

## LAYOUT PARA UM ALMOXARIFADO DE FERRAMENTAS

Isabela de Lurdes Lima Manoel – 222288  
Larissa Valim Silveira - 212167  
Luís Henrique Marcicano - 222772

Marcos Felipe de Oliveira - 211502  
Raquel Teixeira dos Santos - 222869  
Sofia de Freitas Martins Alves - 212077

Willians Cesari Rizzo

### INTRODUÇÃO

A organização física de um almoxarifado é um fator crítico para a eficiência operacional, impactando diretamente o tempo de localização de itens, a segurança, o controle de estoque e, conseqüentemente, a produtividade geral de uma empresa.



Figura 1. Galpão vazio

### JUSTIFICATIVA

A proposta nasceu a partir de observações feitas em campo, onde a equipe identificou gargalos e ineficiências relacionadas à armazenagem e à movimentação de materiais.

### OBJETIVOS e ODS

- Implementar um novo ambiente de armazenagem para as ferramentas e ativos utilizado em serviços de manutenção.
- Otimizar a separação e preparação dos materiais para os projetos em campo.
- Melhorar o fluxo de materiais e reduzir o tempo de processo.
- Contribuir para a excelência na execução dos serviços em campo.



### ORÇAMENTO

MUDANÇA FERRAMENTARIA	QTDD	VALOR UNIT.	TOTAL
H/H EFETIVO FSE - MUDANÇA	400	R\$ 81,00	R\$ 32.400,00
ALIMENTAÇÃO	40	R\$ 45,00	R\$ 1.800,00
HOSPEDAGEM	20	R\$ 245,00	R\$ 4.900,00
LOGÍSTICA AEREO	4	R\$ 2.000,00	R\$ 8.000,00
RECURSO VARREDORA (MELHORIA)	1	R\$ 963,02	R\$ 963,02
LAVADORA (NECESSIDADE)	1	R\$ 14.900,00	R\$ 14.900,00
ETIQUETADORA (NECESSIDADE)	1	R\$ 1.369,50	R\$ 1.369,50

Custo total	VALOR
MUDANÇA+ AQUISIÇÃO	R\$ 64.332,52

REFORMA PISO FERRAMENTARIA	QTDD	VALOR UNIT.	TOTAL
H/H EFETIVO MANUT FABRICA	27	R\$ 95,00	R\$ 2.565,00
H/H PINTURA	27	R\$ 95,00	R\$ 2.565,00
H/H DEMARCAÇÃO	18	R\$ 95,00	R\$ 1.710,00
TINTA EPOXI (Disponível Fábrica)	8	R\$ 1.500,00	R\$ 12.000,00
REVRAM (COMPOSTA P/ NIVELAMENTO PISO)	2	R\$ 700,00	R\$ 1.400,00

Custo total	VALOR
H/H + RECURSOS	R\$ 20.240,00

Tabela 1 e 2 - Valores para mudança e adequação do espaço

### RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Os resultados obtidos com a implementação do novo layout de armazenagem demonstram que os objetivos específicos do projeto foram amplamente atendidos. A reorganização do espaço físico possibilitou um aproveitamento mais eficiente dos 260 m² disponíveis, aumentando a capacidade de armazenagem em até 30% sem comprometer a circulação e a segurança. Paralelamente, benefícios intangíveis também foram percebidos, como o aumento da segurança no ambiente de trabalho, a melhoria da comunicação entre os setores e o fortalecimento da imagem institucional.



Figura 3. Layout proposto.

### CONCLUSÃO

Os resultados, tanto tangíveis quanto intangíveis, demonstraram ganhos operacionais relevantes. Além de melhorias no ambiente de trabalho e na imagem institucional da empresa. O projeto proporcionou importante aprendizado prático ao grupo. Como contribuição para futuros trabalhos, recomenda-se o uso de ferramentas como o 5S e a avaliação contínua de indicadores.

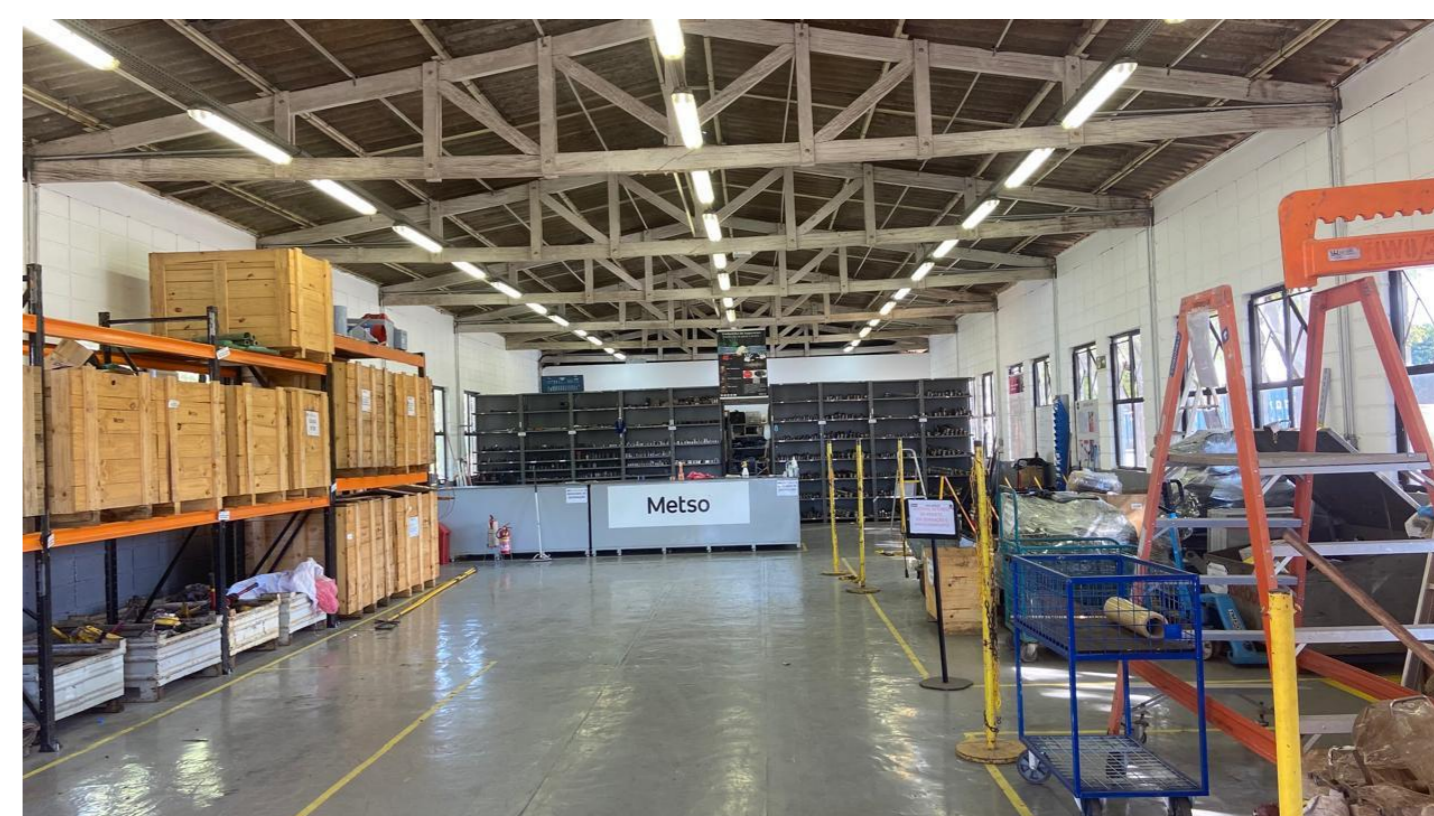


Figura 3. Layout aplicado.

### AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Centro Universitário Facens e ao Professor Willians Rizzo pela orientação e suporte ao longo do desenvolvimento deste projeto. Agradecemos também a empresa estudada pela colaboração e fornecimento de dados.