Sistema de Controlo e Emissão de Ordem de Serviço

Cliente: Mechanical Tecnologia

Prédio 451 primeiro andar, Av. Salvador Allende, Maputo

PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL

Data de Emissão: 03/10/2019 Data de Validade: 03/11/2019

Responsável pela Proposta: Grupo 5

Proposta Técnica/Comercial Página 1 de 15

Projeto: Sistema de Controlo e Emissão de Ordem de Serviço

Versão: 2.0

ÍNDICE

1.	INT	ROD	UÇÃO	5
	1.1	Овл	etivos do Projeto	5
	1.2	Mói	DULO ADMINISTRATIVO	5
	1.3	Mói	DULO DE COMPRAS	5
	1.4	Mói	DULO FINANCEIRO	6
	1.5	ABR	ANGÊNCIA	6
2.	ARQ	UIT	ETURA DO SISTEMA	6
	2.1	Mói	DULO ADMINISTRATIVO	6
	2.2	Mói	DULO DE COMPRAS	Erro! Indicador não definido.
	2.2.1	Ii	nterface Web	Erro! Indicador não definido.
	2.2.2	In	nterface Dial-Up	Erro! Indicador não definido.
	2.2.3	In	nterface Cartão Magnético	Erro! Indicador não definido.
	2.3	Mói	DULO DE FINANCEIRO	7
3.	REQ	UISI	ITOS PRELIMINARES E FUNCIONALIDADES GE	RAIS 8
	3.1	Mói	DULO ADMINISTRATIVO	8
	[RF0	17	Manter Cadastro de Usuários	8
	[RF0	-	Controle de Acesso – Efetuar Login	9
	[RF0	3]	Controle de Permissões	
	[RF0	4]	Manter Cadastro de Empresas	9
	[RF0	5]	Manter Cadastro de Estabelecimentos Conveniados	9
	[RF0	6]	Manter Cadastro de Tipos de Estabelecimentos	
	[RF0	7]	Manter Cadastro de Associados	
	[RF0	8]	Importar Cadastro de Associados	Erro! Indicador não definido.
	[RF0	9]	Manter Cadastro de Situação dos Associados	Erro! Indicador não definido.
	[RF0 Indic	_	Manter Cadastro de Faixa Salarial / Manter Cadastro r ño definido.	de Percentagem sobre Salário Erro!
	[RF0	11]	Alterar Período de Fechamento Fiscal	Erro! Indicador não definido.
	3.2	Mói	DULO DE COMPRAS	10
	[RF0	12]	Lançar Pedido de Compra do Associado	Erro! Indicador não definido.
	[RF0	13]	Consultar Saldo de Associado	Erro! Indicador não definido.
	[RF0	14]	Estornar Compra de Associado	11
	[RF0	15]	Trocar Senha de Conveniados	Erro! Indicador não definido.

I	[RF016]	Trocar Senha de Associados	Erro! Indicador não definido.
I	[RF017]	Exibir Extrato de Vendas	Erro! Indicador não definido.
3.3	Mói	DULO DE FINANCEIRO	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
I	[RF018]	Alterar a Situação do Associado	Erro! Indicador não definido.
I	[RF019]	Alterar Limite do Associado	Erro! Indicador não definido.
	[RF020]	Efetuar Parcelamento para o Associado	Erro! Indicador não definido.
	[RF021]	Efetuar Fechamento Mensal	
	[RF022]	Efetuar Fechamento para RH	Erro! Indicador não definido.
I	[RF023]	Relatório por Empresas	Erro! Indicador não definido.
I	[RF024]	Relatório por Tipo de Estabelecimento	Erro! Indicador não definido.
	[RF025]	Relatório por Associado	Erro! Indicador não definido.
4. (CUSTOS	E PRAZOS DE ENTREGA	
4.1	Sob	RE O NÚMERO DE HORAS E VALOR DE DESENVOLVIMENTO	
4.2	PRA	ZOS	14
4.3	For	MA DE PAGAMENTO	14
5. (GARANT	TIA DO PRODUTO	14
6. 1	PREMISS	SAS BÁSICAS	14
7 1	nicdoci.	CÕES EINAIS	15

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
25/06/2019	1.0	Inclusão da arquitetura e detalhamento das funcionalidades	Grupo 5
03/10/2019	1.0	Atualização da seção 4 (Custos e Prazos de Entrega)	Grupo 5
03/10/2019	1.0	Sugestões de correções nas seções 2.2.1, 4.2, 4.3, e requisitos RF014, RF017.	Grupo 5
		Pequenas correções ortográficas, gramaticais no texto como um todo. Correção do rodapé do documento.	
03/10/2019	2.0	Modificações nas seções 2.2.1, 4.2, 4.3, e requisitos RF014, RF017, de acordo com as sugestões de Adler.	Grupo 5

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 – Gerente da Área de Negócio com o objetivo de documentar a viabilidade do mesmo.

Data	Versão	Descrição	Autor
04/10/2019	1.0	Revisão do documento, corrigindo não- conformidade encontradas.	Grupo 5
21/11/2019	2.0	Revisão e atualização do documento (casos de uso).	
			Grupo 5

Proposta Técnica/Comercial

Página 4 de 15

Projeto: Sistema de Controle e Emissão de Ordem de Serviço

Versão: 2.0

1. INTRODUÇÃO

Este documento apresenta, em linhas gerais, a proposta técnica/comercial para o desenvolvimento de um projeto de software denominado *Sistema de Controlo e Emissão de Ordens de Serviço*, que fornecerá um entendimento sobre o projeto como um todo e em suas fases iniciais.

1.1 Objetivos do Projeto

O Sistema de Controlo e Emissão de Ordens de Serviço tem por objectivo oferecer um suporte eficiente e ágil, afim de gerar organização e eficiência nos processos diários trazendo melhores resultados para a empresa. Ora, o sistema irá automatizar as rotinas diárias, planear e controlar sistematicamente as rotinas de trabalho, fazer o controlo financeiro das Ordens de Serviço geradas pela instituição, medir e avaliar os resultados do desempenho e a eficiência de todos os processos. Sistema prático, funciona online e offline, caso seja instalado num servidor local. Para facilitar a compreensão e tratabilidade, o sistema foi dividido em módulos bem definidos a saber:

- Módulo de Administrativo;
- Módulo de Ordem de Serviço;
- Módulo Financeiro:
- Módulo de Relatórios.

Para se obter maior segurança do SCEOS ¹, existirão grupos de usuários com perfis diferentes, a fim de que usuários distintos tenham acesso a níveis de informações diferenciados.

Abaixo segue a descrição sucinta de todos os módulos do sistema. A seção 2 desse documento ilustra as possíveis funcionalidades de cada módulo.

1.2 Módulo Administrativo

Neste módulo estão incluídas as informações iniciais do sistema.

Este módulo possui basicamente as funcionalidades de cadastro de Clientes, Funcionários, os Produtos, os Termos de Garantia e o cadastro dos modos de pagamento (por cheque, transferência bancária, M-Pesa, e-mola, m-Kesh, cartões Visa / Master).

1.3 Módulo de Ordem de Serviço

O Módulo de Ordem de Serviço é o responsável pela emissão e controlo das Ordens de Serviço.

- a) Emissão de Ordem de Serviço:
 - Laúdo do técnico responsável pela prestação do serviço;
 - Material necessário para a execução do serviço;
 - Termos de Garantia;
 - Tempo necessário para executar o serviço;
 - Preço da mão-de-obra e para a aquisição do material necessário para executar o serviço;

Página 5 de 15

- b) Controlo de Ordem de Serviço:
 - Controlo do prazo de entrega do produto / prestação do serviço;

¹ Sistema de Gestão de Ordem de Serviço

- Controlo da facturação das Ordens de Serviço;
- Controlo das Ordens de Serviço pendentes por indisponibilidade de recursos;
- Manter as Ordens de Serviço (criar, editar, atualizar, remover).

1.4 Módulo Financeiro

Neste módulo são realizados os lançamentos diários das receitas e das dispesas.

Este módulo é composto, basicamente, por funções de gerenciamento de Contas a Pagar relativa aos fornecedores, logistica, recursos humanos e as Contas a Receber relativas a prestação de servicos, clientes, venda de equipamentos.

1.5 Módulo de Relatórios

Neste módulo são realizados diversos relatórios para o controle das Ordens de Serviço relativos a todas actividades realizadas em todos modulos do sistema.

1.6 Abrangência

A presente proposta abrange a construção do **SCEOS** com os módulos mencionados tem como objectivo principal controlar sistematicamente as rotinas de trabalho, realizando as seguintes funçõs:

- Cadastro dos Clientes, Fornecedores, Funcionários, Serviços e Produtos;
- Inclusão, alteração e exclusão de uma Ordem de Serviço;
- Emissão de relatórios diversos, como por exemplo, relatório de serviço por funcionário.

A princípio, as funcionalidades a seguir seriam da alçada do sistema, mas apenas serão implementadas em projectos futuros:

- Integração do TimeSheet;
- Controle de Vínculos/Contratos;

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 interfaces Web ou acesso dial-up por linha telefônica.

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.

Projeto: Sistema de Controle e Emissão de Ordem de Serviço

Versão: 2.0

Proposta Técnica/Comercial

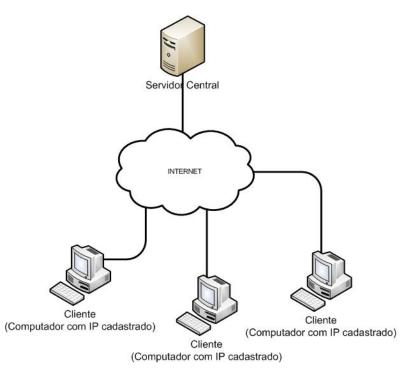


Figura 2-1 - Módulo Cadastro

2.2 Módulo de Ordem de Serviço

Este módulo é responsável por todas as informações referentes as Ordens de Serviço no sistema. A arquitetura é a mesma para todos os módulos.

2.3 Módulo de Financeiro

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

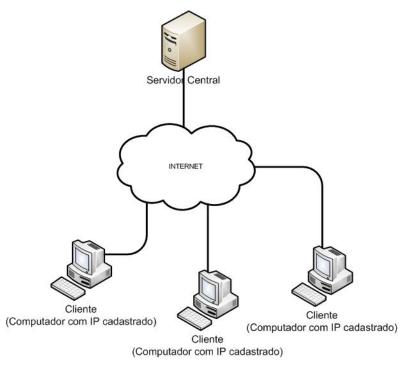


Figura 2-2 - Módulo Financeiro

3. REQUISITOS PRELIMINARES E FUNCIONALIDADES GERAIS

Essa seção contém uma descrição sucinta de algumas das possíveis funcionalidades do **SCEOS**. 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.

[RF01] Manter Cadastro de Funcionários

Só poderão utilizar o sistema e qualquer um dos módulos, os usuários que estiverem devidamente cadastrados.

Para isso, um usuário administrador deverá fornecer o nome do usuário, a senha e o perfil ao qual o funcionário pertence. A escolha do perfil permitirá que o usuário tenha acesso a uma quantidade restrita de informações e módulos.

Será possível também a alteração e remoção dos dados dos usuários cadastrados.

Prioridade:	☑ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável

	[RF02] Contro	ole de Acesso – Efetuar Logi	n		
Para que o usuário possa ter acesso às funcionalidades, ele deverá fazer o <i>login</i> no sistema. Para isso ele utilizará um nome de usuário e uma senha , o que aumenta a segurança do sistema.					
Após efetuar o login,	o sistema irá somente ex	xibir as funcionalidades que o	o usuário pode ter acesso.		
Prioridade:	☑ Essencial	☐ Importante	□ Desejável		
	[RF03] (Controle de Permissões			
	um determinado usuár	ses. Esse controle permitir io poderá acessar e dispon			
(cadastrais, gerenciais	(financeiro), administra				
		es aos usuários logados no sis ncionalidades passíveis de ex			
Prioridade:	☑ Essencial	☐ Importante	□ Desejável		
	[RF04] Mante	er Cadastro de Fornecedore			
	• •				
		nologia deverão ser cadastra de identificação da empresa.	dos no sistema. No ato do		
Será possível também	a alteração e remoção o	dos dados das empresas cadas	stradas.		
Prioridade:	☑ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável		
	IDEOS! M				
	[RF05] Mar	nter Cadastro dos Clientes			
Todos os clientes deverão ser cadastrados no sistema. No ato do cadastro deverão ser fornecidas informações de identificação da pessoa.					
Será possível também	Será possível também a alteração e remoção dos dados dos estabelecimentos conveniados cadastrados.				
Prioridade:	☑ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável		

	[RF06] Manter	Cadastro de Tipos de Servi	icos
	. ,	Tecnologia deverão ser cad	astrados. O sistema permitirá
Será possível também	a alteração e remoção	dos dados dos serviços cadas	trados.
Prioridade:	☑ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
	[RF07] Manter (Cadastro das Ordens de Sei	viço
	, o nome do cliente, o		Cada Ordem de Serviço deve ta do início da execução do
Será possível também	a alteração e remoção	dos dados referentes as Orde	ns de Serviço.
Prioridade:	☑ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
	[RF08] Mante	r cadastro dos equipament	os
O sistema permitirá o	cadastro de todos os eq	uipamentos que a empresa d	ispõe.
Prioridade:	☑ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
3.2 Módulo de C	Ordem de Serviço		
Essa subseção contér Serviço.	n as funcionalidades	responsáveis pelas operaçõ	es referentes às Ordens de
	[RF09] Cri	ar uma Ordem de Serviço	
	ção do problema, o u		o, os equipamentos que serão evel pela Ordem de Serviço
Prioridade:	ĭ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável

	[RF010] Agen	dar uma Ordem de Serviço)				
Qualquer Ordem de Serviço pode ser agendada por questões, por exemplo, falta de equipamento para executar o serviço. Para tal, é necessário que a Ordem de Serviço tenha sido criada.							
Prioridade:	☐ Essencial	☑ Importante	☐ Desejável				
	[RF011] Encei	rar uma Ordem de Serviço)				
O sistema permitira	á que uma Ordem de Servi	ço já criada possa ser encerra	ıda.				
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável				
	[RF012] Pesqu	nisar por Ordens de Serviço)				
•	•	nente cadastrado, possa filtr rada, canceladas, em andame	ar as Ordens de Serviço de ento, não iniciadas, etc.).				
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável				
Os requisitos a seg gerenciamento de o	3.3 Módulo Financeiro Os requisitos a seguir tratam da parte financeira, este módulo é composto basicamente por funções de gerenciamento de Contas a Pagar e Contas a Receber. As funcionalidades deste módulo somente serão disponíveis aos administradores do sistema e aos usuários de acordo com os níveis de permissão.						
	[RF013] La	ınçamentos das Receitas					
O sistema permitira		odas as receitas que a empres	a produz.				
Prioridade:	☑ Essencial	☐ Importante	□ Desejável				
	[RF014] L:	ançamento das despesas					
O sistema permitira	á que se faça o lançamento	das despesas da empresa.					
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável				

	[RF015]	Manter contas a receber			
O sistema permi	tirá que se faça o lançamen	ito dos pagamentos.			
_	pagamento, o valor é lança				
Prioridade:	ĭ Essencial	☐ Importante	□ Desejável		
		-	•		
	[RF016] E	fetuar Fechamento Mensal			
		nensal dos lançamentos. Após faz o sistema referente a este mês.	zer o fechamento mensal,		
Prioridade:	▼ Essensial	□ Immortanta	□ Dogoióval		
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável		
	[RF017]	Manter contas a pagar			
O sistema nermi		odas as despesas da empresa.	_		
o sistema permi	tira razer o pagamento de t	odus us despesas da empresa.			
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável		
Thoridade.	E Essencial	inportante	□ Desejavei		
3.4 Módulo	de Relatórios				
Essa subseção gerados pelo sist		s responsáveis pelas operações	referentes aos relatórios		
	[RF018] Rel	latório das Ordens de Serviço			
O sistema permitirá que se gerem relatórios de todas as Ordens de Serviços, diariamente, semanalmente e mensalmente, de forma automática.					
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável		
	[RF019] Relatór	io das Ordens de Serviço filtrad	as		
O sistema permitirá fazer o relatório das Ordens de Serviço de acordo com data de execução, estado (executada, encerrada, cancelada, em andamento).					
Prioridade:		☐ Importante	☐ Desejável		

Página 12 de 15

	[RF020] Relatório das Ordens de Serviço por funcionário					
O sistema permitirá que se faça o relatório das Ordens de Serviços executadas por cada funcionário.						
Prioridade:	ĭ Essencial	☐ Importante	□ Desejável			
	[RF021]	Relatório dos lançamentos				
O sistema permitira	á gerar o relatório de t	todos lançamentos feitos no sistema.				
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável			
[RF022] Relatório dos Serviços						
O sistema permitirá que se faça relatórios dos serviços mais procurados pelo cliente.						
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável			

4. CUSTOS E PRAZOS DE ENTREGA

Esta subseção descreve os custos, prazos de entrega 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 611 (Seiscentos e onze mil) horas para todos os módulos do sistema.

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

- Módulo de Cadastro: 85 (Oitenta e cinco) horas.
- Módulo de Ordem de Serviço:105 (cento e cinco) horas.
- Módulo Financeiro: 180 (Cento e oitenta) horas.
- Módulo de Relatórios: 18 (Dezoito) horas.
- Testes de funcionalidades do mesmo: 20 (Vinte) horas.

Proposta Técnica/Comercial

Página 13 de 15

Projeto: Sistema de Controle e Emissão de Ordem de Serviço

Versão: 2.0

Portanto o valor total desta proposta, para cada um dos módulos e a especificação do sistema, é o seguinte:

- Especificação do Sistema: 29,960.00 MZN (Vinte nove mil novecentos e sessenta meticais).
- Módulo de Cadastro: 2,550.00 MZN (Dois mil quinhentos e cinquenta meticais).
- Módulo Financeiro: 32,000.00 MZN (Trinta e dois mil meticais).
 - Módulo de Relatório: 4,050. 00 MZN (Quatro mil e cinquenta meticais).

4.2 Prazos

O tempo estimado para início da fase de análise dos requisitos presentes nessa proposta será de 15 dias úteis a contar pela data de assinatura do mesmo.

4.3 Forma de pagamento

O pagamento desta proposta deverá ser realizado em 6 (seis) parcelas.

A primeira parcela será paga na assinatura desta proposta, e as outras serão pagas à cada entrega dos módulos que compõem o sistema.

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 (Contratada/Contratante) e para que o projeto seja desenvolvido sem maiores impactos. As premissas são as seguintes:

- A Mechanical Tecnoligia tem total liberdade para selecionar sua equipe e gerenciá-la;
- A contratada se compromete a fornecer pessoas, informações e recursos necessários para o desenvolvimento dos subsistemas (para fornecimento de informações sobre o sistema);
- A contratante se compromete a fornecer informações, colaboradores e outros recursos necessários para a especificação dos requisitos do sistema;
- A contratada se compromete a fornecer relatórios a respeito do status do desenvolvimento do sistema;
- A contratada e contratante se compromete a realizar reuniões periódicas para definir o escopo dessa proposta e para elaboração do documento denominado Documento de Requisitos (Atividade de Elicitação de Requisitos);

Página 14 de 15

Projeto: Sistema de Controle e Emissão de Ordem de Serviço

Versão: 2.0

Proposta Técnica/Comercial

- A contratante se compromete a ceder, quando necessário, os servidores para instalação e fases de teste e integração do sistema;
- A contratada se compromete a disponibilizar todo o código fonte e artefatos gerados durante o desenvolvimento do sistema, que será de posse da contratante;
- A contratante não poderá comercializar o sistema para terceiros.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

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

- O grupo 5 fica à disposição para discutir a proposta ora apresentada;
- Os serviços propostos neste documento serão iniciados no prazo máximo de 2 semanas após a formalização do aceite desta proposta.

Projeto: Sistema de Controle e Emissão de Ordem de Serviço

Versão: 2.0

Proposta Técnica/Comercial