



Iluminação inteligente Outdoor

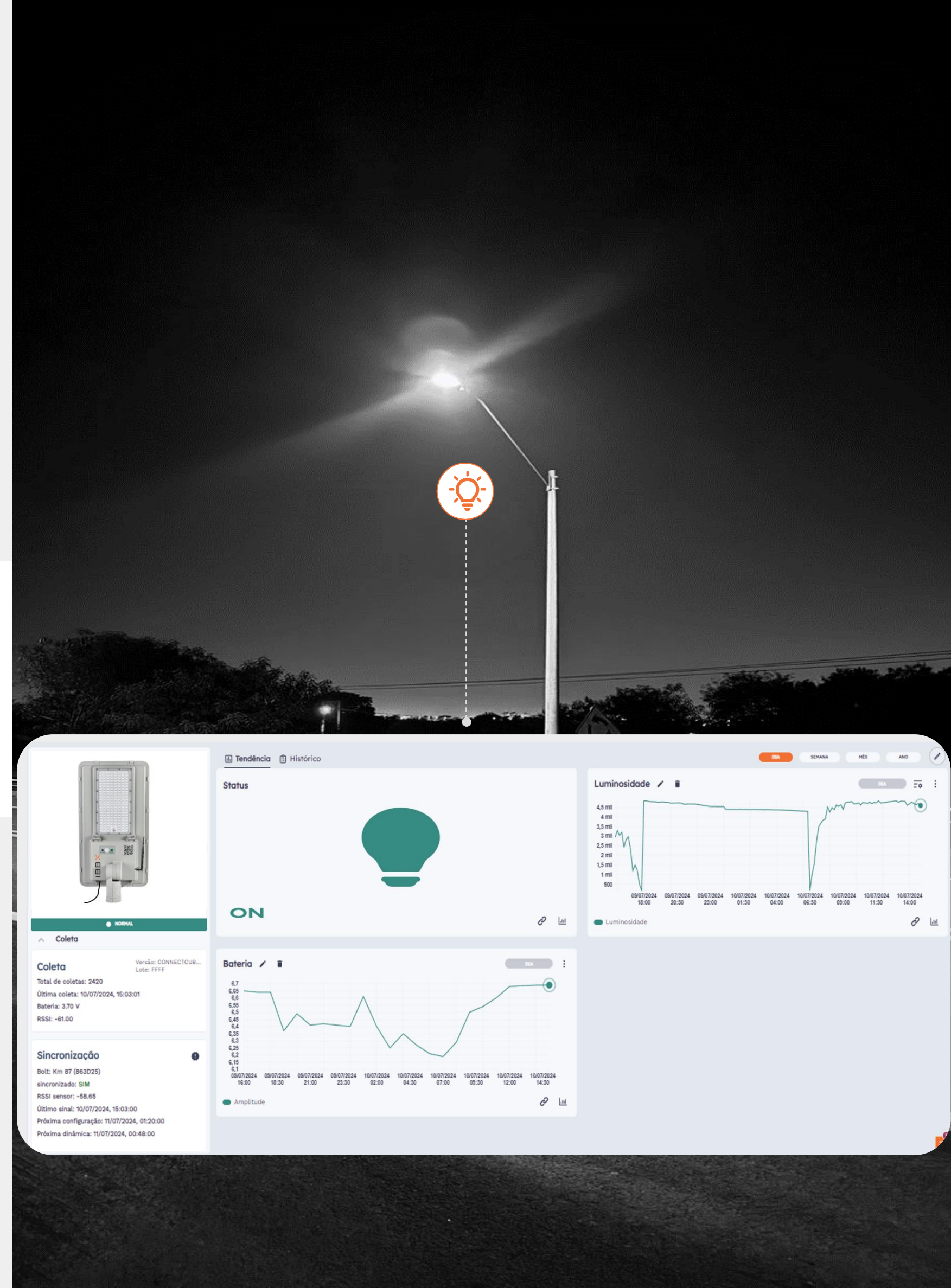
PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Indústria (Estacionamentos, Área de cargas e descarga, Pátio de armazenamento externo, entre outras áreas externas...)
- Agro (Estacionamentos, Área de cargas e descarga, Silos e Armazéns externos, entre outras áreas externas...)
- Shoppings, Edifícios, Hospitais (Entradas e saídas principais, Estacionamentos, Áreas de recreação e lazer, entre outras áreas externas...)
- Cidade (Ruas, Rodovias, Passarelas, entre outras áreas externas...)

A solução de iluminação inteligente Outdoor é composta pela luminária **IBBX Smart light**, uma luminária inteligente auto sustentável que utiliza energia solar como principal fonte de energia (Dispensando a utilização de uma infraestrutura elétrica para instalação). Através da plataforma IBBX, nossos clientes podem realizar o monitoramento de forma totalmente remota e praticamente em tempo real das condições e status da luminária, incluindo **ativação, condições da bateria e níveis de luminosidade**. Através disso garantimos ao nosso cliente maior segurança, eficiência e otimização no processo de inspeção.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Segurança e Sustentabilidade:** A iluminação pública inteligente contribui para a segurança das ruas e espaços públicos, reduzindo o risco de acidentes e atividades criminosas. Além disso, ao utilizar fontes de energia limpa e eficiente, esses sistemas ajudam as cidades a reduzir suas emissões de carbono e a promover práticas sustentáveis de desenvolvimento urbano.
- **Eficiência Energética:** As luminárias LED são amplamente adotadas devido à sua eficiência energética e longa vida útil. Quando combinadas com sistemas de gestão de energia inteligente, essas luminárias podem ajustar automaticamente a intensidade da luz de acordo com as condições de luminosidade e demanda, resultando em economias significativas.
- **Gestão Remota e Monitoramento:** A tecnologia também permite o monitoramento remoto e a gestão centralizada dos sistemas de iluminação. Os operadores podem diagnosticar problemas, ajustar configurações e programar operações de forma remota, reduzindo os custos de manutenção e melhorando a eficiência operacional.

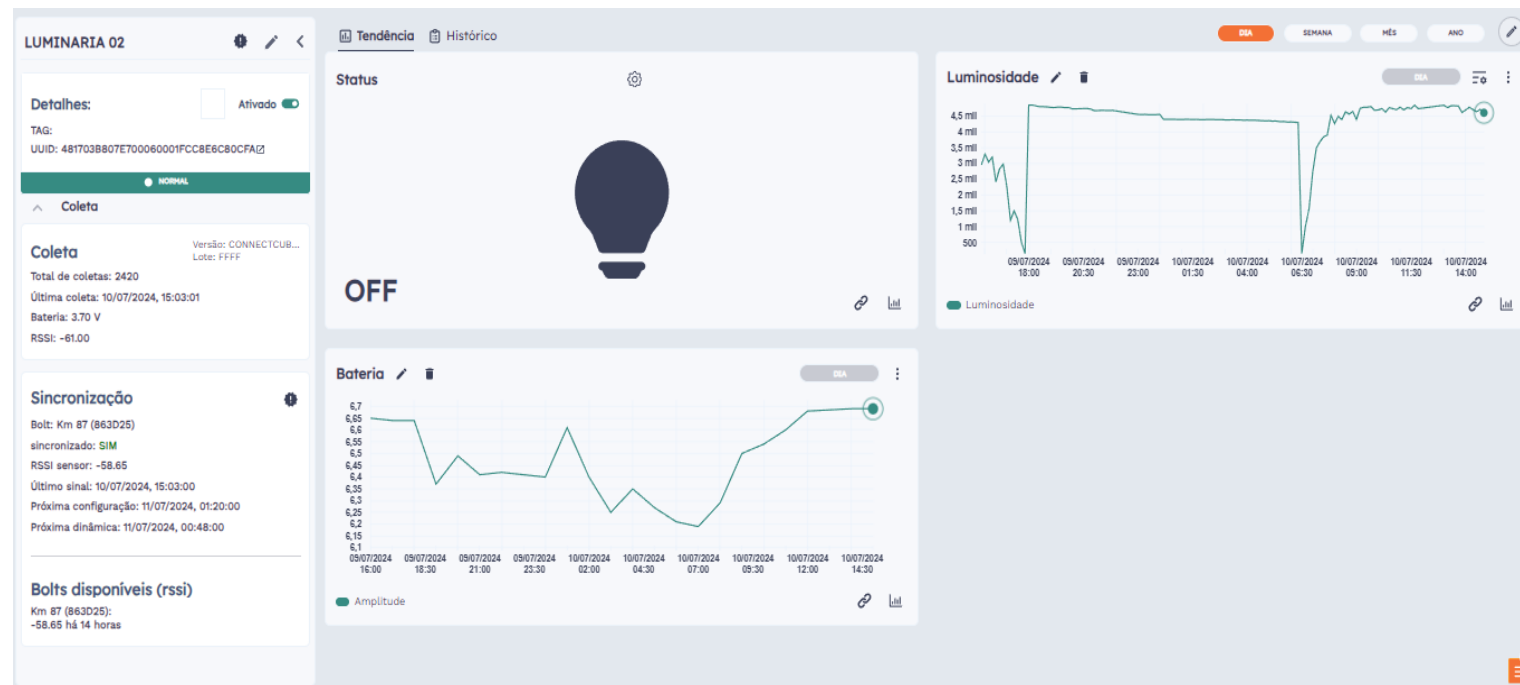




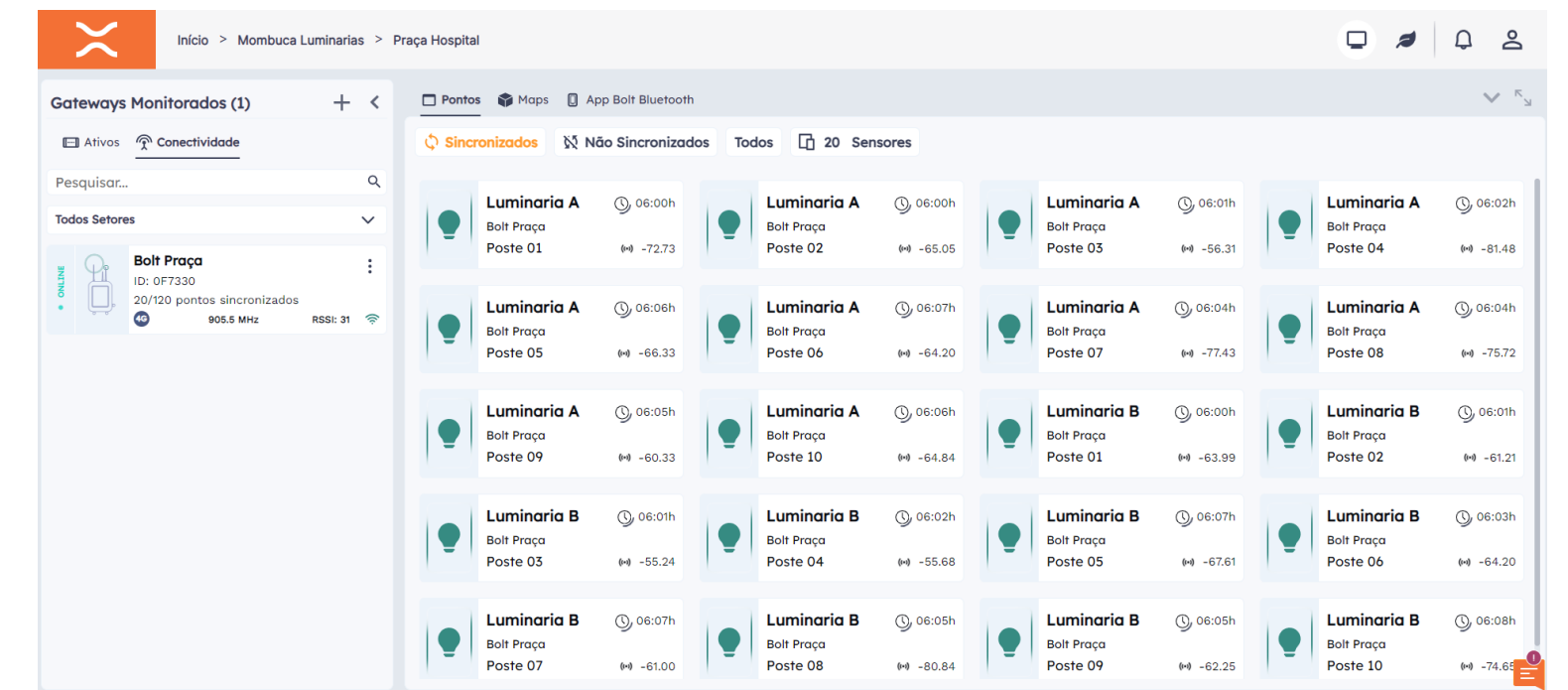
Iluminação inteligente Outdoor



SOFTWARE E DASHBOARDS



Dashboards de grandezas monitoradas



Gestão completa de ativos monitorados



Gestão completa do equipamento



Iluminação inteligente Outdoor



SOFTWARE E DASHBOARDS

Checklist de Inspeção Sensitiva

Item	Atividade	Conforme	Não Conforme	N/A
1	Inspeção do Local.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Inspeção da estrutura externa do ativo.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Verificação dos componentes do ativo.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Fixação do ativo.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Inspeção do quadro de alimentação e cabos de energia.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Verificação de Proteções.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Analisar acomplamentos e mancais expostos, ruído, fumaça, cheiro de queimado e presença de limpa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Inspeção de Vazamentos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Avaliação de Temperatura.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Checar vibração.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Verificação de Pressão.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Check list de inspeção do equipamento

Histórico

Data	Descrição
10/07/2024, 08:04	Ocorrência Criada por Aumento da Luminosidade ▲ 1%
01/07/2024, 18:58	Ocorrência Fechada Nº 53912 Normal
29/06/2024, 01:02	Ocorrência Criada por Aumento da Luminosidade ▲ 1%
28/06/2024, 16:50	Ocorrência Excluída Nº 53583 Normal
27/06/2024, 05:02	Ocorrência Criada por Aumento da Luminosidade ▲ 1%

Histórico



Mapa e geolocalização



Abertura de Check list de inspeção por digitalização de QR Code instalado em equipamento



Iluminação inteligente Outdoor



SOFTWARE E DASHBOARDS



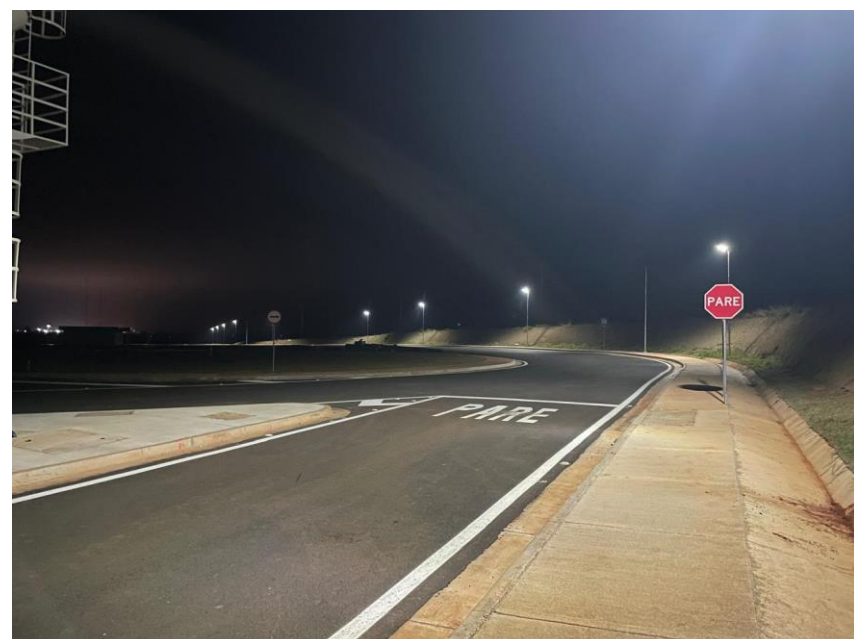
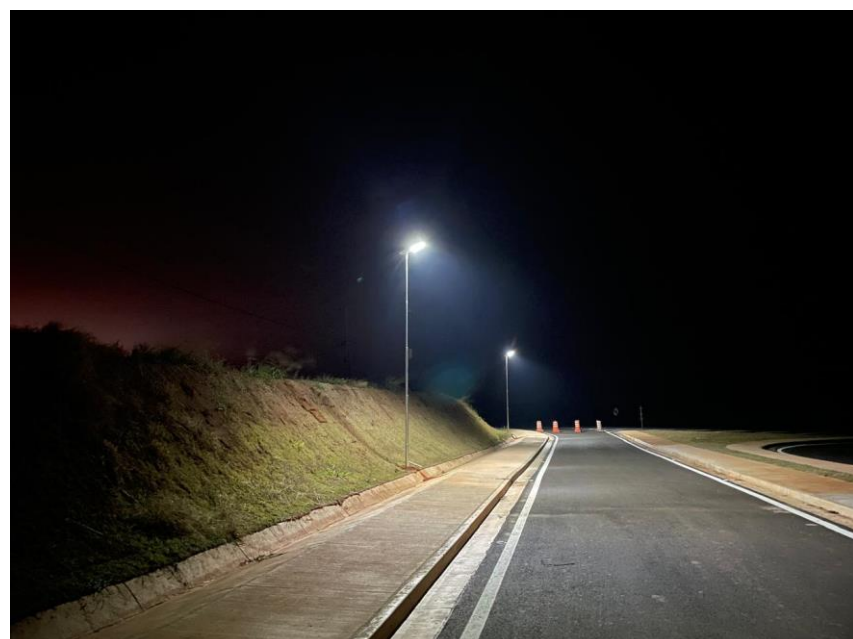
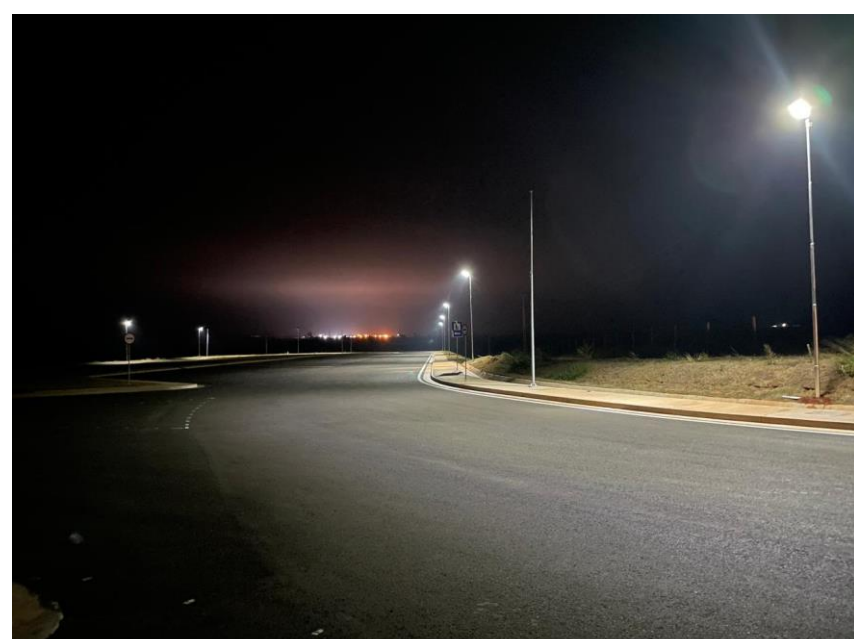
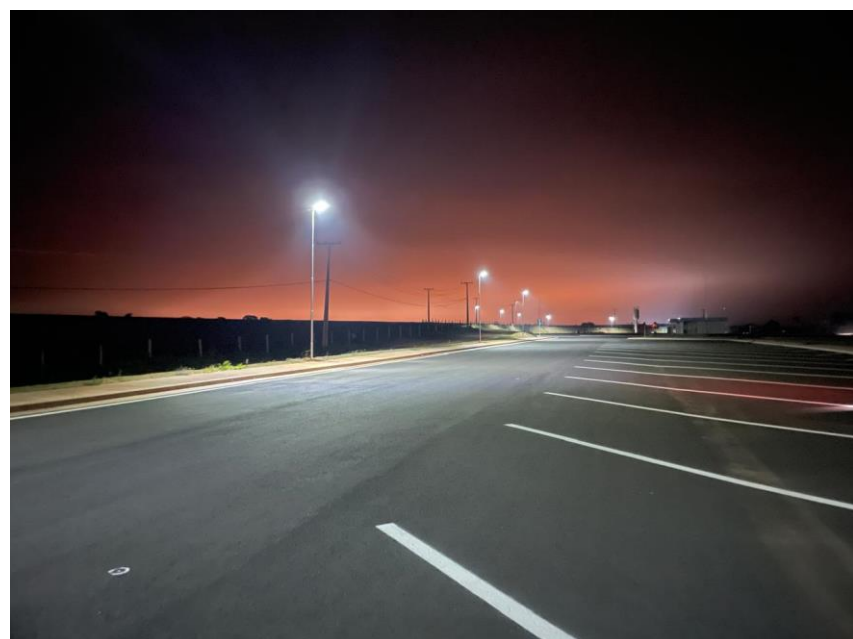
Indicadores e relatórios ESG do predial com as principais ODS da ONU



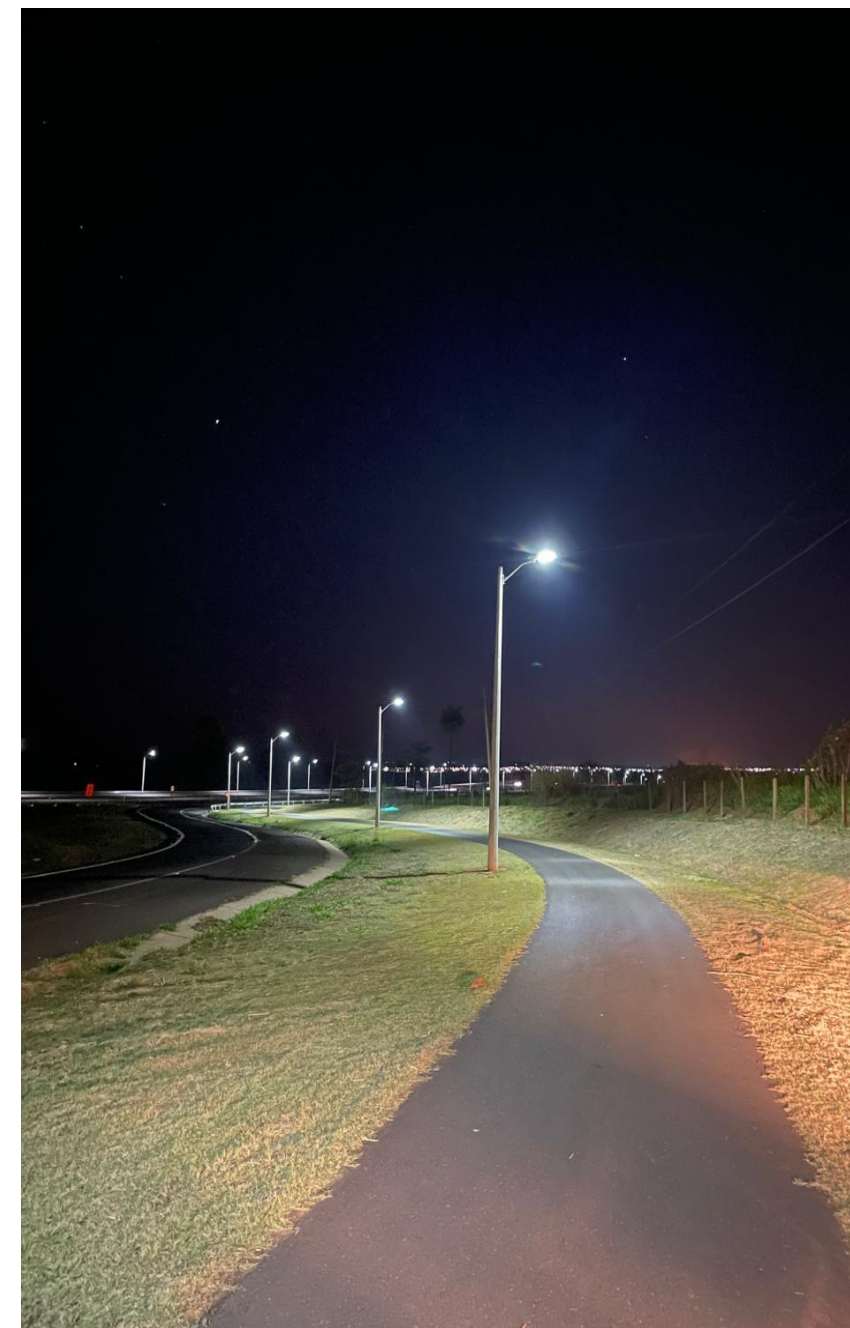
Iluminação inteligente Outdoor



IMPLANTAÇÕES



Martinópolis, SP - Eixo



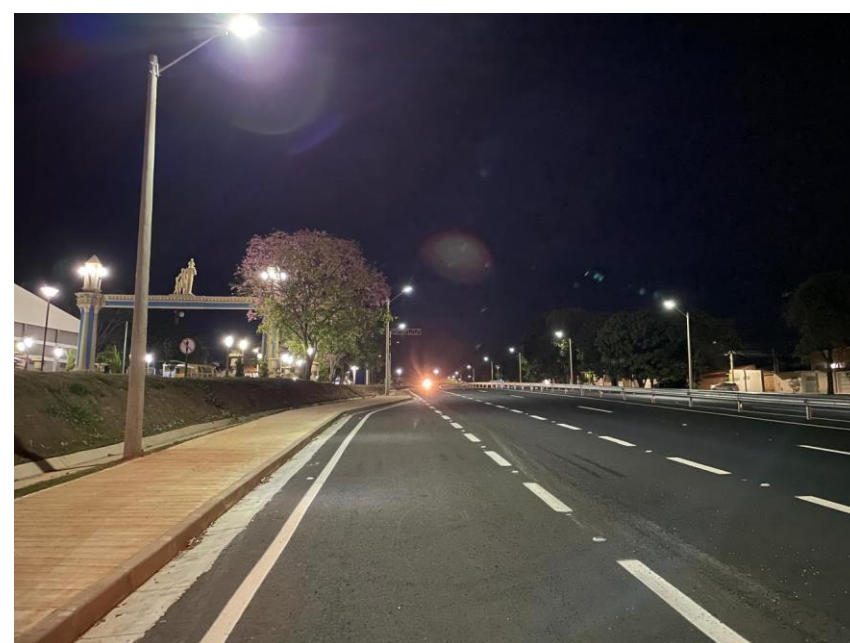
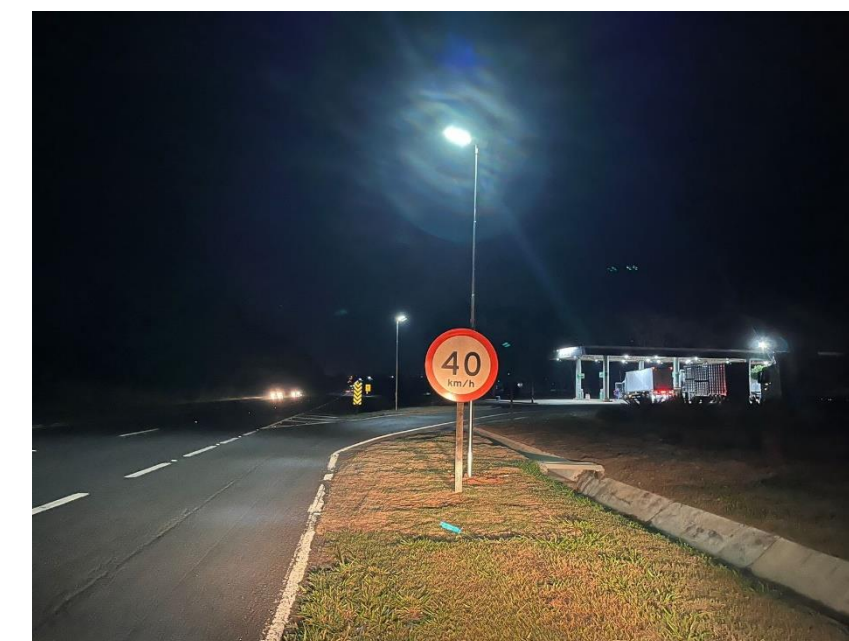
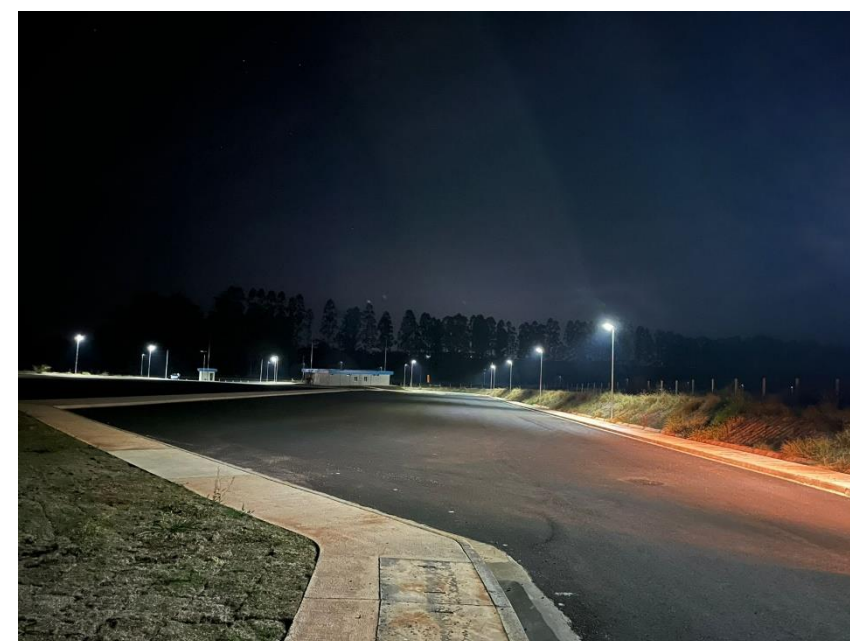
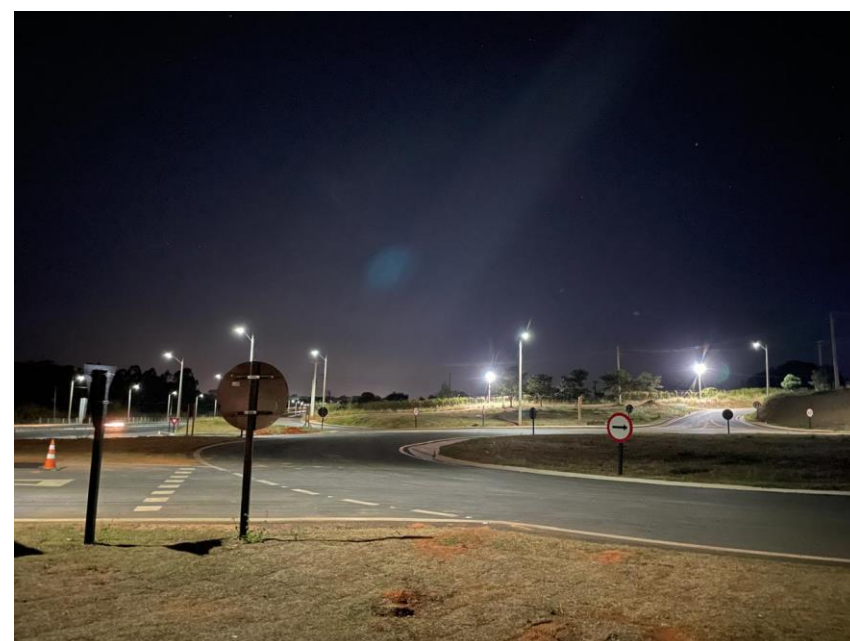
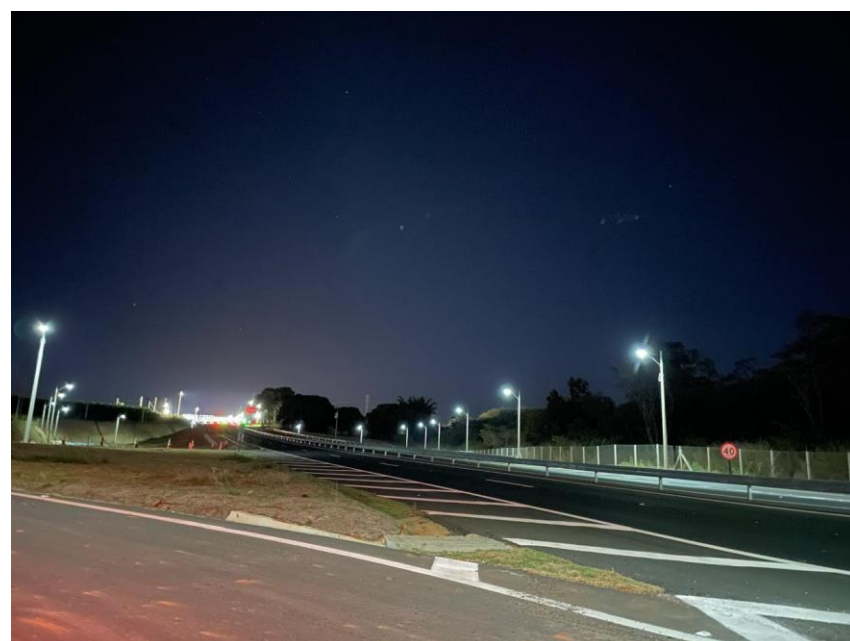
Ciclovía de Marília- Eixo



Iluminação inteligente Outdoor



IMPLANTAÇÕES



**Oriente, SP, 294 – km 458 a
477 - Eixo**

Iacri, SP – PPD4 294 Km 543



Iluminação inteligente Outdoor

DISPOSITIVOS UTILIZADOS



Plataforma IBBX Retina

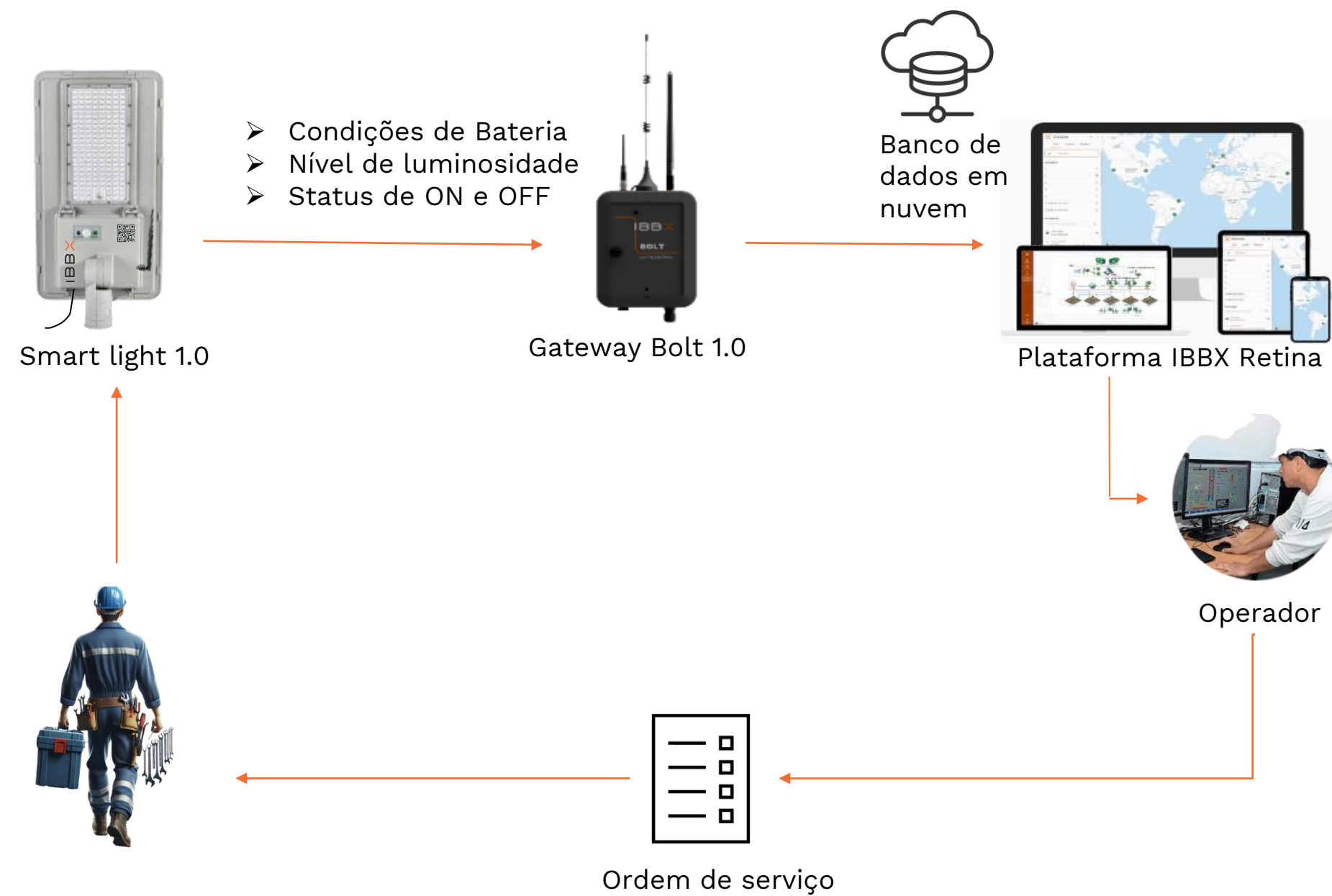


Smart light 1.0



Gateway Bolt 1.0

FLUXO DE INFORMAÇÕES





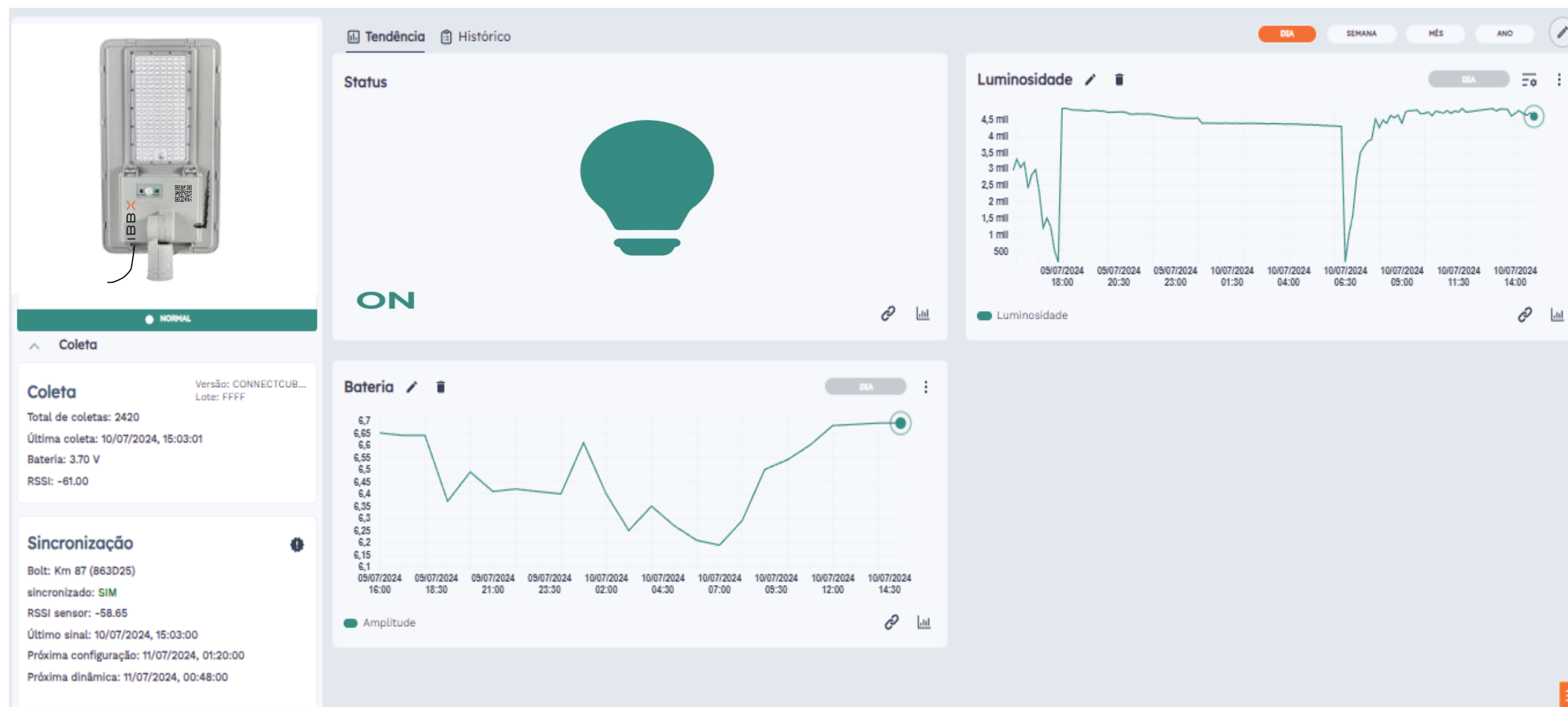
Iluminação inteligente Outdoor



PERGUNTAS FREQUENTES

1. Como a solução realiza o monitoramento da iluminação?

Resp. O sistema permite monitoramento e controle das luminárias inteligentes IBBX Smart light via plataforma IBBX Retina, onde é possível ajustar configurações, diagnosticar problemas e programar operações de forma totalmente remota.



Monitoramento da IBBX Smart Light



Iluminação inteligente Outdoor



PERGUNTAS FREQUENTES

2. Como a Smart light é implantada?

Resp. A Smart light IBBX conta com um eixo de encaixe regulável, de modo a facilitar a implantação da mesma, uma vez que posicionada a Smart Light IBBX está pronta para uso.



Ajuste de encaixe e posicionamento da Smart light IBBX



Iluminação inteligente Outdoor



PERGUNTAS FREQUENTES

3. Posso utilizar essa solução de iluminação em ambientes internos?

Resp. Não, a Smart Light IBBX deve ser utilizada unicamente em ambientes externos.

4. Como a energia solar é utilizada na iluminação inteligente?

Resp. Os painéis solares captam energia durante o dia e a armazenam em baterias para alimentar as luzes durante a noite, reduzindo a dependência da rede elétrica convencional.

5. Qual a vida útil da bateria da luminária IBBX Smart light?

Resp. 50Ah – 3 noites sem sol

6. Qual a potência luminosa da Smart light?

Resp. 4600 lm (Máximo) / 3500 lm (Médio)

7. Qual o peso da luminária?

Resp. 6,2 Kg

8. A Smart light IBBX pode ser alimentada por rede elétrica?

Resp. Sim, a Smart light IBBX pode ser alimentada por rede elétrica, porém a sua fonte principal de energia provém da energia captada da luz do sol