

O estudo apresenta o processo de desenvolvimento de um aparato para obtenção de fotografias de superfícies com iluminação controlada. Partindo de uma necessidade definida pelo rumo de pesquisa, que investiga revestimentos de pisos, o processo projeto passou por três fases de desenvolvimento até chegar à sua forma mais adequada.

No entanto, as dimensões e as dificuldades de manuseio do primeiro protótipo, sobretudo quando a pesquisa passou a documentar outras edificações, levaram ao desenvolvimento de um equipamento portátil, de dimensões reduzidas e que possibilitasse ensaios fotográficos em locais distantes de fontes de energia elétrica ou espaços diminutos como banheiros e corredores estreitos sem limitar o uso somente a ambientes internos.

Um processo de reflexão teórica e prática constante conduziram ao gradativo aprimoramento das soluções e que agora está em processo de obtenção de patente, com o apoio da SEDETEC/UFRGS. A adoção de um posicionamento controlado da câmera, delimitação da área a ser fotografado, isolamento da luz externa e controle da iluminação artificial possibilitaram a obtenção de imagens padronizadas, inclusive com dimensões muito próximas entre si e qualidade técnica bastante apurada.