



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 18 - 12/2025 – SP

Sumário

1	Introdução	2
2	Definições.....	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geoeletrico da ENEL SP	5
3.2	Diagrama unifilar da ENEL SP	6
3.3	Subestações afetadas	8
3.4	Municípios afetados.....	9
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico	10
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema	10
4.2	Clientes afetados e impactos globais	11
4.3	Síntese das informações técnicas do evento	14
4.4	Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis	14
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento	14
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	15
5.2	Tempos médios de atendimento	16
6	Evidências do evento	17
6.1	Matérias jornalísticas	17
	ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	21
	Laudo meteorológico	38

1 Introdução

As concessionárias do serviço público de distribuição de energia elétrica devem prover o serviço de forma adequada, buscando sempre a eficiência, conforme disposto na legislação e nos respectivos contratos de concessão. Dentre a legislação vigente, destacam-se os Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST, que consistem em documentos elaborados pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, que normatizam e padronizam as atividades técnicas relacionadas ao funcionamento e desempenho dos sistemas de distribuição de energia elétrica.

O Módulo 8 destes procedimentos, mais especificamente em sua Seção 8.2, regulamenta a qualidade do serviço prestado pelas distribuidoras de energia elétrica, estabelecendo a metodologia para apuração dos indicadores de continuidade e dos tempos de atendimento a ocorrências emergenciais.

O referido regulamento prevê que, na apuração dos indicadores coletivos e individuais deverão ser consideradas todas as interrupções de longa duração que atingirem as unidades consumidoras, admitidas algumas exceções (denominadas expurgos), que podem ser encontradas Item 187 do Módulo 8 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021), transcrito abaixo:

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

- a. falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;*
- b. interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do usuário e que afete somente sua unidade consumidora;*
- c. Interrupção em Situação de Emergência - ISE;***
- d. suspensão por inadimplemento do consumidor;*
- e. suspensão por deficiência técnica ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;*
- f. interrupção vinculada à programa de racionamento instituído pela União;*
- g. interrupção ocorrida em Dia Crítico;*
- h. interrupção oriunda de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga – ERAC estabelecido pelo ONS; e*
- i. interrupção de origem externa ao sistema de distribuição. [grifos nossos]*

Para os casos de expurgo por Interrupção em Situação de Emergência (ISE), a alínea “h” do Item 228 do Módulo 8.2 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de dezembro 2021) estabelece a obrigatoriedade das distribuidoras em disponibilizar, em seu sítio eletrônico, relatórios digitais com as evidências do evento que tenha gerado tais interrupções enquadradas na alínea “c” do Item 187 do mesmo.

Portanto, o objetivo deste relatório é apresentar as evidências, bem como outras informações relevantes do evento ocorrido na área de concessão da ENEL SP, no dia 27 de dezembro de 2025. A convergência de umidade em baixos níveis da atmosfera associada ao aquecimento superficial favoreceram o desenvolvimento de tempestades convectivas sobre o estado de São Paulo. Durante o evento, foi observada ocorrência de chuvas fortes, descargas atmosféricas e rajadas de vento, causando transtornos sobre o estado. Esta frente foi responsável pela ocorrência de vendavais, chuvas intensas e grande densidade de raios causando impactos sobre a área de concessão da ENEL-SP e, na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência.

Destaca-se que, para o entendimento completo das regras de apuração dos indicadores de continuidade e expurgos, faz-se necessário também a observação das regras contidas nos Módulos 1 e 8 do PRODIST. Os módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL (www.aneel.gov.br).

2 Definições

Abaixo seguem as definições estabelecidas na **Seção 1.1 do Módulo 1 do PRODIST – Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021**.

Evento

Acontecimento que afete as condições normais de funcionamento de uma rede elétrica, podendo gerar uma ou mais interrupções no fornecimento de energia.

DIC

Duração de interrupção individual por unidade consumidora.

FIC

Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.

Consumidor Hora Interrompido (CHI):

Somatório dos DICs dos consumidores atingidos por interrupção no fornecimento de energia, expresso em horas e centésimos de horas.

Interrupção em Situação de Emergência:

Interrupção originada no sistema de distribuição e resultante de evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora, desde que não tenha sido provocada ou agravada por esta, sendo elegíveis apenas as:

- *Decorrentes de evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou*
- *Decorrentes de evento cuja soma do CHI (consumidor hora interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme equação a seguir:*

$$2612 \times N^{0,35}$$

onde:

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

Seguindo esse regramento, demonstra-se abaixo o limite de CHI da Enel SP.

CÁLCULO CHI PARA ENEL SP

- Quantidade de clientes faturados em outubro de 2024 (*N*)

Em outubro de 2024 foram faturadas 7.925.071 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

$$2612 \times 7.925.071^{0,35}$$

$$678.616 \text{ CHI}$$

3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 18 - 12/2025 – SP refere-se ao CÓDIGO COBRADE 1.3.2.1.2 – Tempestade de raios, 1.3.2.1.5 - Vendaval, 1.3.2.1.4 – Chuvas intensas, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período de 27/12/2025 – 07:00 a 27/12/2025 – 23:00. Tal evento impossibilitou a ação imediata da distribuidora e diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 1.044.387 CHI. Portanto, conforme regras estabelecidas no PRODIST, as interrupções oriundas desse evento são classificadas como Interrupções em Situação de Emergência (ISE), pois a quantidade de CHI observada foi superior ao valor de 678.616 CHI.

Importante destacar que, para fins de caracterização das interrupções decorrentes do evento, fez-se o uso da lista de Fatos Geradores definidas pelo Anexo 8.C do Módulo 8 do PRODIST, tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente e situações consequentes.

A convergência de umidade em baixos níveis da atmosfera associada ao aquecimento superficial favoreceram o desenvolvimento de tempestades convectivas sobre o estado de São Paulo. Durante o evento, foi observada ocorrência de chuvas fortes, descargas atmosféricas e rajadas de vento, causando a queda de árvores, impactos em construções e diversos transtornos sobre a Região Metropolitana de São Paulo. Diante o exposto, para este evento a distribuidora atribuiu os seguintes registros:

Tabela 1 – Atribuições de Registros dos Evento pela Distribuidora

Código único do evento:	01/0444
COBRADE:	1.3.2.1.2 – Tempestade de raios 1.3.2.1.5 – Vendaval 1.3.2.1.4 – Chuvas intensas
Quantidade de ocorrências associadas:	389
Código único do Relatório:	ISE 18 – 12/2025 - SP

Este cenário foi atestado pela Climatempo, empresa especializada em meteorologia, conforme ANEXO II, no qual se apresenta na íntegra o Laudo Meteorológico enquanto na Tabela 2 a seguir, uma síntese do parecer da empresa, abordando a classificação COBRADE (Código Brasileiro de Desastres) do evento, assim como o período da atipicidade climática vivenciada na área de concessão.

Tabela 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido no dia 27 de dezembro de 2025.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0444
Número/Código do Relatório	0444
Descrição	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido a convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	27/12/2025 - 07:00
Hora do término	27/12/2025 - 23:00
Abrangência espacial	Municípios de São Paulo, Juquitiba, Cotia, Embu, Taboão da Serra, Barueri e Osasco sob concessão da ENEL-SP em São Paulo.

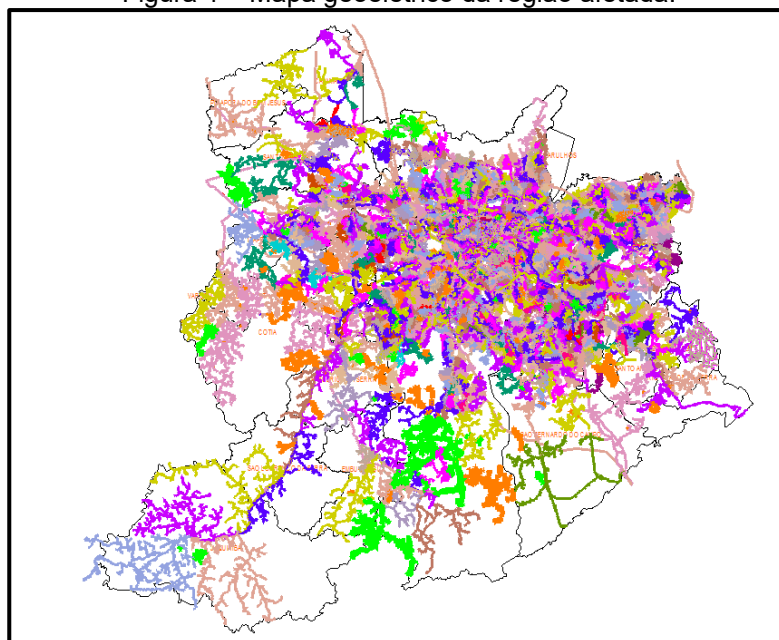
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea b do Módulo 1 do PRODIST, configurando-se, portanto, como um caso de ISE.

Nesta seara, faz-se importante destacar que, para fins de seleção das interrupções decorrentes do evento, fez-se o uso da lista de Fatos Geradores definidas pelo Anexo 8.C - Tabela 1 do Módulo 8 do PRODIST, tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente.

3.1 Mapa geoeletrico da ENEL SP

Conforme destacado anteriormente, o evento ISE 18 – 12/2025 - SP causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, assim como, na operação de restabelecimento de energia nos locais afetados. Para demonstrar a dimensão do impacto observado pela Enel, apresenta-se abaixo o mapa geoeletrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geolétrico da região afetada.



O mapa acima apresenta as redes de média tensão que foram afetadas nesse evento. Tendo em vista que o evento afetou toda a área de concessão da Enel SP, o mapa elaborado engloba toda a rede de distribuição.

3.2 Diagrama unifilar da ENEL SP

Além do mapa geolétrico apresentado anteriormente, a Enel SP destaca abaixo os diagramas unifilares das regiões que foram afetadas pelo evento. Os diagramas unifilares tem o objetivo de demonstrar as interligações das Subestações por meio das linhas de subtransmissão.

Figura 2 – Parte I do Diagrama unifilar da subtransmissão da região afetada.

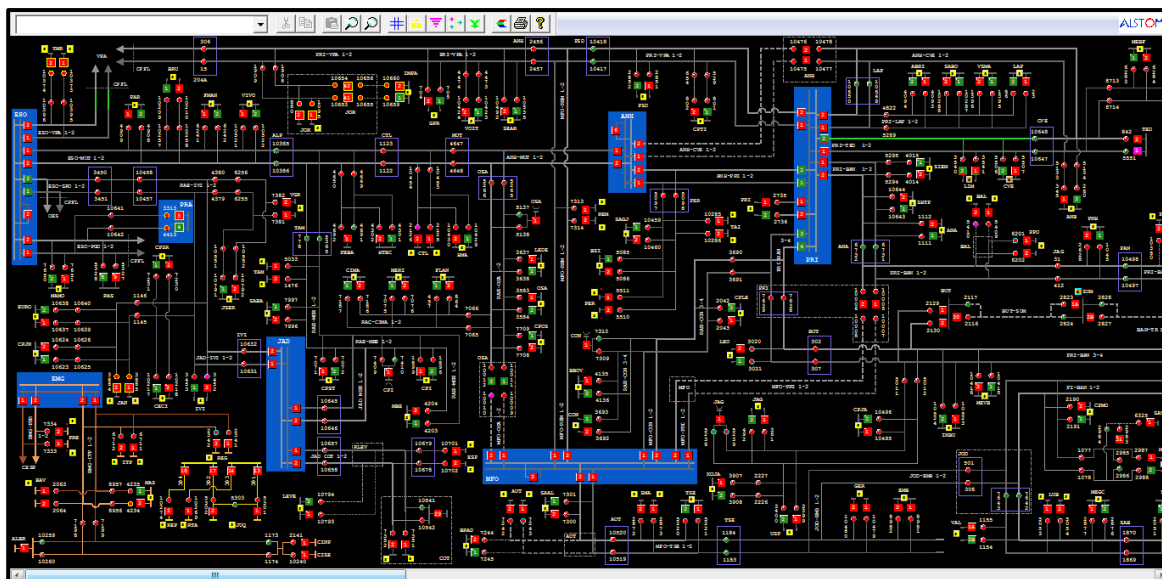


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

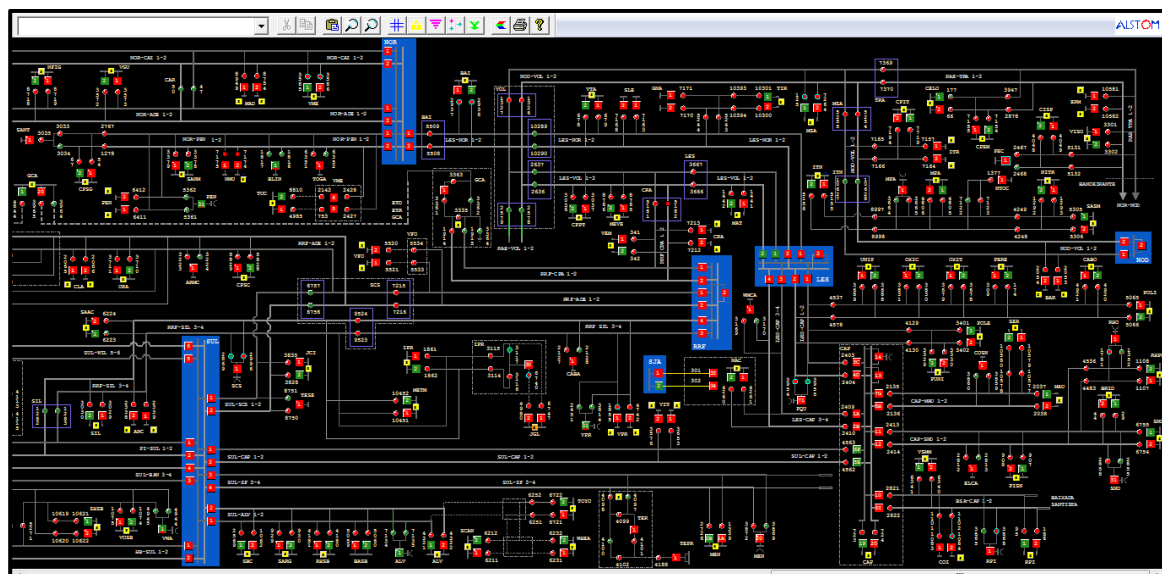
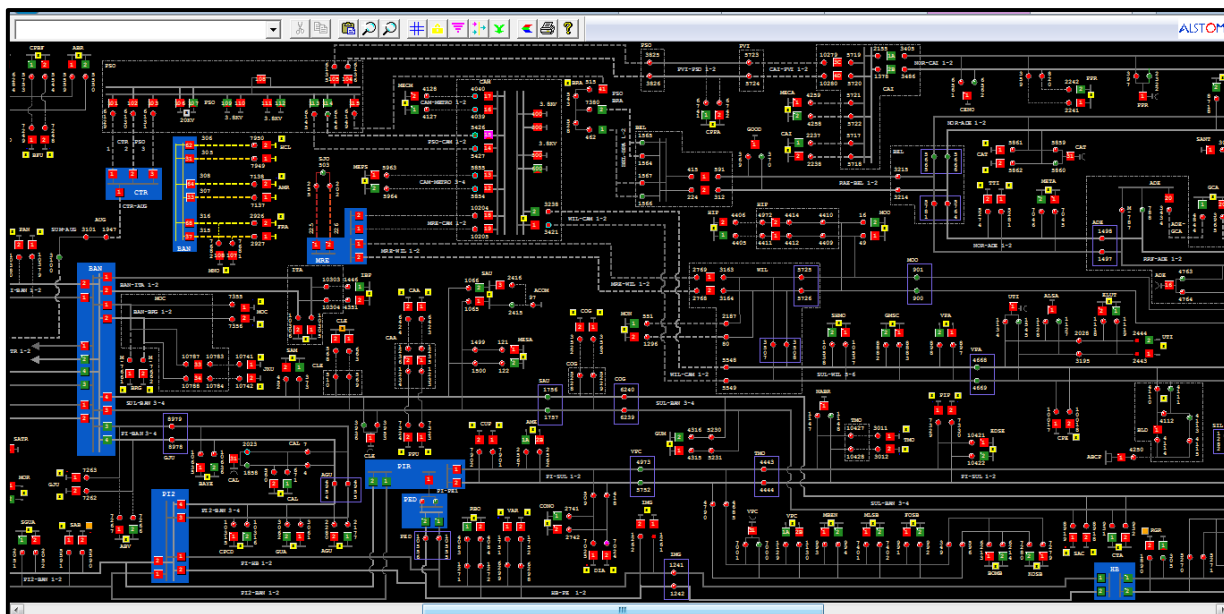


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou toda a área de concessão da ENEL SP, todavia, foram observadas consequências em 87 subestações, conforme tabela abaixo.

Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ABV	ALTO BOA VISTA	30	GER	GERMÂNIA	59	PAN	PAINEIRAS
2	ALP	ALPHAVILLE	31	GJU	GRANJA JULIETA	60	PAR	PARNAIBA
3	AME	AMERICANÓPOLIS	32	GNA	GUAIANAZES	61	PEN	PENHA NOVA
4	AMR	AMÉRICA	33	GPR	GATO PRETO	62	PER	PERI
5	ANA	ANASTÁCIO	34	GUM	GUMERCINDO	63	PNH	PINHEIROS
6	ANB	ANHEMBI	35	HIP	HIPÓDROMO	64	PPO	PONTA PORÃ
7	AUT	AUTONOMISTAS	36	IMG	IMIGRANTES	65	PPU	PLANALTO PAULISTA
8	BAI	BUENOS AIRES	37	IPR	IPIRANGA	66	PRE	PARELHEIROS
9	BAL	BELA ALIANÇA	38	ITN	ITAQUERUNA	67	PRI	PIRITUBA
10	BAR	BARTIRA	39	ITP	ITAPECERICA	68	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS
11	BAV	BAVIERA	40	ITR	ITAQUERA	69	RBO	RIO BONITO
12	BRA	BRÁS	41	JAC	JAÇANÃ	70	ROS	ROSELÂDIA
13	BSI	BRASILÂNDIA	42	JAG	JAGUARÉ	71	SAB	SABARÁ
14	CAC	CAUCAIA	43	JGL	JARDIM DA GLÓRIA	72	SAC	SACOMÃ
15	CAL	CAPELA	44	JKU	JUSCELINO KUBITSCHECK	73	SAM	SANTO AMARO
16	CAM	CAMBUCI	45	JUQ	JUQUITIBA	74	SAU	SAÚDE
17	CAT	CATUMBI	46	LAP	LAPA	75	SMA	SANTA MARIA
18	CLA	CLÁUDIA	47	LEO	LEOPOLDINA	76	SOC	SOCORRO
19	COG	CONGONHAS	48	LUB	LUBECA	77	SUM	SUMARÉ
20	CON	CONTINENTAL	49	MAT	MATEUS	78	TAI	TAIPAS
21	COT	COTIA	50	MBE	MONTE BELO	79	TIR	TIRADENTES
22	CTA	COMANDANTE TAYLOR	51	MON	MONUMENTO	80	TSE	TABOÃO DA SERRA
23	CTL	CASTELO	52	MOO	MOOCA	81	TUC	TUCURUVI
24	CUP	CUPECÊ	53	MPA	MIGUEL PAULISTA	82	VAL	VILA ALMEIDA
25	CVE	CASA VERDE	54	MSA	MONTE SANTO	83	VEM	VILA EMA
26	DON	DON ORIONE	55	NAC	NAÇÕES	84	VFO	VILA FORMOSA
27	EMB	EMBÚ	56	NMU	NOVO MUNDO	85	VMA	VILA MARIANA
28	ERM	ERMELINO MATARAZO	57	ORA	ORATÓRIO	86	VME	VILA MEDEIROS
29	ESP	ESPLANADA	58	OSA	OSASCO	87	VTa	VILA TALARICO

3.4 Municípios afetados

Além disso, dentro da área de concessão da ENEL SP, como reflexo do evento, foram observadas consequências em 7 municípios da área de concessão.

Tabela 4 – Municípios afetados pelo evento.

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
1	BARUERI	5	OSASCO
2	COTIA	6	SÃO PAULO
3	EMBU	7	TABOÃO DA SERRA
4	JUQUITIBA		

4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

A alta intensidade do evento em um curto espaço de tempo foi responsável pela atuação de equipamentos de proteção ao longo das linhas da ENEL SP por diversos motivos associados a descargas atmosféricas, vendaval e chuvas.

4.1 Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema

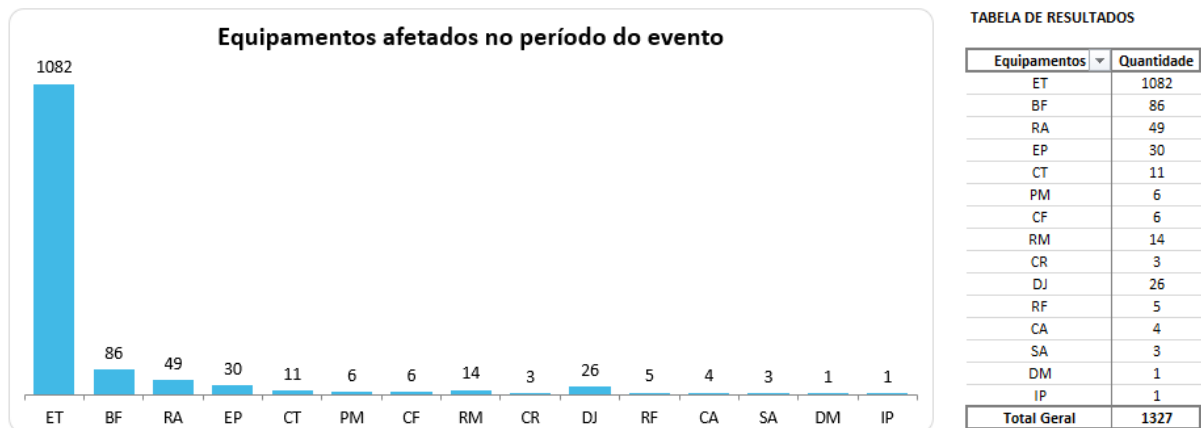
A fim de possibilitar melhor entendimento da importância dos equipamentos afetados na concessão da ENEL SP durante o período do Evento, apresenta-se na tabela 5 a hierarquia dos equipamentos da rede de distribuição.

Tabela 5 – Importância dos equipamentos para o sistema elétrico em termos de hierarquia.

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
1	DJ	Disjuntor
1	DM	Disjuntor Média
1	DI	Disjuntor Interligação
2	CF	Chave Faca Unipolar
2	CA	Chave Automática
2	CM	Chave Faca Multipolar
2	CH	Chave Unipolar
3	JP	Jumper
3	RA	Religadora Automática
3	RM	Religadora Monofásica
4	FS	Fuse Saver
4	SA	Seccionalizador Automático
4	BF	Base Fusível
4	FF	Faca Fusível
4	CR	Chave Repetidora
5	EP	Entrada Primária
5	ET	Estação Transformadora
5	CT	Câmara Transformadora
5	CN	Câmara Network
5	PM	Pad Mounted

Adicionalmente, segue abaixo a tabela 6, que demonstra o detalhamento da quantidade e o total de equipamentos afetados.

Tabela 6 – Equipamentos afetados no período do evento.



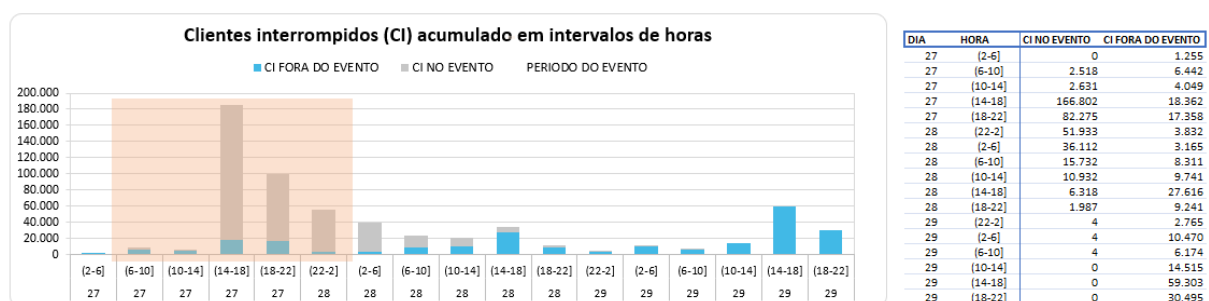
O ANEXO I deste documento apresenta, na íntegra, a relação destas interrupções.

Cabe destacar que, sempre que possível, nas operações em tempo real, são realizadas manobras tanto de forma automática, quanto manual, com a intenção de minimizar os impactos. Nesse sentido, além de as equipes avaliarem a possibilidade da recomposição total ou parcial, a ENEL SP possui em seu sistema elétrico: equipamentos automatizados, chaves repetidoras, religadores e equipamentos telecontrolados, além do sistema self healing, que consiste em detectar uma falta de tensão em determinada seção da rede de distribuição e retornar planos de manobras contendo configurações admissíveis de operação para o isolamento do trecho do circuito afetado, e reconfigurar automaticamente a rede de forma a restabelecer o fornecimento de energia para uma parte das cargas afetadas, considerando restrições de operação e carregamento dos componentes da rede a fim de garantir a integridade do sistema, qualidade da energia e avaliar a nova coordenação da proteção do sistema após transferência de carga.

4.2 Clientes afetados e impactos globais

Em análise ao número de clientes interrompidos – CI na área de concessão da ENEL SP, a figura abaixo apresenta a atipicidade vivenciada no dia 27 de dezembro de 2025, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas atípicas.

Figura 5 – Clientes interrompidos – CI em intervalos de horas

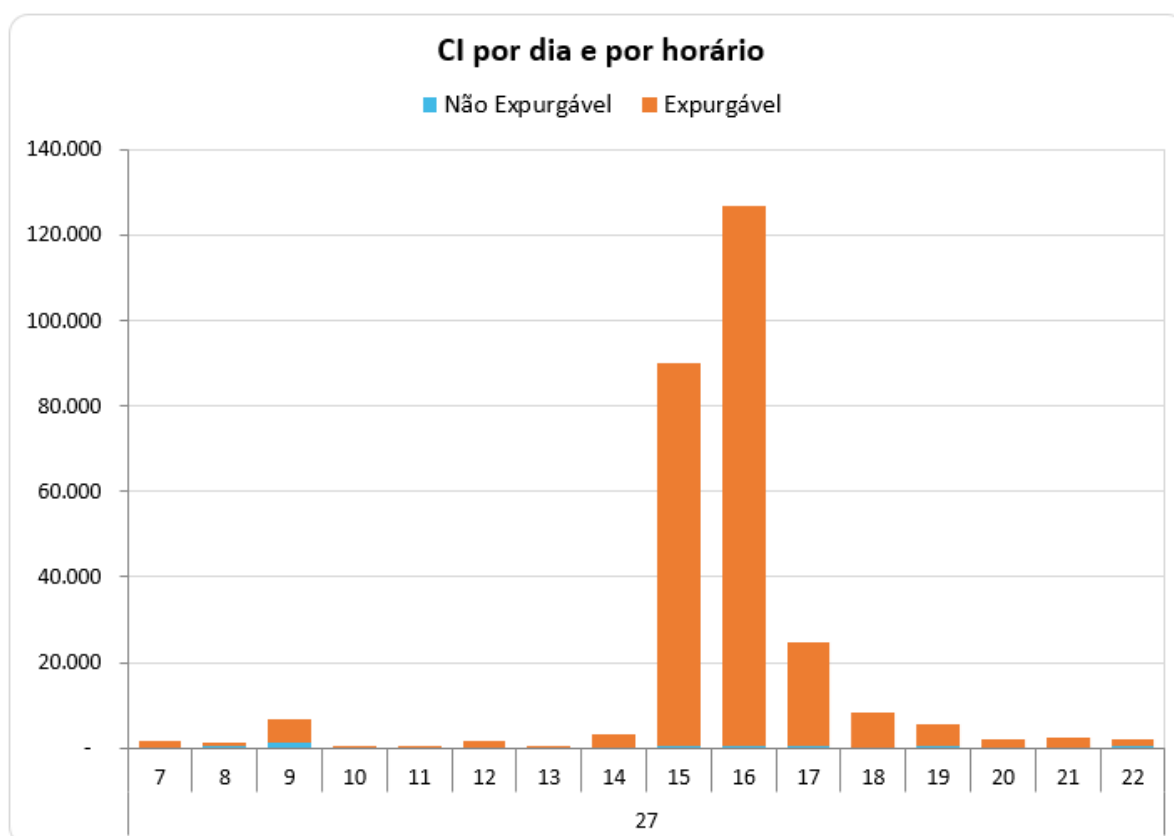


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras cinza os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em laranja o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento 1.255 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 185.164 clientes desligados, resultantes daqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- O restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 12 horas do fim do evento aproximadamente 20.673 (do pico de 185.164) clientes permaneciam desligados, o que demonstra o esforço da distribuidora para reestabelecer o serviço no menor tempo possível, em situações de emergência.

Na figura abaixo é apresentada outra visão da quantidade de clientes interrompidos, a qual está associada ao início da ocorrência independentemente do tempo do reestabelecimento.

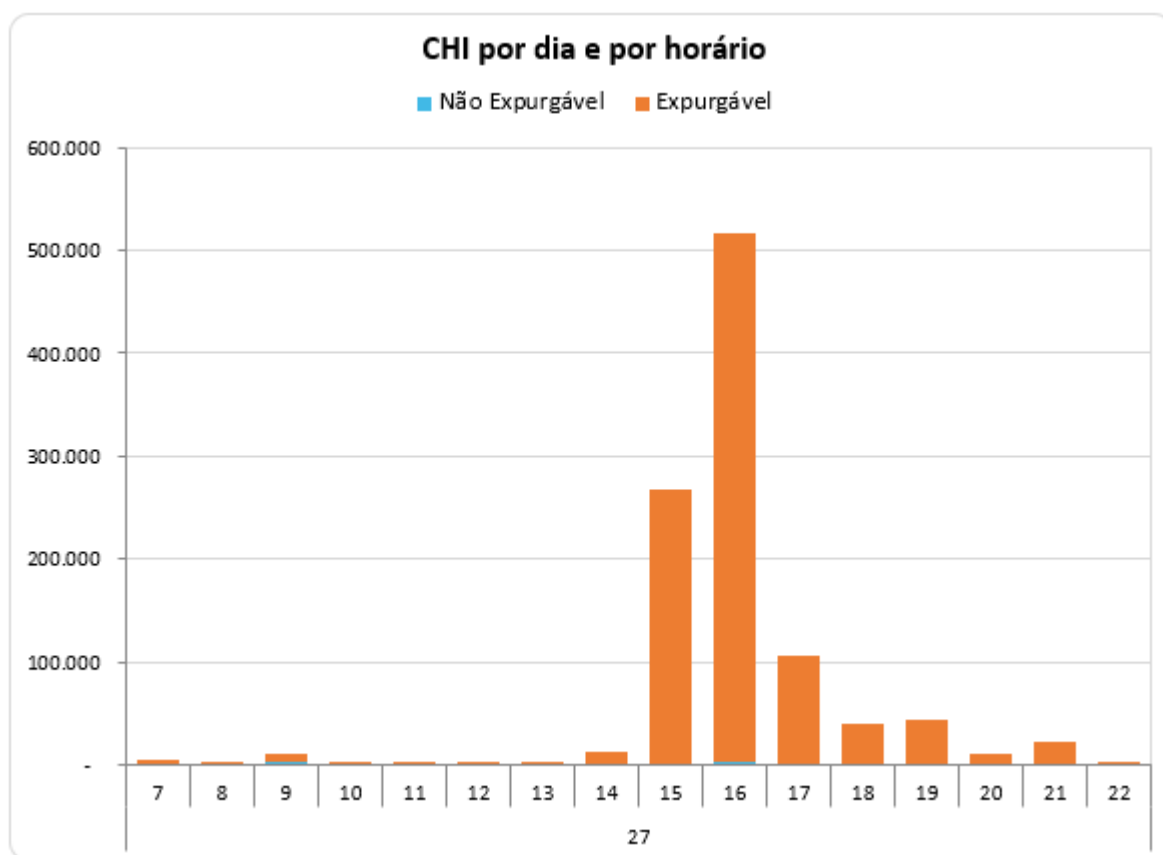
Figura 6 – CI por dia e por Horário



A Figura 6 permite calcular o CI das ocorrências emergenciais associadas ao evento, uma vez que a contabilização é feita uma única vez para cada interrupção (uma ocorrência emergencial pode ter várias interrupções associadas). Em outras palavras, na figura acima um cliente aparecerá uma única vez em um determinado horário, em relação ao início da mesma ocorrência emergencial.

Em termos de Consumidor Hora Interrompido – CHI, a figura 7 apresenta seu comportamento no dia 27 de dezembro de 2025. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 1.044.387 CHI.

Figura 7 – CHI por dia e por horário



Na figura 7, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 16:00h do dia 27/12/2025.

4.3 Síntese das informações técnicas do evento

A tabela 7 apresenta uma síntese de informações relevantes a respeito do impacto do evento em tela e das interrupções decorrentes deste.

Tabela 7 – Síntese de informações gerais do evento.

Relatório: ISE 18 - 12/2025 – SP	Evento: 01/0444	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 27/12/2025 07:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 27/12/2025 23:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20251227_COBRADE_PARCIAL			27/12/2025 07:00	27/12/2025 23:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Barueri, Cotia, Embu, Juquitiba, Osasco, São Paulo, Taboão da Serra				
Descrição			Valor	
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)			337,52	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento			40,50	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)			192,00	
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento			7	
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			87	
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis			389	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis			27/12/2025 07:04	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis			28/12/2025 23:58	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			1.044.387	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			284.542	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)			3,67	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)			41,51	

4.4 Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis

No anexo I, estão relacionadas todas as ocorrências emergenciais expurgadas em decorrências do evento em tela.

5 Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento

Em qualquer evento de situação de emergência, a rede de distribuição registra ocorrências emergenciais que podem estar associadas ao meio ambiente (não gerenciáveis) ou relacionadas à operação do sistema (gerenciáveis). Nesse sentido, é importante destacar que, em qualquer situação, a ENEL SP despacha suas equipes de forma eficiente sem distinção da causa raiz, uma vez que o fato gerador somente é confirmado in loco, incluindo as ocorrências sem serviços executados (por exemplo, defeito interno), que podem atrasar o atendimento de ocorrências com desligamentos.

Houve Mobilização do operador da subestação e das equipes de eletristas, de manutenção leve e pesada, e reforço com equipes de empresas terceirizadas. As equipes do emergencial junto com a equipe de manutenção trabalharam para recuperar o sistema elétrico com substituição dos equipamentos avariados

Assim, a fim de agilizar o reestabelecimento do serviço, além das equipes de atendimento de emergência, foram mobilizadas as equipes de combate a perdas, corte/religa, construção de rede, moto atendentes, técnicos do sistema elétrico e grande equipe de backoffice. Neste cenário, durante o período do evento, foram totalizados 1.683 atendimentos realizados por 701 equipes.

Adiante serão apresentadas, com maior nível de detalhes, as ações adotadas pela distribuidora.

5.1 Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

Dentro da gestão da empresa destaca-se que, 701 equipes trabalharam no atendimento de 1.327 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 1.683 atendimentos pelas equipes de campo, sendo que para o atendimento de algumas ocorrências fez-se necessária a alocação de mais de uma equipe. As Figuras abaixo ilustram a quantidade de ocorrências emergenciais e a quantidade de atendimentos realizados hora a hora no evento no dia 27 de dezembro de 2025.

Figura 9 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

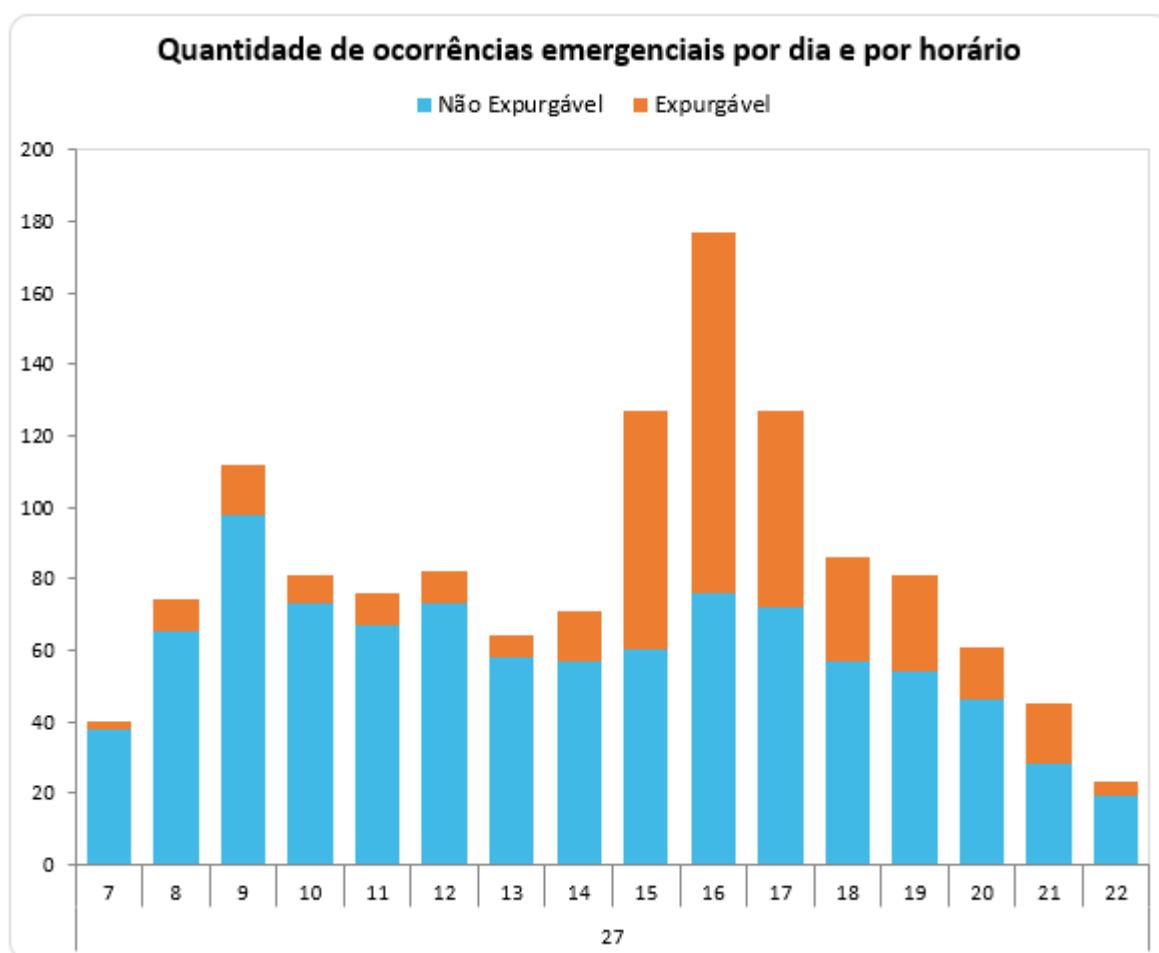
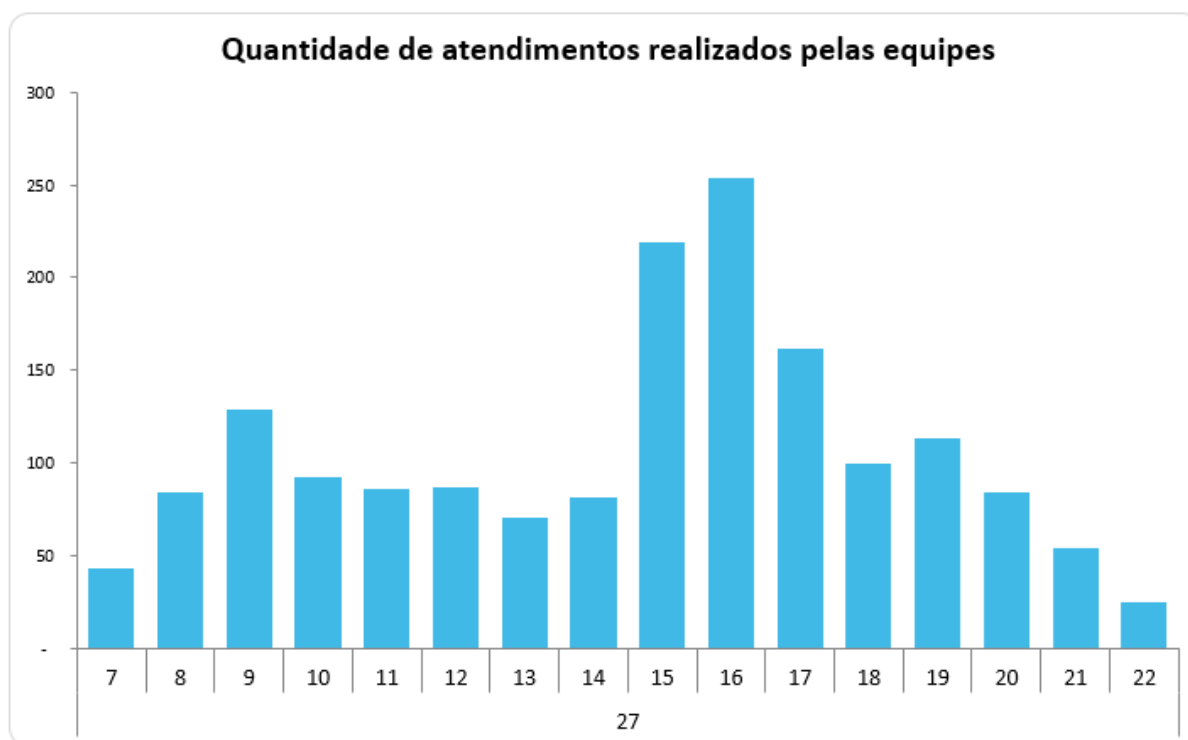


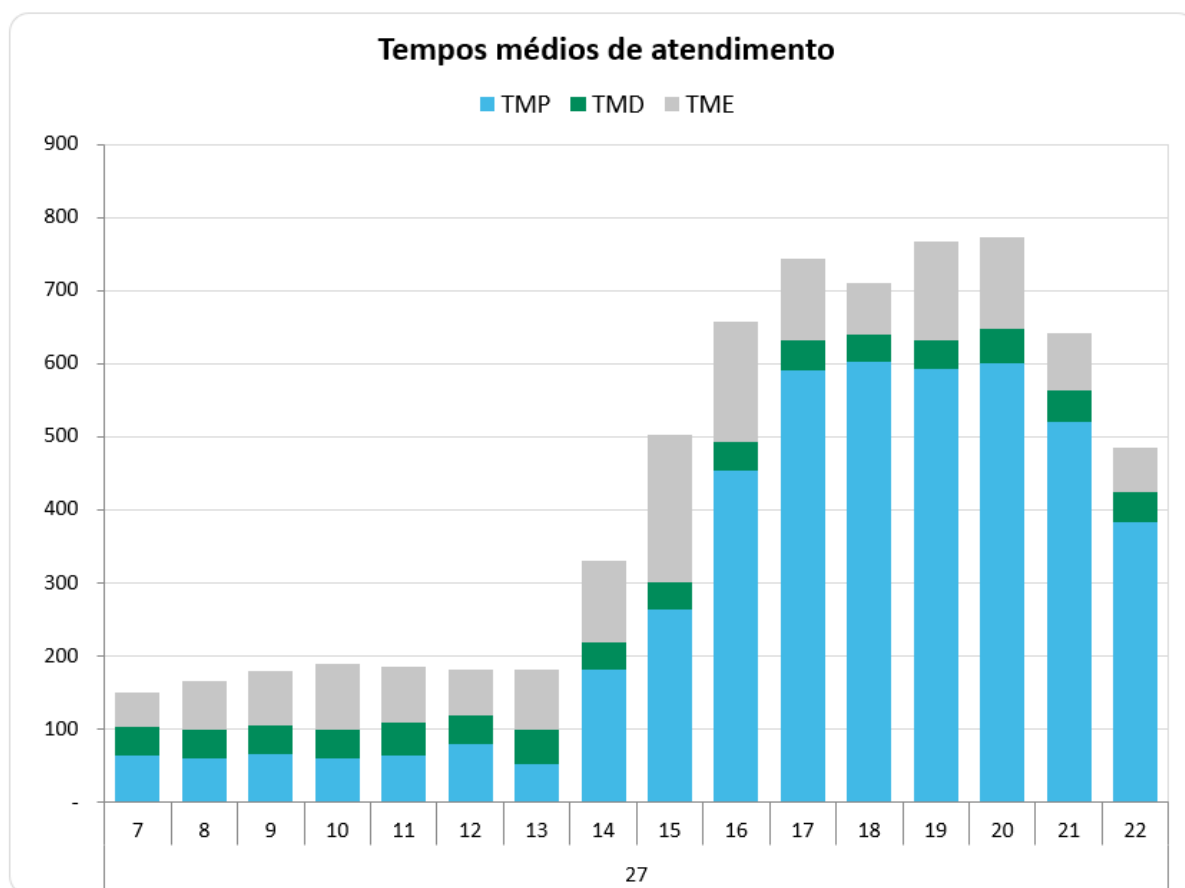
Figura 10 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na figura 11, informações a respeito dos tempos médios de atendimento das equipes de campo durante a vivência do evento em tela, incluindo as ocorrências classificadas como situação de emergência.

Figura 11 – Tempos de atendimento registrados no período do evento.



Conforme mostrado nas figuras acima, o aumento de ocorrências no período do evento também trouxe um aumento nas parcelas dos tempos médios de atendimento (preparo deslocamento e execução). Note-se ainda que, a parcela mais impactada foi o tempo médio de preparo (TMP), em função da quantidade de ocorrências que ficaram em tempo de espera.

6 Evidências do evento

Segue no subitem abaixo as matérias jornalísticas que evidenciam a severidade e abrangência do evento relatado.

6.1 Matérias jornalísticas

Apresenta-se abaixo diversas reportagens a respeito do evento ocorrido no dia 27 de dezembro de 2025.

Chuva forte deixa capital em estado de atenção e derruba árvores; 158 mil imóveis estão sem luz na Grande SP

Corpo de Bombeiros afirmou que, desde às 14h, já recebeu 55 chamados para quedas de árvores na Grande SP neste sábado (27).

Por **Redação g1 SP** — São Paulo

27/12/2025 15h55 · Atualizado há um mês



Vendaval na Mooca, Zona Leste de SP

<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2025/12/27/chuva-atencao-alagamento-cidade-sao-paulo-sabado.ghtml>

Após calor extremo, SP tem temporal; 90 mil imóveis estão sem luz

Do UOL, em São Paulo

27/12/2025 17h56 ⌚ Atualizada em 27/12/2025 21h53



Árvore de grande porte caiu sobre um carro na rua Javari, na Mooca, zona leste de São Paulo

Imagem: Fábio Vieira/FotoRua/Estadão Conteúdo

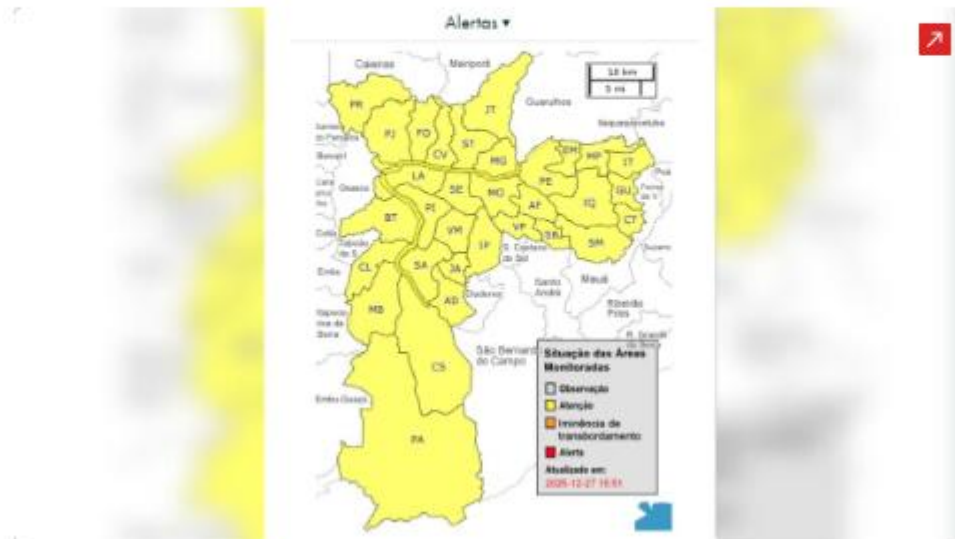
<https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2025/12/27/chuvas-sao-paulo-27-12.htm>

São Paulo entra em estado de atenção para fortes chuvas

CGE emitiu alerta para toda a capital paulista; de acordo com última atualização da Enel, mais de 160 mil pessoas estão sem luz na região metropolitana

Luisa Nicacio, da CNN Brasil*, em São Paulo

27/12/25 às 16:19 | Atualizado 27/12/25 às 18:56



CGE emite alerta para fortes chuvas - Reprodução/ CGE

<https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/sudeste/sp/sao-paulo-entra-em-estado-de-atencao-para-fortes-chuvas/>

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 18 - 12/2025 – SP	Evento: 01/0444	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 27/12/2025 07:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 27/12/2025 23:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20251227_COBRADE_PARCIAL			27/12/2025 07:00	27/12/2025 23:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Barueri, Cotia, Embu, Juquitiba, Osasco, São Paulo, Taboão da Serra				
Descrição			Valor	
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)			337,52	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento			40,50	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)			192,00	
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento			7	
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			87	
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis			389	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis			27/12/2025 07:04	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis			28/12/2025 23:58	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			1.044.387	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			284.542	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)			3,67	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)			41,51	

Segue abaixo a tabela resumo relativo às interrupções expurgadas por Situação de Emergência para o período do evento supracitado, bem como o limite de CHI da Distribuidora.

Tabela 9 – Tabela Resumo das interrupções versus limite CHI.

RESUMO

OCORRÊNCIAS	Total CHI	Total CI
389	1.044.387	284.542

Segue ainda a relação na íntegra, da lista de interrupções com o devido detalhamento das informações.

ANEXO I – Detalhamento das Interrupções Expurgadas.

ITEM	AGENTE	ORDEM	MÊS	ANO	CONJUNTO_ANEEL	ALIMENTADOR	SUBESTACAO	COD_TIPO	COD_PARCELA	DATA_HORA_INICIO	DATA_HORA_FIM	FATO_GERADOR	TENSAO	CI	CLIENTES_CONJUNTO	CHI
1	390	15609422-1	12	2025	12947	NAC 0111	NAC	1	3	27/12/2025 07:04	27/12/2025 09:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1244	113717	3559,91
2	390	15609464-1	12	2025	12957	PER 0102	PER	1	3	27/12/2025 07:31	27/12/2025 11:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	105028	4,16
3	390	15609571-1	12	2025	12838	AUT 0114	AUT	1	3	27/12/2025 08:23	27/12/2025 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	172	72035	391,83
4	390	15609577-1	12	2025	15829	MPA 0108	MPA	1	3	27/12/2025 08:28	27/12/2025 09:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	171	80749	141,27
5	390	15609580-1	12	2025	16600	JAC 0103	JAC	1	3	27/12/2025 08:30	27/12/2025 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	65407	2,17
6	390	15609581-1	12	2025	15842	BAV 0104	BAV	1	3	27/12/2025 08:31	27/12/2025 09:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	2	69849	2,61
7	390	15609590-1	12	2025	15826	MSA 0112	MSA	1	3	27/12/2025 08:33	27/12/2025 10:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	93099	157,07
8	390	15609617-1	12	2025	12830	AME 0104	AME	1	3	27/12/2025 08:45	27/12/2025 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	557	64187	1445,11
9	390	15609618-1	12	2025	15822	TSE 0112	TSE	1	3	27/12/2025 08:45	27/12/2025 13:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	128011	8,72
10	390	15609630-1	12	2025	15815	GER 0107	GER	1	3	27/12/2025 08:48	27/12/2025 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	56726	1,44
11	390	15609664-1	12	2025	12845	BAR 0106	BAR	1	3	27/12/2025 08:58	27/12/2025 11:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	121800	2,58
12	390	15609673-1	12	2025	12967	RBO 0106	RBO	1	3	27/12/2025 09:01	27/12/2025 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	85427	22,75
13	390	15609725-1	12	2025	16603	ROS 0102	ROS	1	3	27/12/2025 09:15	27/12/2025 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	40196	4,58
14	390	15609732-1	12	2025	12971	SMA 0109	SMA	1	3	27/12/2025 09:17	28/12/2025 00:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	43	104207	674,26
15	390	15609756-1	12	2025	12999	VTA 0105	VTA	1	3	27/12/2025 09:24	27/12/2025 11:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69265	2,49
16	390	15609769-1	12	2025	12912	GNA 0111	GNA	1	3	27/12/2025 09:27	27/12/2025 12:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	99033	11,49
17	390	15609774-1	12	2025	12950	OSA 0106	OSA	1	3	27/12/2025 09:28	27/12/2025 13:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1462	54482	1996,55
18	390	15609775-1	12	2025	12912	GNA 0103	GNA	1	3	27/12/2025 09:28	27/12/2025 12:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	30	99033	51,67
19	390	15609780-1	12	2025	16591	TUC 0106	TUC	1	3	27/12/2025 09:30	27/12/2025 15:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	52604	70,25
20	390	15609812-1	12	2025	12912	GNA 0106	GNA	1	3	27/12/2025 09:39	27/12/2025 10:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99033	0,83
21	390	15609814-1	12	2025	15831	LUB 0109	LUB	1	3	27/12/2025 09:40	27/12/2025 12:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	219	86199	593,25
22	390	15609822-1	12	2025	12872	CAL 0113	CAL	1	3	27/12/2025 09:42	27/12/2025 10:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	27277	1,09

23	390	15609831-1	12	2025	12952	PRE 0106	PRE	1	3	27/12/2025 09:43	27/12/2025 12:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	39752	5,43
24	390	15609843-1	12	2025	12983	TIR 0111	TIR	1	3	27/12/2025 09:49	27/12/2025 13:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	126213	6,64
25	390	15609881-1	12	2025	12960	PRI 0111	PRI	1	3	27/12/2025 10:00	27/12/2025 14:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	78779	12,41
26	390	15609898-1	12	2025	12957	PER 0102	PER	1	3	27/12/2025 10:08	27/12/2025 15:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	62	105028	356,38
27	390	15609922-1	12	2025	16591	TUC 0106	TUC	1	3	27/12/2025 10:19	27/12/2025 14:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	81	52604	30,76
28	390	15609952-1	12	2025	16578	COT 0114	COT	1	3	27/12/2025 10:28	27/12/2025 12:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	12	46416	19,91
29	390	15609965-1	12	2025	17111	AMR 0107	AMR	1	3	27/12/2025 10:30	28/12/2025 03:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	50	23200	859,18
30	390	15609968-1	12	2025	12967	RBO 0106	RBO	1	3	27/12/2025 09:42	27/12/2025 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3719	85427	3582,64
31	390	15609997-1	12	2025	16594	VME 0112	VME	1	3	27/12/2025 10:42	27/12/2025 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	77	93612	131,46
32	390	15610046-1	12	2025	12853	BAL 0113	BAL	1	3	27/12/2025 10:57	27/12/2025 14:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	73129	0,67
33	390	15610067-1	12	2025	12983	TIR 0111	TIR	1	3	27/12/2025 11:08	27/12/2025 18:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	250	126213	1792,85
34	390	15610084-1	12	2025	12845	BAR 0114	BAR	1	3	27/12/2025 11:16	27/12/2025 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	121800	3,06
35	390	15610112-1	12	2025	12952	PRE 0103	PRE	1	3	27/12/2025 11:27	27/12/2025 14:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	39752	19,19
36	390	15610114-1	12	2025	16591	TUC 0103	TUC	1	3	27/12/2025 11:27	27/12/2025 14:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	52604	3,33
37	390	15610132-1	12	2025	12957	PER 0106	PER	1	3	27/12/2025 11:31	27/12/2025 15:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	105028	3,66
38	390	15610144-1	12	2025	15839	CTA 0114	CTA	1	3	27/12/2025 11:37	27/12/2025 17:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	55763	6,20
39	390	15610152-1	12	2025	12991	VEM 0109	VEM	1	3	27/12/2025 11:39	27/12/2025 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	61	77876	336,28
40	390	15610157-1	12	2025	12895	COG 0104	COG	1	3	27/12/2025 11:41	27/12/2025 14:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	58575	6,19
41	390	15610163-1	12	2025	12922	ITR 0104	ITR	1	3	27/12/2025 11:43	27/12/2025 14:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	103305	4,60
42	390	15610217-1	12	2025	12957	PER 0102	PER	1	3	27/12/2025 12:04	27/12/2025 15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	105028	3,29
43	390	15610228-1	12	2025	15836	GPR 0105	GPR	1	3	27/12/2025 12:07	27/12/2025 14:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	67014	5,13
44	390	15610257-1	12	2025	12837	ANB 0108	ANB	1	3	27/12/2025 12:18	27/12/2025 17:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	39	48148	204,07
45	390	15610286-1	12	2025	12845	BAR 0112	BAR	1	3	27/12/2025 12:30	27/12/2025 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	121800	6,96
46	390	15610290-1	12	2025	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	27/12/2025 12:31	27/12/2025 14:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	19724	19,10
47	390	15610296-1	12	2025	16600	JAC 0104	JAC	1	3	27/12/2025 10:37	27/12/2025 17:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	65407	12,91

48	390	15610313-1	12	2025	15829	MPA 0112	MPA	1	3	27/12/2025 12:40	27/12/2025 14:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1154	80749	1579,70
49	390	15610338-1	12	2025	15837	EMB 0113	EMB	1	3	27/12/2025 12:46	27/12/2025 17:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	88	159709	433,33
50	390	15610344-1	12	2025	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	27/12/2025 12:50	27/12/2025 16:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	19724	6,41
51	390	15610367-1	12	2025	15821	TAI 0103	TAI	1	3	27/12/2025 12:40	27/12/2025 14:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	98181	1,87
52	390	15610374-1	12	2025	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	27/12/2025 13:00	27/12/2025 16:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19724	3,82
53	390	15610387-1	12	2025	12948	NMU 0105	NMU	1	3	27/12/2025 13:05	27/12/2025 16:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	16379	14,60
54	390	15610400-1	12	2025	15834	ITP 0102	ITP	1	3	27/12/2025 13:12	27/12/2025 14:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	64738	1,41
55	390	15610430-1	12	2025	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	27/12/2025 13:30	28/12/2025 01:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	19724	94,00
56	390	15610431-1	12	2025	15838	CON 0102	CON	1	3	27/12/2025 13:30	27/12/2025 16:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	23085	5,26
57	390	15610481-1	12	2025	12977	SUM 0108	SUM	1	3	27/12/2025 13:55	27/12/2025 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	70	31082	80,31
58	390	15610508-1	12	2025	12900	CUP 0108	CUP	1	3	27/12/2025 14:06	27/12/2025 15:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	109569	2,79
59	390	15610510-1	12	2025	12934	MAT 0106	MAT	1	3	27/12/2025 14:08	27/12/2025 17:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1520	140708	2356,00
60	390	15610515-1	12	2025	12853	BAL 0103	BAL	1	3	27/12/2025 14:09	27/12/2025 19:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	73129	146,31
61	390	15610530-1	12	2025	15817	ERM 0110	ERM	1	3	27/12/2025 14:16	27/12/2025 16:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	186	93109	358,36
62	390	15610531-1	12	2025	16598	CAC 2304	CAC	1	3	27/12/2025 14:16	27/12/2025 16:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	128	29024	333,89
63	390	15610539-1	12	2025	12951	PAN 0106	PAN	1	3	27/12/2025 14:20	27/12/2025 20:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	114	50862	537,12
64	390	15610545-1	12	2025	12957	PER 0104	PER	1	3	27/12/2025 14:22	27/12/2025 19:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	209	105028	820,50
65	390	15610586-1	12	2025	12991	VEM 0103	VEM	1	3	27/12/2025 14:34	27/12/2025 16:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	105	77876	200,49
66	390	15610590-1	12	2025	15833	ITN 0105	ITN	1	3	27/12/2025 14:36	27/12/2025 18:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	101502	3,83
67	390	15610642-1	12	2025	15834	ITP 0102	ITP	1	3	27/12/2025 14:47	27/12/2025 18:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	64738	40,09
68	390	15610661-1	12	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	27/12/2025 14:52	27/12/2025 17:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	19724	82,45
69	390	15610681-1	12	2025	12857	BSI 0108	BSI	1	3	27/12/2025 14:56	27/12/2025 17:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	150	88114	339,04
70	390	15610743-1	12	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	27/12/2025 15:12	27/12/2025 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	96	29024	317,55
71	390	15610759-1	12	2025	12826	ABV 0106	ABV	1	3	27/12/2025 15:15	28/12/2025 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	26750	16,58
72	390	15610765-1	12	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	27/12/2025 15:17	27/12/2025 18:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	19724	89,08

73	390	15610802-1	12	2025	16588	PPU 0112	PPU	1	3	27/12/2025 15:22	27/12/2025 16:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	55518	67,78
74	390	15610814-1	12	2025	15837	EMB 0102	EMB	1	3	27/12/2025 15:24	27/12/2025 18:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6189	159709	12956,18
75	390	15610826-1	12	2025	12975	SAU 0108	SAU	1	3	27/12/2025 15:27	27/12/2025 17:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	57184	1,60
76	390	15610830-1	12	2025	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	27/12/2025 15:28	27/12/2025 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	64	19724	385,58
77	390	15610834-1	12	2025	12823	SOC 0102	SOC	1	3	27/12/2025 15:29	27/12/2025 17:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1368	40326	2237,82
78	390	15610842-1	12	2025	15834	ESP 0111	ESP	1	3	27/12/2025 15:30	28/12/2025 09:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	64738	137,52
79	390	15610845-1	12	2025	12999	VTA 0105	VTA	1	3	27/12/2025 15:30	27/12/2025 20:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6544	69265	16307,13
80	390	15610846-1	12	2025	15839	IPR 0106	IPR	1	3	27/12/2025 15:31	27/12/2025 20:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1801	55763	5439,60
81	390	15610847-1	12	2025	16586	MON 0107	MON	1	3	27/12/2025 15:31	28/12/2025 18:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	281	39607	427,18
82	390	15610848-1	12	2025	16586	MON 0104	MON	1	3	27/12/2025 15:31	28/12/2025 18:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4794	39607	35629,98
83	390	15610850-1	12	2025	12945	MOO 0104	MOO	1	3	27/12/2025 15:31	28/12/2025 00:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1193	14472	108,36
84	390	15610851-1	12	2025	15839	IPR 0105	IPR	1	3	27/12/2025 15:31	28/12/2025 17:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	566	55763	9453,57
85	390	15610853-1	12	2025	16586	MON 0100	MON	1	3	27/12/2025 15:31	28/12/2025 20:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3529	39607	33989,35
86	390	15610858-1	12	2025	12915	HIP 0109	HIP	1	3	27/12/2025 15:31	27/12/2025 22:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9551	24950	7778,68
87	390	15610859-1	12	2025	16586	MON 0110	MON	1	3	27/12/2025 15:31	28/12/2025 14:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	831	39607	4611,96
88	390	15610864-1	12	2025	16586	MON 0103	MON	1	3	27/12/2025 15:32	27/12/2025 19:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3576	39607	13674,62
89	390	15610870-1	12	2025	12945	MOO 0106	MOO	1	3	27/12/2025 15:32	27/12/2025 20:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1052	14472	3347,54
90	390	15610876-1	12	2025	16586	MON 0111	MON	1	3	27/12/2025 15:33	27/12/2025 18:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1925	39607	4736,57
91	390	15610877-1	12	2025	12945	MOO 0108	MOO	1	3	27/12/2025 15:33	28/12/2025 19:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	482	14472	4223,32
92	390	15610893-1	12	2025	12971	SMA 0109	SMA	1	3	27/12/2025 15:34	27/12/2025 18:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1055	104207	2656,84
93	390	15610899-1	12	2025	12911	GJU 0112	GJU	1	3	27/12/2025 15:35	27/12/2025 17:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	25881	3,08
94	390	15610901-1	12	2025	16586	MON 0109	MON	1	3	27/12/2025 15:35	27/12/2025 20:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	757	39607	3966,05
95	390	15610905-1	12	2025	15839	IPR 0104	IPR	1	3	27/12/2025 15:36	28/12/2025 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	55763	20,23
96	390	15610907-1	12	2025	15816	ESP 0103	ESP	1	3	27/12/2025 15:34	27/12/2025 17:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	247	40254	587,04
97	390	15610924-1	12	2025	16586	MON 0109	MON	1	3	27/12/2025 15:38	28/12/2025 02:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	136	39607	1470,39

98	390	15610930-1	12	2025	15816	ESP 0109	ESP	1	3	27/12/2025 15:38	27/12/2025 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	51	40254	357,95
99	390	15610938-1	12	2025	15834	ITP 0112	ITP	1	3	27/12/2025 15:39	28/12/2025 02:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	64738	160,09
100	390	15610939-1	12	2025	12887	CLA 0112	CLA	1	3	27/12/2025 15:39	28/12/2025 00:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	259	57194	2184,45
101	390	15610955-1	12	2025	17112	CAM 0103	CAM	1	3	27/12/2025 15:41	27/12/2025 17:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1142	53981	2615,50
102	390	15610959-1	12	2025	16586	MON 0106	MON	1	3	27/12/2025 15:41	27/12/2025 19:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	39607	107,53
103	390	15610960-1	12	2025	15842	BAV 0103	BAV	1	3	27/12/2025 15:41	27/12/2025 20:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	465	69849	2096,89
104	390	15610963-1	12	2025	16586	MON 0112	MON	1	3	27/12/2025 15:41	28/12/2025 02:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	43	39607	482,40
105	390	15610974-1	12	2025	16589	SAC 0112	SAC	1	3	27/12/2025 15:42	27/12/2025 18:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	49757	122,78
106	390	15610975-1	12	2025	15834	ITP 0102	ITP	1	3	27/12/2025 15:42	27/12/2025 18:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	550	64738	427,63
107	390	15611010-1	12	2025	17112	CAM 0105	CAM	1	3	27/12/2025 15:46	27/12/2025 22:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	169	53981	1117,51
108	390	15611011-1	12	2025	16586	MON 0115	MON	1	3	27/12/2025 15:39	28/12/2025 20:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	174	39607	4437,58
109	390	15611013-1	12	2025	16589	SAC 0112	SAC	1	3	27/12/2025 15:46	27/12/2025 19:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	33	49757	122,90
110	390	15611014-1	12	2025	16582	JGL 0103	JGL	1	3	27/12/2025 15:46	27/12/2025 18:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	291	29884	839,86
111	390	15611021-1	12	2025	15822	TSE 0116	TSE	1	3	27/12/2025 15:47	27/12/2025 18:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	128011	3,16
112	390	15611035-1	12	2025	12823	SOC 0104	SOC	1	3	27/12/2025 15:48	27/12/2025 20:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	40326	267,54
113	390	15611045-1	12	2025	15829	ITN 0107	ITN	1	3	27/12/2025 15:47	27/12/2025 19:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	690	80749	1816,86
114	390	15611046-1	12	2025	16586	MON 0113	MON	1	3	27/12/2025 15:47	28/12/2025 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	118	39607	2975,44
115	390	15611064-1	12	2025	12945	MOO 0104	MOO	1	3	27/12/2025 15:50	28/12/2025 18:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	74	14472	1986,43
116	390	15611075-1	12	2025	15841	BAI 0107	BAI	1	3	27/12/2025 15:49	27/12/2025 18:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	67123	125,48
117	390	15611078-1	12	2025	12855	BRA 0105	BRA	1	3	27/12/2025 15:51	27/12/2025 20:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2550	25421	1104,30
118	390	15611085-1	12	2025	15842	BAV 0105	BAV	1	3	27/12/2025 15:51	27/12/2025 21:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	90	69849	504,53
119	390	15611091-1	12	2025	15816	ESP 0110	ESP	1	3	27/12/2025 15:52	27/12/2025 16:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4714	40254	513,73
120	390	15611094-1	12	2025	16604	VMA 0115	VMA	1	3	27/12/2025 15:52	28/12/2025 00:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	90	45730	798,68
121	390	15611105-1	12	2025	15813	JKU 0106	JKU	1	3	27/12/2025 15:53	27/12/2025 17:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	345	26076	369,05
122	390	15611109-1	12	2025	16586	MON 0114	MON	1	3	27/12/2025 15:37	28/12/2025 07:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	34	39607	527,04

123	390	15611126-1	12	2025	12911	GUJ 0112	GUJ	1	3	27/12/2025 15:55	27/12/2025 20:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	237	25881	985,46
124	390	15611134-1	12	2025	17112	CAM 0107	CAM	1	3	27/12/2025 15:56	27/12/2025 20:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	690	53981	3160,58
125	390	15611142-1	12	2025	12883	CAT 0110	CAT	1	3	27/12/2025 15:56	27/12/2025 23:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	688	21024	5172,76
126	390	15611169-1	12	2025	15816	ESP 0111	ESP	1	3	27/12/2025 15:58	28/12/2025 01:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	40254	104,62
127	390	15611211-1	12	2025	12971	SMA 0105	SMA	1	3	27/12/2025 16:02	27/12/2025 19:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1649	104207	4083,73
128	390	15611229-1	12	2025	16586	MON 0114	MON	1	3	27/12/2025 15:53	28/12/2025 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	432	39607	3794,28
129	390	15611237-1	12	2025	12983	TIR 0109	TIR	1	3	27/12/2025 16:02	27/12/2025 18:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	64	126213	156,05
130	390	15611254-1	12	2025	12838	AUT 0104	AUT	1	3	27/12/2025 16:04	27/12/2025 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	72035	50,55
131	390	15611257-1	12	2025	12945	MOO 0107	MOO	1	3	27/12/2025 15:43	27/12/2025 21:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5691	14472	4593,21
132	390	15611264-1	12	2025	12838	AUT 0105	AUT	1	3	27/12/2025 16:05	27/12/2025 21:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	72035	73,41
133	390	15611277-1	12	2025	12915	HIP 0111	HIP	1	3	27/12/2025 16:06	27/12/2025 21:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	54	24950	279,09
134	390	15611283-1	12	2025	15822	TSE 0105	TSE	1	3	27/12/2025 15:55	27/12/2025 19:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13723	128011	24004,21
135	390	15611338-1	12	2025	16578	COT 0108	COT	1	3	27/12/2025 16:09	27/12/2025 21:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	46416	248,21
136	390	15611341-1	12	2025	12954	PSD 0102	PSD	1	3	27/12/2025 16:09	27/12/2025 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	131	71894	700,92
137	390	15611345-1	12	2025	15816	ESP 0111	ESP	1	3	27/12/2025 16:10	28/12/2025 14:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	40254	286,72
138	390	15611366-1	12	2025	15829	MPA 0111	MPA	1	3	27/12/2025 16:10	28/12/2025 04:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	319	80749	2759,55
139	390	15611380-1	12	2025	16578	COT 0109	COT	1	3	27/12/2025 16:06	27/12/2025 18:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	368	46416	813,79
140	390	15611381-1	12	2025	16589	SAC 0104	SAC	1	3	27/12/2025 16:11	28/12/2025 11:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	49757	19,19
141	390	15611383-1	12	2025	16582	JGL 0102	JGL	1	3	27/12/2025 16:12	28/12/2025 02:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	55	29884	566,39
142	390	15611407-1	12	2025	15833	ITN 0105	ITN	1	3	27/12/2025 16:02	27/12/2025 19:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14598	101502	4158,70
143	390	15611430-1	12	2025	15815	GER 0107	GER	1	3	27/12/2025 16:15	27/12/2025 18:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	510	56726	1115,20
144	390	15611434-1	12	2025	16578	COT 0114	COT	1	3	27/12/2025 16:15	27/12/2025 18:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	46416	66,79
145	390	15611441-1	12	2025	15833	ITN 0107	ITN	1	3	27/12/2025 16:16	27/12/2025 17:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	477	101502	807,06
146	390	15611456-1	12	2025	16578	COT 0114	COT	1	3	27/12/2025 16:17	27/12/2025 18:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	35	46416	89,20
147	390	15611461-1	12	2025	15814	JAG 0106	JAG	1	3	27/12/2025 16:17	28/12/2025 04:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	24041	37,27

148	390	15611471-1	12	2025	12833	ANA 0102	ANA	1	3	27/12/2025 16:17	28/12/2025 00:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	72	14879	944,18
149	390	15611472-1	12	2025	12930	LEO 0110	LEO	1	3	27/12/2025 16:17	27/12/2025 23:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2132	38715	11538,91
150	390	15611479-1	12	2025	12950	AUT 0115	AUT	1	3	27/12/2025 16:18	27/12/2025 19:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12062	54482	5821,64
151	390	15611481-1	12	2025	15814	JAG 0108	JAG	1	3	27/12/2025 16:18	27/12/2025 19:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2491	24041	4350,77
152	390	15611483-1	12	2025	12833	ANA 0102	ANA	1	3	27/12/2025 16:18	28/12/2025 07:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	800	14879	3656,38
153	390	15611503-1	12	2025	12930	LEO 0110	LEO	1	3	27/12/2025 16:19	28/12/2025 03:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1545	38715	13068,24
154	390	15611507-1	12	2025	15836	GPR 0108	GPR	1	3	27/12/2025 16:18	28/12/2025 00:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	294	67014	2506,58
155	390	15611521-1	12	2025	12960	PRI 0111	PRI	1	3	27/12/2025 16:20	27/12/2025 17:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	734	78779	1124,65
156	390	15611534-1	12	2025	12960	PRI 0108	PRI	1	3	27/12/2025 16:20	27/12/2025 18:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	713	78779	1434,52
157	390	15611540-1	12	2025	12930	LEO 0102	LEO	1	3	27/12/2025 16:20	28/12/2025 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	39	38715	1065,56
158	390	15611542-1	12	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	27/12/2025 16:20	28/12/2025 00:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	19724	41,32
159	390	15611549-1	12	2025	16582	JGL 0104	JGL	1	3	27/12/2025 16:21	27/12/2025 21:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	29884	232,57
160	390	15611550-1	12	2025	12954	PSD 0105	PSD	1	3	27/12/2025 16:21	27/12/2025 19:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1110	71894	15208,23
161	390	15611553-1	12	2025	15814	JAG 0102	JAG	1	3	27/12/2025 16:21	28/12/2025 02:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	456	24041	4765,07
162	390	15611556-1	12	2025	16585	MBE 0112	MBE	1	3	27/12/2025 16:21	27/12/2025 22:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	129	110553	755,62
163	390	15611559-1	12	2025	12833	ANA 0111	ANA	1	3	27/12/2025 16:21	28/12/2025 03:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1136	14879	12098,72
164	390	15611586-1	12	2025	16585	MBE 0108	MBE	1	3	27/12/2025 16:12	27/12/2025 20:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3712	110553	6660,97
165	390	15611593-1	12	2025	12960	PRI 0109	PRI	1	3	27/12/2025 16:23	27/12/2025 18:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	403	78779	928,92
166	390	15611602-1	12	2025	12960	PRI 0102	PRI	1	3	27/12/2025 16:23	28/12/2025 08:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4282	78779	29244,33
167	390	15611604-1	12	2025	12930	LEO 0107	LEO	1	3	27/12/2025 16:22	27/12/2025 16:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3373	38715	1833,77
168	390	15611611-1	12	2025	12930	LEO 0102	LEO	1	3	27/12/2025 16:24	28/12/2025 04:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	38715	11,86
169	390	15611617-1	12	2025	12930	LEO 0105	LEO	1	3	27/12/2025 16:24	28/12/2025 17:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1636	38715	8850,41
170	390	15611636-1	12	2025	12855	BRA 0109	BRA	1	3	27/12/2025 16:19	27/12/2025 21:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	242	25421	636,51
171	390	15611643-1	12	2025	16579	GUM 0102	GUM	1	3	27/12/2025 16:25	28/12/2025 00:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	75	84305	586,92
172	390	15611649-1	12	2025	12930	LEO 0106	LEO	1	3	27/12/2025 16:25	28/12/2025 05:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5482	38715	13450,36

173	390	15611682-1	12	2025	12954	PSD 0102	PSD	1	3	27/12/2025 16:26	27/12/2025 23:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6648	71894	17875,63
174	390	15611694-1	12	2025	12833	ANA 0110	ANA	1	3	27/12/2025 16:22	28/12/2025 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2043	14879	22877,07
175	390	15611697-1	12	2025	12930	LEO 0103	LEO	1	3	27/12/2025 16:26	27/12/2025 19:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2342	38715	6593,38
176	390	15611715-1	12	2025	15815	GER 0102	GER	1	3	27/12/2025 16:28	27/12/2025 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7	56726	14,12
177	390	15611723-1	12	2025	15839	IPR 0103	IPR	1	3	27/12/2025 16:28	27/12/2025 21:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	55763	115,87
178	390	15611730-1	12	2025	12880	CVE 0105	CVE	1	3	27/12/2025 16:28	27/12/2025 19:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	44	37372	129,37
179	390	15611745-1	12	2025	15837	EMB 0109	EMB	1	3	27/12/2025 16:29	27/12/2025 20:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	424	159709	1622,86
180	390	15611753-1	12	2025	15837	EMB 0109	EMB	1	3	27/12/2025 16:29	27/12/2025 18:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	114	159709	219,42
181	390	15611762-1	12	2025	15821	TAI 0108	TAI	1	3	27/12/2025 16:29	27/12/2025 20:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2099	98181	8822,80
182	390	15611794-1	12	2025	15821	TAI 0107	TAI	1	3	27/12/2025 16:30	27/12/2025 20:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7828	98181	20451,92
183	390	15611826-1	12	2025	15822	TSE 0109	TSE	1	3	27/12/2025 16:32	27/12/2025 18:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1847	128011	1899,68
184	390	15611837-1	12	2025	12960	PRI 0110	PRI	1	3	27/12/2025 16:33	28/12/2025 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	402	78779	2761,62
185	390	15611845-1	12	2025	12950	OSA 0112	OSA	1	3	27/12/2025 16:27	28/12/2025 02:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	107	54482	1022,98
186	390	15611880-1	12	2025	12838	OSA 0113	OSA	1	3	27/12/2025 16:34	27/12/2025 22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	583	72035	2928,66
187	390	15611884-1	12	2025	12833	ANA 0110	ANA	1	3	27/12/2025 16:33	28/12/2025 06:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	124	14879	1698,46
188	390	15611915-1	12	2025	15834	ITP 0105	ITP	1	3	27/12/2025 16:35	28/12/2025 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	28	64738	529,36
189	390	15611920-1	12	2025	12855	BRA 0111	BRA	1	3	27/12/2025 16:35	28/12/2025 04:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	74	25421	906,85
190	390	15611946-1	12	2025	16582	JGL 0108	JGL	1	3	27/12/2025 16:36	28/12/2025 10:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	29884	17,52
191	390	15611956-1	12	2025	12857	BSI 0106	BSI	1	3	27/12/2025 16:37	28/12/2025 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	502	88114	11150,54
192	390	15611960-1	12	2025	15821	TAI 0107	TAI	1	3	27/12/2025 16:34	28/12/2025 23:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2026	98181	7898,59
193	390	15611985-1	12	2025	12948	NMU 0102	NMU	1	3	27/12/2025 16:38	28/12/2025 01:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1110	16379	9893,49
194	390	15612014-1	12	2025	17111	AMR 0110	AMR	1	3	27/12/2025 15:59	27/12/2025 22:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	129	23200	809,12
195	390	15612031-1	12	2025	12951	PAN 0111	PAN	1	3	27/12/2025 16:40	28/12/2025 08:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	50862	381,97
196	390	15612034-1	12	2025	12857	BSI 0112	BSI	1	3	27/12/2025 16:40	27/12/2025 21:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	682	88114	3172,06
197	390	15612036-1	12	2025	15822	TSE 0110	TSE	1	3	27/12/2025 16:40	28/12/2025 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	803	128011	4403,78

198	390	15612051-1	12	2025	16589	SAC 0104	SAC	1	3	27/12/2025 16:41	28/12/2025 00:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	59	49757	451,86
199	390	15612053-1	12	2025	12960	PRI 0111	PRI	1	3	27/12/2025 16:41	28/12/2025 16:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	78779	23,55
200	390	15612062-1	12	2025	15829	MPA 0106	MPA	1	3	27/12/2025 16:42	28/12/2025 09:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	80749	16,66
201	390	15612068-1	12	2025	15814	JAG 0105	JAG	1	3	27/12/2025 16:42	28/12/2025 02:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	24041	27,52
202	390	15612095-1	12	2025	12960	PRI 0103	PRI	1	3	27/12/2025 16:43	27/12/2025 20:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	383	78779	1572,11
203	390	15612141-1	12	2025	12823	SOC 0103	SOC	1	3	27/12/2025 16:39	27/12/2025 17:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1213	40326	1571,72
204	390	15612172-1	12	2025	15838	CON 0103	CON	1	3	27/12/2025 16:47	28/12/2025 08:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	58	23085	935,98
205	390	15612186-1	12	2025	12971	SMA 0108	SMA	1	3	27/12/2025 16:27	27/12/2025 22:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13886	104207	10935,67
206	390	15612240-1	12	2025	16582	JGL 0103	JGL	1	3	27/12/2025 16:54	28/12/2025 05:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	82	29884	1033,95
207	390	15612250-1	12	2025	16586	MON 0109	MON	1	3	27/12/2025 16:55	28/12/2025 03:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	39607	9,81
208	390	15612252-1	12	2025	12960	PRI 0111	PRI	1	3	27/12/2025 16:50	28/12/2025 08:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	78779	15,19
209	390	15612255-1	12	2025	15829	MPA 0107	MPA	1	3	27/12/2025 16:55	28/12/2025 02:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	134	80749	1347,17
210	390	15612284-1	12	2025	12912	GNA 0104	GNA	1	3	27/12/2025 16:57	28/12/2025 01:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14	99033	112,71
211	390	15612291-1	12	2025	12845	BAR 0113	BAR	1	3	27/12/2025 16:58	28/12/2025 02:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	135	121800	1349,55
212	390	15612300-1	12	2025	16586	MON 0114	MON	1	3	27/12/2025 15:39	28/12/2025 01:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	39607	599,16
213	390	15612322-1	12	2025	12930	LEO 0102	LEO	1	3	27/12/2025 17:01	28/12/2025 09:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	38715	16,74
214	390	15612335-1	12	2025	15829	MPA 0110	MPA	1	3	27/12/2025 17:02	28/12/2025 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	80749	60,20
215	390	15612341-1	12	2025	12930	LEO 0102	LEO	1	3	27/12/2025 17:03	28/12/2025 09:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	78	38715	1252,88
216	390	15612353-1	12	2025	12826	ABV 0100	ABV	1	3	27/12/2025 17:02	27/12/2025 18:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3185	26750	516,75
217	390	15612367-1	12	2025	12934	MAT 0114	MAT	1	3	27/12/2025 17:05	27/12/2025 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	80	140708	205,58
218	390	15612368-1	12	2025	15817	ERM 0104	ERM	1	3	27/12/2025 17:05	27/12/2025 22:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	113	93109	636,85
219	390	15612372-1	12	2025	12956	PEN 0113	PEN	1	3	27/12/2025 17:06	27/12/2025 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1190	68202	2546,42
220	390	15612381-1	12	2025	12930	LEO 0108	LEO	1	3	27/12/2025 17:07	28/12/2025 10:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	38715	34,68
221	390	15612383-1	12	2025	12945	MOO 0108	MOO	1	3	27/12/2025 17:07	28/12/2025 10:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	247	14472	4287,37
222	390	15612384-1	12	2025	15817	ERM 0104	ERM	1	3	27/12/2025 17:07	28/12/2025 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	93109	16,38

223	390	15612400-1	12	2025	12952	PRE 0112	PRE	1	3	27/12/2025 17:09	27/12/2025 22:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	88	39752	460,09
224	390	15612405-1	12	2025	12951	PAN 0102	PAN	1	3	27/12/2025 17:10	28/12/2025 09:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	50862	435,60
225	390	15612407-1	12	2025	12954	PSD 0110	PSD	1	3	27/12/2025 16:47	28/12/2025 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	35	71894	730,75
226	390	15612414-1	12	2025	15839	IPR 0104	IPR	1	3	27/12/2025 17:10	28/12/2025 03:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	97	55763	1037,44
227	390	15612427-1	12	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	27/12/2025 17:11	28/12/2025 02:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	19724	37,68
228	390	15612428-1	12	2025	12954	PSD 0110	PSD	1	3	27/12/2025 17:12	28/12/2025 08:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	71894	15,27
229	390	15612457-1	12	2025	12845	BAR 0113	BAR	1	3	27/12/2025 17:14	28/12/2025 01:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	662	121800	5574,59
230	390	15612460-1	12	2025	12954	PSD 0109	PSD	1	3	27/12/2025 17:14	28/12/2025 09:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	71894	479,33
231	390	15612470-1	12	2025	17112	CAM 0102	CAM	1	3	27/12/2025 16:41	28/12/2025 01:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	44	53981	393,64
232	390	15612483-1	12	2025	16578	COT 0104	COT	1	3	27/12/2025 16:58	27/12/2025 21:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1368	46416	6593,12
233	390	15612492-1	12	2025	15821	TAI 0103	TAI	1	3	27/12/2025 17:17	28/12/2025 11:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	98181	17,83
234	390	15612499-1	12	2025	12857	BSI 0112	BSI	1	3	27/12/2025 17:01	28/12/2025 09:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	173	88114	2904,51
235	390	15612503-1	12	2025	12857	BSI 0112	BSI	1	3	27/12/2025 17:00	28/12/2025 00:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	437	88114	3093,60
236	390	15612504-1	12	2025	12954	PSD 0103	PSD	1	3	27/12/2025 17:00	28/12/2025 06:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	267	71894	2092,64
237	390	15612509-1	12	2025	12954	PRI 0108	PRI	1	3	27/12/2025 16:53	27/12/2025 22:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2867	71894	14576,74
238	390	15612518-1	12	2025	15829	MPA 0112	MPA	1	3	27/12/2025 17:16	27/12/2025 22:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	80749	465,91
239	390	15612526-1	12	2025	12930	LEO 0107	LEO	1	3	27/12/2025 17:10	28/12/2025 01:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	339	38715	2743,64
240	390	15612534-1	12	2025	12954	PSD 0105	PSD	1	3	27/12/2025 16:50	28/12/2025 05:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	917	71894	13643,43
241	390	15612537-1	12	2025	12971	SMA 0102	SMA	1	3	27/12/2025 17:18	28/12/2025 10:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	104207	236,32
242	390	15612541-1	12	2025	12954	PSD 0105	PSD	1	3	27/12/2025 16:58	28/12/2025 06:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	642	71894	8399,86
243	390	15612555-1	12	2025	12960	PRI 0102	PRI	1	3	27/12/2025 17:14	28/12/2025 08:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	85	78779	1296,89
244	390	15612561-1	12	2025	12960	PRI 0103	PRI	1	3	27/12/2025 16:38	28/12/2025 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	94	78779	2210,98
245	390	15612573-1	12	2025	12845	BAR 0104	BAR	1	3	27/12/2025 17:05	28/12/2025 00:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	138	121800	1038,60
246	390	15612574-1	12	2025	12845	BAR 0104	BAR	1	3	27/12/2025 16:51	27/12/2025 21:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	343	121800	1453,64
247	390	15612575-1	12	2025	12960	PRI 0105	PRI	1	3	27/12/2025 16:52	28/12/2025 09:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	330	78779	5437,76

248	390	15612577-1	12	2025	15829	MPA 0105	MPA	1	3	27/12/2025 17:12	27/12/2025 20:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	891	80749	2540,09
249	390	15612593-1	12	2025	15829	MPA 0111	MPA	1	3	27/12/2025 17:01	28/12/2025 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	79	80749	1296,30
250	390	15612594-1	12	2025	15822	TSE 0102	TSE	1	3	27/12/2025 17:01	27/12/2025 19:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1042	128011	3016,01
251	390	15612597-1	12	2025	16594	VME 0109	VME	1	3	27/12/2025 17:05	28/12/2025 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	218	93612	3470,86
252	390	15612603-1	12	2025	12838	AUT 0106	AUT	1	3	27/12/2025 17:07	28/12/2025 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	154	72035	1726,77
253	390	15612622-1	12	2025	12845	BAR 0104	BAR	1	3	27/12/2025 17:19	28/12/2025 11:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	52	121800	926,05
254	390	15612682-1	12	2025	15834	ITP 0102	ITP	1	3	27/12/2025 16:46	27/12/2025 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	145	64738	732,93
255	390	15612711-1	12	2025	16588	PPU 0115	PPU	1	3	27/12/2025 15:35	28/12/2025 02:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4194	55518	5013,74
256	390	15612724-1	12	2025	15814	JAG 0107	JAG	1	3	27/12/2025 17:27	28/12/2025 04:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	83	24041	875,79
257	390	15612725-1	12	2025	15821	TAI 0108	TAI	1	3	27/12/2025 16:46	28/12/2025 08:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	550	98181	7343,29
258	390	15612741-1	12	2025	12960	PRI 0106	PRI	1	3	27/12/2025 16:42	28/12/2025 11:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	71	78779	1330,52
259	390	15612762-1	12	2025	17112	DONE 0003	DON	1	3	27/12/2025 17:31	28/12/2025 07:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	53981	14,38
260	390	15612770-1	12	2025	12951	PAN 0109	PAN	1	3	27/12/2025 17:32	28/12/2025 08:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	258	50862	3283,29
261	390	15612774-1	12	2025	15819	VAL 0102	VAL	1	3	27/12/2025 17:08	28/12/2025 06:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	136	21588	1808,38
262	390	15612776-1	12	2025	12954	PSD 0105	PSD	1	3	27/12/2025 16:19	28/12/2025 00:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	905	71894	14170,27
263	390	15612777-1	12	2025	12958	PNH 0104	PNH	1	3	27/12/2025 17:32	27/12/2025 23:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	441	30686	2795,94
264	390	15612782-1	12	2025	12853	BAL 0115	BAL	1	3	27/12/2025 17:33	28/12/2025 03:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1252	73129	10534,67
265	390	15612795-1	12	2025	12960	PRI 0106	PRI	1	3	27/12/2025 17:34	28/12/2025 08:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	87	78779	1372,06
266	390	15612820-1	12	2025	15824	ORA 0103	ORA	1	3	27/12/2025 17:36	28/12/2025 10:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	26124	16,49
267	390	15612827-1	12	2025	12857	BSI 0112	BSI	1	3	27/12/2025 17:37	28/12/2025 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	182	88114	495,58
268	390	15612838-1	12	2025	16591	TUC 0102	TUC	1	3	27/12/2025 17:17	27/12/2025 20:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7631	52604	17434,75
269	390	15612850-1	12	2025	12971	SMA 0107	SMA	1	3	27/12/2025 17:17	27/12/2025 20:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104207	17,50
270	390	15612854-1	12	2025	12930	LEO 0109	LEO	1	3	27/12/2025 17:05	28/12/2025 00:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1973	38715	1284,00
271	390	15612860-1	12	2025	15816	ESP 0111	ESP	1	3	27/12/2025 17:40	28/12/2025 10:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	32	40254	548,38
272	390	15612876-1	12	2025	16591	TUC 0106	TUC	1	3	27/12/2025 17:41	27/12/2025 20:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	258	52604	613,47

273	390	15612881-1	12	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	27/12/2025 17:42	28/12/2025 05:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	19724	705,88
274	390	15612918-1	12	2025	15822	TSE 0109	TSE	1	3	27/12/2025 16:15	28/12/2025 08:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	406	128011	4311,82
275	390	15612921-1	12	2025	12930	LEO 0107	LEO	1	3	27/12/2025 17:46	28/12/2025 00:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	38715	425,76
276	390	15612932-1	12	2025	12960	PRI 0103	PRI	1	3	27/12/2025 17:26	28/12/2025 11:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	37	78779	127,05
277	390	15612981-1	12	2025	15834	ITP 0102	ITP	1	3	27/12/2025 17:52	27/12/2025 21:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	388	64738	1277,06
278	390	15612995-1	12	2025	15829	MPA 0108	MPA	1	3	27/12/2025 17:54	28/12/2025 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	161	80749	3289,99
279	390	15612997-1	12	2025	15829	MPA 0112	MPA	1	3	27/12/2025 17:54	28/12/2025 07:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	80749	13,83
280	390	15613041-1	12	2025	12954	PSD 0103	PSD	1	3	27/12/2025 18:01	28/12/2025 09:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	71894	15,84
281	390	15613052-1	12	2025	15838	CON 0102	CON	1	3	27/12/2025 18:03	28/12/2025 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	23085	17,63
282	390	15613107-1	12	2025	15823	SAM 0108	SAM	1	3	27/12/2025 18:10	27/12/2025 23:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	56724	322,96
283	390	15613109-1	12	2025	12971	SMA 0106	SMA	1	3	27/12/2025 18:11	28/12/2025 02:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	104207	519,13
284	390	15613116-1	12	2025	16589	SAC 0112	SAC	1	3	27/12/2025 15:42	28/12/2025 05:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	49757	26,91
285	390	15613127-1	12	2025	15814	PPO 0105	PPO	1	3	27/12/2025 18:12	28/12/2025 16:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	151	24041	1009,07
286	390	15613140-1	12	2025	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	27/12/2025 14:51	28/12/2025 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	249	19724	4537,05
287	390	15613150-1	12	2025	12887	CLA 0112	CLA	1	3	27/12/2025 15:43	28/12/2025 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5693	57194	26872,76
288	390	15613154-1	12	2025	16586	MON 0111	MON	1	3	27/12/2025 18:10	27/12/2025 22:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1925	39607	3562,59
289	390	15613189-1	12	2025	15822	TSE 0102	TSE	1	3	27/12/2025 18:20	28/12/2025 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	128011	538,31
290	390	15613252-1	12	2025	15822	TSE 0105	TSE	1	3	27/12/2025 18:27	28/12/2025 06:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	275	128011	3291,75
291	390	15613256-1	12	2025	12954	PSD 0105	PSD	1	3	27/12/2025 18:27	28/12/2025 12:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	71894	18,08
292	390	15613284-1	12	2025	12857	BSI 0106	BSI	1	3	27/12/2025 16:46	28/12/2025 02:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1624	88114	16249,47
293	390	15613293-1	12	2025	15829	MPA 0103	MPA	1	3	27/12/2025 18:31	27/12/2025 22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	305	80749	1211,02
294	390	15613304-1	12	2025	16585	MBE 0112	MBE	1	3	27/12/2025 18:32	27/12/2025 23:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	82	110553	224,52
295	390	15613306-1	12	2025	15829	MPA 0106	MPA	1	3	27/12/2025 18:32	27/12/2025 22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	185	80749	654,69
296	390	15613317-1	12	2025	12930	LEO 0107	LEO	1	3	27/12/2025 18:33	28/12/2025 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	38715	17,78
297	390	15613363-1	12	2025	15822	TSE 0105	TSE	1	3	27/12/2025 18:37	28/12/2025 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1621	128011	15725,50

298	390	15613371-1	12	2025	12845	BAR 0105	BAR	1	3	27/12/2025 18:38	28/12/2025 09:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	121800	29,35
299	390	15613394-1	12	2025	12967	RBO 0103	RBO	1	3	27/12/2025 18:32	27/12/2025 20:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1707	85427	3244,72
300	390	15613446-1	12	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	27/12/2025 18:45	28/12/2025 01:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	19724	33,28
301	390	15613447-1	12	2025	12960	PRI 0109	PRI	1	3	27/12/2025 18:34	27/12/2025 21:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	273	78779	880,27
302	390	15613459-1	12	2025	12887	CLA 0111	CLA	1	3	27/12/2025 18:47	28/12/2025 05:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	93	57194	957,62
303	390	15613475-1	12	2025	16587	PAR 0109	PAR	1	3	27/12/2025 18:49	28/12/2025 08:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	28296	13,77
304	390	15613483-1	12	2025	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	27/12/2025 18:50	28/12/2025 09:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	19724	14,80
305	390	15613503-1	12	2025	12956	PEN 0111	PEN	1	3	27/12/2025 18:52	28/12/2025 00:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	154	68202	916,60
306	390	15613508-1	12	2025	16594	VME 0109	VME	1	3	27/12/2025 18:53	28/12/2025 08:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	105	93612	1435,61
307	390	15613511-1	12	2025	15833	ITN 0107	ITN	1	3	27/12/2025 18:53	28/12/2025 08:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	101502	27,64
308	390	15613514-1	12	2025	16600	JAC 0104	JAC	1	3	27/12/2025 18:53	28/12/2025 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	65407	59,09
309	390	15613524-1	12	2025	12830	AME 0106	AME	1	3	27/12/2025 18:55	27/12/2025 21:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	667	64187	1994,70
310	390	15613535-1	12	2025	12912	GNA 0106	GNA	1	3	27/12/2025 18:56	27/12/2025 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	18	99033	31,08
311	390	15613558-1	12	2025	12950	OSA 0113	OSA	1	3	27/12/2025 18:59	28/12/2025 00:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	269	54482	1502,74
312	390	15613560-1	12	2025	12969	SAB 0106	SAB	1	3	27/12/2025 19:00	27/12/2025 22:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	137	38592	122,01
313	390	15613569-1	12	2025	12833	ANA 0111	ANA	1	3	27/12/2025 19:01	28/12/2025 16:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	47	14879	1019,01
314	390	15613589-1	12	2025	12930	LEO 0106	LEO	1	3	27/12/2025 19:04	28/12/2025 20:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	38715	25,80
315	390	15613621-1	12	2025	12845	BAR 0104	BAR	1	3	27/12/2025 17:56	28/12/2025 08:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	121800	30,09
316	390	15613625-1	12	2025	16598	CAC 2303	CAC	1	3	27/12/2025 19:10	28/12/2025 01:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	9	29024	52,87
317	390	15613635-1	12	2025	15817	ERM 0106	ERM	1	3	27/12/2025 19:12	28/12/2025 09:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	93109	42,62
318	390	15613641-1	12	2025	12960	PRI 0107	PRI	1	3	27/12/2025 14:16	27/12/2025 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	220	78779	1995,58
319	390	15613643-1	12	2025	12929	LAP 0103	LAP	1	3	27/12/2025 19:13	28/12/2025 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	253	37555	4752,04
320	390	15613649-1	12	2025	12971	SMA 0111	SMA	1	3	27/12/2025 19:14	27/12/2025 23:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	497	104207	2342,25
321	390	15613657-1	12	2025	12930	LEO 0103	LEO	1	3	27/12/2025 19:16	28/12/2025 14:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	174	38715	3363,26
322	390	15613678-1	12	2025	12954	PSD 0107	PSD	1	3	27/12/2025 16:24	28/12/2025 03:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	657	71894	7288,87

323	390	15613697-1	12	2025	12950	OSA 0113	OSA	1	3	27/12/2025 19:21	28/12/2025 03:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	184	54482	1494,44
324	390	15613717-1	12	2025	15834	ITP 0106	ITP	1	3	27/12/2025 19:25	27/12/2025 21:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	153	64738	347,99
325	390	15613726-1	12	2025	16595	ALP 0109	ALP	1	3	27/12/2025 19:26	28/12/2025 07:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	39854	110,06
326	390	15613765-1	12	2025	16594	VME 0102	VME	1	3	27/12/2025 19:32	28/12/2025 11:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	228	93612	3623,49
327	390	15613795-1	12	2025	12930	LEO 0102	LEO	1	3	27/12/2025 19:35	28/12/2025 19:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	38715	23,82
328	390	15613798-1	12	2025	12830	AME 0106	AME	1	3	27/12/2025 19:36	27/12/2025 23:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	141	64187	481,12
329	390	15613800-1	12	2025	12930	LEO 0103	LEO	1	3	27/12/2025 19:36	28/12/2025 00:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	683	38715	3297,94
330	390	15613806-1	12	2025	15834	ITP 0106	ITP	1	3	27/12/2025 19:37	28/12/2025 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	64738	60,16
331	390	15613825-1	12	2025	12855	BRA 0106	BRA	1	3	27/12/2025 19:39	28/12/2025 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	141	25421	2609,56
332	390	15613831-1	12	2025	12882	CTL 0110	CTL	1	3	27/12/2025 19:41	27/12/2025 22:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	507	64780	1322,43
333	390	15613833-1	12	2025	16582	JGL 0106	JGL	1	3	27/12/2025 19:41	28/12/2025 09:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	29884	14,11
334	390	15613880-1	12	2025	12915	MOO 0108	MOO	1	3	27/12/2025 19:52	28/12/2025 11:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	72	24950	1100,58
335	390	15613895-1	12	2025	15822	TSE 0104	TSE	1	3	27/12/2025 19:55	28/12/2025 11:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	128011	30,66
336	390	15613911-1	12	2025	15817	ERM 0104	ERM	1	3	27/12/2025 19:57	28/12/2025 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	93109	15,55
337	390	15613921-1	12	2025	12915	HIP 0108	HIP	1	3	27/12/2025 19:58	28/12/2025 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	24950	785,11
338	390	15613978-1	12	2025	15814	PPO 0106	PPO	1	3	27/12/2025 20:08	28/12/2025 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	19	24041	257,91
339	390	15614048-1	12	2025	15837	EMB 0115	EMB	1	3	27/12/2025 20:24	28/12/2025 00:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	174	159709	638,82
340	390	15614064-1	12	2025	15833	ITN 0104	ITN	1	3	27/12/2025 20:28	28/12/2025 08:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	101502	12,25
341	390	15614068-1	12	2025	15834	ITP 0113	ITP	1	3	27/12/2025 20:29	28/12/2025 02:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	63	64738	408,49
342	390	15614095-1	12	2025	15837	EMB 0109	EMB	1	3	27/12/2025 20:35	28/12/2025 12:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	704	159709	1850,99
343	390	15614110-1	12	2025	12960	PRI 0109	PRI	1	3	27/12/2025 19:52	28/12/2025 08:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	99	78779	1241,41
344	390	15614119-1	12	2025	12930	LEO 0103	LEO	1	3	27/12/2025 20:42	28/12/2025 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	38715	67,38
345	390	15614125-1	12	2025	12960	PRI 0106	PRI	1	3	27/12/2025 20:42	28/12/2025 08:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	80	78779	975,00
346	390	15614128-1	12	2025	12880	CVE 0106	CVE	1	3	27/12/2025 20:42	28/12/2025 11:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	57	37372	828,13
347	390	15614136-1	12	2025	12930	LEO 0102	LEO	1	3	27/12/2025 19:02	28/12/2025 23:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	66	38715	1495,65

348	390	15614149-1	12	2025	17112	CAM 0103	CAM	1	3	27/12/2025 20:47	28/12/2025 00:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	181	53981	590,86
349	390	15614151-1	12	2025	15822	TSE 0114	TSE	1	3	27/12/2025 20:47	28/12/2025 01:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	65	128011	275,60
350	390	15614152-1	12	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	27/12/2025 15:28	27/12/2025 20:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	49	19724	229,55
351	390	15614155-1	12	2025	16593	IMG 0102	IMG	1	3	27/12/2025 20:48	28/12/2025 04:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	12606	107343	16365,83
352	390	15614159-1	12	2025	15834	ITP 0111	ITP	1	3	27/12/2025 17:20	28/12/2025 03:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	45	64738	453,34
353	390	15614166-1	12	2025	16586	MON 0113	MON	1	3	27/12/2025 20:49	28/12/2025 05:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	39607	8,09
354	390	15614178-1	12	2025	12845	BAR 0105	BAR	1	3	27/12/2025 20:51	28/12/2025 10:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	114	121800	1506,76
355	390	15614184-1	12	2025	15821	TAI 0108	TAI	1	3	27/12/2025 16:56	28/12/2025 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	139	98181	2347,40
356	390	15614192-1	12	2025	12960	PRI 0110	PRI	1	3	27/12/2025 20:54	28/12/2025 16:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	52	78779	1002,24
357	390	15614193-1	12	2025	12845	BAR 0104	BAR	1	3	27/12/2025 20:54	28/12/2025 11:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	121800	14,17
358	390	15614241-1	12	2025	16586	MON 0102	MON	1	3	27/12/2025 21:05	27/12/2025 22:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	103	39607	114,19
359	390	15614253-1	12	2025	12954	PSD 0105	PSD	1	3	27/12/2025 21:08	28/12/2025 10:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	221	71894	3046,79
360	390	15614261-1	12	2025	15822	TSE 0102	TSE	1	3	27/12/2025 20:19	28/12/2025 01:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	350	128011	1765,17
361	390	15614264-1	12	2025	17112	CAM 0107	CAM	1	3	27/12/2025 21:10	28/12/2025 03:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	46	53981	273,84
362	390	15614293-1	12	2025	12948	NMU 0103	NMU	1	3	27/12/2025 21:18	28/12/2025 11:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	16379	713,42
363	390	15614296-1	12	2025	16586	MON 0102	MON	1	3	27/12/2025 21:20	27/12/2025 23:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	205	39607	510,11
364	390	15614320-1	12	2025	12912	GNA 0106	GNA	1	3	27/12/2025 21:24	28/12/2025 09:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	99033	11,64
365	390	15614322-1	12	2025	15821	TAI 0104	TAI	1	3	27/12/2025 21:20	28/12/2025 04:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	275	98181	2059,90
366	390	15614340-1	12	2025	12971	SMA 0105	SMA	1	3	27/12/2025 21:28	28/12/2025 00:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	304	104207	993,32
367	390	15614347-1	12	2025	16586	MON 0102	MON	1	3	27/12/2025 21:31	28/12/2025 10:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	39607	65,83
368	390	15614348-1	12	2025	12954	PSD 0102	PSD	1	3	27/12/2025 21:26	28/12/2025 14:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	738	71894	9569,96
369	390	15614349-1	12	2025	16579	GUM 0106	GUM	1	3	27/12/2025 21:31	28/12/2025 14:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	84305	16,75
370	390	15614382-1	12	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	27/12/2025 21:41	28/12/2025 13:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	82	19724	1278,31
371	390	15614389-1	12	2025	15814	JAG 0107	JAG	1	3	27/12/2025 21:43	28/12/2025 01:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	24041	117,55
372	390	15614403-1	12	2025	12960	PRI 0103	PRI	1	3	27/12/2025 21:32	28/12/2025 06:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	78779	8,80

[illegible]

Laudo meteorológico



Climatempo Energia

LAUDO DE EVENTO METEOROLÓGICO 27 de Dezembro de 2025

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

ENEL-SP

Janeiro, 2026

Sumário

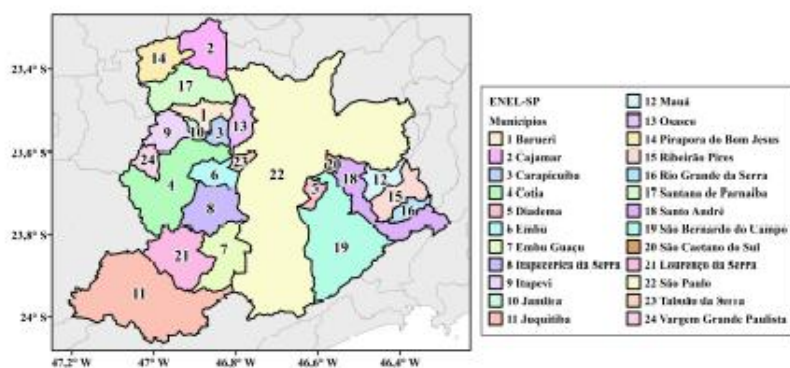
1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.3.2	Descargas Atmosféricas	4
1.3.3	Chuva	6
1.3.4	Rajadas de Vento	10
2	Notícias	12
3	Classificação COBRADE	13
3.1	Resumo do Evento	13
4	Referências	15
5	Anexos	16

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

Na figura a seguir é apresentada a área de concessão da ENEL-SP, dividida em municípios, a serem analisados neste relatório.

Figura 1: Municípios do estado de São Paulo atendidos pela ENEL-SP.



1.2 Descrição do Evento

A convergência de umidade em baixos níveis da atmosfera associada ao aquecimento superficial favoreceram o desenvolvimento de tempestades convectivas sobre o estado de São Paulo. Durante o evento, foi observada ocorrência de chuvas fortes, descargas atmosféricas e rajadas de vento, causando transtornos sobre o estado.

1.3 Abrangência do Evento

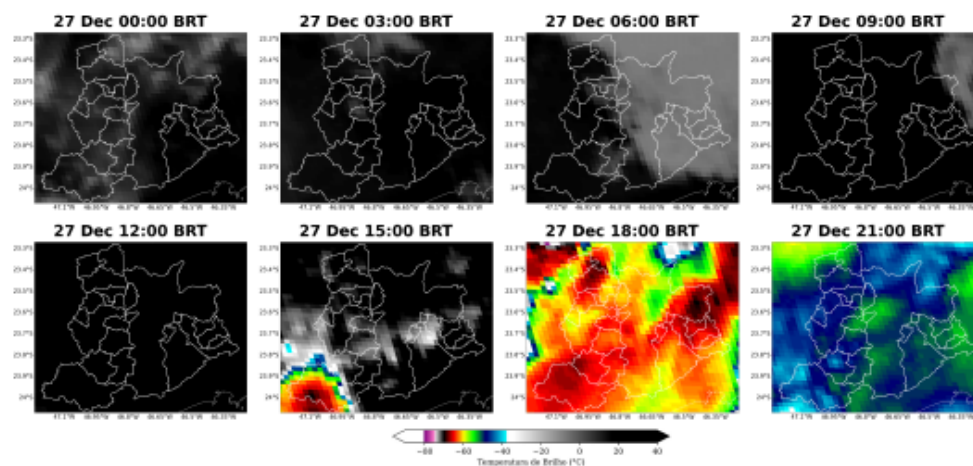
1.3.1 Satélite

A fim de identificar núcleos de chuva atuantes na atmosfera e visualizar o desenvolvimento e posição de sistemas meteorológicos são utilizadas imagens de satélite. A partir dessas análises, é possível inferir a abrangência do evento. Além disso, essas análises colaboram para determinar o horário de início e fim do evento.

As figuras a seguir apresentam as imagens do satélite GOES 19 (Canal 13) a cada 3 horas para o período do evento, 27 de Dezembro de 2025. Os tons mais quentes (amarelo, vermelho e rosa) indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo.

No dia 27 de Dezembro (Figura 2), nota-se a presença de nuvens rasas durante a madrugada, com baixo potencial para provocar chuvas. A partir da manhã a nebulosidade aumenta gradualmente. À tarde, nota-se a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical que atuam sobre o estado, associadas a tempo severo. Essa nebulosidade possui potencial para provocar chuvas intensas, grande quantidade de raios e fortes rajadas de vento.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 27 de Dezembro.

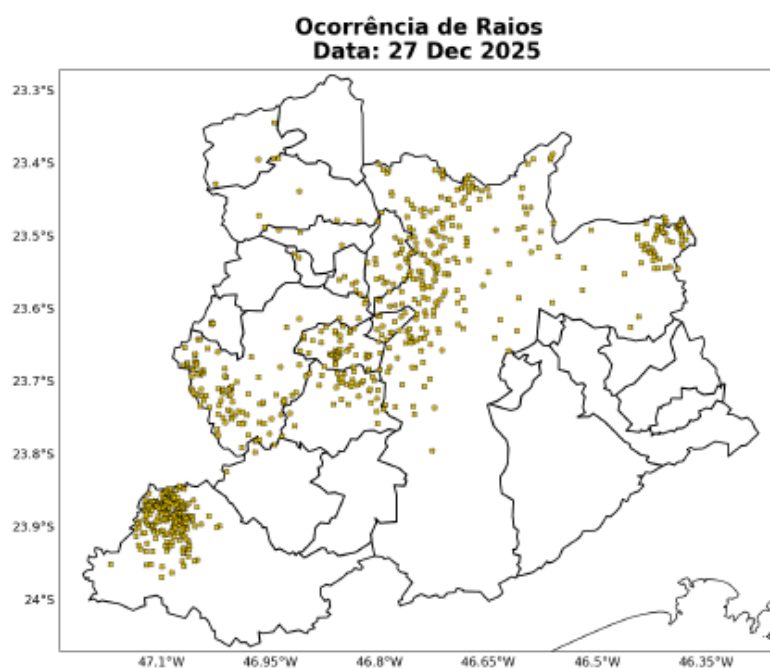


1.3.2 Descargas Atmosféricas

Para os dados de descargas atmosféricas, utiliza-se a base de dados da rede Earth Networks, sendo esta uma rede global que apresenta melhoria ano após ano em sua detecção de raios nuvem-solo e nuvem-nuvem. Para o propósito deste trabalho, utiliza-se apenas os raios nuvem-solo, os quais apresentam o maior impacto à infraestrutura e vida humana. Dessa maneira, de agora em diante sempre que mencionado a palavra raios, será referido à nuvem-solo.

No dia 27 de Dezembro (Figura 3) houve registro de raios nos municípios de Jujutiba, São Paulo, Cotia, Embu, Itapeperica da Serra, Osasco, Taboão da Serra, Santana de Parnaíba, Carapicuíba, Lourenço da Serra, V. G. Paulista, Barueri, Pirapora do B. Jesus e Jandira.

Figura 3: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 27 de Dezembro sobre a área de concessão da ENEL-SP.



Sede Climatepo – Avenida Paulista, 302 – 5º andar | Sala 63 – Bela Vista – São Paulo/SP – CEP 01310-000 – Tel. (11) 3736-4591

Labs Climatepo – Av. Dr. Altino Bondesan – 500 – Sala 1308 – Parque Tecnológico – São José dos Campos/SP – CEP 12247-016 – Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 4 de 16

A Tabela 1 indica o total de raios para cada município durante todo o evento. Destaca-se o município Juquitiba com 277 incidências de raios. O total registrado em toda área de concessão da ENEL-SP foi de 786 raios.

Tabela 1: Total de raios durante o período do evento para cada Município da área de concessão da ENEL-SP.

Município	Total de Raios
Juquitiba	277
São Paulo	252
Cotia	113
Embu	44
Itapecerica da Serra	36
Osasco	22
Taboão da Serra	11
Santana de Parnaíba	7
Carapicuíba	6
Lourenço da Serra	5
V. G. Paulista	4
Barueri	4
Pirapora do B. Jesus	3
Jandira	2
Embu Guaçu	0
Ribeirão Pires	0
Diadema	0
Cajamar	0
Itapevi	0
S. Caetano do Sul	0
S. Bernardo do Campo	0
Rio Grande da Serra	0
Mauá	0
Santo André	0
Total	786

1.3.3 Chuva

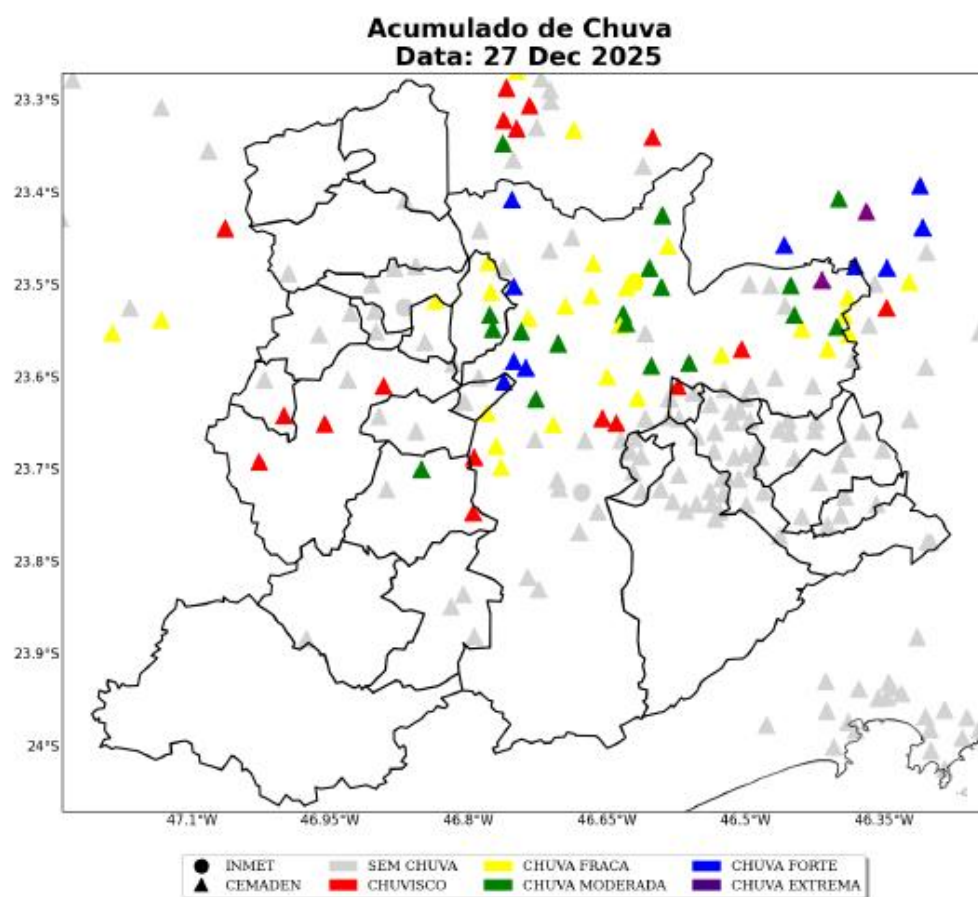
Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados na área de concessão da ENEL-SP, as figuras a seguir mostram o acumulado diário de chuva registrada pelas estações meteorológicas do INMET e do CEMADEN. Os tons mais frios (verde, azul e roxo) indicam chuvas mais intensas. A classificação da intensidade da chuva acumulada diária é apresentada na referência [4].

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de chuva na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime a possibilidade da ocorrência de chuva forte, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

No dia 27 de Dezembro (Figura 4), choveu com intensidade extrema no município de São Paulo. No município de Taboão da Serra choveu com forte intensidade. Nos municípios de Itapeverica da Serra e Osasco choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

Os maiores acumulados de chuva para o evento de 27 de Dezembro de 2025 (Figura 5) ficaram concentrados no município de São Paulo, com volumes superiores a 50 mm.

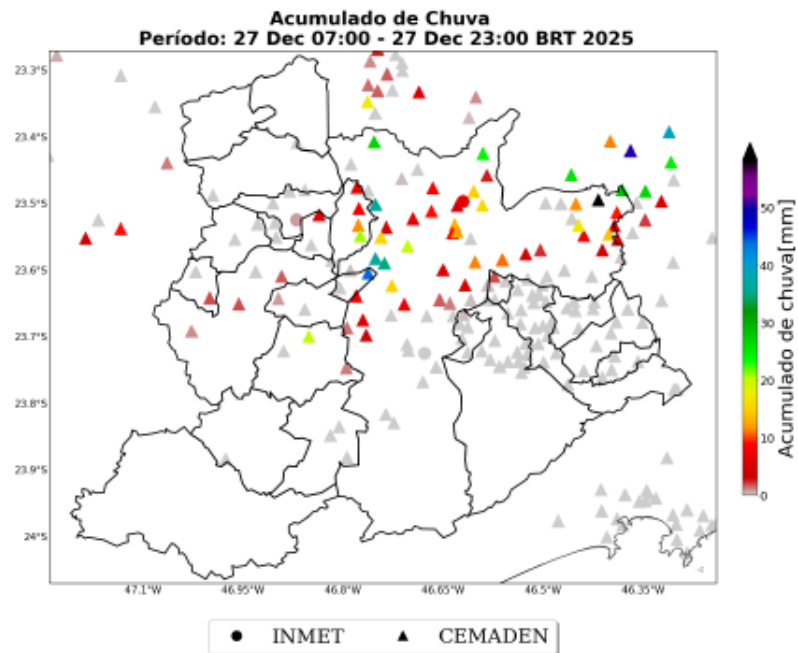
Figura 4: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da ENEL-SP para o dia 27 de Dezembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



Sede Clima tempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 7 de 16

Figura 5: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da ENEL-SP para o período do evento (dias 27 de Dezembro de 2025), baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



A Tabela 2 mostra a chuva acumulada no período de 27 de Dezembro de 2025 nos municípios sob concessão da ENEL-SP. Destaca-se a ocorrência de acumulados de chuva de 58 mm no município de São Paulo.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 27 de Dezembro de 2025 nos municípios sob concessão da ENEL-SP.

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Itaim Paulista	São paulo	58	CEMADEN
Parque Assunção	Taboão da serra	44	CEMADEN
Senai Pirituba	São paulo	36	CEMADEN
Jardim Paulistano	São paulo	36	CEMADEN
Butantã	São paulo	35	CEMADEN
Jardim Romano	São paulo	28	CEMADEN
Perus	São paulo	27	CEMADEN
Jardim Valparaíso	São paulo	24	CEMADEN
Corrego Bussocaba	Osasco	21	CEMADEN

Sede Climateempo – Avenida Paulista, 302 – 5º andar | Sala 63 – Bela Vista – São Paulo/SP – CEP 01310-000 – Tel. (11) 3736-4591

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Embu Mirim	Itapeceira da serra	20	CEMADEN
Pinheiros	São paulo	20	CEMADEN
Subprefeitura de Itaquera	São paulo	17	CEMADEN
Vila Maria	São paulo	16	CEMADEN
Jaguare	São paulo	15	CEMADEN
Avenida Tucuruvi	São paulo	15	CEMADEN
Parque Morumbi	São paulo	15	CEMADEN
Lajeado	São paulo	14	CEMADEN
Luz	São paulo	13	CEMADEN
Centro	Osasco	12	CEMADEN
Centro	São paulo	12	CEMADEN
Vila Prudente	São paulo	11	CEMADEN
Ipiranga	São paulo	11	CEMADEN
São Miguel Paulista	São paulo	11	CEMADEN

1.3.4 Rajadas de Vento

As figuras a seguir mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da ENEL-SP no período de 27 de Dezembro de 2025. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 3). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de rajadas de vento na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime a possibilidade da ocorrência de fortes rajadas de vento, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

Tabela 3: Escala Beaufort que apresenta as características do vento associadas a impactos dependendo do seu grau de intensidade.

Escala Beaufort			
Grau	Designação	Intensidade do Vento (km/h)	Efeitos sobre o continente
0	Calmo	<1	Fumaça sobe na vertical.
1	Aragem	1 – 5	Fumaça indica direção do vento.
2	Brisa leve	6 – 11	Sente o vento no rosto; As folhas das árvores movem; os moinhos começam a trabalhar.
3	Brisa fraca	12 – 19	As folhas agitam-se e as bandeiras desfraldam ao vento.
4	Brisa moderada	20 – 28	Poeira e pequenos papéis levantados; movem-se os galhos das árvores.
5	Brisa forte	29 – 38	Movimentação de grandes galhos e árvores pequenas.
6	Vento fresco	39 – 49	Movem-se os ramos das árvores; dificuldade em manter um guarda-chuva aberto; assobio em fios de postes.
7	Vento forte	50 – 61	Movem-se as árvores grandes; dificuldade em andar contra o vento.
8	Ventania	62 – 74	Quebram-se galhos de árvores; dificuldade em andar contra o vento; barcos permanecem nos portos.
9	Ventania forte	75 – 88	Danos em árvores e pequenas construções; impossível andar contra o vento.
10	Tempestade	89 – 102	Árvores arrancadas; danos estruturais em construções.
11	Tempestade violenta	103 – 117	Estragos generalizados em construções.
12	Furacão	>118	Estragos graves e generalizados em construções.

No dia 27 de Dezembro (Figura 6) no município de Barueri foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento forte. No município de São Paulo foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento fresco.

2 Notícias

Foi realizado um compilado das principais notícias das condições climáticas severas que atingiram a área de concessão da ENEL-SP durante o período do evento. Todas as notícias estão referenciadas no final do documento.

As notícias relatam a ocorrência da temporais ao longo dos dias do evento, que causaram impactos na área de concessão da ENEL-SP.

Figura 7: Notícias dos impactos das condições climáticas severas sobre a área de concessão da ENEL-SP durante os dias do evento.

Chuva em SP: capital e região têm 89 mil residências sem luz e estado de atenção para alagamentos

Defesa Civil emitiu um alerta sobre risco de raios, rajadas de vento e queda de granizo

Chuva forte deixa capital em estado de atenção e derruba árvores; 158 mil imóveis estão sem luz na Grande SP

Corpo de Bombeiros afirmou que, desde às 14h, já recebeu 55 chamados para quedas de árvores na Grande SP neste sábado (27).

Por Redação g1 SP — São Paulo
27/12/2023 13h03 - Atualizado há 2 semanas

Brasil

Temporal em São Paulo provoca alagamentos e queda de energia

Capital entrou em estado de atenção para alagamentos, granizo, rajadas de vento e descargas elétricas; 170 mil imóveis chegaram a ficar sem energia na Grande SP



3 Classificação COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira às especificações utilizadas pela ONU na categorização de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gerenciamento de desastres do mundo.

Baseado nas análises dos dados apresentados, classifica-se o evento ocorrido sobre a área de concessão da ENEL-SP como chuvas intensas (1.3.2.1.4), vendavais (1.3.2.1.5) e tempestade de raios (1.3.2.1.2).

3.1 Resumo do Evento

A convergência de umidade em baixos níveis da atmosfera associada ao aquecimento superficial favoreceram o desenvolvimento de tempestades convectivas sobre o estado de São Paulo. Durante o evento, foi observada ocorrência de chuvas fortes, descargas atmosféricas e rajadas de vento, causando transtornos sobre o estado.

O maior acumulado de chuva do período atingiu 58 mm no município de São Paulo. Este acumulado de chuva representa cerca de 35% da média climatológica de chuva do mês de Dezembro.

As máximas rajadas de vento registradas nas estações do INMET alcançaram o valor de 57 km/h no município de Barueri, classificado como vento forte. Ventos com essa intensidade têm potencial para movimentar grandes árvores, o que pode causar impactos às redes de distribuição de energia elétrica.

No período avaliado houve registro de grande densidade de descargas atmosféricas, caracterizando a ocorrência de uma tempestade de raios na área de concessão da ENEL-SP. O total de raios registrados na área de concessão da ENEL-SP foi de 786. Destaca-se o município Juquitiba com maior quantidade de raios, totalizando 277 ocorrências.

A combinação de chuvas intensas, vendavais e tempestades de raios caracteriza a ocorrência de um evento severo no período de 27 de Dezembro de 2025.

Tabela 5: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - ENEL-SP.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0444
Número/Código do Relatório	0444
Descrição	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido a convergência de umidade na baixa atmosfera sobre o estado.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
Hora de início	27/12/2025 - 07:00
Hora do término	27/12/2025 - 23:00
Abrangência espacial	Municípios de São Paulo, Juquitiba, Cotia, Embu, Taboão da Serra, Barueri e Osasco sob concessão da ENEL-SP em São Paulo.

4 Referências

- 1 - Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- 2 - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) - <http://www2.cemaden.gov.br>
- 3 - Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation -
<https://www.posmet.ufv.br/wp-content/uploads/2016/09/MET-474-WMO-Guide.pdf>
- 4 - CALVETTI, L., BENETI, C., GONÇALVES, J. E., MOREIRA, I. A., DUQUIA, C., BREDI, Â., & ALVES, T. A. (2006, August). Definição de classes de precipitação para utilização em previsões por categoria e hidrológica. In XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia.
- 5 - https://www.estadao.com.br/sao-paulo/chuva-em-sao-paulo-capital-tem-145-mil-residencias-sem-luz-e-estado-de-atencao-para-alagamentos/?srsltid=AfmBOor8J_6kFVjOj7WwI5NOBM97YrdVcdCTFjWVjP4sQ7v6sz6X-Er
- 6 - <https://sbtnews.sbt.com.br/noticia/brasil/sao-paulo-entra-em-estado-de-atencao-para-alagamentos-apos-forte-chuva>
- 7 - <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2025/12/27/chuva-atencao-alagamento-cidade-sao-paulo-sabado.ghml>



Ana Clara Marques
Meteorologista
CREA 2019112290

Ana Clara de A. Marques