

## **Projeto Piloto de Instalação de Totens de Carregamento de Veículos Elétricos, Modelos Universais em Postos BR Petrobrás como Energia Alternativa :**

O lançamento dos veículos elétricos como energia alternativa no Brasil, com energia limpa, e emissão “zero” de carbono e poluentes, por exemplo o Modelo da Renault denominado Zoe versão 2.021. Veículo que possui um motor elétrico intitulado como “R90”, que segundo a fabricante Renault, com um torque máximo de 22,9 kgfm, entrega 80 cv de potência. No site onde constam essas informações, é mencionado que o Zoe faz de 0 a 100 km/h em 13,2 segundos e pode chegar aos 135 km/h. A alimentação do carro vem da bateria “Eletric 40”, que esbanja tecnologia e pode ser totalmente carregada em qualquer fonte de 220 volts. A duração média para essa recarga é de 3 (três) horas e a sua autonomia beira aos 300 quilômetros de percurso. Essa recarga pode ser feita num dos pontos que a empresa disponibiliza, ou mesmo num carregador que a própria Renault vende separadamente. A bateria é blindada, à prova d’água e está localizada sob o piso, economizando assim espaço interno, que aliás, o porta malas tem capacidade de 334 litros. Outro exemplo de carro elétrico lançado no Brasil é o modelo Leaf da Nissan Além de ser importado da Inglaterra, o Leaf vem com um carregador de parede suficiente para recarregar as baterias de íon-lítio em aproximadamente 6 horas. Os custos de instalação são cobertos pela empresa, salvo adaptação na rede elétrica, que será cobrada do cliente ou comprador. No carro vem também um cabo de recarga de emergência e um adaptador para tomada de três pinos. Neste caso, porém, o tempo de recarga total pode chegar à 20 horas . A proposta para se popularizar os veículos elétricos no Brasil seria a instalação de Totens de Carregamento de Veículos Elétricos, Modelo de uso Universal , atendendo todos os tipos de veículos elétricos comercializados e licenciados no Brasil nos Postos BR Petrobrás ( em torno de 7.000 postos, aproximadamente, instalados no Brasil no ano de 2015 ), cobrando-se pelo serviço de recarga nos postos BR Petrobrás , por porcentagem de Recarga . Abaixo em anexo, imagens de Totens de recarga de Veículos Elétricos apresentados no Salão do Automóvel de 2018 e Posto Ipiranga na Rodovia Dutra, em Itatiaia - RJ :

