iXitolo- Sistema de Gestão de Compras online

Cliente: UEM << Maputo>> PROPOSTA TÉCNICA E FINANCEIRA

Data de Emissão: 20/10/2017

Data de Validade: 24/10/2017

Responsável pela Proposta: Erick Paulo Samuel Mahanjane

Gestor de Projetos

erick.mahanjane@gmail.com

Luthermilla Mucula dos Reis Ecole

Gestora de Tecnologia

luthermilla@gmail.com

Vânia Olinda Venâncio Cherindza

Gestora de Negocio
vania.olinda@gmail.com



Proposta Técnica/Comercial **Projeto:** *ABR XYZ* **Versão:** 2.4

Página 1 de 35



ÍNDICE

1.	INTE	RODUÇÃO	6
	1.1	OBJETIVOS DO PROJETO	6
	1.2	MÓDULO ADMINISTRATIVO	7
	1.3	MÓDULO DE COMPRAS	8
	1.4	MÓDULO CLIENTES	8
	1.4.	1 Clientes Consumidores	8
	1.4.2	2 Clientes Fornecedores	9
	1.5	MÓDULO TRANSPORTE	9
	1.6	ABRANGÊNCIA	9
2.	ARG	QUITETURA DO SISTEMA	10
	2.1	MÓDULO ADMINISTRATIVO	10
	2.2	MÓDULO DE COMPRAS	11
	2.3	MÓDULO CLIENTE	11
	2.3.1	1 Interface Web-PC	11
	2.3.2	2 Interface web-mobile	12
	2.3.3	3 Interface híbrida (Interface Web-PC e Interface Web-Mobile)	13
	2.4	MÓDULO TRANSPORTE	13
3.	REG	QUISITOS PRELIMINARES E FUNCIONALIDADES GERAIS	15
	3.1	MÓDULO ADMINISTRATIVO	15
	[RF		
	[RF0		
	[RF0		
	[RF0		
	-		
	[RF(
	[RF0	06] Gerar Estatísticas	17

Projeto: iXitolo Versão: 2.5



[RF07]	Confirmar Pagamento	7
[RF08]	Consultar Orçamento	8
3.2 Mót	DULO DE COMPRAS	8
[RF09]	Comprar Produtos	9
[RF010]	Realizar Pagamento2	0
[RF011]	Requisitar Serviços	0
[RF012]	Pesquisar Produto2	1
[RF013]	Consultar Saldo2	1
[RF014]	Reclamar	2
[RF015]	Pedir Cotação2	2
[RF016]	Reservar Produtos	3
[RF017]	Adicionar Favoritos	3
[RF018]	Remover Favoritos	4
[RF019]	Gerar Factura	4
3.3 Mór	DULO CLIENTES	5
3.3.1 C	Clientes Consumidores2	5
[RF020]	Cadastrar	5
[RF021]	Iniciar Sessão	6
[RF022]	Editar Perfil2	6
3.3.2	Clientes Fornecedores	6
[RF023]	Iniciar Sessão	6
[RF024]	Editar Perfil2	7
[RF025]	Verificar quantidade de stock2	7
3.4 Mói	DULO DE TRANSPORTE	8
[RF026]	Confirmar Entrega	8
[RF027]	Reportar insucesso	8
CUSTOS	F PRAZOS DE ENTREGA 20	a

Projeto: iXitolo Versão: 2.5



	4.1	SOBRE O NÚMERO DE HORAS E VALOR DE DESENVOLVIMENTO	29
	4.2	Prazos	30
	4.3	FORMA DE PAGAMENTO	31
5.	GAR	ANTIA DO PRODUTO	32
6.	PRE	MISSAS BÁSICAS	33
7.	DISF	POSIÇÕES FINAIS	34
8.	ESC	LARECIMENTOS	35



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
06/Ago/2017	2.0	Criação do documento, especificações do produto	Luthermilla M. Ecole
17/Ago/2017	2.1	Formulação de premissas	Albertina Mondjana
21/Ago/2017	2.2	Descrição em linhas gerais do produto	Vânia O. Cherindza
05/Set/2017	2.3	Concepção das funcionalidades do produto	Erick S. Mahanjane
06/Set/2017	2.4	Definição do Plano de aceitação e entregas	José David Fumo

Auditorias do Documento

Auditorias são inspeções conduzidas pela equipe de PPQA – *Product Process Quality Assurance* (Garantia da qualidade do produto e processo) – do projeto, e tem por objetivo garantir uma qualidade mínima dos artefatos gerados durante o processo de desenvolvimento. Essa tabela pode ser utilizada também pelo GN – Gestor da Área de Negócio com o objetivo de documentar a viabilidade do mesmo.

Data	Versão	Descrição	Autor
15/Out/2017	2.5	Revisão do documento, corrigindo não-conformidade encontradas.	Emilio



1. INTRODUÇÃO

Este documento apresenta, em linhas gerais, as funcionalidades, disposições e formalidades de um sistema de gestão de compras *online*. A idealização de proposta teve início em princípios de Agosto de 2017 devendo passar por actividades como planejamento, organização, realização e implementação do sistema de gestão de uma mercearia que permite compras *online*. Tendo se marcado seu término para o dia 24 de Novembro de 2017. O corrente documento representa a proposta tecnica e financeira, da qual deve ser validada pelo cliente para se passar a fase de formulação do projecto.

1.1 Objetivos do Projeto

O projecto pretende arrojar um sistema de gestão de compras de produtos de primeira necessidade por via virtual, *online*, do qual intitulado como *iXitolo*. O iXitolo trata-se de um sistema de gestão de compras *online*, mercaria virtual, disponível para as províncias de Maputo Cidade e Maputo Província, que teve inicio de seu desenvolvimento desde Fevereiro de 2017, do qual ministrado por estudantes do curso de Engenharia Informática da Universidade Eduardo Mondlane. O objectivo da *iXitolo* é de criar um hipermercado virtual, isto é, entidades comercias poderão se inscrever na plataforma, de modo a comercializar seus produtos *online*.

Além de possibilitar compras virtuais, o sistema possibilita entregas destas ao domicílio, sendo este um serviço extra e dependendo da circunstância, remunerado. A partir desta funcionalidade, verifica-se que para além das lojas registadas deve haver sector destinado aos recursos humanos, por forma a execução dos serviços de entrega domiciliar. Para facilitar a compreensão e administração, o sistema foi dividido em módulos bem definidos a saber:

- Módulo de Compras;
- Módulo Clientes;
- Módulo Transporte; e
- Módulo administrativo.



Para demostração gráfica da disposição dos módulos, pode-se verificar a estrutura a seguir:

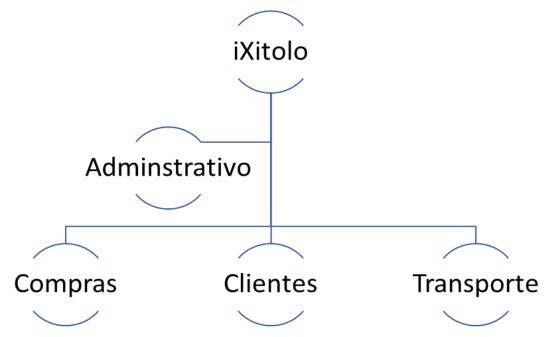


Figura 1. Disposição dos módulos do sistema iXitolo.

Para se obter maior segurança e gestão da *iXitolo* existirão grupos de usuários com perfis e permissões diferentes, a fim de que usuários distintos tenham acesso a níveis de informações, funcionalidades e privilégios diferenciados.

De seguida, apresenta-se a descrição, funcionalidades e actuação concisa de todos os módulos do sistema. Com propósito de simplificar o entendimento e compreensão do sistema, as funcionalidades (requisitos funcionais) serão separadas por módulos do sistema.

1.2 Módulo Administrativo

O Módulo Administrativo é responsável por alimentar as informações de todos os outros módulos, pois é nele que se encontram os cadastros, os controles sobre usuários, acoplagem com os funcionários e parâmetros de configuração do sistema.

iXitolo

As entidades deste módulo deverão ser cadastradas pela equipe responsável pelo

desenvolvimento, afim deste ter acesso maioritário as alterações, actualizações e

suporte do sistema. Além disso, esta entidade ficará responsável por reportar

qualquer ocorrido inesperado a equipe de suporte do sistema.

1.3 Módulo de Compras

O módulo de compras é responsável pelo registo de compras efectuadas pelos

clientes consumidores para se conseguir justificar as transações aos clientes

fornecedores, e a partir daí se obter as demais informações relevantes para o

sustento do negócio (por exemplo orçamento, lucro, formulação de capitais, entre

outras estatísticas).

1.4 Módulo Clientes

O Módulo Clientes é responsável pelo registo dos clientes e distinção das possíveis

funcionalidades realizadas por cada um deles.

Pode-se afirmar que existem duas categorias de clientes, os clientes consumidores,

aqueles que compram os produtos aprovisionados pelo sistema, e os clientes

fornecedores, aqueles que abastecem os produtos que são vendidos no sistema.

1.4.1 Clientes Consumidores

Os Clientes Consumidores representam o maior número ou prevê-se que seja o

maior número deste módulo. Inicialmente não se pode estimar um número exacto

deste grupo nem a quantidade de transacções que poderão realizar durante um

determinado período.



1.4.2 Clientes Fornecedores

Os Clientes Fornecedores representam a outra parte do negócio essencial, visto que

estes fornecem a matéria-prima de comercialização do sistema.

Estes poderão verificar a quantidade de seu stock pessoal, controlando assim a

saída por forma a saber quando e quantos produtos devem abastecer ou substituir

(em caso de danificação ou deterioração) entre outras funcionalidades, permitindo

analisar o sucesso ou insucesso do negócio individual do cliente fornecedor.

No que tange aos clientes fornecedores, poderão consultar o saldo existente

resultante das compras realizadas. Sendo que 20% de cada compra realizada, o

valor permanece no *iXitolo*, como forma de cobrança de serviços.

1.5 Módulo Transporte

O Módulo Transporte é responsável por registar todos os serviços de entrega

solicitados e controlar quantidade de funcionários, de modo a responder as

exigências (necessidades) e expectativas do mercado, bem como as condições de

transporte da iXitolo.

1.6 Abrangência

A presente proposta abrange a construção do iXitolo, Sistema de Gestão de

Compras Online, com os módulos mencionados na seção 3 - Requisitos

Preliminares e Funcionalidades Gerais.



2. ARQUITETURA DO SISTEMA

O sistema terá uma arquitetura cliente/servidor, onde existirá um servidor que centralizará todas as informações, no qual cada módulo irá comunicar.

O acesso a este servidor central se dará via *interface* entre aplicação e os clientes, da qual pode ser utilizada em *Interface web-mobile* (*android*) e/ou *interface web-*PC.

2.1 Módulo Administrativo

Este módulo terá uma interface Web, para se comunicar com o servidor. Para acessar este módulo, o usuário deverá possuir um computador com acesso à internet e seu IP deverá ser cadastrado (com a equipe de suporte da contratada) por questões de segurança.

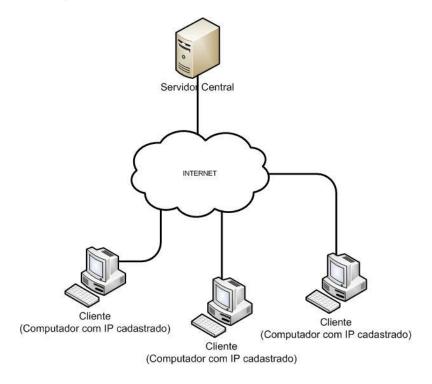


Figura 2-1 - Módulo Administrativo



2.2 Módulo de Compras

Este módulo mostra como os clientes poderão realizar as suas compras de acordo com as interfaces que poderão utilizar. Este representa uma *interface* entre aplicação e os clientes, da qual pode ser utilizada em *Interface web-mobile* (*android*) e/ou *interface web-PC*. Com isso, verifica-se que existem três propostas possíveis de *interface*, dessas que coincidem com as do módulo Cliente. As propostas são *interface web-PC*, *interface web-mobile* e *interface* híbrida (combinação das duas primeiras propostas). Assim, as propostas serão apresentadas no Módulo Cliente.

2.3 Módulo Cliente

Este módulo apresenta duas categorias principais, clientes consumidores e fornecedores, que poderão realizar a comunicação com o servidor através de duas propostas que serão apresentadas nesse subcapítulo.

O módulo cliente representa uma das mais importantes entidades do sistema. Este módulo terá uma *interface web-mobile* e/ou uma *interface web-*PC para estabelecer comunicação.

2.3.1 Interface Web-PC

Neste caso o cliente deverá ter acesso a um computador com conexão com *internet* para realizar a compra ou para receber solicitações de novas entregas de produtos pela loja. A seguir encontra-se a esquematização da corrente proposta.



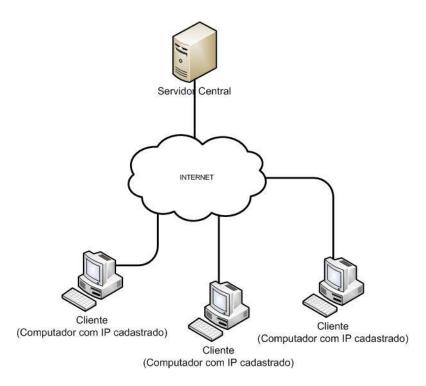


Figura 2. Módulo Cliente com proposta Interface Web-PC

2.3.2 Interface web-mobile.

Neste caso o cliente deverá ter acesso a um celular (por exemplo: *smartphone*) com conexão com *internet* para realizar a compra ou para receber solicitações de novas entregas de produtos pela loja. A seguir encontra-se a esquematização da corrente proposta.

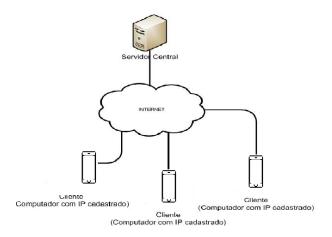


Figura 3. Módulo Cliente com proposta Interface Web-Mobile

Proposta Técnica e Financeira

Projeto: iXitolo Versão: 2.5



2.3.3 Interface híbrida (Interface Web-PC e Interface Web-Mobile)

Neste caso o cliente deverá ter acesso a um celular (por exemplo: *smartphone*) ou a um computador, ambos com conexão com *internet* para realizar a compra ou para receber solicitações de novas entregas de produtos pela loja, em suma para estabelecer comunicação com o servidor. A seguir encontra-se a esquematização da corrente proposta.

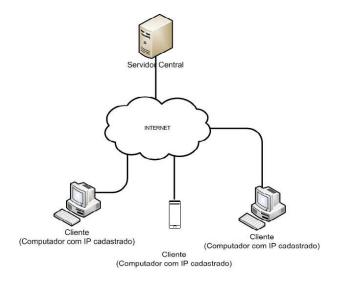


Figura 4. Módulo Cliente com proposta Interface híbrida

2.4 Módulo Transporte

Este módulo para comunicação compreende a *interface web-mobile* ou por texto de mensagem para o administrador. Essa comunicação consiste em duas acções, confirmar com sucesso a entrega ou realização da devolução, em casos de erros ou danificação do produto. No caso da utilização de *interface web-mobile*, por dia será gerado um utilizador do tipo "visitante" (*guess*) para cada funcionário, em que no final do dia dará a percentagem de desempenho de cada funcionário (podendo ser em termos percentuais), sendo anexado ao progresso do trabalhador.



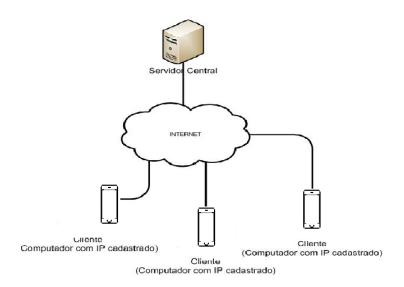


Figura 5. Módulo Transporte com proposta Interface web-mobile

OBS: Para o caso de comunicação por mensagem de texto, não haverá comunicação com o servidor, assim sendo, o administrador deve manualmente tomar notas sobre o progresso do trabalhador. Anota-se ainda que este serviço, de mensagem de texto, só será utilizado no caso de indisponibilidade da rede do trabalhador. O caso de indisponibilidade da rede do trabalhador é considerado pois não possui um ponto fixo de trabalho, depende das solicitações existentes.



3. REQUISITOS PRELIMINARES E FUNCIONALIDADES GERAIS

Essa seção contém uma descrição sucinta de algumas das possíveis funcionalidades do **iXitolo**. Essas funcionalidades serão refinadas durante os ciclos de desenvolvimento, onde novas funcionalidades poderão surgir.

Com o intuito de facilitar o entendimento do sistema, suas funcionalidades serão separadas por módulos do sistema.

3.1 Módulo administrativo

Essa subseção contém as funcionalidades responsáveis pelas operações básicas do sistema. Além disso, apresentam a descrição e categoria de importância de cada funcionalidade.

[RF01] Cadastrar Clientes

Para permitir o uso e aproveitamento do sistema, as entidades, módulo de clientes, deverão estar cadastradas ao sistema. O cadastro realizado por este módulo é relacionado com os órgãos responsáveis pelas lojas, isto é, o tipo de clientes cadastrados neste módulo serão as entidades comerciais. Somente em caso de extrema dificuldade, os clientes consumidores poderão solicitar auto cadastro pelas entidades desse módulo.

Prioridade:	☑ Essencial	□ Importante	□ Desejável
	[RF02]	Remover Clientes	

Por forma a garantir a integridade e coerência das estatísticas fornecidas pelo sistema, deve-se permitir que entidades que não mais tenham ou façam parte do



processo de actividades da plataforma possam ser removidos, possibilitando ainda a economia de recursos de processamento de dados (nesse caso de dados inúteis). Este controlo deverá ser feito pelas entidades pertencentes a este módulo.						
Prioridade:	☐ Essencial	☑ Importante	☐ Desejável			
	[RF03] Ed	litar dados dos Clier	ntes			
Para permitir assistência a problemas técnicos (facilmente resolvíveis por entidades com maiores permissões, administradores) entidades deste módulo poderão editar dados dos clientes, caso estes não o consigam fazer. Essa edição, somente será possível nos termos em que os clientes após o cadastro não realizar modificações de seus dados e com a devida reportagem a órgãos pertencentes ao módulo corrente.						
Prioridade:	Prioridade: □ Essencial ☑ Importante □ Desejável					
	[RF04] A	Adicionar Funcionár	io			
Para possibilitar o processo de serviços extras, entrega domiciliar, o sistema deve contar com um sector de recursos humanos capazes de realizar as tarefas em tempo determinado e satisfatório. Esta entidade, órgãos do módulo administrativo, deve cadastrar ou adicionar ao sistema funcionários, de modo a contemplar estes no orçamento final de cada período, segundo seu desempenho.						
Prioridade:	☑ Essencial	□ Importante	□ Desejável			

Proposta Técnica e Financeira

Projeto: iXitolo Versão: 2.5



[RF05] Remover Funcionário

Para garantir a consistência das informações do sistema, deve-se assegurar que as informações sejam reais e seguras. As entidades que controlam tais informações devem adicionar ou remover quando necessário. No caso particular, quando um funcionário não mais faz parte do sistema, este órgão, o administrador, deve remover o cadastro deste. Isto, para garantir a integridade de dados e controle das informações (por exemplo folha salarial) do sistema.

	[RF06]	Gerar Estatísticas	
Prioridade:	☑ Essencial	☐ Importante	□ Desejável

Por forma a controlar os movimentos do sistema, isto é, verificar a quantidade de empresas (mercarias) associadas, o movimento de entradas e saídas de produtos, o número de entregas domiciliares solicitadas, os salários pagos aos funcionários, o orçamento empreendido periodicamente, o lucro empreendido, os investimentos realizados com sucesso entre outros, os órgãos desse grupo podem gerar estatísticas que responderão as questões realizadas acima, bem como outras possíveis questões.

Prioridade:	☑ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
	[RF07]	Confirmar Pagamento	

Após o cliente consumidor realizar o pagamento de seus produtos, o(s) órgão(s) desse módulo deve(rá/rão) notificá-lo, sobre a confirmação de seu pagamento através de uma factura recibo envia por correio electrónico. Além de notificar ao cliente consumidor, deverá noticiar ao cliente fornecedor, provisor do produto ou produtos pagos, sobre a compra realizada.



Pi	rioridad	le:	☑ Essencial	□ Importante	□ Desejável
			[RF08] (Consultar Orçamento	
en mo ex	Afim de controlar as entradas e saídas de matéria-prima, os produtos, as entidades desse módulo poderão inspecionar o capital existente em qualquer momento. Este controle possibilita aos gestores do negócio a verificar se as expectativas estão a ser alcançadas ou não. Assim, possibilitando uma revisão dos seus orçamentos em caso de insatisfação notável.				
	rioridad		☑ Essencial	□ Importante	□ Desejável
3.2 N	/lodulc	de	Compras		
		-	enta-se um conjunto g do a diversificação da		es, existindo distinção de
	•		lulo está sendo propo serão contemplados:	osto em três arquiteturas	diferentes, nos quais os
•	Interfac	e We	b-PC;		
	0	RF09;	;		
	o l	RF10;	;		
	0	RF11;			
	0	RF12;			
	o 1	RF13;			

Proposta Técnica e Financeira

Projeto: iXitolo Versão: 2.5

Página 18 de 35



- o RF14;
- o RF15;
- o RF16;
- o RF17;
- o RF18;
- o RF19.
- Interface web-mobile;
 - o RF09;
 - o RF10;
 - o **RF11**;
 - o RF12;
 - o RF13;
 - o RF14;
 - o RF16;
 - o RF17;
 - o RF18;
 - o RF19.

[RF09] Comprar Produtos

Esta funcionalidade relaciona-se directamente com os clientes consumidores, através da qual, possibilita que estes realizem ou efectuem compras de produtos, propósito geral da plataforma. Todos os clientes que desejarão comprar produtos, deverão estar obrigatoriamente cadastrados a plataforma/sistema. Para realizar a compra basta selecionar os produtos pretendidos e colocar no carrinho de compras. No final deverão selecionar no ícone do carrinho para verificar a quantidade de

Página 19 de 35

Projeto: iXitolo Versão: 2.5



produtos selecionados de modo a realizar o pagamento, caso satisfeitos com os produtos existentes no carrinho				
Prioridade : ☑ Essencial □ Importante □ Desejável				
[RF010] Realizar Pagamento				
Depois do cliente consumidor selecionar todos os produtos desejados para sua compra deve proceder com o pagamento. Este, o cliente, poderá optar pelos modos de pagamento, presencial ou virtual. Caso sua opção seja presencial, os produtos serão levados ao seu domicílio, com acréscimo adicional no valor a pagar devido a entrega domiciliar, ou pode efectuar o pagamento na loja corresponde as suas compras (no caso de uma, pois de contrário deverá requisitar a entrega para algum conto referencial). No outro caso, pagamento virtual, o cliente deve ter alguma conta cancária associada à sua conta de cadastro, e ter saldo disponível para efectivar o pagamento.				
Prioridade: ☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável				
[RF011] Requisitar Serviços				
O sistema permitirá que uma compra já realizada por um associado possa ser estornada. Para isso, o estabelecimento conveniado lançará o código de barras do associado nanualmente ou via leitora de código, o valor da compra e a senha de acesso do associado no sistema.				

Proposta Técnica e Financeira

Página 20 de 35



O sistema se conectará automaticamente a um servidor remoto e efetuará o estorno da compra e irá emitir um comprovante impresso em duas vias, uma para o estabelecimento e outra para o associado.				
Prioridade:	□ Essencial	☑ Importante	□ Desejável	
	[RF012] Po	esquisar Produto		
Para garantir a rapidez e confiabilidade da procura e obtenção de produtos, o sistema possibilita que qualquer usuário ou cliente faça pesquisa do produto com pase na categoria, referência ou nome do produto para facililtar aquisição do produto desejado em menor tempo possível. Esta funcionalidade deverá encontrar-se disponível para qualquer individuo que aceda ao sistema, ou seja, não exigirá que somente usuários cadastrados o realizem.				
Prioridade:	□ Essencial	☑ Importante	□ Desejável	
	[RF013] (Consultar Saldo		
fornecedor, desde	e que esteja cadastrad	do ao sistema.	cliente, consumidor ou	

cliente, tiver realizado pelo menos uma transacção completa, isto é, comprar algum

produto e efectuar o pagamento com a devida confirmação. Através dessa

funcionalidade, o cliente poderá saber a situação de seu saldo, nesse caso, positivo

Proposta Técnica e Financeira



ou negativo. O saldo apresentar-se-á positivo caso o cliente tenha efectuado alguma compra e pago, porém antes de obter os produtos tenha cancelado. Outro caso ocorrerá se o cliente tiver recebido produtos errados ou danificados assim podendo proceder com uma reclamação sobre estes. O saldo poderá apresentar-se negativo caso o cliente proceda com a reserva de produtos, e ainda não efectuara o pagamento.

Para os clientes fornecedores, a funcionalidade poderá expor informações sobre o valor da quantidade de stock existente conectado ao sistema, o valor dos produtos vendidos (valor já descontado os 20% da iXitolo) e os valores dos possíveis produtos danificados.

Prioridade:	☑ Esse	encial		Importante		Desejável
		(DEO	441 [
		ĮKFU	14] 1	Reclamar		
De forma a cumprir com a qualidade de serviços da loja virtual, esta funcionalidade permite aos clientes consumidores proceder com possíveis reclamações sobre cestado dos produtos comprados, os serviços fornecidos e questões relacionadas com interface do sistema. Qualquer cliente ao reclamar, poderá dispor de resposta dentro de 48 (quarenta e oito) horas úteis após sua reclamação.						
Prioridade:	☑ Esse	encial		Importante		Desejável
		[RF015] Pe	dir Cotação		

Após selecionar um conjunto de produtos e coloca-los no carrinho, os clientes consumidores poderão comprar directamente os produtos, reserva-los ou ainda pedir cotação dos mesmos. Esta última funcionalidade poderá ser conseguida através da utilização do recurso em analise. Salienta-se que "pedir cotação" não



altera nenhuma variável do sistema, isto é, trata-se de uma acção neutra na visão de dados do sistema. Quando solicitada, poderá ser encontrada no correio electrónico associado a conta, num formato de documento <i>pdf</i> . Sendo obrigatório o cadastro do usuário.				
Prioridade: □ Essencial ☑ Importante □ Desejável				
[RF016] Reservar Produtos				
Com esta funcionalidade, os clientes consumidores poderão reservar os produtos que pretendam comprar, mesmo antes de efectuar o pagamento. Quando efectuada a selecção de produtos, e seguida reserva destes, os produtos selecionados, serão subentendidos como se tivessem sido comprados, isto é, o sistema vai temporariamente ou definitivamente retira-los da disponibilidade de produto. Se dentro de 48 horas após sua reserva o cliente não efectuar o pagamento, os produtos voltarão a ficar disponíveis. De contrário, os produtos sairão definitivamente do sistema. Os pré-requisitos para dispor desta funcionalidade são, estar cadastrado ao sistema e ter efectuado pelo menos uma transacção completa, isto é, ter feito uma compra, pagamento e confirmação desse, pagamento, com sucesso pelo menos uma vez.				
Prioridade: □ Essencial ☑ Importante □ Desejável				
[RF017] Adicionar Favoritos				
Para permitir facilitar e prontidão, o sistema oferece a funcionalidade de selecionar determinados produtos como favoritos. A lista de favoritos permite ao cliente consumidor, quando pretender realizar compras, possa fazê-lo de forma ágil, isto é,				

através da lista definida, o cliente pode directamente entrar no sistema selecionar

Proposta Técnica e Financeira



somente as quantidades desejadas dos produtos e efectuar a compra. A lista de produtos favoritos pode ser formada de duas maneiras, através da auto selecção do cliente ou por meio automático (quando o cliente compra com frequência um produto, este é selecionado automaticamente). Para efectuar essa funcionalidade o cliente deve estar cadastrado e ter iniciado sessão.

Prioridade:		Essencial		Importante	☑	Desejável	
[RF018] Remover Favoritos							
Esta funcionalidad	de re	epresenta car	acter c	omplementar	com a f	RF017. Perm	nite qu
arodutos que est	aiam	na lieta de	favor	itae da client	a concu	midor noce	am se

Esta funcionalidade representa caracter complementar com a RF017. Permite que produtos que estejam na lista de favoritos do cliente consumidor, possam ser eliminados da lista. Assim, caso o cliente não tenha preferência por algum produto existente na lista de favoritos, este pode efectuar a remoção do mesmo. Possibilitando dessa forma que o cliente tenha a lista de favoritos com os produtos realmente favoritos.

Prioridade : □ Essencial	☐ Importante	☑ Desejável
---------------------------------	--------------	-------------

[RF019] Gerar Factura

Para possibilitar o controle de varias transacções o sistema compreende com a funcionalidade de gerar facturas tanto para os clientes consumidores, assim como para os clientes fornecedores. As facturas geradas são facturas de cotação, facturas recibos, facturas cobrança e facturas extracto.

Para os clientes consumidores, todas as facturas apresentadas poderão ser geradas por esse grupo de utilizadores. A cópia dessas facturas poder-se-á encontrar no correio electrónico associado a conta do cliente. Somente clientes que já tenham efectuado pelo menos uma transacção completa poderão ter acesso a esta

Projeto: iXitolo Versão: 2.5



funcionalidade, com excepção da factura cotação, que pode ser obtida por qualquer usuário.

Para os clientes fornecedores, poderão ser geradas as facturas recibos, que comprovam o pagamento do ordenado das vendas, e as facturas extrato, que apresentarão os movimentos concebidos ao longo de um determinado período. Sendo reportado por correio eletrónico uma cópia do extracto.

Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável

3.3 Módulo Clientes

O presente módulo encontra-se distribuído em duas categorias importantes anteriormente mencionadas, sendo de consumidores e fornecedores. Não obstante a essa regra, nessa subsecção apresentar-se-á as funcionalidades determinadas a cada entidade (cada um dos clientes).

3.3.1 Clientes Consumidores

Para esta entidade, cabe um conjunto de funcionalidades, das quais se podem encontrar abaixo.

[RF020] Cadastrar

Para permitir acesso a maior parte das funcionalidades destinadas a esse grupo do módulo cliente, todo usuário deve proceder com o cadastro, de modo a obter as credencias que utilizará na funcionalidade RF021, como "porta" para executar as demais funcionalidades ligadas ao negócio.

Prioridade: ☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável



[RF021] Iniciar Sessão				
Esta funcionalidade somente é possível após a realização com sucesso da funcionalidade RF020. Através desta funcionalidade, o cliente pode realizar qualquer função oferecida a este grupo pelo sistema.				
Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável				
[RF022] Editar Perfil				
Para possibilitar a existência de informação segura, coerente e actualizada dos clientes, o sistema proporciona a vantagem de estes poderem editar seus dados pessoais. Dados esses referentes a morada, número de telefone, correio electrónico entre outras informações.				
Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável				
3.3.2 Clientes Fornecedores				
Para esta entidade, cabe um conjunto de funcionalidades, das quais se podem				
encontrar escritas abaixo.				
[RF023] Iniciar Sessão				
Para permitir aos usuários desse grupo realizarem as funcionalidades predefinidas, devem iniciar sessão. As credencias são obtidas através do administrador pois este				
grupo não possui as mesmas especificações de aderência que os clientes				

consumidores, ou seja, seu cadastro é feito através do administrador, porém para

aceder a conta deve iniciar secção como qualquer outro membro.

Proposta Técnica e Financeira

Página 26 de 35



Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável				
[RF024] Editar Perfil				
Para permitir coerência nos dados dos clientes, o sistema apresenta a funcionalidade de editar perfis. Esta funcionalidade possibilita aos clientes realizar modificações nos seus dados que poderão ter ocorrido durante seu cadastro, por parte do administrador, ou erro de digitação dos dados, ainda pela modificação de seus documentos pessoais como conta bancária, quantidade de produtos a fornecer entre outras informações.				
Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável				
[RF025] Verificar quantidade de stock				
De modo a se certificar sobre a quantidade de <i>stock</i> integrada ao sistema, o cliente pode encontrar a resposta a partir da funcionalidade em análise. A funcionalidade oferecerá informações sobre quanto <i>stock</i> existe, qual foi a quantidade da última aquisição, quantos produtos foram vendidos e qual foi o número de produtos desperdiçados. Esse conjunto de informações, poderá organizar o fornecedor, de modo que, consiga imaginar qual quantidade poderá ser integrada no próximo fornecimento, bem como o possível lucro.				
Prioridade: ☑ Essencial □ Importante □ Desejável				



Nota: O cliente fornecedor não irá realizar o cadastro manualmente. Quando começar a fornecer produtos será entregue suas credenciais das quais serão válidas enquanto fizer alguma acção (fornecer produtos) no sistema.

3.4 Módulo de Transporte

Os requisitos relativos a este módulo, tratam de assuntos relacionados com o transporte, ou seja, relacionados com a prestação de serviços de entrega domiciliar de produtos. As suas funcionalidades, e devidas descrições, são apresentadas a seguir.

[RF026] Confirmar Entrega						
Após o funcionári imediata. Ao reali modo que este co	zar a entr	ega com suc	cesso, deve	reportar ac	Administr	•
Prioridade:	☑ Esse	encial 🗆	Importante		Desejável	
	[1	RF027] Repo	ortar insuces	sso		
Ao realizar a er danificados, deter	•	•			•	•

Prioridade: ☑ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

deve fornecer a informação ao administrador, por forma a resolver a problemática.



4. CUSTOS E PRAZOS DE ENTREGA

Esta subseção descreve os custos, prazos de entrega, riscos e valores do serviço prestado.

4.1 Sobre o número de horas e valor de desenvolvimento

O total de horas requeridas para o desenvolvimento dos requisitos solicitados através deste documento é de 180 (Cento e Oitenta) horas para o módulo Administrativo.

Para o módulo de Vendas, de acordo com cada proposta, o número de horas requeridas é:

- Interface Web-PC: 95 (noventa e cinco) horas.
- Interface Web-mobile: 85 (oitenta e cinco) horas.

O valor cobrado pela equipe contratada será de 150,00MZN (cento e cinquenta meticais) por hora.

Portanto o valor total desta proposta, para cada uma das soluções, é o seguinte:

- Interface Web-PC: 275(duzentos e setenta e cinco) horas 41.250,00 MZN (quarenta e um mil, e duzentos e cinquenta meticais);
- Interface Web-mobile: 265 (duzentos e sessenta e cinco) horas 39.750,00
 MZN (trinta e nove mil, e setecentos e cinquenta meticais).

Nota: A *interface* híbrida não é citada porque resulta da combinação de ambas interfaces, *web-PC* e *web-mobile*, assim basta as duas versões serem realizadas a terceira surge automaticamente.



O horário de trabalho considerado baseia-se em cinco dias úteis, dos quais cada com oito horas de trabalho.

4.2 Riscos

Durante a execução do projecto algo provavelmente poe ocorrer, tirando o projecto de seu curso normal de actividades. A esses acontecimentos denomina-se por risco. Todavia, podem ser mitigados as suas consequências de ocorrência, se forem consideradas um conjunto de actividades alternativas para os possíveis riscos.

Tabela 1. Quadro de levantamento de custo de contingência para as actividades a desenvolver

Identificação do risco	Mitigação	Custo de Contingência
Inexistência de	Preparação antecipada de	8.000,00 MZN
equipamento para	equipamento para	
execução de actividades	execução de actividades	
Disponibilidade de um	Prever as actividades e	6.000,00 MZN
focal point para cada	preparar um responsável	
actividade	com conhecimento para	
	todo projecto	
Capacidade das pessoas	Formação de pessoas	6.000,00 MZN
que irão utilizar o sistema	(Capacitação)	
Total:		20.000,00 MZN

Assim resultando o custo total de contingência igual à 20.000,00 MZN (vinte mil meticais), para prevenir a ocorrência de determinados acontecimentos.

4.3 Prazos



O tempo estimado para início da fase de análise dos requisitos presentes nessa proposta será de 2 dias úteis a contar pela data de assinatura do mesmo.

4.4 Forma de pagamento

O pagamento desta proposta deverá ser realizado em 4 (quatro) parcelas, das quais a primeira deverá ser de 40% e as restantes iguais (correspondentes a 20% cada).

A primeira parcela será paga na assinatura desta proposta, e as outras em 30, 60e 90 dias após a assinatura desta proposta.

O custo total do projecto resulta da soma do custo do projecto mais o custo de contingência sendo assim dado por 101.000,00 MZN (cento e um mil meticais).



5. GARANTIA DO PRODUTO

A garantia do produto será de 3 (três) meses a contar da entrega e homologação do produto pelo Contratante.

A garantia se refere aos requisitos descritos na versão final do Documento de Requisitos, versão que deverá ser aprovada formalmente pelo contratante.



6. PREMISSAS BÁSICAS

O registro de algumas premissas se faz necessário a fim de garantir um entendimento comum de ambas as partes envolvidas (Supervisores/Estudantes) e para que o projeto seja desenvolvido sem maiores impactos. As premissas são as seguintes:

- A iXitolo tem total liberdade para selecionar sua equipe e gerenciá-la;
- A equipe de Estudantes se compromete a fornecer pessoas, informações e recursos necessários para o desenvolvimento dos subsistemas (para fornecimento de informações sobre o sistema);
- Os Supervisores se comprometem a fornecer informações, colaboradores e outros recursos necessários para a especificação dos requisitos do sistema;
- A equipe de Estudantes se compromete a fornecer relatórios a respeito do estado do desenvolvimento do sistema;
- A equipe de Estudantes e os Supervisores se comprometem a realizar reuniões periódicas para definir o escopo dessa proposta e para elaboração do documento denominado Documento de Requisitos (Atividade de Elicitação de Requisitos);
- Os Supervisores se comprometem a ceder, quando necessário, os servidores para instalação e fases de teste e integração do sistema;
- A equipe de Estudantes se compromete a disponibilizar todo o código fonte e artefactos gerados durante o desenvolvimento do sistema, que será de posse da Universidade;
- Os Supervisores não poderão comercializar o sistema para terceiros.



7. DISPOSIÇÕES FINAIS

O atendimento de maneira inovadora, criativa e com competência às necessidades tecnológicas e operacionais da iXitolo é premissa do trabalho da Universidade Eduardo Mondlane.

Esta proposta e respectivos documentos aqui referenciados recebidos pelo supervisor constituem o acordo completo relativo ao projeto, objeto desta proposta e substitui qualquer comunicação prévia, verbal ou escrita. A assinatura desta proposta pelo supervisor representa plena e total aceitação dos termos e condições constantes nos citados documentos.

- A Universidade Eduardo Mondlane fica à disposição para discutir a proposta ora apresentada;
- Os serviços propostos neste documento serão iniciados no prazo máximo de 1 semana após a formalização do aceite desta proposta.



8. ESCLARECIMENTOS

Durante a realização da presente proposta técnica e financeira, foram, nas premissas, apresentadas três entidades. Para melhor percepção destas, a seguir são descritas a sua posição e significado para o projecto.

- Universidade Eduardo Mondlane: representa a empresa contratante do projecto, visto que se trata de um plano realizado em uma disciplina do curso de Engenharia Informática da mesma instituição;
- Supervisor: representa o individualizado, cliente, responsável por desempenhar funções de um representante da empresa por forma a verificar, certificar, validar e homologar todos os termos acordados para o projecto;
- Equipe de Estudantes: representa o grupo contratado para realizar as tarefas para alcançar os objectivos. É formado por estudantes que frequentam o curso e que estejam a realizar a disciplina respectiva.