

Relatório de Interrupção em Situação de Emergência

Março/2025

EMT ISE 20250301

Sumário

1. Introdução	3
2. Objetivo	3
3. Fundamentação Regulatória	3
4. Área Afetada	5
5. Impacto do Evento e Extensão dos Danos	65
6. Evidências	69
7. Relação de Ocorrências Expurgáveis:	78

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 (EMT ISE 20250301) 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 março de 2025.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento do evento ocorrido no período de 16/03/2025 a 18/03/2025.

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:

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

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 1.618.110.

$$\begin{aligned} Limite\ de\ CHI &= 2.612 * N^{0,35} \\ Limite\ de\ CHI &= 2.612 * 1.618.110^{0,35} \\ Limite\ de\ CHI &= 389.158 \end{aligned}$$

4. Área Afetada

No mês de março de 2025 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.

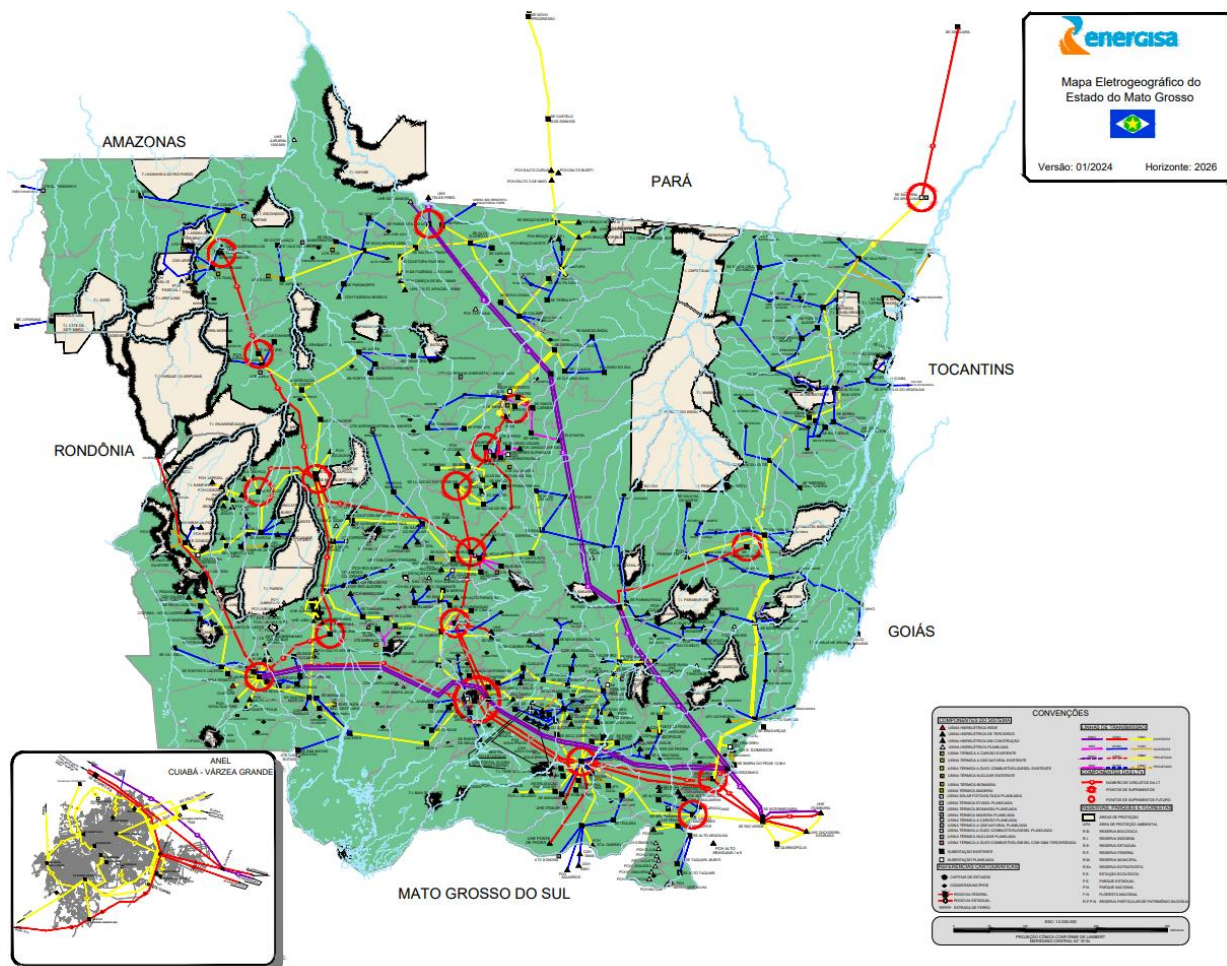


Figura 1 - Mapa geoeletrico da concessão da EMT

As figuras a seguir ilustram as descargas atmosféricas ocorridas entre os dias 16/03/2025 e 18/03/2025. Nas imagens cada símbolo representa uma descarga atmosférica durante o período.

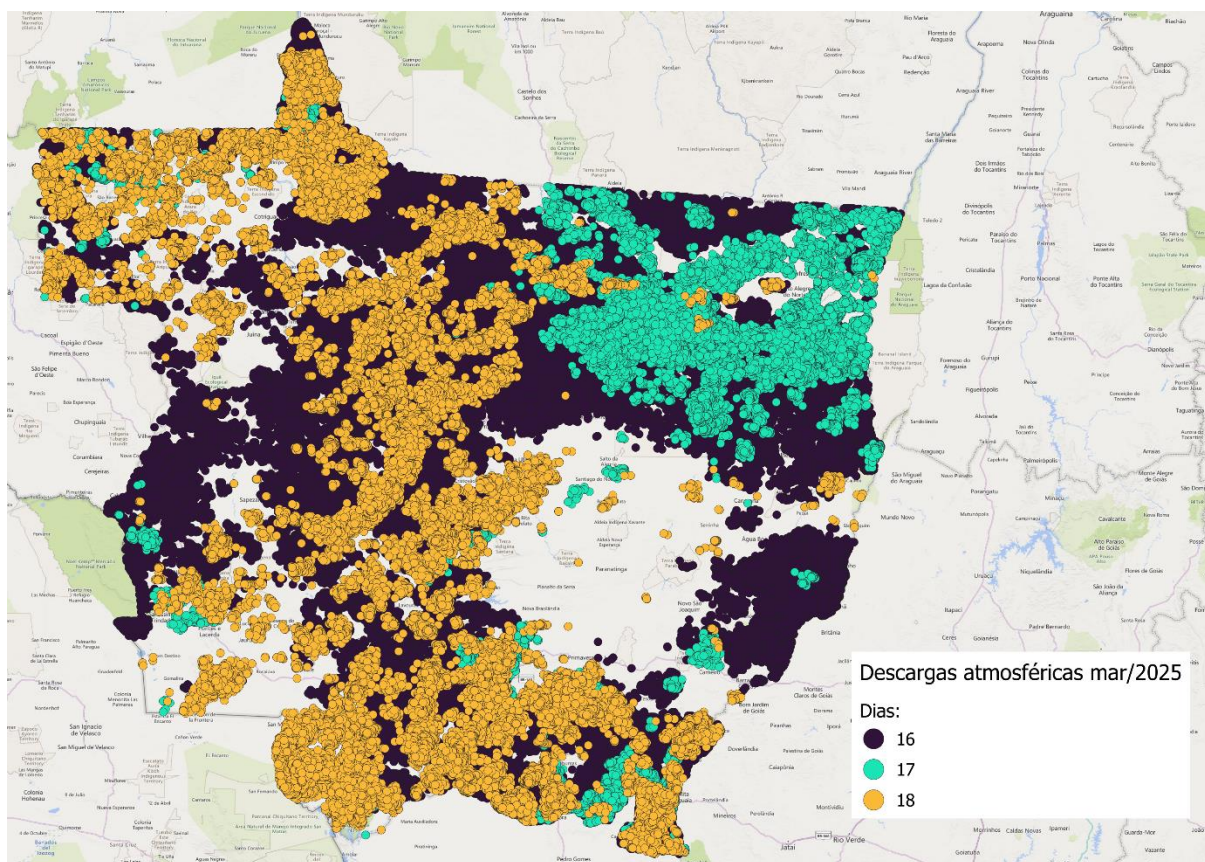


Figura 2 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso entre os dias 16/03/2025 e 18/03/2025

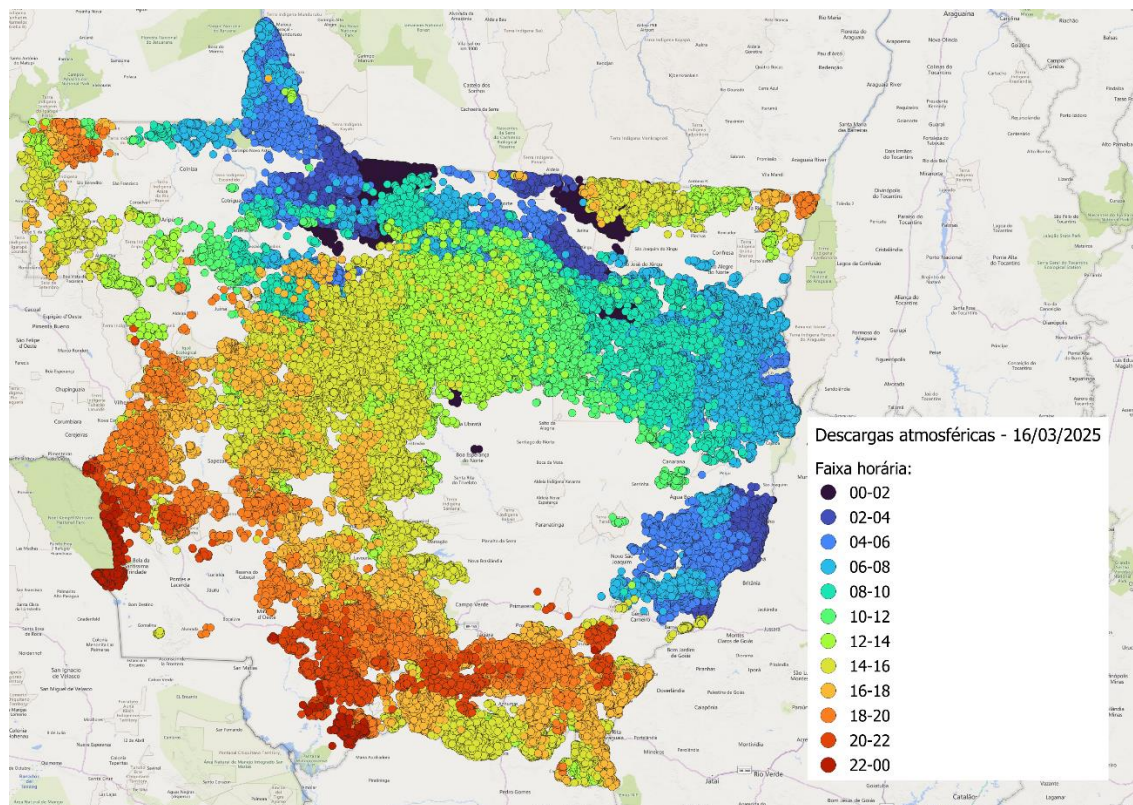


Figura 3 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 16/03/2025

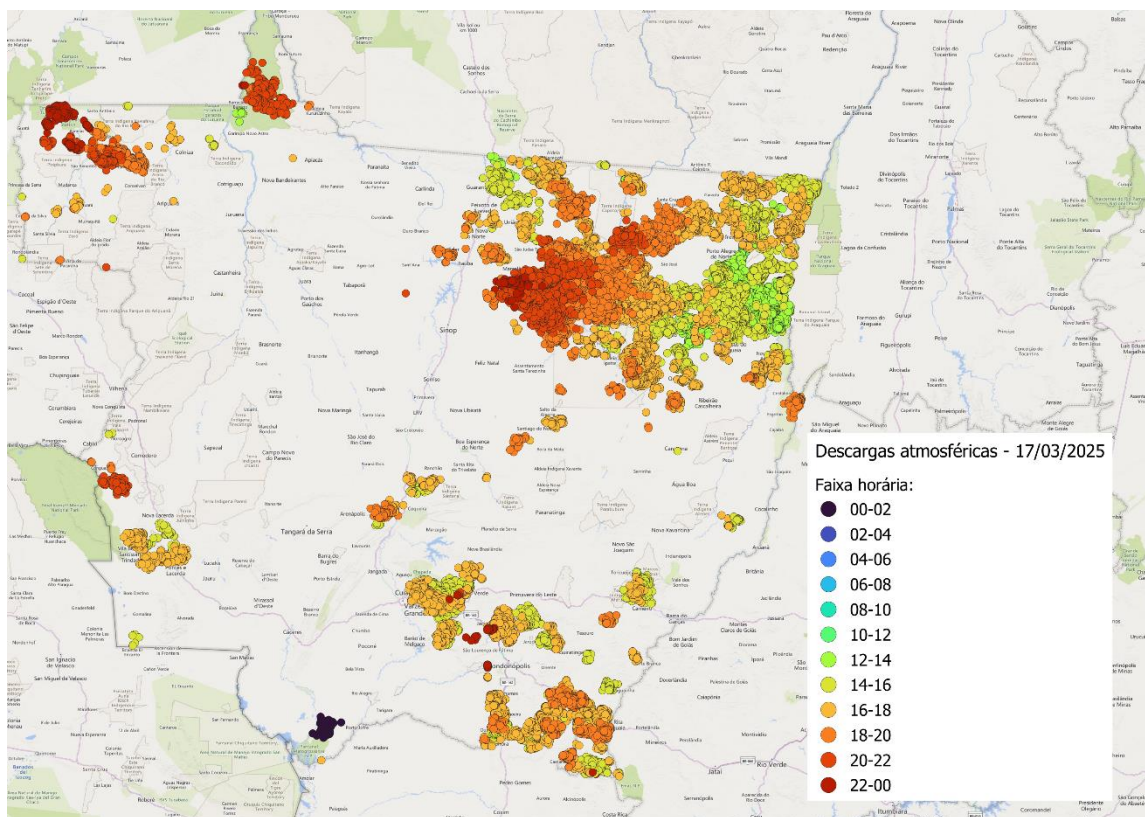


Figura 4 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 17/03/2025

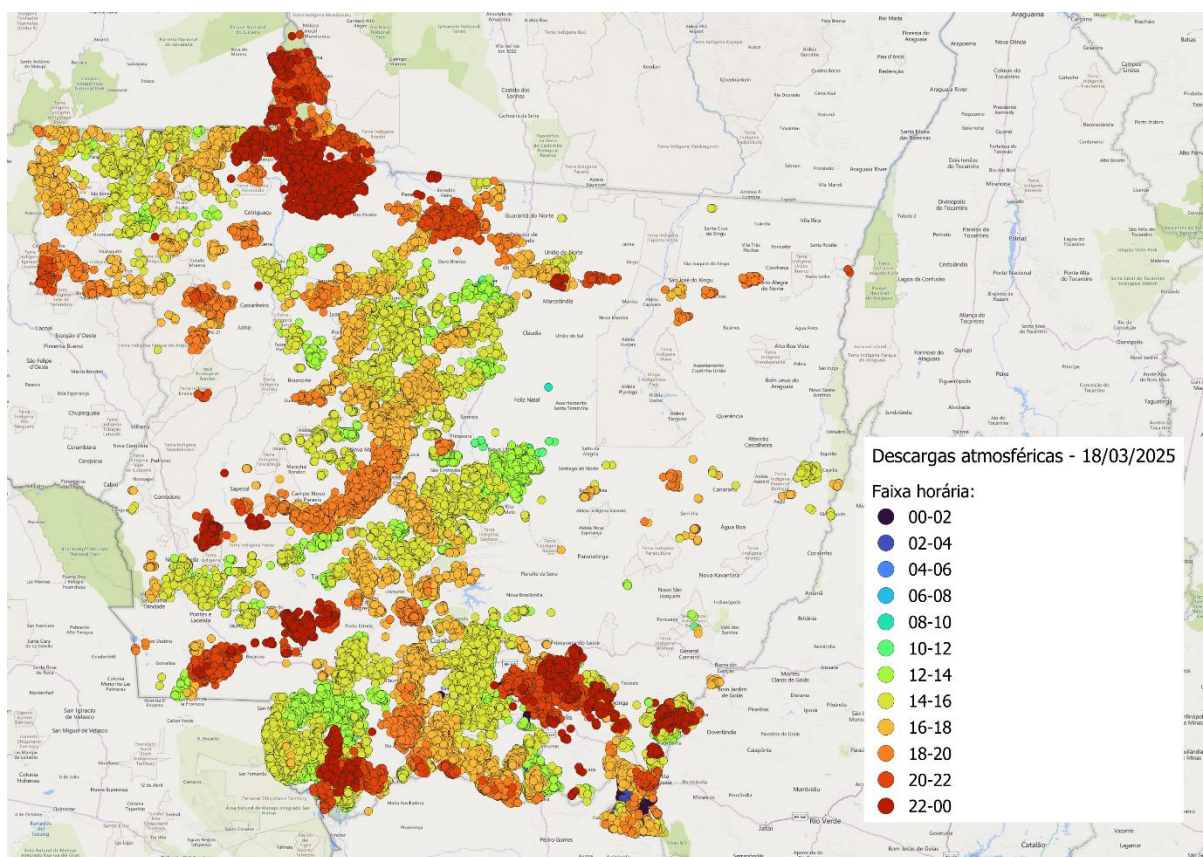


Figura 5 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 18/03/2025

- Diagrama unifilar da(s) Subestações e Alimentadores - 16/03/2025 a 18/03/2025

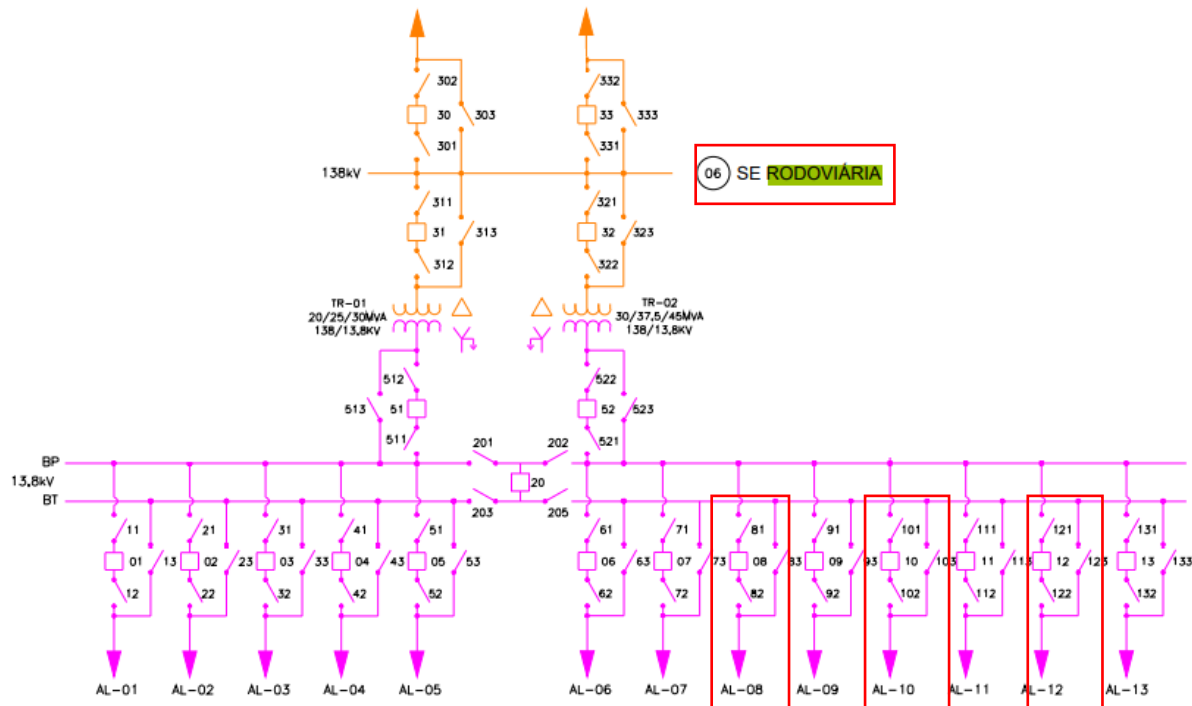


Figura 6 - Subestação RODOVIARIA, alimentador(es): 006008, 006010, 006012.

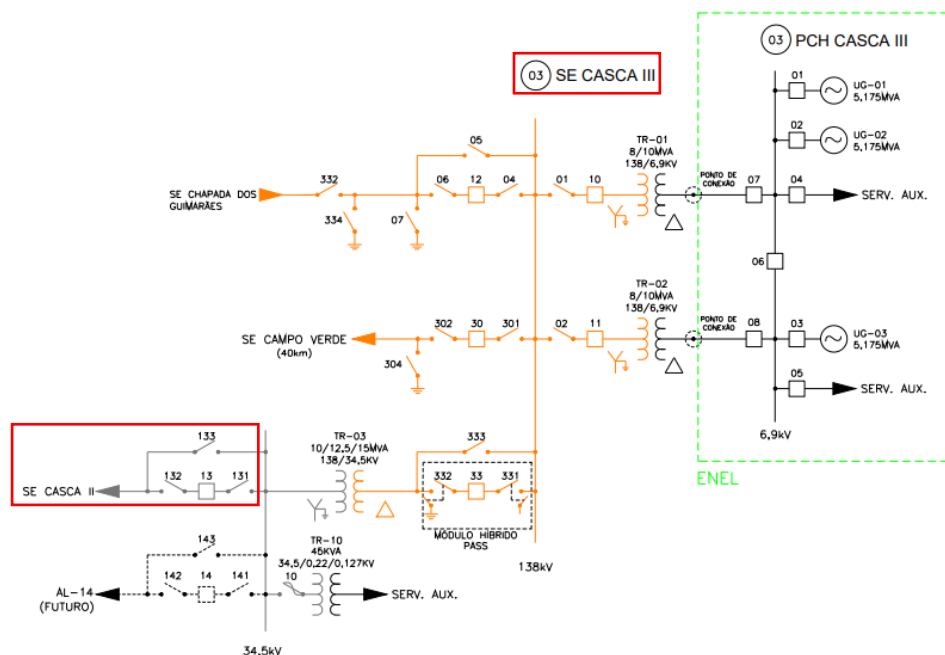


Figura 7 - Subestação CASCA 3, alimentador(es): 003013.

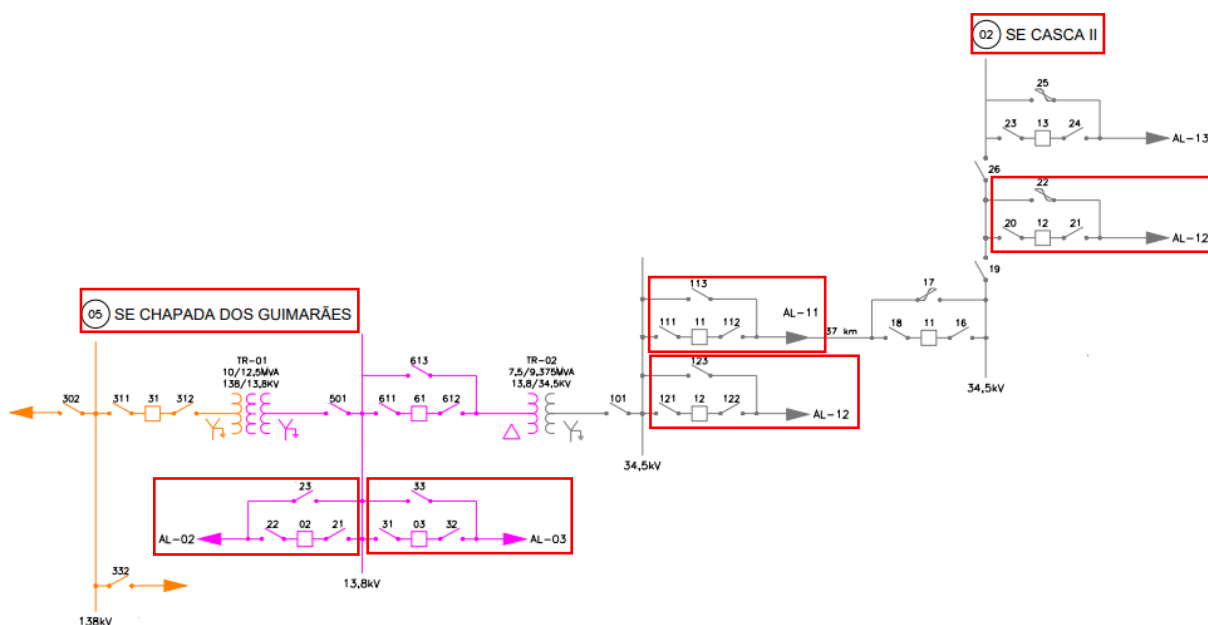


Figura 8 - Subestação CASCA 2, alimentador(es): 002012. Subestação CHAPADA DOS GUIMARAES, alimentador(es): 005002, 005003, 005011, 005012.

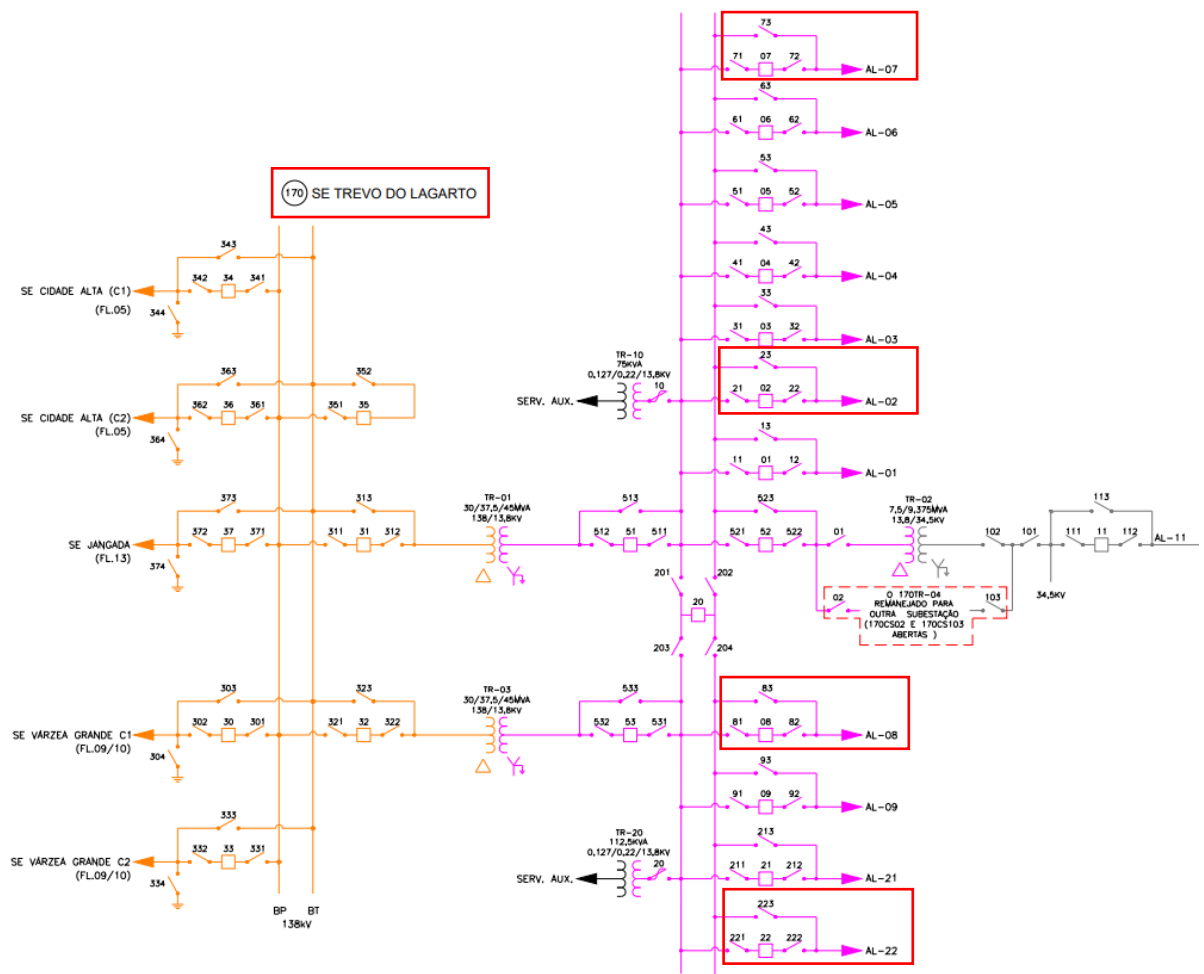


Figura 9 - Subestação TREVO LAGARTO, alimentador(es): 170002, 170007, 170008, 170022.

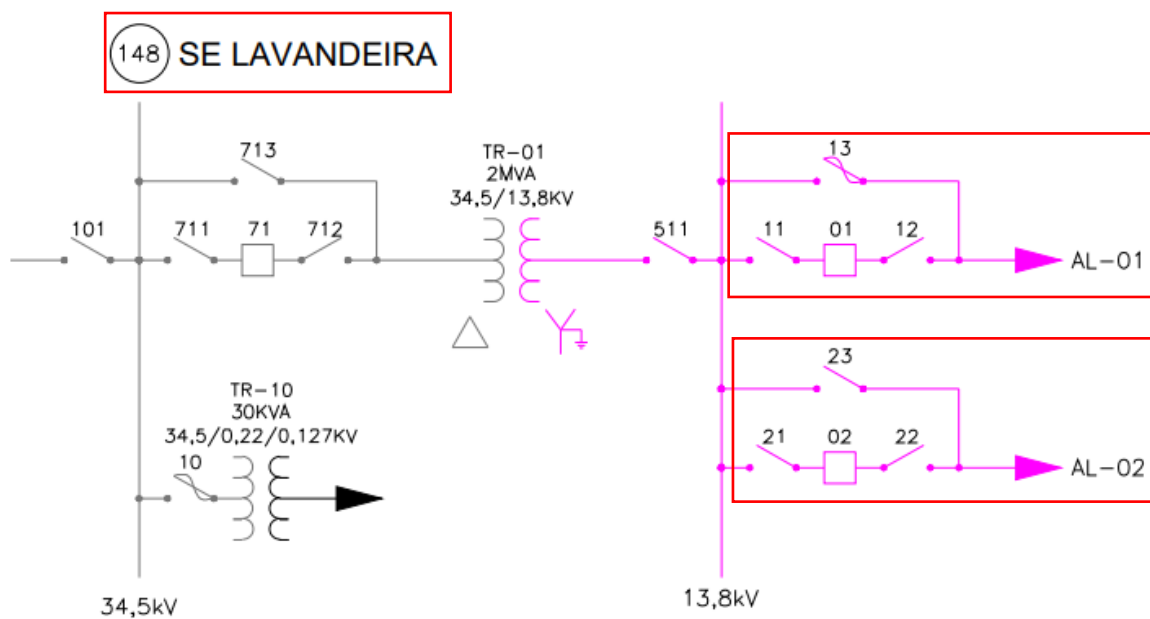


Figura 10 - Subestação LAVANDEIRAS, alimentador(es): 148001, 148002.

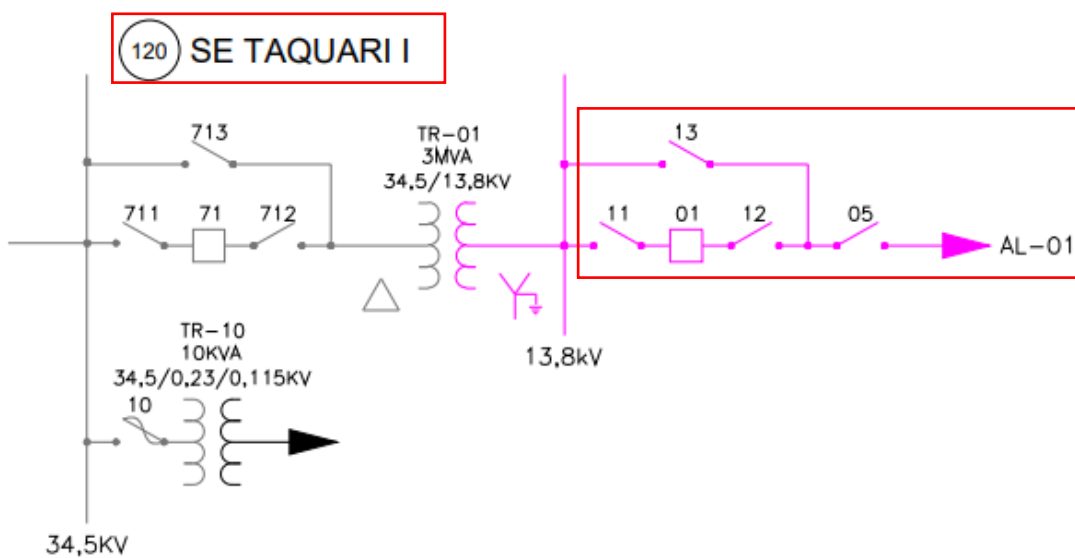


Figura 11 - Subestação BURITI, alimentador(es): 120001.

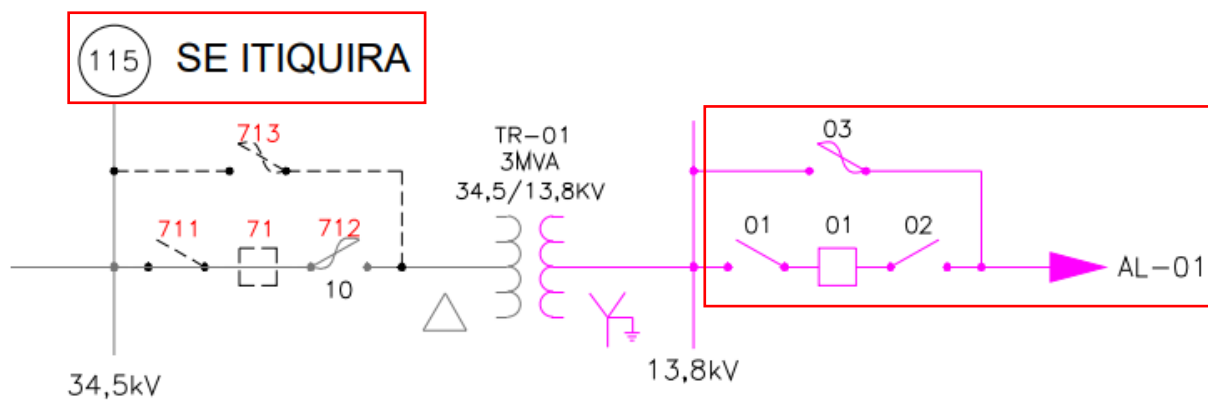


Figura 12 - Subestação ITIQUIRA, alimentador(es): 115001.

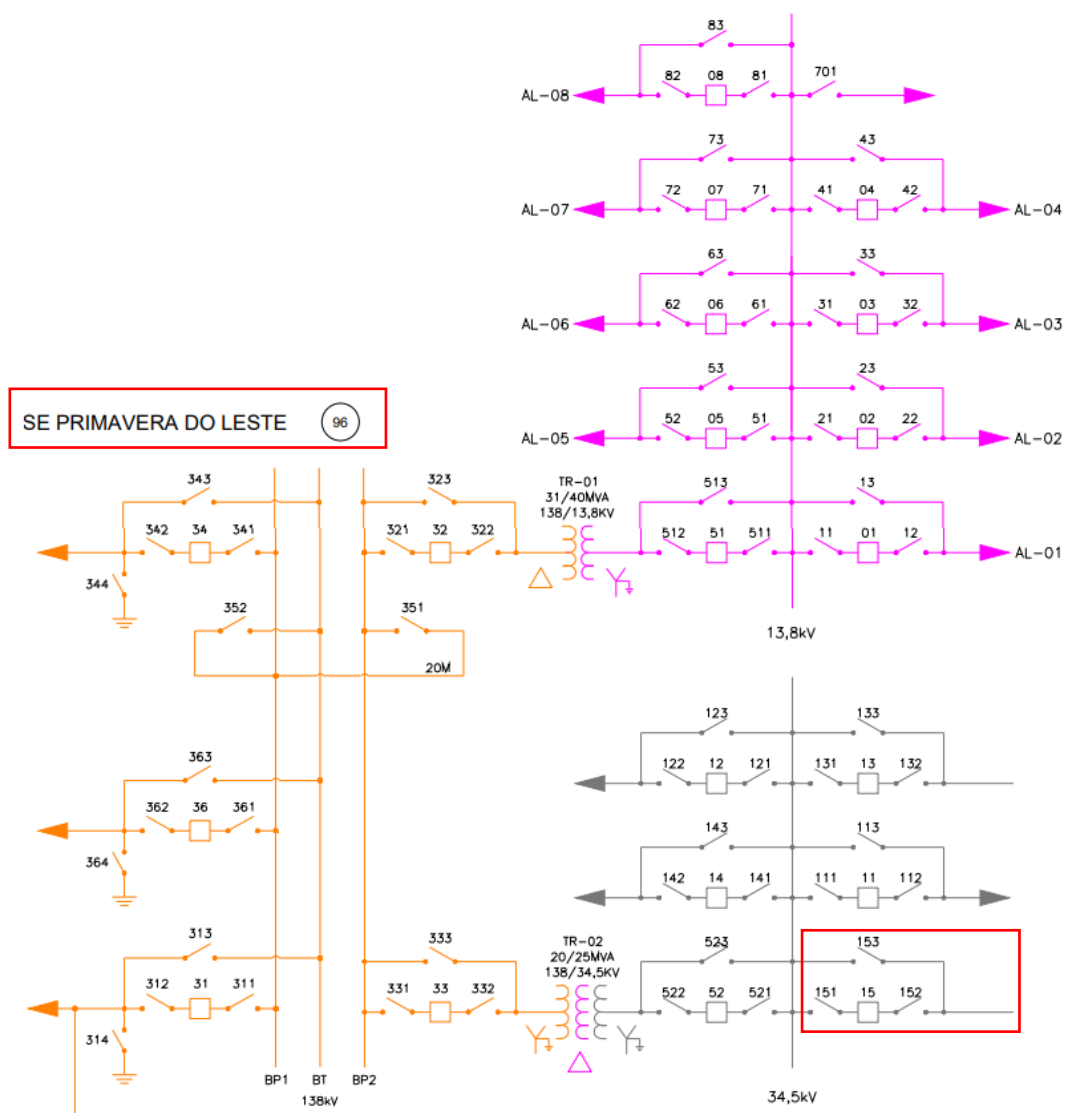


Figura 13 - Subestação PRIMAVERA DO LESTE, alimentador(es): 096015.

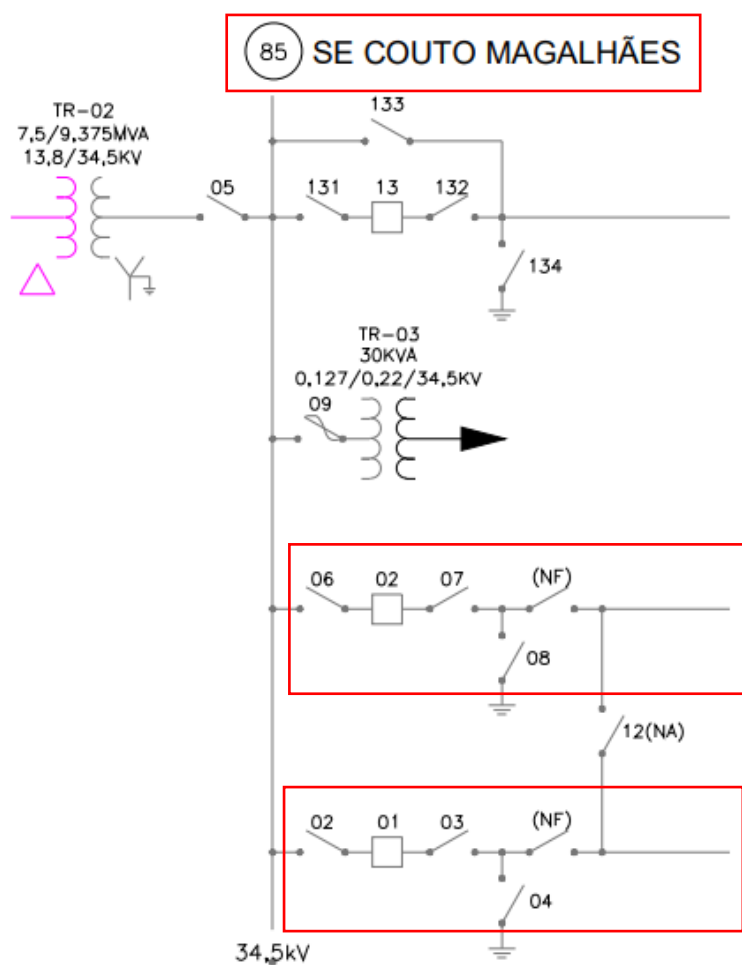


Figura 14 - Subestação COUTO MAGALHAES, alimentador(es): 085001, 085002.

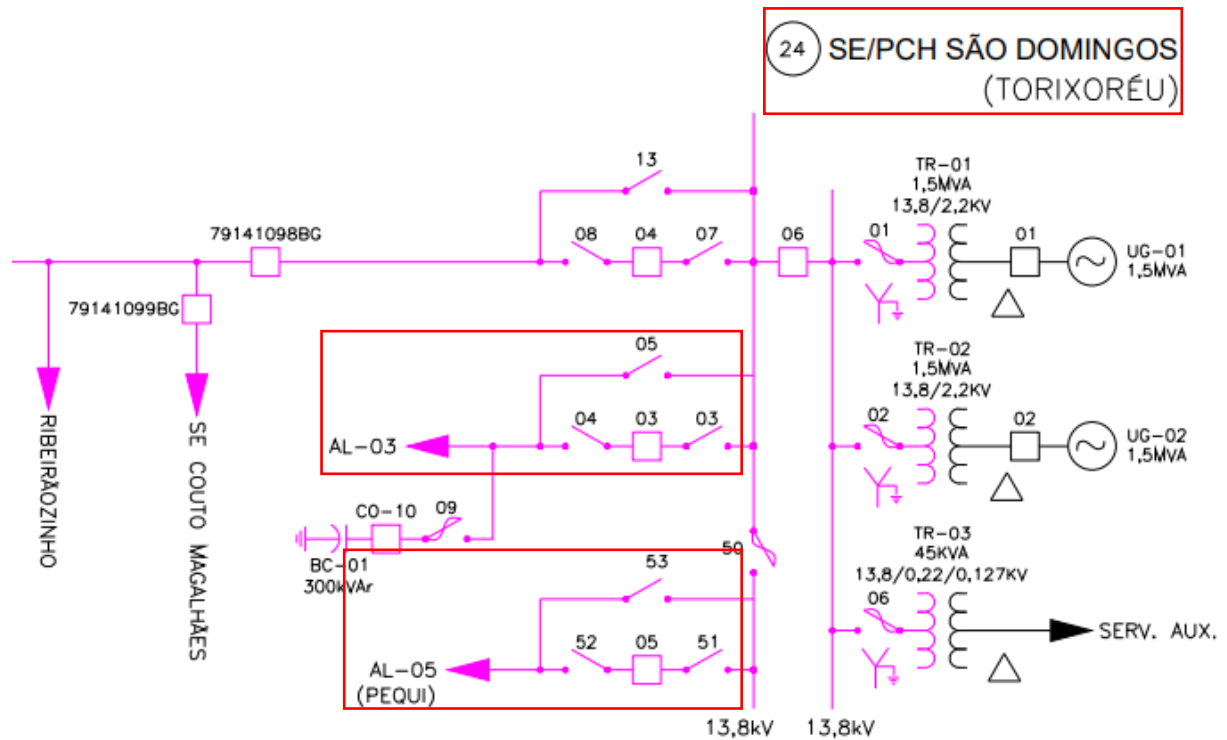


Figura 15 - Subestação TORIXOREO, alimentador(es): 024003, 024005.

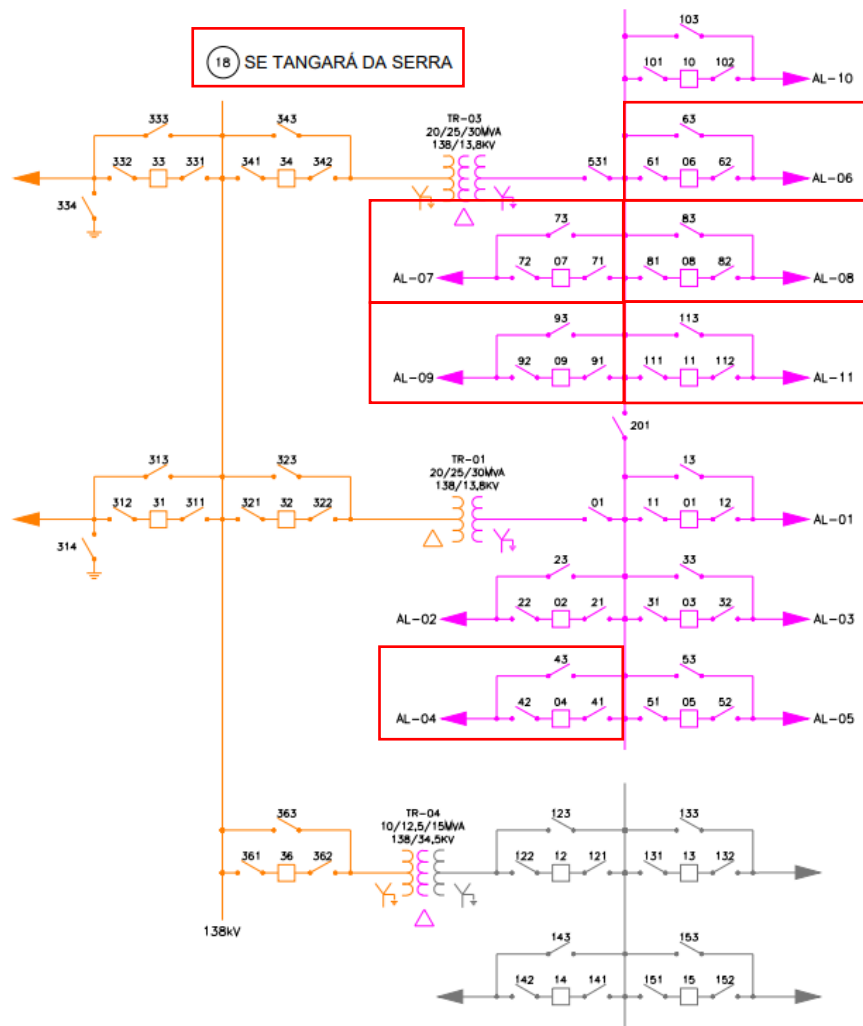


Figura 16 - Subestação TANGARA DA SERRA, alimentador(es): 018004, 018006, 018007, 018008, 018009, 018011.

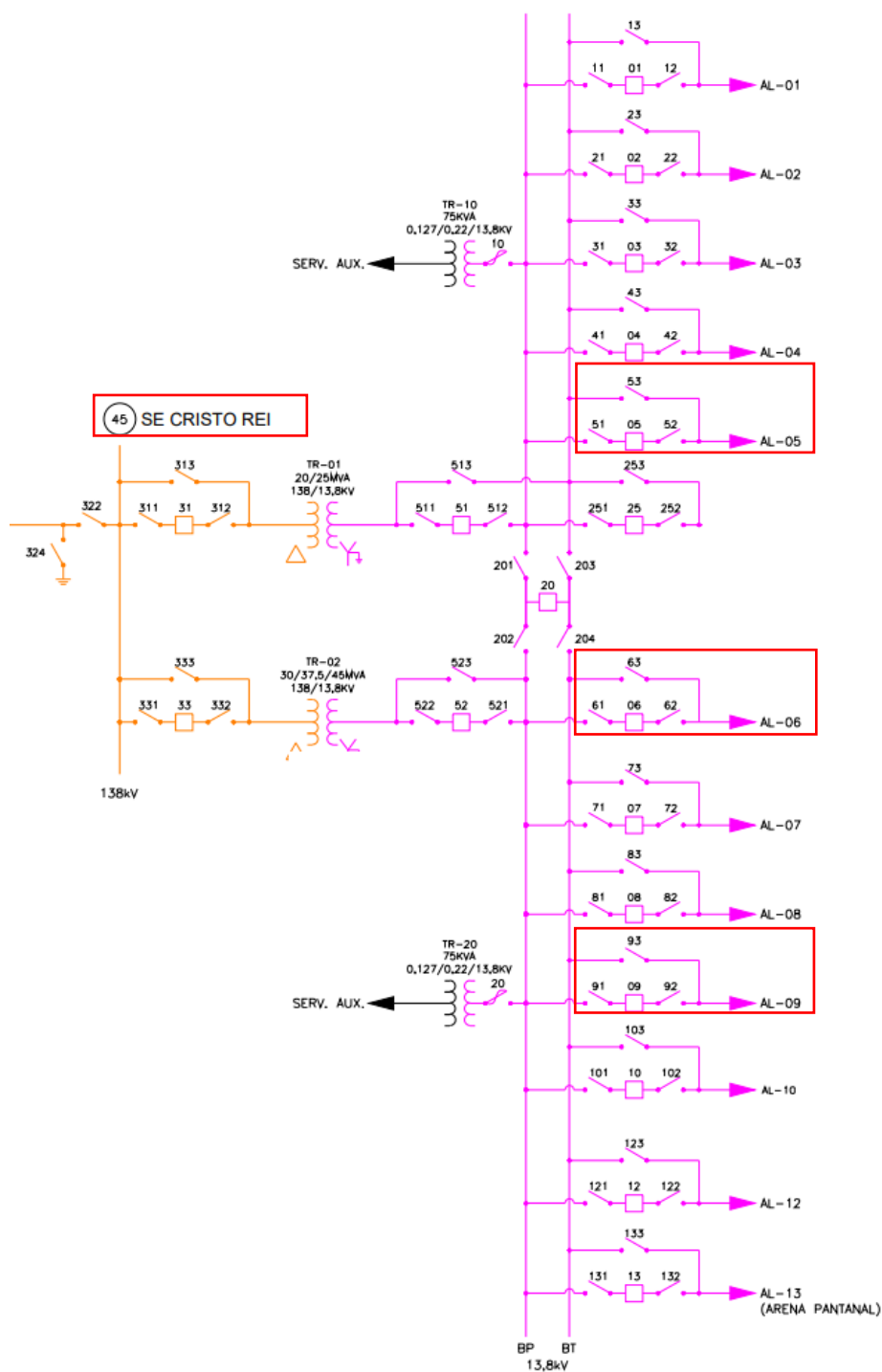


Figura 17 - Subestação CRISTO REI, alimentador(es): 045005, 045006, 045009.

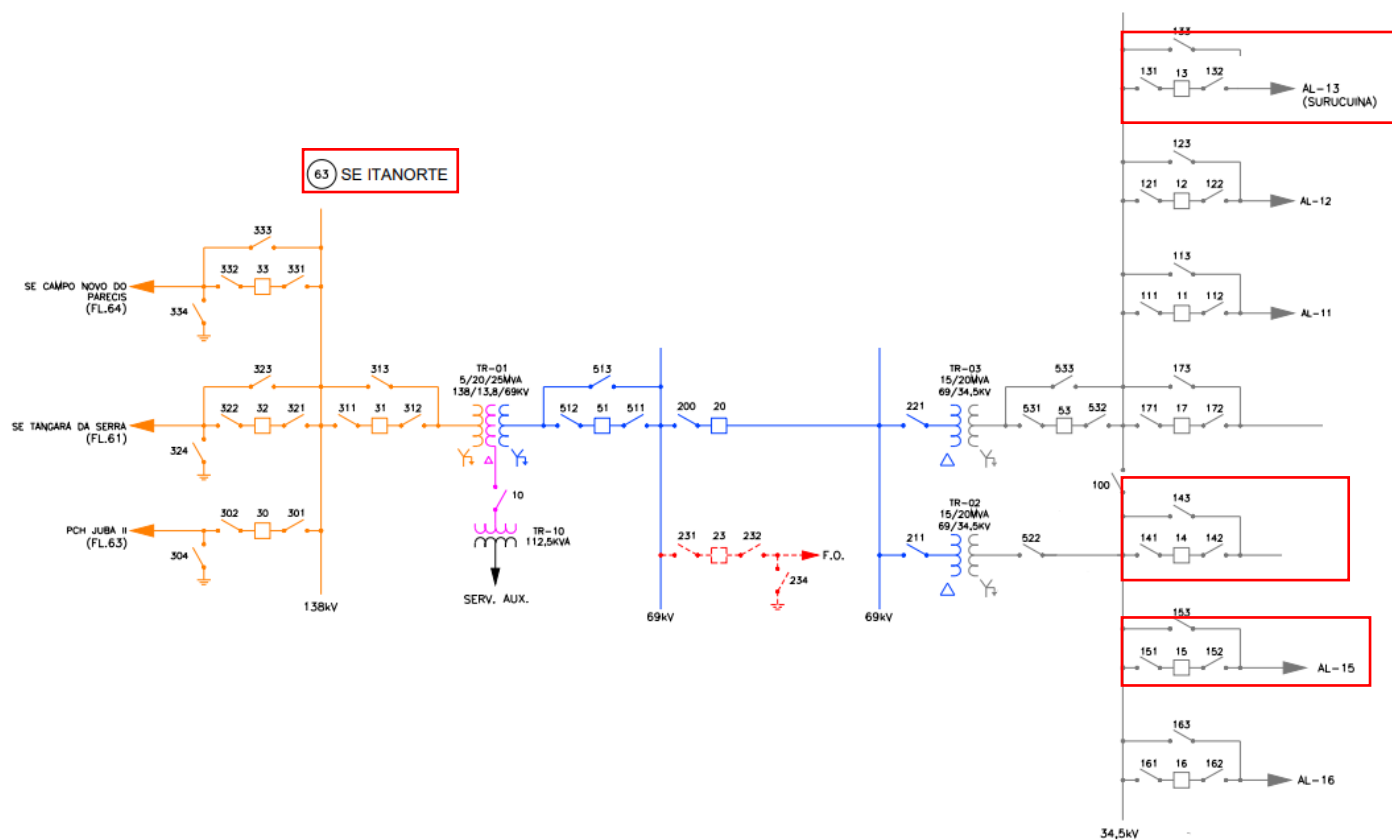


Figura 18 - Subestação ITANORTE, alimentador(es): 063013, 063014, 063015.

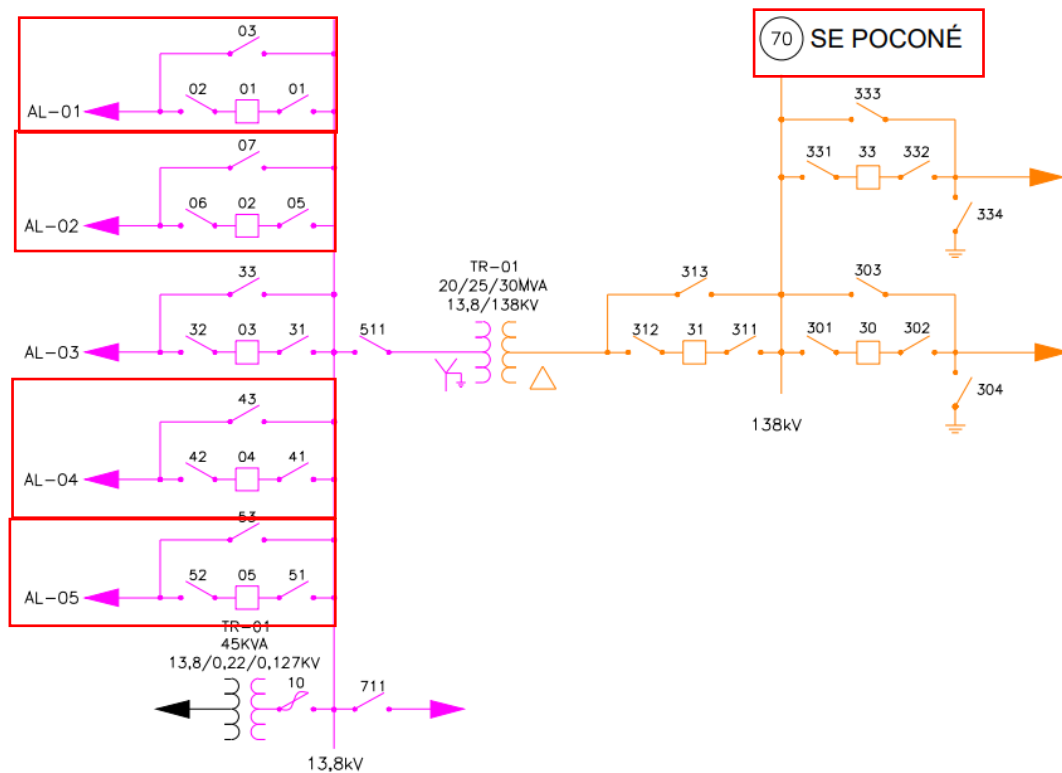


Figura 19 - Subestação POCONÉ, alimentador(es): 070001, 070002, 070004, 070005.

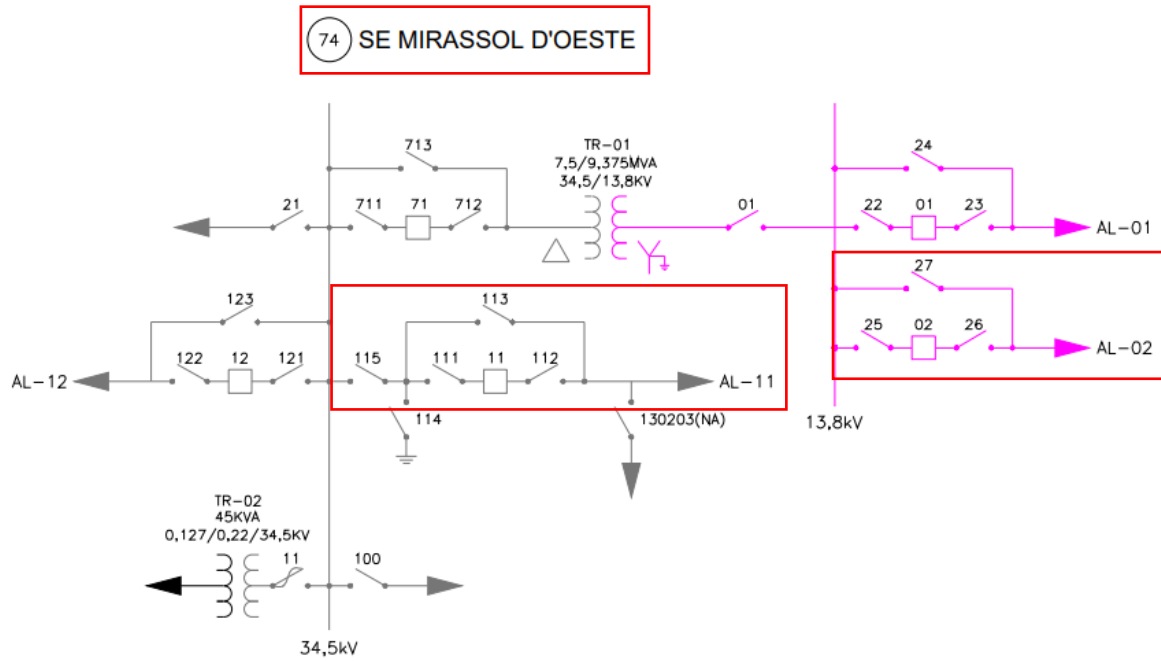


Figura 20 - Subestação MIRASSOL DOESTE, alimentador(es): 074002, 074011.

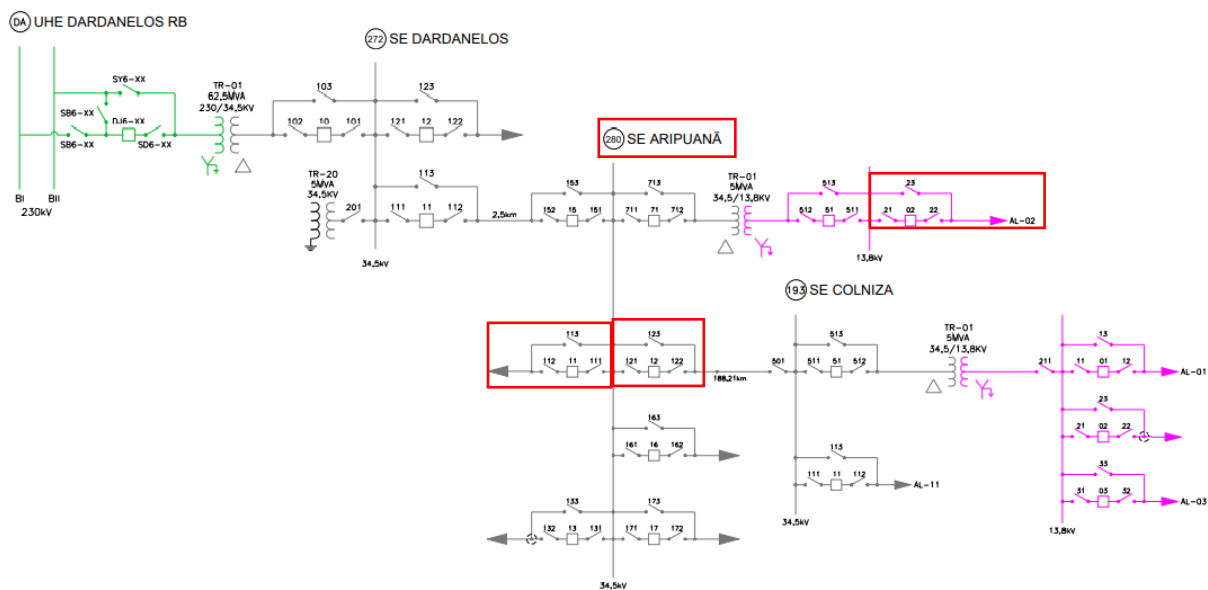


Figura 21 - Subestação ARIPUANA, alimentador(es): 280002, 280011, 280012.

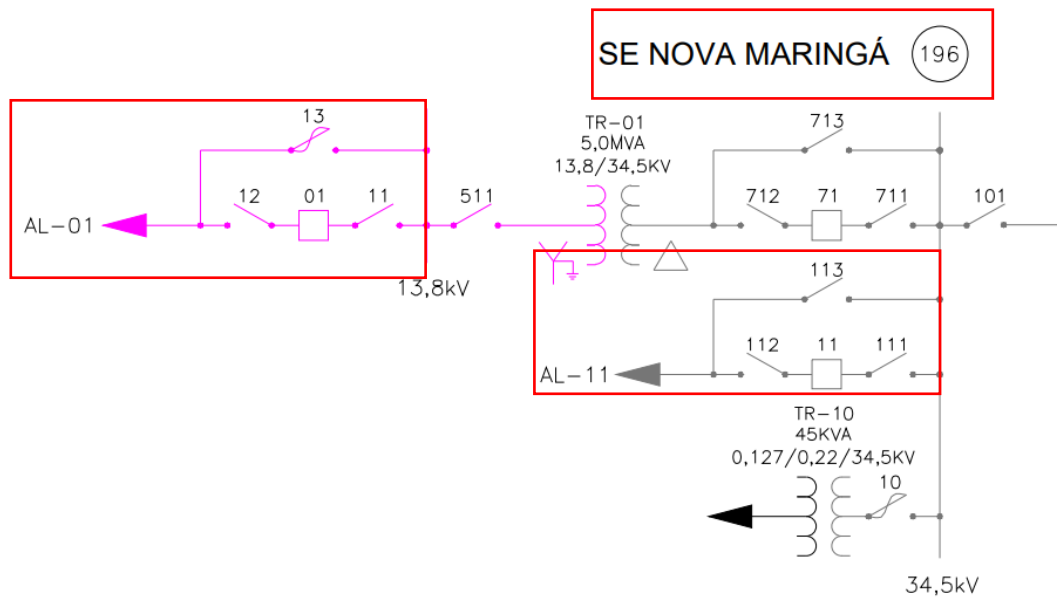


Figura 22 - Subestação NOVA MARINGÁ, alimentador(es): 196001, 196011.

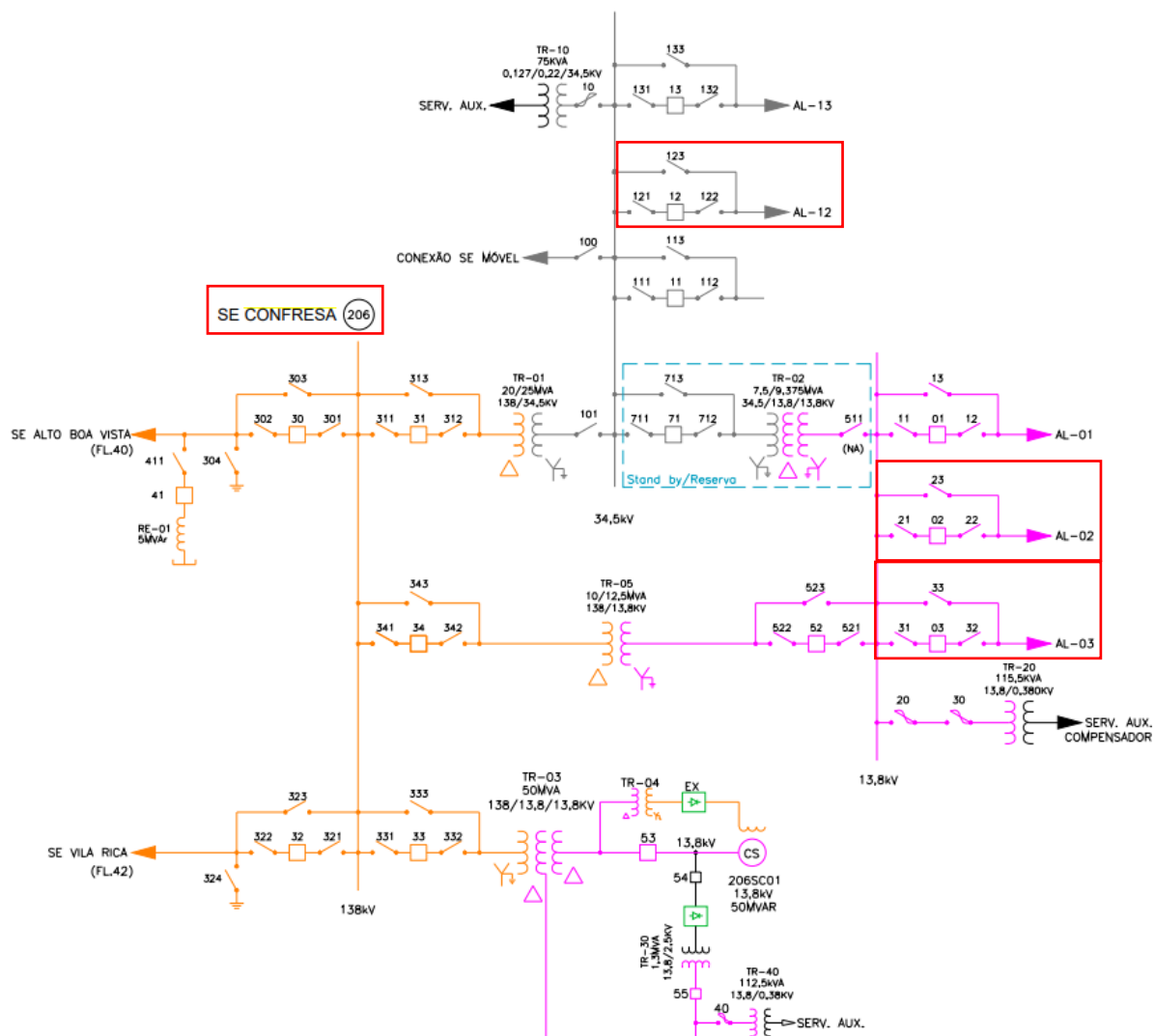


Figura 23 - Subestação CONFRESA, alimentador(es): 206002, 206003, 206012.

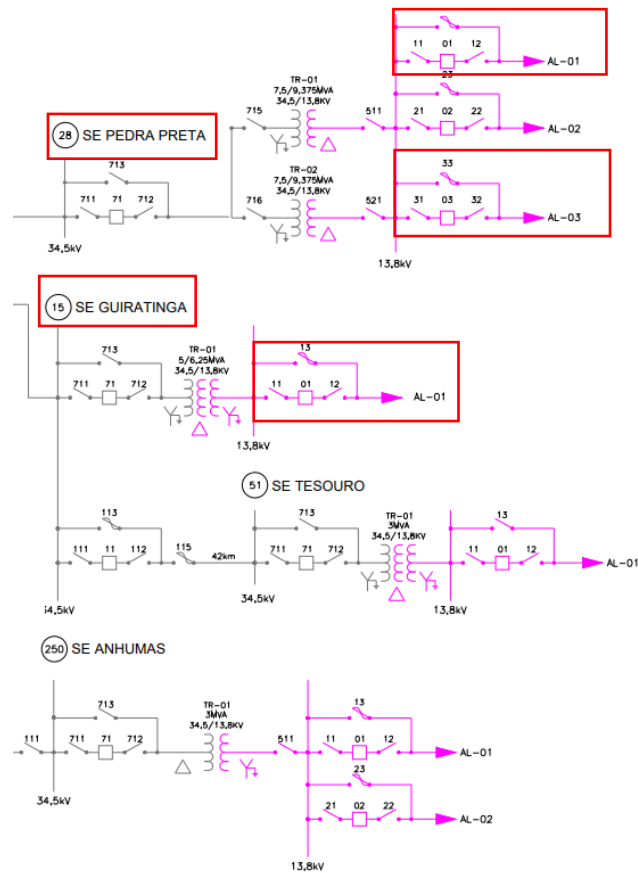


Figura 24 - Subestação GUIRATINGA, alimentador(es): 015001. Subestação PEDRA PRETA, alimentador(es): 028001, 028003.

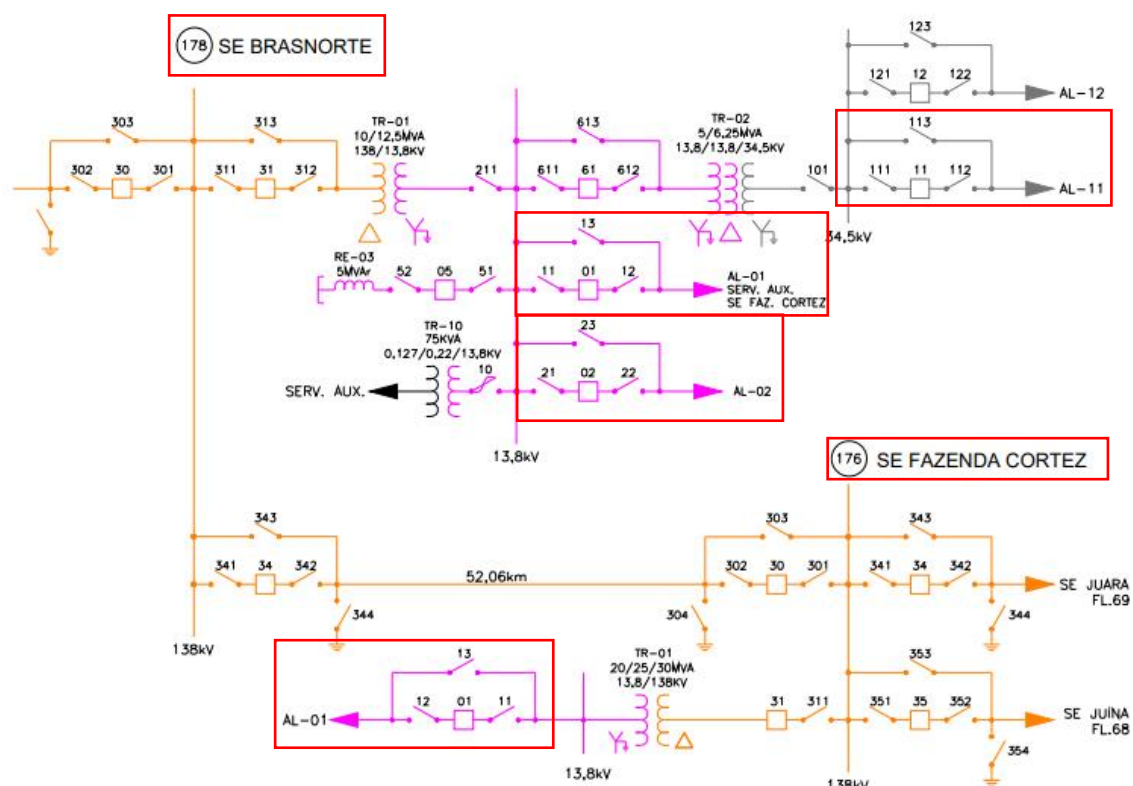


Figura 25 - Subestação MANOBR FAZENDA CORTEZ, alimentador(es): 176001.
Subestação BRASNORTE, alimentador(es): 178001, 178002, 178011.

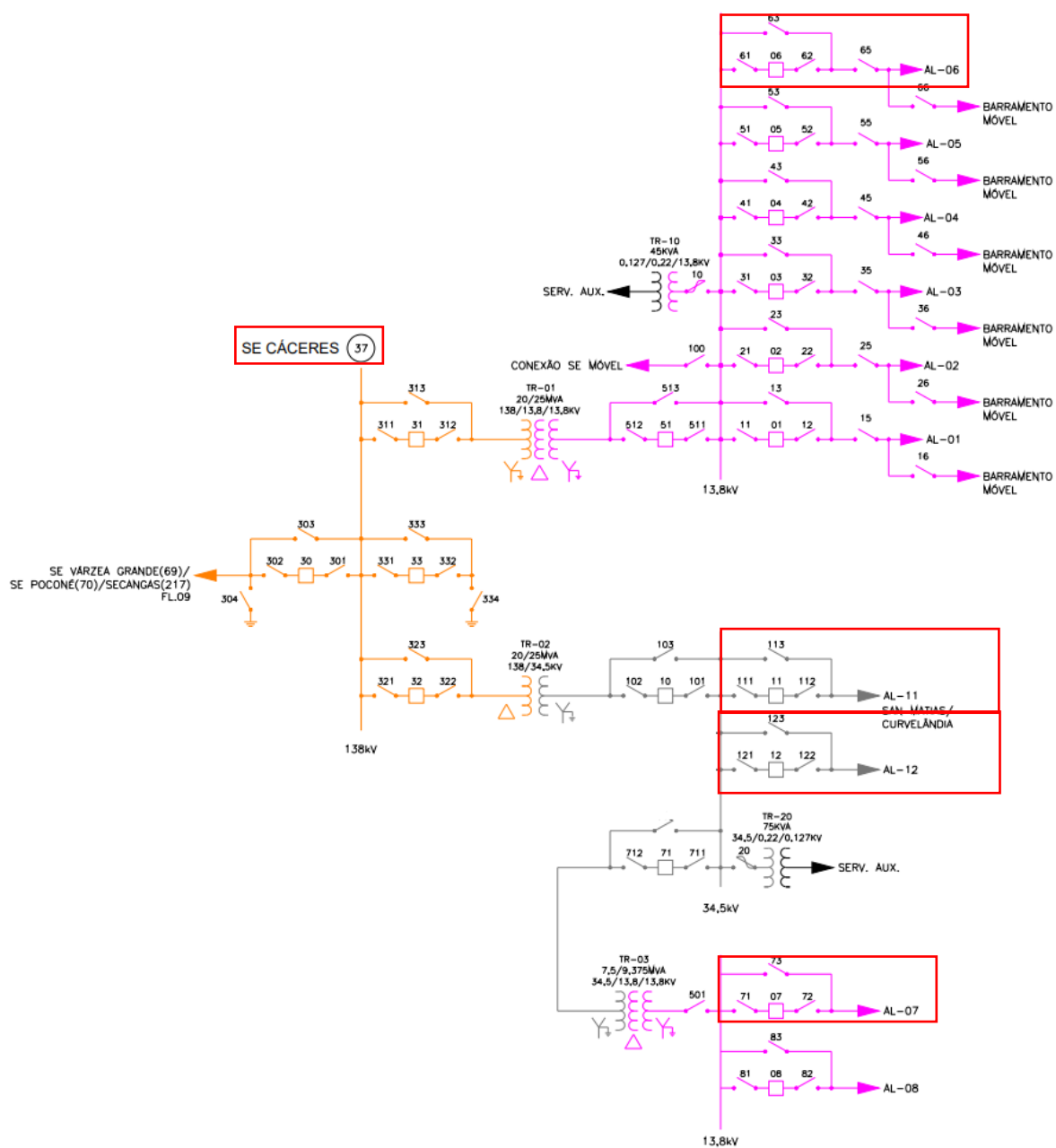


Figura 26 - Subestação CACERES, alimentador(es): 037006, 037007, 037011, 037012.

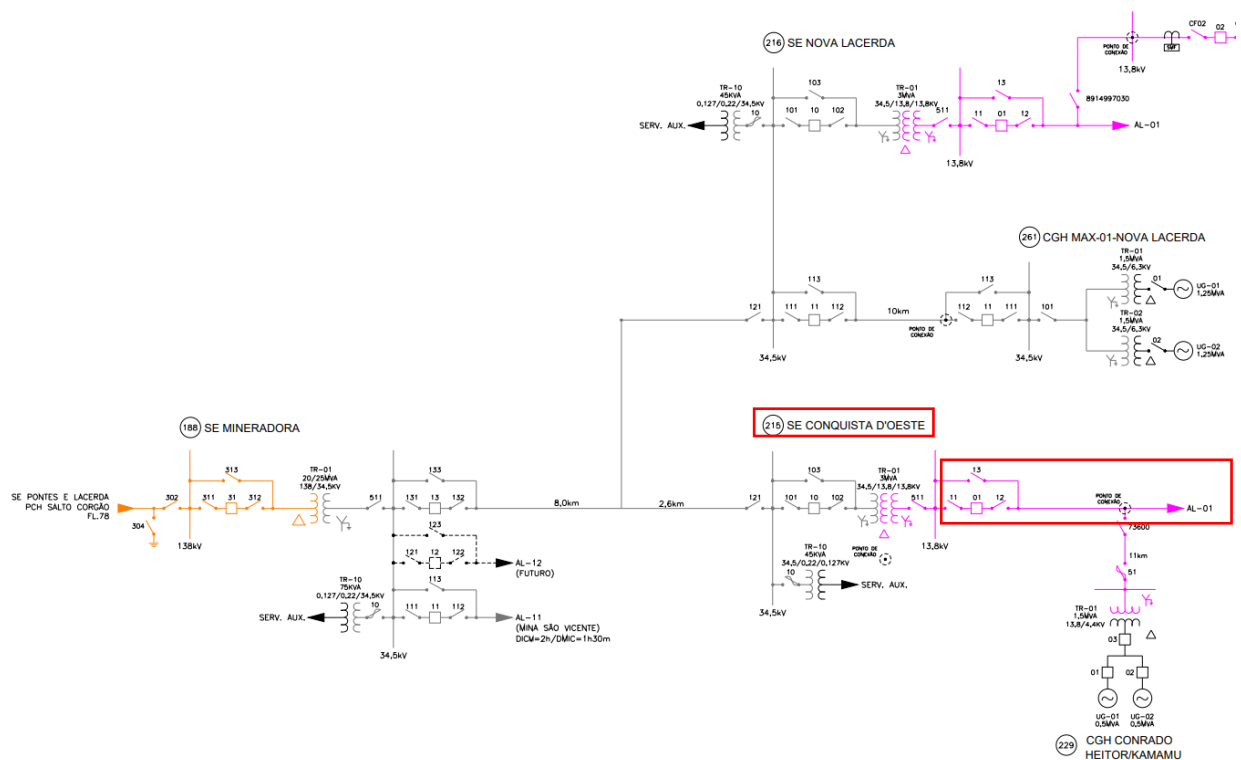


Figura 27 - Subestação CONQUISTA DOESTE, alimentador(es): 215001.

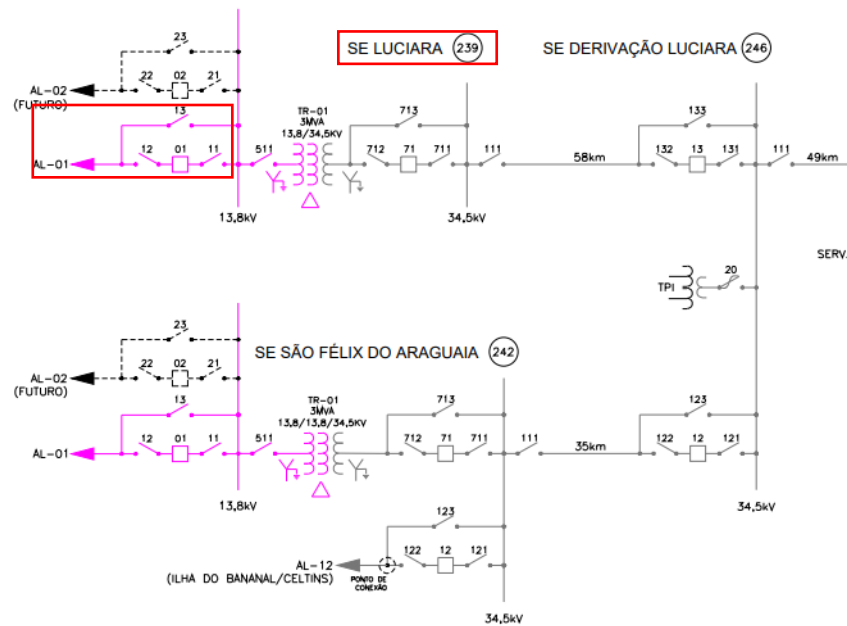


Figura 28 - Subestação LUCIARA, alimentador(es): 239001.

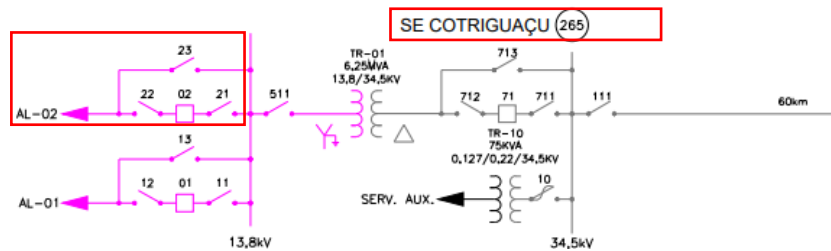


Figura 29 - Subestação COTRIGUACU, alimentador(es): 265002.

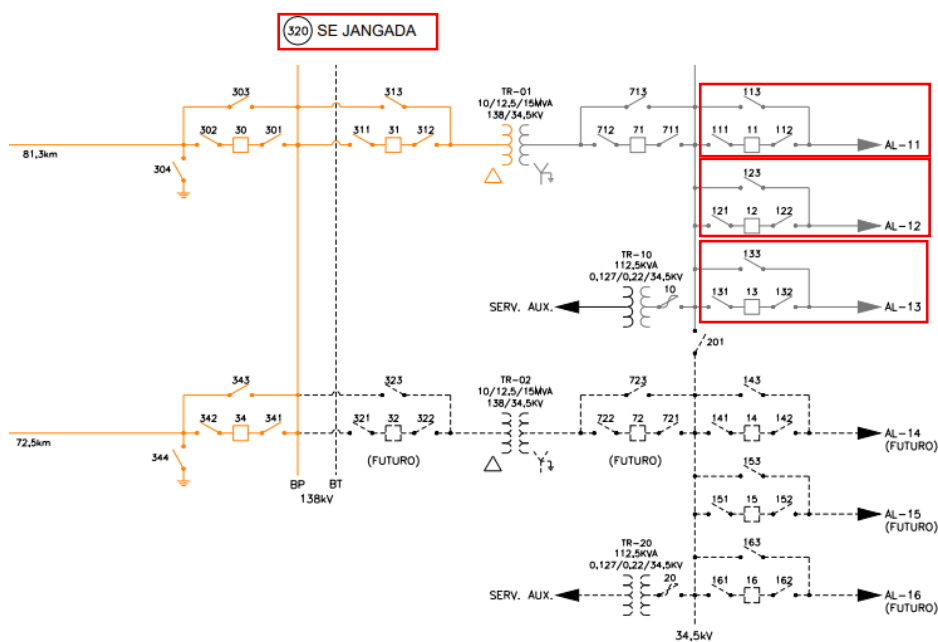


Figura 30 - Subestação JANGADA, alimentador(es): 320011, 320012, 320013.

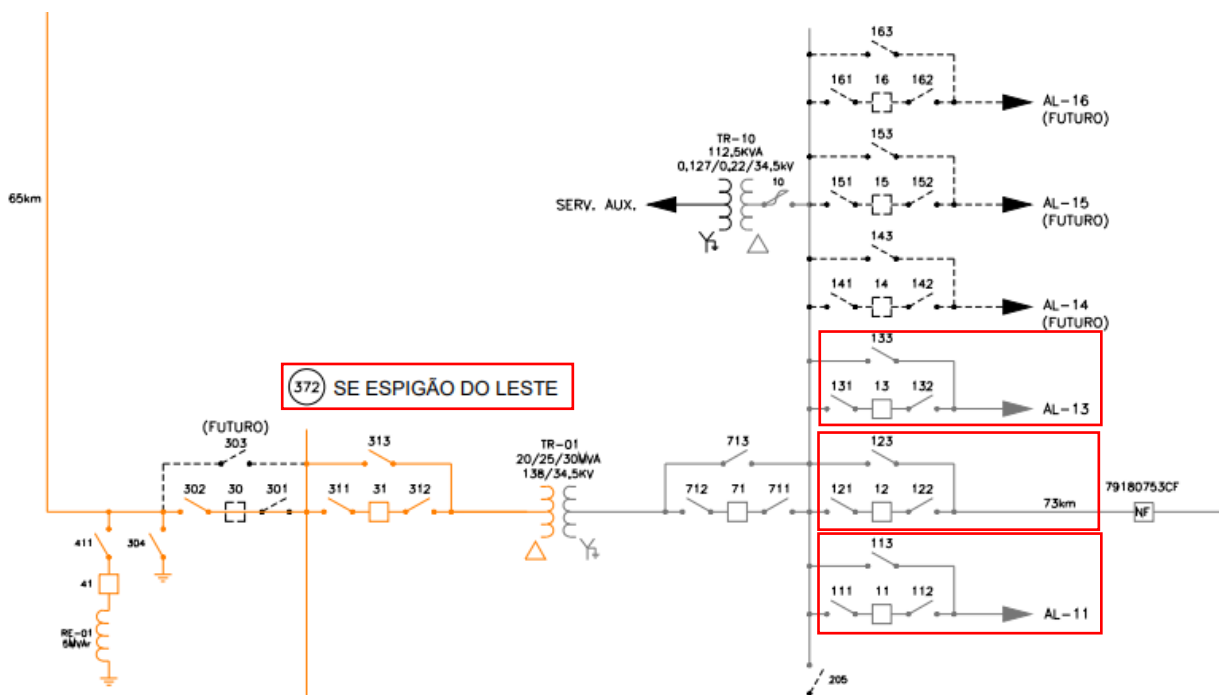


Figura 31 - Subestação ESPIGAO DO LESTE, alimentador(es): 372011, 372012, 372013.

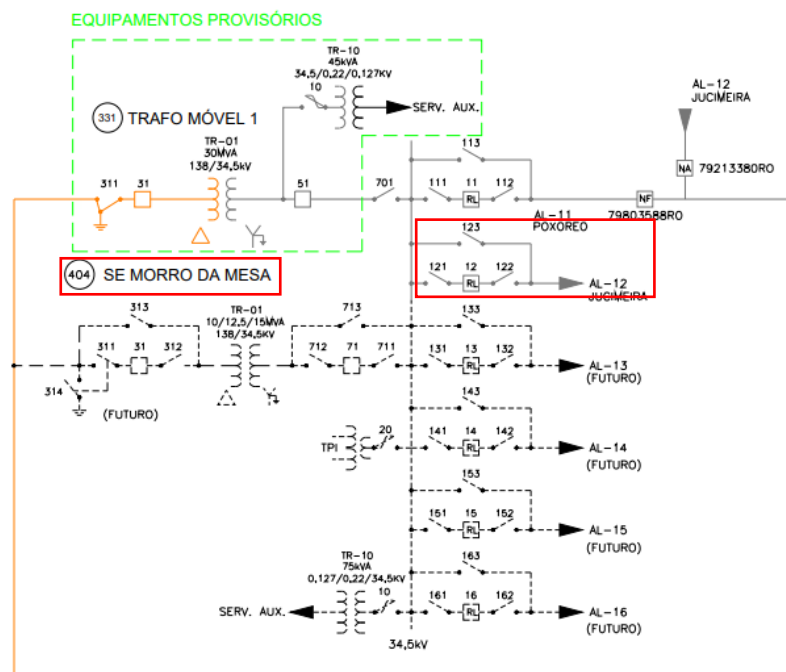


Figura 32 - Subestação MORRO DA MESA, alimentador(es): 404012.

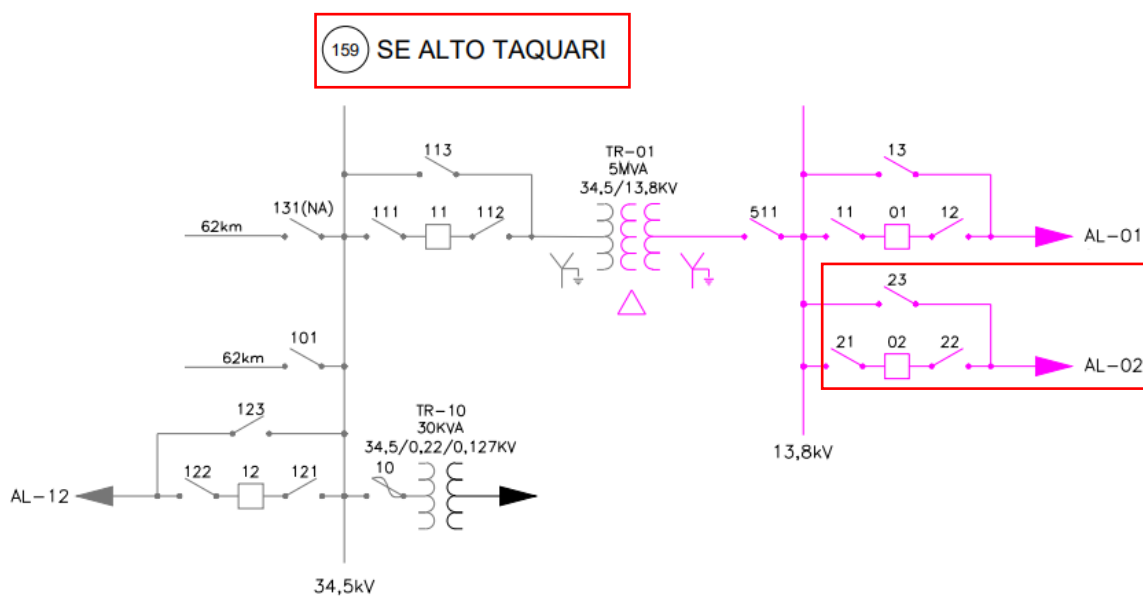


Figura 33 - Subestação ALTO TAQUARI, alimentador(es): 159002.

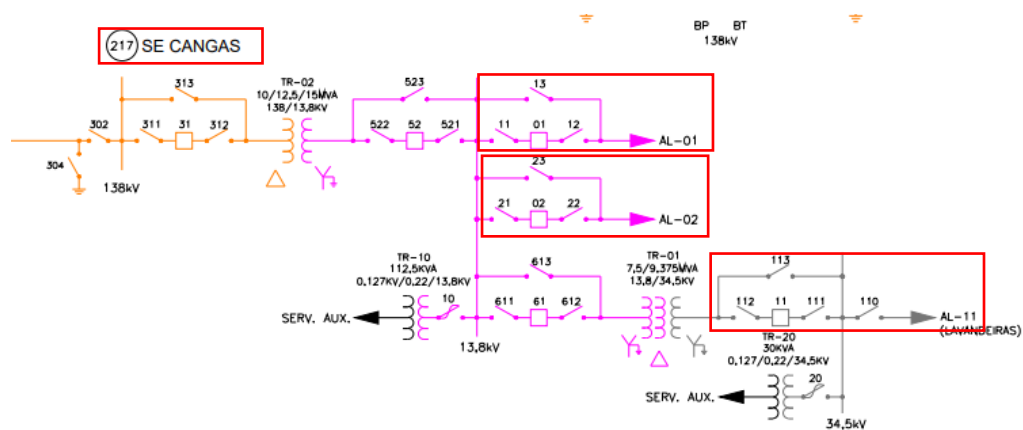


Figura 34 - Subestação CANGAS, alimentador(es): 217001, 217002, 217011.

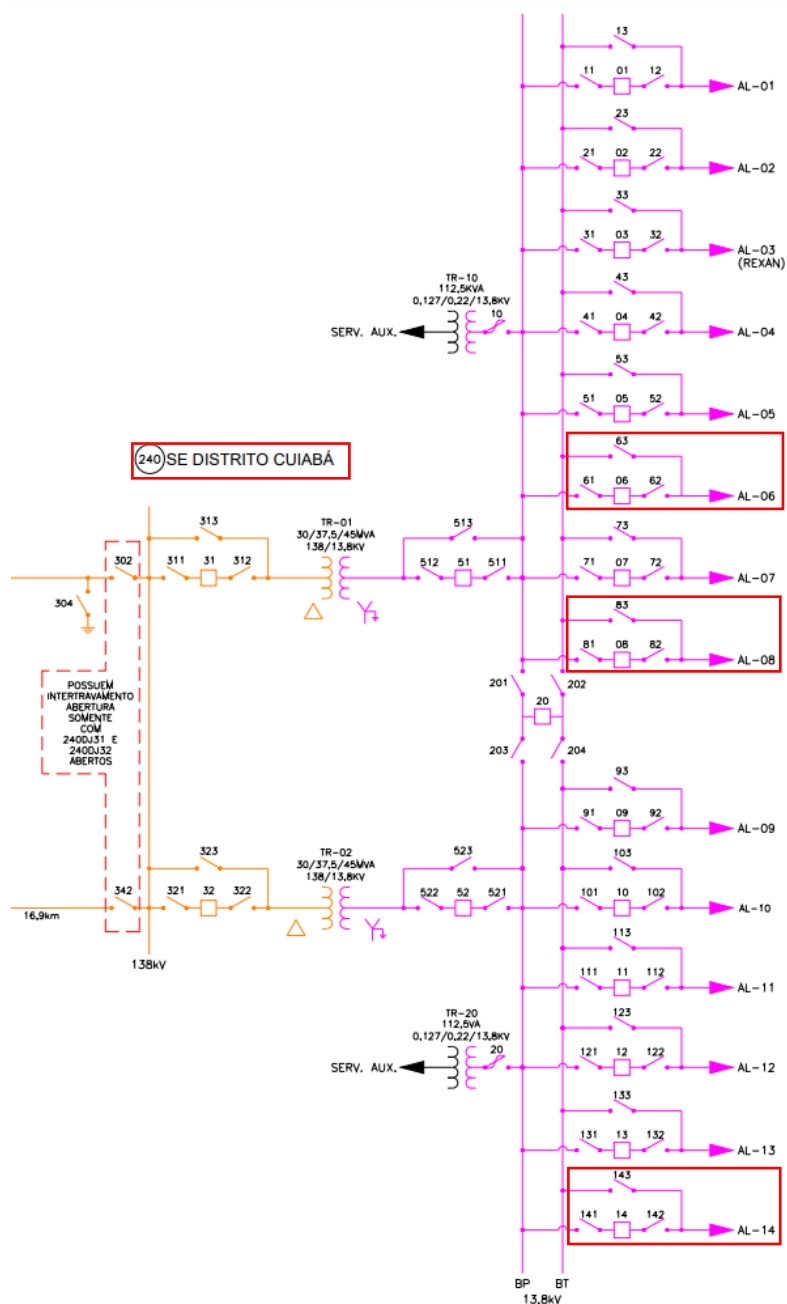


Figura 35 - Subestação DISTRITO CUIABA, alimentador(es): 240006, 240008, 240014.

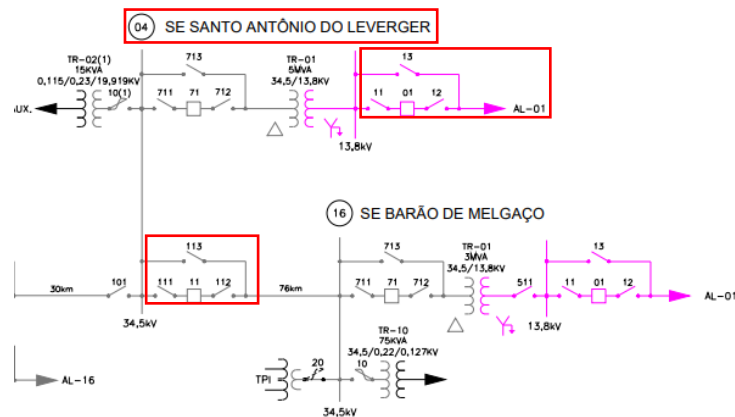


Figura 36 - Subestação SANTO ANTONIO DO LEVERGER, alimentador(es): 004001, 004011.

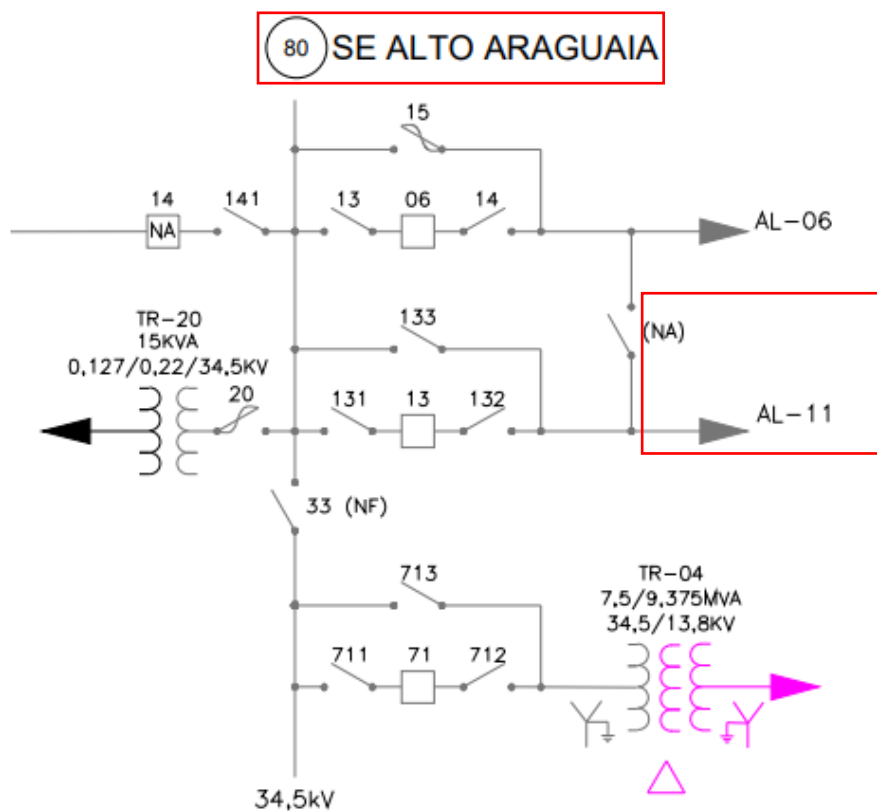


Figura 37 - Subestação ALTO ARAGUAIA, alimentador(es): 080011.

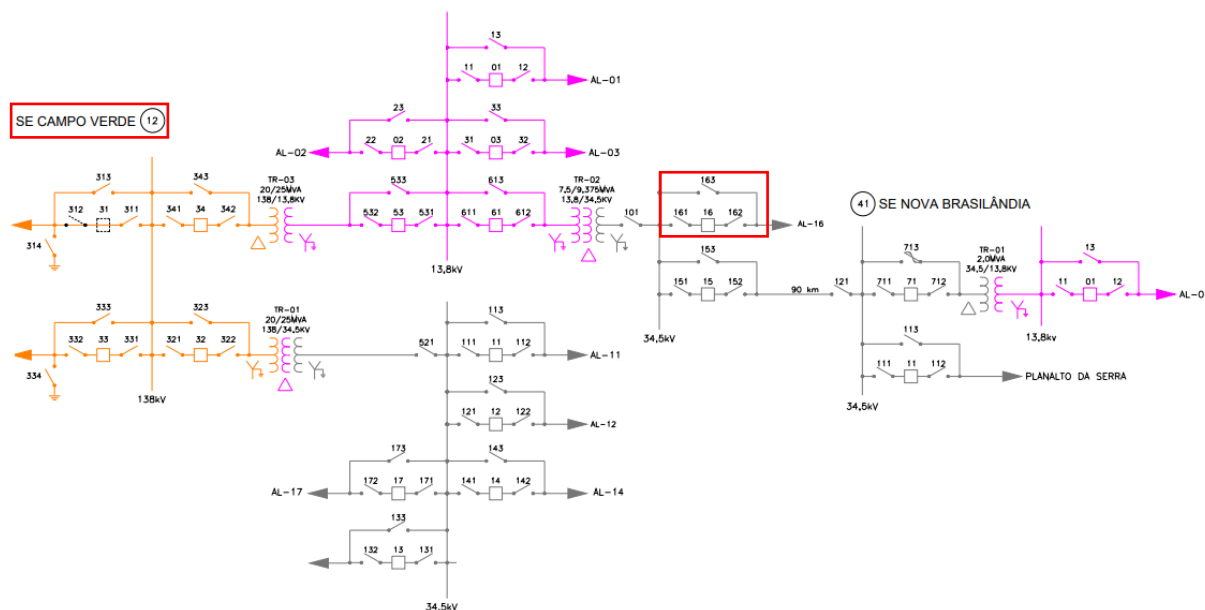


Figura 38 - Subestação CAMPO VERDE, alimentador(es): 012016.

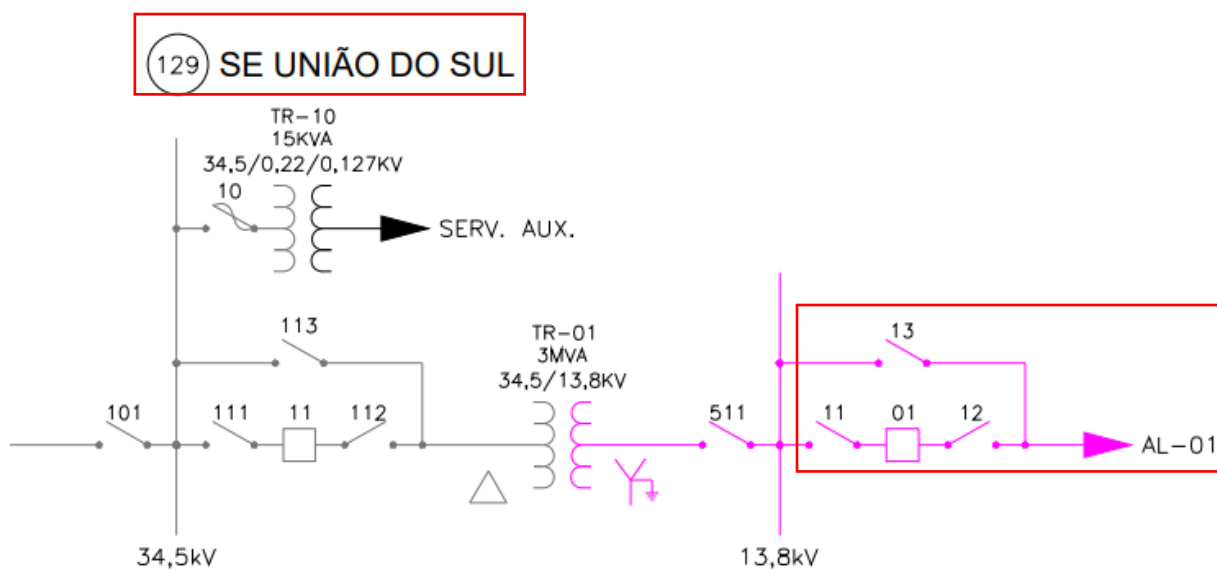


Figura 39 - Subestação UNIAO DO SUL, alimentador(es): 129001.

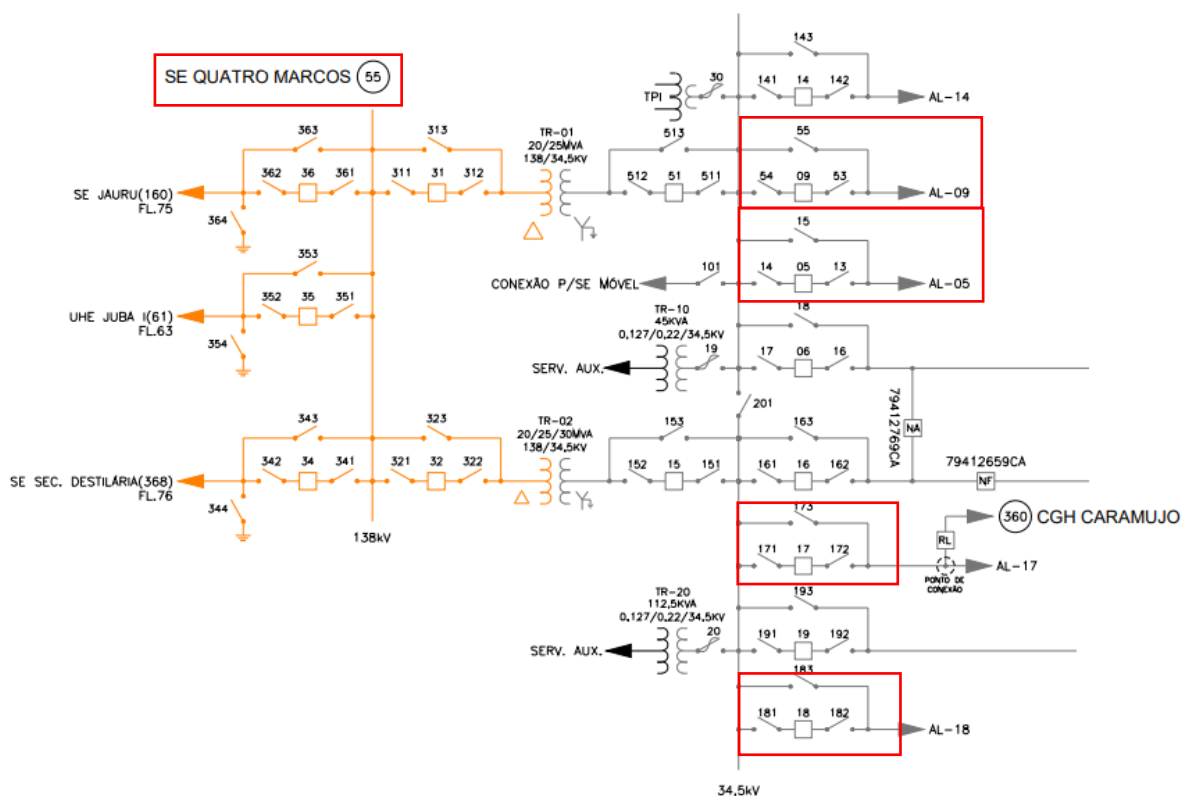


Figura 40 - Subestação QUATRO MARCOS, alimentador(es): 055005, 055009, 055017, 055018.

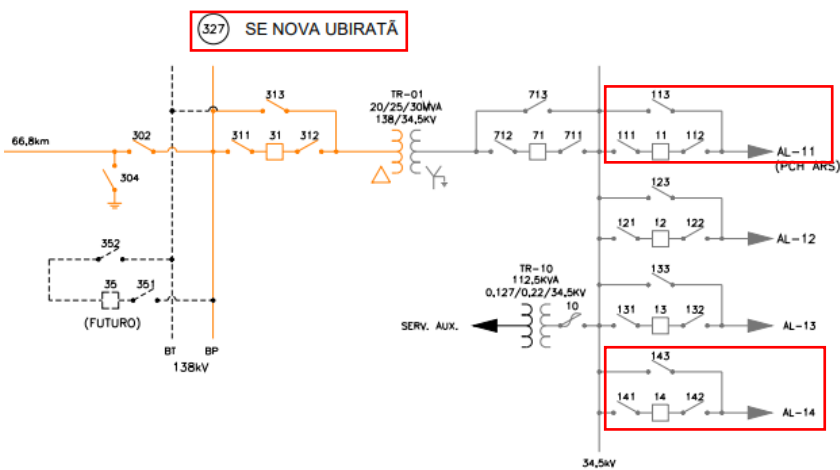


Figura 41 - Subestação NOVA UBIRATA, alimentador(es): 327011, 327014.

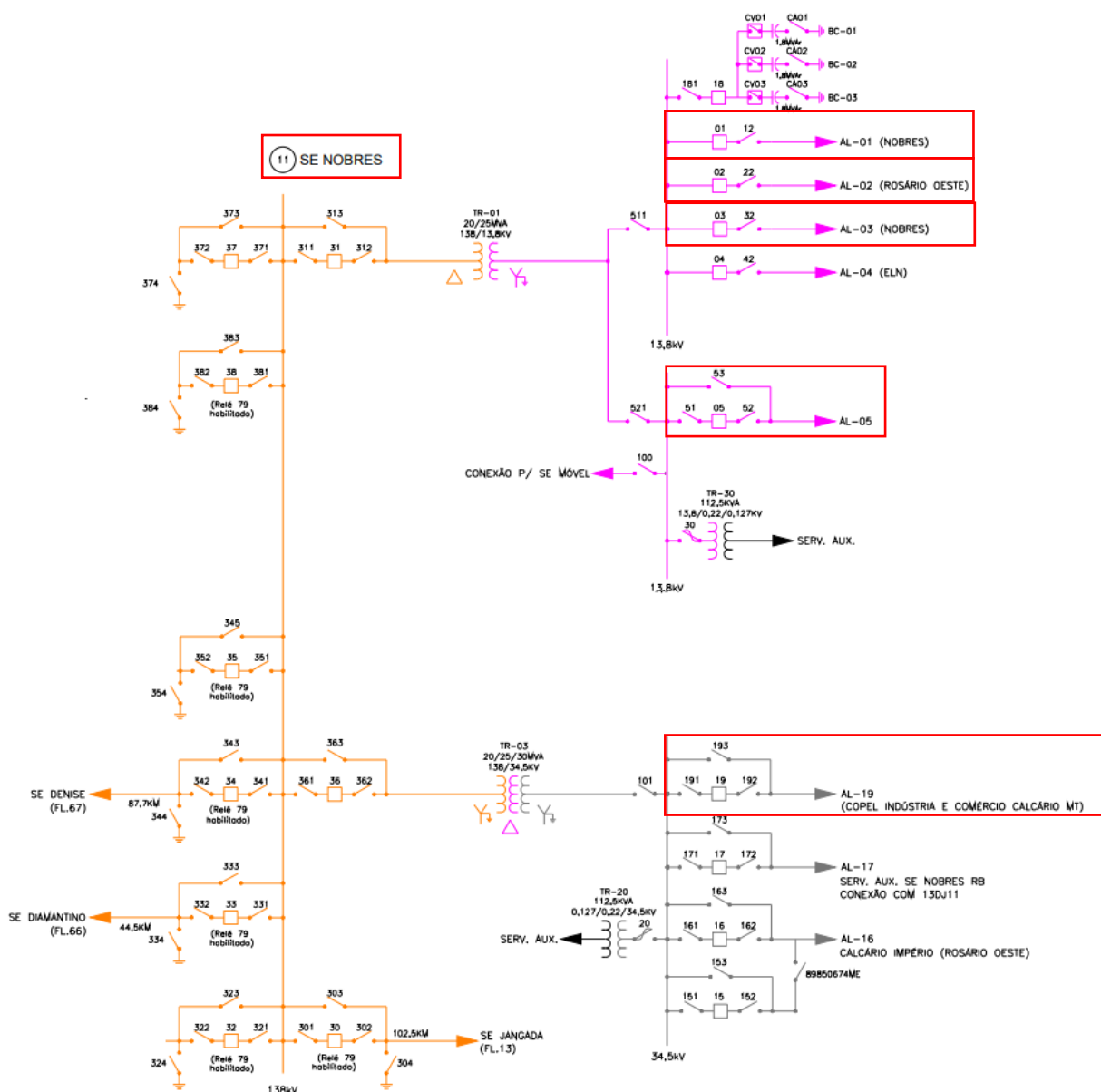


Figura 42 - Subestação NOBRES, alimentador(es): 011001, 011002, 011003, 011005, 011019.

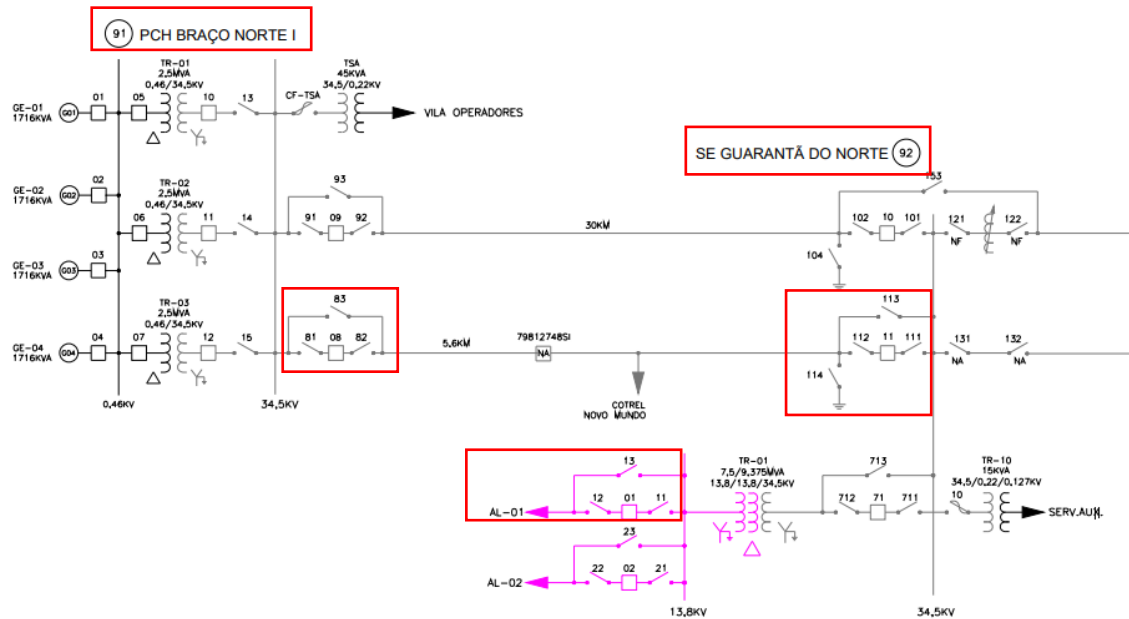


Figura 43 - Subestação BRACO NORTE 1, alimentador(es): 091008. Subestação GUARANTA DO NORTE, alimentador(es): 092001, 092011.

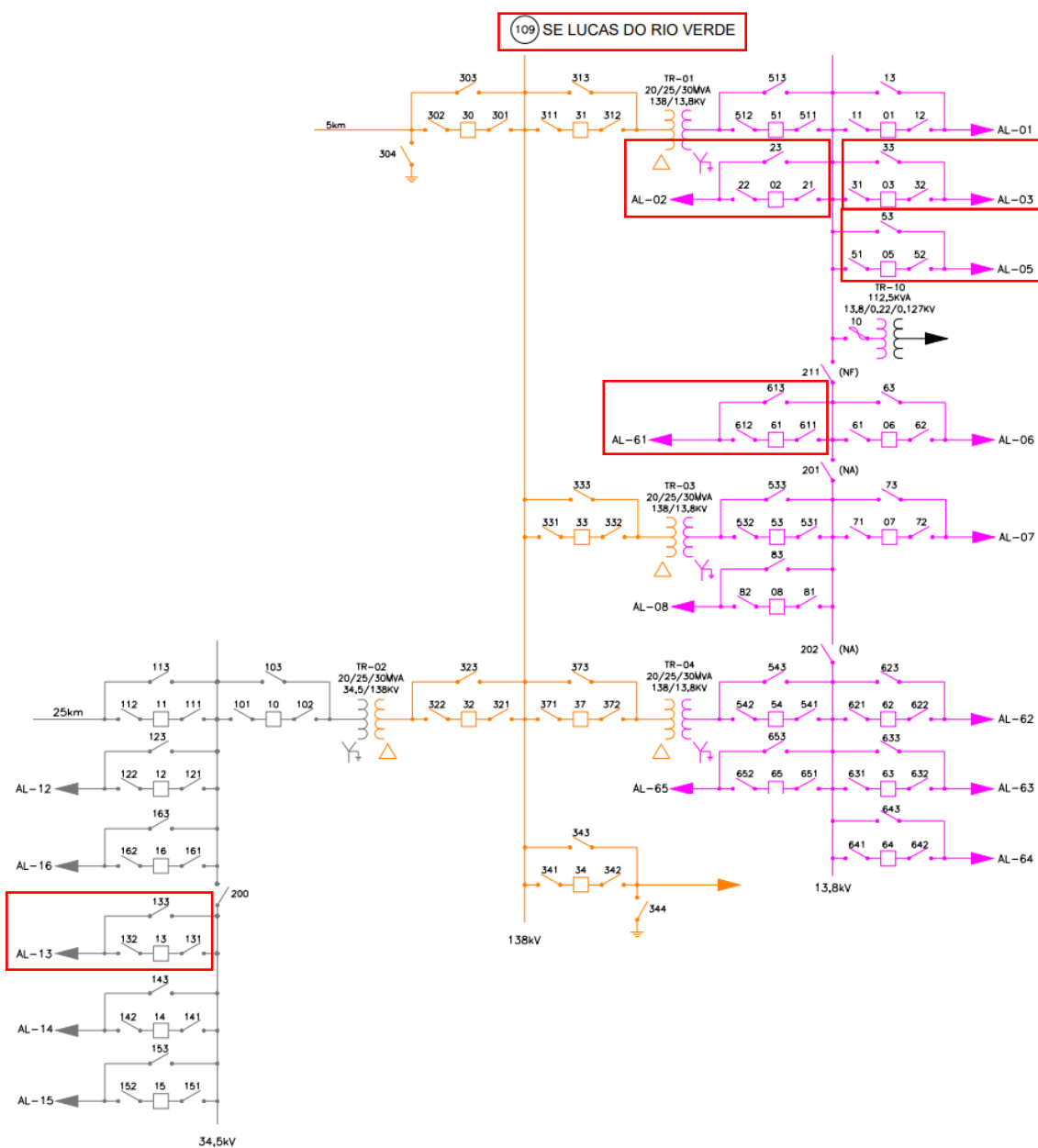


Figura 44 - Subestação LUCAS RIO VERDE, alimentador(es): 109002, 109003, 109005, 109013, 109061.

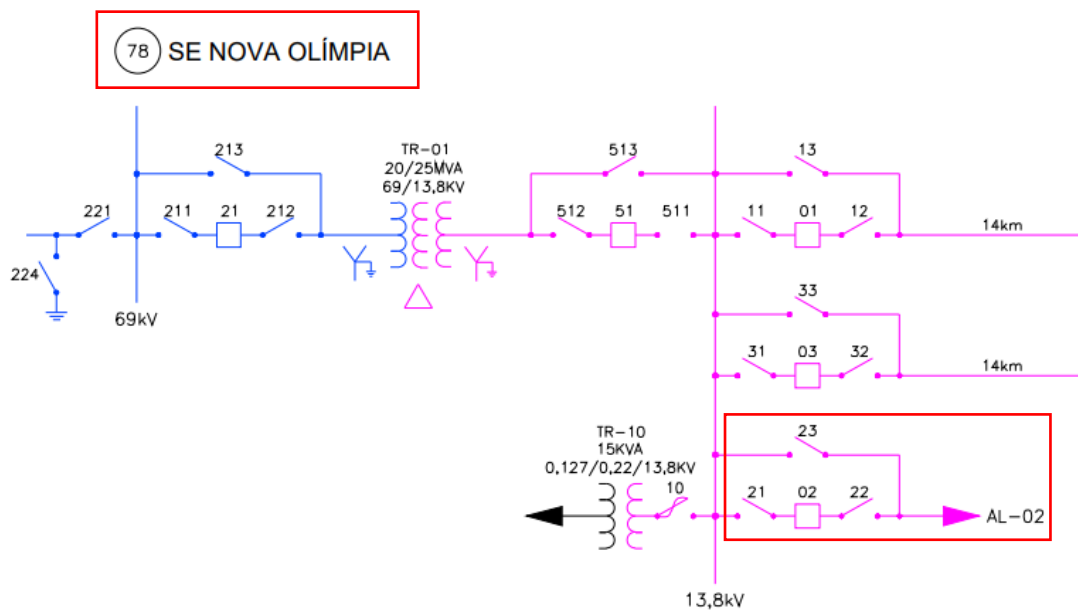


Figura 45 - Subestação NOVA OLÍMPIA, alimentador(es): 078002.

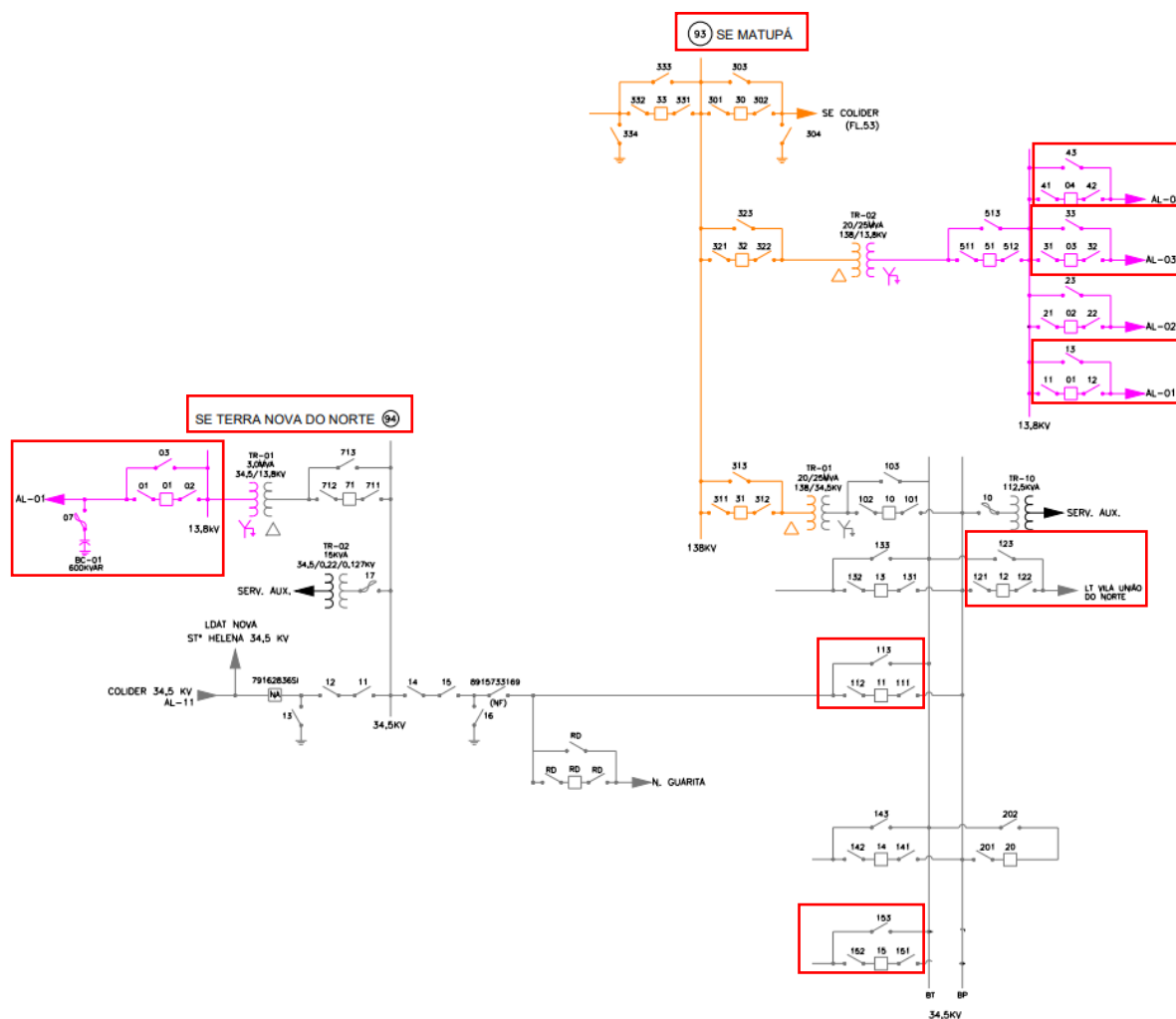


Figura 46 - Subestação MATUPÁ, alimentador(es): 093001, 093003, 093004, 093011, 093012, 093015. Subestação TERRA NOVA DO NORTE, alimentador(es): 094001.

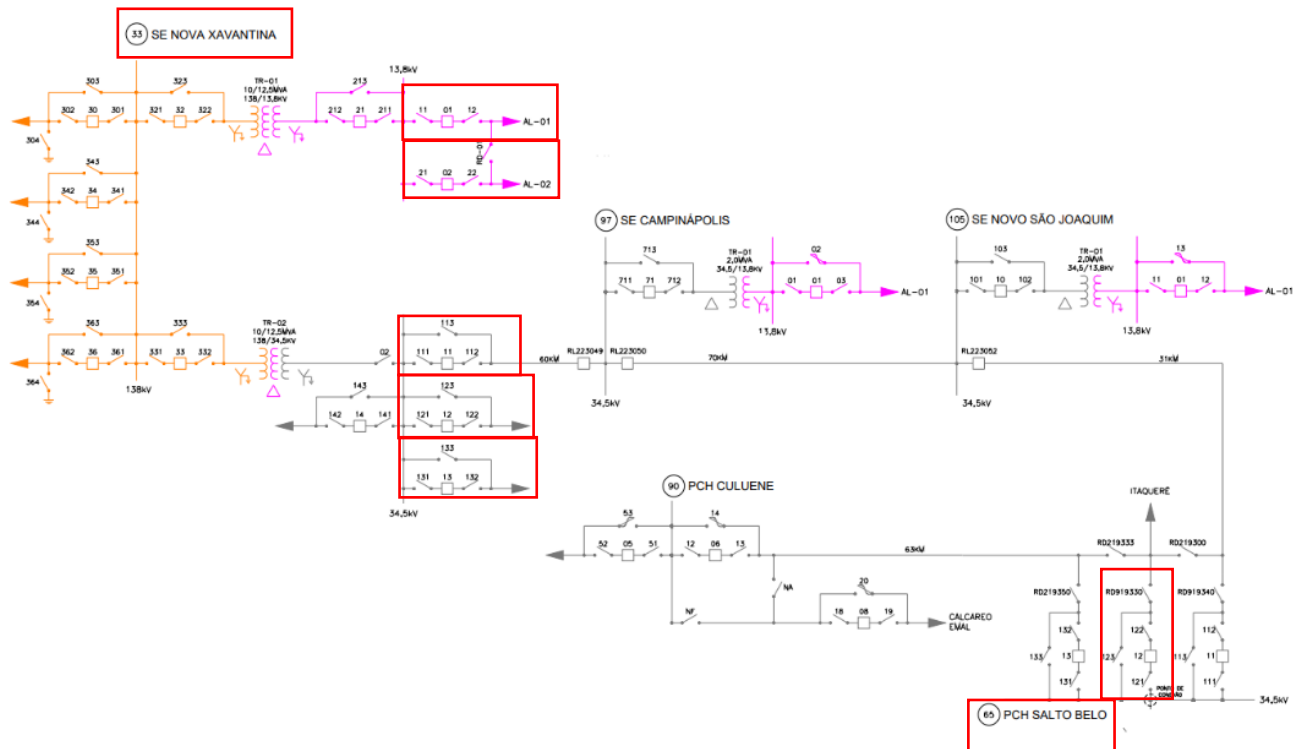


Figura 47 - Subestação NOVA XAVANTINA, alimentador(es): 033001, 033002, 033011, 033012, 033013. Subestação SALTO BELO, alimentador(es): 065012.

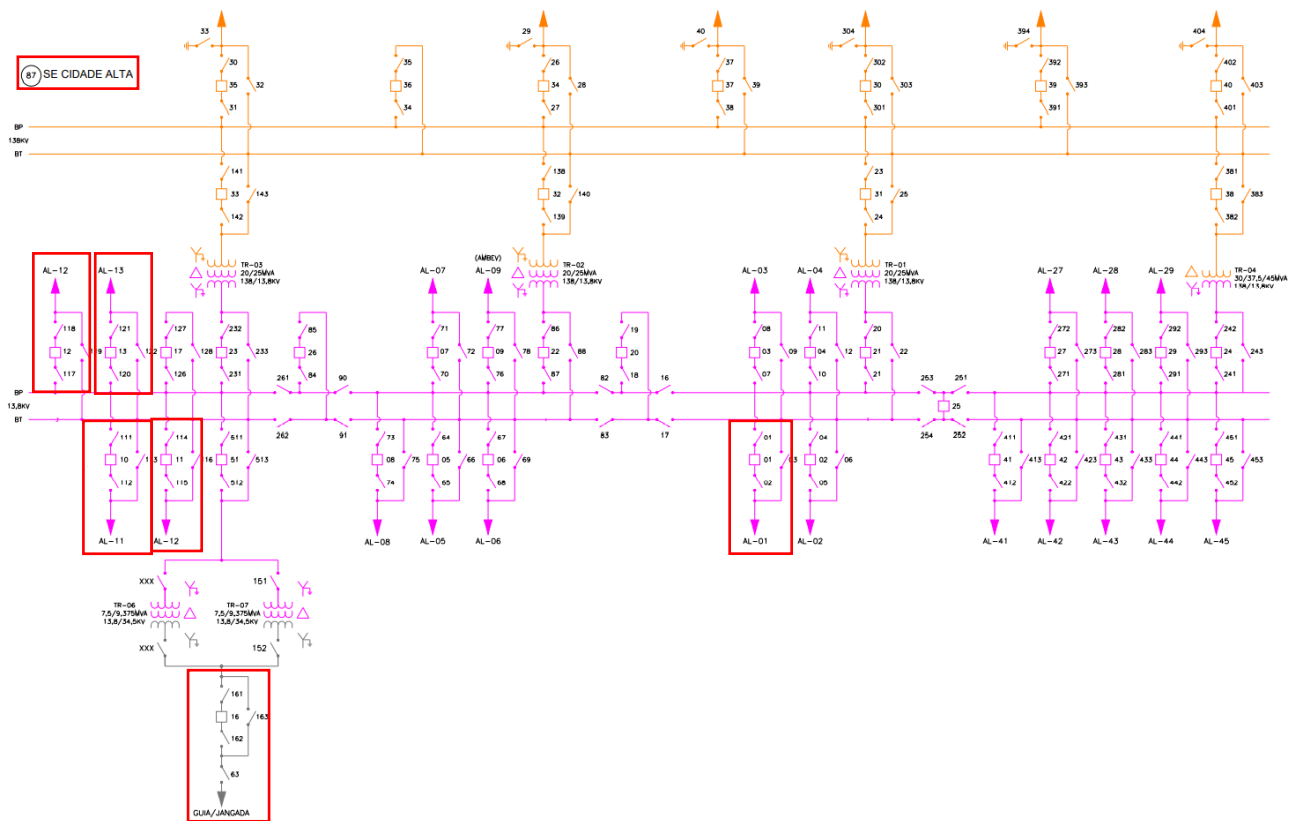


Figura 48 - Subestação CIDADE ALTA, alimentador(es): 087001, 087010, 087011, 087012, 087013, 087016.

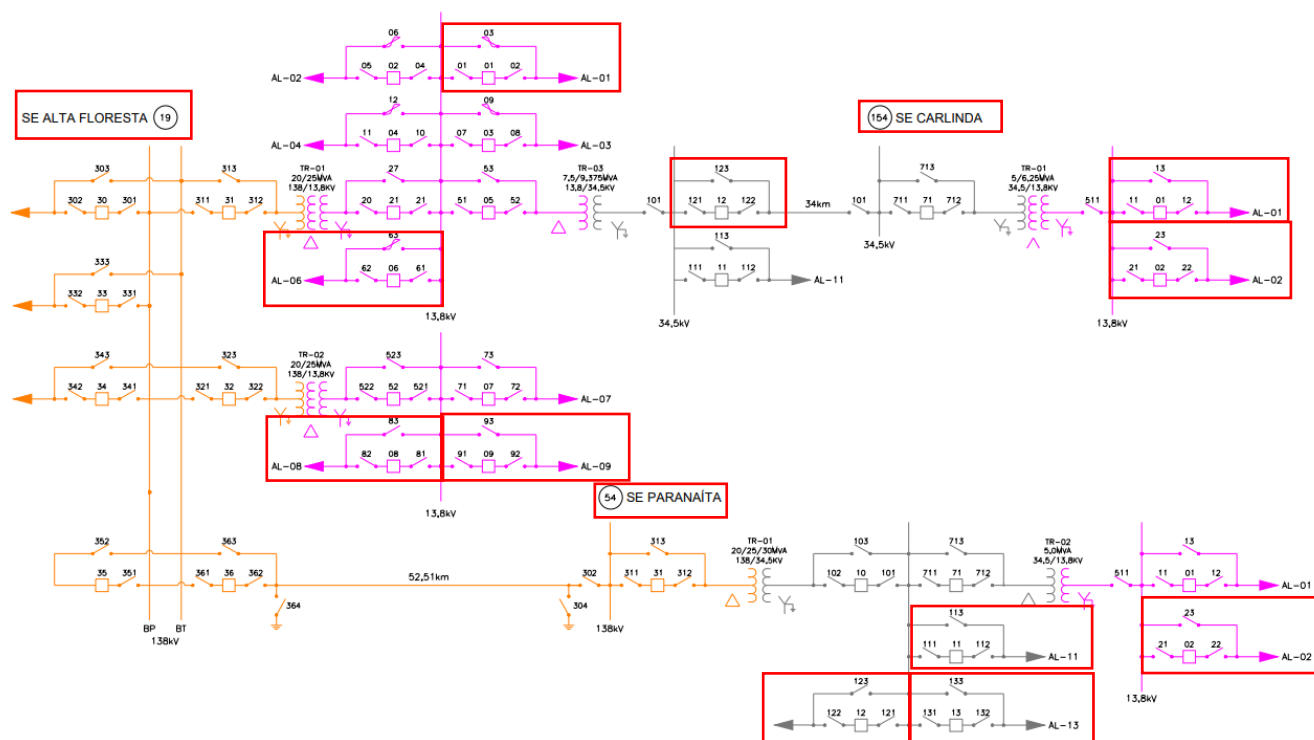


Figura 49 - Subestação ALTA FLORESTA, alimentador(es): 019001, 019006, 019008, 019009, 019012. Subestação PARANAÍTA, alimentador(es): 054002, 054011, 054012,

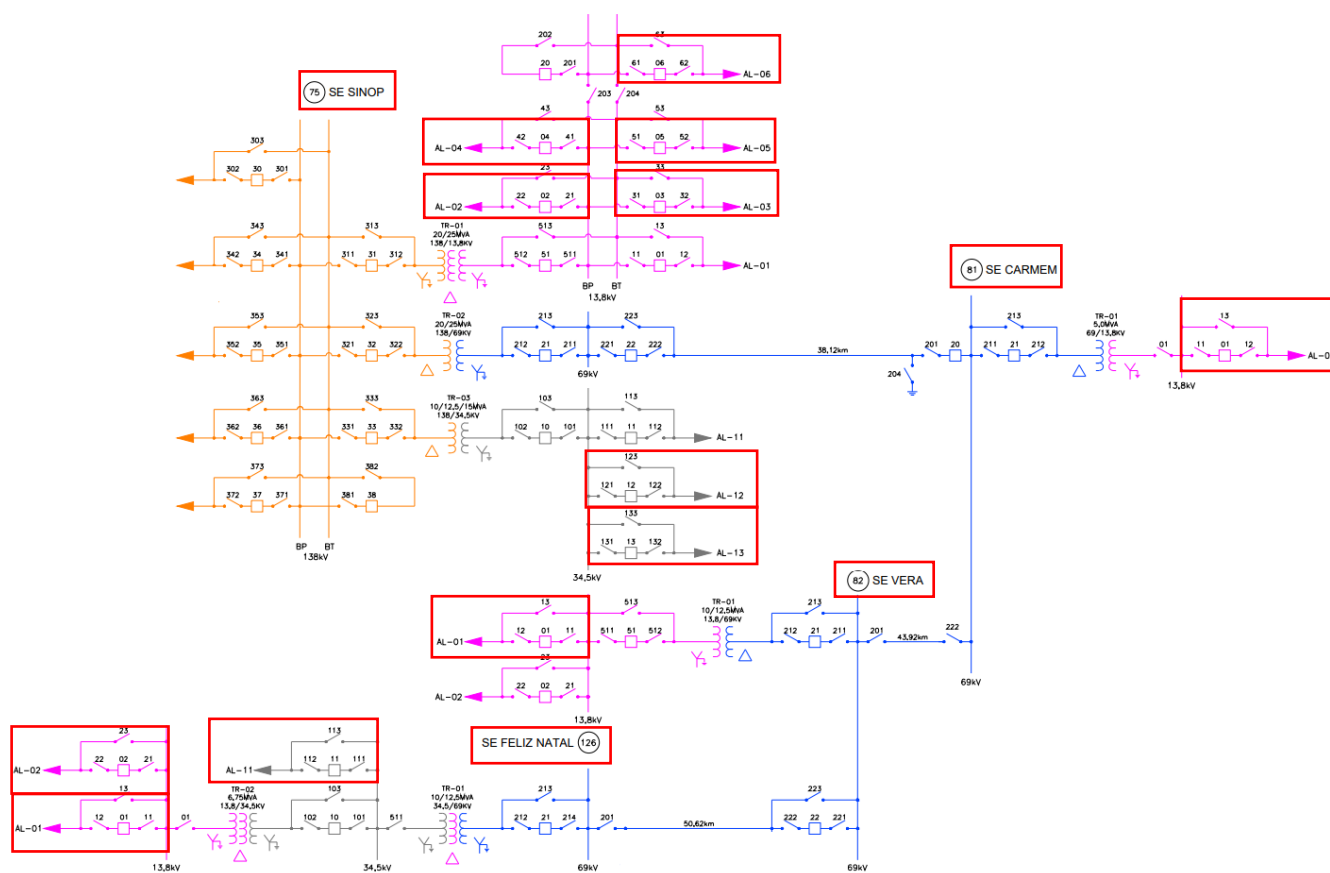


Figura 50 - Subestação SINOP INDUSTRIAL, alimentador(es): 075002, 075003, 075004, 075005, 075006, 075012, 075013. Subestação SANTA CARMEM,

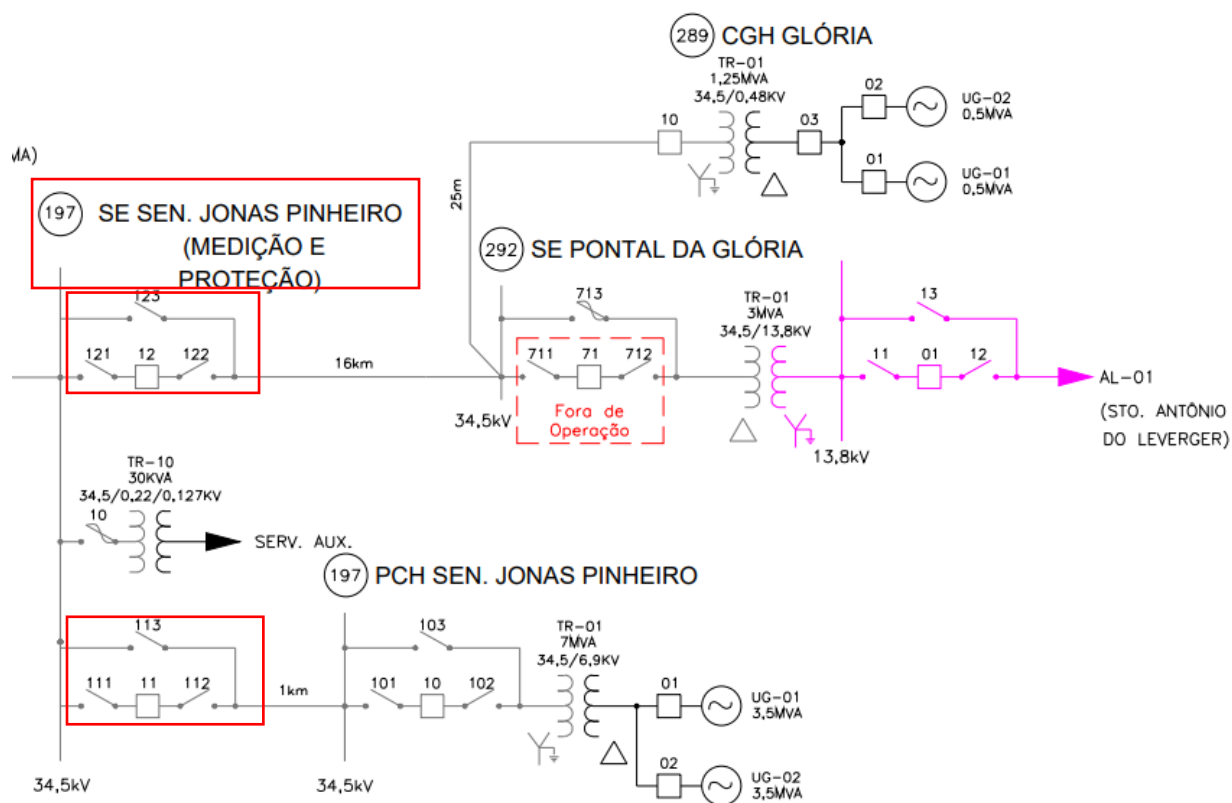


Figura 51 - Subestação RON_SE JONAS PINHEIRO, alimentador(es): 197011, 197012.

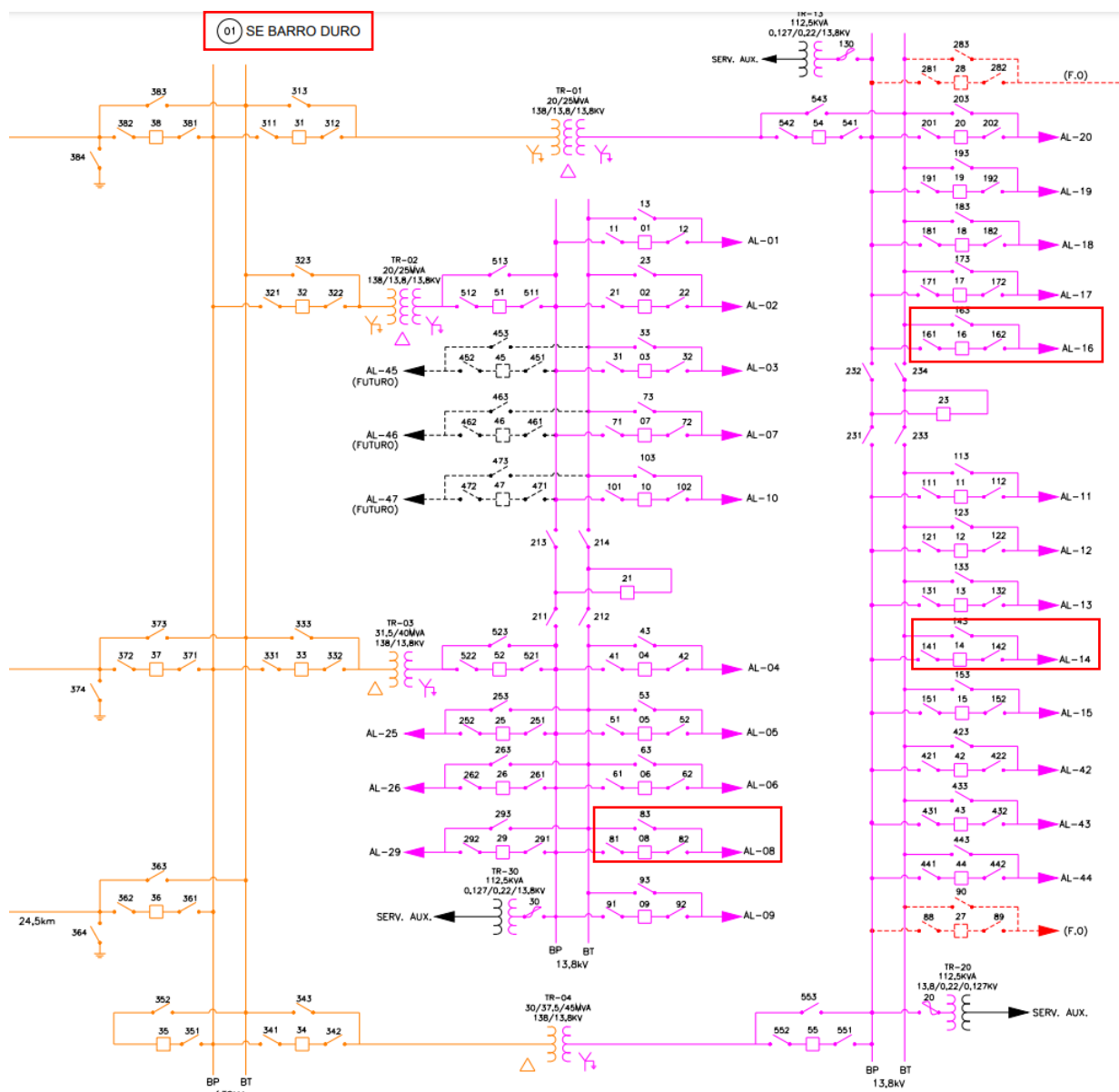


Figura 52 - Subestação BARRO DURO, alimentador(es): 001008, 001014, 001016.

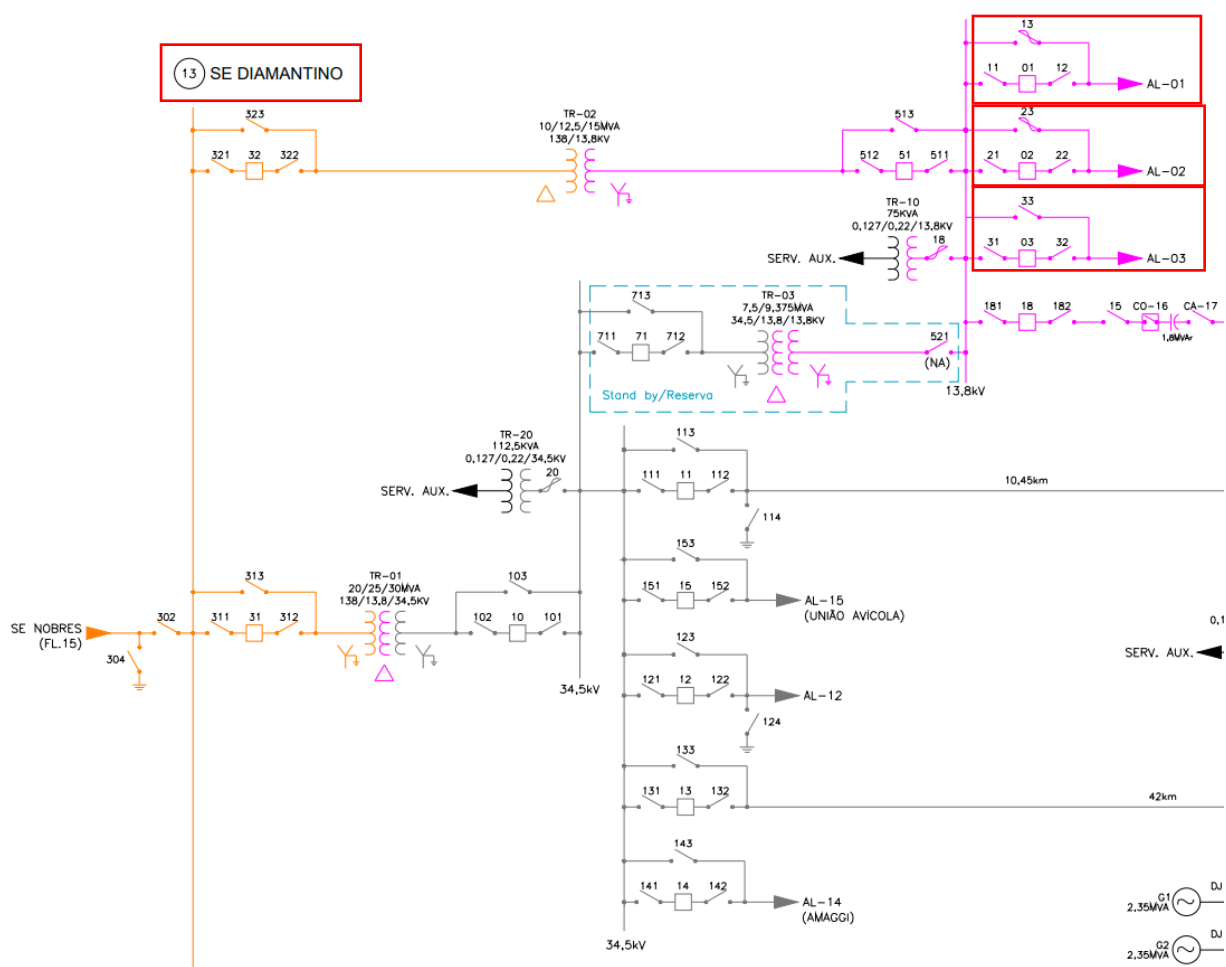


Figura 53 - Subestação DIAMANTINO, alimentador(es): 013001, 013002, 013003.

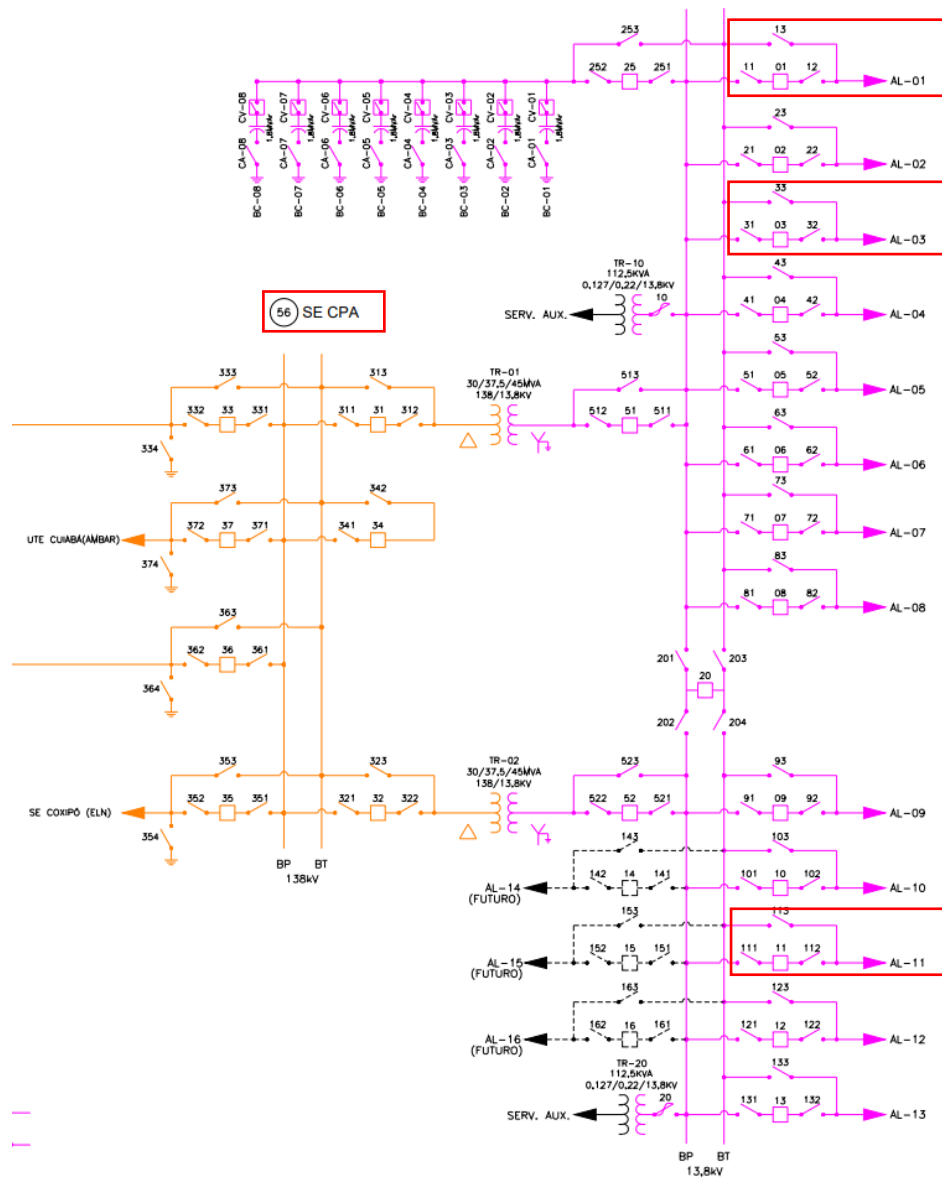


Figura 54 - Subestação CPA, alimentador(es): 056001, 056003, 056011.

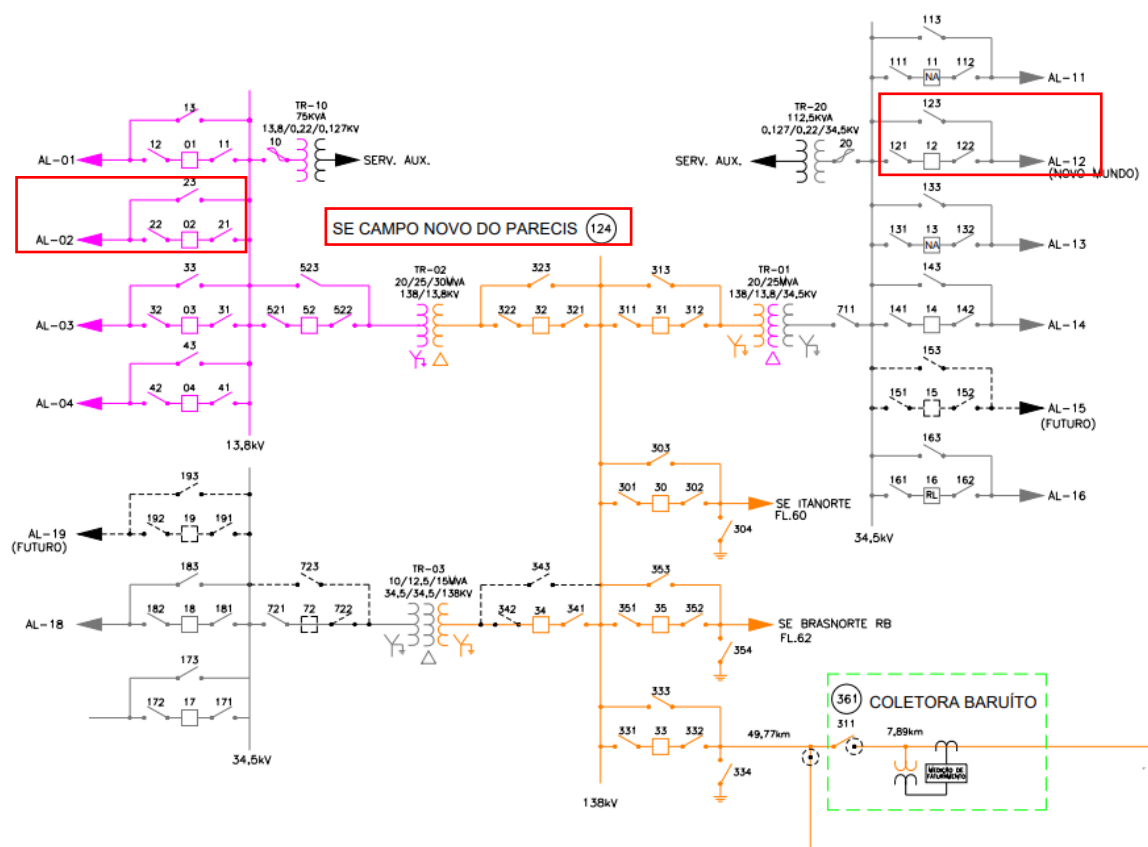


Figura 55 - Subestação CAMPO NOVO DO PARECIS, alimentador(es): 124002, 124012.

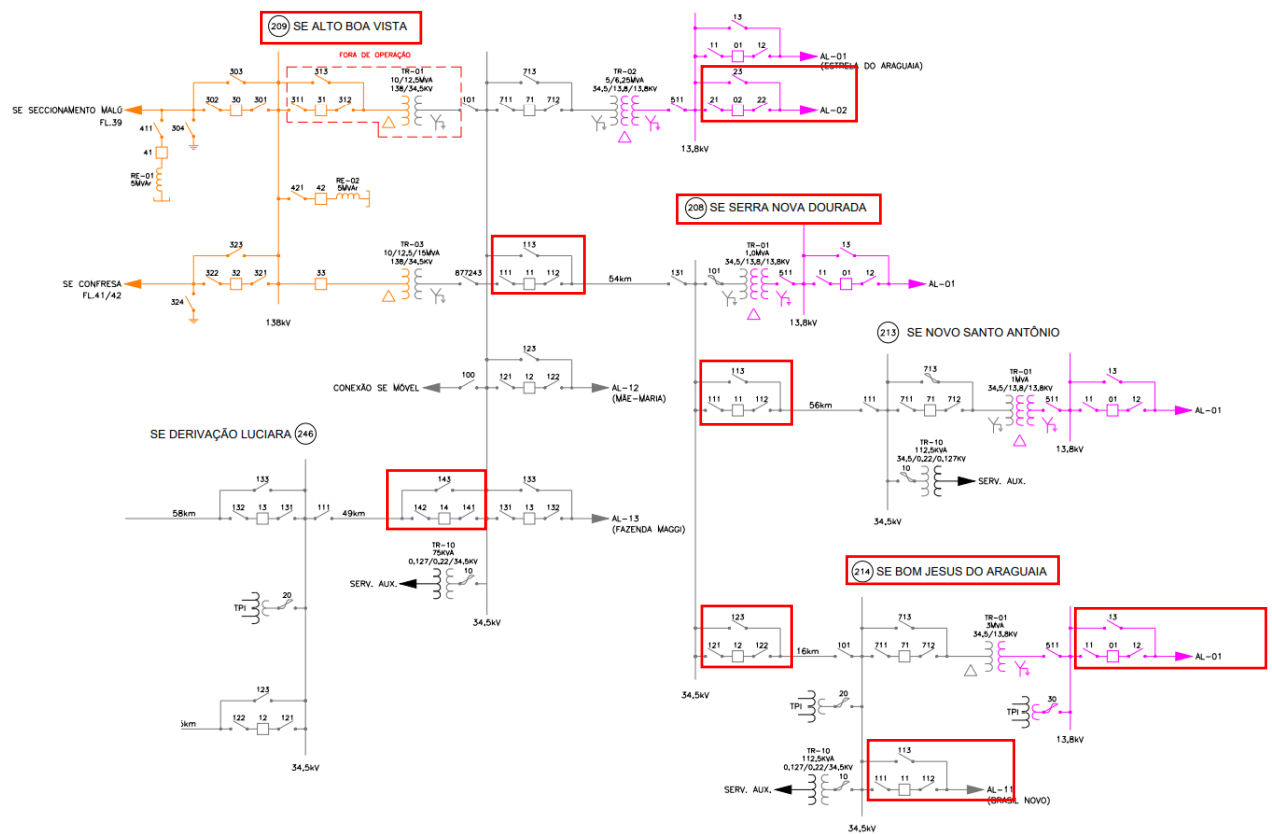


Figura 56 - Subestação SERRA NOVA DOURADA, alimentador(es): 208011, 208012. Subestação ALTO BOA VISTA, alimentador(es): 209002, 209011, 209014. Subestação

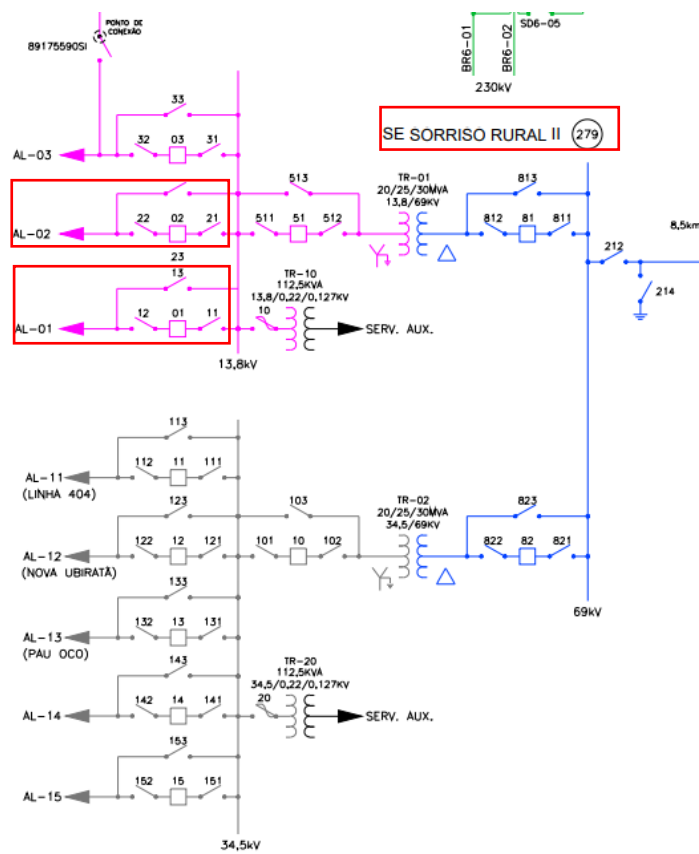


Figura 57 - Subestação SORRISO RURAL 2, alimentador(es): 279001, 279002.



- Mapa que contém LDMT (Linhas de Distribuição de Média tensão de 13,8 e 34,5 kV) e SE's

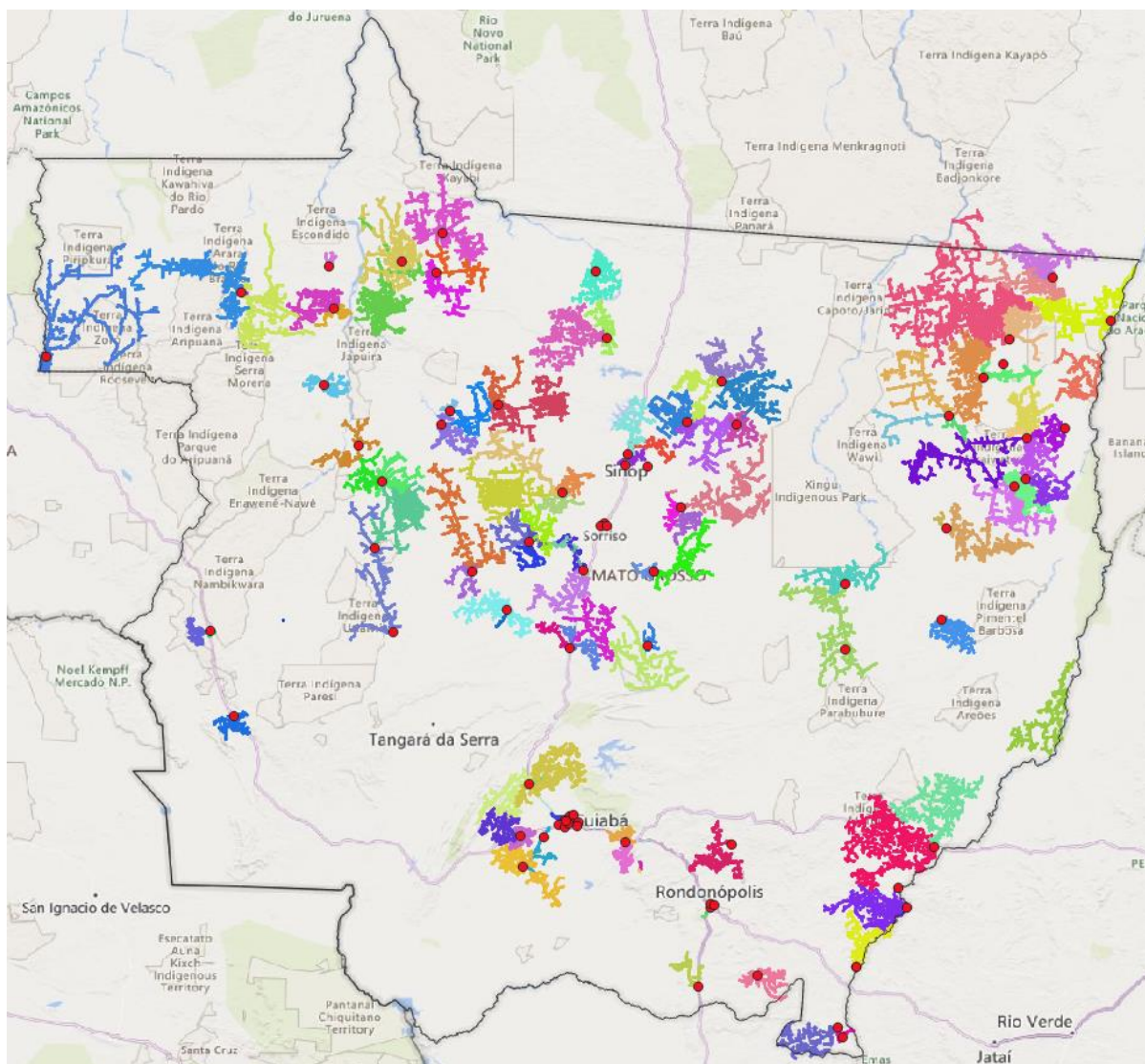


Figura 59 - Mapa da(s) SE(s) (pontos em vermelho) e LDMT (linhas em verde) referente ao evento no período de 16/03/2025 a 18/03/2025 (Visão Macro).

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
20250301	Acorizal
20250301	Água Boa
20250301	Alta Floresta
20250301	Alto Araguaia

Código do Evento	Município
20250301	Alto Boa Vista
20250301	Alto Garças
20250301	Alto Paraguai
20250301	Alto Taquari
20250301	Apiacás
20250301	Araguainha
20250301	Araputanga
20250301	Aripuanã
20250301	Barra do Bugres
20250301	Barra do Garças
20250301	Bom Jesus do Araguaia
20250301	Brasnorte
20250301	Cáceres
20250301	Campo Novo do Parecis
20250301	Campo Verde
20250301	Campos de Júlio
20250301	Canabrava do Norte
20250301	Canarana
20250301	Carlinda
20250301	Castanheira
20250301	Chapada dos Guimarães
20250301	Cláudia
20250301	Cocalinho
20250301	Colíder
20250301	Comodoro
20250301	Confresa
20250301	Cotriguaçu
20250301	Cuiabá
20250301	Curvelândia
20250301	Diamantino
20250301	Feliz Natal
20250301	Gaúcha do Norte
20250301	General Carneiro
20250301	Guarantã do Norte
20250301	Guiratinga
20250301	Ipiranga do Norte
20250301	Itanhangá
20250301	Itiquira
20250301	Jaciara
20250301	Jangada
20250301	Juara

Código do Evento	Município
20250301	Juína
20250301	Juruena
20250301	Juscimeira
20250301	Lambari D'Oeste
20250301	Lucas do Rio Verde
20250301	Luciára
20250301	Marcelândia
20250301	Matupá
20250301	Mirassol d'Oeste
20250301	Nobres
20250301	Nortelândia
20250301	Nossa Senhora do Livramento
20250301	Nova Bandeirantes
20250301	Nova Canaã do Norte
20250301	Nova Guarita
20250301	Nova Lacerda
20250301	Nova Marilândia
20250301	Nova Maringá
20250301	Nova Monte verde
20250301	Nova Mutum
20250301	Nova Nazaré
20250301	Nova Olímpia
20250301	Nova Santa Helena
20250301	Nova Ubiratã
20250301	Nova Xavantina
20250301	Novo Horizonte do Norte
20250301	Novo Santo Antônio
20250301	Novo São Joaquim
20250301	Paranaíta
20250301	Pedra Preta
20250301	Peixoto de Azevedo
20250301	Poconé
20250301	Ponte Branca
20250301	Pontes e Lacerda
20250301	Porto Alegre do Norte
20250301	Porto dos Gaúchos
20250301	Porto Esperidião
20250301	Poxoréo
20250301	Querência
20250301	Reserva do Cabaçal

Código do Evento	Município
20250301	Ribeirão Cascalheira
20250301	Ribeirãozinho
20250301	Rondolândia
20250301	Rondonópolis
20250301	Rosário Oeste
20250301	Santa Carmem
20250301	Santa Rita do Trivelato
20250301	Santa Terezinha
20250301	Santo Antônio do Leverger
20250301	São Félix do Araguaia
20250301	São José do Povo
20250301	São José do Rio Claro
20250301	São José do Xingu
20250301	São José dos Quatro Marcos
20250301	São Pedro da Cipa
20250301	Sapezal
20250301	Serra Nova Dourada
20250301	Sinop
20250301	Sorriso
20250301	Tabaporã
20250301	Tangará da Serra
20250301	Tapurah
20250301	Terra Nova do Norte
20250301	União do Sul
20250301	Várzea Grande
20250301	Vera
20250301	Vila Rica

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
20250301	Laudo Climático Grupo Storm – 16/03/2025 a 18/03/2025	O evento que ocorreu entre 16/03/2025 e 18/03/2025 na área de atuação da Energisa - MT foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva atuando no estado do Mato Grosso.	1.3.1.2.0

Como resultado do evento listado, seguem na Tabela 3 a(s) subestação(es) afetada(s), completa ou parcialmente pelo evento 20250301.

Tabela 3 - Subestações afetadas por situação de emergência

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250301	AGUA BOA	032012
20250301	AGUA BOA	032001
20250301	AGUA BOA	032011
20250301	AGUAS QUENTES	149002
20250301	AGUAS QUENTES	149001
20250301	ALTA FLORESTA	019001
20250301	ALTA FLORESTA	019012
20250301	ALTA FLORESTA	019006
20250301	ALTA FLORESTA	019009
20250301	ALTA FLORESTA	019008
20250301	ALTO ARAGUAIA	080011
20250301	ALTO BOA VISTA	209013
20250301	ALTO BOA VISTA	209012
20250301	ALTO BOA VISTA	209002
20250301	ALTO BOA VISTA	209014
20250301	ALTO BOA VISTA	209011
20250301	ALTO GARCAS	046001
20250301	ALTO PARAGUAI	007004
20250301	ALTO TAQUARI	159002
20250301	APIACAS	243001
20250301	ARAPUTANGA	017012
20250301	ARAPUTANGA	017011
20250301	ARIPUANA	280002
20250301	ARIPUANA	280012
20250301	ARIPUANA	280011
20250301	BARRA DO BUGRES	077012
20250301	BARRA DO BUGRES	077011

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250301	BARRA DO BUGRES	077002
20250301	BARRA DO GARCAS	100011
20250301	BARRA DO GARCAS	100012
20250301	BARRA DO PEIXE	200011
20250301	BARRO DURO	001008
20250301	BARRO DURO	001016
20250301	BARRO DURO	001014
20250301	BARRO DURO	001018
20250301	BEIRA RIO	323004
20250301	BEIRA RIO	323001
20250301	BOM JESUS DO ARAGUAIA	214011
20250301	BOM JESUS DO ARAGUAIA	214001
20250301	BRACO NORTE 1	091008
20250301	BRASNORTE	178001
20250301	BRASNORTE	178002
20250301	BRASNORTE	178011
20250301	BUNGE	162002
20250301	BUNGE	162004
20250301	BURITI	120001
20250301	CACERES	037012
20250301	CACERES	037007
20250301	CACERES	037006
20250301	CACERES	037011
20250301	CAMPO NOVO DO PARECIS	124002
20250301	CAMPO NOVO DO PARECIS	124012
20250301	CAMPO VERDE	012016
20250301	CANABRAVA DO NORTE	212011
20250301	CANARANA	155002
20250301	CANGAS	217001
20250301	CANGAS	217002
20250301	CANGAS	217011
20250301	CARLINDA	154002
20250301	CARLINDA	154001
20250301	CASCA 2	002012
20250301	CASCA 3	003013
20250301	CASTANHEIRA	113001
20250301	CHAPADA DOS GUIMARAES	005011
20250301	CHAPADA DOS GUIMARAES	005003
20250301	CHAPADA DOS GUIMARAES	005002
20250301	CHAPADA DOS GUIMARAES	005012
20250301	CIDADE ALTA	087016

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250301	CIDADE ALTA	087011
20250301	CIDADE ALTA	087010
20250301	CIDADE ALTA	087012
20250301	CIDADE ALTA	087013
20250301	CIDADE ALTA	087001
20250301	CLAUDIA	104001
20250301	CLAUDIA	104002
20250301	CLAUDIA	104011
20250301	CLAUDIA	104012
20250301	COLIDER	038002
20250301	COLIDER	038001
20250301	COLIDER	038013
20250301	COLIDER	038011
20250301	COMODORO	273004
20250301	COMODORO	273002
20250301	CONFRESA	206002
20250301	CONFRESA	206012
20250301	CONFRESA	206003
20250301	CONQUISTA DOESTE	215001
20250301	COTRIGUACU	265002
20250301	COUTO MAGALHAES	085001
20250301	COUTO MAGALHAES	085002
20250301	COXIPO	010012
20250301	COXIPO	010005
20250301	COXIPO	010013
20250301	COXIPO	010006
20250301	CPA	056011
20250301	CPA	056001
20250301	CPA	056003
20250301	CRISTO REI	045006
20250301	CRISTO REI	045009
20250301	CRISTO REI	045005
20250301	DIAMANTINO	013003
20250301	DIAMANTINO	013001
20250301	DIAMANTINO	013002
20250301	DISTRITO CUIABA	240008
20250301	DISTRITO CUIABA	240014
20250301	DISTRITO CUIABA	240006
20250301	ESPIGAO DO LESTE	372013
20250301	ESPIGAO DO LESTE	372011
20250301	ESPIGAO DO LESTE	372012

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250301	FELIZ NATAL	126011
20250301	FELIZ NATAL	126001
20250301	FELIZ NATAL	126002
20250301	GAUCHA DO NORTE	226002
20250301	GUARANTA DO NORTE	092001
20250301	GUARANTA DO NORTE	092011
20250301	GUIRATINGA	015001
20250301	IPIRANGA NORTE	276014
20250301	IPIRANGA NORTE	276013
20250301	IPIRANGA NORTE	276012
20250301	IPIRANGA NORTE	276011
20250301	ITANORTE	063014
20250301	ITANORTE	063013
20250301	ITANORTE	063015
20250301	ITIQUEIRA	115001
20250301	JACIARA	073016
20250301	JACIARA	073001
20250301	JACIARA	073013
20250301	JANGADA	320013
20250301	JANGADA	320012
20250301	JANGADA	320011
20250301	JUARA	022012
20250301	JUARA	022003
20250301	JUARA	022002
20250301	JUARA	022001
20250301	JUARA	022011
20250301	JUARA	022013
20250301	JUINA	030011
20250301	JUINA	030012
20250301	JUINA	030001
20250301	JUINA	030003
20250301	JURUENA	264002
20250301	JURUENA	264001
20250301	LAVANDEIRAS	148002
20250301	LAVANDEIRAS	148001
20250301	LIVRAMENTO	406001
20250301	LUCAS RIO VERDE	109003
20250301	LUCAS RIO VERDE	109061
20250301	LUCAS RIO VERDE	109002
20250301	LUCAS RIO VERDE	109005
20250301	LUCAS RIO VERDE	109013

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250301	LUCIARA	239001
20250301	MANOBRA FAZENDA CORTEZ	176001
20250301	MARCELANDIA	103001
20250301	MARCELANDIA	103011
20250301	MATUPA	093015
20250301	MATUPA	093001
20250301	MATUPA	093003
20250301	MATUPA	093004
20250301	MATUPA	093011
20250301	MATUPA	093012
20250301	MIRASSOL DOESTE	074011
20250301	MIRASSOL DOESTE	074002
20250301	MORRO DA MESA	404012
20250301	NOBRES	011001
20250301	NOBRES	011019
20250301	NOBRES	011005
20250301	NOBRES	011002
20250301	NOBRES	011003
20250301	NORTELANDIA	009003
20250301	NOVA BANDEIRANTES	244001
20250301	NOVA CANAA	110001
20250301	NOVA CANAA	110002
20250301	NOVA MARINGA	196011
20250301	NOVA MARINGA	196001
20250301	NOVA MONTE VERDE	238002
20250301	NOVA MONTE VERDE	238013
20250301	NOVA MONTE VERDE	238012
20250301	NOVA MUTUM	119006
20250301	NOVA MUTUM	119002
20250301	NOVA MUTUM	119011
20250301	NOVA MUTUM	119001
20250301	NOVA MUTUM	119012
20250301	NOVA OLIMPIA	078002
20250301	NOVA UBIRATA	327014
20250301	NOVA UBIRATA	327011
20250301	NOVA XAVANTINA	033013
20250301	NOVA XAVANTINA	033011
20250301	NOVA XAVANTINA	033012
20250301	NOVA XAVANTINA	033001
20250301	NOVA XAVANTINA	033002
20250301	NOVO HORIZONTE	107012

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250301	NOVO HORIZONTE	107001
20250301	NOVO HORIZONTE	107032
20250301	PARANAITA	054013
20250301	PARANAITA	054011
20250301	PARANAITA	054012
20250301	PARANAITA	054002
20250301	PARANATINGA 2	224011
20250301	PEDRA PRETA	028001
20250301	PEDRA PRETA	028003
20250301	PETROVINA	047013
20250301	POCONE	070004
20250301	POCONE	070001
20250301	POCONE	070005
20250301	POCONE	070002
20250301	PONTES E LACERDA	021013
20250301	PONTES E LACERDA	021001
20250301	PONTES E LACERDA	021011
20250301	PONTES E LACERDA	021012
20250301	PORTO ALEGRE DO NORTE	211011
20250301	PORTO DOS GAUCHOS	023001
20250301	PRIMAVERA DO LESTE	096015
20250301	QUATRO MARCOS	055018
20250301	QUATRO MARCOS	055017
20250301	QUATRO MARCOS	055005
20250301	QUATRO MARCOS	055009
20250301	QUERENCIA	221003
20250301	QUERENCIA	221013
20250301	RODOVIARIA	006010
20250301	RODOVIARIA	006008
20250301	RODOVIARIA	006012
20250301	RON_SE JONAS PINHEIRO	197012
20250301	RON_SE JONAS PINHEIRO	197011
20250301	RONDOLANDIA	328001
20250301	RONDONOPOLIS 1	014084
20250301	RONDONOPOLIS 1	014007
20250301	RONDONOPOLIS 1	014001
20250301	RONDONOPOLIS 1	014054
20250301	RONDONOPOLIS 1	014082
20250301	RONDONOPOLIS 1	014055
20250301	RONDONOPOLIS 1	014004
20250301	RONDONOPOLIS 1	014051

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250301	RONDONOPOLIS 1	014002
20250301	RONDONOPOLIS 1	014053
20250301	RONDONOPOLIS 1	014009
20250301	RONDONOPOLIS 1	014083
20250301	RONDONOPOLIS CENTRO	039009
20250301	RONDONOPOLIS CENTRO	039012
20250301	RONDONOPOLIS CENTRO	039006
20250301	RONDONOPOLIS CENTRO	039003
20250301	SALTO BELO	065012
20250301	SANTA CARMEM	081001
20250301	SANTA LUCIA	139012
20250301	SANTA RITA DO TRIVELATO	227012
20250301	SANTA RITA DO TRIVELATO	227011
20250301	SANTA TEREZINHA	241002
20250301	SANTO ANTONIO DO LEVERGER	004011
20250301	SANTO ANTONIO DO LEVERGER	004001
20250301	SAO JOSE DO RIO CLARO	195001
20250301	SAO JOSE DO RIO CLARO	195002
20250301	SAPEZAL	068017
20250301	SAPEZAL	068001
20250301	SE ARUANA 34,5 KV	141001
20250301	SE COUTO MAGALHAES DE ELN 138 KV	900001
20250301	SERRA NOVA DOURADA	208012
20250301	SERRA NOVA DOURADA	208011
20250301	SINOP CENTRO	158013
20250301	SINOP CENTRO	158001
20250301	SINOP CENTRO	158014
20250301	SINOP CENTRO	158004
20250301	SINOP CENTRO	158005
20250301	SINOP CENTRO	158003
20250301	SINOP DISTRITO INDUSTRIAL	281005
20250301	SINOP DISTRITO INDUSTRIAL	281003
20250301	SINOP DISTRITO INDUSTRIAL	281004
20250301	SINOP INDUSTRIAL	075012
20250301	SINOP INDUSTRIAL	075003
20250301	SINOP INDUSTRIAL	075002
20250301	SINOP INDUSTRIAL	075013
20250301	SINOP INDUSTRIAL	075006
20250301	SINOP INDUSTRIAL	075005
20250301	SINOP INDUSTRIAL	075004

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250301	SORRISO CIDADE	088002
20250301	SORRISO CIDADE	088001
20250301	SORRISO CIDADE	088004
20250301	SORRISO CIDADE	088007
20250301	SORRISO RURAL	089013
20250301	SORRISO RURAL	089001
20250301	SORRISO RURAL	089012
20250301	SORRISO RURAL	089015
20250301	SORRISO RURAL 2	279002
20250301	SORRISO RURAL 2	279001
20250301	SOZINHO	171012
20250301	TABAPORA	128011
20250301	TABAPORA	128001
20250301	TANGARA DA SERRA	018006
20250301	TANGARA DA SERRA	018007
20250301	TANGARA DA SERRA	018008
20250301	TANGARA DA SERRA	018004
20250301	TANGARA DA SERRA	018009
20250301	TANGARA DA SERRA	018011
20250301	TAPURAH	118011
20250301	TAPURAH	118003
20250301	TAPURAH	118012
20250301	TAPURAH	118001
20250301	TERRA NOVA DO NORTE	094001
20250301	TORIXOREO	024003
20250301	TORIXOREO	024005
20250301	TREVO LAGARTO	170002
20250301	TREVO LAGARTO	170007
20250301	TREVO LAGARTO	170008
20250301	TREVO LAGARTO	170022
20250301	UNIAO DO SUL	129001
20250301	VARZEA GRANDE	069086
20250301	VARZEA GRANDE	069009
20250301	VARZEA GRANDE	069008
20250301	VARZEA GRANDE	069085
20250301	VARZEA GRANDE	069083
20250301	VARZEA GRANDE	069019
20250301	VARZEA GRANDE	069014
20250301	VERA	082001
20250301	VILA RICA	231003
20250301	VILA RICA	231001

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 (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-circuito.

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
20250301	01/03/2025 02:49	20/03/2025 18:59

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
20250301	189.380	942

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)
20250301	741	5.659

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
20250301	555.508

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
20250301	87	118

Na tabela a seguir encontra-se os tempos de atendimento performados 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)
20250301	788,38	49,89309665	99,48759862	937,77

Evento climático identificado pelo Grupo Storm no estado de Mato Grosso, somado às ocorrências relevantes de grande impacto no sistema elétrico da Energisa Mato Grosso, caracteriza a impossibilidade de atuação imediata da distribuidora, que precisou operar em regime de contingência para restabelecer o fornecimento aos clientes afetados.

6. Evidências

Mídias:

Inmet emite novo alerta de chuvas intensas para municípios de MT; veja previsão

Aviso amarelo é válido até às 10h de segunda-feira (17).

Por g1 MT

16/03/2025 16h24 · Atualizado há um mês



Previsão para esta semana é de pancadas de chuva a qualquer hora do dia em Cuiabá — Foto: Luiz Alves/Prefeitura de Cuiabá

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu, neste domingo (16), um novo alerta de perigo para chuvas intensas em Mato Grosso, abrangendo Cuiabá e todos os outros 141 municípios. O aviso é válido até às 10h de segunda-feira (17).

✓ [Clique aqui para seguir o canal do g1 MT no WhatsApp](#)



⚡ Durante esse período, pode chover entre 20 e 30 mm/h ou 50 mm/dia, com ventos intensos de até 60 km/h. Também há risco de corte de energia elétrica, queda de galhos de árvores, alagamentos e descargas elétricas.

Figura 60 - Inmet emite novo alerta de chuvas intensas para municípios de MT. Fonte: [Inmet emite novo alerta de chuvas intensas para municípios de MT; veja previsão | Mato Grosso | G1](#)

Fim de semana com canal de umidade e previsão de chuvas em boa parte do Brasil: INMET emite avisos para 19 estados



INMET emite alerta de chuvas intensas para 19 estados. Isso ocorre porque teremos a presença de um canal de umidade e da Zona de Convergência Intertropical atuando em boa parte do território brasileiro.

Durante a madrugada e início da manhã de domingo (16) a frente fria vai se deslocar em direção ao oceano Atlântico, mas vai deixar resquício de umidade sobre áreas do Sudeste, principalmente na porção leste. Durante a manhã, há chances de chuvas isoladas no Amazonas, norte do Mato Grosso e de Goiás.

A tarde as chuvas se espalham pelo Brasil, há possibilidades de chuvas intensas e tempestades para os estados da Região Norte e de fortes chuvas para o litoral e interior do Maranhão, Ceará e Rio Grande do Norte, Paraíba e Pernambuco. As chances são maiores no litoral cearense e potiguar.



Mapa de probabilidade de precipitação para a tarde de domingo (16), segundo o modelo ECMWF.

As chuvas também se espalham pelo Sul e Sudeste do Brasil, onde a possibilidade de chuvas mais intensas são maiores e devem atingir o norte do Paraná, centro-leste de São Paulo, Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, sul de Minas Gerais, todo o estado do Rio de Janeiro. O final de semana requer muita atenção quanto as mudanças repentinas do tempo, já que há umidade disponível na atmosfera para formação de tempestade com potenciais para prejuízos.

Figura 61 - Fim de semana com canal de umidade e previsão de chuvas em boa parte do Brasil: Inmet emite avisos para 19 estados. Fonte: [Fim de semana com canal de umidade e previsão de chuvas em boa parte do Brasil: INMET emite avisos para 19 estados](#)

Inmet emite alerta amarelo de chuvas intensas e ventos de até 60 km/h no Brasil; veja onde

Há alerta laranja para trechos do Amazonas, Acre, Ceará, Rio Grande do Norte e Paraíba também válido ao menos até esta segunda-feira, 17



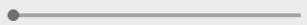
Renata Okumura

16 mar 2025 - 10h50

Compartilhar

Exibir comentários

Ouvir texto



0:00



O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) atualizou o alerta **amarelo** para o perigo potencial de chuvas e ventos intensos de até 60 quilômetros por hora em grande parte do Brasil. O aviso afeta Estados do Norte, Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste. Há inclusive riscos para trechos do **Estado de São Paulo**.

Veja Estados afetados:

- ◆ Acre
- ◆ Amazonas
- ◆ Roraima
- ◆ Mato Grosso

Figura 62 - Inmet emite alerta amarelo de chuvas intensas e ventos de até 60 km/h no Brasil. Fonte: [Inmet emite alerta amarelo de chuvas intensas e ventos de até 60 km/h no Brasil; veja onde.](#)

Frente fria e muita chuva vão marcar a semana; confira a previsão do tempo

Sul do Brasil enfrenta altas temperaturas, enquanto Norte sofre com alagamentos; veja condições para todo o país



Luis Roberto
Toledo



16/03/2025 12:03



Foto: Pixabay

A previsão do tempo para a semana entre 17 e 21 de março indica um cenário de contrastes climáticos no Brasil. Enquanto o Sul e parte do Sudeste enfrentam calor intenso, o Norte e o Nordeste seguem com chuvas volumosas, impactando o ritmo das atividades no campo. No Centro-Oeste, a instabilidade climática persiste, com pancadas de chuva e alívio na umidade do solo.

As mais lid

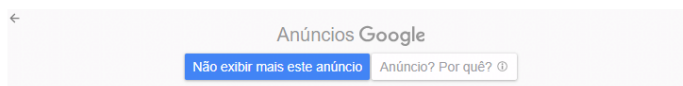


ÁGUA SEM FIM

Chuva de 300 mm do Sul: veja lista serão mais afeta



Centro-Oeste: pancadas de chuva e tempo instável



A semana começa instável em Mato Grosso do Sul e Mato Grosso, com risco de **temporais isolados** acompanhados de ventos moderados e raios.

Apesar disso, não há previsão de chuvas volumosas, o que favorece a **colheita da soja e a semeadura do milho segunda safra**.

Os acumulados de **20 a 40 mm** manterão a umidade do solo e do ar em bons níveis. Goiás terá tempo mais seco no sul e leste do estado, enquanto pancadas isoladas podem ocorrer no norte goiano.

Figura 63 - frente fria e muita chuva vão marcar a semana; confira a previsão do tempo. Fonte: [Frente fria e muita chuva vão marcar a semana; confira a previsão do tempo](#).

Forte chuva alaga Pronto Socorro de Várzea Grande

Nas imagens é possível ver a água descendo pelas luminárias aumentando o risco de um curto-circuito

**THIAGO NOVAES
DO REPÓRTER MT**

A forte chuva que atingiu o município de Várzea Grande, na tarde deste domingo (16), causou estragos no Pronto-Socorro Municipal da cidade. O grande volume de água invadiu as dependências da unidade de saúde, alagando quartos e outras áreas.

Imagens feitas por pacientes e acompanhantes registraram a água invadindo as dependências da unidade de saúde e alagando áreas de atendimento, corredores e outros locais. Nas imagens é possível ver a água descendo pelas luminárias aumentando o risco de um curto-circuito.

[>>> Clique aqui e receba notícias de MT na palma da sua mão](#)

Em nota, a Secretaria de Saúde Municipal afirmou que a unidade já vem recebendo melhorias na infraestrutura, mas que ainda há muito o que fazer e afirmou que uma equipe de obras foi encaminhada para verificar a causa do problema.

Figura 64 - Forte chuva alaga Pronto Socorro de Várzea Grande. Fonte: [Forte chuva alaga Pronto Socorro de Várzea Grande | ReporterMT - Mato Grosso em um clique](#)



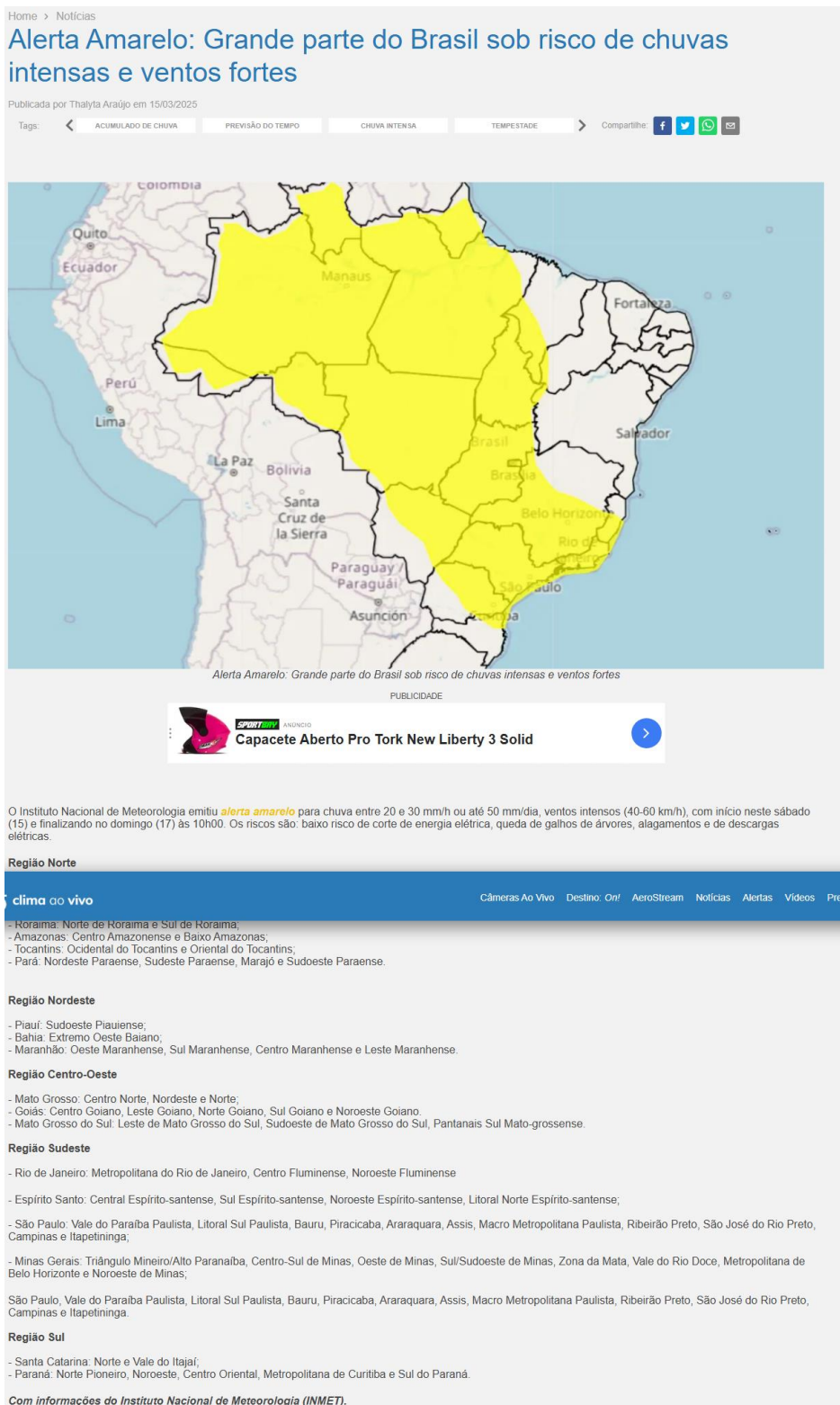


Figura 65 - Alerta amarelo: grande parte do Brasil sob risco de chuvas intensas e ventos fortes.
Fonte: [Alerta Amarelo: Grande parte do Brasil sob risco de chuvas intensas e ventos fortes - Clima ao Vivo](#)

Fortes chuvas derrubam árvores em rodovia no Nortão



Só Notícias/Guilherme Araújo (foto: Só Notícias/arquivo)



17/03/2025 11:11

O temporal derrubou cinco árvores de grande porte, ontem à tarde, em trecho da rodovia estadual (MT-208), nas proximidades de Nova Monte Verde (470 quilômetros de Sinop). O Corpo de Bombeiros em Alta Floresta confirmou que não houve feridos.

As árvores caíram na pista e causaram o bloqueio parcial do tráfego. Os militares executaram a desobstrução do trajeto com o auxílio de equipamentos como motosserras e facões.

Os trabalhos foram executados em pouco mais de 1h e o trânsito normalizado posteriormente. Em Sinop, ontem, as chuvas também ocasionaram [danos na área urbana](#).

COMPARTILHE:



Figura 66 - Fortes chuvas derrubam árvores em rodovia no Nortão. Fonte: [Fortes chuvas derrubam árvores em rodovia no Nortão | Só Notícias](#).



Figura 67 - Equipe de eletricitas trabalhando em área alagada



Figura 68 - Região alagada com interrupção de energia elétrica

7. Relação de Ocorrências Expurgáveis:

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas para o evento climático de março/2025.

Tabela 2 - Subestações afetadas por situação de emergência

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255949958445	7909974152-CH-79	Religador Trifásico	146	198	482	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953347532	0382548152-CH-03	Chave Fusível	27	152	68	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255962366227	5787070152-TR-57	Transformador	1	2017	34	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255949958445	7909974152-CH-79	Religador Trifásico	154	170	436	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255949958445	7909974152-CH-79	Religador Trifásico	214	146	521	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955050926	03860453BG-CH-03	Chave Fusível	1	168	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955872994	57180845BG-TR-57	Transformador	1	3460	58	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255949882271	79114489BG-CH-79	Religador Trifásico	413	2	14	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255949882271	79114489BG-CH-79	Religador Trifásico	413	1	7	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255950324940	78164900BG-CH-79	Religador Trifásico	80	323	431	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950481575	3307626263-CH-03	Chave Fusível	62	326	337	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950481575	3307626263-CH-03	Chave Fusível	1	1600	27	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255951525706	54180903BG-TR-56	Transformador	17	431	122	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954461336	149DJ02-DJ-52	Disjuntor	27	264	119	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954461336	149DJ02-DJ-52	Disjuntor	34	2	1	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Sim
20255954461336	149DJ02-DJ-52	Disjuntor	212	411	1452	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954816841	149DJ01-DJ-52	Disjuntor	280	2	9	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954816841	149DJ01-DJ-52	Disjuntor	831	451	6246	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954405376	57167414SI-TR-57	Transformador	35	657	383	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255950081019	79815296SI-CH-79	Religador Trifásico	48	129	103	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950316368	0323009133-CH-03	Chave Fusível	34	447	253	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950107908	7908868133-CH-79	Religador Trifásico	787	165	2164	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954038396	03802857SI-CH-03	Chave Fusível	4	978	65	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950164063	0301742133-CH-03	Chave Fusível	720	122	1464	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955896391	54224095SI-TR-56	Transformador	8	358	48	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955517793	03168000SI-CH-03	Chave Fusível	35	228	133	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255960170204	X42657244-CH-03	Chave Fusível	10	419	70	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950679569	0321226133-CH-03	Chave Fusível	8	406	54	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954621853	5712670133-TR-57	Transformador	18	1522	457	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950281112	0303589133-CH-03	Chave Fusível	51	118	100	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950081019	79815296SI-CH-79	Religador Trifásico	583	195	1895	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950160466	0	Individual	1	2027	34	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950573099	03107316RO-CH-03	Chave Fusível	557	259	2404	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255950026246	209DJ13-DJ-52	Disjuntor	4	215	14	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951048398	03101736CF-CH-03	Chave Fusível	4	535	36	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950026246	209DJ13-DJ-52	Disjuntor	4	10	1	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955712062	57117934CF-TR-57	Transformador	1	1185	20	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255951203775	33133490CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	44	910	667	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954458127	0	Individual	1	2439	41	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255956048001	79419494RO-CH-79	Religador Trifásico	8	1434	191	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255956048001	79419494RO-CH-79	Religador Trifásico	2	146	5	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255956048001	79419494RO-CH-79	Religador Trifásico	81	166	224	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255950864911	03845518TG-CH-03	Chave Fusível	2	522	17	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950247951	3405340017-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	159	129	342	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955232306	0318830208-CH-03	Chave Fusível	703	203	2378	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255962235248	57108944SI-TR-57	Transformador	5	1432	119	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255950727475	0	Individual	1	1509	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950141580	0	Individual	1	2161	36	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950452566	0	Individual	1	1608	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953728660	03161405CA-CH-03	Chave Fusível	67	567	633	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255963198605	5707207099-TR-57	Transformador	28	2776	1295	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255950295172	0303071099-CH-03	Chave Fusível	43	90	65	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954913965	5705044148-TR-57	Transformador	141	273	642	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955080629	70021100-CP	Cabo Primário	17	710	201	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955716508	3312312148-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	1364	136	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954509324	7912264148-CH-79	Religador Trifásico	458	228	1740	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954453047	5712286148-TR-57	Transformador	28	345	161	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950291782	0	Individual	1	1498	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950399597	0	Individual	1	4206	70	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255950247951	3405340017-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	129	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950200289	0	Individual	1	1725	29	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951150569	X74279308-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	182	372	1128	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954937643	03418947TG-CH-03	Chave Fusível	16	566	151	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255962193458	03402667BG-CH-03	Chave Fusível	1	1002	17	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255952053580	78861020BG-CH-79	Religador Trifásico	86	375	537	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955151089	7853483104-CH-79	Religador Trifásico	13	961	208	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955151089	7853483104-CH-79	Religador Trifásico	267	1005	4472	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955151089	7853483104-CH-79	Religador Trifásico	7	1076	126	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955151089	7853483104-CH-79	Religador Trifásico	9	1034	155	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954794463	0303589154-CH-03	Chave Fusível	9	607	91	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955304394	0	Individual	1	1897	32	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	15	15	4	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	4	156	10	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	15	1	0	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954296839	3303568154-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	31	1139	588	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	7	83	10	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	0	170	0	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	4	93	6	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	0	102	0	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955327288	0	Individual	1	1475	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954510749	5705592005-TR-57	Transformador	54	232	209	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954167961	0405339005-CH-03	Chave Fusível	12	130	26	EMENDA DANIFICADA	Não
20255955883497	5705636005-TR-17	Transformador	21	221	77	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951885358	0	Individual	1	2129	35	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955681949	323DJ04-DJ-52	Disjuntor	1583	5	132	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255955681949	323DJ04-DJ-52	Disjuntor	1386	15	346	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255949980646	0307013005-CH-03	Chave Fusível	190	81	256	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950026246	209DJ13-DJ-52	Disjuntor	196	593	1937	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950026246	209DJ13-DJ-52	Disjuntor	9	563	84	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950026246	209DJ13-DJ-52	Disjuntor	705	10	118	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950026246	209DJ13-DJ-52	Disjuntor	705	215	2526	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950026246	209DJ13-DJ-52	Disjuntor	3	459	23	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954093680	03133027CF-CH-03	Chave Fusível	9	1311	197	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955275682	33848855CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	129	847	1821	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950326815	0	Individual	1	1654	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950514144	0	Individual	1	1514	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950262263	0	Individual	1	1872	31	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255949996147	214DJ01-DJ-52	Disjuntor	2041	234	7960	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255949996147	214DJ01-DJ-52	Disjuntor	1144	331	6311	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255956043145	5743923210-TR-57	Transformador	1	162	3	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954107787	66380895-CP	Cabo Primário	5	1665	139	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955952804	57823958SI-TR-57	Transformador	1	3261	54	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255951039849	0	Individual	1	1563	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950761459	5703232026-TR-57	Transformador	91	459	696	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255950512500	79114938JN-CH-79	Religador Trifásico	124	185	382	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950694170	0	Individual	1	2854	48	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951272269	0	Individual	1	2642	44	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954898028	5700069007-TR-57	Transformador	43	218	156	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255954933240	03836050RO-CH-03	Chave Fusível	184	91	279	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255955446576	5710846103-TR-17	Transformador	1	1110	19	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955548031	5701666028-TR-17	Transformador	14	236	55	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954124294	3305335028-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	45	606	454	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950532341	3302033028-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	84	285	399	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951150402	5700284028-TR-57	Transformador	88	339	497	EMENDA DANIFICADA	Não
20255955117898	03125844CA-CH-03	Chave Fusível	8	411	55	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255953985853	3305652028-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	39	314	204	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954699549	03161457CA-CH-03	Chave Fusível	3	534	27	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954612296	57214890CA-TR-57	Transformador	4	406	27	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954618518	57839190CA-TR-57	Transformador	1	172	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255961662354	03842105CA-CH-03	Chave Fusível	6	667	67	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954824871	57150939CA-TR-57	Transformador	1	191	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951195891	0	Individual	1	2460	41	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951272784	0	Individual	1	2340	39	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951134385	0	Individual	1	3823	64	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255954847646	0313715200-CH-03	Chave Fusível	1	617	10	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255956041071	7803858200-CH-79	Religador Trifásico	139	393	910	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255958465562	5700024055-TR-17	Transformador	166	291	805	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255950524073	124DJ12-DJ-52	Disjuntor	545	81	736	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955515067	57147214RO-TR-57	Transformador	1	2455	41	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255950065240	212DJ11-DJ-52	Disjuntor	13	437	95	EMENDA DANIFICADA	Não
20255950065240	212DJ11-DJ-52	Disjuntor	355	85	503	EMENDA DANIFICADA	Não
20255950065240	212DJ11-DJ-52	Disjuntor	1081	1	18	EMENDA DANIFICADA	Não
20255950065240	212DJ11-DJ-52	Disjuntor	11	162	30	EMENDA DANIFICADA	Sim
20255950065240	212DJ11-DJ-52	Disjuntor	85	207	293	EMENDA DANIFICADA	Não
20255917242571	8962344140-CH-88	Chave Faca	70	41	48	#N/D	Não
20255955260777	0301501109-CH-03	Chave Fusível	48	838	670	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955260777	0301501109-CH-03	Chave Fusível	51	272	231	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951238148	0307943046-CH-03	Chave Fusível	9	1559	234	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255962254201	0394023035-CH-03	Chave Fusível	1	3175	53	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255951150386	217DJ02-DJ-52	Disjuntor	1	144	2	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954097946	57418642ME-TR-57	Transformador	1	189	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951150386	217DJ02-DJ-52	Disjuntor	33	197	108	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Sim
20255956069589	5768695035-TR-57	Transformador	1	276	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955963579	5709845035-TR-57	Transformador	99	310	512	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955896463	5718723035-TR-57	Transformador	1	829	14	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951150386	217DJ02-DJ-52	Disjuntor	367	121	740	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951150386	217DJ02-DJ-52	Disjuntor	95	593	939	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255953566354	5704786035-TR-17	Transformador	1	869	14	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955896438	0318722035-CH-03	Chave Fusível	4	815	54	CABO ENTRELAÇADO	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255951150386	217DJ02-DJ-52	Disjuntor	1	491	8	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951150386	217DJ02-DJ-52	Disjuntor	1045	2	35	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255962196728	57144873ME-TR-57	Transformador	1	1166	19	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950081019	79815296SI-CH-79	Religador Trifásico	1426	1	24	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Sim
20255950081019	79815296SI-CH-79	Religador Trifásico	326	1	5	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950081019	79815296SI-CH-79	Religador Trifásico	1100	59	1082	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950081019	79815296SI-CH-79	Religador Trifásico	2581	103	4431	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Sim
20255950081019	79815296SI-CH-79	Religador Trifásico	2581	1	43	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950687002	5723380214-TR-57	Transformador	8	384	51	PARA RAO DANIFICADO	Não
20255950105059	79130367SI-CH-79	Religador Trifásico	397	538	3560	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255950105059	79130367SI-CH-79	Religador Trifásico	83	270	374	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255950105059	79130367SI-CH-79	Religador Trifásico	83	263	364	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255955056074	5777279194-TR-57	Transformador	56	536	500	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255950515319	79219095ME-CH-79	Religador Trifásico	1	375	6	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955440201	8913226008-CH-88	Chave Faca	1	449	7	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950515319	79219095ME-CH-79	Religador Trifásico	5	83	7	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951163538	0303169187-CH-03	Chave Fusível	334	281	1564	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951456852	78883653IN-CH-79	Religador Trifásico	62	297	307	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950515319	79219095ME-CH-79	Religador Trifásico	42	317	222	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950515319	79219095ME-CH-79	Religador Trifásico	3	127	6	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955714336	5718334008-TR-57	Transformador	56	153	143	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954617341	5707098008-TR-57	Transformador	2	247	8	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950515319	79219095ME-CH-79	Religador Trifásico	396	375	2475	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950419910	5711732008-TR-57	Transformador	54	181	163	POSTE DANIFICADO	Não
20255950515319	79219095ME-CH-79	Religador Trifásico	204	83	282	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951308588	0306193008-CH-03	Chave Fusível	305	338	1718	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955440201	8913226008-CH-88	Chave Faca	69	449	516	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950515319	79219095ME-CH-79	Religador Trifásico	27	336	151	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950514656	3314547008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	123	447	916	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954767423	0308502008-CH-03	Chave Fusível	4	391	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954103965	0	Individual	1	1850	31	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950694195	0	Individual	1	1552	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954309651	3305020005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	1176	255	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955918492	03169634ME-CH-03	Chave Fusível	35	400	233	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255962315683	0315729009-CH-03	Chave Fusível	10	1445	241	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955927483	57863133ME-TR-57	Transformador	1	1467	24	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255953337446	0	Individual	1	3155	53	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255954772762	0	Individual	1	2092	35	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954638760	0	Individual	1	2694	45	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955295327	0	Individual	1	1944	32	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255989875295	79863928ME-CH-79	Religador Trifásico	3	56	3	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950553794	87DJ11-DJ-52	Disjuntor	361	16	96	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950553794	87DJ11-DJ-52	Disjuntor	2584	114	4910	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Sim
20255954341603	79863442ME-CH-79	Religador Trifásico	53	33	29	EMENDA DANIFICADA	Não
20255950553794	87DJ11-DJ-52	Disjuntor	274	6	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Sim
20255950553794	87DJ11-DJ-52	Disjuntor	1304	3	65	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Sim
20255950553794	87DJ11-DJ-52	Disjuntor	2139	4	143	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Sim
20255950553794	87DJ11-DJ-52	Disjuntor	1411	11	259	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950553794	87DJ11-DJ-52	Disjuntor	1	186	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950553794	87DJ11-DJ-52	Disjuntor	3137	4	209	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Sim
20255954341603	79863442ME-CH-79	Religador Trifásico	1824	1	30	EMENDA DANIFICADA	Não
20255954341603	79863442ME-CH-79	Religador Trifásico	153	348	887	EMENDA DANIFICADA	Não
20255954078241	0307601005-CH-03	Chave Fusível	15	172	43	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954152692	03120800ME-CH-03	Chave Fusível	29	1207	583	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954341603	79863442ME-CH-79	Religador Trifásico	68	173	196	EMENDA DANIFICADA	Sim
20255950553794	87DJ11-DJ-52	Disjuntor	1717	12	343	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951138830	0377439005-CH-03	Chave Fusível	96	132	211	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255962278173	0307256006-CH-03	Chave Fusível	39	1274	828	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955679357	59130472-SJ-04	Chave Fusível	46	2963	2272	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954694078	3318639058-CH-31	Chave Fusível	25	648	270	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255951107254	03125742SI-CH-03	Chave Fusível	32	1935	1032	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255953962817	104DJ02-DJ-52	Disjuntor	656	42	459	POSTE DANIFICADO	Não
20255950468487	8903027058-CH-88	Chave Faca	851	397	5631	CHAVE DANIFICADA	Sim
20255950248330	104DJ01-DJ-52	Disjuntor	415	527	3645	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955659613	03855458SI-CH-03	Chave Fusível	19	2907	921	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255953962817	104DJ02-DJ-52	Disjuntor	547	67	611	POSTE DANIFICADO	Não
20255953962817	104DJ02-DJ-52	Disjuntor	28	1660	775	POSTE DANIFICADO	Não
20255950560910	0303026058-CH-03	Chave Fusível	63	616	647	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950248330	104DJ01-DJ-52	Disjuntor	2311	51	1964	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954097980	5716811216-TR-57	Transformador	15	1066	266	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954272347	57808904SI-TR-17	Transformador	1	1323	22	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950572819	03874881SI-CH-03	Chave Fusível	45	574	430	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255950361258	38DJ01-DJ-52	Disjuntor	511	88	749	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255950361258	38DJ01-DJ-52	Disjuntor	773	415	5347	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255950361258	38DJ01-DJ-52	Disjuntor	1880	250	7833	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255950361258	38DJ01-DJ-52	Disjuntor	1184	415	8189	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255956097185	5702693134-TR-57	Transformador	69	119	137	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950361258	38DJ01-DJ-52	Disjuntor	200	6	20	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255954825562	0304810134-CH-03	Chave Fusível	154	83	213	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954763975	5717325134-TR-57	Transformador	30	46	23	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953498137	3331489134-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	86	122	175	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954760880	0304194134-CH-03	Chave Fusível	399	164	1091	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950361258	38DJ01-DJ-52	Disjuntor	335	279	1558	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255950361258	38DJ01-DJ-52	Disjuntor	200	89	297	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255954065989	62250512-CP	Cabo Primário	22	142	52	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955509253	33124168SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	47	242	190	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	1	457	8	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950185924	0	Individual	1	1880	31	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954691842	03177913SI-CH-03	Chave Fusível	1	1544	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950235835	0	Individual	1	1855	31	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950329178	75DJ12-DJ-52	Disjuntor	1	3	0	CONDUTOR PARTIDO	Sim
20255954478808	33222095CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	33	453	249	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951125299	0	Individual	1	2777	46	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954105650	0386581256-CH-03	Chave Fusível	471	94	738	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951194942	7878582256-CH-79	Religador Trifásico	63	494	519	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954531836	3308113256-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	22	50	18	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951194942	7878582256-CH-79	Religador Trifásico	93	412	639	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954103851	0398458256-CH-03	Chave Fusível	5	210	18	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954424651	03117742CF-CH-03	Chave Fusível	7	1219	142	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955418182	5701266256-TR-57	Transformador	158	258	679	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955419443	03178967CF-CH-03	Chave Fusível	61	119	121	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954379689	03817592CF-CH-03	Chave Fusível	4	417	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950056479	0	Individual	1	1667	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953374054	0	Individual	1	1791	30	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951821090	0	Individual	1	1897	32	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950472304	0	Individual	1	1471	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950291589	89808128CA-CH-88	Chave Faca	235	239	936	POSTE DANIFICADO	Não
20255954483637	5716284287-TR-57	Transformador	15	205	51	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950533364	85DJ01-DJ-52	Disjuntor	25	199	83	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950533364	85DJ01-DJ-52	Disjuntor	56	195	182	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954431174	5715124103-TR-57	Transformador	1	303	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954354396	X50760329-TR-57	Transformador	1	261	4	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255956031173	57219067ME-TR-57	Transformador	62	290	300	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954520313	76643330-CP	Cabo Primário	8039	43	5761	CONDUTOR PARTIDO	Sim
20255962296305	5755790005-TR-57	Transformador	2	999	33	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950611534	5705436005-TR-57	Transformador	152	329	833	CONDUTOR PARTIDO	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255954520313	76643330-CP	Cabo Primário	1	32	1	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954520313	76643330-CP	Cabo Primário	94	304	476	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955419554	5718012005-TR-57	Transformador	76	356	451	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255961810331	0300633005-CH-03	Chave Fusível	1	874	15	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954152716	03839835ME-CH-03	Chave Fusível	16	228	61	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950741284	0	Individual	1	5659	94	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950535247	0300153005-CH-03	Chave Fusível	55	309	283	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951042490	0312024005-CH-03	Chave Fusível	4	405	27	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951390147	57859507ME-TR-17	Transformador	1	670	11	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954100485	0300144005-CH-03	Chave Fusível	8	176	23	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950255602	0314946005-CH-03	Chave Fusível	15	219	55	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951476472	5491861005-TR-17	Transformador	60	328	328	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255956035293	0315651005-CH-03	Chave Fusível	44	307	225	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955071129	5704131005-TR-17	Transformador	74	131	162	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955681949	323DJ04-DJ-52	Disjuntor	114	5	9	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255955608746	0300390006-CH-03	Chave Fusível	111	108	200	CHAVE DANIFICADA	Não
20255956153542	57176937ME-TR-57	Transformador	75	385	481	DEFEITO NA BUCHA DO TRANSFORMADOR	Não
20255955898301	57153884ME-TR-57	Transformador	8	227	30	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955559539	0311406006-CH-03	Chave Fusível	27	259	117	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954792359	33408638TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	241	4	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950532451	79416049TG-CH-79	Religador Trifásico	6	63	6	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950687704	0314965020-CH-03	Chave Fusível	41	244	167	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954792359	33408638TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	112	241	450	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954424686	5703663017-TR-17	Transformador	1	45	1	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255953668755	80803272-CP	Cabo Primário	112	464	866	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255953668755	80803272-CP	Cabo Primário	1	464	8	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950532451	79416049TG-CH-79	Religador Trifásico	10	244	41	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950532451	79416049TG-CH-79	Religador Trifásico	7	116	14	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950532451	79416049TG-CH-79	Religador Trifásico	2	92	3	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955309508	57416129TG-TR-57	Transformador	5	833	69	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950532451	79416049TG-CH-79	Religador Trifásico	20	92	31	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954614976	03409021TG-CH-03	Chave Fusível	298	136	675	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950532451	79416049TG-CH-79	Religador Trifásico	16	271	72	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954700548	5700576020-TR-57	Transformador	51	119	101	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955872579	0303660020-CH-03	Chave Fusível	5	102	9	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950688848	0	Individual	1	2016	34	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950156792	0	Individual	1	1838	31	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951241352	0304756005-CH-03	Chave Fusível	21	167	58	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255951356899	89869669ME-CH-88	Chave Faca	671	37	414	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955566065	5716709005-TR-57	Transformador	75	298	372	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255950707857	240DJ08-DJ-52	Disjuntor	671	110	1230	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950707857	240DJ08-DJ-52	Disjuntor	3115	2	104	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Sim
20255950707857	240DJ08-DJ-52	Disjuntor	1644	53	1452	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950707857	240DJ08-DJ-52	Disjuntor	2	1150	38	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950026246	209DJ13-DJ-52	Disjuntor	57	10	10	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950026246	209DJ13-DJ-52	Disjuntor	17	215	61	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950026246	209DJ13-DJ-52	Disjuntor	40	182	121	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955448401	57180519CF-TR-57	Transformador	1	2774	46	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255954038670	0393352259-CH-03	Chave Fusível	2	1332	44	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951399128	3386799259-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	12	671	134	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950241197	79154492SI-CH-79	Religador Trifásico	24	220	88	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255956110275	5708536282-TR-57	Transformador	37	184	113	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950241197	79154492SI-CH-79	Religador Trifásico	378	56	353	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955709666	57126030SI-TR-57	Transformador	2	454	15	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955426988	33217613SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	7	1919	224	POSTE DANIFICADO	Não
20255954390859	7821784282-CH-79	Religador Trifásico	142	455	1077	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950298524	126DJ01-DJ-52	Disjuntor	1460	97	2360	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255956037157	0399156282-CH-03	Chave Fusível	19	616	195	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950241197	79154492SI-CH-79	Religador Trifásico	24	153	61	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255956037109	X41496458-TR-57	Transformador	2	522	17	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954533650	34705448SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	372	25	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950241197	79154492SI-CH-79	Religador Trifásico	354	602	3552	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950241197	79154492SI-CH-79	Religador Trifásico	1	2000	33	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950298524	126DJ01-DJ-52	Disjuntor	1801	100	3002	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Sim
20255950516551	0	Individual	1	1440	24	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954618581	5787580213-TR-57	Transformador	1	42	1	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255954618581	5787580213-TR-57	Transformador	1	313	5	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255955918301	5744338210-TR-57	Transformador	75	1299	1624	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955679533	0	Individual	1	1761	29	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255957107696	03838163RO-CH-03	Chave Fusível	182	907	2751	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955413746	0384483012-CH-03	Chave Fusível	7	952	111	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954622242	03210383RO-CH-03	Chave Fusível	2	257	9	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955510469	03210931RO-CH-03	Chave Fusível	23	703	269	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955836136	0	Individual	1	1445	24	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954840989	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	15	130	32	EMENDA DANIFICADA	Não
20255961646117	5743953139-TR-57	Transformador	1	1663	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255951459469	55584494-CP	Cabo Primário	30	528	264	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255951459469	55584494-CP	Cabo Primário	0	164	0	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954840989	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	2	4	0	EMENDA DANIFICADA	Não
20255955075292	79846529SI-CH-79	Religador Trifásico	57	258	245	POSTE DANIFICADO	Não
20255950456480	5718029198-TR-57	Transformador	49	586	479	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	44	358	263	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	2	4	0	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954840989	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	29	291	141	EMENDA DANIFICADA	Não
20255950452395	0	Individual	1	2998	50	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954617495	03800113SI-CH-03	Chave Fusível	9	418	63	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950481593	79846529SI-CH-79	Religador Trifásico	57	537	510	POSTE DANIFICADO	Não
20255954084645	7885995172-CH-79	Religador Trifásico	99	1583	2612	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950481593	79846529SI-CH-79	Religador Trifásico	60	3093	3093	POSTE DANIFICADO	Não
20255950481593	79846529SI-CH-79	Religador Trifásico	7	4241	495	POSTE DANIFICADO	Não
20255950472659	79802317SI-CH-79	Religador Trifásico	254	350	1482	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950472659	79802317SI-CH-79	Religador Trifásico	139	161	373	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955268818	0	Individual	1	3530	59	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950701037	0	Individual	1	1596	27	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950329178	75DJ12-DJ-52	Disjuntor	46	19	15	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955151000	55555532-CP	Cabo Primário	74	2150	2652	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955151000	55555532-CP	Cabo Primário	14	1883	439	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955436880	78873817TG-CH-79	Religador Trifásico	77	653	838	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255953329790	0	Individual	1	1503	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954352215	0306023073-CH-03	Chave Fusível	5	417	35	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954794279	33409106TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	12	601	120	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954665410	33835364RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	129	98	211	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955685853	5219712033-DJ-52	Disjuntor	103	31	53	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955052988	5704807033-TR-57	Transformador	97	60	97	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955685853	5219712033-DJ-52	Disjuntor	14	110	26	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955685853	5219712033-DJ-52	Disjuntor	13	31	7	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955685853	5219712033-DJ-52	Disjuntor	309	72	371	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951454835	5704807033-TR-57	Transformador	97	71	115	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954095963	0309688092-CH-03	Chave Fusível	48	330	264	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951241325	3314867062-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	697	422	4902	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954225738	320DJ12-DJ-52	Disjuntor	1344	31	694	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Sim
20255954225738	320DJ12-DJ-52	Disjuntor	1094	57	1039	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954453248	5768858062-TR-57	Transformador	2	375	12	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954225738	320DJ12-DJ-52	Disjuntor	313	81	423	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950902450	8908815065-CH-88	Chave Faca	34	53	30	CONDUTOR PARTIDO	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255950902450	8908815065-CH-88	Chave Faca	23	45	17	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950902450	8908815065-CH-88	Chave Faca	187	139	433	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950902450	8908815065-CH-88	Chave Faca	647	67	722	CONDUTOR PARTIDO	Sim
20255953321589	7801012022-CH-79	Religador Trifásico	606	658	6646	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255954431044	3384590022-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	102	509	865	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954033803	0	Individual	1	1914	32	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954403966	0	Individual	1	1480	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954383355	0	Individual	1	1444	24	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954403838	0	Individual	1	1475	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954775384	33888644TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	11	1540	282	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	3988	220	14623	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950236526	57875548JN-TR-57	Transformador	3	85	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950534118	79019888JN-CH-79	Religador Trifásico	453	504	3805	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	95	220	348	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954520808	03873117JN-CH-03	Chave Fusível	17	1789	507	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	700	220	2567	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	1	220	4	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255962321241	33872873JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	1112	111	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955903123	33872873JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	1505	151	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954553992	03176663JN-CH-03	Chave Fusível	1	473	8	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954699599	03171181JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	743	37	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950955463	8889830JNF-CH-88	Chave Faca	351	520	3042	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954553327	33157848JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	20	523	174	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951524537	03846586JN-CH-03	Chave Fusível	7	252	29	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954764064	57875548JN-TR-57	Transformador	3	262	13	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	1420	220	5207	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	3256	220	11939	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954434810	03157553JN-CH-03	Chave Fusível	9	407	61	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950559944	03171181JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	297	15	POSTE DANIFICADO	Não
20255955339740	03159772JN-CH-03	Chave Fusível	6	1017	102	EROSÃO DE POSTE	Não
20255956093742	33157848JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	20	1461	487	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950155905	822377TG-CH-03	Chave Fusível	82	108	148	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	426	220	1562	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	6745	220	24732	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954019178	57849703JN-TR-17	Transformador	3	1672	84	DEFEITO NA BUCHA DO TRANSFORMADOR	Não
20255953395187	57875548JN-TR-57	Transformador	3	1216	61	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954093627	03408527JN-CH-03	Chave Fusível	2	1295	43	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950646122	0	Individual	1	2980	50	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951175919	0	Individual	1	1536	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255950677702	0	Individual	1	1555	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950702561	0	Individual	1	1687	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950168141	0	Individual	1	1860	31	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954328475	78104846JN-CH-79	Religador Trifásico	46	1159	889	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954473065	0349468187-CH-03	Chave Fusível	12	1725	345	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954591650	33401609JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	45	245	184	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951229656	3374206187-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	53	1029	909	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954352141	57845097JN-TR-17	Transformador	1	293	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954574109	78872245JN-CH-79	Religador Trifásico	30	1152	576	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954576762	33106171TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	7	1939	226	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255961825770	57139426JN-TR-57	Transformador	3	2491	125	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951524622	8913480145-CH-88	Chave Faca	31	273	141	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951524622	8913480145-CH-88	Chave Faca	5	164	14	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955677885	5416310145-TR-56	Transformador	11	1169	214	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955952678	57808044JN-TR-57	Transformador	1	1827	30	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955927214	33828857JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	20	1125	375	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951439568	33222662JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	42	1017	712	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955519373	57145069JN-TR-57	Transformador	71	1243	1471	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955309784	0	Individual	1	1472	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955447784	0	Individual	1	1597	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954609244	57222997JN-TR-57	Transformador	1	687	11	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954609296	57222996JN-TR-57	Transformador	6	1828	183	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953361745	5707795174-TR-57	Transformador	1	863	14	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953553251	5707577174-TR-17	Transformador	1	1122	19	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950295221	5741681174-TR-57	Transformador	1	134	2	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955924370	5766619174-TR-17	Transformador	20	230	77	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955924370	5766619174-TR-17	Transformador	1	285	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955924370	5766619174-TR-17	Transformador	1	289	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950295246	5741680174-TR-57	Transformador	1	111	2	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950295271	5741696174-TR-57	Transformador	1	53	1	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954699574	57111764JN-TR-57	Transformador	1	236	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954798435	57111769JN-TR-57	Transformador	1	435	7	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955412952	X78521220-CH-03	Chave Fusível	39	573	372	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955376195	57147913ME-TR-57	Transformador	1	173	3	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255954595187	34177053ME-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	524	17	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955076109	0373554046-CH-03	Chave Fusível	4	780	52	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955716576	5709018046-TR-57	Transformador	1	440	7	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954806535	5702895024-TR-57	Transformador	87	70	101	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950485171	109DJ61-DJ-52	Disjuntor	326	76	413	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255950485171	109DJ61-DJ-52	Disjuntor	158	195	513	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950494666	04212254SI-CH-03	Chave Fusível	86	220	315	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950470725	109DJ02.-DJ-52	Disjuntor	199	351	1164	CRUZETA DANIFICADA	Não
20255950470725	109DJ02.-DJ-52	Disjuntor	12	595	119	CRUZETA DANIFICADA	Não
20255950470725	109DJ02.-DJ-52	Disjuntor	6	487	49	CRUZETA DANIFICADA	Não
20255950535084	X29885421-TR-57	Transformador	134	241	538	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950485171	109DJ61-DJ-52	Disjuntor	438	76	555	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950470725	109DJ02.-DJ-52	Disjuntor	265	82	362	CRUZETA DANIFICADA	Não
20255951439386	57108499SI-TR-57	Transformador	47	337	264	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954584097	03400868SI-CH-03	Chave Fusível	16	1456	388	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950485171	109DJ61-DJ-52	Disjuntor	769	76	974	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950677553	0	Individual	1	3013	50	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255962202791	57142622CF-TR-57	Transformador	1	990	17	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255954027349	0	Individual	1	1699	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950737893	79884200JN-CH-79	Religador Trifásico	41	191	131	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950737893	79884200JN-CH-79	Religador Trifásico	210	167	584	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255957107389	5704846060-TR-57	Transformador	126	166	349	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950203078	79864437SI-CH-79	Religador Trifásico	24	476	190	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950706000	33124250SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	33	1724	948	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950203078	79864437SI-CH-79	Religador Trifásico	328	423	2312	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950203078	79864437SI-CH-79	Religador Trifásico	3	473	24	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Sim
20255950203078	79864437SI-CH-79	Religador Trifásico	54	486	437	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950204022	0	Individual	1	1834	31	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951243406	0	Individual	1	2417	40	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953704077	0	Individual	1	1924	32	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954112656	0	Individual	1	1723	29	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255962251344	X35280759-CH-03	Chave Fusível	7	782	91	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950163421	03162720SI-CH-03	Chave Fusível	140	432	1008	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953324111	0	Individual	1	5004	83	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950053143	0	Individual	1	2040	34	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255956054674	93DJ03-DJ-52	Disjuntor	1569	188	4916	EMENDA DANIFICADA	Não
20255956054674	93DJ03-DJ-52	Disjuntor	3527	52	3057	EMENDA DANIFICADA	Sim
20255956054674	93DJ03-DJ-52	Disjuntor	588	19	186	EMENDA DANIFICADA	Não
20255956054674	93DJ03-DJ-52	Disjuntor	201	169	566	EMENDA DANIFICADA	Não
20255956054674	93DJ03-DJ-52	Disjuntor	1051	51	893	EMENDA DANIFICADA	Sim
20255956054674	93DJ03-DJ-52	Disjuntor	1947	78	2531	EMENDA DANIFICADA	Não
20255953361367	0314360211-CH-03	Chave Fusível	16	189	50	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950759522	03709570SI-CH-03	Chave Fusível	1	491	8	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255962333345	57126574SI-TR-57	Transformador	1	1812	30	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255950829871	0302009254-CH-03	Chave Fusível	165	392	1078	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950142747	0	Individual	1	1596	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950146060	0	Individual	1	1654	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950185906	0	Individual	1	1530	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950055934	0	Individual	1	1996	33	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950147718	0	Individual	1	1604	27	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255949921854	7929742188-CH-79	Religador Trifásico	5	258	22	POSTE DANIFICADO	Não
20255949921854	7929742188-CH-79	Religador Trifásico	51	275	234	POSTE DANIFICADO	Não
20255949921854	7929742188-CH-79	Religador Trifásico	412	188	1291	POSTE DANIFICADO	Não
20255949921854	7929742188-CH-79	Religador Trifásico	20	1181	394	POSTE DANIFICADO	Não
20255955914014	3396929188-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	20	1364	455	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255949921854	7929742188-CH-79	Religador Trifásico	2	375	13	POSTE DANIFICADO	Não
20255950163163	0	Individual	1	1906	32	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255949941503	0	Individual	1	2305	38	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950065172	0	Individual	1	1983	33	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954690495	0	Individual	1	1491	25	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954034432	33415900SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	29	340	164	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950702084	0	Individual	1	1612	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950173554	0	Individual	1	2004	33	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951358918	5702909028-TR-57	Transformador	1	626	10	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955898438	03224490CA-CH-03	Chave Fusível	14	278	65	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255962198286	X78781402-CH-03	Chave Fusível	1	897	15	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954140724	79144567RO-CH-79	Religador Trifásico	63	1	1	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954140724	79144567RO-CH-79	Religador Trifásico	71	652	772	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954140724	79144567RO-CH-79	Religador Trifásico	351	909	5318	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954140724	79144567RO-CH-79	Religador Trifásico	150	6	15	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954140724	79144567RO-CH-79	Religador Trifásico	16	225	60	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954140724	79144567RO-CH-79	Religador Trifásico	183	723	2205	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954140724	79144567RO-CH-79	Religador Trifásico	51	182	155	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255961648290	0314150091-CH-03	Chave Fusível	27	976	439	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954140724	79144567RO-CH-79	Religador Trifásico	63	326	342	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954140724	79144567RO-CH-79	Religador Trifásico	87	386	560	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954140724	79144567RO-CH-79	Religador Trifásico	221	5	18	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954140724	79144567RO-CH-79	Religador Trifásico	116	1142	2208	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255951834550	54212018ME-TR-56	Transformador	42	869	608	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953980397	33119551ME-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	10	108	18	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951150839	57889089ME-TR-57	Transformador	22	461	169	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255954238178	57708862ME-TR-57	Transformador	1	222	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955613830	5776308021-TR-57	Transformador	2	166	6	DEFEITO NA BUCHA DO TRANSFORMADOR	Não
20255956050316	79213535ME-CH-79	Religador Trifásico	2902	4	193	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Sim
20255951150518	7846648021-CH-79	Religador Trifásico	113	355	669	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951271785	3348230021-CH-03	Chave Fusível	92	712	1092	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954108735	0	Individual	1	1596	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255961840994	5709212022-TR-57	Transformador	6	918	92	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255956034501	0312931022-CH-03	Chave Fusível	89	236	350	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950544492	03176855ME-CH-03	Chave Fusível	36	303	182	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950872241	5700525022-TR-57	Transformador	83	49	68	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955709982	03176855ME-CH-03	Chave Fusível	36	1213	728	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955420602	78156330ME-CH-79	Religador Trifásico	41	167	114	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955603685	0	Individual	1	1465	24	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953338897	57419763TG-TR-17	Transformador	1	835	14	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955280036	5700698156-TR-57	Transformador	158	403	1061	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255956035380	89814754SI-CH-88	Chave Faca	452	154	1160	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255956035380	89814754SI-CH-88	Chave Faca	411	509	3487	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950361329	110DJ01-DJ-52	Disjuntor	241	246	988	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950324915	5707782189-TR-57	Transformador	2	183	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950361329	110DJ01-DJ-52	Disjuntor	1490	293	7276	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950361329	110DJ01-DJ-52	Disjuntor	1036	108	1865	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955059718	33407411SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	513	51	POSTE DANIFICADO	Não
20255954811959	89138938SI-CH-88	Chave Faca	39	394	256	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950144294	0	Individual	1	1608	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950143636	0	Individual	1	1689	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954694037	78817188TG-CH-79	Religador Trifásico	15	1410	352	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954133901	78883648TG-CH-79	Religador Trifásico	27	355	160	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955677810	0	Individual	1	1680	28	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950162896	0	Individual	1	1645	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954617564	57417760SI-TR-57	Transformador	1	454	8	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255956035380	89814754SI-CH-88	Chave Faca	1	154	3	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955603537	33143956SI-CH-03	Chave Fusível	25	193	80	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955603537	33143956SI-CH-03	Chave Fusível	5	458	38	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954766789	0328890286-CH-03	Chave Fusível	2	282	9	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955050896	03104439SI-CH-03	Chave Fusível	4	502	33	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954841569	5704339025-TR-57	Transformador	61	148	150	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255954699418	5704320025-TR-57	Transformador	34	137	78	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955543936	79223480SI-CH-79	Religador Trifásico	16	249	66	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950515889	X29761694-TR-57	Transformador	80	211	281	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255955510031	57176724SI-TR-57	Transformador	66	176	194	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954431126	3310241025-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	37	1456	898	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950495381	5703351025-TR-57	Transformador	97	292	472	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950955659	5703341025-TR-57	Transformador	146	285	693	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954612099	5419496025-TR-56	Transformador	69	363	417	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954791143	5703351025-TR-57	Transformador	97	253	409	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951226438	0392430025-CH-03	Chave Fusível	6	290	29	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255961712327	57159417SI-TR-57	Transformador	41	1005	687	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955543936	79223480SI-CH-79	Religador Trifásico	103	546	937	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954608902	0310052025-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	14	1490	348	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954608927	3315260025-CH-03	Chave Fusível	11	432	79	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951501042	0385043130-CH-03	Chave Fusível	6	1379	138	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255951157320	57823742SI-TR-57	Transformador	10	1265	211	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955613862	57217835SI-TR-17	Transformador	4	2744	183	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954608987	57138001SI-TR-57	Transformador	1	1378	23	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255950705664	33164651BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	230	23	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255961852431	0302894152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	818	327	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255949959571	7991668206-CH-79	Religador Trifásico	54	111	100	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950210844	3303020110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	35	640	373	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255949959571	7991668206-CH-79	Religador Trifásico	581	115	1114	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954563828	X41147280-CH-03	Chave Fusível	5	1208	101	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255949959571	7991668206-CH-79	Religador Trifásico	125	99	206	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950146916	0310123110-CH-03	Chave Fusível	102	211	359	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255949938006	79801064BG-CH-79	Religador Trifásico	118	123	242	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951225379	3301146110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	55	89	82	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255949938006	79801064BG-CH-79	Religador Trifásico	61	146	148	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950485237	3377734110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	86	498	714	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255949959571	7991668206-CH-79	Religador Trifásico	841	112	1570	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950060357	5700544110-TR-57	Transformador	68	248	281	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950236779	0	Individual	1	1764	29	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	587	220	2152	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	1	220	4	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	3	220	11	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	1238	220	4539	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950946047	0303074161-CH-03	Chave Fusível	80	586	781	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954088174	0358660161-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	32	682	364	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951809721	03176173SI-CH-03	Chave Fusível	7	836	98	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255962504747	5745408165-TR-57	Transformador	1	3605	60	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255951500155	54DJ11-DJ-52	Disjuntor	9	3367	505	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951500155	54DJ11-DJ-52	Disjuntor	2	317	11	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255962501740	57824358SI-TR-57	Transformador	2	2021	67	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955894956	57810162SI-TR-57	Transformador	1	464	8	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255962501717	57819772SI-TR-57	Transformador	1	1352	23	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955445160	03878509SI-CH-03	Chave Fusível	1	160	3	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951500155	54DJ11-DJ-52	Disjuntor	22	317	116	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951500155	54DJ11-DJ-52	Disjuntor	33	3367	1852	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955308937	03190001SI-CH-03	Chave Fusível	17	1883	534	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951500155	54DJ11-DJ-52	Disjuntor	2	113	4	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951500155	54DJ11-DJ-52	Disjuntor	4	177	12	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951181340	7805966165-CH-79	Religador Trifásico	55	461	423	POSTE DANIFICADO	Não
20255951500155	54DJ11-DJ-52	Disjuntor	2	244	8	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951500155	54DJ11-DJ-52	Disjuntor	2	177	6	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950065244	7859098165-CH-79	Religador Trifásico	89	1058	1569	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954463501	57211482BG-TR-57	Transformador	8	98	13	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954236211	5705938042-TR-57	Transformador	1	1013	17	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954431199	X42590047-CH-03	Chave Fusível	13	333	72	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951391285	5704021042-TR-17	Transformador	91	219	332	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951119178	X33671613-CH-03	Chave Fusível	3	913	46	POSTE DANIFICADO	Não
20255950514627	0308360035-CH-03	Chave Fusível	10	131	22	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955084122	0322012035-CH-03	Chave Fusível	9	791	119	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955509678	0306084035-CH-03	Chave Fusível	33	277	152	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255962508921	5710741035-TR-57	Transformador	1	2044	34	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955952713	5776643035-TR-57	Transformador	1	2075	35	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255961935563	5621796035-TR-56	Transformador	1	676	11	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955314800	57835594ME-TR-17	Transformador	2	1484	49	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955512683	57176416ME-TR-57	Transformador	48	181	145	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255953376273	8963552035-CH-88	Chave Faca	96	242	387	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955927682	3308188035-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	608	41	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955297773	5706015035-TR-57	Transformador	93	224	347	EMENDA DANIFICADA	Não
20255956043183	5789818035-TR-57	Transformador	2	344	11	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955558810	5746074035-TR-57	Transformador	1	1121	19	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955284488	0	Individual	1	2286	38	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255953319514	7805294CA-CH-79	Religador Trifásico	133	393	871	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955541040	57177300CA-TR-57	Transformador	93	608	942	EMENDA DANIFICADA	Não
20255951200894	03161520CA-CH-03	Chave Fusível	10	99	17	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950559897	57865207CA-TR-57	Transformador	1	387	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950332404	57148653CF-TR-57	Transformador	2	361	12	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	1768	220	6483	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954772623	23DJ01-DJ-52	Disjuntor	4	230	15	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954772623	23DJ01-DJ-52	Disjuntor	8	298	40	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954772623	23DJ01-DJ-52	Disjuntor	4	298	20	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954772623	23DJ01-DJ-52	Disjuntor	1752	44	1285	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950331046	3310982108-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	53	310	274	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255962198311	0394961052-CH-03	Chave Fusível	24	1096	438	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954334690	0394960052-CH-03	Chave Fusível	12	1058	212	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954876864	5701472095-TR-17	Transformador	78	180	234	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255962384244	0367791127-CH-03	Chave Fusível	45	1233	925	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951127706	0300358099-CH-03	Chave Fusível	487	113	917	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954015909	0303860099-CH-03	Chave Fusível	31	907	469	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954497795	3302099099-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	22	496	182	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951381307	5782871258-TR-57	Transformador	53	97	86	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950389653	5700605258-TR-57	Transformador	79	416	548	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950727064	0	Individual	1	1574	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950246986	0	Individual	1	1577	26	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255956331578	5705426005-TR-57	Transformador	95	91	144	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255950612025	5703583005-TR-57	Transformador	35	134	78	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954478627	0311812005-CH-03	Chave Fusível	1	368	6	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955685853	5219712033-DJ-52	Disjuntor	1	110	2	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955685853	5219712033-DJ-52	Disjuntor	0	110	0	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954500873	57844366CA-TR-57	Transformador	1	357	6	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255950217469	0	Individual	1	1802	30	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951131920	79162262RO-CH-79	Religador Trifásico	3	154	8	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955611695	54880970RO-TR-16	Transformador	41	121	83	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255956345439	57701913RO-TR-57	Transformador	1	628	10	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950158272	5700777007-TR-57	Transformador	49	166	136	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255951647301	5700455007-TR-57	Transformador	45	142	107	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955905597	0300868007-CH-03	Chave Fusível	114	111	211	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255956118753	79174381RO-CH-79	Religador Trifásico	12	115	23	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Sim
20255960950331	5707626007-TR-57	Transformador	73	16	19	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255951131920	79162262RO-CH-79	Religador Trifásico	174	78	226	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951766016	5715659007-TR-57	Transformador	14	667	156	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255951305137	5705503007-TR-57	Transformador	100	270	450	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255956118753	79174381RO-CH-79	Religador Trifásico	77	240	308	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951146534	7903108007-CH-79	Religador Trifásico	234	1524	5944	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954622294	5700936007-TR-57	Transformador	101	154	259	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255951131920	79162262RO-CH-79	Religador Trifásico	5	482	40	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955448177	8906994144-CH-88	Chave Faca	1	46	1	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255954666747	3313974007-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	1002	468	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951747127	5717561009-TR-57	Transformador	1	1032	17	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255956118753	79174381RO-CH-79	Religador Trifásico	58	84	81	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255956118753	79174381RO-CH-79	Religador Trifásico	12	1	0	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951475959	5719970007-TR-57	Transformador	111	245	453	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955448177	8906994144-CH-88	Chave Faca	515	359	3081	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255951138612	5700487007-TR-57	Transformador	72	147	176	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955331964	0	Individual	1	3235	54	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255961674342	5757220067-TR-57	Transformador	1	561	9	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255961664534	0318989144-CH-03	Chave Fusível	19	274	87	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955433101	0	Individual	1	1544	26	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955904005	5717143007-TR-57	Transformador	153	303	773	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955135929	57701110RO-TR-57	Transformador	78	184	239	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255951163190	5700489007-TR-17	Transformador	119	255	506	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255956049865	57126866RO-TR-57	Transformador	7	175	20	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955918415	5700184007-TR-57	Transformador	42	250	175	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255961649276	0309030207-CH-03	Chave Fusível	31	1943	1004	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950308085	79802732SI-CH-79	Religador Trifásico	34	432	245	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951150436	0317771175-CH-03	Chave Fusível	10	545	91	POSTE DANIFICADO	Não
20255954766767	03902530SI-CH-03	Chave Fusível	2	1824	61	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950308085	79802732SI-CH-79	Religador Trifásico	247	241	992	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954141358	5723952175-TR-57	Transformador	28	243	113	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255951150436	0317771175-CH-03	Chave Fusível	31	1892	978	POSTE DANIFICADO	Não
20255954100511	33215982SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	1408	305	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950942134	79841945TG-CH-79	Religador Trifásico	121	296	597	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953376855	5728413171-TR-57	Transformador	1	1017	17	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954096368	3310180025-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	9	256	38	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255953607424	33108463SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	76	1235	1564	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255962929210	5788222153-TR-57	Transformador	1	2586	43	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255954500128	0	Individual	1	1507	25	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255962222589	5712259009-TR-57	Transformador	33	823	453	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950259141	3352207009-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	196	26	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951102337	5710312009-TR-57	Transformador	22	164	60	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951103052	5702589137-TR-57	Transformador	142	910	2154	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950881434	X40835583-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	37	247	152	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950921078	0	Individual	1	2361	39	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255950862690	0	Individual	1	2460	41	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950677590	0	Individual	1	2035	34	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950942134	79841945TG-CH-79	Religador Trifásico	1	296	5	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954815048	57837569TG-TR-57	Transformador	20	204	68	POSTE DANIFICADO	Não
20255954699804	5705026131-TR-57	Transformador	42	265	186	POSTE DANIFICADO	Não
20255950328271	0372711202-CH-03	Chave Fusível	1	254	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255949882271	79114489BG-CH-79	Religador Trifásico	2511	1	42	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255950167962	5705315202-TR-57	Transformador	63	114	120	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255949882271	79114489BG-CH-79	Religador Trifásico	2637	1	44	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255949882271	79114489BG-CH-79	Religador Trifásico	89	602	893	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255950142892	X29034783-CH-03	Chave Fusível	256	332	1417	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255949882271	79114489BG-CH-79	Religador Trifásico	37	480	296	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255949882271	79114489BG-CH-79	Religador Trifásico	2511	6	251	ISOLADOR DANIFICADO	Sim
20255950167962	5705315202-TR-57	Transformador	63	352	370	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951359001	8905087112-CH-88	Chave Faca	5	106	9	POSTE DANIFICADO	Não
20255951359001	8905087112-CH-88	Chave Faca	1040	2	35	POSTE DANIFICADO	Não
20255951359001	8905087112-CH-88	Chave Faca	91	60	91	POSTE DANIFICADO	Não
20255950881510	5700319159-TR-57	Transformador	77	222	285	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955282748	0	Individual	1	1644	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954444785	78117350CF-CH-79	Religador Trifásico	148	1407	3471	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954444785	78117350CF-CH-79	Religador Trifásico	47	212	166	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954444785	78117350CF-CH-79	Religador Trifásico	79	1162	1530	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954444785	78117350CF-CH-79	Religador Trifásico	12	71	14	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954444785	78117350CF-CH-79	Religador Trifásico	8	372	50	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954444785	78117350CF-CH-79	Religador Trifásico	12	192	38	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255962936077	57103979CF-TR-57	Transformador	1	2473	41	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255950359672	0	Individual	1	2760	46	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950359013	33405399CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	97	1639	2650	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255963159199	5778667264-TR-57	Transformador	2	3182	106	TRANSFORMADOR QUEIMADO	Não
20255953317761	3386187262-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	68	1969	2232	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255962477088	33219216CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	2975	198	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255963119533	33219202CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	3059	408	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955310875	03149794CF-CH-03	Chave Fusível	18	524	157	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255949996147	214DJ01-DJ-52	Disjuntor	904	234	3526	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255962289328	03855405SI-CH-03	Chave Fusível	23	4213	1615	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955304942	0	Individual	1	1907	32	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950308085	79802732SI-CH-79	Religador Trifásico	2	241	8	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955515822	111788922-CP	Cabo Primário	5	380	32	DELIGADOR DANIFICADO	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255955510131	79901857SI-CH-79	Religador Trifásico	2575	11	472	CHAVE DANIFICADA	Sim
20255950329902	58165626-SJ-04	Chave Fusível	714	332	3951	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255954405492	03832897SI-CH-03	Chave Fusível	111	1476	2731	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950329902	58165626-SJ-04	Chave Fusível	51	87	74	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955515822	111788922-CP	Cabo Primário	713	380	4516	DELIGADOR DANIFICADO	Não
20255955510131	79901857SI-CH-79	Religador Trifásico	6	119	12	CHAVE DANIFICADA	Sim
20255950329902	58165626-SJ-04	Chave Fusível	1	87	1	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955510131	79901857SI-CH-79	Religador Trifásico	2575	25	1073	CHAVE DANIFICADA	Sim
20255950559771	03131423SI-CH-03	Chave Fusível	1	386	6	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950758251	5702121059-TR-57	Transformador	61	21	21	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955510131	79901857SI-CH-79	Religador Trifásico	2575	119	5107	CHAVE DANIFICADA	Sim
20255956034561	5701413059-TR-57	Transformador	45	43	32	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955510131	79901857SI-CH-79	Religador Trifásico	6	25	3	CHAVE DANIFICADA	Sim
20255955510131	79901857SI-CH-79	Religador Trifásico	6	11	1	CHAVE DANIFICADA	Sim
20255962986535	0320017059-CH-03	Chave Fusível	3	2391	120	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255956048621	0	Individual	1	2265	38	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255956049144	0	Individual	1	2274	38	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255950202080	0317990059-CH-03	Chave Fusível	44	319	234	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954007168	112147363-SJ-04	Chave Fusível	14	297	69	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950876580	0360854059-CH-03	Chave Fusível	92	385	590	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954091894	0313151059-CH-03	Chave Fusível	37	1127	695	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255950359687	03167858SI-CH-03	Chave Fusível	392	267	1744	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950687607	03804075SI-CH-03	Chave Fusível	49	282	230	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255949923214	04213726SI-CH-03	Chave Fusível	892	86	1279	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951828937	0	Individual	1	1738	29	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955836010	0	Individual	1	1444	24	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950105180	0	Individual	1	1717	29	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	43	590	423	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Sim
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	7	1550	181	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	2	4425	147	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	55	1614	1480	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	2	457	15	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	2	1730	58	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	150	457	1143	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	9	2132	320	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	5	681	57	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	50	451	376	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954840989	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	43	178	128	EMENDA DANIFICADA	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	443	802	5921	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950418515	276DJ16-DJ-52	Disjuntor	11	675	124	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950329178	75DJ12-DJ-52	Disjuntor	1438	3	72	CONDUTOR PARTIDO	Sim
20255950329178	75DJ12-DJ-52	Disjuntor	5	10	1	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950329178	75DJ12-DJ-52	Disjuntor	9	340	51	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950043003	5701024059-TR-57	Transformador	86	275	394	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951139153	0300191059-CH-03	Chave Fusível	253	479	2020	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951046993	89022632-CP	Cabo Primário	109	937	1702	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255951168295	0331155059-CH-03	Chave Fusível	59	550	541	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950329178	75DJ12-DJ-52	Disjuntor	380	365	2312	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255951260152	0317053059-CH-03	Chave Fusível	164	205	560	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255962501052	5761210059-TR-57	Transformador	21	1536	538	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955029276	3312938291-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	340	17	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950219245	0306537059-CH-03	Chave Fusível	60	1494	1494	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950631254	0300022059-CH-03	Chave Fusível	288	348	1670	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255954940856	57159192SI-TR-57	Transformador	113	626	1179	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255955180181	0306567059-CH-03	Chave Fusível	1	2271	38	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955637634	0300022059-CH-03	Chave Fusível	288	1149	5515	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255961699889	5706864059-TR-57	Transformador	52	346	300	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950329178	75DJ12-DJ-52	Disjuntor	2	3	0	CONDUTOR PARTIDO	Sim
20255958487822	54815081IS-TR-16	Transformador	10	15	2	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255954787483	58878554-SJ-04	Chave Fusível	3	440	22	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950326925	0313265059-CH-03	Chave Fusível	183	231	705	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955298412	0	Individual	1	1841	31	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955299437	0	Individual	1	1835	31	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955434787	0	Individual	1	1641	27	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955309758	0	Individual	1	1813	30	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950420048	04162884SI-CH-03	Chave Fusível	43	264	189	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950420048	04162884SI-CH-03	Chave Fusível	105	264	462	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950456584	04175657SI-CH-03	Chave Fusível	316	269	1417	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950611301	33116348SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	119	335	664	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954814750	57053922SI-TR-57	Transformador	75	628	785	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950495135	5703875167-TR-57	Transformador	70	378	441	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950707429	33858504SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	52	1326	1149	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950495743	5705403167-TR-57	Transformador	94	121	190	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954105664	7805053167-CH-79	Religador Trifásico	35	1307	762	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954617446	3320884059-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	11	1747	320	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954609019	03864040SI-CH-03	Chave Fusível	101	1474	2481	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950751896	03864950SI-CH-03	Chave Fusível	20	1606	535	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255950186601	3323101167-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	43	338	242	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950448223	89DJ15-DJ-52	Disjuntor	217	320	1157	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950448223	89DJ15-DJ-52	Disjuntor	2	90	3	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255953363609	3323101167-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	43	695	498	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950511121	5722064167-TR-57	Transformador	37	410	253	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954093566	57126551SI-TR-57	Transformador	1	1170	20	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950472931	171DJ12-DJ-52	Disjuntor	2	95	3	POSTE DANIFICADO	Não
20255955447254	79887399RO-CH-79	Religador Trifásico	175	267	779	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255955447254	79887399RO-CH-79	Religador Trifásico	1	239	4	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255950472931	171DJ12-DJ-52	Disjuntor	17	25	7	POSTE DANIFICADO	Não
20255950472931	171DJ12-DJ-52	Disjuntor	175	304	887	POSTE DANIFICADO	Não
20255955447254	79887399RO-CH-79	Religador Trifásico	1	216	4	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255950472931	171DJ12-DJ-52	Disjuntor	2	4	0	POSTE DANIFICADO	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	1467	220	5379	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955614102	107DJ12-DJ-52	Disjuntor	2658	220	9746	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255955266608	128DJ11-DJ-52	Disjuntor	144	4	10	POSTE DANIFICADO	Não
20255955266608	128DJ11-DJ-52	Disjuntor	1323	2	44	POSTE DANIFICADO	Não
20255955266608	128DJ11-DJ-52	Disjuntor	1323	1	22	POSTE DANIFICADO	Não
20255955266608	128DJ11-DJ-52	Disjuntor	144	5	12	POSTE DANIFICADO	Não
20255950530776	0308645291-CH-03	Chave Fusível	170	233	660	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950243832	0	Individual	1	1863	31	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950533065	0	Individual	1	1602	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955610635	03408500TG-CH-03	Chave Fusível	39	248	161	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255962225477	03105341TG-CH-03	Chave Fusível	6	1122	112	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950658654	79416041TG-CH-79	Religador Trifásico	279	71	330	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255952986173	5702081073-TR-57	Transformador	180	213	639	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950752015	5703156073-TR-57	Transformador	118	188	370	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950737209	57165703TG-TR-57	Transformador	87	152	220	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255955679554	03409098TG-CH-03	Chave Fusível	27	175	79	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950572995	5701028073-TR-57	Transformador	77	179	230	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953734923	03416462TG-CH-03	Chave Fusível	20	105	35	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255953962755	33842631TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	179	39	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255950420705	118DJ03-DJ-52	Disjuntor	284	124	587	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Sim
20255950420705	118DJ03-DJ-52	Disjuntor	3551	118	6984	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950420705	118DJ03-DJ-52	Disjuntor	167	112	312	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Sim
20255954802466	57814929SI-TR-57	Transformador	51	157	133	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950420705	118DJ03-DJ-52	Disjuntor	145	115	278	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950420705	118DJ03-DJ-52	Disjuntor	287	132	631	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255951102400	0325845023-CH-03	Chave Fusível	63	441	463	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950420705	118DJ03-DJ-52	Disjuntor	167	1	3	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950420705	118DJ03-DJ-52	Disjuntor	87	131	190	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950420705	118DJ03-DJ-52	Disjuntor	797	116	1541	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951396997	0	Individual	1	2573	43	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950887240	0	Individual	1	2490	41	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950326821	0	Individual	1	1460	24	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255962315589	03886366SI-CH-03	Chave Fusível	1	3135	52	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	1831	72	2197	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	11	10	2	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	127	149	315	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	1839	170	5210	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	127	170	360	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951274498	79141098BG-CH-79	Religador Trifásico	1842	142	4359	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255951363089	57850174ME-TR-17	Transformador	52	309	268	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255950917420	0305208006-CH-03	Chave Fusível	101	153	258	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950910326	0412345006-CH-03	Chave Fusível	83	211	292	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255950947643	0302805006-CH-03	Chave Fusível	111	453	838	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255953640373	0364845006-CH-03	Chave Fusível	1	163	3	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950872419	0373944006-CH-03	Chave Fusível	116	292	565	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255951225207	57819192ME-TR-17	Transformador	44	239	175	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255953960095	0	Individual	1	2393	40	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255951176716	0330178053-CH-03	Chave Fusível	40	1418	945	POSTE DANIFICADO	Não
20255950282193	0	Individual	1	3245	54	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255954029327	0	Individual	1	3335	56	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255953682114	0	Individual	1	1815	30	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255955235139	0	Individual	1	3444	57	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950514376	0	Individual	1	1780	30	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950328674	0	Individual	1	1622	27	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954301544	0	Individual	1	2678	45	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255953339014	0	Individual	1	4825	80	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955512943	0319623046-CH-03	Chave Fusível	16	1773	473	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255955266890	0	Individual	1	1647	27	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255955275940	0	Individual	1	1991	33	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255950685070	57128961ME-TR-57	Transformador	51	16	14	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954334738	79219042ME-CH-79	Religador Trifásico	38	1259	797	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950955321	0300879006-CH-03	Chave Fusível	80	151	201	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954334738	79219042ME-CH-79	Religador Trifásico	20	1568	523	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	CHI	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255956047194	57120178ME-TR-57	Transformador	63	214	225	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255950910326	0412345006-CH-03	Chave Fusível	38	211	134	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255954334738	79219042ME-CH-79	Religador Trifásico	10	1255	209	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951173376	0417740006-CH-03	Chave Fusível	27	227	102	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954334738	79219042ME-CH-79	Religador Trifásico	69	130	149	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954334738	79219042ME-CH-79	Religador Trifásico	1	1361	23	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255951449479	0301073006-CH-03	Chave Fusível	9	260	39	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954913117	5706758006-TR-57	Transformador	57	513	487	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954657236	5715943006-TR-57	Transformador	67	248	277	DEFEITO NA BUCHA DO TRANSFORMADOR	Não
20255954334738	79219042ME-CH-79	Religador Trifásico	95	183	290	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950415185	X29294852-CH-03	Chave Fusível	7	182	21	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255954334738	79219042ME-CH-79	Religador Trifásico	20	1313	438	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954334738	79219042ME-CH-79	Religador Trifásico	46	233	179	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954334738	79219042ME-CH-79	Religador Trifásico	17	3003	851	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954334738	79219042ME-CH-79	Religador Trifásico	5	1543	129	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950658928	57169575ME-TR-57	Transformador	39	351	228	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255954452536	0	Individual	1	1896	32	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255953366809	X36889342-TR-17	Transformador	1	930	16	CRUZETA DANIFICADA	Não
20255951811162	0	Individual	1	1726	29	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950151860	0408701166-CH-03	Chave Fusível	52	423	367	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255956047844	0309397166-CH-03	Chave Fusível	11	73	13	ISOLADOR DANIFICADO	Não
20255954817644	0408701166-CH-03	Chave Fusível	52	1013	878	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255954003389	0408701166-CH-03	Chave Fusível	52	538	466	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255950152341	0	Individual	1	1634	27	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255950173922	0	Individual	1	1787	30	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não

ANEXO I - Resumo do Laudo de situação de emergência

- **Laudo Climático Grupo Storm - 16/03/2025 a 18/03/2025**
Código do Evento: 20250301

**Laudos das Condições Atmosféricas para o período
de 16/03/25 a 18/03/25 no estado do Mato Grosso**



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 16 e 18/03/2025 no Mato Grosso – MT foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal 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.

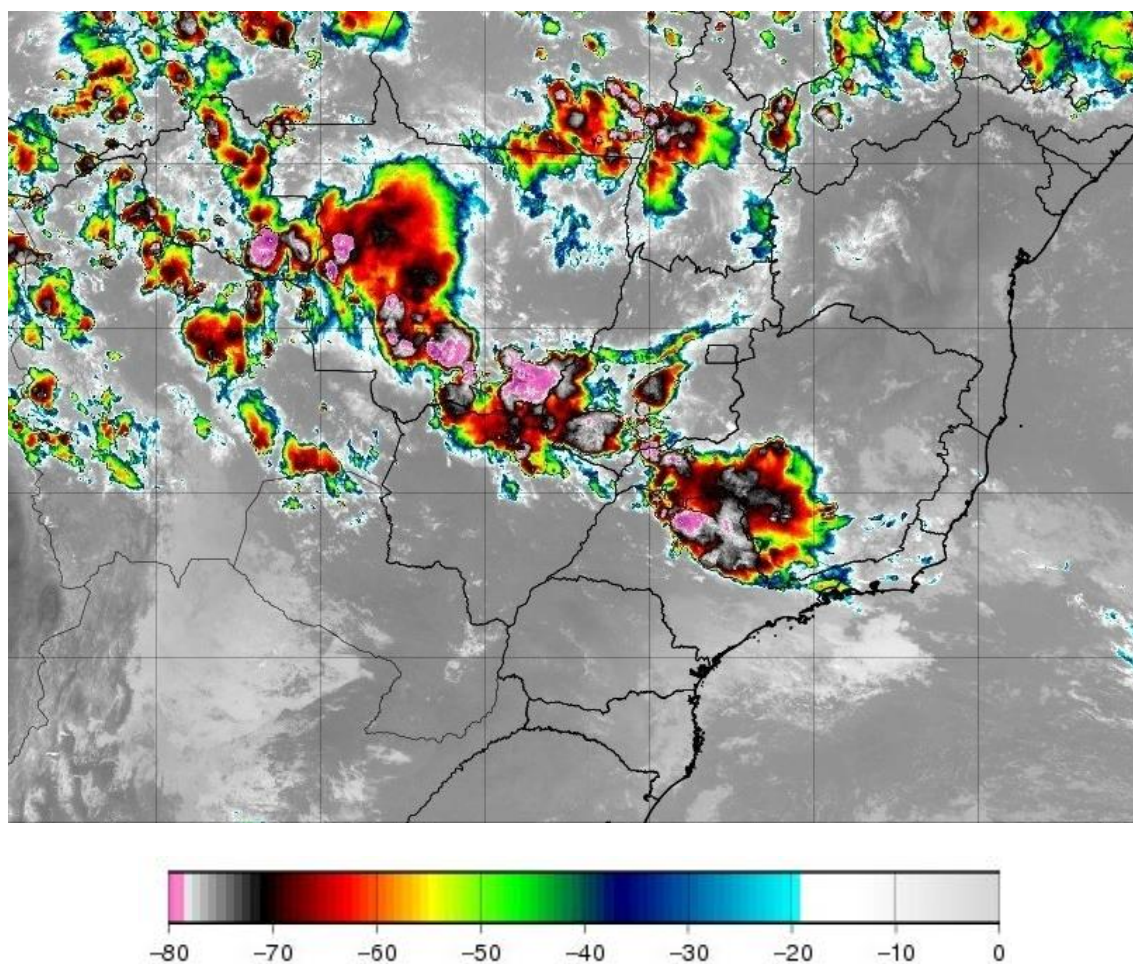


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 21:00 UT do dia 16/03. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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.

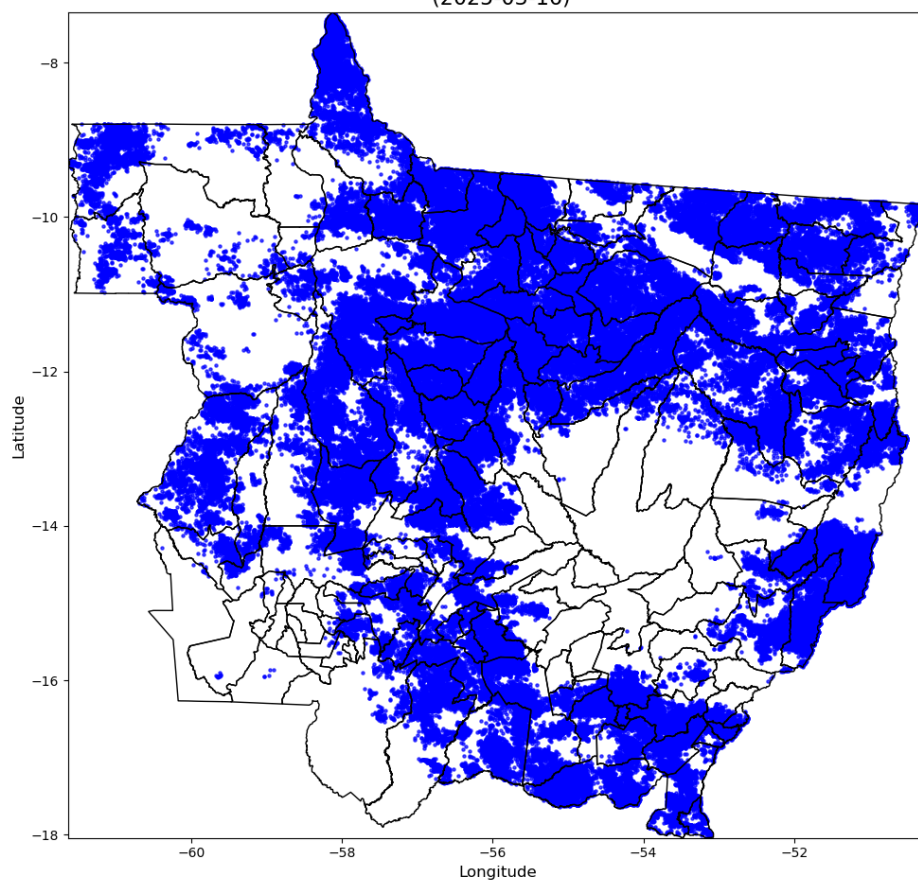
Durante os períodos de máxima extensão vertical, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -70°C (cor preta na Figura 1) equivalente à altura da tropopausa (15-16

km). Esta altura corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir.

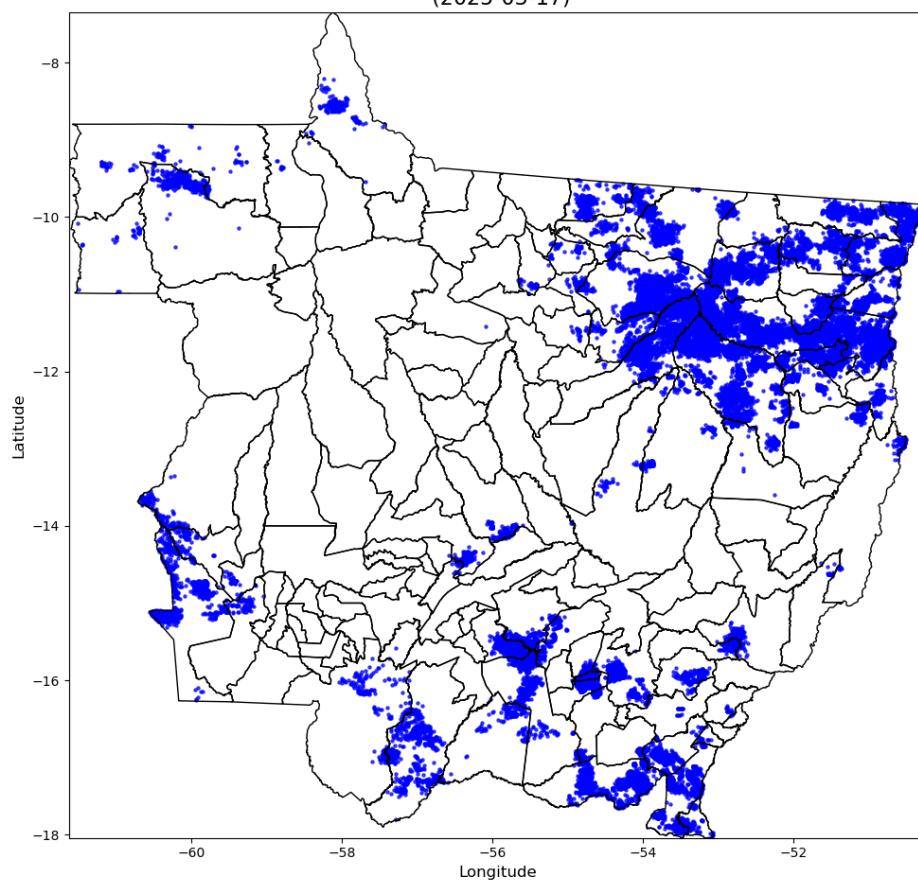
2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

Como exemplo, a Figura 2 mostra os mapas diários de descargas atmosféricas, a Figura 3 de precipitação acumulada e a Figura 4 das máximas rajadas.

Número de Raios - 369654
(2025-03-16)



Número de Raios - 66676
(2025-03-17)



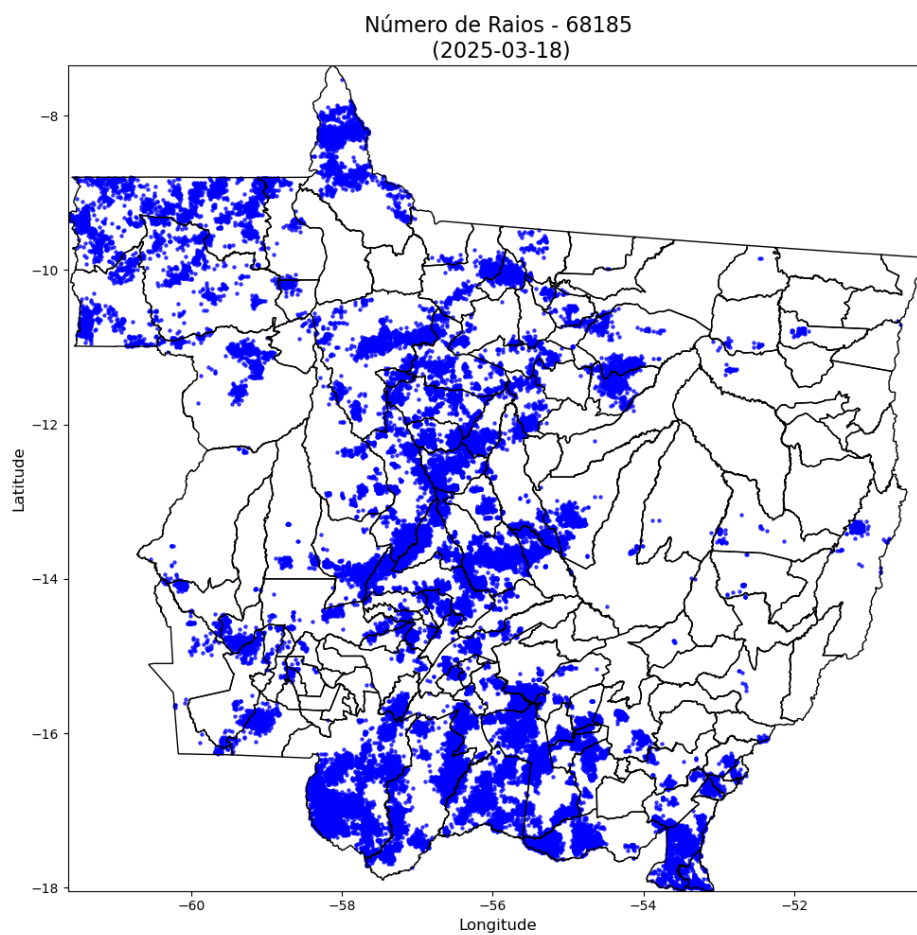
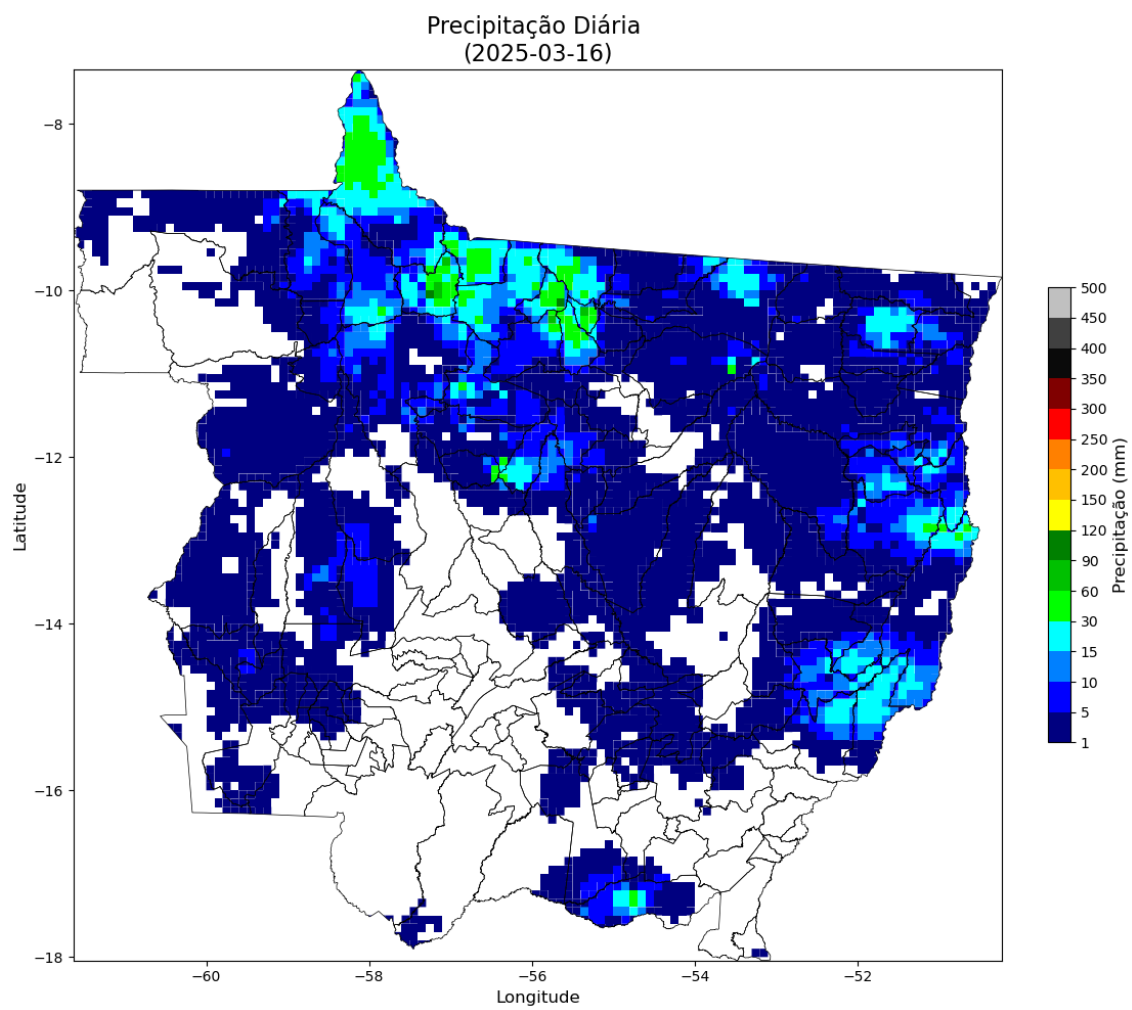
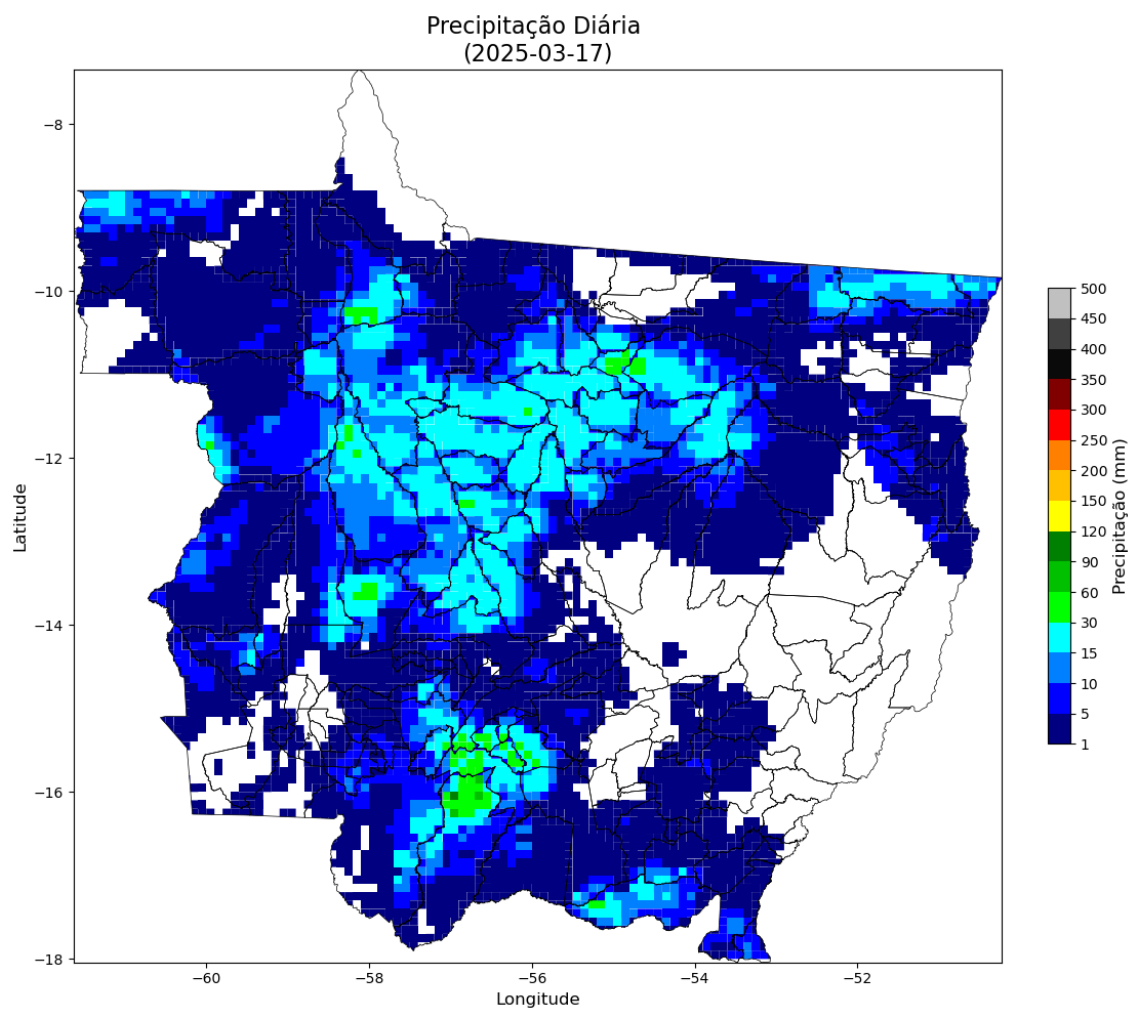


Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas para os dias entre 16 e 18/03.
Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.





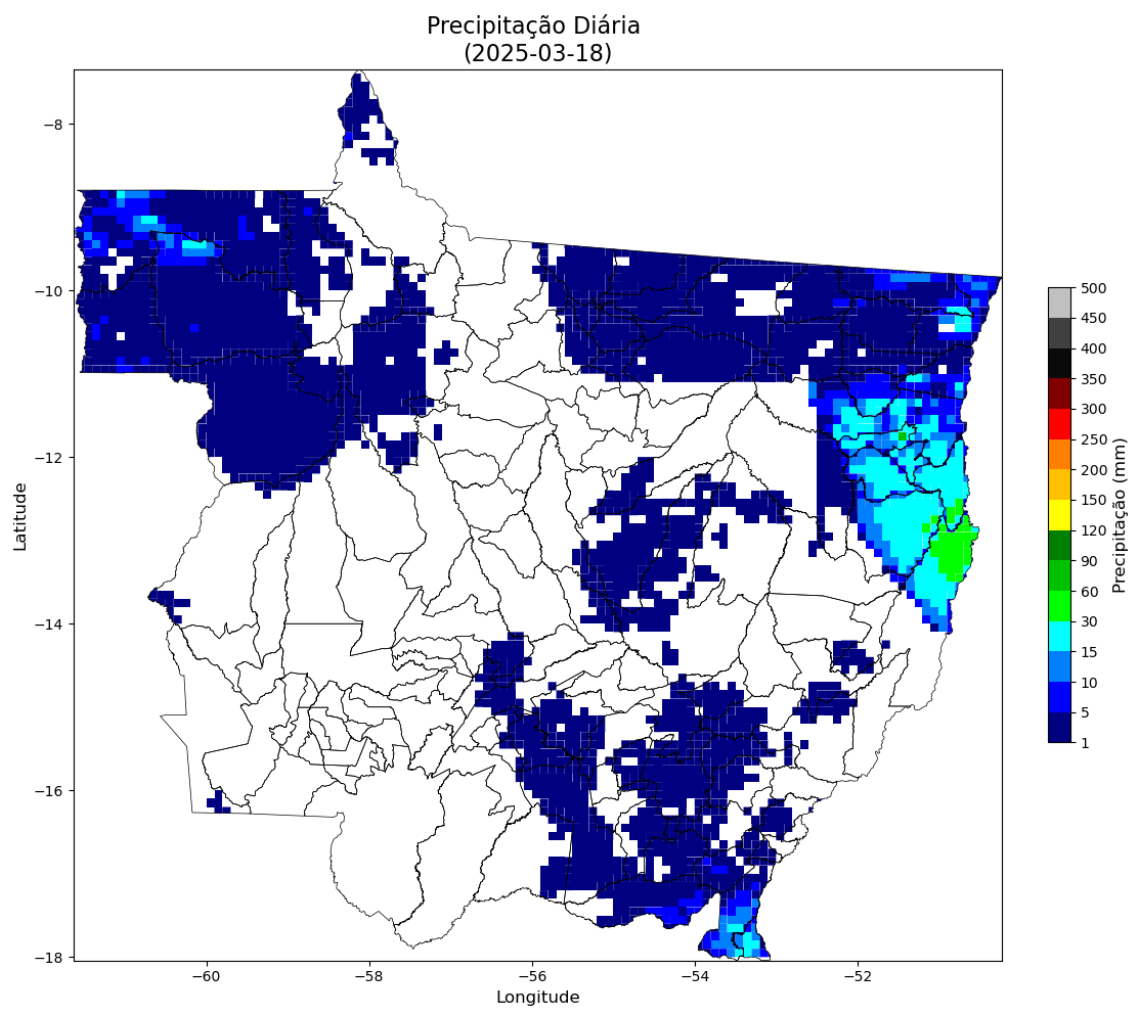
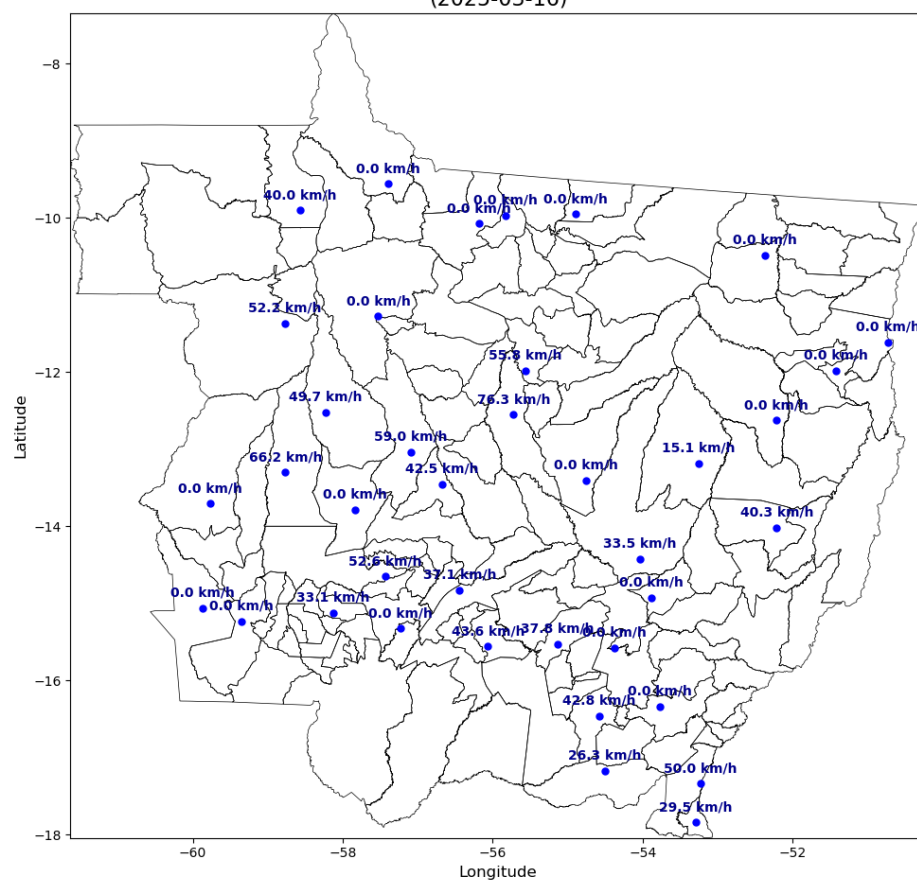
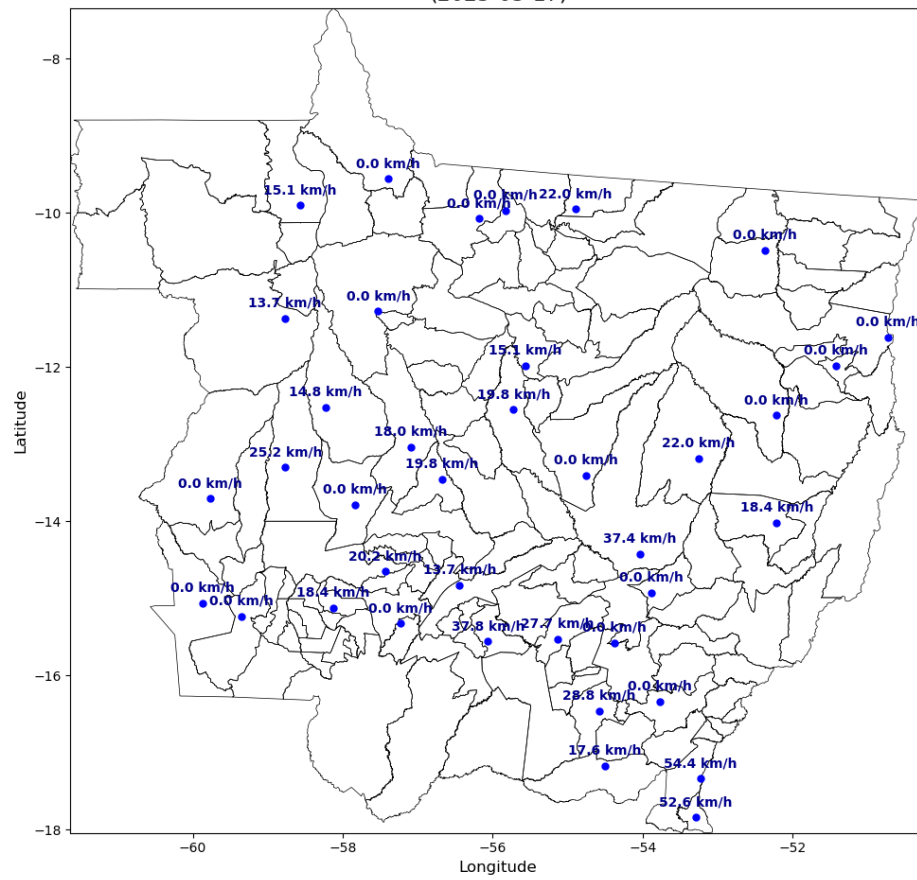


Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias entre 16 e 18/03.

Intensidade Máxima das Rajadas (2025-03-16)



Intensidade Máxima das Rajadas
(2025-03-17)



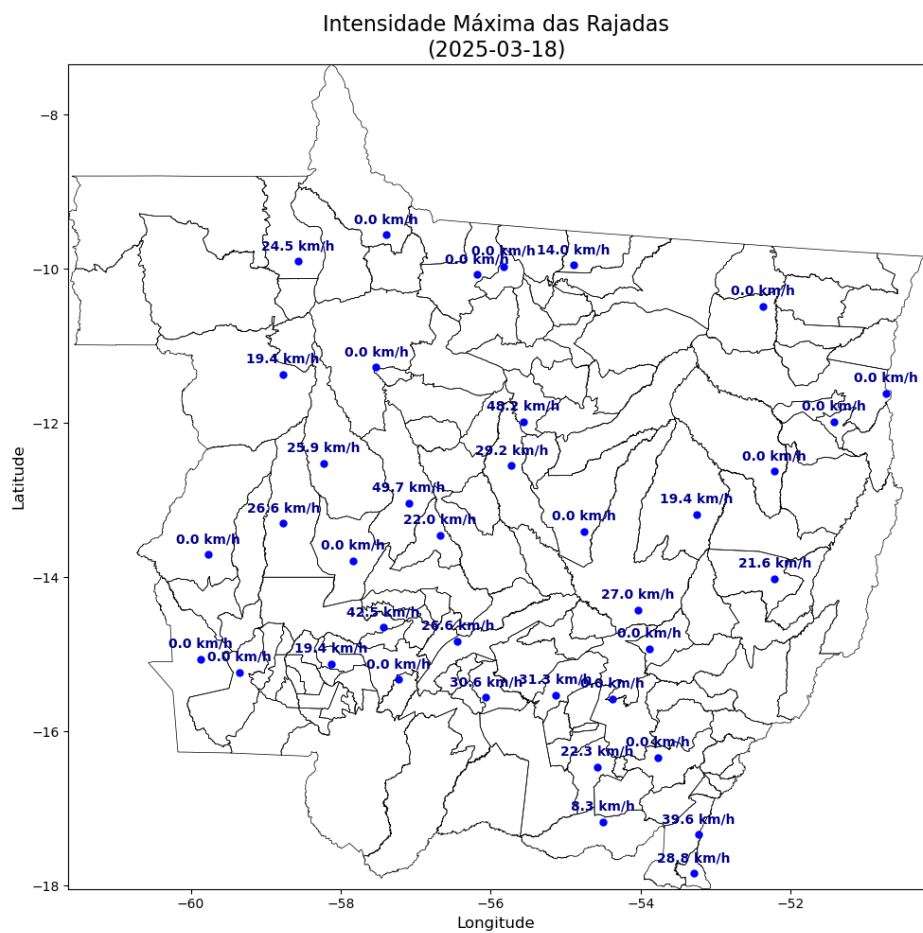


Figura 4 – Mapa das máximas rajadas para os dias entre 16 e 18/03.

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 77 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 ventania forte, capazes de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes, atingindo 120 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o evento foram registradas 540.515 descargas 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 4.

Lago do Amor enfrenta nova erosão após chuva forte, pouco mais de um ano após reinauguração

O local já havia desabado em janeiro de 2023, quando uma obra foi realizada para garantir o escoamento da água e para impedir futuros alagamentos.

Por g1 MS e TV Morena

18/03/2025 20h58 · Atualizado há um mês

f

whatsapp

share

Figura 4 – 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 16/03/2025 a 18/03/2025.

Descrição	Banda de nebulosidade associada a sistema frontal provocando muitas descargas, ventos e chuvas fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Período	00h10min UT- Dia 16/03/25
Hora do Fim do Período	23h50min UT - Dia 18/03/25
Abrangência	Todos os municípios.

6. REFERÊNCIAS

15

- [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] G1. Disponível em: <https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/2025/03/18/lago-do-amor-enfrenta-nova-erosao-apos-chuva-forte-pouco-mais-de-um-ano-apos-reinauguracao.ghtml>

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