



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 12 - 09/2024 – 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	10
4.3	Quantidade de reclamações.....	13
4.4	Síntese das informações técnicas do evento	13
4.5	Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis.....	14
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento	14
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	15
5.2	Tempos médios de atendimento	16
6	Evidências do evento	17
6.1	Matérias jornalísticas	17
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	20
ANEXO II	- Laudo meteorológico	45

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 15 e 16 de setembro de 2024. Trata-se de evento classificado como chuvas intensas e rajadas de vento, 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 12 - 09/2024 – SP refere-se ao Código COBRADE 1.3.1.2.0 – Frente Fria; 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas; que afetou a área de concessão da Enel SP, no período entre os dias 15 e 16 de setembro 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 967.059 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, 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:	01/0352
COBRADE:	1.3.1.2.0 – Frente Fria 1.3.2.1.4 – Chuvas intensas
Quantidade de interrupções associadas:	616
Código único do Relatório:	ISE 12 – 09/2024 - 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 15 e 16 de setembro de 2024.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0352
Número/Código do Relatório	0352
Descrição	Região com chuvas intensas e rajadas de vento associadas à passagem de uma frente fria.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas
Hora de início	15/09/2024 - 03:00
Hora do término	16/09/2024 - 20:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

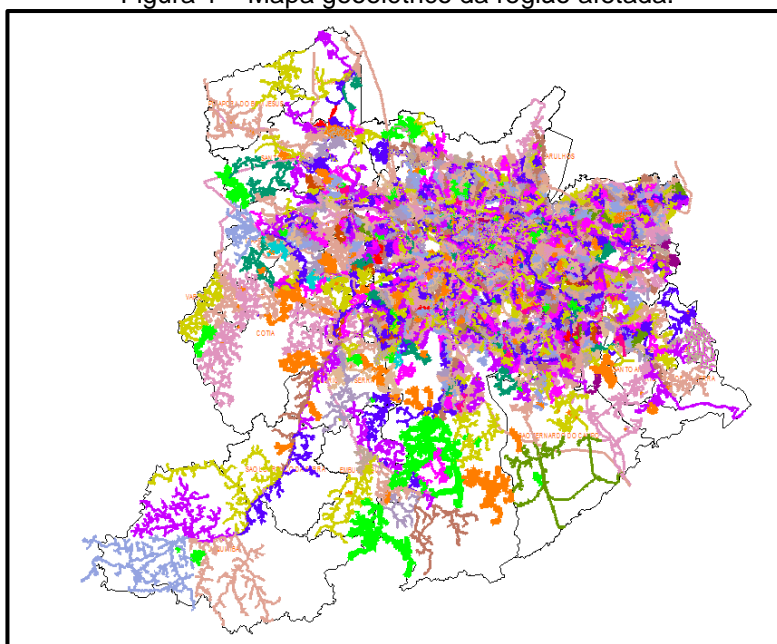
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea 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 12 – 09/2024 - 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 geoeletrico da região afetada.



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

3.2 Diagrama unifilar da ENEL SP

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

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

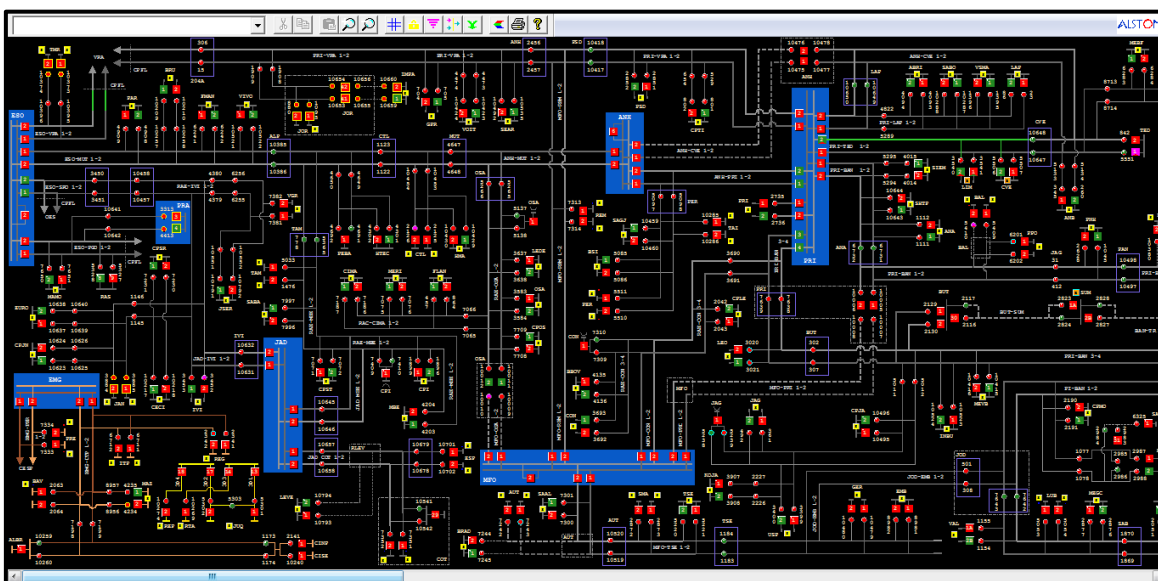


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

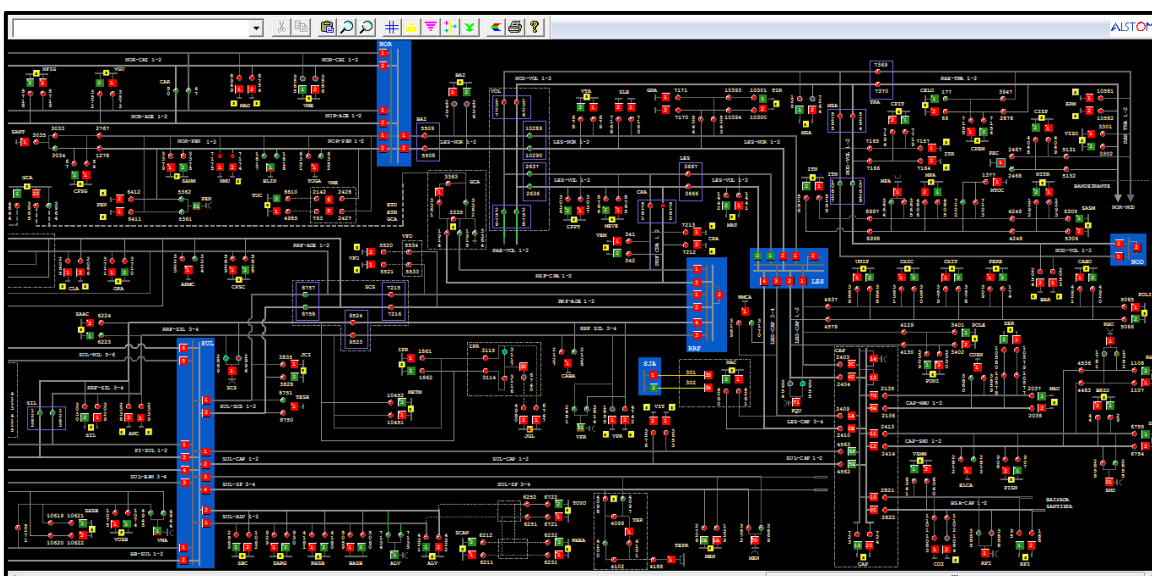
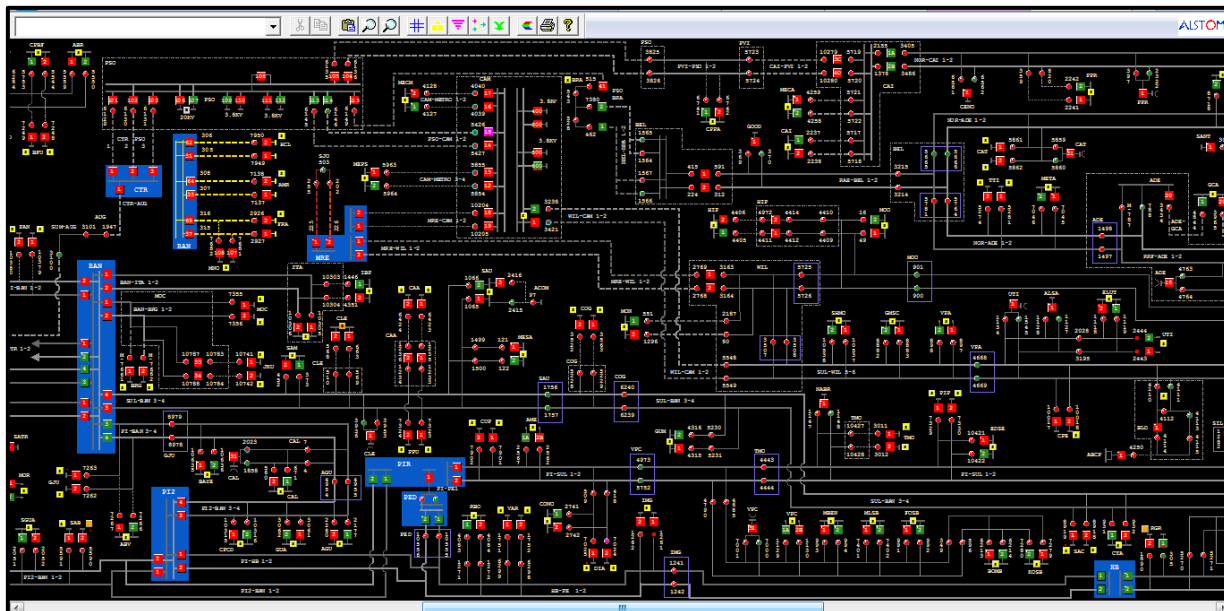


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



3.3 Subestações afetadas

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

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.

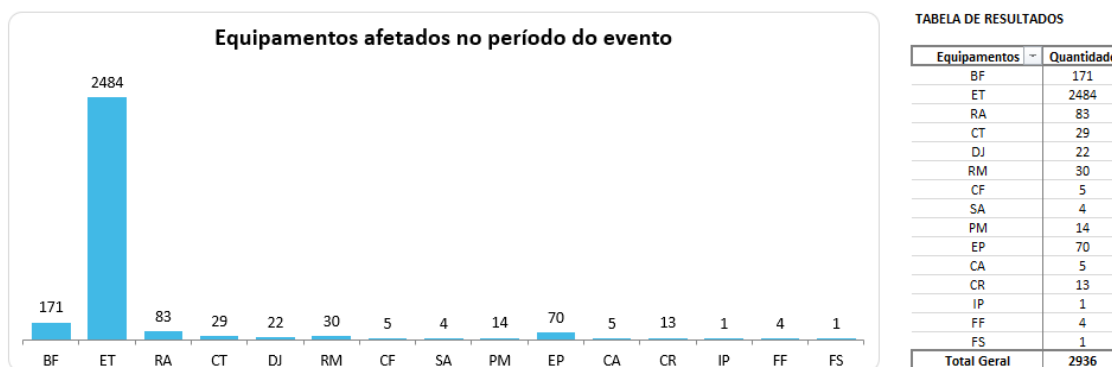
Tabela 5 – Importância dos equipamentos para o sistema elétrico em termos de hierarquia.

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

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
4	FS	Fuse Saver
4	SA	Seccionalizador Automático
4	BF	Base Fusível
4	FF	Faca Fusível
4	CR	Chave Repetidora
5	EP	Entrada Primária
5	ET	Estação Transformadora
5	CT	Câmara Transformadora
5	CN	Câmara Network
5	PM	Pad Mounted

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

Tabela 6 – Equipamentos afetados no período do evento.



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

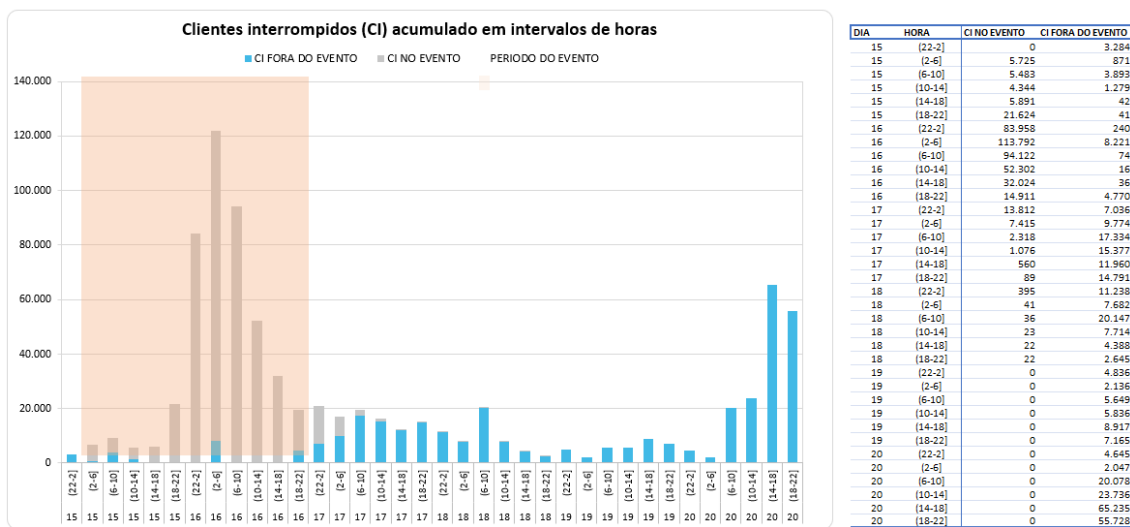
Cabe destacar que, sempre que possível, nas operações em tempo real, são realizadas manobras tanto de forma automática, quanto manual, com a intenção de minimizar os impactos. Nesse sentido, além de as equipes avaliarem a possibilidade da recomposição total ou parcial, a ENEL SP possui em seu sistema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

4.2 Clientes afetados e impactos globais

Em análise ao número de clientes interrompidos – CI na área de concessão da ENEL SP, a figura abaixo apresenta a atipicidade vivenciada entre os dias 15 e 16 de setembro 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

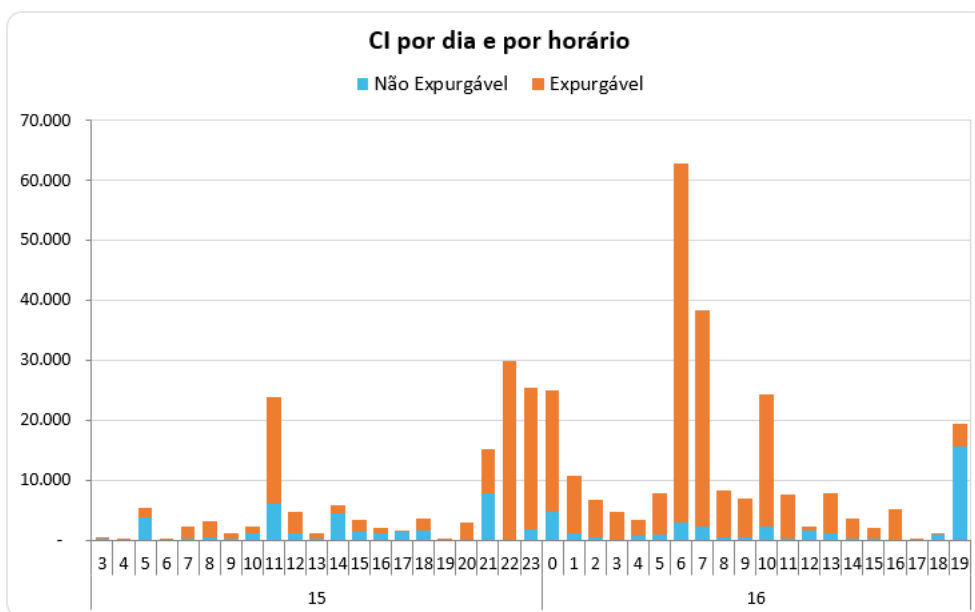


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras cinza os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em laranja o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento 3.284 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 122.013 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 20.848 (do pico de 122.013) 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 restabelecimento.

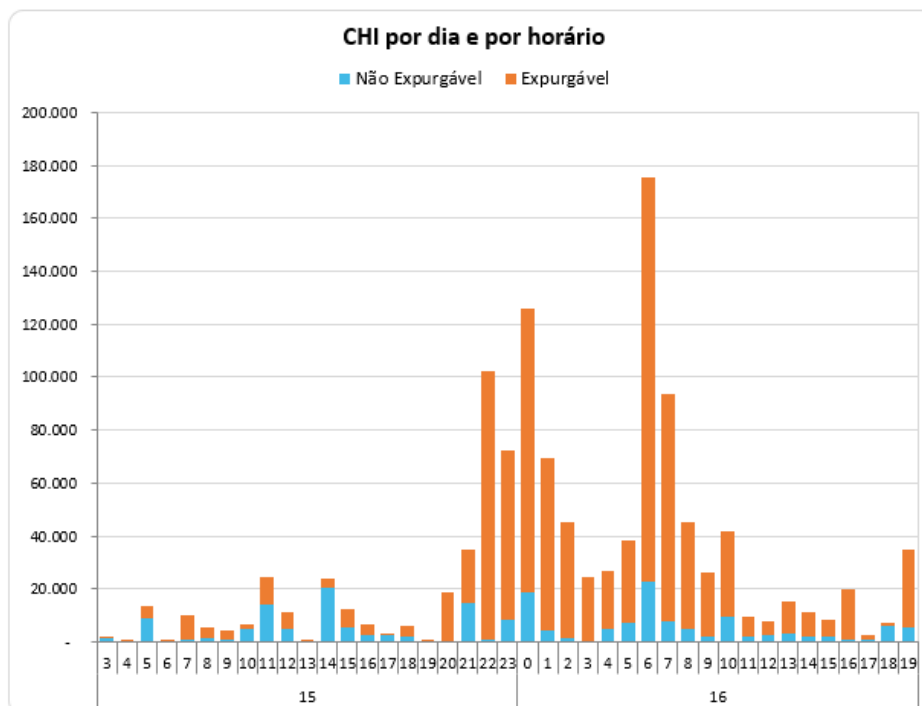
Figura 6 – CI por dia e por Horário



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 15 e 16 de setembro de 2024. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 967.059 CHI.

Figura 7 – CHI por dia e por horário



Na figura 7, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 06:00h do dia 16/09/2024.

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 24.170 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 415% 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 12 - 09/2024 – SP	Evento: 01/0352	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 15/09/2024 03:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 16/09/2024 20:00:00
NOME		INÍCIO	FIM	
20240915_COBRADE_TODOS		15/09/2024 03:00	16/09/2024 20:00	
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, Jujuitiba, 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)		482,19		
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)		38,17		
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)		103,63		
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		616		
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis		15/09/2024 03:25:29		
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis		18/09/2024 01:01:41		
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis		967.059		
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis		310.592		
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)		3,11		
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)		40,75		

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 3.473 atendimentos realizados por 764 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, 764 equipes trabalharam no atendimento de 2.936 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 3.473 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 15 e 16 de setembro de 2024.

Figura 9 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

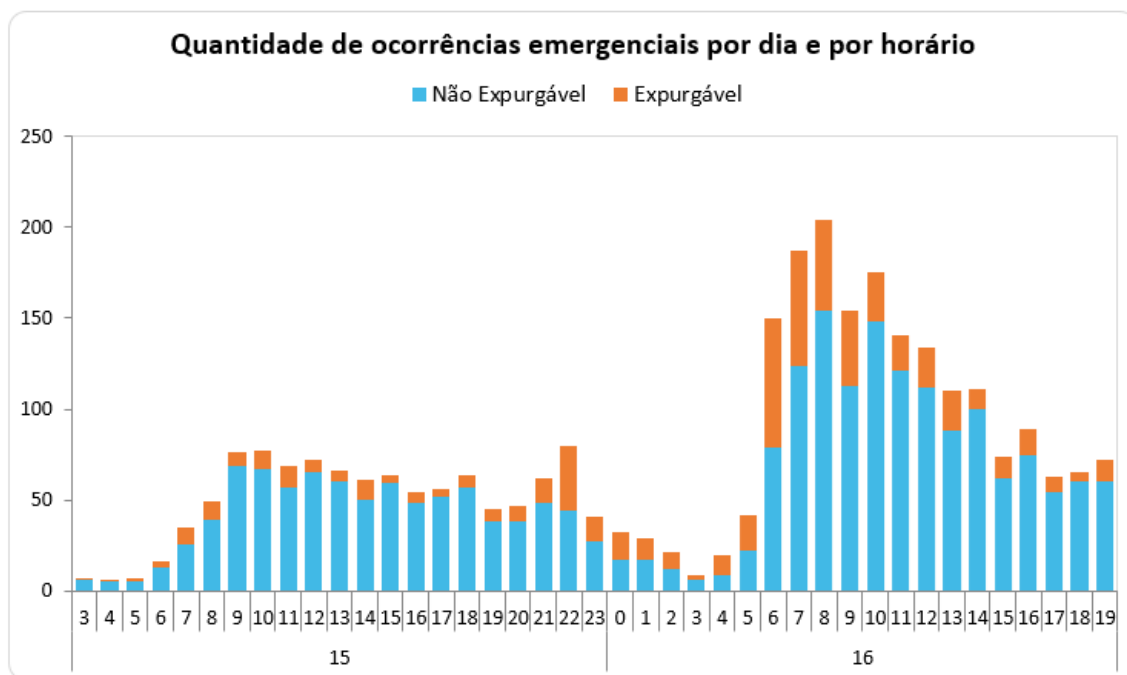
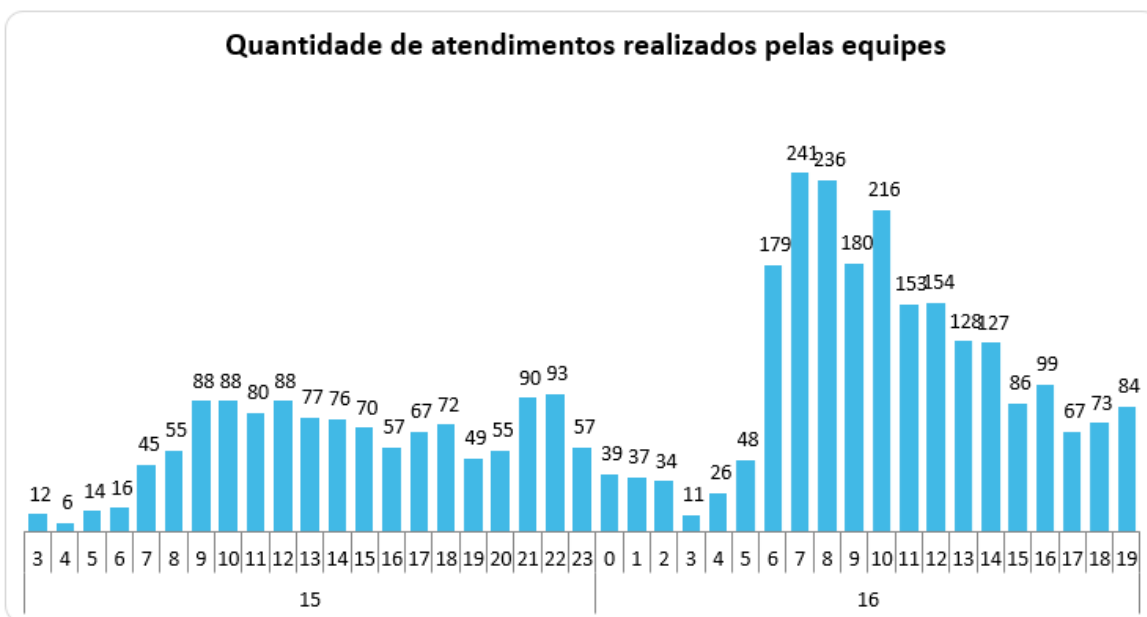


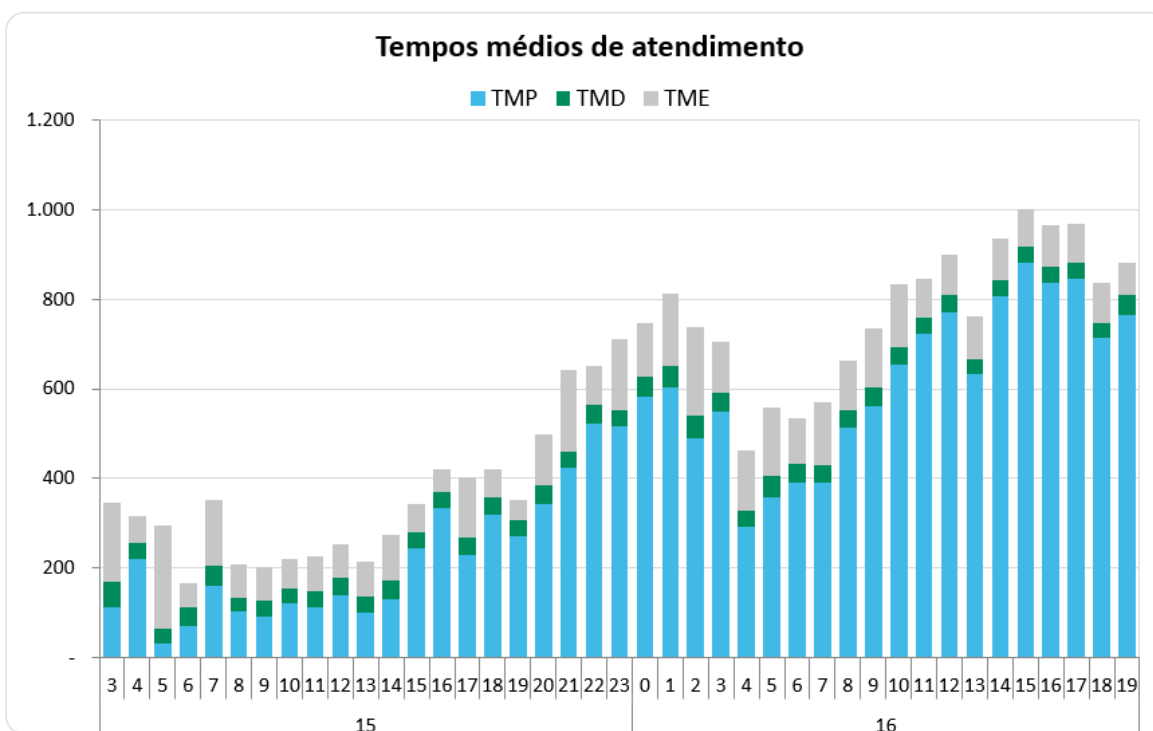
Figura 10 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



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 15 e 16 de setembro de 2024.

Inmet emite alerta de chuvas intensas em estados do Sudeste e Centro-Oeste

Do UOL, em São Paulo

16/09/2024 15h22 ⓘ Atualizada em 16/09/2024 17h04



Pedestres enfrentam chuva em São Paulo (SP), em 14 de junho de 2024

Imagem: RENATO S. CERQUEIRA/ESTADÃO CONTEÚDO

<https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2024/09/16/alerta-chuvas-intensas-sp.htm>

Semana na cidade de SP começa com chuva, frio e melhora na qualidade do ar; calor volta na quinta

Após dias de calor, seca dá trégua e capital tem melhora na qualidade do ar. Na quinta, máxima deve ficar acima dos 30°C.

Por g1 SP

16/09/2024 08h09 · Atualizado há 2 meses

<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2024/09/16/semana-na-cidade-de-sp-comeca-com-chuva-frio-e-melhora-na-qualidade-do-ar-calor-volta-na-quinta.ghtml>

Tempo instável domina entre os dias 16 e 19 em São Paulo; prepare o guarda-chuva

Por Terra Brasil — 16/set/2024 Em Meio Ambiente

<https://terrabrasilnoticias.com/2024/09/tempo-instavel-domina-entre-os-dias-16-e-19-em-sao-paulo-prepare-o-guarda-chuva/>

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 12 - 09/2024 – SP	Evento: 01/0352	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 15/09/2024 03:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 16/09/2024 20:00:00
NOME		INÍCIO	FIM	
20240915_COBRADE_TODOS		15/09/2024 03:00	16/09/2024 20:00	
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)		482,19		
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)		38,17		
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)		103,63		
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		616		
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis		15/09/2024 03:25:29		
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis		18/09/2024 01:01:41		
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis		967.059		
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis		310.592		
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)		3,11		
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)		40,75		

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
616	967.059	310.592

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



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	13376394-1	9	2024	12872	CAL 0107	CAL	1	3	15/09/2024 04:11	15/09/2024 08:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	215	26076	906,46
2	390	13376406-1	9	2024	15823	SAM 0107	SAM	1	3	15/09/2024 05:13	15/09/2024 06:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	53209	79,38
3	390	13376414-1	9	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	15/09/2024 05:59	15/09/2024 14:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1452	69071	4670,69
4	390	13376426-1	9	2024	12952	PRE 0103	PRE	1	3	15/09/2024 06:20	15/09/2024 08:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	39854	28,44
5	390	13376429-1	9	2024	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	15/09/2024 03:25	15/09/2024 13:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	19449	125,50
6	390	13376435-1	9	2024	12954	PSD 0107	PSD	1	3	15/09/2024 06:40	15/09/2024 08:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	140	70164	232,91
7	390	13376446-1	9	2024	16598	CAC 2303	CAC	1	3	15/09/2024 06:55	15/09/2024 09:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	23	28017	68,39
8	390	13376455-1	9	2024	13000	VIT 0110	VIT	1	3	15/09/2024 07:03	15/09/2024 12:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	203	103238	356,38
9	390	13376462-1	9	2024	12868	CAA 0105	CAA	1	3	15/09/2024 07:15	15/09/2024 09:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	58129	1,97
10	390	13376483-1	9	2024	12947	NAC 0102	NAC	1	3	15/09/2024 07:32	15/09/2024 09:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	237	112114	448,92
11	390	13376501-1	9	2024	16578	COT 0111	COT	1	3	15/09/2024 07:53	15/09/2024 09:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	44797	2,11
12	390	13376505-1	9	2024	12928	SLOU 0102	SLO	1	3	15/09/2024 07:56	15/09/2024 14:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	101	19449	627,49
13	390	13376511-1	9	2024	16580	IVI 0109	IVI	1	3	15/09/2024 07:59	15/09/2024 11:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	94	72620	294,59
14	390	13376517-1	9	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	15/09/2024 08:04	15/09/2024 09:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	63656	15,16
15	390	13376519-1	9	2024	12952	PRE 0105	PRE	1	3	15/09/2024 08:04	15/09/2024 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	39854	1,83
16	390	13376525-1	9	2024	12959	PIP 0104	PIP	1	3	15/09/2024 07:46	15/09/2024 14:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1236	28644	4879,32
17	390	13376526-1	9	2024	16583	MAU 0106	MAU	1	3	15/09/2024 08:12	15/09/2024 11:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	90083	3,08
18	390	13376531-1	9	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	15/09/2024 08:14	15/09/2024 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	67	28017	174,00
19	390	13376548-1	9	2024	15827	BAV 0105	BAV	1	3	15/09/2024 08:20	15/09/2024 09:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1475	154192	2421,46
20	390	13376561-1	9	2024	12956	PEN 0113	PEN	1	3	15/09/2024 08:29	15/09/2024 09:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	503	64696	313,82
21	390	13376571-1	9	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	15/09/2024 08:36	15/09/2024 10:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	19449	20,63
22	390	13376585-1	9	2024	16578	COT 0111	COT	1	3	15/09/2024 08:45	15/09/2024 10:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	44797	1,99
23	390	13376591-1	9	2024	12838	AUT 0111	AUT	1	3	15/09/2024 08:50	15/09/2024 10:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	476	71166	987,95
24	390	13376616-1	9	2024	16580	IVI 0104	IVI	1	3	15/09/2024 09:04	15/09/2024 12:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	72620	3,65



25	390	13376619-1	9	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	15/09/2024 09:06	15/09/2024 11:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	171	63656	332,64
26	390	13376642-1	9	2024	15818	VFO 0103	VFO	1	3	15/09/2024 09:14	15/09/2024 15:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	417	69911	2611,58
27	390	13376661-1	9	2024	12967	RBO 0105	RBO	1	3	15/09/2024 09:25	15/09/2024 11:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	86080	3,18
28	390	13376679-1	9	2024	12947	NAC 0102	NAC	1	3	15/09/2024 08:13	15/09/2024 12:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	112114	17,07
29	390	13376709-1	9	2024	12996	VPC 0109	VPC	1	3	15/09/2024 09:53	15/09/2024 15:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	95	62023	363,85
30	390	13376723-1	9	2024	16585	MBE 0109	MBE	1	3	15/09/2024 09:59	15/09/2024 11:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	82	109701	137,42
31	390	13376763-1	9	2024	12999	VTA 0103	VTA	1	3	15/09/2024 10:04	15/09/2024 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	679	68263	1302,36
32	390	13376788-1	9	2024	12895	COG 0108	COG	1	3	15/09/2024 10:25	15/09/2024 11:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	57463	1,23
33	390	13376798-1	9	2024	12957	PER 0102	PER	1	3	15/09/2024 10:27	15/09/2024 13:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	109	104440	281,89
34	390	13376801-1	9	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	15/09/2024 10:30	16/09/2024 10:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	69071	0,19
35	390	13376810-1	9	2024	12960	PRI 0111	PRI	1	3	15/09/2024 10:35	15/09/2024 13:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	206	76313	93,56
36	390	13376812-1	9	2024	12952	PRE 0107	PRE	1	3	15/09/2024 10:37	15/09/2024 20:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	39854	37,86
37	390	13376823-1	9	2024	16580	IVI 0104	IVI	1	3	15/09/2024 10:47	15/09/2024 12:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	72620	1,81
38	390	13376826-1	9	2024	16585	MBE 0110	MBE	1	3	15/09/2024 10:48	15/09/2024 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	109701	0,94
39	390	13376827-1	9	2024	16591	TUC 0106	TUC	1	3	15/09/2024 10:49	15/09/2024 16:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	51807	165,57
40	390	13376836-1	9	2024	12838	AUT 0104	AUT	1	3	15/09/2024 10:53	15/09/2024 12:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	71166	1,22
41	390	13376853-1	9	2024	16589	SAC 0112	SAC	1	3	15/09/2024 11:00	15/09/2024 12:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	99	47888	195,33
42	390	13376869-1	9	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	15/09/2024 11:10	15/09/2024 11:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	19	28017	13,67
43	390	13376871-1	9	2024	12907	EGU 0105	EGU	1	3	15/09/2024 11:12	15/09/2024 13:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	21531	18,86
44	390	13376880-1	9	2024	12946	MOR 0105	MOR	1	3	15/09/2024 11:17	15/09/2024 12:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	23232	1,08
45	390	13376893-1	9	2024	12948	NMU 0104	NMU	1	3	15/09/2024 11:23	15/09/2024 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	15286	2,56
46	390	13376914-1	9	2024	16581	JAN 0106	JAN	1	3	15/09/2024 11:36	15/09/2024 13:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13716	80580	7443,91
47	390	13376931-1	9	2024	15832	LIM 0102	LIM	1	3	15/09/2024 11:48	15/09/2024 14:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	59657	2,89
48	390	13376932-1	9	2024	16600	JAC 0102	JAC	1	3	15/09/2024 11:48	15/09/2024 13:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	367	64686	653,06
49	390	13376935-1	9	2024	16581	JAN 0113	JAN	1	3	15/09/2024 11:51	15/09/2024 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	80580	4,64



50	390	13376961-1	9	2024	16580	IVI 0110	IVI	1	3	15/09/2024 11:59	15/09/2024 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3681	72620	1966,45
51	390	13376962-1	9	2024	12892	COI 0105	COI	1	3	15/09/2024 11:59	15/09/2024 17:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	28326	87,51
52	390	13377016-1	9	2024	12853	BAL 0102	BAL	1	3	15/09/2024 12:19	15/09/2024 16:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	40	70845	156,73
53	390	13377033-1	9	2024	12975	SAU 0109	SAU	1	3	15/09/2024 12:28	15/09/2024 14:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	240	54786	508,40
54	390	13377034-1	9	2024	16575	CAI 0102	CAI	1	3	15/09/2024 12:28	15/09/2024 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	58	21475	256,05
55	390	13377043-1	9	2024	12845	BAR 0110	BAR	1	3	15/09/2024 12:32	15/09/2024 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2763	120658	4263,46
56	390	13377065-1	9	2024	16591	TUC 0102	TUC	1	3	15/09/2024 11:32	15/09/2024 13:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	51807	3,75
57	390	13377072-1	9	2024	12966	RPI 0109	RPI	1	3	15/09/2024 12:52	16/09/2024 12:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	2	69071	2,89
58	390	13377073-1	9	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	15/09/2024 12:52	15/09/2024 16:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	30	19449	96,21
59	390	13377075-1	9	2024	16587	BJU 0102	BJU	1	3	15/09/2024 12:55	15/09/2024 15:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	381	26798	1116,44
60	390	13377129-1	9	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	15/09/2024 13:31	15/09/2024 15:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28017	2,28
61	390	13377154-1	9	2024	15836	GPR 0102	GPR	1	3	15/09/2024 13:45	15/09/2024 18:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	68	66513	289,28
62	390	13377162-1	9	2024	16578	COT 0113	COT	1	3	15/09/2024 13:48	15/09/2024 20:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	44797	122,13
63	390	13377179-1	9	2024	15823	PPU 0108	PPU	1	3	15/09/2024 13:54	15/09/2024 19:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	775	53209	63,29
64	390	13377186-1	9	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	15/09/2024 13:57	15/09/2024 15:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	63656	2,42
65	390	13377193-1	9	2024	12845	BAR 0104	BAR	1	3	15/09/2024 14:03	15/09/2024 19:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	124	120658	617,00
66	390	13377210-1	9	2024	12952	PRE 0105	PRE	1	3	15/09/2024 14:13	15/09/2024 16:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	39854	7,42
67	390	13377212-1	9	2024	12999	VTA 0106	VTA	1	3	15/09/2024 14:15	15/09/2024 16:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	567	68263	1043,28
68	390	13377244-1	9	2024	12971	SMA 0104	SMA	1	3	15/09/2024 14:32	15/09/2024 18:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	81	100025	351,72
69	390	13377245-1	9	2024	12952	PRE 0103	PRE	1	3	15/09/2024 14:33	15/09/2024 17:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	39854	12,70
70	390	13377251-1	9	2024	16582	JGL 0103	JGL	1	3	15/09/2024 14:35	15/09/2024 15:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	20	29315	26,37
71	390	13377252-1	9	2024	12830	AME 0108	AME	1	3	15/09/2024 14:36	15/09/2024 15:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	63326	1,31
72	390	13377253-1	9	2024	16597	BAT 0106	BAT	1	3	15/09/2024 14:36	15/09/2024 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	87	32633	281,13
73	390	13377279-1	9	2024	12895	COG 0106	COG	1	3	15/09/2024 14:59	15/09/2024 16:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	192	57463	287,36
74	390	13377282-1	9	2024	12874	CAP 0109	CAP	1	3	15/09/2024 15:01	16/09/2024 09:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	45600	18,40



75	390	13377321-1	9	2024	15836	GPR 0105	GPR	1	3	15/09/2024 15:30	15/09/2024 21:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	618	66513	1600,08
76	390	13377331-1	9	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	15/09/2024 15:37	16/09/2024 09:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1007	69071	4188,28
77	390	13377367-1	9	2024	16581	JAN 0111	JAN	1	3	15/09/2024 15:53	15/09/2024 18:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	148	80580	324,41
78	390	13377385-1	9	2024	16576	CPI 0108	CPI	1	3	15/09/2024 15:59	15/09/2024 17:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	238	88113	408,04
79	390	13377387-1	9	2024	12857	BSI 0106	BSI	1	3	15/09/2024 16:00	15/09/2024 19:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	201	89324	712,82
80	390	13377409-1	9	2024	15818	VFO 0103	VFO	1	3	15/09/2024 16:17	15/09/2024 23:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	417	69911	2960,24
81	390	13377444-1	9	2024	16599	GVI 0103	GVI	1	3	15/09/2024 16:38	16/09/2024 09:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	104117	17,07
82	390	13377456-1	9	2024	15816	ESP 0106	ESP	1	3	15/09/2024 16:42	15/09/2024 18:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	401	37656	709,55
83	390	13377458-1	9	2024	12971	SMA 0109	SMA	1	3	15/09/2024 16:45	15/09/2024 18:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	100025	3,43
84	390	13377496-1	9	2024	16606	SER 0105	SER	1	3	15/09/2024 17:11	15/09/2024 21:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	18693	4,57
85	390	13377497-1	9	2024	15837	EMB 0105	EMB	1	3	15/09/2024 17:11	16/09/2024 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	158177	2,63
86	390	13377502-1	9	2024	12930	LEO 0103	LEO	1	3	15/09/2024 17:14	16/09/2024 13:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	37867	81,58
87	390	13377556-1	9	2024	12966	RPI 0103	RPI	1	3	15/09/2024 17:49	15/09/2024 21:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	69071	94,62
88	390	13377580-1	9	2024	12966	RPI 0103	RPI	1	3	15/09/2024 18:07	15/09/2024 23:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	39	69071	219,41
89	390	13377595-1	9	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	15/09/2024 18:19	15/09/2024 20:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	63656	4,97
90	390	13377611-1	9	2024	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	15/09/2024 18:25	16/09/2024 00:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1449	19449	1043,37
91	390	13377619-1	9	2024	16597	BAT 0102	BAT	1	3	15/09/2024 18:27	15/09/2024 21:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	132	32633	424,86
92	390	13377629-1	9	2024	12907	EGU 0103	EGU	1	3	15/09/2024 18:34	16/09/2024 09:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	26	21531	392,98
93	390	13377656-1	9	2024	12957	PER 0103	PER	1	3	15/09/2024 18:47	15/09/2024 22:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	185	104440	691,49
94	390	13377668-1	9	2024	15822	TSE 0115	TSE	1	3	15/09/2024 18:54	16/09/2024 19:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	276	125379	1348,52
95	390	13377689-1	9	2024	16578	COT 0109	COT	1	3	15/09/2024 19:02	15/09/2024 20:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	109	44797	146,70
96	390	13377723-1	9	2024	12951	PAN 0110	PAN	1	3	15/09/2024 19:19	16/09/2024 11:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	50004	16,00
97	390	13377735-1	9	2024	15832	TED 0109	TED	1	3	15/09/2024 19:31	15/09/2024 21:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	59657	2,44
98	390	13377752-1	9	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	15/09/2024 19:48	15/09/2024 22:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	19449	83,05
99	390	13377756-1	9	2024	15814	PPO 0110	PPO	1	3	15/09/2024 19:51	16/09/2024 02:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	22939	110,75



100	390	13377762-1	9	2024	16581	JAN 0104	JAN	1	3	15/09/2024 19:56	15/09/2024 22:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	80580	42,59
101	390	13377772-1	9	2024	16586	MON 0114	MON	1	3	15/09/2024 19:58	15/09/2024 20:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	39105	33,53
102	390	13377781-1	9	2024	16593	VAR 0105	VAR	1	3	15/09/2024 20:10	16/09/2024 22:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	33	108994	868,17
103	390	13377783-1	9	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	15/09/2024 20:11	15/09/2024 22:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	44797	2,28
104	390	13377787-1	9	2024	15837	EMB 0105	EMB	1	3	15/09/2024 20:14	16/09/2024 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	47	158177	646,96
105	390	13377819-1	9	2024	16593	VAR 0109	VAR	1	3	15/09/2024 20:38	15/09/2024 22:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	93	108994	204,73
106	390	13377821-1	9	2024	15827	MAZ 0110	MAZ	1	3	15/09/2024 20:39	15/09/2024 22:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	154192	2,73
107	390	13377827-1	9	2024	12987	UTI 0110	UTI	1	3	15/09/2024 20:42	16/09/2024 10:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	68090	71,23
108	390	13377828-1	9	2024	16605	SBC 0106	SBC	1	3	15/09/2024 20:43	16/09/2024 04:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1953	84385	14405,67
109	390	13377830-1	9	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	15/09/2024 07:50	17/09/2024 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	159	19449	2255,38
110	390	13377837-1	9	2024	16580	IVI 0103	IVI	1	3	15/09/2024 20:48	16/09/2024 01:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	436	72620	1490,77
111	390	13377854-1	9	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	15/09/2024 20:59	15/09/2024 23:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	290	63656	728,87
112	390	13377857-1	9	2024	12868	CAA 0102	CAA	1	3	15/09/2024 21:00	16/09/2024 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	58129	110,32
113	390	13377884-1	9	2024	12835	ANC 0104	ANC	1	3	15/09/2024 21:12	15/09/2024 22:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	30	50107	36,55
114	390	13377893-1	9	2024	15816	ESP 0103	ESP	1	3	15/09/2024 21:16	16/09/2024 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	92	37656	222,41
115	390	13377896-1	9	2024	15837	EMB 0102	EMB	1	3	15/09/2024 21:18	16/09/2024 11:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	158177	43,63
116	390	13377920-1	9	2024	13000	VIT 0109	VIT	1	3	15/09/2024 21:26	16/09/2024 11:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	103238	14,54
117	390	13377940-1	9	2024	16603	ROS 0102	ROS	1	3	15/09/2024 21:33	16/09/2024 04:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	38999	34,58
118	390	13377943-1	9	2024	15827	MAZ 0111	MAZ	1	3	15/09/2024 21:33	15/09/2024 22:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1356	154192	1298,37
119	390	13377950-1	9	2024	16593	VAR 0104	VAR	1	3	15/09/2024 21:33	16/09/2024 07:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	431	108994	823,09
120	390	13377972-1	9	2024	12971	SMA 0105	SMA	1	3	15/09/2024 21:42	16/09/2024 03:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	430	100025	2151,39
121	390	13377991-1	9	2024	16599	GVI 0104	GVI	1	3	15/09/2024 21:53	16/09/2024 00:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3646	104117	1630,74
122	390	13378012-1	9	2024	12967	RBO 0102	RBO	1	3	15/09/2024 21:59	16/09/2024 14:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	84	86080	1422,45
123	390	13378017-1	9	2024	16593	VAR 0106	VAR	1	3	15/09/2024 21:34	16/09/2024 14:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	108994	16,67
124	390	13378019-1	9	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	15/09/2024 22:01	16/09/2024 21:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	114	63656	2693,57
125	390	13378024-1	9	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	15/09/2024 22:06	16/09/2024 00:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	150	28017	410,08



126	390	13378037-1	9	2024	12929	LAP 0111	LAP	1	3	15/09/2024 22:09	16/09/2024 05:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	366	34906	2211,20
127	390	13378046-1	9	2024	16599	GVI 0107	GVI	1	3	15/09/2024 22:13	16/09/2024 04:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1541	104117	3456,98
128	390	13378049-1	9	2024	16586	MON 0114	MON	1	3	15/09/2024 22:13	16/09/2024 00:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	33	39105	64,29
129	390	13378052-1	9	2024	16578	COT 0106	COT	1	3	15/09/2024 22:13	16/09/2024 00:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	121	44797	255,21
130	390	13378057-1	9	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	15/09/2024 22:15	16/09/2024 11:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	63656	288,76
131	390	13378064-1	9	2024	15837	EMB 0106	EMB	1	3	15/09/2024 22:17	16/09/2024 18:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	181	158177	6431,58
132	390	13378072-1	9	2024	12967	RBO 0106	RBO	1	3	15/09/2024 22:18	16/09/2024 01:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1627	86080	4386,49
133	390	13378081-1	9	2024	16585	MBE 0104	MBE	1	3	15/09/2024 22:20	16/09/2024 03:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2019	109701	9207,03
134	390	13378100-1	9	2024	16588	PPU 0115	PPU	1	3	15/09/2024 22:23	16/09/2024 00:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	220	53734	449,47
135	390	13378126-1	9	2024	16580	IVI 0104	IVI	1	3	15/09/2024 22:27	16/09/2024 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	72620	288,71
136	390	13378134-1	9	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	15/09/2024 22:23	16/09/2024 13:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	44797	91,24
137	390	13378145-1	9	2024	16591	TUC 0104	TUC	1	3	15/09/2024 22:32	16/09/2024 03:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	239	51807	1231,58
138	390	13378146-1	9	2024	15827	MAZ 0112	MAZ	1	3	15/09/2024 21:40	16/09/2024 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	90	154192	2009,73
139	390	13378153-1	9	2024	12996	VPC 0103	VPC	1	3	15/09/2024 22:34	16/09/2024 09:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1052	62023	11442,55
140	390	13378154-1	9	2024	15837	EMB 0106	EMB	1	3	15/09/2024 22:34	16/09/2024 11:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	158177	0,11
141	390	13378162-1	9	2024	16599	GVI 0103	GVI	1	3	15/09/2024 22:37	16/09/2024 10:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104117	12,03
142	390	13378175-1	9	2024	12902	DIA 0104	DIA	1	3	15/09/2024 22:40	16/09/2024 09:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	796	62099	8807,52
143	390	13378179-1	9	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	15/09/2024 22:40	16/09/2024 01:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	43	44797	140,93
144	390	13378183-1	9	2024	15836	GPR 0105	GPR	1	3	15/09/2024 22:08	16/09/2024 01:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	55	66513	201,70
145	390	13378187-1	9	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	15/09/2024 22:42	16/09/2024 02:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	11	28017	39,91
146	390	13378189-1	9	2024	12951	PAN 0108	PAN	1	3	15/09/2024 22:43	16/09/2024 10:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	312	50004	3681,25
147	390	13378197-1	9	2024	15831	LUB 0109	LUB	1	3	15/09/2024 22:44	16/09/2024 11:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	3	84689	39,39
148	390	13378201-1	9	2024	12975	SAU 0105	SAU	1	3	15/09/2024 22:46	16/09/2024 11:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	108	54786	59,73
149	390	13378203-1	9	2024	15822	TSE 0105	TSE	1	3	15/09/2024 22:46	16/09/2024 03:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12316	125379	4044,48
150	390	13378204-1	9	2024	12968	RGR 0104	RGR	1	3	15/09/2024 22:46	16/09/2024 11:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	842	34760	10770,90



151	390	13378213-1	9	2024	16572	BRU 0107	BRU	1	3	15/09/2024 22:48	16/09/2024 04:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	95	55468	506,22
152	390	13378219-1	9	2024	16587	PAR 0103	PAR	1	3	15/09/2024 22:48	16/09/2024 06:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	26798	219,92
153	390	13378222-1	9	2024	16592	VGR 2301	VGR	1	3	15/09/2024 22:49	16/09/2024 09:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	21	21173	229,43
154	390	13378229-1	9	2024	16588	PPU 0103	PPU	1	3	15/09/2024 22:51	16/09/2024 08:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	160	53734	1598,62
155	390	13378241-1	9	2024	12872	CAL 0108	CAL	1	3	15/09/2024 22:52	16/09/2024 09:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	26076	464,66
156	390	13378257-1	9	2024	12976	SIL 0113	SIL	1	3	15/09/2024 22:59	16/09/2024 08:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	467	51125	4287,58
157	390	13378271-1	9	2024	16585	MBE 0107	MBE	1	3	15/09/2024 23:07	16/09/2024 03:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4388	109701	3058,30
158	390	13378276-1	9	2024	12868	CAA 0113	CAA	1	3	15/09/2024 23:09	16/09/2024 05:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6285	58129	6611,53
159	390	13378279-1	9	2024	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	15/09/2024 23:11	16/09/2024 12:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	530	19449	3408,27
160	390	13378307-1	9	2024	12958	PNH 0104	PNH	1	3	15/09/2024 23:20	16/09/2024 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	12	28016	157,99
161	390	13378324-1	9	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	15/09/2024 23:28	16/09/2024 07:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	24	44797	200,85
162	390	13378330-1	9	2024	12862	BUT 0104	BUT	1	3	15/09/2024 23:30	16/09/2024 06:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	29755	146,54
163	390	13378347-1	9	2024	12958	PNH 0104	PNH	1	3	15/09/2024 23:37	16/09/2024 04:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3445	28016	5340,60
164	390	13378355-1	9	2024	15822	TSE 0106	TSE	1	3	15/09/2024 23:39	16/09/2024 04:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	302	125379	1474,10
165	390	13378357-1	9	2024	16579	GUM 0106	GUM	1	3	15/09/2024 23:39	16/09/2024 19:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	477	81987	2562,44
166	390	13378371-1	9	2024	16577	CLE 0111	CLE	1	3	15/09/2024 22:03	16/09/2024 15:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6369	28202	17528,66
167	390	13378379-1	9	2024	15837	EMB 0103	EMB	1	3	15/09/2024 23:45	16/09/2024 13:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	113	158177	1561,41
168	390	13378385-1	9	2024	12981	DIA 0103	DIA	1	3	15/09/2024 23:48	16/09/2024 21:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7768	50308	36107,01
169	390	13378399-1	9	2024	12866	CPE 0102	CPE	1	3	15/09/2024 23:54	16/09/2024 15:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	180	43282	2756,20
170	390	13378404-1	9	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	15/09/2024 23:54	16/09/2024 04:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	50	19449	239,65
171	390	13378408-1	9	2024	12912	GNA 0110	GNA	1	3	15/09/2024 23:59	16/09/2024 07:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	97925	46,96
172	390	13378420-1	9	2024	16579	GUM 0105	GUM	1	3	16/09/2024 00:04	16/09/2024 12:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	62	81987	772,30
173	390	13378436-1	9	2024	12872	CAL 0115	CAL	1	3	16/09/2024 00:10	16/09/2024 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1753	26076	11020,21
174	390	13378437-1	9	2024	15823	SAM 0103	SAM	1	3	16/09/2024 00:10	16/09/2024 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	23	53209	276,54
175	390	13378441-1	9	2024	12900	CUP 0113	CUP	1	3	16/09/2024 00:13	16/09/2024 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9777	108956	21541,84
176	390	13378442-1	9	2024	16577	CLE 0110	CLE	1	3	16/09/2024 00:13	16/09/2024 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	130	28202	1466,40



177	390	13378447-1	9	2024	12900	CUP 0113	CUP	1	3	16/09/2024 00:15	16/09/2024 13:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2540	108956	27056,31
178	390	13378448-1	9	2024	12913	RBO 0103	RBO	1	3	16/09/2024 00:16	16/09/2024 02:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1288	27844	2686,55
179	390	13378461-1	9	2024	16588	PPU 0115	PPU	1	3	16/09/2024 00:20	16/09/2024 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	53734	840,45
180	390	13378481-1	9	2024	12900	CUP 0113	CUP	1	3	16/09/2024 00:28	16/09/2024 10:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	108956	30,83
181	390	13378485-1	9	2024	16580	IVI 0107	IVI	1	3	16/09/2024 00:31	16/09/2024 04:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	278	72620	1200,19
182	390	13378505-1	9	2024	16605	SBC 0114	SBC	1	3	15/09/2024 22:37	17/09/2024 03:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	47	84385	1336,86
183	390	13378510-1	9	2024	12874	CAP 0105	CAP	1	3	16/09/2024 00:43	16/09/2024 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	207	45600	1919,35
184	390	13378514-1	9	2024	12868	CAA 0104	CAA	1	3	16/09/2024 00:45	16/09/2024 10:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	64	58129	598,38
185	390	13378515-1	9	2024	12966	RPI 0103	RPI	1	3	16/09/2024 00:45	16/09/2024 08:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	69071	184,22
186	390	13378517-1	9	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	15/09/2024 22:40	16/09/2024 04:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	44797	165,86
187	390	13378539-1	9	2024	12823	SOC 0104	SOC	1	3	16/09/2024 00:58	16/09/2024 13:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3633	38431	34831,95
188	390	13378542-1	9	2024	15819	VAL 0102	VAL	1	3	16/09/2024 00:59	16/09/2024 10:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	280	20166	2513,48
189	390	13378551-1	9	2024	16583	MAU 0106	MAU	1	3	16/09/2024 01:08	16/09/2024 15:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	90083	42,01
190	390	13378553-1	9	2024	12976	VIT 0115	VIT	1	3	16/09/2024 01:08	16/09/2024 05:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2184	51125	7766,27
191	390	13378556-1	9	2024	12866	CPE 0102	CPE	1	3	16/09/2024 01:08	16/09/2024 06:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1136	43282	4258,72
192	390	13378557-1	9	2024	12902	DIA 0113	DIA	1	3	16/09/2024 01:10	16/09/2024 13:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1515	62099	17514,17
193	390	13378560-1	9	2024	16605	SBC 0102	SBC	1	3	16/09/2024 01:12	16/09/2024 09:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1517	84385	12179,10
194	390	13378561-1	9	2024	12830	AME 0102	AME	1	3	16/09/2024 01:13	16/09/2024 09:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2509	63326	20497,83
195	390	13378579-1	9	2024	15831	SOC 0103	SOC	1	3	16/09/2024 01:21	16/09/2024 15:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	39	84689	554,78
196	390	13378582-1	9	2024	16599	GVI 0103	GVI	1	3	16/09/2024 01:32	16/09/2024 04:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	104117	59,33
197	390	13378591-1	9	2024	16577	CLE 0113	CLE	1	3	16/09/2024 01:40	16/09/2024 03:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	392	28202	573,74
198	390	13378592-1	9	2024	12954	PSD 0105	PSD	1	3	16/09/2024 01:40	16/09/2024 06:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	158	70164	806,97
199	390	13378599-1	9	2024	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	16/09/2024 01:46	16/09/2024 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	19449	730,89
200	390	13378602-1	9	2024	12981	TMO 0107	TMO	1	3	16/09/2024 01:48	17/09/2024 13:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	50308	178,21
201	390	13378618-1	9	2024	12868	CAA 0106	CAA	1	3	16/09/2024 02:08	16/09/2024 14:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	58129	410,98
202	390	13378619-1	9	2024	12882	CTL 0103	CTL	1	3	16/09/2024 02:09	16/09/2024 11:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	120	64310	188,43



203	390	13378635-1	9	2024	15837	EMB 0111	EMB	1	3	16/09/2024 02:25	16/09/2024 14:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	158177	35,23
204	390	13378643-1	9	2024	15822	TSE 0107	TSE	1	3	16/09/2024 02:31	16/09/2024 14:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	362	125379	3661,03
205	390	13378647-1	9	2024	12913	RBO 0103	RBO	1	3	16/09/2024 02:33	16/09/2024 09:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1287	27844	8391,24
206	390	13378648-1	9	2024	15827	MAZ 0103	MAZ	1	3	16/09/2024 02:33	16/09/2024 11:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3503	154192	19315,00
207	390	13378668-1	9	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	16/09/2024 02:55	16/09/2024 08:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	138	63656	742,17
208	390	13378695-1	9	2024	12973	SND 0113	SND	1	3	16/09/2024 03:18	16/09/2024 12:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	156	52091	1459,94
209	390	13378708-1	9	2024	12969	SAB 0109	SAB	1	3	16/09/2024 03:30	16/09/2024 13:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2354	35687	7012,96
210	390	13378714-1	9	2024	12826	ABV 0108	ABV	1	3	16/09/2024 03:33	16/09/2024 12:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2062	25208	15302,47
211	390	13378735-1	9	2024	12877	CRA 0102	CRA	1	3	16/09/2024 04:02	16/09/2024 12:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	87676	399,68
212	390	13378740-1	9	2024	12958	PNH 0111	PNH	1	3	16/09/2024 04:07	16/09/2024 12:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	643	28016	5610,71
213	390	13378746-1	9	2024	16587	PAR 0104	PAR	1	3	16/09/2024 04:17	16/09/2024 12:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	251	26798	2085,74
214	390	13378748-1	9	2024	15827	MAZ 0113	MAZ	1	3	16/09/2024 04:19	16/09/2024 13:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	743	154192	7051,28
215	390	13378754-1	9	2024	15827	MAZ 0103	MAZ	1	3	16/09/2024 02:40	16/09/2024 19:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	531	154192	9161,08
216	390	13378763-1	9	2024	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	16/09/2024 04:38	16/09/2024 13:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	154192	4,32
217	390	13378769-1	9	2024	16580	IVI 0107	IVI	1	3	16/09/2024 04:42	16/09/2024 16:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	115	72620	1366,90
218	390	13378772-1	9	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	16/09/2024 04:46	16/09/2024 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	428	28017	2485,49
219	390	13378773-1	9	2024	12907	EGU 0105	EGU	1	3	16/09/2024 04:47	16/09/2024 08:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	86	21531	328,71
220	390	13378775-1	9	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	16/09/2024 04:48	16/09/2024 11:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	44797	276,65
221	390	13378780-1	9	2024	12838	AUT 0108	AUT	1	3	16/09/2024 04:59	16/09/2024 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	55	71166	595,88
222	390	13378782-1	9	2024	13000	VIT 0102	VIT	1	3	16/09/2024 04:44	16/09/2024 12:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	245	103238	1911,88
223	390	13378787-1	9	2024	15830	SBC 0106	SBC	1	3	16/09/2024 05:06	16/09/2024 09:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1462	102554	7051,71
224	390	13378789-1	9	2024	13000	VIT 0114	VIT	1	3	16/09/2024 05:08	16/09/2024 12:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	134	103238	938,97
225	390	13378791-1	9	2024	12826	ABV 0108	ABV	1	3	16/09/2024 05:11	16/09/2024 22:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	107	25208	1294,36
226	390	13378793-1	9	2024	12957	PER 0103	PER	1	3	16/09/2024 05:12	16/09/2024 14:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	85	104440	108,38
227	390	13378796-1	9	2024	16592	VGR 2301	VGR	1	3	16/09/2024 05:13	16/09/2024 14:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	274	21173	2663,89
228	390	13378817-1	9	2024	16572	BRU 0103	BRU	1	3	16/09/2024 05:27	16/09/2024 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	55468	396,13



229	390	13378825-1	9	2024	16603	ROS 0103	ROS	1	3	16/09/2024 05:29	16/09/2024 16:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	71	38999	566,15
230	390	13378835-1	9	2024	16590	TAM 0109	TAM	1	3	16/09/2024 05:32	16/09/2024 07:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1234	12742	1403,89
231	390	13378840-1	9	2024	16571	ALV 0113	ALV	1	3	16/09/2024 05:33	16/09/2024 09:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1316	76380	4908,31
232	390	13378847-1	9	2024	15815	EMB 0112	EMB	1	3	16/09/2024 05:37	16/09/2024 09:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	56174	4,35
233	390	13378857-1	9	2024	16588	PPU 0108	PPU	1	3	16/09/2024 05:41	16/09/2024 15:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	53734	10,11
234	390	13378862-1	9	2024	15836	GPR 0103	GPR	1	3	16/09/2024 05:44	16/09/2024 08:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1141	66513	3108,95
235	390	13378863-1	9	2024	16590	TAM 0102	TAM	1	3	16/09/2024 05:44	16/09/2024 21:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	12742	15,70
236	390	13378876-1	9	2024	16595	ALP 0104	ALP	1	3	16/09/2024 05:49	16/09/2024 16:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	167	39105	1845,77
237	390	13378882-1	9	2024	12838	AUT 0106	AUT	1	3	16/09/2024 05:51	16/09/2024 21:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	71166	79,22
238	390	13378884-1	9	2024	15822	TSE 0102	TSE	1	3	16/09/2024 05:51	16/09/2024 19:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	345	125379	4761,58
239	390	13378887-1	9	2024	12957	PER 0102	PER	1	3	16/09/2024 05:52	16/09/2024 08:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	110	104440	298,53
240	390	13378903-1	9	2024	12857	BSI 0104	BSI	1	3	16/09/2024 05:57	16/09/2024 12:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	192	89324	1319,63
241	390	13378912-1	9	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	16/09/2024 05:59	16/09/2024 14:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	19449	48,33
242	390	13378913-1	9	2024	16588	PPU 0106	PPU	1	3	16/09/2024 06:00	16/09/2024 10:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	206	53734	863,71
243	390	13378918-1	9	2024	16580	ASE 0103	ASE	1	3	16/09/2024 06:01	17/09/2024 11:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	20	72620	592,16
244	390	13378924-1	9	2024	12976	SIL 0103	SIL	1	3	16/09/2024 06:02	16/09/2024 08:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3641	51125	3046,96
245	390	13378929-1	9	2024	12934	MAT 0108	MAT	1	3	16/09/2024 06:03	16/09/2024 08:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	89	138894	232,12
246	390	13378935-1	9	2024	16603	ROS 0104	ROS	1	3	16/09/2024 06:04	16/09/2024 08:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5806	38999	3877,00
247	390	13378938-1	9	2024	17111	AMR 0109	AMR	1	3	16/09/2024 06:05	16/09/2024 11:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	732	22342	1997,93
248	390	13378946-1	9	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	16/09/2024 06:06	16/09/2024 10:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	228	28017	1078,12
249	390	13378950-1	9	2024	12862	BUT 0103	BUT	1	3	16/09/2024 06:07	16/09/2024 13:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	27	29755	188,51
250	390	13378955-1	9	2024	16579	GUM 0106	GUM	1	3	16/09/2024 06:08	16/09/2024 07:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3818	81987	3452,37
251	390	13378957-1	9	2024	12951	PAN 0110	PAN	1	3	16/09/2024 06:09	16/09/2024 08:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	147	50004	315,93
252	390	13378959-1	9	2024	15823	SAM 0111	SAM	1	3	16/09/2024 06:09	16/09/2024 12:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	99	53209	665,58
253	390	13378961-1	9	2024	12967	RBO 0109	RBO	1	3	16/09/2024 06:09	16/09/2024 16:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	38	86080	396,65



254	390	13378962-1	9	2024	12958	PNH 0104	PNH	1	3	16/09/2024 06:09	16/09/2024 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	28016	4,42
255	390	13378965-1	9	2024	15815	GER 0104	GER	1	3	16/09/2024 06:10	16/09/2024 18:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	721	56174	8888,93
256	390	13378978-1	9	2024	15829	MPA 0109	MPA	1	3	16/09/2024 06:13	16/09/2024 07:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	759	80011	1256,57
257	390	13378986-1	9	2024	13000	VIT 0112	VIT	1	3	16/09/2024 06:15	16/09/2024 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	103238	18,99
258	390	13378988-1	9	2024	16579	GUM 0103	GUM	1	3	16/09/2024 06:15	16/09/2024 12:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	81987	6,54
259	390	13378991-1	9	2024	12983	TIR 0102	TIR	1	3	16/09/2024 06:16	16/09/2024 08:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2356	127662	5920,10
260	390	13378992-1	9	2024	12909	GCA 0103	GCA	1	3	16/09/2024 06:17	16/09/2024 08:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	324	20345	499,05
261	390	13379002-1	9	2024	15834	ITP 0111	ITP	1	3	16/09/2024 06:19	16/09/2024 13:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1172	63656	2064,49
262	390	13379005-1	9	2024	16603	ROS 0102	ROS	1	3	16/09/2024 06:20	16/09/2024 14:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6610	38999	9743,81
263	390	13379008-1	9	2024	15835	ITA 0103	ITA	1	3	16/09/2024 06:20	16/09/2024 11:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	22084	23,93
264	390	13379009-1	9	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	16/09/2024 06:20	16/09/2024 18:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	63656	294,97
265	390	13379011-1	9	2024	12907	EGU 0105	EGU	1	3	16/09/2024 06:21	16/09/2024 23:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	21531	278,42
266	390	13379017-1	9	2024	12983	TIR 0105	TIR	1	3	16/09/2024 06:22	16/09/2024 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	530	127662	3164,10
267	390	13379020-1	9	2024	15817	ERM 0103	ERM	1	3	16/09/2024 06:22	16/09/2024 08:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3396	92294	7382,35
268	390	13379024-1	9	2024	15822	TSE 0105	TSE	1	3	16/09/2024 06:22	16/09/2024 08:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10198	125379	2358,98
269	390	13379045-1	9	2024	16592	VGR 2301	VGR	1	3	16/09/2024 06:25	16/09/2024 18:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	21	21173	262,18
270	390	13379057-1	9	2024	16597	BAT 0104	BAT	1	3	16/09/2024 06:28	17/09/2024 09:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	20	32633	534,31
271	390	13379059-1	9	2024	15819	VAL 0102	VAL	1	3	16/09/2024 06:28	16/09/2024 13:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	735	20166	4968,19
272	390	13379061-1	9	2024	16588	PPU 0103	PPU	1	3	16/09/2024 06:29	16/09/2024 12:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	145	53734	881,12
273	390	13379068-1	9	2024	16593	IMG 0103	IMG	1	3	16/09/2024 02:29	16/09/2024 22:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	109	108994	2138,61
274	390	13379073-1	9	2024	12951	PAN 0108	PAN	1	3	16/09/2024 06:29	16/09/2024 11:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	50004	25,19
275	390	13379085-1	9	2024	15830	MAD 0110	MAD	1	3	16/09/2024 06:31	16/09/2024 09:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1784	102554	4503,61
276	390	13379090-1	9	2024	16579	GUM 0105	GUM	1	3	16/09/2024 06:31	16/09/2024 09:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	2766	81987	7011,40
277	390	13379093-1	9	2024	15826	MSA 0107	MSA	1	3	16/09/2024 06:31	16/09/2024 15:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	334	91602	3007,48
278	390	13379098-1	9	2024	15813	JKU 0109	JKU	1	3	16/09/2024 06:32	16/09/2024 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3531	26224	11691,44



279	390	13379113-1	9	2024	15823	SAM 0105	SAM	1	3	16/09/2024 06:34	16/09/2024 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	53209	595,55
280	390	13379120-1	9	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	16/09/2024 06:36	16/09/2024 10:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	19449	74,64
281	390	13379137-1	9	2024	16597	BAT 0104	BAT	1	3	16/09/2024 06:36	16/09/2024 12:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	32633	18,74
282	390	13379143-1	9	2024	12866	CPE 0107	CPE	1	3	16/09/2024 06:40	16/09/2024 09:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	453	43282	1409,96
283	390	13379146-1	9	2024	12912	GNA 0115	GNA	1	3	16/09/2024 06:40	16/09/2024 09:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	153	97925	445,74
284	390	13379152-1	9	2024	15822	TSE 0105	TSE	1	3	16/09/2024 06:42	16/09/2024 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3851	125379	39905,99
285	390	13379163-1	9	2024	12862	BUT 0104	BUT	1	3	16/09/2024 06:10	16/09/2024 14:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	29755	267,13
286	390	13379181-1	9	2024	15823	SAM 0107	SAM	1	3	16/09/2024 06:46	16/09/2024 15:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	77	53209	643,51
287	390	13379185-1	9	2024	12987	UTI 0105	UTI	1	3	16/09/2024 06:47	16/09/2024 09:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	466	68090	1387,77
288	390	13379188-1	9	2024	15823	SAM 0105	SAM	1	3	16/09/2024 06:47	16/09/2024 17:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	219	53209	2436,74
289	390	13379189-1	9	2024	15814	PPO 0106	PPO	1	3	16/09/2024 06:47	16/09/2024 15:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	22939	8,84
290	390	13379198-1	9	2024	16580	ASE 0102	ASE	1	3	16/09/2024 06:48	16/09/2024 10:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	208	72620	840,61
291	390	13379211-1	9	2024	12866	CPE 0106	CPE	1	3	16/09/2024 06:49	16/09/2024 14:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	39	43282	290,24
292	390	13379218-1	9	2024	16593	VAR 0105	VAR	1	3	16/09/2024 06:50	16/09/2024 13:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	204	108994	1378,42
293	390	13379241-1	9	2024	12981	TMO 0110	TMO	1	3	16/09/2024 06:52	16/09/2024 12:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	82	50308	474,35
294	390	13379246-1	9	2024	12930	LEO 0103	LEO	1	3	16/09/2024 06:53	16/09/2024 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	48	37867	581,87
295	390	13379255-1	9	2024	12857	BSI 0104	BSI	1	3	16/09/2024 06:54	16/09/2024 09:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	72	89324	177,12
296	390	13379264-1	9	2024	15834	REG 0304	REG	1	3	16/09/2024 06:56	16/09/2024 21:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	190	63656	459,17
297	390	13379265-1	9	2024	12857	BSI 0110	BSI	1	3	16/09/2024 06:56	16/09/2024 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	78	89324	434,98
298	390	13379267-1	9	2024	12838	AUT 0103	AUT	1	3	16/09/2024 06:56	16/09/2024 16:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	71166	9,27
299	390	13379268-1	9	2024	16605	SBC 0112	SBC	1	3	16/09/2024 05:20	16/09/2024 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	112	84385	492,81
300	390	13379269-1	9	2024	16598	CAC 2303	CAC	1	3	16/09/2024 06:56	16/09/2024 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	90	28017	681,28
301	390	13379274-1	9	2024	12969	SAB 0112	SAB	1	3	16/09/2024 06:56	16/09/2024 12:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	71	35687	362,36
302	390	13379278-1	9	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	16/09/2024 06:57	16/09/2024 09:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	2379	28017	1351,77
303	390	13379284-1	9	2024	15841	BAI 0108	BAI	1	3	16/09/2024 06:57	16/09/2024 14:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	60	66428	157,83



304	390	13379285-1	9	2024	12971	SMA 0110	SMA	1	3	16/09/2024 06:57	16/09/2024 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	99	100025	519,53
305	390	13379296-1	9	2024	12915	HIP 0113	HIP	1	3	16/09/2024 06:59	16/09/2024 19:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	106	23234	1116,37
306	390	13379307-1	9	2024	16593	VAR 0105	VAR	1	3	16/09/2024 07:00	16/09/2024 11:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1852	108994	4817,26
307	390	13379309-1	9	2024	12902	DIA 0113	DIA	1	3	16/09/2024 07:00	16/09/2024 11:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	134	62099	594,14
308	390	13379321-1	9	2024	12960	PRI 0110	PRI	1	3	16/09/2024 07:01	16/09/2024 09:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1631	76313	3687,42
309	390	13379331-1	9	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	16/09/2024 07:02	16/09/2024 11:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	14	44797	61,75
310	390	13379335-1	9	2024	15815	GER 0104	GER	1	3	16/09/2024 07:03	16/09/2024 12:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	56174	5,53
311	390	13379345-1	9	2024	16581	JAN 0114	JAN	1	3	16/09/2024 07:04	16/09/2024 18:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	80580	6,81
312	390	13379361-1	9	2024	12838	AUT 0104	AUT	1	3	16/09/2024 07:05	16/09/2024 10:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	92	71166	335,88
313	390	13379367-1	9	2024	12981	DIA 0103	DIA	1	3	16/09/2024 07:06	16/09/2024 18:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	317	50308	2659,88
314	390	13379375-1	9	2024	12987	UTI 0105	UTI	1	3	16/09/2024 07:07	17/09/2024 03:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68090	20,19
315	390	13379379-1	9	2024	12957	PER 0108	PER	1	3	16/09/2024 07:08	16/09/2024 08:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7279	104440	7022,28
316	390	13379398-1	9	2024	16572	BRU 0112	BRU	1	3	16/09/2024 07:11	16/09/2024 14:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	55468	7,12
317	390	13379400-1	9	2024	15835	ITA 0106	ITA	1	3	16/09/2024 07:11	16/09/2024 13:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	29	22084	184,91
318	390	13379404-1	9	2024	15834	ITP 0104	ITP	1	3	16/09/2024 07:11	16/09/2024 09:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	871	63656	1811,92
319	390	13379408-1	9	2024	15834	ITP 0109	ITP	1	3	16/09/2024 07:12	17/09/2024 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	114	63656	3120,94
320	390	13379414-1	9	2024	12912	GNA 0106	GNA	1	3	16/09/2024 07:13	16/09/2024 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13	97925	36,21
321	390	13379420-1	9	2024	12957	PER 0109	PER	1	3	16/09/2024 07:13	16/09/2024 13:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	104440	168,07
322	390	13379422-1	9	2024	15821	TAI 0102	TAI	1	3	16/09/2024 07:13	16/09/2024 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	393	97651	899,86
323	390	13379424-1	9	2024	16578	COT 0116	COT	1	3	16/09/2024 06:47	16/09/2024 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	178	44797	1819,56
324	390	13379430-1	9	2024	12969	SAB 0113	SAB	1	3	16/09/2024 07:14	16/09/2024 10:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	58	35687	192,87
325	390	13379432-1	9	2024	15830	MAD 0106	MAD	1	3	16/09/2024 07:14	16/09/2024 11:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	102554	8,36
326	390	13379433-1	9	2024	12971	SMA 0109	SMA	1	3	16/09/2024 07:14	16/09/2024 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	345	100025	1784,13
327	390	13379441-1	9	2024	12823	AGU 0108	AGU	1	3	16/09/2024 07:15	16/09/2024 16:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	38431	9,61
328	390	13379460-1	9	2024	12969	SAB 0113	SAB	1	3	16/09/2024 07:00	16/09/2024 12:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	450	35687	1337,80
329	390	13379463-1	9	2024	12960	PRI 0111	PRI	1	3	16/09/2024 07:17	16/09/2024 12:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	781	76313	3699,41



330	390	13379469-1	9	2024	16604	VMA 0109	VMA	1	3	16/09/2024 07:18	16/09/2024 13:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	302	42059	1812,25
331	390	13379472-1	9	2024	12880	CVE 0102	CVE	1	3	16/09/2024 07:15	16/09/2024 10:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	80	37438	261,93
332	390	13379473-1	9	2024	12969	SAB 0103	SAB	1	3	16/09/2024 07:18	16/09/2024 16:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	155	35687	1404,30
333	390	13379492-1	9	2024	12837	ANB 0106	ANB	1	3	16/09/2024 07:20	16/09/2024 09:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	30	47421	77,03
334	390	13379497-1	9	2024	12971	SMA 0105	SMA	1	3	16/09/2024 07:21	16/09/2024 12:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	394	100025	2021,99
335	390	13379499-1	9	2024	16593	VAR 0112	VAR	1	3	16/09/2024 07:21	16/09/2024 17:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	89	108994	862,58
336	390	13379502-1	9	2024	15836	GPR 0102	GPR	1	3	16/09/2024 07:21	16/09/2024 13:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	66513	6,29
337	390	13379529-1	9	2024	12841	BAN 0206	BAN	1	3	16/09/2024 07:24	16/09/2024 14:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	21000	168	8631	1139,09
338	390	13379531-1	9	2024	12968	RGR 0105	RGR	1	3	16/09/2024 07:25	16/09/2024 10:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5547	34760	3679,76
339	390	13379546-1	9	2024	12996	VPC 0103	VPC	1	3	16/09/2024 07:27	16/09/2024 17:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	579	62023	1089,62
340	390	13379569-1	9	2024	12826	ABV 0103	ABV	1	3	16/09/2024 06:46	16/09/2024 17:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	45	25208	435,53
341	390	13379574-1	9	2024	15822	TSE 0107	TSE	1	3	16/09/2024 07:30	16/09/2024 15:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	125379	0,46
342	390	13379575-1	9	2024	15830	MAD 0113	MAD	1	3	16/09/2024 07:30	16/09/2024 10:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	152	102554	444,43
343	390	13379578-1	9	2024	12934	MAT 0104	MAT	1	3	16/09/2024 07:30	16/09/2024 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	58	138894	435,02
344	390	13379583-1	9	2024	12973	SND 0113	SND	1	3	16/09/2024 07:31	16/09/2024 11:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	17	52091	64,50
345	390	13379590-1	9	2024	15823	SAM 0108	SAM	1	3	16/09/2024 07:32	17/09/2024 08:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1629	53209	5404,80
346	390	13379592-1	9	2024	15822	TSE 0113	TSE	1	3	16/09/2024 07:32	16/09/2024 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	403	125379	1294,60
347	390	13379601-1	9	2024	12868	CAA 0102	CAA	1	3	16/09/2024 07:33	16/09/2024 13:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	66	58129	397,27
348	390	13379605-1	9	2024	12912	GNA 0106	GNA	1	3	16/09/2024 07:34	16/09/2024 10:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	278	97925	328,81
349	390	13379607-1	9	2024	12853	BAL 0106	BAL	1	3	16/09/2024 07:34	16/09/2024 09:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	110	70845	199,44
350	390	13379608-1	9	2024	15830	MAD 0102	MAD	1	3	16/09/2024 07:34	16/09/2024 12:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6531	102554	9866,54
351	390	13379625-1	9	2024	12969	SAB 0103	SAB	1	3	16/09/2024 07:36	16/09/2024 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	30	35687	132,28
352	390	13379628-1	9	2024	16587	BJU 0102	BJU	1	3	16/09/2024 07:36	16/09/2024 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	21	26798	63,58
353	390	13379643-1	9	2024	15834	ITP 0106	ITP	1	3	16/09/2024 07:37	17/09/2024 03:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	193	63656	3917,26
354	390	13379653-1	9	2024	15834	ITP 0111	ITP	1	3	16/09/2024 07:40	16/09/2024 13:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	63656	27,90



355	390	13379669-1	9	2024	12951	PAN 0103	PAN	1	3	16/09/2024 07:42	16/09/2024 13:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	50004	5,71
356	390	13379675-1	9	2024	15826	MSA 0109	MSA	1	3	16/09/2024 07:42	16/09/2024 15:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	942	91602	7128,32
357	390	13379720-1	9	2024	16599	GVI 0108	GVI	1	3	16/09/2024 07:47	17/09/2024 04:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	104117	263,47
358	390	13379740-1	9	2024	16588	PPU 0107	PPU	1	3	16/09/2024 07:50	16/09/2024 17:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	44	53734	429,23
359	390	13379757-1	9	2024	16587	PAR 0106	PAR	1	3	16/09/2024 07:51	16/09/2024 15:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	511	26798	3683,34
360	390	13379765-1	9	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	16/09/2024 07:52	16/09/2024 15:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	113	19449	818,78
361	390	13379774-1	9	2024	12966	RPI 0102	RPI	1	3	16/09/2024 07:54	17/09/2024 13:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	69071	29,21
362	390	13379776-1	9	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	16/09/2024 07:54	16/09/2024 09:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	63656	15,57
363	390	13379781-1	9	2024	15818	VFO 0110	VFO	1	3	16/09/2024 07:54	16/09/2024 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	329	69911	1318,74
364	390	13379784-1	9	2024	16591	TUC 0106	TUC	1	3	16/09/2024 07:54	16/09/2024 12:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	212	51807	500,44
365	390	13379805-1	9	2024	16577	CLE 0110	CLE	1	3	16/09/2024 07:57	16/09/2024 14:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2326	28202	2439,29
366	390	13379818-1	9	2024	16606	SER 0106	SER	1	3	16/09/2024 07:57	17/09/2024 01:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	18693	17,21
367	390	13379831-1	9	2024	15817	ERM 0110	ERM	1	3	16/09/2024 08:01	16/09/2024 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	92294	18,20
368	390	13379836-1	9	2024	12966	RPI 0109	RPI	1	3	16/09/2024 08:01	16/09/2024 12:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	50	69071	236,07
369	390	13379842-1	9	2024	16591	TUC 0106	TUC	1	3	16/09/2024 08:02	16/09/2024 13:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	51807	0,19
370	390	13379873-1	9	2024	16587	BJU 0102	BJU	1	3	16/09/2024 08:06	16/09/2024 11:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	26798	3,83
371	390	13379884-1	9	2024	12983	TIR 0104	TIR	1	3	16/09/2024 08:08	16/09/2024 11:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	127662	190,84
372	390	13379885-1	9	2024	12987	UTI 0103	UTI	1	3	16/09/2024 08:08	16/09/2024 12:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	68090	4,47
373	390	13379891-1	9	2024	12967	RBO 0108	RBO	1	3	16/09/2024 08:08	16/09/2024 17:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	39	86080	352,02
374	390	13379893-1	9	2024	13000	VIT 0114	VIT	1	3	16/09/2024 08:09	16/09/2024 13:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	5	103238	26,22
375	390	13379898-1	9	2024	13000	VIT 0108	VIT	1	3	16/09/2024 08:07	16/09/2024 14:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	103238	6,66
376	390	13379903-1	9	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	16/09/2024 06:32	16/09/2024 21:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	58	19449	888,48
377	390	13379908-1	9	2024	16572	BRU 0112	BRU	1	3	16/09/2024 08:10	17/09/2024 01:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	55468	17,70
378	390	13379909-1	9	2024	12967	RBO 0109	RBO	1	3	16/09/2024 08:10	16/09/2024 15:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	86080	7,54
379	390	13379912-1	9	2024	12958	PNH 0107	PNH	1	3	16/09/2024 08:11	16/09/2024 14:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	28016	11,87



380	390	13379927-1	9	2024	12862	BUT 0115	BUT	1	3	16/09/2024 08:12	17/09/2024 02:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	29755	93,23
381	390	13379943-1	9	2024	16578	COT 0109	COT	1	3	16/09/2024 08:15	16/09/2024 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	35	44797	382,05
382	390	13379947-1	9	2024	12927	JOR 0104	JOR	1	3	16/09/2024 08:16	16/09/2024 12:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	333	16968	1481,85
383	390	13379960-1	9	2024	12882	CTL 0108	CTL	1	3	16/09/2024 08:17	16/09/2024 16:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	259	64310	2176,90
384	390	13379969-1	9	2024	16605	SBC 0108	SBC	1	3	16/09/2024 08:18	16/09/2024 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	218	84385	771,18
385	390	13379986-1	9	2024	12838	AUT 0108	AUT	1	3	16/09/2024 08:19	16/09/2024 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	120	71166	560,40
386	390	13379989-1	9	2024	12976	SIL 0105	SIL	1	3	16/09/2024 06:53	16/09/2024 18:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	111	51125	1293,06
387	390	13379998-1	9	2024	15830	MAD 0107	MAD	1	3	16/09/2024 08:21	16/09/2024 22:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	102554	13,67
388	390	13380026-1	9	2024	12915	HIP 0104	HIP	1	3	16/09/2024 08:24	16/09/2024 10:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	23234	34,95
389	390	13380054-1	9	2024	16593	VAR 0105	VAR	1	3	16/09/2024 08:27	16/09/2024 16:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	108994	330,91
390	390	13380071-1	9	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	16/09/2024 08:20	16/09/2024 15:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	30	28017	208,18
391	390	13380075-1	9	2024	12957	PER 0111	PER	1	3	16/09/2024 08:29	16/09/2024 14:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	112	104440	687,68
392	390	13380076-1	9	2024	12862	BUT 0109	BUT	1	3	16/09/2024 08:29	16/09/2024 10:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	29755	51,27
393	390	13380080-1	9	2024	16590	TAM 0107	TAM	1	3	16/09/2024 08:30	16/09/2024 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	12742	145,19
394	390	13380092-1	9	2024	12954	PSD 0110	PSD	1	3	16/09/2024 08:32	17/09/2024 11:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	136	70164	3718,81
395	390	13380108-1	9	2024	12960	PRI 0107	PRI	1	3	16/09/2024 08:33	16/09/2024 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	88	76313	451,07
396	390	13380125-1	9	2024	12966	RPI 0104	RPI	1	3	16/09/2024 08:35	16/09/2024 13:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	145	69071	641,75
397	390	13380129-1	9	2024	12966	RPI 0103	RPI	1	3	16/09/2024 08:35	17/09/2024 08:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	69071	71,26
398	390	13380138-1	9	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	16/09/2024 08:36	16/09/2024 20:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	19449	283,96
399	390	13380142-1	9	2024	16605	SBC 0103	SBC	1	3	16/09/2024 08:36	16/09/2024 21:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1181	84385	4421,21
400	390	13380155-1	9	2024	12966	RPI 0104	RPI	1	3	16/09/2024 08:38	16/09/2024 15:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	69071	472,09
401	390	13380172-1	9	2024	12973	SND 0114	SND	1	3	16/09/2024 08:39	16/09/2024 15:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	52091	6,56
402	390	13380207-1	9	2024	16578	COT 0113	COT	1	3	16/09/2024 08:43	16/09/2024 19:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	713	44797	5909,45
403	390	13380237-1	9	2024	16603	REP 0105	REP	1	3	16/09/2024 08:46	16/09/2024 16:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	168	38999	1359,54
404	390	13380239-1	9	2024	15832	LIM 0103	LIM	1	3	16/09/2024 08:46	16/09/2024 10:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	178	59657	360,94



405	390	13380263-1	9	2024	15829	MPA 0108	MPA	1	3	16/09/2024 08:43	16/09/2024 14:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	570	80011	3559,02
406	390	13380275-1	9	2024	12868	CAA 0102	CAA	1	3	16/09/2024 08:49	16/09/2024 16:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	30	58129	240,49
407	390	13380279-1	9	2024	15829	MPA 0108	MPA	1	3	16/09/2024 08:50	16/09/2024 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	372	80011	683,86
408	390	13380297-1	9	2024	12868	CAA 0107	CAA	1	3	16/09/2024 08:51	16/09/2024 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	58129	7,14
409	390	13380298-1	9	2024	16572	BRU 0108	BRU	1	3	16/09/2024 08:52	16/09/2024 13:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	55468	3,32
410	390	13380311-1	9	2024	12892	COI 0105	COI	1	3	16/09/2024 08:54	16/09/2024 11:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	317	28326	735,62
411	390	13380324-1	9	2024	16572	BRU 0112	BRU	1	3	16/09/2024 08:56	16/09/2024 14:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	55468	378,55
412	390	13380344-1	9	2024	12866	CPE 0102	CPE	1	3	16/09/2024 06:34	16/09/2024 15:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	43282	108,08
413	390	13380356-1	9	2024	16605	SBC 0108	SBC	1	3	16/09/2024 09:00	17/09/2024 02:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	5	84385	86,93
414	390	13380357-1	9	2024	12960	PRI 0106	PRI	1	3	16/09/2024 09:00	16/09/2024 10:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	810	76313	1184,40
415	390	13380358-1	9	2024	15826	MSA 0104	MSA	1	3	16/09/2024 09:00	16/09/2024 17:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	79	91602	699,06
416	390	13380363-1	9	2024	16577	CLE 0112	CLE	1	3	16/09/2024 09:01	16/09/2024 14:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	99	28202	127,16
417	390	13380365-1	9	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	16/09/2024 08:46	16/09/2024 14:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	111	28017	633,78
418	390	13380370-1	9	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	16/09/2024 09:02	16/09/2024 17:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	78	69071	400,44
419	390	13380379-1	9	2024	16577	CLE 0110	CLE	1	3	16/09/2024 09:03	16/09/2024 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	58	28202	441,51
420	390	13380404-1	9	2024	16591	TUC 0106	TUC	1	3	16/09/2024 09:06	16/09/2024 23:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	19	51807	267,70
421	390	13380409-1	9	2024	12969	SAB 0110	SAB	1	3	16/09/2024 09:06	16/09/2024 23:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	6	35687	87,32
422	390	13380418-1	9	2024	15828	MOC 0111	MOC	1	3	16/09/2024 09:08	16/09/2024 20:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	18129	219,16
423	390	13380421-1	9	2024	12926	JCI 0102	JCI	1	3	16/09/2024 09:08	16/09/2024 13:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	127	41857	609,07
424	390	13380431-1	9	2024	12967	RBO 0103	RBO	1	3	16/09/2024 09:09	16/09/2024 13:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	86080	8,89
425	390	13380462-1	9	2024	12874	CAP 0110	CAP	1	3	16/09/2024 08:26	17/09/2024 09:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	45600	24,85
426	390	13380471-1	9	2024	16587	PAR 0103	PAR	1	3	16/09/2024 09:14	16/09/2024 14:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	26798	5,23
427	390	13380484-1	9	2024	12952	PRE 0107	PRE	1	3	16/09/2024 09:16	16/09/2024 20:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13	39854	149,22
428	390	13380493-1	9	2024	12983	TIR 0104	TIR	1	3	16/09/2024 09:17	16/09/2024 16:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	119	127662	129,68
429	390	13380495-1	9	2024	12887	CLA 0102	CLA	1	3	16/09/2024 09:17	17/09/2024 10:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	57	56445	1449,53
430	390	13380527-1	9	2024	12866	CPE 0102	CPE	1	3	16/09/2024 09:20	16/09/2024 15:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	43282	6,13



431	390	13380533-1	9	2024	15842	BAV 0106	BAV	1	3	16/09/2024 09:21	18/09/2024 01:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69447	39,67
432	390	13380545-1	9	2024	12915	HIP 0106	HIP	1	3	16/09/2024 09:22	16/09/2024 14:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	213	23234	1147,77
433	390	13380549-1	9	2024	12927	JOR 0103	JOR	1	3	16/09/2024 08:28	16/09/2024 16:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1605	16968	2846,27
434	390	13380555-1	9	2024	12967	RBO 0103	RBO	1	3	16/09/2024 09:23	16/09/2024 11:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1284	86080	2377,90
435	390	13380582-1	9	2024	16605	SBC 0105	SBC	1	3	16/09/2024 09:27	16/09/2024 11:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	84385	157,48
436	390	13380592-1	9	2024	12909	GCA 0103	GCA	1	3	16/09/2024 09:02	16/09/2024 13:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	20345	4,19
437	390	13380608-1	9	2024	15816	ESP 0103	ESP	1	3	16/09/2024 09:31	17/09/2024 12:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	37656	53,68
438	390	13380613-1	9	2024	13000	VIT 0102	VIT	1	3	16/09/2024 09:32	16/09/2024 11:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	103238	4,86
439	390	13380619-1	9	2024	15821	GPR 0102	GPR	1	3	16/09/2024 09:33	17/09/2024 14:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	97651	29,02
440	390	13380620-1	9	2024	15826	MSA 0107	MSA	1	3	16/09/2024 09:33	16/09/2024 13:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	425	91602	1606,03
441	390	13380636-1	9	2024	15822	TSE 0110	TSE	1	3	16/09/2024 09:35	16/09/2024 12:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	192	125379	610,51
442	390	13380638-1	9	2024	15826	MSA 0104	MSA	1	3	16/09/2024 08:16	16/09/2024 18:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	496	91602	5079,18
443	390	13380651-1	9	2024	15832	TED 0102	TED	1	3	16/09/2024 09:36	17/09/2024 02:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1106	59657	5303,10
444	390	13380655-1	9	2024	16585	MBE 0107	MBE	1	3	16/09/2024 09:37	16/09/2024 21:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	579	109701	1997,55
445	390	13380744-1	9	2024	16580	IVI 0104	IVI	1	3	16/09/2024 09:50	16/09/2024 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	260	72620	1127,53
446	390	13380752-1	9	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	15/09/2024 16:12	16/09/2024 16:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	69071	1,40
447	390	13380757-1	9	2024	16598	CAC 2304	CAC	1	3	16/09/2024 09:51	16/09/2024 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	3	28017	9,96
448	390	13380765-1	9	2024	15816	ESP 0106	ESP	1	3	16/09/2024 09:53	16/09/2024 15:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	177	37656	947,00
449	390	13380769-1	9	2024	12857	BSI 0110	BSI	1	3	16/09/2024 09:53	16/09/2024 11:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	207	89324	412,45
450	390	13380792-1	9	2024	12838	AUT 0102	AUT	1	3	16/09/2024 09:55	16/09/2024 19:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	71166	9,42
451	390	13380797-1	9	2024	12868	CAA 0114	CAA	1	3	16/09/2024 09:56	16/09/2024 16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	158	58129	1928,35
452	390	13380804-1	9	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	16/09/2024 06:04	16/09/2024 21:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	52	69071	139,53
453	390	13380811-1	9	2024	15829	MPA 0112	MPA	1	3	16/09/2024 09:57	17/09/2024 08:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	80011	22,40
454	390	13380813-1	9	2024	15841	BAI 0103	BAI	1	3	16/09/2024 09:57	16/09/2024 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	66428	1,80
455	390	13380855-1	9	2024	12945	MOO 0107	MOO	1	3	16/09/2024 10:02	16/09/2024 15:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4009	13087	4552,34



456	390	13380907-1	9	2024	12968	RGR 0105	RGR	1	3	16/09/2024 10:07	16/09/2024 12:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	34760	69,16
457	390	13380912-1	9	2024	12855	BRA 0106	BRA	1	3	16/09/2024 10:08	16/09/2024 15:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	114	24215	648,82
458	390	13380937-1	9	2024	12872	CAL 0111	CAL	1	3	16/09/2024 10:12	17/09/2024 09:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	26076	22,97
459	390	13380964-1	9	2024	16585	MBE 0103	MBE	1	3	16/09/2024 10:14	16/09/2024 16:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	240	109701	298,53
460	390	13380980-1	9	2024	12971	SMA 0105	SMA	1	3	16/09/2024 10:16	16/09/2024 13:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	100025	0,44
461	390	13380982-1	9	2024	16586	MON 0114	MON	1	3	16/09/2024 10:16	17/09/2024 10:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	39105	24,11
462	390	13380986-1	9	2024	12951	PAN 0110	PAN	1	3	16/09/2024 10:17	16/09/2024 18:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	252	50004	1055,58
463	390	13381005-1	9	2024	16577	CLE 0110	CLE	1	3	16/09/2024 10:20	16/09/2024 18:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	73	28202	610,10
464	390	13381017-1	9	2024	12862	BUT 0102	BUT	1	3	16/09/2024 10:21	16/09/2024 12:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	209	29755	971,79
465	390	13381030-1	9	2024	12951	PAN 0110	PAN	1	3	16/09/2024 10:22	16/09/2024 16:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	135	50004	809,03
466	390	13381039-1	9	2024	16587	PAR 0103	PAR	1	3	16/09/2024 10:23	16/09/2024 15:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	26798	5,14
467	390	13381089-1	9	2024	15822	TSE 0105	TSE	1	3	16/09/2024 10:28	16/09/2024 16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9607	125379	5149,69
468	390	13381098-1	9	2024	12958	PNH 0105	PNH	1	3	16/09/2024 10:29	16/09/2024 17:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	90	28016	605,18
469	390	13381113-1	9	2024	16581	JAN 0109	JAN	1	3	16/09/2024 10:32	17/09/2024 10:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	80580	24,25
470	390	13381137-1	9	2024	16599	GVI 0104	GVI	1	3	16/09/2024 10:35	16/09/2024 12:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	104117	1,95
471	390	13381138-1	9	2024	16595	ALP 0110	ALP	1	3	16/09/2024 10:35	17/09/2024 05:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	39105	19,31
472	390	13381169-1	9	2024	15832	LIM 0105	LIM	1	3	16/09/2024 10:41	17/09/2024 11:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	59657	24,92
473	390	13381194-1	9	2024	12982	TMR 0109	TMR	1	3	16/09/2024 10:46	16/09/2024 18:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	50516	45,35
474	390	13381199-1	9	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	16/09/2024 10:46	17/09/2024 03:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	28017	33,84
475	390	13381203-1	9	2024	16581	JAN 0105	JAN	1	3	16/09/2024 10:47	16/09/2024 19:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5615	80580	13203,66
476	390	13381215-1	9	2024	16592	VGR 2301	VGR	1	3	16/09/2024 10:48	16/09/2024 15:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	55	21173	239,49
477	390	13381218-1	9	2024	16593	IMG 0102	IMG	1	3	16/09/2024 10:48	16/09/2024 12:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1468	108994	2541,27
478	390	13381236-1	9	2024	15838	CON 0102	CON	1	3	16/09/2024 10:50	17/09/2024 10:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21778	23,76
479	390	13381275-1	9	2024	12958	PNH 0102	PNH	1	3	16/09/2024 10:56	16/09/2024 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	28016	5,56
480	390	13381315-1	9	2024	16606	SER 0104	SER	1	3	16/09/2024 11:02	17/09/2024 08:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	18693	43,78
481	390	13381318-1	9	2024	15822	TSE 0108	TSE	1	3	16/09/2024 11:03	16/09/2024 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	125379	1,54



482	390	13381333-1	9	2024	16589	SAC 0105	SAC	1	3	16/09/2024 11:06	16/09/2024 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	47888	5,06
483	390	13381341-1	9	2024	12968	RGR 0105	RGR	1	3	16/09/2024 11:07	16/09/2024 14:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6307	34760	2383,62
484	390	13381343-1	9	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	16/09/2024 08:58	16/09/2024 17:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	77	19449	647,21
485	390	13381354-1	9	2024	12951	PAN 0106	PAN	1	3	16/09/2024 11:09	16/09/2024 23:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	50004	120,92
486	390	13381357-1	9	2024	12947	NAC 0107	NAC	1	3	16/09/2024 11:03	17/09/2024 08:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	112114	43,15
487	390	13381371-1	9	2024	15841	BAI 0102	BAI	1	3	16/09/2024 11:10	16/09/2024 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	1	66428	3,33
488	390	13381376-1	9	2024	15830	PPR 0105	PPR	1	3	16/09/2024 11:12	16/09/2024 17:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	51	102554	316,43
489	390	13381377-1	9	2024	15822	TSE 0102	TSE	1	3	16/09/2024 11:12	17/09/2024 07:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	125379	40,97
490	390	13381407-1	9	2024	12967	RBO 0103	RBO	1	3	16/09/2024 11:16	16/09/2024 18:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	41	86080	277,47
491	390	13381444-1	9	2024	15823	SAM 0104	SAM	1	3	16/09/2024 11:22	16/09/2024 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	272	53209	1347,76
492	390	13381457-1	9	2024	12913	GUA 0106	GUA	1	3	16/09/2024 11:24	16/09/2024 15:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	118	27844	448,76
493	390	13381469-1	9	2024	12969	SAB 0109	SAB	1	3	16/09/2024 11:26	17/09/2024 08:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	16	35687	334,44
494	390	13381473-1	9	2024	15823	SAM 0110	SAM	1	3	16/09/2024 11:27	16/09/2024 19:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	53209	7,81
495	390	13381517-1	9	2024	12959	PIP 0103	PIP	1	3	16/09/2024 11:32	16/09/2024 14:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	154	28644	470,21
496	390	13381522-1	9	2024	12853	BAL 0103	BAL	1	3	16/09/2024 11:33	16/09/2024 22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	70845	526,96
497	390	13381529-1	9	2024	12823	SOC 0103	SOC	1	3	16/09/2024 11:34	16/09/2024 15:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	327	38431	1138,96
498	390	13381556-1	9	2024	12838	AUT 0109	AUT	1	3	16/09/2024 11:39	17/09/2024 09:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	71166	21,75
499	390	13381558-1	9	2024	12826	ABV 0103	ABV	1	3	16/09/2024 11:39	16/09/2024 14:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	25208	100,58
500	390	13381589-1	9	2024	12958	PNH 0105	PNH	1	3	16/09/2024 11:43	16/09/2024 15:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	28016	3,86
501	390	13381693-1	9	2024	12976	SIL 0104	SIL	1	3	16/09/2024 12:01	16/09/2024 22:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	61	51125	637,18
502	390	13381699-1	9	2024	12966	RPI 0107	RPI	1	3	16/09/2024 10:04	16/09/2024 22:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	85	69071	1079,43
503	390	13381755-1	9	2024	15842	BAV 0106	BAV	1	3	16/09/2024 12:08	16/09/2024 13:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69447	1,74
504	390	13381762-1	9	2024	12997	VPR 0108	VPR	1	3	16/09/2024 12:10	16/09/2024 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	35	79667	390,64
505	390	13381775-1	9	2024	12934	MAT 0106	MAT	1	3	16/09/2024 12:13	16/09/2024 15:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	209	138894	723,84
506	390	13381814-1	9	2024	16575	CAI 0106	CAI	1	3	16/09/2024 12:20	17/09/2024 10:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	21475	21,86



507	390	13381817-1	9	2024	12957	PER 0102	PER	1	3	16/09/2024 12:22	17/09/2024 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	104440	24,81
508	390	13381825-1	9	2024	16572	BRU 0112	BRU	1	3	16/09/2024 12:24	16/09/2024 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	77	55468	315,51
509	390	13381829-1	9	2024	16600	JAC 0105	JAC	1	3	16/09/2024 12:25	16/09/2024 18:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	72	64686	449,18
510	390	13381847-1	9	2024	12986	TTI 0108	TTI	1	3	16/09/2024 12:28	16/09/2024 21:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	250	36373	1815,58
511	390	13381885-1	9	2024	16576	CPI 0104	CPI	1	3	16/09/2024 12:33	16/09/2024 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	88113	2,10
512	390	13381890-1	9	2024	15832	LIM 0105	LIM	1	3	16/09/2024 12:34	16/09/2024 18:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	59657	9,82
513	390	13381892-1	9	2024	12969	SAB 0109	SAB	1	3	16/09/2024 12:34	17/09/2024 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	35687	22,25
514	390	13381895-1	9	2024	12868	CAA 0114	CAA	1	3	16/09/2024 12:36	17/09/2024 12:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	58129	24,37
515	390	13381898-1	9	2024	12907	EGU 0104	EGU	1	3	16/09/2024 12:36	17/09/2024 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	21531	87,68
516	390	13381964-1	9	2024	12966	RPI 0111	RPI	1	3	16/09/2024 12:49	17/09/2024 12:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	69071	94,41
517	390	13381970-1	9	2024	16599	GVI 0103	GVI	1	3	16/09/2024 12:50	16/09/2024 15:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	104117	29,22
518	390	13381980-1	9	2024	12956	PEN 0105	PEN	1	3	16/09/2024 12:52	16/09/2024 15:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	64696	2,45
519	390	13381988-1	9	2024	16585	MBE 0111	MBE	1	3	16/09/2024 12:54	17/09/2024 11:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	109701	22,13
520	390	13382004-1	9	2024	12911	GJU 0103	GJU	1	3	16/09/2024 12:59	17/09/2024 11:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	24555	23,00
521	390	13382018-1	9	2024	16585	MBE 0105	MBE	1	3	16/09/2024 13:01	17/09/2024 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	109701	23,18
522	390	13382022-1	9	2024	15816	ESP 0103	ESP	1	3	16/09/2024 13:02	16/09/2024 16:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	37656	3,88
523	390	13382028-1	9	2024	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	16/09/2024 09:23	17/09/2024 02:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	19449	285,11
524	390	13382031-1	9	2024	12909	GCA 0103	GCA	1	3	16/09/2024 09:17	16/09/2024 13:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	20345	4,24
525	390	13382062-1	9	2024	12882	CTL 0106	CTL	1	3	16/09/2024 13:11	17/09/2024 08:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	64310	36,78
526	390	13382066-1	9	2024	16593	VAR 0103	VAR	1	3	16/09/2024 13:12	17/09/2024 10:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	108994	20,81
527	390	13382074-1	9	2024	15822	TSE 0104	TSE	1	3	16/09/2024 13:15	17/09/2024 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	125379	21,34
528	390	13382079-1	9	2024	12934	MAT 0107	MAT	1	3	16/09/2024 13:16	16/09/2024 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	42	138894	126,00
529	390	13382083-1	9	2024	16578	COT 0104	COT	1	3	16/09/2024 13:16	17/09/2024 13:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	44797	24,19
530	390	13382091-1	9	2024	15823	SAM 0111	SAM	1	3	16/09/2024 06:09	16/09/2024 18:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	53209	323,48
531	390	13382096-1	9	2024	12926	JCI 0103	JCI	1	3	16/09/2024 13:18	16/09/2024 15:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	876	41857	1807,48



532	390	13382103-1	9	2024	15821	GPR 0103	GPR	1	3	16/09/2024 13:19	16/09/2024 20:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1839	97651	2516,49
533	390	13382128-1	9	2024	12956	PEN 0104	PEN	1	3	16/09/2024 13:26	16/09/2024 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1107	64696	1390,23
534	390	13382130-1	9	2024	12947	NAC 0105	NAC	1	3	16/09/2024 13:26	16/09/2024 18:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1066	112114	410,11
535	390	13382150-1	9	2024	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	16/09/2024 13:30	16/09/2024 17:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	47	19449	201,03
536	390	13382180-1	9	2024	12947	NAC 0105	NAC	1	3	16/09/2024 13:37	17/09/2024 09:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	112114	20,28
537	390	13382185-1	9	2024	16603	ROS 0102	ROS	1	3	16/09/2024 13:38	16/09/2024 16:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	38999	15,01
538	390	13382214-1	9	2024	12996	VPC 0111	VPC	1	3	16/09/2024 13:44	16/09/2024 20:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	546	62023	3068,75
539	390	13382229-1	9	2024	12991	VEM 0108	VEM	1	3	16/09/2024 13:46	16/09/2024 17:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	76887	12,10
540	390	13382251-1	9	2024	12952	PRE 0110	PRE	1	3	16/09/2024 13:50	17/09/2024 01:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	39854	93,67
541	390	13382266-1	9	2024	12936	MEN 0109	MEN	1	3	16/09/2024 13:53	16/09/2024 21:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	71	19768	563,40
542	390	13382286-1	9	2024	12913	GUA 0102	GUA	1	3	16/09/2024 13:55	16/09/2024 17:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27844	3,28
543	390	13382311-1	9	2024	12958	PNH 0105	PNH	1	3	16/09/2024 13:58	16/09/2024 16:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	105	28016	290,38
544	390	13382313-1	9	2024	12982	TMR 0105	TMR	1	3	16/09/2024 10:33	16/09/2024 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	50516	140,42
545	390	13382321-1	9	2024	13000	VIT 0108	VIT	1	3	16/09/2024 14:01	16/09/2024 16:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103238	2,67
546	390	13382327-1	9	2024	12892	COI 0103	COI	1	3	16/09/2024 14:02	16/09/2024 21:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	303	28326	2193,65
547	390	13382340-1	9	2024	15814	PPO 0105	PPO	1	3	16/09/2024 09:11	16/09/2024 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	150	22939	436,81
548	390	13382344-1	9	2024	15821	TAI 0102	TAI	1	3	16/09/2024 13:49	16/09/2024 15:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1088	97651	1745,03
549	390	13382354-1	9	2024	15831	LUB 0112	LUB	1	3	16/09/2024 14:06	16/09/2024 23:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	13	84689	127,13
550	390	13382383-1	9	2024	12922	ITR 0114	ITR	1	3	16/09/2024 14:14	17/09/2024 08:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	101200	18,20
551	390	13382441-1	9	2024	16604	VMA 0114	VMA	1	3	16/09/2024 14:22	16/09/2024 15:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	105	42059	98,03
552	390	13382466-1	9	2024	15822	TSE 0106	TSE	1	3	16/09/2024 14:26	17/09/2024 14:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	125379	23,79
553	390	13382574-1	9	2024	15827	MAZ 0107	MAZ	1	3	16/09/2024 14:44	16/09/2024 18:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2876	154192	5656,55
554	390	13382581-1	9	2024	12957	PER 0104	PER	1	3	16/09/2024 14:45	17/09/2024 16:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	104440	50,71
555	390	13382646-1	9	2024	15813	JKU 0104	JKU	1	3	16/09/2024 14:59	17/09/2024 10:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	51	26224	981,42
556	390	13382650-1	9	2024	15834	ITP 0107	ITP	1	3	16/09/2024 15:01	17/09/2024 13:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	63656	382,93
557	390	13382670-1	9	2024	12843	BFU 0109	BFU	1	3	16/09/2024 15:05	17/09/2024 11:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	49910	20,15



558	390	13382696-1	9	2024	16581	JAN 0105	JAN	1	3	16/09/2024 15:12	16/09/2024 21:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	204	80580	1267,63
559	390	13382737-1	9	2024	12967	RBO 0106	RBO	1	3	16/09/2024 15:19	17/09/2024 09:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	86080	18,11
560	390	13382769-1	9	2024	12826	ABV 0105	ABV	1	3	16/09/2024 15:28	16/09/2024 22:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	42	25208	290,63
561	390	13382771-1	9	2024	16595	ALP 0110	ALP	1	3	16/09/2024 15:28	16/09/2024 22:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	39105	575,96
562	390	13382811-1	9	2024	12866	CPE 0106	CPE	1	3	16/09/2024 15:36	17/09/2024 16:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	43282	24,91
563	390	13382831-1	9	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	16/09/2024 14:35	17/09/2024 12:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	1	28017	22,19
564	390	13382852-1	9	2024	12835	ANC 0107	ANC	1	3	16/09/2024 15:44	16/09/2024 19:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1327	50107	2709,08
565	390	13382870-1	9	2024	12947	NAC 0105	NAC	1	3	16/09/2024 15:48	17/09/2024 11:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	112114	19,28
566	390	13382905-1	9	2024	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	16/09/2024 15:53	17/09/2024 05:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	30	19449	393,71
567	390	13382912-1	9	2024	12826	ABV 0105	ABV	1	3	16/09/2024 15:58	16/09/2024 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	25208	22,10
568	390	13382929-1	9	2024	12823	SOC 0103	SOC	1	3	16/09/2024 16:00	16/09/2024 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	327	38431	1171,02
569	390	13382940-1	9	2024	16572	BRU 0109	BRU	1	3	16/09/2024 16:03	17/09/2024 11:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	55468	19,19
570	390	13382959-1	9	2024	15833	ITN 0105	ITN	1	3	16/09/2024 16:07	17/09/2024 08:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	100708	32,45
571	390	13383006-1	9	2024	12982	TMR 0107	TMR	1	3	16/09/2024 16:15	17/09/2024 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	167	50516	1545,82
572	390	13383008-1	9	2024	12966	RPI 0103	RPI	1	3	16/09/2024 08:34	17/09/2024 10:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	69071	25,96
573	390	13383041-1	9	2024	15823	SAM 0103	SAM	1	3	16/09/2024 16:21	17/09/2024 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	121	53209	1107,39
574	390	13383077-1	9	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	16/09/2024 16:29	17/09/2024 14:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	63656	371,48
575	390	13383087-1	9	2024	12868	CAA 0114	CAA	1	3	16/09/2024 16:31	16/09/2024 22:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2437	58129	8344,12
576	390	13383102-1	9	2024	15834	ITP 0112	ITP	1	3	16/09/2024 16:35	16/09/2024 21:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	63656	443,92
577	390	13383122-1	9	2024	15834	ITP 0108	ITP	1	3	16/09/2024 16:38	17/09/2024 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	60	63656	532,03
578	390	13383127-1	9	2024	12902	DIA 0103	DIA	1	3	16/09/2024 16:39	16/09/2024 23:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	184	62099	1240,62
579	390	13383149-1	9	2024	16578	COT 0114	COT	1	3	16/09/2024 16:45	16/09/2024 21:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	44797	203,06
580	390	13383161-1	9	2024	12868	CAA 0114	CAA	1	3	16/09/2024 16:47	17/09/2024 00:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	58129	15,25
581	390	13383200-1	9	2024	15819	VAL 0102	VAL	1	3	16/09/2024 16:54	16/09/2024 21:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1412	20166	3036,00
582	390	13383234-1	9	2024	12958	PNH 0105	PNH	1	3	16/09/2024 16:55	17/09/2024 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	104	28016	755,75



583	390	13383252-1	9	2024	13000	VIT 0108	VIT	1	3	16/09/2024 17:04	17/09/2024 13:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103238	20,04
584	390	13383254-1	9	2024	12930	LEO 0108	LEO	1	3	16/09/2024 17:04	17/09/2024 04:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	37867	45,60
585	390	13383257-1	9	2024	12930	LEO 0108	LEO	1	3	16/09/2024 17:05	16/09/2024 22:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	104	37867	559,84
586	390	13383258-1	9	2024	15832	LIM 0105	LIM	1	3	16/09/2024 17:05	17/09/2024 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	59657	69,69
587	390	13383277-1	9	2024	15827	MAZ 0105	MAZ	1	3	16/09/2024 12:15	16/09/2024 19:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	154192	50,19
588	390	13383300-1	9	2024	12964	REM 0108	REM	1	3	16/09/2024 17:17	17/09/2024 11:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	52380	17,80
589	390	13383382-1	9	2024	12845	BAR 0104	BAR	1	3	16/09/2024 17:39	16/09/2024 22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	122	120658	530,36
590	390	13383389-1	9	2024	12845	BAR 0115	BAR	1	3	16/09/2024 17:40	17/09/2024 09:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	120658	31,09
591	390	13383434-1	9	2024	15829	MPA 0106	MPA	1	3	16/09/2024 17:51	16/09/2024 21:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	54	80011	176,79
592	390	13383485-1	9	2024	12966	RPI 0103	RPI	1	3	16/09/2024 18:08	17/09/2024 03:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	69071	227,84
593	390	13383502-1	9	2024	16583	MAU 0114	MAU	1	3	16/09/2024 18:11	17/09/2024 10:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	90083	16,69
594	390	13383515-1	9	2024	12868	CAA 0106	CAA	1	3	16/09/2024 18:13	16/09/2024 21:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	58129	87,29
595	390	13383587-1	9	2024	16587	PAR 0106	PAR	1	3	16/09/2024 09:01	16/09/2024 18:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	249	26798	15,49
596	390	13383591-1	9	2024	16598	CAC 2302	CAC	1	3	16/09/2024 18:36	16/09/2024 22:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	4	28017	14,71
597	390	13383624-1	9	2024	12892	COI 0103	COI	1	3	16/09/2024 18:45	17/09/2024 03:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	96	28326	631,20
598	390	13383709-1	9	2024	16594	VME 0111	VME	1	3	16/09/2024 19:07	17/09/2024 02:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	113	91370	883,53
599	390	13383710-1	9	2024	12845	BAR 0104	BAR	1	3	16/09/2024 19:08	17/09/2024 11:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	120658	31,84
600	390	13383752-1	9	2024	12823	SOC 0103	SOC	1	3	16/09/2024 19:18	16/09/2024 21:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	170	38431	329,23
601	390	13383782-1	9	2024	12900	CUP 0103	CUP	1	3	16/09/2024 19:26	17/09/2024 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	40	108956	492,06
602	390	13383784-1	9	2024	16593	VAR 0102	VAR	1	3	16/09/2024 19:27	17/09/2024 10:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	108994	15,02
603	390	13383852-1	9	2024	16585	MBE 0107	MBE	1	3	16/09/2024 19:41	16/09/2024 21:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1151	109701	1625,47
604	390	13383892-1	9	2024	15833	ITN 0108	ITN	1	3	16/09/2024 19:45	16/09/2024 21:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	279	100708	457,64
605	390	13383953-1	9	2024	12826	ABV 0104	ABV	1	3	16/09/2024 19:52	17/09/2024 11:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	25208	137,64
606	390	13383981-1	9	2024	12947	NAC 0113	NAC	1	3	16/09/2024 19:57	17/09/2024 07:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	112114	11,91
607	390	13383989-1	9	2024	15813	JKU 0109	JKU	1	3	16/09/2024 19:58	17/09/2024 04:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	26224	16,66
608	390	13383990-1	9	2024	15831	LUB 0109	LUB	1	3	16/09/2024 19:58	17/09/2024 13:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	84689	17,25



609	390	13384021-1	9	2024	12902	DIA 0103	DIA	1	3	16/09/2024 15:33	17/09/2024 00:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	50	62099	438,67
610	390	13384120-1	9	2024	12987	UTI 0110	UTI	1	3	16/09/2024 19:12	17/09/2024 09:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2146	68090	25173,58
611	390	13384542-1	9	2024	12968	RGR 0105	RGR	1	3	16/09/2024 12:42	16/09/2024 23:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	34760	10,83
612	390	13384546-1	9	2024	12968	RGR 0105	RGR	1	3	16/09/2024 13:39	16/09/2024 23:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	34760	19,90
613	390	13384699-1	9	2024	15834	ITP 0111	ITP	1	3	16/09/2024 17:23	17/09/2024 14:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	63656	107,93
614	390	13384844-1	9	2024	15837	EMB 0106	EMB	1	3	16/09/2024 09:18	17/09/2024 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	158177	24,52
615	390	13385239-1	9	2024	12883	CAT 0111	CAT	1	3	16/09/2024 14:49	17/09/2024 17:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	20904	27,16
616	390	13426886-1	9	2024	15835	ITA 0104	ITA	1	3	16/09/2024 07:10	16/09/2024 14:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	283	22084	571,03

ANEXO II Laudo meteorológico



Climatempo Energia

LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO 15 a 16 de setembro de 2024

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

Enel-SP

Setembro, 2024

Iluminar o futuro da humanidade

Sumário

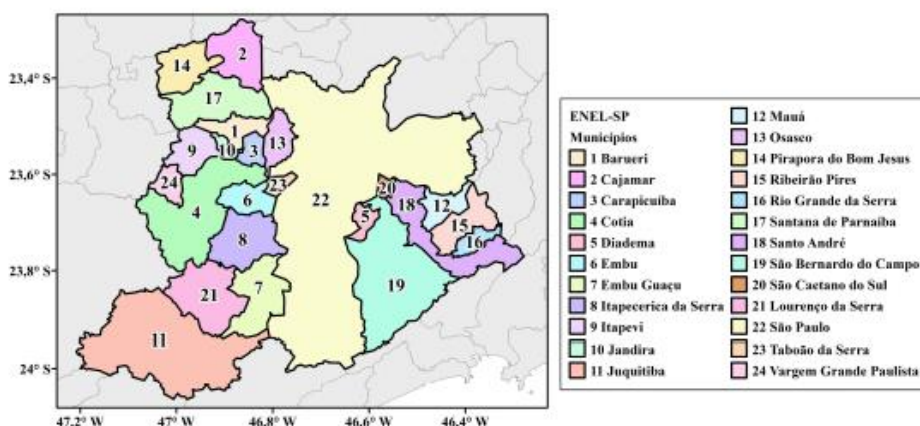
1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.3.2	Descargas Atmosféricas	5
1.3.3	Chuva	6
1.3.4	Rajadas de Vento	14
2	Classificação COBRADE	17
2.1	Resumo do Evento	17
3	Referências	19
4	Anexos	20

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

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

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



1.2 Descrição do Evento

Durante o período de 15 a 16 de setembro de 2024, a passagem de uma frente fria sobre o estado de São Paulo foi responsável pela formação de tempestades sobre a área de concessão da Enel-SP. Foram registradas chuvas fortes acompanhadas de rajadas de vento, com potencial para causar impactos na rede elétrica.

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 15 a 16 de setembro 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.

No dia 15 de setembro (Figura 2), o predomínio foi de uma espessa camada de nuvens rasas na Região Metropolitana de São Paulo. Essa nebulosidade esteve associada à chuvas persistentes com moderada a forte intensidade. No início da manhã e no decorrer da noite, também foi observada a presença de nuvens médias na região associadas à chuvas de até forte intensidade.

Na madrugada e manhã do dia 16 de setembro (Figura 3) nuvens espessas ainda atuaram na Região Metropolitana de São Paulo associadas à chuvas persistentes de moderada a forte intensidade. A partir da tarde, as nuvens aos poucos se dissiparam.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 15 de setembro.

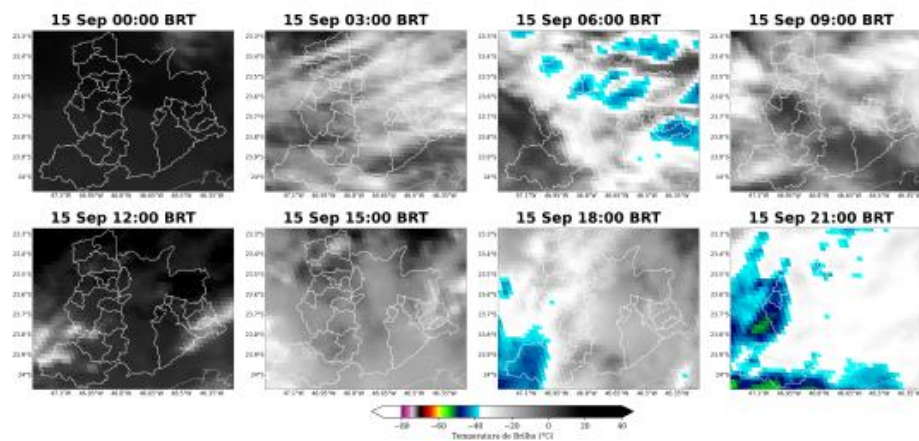
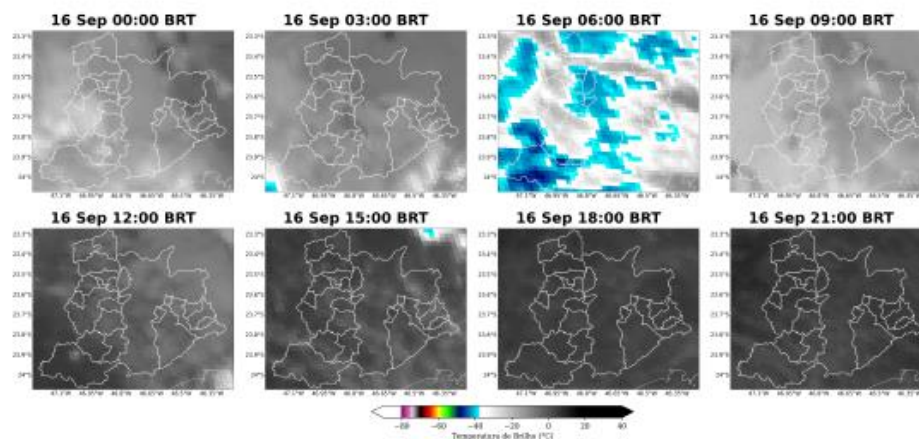


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 16 de setembro.



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 4 de 20

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 período de 15 a 16 de setembro de 2024 não houve registro de descargas atmosféricas sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

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 4-5) 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].

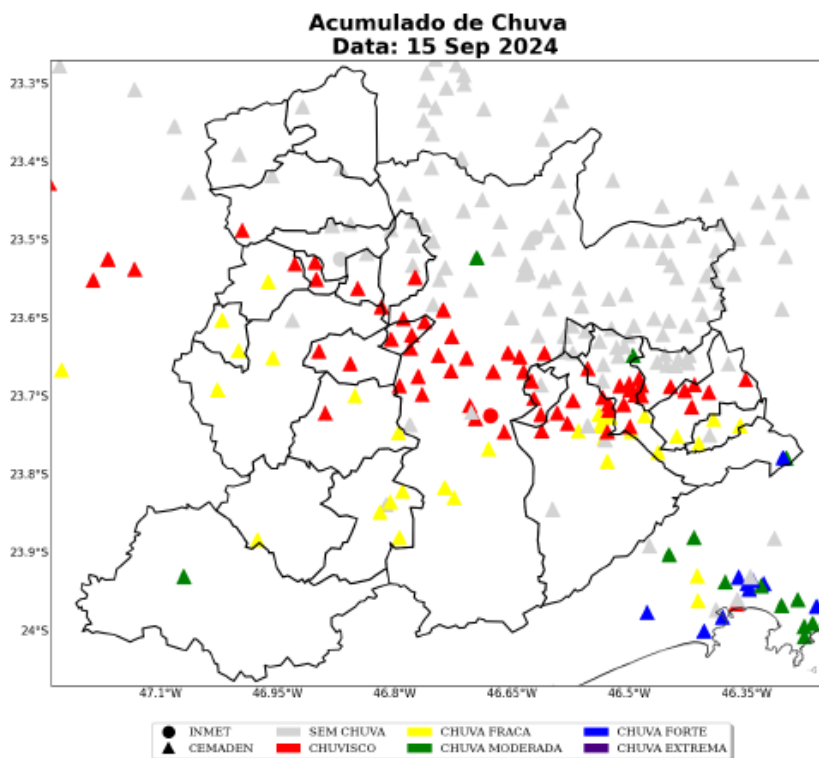
As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de chuva na região. Ressalta-se que a falta de 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 15 de setembro (Figura 4) houve registro de chuva forte no município de Santo André. Choveu de forma moderada no municípios de São Paulo e Juquitiba e nas proximidades de Mauá. Nos municípios de Embu Guaçu, Lourenço da Serra, Vargem Grande Paulista e Rio Grande da Serra, choveu de forma fraca, enquanto nos municípios de Cotia, Itapevica da Serra, Itapeví, São Bernardo do Campo e Ribeirão Pires, a chuva variou de fraca intensidade a somente chuviscos. Já em Embu, Taboão da Serra, Osasco, Carapicuíba, Jandira e Santana de Parnaíba, os registram foram apenas de chuviscos. A exceção ficou para os municípios de Pirapora do Bom Jesus, Cajamar e São Caetano do Sul, onde não houve registro de chuva.

No dia 16 de setembro (Figura 5) houve registro de chuva extrema em Santo André. Choveu de forma forte nos municípios de São Paulo, Rio Grande da Serra e nas proximidades de Ribeirão Pires. Nas demais áreas da Região Metropolitana de São Paulo, houve registro de chuva moderada.

O total de chuva durante o evento (Figura 6) mostra que o maior volume foi registrado no município de Santo André, com valor acima de 80 mm.

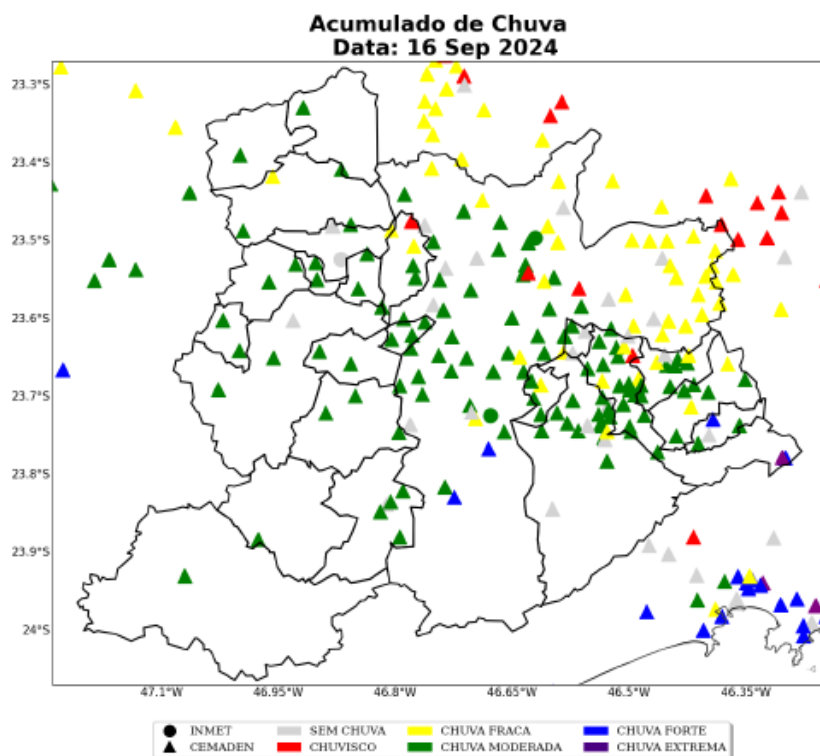
Figura 4: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 15 de setembro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

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 7 de 20

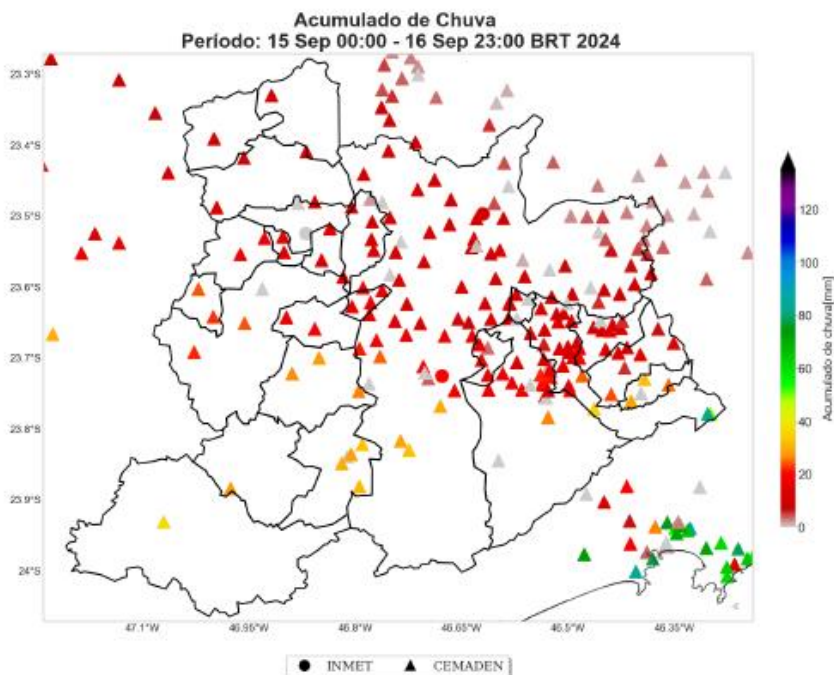
Figura 5: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 16 de setembro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

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 8 de 20

Figura 6: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o período de 15 a 16 de setembro de 2024, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 9 de 20

Na Tabela 1 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 acumulado de 83 mm.

Tabela 1: Chuva acumulada no período de 15 a 16 de setembro de 2024 nos municípios sob concessão da Enel-SP.

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Paranapiacaba	Santo andré	83	CEMADEN
João Dias	Santo andré	50	CEMADEN
Centro	Juquitiba	37	CEMADEN
Parque Andreense	Santo andré	35	CEMADEN
Fazenda da Ilha	Embu-guaçu	33	CEMADEN
Parque São Lucas	Embu-guaçu	32	CEMADEN
Vila Lopes	Rio grande da serra	32	CEMADEN
C.E.U Parelheiros	São paulo	32	CEMADEN
Jardim Flórida	Embu-guaçu	30	CEMADEN
Barro Branco	São paulo	29	CEMADEN
Parque América	Rio grande da serra	29	CEMADEN
Embu Mirim	Itapecerica da serra	28	CEMADEN
Rio Embu-Guacu	Embu-guaçu	28	CEMADEN
Jardim dos Alamos	São paulo	28	CEMADEN
Paiol do Meio	São lourenço da serra	27	CEMADEN
Potuverá	Itapecerica da serra	27	CEMADEN
Riacho Grande	São bernardo do campo	26	CEMADEN
Jacira	Itapecerica da serra	26	CEMADEN
Borda do Campo	Santo andré	25	CEMADEN
Vila Niwa	Rio grande da serra	25	CEMADEN
Jardim Angela	São paulo	24	CEMADEN
Jardim Betânia	Vargem grande paulista	24	CEMADEN
Morro Grande	Cotia	24	CEMADEN
Monte Catine	Cotia	23	CEMADEN
Represa	Ribeirão pires	23	CEMADEN
Jardim Leblon	São bernardo do campo	22	CEMADEN
Capão Redondo	São paulo	22	CEMADEN
Caucaia do Alto	Cotia	22	CEMADEN
Brazilia Tondi de Lima	São bernardo do campo	21	CEMADEN
Vila Esperança	São bernardo do campo	21	CEMADEN
Vila Carlina	Mauá	21	CEMADEN
Interlagos	São paulo	20	CEMADEN
Capão Redondo2	São paulo	20	CEMADEN
INTERLAGOS	Sao paulo	20	INMET

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

Labs Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.dimatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 10 de 20

Table 1 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Riviera	Santo andré	19	CEMADEN
Jardim Silvina	São bernardo do campo	19	CEMADEN
Nossa Sra. De Fátima	São bernardo do campo	19	CEMADEN
Centro	Embu das artes	19	CEMADEN
Jardim Santa Cândida	Diadema	18	CEMADEN
Vila Santa Rita	Itapevi	18	CEMADEN
Jardim São Judas	Taboão da serra	17	CEMADEN
Jardim Inamar	Diadema	17	CEMADEN
Parque Gerassi	Santo andré	17	CEMADEN
Parque Assunção	Taboão da serra	17	CEMADEN
Vila Vitória	São bernardo do campo	17	CEMADEN
Itatuba	Embu das artes	17	CEMADEN
Residencial Cocaia	São paulo	17	CEMADEN
Jardim João XXIII	São paulo	17	CEMADEN
Vila São Pedro	São bernardo do campo	17	CEMADEN
Chacara Vitapolis	Itapevi	17	CEMADEN
Jardim Vila Sônia	Taboão da serra	17	CEMADEN
Cooperativa	São bernardo do campo	17	CEMADEN
Vila Suíça	Santo andré	16	CEMADEN
Parque Miami	Santo andré	16	CEMADEN
ETA Rio Grande	São bernardo do campo	16	CEMADEN
Vila Constância	São paulo	16	CEMADEN
Jardim Laura	São bernardo do campo	16	CEMADEN
Jardim São Luis	São paulo	16	CEMADEN
Vila João Ramalho	Santo andré	16	CEMADEN
Centro	Diadema	16	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	16	CEMADEN
Centro	Jandira	16	CEMADEN
Colônia	Ribeirão pires	16	CEMADEN
Parque Boa Esperança	Mauá	15	CEMADEN
Vila Príncipe de Gales	Santo andré	15	CEMADEN
Parque das Iglesias	Jandira	15	CEMADEN
Vila Gustavo Correia	Carapicuíba	15	CEMADEN
Vila das Belezas	São paulo	15	CEMADEN
Pirajussara	São paulo	15	CEMADEN
Ouro fino	Ribeirão pires	15	CEMADEN
Baeta Neves	São bernardo do campo	14	CEMADEN
Mooca	São paulo	14	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 11 de 20

Table 1 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
Vila Magini	Mauá	14	CEMADEN
Cururuquara	Santana de parnaíba	14	CEMADEN
Altos da Santa Lúcia	Carapicuíba	14	CEMADEN
Chácara Aliança	Ribeirão pires	14	CEMADEN
Butantã	São paulo	14	CEMADEN
Pinheiros	São paulo	14	CEMADEN
Vila Vitória	Santo andré	14	CEMADEN
Santa Isabel	Cotia	14	CEMADEN
Feital	Mauá	13	CEMADEN
Jardim Calux	São bernardo do campo	13	CEMADEN
Humaitá	Santo andré	13	CEMADEN
Parque das Américas	Mauá	13	CEMADEN
Corrego Bussocaba	Osasco	13	CEMADEN
Jardim Rina	Santo andré	13	CEMADEN
Vila Bastos	Santo andré	13	CEMADEN
Centro	São caetano do sul	12	CEMADEN
Jardim Previdência	São paulo	12	CEMADEN
Cerâmica	São caetano do sul	12	CEMADEN
MIRANTE	Sao paulo	12	INMET
São João Clímaco	São paulo	12	CEMADEN
Jardim Imperador	São paulo	12	CEMADEN
Vila Clementino	São paulo	12	CEMADEN
Jardim Nossa S. Aparecida	São paulo	12	CEMADEN
Jaguará	São paulo	12	CEMADEN
Alphaville	Santana de parnaíba	12	CEMADEN
Vila Curuça	Santo andré	12	CEMADEN
Jardim Zaira VIII	Mauá	12	CEMADEN
Parque Morumbi	São paulo	12	CEMADEN
EGEO Ribeirão Pires	Ribeirão pires	12	CEMADEN
Jardim Ipanema	Santo andré	12	CEMADEN
Santa Terezinha	Santo andré	12	CEMADEN
Ipiranga	São paulo	12	CEMADEN
Jardim Nina (Fazendinha)	Santana de parnaíba	12	CEMADEN
Santo Amaro Paulista	São paulo	12	CEMADEN
Vila Babilônia	São paulo	11	CEMADEN
Lapa	São paulo	11	CEMADEN
Luz	São paulo	11	CEMADEN
Senai Pirituba	São paulo	11	CEMADEN

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

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

Table 1 continued from previous page

Estação	Município	Chuva Total (mm)	Fonte
AC Central de SP	São paulo	11	CEMADEN
Limão	São paulo	11	CEMADEN
Parque das Nações	Santo andré	11	CEMADEN
Freguesia do Ó	São paulo	11	CEMADEN
Cidade São Jorge	Santo andré	11	CEMADEN
Parque Imperial	Barueri	10	CEMADEN
Parque Selecta	São bernardo do campo	10	CEMADEN
Avenida Oratório	São paulo	10	CEMADEN
Parque Novo Oratório	Santo andré	10	CEMADEN
Jardim Anhanguera	São paulo	10	CEMADEN
Centro	Osasco	10	CEMADEN
Centro	Pirapora do bom jesus	10	CEMADEN
Rochdale	Osasco	10	CEMADEN
Refugio dos Bandeirantes	Santana de parnaíba	10	CEMADEN
Vila Maria	São paulo	10	CEMADEN
Ponanduva	Cajamar	10	CEMADEN
AC Santana	São paulo	10	CEMADEN
Vila Prudente	São paulo	10	CEMADEN

1.3.4 Rajadas de Vento

As Figuras 7 e 8 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 15 a 16 de setembro de 2024. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 2). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

Tabela 2: 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.

Nos dias 15 de setembro e 16 de setembro (Figuras 7-8), as máximas rajadas de vento registradas foram classificadas como brisa forte nos municípios de Barueri e São Paulo. Nas demais áreas, não houve registro de rajadas de vento significativas.

No dia 16 de setembro (Figura 8), houve registro somente de brisa forte no município de São Paulo. Nas demais áreas, nenhuma rajada de vento foi observada.

Figura 7: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 15 de setembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e da REDEMET.

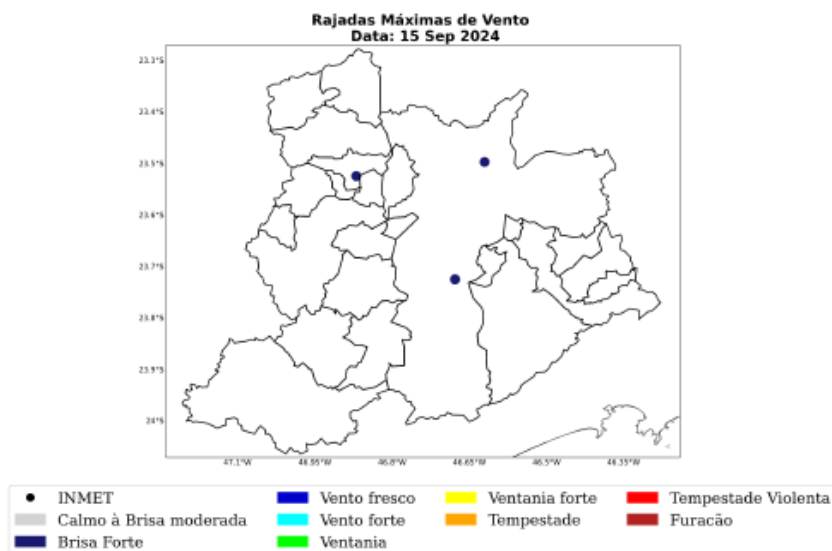
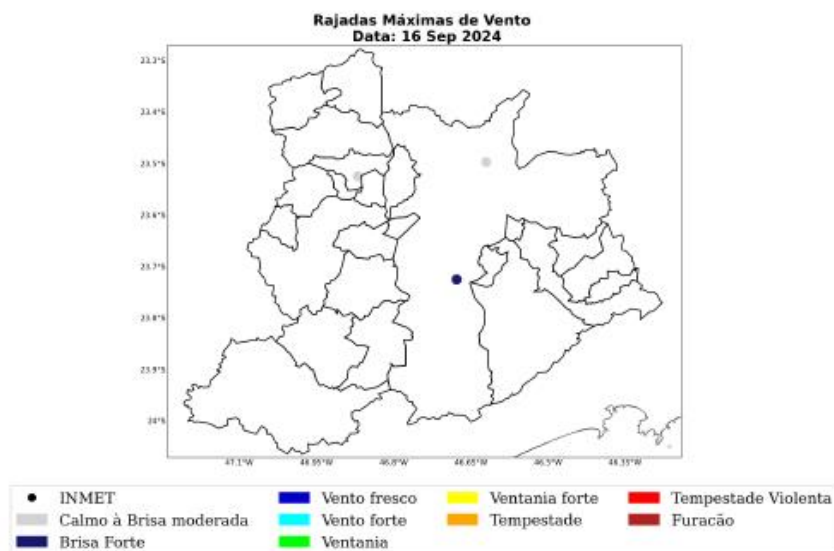


Figura 8: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 16 de setembro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e da REDEMET.



A Tabela 3 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 com valores de 36 km/h às 08 BRT do dia 15 de setembro.

Tabela 3: Rajada máxima de vento no período de 15 a 16 de setembro 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
INTERLAGOS	Sao paulo	36	15/09/2024 08	INMET
BARUERI	Barueri	33	15/09/2024 17	INMET
MIRANTE	Sao paulo	32	15/09/2024 10	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) e chuvas intensas (1.3.2.1.4).

2.1 Resumo do Evento

Durante o período de 15 a 16 de setembro de 2024, a passagem de uma frente fria sobre o estado de São Paulo foi responsável pela formação de tempestades sobre a área de concessão da Enel-SP. Foram registradas chuvas fortes acompanhadas de rajadas de vento, com potencial para causar impactos na rede elétrica.

Os maiores acumulados de chuva para este período alcançaram os 83 mm no município de Santo André, o que representa cerca de 92% da média climatológica de chuva de setembro, considerando uma média mensal de precipitação acumulada de 90 mm para a região.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 36 km/h no município de São Paulo, sendo classificados como brisa forte. Ventos com essa intensidade têm potencial para movimentar grandes galhos e pequenas árvores.

No período de 15 a 16 de setembro de 2024 não houve registro de raios na Região Metropolitana de São Paulo.

O evento foi iniciado às 03 BRT do dia 15 de setembro quando houve registro de chuva na Região

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

Labs Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 17 de 20

Metropolitana de São Paulo. O evento foi finalizado às 20 BRT do dia 16 de setembro, quando a chuva cessou.

A combinação de chuvas intensas e rajadas de vento caracteriza a ocorrência de um evento meteorológico nesse período.

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0352
Número/Código do Relatório	0352
Descrição	Região com chuvas intensas e rajadas de vento associadas à passagem de uma frente fria.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas
Hora de início	15/09/2024 - 03:00
Hora do término	16/09/2024 - 20:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

3 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/>

4 Anexos

Tabela 5: 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



Ana Clara Marques
Meteorologista
CREA 2019112290

Ana Clara de A. Marques