



Relatório de Situação de Emergência

Código Único: EMR_ISE_03_2024

Energisa Minas Rio (EMR)

Sumário

.....	1
SUMÁRIO	2
1. OBJETIVO	3
2. ÁREA AFETADA	3
3. IMPACTOS DO EVENTO E EXTENSÃO DOS DANOS	13
4. ANÁLISE DO EVENTO	13
5. AÇÕES ADOTADAS PELA DISTRIBUIDORA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO	16
6. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA	17
7. CONCLUSÃO	17
8. EVIDÊNCIAS	19
09. RELATÓRIO METEOROLÓGICO	38
ANEXO I – DESCRIÇÃO E RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS	53
ANEXO II – RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS EXPURGÁVEIS	54

	RELATÓRIO			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000	Data: 27/02/2025
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2024	
	Abrangência: Área de Concessão da EMR			

1. OBJETIVO

O presente documento tem como objetivo descrever detalhadamente os impactos causados pelo evento climático ocorrido no período de **17/12/2024 a 18/12/2024** e que afetou parte da concessão da **Energisa Minas Rio (EMR)**, resultando na caracterização e enquadramento do evento como Situação de Emergência, em virtude da ultrapassagem do limite de Consumidor Hora Interrompido (CHI). Abaixo segue o resultado do CHI durante o evento e a resolução da equação do CHI_{limite} :

Tabela 01 – Limite CHI e o resultado do evento.

LIMITE CHI	RESULTADO CHI
273.363,62	419.196,52

Apresentação do Cálculo CHI_{limite}

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

$$CHI_{limite} = 2.612 \times 589.881^{0,35}$$

$$CHI_{limite} = 2.612 \times 104,65$$

$$CHI_{limite} = 273.363,62$$

2. ÁREA AFETADA

De acordo com as informações do sistema NetClima do INPE o evento teve como duração o período de 17/12/2024 a 18/12/2024. Os municípios afetados, conforme dados do sistema NetClima do INPE, encontram-se na **Tabela 02**.

Tabela 02 – Municípios Afetados pelo evento.

MUNICÍPIOS AFETADOS
Alto Jequitibá
Além Paraíba
Antônio Prado de Minas
Araponga
Argirita
Astolfo Dutra
Barão de Monte Alto
Canaã
Cataguases
Coimbra

Descoberto
Divinésia
Durandé
Ervália
Eugenópolis
Guarani
Guidoval
Guiricema
Itamarati de Minas
Laranjal
Leopoldina
Luisburgo
Manhuaçu
Manhumirim
Martins Soares
Matipó
Miradouro
Miraí
Muriaé
Nova Friburgo
Palma
Patrocínio do Muriaé
Paula Cândido
Pedra do Anta
Pedra Dourada
Pirapetinga
Piraúba
Recreio
Reduto
Rio Novo
Rio Pomba
Rochedo de Minas
Rodeiro
Rosário da Limeira
Santa Margarida
Santana de Cataguases
Santana do Manhuaçu
Santo Antônio do Aventureiro
Senador Firmino
Silveirânia
Simonésia

	RELATÓRIO			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000	Data: 27/02/2025
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2024	
	Abrangência: Área de Concessão da EMR			

Sumidouro
São Geraldo
São João do Manhuaçu
São João Nepomuceno
São Miguel do Anta
São Sebastião da Vargem Alegre
Tabuleiro
Tocantins
Ubá
Vieiras
Visconde do Rio Branco

Na **Tabela 03** são apresentadas as subestações e alimentadores elétricos atingidos pelo evento. E em seguida, nas **imagens 1 e 2**, encontram-se o mapa da concessão e o diagrama da malha de alta tensão, respectivamente.

Tabela 03 – Subestações Afetadas.

SUBESTAÇÃO	ALIMENTADOR
SED ALP - Subestação Elétrica de Distribuição de Além Paraíba	ALP 1
	ALP 2
	ALP 3
	ALP 4
	ALP 5
	ALP 6
SED ASD1 -Subestação Elétrica de Distribuição de Astolfo Dutra	ASD1 001
	ASD1 003
	ASD1 005
SED CBA - Subestação Elétrica de Distribuição de Coimbra	CBA 001
	CBA 002
	CBA 003
	CBA CJI
SED CDN - Subestação Elétrica de Distribuição de Cachoeira da Neblina	CDN UNB
SED CET - Subestação Elétrica de Distribuição de Centenário	CET LUM 2
	CET LUM 3
SED CPO - Subestação Elétrica de Distribuição de Conselheiro Paulino	CPO CTE
	CPO RGC
SED CQT - Subestação Elétrica de Distribuição de Conquista	CQT1 CQT
SED CTZ1 - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Cataguases	CTZ1 002
SED CTZ2 - Subestação Elétrica de Distribuição N°2 de Cataguases	CTZ2 004

	CTZ2 007
	CTZ2 009
SED DVN - Subestação Elétrica de Distribuição de Dvinésia	DVN DVN
	DVN SNF
	DVN SNF2
SED ENP1 - Subestação Elétrica de Distribuição de Eugénópolis	ENP1 PTM
SED ERA - Subestação Elétrica de Distribuição de Ervália	ERA DSO
	ERA ERA
	ERA STR
SED GCM - Subestação Elétrica de Distribuição de Guiricema	GCM SSV
	GCM TGA
SED GNI - Subestação Elétrica de Distribuição de Guarani	GNI 001
	GNI 002
SED JAJ - Subestação Elétrica de Distribuição de Julius Arps	JAJ CON
	JAJ MUR
SED LPD - Subestação Elétrica de Distribuição de Leopoldina	LPD 1
	LPD 2
	LPD 3
	LPD 4
	LPD 5
	LPD 6
	LPD 7
SED LRJ - Subestação Elétrica de Distribuição de Laranjal	LRJ PLM
	LRJ RBJ
SED MAM - Subestação Elétrica de Distribuição de Manhumirim	MAM 02
	MAM AJQ
	MAM LESSA
SED MAO - Subestação Elétrica de Distribuição de Matipó	MAO MAO
	MAO SEA
SED MAU1 - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Manhuaçu	MAU1 2
	MAU1 3
	MAU1 4
	MAU1 LBU
SED MAU2 - Subestação Elétrica de Distribuição N°2 de Manhuaçu	MAU2 009
	MAU2 010
	MAU2 011
SED MRE1 - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Muriaé	MRE1 001
	MRE1 003
	MRE1 004
	MRE1 SAP
SED MRE2 - Subestação Elétrica de Distribuição N°2 de Muriaé	MRE2 07

	MRE2 08
SED MRI - Subestação Elétrica de Distribuição de Mirai	MRI ALM2
SED MRU - Subestação Elétrica de Distribuição de Miradouro	MRU 1
SED NUM - Subestação Elétrica de Distribuição da Nova Usina Maurício	NUM 04
	NUM SJN
	NUM VGL
SED PAO - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Padre Fialho	PAO SAS
SED PRT - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Pirapetinga	PRT CID
SED RCO - Subestação Elétrica de Distribuição de Recreio	RCO
	RCO ABI
	RCO CIN
	RCO RCO
SED RDR - Subestação Elétrica de Distribuição de Rodeiro	RDR DTU
	RDR GDV
	RDR RDR2
SED REA - Subestação Elétrica de Distribuição de Realeza	REA CPA
	REA DOC
	REA REA
	REA SAC
SED RIN1 - Subestação Elétrica de Distribuição de Rio Novo	REA SJM
	RIN1 002
	RIP1 001
	RIP1 002
SED RIP1 - Subestação Elétrica de Distribuição de Rio Pomba	RIP1 003
	RIP1 004
	RIP1 005
	RIP1 SVA
	SAM 022
SED SAM - Subestação Elétrica de Distribuição de Santana do Manhuaçu	SAM CBS
	SAM DUA
	SAM PIN
	SAM SIA
	SAM SSRP
	SAM USC
SED SER - Subestação Elétrica de Distribuição de Sereno	SER 001
SED SJN - Subestação Elétrica de Distribuição de São João Nepomuceno	SJN 4
	SJN 6
SED SMA - Subestação Elétrica de Distribuição de São Miguel do Anta	SMA CNA
	SMA PEA
	SMA SMA
SED STM - Subestação Elétrica de Distribuição de Santa Margarida	STM

	STM SDM
	STM SFX
	STM STM
SED SUM - Subestação Elétrica de Distribuição de Sumidouro	SUM 1
	SUM 4
SED TAO - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Tadeu Aor	TAO CQT
SED TAO2 - Subestação Elétrica de Distribuição N°2 de Tadeu Aor	TAO2 CLD
	TAO2 CLE
SED TCT - Subestação Elétrica de Distribuição de Tocantins	TCT 001
	TCT 002
	TCT 003
	TCT PRB
	TCT PRB2
SED TEBA - Subestação Elétrica de Distribuição de Tebas	TEBA AGI
	TEBA TBS
SED UBA1 - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Ubá	UBA1 001
	UBA1 002
	UBA1 003
	UBA1 010
	UBA1 013
	UBA1 TQO
SED UBA2 - Subestação Elétrica de Distribuição N°2 de Ubá	UBA2 004
	UBA2 005
	UBA2 006
	UBA2 007
	UBA2 008
	UBA2 009
	UBA2 011
SED UBA3 - Subestação Elétrica de Distribuição N°3 de Ubá	UBA3 014
	UBA3 015
	UBA3 016
	UBA3 017
SED UCD - Subestação Elétrica de Distribuição da Usina Coronel Domiciano	UCD 001
	UCD 002
SED UGL - Subestação Elétrica de Distribuição da Usina do Glória	UGL 001
SED VRB - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Visconde Rio Branco	VRB 001
	VRB 004
	VRB SAG
SED VRB2 - Subestação Elétrica de Distribuição N°2 de Visconde Rio Branco	VRB2 006
	VRB2 SNM

O evento que afetou os municípios da **Tabela 02** foi classificado como “. Frentes frias/Zonas de convergência” (código 1.3.1.2).

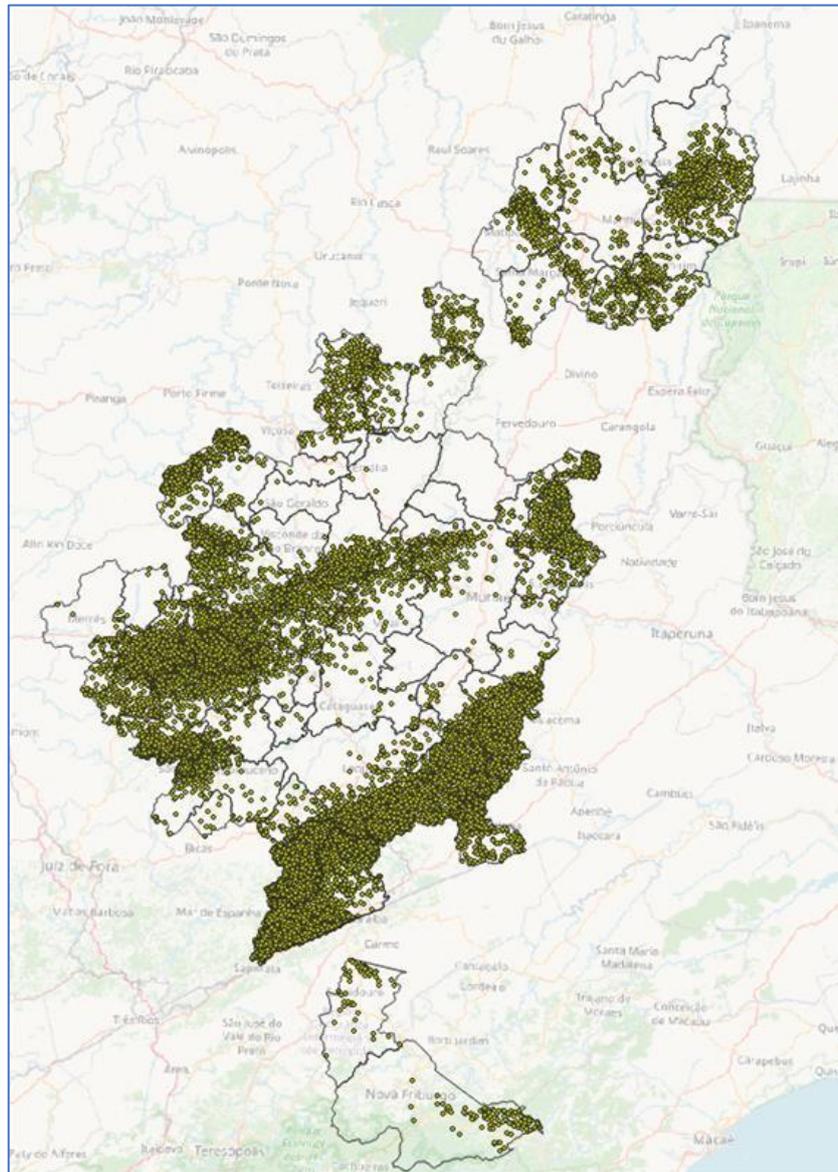


Figura 01 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão as áreas afetadas por descargas atmosféricas no dia 17/12, primeiro dia do evento climático.

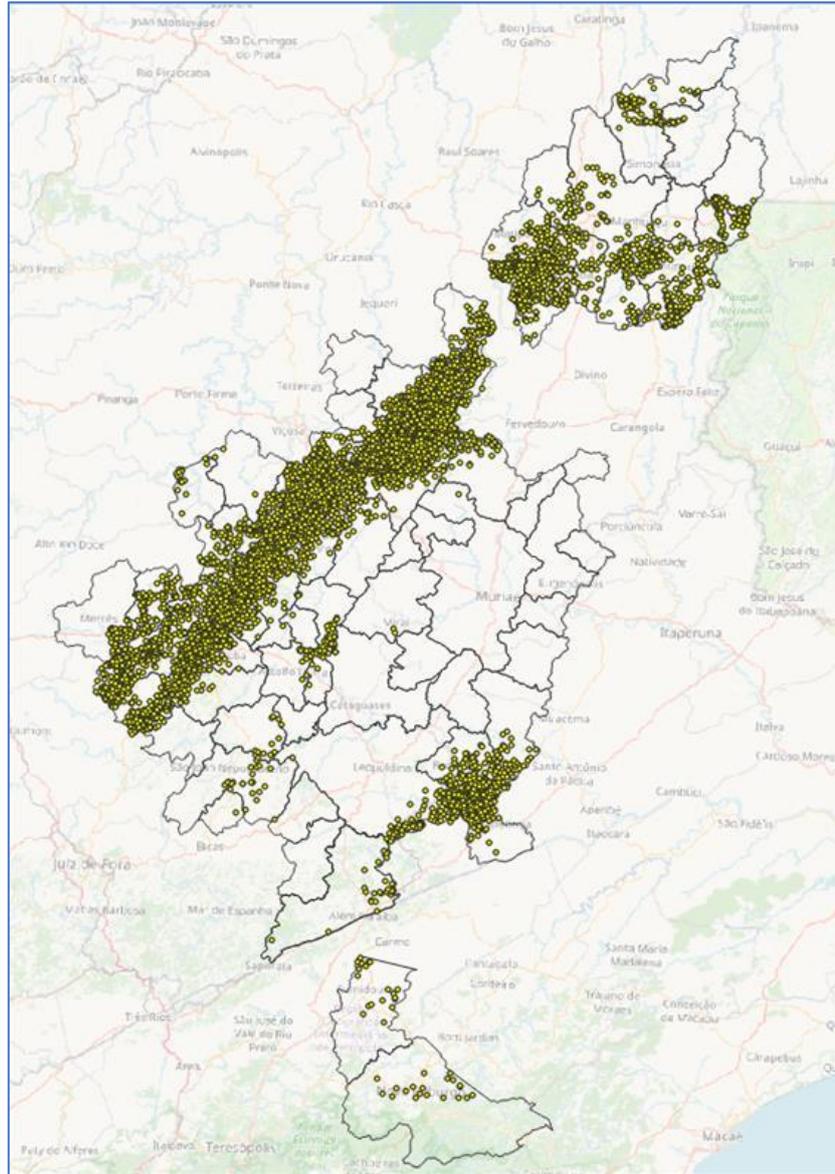


Figura 02 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão as áreas afetadas por descargas atmosféricas no dia 18/12, segundo dia do evento climático.

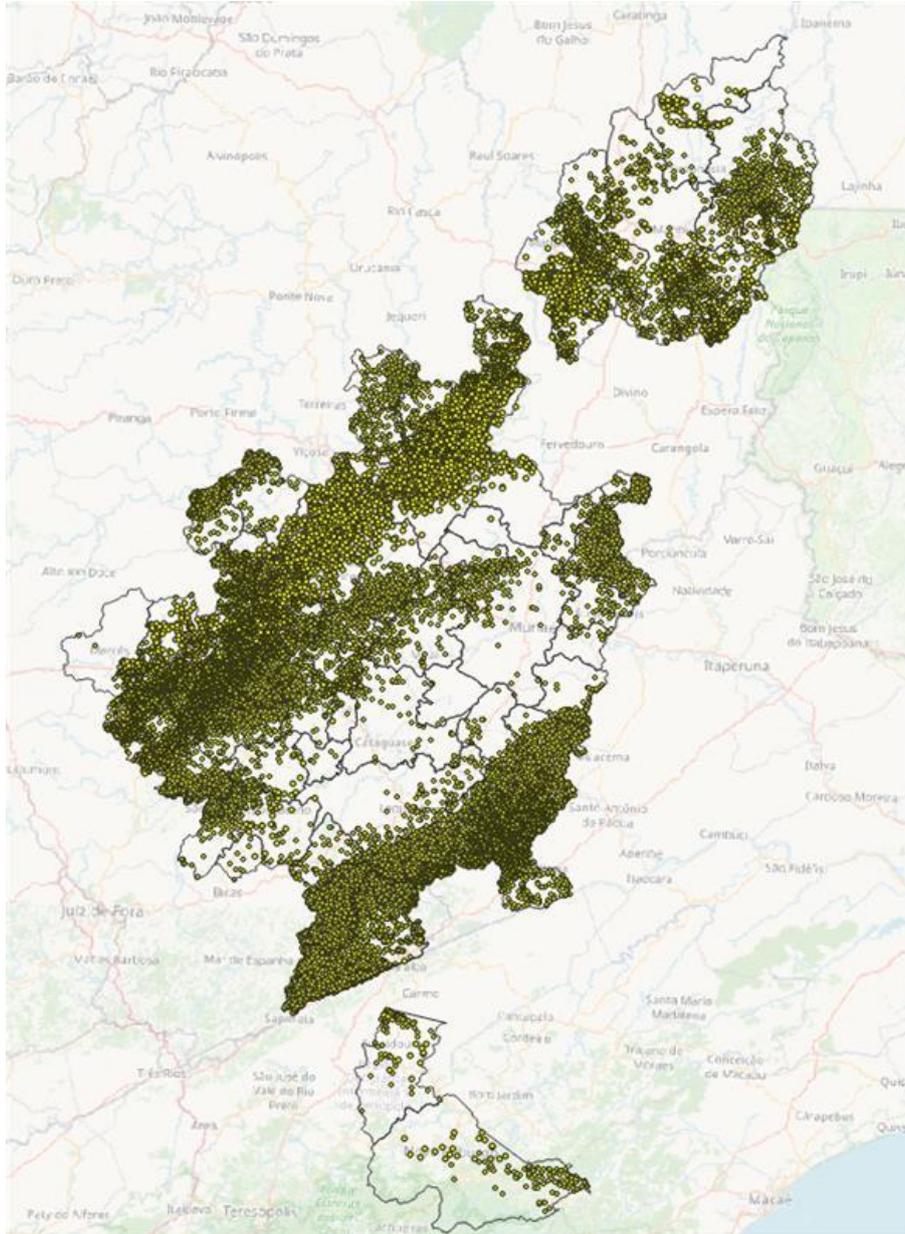


Figura 03 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão as áreas afetadas por descargas atmosféricas nos dias 17/12 e 18/12.

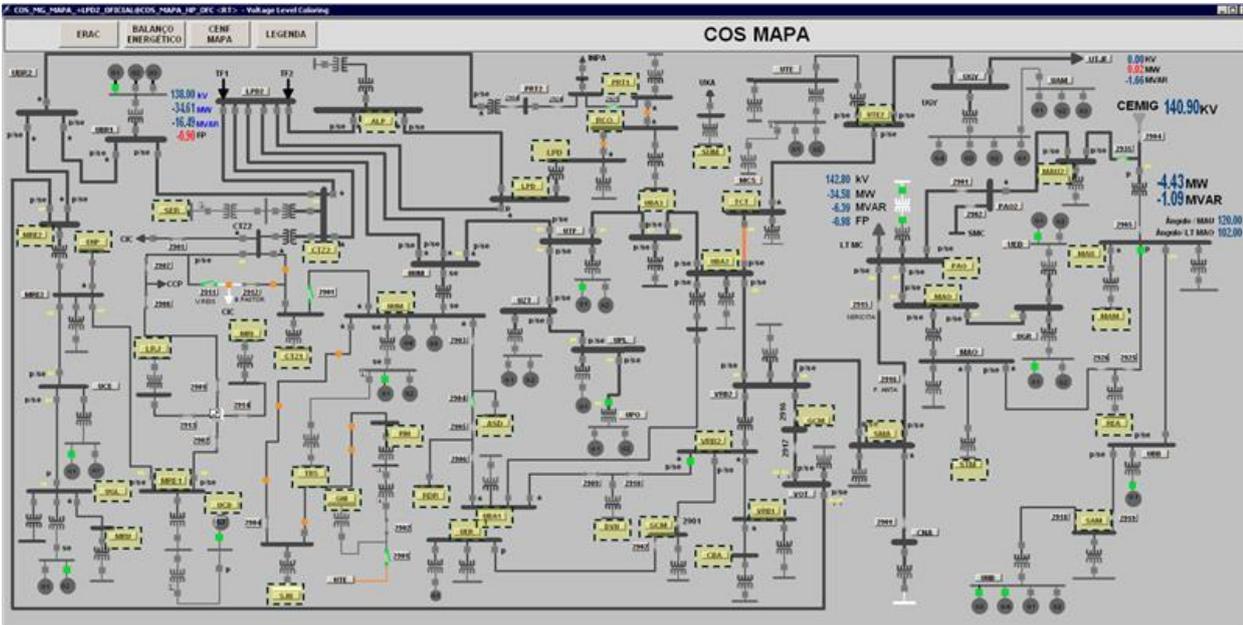


Figura 04 – Diagrama da malha de alta tensão do sistema de distribuição da Energisa Minas Rio, contemplando a área de Minas Gerais.

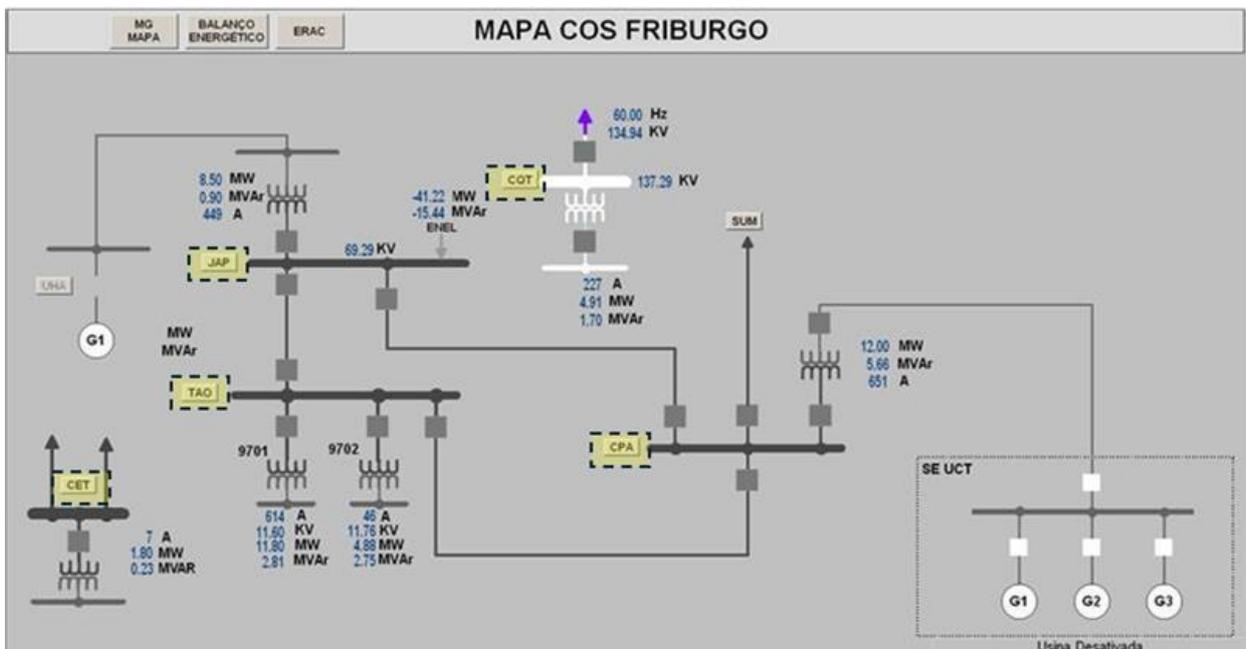


Figura 05 – Diagrama da malha de alta tensão do sistema de distribuição da Energisa Minas Rio, contemplando a área de Nova Friburgo.

	RELATÓRIO			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000	Data: 27/02/2025
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2024	
	Abrangência: Área de Concessão da EMR			

Na **Tabela 04**, apresenta-se o quadro resumo do evento.

Tabela 04 – Resumo do evento.

Descrição	Chuvas Intensas em diversos municípios da EMR
Código COBRADE	1.3.1.2 - Frentes frias/Zonas de convergência
Início do evento	17 de dezembro de 2024
Fim do evento	18 de dezembro de 2024
Abrangência	Concessão da EMR

3. IMPACTOS DO EVENTO E EXTENSÃO DOS DANOS

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

- Queda de árvores e demais objetos estranhos da rede;
- Condutores partidos, desnivelados e entrelaçados;
- Postes quebrados ou tombados;
- Transformadores MT/BT queimados e avariados;
- Chaves fusíveis danificadas e elos queimados;
- Para-raios danificados;
- Ramais de ligação, conexões e jumpers partidos;
- Isoladores danificados.

A descrição detalhada desses equipamentos, bem como sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontrados no **ANEXO I**.

4. ANÁLISE DO EVENTO

De acordo com informações do sistema NetClima do INPE, o evento que ocorreu em parte da área de atuação da Energisa Minas Rio no dia 17/12/2024 a 18/12/2024 foi causado pela ocorrência de chuvas intensas e constantes, com a presença de descargas atmosféricas e ventos fortes. Houve também o tombamento de árvores, abaloamento de postes e condutores partidos, além de danos humanos, materiais e ambientais.

	RELATÓRIO			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000	Data: 27/02/2025
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2024	
	Abrangência: Área de Concessão da EMR			

No período do evento, podemos identificar a elevação de clientes interrompidos, com destaque para o dia 17/12/2024 quando houve 88.494 clientes desenergizados em decorrência deste fenômeno.

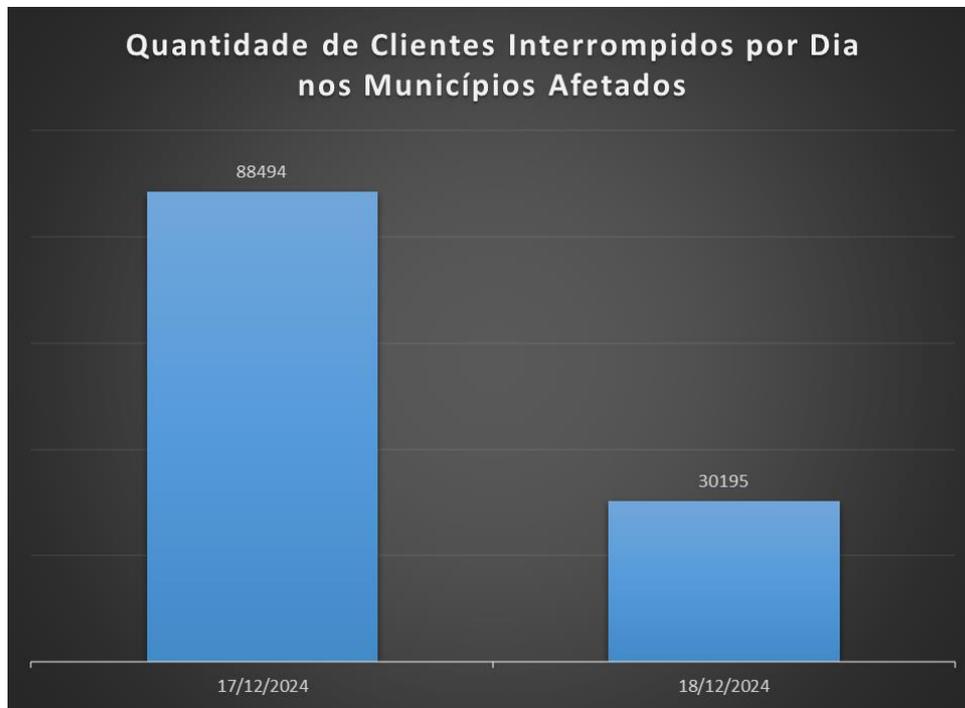


Figura 06 – Número de clientes interrompidos por dia nas localidades que foram afetadas pelo evento.

O evento afetou uma ampla área da concessão da Energisa Minas Rio, com a maior concentração de eventos registrados na regional de Ubá, conforme ilustrado na **Figura 07**.

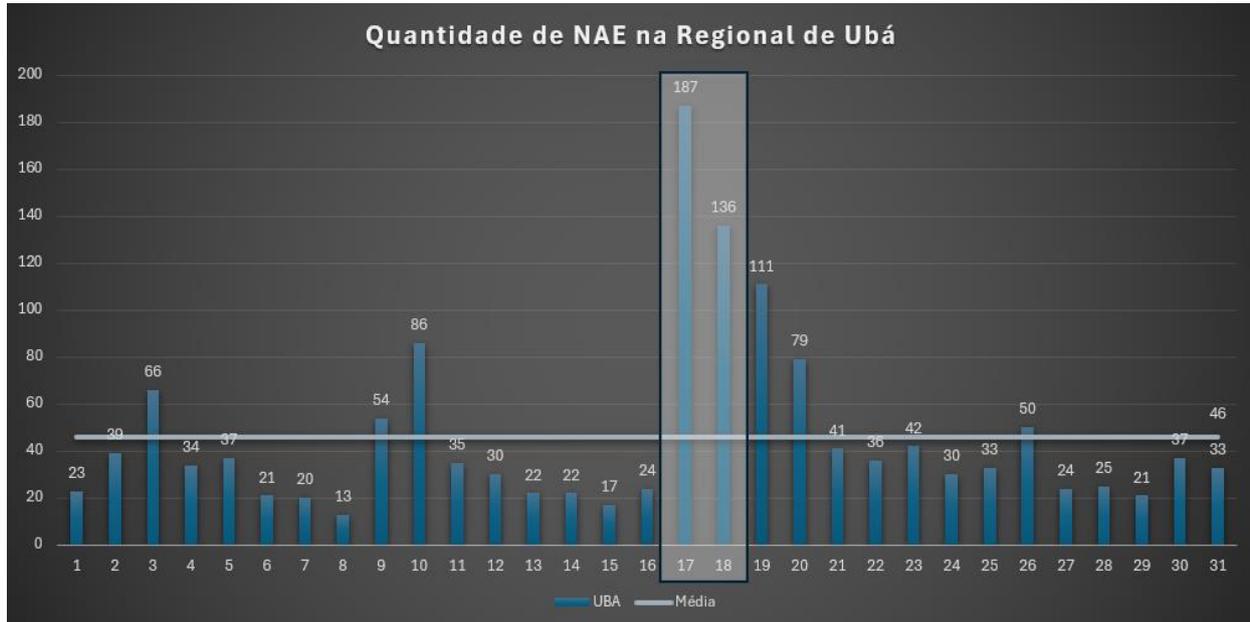


Figura 07 – Quantidade de interrupções com causas de NAE na regional de Ubá no mês de dezembro de 2024.

Durante este período tivemos vários registros de locais em que não foi possível realizar o atendimento, devido aos impedimentos de acessos causados pelas fortes chuvas. No **Item 8 (Evidências)** são apresentados alguns registros fotográficos das dificuldades que as equipes de campo encontraram durante os atendimentos.

A **Tabela 05** contém as datas da primeira e da última interrupção para o evento caracterizado como Situação de Emergência ou Calamidade Pública.

Tabela 05 – Data e hora do início da primeira interrupção e término da última interrupção.

Data e hora do início da primeira interrupção	Data e hora do término da última interrupção
17/12/2024 04:11	22/12/2024 14:42

Devido aos desafios de acesso e elevado volume de atendimentos emergenciais, houve 138 ocorrências que foram executadas após o fim do evento, nos dias 19/12/2024 a 22/12/2024, totalizando 6.970 clientes desenergizados, com ressalva de que todas essas 138 ocorrências tiveram início dentro do período do evento.

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para o evento é apresentado na tabela a seguir.

	RELATÓRIO			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000	Data: 27/02/2025
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2024	
	Abrangência: Área de Concessão da EMR			

Tabela 06 – Clientes afetados.

Clientes afetados	Quantidade de Interrupções
118.689	881

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

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

Tabela 07 – Duração média e mais longa das interrupções.

Duração média das interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
686,56	6.004,00

A duração média das interrupções corresponde à média das interrupções durante o evento. A interrupção no fornecimento mais longa corresponde à duração máxima de interrupção ocorrida durante o evento.

Na **Tabela 08** encontra-se os tempos de atendimento realizados durante o evento, expressos em minutos.

Tabela 08 – Tempos de atendimento.

Tempo médio de preparo (TMP)	Tempo médio de deslocamento (TMD)	Tempo médio de execução (TME)	Tempo médio de atendimento (TMA)
548,34	54,07	240,87	843,29

5. AÇÕES ADOTADAS PELA DISTRIBUIDORA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO

No dia 17/12/2024, após o início de forte temporal, com a identificação de um aumento expressivo no número de clientes interrompidos, foi acionado o Plano de Contingências da empresa, visando agilizar o atendimento e minimizar os impactos. Foi solicitado às equipes de atendimento de campo que estendessem seus horários de trabalho, conforme necessidade de cada área atingida.

Além das equipes de atendimento de campo, também houve mobilização extra de operadores para o Centro de Operação Integrado (COI) de forma a realizar análise das ocorrências e despachos dos

	<h1>RELATÓRIO</h1>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000	Data: 27/02/2025
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2024	
	Abrangência: Área de Concessão da EMR			

serviços de forma mais ágil. No Call Center houve também a mobilização extra de atendentes para reforçar o atendimento e realizar Call Back das ocorrências isoladas.

Tivemos um total de 540 colaboradores envolvidos nos dias 17 e 18 de dezembro, sendo: 69 colaboradores no Centro de Operações, 6 colaboradores realizando Callback, 30 colaboradores próprios e 139 colaboradores terceirizados da área de manutenção, 258 eletricitas que já estavam na escala, 30 eletricitas da área de perdas e das empreiteiras (que foram acionados devido à contingência), 4 colaboradores da Energisa Paraíba e 4 colaboradores da Energisa Sergipe, que vieram prestar apoio.

Tabela 09 – Efetivo de colaboradores envolvidos no reestabelecimento das áreas afetadas.

Total de Colaboradores
540

6. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA

De acordo com a Resolução Normativa 956/2021, emitida pela ANEEL, Agência Nacional de Energia Elétrica, Anexo 8, Artigo 178, Alínea c, “Na apuração dos indicadores DIC e FIC não devem ser consideradas as seguintes situações [...] c) Interrupção em Situação de Emergência – ISE”

Em consulta ao anexo 1, da Resolução Normativa 956/2021, no qual apresenta o glossário de termos técnicos, temos, no artigo 208, as definições para Interrupção em Situação de Emergência: "a) Decorrentes 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”. Para esta situação tivemos a ultrapassagem do limite do CHI, conforme apresentado na **Tabela 01**.

7. CONCLUSÃO

Conforme apresentado no presente documento, as chuvas intensas e constantes, ocorridas entre 17/12/2024 e 18/12/2024, tombamento de árvores e abalroamento de postes em alguns municípios da concessão da Energisa Minas Rio, o que impossibilitou a atuação imediata da distribuidora quanto à normalização da energia elétrica.

	RELATÓRIO			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000	Data: 27/02/2025
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2024	
	Abrangência: Área de Concessão da EMR			

Este fenômeno provocou diversos danos, tanto à população afetada, com perdas materiais, desalojamento, ferimentos, entre outros, quanto à distribuidora, que registrou diversos de seus ativos danificados.

No entanto, apesar do cenário desafiador, a Energisa não mediu esforços para agilizar o atendimento utilizando seu plano de contingência, onde foram acionadas forças de trabalho adicionais, objetivando reestabelecer o fornecimento de energia o mais breve possível.

APROVAÇÃO			
NOME DO VALIDADOR	CARGO DO VALIDADOR	ASSINATURA DO VALIDADOR	DATA
Valdecy Silva Barros Júnior	Supervisor de Qualidade do Serviço		27/02/2025
Filipe Henrique Ferreira Garcia	Coordenador de Qualidade Energia		27/02/2025
Filipe Dini Calcado	Gerente de Operações		27/02/2025

8. EVIDÊNCIAS

A seguir estão apresentados os materiais que evidenciam os impactos oriundos do evento climático que atingiu a área de concessão da Energisa Minas Rio, entre os dias 17/12/2024 e 18/12/2024.

A seguir, consta o Decreto emitido pela Prefeitura de Tocantins.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL

DECRETO N. 337, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2024

Declara Situação de Emergência nas áreas do Município afetadas por vendaval – 1.3.2.1.5, conforme Portaria nº 260, de 2 de fevereiro de 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional.

O Prefeito Municipal de Tocantins, no uso de suas atribuições legais, que lhe conferem a Lei Orgânica Municipal e pelo inciso VI, do artigo 8º, da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012:

CONSIDERANDO o desastre natural meteorológico causado por vendaval local e chuvas intensas que atingiram todo território do município nos últimos dias (17 e 18 de dezembro de 2024), causando inundações, destruição de redes de energia elétrica, internet e telefonia em diversos locais do município, causando danos materiais, ambientais e à infraestrutura pública e privada, bem como prejuízos à população atingida e aos órgãos públicos, dentre outros eventos e prejuízos;

CONSIDERANDO os danos, materiais e ambientais descritos no Formulário de Informações do Desastre – FIDE;

CONSIDERANDO que diante de tal desastre a energia elétrica ainda não foi reestabelecida no âmbito de todo o município;

CONSIDERANDO os alertas emitidos pelos institutos meteorológicos que apontam a eminência de novas precipitações intensas na região, com possibilidade de agravamento dos danos já ocorridos e o surgimento de novos desastres;

CONSIDERANDO os relatos de desalojados, bem como os danos em estradas vicinais, pontes, prédios públicos, redes de energia elétrica e abastecimento de água, além do risco à integridade física e à saúde da população

CONSIDERANDO que várias árvores e telhados foram arrancados e lançados às ruas do município diante da enorme velocidade dos ventos;

CONSIDERANDO a necessidade de atuação urgente para minimizar os impactos causados pelo desastre, assegurar o atendimento à população afetada e prevenir novas ocorrências,

CONSIDERANDO que o parecer da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, relatando a ocorrência deste desastre é favorável à declaração de situação de emergência.

Publicado no Quadro de Atos Oficiais em

19 / 12 / 24
KORNO





PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINS

ESTADO DE MINAS GERAIS

DECRETA

Art. 1º Fica declarada Situação de Emergência em todo o território municipal conforme Formulário de Informações do Desastre – FIDE e demais documentos, em virtude do desastre meteorológico classificado e codificado como vendaval – 1.3.2.1.5, e Granizo - Precipitação de pedaços irregulares de gelo. - 1.3.2.1.3, na forma do Artigo 4º da Portaria nº 260, de 2 de fevereiro de 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional.

Art. 2º Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

Art. 3º De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º, da Constituição Federal, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I – penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;
II – usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

Art. 4º Com base no Inciso VIII, do artigo 75 da Lei nº 14.133 de 01.04.2021, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal, ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de 1 (um) ano, contado da data da ocorrência da emergência ou calamidade, vedada a prorrogação dos respectivos contratos e a recontração de empresa já contratada com base no disposto neste inciso.

Art. 5º O Município fica autorizado a:

I – solicitar apoio técnico e financeiro aos governos estadual e federal para enfrentar a situação de emergência;

II – adotar outras medidas administrativas urgentes para enfrentar os danos e prejuízos causados e prevenir os efeitos das novas precipitações previstas.

Art. 6º Fica recomendado à população que adote medidas preventivas, mantenha-se informada sobre os alertas meteorológicos e siga as orientações da Defesa Civil Municipal.

Art. 7º A situação de emergência ora declarada tem prazo inicial de 30 (trinta) dias, podendo ser prorrogada mediante nova avaliação.

Art. 8º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, com efeitos retroativos a 17 de dezembro de 2024.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

Tocantins, 19 de dezembro de 2024.

Publicado no Quadro de Atos Oficiais em

19 / 12 / 24
100mp


SILAS FORTUNATO DE CARVALHO
Prefeito Municipal de Tocantins

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

COMPDEC TOCANTINS

PARECER TÉCNICO Nº. [01/2024]

Tocantins, 19 de dezembro de 2024.

Assunto: Decretação de situação de anormalidade

I. INFORMAÇÕES GERAIS

O presente parecer versa sobre o **desastre e situação de anormalidade** abaixo resumida.

A. INFORMAÇÕES GERAIS			
UF: MINAS GERAIS	Município(s): TOCANTINS		
CÓDIGO COBRADE: 13215	Tipo: CHUVAS INTENSAS – VENDAVAL	DATA: 17/12/2024	HORA: 15:30
CAUSAS E RECORRÊNCIA: CHUVAS INTENSAS COM FORTE VENDAVAL NO DIA 17/12/2024 CHUVAS INTENSAS COM FORTE VENDAVAL E GRANIZO NO DIA 18/12/2024			
Situação de Anormalidade: SITUAÇÃO DE EMERGENCIA		Desastre Nível I	
Protocolo de Registro no S2ID: Se já registrado: MG-F-3169000-13215-20241217			

II. EFEITOS DO DESASTRE

Em decorrência do levantamento de danos e prejuízos, seguem as principais informações dos efeitos **diretos** do desastre em tela.

B. DANOS HUMANOS: CERCA DE 60 FAMILIAS DESALOJADAS E 8400 PESSOAS AFETADAS
C. DANOS MATERIAIS: 30 CASAS DESTRUÍDAS, E CERCA DE 2700 CASAS AFETADAS, TELHADO DE ESCOLA DANIFICADO, TELHADOS DE GALPÕES DANIFICADOS, PLANTAÇÕES, REDE DE DRENAGEM DANIFICADA. DANOS MATERIAIS PÚBLICOS SOMAM A QUANTIA DE APROXIMADAMENTE R\$ 1.695.000,00 (UM MILHÃO SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL REAIS)
D. DANOS AMBIENTAIS: NÃO HOUE DANOS AMBIENTAIS

19/12/24



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCANTINS
ESTADO DE MINAS GERAIS

COMPDEC TOCANTINS

III. AÇÕES DE RESPOSTA REALIZADAS

Com base no Plano de Contingência para o desastre em tela, as seguintes ações emergenciais foram executadas.

E. MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS HUMANOS E INSTITUCIONAIS:
PESSOAL – TODO O EFETIVO DA SECRETARIA DE OBRAS, CERCA DE 60 FUNCIONÁRIOS
ASSISTÊNCIA SOCIAL PARA REALIZAÇÃO DE CADASTRO

F. MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS MATERIAIS:
MÁQUINAS – 2 RETROESCAVADEIRA, 1 ESCAVADEIRA, 4 CAMINHÕES, 1 PATROL, 2 MOTOSERRA
AQUISIÇÃO DE LONAS, TELHAS, CORDAS, ÁGUA E MATERIAIS DIVERSOS PARA REESTABELECIMENTO.

IV. CONCLUSÃO

Diante do exposto, **conclui-se que a situação de anormalidade se apresenta fundamentada para fins de DECRETAÇÃO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA conforme as normas vigentes.**

Em caso de necessidade de apoio complementar federal, o requerimento para o reconhecimento federal deve ser enviado à Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, conforme os procedimentos e documentação previstos na **Instrução Normativa n. 36/2020**.

É o parecer.

TOCANTINS, 19 DE DEZEMBRO DE 2024

Publicado no Quadro de Atos Oficiais em

19/12/24

COMP

Chefe de Gabinete

Documentos assinados digitalmente
gov.br
BRUNO MARQUES ROBERTI
Data: 19/12/2024 15:02:46 (0309)
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

Bruno Marques Roberti
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil

Avenida Padre Macário, 129 – 2º Andar – Centro – CEP 36.512-000 –
Tel. (32) 3574-1319 – Tocantins-MG

A seguir, consta o Decreto emitido pela Prefeitura de Leopoldina.



PODER EXECUTIVO
Prefeitura do Município de Leopoldina
Estado de Minas Gerais
Gabinete do Prefeito

DECRETO Nº 5.452, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2024.

Declara Situação de Emergência nas áreas do Município afetadas por Tempestade - COBRADE: 1.3.2.1.3; Vendaval - COBRADE: 1.3.2.1.5, no âmbito da Vila 104, Município de Leopoldina, Estado de Minas Gerais.

O Prefeito do Município de Leopoldina, Estado de Minas Gerais, no uso de suas atribuições que lhe confere a Lei Orgânica Municipal, e pelo Inciso VI do artigo 8º da Lei Federal no 12.608, de 10 de abril de 2012,

CONSIDERANDO:

I – O desastre natural meteorológico causados pela tempestade de granizo (1.3.2.1.3) e vendaval (1.3.2.1.5), ocorrido em 17/12/2024, que causou uma série de danos, dentre eles casas destelhadas, telhas danificadas, vazadas, colchões molhados e danificados, na Vila 104;

II – Que em decorrência dos seguintes danos caracterizados pelo destelhamento e destruição de telhas do tipo Telha de Fibrocimento Ondulada, 6 mm 2,44 x 1,10 Metros, na quantidade de aproximadamente 2.000 telhas;

III – Que o parecer da Defesa Civil Municipal, relatando a ocorrência deste desastre é favorável à declaração de Situação de Emergência.

DECRETA:

Art. 1º Fica declarada Situação de Emergência nas áreas do Município contidas no Formulário de Informações do Desastre – FIDE e demais documentos anexos a este Decreto, em virtude do desastre classificado e codificado como tempestade de granizo (1.3.2.1.3) e vendaval (1.3.2.1.5).

Art. 2º Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a coordenação da Defesa Civil, nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução.

Endereço: Rua Lucas Augusto, nº 68, Centro.
Telefone Prefeitura: (32) 3694-4292
Telefone COMDEC: (32) 98887-5654
E-mail Prefeitura: procuradoria.leopoldina@gmail.com
E-mail COMDEC: defesacivil@leopoldina.mg.gov.br

Art. 3º Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação da Defesa Civil.





PODER EXECUTIVO
Prefeitura do Município de Leopoldina
Estado de Minas Gerais
Gabinete do Prefeito

Art. 4º De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição Federal, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de Defesa Civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

- I – penetrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;
- II – usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

Parágrafo único: Será responsabilizado o agente da defesa civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º De acordo com o estabelecido no Art. 5º do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, autoriza-se o início de processos de desapropriação, por utilidade pública, de propriedades particulares comprovadamente localizadas em áreas de risco intensificado de desastre.

§1º No processo de desapropriação, deverão ser consideradas a depreciação e a desvalorização que ocorrem em propriedades localizadas em áreas inseguras.

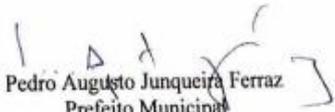
§2º Sempre que possível essas propriedades serão trocadas por outras situadas em áreas seguras, e o processo de desmontagem e de reconstrução das edificações, em locais seguros, será apoiado pela comunidade.

Art. 6º Com base no Inciso VIII do artigo 75 da Lei nº 14.133/21, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo legal, contados a partir da caracterização do desastre, vedada a prorrogação dos contratos.

Art. 7º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE, CUMPRA-SE.

Prefeitura Municipal de Leopoldina, Minas Gerais, 18 de dezembro de 2024.
170º da Emancipação Político – Administrativa do Município de Leopoldina.


Pedro Augusto Junqueira Ferraz
Prefeito Municipal



Cerqueiras Portal de Notícias
A NOTÍCIA AO SEU LADO DE TODOS

Região ▾ Geral ▾ Acervo de fotos ▾

Home / Minas Gerais / Vídeo: Temporal Provoca Quedas de Árvores e Diversos Danos em Ubá

Por: Cerqueiras Publicidades
Publicado em 17/12/2024 - 19h15

Vídeo: Temporal Provoca Quedas de Árvores e Diversos Danos em Ubá

Sicredi **Pescaria** **Vieira & Rezende** **Laboratório Dr. Giovanni** **LABORICIO DO UARMORE**

O telhado de um prédio foi arrancado pela força do vento (Veja o vídeo no final da matéria).

Uma forte chuva acompanhada de ventos intensos atingiu a cidade de Ubá na tarde de hoje, provocando a queda de árvores, postes e destelhamentos em diversos bairros.

Desde as 15h, equipes da Prefeitura estão mobilizadas para minimizar os impactos e garantir a segurança da população.

Foto: Reprodução

Temporal Provoca Quedas de Árvores e Diversos Danos em Ubá. Publicado Por Cerqueiras Portal de Notícias no dia 17/12/2024. Disponível em: [Vídeo: Temporal Provoca Quedas de Árvores e Diversos Danos em Ubá - Jornal de Leopoldina Cerqueiras Notícias](#), acessado dia 21/02/2025.

Temporal na região: Granizo destrói telhados, e vendaval destelha casas e arranca cobertura de posto de combustíveis

Chuva atingiu várias cidades da Zona da Mata e Campo das Vertentes, como Antônio Carlos, Viçosa e Ubá, na tarde desta terça-feira (17). Não houve vítimas.

Por g1 Zona da Mata — Viçosa

17/12/2024 19h33 - Atualizado há 2 meses



Estrutura de posto de combustíveis caiu em Viçosa — Foto: Lespa Viçosa/Reprodução

Um temporal que passou pelas regiões da Zona da Mata e Campo das Vertentes deixou rastros de destruição em várias cidades. Em **Antônio Carlos**, por exemplo,



Temporal na região: Granizo destrói telhados, e vendaval destelha casas e arranca cobertura de posto de combustíveis. Publicado por G1 Globo no dia 17/12/2024. Disponível em: [Temporal na região: Granizo destrói telhados, e vendaval destelha casas e arranca cobertura de posto de combustíveis | Zona da Mata | G1](#), acessado dia 21/02/2025.

Diário do Estado 20 ANOS

Últimas notícias Política Negócios Celebidades Esportes Stories Especial Anuncie Publicidade Legal Impresso

MG

Grande temporal na Zona da Mata: granizo e vendaval provocam estragos em Antônio Carlos, Viçosa e Ubá – Diário do Estado

17/12/2024 : 20:05



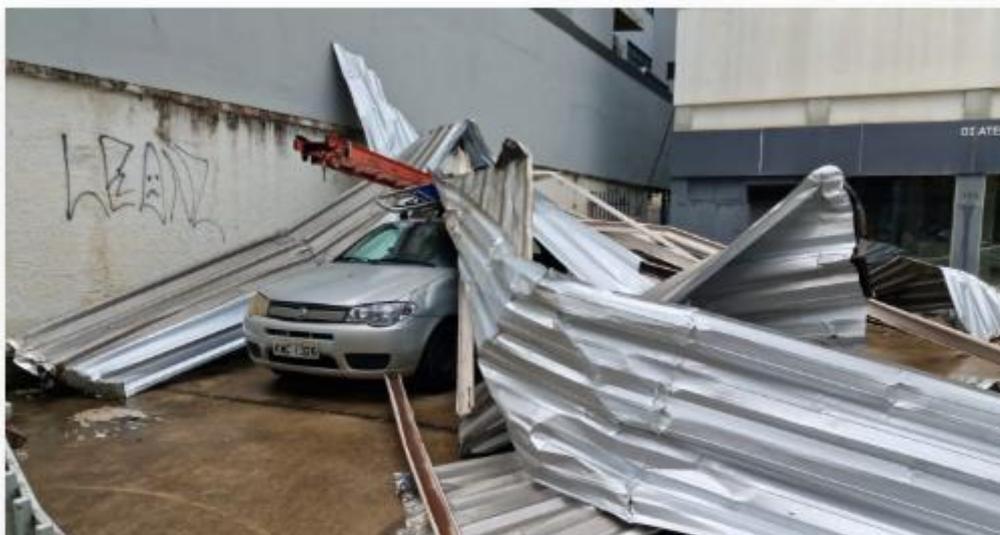
Diário do Estado: Granizo destrói telhados, e vendaval destelha casas e arranca cobertura de posto de combustíveis

Chuva forte atingiu diversas cidades da Zona da Mata e Campo das Vertentes, como Antônio Carlos, Viçosa e Ubá, na tarde desta terça-feira (17). Felizmente, não há informações sobre vítimas decorrentes do temporal que passou pela região, mas os estragos foram consideráveis.

Um temporal que atingiu a região deixou um rastro de destruição em cidades como Antônio Carlos, onde o granizo devastou telhados e plantações. Infelizmente, de acordo com o Diário do Estado, não há estação meteorológica no local para precisar o acumulado de chuva no município. Apesar disso, o corpo de bombeiros local não foi acionado para nenhuma ocorrência relacionada à chuva.

Em Viçosa, a situação foi alarmante devido ao vendaval que provocou o destelhamento de casas, a queda de árvores e a arrancada da cobertura de um posto de combustíveis no Bairro Silvestre. Felizmente, os danos foram materiais, com um carro e uma moto atingidos, mas sem vítimas. Segundo dados do Inmet, foram registrados cerca de 17 milímetros de chuva e rajadas de vento de 33km/h na estação climatológica da cidade.

Grande temporal na Zona da Mata: granizo e vendaval provocam estragos em Antônio Carlos, Viçosa e Ubá - Diário do Estado. Publicado por Diário do Estado no dia 17/12/2024. Disponível em: [Grande temporal na Zona da Mata: granizo e vendaval provocam estragos em Antônio Carlos, Viçosa e Ubá - Diário do Estado](#), acessado dia 21/02/2025.



Ventos fortes e chuva derrubam árvores, destroem estruturas e interrompem o fornecimento de energia

Da Redação 17 de dezembro de 2024 2554

Um vendaval causou grandes transtornos no centro de Ubã na tarde desta terça-feira. Ventos extremamente fortes acompanhados de chuva provocaram diversos danos na região.

A energia elétrica foi interrompida em algumas áreas, e placas de energia solar foram arrastadas, ficando espalhadas pelas ruas. Além disso, folhas e outros detritos sujaram as fachadas de lojas.

Uma árvore caiu em frente ao supermercado BH atingindo a rede elétrica e agravando os problemas na distribuição de energia. Na Rua Peixoto Filho uma estrutura metálica desabou sobre um estacionamento, danificando um veículo.

Na Praça São Januário, pedaços de telhas foram encontrados espalhados, evidenciando o impacto da tempestade em construções próximas. No Supermercado Mineirão, houve destelhamento de parte da estrutura.

Até o momento, os prejuízos ainda não foram contabilizados, mas os danos materiais são significativos.

Autoridades locais trabalham para normalizar a situação e avaliar os estragos.

Ventos fortes e chuva derrubam árvores, destroem estruturas e interrompem o fornecimento de energia. Publicado por Notícias Rio Pomba no dia 17/12/2024. Disponível em: <https://www.noticiasriopomba.com.br/noticia/5386/Vendaval-provoca-caos-no-centro-de-Uba-e-deixa-rastro-de-destruicao>, acessado dia 21/02/2025.

<https://www.entrecidades.net/noticia/inmet-divulga-alerta-de-possibilidades-de-tempestade-na-regiao-noroeste-fluminense>



LEIA TAMBÉM:

- Projeto redistribui valores arrecadados com as "bets" para aumentar verba para políticas públicas
- Carnaval deve movimentar R\$ 5,5 bilhões na economia carioca
- Moraes vota por tornar Léo Índio réu por participar do 8 de janeiro

O Instituto de Meteorologia (INMET), divulgou um alerta de tempestade com o grau de severidade de perigo, iniciando em: a partir das 12 horas deste terça-feira (17). Chuva entre 30 e 60 mm/h ou 50 e 100 mm/dia, ventos intensos (60-100 km/h), e possibilidade de queda de granizo. Risco de corte de energia elétrica, estragos em plantações, queda de árvores e de alagamentos.

Instruções

Em caso de rajadas de vento: (não se abrigue debaixo de árvores, pois há risco de queda e descargas elétricas e não estacione veículos próximos a torres de transmissão e placas de propaganda). Se possível, desligue aparelhos elétricos e quadro geral de energia.

Obtenha mais informações junto à Defesa Civil (telefone 199) e ao Corpo de Bombeiros (telefone 193).

Municípios que estão na área de serem afetados

Zona da Mata, Sul Espírito-santense, Central Espírito-santense, Campo das Vertentes, Metropolitana de Belo Horizonte, Vale do Rio Doce, Noroeste Fluminense, Centro Fluminense, Médio-Noroeste Fluminense, Costa da Mesa

INMET divulga alerta de possibilidades de tempestade na Região Noroeste Fluminense. Publicado por Entre Cidades. Disponível em: <https://www.entrecidades.net/noticia/inmet-divulga-alerta-de-possibilidades-de-tempestade-na-regiao-noroeste-fluminense>, acessado dia 21/02/2025.

Inmet emite alerta de perigo de tempestade e queda de granizo para 139 cidades do Leste de Minas Gerais; veja lista

Podem ocorrer chuvas entre 30 e 60 milímetros, podendo chegar aos 100 mm, ventos intensos variando de 60 a 100 km, e queda de granizo.

Por **Caroline Del Piero**, g1 Vales de Minas Gerais

17/12/2024 18h07 · Atualizado há 2 meses



Chuva de granizo — Foto: Reprodução

O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), divulgou, nesta terça-feira (17), um alerta laranja de chuvas intensas para 139 cidades do Leste de Minas. **(Confira os municípios abaixo)**

[Clique aqui para seguir o canal do g1](#)



Inmet emite alerta de perigo de tempestade e queda de granizo para 139 cidades do Leste de Minas Gerais. Publicado por G1 Globo no dia 17/12/2024. Disponível em: [Inmet emite alerta de perigo de tempestade e queda de granizo para 139 cidades do Leste de Minas Gerais; veja lista | Vales de Minas Gerais | G1](#), acessado dia 21/02/2025.

O TEMPO CIDADES

ASSINE

ENTRAR

Alertas indicam tempestades com granizo, ventos de até 100 km/h e alagamentos em Minas

Inmet também aponta para risco de corte de energia, quedas de árvores e danos em plantações

Por Mateus Augusto Pena

Publicado em 17 de dezembro de 2024 | 11:11



Cidades de Minas estão sob alerta para ocorrência de tempestade com granizo

Foto: Flavio Tavares / O TEMPO

Anúncio veiculado por Google

Opções de anúncios

Enviar comentários

Anúncio? Por quê? ⓘ



Participe do canal de O TEMPO no WhatsApp e receba as notícias do dia direto no seu celular



Ouçá a matéria

A-

normal

A+



Belo Horizonte e mais 246 municípios de Minas Gerais estão sob o alerta de tempestades de 100 milímetros/dia, que podem vir acompanhadas de granizo, rajadas de vento de até 100 km/h e raios nesta terça-feira (17).

Alertas indicam tempestades com granizo, ventos de até 100 km/h e alagamentos em Minas. Publicado por O Tempo no dia 17/12/2024. Disponível em: [Alertas indicam tempestades com granizo, ventos de até 100 km/h e alagamentos em Minas | O TEMPO](#), acessado dia 21/02/2025.

PREVISÃO DO TEMPO

Quase 600 cidades de MG podem ter tempestade com queda de granizo

Alerta do Instituto Nacional de Meteorologia prevê fortes chuvas ao longo desta terça; confira a lista de municípios e as recomendações do órgão

Belo Horizonte e outras 561 cidades de Minas Gerais estão sob alerta de [tempestade](#) com risco de [queda de granizo](#) nesta terça-feira (17/12). De acordo com o [Instituto Nacional de Meteorologia](#) (Inmet), 238 desses municípios podem enfrentar fortes chuvas até às 10h de amanhã.

Segundo o órgão nacional, 485 cidades estão sob alerta laranja, de perigo, quando há risco de corte de energia elétrica, estragos em plantações, queda de árvores e de alagamentos. Nessas cidades, pode haver chuva de até 60 milímetros por hora ou de até 100mm por dia, com ventos de até 100 quilômetros por hora.

Quase 600 cidades de MG podem ter tempestade com queda de granizo. Publicado por Estado de Minas no dia 17/12/2024. Disponível em: [Quase 600 cidades de MG podem ter tempestade com queda de granizo](#), acessado dia 21/02/2025.

<https://www.jornalonoticiario.com.br/noticia/4375/forte-vendaval-atinge-uba-e-causa-destruicao-destelhamentos->

Forte vendaval atinge Ubá e causa destruição, destelhamentos, queda de árvores e muros

O fornecimento de energia elétrica também foi prejudicado em algumas regiões, devido ao rompimento de cabos.

17/12/2024 às 16h17 / Atualizada em 20/12/2024 às 15h30

Por: Redação

Compartilhe:



Na tarde desta terça-feira, 17, um forte vendaval surpreendeu os moradores da região de Ubá, deixando um rastro de destruição. Ventos intensos, que atingiram altas velocidades, causaram a queda de árvores, muros e danificaram diversas estruturas pela cidade.

De acordo com o Corpo de Bombeiros, dezenas de chamados foram registrados em um curto período de tempo, relatando obstrução de vias, queda de árvores e destelhamento de casas. Moradores relataram momentos de apreensão com a força dos ventos. "Eu nunca vi algo assim. As árvores estavam se dobrando e o barulho era assustador. Um muro perto da minha casa caiu, e parte do telhado foi arrancado", contou uma moradora do Centro da cidade.

A Prefeitura de Ubá já mobilizou equipes da Defesa Civil e da Secretaria de Obras para realizar a limpeza das vias, remoção de árvores e avaliação dos danos estruturais. Segundo informações, o vendaval foi

Forte vendaval atinge Ubá e causa destruição, destelhamentos, queda de árvores e muros. Publicado por O Noticiário no dia 17/12/2024. Disponível em: [Forte vendaval atinge Ubá e causa destruição, destelhamentos, queda de árvores e muros](https://www.jornalonoticiario.com.br/noticia/4375/forte-vendaval-atinge-uba-e-causa-destruicao-destelhamentos-), acessado dia 27/02/2025.



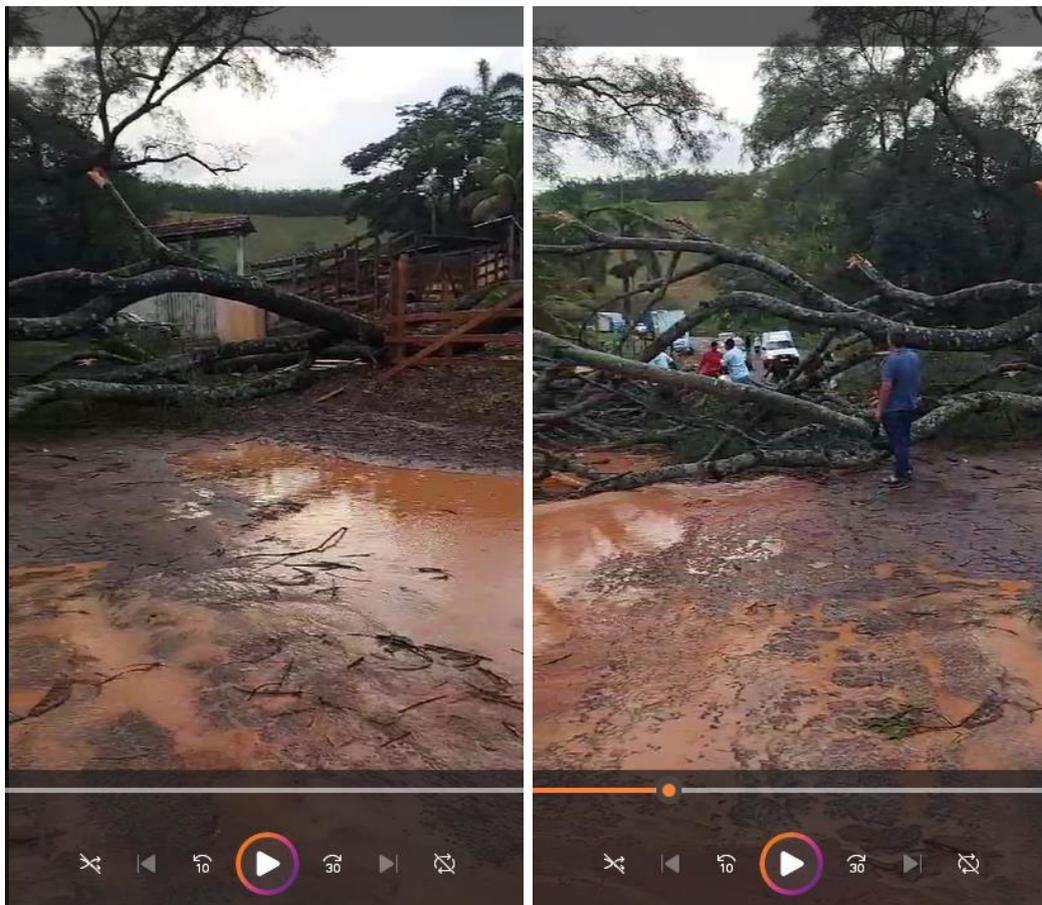
Foto tirada pela equipe durante atendimento.



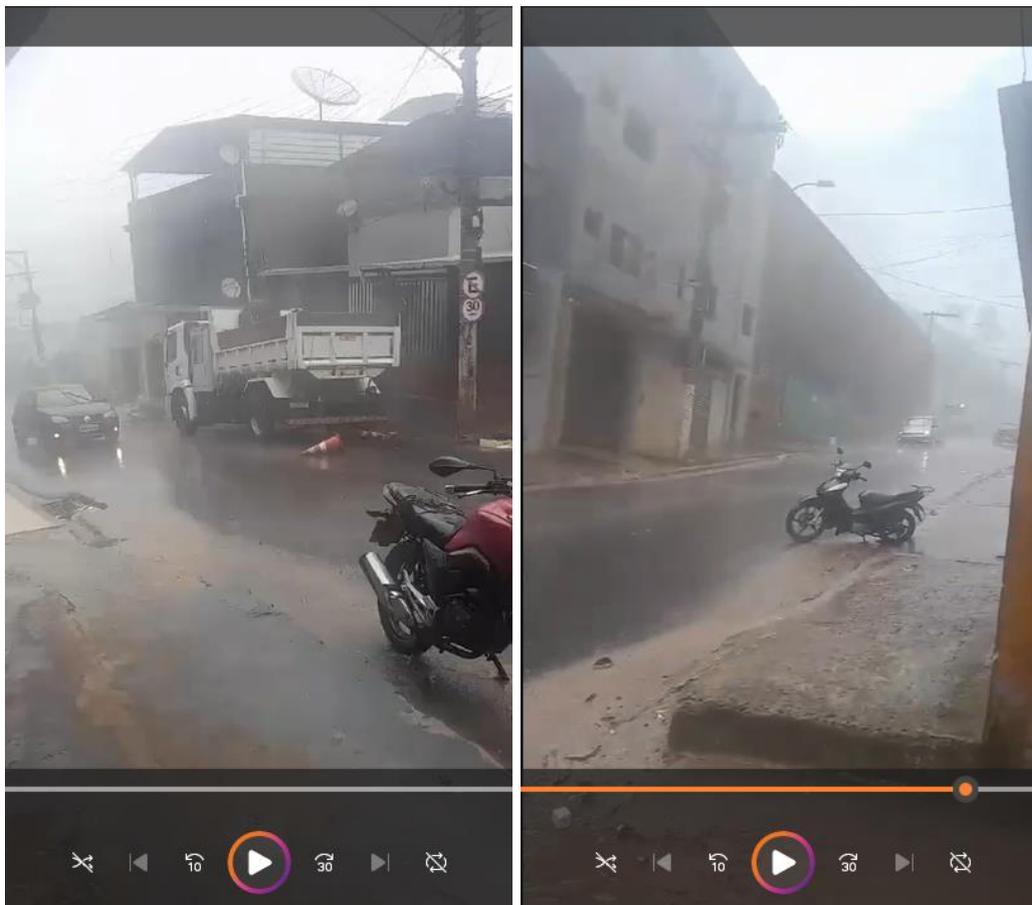
Fotos tiradas pela equipe durante atendimento.



Postagem realizada pela Prefeitura de Ubá no Instagram @ubaprefeitura.



Vídeo realizado pela equipe durante atendimento.



Vídeo realizado pela equipe durante atendimento.



RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 000

Data: 27/02/2025

Empresa: EMR

Área: DEOP

Identificação do Documento:
EMR_ISE_03_2024

Abrangência: Área de Concessão da EMR

09. RELATÓRIO METEOROLÓGICO

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 17/12/2024 a 18/12/2024 na área de atuação
da ENERGISA MR**





RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000	Data: 27/02/2025
Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2024	
Abrangência: Área de Concessão da EMR			

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 na área de atuação da Energisa/MR de 17/12 a 18/12/2024 foi causado por um sistema frontal atuando na área de atuação da empresa. O sistema pode se ver visto nas imagens no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

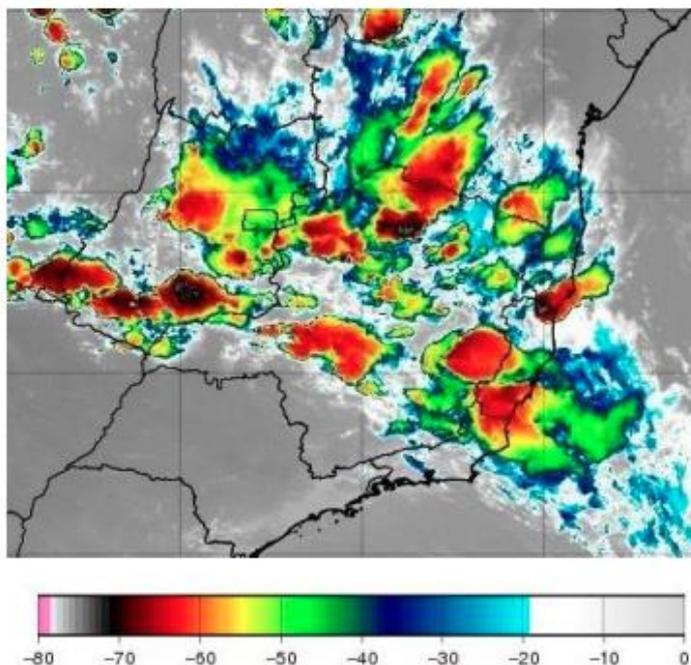


Figura 1 – Imagens de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 do dia 17/12 às 21:00 UT. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

Diferentes cores nas imagens na 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.

Na região, durante o período deste relatório, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -60°C (cor vermelha e cor preta na Figura 1) equivalente à altura da tropopausa (em torno de 15 km).



RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000	Data: 27/02/2025
Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2024	
Abrangência: Área de Concessão da EMR			

2. ABRANGÊNCIA

A abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas, chuvas e rajadas de vento. A Figura 2 mostra mapas das descargas atmosféricas, a Figura 3 mostra mapas da precipitação acumulada diária e a Figura 4 mapas de rajadas.



RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 000

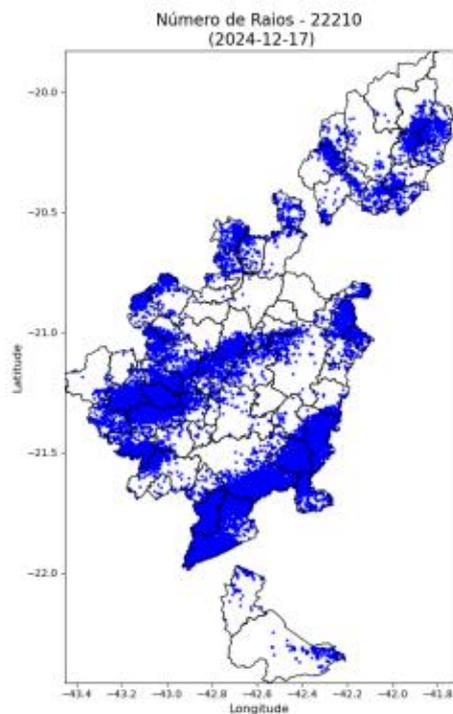
Data: 27/02/2025

Empresa: EMR

Área: DEOP

Identificação do Documento:
EMR_ISE_03_2024

Abrangência: Área de Concessão da EMR



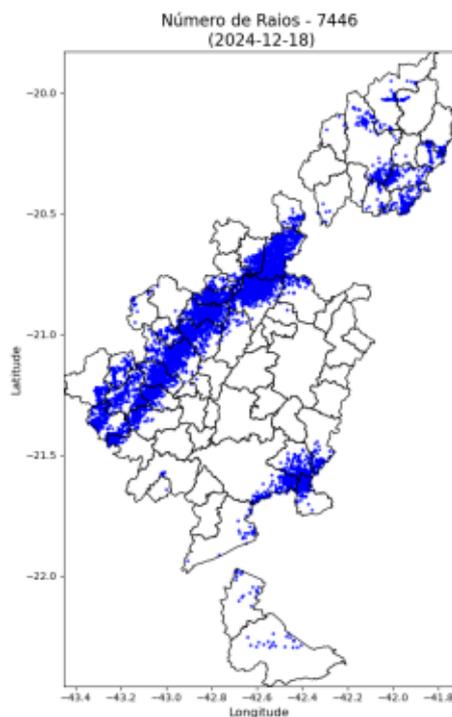
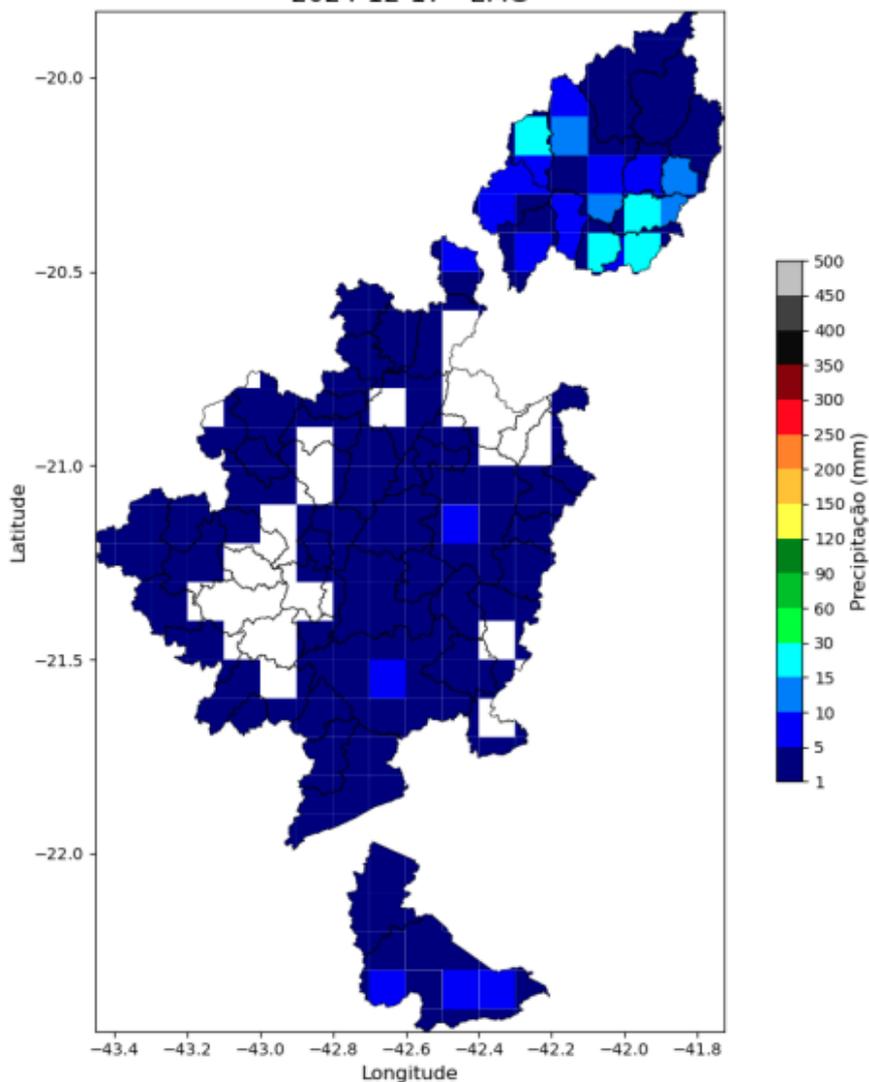


Figura 2 – Mapas de incidência de descargas atmosféricas para os dias 17 e 18/12. Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

Precipitação Diária
2024-12-17 - EMG



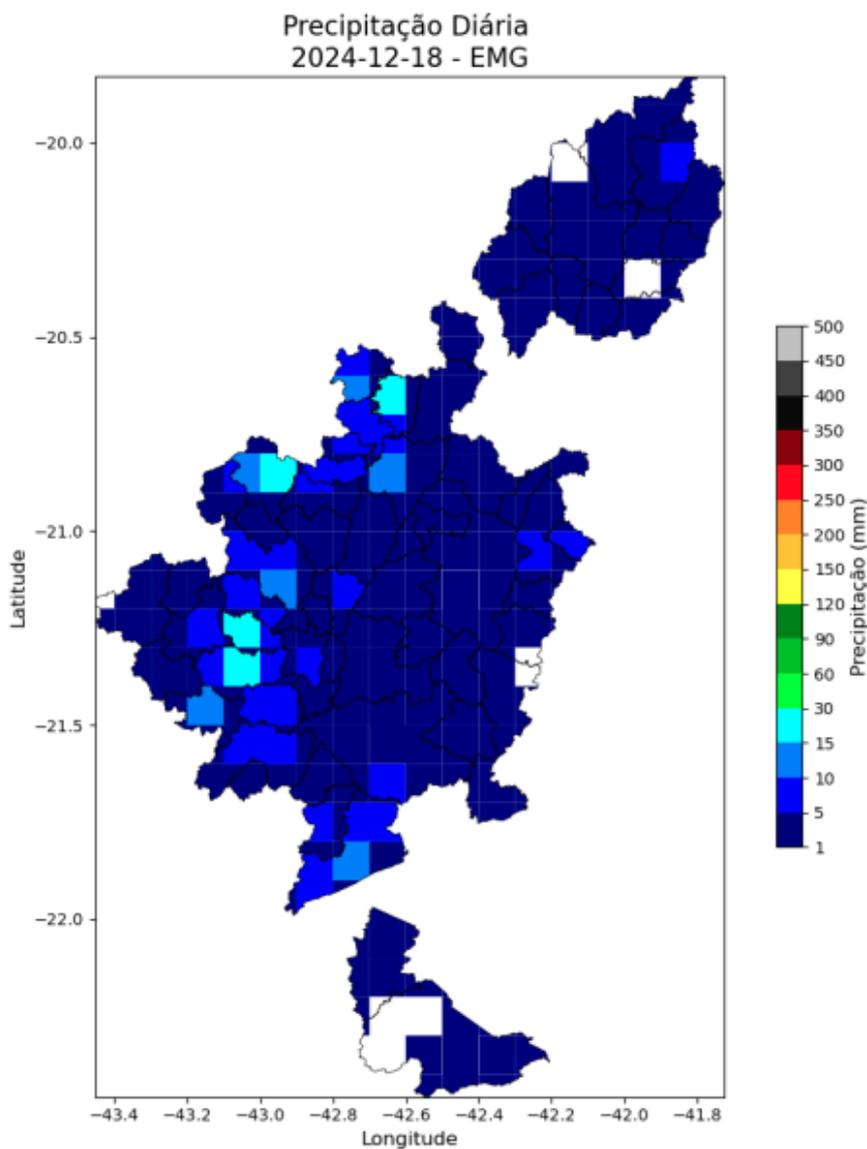


Figura 3 – Mapas de precipitação para os dias 17 e 18/12.



RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 000

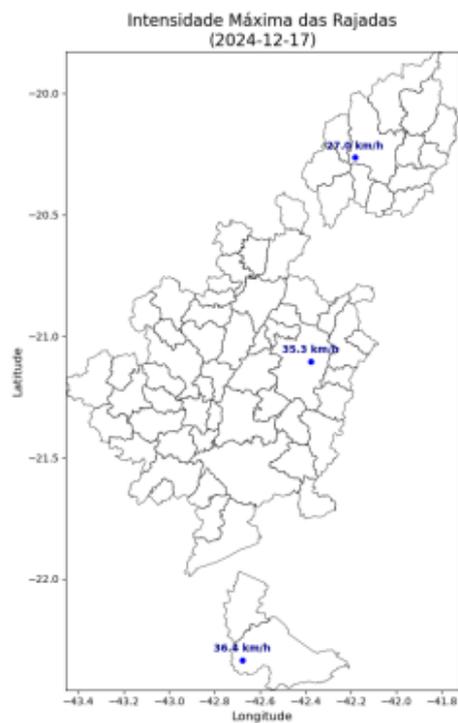
Data: 27/02/2025

Empresa: EMR

Área: DEOP

Identificação do Documento:
EMR_ISE_03_2024

Abrangência: Área de Concessão da EMR



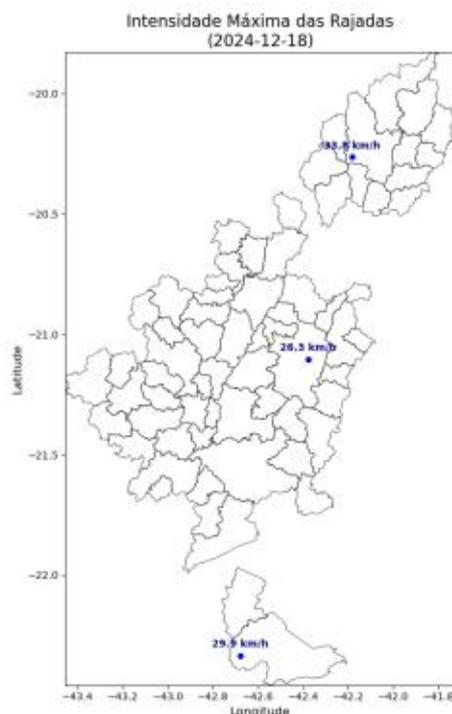


Figura 4 – Mapas de rajadas para os dias 17 e 18/12.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadra 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 km na 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 37 km/h. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados brisa forte. Contudo, as evidências indicam ventos mais fortes, capazes de arrancar árvores e derrubá-los sobre a rede elétrica.
3. As chuvas diárias acumuladas durante o período da tempestade foram fortes atingindo 30 mm em alguns locais.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta com 29.958 descargas registradas na área de atuação da Energisa/MR.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de tempestades na área de atuação da Energisa/MG, conforme mostrado na Figura 5.

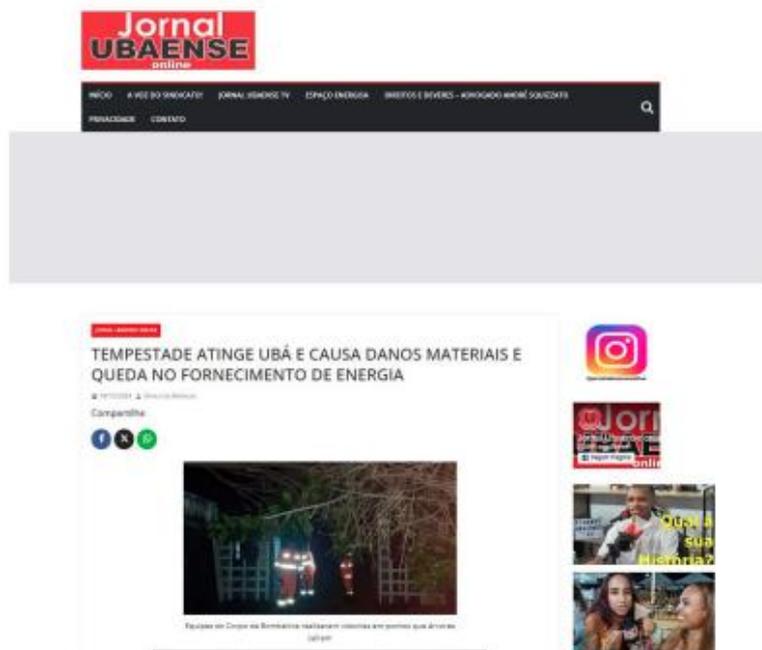


Figura 5 – Evidências de tempestade no período do relatório [4].

Também foram encontradas evidências de danos causados por ventos fortes, conforme abaixo:





5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 17/12 a 18/12/2024.

Descrição	Sistema frontal
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	01:00 UT do dia 17/12/24
Hora do Fim do Evento	20:00 UT do dia 18/12/24
Abrangência	Toda a região.

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., BrasilDATDataset: 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] Jornal Ubaense em: https://jornalubaenseonline.com.br/2024/12/18/tempestade-atinge-uba-e-causa-danos-materiais-e-queda-no-fornecimento-de-energia/#google_vignette

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

ANEXO I - DESCRIÇÃO E RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS

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.

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

Conjunto de Medição – conjunto de elementos destinados a realizar a medição e posterior faturamento da unidade.

Cruzetas – Acessório com o objetivo de realizar a sustentação de condutores e equipamentos em um poste de energia.

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

Poste – são estruturas para sustentação dos condutores de energia elétrica, em sistema de distribuição aérea.

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.

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.

ANEXO II - RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS EXPURGÁVEIS

Nº da Ocorrência	Duração (min)	Total de Clientes	Equipamentos	Tipo de Equipamento
2024-152673	70,93	32	2502640	Seccionador
2024-154941	94,50	21	1242394	Seccionador
2024-154944	3,41	1	0192967	Seccionador
2024-154948	39,80	12	1022859	Seccionador
2024-154962	206,80	44	0482580	Seccionador
2024-154964	175,35	63	PJDM44697	Instalação Transformadora
2024-154973	357,88	109	10205062	Instalação Transformadora
2024-154975	3,38	1	10409144	Instalação Transformadora
2024-154989	150,94	115	1582142	Seccionador
2024-154991	12,17	10	11409352	Instalação Transformadora
2024-155000	7,13	2	1042052	Seccionador
2024-155005	10,99	4	1712316	Seccionador
2024-155011	4,07	2	11409172	Instalação Transformadora
2024-155056	9,81	4	13509652	Instalação Transformadora
2024-155061	7,19	3	11409632	Instalação Transformadora
2024-155064	21,08	4	1192224	Seccionador
2024-155092	6,88	1	11409007	Instalação Transformadora
2024-155096	2,66	1	01000740322	Cliente Isolado
2024-155097	14,12	1	01001084002	Cliente Isolado
2024-155098	11,84	2	16909259	Instalação Transformadora
2024-155108	11,20	2	1582771	Seccionador
2024-155119	6,04	1	0802287	Seccionador
2024-155125	27,56	6	11409550	Instalação Transformadora
2024-155131	1,92	1	01000209606	Cliente Isolado
2024-155155	3,77	1	1242650	Seccionador
2024-155156	3,90	1	19610021	Instalação Transformadora
2024-155161	68,98	3	1023230	Seccionador
2024-155188	6,16	1	01000065195	Cliente Isolado
2024-155194	28,77	1	1145284	Seccionador
2024-155194	57,53	2	1145284	Seccionador
2024-155197	63,97	15	0652216	Seccionador
2024-155204	2,19	1	01001203701	Cliente Isolado
2024-155205	90,00	45	25000601	Instalação Transformadora
2024-155206	440,10	19	0192112	Seccionador
2024-155206	4632,61	200	0192112	Seccionador
2024-155206	115,82	5	0192112	Seccionador
2024-155212	26,73	1	00909006	Instalação Transformadora

2024-155213	274,40	48	0090001	Seccionador
2024-155229	3,10	1	12909153	Instalação Transformadora
2024-155242	783,30	471	0090016	Seccionador
2024-155257	3,31	1	01002291251	Cliente Isolado
2024-155262	2671,16	735	2527010	Seccionador
2024-155272	78,44	72	2572539	Seccionador
2024-155276	6,98	1	0282197	Seccionador
2024-155278	59,61	10	0022248	Seccionador
2024-155286	144,67	21	0282197	Seccionador
2024-155292	943,63	152	0240030	Seccionador
2024-155318	1559,34	296	TCT PRB2	Alimentador Primário
2024-155328	54,15	9	1112026	Seccionador
2024-155330	1,48	1	02409448	Instalação Transformadora
2024-155347	411,40	290	0240107	Seccionador
2024-155360	1255,45	180	0190003	Seccionador
2024-155363	7969,76	1021	TCT 001	Alimentador Primário
2024-155367	454,33	105	0190351	Seccionador
2024-155375	10304,90	19845	TCT PRB	Alimentador Primário
2024-155375	209,65	560	TCT PRB	Alimentador Primário
2024-155380	8,98	2	1062147	Seccionador
2024-155381	229,58	9	01911132	Instalação Transformadora
2024-155389	9,25	3	1022498	Seccionador
2024-155393	118,96	19	0092237	Seccionador
2024-155396	867,73	818	UBA1 013	Alimentador Primário
2024-155414	0,03	0	10209497	Instalação Transformadora
2024-155418	471,70	1334	0193030	Seccionador
2024-155418	0,95	9	0193030	Seccionador
2024-155423	2,07	2	00709533	Instalação Transformadora
2024-155437	804,60	75	0190931	Seccionador
2024-155446	45,35	1	01002913736	Cliente Isolado
2024-155449	7990,62	1243	UBA2 008	Alimentador Primário
2024-155456	10232,75	415	0190546	Seccionador
2024-155459	922,81	184	0190675	Seccionador
2024-155478	26,35	1	01905528417196700	RAMAL DE SERVIÇO
2024-155484	745,19	67	01905594	Instalação Transformadora
2024-155504	1433,08	145	01905483	Instalação Transformadora
2024-155507	2014,47	120	01905545	Instalação Transformadora
2024-155509	0,50	2	0190209	Seccionador
2024-155514	8490,49	1994	0222920	Seccionador
2024-155514	59,38	18	0222920	Seccionador
2024-155514	207,84	63	0222920	Seccionador

2024-155516	501,67	172	0191166	Seccionador
2024-155531	20,30	21	0012135	Seccionador
2024-155532	3518,51	2334	0190141	Seccionador
2024-155537	0,07	1	0228011	Seccionador
2024-155537	1638,76	2051	0228011	Seccionador
2024-155540	5325,07	602	TCT 003	Alimentador Primário
2024-155554	760,85	42	01905487	Instalação Transformadora
2024-155561	305,80	124	0072334	Seccionador
2024-155565	75,83	12	0032237	Seccionador
2024-155568	388,75	25	01905574	Instalação Transformadora
2024-155575	227,72	10	0192339	Seccionador
2024-155578	29,32	2	TEBA TBS	Alimentador Primário
2024-155578	3887,78	820	TEBA TBS	Alimentador Primário
2024-155578	6,80	4	TEBA TBS	Alimentador Primário
2024-155580	2469,89	130	0191227	Seccionador
2024-155592	3292,17	3666	UBA1 003	Alimentador Primário
2024-155605	42,58	6	0302376	Seccionador
2024-155605	1525,72	215	0302376	Seccionador
2024-155610	3501,22	1435	0312215	Seccionador
2024-155610	57,50	23	0312215	Seccionador
2024-155611	437,27	55	03009337	Instalação Transformadora
2024-155617	1211,46	122	0190115	Seccionador
2024-155618	18,95	2	03009891	Instalação Transformadora
2024-155620	1425,83	58	01905154	Instalação Transformadora
2024-155626	5995,85	1015	0190543	Seccionador
2024-155633	155,39	46	0762291	Seccionador
2024-155636	8,70	6	0082483	Seccionador
2024-155637	1621,75	65	0190745	Seccionador
2024-155641	23,74	39	01905801	Instalação Transformadora
2024-155642	20,26	1	01509284	Instalação Transformadora
2024-155647	459,94	170	0190628	Seccionador
2024-155653	1982,54	4531	LPD 1	Alimentador Primário
2024-155656	2181,62	178	0902007	Seccionador
2024-155659	51,75	2	01909168	Instalação Transformadora
2024-155661	817,22	35	0192996	Seccionador
2024-155664	511,17	86	0630340	Seccionador
2024-155671	1299,77	71	0190181	Seccionador
2024-155673	1182,13	52	01905400	Instalação Transformadora
2024-155674	577,30	23	00805073	Instalação Transformadora
2024-155680	1759,37	120	0191196	Seccionador
2024-155699	45,41	15	9952688	Seccionador

2024-155704	2378,97	214	0190373	Seccionador
2024-155716	1333,93	68	01905431	Instalação Transformadora
2024-155722	839,15	39	0190430	Seccionador
2024-155723	23,75	57	0190383	Seccionador
2024-155724	923,35	48	0082476	Seccionador
2024-155725	302,16	207	NUM VGL	Alimentador Primário
2024-155727	49,47	14	04806023	Instalação Transformadora
2024-155728	360,57	22	25002819	Instalação Transformadora
2024-155730	142,33	70	05605110	Instalação Transformadora
2024-155738	197,28	89	0040036	Seccionador
2024-155739	118,89	39	0122150	Seccionador
2024-155752	1413,95	71	01905140	Instalação Transformadora
2024-155764	20,04	1	01000999721	Cliente Isolado
2024-155767	29,68	13	0642014	Seccionador
2024-155774	273,25	114	0760011	Seccionador
2024-155780	91,02	27	0112118	Seccionador
2024-155785	898,66	151	0630090	Seccionador
2024-155787	11,08	12	2042036	Seccionador
2024-155788	3734,30	214	0190140	Seccionador
2024-155789	374,85	49	0300210	Seccionador
2024-155790	233,81	9	1982042	Seccionador
2024-155795	1,96	1	06509308	Instalação Transformadora
2024-155796	10,95	3	0632968	Seccionador
2024-155802	6,30	1	01000513911	Cliente Isolado
2024-155808	0,70	1	9952187	Seccionador
2024-155813	2,97	2	05600310	Instalação Transformadora
2024-155822	3,93	1	20009102451820790	RAMAL DE SERVIÇO
2024-155830	6,13	2	1062151	Seccionador
2024-155831	765,28	0	01909790	Instalação Transformadora
2024-155832	3166,17	0	01905252	Instalação Transformadora
2024-155834	1621,88	168	0420086	Seccionador
2024-155846	1144,96	59	0190596	Seccionador
2024-155858	129,97	14	0632081	Seccionador
2024-155864	381,48	26	01905731	Instalação Transformadora
2024-155873	311,30	22	01905791	Instalação Transformadora
2024-155877	72,90	3	1342099	Seccionador
2024-155878	1134,73	52	0190355	Seccionador
2024-155881	2301,20	132	01905292	Instalação Transformadora
2024-155882	24,34	1	01905838449171122	RAMAL DE SERVIÇO
2024-155883	324,91	16	0190289	Seccionador
2024-155884	697,73	34	01905290	Instalação Transformadora

2024-155887	1221,15	0	0190374	Seccionador
2024-155889	712,22	179	0560264	Seccionador
2024-155890	856,97	47	0191003	Seccionador
2024-155898	156,38	72	0200017	Seccionador
2024-155900	44,13	2	01911106	Instalação Transformadora
2024-155902	21,65	1	0422037	Seccionador
2024-155902	5702,38	225	0422037	Seccionador
2024-155903	2,41	4	RCO ABI	Alimentador Primário
2024-155903	2,41	4	RCO ABI	Alimentador Primário
2024-155903	2868,89	939	RCO ABI	Alimentador Primário
2024-155916	2262,77	465	0632292	Seccionador
2024-155921	143,03	21	0802036	Seccionador
2024-155923	3197,07	76	0422000	Seccionador
2024-155927	52,39	3	0022169	Seccionador
2024-155928	231,10	17	06309487	Instalação Transformadora
2024-155935	1,07	1	0312106	Seccionador
2024-155951	76,70	39	04805494	Instalação Transformadora
2024-155959	3038,48	2460	ENP1 PTM	Alimentador Primário
2024-155960	238,01	11	1212320	Seccionador
2024-155962	243,83	95	12105012	Instalação Transformadora
2024-155971	236,83	16	04205033	Instalação Transformadora
2024-155983	24,90	1	0912641	Seccionador
2024-155995	1022,84	44	01905369	Instalação Transformadora
2024-155997	35,41	21	0572241	Seccionador
2024-156017	3875,75	185	0191481	Seccionador
2024-156030	52,18	3	0072323	Seccionador
2024-156035	86,45	35	0390015	Seccionador
2024-156037	899,04	53	01905243	Instalação Transformadora
2024-156038	3545,75	177	0190433	Seccionador
2024-156041	22,74	1	01906116449169112	RAMAL DE SERVIÇO
2024-156042	5218,81	752	0422455	Seccionador
2024-156045	324,53	16	1962046	Seccionador
2024-156047	110,85	7	0672001	Seccionador
2024-156054	7,39	11	0652291	Seccionador
2024-156059	3,82	1	01002756355	Cliente Isolado
2024-156061	34,21	2	1472005	Seccionador
2024-156065	5382,90	302	0190292	Seccionador
2024-156066	163,35	0	0422401	Seccionador
2024-156070	18,14	1	01000861580	Cliente Isolado
2024-156085	691,63	33	01905125	Instalação Transformadora
2024-156098	2124,50	0	01905696	Instalação Transformadora

2024-156101	22,19	1	01905262455335744	RAMAL DE SERVIÇO
2024-156121	1339,98	491	2151273	Seccionador
2024-156125	585,29	35	0190849	Seccionador
2024-156128	354,28	21	0808888	Seccionador
2024-156132	1872,10	356	1212008	Seccionador
2024-156134	580,91	14	01910102	Instalação Transformadora
2024-156135	2,67	1	01000391216	Cliente Isolado
2024-156140	48,53	7	03009286	Instalação Transformadora
2024-156152	87,59	6	1382010	Seccionador
2024-156156	1148,85	69	019982	Seccionador
2024-156157	4,62	1	01000701300	Cliente Isolado
2024-156162	5,41	3	07309083	Instalação Transformadora
2024-156170	1804,89	0	0190447	Seccionador
2024-156175	399,70	14	19309032	Instalação Transformadora
2024-156179	40,72	0	04209305	Instalação Transformadora
2024-156186	16,91	0	01000025589	Cliente Isolado
2024-156188	14,98	0	0422126	Seccionador
2024-156189	403,53	56	0190805	Seccionador
2024-156191	2021,30	82	01905374	Instalação Transformadora
2024-156192	3,10	1	01000161144	Cliente Isolado
2024-156208	102,20	70	04205031	Instalação Transformadora
2024-156210	15,42	1	03209063	Instalação Transformadora
2024-156211	2585,25	135	0190585	Seccionador
2024-156214	2689,61	0	0190105	Seccionador
2024-156224	5,66	1	01001261654	Cliente Isolado
2024-156225	2532,60	120	0422038	Seccionador
2024-156227	1200,65	33	01905672	Instalação Transformadora
2024-156230	399,55	15	01905822	Instalação Transformadora
2024-156231	20,74	1	01000934891	Cliente Isolado
2024-156236	1077,11	58	0190187	Seccionador
2024-156241	4,71	1	01000854863	Cliente Isolado
2024-156252	5621,33	272	0190565	Seccionador
2024-156254	1870,27	83	0190143	Seccionador
2024-156256	1039,93	38	0190268	Seccionador
2024-156263	3197,05	0	01905048	Instalação Transformadora
2024-156265	1513,89	62	01905037	Instalação Transformadora
2024-156268	23,94	1	01905638452974012	RAMAL DE SERVIÇO
2024-156278	14,92	1	1042087	Seccionador
2024-156283	29,77	2	0672000	Seccionador
2024-156285	726,86	127	04305002	Instalação Transformadora
2024-156289	467,57	26	0422653	Seccionador

2024-156292	183,87	8	0422338	Seccionador
2024-156295	114,55	3	019072201	Instalação Transformadora
2024-156301	27,97	2	0242053	Seccionador
2024-156304	2,12	1	01001298303	Cliente Isolado
2024-156307	1928,93	120	0190347	Seccionador
2024-156310	27994,58	1594	SMA PEA	Alimentador Primário
2024-156311	13049,07	1341	SMA PEA	Alimentador Primário
2024-156313	14,46	1	01000944317	Cliente Isolado
2024-156315	867,23	0	06209291	Instalação Transformadora
2024-156322	181,55	4	0422649	Seccionador
2024-156325	19,81	1	01002928835	Cliente Isolado
2024-156328	0,79	1	01405060	Instalação Transformadora
2024-156331	308,97	62	04805122	Instalação Transformadora
2024-156334	258,72	37	01905076	Instalação Transformadora
2024-156344	14,70	1	0632539	Seccionador
2024-156345	27,45	1	01000743387	Seccionador
2024-156346	1426,02	71	01905432	Instalação Transformadora
2024-156347	71,39	0	01909244	Instalação Transformadora
2024-156355	738,33	50	01905108	Instalação Transformadora
2024-156358	309,84	23	AUX0138905	Seccionador
2024-156359	19,98	1	01000341406	Cliente Isolado
2024-156373	19,49	5	02409730	Instalação Transformadora
2024-156403	25,15	1	00805020455052840	RAMAL DE SERVIÇO
2024-156404	634,13	0	04305005	Instalação Transformadora
2024-156405	22,80	1	02409448	Instalação Transformadora
2024-156414	630,67	110	2521359	Seccionador
2024-156415	616,37	41	0652526	Seccionador
2024-156416	348,85	17	0422790	Seccionador
2024-156417	66,84	0	0193367	Seccionador
2024-156423	622,30	51	1432987	Seccionador
2024-156428	12,41	1	01000320870	Cliente Isolado
2024-156440	933,09	67	01805002	Instalação Transformadora
2024-156443	1362,15	81	01905425	Instalação Transformadora
2024-156445	1793,30	79	01905153	Instalação Transformadora
2024-156446	1423,47	102	0180117	Seccionador
2024-156448	14,82	4	0630393	Seccionador
2024-156449	19,17	1	01000025895	Cliente Isolado
2024-156451	748,86	167	0180029	Seccionador
2024-156456	50,27	13	10509925	Instalação Transformadora
2024-156459	207,32	196	1072696	Seccionador
2024-156468	17,57	1	01000752076	Cliente Isolado

2024-156470	12,57	1	02309926	Instalação Transformadora
2024-156472	392,11	20	01905990	Instalação Transformadora
2024-156473	18,31	1	01805018442856886	RAMAL DE SERVIÇO
2024-156475	5,52	2	10709307	Instalação Transformadora
2024-156478	11,06	1	01000298093	Cliente Isolado
2024-156481	2950,13	208	0222271	Seccionador
2024-156483	13,12	1	01910123	Instalação Transformadora
2024-156486	21,23	14	1024017	Seccionador
2024-156486	130,43	86	1024017	Seccionador
2024-156488	925,85	25	0222069	Seccionador
2024-156489	15,53	1	01509038	Instalação Transformadora
2024-156499	1986,31	116	0180108	Seccionador
2024-156509	767,60	125	01805041	Instalação Transformadora
2024-156510	296,10	27	0112118	Seccionador
2024-156511	106,19	8	19305002	Instalação Transformadora
2024-156514	110,30	0	AUX0138870	Seccionador
2024-156521	317,61	27	0180065	Seccionador
2024-156524	11,40	1	01000128827	Cliente Isolado
2024-156525	261,50	11	01905490	Instalação Transformadora
2024-156526	1694,33	115	0180653	Seccionador
2024-156527	821,64	57	01805031	Instalação Transformadora
2024-156532	39,61	1	01001253344	Cliente Isolado
2024-156535	843,37	60	01805099	Instalação Transformadora
2024-156546	160,17	13	0642014	Seccionador
2024-156559	1911,44	196	1072696	Seccionador
2024-156571	1041,98	202	0190972	Seccionador
2024-156580	23,53	1	13409040	Instalação Transformadora
2024-156595	52,80	3	01909197	Instalação Transformadora
2024-156598	13340,67	4180	RCO	Subestação Elétrica
2024-156598	17,25	5	RCO	Subestação Elétrica
2024-156610	37,33	0	0222102	Seccionador
2024-156617	10,92	1	01807011	Instalação Transformadora
2024-156620	104,57	13	2503580	Seccionador
2024-156625	274,62	14	01905191	Instalação Transformadora
2024-156627	469,42	13	04209708	Instalação Transformadora
2024-156629	878,50	263	0932189	Seccionador
2024-156631	432,76	92	0190258	Seccionador
2024-156632	50,67	0	01905430	Instalação Transformadora
2024-156633	3,32	1	09309977	Instalação Transformadora
2024-156639	11,43	2	0152256	Seccionador
2024-156642	381,89	169	2503669	Seccionador

2024-156645	4925,72	617	0190479	Seccionador
2024-156647	173,67	5	0302553	Seccionador
2024-156668	12,00	1	15609027	Instalação Transformadora
2024-156672	147,96	35	1022535	Seccionador
2024-156675	1199,45	21	0188003	Seccionador
2024-156685	473,15	60	1570001	Seccionador
2024-156688	92,27	3	0192268	Seccionador
2024-156692	4,88	1	03010720	Instalação Transformadora
2024-156693	525,48	57	0192615	Seccionador
2024-156704	71,63	2	06409022	Instalação Transformadora
2024-156707	8,05	3	1422065	Seccionador
2024-156710	48,22	11	1023954	Seccionador
2024-156711	21,60	8	03009382	Instalação Transformadora
2024-156718	7,30	2	03109225	Instalação Transformadora
2024-156721	49,48	5	0462775	Seccionador
2024-156725	25,74	3	10906249	Instalação Transformadora
2024-156728	6869,12	235	1080008	Seccionador
2024-156730	5,25	3	1242531	Seccionador
2024-156732	5,07	2	01209249	Instalação Transformadora
2024-156741	2,30	1	1412210	Seccionador
2024-156742	95,93	16	01907015	Instalação Transformadora
2024-156743	138,15	27	0562199	Seccionador
2024-156747	22,35	2	09409002	Instalação Transformadora
2024-156748	10,65	1	0193265	Seccionador
2024-156749	30,90	2	0192050	Seccionador
2024-156750	86,40	36	0482730	Seccionador
2024-156752	5,05	1	03109389	Instalação Transformadora
2024-156753	208,32	6	0622998	Seccionador
2024-156756	96,20	39	1102066	Seccionador
2024-156762	2,97	2	14209049	Instalação Transformadora
2024-156765	8,78	1	2501003	Seccionador
2024-156772	5,50	2	06309086	Instalação Transformadora
2024-156778	3,15	3	0632584	Seccionador
2024-156782	210,53	6	0302827	Seccionador
2024-156787	320,83	55	0300301	Seccionador
2024-156790	8,77	2	0082057	Seccionador
2024-156795	1,95	1	0632459	Seccionador
2024-156801	0,91	1	01001167995	Cliente Isolado
2024-156806	2,81	1	03010030	Instalação Transformadora
2024-156809	2,84	1	01002924137	Cliente Isolado
2024-156821	34,80	1	0193086	Seccionador

2024-156823	10,01	2	0632300	Seccionador
2024-156825	26,42	1	0422530	Seccionador
2024-156828	805,00	25	0082958	Seccionador
2024-156830	4,56	2	04809962	Instalação Transformadora
2024-156831	30,17	5	0192275	Seccionador
2024-156832	10,34	1	01000320489	Cliente Isolado
2024-156835	140,73	4	01809457	Instalação Transformadora
2024-156836	10,74	3	0265010	Seccionador
2024-156840	52,70	6	01809213	Instalação Transformadora
2024-156842	1,08	1	0191447	Seccionador
2024-156844	2,90	1	09309973	Instalação Transformadora
2024-156851	47,37	3	03009207	Instalação Transformadora
2024-156852	2232,44	0	1080007	Seccionador
2024-156857	32,70	1	01002839735	Cliente Isolado
2024-156859	17,91	2	0392070	Seccionador
2024-156860	2,03	1	01001301357	Cliente Isolado
2024-156866	7,80	1	06209247	Instalação Transformadora
2024-156869	8,31	1	01000130844	Cliente Isolado
2024-156870	18,30	0	01000022630	Cliente Isolado
2024-156877	2,20	2	0182026	Seccionador
2024-156878	6,93	1	10409665	Instalação Transformadora
2024-156880	62,84	48	0090001	Seccionador
2024-156881	5,55	2	0632259	Seccionador
2024-156887	19,44	2	01905741	Instalação Transformadora
2024-156890	4,04	2	1032085	Seccionador
2024-156891	6,29	1	01000686494	Cliente Isolado
2024-156892	114,18	14	01905481	Instalação Transformadora
2024-156904	134,17	5	02209756	Instalação Transformadora
2024-156913	7,28	1	01905569451965840	RAMAL DE SERVIÇO
2024-156914	9,31	1	019055955448664718	RAMAL DE SERVIÇO
2024-156922	2,02	1	0932102	Seccionador
2024-156924	385,80	33	0400007	Seccionador
2024-156927	60,08	7	0640005	Seccionador
2024-156928	2,43	1	01003043183	Cliente Isolado
2024-156930	5,89	1	01002108553	Cliente Isolado
2024-156935	8,54	1	01000917874	Cliente Isolado
2024-156942	26,60	1	02209517	Instalação Transformadora
2024-156944	9,07	1	01000907818	Cliente Isolado
2024-156948	35,79	4	04809650	Instalação Transformadora
2024-156956	52,70	2	02210016	Instalação Transformadora
2024-156960	5,13	1	02409711	Instalação Transformadora

2024-156966	2,20	1	04809999	Instalação Transformadora
2024-156971	110,08	45	0630065	Seccionador
2024-156976	12,82	2	15209090	Instalação Transformadora
2024-156979	49,41	11	0242932	Seccionador
2024-156981	5,84	1	0092340	Seccionador
2024-156995	5,10	1	10709217	Instalação Transformadora
2024-156998	6,89	3	10205997	Instalação Transformadora
2024-156999	1,21	1	0122091	Seccionador
2024-157009	11,51	1	01000314832	Cliente Isolado
2024-157013	807,60	72	08909015	Instalação Transformadora
2024-157015	8,44	1	01000927730	Cliente Isolado
2024-157016	13,85	2	1022216	Seccionador
2024-157021	242,85	404	0480149	Seccionador
2024-157024	25,00	3	0222976	Seccionador
2024-157028	9,18	1	04209348	Instalação Transformadora
2024-157029	0,10	1	012609130	Instalação Transformadora
2024-157034	16,71	3	1962937	Seccionador
2024-157043	5,85	1	0072065	Seccionador
2024-157044	26,87	2	03009108	Instalação Transformadora
2024-157045	4,08	1	01002862496	Cliente Isolado
2024-157060	0,05	1	2501015	Seccionador
2024-157062	1500,66	0	01905104	Instalação Transformadora
2024-157085	8,00	1	02809018	Instalação Transformadora
2024-157088	20,75	1	06709081	Instalação Transformadora
2024-157090	3,60	1	0242291	Seccionador
2024-157091	9,97	1	00209016	Instalação Transformadora
2024-157093	22,40	1	01001282286	Cliente Isolado
2024-157102	4,77	1	01000073005	Cliente Isolado
2024-157107	42,25	13	0730002	Seccionador
2024-157115	13,45	1	03009004	Instalação Transformadora
2024-157123	400,13	65	01905355	Instalação Transformadora
2024-157127	5,34	1	02409372	Instalação Transformadora
2024-157130	3,57	1	21503478	Instalação Transformadora
2024-157132	4,49	1	01002849775	Cliente Isolado
2024-157135	744,70	195	1072696	Seccionador
2024-157144	423,50	14	0182053	Seccionador
2024-157147	3,96	1	01001003355	Cliente Isolado
2024-157150	11,58	2	1072315	Seccionador
2024-157151	6,52	1	01000018398	Cliente Isolado
2024-157162	217,13	9	0422407	Seccionador
2024-157164	6,88	2	0222297	Seccionador

2024-157179	112,59	5	01910070	Instalação Transformadora
2024-157180	23,85	1	04209053	Instalação Transformadora
2024-157182	361,95	114	0932053	Seccionador
2024-157184	47,83	7	01905846	Instalação Transformadora
2024-157196	721,00	140	0190567	Seccionador
2024-157198	154,13	25	0192187	Seccionador
2024-157199	2,33	1	14309955	Instalação Transformadora
2024-157200	79,83	10	0222268	Seccionador
2024-157206	2237,23	82	0222277	Seccionador
2024-157208	833,32	24	0302071	Seccionador
2024-157208	208,33	6	0302071	Seccionador
2024-157216	490,83	62	0790004	Seccionador
2024-157228	0,42	4	0180138	Seccionador
2024-157229	3,47	2	0632085	Seccionador
2024-157234	3555,15	137	0180124	Seccionador
2024-157241	3,59	1	10309540	Instalação Transformadora
2024-157252	21,42	1	01807001	Instalação Transformadora
2024-157255	419,20	96	01905325	Instalação Transformadora
2024-157262	5,68	1	01001103855	Cliente Isolado
2024-157281	9,20	3	03109244	Instalação Transformadora
2024-157284	10,23	2	0402008	Seccionador
2024-157285	6,96	1	1022857	Seccionador
2024-157287	1,75	1	00701055	Instalação Transformadora
2024-157288	132,94	45	1142090	Seccionador
2024-157298	166,83	65	01905548	Instalação Transformadora
2024-157301	4,89	1	01000197088	Cliente Isolado
2024-157318	3,25	1	01000738185	Cliente Isolado
2024-157321	4,97	2	06309239	Instalação Transformadora
2024-157331	0,55	2	00809050	Instalação Transformadora
2024-157334	155,51	5	0182146	Seccionador
2024-157335	4,92	1	01000075264	Cliente Isolado
2024-157341	1,99	1	0652604	Seccionador
2024-157353	11,72	2	04809200	Instalação Transformadora
2024-157363	367,53	298	0310019	Seccionador
2024-157374	2,82	1	01905035451965965	RAMAL DE SERVIÇO
2024-157381	2,87	1	04109003	Instalação Transformadora
2024-157407	24,76	1	01000885345	Cliente Isolado
2024-157426	5,87	1	06209368	Instalação Transformadora
2024-157435	9,68	4	1023095	Seccionador
2024-157436	2,81	1	01001087892	Cliente Isolado
2024-157439	277,19	45	AUX0138932	Seccionador

2024-157442	355,35	9	0222031	Seccionador
2024-157447	1,32	1	1432055	Seccionador
2024-157470	2716,67	200	0192112	Seccionador
2024-157470	258,08	19	0192112	Seccionador
2024-157470	67,92	5	0192112	Seccionador
2024-157476	189,07	21	0802036	Seccionador
2024-157480	2474,94	137	01905014	Instalação Transformadora
2024-157481	284,95	41	0222280	Seccionador
2024-157482	4418,00	282	0170022	Seccionador
2024-157486	3,38	1	01906283451078477	RAMAL DE SERVIÇO
2024-157499	5,80	3	15809278	Instalação Transformadora
2024-157502	27,54	1	0222674	Seccionador
2024-157505	0,59	3	01909301	Instalação Transformadora
2024-157509	17,83	1	01000312345	Cliente Isolado
2024-157515	258,00	60	1570001	Seccionador
2024-157527	16,00	1	03209063	Instalação Transformadora
2024-157534	195,89	62	01905037	Instalação Transformadora
2024-157535	201,15	13	01609209	Instalação Transformadora
2024-157536	172,22	13	0430004	Seccionador
2024-157541	63,05	0	0192050	Seccionador
2024-157542	168,61	454	0240077	Seccionador
2024-157545	17,40	6	1242094	Seccionador
2024-157548	1321,98	91	01705004	Instalação Transformadora
2024-157549	5903,31	4966	0080012	Seccionador
2024-157549	114,02	140	0080012	Seccionador
2024-157557	14,31	1	01000025093	Cliente Isolado
2024-157558	3,05	1	1512010	Seccionador
2024-157560	21,72	1	01002913910	Cliente Isolado
2024-157561	408,39	26	1112608	Seccionador
2024-157562	5,25	1	01000035920	Cliente Isolado
2024-157565	333,07	16	1145341	Seccionador
2024-157574	84,77	2	0082057	Seccionador
2024-157576	212,40	12	01805125	Instalação Transformadora
2024-157579	12,53	4	0242621	Seccionador
2024-157580	20084,28	1084	TCT 003	Alimentador Primário
2024-157581	1379,20	60	0180067	Seccionador
2024-157583	3,87	2	0190692	Seccionador
2024-157583	1942,78	559	0190692	Seccionador
2024-157585	1056,74	69	01805003	Instalação Transformadora
2024-157588	398,37	74	01805034	Instalação Transformadora
2024-157595	688,22	119	0180072	Seccionador

2024-157596	13,63	1	0242372	Seccionador
2024-157598	7,13	2	05809097	Instalação Transformadora
2024-157603	2,57	1	01001057932	Cliente Isolado
2024-157608	30,36	2	01909024	Instalação Transformadora
2024-157609	470,73	57	01805027	Instalação Transformadora
2024-157617	61,95	21	1172117	Seccionador
2024-157619	108,70	18	0303621	Seccionador
2024-157628	377,33	1132	0250053	Seccionador
2024-157628	47,00	141	0250053	Seccionador
2024-157634	2709,30	2073	0252143	Seccionador
2024-157634	42,17	55	0252143	Seccionador
2024-157636	716,83	11	0422440	Seccionador
2024-157644	1541,33	0	0022137	Seccionador
2024-157665	1,60	1	01000562167	Cliente Isolado
2024-157666	776,07	688	0300194	Seccionador
2024-157667	302,75	101	10205369	Instalação Transformadora
2024-157673	746,18	42	0742478	Seccionador
2024-157675	2502,30	57	0742045	Seccionador
2024-157677	156,02	37	0740061	Seccionador
2024-157681	223,33	10	0742002	Seccionador
2024-157683	407,75	28	0302474	Seccionador
2024-157684	1,86	1	01000192717	Cliente Isolado
2024-157692	4,45	1	01000493706	Cliente Isolado
2024-157694	5338,23	915	1190062	Seccionador
2024-157705	2,15	1	06209255	Instalação Transformadora
2024-157706	1085,63	89	0040036	Seccionador
2024-157708	84,80	16	07405078	Instalação Transformadora
2024-157711	5899,75	333	1192353	Seccionador
2024-157712	1,93	1	01002989527	Cliente Isolado
2024-157722	120,38	7	0640005	Seccionador
2024-157728	1773,80	147	1192519	Seccionador
2024-157751	3,20	1	01000537468	Cliente Isolado
2024-157753	611,80	57	09805014	Instalação Transformadora
2024-157766	49,61	27	0112118	Seccionador
2024-157781	2,36	1	06509332	Instalação Transformadora
2024-157801	1231,93	6717	STM5201	Seccionador
2024-157813	4,57	1	0222422	Seccionador
2024-157820	2377,65	3077	STM STM	Alimentador Primário
2024-157821	16,58	1	1022872	Seccionador
2024-157841	387,38	14	0308005	Seccionador
2024-157843	285,80	12	0142130	Seccionador



RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 000

Data: 27/02/2025

Empresa: EMR

Área: DEOP

Identificação do Documento:
EMR_ISE_03_2024

Abrangência: Área de Concessão da EMR

2024-157845	13,38	1	01000517946	Cliente Isolado
2024-157850	222,63	17	02405229	Instalação Transformadora
2024-157861	21,43	0	0186028	Seccionador
2024-157956	41,46	1	01000031545	Cliente Isolado
2024-158227	381,21	150	0988048	Seccionador
2024-158235	13,19	1	01003024076	Cliente Isolado
2024-158391	315,29	7	04210065	Instalação Transformadora
2024-158707	6075,04	144	01909794	Instalação Transformadora
2024-158817	72,35	1	03509122	Instalação Transformadora
2024-159089	94,43	2	01909364	Instalação Transformadora
2024-159773	76,01	5	0302263	Seccionador
2024-159777	5,37	2	25202764	Instalação Transformadora
2024-159779	4,47	1	06009586	Instalação Transformadora
2024-160431	0,74	1	01000787752	Cliente Isolado