

Relatório de Interrupção em Situação de Emergência

Outubro/2021

EMT ISE 102021

Sumário

1. Introdução	3
2. Objetivo	3
3. Fundamentação Regulatória	3
4. Área Afetada.....	4
5. Impacto dos Eventos e Extensão dos Danos	41
Evidências.....	44

1. Introdução

Com base nos requisitos regulatórios vigentes, no dia 01/01/2021 entrou em vigor a revisão 12 do Módulo 8 do PRODIST, que dentre outros pontos, trata dos procedimentos para a classificação e comprovação de Interrupções em Situação de Emergência e em cumprimento aos itens 5.6.2.9 e 5.12.1, que constam na Seção 8.2 do Módulo 8 do PRODIST, apresenta-se o Relatório de Interrupção em Situação de Emergência-ISE da Energisa Mato Grosso.

Diante disso, o Relatório de Interrupção em Situação de Emergência (ISE EMT 102021) 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 Outubro de 2021.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos nos períodos de 01 a 02/10/2021, 05 a 09/10/2021, 14 a 15/10/2021, 24/10/2021 e 27 a 31/10/2021.

3. Fundamentação Regulatória

Conforme previsto no Módulo 8 dos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional (Prodinst), Seção 8.2, em seu subitem 5.6.2.2, a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) estabelece exceções (expurgos) aplicadas na apuração dos indicadores Coletivos de Continuidade (DEC/FEC):

“5.6.2.2. Na apuração dos indicadores DEC e FEC devem ser consideradas todas as interrupções, admitidas apenas as seguintes exceções:

[...]

iii. Interrupção em Situação de Emergência;”

Sobre este contexto, destaca-se que a definição do conceito “Interrupção em Situação de Emergência” - tipificação de expurgo exposto na alínea iii é apresentada no Módulo 1 do Prodinst como:

“2.251. Interrupção em Situação de Emergência:

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

- i. Decorrentes de Evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou
- ii. Decorrentes de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme a equação a seguir:

$$2.612 \cdot N^{0,35}$$

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

4. Área Afetada

No mês de Outubro de 2021 foram registrados eventos climáticos severos, que como constam nos laudos em anexo ao final do relatório, onde afetaram os municípios do estado do estado de Mato Grosso.

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

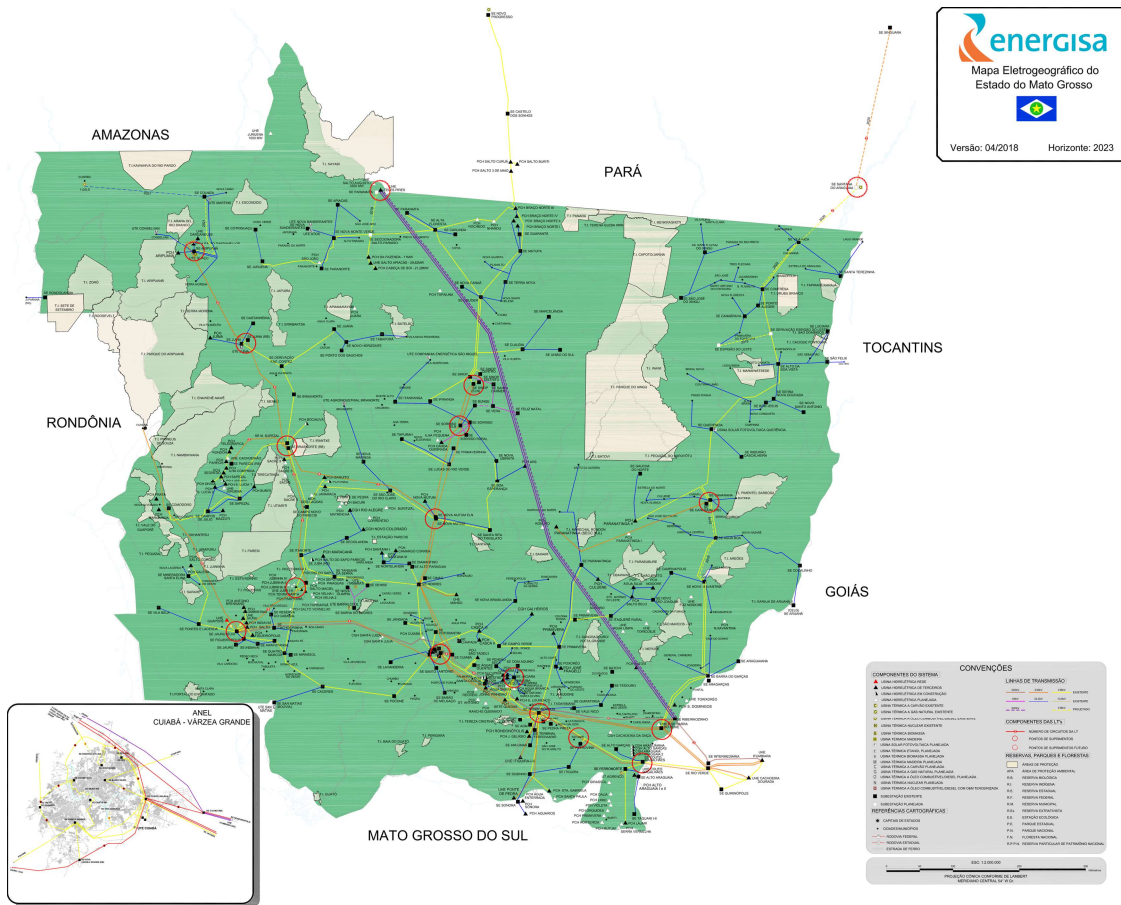
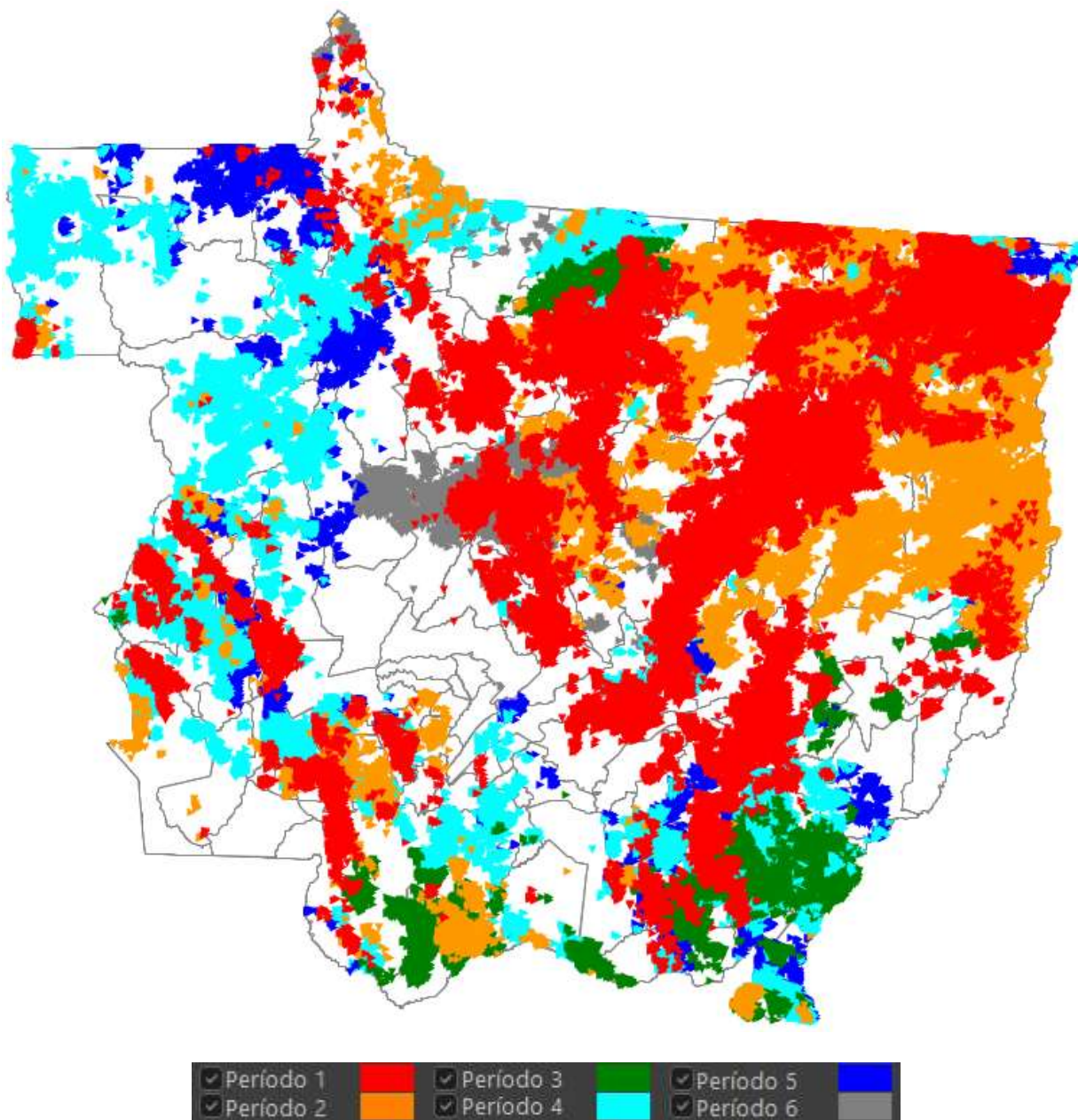


Figura 1 - Mapa geoeletrico da concessão da EMT

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

Para o evento que ocorreu do dia 01 à 02/10/2021, cada símbolo representa uma descarga atmosférica durante o período.

- Laudo Climático Grupo Storm - 01/10/2021 à 02/10/2021



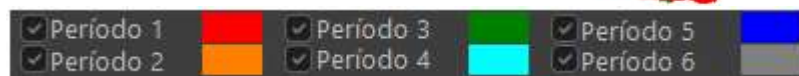
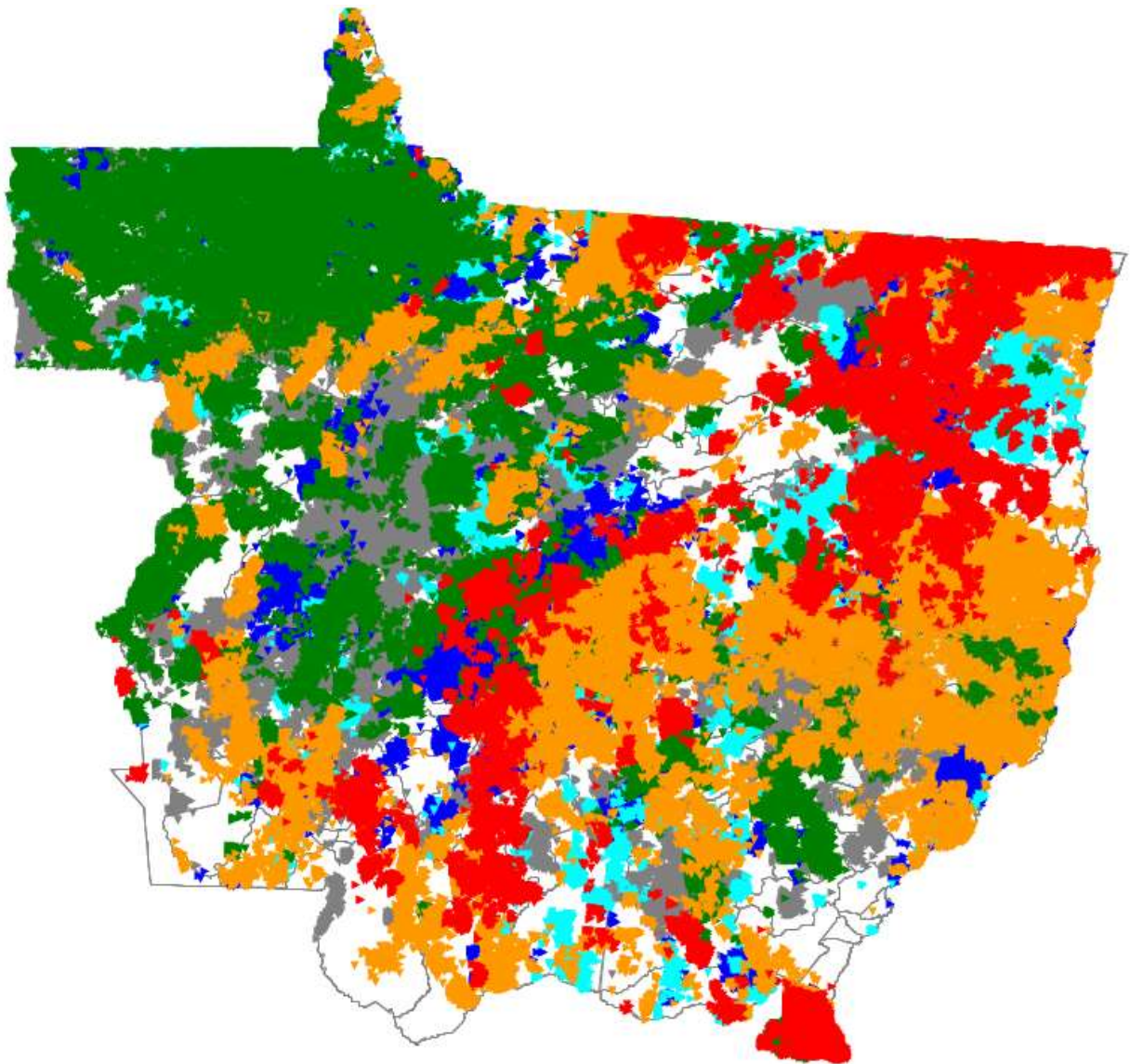
Período	Faixa do Período	
	Início	Término
Período 1	02/10/2021 15:53:20	02/10/2021 23:50:00
Período 2	02/10/2021 07:56:40	02/10/2021 15:53:20
Período 3	02/10/2021 00:00:00	02/10/2021 07:56:40
Período 4	01/10/2021 16:03:20	02/10/2021 00:00:00
Período 5	01/10/2021 08:06:40	01/10/2021 16:03:20
Período 6	01/10/2021 00:10:00	01/10/2021 08:06:40

Fonte: Monitoramento NetClima

Figura 2 - Municípios do estado afetados pelo evento. No período compreendido pelo evento 20211001 - **Lauda Climático Grupo Storm** - 01/10/2021 à 02/10/2021, foram registradas descargas atmosféricas nuvem-solo e intra-nuvem.

Para o evento que ocorreu do dia 05 à 09/10/2021, cada símbolo representa uma descarga atmosférica durante o período.

- **Lauda Climático Grupo Storm - 05/10/2021 à 09/10/2021**



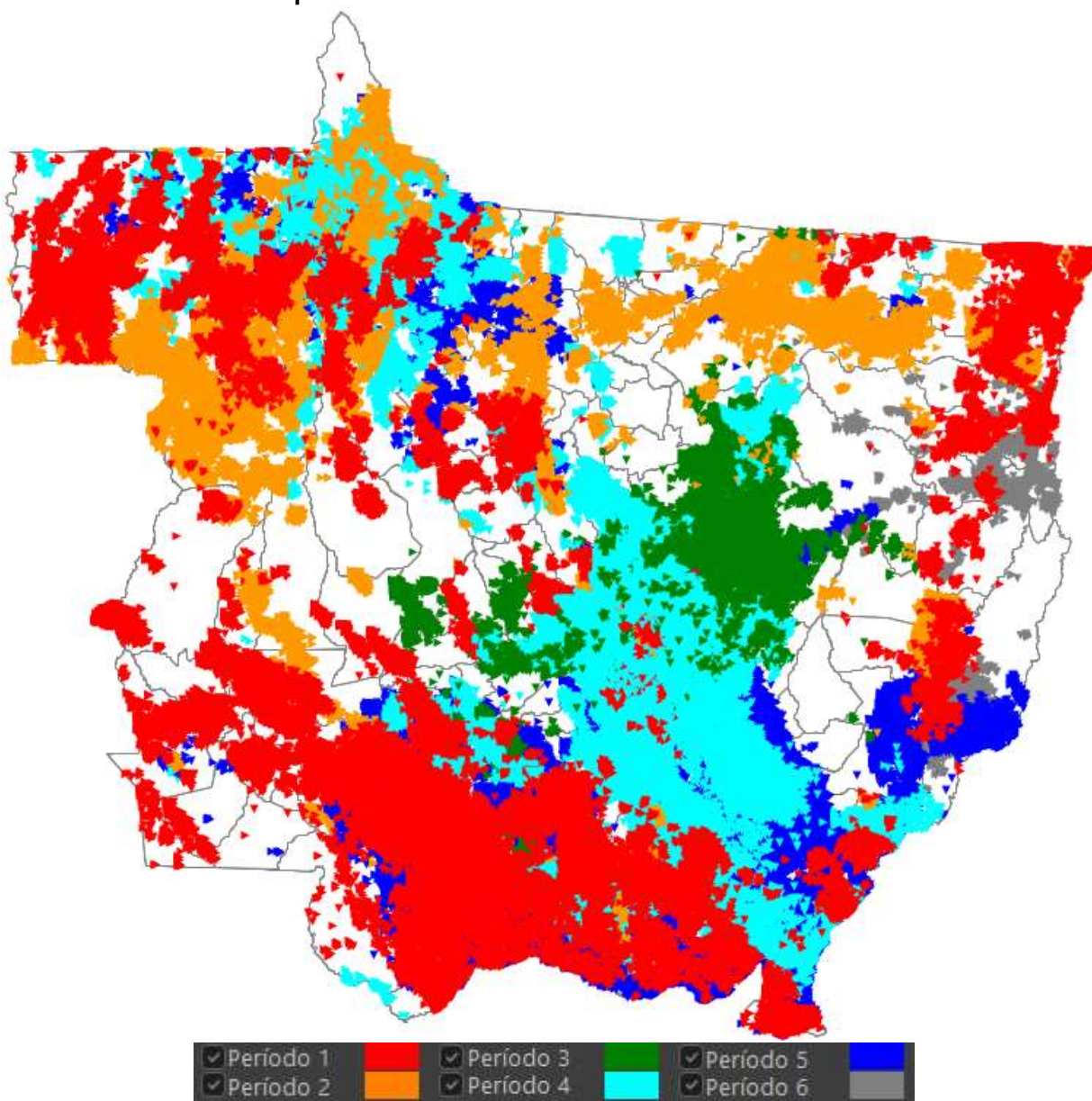
Período	Faixa do Período	
	Início	Término
Período 1	09/10/2021 03:53:20	09/10/2021 23:50:00
Período 2	08/10/2021 07:56:40	09/10/2021 03:53:20
Período 3	07/10/2021 12:00:00	08/10/2021 07:56:40
Período 4	06/10/2021 16:03:20	07/10/2021 12:00:00
Período 5	05/10/2021 20:06:40	06/10/2021 16:03:20
Período 6	05/10/2021 00:10:00	05/10/2021 20:06:40

Fonte: Monitoramento NetClima

Figura 3 - Municípios do estado afetados pelo evento. No período compreendido pelo evento 20211002 - Laudo Climático Grupo Storm - 05/10/2021 à 09/10/2021, foram registradas descargas atmosféricas nuvem-solo e intra-nuvem.

Para o evento que ocorreu do dia 14 à 15/10/2021, cada símbolo representa uma descarga atmosférica durante o período.

- Laudo Climático Grupo Storm - 14/10/2021 à 15/10/2021



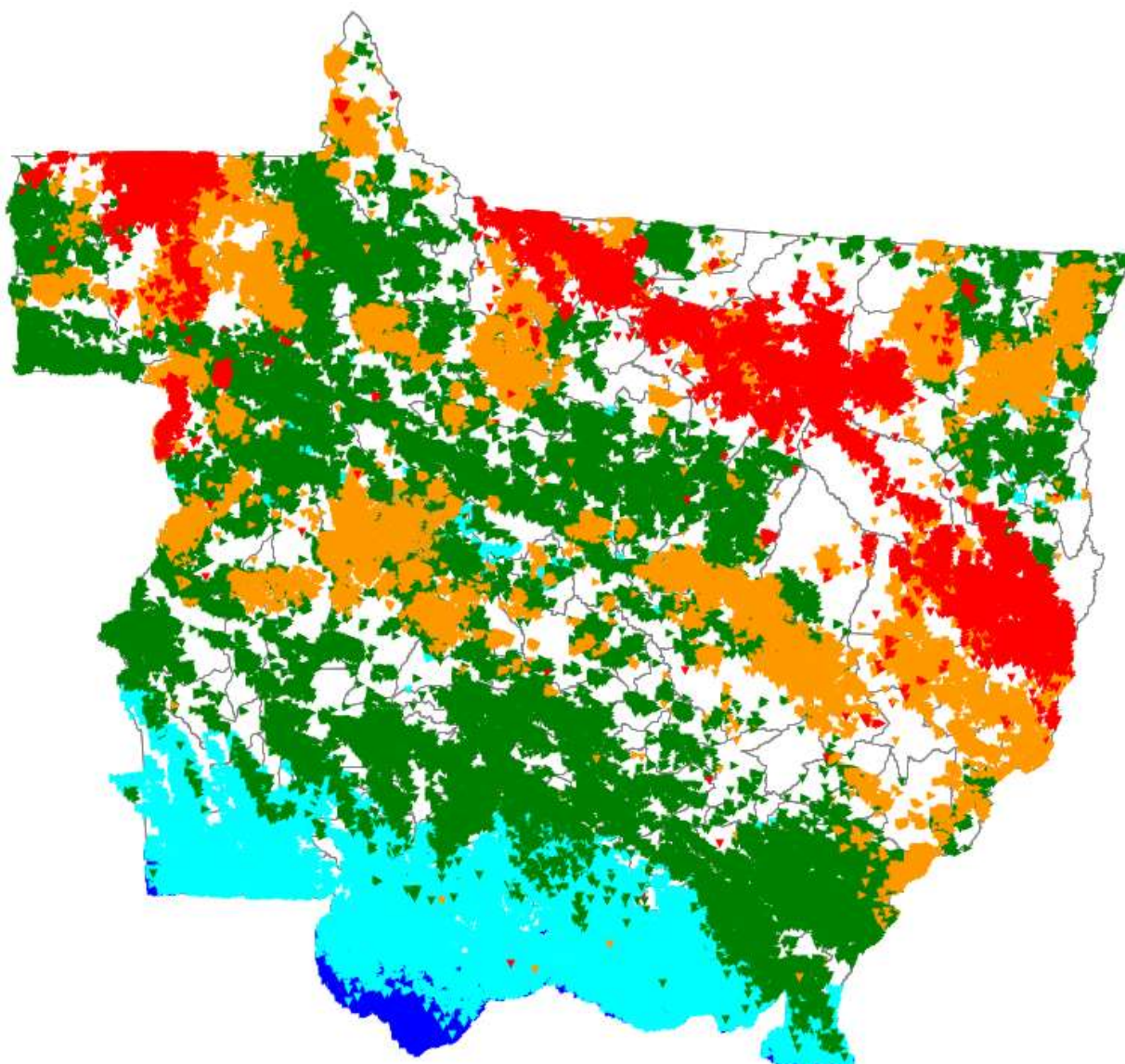
Período	Faixa do Período	
	Início	Término
Período 1	15/10/2021 15:53:20	15/10/2021 23:50:00
Período 2	15/10/2021 07:56:40	15/10/2021 15:53:20
Período 3	15/10/2021 00:00:00	15/10/2021 07:56:40
Período 4	14/10/2021 16:03:20	15/10/2021 00:00:00
Período 5	14/10/2021 08:06:40	14/10/2021 16:03:20
Período 6	14/10/2021 00:10:00	14/10/2021 08:06:40

Fonte: Monitoramento NetClima

Figura 4 - Municípios do estado afetados pelo evento. No período compreendido pelo evento 20211003 - **Laudo Climático Grupo Storm** - 14/10/2021 à 15/10/2021, foram registradas descargas atmosféricas nuvem-solo e intra-nuvem.

Para o evento que ocorreu no dia 24/10/2021, cada símbolo representa uma descarga atmosférica durante o período.

- **Laudo Climático Grupo Storm - 24/10/2021**



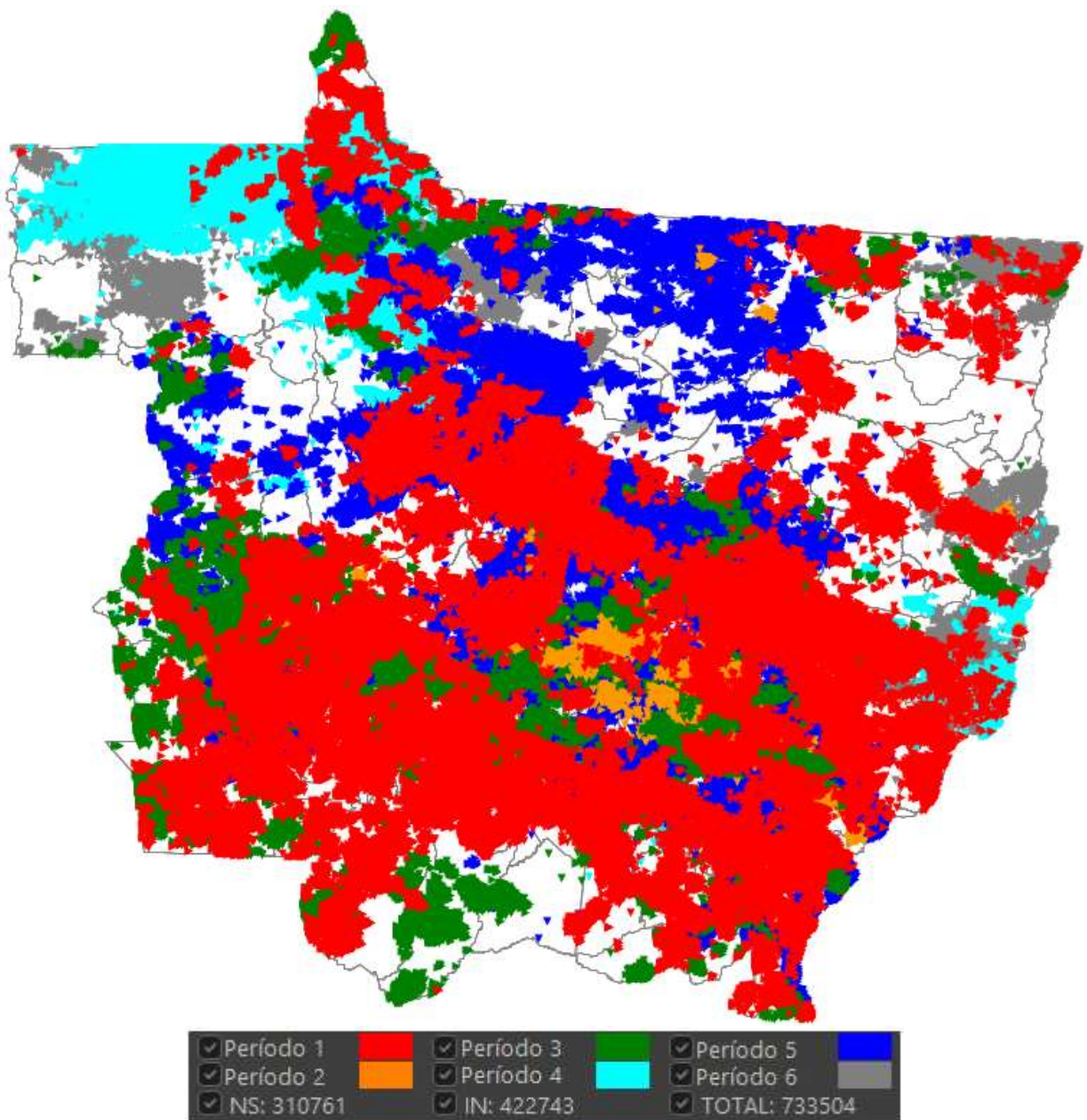
Período	Faixa do Período	
	Início	Término
Período 1	24/10/2021 19:53:20	24/10/2021 23:50:00
Período 2	24/10/2021 15:56:40	24/10/2021 19:53:20
Período 3	24/10/2021 12:00:00	24/10/2021 15:56:40
Período 4	24/10/2021 08:03:20	24/10/2021 12:00:00
Período 5	24/10/2021 04:06:40	24/10/2021 08:03:20
Período 6	24/10/2021 00:10:00	24/10/2021 04:06:40

Fonte: Monitoramento NetClima

Figura 5 - Municípios do estado afetados pelo evento. No período compreendido pelo evento 20211004 - Laudo Climático Grupo Storm - 24/10/2021, foram registradas descargas atmosféricas nuvem-solo e intra-nuvem.

Para o evento que ocorreu do dia 27 à 31/10/2021, cada símbolo representa uma descarga atmosférica durante o período.

- Laudo Climático Grupo Storm - 27/10/2021 à 29/10/2021

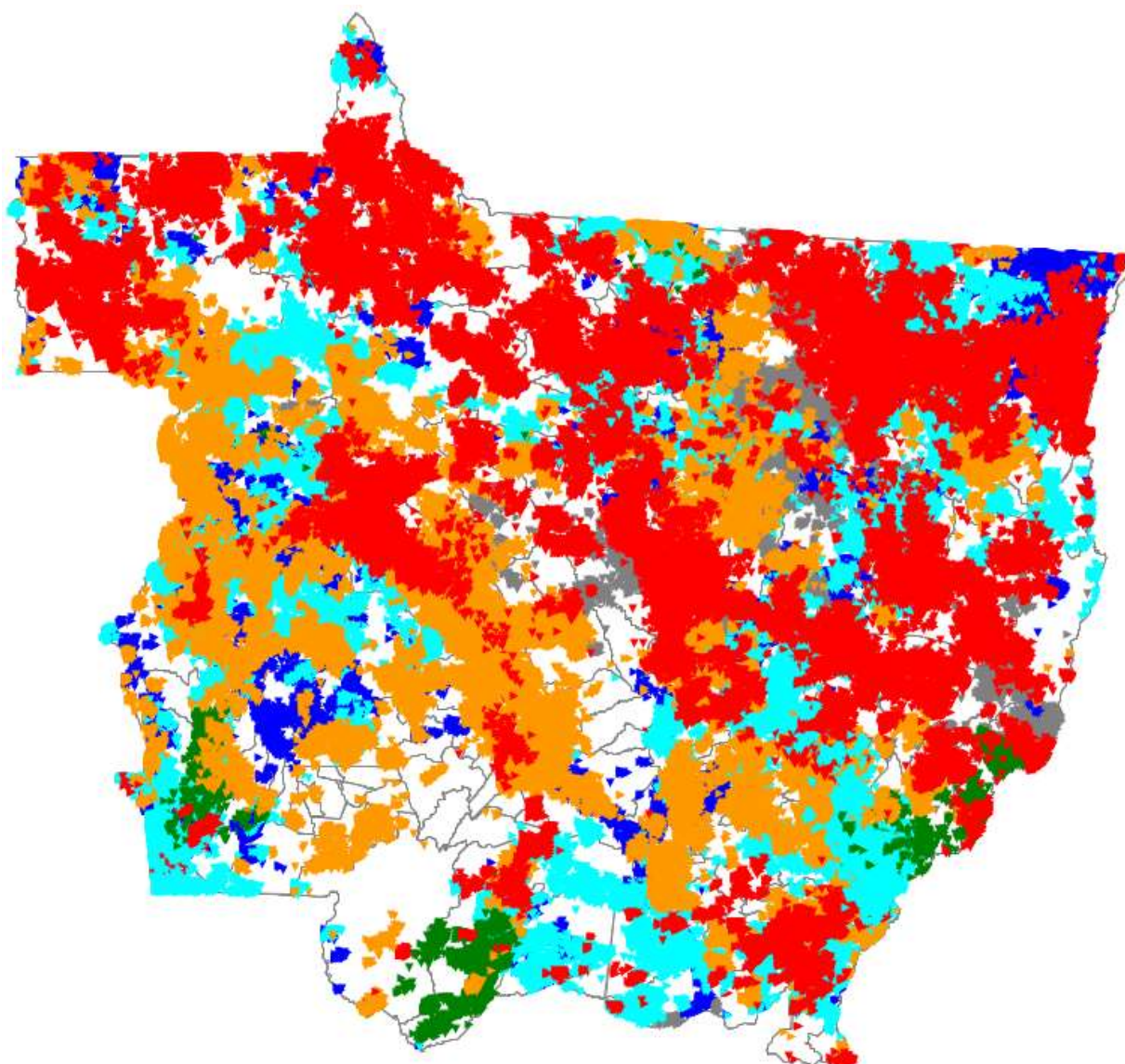


Período	Faixa do Período		Total
	Início	Término	
Período 1	29/10/2021 12:00:50	29/10/2021 23:59:00	284345
Período 2	29/10/2021 00:02:40	29/10/2021 12:00:50	16751
Período 3	28/10/2021 12:04:30	29/10/2021 00:02:40	102281
Período 4	28/10/2021 00:06:20	28/10/2021 12:04:30	74620
Período 5	27/10/2021 12:08:10	28/10/2021 00:06:20	238914
Período 6	27/10/2021 00:10:00	27/10/2021 12:08:10	16593

Fonte: Monitoramento NetClima

Figura 6 - Municípios do estado afetados pelo evento. No período compreendido pelo evento 20211005 - Laudo Climático Grupo Storm - 27/10/2021 à 29/10/2021, foram registradas descargas atmosféricas nuvem-solo e intra-nuvem.

- **Laudo Climático Grupo Storm - 30/10/2021 à 31/10/2021**



<input checked="" type="checkbox"/> Período 1	<input checked="" type="checkbox"/> Período 3	<input checked="" type="checkbox"/> Período 5
<input checked="" type="checkbox"/> Período 2	<input checked="" type="checkbox"/> Período 4	<input checked="" type="checkbox"/> Período 6
<input checked="" type="checkbox"/> NS: 221789	<input checked="" type="checkbox"/> IN: 302375	<input checked="" type="checkbox"/> TOTAL: 524164

Período	Faixa do Período		Total
	Início	Término	
Período 1	31/10/2021 15:51:40	31/10/2021 23:50:00	187844
Período 2	31/10/2021 07:53:20	31/10/2021 15:51:40	150170
Período 3	30/10/2021 23:55:00	31/10/2021 07:53:20	8967
Período 4	30/10/2021 15:56:40	30/10/2021 23:55:00	115672
Período 5	30/10/2021 07:58:20	30/10/2021 15:56:40	46588
Período 6	30/10/2021 00:00:00	30/10/2021 07:58:20	14923

Fonte: Monitoramento NetClima

Figura 6 - Municípios do estado afetados pelo evento. No período compreendido pelo evento 20211005 - Laudo Climático Grupo Storm - 30/10/2021 à 31/10/2021, foram registradas descargas atmosféricas nuvem-solo e intra-nuvem.

Os municípios afetados pelos eventos, e que constam nos laudos climáticos do Grupo Storm, encontram-se na tabela abaixo.

Tabela 1 - Resumo dos Municípios afetados

Código do Evento	Município
20211001	Água Boa
20211001	Alto Araguaia
20211001	Alto Boa Vista
20211001	Alto Garças
20211001	Alto Taquari
20211001	Araputanga
20211001	Barra do Bugres
20211001	Barra do Garças
20211001	Bom Jesus do Araguaia
20211001	Brasnorte
20211001	Cáceres
20211001	Campinápolis
20211001	Campo Novo do Parecis
20211001	Campo Verde
20211001	Campos de Júlio
20211001	Canabrava do Norte
20211001	Canarana
20211001	Castanheira
20211001	Cláudia
20211001	Cocalinho
20211001	Colíder
20211001	Colniza
20211001	Comodoro
20211001	Confresa
20211001	Cotriguaçu
20211001	Curvelândia
20211001	Dom Aquino
20211001	Figueirópolis D'Oeste
20211001	Gaúcha do Norte
20211001	General Carneiro
20211001	Guarantã do Norte
20211001	Guiratinga

Código do Evento	Município
20211001	Indiavaí
20211001	Ipiranga do Norte
20211001	Itanhangá
20211001	Itaúba
20211001	Itiquira
20211001	Jaciara
20211001	Jauru
20211001	Juara
20211001	Juína
20211001	Juruena
20211001	Juscimeira
20211001	Lambari D'Oeste
20211001	Lucas do Rio Verde
20211001	Marcelândia
20211001	Matupá
20211001	Mirassol d'Oeste
20211001	Nossa Senhora do Livramento
20211001	Nova Brasilândia
20211001	Nova Canaã do Norte
20211001	Nova Guarita
20211001	Nova Lacerda
20211001	Nova Mutum
20211001	Nova Olímpia
20211001	Nova Santa Helena
20211001	Nova Ubitatã
20211001	Nova Xavantina
20211001	Novo Mundo
20211001	Pedra Preta
20211001	Peixoto de Azevedo
20211001	Planalto da Serra
20211001	Poconé
20211001	Pontal do Araguaia
20211001	Pontes e Lacerda
20211001	Porto Alegre do Norte
20211001	Porto Esperidião
20211001	Poxoréo
20211001	Primavera do Leste
20211001	Querência
20211001	Reserva do Cabaçal
20211001	Ribeirão Cascalheira
20211001	Ribeirãozinho

Código do Evento	Município
20211001	Rio Branco
20211001	Rondonópolis
20211001	Salto do Céu
20211001	Santa Cruz do Xingu
20211001	Santa Terezinha
20211001	São Félix do Araguaia
20211001	São José do Povo
20211001	São José do Xingu
20211001	São José dos Quatro Marcos
20211001	São Pedro da Cipa
20211001	Sapezal
20211001	Serra Nova Dourada
20211001	Sinop
20211001	Sorriso
20211001	Tabaporã
20211001	Tangará da Serra
20211001	Tapurah
20211001	Terra Nova do Norte
20211001	Tesouro
20211001	Vale do São Domingos
20211001	Várzea Grande
20211001	Vera
20211001	Vila Bela da Santíssima Trindade
20211001	Vila Rica
20211002	Acorizal
20211002	Água Boa
20211002	Alta Floresta
20211002	Alto Boa Vista
20211002	Alto Garças
20211002	Alto Taquari
20211002	Apiacás
20211002	Aripuanã
20211002	Barra do Garças
20211002	Bom Jesus do Araguaia
20211002	Brasnorte
20211002	Campinápolis
20211002	Campo Novo do Parecis
20211002	Campos de Júlio
20211002	Canabrava do Norte
20211002	Canarana
20211002	Carlinda

Código do Evento	Município
20211002	Castanheira
20211002	Cláudia
20211002	Cocalinho
20211002	Colíder
20211002	Colniza
20211002	Confresa
20211002	Cotriguaçu
20211002	Cuiabá
20211002	Diamantino
20211002	Feliz Natal
20211002	Gaúcha do Norte
20211002	Guarantã do Norte
20211002	Guiratinga
20211002	Ipiranga do Norte
20211002	Itanhangá
20211002	Itaúba
20211002	Itiquira
20211002	Jangada
20211002	Juara
20211002	Juína
20211002	Juruena
20211002	Lucas do Rio Verde
20211002	Luciára
20211002	Marcelândia
20211002	Matupá
20211002	Nobres
20211002	Nossa Senhora do Livramento
20211002	Nova Bandeirantes
20211002	Nova Canaã do Norte
20211002	Nova Guarita
20211002	Nova Monte verde
20211002	Nova Mutum
20211002	Nova Nazaré
20211002	Nova Santa Helena
20211002	Nova Ubitatã
20211002	Nova Xavantina
20211002	Novo Horizonte do Norte
20211002	Novo Mundo
20211002	Novo Santo Antônio
20211002	Novo São Joaquim
20211002	Paranaíta

Código do Evento	Município
20211002	Paranatinga
20211002	Pedra Preta
20211002	Peixoto de Azevedo
20211002	Poconé
20211002	Porto Alegre do Norte
20211002	Porto dos Gaúchos
20211002	Poxoréo
20211002	Primavera do Leste
20211002	Querência
20211002	Ribeirão Cascalheira
20211002	Rondonópolis
20211002	Rosário Oeste
20211002	Santa Carmem
20211002	Santa Cruz do Xingu
20211002	Santa Rita do Trivelato
20211002	Santo Antônio do Leste
20211002	São Félix do Araguaia
20211002	São José do Xingu
20211002	Sapezal
20211002	Serra Nova Dourada
20211002	Sinop
20211002	Sorriso
20211002	Tabaporã
20211002	Tapurah
20211002	Terra Nova do Norte
20211002	Torixoréu
20211002	União do Sul
20211002	Várzea Grande
20211002	Vera
20211002	Vila Rica
20211003	Acorizal
20211003	Água Boa
20211003	Alto Araguaia
20211003	Alto Boa Vista
20211003	Alto Garças
20211003	Alto Taquari
20211003	Araguaiana
20211003	Araputanga
20211003	Aripuanã
20211003	Barão de Melgaço
20211003	Barra do Bugres

Código do Evento	Município
20211003	Barra do Garças
20211003	Brasnorte
20211003	Cáceres
20211003	Campinápolis
20211003	Campo Verde
20211003	Canabrava do Norte
20211003	Canarana
20211003	Castanheira
20211003	Chapada dos Guimarães
20211003	Cocalinho
20211003	Colniza
20211003	Confresa
20211003	Cotriguaçu
20211003	Cuiabá
20211003	Curvelândia
20211003	Denise
20211003	Diamantino
20211003	Gaúcha do Norte
20211003	General Carneiro
20211003	Glória D'Oeste
20211003	Guiratinga
20211003	Indiavaí
20211003	Ipiranga do Norte
20211003	Itiquira
20211003	Jaciara
20211003	Juara
20211003	Juína
20211003	Juruena
20211003	Juscimeira
20211003	Mirassol d'Oeste
20211003	Nossa Senhora do Livramento
20211003	Nova Brasilândia
20211003	Nova Maringá
20211003	Nova Nazaré
20211003	Nova Olímpia
20211003	Nova Ubitatã
20211003	Nova Xavantina
20211003	Novo São Joaquim
20211003	Paranatinga
20211003	Pedra Preta
20211003	Planalto da Serra

Código do Evento	Município
20211003	Poconé
20211003	Pontal do Araguaia
20211003	Ponte Branca
20211003	Porto dos Gaúchos
20211003	Porto Esperidião
20211003	Porto Estrela
20211003	Poxoréo
20211003	Primavera do Leste
20211003	Querência
20211003	Reserva do Cabaçal
20211003	Ribeirão Cascalheira
20211003	Rondolândia
20211003	Rondonópolis
20211003	Rosário Oeste
20211003	Santa Cruz do Xingu
20211003	Santa Terezinha
20211003	Santo Antônio do Leverger
20211003	São José do Xingu
20211003	São José dos Quatro Marcos
20211003	Serra Nova Dourada
20211003	Sorriso
20211003	Tabaporã
20211003	Tangará da Serra
20211003	Tesouro
20211003	Torixoréu
20211003	Várzea Grande
20211003	Vera
20211003	Vila Rica
20211004	Acorizal
20211004	Água Boa
20211004	Alta Floresta
20211004	Alto Araguaia
20211004	Alto Paraguai
20211004	Apiacás
20211004	Araguaiana
20211004	Araputanga
20211004	Arenópolis
20211004	Aripuanã
20211004	Barão de Melgaço
20211004	Barra do Bugres
20211004	Barra do Garças

Código do Evento	Município
20211004	Bom Jesus do Araguaia
20211004	Brasnorte
20211004	Cáceres
20211004	Campinápolis
20211004	Campo Novo do Parecis
20211004	Campo Verde
20211004	Campos de Júlio
20211004	Canabrava do Norte
20211004	Canarana
20211004	Carlinda
20211004	Castanheira
20211004	Chapada dos Guimarães
20211004	Cláudia
20211004	Cocalinho
20211004	Colíder
20211004	Colniza
20211004	Comodoro
20211004	Confresa
20211004	Cotriguaçu
20211004	Cuiabá
20211004	Curvelândia
20211004	Denise
20211004	Diamantino
20211004	Dom Aquino
20211004	Feliz Natal
20211004	Figueirópolis D'Oeste
20211004	General Carneiro
20211004	Guarantã do Norte
20211004	Guiratinga
20211004	Ipiranga do Norte
20211004	Itanhangá
20211004	Itaúba
20211004	Itiquira
20211004	Jaciara
20211004	Jangada
20211004	Juara
20211004	Juína
20211004	Juscimeira
20211004	Lambari D'Oeste
20211004	Lucas do Rio Verde
20211004	Mirassol d'Oeste

Código do Evento	Município
20211004	Nobres
20211004	Nortelândia
20211004	Nossa Senhora do Livramento
20211004	Nova Bandeirantes
20211004	Nova Brasilândia
20211004	Nova Canaã do Norte
20211004	Nova Guarita
20211004	Nova Marilândia
20211004	Nova Maringá
20211004	Nova Mutum
20211004	Nova Olímpia
20211004	Nova Santa Helena
20211004	Nova Ubatã
20211004	Nova Xavantina
20211004	Novo Horizonte do Norte
20211004	Novo Mundo
20211004	Novo Santo Antônio
20211004	Novo São Joaquim
20211004	Paranaíba
20211004	Paranatinga
20211004	Pedra Preta
20211004	Poconé
20211004	Ponte Branca
20211004	Pontes e Lacerda
20211004	Porto Alegre do Norte
20211004	Porto Esperidião
20211004	Poxoréo
20211004	Primavera do Leste
20211004	Querência
20211004	Rio Branco
20211004	Rondolândia
20211004	Rondonópolis
20211004	Rosário Oeste
20211004	Salto do Céu
20211004	Santa Carmem
20211004	Santa Cruz do Xingu
20211004	Santa Rita do Trivelato
20211004	Santa Terezinha
20211004	Santo Afonso
20211004	Santo Antônio do Leverger
20211004	São Félix do Araguaia

Código do Evento	Município
20211004	São José do Povo
20211004	São José do Rio Claro
20211004	São José dos Quatro Marcos
20211004	São Pedro da Cipa
20211004	Sapezal
20211004	Serra Nova Dourada
20211004	Sinop
20211004	Sorriso
20211004	Tabaporã
20211004	Tangará da Serra
20211004	Tapurah
20211004	Terra Nova do Norte
20211004	União do Sul
20211004	Vale do São Domingos
20211004	Várzea Grande
20211004	Vila Bela da Santíssima Trindade
20211004	Vila Rica
20211005	Acorizal
20211005	Água Boa
20211005	Alta Floresta
20211005	Alto Araguaia
20211005	Alto Boa Vista
20211005	Alto Garças
20211005	Alto Paraguai
20211005	Alto Taquari
20211005	Apiacás
20211005	Araguaiana
20211005	Arenópolis
20211005	Aripuanã
20211005	Barão de Melgaço
20211005	Barra do Bugres
20211005	Barra do Garças
20211005	Bom Jesus do Araguaia
20211005	Brasnorte
20211005	Cáceres
20211005	Campinápolis
20211005	Campo Novo do Parecis
20211005	Campo Verde
20211005	Campos de Júlio
20211005	Canabrava do Norte
20211005	Canarana

Código do Evento	Município
20211005	Castanheira
20211005	Chapada dos Guimarães
20211005	Cláudia
20211005	Cocalinho
20211005	Colíder
20211005	Colniza
20211005	Comodoro
20211005	Confresa
20211005	Conquista D'oeste
20211005	Cotriguaçu
20211005	Cuiabá
20211005	Denise
20211005	Diamantino
20211005	Dom Aquino
20211005	Feliz Natal
20211005	Figueirópolis D'Oeste
20211005	Gaúcha do Norte
20211005	General Carneiro
20211005	Guarantã do Norte
20211005	Guiratinga
20211005	Ipiranga do Norte
20211005	Itanhangá
20211005	Itaúba
20211005	Itiquira
20211005	Jaciara
20211005	Jangada
20211005	Jauru
20211005	Juara
20211005	Juína
20211005	Juscimeira
20211005	Lucas do Rio Verde
20211005	Marcelândia
20211005	Matupá
20211005	Nobres
20211005	Nortelândia
20211005	Nossa Senhora do Livramento
20211005	Nova Bandeirantes
20211005	Nova Brasilândia
20211005	Nova Canaã do Norte
20211005	Nova Lacerda
20211005	Nova Marilândia

Código do Evento	Município
20211005	Nova Maringá
20211005	Nova Monte verde
20211005	Nova Mutum
20211005	Nova Nazaré
20211005	Nova Olímpia
20211005	Nova Santa Helena
20211005	Nova Ubiratã
20211005	Nova Xavantina
20211005	Novo Mundo
20211005	Novo Santo Antônio
20211005	Novo São Joaquim
20211005	Paranaíta
20211005	Paranatinga
20211005	Pedra Preta
20211005	Peixoto de Azevedo
20211005	Planalto da Serra
20211005	Poconé
20211005	Ponte Branca
20211005	Pontes e Lacerda
20211005	Porto Alegre do Norte
20211005	Porto dos Gaúchos
20211005	Porto Estrela
20211005	Poxoréo
20211005	Primavera do Leste
20211005	Querência
20211005	Ribeirão Cascalheira
20211005	Rondolândia
20211005	Rondonópolis
20211005	Rosário Oeste
20211005	Santa Carmem
20211005	Santa Cruz do Xingu
20211005	Santa Rita do Trivelato
20211005	Santa Terezinha
20211005	Santo Afonso
20211005	Santo Antônio do Leste
20211005	Santo Antônio do Leverger
20211005	São José do Povo
20211005	São José do Rio Claro
20211005	São José do Xingu
20211005	São Pedro da Cipa
20211005	Sapezal

Código do Evento	Município
20211005	Serra Nova Dourada
20211005	Sinop
20211005	Sorriso
20211005	Tabaporã
20211005	Tangará da Serra
20211005	Tapurah
20211005	Terra Nova do Norte
20211005	Tesouro
20211005	Torixoréu
20211005	União do Sul
20211005	Vale do São Domingos
20211005	Várzea Grande
20211005	Vera
20211005	Vila Bela da Santíssima Trindade
20211005	Vila Rica

A seguir resumo dos eventos citados com seus respectivos códigos e descrição do documento.

Tabela 2 - Resumo do Documento para Expurgos

Código do Evento	Documento	Resumo	Código COBRADE
20211001	Laudo Climático Grupo Storm – 01/10/2021 à 02/10/2021	O evento que ocorreu de 01/10/2021 a 02/10/2021 na área de atuação da Energisa - MT e foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso. O sistema foi acompanhado de ventos de até 76 km/h.	1.3.1.2
20211002	Laudo Climático Grupo Storm – 05/10/2021 à 09/10/2021	O evento que ocorreu de 05/10/2021 a 09/10/2021 na área de atuação da Energisa - MT e foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso. O sistema foi acompanhado de ventos de até 66 km/h.	1.3.1.2
20211003	Laudo Climático Grupo Storm – 14/10/2021 à 15/10/2021	O evento que ocorreu de 14/10/2021 a 15/10/2021 na área de atuação da Energisa - MT e foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso. O sistema foi acompanhado de ventos de até 71 km/h.	1.3.1.2
20211004	Laudo Climático Grupo Storm – 24/10/2021	O evento que ocorreu no dia 24/10/2021 na área de atuação da Energisa - MT e foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema	1.3.1.2

Código do Evento	Documento	Resumo	Código COBRADE
		frontal atuando no estado do Mato Grosso. O sistema foi acompanhado de ventos de até 67 km/h.	
20211005	Laudo Climático Grupo Storm – 27/10/2021 à 31/10/2021	O evento que ocorreu de 27/10/2021 a 31/10/2021 na área de atuação da Energisa - MT e foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso. O sistema foi acompanhado de ventos de até 77 km/h.	1.3.1.2

Como resultado dos eventos listados, seguem na Tabela 3 as subestações afetadas, completa ou parcialmente pelos eventos 20211001, 20211002, 20211003, 20211004 e 20211005.

Tabela 3 - Subestações afetadas por situação de emergência

Código do Evento	Subestação
20211001	Água Boa
20211001	Alto Araguaia
20211001	Alto Boa Vista
20211001	Alto Garças
20211001	Alto Taquari
20211001	Anhumas
20211001	Araguainha
20211001	Araputanga
20211001	Aripuanã
20211001	Aruanã (Cocalinho)
20211001	Barra do Bugres
20211001	Barra do Garças
20211001	Barra do Peixe
20211001	Boa Esperança
20211001	Bom Jesus do Araguaia
20211001	BR 364 (Selma)
20211001	Braço Norte I
20211001	Brasnorte
20211001	Bunge (Compartilhado)
20211001	Cáceres
20211001	Cachoeirinha
20211001	Campo Novo do Parecis
20211001	Campo Verde
20211001	Campos de Júlio

Código do Evento	Subestação
20211001	Canabrava do Norte
20211001	Canarana
20211001	Cangas
20211001	Cidade Alta
20211001	Cláudia
20211001	Colíder
20211001	Colniza
20211001	Comodoro
20211001	Confresa
20211001	Cotriguaçu
20211001	Couto Magalhaes
20211001	Cristo Rei
20211001	Dante de Oliveira
20211001	Dom Aquino
20211001	Espigão do Leste
20211001	Gaúcha do Norte
20211001	Guarantã do Norte
20211001	Guiratinga
20211001	Ipiranga do Norte
20211001	Itanorte (Compartilhado)
20211001	Itaquerê Rural
20211001	Itiquira
20211001	Jaciara
20211001	Jauru
20211001	Juara
20211001	Juína
20211001	Juruena
20211001	Lucas do Rio Verde
20211001	Marcelândia
20211001	Matupá
20211001	Mirassol D'Oeste
20211001	Nova Brasilândia
20211001	Nova Canaã do Norte
20211001	Nova Lacerda
20211001	Nova Mutum
20211001	Nova Olímpia
20211001	Nova Ubitatã
20211001	Nova Xavantina
20211001	Pedra Preta
20211001	Poconé
20211001	Pontes e Lacerda

Código do Evento	Subestação
20211001	Porto Alegre do Norte
20211001	Poxoréo
20211001	Primavera do Leste
20211001	Primavera Rural
20211001	Quatro Marcos
20211001	Querência
20211001	Reserva do Cabaçal
20211001	Ribeirão Cascalheira
20211001	Rondonópolis Centro
20211001	Rondonópolis I
20211001	Santa Lúcia I
20211001	Santa Terezinha
20211001	Sapezal
20211001	Serra Nova Dourada
20211001	Sinop
20211001	Sinop Centro
20211001	Sinop Distrito Industrial
20211001	Sorriso Cidade
20211001	Sorriso Rural I
20211001	Sorriso Rural II
20211001	Sozinho
20211001	Tabaporã
20211001	Tangará da Serra
20211001	Tapurah
20211001	Taquari I (Buriti)
20211001	Terra Nova do Norte
20211001	Tesouro
20211001	Várzea Grande
20211001	Vera
20211001	Vila Rica
20211002	Água Boa
20211002	Águas Quentes
20211002	Alta Floresta
20211002	Alto Boa Vista
20211002	Alto Taquari
20211002	Anhumas
20211002	Apiacás
20211002	Aripuanã
20211002	Aruanã (Cocalinho)
20211002	Barão de Melgaço
20211002	Barra do Bugres

Código do Evento	Subestação
20211002	Barra do Garças
20211002	Barra do Peixe
20211002	Barro Duro
20211002	Beira Rio
20211002	Boa Esperança
20211002	Bom Jesus do Araguaia
20211002	Braço Norte I
20211002	Brasnorte
20211002	Campo Novo do Parecis
20211002	Campos de Júlio
20211002	Canabrava do Norte
20211002	Canarana
20211002	Cangas
20211002	Carlinda
20211002	Chapada dos Guimarães
20211002	Cidade Alta
20211002	Cláudia
20211002	Colíder
20211002	Colniza
20211002	Confresa
20211002	Cotriguaçu
20211002	Coxipó
20211002	CPA
20211002	Culuene
20211002	Dante de Oliveira
20211002	Derivação Luciara (Manobra)
20211002	Diamantino
20211002	Espigão do Leste
20211002	Feliz Natal
20211002	Gaúcha do Norte
20211002	Guarantã do Norte
20211002	Ipiranga do Norte
20211002	Itanorte (Compartilhado)
20211002	Jangada
20211002	Juara
20211002	Juína
20211002	Juruena
20211002	Lavandeiras
20211002	Lucas do Rio Verde
20211002	Luciara
20211002	Marcelândia

Código do Evento	Subestação
20211002	Matupá
20211002	Nobres
20211002	Nova Bandeirantes
20211002	Nova Canaã do Norte
20211002	Nova Monte Verde
20211002	Nova Mutum
20211002	Nova Ubiratã
20211002	Nova Xavantina
20211002	Novo Horizonte
20211002	Paranaíta
20211002	Paranatinga
20211002	Paranatinga II
20211002	Pedra Preta
20211002	Petrovina
20211002	Poconé
20211002	Porto Alegre do Norte
20211002	Porto dos Gaúchos
20211002	Poxoréo
20211002	Primavera do Leste
20211002	Querência
20211002	Ribeirão Cascalheira
20211002	Rodoviária
20211002	Rondonópolis I
20211002	Salto Belo
20211002	Santa Cruz do Xingu
20211002	Santa Rita do Trivelato
20211002	São Félix do Araguaia
20211002	Sapezal
20211002	Serra Nova Dourada
20211002	Sinop
20211002	Sinop Centro
20211002	Sinop Distrito Industrial
20211002	Sorriso Cidade
20211002	Sorriso Rural I
20211002	Sorriso Rural II
20211002	Sozinho
20211002	Tabaporã
20211002	Tapurah
20211002	Terra Nova do Norte
20211002	União do Sul
20211002	Vera

Código do Evento	Subestação
20211002	Vila Rica
20211003	Água Boa
20211003	Águas Quentes
20211003	Alto Araguaia
20211003	Alto Boa Vista
20211003	Alto Garças
20211003	Alto Taquari
20211003	Anhumas
20211003	Araguainha
20211003	Araputanga
20211003	Aripuanã
20211003	Barão de Melgaço
20211003	Barra do Bugres
20211003	Barra do Garças
20211003	Barra do Peixe
20211003	Barro Duro
20211003	Beira Rio
20211003	Boa Esperança
20211003	Bom Jesus do Araguaia
20211003	BR 364 (Selma)
20211003	Brasnorte
20211003	Cáceres
20211003	Campinápolis
20211003	Campo Verde
20211003	Canabrava do Norte
20211003	Canarana
20211003	Castanheira
20211003	Chapada dos Guimarães
20211003	Cidade Alta
20211003	Colniza
20211003	Confresa
20211003	Cotriguaçu
20211003	Couto Magalhães
20211003	Coxipó
20211003	CPA
20211003	Cristo Rei
20211003	Culuene
20211003	Dante de Oliveira
20211003	Denise
20211003	Distrito Cuiabá
20211003	Feliz Natal

Código do Evento	Subestação
20211003	Gaúcha do Norte
20211003	Guiratinga
20211003	Ipiranga do Norte
20211003	Itanorte (Compartilhado)
20211003	Itaquerê Rural
20211003	Itiquira
20211003	Jaciara
20211003	Jangada
20211003	Juara
20211003	Juína
20211003	Juruena
20211003	Lavandeiras
20211003	Mirassol D'Oeste
20211003	Nobres
20211003	Nortelândia
20211003	Nova Brasilândia
20211003	Nova Olímpia
20211003	Nova Ubatuba
20211003	Nova Xavantina
20211003	Novo Horizonte
20211003	Paranatinga
20211003	Paranatinga II
20211003	Paranorte
20211003	Pedra Preta
20211003	Petrovina
20211003	Poconé
20211003	Poxoréo
20211003	Primavera do Leste
20211003	Primavera Rural
20211003	Quatro Marcos
20211003	Querência
20211003	Reserva do Cabaçal
20211003	Rodoviária
20211003	Rondolândia
20211003	Rondonópolis Centro
20211003	Rondonópolis I
20211003	Salto Belo
20211003	Santa Terezinha
20211003	Santo Antônio do Leverger
20211003	São Domingos (Torixoréo)
20211003	Serra Nova Dourada

Código do Evento	Subestação
20211003	Sorriso Cidade
20211003	Sorriso Rural I
20211003	Sorriso Rural II
20211003	Sozinho
20211003	Tabaporã
20211003	Tangará da Serra
20211003	Taquari I (Buriti)
20211003	Tesouro
20211003	Várzea Grande
20211003	Vera
20211003	Vila Rica
20211004	Água Boa
20211004	Águas Quentes
20211004	Alta Floresta
20211004	Alto Araguaia
20211004	Alto Paraguai (P. Pedrossian)
20211004	Apiacás
20211004	Araguainha
20211004	Araputanga
20211004	Aripuanã
20211004	Aruanã (Cocalinho)
20211004	Barão de Melgaço
20211004	Barra do Bugres
20211004	Barra do Garças
20211004	Barra do Peixe
20211004	Barro Duro
20211004	Beira Rio
20211004	BR 364 (Selma)
20211004	Braço Norte I
20211004	Brasnorte
20211004	Bunge (Compartilhado)
20211004	Cáceres
20211004	Cachoeirinha
20211004	Campo Novo do Parecis
20211004	Campo Verde
20211004	Canabrava do Norte
20211004	Canarana
20211004	Cangas
20211004	Carlinda
20211004	Carmem
20211004	Casca II

Código do Evento	Subestação
20211004	Castanheira
20211004	Chapada dos Guimarães
20211004	Cidade Alta
20211004	Cláudia
20211004	Colíder
20211004	Colniza
20211004	Comodoro
20211004	Confresa
20211004	Cotriguaçu
20211004	Couto Magalhaes
20211004	Coxipó
20211004	CPA
20211004	Cristo Rei
20211004	Culuene
20211004	Dante de Oliveira
20211004	Denise
20211004	Diamantino
20211004	Distrito Cuiabá
20211004	Dom Aquino
20211004	Espigão do Leste
20211004	Feliz Natal
20211004	Guiratinga
20211004	Ipiranga do Norte
20211004	Itanorte (Compartilhado)
20211004	Itaquerê Rural
20211004	Itiquira
20211004	Jaciara
20211004	Jangada
20211004	Juara
20211004	Juína
20211004	Juruena
20211004	Lucas do Rio Verde
20211004	Manso (Compartilhado)
20211004	Matupá
20211004	Mirassol D'Oeste
20211004	Nobres
20211004	Nortelândia
20211004	Nova Bandeirantes
20211004	Nova Brasilândia
20211004	Nova Canaã do Norte
20211004	Nova Maringá

Código do Evento	Subestação
20211004	Nova Monte Verde
20211004	Nova Mutum
20211004	Nova Ubiratã
20211004	Nova Xavantina
20211004	Paranaíta
20211004	Paranatinga
20211004	Paranorte
20211004	Pedra Preta
20211004	Petrovina
20211004	Poconé
20211004	Pontal do Glória
20211004	Pontes e Lacerda
20211004	Porto Alegre do Norte
20211004	Poxoréo
20211004	Primavera
20211004	Primavera do Leste
20211004	Primavera Rural
20211004	Quatro Marcos
20211004	Querência
20211004	Rodoviária
20211004	Rondolândia
20211004	Rondonópolis Centro
20211004	Rondonópolis I
20211004	Salto Belo
20211004	Santa Lúcia I
20211004	Santa Rita do Trivelato
20211004	Santa Terezinha
20211004	Santo Antônio do Leverger
20211004	São José do Rio Claro
20211004	Sapezal
20211004	Serra Nova Dourada
20211004	Sinop
20211004	Sinop Centro
20211004	Sorriso Cidade
20211004	Sorriso Rural I
20211004	Sorriso Rural II
20211004	Sozinho
20211004	Tabaporã
20211004	Tangará da Serra
20211004	Tapurah
20211004	Taquari I (Buriti)

Código do Evento	Subestação
20211004	Tesouro
20211004	Várzea Grande
20211004	Vila Bela
20211004	Vila Rica
20211005	Água Boa
20211005	Águas Quentes
20211005	Alta Floresta
20211005	Alto Araguaia
20211005	Alto Boa Vista
20211005	Alto Garças
20211005	Alto Paraguai (P. Pedrossian)
20211005	Alto Taquari
20211005	Anhumas
20211005	Apiacás
20211005	Araguainha
20211005	Araputanga
20211005	Aripuanã
20211005	Aruanã (Cocalinho)
20211005	Barão de Melgaço
20211005	Barra do Bugres
20211005	Barra do Garças
20211005	Barra do Peixe
20211005	Barro Duro
20211005	Beira Rio
20211005	Boa Esperança
20211005	Bom Jesus do Araguaia
20211005	BR 364 (Selma)
20211005	Braço Norte I
20211005	Brasnorte
20211005	Bunge (Compartilhado)
20211005	Cáceres
20211005	Campo Novo do Parecis
20211005	Campo Verde
20211005	Campos de Júlio
20211005	Canabrava do Norte
20211005	Canarana
20211005	Cangas
20211005	Carmem
20211005	Casca II
20211005	Chapada dos Guimarães
20211005	Cidade Alta

Código do Evento	Subestação
20211005	Cláudia
20211005	Colíder
20211005	Colniza
20211005	Comodoro
20211005	Confresa
20211005	Conquista D'oeste
20211005	Cotriguaçu
20211005	Couto Magalhães
20211005	Coxipó
20211005	CPA
20211005	Cristo Rei
20211005	Culuene
20211005	Dante de Oliveira
20211005	Denise
20211005	Diamantino
20211005	Distrito Cuiabá
20211005	Dom Aquino
20211005	Espigão do Leste
20211005	Feliz Natal
20211005	Figueirópolis D'Oeste
20211005	Gaúcha do Norte
20211005	Guarantã do Norte
20211005	Guiratinga
20211005	Ipiranga do Norte
20211005	Itanorte (Compartilhado)
20211005	Itaquerê Rural
20211005	Itiquira
20211005	Jaciara
20211005	Jangada
20211005	Jauru
20211005	Juína
20211005	Lavandeiras
20211005	Lucas do Rio Verde
20211005	Manso (Compartilhado)
20211005	Marcelândia
20211005	Matupá
20211005	Mirassol D'Oeste
20211005	Nobres
20211005	Nortelândia
20211005	Nova Bandeirantes
20211005	Nova Brasilândia

Código do Evento	Subestação
20211005	Nova Lacerda
20211005	Nova Maringá
20211005	Nova Monte Verde
20211005	Nova Mutum
20211005	Nova Olímpia
20211005	Nova Ubiratã
20211005	Nova Xavantina
20211005	Novo Horizonte
20211005	Novo Santo Antônio
20211005	Novo São Joaquim
20211005	Paranaíta
20211005	Paranatinga
20211005	Paranatinga II
20211005	Pedra Preta
20211005	Petrovina
20211005	Poconé
20211005	Pontal do Glória
20211005	Pontes e Lacerda
20211005	Porto Alegre do Norte
20211005	Primavera
20211005	Primavera do Leste
20211005	Primavera Rural
20211005	Querência
20211005	Ribeirão Cascalheira
20211005	Rodoviária
20211005	Rondolândia
20211005	Rondonópolis Centro
20211005	Rondonópolis I
20211005	Salto Belo
20211005	Santa Lúcia I
20211005	Santa Rita do Trivelato
20211005	Santa Terezinha
20211005	Santo Antônio do Leverger
20211005	São José do Rio Claro
20211005	São José do Xingu
20211005	Sapezal
20211005	Serra Nova Dourada
20211005	Sinop
20211005	Sinop Centro
20211005	Sinop Distrito Industrial
20211005	Sorriso Cidade

Código do Evento	Subestação
20211005	Sorriso Rural I
20211005	Sorriso Rural II
20211005	Tabaporã
20211005	Tangará da Serra
20211005	Tapurah
20211005	Taquari I (Buriti)
20211005	Tesouro
20211005	União do Sul
20211005	Várzea Grande
20211005	Vera
20211005	Vila Bela
20211005	Vila Primavera (Primaverinha)
20211005	Vila Rica

5. Impacto dos Eventos 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 encontrados no Anexo I.

A Tabela 4 contém as datas da primeira interrupção e da última restauração para os eventos caracterizados 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
------------------	---	--

20211001	01/10/2021 02:12	07/10/2021 14:51
20211002	07/10/2021 00:49	15/10/2021 15:26
20211003	14/10/2021 00:32	20/10/2021 17:49
20211004	24/10/2021 00:26	01/11/2021 08:49
20211005	28/10/2021 03:24	05/11/2021 14:37

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para os eventos listados pode ser encontrado na tabela a seguir.

Tabela 5 - Clientes afetados

Código do Evento	Clientes afetados	Quantidade de Interrupções
20211001	117.398	619
20211002	123.375	796
20211003	141.277	712
20211004	157.762	778
20211005	151.080	1.228

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 os eventos.

Tabela 6 - Duração média e mais longa das interrupções.

Código do Evento	Duração média das interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
20211001	1.075	7.747
20211002	1.085	10.102
20211003	853	8.492
20211004	787	11.023

20211005	987	10.132
----------	-----	--------

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 os eventos.

Constatou-se nos eventos climáticos citados 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
20211001	634.959
20211002	436.894
20211003	525.688
20211004	569.697
20211005	601.699

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 os eventos.

Tabela 8 - Efetivo de equipes

Código do Evento	Efetivo médio durante o evento	Efetivo no dia mais crítico do evento
20211001	155	366
20211002	159	331
20211003	237	434
20211004	195	758
20211005	307	577

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

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)
20211001	1.178,19	52,39	109,07	1.339,65
20211002	1.178,68	44,77	89,37	1.312,82
20211003	924,39	48,64	113,65	1.086,67
20211004	889,39	47,09	104,35	1.040,83
20211005	1.042,62	44,92	80,35	1.167,88

Evidências

Mídias:

Quase 100 postes de energia elétrica são derrubados durante dois dias de temporais em MT | SITE AGIT



The screenshot shows the AGIT website interface. At the top, there is a navigation bar with the AGITOS MUTUM logo and a banner that reads "SOMENTE COM A VACINAÇÃO VAMOS VENCER A PANDEMIA". Below the navigation bar, the main content area features a large headline: "Quase 100 postes de energia elétrica são derrubados durante dois dias de temporais em MT". The article text below the headline states: "Levantamento aponta que a cidade de Rondonópolis e a região norte do estado foram os locais mais atingidos pela chuva forte no fim de semana." To the right of the article, there is a promotional banner for Blend's anniversary, offering a discount on coffee capsules.



GI/MT



Os temporais registrados entre sábado (2) e domingo (3) em Mato Grosso causaram a queda de quase 100 postes de energia elétrica, de acordo com um levantamento feita pela concessionária **Energisa**, divulgado nesta quarta-feira (6).

O levantamento aponta que a cidade de Rondonópolis e a região norte do estado foram os locais mais atingidos pela chuva forte no fim de semana.

A **Energisa** informou que todas as equipes externas e de atendimento estão em alerta para

possíveis transtornos causados por temporais.

De acordo com o gerente de operações da companhia, Thiago Martins, essas condições se agravam em regiões descampadas, com rajadas de vento acima dos 70 km por hora e de difícil acesso, com atoleiros.

"As estruturas da rede elétrica da concessionária são projetadas e construídas com materiais resistentes para que em situações adversas, com uso de ferro e concreto, para que a distribuição de energia não seja tão afetada e que os clientes permaneçam seguros. Porém, as condições apresentadas são extremas. Quando a chuva encontra campos abertos, o vento fica sem resistência e essa pressão sobre as redes de energia é muito maior", explicou.

Segundo a **Energisa**, as redes de distribuição têm sistema de **segurança** que cortam a energia, mas os moradores devem ter cautela para não tocar nos fios e estruturas. Além disso, a água é um condutor elétrico natural, o que pode provocar choques e até mesmo acidentes mais sérios.

Alertas para dias chuvosos:

-Não ligar equipamentos elétricos em tomadas instaladas em paredes úmidas;

-Não fazer manutenções durante a chuva, principalmente em telhados, correndo o risco de ser atingido por raios. Os equipamentos elétricos ligados à tomada também não devem ser manuseados em momentos de chuva, pois há chance de choque elétrico;

-Sempre desligar o disjuntor em casos de alagamento, curto-circuito ou princípio de incêndio dentro de casa;

-Evitar ficar perto de campos de futebol, piscinas, lagos, lagoas, praias, árvores, mastros e locais elevados. Não encostar em grades e objetos metálicos, não se abrigar em lugares abertos, próximo de postes ou embaixo da fiação elétrica. Esses locais se tornam perigosos por causa do risco de descargas elétricas naturais;

-Em casos de objetos serem arremessados na rede elétrica por conta de ventos, a orientação é não aproximar e não tentar afastar a fiação.

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16431584&idemail=7509&idempresa=1272

Agios Mutum - MT | 06/10/2021

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16431584&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Temporais derrubam quase 100 postes em dois dias em MT

Nova Olimpia (MT), 06 de outubro de 2021 - 22:58 23°C Nova Olimpia - MT Buscar

CLICK NOVAOLIMPIA

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

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

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

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

Slideshow

06/10/2021 19:16 olivre.com.br (Com Assessoria)

Temporais derrubam quase 100 postes em dois dias em MT

Temporais da primavera vieram acompanhados de rajadas de vento acima dos 70 km/h



(Foto: Ednilson Aguiar / O Livre)

Em apenas dois dias - de sábado (2) para domingo (3) - a **Energisa** registrou a **queda** de quase 100 postes em Mato Grosso. Um transtorno provocado pelos temporais que chegaram junto com a primavera.

As principais ocorrências foram registradas em Rondonópolis e cidades da região Norte.

De acordo com o gerente de operações da companhia, Thiago Martins, essas condições se agravam em regiões descampadas, com rajadas de vento acima dos 70 km/h e de difícil acesso, com atoleiros.

"As estruturas da rede elétrica são projetadas e construídas com materiais resistentes, com uso de ferro e concreto, para que a distribuição de energia não seja tão afetada e que os clientes permaneçam seguros. Porém, as condições apresentadas são extremas. Quando a chuva encontra campos abertos, o vento fica sem resistência e essa pressão sobre as redes de energia é muito maior", explicou.





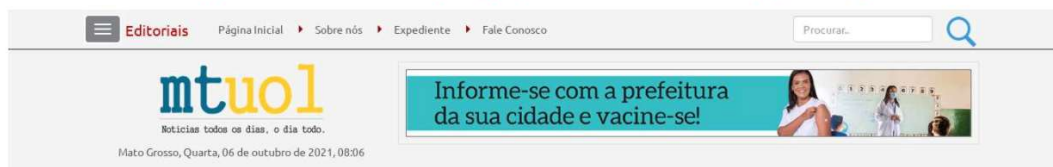
superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16431585&idemail=7509&idempresa=1272

🔍 ☆ ⚙️

Click Nova Olímpia - MT | 📅 06/10/2021

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16431585&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Instituto de Meteorologia emite alerta de perigo por chuvas em Sinop, Lucas, Sorriso e outras cidade



Página Inicial / Notícias / Geral / Instituto de Meteorologia emite alerta de perigo por chuvas em Sinop, Lucas, Sorriso e outras cidades; veja a lista



Foto: FREEPIK

Quarta, 06 de outubro de 2021 - 07:47:40

Instituto de Meteorologia emite alerta de perigo por chuvas em Sinop, Lucas, Sorriso e outras cidades; veja a lista

ALERTA DE CHUVA

Imprimir

Bem-vinda por todos, as chuvas começaram a ficar mais frequentes e aos poucos deixam os dias de ar seco de Mato Grosso para trás. Apesar do alívio, as chuvas também trazem riscos e praticamente todo o estado de Mato Grosso está sob o alerta amarelo para chuvas intensas. O aviso foi emitido na manhã desta terça-feira (6) pelo Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) e vai até a manhã desta quarta-feira (6).

>>> [Clique aqui](#), participe do grupo de WhatsApp e fique bem informado com notícias de Sorriso, Sinop, Lucas e Região

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16425773&idemail=7509&idempresa=1272

MTUOL Notícias - MT | 06/10/2021

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16425773&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Energisa aciona subestações móveis em Mato Grosso para minimizar efeitos de temporais

← FOLHA do PANTANAL NEWS

Pesquisar este blog

Energisa aciona subestações móveis em Mato Grosso para minimizar efeitos de temporais

em outubro 14, 2021

Estrutura compacta permite facilidade na locomoção pelas estradas do estado levando agilidade nos trabalhos preventivos e emergenciais. Imagine circular pelas estradas de Mato Grosso e cruzar com uma carreta transportando uma estrutura que, na horizontal, tem o comprimento de 23 metros, o equivalente a um prédio de aproximadamente oito andares. Se você se deparar com uma cena dessas, pode ser que seja uma das quatro subestações móveis da Energisa. Esse é um sistema desenvolvido para ser levado para qualquer localidade e capaz de distribuir energia da mesma forma que um transformador fixo. O equipamento é utilizado para atendimentos emergenciais ou manutenções preventivas, garantindo abastecimento de energia até a conclusão dos trabalhos necessários.

"A subestação móvel é um equipamento que tem capacidade para suprir, sozinho, um município inteiro com até 50 mil habitantes. Assim, nossas equipes podem atuar em uma manutenção, melhoria ou expansão no sistema elétrico sem gerar interrupção no fornecimento", explica Rodrigo Colombo, coordenador de manutenção da Energisa Mato Grosso.

Postagens mais visitadas

Estado e Ministério da Saúde divulgam pesquisa de prevalência da Covid-19 em



Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16536138&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Temporal causa danos em 22 regiões de Cuiabá e Várzea Grande



The screenshot shows the ROSARIO NEWS website interface. At the top, there is a navigation menu with categories like 'Rosário Oeste', 'Geral', 'Polícia', 'Política', 'Economia', 'Esportes', 'Concursos', 'Saúde', 'Variedades', and 'Webrádio'. Below the menu is a section for 'ÚLTIMAS NOTÍCIAS' with a row of circular icons representing various news topics. A prominent advertisement for 'CANTO DA THA Mercado e Distribuidora' is visible, featuring a shopping cart icon and text: 'Bebidas • Pães • Carvão • Carnes', 'Bebida gelada, o melhor preço da cidade', and contact information: '(65) 99935-5130'. The website also displays a weather widget for Rosário Oeste - MT, showing a temperature of 26°C and a forecast for rain.

Geral / SEM ENERGIA

Temporal causa danos em 22 regiões de Cuiabá e Várzea Grande

Energisa entrou em regime de contingência na manhã deste sábado

16/10/2021 às 18h41

Por: Redação / Fonte: MÍDIA NEWS

Compartilhe:

Rosário Oeste - MT
Atualizado às 20h48 - Fonte: ClimaTempo

26° Pancada de chuva
Min. 23° - Máx. 28°

DOM	SEG	TER	QUA	QUI
30°C 22°C	28°C 22°C	30°C 22°C	33°C 23°C	36°C 24°C



Fabicio Rodrigues/Instagram

superacesso.info.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16552544&idemail=7509&idempresa=1272

🔍 ☆ ⚙️

Rosário News - MT | 16/10/2021

Fonte: <http://www.superacesso.info.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16552544&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Temporal e ventania deixam 22 regiões regiões de Cuiabá e Várzea Grande (MT) sem energia

Seja bem-vindo ao portal: Amplitude News

Sobre | Fale Conosco



HOME EDITORIAIS NOTÍCIAS VÍDEOS COLUNAS PROGRAMAS EQUIPE AO VIVO

NOTÍCIAS

Temporal e ventania deixam 22 regiões regiões de Cuiabá e Várzea Grande (MT) sem energia

Energisa decretou regime de contingência para equipes conseguirem atender demanda de chamados

Data: Sábado, 16/10/2021 15:32

Fonte: G1 MT

Av. JK, 2.2471 N, Setor de Serviços



O temporal que atingiu diversos bairros de Cuiabá e Várzea Grande, nessa sexta (15), deixou 22 regiões sem energia elétrica até a manhã deste sábado (16).

Por conta da situação, a Energisa, concessionária responsável pelo fornecimento, precisou entrar em regime de contingência devido ao grande número de solicitações.

De acordo com a Energisa, o volume de chamados é quase quatro vezes maior que o normal entre Cuiabá e Várzea Grande.

Nessa sexta (15), o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu um alerta de perigo de tempestade em grande parte de Mato Grosso. A previsão se estende para o final de semana, com aumento de raios e ventanias.

Conforme a concessionária, as equipes estão trabalhando para retomar o fornecimento de energia elétrica nas regiões afetadas.

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16552546&idemail=7509&idempresa=1272

Amplitude News - MT | 16/10/2021

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16552546&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Temporal causa estragos e deixa milhares de pessoas sem energia



SÁBADO, 16 DE OUTUBRO DE 2021 INSTITUCIONAL EXPEDIENTE FALE CONOSCO LGPD

DOLAR R\$ 5,45 | EURO R\$ 6,31 | LIBRA R\$ 7,34

PESQUISAR NO HIPERNOTÍCIAS

KGM PESQUISAS 16:49:45

CIDADES Sábado, 16 de outubro de 2021, 11:49 - A | A

ESTADO SOB ALERTA

Temporal causa estragos e deixa milhares de pessoas sem energia

Na manhã deste sábado (16) ainda há registro de 22 região sem energia elétrica na região metropolitana.

MÁRCIA TOMAZ
DA REDAÇÃO

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

- 16.10 12:15 Covid: Rússia supera mil mortes em um dia pela 1ª vez; Índia tem queda de casos
- 16.10 12:15 Haaland retorna com dois gols em vitória sobre o Mainz e coloca Dortmund na ponta

Marcos Lopes/HiperNotícias



Marcos Lopes/HiperNotícias

Uma forte tempestade caiu sobre Cuiabá e Várzea Grande na noite de sexta-feira (15). Várias árvores foram arrancadas pela força do vento e pessoas ficaram sem energia elétrica. Na manhã deste sábado (16) ainda há registro de 22 região sem energia elétrica na região metropolitana.

Segundo o Corpo de Bombeiros, ao menos oito chamados foram registrados ao mesmo tempo durante o vendaval. Em Cuiabá, quatro árvores caíram nas ruas, arrebatando fios de energia elétrica e interrompendo o **fornecimento**.

Em Várzea Grande o temporal também deixou centenas de casas no escuro.

Em nota, a **Energisa** informou que entrou em regime de contingência na manhã deste sábado (16) devido aos estragos causados pelo temporal.

"O estado de contingência é acionado quando há necessidade de um reforço de equipes por causa do aumento atípico de ocorrências. Neste momento o volume de chamados é três vezes e meio maior do que o normal entre Cuiabá e Várzea Grande", diz trecho da nota.

A **Energisa** declarou que equipes trabalham para reestabelecer o **fornecimento** o mais rápido possível nas regiões afetadas.

Na sexta-feira, o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu alerta de perigo de tempestade em grande parte de Mato Grosso. Essa previsão permanece ao longo do fim de semana, com aumento no número de raios e vento

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16552552&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Inmet emite alerta de tempestades e chuvas intensas em diversos municípios de Mato Grosso



The screenshot shows the mtuol website interface. At the top, there is a navigation menu with 'Editoriais', 'Página Inicial', 'Sobre nós', 'Expediente', and 'Fale Conosco'. A search bar is on the right. The main content area features a large banner for 'CÂMARA DE SOLENIDADE' with statistics: 19 Moções, 03 Projeto de Decreto Legislativo, 03 Projeto de Lei Complementar, and 11 Emendas no PPA. Below the banner, it says 'É a Câmara trabalhando pelo desenvolvimento com transparência e dedicação!'.

Página Inicial / Notícias / Geral / **Inmet emite alerta de tempestades e chuvas intensas em diversos municípios de Mato Grosso**



Foto: Reprodução

Sexta, 15 de outubro de 2021 - 14:05:56

Inmet emite alerta de tempestades e chuvas intensas em diversos municípios de Mato Grosso

ALERTA DE TEMPESTADES

O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) emitiu alertas de **tempestades** e **chuvas** intensas para Cuiabá e diversos municípios mato-grossenses, nesta sexta-feira e sábado (15 e 16).

O alerta com grau de severidade laranja cita possibilidade de **chuva** entre 30 e 60 mm/h ou 50 e 100 mm/dia, ventos intensos (60-100 km/h), e queda de granizo. Risco de corte de **energia elétrica**, estragos em plantações, queda de árvores e de **alagamentos**. As áreas afetadas serão Centro-Sul, Sudeste e Sudoeste mato-grossenses.

O aviso com grau de severidade amarelo cita chances de **chuva** entre 20 e 30 mm/h ou até 50 mm/dia, ventos intensos entre 40 e 60 km/h. há também um baixo risco de corte de **energia elétrica**, queda de galhos de árvores, **alagamentos** e de descargas elétricas.



Foto: Reprodução

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16550593&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Nova tempestade de poeira atinge cidade do Mato Grosso

15/10/2021 - 14:52 Expediente Política de Privacidade Sobre Nós Últimas Notícias Várzea Gr... 37°C Doar Hoje: 5,44



The screenshot shows a news article on the 'LAPADA LAPADA' website. The page header includes the site name and navigation links. The main banner features the logo of the Cuiabá Municipality and a vaccination campaign slogan. The article title is 'Nova tempestade de poeira atinge cidade do Mato Grosso', with 'tempestade' and 'Mato Grosso' highlighted in yellow. The article is categorized as 'NACIONAL' and was published on 15/10/2021 at 14:22 by 'Da Redação'.

Reprodução: Redes Sociais

Nuvem de poeira registrada em Primavera do leste, em Cuiabá
Após atingir novamente o interior do estado de São Paulo na tarde de ontem (14), uma nova **tempestade** de areia atingiu a cidade de Primavera do Leste, cidade a 239 km de Cuiabá (MT). O **tempestade-areia-franca-interior-sao-paulo.html" data-mce-href="https://ultimosegundo.ig.com.br/brasil/2021-09-27/entenda-o-que-cause-tempestade-areia-franca-interior-sao-paulo.html">fenômeno conhecido como 'haboob'** formou rajadas de vento; escureceu o céu. Após a **tempestade**, pancadas de chuvas ocorreram na cidade.

A nuvem de poeira se formou por volta das 14h de ontem, segundo os moradores. Depois de 30 minutos de **tempestade** de poeira, uma forte **chuva** atingiu a cidade até o período da noite, o que ajudou a amenizar a poeira na cidade.

Em um vídeo publicado nas redes sociais é possível acompanhar a cidade sendo coberta pela nuvem de poeira.

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16550608&idemail=7509&idempresa=1272

Portal Lapada Lapada - MT | 15/10/2021

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16550608&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Tempestade de areia assusta moradores na divisa de MT com Bolívia e chuva contínua traz alívio para

27 ° Cuiabá sábado, 16 de outubro de 2021, 15:02

INÍCIO NOTÍCIAS RECADOS DESTAQUES VIDEOS

Tempestade de areia assusta moradores na divisa de MT com Bolívia e **chuva** contínua traz alívio para Cuiabanos.

16 de outubro de 2021

68 10



'APOCALÍPTICO'

Da Redação – José Lucas Salvani Foto: Reprodução

Uma **tempestade** de areia surpreendeu e assustou alguns moradores do município de Cáceres (a 220 km de Cuiabá) no final da tarde desta sexta-feira (15). Vídeos divulgados pelo site local Cáceres Notícias mostram a dimensão da **tempestade** e o dia virando noite.

Este não é o primeiro registro de uma **tempestade** deste tipo em outubro em **Mato Grosso**. Uma nuvem de poeira encobriu a cidade de Primavera do Leste (240 quilômetros de Cuiabá), na tarde da última quinta-feira (14). Em um vídeo que circula em grupos de WhatsApp é possível ver o céu escuro por conta do fenômeno.

Pelo tipo de solo mais avermelhado, locais como Tangará da Serra, Sorriso, Lucas do Rio Verde e Primavera do Leste tem mais chances de registrar nuvens de poeira, conforme avaliação do professor de Climatologia do Departamento de Geografia da Universidade Federal de **Mato Grosso** (UFMT), doutor Rodrigo Marques.

Em setembro deste ano, Lucas do Rio Verde registrou o fenômeno antes de um temporal. Em 2019, diversos bairros de Primavera do Leste também foram encobertos pela poeira. Logo depois, houve registro de **chuva** na cidade.

Cidades de São Paulo, **Mato Grosso** do Sul e Goiás registraram **tempestades** de poeira recentemente. No interior paulista, seis mortes foram registradas. Segundo o ClimaTempo, esses fenômenos vão se tornar mais comuns devido às mudanças climáticas.

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16562395&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

MT tem alerta de temporal para 96 cidades; chuva causa estragos – Regional MT News

VACINE-SE. VOCÊ SE PROTEGE



CONTACTO EXPEDIENTE

CIDADES Publicado: 3 minutos atrás Atualizado: 3 minutos atrás

MT tem alerta de temporal para 96 cidades; chuva causa estragos



População desses municípios deve ficar atenta

JESSICA BACHEGA

Gazeta Digital

Um forte temporal alagou ruas de Sorriso (420 km ao Sul), destruiu veículos, derrubou muros e destelhou casas na tarde de sexta-feira (22). Não houve feridos, contudo um casal de idosos foi resgatado por vizinhos após ficarem presos em casa.

Neste sábado (23) o Instituto Nacional de Meteorologia (**Inmet**) tem alerta de temporais para 96 cidades de Mato Grosso.

Segundo informações do site Só Notícias, a **chuva** acompanhada de vento forte durou cerca de 1 hora, mas foi o suficiente para provocar grandes estragos na cidade.

Em um prédio de quitinetes, no bairro Rota do Sol, houve danos a 4 motos e 2 carros. Os veículos foram atingidos por parte do muro da construção, que desabou durante a **tempestade**.

Algumas casas do bairro Jardim Amazônia foram destelhadas e a cobertura arremessada longe. Em um dos imóveis estava um casal de idosos, que foi amparado por vizinhos. Eles não se feriram, mas móveis e eletrônicos ficaram molhados.



Em algumas casas houve alagamento e a água chegou a 20 centímetros de altura.

O Corpo de Bombeiros e a Defesa Civil atenderam as ocorrências na cidade.

Veja cidades sob alerta:

Água Boa
Alta Floresta
Alto Boa Vista
Alto Paraguai
Apiacás
Araguaiana
Arenópolis
Aripuanã
Barra do Garças
Bom Jesus do Araguaia
Brasnorte
Campinápolis
Campo Novo do Parecis
Campos de Júlio
Campo Verde
Canabrava do Norte
Canarana
Carlinda
Castanheira
Chapada dos Guimarães
Cláudia
Cocalinho
Colíder
Colniza
Comodoro
Confresa
Cotriguaçu
Diamantino
Dom Aquino
Feliz Natal
Gaúcha do Norte

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16675545&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Cuiabá registra chuva e MT recebe alerta sobre temporal com ventos de até 100 km/h - Poconé On-line

22 ° Cuiabá domingo, 24 de outubro de 2021, 15:07

INÍCIO NOTÍCIAS RECADOS DESTAQUES VIDEOS

Cuiabá registra **chuva** e MT recebe alerta sobre temporal com ventos de até 100 km/h

24 de outubro de 2021

45 10



CONFIRA CUIDADOS

Da Redação OD – Michael Esquer Foto: Rogério Florentino

O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) emitiu alertas de perigo para **tempestades** e chuvas intensas para Cuiabá, que registra chuva nesta manhã, e diversos municípios mato-grossenses, neste domingo (24) e nesta segunda-feira (25). O temporal pode registrar ventos de até 100 km/h. De acordo com o Centro Virtual para Avisos de Eventos Meteorológicos para o Sul da América do Sul (Alert-As), o alerta de perigo de **tempestade** abrange a região sul do estado, onde está localizada Cuiabá. O alerta de perigo para **chuvas** intensas, por sua vez, abrange a região norte de **Mato Grosso**.

Nestes trechos devem haver **chuva** entre 30 e 60 mm/h ou 50 e 100 mm/dia. Além disso, ventos intensos entre 60 e 100 km/h e queda de granizo, risco de corte de **energia elétrica**, estragos em plantações, queda de árvores e de **alagamentos**.

Ambos avisos começam às 10h deste domingo e terminam às 10h de segunda-feira (25).

As instruções para esta situação, segundo o **Inmet**, são:

- Em caso de rajadas de vento, não se abrigue debaixo de árvores, pois há risco de queda e descargas elétricas e não estacione veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda;
- Se possível, desligue aparelhos elétricos e quadro geral de energia.
- Obtenha mais informações junto à **Defesa Civil** (telefone 199) e ao Corpo de Bombeiros (telefone 193).

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16675546&idemail=7509&idempresa=1272

Pozzine On - MT | 24/10/2021

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16675546&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Nuvem de areia assusta moradores durante temporal em MT



The screenshot shows a news article from Gazeta Digital. At the top, there is a navigation bar with various categories like GÊNESIS, ILHA RECORD, CORONAVÍRUS, JR 24H, MONITOR7, ENTRETENIMENTO, LIFESTYLE, ESPORTES, BLOGS, RECORD TV, and +R7. Below the navigation bar, there is a header for the article with the location 'CUIABÁ' and weather information '29° 23°'. The main headline of the article is 'Nuvem de areia assusta moradores durante temporal em MT'. There is a small video player on the right side of the article with the text 'Acompanhe aqui'. At the bottom left, there is a contact information for Allan Mesquita, email: allan@gazetadigital.com.br.

Reprodução/Plenar/MatoGrosso



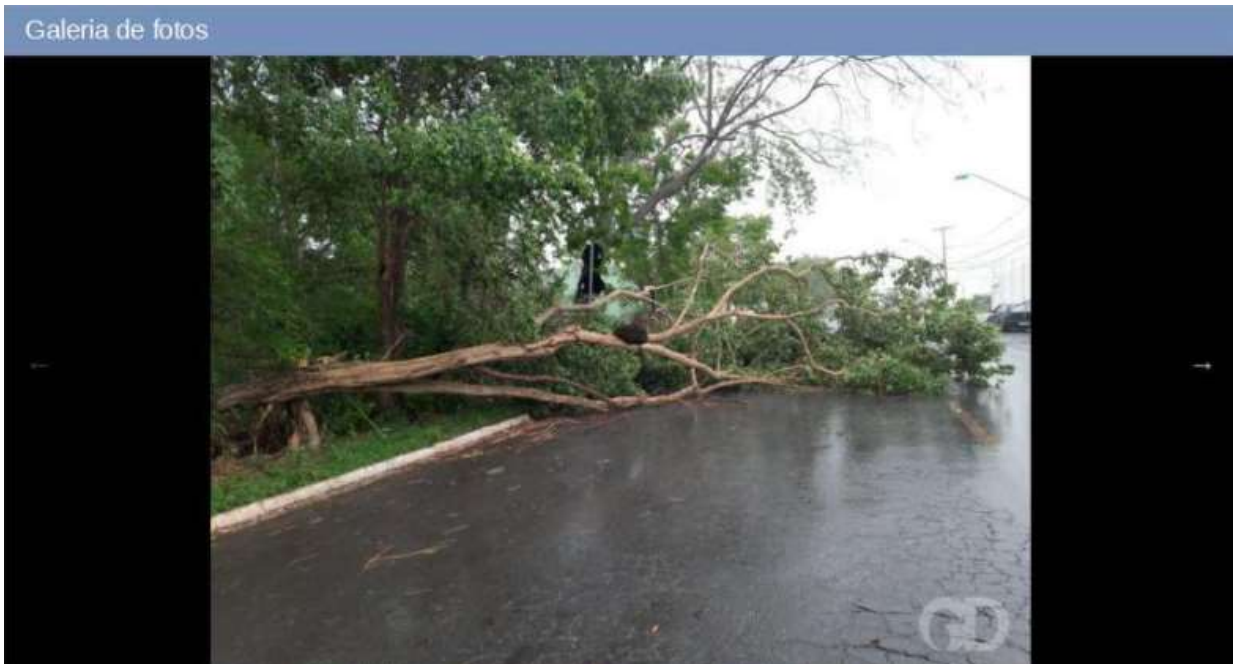
O temporal deste domingo (24) causou prejuízos e assustou moradores de diferentes regiões de **Mato Grosso**. Algumas cidades foi registrado fortes ventos e até **tempestade** de areia.

Em Cuiabá, os ventos derubaram árvores nos bairros Santa Amália e Nova Esperança. Os galhos acabaram danificando a fiação elétrica, fazendo com que algumas casas ficassem sem energia. Na rua Manoel Saturnino de Oliveira, houve pontos de alagamento.



Já em Várzea Grande, região metropolitana da Capital, uma equipe do Corpo de Bombeiros foi acionado após parte do telhado de zinco do ginásio do Colégio Couto Magalhães desabar durante a **chuva**. Também houve queda de energia em alguns pontos da cidade.

Em Rondonópolis (214 km de Cuiabá), moradores registraram uma grande **tempestade** de areia antes da **chuva**. Nas gravações publicadas pelo @perrenguematogrosso é possível ver uma enorme nuvem marrom cobrindo a cidade. Durante o temporal, árvores caíram e obstruíram a passagem da via.



Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16675547&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Instituto prevê temporal para MT e orienta desligar energia para evitar tragédias

© 12:05: PM sábado outubro 23, 2021



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

Início > Mato Grosso > Instituto prevê temporal para MT e orienta desligar energia para evitar tragédias



O site do Instituto Nacional de Meteorologia (**Inmet**) aponta previsão de temporal para várias cidades do norte de Mato Grosso para esta sexta-feira e sábado (1º e 02).

De acordo com o **Inmet**, moradores de *Alta Floresta, Apicás, Aripuanã, Brasnorte, Carlinda, Castanheira, Colíder, Colniza, Confresa, Cotriguaçu, Feliz Natal, Guarantã do Norte, Itaúba, Juara, Juína, Juruena, Luciara, Marcelândia, Matupá, Nova Bandeirantes, Nova Canaã do Norte, Nova Guarita, Nova Monte Verde, Nova Santa Helena, Novo Horizonte do Norte, Novo Mundo, Paranaíta, Peixoto de Azevedo, Porto Alegre do Norte, Rondolândia, Santa Cruz do Xingu, Santa Terezinha, São Félix do Araguaia, São José do Xingu, Tabaporã, Terra Nova do Norte e Vila Rica* devem ficar em alerta.

O boletim do Instituto ainda prevê que há possibilidade de **chuvas** de até 50 milímetros por hora e ventos intensos de 60km/h.

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16675551&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Árvores caem com a ventania



João Vieira

Morador José Ferreira aguarda bombeiros durante retirada da árvore caída

Chuva forte

Árvores caem com a ventania

Da Redação

Chuva forte e ventania no início da tarde de domingo (24) resultou em pelo menos 8 registros de quedas de árvores junto ao setor de emergências 193 do Corpo de Bombeiros. Foram 5 casos em Várzea Grande e 3 em Cuiabá. Na grande maioria das ocorrências as árvores atingiram a rede de energia elétrica, exigindo a presença e ação de técnicos da concessionária **Energisa** nos

locais. Somente depois de desligada a rede os bombeiros realizavam o corte e retirada do material.

Um dos casos ocorreu na avenida Tangará, no bairro Santa Amália em Cuiabá. O morador José Ferreira, 88, até o final da tarde continuava sem energia em casa. Por volta das 16h30 os Bombeiros cortavam os troncos para desobstruir uma das pistas da rua que foi interditada com a queda, ainda na madrugada. De acordo

com o morador, há mais de 6 meses ele pediu que o presidente a associação de moradores do bairro viabilizasse junto à prefeitura o corte da árvore que já dava indícios de que estava com as raízes deterioradas. Inclusive o tronco estava tomado com ninho de cupins.

Em Várzea Grande foram registradas quedas no bairro Nova Esperança e na escola Couto Magalhães, onde parte do telhado de zinco do ginásio se soltou. (SR)

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16693024&idemail=7509&idempresa=1272

🔍 ☆ 🌐

A Gazeta - Cuiabá - MT | 25/10/2021

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16693024&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Chuva intensa impacta mais de 31 mil unidades consumidoras de energia em Cuiabá neste domingo :: TV

Quem Somos | Enquetes | Newsletter | Contato

 Mato Grosso, Segunda-feira, 25 de Outubro de 2021

NOTÍCIAS ARTIGOS ENTREVISTAS VÍDEOS GALERIA PESQUISAS TV MAIS PLAY PROGRAMAÇÃO

O que está buscando?

Notícias / Cidades

25/10/2021 | 07:53 - Atualizada em 25/10/2021 | 07:56

Chuva intensa impacta mais de 31 mil unidades consumidoras de energia em Cuiabá neste domingo

Redação TV Mais News

- A +

ARTIGOS

CLIQUE AQUI! **AO VIVO NA TELINHA** TVMAIS PENSADA PARA VOCÊ! 

Cerca de 31 mil unidades consumidoras (UCs) de energia elétrica foram impactadas pelas chuvas registradas em diferentes pontos de Cuiabá na manhã deste domingo (24). Os dados foram enviados ao Olhar Direto pela assessoria da **Energisa** Mato Grosso.

De acordo com a concessionária, a região do Coxipó da Ponte teve **queda** de energia entre 10h58 e 11h40, onde 29 mil UCs foram afetadas. A região da Beira-Rio também teve problemas em um ponto de distribuição, que afetou 2.693 clientes. Em Várzea Grande, de acordo com o Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso (CBMMT), uma parte do telhado de um ginásio se soltou na Avenida Couto Magalhães. Houve ainda a **queda** de uma árvore, que danificou a parte de uma fiação elétrica no local.

Ainda sobre os impactos do temporal, na estrada que leva a Poconé, uma árvore caiu e obstruiu a rodovia. Um vídeo publicado na página do Perengue Mato Grosso no [instagram](#) mostra policiais militares atuando na desobstrução da via.

Vale destacar que o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu alerta de perigo para tempestades e chuvas intensas em todo o território mato-grossense neste domingo (24) e nesta segunda-feira (25). O temporal pode registrar ventos de até 100 km/h.

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16692751&idemail=7509&idempresa=1272

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16692751&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

SEM ENERGIA Com ventania e raios, início de temporal já causa prejuízos em Cuiabá

Cidades

29/10/2021 18:45

SEM ENERGIA Com ventania e raios, início de temporal já causa prejuízos em Cuiabá



Redação: GD

O início de um temporal em Cuiabá, nesta tarde de sexta-feira (29), já causou alguns prejuízos em bairros da cidade. Moradores começaram a reclamar de queda de energia, destelhamentos e árvores quebradas.

Em vídeos compartilhados pela página Perrengue Mato Grosso, no Instagram, uma pessoa registrou a queda de uma árvore, por conta da forte ventania. Várias caixas d'água cederam com o vento, e começaram a ser levadas.

Outra imagem, no bairro Tijucal, mostra um posto de combustível sendo destelhado. Um morador também registrou uma caixa de energia explodindo durante o temporal.

De acordo com informações preliminares há registro de queda de energia nos bairros Santa Rosa e Ribeirão da Ponte. Segundo outra moradora do Santa Amália, a Energisa desligou o fornecimento de energia da região por conta da instabilidade causada pela chuva, pois há muitos trovões e raios.

De acordo com o Corpo de Bombeiros, houve 5 solicitações de quedas de árvores. Uma delas ocorreu na estrada para o Manso. Um motorista relatou que por toda extensão da via, existem árvores caídas.

Já no bairro Jardim Gramado, uma mangueira que existia na calçada caiu e atingiu alguns fios. Um morador do Parque Atalaia informou que a árvore do vizinho caiu em seu terreno, quebrando algumas telhas. Não houve vítimas.

Na Cohab Santa Fé, em Várzea Grande, um morador disse que outra árvore caiu em frente a sua residência. Ela acabou atingindo alguns fios de energia e está com metade de seu comprimento na rua.

No Cristo Rei, uma árvore caiu em frente ao estádio de futebol Dito Souza.

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) tem alerta de tempestade para 88 municípios.

O fim de semana será de chuva forte com trovoadas em Cuiabá. A mínima fica entre 26°C e 37°C nesta sexta-feira (29). No sábado (30) os termômetros marcam entre 24°C e 38°C. O domingo (31) terá temperaturas entre 25°C e 34°C.

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16757186&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Tempestade deixou 60 mil casas e comércios sem energia elétrica em cinco cidades

EXPEDIENTE ENQUETES ANUNCIE CONTATO

ARTIGOS PRESS PLAYAGORA ENTRETÊ!

leiaGORA 24° Cuiabá, sábado, 30/10/2021 03:41:24 Dólar Hoje: 5,64 Euro Hoje: 6,52

Publicidade

PRODUIZ BIODIESEL, ÓLEOS ESTERIFICADOS E SUBPRODUTOS COM SEGURANÇA E SUSTENTABILIDADE, GERANDO VALOR AOS COLABORADORES, PARCEIROS E SOCIEDADE.

AGRO E ECONOMIA POLÍTICA POLÍCIA JUDICIÁRIO CHARGE ESPORTE GERAL LEIA RÁPIDO VARIEDADES ENTREVISTA DA SEMANA

NOTÍCIAS / GERAL

29/10/2021 às 20:30

Tempestade deixou 60 mil casas e comércios sem energia elétrica em cinco cidades

Em 12 horas o sistema de monitoramento da empresa registrou mais de 179 mil descargas elétricas, com vento acima dos 70 km/h

LeiaGora

Devido ao temporal que atingiu as regiões metropolitana e sul de Mato Grosso nesta sexta-feira (29), a **Energisa** entrou em regime de contingência, ou seja, aumentou o número de equipes. Em 12 horas o sistema de monitoramento da empresa registrou mais de 179 mil descargas elétricas, com vento acima dos 70 km/h em vários pontos.

Foram 60 mil unidades consumidoras impactadas no estado. Vinte e uma mil entre Cuiabá e Várzea Grande. E mais 20.700 entre Rondonópolis, Jaciara e Campo Verde. No entanto, 75% já estão com a energia restabelecida.

De acordo com o gerente de operações da **Energisa**, Thiago Martins, o trabalho continua para normalizar as situações o mais breve possível.

Foto: Eduarda Fernandes

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

LEIAGORA
Semete de soja plantada em fevereiro tem melhor desempenho que em dezembro
29/10/2021 às 19:52

ENTRETÊ
Dia do livro: consumo, mercado de MT e leis de incentivo à Cultura
29/10/2021 às 19:06

LEIAGORA
Operação Cupincha mira em 13 pessoas e 7 empresas e bloqueia mais de R\$ 46 mi
29/10/2021 às 19:00

LEIAGORA
Mato Grosso registra 4 mortes e 294 novos casos de covid em um dia
29/10/2021 às 17:56

LEIAGORA
Stopa se reúne com Pivetta no

Fonte: <http://www.superacesso.info.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16757308&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Chuva causa destelhamento, quedas de árvores e postes em Cuiabá

ASSISTA AO VIVO Jornal da Capital Ashburn, domingo, 31 de outubro de 2021 18:39:49 ANUNCIE!

Capital notícia

HOME RÁDIO CAPITAL PODCASTS ARTIGOS ANUNCIE EXPEDIENTE FALE CONOSCO2

TRANSMISSÃO CAPITAL FM 101.9 AO VIVO

POLITICA CIDADES POLICIA JUDICIÁRIO ECONOMIA AGRONEGÓCIO CONCURSOS ESPORTE NACIONAL VARIEDADES MUNDO ENTREVISTA PODCAST

VEJA VÍDEOS

Chuva causa destelhamento, quedas de árvores e postes em Cuiabá

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu alerta de tempestade para 88 municípios

POR CAPITAL FM - 29/10/2021 - 2 MINUTOS

A chuva que cai em Cuiabá na tarde desta sexta-feira (29.10) já começou a causar alguns estragos em bairros da capital. Moradores de diversas regiões relatam queda de energia, destelhamentos e árvores quebradas.

Vídeos que circulam na internet mostram, por exemplo, o momento em que um forte vento derruba uma árvore. Em outro, um internauta registra o instante em que um posto de gasolina localizado no bairro Tijucal é destelhado devido à chuva e ventania.

Um poste caiu na Estrada do moinho, próximo à Associação Médica.

Quedas de árvores também foram registradas a estrada do Manso, em Várzea Grande nos bairros Cohab Santa Fé e Cristo Rei, além do bairro Parque Atalaia, em Cuiabá. Não há registro de acidente nem pessoas feridas.

A chuva também resultou em queda de energia. No bairro Santa Amália, em Cuiabá, a Energisa desligou o fornecimento de energia da região por conta da instabilidade causada pela chuva, pois há muitos trovões e raios.

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) tem alerta de tempestade para 88 municípios.

O fim de semana será de chuva forte com trovoadas em Cuiabá. A mínima fica entre 26°C e 37°C nesta sexta-feira (29.10). No sábado (30.10) os termômetros marcam entre 24°C e 38°C. O domingo (31.10) terá temperaturas entre 25°C e 34°C.

superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16766578&idemail=7509&idempresa=1272

Capital Notícia - BR | 30/10/2021

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16766578&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Chuva forte causa engarrafamentos e prejuízos em Cuiabá - O Livre

LIVRE

Cidades Cuiabá Seleção dos Editores

Chuva forte causa engarrafamentos e prejuízos em Cuiabá

As autoridades registraram quedas de árvores em vários pontos da cidade, alagamento e semáforos inoperantes.

29 de outubro de 2021 17:58 [Natália Araújo](#) 29 de outubro de 2021 17:58



(Foto: Karina Cabral / O LIVRE)

[superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16757205&idemail=7509&idempresa=1272](http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16757205&idemail=7509&idempresa=1272)

🔍 ☆ ⚙️

O Livre - MT | 29/10/2021

Fonte: <http://www.superacessoinfo.com.br/supervisualizador/visualizador.aspx?idanalisesubcanal=16757205&idemail=7509&idempresa=1272> (Consulta realizada em: 24/11/2021)

Meteorologista alerta para temporais com possibilidade de granizo em MT

Região nordeste e norte do estado podem ter os maiores temporais. As chuvas ocorrem devido ao calor intenso e a umidade do ar.

Por Thiago Terciotty, TV Centro América

21/10/2021 11h14 | Atualizado há um mês



Previsão para esta semana é de pancadas de chuva no norte e nordeste do estado — Foto: Luiz Alves/Prefeitura de Cuiabá

Fonte: <https://g1.globo.com/mt/mato-grosso/noticia/2021/10/21/meteorologista-alerta-para-temporais-com-possibilidade-de-granizo-em-mt.ghtml> (Consulta realizada em: 24/11/2021)



olhardiretooficial





olhardiretooficial



Fonte: https://www.instagram.com/p/CVoG0wqF4gg/?utm_medium=share_sheet (Consulta realizada em: 24/11/2021)



olhardiretooficial



Curtido por marckeele e outras pessoas

olhardiretooficial Cuiabá e mais 97 municípios estão com alerta de chuvas intensas com risco de alagamento

O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) emitiu alerta de chuvas intensas para Cuiabá e mais 97 municípios de Mato Grosso. O aviso começa nesta sexta-feira (29) e segue até sábado (30).

Fonte: https://www.instagram.com/p/CVnij_7FoiC/?utm_medium=share_sheet (Consulta realizada em: 24/11/2021)



olhardiretooficial

Internauta flagra momento em que cidade é atingida por fenômeno litometeoro neste domingo... mais

Fonte: https://www.instagram.com/tv/CVbCO-Klb3O/?utm_medium=copy_link (Consulta realizada em: 24/11/2021)



MENU

O TEMPO

27°C | Belo Horizonte
25/11/2021

SUPER NOTÍCIA RÁDIO SUPER SUPER.FC TEMPO TV O TEMPO BETIM CLUBE O TEMPO TEMPOSTORE VERSÃO DIGITAL

Q BUSCA

Portal O Tempo > Brasil > Artigo

CLIMA

Tempestade de poeira e chuvas atingem Centro-Oeste e assustam moradores

Neste domingo (24), o céu da cidade de Rondonópolis, no sul do Mato Grosso, ficou tomado por poeira

Por FOLHAPRESS
24/10/21 - 19h57

Google News

f t w m



Uma tempestade de poeira e chuvas com ventanias atingiram estados da região Centro-Oeste neste final de semana. Neste domingo (24), o céu da cidade de Rondonópolis, no sul do Mato Grosso, ficou tomado por poeira. Nas redes sociais, usuários publicaram imagens da cidade.

Um dos internautas publicou um vídeo que mostra o céu tomado por massas de ar de cor marrom. Outro usuário afirmou que as cenas da tempestade assustaram moradores da cidade.

Fonte: <https://www.otempo.com.br/brasil/tempestade-de-poeira-e-chuvas-atingem-centro-oeste-e-assustam-moradores-1.2560268> (Consulta realizada em: 25/11/2021)

Registro fotográfico/vídeos:





Tempestade na região de Cáceres no dia 31/10/2021.



Ventos fortes na região de Pontes e Lacerda no dia 30/10/2021.







Ventos fortes na região de São Jose dos Quatro Marcos no dia 02/10/2021.









Ventos fortes na região de São Jose dos Quatro Marcos no dia 15/10/2021.



Ventos fortes na região de São Jose dos Quatro Marcos no dia 15/10/2021.



Chuvas fortes na região de Cuiabá no dia 29/10/2021.



Chuvas e ventos fortes na região de Poconé no dia 01/10/2021.



Ventos fortes na região de Campo Verde no dia 30/10/2021.





Vendaval atingiu a região de Várzea Grande no dia 29/10/2021.





Temporal atingiu a região de Nova Ubitatã, Boa esperança e Sorriso no dia 29/10/2021.



Temporal atingiu a região de Sinop no dia 08/10/2021.

ANEXO I - Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Anexo II: Relação de Ocorrências Expurgáveis:

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas para os eventos climáticos de Outubro/2021.

- Laudo Climático Grupo Storm - 01/10/2021 à 02/10/2021
Código do Evento: 20211001

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212182224171	UC	Individual	1	708	12

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212182224400	79223320SI-CH-79	Religador	152	6	15
20212183938192	UC	Individual	1	665	11
20212183941688	UC	Individual	1	312	5
20212183942331	UC	Individual	1	328	5
20212183944191	UC	Individual	1	246	4
20212183944324	UC	Individual	1	576	10
20212183945128	UC	Individual	1	1611	27
20212183945234	UC	Individual	1	164	3
20212183947077	0319004023-CH-03	Chave Fusível	866	365	5268
20212183950002	UC	Individual	1	272	5
20212183980612	UC	Individual	1	558	9
20212183985132	54176760SI-TR-56	Transformador	52	759	658
20212183986766	UC	Individual	1	630	11
20212184060674	UC	Individual	1	640	11
20212184063137	0316243023-CH-03	Chave Fusível	110	236	433
20212184066566	UC	Individual	1	739	12
20212184066610	UC	Individual	1	452	8
20212184123133	0318935172-CH-03	Chave Fusível	285	303	1439
20212184173364	UC	Individual	1	1445	24
20212184288757	33130286CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	46	291	223
20212184568525	0302714070-CH-03	Chave Fusível	27	88	40
20212184671218	UC	Individual	1	1621	27
20212184945277	2966190006-CH-30	Chave Tripolar Telecomandada	214	45	161
20212185319116	04130193SI-CH-03	Chave Fusível	223	212	788
20212185371255	UC	Individual	1	509	8
20212185740573	UC	Individual	1	538	9
20212185818989	29301951-CP	Cabo Primário	286	199	949
20212185818989	29302244-CP	Cabo Primário	979	199	3247
20212185824826	UC	Individual	1	654	11
20212185824835	UC	Individual	1	4332	72
20212185832733	0377939257-CH-03	Chave Fusível	2	137	5
20212185839970	5705040131-TR-57	Transformador	117	68	133
20212185847903	8992726024-CH-88	Chave Faca	4	75	5
20212185847903	89108403SI-CH-88	Chave Faca	3	12	1
20212185847903	89108403SI-CH-88	Chave Faca	18	12	4
20212185870244	UC	Individual	1	371	6
20212185877427	UC	Individual	1	6270	104
20212185988819	UC	Individual	1	268	4
20212185992873	UC	Individual	1	382	6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212186007392	UC	Individual	1	371	6
20212186011710	57701268RO-TR-57	Transformador	1	313	5
20212186020915	57151050TG-TR-57	Transformador	1	143	2
20212186020966	0309929042-CH-03	Chave Fusível	9	355	53
20212186028919	UC	Individual	1	84	1
20212186030520	5203906007-DJ-52	Disjuntor	674	27	303
20212186030520	5203906007-DJ-52	Disjuntor	3449	27	1552
20212186030520	5203906007-DJ-52	Disjuntor	648	2	22
20212186030520	5203906007-DJ-52	Disjuntor	1308	83	1809
20212186046801	UC	Individual	1	5940	99
20212186066751	79706644TG-CH-79	Religador	140	126	294
20212186066751	79706644TG-CH-79	Religador	81	226	305
20212186066751	79706644TG-CH-79	Religador	219	1108	4044
20212186068259	03126251SI-CH-03	Chave Fusível	7	1736	203
20212186144044	03173584TG-CH-03	Chave Fusível	104	437	757
20212186147800	5223103166-DJ-52	Disjuntor	959	19	304
20212186147800	5223103166-DJ-52	Disjuntor	264	101	444
20212186147800	5223103166-DJ-52	Disjuntor	734	1	12
20212186147800	5223103166-DJ-52	Disjuntor	225	10	38
20212186147800	5223103166-DJ-52	Disjuntor	734	1	12
20212186148608	5700141130-TR-57	Transformador	139	84	195
20212186203223	UC	Individual	1	7038	117
20212186217408	UC	Individual	1	3031	51
20212186232657	UC	Individual	1	2547	42
20212186247834	79019878RO-CH-79	Religador	108	290	522
20212186247834	5201454007-DJ-52	Disjuntor	213	2	7
20212186247834	5201454007-DJ-52	Disjuntor	3	288	14
20212186247834	5201454007-DJ-52	Disjuntor	786	122	1598
20212186260612	5701201007-TR-57	Transformador	170	85	241
20212186269539	UC	Individual	1	1532	26
20212186269872	33172509JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	169	192	541
20212186270358	UC	Individual	1	1744	29
20212186273680	5714899144-TR-57	Transformador	1	437	7
20212186274270	8913834208-CH-88	Chave Faca	416	8	55
20212186274270	5208006103-DJ-52	Disjuntor	241	18	72
20212186274270	5212001208-DJ-52	Disjuntor	416	66	458
20212186274270	5208006103-DJ-52	Disjuntor	2	163	5
20212186274270	5208006103-DJ-52	Disjuntor	235	49	192
20212186274270	5208006103-DJ-52	Disjuntor	4	139	9
20212186275502	5708170006-TR-57	Transformador	25	296	123

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212186275502	03160124ME-CH-03	Chave Fusível	19	2	1
20212186301450	0307837166-CH-03	Chave Fusível	438	202	1475
20212186302804	UC	Individual	1	87	1
20212186307365	79846542JN-CH-79	Religador	795	156	2067
20212186332122	UC	Individual	1	4065	68
20212186332594	7998619256-CH-79	Religador	884	236	3477
20212186332594	7998619256-CH-79	Religador	89	321	476
20212186332594	7998619256-CH-79	Religador	56	172	161
20212186332594	7998619256-CH-79	Religador	1	378	6
20212186332594	7998619256-CH-79	Religador	19	135	43
20212186332594	79801062CF-CH-79	Religador	680	4	45
20212186332846	UC	Individual	1	4323	72
20212186332849	UC	Individual	1	2991	50
20212186344740	UC	Individual	1	2431	41
20212186347615	UC	Individual	1	1204	20
20212186351978	5207316033-DJ-52	Disjuntor	4809	4	321
20212186351978	5207316033-DJ-52	Disjuntor	35	172	100
20212186351978	5207316033-DJ-52	Disjuntor	109	207	376
20212186354068	79162185RO-CH-79	Religador	51	425	361
20212186354068	79162185RO-CH-79	Religador	22	550	202
20212186354068	79162185RO-CH-79	Religador	28	58	27
20212186354068	79162185RO-CH-79	Religador	34	160	91
20212186354068	79162185RO-CH-79	Religador	7	260	30
20212186359363	UC	Individual	1	1199	20
20212186474464	57728399JN-TR-57	Transformador	1	201	3
20212186474729	57165804JN-TR-57	Transformador	1	393	7
20212186480332	5203902007-DJ-52	Disjuntor	709	40	473
20212186480332	5203902007-DJ-52	Disjuntor	1791	42	1254
20212186481556	UC	Individual	1	2681	45
20212186482322	5796288023-TR-57	Transformador	2	450	15
20212186482408	03128436SI-CH-03	Chave Fusível	3	486	24
20212186490577	79812144BG-CH-79	Religador	28	413	193
20212186506101	5714240007-TR-57	Transformador	91	229	347
20212186508985	0300418007-CH-03	Chave Fusível	299	263	1311
20212186513160	57141962CF-TR-57	Transformador	1	421	7
20212186515865	0306680145-CH-03	Chave Fusível	65	246	267
20212186539747	7977522057-CH-79	Religador	31	178	92
20212186539747	7977522057-CH-79	Religador	422	281	1976
20212186556989	0300086007-CH-03	Chave Fusível	392	251	1640
20212186626669	33157027JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	14	477	111

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212186638503	79162181RO-CH-79	Religador	705	5	59
20212186638503	79162181RO-CH-79	Religador	313	81	423
20212186638503	79162181RO-CH-79	Religador	39	145	94
20212186638503	79162181RO-CH-79	Religador	353	238	1400
20212186649367	0301002104-CH-03	Chave Fusível	470	1282	10042
20212186658285	03137772CA-CH-03	Chave Fusível	10	237	39
20212186658285	03100294CA-CH-03	Chave Fusível	16	237	63
20212186659515	03411098ME-CH-03	Chave Fusível	499	260	2162
20212186662770	5207712066-DJ-52	Disjuntor	13	1349	292
20212186662770	5207712066-DJ-52	Disjuntor	132	89	196
20212186662770	5207712066-DJ-52	Disjuntor	1548	104	2683
20212186680921	79172727JN-CH-79	Religador	23	1093	419
20212186680921	79172727JN-CH-79	Religador	405	1224	8262
20212186680921	79172727JN-CH-79	Religador	1	2689	45
20212186755284	79841945TG-CH-79	Religador	11	350	64
20212186755284	79841945TG-CH-79	Religador	95	677	1072
20212186755284	79841945TG-CH-79	Religador	14	640	149
20212186755284	79841945TG-CH-79	Religador	3	144	7
20212186755284	8973224293-CH-88	Chave Faca	7	232	27
20212186755284	8973224293-CH-88	Chave Faca	4	141	9
20212186824632	UC	Individual	1	3814	64
20212186856467	UC	Individual	1	5380	90
20212186856482	UC	Individual	1	4261	71
20212186856752	UC	Individual	1	1067	18
20212186859666	0300107007-CH-03	Chave Fusível	868	355	5136
20212186863298	UC	Individual	1	916	15
20212186869059	03405020CF-CH-03	Chave Fusível	1	254	4
20212186869383	0314986007-CH-03	Chave Fusível	262	945	4127
20212186870049	3301649111-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	97	102	165
20212186870982	54130194SI-TR-56	Transformador	78	413	537
20212186874701	UC	Individual	1	5438	91
20212186875192	03223729RO-CH-03	Chave Fusível	2	467	16
20212186958938	UC	Individual	1	3901	65
20212186960026	04224899BG-CH-03	Chave Fusível	194	220	711
20212186960347	UC	Individual	1	4533	76
20212186975488	7964387046-CH-79	Religador	59	521	512
20212186975488	5221701035-DJ-52	Disjuntor	612	521	5314
20212186975488	5221702035-DJ-52	Disjuntor	512	521	4446
20212186977231	0303096007-CH-03	Chave Fusível	128	658	1404
20212186982163	79803593RO-CH-79	Religador	1	82	1

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212186982163	79803593RO-CH-79	Religador	90	137	205
20212186982163	79803593RO-CH-79	Religador	3	240	12
20212186982163	79803593RO-CH-79	Religador	17	161	46
20212186986360	UC	Individual	1	1185	20
20212186986533	5701064073-TR-57	Transformador	45	208	156
20212186989609	79162293RO-CH-79	Religador	12	2307	461
20212186989609	79162293RO-CH-79	Religador	15	2516	629
20212186993698	5205101106-DJ-52	Disjuntor	1034	114	1965
20212186993698	5205101106-DJ-52	Disjuntor	690	955	10983
20212186995483	0300311007-CH-03	Chave Fusível	158	1139	2999
20212187003310	3363203121-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	20	101	34
20212187008619	UC	Individual	1	1633	27
20212187024992	33172901JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	146	1192	2901
20212187024992	33172901JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	10	2500	417
20212187025528	5207005035-DJ-52	Disjuntor	619	1428	14732
20212187025528	5207005035-DJ-52	Disjuntor	20	1436	479
20212187025528	5207005035-DJ-52	Disjuntor	1001	110	1835
20212187025528	5207005035-DJ-52	Disjuntor	451	1418	10659
20212187047931	0314874069-CH-03	Chave Fusível	41	59	40
20212187054676	0301702073-CH-03	Chave Fusível	2	64	2
20212187054709	78706603TG-CH-79	Religador	140	524	1223
20212187054709	78706603TG-CH-79	Religador	1	1854	31
20212187054709	78706603TG-CH-79	Religador	1	1869	31
20212187063409	UC	Individual	1	6858	114
20212187065988	57223709CF-TR-57	Transformador	1	318	5
20212187067055	03402991CF-CH-03	Chave Fusível	3	361	18
20212187068811	57153756RO-TR-57	Transformador	24	499	200
20212187085840	UC	Individual	1	2338	39
20212187116612	0401197006-CH-03	Chave Fusível	3	178	9
20212187131247	33125848CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	27	1005	452
20212187131247	33125848CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	1026	17
20212187137658	0302015145-CH-03	Chave Fusível	32	289	154
20212187187118	3312859042-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	39	1458	948
20212187225883	8900532007-CH-88	Chave Faca	2285	411	15652
20212187253793	03105685CA-CH-03	Chave Fusível	6	236	24
20212187254136	5201511012-DJ-52	Disjuntor	452	621	4678
20212187254136	8913735012-CH-88	Chave Faca	4	620	41
20212187254136	5201501012-DJ-52	Disjuntor	4866	621	50363
20212187254136	5205101106-DJ-52	Disjuntor	1034	621	10702
20212187320181	79162181RO-CH-79	Religador	43	844	605

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212187320181	79162181RO-CH-79	Religador	2	945	32
20212187320181	79162181RO-CH-79	Religador	392	963	6292
20212187320181	79162181RO-CH-79	Religador	268	855	3819
20212187325869	3317529055-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	16	680	181
20212187325869	3317529055-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	19	680	215
20212187661111	5701190007-TR-57	Transformador	117	764	1490
20212187742153	60310774-SJ-04	Jumper	40	1131	754
20212187816560	3311857073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	63	1212	1273
20212187876397	03165341TG-CH-03	Chave Fusível	86	280	401
20212187884236	3344761023-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	32	952	508
20212187892643	03172017TG-CH-03	Chave Fusível	4	695	46
20212187997079	0374555187-CH-03	Chave Fusível	4	1212	81
20212188009017	03151049TG-CH-03	Chave Fusível	1	1162	19
20212188073406	33157710JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	22	1105	405
20212188374486	03805390JN-CH-03	Chave Fusível	77	1222	1568
20212188374682	03849857JN-CH-03	Chave Fusível	1	1271	21
20212188374682	03838789JN-CH-03	Chave Fusível	39	1265	822
20212188391894	3313089293-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	30	1500	750
20212188399422	5700418104-TR-57	Transformador	67	1418	1583
20212188413214	0301587073-CH-03	Chave Fusível	7	1411	165
20212188470169	5714769293-TR-57	Transformador	7	1677	196
20212188501721	0386875166-CH-03	Chave Fusível	14	1597	373
20212188537980	33408483TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	60	1556	1556
20212188548353	0367947069-CH-03	Chave Fusível	1	1406	23
20212188569235	03408070JN-CH-03	Chave Fusível	4	1654	110
20212188608040	57405333CF-TR-57	Transformador	1	1782	30
20212188624534	0486363259-CH-03	Chave Fusível	2	1252	42
20212188760677	3375499145-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	93	1401	2172
20212188890068	03412864CA-CH-03	Chave Fusível	2	2201	73
20212189343494	03180340CF-CH-03	Chave Fusível	3	2982	149
20212189618344	5765761006-TR-57	Transformador	1	2814	47
20212189749319	X30165467-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	57	2804	2664
20212189749319	X30165467-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	6633	442
20212190284929	X28627860-TR-57	Transformador	143	179	427
20212190533896	0303168069-CH-03	Chave Fusível	1	3906	65
20212192693889	5710102035-TR-57	Transformador	1	3890	65
20212193488717	0372911146-CH-03	Chave Fusível	7	4736	553
20212196741145	57157071JN-TR-57	Transformador	1	5431	91
20212215022512	5728929172-TR-57	Transformador	20	231	77
20212187254136	5201453007-DJ-52	Disjuntor	2565	5	214

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212187254136	5201453007-DJ-52	Disjuntor	2565	4	171
20212187326850	79831400BG-CH-79	Religador	66	119	131
20212187326850	79831400BG-CH-79	Religador	24	209	84
20212187326850	79831400BG-CH-79	Religador	29	544	263
20212187326850	79831400BG-CH-79	Religador	105	562	983
20212187326850	79831400BG-CH-79	Religador	136	569	1290
20212187326850	79831400BG-CH-79	Religador	66	2	2
20212187575309	33838190RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	44	134	98
20212187575309	33838190RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	614	10
20212187651325	79807346BG-CH-79	Religador	9	337	51
20212187651325	79807346BG-CH-79	Religador	28	570	266
20212187651325	79807346BG-CH-79	Religador	4	145	10
20212187651325	79807346BG-CH-79	Religador	5	452	38
20212187673993	UC	Individual	1	361	6
20212187674290	57217187SI-TR-57	Transformador	46	549	421
20212187674961	0330590172-CH-03	Chave Fusível	204	287	976
20212187677632	5707533042-TR-57	Transformador	113	576	1085
20212187678285	UC	Individual	1	3422	57
20212187681641	0207678146-CH-03	Chave Fusível	62	400	413
20212187684542	UC	Individual	1	2263	38
20212187684683	43109187CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	96	300	480
20212187686088	UC	Individual	1	474	8
20212187686397	UC	Individual	1	3269	54
20212187699279	5706658007-TR-17	Transformador	69	1542	1773
20212187704972	UC	Individual	1	4564	76
20212187705059	UC	Individual	1	1713	29
20212187709291	UC	Individual	1	1505	25
20212187712014	5773817287-TR-57	Transformador	1	249	4
20212187726587	UC	Individual	1	441	7
20212187732959	UC	Individual	1	1499	25
20212187734643	3310982108-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	56	1071	1000
20212187734865	3342200174-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	274	441	2014
20212187742449	UC	Individual	1	1916	32
20212187742521	X41619609-CH-03	Chave Fusível	81	661	892
20212187742521	X41619609-CH-03	Chave Fusível	42	778	545
20212187743249	03135127RO-CH-03	Chave Fusível	19	2130	674
20212187743249	03135127RO-CH-03	Chave Fusível	172	566	1623
20212187743249	03135127RO-CH-03	Chave Fusível	4	7747	516
20212187743586	5700975007-TR-17	Transformador	72	227	272
20212187749596	7810881169-CH-79	Religador	29	246	119

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212187757188	UC	Individual	1	1555	26
20212187765906	0308171069-CH-03	Chave Fusível	10	681	113
20212187816494	5708009057-TR-57	Transformador	1	166	3
20212187872247	5215511109-DJ-52	Disjuntor	253	33	139
20212187872247	5215511109-DJ-52	Disjuntor	23	97	37
20212187872247	5215511109-DJ-52	Disjuntor	169	220	620
20212187872247	5215511109-DJ-52	Disjuntor	298	230	1142
20212187872247	5215511109-DJ-52	Disjuntor	31	185	96
20212187872247	33145150BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	145	31
20212187872247	33145150BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	97	147	238
20212187872247	33149243BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	52	55	48
20212187872247	89103174BG-CH-88	Chave Faca	268	168	750
20212187872247	89103174BG-CH-88	Chave Faca	16	48	13
20212187876675	3303554095-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	10	197	33
20212187879454	3315215211-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	84	483	676
20212187879454	3315215211-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	565	28
20212187909069	UC	Individual	1	359	6
20212187923485	0388975256-CH-03	Chave Fusível	7	163	19
20212187961221	7802557189-CH-79	Religador	76	379	480
20212187961497	5703887007-TR-57	Transformador	99	255	421
20212187969011	5208201176-DJ-52	Disjuntor	895	92	1372
20212187969011	5208201176-DJ-52	Disjuntor	1592	44	1167
20212187980518	3301716073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	22	693	254
20212187981618	5221102140-DJ-52	Disjuntor	2944	680	33365
20212187988974	57162296RO-TR-57	Transformador	77	1980	2541
20212187991338	UC	Individual	1	3391	57
20212187991698	UC	Individual	1	252	4
20212187995182	7817856281-CH-79	Religador	223	442	1643
20212187996888	8993090256-CH-88	Chave Faca	198	25	82
20212187999244	UC	Individual	1	1479	25
20212188009211	3403286068-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	387	84
20212188010875	79215964SI-CH-79	Religador	175	66	192
20212188010875	79215964SI-CH-79	Religador	227	1026	3882
20212188027036	79214989CA-CH-79	Religador	495	141	1163
20212188027036	79214989CA-CH-79	Religador	1042	953	16550
20212188107819	57150509CA-TR-57	Transformador	15	462	116
20212188109843	57154063JN-TR-57	Transformador	1	260	4
20212188117954	5208901167-DJ-52	Disjuntor	1	2559	43
20212188117954	5208901167-DJ-52	Disjuntor	117	55	107
20212188117954	5208901167-DJ-52	Disjuntor	179	137	409

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212188117954	5208901167-DJ-52	Disjuntor	2	578	19
20212188127212	UC	Individual	1	265	4
20212188127811	UC	Individual	1	3077	51
20212188128998	5701107007-TR-57	Transformador	46	20	15
20212188131390	5227913167-DJ-52	Disjuntor	25	127	53
20212188131390	5227913167-DJ-52	Disjuntor	44	139	102
20212188131390	5227913167-DJ-52	Disjuntor	168	230	644
20212188131509	5708387059-TR-57	Transformador	115	218	418
20212188131956	UC	Individual	1	3053	51
20212188132505	7977522057-CH-79	Religador	31	94	49
20212188132505	7977522057-CH-79	Religador	422	176	1238
20212188133900	79212521SI-CH-79	Religador	90	199	298
20212188135988	5210301060-DJ-52	Disjuntor	3545	4	236
20212188135988	5210301060-DJ-52	Disjuntor	474	249	1967
20212188148612	5223012167-DJ-52	Disjuntor	129	29	62
20212188148612	5223012167-DJ-52	Disjuntor	808	29	391
20212188148612	5223012167-DJ-52	Disjuntor	48	87	70
20212188148612	5223012167-DJ-52	Disjuntor	28	163	76
20212188148612	5223012167-DJ-52	Disjuntor	19	196	62
20212188148803	5227912167-DJ-52	Disjuntor	62	24	25
20212188157130	0303058099-CH-03	Chave Fusível	12	143	29
20212188157320	33152082CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	149	412	1023
20212188157320	33152082CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	27	1526	687
20212188159895	33404857CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	469	313
20212188165320	UC	Individual	1	2482	41
20212188167015	79215633SI-CH-79	Religador	61	55	56
20212188167015	79215633SI-CH-79	Religador	54	159	143
20212188184702	UC	Individual	1	1027	17
20212188187810	5201711117-DJ-52	Disjuntor	122	223	453
20212188187810	5201711117-DJ-52	Disjuntor	142	248	587
20212188187810	5201711117-DJ-52	Disjuntor	233	58	225
20212188187810	5201711117-DJ-52	Disjuntor	27	119	54
20212188187810	79702550CA-CH-79	Religador	226	2	8
20212188194152	0315601033-CH-03	Chave Fusível	82	185	253
20212188194381	79137409CA-CH-79	Religador	386	772	4967
20212188194381	79137409CA-CH-79	Religador	77	166	213
20212188202796	03109477CF-CH-03	Chave Fusível	25	4437	1849
20212188212280	UC	Individual	1	1016	17
20212188216912	UC	Individual	1	5673	95
20212188218571	03709800SI-CH-03	Chave Fusível	67	339	379

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212188220474	57104586JN-TR-57	Transformador	1	355	6
20212188222499	3382586209-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	160	848	2261
20212188222499	3306036209-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	395	848	5583
20212188242439	UC	Individual	1	1744	29
20212188242569	57158962JN-TR-57	Transformador	1	406	7
20212188242596	57158960JN-TR-57	Transformador	1	68	1
20212188293608	0398401265-CH-03	Chave Fusível	14	363	85
20212188316976	5201713117-DJ-52	Disjuntor	127	69	146
20212188316976	5201713117-DJ-52	Disjuntor	90	384	576
20212188316976	5208301117-DJ-52	Disjuntor	91	384	582
20212188316976	5208401120-DJ-52	Disjuntor	1081	384	6918
20212188357603	0301182209-CH-03	Chave Fusível	215	424	1519
20212188360565	UC	Individual	1	1573	26
20212188382036	UC	Individual	1	2898	48
20212188382311	03806886BG-CH-03	Chave Fusível	157	1388	3632
20212188382809	5210912024-DJ-52	Disjuntor	104	3	5
20212188382809	5210912024-DJ-52	Disjuntor	87	76	110
20212188382809	5210912024-DJ-52	Disjuntor	36	172	103
20212188382809	5210912024-DJ-52	Disjuntor	449	182	1362
20212188383199	79407839SI-CH-79	Religador	216	201	724
20212188384253	5204111147-DJ-52	Disjuntor	2054	1324	45325
20212188384253	5204111147-DJ-52	Disjuntor	26	1006	436
20212188384435	0301040152-CH-03	Chave Fusível	647	322	3472
20212188393042	5227614198-DJ-52	Disjuntor	32	192	102
20212188393042	5227614198-DJ-52	Disjuntor	207	111	383
20212188393042	5227614198-DJ-52	Disjuntor	373	191	1187
20212188393042	5227614198-DJ-52	Disjuntor	392	3	20
20212188393042	5227614198-DJ-52	Disjuntor	2507	4	167
20212188393042	8923061198-CH-88	Chave Faca	33	61	34
20212188398820	UC	Individual	1	1471	25
20212188400968	UC	Individual	1	2707	45
20212188414180	8906609152-CH-88	Chave Faca	1166	77	1496
20212188414180	8906609152-CH-88	Chave Faca	655	121	1321
20212188414409	5746753122-TR-57	Transformador	123	383	785
20212188416363	5203202152-DJ-52	Disjuntor	3513	3	176
20212188416363	5203202152-DJ-52	Disjuntor	353	98	577
20212188416363	89806599BG-CH-88	Chave Faca	223	91	338
20212188417122	03218252CF-CH-03	Chave Fusível	4	507	34
20212188417216	33149703CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	76	87	110
20212188417216	33149703CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	46	88	67

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212188417216	33149703CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	122	266	541
20212188417240	UC	Individual	1	1280	21
20212188437874	5203811134-DJ-52	Disjuntor	7	1354	158
20212188437874	5203811134-DJ-52	Disjuntor	1645	5	137
20212188437874	5203811134-DJ-52	Disjuntor	149	39	97
20212188437874	5203811134-DJ-52	Disjuntor	224	131	489
20212188437874	5203811134-DJ-52	Disjuntor	6	176	18
20212188445676	5209109210-DJ-52	Disjuntor	4	114	8
20212188445676	8912081210-CH-88	Chave Faca	1497	41	1023
20212188456045	5700270153-TR-57	Transformador	99	1297	2140
20212188459741	UC	Individual	1	4336	72
20212188464619	UC	Individual	1	1479	25
20212188466999	5470820152-TR-56	Transformador	87	59	86
20212188474784	5799705257-TR-57	Transformador	1	625	10
20212188476628	5207513059-DJ-52	Disjuntor	5	108	9
20212188476628	5207513059-DJ-52	Disjuntor	16	108	29
20212188476628	5207513059-DJ-52	Disjuntor	1	521	9
20212188476628	5207513059-DJ-52	Disjuntor	1	211	4
20212188476628	5207513059-DJ-52	Disjuntor	223	211	784
20212188490174	79806520BG-CH-79	Religador	10	203	34
20212188490174	79806520BG-CH-79	Religador	129	554	1191
20212188490174	79806520BG-CH-79	Religador	10	105	18
20212188490174	79806520BG-CH-79	Religador	10	43	7
20212188490340	0303641052-CH-03	Chave Fusível	51	985	837
20212188490434	3383051280-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	46	1300	997
20212188501197	3342200174-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	272	185	839
20212188501197	3342200174-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	387	13
20212188501622	79407846SI-CH-79	Religador	52	136	118
20212188501622	79407846SI-CH-79	Religador	10	1016	169
20212188501622	79407846SI-CH-79	Religador	15	1186	296
20212188502174	78830191BG-CH-79	Religador	75	1871	2339
20212188529727	5702908153-TR-57	Transformador	61	1410	1433
20212188534331	UC	Individual	1	1315	22
20212188537293	UC	Individual	1	2287	38
20212188537747	UC	Individual	1	4273	71
20212188543566	UC	Individual	1	1258	21
20212188544050	UC	Individual	1	1240	21
20212188555321	5702259060-TR-57	Transformador	72	403	484
20212188558055	0316181042-CH-03	Chave Fusível	296	247	1219
20212188566351	33158899JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	381	131	832

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212188569308	0309803188-CH-03	Chave Fusível	789	391	5142
20212188569308	0309789188-CH-03	Chave Fusível	721	426	5119
20212188569308	5701055188-TR-17	Transformador	65	365	395
20212188583306	33404857CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	1086	724
20212188584355	79215975SI-CH-79	Religador	699	66	769
20212188584355	79215975SI-CH-79	Religador	3	128	6
20212188585420	0310388287-CH-03	Chave Fusível	552	175	1610
20212188585420	0310388287-CH-03	Chave Fusível	95	356	564
20212188603873	33167174RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	16	1629	434
20212188603873	33167174RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	82	1736	2373
20212188603873	33167174RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	5459	3639
20212188607577	UC	Individual	1	5558	93
20212188607610	0311335091-CH-03	Chave Fusível	38	42	27
20212188607610	7911066033-CH-79	Religador	114	377	716
20212188607610	7911066033-CH-79	Religador	25	244	102
20212188607610	7911066033-CH-79	Religador	16	308	82
20212188607610	7911066033-CH-79	Religador	154	355	911
20212188622154	04707886SI-CH-03	Chave Fusível	85	258	365
20212188622154	04707886SI-CH-03	Chave Fusível	32	280	149
20212188625723	UC	Individual	1	1267	21
20212188666279	UC	Individual	1	3859	64
20212188689349	3375248174-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	36	330	198
20212188724013	79161695CA-CH-79	Religador	1161	63	1219
20212188724013	79161695CA-CH-79	Religador	1638	70	1911
20212188724013	79161695CA-CH-79	Religador	243	159	644
20212188759995	0310211025-CH-03	Chave Fusível	339	1003	5667
20212188760649	5760897176-TR-57	Transformador	1	388	6
20212188762438	0302426033-CH-03	Chave Fusível	613	119	1216
20212188779355	0301025152-CH-03	Chave Fusível	426	219	1555
20212188795982	33102983BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	63	453	476
20212188795982	33102983BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	474	39
20212188796128	03213193BG-CH-03	Chave Fusível	8	641	85
20212188798305	33139070JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	336	73
20212188800963	57102781SI-TR-57	Transformador	1	416	7
20212188801304	79803502RO-CH-79	Religador	527	83	729
20212188801304	79803502RO-CH-79	Religador	344	89	510
20212188844264	0307227028-CH-03	Chave Fusível	4	1136	76
20212188844796	33123898CA-CH-03	Chave Fusível	29	327	158
20212188851406	0302683134-CH-03	Chave Fusível	417	205	1425
20212188880134	51343716-CP	Cabo Primário	3032	117	5912

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212188880134	5215301034-DJ-52	Disjuntor	74	100	123
20212188880134	5215301034-DJ-52	Disjuntor	48	95	76
20212188887848	5701201007-TR-57	Transformador	170	825	2337
20212188888463	UC	Individual	1	5327	89
20212188889837	03365116SI-CH-03	Chave Fusível	63	252	265
20212188890068	03412864CA-CH-03	Chave Fusível	2	1165	39
20212188928213	79417176SI-CH-79	Religador	55	85	78
20212188928213	79417176SI-CH-79	Religador	28	200	93
20212188930035	0413151059-CH-03	Chave Fusível	50	167	139
20212188953104	7803019097-CH-79	Religador	211	513	1804
20212188961970	5225002007-DJ-52	Disjuntor	44	777	570
20212188961970	5225002007-DJ-52	Disjuntor	213	936	3323
20212188961970	5225002007-DJ-52	Disjuntor	6	909	91
20212189013047	0308551256-CH-03	Chave Fusível	120	397	794
20212189013047	0308551256-CH-03	Chave Fusível	0	2437	0
20212189034371	53602236-CP	Cabo Primário	51	218	185
20212189062175	5761595059-TR-57	Transformador	4	537	36
20212189130858	33412204CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	526	245
20212189139095	0303112099-CH-03	Chave Fusível	7	541	63
20212189187467	7800382098-CH-79	Religador	39	671	436
20212189187467	7800382098-CH-79	Religador	197	686	2252
20212189187467	7800382098-CH-79	Religador	14	707	165
20212189187467	7800382098-CH-79	Religador	32	1224	653
20212189190389	4300394098-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	147	686	1681
20212189192912	03153996CA-CH-03	Chave Fusível	14	1245	291
20212189192912	03153996CA-CH-03	Chave Fusível	9	1263	189
20212189244215	3328000169-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	57	805	765
20212189249950	5703167189-TR-57	Transformador	101	858	1444
20212189262689	3330661167-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	254	1035	4382
20212189266210	03133168CF-CH-03	Chave Fusível	31	1603	828
20212189277123	0302042052-CH-03	Chave Fusível	5	1056	88
20212189280064	33709947SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	19	911	288
20212189280573	54816067SI-TR-56	Transformador	23	929	356
20212189288474	X52131693-TR-17	Transformador	95	596	944
20212189296371	03223781CF-CH-03	Chave Fusível	2	898	30
20212189297303	5719122189-TR-57	Transformador	1	906	15
20212189301696	X41358636-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	65	1447	1568
20212189308394	X36889342-TR-16	Transformador	1	782	13
20212189311071	3311462211-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	32	532	284
20212189315789	03178995CF-CH-03	Chave Fusível	20	1110	370

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212189317776	5754831012-TR-57	Transformador	1	1464	24
20212189318809	7817856281-CH-79	Religador	223	1063	3951
20212189318906	3305611066-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	118	1181	2323
20212189319705	57145489CF-TR-57	Transformador	1	1109	18
20212189320605	X74279308-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	189	1030	3244
20212189322744	0380494012-CH-03	Chave Fusível	12	1370	274
20212189323571	0309079012-CH-03	Chave Fusível	1	1375	23
20212189324266	54707418SI-TR-56	Transformador	32	997	532
20212189326124	7805053167-CH-79	Religador	39	1274	828
20212189328132	X57188928-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	1289	107
20212189334171	5722218189-TR-57	Transformador	2	1555	52
20212189334196	5730438189-TR-57	Transformador	1	1775	30
20212189336529	03150216CA-CH-03	Chave Fusível	63	1087	1141
20212189336693	78152881-CP	Cabo Primário	149	1734	4306
20212189343526	57400204SI-TR-57	Transformador	1	1686	28
20212189356439	5719349189-TR-57	Transformador	1	1388	23
20212189373362	5705634213-TR-57	Transformador	52	744	645
20212189441513	5711859189-TR-17	Transformador	1	1807	30
20212189462733	0303591117-CH-03	Chave Fusível	5	1240	103
20212189471895	33134747BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	209	1071	3731
20212189481895	7875883059-CH-79	Religador	186	1182	3664
20212189538192	5764660149-TR-57	Transformador	1	1724	29
20212189575382	57213875SI-TR-57	Transformador	35	1039	606
20212189580117	0317700023-CH-03	Chave Fusível	1	1173	20
20212189584557	5729815735-TR-57	Transformador	1	1507	25
20212189617029	3310888073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	32	1388	740
20212189617052	0310611073-CH-03	Chave Fusível	13	1302	282
20212189618153	5729757134-TR-17	Transformador	2	1134	38
20212189619849	5764746280-TR-57	Transformador	1	1847	31
20212189619849	03212157SI-CH-03	Chave Fusível	5	1817	151
20212189702653	66377212-CP	Cabo Primário	47	1357	1063
20212189702653	3360701210-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	1357	23
20212189702764	0302138028-CH-03	Chave Fusível	3	1424	71
20212189715618	03831164CF-CH-03	Chave Fusível	1	1712	29
20212189716600	7843238110-CH-79	Religador	194	1308	4229
20212189716600	7843238110-CH-79	Religador	20	2647	882
20212189717873	0300968111-CH-03	Chave Fusível	3	1579	79
20212189732503	3302365110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	1479	592
20212189795919	03109514CF-CH-03	Chave Fusível	23	2182	836
20212189795972	03142481CF-CH-03	Chave Fusível	23	2187	838

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212189795972	03142481CF-CH-03	Chave Fusível	1	3490	58
20212189795999	78109636CF-CH-79	Religador	122	1564	3180
20212189797968	0304866106-CH-03	Chave Fusível	213	1381	4903
20212189815367	5778259210-TR-57	Transformador	2	2101	70
20212189832177	0444426058-CH-03	Chave Fusível	409	1947	13272
20212190286163	5711834208-TR-17	Transformador	1	2424	40
20212190312429	57171271SI-TR-57	Transformador	1	2503	42
20212190421329	57709442SI-TR-57	Transformador	1	2167	36
20212190464735	03707009SI-CH-03	Chave Fusível	3	3039	152
20212190478362	57400655SI-TR-57	Transformador	1	2853	48
20212190488801	5783034198-TR-57	Transformador	1	2479	41
20212190522227	5708989127-TR-57	Transformador	1	2993	50
20212190522260	0303006099-CH-03	Chave Fusível	2	2409	80
20212190532620	57803722RO-TR-57	Transformador	1	3200	53
20212191404639	57402249BG-TR-57	Transformador	3	2588	129
20212191678502	73998413-SJ-04	Jumper	3	2615	131
20212191678502	73998413-SJ-04	Jumper	1	2639	44
20212192694251	5757246144-TR-57	Transformador	1	2501	42
20212192705819	70014004-CP	Cabo Primário	1	2649	44
20212192727902	5722008211-TR-17	Transformador	1	3425	57
20212193026908	57138404SI-TR-57	Transformador	1	3617	60
20212193026983	5745616281-TR-57	Transformador	1	3420	57
20212193040080	5708482149-TR-17	Transformador	2	3140	105
20212193040392	78705807CF-CH-79	Religador	109	2933	5328
20212193040392	78705807CF-CH-79	Religador	1	4369	73
20212193041238	33835364RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	119	2919	5789
20212193047323	5724393188-TR-57	Transformador	1	2639	44
20212193047348	5792186188-TR-17	Transformador	1	2597	43
20212193052143	33167185RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	226	3094	11654
20212193251037	57155176RO-TR-57	Transformador	1	2427	40
20212193251160	5712075194-TR-57	Transformador	10	2612	435
20212193389227	03402144CF-CH-03	Chave Fusível	2	2686	90
20212194273204	5701593042-TR-57	Transformador	1	3650	61
20212194422484	5729805303-TR-57	Transformador	2	3963	132
20212195370474	57213935SI-TR-17	Transformador	1	3987	66
20212196410368	X38968675-TR-57	Transformador	1	3905	65
20212196575030	57129885RO-TR-57	Transformador	1	4244	71
20212196625847	03164642BG-CH-03	Chave Fusível	14	4218	984
20212196731498	0301851117-CH-03	Chave Fusível	1	4693	78
20212196745834	0381774CF-CH-03	Chave Fusível	1	4140	69

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212196779350	5745970025-TR-57	Transformador	1	4689	78
20212197164295	5708180042-TR-57	Transformador	2	4181	139
20212203130133	X37683959-TR-57	Transformador	1	5819	97
20212203318582	5775581109-TR-57	Transformador	1	5734	96
20212207687565	5706673028-TR-57	Transformador	1	7449	124
20212186989609	79162293RO-CH-79	Religador	12	84	17
20212186989609	79162293RO-CH-79	Religador	12	57	11
20212188384253	5204111147-DJ-52	Disjuntor	26	307	133
20212188384253	79701226RO-CH-79	Religador	1225	725	14802
20212188384253	79701226RO-CH-79	Religador	5	672	56
20212188384253	79701226RO-CH-79	Religador	166	1337	3699
20212188437874	79162836SI-CH-79	Religador	1610	1	27
20212189288474	X52131693-TR-17	Transformador	95	67	106
20212189324266	89415192SI-CH-88	Chave Faca	285	334	1586
20212193026983	5745919281-TR-57	Transformador	1	1815	30
20212188117954	89217163SI-CH-88	Chave Faca	2	220	7
20212188384253	79701226RO-CH-79	Religador	5	19	2
20212190286163	X33977764-CH-88	Chave Faca	22	27	10
20212192705819	03168244JN-CH-03	Chave Fusível	2	151	5

• **Laudo Climático Grupo Storm - 05/10/2021 à 09/10/2021**
Código do Evento: 20211002

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212203901427	5210011111-DJ-52	Disjuntor	380	2	13
20212203901427	5210011111-DJ-52	Disjuntor	308	524	2690
20212203901427	5210011111-DJ-52	Disjuntor	49	445	363
20212203901427	5210011111-DJ-52	Disjuntor	206	1011	3471
20212203911137	UC	Individual	1	322	5
20212203923434	UC	Individual	1	207	3
20212203923491	UC	Individual	1	705	12
20212203935089	UC	Individual	1	3518	59
20212203935095	UC	Individual	1	759	13
20212203939142	UC	Individual	1	3574	60
20212203958133	UC	Individual	1	1497	25
20212203981684	UC	Individual	1	623	10
20212204007191	79701805RO-CH-79	Religador	788	152	1996

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212204007191	79701805RO-CH-79	Religador	108	296	533
20212204025966	UC	Individual	1	713	12
20212204026079	UC	Individual	1	632	11
20212204028024	UC	Individual	1	378	6
20212204028306	UC	Individual	1	507	8
20212204033394	UC	Individual	1	178	3
20212204033555	UC	Individual	1	521	9
20212204038653	UC	Individual	1	274	5
20212204039029	UC	Individual	1	1547	26
20212204039627	57154891SI-TR-17	Transformador	1	117	2
20212204048927	UC	Individual	1	9020	150
20212204066623	UC	Individual	1	487	8
20212204236250	0327572167-CH-03	Chave Fusível	294	66	323
20212204238408	5717157286-TR-57	Transformador	2	243	8
20212204244474	57133489CF-TR-57	Transformador	3	148	7
20212204245484	0324126198-CH-03	Chave Fusível	2	126	4
20212204245509	5724035198-TR-57	Transformador	1	96	2
20212204245560	57415841SI-TR-57	Transformador	1	184	3
20212204271144	5700041111-TR-57	Transformador	147	188	461
20212204272961	5209615149-DJ-52	Disjuntor	497	2	17
20212204272961	5209615149-DJ-52	Disjuntor	1267	21	443
20212204272961	5209615149-DJ-52	Disjuntor	661	198	2181
20212204290012	03111318JN-CH-03	Chave Fusível	3	240	12
20212204294287	0362931258-CH-03	Chave Fusível	43	363	260
20212204297576	UC	Individual	1	708	12
20212204298664	5232712280-DJ-52	Disjuntor	3	115	6
20212204298664	5232712280-DJ-52	Disjuntor	5	649	54
20212204298664	5232712280-DJ-52	Disjuntor	17	719	204
20212204298664	5232712280-DJ-52	Disjuntor	1	944	16
20212204298664	5232712280-DJ-52	Disjuntor	23	944	362
20212204298938	X57732791-CH-03	Chave Fusível	70	257	300
20212204299739	0324014024-CH-03	Chave Fusível	4	195	13
20212204336691	5212404055-DJ-52	Disjuntor	375	20	125
20212204336691	5212404055-DJ-52	Disjuntor	1558	20	519
20212204336691	5212404055-DJ-52	Disjuntor	3776	102	6419
20212204630305	UC	Individual	1	1182	20
20212204790637	5215809059-DJ-52	Disjuntor	0	5	0
20212204790637	5215809059-DJ-52	Disjuntor	2914	5	243

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212204790637	5215809059-DJ-52	Disjuntor	671	376	4205
20212204959767	04803127SI-CH-03	Chave Fusível	42	286	200
20212204979217	UC	Individual	1	1259	21
20212205379873	5232714280-DJ-52	Disjuntor	16	3187	850
20212205379873	5232714280-DJ-52	Disjuntor	1469	67	1640
20212205379873	5232714280-DJ-52	Disjuntor	28	330	154
20212205379873	79223396SI-CH-79	Religador	11	2678	491
20212205379873	79223396SI-CH-79	Religador	53	2678	2366
20212205621223	3407332109-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	51	890	756
20212205716792	UC	Individual	1	260	4
20212205887621	79212521SI-CH-79	Religador	90	130	195
20212205942209	5203313110-DJ-52	Disjuntor	10	5	1
20212205942209	5203313110-DJ-52	Disjuntor	491	12	98
20212205942209	5203313110-DJ-52	Disjuntor	23	662	254
20212205942209	5203313110-DJ-52	Disjuntor	468	696	5429
20212205942209	3306904110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	0	230	0
20212206453533	UC	Individual	1	1279	21
20212206486971	5227912167-DJ-52	Disjuntor	25	192	80
20212206486971	5227912167-DJ-52	Disjuntor	1	204	3
20212206486971	5227912167-DJ-52	Disjuntor	35	373	218
20212206527610	5207513059-DJ-52	Disjuntor	1	591	10
20212206527610	5207513059-DJ-52	Disjuntor	222	591	2187
20212206527610	5207513059-DJ-52	Disjuntor	1	707	12
20212206527610	5207513059-DJ-52	Disjuntor	1	107	2
20212206527610	5207513059-DJ-52	Disjuntor	12	107	21
20212206527610	5207513059-DJ-52	Disjuntor	4	159	11
20212206527610	5207513059-DJ-52	Disjuntor	5	159	13
20212206527610	5207513059-DJ-52	Disjuntor	1	3	0
20212206527610	5207513059-DJ-52	Disjuntor	12	3	1
20212206527610	5207513059-DJ-52	Disjuntor	4	346	23
20212206527610	5207513059-DJ-52	Disjuntor	5	346	29
20212206557248	UC	Individual	1	443	7
20212206614248	79806520BG-CH-79	Religador	139	80	185
20212206614248	79806520BG-CH-79	Religador	139	188	436
20212206614489	3306903110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	405	464	3132
20212206615040	UC	Individual	1	3217	54
20212206615827	79045986SI-CH-79	Religador	32	43	23
20212206615847	UC	Individual	1	528	9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212206617247	33223472SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	77	1978	2538
20212206617247	55563031-CP	Cabo Primário	58	1978	1912
20212206620915	79400625SI-CH-79	Religador	30	148	74
20212206620915	79400625SI-CH-79	Religador	5	1743	145
20212206620915	79400625SI-CH-79	Religador	59	1743	1714
20212206623758	UC	Individual	1	1178	20
20212206623781	UC	Individual	1	118	2
20212206645607	5208201176-DJ-52	Disjuntor	2288	4	153
20212206645607	5208201176-DJ-52	Disjuntor	202	37	125
20212206645607	5208201176-DJ-52	Disjuntor	1861	28	868
20212206645607	5208201176-DJ-52	Disjuntor	427	239	1701
20212206762797	5725305282-TR-57	Transformador	33	179	98
20212206790759	UC	Individual	1	143	2
20212206794061	UC	Individual	1	105	2
20212206794180	UC	Individual	1	4438	74
20212206795245	79021011SI-CH-79	Religador	3091	547	28180
20212206795535	UC	Individual	1	3115	52
20212206802272	5211913025-DJ-52	Disjuntor	17	1052	298
20212206802272	5211913025-DJ-52	Disjuntor	102	94	160
20212206802272	5211913025-DJ-52	Disjuntor	24	558	223
20212206802272	5211913025-DJ-52	Disjuntor	102	4	7
20212206830011	3305624263-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	39	559	363
20212206885903	5795929148-TR-57	Transformador	1	196	3
20212206888220	5703701167-TR-57	Transformador	16	189	50
20212206915381	33168366SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	31	356	184
20212206926421	5237211113-DJ-52	Disjuntor	3	527	26
20212206926421	5237211113-DJ-52	Disjuntor	19	842	267
20212206926421	5237211113-DJ-52	Disjuntor	0	567	0
20212206926421	5237211113-DJ-52	Disjuntor	854	171	2434
20212206926421	5237211113-DJ-52	Disjuntor	854	11	157
20212206928046	UC	Individual	1	1494	25
20212206945563	57802414SI-TR-17	Transformador	1	235	4
20212206955526	3328533053-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	145	474	1146
20212206956163	5206513207-DJ-52	Disjuntor	0	10	0
20212206956163	5206513207-DJ-52	Disjuntor	76	10	13
20212206956163	5206513207-DJ-52	Disjuntor	1091	4	73
20212206956163	5206513207-DJ-52	Disjuntor	43	2	1
20212206956163	89833796BG-CH-88	Chave Faca	1048	30	524

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212206956163	89164672BG-CH-88	Chave Faca	2	13	0
20212206956163	79180018BG-CH-79	Religador	1057	50	881
20212206956163	79211611BG-CH-79	Religador	27	1966	885
20212206956163	8905507275-CH-88	Chave Faca	5	1222	102
20212206956163	5206513207-DJ-52	Disjuntor	43	1	1
20212207016118	UC	Individual	1	1575	26
20212207016184	UC	Individual	1	3128	52
20212207018978	54127391SI-TR-56	Transformador	64	191	204
20212207028052	3406128293-CH-31	Chave Fusível By Pass	117	87	170
20212207028309	3306101165-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	41	4
20212207033176	65428764-CP	Cabo Primário	304	1428	7235
20212207035940	5203813134-DJ-52	Disjuntor	69	5	6
20212207035940	5203813134-DJ-52	Disjuntor	17	46	13
20212207035940	5203813134-DJ-52	Disjuntor	1	90	2
20212207035940	5203813134-DJ-52	Disjuntor	907	90	1361
20212207035940	5211001189-DJ-52	Disjuntor	1941	29	938
20212207035940	5211002189-DJ-52	Disjuntor	1663	80	2217
20212207035940	5211002189-DJ-52	Disjuntor	169	157	442
20212207035940	5211002189-DJ-52	Disjuntor	665	176	1951
20212207035940	5211002189-DJ-52	Disjuntor	685	204	2329
20212207035940	5211002189-DJ-52	Disjuntor	148	730	1801
20212207036430	0360993214-CH-03	Chave Fusível	2	348	12
20212207036450	5703340025-TR-57	Transformador	62	95	98
20212207109019	57132733CF-TR-57	Transformador	1	238	4
20212207109564	0312580148-CH-03	Chave Fusível	272	46	209
20212207163645	UC	Individual	1	1287	21
20212207266666	0313174024-CH-03	Chave Fusível	19	491	155
20212207420112	79221405SI-CH-79	Religador	90	41	61
20212207428851	UC	Individual	1	3943	66
20212207450254	0373377213-CH-03	Chave Fusível	1	578	10
20212207458978	3380159122-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	325	467	2530
20212207467233	UC	Individual	1	4333	72
20212207482806	5709873211-TR-57	Transformador	38	58	37
20212207482937	X54003599-CH-03	Chave Fusível	366	526	3209
20212207486386	0308229059-CH-03	Chave Fusível	168	212	594
20212207493237	3352805291-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	112	462	862
20212207494753	UC	Individual	1	6829	114
20212207507753	0301947133-CH-03	Chave Fusível	80	112	149

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212207508170	UC	Individual	1	4593	77
20212207508269	UC	Individual	1	891	15
20212207514901	03165351TG-CH-03	Chave Fusível	209	175	610
20212207516413	X64671601-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	49	239	195
20212207635291	3392087284-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	65	153	166
20212207635412	UC	Individual	1	4052	68
20212207635744	UC	Individual	1	4062	68
20212207639884	UC	Individual	1	970	16
20212207640054	UC	Individual	1	1163	19
20212207640409	5709040169-TR-57	Transformador	61	871	886
20212207641134	04224157SI-CH-03	Chave Fusível	232	343	1326
20212207641501	0303199059-CH-03	Chave Fusível	29	255	123
20212207649817	52338196-CP	Cabo Primário	103	726	1246
20212207651435	UC	Individual	1	1622	27
20212207651762	5404482059-TR-56	Transformador	35	424	247
20212207672717	0310142287-CH-03	Chave Fusível	445	948	7031
20212207672717	0310142287-CH-03	Chave Fusível	418	955	6653
20212207672717	0310142287-CH-03	Chave Fusível	303	970	4899
20212207677335	UC	Individual	1	1257	21
20212207683946	57402696BG-TR-57	Transformador	1	316	5
20212207683989	5799364264-TR-57	Transformador	2	505	17
20212207684130	03417269SI-CH-03	Chave Fusível	76	1361	1724
20212207684130	03417269SI-CH-03	Chave Fusível	11	1456	267
20212207684166	57211907BG-TR-57	Transformador	1	182	3
20212207685090	RE223320BY-CH-88	Chave Faca	10	130	22
20212207685090	53160366-CP	Cabo Primário	142	436	1032
20212207685202	54405036CF-TR-56	Transformador	1	366	6
20212207686505	5721594902-TR-57	Transformador	1	373	6
20212207686546	5753697109-TR-57	Transformador	1	121	2
20212207686564	5753660109-TR-57	Transformador	1	141	2
20212207686890	5717823055-TR-57	Transformador	2	399	13
20212207687052	33842550TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	52	112	97
20212207687641	51920387-CP	Cabo Primário	31	727	376
20212207694207	04842528TG-CH-03	Chave Fusível	166	235	650
20212207694432	0344463025-CH-03	Chave Fusível	30	280	140
20212207694432	0344463025-CH-03	Chave Fusível	2	611	20
20212207694490	33139952JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	84	127	178
20212207695390	7975432148-CH-79	Religador	2874	4	192

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212207695390	7975432148-CH-79	Religador	2874	1	48
20212207695390	7975432148-CH-79	Religador	2874	61	2922
20212207696717	57820181BG-TR-57	Transformador	2	813	27
20212207697114	X49445331-CH-03	Chave Fusível	15	1541	385
20212207706068	UC	Individual	1	3659	61
20212207709508	5700240113-TR-57	Transformador	95	79	125
20212207709764	0413434055-CH-03	Chave Fusível	5	311	26
20212207710073	UC	Individual	1	1502	25
20212207711988	57401638JN-TR-57	Transformador	1	412	7
20212207718045	UC	Individual	1	1277	21
20212207722628	UC	Individual	1	1086	18
20212207723138	UC	Individual	1	666	11
20212207726148	0377129174-CH-03	Chave Fusível	54	764	688
20212207813085	UC	Individual	1	4025	67
20212207814102	0305367280-CH-03	Chave Fusível	409	345	2352
20212207819111	04177465SI-CH-03	Chave Fusível	111	355	657
20212207819227	03178404BG-CH-03	Chave Fusível	62	336	347
20212207835274	0327063167-CH-03	Chave Fusível	27	489	220
20212207837274	3310681062-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	35	875	510
20212207839770	57175075SI-TR-57	Transformador	34	367	208
20212207849433	33134747BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	126	476	1000
20212207849508	78122141BG-CH-79	Religador	52	304	263
20212208254102	33405007BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	177	15
20212208254102	5709591111-TR-57	Transformador	8	17	2
20212208326179	X38537728-TR-57	Transformador	1	201	3
20212208326589	5708599138-TR-57	Transformador	145	785	1897
20212208346248	57816551SI-TR-57	Transformador	28	1298	606
20212208350517	57139205JN-TR-57	Transformador	2	413	14
20212208394191	0312506133-CH-03	Chave Fusível	3	814	41
20212208406410	3317245025-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	25	983	410
20212208414786	5722311053-TR-57	Transformador	38	269	170
20212208420637	5759997216-TR-17	Transformador	1	876	15
20212208439884	57417280SI-TR-57	Transformador	1	831	14
20212208452567	03838509JN-CH-03	Chave Fusível	1	919	15
20212208452679	57707369SI-TR-57	Transformador	1	877	15
20212208730285	0314447161-CH-03	Chave Fusível	5	1114	93
20212208758249	0369444284-CH-03	Chave Fusível	35	948	553
20212208769517	57148700CF-TR-57	Transformador	1	1482	25

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212208786528	0310052025-CH-03	Chave Fusível	16	1058	282
20212208793474	55514338-SJ-04	Jumper	6	1275	127
20212208795305	03417300SI-CH-03	Chave Fusível	1	1529	25
20212208817622	5783023198-TR-57	Transformador	1	1111	19
20212209375502	5752792168-TR-57	Transformador	1	860	14
20212210121393	03140654JN-CH-03	Chave Fusível	3	1183	59
20212210121628	57140659JN-TR-57	Transformador	1	1210	20
20212210387216	0323463188-CH-03	Chave Fusível	1	1012	17
20212210388014	5706228165-TR-57	Transformador	45	1172	879
20212211137897	3380161122-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	103	1585	2721
20212211267486	5703834167-TR-57	Transformador	204	1230	4182
20212211276279	5798738167-TR-57	Transformador	30	1273	637
20212211276304	57151333SI-TR-57	Transformador	1	1005	17
20212211281213	3307366134-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	45	1251	938
20212211352865	7810669281-CH-79	Religador	93	1249	1936
20212211445905	5764675198-TR-57	Transformador	2	1131	38
20212211686293	0371419025-CH-03	Chave Fusível	18	1388	416
20212211686345	33116955SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	18	1369	411
20212211742449	33403360JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	1253	585
20212211811643	65921073-SJ-04	Jumper	18	1430	429
20212212029441	0399116167-CH-03	Chave Fusível	1	1817	30
20212212030255	33154644SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	56	1369	1278
20212212030353	7813054287-CH-79	Religador	46	1192	914
20212212030353	7813054287-CH-79	Religador	25	1307	545
20212212038046	33172284JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	1563	208
20212212057248	3351267145-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	14	1371	320
20212212066221	54126300SI-TR-56	Transformador	1	1532	26
20212212100184	33139952JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	15	1016	254
20212212100184	33139952JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	69	1143	1314
20212212158574	33175584SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	1775	118
20212212203816	5704210059-TR-17	Transformador	1	1774	30
20212212265645	03844778JN-CH-03	Chave Fusível	1	3298	55
20212212302340	57114516BG-TR-57	Transformador	1	1508	25
20212212523372	3306036209-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	396	1858	12263
20212212523372	3301176209-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	145	1937	4681
20212212995137	5764122172-TR-57	Transformador	1	2959	49
20212213143990	57140917JN-TR-57	Transformador	1	2395	40
20212213168258	5724390188-TR-17	Transformador	1	2835	47

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212213248139	5718294210-TR-57	Transformador	1	3350	56
20212213427309	5721602210-TR-57	Transformador	1	2857	48
20212213533726	X42557183-TR-17	Transformador	1	3048	51
20212213533775	5796760165-TR-57	Transformador	1	2818	47
20212213652123	03139432JN-CH-03	Chave Fusível	84	3083	4316
20212213652123	03139432JN-CH-03	Chave Fusível	2	3212	107
20212213654690	0307671287-CH-03	Chave Fusível	22	2837	1040
20212214317895	57105918JN-TR-57	Transformador	1	3668	61
20212214328385	57849680JN-TR-57	Transformador	2	3761	125
20212214849572	57811845SI-TR-57	Transformador	2	4615	154
20212214873068	03823214JN-CH-03	Chave Fusível	2	3936	131
20212214915808	57163019JN-TR-57	Transformador	1	4058	68
20212215007717	5721600902-TR-57	Transformador	1	5843	97
20212215790277	57818966JN-TR-57	Transformador	1	5521	92
20212216015014	57154460SI-TR-57	Transformador	1	5330	89
20212219370415	X41269470-TR-57	Transformador	2	7353	245
20212206956163	5209006142-DJ-52	Disjuntor	0	2	0
20212206956163	5209006142-DJ-52	Disjuntor	78	2	3
20212206956163	89164672BG-CH-88	Chave Faca	0	450	0
20212206956163	89164672BG-CH-88	Chave Faca	78	450	585
20212206956163	79180018BG-CH-79	Religador	1062	49	867
20212206956163	79180018BG-CH-79	Religador	1062	15	265
20212207035940	89131230SI-CH-88	Chave Faca	169	74	208
20212207837274	3310681062-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	35	242	141
20212207864169	0301329005-CH-03	Chave Fusível	769	83	1064
20212208113999	UC	Individual	1	2247	37
20212208294686	UC	Individual	1	627	10
20212208325073	UC	Individual	1	610	10
20212208339588	0312402210-CH-03	Chave Fusível	9	238	36
20212208343619	7862930258-CH-79	Religador	67	402	449
20212208357056	UC	Individual	1	1917	32
20212208363156	UC	Individual	1	567	9
20212208363838	UC	Individual	1	3726	62
20212208364391	5222711171-DJ-52	Disjuntor	379	174	1099
20212208364391	5222711171-DJ-52	Disjuntor	12	333	67
20212208368932	UC	Individual	1	385	6
20212208371625	0328570282-CH-03	Chave Fusível	44	477	350
20212208372016	UC	Individual	1	128	2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212208384785	UC	Individual	1	145	2
20212208394868	3369429284-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	74	283	349
20212208398572	UC	Individual	1	214	4
20212208398575	UC	Individual	1	1622	27
20212208401521	UC	Individual	1	478	8
20212208412994	33168240JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	283	427	2014
20212208435703	UC	Individual	1	4473	75
20212208439836	7858025005-CH-79	Religador	36	448	269
20212208448565	UC	Individual	1	1949	32
20212208450420	57112534SI-TR-57	Transformador	70	781	911
20212208458028	5728757170-TR-57	Transformador	1	188	3
20212208458063	57159296SI-TR-57	Transformador	1	196	3
20212208460258	54411442ME-TR-56	Transformador	2	296	10
20212208460503	UC	Individual	1	396	7
20212208460523	UC	Individual	1	446	7
20212208467435	UC	Individual	1	556	9
20212208479125	UC	Individual	1	1948	32
20212208483652	0302272042-CH-03	Chave Fusível	39	179	116
20212208486438	UC	Individual	1	310	5
20212208488276	UC	Individual	1	1868	31
20212208493430	UC	Individual	1	1858	31
20212208495280	57407927SI-TR-57	Transformador	1	120	2
20212208495305	5711157169-TR-17	Transformador	1	179	3
20212208495537	UC	Individual	1	1463	24
20212208499114	UC	Individual	1	2290	38
20212208679987	5713643169-TR-57	Transformador	1	322	5
20212208719326	UC	Individual	1	1388	23
20212208738985	3392087284-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	65	499	541
20212208739980	0304733042-CH-03	Chave Fusível	3	169	8
20212208740835	5706211145-TR-57	Transformador	1	181	3
20212208741332	UC	Individual	1	190	3
20212208777807	UC	Individual	1	3500	58
20212208777826	UC	Individual	1	1421	24
20212208786801	UC	Individual	1	1980	33
20212208788146	0327039059-CH-03	Chave Fusível	310	680	3513
20212208826590	UC	Individual	1	2713	45
20212208827401	3306903110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	403	393	2640
20212209361562	3378729174-CH-03	Chave Fusível	38	858	543

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212209515802	5223901151-DJ-52	Disjuntor	1046	28	488
20212209515802	5224201113-DJ-52	Disjuntor	2577	28	1203
20212209515802	5220914288-DJ-52	Disjuntor	210	28	98
20212209515802	5224612113-DJ-52	Disjuntor	6	28	3
20212209515802	5224613113-DJ-52	Disjuntor	47	28	22
20212210120848	33143637SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	34	263	149
20212210270764	5745818170-TR-57	Transformador	1	257	4
20212210271022	8931616170-CH-88	Chave Faca	15	58	15
20212210271022	8931610170-CH-88	Chave Faca	340	339	1921
20212210386904	0345363188-CH-03	Chave Fusível	270	192	864
20212210612462	3307463148-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	12	280	56
20212211072317	UC	Individual	1	1462	24
20212211128445	5700515152-TR-57	Transformador	22	210	77
20212211136910	UC	Individual	1	1733	29
20212211138055	UC	Individual	1	464	8
20212211269790	UC	Individual	1	1656	28
20212211271776	UC	Individual	1	76	1
20212211272009	5711167169-TR-57	Transformador	7	179	21
20212211273298	79806878BG-CH-79	Religador	29	147	71
20212211273298	79806878BG-CH-79	Religador	167	208	579
20212211274211	79220798BG-CH-79	Religador	323	198	1066
20212211274211	79220798BG-CH-79	Religador	55	183	168
20212211281339	33121427JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	95	629	996
20212211282803	33709947SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	19	693	219
20212211353071	UC	Individual	1	266	4
20212211353629	UC	Individual	1	119	2
20212211356068	UC	Individual	1	97	2
20212211357524	UC	Individual	1	2549	42
20212211362853	79220741BG-CH-79	Religador	22	231	85
20212211362853	79220741BG-CH-79	Religador	558	1183	11002
20212211376509	57821617CF-TR-57	Transformador	1	354	6
20212211377030	5222711171-DJ-52	Disjuntor	378	272	1714
20212211377030	5222711171-DJ-52	Disjuntor	7	316	37
20212211377030	5222711171-DJ-52	Disjuntor	6	428	43
20212211377030	5222711171-DJ-52	Disjuntor	1	4721	79
20212211383983	0301411109-CH-03	Chave Fusível	716	356	4248
20212211402390	UC	Individual	1	4283	71
20212211404033	UC	Individual	1	133	2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212211409751	5712555005-TR-57	Transformador	12	237	47
20212211414927	UC	Individual	1	1046	17
20212211417631	UC	Individual	1	73	1
20212211418993	UC	Individual	1	1040	17
20212211419258	33180603BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	26	253	110
20212211443899	5214101905-DJ-52	Disjuntor	23	1489	571
20212211443899	5214101905-DJ-52	Disjuntor	11	1397	256
20212211443899	5214101905-DJ-52	Disjuntor	70	1463	1707
20212211443899	5214101905-DJ-52	Disjuntor	2147	1	36
20212211443899	5214101905-DJ-52	Disjuntor	1	4	0
20212211443899	5214101905-DJ-52	Disjuntor	43	244	175
20212211443899	5214101905-DJ-52	Disjuntor	20	1325	442
20212211448150	33174899BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	27	336	151
20212211601178	UC	Individual	1	4409	73
20212211608336	57215160SI-TR-57	Transformador	1	358	6
20212211608673	57215163SI-TR-57	Transformador	1	383	6
20212211609506	5705384262-TR-57	Transformador	45	219	164
20212211645240	5203212152-DJ-52	Disjuntor	596	230	2285
20212211645240	5203212152-DJ-52	Disjuntor	24	1334	534
20212211645240	5203212152-DJ-52	Disjuntor	14	975	228
20212211645240	5203212152-DJ-52	Disjuntor	37	1334	823
20212211658736	54220814SI-TR-56	Transformador	55	105	96
20212211658922	57133689CF-TR-57	Transformador	1	298	5
20212211689168	5215809059-DJ-52	Disjuntor	0	28	0
20212211689168	5215809059-DJ-52	Disjuntor	1836	28	857
20212211689168	5215809059-DJ-52	Disjuntor	1750	64	1867
20212211689168	5215809059-DJ-52	Disjuntor	0	6	0
20212211689168	5215809059-DJ-52	Disjuntor	1686	6	169
20212211689168	5215809059-DJ-52	Disjuntor	150	3	7
20212211689775	33165494JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	109	485	881
20212211692388	5720734254-TR-57	Transformador	1	555	9
20212211707565	5700860005-TR-57	Transformador	1	153	3
20212211709567	UC	Individual	1	6757	113
20212211709972	0368951005-CH-03	Chave Fusível	8	592	79
20212211710021	57148740CF-TR-57	Transformador	1	147	2
20212211713073	5792516170-TR-57	Transformador	2	605	20
20212211713107	5771613170-TR-17	Transformador	1	384	6
20212211745170	57170700SI-TR-57	Transformador	37	143	88

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212211756659	UC	Individual	1	2510	42
20212211781035	UC	Individual	1	2425	40
20212211783714	79807307BG-CH-79	Religador	153	214	546
20212211783714	79807307BG-CH-79	Religador	36	209	125
20212211783714	79807307BG-CH-79	Religador	337	1323	7431
20212211785902	5215511109-DJ-52	Disjuntor	4	123	8
20212211785902	5215511109-DJ-52	Disjuntor	21	83	29
20212211785902	5215511109-DJ-52	Disjuntor	496	313	2587
20212211785902	5215511109-DJ-52	Disjuntor	521	6	52
20212211785902	5215511109-DJ-52	Disjuntor	496	63	521
20212211785902	5215511109-DJ-52	Disjuntor	25	35	15
20212211787107	UC	Individual	1	1081	18
20212211788760	0305234138-CH-03	Chave Fusível	316	156	822
20212211789893	54217092SI-TR-56	Transformador	12	1558	312
20212211796287	UC	Individual	1	3764	63
20212211800905	UC	Individual	1	2822	47
20212211808363	UC	Individual	1	1002	17
20212211811161	57809677JN-TR-57	Transformador	1	271	5
20212212019123	UC	Individual	1	1397	23
20212212019334	5703090139-TR-57	Transformador	88	870	1276
20212212022572	5211913025-DJ-52	Disjuntor	4	1018	68
20212212022572	5211913025-DJ-52	Disjuntor	46	88	67
20212212022572	5211913025-DJ-52	Disjuntor	69	135	155
20212212022572	5211913025-DJ-52	Disjuntor	24	224	90
20212212022572	5211913025-DJ-52	Disjuntor	46	29	22
20212212029428	UC	Individual	1	2552	43
20212212029912	5705847152-TR-57	Transformador	2	483	16
20212212030093	57157236JN-TR-57	Transformador	1	517	9
20212212030161	03156661JN-CH-03	Chave Fusível	1	577	10
20212212030186	3313514024-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	359	24
20212212030186	3313514024-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	19	510	162
20212212030328	5777177287-TR-57	Transformador	15	321	80
20212212030382	57124523SI-TR-57	Transformador	1	468	8
20212212030442	5744700145-TR-57	Transformador	6	340	34
20212212032958	5701316005-TR-57	Transformador	54	345	311
20212212033159	0300521005-CH-03	Chave Fusível	230	211	809
20212212037117	79801087BG-CH-79	Religador	17	196	56
20212212037695	0307290005-CH-03	Chave Fusível	6	555	55

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212212037742	5715825022-TR-57	Transformador	1	380	6
20212212037916	5702536161-TR-57	Transformador	50	908	757
20212212038161	57143230SI-TR-57	Transformador	1	729	12
20212212041677	0430688284-CH-03	Chave Fusível	3	406	20
20212212041762	5786974262-TR-57	Transformador	42	219	153
20212212041812	5724341254-TR-57	Transformador	1	539	9
20212212041845	79102760SI-CH-79	Religador	267	306	1362
20212212041845	79102760SI-CH-79	Religador	713	371	4409
20212212042333	UC	Individual	1	6639	111
20212212044114	5707641109-TR-57	Transformador	44	402	295
20212212045148	03405833BG-CH-03	Chave Fusível	19	507	161
20212212045185	5764615152-TR-57	Transformador	1	531	9
20212212045362	X62298342-CH-03	Chave Fusível	8	536	71
20212212046597	7977291007-CH-79	Religador	364	491	2979
20212212046597	89174915RO-CH-88	Chave Faca	1735	4	116
20212212046597	8919936007-CH-88	Chave Faca	0	99	0
20212212057469	57154574SI-TR-57	Transformador	1	447	7
20212212064753	79170791SI-CH-79	Religador	303	74	374
20212212066161	54162734SI-TR-56	Transformador	2	232	8
20212212068352	5746667139-TR-57	Transformador	11	118	22
20212212068455	8902553110-CH-88	Chave Faca	55	332	304
20212212069112	0398666109-CH-03	Chave Fusível	65	379	411
20212212083922	33104147JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	51	472	401
20212212087946	0318180005-CH-03	Chave Fusível	100	94	157
20212212087946	0318180005-CH-03	Chave Fusível	100	5	8
20212212088877	5705456287-TR-57	Transformador	2	789	26
20212212093007	0309086258-CH-03	Chave Fusível	4	170	11
20212212093125	3317063145-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	140	880	2053
20212212100261	04825382JN-CH-03	Chave Fusível	3	71	4
20212212102690	03811230SI-CH-03	Chave Fusível	3	502	25
20212212106847	0310123110-CH-03	Chave Fusível	99	336	554
20212212118704	0331155059-CH-03	Chave Fusível	48	564	451
20212212118977	UC	Individual	1	2369	39
20212212137462	5704564005-TR-57	Transformador	48	309	247
20212212145052	0371451284-CH-03	Chave Fusível	60	519	519
20212212150803	UC	Individual	1	1162	19
20212212156432	UC	Individual	1	1257	21
20212212157904	5205605005-DJ-52	Disjuntor	230	273	1046

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212212157904	5205605005-DJ-52	Disjuntor	4560	53	4028
20212212157904	5205605005-DJ-52	Disjuntor	1001	165	2753
20212212157904	5205605005-DJ-52	Disjuntor	4560	1	76
20212212174657	33403840JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	177	1263	3726
20212212182723	04217091SI-CH-03	Chave Fusível	23	430	165
20212212200514	UC	Individual	1	1237	21
20212212201651	5769377282-TR-57	Transformador	1	797	13
20212212201701	5206513207-DJ-52	Disjuntor	43	48	34
20212212201701	5206513207-DJ-52	Disjuntor	1062	563	9965
20212212222015	79807398BG-CH-79	Religador	106	736	1300
20212212222015	79807398BG-CH-79	Religador	711	753	8923
20212212222015	79807398BG-CH-79	Religador	16	994	265
20212212261697	5702613005-TR-57	Transformador	29	273	132
20212212262446	66904803-CP	Cabo Primário	21	161	56
20212212262494	57140473JN-TR-17	Transformador	1	364	6
20212212262514	5774791122-TR-57	Transformador	1	623	10
20212212262542	57401914JN-TR-57	Transformador	1	470	8
20212212264959	UC	Individual	1	3640	61
20212212265589	57111687JN-TR-57	Transformador	1	680	11
20212212265622	57808470JN-TR-57	Transformador	1	295	5
20212212287360	5748086005-TR-57	Transformador	32	364	194
20212212302193	5709454206-TR-57	Transformador	1	439	7
20212212344506	03164959RO-CH-03	Chave Fusível	14	406	95
20212212393486	5719994291-TR-57	Transformador	51	230	195
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	217	102	369
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	11	626	115
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	5	146	12
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	40	209	139
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	976	92	1497
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	1205	123	2470
20212212419640	5209006142-DJ-52	Disjuntor	29	750	363
20212212419640	5209006142-DJ-52	Disjuntor	0	4	0
20212212419640	5209006142-DJ-52	Disjuntor	76	4	5
20212212523347	7848237021-CH-79	Religador	75	276	345
20212212523347	7848237021-CH-79	Religador	93	952	1476
20212212718264	7802513022-CH-79	Religador	229	721	2752
20212212743831	5718717211-TR-57	Transformador	1	900	15
20212212781047	5716055214-TR-57	Transformador	3	1334	67

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212212801757	57158860JN-TR-57	Transformador	1	1121	19
20212212823008	03401478JN-CH-03	Chave Fusível	1	1486	25
20212212921293	57131128SI-TR-57	Transformador	1	904	15
20212212935471	03133695CF-CH-03	Chave Fusível	2	1357	45
20212212943109	57818942JN-TR-57	Transformador	2	1576	53
20212212984997	5723654188-TR-57	Transformador	1	1150	19
20212212986358	03403517JN-CH-03	Chave Fusível	1	1620	27
20212212997608	0305455007-CH-03	Chave Fusível	23	991	380
20212212998104	0301180005-CH-03	Chave Fusível	6	752	75
20212213099163	54126574SI-TR-56	Transformador	2	1085	36
20212213135505	5719772134-TR-57	Transformador	1	1586	26
20212213135530	57124139SI-TR-57	Transformador	1	1766	29
20212213137804	5709914023-TR-17	Transformador	24	1124	450
20212213139998	5703876012-TR-57	Transformador	84	1142	1599
20212213142653	57172282JN-TR-57	Transformador	1	1415	24
20212213144777	3312032211-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	1172	98
20212213146081	36919910-CP	Cabo Primário	14	864	202
20212213149141	03120096JN-CH-03	Chave Fusível	2	983	33
20212213149221	0349468187-CH-03	Chave Fusível	11	1069	196
20212213150044	X85552707-CH-03	Chave Fusível	22	1718	630
20212213168651	5792523170-TR-57	Transformador	1	1543	26
20212213174755	3315561138-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	1200	100
20212213259291	3315260025-CH-03	Chave Fusível	13	1024	222
20212213259395	3310175025-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	1087	236
20212213357908	57705828SI-TR-57	Transformador	2	1366	46
20212213387813	3366671174-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	1158	116
20212213412868	33117991CF-CH-88	Chave Faca	13	1011	219
20212213586053	0302606021-CH-03	Chave Fusível	2	1635	54
20212213586768	57816479SI-TR-57	Transformador	1	1431	24
20212213586864	3312867148-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	2006	67
20212213586864	3312867148-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	12	2036	407
20212213586864	3312867148-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	12	2039	408
20212213586864	3312867148-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	1828	122
20212213586864	3312867148-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	1877	125
20212213586864	3312867148-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	7	1919	224
20212213586864	3312867148-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	7	1995	233
20212213629746	57407434SI-TR-57	Transformador	5	1317	110
20212213635120	57844557JN-TR-57	Transformador	1	1240	21

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212213646500	57215013SI-TR-57	Transformador	1	1993	33
20212213652037	0343238110-CH-03	Chave Fusível	78	1269	1650
20212213652037	0343238110-CH-03	Chave Fusível	137	1953	4459
20212213652088	0308498110-CH-03	Chave Fusível	94	1365	2139
20212213654748	57170955SI-TR-57	Transformador	3	1954	98
20212213654811	57126701SI-TR-57	Transformador	4	1695	113
20212213657055	03401208JN-CH-03	Chave Fusível	2	1292	43
20212213659256	57176648JN-TR-57	Transformador	1	1771	30
20212213659308	57124348SI-TR-57	Transformador	1	1889	31
20212213678393	33100901JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	53	1900	1678
20212213711064	3313547208-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	2265	491
20212213712242	03215621SI-CH-03	Chave Fusível	1	1513	25
20212213712267	5700230059-TR-17	Transformador	1	1937	32
20212213712385	7829689172-CH-79	Religador	32	2248	1199
20212214286838	5707987189-TR-17	Transformador	1	3126	52
20212214286838	5707986189-TR-17	Transformador	1	2742	46
20212214286877	5722188189-TR-17	Transformador	1	3001	50
20212214299284	57154640SI-TR-57	Transformador	1	2875	48
20212214318900	57105923JN-TR-57	Transformador	1	2526	42
20212214318925	57106204JN-TR-57	Transformador	1	3078	51
20212214321048	57151265SI-TR-57	Transformador	1	2833	47
20212214397345	5719768134-TR-57	Transformador	1	2459	41
20212214444568	5707850189-TR-57	Transformador	2	3101	103
20212214444593	5707974189-TR-57	Transformador	1	2830	47
20212214691248	0395746070-CH-03	Chave Fusível	2	3272	109
20212214752049	57814198SI-TR-17	Transformador	4	3086	206
20212214849703	5707930189-TR-57	Transformador	1	3191	53
20212214884624	57141609BG-TR-57	Transformador	1	2879	48
20212214973559	79332816-CP	Cabo Primário	3	2792	140
20212214973559	79332816-CP	Cabo Primário	366	2792	17031
20212214973559	79332816-CP	Cabo Primário	35	2979	1738
20212215790381	57121710JN-TR-57	Transformador	1	4538	76
20212218678450	5750974122-TR-57	Transformador	1	4790	80
20212218700073	33157027JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	14	4439	1036
20212219469961	03115547BG-CH-03	Chave Fusível	1	5021	84
20212219865965	33180603BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	3166	422
20212219865965	33180603BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	4525	377
20212219865965	33180603BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	1666	139

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212219865965	33180603BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	2890	385
20212223009650	X41517274-TR-57	Transformador	1	6930	116
20212223996699	03172674SI-CH-03	Chave Fusível	7	7665	894
20212224333427	0315526210-CH-03	Chave Fusível	1	7432	124
20212238763956	57168277JN-TR-57	Transformador	1	10102	168
20212205379873	X42700530-CH-88	Chave Faca	28	45	21
20212211443899	79180959BG-CH-79	Religador	144	7	17
20212211785902	89103174BG-CH-88	Chave Faca	284	90	426
20212211785902	5215511109-DJ-52	Disjuntor	521	10	87
20212211785902	5215511109-DJ-52	Disjuntor	521	1	9
20212212222015	79807398BG-CH-79	Religador	817	2	27
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	976	2	33
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	5	120	10
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	0	467	0
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	976	2	33
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	4	62	4
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	1	333	6
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	976	2	33
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	4	251	17
20212212394136	79164005RO-CH-79	Religador	2299	1	38
20212212394136	5201451007-DJ-52	Disjuntor	976	9	146
20212212435980	5211912025-DJ-52	Disjuntor	101	187	315
20212212435980	5211912025-DJ-52	Disjuntor	29	423	204
20212212435980	5211912025-DJ-52	Disjuntor	51	564	479
20212212437888	79215914SI-CH-79	Religador	7	117	14
20212212437888	79215914SI-CH-79	Religador	100	666	1110
20212212437888	79215914SI-CH-79	Religador	7	22	3
20212212464896	5222711171-DJ-52	Disjuntor	378	177	1115
20212212464896	5222711171-DJ-52	Disjuntor	378	45	284
20212212486480	5201103021-DJ-52	Disjuntor	1809	236	7115
20212212486480	5201103021-DJ-52	Disjuntor	807	42	565
20212212518789	79829753ME-CH-79	Religador	14	318	74
20212212518789	79829753ME-CH-79	Religador	65	318	344
20212212518789	79829753ME-CH-79	Religador	187	437	1362
20212212523347	7848237021-CH-79	Religador	75	675	844
20212212649208	5214802046-DJ-52	Disjuntor	2	198	7
20212212649208	5214802046-DJ-52	Disjuntor	107	198	353
20212212649208	5214802046-DJ-52	Disjuntor	227	257	972

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212212649208	5214802046-DJ-52	Disjuntor	77	156	200
20212212649208	5214802046-DJ-52	Disjuntor	358	265	1581
20212212649208	5214802046-DJ-52	Disjuntor	77	1	1
20212212654831	UC	Individual	1	562	9
20212212686653	UC	Individual	1	2035	34
20212212696424	UC	Individual	1	78	1
20212212697518	UC	Individual	1	315	5
20212212703048	UC	Individual	1	1644	27
20212212706598	UC	Individual	1	3027	50
20212212706686	0393280257-CH-03	Chave Fusível	58	400	387
20212212711826	UC	Individual	1	602	10
20212212711926	UC	Individual	1	592	10
20212212715748	3318988046-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	103	353	606
20212212722447	UC	Individual	1	170	3
20212212734466	UC	Individual	1	3495	58
20212212753195	57829894ME-TR-57	Transformador	34	90	51
20212212756867	UC	Individual	1	598	10
20212212759577	UC	Individual	1	493	8
20212212775530	48895370-CP	Cabo Primário	74	242	298
20212212788574	UC	Individual	1	1714	29
20212212791243	03125704SI-CH-03	Chave Fusível	247	534	2198
20212212791756	UC	Individual	1	369	6
20212212798793	78109333CF-CH-79	Religador	153	454	1158
20212212804467	UC	Individual	1	151	3
20212212806932	03408202ME-CH-03	Chave Fusível	43	491	352
20212212806932	03408202ME-CH-03	Chave Fusível	1	566	9
20212212806932	03408202ME-CH-03	Chave Fusível	1	574	10
20212212835509	79171185JN-CH-79	Religador	781	224	2916
20212212835509	79171185JN-CH-79	Religador	166	347	960
20212212920849	UC	Individual	1	5944	99
20212212929555	0302130108-CH-03	Chave Fusível	264	239	1052
20212212935408	7805923035-CH-79	Religador	73	84	102
20212212941572	5703340025-TR-57	Transformador	62	444	459
20212212941811	X42611247-CH-03	Chave Fusível	9	542	81
20212212943811	5703322025-TR-57	Transformador	93	506	784
20212212948351	UC	Individual	1	7082	118
20212212954051	X87214797-CH-03	Chave Fusível	65	247	268
20212212955827	3315425065-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	20	413	138

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212212955827	3315425065-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	413	21
20212212975621	UC	Individual	1	4660	78
20212212984617	0314865062-CH-03	Chave Fusível	15	570	142
20212212988507	UC	Individual	1	5730	95
20212212996216	UC	Individual	1	281	5
20212213064425	0320051035-CH-03	Chave Fusível	11	187	34
20212213135782	UC	Individual	1	3537	59
20212213137571	UC	Individual	1	7255	121
20212213140019	UC	Individual	1	2694	45
20212213142177	03116586RO-CH-03	Chave Fusível	6	227	23
20212213146778	UC	Individual	1	3198	53
20212213147076	UC	Individual	1	205	3
20212213162644	3372414213-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	52	200	173
20212213172433	UC	Individual	1	5626	94
20212213236096	3391829022-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	299	199
20212213246313	UC	Individual	1	187	3
20212213247694	UC	Individual	1	3108	52
20212213252111	UC	Individual	1	1496	25
20212213253455	UC	Individual	1	5432	91
20212213258982	5220612256-DJ-52	Disjuntor	684	171	1949
20212213258982	5220612256-DJ-52	Disjuntor	229	176	672
20212213258982	5220612256-DJ-52	Disjuntor	991	239	3947
20212213258982	5220612256-DJ-52	Disjuntor	1405	2	47
20212213258982	5220612256-DJ-52	Disjuntor	327	4	22
20212213258982	5220612256-DJ-52	Disjuntor	695	98	1135
20212213258982	79220786CF-CH-79	Religador	49	30	25
20212213258982	79220786CF-CH-79	Religador	53	111	98
20212213258982	79220786CF-CH-79	Religador	1	5326	89
20212213258982	5221001265-DJ-52	Disjuntor	652	4	43
20212213332664	UC	Individual	1	3296	55
20212213344511	UC	Individual	1	1089	18
20212213350745	57223316SI-TR-57	Transformador	8	571	76
20212213372367	5705882035-TR-17	Transformador	1	296	5
20212213372989	UC	Individual	1	5767	96
20212213381031	UC	Individual	1	1526	25
20212213384032	UC	Individual	1	3036	51
20212213390079	0399121024-CH-03	Chave Fusível	673	95	1066
20212213412868	33117991CF-CH-88	Chave Faca	8	68	9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212213412868	33117991CF-CH-88	Chave Faca	5	244	20
20212213421668	79221859RO-CH-79	Religador	72	46	55
20212213421668	79221859RO-CH-79	Religador	72	7	8
20212213533553	UC	Individual	1	5362	89
20212213535178	03111145SI-CH-03	Chave Fusível	51	423	360
20212213537332	03177551ME-CH-03	Chave Fusível	3	487	24
20212213545595	UC	Individual	1	1057	18
20212213548181	UC	Individual	1	1401	23
20212213560511	UC	Individual	1	1477	25
20212213585990	33700788ME-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	36	265	159
20212213587034	UC	Individual	1	5772	96
20212213588089	UC	Individual	1	5375	90
20212213588106	0310586035-CH-03	Chave Fusível	5	193	16
20212213588126	57109327CF-TR-57	Transformador	1	4596	77
20212213605704	57106705ME-TR-57	Transformador	1	145	2
20212213606044	81165601-SJ-04	Jumper	1	57	1
20212213610341	0307290005-CH-03	Chave Fusível	6	522	52
20212213610568	03127369SI-CH-03	Chave Fusível	7	572	67
20212213613947	UC	Individual	1	1443	24
20212213629721	03102715SI-CH-03	Chave Fusível	36	109	65
20212213639674	04168510SI-CH-03	Chave Fusível	26	160	69
20212213641198	89210710RO-CH-88	Chave Faca	15	36	9
20212213641238	0315314022-CH-03	Chave Fusível	1	665	11
20212213641617	8909578005-CH-88	Chave Faca	711	14	166
20212213645811	3310178046-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	95	356	564
20212213645811	3310178046-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	105	330	578
20212213651824	0377955257-CH-03	Chave Fusível	1	738	12
20212213667097	7830929172-CH-79	Religador	61	537	546
20212213667991	0310067025-CH-03	Chave Fusível	55	1483	1359
20212213672235	0398481256-CH-03	Chave Fusível	3	398	20
20212213672310	0346591256-CH-03	Chave Fusível	2	380	13
20212213710322	UC	Individual	1	964	16
20212213771751	33405095CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	32	509	271
20212213800772	UC	Individual	1	744	12
20212213817610	5718944172-TR-57	Transformador	34	469	266
20212213820761	3386937265-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	331	240	1324
20212213909307	5716669025-TR-57	Transformador	1	1026	17
20212213925589	57220804SI-TR-57	Transformador	1	548	9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212213929963	04159655RO-CH-03	Chave Fusível	177	644	1900
20212214060351	X36934325-CH-03	Chave Fusível	5	424	35
20212214065332	57147249ME-TR-57	Transformador	2	357	12
20212214301648	0308188035-CH-03	Chave Fusível	5	1054	88
20212214320560	33116324SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	32	920	491
20212214328008	3310096035-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	44	800	587
20212214400782	33405097CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	68	1367	1549
20212214419934	03218926RO-CH-03	Chave Fusível	218	924	3357
20212214602887	03180044CF-CH-03	Chave Fusível	7	1741	203
20212214691963	5746063035-TR-57	Transformador	2	1365	46
20212214708890	3313015025-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	97	1893	3060
20212214742337	0366149062-CH-03	Chave Fusível	1	1381	23
20212214746190	0393282257-CH-03	Chave Fusível	37	1493	921
20212214799923	X48739320-CH-03	Chave Fusível	16	1410	376
20212214882631	7810370035-CH-79	Religador	69	1217	1400
20212215092705	5710377171-TR-17	Transformador	2	2464	82
20212215553433	5742272021-TR-57	Transformador	1	2789	46
20212215874755	57144151ME-TR-57	Transformador	1	2930	49
20212216311826	0393415140-CH-03	Chave Fusível	5	3130	261
20212223138733	03826759CF-CH-03	Chave Fusível	1	5816	97
20212224315939	57133644CF-TR-57	Transformador	1	6266	104
20212213667991	5710070025-TR-57	Transformador	21	1700	595
20212219865965	8954019202-CH-88	Chave Faca	40	1024	683

- **Laudo Climático Grupo Storm - 14/10/2021 à 15/10/2021**
Código do Evento: 20211003

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212227575191	5700169111-TR-57	Transformador	100	67	112
20212227599910	57153663RO-TR-57	Transformador	69	348	400
20212227600110	UC	Individual	1	222	4
20212227604347	UC	Individual	1	126	2
20212227606263	5208801167-DJ-52	Disjuntor	139	186	431
20212227606263	5208801167-DJ-52	Disjuntor	454	186	1407
20212227606263	5208801167-DJ-52	Disjuntor	1557	186	4827

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212227606263	5208801167-DJ-52	Disjuntor	699	3	35
20212227606263	5208801167-DJ-52	Disjuntor	462	87	670
20212227606263	79811829SI-CH-79	Religador	462	9	69
20212227624048	0330666167-CH-03	Chave Fusível	1	97	2
20212227688948	79215935SI-CH-79	Religador	8	208	28
20212227688948	79215935SI-CH-79	Religador	28	270	126
20212227698569	X43832114-CH-03	Chave Fusível	69	139	160
20212227706193	79801088BG-CH-79	Religador	1013	142	2397
20212227706193	79801088BG-CH-79	Religador	112	87	162
20212227706193	79801088BG-CH-79	Religador	901	95	1427
20212227722916	UC	Individual	1	4527	75
20212227728398	UC	Individual	1	510	8
20212227749144	3314688073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	487	227
20212227750473	57847282RO-TR-57	Transformador	117	356	694
20212227752298	UC	Individual	1	459	8
20212228208426	UC	Individual	1	1653	28
20212228482597	57102677JN-TR-57	Transformador	16	355	95
20212228650408	79215902SI-CH-79	Religador	350	23	134
20212228650408	89814650SI-CH-88	Chave Faca	1205	11	221
20212228818818	7874902148-CH-79	Religador	208	519	1799
20212229122120	UC	Individual	1	376	6
20212229545239	5225001007-DJ-52	Disjuntor	102	139	236
20212229545239	5225001007-DJ-52	Disjuntor	4	166	11
20212229950399	57800711ME-TR-57	Transformador	92	13	20
20212230138755	0318038198-CH-03	Chave Fusível	345	336	1932
20212230140598	79400625SI-CH-79	Religador	30	115	58
20212230140598	79400625SI-CH-79	Religador	59	231	227
20212230140598	79400625SI-CH-79	Religador	5	370	31
20212230140598	79400625SI-CH-79	Religador	44	250	183
20212230140598	79400625SI-CH-79	Religador	42	69	48
20212230140598	79400625SI-CH-79	Religador	3	138	7
20212230140668	7907559105-CH-79	Religador	58	3	3
20212230140668	7907559105-CH-79	Religador	13	190	41
20212230140668	7907559105-CH-79	Religador	86	206	295
20212230140668	7907559105-CH-79	Religador	1	218	4
20212230140668	7907559105-CH-79	Religador	7	218	25
20212230140668	8907647105-CH-88	Chave Faca	8	1393	186
20212230142426	3396281280-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	128	455	971

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212230145321	5208804167-DJ-52	Disjuntor	3374	19	1068
20212230145321	5208804167-DJ-52	Disjuntor	3101	2	103
20212230145321	5208804167-DJ-52	Disjuntor	2902	8	387
20212230145321	5208804167-DJ-52	Disjuntor	650	6	65
20212230145321	5208804167-DJ-52	Disjuntor	2252	62	2327
20212230145335	0313025130-CH-03	Chave Fusível	876	245	3577
20212230150707	UC	Individual	1	2723	45
20212230165077	UC	Individual	1	4233	71
20212230171759	UC	Individual	1	1198	20
20212230200272	89213625SI-CH-88	Chave Faca	2252	1	38
20212230200272	89213631SI-CH-88	Chave Faca	132	17	37
20212230200272	79215902SI-CH-79	Religador	1423	17	403
20212230200272	89213632SI-CH-88	Chave Faca	573	1	10
20212230297408	3318698009-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	105	1333	2333
20212230332882	UC	Individual	1	194	3
20212230399928	UC	Individual	1	8492	142
20212230404019	0472294152-CH-03	Chave Fusível	2	300	10
20212230412439	7998573111-CH-79	Religador	161	39	105
20212230412439	7998573111-CH-79	Religador	18	307	92
20212230412439	7998573111-CH-79	Religador	161	166	445
20212230412439	7998573111-CH-79	Religador	18	428	128
20212230416005	UC	Individual	1	253	4
20212230450330	UC	Individual	1	2930	49
20212230469630	X41358636-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	66	1339	1473
20212230470611	UC	Individual	1	1576	26
20212230472421	5703189007-TR-17	Transformador	4	363	24
20212230475730	57777500-FT-01	Transformador	1205	16	321
20212230475730	57777500-FT-01	Transformador	283	67	316
20212230475730	57777500-FT-01	Transformador	316	67	353
20212230475730	0303802167-CH-03	Chave Fusível	18	167	50
20212230485628	79120167ME-CH-79	Religador	242	28	113
20212230485628	79120167ME-CH-79	Religador	4	104	7
20212230485628	79120167ME-CH-79	Religador	79	104	137
20212230485628	79120167ME-CH-79	Religador	10	135	23
20212230485628	79120167ME-CH-79	Religador	15	135	34
20212230485628	79120167ME-CH-79	Religador	97	135	218
20212230485628	79120167ME-CH-79	Religador	27	1551	698
20212230492267	79164006RO-CH-79	Religador	19	179	57

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212230492267	79164006RO-CH-79	Religador	6	186	19
20212230492267	79164006RO-CH-79	Religador	187	186	580
20212230493083	0303116073-CH-03	Chave Fusível	175	549	1601
20212230493083	0303116073-CH-03	Chave Fusível	103	544	934
20212230496867	UC	Individual	1	195	3
20212230554741	57166570ME-TR-57	Transformador	1	246	4
20212230579367	3304515130-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	44	301	221
20212230584595	UC	Individual	1	1507	25
20212230595962	UC	Individual	1	3035	51
20212230596174	03843417JN-CH-03	Chave Fusível	2	298	10
20212230601417	0308385103-CH-03	Chave Fusível	113	191	360
20212230602573	0301122110-CH-03	Chave Fusível	685	200	2283
20212230615006	UC	Individual	1	1426	24
20212230697019	79840553RO-CH-79	Religador	3604	36	2162
20212230697019	79840553RO-CH-79	Religador	380	282	1786
20212230697019	79840553RO-CH-79	Religador	83	400	553
20212230697019	79840553RO-CH-79	Religador	691	408	4699
20212230740269	X66504670-CH-88	Chave Faca	749	53	662
20212230740269	66510394-CP	Cabo Primário	419	353	2465
20212230836247	UC	Individual	1	5377	90
20212230892809	UC	Individual	1	1262	21
20212230899139	0303174007-CH-03	Chave Fusível	344	262	1502
20212230901694	3322250008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	142	1041	2464
20212230906055	0301016007-CH-03	Chave Fusível	495	150	1238
20212230908977	3377734110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	80	1143	1524
20212230913739	0309806070-CH-03	Chave Fusível	28	3771	1760
20212230913739	0309806070-CH-03	Chave Fusível	33	5845	3215
20212230914235	0324111198-CH-03	Chave Fusível	6	505	51
20212230914235	0324111198-CH-03	Chave Fusível	1	514	9
20212230920931	5708376007-TR-57	Transformador	110	306	561
20212230928303	UC	Individual	1	1370	23
20212230931213	3311828208-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	216	4
20212230931213	3311828208-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	23	228	87
20212230931319	5701439007-TR-57	Transformador	112	972	1814
20212230931323	57834203ME-TR-57	Transformador	2	528	18
20212230931536	0309756008-CH-03	Chave Fusível	2	121	4
20212230940538	79215985SI-CH-79	Religador	8	8	1
20212230940538	79215985SI-CH-79	Religador	8	202	27

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212230940538	79215985SI-CH-79	Religador	10	480	80
20212230940538	79215985SI-CH-79	Religador	219	548	2000
20212230940538	79215985SI-CH-79	Religador	8	3	0
20212230942374	57408950TG-TR-17	Transformador	2	2744	91
20212230943935	79163345RO-CH-79	Religador	86	193	277
20212230943935	79163345RO-CH-79	Religador	58	81	78
20212230944504	7903108007-CH-79	Religador	11	214	39
20212230944504	7903108007-CH-79	Religador	209	235	819
20212230946214	79162566SI-CH-79	Religador	403	430	2888
20212230972649	5232711280-DJ-52	Disjuntor	666	146	1621
20212230972649	5232711280-DJ-52	Disjuntor	2	1521	51
20212230986825	0303194146-CH-03	Chave Fusível	260	373	1616
20212231017559	0415011073-CH-03	Chave Fusível	490	248	2025
20212231028632	79141099BG-CH-79	Religador	509	191	1620
20212231028632	79141099BG-CH-79	Religador	2	345	12
20212231028632	79141099BG-CH-79	Religador	16	942	251
20212231036122	5705728007-TR-17	Transformador	1	248	4
20212231040399	0317967009-CH-03	Chave Fusível	1	214	4
20212231041551	UC	Individual	1	860	14
20212231045013	3342200174-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	274	112	511
20212231049352	UC	Individual	1	935	16
20212231075187	89850406ME-CH-88	Chave Faca	294	550	2695
20212231118684	5700272111-TR-57	Transformador	72	361	433
20212231160028	3317526287-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	210	616	2156
20212231189638	03173421TG-CH-03	Chave Fusível	66	355	390
20212231248512	5712862167-TR-57	Transformador	4	245	16
20212231294953	3319928009-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	59	1095	1077
20212231303253	57105565TG-TR-57	Transformador	1	348	6
20212231315614	5746630073-TR-57	Transformador	115	543	1041
20212231324675	5704092073-TR-57	Transformador	133	491	1088
20212231328291	5211501105-DJ-52	Disjuntor	2822	81	3810
20212231328550	UC	Individual	1	2350	39
20212231344943	UC	Individual	1	1291	22
20212231349577	03223394SI-CH-03	Chave Fusível	22	129	47
20212231349577	03223395SI-CH-03	Chave Fusível	28	145	68
20212231349577	57168148SI-TR-57	Transformador	1	171	3
20212231350430	UC	Individual	1	2602	43
20212231351149	3302365110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	320	128

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212231378459	78706604TG-CH-79	Religador	196	285	931
20212231379624	5233014207-DJ-52	Disjuntor	28	308	144
20212231379624	5233014207-DJ-52	Disjuntor	8	176	23
20212231379624	5233014207-DJ-52	Disjuntor	8	1	0
20212231453963	03224500RO-CH-03	Chave Fusível	69	24	28
20212231462635	UC	Individual	1	1273	21
20212232450666	33168240JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	274	1185	5411
20212232450666	33168240JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	1280	21
20212232450666	33168240JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	1302	65
20212232450666	33168240JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	1316	22
20212232450666	33168240JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	1322	22
20212232450666	33168240JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	1347	22
20212233114738	3353711206-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	64	395	421
20212233360339	UC	Individual	1	1188	20
20212233421197	UC	Individual	1	885	15
20212233831952	5201451007-DJ-52	Disjuntor	1048	2	35
20212233831952	5201451007-DJ-52	Disjuntor	1011	71	1196
20212233831952	5201451007-DJ-52	Disjuntor	1170	69	1345
20212233831952	5201451007-DJ-52	Disjuntor	1460	77	1874
20212233831952	79218671RO-CH-79	Religador	1048	27	472
20212233831952	79218671RO-CH-79	Religador	147	86	211
20212233831952	79218671RO-CH-79	Religador	203	169	572
20212233831952	79218671RO-CH-79	Religador	149	613	1522
20212233831952	79218671RO-CH-79	Religador	512	1063	9071
20212234023031	5784448007-TR-57	Transformador	53	217	192
20212234057687	0307173073-CH-03	Chave Fusível	552	331	3045
20212234083800	89167645RO-CH-88	Chave Faca	59	73	72
20212234108302	5704749017-TR-57	Transformador	1	690	11
20212234108409	5704908066-TR-57	Transformador	1	549	9
20212234192008	0310041073-CH-03	Chave Fusível	35	504	294
20212234490328	57122087BG-TR-57	Transformador	1	202	3
20212234491897	0300483007-CH-03	Chave Fusível	219	888	3241
20212234512030	33116348SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	113	982	1849
20212234553991	0408270070-CH-03	Chave Fusível	13	851	184
20212234565753	03419297ME-CH-03	Chave Fusível	1	928	15
20212234566664	5703039007-TR-57	Transformador	53	1607	1420
20212234575050	7911066033-CH-79	Religador	114	1562	2968
20212234575050	7911066033-CH-79	Religador	25	881	367

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212234575050	7911066033-CH-79	Religador	16	1071	286
20212234575050	7911066033-CH-79	Religador	154	1184	3039
20212234579511	57156068JN-TR-17	Transformador	1	844	14
20212234588110	5784889007-TR-57	Transformador	24	1031	412
20212234687184	5701447073-TR-17	Transformador	1	1144	19
20212234687244	5724127198-TR-57	Transformador	1	756	13
20212234687271	5724124198-TR-57	Transformador	1	760	13
20212234687410	03409801TG-CH-03	Chave Fusível	6	1084	108
20212234690129	3363806105-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	31	1106	571
20212234726123	5700782073-TR-17	Transformador	2	1003	33
20212234884542	X30164803-TR-57	Transformador	3	1066	53
20212234884614	0303800007-CH-03	Chave Fusível	27	929	418
20212234888545	5742341073-TR-57	Transformador	6	1331	133
20212234888571	0309040106-CH-03	Chave Fusível	15	1102	275
20212234888571	0317377106-CH-03	Chave Fusível	16	1127	301
20212234889549	5716744105-TR-57	Transformador	1	1405	23
20212234889636	03118008JN-CH-03	Chave Fusível	1	921	15
20212234895462	5711458129-TR-57	Transformador	1	1050	17
20212235199955	03174120RO-CH-03	Chave Fusível	5	1343	112
20212235199955	03174120RO-CH-03	Chave Fusível	8	1343	179
20212236829141	57140701JN-TR-57	Transformador	1	1126	19
20212237267708	5717434007-TR-57	Transformador	2	1125	38
20212238421250	57413815ME-TR-57	Transformador	53	1103	974
20212238423849	5705238007-TR-17	Transformador	1	1578	26
20212238424481	3309821103-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	50	3689	3074
20212238424481	3309821103-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	3670	245
20212238424481	3309821103-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	1449	72
20212238565217	5764272280-TR-57	Transformador	1	959	16
20212238603269	5701700073-TR-17	Transformador	1	1493	25
20212238603735	5701636073-TR-17	Transformador	2	1165	39
20212238967941	5457904009-TR-56	Transformador	4	1442	96
20212238974970	57171692TG-TR-57	Transformador	2	1471	49
20212238975930	03832755SI-CH-03	Chave Fusível	3	1826	91
20212239087021	3309910070-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	1739	232
20212239135380	3301878073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	54	1776	1598
20212239403436	34170562SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	31	1705	881
20212239498681	5756361122-TR-17	Transformador	1	1486	25
20212239502015	7903998007-CH-79	Religador	6	2479	248

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212239502015	7903998007-CH-79	Religador	13	2520	546
20212239502015	7903998007-CH-79	Religador	383	2987	19067
20212239502015	7903998007-CH-79	Religador	185	1960	6043
20212239502015	7903998007-CH-79	Religador	61	2425	2465
20212239506767	5756362122-TR-57	Transformador	1	1644	27
20212240845175	0400354128-CH-03	Chave Fusível	3	2337	117
20212241280886	3310014104-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	1450	145
20212241280886	3310014104-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	1815	61
20212241834450	57162495SI-TR-57	Transformador	1	2634	44
20212242242142	5701851073-TR-17	Transformador	1	3103	52
20212248105792	0300719073-CH-03	Chave Fusível	1	6141	102
20212260571820	0302150105-CH-03	Chave Fusível	125	222	463
20212230920931	5708376007-TR-57	Transformador	109	1	2
20212230940538	79215985SI-CH-79	Religador	8	6	1
20212233831952	5201451007-DJ-52	Disjuntor	2777	1	46
20212233831952	5201451007-DJ-52	Disjuntor	21	443	155
20212233831952	5201451007-DJ-52	Disjuntor	156	453	1178
20212233831952	5201451007-DJ-52	Disjuntor	26	622	270
20212233831952	79218671RO-CH-79	Religador	1201	7	140
20212234180633	UC	Individual	1	2314	39
20212234352280	5227815149-DJ-52	Disjuntor	15	175	44
20212234352280	89106022RO-CH-88	Chave Faca	1	277	5
20212234352280	89106022RO-CH-88	Chave Faca	66	277	305
20212234352280	5227815149-DJ-52	Disjuntor	2	2	0
20212234352280	89419604RO-CH-88	Chave Faca	13	125	27
20212234352280	89419604RO-CH-88	Chave Faca	2	556	19
20212234356059	UC	Individual	1	2151	36
20212234459436	UC	Individual	1	841	14
20212234460094	UC	Individual	1	644	11
20212234461122	0309931257-CH-03	Chave Fusível	8	246	33
20212234461122	78705809CF-CH-79	Religador	302	246	1238
20212234461633	UC	Individual	1	280	5
20212234476806	UC	Individual	1	2004	33
20212234478271	33133403CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	16	530	141
20212234479853	UC	Individual	1	3353	56
20212234489251	UC	Individual	1	348	6
20212234491654	UC	Individual	1	636	11
20212234492620	3317526287-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	210	312	1092

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212234495069	UC	Individual	1	642	11
20212234496027	UC	Individual	1	594	10
20212234498312	UC	Individual	1	229	4
20212234498599	UC	Individual	1	199	3
20212234509245	UC	Individual	1	250	4
20212234513084	UC	Individual	1	488	8
20212234513498	3314867062-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	705	347	4077
20212234536949	UC	Individual	1	462	8
20212234538564	0302966046-CH-03	Chave Fusível	54	362	326
20212234538957	UC	Individual	1	673	11
20212234539588	3386938265-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	153	236	602
20212234540324	UC	Individual	1	3016	50
20212234540609	UC	Individual	1	582	10
20212234540772	UC	Individual	1	3432	57
20212234542183	UC	Individual	1	2902	48
20212234542625	5704092073-TR-57	Transformador	133	887	1966
20212234543458	UC	Individual	1	575	10
20212234545754	UC	Individual	1	477	8
20212234546568	5702998005-TR-57	Transformador	41	65	44
20212234556844	5701633073-TR-17	Transformador	1	164	3
20212234557271	UC	Individual	1	258	4
20212234557345	89844263JN-CH-88	Chave Faca	7	168	20
20212234559374	UC	Individual	1	354	6
20212234560824	8900131005-CH-88	Chave Faca	7	3	0
20212234560824	5200102005-DJ-52	Disjuntor	1	243	4
20212234560824	5200102005-DJ-52	Disjuntor	257	5	21
20212234560824	5200102005-DJ-52	Disjuntor	7	43	5
20212234560824	5200102005-DJ-52	Disjuntor	401	52	348
20212234560824	79212623ME-CH-79	Religador	401	3	20
20212234560824	5200102005-DJ-52	Disjuntor	665	5	55
20212234560824	5200102005-DJ-52	Disjuntor	257	1	4
20212234560824	5200102005-DJ-52	Disjuntor	7	30	3
20212234560824	5200102005-DJ-52	Disjuntor	401	35	234
20212234560824	79212933ME-CH-79	Religador	7	1	0
20212234567128	UC	Individual	1	401	7
20212234569678	0308422091-CH-03	Chave Fusível	1	502	8
20212234572416	UC	Individual	1	640	11
20212234575050	7911066033-CH-79	Religador	41	57	39

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212234575050	7911066033-CH-79	Religador	1	159	3
20212234575050	7911066033-CH-79	Religador	9	411	62
20212234575050	7911066033-CH-79	Religador	7	1184	138
20212234575050	7911066033-CH-79	Religador	4	1546	103
20212234575050	7911066033-CH-79	Religador	133	1582	3507
20212234575435	UC	Individual	1	458	8
20212234577288	03102136CF-CH-03	Chave Fusível	3	69	3
20212234579536	57158365JN-TR-17	Transformador	1	162	3
20212234580388	UC	Individual	1	2805	47
20212234687163	3309712109-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	7	61	7
20212234687635	UC	Individual	1	280	5
20212234689996	0305290022-CH-03	Chave Fusível	6	228	23
20212234693932	0357101007-CH-03	Chave Fusível	99	755	1246
20212234694072	33803303RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	257	171
20212234694684	UC	Individual	1	37	1
20212234694702	UC	Individual	1	425	7
20212234701372	0363311006-CH-03	Chave Fusível	114	63	120
20212234704372	UC	Individual	1	379	6
20212234727214	UC	Individual	1	2905	48
20212234753006	5206513207-DJ-52	Disjuntor	43	4	3
20212234753006	5206513207-DJ-52	Disjuntor	0	5	0
20212234753006	5206513207-DJ-52	Disjuntor	1167	5	97
20212234753006	5206513207-DJ-52	Disjuntor	70	3	3
20212234753006	5206513207-DJ-52	Disjuntor	1134	1	19
20212234753006	5206513207-DJ-52	Disjuntor	43	80	57
20212234753006	5206513207-DJ-52	Disjuntor	11	164	30
20212234753006	5206513207-DJ-52	Disjuntor	16	196	52
20212234753006	5206513207-DJ-52	Disjuntor	1091	15	273
20212234753006	5206513207-DJ-52	Disjuntor	0	3448	0
20212234753006	5206513207-DJ-52	Disjuntor	6	3448	345
20212234757143	7808470108-CH-79	Religador	16	2913	777
20212234757143	7808470108-CH-79	Religador	108	1570	2826
20212234876524	3309600152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	591	128
20212234884891	0303122028-CH-03	Chave Fusível	4	265	18
20212234884958	57409635TG-TR-57	Transformador	2	328	11
20212234887959	03406099RO-CH-03	Chave Fusível	9	139	21
20212234888018	57147768RO-TR-57	Transformador	1	258	4
20212234888070	49510514-CP	Cabo Primário	20	173	58

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212234888735	57179684JN-TR-57	Transformador	1	170	3
20212234888761	57156163JN-TR-57	Transformador	1	388	6
20212234889178	UC	Individual	1	218	4
20212234895591	57173802TG-TR-56	Transformador	1	395	7
20212234903090	3309710109-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	9	88	13
20212235266856	UC	Individual	1	2798	47
20212235383917	54165018TG-TR-56	Transformador	80	407	543
20212235613929	UC	Individual	1	62	1
20212235614276	UC	Individual	1	2656	44
20212235929728	5713528028-TR-57	Transformador	1	252	4
20212235980692	UC	Individual	1	2714	45
20212236137277	UC	Individual	1	283	5
20212236502405	UC	Individual	1	4389	73
20212236660489	UC	Individual	1	145	2
20212236829856	3408802258-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	44	215	158
20212237282329	UC	Individual	1	3000	50
20212237884248	UC	Individual	1	175	3
20212238392928	UC	Individual	1	143	2
20212238424481	3309821103-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	27	1
20212238545140	5203011145-DJ-52	Disjuntor	668	2	22
20212238545140	5203011145-DJ-52	Disjuntor	1658	466	12877
20212238545140	5211301187-DJ-52	Disjuntor	2244	466	17428
20212238555649	5203212152-DJ-52	Disjuntor	8	173	23
20212238555649	5203212152-DJ-52	Disjuntor	565	198	1865
20212238555649	5203212152-DJ-52	Disjuntor	294	3	15
20212238555649	5203212152-DJ-52	Disjuntor	98	89	145
20212238555649	5203212152-DJ-52	Disjuntor	98	1	2
20212238564813	UC	Individual	1	92	2
20212238590266	5228011148-DJ-52	Disjuntor	432	105	756
20212238590266	5228011148-DJ-52	Disjuntor	41	276	189
20212238590266	5228011148-DJ-52	Disjuntor	328	1486	8123
20212238590266	5228011148-DJ-52	Disjuntor	2375	48	1900
20212238590266	5228011148-DJ-52	Disjuntor	69	84	97
20212238590266	79140611JN-CH-79	Religador	41	10	7
20212238603892	UC	Individual	1	86	1
20212238604063	5700058028-TR-57	Transformador	68	74	84
20212238630207	UC	Individual	1	984	16
20212238722095	UC	Individual	1	1414	24

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212238741564	0308134042-CH-03	Chave Fusível	8	294	39
20212238754911	3306339145-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	45	370	278
20212238763430	0356990139-CH-03	Chave Fusível	8	368	49
20212238861691	5217811026-DJ-52	Disjuntor	6	73	7
20212238861691	5217811026-DJ-52	Disjuntor	678	78	881
20212238903006	33125015JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	39	1203	782
20212238931774	UC	Individual	1	2599	43
20212238957826	UC	Individual	1	1111	19
20212238958058	UC	Individual	1	2809	47
20212238958641	UC	Individual	1	1134	19
20212238958956	UC	Individual	1	1326	22
20212238962812	79164294CA-CH-79	Religador	2083	17	590
20212238962812	79164294CA-CH-79	Religador	282	65	305
20212238962812	79164294CA-CH-79	Religador	228	98	372
20212238962812	79175831CA-CH-79	Religador	1685	1	28
20212238965813	UC	Individual	1	1031	17
20212238967771	5701065073-TR-57	Transformador	56	246	230
20212238967852	0302035035-CH-03	Chave Fusível	1	331	6
20212238968015	0368030005-CH-03	Chave Fusível	2	489	16
20212238973465	5784951266-TR-57	Transformador	1	549	9
20212238973759	8986905259-CH-88	Chave Faca	19	367	116
20212238975845	UC	Individual	1	950	16
20212238985484	0309014012-CH-03	Chave Fusível	36	481	289
20212238990606	0305234007-CH-03	Chave Fusível	2	418	14
20212238990655	5700807007-TR-57	Transformador	116	251	485
20212238990765	03179513JN-CH-03	Chave Fusível	60	236	236
20212238992972	5721225062-TR-57	Transformador	2	2295	77
20212238992972	5721225062-TR-57	Transformador	2	321	11
20212238996066	5708170006-TR-57	Transformador	25	524	218
20212238999425	UC	Individual	1	866	14
20212239011752	58678448-CP	Cabo Primário	7	6	1
20212239012876	UC	Individual	1	7155	119
20212239087198	0382480174-CH-03	Chave Fusível	4	183	12
20212239087344	5713535028-TR-57	Transformador	2	239	8
20212239089402	0364940005-CH-03	Chave Fusível	119	167	331
20212239103616	8918297006-CH-88	Chave Faca	806	15	202
20212239103616	78770684-FT-01	Transformador	62	200	207
20212239107339	0306842145-CH-03	Chave Fusível	111	179	331

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212239107450	33116279JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	199	7
20212239111716	0300065028-CH-03	Chave Fusível	158	61	161
20212239111716	0300065028-CH-03	Chave Fusível	322	179	961
20212239111716	0300065028-CH-03	Chave Fusível	200	194	647
20212239126765	5706286005-TR-57	Transformador	110	594	1089
20212239126923	3375499145-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	93	217	336
20212239135222	5701707073-TR-57	Transformador	1	486	8
20212239152140	7808466194-CH-79	Religador	202	628	2114
20212239165420	UC	Individual	1	2322	39
20212239191497	79164298CA-CH-79	Religador	12	98	20
20212239191497	79164298CA-CH-79	Religador	66	1001	1101
20212239191497	5208401120-DJ-52	Disjuntor	1083	1198	21624
20212239191813	57037011CA-TR-17	Transformador	1	489	8
20212239191910	0302310028-CH-03	Chave Fusível	24	284	114
20212239192037	5736432176-TR-17	Transformador	83	195	270
20212239192221	3308501206-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	23	271	104
20212239200655	UC	Individual	1	1261	21
20212239314086	UC	Individual	1	3829	64
20212239362001	3398107288-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	22	345	127
20212239362209	UC	Individual	1	1428	24
20212239367338	3393368166-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	203	375	1269
20212239375571	79219455ME-CH-79	Religador	272	176	798
20212239375571	79219455ME-CH-79	Religador	360	335	2010
20212239375571	79219455ME-CH-79	Religador	274	335	1530
20212239375571	79219455ME-CH-79	Religador	272	23	104
20212239378676	5206314055-DJ-52	Disjuntor	95	523	828
20212239378676	5206314055-DJ-52	Disjuntor	10	277	46
20212239378676	5206314055-DJ-52	Disjuntor	17	254	72
20212239378676	5206314055-DJ-52	Disjuntor	1	275	5
20212239378676	5206314055-DJ-52	Disjuntor	344	275	1577
20212239378676	8910641073-CH-88	Chave Faca	4	18	1
20212239378676	79409818TG-CH-79	Religador	3	113	6
20212239378676	79409818TG-CH-79	Religador	7	245	29
20212239378676	5206314055-DJ-52	Disjuntor	13	8	2
20212239383664	5207004035-DJ-52	Disjuntor	285	2	9
20212239383664	5207004035-DJ-52	Disjuntor	158	110	290
20212239384775	UC	Individual	1	1183	20
20212239389063	0310793008-CH-03	Chave Fusível	148	343	846

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212239389253	5706012005-TR-57	Transformador	46	152	117
20212239397181	UC	Individual	1	1222	20
20212239399106	8901287028-CH-88	Chave Faca	20	53	18
20212239400573	57148170CF-TR-57	Transformador	32	332	177
20212239400642	0300248200-CH-03	Chave Fusível	538	546	4896
20212239401323	80262848-SJ-04	Jumper	888	213	3152
20212239401323	80262848-SJ-04	Jumper	5	1841	153
20212239403491	3303171162-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	172	259	742
20212239407122	5702924026-TR-57	Transformador	64	1354	1444
20212239412551	UC	Individual	1	1008	17
20212239412979	UC	Individual	1	891	15
20212239416292	57132428BG-TR-57	Transformador	1	545	9
20212239416690	UC	Individual	1	2360	39
20212239416718	UC	Individual	1	4021	67
20212239425135	03114926JN-CH-03	Chave Fusível	2	160	5
20212239426215	03408632TG-CH-03	Chave Fusível	172	164	470
20212239429152	UC	Individual	1	967	16
20212239429261	3346678073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	211	196	689
20212239429536	0306815145-CH-03	Chave Fusível	261	357	1553
20212239429536	0306815145-CH-03	Chave Fusível	129	1647	3541
20212239432118	UC	Individual	1	985	16
20212239435469	03165666TG-CH-03	Chave Fusível	123	195	400
20212239439194	5753680109-TR-57	Transformador	4	331	22
20212239450859	3407714145-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	15	1272	318
20212239450859	3407714145-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	1252	271
20212239450859	3407714145-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	54	1226	1103
20212239451196	0300562028-CH-03	Chave Fusível	242	180	726
20212239451300	03826982CF-CH-03	Chave Fusível	5	215	18
20212239451300	03826982CF-CH-03	Chave Fusível	1	4071	68
20212239451499	03223205CF-CH-03	Chave Fusível	3	307	15
20212239454717	57148704CF-TR-57	Transformador	1	340	6
20212239454742	57148708CF-TR-57	Transformador	1	360	6
20212239460128	UC	Individual	1	2622	44
20212239464878	57402644BG-TR-57	Transformador	1	327	5
20212239488602	UC	Individual	1	816	14
20212239488710	3303647052-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	86	187	268
20212239489746	7819558035-CH-79	Religador	95	732	1159
20212239489746	7819558035-CH-79	Religador	2	2017	67

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212239489746	7819558035-CH-79	Religador	3	2017	101
20212239490785	UC	Individual	1	1136	19
20212239494047	UC	Individual	1	1358	23
20212239513986	03843596CA-CH-03	Chave Fusível	136	483	1095
20212239514226	0307230005-CH-03	Chave Fusível	200	317	1057
20212239533750	3353711206-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	64	847	903
20212239541719	5200126005-DJ-52	Disjuntor	22	209	77
20212239541719	5200126005-DJ-52	Disjuntor	860	52	745
20212239541719	5200126005-DJ-52	Disjuntor	1650	63	1732
20212239541719	5200126005-DJ-52	Disjuntor	221	75	276
20212239546545	5217112105-DJ-52	Disjuntor	13	795	172
20212239546545	5217112105-DJ-52	Disjuntor	36	840	504
20212239546545	5217112105-DJ-52	Disjuntor	173	228	657
20212239553397	0395600005-CH-03	Chave Fusível	507	209	1766
20212239554139	5206908006-DJ-52	Disjuntor	1025	13	222
20212239554139	5206908006-DJ-52	Disjuntor	3139	35	1831
20212239554139	5206908006-DJ-52	Disjuntor	1067	152	2703
20212239555918	79164294CA-CH-79	Religador	510	71	603
20212239555918	79164294CA-CH-79	Religador	1403	99	2315
20212239562175	70412428-CP	Cabo Primário	677	972	10967
20212239562347	5208006103-DJ-52	Disjuntor	236	125	492
20212239562347	5208006103-DJ-52	Disjuntor	6	1115	111
20212239562347	5212001208-DJ-52	Disjuntor	418	145	1010
20212239562347	5208006103-DJ-52	Disjuntor	59	47	46
20212239562347	5208006103-DJ-52	Disjuntor	171	1162	3312
20212239562347	5208006103-DJ-52	Disjuntor	6	989	99
20212239569998	0300410005-CH-03	Chave Fusível	208	235	815
20212239574287	5221401262-DJ-52	Disjuntor	1815	35	1059
20212239574287	5220812267-DJ-52	Disjuntor	910	35	531
20212239574287	5220812267-DJ-52	Disjuntor	1	685	11
20212239574287	5221411262-DJ-52	Disjuntor	12	222	44
20212239574287	5221411262-DJ-52	Disjuntor	704	558	6547
20212239574287	5221411262-DJ-52	Disjuntor	5	726	60
20212239574287	5221411262-DJ-52	Disjuntor	1175	104	2037
20212239574287	5221411262-DJ-52	Disjuntor	196	135	441
20212239587263	0305252007-CH-03	Chave Fusível	7	741	86
20212239588645	UC	Individual	1	138	2
20212239596928	03131341JN-CH-03	Chave Fusível	4	405	27

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212239601794	0312560005-CH-03	Chave Fusível	107	614	1095
20212239609114	0312131005-CH-03	Chave Fusível	465	560	4340
20212239611381	5204712042-DJ-52	Disjuntor	8	360	48
20212239611381	5204712042-DJ-52	Disjuntor	64	360	384
20212239611381	5204712042-DJ-52	Disjuntor	431	687	4935
20212239611381	5204712042-DJ-52	Disjuntor	104	753	1305
20212239616564	5214902194-DJ-52	Disjuntor	62	2	2
20212239616564	5214902194-DJ-52	Disjuntor	195	55	179
20212239619714	5225001007-DJ-52	Disjuntor	106	19	34
20212239619714	5225001007-DJ-52	Disjuntor	26	771	334
20212239619714	5225001007-DJ-52	Disjuntor	80	805	1073
20212239621450	UC	Individual	1	2256	38
20212239631969	UC	Individual	1	4931	82
20212239641828	UC	Individual	1	2353	39
20212239645034	0305244007-CH-03	Chave Fusível	9	816	122
20212239682419	X41465784-CH-03	Chave Fusível	523	275	2397
20212239682419	X41465784-CH-03	Chave Fusível	81	1425	1924
20212239685395	0305332005-CH-03	Chave Fusível	642	332	3552
20212239694146	5704125073-TR-57	Transformador	87	470	681
20212239700577	57152270CA-TR-57	Transformador	33	1102	606
20212239701249	UC	Individual	1	695	12
20212239702988	5704199005-TR-57	Transformador	98	259	423
20212239707872	7903108007-CH-79	Religador	62	950	982
20212239707872	7903108007-CH-79	Religador	7	923	108
20212239707872	7903108007-CH-79	Religador	11	529	97
20212239707872	7903108007-CH-79	Religador	29	654	316
20212239707872	7903108007-CH-79	Religador	78	748	972
20212239707872	7903108007-CH-79	Religador	32	903	482
20212239709322	57146942RO-TR-57	Transformador	54	655	589
20212239717873	5718320006-TR-57	Transformador	74	375	462
20212239723695	5201484007-DJ-52	Disjuntor	1734	236	6820
20212239723695	5201484007-DJ-52	Disjuntor	2	345	11
20212239723695	5201484007-DJ-52	Disjuntor	23	430	165
20212239723695	5201484007-DJ-52	Disjuntor	72	588	706
20212239723695	5201484007-DJ-52	Disjuntor	269	716	3210
20212239723695	5201484007-DJ-52	Disjuntor	640	5	53
20212239723695	5201484007-DJ-52	Disjuntor	398	72	478
20212239747957	79214989CA-CH-79	Religador	402	235	1574

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212239747957	79214989CA-CH-79	Religador	148	281	693
20212239747957	79214989CA-CH-79	Religador	642	133	1423
20212239748125	5703791005-TR-57	Transformador	53	801	708
20212239756069	0377490005-CH-03	Chave Fusível	284	286	1354
20212239810221	0301041035-CH-03	Chave Fusível	73	492	599
20212239812523	78164001RO-CH-79	Religador	42	1995	1397
20212239812523	78164001RO-CH-79	Religador	6	997	100
20212239812523	78164001RO-CH-79	Religador	96	1544	2470
20212239813493	5716211194-TR-57	Transformador	120	978	1956
20212239814900	79120167ME-CH-79	Religador	19	14	4
20212239814900	79120167ME-CH-79	Religador	173	14	40
20212239814900	79120167ME-CH-79	Religador	329	14	77
20212239821637	5716616005-TR-57	Transformador	42	663	464
20212239835417	5205101106-DJ-52	Disjuntor	1727	218	6275
20212239845462	0303669006-CH-03	Chave Fusível	356	589	3495
20212239879214	5701981005-TR-57	Transformador	35	869	507
20212239902798	03146984RO-CH-03	Chave Fusível	260	677	2934
20212239936037	0302466033-CH-03	Chave Fusível	29	571	276
20212239957773	0323194005-CH-03	Chave Fusível	57	122	116
20212239984063	0307996005-CH-03	Chave Fusível	860	404	5791
20212240120727	0314424052-CH-03	Chave Fusível	80	1530	2040
20212240278856	33404857CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	422	281
20212240585261	4318660005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	522	17
20212240585261	4318660005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	183	522	1592
20212240587954	45570718-CP	Cabo Primário	541	691	6231
20212240619941	03165877JN-CH-03	Chave Fusível	9	305	46
20212240745593	0308224008-CH-03	Chave Fusível	43	1490	1068
20212240745618	0317218005-CH-03	Chave Fusível	670	801	8945
20212240745912	03176861ME-CH-03	Chave Fusível	97	160	259
20212240745912	37087271-CP	Cabo Primário	560	160	1493
20212240751893	0300992007-CH-03	Chave Fusível	33	693	381
20212240767970	X71306791-CH-03	Chave Fusível	4	320	21
20212240800699	5702202005-TR-57	Transformador	4	633	42
20212240828742	33148678JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	32	1369	730
20212240845244	X42919788-TR-57	Transformador	1	1151	19
20212240864651	3303651028-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	9	762	114
20212240937747	7855452008-CH-79	Religador	371	913	5645
20212240937747	3363901008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	15	1640	410

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212240937747	3363901008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	30	2100	1050
20212241050184	0386991153-CH-03	Chave Fusível	22	1099	403
20212241050184	0386991153-CH-03	Chave Fusível	18	1112	334
20212241162493	03218101CF-CH-03	Chave Fusível	3	1184	59
20212241191619	5704588130-TR-17	Transformador	3	924	46
20212241268196	3407119106-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	0	1107	0
20212241268196	0307120106-CH-03	Chave Fusível	35	1107	646
20212241280489	79180023CF-CH-79	Religador	567	1160	10962
20212241525807	5708879128-TR-57	Transformador	1	1316	22
20212241597887	3301878073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	919	77
20212241597887	3301878073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	49	903	737
20212241601533	7803858200-CH-79	Religador	142	1102	2608
20212241604856	5784889007-TR-57	Transformador	24	90	36
20212241605817	03701809RO-CH-03	Chave Fusível	6	1722	172
20212241648127	0367639125-CH-03	Chave Fusível	4	1125	75
20212241679546	0400700006-CH-03	Chave Fusível	6	899	90
20212241686041	79412786CA-CH-79	Religador	143	927	2209
20212241691282	03161699CA-CH-03	Chave Fusível	30	1010	505
20212241693099	0319141007-CH-03	Chave Fusível	41	870	594
20212241774842	80350105-CP	Cabo Primário	390	899	5843
20212241812221	0316795035-CH-03	Chave Fusível	5	1099	92
20212241834393	57401992JN-TR-57	Transformador	1	1330	22
20212241968865	5709233028-TR-57	Transformador	3	1258	63
20212242041588	3300560099-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	122	1235	2511
20212242041588	3300560099-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	1249	500
20212242086683	5706899200-TR-57	Transformador	2	1068	36
20212242133478	57222113CA-TR-57	Transformador	1	1621	27
20212242133692	57112701CA-TR-57	Transformador	1	1597	27
20212242137175	57822285JN-TR-57	Transformador	1	1379	23
20212242137175	33841592JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	37	1379	850
20212242137175	33841592JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	1450	73
20212242137218	3316439026-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	54	1419	1277
20212242137638	57848831BG-TR-57	Transformador	1	1709	28
20212242138941	5742050073-TR-57	Transformador	1	1250	21
20212242143638	03120637ME-CH-03	Chave Fusível	2	1554	52
20212242143745	5713633042-TR-57	Transformador	1	1244	21
20212242147758	0380648153-CH-03	Chave Fusível	16	1104	294
20212242224914	03701690ME-CH-03	Chave Fusível	6	1297	130

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212242237194	72638558-CP	Cabo Primário	11	1530	281
20212242396400	39433487-CP	Cabo Primário	265	296	1307
20212242407858	3322250008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	142	1486	3517
20212242586305	3300775028-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	1481	987
20212242922539	57803755RO-TR-57	Transformador	1	2435	41
20212242950636	X41655515-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	201	2359	7903
20212242962109	57845356JN-TR-57	Transformador	1	2267	38
20212243081211	0317753CF-CH-03	Chave Fusível	2	2989	100
20212243091436	5791488147-TR-57	Transformador	1	4121	69
20212243094388	0316967149-CH-03	Chave Fusível	3	2868	143
20212243134304	57820122BG-TR-57	Transformador	1	2968	49
20212243325287	5780423291-TR-57	Transformador	1	2345	39
20212243383072	5719604091-TR-57	Transformador	1	3442	57
20212246143506	0302347073-CH-03	Chave Fusível	2	3135	104
20212246280337	03113360RO-CH-03	Chave Fusível	5	1757	146
20212246315131	0300615028-CH-03	Chave Fusível	2	3277	109
20212246745065	54848340RO-TR-56	Transformador	1	4382	73
20212246812778	7874902148-CH-79	Religador	208	3785	13121
20212247270083	33837768JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	3987	266
20212247441571	57179864JN-TR-57	Transformador	1	4079	68
20212247471952	5780309148-TR-57	Transformador	1	4132	69
20212247828735	5767552162-TR-57	Transformador	3	4140	207
20212251937205	33130937JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	5628	469
20212252146513	57114064RO-TR-57	Transformador	1	5420	90
20212252536997	57416651JN-TR-57	Transformador	2	5404	180
20212252819393	5747795091-TR-57	Transformador	2	5757	192
20212257029344	5706672007-TR-17	Transformador	1	7611	127
20212257609882	0311536108-CH-03	Chave Fusível	1	7792	130
20212239191497	79164298CA-CH-79	Religador	12	1	0
20212239191497	79164298CA-CH-79	Religador	29	139	67
20212239191497	79164298CA-CH-79	Religador	37	193	119
20212239191497	79164298CA-CH-79	Religador	12	11	2
20212239191497	79164298CA-CH-79	Religador	29	45	22
20212239191497	79164298CA-CH-79	Religador	12	1	0
20212239489746	89127818ME-CH-88	Chave Faca	70	36	42
20212239502015	8904093007-CH-88	Chave Faca	3	1499	75
20212239502015	7903998007-CH-79	Religador	246	52	213
20212239562175	89172503JN-CH-88	Chave Faca	1	82	1

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212239574287	5220812267-DJ-52	Disjuntor	911	1	15
20212239574287	5221401262-DJ-52	Disjuntor	1815	1	30
20212239574287	5221411262-DJ-52	Disjuntor	208	4	14
20212239574287	5221411262-DJ-52	Disjuntor	1175	1	20
20212239694146	5704125073-TR-57	Transformador	87	686	995
20212239723695	5201484007-DJ-52	Disjuntor	1031	1	17
20212239723695	5201484007-DJ-52	Disjuntor	1038	3	52
20212239747957	79175831CA-CH-79	Religador	265	998	4408
20212239747957	79214989CA-CH-79	Religador	52	101	88
20212239747957	79214989CA-CH-79	Religador	590	128	1259
20212239835417	5201511012-DJ-52	Disjuntor	419	36	251
20212239835417	5201511012-DJ-52	Disjuntor	419	41	286
20212240587954	79212960ME-CH-79	Religador	2533	1	42
20212240587954	8900833005-CH-88	Chave Faca	409	1	7
20212240587954	8909429005-CH-88	Chave Faca	2533	1	42
20212240587954	8900840005-CH-88	Chave Faca	109	51	93
20212240800699	5702202005-TR-57	Transformador	4	605	40
20212240937747	3363901008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	0	49	0
20212241597887	7916053073-CH-79	Religador	283	132	623
20212241597887	7916053073-CH-79	Religador	1	1709	28
20212242143745	0302234042-CH-03	Chave Fusível	3	41	2

• **Laudo Climático Grupo Storm - 24/10/2021**
Código do Evento: 20211004

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212275767333	5237211113-DJ-52	Disjuntor	836	238	3316
20212275767333	5237211113-DJ-52	Disjuntor	40	268	179
20212276076743	UC	Individual	1	796	13
20212276108290	UC	Individual	1	223	4
20212276108435	UC	Individual	1	158	3
20212276111069	UC	Individual	1	706	12
20212276111874	UC	Individual	1	742	12
20212276121286	UC	Individual	1	517	9
20212276121372	UC	Individual	1	1581	26
20212276121499	UC	Individual	1	81	1

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212276122119	UC	Individual	1	1888	31
20212276125236	UC	Individual	1	238	4
20212276130299	3305763152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	442	206
20212276130913	0314981127-CH-03	Chave Fusível	35	159	93
20212276140133	5217112105-DJ-52	Disjuntor	49	467	381
20212276140133	5217112105-DJ-52	Disjuntor	173	195	562
20212276140133	5217112105-DJ-52	Disjuntor	173	2	6
20212276140133	5217112105-DJ-52	Disjuntor	173	2	6
20212276146030	79137409CA-CH-79	Religador	244	96	390
20212276146030	79137409CA-CH-79	Religador	213	285	1012
20212276146045	33158764JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	37	407	251
20212276149334	UC	Individual	1	1986	33
20212276149496	5207313033-DJ-52	Disjuntor	266	2	9
20212276149496	5207313033-DJ-52	Disjuntor	11	46	8
20212276149496	5207313033-DJ-52	Disjuntor	2	95	3
20212276149496	5207313033-DJ-52	Disjuntor	0	129	0
20212276151890	5703156175-TR-57	Transformador	47	259	203
20212276165092	UC	Individual	1	1861	31
20212276165510	5224001005-DJ-52	Disjuntor	243	114	462
20212276165510	5224001005-DJ-52	Disjuntor	278	151	700
20212276165510	5224001005-DJ-52	Disjuntor	955	356	5666
20212276165510	5224001005-DJ-52	Disjuntor	0	2	0
20212276165510	5224001005-DJ-52	Disjuntor	1376	2	46
20212276165510	5224001005-DJ-52	Disjuntor	2192	48	1754
20212276165510	5224001005-DJ-52	Disjuntor	0	1	0
20212276165510	5224001005-DJ-52	Disjuntor	1376	1	23
20212276165748	UC	Individual	1	3211	54
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	527	210	1845
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	3	438	22
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	339	491	2774
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	19	388	123
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	200	388	1293
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	332	388	2147
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	868	1	14
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	27	730	329
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	527	1	9
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	19	2	1
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	200	2	7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	859	2	29
20212276166150	5200512008-DJ-52	Disjuntor	868	1	14
20212276166383	5224012005-DJ-52	Disjuntor	16	25	7
20212276166383	5224012005-DJ-52	Disjuntor	725	25	302
20212276166383	5224012005-DJ-52	Disjuntor	59	248	244
20212276174982	UC	Individual	1	561	9
20212276184205	5762960258-TR-57	Transformador	1	143	2
20212276193603	UC	Individual	1	1700	28
20212276195763	5701897006-TR-57	Transformador	5	175	15
20212276195907	5708691006-TR-57	Transformador	53	184	163
20212276195954	0303669006-CH-03	Chave Fusível	356	211	1252
20212276204751	03127602RO-CH-03	Chave Fusível	24	320	128
20212276213086	0395600005-CH-03	Chave Fusível	507	277	2341
20212276217413	UC	Individual	1	125	2
20212276238440	UC	Individual	1	406	7
20212276247441	5208716005-DJ-52	Disjuntor	233	418	1623
20212276247441	5208716005-DJ-52	Disjuntor	88	796	1167
20212276247441	5208716005-DJ-52	Disjuntor	1637	238	6493
20212276257006	UC	Individual	1	307	5
20212276257563	5224010005-DJ-52	Disjuntor	91	42	64
20212276257563	5224001005-DJ-52	Disjuntor	0	42	0
20212276257563	5224001005-DJ-52	Disjuntor	1376	42	963
20212276257563	5224011005-DJ-52	Disjuntor	118	42	83
20212276257563	5224012005-DJ-52	Disjuntor	16	6	2
20212276257563	5224012005-DJ-52	Disjuntor	725	6	72
20212276257563	5224013005-DJ-52	Disjuntor	0	42	0
20212276257563	5224013005-DJ-52	Disjuntor	2	42	1
20212276257563	5224014005-DJ-52	Disjuntor	3849	42	2694
20212276257563	5224002005-DJ-52	Disjuntor	4195	42	2937
20212276257563	5224003005-DJ-52	Disjuntor	2	42	1
20212276257563	5224004005-DJ-52	Disjuntor	87	7	10
20212276257563	5224005005-DJ-52	Disjuntor	1	42	1
20212276257563	5224005005-DJ-52	Disjuntor	109	42	76
20212276257563	5224006005-DJ-52	Disjuntor	6144	42	4301
20212276257563	5224007005-DJ-52	Disjuntor	118	42	83
20212276257563	5224008005-DJ-52	Disjuntor	5520	42	3864
20212276257563	5224009005-DJ-52	Disjuntor	2192	42	1534
20212276257563	5224009005-DJ-52	Disjuntor	2779	42	1945

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212276259340	5216203007-DJ-52	Disjuntor	68	100	113
20212276259340	5216203007-DJ-52	Disjuntor	943	192	3018
20212276259417	0306644058-CH-03	Chave Fusível	1	1697	28
20212276259474	57163766SI-TR-57	Transformador	84	78	109
20212276259765	5713705007-TR-57	Transformador	30	428	214
20212276264660	0301714005-CH-03	Chave Fusível	201	240	804
20212276266940	5232013065-DJ-52	Disjuntor	2379	24	952
20212276266940	5232013065-DJ-52	Disjuntor	2933	33	1613
20212276266940	5232013065-DJ-52	Disjuntor	30	40	20
20212276266940	5232013065-DJ-52	Disjuntor	1332	40	888
20212276266940	5232013065-DJ-52	Disjuntor	33	202	111
20212276266940	5232013065-DJ-52	Disjuntor	49	202	165
20212276266940	5232013065-DJ-52	Disjuntor	2379	1	40
20212276302161	3303647052-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	85	383	543
20212276315574	UC	Individual	1	316	5
20212276361909	0303061099-CH-03	Chave Fusível	8	288	38
20212276364318	UC	Individual	1	4268	71
20212276366997	UC	Individual	1	482	8
20212276381536	7916053073-CH-79	Religador	336	253	1417
20212276408994	5207711066-DJ-52	Disjuntor	384	5	32
20212276408994	5207711066-DJ-52	Disjuntor	5	174	14
20212276408994	5207711066-DJ-52	Disjuntor	42	294	206
20212276408994	5207711066-DJ-52	Disjuntor	378	113	712
20212276408994	79843177TG-CH-79	Religador	762	182	2311
20212276422072	79070014ME-CH-79	Religador	277	367	1694
20212276422072	79070014ME-CH-79	Religador	91	371	563
20212276422072	79070014ME-CH-79	Religador	963	66	1059
20212276422072	79070014ME-CH-79	Religador	44	195	143
20212276422072	79070014ME-CH-79	Religador	963	2	32
20212276451943	5700534007-TR-57	Transformador	69	514	591
20212276454279	UC	Individual	1	88	1
20212276456275	79210943RO-CH-79	Religador	335	180	1005
20212276456275	79210943RO-CH-79	Religador	1823	230	6988
20212276456275	79210943RO-CH-79	Religador	269	424	1901
20212276456275	79210943RO-CH-79	Religador	63	95	100
20212276456275	79210943RO-CH-79	Religador	63	3	3
20212276461637	5211911025-DJ-52	Disjuntor	8	67	9
20212276461637	5211911025-DJ-52	Disjuntor	698	133	1547

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212276463110	UC	Individual	1	1877	31
20212276464415	UC	Individual	1	1554	26
20212276465150	03848982BG-CH-03	Chave Fusível	60	337	337
20212276465300	0304049005-CH-03	Chave Fusível	42	154	108
20212276465474	UC	Individual	1	1486	25
20212276466075	UC	Individual	1	1515	25
20212276466428	UC	Individual	1	573	10
20212276468525	03843596CA-CH-03	Chave Fusível	136	90	204
20212276469087	5208006103-DJ-52	Disjuntor	71	112	133
20212276469087	5208006103-DJ-52	Disjuntor	172	284	814
20212276469087	5212001208-DJ-52	Disjuntor	419	112	782
20212276469242	0307690008-CH-03	Chave Fusível	657	208	2278
20212276471211	0307053035-CH-03	Chave Fusível	27	127	57
20212276471286	03805535CA-CH-03	Chave Fusível	234	104	406
20212276471827	0384540RO-CH-03	Chave Fusível	48	161	129
20212276471940	03215282SI-CH-03	Chave Fusível	1	180	3
20212276472310	UC	Individual	1	3051	51
20212276472497	UC	Individual	1	1181	20
20212276473537	5796189170-TR-57	Transformador	1	180	3
20212276474182	0395597005-CH-03	Chave Fusível	139	290	672
20212276474565	79708637ME-CH-79	Religador	97	71	115
20212276474565	79708637ME-CH-79	Religador	90	117	175
20212276474565	79708637ME-CH-79	Religador	3	239	12
20212276474932	UC	Individual	1	1500	25
20212276475005	79164917RO-CH-79	Religador	402	27	181
20212276475005	7977290149-CH-79	Religador	285	1157	5496
20212276475005	79164917RO-CH-79	Religador	402	2	13
20212276475005	79164917RO-CH-79	Religador	402	2	13
20212276475005	79164917RO-CH-79	Religador	402	11	74
20212276475375	5701716069-TR-17	Transformador	6	132	13
20212276486075	0303770042-CH-03	Chave Fusível	100	1276	2127
20212276521414	3308784067-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	155	478	1235
20212276533348	0307512005-CH-03	Chave Fusível	30	398	199
20212276540597	5700474007-TR-57	Transformador	126	373	783
20212276541460	3314215091-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	216	383	1379
20212276543091	UC	Individual	1	3074	51
20212276544843	UC	Individual	1	1469	24
20212276546208	5203011145-DJ-52	Disjuntor	668	6	67

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212276546208	5203011145-DJ-52	Disjuntor	1175	146	2859
20212276546208	5203011145-DJ-52	Disjuntor	480	155	1240
20212276546208	5211301187-DJ-52	Disjuntor	2245	146	5463
20212276563390	UC	Individual	1	210	3
20212276571889	5201814073-DJ-52	Disjuntor	1	534	9
20212276571889	5201814073-DJ-52	Disjuntor	30	356	178
20212276571889	5201814073-DJ-52	Disjuntor	74	463	571
20212276571889	8901604073-CH-88	Chave Faca	22	36	13
20212276577757	5209611149-DJ-52	Disjuntor	45	131	98
20212276577757	5209611149-DJ-52	Disjuntor	7	318	37
20212276577757	5209611149-DJ-52	Disjuntor	67	318	355
20212276577757	5209611149-DJ-52	Disjuntor	402	84	563
20212276577757	5209611149-DJ-52	Disjuntor	60	252	252
20212276577757	X42522829-CH-88	Chave Faca	45	1	1
20212276577757	5209611149-DJ-52	Disjuntor	507	2	17
20212276577757	5209611149-DJ-52	Disjuntor	7	148	17
20212276577757	5209611149-DJ-52	Disjuntor	4	193	13
20212276577757	5209611149-DJ-52	Disjuntor	53	268	237
20212276577757	5209611149-DJ-52	Disjuntor	10	1030	172
20212276578325	5209612149-DJ-52	Disjuntor	10	95	16
20212276578325	5209612149-DJ-52	Disjuntor	32	95	51
20212276578325	5209612149-DJ-52	Disjuntor	71	199	235
20212276578325	5209612149-DJ-52	Disjuntor	12	204	41
20212276578329	5227815149-DJ-52	Disjuntor	15	164	41
20212276580422	UC	Individual	1	185	3
20212276580440	5207712066-DJ-52	Disjuntor	145	44	106
20212276580440	5207712066-DJ-52	Disjuntor	1498	159	3970
20212276580440	5207712066-DJ-52	Disjuntor	19	762	241
20212276583015	5708349007-TR-57	Transformador	97	356	576
20212276590315	7977292042-CH-79	Religador	53	273	241
20212276590315	7977292042-CH-79	Religador	119	1246	2471
20212276593025	0373944006-CH-03	Chave Fusível	128	412	879
20212276595719	79409843TG-CH-79	Religador	39	325	211
20212276595719	79409843TG-CH-79	Religador	29	551	266
20212276610475	79120771ME-CH-79	Religador	553	150	1382
20212276613239	7963425073-CH-79	Religador	419	251	1753
20212276624538	3309768092-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	0	2544	0
20212276624538	3309768092-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	99	40

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212276624538	3309768092-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	52	320	277
20212276624538	3309768092-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	76	432	547
20212276625550	03160124ME-CH-03	Chave Fusível	44	776	569
20212276625593	79135780RO-CH-79	Religador	95	194	307
20212276625593	79135780RO-CH-79	Religador	13	227	49
20212276625593	79135780RO-CH-79	Religador	199	242	803
20212276625593	79135780RO-CH-79	Religador	1	242	4
20212276627690	5219513137-DJ-52	Disjuntor	83	29	40
20212276627690	5219513137-DJ-52	Disjuntor	9	4	1
20212276627690	5219601289-DJ-52	Disjuntor	1631	138	3751
20212276627690	5219611289-DJ-52	Disjuntor	652	140	1521
20212276629326	5709821202-TR-57	Transformador	1	72	1
20212276630563	UC	Individual	1	1798	30
20212276636857	3310181046-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	95	558	883
20212276644657	0308750042-CH-03	Chave Fusível	426	322	2286
202122766446547	5233014207-DJ-52	Disjuntor	8	151	20
202122766446547	5233014207-DJ-52	Disjuntor	36	279	167
20212276649327	3306547035-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	68	410	465
20212276649327	3306547035-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	426	14
20212276649630	79708617ME-CH-79	Religador	25	536	223
20212276649630	79708617ME-CH-79	Religador	227	353	1336
20212276649630	79708617ME-CH-79	Religador	76	166	210
20212276649630	79708617ME-CH-79	Religador	105	240	420
20212276649630	79708617ME-CH-79	Religador	46	14	11
20212276650236	79177644CA-CH-79	Religador	488	67	545
20212276650236	43152625CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	460	177	1357
20212276650236	43152625CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	72	7
20212276653322	UC	Individual	1	118	2
20212276653553	79224618ME-CH-79	Religador	345	299	1719
20212276653553	79224618ME-CH-79	Religador	52	319	276
20212276656622	04174810RO-CH-03	Chave Fusível	179	453	1351
20212276660074	5206802131-DJ-52	Disjuntor	1189	113	2239
20212276660074	5206802131-DJ-52	Disjuntor	485	123	994
20212276660074	5206802131-DJ-52	Disjuntor	321	131	701
20212276660074	5206802131-DJ-52	Disjuntor	4663	30	2332
20212276660074	5206802131-DJ-52	Disjuntor	25	101	42
20212276660074	5206802131-DJ-52	Disjuntor	389	110	713
20212276660396	5233011207-DJ-52	Disjuntor	6	85	9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212276660396	5233011207-DJ-52	Disjuntor	4	116	8
20212276660396	5233011207-DJ-52	Disjuntor	6	20	2
20212276660619	UC	Individual	1	1465	24
20212276668842	3304412059-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	59	350	344
20212276690675	5200903018-DJ-52	Disjuntor	191	4	13
20212276690675	5200903018-DJ-52	Disjuntor	124	188	389
20212276690675	5200903018-DJ-52	Disjuntor	745	216	2682
20212276690675	5200903018-DJ-52	Disjuntor	592	229	2259
20212276701702	03146891RO-CH-03	Chave Fusível	151	794	1998
20212276714683	5211912025-DJ-52	Disjuntor	143	47	112
20212276714683	5211912025-DJ-52	Disjuntor	51	147	125
20212276714683	5211912025-DJ-52	Disjuntor	150	6	15
20212276714683	5211912025-DJ-52	Disjuntor	68	111	126
20212276714683	5211912025-DJ-52	Disjuntor	44	248	182
20212276714683	5211912025-DJ-52	Disjuntor	31	66	34
20212276735139	5706387006-TR-57	Transformador	93	195	302
20212276736340	5709951035-TR-57	Transformador	61	279	284
20212276747428	UC	Individual	1	1632	27
20212276749101	79171823JN-CH-79	Religador	590	288	2832
20212276753488	39370065-CP	Cabo Primário	5	265	22
20212276753488	0309233046-CH-03	Chave Fusível	8	265	35
20212276753557	UC	Individual	1	2715	45
20212276754130	0301379006-CH-03	Chave Fusível	225	310	1163
20212276757271	0314865062-CH-03	Chave Fusível	15	445	111
20212276762333	7922620167-CH-79	Religador	176	1	3
20212276762333	5207511059-DJ-52	Disjuntor	7	341	40
20212276762333	5207511059-DJ-52	Disjuntor	15	99	25
20212276762333	5207511059-DJ-52	Disjuntor	3	204	10
20212276762333	5207511059-DJ-52	Disjuntor	169	197	555
20212276786294	UC	Individual	1	1444	24
20212276804747	57101803CF-TR-57	Transformador	1	432	7
20212276805183	0300735005-CH-03	Chave Fusível	280	257	1199
20212276807869	UC	Individual	1	3060	51
20212276808781	5211913025-DJ-52	Disjuntor	102	67	114
20212276808781	5211913025-DJ-52	Disjuntor	41	179	122
20212276815607	0306466007-CH-03	Chave Fusível	873	477	6940
20212276820888	5201216194-DJ-52	Disjuntor	1126	6	113
20212276820888	5201216194-DJ-52	Disjuntor	1102	1	18

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212276820888	8903240194-CH-88	Chave Faca	605	197	1986
20212276820888	8903240194-CH-88	Chave Faca	24	461	184
20212276820888	8903240194-CH-88	Chave Faca	154	247	634
20212276826427	5200902018-DJ-52	Disjuntor	128	16	34
20212276826427	5200902018-DJ-52	Disjuntor	4910	586	47954
20212276826427	5200902018-DJ-52	Disjuntor	6	1284	128
20212276826427	5200902018-DJ-52	Disjuntor	285	1716	8151
20212276836449	0300311099-CH-03	Chave Fusível	89	266	395
20212276849949	5227113142-DJ-52	Disjuntor	278	210	973
20212276866238	0314424052-CH-03	Chave Fusível	80	196	261
20212276925530	8917694149-CH-88	Chave Faca	535	173	1543
20212276934106	5705925267-TR-57	Transformador	44	284	208
20212276938165	UC	Individual	1	2864	48
20212276941098	7860671046-CH-03	Chave Fusível	170	126	357
20212276947540	79831349BG-CH-79	Religador	29	104	50
20212276947540	79831349BG-CH-79	Religador	118	270	531
20212276947540	79831349BG-CH-79	Religador	29	1	0
20212276983053	5710870169-TR-17	Transformador	2	210	7
20212277012495	3385856149-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	207	730	2518
20212277014853	79162182RO-CH-79	Religador	1303	381	8274
20212277014853	79169905RO-CH-79	Religador	369	1365	8395
20212277014853	79169905RO-CH-79	Religador	121	75	151
20212277014853	79169905RO-CH-79	Religador	106	110	194
20212277014853	79169905RO-CH-79	Religador	154	894	2295
20212277014863	UC	Individual	1	194	3
20212277020467	79419568RO-CH-79	Religador	679	402	4549
20212277020467	79419568RO-CH-79	Religador	33	1589	874
20212277023281	5221102140-DJ-52	Disjuntor	2928	113	5514
20212277023281	5221101140-DJ-52	Disjuntor	3	113	6
20212277023524	UC	Individual	1	2755	46
20212277036569	79162181RO-CH-79	Religador	705	381	4477
20212277037965	UC	Individual	1	1571	26
20212277040655	5208901167-DJ-52	Disjuntor	253	50	211
20212277040655	5208901167-DJ-52	Disjuntor	44	77	56
20212277040655	5208901167-DJ-52	Disjuntor	12	99	20
20212277040655	5208901167-DJ-52	Disjuntor	29	304	147
20212277040655	5208901167-DJ-52	Disjuntor	88	27	40
20212277040655	5208901167-DJ-52	Disjuntor	221	65	239

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212277044694	57411117ME-TR-57	Transformador	26	700	303
20212277050486	UC	Individual	1	208	3
20212277050610	5700680117-TR-57	Transformador	66	171	188
20212277050864	7903998007-CH-79	Religador	185	393	1212
20212277050864	7903998007-CH-79	Religador	448	661	4935
20212277050864	7903998007-CH-79	Religador	19	751	238
20212277050864	7903998007-CH-79	Religador	19	47	15
20212277050864	7903998007-CH-79	Religador	633	1	11
20212277050864	5201455007-DJ-52	Disjuntor	898	494	7394
20212277050864	5201455007-DJ-52	Disjuntor	370	6643	40965
20212277054502	3306664007-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	180	1346	4038
20212277056744	UC	Individual	1	3037	51
20212277057478	5704073167-TR-57	Transformador	174	498	1444
20212277059708	5701108007-TR-57	Transformador	54	216	194
20212277059733	57215723SI-TR-57	Transformador	2	116	4
20212277061365	7975432148-CH-79	Religador	1823	116	3524
20212277061365	7975432148-CH-79	Religador	1059	121	2136
20212277061568	5703340025-TR-57	Transformador	62	327	338
20212277068078	03838112RO-CH-03	Chave Fusível	131	366	799
20212277068584	0302010021-CH-03	Chave Fusível	49	278	227
20212277069655	0325145167-CH-03	Chave Fusível	2	333	11
20212277069751	79215932SI-CH-79	Religador	88	190	279
20212277070050	79223480SI-CH-79	Religador	129	182	391
20212277070117	UC	Individual	1	1129	19
20212277073168	79801088BG-CH-79	Religador	170	56	159
20212277073168	79801088BG-CH-79	Religador	843	64	899
20212277073415	UC	Individual	1	1150	19
20212277076858	5771373133-TR-57	Transformador	1	339	6
20212277085395	UC	Individual	1	1401	23
20212277085510	0301729005-CH-03	Chave Fusível	388	94	608
20212277085510	0301626005-CH-03	Chave Fusível	58	94	91
20212277093597	0308958091-CH-03	Chave Fusível	24	82	33
20212277101552	UC	Individual	1	3838	64
20212277102085	UC	Individual	1	3004	50
20212277102300	UC	Individual	1	2802	47
20212277102364	89106022RO-CH-88	Chave Faca	1	38	1
20212277102364	89106022RO-CH-88	Chave Faca	45	38	29
20212277102364	89106022RO-CH-88	Chave Faca	22	58	21

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212277121193	X64110199-CH-03	Chave Fusível	61	314	319
20212277122438	UC	Individual	1	1361	23
20212277125329	5700714007-TR-57	Transformador	56	378	353
20212277130314	4343966198-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	11	179	33
20212277130427	X51329257-CH-03	Chave Fusível	74	82	101
20212277130427	X51329257-CH-03	Chave Fusível	18	211	63
20212277130427	X51329257-CH-03	Chave Fusível	38	1456	922
20212277130427	X51329257-CH-03	Chave Fusível	130	241	522
20212277130947	UC	Individual	1	1118	19
20212277131109	UC	Individual	1	2777	46
20212277134356	UC	Individual	1	1619	27
20212277136051	0305584131-CH-03	Chave Fusível	189	386	1216
20212277136756	UC	Individual	1	1425	24
20212277146604	UC	Individual	1	2608	43
20212277147334	03173487TG-CH-03	Chave Fusível	516	328	2821
20212277166428	UC	Individual	1	1149	19
20212277181405	3348803017-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	54	553	498
20212277181550	3308919020-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	533	249
20212277181673	33223472SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	77	1082	1389
20212277184746	3303090099-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	141	218	512
20212277184746	3303090099-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	421	7
20212277184953	0301096009-CH-03	Chave Fusível	45	673	505
20212277186269	UC	Individual	1	4083	68
20212277188259	33125848CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	252	118
20212277190901	03125024JN-CH-03	Chave Fusível	15	430	107
20212277190967	0305248005-CH-03	Chave Fusível	63	167	175
20212277195100	7803268065-CH-79	Religador	281	537	2515
20212277199127	UC	Individual	1	2555	43
20212277204962	UC	Individual	1	197	3
20212277208653	03163228TG-CH-03	Chave Fusível	17	1159	328
20212277211453	3301649111-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	97	354	572
20212277221699	UC	Individual	1	1527	25
20212277223673	78843285TG-CH-79	Religador	97	1631	2637
20212277252283	3304992028-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	70	199	232
20212277252283	3304992028-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	111	882	1632
20212277253624	UC	Individual	1	1374	23
20212277282792	57215784SI-TR-57	Transformador	2	136	5
20212277283108	5701179066-TR-57	Transformador	161	11	30

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212277283108	5701179066-TR-57	Transformador	161	285	765
20212277291867	5763590006-TR-57	Transformador	63	697	732
20212277297274	UC	Individual	1	1175	20
20212277297714	57841944TG-TR-57	Transformador	43	776	556
20212277297820	03408480TG-CH-03	Chave Fusível	377	465	2922
20212277298258	0306964009-CH-03	Chave Fusível	123	534	1095
20212277300580	UC	Individual	1	6948	116
20212277302361	5717322008-TR-57	Transformador	12	116	23
20212277302459	0308267111-CH-03	Chave Fusível	6	90	9
20212277302484	5715029169-TR-57	Transformador	1	233	4
20212277304608	UC	Individual	1	2421	40
20212277306255	3314937138-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	20	1605	535
20212277307967	UC	Individual	1	1522	25
20212277324849	7849170022-CH-79	Religador	30	78	39
20212277324849	7849170022-CH-79	Religador	68	1157	1311
20212277324849	7849170022-CH-79	Religador	98	287	469
20212277325072	7916010055-CH-79	Religador	16	145	39
20212277325072	7916010055-CH-79	Religador	26	145	63
20212277325072	7916010055-CH-79	Religador	6	317	32
20212277325072	7916010055-CH-79	Religador	16	171	46
20212277325072	7916010055-CH-79	Religador	26	171	74
20212277328306	5214101905-DJ-52	Disjuntor	22	3003	1101
20212277328306	5214101905-DJ-52	Disjuntor	2147	7	250
20212277328306	5214101905-DJ-52	Disjuntor	145	156	377
20212277328306	5214101905-DJ-52	Disjuntor	1	286	5
20212277328306	5214101905-DJ-52	Disjuntor	1	36	1
20212277341638	UC	Individual	1	986	16
20212277342038	33137670CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	215	403	1444
20212277350020	5708185042-TR-57	Transformador	1	1352	23
20212277350020	0308181042-CH-03	Chave Fusível	31	1359	702
20212277361170	5713125055-TR-57	Transformador	52	361	313
20212277361778	5759464198-TR-57	Transformador	1	77	1
20212277362586	03411218CA-CH-03	Chave Fusível	44	238	175
20212277369787	5723497194-TR-57	Transformador	3	520	26
20212277369908	57163766SI-TR-57	Transformador	84	1168	1635
20212277371126	UC	Individual	1	1604	27
20212277376145	UC	Individual	1	1510	25
20212277378419	UC	Individual	1	1595	27

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212277378543	0301099006-CH-03	Chave Fusível	113	283	533
20212277379305	79092429SI-CH-79	Religador	988	29	478
20212277379305	79092429SI-CH-79	Religador	4095	83	5665
20212277379305	79092429SI-CH-79	Religador	670	272	3037
20212277379305	89400933SI-CH-88	Chave Faca	3690	1	62
20212277383571	X41358636-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	66	1403	1543
20212277393283	UC	Individual	1	1322	22
20212277394817	0304891018-CH-03	Chave Fusível	85	2827	4005
20212277394817	3346631019-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	11	2827	518
20212277396370	0310069289-CH-03	Chave Fusível	269	75	336
20212277396534	UC	Individual	1	433	7
20212277396919	0312132005-CH-03	Chave Fusível	114	521	990
20212277397367	8919831007-CH-88	Chave Faca	121	810	1634
20212277399549	UC	Individual	1	5785	96
20212277401431	78831351BG-CH-79	Religador	62	234	242
20212277408692	79706646TG-CH-79	Religador	198	589	1944
20212277410519	5708691006-TR-57	Transformador	53	190	168
20212277411052	3304427069-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	63	317	333
20212277411078	3314313069-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	137	446	1018
20212277420690	0309730008-CH-03	Chave Fusível	25	265	110
20212277421431	UC	Individual	1	930	16
20212277421964	5701032073-TR-57	Transformador	84	1131	1583
20212277422111	54411555ME-TR-56	Transformador	5	630	53
20212277427157	5780695265-TR-57	Transformador	2	591	20
20212277427281	3386938265-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	151	79	199
20212277433507	57102741SI-TR-57	Transformador	78	1030	1339
20212277436830	UC	Individual	1	1318	22
20212277436834	UC	Individual	1	1048	17
20212277439806	UC	Individual	1	4222	70
20212277441308	UC	Individual	1	2319	39
20212277441688	03157517SI-CH-03	Chave Fusível	6	105	10
20212277441688	03157517SI-CH-03	Chave Fusível	1	1234	21
20212277441713	X39500093-CH-03	Chave Fusível	19	1221	387
20212277442975	5700164017-TR-57	Transformador	36	1168	701
20212277444470	UC	Individual	1	1183	20
20212277444591	UC	Individual	1	1056	18
20212277445571	33158168JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	996	216
20212277446813	5764001216-TR-57	Transformador	1	613	10

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212277446967	0314424052-CH-03	Chave Fusível	80	386	515
20212277449968	X30165467-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	61	1690	1718
20212277450959	5700531007-TR-57	Transformador	178	313	929
20212277450983	5700325159-TR-57	Transformador	66	204	224
20212277451002	7800979111-CH-79	Religador	77	158	203
20212277451162	5702393033-TR-57	Transformador	147	871	2134
20212277451162	5702393033-TR-57	Transformador	147	2	5
20212277452563	UC	Individual	1	912	15
20212277455209	03103595BG-CH-03	Chave Fusível	5	112	9
20212277457743	UC	Individual	1	1341	22
20212277550017	57210158RO-TR-57	Transformador	9	127	19
20212277567576	62467043-CP	Cabo Primário	1	326	5
20212277570187	3302042066-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	45	368	276
20212277570187	3302042066-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	10	416	69
20212277570236	57123766JN-TR-57	Transformador	1	501	8
20212277570300	UC	Individual	1	1208	20
20212277571480	UC	Individual	1	2984	50
20212277573811	03110362CA-CH-03	Chave Fusível	17	682	193
20212277574761	79215932SI-CH-79	Religador	20	277	92
20212277574761	79215932SI-CH-79	Religador	68	156	177
20212277574761	79215932SI-CH-79	Religador	8	115	15
20212277574761	79215932SI-CH-79	Religador	58	27	26
20212277574761	79215932SI-CH-79	Religador	2	51	2
20212277576875	UC	Individual	1	1501	25
20212277588092	03219724ME-CH-03	Chave Fusível	11	432	79
20212277593050	62274938-CP	Cabo Primário	88	1066	1563
20212277593343	89800937BG-CH-88	Chave Faca	1278	64	1363
20212277596145	57166359ME-TR-57	Transformador	2	386	13
20212277596169	33170547SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	670	33
20212277596169	33170547SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	571	48
20212277596208	5715942005-TR-57	Transformador	16	70	19
20212277597535	5701067066-TR-57	Transformador	76	1368	1733
20212277598407	3303531095-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	202	286	963
20212277598996	X49620520-CH-03	Chave Fusível	9	378	57
20212277600825	UC	Individual	1	2275	38
20212277601894	5704071167-TR-57	Transformador	195	453	1472
20212277613131	5766729066-TR-57	Transformador	96	334	534
20212277619226	77111149-CP	Cabo Primário	19	292	92

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212277628824	UC	Individual	1	1158	19
20212277635515	79812140BG-CH-79	Religador	27	168	76
20212277635515	79812140BG-CH-79	Religador	227	177	670
20212277635515	79812140BG-CH-79	Religador	27	1	0
20212277635515	89223915BG-CH-88	Chave Faca	227	160	605
20212277635515	79812140BG-CH-79	Religador	27	3	1
20212277635809	UC	Individual	1	2186	36
20212277643012	UC	Individual	1	779	13
20212277643172	79831349BG-CH-79	Religador	70	78	91
20212277643172	79831349BG-CH-79	Religador	29	18	9
20212277643172	79831349BG-CH-79	Religador	48	36	29
20212277643172	79831349BG-CH-79	Religador	77	7	9
20212277643172	79831349BG-CH-79	Religador	34	9	5
20212277643172	79831349BG-CH-79	Religador	2	70	2
20212277643172	79831349BG-CH-79	Religador	41	941	643
20212277646015	5201312020-DJ-52	Disjuntor	8	120	16
20212277646015	5201312020-DJ-52	Disjuntor	2	2270	76
20212277649050	UC	Individual	1	935	16
20212277653402	3303020110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	59	4
20212277653402	3303020110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	45	295	221
20212277653402	3303020110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	47	330	259
20212277654422	0302085099-CH-03	Chave Fusível	4	501	33
20212277654537	33412204CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	358	167
20212277666291	03111145SI-CH-03	Chave Fusível	51	943	802
20212277666588	57819622SI-TR-57	Transformador	1	310	5
20212277667507	UC	Individual	1	2300	38
20212277671397	UC	Individual	1	181	3
20212277672953	5713019055-TR-57	Transformador	108	367	661
20212277672953	0346780055-CH-03	Chave Fusível	330	87	479
20212277682329	79165398TG-CH-79	Religador	15	140	35
20212277682329	79165398TG-CH-79	Religador	70	187	218
20212277682329	79165398TG-CH-79	Religador	15	192	48
20212277682329	79165398TG-CH-79	Religador	15	37	9
20212277682329	79165398TG-CH-79	Religador	100	1	2
20212277684286	03152083CA-CH-03	Chave Fusível	27	510	230
20212277684625	UC	Individual	1	812	14
20212277692922	3306981009-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	78	650	845
20212277695492	0302084066-CH-03	Chave Fusível	83	833	1152

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212277695537	33175723TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	1372	549
20212277696214	57164743BG-TR-57	Transformador	26	408	177
20212277698302	79180020BG-CH-79	Religador	3	1	0
20212277698302	79180020BG-CH-79	Religador	7	76	9
20212277698302	5206512207-DJ-52	Disjuntor	3	1	0
20212277699338	54417441SI-TR-56	Transformador	13	442	96
20212277699952	UC	Individual	1	2793	47
20212277699965	UC	Individual	1	1225	20
20212277701010	5797158034-TR-57	Transformador	1	216	4
20212277703017	0318800006-CH-03	Chave Fusível	7	48	6
20212277706712	X29034794-CH-03	Chave Fusível	171	1194	3403
20212277714009	03416510TG-CH-03	Chave Fusível	39	420	273
20212277724138	3360701210-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	45	371	278
20212277724138	3360701210-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	2958	148
20212277724618	3302440022-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	198	571	1884
20212277728013	81175310-CP	Cabo Primário	26	1384	600
20212277728013	81175310-CP	Cabo Primário	76	1378	1745
20212277728013	81175310-CP	Cabo Primário	76	554	702
20212277814657	33800126TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	196	20
20212277894850	0308782008-CH-03	Chave Fusível	2	254	8
20212277898277	7803206069-CH-79	Religador	73	666	810
20212277901378	5200903018-DJ-52	Disjuntor	191	2	6
20212277901378	5200903018-DJ-52	Disjuntor	1365	132	3003
20212277946735	55538404-SJ-04	Jumper	176	734	2153
20212277954233	0303815007-CH-03	Chave Fusível	8	535	71
20212277954233	0303815007-CH-03	Chave Fusível	8	685	91
20212277958415	3315163008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	103	69
20212277958415	3315160008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	534	116
20212277958415	3315160008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	569	379
20212277958841	03408220TG-CH-03	Chave Fusível	17	570	162
20212277960508	79500295-CP	Cabo Primário	1173	250	4887
20212277960573	5709234034-TR-17	Transformador	1	653	11
20212277960624	03144626RO-CH-03	Chave Fusível	4	674	45
20212277982783	0318613006-CH-03	Chave Fusível	44	467	342
20212278015692	72464099-CP	Cabo Primário	25	1075	448
20212278031622	51920387-CP	Cabo Primário	31	576	298
20212278074227	7911066033-CH-79	Religador	14	827	193
20212278074227	7911066033-CH-79	Religador	44	966	708

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212278074227	7911066033-CH-79	Religador	56	989	923
20212278074227	7911066033-CH-79	Religador	41	380	260
20212278074227	7911066033-CH-79	Religador	178	380	1127
20212278074227	7911066033-CH-79	Religador	10	429	71
20212278074227	7911066033-CH-79	Religador	144	462	1109
20212278084775	0301394005-CH-03	Chave Fusível	6	543	54
20212278131180	57809425SI-TR-57	Transformador	1	632	11
20212278131680	0310686062-CH-03	Chave Fusível	72	286	343
20212280353018	54850616ME-TR-56	Transformador	8	600	80
20212280814879	5709554035-TR-17	Transformador	1	422	7
20212280885268	5758314026-TR-57	Transformador	1	471	8
20212281009151	5716067169-TR-57	Transformador	2	377	13
20212281009548	5700460109-TR-57	Transformador	29	176	85
20212281051390	5719982007-TR-57	Transformador	64	651	694
20212281151165	03411686ME-CH-03	Chave Fusível	56	417	389
20212281421289	X35519846-TR-57	Transformador	86	1157	1658
20212281460575	0303061021-CH-03	Chave Fusível	176	560	1643
20212281489285	3303474020-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	21	1101	385
20212281505363	5778399170-TR-57	Transformador	1	1107	18
20212281510217	3304796189-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	108	633	1139
20212281525363	57149172BG-TR-57	Transformador	2	870	29
20212281540044	0387594159-CH-03	Chave Fusível	1	991	17
20212281567111	57701321RO-TR-57	Transformador	35	1299	758
20212281571221	5766109289-TR-57	Transformador	2	990	33
20212281594554	5758047005-TR-57	Transformador	90	674	1011
20212281594678	0403547095-CH-03	Chave Fusível	6	1458	146
20212281639239	3312077018-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	16	1095	292
20212281661005	0307035033-CH-03	Chave Fusível	10	703	117
20212281663135	0311622099-CH-03	Chave Fusível	10	1064	177
20212281663292	3324214023-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	919	368
20212281708366	57218532RO-TR-57	Transformador	1	1311	22
20212281709703	0473238293-CH-03	Chave Fusível	3	1039	52
20212281840147	0303388018-CH-03	Chave Fusível	33	1209	665
20212281840586	78807371BG-CH-79	Religador	53	1042	920
20212281964950	0407036033-CH-03	Chave Fusível	5	1054	88
20212281969693	5717599147-TR-57	Transformador	52	1061	920
20212281969730	0304770018-CH-03	Chave Fusível	1	1224	20
20212281977145	0303838159-CH-03	Chave Fusível	21	1101	385

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212281982331	0393280257-CH-03	Chave Fusível	58	948	916
20212281985908	5752533062-TR-57	Transformador	1	1295	22
20212281986072	8905846042-CH-88	Chave Faca	27	1276	574
20212281989971	33122940BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	15	910	228
20212282012258	5718942009-TR-57	Transformador	1	1230	21
20212282012456	5702365138-TR-57	Transformador	50	913	761
20212282044531	3345742175-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	1296	281
20212282055376	33172884JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	36	865	519
20212282055553	33126930JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	49	964	787
20212282055622	57222833JN-TR-57	Transformador	6	775	77
20212282055695	03172760JN-CH-03	Chave Fusível	3	1140	57
20212282068466	X78642260-CH-03	Chave Fusível	12	1329	266
20212282071886	0313899127-CH-03	Chave Fusível	2	1432	48
20212282071954	33409560TG-CH-03	Chave Fusível	9	1299	195
20212282071954	33409560TG-CH-03	Chave Fusível	1	2911	49
20212282072028	57170609SI-TR-57	Transformador	1	1399	23
20212282074186	33405097CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	68	1299	1472
20212282081030	03706133TG-CH-03	Chave Fusível	46	1045	801
20212282081030	33706132TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	34	1041	590
20212282081030	33706132TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	1388	23
20212282086570	0301831073-CH-03	Chave Fusível	4	999	67
20212282086644	54843241TG-TR-56	Transformador	1	885	15
20212282086744	0303744097-CH-03	Chave Fusível	1	1781	30
20212282086795	0306292099-CH-03	Chave Fusível	20	1510	503
20212282086860	03118428SI-CH-03	Chave Fusível	4	948	63
20212282279587	0306989009-CH-03	Chave Fusível	2	1035	35
20212282279919	03410997CA-CH-03	Chave Fusível	1	1381	23
20212282281016	0305334028-CH-03	Chave Fusível	9	748	112
20212282281082	0304763018-CH-03	Chave Fusível	1	1178	20
20212282281446	78836879CA-CH-79	Religador	177	1253	3696
20212282311677	0395429052-CH-03	Chave Fusível	2	987	33
20212282314054	0310245005-CH-03	Chave Fusível	0	1276	0
20212282314054	0310245005-CH-03	Chave Fusível	20	1276	425
20212282314280	0301002005-CH-03	Chave Fusível	141	1284	3017
20212282314727	0317367021-CH-03	Chave Fusível	274	1435	6553
20212282320653	73998415-CP	Cabo Primário	4	1676	112
20212282320759	0394949052-CH-03	Chave Fusível	14	1397	326
20212282320961	5718929172-TR-57	Transformador	35	1106	645

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212282320997	03176604JN-CH-03	Chave Fusível	1	988	16
20212282340251	57179139JN-TR-57	Transformador	3	959	48
20212282356403	57167658RO-TR-57	Transformador	93	1032	1600
20212282365453	3311579009-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	68	1119	1268
20212282371048	5790403008-TR-57	Transformador	1	1339	22
20212282418250	0301411073-CH-03	Chave Fusível	5	1522	127
20212282468056	5783256165-TR-57	Transformador	1	1727	29
20212282581686	33178476BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	19	1364	432
20212282596898	0399149282-CH-03	Chave Fusível	21	1067	373
20212282596898	0399149282-CH-03	Chave Fusível	1	1098	18
20212282596898	57108759SI-TR-57	Transformador	2	1075	36
20212282605692	5710364099-TR-17	Transformador	1	1672	28
20212282607639	5711130254-TR-57	Transformador	1	1257	21
20212282621197	57841946TG-TR-17	Transformador	1	1586	26
20212282625940	7876313022-CH-79	Religador	42	1211	848
20212282627511	4317534122-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	656	898	9818
20212282627511	4317534122-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	1086	18
20212282627561	8917241149-CH-88	Chave Faca	2	1495	50
20212282627561	8917241149-CH-88	Chave Faca	592	1495	14751
20212282627615	03102540RO-CH-03	Chave Fusível	6	1306	131
20212282637184	57113232RO-TR-57	Transformador	1	1134	19
20212282672826	7813277022-CH-79	Religador	74	1105	1363
20212282672906	03842601TG-CH-03	Chave Fusível	2	1567	52
20212282673290	5708003189-TR-57	Transformador	1	1498	25
20212282673424	5722220189-TR-57	Transformador	1	1466	24
20212282674012	0304421007-CH-03	Chave Fusível	91	1832	2779
20212282680475	X47554804-CH-03	Chave Fusível	5	1579	132
20212282741843	57846985JN-TR-57	Transformador	1	1734	29
20212282781305	0306648058-CH-03	Chave Fusível	4	1013	68
20212282782455	3311806073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	18	1443	433
20212282782455	3311806073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	2907	48
20212282783595	5707976189-TR-57	Transformador	2	1228	41
20212282784756	0343402152-CH-03	Chave Fusível	3	1928	96
20212282829857	5792271172-TR-57	Transformador	1	1819	30
20212282931154	5703753097-TR-57	Transformador	1	1708	28
20212282966650	0416536103-CH-03	Chave Fusível	9	1297	195
20212282969101	0400354128-CH-03	Chave Fusível	3	1432	72
20212282971625	52196455-CP	Cabo Primário	16	1661	443

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212282971820	0326843167-CH-03	Chave Fusível	9	1613	242
20212282972739	54808297JN-TR-56	Transformador	1	1416	24
20212282972878	0303937007-CH-03	Chave Fusível	5	7258	605
20212282973026	03224499CA-CH-03	Chave Fusível	5	1547	129
20212282973051	5706610066-TR-17	Transformador	2	1313	44
20212282998613	0308427012-CH-03	Chave Fusível	4	1180	79
20212283042305	5707573020-TR-57	Transformador	1	1374	23
20212283049233	57154428SI-TR-57	Transformador	1	1910	32
20212283052037	3305763152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	1373	641
20212283056115	0364946005-CH-03	Chave Fusível	42	1923	1346
20212283060016	X77798107-CH-03	Chave Fusível	16	1729	461
20212283064045	0310800008-CH-03	Chave Fusível	8	910	121
20212283065557	3308518008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	14	968	226
20212283069439	3306029214-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	21	1165	408
20212283070886	03843450JN-CH-03	Chave Fusível	42	1404	983
20212283070886	03843450JN-CH-03	Chave Fusível	1	1462	24
20212283070886	03843450JN-CH-03	Chave Fusível	1	1492	25
20212283070886	03843450JN-CH-03	Chave Fusível	1	1520	25
20212283070886	03843450JN-CH-03	Chave Fusível	1	1535	26
20212283134595	5704141018-TR-17	Transformador	1	1652	28
20212283147201	0347237028-CH-03	Chave Fusível	24	1233	493
20212283162714	5716613073-TR-57	Transformador	2	1498	50
20212283162764	0311868073-CH-03	Chave Fusível	1	1512	25
20212283169017	X29546843-CH-03	Chave Fusível	11	1524	279
20212283174527	0346648021-CH-03	Chave Fusível	2	1335	45
20212283174635	4329301291-CH-03	Chave Fusível	332	1034	5721
20212283178190	03846017SI-CH-03	Chave Fusível	3	1561	78
20212283187796	0312600130-CH-03	Chave Fusível	1	1362	23
20212283198176	0300448022-CH-03	Chave Fusível	8	1554	207
20212283331676	60325804-CP	Cabo Primário	111	1730	3201
20212283344219	57117998CF-TR-57	Transformador	1	1963	33
20212283348202	0319791009-CH-03	Chave Fusível	18	1818	545
20212283352846	0303799007-CH-03	Chave Fusível	7	1831	214
20212283357013	5704861007-TR-57	Transformador	78	309	402
20212283417554	0403375006-CH-03	Chave Fusível	1	1694	28
20212283538666	33210023RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	73	2015	2452
20212283545106	73366400-CP	Cabo Primário	30	2051	1026
20212285517053	3307159152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	999	400

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212287041343	0355500008-CH-03	Chave Fusível	33	1658	912
20212287155964	03134209BG-CH-03	Chave Fusível	4	2269	151
20212287157988	0305251067-CH-03	Chave Fusível	1	2348	39
20212287222486	3301013152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	21	2350	823
20212287415228	57406476RO-TR-57	Transformador	4	2251	150
20212287678612	3310417108-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	27	2537	1142
20212287703795	5748401021-TR-57	Transformador	1	2839	47
20212287724152	79653460-CP	Cabo Primário	1	2709	45
20212288022078	57171792TG-TR-57	Transformador	5	2601	217
20212288223050	3348803017-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	54	2736	2462
20212288321831	03100586CA-CH-03	Chave Fusível	6	2862	286
20212288373598	0373851145-CH-03	Chave Fusível	9	2486	373
20212288395838	5742473073-TR-57	Transformador	1	2935	49
20212288504768	3308857033-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	80	3000	4000
20212288506890	5743332110-TR-57	Transformador	1	2792	47
20212288628512	0302095108-CH-03	Chave Fusível	133	503	1115
20212288633041	5701731073-TR-57	Transformador	1	2751	46
20212288636560	03107299RO-CH-03	Chave Fusível	1	3257	54
20212288707033	5701687155-TR-17	Transformador	1	4235	71
20212288735596	03805070RO-CH-03	Chave Fusível	235	351	1375
20212295852682	57145791BG-TR-57	Transformador	1	2979	50
20212298127594	03163601TG-CH-03	Chave Fusível	3	3596	180
20212301451668	5705432007-TR-17	Transformador	1	5030	84
20212305151964	5713492009-TR-57	Transformador	1	5573	93
20212308991577	5723839009-TR-57	Transformador	1	5671	95
20212323624145	57113183RO-TR-57	Transformador	1	11023	184
20212276475005	79164917RO-CH-79	Religador	402	1	7
20212277014853	79169905RO-CH-79	Religador	345	36	207
20212277014853	79169905RO-CH-79	Religador	36	435	261
20212277014853	79169905RO-CH-79	Religador	381	21	133
20212277050864	8919388007-CH-88	Chave Faca	5	43	4
20212277946735	8906933167-CH-88	Chave Faca	1	49	1
20212282320997	03176604JN-CH-03	Chave Fusível	1	162	3
20212282365453	3311579009-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	58	4
20212282365453	3311579009-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	64	163	174
20212282627511	4317534122-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	32	64	34
20212282627511	4317534122-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	627	187	1954
20212283065557	3308518008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	14	59	14

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212283065557	3308518008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	14	316	74
20212283545106	8908173104-CH-88	Chave Faca	3	279	14
20212287041343	0355500008-CH-03	Chave Fusível	15	186	47
20212287041343	0355500008-CH-03	Chave Fusível	18	365	110
20212277328306	79180958BG-CH-79	Religador	165	223	613
20212277328306	79180958BG-CH-79	Religador	2143	4	143
20212287724152	3308641109-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	21	277	97
20212277328306	79180958BG-CH-79	Religador	2141	2	71

• **Laudo Climático Grupo Storm - 27/10/2021 à 31/10/2021**
Código do Evento: 20211005

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212304137493	79180958BG-CH-79	Religador	165	1	3
20212304137493	79180958BG-CH-79	Religador	1851	1	31
20212304137493	5203211152-DJ-52	Disjuntor	1917	9	288
20212304137493	5214101905-DJ-52	Disjuntor	2141	35	1249
20212304137493	5214101905-DJ-52	Disjuntor	165	36	99
20212304137493	5214101905-DJ-52	Disjuntor	1	7	0
20212304137493	79831364BG-CH-79	Religador	290	476	2301
20212304439607	UC	Individual	1	1822	30
20212304672131	3308145110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	69	457	526
20212305146646	79812197BG-CH-79	Religador	5	200	17
20212305146646	79812197BG-CH-79	Religador	1	226	4
20212305146646	5203211152-DJ-52	Disjuntor	4052	2	135
20212307965765	79180555BG-CH-79	Religador	133	8	18
20212307965765	5203211152-DJ-52	Disjuntor	854	1	14
20212307965765	5203211152-DJ-52	Disjuntor	2908	3	145
20212307965765	5203211152-DJ-52	Disjuntor	290	99	478
20212307965765	5214101905-DJ-52	Disjuntor	134	9	20
20212307965765	5214101905-DJ-52	Disjuntor	2141	2	71
20212307965765	79180959BG-CH-79	Religador	8	137	18
20212307965765	79180958BG-CH-79	Religador	2141	1	36
20212307965765	79180959BG-CH-79	Religador	2141	1	36
20212308102832	5209612149-DJ-52	Disjuntor	38	270	171
20212308102832	5209612149-DJ-52	Disjuntor	45	403	302

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212308102832	5209612149-DJ-52	Disjuntor	1	103	2
20212308102832	5209612149-DJ-52	Disjuntor	10	161	27
20212308102832	5209612149-DJ-52	Disjuntor	31	161	83
20212308102832	79162200RO-CH-79	Religador	38	103	65
20212308102832	79162200RO-CH-79	Religador	8	166	22
20212308102832	79162200RO-CH-79	Religador	4	355	24
20212308102832	89847125RO-CH-88	Chave Faca	26	5	2
20212308505585	5233013207-DJ-52	Disjuntor	173	162	467
20212308505585	5233013207-DJ-52	Disjuntor	10	293	49
20212308505585	5233013207-DJ-52	Disjuntor	10	4	1
20212308505585	5233013207-DJ-52	Disjuntor	39	112	73
20212308505585	5233013207-DJ-52	Disjuntor	39	2	1
20212308687314	3305329207-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	403	54
20212309221325	57847251RO-TR-57	Transformador	3	2701	135
20212309221325	57847253RO-TR-57	Transformador	1	2665	44
20212309221325	57135706RO-TR-57	Transformador	1	3058	51
20212309221325	57220513RO-TR-57	Transformador	1	2917	49
20212309221325	5757409142-TR-57	Transformador	41	2866	1958
20212309227200	04164627BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	32	852	454
20212313253690	33164651BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	7	1159	135
20212314595396	3403885202-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	290	833	4026
20212317740728	57116073ME-TR-57	Transformador	3	2540	127
20212318728319	5787077152-TR-57	Transformador	1	3621	60
20212308102832	79162200RO-CH-79	Religador	12	1	0
20212309221325	57840754RO-TR-57	Transformador	1	1723	29
20212309221325	57805893RO-TR-57	Transformador	1	2010	34
20212309221325	5757418142-TR-57	Transformador	3	2127	106
20212311447042	UC	Individual	1	3713	62
20212312851505	UC	Individual	1	193	3
20212312851594	UC	Individual	1	280	5
20212312853477	UC	Individual	1	696	12
20212312853572	UC	Individual	1	676	11
20212312942524	79479514-CP	Cabo Primário	196	533	1741
20212312964652	0312481142-CH-03	Chave Fusível	59	585	575
20212312999593	57168373SI-TR-57	Transformador	33	155	85
20212312999659	UC	Individual	1	3445	57
20212313001487	UC	Individual	1	438	7
20212313004122	UC	Individual	1	837	14

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212313004136	UC	Individual	1	3509	58
20212313004768	UC	Individual	1	9054	151
20212313009438	UC	Individual	1	109	2
20212313015115	UC	Individual	1	523	9
20212313015475	UC	Individual	1	1558	26
20212313015720	0301831073-CH-03	Chave Fusível	1	153	3
20212313020582	UC	Individual	1	3018	50
20212313029228	0311883208-CH-03	Chave Fusível	6	240	24
20212313029260	5714792024-TR-57	Transformador	84	191	267
20212313031586	UC	Individual	1	535	9
20212313038504	UC	Individual	1	237	4
20212313047222	5700214055-TR-57	Transformador	57	165	157
20212313047327	78843286TG-CH-79	Religador	103	216	371
20212313047889	UC	Individual	1	355	6
20212313056697	3376410147-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	199	129	428
20212313057778	UC	Individual	1	327	5
20212313058181	52781772-CP	Cabo Primário	44	7	5
20212313058888	3392384171-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	91	1053	1597
20212313060771	03811446SI-CH-03	Chave Fusível	1	217	4
20212313122216	UC	Individual	1	337	6
20212313260817	X79805781-TR-56	Transformador	1	150	3
20212313265194	UC	Individual	1	2777	46
20212313269455	UC	Individual	1	4356	73
20212313273184	5706966035-TR-17	Transformador	1	79	1
20212313290732	3345485165-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	23	252	97
20212313290769	5617920012-TR-56	Transformador	1	101	2
20212313291448	5713014073-TR-57	Transformador	2	172	6
20212313295308	57219535ME-TR-57	Transformador	2	591	20
20212313301120	UC	Individual	1	2845	47
20212313301600	7963425073-CH-79	Religador	419	123	859
20212313301612	UC	Individual	1	1789	30
20212313306581	UC	Individual	1	129	2
20212313308522	03153345SI-CH-03	Chave Fusível	6	340	34
20212313314298	UC	Individual	1	240	4
20212313362362	57177505ME-TR-57	Transformador	32	188	100
20212313464153	X50961222-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	92	236	362
20212313464792	5203712028-DJ-52	Disjuntor	408	64	435
20212313464792	5203712028-DJ-52	Disjuntor	1901	64	2028

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212313464877	33215281SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	320	11
20212313465223	7903998007-CH-79	Religador	185	226	697
20212313465223	7903998007-CH-79	Religador	61	291	296
20212313465223	7903998007-CH-79	Religador	386	375	2413
20212313465223	7903998007-CH-79	Religador	3	1429	71
20212313465223	7903998007-CH-79	Religador	3	634	32
20212313465223	7903998007-CH-79	Religador	13	659	143
20212313473832	X37107542-CH-03	Chave Fusível	1	143	2
20212313474275	5227311057-DJ-52	Disjuntor	984	56	918
20212313474275	5227311057-DJ-52	Disjuntor	247	187	770
20212313474409	UC	Individual	1	345	6
20212313475046	79162204RO-CH-79	Religador	11	134	25
20212313475046	79162204RO-CH-79	Religador	2	1641	55
20212313480891	UC	Individual	1	1411	24
20212313483271	5207314033-DJ-52	Disjuntor	5	108	9
20212313483271	5207314033-DJ-52	Disjuntor	108	291	524
20212313483271	5207314033-DJ-52	Disjuntor	123	909	1863
20212313483271	5207314033-DJ-52	Disjuntor	653	32	348
20212313483271	5211601033-DJ-52	Disjuntor	178	125	371
20212313483271	5211601033-DJ-52	Disjuntor	635	125	1323
20212313484422	UC	Individual	1	1673	28
20212313489574	UC	Individual	1	1224	20
20212313490629	UC	Individual	1	1491	25
20212313498364	UC	Individual	1	1255	21
20212313498857	UC	Individual	1	76	1
20212313498914	UC	Individual	1	4715	79
20212313502482	UC	Individual	1	3062	51
20212313503860	0395725106-CH-03	Chave Fusível	8	839	112
20212313506878	X61955167-CH-03	Chave Fusível	5	179	15
20212313506916	5714977008-TR-17	Transformador	1	315	5
20212313506969	5723771065-TR-57	Transformador	2	247	8
20212313507015	0301903005-CH-03	Chave Fusível	7	175	20
20212313507228	03102136CF-CH-03	Chave Fusível	3	82	4
20212313510670	7909369034-CH-79	Religador	153	1118	2851
20212313510746	5201116021-DJ-52	Disjuntor	54	102	92
20212313510746	5201116021-DJ-52	Disjuntor	1	142	2
20212313510746	5201116021-DJ-52	Disjuntor	1	332	6
20212313511081	UC	Individual	1	1370	23

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212313519912	7901660034-CH-79	Religador	249	250	1037
20212313522193	3422874067-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	66	353	388
20212313522653	5206316055-DJ-52	Disjuntor	2	116	4
20212313522653	5206316055-DJ-52	Disjuntor	7	116	14
20212313522653	5206316055-DJ-52	Disjuntor	68	270	306
20212313522653	5206316055-DJ-52	Disjuntor	196	350	1143
20212313525934	UC	Individual	1	3089	51
20212313526274	3316780070-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	51	117	99
20212313557385	0317448005-CH-03	Chave Fusível	41	185	126
20212313585078	79141099BG-CH-79	Religador	510	71	604
20212313585078	79141099BG-CH-79	Religador	9	128	19
20212313585078	79141099BG-CH-79	Religador	9	1129	169
20212313603397	8915174020-CH-88	Chave Faca	286	69	329
20212313715790	3308270008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	7	164	19
20212313715790	3308270008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	60	164	164
20212313731414	UC	Individual	1	1476	25
20212313761893	5200914018-DJ-52	Disjuntor	2	89	3
20212313761893	5200914018-DJ-52	Disjuntor	4	318	21
20212313763283	5206982006-DJ-52	Disjuntor	144	149	358
20212313764789	79224604ME-CH-79	Religador	1227	63	1288
20212313765700	UC	Individual	1	1101	18
20212313767607	3301887028-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	60	186	186
20212313781173	UC	Individual	1	4093	68
20212313784084	UC	Individual	1	2617	44
20212313788367	79224600ME-CH-79	Religador	3633	110	6661
20212313801824	UC	Individual	1	1237	21
20212313822209	UC	Individual	1	1177	20
20212313823149	0302010021-CH-03	Chave Fusível	49	219	179
20212313861287	UC	Individual	1	1214	20
20212313865315	5212413055-DJ-52	Disjuntor	8	73	10
20212313865315	5212413055-DJ-52	Disjuntor	178	94	279
20212313865315	5212413055-DJ-52	Disjuntor	62	126	130
20212313868694	UC	Individual	1	2596	43
20212313888162	57850951ME-TR-57	Transformador	2	248	8
20212313888967	79222267ME-CH-79	Religador	424	54	382
20212313888967	79222267ME-CH-79	Religador	409	79	539
20212313888967	79222267ME-CH-79	Religador	146	281	684
20212313888967	89705612ME-CH-88	Chave Faca	894	8	119

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212313889138	5206314055-DJ-52	Disjuntor	103	433	743
20212313889138	5206314055-DJ-52	Disjuntor	1	4	0
20212313889138	5206314055-DJ-52	Disjuntor	371	4	25
20212313889138	5206314055-DJ-52	Disjuntor	97	7	11
20212313889138	5206314055-DJ-52	Disjuntor	43	11	8
20212313892700	79222278ME-CH-79	Religador	3452	108	6214
20212313892700	79222278ME-CH-79	Religador	366	125	763
20212313892700	79222278ME-CH-79	Religador	55	560	513
20212313894994	5214801046-DJ-52	Disjuntor	490	35	286
20212313894994	5214801046-DJ-52	Disjuntor	234	39	152
20212313895825	0310793008-CH-03	Chave Fusível	144	446	1070
20212313895878	X74103876-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	17	135	38
20212313895878	X74103876-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	10	190	32
20212313895878	X74103876-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	35	227	132
20212313895878	X74103876-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	356	24
20212313896316	57160152RO-TR-57	Transformador	1	217	4
20212313896435	7916053073-CH-79	Religador	14	445	104
20212313896435	7916053073-CH-79	Religador	323	474	2552
20212313896435	7916053073-CH-79	Religador	1	1795	30
20212313896435	7916053073-CH-79	Religador	14	16	4
20212313897208	5717088293-TR-57	Transformador	1	166	3
20212313897991	79180021BG-CH-79	Religador	6	268	27
20212313897991	79180021BG-CH-79	Religador	6	1121	112
20212313899124	0318257008-CH-03	Chave Fusível	90	235	353
20212313900926	UC	Individual	1	2837	47
20212313901424	5208711005-DJ-52	Disjuntor	1497	55	1372
20212313901424	5208711005-DJ-52	Disjuntor	1377	164	3764
20212313901424	5208711005-DJ-52	Disjuntor	1499	1	25
20212313901424	8909375005-CH-88	Chave Faca	525	244	2135
20212313901424	8909375005-CH-88	Chave Faca	852	176	2499
20212313901740	UC	Individual	1	3976	66
20212313924499	79416056TG-CH-79	Religador	269	71	318
20212313924499	79416056TG-CH-79	Religador	534	102	908
20212313945113	UC	Individual	1	223	4
20212313963922	UC	Individual	1	1024	17
20212313979218	UC	Individual	1	1751	29
20212313979631	79221338ME-CH-79	Religador	1832	1	31
20212313979631	8973553006-CH-88	Chave Faca	847	389	5491

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212313980360	5219611289-DJ-52	Disjuntor	132	36	79
20212313980360	5219611289-DJ-52	Disjuntor	36	148	89
20212313980360	5219611289-DJ-52	Disjuntor	484	269	2170
20212313980360	8997234289-CH-88	Chave Faca	461	341	2620
20212313983457	5785983167-TR-57	Transformador	2	606	20
20212313983634	UC	Individual	1	3928	65
20212313983659	UC	Individual	1	1423	24
20212313995000	UC	Individual	1	37	1
20212314009773	0304891018-CH-03	Chave Fusível	85	1692	2397
20212314033165	0300728005-CH-03	Chave Fusível	324	187	1010
20212314033165	0300728005-CH-03	Chave Fusível	238	220	873
20212314033165	0300728005-CH-03	Chave Fusível	23	247	95
20212314033165	0300728005-CH-03	Chave Fusível	30	319	160
20212314050517	3382729137-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	42	454	318
20212314050809	33703733CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	23	277	106
20212314068480	UC	Individual	1	170	3
20212314084816	0318599005-CH-03	Chave Fusível	115	234	448
20212314085361	UC	Individual	1	2675	45
20212314086550	UC	Individual	1	1624	27
20212314087104	0311406006-CH-03	Chave Fusível	26	205	89
20212314094090	0308478006-CH-03	Chave Fusível	46	518	397
20212314107008	UC	Individual	1	980	16
20212314126093	57705546SI-TR-57	Transformador	1	311	5
20212314126161	57143213SI-TR-57	Transformador	1	296	5
20212314126218	0302399006-CH-03	Chave Fusível	506	180	1518
20212314211889	UC	Individual	1	1479	25
20212314212697	UC	Individual	1	3869	64
20212314228257	0311420005-CH-03	Chave Fusível	257	246	1054
20212314249160	UC	Individual	1	1027	17
20212314265354	UC	Individual	1	234	4
20212314284180	UC	Individual	1	4373	73
20212314284193	UC	Individual	1	1311	22
20212314290902	UC	Individual	1	3120	52
20212314291694	03147171RO-CH-03	Chave Fusível	46	360	276
20212314292821	5702945024-TR-57	Transformador	70	61	71
20212314312876	57118944RO-TR-57	Transformador	46	140	107
20212314325055	0422903005-CH-03	Chave Fusível	42	704	493
20212314325767	UC	Individual	1	2384	40

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212314326684	5706252006-TR-57	Transformador	15	175	44
20212314335469	UC	Individual	1	1377	23
20212314341817	0304653157-CH-03	Chave Fusível	1	598	10
20212314349858	5227113142-DJ-52	Disjuntor	280	126	588
20212314349858	3305542142-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	85	836	1184
20212314356702	0316034009-CH-03	Chave Fusível	21	998	349
20212314362570	5706430006-TR-57	Transformador	146	308	749
20212314362570	5706430006-TR-57	Transformador	146	249	606
20212314376255	0300808006-CH-03	Chave Fusível	140	277	646
20212314386330	7822798065-CH-79	Religador	158	445	1172
20212314389343	UC	Individual	1	2775	46
20212314390587	UC	Individual	1	1085	18
20212314391195	UC	Individual	1	1093	18
20212314391946	UC	Individual	1	2692	45
20212314392002	5705176005-TR-17	Transformador	44	241	177
20212314392097	57213289ME-TR-57	Transformador	19	310	98
20212314392467	UC	Individual	1	1015	17
20212314392703	5208201176-DJ-52	Disjuntor	2444	18	733
20212314392703	5208201176-DJ-52	Disjuntor	50	105	88
20212314393915	5705869005-TR-57	Transformador	28	281	131
20212314397445	57153392SI-TR-57	Transformador	1	434	7
20212314401406	0308239005-CH-03	Chave Fusível	345	296	1702
20212314402034	5227112142-DJ-52	Disjuntor	1	183	3
20212314402034	5227112142-DJ-52	Disjuntor	64	183	195
20212314402034	5227112142-DJ-52	Disjuntor	11	167	31
20212314402034	5227112142-DJ-52	Disjuntor	31	288	149
20212314405829	79215932SI-CH-79	Religador	68	277	314
20212314405829	79215932SI-CH-79	Religador	20	1293	431
20212314411578	0302010028-CH-03	Chave Fusível	96	230	368
20212314416387	UC	Individual	1	2911	49
20212314421659	5731096167-TR-57	Transformador	1	415	7
20212314421750	57136861TG-TR-57	Transformador	1	621	10
20212314426462	UC	Individual	1	1137	19
20212314430672	03843771CA-CH-03	Chave Fusível	3	236	12
20212314430764	57159095SI-TR-57	Transformador	1	428	7
20212314433738	8910833208-CH-88	Chave Faca	386	1047	6736
20212314435578	UC	Individual	1	322	5
20212314438086	5704589005-TR-57	Transformador	82	92	126

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212314442169	UC	Individual	1	982	16
20212314442337	85008736-CP	Cabo Primário	159	617	1635
20212314452778	5708909005-TR-67	Transformador	5	73	6
20212314480498	UC	Individual	1	2381	40
20212314485365	5712984020-TR-57	Transformador	1	423	7
20212314487006	5712685055-TR-57	Transformador	134	249	556
20212314491303	UC	Individual	1	1078	18
20212314519130	89110190ME-CH-88	Chave Faca	16	288	77
20212314519130	89110190ME-CH-88	Chave Faca	364	288	1747
20212314522240	3316181065-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	91	545	827
20212314523494	UC	Individual	1	967	16
20212314524554	0308853005-CH-03	Chave Fusível	136	406	920
20212314532061	0301140005-CH-03	Chave Fusível	69	146	168
20212314536373	5603341194-TR-16	Transformador	1	172	3
20212314554808	5714640005-TR-57	Transformador	86	121	173
20212314554931	5716692005-TR-57	Transformador	41	280	191
20212314559418	03129971RO-CH-03	Chave Fusível	21	139	49
20212314559522	5702794005-TR-57	Transformador	17	168	48
20212314559715	5700214055-TR-57	Transformador	57	254	241
20212314565651	0377490005-CH-03	Chave Fusível	235	139	544
20212314565651	5712121005-TR-57	Transformador	47	158	124
20212314566897	UC	Individual	1	5535	92
20212314570851	0470051005-CH-03	Chave Fusível	413	445	3063
20212314578134	7809625009-CH-79	Religador	52	172	149
20212314578747	5716464055-TR-57	Transformador	2	121	4
20212314580261	0304417005-CH-03	Chave Fusível	15	420	105
20212314582258	UC	Individual	1	1081	18
20212314582630	0396011012-CH-03	Chave Fusível	51	1771	1505
20212314582745	5716654005-TR-57	Transformador	37	257	158
20212314584926	UC	Individual	1	6815	114
20212314585190	UC	Individual	1	775	13
20212314586957	57416166TG-TR-57	Transformador	1	226	4
20212314589027	UC	Individual	1	1201	20
20212314590126	57120325TG-TR-57	Transformador	1	111	2
20212314592082	3314313069-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	137	1234	2818
20212314595367	0323194005-CH-03	Chave Fusível	4	78	5
20212314595367	0323194005-CH-03	Chave Fusível	51	86	73
20212314596498	3303506114-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	1301	87

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212314596498	3303506114-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	54	1569	1412
20212314596670	0301040152-CH-03	Chave Fusível	646	195	2099
20212314601391	5701083066-TR-17	Transformador	3	477	24
20212314601494	5711803020-TR-57	Transformador	1	324	5
20212314601598	5200512008-DJ-52	Disjuntor	498	645	5353
20212314601598	5200512008-DJ-52	Disjuntor	0	137	0
20212314601598	5200512008-DJ-52	Disjuntor	19	3	1
20212314601598	5200512008-DJ-52	Disjuntor	227	3	11
20212314601598	5200512008-DJ-52	Disjuntor	1202	3	60
20212314601598	79120167ME-CH-79	Religador	3	68	3
20212314601598	79120167ME-CH-79	Religador	15	68	17
20212314601598	79120167ME-CH-79	Religador	202	235	791
20212314601598	79120167ME-CH-79	Religador	4	37	2
20212314601598	79120167ME-CH-79	Religador	330	37	203
20212314601598	79120167ME-CH-79	Religador	25	1183	493
20212314601598	5214901194-DJ-52	Disjuntor	1145	135	2576
20212314601598	5214902194-DJ-52	Disjuntor	257	135	578
20212314602240	5227913167-DJ-52	Disjuntor	2	253	8
20212314602240	5227913167-DJ-52	Disjuntor	11	253	46
20212314602240	5227913167-DJ-52	Disjuntor	53	253	223
20212314602240	5227913167-DJ-52	Disjuntor	140	268	625
20212314602240	5227913167-DJ-52	Disjuntor	14	50	12
20212314602240	5227913167-DJ-52	Disjuntor	21	118	41
20212314602240	5227913167-DJ-52	Disjuntor	44	137	100
20212314602240	5227913167-DJ-52	Disjuntor	16	214	57
20212314602619	5707033005-TR-57	Transformador	75	410	512
20212314609505	03835076RO-CH-03	Chave Fusível	5	200	17
20212314609714	0305032167-CH-03	Chave Fusível	256	362	1545
20212314610311	03821096TG-CH-03	Chave Fusível	30	808	404
20212314610427	UC	Individual	1	171	3
20212314610855	7977485035-CH-79	Religador	428	1696	12098
20212314612603	03137671CA-CH-03	Chave Fusível	42	328	230
20212314619739	57136857TG-TR-57	Transformador	2	590	20
20212314619910	0304601017-CH-03	Chave Fusível	2	440	15
20212314644135	79174614RO-CH-79	Religador	46	864	662
20212314644135	79174614RO-CH-79	Religador	8	946	126
20212314657992	UC	Individual	1	2667	44
20212314707517	UC	Individual	1	1017	17

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212314735493	5211913025-DJ-52	Disjuntor	46	408	313
20212314735493	5211913025-DJ-52	Disjuntor	96	408	653
20212314741895	89212092ME-CH-88	Chave Faca	1	247	4
20212314763562	79220784BG-CH-79	Religador	882	5	74
20212314763562	79220784BG-CH-79	Religador	294	17	83
20212314763562	79220784BG-CH-79	Religador	581	675	6536
20212314763562	79220784BG-CH-79	Religador	37	904	557
20212314763562	79164798BG-CH-79	Religador	113	41	77
20212314763562	79164798BG-CH-79	Religador	62	2309	2386
20212314763562	79220784BG-CH-79	Religador	618	4	41
20212314763562	79164798BG-CH-79	Religador	324	14	76
20212314763562	79164798BG-CH-79	Religador	175	157	458
20212314763562	79164798BG-CH-79	Religador	383	213	1360
20212314763562	79220784BG-CH-79	Religador	294	2	10
20212314764253	UC	Individual	1	305	5
20212314776036	5703340025-TR-57	Transformador	62	782	808
20212314880400	5715699009-TR-57	Transformador	1	554	9
20212314881143	03218926RO-CH-03	Chave Fusível	218	279	1014
20212314911768	5701054073-TR-57	Transformador	130	89	193
20212314923718	5232011065-DJ-52	Disjuntor	7	465	54
20212314923718	5232011065-DJ-52	Disjuntor	1130	87	1639
20212314923718	5232011065-DJ-52	Disjuntor	42	151	106
20212314923718	5232011065-DJ-52	Disjuntor	3	271	14
20212314923718	5232011065-DJ-52	Disjuntor	2	340	11
20212314933000	56178017ME-TR-56	Transformador	100	98	163
20212314933025	57180627BG-TR-57	Transformador	41	157	107
20212314933078	0306136293-CH-03	Chave Fusível	1	603	10
20212314933551	5703603149-TR-57	Transformador	51	91	77
20212314938908	0308122006-CH-03	Chave Fusível	36	395	237
20212314942048	UC	Individual	1	2972	50
20212314942063	UC	Individual	1	1271	21
20212314948089	3304142069-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	31	933	482
20212314954457	5227812149-DJ-52	Disjuntor	1	86	1
20212314954457	5227812149-DJ-52	Disjuntor	122	86	175
20212314954457	5227812149-DJ-52	Disjuntor	64	226	241
20212314961316	0304144056-CH-03	Chave Fusível	12	117	23
20212314961316	0304144056-CH-03	Chave Fusível	18	179	54
20212314961316	0304144056-CH-03	Chave Fusível	2	1136	38

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212314961316	0304144056-CH-03	Chave Fusível	32	239	127
20212314962652	54128532SI-TR-56	Transformador	43	838	601
20212314962673	80188012-CP	Cabo Primário	52	96	83
20212314962673	89169823ME-CH-88	Chave Faca	5	86	7
20212314962815	56178018ME-TR-56	Transformador	28	225	105
20212314970419	UC	Individual	1	3943	66
20212314972638	UC	Individual	1	1037	17
20212314973672	UC	Individual	1	3613	60
20212314977846	5204711042-DJ-52	Disjuntor	70	2	2
20212314977846	5204713042-DJ-52	Disjuntor	203	2	7
20212314977846	5204712042-DJ-52	Disjuntor	8	2	0
20212314977846	5204712042-DJ-52	Disjuntor	599	2	20
20212314977846	5211501105-DJ-52	Disjuntor	2823	2	94
20212314978738	UC	Individual	1	1329	22
20212314978790	UC	Individual	1	3855	64
20212314979099	5208901167-DJ-52	Disjuntor	111	132	244
20212314979099	5208901167-DJ-52	Disjuntor	110	451	827
20212314979099	5208901167-DJ-52	Disjuntor	117	473	922
20212314979762	0327572167-CH-03	Chave Fusível	294	127	622
20212314982333	5211911025-DJ-52	Disjuntor	610	140	1423
20212314982333	5211911025-DJ-52	Disjuntor	2	150	5
20212314982333	5211911025-DJ-52	Disjuntor	6	1427	143
20212314982560	UC	Individual	1	7171	120
20212315008491	0307263006-CH-03	Chave Fusível	14	247	58
20212315008569	0314665008-CH-03	Chave Fusível	11	346	63
20212315008659	3311751034-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	132	1033	2273
20212315008659	3311751034-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	71	1279	1513
20212315015734	3310681062-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	35	171	100
20212315016537	03212070ME-CH-03	Chave Fusível	28	299	140
20212315018411	UC	Individual	1	959	16
20212315019121	UC	Individual	1	2258	38
20212315025827	0301465166-CH-03	Chave Fusível	439	497	3636
20212315029269	UC	Individual	1	904	15
20212315030022	5712271009-TR-57	Transformador	14	232	54
20212315030037	UC	Individual	1	2315	39
20212315034842	03165666TG-CH-03	Chave Fusível	123	979	2007
20212315034868	5208915167-DJ-52	Disjuntor	89	143	212
20212315034868	5208915167-DJ-52	Disjuntor	91	366	555

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212315040566	UC	Individual	1	2623	44
20212315041784	54153385SI-TR-56	Transformador	1	511	9
20212315053314	0304976069-CH-03	Chave Fusível	26	972	421
20212315054334	UC	Individual	1	1429	24
20212315078386	03221384ME-CH-03	Chave Fusível	98	232	379
20212315081997	54213216ME-TR-56	Transformador	61	584	594
20212315083029	0308498110-CH-03	Chave Fusível	94	1266	1983
20212315090885	0346481005-CH-03	Chave Fusível	14	216	50
20212315152955	0300729006-CH-03	Chave Fusível	19	355	112
20212315171108	0304025073-CH-03	Chave Fusível	85	146	207
20212315172511	0372776152-CH-03	Chave Fusível	626	92	960
20212315176603	57105321TG-TR-57	Transformador	1	396	7
20212315186016	57408173TG-TR-57	Transformador	1	806	13
20212315191540	0314982008-CH-03	Chave Fusível	3	301	15
20212315191576	5703028007-TR-57	Transformador	70	129	151
20212315198102	0309004005-CH-03	Chave Fusível	1	352	6
20212315207276	04176376ME-CH-03	Chave Fusível	349	8	47
20212315207276	58277492-CP	Cabo Primário	104	480	832
20212315209229	0300819005-CH-03	Chave Fusível	186	421	1305
20212315224217	5703028007-TR-57	Transformador	70	3	3
20212315230870	5227614198-DJ-52	Disjuntor	2839	8	379
20212315230870	5227614198-DJ-52	Disjuntor	208	10	35
20212315230870	5227614198-DJ-52	Disjuntor	32	32	17
20212315230870	79846529SI-CH-79	Religador	11	190	35
20212315230870	79846529SI-CH-79	Religador	2351	323	12656
20212315230870	79846529SI-CH-79	Religador	458	388	2962
20212315230870	79846529SI-CH-79	Religador	19	770	244
20212315239709	X27577519-TR-57	Transformador	30	290	145
20212315247594	0308513005-CH-03	Chave Fusível	168	299	837
20212315247594	0308513005-CH-03	Chave Fusível	160	310	827
20212315285303	5210911024-DJ-52	Disjuntor	11	180	33
20212315285303	5210911024-DJ-52	Disjuntor	56	542	506
20212315285303	5215101167-DJ-52	Disjuntor	540	542	4878
20212315285303	5215102167-DJ-52	Disjuntor	47	542	425
20212315294062	03169668ME-CH-03	Chave Fusível	2	262	9
20212315314657	5211812023-DJ-52	Disjuntor	42	257	180
20212315314657	5211812023-DJ-52	Disjuntor	22	92	34
20212315314657	5211812023-DJ-52	Disjuntor	27	92	41

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212315314657	5211812023-DJ-52	Disjuntor	11	117	21
20212315314657	5211812023-DJ-52	Disjuntor	37	157	97
20212315314657	5211812023-DJ-52	Disjuntor	22	227	83
20212315315165	57120192ME-TR-57	Transformador	20	499	166
20212315327277	7805617056-CH-79	Religador	73	184	224
20212315335689	03409783TG-CH-03	Chave Fusível	16	272	73
20212315356840	57174700RO-TR-57	Transformador	47	281	220
20212315356865	57838129RO-TR-57	Transformador	14	343	80
20212315450464	5708080167-TR-57	Transformador	75	772	965
20212315466099	5763511006-TR-57	Transformador	1	543	9
20212315538229	57840234ME-TR-57	Transformador	1	949	16
20212315550608	3303020110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	48	327	262
20212315550608	3303020110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	2651	44
20212315670029	0313554062-CH-03	Chave Fusível	2	598	20
20212316020144	57415118SI-TR-57	Transformador	1	181	3
20212316088912	03169817ME-CH-03	Chave Fusível	163	817	2220
20212316550699	7863296030-CH-79	Religador	48	1016	813
20212316555340	57176422ME-TR-57	Transformador	23	155	59
20212316555838	78817177TG-CH-79	Religador	50	152	127
20212316555908	0309998111-CH-03	Chave Fusível	1	1328	22
20212316737296	3318531194-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	155	1526	3942
20212316744610	33116348SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	112	1221	2279
20212316812820	0310793008-CH-03	Chave Fusível	145	860	2078
20212316824481	0301207207-CH-03	Chave Fusível	199	153	507
20212316824572	5700347207-TR-57	Transformador	57	229	218
20212316854894	0310095025-CH-03	Chave Fusível	38	858	543
20212316896214	0314004005-CH-03	Chave Fusível	3	902	45
20212316898062	7803195062-CH-79	Religador	106	1120	1979
20212316902840	57700316ME-TR-57	Transformador	3	643	32
20212316910118	03413061ME-CH-03	Chave Fusível	9	1059	159
20212316944031	3303361130-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	940	125
20212316944658	5703356005-TR-57	Transformador	5	1029	86
20212316944730	5700092055-TR-57	Transformador	67	711	794
20212316957705	03111145SI-CH-03	Chave Fusível	51	1437	1221
20212316957951	3370061005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	47	1165	913
20212316965144	0389386022-CH-03	Chave Fusível	12	2510	502
20212316970513	0372658022-CH-03	Chave Fusível	8	1577	210
20212316991872	3315605042-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	58	934	903

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212316996175	0306698137-CH-03	Chave Fusível	8	817	109
20212316999959	3307110152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	33	732	403
20212317005095	0325059176-CH-03	Chave Fusível	1	838	14
20212317024792	X34953663-TR-57	Transformador	1	1168	19
20212317024816	5710102020-TR-57	Transformador	1	1378	23
20212317033293	03148995CF-CH-03	Chave Fusível	3	781	39
20212317037248	5710137020-TR-57	Transformador	1	1255	21
20212317043555	5764863006-TR-57	Transformador	2	987	33
20212317043665	57122220BG-TR-57	Transformador	6	827	83
20212317046193	57131586ME-TR-57	Transformador	70	1114	1300
20212317056752	0304677066-CH-03	Chave Fusível	108	1326	2387
20212317061524	X72701543-CH-03	Chave Fusível	9	1322	198
20212317068630	0330822165-CH-03	Chave Fusível	58	1315	1271
20212317068630	0330822165-CH-03	Chave Fusível	2	1775	59
20212317074561	57802967SI-TR-57	Transformador	1	1421	24
20212317084129	0301836073-CH-03	Chave Fusível	9	1348	202
20212317085733	0308420111-CH-03	Chave Fusível	29	953	461
20212317085758	03804254BG-CH-03	Chave Fusível	6	782	78
20212317145044	33178301BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	30	1077	539
20212317157550	0300831028-CH-03	Chave Fusível	26	1197	519
20212317157550	0300831028-CH-03	Chave Fusível	1	2520	42
20212317157550	0300831028-CH-03	Chave Fusível	12	2547	509
20212317157696	5713075006-TR-57	Transformador	2	945	32
20212317165921	78706604TG-CH-79	Religador	191	1241	3951
20212317176928	5769245198-TR-57	Transformador	2	851	28
20212317177501	33152958CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	22	1009	370
20212317177607	3394731121-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	37	1140	703
20212317202960	57407962SI-TR-57	Transformador	1	917	15
20212317287910	XX36935354-CH-03	Chave Fusível	3	1173	59
20212317308202	3301878073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	52	910	789
20212317308202	3301878073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	1098	18
20212317308202	3301878073-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	1285	21
20212317363508	0396225108-CH-03	Chave Fusível	12	1240	248
20212317363508	X87360105-CH-03	Chave Fusível	4	1149	77
20212317490119	0328874286-CH-03	Chave Fusível	198	1734	5722
20212317521274	5722403009-TR-57	Transformador	1	1256	21
20212317546990	5757938046-TR-57	Transformador	2	1393	46
20212317569533	0310079131-CH-03	Chave Fusível	2	1224	41

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212317587754	7846692022-CH-79	Religador	81	935	1262
20212317587754	7846692022-CH-79	Religador	10	1131	188
20212317587754	7846692022-CH-79	Religador	30	2589	1295
20212317615063	5762189259-TR-57	Transformador	1	1290	22
20212317615483	33179066JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	1325	88
20212317631513	0318069149-CH-03	Chave Fusível	4	1719	115
20212317740728	3324001005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	1715	86
20212317740728	3324001005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	90	1715	2573
20212317740756	57217462SI-TR-57	Transformador	4	1208	81
20212317742266	57418702ME-TR-57	Transformador	2	1327	44
20212317770061	5789374021-TR-57	Transformador	1	1541	26
20212317774458	5710236073-TR-57	Transformador	1	1354	23
20212317774524	57803739RO-TR-57	Transformador	1	1271	21
20212317776025	57104148ME-TR-57	Transformador	1	1241	21
20212317779455	0304054114-CH-03	Chave Fusível	20	1601	534
20212317791966	04216803ME-CH-03	Chave Fusível	85	1498	2122
20212317802010	03408208TG-CH-03	Chave Fusível	5	1357	113
20212317961912	3308181104-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	33	1357	746
20212317961938	57145987BG-TR-57	Transformador	2	1985	66
20212317972275	57016155CA-TR-57	Transformador	16	964	257
20212317972300	3300785028-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	48	1412	1130
20212317985901	56130773SI-TR-16	Transformador	1	1274	21
20212317985983	0377096009-CH-03	Chave Fusível	5	1551	129
20212318003561	X69343739-CH-03	Chave Fusível	5	1297	108
20212318044767	33838157RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	116	357	690
20212318044767	33838157RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	15	1514	379
20212318048035	3305027005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	54	913	822
20212318092962	3307604009-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	133	1423	3154
20212318092962	3307604009-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	39	1614	1049
20212318092962	3307604009-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	11	2309	423
20212318109905	X76353844-CH-03	Chave Fusível	35	1600	933
20212318128878	43407065SI-CH-03	Chave Fusível	24	1920	768
20212318532029	0411076194-CH-03	Chave Fusível	4	1882	125
20212318599910	56128516SI-TR-56	Transformador	2	1495	50
20212318600364	5703885128-TR-17	Transformador	1	1426	24
20212318671109	3300992111-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	1654	221
20212318678805	X37232732-CH-03	Chave Fusível	121	1826	3682
20212318731647	03175563SI-CH-03	Chave Fusível	1	1889	31

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212318878065	57212042ME-TR-57	Transformador	1	2016	34
20212318894687	0314946005-CH-03	Chave Fusível	14	2484	580
20212318903762	3372752104-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	41	2439	1667
20212318961242	03702354CA-CH-03	Chave Fusível	2	2302	77
20212318973698	0309018005-CH-03	Chave Fusível	18	2660	798
20212318994602	5775720107-TR-57	Transformador	1	2592	43
20212319102655	5782289022-TR-57	Transformador	1	2516	42
20212319117802	5714405103-TR-57	Transformador	1	2729	45
20212319165441	03211113BG-CH-03	Chave Fusível	102	3043	5173
20212319173112	5707758028-TR-17	Transformador	1	2734	46
20212319191104	7824043198-CH-79	Religador	42	2607	1825
20212319226308	03406099RO-CH-03	Chave Fusível	9	2754	413
20212319234757	03829263CA-CH-03	Chave Fusível	6	2621	262
20212319325613	5703472018-TR-17	Transformador	1	4853	81
20212319356013	3302828128-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	48	3047	2438
20212319574377	5716675128-TR-57	Transformador	6	3076	308
20212319707619	33143774SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	43	1291	925
20212320026228	X41893653-CH-03	Chave Fusível	44	3533	2591
20212323161197	3357375142-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	3448	345
20212323372546	5705647114-TR-17	Transformador	1	4134	69
20212323676711	5718891009-TR-57	Transformador	3	3937	197
20212324009335	5796651165-TR-57	Transformador	1	4215	70
20212324202983	0312136018-CH-03	Chave Fusível	1	4913	82
20212324203100	57408698TG-TR-57	Transformador	1	5018	84
20212324415275	57803646RO-TR-57	Transformador	1	4704	78
20212324535067	33836789CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	4422	1769
20212324705737	04168652SI-CH-03	Chave Fusível	86	333	477
20212324777516	0300985111-CH-03	Chave Fusível	4	5430	362
20212331246150	57143213SI-TR-57	Transformador	1	6774	113
20212347405920	5753712206-TR-57	Transformador	2	10132	338
20212309221325	57836080RO-TR-57	Transformador	1	129	2
20212313483271	5207314033-DJ-52	Disjuntor	113	3	6
20212313892700	89411481ME-CH-88	Chave Faca	3452	1	58
20212313979631	79213244ME-CH-79	Religador	1965	4	131
20212314596498	3303506114-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	267	18
20212314610855	7977485035-CH-79	Religador	428	7	50
20212315418103	UC	Individual	1	1049	17
20212316021065	UC	Individual	1	399	7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212316093121	UC	Individual	1	674	11
20212316339664	5206314055-DJ-52	Disjuntor	1	2	0
20212316339664	5206314055-DJ-52	Disjuntor	43	2	1
20212316339664	5206314055-DJ-52	Disjuntor	468	2	16
20212316339664	5206314055-DJ-52	Disjuntor	2	369	12
20212316339664	5206314055-DJ-52	Disjuntor	101	499	840
20212316434692	UC	Individual	1	767	13
20212316547270	UC	Individual	1	175	3
20212316548127	UC	Individual	1	639	11
20212316548161	UC	Individual	1	546	9
20212316556855	UC	Individual	1	199	3
20212316558522	57153063SI-TR-57	Transformador	2	134	4
20212316571953	UC	Individual	1	664	11
20212316699086	UC	Individual	1	84	1
20212316731698	UC	Individual	1	97	2
20212316732135	UC	Individual	1	377	6
20212316742085	UC	Individual	1	632	11
20212316742184	0309879035-CH-03	Chave Fusível	63	286	300
20212316742303	33172401JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	117	229	447
20212316755630	UC	Individual	1	2001	33
20212316789148	UC	Individual	1	281	5
20212316812322	UC	Individual	1	1934	32
20212316812458	33829295CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	162	378	1021
20212316812458	33829295CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	77	403	517
20212316843510	X41358636-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	15	728	182
20212316855038	0309864035-CH-03	Chave Fusível	41	552	377
20212316861332	UC	Individual	1	136	2
20212316895294	UC	Individual	1	1664	28
20212316895533	33130286CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	46	212	163
20212316896548	UC	Individual	1	438	7
20212316897197	UC	Individual	1	406	7
20212316902328	UC	Individual	1	210	4
20212316902889	0300103059-CH-03	Chave Fusível	61	483	491
20212316903294	5709863035-TR-57	Transformador	62	363	375
20212316905122	3308145110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	69	411	473
20212316907074	UC	Individual	1	1838	31
20212316907973	UC	Individual	1	154	3
20212316908564	UC	Individual	1	258	4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212316908630	3310063110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	138	133	306
20212316910319	UC	Individual	1	113	2
20212316919568	0308111042-CH-03	Chave Fusível	25	667	278
20212316920815	UC	Individual	1	510	8
20212316920940	5207512059-DJ-52	Disjuntor	19	239	76
20212316920940	5207512059-DJ-52	Disjuntor	245	4	16
20212316920940	5207512059-DJ-52	Disjuntor	397	6	40
20212316920940	5207512059-DJ-52	Disjuntor	726	113	1367
20212316937790	UC	Individual	1	231	4
20212316945887	UC	Individual	1	1755	29
20212316945893	UC	Individual	1	102	2
20212316950579	7822798065-CH-79	Religador	158	702	1849
20212316956322	UC	Individual	1	3190	53
20212316958782	UC	Individual	1	463	8
20212316975479	0303983167-CH-03	Chave Fusível	13	700	152
20212316992597	UC	Individual	1	252	4
20212317000113	UC	Individual	1	399	7
20212317000857	5712599059-TR-57	Transformador	56	188	175
20212317015453	33129392JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	58	280	271
20212317031427	7917924026-CH-79	Religador	19	150	47
20212317031427	7917924026-CH-79	Religador	482	280	2249
20212317031427	7917924026-CH-79	Religador	477	257	2043
20212317031427	5217802026-DJ-52	Disjuntor	19	13	4
20212317031427	5217802026-DJ-52	Disjuntor	177	5	15
20212317035505	33124250SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	30	268	134
20212317035653	UC	Individual	1	414	7
20212317041921	UC	Individual	1	2884	48
20212317043555	5764863006-TR-57	Transformador	2	344	11
20212317077160	0301050152-CH-03	Chave Fusível	35	279	163
20212317084398	UC	Individual	1	374	6
20212317084855	5705111069-TR-17	Transformador	1	5	0
20212317084855	5705111069-TR-17	Transformador	1	163	3
20212317145146	03212444SI-CH-03	Chave Fusível	49	199	163
20212317147120	3360899176-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	387	84
20212317155750	04842528TG-CH-03	Chave Fusível	10	47	8
20212317155750	84467382-FT-01	Transformador	156	554	1440
20212317167507	UC	Individual	1	218	4
20212317177462	57123767JN-TR-57	Transformador	1	410	7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212317177722	5781670069-TR-57	Transformador	2	170	6
20212317201205	3374007291-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	30	2232	1116
20212317287816	0305641068-CH-03	Chave Fusível	1	408	7
20212317316765	UC	Individual	1	285	5
20212317362360	UC	Individual	1	237	4
20212317380771	7813073145-CH-79	Religador	89	165	245
20212317380959	5774011291-TR-57	Transformador	1	2419	40
20212317384827	UC	Individual	1	4455	74
20212317406001	5201454007-DJ-52	Disjuntor	11	287	53
20212317406001	5201454007-DJ-52	Disjuntor	53	85	75
20212317406001	5201454007-DJ-52	Disjuntor	148	122	301
20212317406001	5201455007-DJ-52	Disjuntor	246	6	25
20212317406001	5201455007-DJ-52	Disjuntor	417	2	14
20212317406001	5201455007-DJ-52	Disjuntor	651	7	76
20212317406001	5201455007-DJ-52	Disjuntor	0	237	0
20212317406001	5201455007-DJ-52	Disjuntor	185	177	546
20212317406001	5201455007-DJ-52	Disjuntor	417	2	14
20212317406001	5201455007-DJ-52	Disjuntor	246	5	20
20212317406001	5201455007-DJ-52	Disjuntor	80	420	560
20212317406001	5201455007-DJ-52	Disjuntor	0	1015	0
20212317414680	UC	Individual	1	4659	78
20212317449588	UC	Individual	1	166	3
20212317454506	UC	Individual	1	1842	31
20212317489782	5794010035-TR-57	Transformador	2	420	14
20212317527348	0308065275-CH-03	Chave Fusível	16	181	48
20212317528891	33142251JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	100	1477	2462
20212317532273	UC	Individual	1	1670	28
20212317534189	5707917035-TR-57	Transformador	1	643	11
20212317535102	UC	Individual	1	1230	20
20212317579007	79079879TG-CH-79	Religador	139	148	343
20212317587814	X30165004-TR-57	Transformador	6	383	38
20212317600851	79409822JN-CH-79	Religador	41	238	163
20212317600851	79409822JN-CH-79	Religador	126	979	2056
20212317606260	0317453012-CH-03	Chave Fusível	34	2677	1517
20212317645384	5700214055-TR-57	Transformador	57	416	395
20212317684406	33158102JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	131	301	657
20212317735862	5206813131-DJ-52	Disjuntor	28	89	42
20212317735862	5206813131-DJ-52	Disjuntor	25	159	66

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212317735862	5206813131-DJ-52	Disjuntor	45	160	120
20212317735862	5206813131-DJ-52	Disjuntor	57	160	152
20212317741517	5207004035-DJ-52	Disjuntor	228	25	95
20212317741517	5207004035-DJ-52	Disjuntor	47	80	63
20212317741517	5207004035-DJ-52	Disjuntor	31	143	74
20212317741517	5207004035-DJ-52	Disjuntor	137	205	468
20212317747456	UC	Individual	1	1614	27
20212317749272	UC	Individual	1	2981	50
20212317751259	3310706103-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	66	1494	1643
20212317754636	UC	Individual	1	2605	43
20212317755666	UC	Individual	1	1395	23
20212317756267	79213676SI-CH-79	Religador	551	241	2213
20212317761427	UC	Individual	1	1168	19
20212317762252	57822367JN-TR-57	Transformador	15	1642	410
20212317769907	5731257059-TR-57	Transformador	10	215	36
20212317771409	8922271167-CH-88	Chave Faca	3	417	21
20212317771549	0325066167-CH-03	Chave Fusível	1	476	8
20212317773107	UC	Individual	1	1270	21
20212317778746	33829942ME-CH-03	Chave Fusível	62	1148	1186
20212317778746	33829942ME-CH-03	Chave Fusível	23	1239	475
20212317779328	57105759JN-TR-57	Transformador	1	472	8
20212317782862	57407140SI-TR-57	Transformador	1	333	6
20212317786020	UC	Individual	1	934	16
20212317788925	UC	Individual	1	6735	112
20212317788931	UC	Individual	1	1512	25
20212317789733	57844011CA-TR-57	Transformador	1	337	6
20212317789733	57844012CA-TR-57	Transformador	1	352	6
20212317791020	33137670CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	209	225	784
20212317794056	UC	Individual	1	2662	44
20212317802955	0318021198-CH-03	Chave Fusível	190	172	545
20212317805808	5210411058-DJ-52	Disjuntor	60	127	127
20212317805808	5210411058-DJ-52	Disjuntor	28	218	102
20212317805808	5210411058-DJ-52	Disjuntor	218	234	850
20212317805808	5212901053-DJ-52	Disjuntor	1340	234	5226
20212317812656	5706659009-TR-57	Transformador	98	503	822
20212317812800	0303144175-CH-03	Chave Fusível	247	247	1017
20212317813777	5716804006-TR-57	Transformador	3	543	27
20212317813910	5706220207-TR-57	Transformador	2	175	6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212317880151	0380170122-CH-03	Chave Fusível	39	892	580
20212317881409	5743707152-TR-57	Transformador	37	713	440
20212317947181	3374206187-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	49	1252	1022
20212317947518	UC	Individual	1	918	15
20212317951778	UC	Individual	1	149	2
20212317956480	UC	Individual	1	2516	42
20212317960528	33158899JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	338	1169	6585
20212317962012	57846197SI-TR-17	Transformador	1	617	10
20212317971225	UC	Individual	1	2466	41
20212317972117	5718154006-TR-57	Transformador	3	501	25
20212317972420	57156294JN-TR-57	Transformador	1	685	11
20212317973119	UC	Individual	1	903	15
20212317973729	0304817057-CH-03	Chave Fusível	4	669	45
20212317979552	3305237009-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	23	598	229
20212317997378	UC	Individual	1	822	14
20212318000403	UC	Individual	1	2595	43
20212318000537	3306822012-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	110	343	629
20212318000537	3306822012-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	5676	95
20212318003493	3316015175-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	18	1083	325
20212318044767	3310263142-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	925	370
20212318044767	33803383RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	15	204	51
20212318107869	0315805009-CH-03	Chave Fusível	67	1119	1250
20212318108748	33408483TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	60	330	330
20212318123228	UC	Individual	1	1322	22
20212318128911	0327064176-CH-03	Chave Fusível	1	722	12
20212318158001	33813786TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	194	361	1167
20212318204113	UC	Individual	1	1085	18
20212318368086	79417180SI-CH-79	Religador	2895	97	4680
20212318462006	UC	Individual	1	1277	21
20212318504889	03217651SI-CH-03	Chave Fusível	59	881	866
20212318532029	0411079194-CH-03	Chave Fusível	6	170	17
20212318563554	89800062SI-CH-88	Chave Faca	2020	1	34
20212318563554	71102684-SJ-04	Jumper	1845	266	8180
20212318599582	03709524SI-CH-03	Chave Fusível	4	695	46
20212318671349	3305106056-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	87	256	371
20212318671391	X76307807-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	19	475	150
20212318679721	5607644202-TR-56	Transformador	1	728	12
20212318680954	57126960JN-TR-57	Transformador	1	309	5

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212318764596	5705362009-TR-17	Transformador	2	1623	54
20212318769538	03847034RO-CH-03	Chave Fusível	11	1462	268
20212318882057	7809625009-CH-79	Religador	52	929	805
20212318882180	0306776202-CH-03	Chave Fusível	42	1716	1201
20212318895291	03823895SI-CH-03	Chave Fusível	1	1663	28
20212318898784	03843450JN-CH-03	Chave Fusível	46	1769	1356
20212318901306	57145321BG-TR-57	Transformador	1	1773	30
20212318923916	0330717060-CH-03	Chave Fusível	14	1521	355
20212318923984	0330535060-CH-03	Chave Fusível	28	1117	521
20212318958273	3370061005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	47	1036	812
20212318961338	3304978068-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	1043	87
20212318961338	3304978068-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	121	1810	3650
20212318965765	0306348035-CH-03	Chave Fusível	70	1027	1198
20212318971752	0317920198-CH-03	Chave Fusível	2	1757	59
20212318988187	7805923035-CH-79	Religador	73	1196	1455
20212318992675	5703831152-TR-57	Transformador	1	1659	28
20212318992753	X74626314-CH-03	Chave Fusível	7	1209	141
20212318995935	X50893134-CH-03	Chave Fusível	3	1397	70
20212318995960	78831351BG-CH-79	Religador	62	1049	1084
20212319011628	33137830CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	9	1159	174
20212319102655	57708407ME-TR-57	Transformador	1	1238	21
20212319106157	3306945152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	34	1326	751
20212319106253	3307098152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	38	1645	1042
20212319225200	57141659BG-TR-57	Transformador	1	1304	22
20212319236597	X29557055-CH-03	Chave Fusível	12	1947	389
20212319325968	03135552RO-CH-03	Chave Fusível	19	1281	406
20212319325968	0417617091-CH-03	Chave Fusível	11	1250	229
20212319415563	0303813116-CH-03	Chave Fusível	2	1487	50
20212319415563	33125848CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	26	1487	644
20212319420318	03400274SI-CH-03	Chave Fusível	39	2052	1334
20212319462404	03221641JN-CH-03	Chave Fusível	9	1366	205
20212319464912	0310180091-CH-03	Chave Fusível	3	1434	72
20212319685753	57804145TG-TR-57	Transformador	32	2819	1503
20212319856723	03178303BG-CH-03	Chave Fusível	7	1627	190
20212319957809	5708393059-TR-57	Transformador	1	2451	41
20212320141510	03180973BG-CH-03	Chave Fusível	1	3036	51
20212323828506	03802635SI-CH-03	Chave Fusível	6	2880	288
20212324004870	0305778105-CH-03	Chave Fusível	2	2888	96

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212324004870	0305778105-CH-03	Chave Fusível	11	3262	598
20212324013940	03162014CA-CH-03	Chave Fusível	10	3390	565
20212324029381	5797946291-TR-57	Transformador	1	3277	55
20212324228658	03102774SI-CH-03	Chave Fusível	3	3368	168
20212324330924	5723608065-TR-57	Transformador	1	3024	50
20212324892418	5746082035-TR-57	Transformador	1	4106	68
20212325198469	57121892SI-TR-57	Transformador	1	4817	80
20212325349828	03417011SI-CH-03	Chave Fusível	3	4377	219
20212325395476	57129329JN-TR-57	Transformador	1	4264	71
20212325395537	57124120JN-TR-57	Transformador	1	4670	78
20212331811475	5787637110-TR-57	Transformador	2	5521	184
20212318674696	UC	Individual	1	322	5
20212318674942	UC	Individual	1	824	14
20212318674997	UC	Individual	1	836	14
20212318675080	UC	Individual	1	2066	34
20212318675293	UC	Individual	1	1897	32
20212318675508	UC	Individual	1	114	2
20212318675574	UC	Individual	1	2010	34
20212318675703	UC	Individual	1	2026	34
20212318675716	UC	Individual	1	2055	34
20212318675806	UC	Individual	1	2150	36
20212318676084	UC	Individual	1	942	16
20212318684451	UC	Individual	1	1540	26
20212318684508	UC	Individual	1	225	4
20212318685011	57178952CF-TR-57	Transformador	94	226	354
20212318685178	0302307033-CH-03	Chave Fusível	99	328	541
20212318689721	UC	Individual	1	3056	51
20212318690074	UC	Individual	1	1572	26
20212318692805	UC	Individual	1	1845	31
20212318722067	UC	Individual	1	661	11
20212318729898	UC	Individual	1	157	3
20212318731495	UC	Individual	1	730	12
20212318740321	UC	Individual	1	461	8
20212318743944	UC	Individual	1	567	9
20212318744565	0303056006-CH-03	Chave Fusível	75	225	281
20212318749438	5701545069-TR-57	Transformador	180	233	699
20212318762778	UC	Individual	1	1719	29
20212318763667	UC	Individual	1	2888	48

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212318766431	89217682SI-CH-88	Chave Faca	284	480	2272
20212318766431	89217682SI-CH-88	Chave Faca	25	3231	1346
20212318768189	0362929258-CH-03	Chave Fusível	137	137	313
20212318772372	UC	Individual	1	386	6
20212318773206	03832815SI-CH-03	Chave Fusível	2	244	8
20212318778301	UC	Individual	1	355	6
20212318877745	UC	Individual	1	1789	30
20212318879683	UC	Individual	1	6115	102
20212318887038	0321135216-CH-03	Chave Fusível	17	1643	466
20212318887678	UC	Individual	1	2649	44
20212318889492	5788536140-TR-57	Transformador	1	197	3
20212318890407	UC	Individual	1	279	5
20212318894630	0308292006-CH-03	Chave Fusível	1	334	6
20212318894770	UC	Individual	1	2025	34
20212318895580	UC	Individual	1	3140	52
20212318895586	UC	Individual	1	1444	24
20212318896301	UC	Individual	1	298	5
20212318896511	UC	Individual	1	4318	72
20212318896632	5215302034-DJ-52	Disjuntor	473	27	213
20212318896632	5215302034-DJ-52	Disjuntor	280	11	51
20212318896632	5215302034-DJ-52	Disjuntor	193	187	602
20212318897476	0362853258-CH-03	Chave Fusível	6	208	21
20212318897672	UC	Individual	1	1732	29
20212318900735	79416048TG-CH-79	Religador	309	1221	6288
20212318904573	7811201210-CH-79	Religador	79	346	456
20212318912286	5702393033-TR-57	Transformador	147	264	647
20212318912754	3305216069-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	64	140	149
20212318919407	UC	Individual	1	175	3
20212318924569	0315000091-CH-03	Chave Fusível	40	489	326
20212318924942	UC	Individual	1	1310	22
20212318925568	UC	Individual	1	176	3
20212318926428	5730251797-TR-17	Transformador	1	165	3
20212318958273	3370061005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	47	126	99
20212318959276	79409819TG-CH-79	Religador	1	129	2
20212318959276	79409819TG-CH-79	Religador	328	129	705
20212318959629	03216172CA-CH-03	Chave Fusível	107	152	271
20212318960654	0309641033-CH-03	Chave Fusível	50	370	308
20212318962381	0351178065-CH-03	Chave Fusível	14	219	51

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212318962781	UC	Individual	1	1736	29
20212318962956	3314215091-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	216	165	594
20212318973908	79846542JN-CH-79	Religador	359	522	3123
20212318973908	79846542JN-CH-79	Religador	78	465	604
20212318973908	79846542JN-CH-79	Religador	307	450	2303
20212318973908	79846542JN-CH-79	Religador	52	205	178
20212318973908	79846542JN-CH-79	Religador	52	7	6
20212318976600	79219070TG-CH-79	Religador	22	1902	697
20212318976692	UC	Individual	1	1838	31
20212318984378	UC	Individual	1	1877	31
20212318985291	7913550062-CH-79	Religador	1	70	1
20212318985291	7913550062-CH-79	Religador	99	70	115
20212318985291	7913550062-CH-79	Religador	5	126	11
20212318985291	7913550062-CH-79	Religador	393	126	825
20212318985291	7913550062-CH-79	Religador	5	131	11
20212318985291	7913550062-CH-79	Religador	339	131	740
20212318992699	57143627SI-TR-57	Transformador	4	259	17
20212318993059	5205412165-DJ-52	Disjuntor	197	62	204
20212318993233	UC	Individual	1	1560	26
20212318993382	0314965020-CH-03	Chave Fusível	46	215	165
20212318996294	UC	Individual	1	1570	26
20212318999108	0375905059-CH-03	Chave Fusível	32	1516	809
20212319003850	0305070069-CH-03	Chave Fusível	2	238	8
20212319003850	79171430CA-CH-79	Religador	64	32	34
20212319005421	03847371RO-CH-03	Chave Fusível	1	102	2
20212319005421	5719070091-TR-57	Transformador	1	392	7
20212319008323	UC	Individual	1	1362	23
20212319009004	UC	Individual	1	1693	28
20212319043582	7977522057-CH-79	Religador	313	226	1179
20212319043582	7977522057-CH-79	Religador	33	91	50
20212319043582	7977522057-CH-79	Religador	109	135	245
20212319045395	UC	Individual	1	1751	29
20212319050683	UC	Individual	1	1271	21
20212319055798	03830669ME-CH-03	Chave Fusível	122	205	417
20212319055848	3377065022-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	311	127	658
20212319056915	UC	Individual	1	3052	51
20212319062665	UC	Individual	1	231	4
20212319066147	UC	Individual	1	573	10

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212319073916	UC	Individual	1	1516	25
20212319074299	UC	Individual	1	240	4
20212319074505	3308053034-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	311	614	3183
20212319090451	UC	Individual	1	2426	40
20212319091116	79829753ME-CH-79	Religador	96	151	242
20212319091116	79829753ME-CH-79	Religador	201	151	506
20212319094096	UC	Individual	1	1445	24
20212319095837	0302991137-CH-03	Chave Fusível	5	65	5
20212319098294	UC	Individual	1	1380	23
20212319102655	57708551ME-TR-57	Transformador	2	1	0
20212319102655	5772697022-TR-57	Transformador	1	229	4
20212319105834	UC	Individual	1	1484	25
20212319111062	UC	Individual	1	1057	18
20212319116574	UC	Individual	1	303	5
20212319118963	0306680145-CH-03	Chave Fusível	65	190	206
20212319123488	3314216091-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	56	341	318
20212319127886	UC	Individual	1	351	6
20212319140857	0301086145-CH-03	Chave Fusível	195	160	520
20212319160535	0301002005-CH-03	Chave Fusível	141	212	498
20212319160824	UC	Individual	1	1042	17
20212319165305	78718295-CP	Cabo Primário	17	121	34
20212319167090	03164248CA-CH-03	Chave Fusível	14	125	29
20212319172276	5722405006-TR-57	Transformador	29	110	53
20212319174028	57821547BG-TR-57	Transformador	2	206	7
20212319174291	UC	Individual	1	65	1
20212319175206	UC	Individual	1	4213	70
20212319175639	03133743CF-CH-03	Chave Fusível	21	169	59
20212319176221	UC	Individual	1	4243	71
20212319176470	UC	Individual	1	1417	24
20212319180880	5785143137-TR-57	Transformador	1	620	10
20212319181897	UC	Individual	1	629	10
20212319183095	8903651059-CH-88	Chave Faca	266	94	417
20212319183095	58103738-SJ-04	Jumper	1357	186	4207
20212319183095	58103738-SJ-04	Jumper	415	326	2255
20212319184516	UC	Individual	1	1356	23
20212319186736	0308958091-CH-03	Chave Fusível	24	299	120
20212319188362	0300079059-CH-03	Chave Fusível	76	272	345
20212319190891	03120883CA-CH-03	Chave Fusível	85	451	639

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212319190975	57172771JN-TR-57	Transformador	1	152	3
20212319191902	UC	Individual	1	6922	115
20212319192409	UC	Individual	1	1260	21
20212319194850	5711934020-TR-57	Transformador	1	376	6
20212319196659	79213676SI-CH-79	Religador	196	122	399
20212319196659	79213676SI-CH-79	Religador	355	831	4917
20212319224707	UC	Individual	1	1030	17
20212319224893	UC	Individual	1	1450	24
20212319225039	UC	Individual	1	1493	25
20212319226449	33137686CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	45	137	103
20212319229730	0380644153-CH-03	Chave Fusível	5	486	41
20212319229798	3304823020-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	15	209	52
20212319230009	UC	Individual	1	1305	22
20212319230716	UC	Individual	1	1425	24
20212319230989	3362787188-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	143	1685	4016
20212319232607	UC	Individual	1	2750	46
20212319232647	UC	Individual	1	1396	23
20212319234182	UC	Individual	1	1431	24
20212319234333	78705809CF-CH-79	Religador	89	185	274
20212319234333	78705809CF-CH-79	Religador	213	824	2925
20212319234333	78705809CF-CH-79	Religador	3	1123	56
20212319234333	78705809CF-CH-79	Religador	8	749	100
20212319234333	78705809CF-CH-79	Religador	51	778	661
20212319234333	78705809CF-CH-79	Religador	30	615	308
20212319234885	0302882137-CH-03	Chave Fusível	30	142	71
20212319236556	0303016021-CH-03	Chave Fusível	23	139	53
20212319236637	UC	Individual	1	1193	20
20212319237079	UC	Individual	1	4025	67
20212319237258	0348662145-CH-03	Chave Fusível	1482	144	3557
20212319244436	5706253006-TR-57	Transformador	60	370	370
20212319247067	5793934262-TR-57	Transformador	1	565	9
20212319247538	X34721931-TR-57	Transformador	42	276	193
20212319252487	UC	Individual	1	1652	28
20212319253321	UC	Individual	1	1578	26
20212319322570	5709515009-TR-17	Transformador	1	630	11
20212319322700	0313842022-CH-03	Chave Fusível	4	185	12
20212319323685	5211801023-DJ-52	Disjuntor	712	57	676
20212319323685	5211801023-DJ-52	Disjuntor	157	228	597

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212319323685	5211801023-DJ-52	Disjuntor	707	6	71
20212319323685	5211801023-DJ-52	Disjuntor	162	48	130
20212319323800	UC	Individual	1	1272	21
20212319323891	33173484TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	235	248	971
20212319325842	0306648058-CH-03	Chave Fusível	4	538	36
20212319330036	UC	Individual	1	991	17
20212319330786	3377533114-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	63	195	205
20212319330974	0404757035-CH-03	Chave Fusível	13	415	90
20212319331716	0314050266-CH-03	Chave Fusível	138	1557	3581
20212319334050	7860671046-CH-03	Chave Fusível	170	1020	2890
20212319338345	5203811134-DJ-52	Disjuntor	2009	88	2947
20212319338481	5203212152-DJ-52	Disjuntor	185	1	3
20212319338481	5203212152-DJ-52	Disjuntor	185	1	3
20212319338481	5203212152-DJ-52	Disjuntor	185	1	3
20212319340530	0304856156-CH-03	Chave Fusível	111	225	416
20212319341207	79151993SI-CH-79	Religador	1657	124	3424
20212319346201	UC	Individual	1	1364	23
20212319346800	UC	Individual	1	1366	23
20212319347553	03169857ME-CH-03	Chave Fusível	15	295	74
20212319347767	03153612RO-CH-03	Chave Fusível	181	349	1053
20212319349190	03802629SI-CH-03	Chave Fusível	2	96	3
20212319350714	X29815107-CH-03	Chave Fusível	22	1875	687
20212319353901	3302824128-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	48	484	387
20212319355799	5704715060-TR-57	Transformador	36	207	124
20212319359040	UC	Individual	1	2927	49
20212319373725	55149597-SJ-04	Jumper	43	916	656
20212319373788	0308832022-CH-03	Chave Fusível	12	253	51
20212319382192	0305610114-CH-03	Chave Fusível	10	230	38
20212319390828	7929742188-CH-79	Religador	140	706	1647
20212319390828	7929742188-CH-79	Religador	210	171	599
20212319390828	7929742188-CH-79	Religador	27	320	144
20212319395649	X78671603-CH-03	Chave Fusível	13	431	93
20212319398784	0302461033-CH-03	Chave Fusível	1636	569	15515
20212319406964	UC	Individual	1	4070	68
20212319413207	57408414TG-TR-57	Transformador	23	192	74
20212319413252	89125609SI-CH-88	Chave Faca	14	50	12
20212319413252	0444399025-CH-03	Chave Fusível	26	401	174
20212319420412	3327670053-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	250	390	1625

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212319427324	0398440262-CH-03	Chave Fusível	1	187	3
20212319466667	5778667264-TR-57	Transformador	2	120	4
20212319470619	0302426033-CH-03	Chave Fusível	616	390	4004
20212319481833	UC	Individual	1	3810	64
20212319504297	5778679264-TR-57	Transformador	1	289	5
20212319550633	78416061TG-CH-79	Religador	106	398	703
20212319559533	5778680264-TR-57	Transformador	2	172	6
20212319562583	57147757RO-TR-57	Transformador	1	394	7
20212319574350	5799343264-TR-57	Transformador	6	175	18
20212319574489	5700281017-TR-57	Transformador	71	193	228
20212319576228	5222411206-DJ-52	Disjuntor	146	92	224
20212319576228	5222411206-DJ-52	Disjuntor	124	271	560
20212319576228	5222411206-DJ-52	Disjuntor	989	97	1599
20212319576228	5222601213-DJ-52	Disjuntor	1529	271	6906
20212319576228	5222602213-DJ-52	Disjuntor	974	271	4399
20212319591340	0323249060-CH-03	Chave Fusível	10	431	72
20212319617665	UC	Individual	1	736	12
20212319620288	0303518026-CH-03	Chave Fusível	15	72	18
20212319629022	5795566006-TR-57	Transformador	66	367	404
20212319685459	5722405006-TR-57	Transformador	29	54	26
20212319685533	33176684JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	22	256	94
20212319723134	3327821167-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	14	272	63
20212319920480	0301002005-CH-03	Chave Fusível	141	959	2254
20212319952293	0363919062-CH-03	Chave Fusível	1	989	16
20212320065250	5798910265-TR-57	Transformador	1	987	16
20212320065303	3308857033-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	80	1289	1719
20212320065338	33704158CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	137	2133	4870
20212320068220	33132185SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	15	1676	419
20212320097195	3362268259-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	0	740	0
20212320097195	3362268259-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	740	296
20212320097195	3362268259-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	2216	37
20212320101938	0317367021-CH-03	Chave Fusível	275	1384	6343
20212320106292	0328891286-CH-03	Chave Fusível	12	2003	401
20212320109347	57134109CF-TR-57	Transformador	1	1422	24
20212320109381	57142695CF-TR-57	Transformador	1	1253	21
20212320110651	3303474020-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	21	1380	483
20212320111667	03156679JN-CH-03	Chave Fusível	10	1298	216
20212320111667	03156679JN-CH-03	Chave Fusível	178	1090	3234

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212320111667	03156679JN-CH-03	Chave Fusível	5	1339	112
20212320129138	X45171744-TR-57	Transformador	1	1536	26
20212320133129	5708064175-TR-57	Transformador	2	1401	47
20212320142974	3310934169-CH-03	Chave Fusível	57	1023	972
20212320665568	0303016021-CH-03	Chave Fusível	23	748	287
20212321095306	0310094257-CH-03	Chave Fusível	4	1604	107
20212322221428	5707601259-TR-57	Transformador	1	938	16
20212322586445	4303519206-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	42	1059	741
20212322586692	0303496206-CH-03	Chave Fusível	1	1056	18
20212322586692	0303496206-CH-03	Chave Fusível	1	1057	18
20212322672338	54418035SI-TR-56	Transformador	12	1129	226
20212322672338	54418033SI-TR-56	Transformador	21	1096	384
20212323161197	3357375142-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	973	65
20212323161197	3357375142-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	1030	34
20212323287319	0313257026-CH-03	Chave Fusível	2	1362	45
20212323373082	0318859046-CH-03	Chave Fusível	19	1114	353
20212323417513	57418427SI-TR-57	Transformador	2	1751	58
20212323455595	57180171BG-TR-57	Transformador	1	1622	27
20212323579041	03100237CA-CH-03	Chave Fusível	1	1392	23
20212323583505	5780107169-TR-57	Transformador	1	1122	19
20212323610275	5789397022-TR-57	Transformador	1	1416	24
20212323613072	33124342SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	112	1139	2126
20212323619816	57402230CF-TR-57	Transformador	1	1427	24
20212323625365	03100587CA-CH-03	Chave Fusível	5	1834	153
20212323628798	3312809286-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	121	1060	2138
20212323645019	03143956SI-CH-03	Chave Fusível	30	994	497
20212323659154	03169856ME-CH-03	Chave Fusível	23	1502	576
20212323666810	0421687035-CH-03	Chave Fusível	13	1217	264
20212323666810	0421687035-CH-03	Chave Fusível	35	1142	666
20212323828605	3306903110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	135	1197	2693
20212323828605	3306903110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	270	2606	11727
20212323895022	3313760210-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	1366	637
20212323947517	5773205018-TR-57	Transformador	1	1398	23
20212323948016	5760732282-TR-57	Transformador	1	1419	24
20212323970147	57133455CF-TR-57	Transformador	1	1471	25
20212323970286	5715564005-TR-57	Transformador	2	1862	62
20212323970340	57403091JN-TR-57	Transformador	2	1868	62
20212323973540	0402522110-CH-03	Chave Fusível	10	1291	215

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212323974927	5760795282-TR-57	Transformador	1	1419	24
20212324008916	0311598137-CH-03	Chave Fusível	10	1376	229
20212324008951	03105455TG-CH-03	Chave Fusível	1	1373	23
20212324008951	03105455TG-CH-03	Chave Fusível	1	1383	23
20212324009060	57842303SI-TR-57	Transformador	1	1210	20
20212324022905	0305255068-CH-03	Chave Fusível	23	1493	572
20212324023334	5771972152-TR-57	Transformador	1	1286	21
20212324033235	0380803035-CH-03	Chave Fusível	21	1787	625
20212324033400	33128296TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	10	1476	246
20212324033400	33128296TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	1524	25
20212324033400	33128296TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	1561	26
20212324035103	5707184134-TR-17	Transformador	2	1161	39
20212324202082	57132338BG-TR-57	Transformador	1	1105	18
20212324202361	0382070187-CH-03	Chave Fusível	12	1381	276
20212324202425	33124621JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	31	1470	759
20212324203034	5706799020-TR-57	Transformador	1	1559	26
20212324203405	03819631SI-CH-03	Chave Fusível	2	1396	47
20212324204696	5785315289-TR-57	Transformador	1	1516	25
20212324204994	03179746JN-CH-03	Chave Fusível	1	1374	23
20212324204994	03179746JN-CH-03	Chave Fusível	1	1423	24
20212324204994	03179746JN-CH-03	Chave Fusível	1	1424	24
20212324204994	03179746JN-CH-03	Chave Fusível	1	1433	24
20212324204994	03179746JN-CH-03	Chave Fusível	1	1440	24
20212324210215	0388441256-CH-03	Chave Fusível	2	1709	57
20212324212301	03101532CF-CH-03	Chave Fusível	45	1927	1445
20212324225386	57820070BG-TR-57	Transformador	2	1541	51
20212324225476	5761578059-TR-57	Transformador	1	1382	23
20212324225525	5761805059-TR-57	Transformador	1	1477	25
20212324225551	57824922SI-TR-57	Transformador	1	1467	24
20212324225576	57809023SI-TR-57	Transformador	1	1449	24
20212324225646	7879550059-CH-79	Religador	24	1299	520
20212324229543	03172941JN-CH-03	Chave Fusível	12	1170	234
20212324230014	0300521005-CH-03	Chave Fusível	230	81	310
20212324231620	3372001213-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	1362	636
20212324248146	3310354033-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	1928	129
20212324416022	57834714SI-TR-57	Transformador	2	1131	38
20212324418169	3310282020-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	23	4326	1658
20212324433746	03172684JN-CH-03	Chave Fusível	3	1573	79

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (min)	CHI
20212324439255	5793930262-TR-57	Transformador	1	1639	27
20212324441672	57125172JN-TR-57	Transformador	1	1464	24
20212324441672	57838507JN-TR-57	Transformador	1	1477	25
20212324441697	57158713JN-TR-57	Transformador	39	1531	995
20212324492805	78836879CA-CH-79	Religador	180	1690	5070
20212324525145	5752108059-TR-57	Transformador	1	1527	25
20212324763795	5708600035-TR-17	Transformador	1	3011	50
20212324765715	7885995172-CH-79	Religador	90	1447	2171
20212324834032	03172349TG-CH-03	Chave Fusível	1	2577	43
20212324858207	57108838SI-TR-57	Transformador	1	2089	35
20212324858367	57168306SI-TR-17	Transformador	3	2236	112
20212324891384	57827373JN-TR-57	Transformador	1	2421	40
20212324905045	0303518026-CH-03	Chave Fusível	7	2604	304
20212324905045	0303518026-CH-03	Chave Fusível	8	2574	343
20212324921285	5710306033-TR-17	Transformador	1	3003	50
20212325107376	5711647060-TR-57	Transformador	1	3366	56
20212325176377	0316113275-CH-03	Chave Fusível	19	2638	835
20212325202613	57143680SI-TR-57	Transformador	1	2868	48
20212325270914	57142090CF-TR-57	Transformador	1	3432	57
20212325270914	03142522CF-CH-03	Chave Fusível	2	3422	114
20212325329019	03824896SI-CH-03	Chave Fusível	5	3045	254
20212325395555	5796147291-TR-17	Transformador	1	3495	58
20212331255165	5713637194-TR-57	Transformador	1	3874	65
20212331819702	5707930035-TR-57	Transformador	1	4042	67
20212332445170	5710355020-TR-57	Transformador	1	4157	69
20212345670358	3301164110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	171	340	969
20212367979129	78836678CA-CH-79	Religador	236	1098	4319

ANEXO III - Resumo dos Laudos de situação de emergência

- Laudo Climático Grupo Storm - 01/10/2021 à 02/10/2021
Código do Evento: 20211001

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
no período de 01/10/21 a 02/10/21 na Área de
Atuação da Energisa - MT**



SUMÁRIO

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

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 01/10/2021 a 02/10/2021 na área de atuação da Energisa – 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.

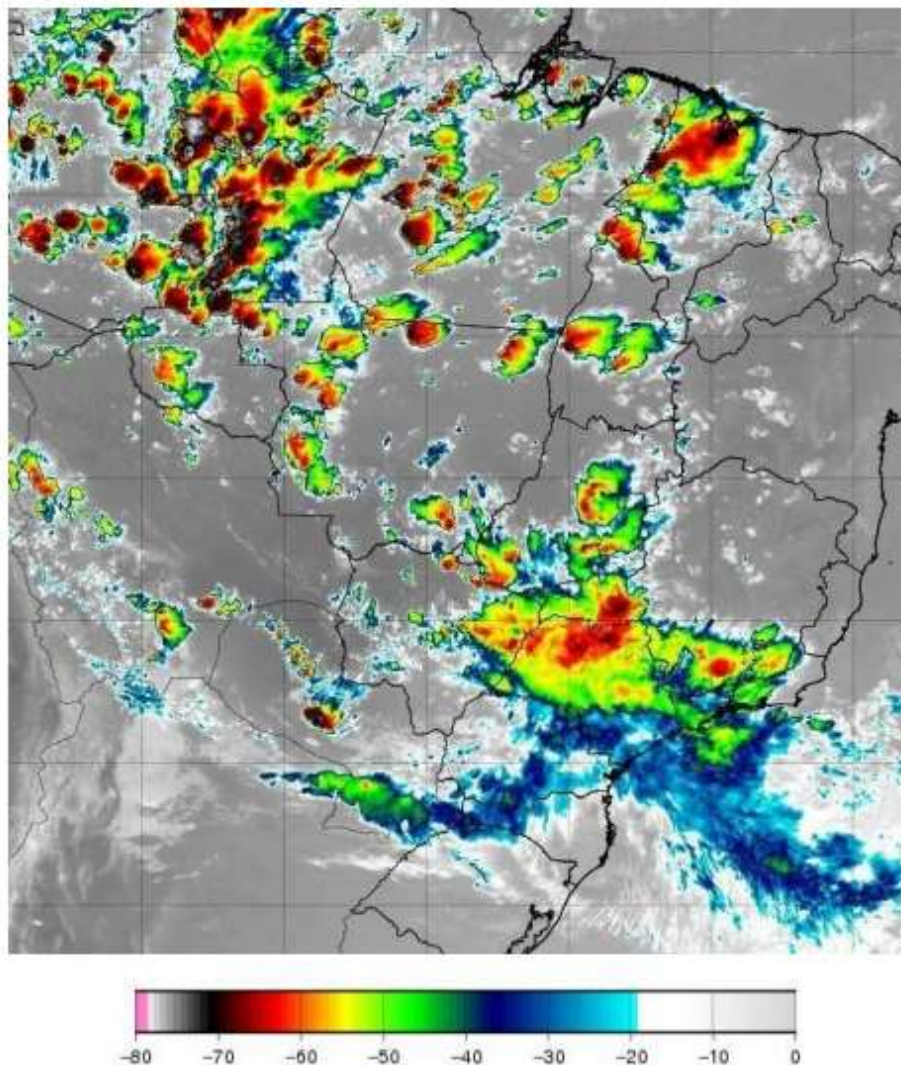


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 21:00 UT do dia 01/10. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

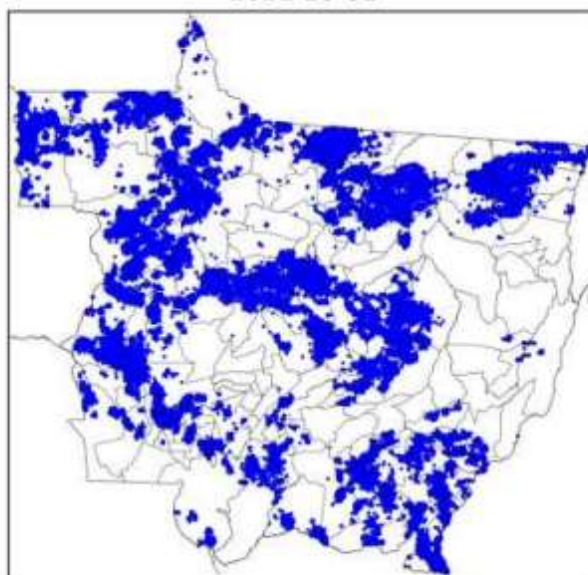
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

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

2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

A tempestade teve início por volta das 00:10 UT do dia 01/10 estendendo-se até as 23:50 UT do dia 02/10, com períodos de grande intensidade, principalmente no final da tarde e início da noite, alternando-se com períodos com pouca atividade durante sua vida. Já a abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas. A Figura 2 mostra os mapas de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem, a Figura 3 os mapas de precipitação acumulada e a Figura 4 os mapas das máximas rajadas observadas para os diversos dias.

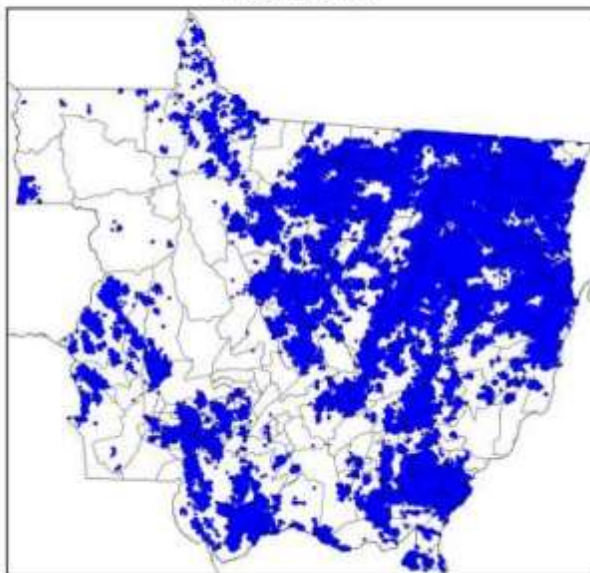
Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-01



(a)

4

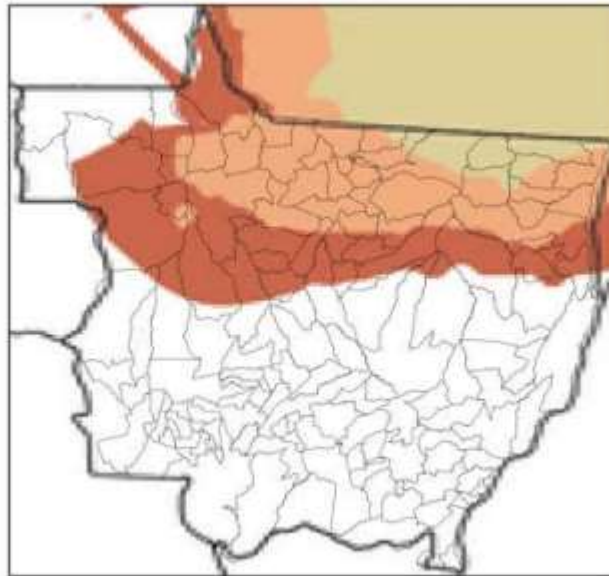
Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-02



(b)

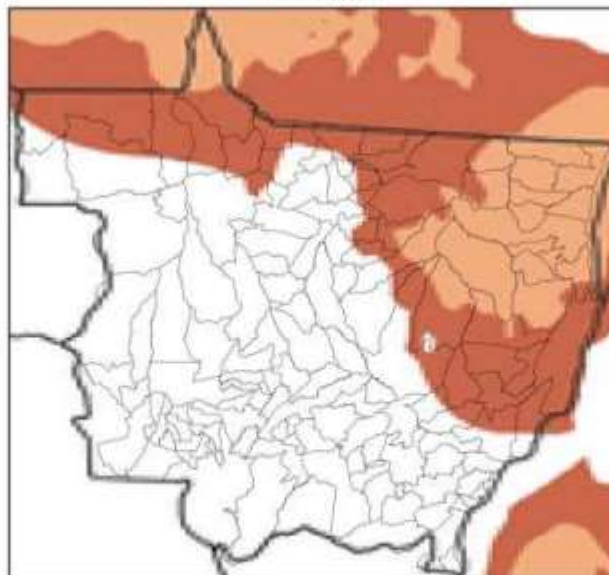
Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem para os dias: (a) 01/10; e (b) 02/10. Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

Mapa de Precipitação
2021-10-01



(a)

Mapa de Precipitação
2021-10-02

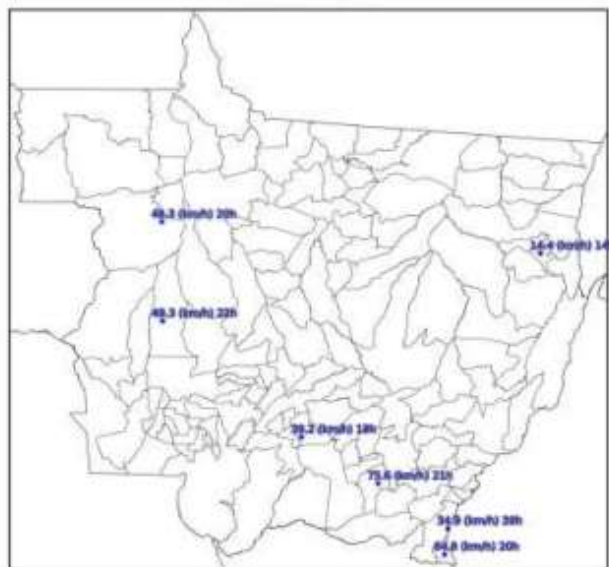


(b)

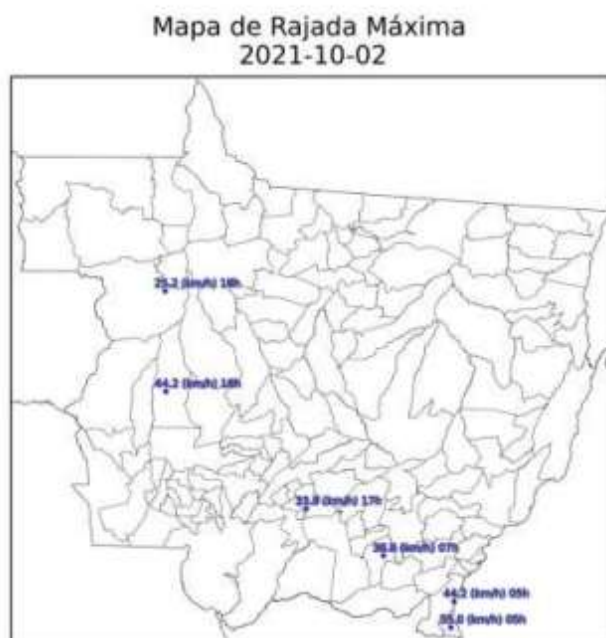


Figura 3 – Mapa de precipitação para os dias: (a) 01/10; e (b) 02/10.

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-01



(a)



(b)

Figura 4 – Mapa de máximas rajadas (com horários em UT) para os dias: (a) 01/10; e (b) 02/10.

Os dados de precipitação mostrados na Figura 3 para os diversos dias indicam chuvas fortes (até 30 mm) atingindo parte do estado. As descargas ocorreram em quase todo estado. O sistema foi acompanhado de ventos de até 76 km/h.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar se as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE** deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no

contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

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

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

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 15-16 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 76 km/h em diversos municípios do estado no período. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento muito forte, capaz de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram moderadas em parte do estado, atingindo 30 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o evento foram registradas 505.732 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MT, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade severa.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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



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

5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 01/10/2021 a 02/10/2021.

Descrição	Banda de nebulosidade provocando muitas descargas, chuvas moderadas e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 01/10/21
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 02/10/21
Abrangência	Todos municípios.

No mês de outubro de 2021 foram registradas 5,3 milhões de descargas no estado do Mato Grosso, enquanto que no mesmo período de 2020 foram registradas 3,8 milhões, indicando um aumento extremamente grande em 2021.

6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDAT Dataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] Gazeta Digital. Disponível em: <https://www.gazetadigital.com.br/editorias/cidades/temporais-derrubam-quase-cem-postes-em-2-dias-em-mt/669767>

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

- Laudo Climático Grupo Storm - 05/10/2021 à 09/10/2021
Código do Evento: 20211002

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
no período de 05/10/21 a 09/10/21 na Área de
Atuação da Energisa - MT**



SUMÁRIO

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

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 05/10/2021 a 09/10/2021 na área de atuação da Energisa – 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.

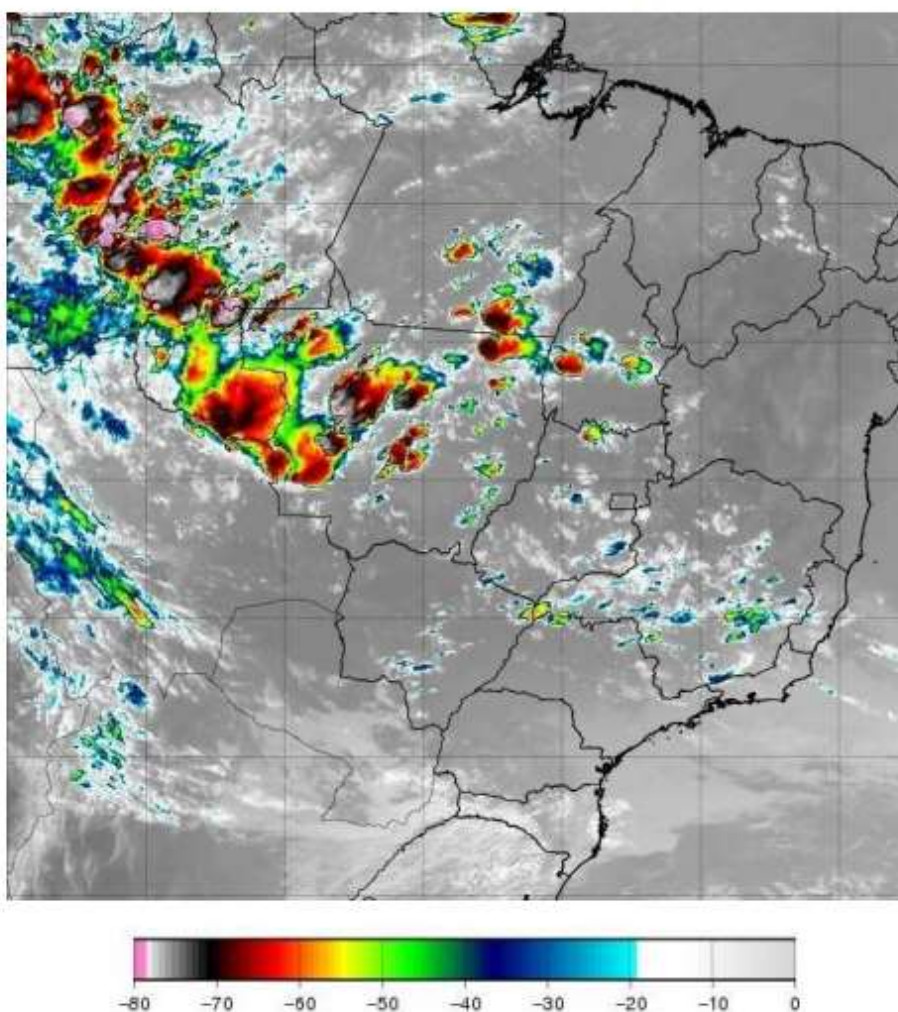


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 21:00 UT do dia 05/10. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

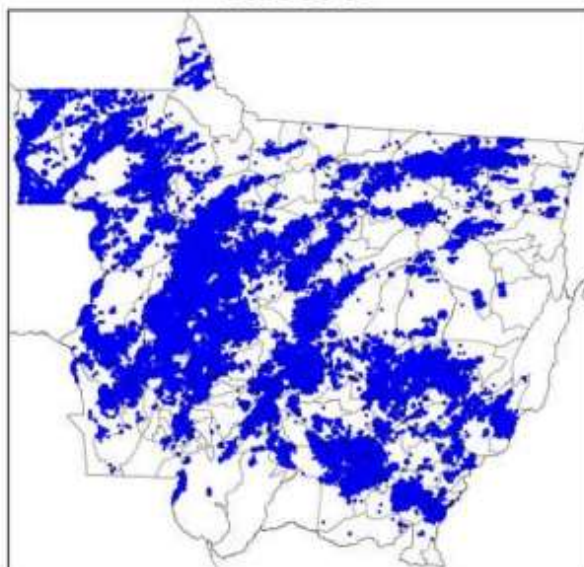
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

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

2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

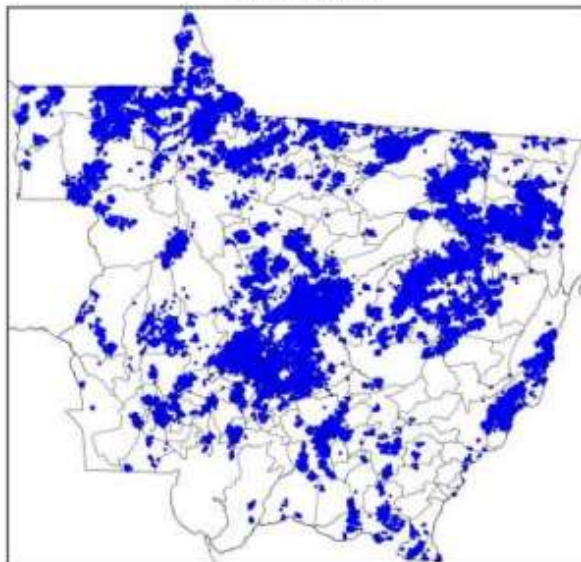
A tempestade teve início por volta das 00:10 UT do dia 05/10 estendendo-se até as 23:50 UT do dia 09/10, com períodos de grande intensidade, principalmente no final da tarde e início da noite, alternando-se com períodos com pouca atividade durante sua vida. Já a abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas. A Figura 2 mostra os mapas de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem, a Figura 3 os mapas de precipitação acumulada e a Figura 4 os mapas das máximas rajadas observadas para os diversos dias.

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-05



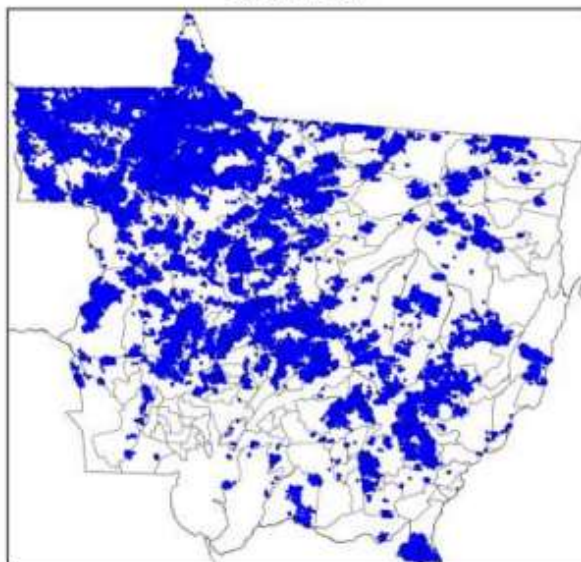
(a)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-06



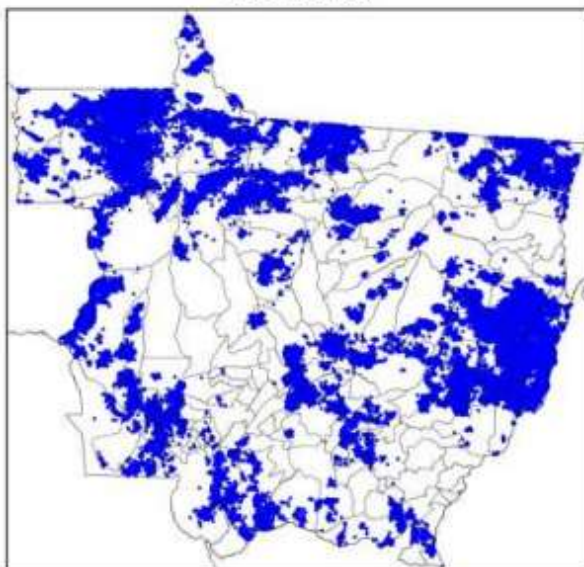
(b)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-07



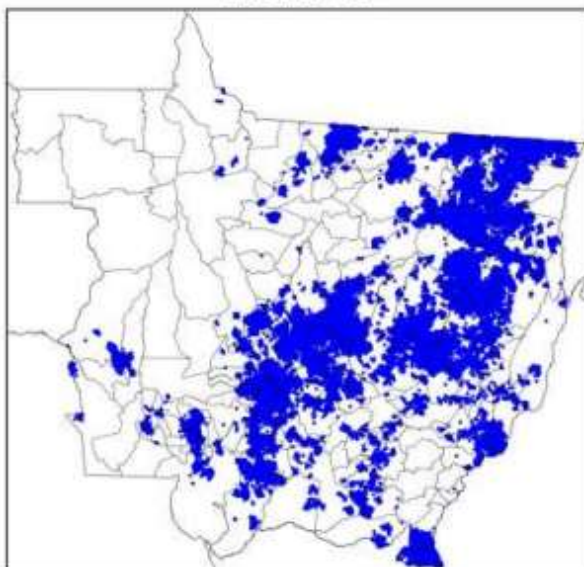
(c)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-08



(d)

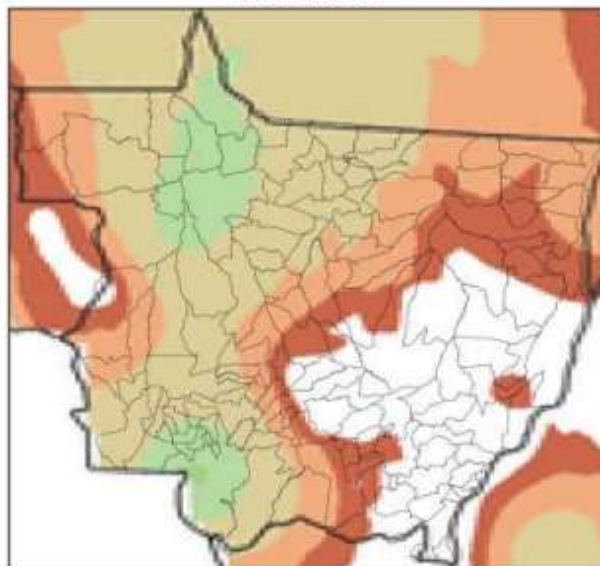
Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-09



(e)

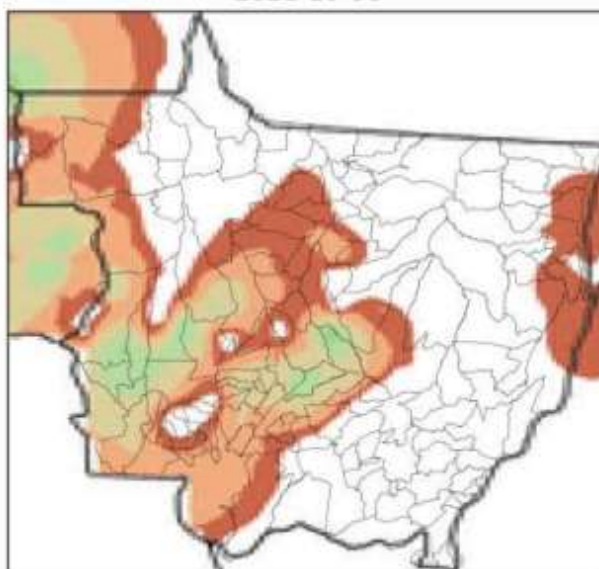
Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem para os dias: (a) 05/10; (b) 06/10; (c) 07/10; (d) 08/10; e (e) 09/10. Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

Mapa de Precipitação
2021-10-05



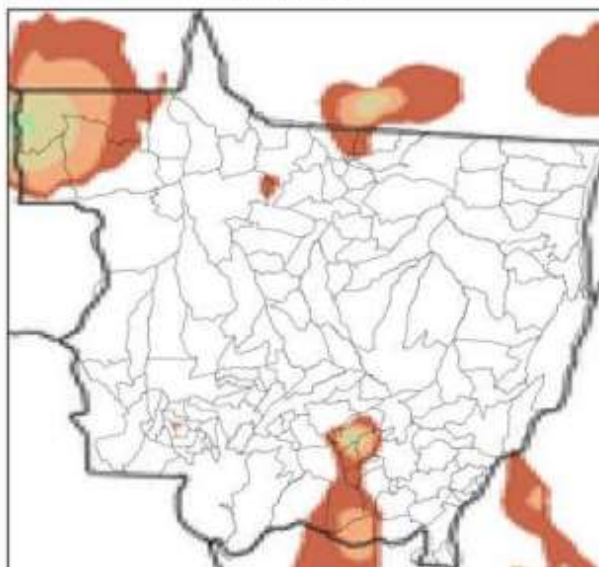
(a)

Mapa de Precipitação
2021-10-06



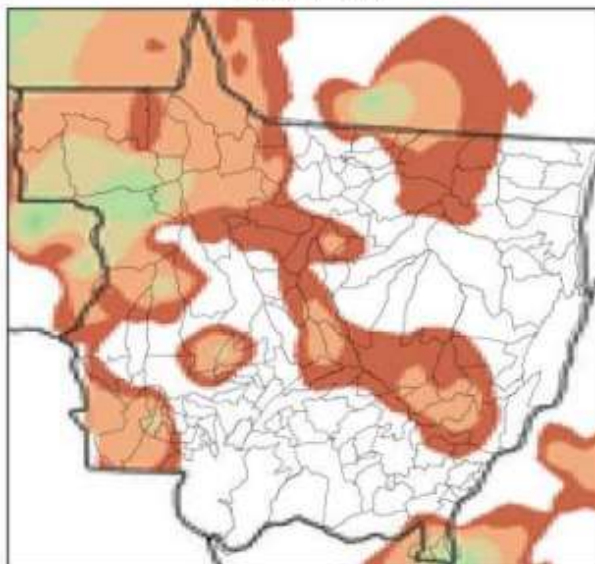
(b)

Mapa de Precipitação
2021-10-07



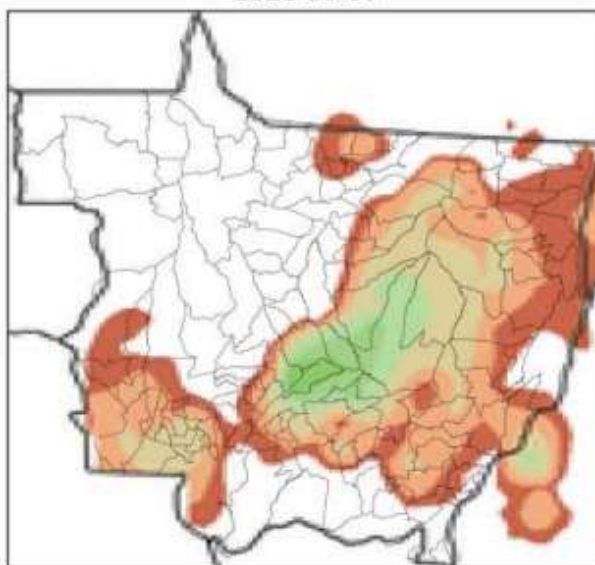
(c)

Mapa de Precipitação
2021-10-08



(d)

Mapa de Precipitação
2021-10-09



(e)



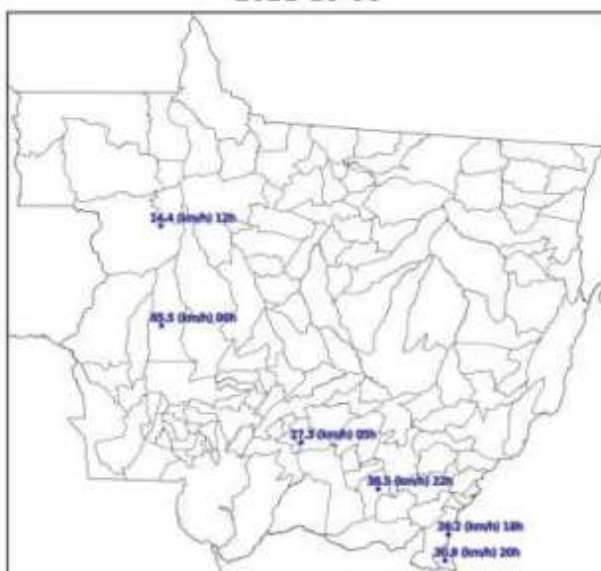
Figura 3 – Mapa de precipitação para os dias: (a) 05/10; (b) 06/10; (c) 07/10; (d) 08/10; e (e) 09/10.

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-05



(a)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-06



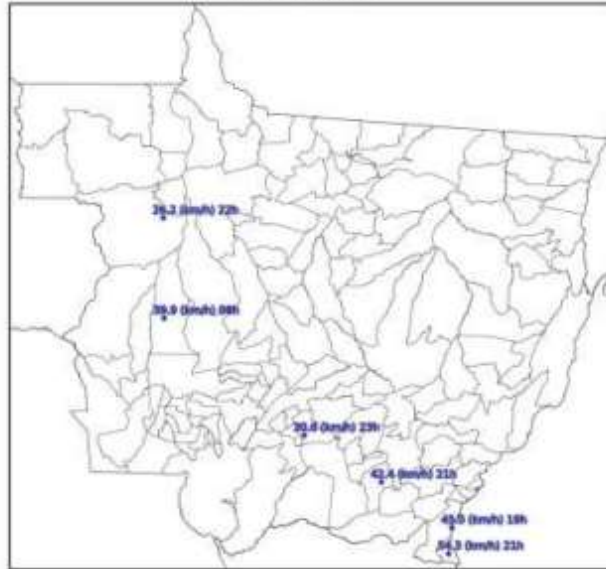
(b)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-07



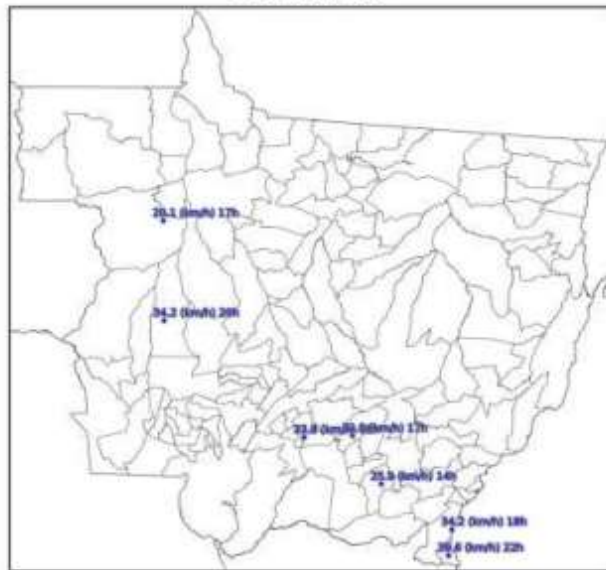
(c)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-08



(d)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-09



(e)

Figura 4 – Mapa de máximas rajadas (com horários em UT) para os dias: (a) 05/10; (b) 06/10; (c) 07/10; (d) 08/10; e (e) 09/10.

Os dados de precipitação mostrados na Figura 3 para os diversos dias indicam chuvas fortes (até 60 mm) atingindo quase todo o estado. As descargas ocorreram em quase todo estado. O sistema foi acompanhado de ventos de até 66 km/h.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

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

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

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

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 15-16 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 66 km/h em diversos municípios do estado no período. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos

ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento muito forte, capaz de derrubar árvores sobre a rede elétrica.

3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes em grande parte do estado, atingindo 60 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o evento foram registradas 597.283 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MT, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade severa.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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



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

5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 05/10/2021 a 09/10/2021.

Descrição	Banda de nebulosidade provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 05/10/21
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 09/10/21
Abrangência	Todos municípios.

No mês de outubro de 2021 foram registradas 5,3 milhões de descargas no estado do Mato Grosso, enquanto que no mesmo período de 2020 foram registradas 3,8 milhões, indicando um aumento extremamente grande em 2021.

6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDAT Dataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] Olho no Araguaia. Disponível em: <https://olhonoaraguaia.com.br/cidades/temporal-caoa-prejuizos-na-cidade-de-canarana-na-tarde-desta-terca-feira-8/>

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).

A handwritten signature in black ink, appearing to be "O. Pinto Junior".

Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico

- Laudo Climático Grupo Storm - 14/10/2021 à 15/10/2021
Código do Evento: 20211003

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
no período de 14/10/21 e 15/10/21 na Área de
Atuação da Energisa - MT**



SUMÁRIO

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

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 14/10/2021 e 15/10/2021 na área de atuação da Energisa – 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.

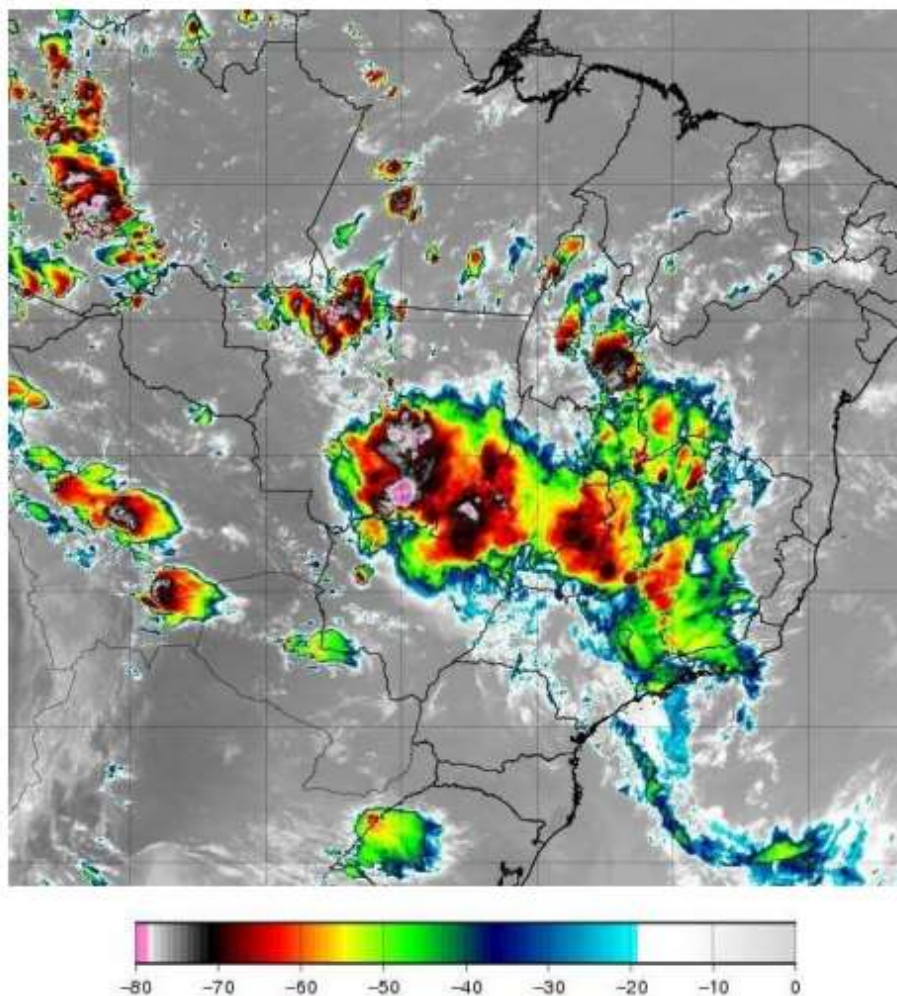


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 21:00 UT do dia 14/10. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

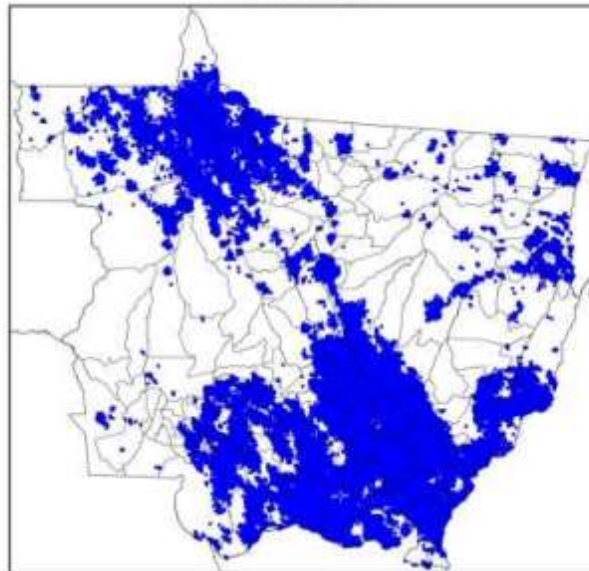
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

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

2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

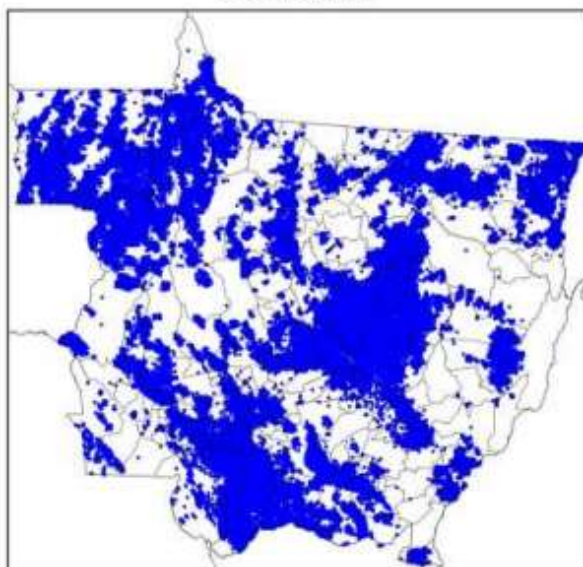
A tempestade teve início por volta das 00:10 UT do dia 14/10 estendendo-se até as 23:50 UT do dia 15/10, com períodos de grande intensidade, principalmente no final da tarde e início da noite, alternando-se com períodos com pouca atividade durante sua vida. Já a abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas. A Figura 2 mostra os mapas de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem, a Figura 3 os mapas de precipitação acumulada e a Figura 4 os mapas das máximas rajadas observadas para os diversos dias.

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-14



(a)

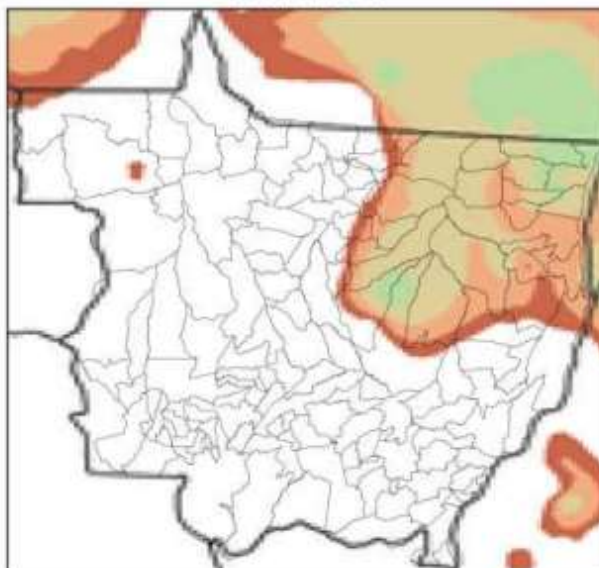
Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-15



(b)

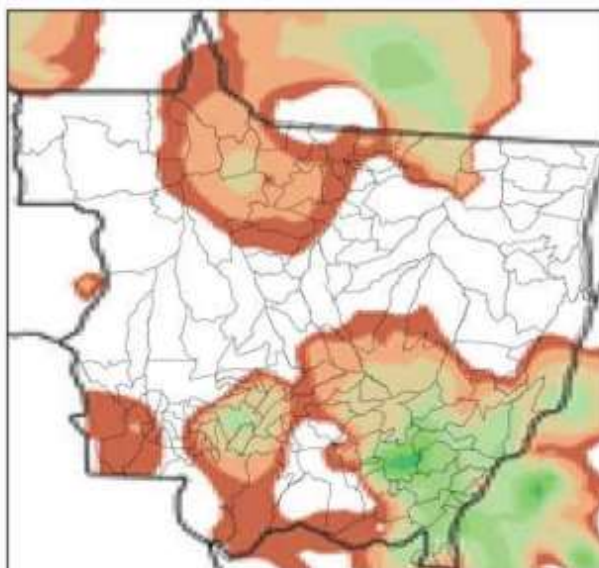
Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem para os dias: (a) 14/10; e (b) 15/10. Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

Mapa de Precipitação
2021-10-14



(a)

Mapa de Precipitação
2021-10-15

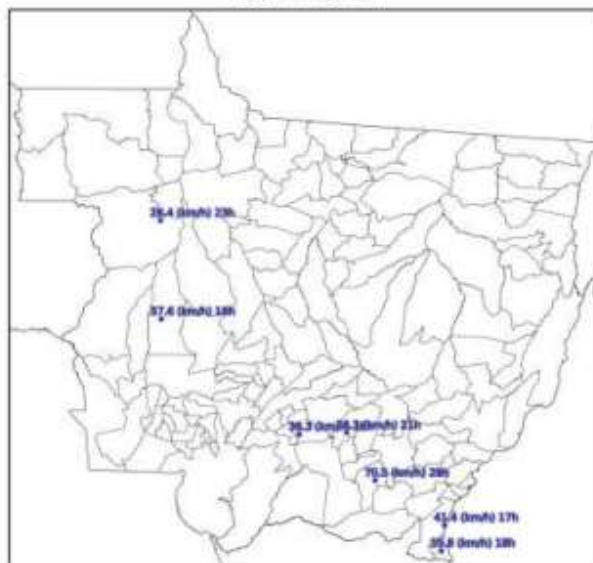


(b)



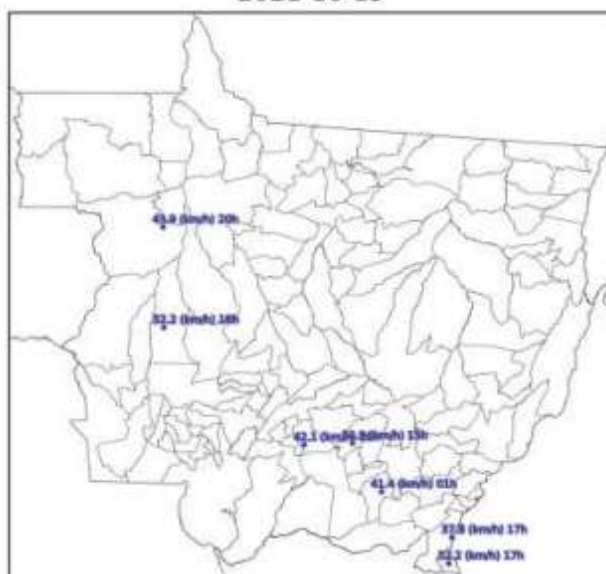
Figura 3 – Mapa de precipitação para os dias: (a) 14/10; e (b) 15/10.

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-14



(a)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-15



(b)

Figura 4 – Mapa de máximas rajadas (com horários em UT) para os dias: (a) 14/10; e (b) 15/10.

Os dados de precipitação mostrados na Figura 3 para os diversos dias indicam chuvas fortes (até 50 mm) atingindo a maior parte do estado. As descargas ocorreram em quase todo estado. O sistema foi acompanhado de ventos de até 71 km/h.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar se as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE** deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no

contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

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

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

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 15-16 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 71 km/h em diversos municípios do estado no período. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento muito forte, capaz de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes na maior parte do estado, atingindo 50 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o evento foram registradas 677.262 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MT, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade severa.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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



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

5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 14/10/2021 e 15/10/2021.

Descrição	Banda de nebulosidade provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 14/10/21
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 15/10/21
Abrangência	Todos municípios.

No mês de outubro de 2021 foram registradas 5,3 milhões de descargas no estado do Mato Grosso, enquanto que no mesmo período de 2020 foram registradas 3,8 milhões, indicando um aumento extremamente grande em 2021.

6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDAT Dataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] DM. Disponível em: <https://www.dm.com.br/brasil/2021/10/tempestade-de-areia-atinge-mato-grosso/>

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

- Laudo Climático Grupo Storm - 24/10/2021
Código do Evento: 20211004

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
no dia 24/10/21 na Área de Atuação da Energisa -
MT**



SUMÁRIO

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

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu em 24/10/2021 na área de atuação da Energisa – 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.

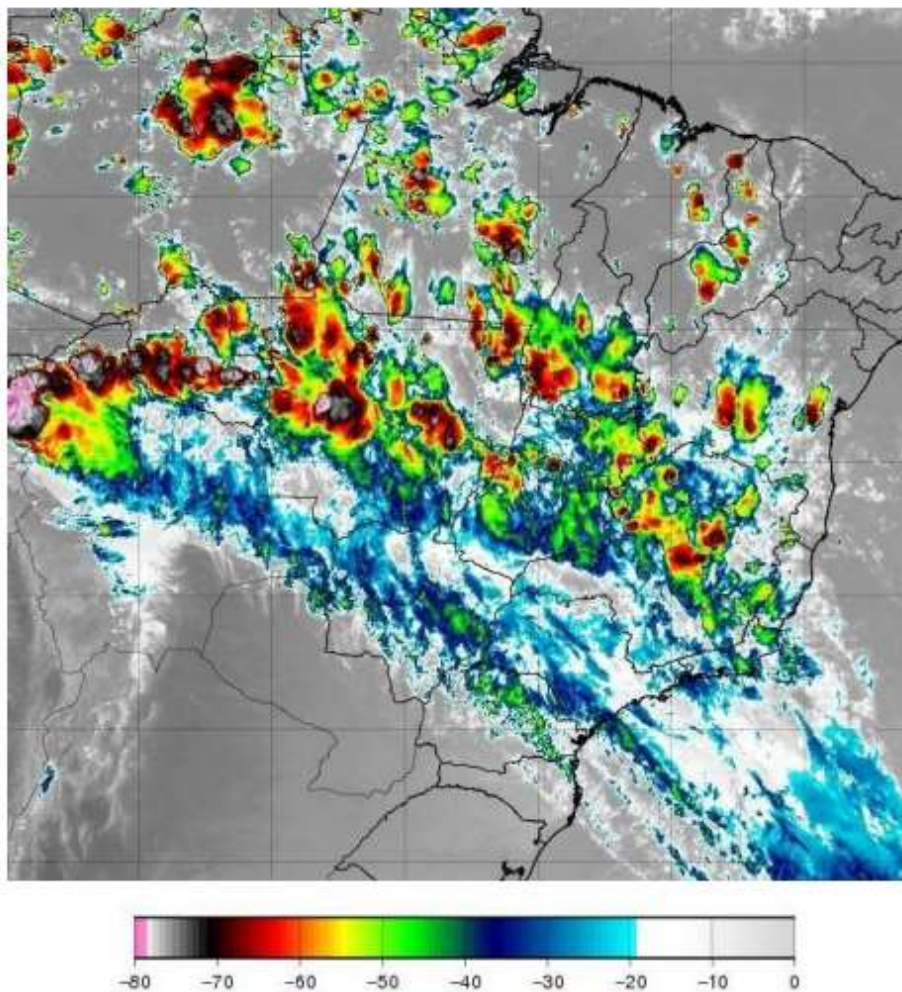


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 21:00 UT do dia 24/10. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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

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

2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

A tempestade teve início por volta das 00:10 UT do dia 24/10 estendendo-se até as 23:50 UT do dia 24/10, com períodos de grande intensidade, principalmente no final da tarde e início da noite, alternando-se com períodos com pouca atividade durante sua vida. Já a abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas. A Figura 2 mostra os mapas de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem, a Figura 3 os mapas de precipitação acumulada e a Figura 4 os mapas das máximas rajadas observadas para os diversos dias.

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-24

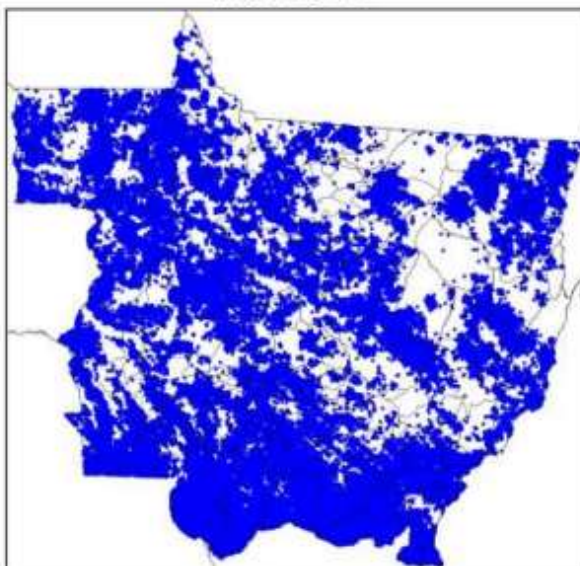


Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem para o dia 24/10. Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

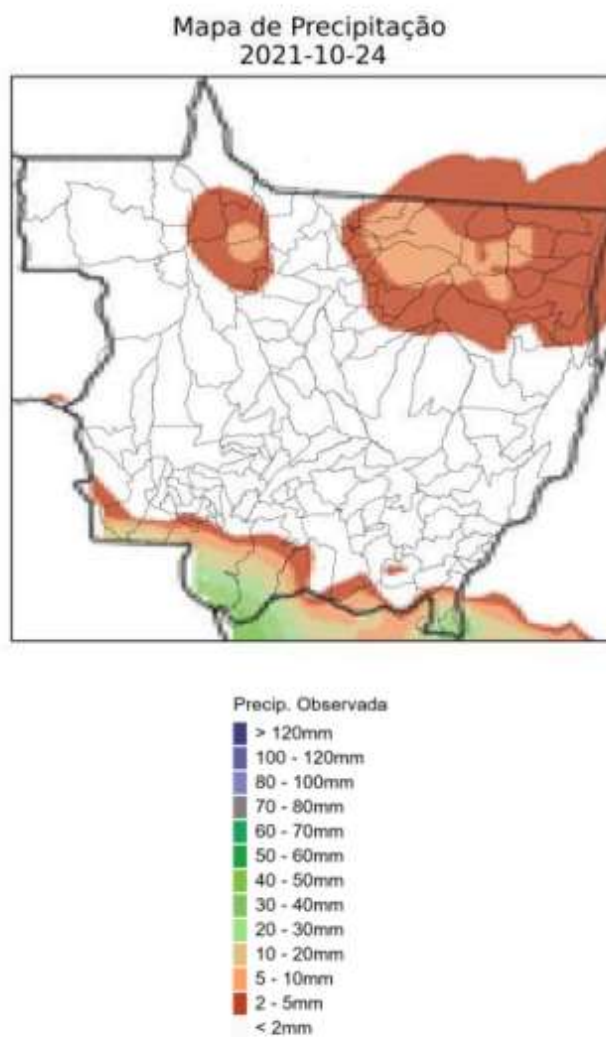


Figura 3 – Mapa de precipitação para o dia 24/10.

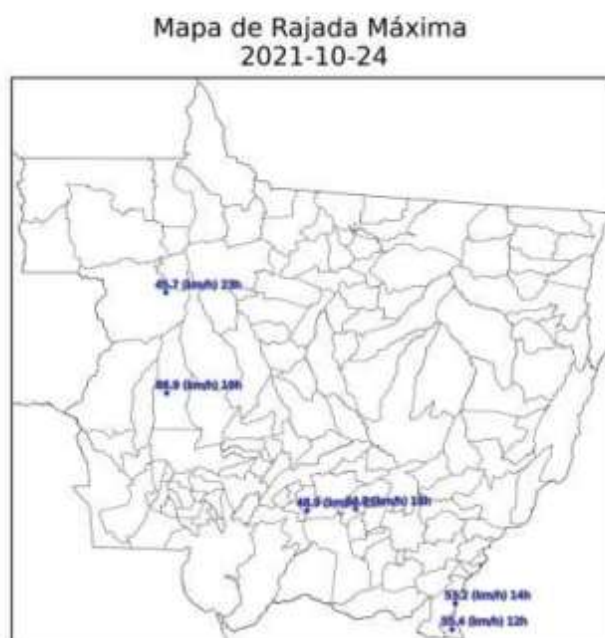


Figura 4 – Mapa de máximas rajadas (com horários em UT) para o dia 24/10.

Os dados de precipitação mostrados na Figura 3 para os diversos dias indicam chuvas fortes (até 50 mm) atingindo parte do estado. As descargas ocorreram em quase todo estado. O sistema foi acompanhado de ventos de até 67 km/h.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

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

1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

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

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

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 15-16 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 67 km/h em diversos municípios do estado no período. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento muito forte, capaz de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes em parte do estado, atingindo 50 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o evento foram registradas 260.398 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MT, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade severa.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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



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

5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 24/10/2021.

Descrição	Banda de nebulosidade provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 24/10/21
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 24/10/21
Abrangência	Todos municípios.

No mês de outubro de 2021 foram registradas 5,3 milhões de descargas no estado do Mato Grosso, enquanto que no mesmo período de 2020 foram registradas 3,8 milhões, indicando um aumento extremamente grande em 2021.

6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDAT Dataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] G1. Disponível em: <https://g1.globo.com/mt/mato-grosso/noticia/2021/10/24/tempestade-de-poeira-atinge-rondonopolis-mt-antes-de-chuva-cair-na-regiao.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

- Laudo Climático Grupo Storm - 27/10/2021 à 31/10/2021
Código do Evento: 20211005

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
no período de 27/10/21 a 31/10/21 na Área de
Atuação da Energisa - MT**



SUMÁRIO

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

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 27/10/2021 a 31/10/2021 na área de atuação da Energisa – 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.

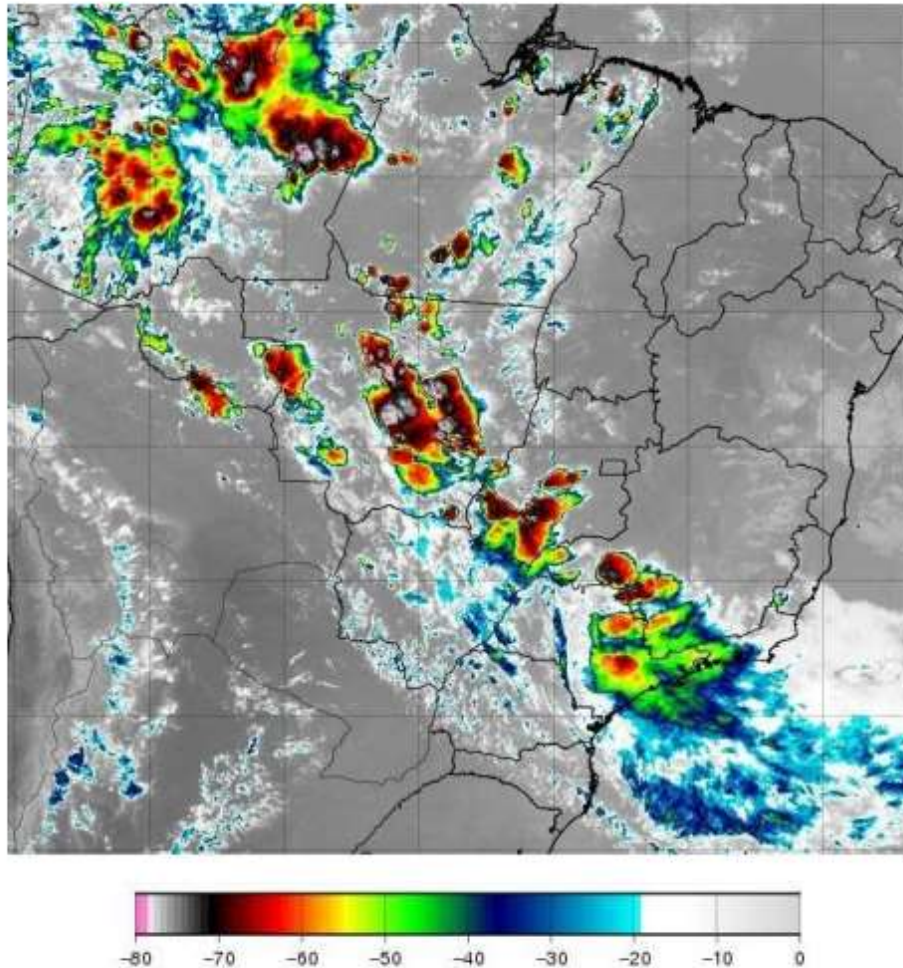


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 21:00 UT do dia 27/10. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

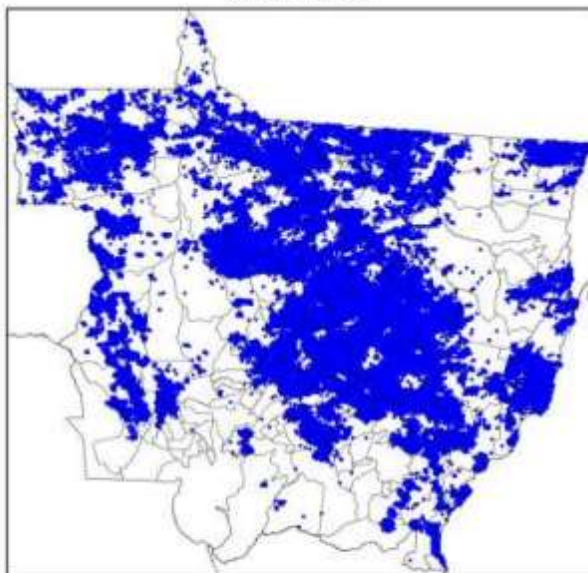
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

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

2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

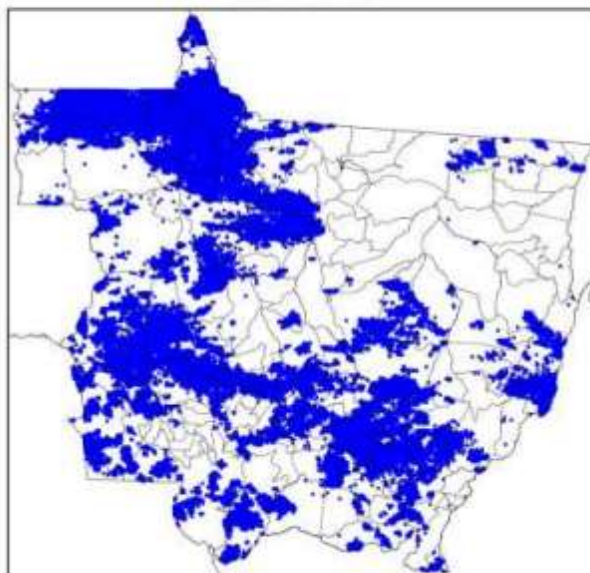
A tempestade teve início por volta das 00:10 UT do dia 27/10 estendendo-se até as 23:50 UT do dia 31/10, com períodos de grande intensidade, principalmente no final da tarde e início da noite, alternando-se com períodos com pouca atividade durante sua vida. Já a abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas. A Figura 2 mostra os mapas de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem, a Figura 3 os mapas de precipitação acumulada e a Figura 4 os mapas das máximas rajadas observadas para os diversos dias.

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-27



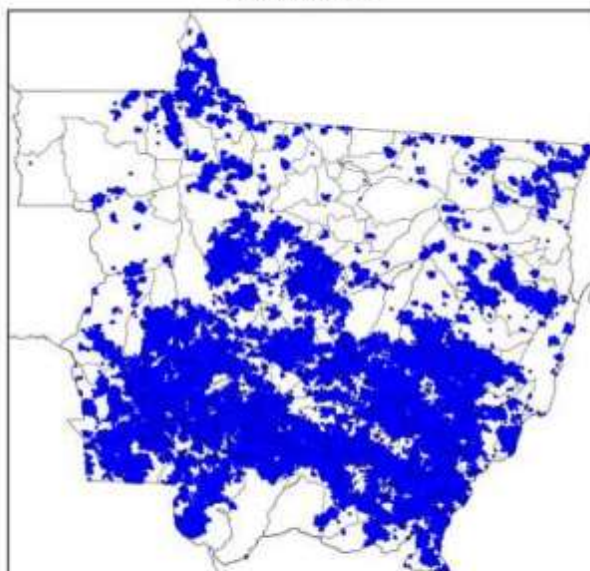
(a)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-28



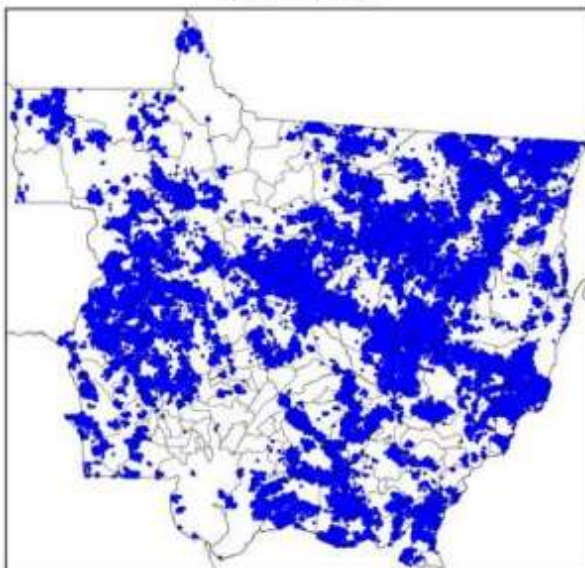
(b)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-29



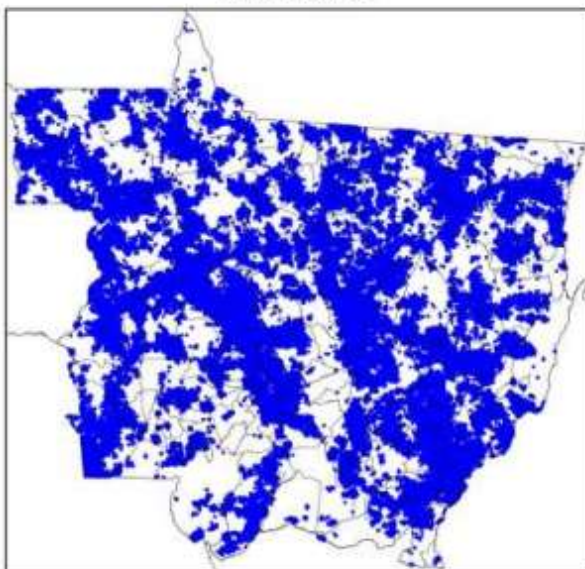
(c)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-30



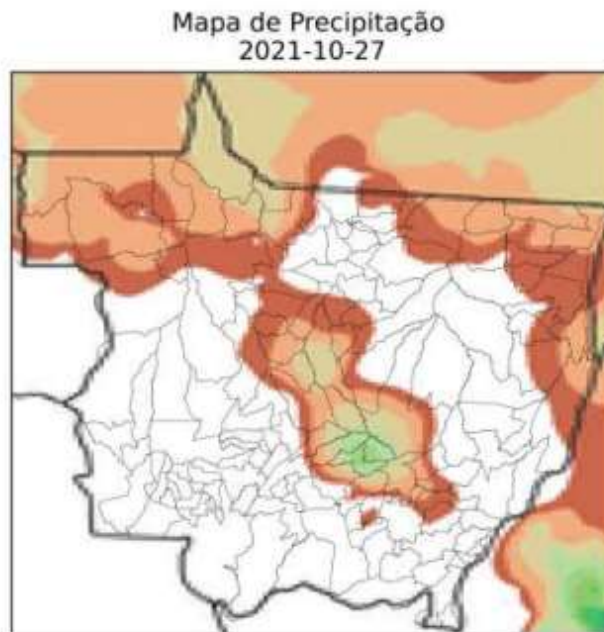
(d)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2021-10-31



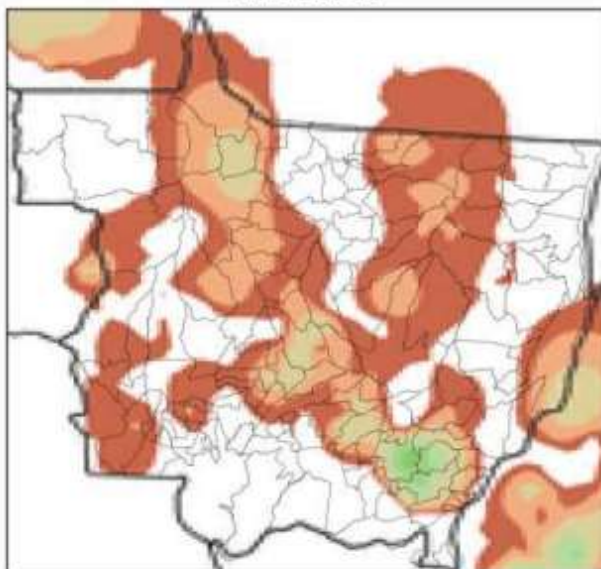
(e)

Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem para os dias: (a) 27/10; (b) 28/10; (c) 29/10; (d) 30/10; e (e) 31/10. Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.



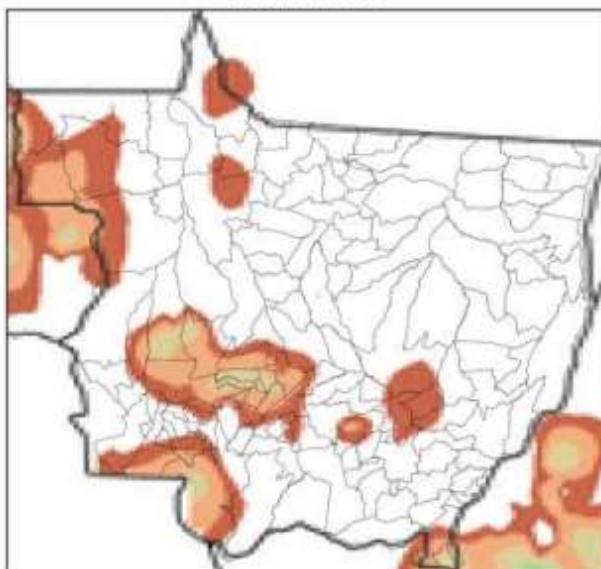
(a)

Mapa de Precipitação
2021-10-28



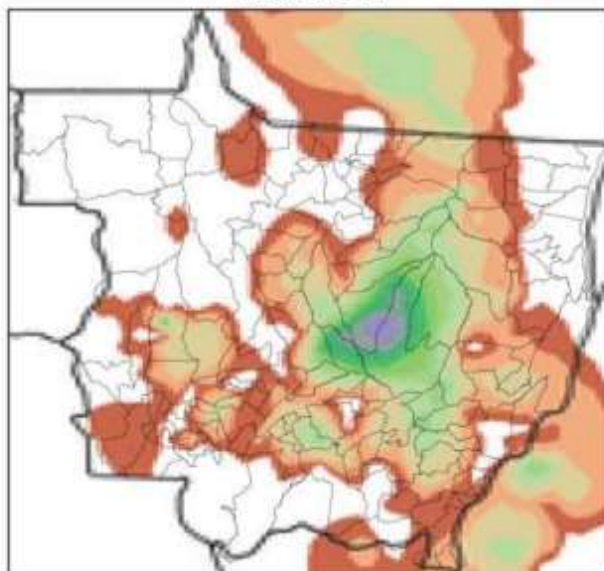
(b)

Mapa de Precipitação
2021-10-29



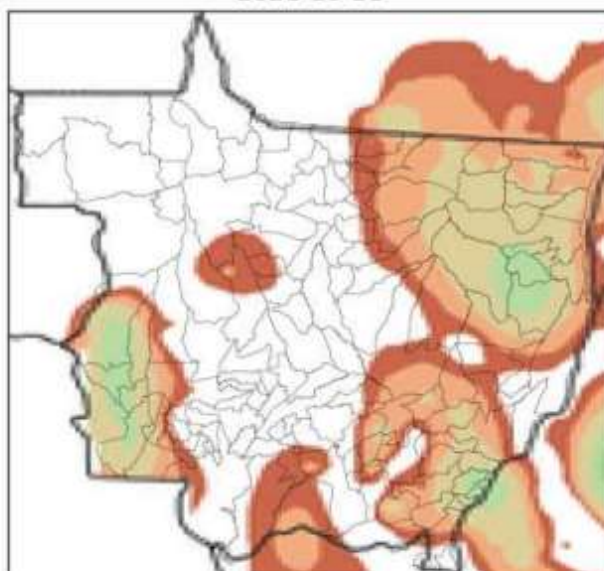
(c)

Mapa de Precipitação
2021-10-30



(d)

Mapa de Precipitação
2021-10-31



(e)



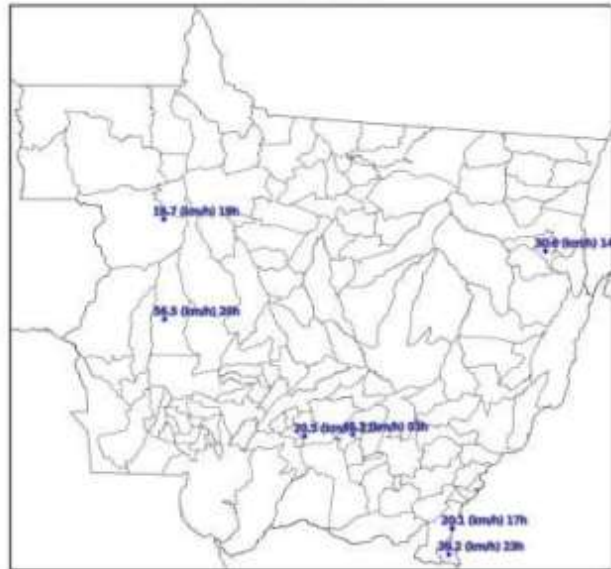
Figura 3 – Mapa de precipitação para os dias: (a) 27/10; (b) 28/10; (c) 29/10; (d) 30/10; e (e) 31/10.

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-27



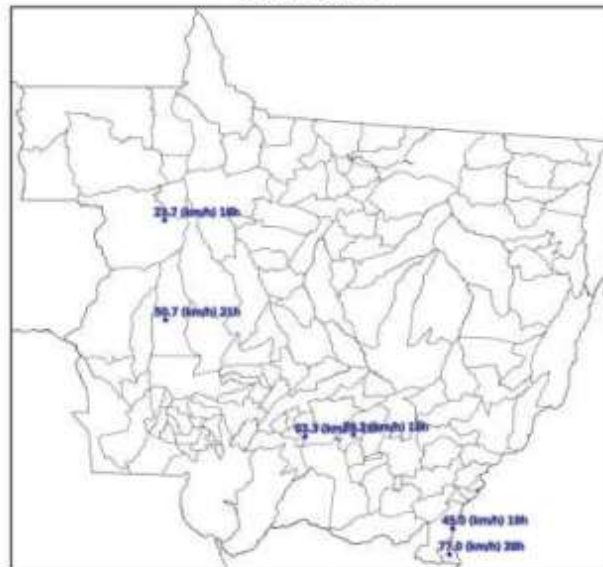
(a)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-28



(b)

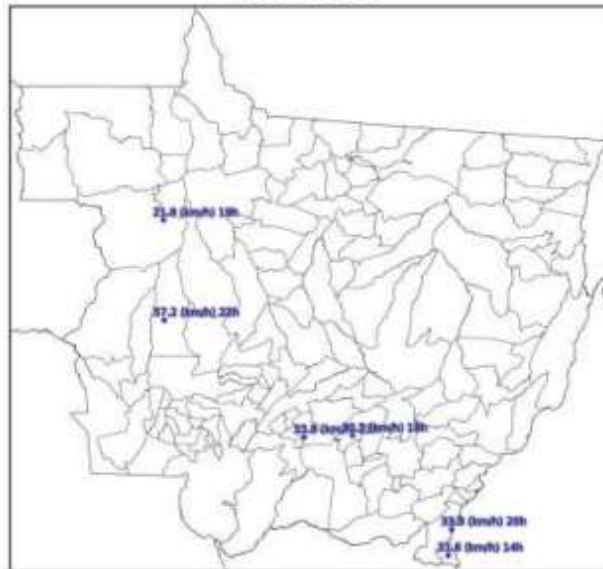
Mapa de Rajada Máxima
2021-10-29



11

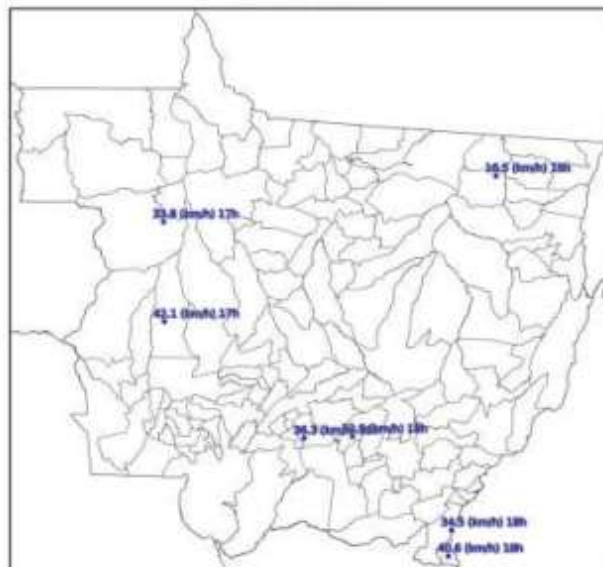
(c)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-30



(d)

Mapa de Rajada Máxima
2021-10-31



(e)

Figura 4 – Mapa de máximas rajadas (com horários em UT) para os dias: (a) 27/10; (b) 28/10; (c) 29/10; (d) 30/10; e (e) 31/10.

Os dados de precipitação mostrados na Figura 3 para os diversos dias indicam chuvas fortes (até 100 mm) atingindo quase todo o estado. As descargas ocorreram em quase todo estado. O sistema foi acompanhado de ventos de até 77 km/h.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

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

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

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

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 15-16 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 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 vento muito forte, capaz de derrubar árvores sobre a rede elétrica.

3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes em grande parte do estado, atingindo 100 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o evento foram registradas 1.247.827 descargas para o solo na área de concessão da Energisa – MT, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade severa.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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



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

5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 27/10/2021 a 31/10/2021.

Descrição	Banda de nebulosidade provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 27/10/21
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 31/10/21
Abrangência	Todos municípios.

No mês de outubro de 2021 foram registradas 5,3 milhões de descargas no estado do Mato Grosso, enquanto que no mesmo período de 2020 foram registradas 3,8 milhões, indicando um aumento extremamente grande em 2021.

6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83-85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, L.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] Gazeta Mercantil. Disponível em: <https://www.gazetadigital.com.br/editorias/cidades/com-ventania-e-raios-incio-de-temporal-j-causa-prejuzos-em-cuiab/672170>

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).

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'O. Pinto'.

Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico