



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 10 - 09/2023 – SP

Sumário

1	Introdução	2
2	Definições.....	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geométrico da ENEL SP	5
3.2	Diagrama unifilar da ENEL SP	6
3.3	Subestações afetadas	8
3.4	Municípios afetados.....	9
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico	9
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema	9
4.2	Clientes afetados e impactos globais	10
4.3	Quantidade de reclamações.....	13
4.4	Síntese das informações técnicas do evento	13
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	16
6.1	Matérias jornalísticas	16
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	18
ANEXO II	Laudo meteorológico	36

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 30 de setembro e 02 de outubro de 2023. A atuação de um cavado na baixa atmosfera e a passagem de uma frente fria sobre o estado de São Paulo, no período de 30 de setembro a 02 de outubro de 2023, foram responsáveis pela formação de fortes tempestades. Nesse período, houve registro de chuvas intensas, rajadas de vento e descargas atmosféricas sobre a Região Metropolitana de São Paulo. A persistência de ventos muito intensos caracteriza a ocorrência de um evento severo, com potencial para causar diversos transtornos sobre a área de concessão da Enel-SP, 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 2022 (*N*)

Em outubro de 2022 foram faturadas 7.641.206 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

$$2612 \times 7.641.206^{0,35}$$

670.008 CHI

3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 10 - 09/2023 – SP refere-se ao Código COBRADE 1.3.1.2.0 – Frente Fria; 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas; 1.2.3.0.0 - Alagamentos, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período de 30/09/2023 a 02/10/2023. 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 683.816 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 670.008 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.

Entre a madrugada e o início da tarde do dia 30 de setembro, o predomínio foi poucas nuvens, que não estiveram associadas a chuvas. Entre o final da tarde e a noite, a nebulosidade aumentou sobre a área de concessão da Enel-SP. Essas nuvens estavam associadas a chuvas e raios.

Na madrugada do dia 01 de outubro, observa-se a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical associados a tempo muito severo, com potencial para causar chuvas intensas, fortes rajadas de vento e descargas atmosféricas. Ao longo de todo o dia, houve o predomínio de nuvens de chuva sobre toda a Região Metropolitana de São Paulo. Durante a madrugada do dia 02 de outubro, ainda havia a presença de nuvens de chuva. A partir da manhã, a nebulosidade diminui e a chuva cessa gradualmente.

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:	01/0215
COBRADE:	1.3.1.2.0 – Frente Fria 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas 1.2.3.0.0 – Alagamentos
Quantidade de interrupções associadas:	449
Código único do Relatório:	ISE 10 - 09/2023 – 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 os dias 30 de setembro e 02 de outubro de 2023.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0215
Número/Código do Relatório	0215
Descrição	Chuvas intensas, rajadas de vento e raios associados à passagem de uma frente fria sobre a Região Metropolitana de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.2.3.0.0 - Alagamentos
Hora de início	30/09/2023 - 13:00
Hora do término	02/10/2023 - 06:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

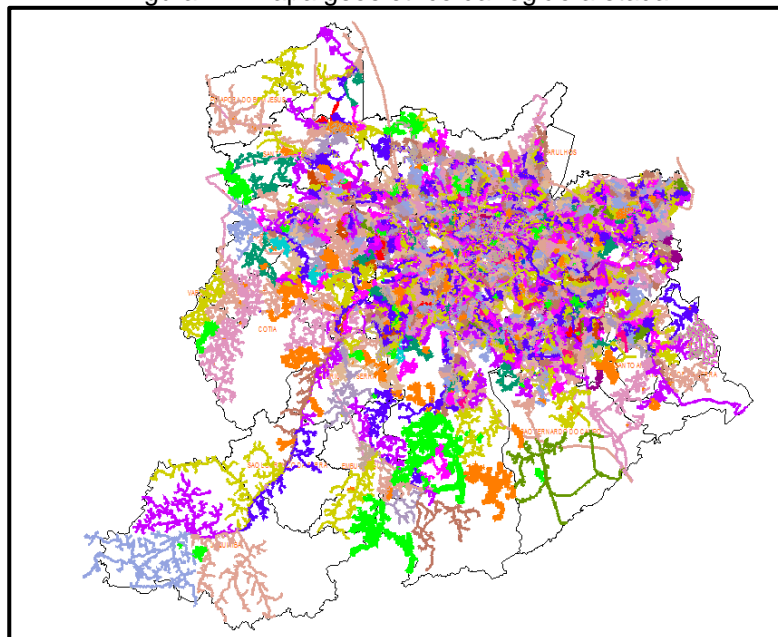
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea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

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

3.1 Mapa geoeletrico da ENEL SP

Conforme destacado anteriormente, o evento ISE 10 - 09/2023 – SP causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, assim como, na operação de restabelecimento de energia nos locais afetados. Para demonstrar a dimensão do impacto observado pela Enel, apresenta-se abaixo o mapa geoeletrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geoeletrico 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 geométrico 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.

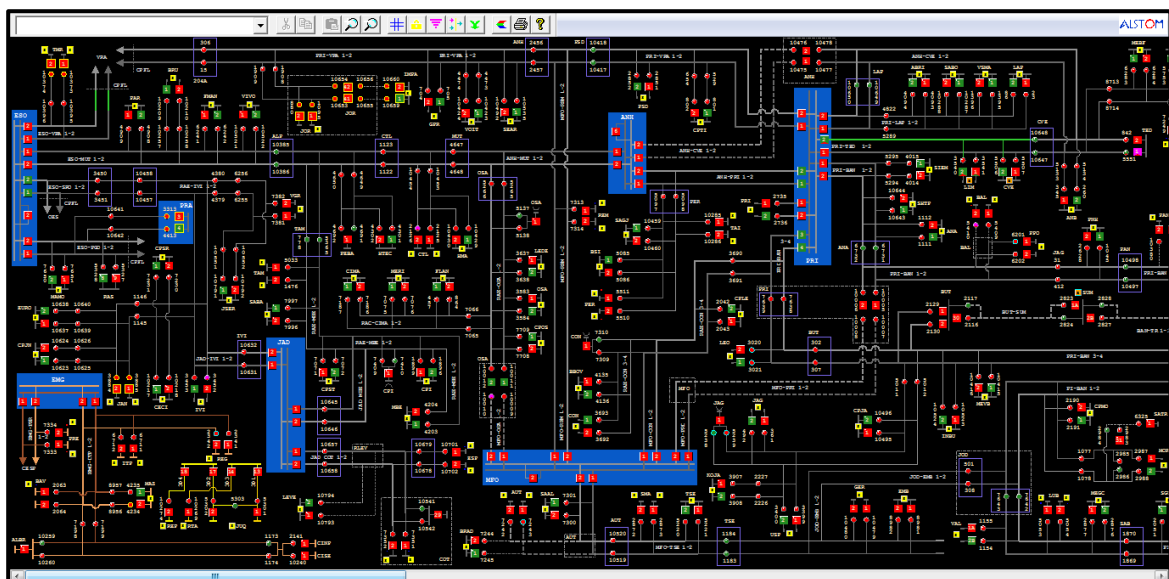


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

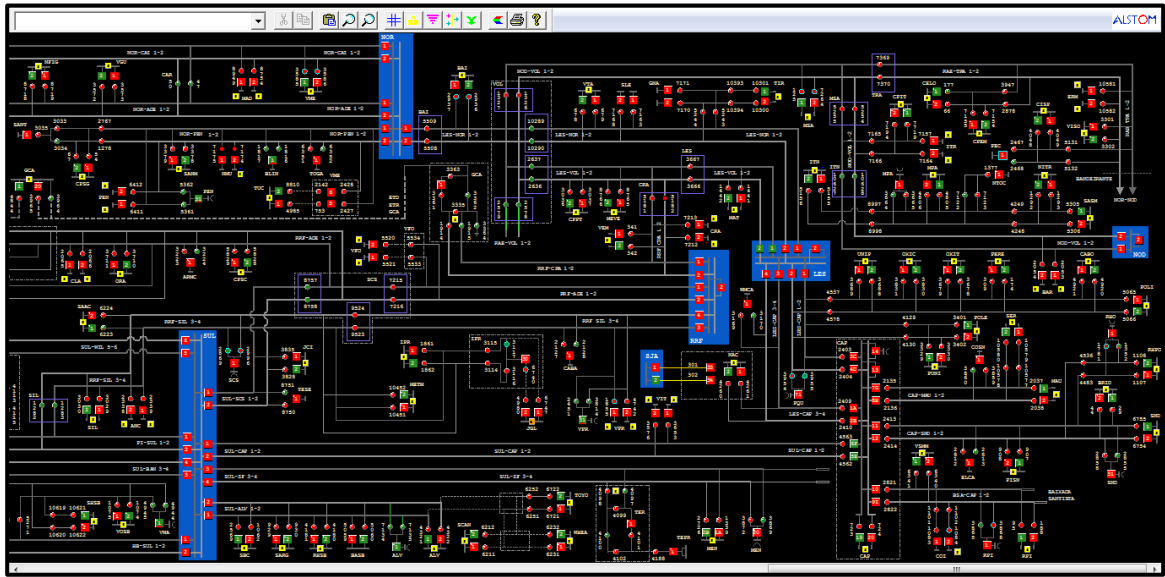
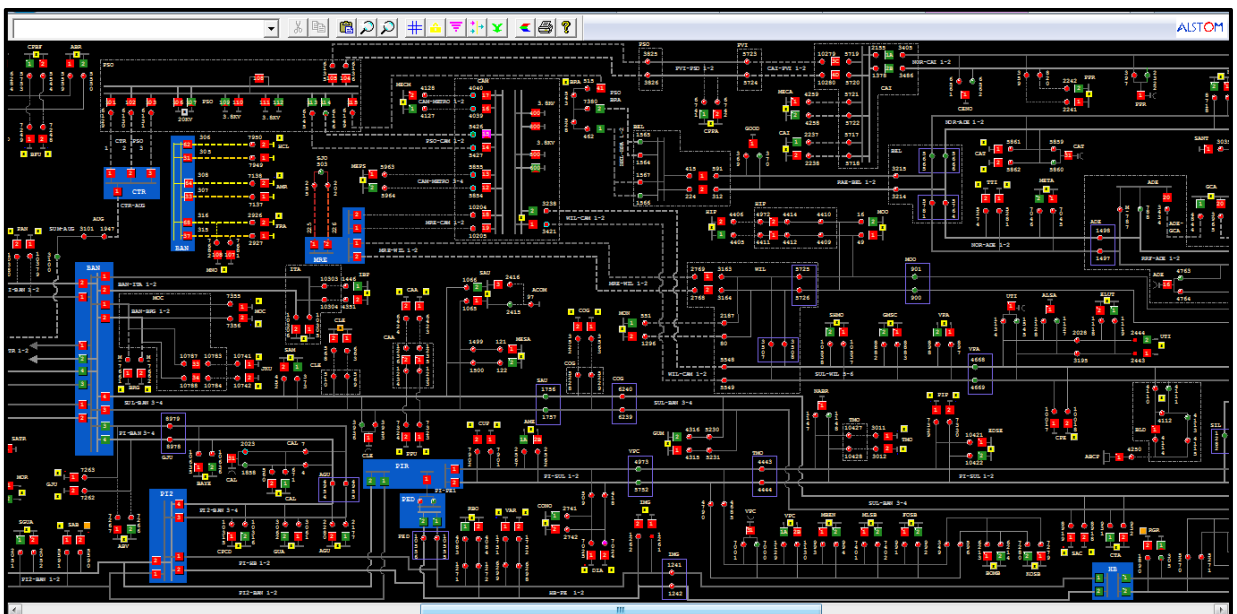


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou a área de concessão da ENEL SP, todavia, foram observadas consequências em 145 subestações, conforme tabela abaixo.

Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ASE	ALDEIA DA SERRA	50	GCA	GOMES CARDIM	99	PIP	PIRAPORINHA
2	AGU	ALEXANDRE DE GUSMÃO	51	GJU	GRANJA JULIETA	100	PRI	PIRITUBA
3	ALP	ALPHAVILLE	52	GVI	GRANJA VIANA	101	PPU	PLANALTO PAULISTA
4	ABV	ALTO DA BOA VISTA	53	GNA	GUAIANAZES	102	PPO	PONTA PORÃ
5	AMR	AMÉRICA	54	GUA	GUARAPIRANGA	103	PPR	PONTE PRETA
6	AME	AMERICANÓPOLIS	55	GUM	GUMERCINDO	104	PLA	PQ DOS LAGOS
7	ANA	ANASTÁCIO	56	HIP	HIPÓDROMO	105	RTA	RAPOSO TAVARES
8	ANC	ANCHIETA	57	IMG	IMIGRANTES	106	REM	REMÉDIOS
9	ANB	ANHEMBI	58	ITA	ITAIM	107	RPI	RIBEIRÃO PIRES
10	AUT	AUTONOMISTAS	59	ITP	ITAPECERICA	108	RBO	RIO BONITO
11	ALV	AVARENGA	60	IVI	ITAPEVI	109	RGR	RIO GRANDE
12	BFU	BARRA FUNDA	61	ITR	ITAQUERA	110	ROS	ROSELÂNDIA
13	BAR	BARTIRA	62	ITN	ITAQUERUNA	111	SAB	SABARÁ
14	BRU	BARUERI	63	JAC	JAÇANÃ	112	SAC	SACOMÃ
15	BAT	BATISTINI	64	JAG	JAGUARÉ	113	SMA	SANTA MARIA
16	BAV	BAVIERA	65	JAN	JANDIRA	114	SAM	SANTO AMARO
17	BAL	BELA ALIANÇA	66	JGL	JARDIM DA GLÓRIA	115	SND	SANTO ANDRÉ
18	BJU	BOM JESUS	67	JCI	JOÃO CLÍMACO	116	SBC	SÃO BERNARDO DO CAMPO
19	BRA	BRÁS	68	JOR	JORDANÉSIA	117	SJO	SÃO JOAQUIM
20	BSI	BRASILÂNDIA	69	JUQ	JUQUITIBA	118	SLO	SÃO LORENÇO
21	BAI	BUENOS AIRES	70	JKU	JUSCELINO KUBITSCHKE	119	SAU	SAÚDE
22	BUT	BUTANTÃ	71	LAP	LAPA	120	SER	SERTÃOZINHO
23	CAM	CAMBUCI	72	LEO	LEOPOLDINA	121	SIL	SILVESTRE
24	CPE	CAMPESTRE	73	LIM	LIMÃO	122	SOC	SOCORRO
25	CAA	CANAÃ	74	LUB	LUBECA	123	SUM	SUMARÉ
26	CAI	CANINDÉ	75	MAD	MANDAQUI	124	TSE	TABOÃO DA SERRA
27	CAL	CAPELA	76	MNO	MANOEL DA NÓBREGA	125	TAI	TAIPAS
28	CAP	CAPUAVA	77	MAT	MATEUS	126	TAM	TAMBORÉ
29	CPI	CARAPICUÍBA	78	MAU	MAUÁ	127	TMO	TAMOIO
30	CRA	CARRÃO	79	MEN	MENINOS	128	TMR	TENENTE MARQUES
31	CVE	CASA VERDE	80	MPA	MIGUEL PAULISTA	129	TIR	TIRADENTES
32	CTL	CASTELO	81	MOC	MONÇÕES	130	TUC	TUCURUVI
33	CAT	CATUMBI	82	MAZ	MONTE AZUL	131	TTI	TUIUTI
34	CAC	CAUCAIA	83	MBE	MONTE BELO	132	UTI	UTINGA
35	CLA	CLÁUDIA	84	MSA	MONTE SANTO	133	VGR	VARGEM GRANDE
36	CLE	CLEMENTINO	85	MON	MONUMENTO	134	VAR	VARGINHA
37	COI	COIMBRA	86	MOO	MOOCA	135	VAL	VILA ALMEIDA
38	CTA	COMANDANTE TAYLOR	87	MOR	MORUMBI	136	VEM	VILA EMA
39	COG	CONGONHAS	88	NAC	NAÇÕES	137	VFO	VILA FORMOSA
40	CON	CONTINENTAL	89	NMU	NOVO MUNDO	138	VGU	VILA GUILHERME
41	COT	COTIA	90	ORA	ORATÓRIO	139	VMA	VILA MARIANA
42	CUP	CUPECÊ	91	OSA	OSASCO	140	VME	VILA MEDEIROS
43	DIA	DIADEMA	92	PAN	PAINEIRAS	141	VPA	VILA PAULA
44	EMB	EMBÚ	93	PRE	PARELHEIROS	142	VPC	VILA PAULICÉIA
45	EGU	EMBU GUAÇU(CTEEP)	94	PAR	PARNAÍBA	143	VPR	VILA PROSPERIDADE
46	ERM	ERMELINO MATARAZO	95	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS	144	VTA	VILA TALARICO
47	ESP	ESPLANADA	96	PEN	PENHA NOVA	145	VIT	VITÓRIA
48	GPR	GATO PRETO	97	PER	PERI			
49	GER	GERMÂNIA	98	PNH	PINHEIROS			

3.4 Municípios afetados

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



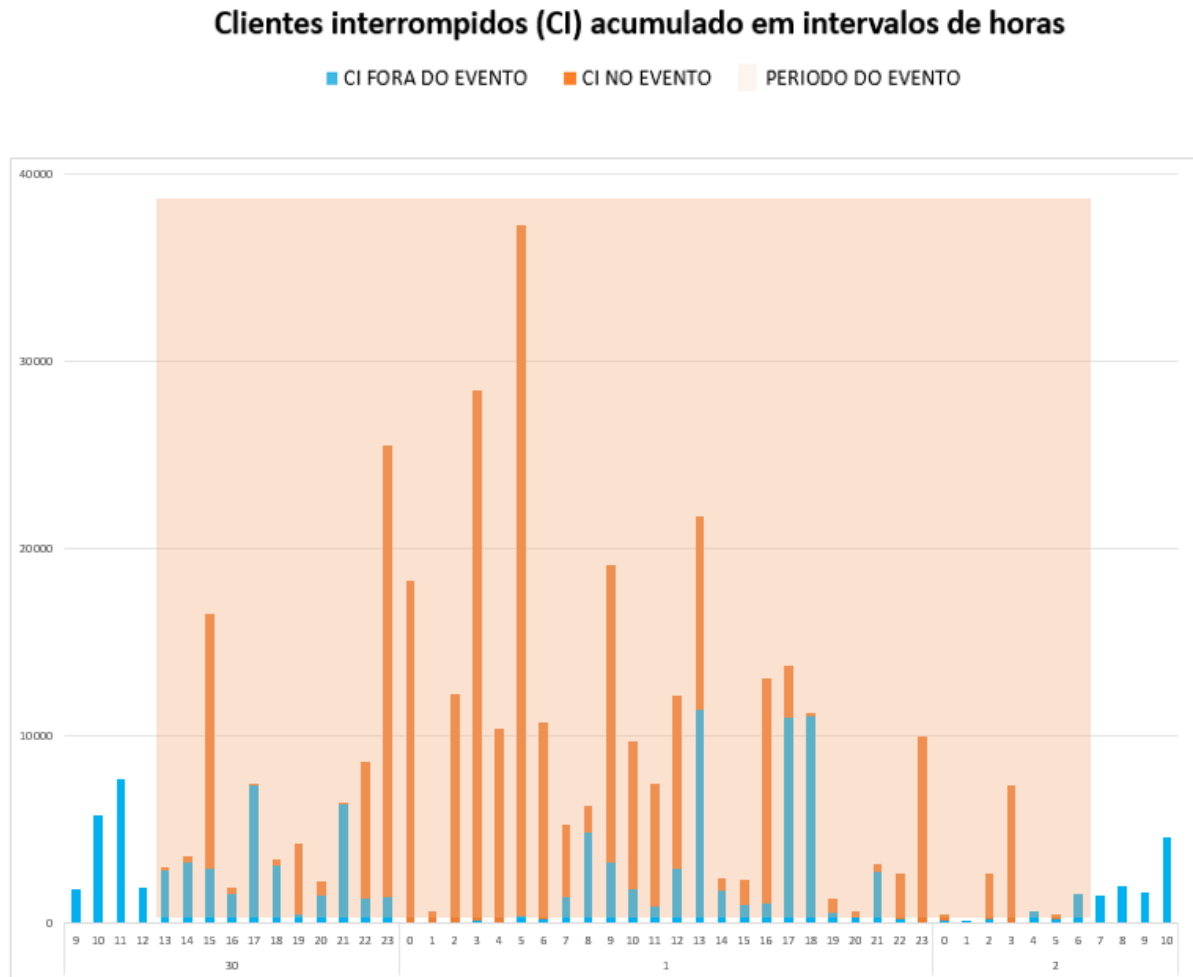
O ANEXO I deste documento apresenta, na íntegra, a relação destas interrupções.

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 30 de setembro e 02 de outubro de 2023, 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

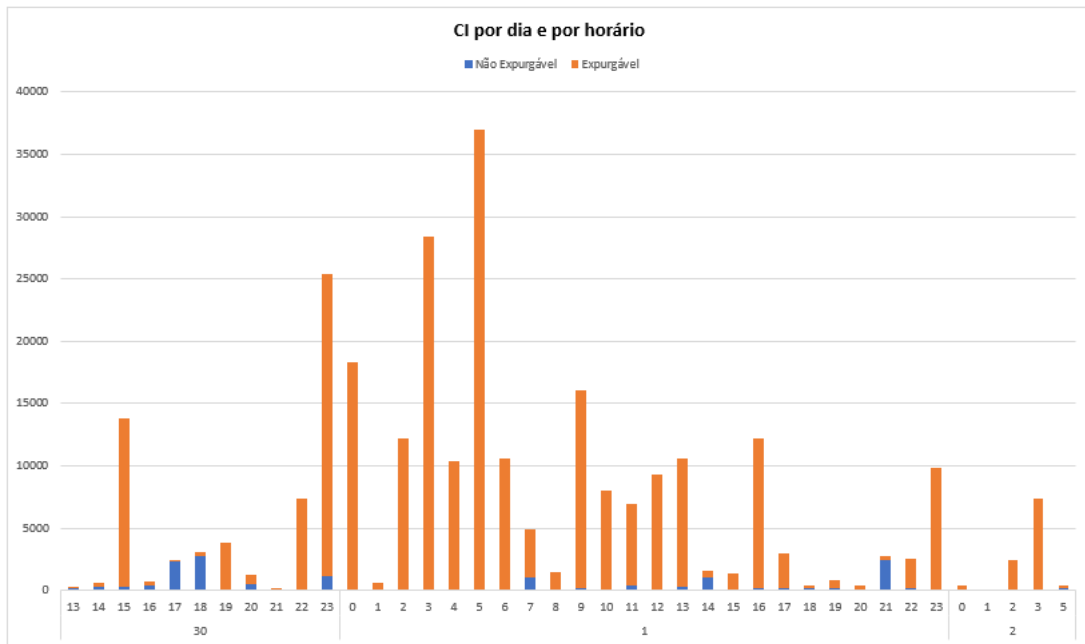


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras laranja os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em salmão o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento 1.824 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 37.284 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 4 horas do fim do evento aproximadamente 4.600 (do pico de 37.284) 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.

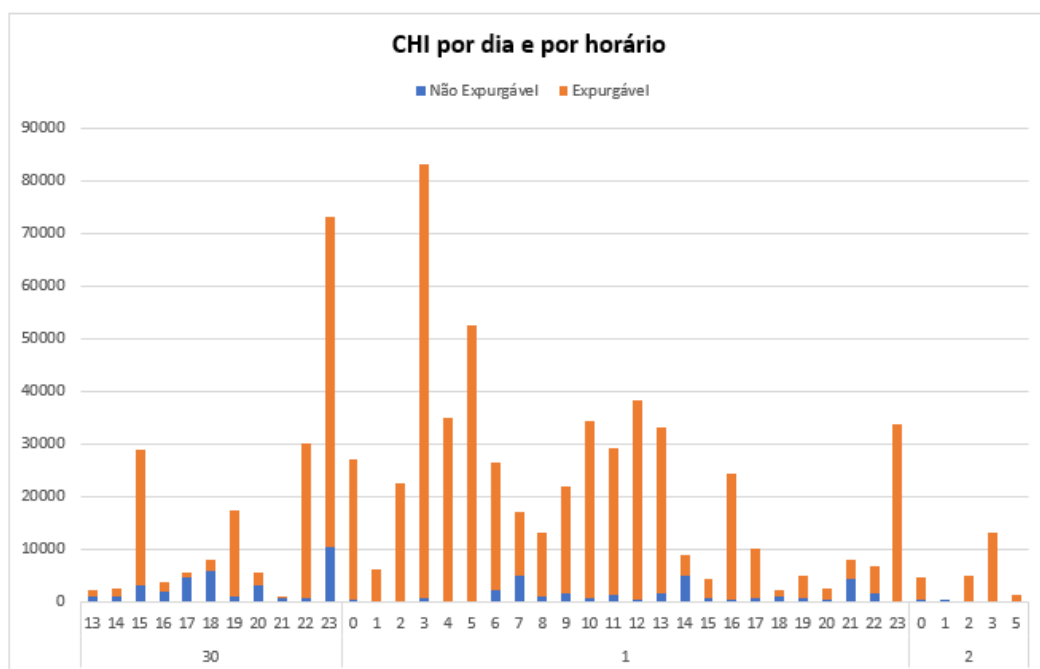
Figura 6 – CI por dia e por Horário



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 abaixo, apresenta seu comportamento entre os dias 30 de setembro e 02 de outubro de 2023. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 683.816CHI

Figura 7 – CHI por dia e por horário

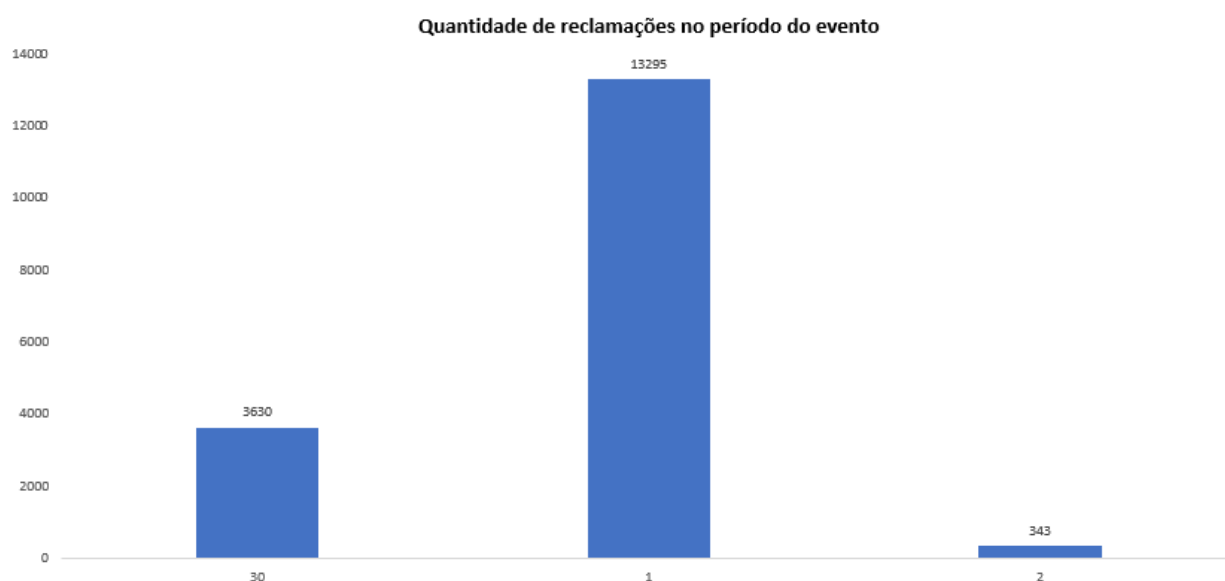


Na figura 7, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 03:00h do dia 01/10/2023.

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



DIA	QUANTIDADE
30	3630
1	13295
2	343
Total Geral	17268

Depreende-se da figura 8 que, durante o evento foram registradas 17.268 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 295% 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 10 - 09/2023 – SP	Evento: 01/0215	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 30/09/2023 13:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 02/10/2023 06:00:00
NOME			INÍCIO	FIM
20230930_COBRADE_TODOS			30/09/2023 13:00	02/10/2023 06:00
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)			808,38	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)			42,14	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)			113,06	
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento			24	
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			145	
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis			449	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis			30/09/2023 13:02:52	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis			03/10/2023 20:19:36	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			683.816	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			263.904	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)			2,59	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)			70,65	

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.

O contingente de equipes alocadas no atendimento emergencial foi reforçado com extensão de jornada e remanejamento de folgas. Adicionalmente foram mobilizadas as equipes de obras leves e pesadas e equipes de empresas terceirizadas, trabalhando coordenadamente para recuperar o sistema elétrico e substituição dos equipamentos avariados.

Assim, a fim de agilizar o reestabelecimento do serviço, além das equipes de atendimento de emergência, foram mobilizadas as equipes de combate a perdas, corte/religa, construção de rede, moto atendentes, técnicos do sistema elétrico e grande equipe de backoffice. Neste cenário, durante o período do evento, foram totalizados 1.718 atendimentos realizados por 588 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, 588 equipes trabalharam no atendimento de 1.390 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 1.718 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 30 de setembro e 02 de outubro de 2023.

Figura 8 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

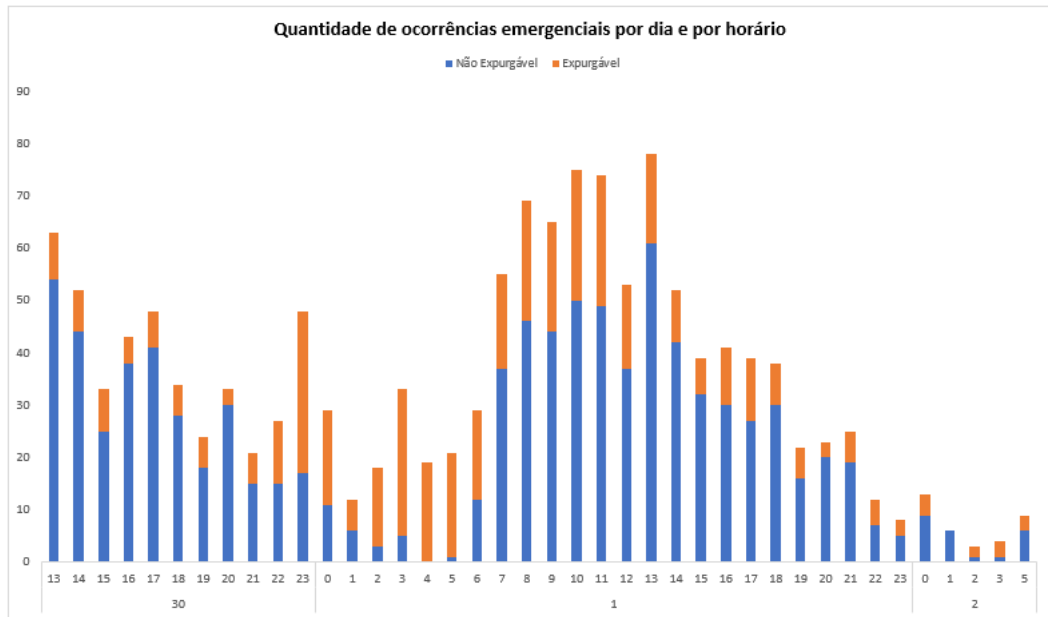
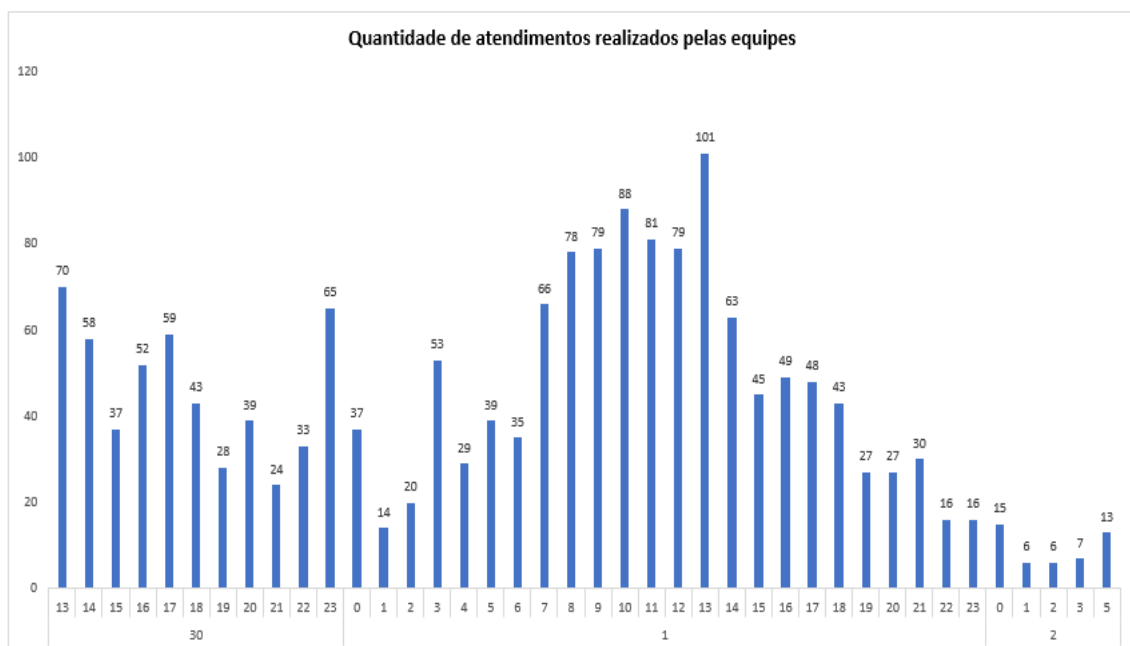


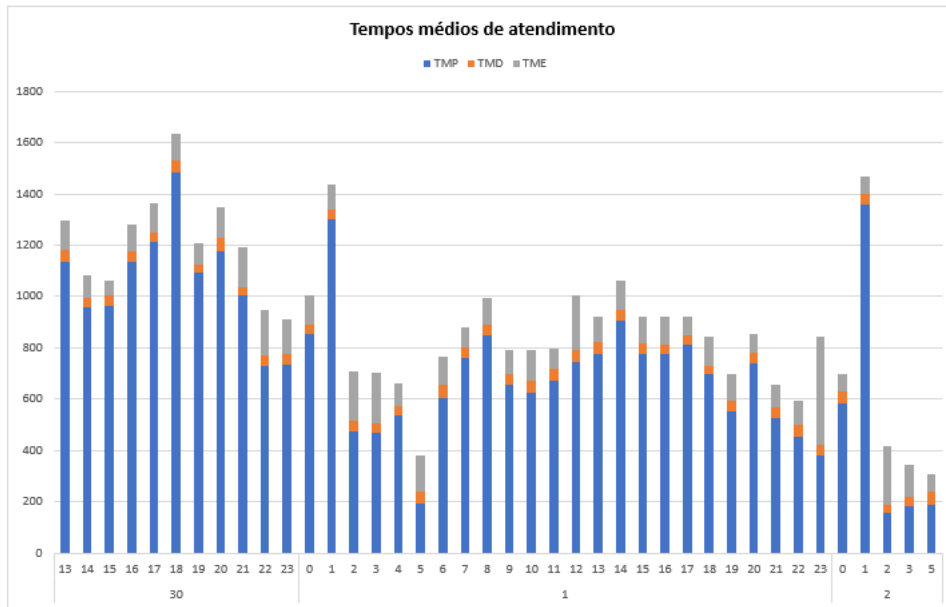
Figura 9 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na figura 10, 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 10 – 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

Seguem 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 30 de setembro e 02 de outubro de 2023.

Final de semana deverá ser de chuvas com trovoadas em Rio e São Paulo, aponta previsão do tempo

Sul e Centro-Oeste também devem ter chuvas; temperatura também tende a subir em algumas regiões

Por O Globo — Rio de Janeiro
30/09/2023 00h00 · Atualizado há um mês



Frente fria estaciona no Rio e cariocas enfrentam baixas temperaturas e chuva — Foto: Hermes de Paula/Agência O Globo

<https://oglobo.globo.com/brasil/noticia/2023/09/30/final-de-semana-devera-ser-de-chuvas-com-trovoadas-em-rio-e-sao-paulo-aponta-previsao-do-tempo.ghtml>

Vídeos e fotos: Chuva deixa ruas alagadas, invade casas, cobre carros e derruba muro de escola sobre veículos na Zona Norte de SP

Segundo o CGE, capital registrou 23% da precipitação esperada para todo o mês de outubro somente na madrugada deste domingo (1º). Na Grande SP, chuva afetou o abastecimento de água na região de Cajamar.

Por Erika Peselli, Renata Bitar, TV Globo e g1 SP — São Paulo

01/10/2023 12h29 · Atualizado há um mês



<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2023/10/01/videos-e-fotos-chuva-deixa-ruas-alagadas-invade-casas-cobre-carros-e-derruba-muro-de-escola-sobre-veiculos-na-zona-norte-de-sp.ghtml>

Alagamentos, enxurrada e queda de árvores: chuva causa transtornos em São Carlos

Segundo a Defesa Civil, durante todo o domingo (1º) choveu 62 milímetros. Não houve registro de feridos.

Por Bom Dia Cidade

02/10/2023 08h18 · Atualizado há um mês



<https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2023/10/02/alagamentos-enxurrada-e-queda-de-arvores-chuva-causa-transtornos-em-sao-carlos.ghtml>

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório:	ISE 10 - 09/2023 – SP	Evento:	01/0215	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 30/09/2023 13:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 02/10/2023 06:00:00
NOME		INÍCIO		FIM		
20230930_COBRADE_TODOS		30/09/2023 13:00		02/10/2023 06:00		
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)					808,38	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)					42,14	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)					113,06	
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento					24	
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento					145	
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis					449	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis					30/09/2023 13:02:52	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis					03/10/2023 20:19:36	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis					683.816	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis					263.904	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)					2,59	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)					70,65	

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
449	683.816	263.904

Segue ainda a relação, na íntegra, a 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	12083093-1	9	2023	15832	LIM 0111	LIM	1	3	30/09/2023 13:02	30/09/2023 14:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	97	58636	119,47
2	390	12083096-1	9	2023	12823	AGU 0108	AGU	1	3	30/09/2023 13:05	01/10/2023 06:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	19	15503	325,42
3	390	12083119-1	9	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	30/09/2023 13:14	30/09/2023 18:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	25	21026	127,74
4	390	12083142-1	9	2023	16585	MBE 0114	MBE	1	3	30/09/2023 13:24	02/10/2023 13:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	118236	144,39
5	390	12083146-1	9	2023	12838	AUT 0104	AUT	1	3	30/09/2023 13:26	02/10/2023 11:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	72380	91,72
6	390	12083160-1	9	2023	16580	IVI 0102	IVI	1	3	30/09/2023 13:29	02/10/2023 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	76781	145,05
7	390	12083163-1	9	2023	15837	EMB 0106	EMB	1	3	30/09/2023 13:30	01/10/2023 15:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	149033	26,23
8	390	12083219-1	9	2023	12983	TIR 0105	TIR	1	3	30/09/2023 13:54	01/10/2023 03:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	126761	14,05
9	390	12083241-1	9	2023	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	30/09/2023 14:04	30/09/2023 20:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	19402	6,80
10	390	12083260-1	9	2023	16577	CLE 0109	CLE	1	3	30/09/2023 14:11	30/09/2023 17:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	232	28844	663,97
11	390	12083275-1	9	2023	12952	PRE 0112	PRE	1	3	30/09/2023 14:22	02/10/2023 04:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	40066	38,56
12	390	12083291-1	9	2023	12907	EGU 0105	EGU	1	3	30/09/2023 14:28	02/10/2023 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	21434	214,82
13	390	12083312-1	9	2023	12922	ITR 0113	ITR	1	3	30/09/2023 14:38	01/10/2023 10:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	98251	20,28
14	390	12083322-1	9	2023	15841	BAI 0110	BAI	1	3	30/09/2023 14:42	02/10/2023 11:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	65195	44,74
15	390	12083353-1	9	2023	12922	ITR 0108	ITR	1	3	30/09/2023 14:50	30/09/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	78	98251	376,46
16	390	12083402-1	9	2023	15817	ERM 0106	ERM	1	3	30/09/2023 15:14	01/10/2023 00:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	59	91087	568,19
17	390	12083423-1	9	2023	12838	AUT 0108	AUT	1	3	30/09/2023 15:24	30/09/2023 18:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	59	72380	176,20
18	390	12083427-1	9	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	30/09/2023 15:27	30/09/2023 22:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	117	21026	867,33
19	390	12083438-1	9	2023	12907	EGU 0102	EGU	1	3	30/09/2023 15:33	01/10/2023 11:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	21434	39,49
20	390	12083453-1	9	2023	12950	OSA 0105	OSA	1	3	30/09/2023 15:38	30/09/2023 16:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1263	48450	293,21
21	390	12083484-1	9	2023	12952	PRE 0107	PRE	1	3	30/09/2023 15:48	30/09/2023 17:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	215	40066	414,29
22	390	12083494-1	9	2023	15836	GPR 0102	GPR	1	3	30/09/2023 15:52	30/09/2023 18:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	145	79702	326,69
23	390	12083506-1	9	2023	13000	VIT 0108	VIT	1	3	30/09/2023 15:53	30/09/2023 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1171 2	103736	22961,48
24	390	12083514-1	9	2023	15832	LIM 0111	LIM	1	3	30/09/2023 16:00	02/10/2023 08:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	58636	40,89
25	390	12083520-1	9	2023	12947	NAC 0112	NAC	1	3	30/09/2023 16:03	30/09/2023 19:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	324	112041	1147,86
26	390	12083535-1	9	2023	16580	ASE 0102	ASE	1	3	30/09/2023 16:06	01/10/2023 03:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	76781	220,65



27	390	12083643-1	9	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	30/09/2023 16:50	02/10/2023 12:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	62098	130,02
28	390	12083746-1	9	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	30/09/2023 17:24	30/09/2023 19:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	62098	59,95
29	390	12083761-1	9	2023	15833	ITN 0110	ITN	1	3	30/09/2023 17:31	01/10/2023 00:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	84	99750	605,92
30	390	12083763-1	9	2023	15834	ITP 0115	ITP	1	3	30/09/2023 17:31	01/10/2023 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	62098	20,66
31	390	12083765-1	9	2023	12960	PRI 0103	PRI	1	3	30/09/2023 17:32	02/10/2023 10:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	73035	41,02
32	390	12083779-1	9	2023	15822	TSE 0104	TSE	1	3	30/09/2023 17:35	02/10/2023 10:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	124567	80,88
33	390	12083797-1	9	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	30/09/2023 17:41	01/10/2023 09:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	76781	15,66
34	390	12083913-1	9	2023	12912	GNA 0111	GNA	1	3	30/09/2023 17:53	01/10/2023 08:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	95115	14,78
35	390	12083948-1	9	2023	12966	RPI 0106	RPI	1	3	30/09/2023 18:31	30/09/2023 23:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	299	68886	1388,11
36	390	12083957-1	9	2023	16600	JAC 0106	JAC	1	3	30/09/2023 18:34	02/10/2023 10:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	64772	161,22
37	390	12084003-1	9	2023	15841	BAI 0108	BAI	1	3	30/09/2023 18:50	02/10/2023 18:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	65195	237,77
38	390	12084012-1	9	2023	16576	CPI 0113	CPI	1	3	30/09/2023 18:54	02/10/2023 10:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	85263	118,69
39	390	12084022-1	9	2023	12986	TTI 0107	TTI	1	3	30/09/2023 18:57	03/10/2023 01:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	35307	58,17
40	390	12084023-1	9	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	30/09/2023 18:57	02/10/2023 12:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	62098	42,03
41	390	12084067-1	9	2023	12971	SMA 0109	SMA	1	3	30/09/2023 19:22	02/10/2023 15:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	99207	132,18
42	390	12084090-1	9	2023	12986	TTI 0115	TTI	1	3	30/09/2023 19:41	01/10/2023 13:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	166	35307	2908,92
43	390	12084091-1	9	2023	12934	MAT 0113	MAT	1	3	30/09/2023 19:14	01/10/2023 01:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	138162	28,90
44	390	12084104-1	9	2023	16576	CPI 0108	CPI	1	3	30/09/2023 19:49	01/10/2023 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	154	85263	2029,68
45	390	12084108-1	9	2023	15817	ERM 0102	ERM	1	3	30/09/2023 19:51	30/09/2023 23:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	121	91087	480,00
46	390	12084109-1	9	2023	12882	CTL 0106	CTL	1	3	30/09/2023 19:51	01/10/2023 00:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3305	68187	10929,59
47	390	12084149-1	9	2023	12882	CTL 0105	CTL	1	3	30/09/2023 20:07	02/10/2023 10:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	68187	116,24
48	390	12084232-1	9	2023	12983	TIR 0106	TIR	1	3	30/09/2023 20:50	30/09/2023 23:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	726	126761	1572,80
49	390	12084248-1	9	2023	12868	CAA 0115	CAA	1	3	30/09/2023 20:36	02/10/2023 03:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	28	56994	858,44
50	390	12084259-1	9	2023	15826	MSA 0108	MSA	1	3	30/09/2023 21:00	01/10/2023 15:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	7	90226	126,22
51	390	12084272-1	9	2023	12964	REM 0102	REM	1	3	30/09/2023 21:05	02/10/2023 13:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	52035	79,94
52	390	12084310-1	9	2023	15835	ITA 0102	ITA	1	3	30/09/2023 21:35	01/10/2023 02:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	21009	10,51
53	390	12084318-1	9	2023	12929	LAP 0111	LAP	1	3	30/09/2023 21:40	03/10/2023 20:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	32173	70,65

54	390	12084320-1	9	2023	12845	BAR 0107	BAR	1	3	30/09/2023 21:41	01/10/2023 14:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	120271	49,38
55	390	12084322-1	9	2023	16587	PAR 0109	PAR	1	3	30/09/2023 21:44	30/09/2023 23:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	29268	4,04
56	390	12084339-1	9	2023	12838	AUT 0106	AUT	1	3	30/09/2023 22:05	01/10/2023 13:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	181	72380	751,88
57	390	12084340-1	9	2023	16588	PPU 0111	PPU	1	3	30/09/2023 22:06	01/10/2023 09:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	46	53692	528,82
58	390	12084351-1	9	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	30/09/2023 22:18	01/10/2023 05:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	970	26996	4859,78
59	390	12084362-1	9	2023	12950	OSA 0111	OSA	1	3	30/09/2023 22:31	01/10/2023 01:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	887	48450	1624,53
60	390	12084364-1	9	2023	16603	ROS 0102	ROS	1	3	30/09/2023 22:32	01/10/2023 01:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	735	27246	2139,46
61	390	12084367-1	9	2023	12839	FRA 0103	FRA	1	3	30/09/2023 22:35	01/10/2023 00:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	638	24251	1091,69
62	390	12084368-1	9	2023	12882	CTL 0109	CTL	1	3	30/09/2023 22:36	01/10/2023 01:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	401	68187	974,21
63	390	12084386-1	9	2023	12882	CTL 0108	CTL	1	3	30/09/2023 22:50	01/10/2023 02:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	78	68187	273,39
64	390	12084387-1	9	2023	16599	GVI 0104	GVI	1	3	30/09/2023 22:50	02/10/2023 01:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	36	94284	968,92
65	390	12084394-1	9	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	30/09/2023 16:34	01/10/2023 08:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	19402	146,59
66	390	12084396-1	9	2023	12838	AUT 0115	AUT	1	3	30/09/2023 22:57	01/10/2023 00:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2218	72380	2932,75
67	390	12084407-1	9	2023	12975	SAU 0103	SAU	1	3	30/09/2023 23:04	01/10/2023 01:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2761	53075	7592,75
68	390	12084414-1	9	2023	12971	SMA 0110	SMA	1	3	30/09/2023 23:06	01/10/2023 03:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	170	99207	738,13
69	390	12084417-1	9	2023	15832	TED 0109	TED	1	3	30/09/2023 23:08	01/10/2023 05:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	109	58636	678,04
70	390	12084420-1	9	2023	12857	BSI 0102	BSI	1	3	30/09/2023 23:08	01/10/2023 02:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	914	92548	2838,99
71	390	12084428-1	9	2023	16600	JAC 0102	JAC	1	3	30/09/2023 23:11	01/10/2023 02:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2594	64772	1486,52
72	390	12084435-1	9	2023	12987	UTI 0104	UTI	1	3	30/09/2023 23:14	01/10/2023 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	126	66982	1398,99
73	390	12084445-1	9	2023	15826	MSA 0107	MSA	1	3	30/09/2023 23:16	02/10/2023 11:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90226	36,72
74	390	12084470-1	9	2023	16581	JAN 0104	JAN	1	3	30/09/2023 23:20	01/10/2023 03:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1415	81693	5335,29
75	390	12084473-1	9	2023	12967	RBO 0110	RBO	1	3	30/09/2023 23:20	01/10/2023 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1824	87254	2573,58
76	390	12084475-1	9	2023	15830	MAD 0113	MAD	1	3	30/09/2023 23:21	01/10/2023 11:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	156	100779	1910,05
77	390	12084487-1	9	2023	12983	TIR 0103	TIR	1	3	30/09/2023 23:25	01/10/2023 06:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	103	126761	736,42
78	390	12084494-1	9	2023	16594	VME 0112	VME	1	3	30/09/2023 23:26	01/10/2023 05:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1386	91187	4669,50
79	390	12084501-1	9	2023	15816	ESP 0103	ESP	1	3	30/09/2023 23:27	02/10/2023 10:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	39856	35,31
80	390	12084504-1	9	2023	12952	PRE 0108	PRE	1	3	30/09/2023 23:29	01/10/2023 11:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	132	40066	1539,82



81	390	12084505-1	9	2023	12987	UTI 0108	UTI	1	3	30/09/2023 23:30	01/10/2023 03:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1377	66982	5353,47
82	390	12084507-1	9	2023	12926	CTA 0106	CTA	1	3	30/09/2023 23:30	01/10/2023 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	82	47612	1188,80
83	390	12084517-1	9	2023	12823	SOC 0102	SOC	1	3	30/09/2023 23:33	01/10/2023 01:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1343	15503	2649,07
84	390	12084525-1	9	2023	15836	GPR 0106	GPR	1	3	30/09/2023 23:34	01/10/2023 01:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	711	79702	1308,24
85	390	12084527-1	9	2023	12957	PER 0108	PER	1	3	30/09/2023 23:35	01/10/2023 03:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1085	106293	3454,97
86	390	12084528-1	9	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	30/09/2023 23:34	01/10/2023 11:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5699	62098	6624,25
87	390	12084533-1	9	2023	16600	JAC 0106	JAC	1	3	30/09/2023 23:30	01/10/2023 17:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	64772	35,35
88	390	12084535-1	9	2023	12929	LAP 0107	LAP	1	3	30/09/2023 23:36	01/10/2023 11:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	49	32173	578,20
89	390	12084555-1	9	2023	12868	CAA 0102	CAA	1	3	30/09/2023 23:42	01/10/2023 02:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	434	56994	1065,83
90	390	12084558-1	9	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	30/09/2023 23:43	01/10/2023 02:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1178	68886	2852,93
91	390	12084560-1	9	2023	15827	MAZ 0107	MAZ	1	3	30/09/2023 22:55	01/10/2023 07:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	153237	169,19
92	390	12084577-1	9	2023	15832	LIM 0103	LIM	1	3	30/09/2023 23:52	01/10/2023 09:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	118	58636	1095,17
93	390	12084595-1	9	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	30/09/2023 23:55	02/10/2023 01:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	62098	1026,69
94	390	12084596-1	9	2023	12999	VTA 0106	VTA	1	3	30/09/2023 23:56	01/10/2023 06:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	132	67685	865,59
95	390	12084599-1	9	2023	12826	ABV 0108	ABV	1	3	30/09/2023 23:56	01/10/2023 13:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	23371	39,67
96	390	12084600-1	9	2023	16580	IVI 0105	IVI	1	3	30/09/2023 22:59	01/10/2023 10:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1097	76781	13137,79
97	390	12084603-1	9	2023	15834	ITP 0112	ITP	1	3	30/09/2023 23:52	01/10/2023 22:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	28	62098	636,07
98	390	12084615-1	10	2023	12956	PEN 0106	PEN	1	3	01/10/2023 00:03	01/10/2023 01:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	824	62016	906,63
99	390	12084616-1	10	2023	15830	MAD 0110	MAD	1	3	01/10/2023 00:04	01/10/2023 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	87	101159	1254,93
100	390	12084653-1	10	2023	16589	SAC 0113	SAC	1	3	01/10/2023 00:15	02/10/2023 09:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	46226	201,82
101	390	12084654-1	10	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	01/10/2023 00:15	01/10/2023 13:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	112	61841	1476,78
102	390	12084688-1	10	2023	16591	TUC 0102	TUC	1	3	01/10/2023 00:24	01/10/2023 14:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	284	51322	3573,93
103	390	12084708-1	10	2023	16593	VAR 0109	VAR	1	3	01/10/2023 00:39	01/10/2023 17:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	66	109856	335,95
104	390	12084709-1	10	2023	12966	RPI 0108	RPI	1	3	01/10/2023 00:40	01/10/2023 03:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13842	68933	2196,35
105	390	12084710-1	10	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	01/10/2023 00:40	01/10/2023 11:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	19384	240,23
106	390	12084711-1	10	2023	15841	BAI 0108	BAI	1	3	01/10/2023 00:33	01/10/2023 06:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	863	65203	1483,88
107	390	12084712-1	10	2023	16604	VMA 0113	VMA	1	3	01/10/2023 00:43	01/10/2023 17:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	39026	657,26



108	390	12084723-1	9	2023	16588	PPU 0110	PPU	1	3	30/09/2023 23:52	01/10/2023 13:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	53692	243,87
109	390	12084725-1	10	2023	12821	ABR 0104	ABR	1	3	01/10/2023 00:49	01/10/2023 14:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	196	12874	2654,93
110	390	12084727-1	10	2023	16571	ALV 0104	ALV	1	3	01/10/2023 00:49	01/10/2023 06:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1071	74657	4598,78
111	390	12084728-1	10	2023	12976	SIL 0107	SIL	1	3	01/10/2023 00:49	01/10/2023 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	53299	812,10
112	390	12084745-1	10	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	01/10/2023 00:56	01/10/2023 04:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	154	76857	553,33
113	390	12084752-1	10	2023	15822	TSE 0112	TSE	1	3	01/10/2023 01:03	01/10/2023 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	474	124565	4105,63
114	390	12084754-1	10	2023	16578	COT 0108	COT	1	3	01/10/2023 00:21	01/10/2023 13:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	261	43567	3433,09
115	390	12084755-1	10	2023	12982	TMR 0105	TMR	1	3	01/10/2023 01:06	02/10/2023 10:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	48659	101,11
116	390	12084767-1	10	2023	12882	CTL 0109	CTL	1	3	01/10/2023 01:13	01/10/2023 14:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	76	68259	403,77
117	390	12084771-1	10	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	01/10/2023 00:07	01/10/2023 14:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	117	43567	1726,89
118	390	12084790-1	10	2023	16579	GUM 0107	GUM	1	3	01/10/2023 01:19	02/10/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	81234	1374,42
119	390	12084799-1	10	2023	16600	JAC 0107	JAC	1	3	01/10/2023 00:15	01/10/2023 09:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	141	64727	197,40
120	390	12084803-1	10	2023	15842	BAV 0105	BAV	1	3	01/10/2023 01:53	02/10/2023 10:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	68784	64,80
121	390	12084810-1	10	2023	12993	VGU 0110	VGU	1	3	01/10/2023 02:06	01/10/2023 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	118	22577	998,85
122	390	12084813-1	10	2023	16600	JAC 0107	JAC	1	3	01/10/2023 02:12	01/10/2023 11:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	459	64727	4235,30
123	390	12084816-1	10	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	01/10/2023 02:15	01/10/2023 07:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	178	19384	937,02
124	390	12084822-1	10	2023	16600	JAC 0104	JAC	1	3	01/10/2023 01:52	01/10/2023 12:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	5	64727	53,06
125	390	12084823-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	01/10/2023 02:30	01/10/2023 04:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	153	61841	316,37
126	390	12084826-1	10	2023	16600	JAC 0107	JAC	1	3	01/10/2023 02:36	01/10/2023 21:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	90	64727	919,89
127	390	12084832-1	10	2023	15822	TSE 0110	TSE	1	3	01/10/2023 02:47	01/10/2023 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	155	124565	1207,62
128	390	12084833-1	10	2023	16599	GVI 0105	GVI	1	3	01/10/2023 02:48	01/10/2023 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	197	94488	1270,10
129	390	12084837-1	10	2023	15828	MOC 0114	MOC	1	3	01/10/2023 02:50	01/10/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	79	18064	539,53
130	390	12084846-1	10	2023	16605	SBC 0107	SBC	1	3	01/10/2023 02:56	01/10/2023 08:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	234	73390	1345,31
131	390	12084849-1	10	2023	12964	REM 0107	REM	1	3	01/10/2023 02:56	01/10/2023 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	63	52079	675,96
132	390	12084853-1	10	2023	12853	BAL 0105	BAL	1	3	01/10/2023 02:58	01/10/2023 05:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3875	69449	202,38
133	390	12084857-1	10	2023	16587	BJU 0103	BJU	1	3	01/10/2023 02:59	01/10/2023 09:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	514	29327	1460,32
134	390	12084859-1	10	2023	12872	CAL 0106	CAL	1	3	01/10/2023 03:00	01/10/2023 04:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	497	25731	850,56



135	390	12084861-1	10	2023	15813	JKU 0102	JKU	1	3	01/10/2023 03:00	01/10/2023 06:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1254	26249	4440,55
136	390	12084862-1	10	2023	12975	SAU 0105	SAU	1	3	01/10/2023 03:01	01/10/2023 08:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	263	53434	1449,06
137	390	12084871-1	10	2023	12975	SAU 0109	SAU	1	3	01/10/2023 02:56	01/10/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5778	53434	5980,52
138	390	12084874-1	10	2023	12958	PNH 0111	PNH	1	3	01/10/2023 03:04	02/10/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	26151	230,50
139	390	12084879-1	10	2023	12930	LEO 0103	LEO	1	3	01/10/2023 03:07	01/10/2023 06:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1015	37541	2959,57
140	390	12084882-1	10	2023	16579	GUM 0107	GUM	1	3	01/10/2023 02:31	01/10/2023 09:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	293	81234	2179,43
141	390	12084884-1	10	2023	12909	GCA 0105	GCA	1	3	01/10/2023 03:08	01/10/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	111	19510	725,48
142	390	12084887-1	10	2023	12964	REM 0110	REM	1	3	01/10/2023 03:10	01/10/2023 12:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	52079	9,30
143	390	12084903-1	10	2023	15841	BAI 0108	BAI	1	3	01/10/2023 03:18	01/10/2023 13:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5209	65203	7826,48
144	390	12084911-1	10	2023	12912	GNA 0102	GNA	1	3	01/10/2023 03:20	01/10/2023 05:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2580	95224	4597,42
145	390	12084916-1	10	2023	12950	OSA 0103	OSA	1	3	01/10/2023 03:21	01/10/2023 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1229	48530	4580,02
146	390	12084918-1	10	2023	12926	JCI 0108	JCI	1	3	01/10/2023 03:16	01/10/2023 08:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	260	47641	1268,08
147	390	12084927-1	10	2023	12887	CLA 0102	CLA	1	3	01/10/2023 03:25	01/10/2023 06:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3657	55458	7390,70
148	390	12084933-1	10	2023	15826	MSA 0104	MSA	1	3	01/10/2023 03:26	01/10/2023 06:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1673	90382	2486,95
149	390	12084937-1	10	2023	12977	HCL 0106	HCL	1	3	01/10/2023 03:27	02/10/2023 11:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	29644	64,06
150	390	12084953-1	10	2023	12934	MAT 0105	MAT	1	3	01/10/2023 03:28	01/10/2023 06:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	184	138289	574,44
151	390	12084954-1	10	2023	16580	ASE 0103	ASE	1	3	01/10/2023 03:28	01/10/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	76857	550,47
152	390	12084956-1	10	2023	12973	SND 0112	SND	1	3	01/10/2023 03:29	01/10/2023 09:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	193	51238	1215,20
153	390	12084962-1	10	2023	15817	ERM 0108	ERM	1	3	01/10/2023 03:32	01/10/2023 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	326	91184	1946,85
154	390	12084965-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	01/10/2023 03:33	01/10/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	36	21043	460,07
155	390	12084967-1	10	2023	12845	BAR 0110	BAR	1	3	01/10/2023 03:33	01/10/2023 05:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3326	120336	3594,05
156	390	12084972-1	10	2023	12981	TMO 0106	TMO	1	3	01/10/2023 03:42	01/10/2023 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1312	50274	2778,18
157	390	12084974-1	10	2023	15834	ITP 0115	ITP	1	3	01/10/2023 03:45	01/10/2023 08:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	143	61841	661,06
158	390	12084979-1	10	2023	16578	COT 0114	COT	1	3	01/10/2023 03:49	01/10/2023 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	35	43567	362,36
159	390	12084986-1	10	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	01/10/2023 03:53	01/10/2023 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	89	27247	455,24
160	390	12085010-1	10	2023	12835	VPC 0104	VPC	1	3	01/10/2023 04:03	01/10/2023 06:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1623	50046	1514,54
161	390	12085014-1	10	2023	16589	SAC 0109	SAC	1	3	01/10/2023 03:20	01/10/2023 13:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	267	46226	2746,69



162	390	12085017-1	10	2023	12971	SMA 0109	SMA	1	3	01/10/2023 04:12	01/10/2023 13:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	219	99082	2040,35
163	390	12085019-1	10	2023	16579	GUM 0107	GUM	1	3	01/10/2023 02:31	02/10/2023 14:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	81234	218,12
164	390	12085020-1	10	2023	16588	PPU 0103	PPU	1	3	01/10/2023 04:18	01/10/2023 09:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1163	53697	5869,61
165	390	12085021-1	10	2023	12912	GNA 0106	GNA	1	3	01/10/2023 04:18	01/10/2023 05:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3346	95224	4716,12
166	390	12085028-1	10	2023	16579	SAU 0110	SAU	1	3	01/10/2023 03:50	01/10/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	748	81234	5367,73
167	390	12085031-1	10	2023	15833	ITN 0111	ITN	1	3	01/10/2023 04:24	01/10/2023 20:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	99985	4,49
168	390	12085032-1	10	2023	12973	SND 0111	SND	1	3	01/10/2023 04:26	01/10/2023 11:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	555	51238	3690,13
169	390	12085034-1	10	2023	15832	LIM 0103	LIM	1	3	01/10/2023 04:27	01/10/2023 12:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	542	58890	3841,60
170	390	12085035-1	10	2023	12982	TMR 0104	TMR	1	3	01/10/2023 04:27	01/10/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	48659	384,44
171	390	12085037-1	10	2023	16588	PPU 0102	PPU	1	3	01/10/2023 04:32	01/10/2023 10:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	53697	5,78
172	390	12085038-1	10	2023	15841	BAI 0104	BAI	1	3	01/10/2023 04:32	02/10/2023 06:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	65203	26,14
173	390	12085042-1	10	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	01/10/2023 04:34	01/10/2023 16:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	28	43567	334,88
174	390	12085044-1	10	2023	16589	SAC 0111	SAC	1	3	01/10/2023 04:34	02/10/2023 12:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	46226	31,47
175	390	12085045-1	10	2023	15830	MAD 0106	MAD	1	3	01/10/2023 04:35	01/10/2023 08:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1694	101159	5789,25
176	390	12085051-1	10	2023	16581	JAN 0114	JAN	1	3	01/10/2023 04:40	01/10/2023 09:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	81647	13,04
177	390	12085053-1	10	2023	12922	ITR 0104	ITR	1	3	01/10/2023 04:41	01/10/2023 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	623	98947	2946,62
178	390	12085056-1	10	2023	12907	EGU 0105	EGU	1	3	01/10/2023 04:47	01/10/2023 20:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	43	21460	675,71
179	390	12085065-1	10	2023	12995	VPA 0105	VPA	1	3	01/10/2023 05:01	01/10/2023 10:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1296	23131	5874,85
180	390	12085066-1	10	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	01/10/2023 05:03	01/10/2023 07:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2920	61841	6090,59
181	390	12085070-1	10	2023	16604	VMA 0115	VMA	1	3	01/10/2023 05:06	01/10/2023 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	39026	1353,70
182	390	12085072-1	10	2023	16587	ALP 0104	ALP	1	3	01/10/2023 05:09	01/10/2023 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	376	29327	1716,65
183	390	12085073-1	10	2023	16597	BAT 0103	BAT	1	3	01/10/2023 05:09	01/10/2023 17:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	251	31818	289,01
184	390	12085077-1	10	2023	15818	VFO 0109	VFO	1	3	01/10/2023 05:14	01/10/2023 07:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1846	72843	1376,37
185	390	12085083-1	10	2023	16574	SJO 0003	SJO	1	3	01/10/2023 05:17	01/10/2023 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	186	56261	410,39
186	390	12085087-1	10	2023	12936	MEN 0108	MEN	1	3	01/10/2023 05:23	01/10/2023 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	392	19650	1738,74
187	390	12085097-1	10	2023	12946	MOR 0105	MOR	1	3	01/10/2023 05:29	01/10/2023 17:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	23592	225,61
188	390	12085113-1	10	2023	12966	RPI 0105	RPI	1	3	01/10/2023 05:38	01/10/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	312	68933	1255,54



189	390	12085115-1	10	2023	12960	LIM 0103	LIM	1	3	01/10/2023 05:42	01/10/2023 11:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	355	73101	2017,09
190	390	12085116-1	10	2023	16575	CAI 0105	CAI	1	3	01/10/2023 05:44	01/10/2023 08:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4928	21244	2769,31
191	390	12085117-1	10	2023	15841	BAI 0110	BAI	1	3	01/10/2023 05:45	01/10/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6202	65203	9385,13
192	390	12085122-1	10	2023	15826	BAI 0110	BAI	1	3	01/10/2023 05:47	01/10/2023 07:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10689	90382	7915,00
193	390	12085123-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	01/10/2023 05:48	01/10/2023 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	5493	27094	3265,15
194	390	12085126-1	10	2023	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	01/10/2023 05:49	01/10/2023 21:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	30	19384	456,06
195	390	12085131-1	10	2023	12883	CAT 0111	CAT	1	3	01/10/2023 05:51	01/10/2023 11:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	341	20957	1940,54
196	390	12085135-1	10	2023	12986	TTI 0103	TTI	1	3	01/10/2023 05:52	01/10/2023 07:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	790	35318	1595,36
197	390	12085137-1	10	2023	16579	GUM 0110	GUM	1	3	01/10/2023 05:38	01/10/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	429	81234	2661,11
198	390	12085140-1	10	2023	12887	CLA 0110	CLA	1	3	01/10/2023 04:57	01/10/2023 15:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	186	55458	1971,24
199	390	12085158-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	01/10/2023 06:12	02/10/2023 10:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	61841	225,88
200	390	12085166-1	10	2023	12956	PEN 0109	PEN	1	3	01/10/2023 06:15	01/10/2023 08:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	41	62016	111,43
201	390	12085177-1	10	2023	16600	JAC 0102	JAC	1	3	01/10/2023 05:49	01/10/2023 09:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	64727	8,30
202	390	12085178-1	10	2023	12880	CVE 0107	CVE	1	3	01/10/2023 06:21	01/10/2023 10:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1145	37305	368,31
203	390	12085185-1	10	2023	16591	TUC 0108	TUC	1	3	01/10/2023 06:22	01/10/2023 09:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	581	51322	1863,56
204	390	12085186-1	10	2023	16599	GVI 0107	GVI	1	3	01/10/2023 06:23	01/10/2023 10:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	128	94488	513,64
205	390	12085208-1	10	2023	15837	EMB 0106	EMB	1	3	01/10/2023 06:33	01/10/2023 16:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	370	148356	3776,36
206	390	12085219-1	10	2023	12958	PNH 0111	PNH	1	3	01/10/2023 06:35	02/10/2023 15:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	26151	165,69
207	390	12085226-1	10	2023	12951	PAN 0108	PAN	1	3	01/10/2023 06:37	01/10/2023 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	138	48598	787,14
208	390	12085227-1	9	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	30/09/2023 23:14	01/10/2023 10:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	177	62098	1997,84
209	390	12085242-1	10	2023	12930	LEO 0106	LEO	1	3	01/10/2023 06:43	01/10/2023 08:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1161	37541	581,49
210	390	12085243-1	10	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	01/10/2023 06:43	02/10/2023 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	61841	688,33
211	390	12085246-1	10	2023	15827	MAZ 0111	MAZ	1	3	01/10/2023 06:35	01/10/2023 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	176	152997	513,19
212	390	12085250-1	10	2023	15816	ESP 0103	ESP	1	3	01/10/2023 06:45	02/10/2023 21:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	39189	153,61
213	390	12085254-1	10	2023	12887	CLA 0113	CLA	1	3	01/10/2023 06:46	01/10/2023 10:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1753	55458	6183,75
214	390	12085263-1	10	2023	12982	TMR 0107	TMR	1	3	01/10/2023 06:49	01/10/2023 14:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	48659	103,94
215	390	12085274-1	10	2023	16579	GUM 0104	GUM	1	3	01/10/2023 06:52	01/10/2023 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	95	81234	506,11

216	390	12085281-1	10	2023	15837	EMB 0110	EMB	1	3	01/10/2023 06:56	01/10/2023 21:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	178	148356	2535,07
217	390	12085303-1	10	2023	13000	VIT 0111	VIT	1	3	01/10/2023 06:22	01/10/2023 09:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4621	103804	5298,83
218	390	12085326-1	10	2023	12991	VEM 0105	VEM	1	3	01/10/2023 07:10	01/10/2023 17:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	108	75686	266,63
219	390	12085329-1	10	2023	16572	BRU 0108	BRU	1	3	01/10/2023 07:11	01/10/2023 13:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	292	55195	1168,35
220	390	12085338-1	10	2023	15815	GER 0105	GER	1	3	01/10/2023 07:14	02/10/2023 12:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	69283	1003,07
221	390	12085353-1	10	2023	12996	VPC 0104	VPC	1	3	01/10/2023 07:18	01/10/2023 09:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	567	61637	967,52
222	390	12085354-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	01/10/2023 07:19	02/10/2023 00:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	9	27094	153,23
223	390	12085378-1	10	2023	12927	JOR 0104	JOR	1	3	01/10/2023 07:26	01/10/2023 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	80	16900	1271,02
224	390	12085381-1	10	2023	12957	PER 0108	PER	1	3	01/10/2023 07:27	01/10/2023 12:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	96	106181	440,72
225	390	12085403-1	10	2023	16580	ASE 0102	ASE	1	3	01/10/2023 07:30	01/10/2023 18:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11	76857	118,49
226	390	12085454-1	10	2023	15819	VAL 0104	VAL	1	3	01/10/2023 07:42	01/10/2023 08:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1219	17897	1372,73
227	390	12085465-1	10	2023	12983	TIR 0111	TIR	1	3	01/10/2023 07:45	01/10/2023 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	242	126791	1072,73
228	390	12085476-1	10	2023	12877	CRA 0102	CRA	1	3	01/10/2023 07:48	01/10/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	87953	1,31
229	390	12085479-1	10	2023	15821	TAI 0107	TAI	1	3	01/10/2023 07:50	01/10/2023 16:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	83258	330,20
230	390	12085493-1	10	2023	16606	SER 0103	SER	1	3	01/10/2023 07:05	01/10/2023 12:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	612	18878	2316,41
231	390	12085495-1	10	2023	12845	BAR 0111	BAR	1	3	01/10/2023 03:25	01/10/2023 14:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3479	120336	19226,38
232	390	12085499-1	10	2023	12874	CAP 0103	CAP	1	3	01/10/2023 07:56	02/10/2023 09:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	45249	25,96
233	390	12085564-1	10	2023	16600	JAC 0102	JAC	1	3	01/10/2023 08:16	01/10/2023 14:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	338	64727	543,96
234	390	12085569-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	01/10/2023 08:16	01/10/2023 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	75	61841	355,25
235	390	12085580-1	10	2023	16600	JAC 0107	JAC	1	3	01/10/2023 08:19	01/10/2023 11:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	64727	2,89
236	390	12085581-1	10	2023	12951	PAN 0107	PAN	1	3	01/10/2023 08:19	01/10/2023 14:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	13	48598	42,20
237	390	12085599-1	10	2023	12882	CTL 0108	CTL	1	3	01/10/2023 08:25	02/10/2023 11:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	68259	136,95
238	390	12085607-1	10	2023	15822	TSE 0106	TSE	1	3	01/10/2023 08:27	02/10/2023 00:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	124565	15,83
239	390	12085612-1	10	2023	15822	TSE 0115	TSE	1	3	01/10/2023 08:28	01/10/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	124565	104,51
240	390	12085622-1	10	2023	12956	PEN 0103	PEN	1	3	01/10/2023 08:30	01/10/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	37	62016	129,40
241	390	12085626-1	10	2023	12926	JCI 0107	JCI	1	3	01/10/2023 08:33	01/10/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	47641	31,12
242	390	12085635-1	10	2023	12987	UTI 0104	UTI	1	3	01/10/2023 08:36	03/10/2023 04:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15	66945	662,17

243	390	12085641-1	10	2023	15836	GPR 0103	GPR	1	3	01/10/2023 08:38	01/10/2023 15:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	190	79945	1235,79
244	390	12085660-1	10	2023	16581	JAN 0103	JAN	1	3	01/10/2023 08:45	01/10/2023 17:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	81647	9,06
245	390	12085665-1	10	2023	15817	ERM 0102	ERM	1	3	01/10/2023 08:47	03/10/2023 08:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	91184	190,62
246	390	12085678-1	10	2023	12872	CAL 0106	CAL	1	3	01/10/2023 08:50	01/10/2023 14:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	65	25731	379,69
247	390	12085685-1	10	2023	15835	ITA 0103	ITA	1	3	01/10/2023 08:53	02/10/2023 19:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	93	21063	3250,79
248	390	12085687-1	10	2023	16572	BRU 0103	BRU	1	3	01/10/2023 08:53	01/10/2023 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	296	55195	574,32
249	390	12085706-1	10	2023	16578	COT 0113	COT	1	3	01/10/2023 08:57	01/10/2023 15:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	113	43567	725,84
250	390	12085717-1	10	2023	12907	EGU 0102	EGU	1	3	01/10/2023 08:22	02/10/2023 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	88	21460	2223,53
251	390	12085728-1	10	2023	15832	LIM 0111	LIM	1	3	01/10/2023 07:15	01/10/2023 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	561	58890	1572,99
252	390	12085738-1	10	2023	12823	SOC 0102	SOC	1	3	01/10/2023 09:02	01/10/2023 14:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	15774	16,16
253	390	12085755-1	10	2023	12927	JOR 0106	JOR	1	3	01/10/2023 09:06	01/10/2023 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	41	16900	293,36
254	390	12085766-1	10	2023	16575	CAI 0104	CAI	1	3	01/10/2023 09:09	01/10/2023 09:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4925	21244	1173,63
255	390	12085788-1	10	2023	15822	TSE 0110	TSE	1	3	01/10/2023 09:15	01/10/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1263	124565	1557,35
256	390	12085797-1	10	2023	12977	SUM 0104	SUM	1	3	01/10/2023 09:17	02/10/2023 01:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	77	29644	1219,80
257	390	12085803-1	10	2023	12983	TIR 0108	TIR	1	3	01/10/2023 09:18	01/10/2023 11:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	97	126791	184,52
258	390	12085809-1	10	2023	12975	SAU 0106	SAU	1	3	01/10/2023 09:19	01/10/2023 22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	187	53434	2465,08
259	390	12085857-1	10	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	01/10/2023 09:31	01/10/2023 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	89	27247	443,12
260	390	12085859-1	10	2023	12960	PRI 0107	PRI	1	3	01/10/2023 09:31	01/10/2023 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	42	73101	195,55
261	390	12085861-1	10	2023	16594	VME 0111	VME	1	3	01/10/2023 09:31	02/10/2023 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	91317	29,48
262	390	12085894-1	10	2023	15821	TAI 0108	TAI	1	3	01/10/2023 09:37	02/10/2023 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	83258	24,98
263	390	12085897-1	10	2023	12997	VPR 0113	VPR	1	3	01/10/2023 09:37	01/10/2023 13:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3783	78960	5373,15
264	390	12085916-1	10	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	01/10/2023 09:40	01/10/2023 11:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2290	68933	2664,69
265	390	12085918-1	10	2023	16575	CAI 0105	CAI	1	3	01/10/2023 09:40	01/10/2023 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1568	21244	654,65
266	390	12085923-1	10	2023	16576	CPI 0103	CPI	1	3	01/10/2023 09:41	01/10/2023 13:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	113	85501	460,00
267	390	12085933-1	10	2023	15829	MPA 0111	MPA	1	3	01/10/2023 09:42	01/10/2023 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	215	79575	1351,75
268	390	12085934-1	10	2023	12975	SAU 0105	SAU	1	3	01/10/2023 04:53	01/10/2023 12:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	263	53434	1084,22
269	390	12085957-1	10	2023	12968	RGR 0102	RGR	1	3	01/10/2023 09:31	01/10/2023 10:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	312	42069	458,99



270	390	12085974-1	10	2023	16593	IMG 0103	IMG	1	3	01/10/2023 09:51	01/10/2023 23:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	109856	91,97
271	390	12085983-1	10	2023	12973	SND 0104	SND	1	3	01/10/2023 09:53	01/10/2023 10:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	482	51238	137,24
272	390	12086012-1	10	2023	12915	HIP 0114	HIP	1	3	01/10/2023 09:59	01/10/2023 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	241	22543	1127,61
273	390	12086035-1	10	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	01/10/2023 10:05	02/10/2023 09:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	19384	441,17
274	390	12086048-1	10	2023	12843	BFU 0109	BFU	1	3	01/10/2023 10:07	02/10/2023 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	49094	390,33
275	390	12086060-1	10	2023	16577	CLE 0104	CLE	1	3	01/10/2023 10:10	01/10/2023 14:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	136	28933	365,12
276	390	12086077-1	10	2023	12868	CAA 0102	CAA	1	3	01/10/2023 10:15	01/10/2023 13:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	56964	6,34
277	390	12086092-1	10	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	01/10/2023 10:17	01/10/2023 18:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2061	94488	5981,10
278	390	12086093-1	10	2023	12966	RPI 0102	RPI	1	3	01/10/2023 10:17	01/10/2023 12:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	789	68933	2030,80
279	390	12086098-1	10	2023	12952	PRE 0106	PRE	1	3	01/10/2023 10:18	01/10/2023 13:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	232	40032	678,54
280	390	12086099-1	10	2023	12826	ABV 0108	ABV	1	3	01/10/2023 10:18	01/10/2023 14:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	23473	20,53
281	390	12086112-1	10	2023	12967	RBO 0111	RBO	1	3	01/10/2023 09:27	01/10/2023 13:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	134	87331	515,64
282	390	12086125-1	10	2023	12862	BUT 0113	BUT	1	3	01/10/2023 10:23	01/10/2023 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	124	27973	1035,99
283	390	12086138-1	10	2023	12835	ANC 0110	ANC	1	3	01/10/2023 10:25	01/10/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	499	50046	703,04
284	390	12086174-1	10	2023	12973	SND 0110	SND	1	3	01/10/2023 10:32	01/10/2023 22:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	16	51238	188,06
285	390	12086189-1	10	2023	16600	JAC 0107	JAC	1	3	01/10/2023 08:28	01/10/2023 11:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	64727	3,24
286	390	12086194-1	10	2023	16587	ALP 0104	ALP	1	3	01/10/2023 10:35	01/10/2023 15:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	376	29327	1769,71
287	390	12086213-1	10	2023	12911	GJU 0113	GJU	1	3	01/10/2023 10:37	01/10/2023 12:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	283	23380	412,00
288	390	12086221-1	10	2023	15841	BAI 0106	BAI	1	3	01/10/2023 10:38	01/10/2023 23:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	65203	13,29
289	390	12086231-1	10	2023	12895	COG 0112	COG	1	3	01/10/2023 10:40	01/10/2023 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	598	57488	3089,50
290	390	12086243-1	10	2023	12976	SIL 0105	SIL	1	3	01/10/2023 10:41	01/10/2023 15:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	53299	4,99
291	390	12086255-1	10	2023	12927	JOR 0105	JOR	1	3	01/10/2023 10:43	01/10/2023 12:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	16900	102,93
292	390	12086263-1	10	2023	12996	VPC 0106	VPC	1	3	01/10/2023 10:29	01/10/2023 13:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	581	61637	1844,84
293	390	12086266-1	10	2023	12982	TMR 0107	TMR	1	3	01/10/2023 10:46	01/10/2023 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	171	48659	564,97
294	390	12086287-1	10	2023	12960	PRI 0111	PRI	1	3	01/10/2023 10:50	01/10/2023 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	37	73101	200,96
295	390	12086288-1	10	2023	12973	SND 0103	SND	1	3	01/10/2023 10:51	01/10/2023 15:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	215	51238	980,52
296	390	12086316-1	10	2023	15813	JKU 0104	JKU	1	3	01/10/2023 10:58	01/10/2023 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	508	26249	5347,97

297	390	12086320-1	10	2023	16583	MAU 0108	MAU	1	3	01/10/2023 10:58	02/10/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	90506	98,77
298	390	12086324-1	10	2023	15837	EMB 0104	EMB	1	3	01/10/2023 11:00	02/10/2023 12:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	148356	75,10
299	390	12086325-1	10	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	01/10/2023 11:01	01/10/2023 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	414	19384	224,60
300	390	12086345-1	10	2023	12902	DIA 0106	DIA	1	3	01/10/2023 11:04	01/10/2023 20:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	61747	322,77
301	390	12086354-1	10	2023	12823	AGU 0102	AGU	1	3	01/10/2023 11:06	01/10/2023 13:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	15774	30,51
302	390	12086364-1	10	2023	12964	REM 0112	REM	1	3	01/10/2023 11:08	01/10/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	630	52079	2338,00
303	390	12086372-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	01/10/2023 11:09	01/10/2023 23:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	28	61841	352,94
304	390	12086380-1	10	2023	12971	SMA 0105	SMA	1	3	01/10/2023 11:11	02/10/2023 10:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	154	99082	3628,63
305	390	12086396-1	10	2023	16595	ALP 0102	ALP	1	3	01/10/2023 11:12	02/10/2023 12:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	25	30935	625,49
306	390	12086409-1	10	2023	12922	ITR 0102	ITR	1	3	01/10/2023 11:15	02/10/2023 03:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	98947	16,24
307	390	12086422-1	10	2023	12973	SND 0104	SND	1	3	01/10/2023 11:17	01/10/2023 16:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	88	51238	486,86
308	390	12086430-1	10	2023	15815	GER 0104	GER	1	3	01/10/2023 11:19	01/10/2023 14:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3569	69283	9082,11
309	390	12086433-1	10	2023	12843	BFU 0109	BFU	1	3	01/10/2023 11:19	02/10/2023 02:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	35	49094	516,61
310	390	12086440-1	10	2023	12975	SAU 0104	SAU	1	3	01/10/2023 11:20	02/10/2023 01:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	95	53434	1379,27
311	390	12086446-1	10	2023	12843	BFU 0110	BFU	1	3	01/10/2023 11:23	01/10/2023 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	332	49094	2586,37
312	390	12086459-1	10	2023	16577	CLE 0106	CLE	1	3	01/10/2023 11:24	01/10/2023 14:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	398	28933	1323,90
313	390	12086484-1	10	2023	12845	BAR 0111	BAR	1	3	01/10/2023 11:29	01/10/2023 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	120336	6,79
314	390	12086488-1	10	2023	12902	DIA 0103	DIA	1	3	01/10/2023 11:30	01/10/2023 19:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	61747	2,31
315	390	12086494-1	10	2023	12956	PEN 0108	PEN	1	3	01/10/2023 11:30	02/10/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	62016	102,67
316	390	12086506-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	01/10/2023 08:54	02/10/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	13	61841	332,69
317	390	12086514-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	01/10/2023 08:47	02/10/2023 00:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	81	61841	1245,42
318	390	12086542-1	10	2023	15822	TSE 0102	TSE	1	3	01/10/2023 10:46	01/10/2023 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	421	124565	2371,75
319	390	12086567-1	10	2023	15826	MSA 0113	MSA	1	3	01/10/2023 11:43	02/10/2023 13:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	90382	78,56
320	390	12086574-1	10	2023	12983	TIR 0110	TIR	1	3	01/10/2023 11:45	02/10/2023 11:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	126791	24,14
321	390	12086582-1	10	2023	16580	IVI 0102	IVI	1	3	01/10/2023 11:48	02/10/2023 11:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	76857	23,36
322	390	12086618-1	10	2023	12958	PNH 0103	PNH	1	3	01/10/2023 11:58	01/10/2023 23:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	85	26151	938,35
323	390	12086625-1	10	2023	12843	BFU 0108	BFU	1	3	01/10/2023 12:00	02/10/2023 04:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	69	49094	1151,97



324	390	12086629-1	10	2023	12912	GNA 0113	GNA	1	3	01/10/2023 12:01	01/10/2023 18:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	754	95224	1289,76
325	390	12086631-1	10	2023	12882	OSA 0109	OSA	1	3	01/10/2023 12:02	02/10/2023 02:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	543	68259	5024,23
326	390	12086633-1	10	2023	16580	IVI 0109	IVI	1	3	01/10/2023 12:05	01/10/2023 15:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	202	76857	606,22
327	390	12086649-1	10	2023	12857	BSI 0105	BSI	1	3	01/10/2023 12:08	02/10/2023 05:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	46	92324	249,36
328	390	12086661-1	10	2023	15822	TSE 0110	TSE	1	3	01/10/2023 12:12	01/10/2023 18:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2644	124565	4884,05
329	390	12086669-1	10	2023	12982	TMR 0107	TMR	1	3	01/10/2023 12:14	02/10/2023 08:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	48659	79,03
330	390	12086670-1	10	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	01/10/2023 11:40	01/10/2023 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	246	61841	1068,70
331	390	12086700-1	10	2023	16580	ROS 0102	ROS	1	3	01/10/2023 12:23	02/10/2023 10:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	76857	197,83
332	390	12086702-1	10	2023	16594	VME 0104	VME	1	3	01/10/2023 12:23	01/10/2023 14:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	194	91317	391,18
333	390	12086704-1	10	2023	16577	CLE 0115	CLE	1	3	01/10/2023 12:23	01/10/2023 16:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	28933	3,64
334	390	12086726-1	10	2023	15814	JAG 0104	JAG	1	3	01/10/2023 12:29	02/10/2023 12:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	12	22812	202,99
335	390	12086727-1	10	2023	12837	ANB 0106	ANB	1	3	01/10/2023 12:29	01/10/2023 17:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3017	46054	10073,33
336	390	12086764-1	10	2023	15842	BAV 0105	BAV	1	3	01/10/2023 12:40	01/10/2023 21:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	68784	36,40
337	390	12086789-1	10	2023	12853	BAL 0102	BAL	1	3	01/10/2023 11:57	01/10/2023 18:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	367	69449	2400,69
338	390	12086824-1	10	2023	12853	ABR 0107	ABR	1	3	01/10/2023 12:56	01/10/2023 21:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1403	69449	8450,45
339	390	12086845-1	10	2023	15842	BAV 0104	BAV	1	3	01/10/2023 13:00	02/10/2023 10:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	68784	65,59
340	390	12086859-1	10	2023	15834	ITP 0102	ITP	1	3	01/10/2023 13:03	01/10/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	56	61841	370,49
341	390	12086875-1	10	2023	12866	CPE 0107	CPE	1	3	01/10/2023 13:06	01/10/2023 14:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	123	42810	175,17
342	390	12086890-1	10	2023	12855	BRA 0105	BRA	1	3	01/10/2023 13:13	01/10/2023 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	353	24017	976,93
343	390	12086912-1	10	2023	16578	COT 0106	COT	1	3	01/10/2023 13:21	01/10/2023 16:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	146	43567	402,19
344	390	12086914-1	10	2023	16591	TUC 0108	TUC	1	3	01/10/2023 08:39	01/10/2023 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	51322	5,51
345	390	12086918-1	10	2023	12874	CAP 0106	CAP	1	3	01/10/2023 13:22	01/10/2023 23:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	45249	10,38
346	390	12086920-1	10	2023	12845	BAR 0106	BAR	1	3	01/10/2023 13:22	01/10/2023 20:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	145	120336	988,90
347	390	12086924-1	10	2023	15817	ERM 0105	ERM	1	3	01/10/2023 13:23	02/10/2023 00:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	98	91184	1076,31
348	390	12086947-1	10	2023	12971	SMA 0107	SMA	1	3	01/10/2023 10:32	01/10/2023 18:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	803	99082	4990,71
349	390	12086961-1	10	2023	12830	AME 0105	AME	1	3	01/10/2023 13:30	02/10/2023 12:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	61836	45,27
350	390	12086976-1	10	2023	16572	BRU 0104	BRU	1	3	01/10/2023 13:34	01/10/2023 15:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	55195	1,59



351	390	12086999-1	10	2023	12991	VEM 0109	VEM	1	3	01/10/2023 13:41	01/10/2023 15:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	241	75686	373,15
352	390	12087006-1	10	2023	16588	PPU 0108	PPU	1	3	01/10/2023 13:44	02/10/2023 21:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8749	53697	24598,10
353	390	12087007-1	10	2023	12838	AUT 0106	AUT	1	3	01/10/2023 13:44	02/10/2023 14:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	72415	74,12
354	390	12087009-1	10	2023	15817	ERM 0108	ERM	1	3	01/10/2023 13:45	01/10/2023 15:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	106	91184	171,87
355	390	12087024-1	10	2023	12948	NMU 0106	NMU	1	3	01/10/2023 13:48	01/10/2023 19:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	276	15555	1571,74
356	390	12087049-1	10	2023	12960	PRI 0110	PRI	1	3	01/10/2023 12:23	01/10/2023 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	110	73101	836,46
357	390	12087066-1	10	2023	16578	COT 0114	COT	1	3	01/10/2023 00:04	01/10/2023 13:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	43567	437,98
358	390	12087087-1	10	2023	16604	VMA 0105	VMA	1	3	01/10/2023 14:06	02/10/2023 11:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39026	21,80
359	390	12087089-1	10	2023	12982	TMR 0108	TMR	1	3	01/10/2023 14:07	02/10/2023 11:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	48659	695,81
360	390	12087100-1	10	2023	12936	MEN 0108	MEN	1	3	01/10/2023 14:10	02/10/2023 14:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	19650	24,62
361	390	12087106-1	10	2023	16600	JAC 0104	JAC	1	3	01/10/2023 08:24	02/10/2023 09:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	64727	107,21
362	390	12087147-1	10	2023	12954	PSD 0109	PSD	1	3	01/10/2023 14:20	02/10/2023 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	65970	162,99
363	390	12087165-1	10	2023	12966	RPI 0102	RPI	1	3	01/10/2023 14:28	02/10/2023 04:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	90	68933	375,35
364	390	12087193-1	10	2023	12982	TMR 0107	TMR	1	3	01/10/2023 14:35	02/10/2023 13:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	48659	453,40
365	390	12087194-1	10	2023	15823	SAM 0107	SAM	1	3	01/10/2023 14:35	02/10/2023 15:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	51650	126,31
366	390	12087204-1	10	2023	12862	BUT 0113	BUT	1	3	01/10/2023 14:42	01/10/2023 18:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	239	27973	964,56
367	390	12087208-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	01/10/2023 14:45	02/10/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	45	21043	888,55
368	390	12087258-1	10	2023	12877	CRA 0103	CRA	1	3	01/10/2023 15:05	01/10/2023 19:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	75	87953	365,69
369	390	12087267-1	10	2023	16599	GVI 0106	GVI	1	3	01/10/2023 15:08	01/10/2023 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	896	94488	1960,50
370	390	12087372-1	10	2023	15822	TSE 0106	TSE	1	3	01/10/2023 15:41	02/10/2023 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	124565	24,81
371	390	12087383-1	10	2023	12838	AUT 0114	AUT	1	3	01/10/2023 15:47	01/10/2023 19:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	72415	124,30
372	390	12087393-1	10	2023	12877	CRA 0102	CRA	1	3	01/10/2023 07:48	01/10/2023 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	87953	11,09
373	390	12087394-1	10	2023	12877	CRA 0102	CRA	1	3	01/10/2023 07:54	01/10/2023 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	87953	5,10
374	390	12087410-1	10	2023	16606	SER 0106	SER	1	3	01/10/2023 15:52	02/10/2023 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	18878	18,69
375	390	12087434-1	10	2023	12838	AUT 0104	AUT	1	3	01/10/2023 15:56	01/10/2023 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	240	72415	975,00
376	390	12087437-1	10	2023	16579	GUM 0106	GUM	1	3	01/10/2023 16:00	02/10/2023 03:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	231	81234	2740,49
377	390	12087438-1	10	2023	15839	CTA 0107	CTA	1	3	01/10/2023 16:00	01/10/2023 22:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	798	47067	5518,39



378	390	12087493-1	10	2023	16585	MBE 0113	MBE	1	3	01/10/2023 16:24	01/10/2023 20:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	117	118064	442,03
379	390	12087508-1	10	2023	12857	BSI 0106	BSI	1	3	01/10/2023 12:34	02/10/2023 13:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	215	92324	4450,50
380	390	12087509-1	10	2023	12976	SIL 0105	SIL	1	3	01/10/2023 16:27	01/10/2023 18:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	145	53299	333,86
381	390	12087536-1	10	2023	12857	BSI 0112	BSI	1	3	01/10/2023 16:31	02/10/2023 13:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	92324	20,56
382	390	12087554-1	10	2023	12877	CRA 0102	CRA	1	3	01/10/2023 16:38	02/10/2023 10:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	87953	17,67
383	390	12087574-1	10	2023	16580	IVI 0109	IVI	1	3	01/10/2023 16:44	01/10/2023 22:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	202	76857	1065,66
384	390	12087595-1	10	2023	16599	CPI 0112	CPI	1	3	01/10/2023 16:36	01/10/2023 21:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7425	94488	2786,29
385	390	12087608-1	10	2023	16580	IVI 0105	IVI	1	3	01/10/2023 16:49	02/10/2023 09:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	20	76857	336,59
386	390	12087609-1	10	2023	12960	PRI 0109	PRI	1	3	01/10/2023 16:49	01/10/2023 21:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	73101	388,19
387	390	12087611-1	10	2023	12887	CLA 0110	CLA	1	3	01/10/2023 15:52	01/10/2023 19:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	75	55458	258,31
388	390	12087666-1	10	2023	12912	GNA 0106	GNA	1	3	01/10/2023 16:48	01/10/2023 20:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2960	95224	10255,45
389	390	12087739-1	10	2023	15841	BAI 0108	BAI	1	3	01/10/2023 17:28	02/10/2023 13:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	65203	20,50
390	390	12087758-1	10	2023	15835	ITA 0106	ITA	1	3	01/10/2023 17:34	02/10/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	21063	17,42
391	390	12087764-1	10	2023	12973	SND 0110	SND	1	3	01/10/2023 17:38	01/10/2023 21:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	59	51238	55,97
392	390	12087771-1	10	2023	12954	PSD 0110	PSD	1	3	01/10/2023 17:41	02/10/2023 13:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	256	65970	3248,07
393	390	12087776-1	10	2023	12996	VPC 0113	VPC	1	3	01/10/2023 17:43	02/10/2023 10:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	32	61637	528,07
394	390	12087779-1	10	2023	12947	NAC 0113	NAC	1	3	01/10/2023 17:44	02/10/2023 03:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	125	112091	163,72
395	390	12087790-1	10	2023	15839	CTA 0107	CTA	1	3	01/10/2023 17:45	02/10/2023 08:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	108	47067	1076,55
396	390	12087802-1	10	2023	15833	ITN 0111	ITN	1	3	01/10/2023 17:48	02/10/2023 12:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99985	18,75
397	390	12087831-1	10	2023	12947	NAC 0112	NAC	1	3	01/10/2023 17:54	03/10/2023 10:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	112091	40,16
398	390	12087851-1	10	2023	15837	EMB 0102	EMB	1	3	01/10/2023 17:55	01/10/2023 22:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1644	148356	2946,31
399	390	12087932-1	10	2023	16599	GVI 0106	GVI	1	3	01/10/2023 17:57	01/10/2023 20:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	493	94488	1277,55
400	390	12087947-1	10	2023	15814	PPO 0110	PPO	1	3	01/10/2023 18:24	01/10/2023 20:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	22812	65,73
401	390	12087950-1	10	2023	12877	CRA 0114	CRA	1	3	01/10/2023 18:24	02/10/2023 09:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	17	87953	261,29
402	390	12087980-1	10	2023	16600	JAC 0106	JAC	1	3	01/10/2023 17:31	01/10/2023 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	64727	1,98
403	390	12087999-1	10	2023	12976	SIL 0104	SIL	1	3	01/10/2023 18:42	02/10/2023 00:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	53299	258,52
404	390	12088021-1	10	2023	12837	ANB 0106	ANB	1	3	01/10/2023 18:52	02/10/2023 11:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	46054	16,90



405	390	12088039-1	10	2023	13000	VIT 0102	VIT	1	3	01/10/2023 18:57	02/10/2023 09:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	103804	59,37
406	390	12088040-1	10	2023	12880	CVE 0102	CVE	1	3	01/10/2023 18:57	02/10/2023 14:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	37305	38,24
407	390	12088073-1	10	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	01/10/2023 19:12	02/10/2023 03:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	19384	16,80
408	390	12088075-1	10	2023	16600	JAC 0106	JAC	1	3	01/10/2023 18:22	01/10/2023 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	64727	0,84
409	390	12088079-1	10	2023	15821	TAI 0102	TAI	1	3	01/10/2023 19:16	02/10/2023 00:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	353	83258	1976,51
410	390	12088094-1	10	2023	15822	TSE 0108	TSE	1	3	01/10/2023 19:20	02/10/2023 02:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	104	124565	705,50
411	390	12088098-1	10	2023	12862	BUT 0102	BUT	1	3	01/10/2023 13:02	02/10/2023 03:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	27973	288,62
412	390	12088107-1	10	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	01/10/2023 18:35	02/10/2023 01:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	88	21043	637,24
413	390	12088152-1	10	2023	12995	VPA 0107	VPA	1	3	01/10/2023 19:56	02/10/2023 03:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	152	23131	1202,49
414	390	12088153-1	10	2023	12853	BAL 0102	BAL	1	3	01/10/2023 19:57	02/10/2023 10:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69449	14,75
415	390	12088157-1	10	2023	12909	GCA 0103	GCA	1	3	01/10/2023 19:31	01/10/2023 23:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	109	19510	411,29
416	390	12088176-1	10	2023	12995	VPA 0105	VPA	1	3	01/10/2023 07:09	02/10/2023 06:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	7	23131	140,44
417	390	12088205-1	10	2023	12872	CAL 0109	CAL	1	3	01/10/2023 20:28	01/10/2023 23:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	25731	18,96
418	390	12088221-1	10	2023	12971	SMA 0107	SMA	1	3	01/10/2023 20:45	02/10/2023 04:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	99082	574,49
419	390	12088251-1	10	2023	12934	MAT 0105	MAT	1	3	01/10/2023 20:54	02/10/2023 05:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	291	138289	1714,15
420	390	12088265-1	10	2023	16579	GUM 0103	GUM	1	3	01/10/2023 21:07	02/10/2023 14:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	81234	17,23
421	390	12088285-1	10	2023	15841	BAI 0107	BAI	1	3	01/10/2023 21:34	01/10/2023 23:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	79	65203	174,37
422	390	12088294-1	10	2023	12968	RGR 0103	RGR	1	3	01/10/2023 21:45	02/10/2023 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	42069	23,99
423	390	12088303-1	10	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	01/10/2023 21:57	02/10/2023 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94488	2,71
424	390	12088330-1	10	2023	16600	JAC 0104	JAC	1	3	01/10/2023 22:18	02/10/2023 10:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	164	64727	2044,49
425	390	12088337-1	10	2023	16591	TUC 0106	TUC	1	3	01/10/2023 22:28	02/10/2023 06:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	41	51322	343,10
426	390	12088340-1	10	2023	12922	ITR 0106	ITR	1	3	01/10/2023 22:35	01/10/2023 23:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2074	98947	1336,80
427	390	12088359-1	10	2023	12907	EGU 0105	EGU	1	3	01/10/2023 22:54	02/10/2023 09:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	21460	669,46
428	390	12088380-1	10	2023	16574	CAM 0105	CAM	1	3	01/10/2023 23:31	02/10/2023 03:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7051	56261	20333,14
429	390	12088388-1	10	2023	12977	SUM 0106	SUM	1	3	01/10/2023 23:38	02/10/2023 10:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	139	29644	1553,13
430	390	12088389-1	10	2023	12877	CRA 0108	CRA	1	3	01/10/2023 23:43	02/10/2023 04:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2650	87953	11682,62
431	390	12088405-1	10	2023	12882	CTL 0108	CTL	1	3	01/10/2023 13:24	02/10/2023 10:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	68259	187,10



432	390	12088414-1	10	2023	12951	PAN 0104	PAN	1	3	02/10/2023 00:12	02/10/2023 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	48598	300,13
433	390	12088418-1	10	2023	15830	MAD 0113	MAD	1	3	01/10/2023 21:17	02/10/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	251	101159	3314,87
434	390	12088432-1	10	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	02/10/2023 00:27	02/10/2023 03:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	21460	41,48
435	390	12088433-1	10	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	02/10/2023 00:29	02/10/2023 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	21460	13,28
436	390	12088490-1	10	2023	12960	PRI 0111	PRI	1	3	02/10/2023 02:05	02/10/2023 04:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2269	73101	3471,44
437	390	12088495-1	10	2023	12957	PER 0105	PER	1	3	02/10/2023 02:21	02/10/2023 12:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	142	106181	1410,93
438	390	12088514-1	10	2023	12960	PRI 0111	PRI	1	3	02/10/2023 03:07	02/10/2023 07:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6850	73101	11407,16
439	390	12088532-1	10	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	02/10/2023 03:34	02/10/2023 05:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	340	61841	590,18
440	390	12088553-1	10	2023	12880	CVE 0107	CVE	1	3	02/10/2023 00:05	02/10/2023 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	273	37305	3902,99
441	390	12088561-1	10	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	02/10/2023 05:04	02/10/2023 10:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	246	27094	1123,48
442	390	12088568-1	10	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	01/10/2023 22:52	02/10/2023 07:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	75	19384	671,38
443	390	12088581-1	10	2023	12862	BUT 0102	BUT	1	3	02/10/2023 05:54	02/10/2023 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	27973	4,28
444	390	12088638-1	10	2023	12958	PNH 0112	PNH	1	3	02/10/2023 05:09	02/10/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	26151	86,81
445	390	12088659-1	10	2023	16604	VMA 0115	VMA	1	3	01/10/2023 21:01	02/10/2023 09:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	39026	246,39
446	390	12089404-1	10	2023	12880	CVE 0107	CVE	1	3	02/10/2023 03:48	02/10/2023 14:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	169	37305	1189,36
447	390	12089417-1	10	2023	15833	ITN 0111	ITN	1	3	01/10/2023 04:24	02/10/2023 10:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	99985	60,96
448	390	12093089-1	9	2023	12911	GJU 0102	GJU	1	3	30/09/2023 14:35	30/09/2023 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23296	5,08
449	390	12160517-1	10	2023	16571	ALV 0104	ALV	1	3	01/10/2023 03:22	01/10/2023 12:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	429	74657	3739,45

ANEXO II Laudo meteorológico



Climatempo Energia

LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO 30 de setembro a 02 de outubro de 2023

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

Enel-SP

Outubro, 2023

Iluminar o futuro da humanidade

Sumário

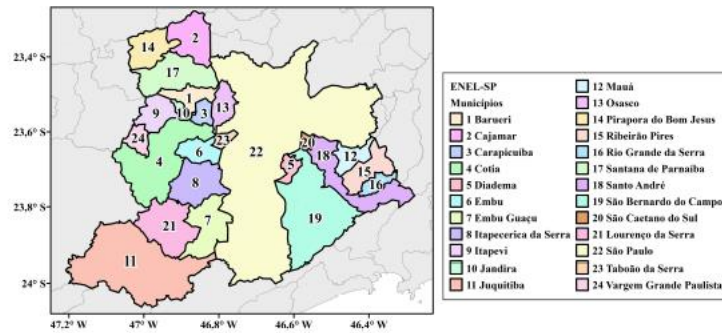
1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.4	Descargas Atmosféricas	5
1.4.1	Chuva	9
1.4.2	Rajadas de Vento	19
2	Notícias	24
3	Classificação COBRADE	25
3.1	Resumo do Evento	25
4	Referências	27
5	Anexos	28

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 atendidas pela Enel-SP.



1.2 Descrição do Evento

A atuação de um cavado na baixa atmosfera e a passagem de uma frente fria sobre o estado de São Paulo, no período de 30 de setembro a 02 de outubro de 2023, foram responsáveis pela formação de fortes tempestades. Nesse período, houve registro de chuvas intensas, rajadas de vento e descargas atmosféricas sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

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 e também determinar o horário de início e fim do evento.

As Figuras 2 a 4 apresentam as imagens do satélite GOES 16 (Canal 13) a cada 3 horas para cada dia do evento, durante o período de 30 de setembro a 02 de outubro de 2023. Os tons mais quentes (amarelo, vermelho e rosa) indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo. Apesar disso, na região tropical, é comum a ocorrência de nuvens baixas com topos quentes. Isso acontece pois a atmosfera apresenta uma temperatura mais alta e uma extensão vertical maior. Por isso, nessa região, mesmo a ocorrência de nebulosidade baixa tem potencial para provocar grandes volumes de chuva.

Entre a madrugada e o início da tarde do dia 30 de setembro (Figura 2), o predomínio foi poucas nuvens, que não estiveram associadas a chuvas. Entre o final da tarde e a noite, a nebulosidade aumentou sobre a área de concessão da Enel-SP. Essas nuvens estavam associadas a chuvas e raios.

Na madrugada do dia 01 de outubro (Figura 3), observa-se a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical associadas a tempo muito severo, com potencial para causar chuvas intensas, fortes rajadas de vento e descargas atmosféricas. Ao longo de todo o dia, houve o predomínio de nuvens de chuva sobre toda a Região Metropolitana de São Paulo.

Durante a madrugada do dia 02 de outubro (Figura 4), ainda havia a presença de nuvens de chuva. A partir da manhã, a nebulosidade diminuiu e a chuva cessa gradualmente.



Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 30 de setembro.

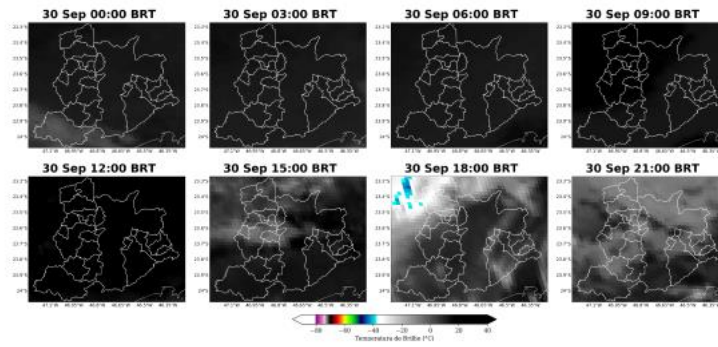
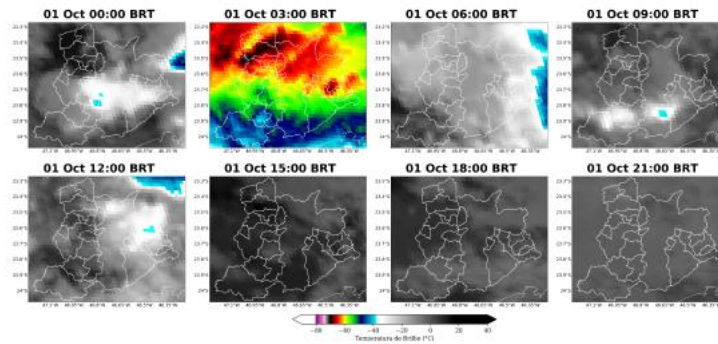


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 01 de outubro.

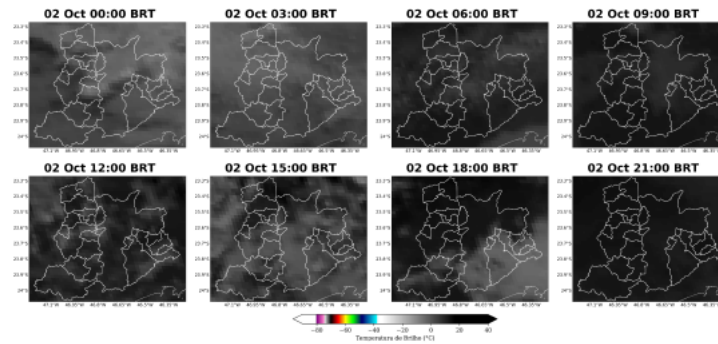


Sede Clima tempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

www.climatempo.com.br
 www.climatempoconsultoria.com.br
 www.stormgeo.com



Figura 4: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 02 de outubro.



1.4 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 qualquer tipo de raios, seja nuvem-solo, nuvem-nuvem e solo-nuvem. Para o propósito deste trabalho, utiliza-se apenas os raios nuvem-solo em suas quantidades totais diárias, 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.

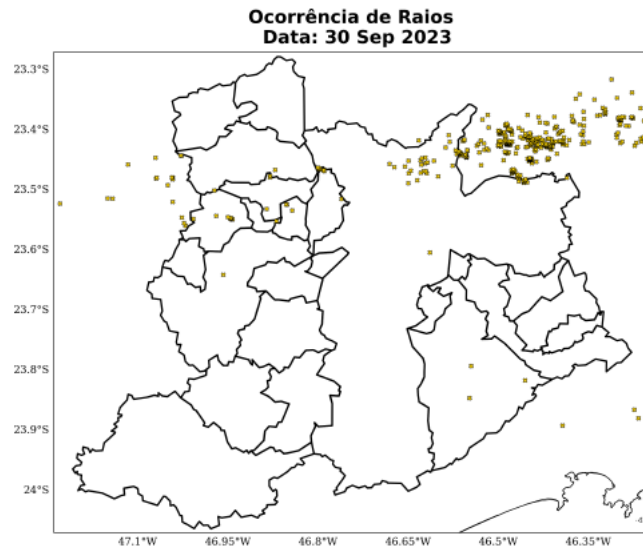
No dia 30 de setembro (Figura 5), houve incidência de descargas atmosféricas de forma pontual nos municípios de Barueri, Carapicuíba, Cotia, Itapevi, Osasco, Santana de Parnaíba, São Bernardo do Campo e São Paulo.

No dia 01 de outubro (Figura 6), as descargas atmosféricas ocorreram de forma generalizada sobre a maior parte da área de concessão da Enel-SP.

No dia 02 de outubro não houve registro de raios.



Figura 5: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 30 de setembro sobre a área de concessão da Enel-SP.

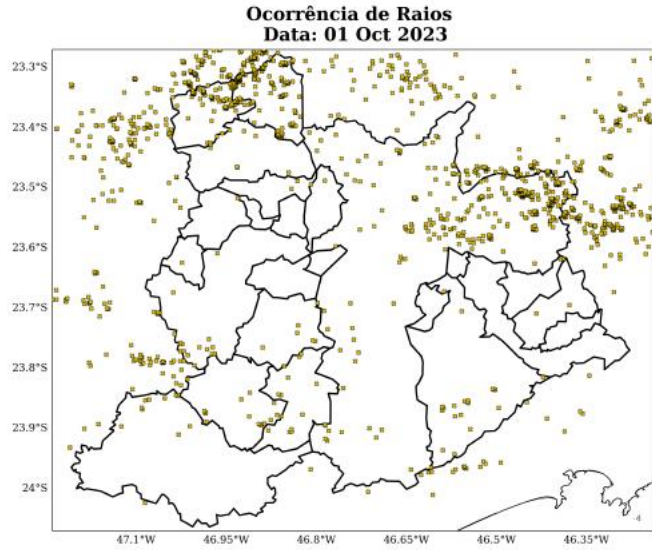


Sede Climatepo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

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
 6 de 28



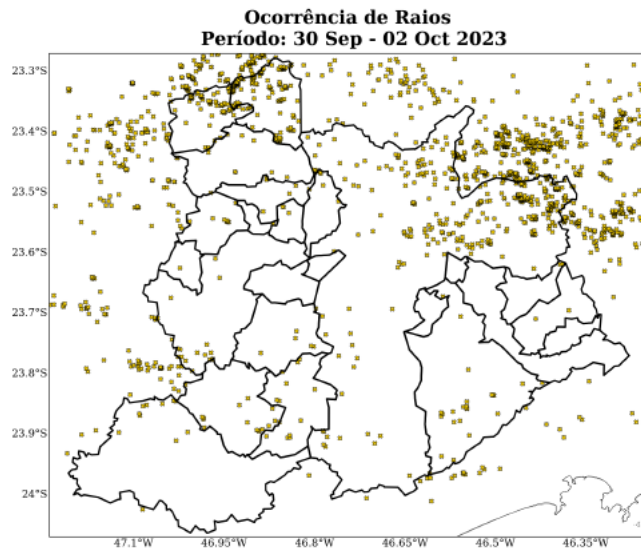
Figura 6: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 01 de outubro sobre a área de concessão da Enel-SP.



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
 7 de 28

Figura 7: Densidade de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o período do evento sobre a área de concessão da Enel-SP.



A Tabela 1 apresenta os totais de raios para todo o período do evento por cada município. O maior número de incidência de raios foi registrado no município de São Paulo, com mais de 300 ocorrências.

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

Regional	Total de Raios
São Paulo	339
Cajamar	137
Pirapora do B. Jesus	85
S. Bernardo do Campo	23
Lourenço da Serra	20
Embu Guaçu	13
Cotia	13
Santana de Parnaíba	12

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

www.dimatempo.com.br
 www.climatempoconsultoria.com.br
 www.stormgeo.com
 8 de 28

Table 1 continued from previous page

Regional	Total de Raios
Juquitiba	9
Itapevi	9
Itapeçerica da Serra	6
Barueri	6
Osasco	3
Carapicuíba	3
Mauá	2
Ribeirão Pires	2
Jandira	1
V. G. Paulista	1
Santo André	1

1.4.1 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados em São Paulo, a figura a seguir mostra os acumulados de chuva para os dias do evento (Figuras 8-10) 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 exclui a possibilidade da ocorrência de fortes chuvas, 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 30 de setembro (Figura 8), nota-se a ocorrência de chuva com moderada a forte intensidade de forma generalizada sobre a Região Metropolitana de São Paulo. Os maiores volumes foram registrados nos municípios de Barueri, Itapevi, Jandira, Osasco, Santa de Parnaíba e São Paulo.

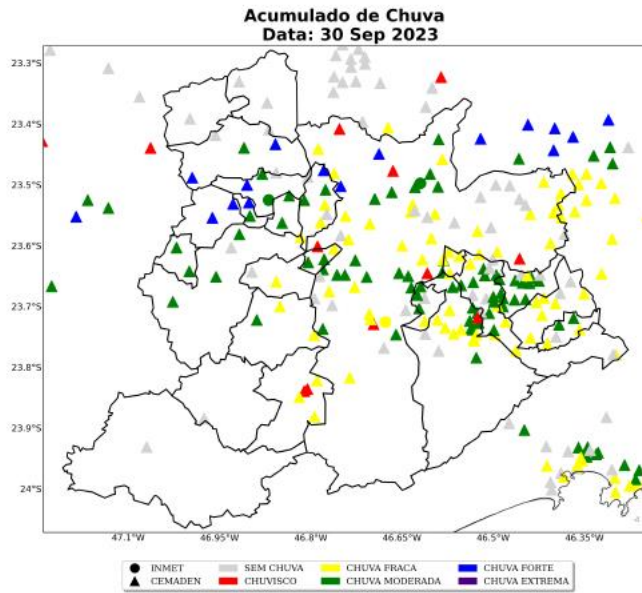
No dia 01 de outubro (Figura 9), a chuva se intensificou. O predomínio foi de chuva forte a extrema de forma generalizada sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

Durante o dia 02 de outubro (Figura 10), as chuvas enfraqueceram. O predomínio foi de chuviscos e chuva fraca.

O total acumulado de chuva durante o evento (Figura 11) mostra que os maiores volumes foram registrados nos municípios de Osasco e São Paulo, com volumes acima de 100 mm em menos de 48 horas.



Figura 8: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 30 de setembro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

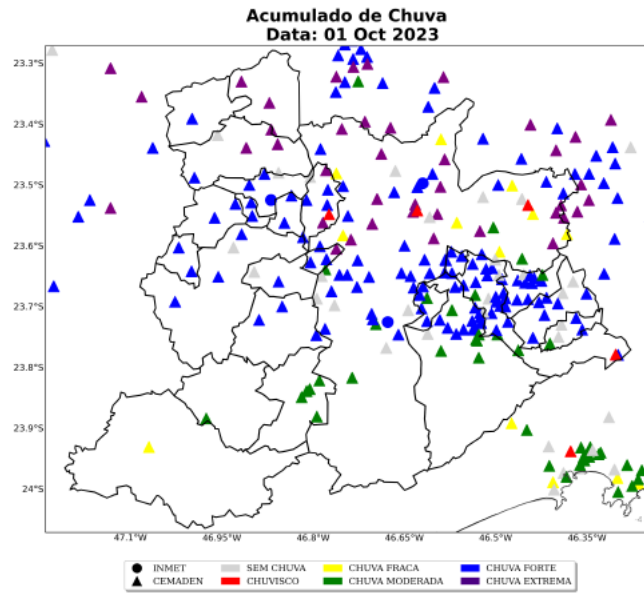


Sede Climatempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labo Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dclimatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 10 de 28



Figura 9: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 01 de outubro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

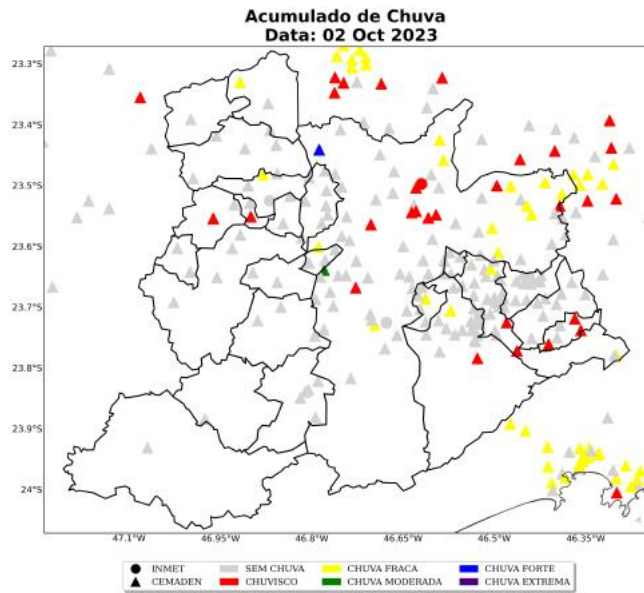


Sede Clima tempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

Labz Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 11 de 28



Figura 10: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 02 de outubro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

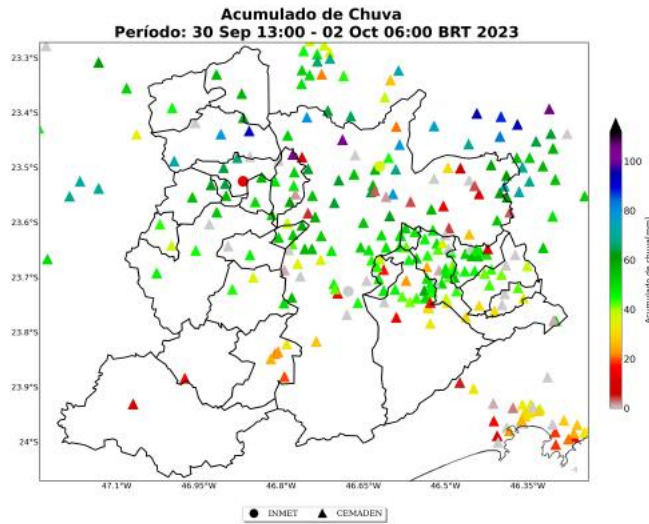


Sede Climatedempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

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.climatedempo.com.br www.climatedempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 12 de 28



Figura 11: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o período de 30 de setembro a 02 de outubro de 2023, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

www.climatepo.com.br
 www.climatepoconsuloria.com.br
 www.stormgeo.com

Na Tabela 2 estão indicados os municípios e os valores do acumulado de chuva durante o período do evento. Os maiores volumes de chuva foram registrados no município de Osasco, com acumulado igual a 106 mm em menos de 48 horas.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 30 de setembro a 02 de outubro de 2023 nos municípios sob concessão da Enel-SP.

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Santa Fé	Osasco	osasco	106	CEMADEN
Jardim Paraná	São paulo	sao paulo	104	CEMADEN
Cidade São Pedro	Santana de parnaíba	santana de parnaíba	93	CEMADEN
Jardim Parnaíba	Santana de parnaíba	santana de parnaíba	79	CEMADEN
Perus	São paulo	sao paulo	79	CEMADEN
Mooca	São paulo	sao paulo	78	CEMADEN
Jardim Guapira	São paulo	sao paulo	78	CEMADEN
Cururuquara	Santana de parnaíba	santana de parnaíba	73	CEMADEN
Vila Maria	São paulo	sao paulo	67	CEMADEN
SAO PAULO - MIRANTE	Sao paulo	sao paulo	66	INMET
Vila São Luiz	Barueri	barueri	66	CEMADEN
Pinheiros	São paulo	sao paulo	64	CEMADEN
Centro	Jandira	jandira	64	CEMADEN
AC Central de SP	São paulo	sao paulo	64	CEMADEN
Altos	Barueri	barueri	64	CEMADEN
Senai Pirituba	São paulo	sao paulo	63	CEMADEN
Jardim Nina (Fazendinha)	Santana de parnaíba	santana de parnaíba	63	CEMADEN
Chacara Vitapolis	Itapevi	itapevi	63	CEMADEN
Lapa	São paulo	sao paulo	63	CEMADEN
Ipiranga	São paulo	sao paulo	63	CEMADEN
Lajeado	São paulo	sao paulo	62	CEMADEN
Chacara Dona Olívia	São paulo	sao paulo	61	CEMADEN
Itaim Paulista	São paulo	sao paulo	60	CEMADEN
Jaguaripe	Osasco	osasco	60	CEMADEN
Parque Assunção	Taboão da serra	taboao da serra	58	CEMADEN
Butantã	São paulo	sao paulo	58	CEMADEN
Jardim Leblon	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	58	CEMADEN
Vila Gustavo Correia	Carapicuíba	carapicuíba	57	CEMADEN
Luz	São paulo	sao paulo	57	CEMADEN
Água Fria	Cajamar	cajamar	57	CEMADEN
Vila Carlina	Mauá	maua	56	CEMADEN
AC Santana	São paulo	sao paulo	56	CEMADEN
Vila Magini	Mauá	maua	56	CEMADEN
Vila Carrão	São paulo	sao paulo	56	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.climatempoconsuloria.com.br www.stormgeo.com 14 de 28

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Campo Limpo	São paulo	sao paulo	56	CEMADEN
Ponunduva	Cajamar	cajamar	56	CEMADEN
Parque das Iglesias	Jandira	jandira	56	CEMADEN
Jardim Vera Cruz	São paulo	sao paulo	56	CEMADEN
Vila Santa Rita	Itapevi	itapevi	55	CEMADEN
Jaguare	São paulo	sao paulo	55	CEMADEN
Vila das Belezas	São paulo	sao paulo	55	CEMADEN
Jardim Vila Sônia	Taboão da serra	taboao da serra	54	CEMADEN
Vila Clementino	São paulo	sao paulo	54	CEMADEN
Parque Miguel Mirizola	Cotia	cotia	54	CEMADEN
Santa Isabel	Cotia	cotia	54	CEMADEN
Limão	São paulo	sao paulo	54	CEMADEN
Parque Boa Esperança	Mauá	maua	54	CEMADEN
Cidade Tiradentes	São paulo	sao paulo	54	CEMADEN
Jardim Anhanguera	São paulo	sao paulo	53	CEMADEN
Jardim São Judas	Taboão da serra	taboao da serra	53	CEMADEN
Rochdale	Osasco	osasco	52	CEMADEN
Vila Príncipe de Gales	Santo andré	santo andre	52	CEMADEN
BARUERI	Barueri	barueri	52	INMET
Vila Babilônia	São paulo	sao paulo	52	CEMADEN
Parque Morumbi	São paulo	sao paulo	52	CEMADEN
Jardim Oratório	Mauá	maua	52	CEMADEN
Cerâmica	São caetano do sul	sao caetano do sul	51	CEMADEN
Jacira	Itapecerica da serra	itapecerica da serra	51	CEMADEN
Brazília Tondi de Lima	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	51	CEMADEN
João Dias	Santo andré	santo andre	51	CEMADEN
Centro	São caetano do sul	sao caetano do sul	51	CEMADEN
Jardim Providência	São paulo	sao paulo	50	CEMADEN
Vila João Ramalho	Santo andré	santo andre	50	CEMADEN
Palmira Grassioto	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	50	CEMADEN
Altos da Santa Lúcia	Carapicuíba	carapicuiiba	50	CEMADEN
Baeta Neves	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	49	CEMADEN
Quitaua	Osasco	osasco	49	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	sao paulo	49	CEMADEN
Jardim Imperador	São paulo	sao paulo	49	CEMADEN
Avenida Oratório	São paulo	sao paulo	49	CEMADEN
Santo Amaro Paulista	São paulo	sao paulo	48	CEMADEN
Humaitá	Santo andré	santo andre	48	CEMADEN
São João Clímaco	São paulo	sao paulo	48	CEMADEN

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

 Labx 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 15 de 28

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Jardim Santa Candida	Diadema	diadema	48	CEMADEN
Centro	Osasco	osasco	48	CEMADEN
Jardim Silvínia	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	48	CEMADEN
Parque das Nações	Santo andré	santo andre	48	CEMADEN
Jardim Ipanema	Santo andré	santo andre	48	CEMADEN
Barcelona	São caetano do sul	sao caetano do sul	47	CEMADEN
Jardim Zaira	Mauá	maua	47	CEMADEN
Rudge Ramos	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	47	CEMADEN
Jardim Zaira VIII	Mauá	maua	47	CEMADEN
Feital	Mauá	maua	47	CEMADEN
Jardim Inamar	Diadema	diadema	47	CEMADEN
Centro	Embu das artes	embu das artes	46	CEMADEN
Cooperativa	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	46	CEMADEN
Caucaia do Alto	Cotia	cotia	46	CEMADEN
Jardim Anchieta	Mauá	maua	46	CEMADEN
Vila Mussolini	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	46	CEMADEN
Santa Terezinha	Santo andré	santo andre	46	CEMADEN
Interlagos	São paulo	sao paulo	45	CEMADEN
Vila São Pedro	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	45	CEMADEN
Centro	Pirapora do bom jesus	pirapora do bom jesus	45	CEMADEN
Parque das Américas	Mauá	maua	45	CEMADEN
Jardim Capuava	Mauá	maua	45	CEMADEN
Centro	Diadema	diadema	44	CEMADEN
Avenida Tucuruvi	São paulo	sao paulo	44	CEMADEN
Residencial Cocaia	São paulo	sao paulo	44	CEMADEN
Morro Grande	Cotia	cotia	44	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	sao paulo	44	CEMADEN
Demarchi	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	44	CEMADEN
Potuverá	Itapecerica da serra	itapecerica da serra	44	CEMADEN
Jardim Betânia	Vargem grande paulista	vargem grande paulista	44	CEMADEN
Borda do Campo	Santo andré	santo andre	44	CEMADEN
Vila Esperança	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	44	CEMADEN
Parque Gerassi	Santo andré	santo andre	44	CEMADEN
SAO PAULO - INTERLAGOS	Sao paulo	sao paulo	44	INMET
Vila Bastos	Santo andré	santo andre	44	CEMADEN
EGEO Ribeirão Pires	Ribeirão pires	ribeirao pires	43	CEMADEN
Pirajussara	São paulo	sao paulo	43	CEMADEN
Vila Suíça	Santo andré	santo andre	43	CEMADEN
Vila Mortari	Ribeirão pires	ribeirao pires	43	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 16 de 28

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Vila Vitória	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	42	CEMADEN
Vila Curuçá	Santo andré	santo andre	42	CEMADEN
Cidade Dutra	São paulo	sao paulo	42	CEMADEN
Maria Joana	Rio grande da serra	rio grande da serra	42	CEMADEN
Chácara Aliança	Ribeirão pires	ribeirao pires	42	CEMADEN
Maua	São caetano do sul	sao caetano do sul	42	CEMADEN
Nossa Sra. De Fátima	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	41	CEMADEN
Cidade São Jorge	Santo andré	santo andre	41	CEMADEN
Colonia	Ribeirão pires	ribeirao pires	41	CEMADEN
Taboão	Diadema	diadema	39	CEMADEN
Parque Miami	Santo andré	santo andre	39	CEMADEN
Jardim João XXIII	São paulo	sao paulo	38	CEMADEN
Ouro fino	Ribeirão pires	ribeirao pires	38	CEMADEN
Monte Catine	Cotia	cotia	38	CEMADEN
Jardim São Luis	São paulo	sao paulo	37	CEMADEN
Parque Novo Oratório	Santo andré	santo andre	36	CEMADEN
Embu Mirim	Itapecerica da serra	itapecerica da serra	36	CEMADEN
Capão Redondo2	São paulo	sao paulo	35	CEMADEN
Vila Niwa	Rio grande da serra	rio grande da serra	34	CEMADEN
Riacho Grande	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	32	CEMADEN
Riviera	Santo andré	santo andre	32	CEMADEN
Parque América	Rio grande da serra	rio grande da serra	31	CEMADEN
Represa	Ribeirão pires	ribeirao pires	31	CEMADEN
Areião	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	31	CEMADEN
ETA Rio Grande	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	30	CEMADEN
Cangaíba	São paulo	sao paulo	30	CEMADEN
Parque Andreense	Santo andré	santo andre	30	CEMADEN
CEU São Rafael	São paulo	sao paulo	27	CEMADEN
Jardim dos Alamos	São paulo	sao paulo	27	CEMADEN
Paraíso	Santo andré	santo andre	25	CEMADEN
Jardim Calux	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	22	CEMADEN
Jardim Valparaíso	São paulo	sao paulo	21	CEMADEN
Centro2	Diadema	diadema	17	CEMADEN
Parque Selecta	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	17	CEMADEN
Paíol do Meio	São lourenço da serra	sao lourenço da serra	17	CEMADEN
Vila Rubi	São paulo	sao paulo	16	CEMADEN
Vila Aricanduva	São paulo	sao paulo	14	CEMADEN
Parque Imigrantes	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	14	CEMADEN
Jardim Zaira - Deise	Mauá	maua	11	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.climatempoonsultoria.com.br
www.stormgeo.com

17 de 28

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
José Bonifácio	São paulo	sao paulo	10	CEMADEN
Centro	Juquitiba	juquitiba	10	CEMADEN
Jaraguá	São paulo	sao paulo	10	CEMADEN
Ermelino Matarazzo	São paulo	sao paulo	6	CEMADEN
Jardim Paulistano	São paulo	sao paulo	5	CEMADEN
Vila Formosa	São paulo	sao paulo	4	CEMADEN
Jardim Sapopemba	São paulo	sao paulo	4	CEMADEN
Subprefeitura de Itaquera	São paulo	sao paulo	4	CEMADEN
Centro	São paulo	sao paulo	3	CEMADEN
Cidade Tiradentes 2	São paulo	sao paulo	3	CEMADEN
Corrego Bussocaba	Osasco	osasco	1	CEMADEN
AC Almeida Lima	São paulo	sao paulo	1	CEMADEN
Paranapiacaba	Santo andré	santo andre	1	CEMADEN
Capão Redondo	São paulo	sao paulo	1	CEMADEN
Vila Vitória	Santo andré	santo andre	1	CEMADEN
Centro	Rio grande da serra	rio grande da serra	0	CEMADEN
Jardim Industrial	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	0	CEMADEN
Quarta Divisão	Ribeirão pires	ribeirao pires	0	CEMADEN
Jardim Adelina	Cotia	cotia	0	CEMADEN
Jardim Eledy	São paulo	sao paulo	0	CEMADEN
Parque Imperial	Barueri	barueri	0	CEMADEN
Alphaville	Santana de parnaiba	santana de parnaiba	0	CEMADEN
Jardim São Roberto	São paulo	sao paulo	0	CEMADEN
Pilar Velho	Ribeirão pires	ribeirao pires	0	CEMADEN
Freguesia do Ó	São paulo	sao paulo	0	CEMADEN
Penha3	São paulo	sao paulo	0	CEMADEN
Pedreira	São paulo	sao paulo	0	CEMADEN
Itatuba	Embu das artes	embu das artes	0	CEMADEN
Vila Lopes	Rio grande da serra	rio grande da serra	0	CEMADEN
Jardim Laura	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	0	CEMADEN
Itaquera2	São paulo	sao paulo	0	CEMADEN
Jardim Paranavai	Mauá	maua	0	CEMADEN
Jardim Angela	São paulo	sao paulo	0	CEMADEN
Jardim Rina	Santo andré	santo andre	0	CEMADEN
Barro Branco	São paulo	sao paulo	0	CEMADEN
Refugio dos Bandeirantes	Santana de parnaiba	santana de parnaiba	0	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 18 de 28

1.4.2 Rajadas de Vento

As Figuras 12 e 14 mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da Enel-SP nos dias 30 de setembro a 02 de outubro de 2023. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 5). 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.

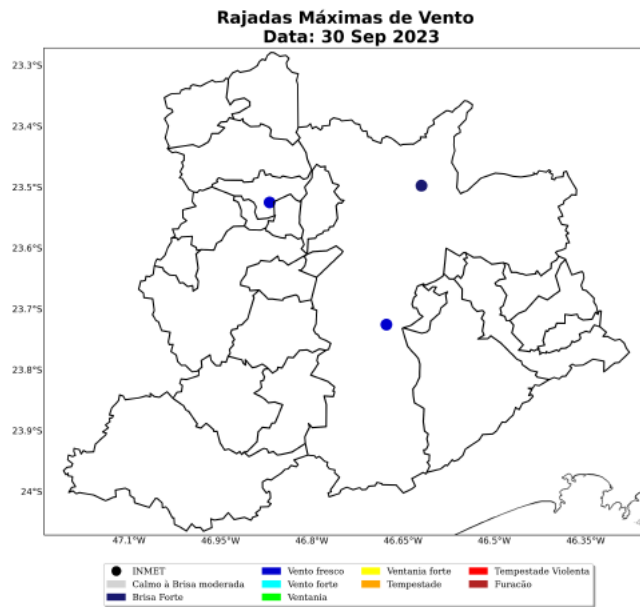
No dia 30 de setembro (Figura 12) as máximas rajadas de vento registradas foram classificadas como brisa forte e vento fresco. Ventos dessas intensidades estão associados à movimentação de grandes galhos, árvores pequenas e até mesmo ramos de árvores.

Durante o dia 01 de outubro (Figura 13) as máximas rajadas de vento registradas foram classificadas como brisa forte.

Em 02 de outubro (Figura 14), os ventos enfraqueceram e não ocorreram rajadas de ventos significativas.



Figura 12: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 30 de setembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

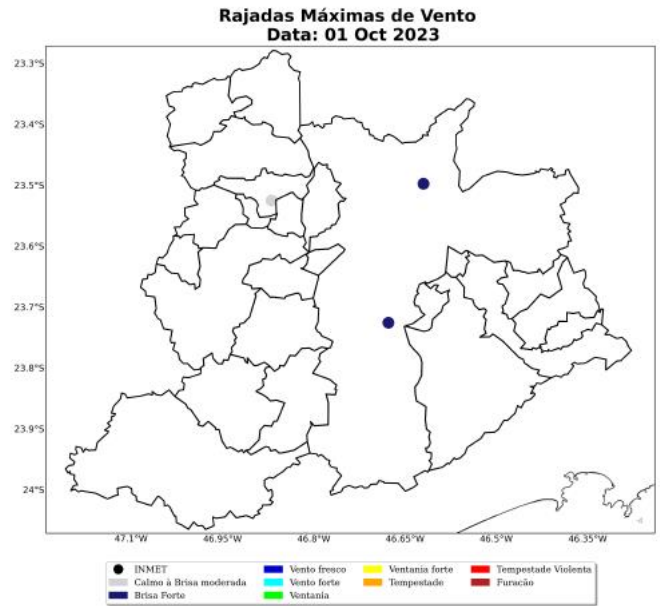


Sede Climatedempo - Avenida Paulista, 302 - 5º andar | Sala 63 - Bela Vista - São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

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



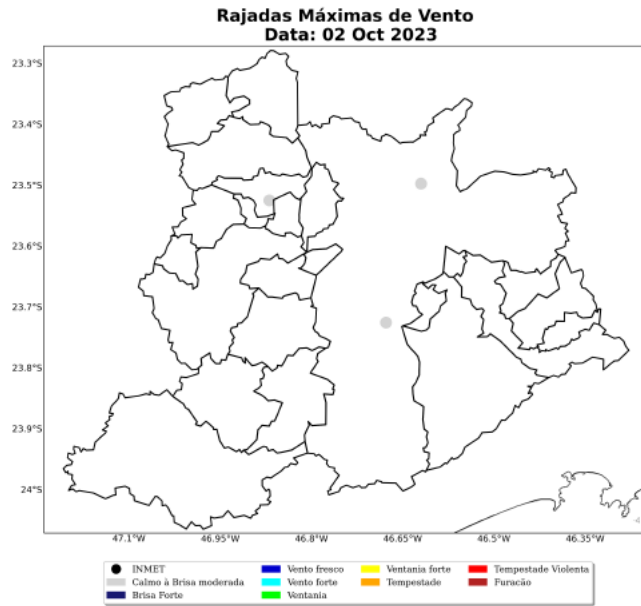
Figura 13: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 01 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



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 Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9443-4232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 21 de 28

Figura 14: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 02 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



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

Lab: 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 22 de 28

A Tabela 3 mostra as máximas rajadas de vento ocorridas durante o evento com seus respectivos horários e localidades. As máximas rajadas de vento ocorreram no município de São Paulo com valores de 41 km/h às 14 BRT no dia 30 de setembro.

Tabela 3: Rajada máxima de vento no período de 30 de setembro a 02 de outubro de 2023 nos municípios sob concessão da Enel-SP, proveniente dos dados das estações meteorológicas do INMET.

Estação	Município	Rajada		Fonte
		Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)	
SAO PAULO - INTERLAGOS	Sao Paulo	41	30/09/2023 14	INMET
BARUERI	Barueri	40	30/09/2023 15	INMET
SAO PAULO - MIRANTE	Sao Paulo	37	30/09/2023 16	INMET

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.

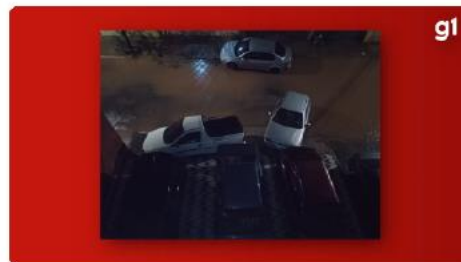
As notícias relatam a ocorrência de fortes temporais no período do evento.

Figura 15: Notícias dos impactos das condições climáticas severas sobre a área de concessão da Enel-SP durante os dias do evento.

Vídeos e fotos: Chuva deixa ruas alagadas, invade casas, cobre carros e derruba muro de escola sobre veículos na Zona Norte de SP

Segundo o CGE, capital registrou 23% da precipitação esperada para todo o mês de outubro somente na madrugada deste domingo (1º). Na Grande SP, chuva afetou o abastecimento de água na região de Cajamar.

Por Erika Peselli. **Renata Bitar**. TV Globo e g1 SP — São Paulo
01/10/2022 12h29 · Atualizado há 2 semanas



Casas e carros são inundados por água da chuva na Zona Norte de São Paulo

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

Labz Climatedempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-4232
www.climatedempo.com.br www.climatedempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 24 de 28

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) associada a chuvas intensas (1.3.2.1.4), raios e rajadas de vento, que provocou alagamentos (1.2.3.0.0).

3.1 Resumo do Evento

A atuação de um cavado na baixa atmosfera e a passagem de uma frente fria pelo estado de São Paulo no período de 30 de setembro a 02 de outubro de 2023 favoreceu a formação de fortes tempestades. Neste período, houve registro de chuvas intensas, rajadas de vento e raios sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

Os maiores acumulados de chuva para este período alcançaram os 106 mm, o que representa cerca de 70% da média climatológica de chuva acontecendo em cerca de 48 horas.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 41 km/h. Ventos com essa intensidade estão associados à movimentação de grandes galhos, árvores pequenas e até mesmo ramos de árvores, o que pode causar transtornos às redes de distribuição de energia elétrica.

O evento foi iniciado às 13 BRT do dia 30 de setembro, quando os ventos se intensificaram em função da aproximação da frente fria. O evento foi finalizado às 06 BRT do dia 02 de outubro, quando a chuva diminuiu e os ventos já estavam enfraquecidos.

A combinação das chuvas intensas, rajadas de vento e a incidência de descargas atmosféricas caracteriza a ocorrência de um evento severo nesse período.

Tabela 4: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0215
Número/Código do Relatório	0215
Descrição	Chuvas intensas, rajadas de vento e raios associados à passagem de uma frente fria sobre a Região Metropolitana de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.2.3.0.0 - Alagamentos
Hora de início	30/09/2023 - 13:00
Hora do término	02/10/2023 - 06:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

4 Referências

- 1 - Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- 2 - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) - <http://www2.cemaden.gov.br/>
- 3 - Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation - <https://www.posmet.ufv.br/wp-content/uploads/2016/09/MET-474-WMO-Guide.pdf>
- 4 - CALVETTI, L., BENETI, C., GONÇALVES, J. E., MOREIRA, I. A., DUQUIA, C., BREDÁ, Â., & ALVES, T. A. (2006, August). Definição de classes de precipitação para utilização em previsões por categoria e hidrológica. In XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia.
- 5 - <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2023/10/01/videos-e-fotos-chuva-deixa-ruas-alagadas-invade-casas-cobre-carros-e-derruba-muro-de-escola-sobre-veiculos-na-zona-norte-de-sp.html>

5 Anexos

Tabela 5: 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 desfaldam 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 arancadas; danos estruturais em construções.
11	Tempestade violenta	103 - 117	Estragos generalizados em construções.
12	Furacão	>118	Estragos graves e generalizados em construções.

Tabela 6: Escala de intensidade da chuva de acordo com Calvetti 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



Marcelly Sondermann
Meteorologista
CREA 2020108081

Marcelly Sondermann da Silva