

MELHORIA DE LAYOUT NO ESTOQUE DA LF AUTO CENTER

Leonardo Catto Silva – RA 212023
Thales Miguel De Abreu Bento – RA 211858

Orientador: Prof. William

INTRODUÇÃO

A organização do layout é fundamental para a eficiência operacional das empresas, especialmente no setor industrial. Um layout bem planejado facilita o fluxo de materiais, reduz perdas e melhora a produtividade. Este projeto visa aplicar os conceitos de engenharia de produção no estoque da LF Auto Center, especializada em mangueiras hidráulicas para caminhões, empilhadeiras e tratores.

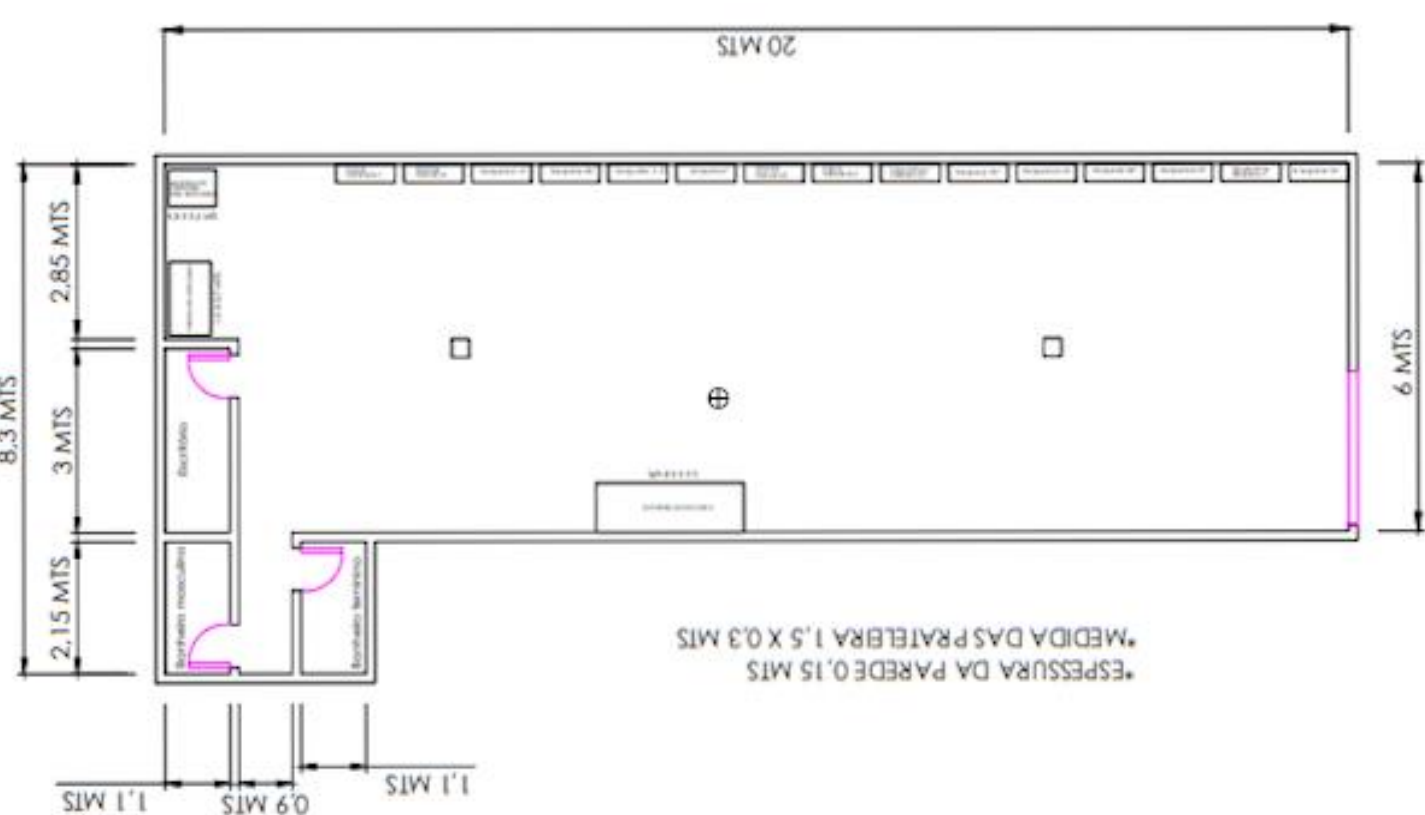


Figura 1. Layout inicial

Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

O projeto surgiu devido à necessidade de solucionar problemas recorrentes no estoque da empresa, como desorganização, acúmulo de materiais e dificuldade para localizar itens. Essas situações geravam atrasos na produção, perdas e baixa eficiência, prejudicando o desempenho operacional da empresa.

OBJETIVOS e ODS

- Reestruturar o layout do estoque, promovendo organização e padronização.
- Reduzir o tempo de localização dos materiais.
- Diminuir perdas e extravios.
- Aumentar a eficiência operacional.
- ODS trabalhado: ODS 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura.

ORÇAMENTO

Item	Valor (R\$)
Placas de identificação	35.0
Mão de obra para reorganização	200.0
Total	235.0

Tabela 1. ORÇAMENTO

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Após a implementação do novo layout, houve redução significativa no tempo de separação dos itens, menos perdas e extravios, além de maior organização do ambiente de trabalho. A eficiência do fluxo de materiais aumentou, comprovando a eficácia da proposta.

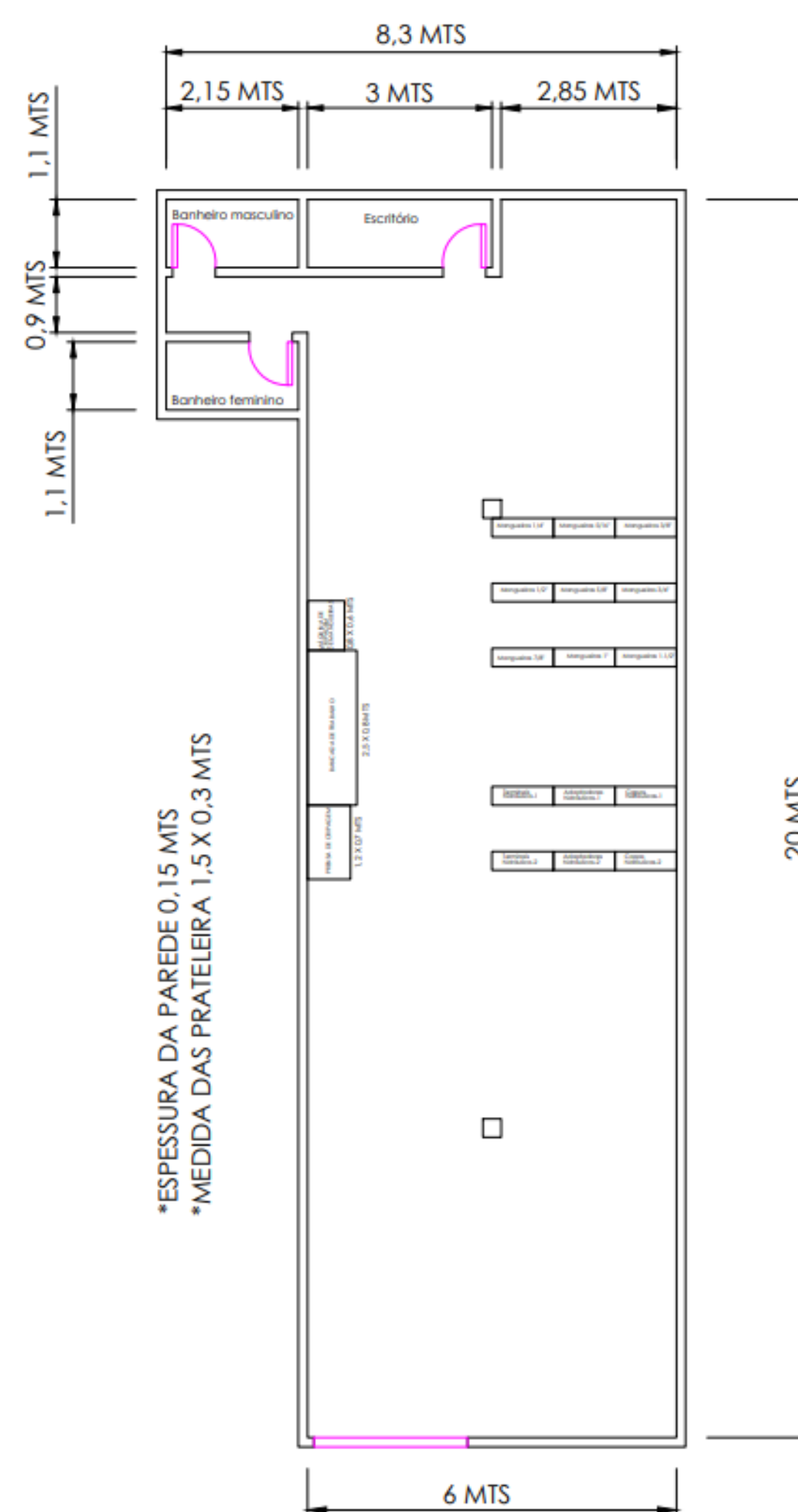


Figura 2. Layout final

Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÃO

A reorganização do layout do estoque proporcionou ganhos relevantes para a LF Auto Center, com aumento da produtividade, redução de perdas e melhoria do ambiente de trabalho. O projeto evidencia a importância da aplicação dos conceitos de engenharia de produção na prática.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos à equipe da LF Auto Center e ao professor William pelo apoio no desenvolvimento do projeto.