



Redes Subterrâneas 2018

Junho • 2018

# Índice

01 Objetivo

02 Proposta

03 Histórico

04 Dificuldades

05 Padrões adotados

06 Definição do sistema

07 Desafios futuros

- Empresa Centenária - 113 anos
- 9 Concessões de Distribuição de Energia
- 6º Maior Grupo em Distribuição de Energia Elétrica no País em Número de Clientes

Área de Atuação -

Presença em todas as regiões do Brasil





# DIFICULDADES ENCONTRADAS NO RECEBIMENTO DO PROJETO DE CONVERSÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA EM SUBTERRÂNEA PARA ATENDER A REVITALIZAÇÃO DA ÁREA CENTRAL DE CAMPO GRANDE/MS



# Energisa Mato Grosso do Sul

Área de concessão





**1 Milhão de Clientes**  
**Conquista realizada**  
**em Maio/2017**



1.000.000

# 01

## Objetivo

Energisa MS

# Objetivo

## Revitalização da rua 14 de julho

---

Mostrar a visão da Energisa MS, na vivência da etapa de recebimento do projeto de conversão de rede aérea em subterrânea, para atender a revitalização da área central de Campo Grande/MS.



# 02

## Proposta

Conversão - RDA em RDS

# Proposta

## Reviva Centro

---

- Revitalizar a área central de Campo Grande
- Fomentar o comércio
- Atrair investidores
- Expandir o mercado imobiliário da área central



# Proposta

Conversão - RDA em RDS

Escopo: Conversão de 1,5km de rede de distribuição MT/BT aérea em subterrânea

Trecho: Av. Fernando Correa da Costa até Av. Mato Grosso



# Proposta

Cargas e clientes

---

Clientes: 357 UCs

- Grupo B: 353 UCs
- Grupo A: 4 UCs

Carga estimada: 2,592 MVA (Trecho)

# 03

## Histórico

Apresentação do projeto civil e elétrico

# Histórico

## Apresentação do projeto

---

### 2014

- Reviva centro
- Primeiras reuniões entre PMCG e Energisa

### 2015

#### 1ª Apresentação do projeto

- Contratação de consultoria pela Energisa
- Alinhamento entre as interfuncionalidades (ASPO, DEOP, DCMD)

#### 1ª Reprova

- Divergências técnicas entre as partes envolvidas
- Inexistência de um padrão bem definido
- Conceitos em RDS



# Histórico

## Apresentação do projeto

---

### 2016

- Notícias vinculadas na mídia sobre a retomada do Reviva Centro
- Reuniões entre PMCG e Energisa

### 2017

#### 2ª Apresentação do projeto

- Contratação de nova consultoria
- Alinhamento entre as interfuncionalidades (ASPO/DEOP/DCMD)
- Estreitamento de relações entre todos os envolvidos no processo

#### 2ª Reprova

- Não atendimento em algumas premissas de projeto solicitadas pela concessionária

# Histórico

## Apresentação do projeto

---

### 3ª Apresentação do projeto

- Reuniões semanais de acompanhamento
- Estreitamento de relações entre as partes envolvidas
- Parceria entre Energisa e PMCG

### Aprovação do projeto em 09/10/2017

# 04

## Dificuldades

Aprovação do projeto

# Dificuldades

## Aprovação do projeto

---

- Falta de um padrão definido para rede subterrânea
- Espaço confinado
- Poder público
- Know-how
- Especificação de materiais e equipamentos
- Homologação de fornecedores

# 05

## Padrões adotados

Análise do projeto

# Padrões adotados

## Análise do projeto

---

- AES Eletropaulo
- CPFL Energia



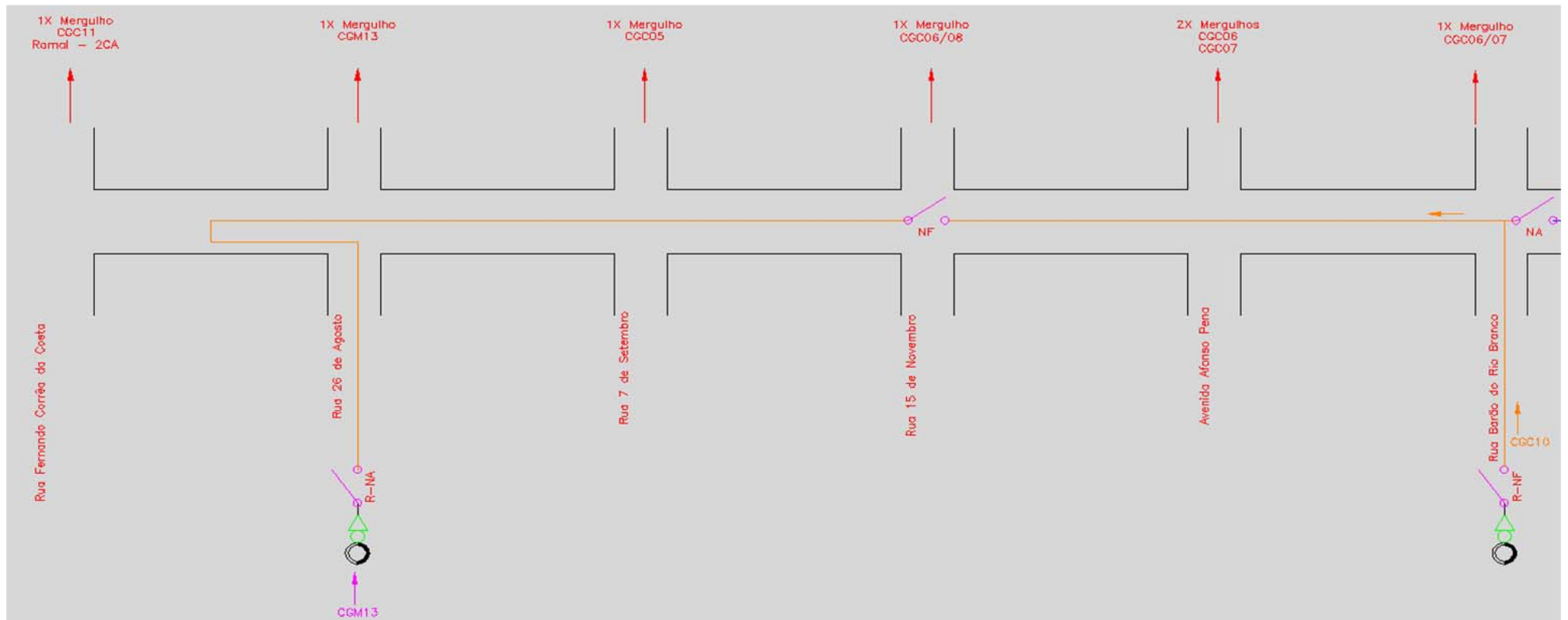
# 06

## Definição do sistema

Operação e manutenção

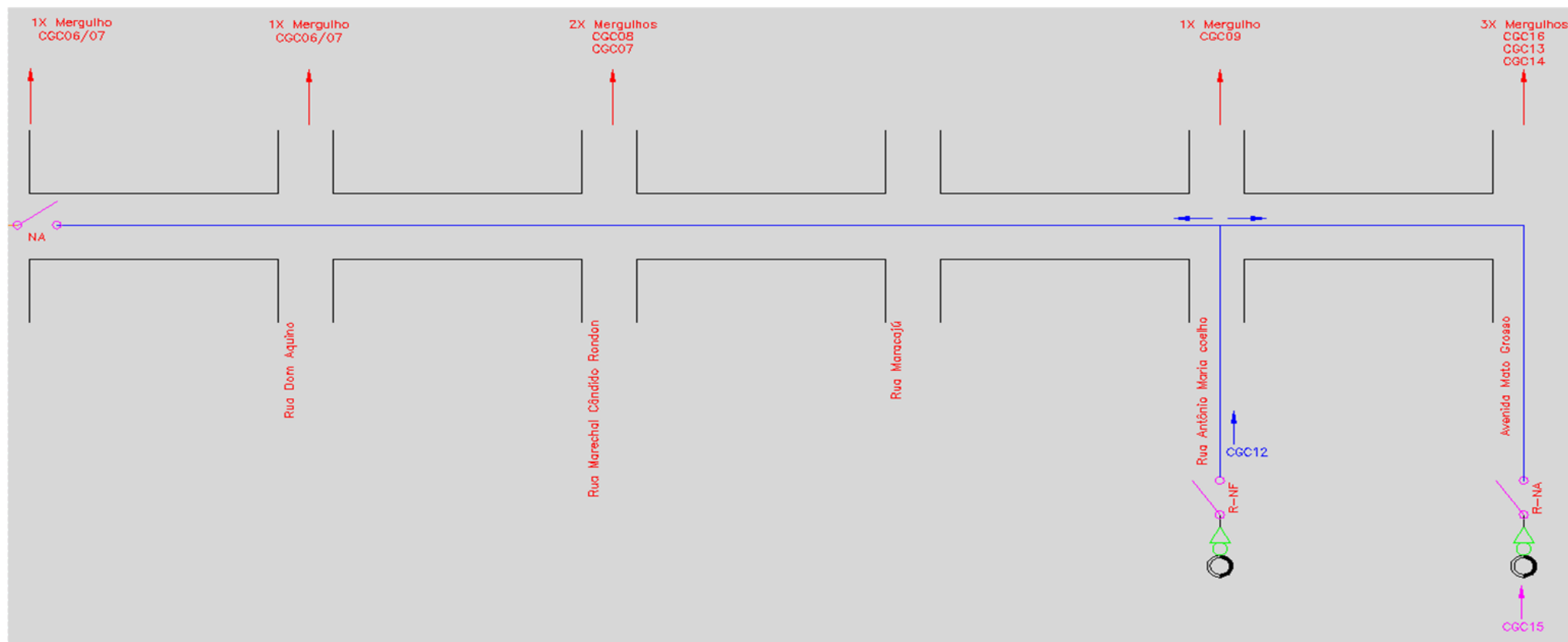
# Definição do Sistema

## Operação e manutenção



# Definição do Sistema

## Operação e manutenção



# 07

## Desafios futuros

Energisa MS

# Desafios futuros

Energisa MS

---

- Treinamento teórico e prático
- Formar equipes emergenciais próprias
- Acompanhamento da obra de conversão (civil e elétrica)
- Definir e elaborar um padrão construtivo
- Homologar fornecedores e materiais
- Formar estoque sobressalente para atendimentos emergenciais

# Desafios futuros

## Energisa MS

---

- Manter o conceito de operação em self-healing na área central
- Automação das chaves submersíveis de duas vias (motorizada)
- Integração com o SCADA
- Elaborar cronograma de inspeção (manutenção preventiva)
- Atuação rápida em possíveis eventos de interrupção no fornecimento de energia



Obrigado!

Energisa Mato Grosso do Sul  
Departamento de Construção e Manutenção da Distribuição

Engº João Ricardo Costa Nascimento  
joao.nascimento@energisa.com.br  
(67) 3398-4484