**Nomes:**

Karolline Araújo

Guilherme de Carvalho

Dener Cardozo

Gustavo Caxilé

Flavio Mauricio

Bruno Zapateiro

Icaro Rosseto

**Documento de Contexto de Negócio**

**Qual a relação de desse negócio com a tecnologia da informação?**

Levando em conta todas as dificuldades encontradas no meio de armazenamento e no transporte dos medicamentos termolábeis, elaboramos uma tecnologia por meio de sistema, onde verificaríamos o controle, tanto de temperatura, quanto de umidade. Esse controle será feito em uma página web que necessitaria de um banco de dados armazenados em nuvem.

**Objetivo**

Dentro do local de fornecimento dos medicamentos termolábeis há necessidade de monitoramento e controle, sendo eles: controle de estoque, umidade, temperatura e distribuição. Assim foi visto a necessidade de sensores que possam fiscalizar e garantir a qualidade dos medicamentos e sua eficácia.

**Produtos e principais requisitos**

**Produtos:**

Desktops

Notebooks

Página web em html, javascript e banco de dados em mysql

Refrigeradores de armazenamento dos medicamentos

Servidor em nuvem

Roteador wi-fi

Cabeamento para os desktops

Sensores para temperatura e umidade

Ferramenta de gestão de projeto Trello

Plano de internet Claro empresarial 240 Mega com wi-fi plus

**Requisitos:**

Usaremos a ferramenta de gestão de projetos Trello para organização de distribuição do que cada um pode fazer no projeto.

Vamos precisar de programas para desenvolvimento web e para banco de dados, para criar o site todos que estiverem no desenvolvimento do site continuar o mantendo seguro e disponivel.

Já levando em consideração os desktops, deixaremos padronizados sendo todos core i5 9400F, com 8GB de RAM, 1TB de HD e sistema operacional Windows 10.

Levando em consideração os notebooks, todos core i5 9400F, 8GB de Ram, 500GB HD e sistema operacional Windows 10.

Os desktops deixaremos por meio de cabeamento ligado ao roteador, e os notebooks conectados a rede Wi-fi.

Servidor em nuvém da Microsoft Azure A3, 4 núcleos, 7GB de RAM e 1000GB de armazenamento em nuvém.

Sensor de temperatura e umidade DHT-11 mais voltado para verificação da umidade dos meios de armazenamentos e o sensor de temperatura LM35 para a questão de temperatura.

**Premissas e restrições**

**Premissas:**

Temos como premissas por meio da disponibilização do cliente:

As geladeiras refrigeradoras para o mantimento da qualidade dos medicamentos.

Internet para que os mesmos tenha acesso ao sistema via web.

Os automóveis refrigerados para a distribuição dos medicamentos.

**Restrição:**

Exceder o prazo de entrega dos medicamentos.

Entregar os medicamentos sem a garantia de qualidade.

Não ter cuidado com o transporte dos medicamentos.

**Sustentação**

O projeto em si necessita de programadores para ter o mantimento do site e do banco de dados, sempre alimentando o programa e refinando o mesmo toda semana para melhor visualização e eficacia da página em web.

Atendimento ao cliente quando for necessário para instalação de sensores, teremos técnicos disponíveis para prestação de serviços caso ocorra alguma falha no equipamento.

Armazenamento de dados em nuvém atualizados periodicamente, para melhor consistência de informações armazenadas.

Controle de temperatura dentro do transporte com especialista farmacêutico para garantir a entrega dos medicamentos em qualidade exigida.