

CÁLCULO DE MATERIAL DE PISO TÁTIL FOTOLUMINESCENTE PARA APLICAÇÃO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO WALTER CANTÍDIO

Pedro Henrique Moreira Barros, Francisco Ferreira de Araujo Neto, Nadia Khaled Zurba

INTRODUÇÃO. O trabalho baseia-se no “Projeto de Norma ABNT NBR: Piso Tátil Fotoluminescente - Cimento Portland Luminescente” (Bolsa de Produtividade CNPq – DT 2017/312780/2017-6). No âmbito da Engenharia de Materiais, visa o cálculo de material de Pisos Táteis Fotoluminescentes, para aplicação no “Projeto Piloto de Acessibilidade no Complexo Hospitalar da UFC/EBSERH: Hospital Universitário Walter Cantídio (HUWC) e Maternidade-Escola Assis Chateaubriand (MEAC)”. **METODOLOGIA.** O método de cálculo teve como referência os dados requisitados pela norma ABNT NBR-9050 (2020) e a geometria de 3 rampas existentes no HUWC. Assumiu-se como área de aplicação o começo e fim de rampas (largura inicial e final) e quantidade de pisos por rampa, nos tamanhos de 20x20, 25x25 e 30x30 cm (2 cm de espessura). **RESULTADOS.** O volume calculado é descrito a seguir. Piso Tátil Fotoluminescente 20x20 cm: Calçada da praça: 0.032 m³; Calçada longa com acesso de automóveis: 0.013 m³; Calçada interna da praça: 0.054 m³; Rampa 1 norma: 0.007 m³; Rampa 2 norma: 0.010 m³. Piso Tátil Fotoluminescente 25x25 cm: Calçada da praça: 0.04 m³; Calçada longa com acesso de automóveis: 0.016 m³; Calçada interna da praça: 0.067 m³; Rampa 1 norma: 0.009 m³; Rampa 2 norma: 0.012 m³. Piso Tátil Fotoluminescente 30x30 cm: Calçada da praça: 0.048 m³; Calçada longa com acesso de automóveis: 0.019 m³; Calçada interna da praça: 0.08 m³; Rampa 1 norma: 0.011 m³; Rampa 2 norma: 0.0144 m³. **CONCLUSÃO.** A versatilidade de tamanhos de Pisos Táteis Fotoluminescentes pode contribuir na paginação e aproveitamento de material nos locais de aplicação estudados. Fica evidente que o custo de instalar pisos apenas no limite da rampa é menor do que a construção total de uma rampa com o mesmo material. O trabalho pode ser útil na elaboração de norma ABNT NBR. Agradecimentos pela Bolsa de Produtividade – DT 2017 e PIBIC/UFC/CNPq.

Palavras-chave: Piso Tátil. HUWC. ABNT NBR-9050. Fotoluminescência.