11/08/2016 - MRV Engenharia adota lâmpadas de garrafa PET para diminuir consumo de energia elétrica em canteiros de obras

Ideia adotada em São Paulo faz parte de uma série de iniciativas em sustentabilidade que a MRV está implementando em todo o País

Buscando alternativas para redução do consumo de recursos naturais em suas obras, a MRV Engenharia está adotando lâmpadas ecológicas feitas a partir de garrafas PET para iluminação de diversas áreas dos canteiros. Produzidas a partir de produtos reaproveitados, em São Paulo as garrafas já economizaram mais de R$ 8.000,00 em energia desde o início de seu emprego nos oito canteiros que adotaram a ideia, no início de 2015.

Para a fabricação das lâmpadas ecológicas, são utilizadas apenas uma garrafa PET transparente, água incolor e água sanitária. A produção é simples: basta encher a garrafa de água incolor e acrescentar a medida de uma tampa da garrafa de água sanitária, para impedir que o líquido fique turvo com o tempo. Após o procedimento, a garrafa deve ser encaixada e vedada com silicone em um buraco na telha, ficando apenas 1/3 para fora. A parte que ficará do lado de fora funciona como uma espécie de lente, responsável por captar a luz solar e iluminar o interior do ambiente.

Com exceção da água sanitária, todos os materiais utilizados são reaproveitados. Com isso, a MRV gasta cerca de R$ 3,00 na compra de 1 litro de água sanitária e produz centenas de lâmpadas PET, que chegam a economizar em 30% a energia elétrica nos locais em que são empregadas e equivalem a uma lâmpada incandescente de 40watts a 60watts, dependendo da intensidade da luz solar.

Além da economia financeira, a empresa também fica satisfeita em contribuir com o meio ambiente. A reutilização das garrafas PET evita o descarte incorreto de lâmpadas incandescentes e a contaminação do ecossistema com os metais pesados que nelas estão presentes. O método também é benéfico quando observamos as condições atmosféricas: uma lâmpada de 60watts ligada por 14 horas do dia chega a dispensar 200kg de CO_2 por ano, enquanto a lâmpada ecológica fica totalmente fora da emissão de gases, sendo uma forma sustentável e limpa.

Para o engenheiro ambiental da regional de São Paulo, João Paulo Ferreira dos Santos, é gratificante adotar medidas como essa e ver resultados positivos. “A MRV é uma empresa responsável e vem desenvolvendo uma série de atividades que visam à preservação ambiental, principalmente nas cidades em que atua. As lâmpadas de garrafa PET estão sendo utilizadas também em outros estados e estamos trabalhando para sermos cada vez mais sustentáveis”, afirmou.

A MRV Engenharia

Fundada em outubro de 1979, em Belo Horizonte, a MRV Engenharia é líder nacional no mercado de imóveis econômicos. Em mais de 35 anos de atividades, vendeu mais de 275 mil unidades. É a única construtora brasileira presente em mais de 140 cidades de 19 Estados e no Distrito Federal.

Comunicação MRV