



PEC IV – Quarto Painel Temático das Pesquisas da Engenharia Civil da UNIJUÍ

ESTUDO DO CUSTO DE IMPLANTAÇÃO DE UMA CENTRAL DE TRIAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA ATENDER O MUNICÍPIO DE IJUÍ

MELLO, Leonardo Brizolla de¹; BRUINSMA, Evandro Tremêa²; BUSKE, Lucas Rotili³; NADALIN, Rafael Pereira⁴; OLIVEIRA, Joice Viviane de⁵

¹ Acadêmico do curso Engenharia Civil da UNIJUÍ, email: leobrmello@hotmail.com;

² Acadêmico do curso Engenharia Civil da UNIJUÍ, email: evandrobruinsma@hotmail.com;

³ Acadêmico do curso Engenharia Civil da UNIJUÍ, email: lucas.buske@hotmail.com;

⁴ Acadêmico do curso Engenharia Civil da UNIJUÍ, r_nadalin@ibest.com.br;

⁵ Professora do curso de Engenharia Civil da UNIJUÍ, email: joice.oliveira@unijui.edu.br.

RESUMO

O trabalho consiste na criação de um projeto de um galpão de triagem a partir da quantificação de Resíduos da Construção Civil obtida pelo método indireto proposto e desenvolvido por Pinto (1999). A fundamentação para aplicação de projeto, levando em consideração os materiais e equipamentos necessários para perfeito funcionamento, se baseou na obra de Cardoso *et al.* (2014). Para verificar se há viabilidade de implantação do empreendimento no município, utilizou-se o levantamento e comparação dos resultados pela Taxa Interna de Retorno e a Taxa Mínima Atrativa. Os resultados do volume de RCC aferidos a partir dos parâmetros indireto para o município, em um período de 4 anos, retratou uma média de 49,96 t/dia ou 1498,78 t/mês. Nesse estudo optou-se por dimensionar uma usina de triagem composta com equipamentos com capacidade de processar 50 t/dia. De acordo com os cálculos do Valor Presente Líquido realizados, para que a implantação da central seja economicamente viável, deverá possuir um tempo de operação igual ou superior a nove anos, uma vez que para tempos a partir do referido é que o VPL possui valores positivos, significando que haverá o retorno financeiro do valor até então investido.

Palavras-chave: Separação. Implementação. Sustentabilidade.

Apoio:

