



1. Introdução

A empresa ARCPAVIMENTOS está comprometida com a prática da valorização de materiais de construção, reconhecendo a importância de reintegrar os resíduos de construção e demolição, assim como o solo escavado, no ciclo de materiais da indústria da construção como materiais de construção secundários. A valorização de materiais de construção é um processo complexo que envolve diversas etapas, desde a desmontagem seletiva durante as demolições e terraplanagens até os processos de processamento modernos, com garantia de qualidade e certificação.

Através da desmontagem seletiva, os diferentes tipos de resíduos são separados no estaleiro de obras em termos de materiais e níveis de poluentes, priorizando a reutilização ou valorização. Numa segunda fase, são empregadas técnicas modernas de trituração, crivagem, resultando em materiais de construção reciclados de alta qualidade.

É essencial garantir a qualidade dos materiais de construção secundários por meio de processos de garantia de qualidade e certificação, assegurando a sua adequação estrutural e compatibilidade ambiental, tornando-os equivalentes aos materiais de construção primários.

Além de contribuir para a economia circular e a conservação de recursos naturais, como areia, cascalho e materiais rochosos, a utilização de materiais de construção reciclados promove a redução das emissões atmosféricas e sonoras. O consumo total de energia para a sua produção é muitas vezes inferior em comparação com os materiais de construção primários, e o processamento local resulta em rotas de transporte mais curtas e em redução do tráfego.

Por outro lado, a utilização de materiais de construção reciclados contribui para a redução da necessidade e conseqüente capacidade de aterro, aliviando a capacidade limitada dos aterros. Tal prática resulta em redução de custos de construção devido a preços mais baratos em comparação com materiais de construção naturais comparáveis, além de resultar em custos de transporte mais baixos. A utilização de resíduos de construção em centrais de valorização também tende a ser mais económica do que a deposição dos mesmos em aterros.

A valorização de resíduos de obras é uma prática essencial para a sustentabilidade ambiental na indústria da construção civil.

2. Objetivos

O objetivo principal deste projeto é documentar visualmente o processo de valorização de resíduos de obras e destacar os benefícios ambientais, redução de custos e inovações tecnológicas associadas a essa prática. Além disso, pretende-se realçar o compromisso da comunidade e as parcerias estabelecidas pela ARCPAVIMENTOS para promover práticas de valorização e de sustentabilidade na indústria da construção civil.

3. Metodologia

O processo de documentação visual foi realizado por meio de fotografias tiradas durante as diferentes etapas do processo de valorização de resíduos de obras em colaboração com a empresa ARCPAVIMENTOS. As fotografias foram organizadas e analisadas para identificar aspectos relevantes relacionados com o processo de valorização, os benefícios ambientais, a redução de custos e as inovações tecnológicas.

4. Processo de Valorização de Resíduos de Obras

4.1 Coleta e Separação

As fotografias documentam o processo de recolha de resíduos de obras em estaleiros de obras e a separação desses materiais de acordo com a sua composição, facilitando o processo subsequente de valorização.





4.2 Processamento

As imagens retratam os equipamentos e máquinas utilizados no processamento dos resíduos, incluindo trituradores, peneiras e separadores magnéticos, que transformam os materiais em produtos reciclados prontos para reutilização.





4.3 Armazenamento e Transporte

As fotografias mostram os locais de armazenamento temporário dos materiais reciclados e os meios de transporte utilizados para distribuí-los nos diferentes destinos para várias aplicações.





5. Benefícios Ambientais

As fotografias ilustram os seguintes benefícios ambientais da valorização de resíduos de obras:

- redução da extração de recursos naturais, preservando ecossistemas e habitats;
- minimização da quantidade de resíduos enviados para aterros sanitários, contribuindo para a redução da poluição do solo e da água;
- conservação de energia e redução das emissões de gases de efeito estufa associadas à produção de novos materiais.

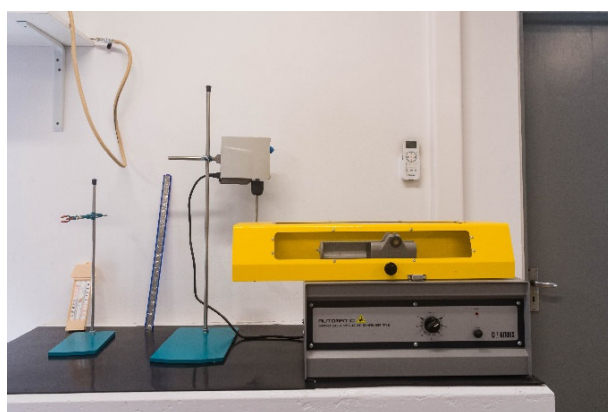
6. Redução de Custos e Inovações Tecnológicas

As fotografias também evidenciam os seguintes aspectos ligados à redução de custos e às inovações tecnológicas:

- Economia de custos associada à compra de novos materiais, uma vez que a valorização utiliza materiais existentes;
- Diminuição dos custos de disposição de resíduos em aterros sanitários, que podem representar uma despesa significativa para as empresas de construção;
- Destaque de várias tecnologias inovadoras desenvolvidas pela ARCPAVIMENTOS para otimizar o processo de valorização de resíduos de obras.

7. Parcerias

As fotografias também refletem as parcerias estabelecidas pela ARCPAVIMENTOS para promover práticas de valorização e sustentabilidade na indústria da construção civil, evidenciando a sua colaboração direta com as empresas do grupo bem como com outras empresas que demonstrem interesse em desenvolver eventuais parcerias, possuindo o seu próprio laboratório devidamente equipada para a realização de toda a panóplia de testes e ensaios.



8. Conclusão

Este documento destaca visualmente a importância da valorização de resíduos de obras, os benefícios ambientais associados a essa prática e as iniciativas desenvolvidas pela empresa ARCPAVIMENTOS nesse sentido. As fotografias fornecem uma perspectiva palpável do processo de valorização, enfatizando a sua relevância para a redução do desperdício, para a conservação de recursos naturais e consequente proteção ambiental.

9. Recomendações

Com base nas conclusões acima referidas, a empresa ARCPAVIMENTOS garante que continuará investindo em práticas sustentáveis na gestão de resíduos de obras, promovendo a consciencialização e o envolvimento da comunidade, além de procurar constantemente inovações tecnológicas para otimizar o processo de valorização.

Apostar na valorização dos materiais é apostar num futuro melhor para todos.