

Com uma combinação de canos de PVC para estrutura do poste, garrafa PET e LEDs de alta durabilidade e luminosidade para a luminária, placa solar, bateria e um circuito eletrônico simplificado para a alimentação do sistema, chegou-se a atual topologia do poste para iluminação utilizando luz solar como fonte de energia.

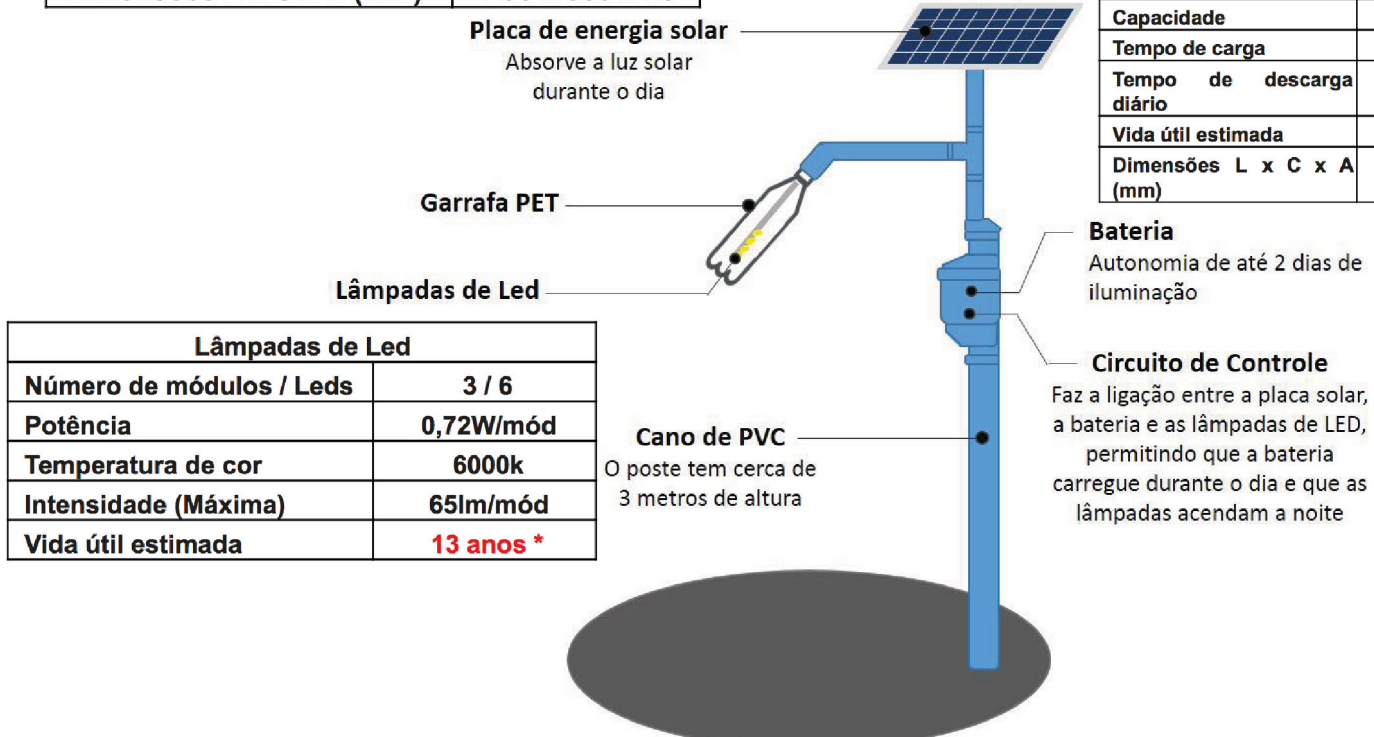
A fácil montagem e aquisição dos materiais necessários para construção do poste permite que o mesmo seja montado e instalado em áreas remotas e até mesmo por pessoas sem experiências em eletricidade ou engenharia.

Poste de Luz

Dados de funcionamento geral do poste		
Hora acende Leds	entre 6:00pm e 7:00pm	
Hora apaga Leds	entre 5:00am e 6:00am	
Taxa média de descarga da bateria por dia	31% (2,2A/dia)	
Tempo de carga da bateria	dia ensolarado	03:45:00 (0,6A/h)
	dia parcialmente nublado	05:30:00 (0,35A/h)
	dia nublado	08:00:00 (0,25A/h)

Placa de energia solar	
Potência máxima	10W
Tensão máxima	17,56 Vcc
Carga diária	3A/dia**
Vida útil aproximada	25 anos
Dimensões L x C x E (mm)	290 x 380 x 28

Bateria	
Tipo	Chumbo Ácida Selada
Manutenção	Isenta
Tensão Nominal	12Vcc
Tensão de corte	10,5 Vcc
Capacidade	7Ah
Tempo de carga	12h
Tempo de descarga diário	10h
Vida útil estimada	2,5 anos *
Dimensões L x C x A (mm)	65 x 151 x 91



Lâmpadas de Led	
Número de módulos / Leds	3 / 6
Potência	0,72W/mód
Temperatura de cor	6000k
Intensidade (Máxima)	65lm/mód
Vida útil estimada	13 anos *

(*) Considerando um uso médio diário de 10 horas

(**) Carga diária considerando uma insolação diário de 5 horas de pico equivalentes