

Câmera para Levantamento IP a partir de automóveis – ID 5440

Autores: *Alexandre Baldini, Dicson Rabelo, Thiago Cazes Rodrigo Ferreira*

Coautor: *Handerson Vieira de Souza Barroso*

Empresa: *LIGHT e fu2re*

Realization:

instituto
abradee



Host Company:

CEMIG



XXV Seminário
Nacional de
Distribuição de
Energia Elétrica

SENDI
2025
BELO HORIZONTE

Câmera para Levantamento IP a partir de automóveis

Solução integrada de hardware, software e engenharia para aquisição de imagens em alta velocidade e baixo custo no levantamento de ativos de iluminação pública através de imagens e inteligência artificial dentro do projeto P&D 00382-0156/2022 em uma parceria entre Light e Fu2re

Realization:

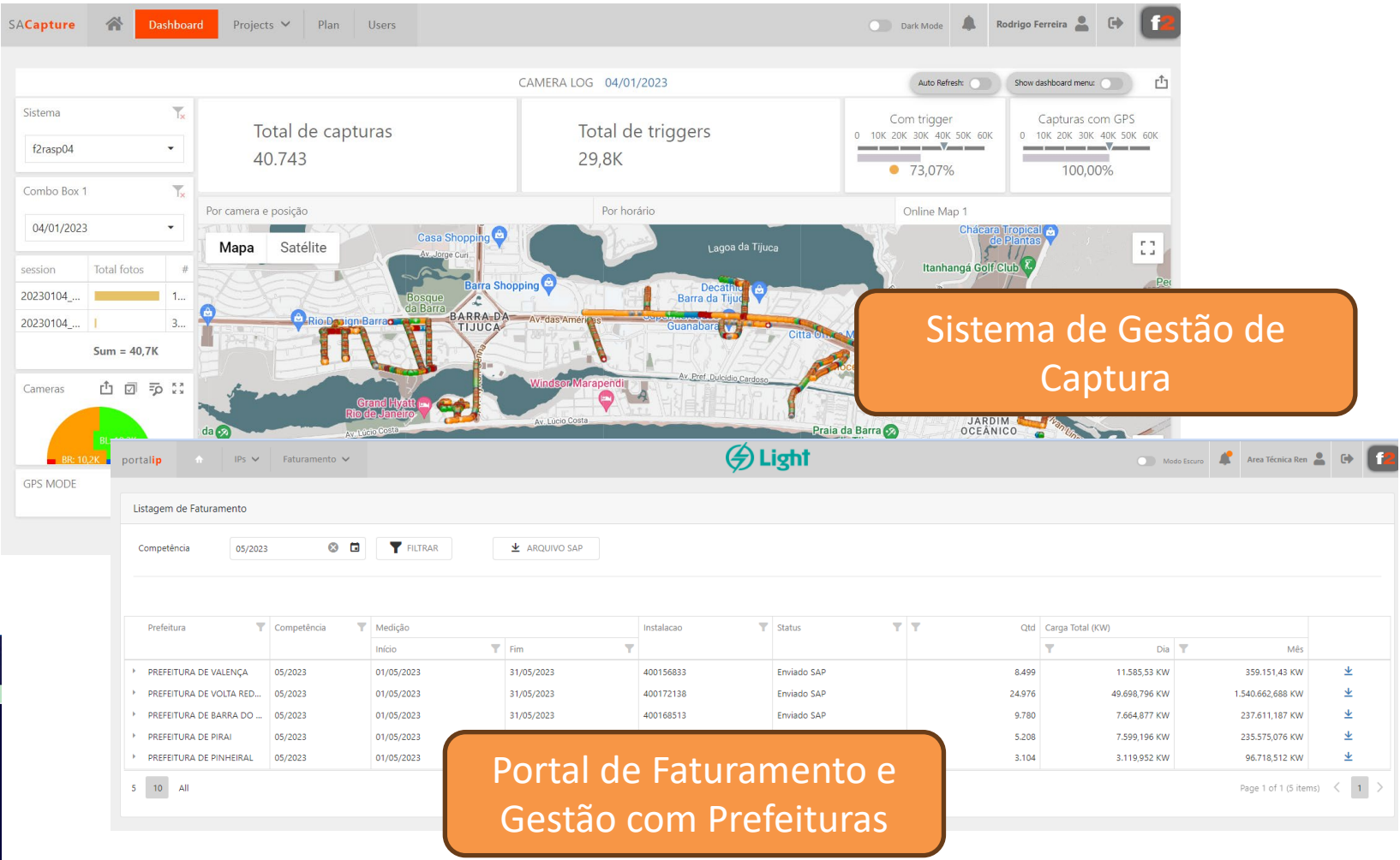
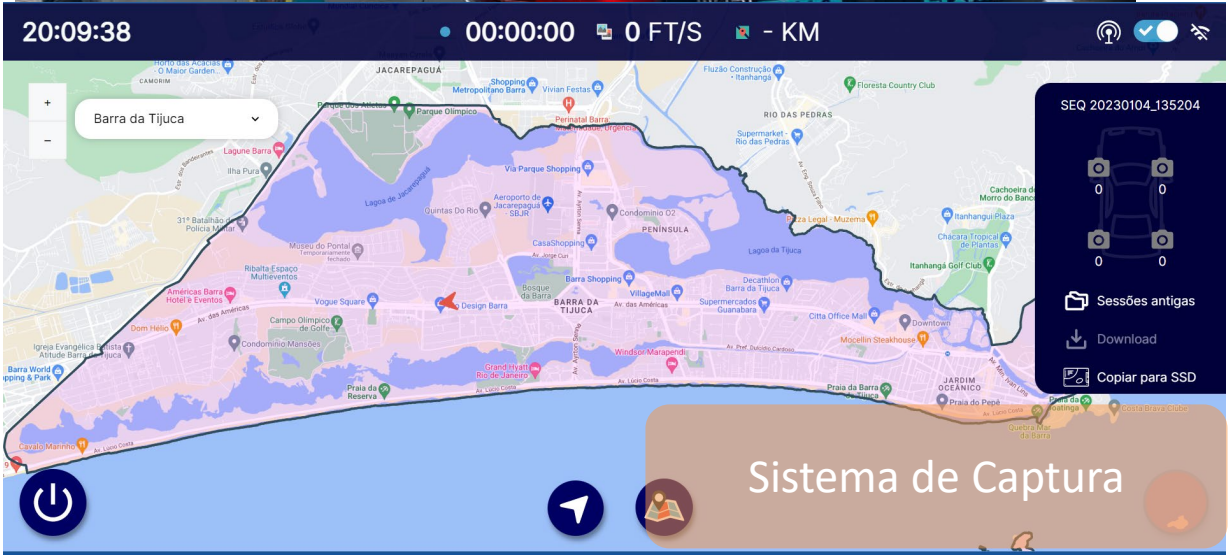
instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Solução completa para aquisição de imagens e levantamento de ativos



Realization:

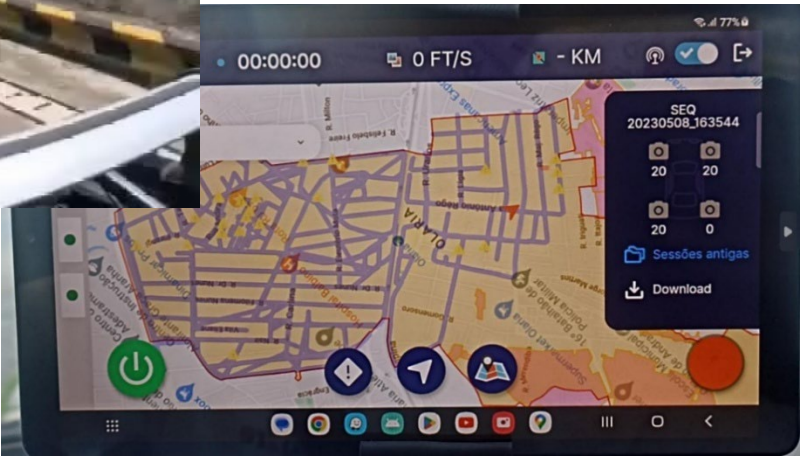
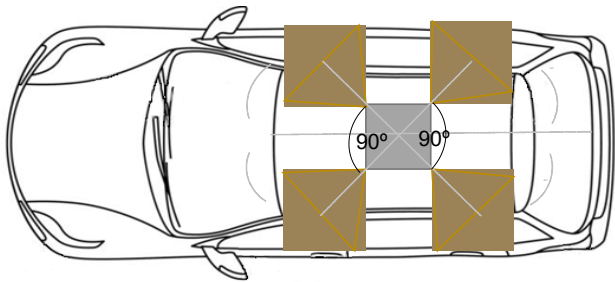
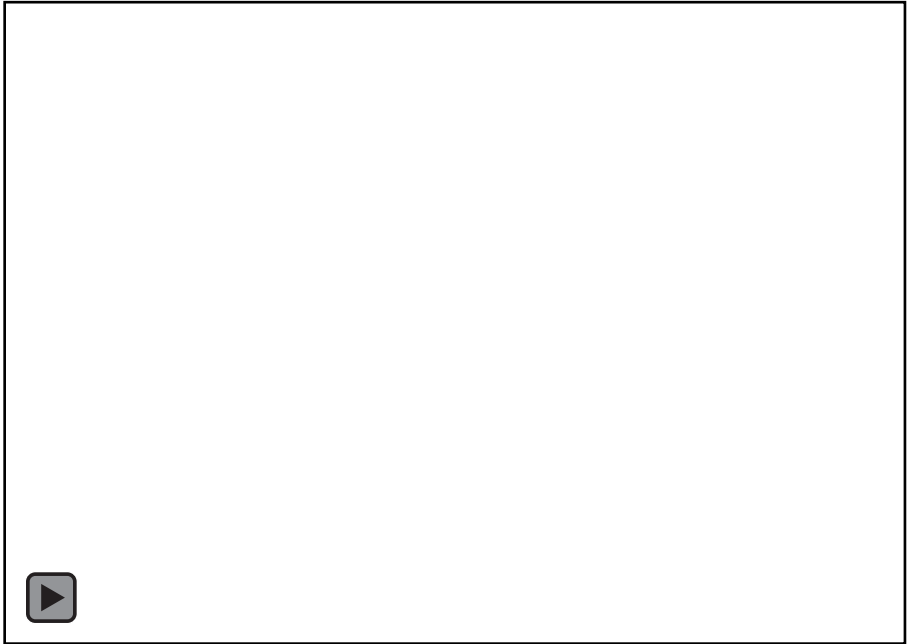
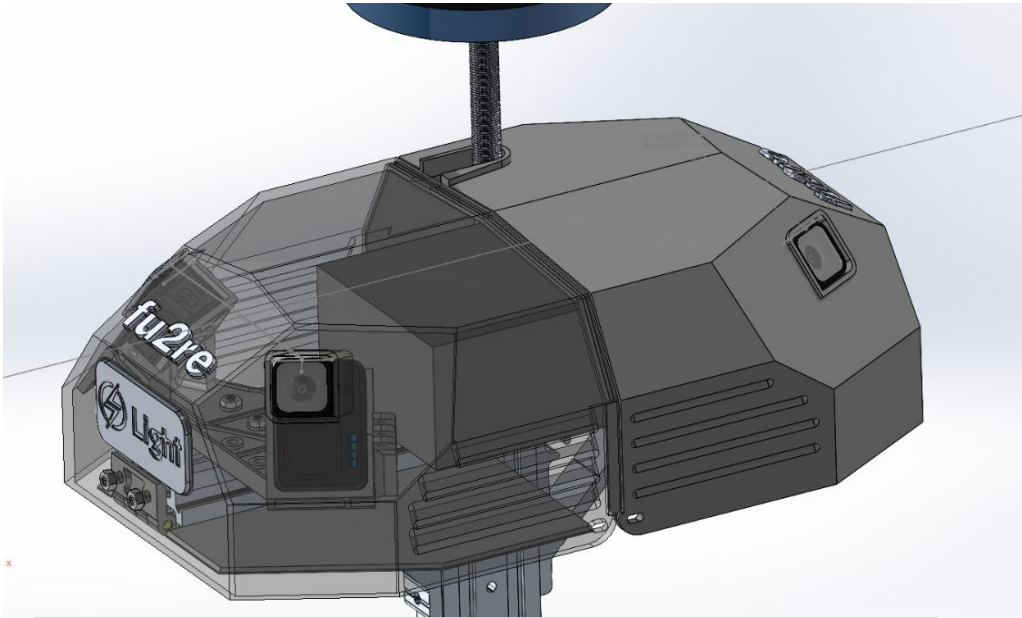
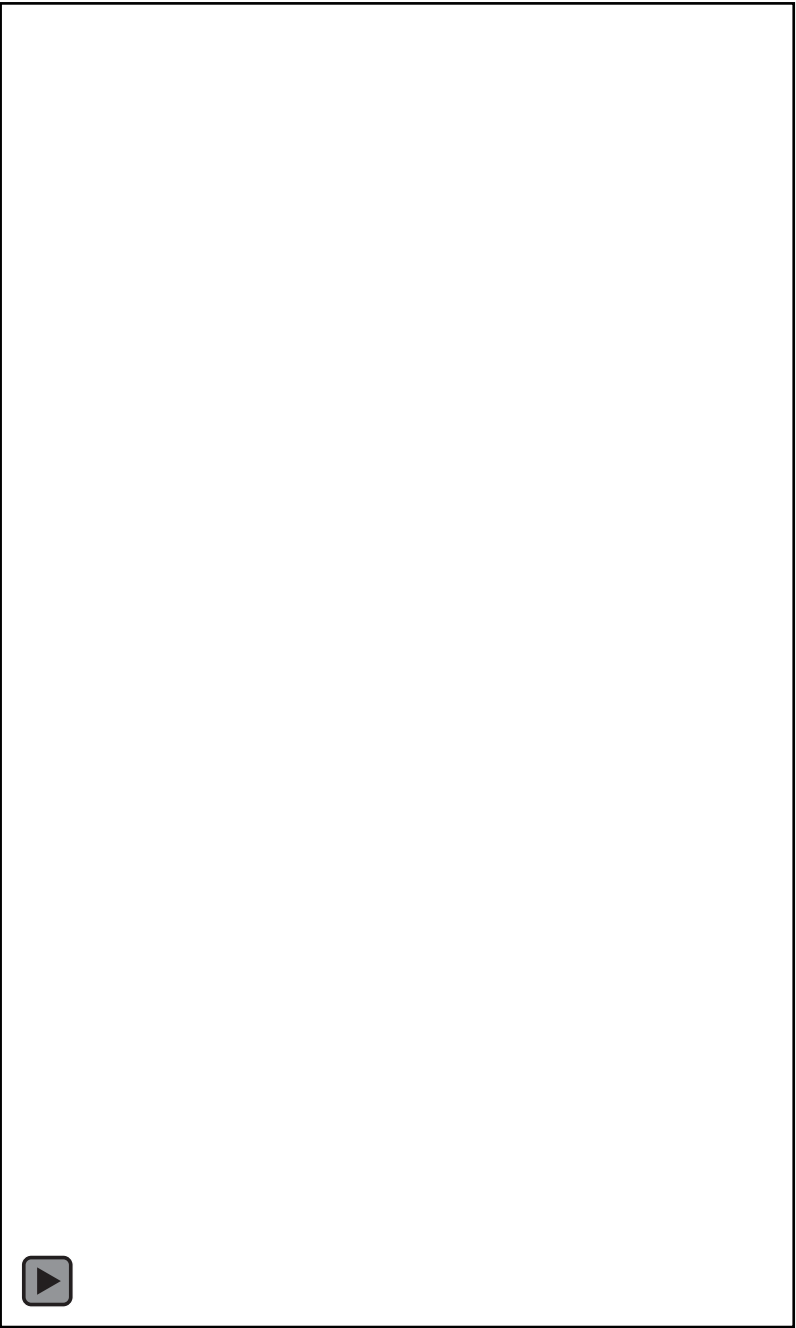
instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Sistema montado com foco na rede de distribuição



Realization:



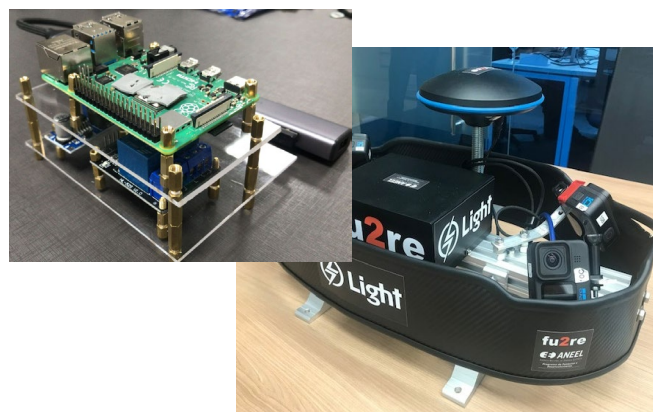
HostCompany:



Evolução do sistema ao longo do projeto

V0

- Protótipo funcional
- Validação de qualidade
- Viabilidade técnica



V2/V3

- Início da operação



V4.1 (atual)

- Internalização do GPS
- Aumento de robustez e updates de design

fev/22



set/22



nov/22



set/23



jul/24



V1

- Testes em campo



V4

- Escalabilidade de operação



Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Reconhecimento dos ativos e mapeamento dos elementos

Baixo custo de aquisição de imagens

Até 100x mais rápido que o processo convencional

Otimização para levantamento de ativos de distribuição (foco em postes de energia)

Simple uso e operação

Realization:

instituto
abradee

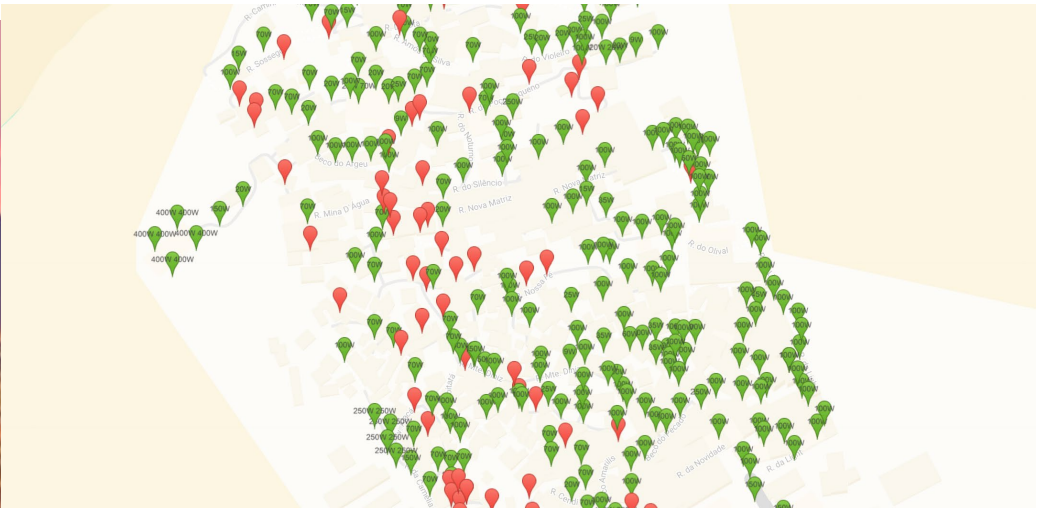
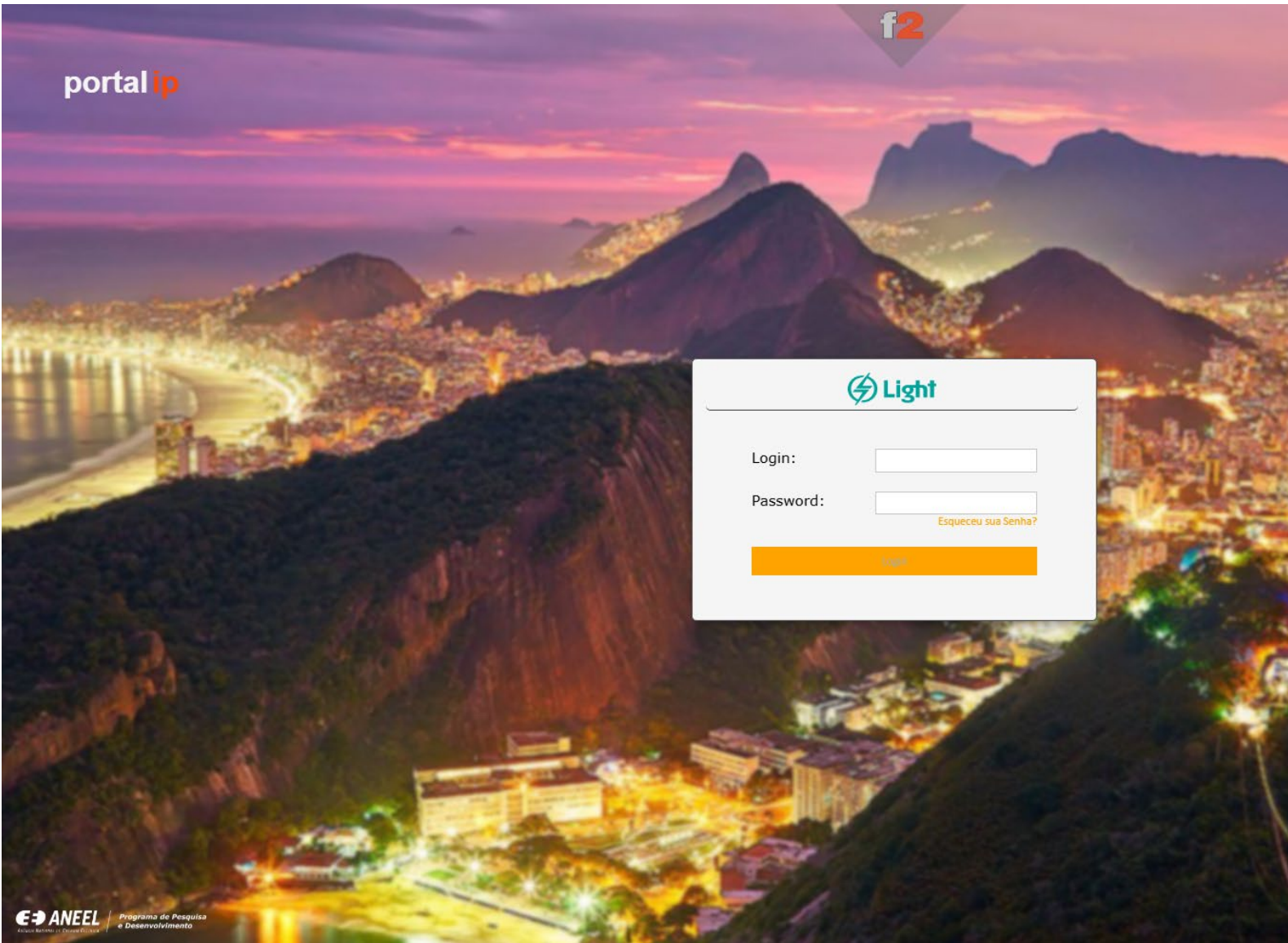


HostCompany:

CEMIG



Portal de gestão de IP para a prefeitura



Detalhes: Iluminação Pública

ID Light	ID Prefeitura	ID BDGD	Bairro	Logradouro	Potência Total	Proprietário
340365			BOTAFOGO	RUA SÃO CLEMENTE	0W	

ID	Ativação	Tipo de Lam...	Potência	Potencia Fat...	Medido	Medidor	Aceso 24h	Proprietário	Instalação
24965			0W	0W	Não				

Portal de Faturamento IP

Poder Público

Gerenciamento de Pontos de IP

HostCompany:



Câmera para Levantamento IP a partir de automóveis



* Dados atualizados em mar/25

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG



OBRIGADO!