

## **ESTUDO DE CASO: IMPLANTAÇÃO DE UM NÚCLEO PARA ARMAZENAMENTO SELETIVO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E DEMOLIÇÃO (RCD) NO MUNICÍPIO DE MARAGOGIPE/BA**

Raimundo Soares do Nascimento Junior<sup>1</sup>; Vitor Albuquerque Almeida de Melo<sup>1</sup>; Marcus Vinícius Fraga Lobo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduandos em Engenharia Civil, FAMAM, rajunior7@hotmail.com; vitoralbuquerque@hotmail.com; <sup>2</sup>Doutorando em Engenharia Civil (UFBA), FAMAM, lobo-marcus@outlook.com.

A indústria da construção civil promove o desenvolvimento dos municípios brasileiros, mas também geram grandes quantidades de resíduos sólidos, os chamados resíduos da construção e demolição (RCD). Dentre os resíduos sólidos urbanos existentes, o RCD supera todos em relação à massa. Por isso, esses materiais quando mal gerenciados, podem provocar alguns problemas sociais e ambientais devido a sua destinação final em locais inapropriados como terrenos baldios, vias e logradouros públicos e áreas de proteção permanente (APP), comprometendo a qualidade de vida da população e o meio ambiente. As resoluções CONAMA de números 307/2002, 348/2002 e 431/2011 classificou os RCD em quatro classes distintas (A, B, C, D), além de definir a sua destinação final segundo a sua classe. Este estudo tem como objetivo a viabilidade técnico-financeira da implantação de um núcleo para armazenamento seletivo de resíduos da construção civil e demolição (RCD) no município de Maragogipe/Ba. Confrontar os custos do gerenciamento atual com uma gestão coleta seletiva; proporcionar uma fonte de trabalho e renda e ao mesmo tempo, minimizar os impactos ambientais. Trata-se de uma pesquisa de abordagem quantitativa e natureza exploratória, realizada na cidade de Maragogipe/Ba, no Recôncavo da Bahia. Para isso foi solicitado autorização da secretaria municipal responsável pela coleta dos entulhos, para que durante o período de 14/08/2019 a 14/10/2019, fosse realizada anotação da quantidade de material recolhido e a quilometragem diária, nos dois veículos que fazem o transporte dos resíduos. Também foram solicitados à empresa responsável pela coleta, os valores gastos com o manejo dos resíduos. Os resultados parciais apontam que houve um considerável aumento da coleta de RCD, visto que em quase dois meses foram coletadas 497 toneladas de material, em comparação às 865 toneladas de RCD coletados em 2018. Utilizando o método do Índice Benefício/custo, mesmo com a pesquisa não finalizada, pode ser observado que existe viabilidade para implantação de um núcleo para armazenamento seletivo de resíduos da construção civil e demolição (RCD) no município de Maragogipe/Ba. Dessa forma, por se tratar de um assunto de interesse público, apontar aos gestores dos municípios circunvizinhos a implantação de uma Usina de Reciclagem de RCD em forma de consórcio é uma das contribuições do estudo.

**Palavras-Chave:** Resíduos da Construção e Demolição (RCD). Meio Ambiente. Reciclagem.