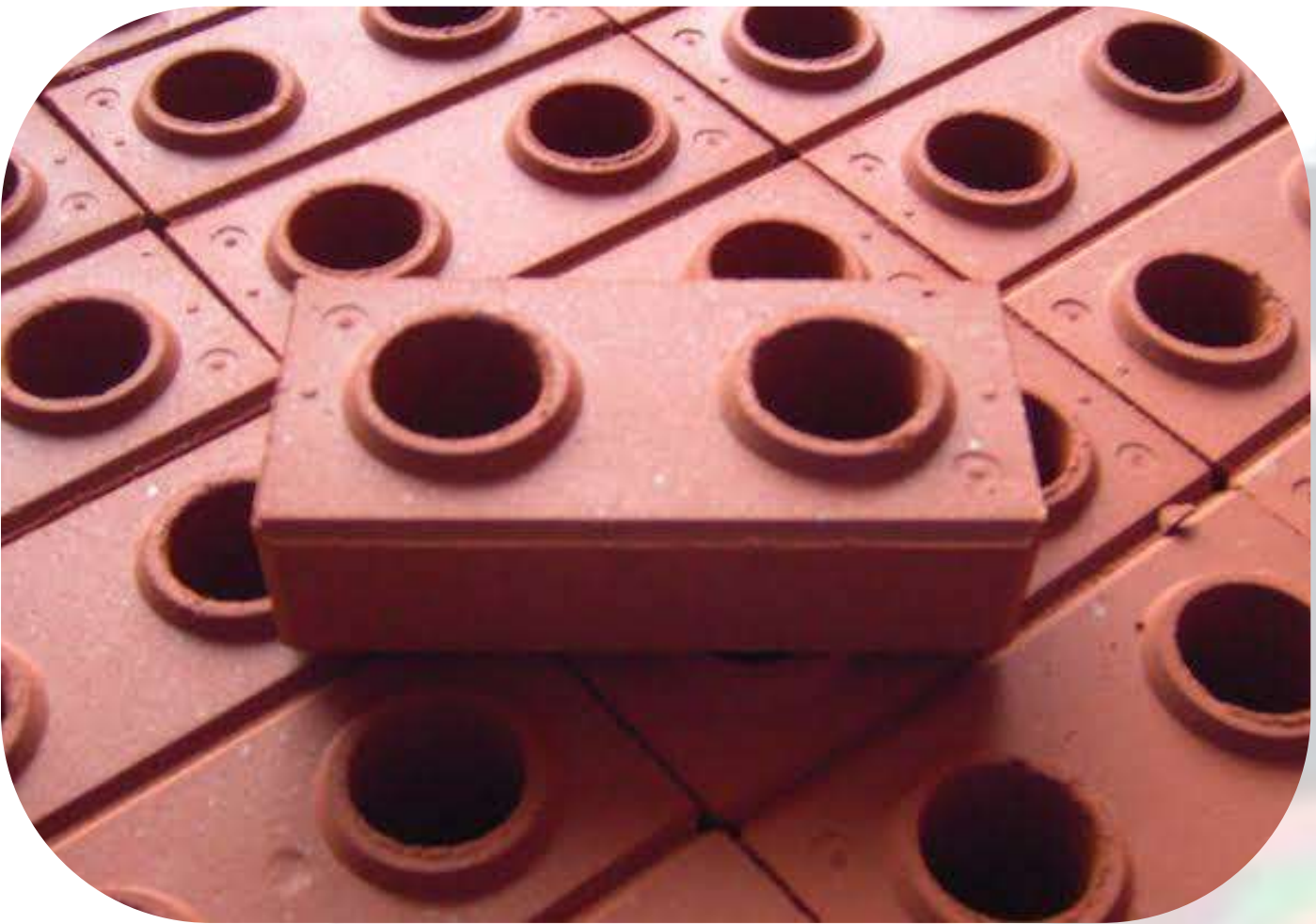


O uso de tijolo ecológico visa promover construções mais responsáveis e amigáveis ao meio ambiente.

Amanda Martins, Camila Braz, Cassiana Oliveira, Cintia Ferreira, Laíza Marcelino, Raica Rodrigues, Sarah Ribeiro

Tijolo Ecológico



A construção civil é um setor em constante evolução, porém também é um grande gerador de impactos ambientais, modificando paisagens e gerando quantidade alarmante de resíduos. As mudanças no clima global, ou seja, as mudanças climáticas têm se mostrado cada vez mais presentes no nosso dia a dia, e a preocupação com a sustentabilidade torna-se prioritária. Nosso país vem sofrendo com queimadas em seus principais ecossistemas, desmatamento, poluição da água e do ar, entre outros. Dessa forma, a construção civil vem buscando soluções para reverter esse quadro, portanto o tijolo ecológico que é um tipo de bloco de construção que se destaca por ser produzido de maneira sustentável, utilizando materiais reciclados ou de baixo impacto ambiental. Os tijolos ecológicos são feitos a partir de uma mistura de solo, cimento e água, e podem incluir também resíduos orgânicos e reciclados. A sua produção não requer a extração de lenha para a queima, o que evita o desmatamento.

Vantagens



- Não há desperdícios, como no método convencional.
- Alivia o peso sobre a fundação, evitando gastos desnecessários com estacas mais profundas e sapatas maiores.
- Obra mais limpa e sem entulhos.



Desvantagens

- **Custo Inicial:** O investimento inicial pode ser mais alto em comparação aos tijolos convencionais;
- **Dependência de Materiais Locais:** A qualidade e a disponibilidade de materiais podem variar conforme a região, o que pode afetar a consistência do produto;
- **Habilidades Específicas:** profissionais qualificados.



Tijolo Ecológico X Tijolo Comum

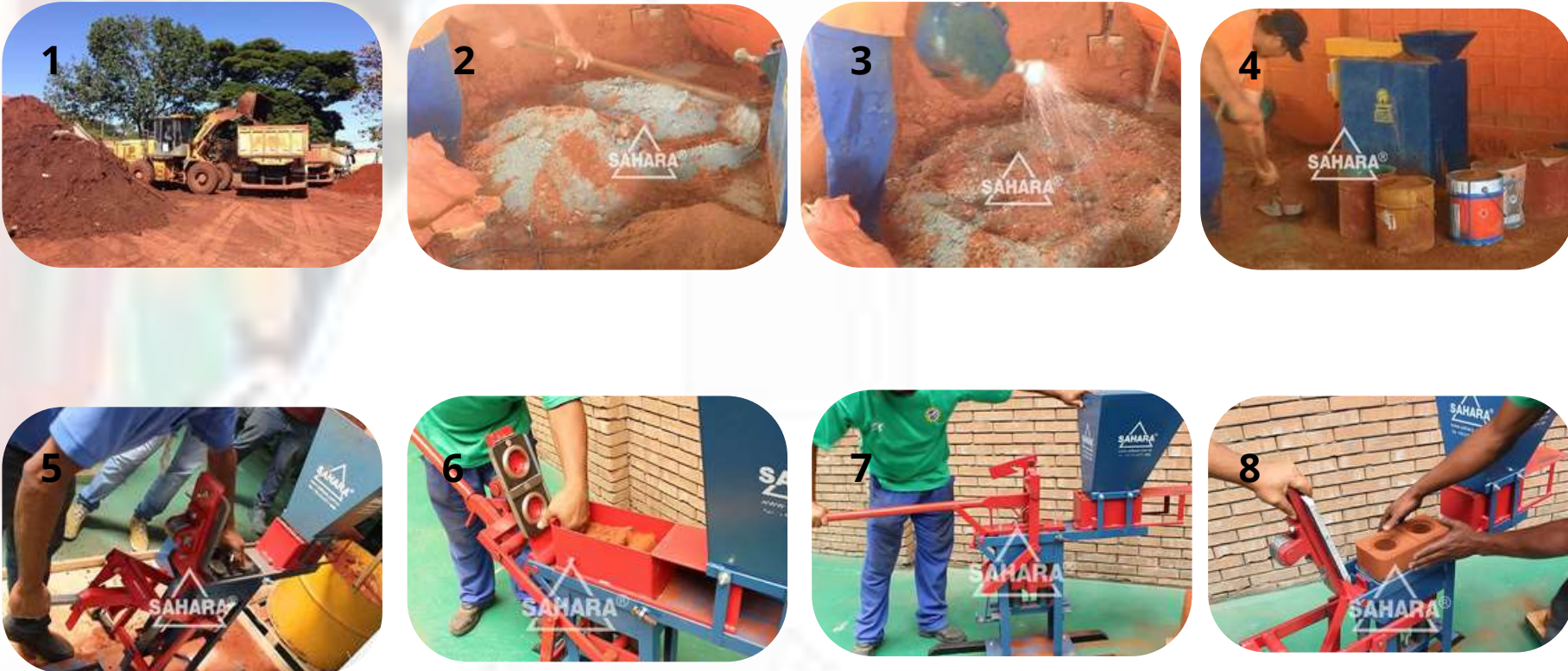
Um dos principais motivos para escolher o tijolo ecológico é a sua sustentabilidade. Enquanto o tijolo tradicional é produzido a partir de argila e queima em fornos a altas temperaturas, liberando gases tóxicos na atmosfera,



conclusão

A utilização do tijolo de solo-cimento, conhecido como tijolo Ecológico se torna viável, porque no seu processo de fabricação não é utilizado a queima, Evitando desta forma, agentes poluentes do meio ambiente, como solução para construção de Alvenarias, trazendo economia de materiais como a argamassa de assentamento e tempo de execução.

Etapas de Fabricação



Referências

RÊGO, Walknelly de Freitas. Produção de tijolo ecológico a partir de materiais reciclados para a construção civil. 2022.
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS - Unidade Passos; ECOTERM. Manual de boas práticas da execução de alvenaria modular de solo-cimento. Passos: UEMG, 2020. E-book. Link ECOTERM. Acesso em: 24 set 2024.