



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 15 - 10/2025 – 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	5
3.3	Subestações afetadas	7
3.4	Municípios afetados.....	9
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico	9
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema	9
4.2	Clientes afetados e impactos globais	11
4.3	Quantidade de reclamações.....	13
4.4	Síntese das informações técnicas do evento	14
4.5	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
ANEXO II	- Laudo meteorológico	50

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, entre os dias 28 e 29 de outubro de 2025. A passagem de uma frente fria pelo estado de São Paulo associado a um ciclone extratropical no oceano provocou a formação de tempestades sobre o estado no período de 28 e 29 de outubro de 2025. Esta frente foi responsável pela ocorrência de vendavais, chuvas intensas e grande densidade de raios que causaram impactos no estado causando impactos sobre a área de concessão da ENEL-SP e, por conseguinte, causou diversos impactos 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 15 - 10/2025 – SP refere-se ao CÓDIGO COBRADE 1.3.1.2.1 – Frente Fria, 1.3.2.1.5 - Vendaval, 1.3.2.1.4 – Chuvas intensas, 1.3.2.1.2 – Tempestade de raios, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período de 28/10/2025 – 04:00 a 29/10/2025 – 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 747.166 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 passagem de uma frente fria pelo estado de São Paulo associado a um ciclone extratropical no oceano provocou a formação de tempestades sobre o estado no período de 28 e 29 de outubro de 2025. Esta frente foi responsável pela ocorrência de vendavais que causaram impactos no estado. 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:	01/0437
COBRADE:	1.3.1.2.1 – Frente Fria 1.3.2.1.5 – Vendaval 1.3.2.1.4 – Chuvas intensas 1.3.2.1.2 – Tempestade de raios
Quantidade de interrupções associadas:	652
Código único do Relatório:	ISE 15 – 10/2025 - 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 entre 28 e 29 de outubro de 2025.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0437
Número/Código do Relatório	0437
Descrição	Chuvas intensas, vendaval e tempestade de raios devido a passagem de uma frente fria pela Região Metropolitana de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria 1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora de início	28/10/2025 - 04:00
Hora do término	29/10/2025 - 23:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da ENEL-SP em São Paulo.

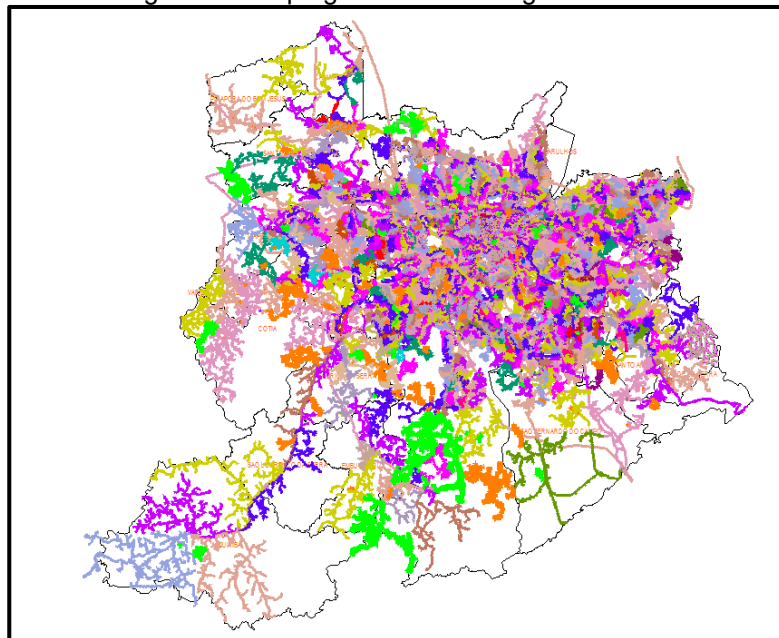
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea 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 geoelétrico da ENEL SP

Conforme destacado anteriormente, o evento ISE 15 – 10/2025 - 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 geoelétrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geoelétrico 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 geoelétrico 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.

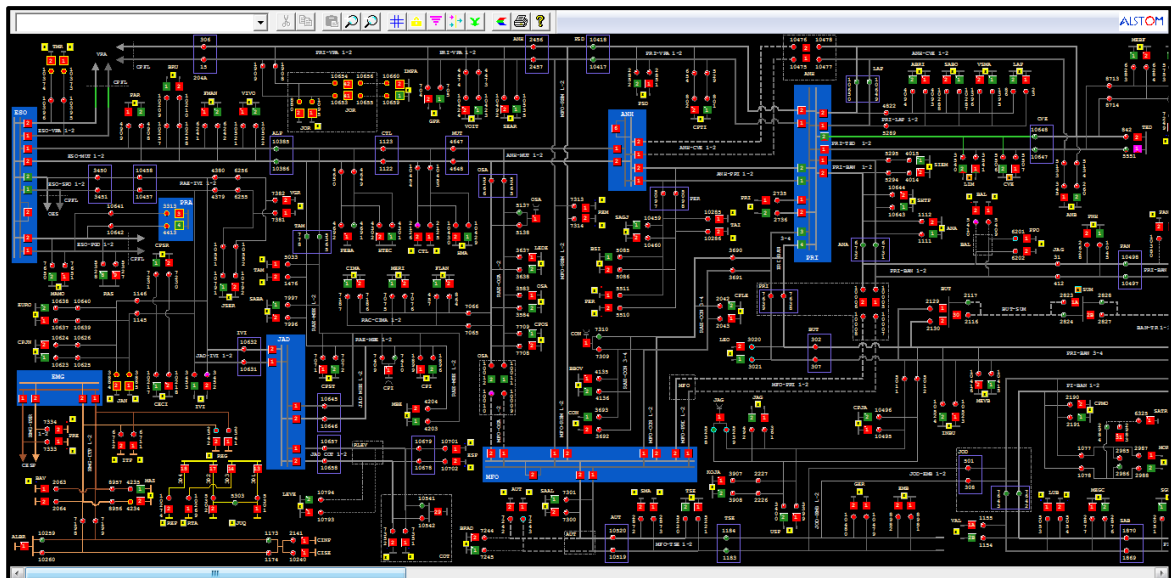


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

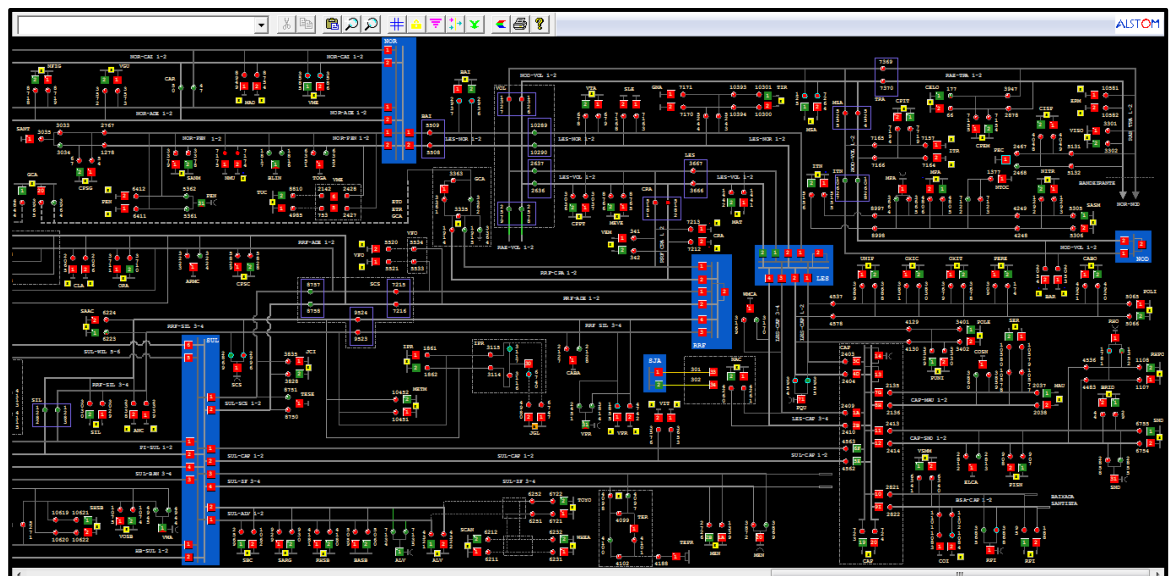
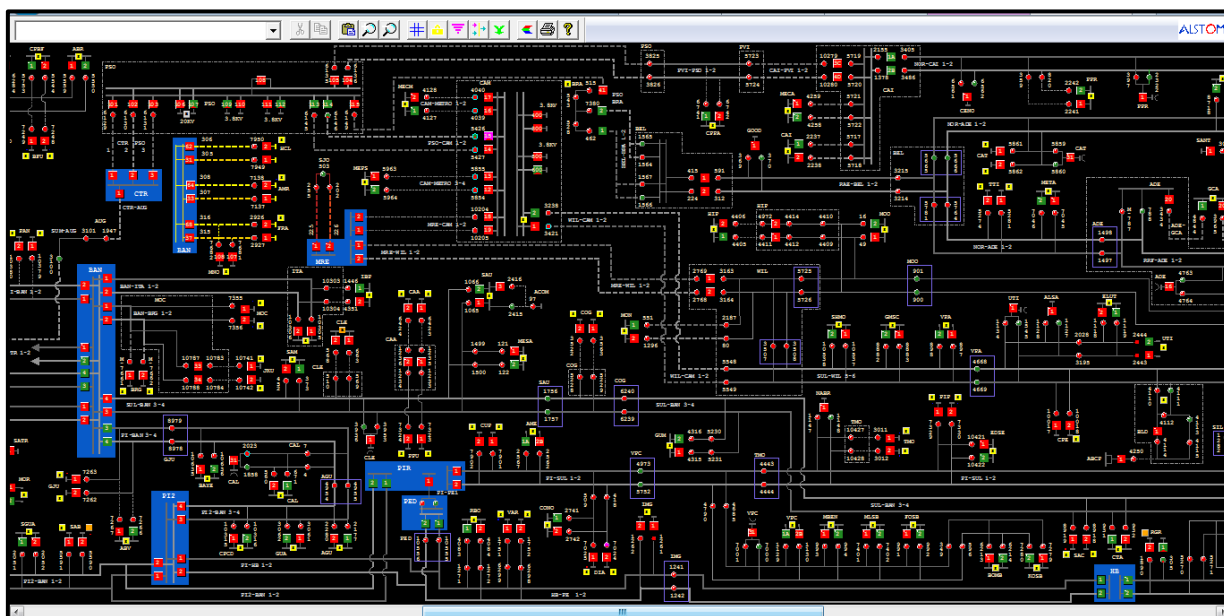


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



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 138 subestações, conforme tabela abaixo.

Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ABR	AGUA BRANCA	47	ERM	ERMELINO MATARAZO	93	PLA	PQ DOS LAGOS
2	ABV	ALTO BOA VISTA	48	ESP	ESPLANADA	94	PNH	PINHEIROS
3	AGU	ALEXANDRE DE GUSMÃO	49	GER	GERMÂNIA	95	PPR	PONTE PRETA
4	ALC	ALTO COTIA	50	GNA	GUAIANAZES	96	PPU	PLANALTO PAULISTA
5	ALP	ALPHAVILLE	51	GPR	GATO PRETO	97	PRE	PARELHEIROS
6	ALV	ALVARENGA	52	GUA	GUARAPIRANGA	98	PRI	PIRITUBA
7	AME	AMERICANÓPOLIS	53	GUM	GUMERCINDO	99	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS
8	AMR	AMÉRICA	54	GVI	GRANJA VIANA	100	RBO	RIO BONITO
9	ANA	ANASTÁCIO	55	HIP	HIPÓDROMO	101	REM	REMÉDIOS
10	ANB	ANHEMBI	56	IMG	IMIGRANTES	102	REP	REPRESINHA
11	ANC	ANCHIETA	57	ITA	ITAIM	103	RGR	RIO GRANDE
12	ASE	ALDEIA DA SERRA	58	ITN	ITAQUERUNA	104	ROS	ROSELÂDIA
13	AUT	AUTONOMISTAS	59	ITP	ITAPECERICA	105	RPI	RIBEIRÃO PIRES
14	BAI	BUENOS AIRES	60	ITR	ITAQUERA	106	RTA	RAPOSO TAVARES
15	BAL	BELA ALIANÇA	61	IVI	ITAPEVI	107	SAB	SABARÁ
16	BAN	BANDEIRANTES (CTEP)	62	JAC	JAÇANÃ	108	SAC	SACOMÃ
17	BAR	BARTIRA	63	JAG	JAGUARÉ	109	SAM	SANTO AMARO
18	BAT	BATISTINI	64	JAN	JANDIRA	110	SAU	SAÚDE
19	BAV	BAVIERA	65	JCI	JOÃO CLÍMACO	111	SBC	SÃO BERNARDO DO CAMPO
20	BFU	BARRA FUNDA	66	JKU	JUSCELINO KUBITSCHEK	112	SER	SERTÃOZINHO
21	BJU	BOM JESUS	67	JOR	JORDANÉSIA	113	SIL	SILVESTRE
22	BRA	BRÁS	68	JUQ	JUQUITIBA	114	SMA	SANTA MARIA
23	BRU	BARUERI	69	LAP	LAPA	115	SND	SANTO ANDRÉ
24	BSI	BRASILÂNDIA	70	LEO	LEOPOLDINA	116	SOC	SOCORRO
25	BUT	BUTANTÃ	71	LUB	LUBECA	117	SUM	SUMARÉ
26	CAA	CANAÃ	72	MAD	MANDAQUI	118	TAI	TAIPAS
27	CAC	CAUCAIA	73	MAT	MATEUS	119	TAM	TAMBORÉ
28	CAL	CAPELA	74	MAU	MAUÁ	120	TED	THOMAS EDISON
29	CAM	CAMBUCI	75	MAZ	MONTE AZUL	121	TIR	TIRADENTES
30	CAP	CAPUAVA	76	MBE	MONTE BELO	122	TMO	TAMOIO
31	CAT	CATUMBI	77	MEN	MENINOS	123	TMR	TENENTE MARQUES
32	CLA	CLÁUDIA	78	MNO	MANOEL DA NÓBREGA	124	TSE	TABOÃO DA SERRA
33	CLE	CLEMENTINO	79	MON	MONUMENTO	125	TTI	TUIUTI
34	COG	CONGONHAS	80	MOO	MOOCA	126	TUC	TUCURUVI
35	COI	COIMBRA	81	MOR	MORUMBI	127	UTI	UTINGA
36	CON	CONTINENTAL	82	MPA	MIGUEL PAULISTA	128	VAL	VILA ALMEIDA
37	COT	COTIA	83	MSA	MONTE SANTO	129	VAR	VARGINHA
38	CPE	CAMPESTRE	84	NAC	NAÇÕES	130	VEM	VILA EMA
39	CPI	CARAPICUIBA	85	NMU	NOVO MUNDO	131	VFO	VILA FORMOSA
40	CRA	CARRÃO	86	ORA	ORATÓRIO	132	VGR	VARGEM GRANDE
41	CTA	COMANDANTE TAYLOR	87	OSA	OSASCO	133	VIT	VITORIA
42	CTL	CASTELO	88	PAN	PAINEIRAS	134	VME	VILA MEDEIROS
43	CUP	CUPECÊ	89	PAR	PARNAIBA	135	VPA	VILA PAULA
44	DIA	DIADEMA	90	PEN	PENHA NOVA	136	VPC	VILA PAULICEIA
45	EGU	EMBU-GUAÇU(CTEP)	91	PER	PERI	137	VPR	V.PROSPERIDADE
46	EMB	EMBÚ	92	PIP	PIRAPORINHA	138	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 todos os 24 municípios da área de concessão.

Tabela 4 – Municípios afetados pelo evento.

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
1	BARUERI	13	OSASCO
2	CAJAMAR	14	PIRAPORA DO BOM JESUS
3	CARAPICUIBA	15	RIBEIRAO PIRES
4	COTIA	16	RIO GRANDE DA SERRA
5	DIADEMA	17	SANTANA DE PARNAIBA
6	EMBU	18	SANTO ANDRE
7	EMBU-GUACU	19	SAO BERNARDO DO CAMPO
8	ITAPECERICA	20	SAO CAETANO DO SUL
9	ITAPEVI	21	SAO LOURENCO DA SERRA
10	JANDIRA	22	SÃO PAULO
11	JUQUITIBA	23	TABOAO DA SERRA
12	MAUA	24	VARGEM GRANDE PAULISTA

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.

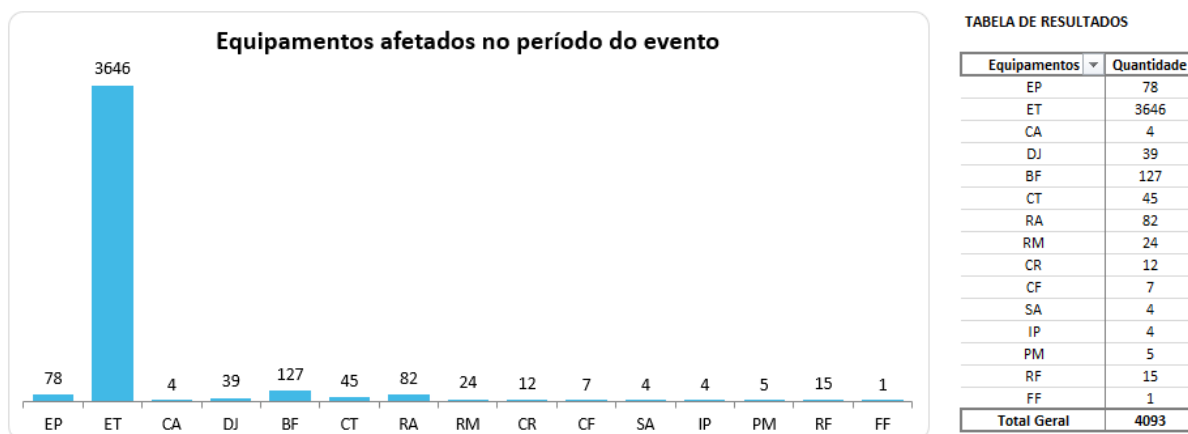
Tabela 5 – Importância dos equipamentos para o sistema elétrico em termos de hierarquia.

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

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
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.



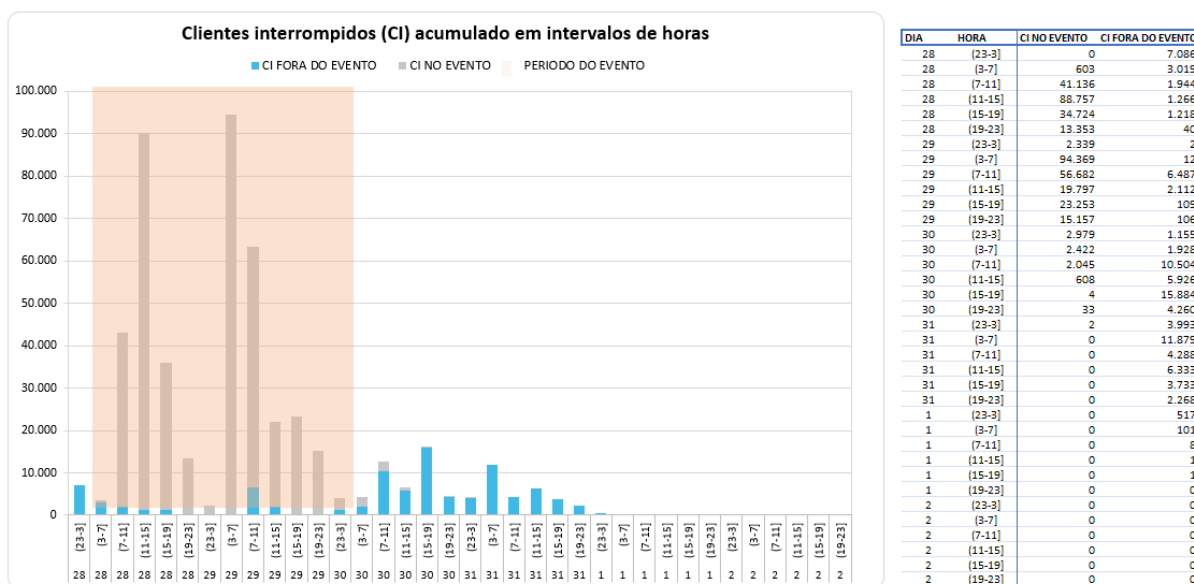
O ANEXO I deste documento apresenta, na íntegra, a relação destas interrupções.

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 entre os dias 28 e 29 de outubro 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

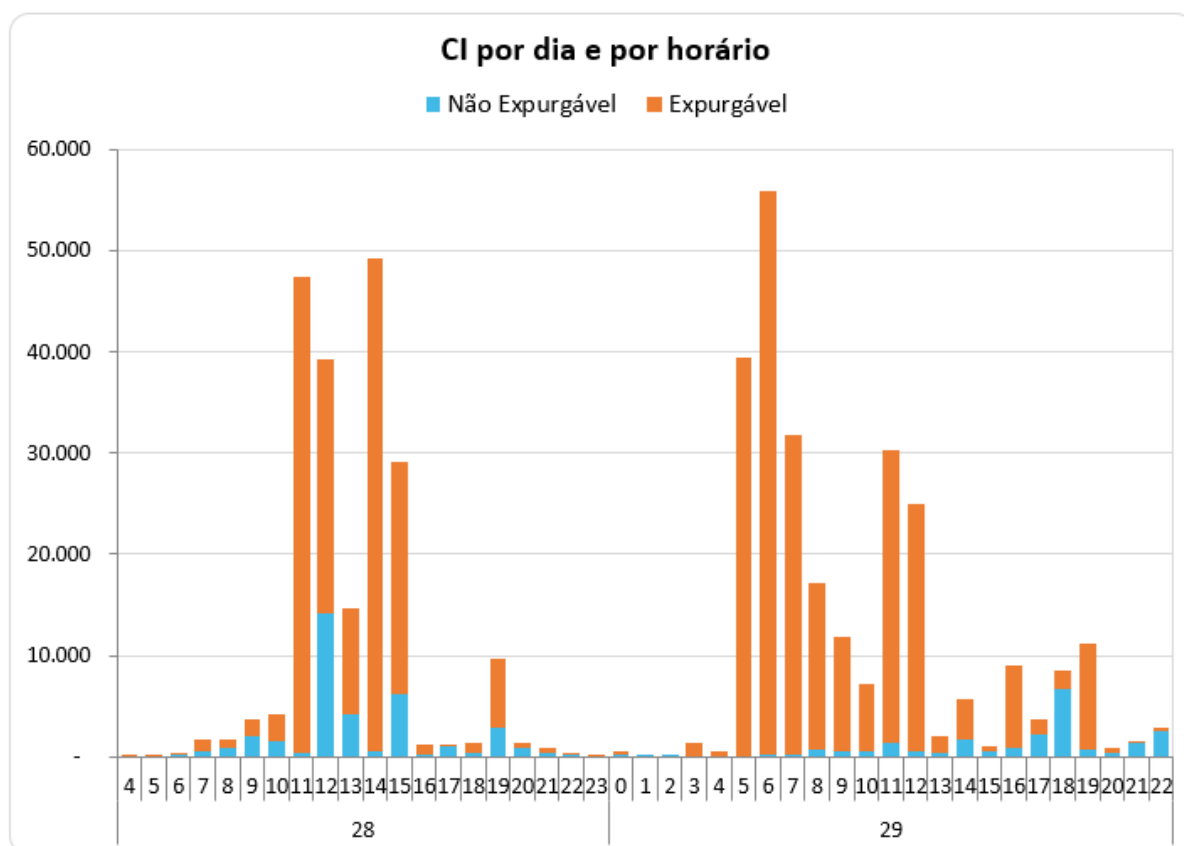


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras cinza os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em laranja o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento 7.086 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 94.381 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 6.534 (do pico de 94.381) 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.

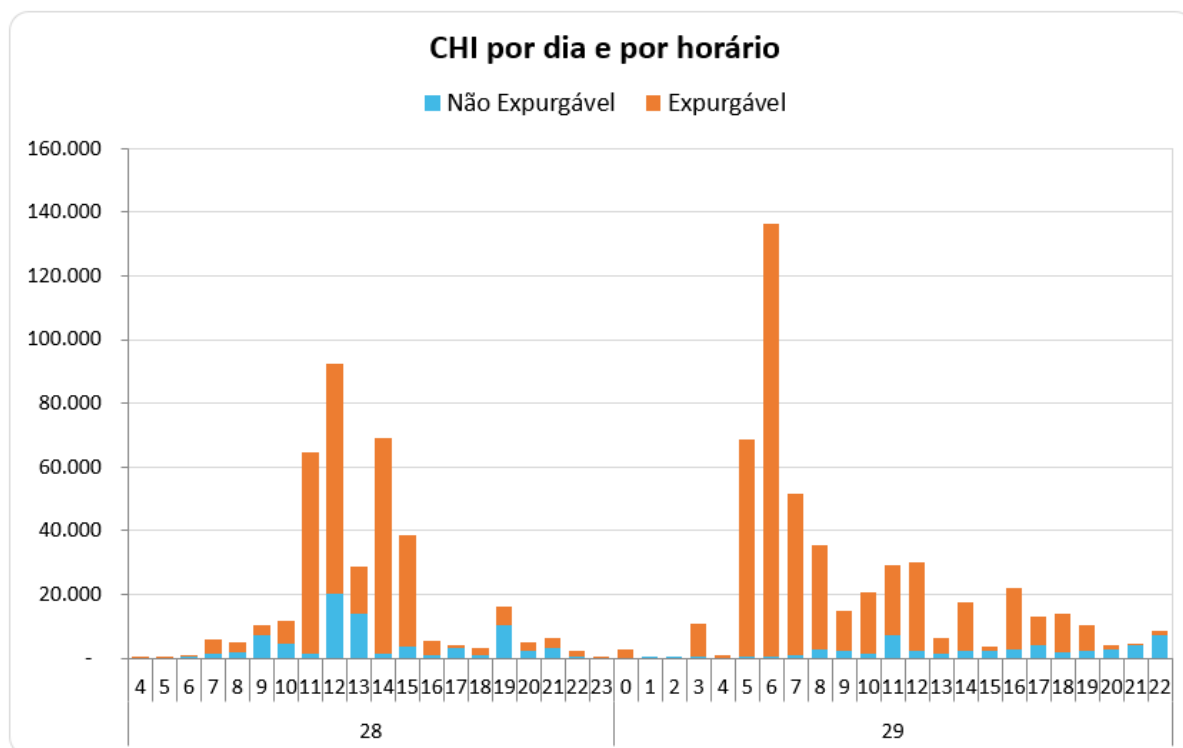
Figura 6 – CI por dia e por Horário



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 entre os dias 28 e 29 de outubro de 2025. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 747.166 CHI.

Figura 7 – CHI por dia e por horário

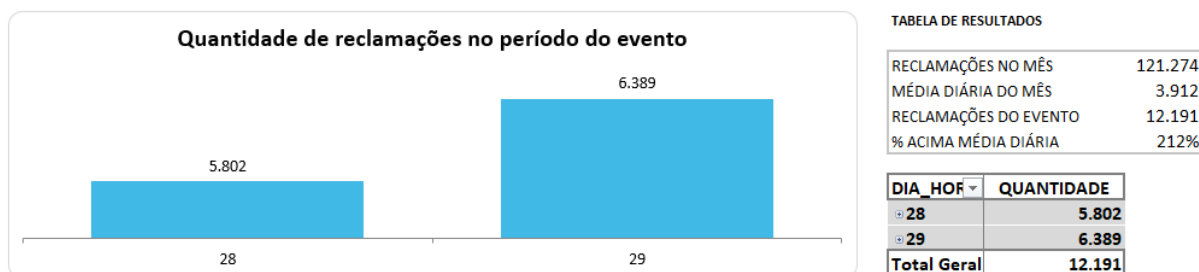


Na figura 7, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 06:00h do dia 29/10/2025.

4.3 Quantidade de reclamações

Outra evidência da atipicidade do evento pode ser mostrada através da quantidade de reclamações registradas nos diferentes canais de atendimento da distribuidora durante o período de sua ocorrência.

Figura 8 – Quantidade de reclamações durante o evento



Depreende-se da figura 8 que, durante o evento foram registradas 12.191 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 212% superior à média diária da quantidade de reclamações registradas no mês em análise. Importante ressaltar que, a média mensal calculada considera, inclusive, todos os eventos de situação de emergência do mês.

4.4 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 15 - 10/2025 – SP	Evento: 01/0437	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 28/10/2025 04:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 29/10/2025 23:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20251028_COBRADE_TODOS			28/10/2025 04:00	29/10/2025 23:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista				
Descrição			Valor	
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)			194,47	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento			42,60	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)			110,36	
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento			24	
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			138	
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis			652	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis			28/10/2025 04:16	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis			30/10/2025 17:50	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			747.166	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			416.350	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)			1,79	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)			24,92	

4.5 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 eletricitas, 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 4876 atendimentos realizados por 1089 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, 1089 equipes trabalharam no atendimento de 4093 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 4876 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 entre os dias 28 e 29 de outubro de 2025.

Figura 9 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

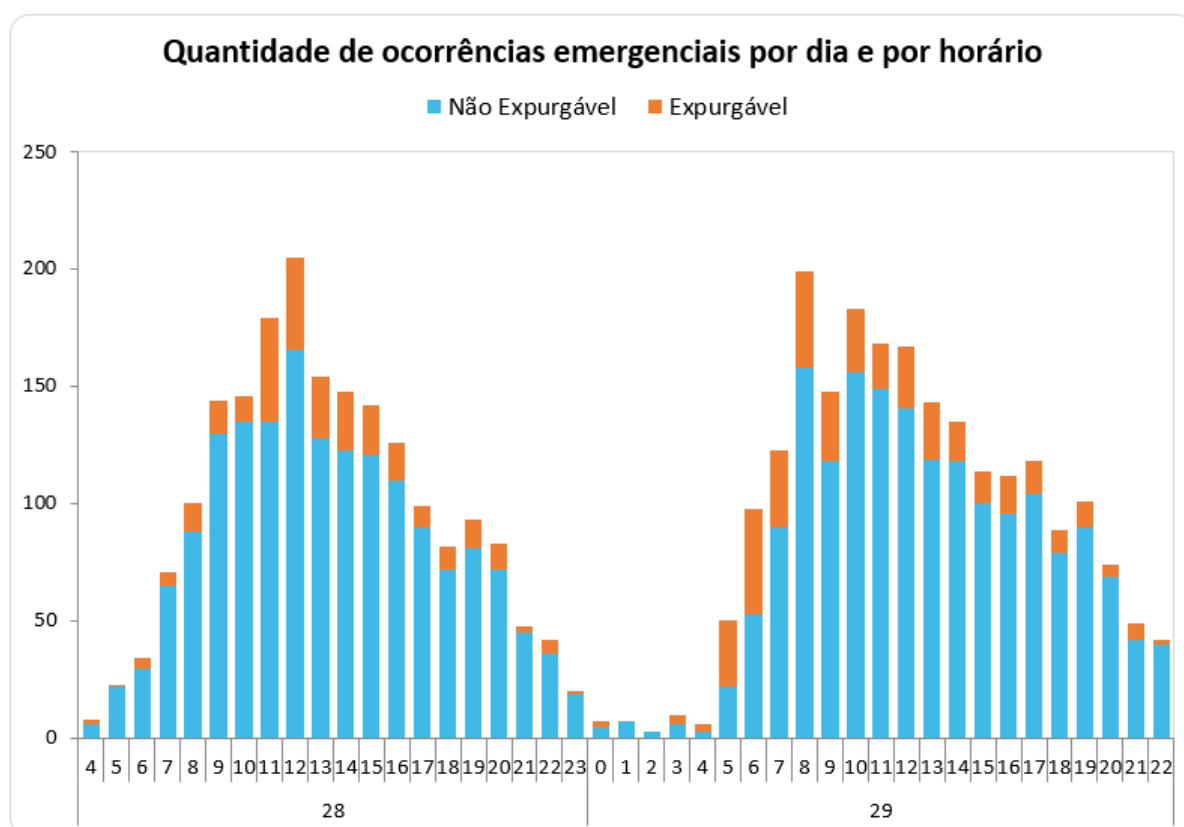
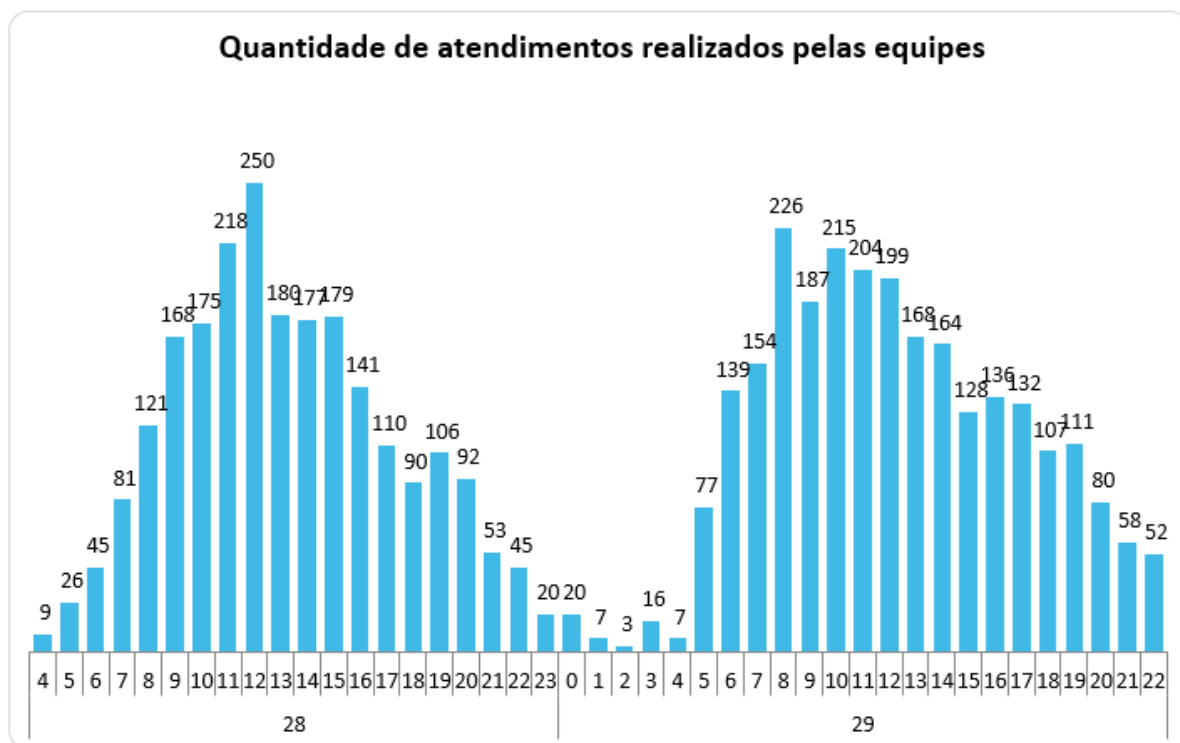


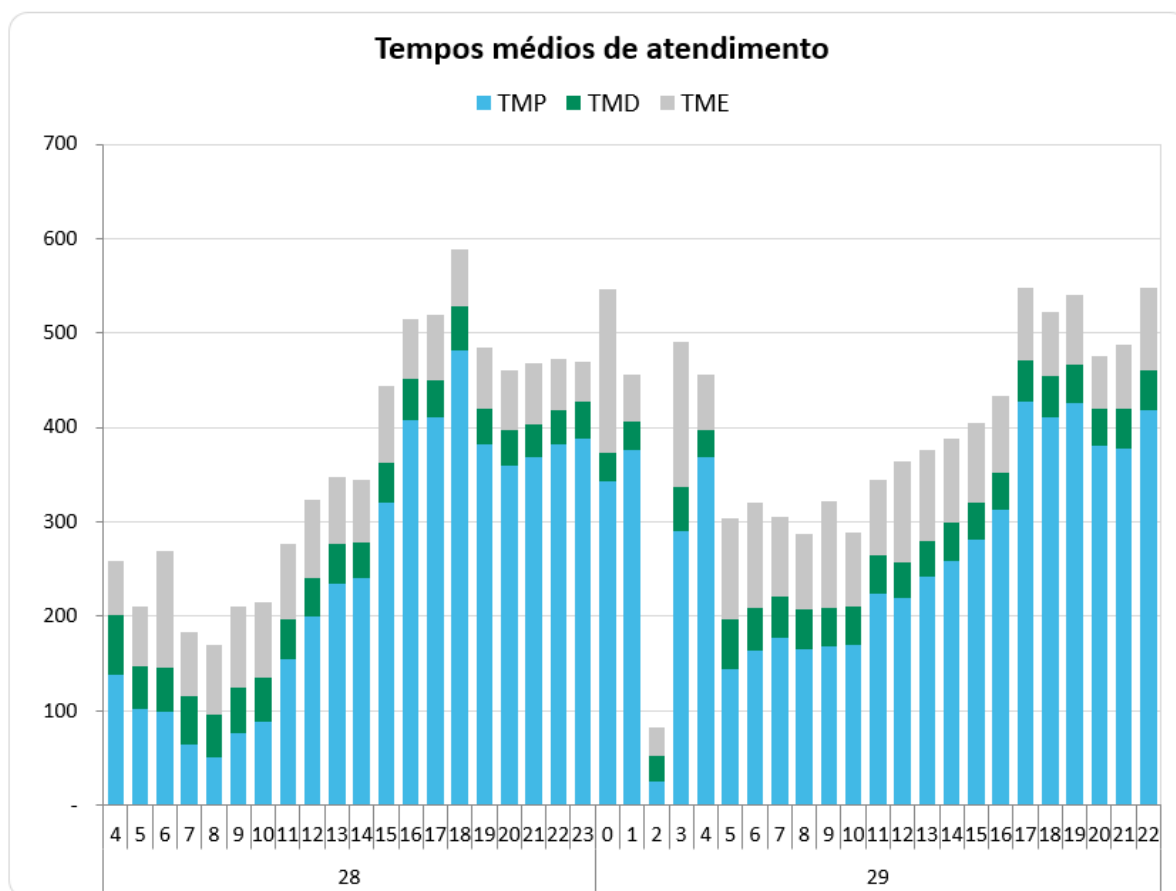
Figura 10 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



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 entre os dias 28 e 29 de outubro de 2025.

Árvore cai sobre carro e deixa motorista ferido durante chuva e vento fortes na Zona Sul de SP

Motorista sofreu contusão na cervical, trauma de face e contusão no braço; capital paulista registrou alerta de atenção na manhã desta quarta-feira (29) entrou em estado de atenção por conta das chuvas.

Por **Gabriela Pastorelli**, TV Globo — São Paulo

29/10/2025 18h42 · Atualizado há um mês



Ver resumo



De acordo com informações do Corpo de Bombeiros, a vítima sofreu contusão na cervical, trauma de face e contusão no braço. — Foto: Corpo de Bombeiros

<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2025/10/29/arvore-cai-sobre-carro-e-deixa-motorista-ferido-durante-chuva-e-vento-fortes-na-zona-sul-de-sp.ghtml>

Cidade de SP entra em estado de atenção para alagamentos; mais de 70 mil imóveis estão sem luz

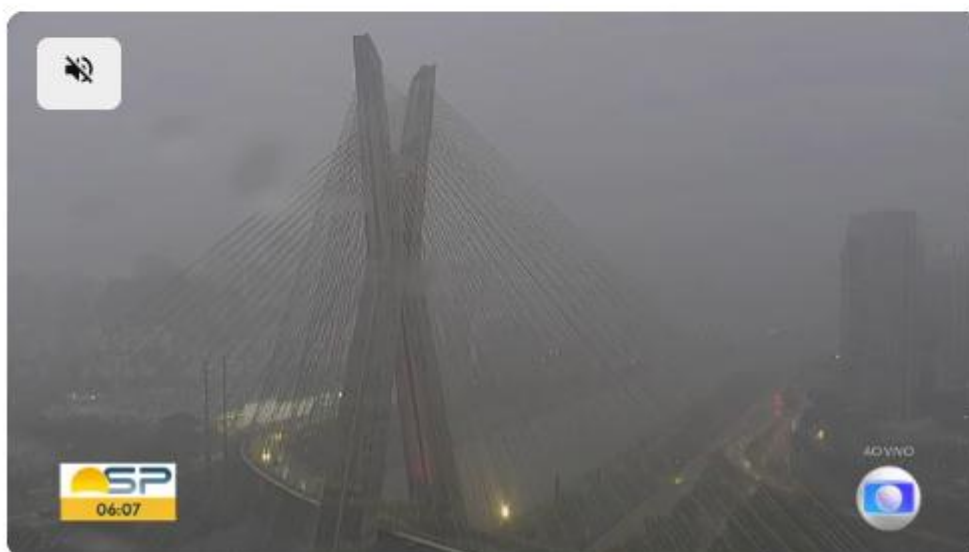
Segundo o CGE, toda a capital paulista está em estado de atenção por conta das chuvas que atingem a cidade na manhã desta quarta-feira (29).

Por **Redação g1 SP** — São Paulo

29/10/2025 05h45 · Atualizado há um mês



Ver resumo



Cidade de SP amanhece em estado de atenção para alagamentos em razão da chuva forte

<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2025/10/29/cidade-de-sp-estado-de-atencao-para-alagamentos.ghtml>

Temporal provoca alagamentos e quedas de árvores em São Paulo

Um dos casos mais graves foi registrado no bairro Socorro, após árvore cair em cima de veículo



Home > Último Segundo > Brasil > Temporal provoca alagamentos e quedas de árvores em São Paulo

Por **Marcia Bessa Martins** | 29/10/2025 21:46

SIGA NO Google News



Reprodução/ DCSP

Veículo atingido por árvore na capital: vítima grave



Chuvas fortes e rajadas de vento provocaram alagamentos e quedas de árvores na cidade de **São Paulo**, na tarde desta quarta-feira (29), de acordo com a **Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil (CEPDEC)**.

Segundo o órgão, foram registradas quedas de 16 árvores.

A passagem de uma frente fria pelo Sudeste colocou o estado de São Paulo em alerta para temporais nesta quarta.

Leia mais: [Defesa Civil-SP emite alerta de temporais para esta quarta-feira](#)

<https://ultimosegundo.ig.com.br/brasil/sp/2025-10-29/temporal-provoca-alagamentos-e-quedas-de-arvores-em-sp.html>

São Paulo registra alagamentos, queda de árvore e recorde de lentidão nesta quarta-feira

29/10/2025 09h33

Por: g1, Brasil

Compartilhe:



Marginal do Pinheiros tem trânsito lento na manhã desta quarta-feira (29) em razão da forte chuva da manhã. — Foto: Giacomo Voccio/G1

Todas as regiões da cidade de São Paulo entraram em estado de atenção para alagamentos às 5h28 desta quarta-feira (29), segundo o Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas (CGE) da Prefeitura. O alerta foi encerrado às 8h.

Até as 9h, mais de 70 mil imóveis na Grande São Paulo estavam sem energia elétrica, de acordo com a concessionária Enel, sendo 50 mil apenas na capital.

Segundo o CGE, a instabilidade veio do interior e provocou chuvas de intensidade moderada desde o final da madrugada e início da manhã. Há risco de rajadas de vento, áreas de alagamento intransitáveis e transbordamento de rios e córregos.

<https://www.fmmetropole.com.br/noticias/estadual/sao-paulo-registra-alagamentos-queda-de-arvore-e-recorde-de-lentidao-nesta-quarta-feira-29-10-2025>

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 15 - 10/2025 – SP	Evento: 01/0437	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss)	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss)
			28/10/2025 04:00:00	29/10/2025 23:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20251028_COBRADE_TODOS			28/10/2025 04:00	29/10/2025 23:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeperica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Mauá, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra, Vargem Grande Paulista				
Descrição			Valor	
Tempo médio de preparação das equipes durante o período do evento (Minutos)			194,47	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento			42,60	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)			110,36	
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento			24	
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			138	
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis			652	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis			28/10/2025 04:16	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis			30/10/2025 17:50	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			747.166	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			416.350	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)			1,79	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)			24,92	

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
652	747.166	416.350

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	15062440-1	10	2025	12952	PRE 0108	PRE	1	3	28/10/2025 04:16	28/10/2025 10:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39671	6,13
2	390	15062463-1	10	2025	12895	COG 0111	COG	1	3	28/10/2025 04:59	28/10/2025 09:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	58533	9,66
3	390	15062491-1	10	2025	16591	TUC 0106	TUC	1	3	28/10/2025 05:41	28/10/2025 08:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	52695	3,27
4	390	15062511-1	10	2025	16592	VGR 2304	VGR	1	3	28/10/2025 06:07	28/10/2025 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	21827	3,89
5	390	15062595-1	10	2025	12912	GNA 0115	GNA	1	3	28/10/2025 06:37	28/10/2025 15:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	99517	413,63
6	390	15062615-1	10	2025	12912	GNA 0112	GNA	1	3	28/10/2025 06:56	28/10/2025 08:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	99517	1,89
7	390	15062626-1	10	2025	12976	SIL 0107	SIL	1	3	28/10/2025 06:59	28/10/2025 09:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	51831	2,10
8	390	15062642-1	10	2025	12960	PRI 0106	PRI	1	3	28/10/2025 07:04	28/10/2025 09:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	68	78336	140,27
9	390	15062749-1	10	2025	15827	MAZ 0109	MAZ	1	3	28/10/2025 07:38	28/10/2025 10:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	154603	27,96
10	390	15062780-1	10	2025	15838	CON 0102	CON	1	3	28/10/2025 07:47	28/10/2025 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	26	23031	44,47
11	390	15062794-1	10	2025	15826	MSA 0104	MSA	1	3	28/10/2025 07:52	28/10/2025 12:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	93130	4,96
12	390	15062818-1	10	2025	12837	ANB 0112	ANB	1	3	28/10/2025 08:01	28/10/2025 09:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	48218	1,70
13	390	15062857-1	10	2025	15817	ERM 0111	ERM	1	3	28/10/2025 08:12	28/10/2025 09:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	93299	0,39
14	390	15062865-1	10	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	28/10/2025 08:13	28/10/2025 10:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	179	113774	356,61
15	390	15062871-1	10	2025	12927	JOR 0105	JOR	1	3	28/10/2025 08:15	28/10/2025 10:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	17689	2,16
16	390	15062883-1	10	2025	15834	ITP 0112	ITP	1	3	28/10/2025 08:19	28/10/2025 11:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	64680	2,81
17	390	15062893-1	10	2025	16583	MAU 0113	MAU	1	3	28/10/2025 08:22	28/10/2025 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	91283	6,03
18	390	15062941-1	10	2025	12997	VPR 0115	VPR	1	3	28/10/2025 08:35	28/10/2025 14:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	74	80260	426,40
19	390	15062945-1	10	2025	16599	GVI 0108	GVI	1	3	28/10/2025 08:36	28/10/2025 11:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	106747	21,62
20	390	15062990-1	10	2025	16572	BRU 0103	BRU	1	3	28/10/2025 07:21	28/10/2025 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	49	56420	146,35
21	390	15062996-1	10	2025	12982	TMR 0106	TMR	1	3	28/10/2025 08:53	28/10/2025 13:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	186	51893	883,60
22	390	15062997-1	10	2025	16592	VGR 2304	VGR	1	3	28/10/2025 08:53	28/10/2025 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	31	21827	168,98
23	390	15063006-1	10	2025	16605	SBC 0106	SBC	1	3	28/10/2025 08:55	28/10/2025 09:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	85058	2,98
24	390	15063055-1	10	2025	12930	LEO 0102	LEO	1	3	28/10/2025 09:09	28/10/2025 13:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	38699	19,25

25	390	15063073-1	10	2025	16585	MBE 0105	MBE	1	3	28/10/2025 09:15	28/10/2025 13:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	110688	3,96
26	390	15063080-1	10	2025	15834	ITP 0115	ITP	1	3	28/10/2025 09:16	28/10/2025 11:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	64680	5,77
27	390	15063082-1	10	2025	15829	MPA 0109	MPA	1	3	28/10/2025 09:16	28/10/2025 10:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	765	80812	926,71
28	390	15063083-1	10	2025	15822	TSE 0104	TSE	1	3	28/10/2025 09:16	28/10/2025 12:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	375	127828	1071,35
29	390	15063101-1	10	2025	15823	SAM 0110	SAM	1	3	28/10/2025 09:21	28/10/2025 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	22	56510	124,52
30	390	15063127-1	10	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	28/10/2025 09:26	28/10/2025 14:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28959	5,38
31	390	15063146-1	10	2025	15834	ITP 0115	ITP	1	3	28/10/2025 09:29	28/10/2025 11:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	64680	46,75
32	390	15063158-1	10	2025	15818	VFO 0109	VFO	1	3	28/10/2025 09:31	28/10/2025 12:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	15	72048	15,73
33	390	15063189-1	10	2025	15821	TAI 0103	TAI	1	3	28/10/2025 09:39	28/10/2025 13:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	98075	6,99
34	390	15063209-1	10	2025	16571	ALV 0104	ALV	1	3	28/10/2025 09:43	28/10/2025 11:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	78008	2,89
35	390	15063219-1	10	2025	12956	PEN 0112	PEN	1	3	28/10/2025 09:45	28/10/2025 13:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	67915	27,02
36	390	15063223-1	10	2025	16598	CAC 2304	CAC	1	3	28/10/2025 09:47	28/10/2025 11:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	391	28959	696,52
37	390	15063227-1	10	2025	12845	BAR 0107	BAR	1	3	28/10/2025 09:47	28/10/2025 13:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	121789	3,26
38	390	15063309-1	10	2025	16587	BJU 0102	BJU	1	3	28/10/2025 10:05	28/10/2025 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	28194	54,03
39	390	15063325-1	10	2025	12936	MEN 0108	MEN	1	3	28/10/2025 10:09	28/10/2025 12:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	20364	2,77
40	390	15063338-1	10	2025	12952	PRE 0108	PRE	1	3	28/10/2025 10:11	28/10/2025 18:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	67	39671	545,53
41	390	15063413-1	10	2025	15836	GPR 0105	GPR	1	3	28/10/2025 10:26	28/10/2025 14:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	67145	3,70
42	390	15063456-1	10	2025	16571	ALV 0103	ALV	1	3	28/10/2025 10:34	28/10/2025 16:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13	78008	31,60
43	390	15063463-1	10	2025	12868	CAA 0110	CAA	1	3	28/10/2025 10:34	28/10/2025 12:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	59612	11,91
44	390	15063475-1	10	2025	12997	VPR 0108	VPR	1	3	28/10/2025 10:37	28/10/2025 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	80260	1,88
45	390	15063477-1	10	2025	16598	CAC 2304	CAC	1	3	28/10/2025 10:37	29/10/2025 04:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	103	28959	1795,18
46	390	15063532-1	10	2025	16594	VME 0103	VME	1	3	28/10/2025 10:47	28/10/2025 13:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	93573	6,19
47	390	15063582-1	10	2025	15815	GER 0107	GER	1	3	28/10/2025 10:57	28/10/2025 12:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1379	56638	832,52
48	390	15063595-1	10	2025	15816	ESP 0106	ESP	1	3	28/10/2025 10:57	28/10/2025 14:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	994	39624	3673,11
49	390	15063605-1	10	2025	12913	GUA 0109	GUA	1	3	28/10/2025 11:01	28/10/2025 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	36	29129	5,40

50	390	15063615-1	10	2025	16576	CPI 0110	CPI	1	3	28/10/2025 11:02	28/10/2025 15:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	129	89648	565,88
51	390	15063618-1	10	2025	15814	JAG 0103	JAG	1	3	28/10/2025 11:02	28/10/2025 12:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	453	23905	827,79
52	390	15063644-1	10	2025	16581	JAN 0113	JAN	1	3	28/10/2025 11:07	28/10/2025 16:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	17	81761	95,85
53	390	15063653-1	10	2025	15837	EMB 0114	EMB	1	3	28/10/2025 11:09	28/10/2025 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3142	159563	5052,87
54	390	15063663-1	10	2025	12971	SMA 0105	SMA	1	3	28/10/2025 11:10	28/10/2025 12:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11225	104242	2548,09
55	390	15063668-1	10	2025	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	28/10/2025 11:11	28/10/2025 17:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15892	154603	9137,87
56	390	15063684-1	10	2025	12930	LEO 0106	LEO	1	3	28/10/2025 11:14	28/10/2025 13:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	38699	2,56
57	390	15063685-1	10	2025	12838	AUT 0102	AUT	1	3	28/10/2025 11:14	28/10/2025 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	194	71851	2218,23
58	390	15063696-1	10	2025	15822	TSE 0105	TSE	1	3	28/10/2025 11:16	28/10/2025 14:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	314	127828	999,83
59	390	15063706-1	10	2025	15813	JKU 0109	JKU	1	3	28/10/2025 11:17	28/10/2025 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	26065	165,83
60	390	15063710-1	10	2025	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	28/10/2025 11:18	28/10/2025 13:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	27	19740	48,15
61	390	15063712-1	10	2025	15822	TSE 0110	TSE	1	3	28/10/2025 11:18	28/10/2025 13:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2742	127828	5758,96
62	390	15063721-1	10	2025	12826	ABV 0107	ABV	1	3	28/10/2025 11:19	28/10/2025 15:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	170	26687	781,34
63	390	15063739-1	10	2025	16594	VME 0108	VME	1	3	28/10/2025 11:21	28/10/2025 13:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	93573	10,63
64	390	15063749-1	10	2025	12959	PIP 0114	PIP	1	3	28/10/2025 11:22	28/10/2025 14:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	28725	2,94
65	390	15063750-1	10	2025	12975	SAU 0106	SAU	1	3	28/10/2025 11:22	28/10/2025 14:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2440	57032	3754,68
66	390	15063758-1	10	2025	15823	SAM 0110	SAM	1	3	28/10/2025 11:24	28/10/2025 21:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	120	56510	1248,23
67	390	15063763-1	10	2025	16587	BJU 0102	BJU	1	3	28/10/2025 11:25	28/10/2025 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	280	28194	956,12
68	390	15063766-1	10	2025	12996	VPC 0102	VPC	1	3	28/10/2025 11:25	28/10/2025 13:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	62155	1,48
69	390	15063774-1	10	2025	15817	ERM 0103	ERM	1	3	28/10/2025 11:26	28/10/2025 15:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	93299	11,11
70	390	15063800-1	10	2025	15822	TSE 0104	TSE	1	3	28/10/2025 11:30	28/10/2025 14:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	127828	2,77
71	390	15063823-1	10	2025	12907	EGU 0104	EGU	1	3	28/10/2025 11:34	28/10/2025 14:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	21988	73,13
72	390	15063829-1	10	2025	12958	PNH 0111	PNH	1	3	28/10/2025 11:35	29/10/2025 00:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	351	30255	2621,63
73	390	15063837-1	10	2025	16594	VME 0112	VME	1	3	28/10/2025 11:36	28/10/2025 15:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	93573	3,51
74	390	15063840-1	10	2025	12892	COI 0105	COI	1	3	28/10/2025 11:36	28/10/2025 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	28711	53,45



75	390	15063863-1	10	2025	12991	VEM 0110	VEM	1	3	28/10/2025 11:40	28/10/2025 12:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	77839	0,22
76	390	15063865-1	10	2025	16594	VME 0109	VME	1	3	28/10/2025 11:40	28/10/2025 12:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	93573	1,10
77	390	15063870-1	10	2025	12996	VPC 0109	VPC	1	3	28/10/2025 11:41	28/10/2025 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1105	62155	4726,51
78	390	15063871-1	10	2025	12835	ANC 0107	ANC	1	3	28/10/2025 11:41	28/10/2025 13:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	350	51040	710,69
79	390	15063874-1	10	2025	12826	ABV 0102	ABV	1	3	28/10/2025 11:41	28/10/2025 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	168	26687	1255,15
80	390	15063884-1	10	2025	16579	GUM 0104	GUM	1	3	28/10/2025 11:43	28/10/2025 13:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	84252	3,73
81	390	15063893-1	10	2025	17111	BAN 0310	BAN	1	3	28/10/2025 11:44	28/10/2025 22:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	34500	1	23196	10,71
82	390	15063901-1	10	2025	12826	ABV 0102	ABV	1	3	28/10/2025 11:45	28/10/2025 20:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	277	26687	75,17
83	390	15063915-1	10	2025	12887	CLA 0112	CLA	1	3	28/10/2025 11:46	28/10/2025 13:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	38	57137	68,26
84	390	15063916-1	10	2025	12964	REM 0109	REM	1	3	28/10/2025 11:46	28/10/2025 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	71	52713	329,81
85	390	15063925-1	10	2025	12826	ABV 0106	ABV	1	3	28/10/2025 07:28	28/10/2025 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1150	26687	4218,48
86	390	15063934-1	10	2025	15830	MAD 0107	MAD	1	3	28/10/2025 11:47	28/10/2025 15:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1038	105443	2972,14
87	390	15063936-1	10	2025	15830	MAD 0106	MAD	1	3	28/10/2025 11:47	28/10/2025 15:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3502	105443	10993,27
88	390	15063949-1	10	2025	15833	ITN 0103	ITN	1	3	28/10/2025 11:50	28/10/2025 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2792	101660	4640,92
89	390	15063977-1	10	2025	16589	SAC 0102	SAC	1	3	28/10/2025 11:55	28/10/2025 16:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	49955	4,62
90	390	15063984-1	10	2025	12958	PNH 0102	PNH	1	3	28/10/2025 11:56	28/10/2025 14:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	184	30255	531,50
91	390	15063990-1	10	2025	16581	JAN 0104	JAN	1	3	28/10/2025 11:56	28/10/2025 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	81761	59,06
92	390	15064014-1	10	2025	16585	MBE 0102	MBE	1	3	28/10/2025 12:00	28/10/2025 18:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	110688	19,42
93	390	15064020-1	10	2025	12948	NMU 0102	NMU	1	3	28/10/2025 12:01	28/10/2025 18:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1798	16300	7716,33
94	390	15064069-1	10	2025	12960	PRI 0102	PRI	1	3	28/10/2025 12:08	28/10/2025 20:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	56	78336	484,23
95	390	15064071-1	10	2025	15833	ITN 0107	ITN	1	3	28/10/2025 12:09	28/10/2025 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	148	101660	562,40
96	390	15064084-1	10	2025	12845	BAR 0109	BAR	1	3	28/10/2025 12:05	28/10/2025 16:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2066	121789	1808,26
97	390	15064091-1	10	2025	12958	PNH 0106	PNH	1	3	28/10/2025 12:12	28/10/2025 22:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	264	30255	1432,67
98	390	15064092-1	10	2025	12966	RPI 0111	RPI	1	3	28/10/2025 12:13	28/10/2025 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	164	69982	294,74
99	390	15064100-1	10	2025	15829	MPA 0112	MPA	1	3	28/10/2025 12:13	28/10/2025 20:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	927	80812	4773,06

100	390	15064102-1	10	2025	12843	BFU 0110	BFU	1	3	28/10/2025 12:13	28/10/2025 17:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	7	51893	35,63
101	390	15064108-1	10	2025	12957	PER 0105	PER	1	3	28/10/2025 12:14	28/10/2025 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	607	104920	5121,06
102	390	15064116-1	10	2025	12964	REM 0113	REM	1	3	28/10/2025 12:15	28/10/2025 16:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1304	52713	3975,16
103	390	15064129-1	10	2025	12835	ANC 0104	ANC	1	3	28/10/2025 12:17	28/10/2025 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	51040	2,04
104	390	15064131-1	10	2025	16589	SAC 0104	SAC	1	3	28/10/2025 12:17	28/10/2025 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	948	49955	3532,07
105	390	15064132-1	10	2025	16585	MBE 0105	MBE	1	3	28/10/2025 12:17	28/10/2025 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	110	110688	1013,22
106	390	15064149-1	10	2025	15823	SAM 0105	SAM	1	3	28/10/2025 12:20	28/10/2025 20:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	85	56510	665,43
107	390	15064169-1	10	2025	16599	GVI 0103	GVI	1	3	28/10/2025 12:23	28/10/2025 15:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	106747	31,34
108	390	15064181-1	10	2025	16579	GUM 0103	GUM	1	3	28/10/2025 12:24	28/10/2025 17:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3527	84252	14273,32
109	390	15064189-1	10	2025	16605	SBC 0112	SBC	1	3	28/10/2025 12:26	28/10/2025 14:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	837	85058	1418,48
110	390	15064210-1	10	2025	15842	BAV 0105	BAV	1	3	28/10/2025 12:20	28/10/2025 16:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69652	4,49
111	390	15064218-1	10	2025	12987	UTI 0110	UTI	1	3	28/10/2025 12:29	28/10/2025 15:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	162	69183	497,97
112	390	15064254-1	10	2025	12975	SAU 0104	SAU	1	3	28/10/2025 12:33	28/10/2025 14:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	415	57032	751,73
113	390	15064273-1	10	2025	16590	TAM 0112	TAM	1	3	28/10/2025 12:35	28/10/2025 15:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	13072	16,56
114	390	15064275-1	10	2025	12902	DIA 0102	DIA	1	3	28/10/2025 12:35	28/10/2025 16:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	156	63317	682,93
115	390	15064294-1	10	2025	13000	VIT 0103	VIT	1	3	28/10/2025 12:37	28/10/2025 12:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5452	103995	1075,26
116	390	15064317-1	10	2025	12946	MOR 0106	MOR	1	3	28/10/2025 12:40	28/10/2025 17:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	23751	74,92
117	390	15064323-1	10	2025	12995	VPA 0102	VPA	1	3	28/10/2025 12:42	28/10/2025 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	171	23848	365,18
118	390	15064347-1	10	2025	16580	IVI 0102	IVI	1	3	28/10/2025 12:45	29/10/2025 10:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	74333	43,30
119	390	15064349-1	10	2025	16571	ALV 0113	ALV	1	3	28/10/2025 12:45	28/10/2025 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	78008	18,30
120	390	15064353-1	10	2025	15813	JKU 0109	JKU	1	3	28/10/2025 12:46	28/10/2025 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	21	26065	96,16
121	390	15064355-1	10	2025	12946	MOR 0106	MOR	1	3	28/10/2025 12:42	29/10/2025 02:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	214	23751	3019,54
122	390	15064375-1	10	2025	12991	VEM 0109	VEM	1	3	28/10/2025 12:49	28/10/2025 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	81	77839	102,24
123	390	15064379-1	10	2025	12967	RBO 0111	RBO	1	3	28/10/2025 12:41	28/10/2025 16:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3838	84890	13589,42
124	390	15064391-1	10	2025	15819	VAL 0102	VAL	1	3	28/10/2025 12:51	28/10/2025 16:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	514	21419	1733,47

125	390	15064403-1	10	2025	12845	BAR 0102	BAR	1	3	28/10/2025 12:52	28/10/2025 15:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	121789	2,34
126	390	15064410-1	10	2025	12991	VEM 0109	VEM	1	3	28/10/2025 12:53	28/10/2025 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	77839	1,29
127	390	15064419-1	10	2025	12950	OSA 0105	OSA	1	3	28/10/2025 12:54	28/10/2025 15:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1030	54213	2360,99
128	390	15064469-1	10	2025	12951	PAN 0108	PAN	1	3	28/10/2025 13:03	28/10/2025 20:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8131	50646	4971,15
129	390	15064484-1	10	2025	15839	CTA 0107	CTA	1	3	28/10/2025 13:05	28/10/2025 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	516	56093	4940,27
130	390	15064511-1	10	2025	16602	ALCO 0102	ALC	1	3	28/10/2025 13:10	28/10/2025 17:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	14906	31,54
131	390	15064517-1	10	2025	16605	SBC 0111	SBC	1	3	28/10/2025 13:10	28/10/2025 16:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	488	85058	1419,67
132	390	15064521-1	10	2025	12929	LAP 0107	LAP	1	3	28/10/2025 13:11	28/10/2025 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	37361	4,82
133	390	15064539-1	10	2025	12973	SND 0112	SND	1	3	28/10/2025 13:15	28/10/2025 18:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	53151	1,05
134	390	15064559-1	10	2025	16589	SAC 0113	SAC	1	3	28/10/2025 13:18	28/10/2025 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	49955	18,74
135	390	15064571-1	10	2025	12892	COI 0103	COI	1	3	28/10/2025 13:07	28/10/2025 15:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	28711	88,47
136	390	15064573-1	10	2025	15834	ITP 0109	ITP	1	3	28/10/2025 13:20	28/10/2025 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	64680	32,58
137	390	15064609-1	10	2025	15834	ITP 0102	ITP	1	3	28/10/2025 13:25	28/10/2025 15:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	64680	42,85
138	390	15064619-1	10	2025	12996	VPC 0107	VPC	1	3	28/10/2025 13:27	28/10/2025 15:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	126	62155	31,99
139	390	15064620-1	10	2025	12983	TIR 0107	TIR	1	3	28/10/2025 12:25	28/10/2025 18:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	86	125752	507,45
140	390	15064621-1	10	2025	12947	NAC 0107	NAC	1	3	28/10/2025 13:27	28/10/2025 18:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	113774	22,89
141	390	15064708-1	10	2025	15834	ITP 0102	ITP	1	3	28/10/2025 13:42	28/10/2025 20:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	64680	6,36
142	390	15064711-1	10	2025	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	28/10/2025 13:43	28/10/2025 16:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	19740	66,99
143	390	15064741-1	10	2025	15834	ITP 0115	ITP	1	3	28/10/2025 13:48	28/10/2025 20:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	441	64680	1344,06
144	390	15064743-1	10	2025	16595	ALP 0104	ALP	1	3	28/10/2025 13:48	28/10/2025 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	40193	63,35
145	390	15064750-1	10	2025	15822	TSE 0108	TSE	1	3	28/10/2025 13:49	29/10/2025 12:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	127828	22,76
146	390	15064754-1	10	2025	15834	ITP 0104	ITP	1	3	28/10/2025 13:50	28/10/2025 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	101	64680	420,38
147	390	15064763-1	10	2025	15819	VAL 0102	VAL	1	3	28/10/2025 13:51	28/10/2025 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	21419	25,67
148	390	15064767-1	10	2025	12973	SND 0111	SND	1	3	28/10/2025 13:52	28/10/2025 15:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	53151	3,26
149	390	15064777-1	10	2025	15830	MAD 0105	MAD	1	3	28/10/2025 13:53	28/10/2025 19:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	80	105443	435,64

150	390	15064798-1	10	2025	12971	SMA 0109	SMA	1	3	28/10/2025 13:57	28/10/2025 16:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	312	104242	234,58
151	390	15064804-1	10	2025	12964	REM 0108	REM	1	3	28/10/2025 13:57	28/10/2025 18:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	52713	4,62
152	390	15064816-1	10	2025	12853	BAL 0108	BAL	1	3	28/10/2025 13:59	29/10/2025 13:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	18	72885	58,66
153	390	15064833-1	10	2025	16571	ALV 0103	ALV	1	3	28/10/2025 14:01	28/10/2025 16:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2370	78008	2469,25
154	390	15064858-1	10	2025	15837	EMB 0115	EMB	1	3	28/10/2025 14:04	28/10/2025 20:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8991	159563	22305,21
155	390	15064881-1	10	2025	12946	MOR 0106	MOR	1	3	28/10/2025 14:06	29/10/2025 01:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	32	23751	371,22
156	390	15064884-1	10	2025	12948	NMU 0102	NMU	1	3	28/10/2025 14:07	28/10/2025 17:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	16300	2,93
157	390	15064954-1	10	2025	12892	COI 0105	COI	1	3	28/10/2025 14:15	28/10/2025 16:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	316	28711	757,08
158	390	15064956-1	10	2025	15839	CTA 0106	CTA	1	3	28/10/2025 14:11	28/10/2025 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7677	56093	793,29
159	390	15064969-1	10	2025	12958	PNH 0109	PNH	1	3	28/10/2025 14:17	28/10/2025 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	156	30255	279,67
160	390	15064980-1	10	2025	12930	LEO 0103	LEO	1	3	28/10/2025 14:18	29/10/2025 10:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	38699	40,52
161	390	15065007-1	10	2025	12862	BUT 0103	BUT	1	3	28/10/2025 14:20	28/10/2025 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1781	31460	5045,67
162	390	15065012-1	10	2025	12853	BAL 0115	BAL	1	3	28/10/2025 14:09	29/10/2025 00:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10741	72885	17032,86
163	390	15065022-1	10	2025	12995	VPA 0109	VPA	1	3	28/10/2025 14:08	28/10/2025 16:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2696	23848	2262,62
164	390	15065040-1	10	2025	12982	TMR 0105	TMR	1	3	28/10/2025 14:24	28/10/2025 16:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	236	51893	513,10
165	390	15065073-1	10	2025	12967	RBO 0111	RBO	1	3	28/10/2025 14:19	28/10/2025 20:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	456	84890	1638,18
166	390	15065076-1	10	2025	15832	TED 0108	TED	1	3	28/10/2025 14:28	29/10/2025 08:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	36	64113	636,05
167	390	15065099-1	10	2025	12971	PNH 0104	PNH	1	3	28/10/2025 14:31	29/10/2025 14:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	104242	23,54
168	390	15065102-1	10	2025	16571	ALV 0108	ALV	1	3	28/10/2025 14:32	28/10/2025 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	78008	43,67
169	390	15065113-1	10	2025	12995	VPA 0100	VPA	1	3	28/10/2025 14:19	28/10/2025 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5300	23848	1775,92
170	390	15065160-1	10	2025	15817	ERM 0103	ERM	1	3	28/10/2025 14:38	28/10/2025 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	93299	14,39
171	390	15065229-1	10	2025	12975	SAU 0107	SAU	1	3	28/10/2025 14:46	28/10/2025 15:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1264	57032	1322,28
172	390	15065263-1	10	2025	16585	MBE 0114	MBE	1	3	28/10/2025 14:51	28/10/2025 16:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2810	110688	5697,28
173	390	15065273-1	10	2025	12853	BAL 0102	BAL	1	3	28/10/2025 14:52	28/10/2025 18:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	775	72885	279,22
174	390	15065302-1	10	2025	15823	SAM 0105	SAM	1	3	28/10/2025 14:55	29/10/2025 00:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	72	56510	666,54

175	390	15065331-1	10	2025	12973	SND 0109	SND	1	3	28/10/2025 13:37	28/10/2025 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	65	53151	241,20
176	390	15065395-1	10	2025	12964	REM 0107	REM	1	3	28/10/2025 15:10	29/10/2025 11:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	52713	1,82
177	390	15065402-1	10	2025	12872	CAL 0103	CAL	1	3	28/10/2025 15:02	28/10/2025 18:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1225	27221	4169,42
178	390	15065413-1	10	2025	15827	MAZ 0105	MAZ	1	3	28/10/2025 12:42	28/10/2025 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	154603	422,03
179	390	15065416-1	10	2025	16593	VAR 0105	VAR	1	3	28/10/2025 15:13	28/10/2025 23:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	121	107258	1051,13
180	390	15065441-1	10	2025	16593	IMG 0102	IMG	1	3	28/10/2025 15:19	28/10/2025 16:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	936	107258	1502,80
181	390	15065464-1	10	2025	12936	MEN 0108	MEN	1	3	28/10/2025 13:42	28/10/2025 18:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	115	20364	178,67
182	390	15065473-1	10	2025	16588	PPU 0106	PPU	1	3	28/10/2025 15:23	28/10/2025 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	635	55566	1661,41
183	390	15065489-1	10	2025	12826	ABV 0108	ABV	1	3	28/10/2025 15:25	28/10/2025 21:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	26687	5,93
184	390	15065519-1	10	2025	12952	PRE 0112	PRE	1	3	28/10/2025 15:28	28/10/2025 17:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	39671	4,68
185	390	15065539-1	10	2025	16580	IVI 0106	IVI	1	3	28/10/2025 15:30	28/10/2025 17:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	113	74333	253,65
186	390	15065540-1	10	2025	16578	COT 0112	COT	1	3	28/10/2025 14:31	28/10/2025 18:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2951	46040	3022,32
187	390	15065543-1	10	2025	16587	BJU 0103	BJU	1	3	28/10/2025 15:31	28/10/2025 19:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1262	28194	1186,80
188	390	15065544-1	10	2025	12987	UTI 0102	UTI	1	3	28/10/2025 15:31	28/10/2025 17:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	97	69183	162,34
189	390	15065550-1	10	2025	13000	VIT 0102	VIT	1	3	28/10/2025 15:31	28/10/2025 18:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	77	103995	223,54
190	390	15065593-1	10	2025	16580	IVI 0103	IVI	1	3	28/10/2025 15:24	28/10/2025 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	20	74333	76,23
191	390	15065594-1	10	2025	12823	AGU 0109	AGU	1	3	28/10/2025 15:38	28/10/2025 17:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	40228	2,17
192	390	15065597-1	10	2025	16593	IMG 0102	IMG	1	3	28/10/2025 15:20	28/10/2025 16:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4651	107258	3782,17
193	390	15065613-1	10	2025	12966	RPI 0102	RPI	1	3	28/10/2025 15:40	28/10/2025 18:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	69982	26,09
194	390	15065631-1	10	2025	15822	TSE 0113	TSE	1	3	28/10/2025 15:43	28/10/2025 21:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	458	127828	1856,06
195	390	15065662-1	10	2025	12837	ANB 0111	ANB	1	3	28/10/2025 15:49	28/10/2025 19:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	48218	3,86
196	390	15065672-1	10	2025	16588	PPU 0108	PPU	1	3	28/10/2025 15:52	29/10/2025 02:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	55566	277,74
197	390	15065695-1	10	2025	15834	ITP 0112	ITP	1	3	28/10/2025 15:21	28/10/2025 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	436	64680	785,41
198	390	15065724-1	10	2025	12900	CUP 0105	CUP	1	3	28/10/2025 15:34	28/10/2025 17:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7673	109206	4683,59
199	390	15065744-1	10	2025	16598	CAC 2303	CAC	1	3	28/10/2025 12:49	28/10/2025 15:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	1	28959	2,86

200	390	15065797-1	10	2025	16605	SBC 0107	SBC	1	3	28/10/2025 16:10	28/10/2025 19:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	232	85058	715,40
201	390	15065798-1	10	2025	16577	CLE 0111	CLE	1	3	28/10/2025 16:11	29/10/2025 09:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	29335	743,92
202	390	15065800-1	10	2025	15831	LUB 0110	LUB	1	3	28/10/2025 16:11	28/10/2025 21:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	89	86231	492,79
203	390	15065820-1	10	2025	12838	AUT 0108	AUT	1	3	28/10/2025 16:15	28/10/2025 22:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	56	71851	330,45
204	390	15065821-1	10	2025	12907	EGU 0105	EGU	1	3	28/10/2025 16:15	29/10/2025 00:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	21988	209,81
205	390	15065823-1	10	2025	15837	EMB 0106	EMB	1	3	28/10/2025 11:43	28/10/2025 20:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	159563	8,41
206	390	15065841-1	10	2025	12959	PIP 0104	PIP	1	3	28/10/2025 16:16	28/10/2025 19:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	28725	2,05
207	390	15065855-1	10	2025	16599	GVI 0103	GVI	1	3	28/10/2025 16:18	29/10/2025 13:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	106747	64,69
208	390	15065859-1	10	2025	15822	TSE 0113	TSE	1	3	28/10/2025 15:55	28/10/2025 22:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5290	127828	13003,92
209	390	15065907-1	10	2025	12892	COI 0105	COI	1	3	28/10/2025 14:37	28/10/2025 18:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	28711	43,69
210	390	15065932-1	10	2025	12951	PAN 0103	PAN	1	3	28/10/2025 16:29	29/10/2025 12:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	50646	19,63
211	390	15065933-1	10	2025	12862	BUT 0113	BUT	1	3	28/10/2025 16:29	29/10/2025 15:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	31460	22,59
212	390	15065973-1	10	2025	12930	LEO 0110	LEO	1	3	28/10/2025 16:39	28/10/2025 21:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	38699	69,57
213	390	15065995-1	10	2025	12868	CAA 0107	CAA	1	3	28/10/2025 16:43	29/10/2025 10:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	59612	17,94
214	390	15066015-1	10	2025	16588	PPU 0108	PPU	1	3	28/10/2025 16:46	29/10/2025 02:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	363	55566	1540,82
215	390	15066026-1	10	2025	16572	BRU 0104	BRU	1	3	28/10/2025 16:47	29/10/2025 09:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	56420	65,38
216	390	15066079-1	10	2025	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	28/10/2025 16:59	29/10/2025 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	19740	23,06
217	390	15066107-1	10	2025	15834	ITP 0109	ITP	1	3	28/10/2025 17:04	29/10/2025 02:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	64680	9,01
218	390	15066173-1	10	2025	12907	EGU 0102	EGU	1	3	28/10/2025 17:17	28/10/2025 18:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	21988	52,73
219	390	15066181-1	10	2025	12902	DIA 0108	DIA	1	3	28/10/2025 17:18	28/10/2025 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	44	63317	81,89
220	390	15066201-1	10	2025	12971	SMA 0105	SMA	1	3	28/10/2025 17:26	29/10/2025 10:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104242	17,28
221	390	15066242-1	10	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	28/10/2025 17:34	28/10/2025 23:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	19740	6,01
222	390	15066248-1	10	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	28/10/2025 17:36	29/10/2025 16:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	28959	22,89
223	390	15066286-1	10	2025	16578	COT 0114	COT	1	3	28/10/2025 17:46	29/10/2025 01:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	46040	112,70
224	390	15066329-1	10	2025	16603	ROS 0103	ROS	1	3	28/10/2025 17:58	29/10/2025 11:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	40045	17,29

225	390	15066346-1	10	2025	12967	RBO 0103	RBO	1	3	28/10/2025 18:02	28/10/2025 20:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	158	84890	356,77
226	390	15066410-1	10	2025	12922	ITR 0111	ITR	1	3	28/10/2025 18:14	29/10/2025 05:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	102857	10,76
227	390	15066428-1	10	2025	16602	RTA 0102	RTA	1	3	28/10/2025 18:18	28/10/2025 19:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	533	14906	836,81
228	390	15066482-1	10	2025	12929	LAP 0107	LAP	1	3	28/10/2025 18:29	29/10/2025 16:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	37361	21,71
229	390	15066502-1	10	2025	15834	ITP 0109	ITP	1	3	28/10/2025 18:32	28/10/2025 20:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	64680	121,87
230	390	15066518-1	10	2025	12900	CUP 0111	CUP	1	3	28/10/2025 17:53	29/10/2025 01:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	62	109206	445,37
231	390	15066533-1	10	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	28/10/2025 18:37	29/10/2025 13:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	3	28959	55,46
232	390	15066536-1	10	2025	16576	CPI 0108	CPI	1	3	28/10/2025 18:38	29/10/2025 10:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	89648	31,85
233	390	15066548-1	10	2025	12830	AME 0102	AME	1	3	28/10/2025 18:40	29/10/2025 02:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	63927	1,30
234	390	15066551-1	10	2025	15823	SAM 0106	SAM	1	3	28/10/2025 18:40	28/10/2025 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	196	56510	273,09
235	390	15066574-1	10	2025	12952	PRE 0105	PRE	1	3	28/10/2025 18:46	29/10/2025 01:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	39671	178,24
236	390	15066619-1	10	2025	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	28/10/2025 16:21	28/10/2025 18:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	19740	21,27
237	390	15066651-1	10	2025	12912	GNA 0101	GNA	1	3	28/10/2025 19:05	28/10/2025 20:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6190	99517	2348,03
238	390	15066656-1	10	2025	12996	VPC 0109	VPC	1	3	28/10/2025 19:07	29/10/2025 02:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	62155	0,79
239	390	15066657-1	10	2025	16592	VGR 2302	VGR	1	3	28/10/2025 19:07	29/10/2025 00:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	67	21827	344,12
240	390	15066676-1	10	2025	16572	BRU 0103	BRU	1	3	28/10/2025 19:11	29/10/2025 04:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	173	56420	1556,33
241	390	15066702-1	10	2025	12977	SUM 0108	SUM	1	3	28/10/2025 19:16	28/10/2025 23:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	24	30954	112,25
242	390	15066718-1	10	2025	12954	PSD 0108	PSD	1	3	28/10/2025 19:18	28/10/2025 23:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	158	71870	734,92
243	390	15066754-1	10	2025	12954	PSD 0103	PSD	1	3	28/10/2025 19:25	28/10/2025 22:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	103	71870	296,30
244	390	15066761-1	10	2025	16602	RTA 0103	RTA	1	3	28/10/2025 19:27	29/10/2025 10:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	14906	30,97
245	390	15066762-1	10	2025	15837	EMB 0114	EMB	1	3	28/10/2025 19:27	29/10/2025 02:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	63	159563	204,91
246	390	15066853-1	10	2025	16580	IVI 0102	IVI	1	3	28/10/2025 19:47	28/10/2025 21:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	74333	75,70
247	390	15066891-1	10	2025	16603	ROS 0104	ROS	1	3	28/10/2025 19:57	29/10/2025 10:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	40045	14,81
248	390	15066906-1	10	2025	12913	GUA 0105	GUA	1	3	28/10/2025 20:04	29/10/2025 01:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	29129	1,32
249	390	15066913-1	10	2025	12826	ABV 0104	ABV	1	3	28/10/2025 20:06	29/10/2025 00:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	26687	4,26



250	390	15066926-1	10	2025	12997	VPR 0109	VPR	1	3	28/10/2025 20:08	29/10/2025 00:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	80260	9,30
251	390	15066928-1	10	2025	15831	LUB 0115	LUB	1	3	28/10/2025 20:09	29/10/2025 04:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	86231	7,84
252	390	15066939-1	10	2025	16602	RTA 0102	RTA	1	3	28/10/2025 20:13	29/10/2025 00:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	14906	31,40
253	390	15066972-1	10	2025	16598	CAC 2304	CAC	1	3	28/10/2025 20:21	29/10/2025 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	140	28959	604,18
254	390	15067005-1	10	2025	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	28/10/2025 20:27	29/10/2025 07:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	19740	203,18
255	390	15067013-1	10	2025	12951	PAN 0109	PAN	1	3	28/10/2025 20:28	29/10/2025 02:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	217	50646	1271,44
256	390	15067066-1	10	2025	12975	SAU 0105	SAU	1	3	28/10/2025 19:08	28/10/2025 23:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	57032	4,00
257	390	15067069-1	10	2025	16591	TUC 0103	TUC	1	3	28/10/2025 20:45	29/10/2025 01:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	91	52695	474,72
258	390	15067077-1	10	2025	16580	IVI 0110	IVI	1	3	28/10/2025 20:48	29/10/2025 00:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	74333	23,53
259	390	15067101-1	10	2025	16593	IMG 0104	IMG	1	3	28/10/2025 20:57	29/10/2025 05:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	107258	33,50
260	390	15067160-1	10	2025	12895	COG 0103	COG	1	3	28/10/2025 21:19	29/10/2025 13:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	58533	47,32
261	390	15067216-1	10	2025	15839	CTA 0111	CTA	1	3	28/10/2025 21:42	29/10/2025 03:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	557	56093	3040,95
262	390	15067286-1	10	2025	16585	MBE 0114	MBE	1	3	28/10/2025 22:13	29/10/2025 09:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	9	110688	4,45
263	390	15067306-1	10	2025	12930	LEO 0110	LEO	1	3	28/10/2025 22:23	29/10/2025 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	67	38699	1091,02
264	390	15067308-1	10	2025	15817	ERM 0111	ERM	1	3	28/10/2025 22:24	29/10/2025 09:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	93299	11,19
265	390	15067309-1	10	2025	12930	LEO 0110	LEO	1	3	28/10/2025 22:24	29/10/2025 15:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	30	38699	507,38
266	390	15067327-1	10	2025	12971	SMA 0109	SMA	1	3	28/10/2025 22:32	29/10/2025 11:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104242	12,99
267	390	15067349-1	10	2025	12971	SMA 0108	SMA	1	3	28/10/2025 22:50	29/10/2025 13:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	104242	30,16
268	390	15067406-1	10	2025	12951	PAN 0108	PAN	1	3	28/10/2025 21:54	29/10/2025 03:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	50646	82,20
269	390	15067419-1	10	2025	12950	OSA 0112	OSA	1	3	29/10/2025 00:37	29/10/2025 11:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	54213	11,14
270	390	15067432-1	10	2025	12912	GNA 0108	GNA	1	3	29/10/2025 00:54	29/10/2025 15:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	313	99517	2731,81
271	390	15067458-1	10	2025	16578	COT 0114	COT	1	3	28/10/2025 16:53	29/10/2025 05:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	46040	159,50
272	390	15067496-1	10	2025	16578	COT 0116	COT	1	3	29/10/2025 03:25	29/10/2025 13:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	17	46040	173,62
273	390	15067497-1	10	2025	16605	SBC 0106	SBC	1	3	29/10/2025 03:21	29/10/2025 12:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1126	85058	9629,00
274	390	15067503-1	10	2025	12947	NAC 0112	NAC	1	3	29/10/2025 03:43	29/10/2025 07:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	113774	7,67

275	390	15067512-1	10	2025	12958	PNH 0110	PNH	1	3	29/10/2025 04:21	29/10/2025 05:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	461	30255	460,49
276	390	15067527-1	10	2025	15817	ERM 0107	ERM	1	3	29/10/2025 04:53	29/10/2025 11:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	93299	19,25
277	390	15067533-1	10	2025	16572	BRU 0104	BRU	1	3	29/10/2025 05:03	29/10/2025 06:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1320	56420	1319,27
278	390	15067551-1	10	2025	15822	TSE 0109	TSE	1	3	29/10/2025 05:28	29/10/2025 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5618	127828	8188,26
279	390	15067552-1	10	2025	16593	VAR 0105	VAR	1	3	29/10/2025 05:29	29/10/2025 06:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	420	107258	523,83
280	390	15067554-1	10	2025	15831	LUB 0106	LUB	1	3	29/10/2025 05:30	29/10/2025 07:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1850	86231	2713,93
281	390	15067559-1	10	2025	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	29/10/2025 05:32	29/10/2025 09:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	131	19740	495,33
282	390	15067565-1	10	2025	12996	VPC 0101	VPC	1	3	29/10/2025 05:34	29/10/2025 08:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9489	62155	12982,72
283	390	15067566-1	10	2025	16571	ALV 0111	ALV	1	3	29/10/2025 05:34	29/10/2025 08:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14	78008	39,36
284	390	15067567-1	10	2025	12826	ABV 0102	ABV	1	3	29/10/2025 05:35	29/10/2025 07:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	168	26687	363,39
285	390	15067570-1	10	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/10/2025 05:37	29/10/2025 09:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	97	28959	386,09
286	390	15067577-1	10	2025	12996	VPC 0111	VPC	1	3	29/10/2025 05:39	29/10/2025 08:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1066	62155	2691,35
287	390	15067580-1	10	2025	16598	CAC 2304	CAC	1	3	29/10/2025 05:16	29/10/2025 07:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	83	28959	171,72
288	390	15067581-1	10	2025	12951	PAN 0106	PAN	1	3	29/10/2025 05:41	29/10/2025 09:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1233	50646	4507,30
289	390	15067585-1	10	2025	12947	NAC 0112	NAC	1	3	29/10/2025 03:43	29/10/2025 08:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	135	113774	682,79
290	390	15067589-1	10	2025	12957	PER 0108	PER	1	3	29/10/2025 05:44	29/10/2025 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	241	104920	947,73
291	390	15067590-1	10	2025	12967	RBO 0103	RBO	1	3	29/10/2025 05:41	29/10/2025 07:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	237	84890	372,42
292	390	15067594-1	10	2025	16597	BAT 0103	BAT	1	3	29/10/2025 05:44	29/10/2025 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	691	32906	2753,25
293	390	15067606-1	10	2025	12977	SUM 0105	SUM	1	3	29/10/2025 05:46	29/10/2025 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	844	30954	2259,92
294	390	15067607-1	10	2025	12951	PAN 0107	PAN	1	3	29/10/2025 05:47	29/10/2025 08:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6368	50646	2838,53
295	390	15067612-1	10	2025	12900	CUP 0105	CUP	1	3	29/10/2025 05:47	29/10/2025 12:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	516	109206	3664,32
296	390	15067614-1	10	2025	12907	EGU 0105	EGU	1	3	29/10/2025 05:47	29/10/2025 07:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	138	21988	270,83
297	390	15067637-1	10	2025	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/10/2025 05:53	29/10/2025 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	19740	40,31
298	390	15067639-1	10	2025	16601	PLA 0102	PLA	1	3	29/10/2025 05:52	29/10/2025 08:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	777	20617	1886,60
299	390	15067642-1	10	2025	15827	MAZ 0105	MAZ	1	3	29/10/2025 05:54	29/10/2025 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	154603	16,04

300	390	15067663-1	10	2025	12964	REM 0114	REM	1	3	29/10/2025 05:58	29/10/2025 13:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	392	52713	1793,97
301	390	15067664-1	10	2025	15822	TSE 0102	TSE	1	3	29/10/2025 05:58	29/10/2025 18:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	127828	12,12
302	390	15067671-1	10	2025	12952	PRE 0108	PRE	1	3	29/10/2025 06:02	29/10/2025 13:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7	39671	49,60
303	390	15067675-1	10	2025	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2025 06:03	30/10/2025 00:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5667	69982	17698,67
304	390	15067679-1	10	2025	16580	ASE 0103	ASE	1	3	29/10/2025 05:54	29/10/2025 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	210	74333	892,97
305	390	15067681-1	10	2025	16578	COT 0106	COT	1	3	29/10/2025 05:53	29/10/2025 13:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2607	46040	1421,14
306	390	15067683-1	10	2025	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/10/2025 06:03	29/10/2025 11:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	201	64680	998,86
307	390	15067688-1	10	2025	15822	TSE 0105	TSE	1	3	29/10/2025 06:04	29/10/2025 09:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4617	127828	14775,67
308	390	15067691-1	10	2025	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/10/2025 06:06	29/10/2025 11:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	64680	88,23
309	390	15067693-1	10	2025	12997	VPR 0102	VPR	1	3	29/10/2025 06:06	29/10/2025 08:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1016	80260	2048,37
310	390	15067699-1	10	2025	12838	AUT 0106	AUT	1	3	29/10/2025 06:07	29/10/2025 08:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3520	71851	8117,51
311	390	15067702-1	10	2025	12936	MEN 0108	MEN	1	3	29/10/2025 05:08	29/10/2025 09:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1828	20364	6045,09
312	390	15067705-1	10	2025	15818	VFO 0111	VFO	1	3	29/10/2025 06:08	29/10/2025 07:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	307	72048	486,17
313	390	15067712-1	10	2025	12945	MOO 0104	MOO	1	3	29/10/2025 06:09	29/10/2025 07:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	434	14494	772,58
314	390	15067720-1	10	2025	12967	RBO 0108	RBO	1	3	29/10/2025 06:11	29/10/2025 07:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	366	84890	609,39
315	390	15067724-1	10	2025	16599	GVI 0103	GVI	1	3	29/10/2025 06:08	29/10/2025 13:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	133	106747	916,92
316	390	15067728-1	10	2025	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	29/10/2025 06:11	29/10/2025 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	19740	6,45
317	390	15067733-1	10	2025	15818	VFO 0114	VFO	1	3	29/10/2025 06:13	29/10/2025 08:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	566	72048	1317,52
318	390	15067739-1	10	2025	12874	CAP 0110	CAP	1	3	29/10/2025 06:15	29/10/2025 09:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	130	46075	378,63
319	390	15067741-1	10	2025	12986	TTI 0105	TTI	1	3	29/10/2025 06:15	29/10/2025 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	766	36972	2656,11
320	390	15067744-1	10	2025	12877	VTA 0102	VTA	1	3	29/10/2025 06:16	29/10/2025 09:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10591	90746	20121,15
321	390	15067751-1	10	2025	12930	LEO 0103	LEO	1	3	29/10/2025 06:05	29/10/2025 11:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2581	38699	5777,29
322	390	15067760-1	10	2025	12968	RGR 0104	RGR	1	3	29/10/2025 06:19	29/10/2025 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	35126	13,44
323	390	15067770-1	10	2025	15836	GPR 0104	GPR	1	3	29/10/2025 06:20	29/10/2025 11:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3849	67145	15420,53
324	390	15067772-1	10	2025	12930	LEO 0103	LEO	1	3	29/10/2025 06:21	29/10/2025 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	26	38699	142,52

325	390	15067775-1	10	2025	15833	ITN 0103	ITN	1	3	29/10/2025 06:21	29/10/2025 09:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2791	101660	7990,01
326	390	15067801-1	10	2025	12857	BSI 0107	BSI	1	3	29/10/2025 06:24	29/10/2025 10:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	64	88145	263,89
327	390	15067812-1	10	2025	12922	ITR 0104	ITR	1	3	29/10/2025 06:28	29/10/2025 11:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	106	102857	506,89
328	390	15067819-1	10	2025	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/10/2025 06:29	29/10/2025 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	19740	94,10
329	390	15067827-1	10	2025	12902	DIA 0106	DIA	1	3	29/10/2025 06:31	29/10/2025 08:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	647	63317	1542,20
330	390	15067829-1	10	2025	16603	ROS 0102	ROS	1	3	29/10/2025 06:31	29/10/2025 09:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	40045	6,38
331	390	15067831-1	10	2025	12950	OSA 0113	OSA	1	3	29/10/2025 06:32	29/10/2025 09:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	101	54213	336,47
332	390	15067833-1	10	2025	16592	VGR 2302	VGR	1	3	29/10/2025 06:32	29/10/2025 11:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21827	5,24
333	390	15067835-1	10	2025	16581	JAN 0102	JAN	1	3	28/10/2025 23:42	29/10/2025 11:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	81761	521,44
334	390	15067837-1	10	2025	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/10/2025 06:33	29/10/2025 14:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	238	64680	1947,30
335	390	15067851-1	10	2025	12823	SOC 0103	SOC	1	3	29/10/2025 06:34	29/10/2025 13:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	774	40228	2363,42
336	390	15067870-1	10	2025	12874	CAP 0108	CAP	1	3	29/10/2025 06:22	29/10/2025 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	151	46075	395,87
337	390	15067889-1	10	2025	16572	BRU 0105	BRU	1	3	29/10/2025 06:42	29/10/2025 11:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	83	56420	408,78
338	390	15067896-1	10	2025	12973	SND 0113	SND	1	3	29/10/2025 06:43	29/10/2025 16:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	107	53151	1072,97
339	390	15067901-1	10	2025	16578	COT 0115	COT	1	3	29/10/2025 06:44	29/10/2025 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	124	46040	528,76
340	390	15067905-1	10	2025	12866	CPE 0105	CPE	1	3	29/10/2025 06:45	29/10/2025 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	156	44446	1001,39
341	390	15067922-1	10	2025	15827	MAZ 0115	MAZ	1	3	29/10/2025 06:24	29/10/2025 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10626	154603	13569,52
342	390	15067937-1	10	2025	16588	SAM 0109	SAM	1	3	29/10/2025 06:49	29/10/2025 09:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	199	55566	452,34
343	390	15067938-1	10	2025	12967	RBO 0111	RBO	1	3	29/10/2025 06:49	29/10/2025 09:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3838	84890	8429,69
344	390	15067945-1	10	2025	12855	BRA 0110	BRA	1	3	29/10/2025 04:04	29/10/2025 10:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	89	24933	530,98
345	390	15067961-1	10	2025	12982	TMR 0107	TMR	1	3	29/10/2025 06:43	29/10/2025 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	348	51893	1052,22
346	390	15067963-1	10	2025	16588	PPU 0113	PPU	1	3	29/10/2025 06:54	29/10/2025 10:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	55566	3,43
347	390	15067969-1	10	2025	12976	SIL 0110	SIL	1	3	29/10/2025 06:56	29/10/2025 12:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	51831	5,36
348	390	15067977-1	10	2025	15827	MAZ 0114	MAZ	1	3	29/10/2025 06:58	29/10/2025 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	410	154603	1038,55
349	390	15067979-1	10	2025	12971	SMA 0105	SMA	1	3	29/10/2025 06:58	29/10/2025 08:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	47	104242	94,14

350	390	15067990-1	10	2025	12958	PNH 0103	PNH	1	3	29/10/2025 07:02	29/10/2025 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13	30255	38,49
351	390	15067991-1	10	2025	16578	COT 0104	COT	1	3	29/10/2025 07:02	29/10/2025 11:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1370	46040	5572,86
352	390	15067994-1	10	2025	12882	CTL 0106	CTL	1	3	29/10/2025 07:02	29/10/2025 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	104	64822	464,13
353	390	15067997-1	10	2025	12960	PRI 0104	PRI	1	3	29/10/2025 07:03	29/10/2025 09:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	78336	2,26
354	390	15068005-1	10	2025	16597	BAT 0104	BAT	1	3	29/10/2025 07:06	29/10/2025 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	674	32906	4307,70
355	390	15068006-1	10	2025	12991	VEM 0110	VEM	1	3	29/10/2025 07:06	29/10/2025 08:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	0	77839	0,00
356	390	15068013-1	10	2025	16599	GVI 0109	GVI	1	3	29/10/2025 07:07	29/10/2025 09:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	83	106747	228,18
357	390	15068019-1	10	2025	15830	PPR 0106	PPR	1	3	29/10/2025 06:59	29/10/2025 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	105443	52,68
358	390	15068039-1	10	2025	16591	TUC 0102	TUC	1	3	29/10/2025 07:08	29/10/2025 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	838	52695	3593,18
359	390	15068046-1	10	2025	12956	PEN 0105	PEN	1	3	29/10/2025 07:09	29/10/2025 10:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4338	67915	5490,45
360	390	15068049-1	10	2025	15836	GPR 0107	GPR	1	3	29/10/2025 07:10	29/10/2025 11:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	67145	71,13
361	390	15068067-1	10	2025	12868	CAA 0108	CAA	1	3	29/10/2025 07:13	29/10/2025 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14	59612	66,86
362	390	15068076-1	10	2025	12927	JOR 0102	JOR	1	3	29/10/2025 07:09	29/10/2025 15:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	17689	373,47
363	390	15068079-1	10	2025	12930	LEO 0103	LEO	1	3	29/10/2025 07:17	29/10/2025 14:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	44	38699	316,26
364	390	15068085-1	10	2025	15842	BAV 0105	BAV	1	3	29/10/2025 07:17	29/10/2025 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12584	69652	3221,60
365	390	15068099-1	10	2025	12857	BSI 0105	BSI	1	3	29/10/2025 05:41	29/10/2025 13:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3049	88145	8390,51
366	390	15068112-1	10	2025	16578	COT 0116	COT	1	3	29/10/2025 07:23	29/10/2025 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	46040	4,36
367	390	15068135-1	10	2025	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2025 07:27	29/10/2025 10:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69982	3,89
368	390	15068142-1	10	2025	12837	ANB 0110	ANB	1	3	29/10/2025 07:28	29/10/2025 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	38	48218	86,26
369	390	15068153-1	10	2025	12868	CAA 0115	CAA	1	3	29/10/2025 07:30	29/10/2025 15:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	292	59612	2411,27
370	390	15068161-1	10	2025	12845	BAR 0115	BAR	1	3	29/10/2025 07:32	29/10/2025 12:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	121789	1,18
371	390	15068166-1	10	2025	12966	RPI 0109	RPI	1	3	29/10/2025 07:33	29/10/2025 09:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2561	69982	1960,15
372	390	15068185-1	10	2025	12892	COI 0102	COI	1	3	29/10/2025 07:38	29/10/2025 13:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	28711	10,80
373	390	15068191-1	10	2025	12958	PNH 0104	PNH	1	3	29/10/2025 07:39	29/10/2025 09:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4251	30255	2249,05
374	390	15068194-1	10	2025	13000	VIT 0107	VIT	1	3	29/10/2025 07:39	29/10/2025 09:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	103995	4,43

375	390	15068223-1	10	2025	16587	PAR 0109	PAR	1	3	29/10/2025 07:44	29/10/2025 17:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	90	28194	870,55
376	390	15068243-1	10	2025	15834	ITP 0108	ITP	1	3	29/10/2025 07:48	29/10/2025 11:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	64680	6,73
377	390	15068249-1	10	2025	12900	CUP 0108	CUP	1	3	29/10/2025 07:05	29/10/2025 12:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	783	109206	2155,20
378	390	15068253-1	10	2025	12838	AUT 0103	AUT	1	3	29/10/2025 07:50	29/10/2025 15:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	75	71851	252,27
379	390	15068285-1	10	2025	12934	MAT 0107	MAT	1	3	29/10/2025 07:56	29/10/2025 09:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	140824	1,19
380	390	15068298-1	10	2025	12845	BAR 0102	BAR	1	3	29/10/2025 08:00	29/10/2025 09:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	121789	3,48
381	390	15068314-1	10	2025	13000	VIT 0107	VIT	1	3	29/10/2025 07:06	29/10/2025 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3023	103995	15492,13
382	390	15068317-1	10	2025	12826	ABV 0103	ABV	1	3	29/10/2025 08:01	29/10/2025 14:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	108	26687	163,29
383	390	15068324-1	10	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	29/10/2025 08:02	29/10/2025 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	19740	25,88
384	390	15068325-1	10	2025	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2025 07:27	29/10/2025 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	80	69982	312,08
385	390	15068333-1	10	2025	12843	BFU 0115	BFU	1	3	29/10/2025 08:03	29/10/2025 09:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	51893	1,25
386	390	15068334-1	10	2025	12981	TMO 0105	TMO	1	3	29/10/2025 08:03	29/10/2025 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	574	50966	1404,55
387	390	15068349-1	10	2025	15835	ITA 0106	ITA	1	3	29/10/2025 08:06	29/10/2025 11:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	79	23849	291,64
388	390	15068350-1	10	2025	16576	CPI 0112	CPI	1	3	29/10/2025 07:05	29/10/2025 14:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	35	89648	262,54
389	390	15068357-1	10	2025	16578	COT 0106	COT	1	3	29/10/2025 07:13	29/10/2025 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	54	46040	249,06
390	390	15068379-1	10	2025	17111	AMR 0110	AMR	1	3	29/10/2025 08:10	29/10/2025 14:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	646	23196	3447,28
391	390	15068386-1	10	2025	12930	LEO 0103	LEO	1	3	29/10/2025 08:11	29/10/2025 11:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	38699	3,20
392	390	15068394-1	10	2025	15834	ITP 0112	ITP	1	3	29/10/2025 08:12	29/10/2025 10:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	436	64680	1109,38
393	390	15068412-1	10	2025	16597	BAT 0103	BAT	1	3	29/10/2025 08:13	29/10/2025 11:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	32906	1,01
394	390	15068422-1	10	2025	16589	SAC 0111	SAC	1	3	29/10/2025 08:16	29/10/2025 11:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	49955	3,48
395	390	15068425-1	10	2025	15821	TAI 0110	TAI	1	3	29/10/2025 08:16	29/10/2025 12:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	98075	3,87
396	390	15068426-1	10	2025	16583	MAU 0106	MAU	1	3	29/10/2025 08:17	29/10/2025 11:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	91283	246,61
397	390	15068433-1	10	2025	15829	MPA 0111	MPA	1	3	29/10/2025 08:18	29/10/2025 10:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	55	80812	137,65
398	390	15068449-1	10	2025	15831	LUB 0112	LUB	1	3	29/10/2025 08:20	29/10/2025 13:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	86231	4,86
399	390	15068463-1	10	2025	15822	TSE 0102	TSE	1	3	29/10/2025 08:19	29/10/2025 09:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6616	127828	3005,82

400	390	15068472-1	10	2025	12926	JCI 0102	JCI	1	3	29/10/2025 08:02	29/10/2025 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	127	42384	217,17
401	390	15068474-1	10	2025	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	29/10/2025 08:24	29/10/2025 12:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15	19740	62,18
402	390	15068478-1	10	2025	12971	SMA 0102	SMA	1	3	29/10/2025 08:24	29/10/2025 18:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	73	104242	771,16
403	390	15068498-1	10	2025	15818	VFO 0111	VFO	1	3	29/10/2025 08:27	29/10/2025 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	98	72048	216,28
404	390	15068504-1	10	2025	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2025 08:28	29/10/2025 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	63	69982	149,68
405	390	15068508-1	10	2025	12853	BAL 0113	BAL	1	3	29/10/2025 08:28	29/10/2025 13:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	72885	88,28
406	390	15068518-1	10	2025	12929	LAP 0105	LAP	1	3	29/10/2025 08:29	29/10/2025 12:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	37361	4,36
407	390	15068523-1	10	2025	16594	VME 0111	VME	1	3	29/10/2025 08:30	29/10/2025 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	905	93573	2269,54
408	390	15068530-1	10	2025	16586	MON 0112	MON	1	3	29/10/2025 08:31	29/10/2025 13:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	8	39658	36,76
409	390	15068559-1	10	2025	15830	MAD 0107	MAD	1	3	29/10/2025 08:35	29/10/2025 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5461	105443	12764,27
410	390	15068571-1	10	2025	12838	AUT 0115	AUT	1	3	29/10/2025 08:37	29/10/2025 10:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	71851	50,84
411	390	15068575-1	10	2025	16579	GUM 0106	GUM	1	3	29/10/2025 07:51	29/10/2025 14:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	109	84252	773,63
412	390	15068585-1	10	2025	12821	ABR 0103	ABR	1	3	29/10/2025 08:40	29/10/2025 14:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	380	15137	2336,79
413	390	15068587-1	10	2025	12855	BRA 0106	BRA	1	3	29/10/2025 08:40	29/10/2025 11:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	24933	5,14
414	390	15068599-1	10	2025	15829	MPA 0105	MPA	1	3	29/10/2025 08:41	29/10/2025 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	68	80812	350,35
415	390	15068614-1	10	2025	12835	ANC 0106	ANC	1	3	29/10/2025 08:43	29/10/2025 15:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	72	51040	454,25
416	390	15068622-1	10	2025	16580	IVI 0104	IVI	1	3	28/10/2025 14:17	29/10/2025 13:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15	74333	344,47
417	390	15068637-1	10	2025	12922	ITR 0105	ITR	1	3	29/10/2025 08:46	29/10/2025 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	412	102857	2499,81
418	390	15068638-1	10	2025	15817	ERM 0111	ERM	1	3	29/10/2025 08:46	29/10/2025 14:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	58	93299	304,66
419	390	15068676-1	10	2025	12950	OSA 0103	OSA	1	3	29/10/2025 08:52	29/10/2025 11:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	18	54213	41,66
420	390	15068683-1	10	2025	16578	COT 0111	COT	1	3	29/10/2025 08:53	29/10/2025 15:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	46040	6,24
421	390	15068693-1	10	2025	15834	ITP 0115	ITP	1	3	29/10/2025 08:54	29/10/2025 12:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	64680	17,13
422	390	15068694-1	10	2025	12934	MAT 0104	MAT	1	3	29/10/2025 08:53	29/10/2025 14:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	102	140824	155,26
423	390	15068696-1	10	2025	15813	JKU 0111	JKU	1	3	29/10/2025 08:52	29/10/2025 14:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	26065	154,98
424	390	15068701-1	10	2025	15836	GPR 0103	GPR	1	3	29/10/2025 08:56	29/10/2025 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	67145	3,06

425	390	15068727-1	10	2025	16592	VGR 2301	VGR	1	3	29/10/2025 08:59	29/10/2025 12:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21827	3,12
426	390	15068728-1	10	2025	16592	VGR 2304	VGR	1	3	29/10/2025 06:30	29/10/2025 13:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	49	21827	329,08
427	390	15068731-1	10	2025	16597	BAT 0103	BAT	1	3	29/10/2025 09:00	29/10/2025 10:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	32906	14,24
428	390	15068744-1	10	2025	12997	VPR 0106	VPR	1	3	29/10/2025 09:02	29/10/2025 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	21	80260	53,78
429	390	15068747-1	10	2025	16583	MAU 0105	MAU	1	3	29/10/2025 09:03	29/10/2025 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13	91283	44,85
430	390	15068748-1	10	2025	16594	VME 0107	VME	1	3	29/10/2025 09:02	29/10/2025 12:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	170	93573	572,99
431	390	15068754-1	10	2025	12838	AUT 0102	AUT	1	3	29/10/2025 09:03	30/10/2025 00:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	71851	29,93
432	390	15068767-1	10	2025	12882	CTL 0107	CTL	1	3	29/10/2025 09:05	29/10/2025 23:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	64822	559,71
433	390	15068769-1	10	2025	12874	CAP 0109	CAP	1	3	29/10/2025 09:05	29/10/2025 14:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	46075	5,12
434	390	15068784-1	10	2025	16579	GUM 0108	GUM	1	3	29/10/2025 09:07	29/10/2025 14:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	7	84252	22,94
435	390	15068796-1	10	2025	15831	LUB 0113	LUB	1	3	29/10/2025 09:10	29/10/2025 16:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	0	86231	0,00
436	390	15068801-1	10	2025	12957	PER 0112	PER	1	3	29/10/2025 09:11	29/10/2025 11:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104920	1,84
437	390	15068811-1	10	2025	15823	SAM 0105	SAM	1	3	29/10/2025 09:12	29/10/2025 12:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	56510	3,24
438	390	15068839-1	10	2025	16603	REP 0104	REP	1	3	29/10/2025 09:16	30/10/2025 06:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	40045	20,77
439	390	15068859-1	10	2025	12967	RBO 0106	RBO	1	3	29/10/2025 09:20	29/10/2025 11:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	122	84890	163,89
440	390	15068879-1	10	2025	13000	VIT 0115	VIT	1	3	29/10/2025 09:22	29/10/2025 11:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103995	1,95
441	390	15068942-1	10	2025	12952	PRE 0108	PRE	1	3	29/10/2025 09:31	29/10/2025 13:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	39671	77,23
442	390	15068967-1	10	2025	12874	CAP 0108	CAP	1	3	29/10/2025 09:35	29/10/2025 11:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	46075	1,84
443	390	15068969-1	10	2025	16591	TUC 0103	TUC	1	3	29/10/2025 09:35	29/10/2025 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	350	52695	1108,99
444	390	15068971-1	10	2025	16595	ALP 0111	ALP	1	3	29/10/2025 09:36	29/10/2025 14:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	40193	4,97
445	390	15068975-1	10	2025	16597	BAT 0103	BAT	1	3	29/10/2025 09:36	29/10/2025 12:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	32906	2,99
446	390	15068992-1	10	2025	12947	NAC 0112	NAC	1	3	29/10/2025 09:41	29/10/2025 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	306	113774	1016,69
447	390	15069022-1	10	2025	12952	PRE 0108	PRE	1	3	29/10/2025 09:46	29/10/2025 13:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	39671	3,51
448	390	15069037-1	10	2025	12934	MAT 0103	MAT	1	3	29/10/2025 09:49	29/10/2025 12:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	140824	5,73
449	390	15069038-1	10	2025	12883	CAT 0105	CAT	1	3	29/10/2025 09:49	29/10/2025 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	11	21031	25,80

450	390	15069041-1	10	2025	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/10/2025 09:49	29/10/2025 14:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19740	4,43
451	390	15069050-1	10	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/10/2025 09:51	29/10/2025 16:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	17	28959	109,25
452	390	15069054-1	10	2025	15841	BAI 0109	BAI	1	3	29/10/2025 09:52	29/10/2025 16:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	67216	474,41
453	390	15069072-1	10	2025	12973	SND 0104	SND	1	3	29/10/2025 09:55	29/10/2025 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3125	53151	270,56
454	390	15069073-1	10	2025	12830	AME 0105	AME	1	3	29/10/2025 09:47	29/10/2025 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	81	63927	152,35
455	390	15069074-1	10	2025	17112	CAM 0102	CAM	1	3	29/10/2025 09:55	29/10/2025 12:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1498	54046	4084,13
456	390	15069082-1	10	2025	15822	TSE 0110	TSE	1	3	29/10/2025 09:22	29/10/2025 10:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5456	127828	3923,68
457	390	15069094-1	10	2025	12958	PNH 0109	PNH	1	3	29/10/2025 09:59	29/10/2025 12:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	30255	2,72
458	390	15069145-1	10	2025	16571	ALV 0103	ALV	1	3	29/10/2025 10:08	29/10/2025 18:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	121	78008	963,09
459	390	15069158-1	10	2025	15837	EMB 0106	EMB	1	3	29/10/2025 10:09	29/10/2025 13:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	159563	7,45
460	390	15069189-1	10	2025	16600	JAC 0102	JAC	1	3	29/10/2025 10:15	29/10/2025 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2563	65754	5923,18
461	390	15069209-1	10	2025	12900	CUP 0108	CUP	1	3	29/10/2025 10:17	29/10/2025 12:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	109206	1,74
462	390	15069210-1	10	2025	12966	RPI 0102	RPI	1	3	29/10/2025 10:18	29/10/2025 14:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	217	69982	964,81
463	390	15069251-1	10	2025	16578	COT 0114	COT	1	3	29/10/2025 10:22	29/10/2025 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	46040	437,27
464	390	15069274-1	10	2025	12983	TIR 0111	TIR	1	3	29/10/2025 10:23	29/10/2025 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	118	125752	445,02
465	390	15069299-1	10	2025	15830	MAD 0106	MAD	1	3	29/10/2025 10:27	29/10/2025 12:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	105443	0,62
466	390	15069303-1	10	2025	15818	VFO 0107	VFO	1	3	29/10/2025 10:28	29/10/2025 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	515	72048	879,29
467	390	15069318-1	10	2025	12954	PSD 0102	PSD	1	3	29/10/2025 10:29	29/10/2025 12:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	71870	2,49
468	390	15069331-1	10	2025	12969	SAB 0111	SAB	1	3	29/10/2025 10:32	29/10/2025 17:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	217	38060	622,25
469	390	15069336-1	10	2025	16591	TUC 0108	TUC	1	3	29/10/2025 10:32	29/10/2025 10:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	102	52695	42,73
470	390	15069338-1	10	2025	12996	VPC 0105	VPC	1	3	29/10/2025 10:33	29/10/2025 15:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	0	62155	0,00
471	390	15069355-1	10	2025	12958	PNH 0104	PNH	1	3	29/10/2025 10:35	29/10/2025 14:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	30255	3,67
472	390	15069383-1	10	2025	12947	NAC 0105	NAC	1	3	29/10/2025 10:40	29/10/2025 13:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	9	113774	25,92
473	390	15069392-1	10	2025	16593	VAR 0104	VAR	1	3	29/10/2025 10:42	29/10/2025 14:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	6	107258	4,83
474	390	15069393-1	10	2025	16600	JAC 0102	JAC	1	3	29/10/2025 10:43	29/10/2025 17:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	65754	86,24

475	390	15069409-1	10	2025	16592	VGR 2301	VGR	1	3	29/10/2025 10:44	29/10/2025 16:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	431	21827	2414,56
476	390	15069415-1	10	2025	16587	PAR 0104	PAR	1	3	29/10/2025 10:45	29/10/2025 20:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1160	28194	1214,91
477	390	15069423-1	10	2025	16579	GUM 0112	GUM	1	3	29/10/2025 10:46	29/10/2025 21:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	36	84252	391,83
478	390	15069430-1	10	2025	16580	ASE 0103	ASE	1	3	29/10/2025 10:47	29/10/2025 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	74333	89,15
479	390	15069451-1	10	2025	12907	EGU 0103	EGU	1	3	29/10/2025 10:50	29/10/2025 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	21988	7,01
480	390	15069466-1	10	2025	16581	JAN 0113	JAN	1	3	29/10/2025 10:53	29/10/2025 19:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	739	81761	4267,54
481	390	15069486-1	10	2025	12900	CUP 0109	CUP	1	3	29/10/2025 10:55	29/10/2025 22:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	109206	22,74
482	390	15069498-1	10	2025	12952	PRE 0106	PRE	1	3	29/10/2025 10:58	29/10/2025 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	39671	31,80
483	390	15069501-1	10	2025	16571	ALV 0114	ALV	1	3	29/10/2025 10:58	29/10/2025 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	78008	2,03
484	390	15069544-1	10	2025	12857	TAI 0107	TAI	1	3	29/10/2025 11:04	29/10/2025 12:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16811	88145	10463,61
485	390	15069559-1	10	2025	12958	PNH 0109	PNH	1	3	29/10/2025 10:07	29/10/2025 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	30255	3,38
486	390	15069573-1	10	2025	12996	VPC 0111	VPC	1	3	29/10/2025 11:09	29/10/2025 14:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1788	62155	3864,18
487	390	15069578-1	10	2025	12996	VPC 0113	VPC	1	3	29/10/2025 11:09	29/10/2025 13:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	62155	3,45
488	390	15069592-1	10	2025	12857	BSI 0112	BSI	1	3	29/10/2025 11:12	29/10/2025 12:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1154	88145	1634,83
489	390	15069621-1	10	2025	15822	TSE 0103	TSE	1	3	29/10/2025 11:16	29/10/2025 15:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	127828	4,45
490	390	15069640-1	10	2025	12892	COI 0107	COI	1	3	29/10/2025 11:18	29/10/2025 13:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28711	1,96
491	390	15069654-1	10	2025	16599	GVI 0108	GVI	1	3	29/10/2025 11:20	29/10/2025 16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	106747	5,18
492	390	15069697-1	10	2025	12912	GNA 0109	GNA	1	3	29/10/2025 11:28	29/10/2025 13:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	49	99517	120,70
493	390	15069706-1	10	2025	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2025 11:30	29/10/2025 12:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	154	69982	206,06
494	390	15069710-1	10	2025	12934	MAT 0106	MAT	1	3	29/10/2025 11:30	29/10/2025 23:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	140824	11,74
495	390	15069715-1	10	2025	16605	SBC 0111	SBC	1	3	29/10/2025 11:31	29/10/2025 13:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	450	85058	863,63
496	390	15069758-1	10	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/10/2025 07:29	29/10/2025 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	13	28959	130,18
497	390	15069796-1	10	2025	16600	JAC 0106	JAC	1	3	29/10/2025 11:41	29/10/2025 13:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	233	65754	501,47
498	390	15069807-1	10	2025	16580	IVI 0104	IVI	1	3	29/10/2025 11:43	30/10/2025 11:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	74333	23,60
499	390	15069828-1	10	2025	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	29/10/2025 11:47	29/10/2025 14:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	19740	4,63

500	390	15069841-1	10	2025	15834	ITP 0108	ITP	1	3	29/10/2025 11:49	29/10/2025 14:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	65	64680	168,93
501	390	15069847-1	10	2025	12958	PNH 0103	PNH	1	3	29/10/2025 11:50	30/10/2025 03:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	30255	198,15
502	390	15069876-1	10	2025	12951	PAN 0103	PAN	1	3	29/10/2025 11:56	29/10/2025 15:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	89	50646	354,15
503	390	15069896-1	10	2025	12882	CTL 0103	CTL	1	3	29/10/2025 11:59	29/10/2025 15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	64822	227,66
504	390	15069903-1	10	2025	12913	GUA 0107	GUA	1	3	29/10/2025 12:00	29/10/2025 17:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	29129	27,98
505	390	15069913-1	10	2025	12823	SOC 0104	SOC	1	3	29/10/2025 12:00	29/10/2025 13:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	71	40228	94,88
506	390	15069938-1	10	2025	16572	BRU 0104	BRU	1	3	29/10/2025 12:05	30/10/2025 02:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	4	56420	57,16
507	390	15069955-1	10	2025	15839	CTA 0107	CTA	1	3	29/10/2025 12:07	29/10/2025 17:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9521	56093	18489,57
508	390	15069968-1	10	2025	16578	COT 0116	COT	1	3	29/10/2025 12:09	30/10/2025 13:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	46040	373,85
509	390	15070016-1	10	2025	16598	CAC 2303	CAC	1	3	29/10/2025 12:16	29/10/2025 20:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	24	28959	195,87
510	390	15070049-1	10	2025	12991	VEM 0109	VEM	1	3	29/10/2025 12:21	29/10/2025 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	194	77839	660,89
511	390	15070050-1	10	2025	12971	SMA 0108	SMA	1	3	29/10/2025 12:21	29/10/2025 15:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	807	104242	106,26
512	390	15070106-1	10	2025	16579	GUM 0108	GUM	1	3	29/10/2025 12:33	29/10/2025 14:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1332	84252	2139,34
513	390	15070122-1	10	2025	15822	TSE 0105	TSE	1	3	29/10/2025 12:33	29/10/2025 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11683	127828	3490,28
514	390	15070138-1	10	2025	12967	RBO 0111	RBO	1	3	29/10/2025 12:38	29/10/2025 15:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	84890	8,80
515	390	15070157-1	10	2025	12956	PEN 0110	PEN	1	3	29/10/2025 12:41	29/10/2025 15:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	67915	3,05
516	390	15070167-1	10	2025	15822	TSE 0112	TSE	1	3	29/10/2025 12:39	29/10/2025 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	651	127828	1526,23
517	390	15070170-1	10	2025	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	29/10/2025 12:43	29/10/2025 17:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	19740	15,18
518	390	15070171-1	10	2025	16578	COT 0112	COT	1	3	29/10/2025 12:43	29/10/2025 17:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	46040	42,40
519	390	15070174-1	10	2025	16588	PPU 0107	PPU	1	3	29/10/2025 12:44	29/10/2025 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	55566	3,53
520	390	15070176-1	10	2025	12968	RGR 0103	RGR	1	3	29/10/2025 12:44	29/10/2025 16:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	35126	24,07
521	390	15070185-1	10	2025	16599	GVI 0103	GVI	1	3	29/10/2025 08:00	29/10/2025 15:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	106747	170,21
522	390	15070189-1	10	2025	16589	SAC 0105	SAC	1	3	29/10/2025 12:46	29/10/2025 15:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	49955	3,16
523	390	15070205-1	10	2025	16579	GUM 0109	GUM	1	3	29/10/2025 12:49	29/10/2025 18:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	84252	102,21
524	390	15070206-1	10	2025	12853	BAL 0114	BAL	1	3	29/10/2025 12:49	29/10/2025 13:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	72885	1,06

525	390	15070207-1	10	2025	16571	ALV 0103	ALV	1	3	29/10/2025 12:49	29/10/2025 16:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	78008	3,72
526	390	15070208-1	10	2025	13000	VIT 0108	VIT	1	3	29/10/2025 12:50	29/10/2025 16:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	103995	10,70
527	390	15070221-1	10	2025	15827	MAZ 0107	MAZ	1	3	29/10/2025 12:52	29/10/2025 16:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	154603	18,52
528	390	15070233-1	10	2025	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	29/10/2025 12:55	29/10/2025 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	19740	104,30
529	390	15070241-1	10	2025	15822	TSE 0102	TSE	1	3	29/10/2025 12:46	29/10/2025 16:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	127828	81,33
530	390	15070268-1	10	2025	12913	GUA 0102	GUA	1	3	29/10/2025 13:00	29/10/2025 15:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	29129	10,65
531	390	15070284-1	10	2025	15833	ITN 0104	ITN	1	3	29/10/2025 13:02	29/10/2025 16:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	101660	3,54
532	390	15070302-1	10	2025	16595	ALP 0110	ALP	1	3	29/10/2025 13:05	29/10/2025 15:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	178	40193	408,16
533	390	15070316-1	10	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/10/2025 13:08	30/10/2025 09:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	3	28959	60,60
534	390	15070331-1	10	2025	16571	ALV 0112	ALV	1	3	29/10/2025 13:12	29/10/2025 16:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	78008	1,81
535	390	15070344-1	10	2025	12952	PRE 0107	PRE	1	3	29/10/2025 13:14	29/10/2025 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	39671	44,63
536	390	15070385-1	10	2025	15822	TSE 0105	TSE	1	3	29/10/2025 13:22	29/10/2025 15:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	727	127828	1430,98
537	390	15070411-1	10	2025	12966	RPI 0103	RPI	1	3	29/10/2025 13:25	29/10/2025 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	69982	2,14
538	390	15070422-1	10	2025	12833	ANA 0110	ANA	1	3	29/10/2025 13:27	29/10/2025 21:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	14370	7,62
539	390	15070428-1	10	2025	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2025 13:29	29/10/2025 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69982	0,20
540	390	15070447-1	10	2025	12916	MNO 0103	MNO	1	3	29/10/2025 13:30	29/10/2025 18:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28480	4,86
541	390	15070453-1	10	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/10/2025 13:32	29/10/2025 20:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	28959	14,68
542	390	15070459-1	10	2025	12853	BAL 0110	BAL	1	3	29/10/2025 13:33	29/10/2025 18:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	72885	18,73
543	390	15070474-1	10	2025	12976	SIL 0113	SIL	1	3	29/10/2025 13:36	29/10/2025 16:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	0	51831	0,00
544	390	15070511-1	10	2025	16587	PAR 0109	PAR	1	3	29/10/2025 13:40	30/10/2025 09:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	28194	97,83
545	390	15070531-1	10	2025	12930	LEO 0104	LEO	1	3	29/10/2025 13:15	29/10/2025 14:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	113	38699	168,75
546	390	15070543-1	10	2025	15842	BAV 0104	BAV	1	3	29/10/2025 13:46	29/10/2025 21:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	5	69652	40,67
547	390	15070549-1	10	2025	12930	LEO 0108	LEO	1	3	29/10/2025 13:47	30/10/2025 02:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	104	38699	1320,63
548	390	15070554-1	10	2025	16605	SBC 0106	SBC	1	3	29/10/2025 13:48	29/10/2025 17:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	85058	3,22
549	390	15070555-1	10	2025	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	29/10/2025 13:48	29/10/2025 15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	299	19740	513,28

550	390	15070568-1	10	2025	15827	MAZ 0110	MAZ	1	3	29/10/2025 13:50	29/10/2025 21:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	154603	7,57
551	390	15070570-1	10	2025	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	29/10/2025 13:50	29/10/2025 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	63	19740	132,01
552	390	15070585-1	10	2025	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	29/10/2025 13:52	29/10/2025 19:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	131	19740	788,44
553	390	15070588-1	10	2025	16588	PPU 0108	PPU	1	3	29/10/2025 13:52	29/10/2025 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	16	55566	39,32
554	390	15070611-1	10	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	29/10/2025 13:57	29/10/2025 18:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	19740	37,14
555	390	15070636-1	10	2025	16580	IVI 0105	IVI	1	3	29/10/2025 14:00	30/10/2025 09:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	74333	19,93
556	390	15070706-1	10	2025	16592	VGR 2304	VGR	1	3	29/10/2025 14:13	29/10/2025 22:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	21827	8,76
557	390	15070722-1	10	2025	16580	IVI 0104	IVI	1	3	29/10/2025 14:17	30/10/2025 12:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	338	74333	7650,07
558	390	15070744-1	10	2025	12900	CUP 0102	CUP	1	3	29/10/2025 14:20	29/10/2025 16:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	11	109206	26,56
559	390	15070748-1	10	2025	12837	ANB 0107	ANB	1	3	29/10/2025 14:20	29/10/2025 17:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	48218	2,72
560	390	15070749-1	10	2025	16598	CAC 2304	CAC	1	3	29/10/2025 14:20	29/10/2025 22:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28959	8,44
561	390	15070750-1	10	2025	12971	SMA 0103	SMA	1	3	29/10/2025 14:20	30/10/2025 04:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104242	14,28
562	390	15070815-1	10	2025	16587	PAR 0106	PAR	1	3	29/10/2025 14:30	30/10/2025 09:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28194	18,78
563	390	15070824-1	10	2025	12862	BUT 0102	BUT	1	3	29/10/2025 14:32	30/10/2025 05:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	31460	15,32
564	390	15070829-1	10	2025	15827	MAZ 0113	MAZ	1	3	29/10/2025 10:32	29/10/2025 17:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	401	154603	776,94
565	390	15070861-1	10	2025	15834	ITP 0102	ITP	1	3	29/10/2025 14:39	29/10/2025 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	920	64680	2455,12
566	390	15070884-1	10	2025	12950	OSA 0105	OSA	1	3	29/10/2025 14:43	29/10/2025 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	840	54213	1191,21
567	390	15070925-1	10	2025	12968	RGR 0102	RGR	1	3	29/10/2025 14:50	29/10/2025 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	324	35126	972,63
568	390	15070930-1	10	2025	12907	EGU 0105	EGU	1	3	29/10/2025 14:50	29/10/2025 17:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	2	21988	5,73
569	390	15070934-1	10	2025	12981	TMO 0112	TMO	1	3	29/10/2025 14:51	29/10/2025 16:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1309	50966	2385,29
570	390	15070947-1	10	2025	16593	VAR 0104	VAR	1	3	29/10/2025 14:53	30/10/2025 01:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	107258	80,91
571	390	15070960-1	10	2025	16606	SER 0104	SER	1	3	29/10/2025 14:56	29/10/2025 16:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	89	18917	39,26
572	390	15070992-1	10	2025	16579	GUM 0106	GUM	1	3	29/10/2025 15:02	29/10/2025 18:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	239	84252	737,99
573	390	15071005-1	10	2025	12922	ITR 0110	ITR	1	3	29/10/2025 15:05	29/10/2025 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	102857	0,31
574	390	15071020-1	10	2025	12872	CAL 0107	CAL	1	3	29/10/2025 15:07	29/10/2025 22:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27221	7,33

575	390	15071030-1	10	2025	16578	COT 0114	COT	1	3	29/10/2025 15:09	30/10/2025 10:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	46040	57,01
576	390	15071035-1	10	2025	12853	BAL 0115	BAL	1	3	29/10/2025 15:09	29/10/2025 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	72885	3,00
577	390	15071054-1	10	2025	15816	ESP 0111	ESP	1	3	29/10/2025 15:12	30/10/2025 03:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	39624	24,51
578	390	15071057-1	10	2025	12967	RBO 0102	RBO	1	3	29/10/2025 15:14	29/10/2025 21:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	21	84890	121,50
579	390	15071058-1	10	2025	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/10/2025 14:16	29/10/2025 18:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	19740	119,20
580	390	15071129-1	10	2025	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	29/10/2025 15:27	29/10/2025 20:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	21	19740	104,45
581	390	15071150-1	10	2025	12838	AUT 0105	AUT	1	3	29/10/2025 15:30	30/10/2025 09:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	71851	17,89
582	390	15071166-1	10	2025	12872	CAL 0113	CAL	1	3	29/10/2025 15:34	29/10/2025 22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27221	6,42
583	390	15071167-1	10	2025	16594	VME 0107	VME	1	3	29/10/2025 15:34	29/10/2025 16:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	141	93573	123,10
584	390	15071191-1	10	2025	12853	BAL 0109	BAL	1	3	29/10/2025 15:37	30/10/2025 00:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	18	72885	62,70
585	390	15071225-1	10	2025	12966	RPI 0102	RPI	1	3	29/10/2025 15:45	29/10/2025 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	69982	5,73
586	390	15071278-1	10	2025	15821	TAI 0108	TAI	1	3	29/10/2025 15:56	29/10/2025 20:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	98075	1,17
587	390	15071309-1	10	2025	12915	HIP 0113	HIP	1	3	29/10/2025 16:03	29/10/2025 20:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	45	24721	185,26
588	390	15071323-1	10	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	29/10/2025 16:04	30/10/2025 00:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	19740	159,89
589	390	15071344-1	10	2025	12913	GUA 0110	GUA	1	3	29/10/2025 11:02	29/10/2025 17:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8077	29129	3274,05
590	390	15071381-1	10	2025	12823	SOC 0104	SOC	1	3	29/10/2025 16:14	29/10/2025 23:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	40228	28,66
591	390	15071437-1	10	2025	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	29/10/2025 16:23	30/10/2025 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	705	19740	1485,24
592	390	15071449-1	10	2025	12968	RGR 0105	RGR	1	3	29/10/2025 16:26	29/10/2025 22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	35126	294,99
593	390	15071467-1	10	2025	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/10/2025 16:28	30/10/2025 11:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19740	19,08
594	390	15071481-1	10	2025	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2025 16:31	29/10/2025 21:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	69982	110,51
595	390	15071508-1	10	2025	12892	COI 0105	COI	1	3	29/10/2025 16:35	29/10/2025 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	251	28711	481,29
596	390	15071516-1	10	2025	16597	BAT 0103	BAT	1	3	29/10/2025 16:36	30/10/2025 01:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1509	32906	8658,68
597	390	15071534-1	10	2025	15833	ITN 0104	ITN	1	3	29/10/2025 16:32	29/10/2025 19:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	80	101660	219,07
598	390	15071541-1	10	2025	12868	CAA 0114	CAA	1	3	29/10/2025 16:39	29/10/2025 20:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	59612	4,17
599	390	15071542-1	10	2025	12981	TMO 0105	TMO	1	3	29/10/2025 16:34	29/10/2025 20:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4841	50966	6263,25

600	390	15071561-1	10	2025	12823	AGU 0109	AGU	1	3	29/10/2025 16:42	29/10/2025 23:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	40228	12,98
601	390	15071647-1	10	2025	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	29/10/2025 16:57	29/10/2025 21:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	19740	29,15
602	390	15071650-1	10	2025	12999	VTA 0106	VTA	1	3	29/10/2025 16:55	29/10/2025 20:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	533	69565	1232,63
603	390	15071668-1	10	2025	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2025 17:02	29/10/2025 19:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	93	69982	267,50
604	390	15071676-1	10	2025	12966	RPI 0111	RPI	1	3	29/10/2025 17:03	29/10/2025 23:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	69982	201,47
605	390	15071690-1	10	2025	12951	PAN 0106	PAN	1	3	29/10/2025 17:06	30/10/2025 09:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	50646	16,20
606	390	15071702-1	10	2025	12954	PSD 0105	PSD	1	3	29/10/2025 17:09	29/10/2025 19:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	71870	8,40
607	390	15071714-1	10	2025	16578	COT 0104	COT	1	3	29/10/2025 17:11	29/10/2025 20:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	46040	33,97
608	390	15071743-1	10	2025	12845	BAR 0109	BAR	1	3	29/10/2025 17:15	29/10/2025 22:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1008	121789	5357,80
609	390	15071773-1	10	2025	16593	VAR 0115	VAR	1	3	29/10/2025 16:36	29/10/2025 21:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	107258	226,67
610	390	15071805-1	10	2025	16598	CAC 2303	CAC	1	3	29/10/2025 17:25	30/10/2025 16:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28959	23,12
611	390	15071831-1	10	2025	12895	COG 0106	COG	1	3	29/10/2025 17:31	29/10/2025 20:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	83	58533	206,65
612	390	15071835-1	10	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/10/2025 17:32	29/10/2025 22:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	63	28959	313,53
613	390	15071840-1	10	2025	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/10/2025 17:34	29/10/2025 23:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	64680	100,82
614	390	15071890-1	10	2025	15834	ITP 0111	ITP	1	3	29/10/2025 17:45	30/10/2025 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	75	64680	1280,10
615	390	15071904-1	10	2025	12912	GNA 0102	GNA	1	3	29/10/2025 17:48	30/10/2025 00:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	156	99517	1094,60
616	390	15071932-1	10	2025	15824	ORA 0103	ORA	1	3	29/10/2025 17:54	30/10/2025 05:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	25713	11,97
617	390	15071938-1	10	2025	16580	IVI 0108	IVI	1	3	29/10/2025 17:56	30/10/2025 10:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	74333	16,79
618	390	15071950-1	10	2025	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	29/10/2025 18:00	30/10/2025 02:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19740	8,22
619	390	15072003-1	10	2025	15834	ITP 0111	ITP	1	3	29/10/2025 18:12	30/10/2025 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	64680	122,39
620	390	15072034-1	10	2025	16581	JAN 0112	JAN	1	3	29/10/2025 18:17	30/10/2025 01:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	75	81761	308,33
621	390	15072066-1	10	2025	15834	ITP 0107	ITP	1	3	29/10/2025 18:24	29/10/2025 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	148	64680	507,39
622	390	15072146-1	10	2025	12882	CTL 0110	CTL	1	3	29/10/2025 18:38	30/10/2025 11:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	75	64822	1267,60
623	390	15072149-1	10	2025	12991	VEM 0104	VEM	1	3	29/10/2025 18:39	29/10/2025 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	389	77839	1111,57
624	390	15072158-1	10	2025	15822	TSE 0102	TSE	1	3	29/10/2025 18:04	30/10/2025 00:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	259	127828	1668,97

625	390	15072217-1	10	2025	16602	RTA 0102	RTA	1	3	29/10/2025 18:50	30/10/2025 11:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	14906	16,56
626	390	15072227-1	10	2025	12966	RPI 0103	RPI	1	3	29/10/2025 18:53	30/10/2025 02:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	278	69982	1187,00
627	390	15072266-1	10	2025	12874	CAP 0110	CAP	1	3	29/10/2025 19:03	29/10/2025 21:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	62	46075	145,25
628	390	15072349-1	10	2025	12995	VPA 0107	VPA	1	3	29/10/2025 19:09	30/10/2025 01:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	102	23848	619,34
629	390	15072356-1	10	2025	12838	AUT 0105	AUT	1	3	29/10/2025 19:26	29/10/2025 23:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	80	71851	328,29
630	390	15072370-1	10	2025	12922	ITR 0114	ITR	1	3	29/10/2025 19:30	29/10/2025 22:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	155	102857	419,06
631	390	15072388-1	10	2025	12958	PNH 0104	PNH	1	3	29/10/2025 19:29	29/10/2025 22:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	118	30255	308,54
632	390	15072389-1	10	2025	12966	RPI 0105	RPI	1	3	29/10/2025 19:36	30/10/2025 03:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69982	7,48
633	390	15072403-1	10	2025	15818	VFO 0109	VFO	1	3	29/10/2025 19:39	30/10/2025 01:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9719	72048	4986,13
634	390	15072413-1	10	2025	15838	CON 0107	CON	1	3	29/10/2025 19:42	30/10/2025 00:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	97	23031	443,59
635	390	15072439-1	10	2025	12912	GNA 0111	GNA	1	3	29/10/2025 19:47	30/10/2025 09:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	99517	26,45
636	390	15072443-1	10	2025	16599	GVI 0109	GVI	1	3	29/10/2025 19:48	30/10/2025 16:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	106747	20,21
637	390	15072462-1	10	2025	16598	CAC 2302	CAC	1	3	29/10/2025 19:51	30/10/2025 15:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	17	28959	336,89
638	390	15072511-1	10	2025	12830	AME 0106	AME	1	3	29/10/2025 20:02	29/10/2025 22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	486	63927	995,63
639	390	15072553-1	10	2025	12868	CAA 0103	CAA	1	3	29/10/2025 20:14	30/10/2025 09:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	59612	12,88
640	390	15072571-1	10	2025	12950	OSA 0111	OSA	1	3	29/10/2025 20:18	30/10/2025 10:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	54213	330,96
641	390	15072635-1	10	2025	17112	CAM 0103	CAM	1	3	29/10/2025 20:40	29/10/2025 22:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	37	54046	19,17
642	390	15072662-1	10	2025	12947	NAC 0107	NAC	1	3	29/10/2025 20:53	30/10/2025 03:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	113774	13,84
643	390	15072689-1	10	2025	16583	MAU 0102	MAU	1	3	29/10/2025 21:03	30/10/2025 01:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	91283	9,26
644	390	15072732-1	10	2025	12838	AUT 0104	AUT	1	3	29/10/2025 21:22	30/10/2025 10:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	71851	51,42
645	390	15072733-1	10	2025	12952	PRE 0110	PRE	1	3	29/10/2025 21:24	30/10/2025 06:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	39671	25,94
646	390	15072748-1	10	2025	16580	IVI 0104	IVI	1	3	29/10/2025 21:34	30/10/2025 00:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	103	74333	336,70
647	390	15072803-1	10	2025	16597	BAT 0102	BAT	1	3	29/10/2025 21:53	30/10/2025 09:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	32906	11,87
648	390	15072808-1	10	2025	12907	EGU 0104	EGU	1	3	29/10/2025 21:56	29/10/2025 23:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	29	21988	56,13
649	390	15072870-1	10	2025	12968	RGR 0105	RGR	1	3	29/10/2025 22:32	30/10/2025 10:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	35126	12,12

650	390	15072874-1	10	2025	15821	TAI 0106	TAI	1	3	29/10/2025 22:34	30/10/2025 03:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	275	98075	1359,34
651	390	15072890-1	10	2025	15818	VFO 0103	VFO	1	3	29/10/2025 21:53	30/10/2025 03:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	72048	5,50
652	390	15073299-1	10	2025	16603	REP 0104	REP	1	3	29/10/2025 18:01	30/10/2025 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	555	40045	5912,20

Laudo meteorológico



Climatedempo Energia

LAUDO DE EVENTO METEOROLÓGICO 28 a 29 de Outubro de 2025

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

ENEL-SP

Novembro, 2025

Sumário

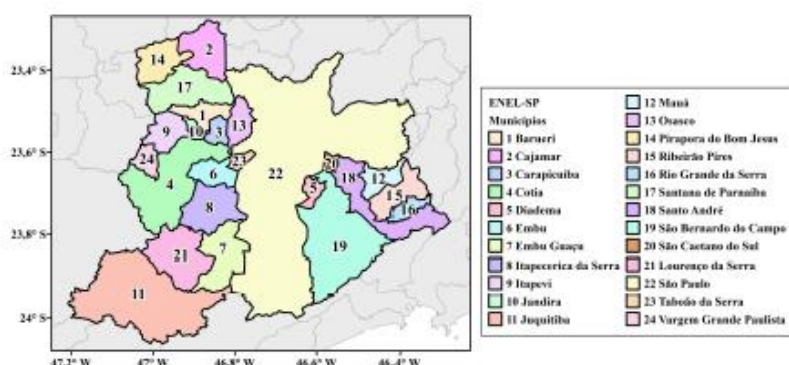
1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.3.2	Descargas Atmosféricas	5
1.3.3	Chuva	7
1.3.4	Rajadas de Vento	14
2	Notícias	18
3	Classificação COBRADE	19
3.1	Resumo do Evento	19
4	Referências	21
5	Anexos	22

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 passagem de uma frente fria sobre o estado de São Paulo associada a um sistema de baixa pressão no oceano durante o período de 28 a 29 de Outubro de 2025 provocou a formação de tempestades em todo o estado. Nesse período, foi verificada a ocorrência de chuvas intensas, fortes rajadas de vento e raios

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 GOES19 (Canal 13) a cada 3 horas para o período do evento, 28 a 29 de Outubro 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 28 de Outubro (Figura 2), nota-se a presença de nuvens rasas ao longo do dia, com potencial para provocar chuvas moderadas e persistentes.

No dia 29 de Outubro (Figura 3), nota-se o predomínio de nuvens profundas, associadas a tempo severo durante a maior parte do período.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 28 de Outubro.

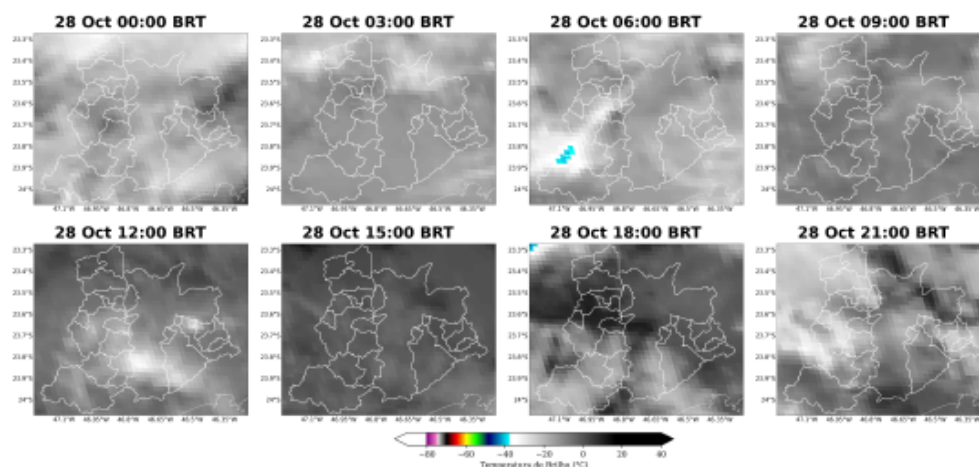
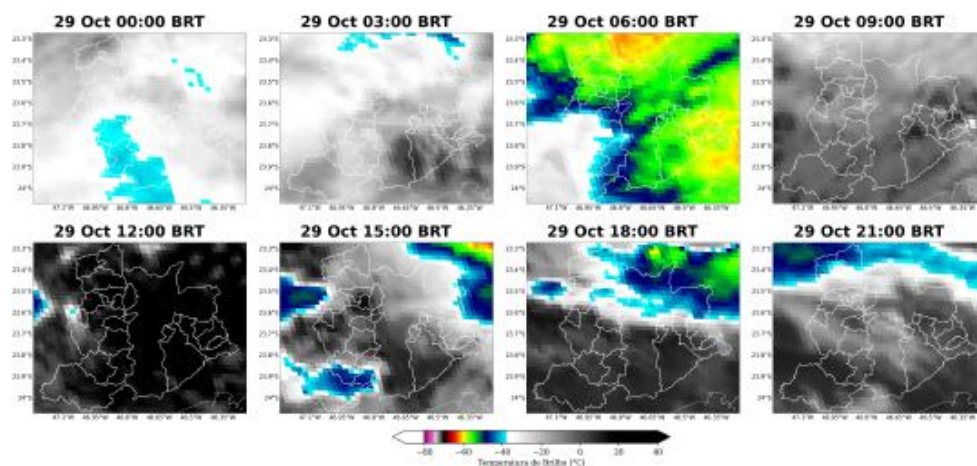


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 29 de Outubro.



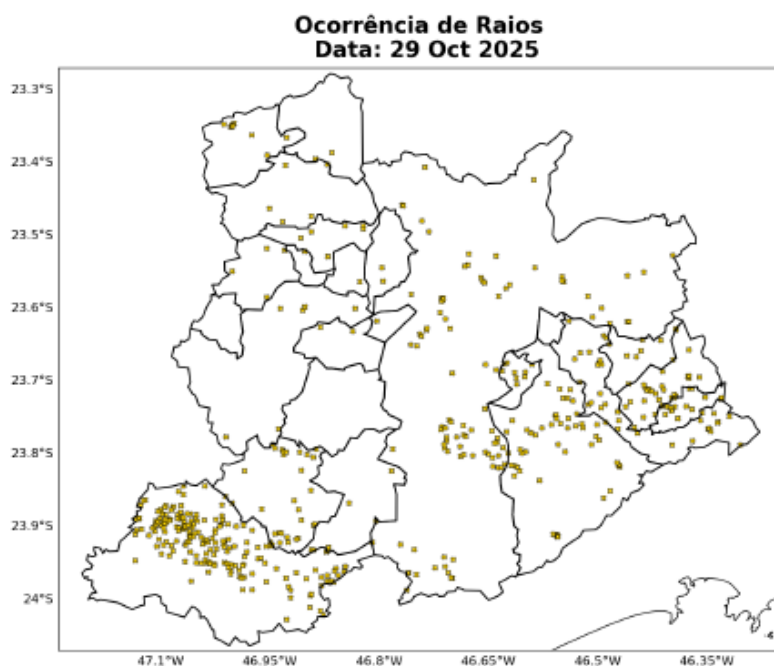
1.3.2 Descargas Atmosféricas

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 28 de Outubro (Figura 4) houve registro de raios nos municípios de Jquitiba, São Paulo, S. Bernardo do Campo, Santo André, Lourenço da Serra, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Pirapora do B. Jesus, Diadema, Mauá, Embu Guaçu, Cotia, Barueri, Santana de Parnaíba, Itapevi, Osasco, Embu, Cajamar, Jandira, Carapicuíba e Taboão da Serra.

No dia 29 de Outubro não houve registro de raios na área de concessão da ENEL-SP.

Figura 4: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 28 de Outubro 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 5 de 22

A Tabela 1 indica o total de raios para cada município durante todo o evento. Destaca-se o município Juquitiba com 190 incidências de raios. O total registrado em toda área de concessão da ENEL-SP foi de 506 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	190
São Paulo	97
S. Bernardo do Campo	51
Santo André	36
Lourenço da Serra	28
Ribeirão Pires	27
Rio Grande da Serra	16
Diadema	9
Mauá	9
Embu Guaçu	7
Pirapora do B. Jesus	7
Cotia	6
Barueri	6
Santana de Parnaíba	5
Itapevi	3
Osasco	2
Embu	2
Cajamar	2
Jandira	1
Carapicuíba	1
Taboão da Serra	1
S. Caetano do Sul	0
V. G. Paulista	0
Itapeverica da Serra	0
Total	506

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].

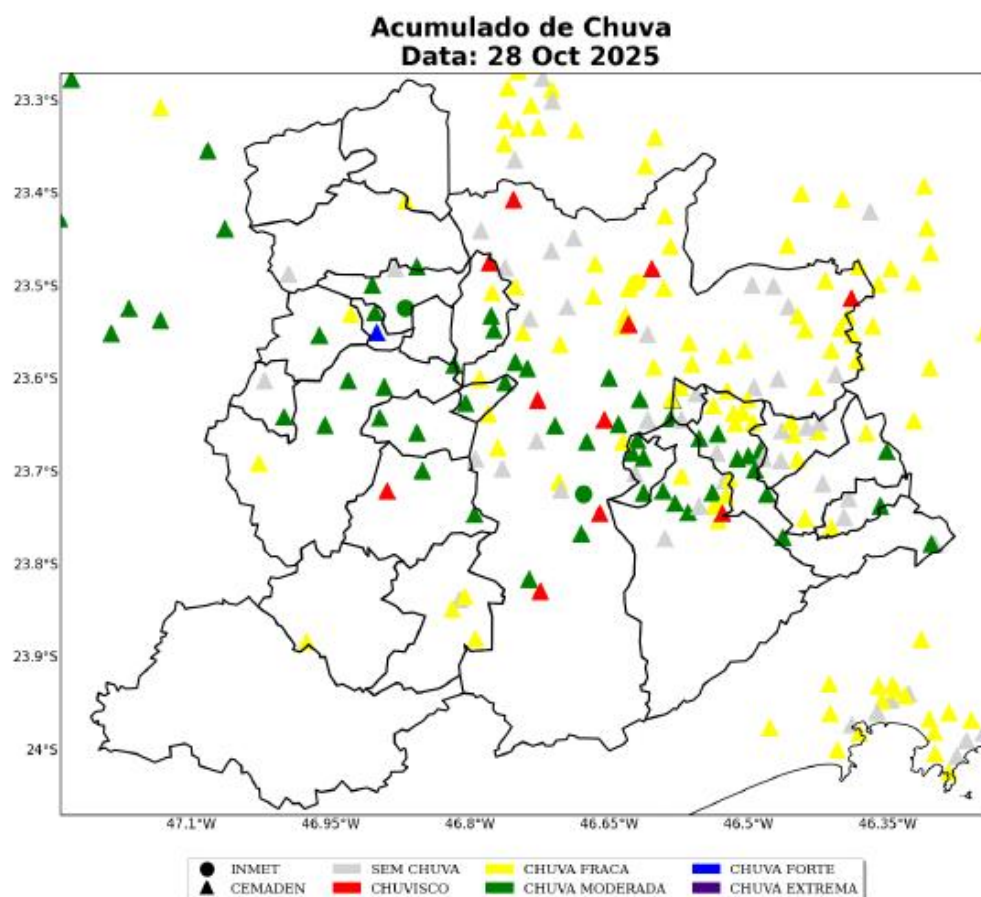
As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de chuva na região. Ressalta-se que a falta de 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 28 de Outubro (Figura 5), nos municípios de Itapevi e Jandira choveu com forte intensidade. Nos municípios de Barueri, Cotia, Diadema, Embu das Artes, Itapeverica da Serra, Osasco, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Paulo e Taboão da Serra choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

No dia 29 de Outubro (Figura 6), choveu com intensidade extrema no município de São Bernardo do Campo. Nos municípios de Barueri, Diadema, Embu-guaçu, Mauá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Santo André, São Lourenço da Serra, São Paulo e Taboão da Serra choveu com forte intensidade. Nos municípios de Cotia, Embu das Artes, Itapevi, Jandira, Osasco, Santana de Parnaíba e São Caetano do Sul choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

Os maiores acumulados de chuva para o evento de 28 a 29 de Outubro de 2025 (Figura 7) ficaram concentrados no município de São Bernardo do Campo, com volumes superiores a 70 mm.

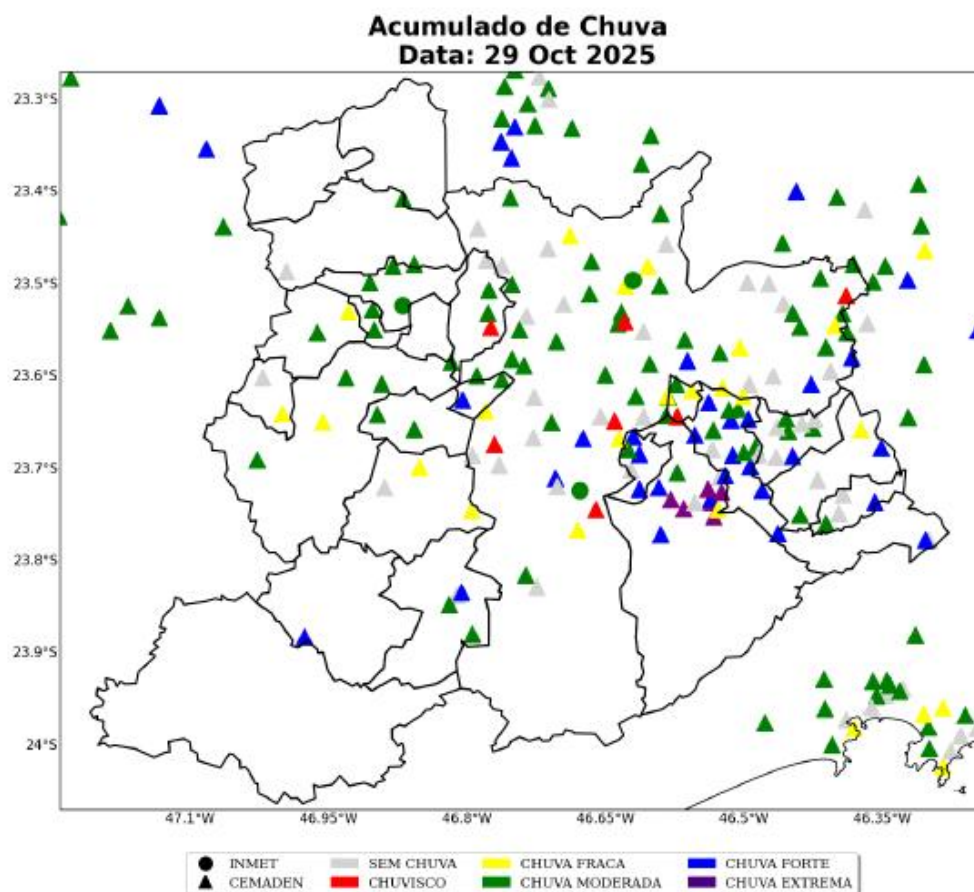
Figura 5: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da ENEL-SP para o dia 28 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

Labs Climateempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climateempo.com.br www.climateempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 8 de 22

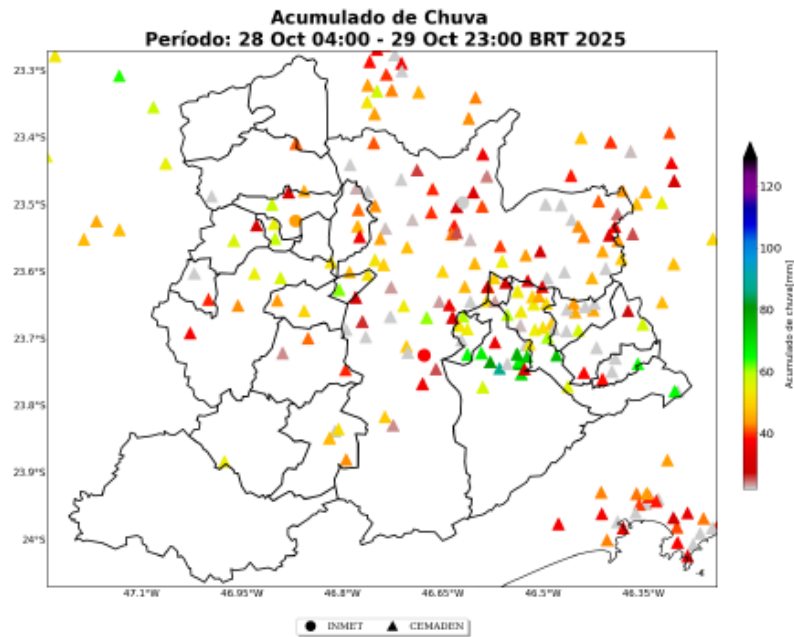
Figura 6: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da ENEL-SP para o dia 29 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

Labs Climatempo - 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 9 de 22

Figura 7: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da ENEL-SP para o período do evento (dias 28 a 29 de Outubro de 2025), baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



A Tabela 2 mostra a chuva acumulada no período de 28 a 29 de Outubro de 2025 nos municípios sob concessão da ENEL-SP. Destaca-se a ocorrência de acumulados de chuva de 78 mm no município de São Bernardo do Campo.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 28 a 29 de Outubro de 2025 nos municípios sob concessão da ENEL-SP.

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Nossa Sra. De Fátima	São bernardo do campo	78	CEMADEN
Vila Vitória	São bernardo do campo	71	CEMADEN
Jardim Leblon	São bernardo do campo	67	CEMADEN
Jardim Silvina	São bernardo do campo	67	CEMADEN
Borda do Campo	Santo andré	64	CEMADEN
Vila Esperança	São bernardo do campo	61	CEMADEN
ETA Rio Grande	São bernardo do campo	59	CEMADEN

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

Labs ClimaTempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dimatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 10 de 22

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Cooperativa	São bernardo do campo	54	CEMADEN
Brazilia Tondi de Lima	São bernardo do campo	54	CEMADEN
Jardim Inamar	Diadema	53	CEMADEN
Paranapiacaba	Santo andré	53	CEMADEN
Vila Niwa	Rio grande da serra	52	CEMADEN
Vila Constância	São paulo	47	CEMADEN
Jardim São Judas	Taboão da serra	47	CEMADEN
Taboão	Diadema	46	CEMADEN
Vila Suiça	Santo andré	46	CEMADEN
Vila Príncipe de Gales	Santo andré	45	CEMADEN
Parque das Iglesias	Jandira	44	CEMADEN
BARUERI	Barueri	44	INMET
Altos	Barueri	44	CEMADEN
Parque Imigrantes	São bernardo do campo	42	CEMADEN
Vila Santa Rita	Itapevi	42	CEMADEN
Ouro fino	Ribeirão pires	42	CEMADEN
Parque das Américas	Mauá	42	CEMADEN
Rio Cotia	Cotia	41	CEMADEN
Parque Andreense	Santo andré	41	CEMADEN
Paio do Meio	São lourenço da serra	39	CEMADEN
Vila Vitória	Santo andré	39	CEMADEN
Centro	Jandira	39	CEMADEN
Jardim Adelina	Cotia	39	CEMADEN
Santa Terezinha	Santo andré	38	CEMADEN
Vila Curuçá	Santo andré	38	CEMADEN
Vila Prudente	São paulo	38	CEMADEN
Santo Amaro Paulista	São paulo	38	CEMADEN
Centro2	Diadema	38	CEMADEN
Centro	Diadema	38	CEMADEN
Jardim Paulistano	São paulo	37	CEMADEN
Jardim Industrial	São bernardo do campo	37	CEMADEN
INTERLAGOS	Sao paulo	37	INMET
Vila Bastos	Santo andré	37	CEMADEN
Humaitá	Santo andré	36	CEMADEN
Parque Assunção	Taboão da serra	36	CEMADEN
Santa Isabel	Cotia	36	CEMADEN
Rudge Ramos	São bernardo do campo	35	CEMADEN

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

Labs Climatedempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dimatedempo.com.br
www.climatedempoconsultoria.com.br
www.stormgeo.com
11 de 22

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Rio Embu-Guacu	Embu-guaçu	35	CEMADEN
Jardim Rina	Santo andré	35	CEMADEN
Centro	Embu das artes	34	CEMADEN
Vila Clementino	São paulo	34	CEMADEN
Butantã	São paulo	33	CEMADEN
Centro	São caetano do sul	33	CEMADEN
Parque das Nações	Santo andré	33	CEMADEN
Cidade São Jorge	Santo andré	32	CEMADEN
Cidade Tiradentes 2	São paulo	32	CEMADEN
Jardim dos Alamos	São paulo	32	CEMADEN
Interlagos	São paulo	32	CEMADEN
Pinheiros	São paulo	31	CEMADEN
Jardim Previdência	São paulo	30	CEMADEN
Ipiranga	São paulo	30	CEMADEN
Cerâmica	São caetano do sul	30	CEMADEN
Jardim Flórida	Embu-guaçu	30	CEMADEN
Centro	Osasco	29	CEMADEN
Iguatemi	São paulo	29	CEMADEN
Jardim João XXIII	São paulo	29	CEMADEN
Alphaville	Santana de parnaíba	28	CEMADEN
Vila Magini	Mauá	28	CEMADEN
Parque Novo Oratório	Santo andré	27	CEMADEN
Feital	Mauá	27	CEMADEN
Jaguare	São paulo	27	CEMADEN
COHAB Inácio Monteiro	São paulo	27	CEMADEN
Vila Carrão	São paulo	26	CEMADEN
Jardim Paranavai	Mauá	26	CEMADEN
Itatuba	Embu das artes	26	CEMADEN
Jardim Romano	São paulo	26	CEMADEN
Senai Pirituba	São paulo	25	CEMADEN
Subprefeitura de Itaquera	São paulo	25	CEMADEN
Parque São Lucas	Embu-guaçu	25	CEMADEN
José Bonifácio	São paulo	25	CEMADEN
Morro Grande	Cotia	25	CEMADEN
Embu Mirim	Itapeverica da serra	24	CEMADEN
Rochdale	Osasco	24	CEMADEN
AC Central de SP	São paulo	24	CEMADEN

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

Labs Climatedempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dimatedempo.com.br www.climatedempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 12 de 22

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Itaim Paulista	São paulo	23	CEMADEN
Perus	São paulo	23	CEMADEN
Jardim Nina (Fazendinha)	Santana de parnaíba	23	CEMADEN
MIRANTE	Sao paulo	22	INMET
Vila Maria	São paulo	22	CEMADEN
Vila Formosa	São paulo	22	CEMADEN
Monte Catine	Cotia	21	CEMADEN
Freguesia do Ó	São paulo	21	CEMADEN
Jacira	Itapecerica da serra	21	CEMADEN
Limão	São paulo	21	CEMADEN
Parque América	Rio grande da serra	20	CEMADEN
Luz	São paulo	20	CEMADEN
Represa	Ribeirão pires	19	CEMADEN
Caucaia do Alto	Cotia	18	CEMADEN
Barro Branco	São paulo	17	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	16	CEMADEN
Jardim Calux	São bernardo do campo	16	CEMADEN
Jardim Valparaíso	São paulo	16	CEMADEN
Corrego Bussocaba	Osasco	16	CEMADEN
Jardim São Roberto	São paulo	14	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	14	CEMADEN
Lajeado	São paulo	13	CEMADEN
Avenida Tucuruvi	São paulo	12	CEMADEN
Avenida Oratório	São paulo	12	CEMADEN
AC Santana	São paulo	11	CEMADEN
São João Clímaco	São paulo	11	CEMADEN
Vila São Luiz	Barueri	11	CEMADEN
Parque Selecta	São bernardo do campo	10	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 28 a 29 de Outubro 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 28 de Outubro (Figura 8) nos municípios de Barueri e São Paulo foram registradas rajadas de vento com intensidade de até brisa moderada.

No dia 29 de Outubro (Figura 9) no município de São Paulo foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento fresco. No município de Barueri foram registradas rajadas de vento com intensidade de brisa forte. No Aeroporto de Congonhas (SBSP) houve registro de rajadas de 70 km/h, classificado como ventania.

Figura 8: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da ENEL-SP para o dia 28 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

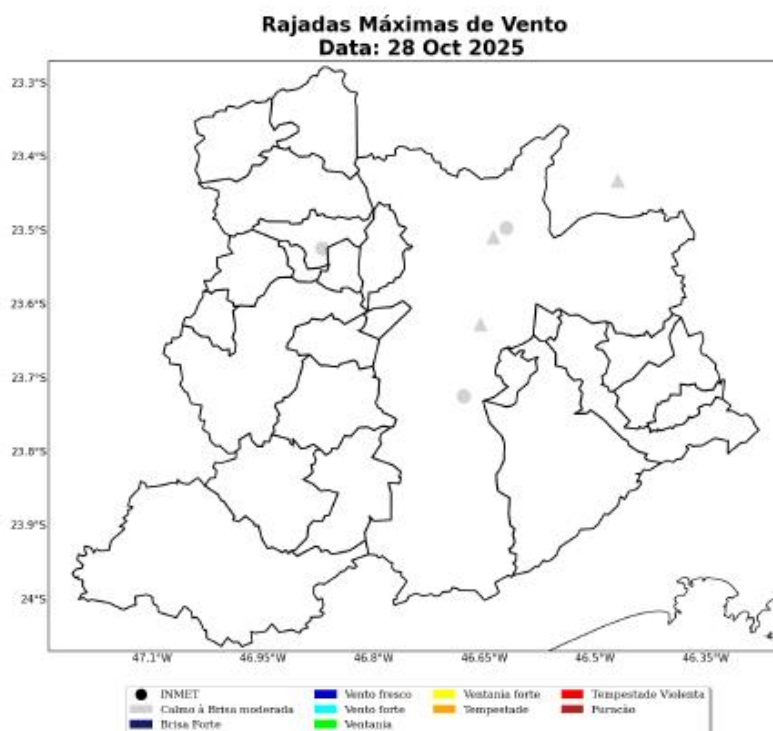
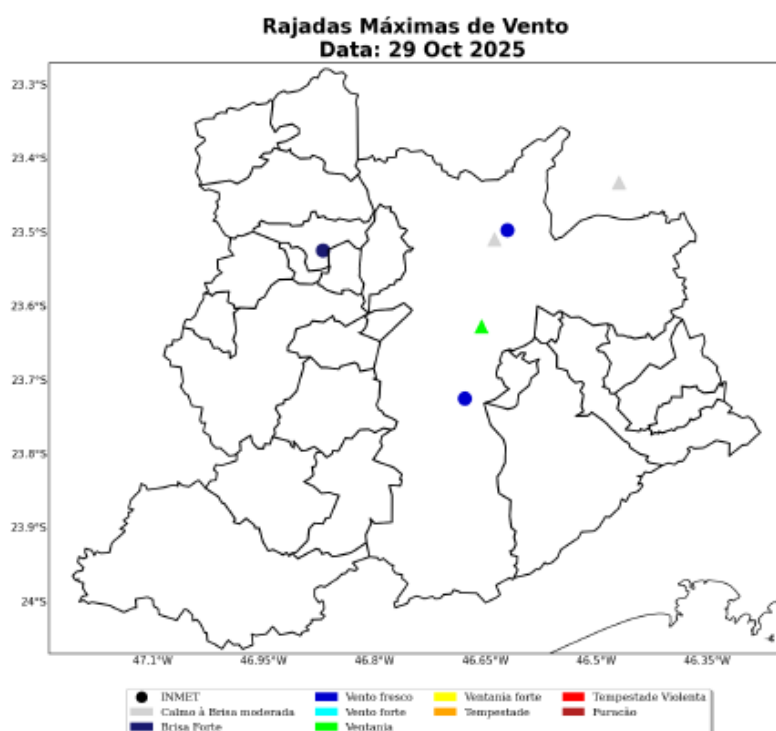


Figura 9: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da ENEL-SP para o dia 29 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



Na Tabela 4 são apresentados os registros das máximas rajadas de vento registradas nas estações do INMET durante o período do evento e quais os municípios afetados. Destaca-se a ocorrência da máxima rajada de vento de 46 km/h no município de São Paulo.

No Aeroporto de Congonhas (SBSP) houve registro de rajadas de 70 km/h, classificado como ventania.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 28 a 29 de Outubro de 2025 nos municípios sob concessão da ENEL-SP.

Estação	Município	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
Mirante	Sao Paulo	46	29/10/2025 11
Interlagos	Sao Paulo	40	29/10/2025 12

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 16 de 22

Table 4 continued from previous page

Estação	Município	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
Barueri	Barueri	30	29/10/2025 12

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

Chuva deixa milhares de moradores sem luz na capital paulista

CGE chegou a emitir estado de alerta para alagamentos; previsão é de novas pancadas de chuva até o fim do dia

Klausen Wood e **Luiza Nogueira**, de CNN Brasil*, em São Paulo
29/10/2025 às 14:23 | Atualizado 29/10/2025 às 14:23

A chuva forte que atingiu a cidade de São Paulo, na madrugada desta quarta-feira (29), causou alagamentos e queda de energia em várias regiões. Cerca de 45 mil imóveis ainda estão sem eletricidade, segundo a última atualização da Enel. O número sobe para 56.800 clientes sem luz considerando os municípios da região metropolitana.

Cidade de São Paulo está em estado de atenção para alagamentos

Capital amanheceu com céu nublado e fortes chuvas em algumas regiões

29 out 2025 - 08h39 | Atualizado às 17h29 | [Compartilhe](#) | [Notificação](#)



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 frente fria (1.3.1.2.0), chuvas intensas (1.3.2.1.4), vendaval (1.3.2.1.5) e tempestade de raios (1.3.2.1.2).

3.1 Resumo do Evento

A passagem de uma frente fria sobre o estado de São Paulo associada a um sistema de baixa pressão no oceano durante o período de 28 a 29 de Outubro de 2025 provocou a formação de tempestades em todo o estado. Nesse período, foi verificada a ocorrência de chuvas intensas, fortes rajadas de vento e raios

O maior acumulado de chuva do período atingiu 78 mm no município de São Bernardo do Campo. Este acumulado de chuva representa cerca de 45% da média climatológica de chuva do mês de Outubro.

As máximas rajadas de vento registradas nas estações do INMET alcançaram o valor de 46 km/h no município de São Paulo, classificado como vento fresco. No Aeroporto de Congonhas (SBSP) houve registro de rajadas de vento de 70 km/h, classificadas como ventania. Ventos com essa intensidade têm potencial para quebrar galhos de 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 506. Destaca-se o município Jquitiba com maior quantidade de raios, totalizando 190 ocorrências.

A combinação de chuvas intensas, rajadas de vento e tempestades de raios caracteriza a ocorrência de um evento severo no período de 28 a 29 de Outubro de 2025.

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0437
Número/Código do Relatório	0437
Descrição	Chuvas intensas, vendaval e tempestade de raios devido a passagem de uma frente fria pela Região Metropolitana de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas
	1.3.2.1.2 - Tempestade de raios
	1.3.1.2.1 - Frente Fria
	1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora de início	28/10/2025 - 04:00
Hora do término	29/10/2025 - 23:00
Abrangência espacial	Todos os municípios 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., DUQUILA, C., BREDAS, A., & 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://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2025-10/sao-paulo-ainda-tem-mais-de-45-mil-imoveis-sem-luz-devido-chuvas>
- 6 - https://www.terra.com.br/planeta/noticias/cidade-de-sao-paulo-esta-em-estado-de-atencao-para-alagamentos,805240af8b1300e8110cca113414688cjcycx6nv0.html#google_vignette
- 7 - <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/sudeste/sp/chuva-deixa-milhares-de-moradores-sem-luz-na-capital-paulista/>

5 Anexos

Tabela 6: Escala de intensidade da chuva de acordo com Calveti et al. (2006), referência [4].

Intensidade	Intervalo em mm/dia
Chuvisco	até 2,5 mm/dia
Chuva fraca	2,5 - 10 mm/dia
Chuva moderada	10 - 25 mm/dia
Chuva forte	25 - 50 mm/dia
Chuva extrema	maior que 50 mm/dia



Ana Clara Marques
Meteorologista
CREA 2019112290

Ana Clara de A. Marques