

## PROJETO ARQUITETÔNICO DE PAVILHÃO INDUSTRIAL PARA RECICLAGEM DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E ELETRÔNICOS EM LUZERNA, SC

Orientadora: LINDNER, Elfride Anrain

Pesquisador: COSTENARO, Anna Carolina Brocardo

Curso: Engenharia Civil

Área de Conhecimento: ACET

A logística reversa é um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizada por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial para o reaproveitamento em seu ciclo e em outros ciclos produtivos, ou propiciar destinação final ambientalmente adequada. São obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa mediante o retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de produtos eletroeletrônicos e seus componentes. Uma empresa de reciclagem do setor eletroeletrônico tem interesse em projeto de engenharia para as suas novas instalações visando à expansão da atividade. O presente trabalho tem por objetivo projetar uma edificação industrial para o uso na logística reversa com base no estudo de caso da empresa Alpha Lixo Digital de Joaçaba, de coleta e destinação ambiental de resíduos tecnológicos. Para a realização do projeto foram efetuadas visitas ao estabelecimento congênere e vistorias nos terrenos passíveis de utilização para o desenvolvimento do projeto arquitetônico, com base no programa de necessidades. Escolheu-se um terreno rural em Vila Kennedy, com área de 4.651 m<sup>2</sup>, tendo acesso pela rodovia SC 452, km 6, município de Luzerna, SC, em razão de levantamento planialtimétrico existente. O projeto prevê área construída de 947,17 m<sup>2</sup> em dois pavimentos, edificação em alvenaria pré-moldada e estrutura metálica. A área superior de 81,38 m<sup>2</sup> tem uso versátil: área administrativa ou residência da proprietária. O pavimento térreo aloja setor administrativo, recepção, vestiários e amplo espaço para alojar nove boxes para materiais distintos oriundos dos resíduos de equipamentos eletrônicos e similares. Propiciou-se iluminação natural por meio de meia parede transparente e telhas em fibra de vidro ou policarbonato. A ventilação natural ocorre mediante aberturas cruzadas e exaustores metálicos no telhado. O piso externo em *paver* propicia a infiltração. A área verde (árvores altas mais distantes e arbustos mais próximos da edificação) evita o entupimento de calhas e permite o uso de painéis solares. A proposta contempla as solicitações da empresária técnica em informática e segue as recomendações acadêmicas. A execução do projeto permitirá a expansão da atividade trazendo emprego e renda com preservação ambiental.

Palavras-chave: Logística reversa. Eletrônicos. Projeto arquitetônico industrial.

elfride.lindner@unoesc.edu.br

annacostenaro@gmail.com