**1. Introdução**

**1.1. Propósito do Documento**

**1.2. Escopo do Produto**

**1.3. Definição e Abreviações**

**1.4. Visão Geral do Documento**

**2. Descrição Geral**

**2.1. Perspectiva do Produto**

**2.2. Funções do Produto**

**2.3. Restrições Gerais**

**3. Requisitos**

**3.1. Requisitos Funcionais**

**3.2. Requisitos não Funcionais**

**3.3.Outros Requisitos**

**4. Atributos**

**4.1. Disponibilidade**

**4.2. Segurança**

**4.3. Manutenção**

**1. Introdução**

**1.1. Propósito do Documento**

Este documento contém a especificação de requisitos para o sistema **SinapiPRO**  que é uma ferramenta de auxílio a elaboração de orçamentos para construção civil utilizando a tabela Sinapi.

**1.2. Escopo do Produto**

O sistema tem como objetivo disponibilizar uma plataforma web para auxílio na elaboração de orçamentos para obras civis utilizando a tabela Sinapi (Caixa Econômica Federal). O sistema usara as composições pré-definidas da tabela Sinapi, mas composições próprias poderão ser mantidas pelo sistema.

**1.3 Definições e Abreviações**

As definições utilizadas neste documento serão abordadas posteriormente no glossário.

Abreviações:

• RF: requisito funcional;

• RNF: requisito não funcional.

**1.4 Visão Geral do documento**

Este documento apresenta uma descrição geral do sistema, e logo em seguida descreve suas funcionalidades especificando as entradas e saídas para todos os requisitos funcionais. Faz também uma descrição sucinta dos requisitos não funcionais contidos neste sistema.

**2. Descrição Geral**

O sistema do site SinapiPRO gerencia a confecção de qualquer tipo de orçamento, desde obra pública ou até mesmo pequenas reformas. Os usuario logado podera consultar a base sinapi de insumos e composições, ou poderá criar sua base própria. O usuário administrador poderá criar novos usuários que poderão realizar consultas e vizualizar o relatório do orçamento.

**2.1. Perspectiva do Produto**

O sistema opera com uma máquina servidor que gerencia o banco de dados e controla o acesso das máquinas clientes devidamente logados no sistema.

**2.2. Funções do Produto**

Manutenção base própria de Insumos e Composições: inserir, modificar, excluir, consultar do banco de dados.

Manutenção Orçamentos: Escolha qual base de preço e insumos para utilizar, incluir, modificar, ecluir e consultar etapas e serviços.

Impressão do Orçamento: Cálculo subtotais (etapas) e total do orçamento, Calculo BDI, Taxas, Quantitativos Mão de Obra e Materiais.

**2.3. Restrições Gerais**

O sistema não permitirá o acesso a orçamento por pessoas não cadastradas no sistema.

**3. Requisitos**

**3.1. Requisitos Funcionais**

RF. 1: Cadastro de Usuário e permissões.

RF. 2: Cadastro de Composições e Insumos da base própria.

RF. 3: Importação de Composições e Insumos da base Sinapi.

RF. 4. Cadastro do Orçamento e itens do Orçamento

RF. 5. Importação de Composições e Insumos para o orçamento atual

RF. 6. Relatórios

**3.2- Requisitos Não Funcionais**

**3.2.1-Requisitos Organizacionais**

RNF. 1: Software.

O SGBD utilizado será o MySql 5.

RFN. 2: Linguagem de Programação

O Sistema será desenvolvido em Java, utilizando Spring Boot Framework

RFN. 3: Hardware

Todo o sistema será hospedado em nuvem.

**3.3-Outros Requisitos**

O sistema funcionará somente na Web.

**4-Atributos**

**4.1-Disponibilidade**

O sistema deve estar sempre disponível, caso ocorra alguma interrupção ele deve ser restaurado o mais rápido possível.

**4.2-Segurança**

Como o sistema será via WEB, ele deverá ser o mais seguro possível para que pessoas não autorizadas acessem orçamentos no inseridos do sistema pelo administrador

**4.3-Manutenção**

A manutenção será feita por membros da equipe responsáveis nessa área.