A picture containing shape

Description automatically generated

Escolha de materiais

Miguel Oliveira 1211281

Rodrigo Cardoso 1221083

Rodrigo Castro 1220636

Mário Ribeiro 1221019

Instituto Superior de Engenharia Informática

Física Aplicada

Table of Contents

[Introdução 3](#_Toc150288766)

[Estrutura inicial e expansão 3](#_Toc150288767)

[Paredes Exteriores 3](#_Toc150288768)

[Telhado 3](#_Toc150288769)

[Paredes Interiores 3](#_Toc150288770)

[Portas e Janelas 3](#_Toc150288771)

[Conclusão 3](#_Toc150288772)

[Referências 3](#_Toc150288773)

**No table of figures entries found.**

# Introdução

Este relatório visa fornecer uma análise detalhada das escolhas de materiais e características térmicas para a construção de uma estrutura de expansão, que abrange desde as paredes exteriores, o telhado, as paredes interiores, portas e janelas. O projeto em questão foi concebido para atender a requisitos específicos de funcionalidade, eficiência energética, durabilidade e estética, adaptando-se a um ambiente de mudanças climáticas e necessidades logísticas.

A estrutura proposta deve acomodar uma porta grande que permita o acesso de veículos de transporte de mercadorias de grande porte, bem como uma segunda porta de duas folhas exclusivamente destinada ao acesso à zona de armazenamento de produtos e/ou excedentes. Além disso, a estrutura incluirá janelas para iluminação natural e ventilação adequada, promovendo um ambiente interno confortável.

A fim de garantir a eficiência energética e o conforto térmico e acústico, a escolha de materiais desempenha um papel fundamental na execução deste projeto. Portanto, este relatório detalhará as escolhas de materiais, bem como suas características térmicas, com base em considerações práticas, climáticas e de desempenho.

À medida que avançamos, abordaremos as especificações para as paredes exteriores, o telhado, as paredes interiores, portas e janelas, detalhando as razões por trás de cada seleção. Além disso, apresentaremos informações sobre as paredes divisórias internas, destacando como cada espaço foi projetado para atender às temperaturas e funcionalidades específicas.

Através deste relatório, esperamos fornecer um guia completo e informativo para a construção da estrutura de expansão, cumprindo com os objetivos de funcionalidade, eficiência e durabilidade, enquanto consideramos as necessidades únicas do projeto e do ambiente circundante.

# Estrutura inicial e expansão

# Paredes Exteriores

# Telhado

# Paredes Interiores

# Portas e Janelas

# Conclusão

# Referências