



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 11 - 08/2024 – 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	7
3.4	Municípios afetados.....	9
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico	9
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema	9
4.2	Clientes afetados e impactos globais	11
4.3	Quantidade de reclamações.....	13
4.4	Síntese das informações técnicas do evento	14
4.5	Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis.....	14
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento	14
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	15
5.2	Tempos médios de atendimento	16
6	Evidências do evento	17
6.1	Matérias jornalísticas	17
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	19
ANEXO II	- Laudo meteorológico	20

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 23 a 25 de Agosto de 2024. Trata-se de evento classificado como chuvas intensas e vendaval, associados à passagem de uma frente fria, que causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência.

Destaca-se que, para o entendimento completo das regras de apuração dos indicadores de continuidade e expurgos, faz-se necessário também a observação das regras contidas nos

Módulos 1 e 8 do PRODIST. Os módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL (www.aneel.gov.br).

2 Definições

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

Evento

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

DIC

Duração de interrupção individual por unidade consumidora.

FIC

Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.

Consumidor Hora Interrompido (CHI):

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

Interrupção em Situação de Emergência:

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

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

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

onde:

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

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

CÁLCULO CHI PARA ENEL SP

- Quantidade de clientes faturados em outubro de 2023 (*N*)

Em outubro de 2023 foram faturadas 7.809.143 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

$$2612 \times 7.809.143^{0,35}$$

675.125 CHI

3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 11 - 08/2024 – SP refere-se ao Código COBRADE 1.3.1.2.0 – Frente Fria; 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas e 1.3.2.1.5 – Vendaval; que afetou a área de concessão da Enel SP, no período entre os dias 23 e 25 de Agosto de 2024. 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 753.941 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 675.125 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.

O evento relatado foi ocasionado por uma frente fria com chuvas intensas e vendaval, com potencial para causar impactos na rede elétrica da área de atuação da Enel/SP. O sistema pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16. 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:	01/0349
COBRADE:	1.3.1.2.0 – Frente Fria 1.3.2.1.4 – Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Quantidade de interrupções associadas:	639
Código único do Relatório:	ISE 11 – 08/2024 - 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 23 a 25 de Agosto de 2024.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0349
Número/Código do Relatório	0349
Descrição	Região com chuvas intensas, vendaval e raios associadas à aproximação de uma frente fria na Região Metropolitana de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora de início	23/08/2024 - 12:00
Hora do término	25/08/2024 - 00:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

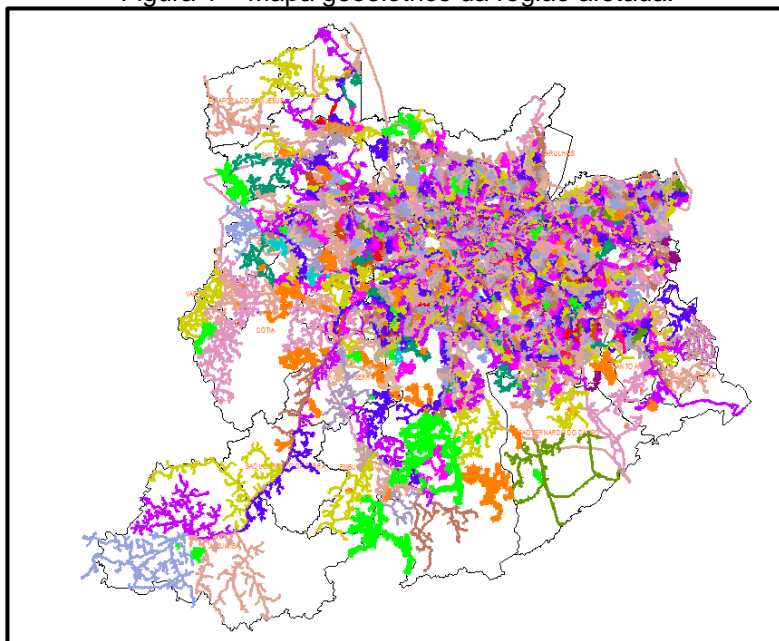
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea 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 11 – 08/2024 - SP causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, assim como, na operação de restabelecimento de energia nos locais afetados. Para demonstrar a dimensão do impacto observado pela Enel, apresenta-se abaixo o mapa geoeletrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geolétrico da região afetada.



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

3.2 Diagrama unifilar da ENEL SP

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

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

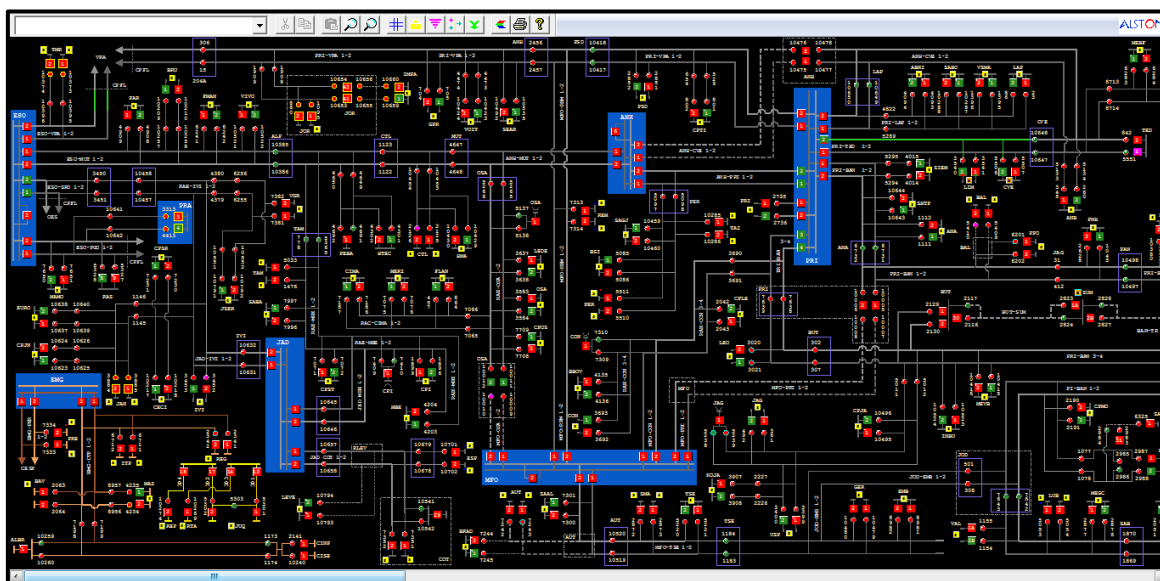


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

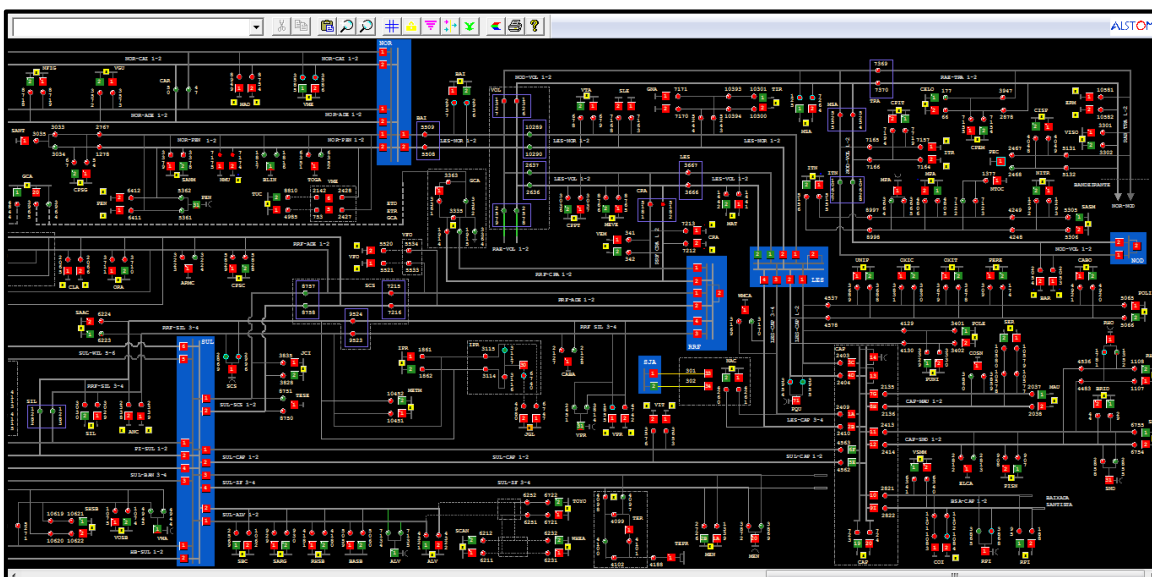
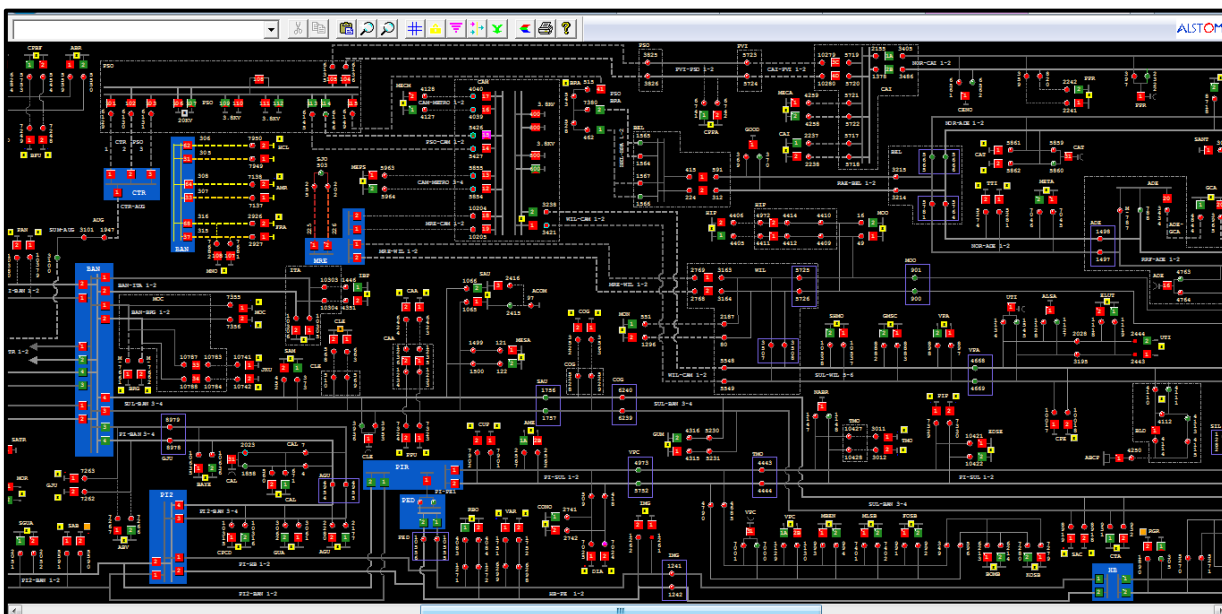


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou toda a área de concessão da ENEL SP, todavia, foram observadas consequências em 137 subestações, conforme tabela abaixo.

Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

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

3.4 Municípios afetados

Além disso, dentro da área de concessão da ENEL SP, como reflexo do evento, foram observadas consequências em todos os 24 municípios da área de concessão.

Tabela 4 – Municípios afetados pelo evento.

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

4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

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

4.1 Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema

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

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

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
1	DJ	Disjuntor
1	DM	Disjuntor Média
1	DI	Disjuntor Interligação
2	CF	Chave Faca Unipolar
2	CA	Chave Automática
2	CM	Chave Faca Multipolar
2	CH	Chave Unipolar
3	JP	Jumper
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.

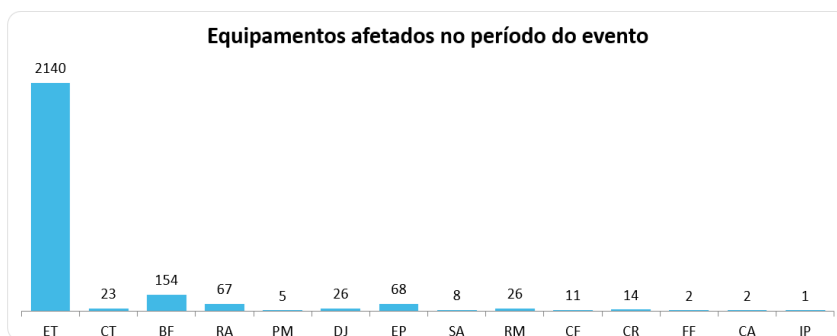


TABELA DE RESULTADOS

Equipamentos	Quantidade
ET	2140
CT	23
BF	154
RA	67
PM	5
DJ	26
EP	68
SA	8
RM	26
CF	11
CR	14
FF	2
CA	2
IP	1
Total Geral	2547

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

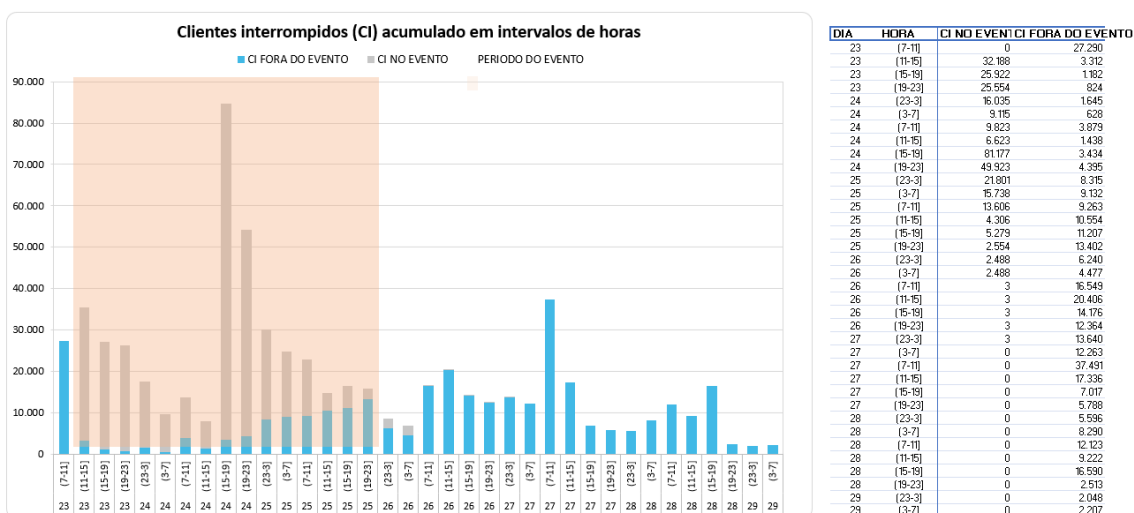
Cabe destacar que, sempre que possível, nas operações em tempo real, são realizadas manobras tanto de forma automática, quanto manual, com a intenção de minimizar os impactos. Nesse sentido, além de as equipes avaliarem a possibilidade da recomposição total ou parcial, a ENEL SP possui em seu sistema 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 23 a 25 de Agosto de 2024, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas atípicas.

Figura 5 – Clientes interrompidos – CI em intervalos de horas

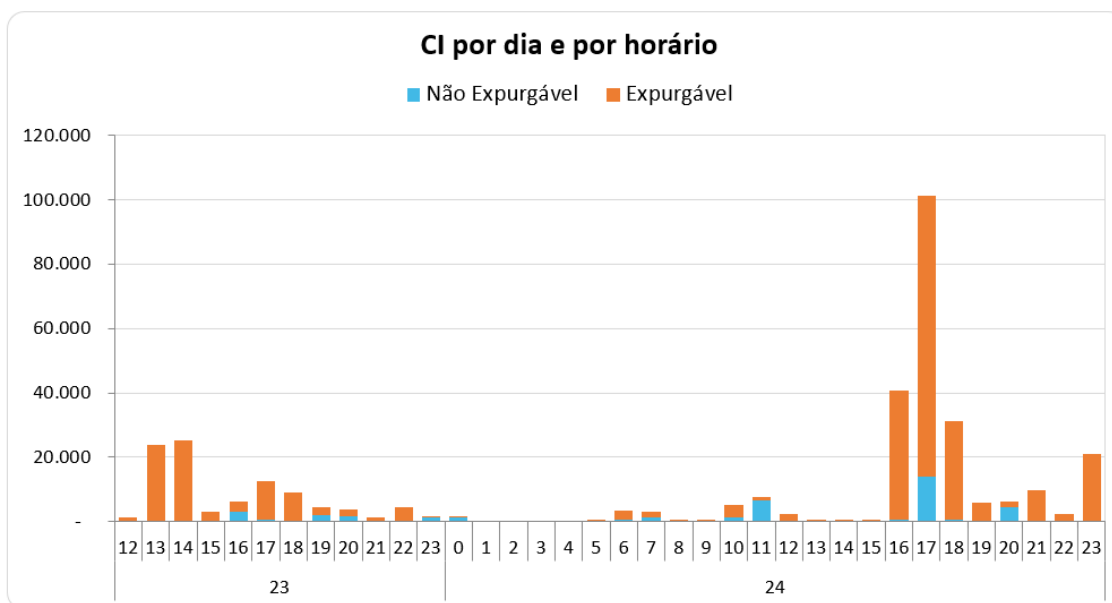


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras cinza os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em laranja o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento 27.290 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 84.611 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 24.870 (do pico de 84.611) clientes permaneciam desligados, o que demonstra o esforço da distribuidora para reestabelecer o serviço no menor tempo possível, em situações de emergência.

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

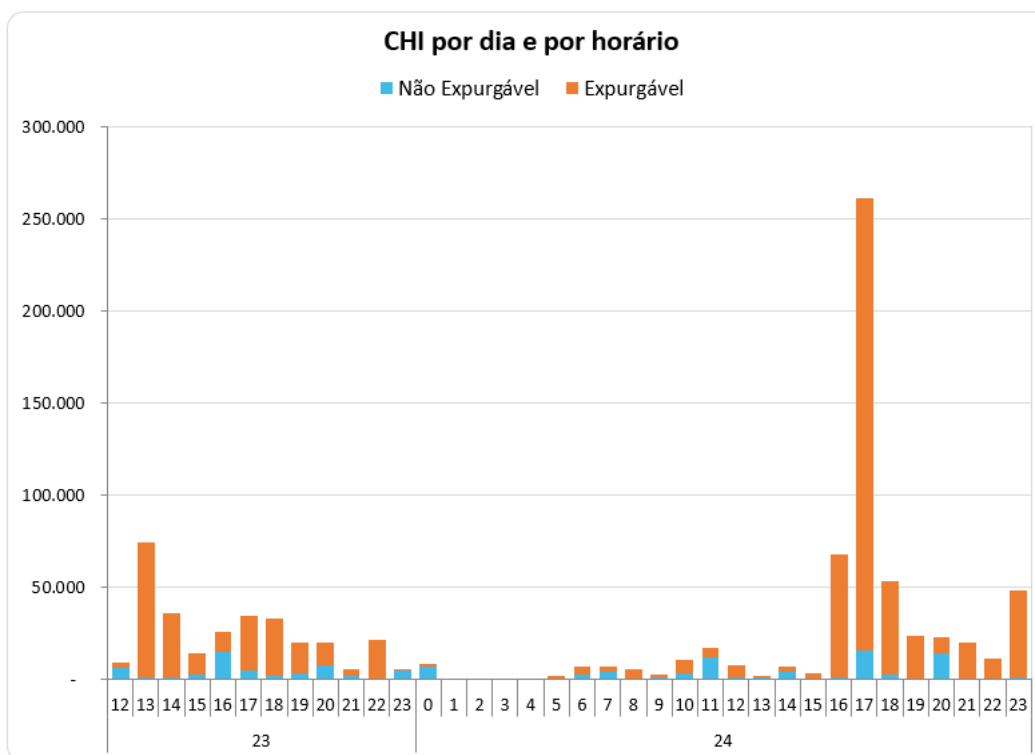
Figura 6 – CI por dia e por Horário



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

Em termos de Consumidor Hora Interrompido – CHI, a figura 7 apresenta seu comportamento entre os dias 23 a 25 de Agosto de 2024. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 753.941 CHI.

Figura 7 – CHI por dia e por horário

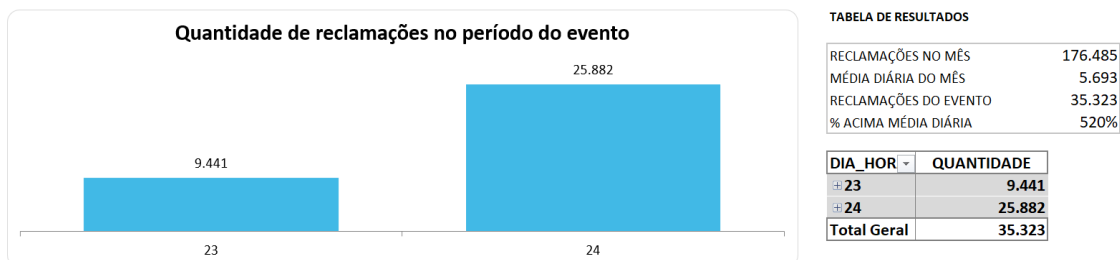


Na figura 7, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 17:00h do dia 24/08/2024.

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



Durante o evento foram registradas 35.323 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 520% 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 11 - 08/2024 – SP	Evento: 01/0349	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 23/08/2024 12:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 25/08/2024 00:00:00
NOME		INÍCIO	FIM	
20240823_COBRADE_TODOS		23/08/2024 12:00	25/08/2024 00:00	
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)	617,37
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)	37,16
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)	91,20
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento	24
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento	137
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis	639
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis	23/08/2024 12:03
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis	26/08/2024 10:12
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis	753.941
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis	299.043
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)	2,52
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)	43,73

4.5 Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis

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

5 Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento

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

Houve Mobilização do operador da subestação e das equipes de eletricitas, de manutenção leve e pesada, e reforço com equipes de empresas terceirizadas. As equipes do emergencial

junto com a equipe de manutenção trabalharam para recuperar o sistema elétrico com substituição dos equipamentos avariados

Assim, a fim de agilizar o reestabelecimento do serviço, além das equipes de atendimento de emergência, foram mobilizadas equipes de outros seguimentos, e grande equipe de backoffice. Neste cenário, durante o período do evento, foram totalizados 2.998 atendimentos realizados por 676 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, 676 equipes trabalharam no atendimento de 2.547 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 2.998 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 23 a 25 de Agosto de 2024.

Figura 9 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

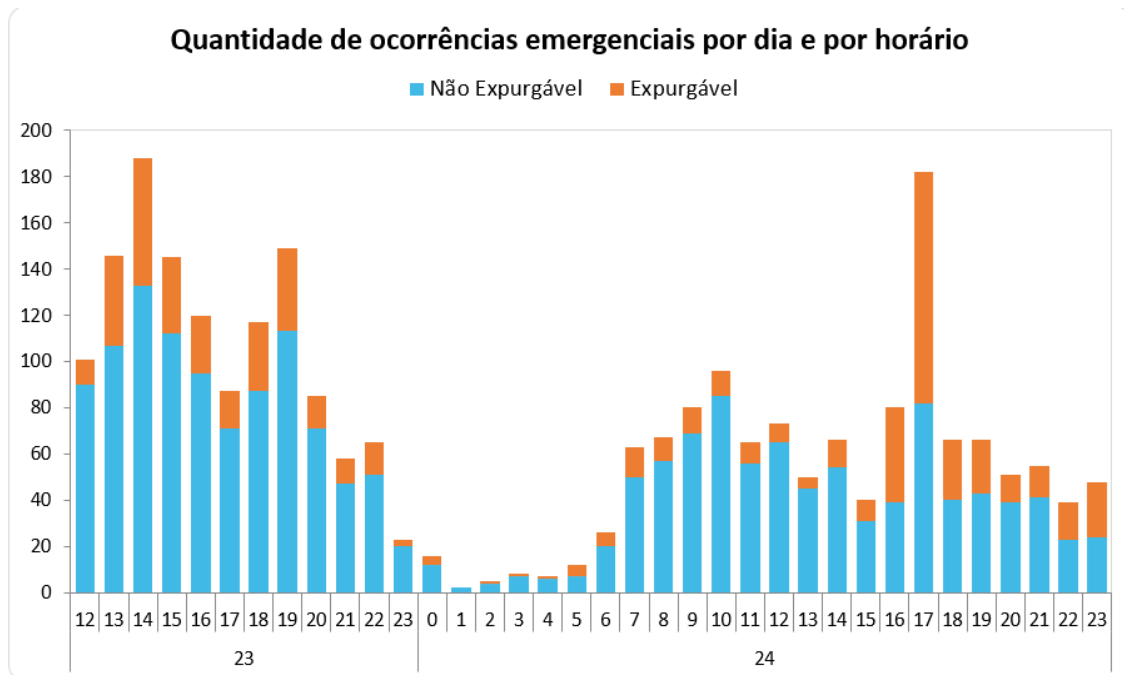
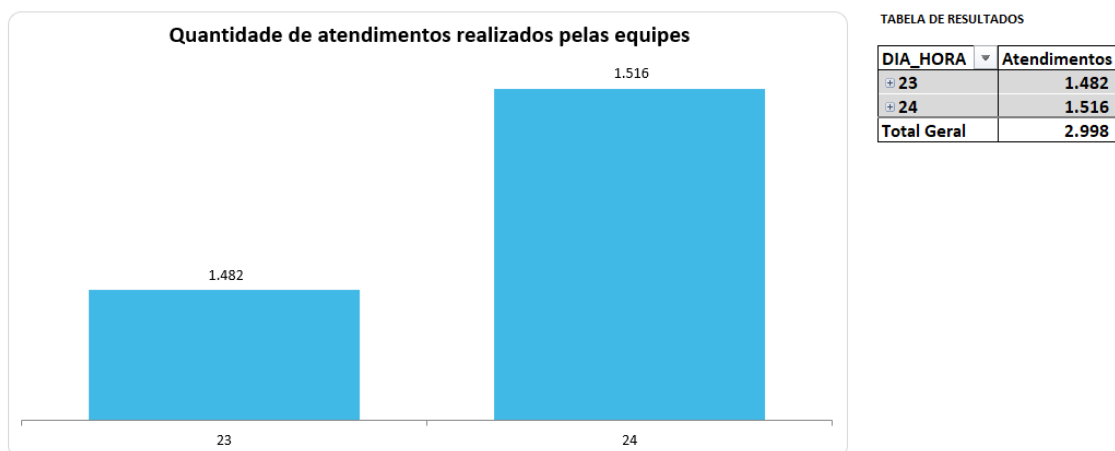


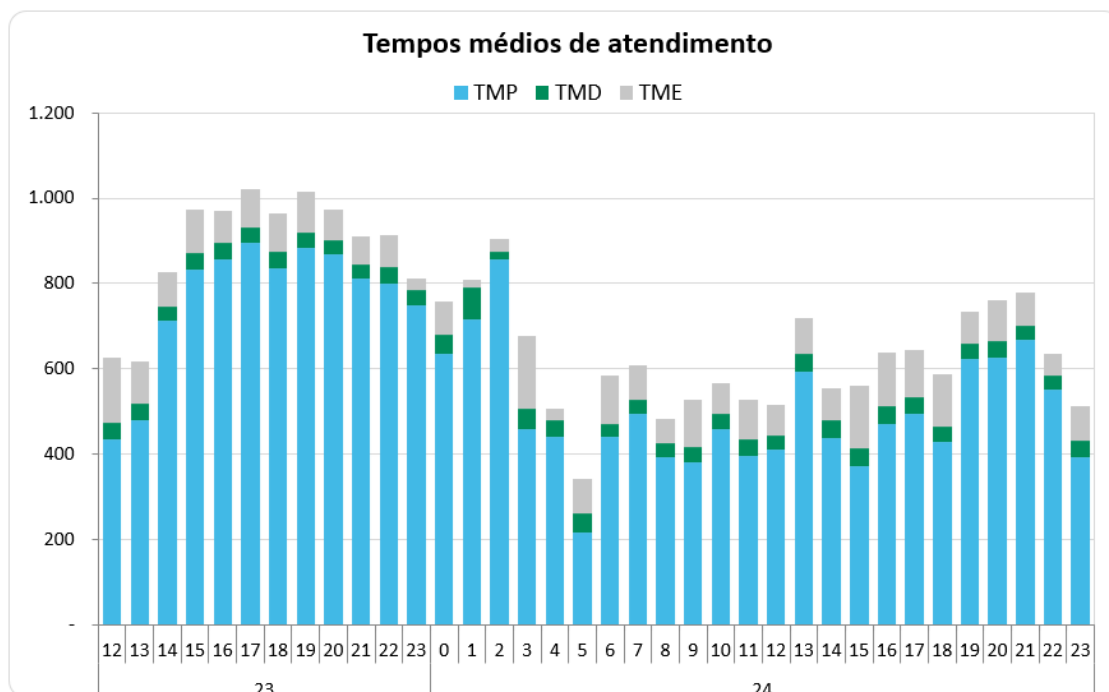
Figura 10 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



5.2 Tempos médios de atendimento

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

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



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

6 Evidências do evento

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 23 a 25 de Agosto de 2024.

Depois do sol vermelho, São Paulo tem chuva com fuligem

Compartilhar   

Josélia Pegorim

3 min de leitura

24/08/2024 às 23:45


Depois de dias com menos de 20% de umidade no ar e calor de 32°C, muito acima do normal para agosto, choveu forte na cidade de [São Paulo](#)

Na sexta-feira, São Paulo via o céu e o sol vermelho por causa da fumaça que pairava sobre a cidade. Era fumaça da enorme quantidade de focos de fogo que se alastraram pelo interior paulista, mas também vem de incêndios do

Fonte: <https://www.climatempo.com.br/noticia/2024/08/24/depois-do-sol-vermelho-sao-paulo-tem-chuva-com-fuligem-6137>

terra 

Tudo ao mesmo tempo em SP: fumaça, poeira, chuva, ventania, frio

 Coisas para fazer perto de São Paulo

Uma forte frente fria chegou a SP mudança no tempo. Chuva alivia calor e diminui focos de fogo, mas por pouco tempo. Veja imagens!

24 ago 2024 - 21h26 (atualizado às 22h13)

Compartilhar 

[Exibir comentários](#)

Uma forte frente fria chegou a SP e por isso esfriou muito, ventou e choveu forte. A chuva alivia os incêndios e o calor, assenta a poeira e melhora a qualidade do ar por alguns dias. O calor vai voltar no fim de agosto e a seca (e o risco de incêndio) voltam a aumentar.

CLIMATEMPO

Fonte: <https://www.terra.com.br/planeta/tudo-ao-mesmo-tempo-em-sp-fumaca-poeira-chuva-ventania-frio,df8a3275d537adfd51d4e7beabfeee9flecq89lwn.html>

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 11 - 08/2024 – SP	Evento: 01/0349	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 23/08/2024 12:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 25/08/2024 00:00:00
NOME		INÍCIO	FIM	
20240823_COBRADE_TODOS		23/08/2024 12:00	25/08/2024 00:00	
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)	617,37
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)	37,16
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)	91,20
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento	24
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento	137
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis	639
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis	23/08/2024 12:03
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis	26/08/2024 10:12
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis	753.941
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis	299.043
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)	2,52
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)	43,73

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
639	753.941	299.043

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

ANEXO I – Detalhamento das Interrupções Expurgadas.



ITEM	AGENTE	ORDEM	MÊS	ANO	CONJUNTO_ANEEL	ALIMENTADOR	SUBESTACAO	COD_TIPO	COD_PARCELA	DATA_HORA_INICIO	DATA_HORA_FIM	FATO_GERADOR	TENSAO	CI	CLIENTES_CONJUNTO	CHI
1	390	13298480-1	8	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	23/08/2024 12:03	23/08/2024 15:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10	19185	35,40
2	390	13298525-1	8	2024	16585	MBE 0106	MBE	1	3	23/08/2024 12:15	23/08/2024 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	103544	4,09
3	390	13298556-1	8	2024	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	23/08/2024 12:24	23/08/2024 17:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	19185	4,88
4	390	13298588-1	8	2024	12892	COI 0106	COI	1	3	23/08/2024 12:33	23/08/2024 15:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	93	27471	290,55
5	390	13298611-1	8	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	23/08/2024 12:38	24/08/2024 16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	19185	27,87
6	390	13298622-1	8	2024	16572	BRU 0103	BRU	1	3	23/08/2024 12:40	23/08/2024 15:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	55470	9,95
7	390	13298635-1	8	2024	16585	MBE 0105	MBE	1	3	23/08/2024 12:42	23/08/2024 16:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	103544	3,39
8	390	13298651-1	8	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	23/08/2024 12:43	23/08/2024 16:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	193	62673	795,00
9	390	13298659-1	8	2024	15826	MSA 0103	MSA	1	3	23/08/2024 12:27	23/08/2024 14:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	154	91436	292,81
10	390	13298668-1	8	2024	16586	MON 0104	MON	1	3	23/08/2024 12:51	23/08/2024 15:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	345	39019	827,90
11	390	13298692-1	8	2024	15836	GPR 0106	GPR	1	3	23/08/2024 13:00	23/08/2024 16:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	162	65722	586,86
12	390	13298699-1	8	2024	16578	COT 0115	COT	1	3	23/08/2024 13:02	23/08/2024 15:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	40	44401	85,28
13	390	13298704-1	8	2024	12907	EGU 0103	EGU	1	3	23/08/2024 13:04	23/08/2024 19:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	460	21523	374,64
14	390	13298734-1	8	2024	12922	ITR 0105	ITR	1	3	23/08/2024 13:12	24/08/2024 03:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	305	99428	2680,61
15	390	13298739-1	8	2024	16585	MBE 0102	MBE	1	3	23/08/2024 13:13	24/08/2024 13:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	103544	1,44
16	390	13298746-1	8	2024	12930	LEO 0109	LEO	1	3	23/08/2024 13:14	24/08/2024 04:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	17	37859	263,27
17	390	13298765-1	8	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	23/08/2024 13:18	23/08/2024 17:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	19185	22,54
18	390	13298771-1	8	2024	15822	TSE 0106	TSE	1	3	23/08/2024 13:19	23/08/2024 14:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1490	124695	1700,12
19	390	13298787-1	8	2024	12986	TTI 0110	TTI	1	3	23/08/2024 13:21	23/08/2024 20:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	36347	191,90
20	390	13298793-1	8	2024	12928	REG 0301	REG	1	3	23/08/2024 13:23	24/08/2024 11:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	57	19185	145,67
21	390	13298805-1	8	2024	12996	VPC 0109	VPC	1	3	23/08/2024 13:23	23/08/2024 21:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	696	62058	5677,04
22	390	13298806-1	8	2024	12838	AUT 0104	AUT	1	3	23/08/2024 13:25	23/08/2024 14:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1122	69295	1661,50
23	390	13298819-1	8	2024	16581	JAN 0109	JAN	1	3	23/08/2024 13:27	24/08/2024 05:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	49	80475	762,71
24	390	13298820-1	8	2024	12830	AME 0108	AME	1	3	23/08/2024 13:27	23/08/2024 22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	651	61657	5615,24



25	390	13298821-1	8	2024	16580	IVI 0109	IVI	1	3	23/08/2024 13:27	23/08/2024 15:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	317	72575	732,01
26	390	13298823-1	8	2024	12843	BFU 0108	BFU	1	3	23/08/2024 13:28	23/08/2024 17:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	149	49688	539,21
27	390	13298824-1	8	2024	12986	TTI 0106	TTI	1	3	23/08/2024 12:08	23/08/2024 17:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	138	36347	760,86
28	390	13298830-1	8	2024	15813	JKU 0103	JKU	1	3	23/08/2024 13:28	23/08/2024 19:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2791	25990	2228,87
29	390	13298838-1	8	2024	15841	BAI 0107	BAI	1	3	23/08/2024 13:31	23/08/2024 15:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	75	64466	184,31
30	390	13298843-1	8	2024	15822	TSE 0106	TSE	1	3	23/08/2024 13:32	23/08/2024 15:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	124695	2,35
31	390	13298844-1	8	2024	16605	SBC 0106	SBC	1	3	23/08/2024 13:33	24/08/2024 10:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	397	84373	8323,77
32	390	13298848-1	8	2024	16593	VAR 0107	VAR	1	3	23/08/2024 13:33	24/08/2024 06:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2727	109019	19395,79
33	390	13298852-1	8	2024	12826	ABV 0109	ABV	1	3	23/08/2024 13:34	23/08/2024 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	25126	106,72
34	390	13298871-1	8	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	23/08/2024 13:38	23/08/2024 16:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	45	27169	112,36
35	390	13298883-1	8	2024	16587	PAR 0108	PAR	1	3	23/08/2024 13:40	23/08/2024 16:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	97	26739	283,48
36	390	13298918-1	8	2024	12951	PAN 0107	PAN	1	3	23/08/2024 13:45	23/08/2024 15:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	181	50133	401,47
37	390	13298920-1	8	2024	12927	JOR 0104	JOR	1	3	23/08/2024 13:45	24/08/2024 10:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	15105	102,94
38	390	13298923-1	8	2024	15826	MSA 0112	MSA	1	3	23/08/2024 13:45	23/08/2024 17:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	125	91436	528,30
39	390	13298927-1	8	2024	16578	COT 0115	COT	1	3	23/08/2024 13:45	23/08/2024 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	33	44401	90,59
40	390	13298929-1	8	2024	16580	IVI 0104	IVI	1	3	23/08/2024 13:46	23/08/2024 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	72575	25,46
41	390	13298931-1	8	2024	16582	JGL 0102	JGL	1	3	23/08/2024 13:46	24/08/2024 01:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	29317	817,29
42	390	13298956-1	8	2024	12966	RPI 0105	RPI	1	3	23/08/2024 13:50	23/08/2024 17:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	34	68667	72,35
43	390	13298957-1	8	2024	12959	PIP 0114	PIP	1	3	23/08/2024 13:50	23/08/2024 16:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	46	28632	136,84
44	390	13298963-1	8	2024	16605	SBC 0106	SBC	1	3	23/08/2024 13:51	23/08/2024 17:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	171	84373	673,88
45	390	13298984-1	8	2024	16580	IVI 0103	IVI	1	3	23/08/2024 13:54	24/08/2024 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	72575	21,59
46	390	13298996-1	8	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	23/08/2024 13:56	23/08/2024 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	606	68667	1239,94
47	390	13299005-1	8	2024	15827	MAZ 0113	MAZ	1	3	23/08/2024 13:57	23/08/2024 15:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10074	150559	16391,61
48	390	13299019-1	8	2024	12845	BAR 0109	BAR	1	3	23/08/2024 13:58	23/08/2024 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	200	119879	372,44
49	390	13299027-1	8	2024	12982	TMR 0107	TMR	1	3	23/08/2024 14:00	24/08/2024 01:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	17	46198	193,78
50	390	13299031-1	8	2024	12930	LEO 0103	LEO	1	3	23/08/2024 14:00	23/08/2024 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	392	37859	702,01



51	390	13299032-1	8	2024	12951	PAN 0106	PAN	1	3	23/08/2024 14:00	24/08/2024 00:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	50133	10,78
52	390	13299033-1	8	2024	16592	VGR 2302	VGR	1	3	23/08/2024 14:01	23/08/2024 19:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	112	21202	601,32
53	390	13299045-1	8	2024	12843	BFU 0102	BFU	1	3	23/08/2024 14:02	23/08/2024 19:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	49688	73,30
54	390	13299055-1	8	2024	15827	MAZ 0108	MAZ	1	3	23/08/2024 14:03	23/08/2024 17:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	12881	150559	2298,99
55	390	13299082-1	8	2024	16581	JAN 0106	JAN	1	3	23/08/2024 14:06	24/08/2024 03:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	43	80475	558,30
56	390	13299083-1	8	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	23/08/2024 14:08	24/08/2024 10:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	6	27169	121,40
57	390	13299087-1	8	2024	16587	PAR 0102	PAR	1	3	23/08/2024 14:08	24/08/2024 11:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	26739	20,93
58	390	13299089-1	8	2024	12874	CAP 0104	CAP	1	3	23/08/2024 14:09	23/08/2024 18:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2794	45609	4297,45
59	390	13299103-1	8	2024	15816	ESP 0111	ESP	1	3	23/08/2024 14:11	23/08/2024 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	115	36343	267,34
60	390	13299104-1	8	2024	16578	COT 0115	COT	1	3	23/08/2024 14:11	23/08/2024 21:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	61	44401	465,07
61	390	13299113-1	8	2024	12983	TIR 0111	TIR	1	3	23/08/2024 14:12	23/08/2024 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	231	125975	360,36
62	390	13299118-1	8	2024	16587	BJU 0103	BJU	1	3	23/08/2024 14:13	24/08/2024 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15	26739	292,63
63	390	13299127-1	8	2024	13000	VIT 0110	VIT	1	3	23/08/2024 14:13	23/08/2024 15:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	127	103155	16,65
64	390	13299130-1	8	2024	16579	GUM 0107	GUM	1	3	23/08/2024 14:14	23/08/2024 19:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15	81268	82,98
65	390	13299132-1	8	2024	15814	PPO 0106	PPO	1	3	23/08/2024 13:56	23/08/2024 16:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	61	20254	183,05
66	390	13299133-1	8	2024	15813	JKU 0109	JKU	1	3	23/08/2024 14:14	24/08/2024 07:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	722	25990	37,50
67	390	13299184-1	8	2024	12986	TTI 0111	TTI	1	3	23/08/2024 14:21	23/08/2024 20:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	29	36347	35,45
68	390	13299194-1	8	2024	12957	PER 0108	PER	1	3	23/08/2024 14:22	23/08/2024 20:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2347	104249	4589,21
69	390	13299195-1	8	2024	15834	ITP 0111	ITP	1	3	23/08/2024 14:23	23/08/2024 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	62673	21,58
70	390	13299198-1	8	2024	12971	SMA 0105	SMA	1	3	23/08/2024 14:23	23/08/2024 23:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	100057	9,09
71	390	13299203-1	8	2024	16577	CLE 0108	CLE	1	3	23/08/2024 14:24	23/08/2024 17:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	23	28058	73,91
72	390	13299212-1	8	2024	15826	MSA 0103	MSA	1	3	23/08/2024 14:25	24/08/2024 06:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	91436	32,30
73	390	13299225-1	8	2024	12926	JCI 0107	JCI	1	3	23/08/2024 14:27	23/08/2024 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	238	41837	489,42
74	390	13299236-1	8	2024	12966	RPI 0104	RPI	1	3	23/08/2024 14:28	23/08/2024 19:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	201	68667	866,76
75	390	13299241-1	8	2024	12843	BFU 0108	BFU	1	3	23/08/2024 14:29	23/08/2024 19:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	49688	5,26



76	390	13299251-1	8	2024	16589	SAC 0109	SAC	1	3	23/08/2024 14:29	23/08/2024 18:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	105	44423	437,30
77	390	13299256-1	8	2024	16604	VMA 0107	VMA	1	3	23/08/2024 14:30	23/08/2024 21:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1328	41912	3746,38
78	390	13299273-1	8	2024	15821	TAI 0102	TAI	1	3	23/08/2024 14:32	23/08/2024 17:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	376	95750	1181,43
79	390	13299278-1	8	2024	12877	CRA 0102	CRA	1	3	23/08/2024 14:33	23/08/2024 16:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	85956	2,40
80	390	13299286-1	8	2024	15827	MAZ 0115	MAZ	1	3	23/08/2024 14:34	25/08/2024 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	150559	82,54
81	390	13299308-1	8	2024	16591	TUC 0107	TUC	1	3	23/08/2024 14:12	23/08/2024 20:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	155	50630	472,72
82	390	13299319-1	8	2024	15822	TSE 0107	TSE	1	3	23/08/2024 14:29	23/08/2024 20:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	248	124695	1450,46
83	390	13299325-1	8	2024	15832	TED 0106	TED	1	3	23/08/2024 14:39	24/08/2024 07:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	59510	16,88
84	390	13299331-1	8	2024	12966	RPI 0106	RPI	1	3	23/08/2024 14:40	24/08/2024 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	2	68667	39,83
85	390	13299332-1	8	2024	16603	REP 0104	REP	1	3	23/08/2024 14:40	24/08/2024 06:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	77	39000	1232,21
86	390	13299338-1	8	2024	12981	TMO 0104	TMO	1	3	23/08/2024 14:41	23/08/2024 19:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	46591	19,55
87	390	13299340-1	8	2024	12900	CUP 0113	CUP	1	3	23/08/2024 14:41	24/08/2024 12:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	60	107287	4,47
88	390	13299356-1	8	2024	12954	PSD 0110	PSD	1	3	23/08/2024 14:42	23/08/2024 16:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	29	69686	57,42
89	390	13299368-1	8	2024	15815	GER 0106	GER	1	3	23/08/2024 14:45	23/08/2024 21:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	115	56136	798,99
90	390	13299372-1	8	2024	15835	ITA 0105	ITA	1	3	23/08/2024 14:45	24/08/2024 01:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	22007	7,79
91	390	13299399-1	8	2024	12999	VTA 0105	VTA	1	3	23/08/2024 14:47	23/08/2024 17:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	259	67049	710,09
92	390	13299405-1	8	2024	15834	ITP 0102	ITP	1	3	23/08/2024 14:48	24/08/2024 09:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	62673	292,24
93	390	13299412-1	8	2024	15837	EMB 0115	EMB	1	3	23/08/2024 14:48	23/08/2024 20:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	360	155731	2083,50
94	390	13299435-1	8	2024	12853	BAL 0114	BAL	1	3	23/08/2024 14:50	24/08/2024 10:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	70718	1,85
95	390	13299442-1	8	2024	16598	CAC 2303	CAC	1	3	23/08/2024 14:51	24/08/2024 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27169	20,13
96	390	13299447-1	8	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	23/08/2024 14:52	24/08/2024 10:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	27169	58,76
97	390	13299457-1	8	2024	13000	VIT 0107	VIT	1	3	23/08/2024 14:54	23/08/2024 20:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	92	103155	522,53
98	390	13299458-1	8	2024	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	23/08/2024 14:54	24/08/2024 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	19185	1000,44
99	390	13299462-1	8	2024	12996	VPC 0110	VPC	1	3	23/08/2024 14:54	23/08/2024 18:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	148	62058	476,56
100	390	13299464-1	8	2024	12967	RBO 0108	RBO	1	3	23/08/2024 14:54	23/08/2024 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	333	85876	532,71



101	390	13299487-1	8	2024	16580	IVI 0105	IVI	1	3	23/08/2024 14:59	24/08/2024 01:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	115	72575	1248,13
102	390	13299499-1	8	2024	12927	JOR 0106	JOR	1	3	23/08/2024 15:01	24/08/2024 02:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8	15105	89,85
103	390	13299500-1	8	2024	12900	CUP 0103	CUP	1	3	23/08/2024 15:01	24/08/2024 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	107287	118,83
104	390	13299508-1	8	2024	12958	PNH 0104	PNH	1	3	23/08/2024 15:04	24/08/2024 06:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	17	27949	259,88
105	390	13299509-1	8	2024	12838	AUT 0106	AUT	1	3	23/08/2024 15:04	23/08/2024 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	69295	6,88
106	390	13299524-1	8	2024	16594	VME 0102	VME	1	3	23/08/2024 15:07	24/08/2024 07:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	89751	48,81
107	390	13299527-1	8	2024	12892	COI 0107	COI	1	3	23/08/2024 15:07	23/08/2024 17:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	27471	34,50
108	390	13299572-1	8	2024	12823	SOC 0102	SOC	1	3	23/08/2024 15:11	23/08/2024 20:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	217	38277	1150,52
109	390	13299575-1	8	2024	16595	ALP 0104	ALP	1	3	23/08/2024 15:15	23/08/2024 23:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	169	38973	1374,72
110	390	13299584-1	8	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	23/08/2024 15:16	24/08/2024 12:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	68667	21,22
111	390	13299590-1	8	2024	12958	PNH 0109	PNH	1	3	23/08/2024 15:17	24/08/2024 14:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27949	22,74
112	390	13299603-1	8	2024	15836	GPR 0105	GPR	1	3	23/08/2024 15:08	23/08/2024 20:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	82	65722	428,15
113	390	13299607-1	8	2024	16583	MAU 0102	MAU	1	3	23/08/2024 15:20	25/08/2024 08:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	89460	81,74
114	390	13299612-1	8	2024	12874	CAP 0109	CAP	1	3	23/08/2024 15:20	24/08/2024 10:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	45609	68,22
115	390	13299622-1	8	2024	12977	SUM 0105	SUM	1	3	23/08/2024 15:22	23/08/2024 20:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	449	29826	2230,03
116	390	13299624-1	8	2024	16595	ALP 0109	ALP	1	3	23/08/2024 15:22	23/08/2024 23:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	38973	194,50
117	390	13299636-1	8	2024	15829	MPA 0112	MPA	1	3	23/08/2024 15:24	24/08/2024 09:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	78825	17,93
118	390	13299638-1	8	2024	16593	VAR 0104	VAR	1	3	23/08/2024 15:25	24/08/2024 11:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	109019	20,01
119	390	13299666-1	8	2024	12895	COG 0114	COG	1	3	23/08/2024 15:29	24/08/2024 00:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	57488	732,85
120	390	13299676-1	8	2024	16587	PAR 0108	PAR	1	3	23/08/2024 15:29	23/08/2024 20:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	26739	7,74
121	390	13299678-1	8	2024	12883	CAT 0103	CAT	1	3	23/08/2024 15:30	24/08/2024 04:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	20915	25,55
122	390	13299692-1	8	2024	12934	MAT 0102	MAT	1	3	23/08/2024 15:32	23/08/2024 19:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	82	138572	305,59
123	390	13299700-1	8	2024	15830	MAD 0112	MAD	1	3	23/08/2024 14:46	24/08/2024 03:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	63	102596	807,22
124	390	13299712-1	8	2024	12927	JOR 0106	JOR	1	3	23/08/2024 15:35	24/08/2024 01:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	15105	59,95
125	390	13299739-1	8	2024	15822	TSE 0114	TSE	1	3	23/08/2024 15:40	23/08/2024 17:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	589	124695	1242,30



126	390	13299741-1	8	2024	12982	TMR 0104	TMR	1	3	23/08/2024 15:41	23/08/2024 19:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	672	46198	1439,89
127	390	13299782-1	8	2024	16603	ROS 0104	ROS	1	3	23/08/2024 15:39	24/08/2024 08:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	39000	185,32
128	390	13299786-1	8	2024	12826	ABV 0105	ABV	1	3	23/08/2024 15:47	23/08/2024 19:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	34	25126	130,83
129	390	13299802-1	8	2024	12986	TTI 0107	TTI	1	3	23/08/2024 15:49	23/08/2024 18:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	264	36347	743,82
130	390	13299817-1	8	2024	15833	ITN 0103	ITN	1	3	23/08/2024 15:52	24/08/2024 06:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	100365	30,23
131	390	13299836-1	8	2024	16576	CPI 0104	CPI	1	3	23/08/2024 15:56	23/08/2024 17:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	105	88028	82,57
132	390	13299846-1	8	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	23/08/2024 15:55	25/08/2024 11:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	68667	43,32
133	390	13299850-1	8	2024	15823	SAM 0107	SAM	1	3	23/08/2024 16:01	24/08/2024 01:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	43	51374	397,85
134	390	13299851-1	8	2024	12958	PNH 0112	PNH	1	3	23/08/2024 16:01	24/08/2024 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14	27949	121,10
135	390	13299865-1	8	2024	15837	EMB 0111	EMB	1	3	23/08/2024 16:05	24/08/2024 00:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	155731	17,22
136	390	13299878-1	8	2024	12926	JCI 0104	JCI	1	3	23/08/2024 16:10	23/08/2024 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	116	41837	444,54
137	390	13299880-1	8	2024	12950	OSA 0110	OSA	1	3	23/08/2024 16:10	24/08/2024 11:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	53702	19,19
138	390	13299887-1	8	2024	12845	BAR 0115	BAR	1	3	23/08/2024 16:12	23/08/2024 19:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	119879	3,32
139	390	13299897-1	8	2024	12857	BSI 0103	BSI	1	3	23/08/2024 16:14	24/08/2024 10:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	89475	17,99
140	390	13299909-1	8	2024	12927	JOR 0103	JOR	1	3	23/08/2024 16:16	24/08/2024 01:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	15105	54,61
141	390	13299919-1	8	2024	12874	CAP 0109	CAP	1	3	23/08/2024 16:18	24/08/2024 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	45609	52,32
142	390	13299942-1	8	2024	16585	MBE 0103	MBE	1	3	23/08/2024 16:22	23/08/2024 19:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	512	103544	1371,88
143	390	13299947-1	8	2024	16587	PAR 0109	PAR	1	3	23/08/2024 16:23	24/08/2024 09:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	26739	34,21
144	390	13299953-1	8	2024	12877	CRA 0105	CRA	1	3	23/08/2024 16:24	24/08/2024 09:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	85956	16,70
145	390	13299954-1	8	2024	16598	CAC 2303	CAC	1	3	23/08/2024 16:24	23/08/2024 18:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	28	27169	69,48
146	390	13299961-1	8	2024	15822	TSE 0112	TSE	1	3	23/08/2024 16:25	24/08/2024 12:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	124695	0,22
147	390	13299983-1	8	2024	12947	NAC 0105	NAC	1	3	23/08/2024 16:30	24/08/2024 10:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	110490	0,30
148	390	13299987-1	8	2024	12835	ANC 0113	ANC	1	3	23/08/2024 16:30	23/08/2024 18:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1038	50117	2097,34
149	390	13299999-1	8	2024	16594	VME 0103	VME	1	3	23/08/2024 14:50	24/08/2024 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	651	89751	720,76
150	390	13300052-1	8	2024	12986	TTI 0104	TTI	1	3	23/08/2024 16:39	24/08/2024 10:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	36347	17,90
151	390	13300068-1	8	2024	15817	ERM 0102	ERM	1	3	23/08/2024 16:41	23/08/2024 18:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	763	90995	1547,62



152	390	13300083-1	8	2024	16588	PPU 0109	PPU	1	3	23/08/2024 16:44	23/08/2024 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	69	49163	374,27
153	390	13300087-1	8	2024	12987	UTI 0103	UTI	1	3	23/08/2024 16:45	25/08/2024 12:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	68072	43,73
154	390	13300134-1	8	2024	12954	PSD 0110	PSD	1	3	23/08/2024 13:11	23/08/2024 22:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	24	69686	219,11
155	390	13300150-1	8	2024	16605	SBC 0102	SBC	1	3	23/08/2024 16:58	24/08/2024 00:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	84373	190,15
156	390	13300158-1	8	2024	16576	CPI 0113	CPI	1	3	23/08/2024 16:59	24/08/2024 10:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	88028	51,85
157	390	13300162-1	8	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	23/08/2024 16:50	23/08/2024 23:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	368	27169	2419,40
158	390	13300170-1	8	2024	12912	GNA 0111	GNA	1	3	23/08/2024 17:01	24/08/2024 08:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	96805	15,96
159	390	13300194-1	8	2024	12966	RPI 0102	RPI	1	3	23/08/2024 17:06	24/08/2024 08:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	68667	257,72
160	390	13300200-1	8	2024	16592	VGR 2304	VGR	1	3	23/08/2024 17:09	24/08/2024 15:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	14	21202	315,33
161	390	13300218-1	8	2024	16572	BRU 0111	BRU	1	3	23/08/2024 17:12	24/08/2024 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	55470	22,40
162	390	13300237-1	8	2024	15837	EMB 0106	EMB	1	3	23/08/2024 17:16	24/08/2024 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	155731	17,72
163	390	13300241-1	8	2024	12954	PSD 0109	PSD	1	3	23/08/2024 17:17	24/08/2024 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	69686	20,54
164	390	13300271-1	8	2024	12986	TTI 0110	TTI	1	3	23/08/2024 17:22	23/08/2024 21:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	36347	4,19
165	390	13300286-1	8	2024	12954	PSD 0103	PSD	1	3	23/08/2024 17:25	24/08/2024 00:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	50	69686	371,71
166	390	13300288-1	8	2024	12948	NMU 0107	NMU	1	3	23/08/2024 17:25	24/08/2024 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	15200	14,41
167	390	13300295-1	8	2024	12909	GCA 0102	GCA	1	3	23/08/2024 15:16	23/08/2024 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	50	20349	345,01
168	390	13300299-1	8	2024	12981	TMO 0103	TMO	1	3	23/08/2024 17:29	23/08/2024 21:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1428	46591	6053,13
169	390	13300336-1	8	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	23/08/2024 17:34	23/08/2024 22:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	71	19185	371,19
170	390	13300378-1	8	2024	15830	MAD 0112	MAD	1	3	23/08/2024 17:45	24/08/2024 10:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	102596	16,55
171	390	13300397-1	8	2024	12837	ANB 0112	ANB	1	3	23/08/2024 17:48	24/08/2024 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	47414	15,63
172	390	13300411-1	8	2024	12934	MAT 0104	MAT	1	3	23/08/2024 17:49	24/08/2024 11:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	138572	0,66
173	390	13300438-1	8	2024	16597	BAT 0104	BAT	1	3	23/08/2024 17:54	24/08/2024 00:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	32618	124,69
174	390	13300474-1	8	2024	12966	RPI 0102	RPI	1	3	23/08/2024 18:00	25/08/2024 09:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68667	39,04
175	390	13300479-1	8	2024	15834	ITP 0102	ITP	1	3	23/08/2024 18:01	24/08/2024 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	62673	91,45
176	390	13300482-1	8	2024	12952	PRE 0108	PRE	1	3	23/08/2024 18:03	23/08/2024 23:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	39644	87,11



177	390	13300496-1	8	2024	15839	CTA 0107	CTA	1	3	23/08/2024 18:05	24/08/2024 16:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	147	52913	147,74
178	390	13300499-1	8	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	23/08/2024 18:06	25/08/2024 10:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	62673	40,17
179	390	13300530-1	8	2024	12837	ANB 0106	ANB	1	3	23/08/2024 18:12	24/08/2024 05:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2938	47414	9582,96
180	390	13300541-1	8	2024	12927	JOR 0104	JOR	1	3	23/08/2024 18:14	24/08/2024 03:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	15105	123,75
181	390	13300550-1	8	2024	12952	PRE 0107	PRE	1	3	23/08/2024 18:16	24/08/2024 04:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	237	39644	1492,48
182	390	13300551-1	8	2024	16585	MBE 0112	MBE	1	3	23/08/2024 18:16	23/08/2024 19:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1773	103544	2780,66
183	390	13300554-1	8	2024	15827	MAZ 0109	MAZ	1	3	23/08/2024 18:17	24/08/2024 11:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	150559	50,88
184	390	13300555-1	8	2024	15841	BAI 0103	BAI	1	3	23/08/2024 18:17	24/08/2024 11:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	64466	17,68
185	390	13300565-1	8	2024	15832	LIM 0108	LIM	1	3	23/08/2024 18:19	23/08/2024 22:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1451	59510	860,71
186	390	13300566-1	8	2024	12969	SAB 0103	SAB	1	3	23/08/2024 18:19	24/08/2024 07:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	38	35654	500,25
187	390	13300567-1	8	2024	15834	ITP 0113	ITP	1	3	23/08/2024 18:07	24/08/2024 08:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	154	62673	2192,75
188	390	13300573-1	8	2024	12909	GCA 0102	GCA	1	3	23/08/2024 18:20	23/08/2024 22:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	64	20349	288,43
189	390	13300577-1	8	2024	16593	IMG 0103	IMG	1	3	23/08/2024 18:21	24/08/2024 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	109019	38,81
190	390	13300612-1	8	2024	12971	SMA 0105	SMA	1	3	23/08/2024 18:27	24/08/2024 10:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	100057	15,93
191	390	13300624-1	8	2024	12999	VTA 0106	VTA	1	3	23/08/2024 18:29	23/08/2024 21:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	94	67049	320,78
192	390	13300633-1	8	2024	16587	PAR 0104	PAR	1	3	23/08/2024 18:25	24/08/2024 03:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1123	26739	6855,87
193	390	13300643-1	8	2024	12838	AUT 0109	AUT	1	3	23/08/2024 18:33	24/08/2024 09:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69295	1,34
194	390	13300645-1	8	2024	15830	MAD 0102	MAD	1	3	23/08/2024 18:33	24/08/2024 10:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	102596	16,21
195	390	13300692-1	8	2024	12971	SMA 0108	SMA	1	3	23/08/2024 18:43	23/08/2024 22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	132	100057	434,76
196	390	13300699-1	8	2024	15813	JKU 0110	JKU	1	3	23/08/2024 18:44	24/08/2024 12:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	25990	35,70
197	390	13300731-1	8	2024	12907	EGU 0104	EGU	1	3	23/08/2024 18:49	24/08/2024 09:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21523	14,98
198	390	13300746-1	8	2024	12983	TIR 0106	TIR	1	3	23/08/2024 18:51	24/08/2024 07:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	86	125975	1079,90
199	390	13300763-1	8	2024	12913	GUA 0106	GUA	1	3	23/08/2024 18:54	23/08/2024 20:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	248	27830	455,29
200	390	13300768-1	8	2024	12895	COG 0114	COG	1	3	23/08/2024 18:00	23/08/2024 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	357	57488	1663,82
201	390	13300775-1	8	2024	12983	TIR 0107	TIR	1	3	23/08/2024 18:57	24/08/2024 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	125975	1247,68
202	390	13300778-1	8	2024	12913	GUA 0105	GUA	1	3	23/08/2024 18:58	23/08/2024 22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	133	27830	468,68



203	390	13300795-1	8	2024	12868	CAA 0106	CAA	1	3	23/08/2024 19:00	24/08/2024 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11	57697	62,20
204	390	13300815-1	8	2024	16587	PAR 0109	PAR	1	3	23/08/2024 19:04	23/08/2024 23:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	93	26739	413,23
205	390	13300835-1	8	2024	16593	VAR 0105	VAR	1	3	23/08/2024 19:05	25/08/2024 02:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	109019	31,55
206	390	13300838-1	8	2024	13000	VIT 0113	VIT	1	3	23/08/2024 19:06	24/08/2024 00:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	8	103155	24,09
207	390	13300847-1	8	2024	13000	VIT 0108	VIT	1	3	23/08/2024 19:07	24/08/2024 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	397	103155	2205,45
208	390	13300852-1	8	2024	16578	COT 0109	COT	1	3	23/08/2024 19:01	24/08/2024 03:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	47	44401	146,12
209	390	13300856-1	8	2024	12964	REM 0109	REM	1	3	23/08/2024 19:09	24/08/2024 03:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	102	52339	813,22
210	390	13300865-1	8	2024	12912	GNA 0106	GNA	1	3	23/08/2024 19:12	24/08/2024 09:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	96805	0,79
211	390	13300868-1	8	2024	15822	TSE 0105	TSE	1	3	23/08/2024 19:13	24/08/2024 16:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	85	124695	76,17
212	390	13300873-1	8	2024	16578	COT 0109	COT	1	3	23/08/2024 19:10	24/08/2024 10:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	44401	15,76
213	390	13300878-1	8	2024	16578	COT 0113	COT	1	3	23/08/2024 19:14	24/08/2024 04:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	44401	92,70
214	390	13300888-1	8	2024	12912	GNA 0114	GNA	1	3	23/08/2024 19:15	24/08/2024 10:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	96805	15,23
215	390	13300891-1	8	2024	12954	PSD 0105	PSD	1	3	23/08/2024 19:15	23/08/2024 23:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	69686	31,26
216	390	13300896-1	8	2024	12934	MAT 0112	MAT	1	3	23/08/2024 19:19	24/08/2024 01:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	86	138572	127,38
217	390	13300899-1	8	2024	16581	JAN 0107	JAN	1	3	23/08/2024 19:20	23/08/2024 21:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	234	80475	546,46
218	390	13300900-1	8	2024	16605	SBC 0113	SBC	1	3	23/08/2024 19:20	23/08/2024 23:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	51	84373	212,98
219	390	13300901-1	8	2024	12951	PAN 0107	PAN	1	3	23/08/2024 19:20	24/08/2024 02:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	11	50133	81,36
220	390	13300910-1	8	2024	15816	ESP 0103	ESP	1	3	23/08/2024 19:22	24/08/2024 06:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	80	36343	886,67
221	390	13300938-1	8	2024	15841	BAI 0105	BAI	1	3	23/08/2024 19:28	23/08/2024 23:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	398	64466	1798,63
222	390	13300946-1	8	2024	16594	VME 0102	VME	1	3	23/08/2024 19:30	24/08/2024 03:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	89751	24,88
223	390	13300958-1	8	2024	12959	PIP 0104	PIP	1	3	23/08/2024 19:33	25/08/2024 07:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	28632	108,80
224	390	13300967-1	8	2024	12926	JCI 0108	JCI	1	3	23/08/2024 19:35	25/08/2024 11:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	34	41837	143,18
225	390	13300975-1	8	2024	12975	SAU 0109	SAU	1	3	23/08/2024 19:36	23/08/2024 21:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	216	54715	440,64
226	390	13301002-1	8	2024	12838	AUT 0114	AUT	1	3	23/08/2024 19:40	24/08/2024 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	52	69295	706,33
227	390	13301022-1	8	2024	12959	PIP 0114	PIP	1	3	23/08/2024 19:42	24/08/2024 00:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	77	28632	401,62



228	390	13301029-1	8	2024	12853	BAL 0112	BAL	1	3	23/08/2024 19:43	24/08/2024 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	6	70718	99,70
229	390	13301036-1	8	2024	16599	GVI 0103	GVI	1	3	23/08/2024 19:44	24/08/2024 11:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	103802	15,83
230	390	13301058-1	8	2024	16592	VGR 2302	VGR	1	3	23/08/2024 19:47	24/08/2024 00:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	184	21202	954,45
231	390	13301068-1	8	2024	16595	ALP 0102	ALP	1	3	23/08/2024 19:48	24/08/2024 01:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	83	38973	172,89
232	390	13301069-1	8	2024	16586	MON 0113	MON	1	3	23/08/2024 19:49	24/08/2024 12:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	39019	33,14
233	390	13301070-1	8	2024	15830	MAD 0106	MAD	1	3	23/08/2024 19:49	24/08/2024 15:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	102596	20,03
234	390	13301078-1	8	2024	16601	PLA 0104	PLA	1	3	23/08/2024 19:50	25/08/2024 08:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	20920	111,34
235	390	13301087-1	8	2024	12960	PRI 0110	PRI	1	3	23/08/2024 19:52	23/08/2024 23:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	76135	151,51
236	390	13301143-1	8	2024	16585	MBE 0112	MBE	1	3	23/08/2024 20:04	24/08/2024 04:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	304	103544	2552,50
237	390	13301196-1	8	2024	12971	SMA 0109	SMA	1	3	23/08/2024 20:27	24/08/2024 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	100057	18,05
238	390	13301201-1	8	2024	12915	HIP 0106	HIP	1	3	23/08/2024 20:29	24/08/2024 07:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	94	23163	681,92
239	390	13301212-1	8	2024	12975	SAU 0104	SAU	1	3	23/08/2024 20:32	24/08/2024 03:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	91	54715	678,48
240	390	13301225-1	8	2024	12960	PRI 0103	PRI	1	3	23/08/2024 20:38	24/08/2024 15:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	62	76135	1149,10
241	390	13301234-1	8	2024	16599	GVI 0105	GVI	1	3	23/08/2024 20:41	24/08/2024 14:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103802	17,53
242	390	13301235-1	8	2024	12952	PRE 0102	PRE	1	3	23/08/2024 20:42	24/08/2024 02:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	237	39644	1386,71
243	390	13301261-1	8	2024	12868	CAA 0106	CAA	1	3	23/08/2024 20:50	23/08/2024 22:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	27	57697	52,11
244	390	13301265-1	8	2024	12892	MAU 0102	MAU	1	3	23/08/2024 20:51	24/08/2024 06:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	27471	19,73
245	390	13301266-1	8	2024	15824	ORA 0102	ORA	1	3	23/08/2024 20:51	24/08/2024 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	24632	6,56
246	390	13301275-1	8	2024	12826	ABV 0105	ABV	1	3	23/08/2024 20:55	23/08/2024 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	25126	81,70
247	390	13301279-1	8	2024	12997	VPR 0111	VPR	1	3	23/08/2024 20:56	24/08/2024 05:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	247	79000	1990,13
248	390	13301287-1	8	2024	15822	TSE 0107	TSE	1	3	23/08/2024 20:56	24/08/2024 01:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	936	124695	3849,30
249	390	13301314-1	8	2024	16604	VMA 0104	VMA	1	3	23/08/2024 21:05	24/08/2024 09:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	6	41912	72,22
250	390	13301333-1	8	2024	16592	VGR 2302	VGR	1	3	23/08/2024 21:11	23/08/2024 23:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	877	21202	2409,56
251	390	13301341-1	8	2024	12996	VPC 0103	VPC	1	3	23/08/2024 21:14	24/08/2024 10:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	62058	27,30
252	390	13301353-1	8	2024	16592	VGR 2302	VGR	1	3	23/08/2024 21:19	24/08/2024 13:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	21202	2,29



253	390	13301370-1	8	2024	16585	MBE 0103	MBE	1	3	23/08/2024 21:25	23/08/2024 23:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	40	103544	101,01
254	390	13301374-1	8	2024	12892	COI 0107	COI	1	3	23/08/2024 21:26	24/08/2024 04:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	27471	28,26
255	390	13301379-1	8	2024	16589	SAC 0106	SAC	1	3	23/08/2024 21:28	24/08/2024 12:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	44423	14,92
256	390	13301439-1	8	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	23/08/2024 21:38	24/08/2024 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	12	19185	158,00
257	390	13301467-1	8	2024	15829	MPA 0110	MPA	1	3	23/08/2024 21:44	24/08/2024 01:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	169	78825	641,21
258	390	13301551-1	8	2024	12982	TMR 0104	TMR	1	3	23/08/2024 22:05	24/08/2024 05:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	46198	415,05
259	390	13301566-1	8	2024	16599	GVI 0108	GVI	1	3	23/08/2024 22:08	24/08/2024 11:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	47	103802	606,16
260	390	13301575-1	8	2024	15834	ITP 0111	ITP	1	3	23/08/2024 22:12	24/08/2024 09:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	96	62673	1112,48
261	390	13301577-1	8	2024	12951	PAN 0108	PAN	1	3	23/08/2024 22:14	24/08/2024 07:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14	50133	131,34
262	390	13301593-1	8	2024	12952	PRE 0108	PRE	1	3	23/08/2024 22:20	24/08/2024 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	39644	54,36
263	390	13301605-1	8	2024	12971	SMA 0111	SMA	1	3	23/08/2024 22:28	23/08/2024 23:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1619	100057	1973,38
264	390	13301606-1	8	2024	12959	PIP 0104	PIP	1	3	23/08/2024 22:28	24/08/2024 05:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	81	28632	538,16
265	390	13301622-1	8	2024	12952	PRE 0105	PRE	1	3	23/08/2024 22:34	24/08/2024 07:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	39644	180,99
266	390	13301628-1	8	2024	16605	SBC 0106	SBC	1	3	23/08/2024 22:36	24/08/2024 09:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	343	84373	3714,02
267	390	13301651-1	8	2024	12952	PRE 0108	PRE	1	3	23/08/2024 22:44	24/08/2024 10:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	83	39644	1002,57
268	390	13301655-1	8	2024	12968	RGR 0105	RGR	1	3	23/08/2024 22:45	24/08/2024 04:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1770	34834	7295,71
269	390	13301663-1	8	2024	12892	COI 0104	COI	1	3	23/08/2024 22:51	24/08/2024 04:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	346	27471	1948,36
270	390	13301686-1	8	2024	16594	VME 0102	VME	1	3	23/08/2024 22:58	24/08/2024 13:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	89751	85,83
271	390	13301693-1	8	2024	12952	PRE 0105	PRE	1	3	23/08/2024 23:01	24/08/2024 12:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	39644	1,41
272	390	13301764-1	8	2024	12956	PEN 0102	PEN	1	3	24/08/2024 00:01	24/08/2024 18:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	64575	18,28
273	390	13301769-1	8	2024	12868	CAA 0108	CAA	1	3	23/08/2024 19:36	24/08/2024 01:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	57697	5,69
274	390	13301778-1	8	2024	12945	MOO 0107	MOO	1	3	24/08/2024 00:18	24/08/2024 15:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	5	11876	75,56
275	390	13301809-1	8	2024	12837	ANB 0109	ANB	1	3	23/08/2024 16:46	24/08/2024 09:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	47414	49,29
276	390	13301815-1	8	2024	12853	BAL 0115	BAL	1	3	24/08/2024 00:55	24/08/2024 14:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	70718	27,00
277	390	13301838-1	8	2024	12966	RPI 0102	RPI	1	3	24/08/2024 00:47	24/08/2024 10:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	156	68667	1493,57



278	390	13301855-1	8	2024	13000	VIT 0102	VIT	1	3	24/08/2024 02:40	25/08/2024 09:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103155	30,34
279	390	13301881-1	8	2024	16581	JAN 0107	JAN	1	3	24/08/2024 03:38	24/08/2024 08:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	91	80475	468,98
280	390	13301890-1	8	2024	16593	VAR 0104	VAR	1	3	24/08/2024 04:05	24/08/2024 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	42	109019	339,84
281	390	13301912-1	8	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	24/08/2024 05:21	24/08/2024 09:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	119	19185	517,55
282	390	13301913-1	8	2024	16593	IMG 0104	IMG	1	3	24/08/2024 05:22	24/08/2024 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	21	109019	102,71
283	390	13301918-1	8	2024	16593	VAR 0112	VAR	1	3	24/08/2024 05:30	24/08/2024 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	147	109019	551,25
284	390	13301921-1	8	2024	12837	ANB 0106	ANB	1	3	24/08/2024 05:36	24/08/2024 12:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	19	47414	125,14
285	390	13301924-1	8	2024	15841	BAI 0104	BAI	1	3	23/08/2024 21:47	24/08/2024 06:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	64466	8,84
286	390	13301931-1	8	2024	12845	BAR 0110	BAR	1	3	24/08/2024 05:51	24/08/2024 07:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	399	119879	776,28
287	390	13301936-1	8	2024	12966	RPI 0104	RPI	1	3	24/08/2024 06:01	24/08/2024 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1994	68667	3013,47
288	390	13301937-1	8	2024	12892	COI 0105	COI	1	3	23/08/2024 19:29	24/08/2024 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	27471	147,10
289	390	13301953-1	8	2024	15834	ITP 0109	ITP	1	3	24/08/2024 06:25	24/08/2024 12:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	62673	29,92
290	390	13301957-1	8	2024	16588	PPU 0109	PPU	1	3	24/08/2024 06:27	24/08/2024 21:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	661	49163	364,27
291	390	13301962-1	8	2024	15832	LIM 0111	LIM	1	3	24/08/2024 06:30	24/08/2024 11:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	37	59510	180,20
292	390	13301976-1	8	2024	12958	PNH 0105	PNH	1	3	24/08/2024 06:16	24/08/2024 13:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	147	27949	1069,02
293	390	13301987-1	8	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	24/08/2024 06:56	24/08/2024 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	19185	12,83
294	390	13302001-1	8	2024	15817	ERM 0110	ERM	1	3	24/08/2024 07:04	24/08/2024 10:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90995	0,23
295	390	13302003-1	8	2024	16599	GVI 0105	GVI	1	3	24/08/2024 07:06	24/08/2024 15:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	103802	16,26
296	390	13302027-1	8	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	24/08/2024 07:25	24/08/2024 13:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	123	19185	743,81
297	390	13302040-1	8	2024	12853	BAL 0111	BAL	1	3	24/08/2024 07:30	24/08/2024 10:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	19	70718	51,15
298	390	13302046-1	8	2024	16578	COT 0104	COT	1	3	24/08/2024 07:32	24/08/2024 16:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	44401	2,22
299	390	13302070-1	8	2024	12936	MEN 0107	MEN	1	3	24/08/2024 07:49	25/08/2024 11:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	18575	27,28
300	390	13302080-1	8	2024	16599	GVI 0102	GVI	1	3	24/08/2024 07:53	24/08/2024 11:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	103802	19,58
301	390	13302089-1	8	2024	16597	BAT 0102	BAT	1	3	24/08/2024 07:55	24/08/2024 13:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	32618	5,32
302	390	13302090-1	8	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	24/08/2024 07:56	24/08/2024 10:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	32	19185	70,44



303	390	13302093-1	8	2024	16576	CPI 0109	CPI	1	3	23/08/2024 23:09	24/08/2024 15:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	18	88028	296,87
304	390	13302094-1	8	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	23/08/2024 18:03	24/08/2024 15:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	19185	569,78
305	390	13302100-1	8	2024	12957	PER 0104	PER	1	3	24/08/2024 07:59	24/08/2024 12:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	104249	29,87
306	390	13302103-1	8	2024	13000	VIT 0109	VIT	1	3	24/08/2024 08:01	25/08/2024 11:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	103155	27,12
307	390	13302143-1	8	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	24/08/2024 08:16	24/08/2024 16:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27169	7,88
308	390	13302155-1	8	2024	15822	TSE 0105	TSE	1	3	24/08/2024 08:23	24/08/2024 16:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	124695	8,34
309	390	13302180-1	8	2024	16593	RPI 0111	RPI	1	3	24/08/2024 07:45	24/08/2024 09:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1459	109019	2045,49
310	390	13302199-1	8	2024	12912	GNA 0103	GNA	1	3	24/08/2024 08:36	24/08/2024 11:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	96805	13,18
311	390	13302211-1	8	2024	12911	GJU 0106	GJU	1	3	24/08/2024 08:41	24/08/2024 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	589	24238	4299,70
312	390	13302212-1	8	2024	12948	NMU 0105	NMU	1	3	24/08/2024 08:41	24/08/2024 15:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	15200	20,87
313	390	13302221-1	8	2024	12855	BRA 0113	BRA	1	3	24/08/2024 08:45	24/08/2024 20:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	32	23836	366,95
314	390	13302228-1	8	2024	16587	PAR 0109	PAR	1	3	24/08/2024 08:47	24/08/2024 11:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	26739	3,19
315	390	13302254-1	8	2024	16580	IVI 0104	IVI	1	3	24/08/2024 08:56	24/08/2024 15:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	72575	12,74
316	390	13302278-1	8	2024	12915	HIP 0113	HIP	1	3	24/08/2024 09:01	24/08/2024 16:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	80	23163	564,87
317	390	13302284-1	8	2024	12957	PER 0102	PER	1	3	24/08/2024 09:04	24/08/2024 13:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	104249	4,73
318	390	13302324-1	8	2024	12830	AME 0102	AME	1	3	24/08/2024 09:21	25/08/2024 08:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	61657	22,80
319	390	13302373-1	8	2024	12960	PRI 0109	PRI	1	3	24/08/2024 09:42	24/08/2024 17:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	78	76135	574,38
320	390	13302400-1	8	2024	15818	VFO 0102	VFO	1	3	24/08/2024 09:46	24/08/2024 10:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69643	1,15
321	390	13302401-1	8	2024	12866	CPE 0104	CPE	1	3	24/08/2024 09:47	25/08/2024 09:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	43072	24,12
322	390	13302409-1	8	2024	15834	ITP 0111	ITP	1	3	24/08/2024 09:48	24/08/2024 15:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	62673	29,15
323	390	13302412-1	8	2024	15829	MPA 0108	MPA	1	3	24/08/2024 09:49	24/08/2024 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	78825	14,74
324	390	13302418-1	8	2024	16576	CPI 0105	CPI	1	3	24/08/2024 09:50	24/08/2024 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	88028	6,58
325	390	13302419-1	8	2024	15833	ITN 0103	ITN	1	3	24/08/2024 09:50	24/08/2024 11:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	100365	0,05
326	390	13302420-1	8	2024	12996	VPC 0102	VPC	1	3	24/08/2024 09:51	24/08/2024 12:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	62058	5,46
327	390	13302464-1	8	2024	15821	TAI 0102	TAI	1	3	24/08/2024 10:02	24/08/2024 13:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3306	95750	4592,10
328	390	13302483-1	8	2024	12892	COI 0103	COI	1	3	24/08/2024 10:09	24/08/2024 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	51	27471	111,66



329	390	13302486-1	8	2024	12835	ANC 0109	ANC	1	3	24/08/2024 10:09	24/08/2024 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	123	50117	410,72
330	390	13302501-1	8	2024	16599	GVI 0111	GVI	1	3	24/08/2024 10:15	25/08/2024 04:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103802	18,41
331	390	13302525-1	8	2024	16577	CLE 0106	CLE	1	3	24/08/2024 10:22	25/08/2024 11:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	28058	403,92
332	390	13302533-1	8	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	24/08/2024 10:24	24/08/2024 17:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	27169	2,15
333	390	13302572-1	8	2024	16578	COT 0116	COT	1	3	24/08/2024 10:39	24/08/2024 15:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	44401	5,13
334	390	13302613-1	8	2024	12874	CAP 0110	CAP	1	3	24/08/2024 10:53	25/08/2024 10:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	45609	46,52
335	390	13302615-1	8	2024	15834	ITP 0115	ITP	1	3	24/08/2024 10:54	24/08/2024 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	69	62673	857,73
336	390	13302618-1	8	2024	12872	CAL 0116	CAL	1	3	24/08/2024 10:55	24/08/2024 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	209	26022	583,28
337	390	13302653-1	8	2024	12845	BAR 0109	BAR	1	3	24/08/2024 11:03	24/08/2024 13:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	15	119879	33,23
338	390	13302667-1	8	2024	17112	CAM 0103	CAM	1	3	24/08/2024 11:07	25/08/2024 11:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	52250	24,70
339	390	13302669-1	8	2024	16578	COT 0113	COT	1	3	24/08/2024 11:08	24/08/2024 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	44401	35,42
340	390	13302697-1	8	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	24/08/2024 11:16	25/08/2024 12:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	19185	577,36
341	390	13302702-1	8	2024	12907	EGU 0104	EGU	1	3	24/08/2024 11:19	24/08/2024 19:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21523	7,95
342	390	13302703-1	8	2024	16592	VGR 2302	VGR	1	3	24/08/2024 10:43	24/08/2024 15:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	21202	0,87
343	390	13302710-1	8	2024	15816	ESP 0106	ESP	1	3	24/08/2024 11:23	24/08/2024 16:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	988	36343	3560,09
344	390	13302747-1	8	2024	16605	SBC 0110	SBC	1	3	24/08/2024 11:40	25/08/2024 09:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	84373	21,99
345	390	13302751-1	8	2024	15827	MAZ 0109	MAZ	1	3	23/08/2024 20:14	24/08/2024 09:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	150559	13,41
346	390	13302761-1	8	2024	12982	TMR 0107	TMR	1	3	24/08/2024 11:46	24/08/2024 13:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	46198	2,07
347	390	13302770-1	8	2024	15827	MAZ 0109	MAZ	1	3	23/08/2024 21:24	24/08/2024 10:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	150559	39,01
348	390	13302789-1	8	2024	15837	EMB 0105	EMB	1	3	24/08/2024 11:52	24/08/2024 13:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	160	155731	314,93
349	390	13302793-1	8	2024	15827	MAZ 0109	MAZ	1	3	23/08/2024 23:02	24/08/2024 11:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	150559	12,10
350	390	13302812-1	8	2024	12868	CAA 0102	CAA	1	3	24/08/2024 12:00	24/08/2024 21:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	93	57697	434,32
351	390	13302816-1	8	2024	12892	COI 0105	COI	1	3	24/08/2024 12:01	24/08/2024 13:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1209	27471	2207,43
352	390	13302836-1	8	2024	16580	IVI 0109	IVI	1	3	24/08/2024 12:10	24/08/2024 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	92	72575	185,35
353	390	13302858-1	8	2024	12952	PRE 0108	PRE	1	3	24/08/2024 08:13	24/08/2024 15:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	39644	64,86



354	390	13302873-1	8	2024	12983	TIR 0106	TIR	1	3	24/08/2024 12:27	24/08/2024 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	125975	3,55
355	390	13302874-1	8	2024	15830	MAD 0110	MAD	1	3	24/08/2024 12:27	24/08/2024 15:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	102596	12,23
356	390	13302881-1	8	2024	16581	JAN 0110	JAN	1	3	24/08/2024 12:29	24/08/2024 19:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	503	80475	1257,64
357	390	13302937-1	8	2024	12882	CTL 0110	CTL	1	3	24/08/2024 12:53	24/08/2024 16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	64300	3,64
358	390	13303013-1	8	2024	15842	BAV 0104	BAV	1	3	24/08/2024 13:22	24/08/2024 17:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	69385	78,03
359	390	13303026-1	8	2024	12934	MAT 0114	MAT	1	3	24/08/2024 13:34	24/08/2024 15:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	80	138572	136,36
360	390	13303063-1	8	2024	16606	SER 0106	SER	1	3	24/08/2024 13:52	25/08/2024 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	18702	41,37
361	390	13303082-1	8	2024	16583	MAU 0115	MAU	1	3	24/08/2024 13:59	25/08/2024 12:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	89460	45,69
362	390	13303091-1	8	2024	15817	ERM 0107	ERM	1	3	24/08/2024 14:03	24/08/2024 15:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	90995	5,47
363	390	13303096-1	8	2024	13000	VIT 0109	VIT	1	3	24/08/2024 14:05	25/08/2024 12:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	103155	45,79
364	390	13303137-1	8	2024	16583	MAU 0114	MAU	1	3	24/08/2024 14:22	25/08/2024 13:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	89460	46,08
365	390	13303144-1	8	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	24/08/2024 14:26	25/08/2024 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	95	19185	2234,06
366	390	13303163-1	8	2024	15836	GPR 0104	GPR	1	3	24/08/2024 14:32	24/08/2024 15:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	65722	7,13
367	390	13303173-1	8	2024	15827	MAZ 0111	MAZ	1	3	24/08/2024 14:35	24/08/2024 18:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	196	150559	727,92
368	390	13303180-1	8	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	24/08/2024 14:39	24/08/2024 18:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	19185	114,13
369	390	13303181-1	8	2024	16598	CAC 2303	CAC	1	3	24/08/2024 14:40	24/08/2024 19:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	13	27169	11,34
370	390	13303189-1	8	2024	12912	GNA 0110	GNA	1	3	24/08/2024 14:43	24/08/2024 15:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	96805	6,09
371	390	13303191-1	8	2024	12912	GNA 0115	GNA	1	3	24/08/2024 14:43	24/08/2024 17:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	96805	5,04
372	390	13303212-1	8	2024	16599	GVI 0104	GVI	1	3	24/08/2024 14:51	25/08/2024 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	103802	18,65
373	390	13303218-1	8	2024	13000	VIT 0108	VIT	1	3	24/08/2024 14:52	25/08/2024 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	103155	61,93
374	390	13303242-1	8	2024	12902	DIA 0113	DIA	1	3	24/08/2024 15:00	25/08/2024 11:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	61935	20,27
375	390	13303269-1	8	2024	12981	TMO 0107	TMO	1	3	24/08/2024 15:08	24/08/2024 20:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	115	46591	653,52
376	390	13303272-1	8	2024	15837	EMB 0106	EMB	1	3	24/08/2024 15:09	24/08/2024 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	157	155731	867,47
377	390	13303310-1	8	2024	12952	PRE 0107	PRE	1	3	24/08/2024 15:24	24/08/2024 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	39644	50,16
378	390	13303326-1	8	2024	16603	ROS 0104	ROS	1	3	24/08/2024 15:31	24/08/2024 17:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	144	39000	350,48



379	390	13303359-1	8	2024	12857	BSI 0112	BSI	1	3	24/08/2024 15:38	25/08/2024 09:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	89475	71,85
380	390	13303371-1	8	2024	12915	HIP 0106	HIP	1	3	24/08/2024 15:44	25/08/2024 00:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	77	23163	678,54
381	390	13303403-1	8	2024	16593	VAR 0108	VAR	1	3	24/08/2024 15:53	24/08/2024 23:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	109019	335,41
382	390	13303444-1	8	2024	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	24/08/2024 16:08	25/08/2024 09:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	19185	192,34
383	390	13303452-1	8	2024	12915	HIP 0113	HIP	1	3	24/08/2024 16:09	25/08/2024 15:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	80	23163	1881,22
384	390	13303458-1	8	2024	12927	JOR 0105	JOR	1	3	24/08/2024 16:13	24/08/2024 18:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	15105	14,93
385	390	13303468-1	8	2024	13000	VIT 0108	VIT	1	3	24/08/2024 15:22	25/08/2024 19:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103155	28,02
386	390	13303484-1	8	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	24/08/2024 16:21	24/08/2024 18:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	2437	27169	4513,19
387	390	13303517-1	8	2024	15834	ITP 0112	ITP	1	3	24/08/2024 16:25	24/08/2024 18:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7053	62673	1776,31
388	390	13303530-1	8	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	24/08/2024 16:29	25/08/2024 00:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	108	62673	847,50
389	390	13303543-1	8	2024	15822	TSE 0113	TSE	1	3	24/08/2024 16:32	25/08/2024 10:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	124695	17,61
390	390	13303544-1	8	2024	16581	JAN 0114	JAN	1	3	24/08/2024 16:31	24/08/2024 22:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	975	80475	1861,92
391	390	13303561-1	8	2024	15837	EMB 0102	EMB	1	3	24/08/2024 16:36	24/08/2024 18:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3667	155731	8445,30
392	390	13303564-1	8	2024	16580	ASE 0103	ASE	1	3	24/08/2024 16:36	25/08/2024 02:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	36	72575	362,40
393	390	13303569-1	8	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	24/08/2024 16:37	25/08/2024 09:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	62673	284,10
394	390	13303570-1	8	2024	16592	VGR 2304	VGR	1	3	24/08/2024 16:37	25/08/2024 02:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	54	21202	522,60
395	390	13303574-1	8	2024	12907	EGU 0104	EGU	1	3	24/08/2024 16:38	25/08/2024 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	21523	764,03
396	390	13303593-1	8	2024	12995	VPA 0102	VPA	1	3	24/08/2024 16:40	24/08/2024 22:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	170	23661	1003,57
397	390	13303599-1	8	2024	16598	CAC 2303	CAC	1	3	24/08/2024 16:41	24/08/2024 20:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	61	27169	229,31
398	390	13303605-1	8	2024	15837	EMB 0106	EMB	1	3	24/08/2024 16:42	25/08/2024 08:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	29	155731	466,36
399	390	13303609-1	8	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	24/08/2024 16:42	25/08/2024 04:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	33	62673	386,02
400	390	13303617-1	8	2024	16599	GVI 0111	GVI	1	3	24/08/2024 16:43	24/08/2024 18:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	131	103802	274,19
401	390	13303622-1	8	2024	15837	EMB 0102	EMB	1	3	24/08/2024 16:43	25/08/2024 12:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	155731	57,87
402	390	13303630-1	8	2024	16594	VME 0112	VME	1	3	24/08/2024 16:19	24/08/2024 20:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	89751	271,72
403	390	13303640-1	8	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	24/08/2024 16:45	24/08/2024 23:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2304	62673	2954,13



404	390	13303646-1	8	2024	16580	IVI 0105	IVI	1	3	24/08/2024 16:46	24/08/2024 20:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	352	72575	1433,42
405	390	13303647-1	8	2024	16585	MBE 0112	MBE	1	3	24/08/2024 16:46	24/08/2024 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1505	103544	2097,38
406	390	13303649-1	8	2024	12853	BAL 0103	BAL	1	3	24/08/2024 16:46	24/08/2024 23:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4107	70718	5140,23
407	390	13303653-1	8	2024	12833	ANA 0104	ANA	1	3	24/08/2024 16:46	24/08/2024 20:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	192	13554	676,21
408	390	13303657-1	8	2024	12954	PSD 0110	PSD	1	3	24/08/2024 16:47	24/08/2024 18:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	210	69686	397,37
409	390	13303667-1	8	2024	15823	SAM 0108	SAM	1	3	24/08/2024 16:47	25/08/2024 09:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	167	51374	833,95
410	390	13303702-1	8	2024	12907	EGU 0103	EGU	1	3	24/08/2024 16:51	25/08/2024 08:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	21523	402,12
411	390	13303715-1	8	2024	16579	GUM 0109	GUM	1	3	24/08/2024 16:52	24/08/2024 22:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1980	81268	1772,42
412	390	13303735-1	8	2024	12916	VMA 0109	VMA	1	3	24/08/2024 16:54	25/08/2024 03:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1168	28272	8728,27
413	390	13303749-1	8	2024	12964	REM 0107	REM	1	3	24/08/2024 16:56	24/08/2024 20:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	173	52339	612,18
414	390	13303756-1	8	2024	12853	BAL 0103	BAL	1	3	24/08/2024 16:56	24/08/2024 23:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	70718	322,16
415	390	13303767-1	8	2024	12991	VEM 0108	VEM	1	3	24/08/2024 16:57	24/08/2024 19:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1194	74371	2794,96
416	390	13303770-1	8	2024	15839	CTA 0106	CTA	1	3	24/08/2024 16:57	25/08/2024 02:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	366	52913	3358,46
417	390	13303782-1	8	2024	12913	GUA 0106	GUA	1	3	24/08/2024 16:59	24/08/2024 19:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1611	27830	2735,80
418	390	13303816-1	8	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	24/08/2024 17:02	25/08/2024 12:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	19185	170,82
419	390	13303818-1	8	2024	12887	CLA 0112	CLA	1	3	24/08/2024 17:02	24/08/2024 23:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	409	56442	2612,37
420	390	13303830-1	8	2024	16571	ALV 0106	ALV	1	3	24/08/2024 17:03	24/08/2024 23:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	236	76047	533,75
421	390	13303837-1	8	2024	16605	SBC 0104	SBC	1	3	24/08/2024 17:04	25/08/2024 03:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	296	84373	711,59
422	390	13303846-1	8	2024	15834	REG 0303	REG	1	3	24/08/2024 17:05	25/08/2024 01:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	36	62673	110,05
423	390	13303848-1	8	2024	12922	ITR 0114	ITR	1	3	24/08/2024 17:05	25/08/2024 07:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99428	14,25
424	390	13303850-1	8	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	24/08/2024 17:06	24/08/2024 20:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	849	27169	2642,04
425	390	13303851-1	8	2024	12995	VPA 0102	VPA	1	3	24/08/2024 17:06	24/08/2024 22:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	672	23661	3325,09
426	390	13303853-1	8	2024	12971	SMA 0105	SMA	1	3	24/08/2024 17:06	25/08/2024 08:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	74	100057	1120,77
427	390	13303855-1	8	2024	15837	EMB 0106	EMB	1	3	24/08/2024 17:06	24/08/2024 22:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	142	155731	732,44
428	390	13303860-1	8	2024	15816	ESP 0106	ESP	1	3	24/08/2024 16:56	24/08/2024 20:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	988	36343	3245,85



429	390	13303878-1	8	2024	12960	PRI 0106	PRI	1	3	24/08/2024 17:08	24/08/2024 22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	811	76135	3942,77
430	390	13303885-1	8	2024	16589	SAC 0109	SAC	1	3	24/08/2024 17:05	24/08/2024 22:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	282	44423	1614,92
431	390	13303889-1	8	2024	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	24/08/2024 16:28	25/08/2024 10:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	19185	907,72
432	390	13303893-1	8	2024	16583	MAU 0105	MAU	1	3	24/08/2024 17:10	24/08/2024 20:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3335	89460	7612,98
433	390	13303897-1	8	2024	12976	SIL 0106	SIL	1	3	24/08/2024 17:10	24/08/2024 23:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	488	50720	2856,29
434	390	13303916-1	8	2024	16578	COT 0112	COT	1	3	24/08/2024 17:11	24/08/2024 21:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	110	44401	501,63
435	390	13303926-1	8	2024	12838	AUT 0103	AUT	1	3	24/08/2024 17:13	24/08/2024 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1918	69295	4713,99
436	390	13303932-1	8	2024	12838	AUT 0102	AUT	1	3	24/08/2024 17:13	24/08/2024 19:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2272	69295	1214,82
437	390	13303934-1	8	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	24/08/2024 17:13	25/08/2024 10:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	26	27169	456,39
438	390	13303938-1	8	2024	15838	CON 0106	CON	1	3	24/08/2024 17:14	24/08/2024 19:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	129	17390	247,39
439	390	13303941-1	8	2024	12874	CAP 0110	CAP	1	3	24/08/2024 17:14	25/08/2024 00:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	94	45609	700,54
440	390	13303948-1	8	2024	12874	CAP 0109	CAP	1	3	24/08/2024 17:15	24/08/2024 22:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1207	45609	6480,88
441	390	13303954-1	8	2024	15819	VAL 0103	VAL	1	3	24/08/2024 17:16	24/08/2024 23:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	365	19712	787,95
442	390	13303967-1	8	2024	15814	JAG 0102	JAG	1	3	24/08/2024 17:17	24/08/2024 21:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	937	20254	4113,69
443	390	13303970-1	8	2024	12996	VPC 0102	VPC	1	3	24/08/2024 17:03	24/08/2024 23:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	124	62058	585,74
444	390	13303980-1	8	2024	12826	ABV 0108	ABV	1	3	24/08/2024 17:17	24/08/2024 23:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	25126	204,05
445	390	13303985-1	8	2024	16571	ALV 0103	ALV	1	3	24/08/2024 17:18	24/08/2024 20:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	140	76047	477,83
446	390	13303992-1	8	2024	12912	GNA 0106	GNA	1	3	24/08/2024 16:51	24/08/2024 22:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	42	96805	251,15
447	390	13303994-1	8	2024	16603	ROS 0102	ROS	1	3	24/08/2024 17:17	25/08/2024 04:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	78	39000	841,84
448	390	13304022-1	8	2024	16589	SAC 0112	SAC	1	3	24/08/2024 17:21	24/08/2024 19:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	483	44423	1174,90
449	390	13304036-1	8	2024	12959	PIP 0102	PIP	1	3	24/08/2024 17:23	24/08/2024 21:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	318	28632	1205,40
450	390	13304040-1	8	2024	16593	VAR 0113	VAR	1	3	24/08/2024 17:23	24/08/2024 20:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3879	109019	9378,34
451	390	13304042-1	8	2024	15834	ITP 0109	ITP	1	3	24/08/2024 17:23	25/08/2024 01:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	62673	74,16
452	390	13304045-1	8	2024	16588	PPU 0108	PPU	1	3	24/08/2024 17:24	25/08/2024 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	129	49163	2205,08
453	390	13304048-1	8	2024	12930	LEO 0109	LEO	1	3	24/08/2024 17:24	24/08/2024 20:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1075	37859	1322,67
454	390	13304060-1	8	2024	15827	MAZ 0107	MAZ	1	3	24/08/2024 17:25	24/08/2024 19:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	48	150559	87,99



455	390	13304073-1	8	2024	15823	SAM 0109	SAM	1	3	24/08/2024 17:26	25/08/2024 08:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	110	51374	1651,68
456	390	13304074-1	8	2024	12954	PSD 0103	PSD	1	3	24/08/2024 17:26	24/08/2024 21:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	422	69686	1582,62
457	390	13304080-1	8	2024	12927	JOR 0106	JOR	1	3	24/08/2024 17:26	24/08/2024 20:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	330	15105	561,96
458	390	13304083-1	8	2024	16597	BAT 0103	BAT	1	3	24/08/2024 17:26	25/08/2024 11:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	32618	52,99
459	390	13304111-1	8	2024	15822	TSE 0115	TSE	1	3	24/08/2024 17:28	25/08/2024 04:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	277	124695	1370,07
460	390	13304117-1	8	2024	15830	MAD 0108	MAD	1	3	24/08/2024 17:29	25/08/2024 02:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	106	102596	945,73
461	390	13304126-1	8	2024	12857	BSI 0109	BSI	1	3	24/08/2024 17:28	24/08/2024 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9280	89475	3282,36
462	390	13304131-1	8	2024	12960	PRI 0106	PRI	1	3	24/08/2024 17:19	25/08/2024 01:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	53	76135	439,53
463	390	13304136-1	8	2024	12843	BFU 0111	BFU	1	3	24/08/2024 17:30	25/08/2024 06:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	68	49688	901,60
464	390	13304145-1	8	2024	12883	CAT 0103	CAT	1	3	24/08/2024 17:30	25/08/2024 02:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	708	20915	3685,06
465	390	13304146-1	8	2024	12936	MEN 0110	MEN	1	3	24/08/2024 17:30	25/08/2024 16:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1942	18575	801,63
466	390	13304149-1	8	2024	12823	SOC 0103	SOC	1	3	24/08/2024 17:31	24/08/2024 18:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1383	38277	1795,21
467	390	13304173-1	8	2024	12960	PRI 0112	PRI	1	3	24/08/2024 17:30	24/08/2024 21:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	65	76135	263,30
468	390	13304174-1	8	2024	12976	SIL 0105	SIL	1	3	24/08/2024 17:32	25/08/2024 04:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	76	50720	815,37
469	390	13304175-1	8	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	24/08/2024 17:32	24/08/2024 20:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	961	27169	2427,28
470	390	13304177-1	8	2024	12835	ANC 0107	ANC	1	3	24/08/2024 17:32	24/08/2024 21:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	431	50117	1530,65
471	390	13304181-1	8	2024	12969	SAB 0108	SAB	1	3	24/08/2024 17:32	25/08/2024 00:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1090	35654	2979,53
472	390	13304184-1	8	2024	16597	BAT 0104	BAT	1	3	24/08/2024 17:21	25/08/2024 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	32618	179,46
473	390	13304186-1	8	2024	16593	VAR 0106	VAR	1	3	24/08/2024 17:32	24/08/2024 19:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	109019	2,12
474	390	13304195-1	8	2024	16577	CLE 0108	CLE	1	3	24/08/2024 17:33	24/08/2024 18:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	476	28058	298,69
475	390	13304206-1	8	2024	12895	COG 0112	COG	1	3	24/08/2024 17:34	24/08/2024 22:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	515	57488	2344,68
476	390	13304208-1	8	2024	16604	VMA 0106	VMA	1	3	24/08/2024 17:34	25/08/2024 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	218	41912	4345,07
477	390	13304213-1	8	2024	12975	SAU 0109	SAU	1	3	24/08/2024 17:34	25/08/2024 02:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	239	54715	2058,52
478	390	13304228-1	8	2024	15835	ITA 0108	ITA	1	3	24/08/2024 17:35	24/08/2024 18:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1532	22007	2124,80
479	390	13304231-1	8	2024	16582	JGL 0107	JGL	1	3	24/08/2024 17:35	25/08/2024 09:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	139	29317	2219,48
480	390	13304239-1	8	2024	15827	MAZ 0111	MAZ	1	3	24/08/2024 17:36	24/08/2024 20:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	323	150559	855,23



481	390	13304243-1	8	2024	15835	ITA 0108	ITA	1	3	24/08/2024 17:36	24/08/2024 19:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	594	22007	1109,46
482	390	13304248-1	8	2024	12835	ANC 0109	ANC	1	3	24/08/2024 17:36	25/08/2024 04:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	102	50117	1120,75
483	390	13304249-1	8	2024	15817	ERM 0103	ERM	1	3	24/08/2024 17:36	25/08/2024 07:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90995	13,76
484	390	13304253-1	8	2024	12900	CUP 0105	CUP	1	3	24/08/2024 17:36	24/08/2024 19:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	775	107287	1162,28
485	390	13304267-1	8	2024	15826	MSA 0112	MSA	1	3	24/08/2024 17:38	24/08/2024 21:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	428	91436	1475,29
486	390	13304270-1	8	2024	12948	NMU 0106	NMU	1	3	24/08/2024 17:39	24/08/2024 19:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	106	15200	231,35
487	390	13304282-1	8	2024	15830	PPR 0105	PPR	1	3	24/08/2024 17:39	25/08/2024 00:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	102596	41,99
488	390	13304283-1	8	2024	16587	PAR 0109	PAR	1	3	24/08/2024 17:40	25/08/2024 08:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	26739	229,55
489	390	13304290-1	8	2024	12927	JOR 0103	JOR	1	3	24/08/2024 17:40	25/08/2024 12:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	108	15105	1861,50
490	390	13304294-1	8	2024	16572	BRU 0107	BRU	1	3	24/08/2024 17:41	24/08/2024 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	95	55470	537,62
491	390	13304308-1	8	2024	15817	ERM 0102	ERM	1	3	24/08/2024 17:42	24/08/2024 20:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4344	90995	11436,52
492	390	13304311-1	8	2024	13000	VIT 0110	VIT	1	3	24/08/2024 17:42	24/08/2024 22:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	410	103155	1894,09
493	390	13304319-1	8	2024	12912	GNA 0102	GNA	1	3	24/08/2024 17:43	24/08/2024 20:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1085	96805	2790,86
494	390	13304325-1	8	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	24/08/2024 17:43	25/08/2024 14:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6192	68667	56255,31
495	390	13304337-1	8	2024	15822	TSE 0102	TSE	1	3	24/08/2024 17:44	25/08/2024 04:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	124695	478,60
496	390	13304339-1	8	2024	15821	TAI 0104	TAI	1	3	24/08/2024 17:44	24/08/2024 20:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1220	95750	1133,63
497	390	13304345-1	8	2024	15813	JKU 0106	JKU	1	3	24/08/2024 17:45	25/08/2024 14:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	25990	20,30
498	390	13304352-1	8	2024	16579	GUM 0104	GUM	1	3	24/08/2024 17:45	25/08/2024 06:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	167	81268	2119,93
499	390	13304360-1	8	2024	12857	BSI 0106	BSI	1	3	24/08/2024 17:45	24/08/2024 23:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	19157	89475	14919,12
500	390	13304378-1	8	2024	12995	VPA 0103	VPA	1	3	24/08/2024 17:47	24/08/2024 19:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	332	23661	688,25
501	390	13304416-1	8	2024	16580	IVI 0103	IVI	1	3	24/08/2024 17:50	24/08/2024 22:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	126	72575	575,61
502	390	13304419-1	8	2024	12946	MOR 0106	MOR	1	3	24/08/2024 17:47	25/08/2024 11:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	838	23143	6261,38
503	390	13304426-1	8	2024	12999	VTA 0107	VTA	1	3	24/08/2024 17:50	24/08/2024 20:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	603	67049	1651,38
504	390	13304448-1	8	2024	12913	GUA 0102	GUA	1	3	24/08/2024 17:52	24/08/2024 19:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2144	27830	3665,39
505	390	13304453-1	8	2024	15823	SAM 0103	SAM	1	3	24/08/2024 17:52	25/08/2024 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	25	51374	390,74
506	390	13304463-1	8	2024	12968	RGR 0102	RGR	1	3	24/08/2024 17:52	25/08/2024 06:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	528	34834	2393,53



507	390	13304464-1	8	2024	15823	SAM 0111	SAM	1	3	24/08/2024 17:47	25/08/2024 11:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	63	51374	1087,21
508	390	13304486-1	8	2024	12929	LAP 0111	LAP	1	3	24/08/2024 17:54	25/08/2024 03:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	58	34581	558,40
509	390	13304490-1	8	2024	16583	MAU 0105	MAU	1	3	24/08/2024 17:54	25/08/2024 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	86	89460	648,08
510	390	13304495-1	8	2024	12983	TIR 0104	TIR	1	3	24/08/2024 17:54	24/08/2024 23:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	125975	298,18
511	390	13304554-1	8	2024	15829	MPA 0110	MPA	1	3	24/08/2024 17:59	24/08/2024 21:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	306	78825	1061,48
512	390	13304562-1	8	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	24/08/2024 17:59	24/08/2024 20:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	314	62673	815,35
513	390	13304584-1	8	2024	15818	VFO 0108	VFO	1	3	24/08/2024 18:00	25/08/2024 00:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	32	69643	204,93
514	390	13304599-1	8	2024	12967	RBO 0104	RBO	1	3	24/08/2024 18:01	24/08/2024 21:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	575	85876	1435,65
515	390	13304600-1	8	2024	12915	HIP 0106	HIP	1	3	24/08/2024 18:01	24/08/2024 23:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	89	23163	516,97
516	390	13304609-1	8	2024	13000	VIT 0110	VIT	1	3	24/08/2024 18:02	24/08/2024 22:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	222	103155	889,54
517	390	13304612-1	8	2024	12880	CVE 0102	CVE	1	3	24/08/2024 18:02	24/08/2024 20:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13860	37460	7267,75
518	390	13304654-1	8	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	24/08/2024 18:05	25/08/2024 01:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	90	27169	634,18
519	390	13304677-1	8	2024	12983	TIR 0104	TIR	1	3	24/08/2024 18:07	25/08/2024 00:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	81	125975	79,00
520	390	13304719-1	8	2024	12954	PSD 0103	PSD	1	3	24/08/2024 17:24	24/08/2024 21:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1477	69686	5410,33
521	390	13304724-1	8	2024	12983	TIR 0102	TIR	1	3	24/08/2024 18:11	24/08/2024 20:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1924	125975	1432,05
522	390	13304776-1	8	2024	16577	CLE 0109	CLE	1	3	24/08/2024 18:15	25/08/2024 03:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	477	28058	2120,90
523	390	13304787-1	8	2024	15833	ITN 0105	ITN	1	3	24/08/2024 18:16	25/08/2024 02:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1363	100365	11258,76
524	390	13304803-1	8	2024	12956	PEN 0109	PEN	1	3	24/08/2024 18:18	24/08/2024 21:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	50	64575	178,01
525	390	13304807-1	8	2024	12887	HIP 0109	HIP	1	3	24/08/2024 18:18	24/08/2024 23:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8818	56442	11965,54
526	390	13304861-1	8	2024	12900	CUP 0104	CUP	1	3	24/08/2024 18:22	24/08/2024 21:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	256	107287	862,08
527	390	13304924-1	8	2024	12983	TIR 0102	TIR	1	3	24/08/2024 18:29	24/08/2024 22:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	125975	13,12
528	390	13304927-1	8	2024	12991	VEM 0106	VEM	1	3	24/08/2024 17:48	25/08/2024 05:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	39	74371	474,18
529	390	13304928-1	8	2024	16585	MBE 0111	MBE	1	3	24/08/2024 18:29	25/08/2024 09:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	103544	29,38
530	390	13304940-1	8	2024	12986	TTI 0105	TTI	1	3	24/08/2024 18:30	24/08/2024 22:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	203	36347	773,04
531	390	13304942-1	8	2024	15829	MPA 0106	MPA	1	3	24/08/2024 18:30	24/08/2024 22:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	94	78825	404,44
532	390	13304944-1	8	2024	15829	MPA 0112	MPA	1	3	24/08/2024 18:30	24/08/2024 23:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	78825	5,16



533	390	13305040-1	8	2024	16581	JAN 0114	JAN	1	3	24/08/2024 18:41	24/08/2024 20:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	219	80475	411,60
534	390	13305078-1	8	2024	12926	JCI 0104	JCI	1	3	24/08/2024 18:46	24/08/2024 23:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	573	41837	2429,68
535	390	13305106-1	8	2024	12958	PNH 0113	PNH	1	3	24/08/2024 18:51	25/08/2024 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	27949	77,94
536	390	13305132-1	8	2024	15835	ITA 0103	ITA	1	3	24/08/2024 18:55	24/08/2024 21:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	22007	123,49
537	390	13305142-1	8	2024	15816	ESP 0106	ESP	1	3	24/08/2024 18:57	25/08/2024 11:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	36343	17,00
538	390	13305158-1	8	2024	15831	LUB 0112	LUB	1	3	24/08/2024 12:58	24/08/2024 22:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	262	84678	2252,91
539	390	13305159-1	8	2024	15814	PPO 0106	PPO	1	3	24/08/2024 19:00	25/08/2024 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	407	20254	7053,42
540	390	13305160-1	8	2024	12907	EGU 0103	EGU	1	3	24/08/2024 17:13	25/08/2024 11:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	10	21523	184,55
541	390	13305182-1	8	2024	12977	SUM 0108	SUM	1	3	24/08/2024 19:05	25/08/2024 01:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	29826	6,75
542	390	13305191-1	8	2024	12895	COG 0112	COG	1	3	24/08/2024 17:53	25/08/2024 14:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	918	57488	10882,64
543	390	13305193-1	8	2024	15829	MPA 0109	MPA	1	3	24/08/2024 19:06	24/08/2024 20:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	753	78825	1020,11
544	390	13305199-1	8	2024	16599	GVI 0108	GVI	1	3	24/08/2024 19:07	24/08/2024 22:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	103802	32,11
545	390	13305220-1	8	2024	12900	CUP 0105	CUP	1	3	24/08/2024 19:11	24/08/2024 21:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	516	107287	1182,79
546	390	13305234-1	8	2024	12913	GUA 0104	GUA	1	3	24/08/2024 19:13	24/08/2024 20:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1325	27830	1466,33
547	390	13305235-1	8	2024	12857	BSI 0104	BSI	1	3	24/08/2024 19:12	25/08/2024 00:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	188	89475	986,01
548	390	13305239-1	8	2024	12838	AUT 0105	AUT	1	3	24/08/2024 19:14	24/08/2024 23:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	147	69295	688,78
549	390	13305242-1	8	2024	12823	SOC 0102	SOC	1	3	24/08/2024 19:14	24/08/2024 20:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	755	38277	1135,44
550	390	13305260-1	8	2024	12954	PSD 0110	PSD	1	3	24/08/2024 18:48	24/08/2024 21:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	210	69686	569,45
551	390	13305267-1	8	2024	12838	AUT 0102	AUT	1	3	24/08/2024 19:18	25/08/2024 01:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	68	69295	410,40
552	390	13305297-1	8	2024	12991	VEM 0109	VEM	1	3	24/08/2024 19:24	25/08/2024 11:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	74371	48,00
553	390	13305305-1	8	2024	16595	ALP 0104	ALP	1	3	24/08/2024 16:41	25/08/2024 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	327	38973	2088,91
554	390	13305308-1	8	2024	15815	GER 0104	GER	1	3	24/08/2024 19:26	24/08/2024 23:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	240	56136	1083,13
555	390	13305313-1	8	2024	16580	IVI 0104	IVI	1	3	24/08/2024 19:27	24/08/2024 23:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	47	72575	166,41
556	390	13305327-1	8	2024	12929	LAP 0109	LAP	1	3	24/08/2024 19:30	25/08/2024 09:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	43	34581	592,15
557	390	13305356-1	8	2024	12999	VTA 0106	VTA	1	3	24/08/2024 19:35	24/08/2024 21:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	358	67049	645,00



558	390	13305367-1	8	2024	12838	AUT 0104	AUT	1	3	24/08/2024 19:38	25/08/2024 06:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	66	69295	695,31
559	390	13305392-1	8	2024	12862	BUT 0109	BUT	1	3	24/08/2024 19:42	25/08/2024 04:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	509	29740	4296,81
560	390	13305431-1	8	2024	12952	PRE 0105	PRE	1	3	24/08/2024 19:49	24/08/2024 22:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	39644	78,20
561	390	13305462-1	8	2024	15833	ITN 0110	ITN	1	3	24/08/2024 19:53	24/08/2024 21:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	100365	44,15
562	390	13305472-1	8	2024	12913	GUA 0102	GUA	1	3	24/08/2024 19:57	24/08/2024 21:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	39	27830	63,21
563	390	13305486-1	8	2024	12926	JCI 0102	JCI	1	3	24/08/2024 19:48	25/08/2024 16:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	23	41837	483,58
564	390	13305500-1	8	2024	12900	CUP 0103	CUP	1	3	24/08/2024 20:03	24/08/2024 22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	376	107287	923,81
565	390	13305538-1	8	2024	16595	ALP 0108	ALP	1	3	24/08/2024 16:46	25/08/2024 08:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	38973	373,46
566	390	13305544-1	8	2024	12833	ANA 0110	ANA	1	3	24/08/2024 20:15	25/08/2024 11:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	33	13554	504,91
567	390	13305571-1	8	2024	12874	CAP 0105	CAP	1	3	24/08/2024 20:23	25/08/2024 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	212	45609	1084,73
568	390	13305583-1	8	2024	12887	CLA 0112	CLA	1	3	24/08/2024 18:15	24/08/2024 23:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1473	56442	7037,12
569	390	13305599-1	8	2024	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	24/08/2024 20:29	25/08/2024 16:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	150559	39,36
570	390	13305618-1	8	2024	16571	ALV 0104	ALV	1	3	24/08/2024 20:31	25/08/2024 11:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	134	76047	2055,04
571	390	13305627-1	8	2024	12995	VPA 0103	VPA	1	3	24/08/2024 20:34	25/08/2024 00:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	371	23661	1430,24
572	390	13305630-1	8	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	24/08/2024 20:34	25/08/2024 09:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	104	68667	1375,89
573	390	13305632-1	8	2024	12991	VEM 0108	VEM	1	3	24/08/2024 20:35	25/08/2024 11:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	74371	14,93
574	390	13305650-1	8	2024	12912	GNA 0102	GNA	1	3	24/08/2024 20:40	25/08/2024 00:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	128	96805	436,62
575	390	13305671-1	8	2024	16598	CAC 2303	CAC	1	3	24/08/2024 19:08	25/08/2024 00:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	12	27169	66,49
576	390	13305692-1	8	2024	16592	VGR 2304	VGR	1	3	24/08/2024 17:08	24/08/2024 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	3	21202	15,10
577	390	13305712-1	8	2024	16580	IVI 0105	IVI	1	3	24/08/2024 20:51	25/08/2024 11:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	72575	28,75
578	390	13305743-1	8	2024	12826	ABV 0102	ABV	1	3	24/08/2024 20:58	24/08/2024 22:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	77	25126	135,41
579	390	13305753-1	8	2024	16576	CPI 0107	CPI	1	3	24/08/2024 20:59	25/08/2024 03:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	123	88028	790,62
580	390	13305758-1	8	2024	15821	TAI 0108	TAI	1	3	24/08/2024 21:00	25/08/2024 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	100	95750	1299,75
581	390	13305783-1	8	2024	15836	GPR 0106	GPR	1	3	24/08/2024 21:04	25/08/2024 08:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	39	65722	438,92
582	390	13305794-1	8	2024	12947	NAC 0112	NAC	1	3	24/08/2024 21:07	24/08/2024 23:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	110490	2,43
583	390	13305796-1	8	2024	12957	PER 0104	PER	1	3	24/08/2024 21:07	25/08/2024 00:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	45	104249	130,09



584	390	13305805-1	8	2024	16572	BRU 0111	BRU	1	3	24/08/2024 21:09	25/08/2024 06:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	378	55470	3504,48
585	390	13305816-1	8	2024	12954	PSD 0103	PSD	1	3	24/08/2024 19:08	25/08/2024 01:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	121	69686	728,18
586	390	13305870-1	8	2024	12987	UTI 0108	UTI	1	3	24/08/2024 21:31	25/08/2024 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	318	68072	5014,98
587	390	13305890-1	8	2024	16597	BAT 0104	BAT	1	3	24/08/2024 21:26	25/08/2024 09:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	32618	290,03
588	390	13305901-1	8	2024	16580	IVI 0104	IVI	1	3	24/08/2024 21:36	25/08/2024 02:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	42	72575	195,35
589	390	13305917-1	8	2024	12958	PNH 0112	PNH	1	3	24/08/2024 21:41	25/08/2024 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	30	27949	199,89
590	390	13305918-1	8	2024	12929	LAP 0109	LAP	1	3	24/08/2024 21:41	25/08/2024 00:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	454	34581	1279,78
591	390	13305919-1	8	2024	16579	GUM 0107	GUM	1	3	24/08/2024 21:41	24/08/2024 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1175	81268	1923,41
592	390	13305921-1	8	2024	12902	DIA 0112	DIA	1	3	24/08/2024 21:42	25/08/2024 01:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1521	61935	4099,18
593	390	13305932-1	8	2024	16588	PPU 0106	PPU	1	3	24/08/2024 21:44	25/08/2024 02:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5602	49163	1351,91
594	390	13305935-1	8	2024	12952	PRE 0107	PRE	1	3	24/08/2024 21:45	25/08/2024 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	39644	254,90
595	390	13305994-1	8	2024	15834	ITP 0109	ITP	1	3	24/08/2024 22:00	25/08/2024 00:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	62673	132,79
596	390	13306001-1	8	2024	12826	ABV 0107	ABV	1	3	24/08/2024 22:02	24/08/2024 23:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1225	25126	2375,48
597	390	13306009-1	8	2024	15834	ITP 0109	ITP	1	3	24/08/2024 22:04	25/08/2024 13:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	62673	15,02
598	390	13306021-1	8	2024	12999	VTA 0104	VTA	1	3	24/08/2024 22:11	25/08/2024 11:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	67049	13,76
599	390	13306058-1	8	2024	12868	CAA 0108	CAA	1	3	24/08/2024 22:25	24/08/2024 23:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	57697	55,49
600	390	13306065-1	8	2024	13000	VIT 0110	VIT	1	3	24/08/2024 22:20	25/08/2024 08:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	121	103155	1208,69
601	390	13306068-1	8	2024	12868	CAA 0107	CAA	1	3	24/08/2024 22:29	25/08/2024 01:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	20	57697	65,16
602	390	13306078-1	8	2024	12951	PAN 0105	PAN	1	3	24/08/2024 22:33	25/08/2024 06:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	168	50133	1306,85
603	390	13306082-1	8	2024	12872	CAL 0115	CAL	1	3	24/08/2024 22:34	25/08/2024 01:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	64	26022	170,51
604	390	13306083-1	8	2024	12954	PSD 0106	PSD	1	3	24/08/2024 22:34	25/08/2024 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	69686	11,44
605	390	13306130-1	8	2024	16588	PPU 0104	PPU	1	3	24/08/2024 22:51	25/08/2024 10:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	38	49163	425,66
606	390	13306136-1	8	2024	12926	JCI 0103	JCI	1	3	24/08/2024 22:50	25/08/2024 02:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	564	41837	2239,08
607	390	13306137-1	8	2024	12958	PNH 0104	PNH	1	3	24/08/2024 22:53	25/08/2024 11:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	27949	594,55
608	390	13306141-1	8	2024	12874	CAP 0110	CAP	1	3	24/08/2024 22:55	25/08/2024 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	141	45609	1873,22
609	390	13306159-1	8	2024	16598	CAC 2303	CAC	1	3	24/08/2024 22:59	25/08/2024 02:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	3	27169	10,03



610	390	13306181-1	8	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	24/08/2024 23:07	25/08/2024 01:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	2020	27169	4825,56
611	390	13306183-1	8	2024	16585	MBE 0103	MBE	1	3	24/08/2024 23:09	25/08/2024 08:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	41	103544	385,30
612	390	13306184-1	8	2024	12913	GUA 0106	GUA	1	3	24/08/2024 23:10	25/08/2024 13:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	27830	14,26
613	390	13306192-1	8	2024	12966	RPI 0103	RPI	1	3	24/08/2024 23:12	25/08/2024 09:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	39	68667	388,49
614	390	13306195-1	8	2024	12930	LEO 0103	LEO	1	3	24/08/2024 17:58	25/08/2024 01:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2500	37859	4484,03
615	390	13306196-1	8	2024	16579	GUM 0103	GUM	1	3	24/08/2024 23:14	25/08/2024 10:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	144	81268	1574,44
616	390	13306202-1	8	2024	12975	SAU 0105	SAU	1	3	24/08/2024 23:17	25/08/2024 04:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	253	54715	1320,38
617	390	13306211-1	8	2024	15817	ERM 0102	ERM	1	3	24/08/2024 23:18	25/08/2024 01:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4725	90995	10975,24
618	390	13306219-1	8	2024	12929	LAP 0112	LAP	1	3	24/08/2024 23:20	25/08/2024 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	195	34581	1657,61
619	390	13306222-1	8	2024	16578	COT 0115	COT	1	3	24/08/2024 23:20	25/08/2024 03:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	27	44401	100,10
620	390	13306229-1	8	2024	12951	PAN 0104	PAN	1	3	24/08/2024 23:21	25/08/2024 02:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	498	50133	671,19
621	390	13306234-1	8	2024	13000	VIT 0108	VIT	1	3	24/08/2024 23:22	25/08/2024 17:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	155	103155	2636,17
622	390	13306242-1	8	2024	12929	LAP 0115	LAP	1	3	24/08/2024 23:23	25/08/2024 01:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1628	34581	2652,28
623	390	13306247-1	8	2024	12959	TMO 0103	TMO	1	3	24/08/2024 23:26	25/08/2024 02:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1839	28632	5777,11
624	390	13306254-1	8	2024	12999	VTA 0104	VTA	1	3	24/08/2024 23:28	25/08/2024 01:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5897	67049	4288,29
625	390	13306255-1	8	2024	15817	ERM 0106	ERM	1	3	24/08/2024 23:28	25/08/2024 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90995	12,46
626	390	13306259-1	8	2024	15821	TAI 0102	TAI	1	3	24/08/2024 23:30	25/08/2024 08:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	45	95750	398,69
627	390	13306269-1	8	2024	15835	ITA 0102	ITA	1	3	24/08/2024 23:33	25/08/2024 02:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	103	22007	334,35
628	390	13306278-1	8	2024	15829	MPA 0110	MPA	1	3	24/08/2024 23:37	25/08/2024 03:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2210	78825	4805,32
629	390	13306288-1	8	2024	16585	MBE 0110	MBE	1	3	24/08/2024 23:39	25/08/2024 01:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	524	103544	1084,10
630	390	13306302-1	8	2024	15837	EMB 0106	EMB	1	3	24/08/2024 23:44	25/08/2024 14:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	155731	14,99
631	390	13306324-1	8	2024	16593	VAR 0104	VAR	1	3	24/08/2024 23:53	25/08/2024 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	109019	88,75
632	390	13306349-1	8	2024	12956	PEN 0109	PEN	1	3	24/08/2024 23:57	25/08/2024 03:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	421	64575	1402,51
633	390	13306352-1	8	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	24/08/2024 23:43	25/08/2024 09:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	119	62673	1212,38
634	390	13306453-1	8	2024	12976	SIL 0106	SIL	1	3	24/08/2024 23:13	25/08/2024 07:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	55	50720	479,75

635	390	13306921-1	8	2024	12907	EGU 0105	EGU	1	3	24/08/2024 22:29	25/08/2024 12:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	21523	217,05
636	390	13307167-1	8	2024	12957	PER 0108	PER	1	3	24/08/2024 13:20	25/08/2024 11:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	104249	90,40
637	390	13320956-1	8	2024	12928	REG 0302	REG	1	3	23/08/2024 17:34	24/08/2024 03:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	10436	19185	22124,64
638	390	13344534-1	8	2024	15831	LUB 0113	LUB	1	3	24/08/2024 16:44	24/08/2024 17:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8166	84678	1248,57
639	390	13355199-1	8	2024	12927	JOR 0104	JOR	1	3	24/08/2024 17:24	25/08/2024 03:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15	15105	156,50

ANEXO II Laudo meteorológico



Climatedempo Energia

LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO 23 a 25 de agosto de 2024

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

Enel-SP

Setembro, 2024

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
1.3.2	Descargas Atmosféricas	5
1.3.3	Chuva	7
1.3.4	Rajadas de Vento	14
2	Classificação COBRADE	18
2.1	Resumo do Evento	18
3	Dados Discretizados por Município	20
3.1	Metodologia e Dados	20
3.2	Dados dos Eventos Climáticos	21
3.3	23/08/2024	21
3.4	24/08/2024	23
3.5	25/08/2024	24
4	Referências	26
5	Anexos	27

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

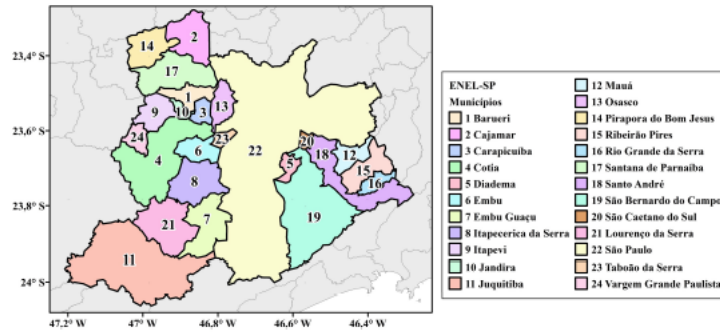
Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dclimatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 1 de 27

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

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

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



1.2 Descrição do Evento

Durante o período de 23 a 25 de agosto de 2024, a aproximação de uma frente fria no estado de São Paulo promoveu a convergência de umidade e foi responsável por causar chuvas intensas, fortes rajadas de vento e raios, com potencial para causar impactos na rede elétrica na área de concessão da Enel-SP.



1.3 Abrangência do Evento

1.3.1 Satélite

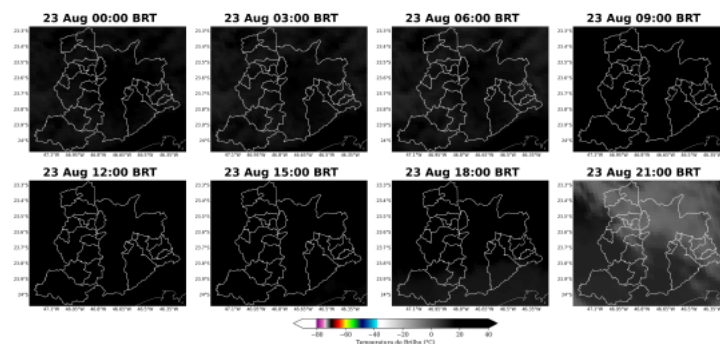
A fim de identificar núcleos de chuva atuantes na atmosfera e visualizar o desenvolvimento e posição de sistemas meteorológicos são utilizadas imagens de satélite. A partir dessas análises, é possível inferir a abrangência do evento e também determinar o horário de início e fim do evento.

As Figuras 2 a 3 apresentam as imagens do satélite GOES 16 (Canal 13) a cada 3 horas para cada dia do evento, durante o período de 23 a 25 de agosto de 2024. 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.

Durante o dia 23 de agosto (Figura 2), foi observada a presença de nuvens rasas no período da noite sobre a Região Metropolitana de São Paulo, associadas à chuva com fraca a moderada intensidade.

Na madrugada e manhã do dia 24 de agosto (Figura 3), o predomínio foi de nuvens rasas associadas à chuvas majoritariamente de fraca intensidade. A partir da tarde a nebulosidade aumentou, a camada de nuvens rasas tornou-se mais espessa e esteve associada à chuvas de moderada a, pontualmente, forte intensidade.

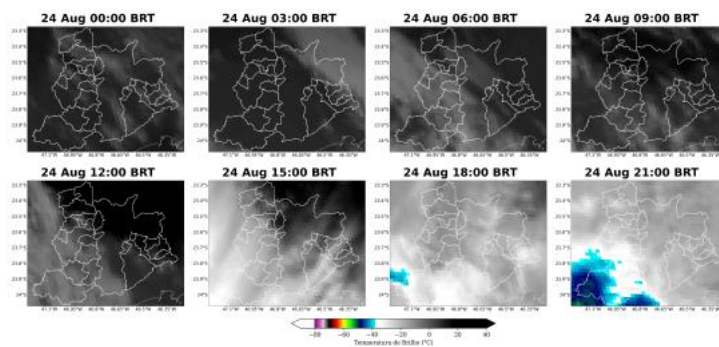
Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 23 de agosto.



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) 9.9943-4232
www.climatempo.com.br www.climatempozinsulforia.com.br www.stormgeo.com 3 de 27

Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 24 de agosto.



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. Alípio Bondesan - 500 - Sala 1008 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9943-1232
www.climatepo.com.br www.climatepo@maulloria.com.br www.stormgeo.com 4 de 27

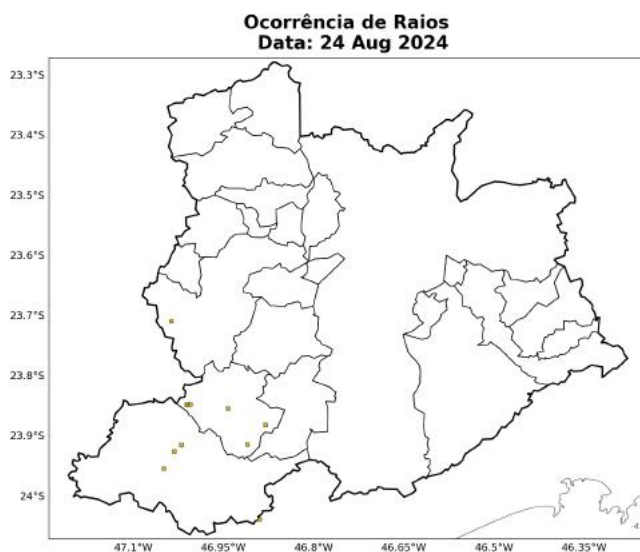
1.3.2 Descargas Atmosféricas

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

No dia 23 de agosto, não houve registro de descargas atmosféricas sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

No dia 24 de agosto (Figura 4) houve registro pontual de raios nos municípios de Juquitiba, Lourenço da Serra e Cotia.

Figura 4: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 24 de agosto sobre a área de concessão da Enel-SP.



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) 9.9143-1232
www.dimatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 5 de 27

A Tabela 1 apresenta os totais de raios para todo o período do evento por cada município. Foram identificados apenas registros pontuais de raios em Lourenço da Serra, Juquitiba e Cotia. A maior quantidade de raios foi registrada no município de Lourenço da Serra, com 6 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
Lourenço da Serra	6
Juquitiba	3
Cotia	1
Mauá	0
Itapecerica da Serra	0
V. G. Paulista	0
Taboão da Serra	0
Osasco	0
Santana de Parnaíba	0
Carapicuíba	0
Barueri	0
Embu	0
Cajamar	0
Rio Grande da Serra	0
S. Bernardo do Campo	0
Jandira	0
S. Caetano do Sul	0
Itapevi	0
São Paulo	0
Diadema	0
Pirapora do B. Jesus	0
Ribeirão Pires	0
Embu Guaçu	0
Santo André	0

1.3.3 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 5-6) 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.

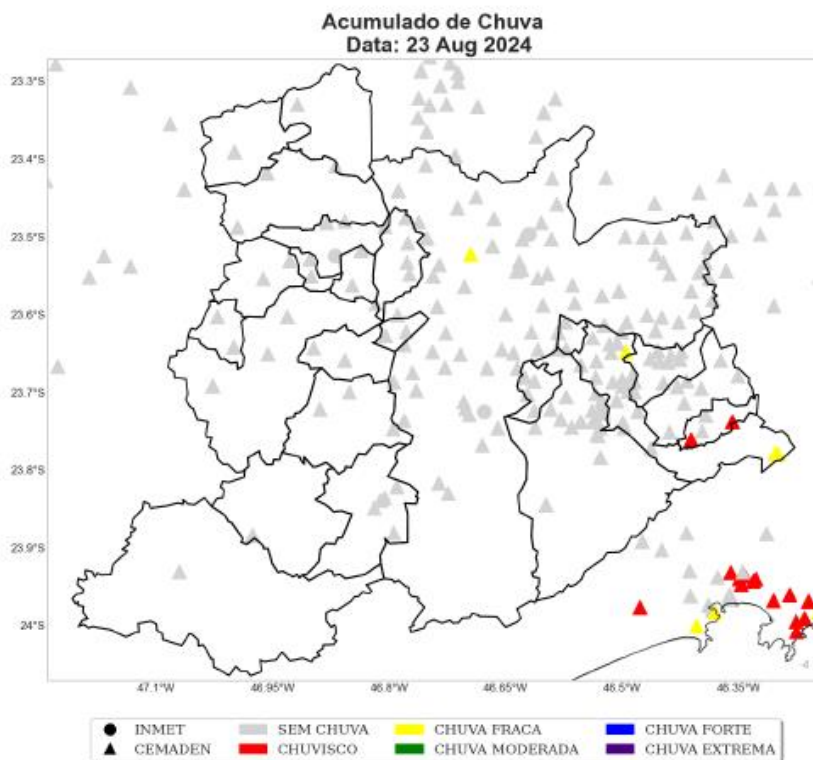
No dia 23 de agosto (Figura 5), houve registro de chuva fraca em Santo André e em São Paulo. No município de Rio Grande da Serra, somente chuviscos foram registrados. Nas demais áreas da Região Metropolitana de São Paulo, não houve registro de chuva.

No dia 24 de agosto (Figura 6), choveu com moderada intensidade em praticamente todas as áreas da Região Metropolitana de São Paulo, exceto sobre o município de Rio Grande da Serra, onde a chuva aconteceu de forma fraca.

O total de chuva durante o evento (Figura 7) mostra que o maior volume foi registrado no município de Santo André, com um acumulado de precipitação de 30 mm.



Figura 5: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 23 de agosto baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

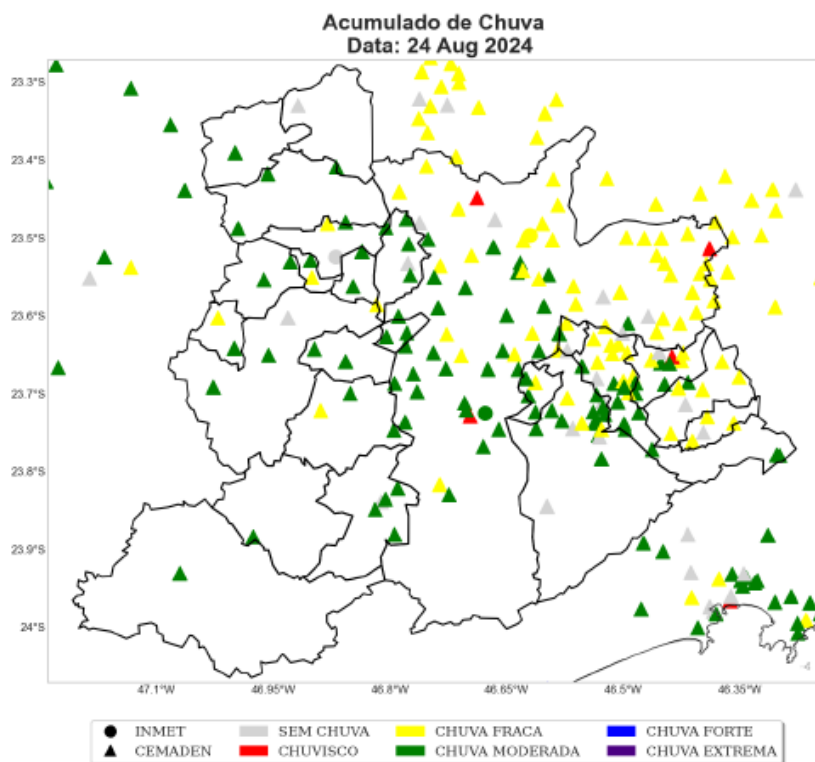


Sede Climatedempo – Avenida Paulista, 302 – 5º andar | Sala 63 – Bela Vista – São Paulo/SP - CEP 01310-000 - Tel. (11) 3736-4591

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
8 de 27



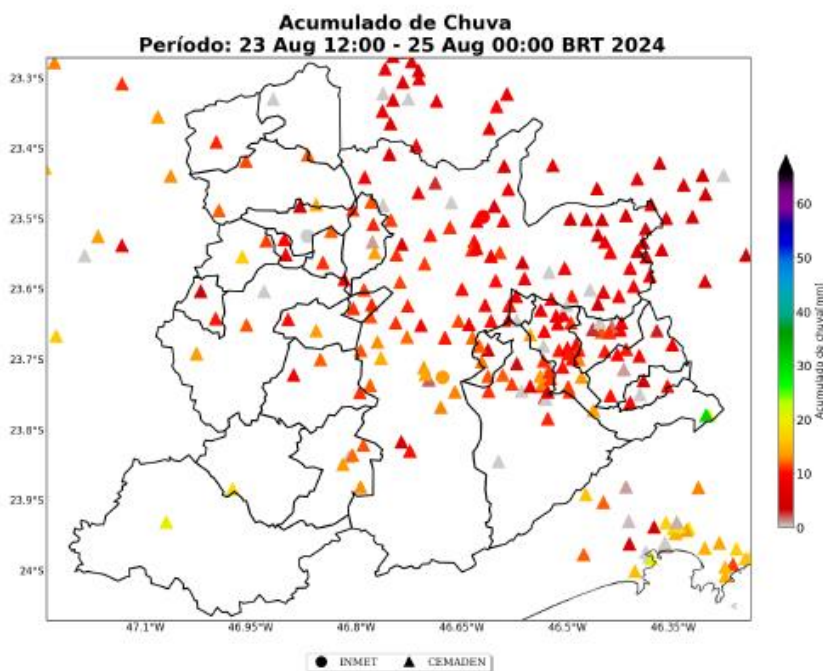
Figura 6: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 24 de agosto baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dimatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 9 de 27

Figura 7: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o período de 23 a 25 de agosto de 2024, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



Na Tabela 2 estão indicados os municípios e os valores do acumulado de chuva durante o período do evento. O maior volume de chuva foi registrado no município de Santo André, com um acumulado de 30 mm.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 23 a 25 de agosto de 2024 nos municípios sob concessão da Enel-SP.

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Paranapiacaba	Santo andré	30	CEMADEN
João Dias	Santo andré	20	CEMADEN
Centro	Juquitiba	20	CEMADEN
Paio! do Meio	São lourenço da serra	18	CEMADEN
Vila Santa Rita	Itapeví	17	CEMADEN
Jardim Angela	São paulo	15	CEMADEN
Cidade Dutra	São paulo	14	CEMADEN
Centro	Embu das artes	14	CEMADEN
Alphaville	Santana de parnaíba	14	CEMADEN
Corrego Bussocaba	Osasco	14	CEMADEN
INTERLAGOS	Sao paulo	14	INMET
Vila Príncipe de Gales	Santo andré	14	CEMADEN
Parque Andreense	Santo andré	14	CEMADEN
Caucaia do Alto	Cotia	14	CEMADEN
Jardim Flórida	Embu-guaçu	13	CEMADEN
Interlagos	São paulo	13	CEMADEN
Jardim Leblon	São bernardo do campo	13	CEMADEN
Brazilia Tondi de Lima	São bernardo do campo	13	CEMADEN
Vila Carlina	Mauá	13	CEMADEN
Capão Redondo2	São paulo	13	CEMADEN
Borda do Campo	Santo andré	13	CEMADEN
Parque São Lucas	Embu-guaçu	13	CEMADEN
Barro Branco	São paulo	13	CEMADEN
Residencial Cocaia	São paulo	13	CEMADEN
Fazenda da Ilha	Embu-guaçu	12	CEMADEN
Santa Fé	Osasco	12	CEMADEN
Jardim Nina (Fazendinha)	Santana de parnaíba	12	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	12	CEMADEN
Pirajussara	São paulo	12	CEMADEN
Capão Redondo	São paulo	12	CEMADEN
Jardim Vera Cruz	São paulo	12	CEMADEN
Vila Gustavo Correia	Carapicuíba	12	CEMADEN
Jardim São Luis	São paulo	12	CEMADEN
Morro Grande	Cotia	12	CEMADEN
Rio Embu-Guacu	Embu-guaçu	12	CEMADEN

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

Labs Climatedempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dimatedempo.com.br www.climatedempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 11 de 27

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Vila Magini	Mauá	12	CEMADEN
Jardim Inamar	Diadema	12	CEMADEN
Cooperativa	São bernardo do campo	12	CEMADEN
Jardim Santa Candida	Diadema	12	CEMADEN
Centro	Diadema	12	CEMADEN
Embu Mirim	Itapeperica da serra	12	CEMADEN
Cururuquara	Santana de parnaíba	12	CEMADEN
Parque Miami	Santo andré	11	CEMADEN
Parque Gerassi	Santo andré	11	CEMADEN
Jardim Rina	Santo andré	11	CEMADEN
ETA Rio Grande	São bernardo do campo	11	CEMADEN
Jardim Laura	São bernardo do campo	11	CEMADEN
Jardim Silvina	São bernardo do campo	11	CEMADEN
Parque Morumbi	São paulo	11	CEMADEN
Vila Esperança	São bernardo do campo	11	CEMADEN
Riacho Grande	São bernardo do campo	11	CEMADEN
Baeta Neves	São bernardo do campo	11	CEMADEN
Limão	São paulo	11	CEMADEN
Vila São Pedro	São bernardo do campo	11	CEMADEN
Senai Pirituba	São paulo	11	CEMADEN
AC Central de SP	São paulo	11	CEMADEN
Vila das Belezas	São paulo	11	CEMADEN
Vila Babilônia	São paulo	11	CEMADEN
Vila Vitória	São bernardo do campo	11	CEMADEN
Riviera	Santo andré	11	CEMADEN
Refugio dos Bandeirantes	Santana de parnaíba	11	CEMADEN
Centro	Pirapora do bom jesus	11	CEMADEN
Parque Imperial	Barueri	11	CEMADEN
Jardim São Judas	Taboão da serra	11	CEMADEN
Altos da Santa Lúcia	Carapicuíba	11	CEMADEN
Jardim Vila Sônia	Taboão da serra	11	CEMADEN
Pinheiros	São paulo	11	CEMADEN
Jacira	Itapeperica da serra	11	CEMADEN
Chacara Vitapolis	Itapeví	11	CEMADEN
Butantã	São paulo	11	CEMADEN
Parque Boa Esperança	Mauá	11	CEMADEN
Jaguare	São paulo	11	CEMADEN
Rochdale	Osasco	11	CEMADEN

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.dimatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 12 de 27

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Mooca	São paulo	11	CEMADEN
Jardim João XXIII	São paulo	11	CEMADEN
Cerâmica	São caetano do sul	10	CEMADEN
Jardim Imperador	São paulo	10	CEMADEN
Parque América	Rio grande da serra	10	CEMADEN
Vila Maria	São paulo	10	CEMADEN
Itatuba	Embu das artes	10	CEMADEN
Jardim Sapopemba	São paulo	10	CEMADEN
Vila Suíça	Santo andré	10	CEMADEN
Vila Niwa	Rio grande da serra	10	CEMADEN
Monte Catine	Cotia	10	CEMADEN
Vila Vitória	Santo andré	10	CEMADEN
José Bonifácio	São paulo	10	CEMADEN
Luz	São paulo	10	CEMADEN
São João Clímaco	São paulo	10	CEMADEN
Vila Aricanduva	São paulo	10	CEMADEN
Vila Clementino	São paulo	10	CEMADEN
Vila Bastos	Santo andré	10	CEMADEN
Centro	Jandira	10	CEMADEN
Ipiranga	São paulo	10	CEMADEN
Vila João Ramalho	Santo andré	10	CEMADEN
Lapa	São paulo	10	CEMADEN
Vila Constância	São paulo	10	CEMADEN
EGEO Ribeirão Pires	Ribeirão pires	10	CEMADEN
Humaitá	Santo andré	10	CEMADEN
Chácara Aliança	Ribeirão pires	10	CEMADEN
Avenida Oratório	São paulo	10	CEMADEN
Parque das Américas	Mauá	10	CEMADEN
Colônia	Ribeirão pires	10	CEMADEN
C.E.U Parelheiros	São paulo	10	CEMADEN
MIRANTE	Sao paulo	10	INMET
Jardim Ipanema	Santo andré	10	CEMADEN
Represa	Ribeirão pires	10	CEMADEN

1.3.4 Rajadas de Vento

As Figuras 8 e 9 mostram as estações meteorológicas do INMET e os registros dos aeroportos de Campo de Marte (SBMT), de Guarulhos (SBGR) e de São Paulo/Congonhas (SBSP), presentes sobre a área de concessão da Enel-SP entre os dias 23 a 25 de agosto de 2024. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 3). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

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

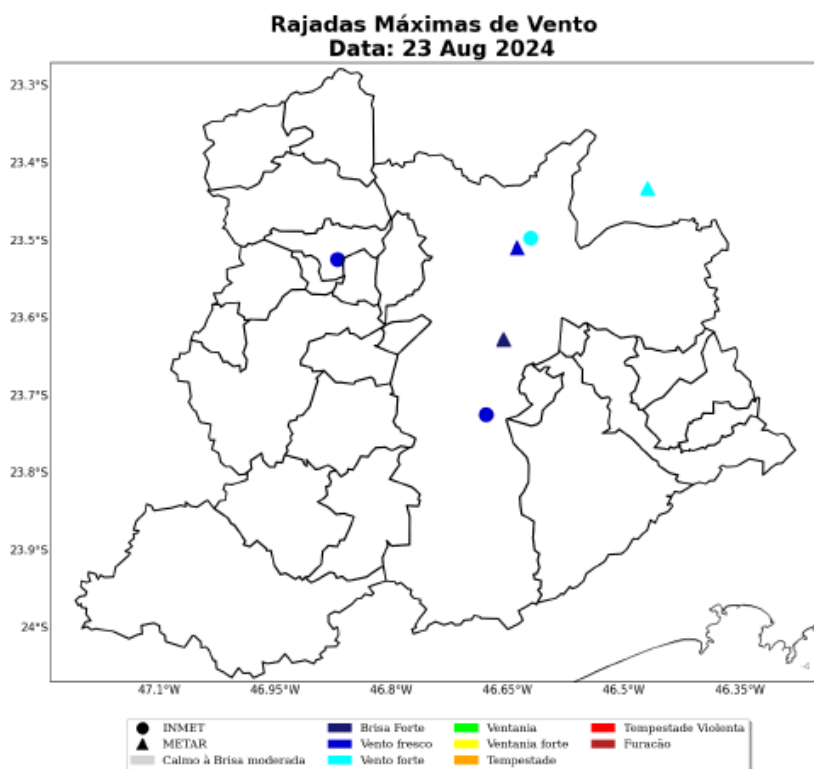
Escala Beaufort			
Grau	Designação	Intensidade do Vento (km/h)	Efeitos sobre o continente
0	Calmo	<1	Fumaça sobe na vertical.
1	Aragem	1 – 5	Fumaça indica direção do vento.
2	Brisa leve	6 – 11	Sente o vento no rosto; As folhas das árvores movem; os moinhos começam a trabalhar.
3	Brisa fraca	12 – 19	As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

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 23 de agosto (Figura 8), houve registro de vento forte no município de São Paulo. Também foi registrado vento fresco no município de Barueri. Nas demais áreas, não houve registro de rajadas de vento significativas.

No dia 24 de agosto (Figura 9), houve registro de vento fresco nos municípios de São Paulo e Barueri.

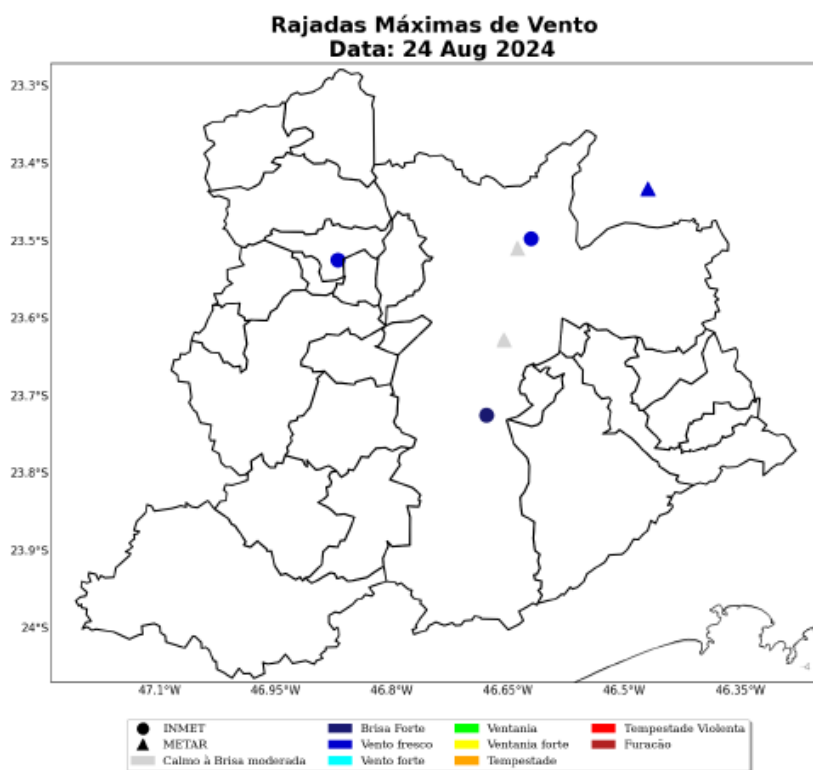
Figura 8: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 23 de agosto, baseado nas estações meteorológicas do INMET e da REDEMET.



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

Labs Climatedpo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dimatedpo.com.br www.climatedpoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 15 de 27

Figura 9: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 24 de agosto, baseado nas estações meteorológicas do INMET e da REDEMET.



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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dimatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 16 de 27

A Tabela 4 mostra as máximas rajadas de vento ocorridas durante o evento com seus respectivos horários e localidades. As rajadas mais intensas ocorreram no município de São Paulo, atingindo os 54 km/h às 14 BRT no dia 23 de agosto.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 23 a 25 de agosto de 2024 nos municípios sob concessão da Enel-SP, proveniente dos dados das estações meteorológicas do INMET.

Estação	Município	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)	Fonte
MIRANTE	Sao paulo	54	23/08/2024 14	INMET
INTERLAGOS	Sao paulo	49	23/08/2024 14	INMET
BARUERI	Barueri	45	23/08/2024 16	INMET

2 Classificação COBRADE

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

Baseado nas análises dos dados apresentados, classifica-se o evento ocorrido sobre a área de concessão da Enel-SP como frente fria (1.3.1.2.0), chuvas intensas (1.3.2.1.4) e vendaval (1.3.2.1.5)

2.1 Resumo do Evento

Durante o período de 23 a 25 de agosto de 2024, a aproximação de uma frente fria no estado de São Paulo promoveu a convergência de umidade e foi responsável por causar chuvas intensas, fortes rajadas de vento e raios, com potencial para causar impactos na rede elétrica na área de concessão da Enel-SP.

Os maiores acumulados de chuva para este período alcançaram os 30 mm no município de Santo André, o que representa cerca de 85% da média climatológica de chuva de agosto.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 54 km/h no município de São Paulo, sendo classificados como vento forte. Ventos com essa intensidade têm potencial para movimentar grandes árvores, o que pode causar impactos às redes de distribuição de energia elétrica.

Houve registro pontual apenas nos municípios de Lourenço da Serra, Cotia e Jujutiba. A maior quantidade de registros de raios foi identificada em Lourenço da Serra, totalizando 6 raios.

O evento foi iniciado às 12 BRT do dia 23 de agosto, quando as rajadas de vento se intensificaram. O evento foi finalizado às 00 BRT do dia 25 de agosto, quando o vento enfraqueceu.

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

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0349
Número/Código do Relatório	0349
Descrição	Região com chuvas intensas, vendaval e raios associadas à aproximação de uma frente fria na Região Metropolitana de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora de início	23/08/2024 - 12:00
Hora do término	25/08/2024 - 00:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

3 Dados Discretizados por Município

3.1 Metodologia e Dados

Este capítulo tem o objetivo de apresentar os dados climáticos que podem ser representativos do potencial impacto dos fenômenos climáticos ocorridos em 23 a 25 de agosto de 2024 sobre a área de concessão da Enel-SP, localizada sobre o estado de São Paulo. Os dados meteorológicos são a principal fonte de observação e veracidade dos fatos climáticos ocorridos em uma determinada região. Entretanto, algumas problemáticas são inerentes à dependência do uso das estações para comprovação de impactos, visto um número limitado de estações meteorológicas instaladas sobre a região e, possivelmente, falha em medições. A maioria dos municípios que abrange a área de concessão da Enel-SP não apresentam estações meteorológicas completas instaladas dentro deles, o que dificulta a análise nesse tipo de divisão geográfica. A Organização Meteorológica Mundial (OMM), no Guia de Instrumentos Meteorológicos e Métodos de Observação N° 8, indica que uma estação meteorológica é representativa de uma área de até 100 km ao redor da estação para eventos de escala sinótica, como zonas de convergência, frentes frias e ciclones. Para eventos locais, uma estação é representativa de uma área de até 10 km (OMM, 2008, referência [2]). Nesse sentido, a busca por dados foi orientada até a distância de 100 km próximo ao município de interesse para cada caso isolado.

Ressalta-se que o fato de não existir estações meteorológicas em todas as localidades da área de concessão da Enel-SP não exime a possibilidade de um evento climático ter impactado severamente a região de interesse. Em alguns casos, as estações podem registrar dados de chuva e rajadas de vento com intensidade significativa com horas de antecedência ou posterioridade a uma interrupção de energia elétrica, visto que as estações não estão instaladas exatamente nos locais de falta de energia. Um determinado fenômeno climático, como uma frente fria, ou até mesmo uma tempestade local (chuva de verão, por exemplo), pode avançar sobre uma estação meteorológica e, nesse momento, é quando ela registra o impacto. Na situação onde essa estação está instalada em uma certa distância do local de interrupção elétrica, essa região pode ter sofrido a consequência do fenômeno após a passagem dele pela estação ou, dependendo do caso, anterior à passagem do sistema climático pela estação. Ou seja, diversos fatores podem corroborar com um certo *delay* (anterior ou posterior) entre o que a estação mais próxima do local de interrupção registra e o real impacto no local de interesse.

A extração de dados foi realizada através das estações meteorológicas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN). Os dados de chuva são de ambas as fontes oficiais, enquanto os de rajada de vento são apenas do INMET. Os dados de raio foram filtrados apenas para os casos de nuvem-solo, os quais apresentam maior impacto à vida humana e à rede elétrica. A fonte dos dados de descargas elétricas é a Earth Networks.

Os dados de chuva, rajada máxima de vento e raios foram extraídos até 12 horas antes da abertura das ocorrências e após 2 horas da mesma, para potencialmente compreender um período de abrangência temporal do impacto que a estação meteorológica pudesse registrar em relação ao local do transtorno.

Neste capítulo, agrupa-se os dados meteorológicos para cada dia em particular, a fim de sumarizar

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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dimatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 20 de 27

as informações através das estatísticas de máximos e totais de cada variável climática considerada. Nos casos dos municípios onde há mais de uma série temporal distinta, considerando que as horas de abertura das ocorrências no mesmo dia sejam diferentes, como as tabelas a seguir resumem os eventos para cada município, calcula-se a série mais representativa do efeito climático naquela localidade e naquele dia, baseando-se nos maiores valores de cada estatística aplicada.

3.2 Dados dos Eventos Climáticos

3.3 23/08/2024

A Tabela 6 apresenta um resumo das estatísticas dos dados meteorológicos referente ao Relatório ISE2 08/2024 -SP para os municípios analisados no dia 23/08/2024, considerando data e hora de abertura da ocorrência inicial, rajada máxima de vento (km/h), classificação da escala beaufort, total de chuva no período da ocorrência (mm), classificação de intensidade da chuva no período da ocorrência (mm/dia) e o total de raios nuvem-solo. Os dados que apresentam falhas são representados como None dentro da tabela.

Tabela 6: Resumo estatístico dos dados climáticos a nível municipal referente ao Relatório ISE2 08/2024 -SP, para a data 23/08/2024.

Município	Data de Abertura	Raj de Vento (km/h)	Max Vento	Escala Beau-fort	Total de Chuva (mm)	Int. Chuva	Total de Raios
OSASCO	23/08/2024 12:00	45		Vento Fresco	0.0	-	0
SÃO PAULO	23/08/2024 12:00	49		Vento Fresco	0.0	-	0
RIBEIRAO PIRES	23/08/2024 12:00	49		Vento Fresco	0.4	Chuvisco	0
JUQUITIBA	23/08/2024 12:00	49		Vento Fresco	0.0	-	0
BARUERI	23/08/2024 12:00	45		Vento Fresco	None	-	0
ITAPECERICA	23/08/2024 12:00	49		Vento Fresco	0.0	-	0
TABOAO DA SERRA	23/08/2024 13:00	45		Vento Fresco	0.0	-	0
COTIA	23/08/2024 13:00	45		Vento Fresco	0.0	-	0
SAO BERNARDO DO CAMPO	23/08/2024 13:00	49		Vento Fresco	0.2	Chuvisco	0

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.dimatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 21 de 27

Table 6 continued from previous page

Município	Data de Abertura	Raj de Vento (km/h)	Max Vento	Escala Beau- fort	Total de Chuva (mm)	Int. Chuva	Total de Raios
CAJAMAR	23/08/2024 13:00	45		Vento Fresco	0.0	-	0
ITAPEVI	23/08/2024 13:00	45		Vento Fresco	0.0	-	0
SANTANA DE PARNAIBA	23/08/2024 13:00	45		Vento Fresco	0.0	-	0
EMBU	23/08/2024 14:00	45		Vento Fresco	0.0	-	0
SAO LOURENCO DA SERRA	23/08/2024 14:00	49		Vento Fresco	0.2	Chuvisco	0
JANDIRA	23/08/2024 14:00	45		Vento Fresco	0.0	-	0
SANTO ANDRE	23/08/2024 14:00	49		Vento Fresco	0.8	Chuvisco	0
PIRAPORA DO BOM JESUS	23/08/2024 14:00	45		Vento Fresco	0.0	-	0
VARGEM GRANDE PAULISTA	23/08/2024 14:00	45		Vento Fresco	0.0	-	0
MAUA	23/08/2024 14:00	49		Vento Fresco	0.0	-	0
DIADEMA	23/08/2024 14:00	49		Vento Fresco	0.0	-	0
CARAPICUIBA	23/08/2024 16:00	45		Vento Fresco	0.0	-	0
RIO GRANDE DA SERRA	23/08/2024 17:00	49		Vento Fresco	0.0	-	0
EMBU-GUACU	23/08/2024 18:00	49		Vento Fresco	0.0	-	0
SAO CAETANO DO SUL	23/08/2024 19:00	54		Vento Forte	0.0	-	0

3.4 24/08/2024

A Tabela 7 apresenta um resumo das estatísticas dos dados meteorológicos referente ao Relatório ISE2 08/2024 -SP para os municípios analisados no dia 24/08/2024, considerando data e hora de abertura da ocorrência inicial, rajada máxima de vento (km/h), classificação da escala beaufort, total de chuva no período da ocorrência (mm), classificação de intensidade da chuva no período da ocorrência (mm/dia) e o total de raios nuvem-solo. Os dados que apresentam falhas são representados como None dentro da tabela.

Tabela 7: Resumo estatístico dos dados climáticos a nível municipal referente ao Relatório ISE2 08/2024 -SP, para a data 24/08/2024.

Município	Data de Abertura	Raj de Vento (km/h)	Max Vento	Escala Beau-fort	Total de Chuva (mm)	Int. Chuva	Total de Raios
SÃO PAULO	24/08/2024 00:00	49		Vento Fresco	14.6	Chuva Moderada	0
SANTO ANDRE	24/08/2024 00:00	49		Vento Fresco	22.4	Chuva Moderada	0
RIO GRANDE DA SERRA	24/08/2024 00:00	49		Vento Fresco	0.0	-	0
ITAPECERICA	24/08/2024 02:00	49		Vento Fresco	11.8	Chuva Moderada	0
JANDIRA	24/08/2024 03:00	45		Vento Fresco	None	-	0
JUQUITIBA	24/08/2024 05:00	40		Vento Fresco	19.6	Chuva Moderada	4
SAO BERNARDO DO CAMPO	24/08/2024 05:00	40		Vento Fresco	13.3	Chuva Moderada	0
CARAPICUIBA	24/08/2024 07:00	44		Vento Fresco	11.8	Chuva Moderada	0
VARGEM GRANDE PAULISTA	24/08/2024 08:00	44		Vento Fresco	12.5	Chuva Moderada	0
ITAPEVI	24/08/2024 08:00	44		Vento Fresco	16.6	Chuva Moderada	0
SANTANA DE PARNAIBA	24/08/2024 08:00	44		Vento Fresco	10.6	Chuva Moderada	0
DIADEMA	24/08/2024 09:00	35		Brisa Forte	12.5	Chuva Moderada	0
SAO LOURENCO DA SERRA	24/08/2024 09:00	35		Brisa Forte	17.8	Chuva Moderada	6

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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dimatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 23 de 27

Table 7 continued from previous page

Município	Data de Abertura	Rajada Max de Vento (km/h)	Escala Beaufort	Total de Chuva (mm)	Int. Chuva	Total de Raios
COTIA	24/08/2024 09:00	44	Vento Fresco	13.7	Chuva Moderada	1
RIBEIRAO PIRES	24/08/2024 10:00	33	Brisa Forte	13.0	Chuva Moderada	0
SAO CAETANO DO SUL	24/08/2024 10:00	40	Vento Fresco	11.7	Chuva Moderada	0
EMBU-GUACU	24/08/2024 11:00	33	Brisa Forte	13.2	Chuva Moderada	0
TABOAO DA SERRA	24/08/2024 11:00	44	Vento Fresco	11.2	Chuva Moderada	0
CAJAMAR	24/08/2024 11:00	44	Vento Fresco	11.8	Chuva Moderada	0
EMBU	24/08/2024 13:00	44	Vento Fresco	13.7	Chuva Moderada	0
MAUA	24/08/2024 13:00	33	Brisa Forte	11.9	Chuva Moderada	0
OSASCO	24/08/2024 16:00	44	Vento Fresco	13.8	Chuva Moderada	0
BARUERI	24/08/2024 16:00	44	Vento Fresco	11.0	Chuva Moderada	0

3.5 25/08/2024

A Tabela 8 apresenta um resumo das estatísticas dos dados meteorológicos referente ao Relatório ISE2 08/2024 -SP para os municípios analisados no dia 25/08/2024, considerando data e hora de abertura da ocorrência inicial, rajada máxima de vento (km/h), classificação da escala beaufort, total de chuva no período da ocorrência (mm), classificação de intensidade da chuva no período da ocorrência (mm/dia) e o total de raios nuvem-solo. Os dados que apresentam falhas são representados como None dentro da tabela.

Tabela 8: Resumo estatístico dos dados climáticos a nível municipal referente ao Relatório ISE2 08/2024 -SP, para a data 25/08/2024.

Município	Data de Abertura	Raj de Vento (km/h)	Max Vento	Escala Beau-fort	Total de Chuva (mm)	Int. Chuva	Total de Raios
SAO CAETANO DO SUL	25/08/2024 00:00	40		Vento Fresco	10.3	Chuva Moderada	0

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 - REDEMET - <https://www.redemet.aer.mil.br/>

5 Anexos

Tabela 9: 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



Isabella Talamoni
Meteorologista
CREA 5071401884

Isabella Talamoni Lima