



Relatório de Situação de Emergência

Código Único: EMR_ISE_03_2025

Energisa Minas Rio (EMR)

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

Sumário

1. OBJETIVO 3

2. ÁREA AFETADA..... 3

3. IMPACTOS DO EVENTO E EXTENSÃO DOS DANOS 19

4. ANÁLISE DO EVENTO 20

5. AÇÕES ADOTADAS PELA DISTRIBUIDORA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO 23

6. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA 23

7. CONCLUSÃO 23

8. EVIDÊNCIAS 25

09. RELATÓRIO METEOROLÓGICO 48

ANEXO I – DESCRIÇÃO E RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS 91

ANEXO II – RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS..... 92

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	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 **30/10/2025 a 09/11/2025** e que afetou a área de 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
271.554,73	789.819,80272

Apresentação do Cálculo CHI_{limite}

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

$$CHI_{limite} = 2.612 \times 578.797^{0,35}$$

$$CHI_{limite} = 271.554,73$$

2. ÁREA AFETADA

De acordo com as informações do sistema NetClima do INPE o evento teve como duração o período de 30/10/2025 a 09/11/2025. As localidades afetadas, conforme dados do sistema NetClima do INPE, encontram-se na **Tabela 02**.

Tabela 02 – Localidades Afetadas pelo evento.

LOCALIDADES AFETADAS
ABAIBA
ALEGRIA
ALEM PARAIBA
ALTO DA CONCEICAO
ALTO JEQUITIBA
AMPARO / NOVA FRIBURGO
ANGATURAMA
ANGUSTURA
ANTONIO PRADO DE MINAS
ARACATI DE MINAS
ARAPONGA
ARGIRITA

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Data: 24/12/2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025

ARRAIAL DOS MONTES
ASTOLFO DUTRA
ATERRADO
BANQUETE
BARAO DE MONTE ALTO
BARRA DE SAO FRANCISCO
BEIJA FLOR
BELISARIO
BOA FAMILIA
BOM JESUS DA CACHOEIRA
CACHOEIRA ALEGRE
CACHOEIRA DE SANTA CRUZ
CAJURI
CAMPINAS
CAMPO DO COELHO/NOVA FRIBURGO
CANAA
CAPUTIRA
CARLOS ALVES
CASAS DE TABUA
CATAGUARINO
CATAGUASES
CATETE
CISNEIROS
COIMBRA
COLONIA TEIXEIRA BRANDAO
CONCEICAO DA BOA VISTA
CONS. PAULINO / NOVA FRIBURGO
DESCOBERTO
DIAMANTE DE UBA
DISTR. LUMIAR / NOVA FRIBURGO
DIVINESIA
DOM CORREA
DONA EUZEBIA
DONA MARIANA
DORES DA VITORIA MIRAI
DURANDE
ERVALIA
ESTEVAO DE ARAUJO
EUGENOPOLIS
GAVIAO
GLORIA

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Data: 24/12/2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025

GUARANI
GUIDOVAL
GUIRICEMA
IGREJA DOS ACACIOS
ITAMARATI DE MINAS
ITAMURI
ITAPERUCU
ITUI
JACUTINGA
JAGUARAI
LARANJAL
LEOPOLDINA
LIGACAO
LUISBURGO
MACUCO
MANHUACU
MANHUMIRIM
MARINOPOLIS
MARRECO
MARTINS SOARES
MATIPO
MERCES
MIRADOURO
MIRAI
MONTE ALVERNE
MONTE CELESTE
MONUMENTO GUIDO MARLIERE
MURIAE
MURY / NOVA FRIBURGO
NOVA FRIBURGO
PALMA
PALMEIRAS
PARAGUAI
PATRIMONIO DOS CARNEIROS
PATRIMONIO SAO DOMINGOS
PATROCINIO DO MURIAE
PAULA CANDIDO
PEDRA DO ANTA
PEDRA DOURADA
PIACATUBA
PINHEIROS

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

PINHOTIBA
PIRAPANEMA
PIRAPETINGA
PIRAUBA
PIRES
PONTE DO SILVA
PROVIDENCIA
QUEIROZES
REALEZA
RECREIO
REDUTO
RIB. S.DOMINGOS STA MARGARIDA
RIBEIRAO DAS ALMAS
RIBEIRO JUNQUEIRA
RIO NOVO
RIO POMBA
RIO PRETO
RIOGRANDINA / NOVA FRIBURGO
ROCHEDO DE MINAS
RODEIRO
ROSARIO DA LIMEIRA
SACRAMENTO
SANTA BARBARA
SANTA FILOMENA
SANTA IZABEL
SANTA MARGARIDA
SANTA MARIA
SANTA QUITERIA
SANTA RITA DO BOTAFOGO
SANTA TEREZINHA
SANTANA DE CATAGUASES
SANTANA DE SERICITA
SANTANA DO CAMPESTRE
SANTANA DO MANHUACU
SANTO AMARO
SANTO ANTONIO DO AVENTUREIRO
SANTO ANTONIO DO GLORIA
SANTO ANTONIO RIO PRETO
SAO CAETANO
SAO DOMINGOS
SAO FERNANDO

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Data: 24/12/2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025

SAO GERALDO
SAO JOAO DA FIGUEIRA
SAO JOAO DA SAPUCAIA
SAO JOAO DO MANHUACU
SAO JOAO NEPOMUCENO
SAO JOSE DA FIGUEIRA
SAO JOSE DA SOLEDADE
SAO MANOEL DO GUAIAKU
SAO MIGUEL DO ANTA
SAO P DA SERRA NOVA FRIBURGO
SAO PEDRO DO AVAI
SAO SIMAO DO RIO PRETO
SAPUCAIA
SENADOR FIRMINO
SERENO
SERICITA
SILVEIRA CARVALHO
SILVEIRANIA
SIMONESIA
SIMPLICIO
SOBRAL PINTO
SUMIDOURO
TABULEIRO
TARUACU
TEBAS
TOCANTINS
TUIUTINGA
UBA
UBARI
VARGINHA
VENDA AZUL
VERMELHO
VIEIRAS
VILA DOS CARAMONOS
VILA JOAOZINHO
VILANOVA
VILAS BOAS
VISCONDE DO RIO BRANCO
VISTA ALEGRE

Na **Tabela 03** são apresentas as subestações e alimentadores elétricos atingidos pelo evento.

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

Tabela 03 – Subestações Afetadas.

SUBESTAÇÃO	ALIMENTADOR
SED ALP - Subestação Elétrica de Distribuição de Além Paraíba	ALP 1
	ALP 2
	ALP 3
	ALP 5
	ALP 6
SED ASD1 -Subestação Elétrica de Distribuição de Astolfo Dutra	ASD1 001
	ASD1 002
	ASD1 003
	ASD1 004
	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
	CET LUM 4
SED CNA - Subestação Elétrica de Distribuição de Canaã	CNA 2
	CNA 3
	CNA 4
SED CPO - Subestação Elétrica de Distribuição de Conselheiro Paulino	CPO CPO
	CPO CTE
	CPO FVO
	CPO RGC
SED CQT - Subestação Elétrica de Distribuição de Conquista	CQT1 CQT
SED CTZ1 - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Cataguases	CTZ1 001
	CTZ1 002
	CTZ1 003
SED CTZ2 - Subestação Elétrica de Distribuição N°2 de Cataguases	CTZ2 004
	CTZ2 005
	CTZ2 007
	CTZ2 008
	CTZ2 009
SED DVN - Subestação Elétrica de Distribuição de Dvinésia	DVN DVN
	DVN PLC
	DVN SNF
	DVN SNF2

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025

SED ENP1 - Subestação Elétrica de Distribuição de Eugenópolis	ENP1 APM
	ENP1 BMA
	ENP1 ENP
	ENP1 PTM
SED ERA - Subestação Elétrica de Distribuição de Ervália	ERA ERA
	ERA DSO
	ERA STR
SED GCM - Subestação Elétrica de Distribuição de Guiricema	GCM GCM
	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 AMP
	JAJ CON
	JAJ MUR
	JAJ SAN
	JAJ YPU
	JAJ SIN
	JAJ LUM
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
	LRJ SJS
	LRJ LRJ
	LRJ SNC
SED MAM - Subestação Elétrica de Distribuição de Manhumirim	MAM 01
	MAM 02
	MAM 03
	MAM AJQ
	MAM LESSA
SED MAO - Subestação Elétrica de Distribuição de Matipó	MAO 3
	MAO SEA
	MAO MAO
SED MAU1 - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Manhauçu	MAU1 1
	MAU1 3

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
Abrangência: Área de Concessão da EMR			

	MAU1 4
	MAU1 LBU
	MAU1 REO
	MAU1 URG
SED MAU2 - Subestação Elétrica de Distribuição N°2 de Manhauçu	MAU2 008
	MAU2 010
	MAU2 011
SED MCS - Subestação Elétrica de Distribuição de Mercês	MCS 001
	MCS 002
	MCS 003
SED MRE1 - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Muriaé	MRE1 001
	MRE1 002
	MRE1 003
	MRE1 004
	MRE1 CAA
	MRE1 PMV
	MRE1 SAP
SED MRE2 - Subestação Elétrica de Distribuição N°2 de Muriaé	MRE2 05
	MRE2 06
	MRE2 07
	MRE2 08
	MRE2 FAM
	MRE2 PTM
SED MRE3 - Subestação Elétrica de Distribuição N°3 de Muriaé	MRE3 12
SED MRI - Subestação Elétrica de Distribuição de Miraf	MRI ALM1
	MRI ALM2
SED MRU - Subestação Elétrica de Distribuição de Miradouro	MRU 1
	MRU 2
	MRU 3
SED NUM - Subestação Elétrica de Distribuição da Nova Usina Maurício	NUM 04
	NUM SJN
	NUM VGL
	NUM ITM
	NUM 10
	NUM TBS
SED PAO - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Padre Fialho	PAO SAS
	PAO SEA
SED PRT - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Pirapetinga	PRT CID
	PRT IND
SED RCO - Subestação Elétrica de Distribuição de Recreio	RCO ABI
	RCO CIN

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025

SED RDR - Subestação Elétrica de Distribuição de Rodeiro	RDR DTU
	RDR GDV
	RDR RDR2
	RDR RDR
SED REA - Subestação Elétrica de Distribuição de Realeza	REA CPA
	REA DOC
	REA REA
	REA SAC
	REA SJM
SED RIN1 - Subestação Elétrica de Distribuição de Rio Novo	RIN1 001
	RIN1 002
	RIN1 003
SED RIP1 - Subestação Elétrica de Distribuição de Rio Pomba	RIP1 001
	RIP1 002
	RIP1 003
	RIP1 004
	RIP1 005
	RIP1 SVA
SED SAM - Subestação Elétrica de Distribuição de Santana do Manhuaçu	SAM 022
	SAM DUA
	SAM PIN
	SAM SIA
	SAM SSRP
	SAM CBS
	SAM USC
SED SER - Subestação Elétrica de Distribuição de Sereno	SER 001
SED SJN - Subestação Elétrica de Distribuição de São João Nepomuceno	SJN 1
	SJN 2
	SJN 3
	SJN 4
	SJN 5
	SJN 6
SED SMA - Subestação Elétrica de Distribuição de São Miguel do Anta	SMA CNA
	SMA CSC
	SMA PEA
	SMA SMA
SED STM - Subestação Elétrica de Distribuição de Santa Margarida	STM SDM
	STM SFX
	STM SJM2
	STM STM
SED SUM - Subestação Elétrica de Distribuição de Sumidouro	SUM 1

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

	SUM 3
	SUM 4
SED TAO - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Tadeu Aor	TAO CQT
	TAO OLA
	TAO AMP
	TAO DPE
	TAO SAN
	TAO SUS
SED TAO2 - Subestação Elétrica de Distribuição N°2 de Tadeu Aor	TAO2 CLD
	TAO2 CLE
	TAO2 RUY
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 TQO
	UBA1 010
	UBA1 013
	UBA1 1
	UBA1 2
SED UBA2 - Subestação Elétrica de Distribuição N°2 de Ubá	UBA2 004
	UBA2 007
	UBA2 008
	UBA2 009
	UBA2 011
SED UBA3 - Subestação Elétrica de Distribuição N°3 de Ubá	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
	UGL SJG
SED VRB - Subestação Elétrica de Distribuição N°1 de Visconde Rio Branco	VRB 001
	VRB 002
	VRB 003
	VRB 004
	VRB SAG
SED VRB2 - Subestação Elétrica de Distribuição N°2 de Visconde Rio Branco	VRB2 006

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

	VRB2 007
	VRB2 SNM

O evento que afetou os municípios da **Tabela 02** foi classificado como “. Frentes frias/Zonas de convergência” (código 1.3.1.2.0).

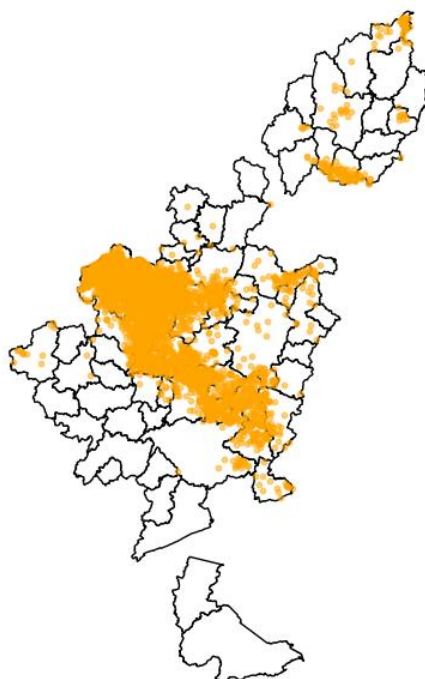


Figura 01 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão às áreas afetadas por descarga atmosférica no dia 30/10/2025.

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

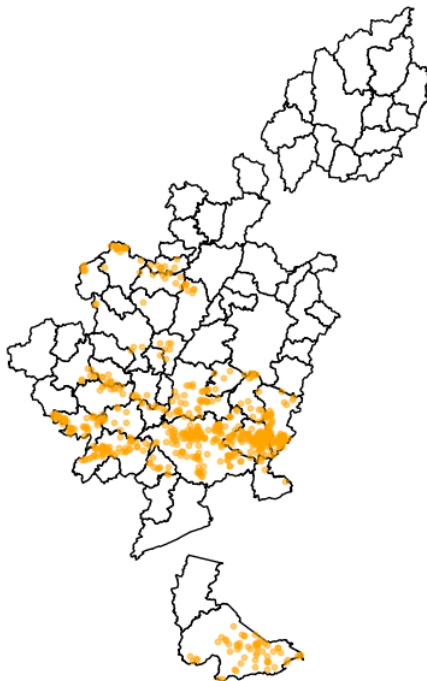


Figura 02 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão às áreas afetadas por descarga atmosférica no dia 31/10/2025.

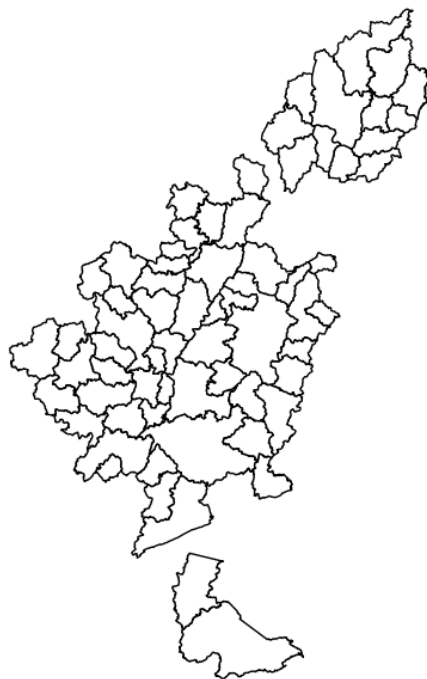


Figura 03 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão às áreas afetadas por descarga atmosférica no dia 01/11/2025.

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

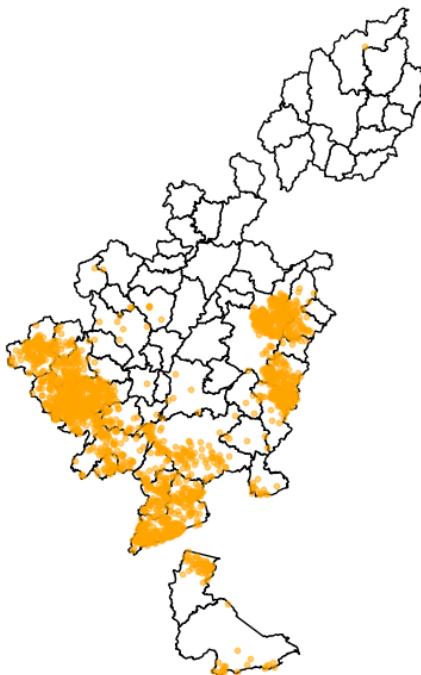


Figura 04 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão às áreas afetadas por descarga atmosférica no dia 02/11/2025.

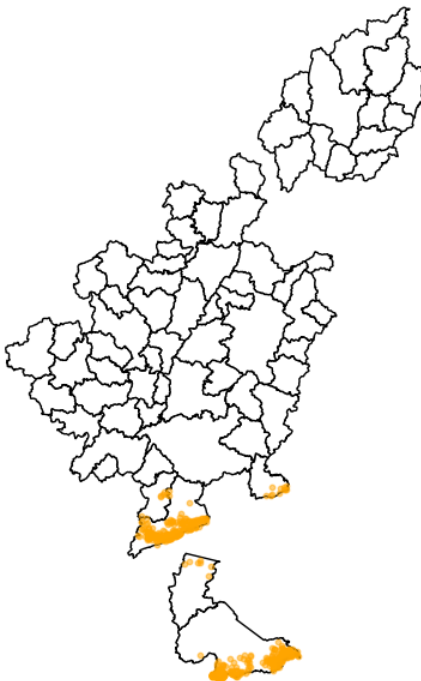


Figura 05 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão às áreas afetadas por descarga atmosférica no dia 03/11/2025.

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		



Figura 06 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão às áreas afetadas por descarga atmosférica no dia 04/11/2025.



Figura 07 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão às áreas afetadas por descarga atmosférica no dia 05/11/2025.

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		



Figura 08 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão às áreas afetadas por descarga atmosférica no dia 06/11/2025.

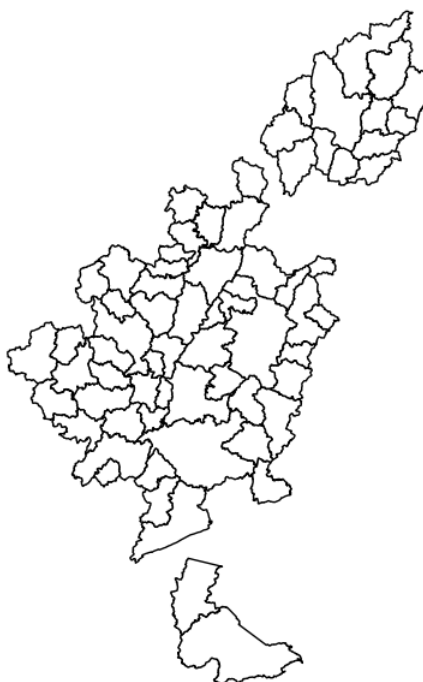


Figura 09 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão às áreas afetadas por descarga atmosférica no dia 07/11/2025.

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		



Figura 10 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão às áreas afetadas por descarga atmosférica no dia 08/11/2025.

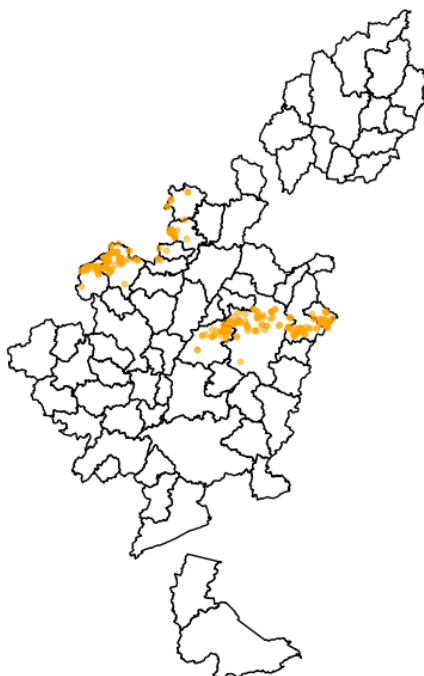


Figura 11 – Mapa da área de concessão da EMR. Em destaque estão às áreas afetadas por descarga atmosférica no dia 09/11/2025.

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Data: 24/12/2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025

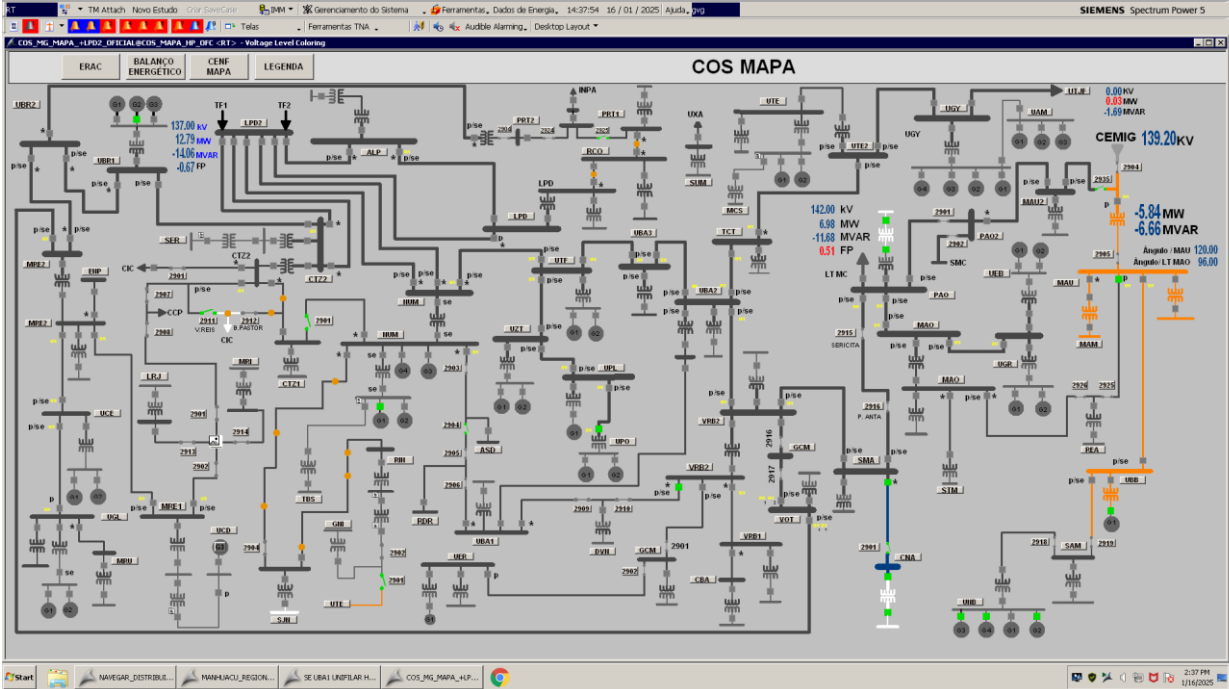


Figura 12 – Diagrama da malha de alta tensão do sistema de distribuição da Energisa Minas Rio.

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	1.3.1.2.0 - Frentes frias/Zonas de convergência
Início do evento	30 de outubro de 2025
Fim do evento	09 de novembro de 2025
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;
- Postes quebrados ou tombados;

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

- Cruzetas quebradas;
- Transformadores MT/BT queimados e avariados;
- Chaves fusíveis danificadas e elos queimados;
- Para-raios danificados;
- Defeito em religador;
- Conexões, estai 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 na área de atuação da Energisa/MR no dia 30/10/2025 a 09/11/2025 foi causado pela ocorrência de chuvas intensas e constantes, com a presença descargas atmosféricas e ventos fortes. Houve também o tombamento de árvores e muros, abaloamento de postes e condutores partidos, além de danos humanos, materiais e ambientais.

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 apresentadas 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
30/10/2025 13:28	11/11/2025 16:55

Devido aos desafios de acesso e elevado volume de atendimentos emergenciais, houve 45 ocorrências que foram executadas após o fim do evento, 09/11/2025, totalizando 377 clientes desenergizados.

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

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

Tabela 06 – Clientes afetados.

Clientes afetados	Quantidade de Interrupções
183.321	2.111

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)
539,40	5147,40

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)
398,01	55,29	159,85	613,16

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

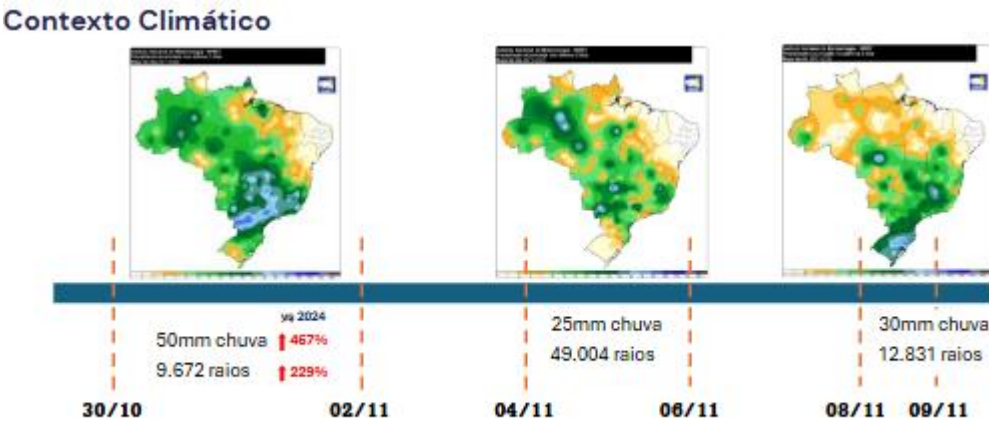


Figura 13 – Contexto climático

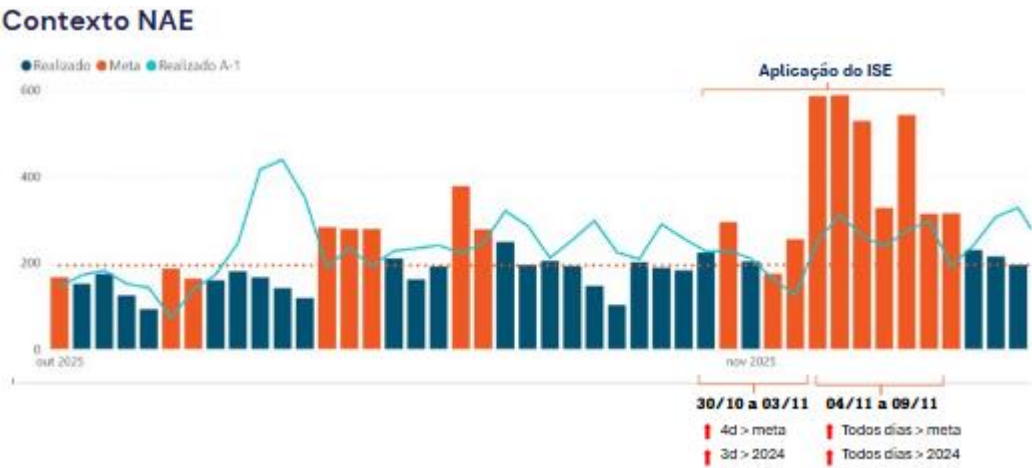


Figura 14 – Contexto NAE

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025

5. AÇÕES ADOTADAS PELA DISTRIBUIDORA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO

No dia 30/10/2025, após o início de forte temporal, com a identificação de um aumento expressivo 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 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.

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 30/10/2025 e 09/11/2025, houve tombamento de árvores e muros e abaloamento 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
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Data: 24/12/2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		
		Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025	

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
Gabriel Margato Cavalari	Supervisor de Qualidade do Serviço		29/12/2025
Bruno Flores Farinazzo	Coordenador de Qualidade Energia		29/12/2025
Filipe Dini Calçado	Gerente de Operações		29/12/2025

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

Leopoldina



Casas ficaram destelhadas após temporal em Leopoldina — Foto: O Vigilante Online/Reprodução

“Com ventos de até 80 km/h, cidades da Zona da Mata registram temporal com quedas de árvores, destelhamentos e pontos de alagamento”, publicado por G1 e disponível em [Temporal causa estragos na Zona da Mata; ventos chegaram a 80 km/h | G1](#). Acesso em 30/12/2025.

	RELATÓRIO			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000	Data: 24/12/2025
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025	
	Abrangência: Área de Concessão da EMR			

<https://g1.globo.com/mg/zona-da-mata/noticia/2025/11/07/quase-200-casas-e-mais-de-30-familias-foram-atingidas-pelas-chuvas-em-leopoldina-aponta-novo-balanco.ghtml>

MENU

g1

ZONA DA MATA

TRANSMISSÃO

BUSCAR

Entrar com Conta Globo

Quase 200 casas e mais de 30 famílias foram atingidas pelas chuvas em Leopoldina, aponta novo balanço

Prefeitura decretou situação de emergência na cidade após temporal da última terça-feira (4). Moradores atingidos recebem alimentação, colchões e itens de higiene.

Por g1 Zona da Mata, TV Integração — Leopoldina
07/11/2025 10h13 · Atualizado há um mês

Ver resumo



Chuva causa estragos em Leopoldina e deixa dezenas de famílias desabrigadas

A chuva intensa que atingiu Leopoldina no início da semana provocou estragos em vários bairros da cidade, que decretou situação de emergência.

Segundo balanço divulgado pela Prefeitura no fim da tarde de quinta-feira (6), 31 famílias estão abrigadas temporariamente em casas de parentes

“Quase 200 casas e mais de 30 famílias foram atingidas pelas chuvas em Leopoldina, aponta novo balanço”, publicado por G1 e disponível em [Mais de 30 famílias foram atingidas pelas chuvas em Leopoldina | G1](https://g1.globo.com/mg/zona-da-mata/noticia/2025/11/07/quase-200-casas-e-mais-de-30-familias-foram-atingidas-pelas-chuvas-em-leopoldina-aponta-novo-balanco.ghtml). Acesso em 30/12/2025.

Página 27 de 141

https://www.itatiaia.com.br/juizdefora/situacao-de-emergencia-e-decretada-em-leopoldina-apos-forte-chuva-e-vendaval

Agora no rádio...
Jornal da Itatiaia - 1ª Edição

Belo Horizonte

Entrar

MENU

itatiaia
Juiz de Fora

Continue lendo

Situação de Emergência é decretada em Leopoldina após forte chuva e vendaval

Decreto vai vigorar por 180 dias para agilizar atendimento às famílias e locais afetados

06/11/2025 às 09:17 • Michel Santos

[f](#) [in](#) [X](#) [wh](#) [st](#) [p](#)



CBMMG/Divulgação

GOLPE DIGITAL:

NÃO DEIXE PROSPERAR.

Últimas notícias

- JUIZ DE FORA**
Carnaval 2026: Desfile da Banda Daki está entre selecionados em edital da Cemig
- JUIZ DE FORA**
Fogos ruidosos: fiscalização atua para coibir venda de artefatos proibidos em Juiz de Fora

“Situação de Emergência é decretada em Leopoldina após forte chuva e vendaval”, publicado por Itatiaia e disponível em [Situação de Emergência é decretada em Leopoldina após forte chuva e vendaval - Rádio Itatiaia](https://www.itatiaia.com.br/juizdefora/situacao-de-emergencia-e-decretada-em-leopoldina-apos-forte-chuva-e-vendaval). Acesso em 30/12/2025.

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

<https://www.em.com.br/gerais/2025/11/7288340-chuva-forte-granizo-e-raios-ameacam-todo-territorio-de-minas-gerais.html>

es

ESTADO DE MINAS

Gerais

Política

Economia

Nacional

Internacional

Saúde

Cultura

Degusta

08/11/2025 09:45 - atualizado em 08/11/2025 11:50

compartilhe

f

wa

SIGA

Google Discover



Minas Gerais está sob alertas de chuvas para todo o território, incluindo Belo Horizonte (foto), segundo o Inmet
crédito: Leandro Couri/EM/D.A.Press

O Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) emitiu [dois alertas de Perigo](#) (nível de aviso climático que antecede o mais crítico, Alerta) até domingo (09/11) para eventos de *Tempestade e Chuvas Intensas* abrangendo todo o estado - há municípios com áreas com dois alertas.

Fique por dentro das notícias que importam para você!

“Chuva forte, granizo e raios ameaçam todo o território de Minas Gerais”, publicado por Estado de Minas e disponível em [Chuva forte, granizo e raios ameaçam todo o território de Minas Gerais](#). Acesso em 30/12/2025.

RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000	Data: 24/12/2025
Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025	
Abrangência: Área de Concessão da EMR			

<https://ecoserrano.com.br/clima-previsao-do-tempo/alertas-de-perigo-no-rj-inmet-e-defesa-civil-emitem-alertas-de-chuva-e-tempestades/>



Clima Previsão do tempo

Alertas de Perigo no RJ: Inmet e Defesa Civil emitem alertas de chuva e tempestades

por EcoSerrano | Publicado: 2 de novembro de 2025 | Última atualização em 3 de novembro de 2025

CONTRACTS



Busca no site

Todo o estado do Rio recebe aviso; veja a situação para cada cidade

O Inmet e a Defesa Civil de Nova Friburgo emitiram alertas de risco para chuvas intensas, raios e ventos em todo o estado do Rio de Janeiro. As condições permanecem instáveis até segunda-feira (3).

Inmet alerta para risco de temporais em todo o estado do RJ

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu novos alertas climáticos que abrangem todas as regiões do estado do Rio de Janeiro, indicando risco de chuvas intensas, ventos moderados e



“Alertas de Perigo no RJ: Inmet e Defesa Civil emitem alertas de chuva e tempestades”, publicado por Estado de Minas e disponível em [Alertas de Perigo no RJ: Inmet e Defesa Civil emitem alertas de chuva e tempestades - EcoSerrano](#). Acesso em 30/12/2025.

terça-feira, dezembro 30, 2025

f x e m

POR TALMuriaéO NOSSO COMPROMISSO É COM A VERDADE

Sicredi

HomeSobre NósNotíciasPolítica De PrivacidadeContato

🔍



Chuva Forte Provoca Alagamentos E Queda De Árvores Em Muriaé

TEMPO

Pesquisar ...Pesquisar

POSTS RECENTES

» Mulher fica gravemente ferida após atropelamento por carreta na BR-116, em Fervedouro

» PRF dá início à Operação Rodoviária Ano Novo 2025/2026 em Minas Gerais

» Onda de calor segue até 3 de janeiro em Muriaé, após período chuvoso

https://portalmuriae.com/chuva-forte-provoca-alagamentos-e-queda-de-arvores-em-muriae/

HomeSobre NósNotíciasPolítica De PrivacidadeContato

🔍

Chuva Forte Provoca Alagamentos E Queda De Árvores Em Muriaé

TEMPO

4 De Novembro De 2025Paulo VictorComente

A forte chuva que atingiu Muriaé na tarde desta terça-feira (4) causou diversos transtornos na cidade. De acordo com a Defesa Civil, foram registrados **47 milímetros de chuva em apenas 40 minutos**, um volume considerado muito alto para um curto período de tempo.



Paulo VictorRepórterPOR TAlMuriaé

O ponto mais crítico foi a região central, onde dezenas de ruas ficaram completamente alagadas. Em alguns locais, a água chegou a invadir comercios e residências.

Na BR-356, no trecho que liga Muriaé a Eugêniópolis, próximo à Pedreira, várias árvores caíram por causa do vendaval, deixando o trânsito parcialmente interditado.

O Portal Muriaé entrou em contato com a Prefeitura, mas até o momento nenhuma nota oficial foi emitida. Segundo o Corpo de Bombeiros, os esforços para retirar as árvores começaram logo após o término da chuva.

» Mulher fica gravemente ferida após atropelamento por carreta na BR-116, em Fervedouro

» PRF dá início à Operação Rodoviária Ano Novo 2025/2026 em Minas Gerais

» Onda de calor segue até 3 de janeiro em Muriaé, após período chuvoso

» Energia abre mais de 50 vagas de emprego em cidades da Zona da Mata e Vertentes

» Homem é preso após furto em farmácia no bairro Barra, em Muriaé

POPULAR CATEGORIES

Brasil (1)

Cidade (105)

COMUNIDADE (17)

Cultura (20)

EDUCAÇÃO (19)

Entretenimento (11)

Espor te (22)

FALCIMENTO (6)

Meio Ambiente (2)

Minas Gerais (10)

NEGÓCIOS (46)

Polícia (134)

Polícia (26)

“Chuva forte provoca alagamentos e queda de árvores em Muriaé”, publicado por Portal Muriaé e disponível em [Chuva forte provoca alagamentos e queda de árvores em Muriaé - Portal Muriaé](#). Acesso em 30/12/2025.



RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 000

Data: 24/12/2025

Empresa: EMR

Área: DEOP

Identificação do Documento:
EMR_ISE_03_2025

Abrangência: Área de Concessão da EMR



Fonte: Silvan Alves



TOK CENTER – Tudo para sua decoração de Natal. (22) 9.9721-5174

“Alagamento no centro da cidade de Muriaé no temporal desta tarde”, publicado por Blog do Adilson Ribeiro e disponível em [Terça-feira – 17:10 – ALAGAMENTO NO CENTRO DA CIDADE DE MURIAÉ NO TEMPORAL DESTA TARDE DE TERÇA \(04....](#). Acesso em 30/12/2025.

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		



“Fortes chuvas atingiram a cidade de Muriaé nesta terça-feira. Defesa Civil acompanhou ocorrências”, publicado por Silvan Alves e disponível em [Fortes chuvas atingiram a cidade de Muriaé nesta terça-feira. Defesa Civil acompanhou ocorrências -...](#) Acesso em 30/12/2025.

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 000

Data: 24/12/2025

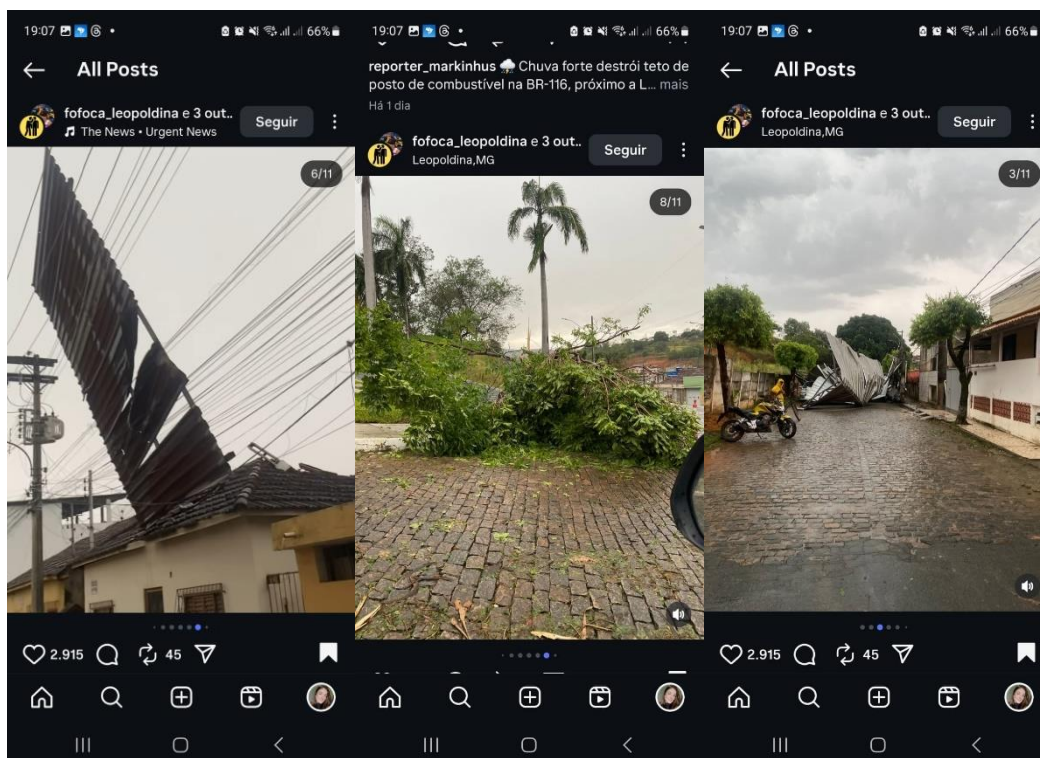
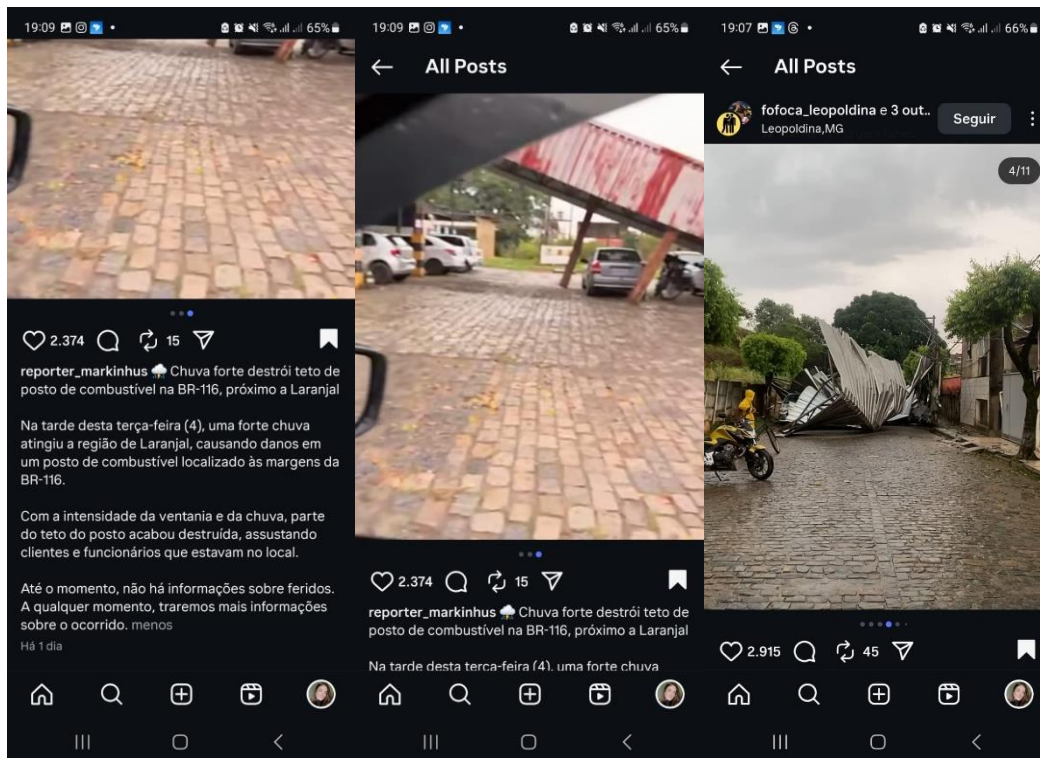
Empresa: EMR

Área: DEOP

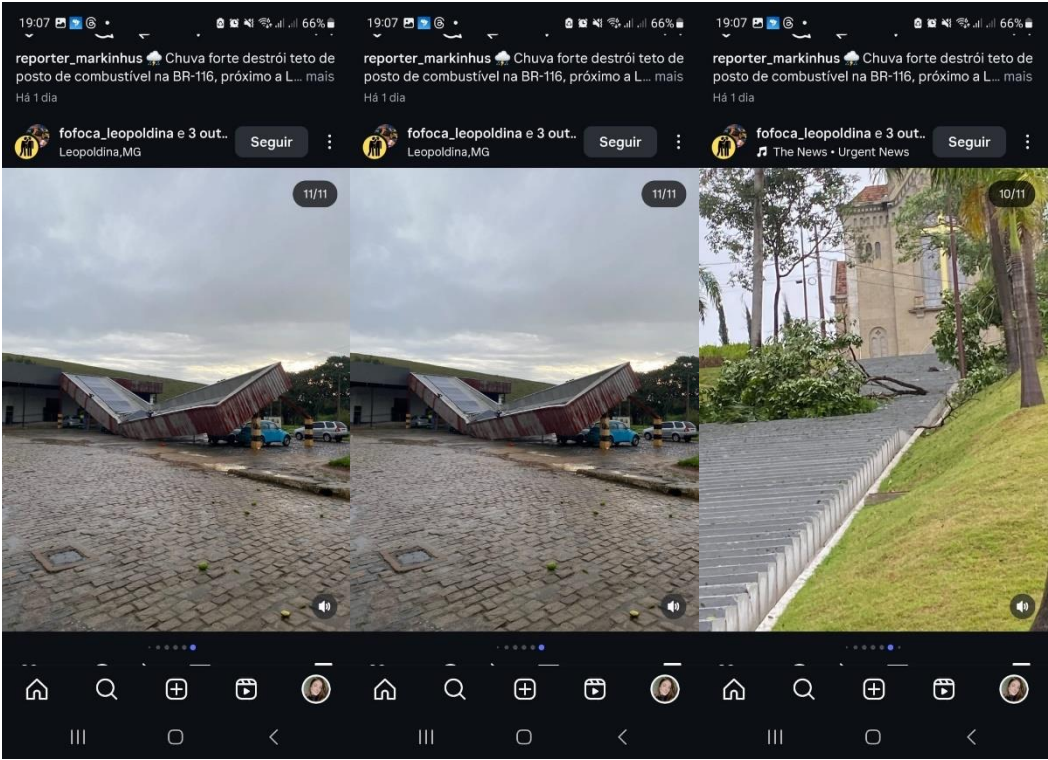
Identificação do Documento:
EMR_ISE_03_2025

Abrangência: Área de Concessão da EMR





	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Data: 24/12/2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025

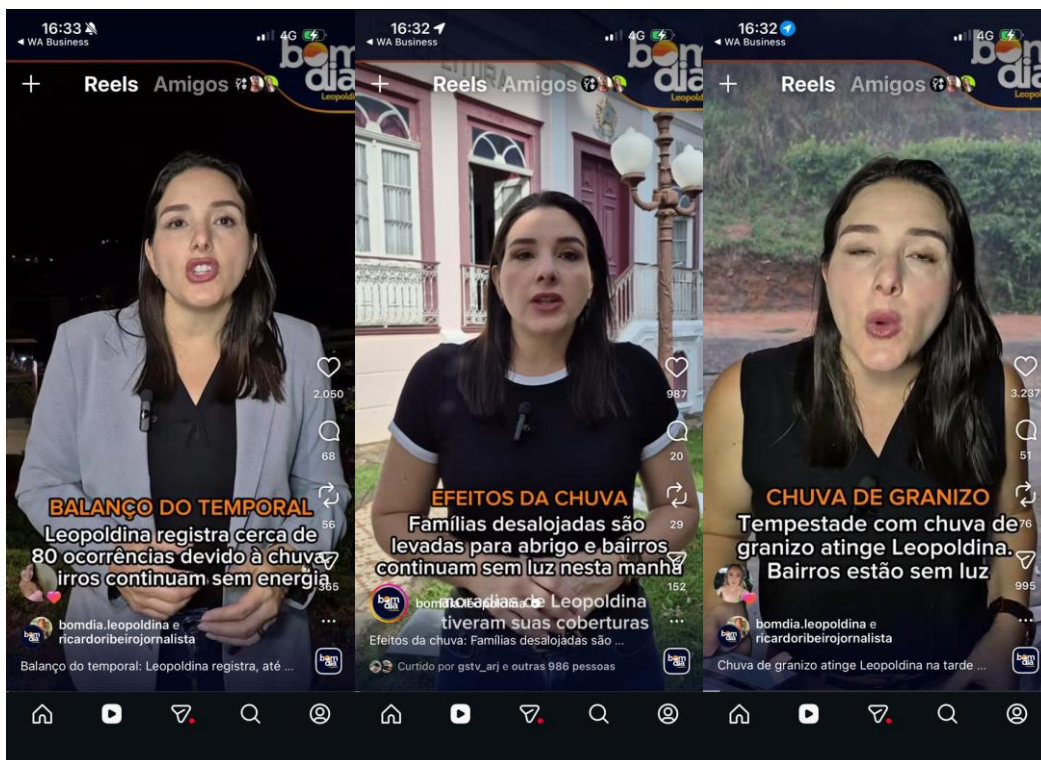


	RELATÓRIO			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000	Data: 24/12/2025
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025	
	Abrangência: Área de Concessão da EMR			





Chuva de granizo em Santana



	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		



cataguasesprefeitura
Cataguases - MG



DEFESA CIVIL DE CATAGUASES
**COMUNICADO
À POPULAÇÃO**

Alerta amarelo para chuva intensa

INMET publica aviso iniciado em: 30/10/2025 a partir das 15h. Chuva entre 20 e 30mm/h ou até 50mm/dia, ventos intensos.

Telefones de Emergência

- Defesa Civil: 199 e (32)3429-2590
- Bombeiros: 193 e (32)3429-2638


CATAGUASES
PREFEITURA



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA DE LEOPOLDINA

PREFEITURA DE LEOPOLDINA
DECRETO Nº 5.569, DE 05 DE NOVEMBRO DE 2025.

"Declara Situação de Emergência nas áreas do Município de Leopoldina afetadas por Chuvas Intensas – COBRADE: 1.3.2.1.4; Tempestade de Granizo - COBRADE: 1.3.2.1.3; Vendaval - COBRADE: 1.3.2.1.5, conforme legislação aplicada ao tema.

O Prefeito do Município de Leopoldina, Estado de Minas Gerais, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Lei Orgânica do Município e pelo Inciso VI do artigo 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012, que disciplina a declaração de Situação de Emergência e Estado de Calamidade Pública, no âmbito do SINPDEC, e:

CONSIDERANDO:

I - Que ocorreram Chuvas Intensa, com vendaval e tempestade de granizo na Zona Urbana e Rural do Município de Leopoldina por volta das 14 horas e 5 minutos, do dia 4 de novembro de 2025, que duraram cerca de 30 minutos, com acumulados de 58 mm de precipitações e ventos acima de 80 km/h. Tendo afetado vários pontos da zona urbana e vilarejos do município.

II - Em decorrência do elevado volume de precipitação registrado, diversas vias da região central do município apresentaram pontos de alagamento. Foram identificados múltiplos danos em áreas urbanas e rurais do município, incluindo residências destelhadas, colapsos de muros e paredes, e avarias em mobiliários e colchões devido à infiltração de água. A ação dos ventos intensos provocou danos estruturais em edificações públicas e privadas. Na Casa de Caridade Leopoldinense, o setor de hemodiálise teve o telhado completamente comprometido, também foram registradas avarias nas grades das quadras poliesportivas municipais, bem como em telhados e estruturas de alvenaria de escolas da rede municipal de ensino. O vendaval arrancou ainda as placas da usina fotovoltaica municipal, resultando em danos à estrutura de fixação e comprometendo o funcionamento do sistema. Houve registro de quedas de árvores e deslizamentos de barreiras em estradas vicinais, ocasionando bloqueios parciais e dificultando o acesso a comunidades rurais.

III - Que em decorrência deste evento foram verificados: danos materiais e prejuízos econômicos decorrentes do desastre ligados à chuvas intensas, tempestades de granizo e vendaval;

IV - Que a Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Leopoldina – MG é quem está à frente da situação, juntamente com o Departamento de Engenharia da Prefeitura, elaborando os relatórios necessários a descrever e gerenciar os danos causados;

V - Que o Parecer Técnico da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil é favorável à

declaração da 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 Local/Convectiva/ Chuvas Intensas – COBRADE: 1.3.2.1.4, Tempestade de Granizo -COBRADE:1.3.2.1.3; Vendaval - COBRADE: 1.3.2.1.5, conforme legislação aplicada.

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

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 Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Leopoldina – MG.

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:

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 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. 6º Com fundamento na Lei 14.133/2021, sem prejuízo da Lei de Responsabilidade Fiscal, ficam dispensadas de licitações as aquisições dos bens necessários ao atendimento da Situação de Emergência ou do estado de calamidade pública e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 1 (um) ano, contado da data de ocorrência da emergência ou da calamidade, vedada a recontração de empresas e a prorrogação dos contratos.

Art. 7º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação e vigorará por 180 dias.

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

Prefeitura Municipal de Leopoldina, Minas Gerais, 05 de novembro de 2025.

171º da Emancipação Político – Administrativa do Município de Leopoldina.

PEDRO AUGUSTO JUNQUEIRA FERRAZ
Prefeito Municipal



RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 000

Data: 24/12/2025

Empresa: EMR

Área: DEOP

Identificação do Documento:
EMR_ISE_03_2025

Abrangência: Área de Concessão da EMR

Publicado por:
Rachel Soares Faria Pereira
Código Identificador:85A8BF20

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios
Mineiros no dia 06/11/2025. Edição 4145
A verificação de autenticidade da matéria pode ser
feita informando o código identificador no site:
<https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL****ESTADO DE MINAS GERAIS**

CNPJ: 17.947.615/0001-22

Rua Norberto Bero 85, Centro, CEP: 36.760-000, Fone: (32)3424-1387

Email: prefeito@laranjal.mg.gov.br**DECRETO Nº 1.078, de 06 de novembro de 2025.**

“Declara Situação de Emergência nas áreas do Laranjal afetadas por Tempestade Local/ Convectiva/ Vendaval - Nº 1.3.2.1.5 – COBRADE, conforme legislação aplicada ao tema.

O Senhor **FERNANDO GONÇALVES DOS SANTOS, PREFEITO MUNICIPAL DE LARANJAL/MG**, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Lei Orgânica do Município e pelo Inciso VI do artigo 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012, que disciplina a declaração de Situação de Emergência e Estado de Calamidade Pública, no âmbito do SINPDEC, e:

CONSIDERANDO:

I – Que por volta das 16h00min do dia 04 de novembro de 2025, ocorreu um evento climático caracterizado como Tempestade Local/Convectiva, acompanhada de vendaval, que atingiu áreas urbanas e rurais do município de Laranjal/MG. O fenômeno teve duração aproximada de 40 (quarenta) minutos e em decorrência dos fortes ventos foram registrados diversos pontos de queda de galhos e/ou árvores na área afetada, que inclusive bloquearam vias públicas. Tal evento, trouxe ainda danificações a imóveis públicos e privados;

II -Que em decorrência deste evento foram verificados: danos humanos, danos materiais e prejuízos econômicos decorrentes do desastre ligados a chuvas intensas;

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL****ESTADO DE MINAS GERAIS**

CNPJ: 17.947.615/0001-22

Rua Norberto Berno 85, Centro, CEP: 36.760-000, Fone: (32)3424-1387

Email: prefeito@laranjal.mg.gov.br

IV – Que a Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Laranjal – MG é quem está a frente da situação, juntamente com o Departamento de Engenharia da prefeitura, elaborando os relatórios necessários a descrever e gerenciar os danos causados;

V - Que o Parecer Técnico da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil é favorável à declaração da 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 Local/ Convectiva/ Vendaal - Nº 1.3.2.1.5 – COBRADE**, conforme legislação aplicada;

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

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 Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Laranjal – MG;

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.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL****ESTADO DE MINAS GERAIS**

CNPJ: 17.947.615/0001-22

Rua Norberto Bero 85, Centro, CEP: 36.760-000, Fone: (32)3424-1387

Email: prefeito@laranjal.mg.gov.br

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. 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. 6º. Com fundamento na Lei 14.133/2021, sem prejuízo da Lei de Responsabilidade Fiscal, ficam dispensadas de licitações as aquisições dos bens necessários ao atendimento da situação de emergência ou do estado de calamidade pública e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 1 (um) ano, contado da data de ocorrência da emergência ou da calamidade, vedada a recontração de empresas e a prorrogação dos contratos;

Art. 7º. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação e vigorará por 180 dias.

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

Laranjal, 06 de novembro de 2025.

FERNANDO
GONÇALVES
DOS
SANTOS5568776
33768

Autorizado de forma
digital por FERNANDO
GONÇALVES DOS
SANTOS556877633768
Data: 2025.11.10
09:29:04 -0100'

Fernando Gonçalves dos Santos
Prefeito Municipal de Laranjal - MG

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

09. RELATÓRIO METEOROLÓGICO

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 30/10/2025 a 09/11/2025 na área de atuação
da ENERGISA MR**



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 30/10 a 09/11/2025 foi causado por uma tempestade isolada associada a 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-19 na Figura 1.

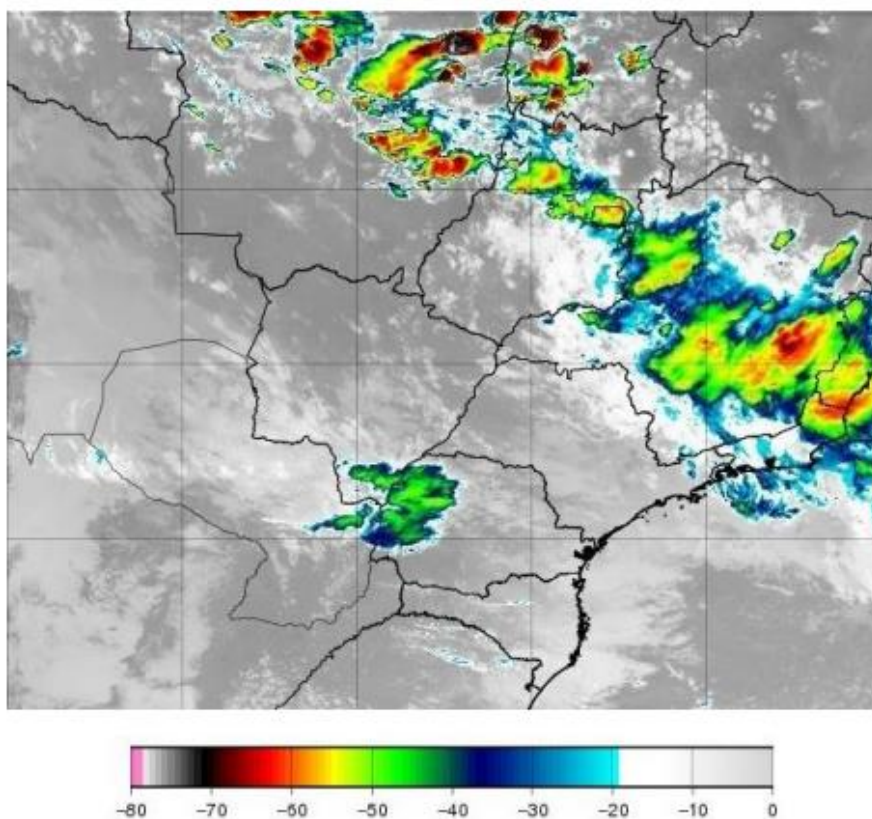


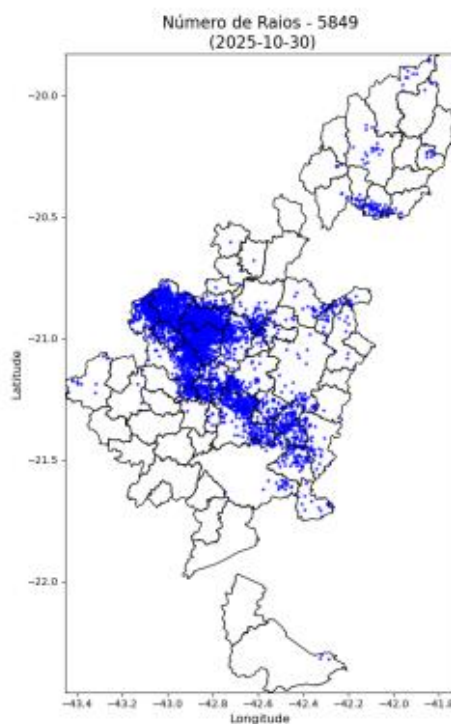
Figura 1 – Imagens de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-19 do dia 30/10 às 21:00 UT. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

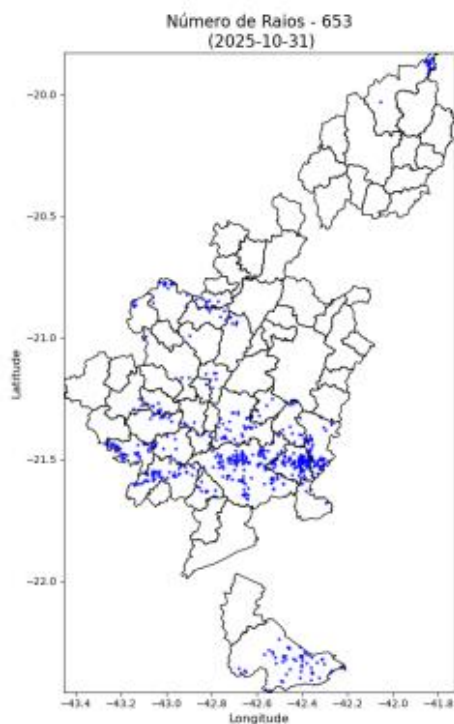
Diferentes cores nas imagens na Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

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).

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: 24/12/2025

Empresa: EMR

Área: DEOP

Identificação do Documento:
EMR_ISE_03_2025

Abrangência: Área de Concessão da EMR



RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 000

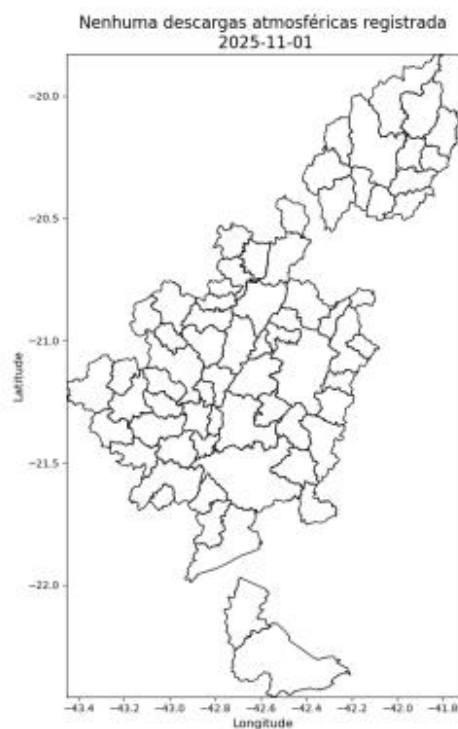
Data: 24/12/2025

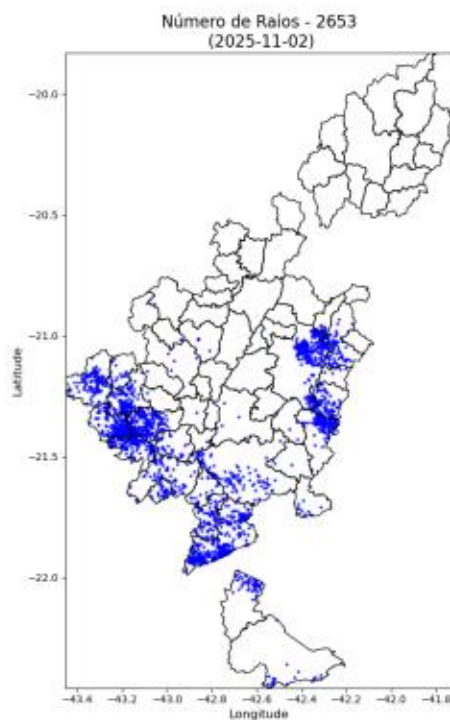
Empresa: EMR

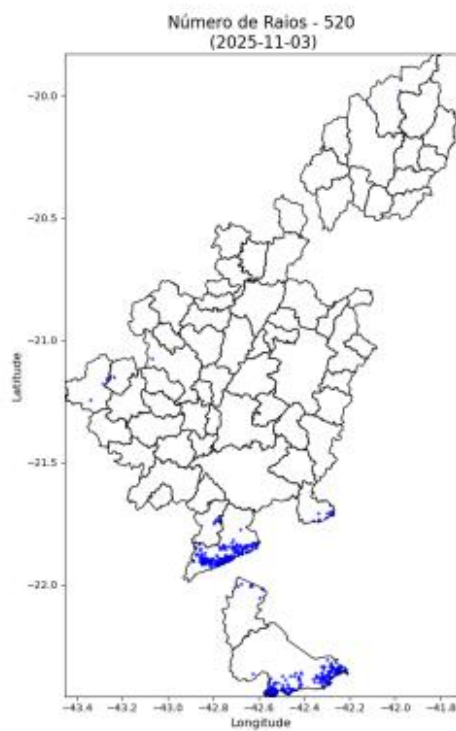
Área: DEOP

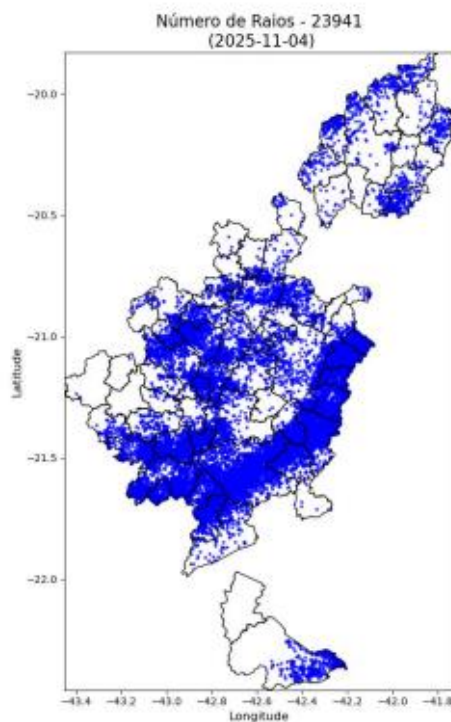
Identificação do Documento:
EMR_ISE_03_2025

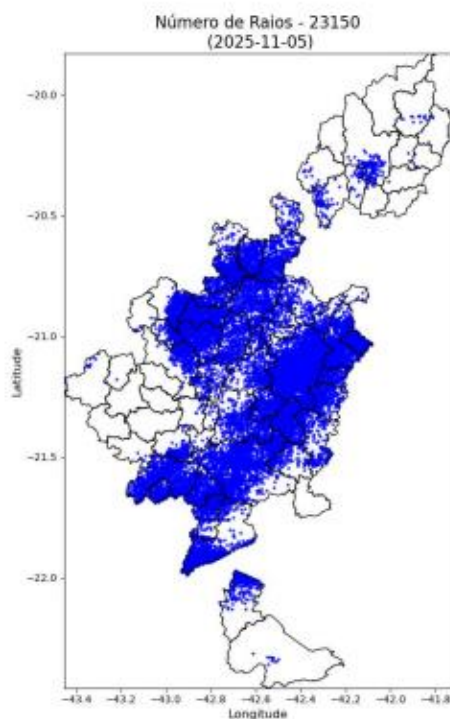
Abrangência: Área de Concessão da EMR

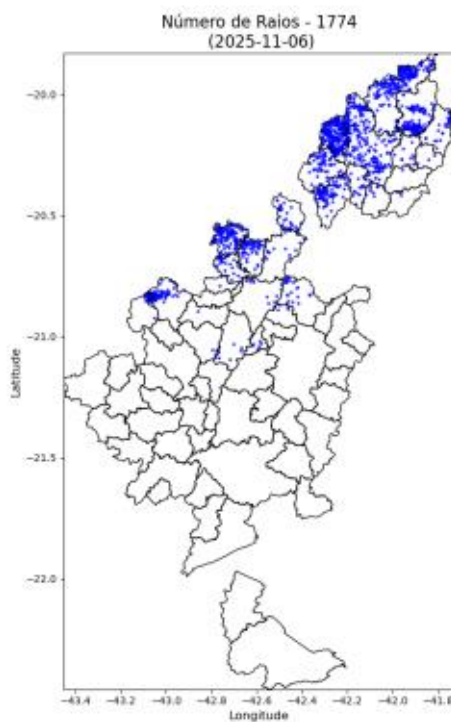


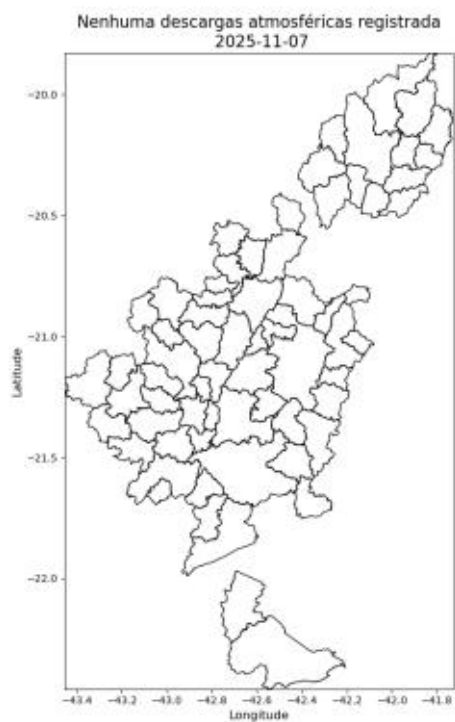


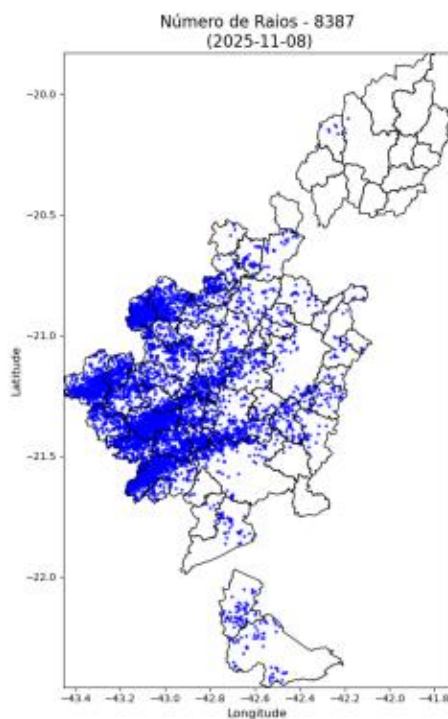












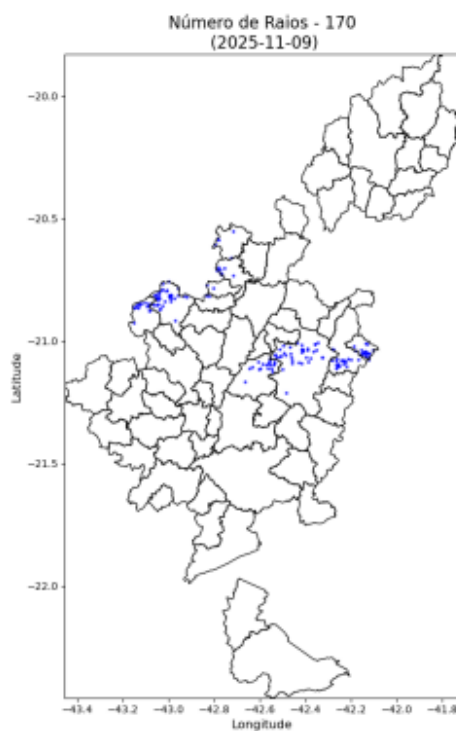
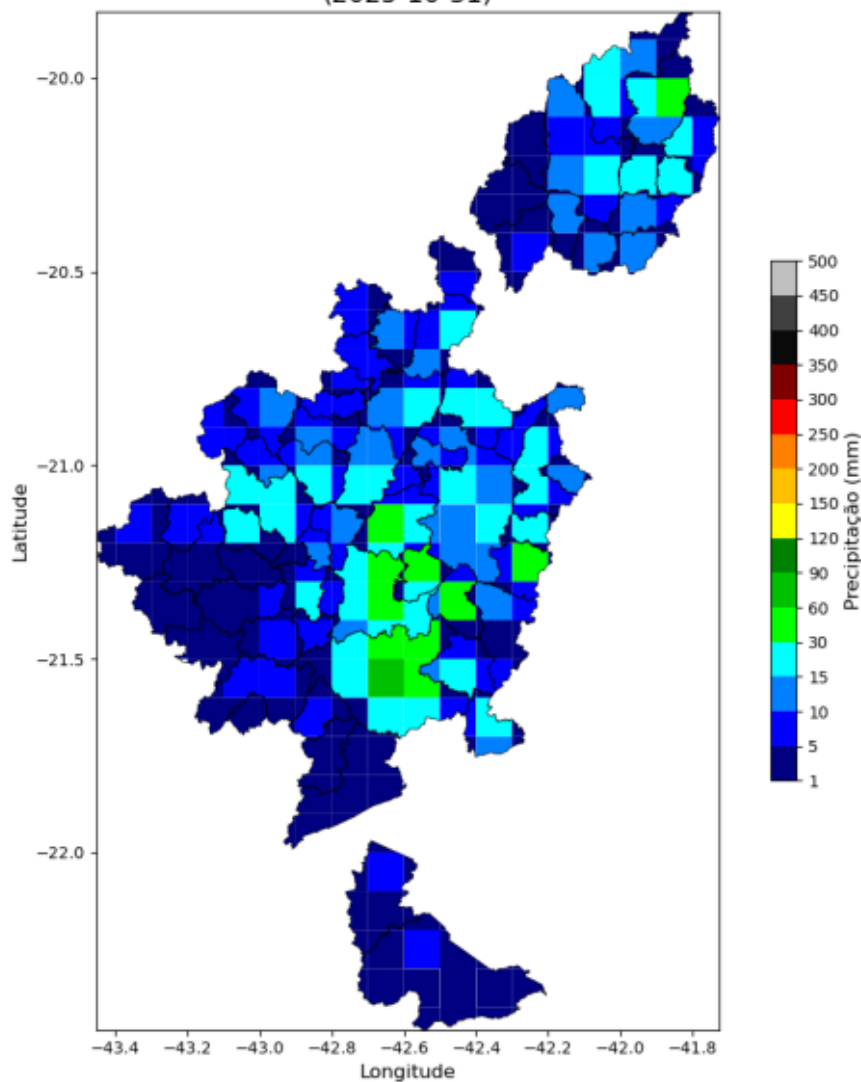
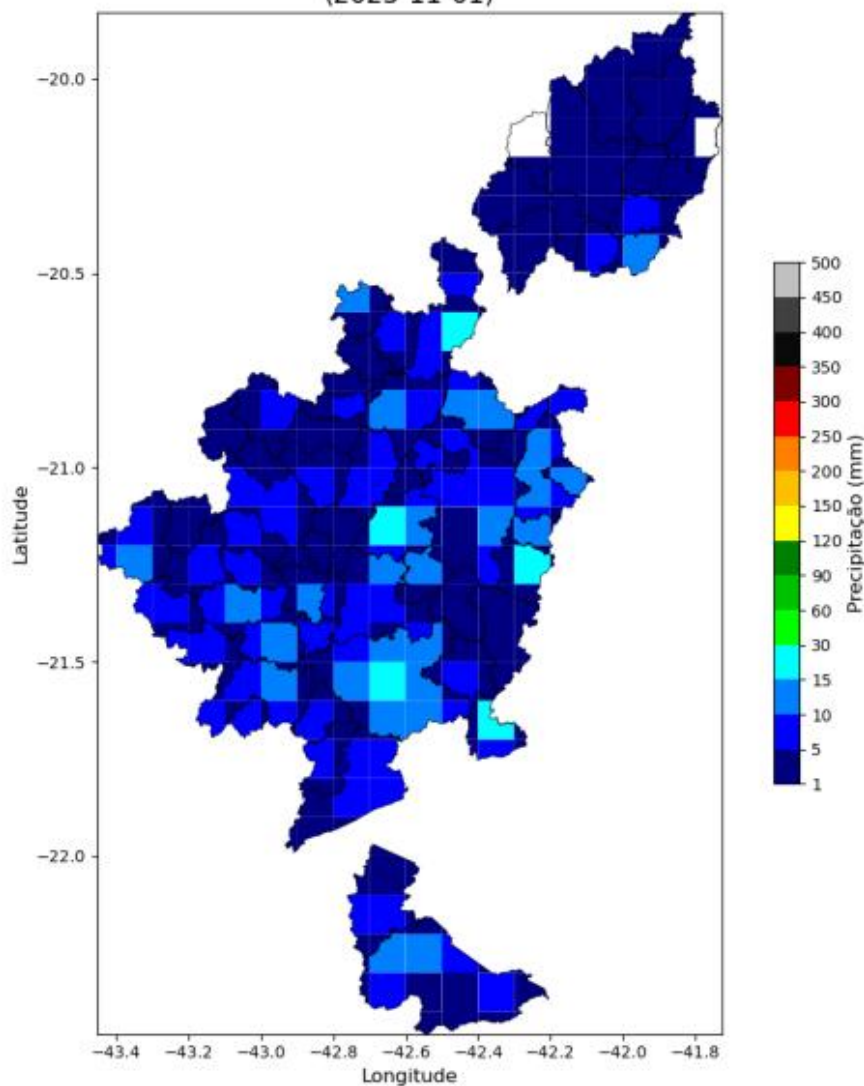


Figura 2 – Mapas de incidência de descargas atmosféricas para os dias 30/10 e 09/11.
Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

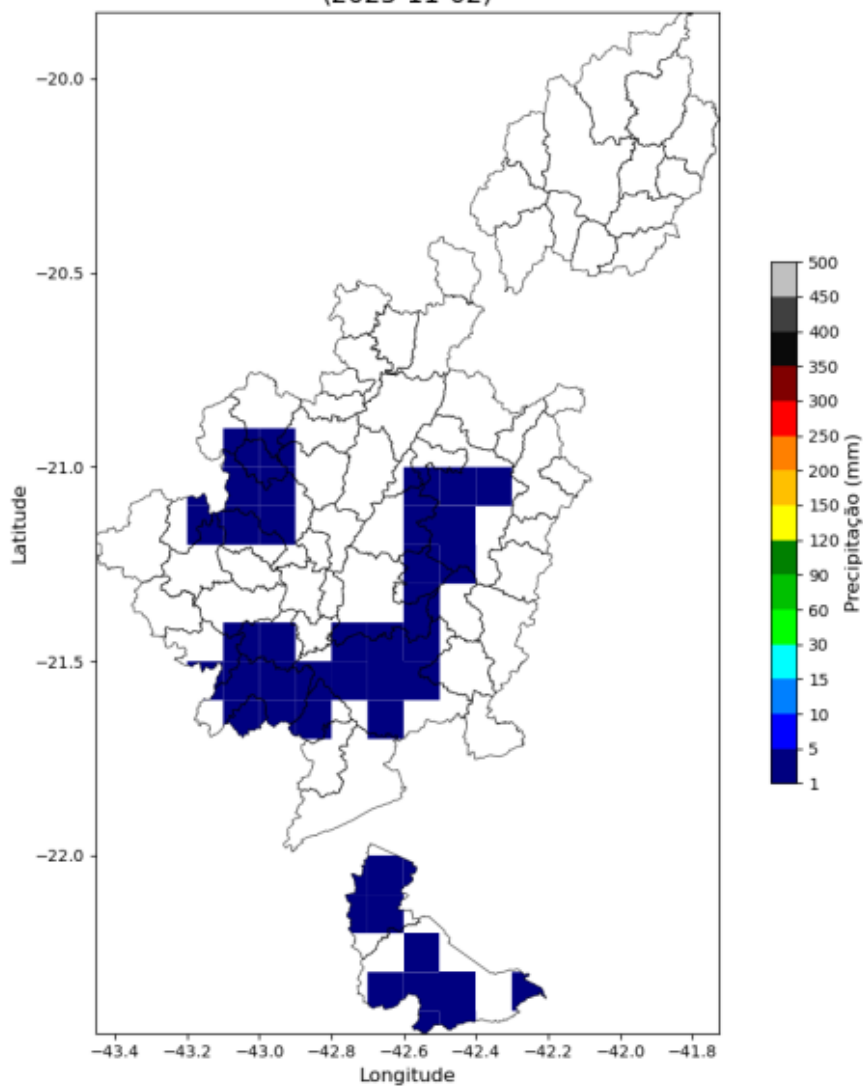
Precipitação Diária
(2025-10-31)



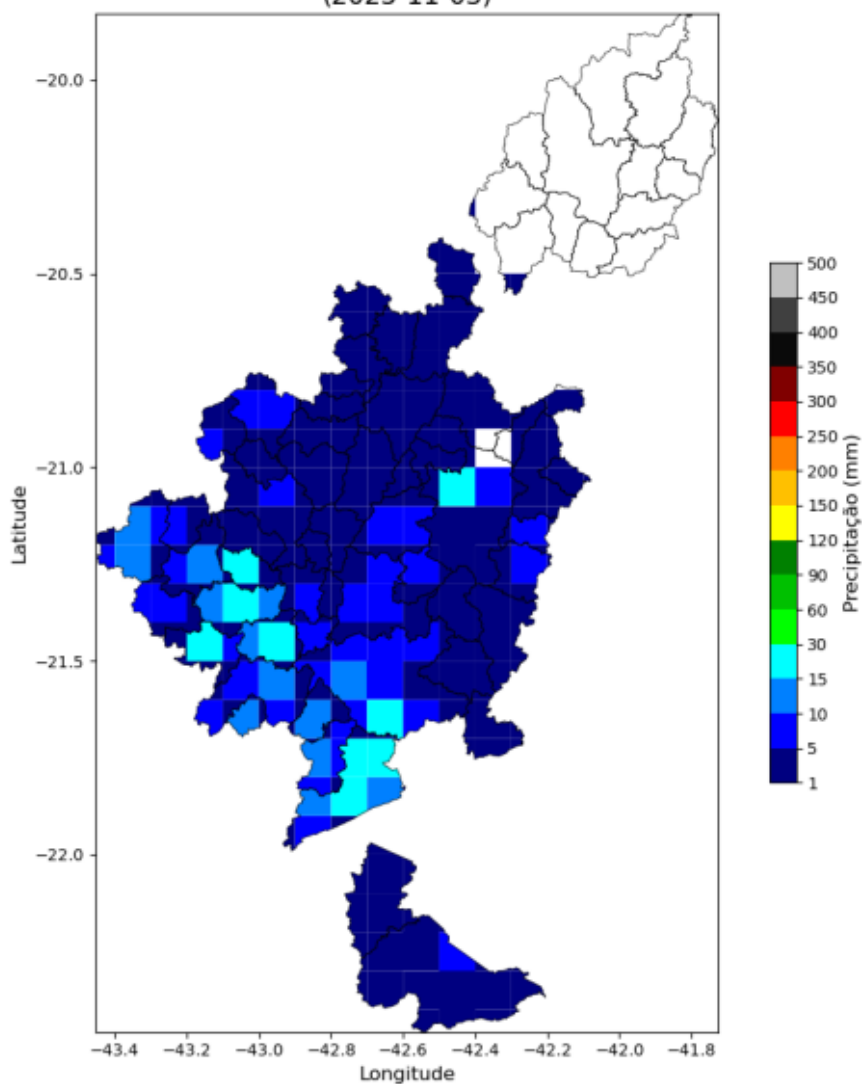
Precipitação Diária
(2025-11-01)



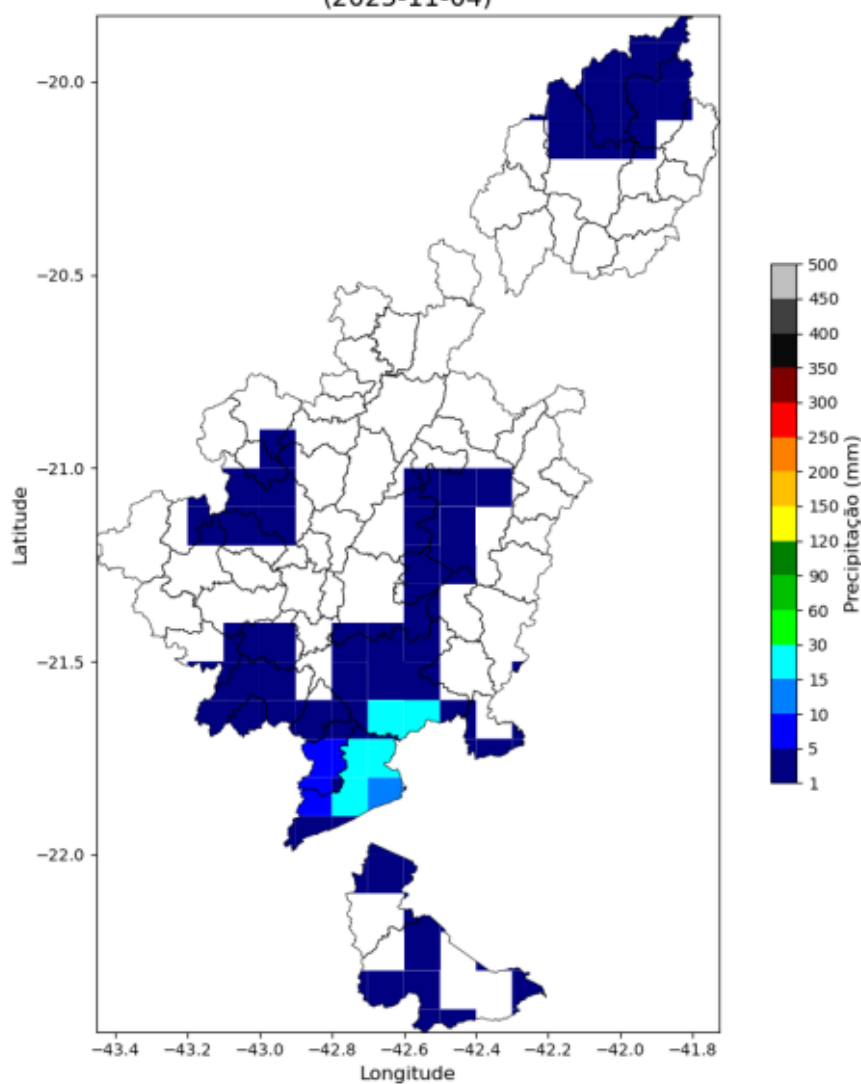
Precipitação Diária
(2025-11-02)



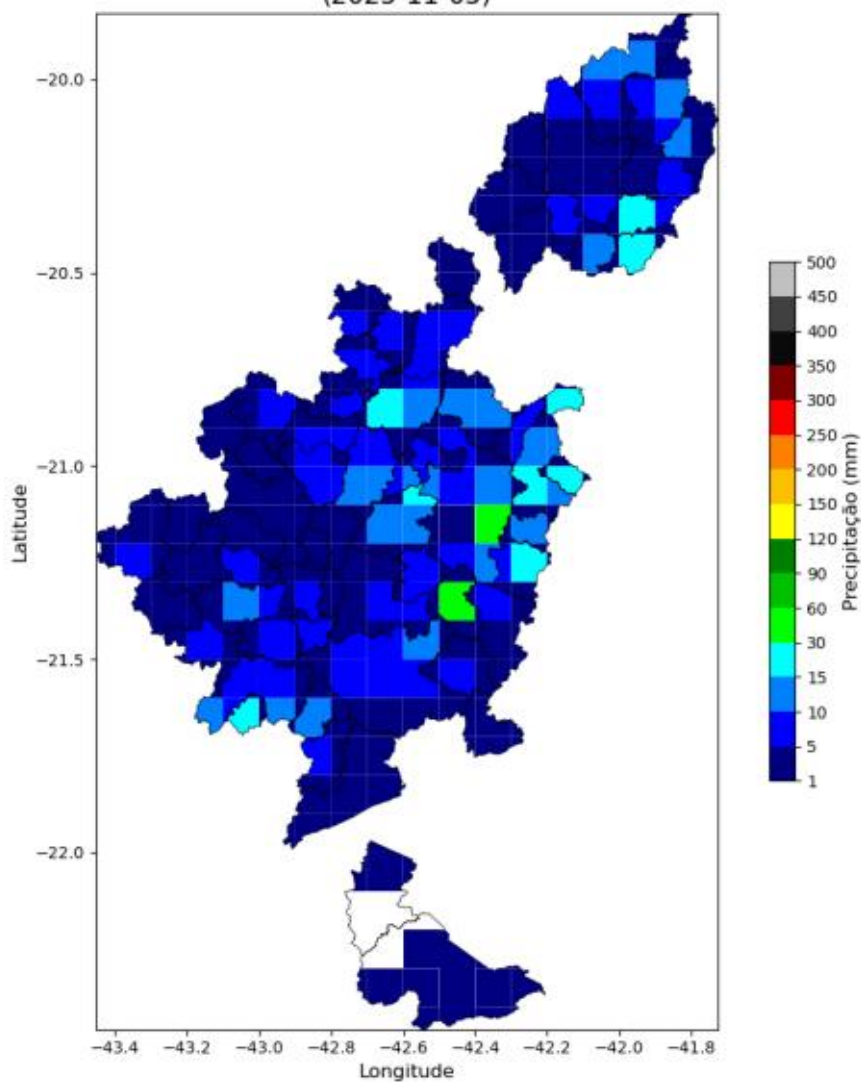
Precipitação Diária
(2025-11-03)



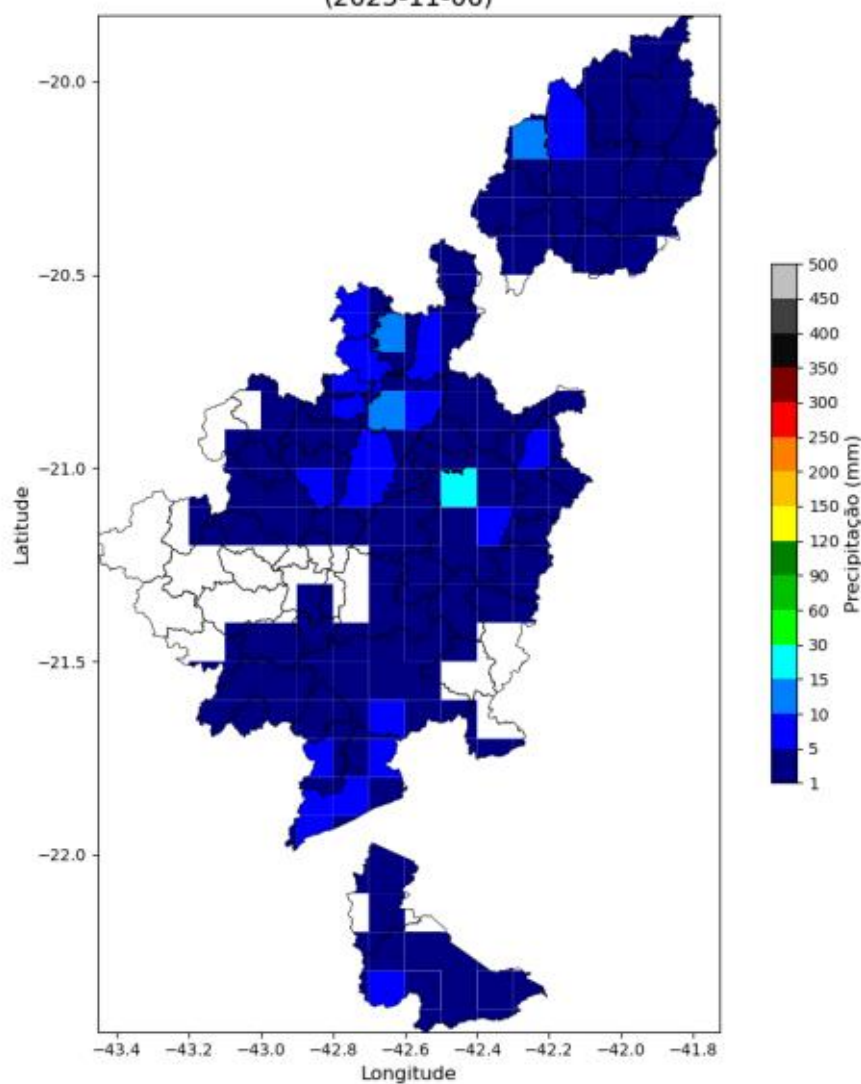
Precipitação Diária
(2025-11-04)



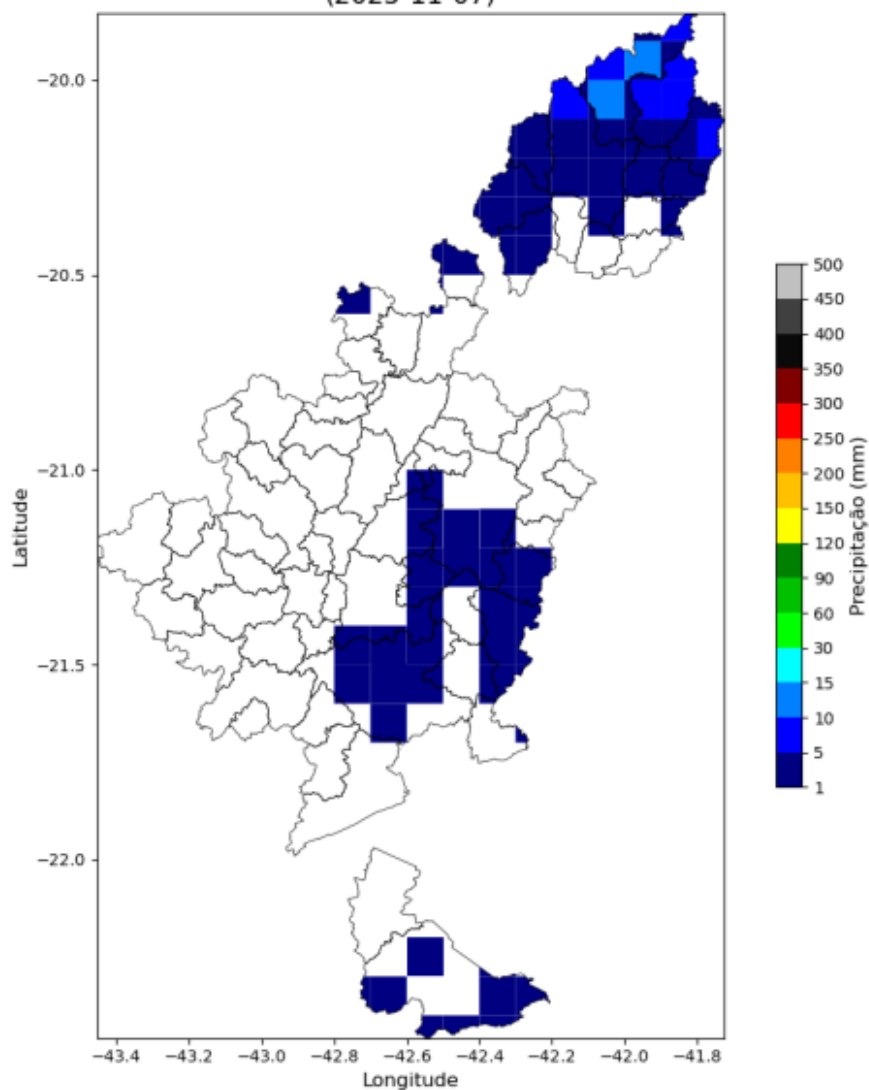
Precipitação Diária
(2025-11-05)

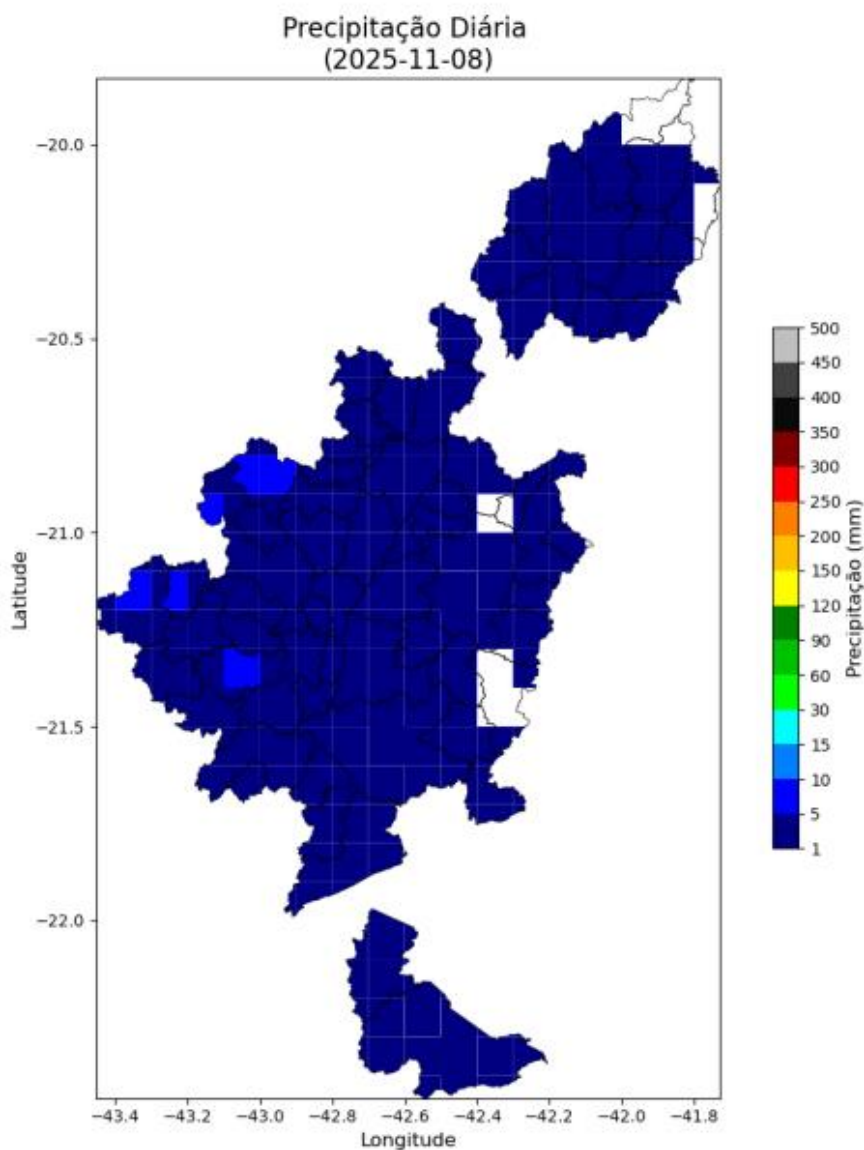


Precipitação Diária
(2025-11-06)



Precipitação Diária
(2025-11-07)





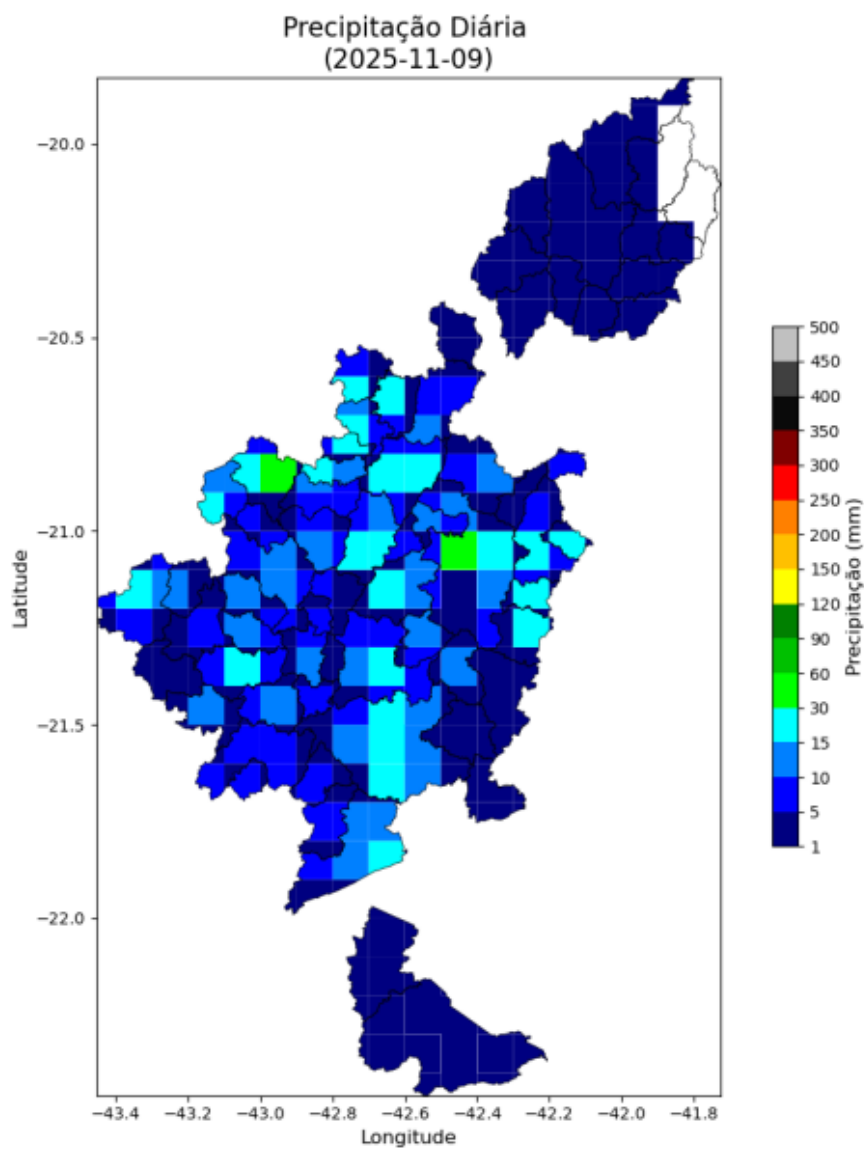
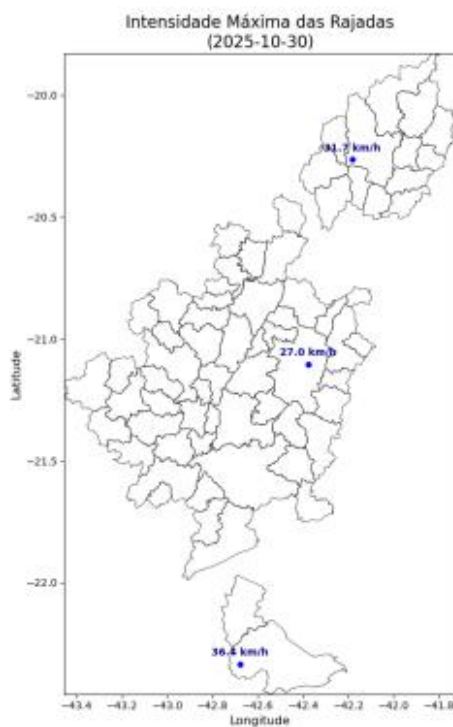
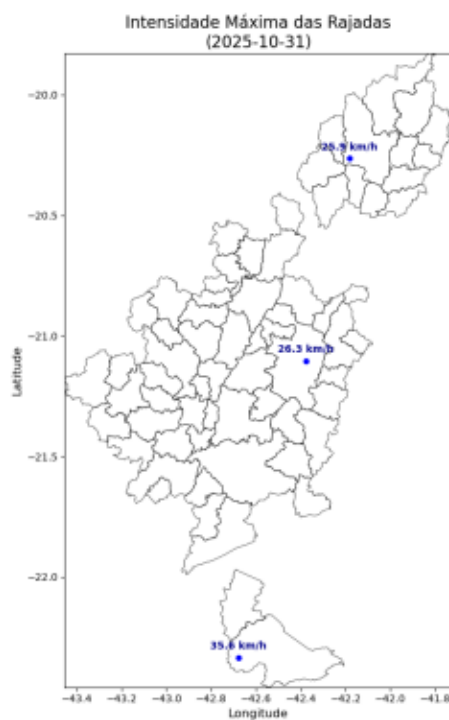
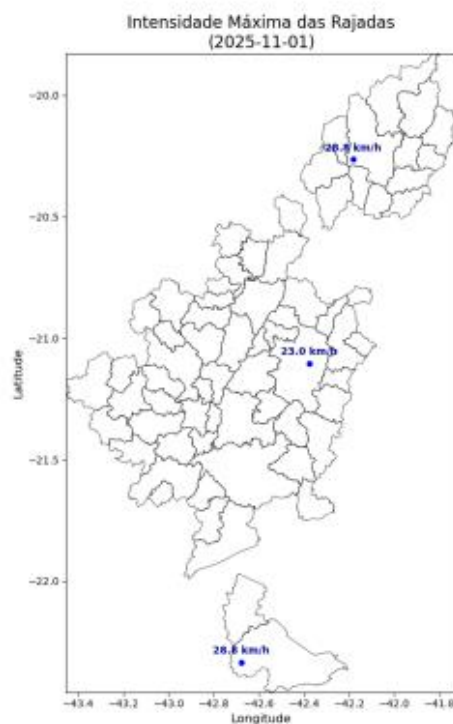
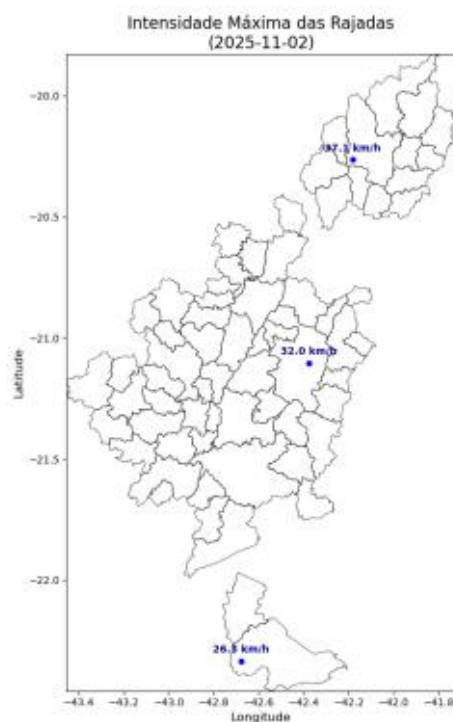


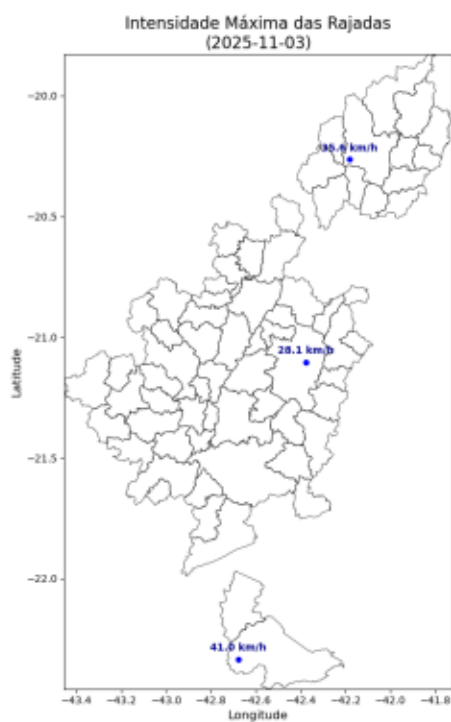
Figura 3 – Mapas de precipitação para os dias 30/10 e 109/11.

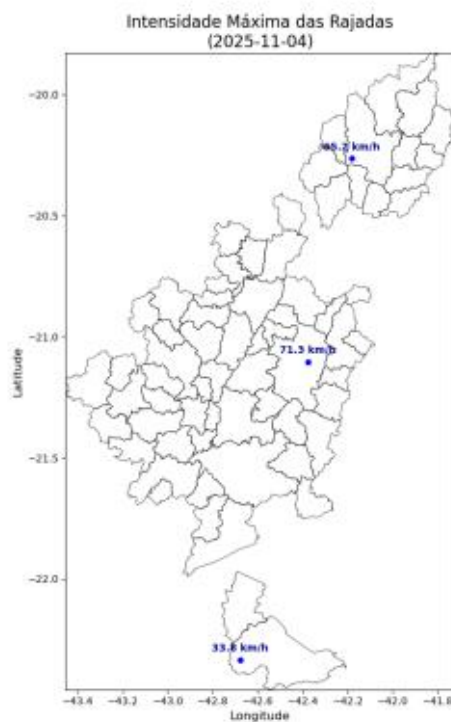


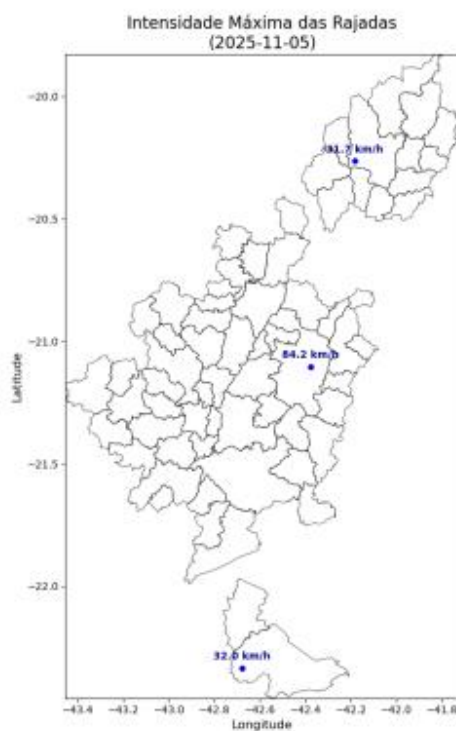


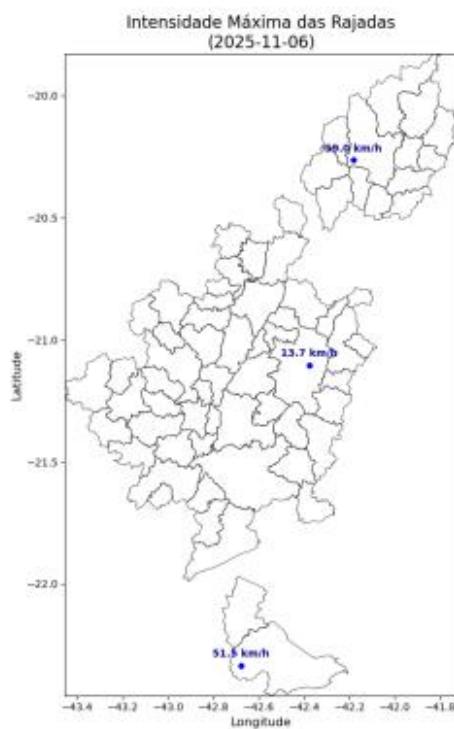


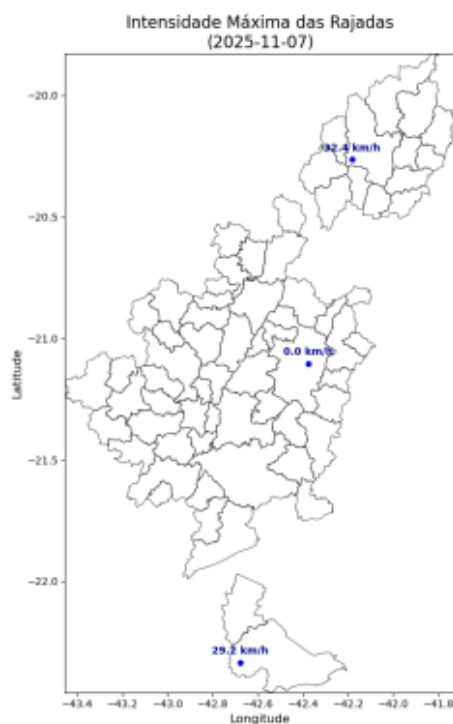


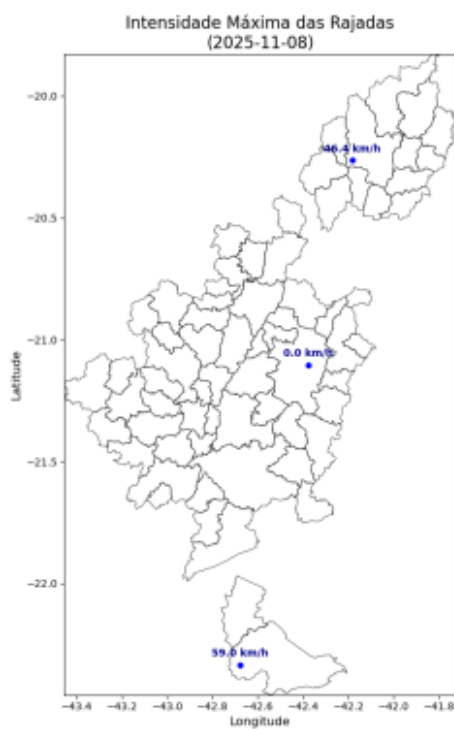












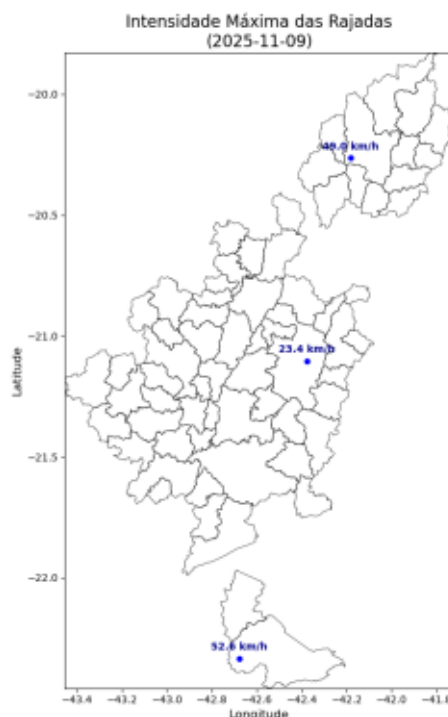


Figura 4 – Mapas de rajadas para os dias 30/10 e 09/11.

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 85 km/h. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados ventania 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 90 mm em alguns locais.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta com 67.097 descargas registradas na área de atuação da EMR.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

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

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		



Chuvas intensas, ventos fortes e risco de granizo colocam a região em atenção.

Por Reporter Markinhos • 06/11/2025



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

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

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		



	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		



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 30/10 a 09/11/2025.

Descrição	Tempestade isolada associada a um sistema frontal
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 30/10/25
Hora do Fim do Evento	08:30 UT do dia 09/11/25
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] Markinhus em: <https://www.markinhus.com.br/blog/chuvas-intensas-ventos-fortes-e-risco-de-granizo-colocam-a-regiao-em-atencao>

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

	RELATÓRIO		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 000
	Data: 24/12/2025		
	Empresa: EMR	Área: DEOP	Identificação do Documento: EMR_ISE_03_2025
	Abrangência: Área de Concessão da EMR		

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 EXPURGADAS

Nº da Ocorrência	Duração (min)	Total de Clientes	Equipamentos	Tipo de Equipamento
2025-135206	0,166666667	1	1242558	Seccionador
2025-135471	79,05777778	8	1909977	Instalação Transformadora
2025-135878	1,268888889	1	1209053	Instalação Transformadora
2025-135279	1,860833333	3	912245	Seccionador
2025-135848	43,72222222	20	2511457	Seccionador
2025-135731	31,91861111	13	162303	Seccionador
2025-135991	72,89722222	35	743504	Seccionador
2025-135429	165,42	108	2500634	Seccionador
2025-135936	15,37472222	7	5609050	Instalação Transformadora
2025-135283	16,27833333	6	4609309	Instalação Transformadora
2025-135799	90,6	9	21503452	Instalação Transformadora
2025-135313	8,763333333	3	10014	Seccionador
2025-135281	11,15	3	1909700	Instalação Transformadora
2025-135523	11,86666667	1	1709362	Instalação Transformadora
2025-135728	15,03111111	8	193194	Seccionador
2025-135919	2,133333333	1	5809055	Instalação Transformadora
2025-135906	14,46666667	4	652076	Seccionador
2025-135251	61,7	4	502026	Seccionador
2025-135425	2,448333333	2	1962193	Seccionador
2025-135751	5,719166667	1	2209360	Instalação Transformadora
2025-135218	3,433333333	2	811015	Instalação Transformadora
2025-135354	362,8888889	20	1022266	Seccionador
2025-135408	198,0175	309	1022654	Seccionador
2025-135436	1,454722222	1	4209886	Instalação Transformadora
2025-135404	3,4	1	252024	Seccionador
2025-135307	1,403611111	1	243143	Seccionador
2025-135447	7,101666667	3	252138	Seccionador
2025-135589	5,3	2	492003	Seccionador
2025-135269	209,8138889	10	AUX0145370	Seccionador
2025-135903	30,23333333	2	1609075	Instalação Transformadora
2025-135250	1,219722222	1	2509246	Instalação Transformadora
2025-135866	184,3897222	49	482795	Seccionador
2025-135387	167,44	69	772011	Seccionador
2025-135866	7,526111111	2	482795	Seccionador
2025-135197	140,6666667	40	242071	Seccionador
2025-135777	6,903333333	3	25001490	Instalação Transformadora
2025-135960	428,9966667	123	5605396	Instalação Transformadora
2025-135478	37,91666667	65	25701071	Instalação Transformadora

2025-135289	57,72	36	5605526	Instalação Transformadora
2025-135344	184,2927778	22	220024	Seccionador
2025-135503	3,066111111	1	6509018	Instalação Transformadora
2025-135922	0,116944444	1	460030	Seccionador
2025-135893	1,424444444	1	122091	Seccionador
2025-135320	0,2	1	2509054	Instalação Transformadora
2025-135629	4,684722222	1	912614	Seccionador
2025-135865	48,56666667	47	2305004	Instalação Transformadora
2025-135609	7,55	1	10709041	Instalação Transformadora
2025-135882	824,7161111	989	2503201	Seccionador
2025-135909	20,57861111	23	1029057	Seccionador
2025-135516	132,36	18	1040044	Seccionador
2025-135817	81,31555556	32	2550856	Seccionador
2025-135790	3,930555556	1	2502413	Seccionador
2025-135510	35,16222222	2	12109125	Instalação Transformadora
2025-135782	17,27194444	1	1072011	Seccionador
2025-135452	11,37166667	6	740070	Seccionador
2025-135681	100,7	38	480491	Seccionador
2025-135830	305,8311111	64	2562495	Seccionador
2025-135398	24,24666667	8	25504186	Instalação Transformadora
2025-135772	37,03333333	60	25002440	Instalação Transformadora
2025-135513	467,21	38	722190	Seccionador
2025-135872	57,68333333	10	25501513	Instalação Transformadora
2025-135923	134,5325	9	622262	Seccionador
2025-135390	126,06	66	25101979	Instalação Transformadora
2025-135901	10,65	3	5409183	Instalação Transformadora
2025-135742	20,61027778	1	1909765	Instalação Transformadora
2025-135486	3,846666667	2	832058	Seccionador
2025-135688	3,198888889	4	191020	Seccionador
2025-135802	312,6505556	121	10205160	Instalação Transformadora
2025-135587	107,4	18	742935	Seccionador
2025-135730	666	108	1072370	Seccionador
2025-135586	9,316388889	1	832040	Seccionador
2025-135981	4,134722222	1	25402361	Instalação Transformadora
2025-135938	19,81666667	1	6309605	Instalação Transformadora
2025-135972	21,05861111	1	632012	Seccionador
2025-135187	116	80	25000609	Instalação Transformadora
2025-135346	43,81	18	1192201	Seccionador
2025-135505	52,66666667	20	1509113	Instalação Transformadora
2025-135709	4,401944444	1	1032244	Seccionador
2025-135758	145,6666667	115	193514	Seccionador

2025-135268	1,391666667	1	4609450	Instalação Transformadora
2025-135358	48,78888889	40	1032158	Seccionador
2025-135459	30,14333333	2	190192	Seccionador
2025-135466	13,23527778	1	1502146	Seccionador
2025-135506	211,19	49	242239	Seccionador
2025-135990	120,4555556	74	1000012B	Seccionador
2025-135215	0,734166667	1	1000774762	Cliente Isolado
2025-135296	181,9566667	114	142119	Seccionador
2025-135271	2,183333333	1	4609188	Instalação Transformadora
2025-135386	212,8577778	94	1052024	Seccionador
2025-135336	3,9	2	1362040	Seccionador
2025-135480	120,9125	17	1042158	Seccionador
2025-135641	5,281666667	2	25203723	Instalação Transformadora
2025-135675	89,26666667	4	1032059	Seccionador
2025-135959	477,3505556	34	172265	Seccionador
2025-135262	1,553888889	1	3010058	Instalação Transformadora
2025-135868	3,295	1	2540293	Seccionador
2025-135743	3,357222222	1	122195	Seccionador
2025-135623	15,19166667	2	192891	Seccionador
2025-135976	122,6283333	69	190882	Seccionador
2025-135388	29,71888889	7	742659	Seccionador
2025-135913	11,31083333	7	6509056	Instalação Transformadora
2025-135309	242,1791667	85	8309584	Instalação Transformadora
2025-135382	11,48583333	3	11709206	Instalação Transformadora
2025-135442	669,8	51	190884	Seccionador
2025-135652	6,916666667	1	9009030	Instalação Transformadora
2025-135318	4,373055556	1	11910031	Instalação Transformadora
2025-135498	6,566666667	2	1809449	Instalação Transformadora
2025-135767	259,8225	49	2561339	Seccionador
2025-136003	973,675	79	872069	Seccionador
2025-135266	28,05	17	6509228	Instalação Transformadora
2025-135204	20,06666667	4	812027	Seccionador
2025-135471	187,7622222	19	1909977	Instalação Transformadora
2025-135613	6,583333333	1	10209048	Instalação Transformadora
2025-135771	84,20833333	25	2500450	Seccionador
2025-135726	6,0125	1	483016	Seccionador
2025-135542	131,7625	83	1242192	Seccionador
2025-135574	48,01666667	43	1242290	Seccionador
2025-135762	103,0922222	73	2572539	Seccionador
2025-135491	90,3	18	1032131	Seccionador
2025-135286	1,561111111	2	472355	Seccionador

2025-135221	43,5	18	220060	Seccionador
2025-135344	33,50777778	4	220024	Seccionador
2025-135479	2177,763333	309	1022654	Seccionador
2025-135578	2,333333333	1	582060	Seccionador
2025-135664	0,1	2	13209030	Instalação Transformadora
2025-135335	5,05	1	9009030	Instalação Transformadora
2025-135341	432,4083333	57	6305149	Instalação Transformadora
2025-135465	375,7802778	31	22227	Seccionador
2025-135970	184,1	42	422077	Seccionador
2025-135964	42,35277778	2	11709021	Instalação Transformadora
2025-135272	1,893055556	1	2509269	Instalação Transformadora
2025-135517	8,421111111	1	4609032	Instalação Transformadora
2025-135689	8,195	2	142437	Seccionador
2025-135929	3,678888889	2	160010	Seccionador
2025-135947	14,25	1	7009018	Instalação Transformadora
2025-135637	13,15833333	2	12009125	Instalação Transformadora
2025-135750	47,36666667	14	1192488	Seccionador
2025-135783	79,30916667	19	2501428	Seccionador
2025-135297	20,57111111	8	1709249	Instalação Transformadora
2025-135624	16	8	1910138	Instalação Transformadora
2025-135672	6,818888889	1	10409195	Instalação Transformadora
2025-135907	4,666666667	1	19309032	Instalação Transformadora
2025-135462	127,625	75	10205452	Instalação Transformadora
2025-135507	4,193333333	1	4209886	Instalação Transformadora
2025-135496	238,2841667	73	10009015	Instalação Transformadora
2025-135648	4	2	2509215	Instalação Transformadora
2025-135550	4,033333333	1	1709392	Instalação Transformadora
2025-135537	106,3255556	26	9952259	Seccionador
2025-135605	22,4	8	562128	Seccionador
2025-135703	8,7	18	242634	Seccionador
2025-135885	4,915833333	1	4509297	Instalação Transformadora
2025-135930	29,4	4	462005	Seccionador
2025-135373	0,5	1	2410323	Instalação Transformadora
2025-135572	3,115	2	1432099	Seccionador
2025-135797	118,6	45	1022027	Seccionador
2025-135857	20,02277778	23	912989	Seccionador
2025-135951	38,56111111	55	3105212	Instalação Transformadora
2025-135697	18,16666667	5	1909694	Instalação Transformadora
2025-135939	28,86333333	7	302071	Seccionador
2025-135543	3,660833333	1	10209473	Instalação Transformadora
2025-135749	6,364722222	1	2209338	Instalação Transformadora

2025-135860	162,6527778	35	2501534	Seccionador
2025-135360	61,6	56	1705013	Instalação Transformadora
2025-135322	428,9058333	89	1605069	Instalação Transformadora
2025-135719	14,34	3	9109058	Instalação Transformadora
2025-135787	136,215	27	25000107	Instalação Transformadora
2025-135978	2,8225	1	12909134	Instalação Transformadora
2025-135939	86,59	21	302071	Seccionador
2025-135933	203,4461111	31	622213	Seccionador
2025-135243	5,366666667	7	2312000	Instalação Transformadora
2025-135468	89,14888889	56	1705013	Instalação Transformadora
2025-135520	2,233333333	1	9309860	Instalação Transformadora
2025-135624	38	19	1910138	Instalação Transformadora
2025-135367	15,28	4	1192998	Seccionador
2025-136017	1,812222222	1	109125	Instalação Transformadora
2025-135366	55,32333333	28	242313	Seccionador
2025-135260	62,91	12	1192215	Seccionador
2025-135900	184,0666667	11	198041	Seccionador
2025-135331	67,71111111	16	562141	Seccionador
2025-135482	12,07666667	2	9309000	Instalação Transformadora
2025-135371	271,3166667	73	872069	Seccionador
2025-135457	1,076666667	1	1809448	Instalação Transformadora
2025-135536	7,585	3	3009432	Instalação Transformadora
2025-135323	243,005	126	560387	Seccionador
2025-135439	20,43416667	7	1532009	Seccionador
2025-135458	1240,034444	148	25003424	Instalação Transformadora
2025-135745	1,612222222	1	12909134	Instalação Transformadora
2025-135552	287,4666667	392	2571145	Seccionador
2025-135929	77,25666667	42	160010	Seccionador
2025-135191	7,442222222	2	82474	Seccionador
2025-135549	0,966666667	1	1409789	Instalação Transformadora
2025-135720	59,51111111	20	15009440	Instalação Transformadora
2025-135837	10,25555556	4	652244	Seccionador
2025-135305	0,65	1	1709308	Instalação Transformadora
2025-135304	34,72805556	13	AUX0145356	Seccionador
2025-135278	16,5025	23	1209212	Instalação Transformadora
2025-135630	9,231111111	4	1582603	Seccionador
2025-135519	26,08138889	1	6309106	Instalação Transformadora
2025-135489	2,784444444	1	1612091	Seccionador
2025-135657	19,86666667	4	11009038	Instalação Transformadora
2025-135753	201,25	115	422038	Seccionador
2025-135527	20,67833333	2	4609450	Instalação Transformadora

2025-135826	31,17638889	5	2551365	Seccionador
2025-135769	68,88555556	26	2500891	Seccionador
2025-135600	406,3033333	84	1193197	Seccionador
2025-135380	4,970833333	1	222120	Seccionador
2025-135344	5880,615	702	220024	Seccionador
2025-135568	884,1333333	114	10205300	Instalação Transformadora
2025-135594	2,175	1	282048	Seccionador
2025-135347	210,9863889	13	15909012	Instalação Transformadora
2025-135551	2,583333333	1	1409188	Instalação Transformadora
2025-135889	12,85	3	7309083	Instalação Transformadora
2025-135996	66,91722222	23	562125	Seccionador
2025-135241	0,1	1	909018	Instalação Transformadora
2025-135721	3,45	1	509240	Instalação Transformadora
2025-136090	4,974166667	3	19842	Seccionador
2025-136245	4009,816667	1335	450039	Seccionador
2025-138101	6,551666667	2	4509242	Instalação Transformadora
2025-137945	73,75555556	10	252314	Seccionador
2025-138535	6,914166667	3	142038	Seccionador
2025-139177	2,233333333	1	7709158	Instalação Transformadora
2025-139834	115,3888889	10	4709218	Instalação Transformadora
2025-143012	10,41666667	1	182599	Seccionador
2025-143050	1066,291667	831	4805165	Instalação Transformadora
2025-136244	303,45	63	6509994	Instalação Transformadora
2025-138507	24,89666667	2	1072344	Seccionador
2025-138181	191,3305556	10	4605026	Instalação Transformadora
2025-139556	4601,247222	8737	MRE1 UCD	Alimentador Primário
2025-143473	1384,936667	66	1205163	Instalação Transformadora
2025-136590	192,335	198	480612	Seccionador
2025-142162	1016,955	243	560886	Seccionador
2025-140348	1,55	0	622192	Seccionador
2025-139415	674,5716667	38	6909418	Instalação Transformadora
2025-136921	33,89333333	6	1809250	Instalação Transformadora
2025-140993	14,55	0	652284	Seccionador
2025-136369	164,5	30	562098	Seccionador
2025-138140	28,59333333	2	1692044	Seccionador
2025-140521	3,059444444	2	14309335	Instalação Transformadora
2025-137686	362,4833333	7	652282	Seccionador
2025-141083	1,466666667	1	1022825	Seccionador
2025-139277	137,6783333	3	4809973	Instalação Transformadora
2025-141627	24,80666667	183	250019	Seccionador
2025-142153	1292	0	602258	Seccionador

2025-143171	131,4327778	14	25202233	Instalação Transformadora
2025-136606	16,1725	1	9209021	Instalação Transformadora
2025-139855	323,4344444	68	1742997	Seccionador
2025-143230	51,73055556	1	409187	Instalação Transformadora
2025-136810	306,11	252	561043	Seccionador
2025-139851	124,4666667	4	9309218	Instalação Transformadora
2025-142155	27,135	6	409039	Instalação Transformadora
2025-137994	469,3113889	28	483833	Seccionador
2025-136672	9,602777778	2	9952254	Seccionador
2025-142007	31,1	15	1102532	Seccionador
2025-136600	4,766666667	2	6509334	Instalação Transformadora
2025-136540	26,4	22	242402	Seccionador
2025-136904	19,53722222	2	14509002	Instalação Transformadora
2025-139931	367,0333333	77	1072541	Seccionador
2025-136527	17,95	1	312217	Seccionador
2025-141314	6,933333333	2	9809328	Instalação Transformadora
2025-139930	28,69888889	4	1072336	Seccionador
2025-142127	203,5333333	86	120185	Seccionador
2025-138128	1,508888889	2	42211	Seccionador
2025-140450	86,20722222	19	1742006	Seccionador
2025-143543	9,603333333	1	6009207	Instalação Transformadora
2025-138366	2815,9375	45	632563	Seccionador
2025-138498	1288,409444	73	1292029	Seccionador
2025-136659	2225,173333	416	1982062	Seccionador
2025-137716	5,325555556	4	UCD 002	Alimentador Primário
2025-140529	5,526111111	1	ARP	Seccionador
2025-141648	115,0972222	25	25002350	Instalação Transformadora
2025-142175	692,9	338	10016	Seccionador
2025-142498	25,37305556	1	242819	Seccionador
2025-140775	18,54027778	1	5209052	Instalação Transformadora
2025-137898	145,2	8	142044	Seccionador
2025-141169	15,26027778	1	5809491	Instalação Transformadora
2025-136063	6,7475	1	12410051	Instalação Transformadora
2025-136143	276,9208333	123	1212349	Seccionador
2025-138523	3,751944444	1	4509546	Instalação Transformadora
2025-138631	22,84722222	2	59911	Seccionador
2025-140291	3,4	17	2572786	Seccionador
2025-139897	78,25277778	10	1292096	Seccionador
2025-140360	12,85	3	4808100	Instalação Transformadora
2025-140784	445,6	329	3009438	Instalação Transformadora
2025-143540	22,71444444	2	302409	Seccionador

2025-137903	2159,597778	436	CNA 3	Alimentador Primário
2025-140598	127,8761111	37	1242877	Seccionador
2025-138352	345,25	0	632281	Seccionador
2025-142666	178,3708333	13	70105	Seccionador
2025-139455	28,875	6	2032917	Seccionador
2025-139640	13,03333333	1	3509038	Instalação Transformadora
2025-142217	334,3441667	953	CTZ2 007	Alimentador Primário
2025-142017	96,12	18	482268	Seccionador
2025-137825	1,270555556	4	MRE2 08	Alimentador Primário
2025-141718	21,55	3	9809586	Instalação Transformadora
2025-141617	602,6330556	43	2572461	Seccionador
2025-136619	4,292777778	2	409246	Instalação Transformadora
2025-142690	45,47166667	2	122006	Seccionador
2025-143110	145,54	24	105066	Instalação Transformadora
2025-137615	485,4113889	17	462092	Seccionador
2025-138010	2945,7575	63	652600	Seccionador
2025-137619	16,93416667	1	1032340	Seccionador
2025-141713	6,7	1	742156	Seccionador
2025-136681	281,3533333	168	2571186	Seccionador
2025-136775	1,750277778	1	90034	Seccionador
2025-137641	90,82361111	49	MRE2 FAM	Alimentador Primário
2025-139894	31,69305556	5	10409076	Instalação Transformadora
2025-140386	7,433333333	2	11908004	Instalação Transformadora
2025-141622	886,5333333	122	2503239	Seccionador
2025-142388	1116,650833	421	AUX0145688	Seccionador
2025-142847	1185,7	167	6305015	Instalação Transformadora
2025-139376	50,23666667	21	92237	Seccionador
2025-139447	38,09916667	3	110005	Seccionador
2025-140026	117,0666667	4	1332146	Seccionador
2025-142812	1485,201111	123	2501299	Seccionador
2025-137772	82,84444444	32	560964	Seccionador
2025-139675	497,49	483	872062	Seccionador
2025-139180	0,306944444	1	6009379	Instalação Transformadora
2025-140252	141,6469444	97	2562248	Seccionador
2025-136885	191,9805556	61	25416030	Instalação Transformadora
2025-139877	163,0722222	20	11909461	Instalação Transformadora
2025-138048	52,25	3	302824	Seccionador
2025-139741	419,62	24	1062250	Seccionador
2025-141777	10,435	2	2409891	Instalação Transformadora
2025-142353	15,58333333	1	9109013	Instalação Transformadora
2025-136235	0,568055556	1	1809494	Instalação Transformadora

2025-141124	1,183333333	1	566666	Seccionador
2025-137176	15,18	9	652071	Seccionador
2025-138847	72,82805556	19	17109571	Instalação Transformadora
2025-136121	157,1622222	197	25002293	Instalação Transformadora
2025-142878	635,9222222	121	25000099	Instalação Transformadora
2025-136613	91,10222222	32	25002903	Instalação Transformadora
2025-142811	493,4222222	32	2501105	Seccionador
2025-137898	399,3	22	142044	Seccionador
2025-141259	313,3930556	73	11509172	Instalação Transformadora
2025-140900	19,43805556	19	562142	Seccionador
2025-141102	10,63333333	1	9952195	Seccionador
2025-136756	579,6705556	251	2503366	Seccionador
2025-137079	4,036666667	2	312132	Seccionador
2025-139272	23,71972222	1	6209067	Instalação Transformadora
2025-139563	4,068888889	1	720004	Seccionador
2025-141352	85,06333333	4	6309607	Instalação Transformadora
2025-142731	29,805	18	25002847	Instalação Transformadora
2025-142158	233,75	51	6005011	Instalação Transformadora
2025-138098	1508,520833	75	460015	Seccionador
2025-140138	302,5011111	38	483094	Seccionador
2025-141046	3,983333333	1	2609111	Instalação Transformadora
2025-139444	2,6	1	92501	Seccionador
2025-136387	5,561111111	2	1583047	Seccionador
2025-141644	32,24472222	7	5609031	Instalação Transformadora
2025-138232	1654,355556	80	932998	Seccionador
2025-136040	29,35833333	3	632360	Seccionador
2025-140358	9,75	0	932367	Seccionador
2025-142832	143,1163889	17	5605505	Instalação Transformadora
2025-137699	6,745277778	1	12709007	Instalação Transformadora
2025-138454	39,08833333	2	632642	Seccionador
2025-137633	485,4811111	482	480994	Seccionador
2025-143243	723,7022222	131	5305008	Instalação Transformadora
2025-140908	10,06666667	4	80076	Seccionador
2025-138432	1453,535556	107	630348	Seccionador
2025-139585	908,4722222	62	6305360	Instalação Transformadora
2025-137410	6,118333333	2	209009	Instalação Transformadora
2025-138311	17,49861111	1	6009510	Instalação Transformadora
2025-141581	202,185	18	1022832	Seccionador
2025-138556	35,70333333	4	1242652	Seccionador
2025-139820	1118,194444	83	1242192	Seccionador
2025-138143	2,500555556	1	SAM USC	Alimentador Primário

2025-139616	344,9333333	26	11905125	Instalação Transformadora
2025-142747	451,365	27	582513	Seccionador
2025-143021	6,963333333	2	242933	Seccionador
2025-139536	399,5072222	29	482489	Seccionador
2025-143392	45,81666667	5	2572741	Seccionador
2025-136224	231,0569444	65	630243	Seccionador
2025-136245	1,976111111	1	450039	Seccionador
2025-136547	48,37333333	0	82944	Seccionador
2025-137641	39,69583333	21	MRE2 FAM	Alimentador Primário
2025-138104	875,28	168	1022768	Seccionador
2025-138457	39,6	3	6209334	Instalação Transformadora
2025-139526	296,8666667	73	6105005	Instalação Transformadora
2025-140776	1259,300556	89	1032024	Seccionador
2025-141271	7,183333333	1	702339	Seccionador
2025-142801	26,77111111	2	4809218	Instalação Transformadora
2025-142255	40,15833333	2	5009022	Instalação Transformadora
2025-141315	1,466666667	2	6509259	Instalação Transformadora
2025-139402	16,46111111	1	652441	Seccionador
2025-140355	8,733333333	2	2009891	Instalação Transformadora
2025-141633	2913,483611	371	2501453	Seccionador
2025-137869	673,8875	117	303123	Seccionador
2025-137158	16,21333333	6	4809584	Instalação Transformadora
2025-136420	1,05	1	9109144	Instalação Transformadora
2025-139911	162,1333333	19	1242373	Seccionador
2025-141026	953,2833333	984	6305311	Instalação Transformadora
2025-139239	4,61	2	10609326	Instalação Transformadora
2025-142819	748,2	54	2562247	Seccionador
2025-137092	132,3622222	28	25005030	Instalação Transformadora
2025-138310	1801,2	72	6305206	Instalação Transformadora
2025-136400	4,588611111	1	572036	Seccionador
2025-141138	12,17	2	632691	Seccionador
2025-139245	77,31055556	62	25000333	Instalação Transformadora
2025-142293	85,65666667	42	705024	Instalação Transformadora
2025-142170	2074,066667	106	2405077	Instalação Transformadora
2025-141285	50,98333333	19	1242034	Seccionador
2025-136569	7,248333333	2	422618	Seccionador
2025-143396	51,00333333	13	2501145	Seccionador
2025-139607	925,4230556	317	CNA 4	Alimentador Primário
2025-138099	44,04388889	2	1012588	Seccionador
2025-137136	10,06666667	3	1509323	Instalação Transformadora
2025-137982	90,11333333	24	1002052	Seccionador

2025-137705	90,73333333	4	372059	Seccionador
2025-140653	2,800555556	1	12091	Seccionador
2025-139904	138,4716667	11	12410666	Instalação Transformadora
2025-141007	8,6675	1	4807037	Instalação Transformadora
2025-143458	68,76666667	10	25203939	Instalação Transformadora
2025-136607	140,4083333	58	25103509	Instalação Transformadora
2025-140122	74,06666667	2	AUX0145589	Seccionador
2025-142315	163,9166667	35	10079	Seccionador
2025-139354	9,222222222	10	612068	Seccionador
2025-137858	2865,466389	132	700010	Seccionador
2025-136772	27,05	1	6509486	Instalação Transformadora
2025-136360	32,59277778	29	17109572	Instalação Transformadora
2025-136389	11,75055556	2	562237	Seccionador
2025-136192	2,416666667	1	632320	Seccionador
2025-139121	70,73888889	35	8805003	Instalação Transformadora
2025-136561	1,483333333	1	9209027	Instalação Transformadora
2025-138847	65,16194444	17	17109571	Instalação Transformadora
2025-138477	248,6	22	AUX0145475	Seccionador
2025-137652	3,85	0	460023	Seccionador
2025-139648	1593,3	94	5105005	Instalação Transformadora
2025-143055	77,94	24	9309984	Instalação Transformadora
2025-141874	58,5	9	1562090	Seccionador
2025-142924	1033,5	195	2570436	Seccionador
2025-141161	8,674722222	1	8509045	Instalação Transformadora
2025-141710	1,833333333	1	11009042	Instalação Transformadora
2025-136327	18,91111111	1	422244	Seccionador
2025-136437	61,875	10	1612025	Seccionador
2025-137666	242,7975	81	22989	Seccionador
2025-139178	16,86666667	4	932511	Seccionador
2025-140558	18,05	2	572027	Seccionador
2025-140840	4,538888889	2	15109923	Instalação Transformadora
2025-140486	48,87722222	2	6309520	Instalação Transformadora
2025-140126	6502,0125	135	4609383	Instalação Transformadora
2025-141804	38,52916667	5	312332	Seccionador
2025-142252	67,76777778	4	2609201	Instalação Transformadora
2025-138356	415,48	36	192660	Seccionador
2025-139397	116,4547222	17	562141	Seccionador
2025-141080	30,13333333	4	20309067	Instalação Transformadora
2025-141672	9,8	1	1542005	Seccionador
2025-141196	6,933333333	2	1692030	Seccionador
2025-141642	18,10861111	7	1462022	Seccionador

2025-140856	5,4	3	5809134	Instalação Transformadora
2025-140607	2,965555556	1	2502413	Seccionador
2025-141197	22,40888889	1	562013	Seccionador
2025-138301	226,74	108	1205118	Instalação Transformadora
2025-138625	8219,166667	350	630394	Seccionador
2025-141779	46,17611111	2	692269	Seccionador
2025-142469	205,1394444	9	582466	Seccionador
2025-137421	31,96833333	6	25503365	Instalação Transformadora
2025-137491	11,83972222	1	LPD 6	Alimentador Primário
2025-140391	0,9	1	6109034	Instalação Transformadora
2025-136577	2,600833333	3	709073	Instalação Transformadora
2025-138144	46,8	12	17105002	Instalação Transformadora
2025-140153	9,5	6	250060	Seccionador
2025-142143	835,28	954	UBA2 004	Alimentador Primário
2025-142616	1,514722222	1	6909082	Instalação Transformadora
2025-140674	3045	63	4605030	Instalação Transformadora
2025-142738	14,78083333	1	1000513226	Cliente Isolado
2025-138095	390,9016667	6	632268	Seccionador
2025-141759	77,77777778	16	1145341	Seccionador
2025-137196	375,9155556	344	300781	Seccionador
2025-142213	438,8666667	93	105002	Instalação Transformadora
2025-140398	251,8016667	42	1142164	Seccionador
2025-142676	6,45	1	109994	Instalação Transformadora
2025-140201	1,966666667	1	22225	Seccionador
2025-142044	3,683333333	1	2562597	Seccionador
2025-138442	16,2925	1	6009511	Instalação Transformadora
2025-137628	1185,6	152	480614	Seccionador
2025-138320	1016,568056	23	630296	Seccionador
2025-137682	456,7194444	10	622054	Seccionador
2025-141174	28,2	4	1612097	Seccionador
2025-142989	700,3733333	469	1100014	Seccionador
2025-143157	3,6625	1	5009067	Instalação Transformadora
2025-142458	99,975	5	12021	Seccionador
2025-143263	171,4433333	19	25001435	Instalação Transformadora
2025-143401	22,78583333	1	272918	Seccionador
2025-137729	37,86666667	16	192214	Seccionador
2025-137300	10,71444444	2	5009028	Instalação Transformadora
2025-139249	3,9	2	1192449	Seccionador
2025-137719	3,316666667	1	1610003	Instalação Transformadora
2025-138059	223,3833333	13	162068	Seccionador
2025-136923	227,8733333	28	270050	Seccionador

2025-137505	963,3611111	1975	LPD 5	Alimentador Primário
2025-142183	52,15	60	90068	Seccionador
2025-137672	28,44166667	10	MRE2 PTM	Alimentador Primário
2025-142793	123,8241667	3	12250	Seccionador
2025-137447	791,5375	195	622742	Seccionador
2025-143136	33,78	2	2409270	Instalação Transformadora
2025-138985	2,321666667	2	452179	Seccionador
2025-141195	1,566666667	1	4809770	Instalação Transformadora
2025-141351	22,52333333	3	7709270	Instalação Transformadora
2025-138071	14,85	1	222607	Seccionador
2025-138022	791,0216667	33	562473	Seccionador
2025-138506	2142,361667	147	692121	Seccionador
2025-139607	4031,819167	626	CNA 4	Alimentador Primário
2025-138085	795,0708333	285	1062113	Seccionador
2025-137608	1375,883333	31	7005005	Instalação Transformadora
2025-142374	42,78	31	7005005	Instalação Transformadora
2025-140657	52,75333333	2	692040	Seccionador
2025-136024	160,4555556	40	1042164	Seccionador
2025-137233	7,748333333	3	4509078	Instalação Transformadora
2025-137641	350,6263889	275	MRE2 FAM	Alimentador Primário
2025-140024	6,866666667	2	1609115	Seccionador
2025-141378	3,603888889	1	4809552	Instalação Transformadora
2025-142760	15,91444444	1	5309382	Instalação Transformadora
2025-142223	162,8044444	4	562099	Seccionador
2025-143057	7,233333333	2	4809066	Instalação Transformadora
2025-141188	7,2	1	5609049	Instalação Transformadora
2025-137897	13605,71667	1034	630420	Seccionador
2025-141059	38,2	0	632999	Seccionador
2025-139675	2,06	2	872062	Seccionador
2025-137901	457,7666667	20	9952067	Seccionador
2025-137555	136,3683333	34	560588	Seccionador
2025-142020	164,1191667	31	172987	Seccionador
2025-136534	45,07222222	19	302071	Seccionador
2025-136388	23,1	3	1020998	Instalação Transformadora
2025-140420	97,08111111	13	8109141	Instalação Transformadora
2025-142450	0,775555556	2	6509334	Instalação Transformadora
2025-141270	22,35	1	14209035	Instalação Transformadora
2025-142332	25,3725	3	2209316	Instalação Transformadora
2025-136194	10,66666667	4	1742028	Seccionador
2025-138152	1232,05	123	4805261	Instalação Transformadora
2025-138876	2120,1	74	6005016	Instalação Transformadora

2025-142551	152,5333333	13	2309203	Instalação Transformadora
2025-137668	497,9116667	62	480003	Seccionador
2025-138957	39,86305556	13	2152900	Seccionador
2025-138637	67,9	2	4809725	Instalação Transformadora
2025-140696	18,85	1	2210903	Instalação Transformadora
2025-142228	5,933333333	4	602090	Seccionador
2025-139850	15,33333333	0	482447	Seccionador
2025-141961	6,266666667	2	1102300	Seccionador
2025-138534	1764,43	291	630395	Seccionador
2025-143129	9,241666667	3	9307001	Instalação Transformadora
2025-143430	22,78333333	1	1809437	Instalação Transformadora
2025-137231	75,7575	13	1522041	Seccionador
2025-139221	1,183333333	1	480949	Seccionador
2025-138994	4,749166667	1	743138	Seccionador
2025-136050	65,7	45	25002358	Instalação Transformadora
2025-137897	26,31666667	2	630420	Seccionador
2025-138940	5,616666667	1	922091	Seccionador
2025-140267	41,58388889	1	15309034	Instalação Transformadora
2025-137161	6,55	3	3609035	Instalação Transformadora
2025-137354	3,666666667	1	5309212	Instalação Transformadora
2025-139809	436,0438889	43	3005424	Instalação Transformadora
2025-141026	3,683333333	1	6305311	Instalação Transformadora
2025-136651	16	1	392033	Seccionador
2025-142920	1145,036667	42	25003876	Instalação Transformadora
2025-139695	19,78333333	1	9952197	Seccionador
2025-137892	7,583333333	0	562427	Seccionador
2025-139135	13	4	1142094	Seccionador
2025-136843	19,06777778	2	5709163	Instalação Transformadora
2025-137074	17,27861111	17	148005	Seccionador
2025-137441	154,1983333	7	122150	Seccionador
2025-140379	8,485	2	1122111	Seccionador
2025-140491	14,12111111	4	1182014	Seccionador
2025-140844	14,95444444	1	9509369	Instalação Transformadora
2025-142824	185,48	24	905073	Instalação Transformadora
2025-143418	100,1833333	5	9810951	Instalação Transformadora
2025-138633	3,366666667	1	566666	Seccionador
2025-140503	14,855	3	14609014	Instalação Transformadora
2025-138476	12,67333333	1	1582409	Seccionador
2025-137073	1,3	1	3009335	Instalação Transformadora
2025-140203	6,366666667	1	8409032	Instalação Transformadora
2025-138525	648,1727778	91	6305403	Instalação Transformadora

2025-141963	2,416111111	1	6909576	Instalação Transformadora
2025-142538	13,49166667	3	192615	Seccionador
2025-137825	7037,358611	9421	MRE2 08	Alimentador Primário
2025-137767	1151,732222	79	4805269	Instalação Transformadora
2025-139794	781,2	72	11409697	Instalação Transformadora
2025-136968	94,15472222	37	222046	Seccionador
2025-138292	38,78722222	2	1022366	Seccionador
2025-137546	146,8094444	14	560803	Seccionador
2025-142933	29,51666667	23	25600759	Instalação Transformadora
2025-139867	30,48166667	3	1175150	Seccionador
2025-141650	38,83333333	10	3109341	Instalação Transformadora
2025-140542	16,66666667	10	6305333	Instalação Transformadora
2025-139469	66,95333333	4	562099	Seccionador
2025-139584	34,86833333	5	UGL 001	Alimentador Primário
2025-141232	112,89	18	1022832	Seccionador
2025-136043	72,15	18	622707	Seccionador
2025-136511	40,32777778	34	72037	Seccionador
2025-137457	26,93638889	7	25202706	Instalação Transformadora
2025-140595	1,856666667	1	1609498	Instalação Transformadora
2025-140784	1,2	1	3009438	Instalação Transformadora
2025-141516	32,88833333	7	1142024	Seccionador
2025-142800	112,9175	9	1562090	Seccionador
2025-141941	233,58	72	1560093	Seccionador
2025-138015	430,43	6	622998	Seccionador
2025-139957	152,2252778	73	2572539	Seccionador
2025-143090	28,31527778	5	25003362	Instalação Transformadora
2025-141425	3,2	2	472110	Seccionador
2025-138763	950,3088889	46	1212329	Seccionador
2025-142217	0,350833333	1	CTZ2 007	Alimentador Primário
2025-136706	7,266666667	1	192314	Seccionador
2025-139549	16,63333333	1	582142	Seccionador
2025-142568	155,5166667	43	560192	Seccionador
2025-139983	15,63111111	2	10709124	Instalação Transformadora
2025-140430	3,002777778	1	12609293	Instalação Transformadora
2025-139321	78,95916667	41	452054	Seccionador
2025-142110	86,60055556	22	120059	Seccionador
2025-136660	491,9944444	79	480173	Seccionador
2025-138024	699,9666667	46	82017	Seccionador
2025-137946	817,4602778	41	452054	Seccionador
2025-138960	2,233333333	2	1712150	Seccionador
2025-139563	2047,781111	580	720004	Seccionador

2025-141565	133,14	54	1905775	Instalação Transformadora
2025-136543	15,66666667	5	192744	Seccionador
2025-138112	1271,779167	65	480063	Seccionador
2025-139995	2,833055556	1	1000143532	Cliente Isolado
2025-139981	12,3	9	25600641	Instalação Transformadora
2025-141096	6,9	2	4309033	Instalação Transformadora
2025-137208	79,3	26	222998	Seccionador
2025-138891	1555,2	64	6305152	Instalação Transformadora
2025-138195	2346,558056	109	6305027	Instalação Transformadora
2025-139093	1059,543333	42	692112	Seccionador
2025-136079	2,183333333	1	19609138	Instalação Transformadora
2025-137692	1744,895	207	480426	Seccionador
2025-141846	17,79277778	2	1612104	Seccionador
2025-143278	42,75	5	13809014	Instalação Transformadora
2025-140395	234,8	8	6209181	Instalação Transformadora
2025-140371	12,4575	3	4809884	Instalação Transformadora
2025-137984	14,80222222	1	982015	Seccionador
2025-138317	329,4938889	193	1072696	Seccionador
2025-141442	5,8	1	12410224	Instalação Transformadora
2025-139860	445,0858333	43	9952288	Seccionador
2025-141856	56,46666667	24	5309277	Instalação Transformadora
2025-141201	1,846388889	1	6009117	Instalação Transformadora
2025-139443	145,695	198	1960044	Seccionador
2025-140508	3,441111111	1	10709508	Instalação Transformadora
2025-137724	588,9138889	217	610024	Seccionador
2025-142732	2645,694444	125	72334	Seccionador
2025-140816	43,80388889	2	11910185	Instalação Transformadora
2025-137662	6,670833333	3	112038	Seccionador
2025-139018	9,966666667	0	2152900	Seccionador
2025-137930	21,06694444	1	6909176	Instalação Transformadora
2025-142081	32,81944444	10	25000786	Instalação Transformadora
2025-142355	22,135	9	705141	Instalação Transformadora
2025-142510	32,94833333	2	492045	Seccionador
2025-142672	194,5883333	13	705025	Instalação Transformadora
2025-142955	1208,878611	77	905081	Instalação Transformadora
2025-136023	125,405	18	460036	Seccionador
2025-141010	50,05	7	4809571	Instalação Transformadora
2025-139578	802,6666667	32	6305066	Instalação Transformadora
2025-136812	6,616666667	1	652012	Seccionador
2025-142525	4,863333333	1	192492	Seccionador
2025-137340	17,86666667	4	1112630	Seccionador

2025-138992	67,38333333	13	6305391	Instalação Transformadora
2025-142701	377,6	64	5605034	Instalação Transformadora
2025-140905	2211,014167	133	1242855	Seccionador
2025-140224	290,5938889	37	1362090	Seccionador
2025-139792	701,8611111	44	6305313	Instalação Transformadora
2025-141680	3204,911111	328	25701171	Instalação Transformadora
2025-143551	356,5	93	2563529	Seccionador
2025-139861	8,079722222	1	2509188	Instalação Transformadora
2025-137602	42,28972222	7	92237	Seccionador
2025-137672	9,416666667	4	MRE2 PTM	Alimentador Primário
2025-140925	5,434444444	2	1072344	Seccionador
2025-140896	19,14	8	180138	Seccionador
2025-139844	154,765	26	2500891	Seccionador
2025-136698	19,86638889	17	560470	Seccionador
2025-139789	1281,155556	71	11209101	Instalação Transformadora
2025-141069	20,7825	9	932316	Seccionador
2025-140210	2,766666667	0	11009298	Instalação Transformadora
2025-140137	31,9075	3	3609040	Instalação Transformadora
2025-139067	5,952222222	1	21501130	Instalação Transformadora
2025-138408	681,0591667	49	6305068	Instalação Transformadora
2025-138379	80,45	6	1582705	Seccionador
2025-142566	28,12944444	2	12231	Seccionador
2025-136399	3,0675	1	632011	Seccionador
2025-136697	1,933333333	1	10309296	Instalação Transformadora
2025-138511	6,995833333	1	630336	Seccionador
2025-139790	0,933055556	1	1001120345	Cliente Isolado
2025-138581	29,2	1	1582537	Seccionador
2025-141022	4,383333333	1	6009167	Instalação Transformadora
2025-141256	11,53333333	3	482507	Seccionador
2025-141628	14,5	5	302415	Seccionador
2025-142902	80,49666667	6	902020	Seccionador
2025-137221	1,896111111	1	4809450	Instalação Transformadora
2025-139328	8	2	14309102	Instalação Transformadora
2025-140812	90,03333333	73	2578776	Seccionador
2025-136988	9,307222222	11	1905176	Instalação Transformadora
2025-139534	332,9822222	308	481110	Seccionador
2025-139912	50,33333333	5	1032367	Seccionador
2025-143421	7,596666667	2	25602236	Instalação Transformadora
2025-138977	118,5966667	4	652076	Seccionador
2025-136173	43,86611111	23	10405016	Instalação Transformadora
2025-137593	110,34	27	1962224	Seccionador

2025-139610	10,81944444	1	1000540496	Cliente Isolado
2025-138629	124,1377778	16	1109105	Seccionador
2025-139870	471,15	81	92251	Seccionador
2025-137702	908,7333333	43	483867	Seccionador
2025-138111	80,9375	21	1352124	Seccionador
2025-142466	259,5	15	9952688	Seccionador
2025-140087	6,65	0	562142	Seccionador
2025-141812	2,118888889	1	272800	Seccionador
2025-137010	17,37277778	1	1292142	Seccionador
2025-140811	146,9172222	58	770003	Seccionador
2025-139793	152,5333333	0	6305313	Instalação Transformadora
2025-142932	6,483333333	1	2409494	Instalação Transformadora
2025-136180	26,31111111	8	25401981	Instalação Transformadora
2025-138060	4,871944444	1	5409001	Instalação Transformadora
2025-137681	9654,018333	618	480695	Seccionador
2025-138209	15,08333333	1	222241	Seccionador
2025-140671	29,68333333	137	1430075	Seccionador
2025-138929	922,6752778	0	112118	Seccionador
2025-141194	204,75	105	1906252	Instalação Transformadora
2025-141627	2577,287222	1075	250019	Seccionador
2025-141702	5,058888889	2	17109181	Instalação Transformadora
2025-139986	24,85888889	4	232249	Seccionador
2025-143234	4,033333333	1	15109112	Instalação Transformadora
2025-140619	33,14666667	12	1792315	Seccionador
2025-136201	500,4777778	124	992989	Seccionador
2025-142916	51,38666667	4	2533070	Seccionador
2025-138657	7,594444444	1	122080	Seccionador
2025-142263	32,46222222	22	142047	Seccionador
2025-136360	19,10611111	17	17109572	Instalação Transformadora
2025-136686	3,439166667	1	6509018	Instalação Transformadora
2025-139649	114,8227778	946	CNA9603	Seccionador
2025-137935	75,58333333	5	483120	Seccionador
2025-140683	2,515277778	1	632103	Seccionador
2025-140687	64,53333333	4	562792	Seccionador
2025-143027	3,033333333	2	25009016	Instalação Transformadora
2025-137685	591,6833333	131	1905281	Instalação Transformadora
2025-138683	273,5733333	24	1062250	Seccionador
2025-138999	272,1152778	91	770061	Seccionador
2025-141035	15,66666667	5	742188	Seccionador
2025-140284	23,58861111	1	4909058	Instalação Transformadora
2025-141343	126,6875	45	02324122B	Seccionador

2025-142182	88,88166667	34	560588	Seccionador
2025-142328	3,056388889	1	1000004741	Cliente Isolado
2025-142416	4,325833333	1	582315	Seccionador
2025-142249	16,03277778	1	209088	Instalação Transformadora
2025-143422	1,22	1	1242200	Seccionador
2025-143101	49,16666667	2	2409893	Instalação Transformadora
2025-138267	3040,083333	0	622742	Seccionador
2025-139106	59,87055556	11	8109040	Instalação Transformadora
2025-137968	2011,391667	41	422058	Seccionador
2025-139288	51,85638889	7	12909339	Instalação Transformadora
2025-138378	12,69861111	1	6909346	Instalação Transformadora
2025-138787	51,5	1	4609055	Instalação Transformadora
2025-143462	111,4533333	104	610061	Seccionador
2025-140387	38,73333333	7	1145298	Seccionador
2025-138552	16,74222222	2	15209210	Instalação Transformadora
2025-141030	4,986111111	2	8109029	Instalação Transformadora
2025-138121	978,7333333	53	4805266	Instalação Transformadora
2025-138094	156,0022222	4	652244	Seccionador
2025-138027	58,85	5	3005481	Instalação Transformadora
2025-136207	2,181388889	1	19609631	Instalação Transformadora
2025-139572	519,6177778	28	372042	Seccionador
2025-138269	1428,781389	452	1142808	Seccionador
2025-136072	63	21	1142070	Seccionador
2025-136338	1109,75	69	5305010	Instalação Transformadora
2025-143149	104,8333333	17	1482000	Seccionador
2025-140078	32,21888889	4	17409013	Instalação Transformadora
2025-138946	26,86333333	4	2411217	Instalação Transformadora
2025-136966	1012,7	246	1022519	Seccionador
2025-137600	973,2205556	527	UBA2 008	Alimentador Primário
2025-138034	16,48444444	1	762059	Seccionador
2025-140318	1,625833333	1	2509976	Instalação Transformadora
2025-143256	2398,5	390	6305289	Instalação Transformadora
2025-142256	116,3361111	35	1962053	Seccionador
2025-137493	470,8866667	672	ASD1 001	Alimentador Primário
2025-137620	37,93333333	30	350006	Seccionador
2025-139345	948,7333333	0	5905004	Instalação Transformadora
2025-138358	1247,63	51	6305201	Instalação Transformadora
2025-141384	2236,133333	170	1140016	Seccionador
2025-136901	73,46666667	29	82610	Seccionador
2025-137729	35,5	15	192214	Seccionador
2025-137855	46,08333333	1	802054	Seccionador

2025-136794	7,251666667	2	25201316	Instalação Transformadora
2025-142891	66,15555556	10	25001253	Instalação Transformadora
2025-142191	666,2716667	39	560436	Seccionador
2025-139687	14,85194444	1	4809520	Instalação Transformadora
2025-140744	500,1936111	29	483833	Seccionador
2025-142594	378,04	52	2500892	Seccionador
2025-136433	28,49888889	4	4709005	Instalação Transformadora
2025-141694	169,2266667	96	770020	Seccionador
2025-138448	1174,4	64	6305354	Instalação Transformadora
2025-142283	384,4436111	271	480432	Seccionador
2025-136991	25,72333333	6	692362	Seccionador
2025-137428	3,533333333	2	1909608	Instalação Transformadora
2025-138392	57,71833333	3	10209648	Instalação Transformadora
2025-141061	19,2	3	1243067	Seccionador
2025-137397	8,1	2	13609168	Instalação Transformadora
2025-136526	1,55	1	2409998	Instalação Transformadora
2025-136614	914,9833333	41	3105130	Instalação Transformadora
2025-138555	107,3333333	46	1072463	Seccionador
2025-138042	15,02111111	1	9309310	Instalação Transformadora
2025-139009	87,325	45	121200	Seccionador
2025-138653	6,766944444	1	12410513	Instalação Transformadora
2025-139493	6	0	4805054	Instalação Transformadora
2025-139410	1929,55	0	630371	Seccionador
2025-138970	62	2	6909006	Instalação Transformadora
2025-142388	6,5	6	AUX0145688	Seccionador
2025-139619	132,6025	177	191481	Seccionador
2025-142890	1615,582222	124	1322032	Seccionador
2025-136545	3,692222222	2	2402556	Instalação Transformadora
2025-143092	12,87277778	2	82566	Seccionador
2025-139043	10,00055556	2	542051	Seccionador
2025-142420	90,35	39	905048	Instalação Transformadora
2025-136704	460,25	70	190245	Seccionador
2025-143486	12,89	1	5209052	Instalação Transformadora
2025-136382	3,310833333	1	6309481	Instalação Transformadora
2025-136696	26,04333333	13	25002710	Instalação Transformadora
2025-136956	4,6	12	25202311	Instalação Transformadora
2025-138836	206,935	9	1032029	Seccionador
2025-137497	44864,82639	8795	LPD 1	Alimentador Primário
2025-139839	64,00666667	6	602867	Seccionador
2025-140005	3,355833333	3	932583	Seccionador
2025-136661	1148,134444	2019	2504199	Seccionador

2025-139737	521,1122222	43	872615	Seccionador
2025-139938	416,3916667	58	1022033	Seccionador
2025-138743	640,8838889	58	12920188	Seccionador
2025-142369	0,05	0	19609617	Instalação Transformadora
2025-140104	43,00833333	13	25600697	Instalação Transformadora
2025-137795	6704,405278	2609	569988	Seccionador
2025-138727	3,416666667	1	142989	Seccionador
2025-139561	53,85444444	19	7705029	Instalação Transformadora
2025-137512	6984,633889	908	LRJ RBJ	Alimentador Primário
2025-138335	70,22944444	1	6309030	Instalação Transformadora
2025-138821	134,1166667	13	630422	Seccionador
2025-142908	73,66666667	10	4709110	Instalação Transformadora
2025-140425	5,75	1	4009018	Instalação Transformadora
2025-141886	43,86861111	7	1512117	Seccionador
2025-137011	86,65222222	26	25002103	Instalação Transformadora
2025-137511	17795,74056	1363	LPD 4	Alimentador Primário
2025-138117	1607,5	75	460024	Seccionador
2025-140755	485,3333333	13	42008	Seccionador
2025-138073	15,64083333	1	1609146	Instalação Transformadora
2025-137858	98,80388889	3	700010	Seccionador
2025-139090	11,76444444	8	1242122	Seccionador
2025-141214	74,72888889	1	1932014	Seccionador
2025-142833	5563,05	540	2561177	Seccionador
2025-141670	135,05	73	25704218	Instalação Transformadora
2025-136680	27,81388889	19	302071	Seccionador
2025-140062	5,890555556	1	232165	Seccionador
2025-139858	24,53333333	2	1792032	Seccionador
2025-141147	2,75	2	2009892	Instalação Transformadora
2025-139209	41,83277778	2	692396	Seccionador
2025-140343	472,875	130	480164	Seccionador
2025-137203	282,8877778	94	25003255	Instalação Transformadora
2025-141778	19,08333333	15	JAJ CON	Alimentador Primário
2025-137123	21,3	9	242355	Seccionador
2025-141674	2023,525	4504	MAM AJQ	Alimentador Primário
2025-142825	13,19666667	1	4809422	Instalação Transformadora
2025-136189	367,5333333	37	1212008	Seccionador
2025-140719	12,86222222	2	20309107	Instalação Transformadora
2025-138336	472,7677778	22	1512005	Seccionador
2025-142516	33,3	2	209700	Instalação Transformadora
2025-142340	4161,1575	2657	180091	Seccionador
2025-137951	38,27888889	2	8709201	Instalação Transformadora

2025-143288	12,55444444	2	922012	Seccionador
2025-143513	0,5	1	5609217	Instalação Transformadora
2025-138373	15,80805556	1	152377	Seccionador
2025-138151	66,53555556	4	372071	Seccionador
2025-143054	310,6402778	10	25202692	Instalação Transformadora
2025-141366	4,818888889	2	560196	Seccionador
2025-142137	100	40	905008	Instalação Transformadora
2025-141529	20,25722222	1	492037	Seccionador
2025-139011	29,45	1	1792077	Seccionador
2025-138185	136,235	6	482400	Seccionador
2025-137637	19,28833333	1	6209009	Instalação Transformadora
2025-142482	683,7722222	268	705019	Instalação Transformadora
2025-139938	86,15	12	1022033	Seccionador
2025-138903	15,1	2	42025	Seccionador
2025-143369	382,1783333	93	25600605	Instalação Transformadora
2025-139062	1326	0	6305312	Instalação Transformadora
2025-141708	3,366666667	1	872332	Seccionador
2025-141504	282,3875	15	602147	Seccionador
2025-142619	64,03083333	4	2520785	Seccionador
2025-137917	290,5291667	21	482652	Seccionador
2025-141975	5,098611111	1	6309074	Instalação Transformadora
2025-141531	41,50666667	11	25200701	Instalação Transformadora
2025-140791	15,82472222	1	5109072	Instalação Transformadora
2025-141059	12,73333333	0	632999	Seccionador
2025-139485	0,133333333	1	6909346	Instalação Transformadora
2025-141493	6,685555556	1	5809127	Instalação Transformadora
2025-136343	130,8	72	25001832	Instalação Transformadora
2025-137277	17,42	8	4509276	Instalação Transformadora
2025-138549	273,4222222	80	60003	Seccionador
2025-140248	13,64	2	1003034819	Instalação Transformadora
2025-142142	179,4775	41	40006	Seccionador
2025-137481	853,0036111	850	582009	Seccionador
2025-137596	591,5952778	77	480501	Seccionador
2025-137050	4	5	652152	Seccionador
2025-138700	2,233333333	2	582363	Seccionador
2025-137784	9036,526667	0	630116	Seccionador
2025-141377	4,183333333	1	482538	Seccionador
2025-141116	59,2	4	692267	Seccionador
2025-142195	135,2722222	41	RIP1 005	Alimentador Primário
2025-137509	2056,388889	440	560418	Seccionador
2025-140344	6,928888889	2	6109118	Instalação Transformadora

2025-143491	47,79166667	3	462000	Seccionador
2025-137217	74,79583333	15	2523389	Seccionador
2025-142033	203,9666667	29	2502640	Seccionador
2025-142118	122,43	108	0092826B	Seccionador
2025-140655	2,133333333	2	1122008	Seccionador
2025-138092	44,7725	3	042USINA	Seccionador
2025-141423	3,766666667	1	6209113	Instalação Transformadora
2025-139298	3,9	3	1582540	Seccionador
2025-137103	6,85	3	242256	Seccionador
2025-137740	61,17333333	4	562099	Seccionador
2025-140787	132	66	10205967	Instalação Transformadora
2025-137067	2,1325	1	20309060	Instalação Transformadora
2025-136291	1,735555556	1	483161	Seccionador
2025-142545	78,63444444	2	17309034	Instalação Transformadora
2025-137017	105,1333333	83	932540	Seccionador
2025-138257	1214,15	210	480409	Seccionador
2025-138662	3,816666667	1	4509216	Instalação Transformadora
2025-139283	33,55	0	9952688	Seccionador
2025-141013	114,4888889	40	90001	Seccionador
2025-142465	88,78333333	1328	MRU	Subestação Elétrica
2025-141938	25,95111111	16	782102	Seccionador
2025-141907	662,4	36	1832040	Seccionador
2025-142733	164,75	5	25002911	Instalação Transformadora
2025-136823	4,364444444	1	912018	Seccionador
2025-142163	41,62666667	42	160010	Seccionador
2025-139590	3524,079167	253	470019	Seccionador
2025-141589	15,40722222	1	6209080	Instalação Transformadora
2025-141739	3,959444444	2	6709055	Instalação Transformadora
2025-142275	285,7833333	13	2009032	Instalação Transformadora
2025-142802	154,5166667	73	2503239	Seccionador
2025-138217	133,93	9	7209998	Instalação Transformadora
2025-139676	1784,222222	124	9305003	Instalação Transformadora
2025-138922	130,5333333	32	1142983	Seccionador
2025-143076	154,8944444	28	2572602	Seccionador
2025-142091	1,053888889	1	25002937	Instalação Transformadora
2025-137579	3,908333333	2	160010	Seccionador
2025-140063	1,45	1	152098	Seccionador
2025-143203	11,5	3	872289	Seccionador
2025-141050	8,3	1	12909168	Instalação Transformadora
2025-136579	79,33333333	68	120168	Seccionador
2025-139059	8,907222222	2	5809106	Instalação Transformadora

2025-139630	33,68833333	2	11909033	Instalação Transformadora
2025-136109	436,5	97	2544198	Seccionador
2025-141420	38,73055556	2	12409451	Instalação Transformadora
2025-136334	1,005277778	1	0192848B	Seccionador
2025-138091	213,0991667	113	300404	Seccionador
2025-140291	58,2	471	2572786	Seccionador
2025-142059	3,8	3	2409209	Instalação Transformadora
2025-142027	25,45555556	20	9209497	Instalação Transformadora
2025-137837	65,62666667	4	652076	Seccionador
2025-140519	39,64833333	2	482131	Seccionador
2025-143044	1786,976667	222	2552386	Seccionador
2025-136256	10	12	25700717	Instalação Transformadora
2025-136067	101,3	6	632234	Seccionador
2025-139693	44,5	3	502031	Seccionador
2025-141580	25,69555556	8	1042281	Seccionador
2025-136446	8,073333333	2	1172021	Seccionador
2025-139891	17,33333333	2	7209167	Instalação Transformadora
2025-141887	82,67111111	4	602822	Seccionador
2025-136474	3,166666667	2	25704380	Instalação Transformadora
2025-138585	34,16666667	2	1792032	Seccionador
2025-139614	506,6841667	37	482877	Seccionador
2025-136919	7,1075	3	10209191	Instalação Transformadora
2025-142987	24,26666667	2	2410277	Instalação Transformadora
2025-140156	124,8	4	872014	Seccionador
2025-136676	6,662222222	2	4209496	Instalação Transformadora
2025-138779	23,89666667	3	14009229	Instalação Transformadora
2025-139888	100,3319444	53	2561360	Seccionador
2025-138659	86,31583333	3	6009160	Instalação Transformadora
2025-139349	21,21416667	1	6509332	Instalação Transformadora
2025-139277	45,89277778	1	4809973	Instalação Transformadora
2025-139765	414	40	5605261	Instalação Transformadora
2025-139682	13,14861111	1	109307	Instalação Transformadora
2025-141582	11,8	6	25502259	Instalação Transformadora
2025-136404	127,2558333	79	562082	Seccionador
2025-136329	30,47055556	2	4209299	Instalação Transformadora
2025-143143	36,65833333	5	12009099	Instalação Transformadora
2025-137941	3,455	1	242461	Seccionador
2025-140634	324,48	18	1022832	Seccionador
2025-140868	1,55	1	6709101	Instalação Transformadora
2025-140283	1079,471667	748	1040255	Seccionador
2025-136115	5,795555556	2	672069	Seccionador

2025-143490	15,24861111	1	5809091	Instalação Transformadora
2025-142540	22,3225	1	1809167	Instalação Transformadora
2025-140631	135,08	6	4809020	Instalação Transformadora
2025-138705	1159,575	6	632004	Seccionador
2025-140215	5,9	1	952185	Seccionador
2025-139380	5,895833333	1	1000002954	Cliente Isolado
2025-136074	8,556111111	2	13109011	Instalação Transformadora
2025-138022	22,435	1	562473	Seccionador
2025-140496	22,25555556	1	2042044	Seccionador
2025-141105	3,623888889	2	1262463	Seccionador
2025-138832	57,03333333	29	242313	Seccionador
2025-139324	74,08833333	3	632116	Seccionador
2025-141290	6,85	1	7009162	Instalação Transformadora
2025-142124	5442,733333	4116	RIP1 001	Alimentador Primário
2025-141697	33,90111111	1	6009342	Instalação Transformadora
2025-141091	1,475833333	1	12409108	Instalação Transformadora
2025-139023	4,7025	1	7209133	Instalação Transformadora
2025-137987	5,633333333	2	1962006	Seccionador
2025-138529	1160,628333	111	630371	Seccionador
2025-136031	5,700833333	3	192615	Seccionador
2025-138182	13,97027778	1	1002987025	Cliente Isolado
2025-142818	15,35	1	1080007	Seccionador
2025-141756	8,51	2	12009059	Instalação Transformadora
2025-139910	36,5	10	1102381	Seccionador
2025-140860	42,695	2	6009205	Instalação Transformadora
2025-143470	2,616666667	1	2560920	Seccionador
2025-140536	1,708055556	1	242616	Seccionador
2025-142191	17,08388889	1	560436	Seccionador
2025-139379	103,9822222	32	560588	Seccionador
2025-142650	37,96833333	2	2409343	Instalação Transformadora
2025-142439	38,2925	17	142453	Seccionador
2025-142067	96,18	18	2570308	Seccionador
2025-141658	715,1144444	68	2570396	Seccionador
2025-143236	13,53083333	3	2511465	Seccionador
2025-141796	115,4833333	5	42126	Seccionador
2025-136708	3,643611111	1	1907196	Instalação Transformadora
2025-137115	373,3052778	17	3109102	Instalação Transformadora
2025-140813	171,4122222	52	8705003	Instalação Transformadora
2025-140405	114,3333333	4	4609381	Instalação Transformadora
2025-141612	33,55666667	4	25004221	Instalação Transformadora
2025-136564	19,26666667	4	3809007	Instalação Transformadora

2025-137020	39,56666667	10	182151	Seccionador
2025-139569	62,98888889	4	922544	Seccionador
2025-140111	0,329166667	1	9310730	Instalação Transformadora
2025-140733	10,4275	43	3005023	Instalação Transformadora
2025-142122	2,05	1	8209022	Instalação Transformadora
2025-142189	241,6958333	15	5605323	Instalação Transformadora
2025-143029	80,7775	9	602033	Seccionador
2025-142197	0,266666667	1	609001	Seccionador
2025-141489	77,45138889	5	1032367	Seccionador
2025-142056	92,46611111	13	1022849	Seccionador
2025-138278	13,91972222	1	1032219	Seccionador
2025-138528	330,05	123	4805261	Instalação Transformadora
2025-139242	2489,85	99	6305091	Instalação Transformadora
2025-139389	152,9	60	90068	Seccionador
2025-141564	75,15416667	51	2405123	Instalação Transformadora
2025-140872	17,61666667	1	6909114	Instalação Transformadora
2025-136411	10,62083333	5	17109177	Instalação Transformadora
2025-141148	4,624444444	1	622180	Seccionador
2025-142162	740,745	177	560886	Seccionador
2025-140916	41,7	3	632584	Seccionador
2025-143199	557,7375	135	1052017	Seccionador
2025-138617	10,55	1	632232	Seccionador
2025-137409	2,633333333	1	1909850	Instalação Transformadora
2025-136392	22,2	9	162430	Seccionador
2025-141935	1411,036667	147	2522861	Seccionador
2025-139084	904,4	271	6305375	Instalação Transformadora
2025-141549	14,91361111	1	4609450	Instalação Transformadora
2025-136959	1,533611111	1	1001367289	Cliente Isolado
2025-137532	453,0311111	136	50036	Seccionador
2025-138079	47,9	3	372006	Seccionador
2025-138227	26,8	2	1032061	Seccionador
2025-139513	76,4	24	6305322	Instalação Transformadora
2025-140139	3,600555556	1	10309916	Instalação Transformadora
2025-142153	17	0	602258	Seccionador
2025-142308	670,1855556	124	1322032	Seccionador
2025-141646	1,739444444	1	4809150	Instalação Transformadora
2025-139556	5,597222222	10	MRE1 UCD	Alimentador Primário
2025-139880	267,4441667	23	262089	Seccionador
2025-141517	3,833333333	2	6709240	Instalação Transformadora
2025-141727	226,8305556	74	172914	Seccionador
2025-142455	176,8	48	9205051	Instalação Transformadora

2025-137120	23,68333333	29	192133	Seccionador
2025-138143	11,70416667	15	SAM USC	Alimentador Primário
2025-139962	18,15111111	2	1522240	Seccionador
2025-143311	8,266666667	2	2510983	Seccionador
2025-138733	26,26777778	4	193612	Seccionador
2025-136228	3,135	1	42296	Seccionador
2025-142327	800,9833333	257	70024	Seccionador
2025-136873	179,5661111	29	1192025	Seccionador
2025-140980	583,3222222	47	1142090	Seccionador
2025-138539	220,4166667	23	AUX0145508	Seccionador
2025-136455	9,212222222	2	10209190	Instalação Transformadora
2025-138007	97,74527778	7	3009735	Instalação Transformadora
2025-137766	1053,6	48	460085	Seccionador
2025-139818	58,92222222	4	8709100	Instalação Transformadora
2025-140334	6,333611111	1	6020402	Seccionador
2025-139706	1086,711111	56	1362107	Seccionador
2025-141627	0,271111111	2	250019	Seccionador
2025-142465	878,6333333	8285	MRU	Subestação Elétrica
2025-141724	109,275	45	1196003	Seccionador
2025-142323	19,85444444	1	1509038	Instalação Transformadora
2025-138924	5,45	1	8209016	Instalação Transformadora
2025-141218	47,96444444	8	743253	Seccionador
2025-139451	34,1	2	20409000	Instalação Transformadora
2025-140074	5,703888889	1	19609995	Instalação Transformadora
2025-140971	17,41833333	1	1612011	Seccionador
2025-143515	1138,178333	417	190546	Seccionador
2025-137213	7,200555556	2	2509219	Instalação Transformadora
2025-141304	3,216666667	1	492039	Seccionador
2025-138849	7,933333333	2	10309160	Instalação Transformadora
2025-142488	87,82777778	20	1242287	Seccionador
2025-141673	3,401388889	1	12409247	Instalação Transformadora
2025-143513	237,165	10	5609217	Instalação Transformadora
2025-143041	16,70722222	2	809125	Instalação Transformadora
2025-141262	6,2	6	2502221	Seccionador
2025-136123	2,781111111	1	7209036	Instalação Transformadora
2025-137709	476,2666667	19	632004	Seccionador
2025-143082	2,183333333	1	4809992	Instalação Transformadora
2025-136551	4,522777778	2	312508	Seccionador
2025-142021	3,127222222	1	25404291	Instalação Transformadora
2025-142984	7,283333333	1	4809521	Instalação Transformadora
2025-143390	6,45	3	192803	Seccionador

2025-136562	36,31333333	2	562237	Seccionador
2025-139422	1545,750556	255	560964	Seccionador
2025-143058	14,93333333	4	602144	Seccionador
2025-139853	188,0666667	14	1022559	Seccionador
2025-136141	6,6	3	6909216	Instalação Transformadora
2025-138124	83,57666667	6	192385	Seccionador
2025-141965	465,9233333	132	25101075	Instalação Transformadora
2025-142271	9,833333333	2	1310004	Seccionador
2025-142358	539,435	117	920039	Seccionador
2025-142778	1104,316111	59	2405213	Instalação Transformadora
2025-137819	2,409722222	1	1109124	Instalação Transformadora
2025-137028	1142,35	341	1020140	Seccionador
2025-141110	3,85	1	7009172	Instalação Transformadora
2025-140494	180,75	9	652071	Seccionador
2025-139849	27,06666667	8	1032166	Seccionador
2025-137828	728,9666667	38	1792247	Seccionador
2025-136540	2,4	2	242402	Seccionador
2025-139212	46,26666667	1	409260	Instalação Transformadora
2025-141027	7,267777778	2	742043	Seccionador
2025-141900	2856,251111	2883	2504202	Seccionador
2025-143206	665,4111111	80	2503239	Seccionador
2025-142887	1548,023333	141	25000465	Instalação Transformadora
2025-143436	566,5722222	35	8805003	Instalação Transformadora
2025-142424	663,2266667	42	9205136	Instalação Transformadora
2025-137505	1,463333333	3	LPD 5	Alimentador Primário
2025-140205	6,366666667	1	10609268	Instalação Transformadora
2025-137862	254	15	302003	Seccionador
2025-136066	21,97083333	3	6009053	Instalação Transformadora
2025-138229	2048,878889	0	6305168	Instalação Transformadora
2025-139618	375,0763889	25	452237	Seccionador
2025-142352	112,7	6	2409197	Instalação Transformadora
2025-141155	14,57416667	3	15209225	Instalação Transformadora
2025-138941	275,93	9	630257	Seccionador
2025-139903	54,21333333	6	7409476	Instalação Transformadora
2025-141375	33,56444444	16	1145341	Seccionador
2025-140178	8,2	1	16609035	Instalação Transformadora
2025-139722	40,25	1	482281	Seccionador
2025-136656	7,902777778	1	1409039	Instalação Transformadora
2025-137712	5238,558333	2710	MRE2 07	Alimentador Primário
2025-138586	83,03333333	47	1142344	Seccionador
2025-138009	33,88611111	2	502031	Seccionador

2025-138536	140,8	6	8109039	Instalação Transformadora
2025-140587	4,7	1	11909502	Instalação Transformadora
2025-142806	9,015555556	1	172005	Seccionador
2025-142429	140,6916667	10	6009127	Instalação Transformadora
2025-137992	15,50833333	1	152157	Seccionador
2025-136444	3,701666667	1	10209430	Instalação Transformadora
2025-140336	30,2	12	1432026	Seccionador
2025-138702	6,098333333	1	8109112	Instalação Transformadora
2025-141067	3,033333333	1	6909217	Instalação Transformadora
2025-140997	11,02361111	1	4809450	Instalação Transformadora
2025-137886	17,85	1	7609083	Instalação Transformadora
2025-137772	2,588888889	1	560964	Seccionador
2025-139019	2,39	1	7010022	Instalação Transformadora
2025-137597	2,101944444	1	422803	Seccionador
2025-136506	379,3255556	52	105034	Instalação Transformadora
2025-142839	107,5666667	14	5605185	Instalação Transformadora
2025-141878	190,4408333	7	705555	Seccionador
2025-137745	67,16666667	26	11905125	Instalação Transformadora
2025-136695	1,972777778	1	909561	Instalação Transformadora
2025-136947	15,33333333	7	5409131	Instalação Transformadora
2025-138295	1777,522778	62	6305044	Instalação Transformadora
2025-138143	2034,307222	856	SAM USC	Alimentador Primário
2025-142495	21,89833333	14	705093	Instalação Transformadora
2025-136456	10,45333333	4	5309994	Instalação Transformadora
2025-141438	3,618611111	1	10309916	Instalação Transformadora
2025-143242	6,166666667	2	5309027	Instalação Transformadora
2025-139692	41,6	2	4809401	Instalação Transformadora
2025-141659	18,48333333	10	25203438	Instalação Transformadora
2025-136033	80,5375	45	25602224	Instalação Transformadora
2025-136085	12,20083333	3	142038	Seccionador
2025-136512	460,4958333	515	310044	Seccionador
2025-137322	1450,922222	536	2500872	Seccionador
2025-138345	33,50694444	25	1020026	Seccionador
2025-137866	867,2925	27	562738	Seccionador
2025-142055	51,91666667	7	562102	Seccionador
2025-136295	6,057222222	2	1909446	Instalação Transformadora
2025-142022	3,043333333	1	2509047	Instalação Transformadora
2025-136699	20,40972222	5	1909177	Instalação Transformadora
2025-141644	4,606388889	1	5609031	Instalação Transformadora
2025-139908	93,80722222	19	1742006	Seccionador
2025-138156	246,3011111	46	482229	Seccionador

2025-139928	29,63888889	11	11909477	Instalação Transformadora
2025-136930	2,857222222	1	9205135	Instalação Transformadora
2025-136641	130,0625	45	25002358	Instalação Transformadora
2025-140412	23,83333333	1	4809713	Instalação Transformadora
2025-137579	82,075	42	160010	Seccionador
2025-137371	58,93333333	15	222044	Seccionador
2025-139103	4,806666667	4	450019	Seccionador
2025-140303	36,5	15	482513	Seccionador
2025-139226	82,87083333	15	742108	Seccionador
2025-136119	8,251666667	1	4909011	Instalação Transformadora
2025-140151	11,06666667	1	6309412	Instalação Transformadora
2025-141496	14,96444444	4	25201102	Instalação Transformadora
2025-143407	0,889166667	3	72233	Seccionador
2025-142836	103,5825	3	5605180	Instalação Transformadora
2025-137835	291,9144444	10	62006	Seccionador
2025-138615	10,65	1	1102032	Seccionador
2025-139754	211,3397222	14	232463	Seccionador
2025-142066	182,8	9	11609004	Instalação Transformadora
2025-138719	4,868888889	2	5605915	Instalação Transformadora
2025-138670	54,66666667	1	AUX0145488	Seccionador
2025-137185	11,53361111	1	3809182	Instalação Transformadora
2025-136112	2,233333333	1	1809671	Instalação Transformadora
2025-136520	9,926944444	13	1960066	Seccionador
2025-137496	2219,4	243	560886	Seccionador
2025-139009	1699,062778	3461	121200	Seccionador
2025-139234	8,825277778	1	122195	Seccionador
2025-139836	0,966666667	0	6509344	Instalação Transformadora
2025-139181	9,041666667	2	352048	Seccionador
2025-142844	102,2475	27	4805497	Instalação Transformadora
2025-138397	13,52694444	1	11409856	Instalação Transformadora
2025-141021	16,46666667	2	472110	Seccionador
2025-136027	32,27833333	6	482400	Seccionador
2025-138835	6,773333333	32	560964	Seccionador
2025-142163	1,982222222	2	160010	Seccionador
2025-137142	206,25	125	25100390	Instalação Transformadora
2025-141854	125,8063889	19	2520632	Seccionador
2025-139476	15,68222222	1	6309311	Instalação Transformadora
2025-138782	6,474444444	2	602498	Seccionador
2025-142659	3,666666667	0	1209210	Instalação Transformadora
2025-140905	16,62416667	1	1242855	Seccionador
2025-136391	35,65138889	5	562132	Seccionador

2025-140792	7,317777778	4	1742077	Seccionador
2025-141130	6,366666667	1	4809558	Instalação Transformadora
2025-140370	5,103333333	1	3009412	Instalação Transformadora
2025-139512	519,8447222	23	1792036	Seccionador
2025-138031	66,13	4	580008	Seccionador
2025-137491	57114,32472	3693	LPD 6	Alimentador Primário
2025-142746	31,19388889	2	209114	Instalação Transformadora
2025-139645	74,42083333	5	932246	Seccionador
2025-141662	11,165	3	192869	Seccionador
2025-136993	1,35	1	242609	Seccionador
2025-137339	3,7925	1	4809407	Instalação Transformadora
2025-142057	1,596944444	1	5909104	Instalação Transformadora
2025-137455	2,018333333	2	LPD 3	Alimentador Primário
2025-141853	127,5861111	46	9952288	Seccionador
2025-137539	4568,661389	2080	LRJ LRJ	Alimentador Primário
2025-142069	8,46	8	1322020	Seccionador
2025-141865	10,12055556	1	652020	Seccionador
2025-139266	284,88	12	1172022	Seccionador
2025-139800	21,23333333	1	20309204	Instalação Transformadora
2025-142969	190,4463889	13	2551077	Seccionador
2025-142307	1,149444444	1	1809878	Instalação Transformadora
2025-140103	4,787777778	2	238025	Seccionador
2025-141640	384,1133333	168	25703753	Instalação Transformadora
2025-141688	123,7125	27	2506006	Seccionador
2025-137395	876,9438889	377	ALP 5	Alimentador Primário
2025-136230	7,14	3	582295	Seccionador
2025-136593	2,9	2	312132	Seccionador
2025-136206	6,454166667	1	652020	Seccionador
2025-139640	39,1	3	3509038	Instalação Transformadora
2025-137234	2,614722222	1	82148	Seccionador
2025-142918	1,35	0	14809042	Instalação Transformadora
2025-143356	44,12055556	1	582034	Seccionador
2025-136356	19,1	0	6209173	Instalação Transformadora
2025-142180	386,37	162	10069	Seccionador
2025-138460	236,3838889	22	9952177	Seccionador
2025-142831	81,81	6	242171	Seccionador
2025-140007	2,083333333	1	302954	Seccionador
2025-142977	6,2925	1	1509280	Instalação Transformadora
2025-136492	135,5638889	74	92056	Seccionador
2025-141984	1716,885278	749	MAM LESSA	Alimentador Primário
2025-143534	13,68	1	3709069	Instalação Transformadora

2025-139704	40,25166667	3	252005	Seccionador
2025-140834	83,53333333	4	482331	Seccionador
2025-143316	5,909722222	1	1000255143	Cliente Isolado
2025-137244	19,29083333	3	422676	Seccionador
2025-142814	787,2711111	64	2500013	Seccionador
2025-139814	6074,027778	433	1290011	Seccionador
2025-143267	8,266666667	1	6509370	Instalação Transformadora
2025-136797	95,46666667	34	7709977	Instalação Transformadora
2025-139507	1101,818889	74	470122	Seccionador
2025-139680	57,00694444	5	8109092	Instalação Transformadora
2025-136154	3,366666667	1	743258	Seccionador
2025-139530	88	4	20401548	Instalação Transformadora
2025-140097	314,9733333	81	2504294	Seccionador
2025-142375	45,525	2	709577	Instalação Transformadora
2025-142521	507,65	0	905015	Instalação Transformadora
2025-139422	192,9786111	32	560964	Seccionador
2025-136296	40,05	27	193529	Seccionador
2025-140239	358,4438889	193	2570436	Seccionador
2025-140593	42,36555556	26	2500891	Seccionador
2025-136667	535,4666667	128	2572467	Seccionador
2025-139670	42,57	3	5609877	Instalação Transformadora
2025-140469	4,2225	1	3009662	Instalação Transformadora
2025-138095	716,6530556	11	632268	Seccionador
2025-141396	69,26083333	17	1102169	Seccionador
2025-137570	36,88888889	5	561038	Seccionador
2025-139837	7,295	1	2509049	Instalação Transformadora
2025-136139	284,5166667	172	480675	Seccionador
2025-137445	728,9891667	351	NUM VGL	Alimentador Primário
2025-139697	19,04138889	1	743099	Seccionador
2025-139727	20,74444444	1	1002949858	Cliente Isolado
2025-142445	97,5	6	172946	Seccionador
2025-140070	46,67333333	8	11709004	Instalação Transformadora
2025-143355	93,56666667	2	172932	Seccionador
2025-139627	14,56666667	1	4809422	Instalação Transformadora
2025-137841	456,8666667	28	5605369	Instalação Transformadora
2025-138363	674,525	18	6309399	Instalação Transformadora
2025-142391	646	34	70034	Seccionador
2025-138394	31,18055556	2	14509002	Instalação Transformadora
2025-136282	91,8	68	120168	Seccionador
2025-136398	1,666666667	0	6209173	Instalação Transformadora
2025-140767	193,8622222	53	1522537	Seccionador

2025-137769	23,88611111	1	482268	Seccionador
2025-142265	1761,65	527	2527010	Seccionador
2025-140815	142,8077778	122	910006	Seccionador
2025-135977	186,4333333	168	1462033	Seccionador
2025-142795	41,25111111	4	2408105	Instalação Transformadora
2025-136030	7,3	1	422690	Seccionador
2025-141803	95,01333333	48	370002	Seccionador
2025-137564	2882,966667	65	602214	Seccionador
2025-136366	216,5327778	17	652254	Seccionador
2025-138799	37,75833333	30	1192010	Seccionador
2025-141895	313,2188889	44	25203894	Instalação Transformadora
2025-137084	481,8	132	25003325	Instalação Transformadora
2025-137882	280,8966667	17	5805016	Instalação Transformadora
2025-141757	37,78055556	10	25001253	Instalação Transformadora
2025-142591	18,27222222	10	222337	Seccionador
2025-142254	64	60	1905078	Instalação Transformadora
2025-142107	359,9633333	21	92237	Seccionador
2025-142783	810,39	54	520012	Seccionador
2025-141876	111,8222222	85	1322032	Seccionador
2025-143467	15,2925	1	5809924	Instalação Transformadora
2025-141127	5,841111111	1	4809676	Instalação Transformadora
2025-143497	1,315833333	1	2709128	Instalação Transformadora
2025-141690	459,8	528	2502207	Seccionador
2025-140228	51,9	9	25600641	Instalação Transformadora
2025-143089	5,06	2	1209032	Instalação Transformadora
2025-142377	4,483333333	1	9209036	Instalação Transformadora
2025-136751	11,75	5	12127	Seccionador
2025-142845	405,6433333	46	25002103	Instalação Transformadora
2025-141927	12,71666667	1	2209197	Instalação Transformadora
2025-142638	16,71666667	1	1962170	Seccionador
2025-141215	4,218055556	1	4808140	Instalação Transformadora
2025-138897	13,55111111	2	912029	Seccionador
2025-137064	2,533333333	1	5809483	Instalação Transformadora
2025-138371	675,9316667	42	1512059	Seccionador
2025-143002	20,83333333	5	25003387	Instalação Transformadora
2025-136022	38,90444444	7	302071	Seccionador
2025-138600	268,5866667	48	878017	Seccionador
2025-139278	1936,366389	101	622036	Seccionador
2025-140342	8,483333333	1	7209028	Instalação Transformadora
2025-142116	284,7472222	11	602037	Seccionador
2025-136528	466,5816667	383	SJN 1	Alimentador Primário

2025-137503	141,6666667	34	5605128	Instalação Transformadora
2025-142101	210,7533333	8	2709034	Instalação Transformadora
2025-138540	12,73222222	4	2503662	Seccionador
2025-136609	59,16666667	10	110005	Seccionador
2025-139488	20,95833333	1	1509078	Instalação Transformadora
2025-136498	122,3333333	20	483500	Seccionador
2025-138064	287,1744444	76	222929	Seccionador
2025-143384	6,3	2	1909428	Instalação Transformadora
2025-137625	235,5	30	2105004	Instalação Transformadora
2025-140003	3,2	1	6009586	Instalação Transformadora
2025-137769	3326,152778	121	482268	Seccionador
2025-143455	16,975	1	492040	Seccionador
2025-138250	9,5	0	630360	Seccionador
2025-139644	954,2188889	46	6305309	Instalação Transformadora
2025-141006	429,5666667	49	1192014	Seccionador
2025-140150	9,909444444	1	9309496	Instalação Transformadora
2025-141257	19,08333333	10	AUX0145663	Seccionador
2025-141986	392,8819444	73	2578776	Seccionador
2025-141323	14,49083333	3	25400877	Instalação Transformadora
2025-136026	154,5825	23	5809123	Instalação Transformadora
2025-140535	13,01361111	1	622170	Seccionador
2025-139109	61,73333333	10	11909900	Instalação Transformadora
2025-141826	20,98055556	5	25000775	Instalação Transformadora
2025-143176	6,983333333	1	5609146	Instalação Transformadora
2025-137900	252,57	6	652393	Seccionador
2025-140972	25,36	2	11909946	Instalação Transformadora
2025-139945	10,48333333	1	1512068	Seccionador
2025-136362	37,70333333	4	1032493	Seccionador
2025-137604	4171,929167	140	590003	Seccionador
2025-140743	51,8	28	2553442	Seccionador
2025-141712	144,4	24	AUX0145682	Seccionador
2025-142221	356,24	72	183015	Seccionador
2025-142359	10,73333333	5	252010	Seccionador
2025-142467	5,517222222	1	2509246	Instalação Transformadora
2025-143535	4,9325	3	10409155	Instalação Transformadora
2025-136747	131,45	60	1292050	Seccionador
2025-139038	54,96666667	2	602600	Seccionador
2025-141386	5,4375	3	1072332	Seccionador
2025-143154	3748,102778	1493	312215	Seccionador
2025-141321	30,83333333	5	483845	Seccionador
2025-138563	20,63333333	2	9952059	Seccionador

2025-138835	8,466666667	40	560964	Seccionador
2025-137172	108,8616667	42	3005161	Instalação Transformadora
2025-141632	70,5	18	482268	Seccionador
2025-141064	26,13333333	1	3509044	Instalação Transformadora
2025-142913	10,91666667	1	16109011	Instalação Transformadora
2025-143364	32,05416667	15	1052597	Seccionador
2025-136942	49,57388889	29	1020117	Seccionador
2025-142210	18,96666667	1	1209026	Instalação Transformadora
2025-141550	679,2680556	1959	ALP 1	Alimentador Primário
2025-142024	22,2	0	482268	Seccionador
2025-142075	13,13333333	2	562502	Seccionador
2025-139947	101,6125	15	14109020	Instalação Transformadora
2025-139457	1076,332778	482	480994	Seccionador
2025-142381	36,7	18	92332	Seccionador
2025-137706	19,01277778	1	9609057	Instalação Transformadora
2025-142454	17,25222222	1	9209027	Instalação Transformadora
2025-142046	18,88111111	4	2572537	Seccionador
2025-137563	1656,233333	701	10007	Seccionador
2025-140010	24,47472222	7	11509399	Instalação Transformadora
2025-139966	41,205	6	12409501	Instalação Transformadora
2025-138297	2195,7	78	6305113	Instalação Transformadora
2025-140072	197,1677778	29	25000763	Instalação Transformadora
2025-141654	8,148333333	1	482338	Seccionador
2025-143040	31,65	3	6909127	Instalação Transformadora
2025-137774	261,51	46	162083	Seccionador
2025-142838	0,672222222	1	1002117180	Cliente Isolado
2025-142810	3219,183333	287	5605422	Instalação Transformadora
2025-141047	5,630555556	1	6909131	Instalação Transformadora
2025-138583	250,445	26	1032158	Seccionador
2025-138786	73,46666667	16	3105266	Instalação Transformadora
2025-142822	562,0972222	50	2502613	Seccionador
2025-142134	402,4983333	61	242026	Seccionador
2025-139848	35,3575	3	482402	Seccionador
2025-139103	326,8533333	272	450019	Seccionador
2025-138761	99,56666667	2	4609086	Instalação Transformadora
2025-139976	3,065833333	1	1409039	Instalação Transformadora
2025-139301	383,8777778	10	692900	Seccionador
2025-141694	2374,3975	1044	770020	Seccionador
2025-139671	574,0261111	43	4805329	Instalação Transformadora
2025-136541	6,416666667	7	430004	Seccionador
2025-138114	16,91555556	2	5609183	Instalação Transformadora

2025-140753	12,19555556	2	1692030	Seccionador
2025-137147	71,4	36	190759	Seccionador
2025-138238	463,9666667	31	460046	Seccionador
2025-138299	40,43166667	2	562076	Seccionador
2025-140880	20,71666667	1	3109100	Instalação Transformadora
2025-141123	27,35555556	5	252077	Seccionador
2025-136515	278,0858333	111	630371	Seccionador
2025-136191	26,68222222	8	1368005	Seccionador
2025-143459	40,115	1	1000159529	Cliente Isolado
2025-141051	19,33333333	2	602021	Seccionador
2025-143073	1,6375	1	4209512	Instalação Transformadora
2025-143404	16,58083333	1	11609004	Instalação Transformadora
2025-143366	290,3472222	25	2500450	Seccionador
2025-138066	468,8716667	44	492048	Seccionador
2025-138424	15,63333333	1	609004	Seccionador
2025-141718	725,5166667	101	9809586	Instalação Transformadora
2025-138365	203,9527778	14	4605032	Instalação Transformadora
2025-138567	69,92638889	23	1022101	Seccionador
2025-139395	180,3472222	10	122150	Seccionador
2025-140831	243,3333333	73	1152183	Seccionador
2025-136534	16,60555556	7	302071	Seccionador
2025-143162	1457,180833	609	620046	Seccionador
2025-142769	44,07083333	3	1909839	Instalação Transformadora
2025-138790	328,1666667	11	6009731	Instalação Transformadora
2025-140109	1126,454444	109	1242855	Seccionador
2025-142303	2,133333333	1	6309633	Instalação Transformadora
2025-141621	614,5641667	221	2500888	Seccionador
2025-143523	16,26666667	1	709546	Instalação Transformadora
2025-136529	159,0266667	48	310205	Seccionador
2025-137104	2,001944444	1	3709004	Instalação Transformadora
2025-142268	611,7333333	248	560274	Seccionador
2025-142829	1889,112222	233	1962233	Seccionador
2025-138846	46,28333333	1	632298	Seccionador
2025-142382	1005,083333	89	2409987	Instalação Transformadora
2025-142929	2,708888889	1	11409003	Instalação Transformadora
2025-139412	149,8819444	113	300404	Seccionador
2025-140701	2	1	92151	Seccionador
2025-140058	107,6311111	8	482719	Seccionador
2025-137855	1817,866667	122	802054	Seccionador
2025-141337	19,5675	9	7609061	Instalação Transformadora
2025-142202	227,7	198	1960044	Seccionador

2025-139504	1911,25	65	6310124	Instalação Transformadora
2025-141020	45,93111111	4	1072389	Seccionador
2025-142657	22,37416667	1	772023	Seccionador
2025-139895	2059,208333	365	2500992	Seccionador
2025-140416	659,7983333	87	1024017B	Seccionador
2025-139289	5,263888889	1	1152991	Seccionador
2025-141309	9,183333333	19	632004	Seccionador
2025-140626	4,0375	1	3009448	Instalação Transformadora
2025-141994	89,59333333	20	17109468	Instalação Transformadora
2025-138291	3620,170833	72	672052	Seccionador
2025-140712	2,022777778	1	470049	Seccionador
2025-141949	6,194444444	1	6309094	Instalação Transformadora
2025-141783	7,633333333	1	3109207	Instalação Transformadora
2025-139527	1549,243056	715	472267	Seccionador
2025-136061	18	3	5609915	Instalação Transformadora
2025-136742	3,662777778	1	6509308	Instalação Transformadora
2025-137514	0,349444444	1	MRI ALM1	Alimentador Primário
2025-137878	32,39777778	2	1609979	Instalação Transformadora
2025-140711	22,75166667	3	1072102	Seccionador
2025-140936	14,49555556	1	4209454	Instalação Transformadora
2025-142591	7,308888889	4	222337	Seccionador
2025-142351	80,4	18	482268	Seccionador
2025-140081	66,84888889	1157	SJN 6	Alimentador Primário
2025-140630	19,28166667	1	4809149	Instalação Transformadora
2025-136209	14,75	5	1022500	Seccionador
2025-138249	1,35	0	809018	Instalação Transformadora
2025-139362	24,70583333	1	6010185	Instalação Transformadora
2025-142405	430,6666667	170	360001	Seccionador
2025-137699	94,43388889	14	12709007	Instalação Transformadora
2025-141800	51,95305556	13	692032	Seccionador
2025-138984	3,338888889	2	303119	Seccionador
2025-140497	10,39222222	1	20409051	Instalação Transformadora
2025-137398	6,895833333	3	25201320	Instalação Transformadora
2025-139395	523,0069444	29	122150	Seccionador
2025-141200	53,66666667	0	1022507	Seccionador
2025-140460	22,21666667	1	19209081	Instalação Transformadora
2025-141126	5,516666667	1	14309881	Instalação Transformadora
2025-139511	179,6666667	77	4805988	Instalação Transformadora
2025-140208	137,9541667	5	1792195	Seccionador
2025-137474	43,00333333	0	560252	Seccionador
2025-137562	2190,283333	0	630004	Seccionador

2025-137701	5,831111111	2	362012	Seccionador
2025-139129	7,65	3	1072547	Seccionador
2025-140461	9,866666667	1	6309021	Instalação Transformadora
2025-142130	1111,541667	1030	182664	Seccionador
2025-138044	177,6444444	10	612068	Seccionador
2025-136749	0,683333333	1	5609517	Instalação Transformadora
2025-141005	21,80666667	2	6009344	Instalação Transformadora
2025-138349	125,4755556	64	1500005	Seccionador
2025-140297	18,53333333	0	562199	Seccionador
2025-142049	102,8	4	42156	Seccionador
2025-142195	740,7666667	213	RIP1 005	Alimentador Primário
2025-136031	110,2161111	58	192615	Seccionador
2025-139316	668,7466667	131	1292039	Seccionador
2025-139694	772,4166667	65	1352016	Seccionador
2025-138427	12,50277778	1	5809201	Instalação Transformadora
2025-141199	4,65	1	912641	Seccionador
2025-140007	682,7666667	326	302954	Seccionador
2025-137671	440,165	198	1960044	Seccionador
2025-139655	201,0416667	9	1342104	Seccionador
2025-142793	979,5986111	947	12250	Seccionador
2025-138981	2,283333333	1	RIP1 004	Alimentador Primário
2025-137505	1,463333333	3	LPD 5	Alimentador Primário
2025-143207	54,45555556	8	180138	Seccionador
2025-137179	215,5233333	123	25003135	Instalação Transformadora
2025-141954	10,03111111	4	2550488	Seccionador
2025-143372	4,316666667	1	5807001	Instalação Transformadora
2025-136571	32,71555556	2	4609873	Instalação Transformadora
2025-141303	6,525833333	1	9952328	Seccionador
2025-139689	131,3608333	49	3105208	Instalação Transformadora
2025-136022	105,5977778	19	302071	Seccionador
2025-136570	15,15111111	1	9952268	Seccionador
2025-137610	5,391111111	2	15209210	Instalação Transformadora
2025-138135	1091,008333	312	119094	Seccionador
2025-139448	302,0630556	19	562142	Seccionador
2025-140126	304,7158333	7	4609383	Instalação Transformadora
2025-142098	23,90277778	10	25001253	Instalação Transformadora
2025-142159	1166,095556	62	92836	Seccionador
2025-137488	669,4116667	142	505017	Instalação Transformadora
2025-142505	1753,479167	93	252107	Seccionador
2025-138016	52,11416667	3	152122	Seccionador
2025-138216	137,7816667	3	652657	Seccionador

RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 000

Data: 24/12/2025

Empresa: EMR

Área: DEOP

Identificação do Documento:
EMR_ISE_03_2025

Abrangência: Área de Concessão da EMR

2025-141181	3,338333333	3	612091	Seccionador
2025-140421	323,5611111	56	2562814	Seccionador
2025-142281	23,36388889	10	6305333	Instalação Transformadora
2025-142444	17,91666667	1	5009083	Instalação Transformadora
2025-142423	151,5516667	96	193224	Seccionador
2025-141878	1686,761667	62	705555	Seccionador
2025-143016	133,4133333	16	1205182	Instalação Transformadora
2025-136647	5299,468056	755	ALP 5	Alimentador Primário
2025-137993	1830,966667	0	630024	Seccionador
2025-137205	80,88	27	1502039	Seccionador
2025-142884	2,270277778	1	10709675	Instalação Transformadora
2025-140037	118,8522222	98	2562248	Seccionador
2025-140328	3,883333333	1	7409551	Instalação Transformadora
2025-139841	1667,850556	1154	SJN 6	Alimentador Primário
2025-142168	1422,422222	440	560418	Seccionador
2025-137210	187,4391667	101	1022515	Seccionador
2025-138477	169,5	15	AUX0145475	Seccionador
2025-138119	483,575	69	5605321	Instalação Transformadora
2025-143326	3,008888889	1	5809142	Instalação Transformadora
2025-142298	824,6477778	52	743489	Seccionador
2025-139751	1772,512222	116	1362004	Seccionador
2025-136094	7	3	1023976	Seccionador
2025-139742	4685,273333	376	1262513	Seccionador
2025-139892	4,631111111	1	1908334	Instalação Transformadora
2025-140297	316,45	0	562199	Seccionador
2025-143183	109,1572222	2	562415	Seccionador
2025-141103	3,833333333	2	6109118	Instalação Transformadora
2025-139927	6,7	2	1692030	Seccionador
2025-137511	100,2194444	10	LPD 4	Alimentador Primário
2025-136059	10,75	1	1932014	Seccionador
2025-139657	15,395	1	8709329	Instalação Transformadora
2025-141816	7,554166667	21	405041	Instalação Transformadora
2025-139700	36,08111111	2	19709005	Instalação Transformadora
2025-136507	526,1105556	262	82139	Seccionador
2025-141467	1,949444444	2	6709046	Instalação Transformadora
2025-139372	420,5961111	142	120193	Seccionador
2025-139858	73,6	6	1792032	Seccionador
2025-139160	66	72	560404	Seccionador
2025-138312	3,366666667	2	1962301	Seccionador
2025-142934	578,5841667	58	2521479	Seccionador
2025-139584	3464,466111	500	UGL 001	Alimentador Primário

2025-136237	8,641666667	1	632011	Seccionador
2025-137515	1471,784444	0	6305331	Instalação Transformadora
2025-136657	205,8333333	19	10310103	Instalação Transformadora
2025-136039	2,619444444	1	652020	Seccionador
2025-136316	40,42666667	3	4609224	Instalação Transformadora
2025-136319	822,5275	90	622156	Seccionador
2025-136516	49,86666667	24	310107	Seccionador
2025-136950	4,061388889	1	109733	Instalação Transformadora
2025-137764	1181,055556	476	4805436	Instalação Transformadora
2025-140127	2,846944444	1	252021	Seccionador
2025-139838	260,2466667	24	1032086	Seccionador
2025-141516	89,26833333	19	1142024	Seccionador
2025-142530	17,2975	1	483957	Seccionador
2025-142877	3060,619444	97	2562248	Seccionador
2025-142909	249,6	36	1962224	Seccionador
2025-140982	328,005	27	182383	Seccionador
2025-136463	13,07111111	4	222431	Seccionador
2025-139950	18,48333333	4	1909093	Instalação Transformadora
2025-138840	1,763055556	1	222226	Seccionador
2025-138357	548,8208333	189	1432253	Seccionador
2025-136364	10,55722222	1	92161	Seccionador
2025-137991	21,25111111	4	722111	Seccionador
2025-137505	0,975555556	2	LPD 5	Alimentador Primário
2025-137026	1,783333333	1	4809606	Instalação Transformadora
2025-139941	20,53166667	3	672092	Seccionador
2025-140728	19,71444444	2	9309178	Instalação Transformadora
2025-139094	881,2766667	84	6305118	Instalação Transformadora
2025-141503	44,13194444	41	1192996	Seccionador
2025-136275	3,976388889	1	242107	Seccionador
2025-136334	233,2244444	232	0192848B	Seccionador
2025-137155	45,75	45	300758	Seccionador
2025-137480	13586,67528	3859	LPD 2	Alimentador Primário
2025-137548	17,70833333	6	112121	Seccionador
2025-140213	93,10972222	5	4809143	Instalação Transformadora
2025-141654	24,445	3	482338	Seccionador
2025-142356	55,92055556	17	1505029	Instalação Transformadora
2025-142494	1098,03	68	9309349	Instalação Transformadora
2025-142990	7,492222222	1	162010	Seccionador
2025-143211	4,030277778	1	6909134	Instalação Transformadora
2025-143509	12,43	4	2209066	Instalação Transformadora
2025-137566	9480,261111	380	630195	Seccionador

2025-136538	156,45	63	390021	Seccionador
2025-139230	2181,472222	100	4805250	Instalação Transformadora
2025-136568	2,833055556	1	692176	Seccionador
2025-141036	8,52	3	2409595	Instalação Transformadora
2025-139053	5,33	2	5609940	Instalação Transformadora
2025-137727	86,835	14	3005167	Instalação Transformadora
2025-142683	421,1977778	28	3709069	Instalação Transformadora
2025-140750	8	3	9952288	Seccionador
2025-138538	471,5	152	480614	Seccionador
2025-139556	7,373611111	14	MRE1 UCD	Alimentador Primário
2025-142715	13,25	1	462210	Seccionador
2025-140919	12,68333333	1	17409585	Instalação Transformadora
2025-139320	3,4	1	22225	Seccionador
2025-141291	114,4644444	38	194505	Seccionador
2025-136658	192,6333333	15	1032187	Seccionador
2025-140797	573,1877778	852	2500075	Seccionador
2025-138981	804,6333333	338	RIP1 004	Alimentador Primário
2025-142086	889,8861111	38	1172220	Seccionador
2025-140128	10,24861111	1	1612011	Seccionador
2025-137455	4085,248333	4011	LPD 3	Alimentador Primário
2025-136171	15,53333333	2	422358	Seccionador
2025-141957	343,6430556	55	3005112	Instalação Transformadora
2025-139722	3263,716667	69	482281	Seccionador
2025-139422	22,85805556	1	560964	Seccionador
2025-138596	7,785	3	192803	Seccionador
2025-139938	7,179166667	1	1022033	Seccionador
2025-136137	1,25	5	652102	Seccionador
2025-136075	27	6	632243	Seccionador
2025-137468	1149,009167	133	560442	Seccionador
2025-139364	903,4666667	64	630310	Seccionador
2025-139901	195,3	31	9952220	Seccionador
2025-141688	959,3275	413	2506006	Seccionador
2025-138693	52,73333333	2	4609184	Instalação Transformadora
2025-138404	78,71666667	6	312277	Seccionador
2025-143251	9,733333333	2	4809165	Instalação Transformadora
2025-142239	23,43333333	1	109121	Instalação Transformadora
2025-136948	97,97166667	58	1080008	Seccionador
2025-142204	134,8733333	8	1482059	Seccionador
2025-138157	43,58583333	3	8709109	Instalação Transformadora
2025-139719	12,53583333	1	2509223	Instalação Transformadora
2025-138521	18,09055556	2	1242122	Seccionador

2025-141497	30,93333333	58	25102587	Instalação Transformadora
2025-140400	43,44444444	8	612068	Seccionador
2025-140281	4,437777778	1	11509060	Instalação Transformadora
2025-143442	157,8222222	53	50062	Seccionador
2025-136099	8,386666667	2	1910711	Instalação Transformadora
2025-139541	446,95	20	482447	Seccionador
2025-138588	4,172222222	1	5809142	Instalação Transformadora
2025-136416	565,6	112	1192279	Seccionador
2025-141245	6,23	3	872312	Seccionador
2025-137680	26,83333333	7	352074	Seccionador
2025-138598	78,76666667	28	2500492	Seccionador
2025-139196	24,41666667	1	13909430	Instalação Transformadora
2025-139812	5999,6	636	300060	Seccionador
2025-142998	21,48222222	4	1552012	Seccionador
2025-139952	77,085	18	1022832	Seccionador
2025-141160	190,4	48	6705004	Instalação Transformadora
2025-140286	690,69	27	1540002	Seccionador
2025-143397	139,2	6	242308	Seccionador
2025-140099	1,5	0	2409824	Instalação Transformadora
2025-141060	1,466666667	1	282089	Seccionador
2025-141968	5,987777778	2	7409926	Instalação Transformadora
2025-140060	6,133333333	1	7209153	Instalação Transformadora
2025-139775	980,2975	93	1142275	Seccionador
2025-143474	66,58333333	60	4805383	Instalação Transformadora
2025-138475	22,63472222	1	1662007	Seccionador
2025-142394	103,6	7	192374	Seccionador
2025-142852	12,51916667	1	2509155	Instalação Transformadora
2025-142238	58,52	36	6305134	Instalação Transformadora
2025-141269	189,75	45	632563	Seccionador
2025-136662	290,2625	45	2500454	Seccionador
2025-136145	35,24666667	8	742097	Seccionador
2025-136375	170,52	87	742009	Seccionador
2025-136724	191,6666667	230	300343	Seccionador
2025-137241	4,049166667	1	3909344	Instalação Transformadora
2025-138348	427,38	24	1032086	Seccionador
2025-139724	28,57666667	2	1792179	Seccionador
2025-138169	1449,47	33	6305900	Instalação Transformadora
2025-143013	3,506666667	2	12409377	Instalação Transformadora
2025-142146	747,7111111	40	243369	Seccionador
2025-141737	762,6666667	52	5605088	Instalação Transformadora
2025-139537	47,26	3	612009	Seccionador

2025-138527	1271,821111	204	630058	Seccionador
2025-136835	1,759444444	2	6909058	Instalação Transformadora
2025-141475	25,9675	9	482168	Seccionador
2025-138210	1020,340556	67	630057	Seccionador
2025-137742	1384,272222	68	692052	Seccionador
2025-140768	76,30333333	44	1905752	Instalação Transformadora
2025-142714	1376,745	102	905018	Instalação Transformadora
2025-141550	48,76666667	627	ALP 1	Alimentador Primário
2025-142154	1120,253333	39	32250	Seccionador
2025-141979	14,27777778	4	2523397	Seccionador
2025-141006	8,766666667	1	1192014	Seccionador
2025-137701	6237,604444	2049	362012	Seccionador
2025-142234	250,3666667	37	5605440	Instalação Transformadora
2025-141187	1,65	1	303100	Seccionador
2025-140959	20,64944444	2	1792071	Seccionador
2025-140817	19,80333333	12	1150037	Seccionador
2025-143127	767,2583333	30	2552364	Seccionador
2025-142126	15,64583333	5	16909012	Instalação Transformadora
2025-141618	115,4844444	14	1002052	Seccionador
2025-138057	10,2525	3	19809224	Instalação Transformadora
2025-142026	23,68305556	1	602559	Seccionador
2025-137826	1164,766111	149	480335	Seccionador
2025-138018	342,0066667	58	5605295	Instalação Transformadora
2025-139785	304,7902778	31	20605003	Instalação Transformadora
2025-141635	1181,5475	123	1212009	Seccionador
2025-142333	9,377222222	2	6509144	Instalação Transformadora
2025-142262	236,1233333	12	1209345	Instalação Transformadora
2025-142983	43,53333333	3	25000909	Instalação Transformadora
2025-143496	80,66666667	6	4809313	Instalação Transformadora
2025-140264	114,6238889	26	1242152	Seccionador
2025-138879	1168,75	0	6305314	Instalação Transformadora
2025-141182	6,733333333	1	252021	Seccionador
2025-141766	22,55916667	33	CTZ2 005	Alimentador Primário
2025-143154	104,8666667	44	312215	Seccionador
2025-138113	168,6566667	12	232315	Seccionador
2025-139093	100,9088889	4	692112	Seccionador
2025-140641	27,82888889	8	8709003	Instalação Transformadora
2025-138035	11,30277778	2	5409049	Instalação Transformadora
2025-140235	12,95833333	2	1712400	Seccionador
2025-142350	58,66666667	40	1193210	Seccionador
2025-140876	16,38944444	1	7909019	Instalação Transformadora

2025-136801	1,26	1	1609015	Instalação Transformadora
2025-140416	106,1744444	14	1024017B	Seccionador
2025-142476	189,8233333	31	652103	Seccionador
2025-137214	6,866666667	2	2520467	Seccionador
2025-139773	1335,8625	1015	1672025	Seccionador
2025-139122	730,9311111	149	1432102	Seccionador
2025-143021	775,1327778	209	242933	Seccionador
2025-141106	17,56583333	3	3009530	Instalação Transformadora
2025-139987	2,806111111	1	3109226	Instalação Transformadora
2025-136483	37,5975	9	25002428	Instalação Transformadora
2025-137514	565,4011111	1618	MRI ALM1	Alimentador Primário
2025-138586	3,533333333	2	1142344	Seccionador
2025-139686	2,085555556	2	32256	Seccionador
2025-140141	23,46416667	3	4810022	Instalação Transformadora
2025-142259	393,6333333	482	480994	Seccionador
2025-138240	774,8144444	388	302514	Seccionador
2025-137521	225,9158333	37	560844	Seccionador
2025-138134	144,49	36	560843	Seccionador
2025-141408	601,3675	441	1290011	Seccionador
2025-137772	188,9888889	73	560964	Seccionador
2025-136102	3,005	1	1000107890	Cliente Isolado
2025-139835	440,5416667	109	1242855	Seccionador
2025-138646	70,17333333	8	1102115	Seccionador
2025-139743	38,59	3	2509000	Instalação Transformadora
2025-143138	9,413055556	1	242024	Seccionador
2025-142767	544,4166667	47	5605378	Instalação Transformadora
2025-141170	7,334722222	1	482556	Seccionador
2025-136055	12,96666667	2	42012	Seccionador
2025-140824	67,25083333	3	18505001	Instalação Transformadora
2025-143350	43,00833333	26	480031	Seccionador
2025-138333	51,6425	3	12409596	Instalação Transformadora
2025-139298	9,1	7	1582540	Seccionador
2025-140230	29,88333333	1	2032661	Seccionador
2025-141114	21,85666667	12	25701162	Instalação Transformadora
2025-139281	22,63972222	1	11009233	Instalação Transformadora
2025-136307	67,18444444	56	10805002	Instalação Transformadora
2025-138511	4743,175	678	630336	Seccionador
2025-139165	77,2	24	1062250	Seccionador
2025-138971	22,83333333	3	1192530	Seccionador
2025-137866	32,12194444	1	562738	Seccionador
2025-140069	13,90555556	1	4809126	Instalação Transformadora

2025-140573	42,00833333	2	1792150	Seccionador
2025-142097	277,0666667	16	2571394	Seccionador
2025-142686	65,60111111	34	1072401	Seccionador
2025-136552	1264,583333	75	170054	Seccionador
2025-138001	101,1433333	2	6209000	Instalação Transformadora
2025-136408	33,60416667	5	15009010	Instalação Transformadora
2025-143196	16,92777778	2	2409274	Instalação Transformadora
2025-142008	17,58333333	5	15009537	Instalação Transformadora
2025-142060	22,19722222	1	582100	Seccionador
2025-140793	1,293888889	2	11409338	Instalação Transformadora
2025-140258	97,60333333	2	1012588	Seccionador
2025-139555	1,183333333	1	566666	Seccionador
2025-142226	2289,254444	1751	UBA2 011	Alimentador Primário
2025-137463	98,83416667	21	40006	Seccionador
2025-138215	15,03222222	1	10409973	Instalação Transformadora
2025-142853	3330,564444	2507	JAJ CON	Alimentador Primário
2025-140394	23,45805556	1	19309037	Instalação Transformadora
2025-137798	2192,666667	0	630329	Seccionador
2025-137479	39,4225	13	1352082	Seccionador
2025-138056	15,605	1	742444	Seccionador
2025-136828	2,082777778	1	242348	Seccionador
2025-136487	52,26666667	64	4805211	Instalação Transformadora
2025-136550	0,492222222	1	1612081	Seccionador
2025-136710	1,933055556	1	6709054	Instalação Transformadora
2025-140635	13,48111111	4	92004	Seccionador
2025-141749	192,6602778	89	1202131	Seccionador
2025-142271	408,0833333	83	1310004	Seccionador
2025-142796	147,2	64	2501521	Seccionador
2025-142915	3,833333333	0	7010077	Instalação Transformadora
2025-142197	1121,066667	772	609001	Seccionador
2025-136893	108,8	32	305001	Instalação Transformadora
2025-138004	460,95	63	460035	Seccionador
2025-143213	62,76666667	7	1142448	Seccionador
2025-138901	6,433333333	1	1409306	Instalação Transformadora
2025-137656	1864,415	42	602116	Seccionador
2025-143068	82,98777778	38	740061	Seccionador
2025-138325	115,3075	3	602156	Seccionador
2025-141677	21,44333333	4	25000750	Instalação Transformadora
2025-139092	355,3	11	632579	Seccionador
2025-141449	6,416666667	7	4805372	Instalação Transformadora
2025-136460	30	6	562101	Seccionador

2025-141840	13,51944444	2	9952472	Seccionador
2025-138180	119,7791667	57	1040135	Seccionador
2025-143075	24,185	1	9609042	Instalação Transformadora
2025-140116	49,02527778	7	10211363	Instalação Transformadora
2025-143249	166,8333333	22	142044	Seccionador
2025-143249	60,66666667	8	142044	Seccionador
2025-142411	5,55	1	2509270	Instalação Transformadora
2025-142664	16,39305556	1	5809052	Instalação Transformadora
2025-137441	616,7933333	28	122150	Seccionador
2025-139275	1792	210	481182	Seccionador
2025-140911	276,9155556	16	692392	Seccionador
2025-137464	525,9952778	227	602732	Seccionador
2025-137512	34,765	13	LRJ RBJ	Alimentador Primário
2025-140247	276,25	0	6305245	Instalação Transformadora
2025-140310	5,798333333	1	3009413	Instalação Transformadora
2025-136546	24,01333333	8	312126	Seccionador
2025-139678	281,6486111	13	483253	Seccionador
2025-142217	17,54166667	50	CTZ2 007	Alimentador Primário
2025-141634	4,327777778	1	4209305	Instalação Transformadora
2025-136941	4,282222222	2	1909952	Instalação Transformadora
2025-140387	5,533333333	1	1145298	Seccionador
2025-138120	451,5175	21	460033	Seccionador
2025-142263	11,80444444	8	142047	Seccionador
2025-142848	748,0961111	137	25001512	Instalação Transformadora
2025-141246	25,10416667	1	5909004	Instalação Transformadora
2025-139852	1187,27	98	1510009	Seccionador
2025-140794	155,8627778	7	1362155	Seccionador
2025-136906	97,45555556	20	1072362	Seccionador
2025-142318	64,15138889	143	180099	Seccionador
2025-139574	292,3916667	65	5809070	Instalação Transformadora
2025-136531	60,145	23	630058	Seccionador
2025-142282	6,083888889	1	109033	Instalação Transformadora
2025-137806	1,933333333	1	110112	Instalação Transformadora
2025-140136	14,06666667	2	3010139	Instalação Transformadora
2025-140735	17,33333333	10	312388	Seccionador
2025-140651	11,82916667	3	15109173	Instalação Transformadora
2025-137063	82,7125	15	25202706	Instalação Transformadora
2025-138724	6,166666667	2	1062404	Seccionador
2025-138952	18,75	3	1024008	Seccionador
2025-138960	78,98333333	65	1712150	Seccionador
2025-138696	77,33333333	58	5605215	Instalação Transformadora

2025-138388	1008	28	630412	Seccionador
2025-141535	188,9833333	138	25003244	Instalação Transformadora
2025-142200	282,5666667	60	760002	Seccionador
2025-142136	181,3333333	68	120025	Seccionador
2025-143556	3,25	1	2502645	Seccionador
2025-139744	11,30944444	1	3009444	Instalação Transformadora
2025-137451	2033,865	81	622759	Seccionador
2025-141882	225,02	36	1022535	Seccionador
2025-137858	90,30388889	4	700010	Seccionador
2025-141526	133,5	2	632259	Seccionador
2025-142194	3,658888889	2	25403419	Instalação Transformadora
2025-141900	0,796944444	1	2504202	Seccionador
2025-141483	4,266666667	2	1432025	Seccionador
2025-141370	1315,7	354	3105203	Instalação Transformadora
2025-142689	1942,733333	76	612287	Seccionador
2025-140610	149,04	72	612035	Seccionador
2025-136680	10,24722222	7	302071	Seccionador
2025-137655	135,3333333	7	AUX0145449	Seccionador
2025-141112	7,668055556	1	302930	Seccionador
2025-136565	72,49222222	4	3209000	Instalação Transformadora
2025-139783	39,185	2	4809395	Instalação Transformadora
2025-141223	3,81	1	20409020	Instalação Transformadora
2025-137538	6,25	3	1032032	Seccionador
2025-142003	88,95	3	5809134	Instalação Transformadora
2025-141881	4,253888889	1	1209210	Instalação Transformadora
2025-136264	44,19916667	7	672001	Seccionador
2025-138124	27,85888889	2	192385	Seccionador
2025-138102	908,3213889	59	5605191	Instalação Transformadora
2025-141183	4,216666667	1	909333	Instalação Transformadora
2025-142797	22,12833333	2	192464	Seccionador
2025-139656	5,254166667	3	142038	Seccionador
2025-142697	138,0666667	48	1205225	Instalação Transformadora
2025-137464	3,091388889	1	602732	Seccionador
2025-143205	3,044166667	1	709525	Instalação Transformadora
2025-137597	239,6216667	114	422803	Seccionador
2025-140720	36,56	2	1032387	Seccionador
2025-136605	44,20166667	11	1810029	Instalação Transformadora
2025-136927	13,75	3	5409132	Instalação Transformadora
2025-139943	2,265277778	1	762059	Seccionador
2025-139063	44,33333333	7	810003	Seccionador
2025-141254	7,665	3	312076	Seccionador

2025-140580	4,066666667	1	3609229	Instalação Transformadora
2025-142463	0,509722222	0	1003035411	Cliente Isolado
2025-141023	80,46666667	34	482495	Seccionador
2025-141180	16,72333333	4	92004	Seccionador
2025-137885	405,3333333	20	482447	Seccionador
2025-140190	5,687222222	2	202245	Seccionador
2025-142756	17,5	1	5109018	Instalação Transformadora
2025-137680	84,33333333	22	352074	Seccionador
2025-138512	845,9030556	11	480501	Seccionador
2025-139342	2,45	1	1242199	Seccionador
2025-138520	27,86083333	1	692051	Seccionador
2025-139392	31,615	2	602573	Seccionador
2025-138495	271,915	7	692362	Seccionador
2025-140364	5,641944444	1	3009411	Instalação Transformadora
2025-140296	9,277222222	1	7509131	Instalação Transformadora
2025-141667	98,64333333	3	702051	Seccionador
2025-142399	214,3422222	58	582068	Seccionador
2025-138526	162,4	48	4805449	Instalação Transformadora
2025-143314	3,916666667	1	909185	Instalação Transformadora
2025-138288	150,3833333	7	6305479	Instalação Transformadora
2025-141613	9,4975	1	11010056	Instalação Transformadora
2025-142588	817	60	90068	Seccionador
2025-137595	1489,6	76	520012	Seccionador
2025-139334	679,7333333	38	1792247	Seccionador
2025-138557	9,821666667	2	2150667	Seccionador
2025-141948	120,2972222	5	25203868	Instalação Transformadora
2025-141406	5,848611111	1	483103	Seccionador
2025-139887	27,13333333	1	4809635	Instalação Transformadora
2025-137670	61,62722222	13	562427	Seccionador
2025-141738	8,198611111	1	962045	Seccionador
2025-136240	12,11111111	5	25701518	Instalação Transformadora
2025-140414	7,409444444	2	309104	Instalação Transformadora
2025-138381	2,25	1	4807558	Instalação Transformadora
2025-140288	56,62805556	7	1242287	Seccionador
2025-136692	25,63888889	13	193036	Seccionador
2025-136222	13,52333333	3	25000767	Instalação Transformadora
2025-137496	1616,6	177	560886	Seccionador
2025-138997	14,26277778	2	1909702	Instalação Transformadora
2025-138040	377,4458333	15	9952688	Seccionador
2025-140243	12,5	5	812035	Seccionador
2025-140550	4,283333333	1	9810923	Instalação Transformadora

2025-141094	3,183333333	1	14909012	Instalação Transformadora
2025-141134	11,89666667	2	1242070	Seccionador
2025-141859	11,97	6	242598	Seccionador
2025-142147	2,255833333	1	4609032	Instalação Transformadora
2025-143103	184	40	205002	Instalação Transformadora
2025-138223	32,33333333	2	10309043	Instalação Transformadora
2025-138240	43,93277778	22	302514	Seccionador
2025-138863	0,788055556	1	932263	Seccionador
2025-141620	548,0933333	74	25600697	Instalação Transformadora
2025-137098	14,4	1	15809380	Instalação Transformadora
2025-142992	56,11666667	1	5600170	Instalação Transformadora
2025-141263	171,2222222	46	1072463	Seccionador
2025-142048	2,166666667	2	1022047	Seccionador
2025-142936	227,8205556	29	1109116	Instalação Transformadora
2025-140335	59,15416667	15	1432542	Seccionador
2025-136484	134,9	57	305004	Instalação Transformadora
2025-139503	93,1	6	872175	Seccionador
2025-138051	284,8419444	73	1152183	Seccionador
2025-138269	772,5066667	708	1142808	Seccionador
2025-142626	313,7444444	20	15509002	Instalação Transformadora
2025-137338	4,711944444	1	3909317	Instalação Transformadora
2025-139528	3208,4	156	6305168	Instalação Transformadora
2025-136219	171,6	18	6209254	Instalação Transformadora
2025-140472	1,716666667	1	12409001	Instalação Transformadora
2025-136216	18,3	3	1709124	Instalação Transformadora
2025-136435	2,324444444	1	152035	Seccionador
2025-138505	5,4	1	3007056	Instalação Transformadora
2025-137768	18,1	1	3709038	Instalação Transformadora
2025-142214	123,2	44	405010	Instalação Transformadora
2025-142500	45,76222222	0	1612104	Seccionador
2025-143084	128,1822222	16	2542848	Seccionador
2025-142538	296,8166667	66	192615	Seccionador
2025-141638	766,8	216	532236	Seccionador
2025-137759	23,78638889	13	2009059	Instalação Transformadora
2025-140828	7,441111111	2	202245	Seccionador
2025-142005	7,836388889	1	6509269	Instalação Transformadora
2025-142383	176,1666667	10	3109341	Instalação Transformadora
2025-139163	15,26833333	6	1112104	Seccionador
2025-138642	8,961388889	1	5409222	Instalação Transformadora
2025-140874	40,4225	3	3009729	Instalação Transformadora
2025-136046	4,061666667	1	4609450	Instalação Transformadora

2025-142526	561,2366667	134	5605500	Instalação Transformadora
2025-142794	92,35277778	5	2551365	Seccionador
2025-141937	29,28833333	6	482400	Seccionador
2025-143487	53,3	13	1582907	Seccionador
2025-141466	3,061388889	1	10709099	Instalação Transformadora
2025-137716	1196,184167	711	UCD 002	Alimentador Primário
2025-141731	103,9738889	34	12005015	Instalação Transformadora
2025-143307	2,377777778	1	709605	Instalação Transformadora
2025-143248	6,448888889	1	2502413	Seccionador
2025-139095	2	3	6309393	Instalação Transformadora
2025-138110	70,79611111	38	3005236	Instalação Transformadora
2025-138880	41,09305556	5	632227	Seccionador
2025-140441	11,03944444	2	482631	Seccionador
2025-143451	16,71666667	1	2409117	Instalação Transformadora
2025-137778	4,683333333	1	4509245	Instalação Transformadora
2025-139187	61	10	17109571	Instalação Transformadora
2025-138608	141,3	0	632093	Seccionador
2025-141032	4,077222222	2	152228	Seccionador
2025-140842	58,49666667	4	482537	Seccionador
2025-142430	325,3111111	16	182053	Seccionador
2025-142786	110,7275	9	25701155	Instalação Transformadora
2025-143151	32,33333333	0	25701129	Instalação Transformadora
2025-139761	235,785	22	1120002	Seccionador
2025-141736	21,14	7	12909339	Instalação Transformadora
2025-138725	0,933333333	1	709581	Instalação Transformadora
2025-137746	50,275	2	4809115	Instalação Transformadora
2025-137776	1150,696944	0	630214	Seccionador
2025-138948	13,87222222	4	2209392	Instalação Transformadora
2025-137188	122,4238889	11	162093	Seccionador
2025-139112	20,30694444	1	652646	Seccionador
2025-139696	828,5425	57	242367	Seccionador
2025-137672	1673,604167	653	MRE2 PTM	Alimentador Primário
2025-138547	3	1	5109007	Instalação Transformadora
2025-141320	296,4	117	1522438	Seccionador
2025-141717	1172,266667	672	ASD1 001	Alimentador Primário
2025-136376	3,516666667	1	792009	Seccionador