

 INSTITUTO FEDERAL Rio Grande do Sul Campus Rio Grande	Termo de Abertura do Projeto	[Logo Cliente]
	API para integração do controle de EPIs	

Versão	Data	Autor	Notas de Revisão
0.1	20/03/2025	Ronaldo Roig	Status inicial do projeto

I - Situação atual e justificativa do projeto

Atualmente a empresa maneja o empréstimo e registro de EPIs de forma pouco automatizada, utilizando diferentes softwares para registro do processo que não possuem relação direta, causando retrabalho e duplicação de informações. A implementação de uma API servirá para criar uma interface única de registro e empréstimo de EPIs e também para se comunicar de forma automatizada com o ERP já implementado na empresa.

II - Critérios de sucesso do projeto

O sucesso de qualquer API é medido em eficiência e rapidez de implementação, portanto, o projeto visa aumentar a produtividade do setor de almoxarifado reduzindo a carga de trabalho manual de uma das suas funções como também a segurança de registro em um processo automatizado e contínuo, reduzindo as chances do erro humano.

III - Descrição do projeto

1. Produto do projeto

O projeto necessita atender a dois requisitos para garantia de sucesso: Automatizar o processo de empréstimo de EPIs e integrar as informações com o ERP da empresa.

A automação do processo de empréstimo necessitará abrangê-lo totalmente, desde a checagem de estoque dos EPIs no almox. até a geração da ficha de EPIs do funcionário e coleta de assinatura.

A integração com o ERP necessitará ler e escrever dados no banco de dados do software, para evitar o retrabalho de alimentar a API de forma manual como também escrever manualmente os resultados da API no ERP.

O Software implementará os seguintes módulos:

- Interface de usuário e código back-end integrado ao banco de dados do ERP.
- Módulo com interface de consulta de estoque de EPIs
- Módulo com interface para registro de empréstimo de EPIs
- Módulo com interface para levantamento de EPIs emprestados por funcionário
- Módulo para coleta de assinatura do funcionário assegurando ciência com os EPIs emprestados.

2. Cronograma básico do projeto

6 Meses. Sendo 4 de elaboração e debug da API e 2 para implementação com o usuário (Almoxarifado da empresa).

3. Orçamento do Projeto

R\$ 50.000,00. Divididos em 3 partes.

R\$ 18.000,00. Para os 2 primeiros meses voltados a escrita do código do software.

R\$ 18.000,00 Para os próximos 2 meses voltados para o debugging e testes de integração com o ERP.

R\$ 14.000,00 Para os últimos 2 meses voltados para custos de deslocamento e estadia da equipe responsável pela implementação do sistema junto ao almoxarifado e a gerenciadora do ERP.

IV - Principais requisitos do produto/serviço

- Aplicação full stack implementando interface de usuário, integração com impressoras, integração com banco de dados do ERP da empresa.

V - Restrições

- Aceitabilidade dos funcionários do almoxarifado a implementação de um novo sistema, com nova interface de usuário.
- Aceitabilidade da gerenciadora do ERP a inclusão de micro serviços acoplados ao seu software.

VI - Premissas

- Aceitação plena do setor de almoxarifado a nova interface de usuário .
- Integração pacífica com o ERP já existente.

APROVAÇÕES			
Função	Nome	Assinatura	Data
Patrocinador do Projeto			
Gerente do Projeto			