

Relatório de Interrupção em Situação de Emergência

Janeiro/2020

EMT ISE 012020

Sumário

1. Introdução	3
2. Objetivo	3
3. Fundamentação Regulatória	3
4. Área Afetada.....	4
5. Impacto dos Eventos e Extensão dos Danos	9
6. Evidências	11

1. Introdução

Com base nos requisitos regulatórios vigentes, no dia 01/01/2018 entrou em vigor a revisão 10 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 012020) apresenta os detalhes de evento registrado na área de concessão da Energisa Mato Grosso (EMT).

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

2. Objetivo

De modo geral, o presente documento tem como objetivo descrever os impactos causados por condições climáticas adversas no que diz respeito à prestação de serviços da Energisa Mato Grosso no mês de Janeiro de 2020.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento do evento ocorrido na data de 20/01/2020 à 23/01/2020.

3. Fundamentação Regulatória

Conforme previsto no Módulo 8 dos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional (Prodist), 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 Prodíst 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 Janeiro do ano anterior ao período de apuração. ”

4. Área Afetada

No mês de Janeiro de 2020 foram registrados eventos climáticos severos, que como constam nos laudo em anexo ao final do relatório, afetaram todos municípios do estado de Mato Grosso.

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

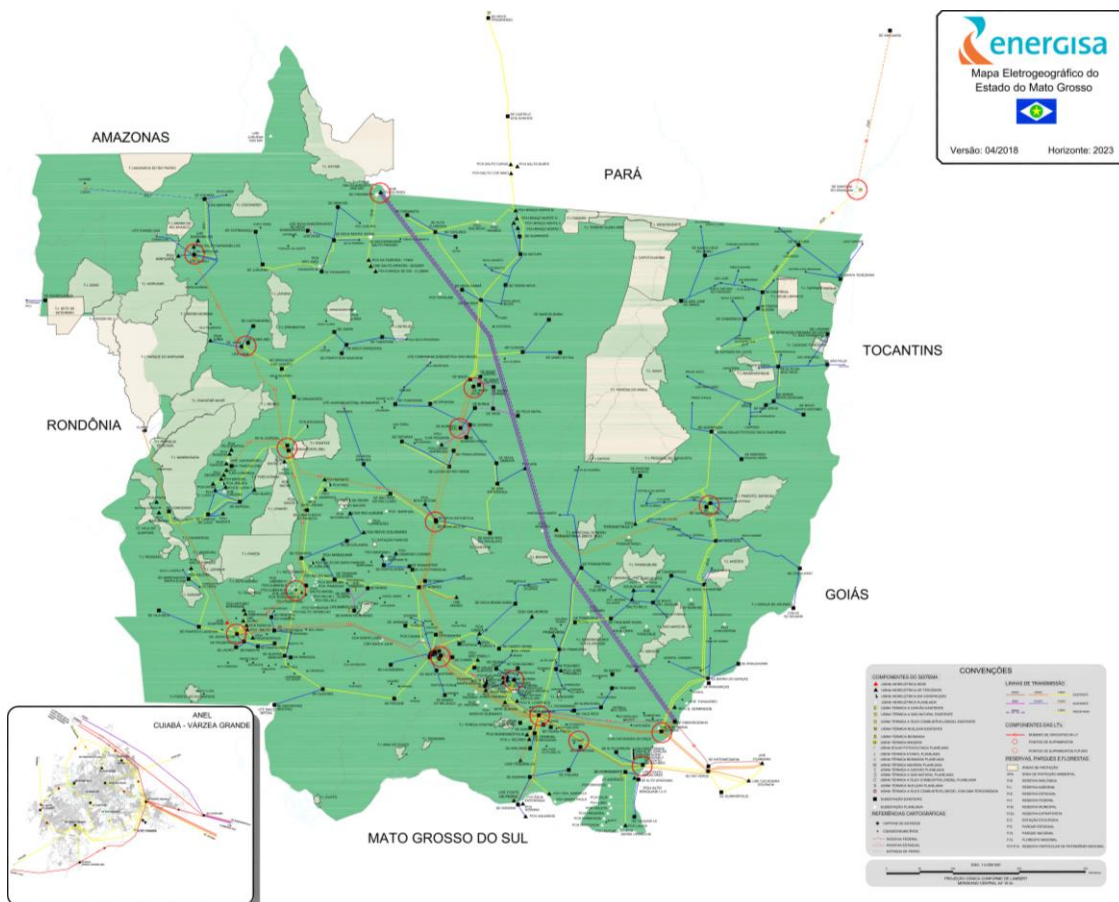
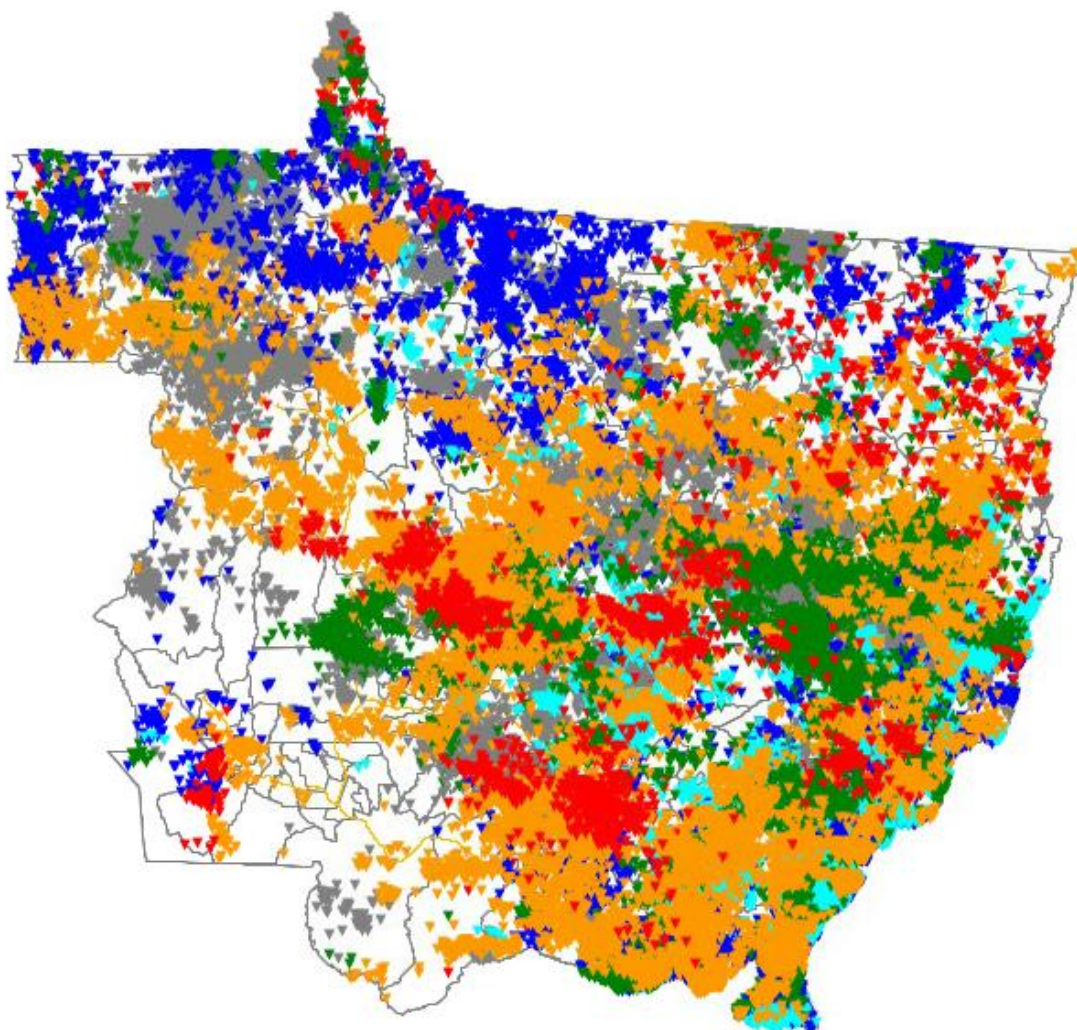


Figura 1 - Mapa geolétrico da concessão da EMT

As figuras a seguir ilustram as áreas afetadas por situação de emergência para o mês de Janeiro. Para o evento que ocorreu do dia 20/01/2020 à 23/01/2020, cada símbolo representa uma descarga atmosférica durante o período.

- Evento Climático Grupo Storm - 20/01/2020 a 23/01/2020



Fonte: Monitoramento NetClima

Figura 2 - Municípios do estado afetados pelos eventos. No período compreendido pelo evento 20200101 - Laudo Climático Grupo Storm - 20/01/2020 a 23/01/2020, foram registradas 92.744 descargas atmosféricas nuvem-solo.

Os municípios afetados pelos eventos, conforme o laudo climático do Grupo Storm, encontram-se na tabela abaixo.

Tabela 1 - Resumo dos Municípios afetados

Município		
ACORIZAL	GUARANTA DO NORTE	PONTAL DO ARAGUAIA
AGUA BOA	GUIRATINGA	PONTE BRANCA
ALTA FLORESTA	INDIAVAI	PONTES E LACERDA
ALTO ARAGUAIA	IPIRANGA DO NORTE	PORTO ALEGRE DO NORTE
ALTO BOA VISTA	ITANHANGA	PORTO DOS GAUCHOS
ALTO GARCAS	ITAUBA	PORTO ESPERIDIAO
ALTO PARAGUAI	ITIQUIRA	PORTO ESTRELA
ALTO TAQUARI	JACIARA	POXOREU
APIACAS	JANGADA	PRIMAVERA DO LESTE
ARAGUAIANA	JAURU	QUERENCIA
ARAGUAINHA	JUARA	RESERVA DO CABACAL
ARAPUTANGA	JUINA	RIBEIRAO CASCALHEIRA
ARENAPOLIS	JURUENA	RIBEIRAOZINHO
ARIPUANA	JUSCIMEIRA	RIO BRANCO
BARAO DE MELGACO	LAMBARI D OESTE	RONDOLANDIA
BARRA DO BUGRES	LUCAS DO RIO VERDE	RONDONOPOLIS
BARRA DO GARCAS	LUCIARA	ROSARIO OESTE
BOM JESUS DO ARAGUAIA	MARCELANDIA	SALTO DO CEU
BRASNORTE	MATUPA	SANTA CARMEM
CACERES	MIRASSOL D OESTE	SANTA CRUZ DO XINGU
CAMPINAPOLIS	NOBRES	SANTA RITA DO TRIVELATO
CAMPO NOVO DO PARECIS	NORTELANDIA	SANTA TEREZINHA
CAMPO VERDE	NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	SANTO AFONSO
CAMPOS DE JULIO	NOVA BANDEIRANTES	SANTO ANTONIO DO LESTE
CANABRAVA DO NORTE	NOVA BRASILANDIA	SANTO ANTONIO DO LEVERGER
CANARANA	NOVA CANAA DO NORTE	SAO FELIX DO ARAGUAIA
CARLINDA	NOVA GUARITA	SAO JOSE DO POVO
CASTANHEIRA	NOVA LACERDA	SAO JOSE DO RIO CLARO
CHAPADA DOS GUIMARAES	NOVA MARILANDIA	SAO JOSE DO XINGU
CLAUDIA	NOVA MARINGA	SAO JOSE DOS QUATRO MARCOS
COCALINHO	NOVA MONTE VERDE	SAO PEDRO DA CIPA
COLIDER	NOVA MUTUM	SAPEZAL
COLNIZA	NOVA NAZARE	SERRA NOVA DOURADA
COMODORO	NOVA OLIMPIA	SINOP
CONFRESA	NOVA SANTA HELENA	SORRISO
CONQUISTA DOESTE	NOVA UBIATA	TABAPORA
COTRIGUACU	NOVA XAVANTINA	TANGARA DA SERRA

Município		
CUIABA	NOVO HORIZONTE DO NORTE	TAPURAH
CURVELANDIA	NOVO MUNDO	TERRA NOVA DO NORTE
DENISE	NOVO SANTO ANTONIO	TESOURO
DIAMANTINO	NOVO SAO JOAQUIM	TORIXOREU
DOM AQUINO	PARANAITA	UNIAO DO SUL
FELIZ NATAL	PARANATINGA	VALE DO SAO DOMINGOS
FIGUEIROPOLIS D OESTE	PEDRA PRETA	VARZEA GRANDE
GAUCHA DO NORTE	PEIXOTO DE AZEVEDO	VERA
GENERAL CARNEIRO	PLANALTO DA SERRA	VILA BELA DA SANTISSIMA TRINDA
GLORIA D OESTE	POCONE	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
20200101	Laudo Climático Grupo Storm - 20/01/2020 a 23/01/2020	O evento que ocorreu de 20 a 23 de janeiro de 2020 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 foi acompanhado de ventos de até 55 km/h.	1.3.1.2

Como resultado dos eventos listados, seguem na Tabela 3 as subestações afetadas, completa ou parcialmente pelo evento 20200101.

Tabela 3 - Subestações afetadas por situação de emergência

Subestação		
BGA_AGUA BOA	CBA_VARZEA GRANDE	RON_SELMA_ BR 364
BGA_ARUANA/COCALINHO	CFR_ SANTA TEREZINHA_NOVA	RON_SOZINHO
BGA_BARRA DO GARCAS	CFR_246_DERIVACAO_LUCIARA	RON_TESOURO
BGA_BARRA DO PEIXE - SAO DOMINGOS	CFR_ALTO BOA VISTA II_34,5	SIN_SORRISO_RURAL
BGA_CAMPINAPOLIS	CFR_BOM JESUS DO ARAGUAIA_34,5	SIN_ALTA FLORESTA
BGA_CANARANA	CFR_CANABRAVA	SIN_APIACAS
BGA_COUTO MAGALHAES	CFR_CONFRESA	SIN_BOA ESPERANÇA
BGA_GAUCHA DO NORTE	CFR_LUCIARA_NOVA	SIN_CARLINDA

Subestação		
BGA_ITAQUERE RURAL	CFR_NV SANTO ANTONIO II	SIN_CLAUDIA
BGA_NOVA XAVANTINA	CFR_PORTO ALEGRE II	SIN_COLIDER
BGA_NOVO SAO JOAQUIM	CFR_SAO FELIX DO ARAGUAIA_NOVA	SIN_DISTRITO
BGA_PCH_PARANATINGA II	CFR_SÃO JOSE XINGU	SIN_FELIZ NATAL
BGA_QURENCIA DO NORTE	CFR_SERRA NOVA DOURADA II_34,5	SIN_GUARANTA
BGA_RIBEIRAO CASCALHEIRA	CFR_VILA RICA_NOVA	SIN_IPIRANGA_DO_NORTE
BGA_SALTO BELO	FICT_DPE_PEP	SIN_LUCAS DO RIO VERDE
BGA_SAO DOMINGOS - TORIXOREU	JNA_JUARA	SIN_MARCELANDIA
CAC_ARAPUTANGA	JNA_BRASNORTE	SIN_MATUPA
CAC_CACERES	JNA_CASTANHEIRA	SIN_NOVA BANDEIRANTES
CAC_CACHOEIRINHA	JNA_COLNIZA	SIN_NOVA CANAA
CAC_COMODORO	JNA_COTRIGUAÇU_NOVA	SIN_NOVA MONTE VERDE
CAC_CONQUISTA D`OESTE	JNA_JUINA	SIN_NOVA MUTUM
CAC_JAURU_34,5KV	JNA_JURUENA NOVA	SIN_NOVA UBIATA
CAC_MIRASSOL	JNA_NOVO HORIZONTE DO NORTE	SIN_PARANAITA
CAC_NOVA LACERDA	JNA_SE_ARIPUANÃ	SIN_PCH_BRACO NORTE I
CAC_PONTES E LACERDA	JNA_TABAPORA	SIN_SANTA CARMEM
CAC_QUATRO MARCOS	RON_ALTO ARAGUAIA	SIN_SINOP
CAC_RESERVA	RON_ALTO GARCAS	SIN_SINOP_CENTRO
CAC_SE RONDOLANDIA	RON_ALTO TAQUARI	SIN_SORRISO
CAC_VILA BELA	RON_ANHUMAS	SIN_SORRISO-RURAL
CBA_BARAO DE MELGACO	RON_ARAGUAIA RURAL	SIN_STA. RITA DO TRIVELATO
CBA_BARRO DURO	RON_BUNGE	SIN_TAPURAH
CBA_BEIRA RIO	RON_BURITI	SIN_TERRA NOVA DO NORTE
CBA_CANGAS	RON_CAMPO VERDE	SIN_UNIAO DO SUL
CBA_CASCA II	RON_COUTO MAGALHAES PCH	SIN_VERA
CBA_CHAPADA	RON_DOM AQUINO	TGA_BARRA DO BUGRES
CBA_CIDADE ALTA	RON_FERRONORTE	TGA_CAMPO NOVO PARECIS - NOVA
CBA_COXIPO	RON_GUIATINGA	TGA_CAMPOS DE JULIO
CBA_CPA	RON_ITIQUIRA	TGA_DENISE
CBA_CRISTO REI	RON_JACIARA	TGA_DIAMANTINO
CBA_DISTRITO CUIABA	RON_NOVA BRASILANDIA	TGA_ITANORTE
CBA_DISTRITO INDUSTRIAL	RON_PARANATIGA	TGA_NORTELANDIA
CBA_JANGADA	RON_PCH PRIMAVERA	TGA_NOVA MARINGA
CBA_LAVANDEIRA	RON_PCH_CULUENE	TGA_NOVA OLIMPIA
CBA_NOBRES	RON_PEDRA PRETA	TGA_PCH_ALTO PARAGUAI
CBA_POCONO	RON_PETROVINA	TGA_PCH_SANTA LUCIA
CBA_RODOVIARIA	RON_POXOREO	TGA_SAPEZAL_NOVO
CBA_SANTO ANTONIO	RON_PRIMAVERA DO LESTE	TGA_TANGARA DA SERRA

Subestação		
CBA_SE ÁGUAS QUENTES 34,5 KV	RON_PRIMAVERA RURAL	TGA_UT_SAO JOSE RIO CLARO
CBA_SE MANSO 138 KV	RON_RONDONOPOLIS CENTRO	
CBA_TREVO_DO_LAGARTO	RON_RONDONOPOLIS 1	

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:

- Reparo de cabos partidos;
- Retirada de galhos de árvores e demais objetos estranhos da rede;
- Retirada e substituição de postes quebrados ou tombados;
- Retirada e substituição de transformadores MT/BT queimados e avariados;
- Reparo de chaves fusíveis danificadas;
- Substituição de elos queimados;
- Substituição e reparo de para-raios;
- Reparo e substituição de cruzetas;
- Reparo e substituição de isoladores;
- Reparo em ramais de ligação;
- Reaperto e substituição de conexões;
- Reparo e substituição de jumpers;
- Reparo em religadores.

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
20200101	20/01/2020 00:42	27/01/2020 19:22

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
20200101	66.046	2.348

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

Tabela 6 - Duração média e mais longa das interrupções.

Código do Evento	Duração média das interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
20200101	736	10.501

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

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

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

Tabela 7 - Duração das interrupções

Código do Evento	Consumidor hora interrompidos
20200101	438.614

A Energisa Mato Grosso atuou de modo prioritário com os operadores no Centro de Operações Integrado (COI); bem como as equipes de campo. Foram acionadas equipes extras do departamento de operações e outros departamentos para dar apoio e atender as contingências. 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 os eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
20200101	247	255

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

Tabela 9 - Tempos de atendimento

Código do Evento	Tempo médio de preparo (min)	Tempo médio de deslocamento (min)	Tempo médio de execução (min)	Tempo médio de atendimento (min)
20200101	619,01	41,46	43,90	704,37

6. Evidências



MATO GROSSO
Quinta-feira, 23 de janeiro de 2020, 17:45 - A | A

VEJA VÍDEOS

Chuva eleva nível de rios e turistas se impressionam com forte correnteza em cachoeira



Rio da Casca em Chapada dos Guimarães - Foto: reprodução

A forte chuva que caiu na Baixada Cuiabana na noite desta quarta-feira (22) e a tarde de quinta-feira, deixou vários pontos alagados e elevou o nível de diversos rios que cortam a Capital, principalmente em Chapada dos Guimarães (MT). Vídeos que circulam nas redes sociais mostram uma intensa correnteza no Rio da Casca e na Cachoeira da Martinha. "A Cachoeira da Martinha amanheceu desse jeito. Rio da Casca, árvore revirada, muita chuva, muita água", comenta o homem que faz a filmagem. "Isso é uma coisa que impressiona, porque nos últimos anos não tinha acontecido isso. Teve uns dias de seca, mas agora ele voltou com tudo. Coisa mais linda", diz outro. [video width="640" height="352" mp4="https://agoramt.s3.us-east-2.amazonaws.com/2020/01/WhatsApp-Video-2020-01-23-at-16.29.26.mp4"]

Outra filmagem feita por uma mulher, na ponte sobre o Rio da Casca, mostra a força da água. Ela conta que parou o carro no acostamento para fazer o registro. No início do ano, uma enxurrada repentina no complexo de cachoeiras, em Minas Gerais, arrastou os banhistas, e pelo menos cinco pessoas morreram. [video width="640" height="352" mp4="https://agoramt.s3.us-east-2.amazonaws.com/2020/01/WhatsApp-Video-2020-01-23-at-16.29.26-1.mp4"]

Em Várzea Grande Em Várzea Grande, moradores ficaram ilhados. O trânsito ficou comprometido em várias ruas e carros pequenos não conseguiram transitar na avenida Governador Júlio Campos, no bairro Mapim. [video width="1280" height="720" mp4="https://agoramt.s3.us-east-2.amazonaws.com/2020/01/GazetaDigital-Chuva-em-Várzea-Grande.mp4"]

Fonte: <https://www.agoramt.com.br/matogrosso/chuva-elevanivel-de-rios-e-turistas-se-impressionam-com-forte-correnteza-em-cachoeira/86138> (Consulta realizada em: 24/03/2020)



olhardireto

Notícias / Cidades

CPTEC emite alerta de tempestade de raios e vendaval em 65 municípios de MT

Da Redação - Fabiana Mendes
23 Jan 2020 - 16:21

- A + ✉ 🖨

facebook  

Foto: Fabício Rodrigues



Foto feita na noite de quarta-feira (22).

O Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC), que é ligado ao Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), emitiu alerta de tempestade de raios, chuvas intensas, vendaval e acumulado de chuva para 65 municípios de Mato Grosso. O aviso é válido até às 23h59 desta quinta-feira (23).

Fonte: <https://www.olhardireto.com.br/noticias/exibir.asp?id=466488¬icia=cptec-emite-alerta-de-tempestade-de-raios-e-vendaval-em-65-municipios-de-mt&edicao=2> (Consulta realizada em: 24/03/2020)

G1 MATO GROSSO 

28 municípios de MT estão sob risco de chuvas intensas e vendaval nesta segunda-feira

Entre os municípios estão Canarana, Barra do Garças, Nova Xavantina, Ribeirão Cascalheira, Novo São Joaquim, Gaúcha do Norte, Paranatinga e Primavera do Leste.

Por Lidiane Moraes, G1 MT
20/01/2020 15h17 · Atualizado há 2 meses



Previsão de tempo nublado e pancadas de chuva na região metropolitana de Cuiabá. — Foto: TV Centro América

O Centro de de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (Cptec) emitiu alerta de possibilidade de chuvas intensas e vendaval em 28 municípios do estado. A previsão é para as próximos 72 horas.

Entre os municípios estão Canarana, Barra do Garças, Nova Xavantina, Ribeirão Cascalheira, Novo São Joaquim, Gaúcha do Norte, Paranatinga e Primavera do Leste.

De acordo com a previsão, estes municípios devem ficar atentos a pancadas de chuva acompanhadas de raios. A chuva poderá ser intensa com curta duração. Também podem ocorrer rajadas de vento.

Para a região metropolitana, a previsão, segundo o 9º Distrito de Meteorologia, é de tempo nublado com pancadas de chuva e trovoadas isoladas. A temperatura em Cuiabá deve ter mínima de 25° e máxima de 36°.

Fonte: <https://g1.globo.com/mt/mato-grosso/noticia/2020/01/20/28-municipios-de-mt-estao-sob-risco-de-chuvas-intensas-e-vendaval-nesta-segunda-feira.ghtml> (Consulta realizada em: 24/03/2020)



The screenshot shows a news article from Gazeta Digital. At the top left is the logo 'GD gazetadigital'. To its right, it says 'CUIABÁ' with a dropdown arrow and a weather icon showing '33° 27°'. A 'Publicidade' (Advertisement) box is visible on the right. Below the logo is a navigation bar with links: 'GD', 'Plantão GD', 'Editorias', 'Colunas e Opinião', 'Variedades', 'Jornal A Gazeta', 'Rádios ao Vivo', and 'TV Vila Real Canal'. The article title is 'Veja vídeo - Avenida de VG alaga durante chuva e complica trânsito' under the sub-header 'INTRANSITÁVEL'. The author is 'Jessica Bachega' with email 'jessica@gazetadigital.com.br'. A video thumbnail shows a flooded street with a car. The text describes a storm on January 23rd that caused flooding on Avenida Governador Júlio Campos, making it impassable. It mentions that cars are stuck and buses splash water. A link to another article about ethanol is provided. The article concludes that despite the difficulty, local authorities did not receive reports of accidents or damage.

Fonte: <https://www.gazetadigital.com.br/editorias/cidades/veja-vdeo-avenida-de-vg-alaga-durante-chuva-e-complica-trnsito/605158> (Consulta realizada em: 25/03/2020)

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 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.

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

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

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.

Isoladores - são elementos sólidos dotados de propriedades mecânicas, capazes de suportar os esforços produzidos pelos condutores. Eletricamente, exercem a função de isolar os condutores, submetidos a uma diferença de potencial em relação terra (estrutura suporte) ou em relação a um outro condutor de fase.

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.

Anexo II: Relação de Ocorrências Expurgáveis:

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas para os eventos climáticos de Janeiro/2020.

- Laudo Climático Grupo Storm - 20/01/2020 a 23/01/2020 -
Código do Evento: 20200101

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208622608222	UC	Individual	1	6,0
20208622724235	UC	Individual	1	2,6
20208622729695	5220913288-DJ-52	Disjuntor	1	1,7
20208622729695	5220913288-DJ-52	Disjuntor	1	11,8
20208622729695	5220913288-DJ-52	Disjuntor	10	0,1
20208622729695	5220913288-DJ-52	Disjuntor	10	11,1
20208622729695	5220913288-DJ-52	Disjuntor	13	6,2
20208622729695	5220913288-DJ-52	Disjuntor	13	13,7
20208622729695	5220913288-DJ-52	Disjuntor	28	10,2
20208622729695	5220913288-DJ-52	Disjuntor	49	6,1
20208622729695	5220913288-DJ-52	Disjuntor	712	4,3
20208622860016	5704270005-TR-57	Transformador	61	2,6
20208622864079	UC	Individual	1	5,4
20208623100750	UC	Individual	1	8,3
20208623101386	UC	Individual	1	10,6
20208623103676	UC	Individual	1	32,8
20208623104508	UC	Individual	1	4,4
20208623105052	UC	Individual	1	1,9
20208623134310	UC	Individual	1	3,0
20208623218908	UC	Individual	1	3,3
20208623218984	UC	Individual	1	11,2
20208623219246	UC	Individual	1	2,0
20208623220132	UC	Individual	1	8,4
20208623220454	UC	Individual	1	3,6
20208623220472	UC	Individual	1	4,3
20208623222684	UC	Individual	1	2,1
20208623222880	UC	Individual	1	1,3
20208623223417	UC	Individual	1	11,8
20208623223529	0411601046-CH-03	Chave Fusível	31	4,1
20208623223771	UC	Individual	1	3,1
20208623224314	UC	Individual	1	7,3
20208623224435	UC	Individual	1	5,1
20208623225955	UC	Individual	1	4,0

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208623226106	UC	Individual	1	2,5
20208623226109	UC	Individual	1	9,4
20208623226113	UC	Individual	1	2,0
20208623226577	UC	Individual	1	4,8
20208623227163	UC	Individual	1	2,4
20208623227631	UC	Individual	1	9,6
20208623227643	UC	Individual	1	2,1
20208623228025	UC	Individual	1	4,6
20208623228782	UC	Individual	1	3,0
20208623228787	UC	Individual	1	11,3
20208623228790	UC	Individual	1	2,3
20208623228820	UC	Individual	1	52,5
20208623229344	UC	Individual	1	2,7
20208623258457	UC	Individual	1	27,8
20208623263057	7821489046-CH-79	Religador	13	3,1
20208623263057	7821489046-CH-79	Religador	40	0,8
20208623263057	7821489046-CH-79	Religador	77	1,4
20208623263057	7821489046-CH-79	Religador	130	5,2
20208623299243	UC	Individual	1	11,4
20208623365176	UC	Individual	1	1,6
20208623365182	UC	Individual	1	1,7
20208623365188	UC	Individual	1	6,2
20208623365999	UC	Individual	1	3,3
20208623394834	UC	Individual	1	9,8
20208623395406	UC	Individual	1	10,9
20208623395588	UC	Individual	1	8,7
20208623395944	UC	Individual	1	7,2
20208623396433	UC	Individual	1	27,1
20208623399729	UC	Individual	1	8,6
20208623399791	UC	Individual	1	7,9
20208623400095	UC	Individual	1	9,4
20208623401434	UC	Individual	1	5,2
20208623401651	UC	Individual	1	5,6
20208623402830	UC	Individual	1	27,2
20208623405390	UC	Individual	1	29,4
20208623405552	UC	Individual	1	8,5
20208623405583	UC	Individual	1	5,9
20208623405638	UC	Individual	1	26,0
20208623407825	UC	Individual	1	6,4
20208623408575	3326339280-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	141	8,9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208623455850	UC	Individual	1	7,2
20208623512585	UC	Individual	1	15,6
20208623522126	UC	Individual	1	11,1
20208623522129	UC	Individual	1	23,8
20208623522628	UC	Individual	1	11,4
20208623527172	03103649CF-CH-03	Chave Fusível	17	13,5
20208623528692	UC	Individual	1	5,7
20208623528972	UC	Individual	1	9,9
20208623529271	UC	Individual	1	4,9
20208623532414	UC	Individual	1	6,1
20208623537686	UC	Individual	1	12,7
20208623541129	UC	Individual	1	5,1
20208623541250	UC	Individual	1	36,1
20208623542024	UC	Individual	1	5,8
20208623542055	3312225210-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	15	6,2
20208623542074	UC	Individual	1	6,7
20208623543090	UC	Individual	1	24,2
20208623543098	UC	Individual	1	4,2
20208623543102	UC	Individual	1	21,7
20208623543435	UC	Individual	1	6,0
20208623543624	UC	Individual	1	6,3
20208623544329	UC	Individual	1	6,8
20208623545093	3386187262-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	70	3,3
20208623545616	UC	Individual	1	12,2
20208623545634	UC	Individual	1	6,0
20208623549277	UC	Individual	1	7,6
20208623550970	UC	Individual	1	5,1
20208623551093	UC	Individual	1	33,4
20208623551096	UC	Individual	1	8,5
20208623551155	3358024005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	2,9
20208623551380	UC	Individual	1	5,6
20208623551720	UC	Individual	1	7,0
20208623551915	UC	Individual	1	6,5
20208623552031	0302059052-CH-03	Chave Fusível	27	7,9
20208623552263	UC	Individual	1	7,8
20208623552342	UC	Individual	1	6,9
20208623552617	UC	Individual	1	6,4
20208623552626	UC	Individual	1	8,6
20208623555649	UC	Individual	1	5,6
20208623557117	UC	Individual	1	4,8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208623557640	0325310281-CH-03	Chave Fusível	156	4,5
20208623558268	UC	Individual	1	4,8
20208623558931	UC	Individual	1	6,1
20208623641811	UC	Individual	1	4,7
20208623670571	UC	Individual	1	6,0
20208623677222	UC	Individual	1	8,9
20208623677450	0302010021-CH-03	Chave Fusível	43	4,0
20208623696551	UC	Individual	1	71,5
20208623696695	33410265CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	2,4
20208623698267	UC	Individual	1	4,7
20208623699338	66572792-SJ-04	Jumper	2	0,5
20208623699797	UC	Individual	1	5,3
20208623700613	0304848058-CH-03	Chave Fusível	1	2,5
20208623701418	UC	Individual	1	5,9
20208623701443	UC	Individual	1	24,5
20208623702664	UC	Individual	1	4,5
20208623704419	UC	Individual	1	4,6
20208623704886	UC	Individual	1	8,1
20208623709827	03167999SI-CH-03	Chave Fusível	15	7,4
20208623710389	5703469009-TR-57	Transformador	1	2,6
20208623710871	UC	Individual	1	5,0
20208623710972	8901140110-CH-88	Chave Faca	2341	2,3
20208623711138	5703922125-TR-17	Transformador	1	2,8
20208623711154	UC	Individual	1	3,3
20208623711295	UC	Individual	1	4,0
20208623711470	UC	Individual	1	9,3
20208623715562	UC	Individual	1	6,9
20208623823291	UC	Individual	1	21,4
20208623825022	UC	Individual	1	6,4
20208623827166	UC	Individual	1	3,9
20208623828141	57105915JN-TR-57	Transformador	1	3,4
20208623828178	57105918JN-TR-57	Transformador	1	9,2
20208623828360	UC	Individual	1	10,3
20208623835280	5723142005-TR-57	Transformador	0	3,4
20208623835316	5718018005-TR-57	Transformador	118	5,2
20208623836120	UC	Individual	1	3,9
20208623838189	UC	Individual	1	5,2
20208623838202	UC	Individual	1	3,6
20208623838643	3394778121-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	6,1
20208623840286	UC	Individual	1	23,3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208623842764	57102732SI-TR-57	Transformador	50	13,6
20208623843510	0310526070-CH-03	Chave Fusível	57	3,4
20208623844286	UC	Individual	1	3,8
20208623845452	UC	Individual	1	7,5
20208623846006	5733698303-TR-57	Transformador	1	4,0
20208623846036	0312697157-CH-03	Chave Fusível	6	3,4
20208623850041	UC	Individual	1	3,4
20208623852836	UC	Individual	1	4,2
20208623852974	UC	Individual	1	27,1
20208623859553	3342935288-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	51	11,5
20208623860270	UC	Individual	1	4,9
20208623860273	UC	Individual	1	4,2
20208623862336	UC	Individual	1	21,0
20208623864442	UC	Individual	1	2,3
20208623864505	0322292035-CH-03	Chave Fusível	3	4,7
20208623904731	UC	Individual	1	2,4
20208623978163	UC	Individual	1	6,3
20208623979547	4321165005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	23	3,0
20208623979646	57137755CA-TR-57	Transformador	1	3,0
20208623980764	UC	Individual	1	5,4
20208623981314	5702096052-TR-17	Transformador	1	5,2
20208623983091	57146968RO-TR-57	Transformador	36	3,7
20208623984289	UC	Individual	1	1,9
20208623985680	03163003TG-CH-03	Chave Fusível	4	4,7
20208623985700	57418493RO-TR-57	Transformador	1	5,4
20208623985878	5719497025-TR-57	Transformador	22	5,8
20208623986578	UC	Individual	1	1,2
20208623988357	UC	Individual	1	4,4
20208623988811	UC	Individual	1	101,8
20208623989024	03150393CA-CH-03	Chave Fusível	8	5,2
20208623989073	UC	Individual	1	21,6
20208623990430	57156351JN-TR-17	Transformador	1	5,3
20208623990543	57156352JN-TR-17	Transformador	1	4,9
20208623990620	8912553167-CH-88	Chave Faca	1	0,5
20208623990620	53973887-SJ-04	Jumper	26	3,9
20208623990726	57156348JN-TR-57	Transformador	1	4,7
20208623990751	57156346JN-TR-17	Transformador	1	4,5
20208623991430	3375490145-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	61	4,2
20208623991998	UC	Individual	1	50,9
20208623992115	57172750JN-TR-57	Transformador	5	6,7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208623992218	UC	Individual	1	7,6
20208623992221	UC	Individual	1	3,3
20208623992225	UC	Individual	1	3,7
20208623992241	UC	Individual	1	3,2
20208624082120	UC	Individual	1	2,6
20208624082278	UC	Individual	1	2,2
20208624093369	3394247148-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	27	3,9
20208624093790	7874802187-CH-79	Religador	12	3,1
20208624093790	7874802187-CH-79	Religador	84	5,5
20208624094012	3394218148-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	38	4,3
20208624102931	0307504007-CH-03	Chave Fusível	241	3,0
20208624104074	UC	Individual	1	1,7
20208624105189	UC	Individual	1	27,7
20208624110064	UC	Individual	1	4,5
20208624110229	3398638111-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	94	10,4
20208624111276	UC	Individual	1	4,3
20208624116468	57129020CF-TR-57	Transformador	1	4,8
20208624116726	UC	Individual	1	3,4
20208624123496	UC	Individual	1	24,8
20208624124793	UC	Individual	1	19,7
20208624125183	UC	Individual	1	1,7
20208624125224	UC	Individual	1	2,2
20208624127334	UC	Individual	1	4,1
20208624128548	UC	Individual	1	5,8
20208624129219	UC	Individual	1	20,3
20208624129811	UC	Individual	1	3,1
20208624138441	57165145TG-TR-57	Transformador	49	3,7
20208624183752	UC	Individual	1	4,6
20208624222954	5705727263-TR-57	Transformador	1	6,4
20208624241322	UC	Individual	1	1,0
20208624242654	UC	Individual	1	2,7
20208624246877	57827167JN-TR-57	Transformador	1	3,4
20208624248741	UC	Individual	1	19,5
20208624249687	UC	Individual	1	2,5
20208624249711	5209612149-DJ-52	Disjuntor	10	0,0
20208624249711	5209612149-DJ-52	Disjuntor	15	1,5
20208624249711	5209612149-DJ-52	Disjuntor	25	2,1
20208624249711	5209612149-DJ-52	Disjuntor	59	3,9
20208624249711	5209612149-DJ-52	Disjuntor	67	0,0
20208624251264	UC	Individual	1	17,9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208624258783	0351180065-CH-03	Chave Fusível	22	14,7
20208624258907	UC	Individual	1	4,2
20208624259043	UC	Individual	1	3,6
20208624261142	0309617111-CH-03	Chave Fusível	14	6,9
20208624264474	UC	Individual	1	1,7
20208624267857	UC	Individual	1	2,9
20208624269065	0410577065-CH-03	Chave Fusível	48	13,1
20208624270056	UC	Individual	1	1,5
20208624270817	57219535ME-TR-57	Transformador	2	3,5
20208624271058	UC	Individual	1	2,3
20208624271260	UC	Individual	1	22,8
20208624271725	X74003960-CH-03	Chave Fusível	21	8,6
20208624278709	UC	Individual	1	22,6
20208624278822	5210915024-DJ-52	Disjuntor	2	0,9
20208624278822	5210915024-DJ-52	Disjuntor	166	2,1
20208624279035	5201451007-DJ-52	Disjuntor	18	3,2
20208624279035	5201451007-DJ-52	Disjuntor	138	2,2
20208624279035	5201451007-DJ-52	Disjuntor	1158	3,5
20208624279035	5201451007-DJ-52	Disjuntor	620	2,5
20208624279035	5201451007-DJ-52	Disjuntor	2344	0,0
20208624352076	0368041062-CH-03	Chave Fusível	12	4,2
20208624429743	5729814107-TR-17	Transformador	1	6,1
20208624431517	UC	Individual	1	5,3
20208624433338	57163491TG-TR-57	Transformador	1	6,3
20208624433730	UC	Individual	1	5,0
20208624434120	UC	Individual	1	19,3
20208624434696	57702492CA-TR-57	Transformador	1	7,9
20208624436341	UC	Individual	1	1,3
20208624436373	UC	Individual	1	2,2
20208624436775	UC	Individual	1	2,8
20208624436936	UC	Individual	1	2,8
20208624438523	UC	Individual	1	5,7
20208624438541	UC	Individual	1	4,1
20208624438851	UC	Individual	1	4,5
20208624439708	5783360286-TR-57	Transformador	1	4,9
20208624439731	57807365CF-TR-57	Transformador	0	2,1
20208624441661	54159140SI-TR-16	Transformador	1	4,5
20208624441690	X36572881-CH-03	Chave Fusível	1	4,9
20208624441714	03120112ME-CH-03	Chave Fusível	79	4,4
20208624442419	UC	Individual	1	1,9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208624442446	UC	Individual	1	26,9
20208624445208	57140221JN-TR-57	Transformador	1	8,2
20208624445636	UC	Individual	1	18,3
20208624445926	UC	Individual	1	3,8
20208624446293	UC	Individual	1	47,6
20208624456457	UC	Individual	1	3,5
20208624456981	UC	Individual	1	24,2
20208624459102	UC	Individual	1	17,0
20208624472479	UC	Individual	1	1,9
20208624472615	33175723TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	10	7,8
20208624472615	33175723TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	11	7,5
20208624473829	UC	Individual	1	5,9
20208624511796	0303575117-CH-03	Chave Fusível	8	8,7
20208624582278	33134747BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	182	7,4
20208624582490	03165257TG-CH-03	Chave Fusível	3	6,0
20208624582587	0302059052-CH-03	Chave Fusível	27	1,2
20208624584116	5787217209-TR-57	Transformador	1	7,1
20208624584362	UC	Individual	1	1,5
20208624584368	UC	Individual	1	2,8
20208624586273	UC	Individual	1	28,9
20208624586840	5705833042-TR-57	Transformador	1	2,3
20208624587253	5214801046-DJ-52	Disjuntor	652	0,1
20208624587253	5221702035-DJ-52	Disjuntor	598	0,1
20208624587253	5217011006-DJ-52	Disjuntor	624	0,1
20208624587253	5221701035-DJ-52	Disjuntor	173	0,1
20208624587253	5214802046-DJ-52	Disjuntor	689	0,1
20208624590913	UC	Individual	1	2,6
20208624590916	UC	Individual	1	18,7
20208624591972	UC	Individual	1	2,3
20208624592613	UC	Individual	1	24,1
20208624592623	UC	Individual	1	2,0
20208624593088	0317546210-CH-03	Chave Fusível	4	5,5
20208624593172	0300630007-CH-03	Chave Fusível	32	2,1
20208624593360	5700419104-TR-57	Transformador	52	12,2
20208624600921	X35111573-TR-57	Transformador	1	7,1
20208624606066	7913550062-CH-79	Religador	3	19,6
20208624606066	7913550062-CH-79	Religador	20	6,9
20208624606066	7913550062-CH-79	Religador	22	4,4
20208624606066	7913550062-CH-79	Religador	32	6,4
20208624606066	7913550062-CH-79	Religador	91	1,6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208624606066	7913550062-CH-79	Religador	187	5,4
20208624606066	7913550062-CH-79	Religador	245	2,8
20208624606066	7913550062-CH-79	Religador	274	7,5
20208624613278	UC	Individual	1	6,4
20208624613526	04829827ME-CH-03	Chave Fusível	15	7,5
20208624613575	0391069042-CH-03	Chave Fusível	2	2,9
20208624618290	0401009152-CH-03	Chave Fusível	190	2,2
20208624618938	7900880137-CH-79	Religador	18	5,3
20208624620203	5702486006-TR-57	Transformador	62	7,0
20208624620239	5718846042-TR-57	Transformador	1	7,3
20208624620430	3307173152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	20	12,1
20208624620538	79213635SI-CH-79	Religador	62	4,7
20208624625902	UC	Individual	1	7,2
20208624626482	57121840JN-TR-57	Transformador	1	7,8
20208624626562	UC	Individual	1	6,4
20208624626622	UC	Individual	1	2,1
20208624626869	UC	Individual	1	6,9
20208624627034	UC	Individual	1	1,1
20208624627790	UC	Individual	1	22,2
20208624628011	5744041025-TR-57	Transformador	1	8,0
20208624628089	57128544JN-TR-57	Transformador	1	7,6
20208624628316	UC	Individual	1	6,1
20208624628395	UC	Individual	1	1,4
20208624630965	5709496034-TR-57	Transformador	5	7,2
20208624631002	57800089SI-TR-57	Transformador	82	0,0
20208624714985	03403030JN-CH-03	Chave Fusível	1	7,7
20208624714985	03403030JN-CH-03	Chave Fusível	5	7,4
20208624714985	03403030JN-CH-03	Chave Fusível	28	7,3
20208624715298	57211529CF-TR-57	Transformador	1	7,8
20208624715364	0384577103-CH-03	Chave Fusível	72	10,1
20208624729369	UC	Individual	1	17,1
20208624740257	UC	Individual	1	14,0
20208624740384	UC	Individual	1	17,5
20208624742130	0303075099-CH-03	Chave Fusível	22	6,3
20208624742203	UC	Individual	1	47,1
20208624742419	UC	Individual	1	2,4
20208624742724	UC	Individual	1	16,7
20208624742727	UC	Individual	1	16,9
20208624742934	0303869105-CH-03	Chave Fusível	2	7,7
20208624743025	UC	Individual	1	2,2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208624743157	UC	Individual	1	17,1
20208624744169	UC	Individual	1	10,1
20208624744208	3388054023-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	29	11,2
20208624745933	5772400258-TR-57	Transformador	1	11,8
20208624745963	0306120133-CH-03	Chave Fusível	2	2,7
20208624745998	03151075JN-CH-03	Chave Fusível	1	5,4
20208624746018	5703921125-TR-17	Transformador	1	9,0
20208624747524	5700930073-TR-57	Transformador	1	9,1
20208624747556	57126180SI-TR-57	Transformador	1	1,0
20208624750442	5702622067-TR-57	Transformador	1	9,6
20208624751905	UC	Individual	1	5,5
20208624756211	5706213165-TR-17	Transformador	1	2,2
20208624757207	UC	Individual	1	42,1
20208624757649	5703723097-TR-57	Transformador	1	1,6
20208624757703	3304794189-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	68	1,5
20208624758097	UC	Individual	1	15,8
20208624758531	33123746JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	7,1
20208624758613	5704358017-TR-17	Transformador	1	10,8
20208624758653	5731166169-TR-57	Transformador	1	8,6
20208624758768	UC	Individual	1	2,5
20208624759525	5710957169-TR-17	Transformador	1	4,4
20208624759592	5799004198-TR-17	Transformador	1	4,2
20208624759787	UC	Individual	1	14,5
20208624760932	5703923128-TR-17	Transformador	1	4,6
20208624761086	0304547128-CH-03	Chave Fusível	3	4,6
20208624761585	UC	Individual	1	4,2
20208624763121	0397872137-CH-03	Chave Fusível	18	3,1
20208624763553	UC	Individual	1	1,1
20208624763791	UC	Individual	1	4,5
20208624763861	57136824TG-TR-57	Transformador	1	9,7
20208624764606	5711225020-TR-57	Transformador	1	1,7
20208624764641	57212390SI-TR-57	Transformador	1	1,7
20208624764661	33121330JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	32	5,2
20208624764896	UC	Individual	1	17,7
20208624773766	UC	Individual	1	65,5
20208624774077	UC	Individual	1	4,2
20208624775140	5705250073-TR-57	Transformador	52	0,9
20208624775146	0343051110-CH-03	Chave Fusível	1	4,0
20208624775220	UC	Individual	1	1,7
20208624775443	5227612198-DJ-52	Disjuntor	1	3,5

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208624775443	5227612198-DJ-52	Disjuntor	92	8,0
20208624824321	57165788TG-TR-17	Transformador	1	2,4
20208624900628	UC	Individual	1	1,1
20208624901234	UC	Individual	1	16,8
20208624901697	5710972005-TR-57	Transformador	1	56,6
20208624901737	40545854-FT-01	Transformador	498	2,5
20208624901737	8900585117-CH-88	Chave Faca	15	1,1
20208624901785	57143072SI-TR-57	Transformador	1	3,8
20208624901839	UC	Individual	1	9,0
20208624902950	3360759282-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	9,2
20208624902950	3360759282-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	8,6
20208624903079	57401613JN-TR-57	Transformador	1	8,4
20208624903116	UC	Individual	1	1,5
20208624903123	5769570176-TR-17	Transformador	1	9,8
20208624903268	UC	Individual	1	15,6
20208624903277	UC	Individual	1	6,6
20208624904366	57111625JN-TR-57	Transformador	2	4,0
20208624904396	57111616JN-TR-57	Transformador	2	10,4
20208624904421	3393899153-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	359	8,0
20208624904446	57401612SI-TR-57	Transformador	1	8,7
20208624904732	UC	Individual	1	25,6
20208624905171	0302426033-CH-03	Chave Fusível	588	2,9
20208624905171	57135207RO-TR-57	Transformador	44	1,4
20208624905171	5702472033-TR-57	Transformador	74	0,5
20208624905866	UC	Individual	1	1,7
20208624906103	3303020110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	49	3,0
20208624906419	X73716786-CH-03	Chave Fusível	5	1,6
20208624907018	UC	Individual	1	1,2
20208624907535	UC	Individual	1	19,1
20208624908184	UC	Individual	1	20,6
20208624908191	UC	Individual	1	1,9
20208624909230	57112024JN-TR-57	Transformador	1	6,5
20208624909259	5703724097-TR-17	Transformador	2	2,3
20208624909332	UC	Individual	1	6,1
20208624909639	UC	Individual	1	3,6
20208625001287	UC	Individual	1	16,4
20208625001297	UC	Individual	1	14,3
20208625002444	UC	Individual	1	39,9
20208625002617	UC	Individual	1	19,7
20208625004273	UC	Individual	1	6,8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208625004286	UC	Individual	1	4,7
20208625011712	5702316006-TR-57	Transformador	96	1,3
20208625013466	33223472SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	80	6,4
20208625014355	UC	Individual	1	3,9
20208625014448	5227812149-DJ-52	Disjuntor	90	2,6
20208625014448	5227812149-DJ-52	Disjuntor	102	2,6
20208625014638	UC	Individual	1	6,9
20208625015408	UC	Individual	1	5,7
20208625016424	UC	Individual	1	2,8
20208625021261	0313759174-CH-03	Chave Fusível	10	1,8
20208625021261	0313759174-CH-03	Chave Fusível	40	1,6
20208625106747	UC	Individual	1	16,1
20208625106968	UC	Individual	1	3,7
20208625125154	UC	Individual	1	16,8
20208625129829	5215101167-DJ-52	Disjuntor	478	3,1
20208625129880	5792536133-TR-57	Transformador	2	9,5
20208625130210	3320050035-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	45	2,3
20208625130236	57167636RO-TR-57	Transformador	28	0,5
20208625134689	UC	Individual	1	3,3
20208625135228	03123139CA-CH-03	Chave Fusível	3	3,0
20208625135311	0323159198-CH-03	Chave Fusível	1	8,1
20208625135311	0323159198-CH-03	Chave Fusível	5	7,7
20208625135336	57805289JN-TR-57	Transformador	1	9,8
20208625135667	UC	Individual	1	13,5
20208625135678	UC	Individual	1	13,9
20208625138327	03150071CA-CH-03	Chave Fusível	34	8,2
20208625138406	5789656008-TR-57	Transformador	1	3,3
20208625138435	57138910JN-TR-57	Transformador	1	6,0
20208625138460	5783606210-TR-57	Transformador	2	3,0
20208625138665	57176641JN-TR-57	Transformador	1	14,6
20208625138715	5721757216-TR-57	Transformador	1	6,5
20208625138775	5756886187-TR-57	Transformador	1	8,1
20208625138825	5770209098-TR-57	Transformador	1	3,8
20208625138849	57411306ME-TR-57	Transformador	1	10,7
20208625138872	0307514005-CH-03	Chave Fusível	1	9,2
20208625141717	UC	Individual	1	2,4
20208625142314	5754903194-TR-57	Transformador	2	6,2
20208625142339	03210548RO-CH-03	Chave Fusível	1	8,3
20208625142376	5704806152-TR-17	Transformador	1	10,5
20208625142472	03107761SI-CH-03	Chave Fusível	67	2,3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208625142622	57137832CA-TR-57	Transformador	1	10,2
20208625142694	0365615057-CH-03	Chave Fusível	6	5,0
20208625142719	5797464289-TR-57	Transformador	1	2,7
20208625142989	5705762152-TR-57	Transformador	1	10,9
20208625143076	5703968033-TR-57	Transformador	142	1,8
20208625143097	57112436JN-TR-57	Transformador	1	2,3
20208625148087	0413729068-CH-03	Chave Fusível	3	2,0
20208625148136	5723454008-TR-57	Transformador	1	9,3
20208625148155	5714274068-TR-57	Transformador	4	4,1
20208625148180	57152336CA-TR-57	Transformador	1	5,2
20208625148217	5718923216-TR-57	Transformador	1	4,6
20208625152571	UC	Individual	1	2,1
20208625152931	78706604TG-CH-79	Religador	186	8,0
20208625155798	5726173210-TR-57	Transformador	1	6,5
20208625160668	57405780BG-TR-57	Transformador	1	7,1
20208625160738	5781985256-TR-57	Transformador	1	8,2
20208625160763	5781994256-TR-57	Transformador	3	7,9
20208625160834	33173676JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	53	3,2
20208625160857	57125205ME-TR-57	Transformador	66	0,4
20208625160916	UC	Individual	1	12,0
20208625162950	3322680022-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	22	13,5
20208625163094	UC	Individual	1	8,0
20208625163667	5714490005-TR-57	Transformador	2	9,0
20208625164124	5705401166-TR-57	Transformador	54	5,5
20208625164265	5700227154-TR-57	Transformador	170	14,1
20208625165442	UC	Individual	1	19,4
20208625165448	UC	Individual	1	1,4
20208625165461	UC	Individual	1	4,4
20208625166088	UC	Individual	1	2,1
20208625166116	UC	Individual	1	12,5
20208625278191	UC	Individual	1	1,1
20208625278860	X35098506-TR-57	Transformador	2	8,0
20208625279590	5704782129-TR-17	Transformador	7	4,3
20208625279636	3304794189-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	68	1,1
20208625279674	0371480284-CH-03	Chave Fusível	14	2,7
20208625283372	03702617CA-CH-03	Chave Fusível	1	9,4
20208625284129	UC	Individual	1	10,9
20208625284217	3318897046-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	48	6,3
20208625284297	57119614ME-TR-57	Transformador	3	7,7
20208625284794	UC	Individual	1	11,8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208625285610	UC	Individual	1	3,5
20208625285641	UC	Individual	1	3,0
20208625285760	5710626068-TR-17	Transformador	1	4,8
20208625285810	5701737069-TR-17	Transformador	1	1,3
20208625286376	5705709263-TR-57	Transformador	2	12,1
20208625298652	5703252194-TR-57	Transformador	69	1,7
20208625300542	57809378SI-TR-57	Transformador	1	2,3
20208625300684	5759623282-TR-57	Transformador	1	10,5
20208625300709	57168050SI-TR-57	Transformador	2	6,8
20208625302705	0328390176-CH-03	Chave Fusível	13	5,5
20208625302761	UC	Individual	1	11,7
20208625302764	UC	Individual	1	18,6
20208625303192	3377535120-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	158	12,5
20208625413313	0361899059-CH-03	Chave Fusível	1	13,5
20208625413313	0361899059-CH-03	Chave Fusível	7	13,2
20208625413338	5713491057-TR-57	Transformador	1	8,9
20208625413405	57166575ME-TR-57	Transformador	1	4,5
20208625413658	UC	Individual	1	2,8
20208625415425	57156474JN-TR-17	Transformador	1	12,8
20208625415470	57158316JN-TR-17	Transformador	1	12,1
20208625415495	57156759JN-TR-17	Transformador	1	8,5
20208625415518	57156758JN-TR-57	Transformador	1	12,9
20208625418039	5700920007-TR-57	Transformador	19	5,4
20208625420820	5704267005-TR-17	Transformador	74	2,6
20208625420820	0300383005-CH-03	Chave Fusível	224	2,6
20208625426378	UC	Individual	1	10,6
20208625427093	3383051280-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	44	10,8
20208625427228	5765825284-TR-17	Transformador	2	3,3
20208625433664	UC	Individual	1	0,5
20208625439428	0371490284-CH-03	Chave Fusível	6	2,5
20208625440834	UC	Individual	1	2,5
20208625441146	UC	Individual	1	16,7
20208625441224	5723621065-TR-57	Transformador	2	14,1
20208625441349	5715682026-TR-57	Transformador	1	4,1
20208625441391	57413033ME-TR-57	Transformador	1	13,1
20208625442802	5707632111-TR-57	Transformador	1	3,7
20208625442908	03213680TG-CH-03	Chave Fusível	4	11,3
20208625444799	57830411ME-TR-17	Transformador	1	5,7
20208625600283	5711083009-TR-57	Transformador	1	6,6
20208625606235	UC	Individual	1	9,0

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208625607328	5761009068-TR-57	Transformador	1	6,4
20208625607502	0302509005-CH-03	Chave Fusível	632	1,6
20208625611270	57133806CF-TR-57	Transformador	1	0,9
20208625612910	5702010133-TR-57	Transformador	66	17,2
20208625613907	UC	Individual	1	6,4
20208625613929	5779695256-TR-57	Transformador	1	8,5
20208625614631	UC	Individual	1	9,7
20208625615326	5728502284-TR-57	Transformador	17	23,0
20208625703241	3303653206-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	65	2,8
20208625723447	03222877JN-CH-03	Chave Fusível	1	8,5
20208625723447	57222876JN-TR-57	Transformador	1	8,3
20208625723509	0382201137-CH-03	Chave Fusível	7	15,6
20208625725781	57139349TG-TR-57	Transformador	1	8,8
20208625725923	0316059137-CH-03	Chave Fusível	11	7,2
20208625725982	5716247055-TR-57	Transformador	137	13,8
20208625726838	UC	Individual	1	6,7
20208625735843	5792679025-TR-57	Transformador	4	12,7
20208625749191	5709525258-TR-57	Transformador	104	1,1
20208625749670	3315457137-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	25	2,9
20208625806082	5719497025-TR-57	Transformador	22	21,6
20208625917895	0303982125-CH-03	Chave Fusível	11	1,4
20208625925740	0414372025-CH-03	Chave Fusível	1	5,3
20208626211430	03800769ME-CH-03	Chave Fusível	1	1,2
20208626326732	3376335022-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	33	15,6
20208626630319	5716213005-TR-57	Transformador	25	6,7
20208626799956	5701587005-TR-57	Transformador	40	7,7
20208626914576	03821975BG-CH-03	Chave Fusível	7	22,0
20208626916496	5714690005-TR-17	Transformador	4	20,4
20208626920613	57173233TG-TR-17	Transformador	2	14,5
20208626928935	57220208CF-TR-57	Transformador	4	24,7
20208627040435	7809625009-CH-79	Religador	47	9,3
20208627040460	57415589SI-TR-57	Transformador	1	16,1
20208627062463	5779043288-TR-57	Transformador	19	23,8
20208627065765	57169987JN-TR-57	Transformador	0	47,9
20208627066006	5764506067-TR-57	Transformador	2	25,1
20208627092626	03405471BG-CH-03	Chave Fusível	1	18,0
20208627092663	76670626-SJ-04	Jumper	13	15,9
20208627143303	89838191RO-CH-88	Chave Faca	38	15,2
20208627221945	57803176SI-TR-57	Transformador	1	10,5
20208627221986	0314118005-CH-03	Chave Fusível	2	15,8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208627226740	57177131ME-TR-57	Transformador	1	12,2
20208627227961	5709007152-TR-57	Transformador	1	17,1
20208627231152	57102533RO-TR-57	Transformador	1	12,9
20208627234059	5444432284-TR-16	Transformador	1	15,2
20208627234180	0316970024-CH-03	Chave Fusível	15	16,0
20208627236979	3311751034-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	194	16,1
20208627239093	5795997148-TR-57	Transformador	1	18,8
20208627241932	03403343JN-CH-03	Chave Fusível	6	14,1
20208627242642	57821786BG-TR-57	Transformador	1	24,9
20208627242910	57149918BG-TR-57	Transformador	1	26,1
20208627243048	57103124BG-TR-57	Transformador	2	22,5
20208627243122	5777788213-TR-57	Transformador	2	22,5
20208627243177	57141408BG-TR-57	Transformador	1	22,6
20208627243215	57141407BG-TR-57	Transformador	1	22,0
20208627243283	5779371213-TR-57	Transformador	1	23,7
20208627246942	33152585CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	7	18,6
20208627250834	X36628333-CH-03	Chave Fusível	1	16,4
20208627250834	X36628333-CH-03	Chave Fusível	4	16,1
20208627307860	57400389SI-TR-57	Transformador	1	22,9
20208627365109	57213612SI-TR-57	Transformador	1	14,3
20208627366430	5784597105-TR-57	Transformador	7	16,7
20208627371521	57120351ME-TR-57	Transformador	1	18,4
20208627371562	5707906194-TR-17	Transformador	0	16,2
20208627371599	X41721251-TR-57	Transformador	5	17,2
20208627373239	57220207CF-TR-17	Transformador	1	28,2
20208627373259	03177559ME-CH-03	Chave Fusível	1	19,2
20208627373809	5737697402-TR-17	Transformador	1	23,4
20208627374495	57816070SI-TR-57	Transformador	1	22,0
20208627374524	57402083BG-TR-57	Transformador	1	19,4
20208627374549	03224570RO-CH-03	Chave Fusível	8	19,8
20208627374610	57826888BG-TR-57	Transformador	1	20,0
20208627374635	03133707CF-CH-03	Chave Fusível	1	23,9
20208627376584	78705807CF-CH-79	Religador	108	16,6
20208627384170	57135364RO-TR-57	Transformador	1	14,9
20208627518665	57415349SI-TR-57	Transformador	2	18,6
20208627530005	03403122JN-CH-03	Chave Fusível	9	17,5
20208627531269	57101542CF-TR-57	Transformador	1	20,7
20208627538291	5754779007-TR-57	Transformador	1	28,0
20208627538748	5714125167-TR-57	Transformador	1	24,5
20208627538800	5780118026-TR-57	Transformador	4	20,2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208627538820	X55500115-CH-03	Chave Fusível	4	27,1
20208627542682	03221844RO-CH-03	Chave Fusível	2	22,5
20208627542752	5700200059-TR-57	Transformador	1	20,2
20208627553353	03141804CF-CH-03	Chave Fusível	3	16,1
20208627634173	57134437BG-TR-57	Transformador	2	28,2
20208627634457	57134415BG-TR-57	Transformador	1	28,4
20208627634519	57159627BG-TR-57	Transformador	3	24,9
20208627634842	03149618BG-CH-03	Chave Fusível	13	22,0
20208627660643	5701104046-TR-57	Transformador	1	19,3
20208627678443	57105953JN-TR-57	Transformador	1	25,0
20208627679814	03212161SI-CH-03	Chave Fusível	29	28,9
20208627685349	57105912JN-TR-57	Transformador	1	18,7
20208627686115	57414466CF-TR-57	Transformador	7	18,1
20208627688773	57120349TG-TR-57	Transformador	1	13,1
20208627689633	3306652110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	18,7
20208627689633	3306652110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	76	17,1
20208627689658	57218722RO-TR-57	Transformador	1	17,6
20208627693134	5714373025-TR-57	Transformador	2	23,7
20208627701507	5711991210-TR-57	Transformador	2	22,4
20208627705148	57407689SI-TR-57	Transformador	1	21,7
20208627706177	57141060BG-TR-57	Transformador	1	21,3
20208627811618	57213756SI-TR-57	Transformador	16	19,8
20208627811618	0305379167-CH-03	Chave Fusível	16	19,6
20208627818633	57416191TG-TR-57	Transformador	1	20,2
20208627818717	57801367CA-TR-57	Transformador	1	17,3
20208627821240	57102270RO-TR-57	Transformador	1	12,9
20208627834055	5720757211-TR-57	Transformador	1	28,2
20208627837773	03109477CF-CH-03	Chave Fusível	26	18,8
20208627961521	57802803SI-TR-57	Transformador	1	22,7
20208627973163	5775264174-TR-57	Transformador	1	18,1
20208627977373	5716672059-TR-57	Transformador	1	20,3
20208627977398	5712958175-TR-57	Transformador	1	19,3
20208627982061	5707319059-TR-57	Transformador	1	20,7
20208627983019	5716778210-TR-57	Transformador	1	18,9
20208628135094	5705986098-TR-17	Transformador	1	26,3
20208628135195	X40942747-CH-03	Chave Fusível	10	39,8
20208628135306	57118745RO-TR-57	Transformador	2	27,5
20208628152805	5753592152-TR-57	Transformador	1	20,9
20208628152865	57122692BG-TR-57	Transformador	1	20,8
20208628152890	5753807152-TR-57	Transformador	1	20,2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208628154967	03213130BG-CH-03	Chave Fusível	28	16,6
20208628155030	57704209BG-TR-57	Transformador	1	29,5
20208628157905	5721584188-TR-57	Transformador	1	29,7
20208628165129	5764013060-TR-57	Transformador	3	26,4
20208628165208	0417617091-CH-03	Chave Fusível	28	20,0
20208628178685	5730514915-TR-17	Transformador	1	20,4
20208628180770	57158450JN-TR-57	Transformador	3	20,0
20208628181592	5708926257-TR-57	Transformador	1	27,0
20208628289219	57121839JN-TR-57	Transformador	2	24,6
20208628289242	5774820122-TR-57	Transformador	1	22,4
20208628289352	5774808122-TR-57	Transformador	2	22,5
20208628291366	57401332JN-TR-57	Transformador	1	23,0
20208628296793	57211714BG-TR-57	Transformador	1	33,8
20208628299859	5787202146-TR-57	Transformador	1	31,1
20208628299957	78223924BG-CH-79	Religador	7	19,7
20208628299957	78223924BG-CH-79	Religador	29	19,9
20208628434277	57103790CF-TR-57	Transformador	1	21,9
20208628451646	57102166CF-TR-57	Transformador	1	32,3
20208628451762	0303716026-CH-03	Chave Fusível	3	26,1
20208628454140	5797165194-TR-57	Transformador	3	22,7
20208628456645	0309191110-CH-03	Chave Fusível	1	32,1
20208628464179	0302035035-CH-03	Chave Fusível	6	22,3
20208628478545	57180045CF-TR-57	Transformador	4	21,9
20208628500102	57402729BG-TR-57	Transformador	1	31,3
20208628518417	57108531SI-TR-57	Transformador	1	32,3
20208628562910	5785555188-TR-57	Transformador	2	36,0
20208628562935	3385535188-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	63	34,0
20208628722888	0302235107-CH-03	Chave Fusível	1	23,0
20208628723244	5783475216-TR-57	Transformador	1	30,5
20208628726746	57140006JN-TR-57	Transformador	1	34,6
20208628726771	5779630256-TR-57	Transformador	1	23,9
20208628727919	57808615SI-TR-57	Transformador	1	25,9
20208628730738	57151831SI-TR-57	Transformador	1	29,2
20208628844272	57108936SI-TR-17	Transformador	1	32,7
20208628844353	57143274SI-TR-57	Transformador	2	24,3
20208628845196	57705301SI-TR-57	Transformador	1	35,8
20208628845285	03106434RO-CH-03	Chave Fusível	4	32,6
20208628855313	57125952SI-TR-57	Transformador	1	27,5
20208628885966	0311625194-CH-03	Chave Fusível	84	27,7
20208628978418	5780125026-TR-57	Transformador	1	32,8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208628978542	03174977RO-CH-03	Chave Fusível	1	28,1
20208628978542	03174977RO-CH-03	Chave Fusível	2	27,5
20208628978542	03174977RO-CH-03	Chave Fusível	8	27,1
20208631060597	57402731BG-TR-57	Transformador	1	31,9
20208631849201	0313682008-CH-03	Chave Fusível	108	7,7
20208632256241	5799687166-TR-57	Transformador	1	47,4
20208632811189	5708576134-TR-57	Transformador	2	41,9
20208632813983	57139483JN-TR-57	Transformador	3	48,4
20208637604148	5719052033-TR-57	Transformador	0	52,6
20208637894442	5764327067-TR-57	Transformador	1	38,4
20208637894468	57166067ME-TR-57	Transformador	2	43,5
20208638256689	5733692566-TR-57	Transformador	1	52,5
20208638257161	57133909CF-TR-57	Transformador	1	60,0
20208638411058	57402456CF-TR-57	Transformador	1	45,2
20208638567968	57141853CF-TR-57	Transformador	1	54,3
20208640162583	03224288BG-CH-03	Chave Fusível	1	55,4
20208642314848	57224978RO-TR-57	Transformador	1	71,8
20208642843227	5761763166-TR-57	Transformador	1	74,9
20208643032421	5755325009-TR-57	Transformador	1	87,4
20208652462463	57830412ME-TR-57	Transformador	1	100,7
20208625748601	UC	Individual	1	6,7
20208625859103	5222111258-DJ-52	Disjuntor	155	1,0
20208625859103	5222112258-DJ-52	Disjuntor	738	1,0
20208625859103	5222801209-DJ-52	Disjuntor	3069	5,5
20208625859103	5222113258-DJ-52	Disjuntor	9	1,7
20208625859103	5222113258-DJ-52	Disjuntor	9	3,0
20208625859103	5222113258-DJ-52	Disjuntor	211	0,0
20208625859103	5222113258-DJ-52	Disjuntor	211	0,0
20208625859103	5222113258-DJ-52	Disjuntor	211	0,2
20208625859103	5222113258-DJ-52	Disjuntor	211	1,8
20208625859103	5222113258-DJ-52	Disjuntor	413	0,7
20208625859103	5222113258-DJ-52	Disjuntor	404	4,7
20208625912018	UC	Individual	1	9,3
20208625918026	79180020BG-CH-79	Religador	7	5,2
20208625918026	79180020BG-CH-79	Religador	168	3,5
20208625920399	UC	Individual	1	7,4
20208626056012	5706898007-TR-57	Transformador	57	7,6
20208626072617	5224012005-DJ-52	Disjuntor	1	1,4
20208626072617	5224012005-DJ-52	Disjuntor	22	1,1
20208626072617	5224012005-DJ-52	Disjuntor	35	0,7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208626072617	5224012005-DJ-52	Disjuntor	200	0,1
20208626072617	5224012005-DJ-52	Disjuntor	445	0,4
20208626096682	UC	Individual	1	6,8
20208626333219	UC	Individual	1	2,8
20208626505463	UC	Individual	1	15,0
20208626638561	UC	Individual	1	3,4
20208626645041	UC	Individual	1	8,6
20208626645765	UC	Individual	1	2,2
20208626668470	UC	Individual	1	2,1
20208626790772	UC	Individual	1	7,5
20208626791124	UC	Individual	1	2,7
20208626791271	UC	Individual	1	1,8
20208626791403	UC	Individual	1	2,1
20208626791406	UC	Individual	1	28,8
20208626791577	UC	Individual	1	3,8
20208626791950	UC	Individual	1	1,5
20208626791986	UC	Individual	1	1,3
20208626792624	UC	Individual	1	5,7
20208626793002	UC	Individual	1	2,4
20208626793234	UC	Individual	1	10,0
20208626795203	UC	Individual	1	2,3
20208626795485	UC	Individual	1	2,6
20208626796665	UC	Individual	1	6,7
20208626797092	UC	Individual	1	2,4
20208626797095	UC	Individual	1	12,4
20208626797168	UC	Individual	1	7,1
20208626802133	UC	Individual	1	1,1
20208626802289	UC	Individual	1	1,4
20208626868180	UC	Individual	1	1,4
20208626910343	UC	Individual	1	7,2
20208626912786	UC	Individual	1	12,5
20208626912918	UC	Individual	1	35,6
20208626916263	UC	Individual	1	6,3
20208626917024	UC	Individual	1	1,1
20208626917360	UC	Individual	1	3,3
20208626917601	04107728SI-CH-03	Chave Fusível	453	1,8
20208626918106	UC	Individual	1	2,3
20208626919585	3371865188-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	1,6
20208626920133	UC	Individual	1	7,4
20208626920220	04161266RO-CH-03	Chave Fusível	81	2,1

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208626921402	54834497ME-TR-56	Transformador	0	1,5
20208626922320	UC	Individual	1	4,8
20208626922706	UC	Individual	1	2,2
20208626924752	0308941009-CH-03	Chave Fusível	2	2,4
20208626925935	UC	Individual	1	6,2
20208626928324	0307848035-CH-03	Chave Fusível	17	9,2
20208626989485	UC	Individual	1	8,0
20208627036634	03115400ME-CH-03	Chave Fusível	45	6,1
20208627042202	UC	Individual	1	1,5
20208627043354	5713727169-TR-57	Transformador	1	2,5
20208627043936	UC	Individual	1	7,8
20208627045647	UC	Individual	1	2,4
20208627047619	03800797ME-CH-03	Chave Fusível	1	1,6
20208627048504	UC	Individual	1	79,8
20208627048507	UC	Individual	1	1,6
20208627048510	UC	Individual	1	4,2
20208627050080	UC	Individual	1	2,8
20208627058289	0313830020-CH-03	Chave Fusível	86	2,1
20208627061066	UC	Individual	1	6,4
20208627067284	UC	Individual	1	5,8
20208627068393	UC	Individual	1	1,9
20208627068400	UC	Individual	1	1,1
20208627068406	UC	Individual	1	5,1
20208627068903	57400942SI-TR-17	Transformador	1	2,8
20208627068928	5718069198-TR-17	Transformador	1	3,2
20208627074162	UC	Individual	1	1,2
20208627078365	3315457137-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	12	7,7
20208627078365	3315457137-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	8,6
20208627183321	UC	Individual	1	29,7
20208627218638	UC	Individual	1	11,3
20208627218662	UC	Individual	1	21,8
20208627219152	3307946189-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	44	3,5
20208627219374	UC	Individual	1	6,5
20208627220899	0306267117-CH-03	Chave Fusível	3	2,2
20208627221945	3304794189-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	67	2,6
20208627221968	UC	Individual	1	4,4
20208627229057	UC	Individual	1	1,8
20208627229069	UC	Individual	1	4,4
20208627229076	UC	Individual	1	5,7
20208627229096	UC	Individual	1	47,5

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208627232787	UC	Individual	1	2,8
20208627232844	UC	Individual	1	5,1
20208627233155	UC	Individual	1	2,1
20208627233244	UC	Individual	1	1,6
20208627235865	UC	Individual	1	4,7
20208627236896	3363203121-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	19	4,3
20208627238921	5727180210-TR-57	Transformador	23	2,6
20208627238951	89168939SI-CH-88	Chave Faca	143	9,4
20208627238951	89415070SI-CH-88	Chave Faca	4	2,1
20208627239029	5712676189-TR-57	Transformador	1	2,3
20208627240997	UC	Individual	1	1,3
20208627245892	UC	Individual	1	4,7
20208627246997	X51896021-TR-56	Transformador	1	3,3
20208627250690	3306106120-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	26	1,9
20208627252950	7824043198-CH-79	Religador	43	1,5
20208627294619	UC	Individual	1	4,7
20208627361582	57143091SI-TR-57	Transformador	1	3,1
20208627365067	0317753CF-CH-03	Chave Fusível	2	3,1
20208627365681	UC	Individual	1	1,7
20208627366168	UC	Individual	1	3,1
20208627366306	3306338152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	14	3,6
20208627366306	3306338152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	35	4,5
20208627367477	5708364023-TR-57	Transformador	1	4,6
20208627367503	0305848042-CH-03	Chave Fusível	45	1,5
20208627367703	UC	Individual	1	4,3
20208627367856	UC	Individual	1	5,9
20208627368189	5771472284-TR-57	Transformador	1	3,8
20208627371469	5705515005-TR-57	Transformador	5	6,7
20208627371493	3314959008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	4,4
20208627371698	UC	Individual	1	6,5
20208627372952	UC	Individual	1	4,5
20208627373157	57119920ME-TR-57	Transformador	1	4,3
20208627374119	UC	Individual	1	48,7
20208627374451	5718920216-TR-57	Transformador	1	1,0
20208627376906	UC	Individual	1	3,9
20208627378151	5765825284-TR-17	Transformador	2	5,8
20208627380640	03127308SI-CH-03	Chave Fusível	939	3,7
20208627382156	UC	Individual	1	4,2
20208627382174	UC	Individual	1	3,6
20208627384140	0384842105-CH-03	Chave Fusível	61	6,0

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208627394086	5706733110-TR-57	Transformador	1	2,9
20208627399408	UC	Individual	1	2,6
20208627399610	UC	Individual	1	0,9
20208627422287	UC	Individual	1	2,4
20208627460240	57127409CA-TR-57	Transformador	4	4,6
20208627512103	3306747020-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	25	5,4
20208627513784	5730299214-TR-17	Transformador	1	5,4
20208627513849	3312855034-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	160	4,0
20208627514742	UC	Individual	1	4,5
20208627515987	3403885202-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	129	3,0
20208627516089	UC	Individual	1	3,0
20208627518711	0395472099-CH-03	Chave Fusível	20	5,8
20208627518792	UC	Individual	1	46,5
20208627526796	5701531114-TR-17	Transformador	66	1,7
20208627530208	UC	Individual	1	2,8
20208627531378	UC	Individual	1	3,1
20208627538250	0301194293-CH-03	Chave Fusível	405	1,9
20208627538250	0301194293-CH-03	Chave Fusível	452	3,6
20208627539303	0395840005-CH-03	Chave Fusível	635	2,2
20208627541286	UC	Individual	1	4,0
20208627543246	89413469ME-CH-88	Chave Faca	17	2,8
20208627543460	0321898008-CH-03	Chave Fusível	13	2,5
20208627543758	UC	Individual	1	1,9
20208627543977	UC	Individual	1	3,6
20208627544015	79151591SI-CH-79	Religador	1147	2,9
20208627544652	UC	Individual	1	2,8
20208627599078	UC	Individual	1	3,2
20208627640323	UC	Individual	1	2,2
20208627640617	UC	Individual	1	1,7
20208627660820	5702678005-TR-57	Transformador	8	1,9
20208627668755	78521762-SJ-04	Jumper	49	10,5
20208627685132	0300943146-CH-03	Chave Fusível	667	2,6
20208627685132	8900942146-CH-88	Chave Faca	123	0,9
20208627685151	57158357JN-TR-17	Transformador	1	6,3
20208627685443	57158316JN-TR-17	Transformador	1	4,1
20208627688716	57105950JN-TR-57	Transformador	1	3,0
20208627688799	5704099005-TR-57	Transformador	29	3,1
20208627690278	UC	Individual	1	3,1
20208627690291	UC	Individual	1	3,1
20208627691488	0452038005-CH-03	Chave Fusível	13	3,4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208627693376	UC	Individual	1	2,5
20208627693969	UC	Individual	1	3,9
20208627694134	5730244760-TR-17	Transformador	1	2,9
20208627700624	5716823058-TR-57	Transformador	0	6,2
20208627700882	UC	Individual	1	3,1
20208627700907	UC	Individual	1	2,6
20208627701482	5717713026-TR-57	Transformador	1	5,1
20208627701770	0312251005-CH-03	Chave Fusível	44	2,4
20208627702596	UC	Individual	1	69,7
20208627704201	5713756210-TR-57	Transformador	1	4,7
20208627704268	5713757210-TR-57	Transformador	1	7,2
20208627705542	5700129111-TR-57	Transformador	226	0,5
20208627706177	57141060BG-TR-57	Transformador	1	0,0
20208627706494	UC	Individual	1	20,4
20208627706978	0307837166-CH-03	Chave Fusível	413	1,2
20208627723873	UC	Individual	1	27,9
20208627817396	57218515RO-TR-57	Transformador	1	2,8
20208627818527	UC	Individual	1	1,6
20208627818880	UC	Individual	1	5,7
20208627819496	5701433059-TR-57	Transformador	91	4,2
20208627820204	33114274BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	19	8,6
20208627820249	5790976167-TR-57	Transformador	48	0,8
20208627820440	UC	Individual	1	1,5
20208627821286	UC	Individual	1	2,8
20208627826061	5709879152-TR-57	Transformador	16	3,0
20208627826213	UC	Individual	1	0,8
20208627826232	UC	Individual	1	1,6
20208627826237	UC	Individual	1	5,9
20208627826673	UC	Individual	1	21,0
20208627827143	UC	Individual	1	8,9
20208627828849	UC	Individual	1	1,8
20208627829292	54417208SI-TR-56	Transformador	3	4,0
20208627829353	3340753133-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	11	4,0
20208627829637	UC	Individual	1	1,6
20208627830623	UC	Individual	1	2,2
20208627832585	UC	Individual	1	1,1
20208627832603	UC	Individual	1	2,6
20208627832620	UC	Individual	1	7,5
20208627833357	UC	Individual	1	1,9
20208627836629	UC	Individual	1	20,3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208627837834	33165152TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	67	4,2
20208627837864	5703610005-TR-57	Transformador	16	0,1
20208627838285	UC	Individual	1	2,4
20208627838303	UC	Individual	1	16,2
20208627840284	5217111105-DJ-52	Disjuntor	98	3,3
20208627840284	5217111105-DJ-52	Disjuntor	146	2,0
20208627840284	5217111105-DJ-52	Disjuntor	1333	1,9
20208627840400	UC	Individual	1	4,0
20208627841033	5762576256-TR-57	Transformador	1	4,3
20208627841176	5704666005-TR-17	Transformador	98	2,3
20208627843165	UC	Individual	1	1,9
20208627843582	54217826SI-TR-16	Transformador	1	2,0
20208627843854	03217255SI-CH-03	Chave Fusível	12	5,4
20208627848715	5716206005-TR-57	Transformador	38	5,9
20208627888638	UC	Individual	1	73,0
20208627959259	5745194189-TR-57	Transformador	1	4,9
20208627960439	UC	Individual	1	2,5
20208627963287	UC	Individual	1	0,7
20208627963597	UC	Individual	1	27,0
20208627967555	UC	Individual	1	3,8
20208627971979	UC	Individual	1	1,1
20208627972110	57132025ME-TR-57	Transformador	3	8,7
20208627972875	UC	Individual	1	6,2
20208627974109	UC	Individual	1	6,9
20208627977290	57151316SI-TR-57	Transformador	1	1,1
20208627977459	03808549SI-CH-03	Chave Fusível	2	2,0
20208627981467	79802741SI-CH-79	Religador	1255	0,0
20208627981467	79162836SI-CH-79	Religador	299	0,0
20208627981499	UC	Individual	1	1,4
20208627981994	0302272042-CH-03	Chave Fusível	27	2,6
20208627982272	UC	Individual	1	6,7
20208627982690	UC	Individual	1	2,0
20208627982922	5795181008-TR-57	Transformador	1	5,7
20208627983072	57128859TG-TR-57	Transformador	1	1,5
20208627989956	UC	Individual	1	6,5
20208627990061	UC	Individual	1	4,8
20208627991146	X35111573-TR-57	Transformador	1	7,9
20208627991218	0315676009-CH-03	Chave Fusível	1	5,2
20208627991318	5706901092-TR-17	Transformador	105	3,4
20208627992547	UC	Individual	1	19,4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208627992609	UC	Individual	1	5,3
20208627994986	UC	Individual	1	5,0
20208627997585	0313540062-CH-03	Chave Fusível	11	4,8
20208627999287	5782158157-TR-57	Transformador	1	7,5
20208628001607	UC	Individual	1	1,1
20208628003710	5703162020-TR-17	Transformador	3	1,4
20208628009973	UC	Individual	1	6,8
20208628012123	UC	Individual	1	6,3
20208628017269	57151326SI-TR-57	Transformador	1	9,3
20208628017507	UC	Individual	1	16,3
20208628017628	UC	Individual	1	4,2
20208628017794	5222801209-DJ-52	Disjuntor	3076	5,4
20208628017794	5222113258-DJ-52	Disjuntor	212	0,0
20208628017794	5222113258-DJ-52	Disjuntor	212	0,0
20208628017794	5222113258-DJ-52	Disjuntor	212	0,1
20208628017794	5222113258-DJ-52	Disjuntor	212	1,1
20208628017794	5222113258-DJ-52	Disjuntor	414	5,4
20208628131844	57847195RO-TR-57	Transformador	56	4,3
20208628132264	UC	Individual	1	2,1
20208628132451	UC	Individual	1	24,6
20208628134851	5706772127-TR-57	Transformador	1	6,0
20208628135062	0315289059-CH-03	Chave Fusível	93	1,0
20208628135062	5715290059-TR-57	Transformador	63	2,6
20208628135214	57800238ME-TR-57	Transformador	1	6,8
20208628144007	UC	Individual	1	16,7
20208628144014	UC	Individual	1	25,5
20208628144172	5730244823-TR-17	Transformador	2	7,2
20208628144641	UC	Individual	1	7,5
20208628146014	UC	Individual	1	1,3
20208628146931	UC	Individual	1	17,7
20208628149667	UC	Individual	1	18,6
20208628149909	UC	Individual	1	20,6
20208628154475	UC	Individual	1	2,0
20208628155069	5733742196-TR-57	Transformador	1	3,1
20208628155159	UC	Individual	1	3,6
20208628155416	UC	Individual	1	18,8
20208628156237	UC	Individual	1	1,1
20208628156702	5705937035-TR-57	Transformador	1	6,6
20208628156740	79180041BG-CH-79	Religador	29	8,3
20208628156797	0303091099-CH-03	Chave Fusível	3	3,1

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208628162127	UC	Individual	1	4,9
20208628165104	5706617006-TR-57	Transformador	79	1,1
20208628165183	57402133CF-TR-57	Transformador	1	8,9
20208628165246	57825758BG-TR-57	Transformador	1	1,5
20208628165317	UC	Individual	1	1,3
20208628172057	57804281BG-TR-57	Transformador	0	7,5
20208628172101	57405175CF-TR-57	Transformador	1	7,9
20208628173562	UC	Individual	1	1,5
20208628178108	UC	Individual	1	5,1
20208628178136	UC	Individual	1	26,3
20208628178157	UC	Individual	1	24,4
20208628178546	UC	Individual	1	6,0
20208628178660	5757597065-TR-57	Transformador	1	0,8
20208628178810	UC	Individual	1	4,8
20208628180837	UC	Individual	1	20,9
20208628181450	UC	Individual	1	4,2
20208628181618	57844257CA-TR-57	Transformador	0	2,3
20208628238602	X53957316-CH-03	Chave Fusível	3	1,3
20208628289419	UC	Individual	1	4,6
20208628289853	UC	Individual	1	6,7
20208628290026	5791978134-TR-57	Transformador	2	0,4
20208628290191	3314215091-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	193	10,1
20208628290918	57117146CF-TR-57	Transformador	1	7,2
20208628292267	57162084CA-TR-17	Transformador	3	11,2
20208628292295	5706546167-TR-57	Transformador	1	8,2
20208628292347	57117421CF-TR-57	Transformador	1	9,3
20208628292409	57103629CF-TR-57	Transformador	1	4,9
20208628292444	5708538134-TR-57	Transformador	191	1,1
20208628293071	UC	Individual	1	3,0
20208628293375	0318485012-CH-03	Chave Fusível	53	5,3
20208628293400	57159437SI-TR-57	Transformador	1	1,3
20208628294501	UC	Individual	1	16,3
20208628294816	UC	Individual	1	11,7
20208628295419	UC	Individual	1	2,0
20208628295461	UC	Individual	1	1,7
20208628296747	33145164BG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	8,8
20208628296840	03125227ME-CH-03	Chave Fusível	1	4,2
20208628297001	UC	Individual	1	21,0
20208628298019	5756819129-TR-57	Transformador	1	10,6
20208628298119	33105971JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	7,8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208628298169	57706529CF-TR-57	Transformador	1	9,3
20208628299990	3398395166-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	12,2
20208628316697	UC	Individual	1	13,0
20208628329146	UC	Individual	1	11,8
20208628329251	UC	Individual	1	2,4
20208628329341	UC	Individual	1	3,9
20208628329998	UC	Individual	1	3,1
20208628330797	57808716SI-TR-57	Transformador	1	4,6
20208628330955	UC	Individual	1	6,1
20208628331363	3355904067-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	6,8
20208628331363	3355904067-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	7,6
20208628331363	3355904067-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	6,1
20208628337901	UC	Individual	1	2,3
20208628342381	UC	Individual	1	7,3
20208628434786	0305641068-CH-03	Chave Fusível	1	12,1
20208628450811	0317437021-CH-03	Chave Fusível	193	8,4
20208628450811	7890395021-CH-79	Religador	172	16,1
20208628451787	79502942-SJ-04	Jumper	2	1,5
20208628451810	5759175025-TR-57	Transformador	1	4,7
20208628452790	UC	Individual	1	45,5
20208628453115	UC	Individual	1	5,3
20208628453377	0369796025-CH-03	Chave Fusível	117	8,4
20208628454186	5716123122-TR-57	Transformador	105	5,3
20208628454204	8976337022-CH-88	Chave Faca	15	9,3
20208628454230	5700485007-TR-17	Transformador	68	3,7
20208628455984	0313732169-CH-03	Chave Fusível	6	4,7
20208628456043	X42416923-TR-57	Transformador	1	7,2
20208628464218	5705708263-TR-57	Transformador	1	8,6
20208628472339	UC	Individual	1	4,3
20208628477951	UC	Individual	1	3,3
20208628478404	UC	Individual	1	2,2
20208628478422	UC	Individual	1	16,0
20208628478464	0318860176-CH-03	Chave Fusível	3	1,0
20208628478570	03142272CF-CH-03	Chave Fusível	1	8,7
20208628480691	UC	Individual	1	14,1
20208628499727	57702947CA-TR-57	Transformador	1	2,3
20208628500449	5784558007-TR-57	Transformador	1	6,8
20208628509094	UC	Individual	1	4,5
20208628543129	UC	Individual	1	19,0
20208628543417	5717743018-TR-57	Transformador	1	4,4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208628543482	03158610JN-CH-03	Chave Fusível	1	11,9
20208628557445	5720475176-TR-57	Transformador	1	3,7
20208628557896	5703746007-TR-57	Transformador	8	4,0
20208628558332	57116917SI-TR-57	Transformador	15	2,2
20208628558643	03702404CA-CH-03	Chave Fusível	1	0,5
20208628562828	UC	Individual	1	2,3
20208628563431	5740101600-TR-57	Transformador	1	2,7
20208628564404	0392625167-CH-03	Chave Fusível	4	3,1
20208628564629	5741717174-TR-57	Transformador	1	2,2
20208628576050	UC	Individual	1	3,0
20208628589683	UC	Individual	1	13,9
20208628640241	03171147JN-CH-03	Chave Fusível	1	2,4
20208628644520	UC	Individual	1	4,0
20208628670448	UC	Individual	1	1,5
20208628673953	UC	Individual	1	2,7
20208628678356	UC	Individual	1	11,4
20208628685311	5706570059-TR-57	Transformador	1	5,6
20208628707203	5704021167-TR-57	Transformador	101	1,9
20208628723054	03157371SI-CH-03	Chave Fusível	5	11,8
20208628723096	0308170058-CH-03	Chave Fusível	4	0,5
20208628724459	33108463SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	82	5,9
20208628726794	0310536103-CH-03	Chave Fusível	3	7,8
20208628726828	UC	Individual	1	13,2
20208628727686	UC	Individual	1	13,6
20208628727745	UC	Individual	1	7,0
20208628727975	0304463059-CH-03	Chave Fusível	2	4,7
20208628728004	03210385RO-CH-03	Chave Fusível	15	12,7
20208628728029	57709647SI-TR-57	Transformador	2	10,1
20208628728064	5717460008-TR-17	Transformador	1	34,6
20208628729354	UC	Individual	1	10,9
20208628729942	UC	Individual	1	3,2
20208628730613	5785105137-TR-57	Transformador	1	11,0
20208628730812	5785116137-TR-57	Transformador	1	10,7
20208628732597	UC	Individual	1	65,3
20208628840101	57140548JN-TR-57	Transformador	1	7,5
20208628840212	57804756JN-TR-57	Transformador	1	6,7
20208628840520	5217112105-DJ-52	Disjuntor	14	3,3
20208628840520	5217112105-DJ-52	Disjuntor	192	4,5
20208628841025	57121162JN-TR-57	Transformador	2	8,4
20208628842166	57104594JN-TR-57	Transformador	1	8,0

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208628842207	57104595JN-TR-57	Transformador	1	8,3
20208628842227	0303369020-CH-03	Chave Fusível	1	2,7
20208628842286	57112015JN-TR-57	Transformador	1	9,9
20208628844383	57111434JN-TR-57	Transformador	1	5,0
20208628844430	0302253022-CH-03	Chave Fusível	1	4,7
20208628844450	5705379167-TR-17	Transformador	16	1,5
20208628844515	57121625JN-TR-57	Transformador	1	13,4
20208628844540	X76618628-CH-03	Chave Fusível	7	5,7
20208628845222	0321135216-CH-03	Chave Fusível	16	12,5
20208628846943	UC	Individual	1	11,7
20208628847271	3310624281-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	14	4,0
20208628848877	5704021167-TR-57	Transformador	101	2,5
20208628850471	57222876JN-TR-57	Transformador	1	7,7
20208628850951	57221744JN-TR-57	Transformador	2	0,4
20208628850992	57105759JN-TR-57	Transformador	1	6,5
20208628851482	0313703057-CH-03	Chave Fusível	7	2,1
20208628851482	0365196057-CH-03	Chave Fusível	55	2,3
20208628886427	5706762127-TR-57	Transformador	1	3,1
20208628903133	UC	Individual	1	5,9
20208628970469	57124561SI-TR-57	Transformador	2	7,2
20208628976883	X37934599-CH-03	Chave Fusível	23	4,5
20208628977767	UC	Individual	1	44,9
20208628978025	57125255ME-TR-57	Transformador	124	1,9
20208628997351	5215003008-DJ-52	Disjuntor	26	5,4
20208628997351	5215003008-DJ-52	Disjuntor	84	0,0
20208628997351	5215003008-DJ-52	Disjuntor	124	4,0
20208628997351	5215003008-DJ-52	Disjuntor	407	6,2
20208629040591	3319202108-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	9	14,0
20208629040591	5784661108-TR-57	Transformador	1	13,6
20208629040649	UC	Individual	1	8,0
20208629130750	UC	Individual	1	9,0
20208629147811	UC	Individual	1	10,7
20208629150860	UC	Individual	1	9,4
20208629152117	0308862005-CH-03	Chave Fusível	480	2,0
20208629153510	UC	Individual	1	4,0
20208629153576	5706850005-TR-57	Transformador	79	3,7
20208629155908	5705690005-TR-57	Transformador	89	2,3
20208629266723	5710228171-TR-57	Transformador	1	15,2
20208629271466	57105447TG-TR-57	Transformador	1	14,4
20208629271524	5726327025-TR-57	Transformador	2	8,6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208629277146	5754031202-TR-57	Transformador	1	10,7
20208629292658	03178435BG-CH-03	Chave Fusível	4	10,7
20208629419040	5700652117-TR-57	Transformador	66	1,4
20208629427786	03154909SI-CH-03	Chave Fusível	8	5,4
20208629551915	57148683JN-TR-57	Transformador	1	5,6
20208629551961	03838595JN-CH-03	Chave Fusível	8	12,0
20208631381393	0300201020-CH-03	Chave Fusível	11	0,9
20208631385403	5787314152-TR-57	Transformador	1	4,3
20208631385875	3311462211-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	29	14,9
20208631484208	0301016152-CH-03	Chave Fusível	16	10,1
20208631494801	57401232JN-TR-57	Transformador	0	10,3
20208631625514	X48885587-CH-88	Chave Faca	92	8,8
20208631634764	3421359023-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	10,2
20208631749570	5719671286-TR-57	Transformador	3	14,7
20208631750675	57126187SI-TR-57	Transformador	1	15,3
20208631768413	0309291207-CH-03	Chave Fusível	9	14,4
20208631889991	5791015042-TR-57	Transformador	1	14,3
20208631896474	5718133023-TR-57	Transformador	3	11,2
20208631908135	57109865CF-TR-57	Transformador	1	23,7
20208631909306	57136376TG-TR-57	Transformador	1	18,7
20208631910947	3314907007-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	28,7
20208631967476	5791039042-TR-57	Transformador	1	16,8
20208631968161	5799781166-TR-57	Transformador	1	24,6
20208632075587	5708951091-TR-57	Transformador	1	21,1
20208632075658	5708937133-TR-57	Transformador	2	17,7
20208632075689	5762322256-TR-57	Transformador	43	18,2
20208632139658	57180777SI-TR-57	Transformador	2	18,6
20208632139979	0314985008-CH-03	Chave Fusível	2	16,4
20208632140125	57126956JN-TR-57	Transformador	1	16,1
20208632317438	57139265JN-TR-57	Transformador	1	16,2
20208632378351	5714677092-TR-57	Transformador	1	18,3
20208632378660	5755588067-TR-57	Transformador	9	18,7
20208632441058	04215549SI-CH-03	Chave Fusível	17	14,1
20208632488096	3304952022-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	50	13,5
20208632809321	03157941JN-CH-03	Chave Fusível	1	20,5
20208632812216	0302534161-CH-03	Chave Fusível	86	15,9
20208632814936	33165399TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	110	15,6
20208633034598	03407248SI-CH-03	Chave Fusível	1	24,4
20208633619203	0452038005-CH-03	Chave Fusível	13	22,2
20208635028792	5772442155-TR-57	Transformador	2	18,9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208635029074	57211360BG-TR-17	Transformador	0	21,5
20208635180369	5715656007-TR-17	Transformador	2	20,2
20208635297782	03172152JN-CH-03	Chave Fusível	1	22,1
20208635438358	57821741CF-TR-57	Transformador	1	19,2
20208635925952	3355455008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	17,3
20208636040381	5741291046-TR-57	Transformador	1	18,5
20208636160963	3375728107-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	19,5
20208636160963	3375728107-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	49	18,9
20208637215675	3311377188-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	24	18,6
20208637603184	X36934238-CH-03	Chave Fusível	5	20,2
20208637604206	03841572TG-CH-03	Chave Fusível	2	24,2
20208637604980	5702999137-TR-57	Transformador	2	18,4
20208637609691	57817873CF-TR-57	Transformador	1	18,3
20208637732038	0376671021-CH-03	Chave Fusível	8	22,7
20208637732098	57162514SI-TR-57	Transformador	1	26,3
20208637737405	57151237SI-TR-57	Transformador	1	23,6
20208637894339	57166078ME-TR-57	Transformador	1	19,7
20208637907062	57156772JN-TR-57	Transformador	2	27,0
20208637949022	3317655280-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	25	21,6
20208638062152	5715483065-TR-57	Transformador	1	21,6
20208638063614	5764616152-TR-57	Transformador	1	19,5
20208638064524	5774796187-TR-57	Transformador	2	21,1
20208638065571	5786716110-TR-57	Transformador	1	21,5
20208638067417	57820065BG-TR-57	Transformador	1	24,5
20208638069876	5717252012-TR-57	Transformador	2	24,0
20208638072311	57176604JN-TR-17	Transformador	1	31,6
20208638082820	03176603JN-CH-03	Chave Fusível	1	29,6
20208638082881	57414690BG-TR-57	Transformador	1	26,8
20208638083925	57414680BG-TR-57	Transformador	1	32,0
20208638083925	57414692BG-TR-57	Transformador	1	32,5
20208638096071	03412229SI-CH-03	Chave Fusível	1	27,3
20208638207168	5708600105-TR-17	Transformador	1	28,9
20208638208392	57210707RO-TR-57	Transformador	1	27,0
20208638212086	3310507070-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	29	25,0
20208638215598	3385250055-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	23	31,0
20208638218069	57401274JN-TR-57	Transformador	1	24,3
20208638219474	0312871022-CH-03	Chave Fusível	2	24,1
20208638222591	5719866211-TR-57	Transformador	1	17,5
20208638256495	5733707395-TR-57	Transformador	1	30,3
20208638256828	57838883JN-TR-57	Transformador	1	30,3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208638418106	5733573625-TR-17	Transformador	1	26,4
20208638436601	57158349JN-TR-57	Transformador	1	31,2
20208638544000	7812871008-CH-79	Religador	72	23,0
20208638555151	57150267TG-TR-57	Transformador	2	27,9
20208638567943	5753299104-TR-57	Transformador	1	24,6
20208638852705	57134935BG-TR-17	Transformador	1	31,8
20208638852837	X51911967-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	27,2
20208638852837	X51911967-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	26,8
20208640381406	8972860154-CH-88	Chave Faca	2	32,7
20208640381406	58563220-CP	Cabo Primário	5	42,7
20208640381406	58563220-CP	Cabo Primário	11	42,5
20208640888486	57413519RO-TR-57	Transformador	1	41,6
20208641397465	57104150JN-TR-57	Transformador	1	25,4
20208642041286	5707635105-TR-17	Transformador	1	50,8
20208642042966	0331574060-CH-03	Chave Fusível	1	51,0
20208642156889	5774836122-TR-57	Transformador	2	43,1
20208642158276	57114822BG-TR-57	Transformador	1	50,6
20208642167780	03223613BG-CH-03	Chave Fusível	5	51,6
20208642615934	5743218154-TR-57	Transformador	1	47,0
20208642843997	57701284RO-TR-57	Transformador	1	43,9
20208643033272	5706065154-TR-57	Transformador	1	48,1
20208643147659	5729112443-TR-57	Transformador	1	47,7
20208643597978	5720000009-TR-57	Transformador	1	53,5
20208644336951	57414825BG-TR-57	Transformador	1	56,0
20208644779221	57211716BG-TR-57	Transformador	1	50,0
20208644904376	57134484BG-TR-57	Transformador	1	53,1
20208650027056	3306822012-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	114	69,5
20208652466733	57134786CF-TR-57	Transformador	1	69,9
20208655453606	78213605-CP	Cabo Primário	6	75,5
20208659331459	57220098BG-TR-57	Transformador	3	111,5
20208659607772	03405551BG-CH-03	Chave Fusível	10	122,9
20208660130823	5787702104-TR-57	Transformador	1	122,0
20208660207093	57102265RO-TR-57	Transformador	1	123,2
20208797608303	0302235107-CH-03	Chave Fusível	355	14,1
20208628450811	0317437021-CH-03	Chave Fusível	193	6,2
20208628450811	7890395021-CH-79	Religador	172	0,1
20208629267975	5717020006-TR-57	Transformador	101	3,1
20208629271641	5211913025-DJ-52	Disjuntor	42	8,5
20208629271641	5211913025-DJ-52	Disjuntor	100	0,9
20208629309006	UC	Individual	1	1,5

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208629429915	79164006RO-CH-79	Religador	5	6,6
20208629429915	79164006RO-CH-79	Religador	11	7,0
20208629429915	79164006RO-CH-79	Religador	18	10,1
20208629429915	79164006RO-CH-79	Religador	19	0,0
20208629429915	79164006RO-CH-79	Religador	19	4,0
20208629429915	79164006RO-CH-79	Religador	154	6,6
20208629431002	UC	Individual	1	1,5
20208629551493	5722386005-TR-57	Transformador	66	2,8
20208629671986	UC	Individual	1	2,8
20208630283029	UC	Individual	1	11,8
20208631332204	UC	Individual	1	5,1
20208631381389	5201454007-DJ-52	Disjuntor	53	1,2
20208631381389	5201454007-DJ-52	Disjuntor	83	5,8
20208631381389	5201454007-DJ-52	Disjuntor	905	0,7
20208631492985	0354096258-CH-03	Chave Fusível	105	6,0
20208631496217	UC	Individual	1	0,7
20208631500564	UC	Individual	1	33,5
20208631501808	33172509JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	161	8,9
20208631503961	UC	Individual	1	3,1
20208631504040	UC	Individual	1	1,5
20208631504196	3304640121-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	78	4,4
20208631505985	UC	Individual	1	1,9
20208631528052	UC	Individual	1	0,9
20208631618100	UC	Individual	1	1,2
20208631618103	UC	Individual	1	0,9
20208631618324	0310035025-CH-03	Chave Fusível	25	5,5
20208631621194	UC	Individual	1	3,4
20208631621315	UC	Individual	1	2,2
20208631621517	UC	Individual	1	7,8
20208631621576	UC	Individual	1	6,8
20208631621787	UC	Individual	1	1,6
20208631622971	UC	Individual	1	13,4
20208631623198	UC	Individual	1	1,0
20208631623201	UC	Individual	1	1,3
20208631623204	UC	Individual	1	1,7
20208631623977	UC	Individual	1	2,1
20208631623980	UC	Individual	1	4,0
20208631625014	78117350CF-CH-79	Religador	212	1,2
20208631625199	UC	Individual	1	8,1
20208631625663	UC	Individual	1	1,1

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208631626530	UC	Individual	1	3,6
20208631627728	UC	Individual	1	1,9
20208631627746	UC	Individual	1	1,6
20208631627886	0319672286-CH-03	Chave Fusível	1	1,5
20208631627963	57172959JN-TR-57	Transformador	17	12,1
20208631628545	UC	Individual	1	9,9
20208631628735	UC	Individual	1	5,9
20208631631881	UC	Individual	1	1,1
20208631633754	UC	Individual	1	14,4
20208631633768	UC	Individual	1	10,1
20208631633784	UC	Individual	1	8,7
20208631634252	5700142111-TR-57	Transformador	168	1,8
20208631634520	79170791SI-CH-79	Religador	29	0,3
20208631634520	79170791SI-CH-79	Religador	251	0,2
20208631634724	UC	Individual	1	7,9
20208631634894	UC	Individual	1	5,4
20208631635768	UC	Individual	1	7,6
20208631637101	UC	Individual	1	1,5
20208631713288	UC	Individual	1	1,1
20208631713565	UC	Individual	1	11,2
20208631744695	3306127028-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	50	1,7
20208631746270	UC	Individual	1	7,3
20208631746286	UC	Individual	1	6,9
20208631749353	UC	Individual	1	1,5
20208631749372	UC	Individual	1	11,0
20208631750500	UC	Individual	1	9,1
20208631751305	UC	Individual	1	2,6
20208631751387	3393899153-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	360	0,1
20208631751661	UC	Individual	1	11,1
20208631752434	UC	Individual	1	4,2
20208631752881	UC	Individual	1	5,8
20208631756272	03150401CA-CH-03	Chave Fusível	7	3,5
20208631756673	UC	Individual	1	7,5
20208631756703	UC	Individual	1	4,7
20208631759715	UC	Individual	1	4,8
20208631759798	5211912025-DJ-52	Disjuntor	3	0,2
20208631759798	5211912025-DJ-52	Disjuntor	132	0,2
20208631762153	UC	Individual	1	1,8
20208631762547	UC	Individual	1	5,6
20208631767706	UC	Individual	1	1,6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208631768802	UC	Individual	1	25,4
20208631771343	UC	Individual	1	1,1
20208631774413	UC	Individual	1	25,4
20208631774418	UC	Individual	1	4,9
20208631808678	UC	Individual	1	7,0
20208631886293	5710493028-TR-57	Transformador	1	4,8
20208631890336	0307957189-CH-03	Chave Fusível	16	3,9
20208631891756	UC	Individual	1	25,1
20208631891807	UC	Individual	1	1,4
20208631891822	5228101059-DJ-52	Disjuntor	59	0,1
20208631893077	UC	Individual	1	1,5
20208631894198	5707316107-TR-57	Transformador	1	1,4
20208631894251	3305367066-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	18	2,2
20208631894607	UC	Individual	1	3,1
20208631894735	UC	Individual	1	11,2
20208631895619	3380618209-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	16	2,4
20208631895619	5780587209-TR-57	Transformador	1	2,3
20208631895731	79219070TG-CH-79	Religador	105	2,3
20208631897336	UC	Individual	1	4,6
20208631905309	57126188SI-TR-57	Transformador	1	1,1
20208631905650	UC	Individual	1	1,9
20208631906143	UC	Individual	1	5,8
20208631906146	UC	Individual	1	1,6
20208631906157	UC	Individual	1	0,9
20208631906164	UC	Individual	1	7,6
20208631906774	UC	Individual	1	7,5
20208631906777	33161652CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	3,4
20208631907669	UC	Individual	1	2,8
20208631908117	UC	Individual	1	3,7
20208631908960	UC	Individual	1	6,2
20208631909046	UC	Individual	1	5,0
20208631967242	UC	Individual	1	5,3
20208631967536	03125694SI-CH-03	Chave Fusível	41	3,7
20208631967707	UC	Individual	1	22,5
20208631968133	UC	Individual	1	1,6
20208632044703	UC	Individual	1	1,5
20208632044861	UC	Individual	1	5,1
20208632084316	UC	Individual	1	2,6
20208632089194	UC	Individual	1	30,7
20208632093095	UC	Individual	1	5,3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208632096023	UC	Individual	1	4,3
20208632138183	UC	Individual	1	24,2
20208632139418	03404856CA-CH-03	Chave Fusível	104	4,1
20208632139418	03404856CA-CH-03	Chave Fusível	111	4,1
20208632139823	0479937140-CH-03	Chave Fusível	19	0,2
20208632139823	0479937140-CH-03	Chave Fusível	19	2,2
20208632248638	UC	Individual	1	3,6
20208632256288	UC	Individual	1	2,2
20208632317217	03419352RO-CH-03	Chave Fusível	48	7,7
20208632317571	03402144CF-CH-03	Chave Fusível	2	2,7
20208632317822	0305254068-CH-03	Chave Fusível	3	4,1
20208632378808	0304867156-CH-03	Chave Fusível	48	3,4
20208632388220	UC	Individual	1	32,5
20208632440842	0313703057-CH-03	Chave Fusível	62	3,3
20208632488377	0379343258-CH-03	Chave Fusível	1	1,0
20208632490729	UC	Individual	1	23,6
20208632546308	5753294104-TR-57	Transformador	1	3,2
20208632562909	UC	Individual	1	29,7
20208632593719	57402125CF-TR-57	Transformador	1	4,7
20208632595134	UC	Individual	1	1,5
20208632603093	UC	Individual	1	8,7
20208632608088	79210933RO-CH-79	Religador	130	3,8
20208632608088	79210933RO-CH-79	Religador	221	0,0
20208632685152	X38378973-CH-03	Chave Fusível	5	9,2
20208632693930	5729115531-TR-57	Transformador	1	2,9
20208632699455	UC	Individual	1	1,8
20208632699661	UC	Individual	1	7,6
20208632699810	UC	Individual	1	3,0
20208632699906	57409648TG-TR-57	Transformador	1	4,2
20208632700282	UC	Individual	1	4,8
20208632700300	UC	Individual	1	10,1
20208632702423	UC	Individual	1	46,3
20208632702632	UC	Individual	1	3,2
20208632702761	79843015TG-CH-79	Religador	2	5,2
20208632702761	79843015TG-CH-79	Religador	20	4,1
20208632702765	UC	Individual	1	0,8
20208632703302	UC	Individual	1	2,8
20208632734214	UC	Individual	1	3,3
20208632809358	03210385RO-CH-03	Chave Fusível	15	6,4
20208632809384	0354104025-CH-03	Chave Fusível	4	4,2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208632809608	UC	Individual	1	2,2
20208632809889	UC	Individual	1	2,0
20208632810463	UC	Individual	1	4,0
20208632811475	UC	Individual	1	3,4
20208632811503	UC	Individual	1	2,3
20208632811923	03157371SI-CH-03	Chave Fusível	1	4,2
20208632811923	03157371SI-CH-03	Chave Fusível	4	4,0
20208632813526	UC	Individual	1	5,9
20208632814003	03153466SI-CH-03	Chave Fusível	14	4,2
20208632814038	5723409005-TR-57	Transformador	81	2,3
20208632814324	UC	Individual	1	5,5
20208632814894	3309002104-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	65	5,2
20208632814936	8907561020-CH-88	Chave Faca	1	2,5
20208632885950	UC	Individual	1	1,4
20208632900536	0307297005-CH-03	Chave Fusível	5	0,2
20208632900536	0307297005-CH-03	Chave Fusível	5	2,9
20208632919803	UC	Individual	1	5,3
20208633050843	0322599062-CH-03	Chave Fusível	38	9,8
20208633063304	UC	Individual	1	4,5
20208633063512	UC	Individual	1	20,5
20208633182976	UC	Individual	1	23,1
20208633246838	0305640103-CH-03	Chave Fusível	485	8,5
20208633360381	UC	Individual	1	5,7
20208633360928	UC	Individual	1	2,7
20208633384432	UC	Individual	1	6,3
20208633447577	0306733005-CH-03	Chave Fusível	212	4,7
20208633448595	0317297138-CH-03	Chave Fusível	8	3,5
20208633676537	UC	Individual	1	2,8
20208633904500	5768579067-TR-57	Transformador	3	5,1
20208633993004	UC	Individual	1	2,7
20208633993125	UC	Individual	1	1,3
20208634032437	3324214023-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	23	2,5
20208634032895	8992333023-CH-88	Chave Faca	0	0,6
20208634032895	X53930377-TR-56	Transformador	1	3,2
20208634061865	UC	Individual	1	2,6
20208634289730	UC	Individual	1	7,6
20208634289816	UC	Individual	1	2,2
20208634588023	UC	Individual	1	2,5
20208634697574	UC	Individual	1	2,8
20208634711350	3310034152-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	37	6,1

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208634712073	0309014012-CH-03	Chave Fusível	2	53,1
20208634712073	0309014012-CH-03	Chave Fusível	30	4,2
20208634754438	UC	Individual	1	2,7
20208634790102	UC	Individual	1	1,8
20208634978708	UC	Individual	1	4,1
20208635052483	UC	Individual	1	5,9
20208635126943	UC	Individual	1	4,6
20208635179326	X53648343-CH-03	Chave Fusível	1	6,1
20208635364217	79807347BG-CH-79	Religador	655	0,0
20208635438004	57122692BG-TR-57	Transformador	1	2,2
20208635438595	5787353152-TR-57	Transformador	1	5,6
20208635529263	UC	Individual	1	27,0
20208635834225	UC	Individual	1	3,1
20208635858841	3308919020-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	3,2
20208635901986	79708699ME-CH-79	Religador	1000	0,0
20208635926463	03173724TG-CH-03	Chave Fusível	0	9,1
20208635926463	03173724TG-CH-03	Chave Fusível	4	5,9
20208636110273	UC	Individual	1	24,9
20208636154176	UC	Individual	1	50,7
20208636266436	5208803167-DJ-52	Disjuntor	187	2,7
20208636266436	5208803167-DJ-52	Disjuntor	727	1,5
20208636266436	5208803167-DJ-52	Disjuntor	1562	1,0
20208636266436	5208803167-DJ-52	Disjuntor	1703	1,7
20208636266436	8904532167-CH-88	Chave Faca	727	0,0
20208636310007	UC	Individual	1	4,6
20208636349451	UC	Individual	1	5,6
20208636449827	UC	Individual	1	9,4
20208636911595	0311625194-CH-03	Chave Fusível	2	29,2
20208636911595	0311625194-CH-03	Chave Fusível	82	5,9
20208637030242	UC	Individual	1	3,5
20208637030521	UC	Individual	1	8,0
20208637423364	UC	Individual	1	4,1
20208637470975	5785241055-TR-57	Transformador	1	4,2
20208637553125	3389302005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	2,7
20208637601102	03152051CA-CH-03	Chave Fusível	62	2,0
20208637601957	UC	Individual	1	28,1
20208637602130	UC	Individual	1	4,6
20208637602909	57120128ME-TR-57	Transformador	53	3,1
20208637603122	57123421RO-TR-57	Transformador	1	6,0
20208637603799	5700180111-TR-57	Transformador	75	0,6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208637604232	3320730254-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	8	9,3
20208637604565	UC	Individual	1	74,7
20208637605016	3304712007-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	40	1,6
20208637605293	UC	Individual	1	3,2
20208637607495	UC	Individual	1	2,5
20208637610350	UC	Individual	1	19,0
20208637610719	5788635256-TR-57	Transformador	1	1,9
20208637614019	0305045167-CH-03	Chave Fusível	2	10,3
20208637614019	0305045167-CH-03	Chave Fusível	4	11,4
20208637614019	0305045167-CH-03	Chave Fusível	7	11,0
20208637614019	0305045167-CH-03	Chave Fusível	12	6,6
20208637614019	0305045167-CH-03	Chave Fusível	30	10,7
20208637614075	5777583068-TR-57	Transformador	32	4,3
20208637619532	7905578275-CH-79	Religador	17	6,9
20208637664201	3316320055-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	10	5,2
20208637721400	UC	Individual	1	1,7
20208637724028	UC	Individual	1	2,5
20208637724374	5700044055-TR-57	Transformador	53	7,4
20208637725465	UC	Individual	1	3,6
20208637727694	UC	Individual	1	22,1
20208637729497	UC	Individual	1	2,0
20208637734276	79210933RO-CH-79	Religador	351	0,9
20208637736452	UC	Individual	1	2,1
20208637737344	X53957316-CH-03	Chave Fusível	3	8,0
20208637744226	UC	Individual	1	2,5
20208637745377	5201451007-DJ-52	Disjuntor	1	21,5
20208637745377	5201451007-DJ-52	Disjuntor	1	22,4
20208637745377	5201451007-DJ-52	Disjuntor	10	3,0
20208637745377	5201451007-DJ-52	Disjuntor	28	6,2
20208637745377	5201451007-DJ-52	Disjuntor	63	11,4
20208637745377	5201451007-DJ-52	Disjuntor	97	16,7
20208637745377	5201451007-DJ-52	Disjuntor	1373	0,1
20208637745377	5201451007-DJ-52	Disjuntor	853	0,8
20208637745377	5201451007-DJ-52	Disjuntor	1926	0,1
20208637745377	5209615149-DJ-52	Disjuntor	1	24,0
20208637745377	5209615149-DJ-52	Disjuntor	3	24,1
20208637745377	5209615149-DJ-52	Disjuntor	6	8,4
20208637745377	5209615149-DJ-52	Disjuntor	18	6,4
20208637745377	5209615149-DJ-52	Disjuntor	69	6,9
20208637745377	5209615149-DJ-52	Disjuntor	138	1,8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208637745377	5209615149-DJ-52	Disjuntor	891	0,0
20208637745377	5209615149-DJ-52	Disjuntor	891	1,2
20208637745377	5209615149-DJ-52	Disjuntor	184	9,2
20208637745377	5209615149-DJ-52	Disjuntor	452	0,0
20208637745377	5209615149-DJ-52	Disjuntor	616	3,8
20208637745377	79164005RO-CH-79	Religador	1373	0,0
20208637745629	5217112105-DJ-52	Disjuntor	49	3,6
20208637745629	5217112105-DJ-52	Disjuntor	156	1,2
20208637747383	5210311060-DJ-52	Disjuntor	4	4,6
20208637747383	5210311060-DJ-52	Disjuntor	5	21,9
20208637747383	5210311060-DJ-52	Disjuntor	8	5,5
20208637747383	5210311060-DJ-52	Disjuntor	29	6,2
20208637747383	5210311060-DJ-52	Disjuntor	74	9,8
20208637747383	5210311060-DJ-52	Disjuntor	120	2,5
20208637747383	5210311060-DJ-52	Disjuntor	259	1,1
20208637747383	5210311060-DJ-52	Disjuntor	312	6,9
20208637747383	5210311060-DJ-52	Disjuntor	391	0,2
20208637748454	UC	Individual	1	2,5
20208637748950	UC	Individual	1	1,3
20208637759489	UC	Individual	1	2,2
20208637770026	UC	Individual	1	1,2
20208637770107	UC	Individual	1	2,7
20208637773054	UC	Individual	1	17,4
20208637874783	UC	Individual	1	2,3
20208637885788	UC	Individual	1	70,2
20208637892983	0310793008-CH-03	Chave Fusível	123	0,1
20208637892983	89212092ME-CH-88	Chave Faca	1	0,8
20208637894214	33130737CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	37	4,2
20208637894270	5795180008-TR-57	Transformador	1	0,7
20208637894270	5795180008-TR-57	Transformador	1	2,7
20208637894364	5748010156-TR-17	Transformador	1	6,2
20208637894389	X65458565-CH-03	Chave Fusível	35	2,9
20208637894558	5799070281-TR-57	Transformador	1	5,2
20208637896393	5700427052-TR-57	Transformador	110	4,6
20208637897625	UC	Individual	1	3,4
20208637897637	UC	Individual	1	3,5
20208637897665	UC	Individual	1	1,0
20208637898092	UC	Individual	1	8,1
20208637898468	UC	Individual	1	1,1
20208637902088	UC	Individual	1	2,9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208637906121	UC	Individual	1	1,8
20208637906124	UC	Individual	1	1,0
20208637907166	33126009SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	26	5,7
20208637907268	5741241065-TR-57	Transformador	1	7,1
20208637907485	03417361SI-CH-03	Chave Fusível	9	5,1
20208637907598	03167675RO-CH-03	Chave Fusível	3	6,5
20208637907598	03167675RO-CH-03	Chave Fusível	155	6,1
20208637907635	89223485SI-CH-88	Chave Faca	118	0,1
20208637907762	5428683134-TR-56	Transformador	1	8,5
20208637917655	UC	Individual	1	15,3
20208637923265	5710037025-TR-17	Transformador	1	3,6
20208637923309	03129012CF-CH-03	Chave Fusível	1	5,3
20208637927005	57117071CF-TR-57	Transformador	1	6,0
20208637927076	5713120167-TR-17	Transformador	1	5,9
20208637927244	0305097073-CH-03	Chave Fusível	54	3,3
20208637927306	57400375SI-TR-57	Transformador	1	9,7
20208637927361	03102638JN-CH-03	Chave Fusível	8	1,0
20208637927429	0300196025-CH-03	Chave Fusível	3	9,0
20208637938717	5707632111-TR-57	Transformador	1	4,6
20208637938927	57405183CF-TR-57	Transformador	1	8,5
20208637948107	UC	Individual	1	2,8
20208637949168	57707008CF-TR-57	Transformador	1	4,0
20208637949193	5793451256-TR-57	Transformador	1	4,9
20208637949218	5717278167-TR-57	Transformador	1	4,5
20208637949295	89152253CA-CH-88	Chave Faca	7	1,2
20208637949785	0307865005-CH-03	Chave Fusível	466	2,4
20208637952260	0305116042-CH-03	Chave Fusível	9	9,1
20208637952285	5717107019-TR-57	Transformador	2	8,1
20208637952310	33132825CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	42	4,5
20208637952750	UC	Individual	1	17,1
20208637953722	UC	Individual	1	16,4
20208638011317	3304794189-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	68	6,3
20208638038605	UC	Individual	1	14,8
20208638052822	UC	Individual	1	3,1
20208638052899	UC	Individual	1	4,6
20208638062127	57418095SI-TR-57	Transformador	1	5,9
20208638062761	5720838024-TR-57	Transformador	57	0,7
20208638064013	UC	Individual	1	3,0
20208638064114	UC	Individual	1	3,5
20208638065514	57402300BG-TR-57	Transformador	6	9,8

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208638065897	UC	Individual	1	3,6
20208638069217	0364972062-CH-03	Chave Fusível	14	4,0
20208638069383	UC	Individual	1	21,1
20208638070023	57139819TG-TR-57	Transformador	45	3,8
20208638070681	57411893TG-TR-57	Transformador	1	9,7
20208638070706	57408262TG-TR-57	Transformador	1	8,3
20208638071524	UC	Individual	1	5,3
20208638072199	33137703CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	36	7,4
20208638072355	0304681019-CH-03	Chave Fusível	4	3,8
20208638073306	03172038TG-CH-03	Chave Fusível	1	8,3
20208638079682	0303802167-CH-03	Chave Fusível	291	2,4
20208638079682	0303802167-CH-03	Chave Fusível	1703	0,9
20208638079988	UC	Individual	1	6,7
20208638082746	5428896286-TR-56	Transformador	1	4,1
20208638082771	57137715CA-TR-57	Transformador	1	4,7
20208638083059	UC	Individual	1	1,7
20208638083070	UC	Individual	1	2,9
20208638086961	UC	Individual	1	16,3
20208638087502	33130937JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	4,5
20208638087602	03128634JN-CH-03	Chave Fusível	2	3,5
20208638087732	UC	Individual	1	2,9
20208638094854	UC	Individual	1	2,2
20208638096019	5711149009-TR-57	Transformador	12	8,8
20208638096128	0312207007-CH-03	Chave Fusível	64	9,2
20208638096612	UC	Individual	1	7,7
20208638096635	UC	Individual	1	3,3
20208638165225	UC	Individual	1	14,6
20208638172595	5706497214-TR-57	Transformador	3	9,5
20208638173073	3306310104-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	9,9
20208638173073	3306310104-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	10,2
20208638173073	3306310104-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	5,6
20208638173073	3306310104-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	7	27,3
20208638173073	3306310104-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	18	31,3
20208638173317	03126251SI-CH-03	Chave Fusível	23	6,5
20208638173587	03113768CF-CH-03	Chave Fusível	22	2,2
20208638173797	03109477CF-CH-03	Chave Fusível	26	6,7
20208638206183	03850574ME-CH-03	Chave Fusível	445	1,1
20208638206249	5700523022-TR-57	Transformador	62	4,7
20208638207205	5707697005-TR-17	Transformador	1	3,4
20208638207252	0304737042-CH-03	Chave Fusível	158	2,0

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208638207882	UC	Individual	1	14,4
20208638208356	5717076026-TR-57	Transformador	0	8,6
20208638208446	03107824TG-CH-03	Chave Fusível	1	2,8
20208638209176	57707713SI-TR-17	Transformador	3	2,0
20208638209317	5708590005-TR-57	Transformador	34	2,5
20208638211087	UC	Individual	1	1,7
20208638211435	0356730139-CH-03	Chave Fusível	1	5,8
20208638211464	0325282025-CH-03	Chave Fusível	3	6,7
20208638211464	3315260025-CH-03	Chave Fusível	14	7,8
20208638211640	UC	Individual	1	2,2
20208638213647	UC	Individual	1	2,5
20208638213795	0471918111-CH-03	Chave Fusível	61	2,1
20208638214510	UC	Individual	1	13,3
20208638216364	UC	Individual	1	13,4
20208638216680	X28895164-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	12,7
20208638216680	51027096-CP	Cabo Primário	10	12,7
20208638216705	3309797109-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	15	8,1
20208638216741	57160307SI-TR-57	Transformador	1	10,5
20208638217259	03134888BG-CH-03	Chave Fusível	2	7,1
20208638217314	54131404SI-TR-56	Transformador	113	1,7
20208638217398	UC	Individual	1	13,8
20208638218218	57707261SI-TR-57	Transformador	1	5,4
20208638218251	0302157055-CH-03	Chave Fusível	1	9,1
20208638218397	UC	Individual	1	15,0
20208638218427	UC	Individual	1	13,0
20208638220503	UC	Individual	1	3,4
20208638222655	57126070SI-TR-57	Transformador	1	4,1
20208638237519	UC	Individual	1	22,6
20208638242246	UC	Individual	1	2,6
20208638256621	3324425211-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	44	8,2
20208638274074	0303576117-CH-03	Chave Fusível	15	6,5
20208638283107	03141418BG-CH-03	Chave Fusível	2	2,8
20208638283107	03141418BG-CH-03	Chave Fusível	21	2,8
20208638283137	57815676SI-TR-57	Transformador	0	11,0
20208638283173	56515617-SJ-04	Jumper	1	11,3
20208638399046	57103134BG-TR-57	Transformador	1	9,5
20208638399312	UC	Individual	1	7,2
20208638400797	33137670CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	167	1,4
20208638403230	57704821BG-TR-57	Transformador	1	5,3
20208638403230	5700274111-TR-57	Transformador	33	0,6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208638403308	3403885202-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	129	11,1
20208638403333	0315704202-CH-03	Chave Fusível	1	4,6
20208638403358	03178275SI-CH-03	Chave Fusível	6	3,1
20208638405078	X30295539-CH-03	Chave Fusível	8	11,7
20208638405993	UC	Individual	1	18,7
20208638406522	5711346026-TR-57	Transformador	1	12,1
20208638414520	3316329289-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	27	1,3
20208638418166	03804620CA-CH-03	Chave Fusível	3	2,3
20208638421429	5710990026-TR-57	Transformador	1	12,6
20208638423114	UC	Individual	1	19,3
20208638424636	57181149ME-TR-57	Transformador	53	3,5
20208638425529	UC	Individual	1	8,3
20208638425552	UC	Individual	1	18,8
20208638428943	0303648073-CH-03	Chave Fusível	4	4,4
20208638429065	57212294SI-TR-57	Transformador	1	4,5
20208638429123	7810669281-CH-79	Religador	89	5,3
20208638429329	0307830007-CH-03	Chave Fusível	557	6,2
20208638430229	0308731005-CH-03	Chave Fusível	196	3,1
20208638432659	UC	Individual	1	13,6
20208638432670	UC	Individual	1	14,3
20208638434570	UC	Individual	1	17,1
20208638436451	UC	Individual	1	6,6
20208638436463	UC	Individual	1	11,4
20208638436559	57158342JN-TR-57	Transformador	1	8,1
20208638436626	57156473JN-TR-57	Transformador	1	11,5
20208638543781	UC	Individual	1	6,5
20208638544666	57704890CF-TR-57	Transformador	1	5,0
20208638545283	UC	Individual	1	19,4
20208638545542	5724228023-TR-57	Transformador	1	4,2
20208638545567	0305481007-CH-03	Chave Fusível	116	2,2
20208638550539	UC	Individual	1	11,0
20208638554674	UC	Individual	1	8,4
20208638556343	5714959028-TR-57	Transformador	91	2,9
20208638561360	UC	Individual	1	10,5
20208638563163	57129906RO-TR-57	Transformador	1	2,2
20208638563188	03224990RO-CH-03	Chave Fusível	55	4,3
20208638563266	UC	Individual	1	2,5
20208638568010	03106415SI-CH-03	Chave Fusível	45	12,2
20208638568987	3316282174-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	10,9
20208638568987	3316282174-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	25	7,7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208638568987	8982485174-CH-88	Chave Faca	8	2,6
20208638568987	5749835174-TR-57	Transformador	1	0,7
20208638568987	5749835174-TR-57	Transformador	1	1,8
20208638616097	5713938139-TR-57	Transformador	1	8,9
20208638663375	5217006006-DJ-52	Disjuntor	2	0,0
20208638663375	5217006006-DJ-52	Disjuntor	683	1,5
20208638663375	5217006006-DJ-52	Disjuntor	308	3,2
20208638663375	5217006006-DJ-52	Disjuntor	1395	0,7
20208638678775	X72236266-CH-03	Chave Fusível	17	13,4
20208638678826	5785149137-TR-57	Transformador	1	12,1
20208638678850	5724226023-TR-57	Transformador	1	4,3
20208638679068	5706342005-TR-57	Transformador	70	3,2
20208638688809	5715800144-TR-57	Transformador	1	13,2
20208638697429	UC	Individual	1	5,0
20208638702335	UC	Individual	1	11,1
20208638703263	UC	Individual	1	11,1
20208638703807	5703426149-TR-57	Transformador	58	1,9
20208638704651	UC	Individual	1	9,9
20208638707772	33101900CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	47	4,5
20208638712155	UC	Individual	1	4,5
20208638713663	X44585092-TR-57	Transformador	1	3,2
20208638714162	UC	Individual	1	14,9
20208638716663	UC	Individual	1	17,6
20208638717854	UC	Individual	1	17,2
20208638727612	UC	Individual	1	2,8
20208638727620	UC	Individual	1	2,4
20208638739234	UC	Individual	1	10,1
20208638740341	UC	Individual	1	10,1
20208638740744	8961711059-CH-88	Chave Faca	259	5,0
20208638741382	UC	Individual	1	3,6
20208638848485	UC	Individual	1	4,9
20208638849033	UC	Individual	1	7,1
20208638849044	UC	Individual	1	15,2
20208638852959	X28059691-TR-57	Transformador	42	0,9
20208638853739	UC	Individual	1	18,4
20208638859706	57707024SI-TR-57	Transformador	1	6,3
20208638890591	UC	Individual	1	1,7
20208638914629	5703968033-TR-57	Transformador	142	3,1
20208638932661	5220811267-DJ-52	Disjuntor	321	1,7
20208638932661	5221301264-DJ-52	Disjuntor	874	1,7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208638932661	5221411262-DJ-52	Disjuntor	2000	1,7
20208638932661	5220812267-DJ-52	Disjuntor	903	1,7
20208638932661	5221401262-DJ-52	Disjuntor	1670	1,7
20208638932661	5220801267-DJ-52	Disjuntor	384	1,7
20208638932661	79164755CF-CH-79	Religador	141	1,7
20208638988304	33178800SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	27	10,7
20208639099872	57117567CF-TR-57	Transformador	1	16,3
20208639173166	UC	Individual	1	9,1
20208639192562	03145072JN-CH-03	Chave Fusível	0	9,5
20208639192652	57214864CA-TR-57	Transformador	10	11,5
20208639194123	UC	Individual	1	3,9
20208639218803	UC	Individual	1	10,1
20208639255142	UC	Individual	1	9,6
20208639396365	UC	Individual	1	15,7
20208639478381	UC	Individual	1	10,5
20208639484984	5797842137-TR-57	Transformador	1	9,9
20208639485149	03173421TG-CH-03	Chave Fusível	57	2,5
20208639493317	0300339097-CH-03	Chave Fusível	191	0,7
20208639573795	45508736-CP	Cabo Primário	58	5,3
20208639612430	5792679025-TR-57	Transformador	4	14,3
20208640162853	57211051BG-TR-57	Transformador	1	15,2
20208640162853	03211060BG-CH-03	Chave Fusível	1	15,0
20208640381532	5716547005-TR-57	Transformador	95	6,6
20208640555695	5224005005-DJ-52	Disjuntor	1	4,4
20208640555695	5224005005-DJ-52	Disjuntor	10	5,3
20208640555695	5224005005-DJ-52	Disjuntor	23	5,0
20208640555695	5224005005-DJ-52	Disjuntor	64	4,4
20208640888684	5724370167-TR-57	Transformador	2	3,3
20208640889045	5768727008-TR-57	Transformador	1	18,6
20208641265740	0362775059-CH-03	Chave Fusível	848	2,0
20208641398099	5759014133-TR-57	Transformador	2	10,4
20208641400078	0314695005-CH-03	Chave Fusível	2	15,8
20208641452225	0317722103-CH-03	Chave Fusível	17	13,9
20208641563138	57130512CF-TR-57	Transformador	1	14,9
20208641592021	4307871021-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	116	10,9
20208641726170	3306652110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	77	5,6
20208641726170	3306652110-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	77	6,9
20208641726983	5780596209-TR-57	Transformador	1	17,5
20208641740407	57405997BG-TR-57	Transformador	2	19,4
20208641740916	5775698213-TR-57	Transformador	1	14,5

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208641746577	57163531TG-TR-57	Transformador	1	18,5
20208641746668	5712297099-TR-57	Transformador	4	14,7
20208641746769	3310241025-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	33	14,4
20208641747017	5753729152-TR-57	Transformador	1	21,8
20208641747107	03178303BG-CH-03	Chave Fusível	7	12,3
20208641748754	5791609258-TR-57	Transformador	1	19,6
20208641748855	0384842105-CH-03	Chave Fusível	69	14,1
20208641751696	57102948BG-TR-57	Transformador	1	27,2
20208641864252	5762368258-TR-57	Transformador	1	21,9
20208641866574	0382836111-CH-03	Chave Fusível	1	13,7
20208641866750	3355463008-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	66	18,2
20208641868611	5755462008-TR-17	Transformador	1	17,9
20208641874739	0376118046-CH-03	Chave Fusível	29	9,7
20208641886834	57407176SI-TR-57	Transformador	1	21,0
20208642040395	0305155189-CH-03	Chave Fusível	28	19,5
20208642040441	5703212067-TR-57	Transformador	1	18,5
20208642042447	5725592188-TR-57	Transformador	1	28,8
20208642044686	5765681116-TR-57	Transformador	1	16,6
20208642088978	3316780070-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	42	15,6
20208642163316	5757597065-TR-57	Transformador	1	29,8
20208642167806	5709293207-TR-57	Transformador	1	26,7
20208642169714	5716327026-TR-57	Transformador	1	18,3
20208642169768	5708742026-TR-57	Transformador	1	17,2
20208642186835	5707532062-TR-57	Transformador	48	16,8
20208642303084	5700288155-TR-57	Transformador	50	28,5
20208642324989	0343926167-CH-03	Chave Fusível	2	24,4
20208642325068	0303261046-CH-03	Chave Fusível	6	15,4
20208642453922	57401914JN-TR-57	Transformador	1	21,1
20208642463991	X80899720-CH-03	Chave Fusível	30	31,8
20208642464031	5772369111-TR-17	Transformador	1	20,0
20208642472941	5744248189-TR-57	Transformador	3	22,5
20208642599646	X58868549-TR-57	Transformador	1	25,6
20208642617485	57402021BG-TR-57	Transformador	1	20,1
20208642618492	0395463162-CH-03	Chave Fusível	16	19,5
20208642619545	0311427103-CH-03	Chave Fusível	30	24,4
20208642620277	03157371SI-CH-03	Chave Fusível	5	19,1
20208642623237	0306860007-CH-03	Chave Fusível	22	29,4
20208642638202	5785610188-TR-57	Transformador	1	26,2
20208642650985	03132393BG-CH-03	Chave Fusível	14	23,6
20208642773411	57105950JN-TR-57	Transformador	1	24,2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208642773497	5715483065-TR-57	Transformador	1	18,9
20208642796156	5741241065-TR-57	Transformador	1	18,7
20208642808089	5775610209-TR-57	Transformador	1	27,6
20208642808158	5769067025-TR-57	Transformador	1	18,4
20208642843508	0307954189-CH-03	Chave Fusível	2	31,3
20208642843757	0304865028-CH-03	Chave Fusível	1	26,4
20208642919065	5708748166-TR-57	Transformador	1	29,9
20208643018798	03849775JN-CH-03	Chave Fusível	4	22,2
20208643020390	03163003TG-CH-03	Chave Fusível	4	31,4
20208643022843	5715996194-TR-57	Transformador	2	18,1
20208643030841	5746136009-TR-57	Transformador	1	35,2
20208643032516	03129924RO-CH-03	Chave Fusível	27	33,9
20208643035313	5702872028-TR-57	Transformador	1	42,8
20208643149654	33838157RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	14,6
20208643149654	33838157RO-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	147	18,6
20208643149710	57403588JN-TR-57	Transformador	8	21,8
20208643149767	0310607103-CH-03	Chave Fusível	42	30,1
20208643652776	57127723ME-TR-57	Transformador	1	21,6
20208644137848	57221685JN-TR-57	Transformador	1	25,5
20208644404703	5772445146-TR-57	Transformador	1	23,0
20208644545084	03178431BG-CH-03	Chave Fusível	9	36,0
20208644621761	5716751105-TR-57	Transformador	1	30,7
20208644904904	57132485BG-TR-57	Transformador	1	34,5
20208644906128	5708992275-TR-57	Transformador	3	27,6
20208647189000	5716821007-TR-57	Transformador	1	39,6
20208649876266	03132420BG-CH-03	Chave Fusível	4	1,4
20208649892497	0379011110-CH-03	Chave Fusível	4	34,5
20208651038845	57130547BG-TR-57	Transformador	1	29,6
20208651705187	57418462RO-TR-57	Transformador	1	38,8
20208651707301	03821693BG-CH-03	Chave Fusível	1	37,2
20208651815132	5734582205-TR-57	Transformador	1	39,4
20208651864878	5211913025-DJ-52	Disjuntor	137	0,0
20208652185294	5717582091-TR-57	Transformador	1	47,0
20208652195101	5743150154-TR-57	Transformador	1	45,1
20208652319652	X40070718-TR-57	Transformador	1	42,7
20208652328735	X38636742-TR-57	Transformador	1	46,4
20208652720312	57211768RO-TR-57	Transformador	2	58,9
20208652736101	57147260RO-TR-57	Transformador	1	47,8
20208653007164	57211783BG-TR-57	Transformador	1	62,0
20208653138306	57151326SI-TR-57	Transformador	1	51,5

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208653269865	5772340206-TR-57	Transformador	1	7,1
20208655409943	0314065RO-CH-03	Chave Fusível	4	57,4
20208655409943	0314065RO-CH-03	Chave Fusível	14	57,2
20208655453631	5717634266-TR-57	Transformador	1	58,1
20208655455768	57833515BG-TR-57	Transformador	1	69,1
20208655458856	5759648282-TR-57	Transformador	2	67,9
20208655610686	57127278RO-TR-57	Transformador	1	63,9
20208655625877	57158663JN-TR-57	Transformador	2	67,4
20208655770515	0311417103-CH-03	Chave Fusível	39	68,4
20208656364005	5764608152-TR-57	Transformador	1	70,1
20208656912466	5726324188-TR-57	Transformador	2	69,2
20208660146779	57218260BG-TR-57	Transformador	1	102,7
20208664587676	03406840RO-CH-03	Chave Fusível	3	132,2
20208637745377	7903108007-CH-79	Religador	39	0,7
20208637745377	7903108007-CH-79	Religador	39	1,9
20208637745377	7903108007-CH-79	Religador	58	3,3
20208637745377	7903108007-CH-79	Religador	101	0,0
20208637745377	7903108007-CH-79	Religador	101	0,1
20208637745377	79163362RO-CH-79	Religador	847	0,0
20208637745377	8902001108-CH-88	Chave Faca	892	0,0
20208639488343	UC	Individual	1	9,1
20208639492187	79165444JN-CH-79	Religador	162	0,0
20208639492187	79165444JN-CH-79	Religador	162	0,0
20208639492187	79165444JN-CH-79	Religador	969	6,7
20208639492187	79165444JN-CH-79	Religador	725	0,0
20208639492187	79165444JN-CH-79	Religador	725	6,6
20208639921341	UC	Individual	1	12,2
20208640045288	79120726ME-CH-79	Religador	2387	1,2
20208640066498	UC	Individual	1	4,5
20208640275726	UC	Individual	1	11,6
20208640415022	5205611005-DJ-52	Disjuntor	3614	0,0
20208640415022	5205601005-DJ-52	Disjuntor	46	4,0
20208640415022	5205601005-DJ-52	Disjuntor	111	4,3
20208640415022	5205601005-DJ-52	Disjuntor	160	6,8
20208640415022	5205601005-DJ-52	Disjuntor	356	0,6
20208640415022	5205601005-DJ-52	Disjuntor	317	2,4
20208640415022	5205601005-DJ-52	Disjuntor	333	3,2
20208640415022	5205601005-DJ-52	Disjuntor	502	0,6
20208640415022	5205601005-DJ-52	Disjuntor	2948	0,0
20208640415022	5205601005-DJ-52	Disjuntor	2948	0,0

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208640415022	5205601005-DJ-52	Disjuntor	2948	0,1
20208640415022	5205601005-DJ-52	Disjuntor	479	1,0
20208640539266	UC	Individual	1	12,1
20208640540870	5201202194-DJ-52	Disjuntor	10	6,7
20208640540870	5201202194-DJ-52	Disjuntor	65	3,2
20208640540870	5201202194-DJ-52	Disjuntor	617	1,9
20208640540870	5201202194-DJ-52	Disjuntor	2212	0,0
20208640540870	5201202194-DJ-52	Disjuntor	1585	1,2
20208640689925	79410995CA-CH-79	Religador	10	2,3
20208640689925	79410995CA-CH-79	Religador	152	3,6
20208640689925	79410995CA-CH-79	Religador	694	5,6
20208640690982	5208716005-DJ-52	Disjuntor	0	9,9
20208640690982	5208716005-DJ-52	Disjuntor	39	5,5
20208640690982	5208716005-DJ-52	Disjuntor	236	2,3
20208640690982	5208716005-DJ-52	Disjuntor	275	0,0
20208640690982	5208716005-DJ-52	Disjuntor	275	0,0
20208640690982	5208716005-DJ-52	Disjuntor	275	0,2
20208640690982	5208716005-DJ-52	Disjuntor	521	0,1
20208640690982	5208716005-DJ-52	Disjuntor	1284	1,3
20208640690982	79219087ME-CH-79	Religador	2727	0,0
20208640690982	7913550062-CH-79	Religador	874	0,1
20208640741295	UC	Individual	1	4,3
20208640743790	UC	Individual	1	12,3
20208640758071	79120726ME-CH-79	Religador	2387	0,8
20208640889625	UC	Individual	1	7,7
20208640923992	UC	Individual	1	9,3
20208640931337	UC	Individual	1	5,1
20208640970236	5202405154-DJ-52	Disjuntor	11	12,8
20208640970236	5202405154-DJ-52	Disjuntor	22	5,4
20208640970236	5202405154-DJ-52	Disjuntor	44	13,6
20208640970236	5202405154-DJ-52	Disjuntor	48	3,6
20208641086764	UC	Individual	1	5,8
20208641141589	UC	Individual	1	3,7
20208641141885	UC	Individual	1	10,2
20208641151918	UC	Individual	1	4,1
20208641151946	UC	Individual	1	4,8
20208641152057	UC	Individual	1	13,3
20208641152187	UC	Individual	1	2,0
20208641153729	UC	Individual	1	5,8
20208641265728	UC	Individual	1	5,4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208641273044	UC	Individual	1	0,9
20208641273217	UC	Individual	1	11,6
20208641273433	UC	Individual	1	4,4
20208641273882	0365765006-CH-03	Chave Fusível	311	6,1
20208641274722	UC	Individual	1	2,9
20208641278135	UC	Individual	1	19,3
20208641278175	UC	Individual	1	12,2
20208641279000	UC	Individual	1	2,2
20208641281859	UC	Individual	1	6,1
20208641283653	UC	Individual	1	2,9
20208641285738	UC	Individual	1	6,7
20208641285785	UC	Individual	1	11,8
20208641285829	UC	Individual	1	33,7
20208641285832	UC	Individual	1	9,5
20208641287953	UC	Individual	1	2,4
20208641288132	UC	Individual	1	33,7
20208641340283	UC	Individual	1	4,0
20208641382439	UC	Individual	1	3,6
20208641398009	UC	Individual	1	3,1
20208641411836	UC	Individual	1	3,6
20208641412002	UC	Individual	1	31,5
20208641414421	UC	Individual	1	4,8
20208641416012	UC	Individual	1	3,5
20208641423263	UC	Individual	1	7,9
20208641426351	UC	Individual	1	49,7
20208641427036	UC	Individual	1	2,7
20208641427044	UC	Individual	1	10,2
20208641427047	UC	Individual	1	9,6
20208641430916	UC	Individual	1	1,5
20208641431022	UC	Individual	1	3,9
20208641432725	UC	Individual	1	6,9
20208641432889	UC	Individual	1	54,3
20208641432895	UC	Individual	1	5,1
20208641432912	UC	Individual	1	8,8
20208641433894	UC	Individual	1	12,1
20208641452867	UC	Individual	1	1,1
20208641452965	UC	Individual	1	1,4
20208641458600	UC	Individual	1	6,3
20208641487555	3342764256-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	76	3,6
20208641536541	UC	Individual	1	27,9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208641562912	UC	Individual	1	4,9
20208641565607	UC	Individual	1	6,7
20208641577517	UC	Individual	1	2,0
20208641580784	UC	Individual	1	1,2
20208641587399	UC	Individual	1	3,0
20208641587624	UC	Individual	1	1,6
20208641591585	UC	Individual	1	5,0
20208641591671	UC	Individual	1	1,2
20208641593763	5222601213-DJ-52	Disjuntor	133	2,6
20208641593763	5222601213-DJ-52	Disjuntor	395	1,0
20208641593763	5222601213-DJ-52	Disjuntor	395	1,3
20208641593763	5222601213-DJ-52	Disjuntor	875	0,0
20208641593763	5222601213-DJ-52	Disjuntor	875	0,9
20208641593763	0408446213-CH-03	Chave Fusível	21	0,9
20208641593770	UC	Individual	1	2,0
20208641594847	UC	Individual	1	34,4
20208641594850	UC	Individual	1	2,5
20208641600209	3386735166-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	77	5,4
20208641601343	UC	Individual	1	7,0
20208641601548	UC	Individual	1	1,2
20208641611905	UC	Individual	1	1,9
20208641614104	UC	Individual	1	4,1
20208641614140	UC	Individual	1	1,3
20208641615186	UC	Individual	1	8,1
20208641615568	UC	Individual	1	2,0
20208641615615	UC	Individual	1	12,9
20208641616079	UC	Individual	1	5,1
20208641616117	UC	Individual	1	2,3
20208641616620	UC	Individual	1	2,0
20208641617112	UC	Individual	1	7,2
20208641725777	UC	Individual	1	4,5
20208641726070	UC	Individual	1	4,7
20208641726074	UC	Individual	1	2,7
20208641726679	0310637130-CH-03	Chave Fusível	8	2,4
20208641726824	33405095CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	30	4,9
20208641727018	5722388009-TR-57	Transformador	9	3,3
20208641727099	UC	Individual	1	3,4
20208641727645	UC	Individual	1	1,2
20208641727648	UC	Individual	1	1,6
20208641728578	UC	Individual	1	0,7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208641729744	UC	Individual	1	7,1
20208641733738	UC	Individual	1	25,9
20208641735361	UC	Individual	1	5,4
20208641739927	UC	Individual	1	1,5
20208641740807	79906817-CP	Cabo Primário	19	2,0
20208641740941	0303638052-CH-03	Chave Fusível	4	2,9
20208641745071	79210999RO-CH-79	Religador	4	0,0
20208641745071	79210999RO-CH-79	Religador	4	5,2
20208641745071	79210999RO-CH-79	Religador	249	17,5
20208641746932	0313703057-CH-03	Chave Fusível	62	3,4
20208641747968	0319089091-CH-03	Chave Fusível	14	13,9
20208641747968	0319089091-CH-03	Chave Fusível	143	14,0
20208641748285	UC	Individual	1	54,2
20208641748791	3386721206-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	2	3,0
20208641751659	57122357BG-TR-57	Transformador	1	3,8
20208641751741	5704196017-TR-57	Transformador	1	2,8
20208641752758	UC	Individual	1	2,5
20208641772046	UC	Individual	1	6,0
20208641772328	UC	Individual	1	22,1
20208641864147	UC	Individual	1	4,9
20208641864155	UC	Individual	1	1,5
20208641864195	UC	Individual	1	29,8
20208641864205	UC	Individual	1	2,3
20208641865517	UC	Individual	1	47,8
20208641865526	UC	Individual	1	4,3
20208641866450	8901485057-CH-88	Chave Faca	10	1,2
20208641867553	UC	Individual	1	7,0
20208641868556	X59119623-CH-03	Chave Fusível	15	7,1
20208641868910	UC	Individual	1	2,4
20208641869082	UC	Individual	1	6,4
20208641869085	UC	Individual	1	6,1
20208641874765	0302048108-CH-03	Chave Fusível	51	2,4
20208641875634	57161517CA-TR-57	Transformador	2	1,9
20208641875698	03173487TG-CH-03	Chave Fusível	496	0,9
20208641875799	UC	Individual	1	6,4
20208641875891	UC	Individual	1	1,1
20208641880613	3377051046-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	25	4,6
20208641880781	UC	Individual	1	5,0
20208641885567	UC	Individual	1	5,2
20208641885570	UC	Individual	1	1,2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208641892822	UC	Individual	1	7,2
20208641902613	UC	Individual	1	1,4
20208641904183	UC	Individual	1	6,4
20208641904536	57104689CA-TR-57	Transformador	1	3,6
20208641904596	X30011028-CH-03	Chave Fusível	8	3,6
20208641906211	79817511CF-CH-79	Religador	710	0,0
20208641906320	03223076BG-CH-03	Chave Fusível	3	3,7
20208641906600	UC	Individual	1	4,4
20208641986341	5752965134-TR-57	Transformador	2	3,1
20208642015580	UC	Individual	1	5,4
20208642016373	X78777761-CH-03	Chave Fusível	8	5,8
20208642017272	UC	Individual	1	3,4
20208642017275	UC	Individual	1	2,5
20208642017676	5765446170-TR-57	Transformador	1	4,6
20208642017752	7871601170-CH-79	Religador	51	4,0
20208642017779	X43622107-TR-57	Transformador	1	4,1
20208642017826	3394609121-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	17	1,3
20208642039516	UC	Individual	1	3,2
20208642039790	5729257101-TR-57	Transformador	1	2,6
20208642039827	33137703CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	3,6
20208642039827	33137703CA-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	35	3,4
20208642039910	UC	Individual	1	3,8
20208642039939	UC	Individual	1	29,1
20208642040021	UC	Individual	1	3,0
20208642041253	54175163TG-TR-56	Transformador	48	2,5
20208642041311	57149469CF-TR-57	Transformador	1	5,7
20208642041822	33120385TG-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	7	5,1
20208642041847	0311842005-CH-03	Chave Fusível	13	3,8
20208642041872	3311973187-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	54	5,7
20208642042405	78148663CF-CH-79	Religador	45	3,0
20208642042732	UC	Individual	1	0,5
20208642044512	UC	Individual	1	1,9
20208642044651	0302205091-CH-03	Chave Fusível	167	2,8
20208642045208	5225001007-DJ-52	Disjuntor	27	3,1
20208642045208	5225001007-DJ-52	Disjuntor	68	5,9
20208642045730	X78141208-CH-03	Chave Fusível	34	11,5
20208642045999	X47715722-CH-03	Chave Fusível	4	1,1
20208642046918	UC	Individual	1	2,3
20208642047910	UC	Individual	1	30,6
20208642048336	UC	Individual	1	3,3

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208642093116	UC	Individual	1	3,0
20208642156914	57111621JN-TR-57	Transformador	2	3,7
20208642157556	UC	Individual	1	5,6
20208642158818	UC	Individual	1	2,8
20208642159912	UC	Individual	1	4,2
20208642160660	57168373SI-TR-57	Transformador	33	5,3
20208642160731	57167469SI-TR-57	Transformador	7	15,0
20208642161950	57128591SI-TR-57	Transformador	1	3,2
20208642163100	57123218SI-TR-57	Transformador	1	3,0
20208642164736	5719565035-TR-57	Transformador	1	7,4
20208642164801	03152319CA-CH-03	Chave Fusível	10	1,5
20208642164865	UC	Individual	1	4,2
20208642164947	UC	Individual	1	29,6
20208642170095	UC	Individual	1	3,1
20208642171460	UC	Individual	1	2,4
20208642186752	5702364028-TR-57	Transformador	0	49,8
20208642190940	UC	Individual	1	1,4
20208642191129	5706607062-TR-57	Transformador	70	6,7
20208642191642	33809072SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	100	6,8
20208642251964	UC	Individual	1	3,9
20208642278580	UC	Individual	1	3,2
20208642307272	UC	Individual	1	17,8
20208642309732	UC	Individual	1	10,4
20208642310706	UC	Individual	1	8,9
20208642312623	8977249149-CH-88	Chave Faca	82	1,0
20208642314815	57112324RO-TR-57	Transformador	4	5,7
20208642314873	0357724006-CH-03	Chave Fusível	184	5,3
20208642314989	UC	Individual	1	2,8
20208642315030	UC	Individual	1	1,1
20208642315036	UC	Individual	1	2,0
20208642315039	UC	Individual	1	4,4
20208642315545	UC	Individual	1	18,8
20208642318041	3303410275-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	7	6,6
20208642318562	UC	Individual	1	1,0
20208642318659	UC	Individual	1	0,8
20208642319278	0412185062-CH-03	Chave Fusível	5	12,5
20208642319450	UC	Individual	1	1,0
20208642319503	UC	Individual	1	1,3
20208642323677	03164967RO-CH-03	Chave Fusível	11	13,1
20208642323677	03164967RO-CH-03	Chave Fusível	16	9,5

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208642325110	03168683SI-CH-03	Chave Fusível	31	6,6
20208642325527	UC	Individual	1	1,5
20208642325787	UC	Individual	1	1,4
20208642327777	3318897046-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	51	5,6
20208642329213	57121625JN-TR-57	Transformador	1	5,2
20208642330290	UC	Individual	1	1,2
20208642366765	0300782111-CH-03	Chave Fusível	4	5,8
20208642367091	5730515080-TR-17	Transformador	1	1,4
20208642438984	UC	Individual	1	1,3
20208642438990	UC	Individual	1	2,1
20208642438993	UC	Individual	1	9,5
20208642439330	UC	Individual	1	3,3
20208642443863	UC	Individual	1	18,5
20208642445289	7911066033-CH-79	Religador	1	9,4
20208642445289	7911066033-CH-79	Religador	5	4,9
20208642445289	7911066033-CH-79	Religador	105	6,2
20208642445289	7911066033-CH-79	Religador	164	9,1
20208642445289	7911066033-CH-79	Religador	191	4,7
20208642454169	UC	Individual	1	2,5
20208642454363	UC	Individual	1	2,9
20208642457993	UC	Individual	1	50,1
20208642458226	UC	Individual	1	1,2
20208642462388	UC	Individual	1	3,3
20208642462391	UC	Individual	1	2,6
20208642463583	UC	Individual	1	2,9
20208642464076	57100191CA-TR-57	Transformador	1	5,9
20208642466355	5223014167-DJ-52	Disjuntor	29	25,3
20208642466355	5223014167-DJ-52	Disjuntor	47	25,0
20208642466355	5223014167-DJ-52	Disjuntor	753	1,0
20208642466621	5743842189-TR-57	Transformador	1	6,0
20208642466719	5794387068-TR-57	Transformador	1	3,2
20208642472553	UC	Individual	1	3,2
20208642472778	0314988008-CH-03	Chave Fusível	7	7,6
20208642472891	5704196007-TR-57	Transformador	3	6,4
20208642472916	0364972062-CH-03	Chave Fusível	14	6,2
20208642472966	0399193175-CH-03	Chave Fusível	11	4,2
20208642473815	UC	Individual	1	1,5
20208642477099	UC	Individual	1	2,3
20208642502243	UC	Individual	1	2,9
20208642597332	5729112621-TR-57	Transformador	1	5,4

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208642597431	3301545109-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	9,1
20208642597431	3301545109-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	9,4
20208642597431	3301545109-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	1	9,6
20208642597431	3301545109-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	68	8,8
20208642597488	UC	Individual	1	16,5
20208642597707	UC	Individual	1	4,7
20208642599468	5705024005-TR-17	Transformador	1	12,2
20208642603353	5768657046-TR-57	Transformador	1	7,9
20208642603970	UC	Individual	1	17,0
20208642615035	UC	Individual	1	1,8
20208642615977	RG019874SA-CH-90	Religador	76	4,1
20208642616583	UC	Individual	1	23,8
20208642617865	UC	Individual	1	1,2
20208642618599	UC	Individual	1	0,8
20208642619454	UC	Individual	1	4,3
20208642619545	0311427103-CH-03	Chave Fusível	30	1,3
20208642619635	UC	Individual	1	2,0
20208642619642	UC	Individual	1	1,3
20208642620305	57157520SI-TR-57	Transformador	1	7,1
20208642620349	3305025005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	5	9,4
20208642620479	UC	Individual	1	2,7
20208642620482	UC	Individual	1	37,9
20208642620777	UC	Individual	1	5,8
20208642621387	UC	Individual	1	2,7
20208642621390	UC	Individual	1	1,0
20208642621546	UC	Individual	1	3,0
20208642621710	3318092176-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	81	2,6
20208642622621	5720319176-TR-17	Transformador	1	2,0
20208642622815	UC	Individual	1	2,9
20208642623136	5220811267-DJ-52	Disjuntor	320	0,9
20208642623136	5221301264-DJ-52	Disjuntor	874	0,9
20208642623136	5221411262-DJ-52	Disjuntor	1997	0,3
20208642623136	5220812267-DJ-52	Disjuntor	901	0,3
20208642623136	5221401262-DJ-52	Disjuntor	1670	0,3
20208642623136	5220801267-DJ-52	Disjuntor	384	0,3
20208642623136	79164755CF-CH-79	Religador	141	0,3
20208642624336	UC	Individual	1	5,3
20208642624579	UC	Individual	1	48,2
20208642626029	UC	Individual	1	1,7
20208642627257	UC	Individual	1	2,1

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208642627301	79180693CF-CH-79	Religador	592	2,3
20208642627358	5706073005-TR-57	Transformador	84	16,2
20208642627406	5709925023-TR-57	Transformador	22	19,3
20208642627877	UC	Individual	1	21,7
20208642627892	UC	Individual	1	18,2
20208642627986	UC	Individual	1	1,6
20208642628569	UC	Individual	1	15,8
20208642637964	UC	Individual	1	3,1
20208642638310	5707805006-TR-17	Transformador	1	3,5
20208642651036	X62244190-CH-03	Chave Fusível	1	9,1
20208642769805	UC	Individual	1	1,3
20208642770281	UC	Individual	1	1,6
20208642770294	UC	Individual	1	15,5
20208642770399	3317911280-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	45	10,5
20208642770503	UC	Individual	1	4,8
20208642773325	UC	Individual	1	43,1
20208642773331	UC	Individual	1	1,7
20208642780571	5704684019-TR-17	Transformador	1	2,9
20208642782782	UC	Individual	1	3,2
20208642784714	UC	Individual	1	2,7
20208642787145	57156415JN-TR-17	Transformador	1	5,2
20208642787170	5707759189-TR-57	Transformador	1	3,8
20208642789320	UC	Individual	1	1,8
20208642789656	57103294BG-TR-57	Transformador	1	5,7
20208642789768	8909375104-CH-88	Chave Faca	7	3,8
20208642789840	3314352005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	43	7,7
20208642790136	UC	Individual	1	15,7
20208642790681	UC	Individual	1	2,2
20208642790820	0303989156-CH-03	Chave Fusível	1	5,5
20208642791518	UC	Individual	1	21,7
20208642791592	79802732SI-CH-79	Religador	2	1,8
20208642791592	79802732SI-CH-79	Religador	13	3,3
20208642791592	79802732SI-CH-79	Religador	115	1,8
20208642791669	UC	Individual	1	4,2
20208642791786	UC	Individual	1	0,9
20208642793745	UC	Individual	1	4,6
20208642796132	X74746909-CH-03	Chave Fusível	2	10,6
20208642796179	UC	Individual	1	17,7
20208642796185	UC	Individual	1	0,9
20208642796276	3302129105-CH-03	Chave Fusível	244	11,1

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208642796927	UC	Individual	1	1,0
20208642797607	5706384006-TR-57	Transformador	112	1,1
20208642797632	57414351BG-TR-57	Transformador	3	7,4
20208642797718	UC	Individual	1	15,2
20208642801435	03125767SI-CH-03	Chave Fusível	5	7,7
20208642802068	XX36935354-CH-03	Chave Fusível	3	9,9
20208642804681	UC	Individual	1	1,2
20208642808181	5749528482-TR-57	Transformador	4	6,4
20208642808223	57821878BG-TR-57	Transformador	1	5,5
20208642808248	0300053073-CH-03	Chave Fusível	104	1,6
20208642808297	0311837059-CH-03	Chave Fusível	1	7,9
20208642809063	5772053209-TR-57	Transformador	1	9,6
20208642809088	5786419256-TR-57	Transformador	1	4,5
20208642809113	5788654256-TR-57	Transformador	1	1,7
20208642809184	3404811057-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	229	1,7
20208642809648	5760680057-TR-57	Transformador	1	7,6
20208642810066	UC	Individual	1	2,3
20208642810604	UC	Individual	1	2,4
20208642827518	UC	Individual	1	1,3
20208642844694	33705808CF-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	107	1,2
20208642876333	UC	Individual	1	3,2
20208642919118	3312340210-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	140	6,5
20208642919461	UC	Individual	1	1,6
20208642922547	57419926RO-TR-57	Transformador	1	3,3
20208642922648	0303610117-CH-03	Chave Fusível	13	4,2
20208643018282	0306015109-CH-03	Chave Fusível	1	7,0
20208643018312	5706389005-TR-57	Transformador	109	7,2
20208643019082	UC	Individual	1	6,2
20208643020486	0357275194-CH-03	Chave Fusível	20	5,2
20208643020486	0315563194-CH-03	Chave Fusível	8	8,6
20208643020650	UC	Individual	1	20,4
20208643021530	UC	Individual	1	10,0
20208643021543	UC	Individual	1	25,1
20208643021550	UC	Individual	1	1,3
20208643021935	03172014TG-CH-03	Chave Fusível	3	8,2
20208643021973	5751829121-TR-57	Transformador	1	1,3
20208643022550	UC	Individual	1	0,9
20208643022918	5700050111-TR-57	Transformador	52	2,3
20208643022955	5701994052-TR-17	Transformador	1	3,0
20208643023012	57703378CA-TR-57	Transformador	1	3,2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208643023053	3394609121-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	17	5,6
20208643023532	UC	Individual	1	0,9
20208643024070	UC	Individual	1	5,9
20208643024174	UC	Individual	1	1,4
20208643024203	UC	Individual	1	3,7
20208643025896	5702334068-TR-57	Transformador	1	8,2
20208643027431	UC	Individual	1	1,3
20208643029641	UC	Individual	1	1,2
20208643029656	UC	Individual	1	3,6
20208643030763	3306747020-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	25	1,7
20208643032474	03162014CA-CH-03	Chave Fusível	9	10,0
20208643033273	UC	Individual	1	12,9
20208643033374	03408711TG-CH-03	Chave Fusível	4	7,9
20208643034268	UC	Individual	1	2,7
20208643034407	57136942TG-TR-57	Transformador	1	2,7
20208643035336	5785149137-TR-57	Transformador	1	11,2
20208643035559	UC	Individual	1	6,8
20208643035562	UC	Individual	1	14,2
20208643109354	UC	Individual	1	15,0
20208643124669	UC	Individual	1	6,5
20208643139841	UC	Individual	1	6,4
20208643139918	UC	Individual	1	2,4
20208643144256	UC	Individual	1	8,2
20208643144984	UC	Individual	1	7,3
20208643147070	UC	Individual	1	22,5
20208643147354	UC	Individual	1	19,8
20208643147528	3317529055-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	4,2
20208643147528	3317529055-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	14	4,2
20208643147611	03172281JN-CH-03	Chave Fusível	4	6,0
20208643148906	UC	Individual	1	2,0
20208643149677	3305020005-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	11	12,2
20208643150580	57145167BG-TR-57	Transformador	2	10,4
20208643150637	0408446213-CH-03	Chave Fusível	21	2,3
20208643151518	UC	Individual	1	23,5
20208643152759	UC	Individual	1	14,0
20208643153047	UC	Individual	1	4,6
20208643163954	UC	Individual	1	20,6
20208643166465	0390440008-CH-03	Chave Fusível	6	4,9
20208643203327	57180575BG-TR-57	Transformador	1	7,7
20208643223044	UC	Individual	1	9,2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208643259951	57211613BG-TR-57	Transformador	1	8,8
20208643260051	UC	Individual	1	23,3
20208643331728	57702673CA-TR-57	Transformador	1	9,4
20208643400795	UC	Individual	1	20,1
20208643404600	0322135035-CH-03	Chave Fusível	2	9,7
20208643404928	5708975035-TR-57	Transformador	2	6,0
20208643418656	UC	Individual	1	16,2
20208643452123	03707698SI-CH-03	Chave Fusível	1	11,6
20208643452476	5718222035-TR-57	Transformador	4	11,5
20208643525026	5718545198-TR-57	Transformador	1	2,7
20208643527457	UC	Individual	1	3,1
20208643527563	UC	Individual	1	1,3
20208643668433	UC	Individual	1	1,4
20208643702990	UC	Individual	1	1,9
20208643712002	UC	Individual	1	3,7
20208643712146	UC	Individual	1	2,1
20208643917043	UC	Individual	1	12,5
20208643917181	UC	Individual	1	3,8
20208644000169	UC	Individual	1	2,9
20208644042940	5702634012-TR-57	Transformador	66	9,3
20208644043260	3386735166-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	14	6,1
20208644043260	3386735166-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	63	25,4
20208644215714	57177510ME-TR-57	Transformador	28	8,1
20208644215939	5703867012-TR-57	Transformador	68	8,9
20208644256952	57218344ME-TR-57	Transformador	1	9,7
20208644257191	03215682SI-CH-03	Chave Fusível	18	1,1
20208644336496	0315159008-CH-03	Chave Fusível	1	9,0
20208644368362	UC	Individual	1	2,4
20208644379816	UC	Individual	1	17,9
20208644404865	0322190009-CH-03	Chave Fusível	2	12,5
20208644483190	5710016069-TR-57	Transformador	1	11,1
20208644621700	UC	Individual	1	7,1
20208644775732	0311125258-CH-03	Chave Fusível	12	2,1
20208644777353	03161843RO-CH-03	Chave Fusível	7	9,8
20208644779267	0305472007-CH-03	Chave Fusível	38	4,3
20208644836597	UC	Individual	1	11,3
20208644838776	79180693CF-CH-79	Religador	592	4,4
20208644898094	8903187069-CH-88	Chave Faca	37	3,4
20208644898419	5708802026-TR-57	Transformador	1	11,8
20208644898487	5709264026-TR-57	Transformador	1	7,6

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208644900354	UC	Individual	1	6,1
20208644900696	33105971JN-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	28	12,3
20208644900782	UC	Individual	1	2,8
20208644901425	UC	Individual	1	2,7
20208644902588	57105767JN-TR-57	Transformador	2	4,8
20208644904215	5700125028-TR-57	Transformador	81	6,0
20208644904346	03404089CA-CH-03	Chave Fusível	1	4,0
20208644904981	UC	Individual	1	10,8
20208644904984	UC	Individual	1	9,4
20208644904987	UC	Individual	1	12,3
20208644904994	UC	Individual	1	3,1
20208644905303	79843015TG-CH-79	Religador	22	5,0
20208644910312	UC	Individual	1	10,5
20208644910416	0310035025-CH-03	Chave Fusível	25	3,6
20208644919033	33178800SI-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	27	7,3
20208645080439	UC	Individual	1	10,7
20208645320062	3308053034-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	300	5,2
20208645481696	UC	Individual	1	9,5
20208645749501	UC	Individual	1	3,4
20208645854541	57708110ME-TR-57	Transformador	1	9,4
20208646037493	5789876046-TR-57	Transformador	1	22,5
20208646425025	5758034005-TR-57	Transformador	118	1,0
20208646697374	UC	Individual	1	5,2
20208646864686	03167321RO-CH-03	Chave Fusível	1	9,0
20208647188122	5789878046-TR-57	Transformador	1	9,3
20208647188713	0307287005-CH-03	Chave Fusível	1	13,8
20208647413973	UC	Individual	1	3,3
20208647422790	5210311060-DJ-52	Disjuntor	1	41,1
20208647422790	5210311060-DJ-52	Disjuntor	2	39,8
20208647422790	5210311060-DJ-52	Disjuntor	15	41,4
20208647422790	5210311060-DJ-52	Disjuntor	27	43,3
20208647422790	5210311060-DJ-52	Disjuntor	259	1,3
20208647422790	5210311060-DJ-52	Disjuntor	506	6,4
20208648069442	5729770211-TR-57	Transformador	2	10,1
20208648087117	UC	Individual	1	2,0
20208648690925	7810669281-CH-79	Religador	89	8,4
20208648691372	3310239171-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	16	3,8
20208648693684	5415111073-TR-56	Transformador	92	2,6
20208648854549	3392384171-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	74	13,6
20208649543711	X40094661-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	11	1,7

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208649777455	X36644770-CH-03	Chave Fusível	4	9,0
20208649876370	0360687025-CH-03	Chave Fusível	1	7,4
20208650019100	0303862007-CH-03	Chave Fusível	2	16,7
20208650026619	7803669127-CH-79	Religador	75	8,0
20208650202666	5706012005-TR-57	Transformador	44	5,7
20208650258120	0314122167-CH-03	Chave Fusível	2	5,6
20208650895829	3314216091-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	82	19,3
20208651031357	7817532210-CH-79	Religador	8	10,8
20208651031357	7817532210-CH-79	Religador	12	13,1
20208651031357	7817532210-CH-79	Religador	57	9,3
20208651031357	7817532210-CH-79	Religador	67	13,5
20208651159661	4377480009-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	89	11,9
20208651282400	57211201BG-TR-57	Transformador	1	11,3
20208651402870	5700913073-TR-57	Transformador	1	15,8
20208651405537	0365765006-CH-03	Chave Fusível	311	1,6
20208651416041	03833816BG-CH-03	Chave Fusível	13	20,7
20208651423254	0328390176-CH-03	Chave Fusível	13	11,5
20208651424205	5707887189-TR-17	Transformador	1	12,2
20208651562071	57417364SI-TR-57	Transformador	5	16,3
20208651573181	0310798103-CH-03	Chave Fusível	1	23,4
20208651587616	57132892CF-TR-57	Transformador	1	15,7
20208651589887	57170447SI-TR-57	Transformador	1	19,4
20208651709011	3370911069-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	124	3,6
20208651721195	5743083111-TR-57	Transformador	1	14,2
20208651722366	5756533018-TR-57	Transformador	1	22,3
20208651724325	5708772206-TR-57	Transformador	1	19,4
20208651724482	5766503055-TR-57	Transformador	1	16,5
20208651725286	0308401092-CH-03	Chave Fusível	5	18,8
20208651725331	5703954028-TR-17	Transformador	1	14,4
20208651730792	0388082153-CH-03	Chave Fusível	11	26,0
20208651730816	5775713107-TR-57	Transformador	1	25,3
20208651814903	03407145SI-CH-03	Chave Fusível	1	16,9
20208651844076	57820309BG-TR-57	Transformador	1	28,1
20208651848030	57114725BG-TR-57	Transformador	1	29,2
20208651848965	57109647CF-TR-57	Transformador	1	15,4
20208651850629	5754044257-TR-57	Transformador	3	15,6
20208651858460	X40832085-CH-03	Chave Fusível	51	24,4
20208651862778	5741207005-TR-57	Transformador	1	28,0
20208651866068	57117055CF-TR-57	Transformador	1	25,0
20208651912113	57113001ME-TR-57	Transformador	2	44,9

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208651912527	03122710BG-CH-03	Chave Fusível	1	25,7
20208651912527	5775720107-TR-57	Transformador	1	25,9
20208651981999	5731537134-TR-57	Transformador	1	13,9
20208651988509	3307240137-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	26	20,1
20208652028798	57149743CF-TR-57	Transformador	1	27,9
20208652130756	7812871008-CH-79	Religador	72	9,4
20208652184465	5711470020-TR-57	Transformador	1	16,7
20208652187470	5714751069-TR-57	Transformador	1	27,0
20208652187533	0304857069-CH-03	Chave Fusível	4	25,3
20208652188592	5718031147-TR-57	Transformador	1	21,4
20208652322608	X51911967-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	4	21,1
20208652323975	57104550JN-TR-57	Transformador	1	16,7
20208652326396	57134935BG-TR-17	Transformador	1	31,3
20208652330016	3366042174-CH-03	Chave Fusível	48	6,1
20208652330016	3366042174-CH-03	Chave Fusível	48	15,5
20208652453164	57136824TG-TR-57	Transformador	1	31,9
20208652473065	57117682CF-TR-57	Transformador	1	30,8
20208652592878	57132830CF-TR-57	Transformador	1	26,3
20208652594279	0318824046-CH-03	Chave Fusível	75	17,4
20208652595156	0306561145-CH-03	Chave Fusível	1	25,8
20208652595186	0305104005-CH-03	Chave Fusível	7	33,8
20208652597900	5753245168-TR-57	Transformador	1	15,5
20208652598112	5754031202-TR-57	Transformador	1	29,1
20208652599741	5775904282-TR-57	Transformador	1	25,6
20208652601802	57144992ME-TR-57	Transformador	1	27,2
20208652602973	57820313BG-TR-57	Transformador	1	34,1
20208652605072	0314754007-CH-03	Chave Fusível	38	35,1
20208652608567	03704680BG-CH-03	Chave Fusível	1	28,1
20208652608567	03704680BG-CH-03	Chave Fusível	3	27,1
20208652720337	5706414145-TR-57	Transformador	1	21,4
20208652727051	57803344RO-TR-57	Transformador	1	22,9
20208652728243	0364639110-CH-03	Chave Fusível	6	28,8
20208652728995	3317911280-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	6	20,0
20208652728995	3317911280-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	39	19,2
20208652730923	57168330SI-TR-57	Transformador	1	23,9
20208652732113	57415463SI-TR-57	Transformador	1	30,8
20208652732138	5710786020-TR-17	Transformador	3	16,3
20208652732204	57147668RO-TR-57	Transformador	2	26,7
20208652735036	57415569SI-TR-57	Transformador	1	26,3
20208653000911	57165094TG-TR-57	Transformador	1	26,2

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Unidades Interrompidas	Duração (h)
20208653005437	57413033ME-TR-57	Transformador	1	31,4
20208653007593	57403093JN-TR-57	Transformador	1	27,9
20208653007614	57816937JN-TR-57	Transformador	1	24,2
20208653009241	57134491BG-TR-57	Transformador	1	35,2
20208653010042	57134473BG-TR-57	Transformador	1	28,4
20208653010543	0310758103-CH-03	Chave Fusível	12	22,6
20208653011584	57139726TG-TR-57	Transformador	1	23,3
20208653133826	57840009ME-TR-57	Transformador	0	29,4
20208653138281	57172585JN-TR-57	Transformador	1	28,5
20208653268704	03160073JN-CH-03	Chave Fusível	31	29,9
20208653603537	5718586194-TR-57	Transformador	2	40,7
20208653605877	57801699CA-TR-57	Transformador	1	27,4
20208655094404	03220171CF-CH-03	Chave Fusível	79	9,4
20208655410445	3354469147-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	21	34,2
20208655610667	0312998194-CH-03	Chave Fusível	2	39,7
20208655613379	57122950BG-TR-57	Transformador	1	48,5
20208655626575	57168717SI-TR-57	Transformador	1	45,4
20208655646481	0317965280-CH-03	Chave Fusível	1	39,5
20208655779215	5710375022-TR-57	Transformador	1	42,1
20208656362145	57132408BG-TR-57	Transformador	1	45,8
20208656366580	57402589BG-TR-57	Transformador	1	45,0
20208656366662	57704324BG-TR-57	Transformador	1	45,6
20208656553131	5714030194-TR-57	Transformador	1	51,3
20208656747615	03158600JN-CH-03	Chave Fusível	1	54,4
20208657198605	5718584194-TR-57	Transformador	1	59,7
20208657213401	X70660970-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	3	56,3
20208657213401	X70660970-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	13	59,7
20208657340450	5723176060-TR-57	Transformador	1	58,1
20208659605266	5714352091-TR-17	Transformador	1	74,2
20208659733936	0300967111-CH-03	Chave Fusível	3	73,4
20208659734437	5701218104-TR-57	Transformador	1	73,6
20208794441651	X74003957-CH-03	Chave Fusível	114	7,7
20208647422790	5210311060-DJ-52	Disjuntor	765	0,1
20208647422790	5210311060-DJ-52	Disjuntor	765	1,6
20208647422790	5210311060-DJ-52	Disjuntor	765	2,8
20208647422790	4364024060-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	33	0,6

ANEXO III - Resumo dos laudos climáticos

- Laudo Climático Grupo Storm - 20/01/2020 a 23/01/2020 -
Código do Evento: 20200101

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no
período de 20/01/20 a 23/01/20 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 de 20 a 23 de janeiro de 2020 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 foi acompanhado de ventos de até 55 km/h e pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

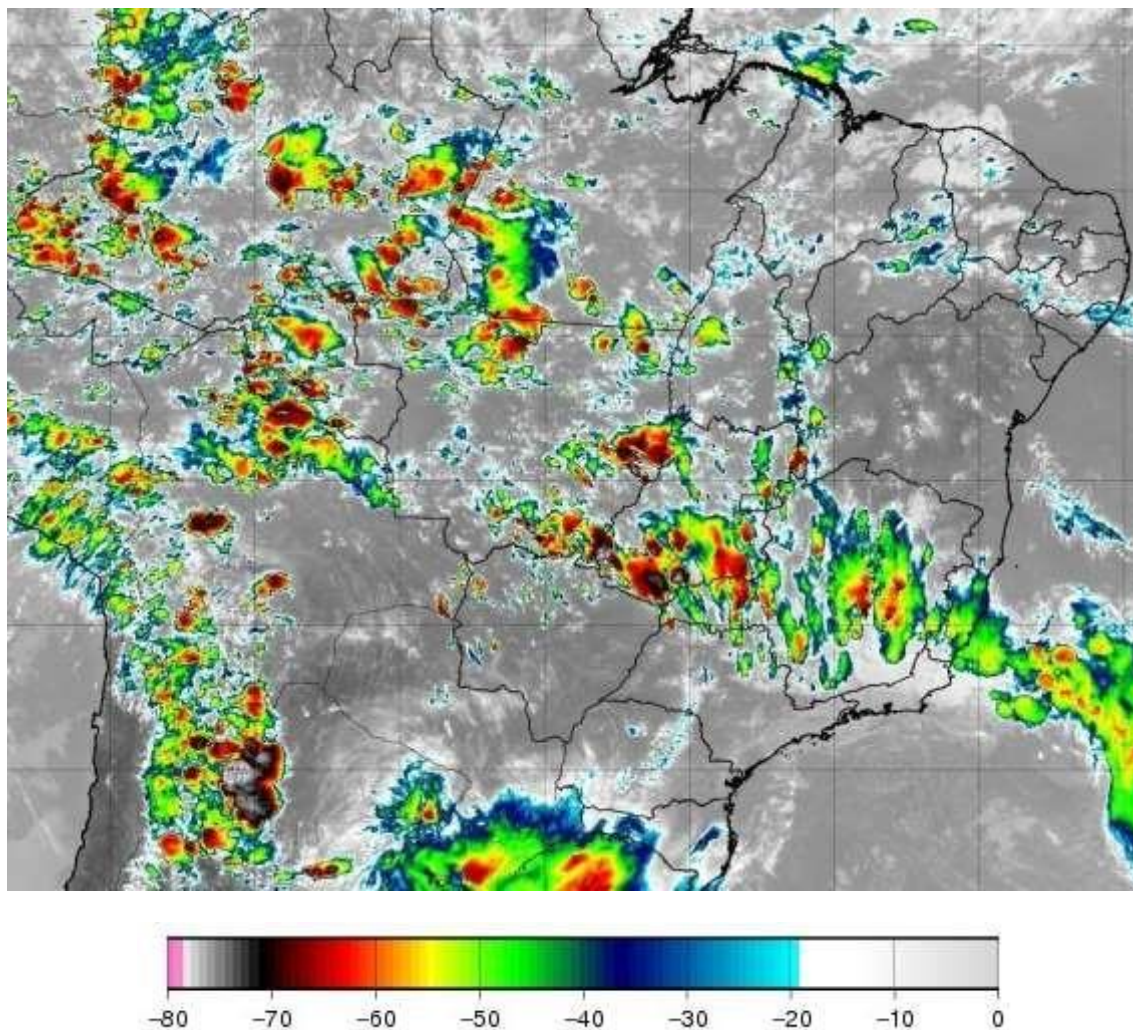


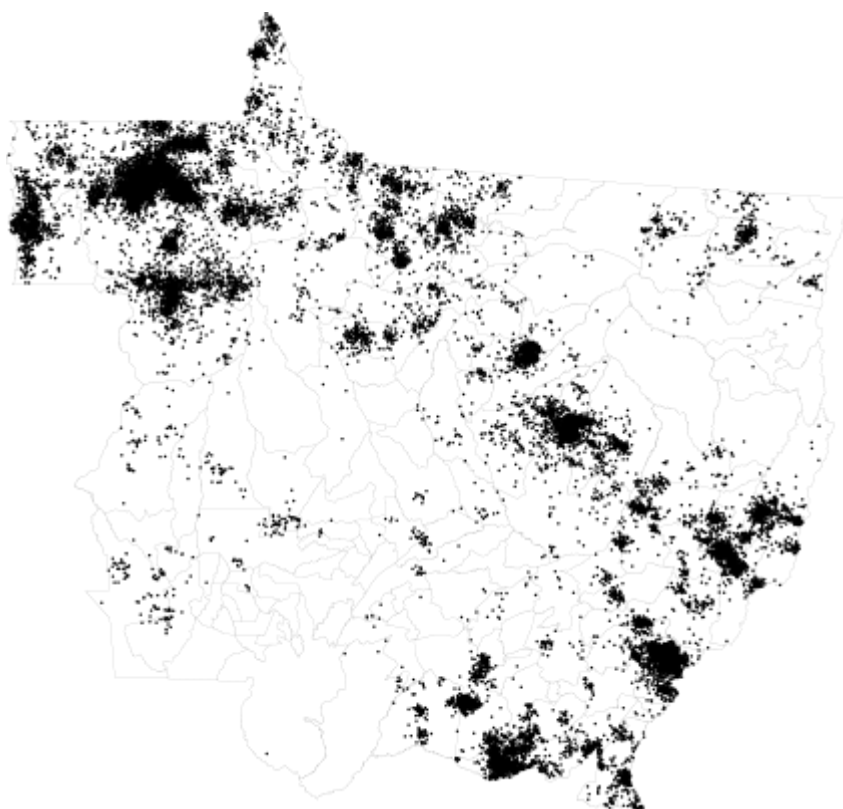
Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 20:00 UT do dia 23/01. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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

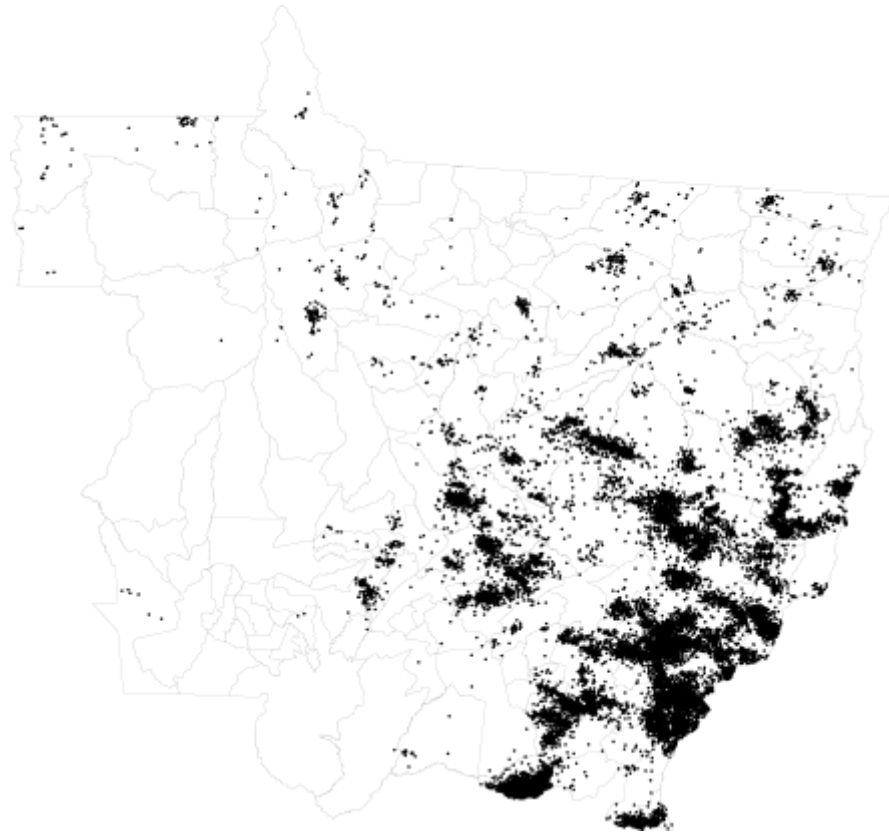
Durante os períodos de máxima extensão vertical, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -70°C (cor preta na Figura 1) equivalente à altura da tropopausa (15-16 km). Esta altura corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir.

2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

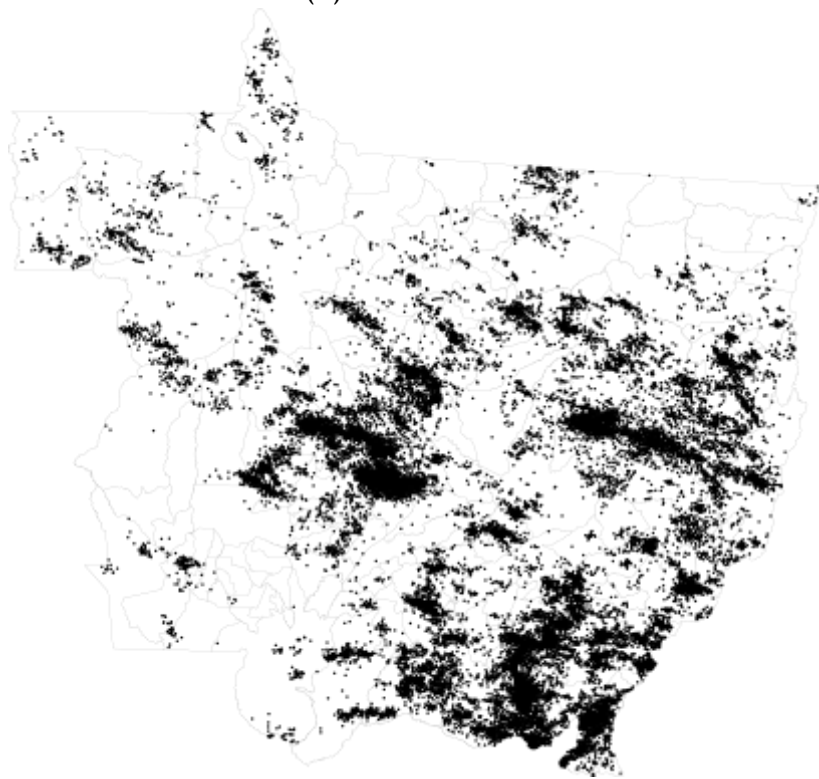
A tempestade teve início por volta das 00:10 UT do dia 20/01 estendendo-se até as 23:50 UT do dia 23/01, com períodos de grande intensidade, principalmente no final da tarde e início da noite, alternando-se com períodos sem atividade durante sua vida. Já a abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas. A Figura 2 mostra o mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem obtido da base de dados BrasilDAT Dataset para o período, indicando alta ocorrência e a Figura 3 o mapa de precipitação acumulada para os diversos dias.



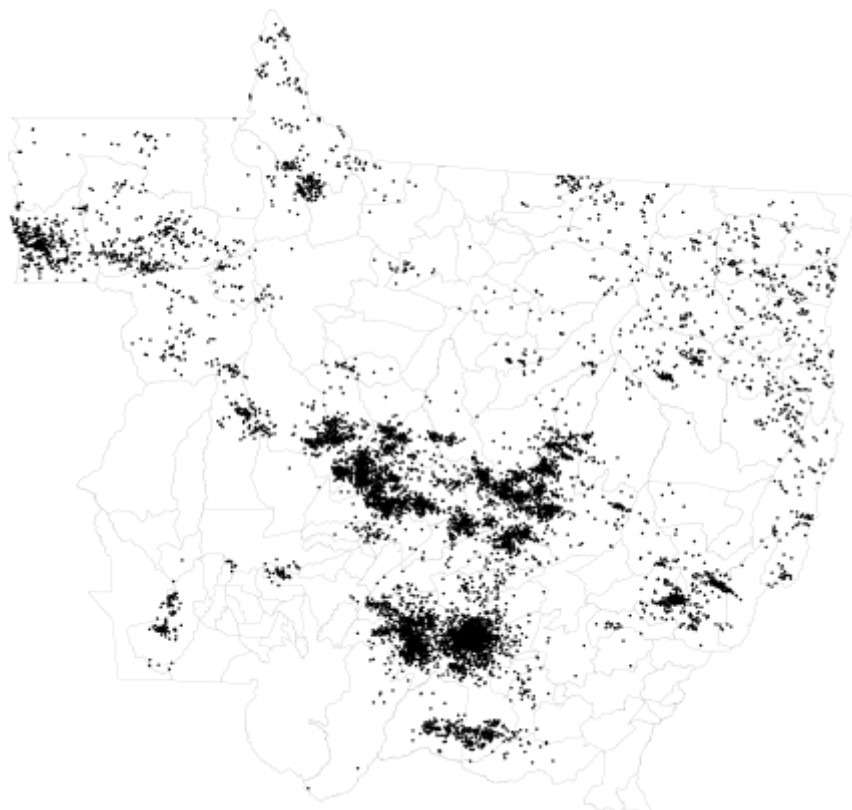
(a)



(b)



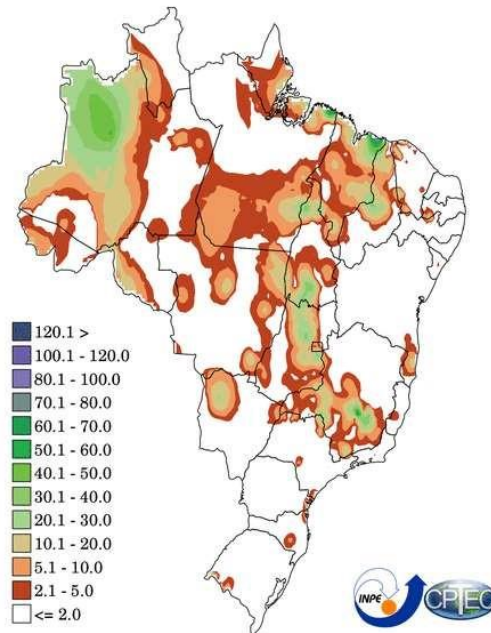
(c)



(d)

Figura 2 - Mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem para os dias: (a) 20/01; (b) 21/01; (c) 22/01; e (d) 23/01. Cada ponto preto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

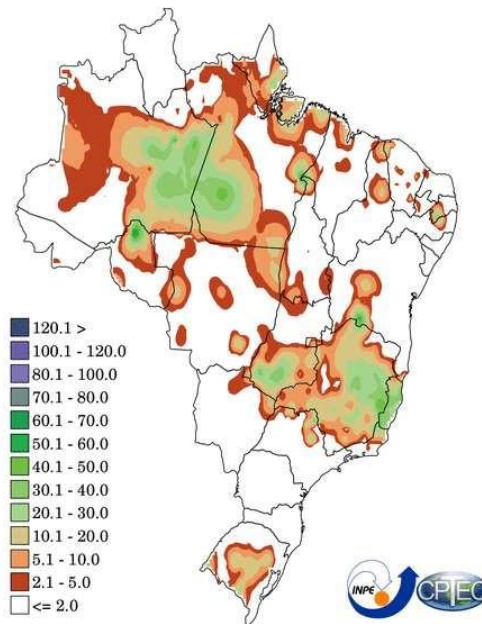
Precipitacao Observada (mm) - 20/01/2020



Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

(a)

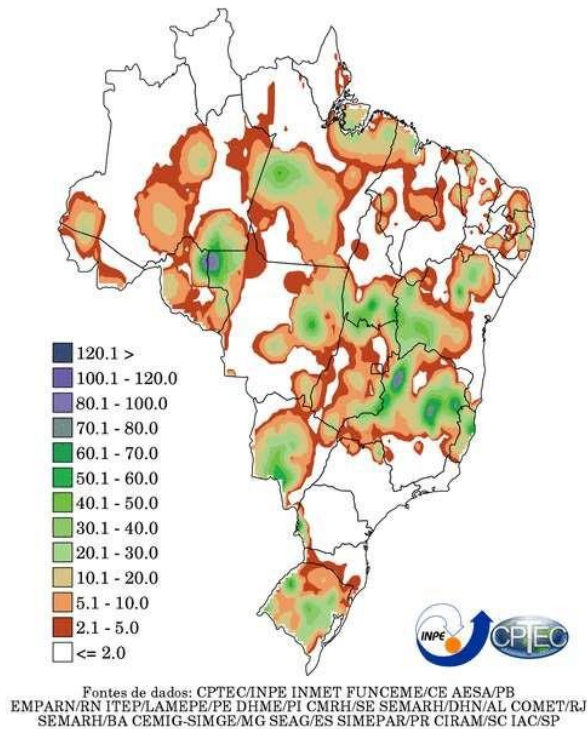
Precipitacao Observada (mm) - 21/01/2020



Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

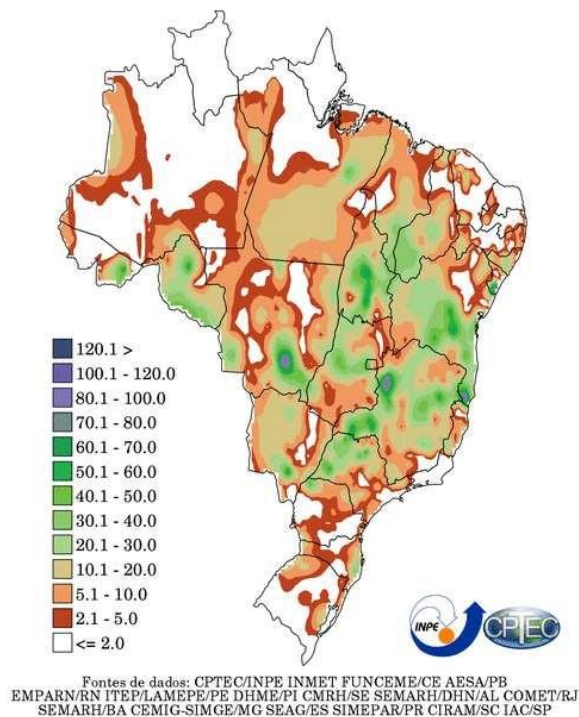
(b)

Precipitacao Observada (mm) - 22/01/2020



(c)

Precipitacao Observada (mm) - 23/01/2020



(d)

Figura 3 - Mapa de precipitação para os dias: (a) 20/01; (b) 21/01; (c) 22/01; e (d) 23/01.

Os dados de precipitação mostrados na Figura 3 para os diversos dias indicam chuvas moderadas a fortes (até 100 mm) atingindo todo o estado.

As descargas também ocorreram em todo o estado.

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 1516 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 55 km/h em diversos municípios do estado no período, entre eles Nova Ubitatã, Cáceres e Campo Novo dos Parecis. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento forte, capaz de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram moderadas a muito fortes em todo o estado, atingindo 100 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o evento foram registradas 111.571 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 4.



AGORA
MATO GROSSO

Ela é nossa assistente 24h no WhatsApp. (65) 99999-7974

NOTÍCIAS POLÍCIA POLÍTICA ENTRETENIMENTO BLOGS + ESPORTES TV AGORA MUNDU

MATO GROSSO Quinta-feira, 23 de janeiro de 2020, 17:45 - A | A

VEJA VÍDEOS

Chuva eleva nível de rios e turistas se impressionam com forte correnteza em cachoeira

Rio da Casca em Chapada dos Guimarães - Foto: reprodução

A forte chuva que caiu na Baixada Cuiabana na noite desta quarta-feira (22) e a tarde de quinta-feira, deixou vários pontos alagados e elevou o nível de diversos rios que cortam a Capital, principalmente em Chapada dos Guimarães (MT). Vídeos que circulam nas redes sociais mostram uma intensa correnteza no Rio da Casca e na Cachoeira da Martinha. "A Cachoeira da Martinha amanheceu desse jeito. Rio da Casca, árvore revirada,

Figura 4 - Evidências de tempestades no dia 23/01 no estado do Mato Grosso.

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 moderadas a muito fortes. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 - Detalhes do Evento de 20/01/2020 a 23/01/2020.

Descrição	Banda de nebulosidade associada a sistema frontal 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 20/01/20
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 23/01/20
Abrangência	Todos os municípios do estado.

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] Agora MT. Disponível em: <https://www.agoramt.com.br/matogrosso/chuva-elevanivel-de-rios-e-turistas-se-impressionam-com-forte-correnteza-em-cachoeira/86138>

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