

READEQUAÇÃO DO LAYOUT DE ESTOQUE VISANDO EFICIÊNCIA, ORGANIZAÇÃO E SEGURANÇA OPERACIONAL

Flávia Padilha – RA 248031
Jhenifer Dalva de Souza – RA 210742
Rafaela Binatti Fernandes – RA 203245

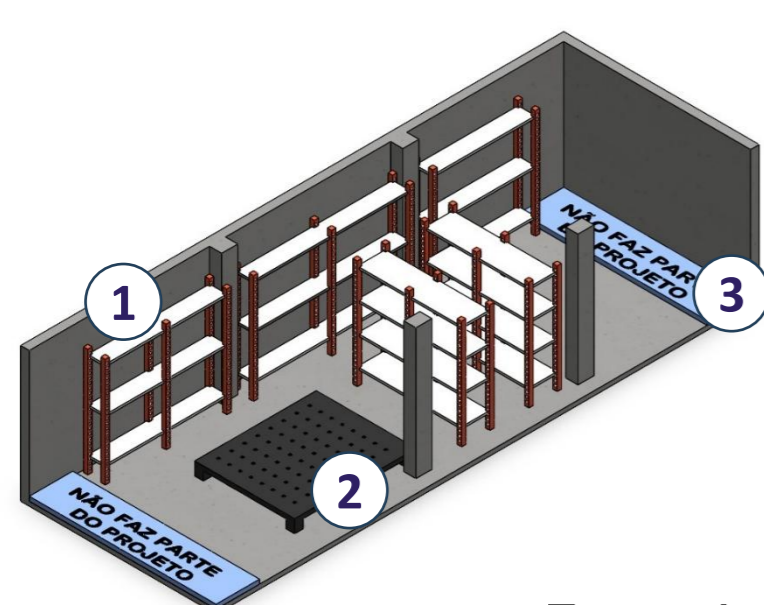
Xisleu Perez Gimenes Junior – RA 212154

Professores Orientadores: Wilians Cesari Rizzo e Diego A. C. Albuquerque

INTRODUÇÃO

Este projeto tem como foco a melhoria do layout do estoque, buscando a otimização de espaço, maior organização dos materiais e um ambiente de trabalho mais seguro.

Figura 1. Layout proposto



- 1 : Estante
- 2 : Estrado
- 3 : Não faz parte do projeto

Fonte: Autores (2025).

JUSTIFICATIVA

A fim de corrigir falhas no layout que afetam o uso do espaço e a segurança, o projeto propõe a readequação do mesmo para tornar as operações mais eficientes e organizadas.

OBJETIVOS e ODS

Objetivo geral: Reestruturar o layout do estoque.

Objetivo específico: Aplicar os conceitos melhorias de layout com foco na melhoria do aproveitamento do espaço e na organização dos fluxos, utilizando a metodologia 5S como suporte para padronizar práticas, facilitar o acesso aos materiais e promover a melhoria contínua do ambiente operacional.

Figura 2. Objetivo de Desenvolvimento Sustentáveis



Fonte: Adaptação da Plataforma Adenda 2030.

ORÇAMENTO

O orçamento se baseia na reutilização os itens e mão de obra presentes na empresa:

Tabela 1. Plano Orçamentário

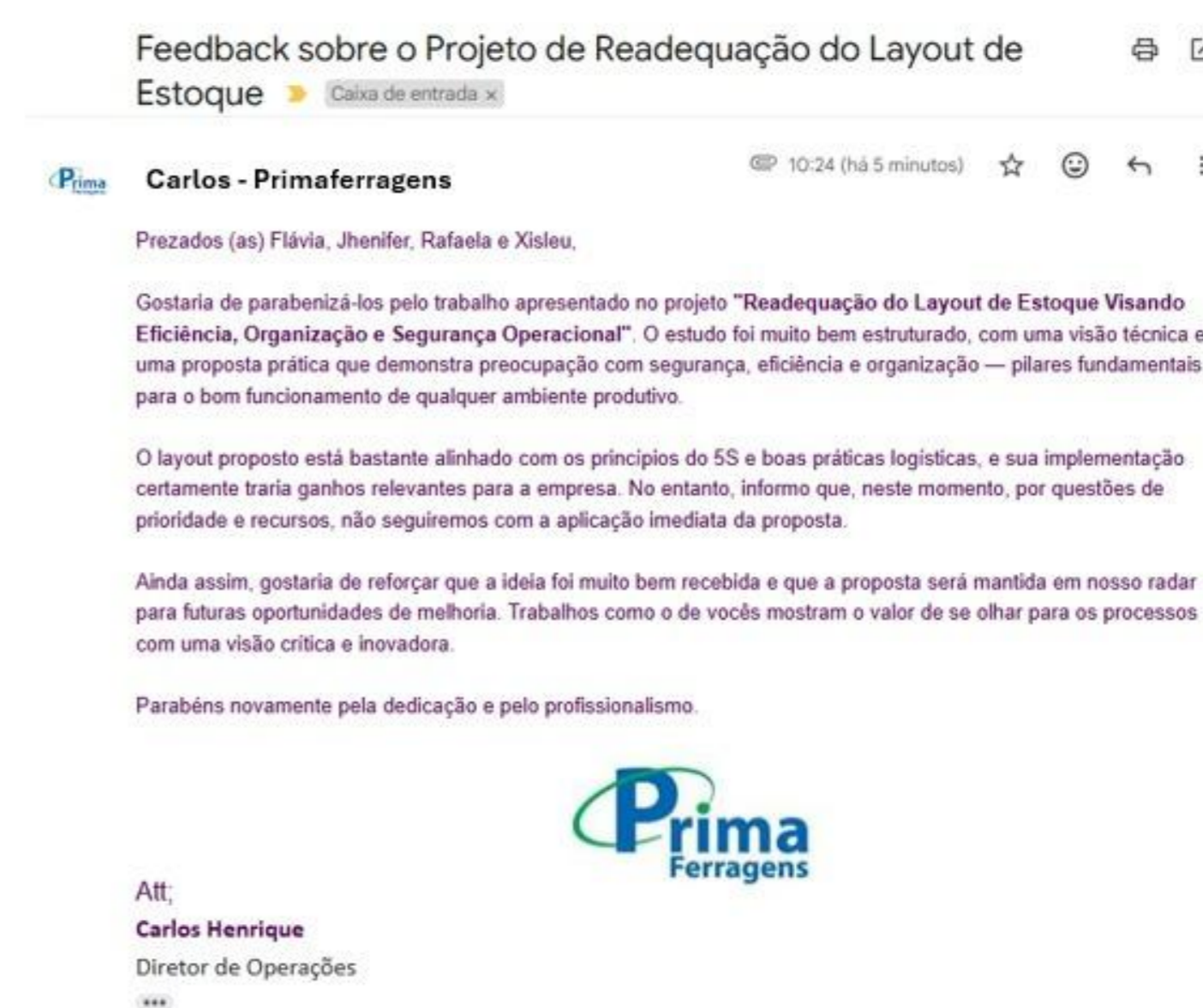
PLANO ORÇAMENTÁRIO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIOS (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	Mão de obra (2 Operadores)	semana/operador	2	4.455,00	4.455,00
3	Prateleiras em Aço Reforçado 800 kg	unidade	2	1.753,00	3.506,00
4	Aluguel de equipamento de movimentação	semana	2	700,00	1.400,00
5	Sinalização visual (faixas, etiquetas, placas)	kit	1	327,78	327,78
6	Equipamentos de segurança (extintores adicionais e sinalizadores visuais)	kit	1	655,00	655,00
7	Materiais de organização 5S (caixas, lixeiras, quadros)	kit	1	367,19	367,19
8	Treinamento da equipe sobre novo layout e 5S	Sessão (hora)	2	112,50	225,00
9	Reserva técnica (10% do orçamento total)	Percentual	-	-	1.093,60
TOTAL ESTIMADO (R\$)					12.029,57

Fonte: Autores (2025).

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

A proposta de readequação do layout do estoque foi enviada à diretoria da Prima Ferragens para avaliação. O Diretor de Operações, Sr. Carlos Henrique Alvarenga, analisou o projeto e enviou um feedback oficial, destacando a viabilidade e a relevância da solução sugerida.

Figura 2. E-mail



Fonte: Autores (2025).

CONCLUSÃO

O projeto propôs a readequação do layout do estoque aliado à metodologia 5S, com foco na otimização dos processos, segurança e melhor gestão dos materiais. A partir de análises, referências técnicas e estimativas de custo, foi possível sugerir o melhor aproveitamento do espaço.

A proposta serve como base para futuras melhorias, acompanhando as necessidades logísticas e o crescimento da empresa.

AGRADECIMENTOS

Nossos agradecimentos os professores Wilians Cesari Rizzo e Diego A. C. Albuquerque, por todo suporte e direcionamento ao longo do semestre. Não obstante, gostaríamos de agradecer a equipe, por abrirem as portas da empresa, pela oportunidade e disposição