

Desenvolvimento de um Poste Telescópico Temporário para reduzir o impacto nos indicadores de qualidade durante manutenções Emergenciais e Programadas – ID 3886

Autor: *Daniel Bellas Azevedo*

Coautores: *Fernando Brito do Nascimento, Hugo Moreira da Cruz, Felipe Anderson de Souza Paula, Wanderson Rosa Oliveira e Washington Dias Alves*

Empresa: *Enel Distribuição Rio*

Realization:

instituto
abradee



Host Company:

CEMIG



XXV Seminário
Nacional de
Distribuição de
Energia Elétrica

SENDI
2025
BELO HORIZONTE

Situação Inicial

Sempre que tínhamos colisões em nossos postes de distribuição de rede de média tensão, nossos clientes sofrem o impacto de ficar sem energia até que esse poste seja substituído, quando não temos opções para manobrar a rede.



Realization:

instituto
abradee

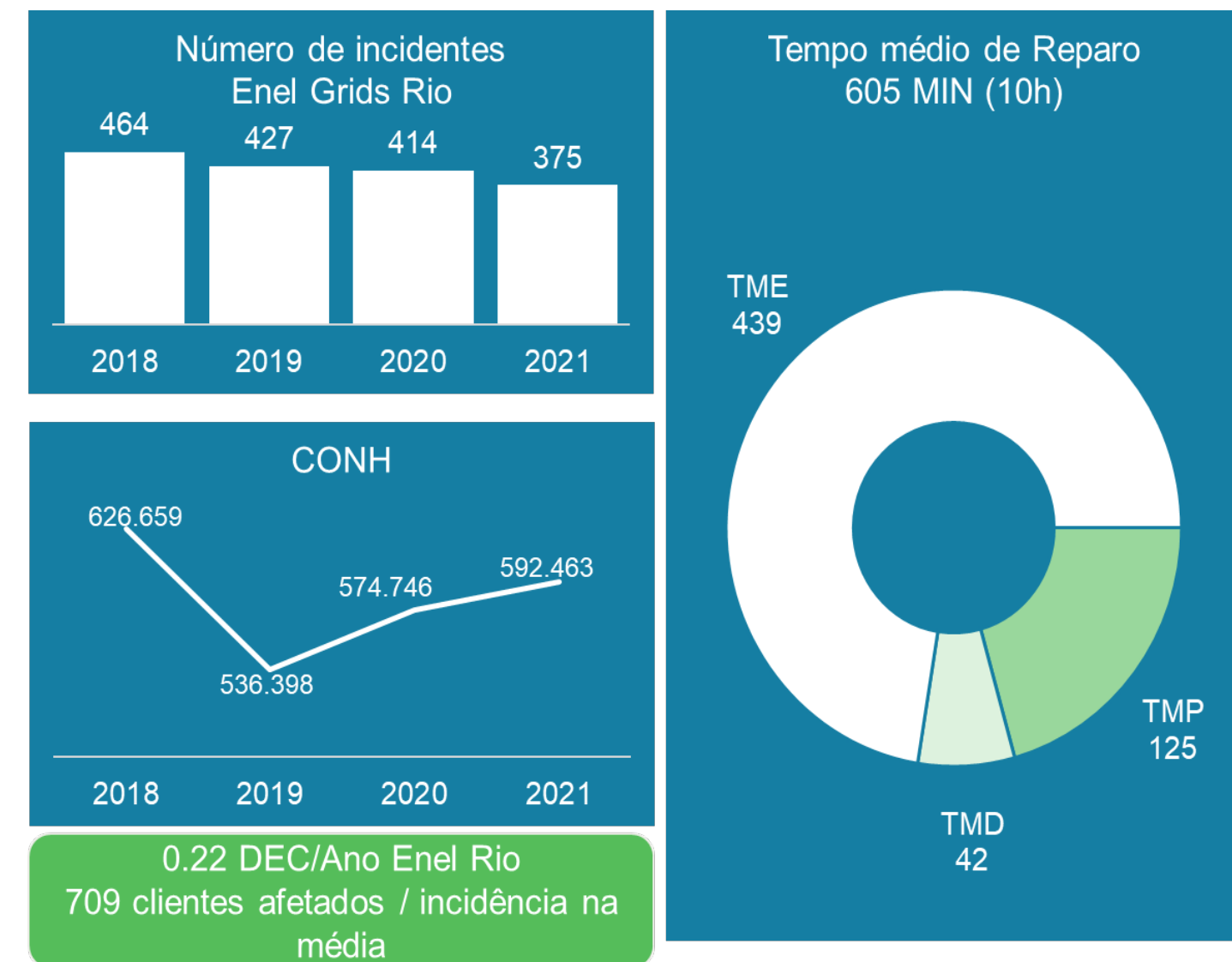


HostCompany:

CEMIG

Necessidade

Devido ao tempo necessário para substituir um poste danificado na rede de média tensão, temos um grande impacto nos indicadores DEC (SAIDI) e no tempo médio de atendimento dessas ocorrências (TMA) sempre que temos postes danificados na rede.

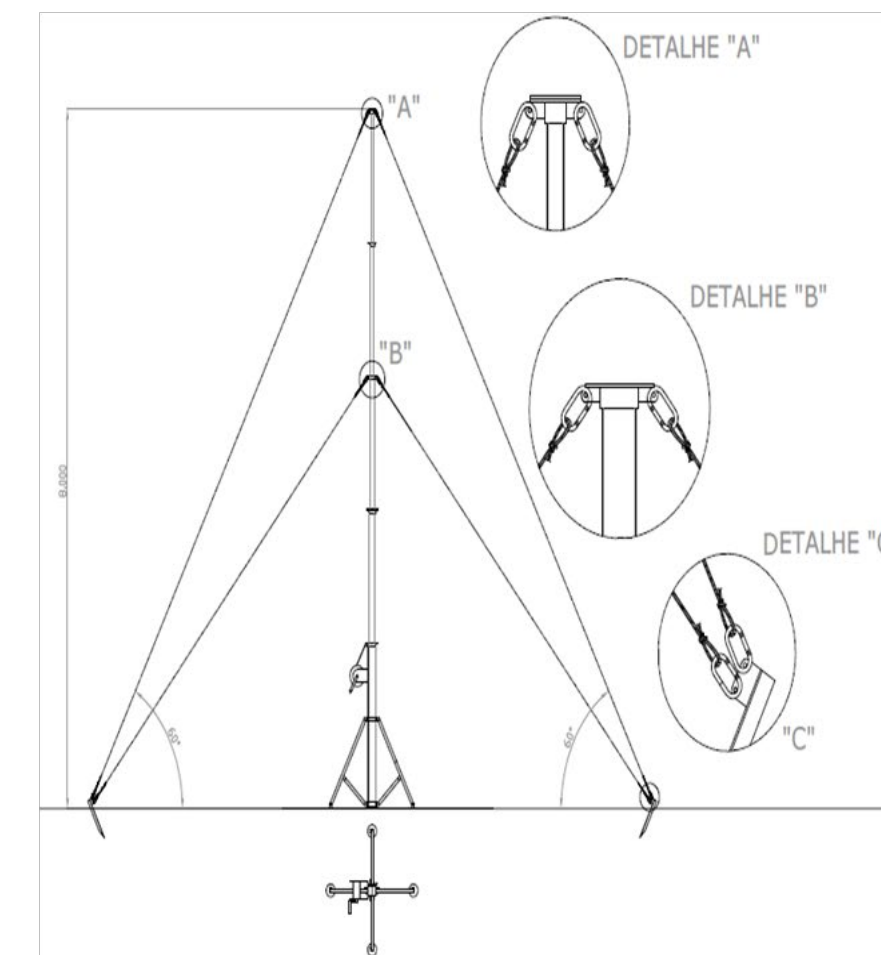


Realization:

HostCompany:

Solução

O poste telescópico temporário, é um equipamento composto por base, poste e estrutura isolada de média tensão, tipo cruzeta isolada 15kV com 03 Presilhas de suspensão de condutores, fixada no topo do elemento telescópico.



Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Modelo Final

Produto:
Poste Telescópico
em Alumínio

Fabricante:
I. C. Leal Ltda.

Modelo:
LE-5044



Versão Final do
equipamento
desenvolvido junto a
empresa Leal.

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Exemplos de Utilização

Durante o desenvolvimento, realizamos diversos atendimentos emergenciais e programados comprovando a viabilidade do equipamento

Data: 22/11/2022
Município: Cabo Frio
Incidência:
BA02217718



Clientes afetados: 20
Duração: 45min
Ganho: 92% DEC

Data: 18/05/2023
Município: Pádua
Incidência:
BA02425442



Clientes afetados:
2.558
Duração: 4h
Ganho: 60% DEC

Data: 07/06/2023
Município: Pádua
Incidência:
BA02445286



Clientes afetados: 2
Duração: 10h
Ganho: Atuação com
uma dupla de
eletricistas com viatura
leve e um supervisor

Data: 26/09/2023
Município: Pádua
SGD: Trafo D51573 no
ITC01



Clientes afetados: 9
Duração: 30 minutos
Ganho: Redução na
afetação de 795
clientes para a troca de
uma cruzeta danificada

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Benefícios



SEGURANÇA: Instalação do poste provisório a distância.
Instalação do poste definitivo sem pressa, com mais segurança e qualidade.



REDUÇÃO DO TMA: Aproximadamente 1h de Instalação, reduzindo em até 90% o tempo de execução.



SATISFAÇÃO DO CLIENTE: Restabelecimento do fornecimento em menor tempo.

Realization:

instituto
abradee



HostCompany:

CEMIG

Conclusão

A Enel Rio investe fortemente na inovação para buscar melhoria nos seus processos, ações como o desenvolvimento desse novo equipamento são diferenciais que contribuem fortemente para os resultados pretendidos pela empresa.

Temos parceria com vários desenvolvedores experientes no ramo de equipamentos para redes de distribuição de energia, garantindo a qualidade do produto final desse projeto e a possibilidade de coleta desses benefícios não só pelo Grupo Enel, mas por todas as empresas de distribuição do Brasil

Realization:

instituto
abradee

Host Company:

CEMIG



OBRIGADO!