Pedido de Esclarecimento - Pregão eletrônico Nº 24/2026 – Interfaces de Conexão DC (CCS2 / GB/T / Solução com Dois Cabos)

Prezados(as),

Em análise ao Termo de Referência e seus Anexos, especificamente quanto às especificações técnicas aplicáveis aos carregadores de veículos elétricos em corrente contínua (DC), observa-se que o edital admite carregadores com conector CCS2 com fornecimento de adaptador para o padrão GB/T, ou, alternativamente, conector GB/T com adaptador para CCS2.

Nesse contexto, solicitamos esclarecimento técnico à Administração, com base nos seguintes fundamentos normativos:

- As normas IEC 61851-1 e IEC 62196 estabelecem que os sistemas de recarga de veículos elétricos devem operar com interfaces de conexão padronizadas, assegurando compatibilidade elétrica, mecânica e funcional entre o veículo elétrico (EV) e o equipamento de recarga (EVSE).
- Para recarga em corrente contínua (DC), a IEC 61851-23 define que o processo de carregamento somente pode ser iniciado após a correta verificação de conexão, compatibilidade e comunicação entre as partes, o que pressupõe o uso de conectores diretamente compatíveis e certificados.
- A comunicação em sistemas DC é tratada na IEC 61851-24, sendo que diferentes padrões de recarga rápida, como CCS2 e GB/T, utilizam protocolos de comunicação distintos e não interoperáveis.
- Embora não haja vedação expressa, as normas IEC não contemplam explicitamente o uso de adaptadores entre padrões distintos de recarga DC, o que posiciona essa solução fora do escopo normativo, sem garantia formal de atendimento integral aos requisitos de segurança elétrica, comunicação e operação estabelecidos.

Diante do exposto, solicitamos esclarecer, de forma objetiva, qual das alternativas abaixo é admitida ou esperada pela Administração para atendimento às especificações do edital:

1. Se a Administração admite ou espera a utilização de adaptadores em recarga DC (por exemplo, adaptadores entre CCS2 e GB/T); ou

2. Se deve ser considerada a utilização exclusiva de interfaces DC padronizadas e diretamente compatíveis, sem o uso de adaptadores, em conformidade estrita com as normas IEC aplicáveis (IEC 61851-23 e IEC 61851-24); ou ainda
3. Se é admitida como solução técnica adequada a oferta de carregadores equipados com dois cabos DC independentes, sendo um cabo com conector padrão CCS2 e outro cabo com conector padrão GB/T, ambos nativos do equipamento, dispensando o uso de adaptadores e assegurando conformidade normativa, interoperabilidade e segurança operacional.

O esclarecimento solicitado é essencial para garantir:

- a plena aderência normativa das soluções a serem ofertadas;
- a segurança elétrica e funcional do sistema de recarga;
- e a isonomia e uniformidade de entendimento entre os licitantes, evitando interpretações divergentes que possam impactar a formulação das propostas.

Desde já, agradecemos a atenção e ficamos no aguardo do posicionamento dessa Administração.