Relatório de Interrupção em Situação de Emergência

Janeiro/2025

EMT ISE 20250116



Sumário

1.	Introdução	3
	Objetivo	
	Fundamentação Regulatória	
	Área Afetada	
	Impacto do Evento e Extensão dos Danos	
6.	Evidências	29
7	Relação de Ocorrências Expurgáveis:	33



Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

1. Introdução

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

Diante disso, o Relatório de Interrupção em Situação de Emergência (EMT ISE 20250116) 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 2025.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento do evento ocorrido no período de 22/01/2025 a 01/02/2025.

3. Fundamentação Regulatória

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

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

[...]

c. Interrupção em Situação de Emergência - ISE;"

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

"208. Interrupção em Situação de Emergência - ISE:

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



Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

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

CHI $_{limite} = 2.612 \times N^{0.35}$

em que:

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

Cálculo do limite de CHI da Energisa Mato Grosso:

A quantidade de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT/AT no mês de outubro do ano anterior ao período de apuração 1.618.110.

Limite de CHI = $2.612 * N^{0.35}$ Limite de CHI = $2.612 * 1.618.110^{0.35}$ Limite de CHI = 389.158

Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

4. Área Afetada

No mês de janeiro de 2025 foi registrado evento climático severo, que consta no decreto em anexo ao final do relatório, onde afetou o(s) município(s) do estado do estado de Mato Grosso.

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

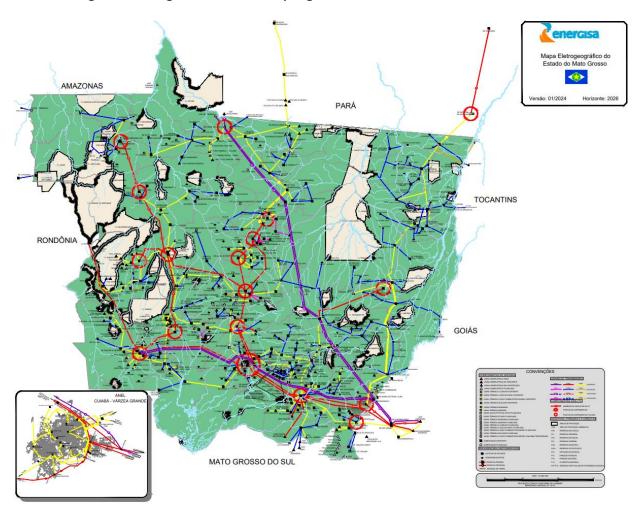
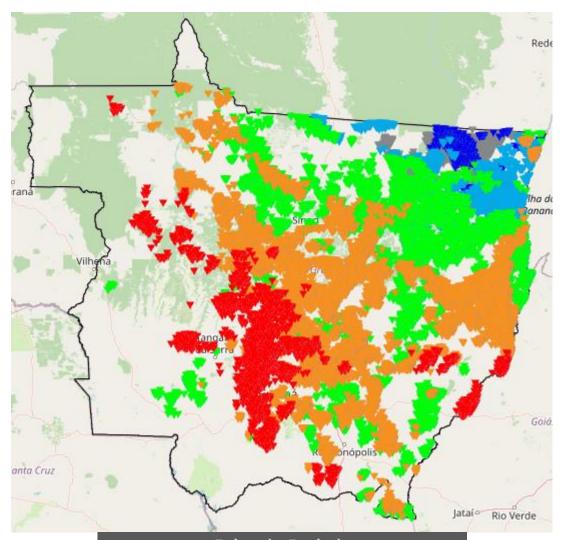


Figura 1 - Mapa geoelétrico da concessão da EMT



Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

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



Faixa do Período			
Símbolo	Descrição	Período	
▼	Período 1	22/01/2025 03:59	
\forall	Período 2	22/01/2025 07:59	
▼	Período 3	22/01/2025 11:59	
▼	Período 4	22/01/2025 15:59	
▼	Período 5	22/01/2025 19:59	
	Período 6	22/01/2025 23:59	

Figura 2 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 22/01/2025

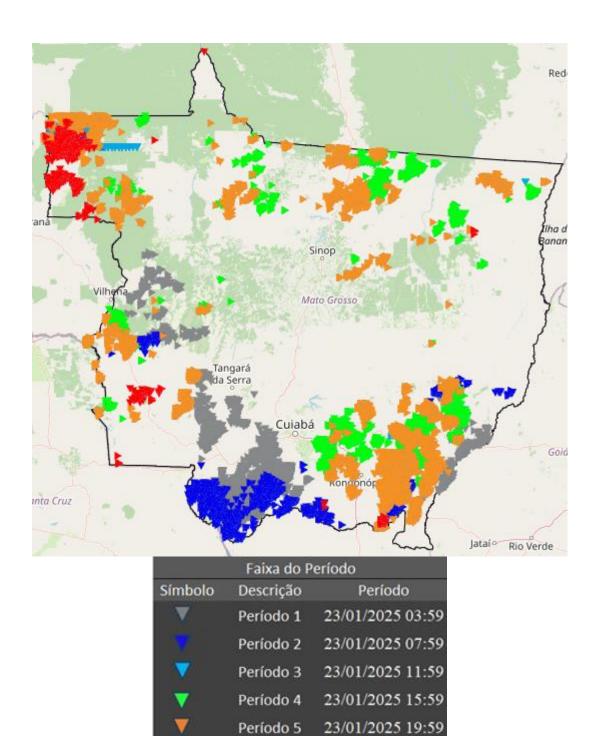


Figura 3 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 23/01/2025

23/01/2025 23:59

Período 6



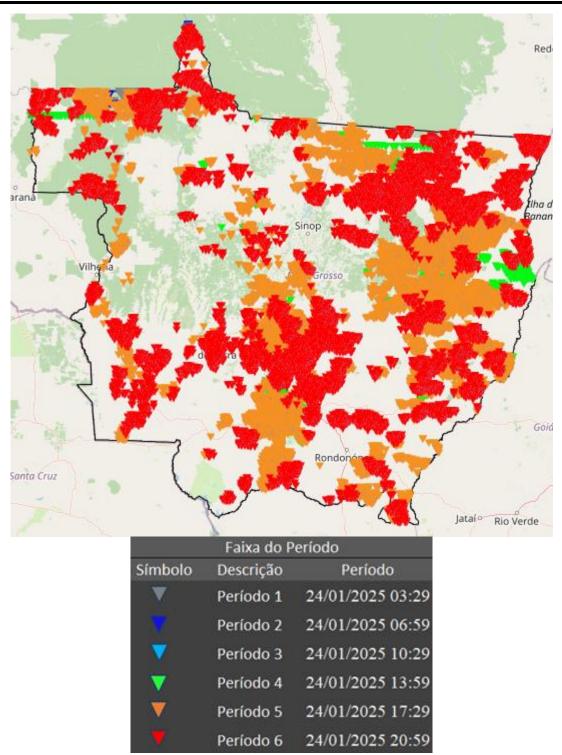
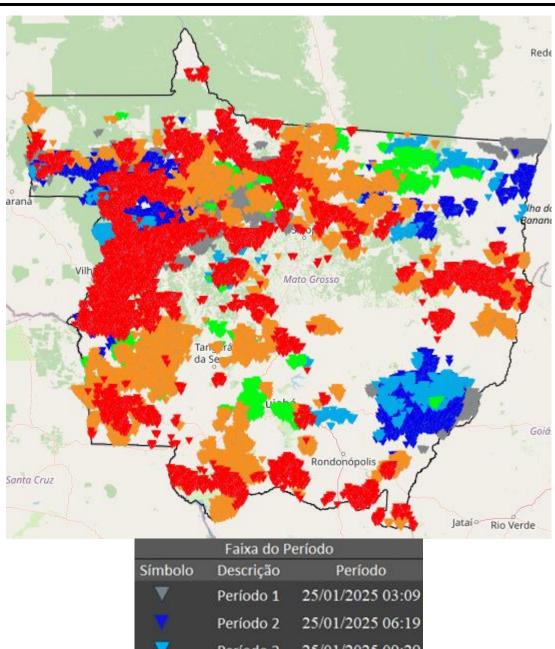


Figura 4 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 24/01/2025





 Símbolo
 Descrição
 Período

 V
 Período 1
 25/01/2025 03:09

 Período 2
 25/01/2025 06:19

 V
 Período 3
 25/01/2025 09:29

 V
 Período 4
 25/01/2025 12:39

 V
 Período 5
 25/01/2025 15:49

 Período 6
 25/01/2025 18:59

Figura 5 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 25/01/2025



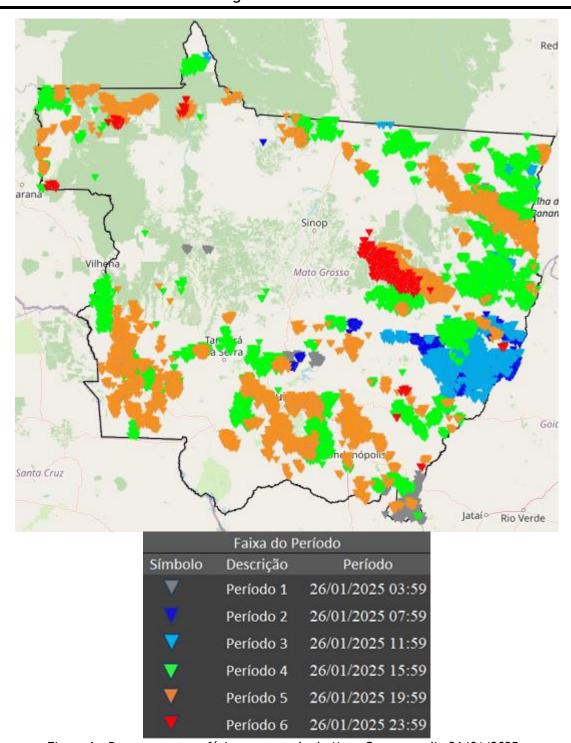


Figura 6 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 26/01/2025



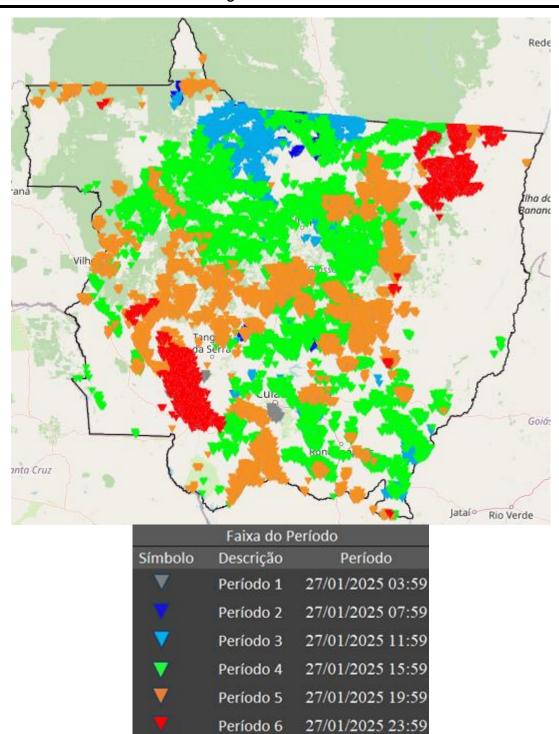


Figura 7 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 27/01/2025



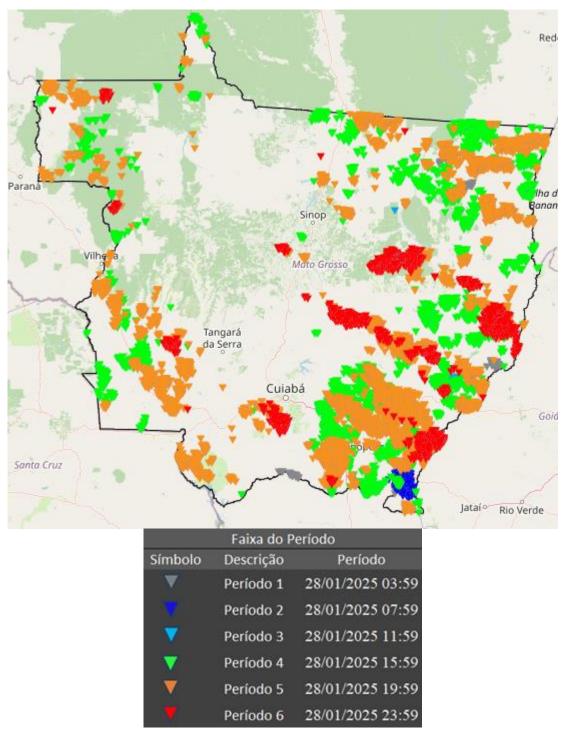


Figura 8 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 28/01/2025



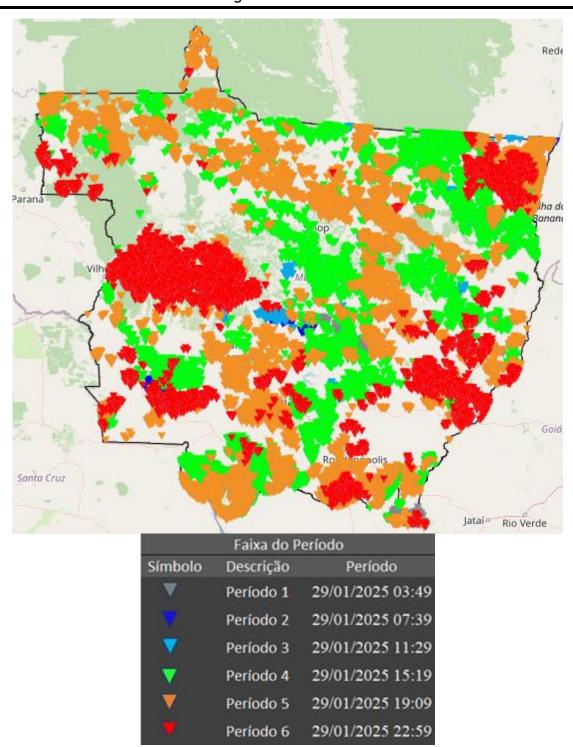


Figura 9 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 29/01/2025



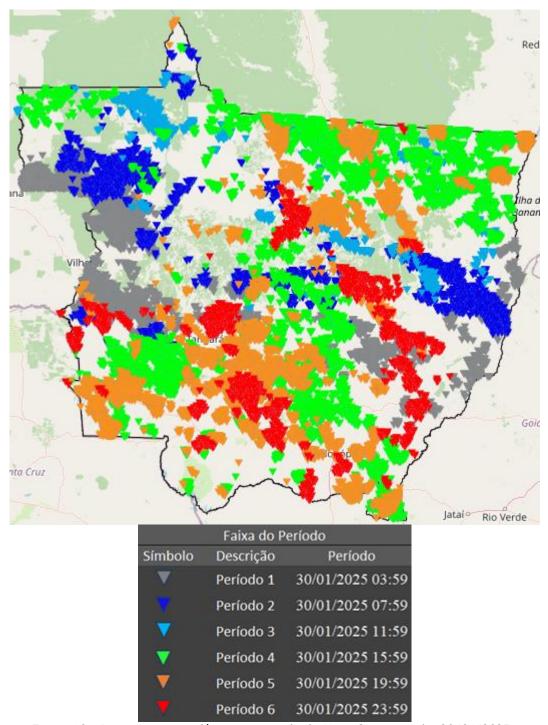


Figura 10 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 30/01/2025



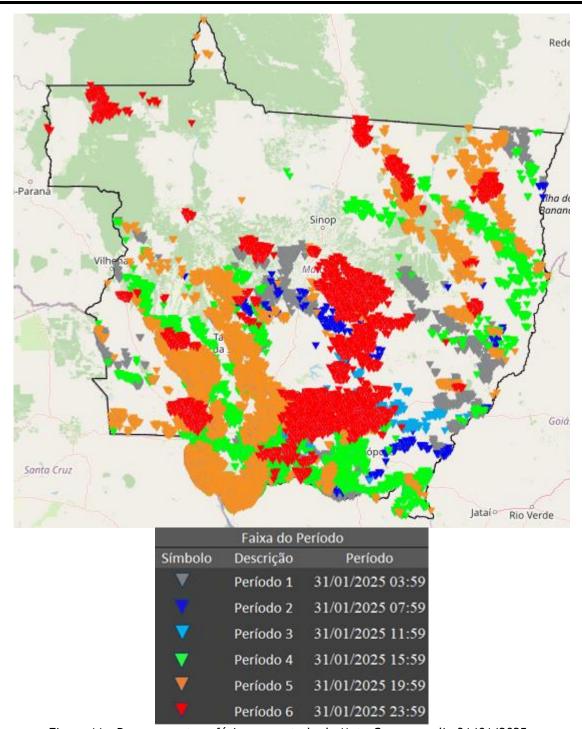
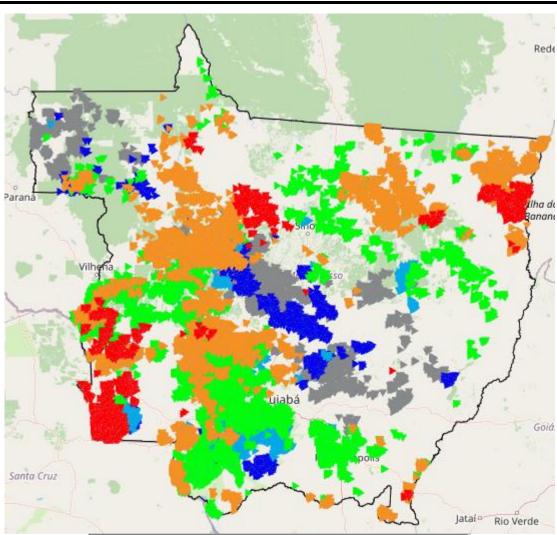


Figura 11 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 31/01/2025





Faixa do Período			
Símbolo	Descrição	Período	
▼	Período 1	01/02/2025 03:59	
\forall	Período 2	01/02/2025 07:59	
▼	Período 3	01/02/2025 11:59	
▼	Período 4	01/02/2025 15:59	
▼	Período 5	01/02/2025 19:59	
	Período 6	01/02/2025 23:59	

Figura 12 - Descargas atmosféricas no estado de Mato Grosso no dia 01/02/2025

Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

• Decreto nº 08 de 28 de janeiro de 2025 do Estado de Mato Grosso

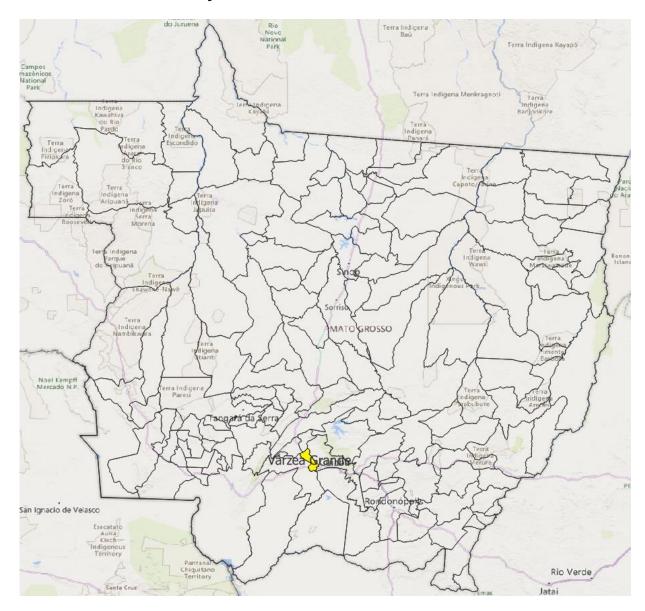


Figura 13- Município do estado afetado pelo evento no período de 22/01/2025 a 01/02/2025.

Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

Diagrama unifilar da(s) Subestações e Alimentadores - 22/01/2025 a 01/02/2025

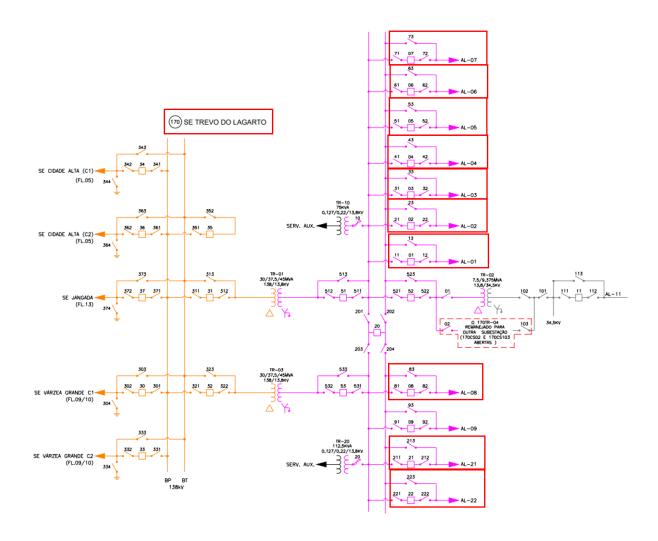


Figura 14 - Subestação TREVO LAGARTO, alimentador(es): 170001, 170002, 170003, 170004, 170005, 170006, 170007, 170008, 170021, 170022.

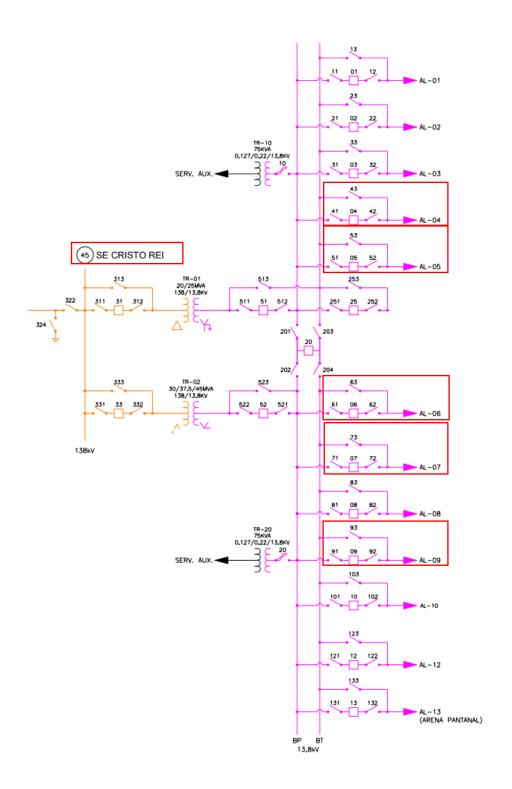


Figura 15 - Subestação CRISTO REI, alimentador(es): 045004, 045005, 045006, 045007, 045009.

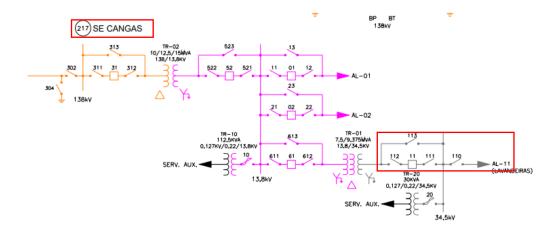


Figura 16 - Subestação CANGAS, alimentador(es): 217011.

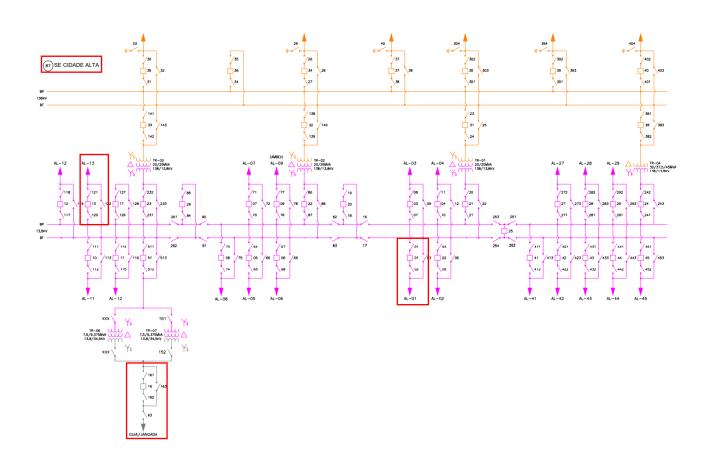


Figura 17 - Subestação CIDADE ALTA, alimentador(es): 087001, 087013, 087016.



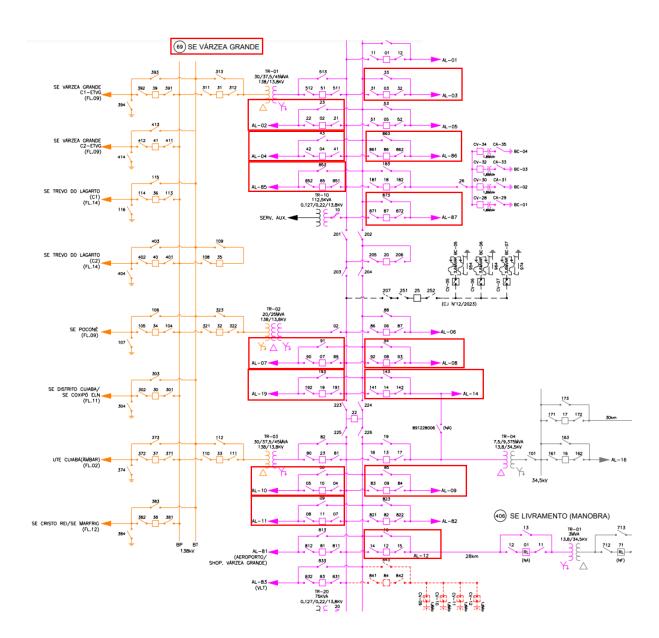


Figura 18 - Subestação VARZEA GRANDE, alimentador(es): 069002, 069003, 069004, 069007, 069008, 069009, 069010, 069011, 069012, 069014, 069019, 069085, 069086,

Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

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

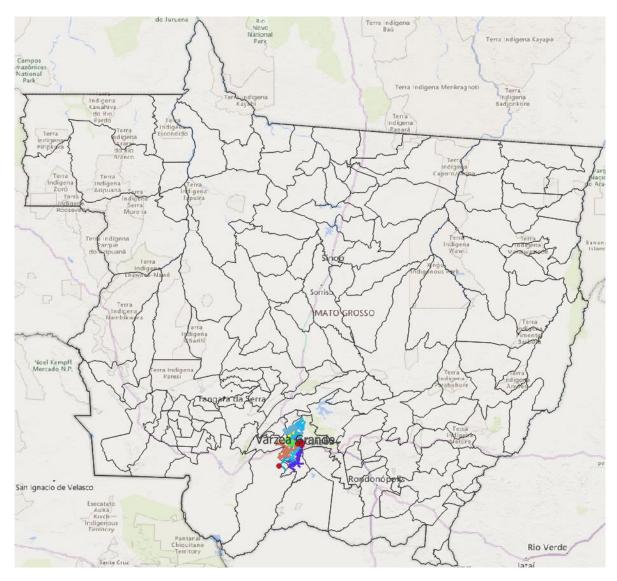


Figura 19 - Mapa da(s) SE's (pontos em vermelho) e LDMT (linhas) referente ao evento no período de 22/01/2025 a 01/02/2025 (Visão Macro).



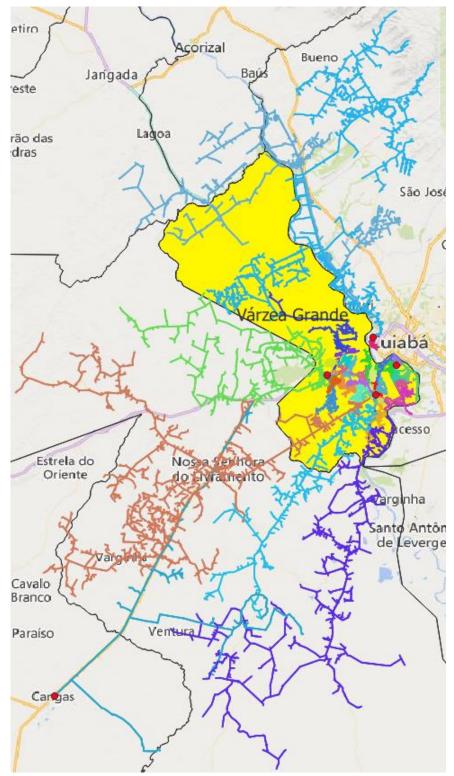


Figura 20 - Mapa da(s) SE's (pontos em vermelho) e LDMT (linhas) referente ao evento no período de 22/01/2025 a 01/02/2025 (Visão ampliada).



Codigo Unico do Relatorio: EMT 15E 20250116

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

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

Código do Evento	Município
20250116	Várzea Grande

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

Tabela 2 - Resumo do Documento para Expurgos

Código do Evento	Documento	Resumo	Código COBRADE
20250116	Decreto de Situação de Emergência nº 08 de 22 de janeiro de 2025 do estado de Mato Grosso	O evento que ocorreu entre 22/01/2025 e 01/02/2025na área de atuação da Energisa - MT foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva atuando no estado do Mato Grosso.	1.1.3.2.1, 1.1.4.3.2, 1.2.3.0.0

Como resultado do evento listado, seguem na Tabela 3 a(s) subestação(es) afetada(s), completa ou parcialmente pelo evento 20250116.

Tabela 3 - Subestações afetadas por situação de emergência

Código do Evento	Nome Subestação	Alimentador
20250116	CANGAS	217011
20250116	CIDADE ALTA	087001
20250116	CIDADE ALTA	087013
20250116	CIDADE ALTA	087016
20250116	CRISTO REI	045009
20250116	CRISTO REI	045004
20250116	CRISTO REI	045005
20250116	CRISTO REI	045007
20250116	CRISTO REI	045006
20250116	TREVO LAGARTO	170021
20250116	TREVO LAGARTO	170002
20250116	TREVO LAGARTO	170001
20250116	TREVO LAGARTO	170007
20250116	TREVO LAGARTO	170022
20250116	TREVO LAGARTO	170008
20250116	TREVO LAGARTO	170003



Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

Nome Subestação	Alimentador
TREVO LAGARTO	170004
TREVO LAGARTO	170006
TREVO LAGARTO	170005
VARZEA GRANDE	069002
VARZEA GRANDE	069019
VARZEA GRANDE	069008
VARZEA GRANDE	069014
VARZEA GRANDE	069087
VARZEA GRANDE	069086
VARZEA GRANDE	069004
VARZEA GRANDE	069010
VARZEA GRANDE	069085
VARZEA GRANDE	069011
VARZEA GRANDE	069081
VARZEA GRANDE	069012
VARZEA GRANDE	069009
VARZEA GRANDE	069007
VARZEA GRANDE	069003
	TREVO LAGARTO TREVO LAGARTO TREVO LAGARTO VARZEA GRANDE

5. Impacto do Evento e Extensão dos Danos

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

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

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



Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

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

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

Código do Evento	Data e hora do início da primeira interrupção	Data e hora do término da última interrupção
20250116	22/01/2025 12:48	03/02/2025 00:29

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

Tabela 5 - Clientes afetados

Código do Evento	Clientes afetados	Quantidade de Interrupções
20250116	10.272	147

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

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

Tabela 6 - Duração média e mais longa das interrupções.

Código do Evento	Duração média das interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
20250116	420	1.900

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

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



20250116	31.409
----------	--------

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

Tabela 8 - Efetivo de equipes

Código do Evento	Efetivo médio durante o evento	Efetivo no dia mais crítico do evento		
20250116	7	4		

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

Tabela 9 - Tempos de atendimento

Código do Evento	Tempo médio de preparo (min)	Tempo médio de deslocamento (min)	Tempo médio de execução (min)	Tempo médio de atendimento (min)
20250116	364,95	28,22820513	48,31713287	441,50

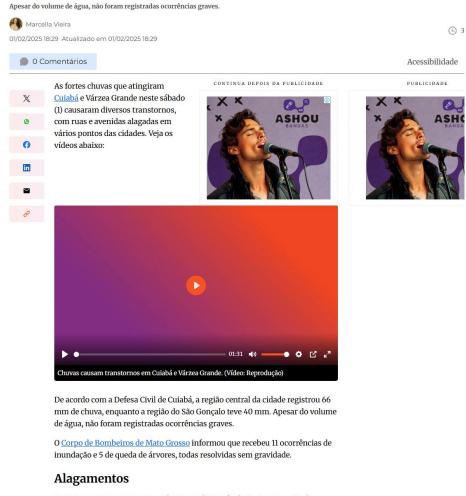
O decreto de Situação de Emergência emitido pela prefeitura, somado às ocorrências de grande impacto causadas no sistema elétrico da Energisa Mato Grosso, caracteriza a impossibilidade de atuação imediata da distribuidora, que precisou operar em regime de contingência para recomposição do fornecimento devido as chuvas.



6. Evidências

Mídias:

Chuvas intensas causam transtornos em Cuiabá e Várzea Grande



Registros mostram que a Avenida Fernando Corrêa da Costa, na região do Coxipó, foi uma das mais afetadas, com grande volume de água dificultando a passagem de veículos. O mesmo ocorreu no bairro Canjica, onde as imagens mostram a água invadindo as ruas.

Na região central de Cuiabá, a Avenida XV de Novembro, próximo ao acesso à Ponte Júlio Müller, também sofreu com o alagamento, assim como a região do Jardim das Américas.

Disponível em: https://primeirapagina.com.br/tempo/chuvas-intensas-causam-transtornos-em-cuiaba-e-varzea-grande/



Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

Várzea Grande (MT) decreta situação de emergência por causa das chuvas



Disponível em: https://g1.globo.com/mt/mato-grosso/noticia/2025/01/24/varzea-grande-mt-decreta-situacao-de-emergencia-por-causa-das-chuvas.ghtml

CONTINUA DEPOIS DA PUBLICIDADE

Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

Fortes chuvas alagam ruas e causam transtornos em Cuiabá e Várzea Grande

Imagens compartilhadas nas redes sociais mostram a situação nas duas cidades.

DO REPÓRTER MT

Fortes chuvas voltaram a atingir Cuiabá na tarde desse sábado (1º). Imagens que circulam nas redes sociais mostram alagamentos em diversas regiões da cidade.

Em alguns pontos, os veículos não puderam trafegar por conta dos bolsões de água que se formaram em trechos das vias, chegando a formar filas de carros.

>>> Clique aqui e receba notícias de MT na palma da sua mão



Apesar dos transtornos, assessoria da Prefeitura de Cuiabá informou que nenhuma ocorrência mais grave foi registrada.

Em Várzea Grande também choveu muito e a água causou danos no Hospital Metropolitano, administrado pela Secretaria de Estado de Saúde (SES-MT).

Em nota, a pasta informou que a equipe de obras e manutenções foi prontamente acionada para solucionar os danos causados na unidade.

O centro cirúrgico do hospital não chegou a ser atingido e os atendimentos não foram suspensos.

Veja abaixo imagens das chuvas:



<u>Disponível</u> em: https://www.reportermt.com/geral/fortes-chuvas-alagam-ruas-e-causam-transtornos-em-cuiaba-e-varzea-grande/216954



Código Único do Relatório: EMT ISE 20250116

7. Relação de Ocorrências Expurgáveis:

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas para o evento do mês de janeiro de 2025.

Tabela 4 - Subestações afetadas por situação de emergência

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	СНІ	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255853307599	03115714ME-CH- 03	Chave Fusível	29	576	278	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255853847851	33858836ME-CH- 33	Chave Fusível 3 Oper	7	260	30	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255853512258	3368608006-CH-33	Chave Fusível 3 Oper	11	353	65	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255854488397	0	Individual	1	1095	18	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255846953567	0	Individual	1	921	15	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255854013457	5708240006-TR-57	Transformador	19	361	114	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255855832384	0313091006-CH-03	Chave Fusível	12	188	38	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255827872600	5789719006-TR-57	Transformador	1	1644	27	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255853847800	33813270ME-CH- 33	Chave Fusível 3 Oper	36	165	99	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255857097644	0	Individual	1	263	4	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255857748227	5716890006-TR-57	Transformador	20	313	104	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255834054760	03826248ME-CH- 03	Chave Fusível	406	187	1265	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255848966465	0310101006-CH-03	Chave Fusível	8	528	70	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255855279101	5717039006-TR-57	Transformador	104	85	147	CHAVE DANIFICADA	Não
20255855279101	5717039006-TR-57	Transformador	39	92	60	CHAVE DANIFICADA	Não
20255853791022	5702133006-TR-17	Transformador	42	283	198	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255854303567	5702101006-TR-57	Transformador	50	137	114	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255857130051	5702634006-TR-57	Transformador	85	165	234	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255840347748	0300390006-CH-03	Chave Fusível	113	136	256	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255843245169	5718173006-TR-57	Transformador	49	1215	992	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255854943767	5795856006-TR-17	Transformador	78	165	215	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255847910185	0	Individual	1	326	5	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255848294880	0	Individual	1	9	0	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255845506190	0	Individual	1	513	9	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255834357624	0	Individual	1	249	4	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255845903017	0	Individual	1	420	7	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255857162118	0	Individual	1	736	12	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255847032744	0	Individual	1	329	5	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255856247023	5710826006-TR-57	Transformador	41	844	577	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255834203869	5706426006-TR-57	Transformador	81	1018	1374	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255853610366	03128359ME-CH- 03	Chave Fusível	560	186	1736	CHAVE DANIFICADA	Não
20255856310908	5713063006-TR-57	Transformador	2	1106	37	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
	54413644ME-TR-	T					1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	СНІ	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255855572800	79219489ME-CH- 79	Religador Trifásico	845	170	2394	CONEXAO DANIFICADA	Sim
20255854401508	5715283006-TR-57	Transformador	46	380	291	PARA RAIO DANIFICADO	Não
20255833805805	57863944ME-TR- 57	Transformador	52	308	267	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255828082793	5770065006-TR-57	Transformador	95	311	492	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255846757209	89863526ME-CH- 88	Chave Faca	37	70	43	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255855572800	79219489ME-CH- 79	Religador Trifásico	1356	215	4859	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255840899862	03813102ME-CH- 03	Chave Fusível	4	820	55	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255855719918	57219405ME-TR- 57	Transformador	20	262	87	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255831990769	0	Individual	1	800	13	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255853115991	0	Individual	1	107	2	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255829477733	0	Individual	1	747	12	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255853615427	0	Individual	1	196	3	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255826832525	0	Individual	1	525	9	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255826865347	0	Individual	1	509	8	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255853671975	0	Individual	1	205	3	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255827042837	0	Individual	1	362	6	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255845961038	0	Individual	1	389	6	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255853791302	0	Individual	1	357	6	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255853893478	0	Individual	1	363	6	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255853809102	0	Individual	1	406	7	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255853692435	0	Individual	1	375	6	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255853780424	0	Individual	1	616	10	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255853918479	0	Individual	1	523	9	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255826981143	0	Individual	1	543	9	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255852989897	0	Individual	1	18	0	VENTOS FORTES FECHANDO	Não
20255856453804	0	Individual	1	242	4	CURTO NA REDE VENTOS FORTES FECHANDO	Não
						CURTO NA REDE	
20255853660462	0	Individual	1	421	7	CONDUTOR PARTIDO VENTOS FORTES FECHANDO	Não
20255827177021	0	Individual	1	221	4	CURTO NA REDE	Não
20255828081678	0	Individual	1	318	5	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255840352039	0	Individual	1	241	4	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255857655335	170DJ05-DJ-52	Disjuntor	2829	1	47	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255857655335	170DJ05-DJ-52	Disjuntor	413	128	881	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255857655335	170DJ05-DJ-52	Disjuntor	8	92	12	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255857991950	0	Individual	1	1483	25	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255857692910	0	Individual	1	598	10	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255857834441	0	Individual	1	184	3	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255857371961	5706748006-TR-57	Transformador	123	879	1802	CHAVE DANIFICADA	Não
20255854535324	37685002-CP	Cabo Primário	7	846	99	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255834391436	57863938ME-TR- 17	Transformador	52	71	62	CONDUTOR PARTIDO	Não



20255843914387 5717031006 TR 57 Transformador 67 300 335 VINTIOS FORTES FECHANDO Não 20255845911688 0302206006-CH-03 Chave Fusivel 246 97 388 VINTIOS FORTES FECHANDO Não 20255845911688 0302206006-CH-03 Chave Fusivel 246 97 388 VINTIOS FORTES FECHANDO Não 20255845911688 0302206006-CH-03 Chave Fusivel 246 97 388 VINTIOS FORTES FECHANDO Não 20255845911877 030338006-CH-03 Chave Fusivel 19 24 37 30 CONEXAD DA CHAVE DANFICADA Não 202558591818775 030338006-CH-03 Chave Fusivel 199 417 920 ARVORE CADA SOBRE A REDE Não 20255854183775 0710560006-TR-57 Transformador 194 33 74 ARVORE CADA SOBRE A REDE Não 20255854187705 5710560006-TR-57 Transformador 194 33 74 ARVORE CADA SOBRE A REDE Não 20255854187777 77 Transformador 195 99 17 DESCARGA ARMOSERICADA Não 20255854197877 77 Transformador 195 99 17 DESCARGA ARMOSERICADA Não 20255854731877 77 Transformador 195 99 17 DESCARGA ARMOSERICADA Não 202558541973877 77 Transformador 195 99 17 DESCARGA ARMOSERICADA Não 202558541973881 5718594006-TR-57 Transformador 195 99 17 DESCARGA ARMOSERICADA Não 197 99 17 Transformador 195 99 17 DESCARGA ARMOSERICADA Não 197 99 17 Transformador 195 99 17 DESCARGA ARMOSERICADA Não 197 99 17 PROSENSORO-TR-57 Transformador 195 99 17 DESCARGA ARMOSERICADA Não 197 99 17 PROSENSORO-TR-57 Transformador 195 99 17 DESCARGA ARMOSERICADA Não 197 99 17 PROSENSORO-TR-57 Transformador 195 99 17 DESCARGA ARMOSERICADA Não 197 99 17 PROSENSORO-TR-57 Transformador 195 99 17 PROSENSORO-TR-57 Transformador 195 99 17 DESCARGA ARMOSERICADA Não 197 99 17 PROSENSORO-TR-57 Transformador 195	OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	СНІ	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255845911688	20255833964317	5717031006-TR-57	Transformador	67		335		
2025583918775 0303386006-CH-03 Chave Fusivel 120 170 340 CONEXAD DA CHAVE DAMIFICADA Não 2025583419226 0304190006-CH-03 Chave Fusivel 159 347 920 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255834470705 5710690006-TR-57 Transformador 134 33 74 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 2025583470799 5706761006-TR-57 Transformador 81 338 456 CONDUTOR PARTIDO Não 20255837313807 57142200C-TR-27 Transformador 81 338 426 CONDUTOR PARTIDO Não 20255837313807 571422300C-TR-27 Transformador 85 224 317 CONDUTOR PARTIDO Não 20255834473881 5716874006-TR-57 Transformador 85 224 317 CONDUTOR PARTIDO Não 2025583391393 570630006-TR-27 Transformador 52 555 481 VENTOS FORTES FECHANDO Não 2025583391393 570630006-TR-57 Transformador 26 147 64 CONEXAD DANIFICADA Não 2025583531393 570630006-TR-57 Transformador 26 147 64 CONEXAD DANIFICADA Não 2025583531393 570649300C-TR-57 Transformador 53 340 300 CONDUTOR PARTIDO Não 2025585331393 570649300C-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETIO NA BUCHA DO Não 2025585347283 570649300C-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETIO NA BUCHA DO Não 20255858472287 570687300C-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETIO NA BUCHA DO Não 20255858472287 570687300C-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETIO NA BUCHA DO Não 20255858472287 570687300C-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETIO NA BUCHA DO Não 20255858472287 570687300C-TR-57 Transformador 58 316 721 CONDUTOR PARTIDO Não 20255858472287 570687300C-TR-57 Transformador 59 1470 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255858472288 570644000C-TR-57 Transformador 57 1707100C-TR-57 Transf	20255845911688	0302206006-CH-03	Chave Fusível	246	97	398	VENTOS FORTES FECHANDO	Não
20255834139236 0304190006-CH-03 Chave Fusivel 159 347 920 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255834657015 \$712660006-TR-57 Transformador 134 33 74 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 2025583467099 \$707671006-TR-57 Transformador 134 338 456 CONDUTOR PARTIDO Não 20255833713787 \$711395046-TR-57 Transformador 1 993 17 DESCARBA ATMOSFERICA NA REDE Não 2025583473898 \$71432006-TR-57 Transformador 1 993 17 DESCARBA ATMOSFERICA NA REDE Não 2025583473881 \$716874006-TR-57 Transformador 1 993 17 CONDUTOR PARTIDO Não 20255834473881 \$716874006-TR-57 Transformador 85 224 317 CONDUTOR PARTIDO Não 2025583493381081 \$7768333816-TR- Transformador 52 555 481 CINTOS FORTES FECIANDO Não CINTO NA REDE Não 202558339100 \$70637006-TR-57 Transformador 126 333 699 CONDUTOR PARTIDO Não 20255834770880 \$70637006-TR-57 Transformador 104 175 303 CONDUTOR PARTIDO Não 202558546770280 \$70645006-TR-57 Transformador 154 340 300 CONEXAO DANJICADA Não 20255846146036 \$707008006-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETTO NA BUCIA DO Não 20255846146036 \$716833006-TR-57 Transformador 154 340 873 CONDUTOR PARTIDO Não 20255846146036 \$716833006-TR-57 Transformador 48 151 21 CONDUTOR PARTIDO Não 20255846146036 \$7116833006-TR-57 Transformador 48 151 21 CONDUTOR PARTIDO Não 20255846420324 \$717013006-TR-57 Transformador 48 152 97 CONEXAO DANJICADA Não 20255846420324 \$717013006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANJICADA Não 20255846420324 \$717013006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANJICADA Não 2025584640339 \$706440006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 2025584640339 \$706440006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 2025584640339 \$706440006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 20255836	20255846130637	0302206006-CH-03	Chave Fusível	246	129	529	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255834479015 \$716960006-TR-57 Transformador 134 33 74 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255855477090 \$706761006-TR-57 Transformador 81 338 456 CONDUTOR PARTIDO Não 20255857333807 \$714395046-TR-57 Transformador 1 993 17 DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE Não 2025583733807 \$71423006-TR-17 Transformador 31 438 226 CHAVE DANIFICADA Não 20255834473881 \$716874006-TR-57 Transformador 85 224 317 CONDUTOR PARTIDO Não 20255834913801 \$78639398M-TR- Transformador 52 555 481 VENTOS FORTES FECHANDO Não 20255833913081 \$706307006-TR-57 Transformador 26 147 54 CONEXAO DANIFICADA Não 2025583391300 \$706307006-TR-57 Transformador 126 333 699 CONDUTOR PARTIDO Não 202558503139392 \$706307006-TR-57 Transformador 104 175 303 CONDUTOR PARTIDO Não 202558564776280 \$70648006-TR-57 Transformador 53 340 300 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856696795 \$70648006-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETIO NA IUCHADO Não 20255864466366 \$716893006-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETIO NA IUCHADO Não 20255864466366 \$716893006-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETIO NA IUCHADO Não 20255864466366 \$716893006-TR-57 Transformador 48 525 420 EMENDA DANIFICADA Não 20255864466366 \$716893006-TR-57 Transformador 48 521 97 CONDUTOR PARTIDO Não 20255864820324 \$717013006-TR-57 Transformador 48 525 420 EMENDA DANIFICADA Não 202558648978 \$706490006-TR-57 Transformador 48 521 97 CONDUTOR PARTIDO Não 202558649393 \$70640006-TR-57 Transformador 48 521 97 CONDUTOR PARTIDO Não 20255868693978 \$70640006-TR-57 Transformador 48 221 97 CONDUTOR PARTIDO Não 202558864978 \$70640006-TR-57 Transformador 48 221 97 CONDUTOR PARTIDO Não 2025588649798 \$70640006-TR-57 Transformador 48 221 97 CONDUTOR PARTIDO Não 2025588669798 \$70640006-TR-57 Transformador 58	20255853518775	0303386006-CH-03	Chave Fusível	120	170	340	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
2025585847099 \$706761006-TR-57 Transformador \$1 993 17 DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE Não 20255833713787 \$711395046-TR-57 Transformador 31 993 17 DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE Não 2025583473881 \$718874006-TR-57 Transformador 85 224 317 CONDUTOR PARTIDO Não 2025583473881 \$718874006-TR-57 Transformador 52 555 481 VENTOS FORTES ECIANDO Não 20255833913081 Transformador 52 555 481 VENTOS FORTES ECIANDO Não 20255833913081 Transformador 26 147 64 CONEXAO DANIFICADA Não 2025583913080 \$770080806-TR-57 Transformador 26 147 64 CONEXAO DANIFICADA Não 2025583877280 \$705185006-TR-57 Transformador 126 333 699 CONDUTOR PARTIDO Não 20255858377280 \$705185006-TR-57 Transformador 126 333 430 300 CONEXAO DANIFICADA Não 202558581371393 \$706493006-TR-57 Transformador 53 340 300 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856696295 \$706498006-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFEITO NA BUCHA DO Não 20255886696295 \$706498006-TR-57 Transformador 154 340 873 CONDUTOR PARTIDO Não 2025588620324 \$77013006-TR-57 Transformador 154 340 873 CONDUTOR PARTIDO Não 2025588420224 \$77013006-TR-57 Transformador 48 525 420 EMENDA DANIFICADA Não 2025588420234 \$77013006-TR-57 Transformador 48 525 420 EMENDA DANIFICADA Não 2025588420324 \$77013206-TR-57 Transformador 48 525 420 EMENDA DANIFICADA Não 2025588480339 \$706400006-TR-57 Transformador 48 221 97 CONDUTOR PARTIDO Não 20255834005401 \$713588006-TR-57 Transformador 100 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 20255834005401 \$713588006-TR-57 Transformador 100 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 20255834005401 \$713588006-TR-57 Transformador 100 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 20255834005401 \$713588006-TR-57 Transformador 100 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 202558354005401 \$713588006-TR-57 Transformador 100 395	20255834139236	0304190006-CH-03	Chave Fusível	159	347	920	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
202558331337377 S711395046-TR-57 Transformador 1 993 17 DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE Não 2025583731807 S714123006-TR-17 Transformador 31 438 226 CHAVE DANIFICADA Não Não 20255834473881 S716874006-TR-57 Transformador 52 555 481 VENTOS FORTES FECHANDO CUNTO NA REDE Não 20255833910606 S707008006-TR-57 Transformador 126 333 699 CONDUTOR PARTIDO Não Não 20255833910391 S7863938NE-TR-7 Transformador 126 333 699 CONDUTOR PARTIDO Não 2025585307100 S706307006-TR-57 Transformador 126 333 699 CONDUTOR PARTIDO Não 20255853131392 S706439006-TR-57 Transformador 126 333 400 CONEXAO DANIFICADA Não 20255854313192 S706439006-TR-57 Transformador 53 340 300 CONEXAO DANIFICADA Não 202558546146030 S716893006-TR-57 Transformador 58 816 789 TRANSFORMADOR Não 20255846146030 S716893006-TR-57 Transformador 58 816 789 TRANSFORMADOR Não 20255846146030 S716893006-TR-57 Transformador 48 525 420 EMENDA DANIFICADA Não 202558482820324 S717013006-TR-57 Transformador 48 525 420 EMENDA DANIFICADA Não 20255828820324 S710013006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANIFICADA Não 20255828820334 S710312006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANIFICADA Não 20255828820334 S70644006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANIFICADA Não 2025582887998 S708470006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANIFICADA Não 20255828826339 S70644006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANIFICADA Não 2025582887998 S708470006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 20255828680339 S706440006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANIFICADA Não 20255828680339 S70648006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 2025582864998 0 Individual 1 1221 20 CONEXAO DANIFICADA Não 20255886402809 20205886401 CINCAD A N	20255834457015	5716960006-TR-57	Transformador	134	33	74	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
2025585731807 5714123006-TR-17 Transformador 31 438 226 CHAVE DANFICADA Não 20255834473881 5716874006-TR-57 Transformador 52 555 481 VENTOS FORTES FECHANDO Não 2025583391001 5788338ME-TR Transformador 52 555 481 VENTOS FORTES FECHANDO Não 20255833910046 5707008006-TR-57 Transformador 26 147 64 CONEXAO DANFICADA Não 2025585397100 570637006-TR-57 Transformador 104 175 303 CONDUTOR PARTIDO Não 2025585476280 570645006-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETTO NA BUCHA DO Não 2025585476390 570645006-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETTO NA BUCHA DO Não 202558546146036 5716939006-TR-57 Transformador 58 816 21 CONDUTOR PARTIDO Não 202558546146036 5716939006-TR-57 Transformador 88 161 21 CONDUTOR PARTIDO Não 2025585480416036 5716939006-TR-57 Transformador 48 161 21 CONDUTOR PARTIDO Não 20255854802324 5717013006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANFICADA Não 20255854802334 5717013006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANFICADA Não 20255854802334 5711572006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANFICADA Não 20255854802334 5711572006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANFICADA Não 20255854802938 5706440006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 202558380597 S708379006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 202558380597 S708379006-TR-57 Transformador 62 393 406 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 2025583830597 X2224852 CH-03 Chave Fusivel 7 951 111 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 2025583530597 X2224852 CH-03 Chave Fusivel 1 73 1 CHAVE DANFICADA Não 2025583530597 X2224852 CH-03 Chave Fusivel 1 78 1 CHAVE DANFICADA Não 20255855500727 0 Individual 1 191 3 CONDUTOR PARTIDO Não 20255855500727 0 Individual 1 146 2 CONEXAO DANFICADA Não 20255855500727	20255855847099	5706761006-TR-57	Transformador	81	338	456	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255834473881 \$716874006-TR-57 Transformador \$85 224 317 CONDUTOR PARTIDO Não Não 20255833913081 \$786374006-TR-57 Transformador \$2 555 481 VENTOS FORTES FECHANDO Não CURTO NA REDE	20255833713787	5711395046-TR-57	Transformador	1	993	17	DESCARGA ATMOSFERICA NA REDE	Não
20255833913081 57863938ME-TR-	20255857331807	5714123006-TR-17	Transformador	31	438	226	CHAVE DANIFICADA	Não
20255838915081 17 Transformador \$2 553 481 CURTO NA REDE N80 20255838916046 5707008006-TR-57 Transformador 26 147 64 CONEXAO DANIFICADA Não 2025585807100 \$706307006-TR-57 Transformador 126 333 699 CONDUTOR PARTIDO Não 202558581712932 \$706493006-TR-57 Transformador 104 175 303 CONDUTOR PARTIDO Não 20255856665295 \$706486006-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETTO NA BUCHA DO Não 2025585666295 \$706486006-TR-57 Transformador 8 161 21 CONDUTOR PARTIDO Não 202558546146036 \$715893006-TR-57 Transformador 154 340 873 CONDUTOR PARTIDO Não 202558584620324 \$717013006-TR-57 Transformador 48 525 420 EMENDA DANIFICADA Não 20255828006339 \$706440006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR P	20255834473881	5716874006-TR-57	Transformador	85	224	317	CONDUTOR PARTIDO	Não
2025585937100 \$706307006-TR-57 Transformador 126 333 699 CONDUTOR PARTIDO Não 2025585476280 \$706155006-TR-57 Transformador 104 175 303 CONDUTOR PARTIDO Não 20255851313932 \$706493006-TR-57 Transformador 53 340 300 CONEXAO DANIFICADA Não 2025585666295 \$706486006-TR-57 Transformador 58 816 789 DEFETIO NA BUCHA DO TRANSFORMADOR Não 2025585666295 \$706486006-TR-57 Transformador 8 161 21 CONDUTOR PARTIDO Não 20255856146036 \$716893006-TR-57 Transformador 154 340 873 CONDUTOR PARTIDO Não 202558546146036 \$71073006-TR-57 Transformador 48 525 420 EMENDA DANIFICADA Não 20255854820324 \$717013006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANIFICADA Não 20255854820334 \$71572006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 20255826006339 \$706440006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 2025582680939 \$706440006-TR-57 Transformador 110 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 2025582687978 \$70817906-TR-57 Transformador 110 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 2025582687978 \$70817906-TR-57 Transformador 110 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 2025583805887 X29294852-CH-03 Chave Fusivel 7 951 111 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255834005401 \$71358806-TR-57 Transformador 62 393 406 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255834005401 \$71358806-TR-57 Transformador 62 393 406 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255834005401 \$71358806-TR-57 Transformador 1 1221 20 CONEXAO DANIFICADA Não 20255858752377 0 Individual 1 1221 20 CONEXAO DANIFICADA Não 202558856402809 020925006-CH-03 Chave Fusivel 1 73 1 CHAVE DANIFICADA Não 20255885640311 0 Individual 1 146 2 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856640311 0 Individual 1 146 2 CONEXAO DANIFICADA Não 2025585661360 0 Individual 1 146 2 CONEXAO DANIFICADA Não 2025585661360	20255833913081		Transformador	52	555	481		Não
2025585476380 \$706155006-TR-57 Transformador 104 175 303 CONDUTOR PARTIDO Não	20255833916046	5707008006-TR-57	Transformador	26	147	64	CONEXAO DANIFICADA	Não
2025583131932 \$706493006-TR-57 Transformador 53 340 300 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856669295 \$706486006-TR-57 Transformador 58 816 789 TRANSFORMADOR Não 20255846146036 \$716893006-TR-57 Transformador 8 161 21 CONDUTOR PARTIDO Não 2025585327287 \$706871006-TR-57 Transformador 154 340 873 CONDUTOR PARTIDO Não 2025585846224 \$717013006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANIFICADA Não 202558584822136 \$711572006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANIFICADA Não 20255828006339 \$706440006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 2025582687978 \$708179006-TR-57 Transformador 110 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 2025582687986 3711572006-TR-57 Transformador 110 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 20255826879946 03131524ME-CH 03 03131524ME-CH 03131524ME-CH 03 03131524ME-CH 03131524ME-CH 03131524ME-CH 03131524ME-CH 03131524ME-	20255855037100	5706307006-TR-57	Transformador	126	333	699	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255856696295 \$706486006-TR-\$7 Transformador \$8 816 789 DEFEITO NA BUCHA DO TRANSFORMADOR Não 20255846146036 \$716893006-TR-\$7 Transformador 8 161 21 CONDUTOR PARTIDO Não 2025585327287 \$706871006-TR-\$7 Transformador 154 340 873 CONDUTOR PARTIDO Não 2025585482234 \$711972006-TR-\$7 Transformador 48 525 420 EMEMDA DANIFICADA Não 20255828006339 \$706440006-TR-\$7 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 20255826879946 \$7311572006-TR-\$7 Transformador 110 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 20255826879946 \$03131524ME-CH- 03 Chave Fusivel 239 369 1470 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255834605400 \$713588006-TR-\$7 Transformador 62 393 406 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255834602809 \$2020925006-CH-03 Chave Fusivel 1 73<	20255854776280	5706155006-TR-57	Transformador	104	175	303	CONDUTOR PARTIDO	Não
20/25/98/56/99/50 5/0048/60UG- IR-5-7 Irransformador 58 816 /89 TRANSFORMADOR Não 2025/58/46146036 5716/893006-TR-57 Transformador 8 161 21 CONDUTOR PARTIDO Não 2025/58/5327287 5706/871006-TR-57 Transformador 154 340 873 CONDUTOR PARTIDO Não 2025/58/54/382136 57117013006-TR-57 Transformador 48 525 420 EMENDA DANIFICADA Não 2025/58/58/382136 571572006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 2025/58/26/87998 5708179006-TR-57 Transformador 110 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 2025/58/26/879946 03131524ME-CH- 03 Chave Fusível 239 369 1470 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 2025/58/38/3805587 X29294852-CH-03 Chave Fusível 7 951 111 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 2025/58/38/38/2929 5706308006-TR-57 Transformador 62	20255853131932	5706493006-TR-57	Transformador	53	340	300	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255855327287 5706871006-TR-57 Transformador 154 340 873 CONDUTOR PARTIDO Não 20255854820324 5717013006-TR-57 Transformador 48 525 420 EMENDA DANIFICADA Não 20255854820324 5711572006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANIFICADA Não 20255828006339 5706440006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 2025582687984 5708179006-TR-57 Transformador 110 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 20255826879946 03131524ME-CH- 03 Chave Fusível 239 369 1470 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255838305587 X29294852-CH-03 Chave Fusível 7 951 111 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255834005401 5713588006-TR-57 Transformador 88 287 421 CONEXAO DANIFICADA Não 20255854502580727 0 Individual 1 13 1	20255856696295	5706486006-TR-57	Transformador	58	816	789		Não
20255854820324 5717013006-TR-57 Transformador 48 525 420 EMENDA DANIFICADA Não 20255854382136 5711572006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANIFICADA Não 20255826806339 5706440006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 20255826879946 03131524ME-CH- 03 Chave Fusivel 239 369 1470 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255833805587 X29294852-CH-03 Chave Fusivel 7 951 111 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255833805587 X29294852-CH-03 Chave Fusivel 7 951 111 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 2025582683789229 5706308006-TR-57 Transformador 88 287 421 CONEXAO DANIFICADA Não 20255846402809 0200925006-CH-03 Chave Fusível 1 73 1 CHAVE DANIFICADA Não 20255827552378 0 Individual 1 191 3	20255846146036	5716893006-TR-57	Transformador	8	161	21	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255854382136 5711572006-TR-57 Transformador 48 121 97 CONEXAO DANIFICADA Não 20255828006339 5706440006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 20255826879946 03131524ME-CH- 03 Chave Fusível 239 369 1470 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255826879946 03131524ME-CH- 03 Chave Fusível 7 951 111 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 202558283800587 X29294852-CH-03 Chave Fusível 7 951 111 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 2025582834005401 5713588006-TR-57 Transformador 62 393 406 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 202558268402809 0200925006-CH-03 Chave Fusível 1 73 1 CHAVE DANIFICADA Não 20255827552378 0 Individual 1 1921 20 CONEXAO DANIFICADA Não 202558265813387 0 Individual 1 191 3 <td< td=""><td>20255855327287</td><td>5706871006-TR-57</td><td>Transformador</td><td>154</td><td>340</td><td>873</td><td>CONDUTOR PARTIDO</td><td>Não</td></td<>	20255855327287	5706871006-TR-57	Transformador	154	340	873	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255828006339 5706440006-TR-57 Transformador 76 135 171 CONDUTOR PARTIDO Não 2025582687978 5708179006-TR-57 Transformador 110 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 20255826879946 03131524ME-CH- 03 Chave Fusível 239 369 1470 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255833805587 X29294852-CH-03 Chave Fusível 7 951 111 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 202558344005401 5713588006-TR-57 Transformador 62 393 406 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255833789229 5706308006-TR-57 Transformador 88 287 421 CONEXAO DANIFICADA Não 20255846402809 0200925006-CH-03 Chave Fusível 1 73 1 CHAVE DANIFICADA Não 20255845530727 0 Individual 1 1221 20 CONEXAO DANIFICADA Não 20255845914387 0 Individual 1 191 3 CONEXAO DA	20255854820324	5717013006-TR-57	Transformador	48	525	420	EMENDA DANIFICADA	Não
20255854687978 5708179006-TR-57 Transformador 110 395 724 CONDUTOR PARTIDO Não 20255826879946 03131524ME-CH- 03 Chave Fusível 239 369 1470 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 2025583805587 X29294852-CH-03 Chave Fusível 7 951 111 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255834005401 5713588006-TR-57 Transformador 62 393 406 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255833789229 5706308006-TR-57 Transformador 88 287 421 CONEXAO DANIFICADA Não 20255846402809 0200925006-CH-03 Chave Fusível 1 73 1 CHAVE DANIFICADA Não 20255827552378 0 Individual 1 1221 20 CONEXAO DANIFICADA Não 20255827570285 0 Individual 1 191 3 CONDUTOR PARTIDO Não 202558855167595 0 Individual 1 672 11 CONEXAO DANIFICADA	20255854382136	5711572006-TR-57	Transformador	48	121	97	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255826879946 03131524ME-CH- 03 Chave Fusível 239 369 1470 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255833805587 X29294852-CH-03 Chave Fusível 7 951 111 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255834005401 5713588006-TR-57 Transformador 62 393 406 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255833789229 5706308006-TR-57 Transformador 88 287 421 CONEXAO DANIFICADA Não 20255846402809 0200925006-CH-03 Chave Fusível 1 73 1 CHAVE DANIFICADA Não 20255855530727 0 Individual 1 1221 20 CONEXAO DANIFICADA Não 20255845914387 0 Individual 1 191 3 CONDUTOR PARTIDO Não 20255827570285 0 Individual 1 146 2 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255856640311 0 Individual 1 672 11 CONEXAO DANIFICADA Não <td>20255828006339</td> <td>5706440006-TR-57</td> <td>Transformador</td> <td>76</td> <td>135</td> <td>171</td> <td>CONDUTOR PARTIDO</td> <td>Não</td>	20255828006339	5706440006-TR-57	Transformador	76	135	171	CONDUTOR PARTIDO	Não
Chave Fusive 239 369 1470 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não	20255854687978	5708179006-TR-57	Transformador	110	395	724	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255834005401 5713588006-TR-57 Transformador 62 393 406 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255833789229 5706308006-TR-57 Transformador 88 287 421 CONEXAO DANIFICADA Não 20255846402809 0200925006-CH-03 Chave Fusível 1 73 1 CHAVE DANIFICADA Não 20255855530727 0 Individual 1 1221 20 CONEXAO DANIFICADA Não 20255827552378 0 Individual 1 609 10 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255845914387 0 Individual 1 191 3 CONDUTOR PARTIDO Não 20255827570285 0 Individual 1 898 15 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255856640311 0 Individual 1 672 11 CONEXAO DANIFICADA Não 202558856681360 0 Individual 1 606 10 CONEXAO DANIFICADA Não 202558866951	20255826879946		Chave Fusível	239	369	1470	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255833789229 5706308006-TR-57 Transformador 88 287 421 CONEXAO DANIFICADA Não 20255846402809 0200925006-CH-03 Chave Fusível 1 73 1 CHAVE DANIFICADA Não 20255855530727 0 Individual 1 1221 20 CONEXAO DANIFICADA Não 20255827552378 0 Individual 1 609 10 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255845914387 0 Individual 1 191 3 CONDUTOR PARTIDO Não 20255827570285 0 Individual 1 898 15 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255855167595 0 Individual 1 146 2 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255856640311 0 Individual 1 672 11 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856681360 0 Individual 1 600 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856678649 0 Individual 1 606 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856678649 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255856678649 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255856678649 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255856678649 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255856678649 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255856678649 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255856678649 0 Individual 1 112 373 6 CONDUTOR PARTIDO Não 20255853524781 0 Individual 1 373 6 CONDUTOR PARTIDO Não 20255857293701 0 Individual 1 376 6 CONDUTOR PARTIDO Não	20255833805587	X29294852-CH-03	Chave Fusível	7	951	111	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255846402809 0200925006-CH-03 Chave Fusível 1 73 1 CHAVE DANIFICADA Não 20255855530727 0 Individual 1 1221 20 CONEXAO DANIFICADA Não 20255827552378 0 Individual 1 609 10 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255845914387 0 Individual 1 191 3 CONDUTOR PARTIDO Não 20255827570285 0 Individual 1 898 15 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255856167595 0 Individual 1 146 2 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255856681360 0 Individual 1 672 11 CONEXAO DANIFICADA Não 20255886681360 0 Individual 1 606 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255886681360 0 Individual 1 606 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255886681360 0 I	20255834005401	5713588006-TR-57	Transformador	62	393	406	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255855530727 0 Individual 1 1221 20 CONEXAO DANIFICADA Não 20255827552378 0 Individual 1 609 10 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255845914387 0 Individual 1 191 3 CONDUTOR PARTIDO Não 20255827570285 0 Individual 1 898 15 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255855167595 0 Individual 1 146 2 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255856640311 0 Individual 1 672 11 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856681360 0 Individual 1 600 10 CONEXAO DANIFICADA Não 202558866876649 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255886955129 0 Individual 1 517 9 CONDUTOR PARTIDO Não 202558853524781 0 Individual	20255833789229	5706308006-TR-57	Transformador	88	287	421	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255827552378 0 Individual 1 609 10 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255845914387 0 Individual 1 191 3 CONDUTOR PARTIDO Não 20255827570285 0 Individual 1 898 15 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255855167595 0 Individual 1 146 2 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255856640311 0 Individual 1 672 11 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856681360 0 Individual 1 600 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856678649 0 Individual 1 606 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255846955129 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255826812382 0 Individual 1 517 9 CONDUTOR PARTIDO Não 202558853524781 0 Individual </td <td>20255846402809</td> <td>0200925006-CH-03</td> <td>Chave Fusível</td> <td>1</td> <td>73</td> <td>1</td> <td>CHAVE DANIFICADA</td> <td>Não</td>	20255846402809	0200925006-CH-03	Chave Fusível	1	73	1	CHAVE DANIFICADA	Não
1	20255855530727	0	Individual	1	1221	20	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255827570285 0 Individual 1 898 15 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255855167595 0 Individual 1 146 2 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255856640311 0 Individual 1 672 11 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856681360 0 Individual 1 600 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856678649 0 Individual 1 606 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255846955129 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255826812382 0 Individual 1 517 9 CONDUTOR PARTIDO Não 20255853524781 0 Individual 1 373 6 CONDUTOR PARTIDO Não 202558857293701 0 Individual 1 376 6 CONDUTOR PARTIDO Não	20255827552378	0	Individual	1	609	10	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255855167595 0 Individual 1 146 2 CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA Não 20255856640311 0 Individual 1 672 11 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856681360 0 Individual 1 600 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856678649 0 Individual 1 606 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255846955129 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255826812382 0 Individual 1 517 9 CONDUTOR PARTIDO Não 20255853524781 0 Individual 1 373 6 CONDUTOR PARTIDO Não 20255857293701 0 Individual 1 376 6 CONDUTOR PARTIDO Não	20255845914387	0	Individual	1	191	3	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255856640311 0 Individual 1 672 11 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856681360 0 Individual 1 600 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856678649 0 Individual 1 606 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255846955129 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255826812382 0 Individual 1 517 9 CONDUTOR PARTIDO Não 20255853524781 0 Individual 1 373 6 CONDUTOR PARTIDO Não 20255857293701 0 Individual 1 376 6 CONDUTOR PARTIDO Não	20255827570285	0	Individual	1	898	15	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255856681360 0 Individual 1 600 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255856678649 0 Individual 1 606 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255846955129 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255826812382 0 Individual 1 517 9 CONDUTOR PARTIDO Não 20255853524781 0 Individual 1 373 6 CONDUTOR PARTIDO Não 20255857293701 0 Individual 1 376 6 CONDUTOR PARTIDO Não	20255855167595	0	Individual	1	146	2	CONEXAO DA CHAVE DANIFICADA	Não
20255856678649 0 Individual 1 606 10 CONEXAO DANIFICADA Não 20255846955129 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255826812382 0 Individual 1 517 9 CONDUTOR PARTIDO Não 20255853524781 0 Individual 1 373 6 CONDUTOR PARTIDO Não 20255857293701 0 Individual 1 376 6 CONDUTOR PARTIDO Não	20255856640311	0	Individual	1	672	11	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255846955129 0 Individual 1 112 2 ARVORE CAIDA SOBRE A REDE Não 20255826812382 0 Individual 1 517 9 CONDUTOR PARTIDO Não 20255853524781 0 Individual 1 373 6 CONDUTOR PARTIDO Não 20255857293701 0 Individual 1 376 6 CONDUTOR PARTIDO Não	20255856681360	0	Individual	1	600	10	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255826812382 0 Individual 1 517 9 CONDUTOR PARTIDO Não 20255853524781 0 Individual 1 373 6 CONDUTOR PARTIDO Não 20255857293701 0 Individual 1 376 6 CONDUTOR PARTIDO Não	20255856678649	0	Individual	1	606	10	CONEXAO DANIFICADA	Não
20255853524781 0 Individual 1 373 6 CONDUTOR PARTIDO Não 20255857293701 0 Individual 1 376 6 CONDUTOR PARTIDO Não	20255846955129	0	Individual	1	112	2	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255857293701 0 Individual 1 376 6 CONDUTOR PARTIDO Não	20255826812382	0	Individual	1	517	9	CONDUTOR PARTIDO	Não
	20255853524781	0	Individual	1	373	6	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255845960422 0 Individual 1 266 4 CONDUTOR PARTIDO Não	20255857293701	0	Individual	1	376	6	CONDUTOR PARTIDO	Não
	20255845960422	0	Individual	1	266	4	CONDUTOR PARTIDO	Não



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UC's Interr	Duração (min)	СНІ	Efeito	Possibilidade de Manobra
20255840330612	0	Individual	1	489	8	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255857073152	0	Individual	1	138	2	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255845892607	0	Individual	1	8	0	ARVORE CAIDA SOBRE A REDE	Não
20255857127748	0	Individual	1	593	10	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255826878566	0	Individual	1	1769	29	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255826783539	0	Individual	1	1900	32	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255855537594	0	Individual	1	1100	18	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255826902129	0	Individual	1	465	8	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255834229198	0	Individual	1	155	3	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255846379351	0	Individual	1	138	2	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255853519322	0	Individual	1	524	9	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255827552356	0	Individual	1	132	2	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255845928440	0	Individual	1	223	4	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255847010070	0	Individual	1	264	4	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255847099615	0	Individual	1	167	3	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255847009554	0	Individual	1	190	3	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255853698015	0	Individual	1	353	6	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255826821012	0	Individual	1	457	8	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255846828373	0	Individual	1	415	7	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255847032444	0	Individual	1	195	3	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255847104085	0	Individual	1	237	4	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255847821810	0	Individual	1	134	2	CONDUTOR PARTIDO	Não
20255827418330	0	Individual	1	1087	18	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255827874695	0	Individual	1	199	3	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255833912337	0	Individual	1	767	13	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não
20255847656284	0	Individual	1	132	2	VENTOS FORTES FECHANDO CURTO NA REDE	Não



ANEXO I - Resumo do Decreto

Decreto de Situação de Emergência nº 08/2025 - 22/01/2025 a 01/02/2025 Código do Evento: 20250116

DECRETO Nº 08 DE 22 DE JANEIRO DE 2025.

Declara situação de emergência e calamidade pública nas áreas do Município de Várzea Grande afetadas por deslizamentos de terra (1.1.3.2.1), erosões (1.1.4.3.2 / 1.1.4.3.2) e alagamentos (1.2.3.0.0), e dá outras providências.

FLAVIA PETERSEN MORETTI DE ARAÚJO, Prefeita Municipal de Várzea Grande - MT, usando das atribuições que lhe são conferidas pela Lei Orgânica Municipal, em seus artigos 69, inciso VI, e:

CONSIDERANDO as fortes chuvas que atingiram o Município de Várzea Grande, nos últimos meses, provocando deslizamentos de terra, erosões e alagamentos, resultando em danos estruturais tanto nas vias pavimentas, não pavimentadas e nas pontes de madeira, consideradas essenciais para a mobilidade e segurança da população;

CONSIDERANDO o Relatório Técnico de Calamidade elaborado pela Secretaria Municipal de Viação e Obras, que evidencia patologia nas pavimentações, bueiros, pontes de madeira, obstruções nas bocas de lobo e galerias pluviais, que comprometem a infraestrutura urbana e representam riscos consideráveis à segurança e a mobilidade da população:

CONSIDERANDO o Relatório Técnico de Calamidade elaborado pela Secretaria Municipal de Serviços Públicos e Mobilidade Urbana, que evidencia as condições atuais da limpeza urbana, da iluminação pública, da sinalização semafórica e as diversas áreas de descarte irregular de lixo, que comprometem a segurança, a saúde, a qualidade de vida, e a mobilidade da população;

CONSIDERANDO a necessidade de mobilização de recursos e adoção de medidas imediatas a fim de assegurar a continuidade da mobilidade urbana e rural, e a segurança da população;

CONSIDERANDO o disposto na Lei Federal nº 12.608/2012, que institui a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil, e no Decreto Federal nº 7.257/2010, que regulamenta as medidas a serem adotadas em situações de emergência e calamidade pública.

DECRETA:

Art. 1º Fica declarado Estado de Calamidade Pública no âmbito do Município de Várzea Grande, Estado de Mato Grosso, em razão das chuvas intensas ocorridas nos últimos meses, codificada como por deslizamentos de terra (1.1.3.2.1), erosões (1.1.4.3.2 / 1.1.4.3.2) e alagamentos (1.2.3.0.0), conforme o Código Brasileiro de Desastres (COBRADE).

Parágrafo único: O Estado de Calamidade Pública vigorará por 180 (cento e oitenta) dias, podendo ser prorrogado mediante Relatório Técnico e aprovação do Comitê de Gestão da Calamidade Pública.

Art. 2º Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação das Secretarias Municipais de Viação e Obras e Serviços Públicos e Mobilidade Urbana, nas ações de resposta ao desastre, reabilitação do cenário e reconstrução.

Art. 3º Em caso de utilidade pública, autoriza-se o início de processos de desapropriação, conforme legislação federal aplicável ao tema, com a observância de suas condições e consequências.

Art. 4º Para atender às necessidades emergenciais, e com fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021, sem prejuízo da Lei de Responsabilidade Fiscal, ficam dispensadas de licitação as aquisições dos bens necessários ao atendimento da situação de emergência ou do estado de calamidade pública, bem como as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias, contado da data de ocorrência da emergência ou da calamidade, vedada a recontratação de empresas e a prorrogação dos contratos.

Art. 5º Para o enfrentamento da situação de emergência declarada, ficam autorizados as contratações por tempo determinado de pessoal necessário, por meio de processo seletivo público simplificado, nos termos da legislação municipal;

Art. 6º Fica criado o Comitê de Gestão da Calamidade Pública, sob responsabilidade das Secretarias Municipais de Viação e Obras e Serviços Públicos e Mobilidade Urbana, que atuará como órgão central de coordenação e gestão das ações de resposta, competindo-lhe:

- a) Planejar, coordenar e monitorar as medidas a serem empregadas durante a situação de calamidade pública;
- b) Promover a publicação das informações relativas à calamidade pública e boletins periódicos sobre as ações realizadas;
- c) Elaborar relatórios periódicos sobre a situação de calamidade pública;
- d) Propor ajustes ou novas medidas necessárias ao enfrentamento da calamidade; e
- e) Propor, de forma justificada, a contratação temporária de profissionais e a aquisição de bens e serviços indispensáveis à resposta à calamidade.

Art. 7º Este decreto será encaminhado ao Governo do Estado de Mato Grosso e ao Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional para reconhecimento oficial da calamidade pública, conforme previsto na legislação federal.

Art. 8º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, vigorará por 180 (cento e oitenta) dias revogando as disposições em contrário.

Paço Municipal Couto Magalhães, Várzea Grande - MT, 22 de janeiro de 2025.

FLAVIA PETERSEN MORETTI DE ARAÚJO

Prefeita Municipal

Decreto disponível em: https://diariomunicipal.org/mt/amm/publicacoes/1546449/

Laudo das Condições Atmosféricas para o período de 21/01/25 a 02/02/25 no estado do Mato Grosso



SUMÁRIO

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

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 21/01 e 02/02/2025 no Mato Grosso – MT foi causado pela atuação de uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso. O sistema pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

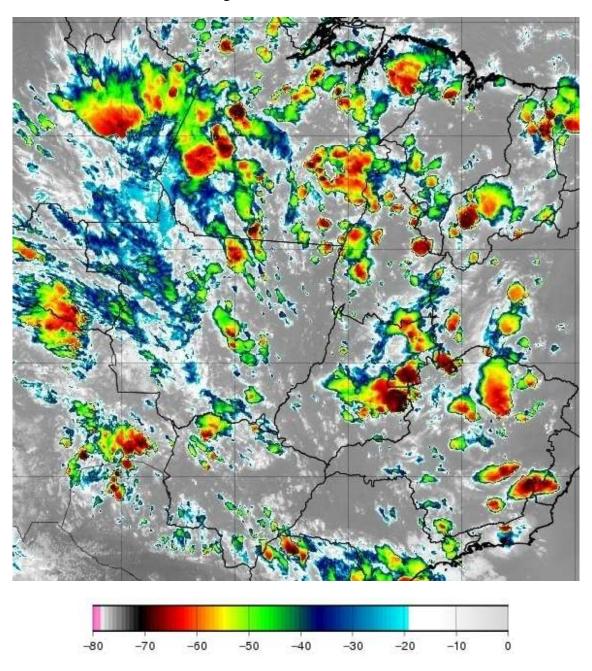


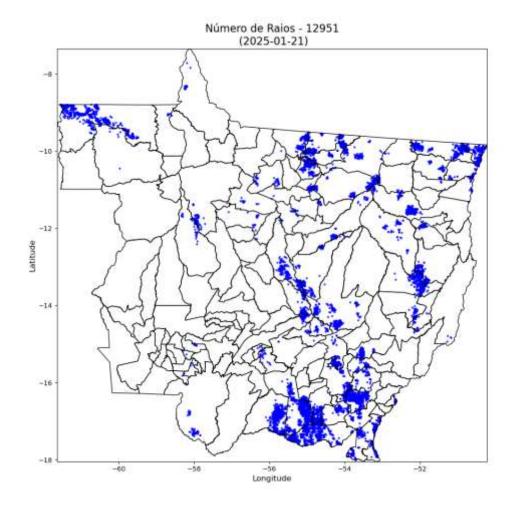
Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 durante um dos períodos de máxima intensidade do evento às 21:00 UT do dia 21/01. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

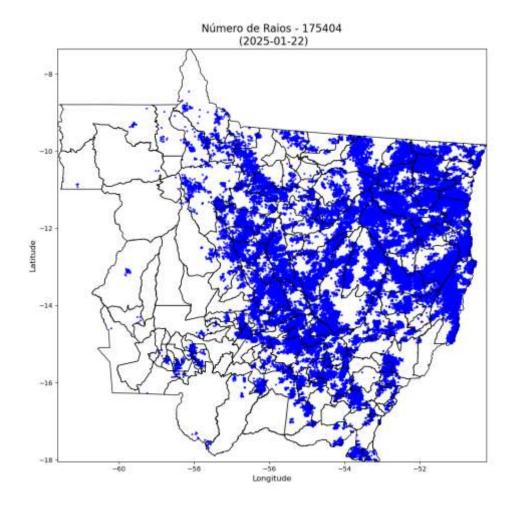
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

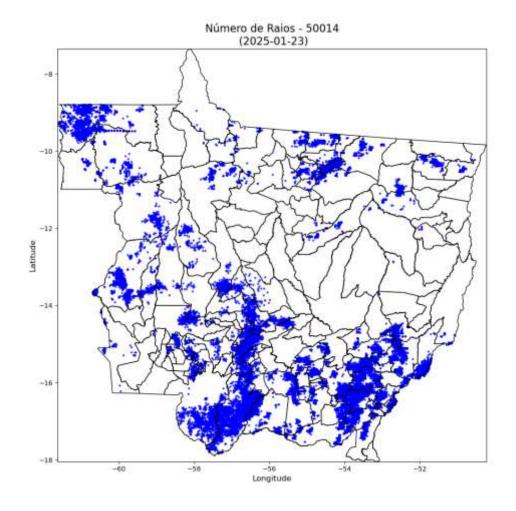
Durante os períodos de máxima extensão vertical, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -70°C (cor preta na Figura 1) equivalente à altura da tropopausa (15-16 km). Esta altura corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir.

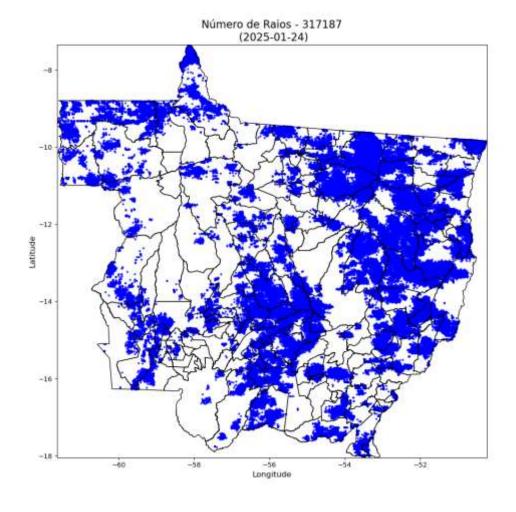
2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

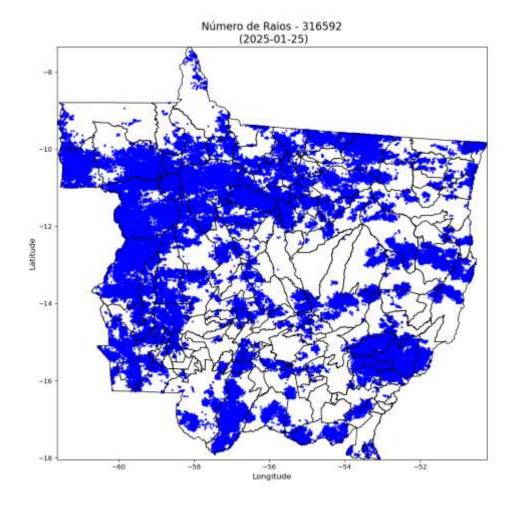
Como exemplo, a Figura 2 mostra os mapas diários de descargas atmosféricas, a Figura 3 de precipitação acumulada e a Figura 4 das máximas rajadas.

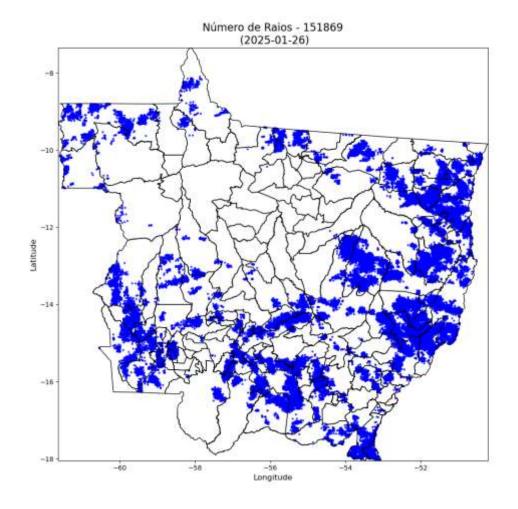


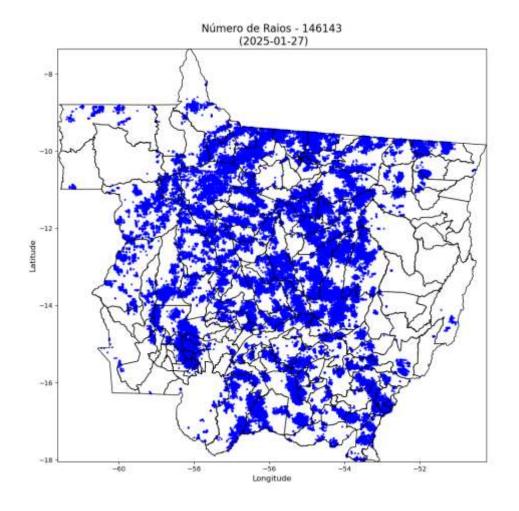


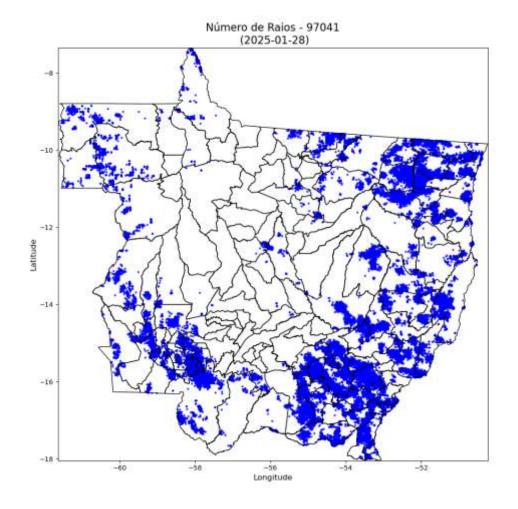


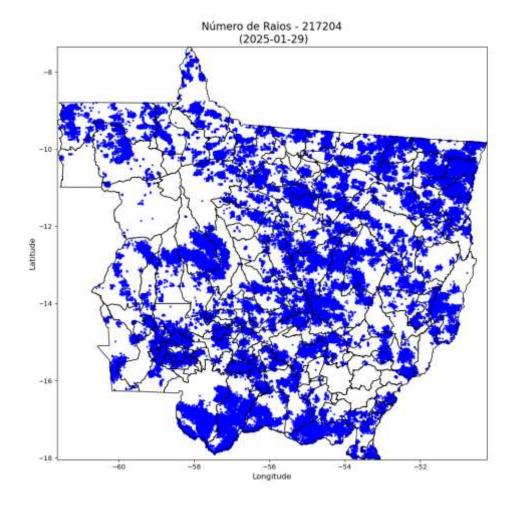


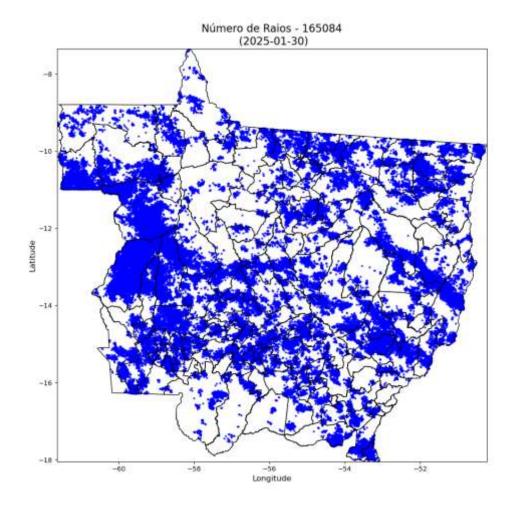


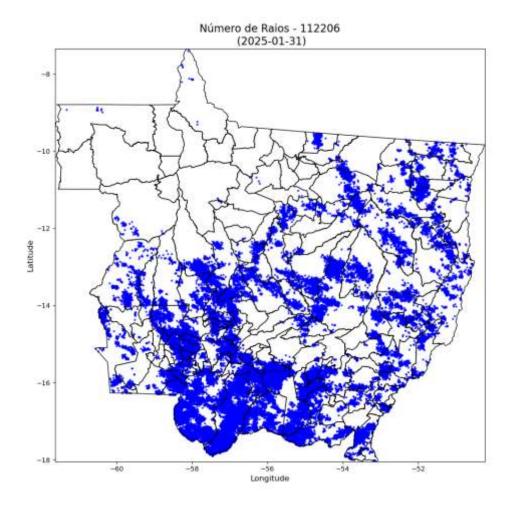


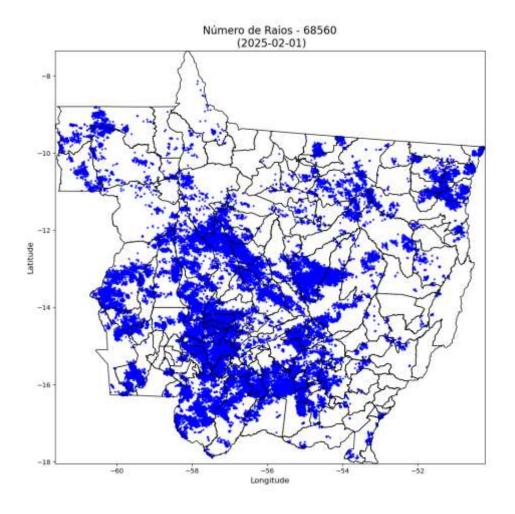












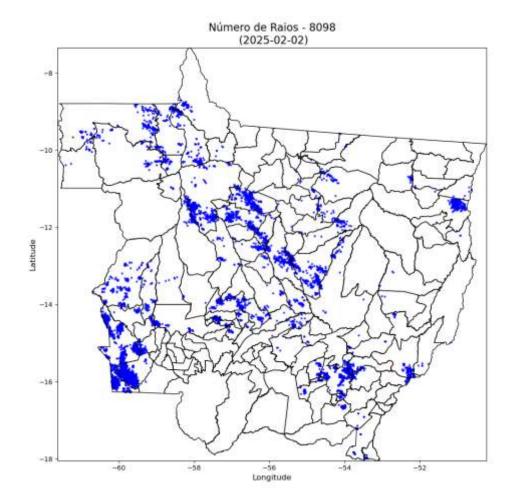
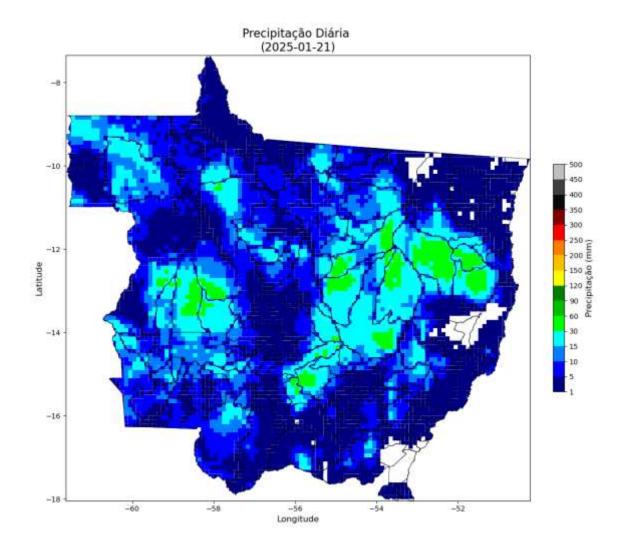
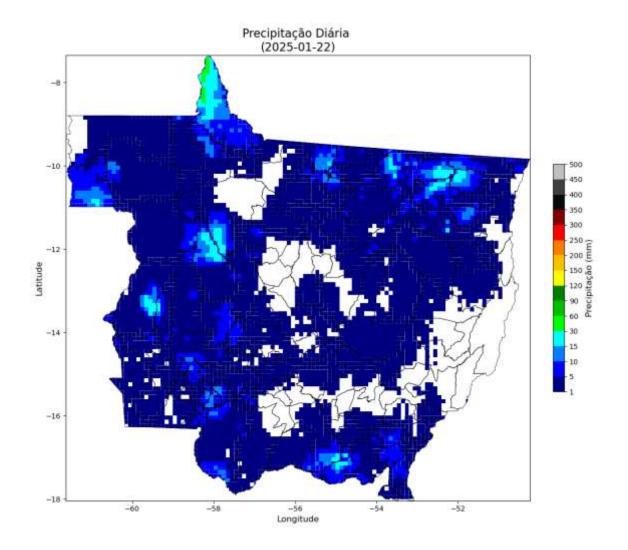
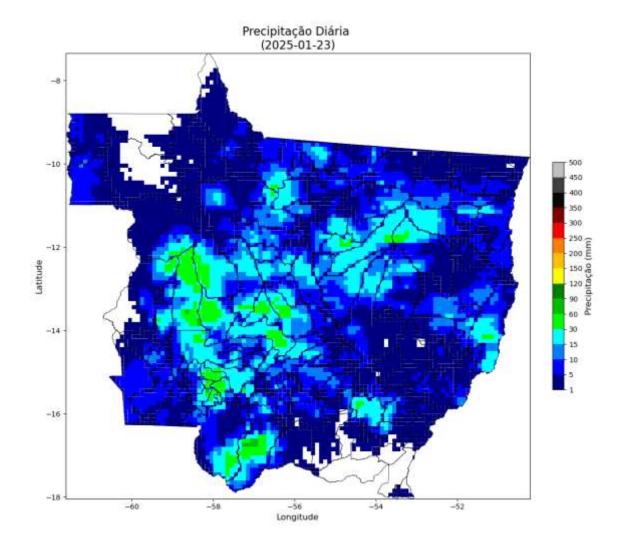
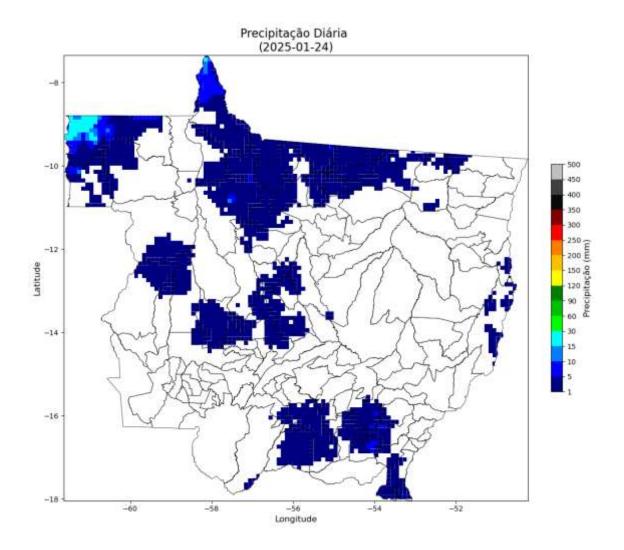


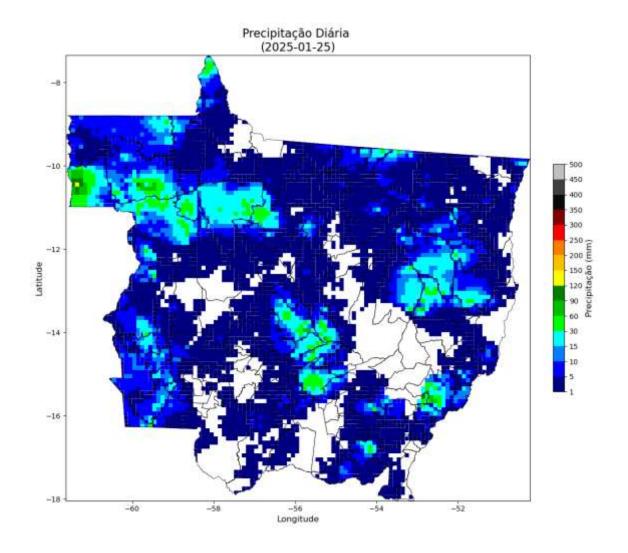
Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas para os dias entre 21/01 e 02/02. Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

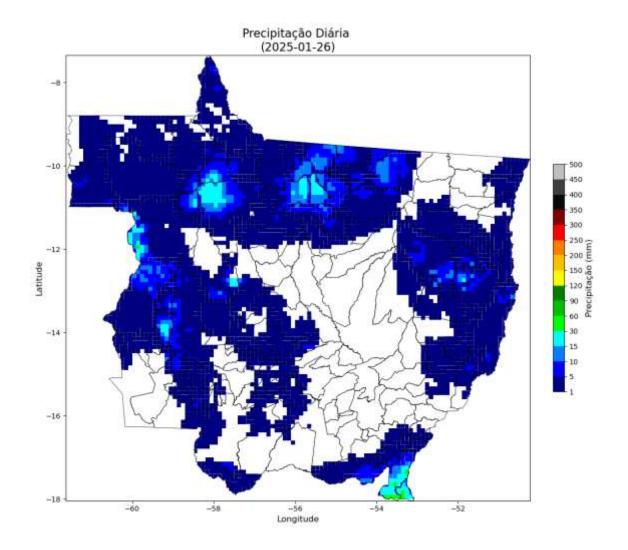


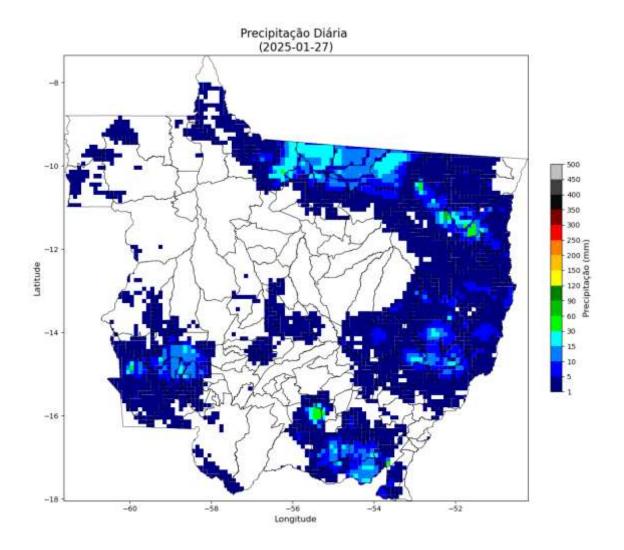


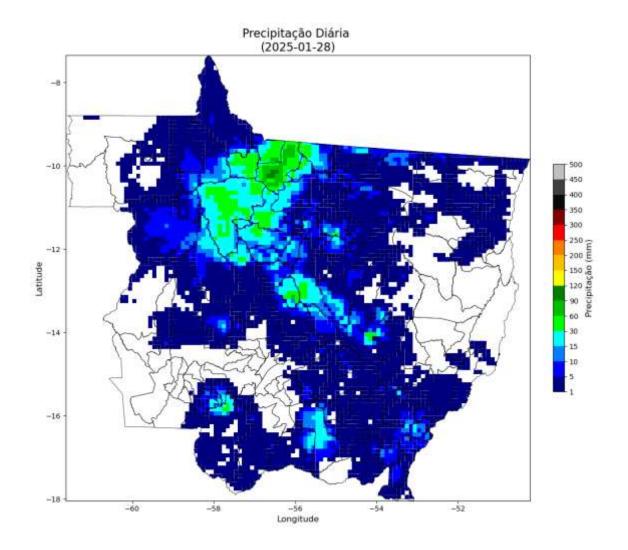


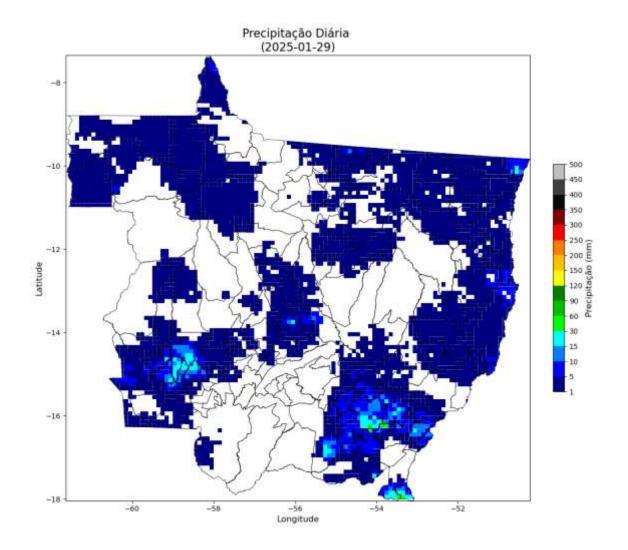


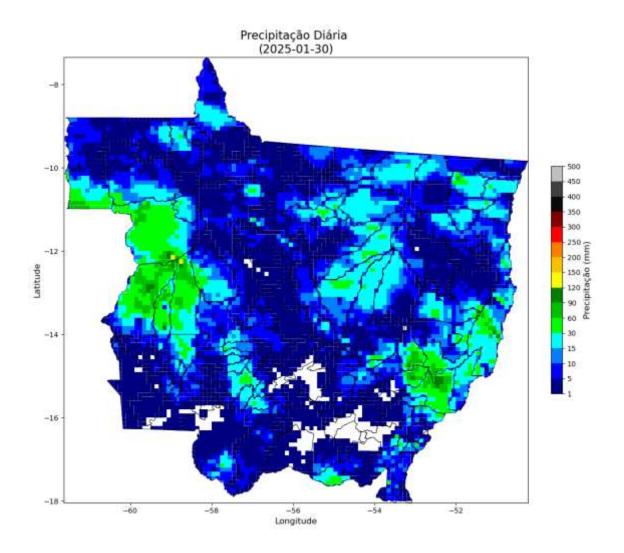


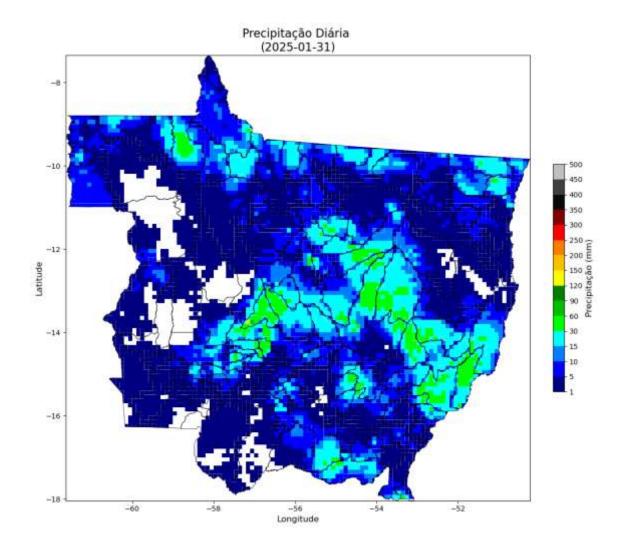


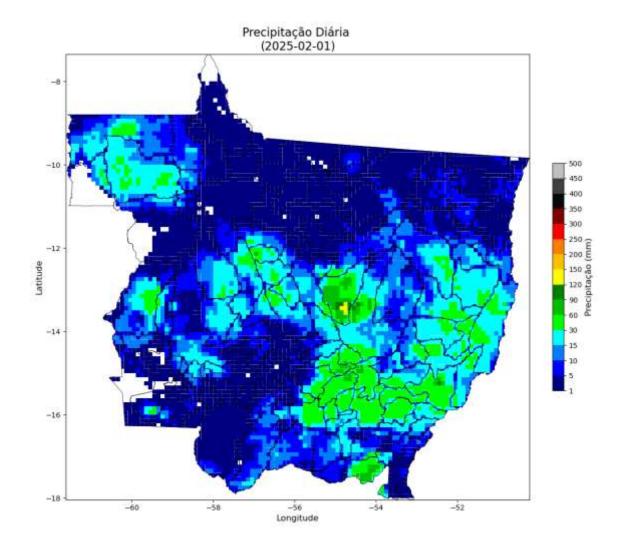












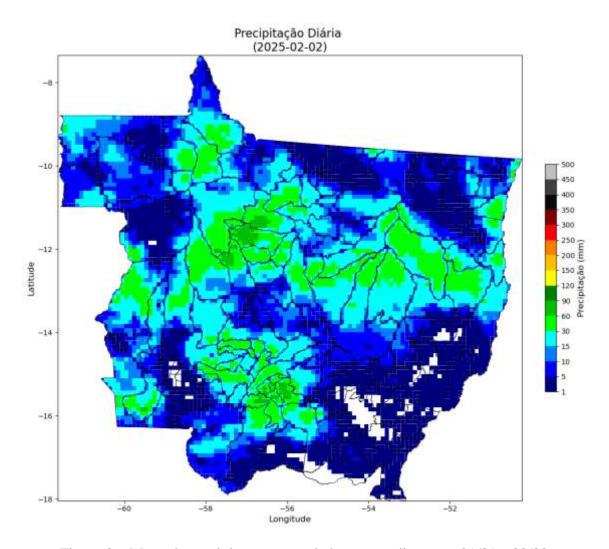
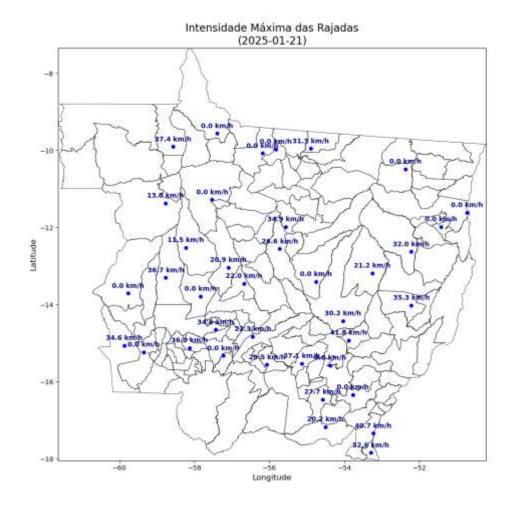
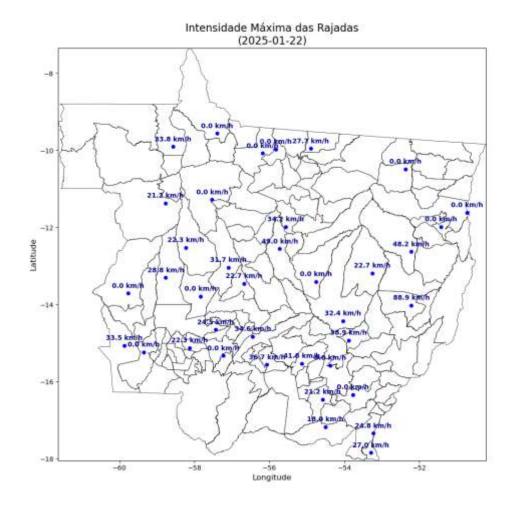
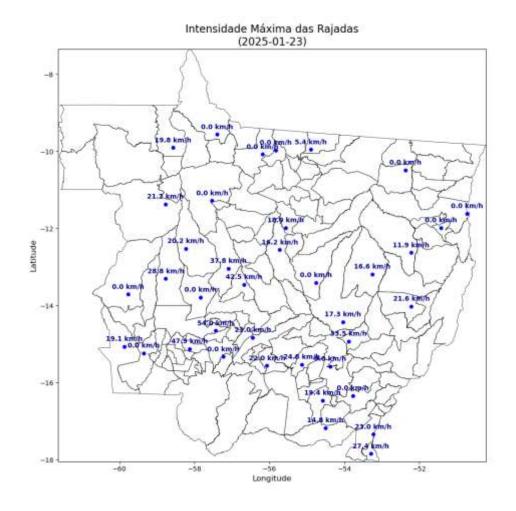
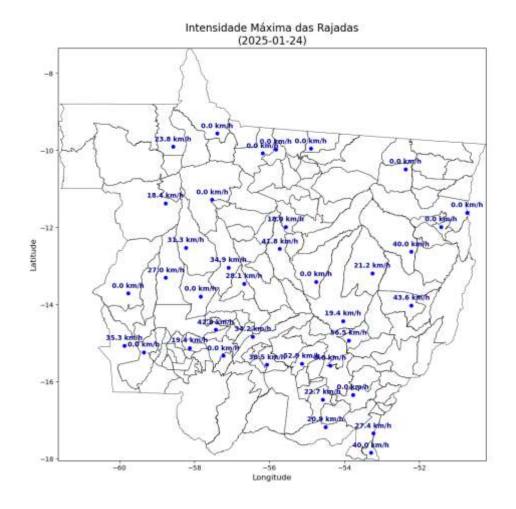


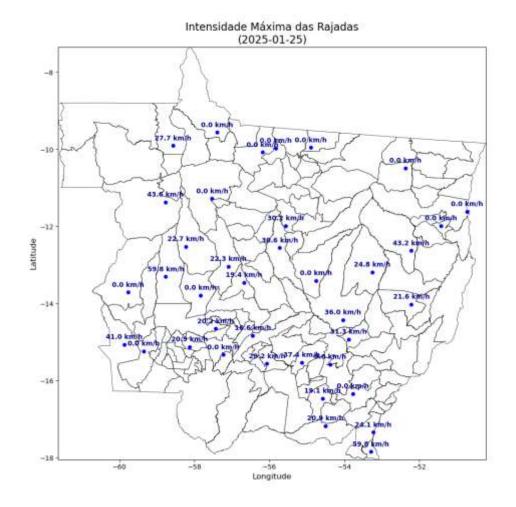
Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias entre 21/01 e 02/02.

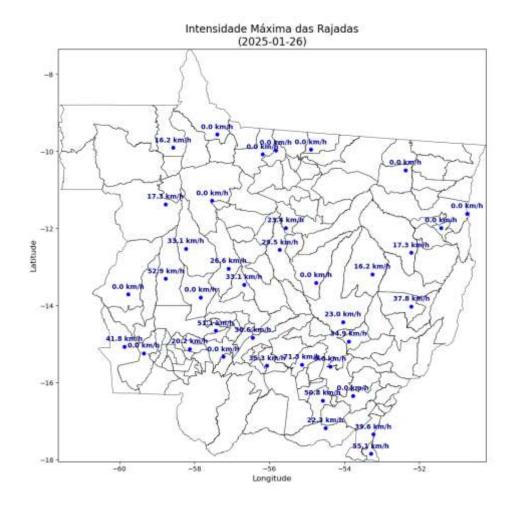


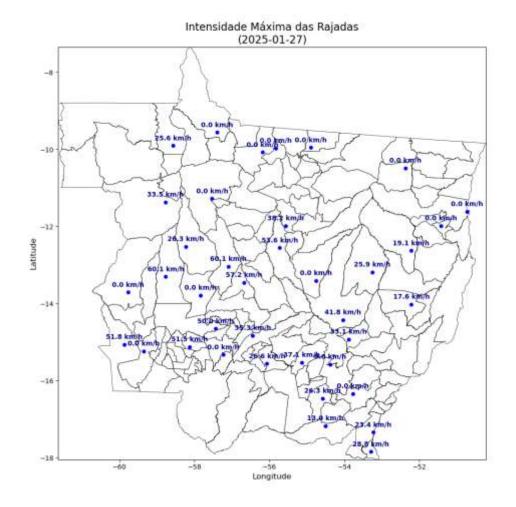


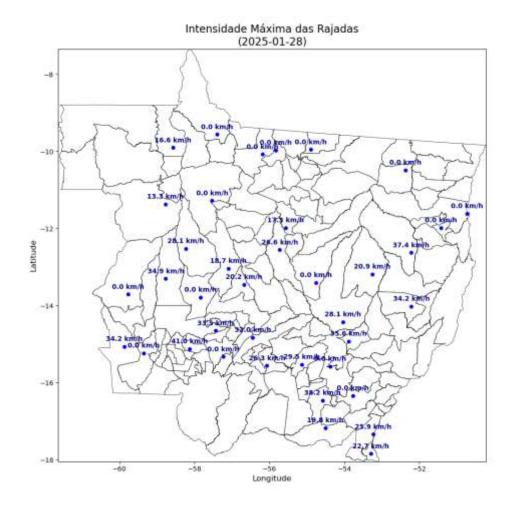


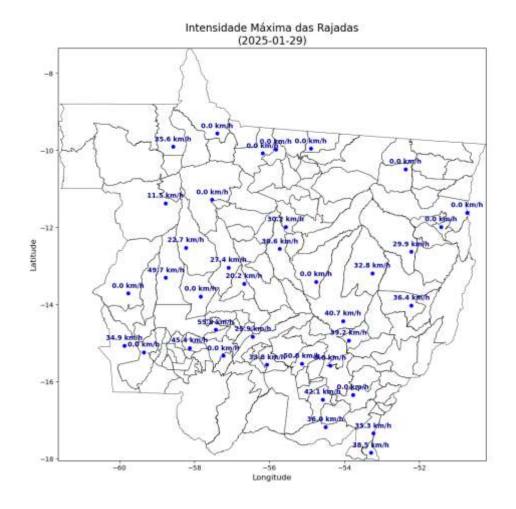


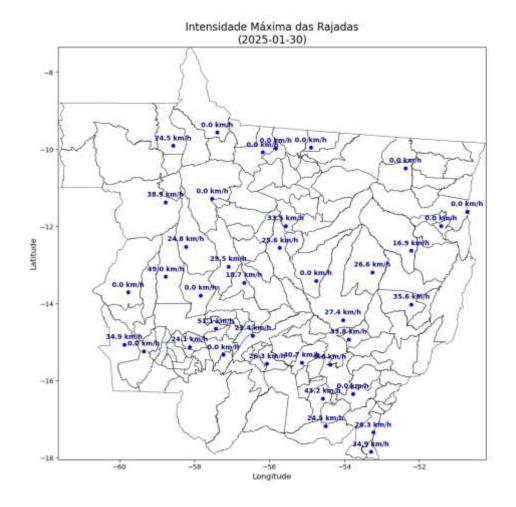


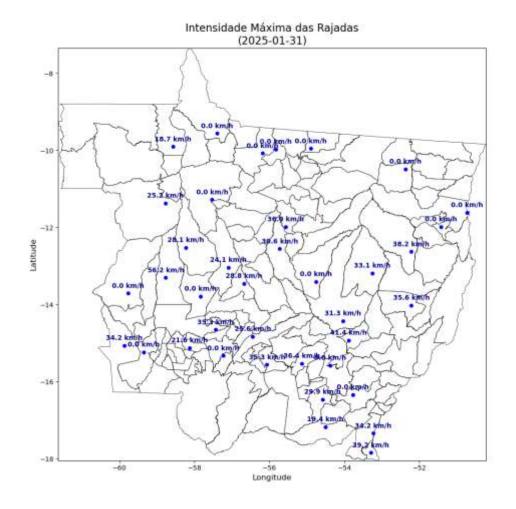


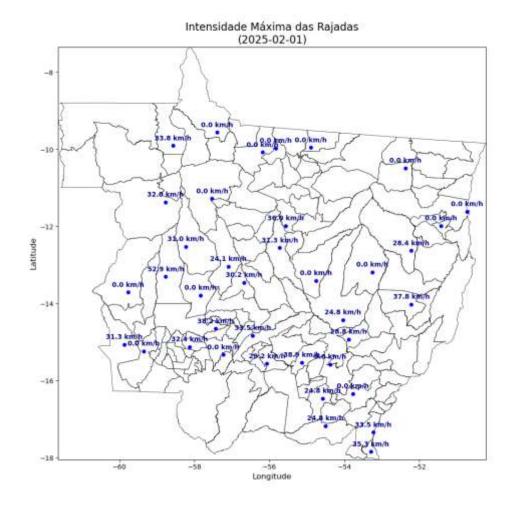












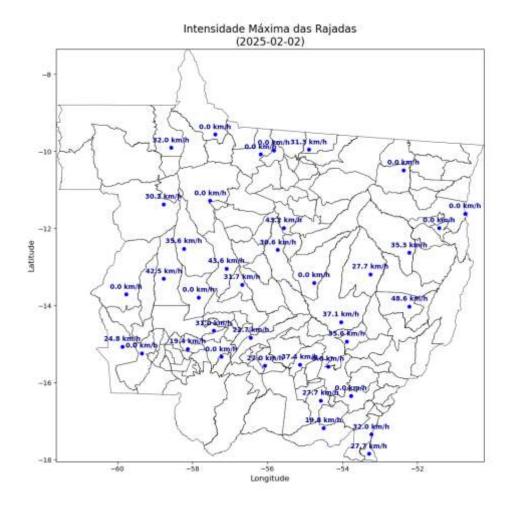


Figura 4 – Mapa das máximas rajadas para os dias entre 21/01 e 02/02.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

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

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

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

- 1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 15-16 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
- 2. Foram registrados ventos de até 89 km/h em diversos municípios do estado no período. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados tempestade, capazes de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
- 3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram muito fortes, atingindo 150 mm.
- A atividade elétrica da tempestade foi muito alta. Durante o evento foram registradas 1.838.353 descargas na área de concessão da Energisa - MT, valor considerado muito elevado.
- 5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade severa.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de tempestades em diferentes locais do estado, conforme mostrado na Figura 4.



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

5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 21/01/2025 a 02/02/2025.

Descrição	Banda de nebulosidade associada a sistema frontal provocando
	muitas descargas, ventos e chuvas fortes.
Código	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
COBRADE	
Hora do Início do	00h10min - Dia 21/01/25
Período	
Hora do Fim do	23h50min - Dia 02/02/25
Período	
Abrangência	Todos os municípios.
	-

6. REFERÊNCIAS

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

https://www.facebook.com/GazetaDigital/videos/a-tempestade-que-atingiu-a-regi%C3%A3o-metropolitana-de-cuiab%C3%A1-na-tarde-desta-sexta-f/2030041080825935/

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