

Relatório de Interrupção em Situação de Emergência

Janeiro/2022

EMT ISE 012022

Sumário

1. Introdução	3
2. Objetivo	3
3. Fundamentação Regulatória	3
4. Área Afetada.....	4
5. Impacto do Evento e Extensão dos Danos	54
6. Evidências	57
7. Relação de Ocorrências Expurgáveis:.....	117

1. Introdução

Com base nos requisitos regulatórios vigentes, no dia 01/01/2022 entrou em vigor o Anexo VIII (Módulo 8 do PRODIST) da resolução normativa nº 956 de 07/12/2021, que dentre outros pontos, trata dos procedimentos para a classificação e comprovação de Interrupções em Situação de Emergência e em cumprimento aos itens 193 e 228, que constam na Seção 8.2 do Anexo VIII (Módulo 8 do PRODIST), apresenta-se o Relatório de Interrupção em Situação de Emergência-ISE da Energisa Mato Grosso.

Diante disso, o Relatório de Interrupção em Situação de Emergência (ISE EMT 012022) apresenta os detalhes de evento registrado na área de concessão da Energisa Mato Grosso (EMT).

Como premissa para detalhamento dos fatos, tomou-se como referência o horário oficial local em Cuiabá - MT, sede da concessionária, correspondente ao Fuso GMT-4h (Greenwich Mean Time -4 horas).

2. Objetivo

De modo geral, o presente documento tem como objetivo descrever os impactos causados por condições climáticas adversas no que diz respeito à prestação de serviços da Energisa Mato Grosso no mês de Janeiro de 2022.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento do evento ocorrido no período de 14 a 16/01/2022.

3. Fundamentação Regulatória

Conforme previsto no Anexo VIII (Módulo 8) da resolução normativa nº 956 de 07/12/2021, Seção 8.2, em seu subitem 187, a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) estabelece exceções (expurgos) aplicadas na apuração dos indicadores Coletivos de Continuidade (DEC/FEC):

“187. Na apuração dos indicadores DEC e FEC não devem ser consideradas as seguintes situações:

[...]

c. Interrupção em Situação de Emergência - ISE;”

Sobre este contexto, destaca-se que a definição do conceito “Interrupção em Situação de Emergência” - tipificação de expurgo exposto na alínea c é apresentada no Anexo I (Módulo 1 do Prodíst) da resolução normativa nº 956 de 07/12/2021 como:

“208. Interrupção em Situação de Emergência - ISE:

Interrupção originada no sistema de distribuição, resultante de Evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora e que não tenha sido por ela provocada ou agravada e que seja:

- a. Decorrente de Evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou
- b. Decorrente de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao CHI_{limite} da distribuidora, calculado conforme equação a seguir:

$$CHI_{limite} = 2.612 \times N^{0,35}$$

Equação 1 - Cálculo do CHI_{limite} para avaliação de ISE

em que:

N = número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT e MT do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.”

Cálculo do limite de CHI da Energisa Mato Grosso:

A quantidade de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT/AT no mês de outubro do ano anterior ao período de apuração 1.507.068.

$$\begin{aligned} \text{Limite de CHI} &= 2.612 * N^{0,35} \\ \text{Limite de CHI} &= 2.612 * 1.507.068^{0,35} \\ \text{Limite de CHI} &= 379.594 \end{aligned}$$

4. Área Afetada

No mês de Janeiro de 2022 foi registrado evento climático severo, que consta no laudo em anexo ao final do relatório, onde afetou o(s) município(s) do estado do estado de Mato Grosso.

A figura 1 a seguir ilustra o mapa geoeletrico da concessão da EMT.

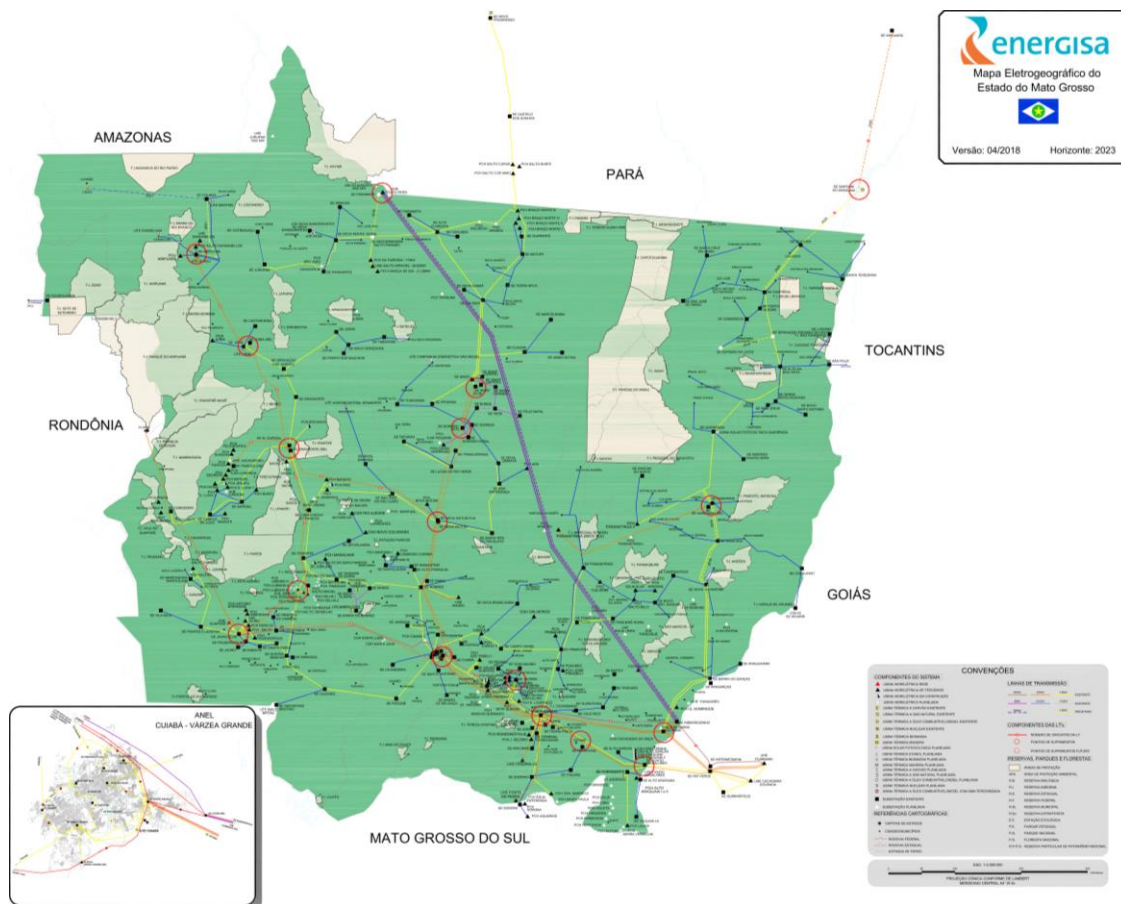
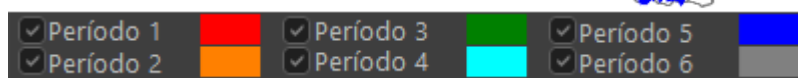
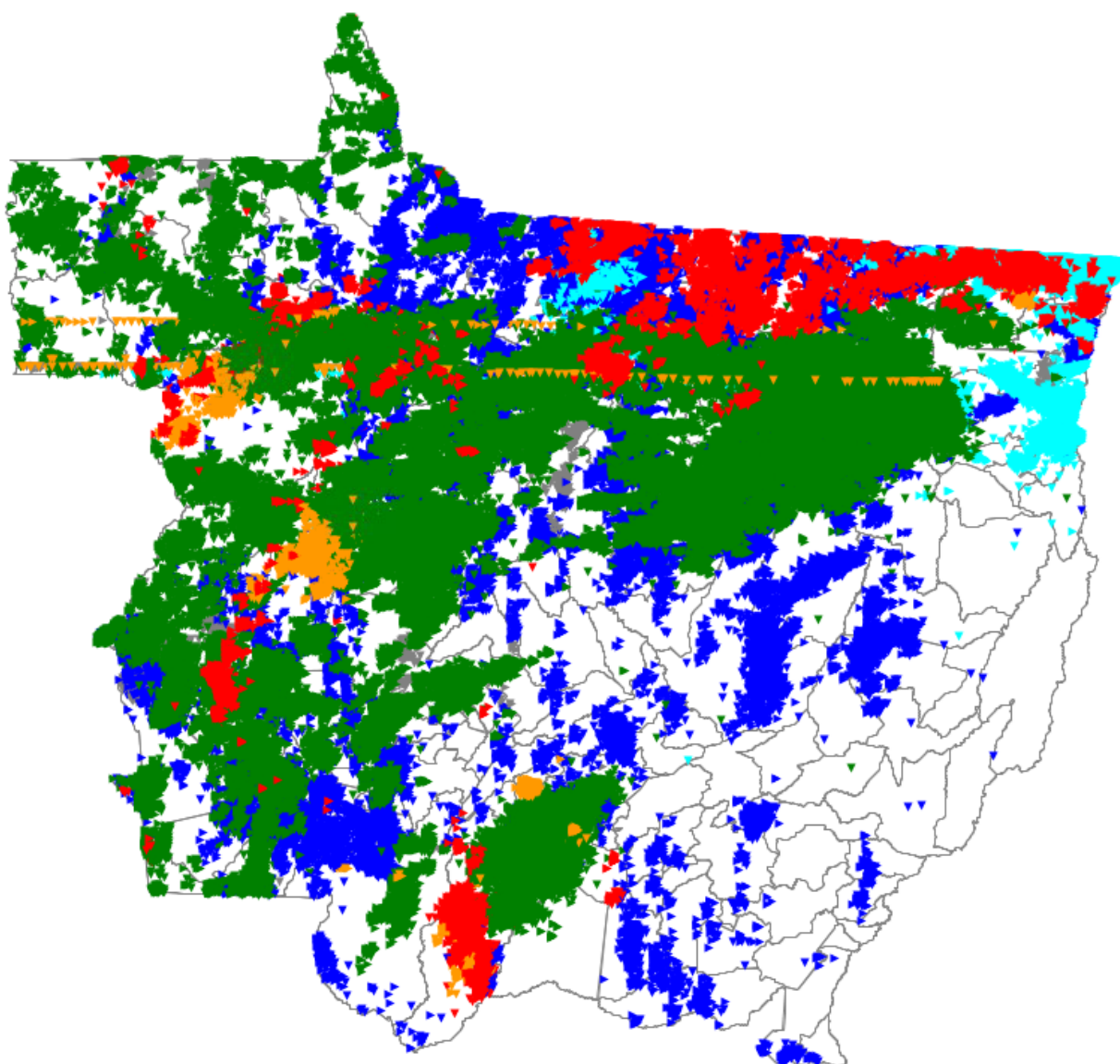


Figura 1 - Mapa geoeletrico da concessão da EMT

As figuras a seguir ilustram as áreas afetadas por situação de emergência para o mês de Janeiro.

Para o evento que ocorreu do dia 14 à 16/01/2022, cada símbolo representa uma descarga atmosférica durante o período.

- Laudo Climático Grupo Storm - 14/01/2022 à 16/01/2022

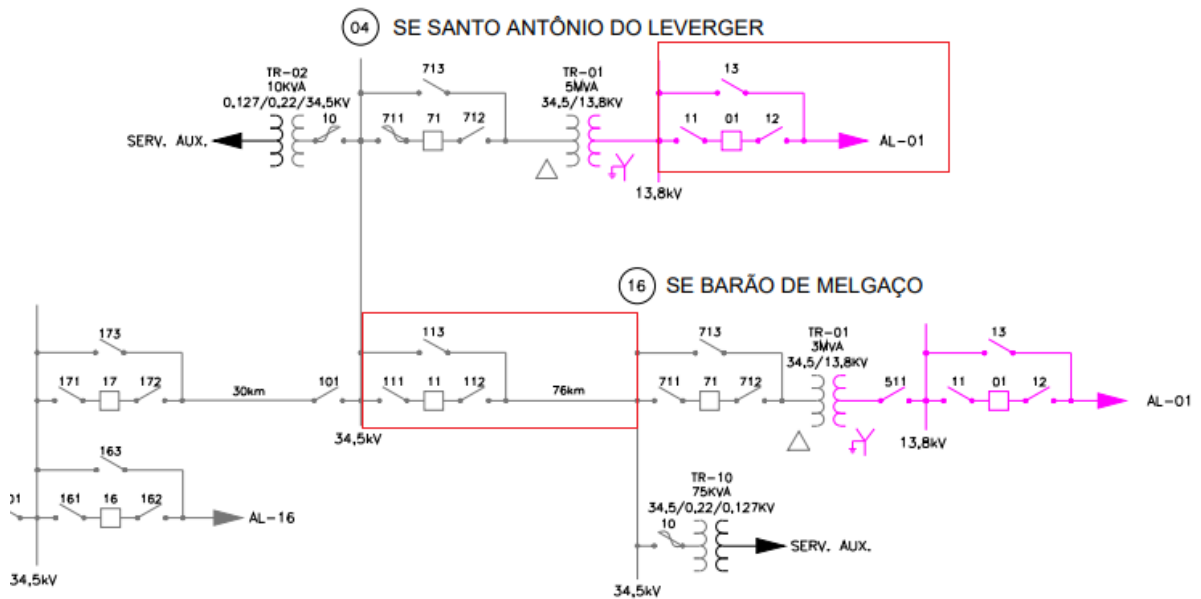


Período	Faixa do Período	
	Início	Término
Período 1	16/01/2022 11:28:20	16/01/2022 23:20:00
Período 2	15/01/2022 23:36:40	16/01/2022 11:28:20
Período 3	15/01/2022 11:45:00	15/01/2022 23:36:40
Período 4	14/01/2022 23:53:20	15/01/2022 11:45:00
Período 5	14/01/2022 12:01:40	14/01/2022 23:53:20
Período 6	14/01/2022 00:10:00	14/01/2022 12:01:40

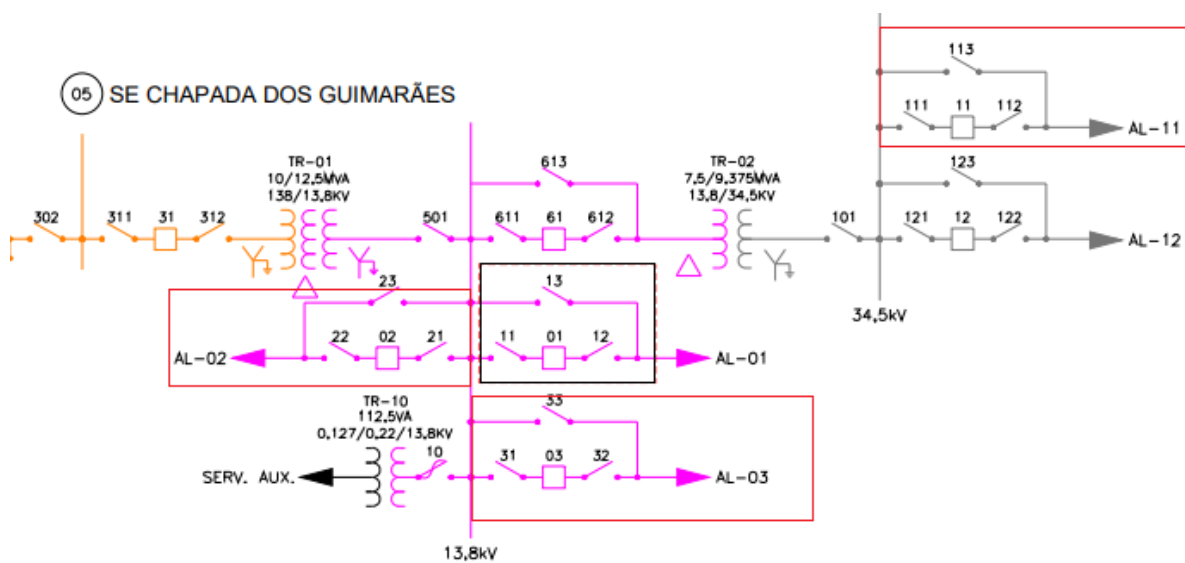
Fonte: Monitoramento NetClima

Figura 2 - Município(s) do estado afetado(s) por descargas atmosféricas. No período compreendido pelo evento 20220101 - Laudo Climático Grupo Storm - 14/01/2022 à 16/01/2022, foram registradas descargas atmosféricas nuvem-solo e intra-nuvem.

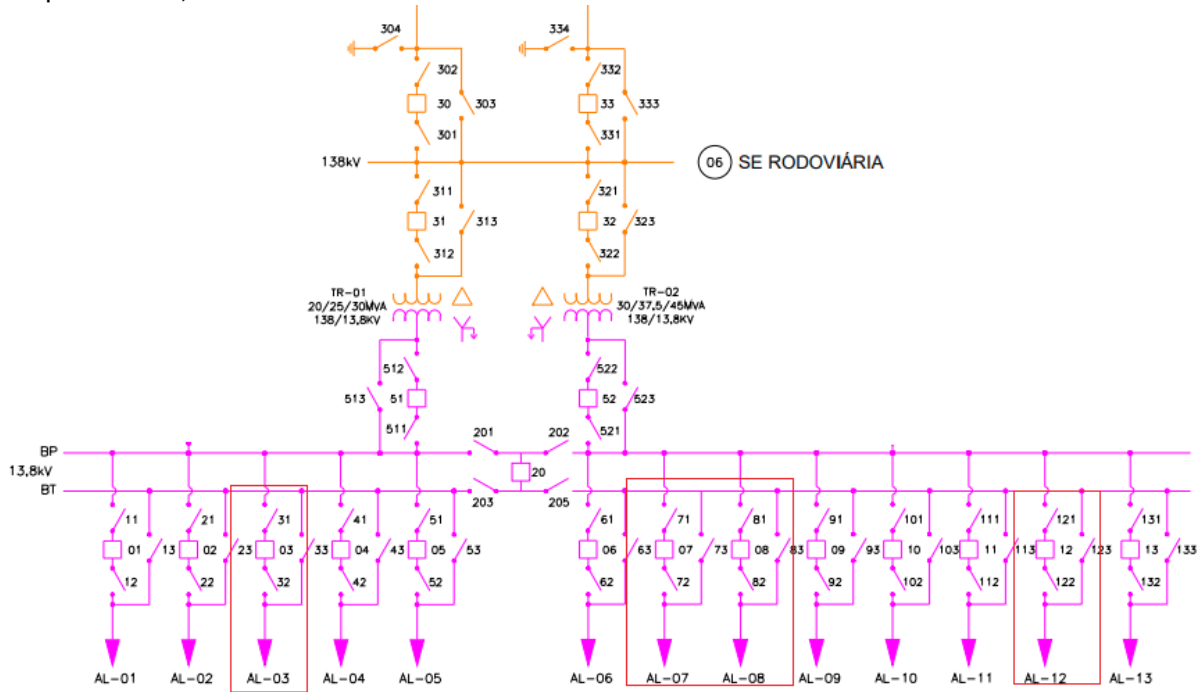
- Diagrama unifilar da(s) Subestações e Alimentadores - 14/01/2022 à 16/01/2022



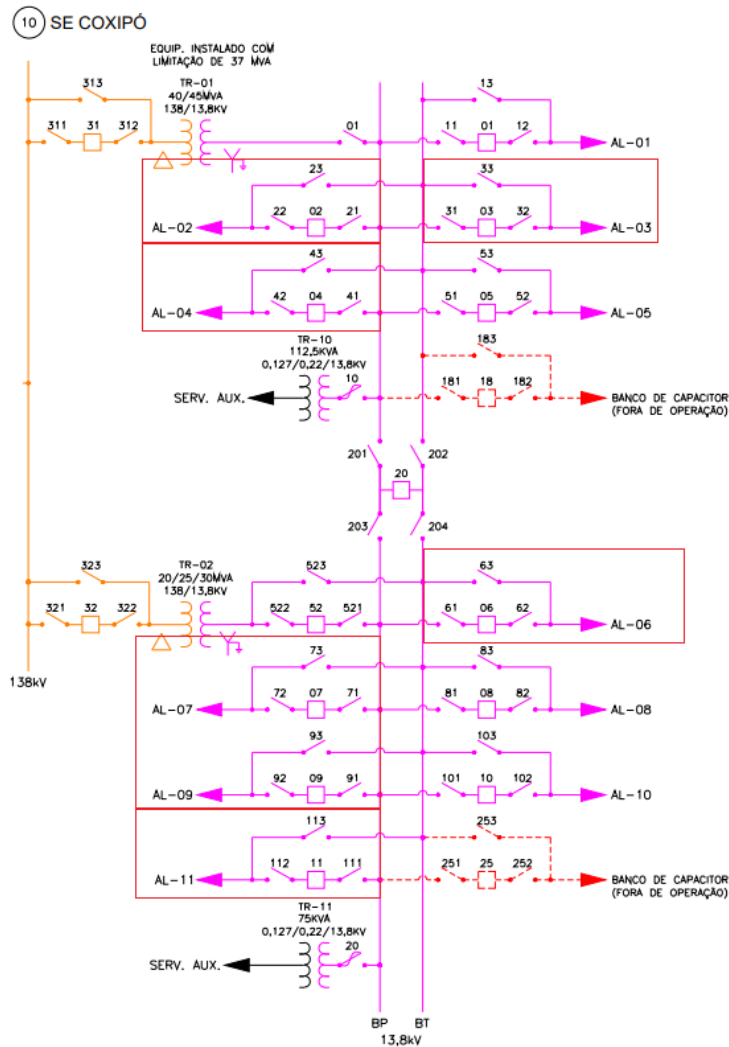
Santo Antônio - DJ 1 e 11



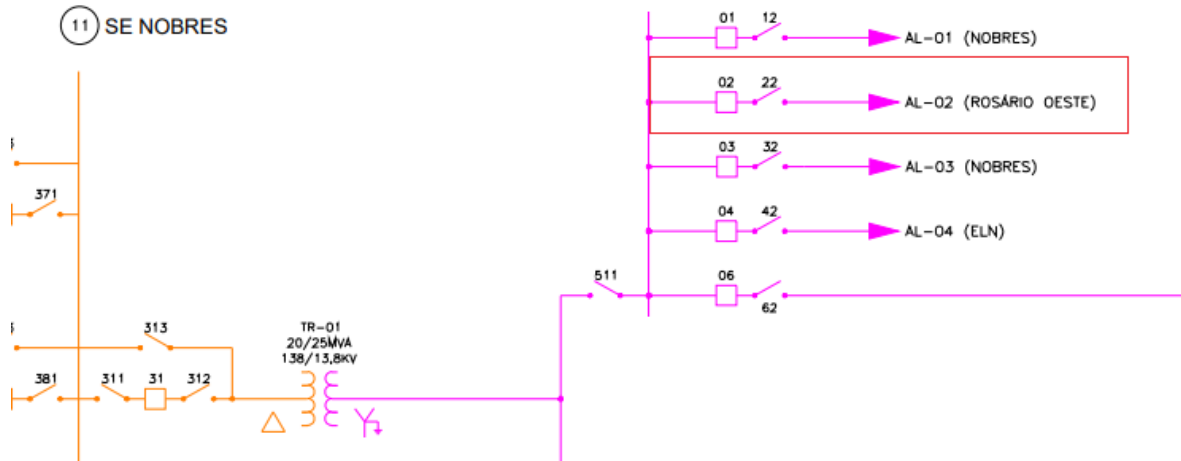
Chapada - DJ 2, 3 e 11



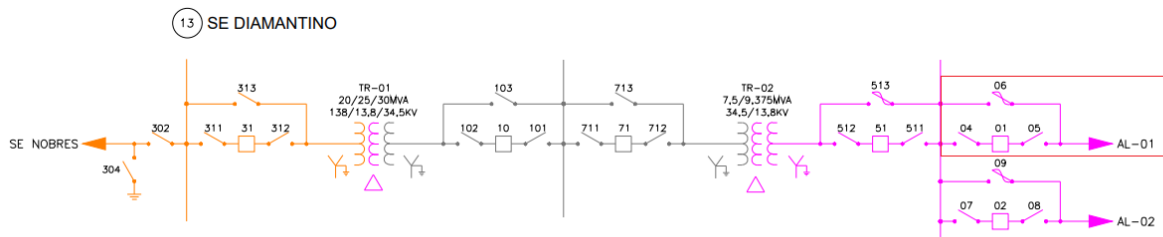
Rodoviária - DJ 3, 7, 8 e 12



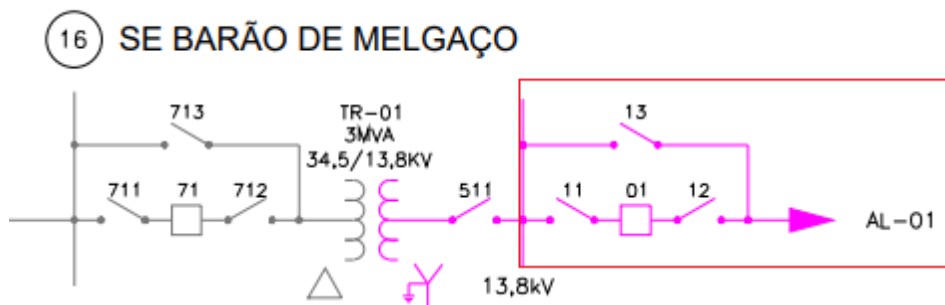
Coxipo - DJ 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11



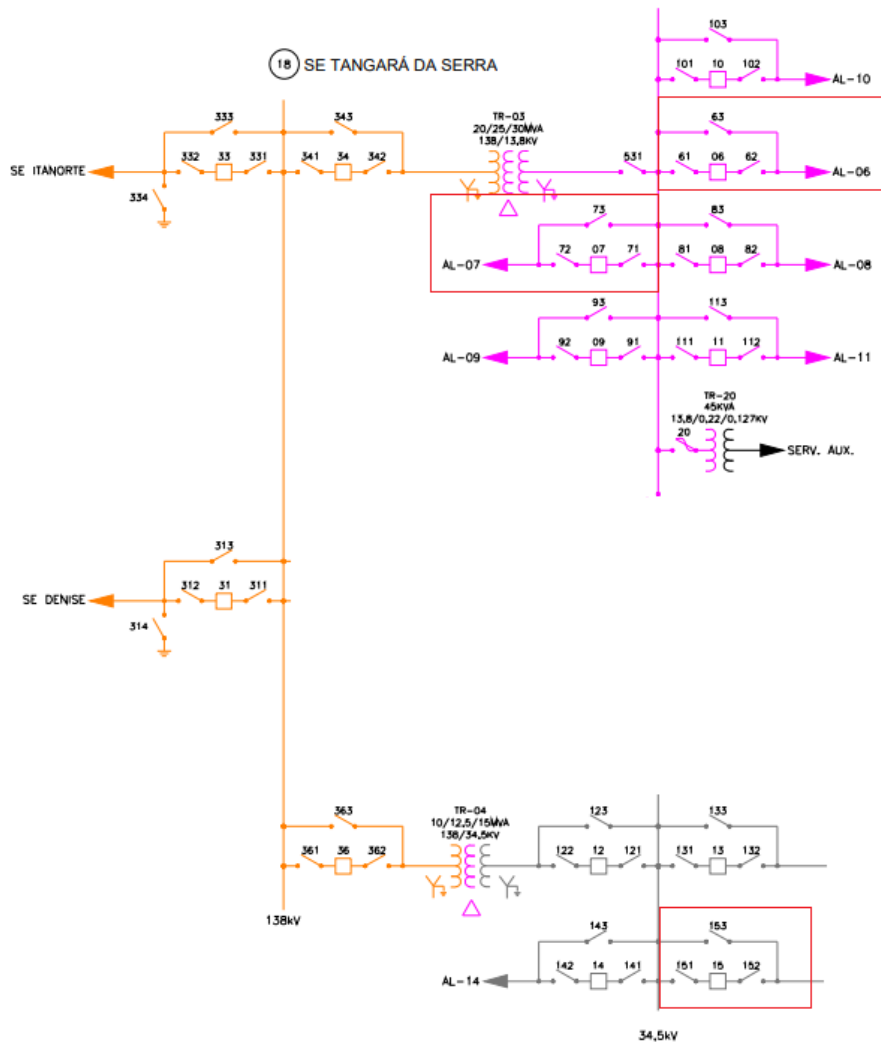
Nobres - DJ 2



Diamantino - DJ 1

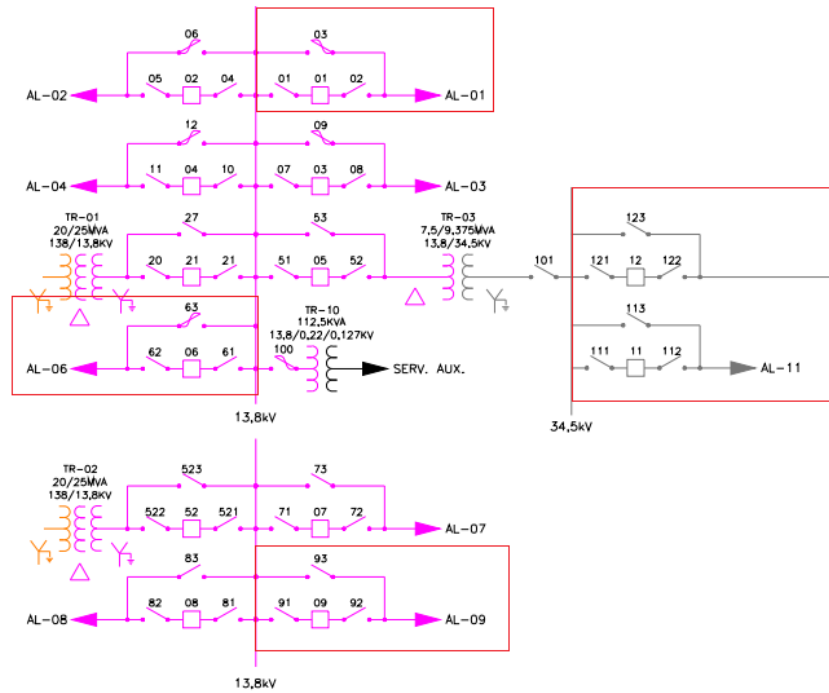


Barão de Melgaço - DJ 1

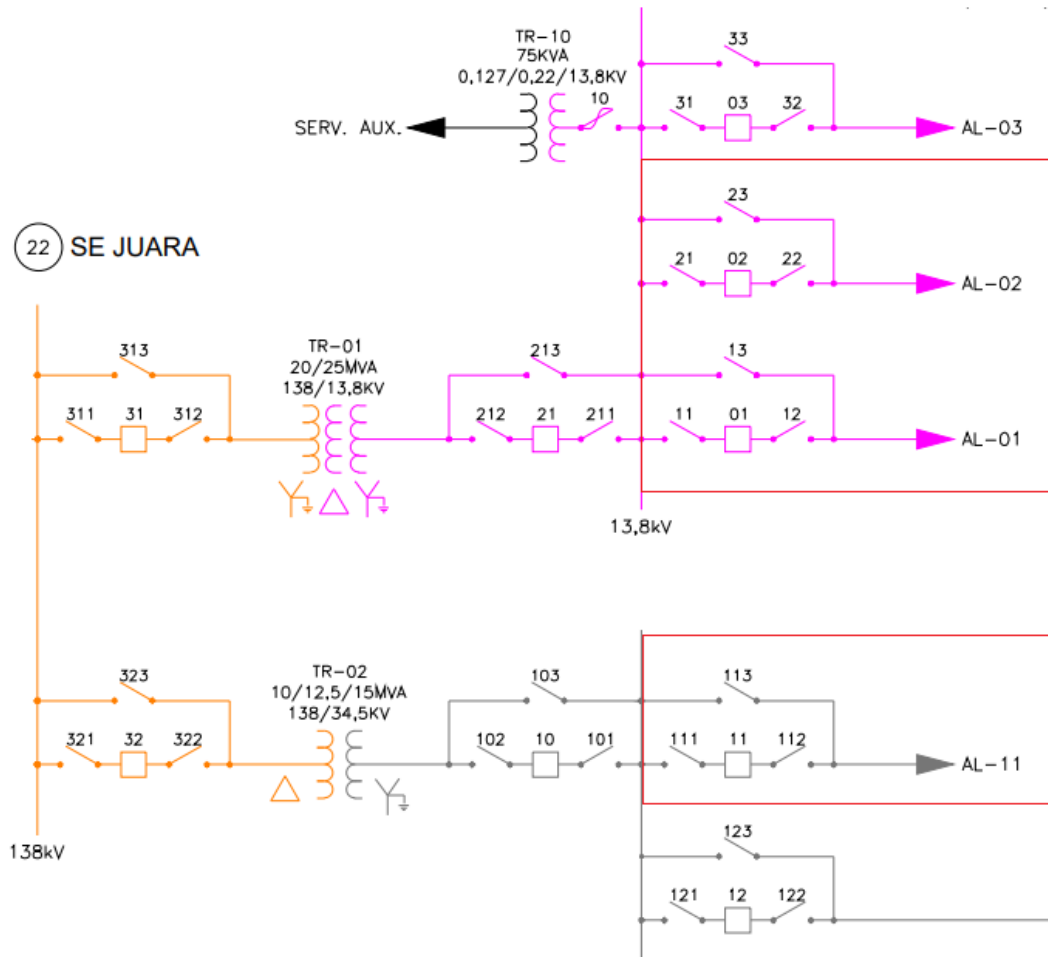


Tangará da Serra - DJ 6,7,15

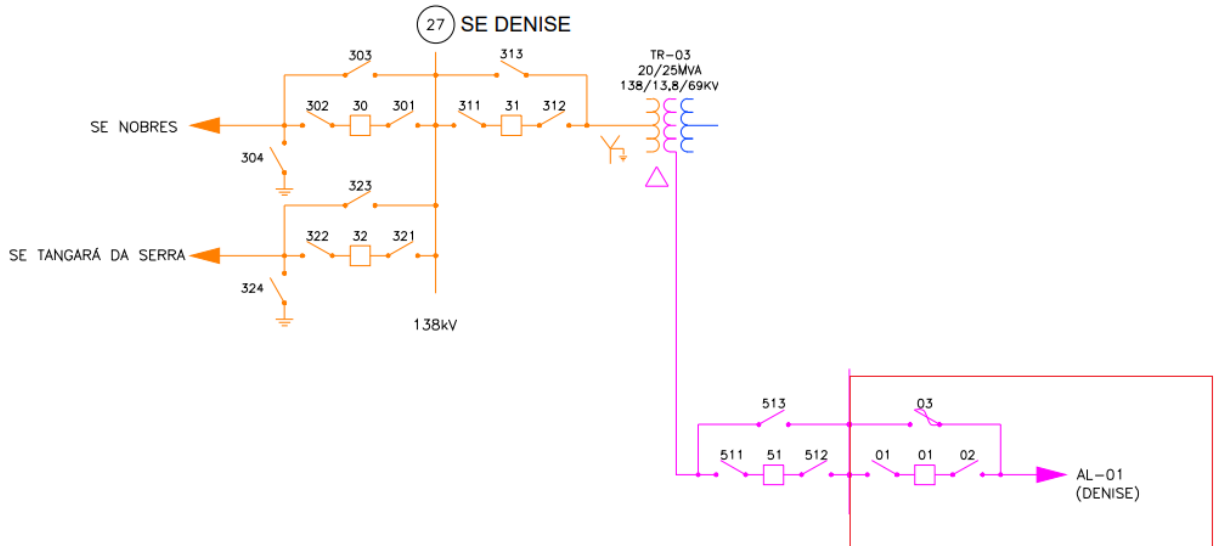
SE ALTA FLORESTA (19)



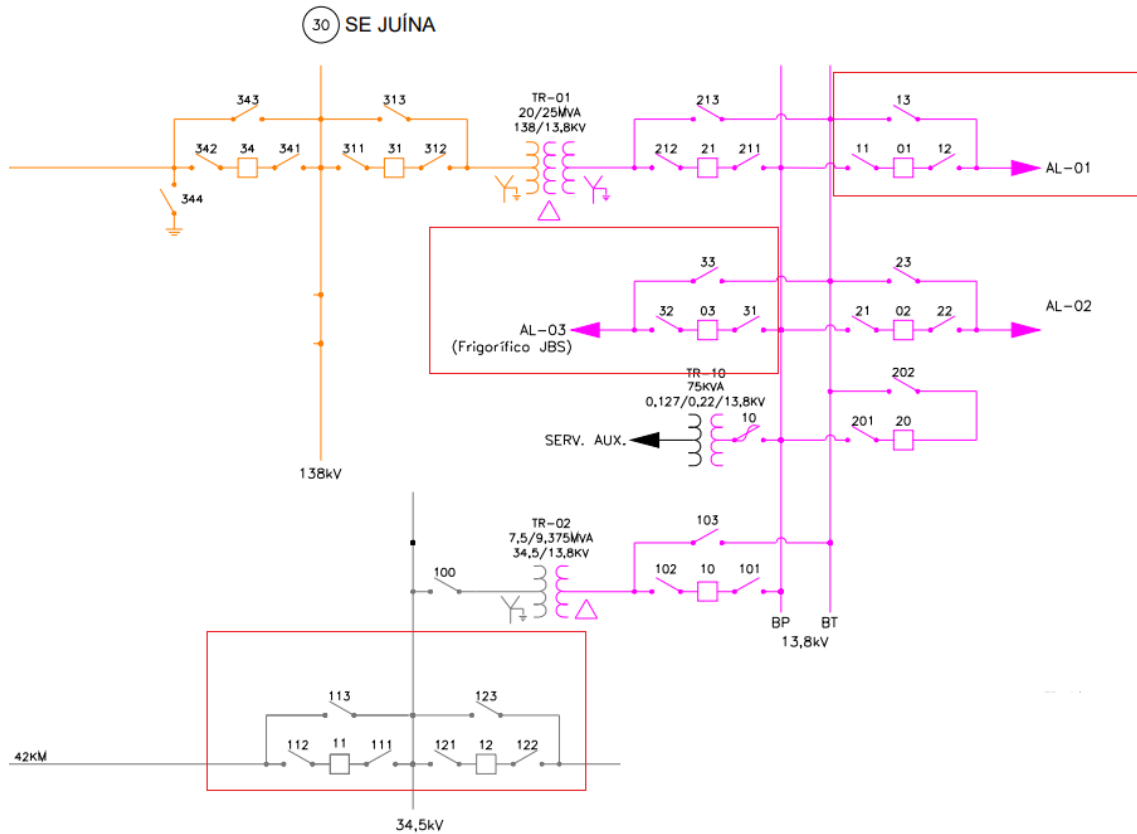
Alta Floresta - DJ, 1, 6, 9, 11, 12



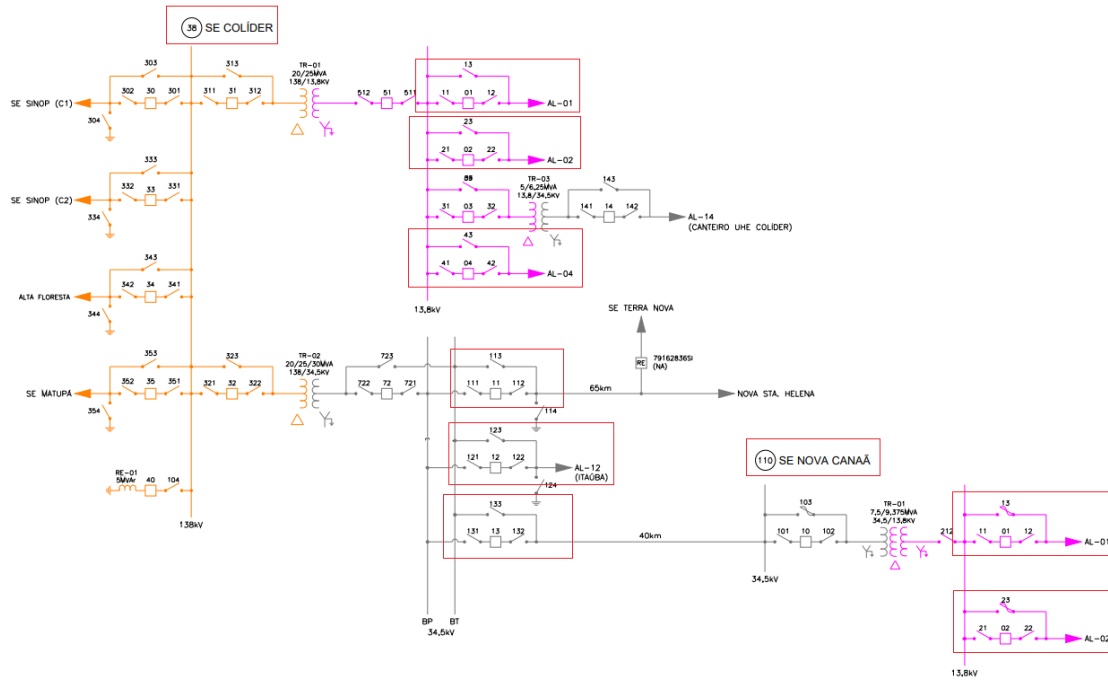
Juara - DJ 1, 2 e 11



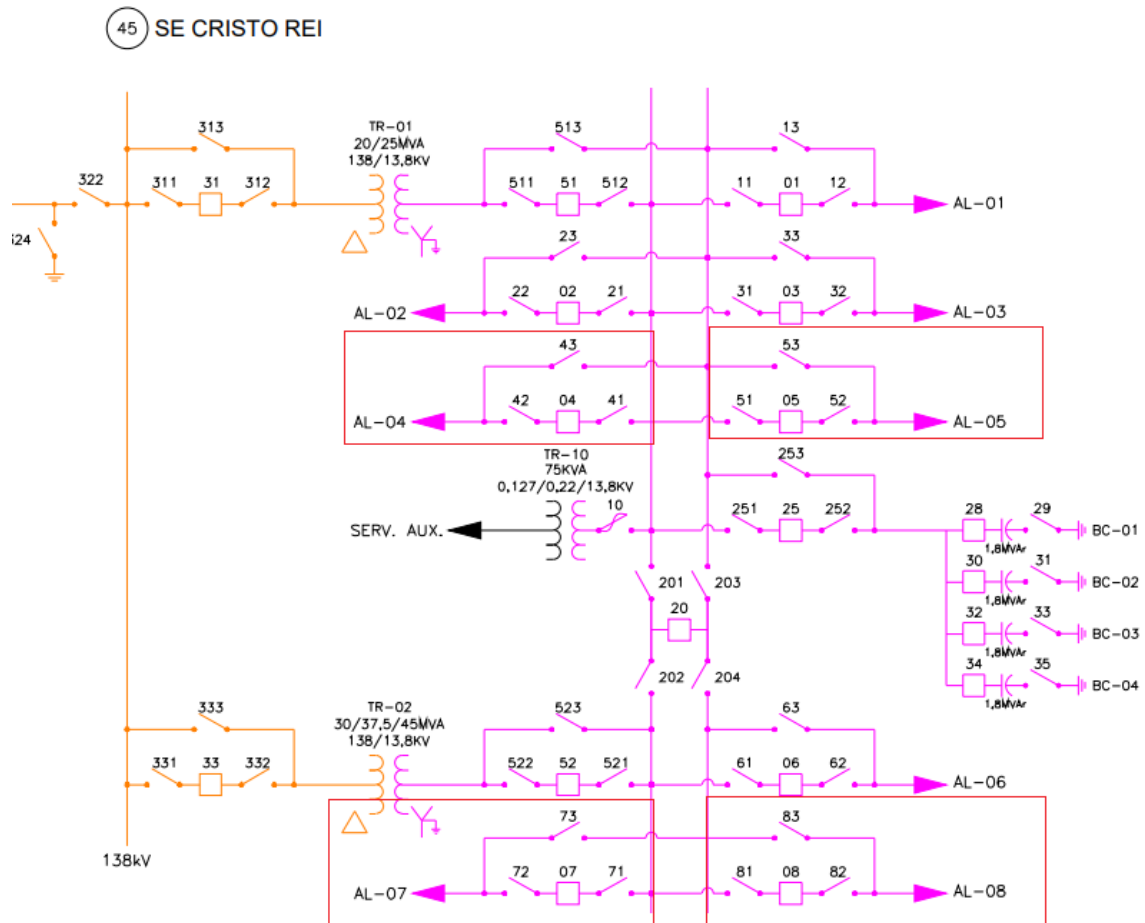
Denise - DJ 1



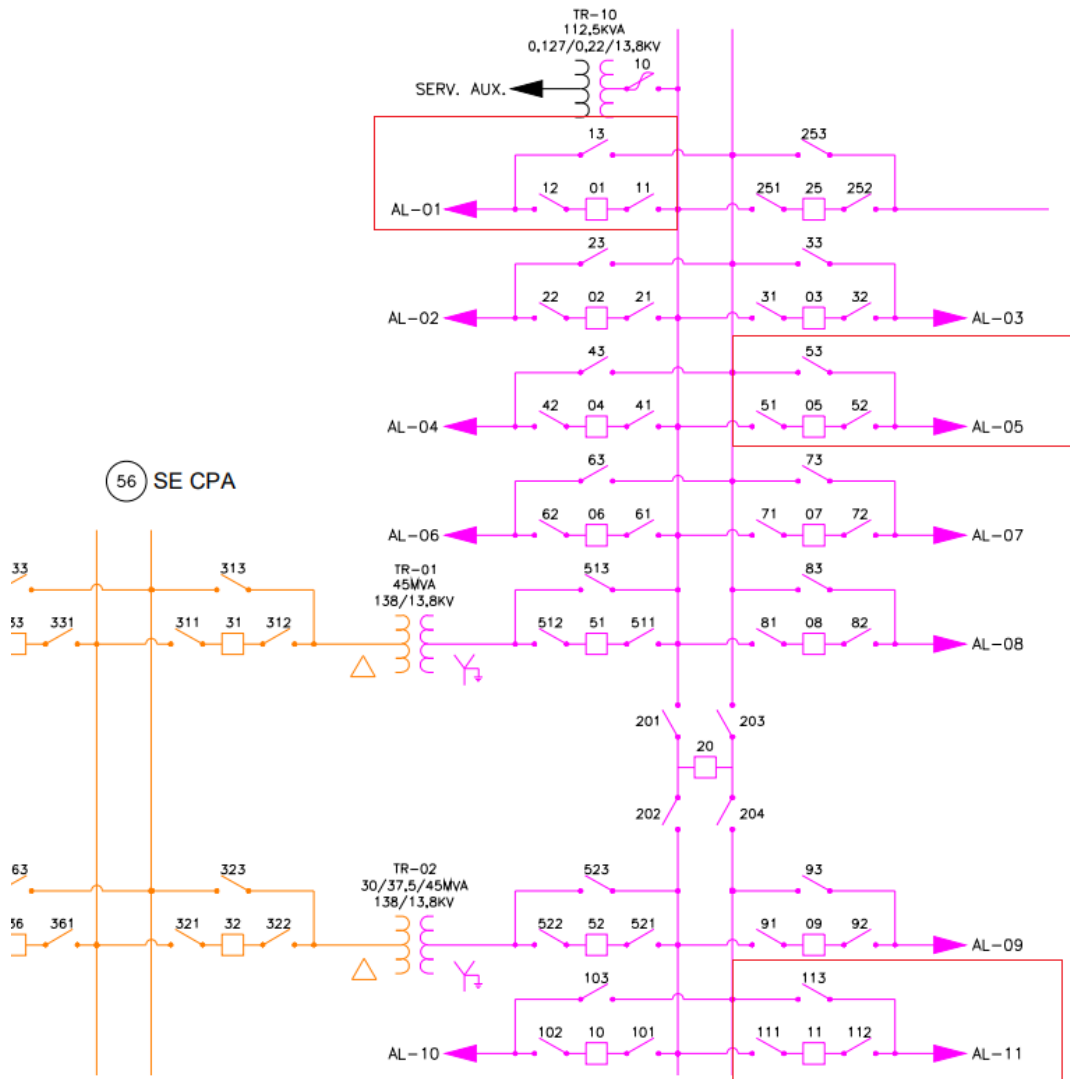
Juína - DJ 1, 3, 11 e 12



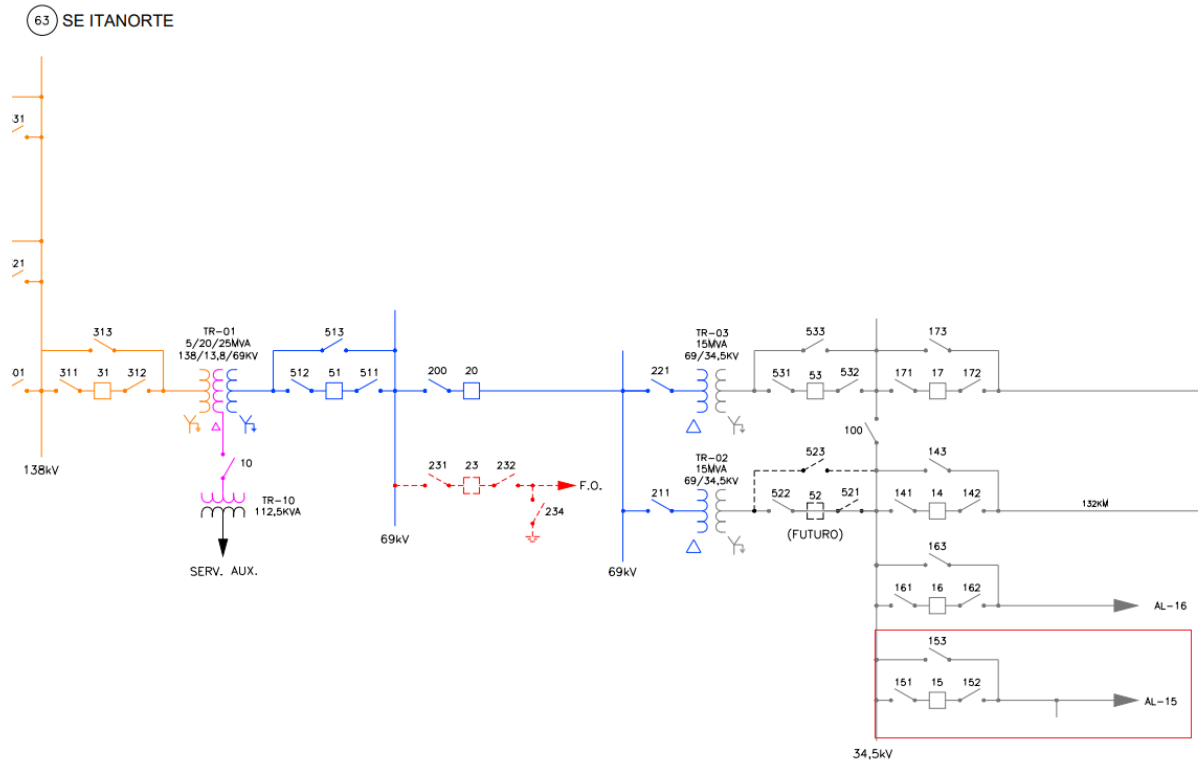
Colider - DJ 1, 2, 4, 11, 12 e 13 - SE Nova Canaa - DJ 1 e 2



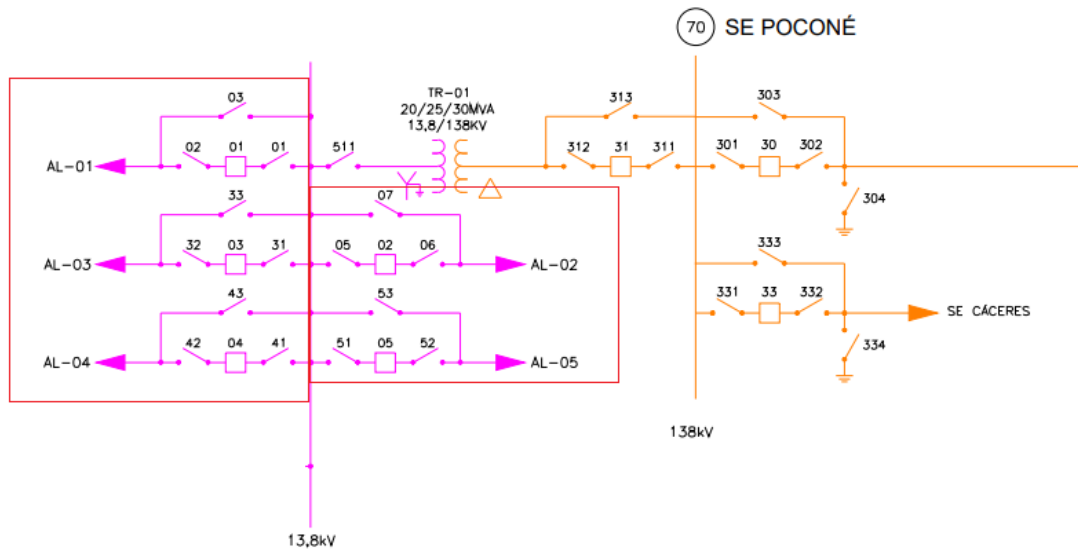
Cristo Rei - DJ 4, 5, 7 e 8



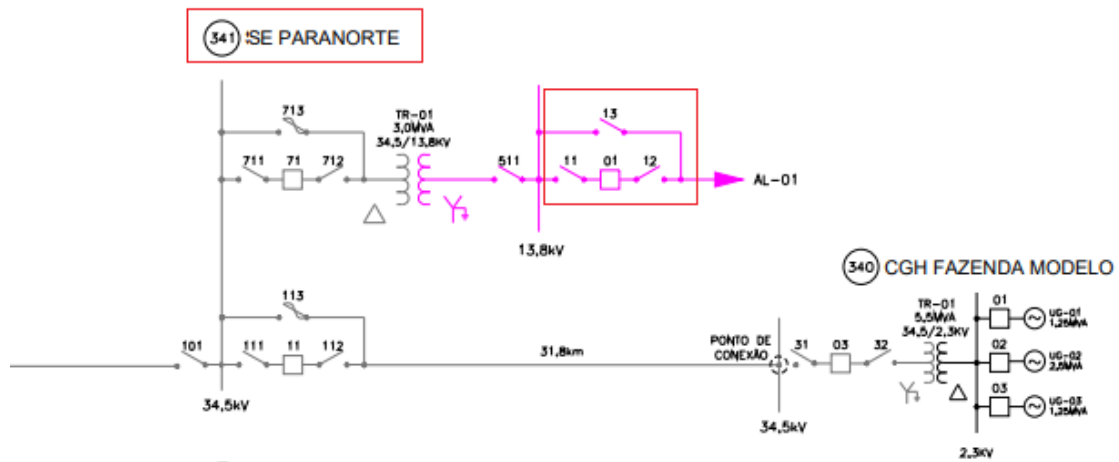
CPA - DJ 1, 5 e 11



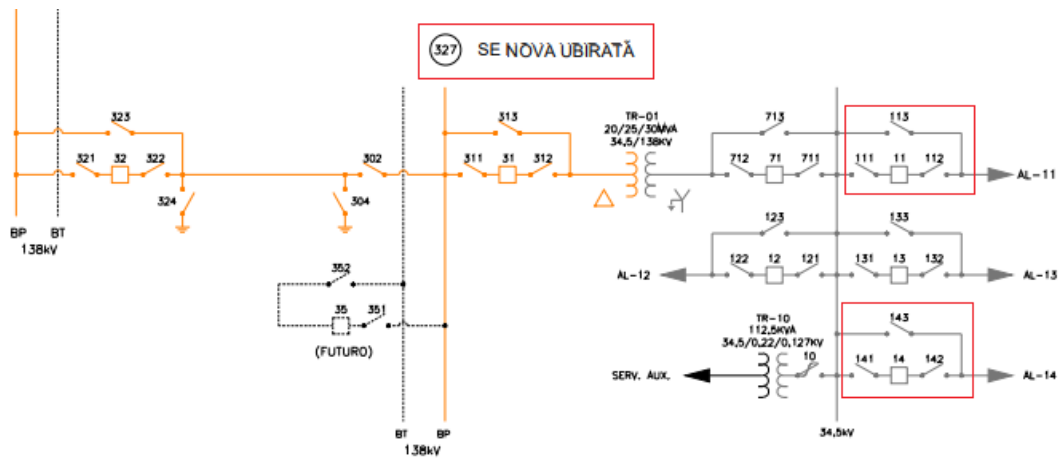
Itanorte - DJ 15



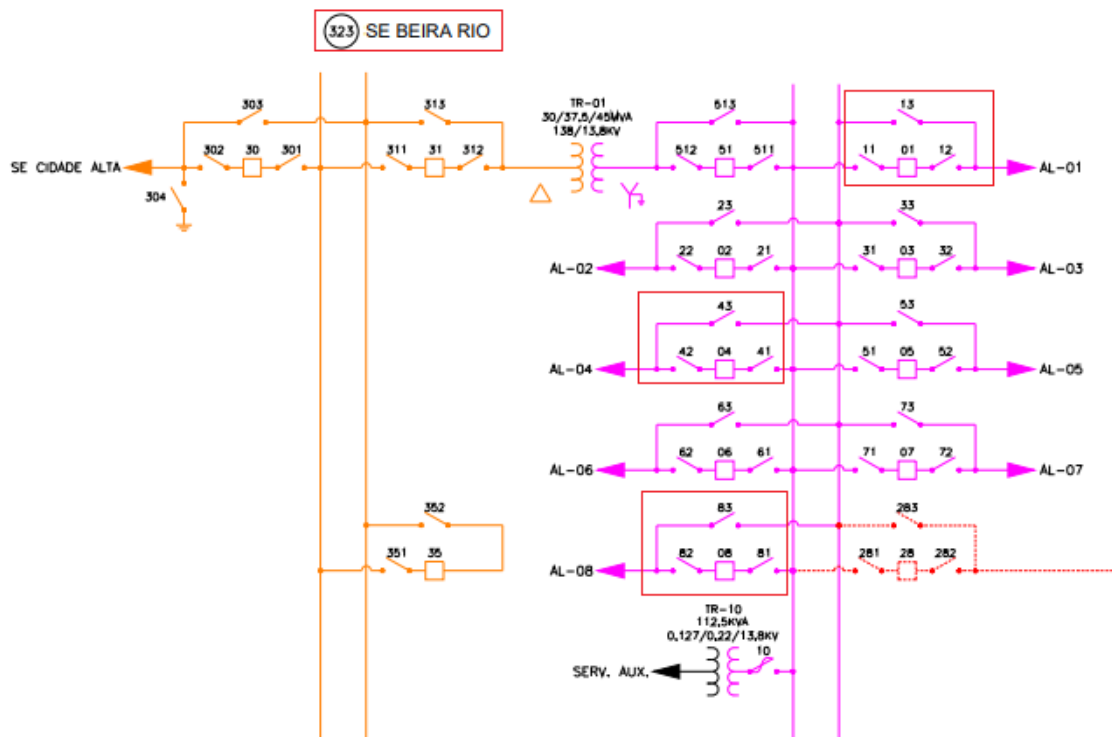
Poconé - DJ 1, 2, 3, 4 e 5



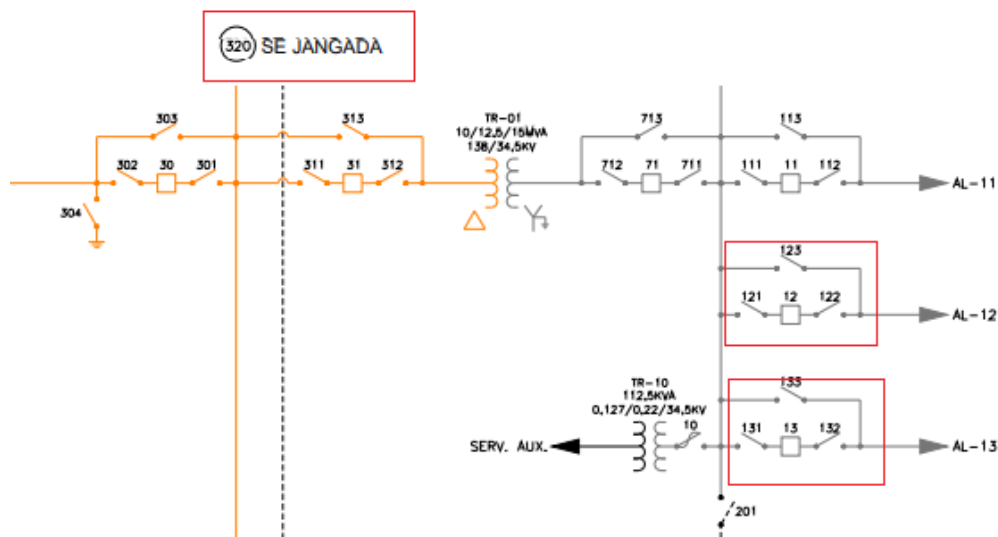
SE PARANORTE ALIMENTADOR 1



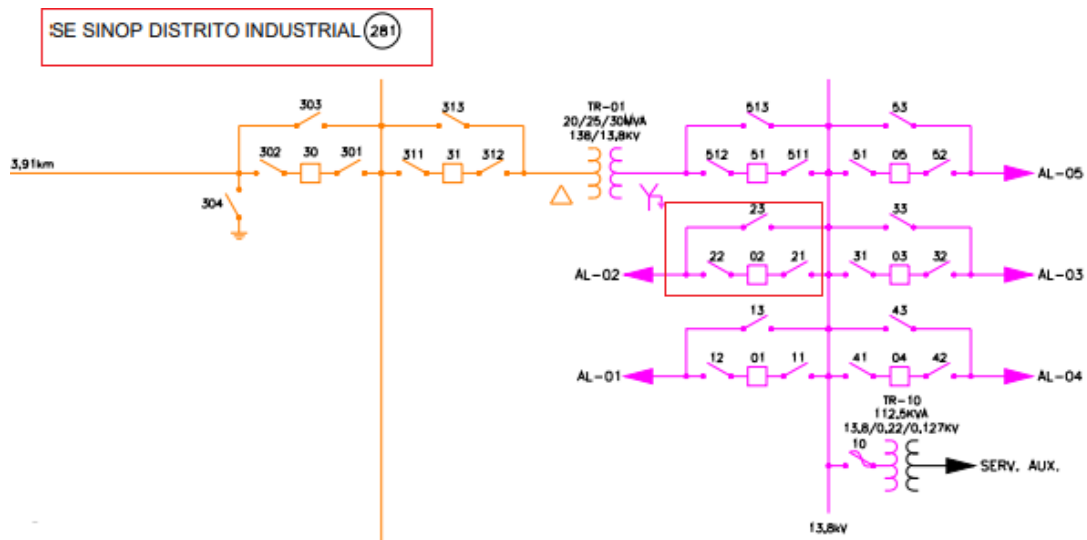
SE NOVA UBIRATA ALIMENTADORES 11 E 14



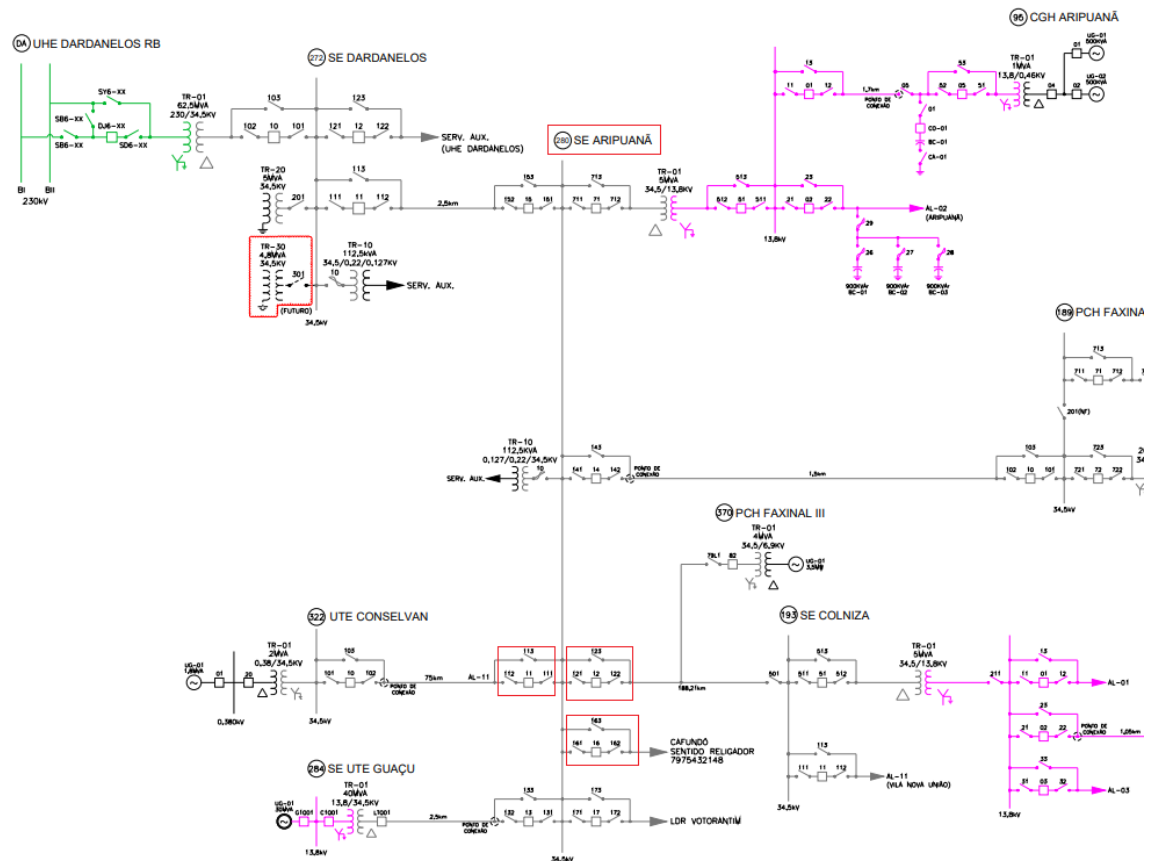
SE BEIRA RIO ALIMENTADORES 1,4 E 8



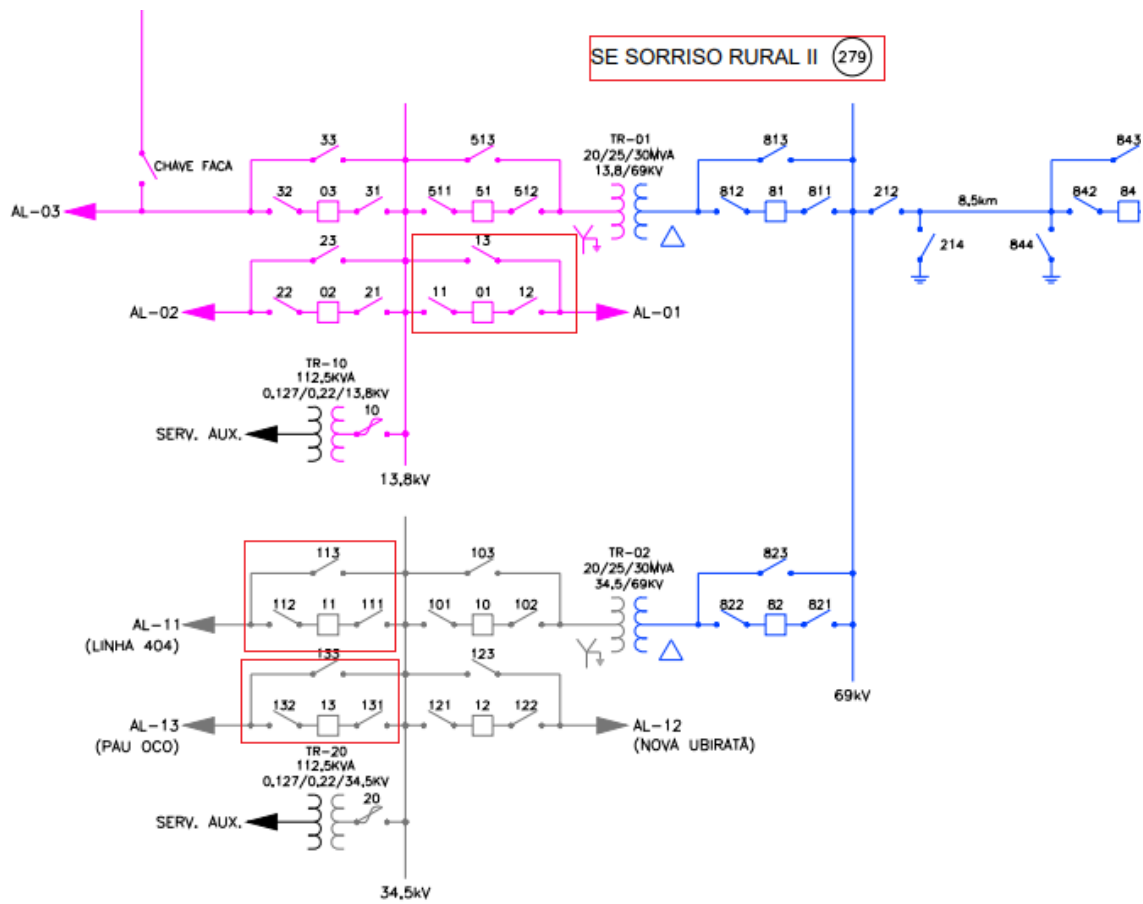
SE JANGADA ALIMENTADORES 12 E 13



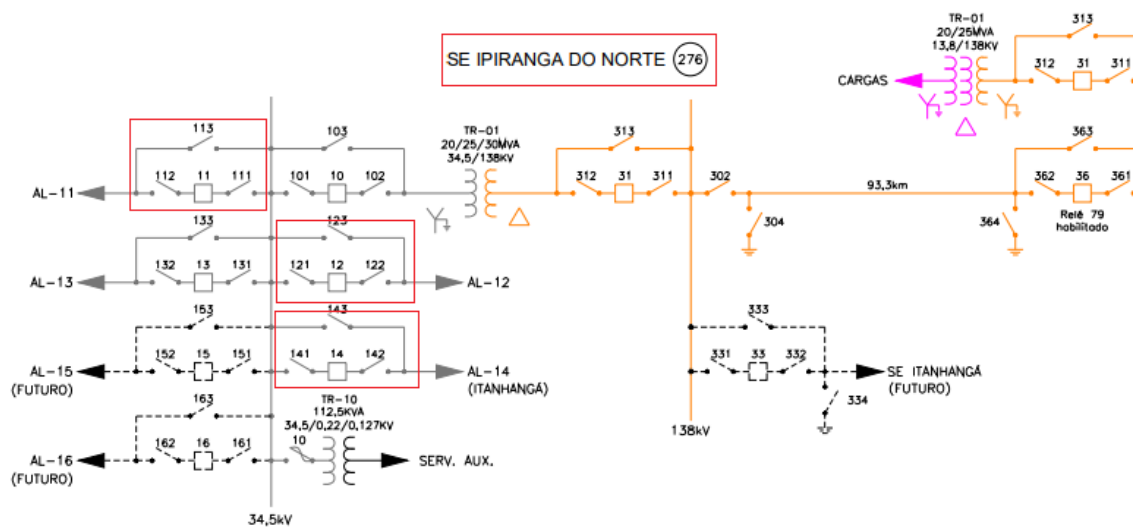
SE SINOP DISTRITO INDUSTRIAL ALIMENTADOR 2



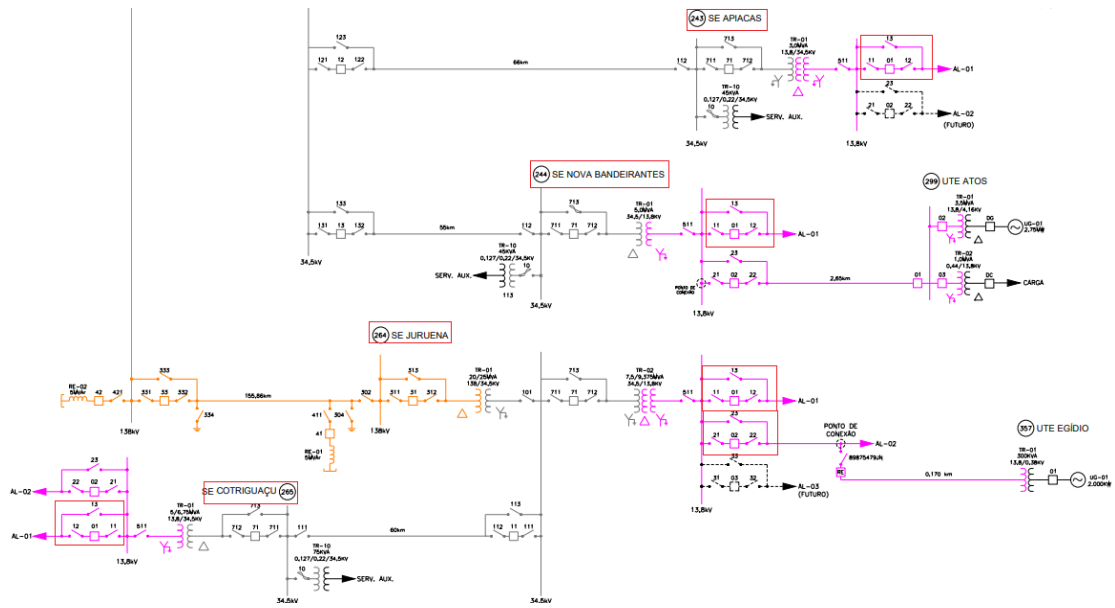
SE ARIPUANÁ ALIMENTADORES 11,12 E 16



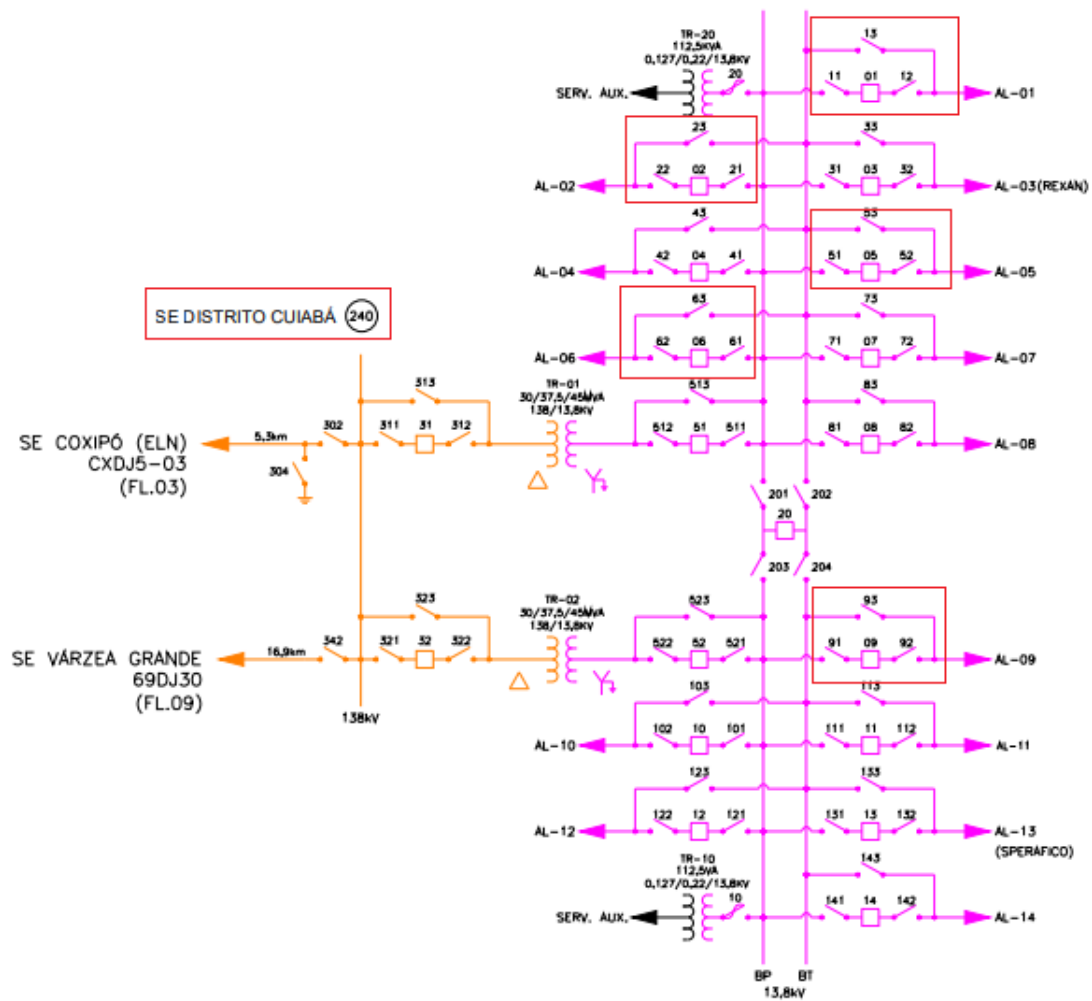
SE SORRISO RURAL II ALIMENTADORES 01,11 E 13



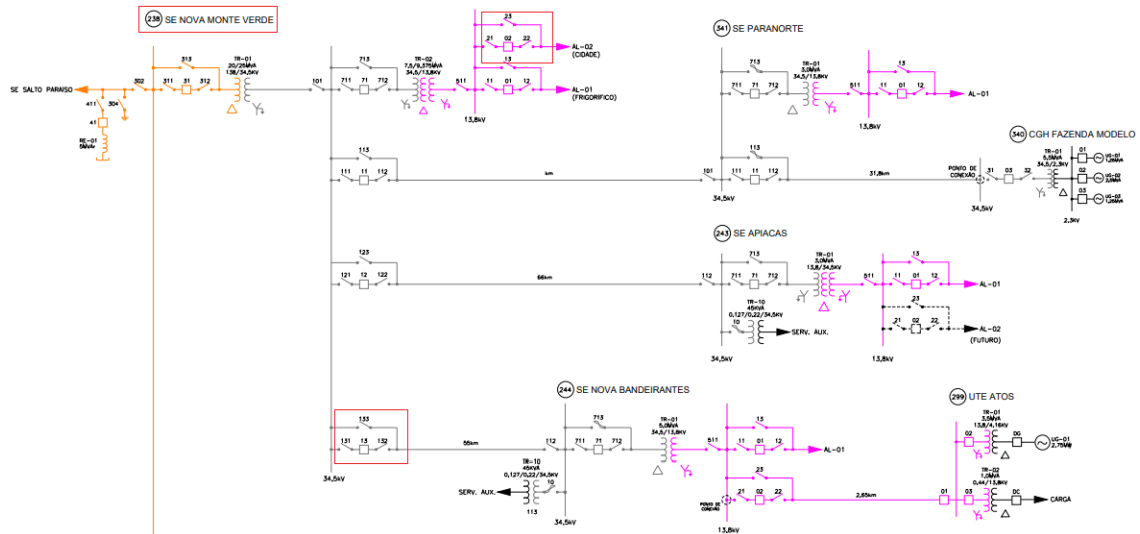
SE IPIRANGA DO NORTE 11,12 E 14



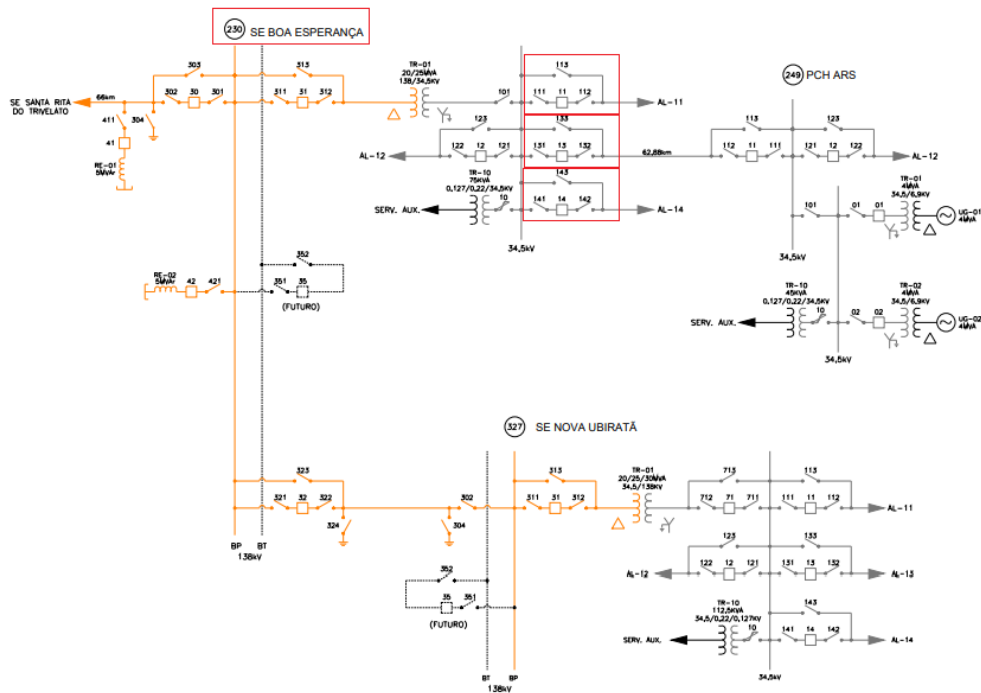
SE COTRIGUAÇU ALIMENTADOR 01
SE JURUENA NOVA ALIMENTADOR 1 E 2
SE NOVA BAIDERANTES ALIMENTADOR 1
SE APIACAS ALIMENTADOR 1



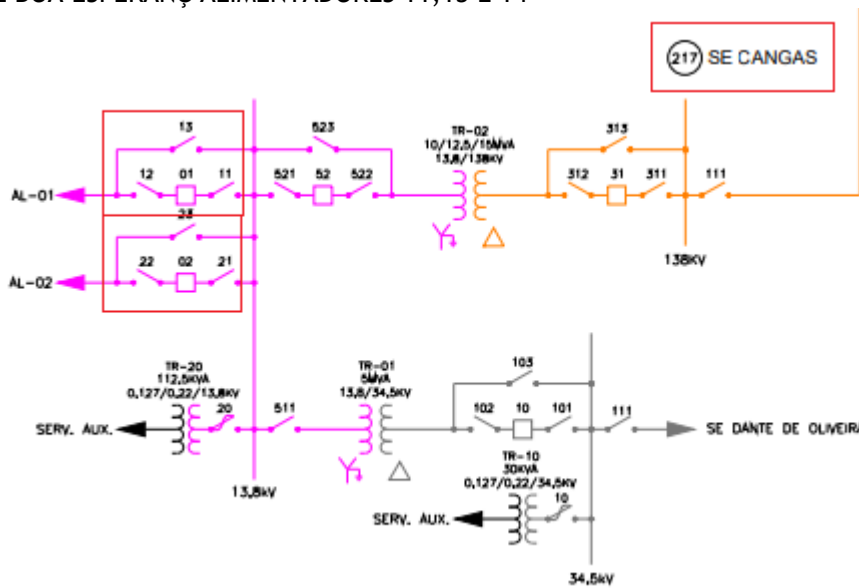
SE DISTRITO CUIABA ALIMENTADORES 1,2,6,5 E 9



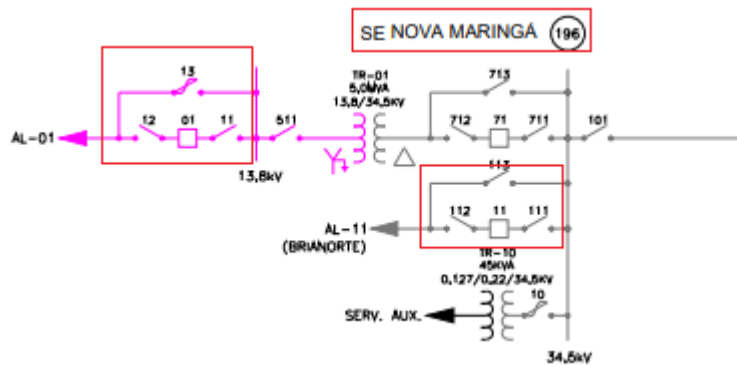
SE NOVA MONTE VERDE ALIMENTADORES 2 E 13



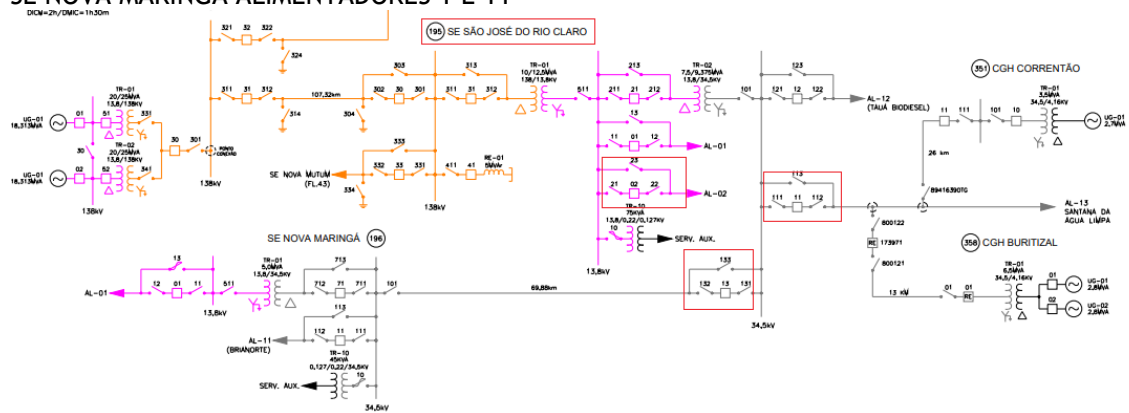
SE BOA ESPERANÇA ALIMENTADORES 11,13 E 14



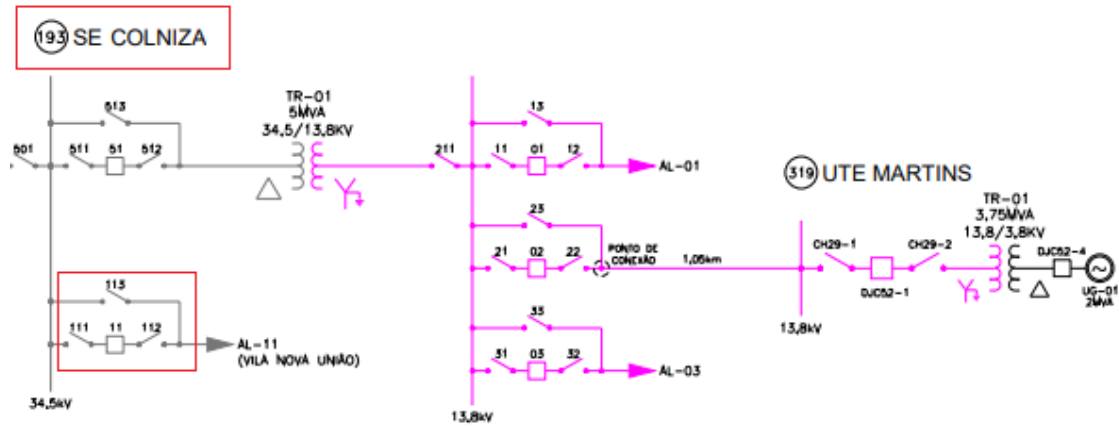
SE CANGAS ALIMENTADORES 1 E 2



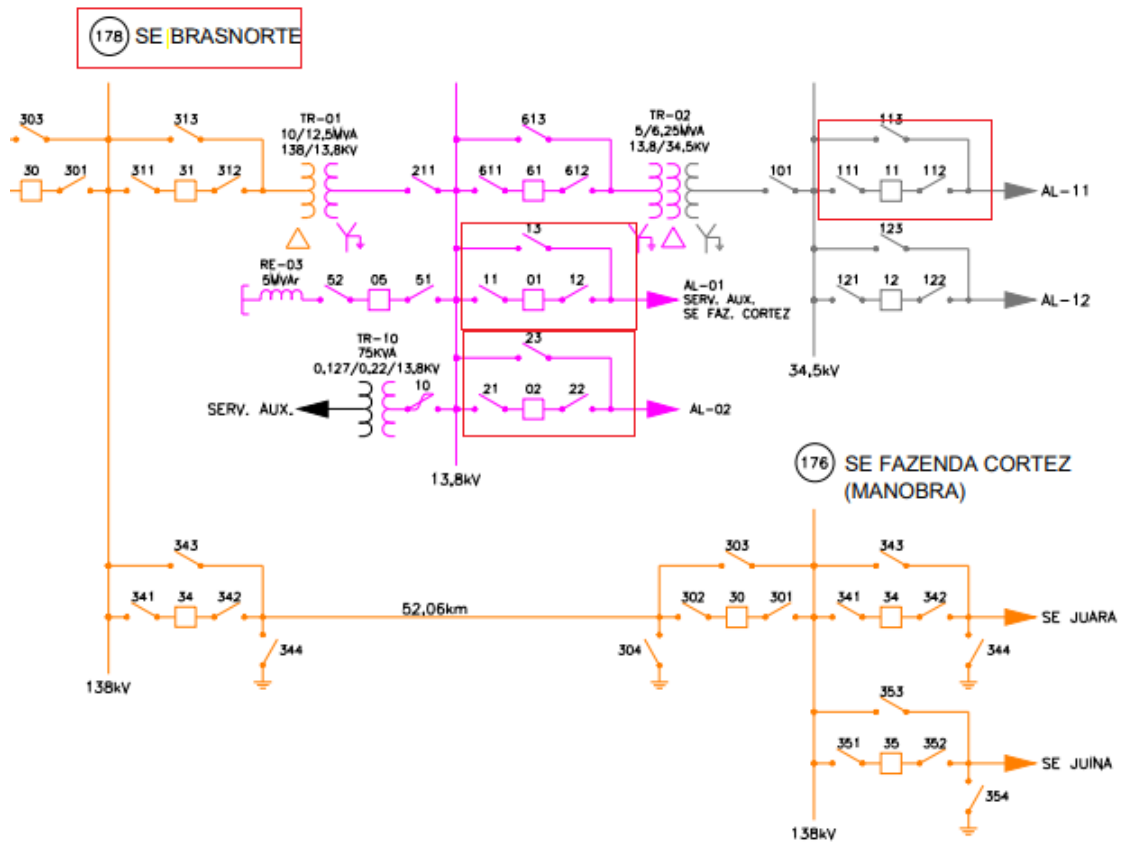
SE NOVA MARINGÁ ALIMENTADORES 1 E 11



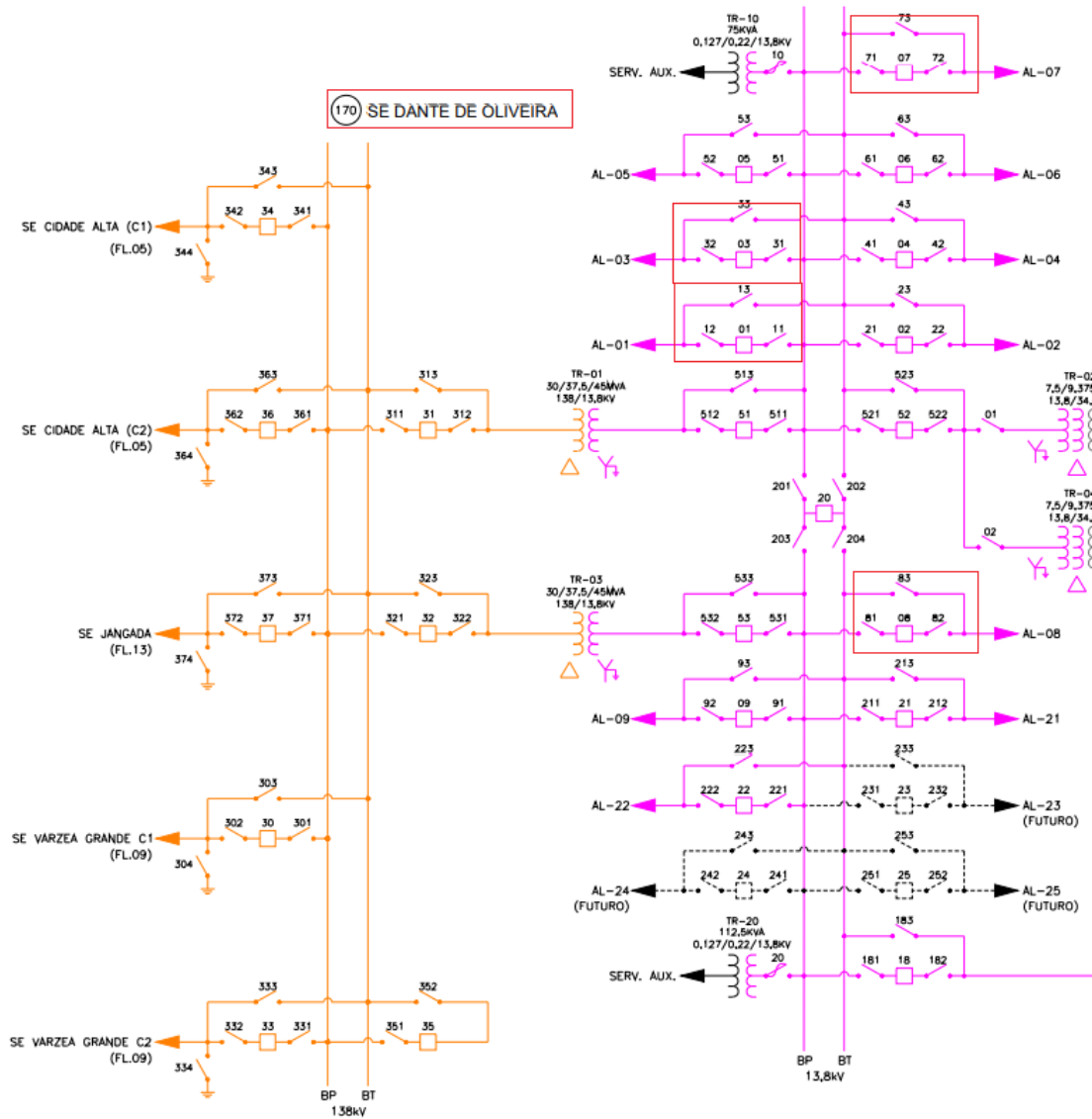
SE SÃO JOSÉ DO RIO CLARO ALIMENTADORES 2, 11 E 13



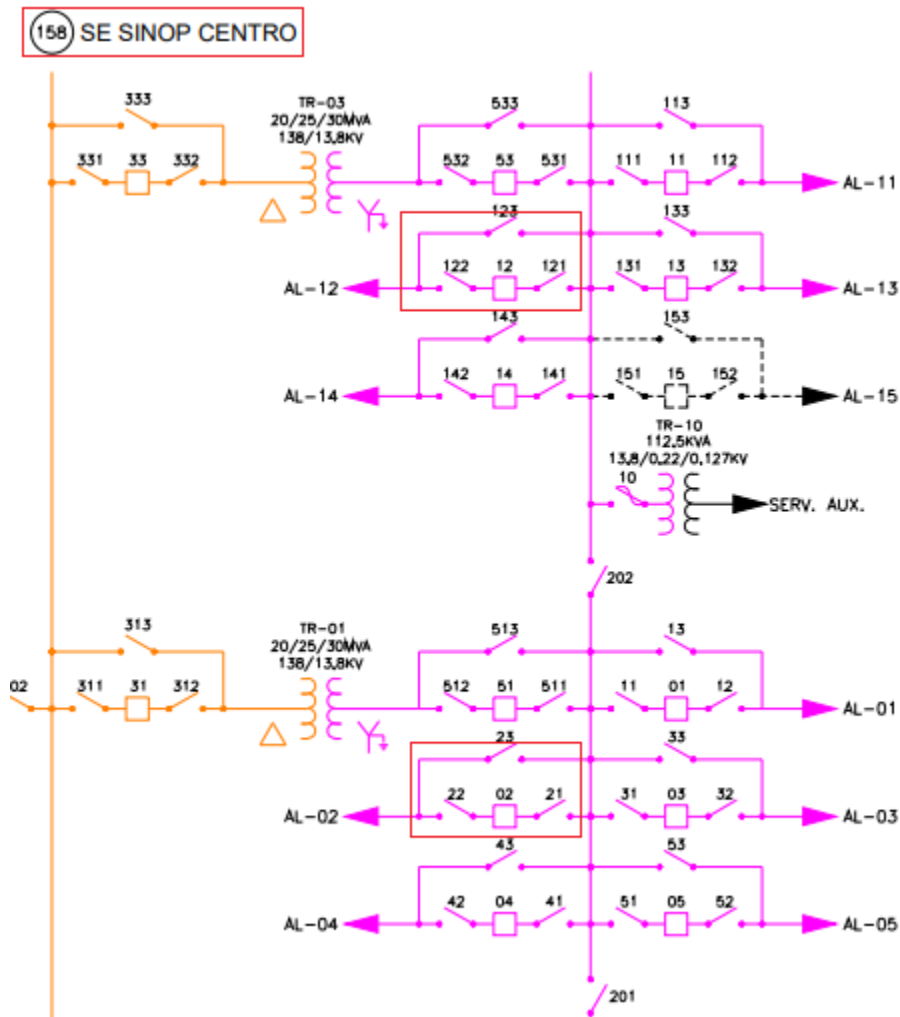
SE COLNIZA ALIMENTADORES 11



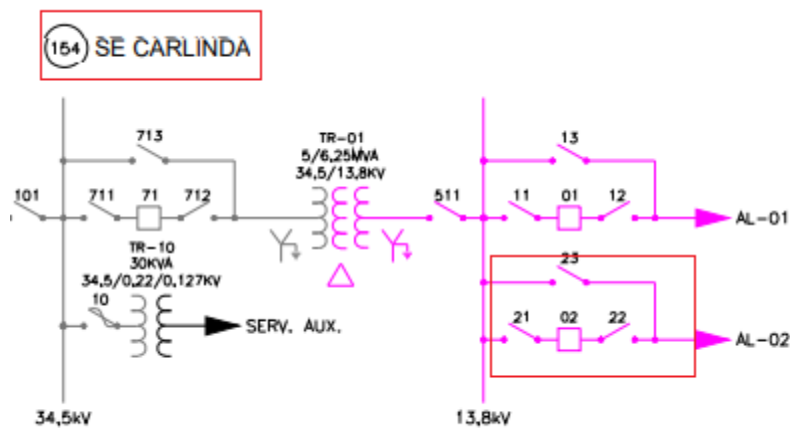
SE BRASNORTE ALIMENTADORES 1,2 E 11



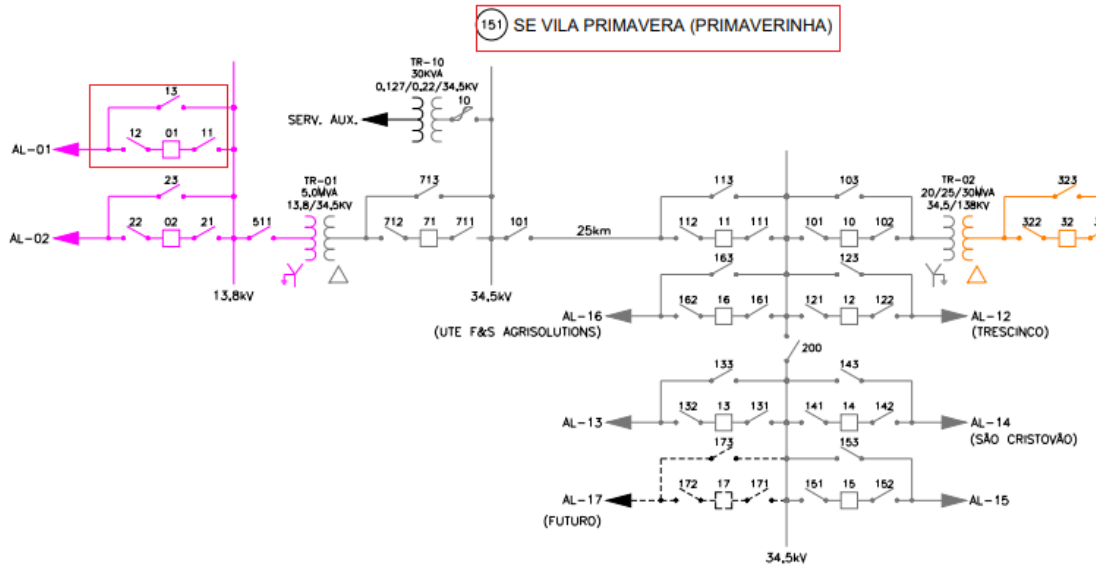
SE DANTE DE OLIVEIRA ALIMENTADORES 1,3,7 E 8



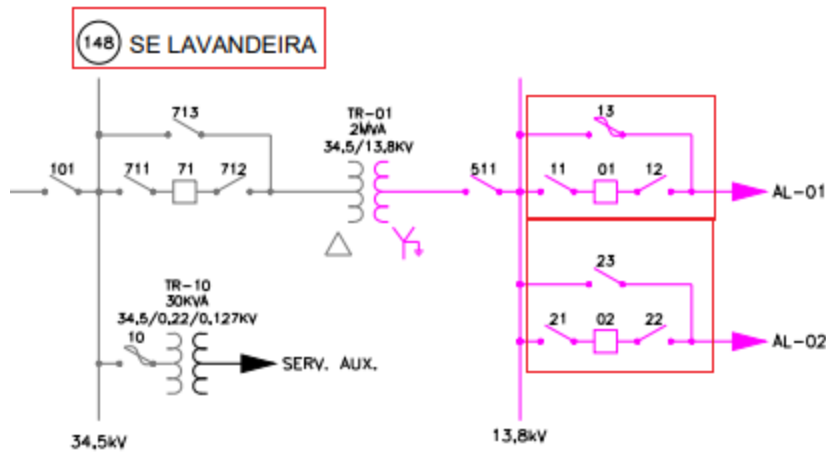
SE SINOP CENTRO ALIMENTADORES 12 E 2



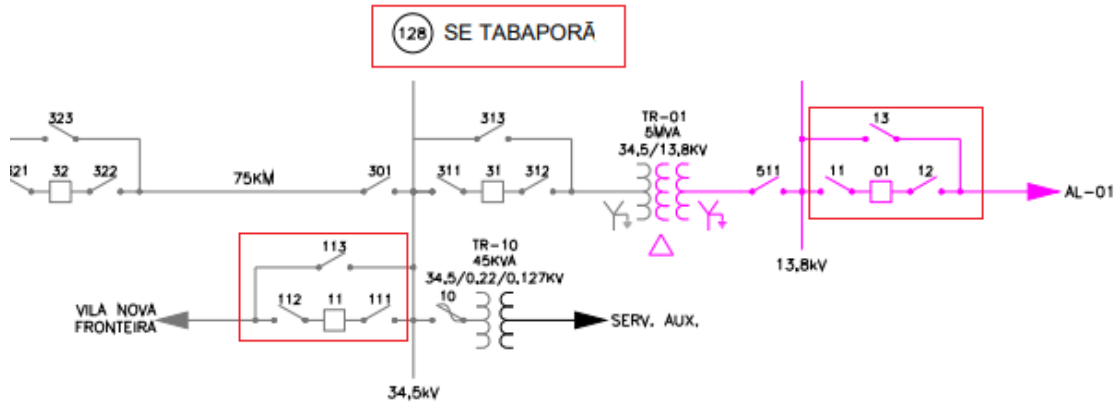
SE CARLINDA ALIMENTADORES 02



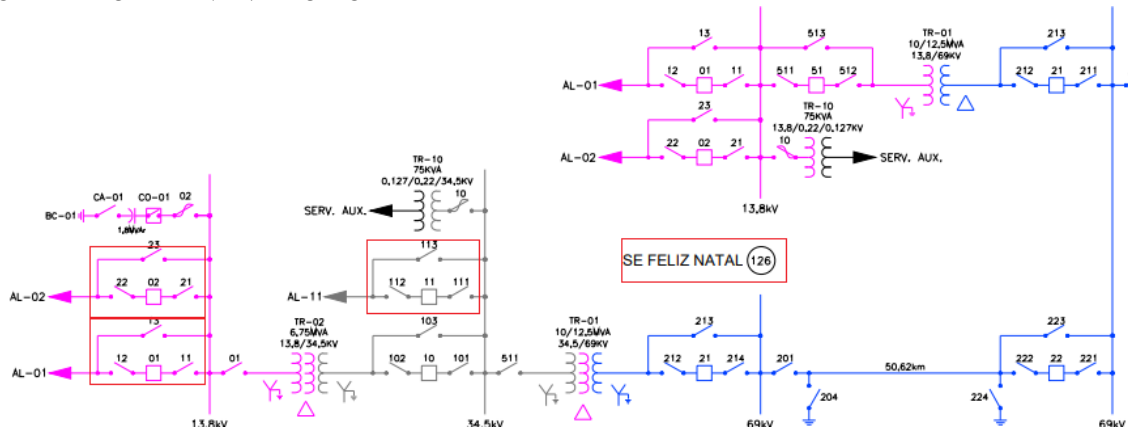
SE VILA PRIMAVERINHA ALIMENTADORES 01



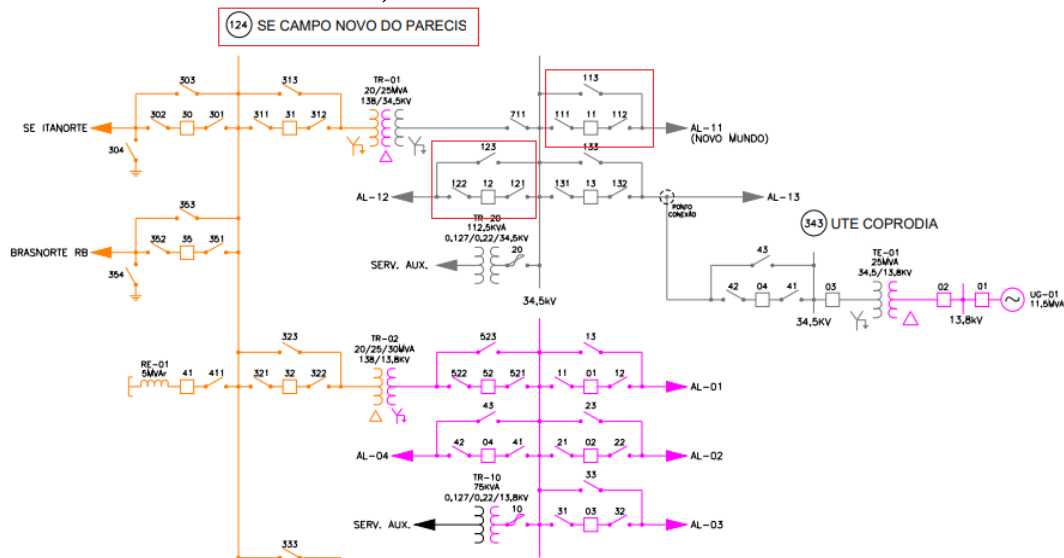
SE LAVANDEIRA ALIMENTADORES 1 E 2



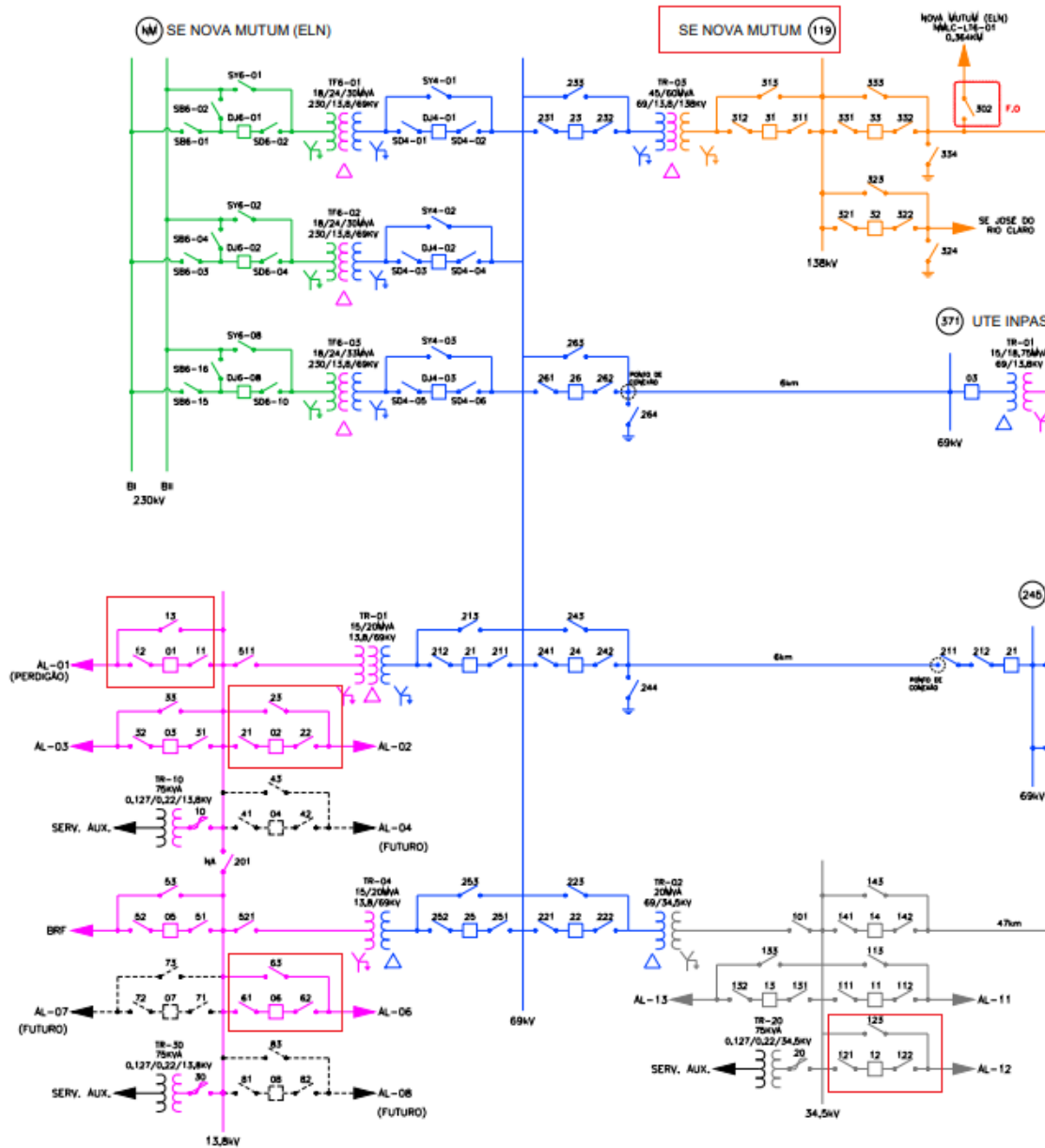
SE TABAPORÃ ALIMENTADORES 1 E 11



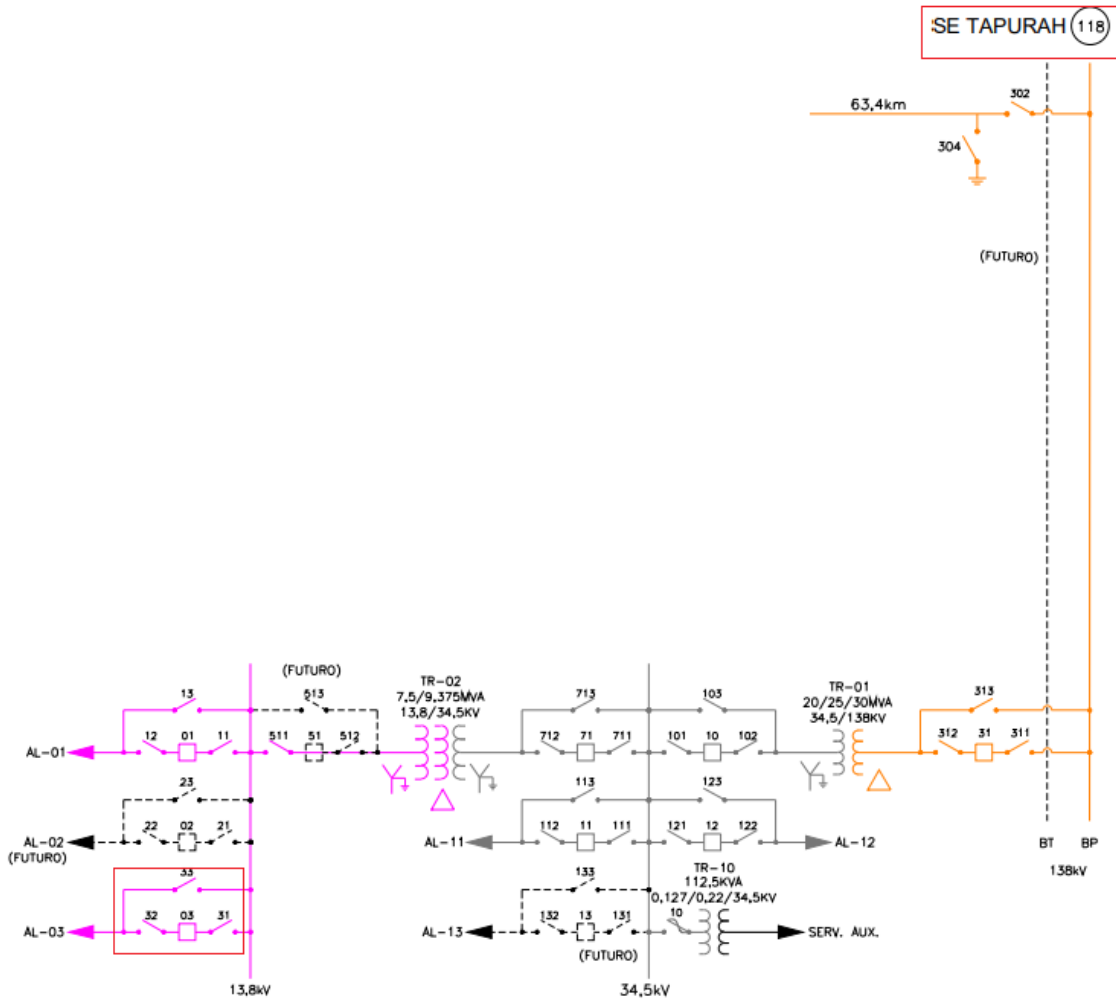
SE FELIZ NATAL ALIMENTADORES 1, 2 E 11



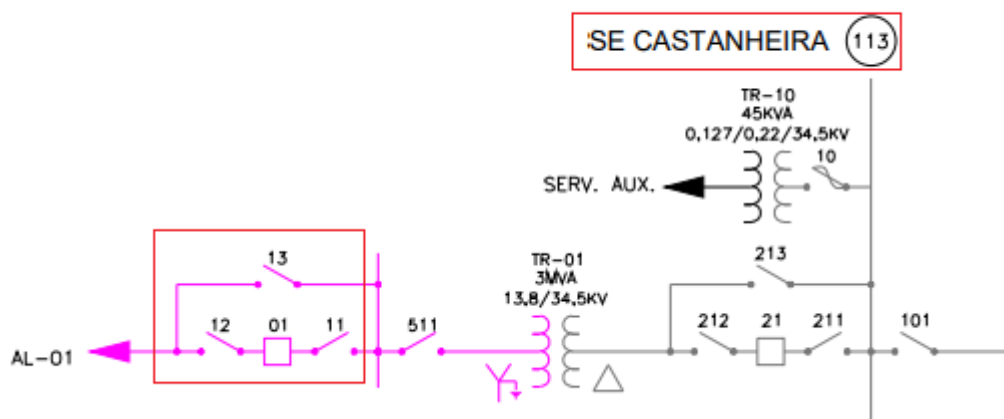
SE CAMPO NOVO DO PARECIS ALIMENTADORES 11 E 12



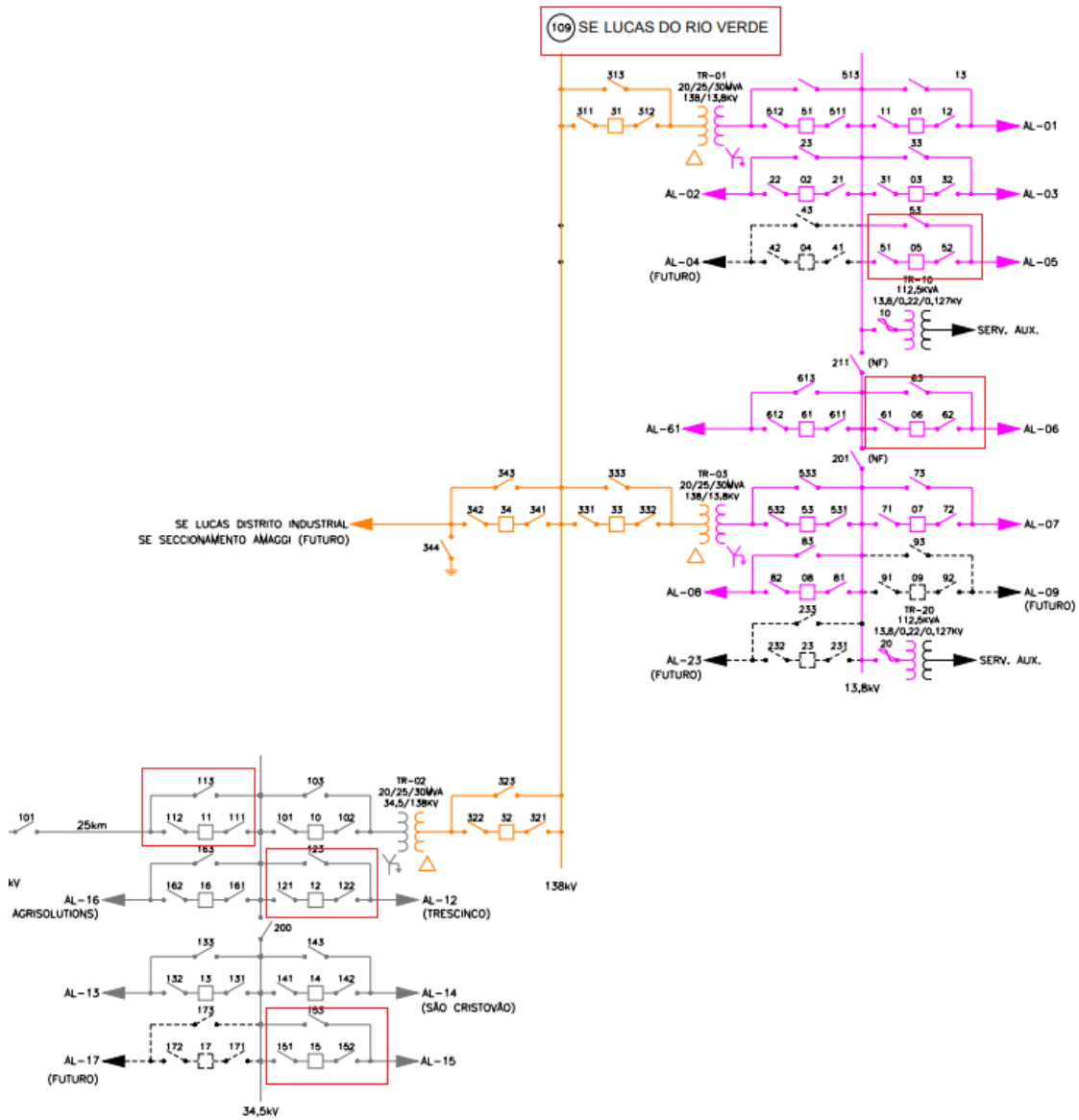
SE NOVA MUTUM ALIMENTADORES 1,2,6 E 12



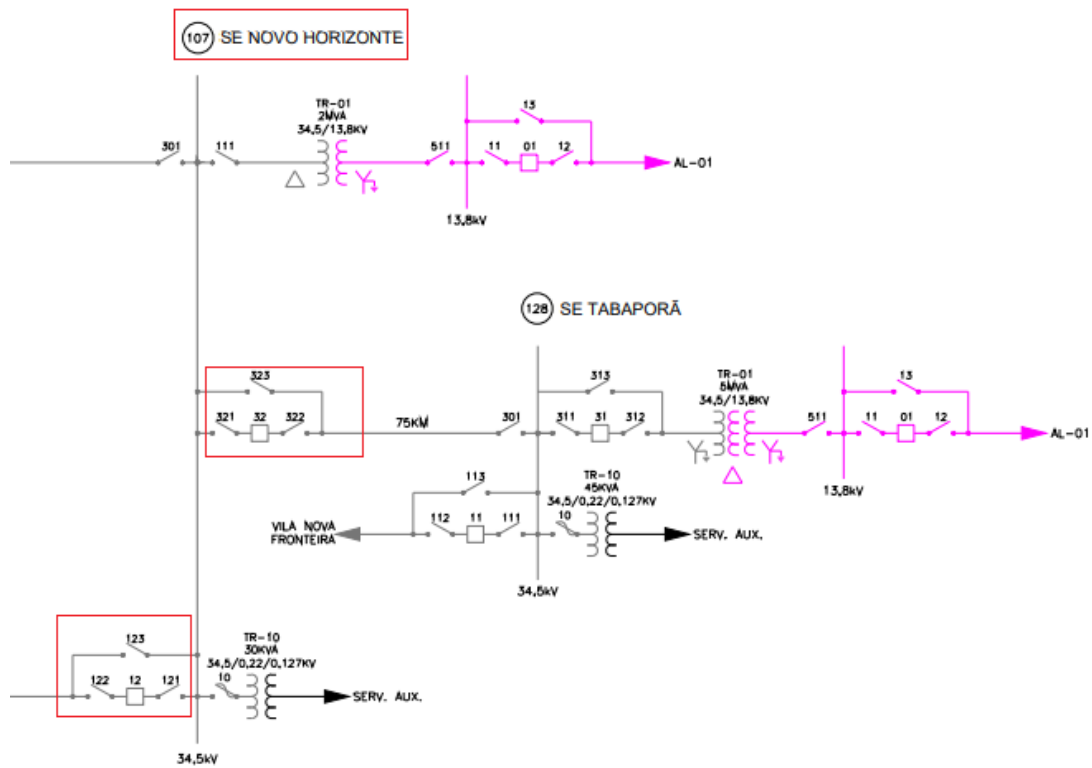
SE TAPURAH ALIMENTADOR 3



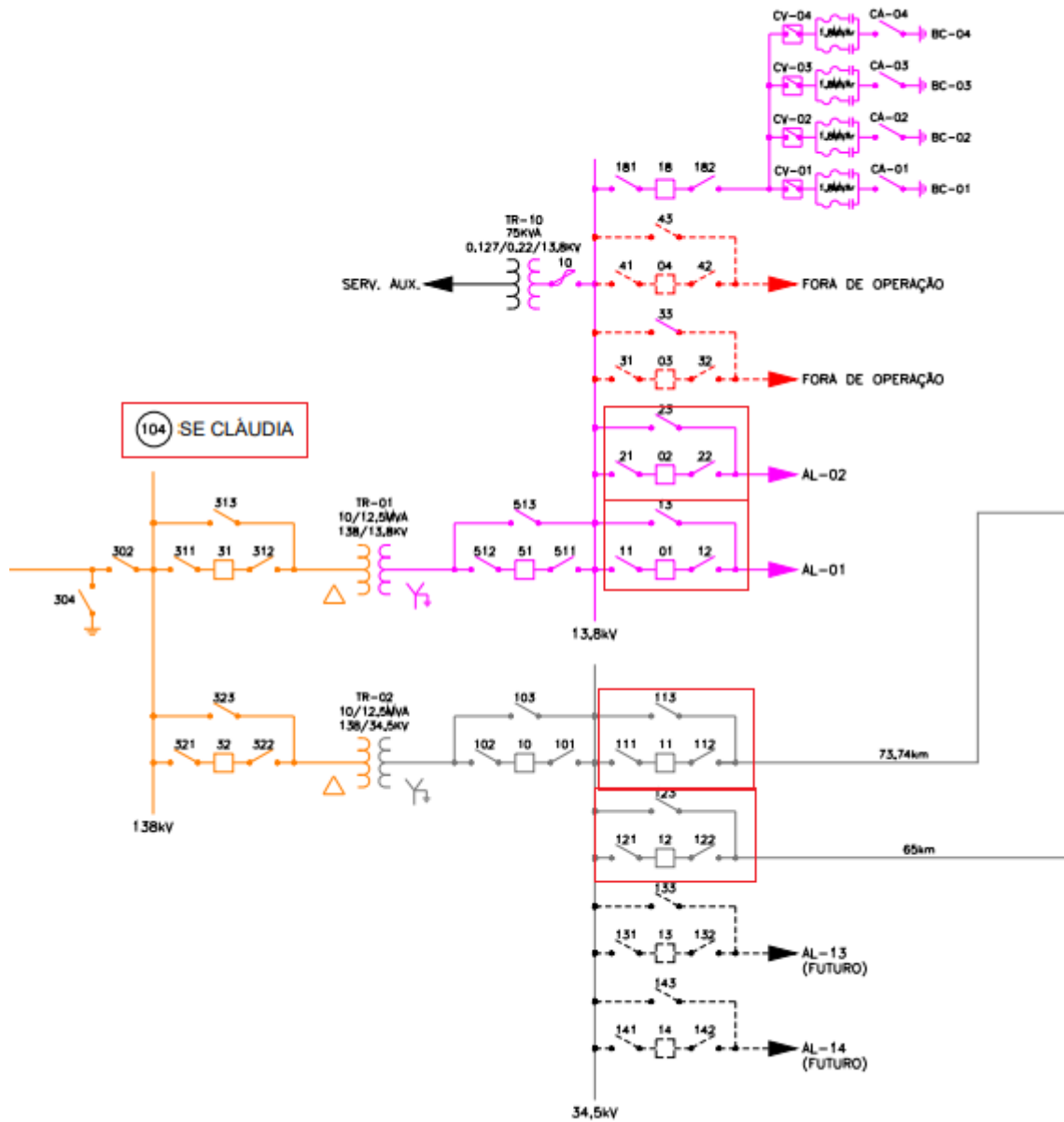
SE CASTANHEIRA ALIMENTADOR 1



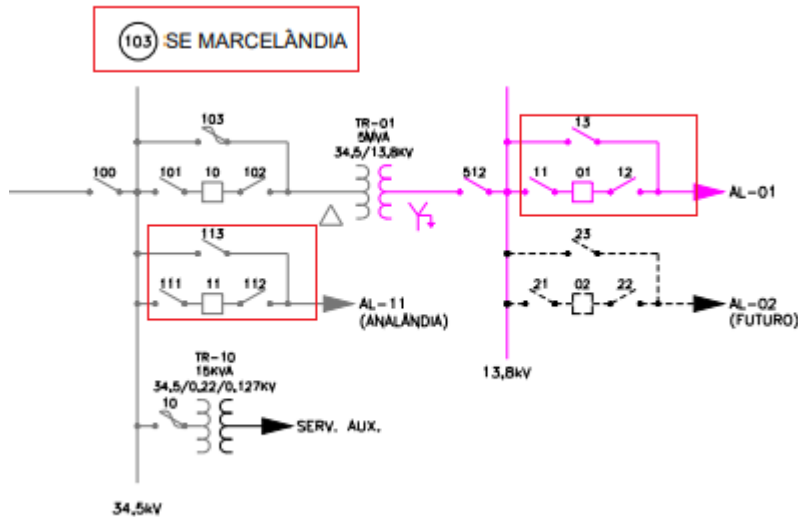
SE LUCAS DO RIO VERDE ALIMENTADORES 5,6,11,12 E 15



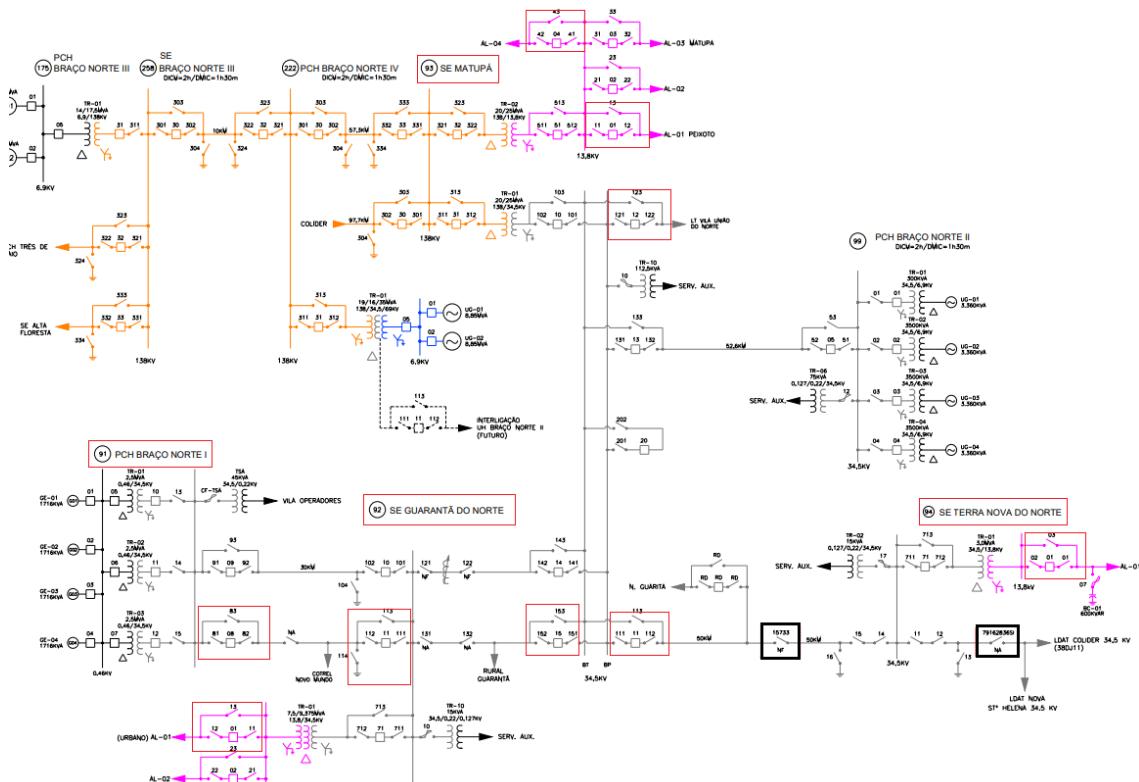
SE NOVA HORIZONTE ALIMENTADORES 12 E 32



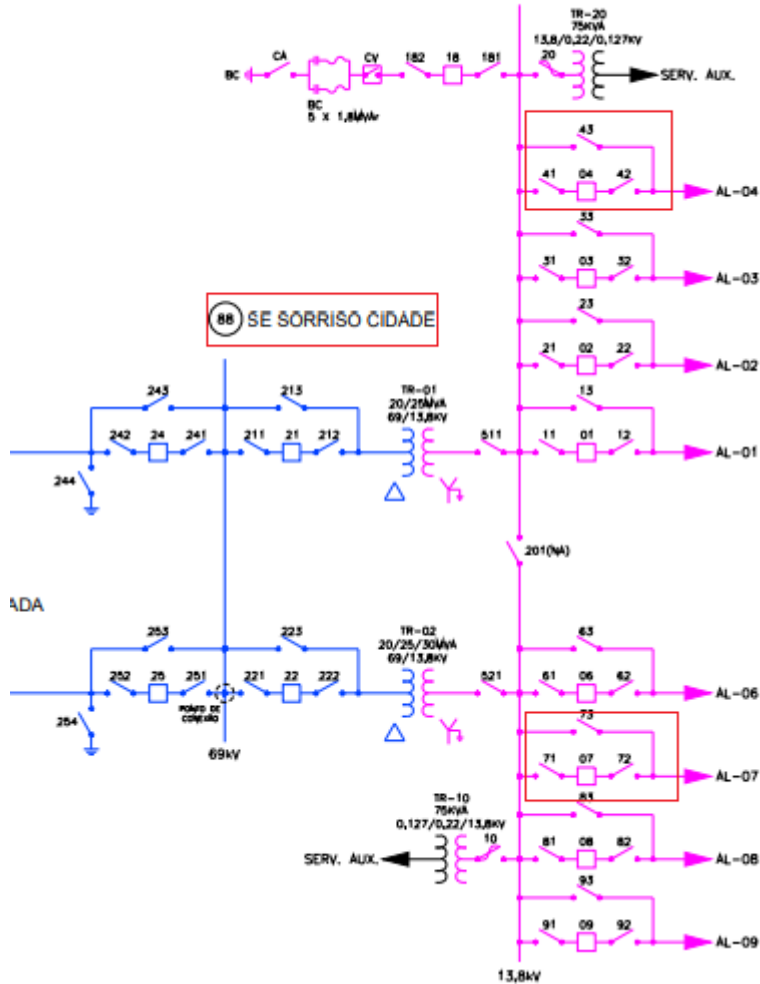
SE CLAUDIA ALIMENTADORES 1,2,11 E 12



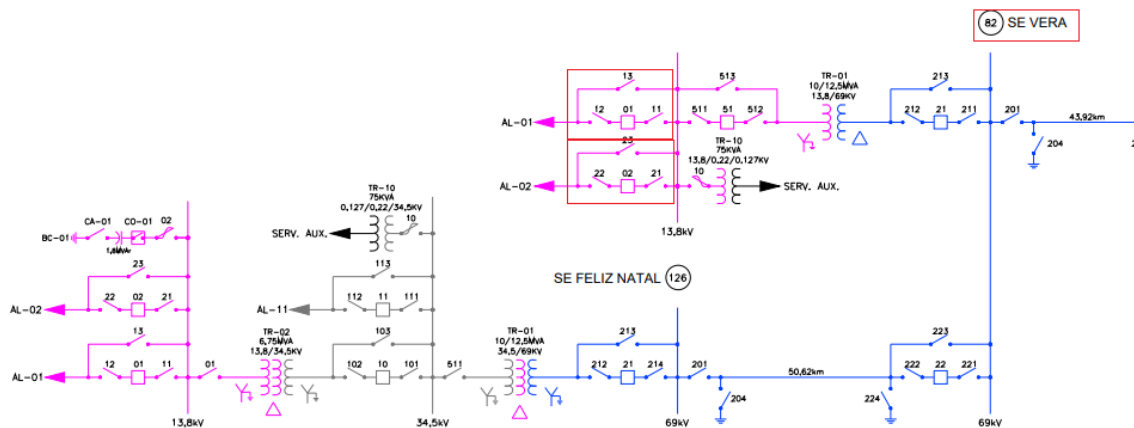
SE MARCELANDIA ALIMENTADORES 1 E 11



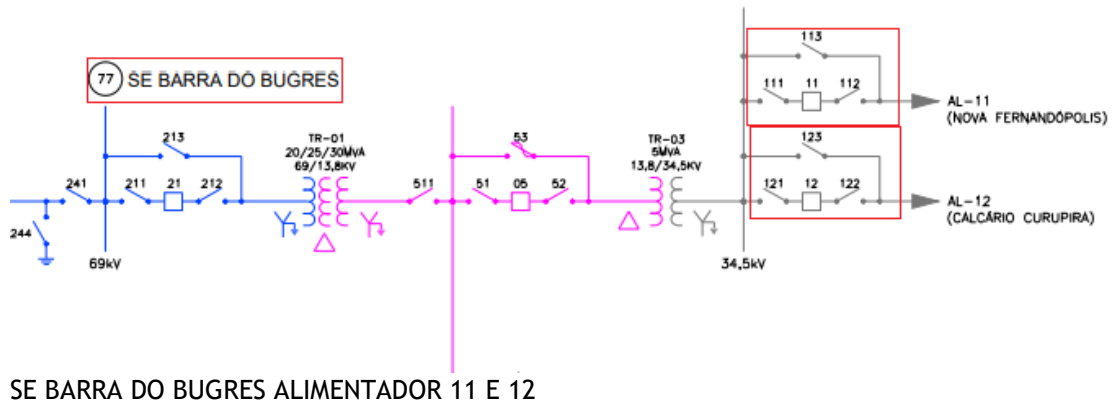
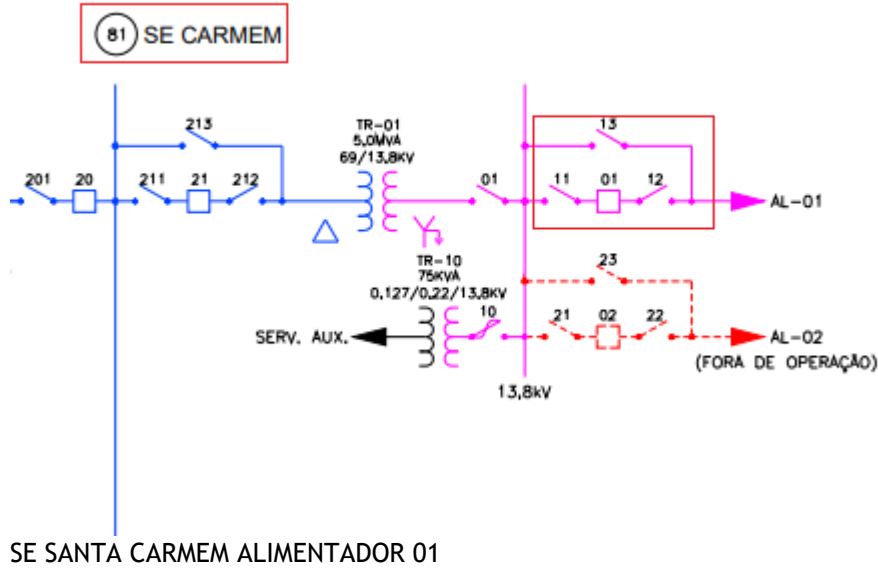
- SE TERRA NOVA DO NORTE ALIMENTADOR
- SE MATUPA ALIMENTADOR 1,4,11,12 E 15
- SE GUARANTA ALIMENTADOR 1 E 11
- SE PCH BRAÇO NORTE I ALIMENTADOR 8

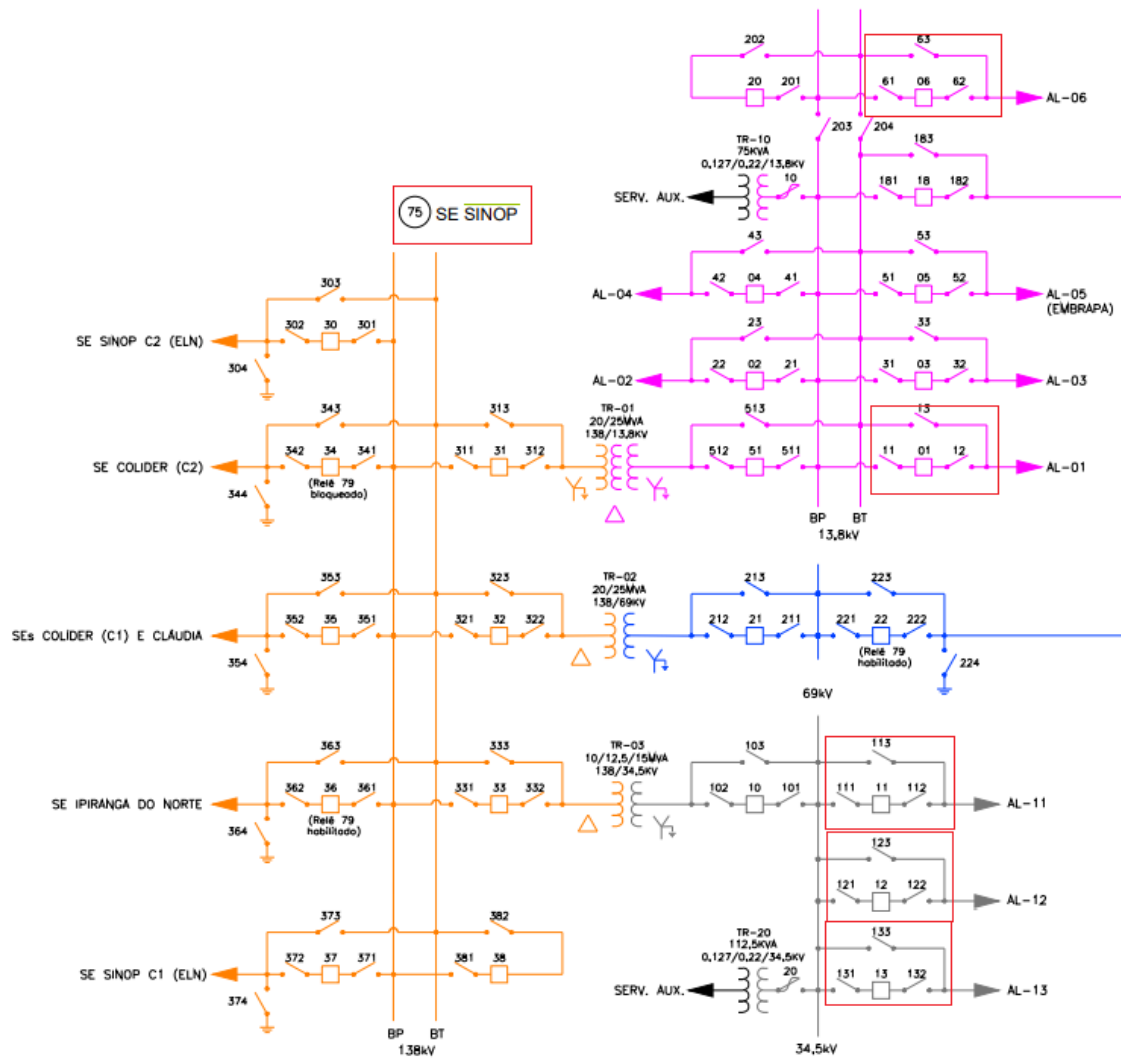


SE SORRISO CIDADE ALIMENTADOR 4 E 7

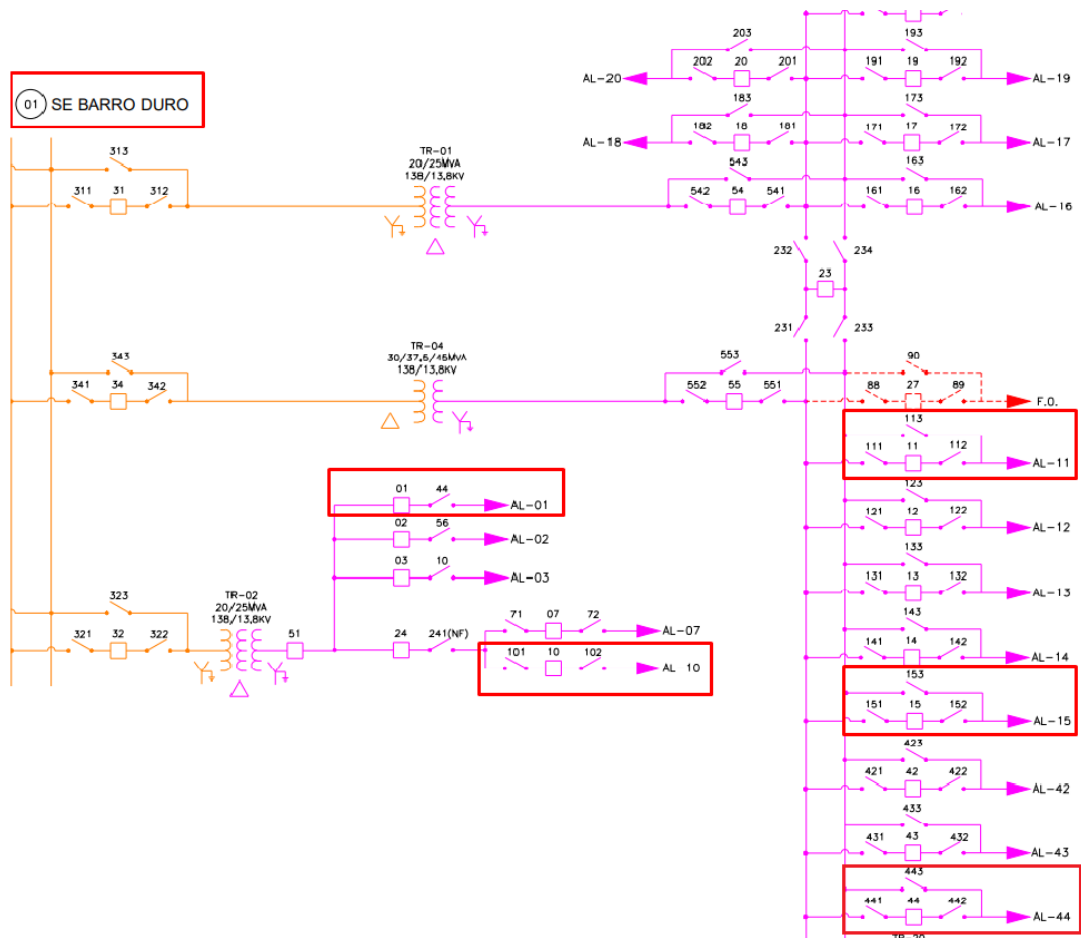


SE VERA ALIMENTADOR 1 E 2

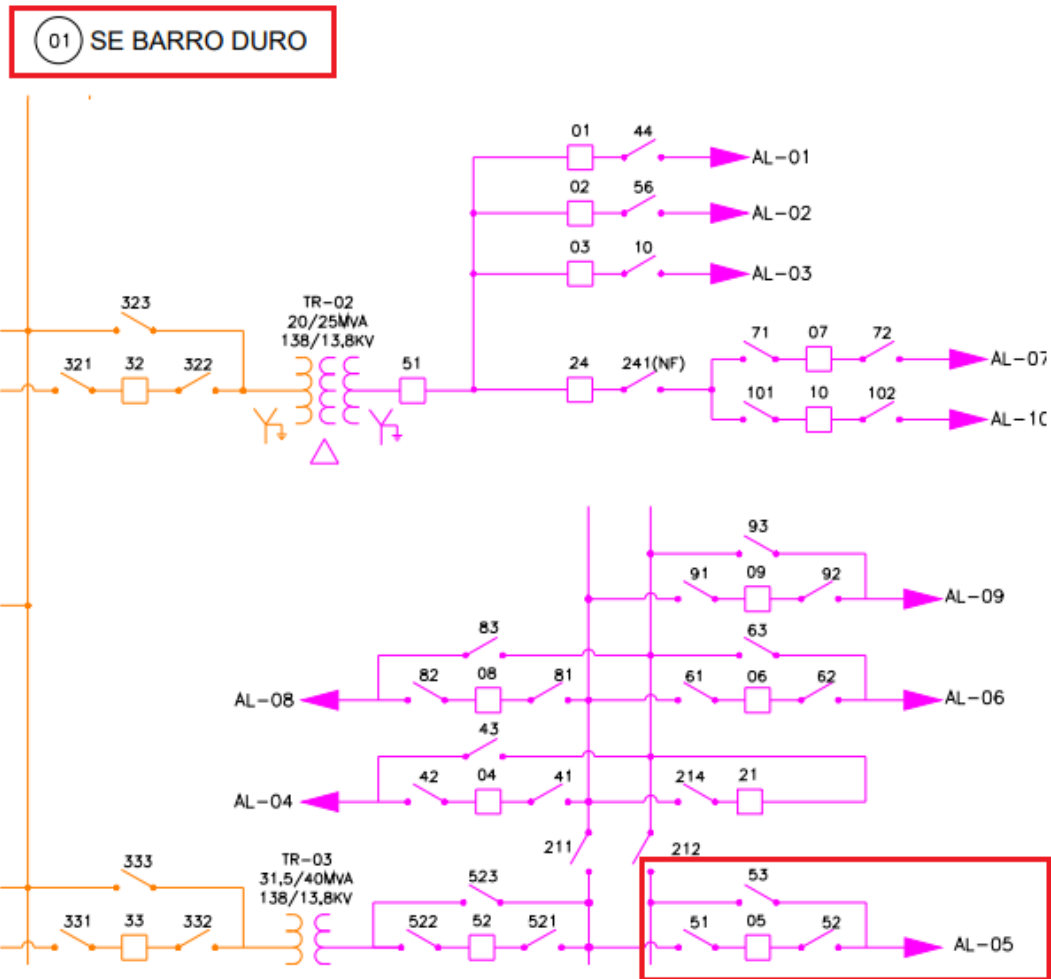




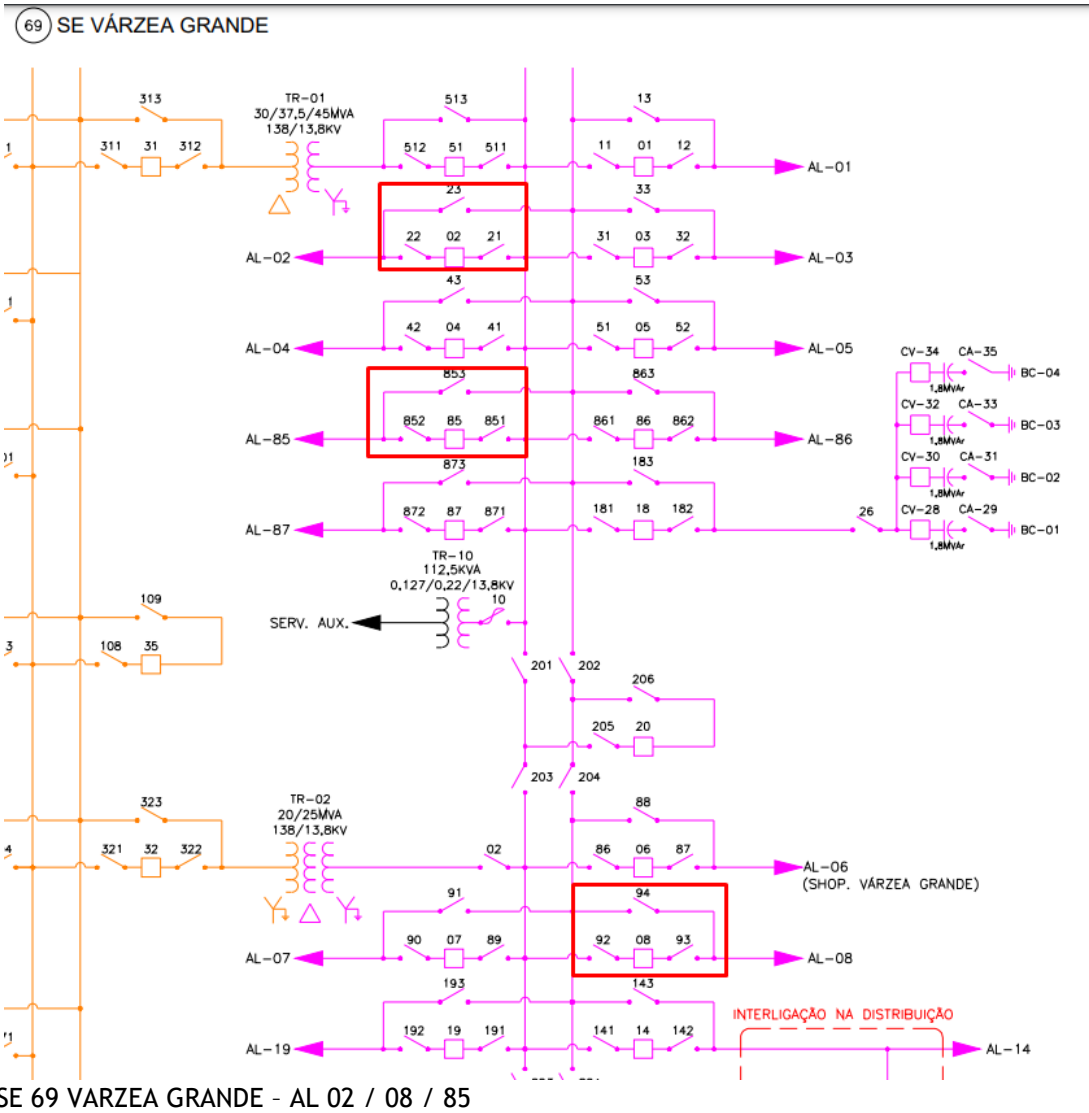
SE SINOP ALIMENTADORES 1,6,11,12 E 13

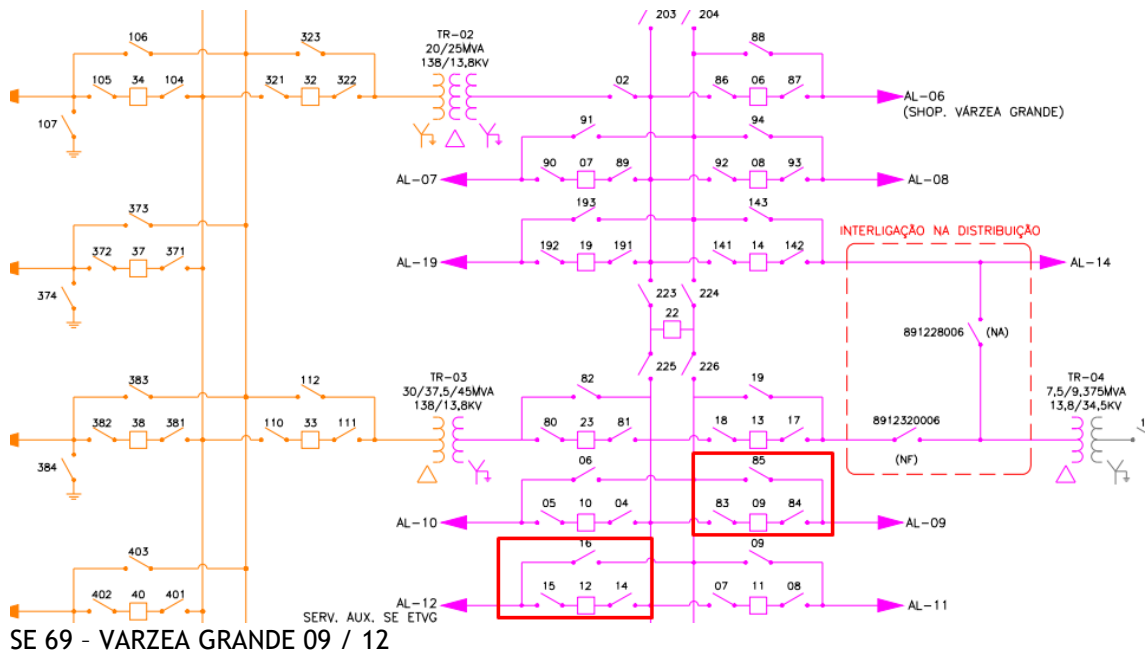


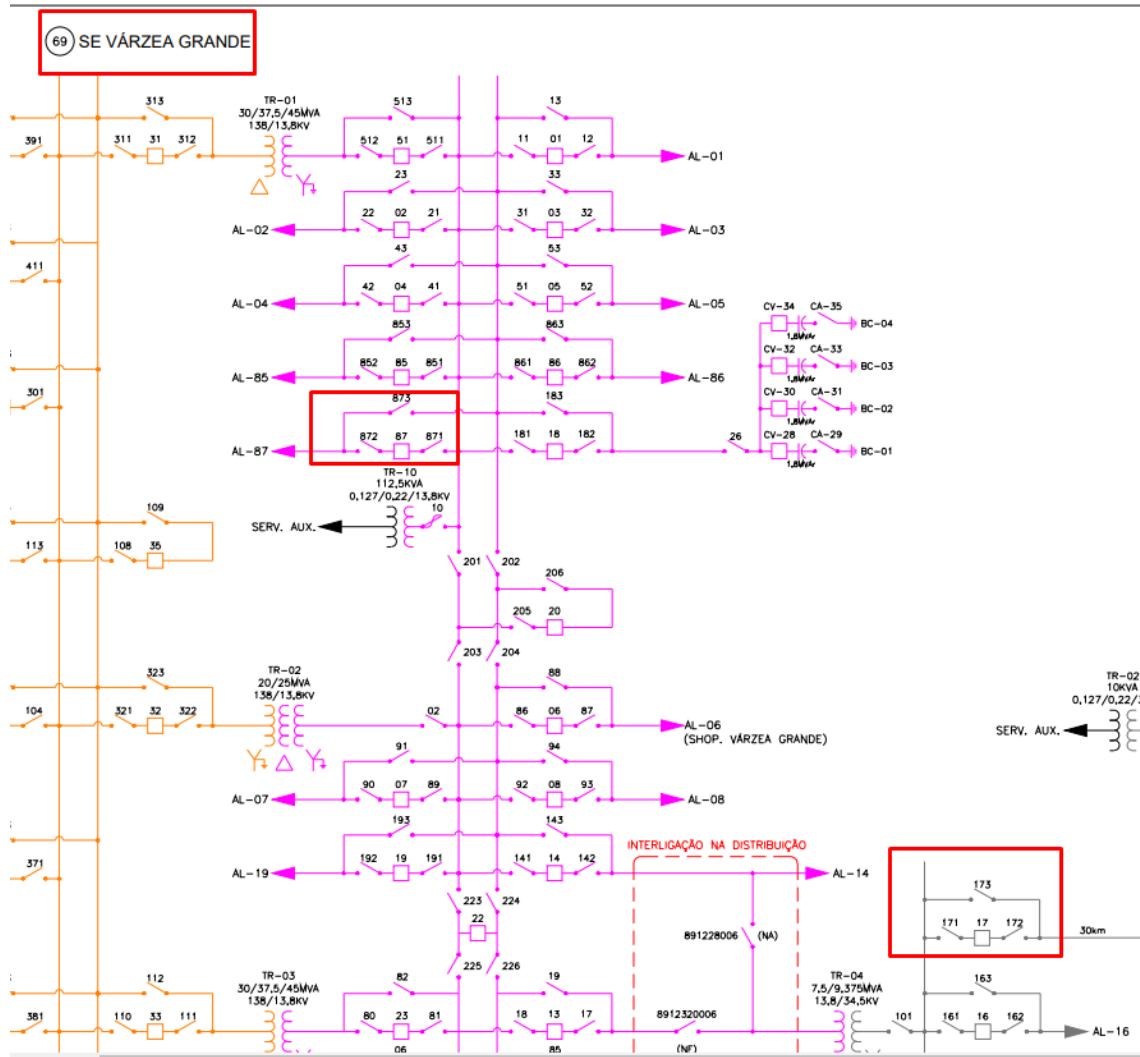
SE 01 - BARRO DURO - AL 01/044/010/011/015



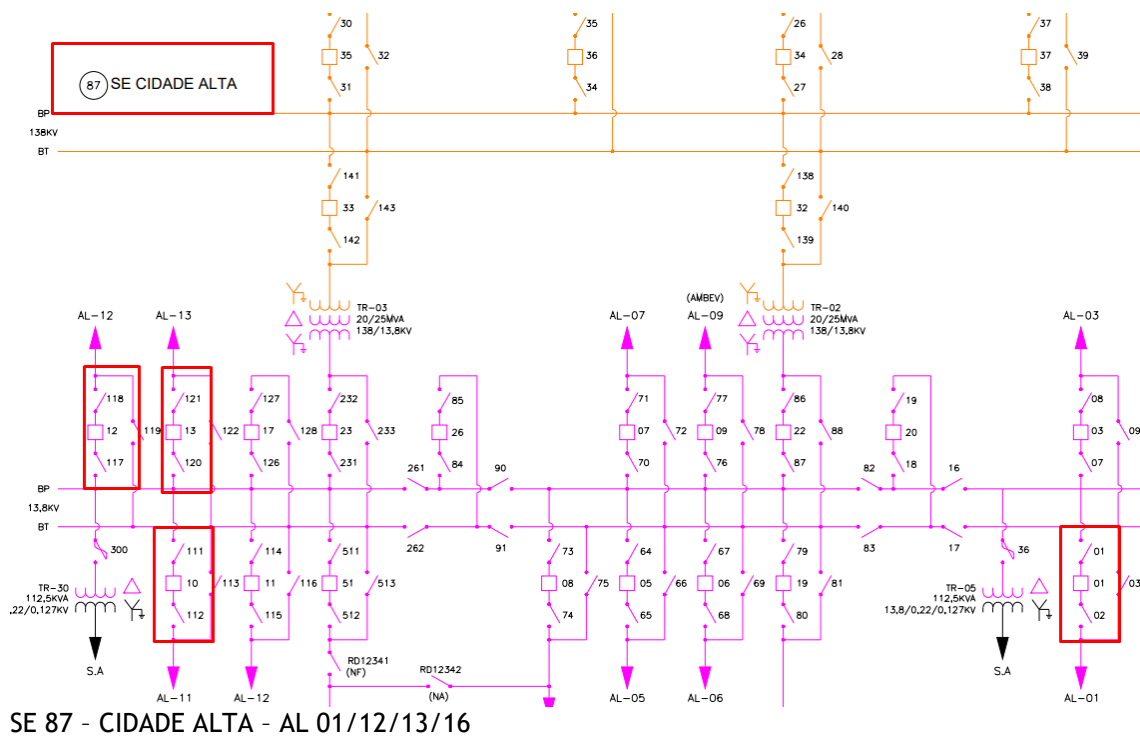
SE 01 BARRO DURO - AL 05







SE 069 - VARZEA GRANDE - AL 17/87



- Mapa que contém LDAT (Linhas de Distribuição de Alta tensão ≥ 69 kV), LDMT (Linhas de Distribuição de Média tensão de 13,8 e 34,5 kV) e SE's - 14/01/2022 à 16/01/2022

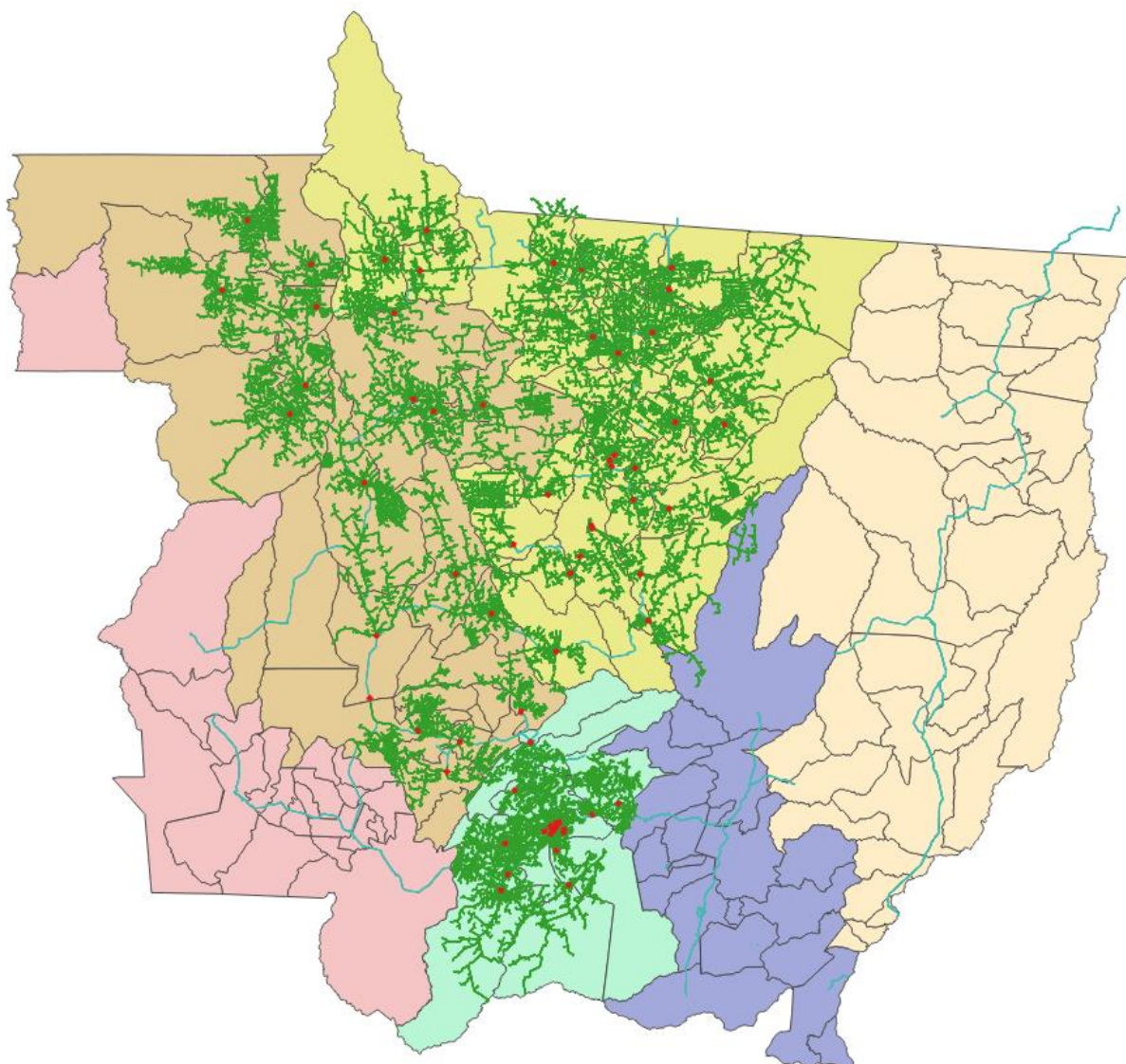


Figura 4 - Mapa da(s) SE's, LDAT (linhas em azul) e LDMT (linhas em verde) referente ao evento no período de 14/01/2022 a 16/01/2022 (Visão Macro).

O(s) município(s) afetado(s) pelo evento, e que constam no laudo climático do Grupo Storm, encontram-se na tabela abaixo.

Tabela 1 - Resumo do(s) Município(s) afetado(s)

Código do Evento	Município
20220101	Acorizal
20220101	Alta Floresta
20220101	Alto Paraguai
20220101	Apiacás

Código do Evento	Município
20220101	Aripuanã
20220101	Barão de Melgaço
20220101	Barra do Bugres
20220101	Brasnorte
20220101	Carlinda
20220101	Castanheira
20220101	Chapada dos Guimarães
20220101	Cláudia
20220101	Colíder
20220101	Colniza
20220101	Cotriguaçu
20220101	Cuiabá
20220101	Denise
20220101	Diamantino
20220101	Feliz Natal
20220101	Guarantã do Norte
20220101	Ipiranga do Norte
20220101	Itanhangá
20220101	Itaúba
20220101	Jangada
20220101	Juara
20220101	Juína
20220101	Juruena
20220101	Lucas do Rio Verde
20220101	Marcelândia
20220101	Matupá
20220101	Nossa Senhora do Livramento
20220101	Nova Bandeirantes
20220101	Nova Canaã do Norte
20220101	Nova Guarita
20220101	Nova Maringá
20220101	Nova Monte verde
20220101	Nova Mutum
20220101	Nova Olímpia
20220101	Nova Santa Helena
20220101	Nova Ubiratã
20220101	Novo Mundo
20220101	Paranaíta

Código do Evento	Município
20220101	Peixoto de Azevedo
20220101	Poconé
20220101	Porto dos Gaúchos
20220101	Rosário Oeste
20220101	Santa Carmem
20220101	Santo Afonso
20220101	Santo Antônio do Leverger
20220101	São José do Rio Claro
20220101	Sinop
20220101	Sorriso
20220101	Tabaporã
20220101	Tangará da Serra
20220101	Tapurah
20220101	Terra Nova do Norte
20220101	União do Sul
20220101	Várzea Grande
20220101	Vera

A seguir resumo do evento citado com seu respectivo código e descrição do documento.

Tabela 2 - Resumo do Documento para Expurgos

Código do Evento	Documento	Resumo	Código COBRADE
20220101	Laudo Climático Grupo Storm – 14/01/2022 à 16/01/2022	O evento que ocorreu de 14/01/2022 a 16/01/2022 na área de atuação da Energisa - MT e foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva atuando no estado do Mato Grosso. O sistema foi acompanhado de ventos de até 51 km/h.	1.3.1.2

Como resultado do evento listado, seguem na Tabela 3 a(s) subestações afetada(s), completa ou parcialmente pelo evento 20220101.

Tabela 3 - Subestações afetadas por situação de emergência

Código do Evento	Subestação	Alimentador
20220101	Nova Ubiratã	327014
20220101	Lucas Do Rio Verde	109012
20220101	Matupá	093011

Código do Evento	Subestação	Alimentador
20220101	Lucas Do Rio Verde	109005
20220101	Barro Duro	001001
20220101	Cotriguaçu Nova	265001
20220101	Alta Floresta	019006
20220101	Santo Antonio	004001
20220101	Juara	022011
20220101	Lucas Do Rio Verde	109011
20220101	Claudia	104012
20220101	CPA	056005
20220101	Marcelândia	103011
20220101	Matupá	093015
20220101	Barro Duro	001044
20220101	Ut São Jose Rio Claro	195013
20220101	Guarantã	092011
20220101	Cristo Rei	045008
20220101	CPA	056011
20220101	Cangas	217002
20220101	Sorriso Rural	279013
20220101	Ut São Jose Rio Claro	195011
20220101	Carlinda	154002
20220101	Rodoviária	006008
20220101	Marcelândia	103001
20220101	Trevo Do Lagarto	170007
20220101	Trevo Do Lagarto	170008
20220101	Várzea Grande	069008
20220101	Nova Canaã	110001
20220101	Lucas Do Rio Verde	109015
20220101	Colíder	038011
20220101	Coxipó	010007
20220101	Várzea Grande	069087
20220101	Nova Ubiratã	327011
20220101	Feliz Natal	126011
20220101	Trevo Do Lagarto	170003
20220101	Cidade Alta	087001
20220101	Colíder	038001
20220101	Várzea Grande	069012
20220101	Colniza	193011
20220101	Rodoviária	006007
20220101	Cidade Alta	087013

Código do Evento	Subestação	Alimentador
20220101	Brasnorte	178001
20220101	Nova Monte Verde	238013
20220101	Santo Antonio	004011
20220101	Nova Mutum	119002
20220101	Se Aripuanã	280012
20220101	Colíder	038012
20220101	Ipiranga Do Norte	276014
20220101	Boa Esperança	230013
20220101	Cangas	217001
20220101	Sinop	075012
20220101	Santa Carmem	081001
20220101	Nova Maringá	196011
20220101	Rodoviária	006003
20220101	Cidade Alta	087016
20220101	Distrito Cuiabá	240001
20220101	Boa Esperança	230014
20220101	Juína	030012
20220101	Distrito Cuiabá	240005
20220101	Alta Floresta	019009
20220101	Várzea Grande	069085
20220101	Sinop	075013
20220101	Lavandeira	148002
20220101	Juína	030011
20220101	Juara	022002
20220101	Juara	022001
20220101	Matupá	093012
20220101	Coxipó	010011
20220101	Barão De Melgaço	016001
20220101	Vera	082002
20220101	Poconé	070001
20220101	Colíder	038004
20220101	Tabaporã	128001
20220101	Nova Maringá	196001
20220101	Barra Do Bugres	077011
20220101	Barra Do Bugres	077012
20220101	Brasnorte	178011
20220101	Guarantã	092001
20220101	Rodoviária	006012
20220101	Cidade Alta	087012

Código do Evento	Subestação	Alimentador
20220101	Sinop Centro	158002
20220101	Claudia	104001
20220101	Várzea Grande	069017
20220101	Tangara Da Serra	018007
20220101	Campo Novo Parecis - Nova	124012
20220101	Poconé	070005
20220101	Distrito Cuiabá	240006
20220101	Nova Canaã	110002
20220101	Juína	030003
20220101	Sinop	075001
20220101	Matupá	093004
20220101	Trevo Do Lagarto	170011
20220101	Beira Rio	323008
20220101	Barro Duro	001010
20220101	Alta Floresta	019001
20220101	Coxipó	010006
20220101	Se Aripuanã	280011
20220101	Beira Rio	323004
20220101	Nova Monte Verde	238002
20220101	Barro Duro	001011
20220101	Distrito Cuiabá	240002
20220101	Colíder	038013
20220101	Distrito	281002
20220101	Poconé	070002
20220101	Coxipó	010004
20220101	Beira Rio	323001
20220101	Cristo Rei	045007
20220101	Itanorte	063015
20220101	Sinop Centro	158012
20220101	Barro Duro	001005
20220101	Castanheira	113001
20220101	Coxipó	010002
20220101	Matupá	093001
20220101	Lucas Do Rio Verde	109006
20220101	Alta Floresta	019012
20220101	Sorriso	088004
20220101	Distrito Cuiabá	240009
20220101	Brasnorte	178002
20220101	Várzea Grande	069009

Código do Evento	Subestação	Alimentador
20220101	Juína	030001
20220101	Ut São Jose Rio Claro	195002
20220101	Apiacás	243001
20220101	Nova Mutum	119001
20220101	Denise	027001
20220101	Lavandeira	148001
20220101	PCH Braço Norte I	091008
20220101	Coxipó	010009
20220101	Poconé	070004
20220101	Tapurah	118003
20220101	Boa Esperança	230011
20220101	Coxipó	010003
20220101	Sorriso	088007
20220101	Jangada	320012
20220101	Claudia	104002
20220101	Colíder	038002
20220101	Vera	082001
20220101	Barro Duro	001015
20220101	Sorriso Rural	279001
20220101	CPA	056001
20220101	Claudia	104011
20220101	Sinop	075006
20220101	Ipiranga Do Norte	276012
20220101	Jangada	320013
20220101	Feliz Natal	126001
20220101	Nova Bandeirantes	244001
20220101	Chapada	005003
20220101	Tabaporã	128011
20220101	Tangara Da Serra	018015
20220101	Tangara Da Serra	018006
20220101	Chapada	005011
20220101	Paranorte	341001
20220101	Sorriso Rural	279011
20220101	Cristo Rei	045005
20220101	Novo Horizonte Do Norte	107012
20220101	Poconé	070003
20220101	Diamantino	013001
20220101	Várzea Grande	069002
20220101	Se Aripuanã	280016

Código do Evento	Subestação	Alimentador
20220101	Ipiranga Do Norte	276011
20220101	Terra Nova Do Norte	094001
20220101	Campo Novo Parecis - Nova	124011
20220101	Nova Mutum	119006
20220101	Nobres	011002
20220101	Alta Floresta	019011
20220101	Feliz Natal	126002
20220101	Juruena Nova	264002
20220101	Primaverinha	151001
20220101	Novo Horizonte Do Norte	107032
20220101	Cristo Rei	045004
20220101	Juruena Nova	264001
20220101	Sinop	075011
20220101	Chapada	005002
20220101	Nova Mutum	119012

5. Impacto do Evento e Extensão dos Danos

As condições climáticas adversas que permearam a área de concessão da Energisa Mato Grosso resultaram em extensos danos a rede de distribuição, entre os quais foram registrados:

- Retirada e substituição de transformadores MT/BT queimados e avariados;
- Reparo de chaves fusíveis danificadas;
- Reparo de chaves 3 operações danificadas;
- Substituição de elos queimados;
- Substituição e reparo de para-raios;
- Substituição de ramais e conexões;
- Reparo em religadores;
- Reparo de chaves faca danificadas;
- Reparo em disjuntores;
- Reparo de chaves fusíveis by pass danificadas;
- Reparo de cabo;
- Substituição e reparo de jumper.

A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontradas abaixo.

Alimentador - linha elétrica destinada a transportar energia elétrica em média tensão.

Condutor de energia - é o meio pelo qual se transporta potência desde um determinado ponto, denominada fonte ou alimentação, até um terminal consumidor.

Transformador - é um equipamento de operação estática que por meio de indução eletromagnética transfere energia de um circuito, chamado primário, para um ou mais circuitos denominados, respectivamente, secundário e terciário, sendo, no entanto, mantida a mesma frequência, porém com tensões e correntes diferentes.

Chave fusível - é um equipamento destinado a proteção de sobrecorrentes de circuitos primários utilizados em redes aéreas de distribuição urbana e rural e em pequenas subestações de consumidor e de concessionária. É dotada de um elemento fusível que responde pelas características básicas de sua operação.

Chave 3 operações - é um dispositivo de proteção contra sobrecorrente, monofásico, com três operações de abertura (e, portanto dois “religamentos automáticos”), composta de três chaves fusíveis. As três chaves fusíveis são montadas lado a lado numa mesma estrutura, sendo interligadas mecânica e eletricamente.

Elo Fusível - é o dispositivo de proteção mais simples contra sobrecorrentes no sistema de distribuição.

Para-raios - são equipamentos protetores de linhas de transmissão e distribuição aéreas contra sobretensões causadas por manobras de chaves ou descargas atmosféricas.

Ramal de ligação - conjunto de condutores e acessórios instalados entre o ponto de derivação do sistema de distribuição da distribuidora e o ponto de conexão das instalações de utilização do acessante.

Disjuntor - é um dispositivo que protege determinada instalação elétrica contra possíveis danos relacionados a sobrecargas elétricas e curto-circuitos.

Religadores automáticos - são equipamentos de interrupção de corrente elétrica dotados de uma determinada capacidade de repetição em operação de abertura e fechamento de um circuito, durante a ocorrência de um defeito.

Chave faca - é um dispositivo de manobras de abertura e fechamento de circuitos, assegurando uma desconexão visível dos condutores, além de ser utilizada em manobras entre circuitos, de forma a possibilitar transferência de cargas e isolamento de equipamentos e circuitos.

A Tabela 4 contém as datas da primeira interrupção e da última restauração para o evento caracterizado como situação de emergência.

Tabela 4 - Data e hora do início da primeira interrupção e término da última interrupção

Código do Evento	Data e hora do início da primeira interrupção	Data e hora do término da última interrupção
20220101	14/01/2022 00:41	22/01/2022 08:46

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para o evento listado pode ser encontrado na tabela a seguir.

Tabela 5 - Clientes afetados

Código do Evento	Clientes afetados	Quantidade de Interrupções
20220101	102.148	637

A quantidade de clientes afetados corresponde ao número de unidades consumidoras que tiveram pelo menos uma interrupção no período considerado. A quantidade de interrupções corresponde ao somatório de interrupções dos elementos afetados.

A duração média das interrupções encontra-se na tabela a seguir, assim como o tempo de restabelecimento da falta de energia de maior duração para o evento.

Tabela 6 - Duração média e mais longa das interrupções.

Código do Evento	Duração média das interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
20220101	966	8.900

A duração média das interrupções corresponde à média das interrupções de cada ocorrência emergencial atendida no período considerado. A interrupção mais longa corresponde a duração máxima da ocorrência emergencial durante o evento.

Constatou-se no evento climático citado no relatório a ultrapassagem do limite do indicador CHI (consumidor hora interrompido).

Na tabela a seguir encontra-se o somatório das interrupções, em hora e décimo de hora.

Tabela 7 - Duração das interrupções

Código do Evento	Consumidor hora interrompidos
20220101	480.627

A Energisa Mato Grosso atuou de modo prioritário com os operadores no Centro de Operações Integrado (COI), bem como as equipes de campo. Na tabela a seguir encontram-se as quantidades de efetivos de equipes disponibilizadas durante o evento.

Tabela 8 - Efetivo de equipes

Código do Evento	Efetivo médio durante o evento	Efetivo no dia mais crítico do evento
20220101	54	96

Na tabela a seguir encontra-se os tempos de atendimento realizados pelas equipes de campo durante as ocorrências do evento.

Tabela 9 - Tempos de atendimento

Código do Evento	Tempo médio de preparo (min)	Tempo médio de deslocamento (min)	Tempo médio de execução (min)	Tempo médio de atendimento (min)
20220101	1011,43	47,43	100,45	1.159,30

6. Evidências

Mídias:

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17698120&idemail=7509&idempresa=1272

Forte chuva derruba árvores e deixa 23 mil cuiabanos sem energia



I Forte chuva derruba árvores e deixa 23 mil cuiabanos sem energia



MATO GROSSO 17/01/2022 às 07:08

A forte chuva que caiu na Grande Cuiabá na noite desse sábado (15), derrubou várias árvores e deixou milhares de moradores sem energia elétrica. Imagens gravadas por populares mostram os estragos causados pelo temporal.

De acordo com o Corpo de Bombeiros Mato Grosso, os militares foram acionados para atender ocorrências de duas quedas de árvores na Capital, sendo uma no bairro Nova Esperança e outra no Jardim Vitória.

Além disso, um poste de energia elétrica caiu sobre o muro de uma concessionária na região do bairro Poção, deixando os moradores sem energia elétrica. Apesar do susto, ninguém ficou ferido.

Já em Várzea Grande, uma árvore caiu na Avenida Dom Orlando Chaves e outra no bairro Cohab Jaime Campos.

Por meio de nota, a **Energisa** informou que, por conta do temporal, 23 mil clientes tiveram o abastecimento interrompido somente na região metropolitana.

O coordenador de operações da concessionária, Vinicius Marques, explicou que 90% do abastecimento já foi reestabelecido, mas disse que oscilações podem acontecer por conta dos reparos que ainda estão sendo feitos.

"Nossas equipes estão reforçadas e a maioria dos clientes já foi religada, cerca de 90%. E temos então esse percentual menor de problemas mais críticos que estamos atuando em força-tarefa para resolver. Além disso, estamos fazendo manobras na rede para reparos e isso pode provocar ainda oscilações", explicou.

Fonte: Reporter MT

Fonte:

<http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17698120&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 09/02/2022)

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17705711&idemail=7509&idempresa=1272

Condomínio de luxo fica 12 horas sem energia após temporal em Cuiabá :: TV Mais News

Quem Somos | Enquetes | Newsletter | Contato



Às Quintas-Feiras
A partir das
21 HORAS



Mato Grosso, Terça-feira, 18 de Janeiro de 2022

NOTÍCIAS ARTIGOS ENTREVISTAS VÍDEOS GALERIA PESQUISAS TV MAIS PLAY PROGRAMAÇÃO

O que está buscando?

BUSCAR

Notícias / Cidades

17/01/2022 | 08:41

Condomínio de luxo fica 12 horas sem energia após temporal em Cuiabá

Redação TV Mais News



Foto: Reprodução

O condomínio Florais dos Lagos, localizado em Cuiabá, ficou por cerca de 12 horas sem energia após o temporal da noite de sábado (15). Segundo a Energisa, concessionária de energia responsável pela distribuição na capital, o fornecimento começou a ser retomado por volta das 10h30.

No total, 23 mil clientes de Cuiabá e Várzea Grande ficaram sem energia e houve o registro de queda de diversas árvores e muros.

Fonte: OLHARDIRETO

Fonte:

<http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17705711&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 09/02/2022)

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17705712&idemail=7509&idempresa=1272

Tempestade deixa 23 mil pessoas sem energia na região metropolitana de Cuiabá :: TV Mais News

Quem Somos | Enquetes | Newsletter | Contato

Mato Grosso, Segunda-feira, 17 de Janeiro de 2022

NOTÍCIAS ARTIGOS ENTREVISTAS VÍDEOS GALERIA PESQUISAS MAIS PLAY PROGRAMAÇÃO

O que está buscando?

Notícias / Cidades

17/01/2022 | 09:01

Tempestade deixa 23 mil pessoas sem energia na região metropolitana de Cuiabá

Redação TV Mais News



Foto: Reprodução

Cerca de 23 mil clientes da **Energisa** ficaram sem energia em Cuiabá e Várzea Grande por conta da chuva da noite de sábado (16). Segundo informações da concessionária de energia, a situação mais grave foi registrada no bairro Poção, na capital, e cerca de 90% das pessoas afetadas já tiveram sua rede restabelecida.

Em decorrência dos temporais, a **Energisa** informou que está em estado de contingência na região metropolitana e norte de Mato Grosso. A contingência é acionada quando há necessidade de um reforço de equipes por causa do aumento atípico de ocorrências.

"Nossas equipes estão reforçadas e a maioria dos clientes já foi religada, cerca de 90%. E temos então esse percentual menor de problemas mais críticos que estamos atuando na força-tarefa para resolver. Além disso, estamos fazendo manobras na rede para reparos e isso pode provocar ainda oscilações", explicou Vinícius Marques, coordenador de operações da **Energisa** da região metropolitana.

No interior de Mato Grosso, houve registros de rajadas de ventos e raios, que resultaram na **queda** de árvores sobre a rede. Entre os municípios mais afetados, estão Marcelândia, Sinop, Lucas do Rio Verde, Colíder, Nova Canaã e Nova Mutum.

"Foram árvores de mais de 20 metros em algumas localidades, ou seja, que estavam fora da área de **segurança**. O problema é que o vento foi tão forte, que essa vegetação foi empurrada sobre a rede," relatou o coordenador de operações da regional de Sinop, Herson Cruz.

A **Energisa** esclarece também que está em estado de atenção na região do Araguaia por causa de cheias de rios e atoleiros em estradas, o que tem aumentado o tempo de atuação das equipes em zonas rurais. "Em algumas regiões estamos chegando apenas de barco. Então pedimos a compreensão da população porque estamos focados em resolver todos os problemas ocasionados pelo clima", complementou Herson.

Fonte: OLHARDIRETO.

Fonte:

<http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17705712&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 09/02/2022)

www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17697935&idemail=7509&idempresa=1272

Tempestade deixa 23 mil pessoas sem energia na região metropolitana de Cuiabá

Brasil, segunda, 17 de janeiro de 2022.



NACIONAL ESTADOS RÁDIO RELIGIÃO VARIEDADES MUNDO EDITAIS CONCURSOS SAÚDE VIDEO POLÍCIA



CUIABÁ-MT

Tempestade deixa 23 mil pessoas sem energia na região metropolitana de Cuiabá



Publicado por 2 minutos atrás em 17 de janeiro de 2022

Por **Laura Nortão**



Cerca de 23 mil clientes da **Energisa** ficaram sem energia em Cuiabá e Várzea Grande por conta da chuva da noite de sábado (16). Segundo informações da concessionária de energia, a situação mais grave foi registrada no bairro Poção, na capital, e cerca de 90% das pessoas afetadas já tiveram sua rede restabelecida.

Em decorrência dos temporais, a **Energisa** informou que está em estado de contingência na região metropolitana e norte de Mato Grosso. A contingência é acionada quando há necessidade de um reforço de equipes por causa do aumento atípico de ocorrências.

“Nossas equipes estão reforçadas e a maioria dos clientes já foi religada, cerca de 90%. E temos então esse percentual menor de problemas mais críticos que estamos atuando na força-tarefa para resolver. Além disso, estamos fazendo manobras na rede para reparos e isso pode provocar ainda oscilações”, explicou Vinícius Marques, coordenador de operações da **Energisa** da região metropolitana.

No interior de Mato Grosso, houve registros de rajadas de ventos e raios, que resultaram na **queda** de árvores sobre a rede. Entre os municípios mais afetados, estão Marcelândia, Sinop, Lucas do Rio Verde, Colíder, Nova Canaã e Nova Mutum.

“Foram árvores de mais de 20 metros em algumas localidades, ou seja, que estavam fora da área de **segurança**. O problema é que o vento foi tão forte, que essa vegetação foi empurrada sobre a rede,” relatou o coordenador de operações da regional de Sinop, Herson Cruz.

A **Energisa** esclarece também que está em estado de atenção na região do Araguaia por causa de cheias de rios e atoleiros em estradas, o que tem aumentado o tempo de atuação das equipes em zonas rurais. “Em algumas regiões estamos chegando apenas de barco. Então pedimos a compreensão da população porque estamos focados em resolver todos os problemas ocasionados pelo clima”, complementou Herson.

Olhar Direto

Fonte:

<http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17697935&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 09/02/2022)

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17697936&idemail=7509&idempresa=1272

Temporal deixa 23 mil sem energia; empresa alerta para oscilações

06:49: AM segunda-feira janeiro 17, 2022



NOTÍCIAS DE CUIABÁ | ENTRETENIMENTO | ESPORTES | MATO GROSSO | PICANTE | POLICIAL | POLÍTICA | VÍDEOS

Início > Notícias > Temporal deixa 23 mil sem energia; empresa alerta para oscilações



Temporal deixa 23 mil sem energia; empresa alerta para oscilações



Postado em janeiro 17, 2022

A Energisa informou, neste domingo (16), que está em estado de contingência na região metropolitana e norte de Mato Grosso por causa de temporais.

A contingência é acionada quando há necessidade de um reforço de equipes por causa do aumento atípico de ocorrências.

O temporal que caiu na noite de sábado (15) em Cuiabá e Várzea Grande deixou de 23 mil clientes sem energia. A situação mais séria foi no Bairro Poção, com a queda de um muro que derrubou também postes de energia.

Conforme a concessionária, cerca de 90% dos clientes já tiveram a energia religada, mas uma força-tarefa foi montada para resolver um percentual menor de problemas mais críticos.

Segundo a empresa, estão sendo feitas manobras na rede para reparos e isso pode provocar ainda oscilações no fornecimento de energia.

Ele ainda alertou para a importância de moradores não tocarem em fios, mesmo que sejam de telefonia, porque eles podem estar energizados.

Situação no interior

Em Marcelândia, Sinop, Lucas do Rio Verde, Colider, Nova Canaã e Nova Mutum, rajadas de ventos e raios causaram o tombamento de árvores de grande porte – mais de 20 metros – sobre a rede, ocasionando o rompimento de cabos e queda de postes.

A Energisa esclareceu ainda que está em estado de atenção na região do Araguaia por causa de cheias de rios e atoleiros em estradas, o que tem aumentado o tempo de atuação das equipes em zonas rurais.

Em algumas regiões, segundo a empresa, as equipes estão chegando apenas de barco..

Fonte: Mídia News

Fonte:

<http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17697936&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 09/02/2022)

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17697937&idemail=7509&idempresa=1272

Temporal derruba árvores e postes de energia em Mato Grosso

Nova Olimpia (MT), 17 de janeiro de 2022 - 09:55

31°C Nova Olimpia - MT

CLICK NOVAOLIMPIA

CURSO REMOÇÃO DE RACHADURAS NOS PÉS
APRENDA O NOVO MÉTODO QUE ESTÁ REVOLUCIONANDO O BRASIL E COMECE A FATURAR ALTO ATÉ MESMO EM CASA

INÍCIO AGENDA DE EVENTOS GALERIA DE FOTOS ACONTECIMENTOS CURIOSIDADES VIDEOS FALE CONOSCO RECEITA DO DIA ENQUETE

GUIA TELEFÔNICO COMERCIAL EXPEDIENTE LEGISLATIVO MUNICIPAL FIQUE POR DENTRO POLÍTICA EVANGELHO DO DIA ESPORTES POLICIAL

CASO LILIAN CALIXTO VAGAS DE EMPREGOS ARTIGOS GERAL VIDA E SAÚDE CELEBRIDADES

Geral

16/01/2022 16:25



Temporal derruba árvores e postes de energia em Mato Grosso

Com os temporais, Energia entrou em estado de contingência para atender ocorrências de queda de energia.



Rajadas de ventos e raios causaram o tombamento de árvores de grande porte sobre a rede de energia elétrica em diversos municípios de Mato Grosso, ocasionando o rompimento de cabos e queda de postes. De acordo com a Energisa, as principais ocorrências foram nas cidades de Marcelândia, Sinop, Lucas do Rio Verde, Colíder, Nova Canaã e Nova Mutum.

A Energisa emitiu um comunicado neste domingo (16.01) para informar que está em estado de contingência na região metropolitana e no norte de Mato Grosso por causa de temporais. A contingência é acionada quando há necessidade de um reforço de equipes por causa do aumento atípico de ocorrências.

"Foram árvores de mais de 20 metros em algumas localidades, ou seja, que estavam fora da área de segurança. O problema é que o vento foi tão forte, que essa vegetação foi empurrada sobre a rede," relatou o coordenador de operações da regional da Energisa de Sinop, Herson Cruz.

Na região metropolitana 23 mil clientes foram afetados. O temporal começou por volta das 19 horas com ventos acima dos 50km/h. Em Cuiabá, a situação mais séria foi no bairro Poção, com a queda de um muro que derrubou também postes de energia.



"Nossas equipes estão reforçadas e a maioria dos clientes já foi religada, cerca de 90%. E temos então esse percentual menor de problemas mais críticos que estamos atuando em força-tarefa para resolver. Além disso, estamos fazendo manobras na rede para reparos e isso pode provocar ainda oscilações", explicou Vinícius Marques, coordenador de operações da Energisa da região metropolitana, que pediu o apoio da população para acionar a empresa caso veja alguma ocorrência que ofereça risco. "É importante isolar a área e nunca tocar em fios, mesmo que sejam de telefonia, porque eles podem estar energizados", detalhou.

A Energisa esclarece também que está em estado de atenção na região do Araguaia por causa de cheias de rios e atoleiros em estradas, o que tem aumentado o tempo de atuação das equipes em zonas rurais.

"Em algumas regiões estamos chegando apenas de barco. Então pedimos a compreensão da população porque estamos focados em resolver todos os problemas ocasionados pelo clima", complementou Herson Cruz.

Fonte:

<http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17697937&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 09/02/2022)

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17697938&idemail=7509&idempresa=1272

Temporal derruba árvores e postes de energia em várias cidades do Nortão de MT



The screenshot shows a news website with the following elements:

- Logo:** "FOLHA DE COLIDER" with a map of Mato Grosso and the text "Jornal do Nortão do Estado do Mato Grosso".
- Advertisement:** "COLIMEL Implementos Agrícolas Máquinas - Ferragens e Ferramentas. Fone: (66) 354-1140 Av: Marechal Rondon - Colider - Mato Grosso".
- Navigation Bar:** OPINIÃO, POLÍTICA, ECONOMIA, POLICIAL, ESPORTES, SAÚDE, EDUCAÇÃO, ELEIÇÕES, NOSSO EDITORIAL, FOLLOW.
- Latest News:** "Temporal derruba árvores e postes de energia em várias cidades do Nortão de MT".

Temporal derruba árvores e postes de energia em várias cidades do Nortão de MT

Jan 17, 2022 | Folha de Colider | Meio Ambiente | 0

Com os temporais, Energia entrou em estado de contingência para atender ocorrências de queda de energia.

Energisa



Rajadas de ventos e raios causaram o tombamento de árvores de grande porte sobre a rede de energia elétrica em diversos municípios de Mato Grosso, ocasionando o rompimento de cabos e queda de postes. De acordo com a Energisa, as principais ocorrências foram nas cidades de Marcelândia, Sinop, Lucas do Rio Verde, Colíder, Nova Canaã e Nova Mutum.

A Energisa emitiu um comunicado neste domingo (16.01) para informar que está em estado de contingência na região metropolitana e no norte de Mato Grosso por causa de temporais. A contingência é acionada quando há necessidade de um reforço de equipes por causa do aumento atípico de ocorrências.

"Foram árvores de mais de 20 metros em algumas localidades, ou seja, que estavam fora da área de segurança. O problema é que o vento foi tão forte, que essa vegetação foi empurrada sobre a rede," relatou o coordenador de operações da regional da Energisa de Sinop, Herson Cruz.

Na região metropolitana 23 mil clientes foram afetados. O temporal começou por volta das 19 horas com ventos acima dos 50km/h. Em Cuiabá, a situação mais séria foi no bairro Poção, com a queda de um muro que derrubou também postes de energia.

Energisa



"Nossas equipes estão reforçadas e a maioria dos clientes já foi religada, cerca de 90%. E temos então esse percentual menor de problemas mais críticos que estamos atuando em força-tarefa para resolver. Além disso, estamos fazendo manobras na rede para reparos e isso pode provocar ainda oscilações", explicou Vinícius Marques, coordenador de operações da Energisa da região metropolitana, que pediu o apoio da população para acionar a empresa caso veja alguma ocorrência que ofereça risco. "É importante isolar a área e nunca tocar em fios, mesmo que sejam de telefonia, porque eles podem estar energizados", detalhou.

A Energisa esclarece também que está em estado de atenção na região do Araguaia por causa de cheias de rios e atoleiros em estradas, o que tem aumentado o tempo de atuação das equipes em zonas rurais.

"Em algumas regiões estamos chegando apenas de barco. Então pedimos a compreensão da população porque estamos focados em resolver todos os problemas ocasionados pelo clima", complementou Herson Cruz.

Da redação **pbonline**

Fonte:

<http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17697938&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 09/02/2022)

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?danalisesubcanal=176981198&idemail=7509&idempresa=1272

Temporal deixa 23 mil sem energia; empresa alerta para oscilações

Notícias ▾ Artigos Vídeos Extras ▾ Contato

RN
REPORTERNEWS
.com.br

Capa > Notícias > Cidades/Geral

O que você quer encontrar? Bu

Temporal deixa 23 mil sem energia; empresa alerta para oscilações

Concessionária montou força-tarefa para atender demanda na região metropolitana e no interior

FACEBOOK TWITTER GOOGLE+ PINTEREST

Cidades/Geral
Segunda - 17 de Janeiro de 2022 às 09:24
Por: Mídia News

Artigos e Opiniões

- O Cerrado pede socorro
17 de Janeiro de 2022
Por Luiz Henrique Lima
- A tal diferença de criação
17 de Janeiro de 2022
Por Rosana Leite Antunes de Barros
- Síndrome da feiura: liberte-se
15 de Janeiro de 2022

Imprimir



Queda de muro derrubou postes de energia no Poção, em Cuiabá

A Energisa informou, neste domingo (16), que está em estado de contingência na região metropolitana e norte de Mato Grosso por causa de temporais.

A contingência é acionada quando há necessidade de um reforço de equipes por causa do aumento atípico de ocorrências.

O temporal que caiu na noite de sábado (15) em Cuiabá e Várzea Grande deixou de 23 mil clientes sem energia. A situação mais séria foi no Bairro Poção, com a queda de um muro que derrubou também postes de energia.

Conforme a concessionária, cerca de 90% dos clientes já tiveram a energia religada, mas uma força-tarefa foi montada para resolver um percentual menor de problemas mais críticos.

Segundo a empresa, estão sendo feitas manobras na rede para reparos e isso pode provocar ainda oscilações no fornecimento de energia.

Ele ainda alertou para a importância de moradores não tocarem em fios, mesmo que sejam de telefonia, porque eles podem estar energizados.

Situação no interior

Em Marcelândia, Sinop, Lucas do Rio Verde, Colíder, Nova Canaã e Nova Mutum, rajadas de ventos e raios causaram o tombamento de árvores de grande porte - mais de 20 metros - sobre a rede, ocasionando o rompimento de cabos e queda de postes.

A Energisa esclareceu ainda que está em estado de atenção na região do Araguaia por causa de cheias de rios e atoleiros em estradas, o que tem aumentado o tempo de atuação das equipes em zonas rurais.

Em algumas regiões, segundo a empresa, as equipes estão chegando apenas de barco.

Fonte:

<http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=17698119&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 09/02/2022)

reportermt.com/geral/temporal-atinge-norte-de-mato-grosso-e-deixa-moradores-de-6-cidades-sem-energia/166763

16.01.2022 | 14h36



GERAL / CAOS

Temporal atinge norte de Mato Grosso e deixa 6 cidades sem energia

A forte chuva caiu na noite de sábado (15). Diversas árvores e postes de energia caíram com as rajadas de vento.

**DAFFINY DELGADO
DA REDAÇÃO**



Seis cidades da região norte de Mato Grosso ficaram sem energia elétrica na noite de sábado (15), por conta de um forte temporal. A Energisa informou que foram registradas quedas de árvores e de postes nos municípios.

Ventos acima dos 50km/h causaram estragos nas cidades de Marcelândia, Sinop, Lucas do Rio Verde, Colíder, Nova Canaã e Nova Mutum.

Segundo o coordenador de operações da regional de Sinop (500 km de Cuiabá), Herson Cruz, o temporal provocou a queda de árvores de mais de 20 metros de altura.

"Foram árvores de mais de 20 metros em algumas localidades, ou seja, que estavam fora da área de segurança. O problema que o vento foi tão forte, que essa vegetação foi empurrada sobre a rede," relatou.

Leia também

Forte chuva derruba árvores e deixa 23 mil cuiabanos sem energia

Em nota, a Energisa disse que está em estado de atenção na região do Araguaia, por causa de cheias de rios e atoleiros em estradas, o que tem aumentado o tempo de atuação das equipes em zonas rurais.

"Em algumas regiões estamos chegando apenas de barco. Então pedimos a compreensão da população porque estamos focados em resolver todos os problemas ocasionados pelo clima", complementou Herson Cruz.

Fonte: <https://www.reportermt.com/geral/temporal-atinge-norte-de-mato-grosso-e-deixa-moradores-de-6-cidades-sem-energia/166763> (Consulta realizada em: 09/02/2022)

Registro fotográfico/vídeos:





Chuvras e área alagada na região de Carlinda no dia 15/01/2022.



Rajadas de ventos fortes e raios na região de Marcelândia, Sinop, Lucas do Rio Verde, Colíder, Nova Canaã e Nova Mutum no dia 15/01/2022.





Fortes ventos na região de Nova Ubiratã no dia 16/01/2022.





Fortes ventos na região de Castanhal e Itaúba no dia 15/01/2022.



Chuvas fortes na região de Cuiabá no dia 16/01/2022.





Saída do alimentador devido descarga atmosférica provocando vazamento em isolador vindo a partir cabo na região de Itanhanga no dia 14/01/2022



Arvore que estava fora da faixa caiu sobre a rede devido ventos fortes na região de Sorriso no dia 14/01/2022









Arvore que estava fora da faixa caiu sobre a rede devido ventos fortes na região de Marcelândia no dia 15/01/2022





Tempestade na região de Sorriso no dia 15/01/2022



Ventos fortes na região de Colíder no dia 15/01/2022





Ventos fortes na região de Colíder no dia 15/01/2022











Área alagada na região de Marcelândia no dia 15/01/2022



Ventos fortes na região de Cuiabá (Morada do Ouro) no dia 16/01/2022







Ventos fortes na região de Várzea Grande no dia 16/01/2022



Ventania na região de Várzea Grande no dia 16/01/2022



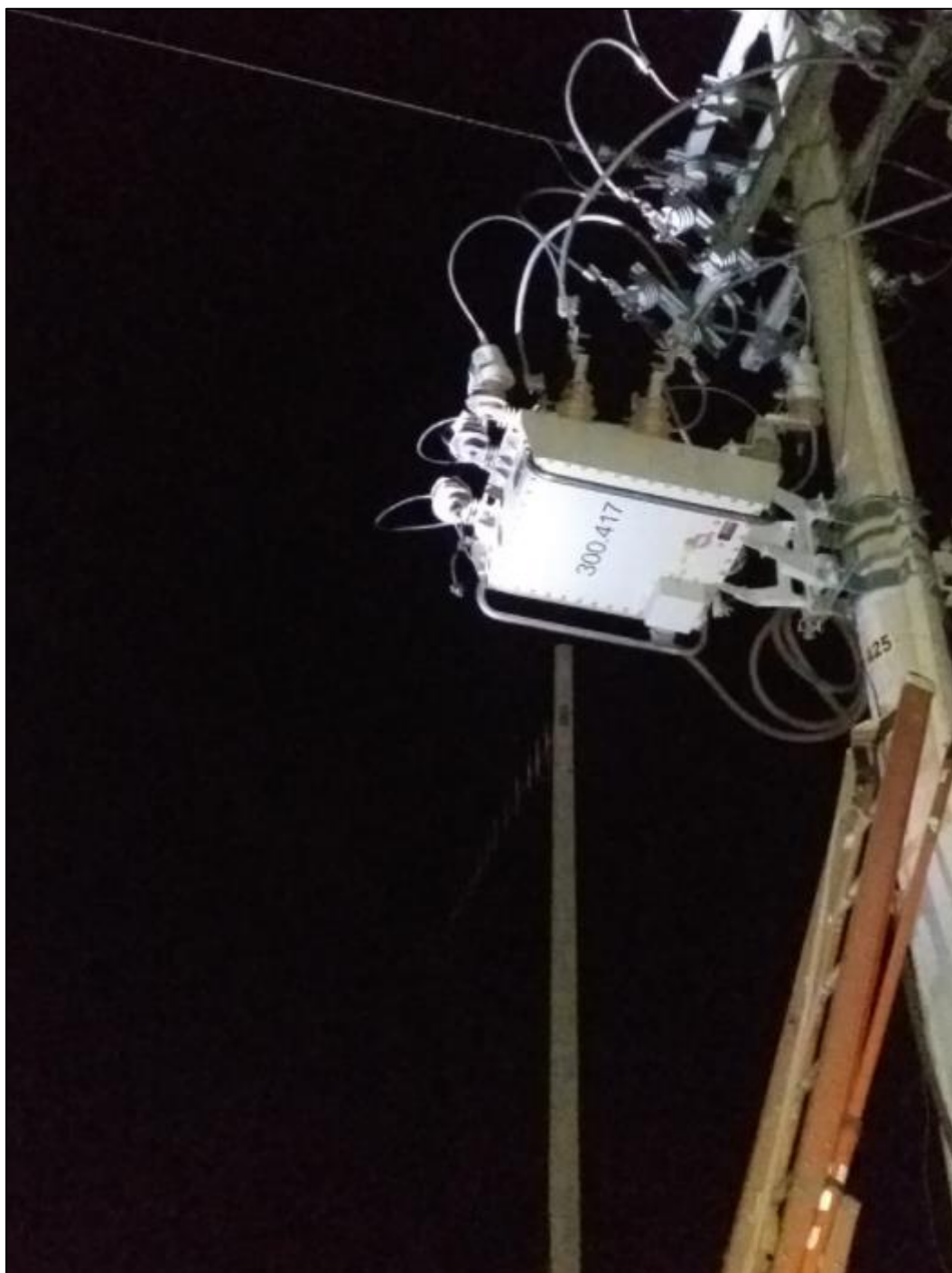




Ventania na região do Pantanal no dia 16/01/2022



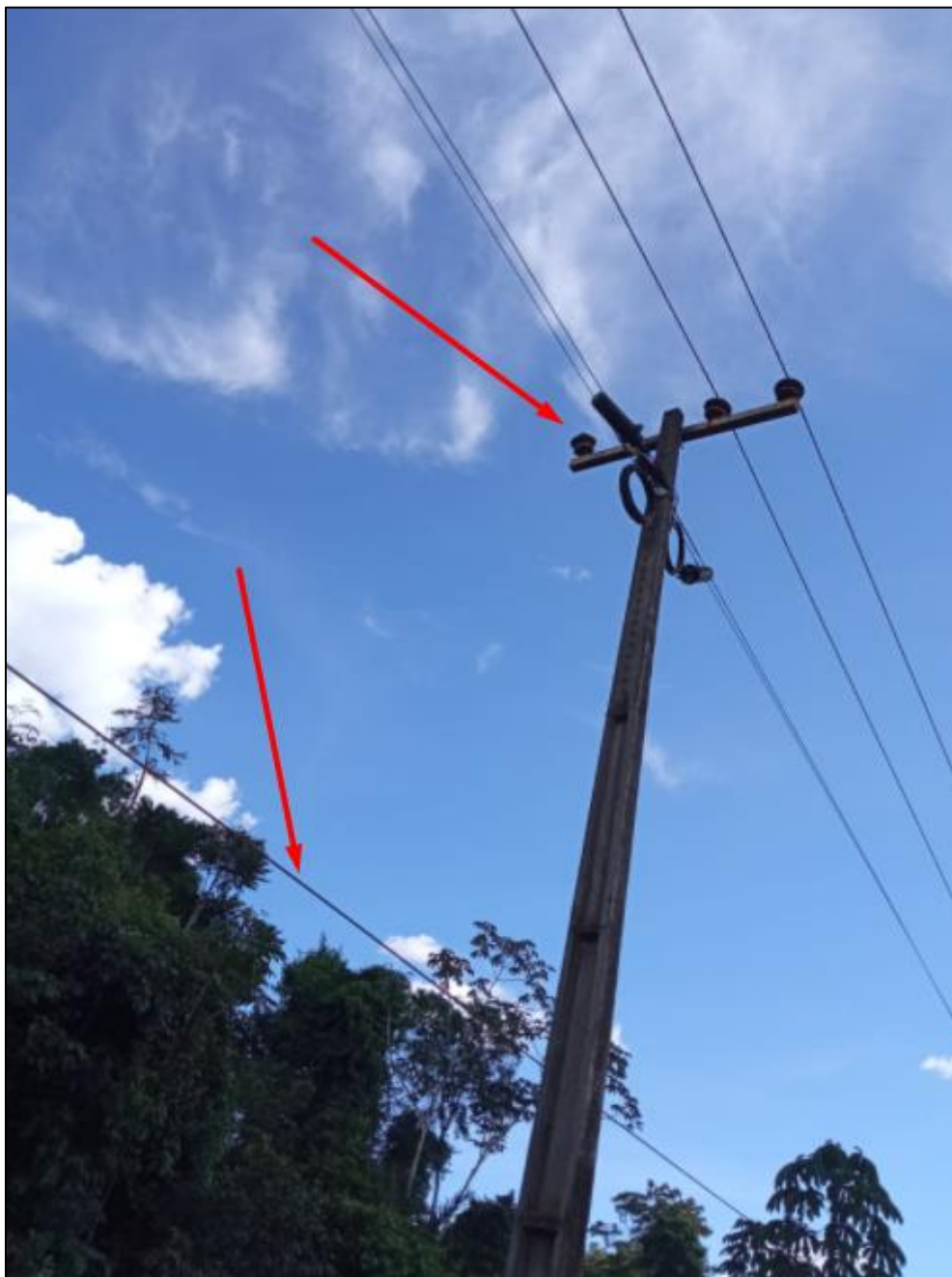




Descarga Atmosférica na região de Poconé no dia 16/01/2022







Ventos fortes na região de Marcelândia no dia 16/01/2022

7. Relação de Ocorrências Expurgáveis:

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas para o evento climático de Janeiro/2022.

- Laudo Climático Grupo Storm - 14/01/2022 à 16/01/2022

Código do Evento: 20220101

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222625913708	79223396SI-CH-79	Religador Trifásico	12	5	1	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625023880	5210912024-DJ-52	Disjuntor	103	53	91	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222628128314	7814259169-CH-79	Religador Trifásico	180	1455	4365	CONDUTOR PARTIDO
20222628204109	79709533SI-CH-79	Religador Trifásico	2813	346	16222	ISOLADOR DANIFICADO
20222626647463	5200101005-DJ-52	Disjuntor	61	1072	1090	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222624917892	33121121JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	31	362	187	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627364779	7812505133-CH-79	Religador Trifásico	181	972	2932	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222629011568	0306669009-CH-03	Chave Fusível	37	1253	773	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626837765	5210912024-DJ-52	Disjuntor	86	28	40	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222624191647	33171543JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	20	200	67	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625903183	5210911024-DJ-52	Disjuntor	36	92	55	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625545500	5210412058-DJ-52	Disjuntor	339	257	1452	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222628007652	03125377SI-CH-03	Chave Fusível	12	1701	340	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222632336841	5710313009-TR-57	Transformador	7	1658	193	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626126928	5205611005-DJ-52	Disjuntor	6	100	10	CONDUTOR PARTIDO
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	153	9	23	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222629906957	7885823211-CH-79	Religador Trifásico	13	3376	731	ISOLADOR DANIFICADO
20222628894910	5707135005-TR-57	Transformador	47	1064	833	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624447265	5219513137-DJ-52	Disjuntor	74	58	72	ISOLADOR DANIFICADO
20222628031892	65736748-SJ-04	Chave Fusível	3	251	13	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626146436	8906701005-CH-88	Chave Faca	25	1	0	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222625387792	0411977005-CH-03	Chave Fusível	47	360	282	ISOLADOR DANIFICADO
20222627160044	5709860035-TR-57	Transformador	56	662	618	TRANSFORMADOR QUEIMADO
20222625893118	5227913167-DJ-52	Disjuntor	41	175	120	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626059795	57105155TG-TR-57	Transformador	1	1780	30	TRANSFORMADOR QUEIMADO
20222628052567	5723716214-TR-57	Transformador	3	1415	71	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	155	17	44	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626572775	5200608005-DJ-52	Disjuntor	670	263	2937	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626653407	59750401-FT-01	FLY TAP	1280	283	6037	CONEXAO DANIFICADA
20222628339292	0307263006-CH-03	Chave Fusível	4	2886	192	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626521869	0373946006-CH-03	Chave Fusível	223	632	2349	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222660879120	57138342SI-TR-57	Transformador	1	7592	127	TRANSFORMADOR QUEIMADO
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	408	14	95	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625420003	0323891214-CH-03	Chave Fusível	14	228	53	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626224717	5206908006-DJ-52	Disjuntor	1027	53	907	CONEXAO DANIFICADA
20222628257583	78159300SI-CH-79	Religador Trifásico	17	305	86	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222624857623	33153399JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	19	1482	469	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627194391	5210915024-DJ-52	Disjuntor	2	160	5	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625913708	79223396SI-CH-79	Religador Trifásico	1	266	4	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624873041	3310722216-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	31	4	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627743137	5704809005-TR-57	Transformador	9	274	41	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626470243	37641670-CP	Cabo Primário	1482	257	6348	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627321576	FP823564CO-CH-88	Chave Faca	487	37	300	CONDUTOR PARTIDO
20222626008747	33176200SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	96	13	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222627825724	5759697282-TR-57	Transformador	1	359	6	CONEXAO DANIFICADA
20222626126928	5205611005-DJ-52	Disjuntor	642	194	2076	CONDUTOR PARTIDO
20222628034181	3401215006-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	47	309	242	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626224717	5206908006-DJ-52	Disjuntor	344	418	2397	CONEXAO DANIFICADA
20222626572775	5200608005-DJ-52	Disjuntor	526	246	2157	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627929761	0322993006-CH-03	Chave Fusível	31	1091	564	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625893118	5227913167-DJ-52	Disjuntor	172	105	301	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222628056477	33124168SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	1308	872	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	74	1047	1291	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627178621	7860671046-CH-03	Chave Fusível	169	604	1701	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624705978	03843417JN-CH-03	Chave Fusível	2	114	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628194297	5716270005-TR-57	Transformador	74	1289	1590	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626021783	5208713005-DJ-52	Disjuntor	647	1	11	POSTE DANIFICADO
20222623871875	X88159544-CH-03	Chave Fusível	146	59	144	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626006095	0379757133-CH-03	Chave Fusível	10	569	95	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625441032	33143377SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	10	217	36	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625493483	03162362SI-CH-03	Chave Fusível	29	253	122	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628339292	0307263006-CH-03	Chave Fusível	10	3932	655	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626021783	5208713005-DJ-52	Disjuntor	300	180	900	POSTE DANIFICADO
20222625392677	3309696067-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	363	242	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625519731	8990904060-CH-88	Chave Faca	74	398	491	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625968603	5703363025-TR-57	Transformador	65	297	322	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222645634927	0307641005-CH-03	Chave Fusível	2	2910	97	CHAVE DANIFICADA

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222624684799	03838687JN-CH-03	Chave Fusível	4	490	33	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628295784	0311914168-CH-03	Chave Fusível	5	477	40	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626021783	79224618ME-CH-79	Religador Trifásico	212	790	2791	POSTE DANIFICADO
20222625023880	5210912024-DJ-52	Disjuntor	0	792	0	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625914543	79802317SI-CH-79	Religador Trifásico	11	118	22	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626126928	79120773ME-CH-79	Religador Trifásico	465	213	1651	CONDUTOR PARTIDO
20222625906146	5223013167-DJ-52	Disjuntor	24	224	90	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627743576	X29815107-CH-03	Chave Fusível	22	1108	406	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626248226	5221701035-DJ-52	Disjuntor	5	344	29	CONDUTOR PARTIDO
20222626678526	79803044JN-CH-79	Religador Trifásico	31	393	203	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628255287	0306269175-CH-03	Chave Fusível	183	473	1443	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625914543	79802317SI-CH-79	Religador Trifásico	11	153	28	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624447265	5219611289-DJ-52	Disjuntor	663	130	1437	ISOLADOR DANIFICADO
20222628339292	0307263006-CH-03	Chave Fusível	14	113	26	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625519731	4320725060-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	253	53	223	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626154107	0377046005-CH-03	Chave Fusível	63	751	789	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222628105209	7804080005-CH-79	Religador Trifásico	1	1645	27	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625545500	5210412058-DJ-52	Disjuntor	8	65	9	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627321576	8926337280-CH-88	Chave Faca	15	33	8	CONDUTOR PARTIDO
20222627194391	5210915024-DJ-52	Disjuntor	185	160	493	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627292428	0321473009-CH-03	Chave Fusível	17	505	143	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625912497	79162566SI-CH-79	Religador Trifásico	435	230	1668	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222626126928	79120773ME-CH-79	Religador Trifásico	177	835	2463	CONDUTOR PARTIDO
20222627214697	03409423JN-CH-03	Chave Fusível	5	381	32	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625519731	8990904060-CH-88	Chave Faca	74	35	43	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626126928	5205611005-DJ-52	Disjuntor	356	125	742	CONDUTOR PARTIDO
20222627367138	0306921035-CH-03	Chave Fusível	58	2108	2038	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222629147438	0307508005-CH-03	Chave Fusível	5	1134	95	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222628413068	0264973005-CH-03	Chave Fusível	3	580	29	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628285841	7805990214-CH-79	Religador Trifásico	39	41	27	CONEXAO DANIFICADA
20222628223100	5706302006-TR-57	Transformador	129	161	346	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222629386701	78855973SI-CH-79	Religador Trifásico	36	1730	1038	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627300240	3348685138-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	280	814	3799	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625685201	5207513059-DJ-52	Disjuntor	250	347	1446	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626678526	79803044JN-CH-79	Religador Trifásico	9	324	49	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625434783	5796579035-TR-57	Transformador	2	262	9	TRANSFORMADOR QUEIMADO
20222627328733	5718486006-TR-57	Transformador	42	696	487	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222624136985	5713737145-TR-57	Transformador	10	239	40	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627173447	7999159060-CH-79	Religador Trifásico	147	1707	4182	CONDUTOR PARTIDO
20222624891119	03179700JN-CH-03	Chave Fusível	230	167	640	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624698758	57171867JN-TR-57	Transformador	2	590	20	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624861183	7929742188-CH-79	Religador Trifásico	22	976	358	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626678526	79045355SI-CH-79	Religador Trifásico	27	4	2	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626418695	0310939005-CH-03	Chave Fusível	161	684	1835	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222626611698	0302509005-CH-03	Chave Fusível	617	506	5203	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626470243	RE219061EN-CH-90	Chave Unipolar de Isolacao	1102	20	367	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222629944361	33166024ME-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	43	1461	1047	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627165416	5705469176-TR-57	Transformador	70	1334	1556	EQUIPAMENTO QUEIMADO TRANSFORMADOR
20222628570806	0307516005-CH-03	Chave Fusível	63	752	790	CHAVE DANIFICADA
20222626647463	5200101005-DJ-52	Disjuntor	799	187	2490	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222628606190	79411428ME-CH-79	Religador Trifásico	68	920	1043	POSTE DANIFICADO
20222629906957	7885823211-CH-79	Religador Trifásico	31	3259	1684	ISOLADOR DANIFICADO
20222625870148	7999158134-CH-79	Religador Trifásico	681	281	3189	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625916204	3314014291-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	20	85	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628948707	3307013134-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	38	2474	1567	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625520000	57840010ME-TR-57	Transformador	2	170	6	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222623926241	03415976SI-CH-03	Chave Fusível	3	214	11	PARA RAIOS DANIFICADO
20222625913708	79223396SI-CH-79	Religador Trifásico	56	5	5	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624861183	7929742188-CH-79	Religador Trifásico	68	881	998	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625545500	7999159060-CH-79	Religador Trifásico	555	267	2470	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624447265	5219601289-DJ-52	Disjuntor	1634	130	3540	ISOLADOR DANIFICADO
20222653862517	5771573188-TR-57	Transformador	1	6076	101	TRANSFORMADOR QUEIMADO
20222624471252	03408219TG-CH-03	Chave Fusível	18	403	121	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626015655	57176658JN-TR-57	Transformador	56	146	136	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222624424465	3375412145-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	23	374	143	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222624476669	78817175TG-CH-79	Religador Trifásico	78	854	1110	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626572775	5200608005-DJ-52	Disjuntor	151	286	720	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222628257583	78159300SI-CH-79	Religador Trifásico	16	435	116	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627321576	5232711280-DJ-52	Disjuntor	131	368	803	CONDUTOR PARTIDO
20222627034587	5714722067-TR-57	Transformador	34	155	88	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222628191446	0309896005-CH-03	Chave Fusível	28	1506	703	CHAVE DANIFICADA
20222625023880	5210912024-DJ-52	Disjuntor	103	45	77	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625267821	79215987SI-CH-79	Religador Trifásico	433	255	1840	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222628606190	8910077035-CH-88	Chave Faca	2	818	27	POSTE DANIFICADO
20222627173837	0313741026-CH-03	Chave Fusível	30	621	311	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627173447	7999159060-CH-79	Religador Trifásico	147	327	801	CONDUTOR PARTIDO
20222628048419	33142251JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	101	1181	1988	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627744880	57401268JN-TR-57	Transformador	1	726	12	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626146436	5204508006-DJ-52	Disjuntor	2112	7	246	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222628257583	78159300SI-CH-79	Religador Trifásico	11	774	142	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222623892527	5702715210-TR-57	Transformador	24	178	71	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222632268553	7810370035-CH-79	Religador Trifásico	70	1515	1768	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626147337	8922072005-CH-88	Chave Faca	145	214	517	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627747837	0303184005-CH-03	Chave Fusível	143	124	296	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222642554956	5715847059-TR-57	Transformador	4	2482	165	DEFEITO NA BUCHA DO TRANSFORMADOR

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222629422084	5716822058-TR-57	Transformador	2	1902	63	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625342167	0418080005-CH-03	Chave Fusível	6	155	16	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627929857	0221350005-CH-03	Chave Fusível	1	587	10	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222624695433	0300857073-CH-03	Chave Fusível	1	136	2	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626837765	5210912024-DJ-52	Disjuntor	3	132	7	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626021783	5208713005-DJ-52	Disjuntor	2498	7	291	POSTE DANIFICADO
20222645071182	5780113026-TR-57	Transformador	6	5737	574	TRANSFORMADOR QUEIMADO
20222629992235	7805923035-CH-79	Religador Trifásico	26	2023	877	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	406	378	2558	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624447265	5219611289-DJ-52	Disjuntor	2	1157	39	ISOLADOR DANIFICADO
20222629143386	5723715214-TR-57	Transformador	1	3186	53	TRANSFORMADOR QUEIMADO
20222626647463	5200101005-DJ-52	Disjuntor	15	194	49	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	155	17	44	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626218695	0304441005-CH-03	Chave Fusível	157	147	385	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625906912	0305160189-CH-03	Chave Fusível	302	149	750	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625870148	8902686134-CH-88	Chave Faca	119	1287	2553	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627357838	57137059ME-TR-57	Transformador	89	193	286	PARA RAIOS DANIFICADO
20222628606190	79221149ME-CH-79	Religador Trifásico	6	107	11	POSTE DANIFICADO
20222626004147	03179513JN-CH-03	Chave Fusível	60	907	907	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222641385504	04400555SI-CH-03	Chave Fusível	216	132	475	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626572775	5200608005-DJ-52	Disjuntor	699	392	4567	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222624873041	3310722216-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	34	79	45	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222651012646	0315184211-CH-03	Chave Fusível	44	701	514	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625913708	79223396SI-CH-79	Religador Trifásico	56	266	248	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627356709	03166531ME-CH-03	Chave Fusível	36	595	357	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625023880	5210912024-DJ-52	Disjuntor	103	97	167	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627748328	57181116ME-TR-57	Transformador	31	164	85	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626572775	79120797ME-CH-79	Religador Trifásico	526	1	9	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625491864	0309160046-CH-03	Chave Fusível	3	284	14	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627774743	0300176005-CH-03	Chave Fusível	150	323	808	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628248283	5702737005-TR-57	Transformador	66	92	101	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627314665	5704905005-TR-57	Transformador	65	560	607	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626147337	5200612005-DJ-52	Disjuntor	1182	107	2108	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625435057	5701727133-TR-57	Transformador	102	142	241	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625884986	57830189ME-TR-57	Transformador	3	144	7	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626647463	5200101005-DJ-52	Disjuntor	337	194	1090	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222628299728	03407414SI-CH-03	Chave Fusível	3	1099	55	ISOLADOR DANIFICADO
20222626021783	5208713005-DJ-52	Disjuntor	647	2	22	POSTE DANIFICADO
20222630697810	58860300-CP	Cabo Primário	4	2638	176	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222641003061	04400555SI-CH-03	Chave Fusível	216	254	914	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626379362	0309018005-CH-03	Chave Fusível	19	196	62	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222629401891	33100925JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	34	4660	2641	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222628606190	79118174ME-CH-79	Religador Trifásico	1933	3	97	POSTE DANIFICADO
20222626837765	5210912024-DJ-52	Disjuntor	17	205	58	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627184881	5702702005-TR-57	Transformador	74	831	1025	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625910146	03814230SI-CH-03	Chave Fusível	2	554	18	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626647463	5200101005-DJ-52	Disjuntor	839	4	56	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222651449548	03815589SI-CH-03	Chave Fusível	3	4317	216	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628606190	37900074-CP	Cabo Primário	1049	895	15648	POSTE DANIFICADO
20222625848751	79162303SI-CH-79	Religador Trifásico	35	1350	788	POSTE DANIFICADO
20222625914543	79802317SI-CH-79	Religador Trifásico	397	14	93	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627519685	5702666134-TR-57	Transformador	63	1019	1070	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626114065	0312832005-CH-03	Chave Fusível	421	522	3663	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624447265	5219513137-DJ-52	Disjuntor	7	3	0	ISOLADOR DANIFICADO
20222626572775	89213436ME-CH-88	Chave Faca	670	2	22	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625519731	X28900063-CH-88	Chave Faca	71	162	192	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626927454	5702344138-TR-57	Transformador	41	1327	907	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625519731	4320725060-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	253	2442	10297	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626448991	0300728005-CH-03	Chave Fusível	625	295	3073	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222629147540	7815915210-CH-79	Religador Trifásico	86	960	1376	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627803509	03153175SI-CH-03	Chave Fusível	12	1076	215	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625428072	0427878134-CH-03	Chave Fusível	3	115	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627519825	0309581035-CH-03	Chave Fusível	48	196	157	POSTE DANIFICADO
20222626653407	79162301SI-CH-79	Religador Trifásico	1584	145	3828	CONEXAO DANIFICADA

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222625996383	5726733059-TR-57	Transformador	51	1531	1301	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626147337	5200612005-DJ-52	Disjuntor	739	200	2463	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626837765	5210912024-DJ-52	Disjuntor	106	2	4	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626567135	5706009035-TR-57	Transformador	67	884	987	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222624691330	33415909SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	52	522	452	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626248226	5221701035-DJ-52	Disjuntor	306	1	5	CONDUTOR PARTIDO
20222626183102	0317982005-CH-03	Chave Fusível	560	178	1661	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627729121	0300611005-CH-03	Chave Fusível	75	40	50	CONEXAO DANIFICADA
20222624133719	03407707SI-CH-03	Chave Fusível	4	151	10	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625870148	5203804134-DJ-52	Disjuntor	2943	10	491	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626021783	5208713005-DJ-52	Disjuntor	945	267	4205	POSTE DANIFICADO
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	2	2558	85	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222629147540	7815915210-CH-79	Religador Trifásico	61	1059	1077	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626663280	5716907006-TR-57	Transformador	26	729	316	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627173447	7999159060-CH-79	Religador Trifásico	408	2063	14028	CONDUTOR PARTIDO
20222624351971	X30449045-CH-03	Chave Fusível	2	304	10	CONDUTOR PARTIDO
20222625895266	7943999059-CH-79	Religador Trifásico	129	425	914	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222634838367	3322178189-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	15	2402	601	ISOLADOR DANIFICADO
20222626837765	5210912024-DJ-52	Disjuntor	466	1127	8753	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625847095	5203811134-DJ-52	Disjuntor	152	88	223	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626469008	0303224026-CH-03	Chave Fusível	1144	70	1335	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222626678526	79803044JN-CH-79	Religador Trifásico	330	440	2420	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626126928	79120773ME-CH-79	Religador Trifásico	465	100	775	CONDUTOR PARTIDO
20222628023210	5704225005-TR-57	Transformador	26	546	237	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627185418	8907737005-CH-88	Chave Faca	1366	365	8310	CONEXAO DANIFICADA
20222628094597	54176760SI-TR-56	Transformador	56	1324	1236	DEFEITO NA BUCHA DO TRANSFORMADOR
20222625519731	8990904060-CH-88	Chave Faca	74	63	78	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626592633	03130922JN-CH-03	Chave Fusível	231	677	2606	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627519825	0309581035-CH-03	Chave Fusível	2	2457	82	POSTE DANIFICADO
20222625486981	5708712005-TR-57	Transformador	64	222	237	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626224717	5206908006-DJ-52	Disjuntor	683	233	2652	CONEXAO DANIFICADA
20222625277285	5210301060-DJ-52	Disjuntor	2864	137	6539	CONDUTOR PARTIDO
20222625404288	0314413188-CH-03	Chave Fusível	3	151	8	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222629965292	03707945SI-CH-03	Chave Fusível	1	1841	31	CONDUTOR PARTIDO
20222626165538	0395600005-CH-03	Chave Fusível	522	370	3219	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627321576	89108864SI-CH-88	Chave Faca	131	1405	3068	CONDUTOR PARTIDO
20222628386411	X49788192-TR-57	Transformador	60	256	256	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626666060	8907095035-CH-88	Chave Faca	241	427	1715	CONDUTOR PARTIDO
20222625911205	79407856SI-CH-79	Religador Trifásico	411	10	69	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222629336939	54400880SI-TR-56	Transformador	16	2899	773	DEFEITO NA BUCHA DO TRANSFORMADOR
20222628048208	0373555046-CH-03	Chave Fusível	9	606	91	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624122527	78121004JN-CH-79	Religador Trifásico	416	375	2600	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627061030	5718285005-TR-57	Transformador	20	560	187	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625895266	7943999059-CH-79	Religador Trifásico	87	168	244	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222625903183	5210911024-DJ-52	Disjuntor	10	1272	212	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	153	9	23	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625524229	34165911JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	21	1926	674	ISOLADOR DANIFICADO
20222624861183	7929742188-CH-79	Religador Trifásico	56	1071	1000	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625023880	5210912024-DJ-52	Disjuntor	576	70	672	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626147337	8922072005-CH-88	Chave Faca	184	876	2686	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626248226	5221701035-DJ-52	Disjuntor	23	143	55	CONDUTOR PARTIDO
20222625540095	33407412SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	23	1507	578	CONDUTOR PARTIDO
20222624476669	78817174TG-CH-79	Religador Trifásico	107	569	1015	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626505664	57177110ME-TR-57	Transformador	42	727	509	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626979277	57849640TG-TR-57	Transformador	62	612	632	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222628339292	0307263006-CH-03	Chave Fusível	14	835	195	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626147337	8922072005-CH-88	Chave Faca	106	132	233	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222628285841	65480596-SJ-04	Chave Fusível	14	1488	347	CONEXAO DANIFICADA
20222627052002	7943999059-CH-79	Religador Trifásico	46	1493	1145	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627040201	0374297145-CH-03	Chave Fusível	7	90	11	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222628057915	03120957TG-CH-03	Chave Fusível	2	3049	102	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625881407	43108915SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	407	368	2496	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625354991	33168679SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	21	215	75	CONEXAO DANIFICADA
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	8	990	132	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625887922	3375906058-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	2732	1093	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222626146436	5204508006-DJ-52	Disjuntor	25	215	90	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625893118	5227913167-DJ-52	Disjuntor	4	202	13	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626004608	79022409SI-CH-79	Religador Trifásico	324	201	1085	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222624689962	04416518TG-CH-03	Chave Fusível	1	582	10	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628294517	0331213025-CH-03	Chave Fusível	94	141	221	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627803486	03143600SI-CH-03	Chave Fusível	12	222	44	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624176468	5712031211-TR-57	Transformador	38	268	170	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628611531	5708387006-TR-57	Transformador	7	763	89	CONEXAO DANIFICADA
20222625847095	5203811134-DJ-52	Disjuntor	40	148	99	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625401654	3326122210-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	38	1015	643	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628606190	79411428ME-CH-79	Religador Trifásico	444	178	1317	POSTE DANIFICADO
20222625545500	5210301060-DJ-52	Disjuntor	3532	257	15129	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624476669	78817174TG-CH-79	Religador Trifásico	107	288	514	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627185418	8907748005-CH-88	Chave Faca	276	148	681	CONEXAO DANIFICADA
20222625293169	0311868009-CH-03	Chave Fusível	27	446	201	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222629153856	03147471ME-CH-03	Chave Fusível	5	1781	148	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	155	11	28	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625913708	79223396SI-CH-79	Religador Trifásico	6	243	24	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222628895001	3307104134-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	117	1356	2644	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222645400395	03707609SI-CH-03	Chave Fusível	3	3183	159	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222623812778	3342447291-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	182	349	1059	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626484134	37087271-CP	Cabo Primário	585	508	4953	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627519625	5750350214-TR-57	Transformador	3	1621	81	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626666060	5207004035-DJ-52	Disjuntor	17	492	139	CONDUTOR PARTIDO
20222624374744	78104846JN-CH-79	Religador Trifásico	33	155	85	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626498990	79411434ME-CH-79	Religador Trifásico	736	159	1950	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627009387	0303255025-CH-03	Chave Fusível	284	306	1448	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626021783	5208713005-DJ-52	Disjuntor	855	111	1582	POSTE DANIFICADO
20222627210142	5711439005-TR-57	Transformador	24	889	356	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222628037837	03162357SI-CH-03	Chave Fusível	5	1398	117	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222629343625	89217682SI-CH-88	Chave Faca	304	1317	6673	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625848751	79162303SI-CH-79	Religador Trifásico	75	575	719	POSTE DANIFICADO
20222628594364	5709917023-TR-57	Transformador	47	767	601	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628052060	5463317005-TR-56	Transformador	5	479	40	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626678526	79045355SI-CH-79	Religador Trifásico	383	43	274	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628257583	78159300SI-CH-79	Religador Trifásico	31	1913	988	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626248226	5221701035-DJ-52	Disjuntor	260	469	2032	CONDUTOR PARTIDO
20222626666060	5207004035-DJ-52	Disjuntor	286	1	5	CONDUTOR PARTIDO
20222625847095	5203811134-DJ-52	Disjuntor	3	1660	83	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626666760	0304784168-CH-03	Chave Fusível	37	291	179	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222630700028	0314118005-CH-03	Chave Fusível	3	2133	107	CHAVE DANIFICADA
20222628925497	78573433-CP	Cabo Primário	1	2978	50	POSTE DANIFICADO

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222625893118	5227913167-DJ-52	Disjuntor	26	91	39	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625023880	5210912024-DJ-52	Disjuntor	103	1	2	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626147151	57104261SI-TR-57	Transformador	2	453	15	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628036306	04411437ME-CH-03	Chave Fusível	33	547	301	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627520059	0364950005-CH-03	Chave Fusível	27	434	195	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625404381	63968550-CP	Cabo Primário	1	173	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624873041	7821750216-CH-79	Religador Trifásico	144	83	199	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625902631	5719902167-TR-57	Transformador	61	371	377	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627321576	5232711280-DJ-52	Disjuntor	180	78	234	CONDUTOR PARTIDO
20222625354440	0428051189-CH-03	Chave Fusível	12	977	195	PARA RAI0 DANIFICADO
20222626239654	0395597005-CH-03	Chave Fusível	140	403	940	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626484134	03176861ME-CH-03	Chave Fusível	91	508	770	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626022110	5232012065-DJ-52	Disjuntor	8	120	16	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625913708	79223396SI-CH-79	Religador Trifásico	5	399	33	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626224717	5206908006-DJ-52	Disjuntor	14	305	71	CONEXAO DANIFICADA
20222625600804	5210402058-DJ-52	Disjuntor	186	837	2595	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626666060	5207004035-DJ-52	Disjuntor	286	6	29	CONDUTOR PARTIDO
20222624854560	4311195169-CH-31	Chave Fusível	702	176	2059	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628140351	0369349282-CH-03	Chave Fusível	18	228	68	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625277285	5210301060-DJ-52	Disjuntor	487	166	1347	CONDUTOR PARTIDO
20222624722364	33176662JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	394	39	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627383197	5702653134-TR-57	Transformador	110	372	682	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222627749817	0364941005-CH-03	Chave Fusível	20	531	177	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222628917423	0308694005-CH-03	Chave Fusível	17	1237	350	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222628569701	04400680SI-CH-03	Chave Fusível	195	784	2548	POSTE DANIFICADO
20222624861183	7929742188-CH-79	Religador Trifásico	376	163	1021	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627523723	54126521SI-TR-56	Transformador	34	974	552	TRANSFORMADOR QUEIMADO
20222627923477	0302581005-CH-03	Chave Fusível	119	601	1192	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627729121	29547099-CP	Cabo Primário	31	274	142	CONEXAO DANIFICADA
20222626021783	79224618ME-CH-79	Religador Trifásico	186	916	2840	POSTE DANIFICADO
20222627207900	0341194005-CH-03	Chave Fusível	717	413	4935	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627304029	3326441188-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	54	1040	936	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	388	3246	20991	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627321576	5232711280-DJ-52	Disjuntor	102	205	349	CONDUTOR PARTIDO
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	71	1026	1214	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627185418	8907748005-CH-88	Chave Faca	1	4266	71	CONEXAO DANIFICADA
20222626666060	8909557035-CH-88	Chave Faca	6	10	1	CONDUTOR PARTIDO
20222626021783	79224618ME-CH-79	Religador Trifásico	398	161	1068	POSTE DANIFICADO
20222625600804	5210402058-DJ-52	Disjuntor	1768	31	913	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625914543	79802317SI-CH-79	Religador Trifásico	397	17	112	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222629402060	03159137SI-CH-03	Chave Fusível	4	2571	171	ISOLADOR DA CHAVE DANIFICADO
20222656086219	X48250240-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	52	6056	5249	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222629416409	3311910005-CH-03	Chave Fusível	47	1603	1256	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625405900	57845327JN-TR-57	Transformador	1	1618	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625416798	0264973005-CH-03	Chave Fusível	3	164	8	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222627286858	0300060006-CH-03	Chave Fusível	82	1051	1436	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627745609	0411167167-CH-03	Chave Fusível	4	67	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626013089	3326372188-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	75	488	610	ISOLADOR DANIFICADO
20222625023880	5210912024-DJ-52	Disjuntor	3	701	35	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625519731	5210311060-DJ-52	Disjuntor	86	4273	6125	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624424465	3375412145-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	1913	64	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627321576	5232711280-DJ-52	Disjuntor	442	20	147	CONDUTOR PARTIDO
20222625903183	5210911024-DJ-52	Disjuntor	19	283	90	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624171682	3310934169-CH-03	Chave Fusível	58	165	160	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626678526	79803044JN-CH-79	Religador Trifásico	13	508	110	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627743353	57116139ME-TR-57	Transformador	6	971	97	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625023880	89159317SI-CH-88	Chave Faca	576	152	1459	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222634824251	03810805SI-CH-03	Chave Fusível	13	3179	689	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626013330	0414546138-CH-03	Chave Fusível	57	1016	965	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624604913	57138102SI-TR-57	Transformador	4	536	36	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627520000	7864948005-CH-79	Religador Trifásico	43	615	441	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626498990	79411434ME-CH-79	Religador Trifásico	661	234	2578	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625847095	5203811134-DJ-52	Disjuntor	1647	182	4996	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626146436	5204508006-DJ-52	Disjuntor	770	192	2464	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222626021783	79224618ME-CH-79	Religador Trifásico	0	5527	0	POSTE DANIFICADO
20222628295167	0355395005-CH-03	Chave Fusível	8	1386	185	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222625904206	0300103059-CH-03	Chave Fusível	60	1216	1216	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627192615	0321339176-CH-03	Chave Fusível	70	812	947	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625540095	33407412SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	12	1604	321	CONDUTOR PARTIDO
20222624606959	5764002216-TR-57	Transformador	1	374	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626666060	8907095035-CH-88	Chave Faca	19	103	33	CONDUTOR PARTIDO
20222629906957	7885823211-CH-79	Religador Trifásico	16	3421	912	ISOLADOR DANIFICADO
20222625914543	5227612198-DJ-52	Disjuntor	103	2	3	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625887922	3375906058-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	36	2603	1562	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222684474632	57217227SI-TR-17	Transformador	1	7836	131	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626224717	5206908006-DJ-52	Disjuntor	3168	1	53	CONEXAO DANIFICADA
20222627523206	33217613SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	7	1121	131	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624447265	5219513137-DJ-52	Disjuntor	7	130	15	ISOLADOR DANIFICADO
20222653862565	5718575188-TR-57	Transformador	3	6174	309	TRANSFORMADOR QUEIMADO
20222628105209	7804080005-CH-79	Religador Trifásico	155	2431	6280	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625468196	0309232023-CH-03	Chave Fusível	489	63	513	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625344148	33850404ME-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	303	197	995	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626572775	5200608005-DJ-52	Disjuntor	64	2061	2198	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627321576	5232711280-DJ-52	Disjuntor	262	25	109	CONDUTOR PARTIDO
20222626056493	0408233005-CH-03	Chave Fusível	172	649	1860	CHAVE DANIFICADA
20222625847095	5203811134-DJ-52	Disjuntor	191	1561	4969	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625895266	7943999059-CH-79	Religador Trifásico	104	232	402	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222628140300	0399152282-CH-03	Chave Fusível	9	1235	185	ISOLADOR DANIFICADO
20222628330636	0300667005-CH-03	Chave Fusível	569	337	3196	DEFEITO NA BUCHA DO TRANSFORMADOR

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222627947880	8902857024-CH-88	Chave Faca	1158	505	9747	CHAVE DANIFICADA
20222626000520	0305367280-CH-03	Chave Fusível	410	60	410	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625545500	7999159060-CH-79	Religador Trifásico	555	16	148	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627052002	7943999059-CH-79	Religador Trifásico	274	262	1196	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626498990	79411434ME-CH-79	Religador Trifásico	1397	5	116	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625418443	54411441ME-TR-56	Transformador	6	363	36	TRANSFORMADOR QUEIMADO
20222626248226	5221701035-DJ-52	Disjuntor	4	195	13	CONDUTOR PARTIDO
20222628270587	X87214797-CH-03	Chave Fusível	67	632	706	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626126928	5205611005-DJ-52	Disjuntor	3044	100	5073	CONDUTOR PARTIDO
20222625023880	5210912024-DJ-52	Disjuntor	3	48	2	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222629992235	7805923035-CH-79	Religador Trifásico	48	2193	1754	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222628039484	5705595282-TR-57	Transformador	50	395	329	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625685201	5207513059-DJ-52	Disjuntor	6	347	35	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628217644	57177319ME-TR-57	Transformador	53	420	371	CONDUTOR PARTIDO
20222627745485	55149597-SJ-04	Chave Fusível	41	1005	687	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625417638	57221797JN-TR-57	Transformador	1	1520	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628140403	5769344282-TR-17	Transformador	1	604	10	PARA RAIOS DANIFICADO
20222625277285	5210301060-DJ-52	Disjuntor	668	81	902	CONDUTOR PARTIDO
20222628060148	03160855SI-CH-03	Chave Fusível	9	366	55	CONDUTOR PARTIDO
20222626147337	8922072005-CH-88	Chave Faca	304	88	446	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626224717	5206908006-DJ-52	Disjuntor	3168	94	4963	CONEXAO DANIFICADA
20222626666060	5207004035-DJ-52	Disjuntor	141	950	2233	CONDUTOR PARTIDO
20222627506100	0303184005-CH-03	Chave Fusível	144	61	146	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222624165146	0	Individual	1	329	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625608496	0	Individual	1	2510	42	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624416165	0	Individual	1	183	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625401211	0	Individual	1	469	8	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626126284	0	Individual	1	1044	17	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625468163	0	Individual	1	352	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625268693	0	Individual	1	206	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623905804	0	Individual	1	286	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623871680	0	Individual	1	394	7	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626113291	0	Individual	1	4152	69	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625199883	0	Individual	1	3178	53	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623770549	0	Individual	1	630	11	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628192330	0	Individual	1	2676	45	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627802607	0	Individual	1	244	4	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625201284	0	Individual	1	2015	34	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623918740	0	Individual	1	1498	25	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625272656	0	Individual	1	750	13	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627183890	0	Individual	1	369	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623770504	0	Individual	1	662	11	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625203566	0	Individual	1	1703	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624190984	0	Individual	1	397	7	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624176786	0	Individual	1	367	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222625292375	0	Individual	1	1460	24	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626030517	0	Individual	1	3810	64	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627356882	0	Individual	1	206	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625276216	0	Individual	1	488	8	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626244583	0	Individual	1	2130	36	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222624892781	0	Individual	1	2880	48	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625416577	0	Individual	1	1620	27	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626121982	0	Individual	1	906	15	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623809317	0	Individual	1	564	9	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624900164	0	Individual	1	884	15	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623917309	0	Individual	1	1670	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627763576	0	Individual	1	2554	43	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623932952	0	Individual	1	288	5	DEFEITO NA REDE EM LOCAL ALAGADO
20222627192207	0	Individual	1	1431	24	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625491764	0	Individual	1	1228	20	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624511228	0	Individual	1	1401	23	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627305083	0	Individual	1	384	6	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625270573	0	Individual	1	3415	57	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625266221	0	Individual	1	342	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623902432	0	Individual	1	5990	100	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627057618	0	Individual	1	4723	79	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222626468697	0	Individual	1	694	12	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627946966	0	Individual	1	441	7	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222628225457	0	Individual	1	2822	47	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627057549	0	Individual	1	189	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624460515	0	Individual	1	1076	18	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626113314	0	Individual	1	1120	19	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625399584	0	Individual	1	1954	33	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625279039	0	Individual	1	227	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625904781	0	Individual	1	2442	41	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626503606	0	Individual	1	1034	17	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627060734	0	Individual	1	6173	103	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624150455	0	Individual	1	750	13	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627196210	0	Individual	1	321	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626041587	0	Individual	1	3809	63	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627383853	0	Individual	1	275	5	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222624172582	0	Individual	1	1257	21	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625903515	0	Individual	1	1235	21	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624893352	0	Individual	1	899	15	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627294350	0	Individual	1	3303	55	CONDUTOR PARTIDO
20222624151337	0	Individual	1	164	3	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222624418062	0	Individual	1	2976	50	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624399937	0	Individual	1	335	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222625272612	0	Individual	1	701	12	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623807322	0	Individual	1	67	1	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625527122	0	Individual	1	1061	18	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627931689	0	Individual	1	1344	22	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627212965	0	Individual	1	1352	23	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624706149	0	Individual	1	4451	74	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624850888	0	Individual	1	1397	23	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624898165	0	Individual	1	723	12	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628230344	0	Individual	1	939	16	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626019466	0	Individual	1	1381	23	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623803915	0	Individual	1	6012	100	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625345706	0	Individual	1	294	5	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626032587	0	Individual	1	2349	39	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623874246	0	Individual	1	8900	148	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623821569	0	Individual	1	2168	36	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627305862	0	Individual	1	1345	22	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627356039	0	Individual	1	1281	21	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623889774	0	Individual	1	197	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623907064	0	Individual	1	1504	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625201949	0	Individual	1	951	16	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623904355	0	Individual	1	632	11	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627193436	0	Individual	1	1392	23	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222627048339	0	Individual	1	565	9	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625648046	0	Individual	1	176	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624662430	0	Individual	1	1622	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627947730	0	Individual	1	2417	40	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627927857	0	Individual	1	2753	46	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222626979023	0	Individual	1	164	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625203581	0	Individual	1	1943	32	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624847792	0	Individual	1	2381	40	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623885152	0	Individual	1	396	7	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625829305	0	Individual	1	2360	39	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625343436	0	Individual	1	367	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627036400	0	Individual	1	172	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625873427	0	Individual	1	3912	65	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625888688	0	Individual	1	890	15	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624660220	0	Individual	1	157	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624722116	0	Individual	1	1249	21	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625357463	0	Individual	1	323	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623907159	0	Individual	1	1897	32	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627357002	0	Individual	1	1343	22	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625809680	0	Individual	1	1038	17	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222624153886	0	Individual	1	150	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625732623	0	Individual	1	1028	17	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624160394	0	Individual	1	150	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625400418	0	Individual	1	1450	24	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624848158	0	Individual	1	1250	21	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624561413	0	Individual	1	192	3	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625203494	0	Individual	1	1870	31	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625421957	0	Individual	1	1759	29	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625424982	0	Individual	1	1530	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625272294	0	Individual	1	1830	31	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625343766	0	Individual	1	98	2	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626660240	0	Individual	1	616	10	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626010169	0	Individual	1	2423	40	DEFEITO NA REDE EM LOCAL ALAGADO
20222625666060	0	Individual	1	310	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625806896	0	Individual	1	4427	74	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627370324	0	Individual	1	354	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626020238	0	Individual	1	2487	41	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624701165	0	Individual	1	1253	21	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627057033	0	Individual	1	169	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623771166	0	Individual	1	779	13	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625527597	0	Individual	1	101	2	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628034032	0	Individual	1	5609	93	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222627747422	0	Individual	1	1767	29	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627058044	0	Individual	1	181	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624898844	0	Individual	1	885	15	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624852766	0	Individual	1	1400	23	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625391832	0	Individual	1	403	7	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627800531	0	Individual	1	1596	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625625319	0	Individual	1	1355	23	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626625231	0	Individual	1	911	15	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222627192351	0	Individual	1	1993	33	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625775604	0	Individual	1	1066	18	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222625913179	0	Individual	1	1333	22	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624724646	0	Individual	1	1034	17	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627110555	0	Individual	1	531	9	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624174941	0	Individual	1	192	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628328037	0	Individual	1	1545	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625435420	0	Individual	1	299	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627181540	0	Individual	1	1926	32	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625585799	0	Individual	1	1424	24	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222623812235	0	Individual	1	350	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625279042	0	Individual	1	320	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624851600	0	Individual	1	858	14	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627040405	0	Individual	1	2047	34	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222625291889	0	Individual	1	247	4	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE
20222625345138	0	Individual	1	234	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625344100	0	Individual	1	4430	74	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624900168	0	Individual	1	5296	88	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623802895	0	Individual	1	131	2	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625345131	0	Individual	1	242	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625469463	0	Individual	1	1520	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625289243	0	Individual	1	1923	32	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625357351	0	Individual	1	577	10	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625345141	0	Individual	1	324	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625477906	0	Individual	1	93	2	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626544070	0	Individual	1	2073	35	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624153228	0	Individual	1	307	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624725832	0	Individual	1	1373	23	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628056712	0	Individual	1	2869	48	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623802601	0	Individual	1	220	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625810575	0	Individual	1	1283	21	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625203649	0	Individual	1	1574	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625291113	0	Individual	1	115	2	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624422667	0	Individual	1	383	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222627195860	0	Individual	1	372	6	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222623802871	0	Individual	1	1658	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222624443845	0	Individual	1	194	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626493426	0	Individual	1	1067	18	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624133849	0	Individual	1	344	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625842103	0	Individual	1	3713	62	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625842171	0	Individual	1	1770	30	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE
20222627537596	0	Individual	1	2853	48	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626988228	0	Individual	1	1571	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625272662	0	Individual	1	302	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625291643	0	Individual	1	136	2	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623884578	0	Individual	1	1984	33	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625293448	0	Individual	1	423	7	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624851366	0	Individual	1	872	15	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624427704	0	Individual	1	1422	24	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222628049315	0	Individual	1	1274	21	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624466210	0	Individual	1	205	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624813553	0	Individual	1	1229	20	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625342787	0	Individual	1	437	7	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623731678	0	Individual	1	525	9	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625477702	0	Individual	1	1424	24	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625732709	0	Individual	1	1087	18	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623885136	0	Individual	1	607	10	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623872269	0	Individual	1	1995	33	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito
20222627227372	0	Individual	1	1711	29	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222626020061	0	Individual	1	1118	19	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623799449	0	Individual	1	1984	33	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222623887637	0	Individual	1	1479	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625276477	0	Individual	1	192	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222625809665	0	Individual	1	1032	17	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE
20222624179644	0	Individual	1	1849	31	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE

ANEXO I - Resumo do Laudo de situação de emergência

- Laudo Climático Grupo Storm - 14/01/2022 à 16/01/2022
Código do Evento: 20220101

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
no período de 14/01/22 a 16/01/22 na Área de
Atuação da Energisa - MT**



SUMÁRIO

1. DESCRIÇÃO
2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO
3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE
4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA
5. CONCLUSÃO
6. REFERÊNCIAS
7. RESPONSABILIDADES

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 14/01/2022 a 16/01/2022 na área de atuação da Energisa – MT foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva atuando no estado do Mato Grosso. O sistema pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

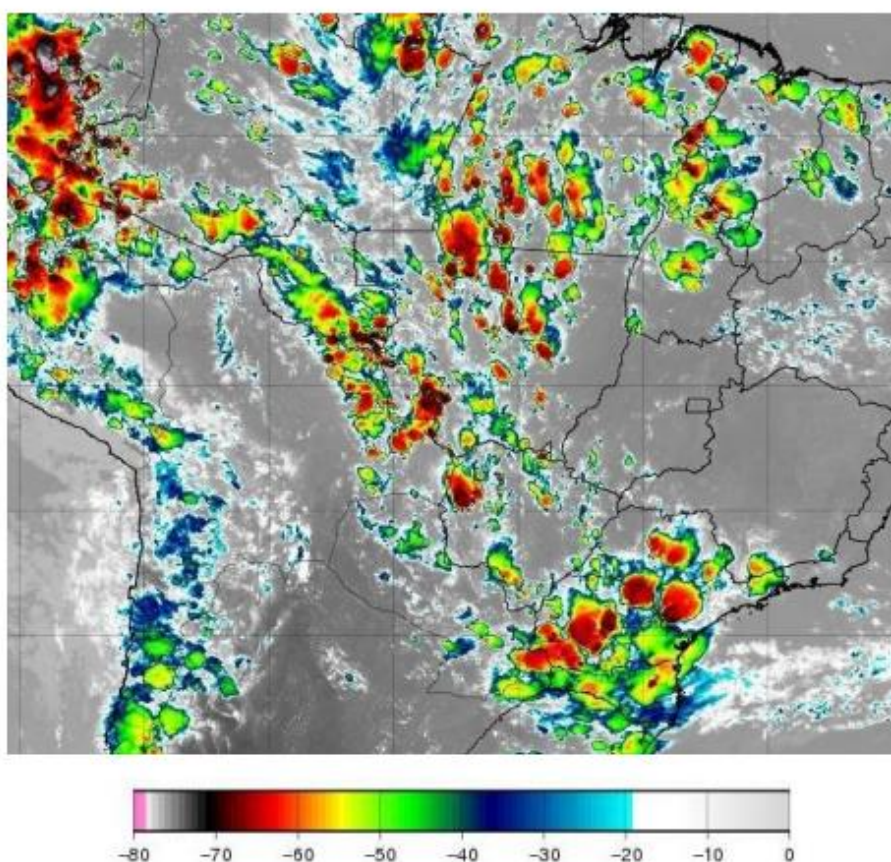


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 21:00 UT do dia 14/01. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

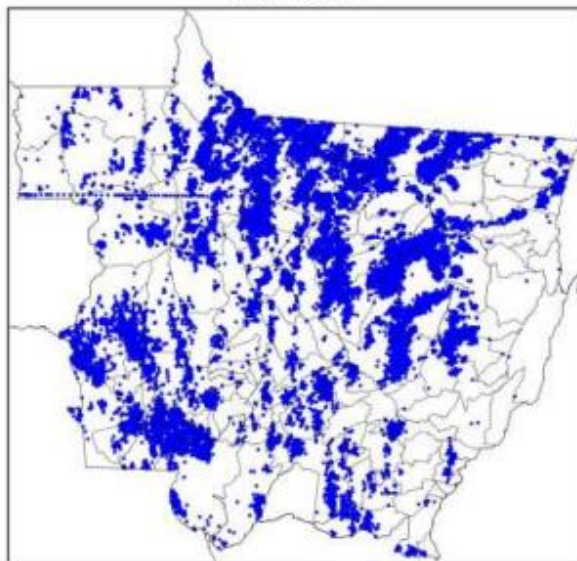
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

Durante os períodos de máxima extensão vertical, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -70°C (cor preta na Figura 1) equivalente à altura da tropopausa (15-16 km). Esta altura corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir.

2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

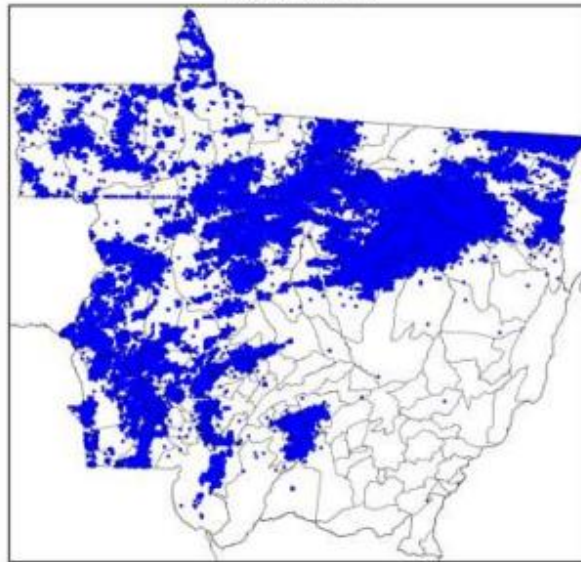
A tempestade teve início por volta das 00:10 UT do dia 14/01 estendendo-se até as 23:20 UT do dia 16/01. Já a abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas. A Figura 2 mostra os mapas de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem, a Figura 3 os mapas de precipitação acumulada e a Figura 4 os mapas das máximas rajadas observadas para os diversos dias.

Mapa de Descargas Atmosféricas
2022-01-14



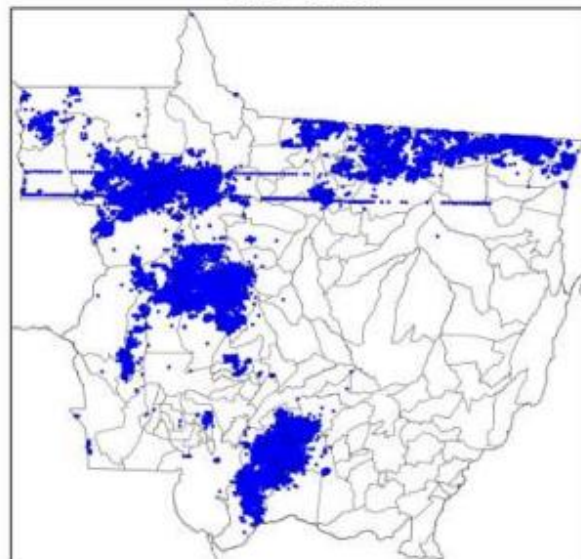
(a)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2022-01-15



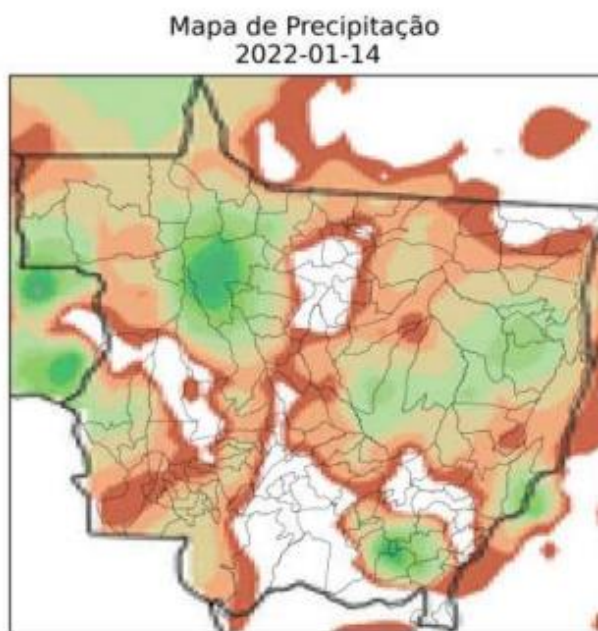
(b)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2022-01-16



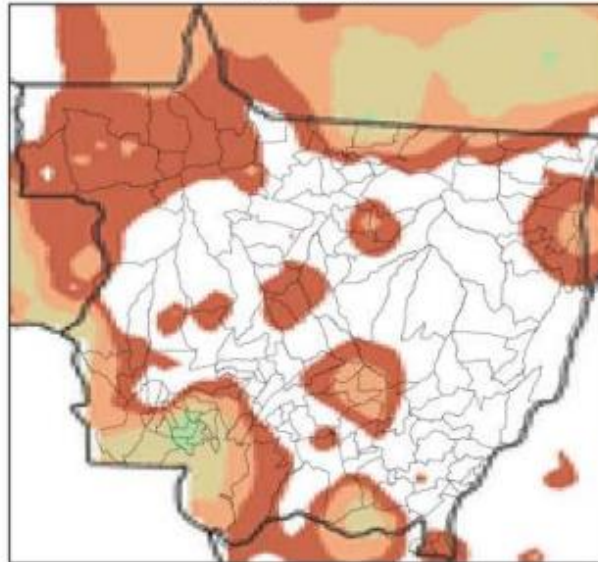
(c)

Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem para os dias: (a) 14/01; (b) 15/01; (c) 16/01. Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.



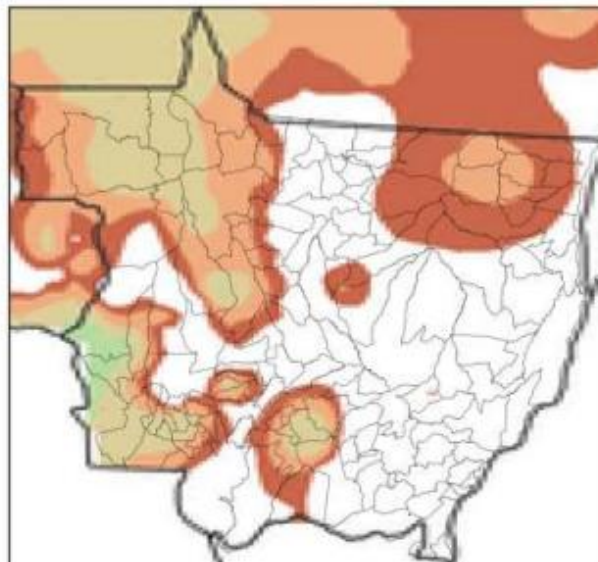
(a)

Mapa de Precipitação
2022-01-15



(b)

Mapa de Precipitação
2022-01-16



(c)



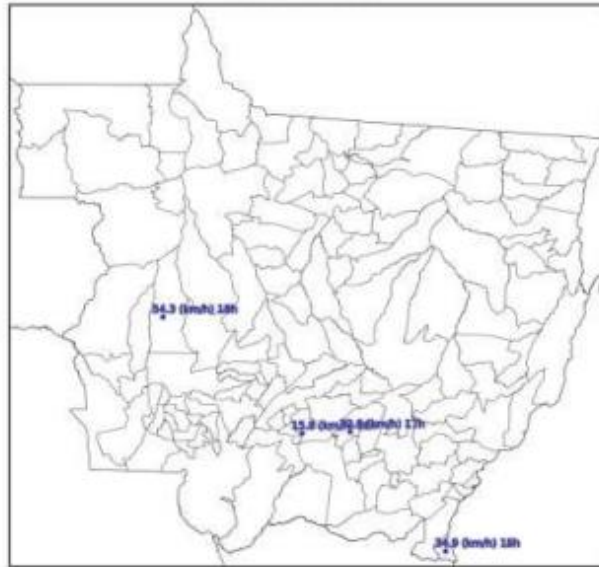
Figura 3 – Mapa de precipitação para os dias: (a) 14/01; (b) 15/01; (c) 16/01.

Mapa de Rajada Máxima
2022-01-14



(a)

Mapa de Rajada Máxima
2022-01-15



(b)

Mapa de Rajada Máxima
2022-01-16



(c)

Figura 4 – Mapa de máximas rajadas (com horários em UT) para os dias: (a) 14/01; (b) 15/01; (c) 16/01.

Os dados de precipitação mostrados na Figura 3 para os diversos dias indicam chuvas fortes (até 70 mm) atingindo a maior parte do estado. As descargas ocorreram em quase todo estado. O sistema foi acompanhado de ventos de até 51 km/h.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar se as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE** deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Vulnerabilidades das Megacidades Brasileiras às Mudanças Climáticas, 2013; Byers, 1944).

A partir dos dados de satélite, rede de detecção de descargas atmosféricas BrasilDAT Dataset (Pinto and Pinto, 2018) e dados de estações meteorológicas, as seguintes observações foram obtidas:

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 15-16 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 51 km/h em diversos municípios do estado no período. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento muito forte, capaz de derrubar árvores sobre a rede elétrica.

3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes na maior parte do estado, atingindo 70 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o evento foram registradas 373.124 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MT, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade severa.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de tempestades em diferentes locais do estado, conforme mostrado na Figura 5.



Figura 5 – Evidências de tempestades no período no estado do Mato Grosso [4].

5. CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com ventos fortes, atividade de descargas muito elevada e com chuvas fortes. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 14/01/2022 a 16/01/2022.

Descrição	Banda de nebulosidade provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 14/01/22
Hora do Fim do Evento	23:20 UT do dia 16/01/22
Abrangência	Todos municípios.

6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDAT Dataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] Olhar Direto. Disponível em: <https://www.olhardireto.com.br/noticias/exibir.asp?id=498525¬icia=tempestade-deixa-23-mil-pessoas-sem-energia-na-regiao-metropolitana-de-cuiaba>

7. RESPONSABILIDADES

Este relatório foi elaborado sobre a responsabilidade técnica do Dr. Osmar Pinto Junior, pesquisador sênior e coordenador do Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).



Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico

