**SOLUÇÃO 1**

Marlon Eduardo Pinheiro Dias

**1. RESUMO:** Este trabalho propõe a implementação de um sistema de lista de pendências para lidar com a dificuldade comum enfrentada em obras de construção civil relacionada à falta de materiais e à realização tardia dos pedidos, resultando em atrasos na conclusão das obras.

**2. INTRODUÇÃO:**

A gestão eficaz de materiais é essencial para o sucesso de qualquer obra de construção civil. No entanto, muitas vezes, a falta de organização e atrasos nos pedidos de materiais podem resultar em sérios problemas, incluindo atrasos no cronograma e aumento dos custos. Nesta introdução, discutiremos brevemente os desafios enfrentados pelas obras de construção em relação à gestão de materiais e como um sistema de lista de pendências pode ajudar a mitigar esses problemas.

**2.1 DELIMITAÇÃO DO ASSUNTO:**

O problema abordado envolve a gestão de materiais em obras de construção civil, com foco na identificação e resolução de pendências de materiais de forma eficiente e oportuna.

**2.2 PROBLEMA (CAUSA RAIZ):**

O problema central enfrentado pelas obras de construção é a falta de uma abordagem organizada para gerenciar e solicitar materiais, levando a atrasos devido à falta ou à realização tardia dos pedidos.

**2.3 OBJETIVOS:**

**2.3.1 Solução resumida:** Implementar um sistema de lista de pendências para gerenciar e acompanhar os pedidos de materiais e outras pendências em obras de construção civil.

**2.3.2 Solução detalhada:**

* O que será feito: Desenvolvimento e implementação de um sistema de lista de pendências.
* Onde será feito: O sistema será acessível por meio de um aplicativo e/ou website, hospedado em servidores da empresa.
* Quem irá elaborar a ação e quem será envolvido no uso da solução: A equipe de desenvolvimento de software será responsável pela elaboração e manutenção do sistema. Todos os funcionários envolvidos na gestão de materiais nas obras utilizarão o sistema.
* Quando será feito: O desenvolvimento começará imediatamente e a implementação será concluída dentro de três meses.
* Como será feito e como vai funcionar: O sistema permitirá que os funcionários registrem pedidos de materiais e outras pendências. O responsável pelas compras poderá validar os pedidos no sistema, acompanhando o status dos materiais pendentes e garantindo que os pedidos sejam feitos de forma oportuna.
* Quanto custará: Os custos de desenvolvimento e implementação serão estimados em X, com despesas contínuas de manutenção.

**2.4 JUSTIFICATIVA (PORQUE):** A implementação de um sistema de lista de pendências é crucial para melhorar a gestão de materiais em obras de construção civil. Ao oferecer uma plataforma centralizada para registrar, acompanhar e validar pedidos de materiais, o sistema ajudará a evitar atrasos, reduzir custos e melhorar a eficiência operacional. Além disso, promoverá uma comunicação mais transparente e colaborativa entre os diferentes setores envolvidos na obra.