

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: IMPACTOS, GESTÃO E SUA RECICLAGEM (APOIO UNIP)

Aluna: Luana Maria Campos Lautenschlaeger

Orientador: Prof. Dr. Agnaldo de Souza Gonçalves

Curso: Engenharia Civil

Campus: Limeira

A geração exagerada e o despejo irregular de entulho representam, em média, entre 50 a 70% da massa de resíduos sólidos urbanos gerados nos municípios brasileiros, impactando negativamente a construção civil. Este trabalho tem como objetivo o estudo de duas obras de uma construtora na cidade de Rio Claro, com a finalidade de comparação de dados de sustentabilidade e a implementação e gerenciamento de um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS). A empresa parceira deste projeto foi a Brumati Negócios Imobiliários Ltda. Foram escolhidas duas obras para análise: o Reserva das Palmeiras (projeto finalizado) e o Recanto Paraíso 2 (obra com previsão de entrega em julho de 2021). Toda triagem e destinação final dos resíduos da obra em andamento foram monitorados, embora desta última somente por 7 (sete) meses. Ao final do processo de coleta de dados e gerenciamento dos resíduos, observou-se que em ambas as obras o material predominante foi o entulho, com mais de 60% de geração. Na obra do Recanto Paraíso 2, estimou-se até o final do empreendimento uma média de geração de resíduos de 3,22 toneladas/mês. Os materiais reciclados foram destinados para centros de reutilização para serem reaproveitados no mercado. A implementação do PGRS e o seu gerenciamento foram realizados com sucesso, gerando resultados muito promissores, pois as metas de sustentabilidade de controle de resíduos sólidos, consumo de água e de energia estão sendo excepcionalmente cumpridas pela empresa nas obras.