



UNIFEOB

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS**

ENGENHARIA CIVIL

ATIVIDADE:

PROJETO INTEGRADO - PI

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL, 2025

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ENGENHARIA CIVIL

ATIVIDADE:

Projeto Integrado Materiais e Construção

Professores Responsáveis: Victor Minghini e Daniele Tonon

ESTUDANTE

Thayná Aparecida Gavério Malafati - 1012023100766

SÃO JOÃO DA BOA VISTA, SP

ABRIL, 2025

Memorial Descritivo

O presente memorial descritivo tem como objetivo apresentar e justificar a escolha dos materiais utilizados na obra em questão, destacando suas propriedades químicas e físicas, bem como suas aplicações e benefícios. Os materiais selecionados incluem tijolos de bloco furado, piso cerâmico, azulejos e telhas cerâmicas, todos amplamente utilizados na construção civil devido à sua durabilidade, estética e eficiência. A escolha desses materiais foi fundamentada em suas características específicas, que atendem às necessidades funcionais e estéticas do projeto, além de contribuírem para a sustentabilidade e eficiência energética da edificação.

Justificativa dos Materiais Escolhidos

1. Tijolo de Bloco Furado (usado em toda obra): Os tijolos de bloco furado são amplamente utilizados na construção de paredes e divisórias. Sua estrutura com furos proporciona leveza e isolamento térmico, além de permitir uma melhor aderência à argamassa. Quimicamente, os tijolos são compostos principalmente por argila, que, ao ser queimada, adquire resistência e durabilidade. A escolha desse material se justifica pela sua capacidade de suportar cargas, sua resistência ao fogo e sua eficiência em termos de isolamento acústico e térmico.

Tijolo Cerâmico Baianão 14X19X29cm



2. Piso Cerâmico (foi usado o mesmo piso cerâmico na parte interna do local): O piso cerâmico é uma opção popular para revestimentos de pisos devido à sua resistência, facilidade de limpeza e variedade estética. Quimicamente, é produzido a partir de argilas e outros minerais, que, após a queima, resultam em um material denso e impermeável. A escolha do piso cerâmico se justifica pela sua durabilidade em ambientes de alta circulação, resistência à umidade e à abrasão, além de sua capacidade de manter a temperatura ambiente, contribuindo para o conforto térmico.

Piso Cerâmico Nevada Mate RT60034 Acetinado Retificado 60x60cm

- Junta de assentamento: 2 mm
- Tipologia: Acetinado
- Linha: Cerâmica Retificada
- Cores: Cinza
- Local de uso: LD - Alto Tráfego

- Retificado: Sim

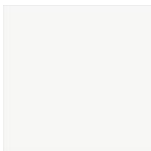


3. Azulejo (usado na fachada azulejo com detalhes em azul, e azulejos brancos na parede da cozinha e banheiros): Os azulejos são utilizados principalmente em revestimentos de paredes, oferecendo uma ampla gama de opções estéticas e funcionais. Com uma composição semelhante à do piso cerâmico, os azulejos são vitrificados, o que os torna impermeáveis e fáceis de limpar. A escolha dos azulejos se justifica pela sua resistência a manchas e umidade, além de sua capacidade de proporcionar um acabamento visualmente atraente e de fácil manutenção.

Revestimento da fachada: Revestimento Atlas 20x20 - Alvorada Azul - Omd-16191



Revestimento paredes da cozinha e banheiros: Revestimento Atlas 20x20 – Branco Semi-brilho- Omd-16191



4. Telha Cerâmica (usada em toda a cobertura do telhado): As telhas cerâmicas são uma escolha tradicional para cobertura de edificações, oferecendo excelente desempenho em termos de impermeabilidade e isolamento térmico. Produzidas a partir de argilas, as telhas são queimadas a altas temperaturas, resultando em um material resistente e durável. A escolha das telhas cerâmicas se justifica pela sua capacidade de suportar variações climáticas, sua durabilidade e a estética que proporcionam à edificação.

Telha Romana



Em suma, a seleção dos materiais tijolo de bloco furado, piso cerâmico, azulejo e telha cerâmica foi realizada com base em suas propriedades químicas e físicas, que garantem a funcionalidade, durabilidade e estética da obra, atendendo às exigências do projeto e contribuindo para a sustentabilidade e eficiência da construção.