

Documento de Análise de Requisitos

Sistema de Gestão Financeira para Empresa de Terraplanagem

Versão 0.1

Autores: Otávio T. , Arthur Candian, Thales Henrique, Pedro Henrique, João Carlos

1. Requisitos Funcionais

1.1 Gestão de Contas a Pagar e a Receber

- RF01: O sistema deve permitir o cadastro de fornecedores e clientes com informações básicas (nome, CNPJ/CPF, dados de contato, etc.).
- RF02: O sistema deve permitir o cadastro de contas a pagar e a receber, com informações como data de vencimento, valor, forma de pagamento/recebimento e status.
- RF03: O sistema deve gerar alertas quando um pagamento ou recebimento estiver prestes a vencer.
- RF04: O sistema deve permitir a emissão de boletos.
- RF05: O sistema deve permitir o controle do fluxo de pagamentos e recebimentos por categorias e por período.

1.2 Controle de Fluxo de Caixa

- RF06: O sistema deve permitir o registro de todas as entradas e saídas financeiras, com possibilidade de categorização (ex: serviços prestados, compras de materiais, etc.).
- RF07: O sistema deve gerar relatórios de fluxo de caixa (diário, semanal e mensal).
- RF08: O sistema deve fornecer alertas para indicar problemas no fluxo de caixa.

1.3 Gestão de Orçamento de Projetos

- RF09: O sistema deve permitir o cadastro de novos projetos de terraplanagem com dados como descrição, prazo e orçamento previsto.
- RF10: O sistema deve permitir a comparação entre o orçamento previsto e os custos reais de cada projeto.
- RF11: O sistema deve gerar relatórios de acompanhamento do orçamento, destacando variações e desvios de custo.

1.4 Gestão de Folha de Pagamento

- RF12: O sistema deve permitir o cadastro de funcionários.
- RF13: O sistema deve calcular automaticamente o salário de cada funcionário com base nas horas trabalhadas.
- RF14: O sistema deve gerar os recibos de pagamento.

1.5 Gestão de Contabilidade e Impostos

- RF15: O sistema deve permitir a classificação contábil de todas as receitas e despesas.

- RF16: O sistema deve calcular automaticamente os impostos devidos (ex: ISS, ICMS, IRPJ) com base nas transações registradas.
- RF17: O sistema deve permitir a geração de relatórios contábeis, como balanço patrimonial e DRE.

1.6 Gestão de Equipamentos e Maquinários

- RF18: O sistema deve permitir o cadastro de equipamentos e maquinários usados nos projetos de terraplanagem.
- RF19: O sistema deve permitir o registro de manutenções realizadas nos equipamentos.
- RF20: O sistema deve permitir o controle de custos operacionais relacionados ao uso de maquinários, como combustível e manutenção.

1.7 Relatórios Financeiros e Análises

- RF21: O sistema deve gerar relatórios financeiros detalhados, como relatórios de lucros, receitas, despesas e margem de contribuição.
- RF22: O sistema deve permitir a geração de gráficos e dashboards com KPIs financeiros.
- RF23: O sistema deve permitir a análise de rentabilidade de cada projeto.
- RF24: O sistema deve fornecer relatórios sobre o retorno de investimentos (ROI) feitos pela empresa.

2. Requisitos Não Funcionais

2.1 Escalabilidade

- RNF01: O sistema deve ser escalável para permitir a adição de novos projetos, clientes, fornecedores e transações conforme a empresa cresce.
- RNF02: O sistema deve ser capaz de lidar com volumes crescentes de dados.

2.2 Segurança

- RNF03: O sistema deve garantir a criptografia de dados sensíveis.
- RNF04: O sistema deve permitir o gerenciamento de permissões de acesso.
- RNF05: O sistema deve implementar autenticação multifatorial (MFA) para usuários administrativos.

2.3 Usabilidade

- RNF06: A interface do sistema deve ser intuitiva e fácil de usar.
- RNF07: O sistema deve fornecer uma interface de navegação simples, com dashboards personalizáveis.

2.4 Disponibilidade e Confiabilidade

- RNF08: O sistema deve ter uma disponibilidade mínima de 99,9% durante o horário comercial.

2.5 Compatibilidade

- RNF09: O sistema deve ser acessível em desktops, laptops, tablets e smartphones.
- RNF10: O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Edge, Safari).

2.6 Manutenibilidade

- RNF11: O sistema deve ser modular e de fácil manutenção.
- RNF12: O código-fonte do sistema deve seguir boas práticas de desenvolvimento, com documentação clara.

Versão: 0.1