



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE
ISE 11 - 10/2023 – SP

Sumário

1	Introdução	2
2	Definições.....	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geométrico da ENEL SP	5
3.2	Diagrama unifilar da ENEL SP	6
3.3	Subestações afetadas	8
3.4	Municípios afetados.....	9
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico	10
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema	10
4.2	Clientes afetados e impactos globais	11
4.3	Quantidade de reclamações.....	14
4.4	Síntese das informações técnicas do evento	14
4.5	Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis.....	14
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento	15
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento	15
5.2	Tempos médios de atendimento	16
6	Evidências do evento	16
6.1	Matérias jornalísticas	17
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	18
ANEXO II	Laudo meteorológico	44

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 04 e 05 de outubro de 2023. No período de 04 a 05 de outubro de 2023 a passagem de uma frente fria sobre São Paulo, e o transporte de umidade e calor proveniente da Amazônia, foram responsáveis por provocar fortes tempestades sobre a área de concessão da Enel-SP. Neste período, houve registro de chuvas volumosas, tempestade de raios e vendavais sobre São Paulo, os quais causaram grandes impactos sobre a área de concessão da Enel-SP, ficando caracterizada a Situação de Emergência.

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

2 Definições

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

Evento

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

DIC

Duração de interrupção individual por unidade consumidora.

FIC

Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.

Consumidor Hora Interrompido (CHI):

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

Interrupção em Situação de Emergência:

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

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

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

onde:

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

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

CÁLCULO CHI PARA ENEL SP

- Quantidade de clientes faturados em outubro de 2022 (*N*)

Em outubro de 2022 foram faturadas 7.641.206 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

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

670.008 CHI

3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 11 - 10/2023 – SP refere-se ao Código COBRADE 1.3.1.2.0 – Frente Fria; 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas; 1.3.2.1.5 - Vendaval, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período de 04/10/2023 a 05/10/2023. Tal evento impossibilitou a ação imediata da distribuidora e diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 682.836 CHI. Portanto, conforme regras estabelecidas no PRODIST, as interrupções oriundas desse evento são classificadas como Interrupções em Situação de Emergência (ISE), pois a quantidade de CHI observada foi superior ao valor de 670.008 CHI.

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

A cada 3 hora para cada dia do evento, durante o período de 04 a 05 de outubro de 2023. Os satélites indicaram 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. Ao longo do dia 04 de outubro, observa-se o aumento da nebulosidade sobre toda a Região Metropolitana de São Paulo. Entre a tarde e a noite, há a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, associadas a tempo muito severo, com potencial para provocar chuvas fortes, raios e fortes rajadas de vento.

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:	01/0216
COBRADE:	1.3.1.2.0 – Frente Fria 1.3.2.1.4 – Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Quantidade de interrupções associadas:	646
Código único do Relatório:	ISE 11 - 10/2023 – SP

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

Tabela 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido entre os dias 04 e 05 de outubro de 2023.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0216
Número/Código do Relatório	0216
Descrição	Chuvas intensas, vendaval e raios associados à passagem de uma frente fria e ao transporte de umidade e calor em direção à Região Metropolitana de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora de início	04/10/2023 - 12:00
Hora do término	05/10/2023 - 20:00
Abrangência espacial	Todos os municípios sob concessão da Enel-SP.

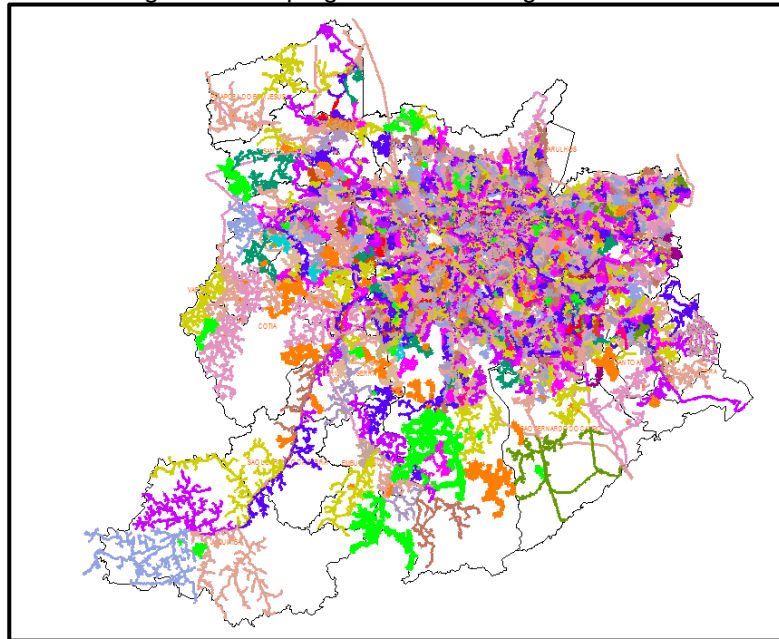
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 208, alínea 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 11 - 10/2023 – SP causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, assim como, na operação de restabelecimento de energia nos locais afetados. Para demonstrar a dimensão do impacto observado pela Enel, apresenta-se abaixo o mapa geoeletrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geométrico da região afetada.



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

3.2 Diagrama unifilar da ENEL SP

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

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

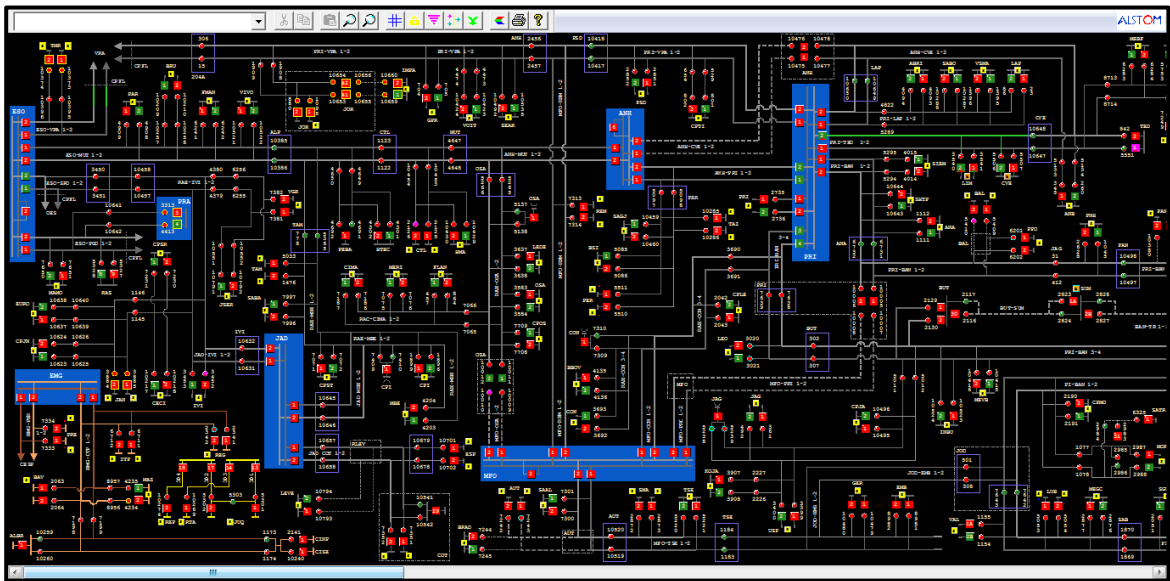


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

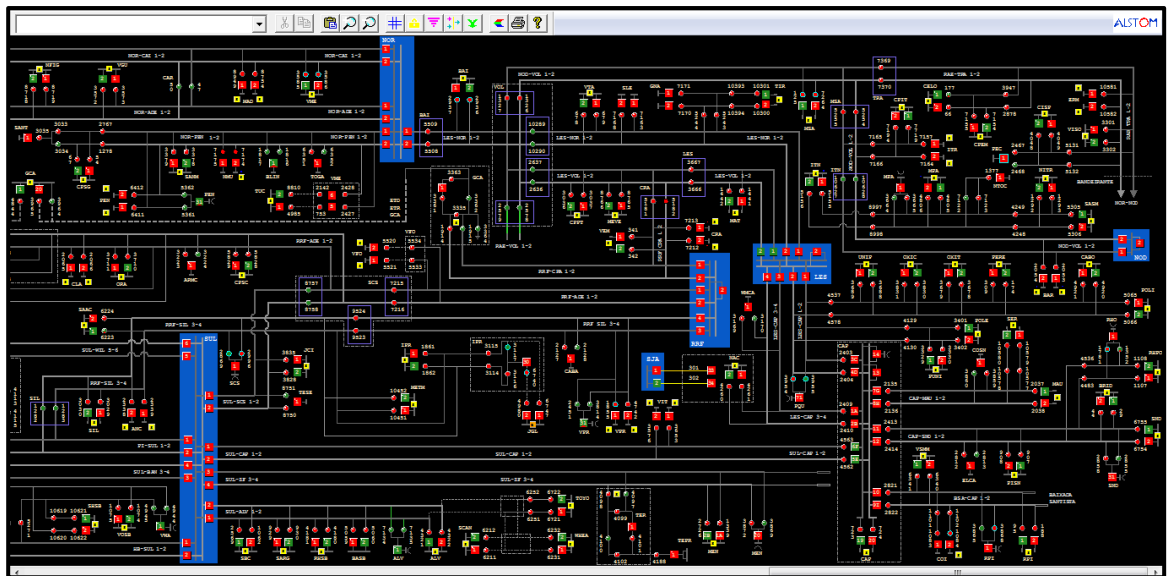
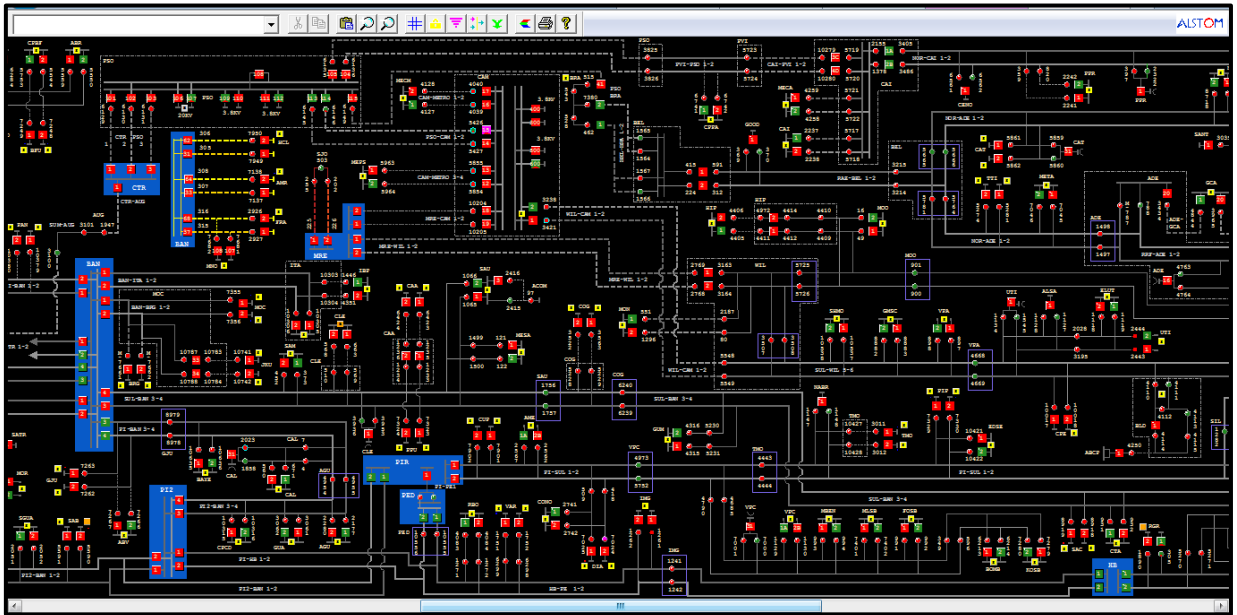


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



3.3 Subestações afetadas

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

Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

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

3.4 Municípios afetados

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

Tabela 4 – Municípios afetados pelo evento.

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

4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

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

4.1 Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema

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

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

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
1	DJ	Disjuntor
1	DM	Disjuntor Média
1	DI	Disjuntor Interligação
2	CF	Chave Faca Unipolar
2	CA	Chave Automática
2	CM	Chave Faca Multipolar
2	CH	Chave Unipolar
3	JP	Jumper
3	RA	Religadora Automática
3	RM	Religadora Monofásica
4	FS	Fuse Saver
4	SA	Seccionalizador Automático
4	BF	Base Fusível
4	FF	Faca Fusível

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
4	CR	Chave Repetidora
5	EP	Entrada Primária
5	ET	Estação Transformadora
5	CT	Câmara Transformadora
5	CN	Câmara Network
5	PM	Pad Mounted

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

Tabela 6 – Equipamentos afetados no período do evento.

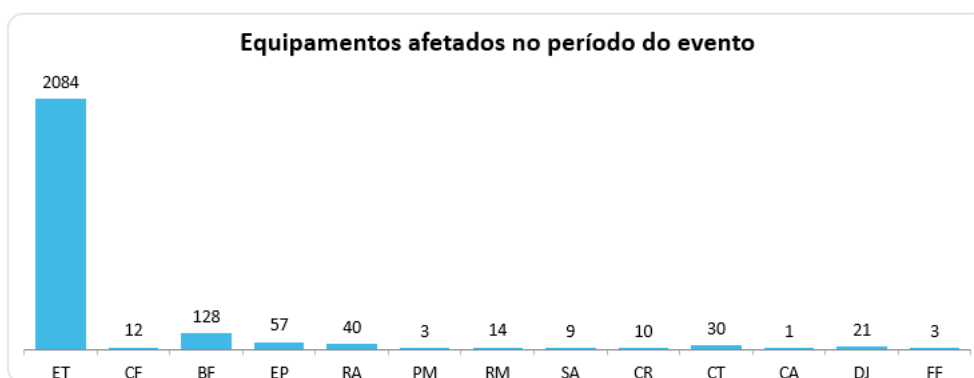


TABELA DE RESULTADOS

Equipamentos	Quantidade
ET	2084
CF	12
BF	128
EP	57
RA	40
PM	3
RM	14
SA	9
CR	10
CT	30
CA	1
DJ	21
FF	3
Total Geral	2412

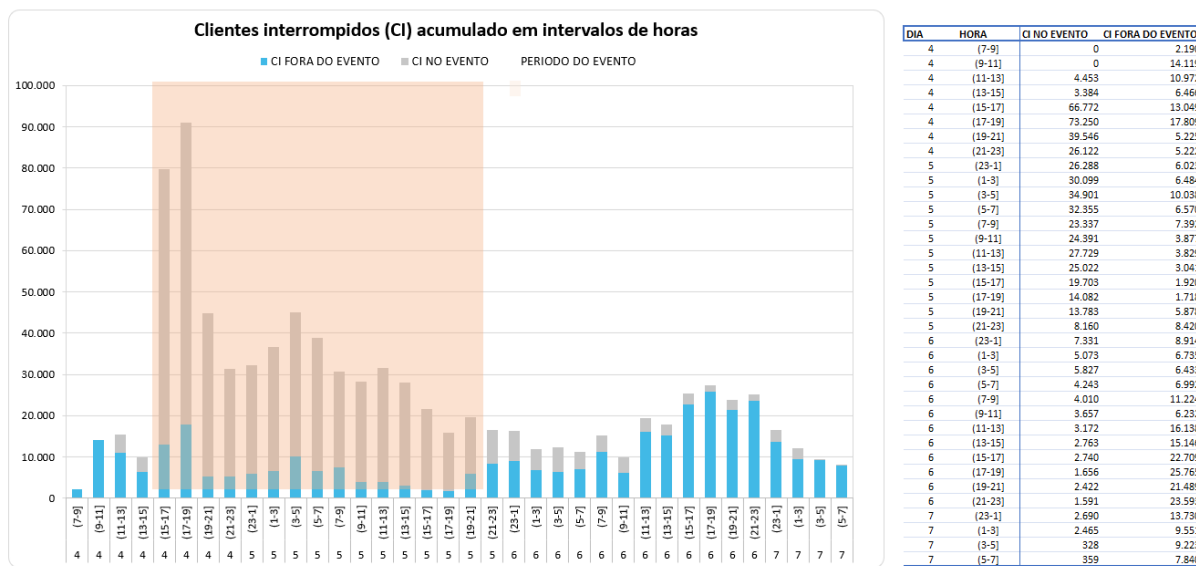
O ANEXO I deste documento apresenta, na íntegra, a relação destas interrupções.

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 04 e 05 de outubro de 2023, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas atípicas.

Figura 5 – Clientes interrompidos – CI em intervalos de horas

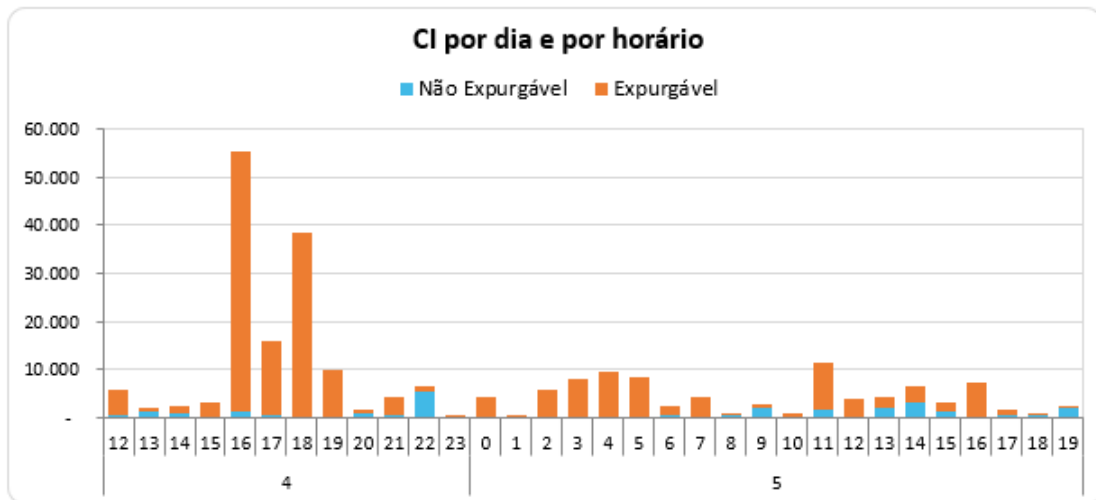


Na figura acima, as barras em azul representam a quantidade de clientes interrompidos simultaneamente em condições normais de operação, e as barras laranja os clientes interrompidos simultaneamente no período do evento. Destacou-se em salmão o intervalo do evento, para elencar as seguintes situações:

- Nas 4 horas anteriores ao evento 14.119 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 91.059 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 11.808 (do pico de 91.059) clientes permaneciam desligados, o que demonstra o esforço da distribuidora para reestabelecer o serviço no menor tempo possível, em situações de emergência.

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

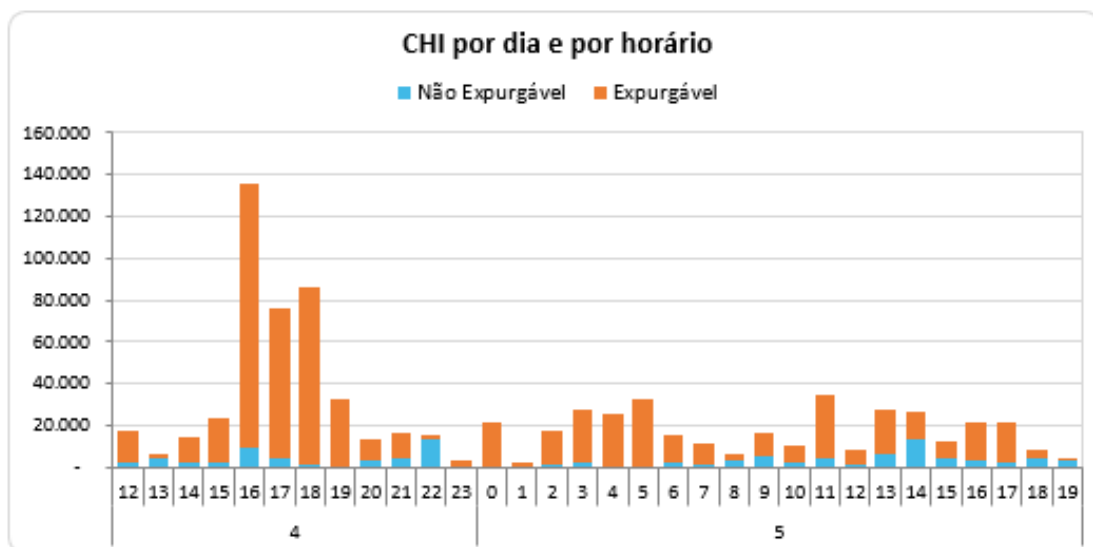
Figura 6 – CI por dia e por Horário



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

Em termos de Consumidor Hora Interrompido – CHI, a figura 7 abaixo, apresenta seu comportamento entre os dias 04 e 05 de outubro de 2023. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 682.836CHI

Figura 7 – CHI por dia e por horário



Na figura 7, os valores estão acumulados de acordo com o início da interrupção, o que permite avaliar o horário de maior impacto em termos de abrangência e duração das interrupções. No evento em tela, a maior quantidade de CHI aconteceu devido às interrupções que iniciaram no período das 16:00h do dia 04/10/2023.

4.3 Quantidade de reclamações

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

Figura 8 – Quantidade de reclamações durante o evento



Depreende-se da figura 8 que, durante o evento foram registradas 18.863 reclamações relacionadas à falta de energia, tratando-se de um montante de 187% superior à média diária da quantidade de reclamações registradas no mês em análise. Importante ressaltar que, a média mensal calculada considera, inclusive, todos os eventos de situação de emergência do mês.

4.4 Síntese das informações técnicas do evento

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

Tabela 7 – Síntese de informações gerais do evento.

Relatório: ISE 11 - 10/2023 – SP	Evento: 01/0216	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 04/10/2023 12:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 05/10/2023 20:00:00
NOME		INÍCIO	FIM	
20231004_COBRADE_TODOS		04/10/2023 12:00	05/10/2023 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)			917,54	
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)			42,28	
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)			153,79	
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento			24	
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			145	
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis			646	
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis			04/10/2023 12:01	
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis			08/10/2023 14:30	
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			682.836	
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			206.848	
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)			3,30	
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)			78,09	

4.5 Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis

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

5 Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento

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

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

Assim, a fim de agilizar o reestabelecimento do serviço, além das equipes de atendimento de emergência, foram mobilizadas as equipes de combate a perdas, corte/religa, construção de rede, moto atendentes, técnicos do sistema elétrico e grande equipe de backoffice. Neste cenário, durante o período do evento, foram totalizados 2.940 atendimentos realizados por 762 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, 762 equipes trabalharam no atendimento de 2.917 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 2.940 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 04 e 05 de outubro de 2023.

Figura 8 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

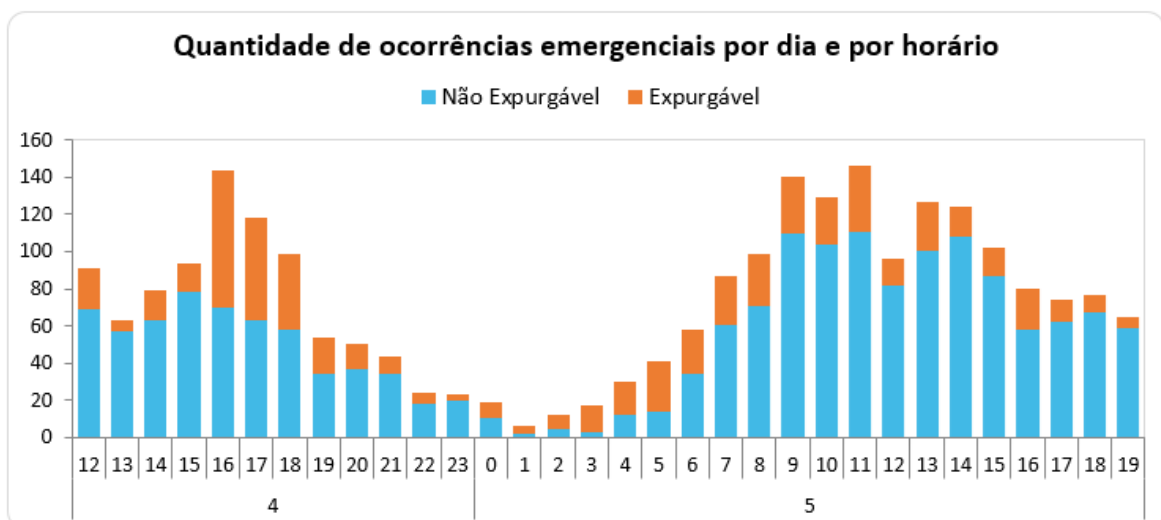
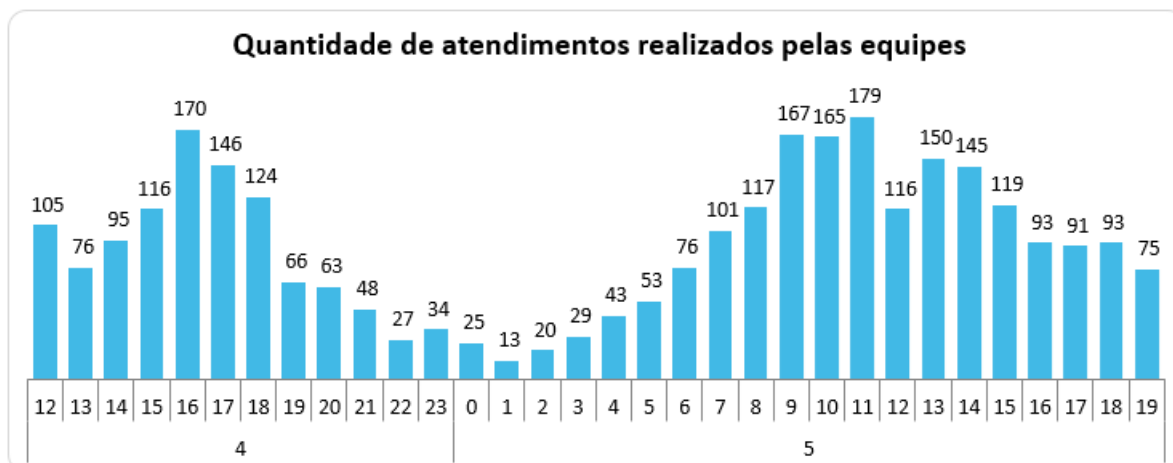


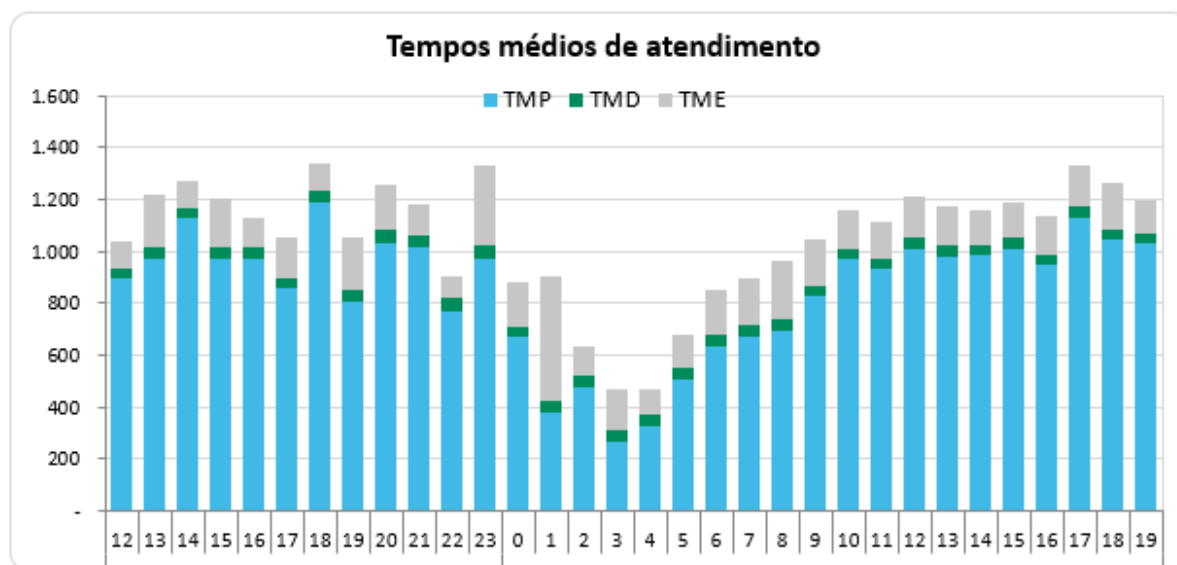
Figura 9 – Atendimentos realizados pelas equipes no período do evento.



5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na figura 10, informações a respeito dos tempos médios de atendimento das equipes de campo durante a vivência do evento em tela, incluindo as ocorrências classificadas como situação de emergência.

Figura 10 – Tempos de atendimento registrados no período do evento.



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

6 Evidências do evento

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

6.1 Matérias jornalísticas

Apresenta-se abaixo diversas reportagens a respeito do evento ocorrido entre os dias 04 e 05 de outubro de 2023.

Em 5 dias, São Paulo acumulou 88% da chuva de outubro

Compartilhar   

Redação

3 min de leitura

06/10/2023 às 03:34

Com apenas 3 eventos de chuva, em 5 dias, sendo dois de forte intensidade, a cidade de **São Paulo** já acumulou cerca de 88% da média de chuva normal para um mês de outubro. Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia, entre 9 horas da manhã do dia 1 até 9 horas do dia 5 de outubro de 2023, a estação meteorológica do Mirante de Santana, na zona norte da capital paulista, acumulou 111,6 mm de chuva.

<https://tempoagora.uol.com.br/noticia/2023/10/06/em-5-dias-sao-paulo-acumulou-88-da-chuva-de-outubro-2500>

Dia 'vira noite' com chegada de chuva, e cidade de SP entra em estado de atenção para risco de alagamentos

De acordo com o Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas, há potencial para rajadas de vento, alagamentos e queda de granizo.

Por g1 SP — São Paulo

04/10/2023 16h42 · Atualizado há 2 meses

<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2023/10/04/dia-vira-noite-com-chegada-de-chuva-e-cidade-de-sp-entra-em-estado-de-atencao-para-risco-de-alagamentos.ghtml>

SP: Defesa Civil alerta para chegada de fortes chuvas nesta quinta-feira

Do UOL, em São Paulo

04/10/2023 22h37 Atualizada em 05/10/2023 13h33



<https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2023/10/04/frente-fria-estado-sp.htm>

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório:	Evento:	01/0216	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss)	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss)
ISE 11 - 10/2023 – SP				04/10/2023 12:00:00	05/10/2023 20:00:00
NOME			INÍCIO	FIM	
20231004_COBRADE_TODOS			04/10/2023 12:00	05/10/2023 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, Itapeví, 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)			917,54		
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)			42,28		
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)			153,79		
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento			24		
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			145		
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis			646		
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis			04/10/2023 12:01		
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis			08/10/2023 14:30		
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			682.836		
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			206.848		
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)			3,30		
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)			78,09		

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
646	682.836	206.848

Segue ainda a relação, na íntegra, a 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	12104185-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	05/10/2023 13:25	06/10/2023 19:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	4	27094	118,75
2	390	12097474-1	10	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	04/10/2023 12:23	04/10/2023 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	61841	2,61
3	390	12098436-1	10	2023	12857	BSI 0106	BSI	1	3	04/10/2023 15:08	05/10/2023 14:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	119	92324	6,94
4	390	12098795-1	10	2023	12880	CVE 0104	CVE	1	3	04/10/2023 16:15	05/10/2023 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	37305	23,49
5	390	12098871-1	10	2023	12837	ANB 0107	ANB	1	3	04/10/2023 16:23	05/10/2023 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	46054	27,62
6	390	12098893-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	04/10/2023 16:25	04/10/2023 23:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	44	61841	306,73
7	390	12099393-1	10	2023	12883	CAT 0114	CAT	1	3	04/10/2023 17:14	05/10/2023 11:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	144	20957	2573,24
8	390	12100207-1	10	2023	12947	NAC 0105	NAC	1	3	04/10/2023 18:43	04/10/2023 22:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	116	112091	490,97
9	390	12100468-1	10	2023	12945	MOO 0103	MOO	1	3	04/10/2023 19:18	04/10/2023 20:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	981	13648	423,04
10	390	12100922-1	10	2023	12902	DIA 0114	DIA	1	3	04/10/2023 20:37	06/10/2023 13:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61747	41,29
11	390	12101616-1	10	2023	16593	VAR 0104	VAR	1	3	05/10/2023 03:27	05/10/2023 14:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	600	109856	4817,95
12	390	12101688-1	10	2023	16580	IVI 0110	IVI	1	3	05/10/2023 04:06	05/10/2023 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	740	76857	3436,40
13	390	12101776-1	10	2023	12951	PAN 0106	PAN	1	3	05/10/2023 04:56	05/10/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	133	48598	1096,88
14	390	12102024-1	10	2023	12907	EGU 0104	EGU	1	3	05/10/2023 06:43	05/10/2023 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	21460	59,29
15	390	12102500-1	10	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	05/10/2023 08:24	05/10/2023 18:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	43	19384	447,18
16	390	12102861-1	10	2023	12982	TMR 0105	TMR	1	3	05/10/2023 09:29	06/10/2023 08:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	48	48659	1117,57
17	390	12103082-1	10	2023	15830	MAD 0114	MAD	1	3	05/10/2023 10:07	05/10/2023 17:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	93	101159	716,85
18	390	12103982-1	10	2023	16572	BRU 0112	BRU	1	3	05/10/2023 12:45	07/10/2023 14:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	55195	49,29
19	390	12104023-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	05/10/2023 12:59	06/10/2023 14:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	61841	50,80
20	390	12105397-1	10	2023	12845	BAR 0111	BAR	1	3	05/10/2023 16:19	05/10/2023 17:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3090	120336	1017,20
21	390	12105600-1	10	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	05/10/2023 16:51	06/10/2023 12:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	27247	19,21
22	390	12105969-1	10	2023	16578	COT 0107	COT	1	3	05/10/2023 17:49	07/10/2023 12:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	43567	214,56
23	390	12106501-1	10	2023	12983	TIR 0109	TIR	1	3	05/10/2023 19:32	06/10/2023 10:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	126791	60,84
24	390	12097913-1	10	2023	12975	SAU 0103	SAU	1	3	04/10/2023 13:10	04/10/2023 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	322	53434	831,03
25	390	12098395-1	10	2023	12968	RGR 0104	RGR	1	3	04/10/2023 15:00	04/10/2023 17:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	42069	2,36
26	390	12098982-1	10	2023	12999	VTA 0102	VTA	1	3	04/10/2023 16:33	05/10/2023 13:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	67670	20,89



27	390	12099750-1	10	2023	15832	LIM 0103	LIM	1	3	04/10/2023 17:55	05/10/2023 21:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	119	58890	3228,73
28	390	12100320-1	10	2023	12845	BAR 0103	BAR	1	3	04/10/2023 18:58	05/10/2023 08:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	634	120336	1687,31
29	390	12100428-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	04/10/2023 19:12	04/10/2023 21:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	267	61841	593,63
30	390	12100551-1	10	2023	12958	PNH 0112	PNH	1	3	04/10/2023 19:32	06/10/2023 13:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	26151	459,80
31	390	12101345-1	10	2023	12837	ANB 0106	ANB	1	3	04/10/2023 22:49	06/10/2023 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	46054	36,68
32	390	12101506-1	10	2023	15822	TSE 0104	TSE	1	3	05/10/2023 00:58	05/10/2023 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	396	124565	8856,76
33	390	12101846-1	10	2023	16581	JAN 0106	JAN	1	3	05/10/2023 05:46	05/10/2023 21:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	180	81647	2861,50
34	390	12101908-1	10	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	05/10/2023 06:12	05/10/2023 18:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	19384	218,57
35	390	12102650-1	10	2023	15830	MAD 0102	MAD	1	3	05/10/2023 08:53	06/10/2023 10:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	101159	25,58
36	390	12102998-1	10	2023	12892	COI 0103	COI	1	3	05/10/2023 09:50	05/10/2023 12:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	32	27247	83,04
37	390	12103432-1	10	2023	12843	BFU 0110	BFU	1	3	05/10/2023 11:02	06/10/2023 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	49094	25,46
38	390	12103530-1	10	2023	15816	ESP 0103	ESP	1	3	05/10/2023 11:21	06/10/2023 15:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	39189	56,70
39	390	12103722-1	10	2023	15838	CON 0102	CON	1	3	05/10/2023 11:51	06/10/2023 11:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	12	21684	287,67
40	390	12104154-1	10	2023	12952	PRE 0103	PRE	1	3	05/10/2023 09:09	06/10/2023 00:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	28	40032	436,85
41	390	12104950-1	10	2023	16580	IVI 0103	IVI	1	3	05/10/2023 15:22	06/10/2023 00:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	208	76857	1864,20
42	390	12105327-1	10	2023	12837	ANB 0106	ANB	1	3	05/10/2023 16:11	06/10/2023 12:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	46054	19,93
43	390	12097595-1	10	2023	16593	VAR 0107	VAR	1	3	04/10/2023 12:36	04/10/2023 16:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	109856	0,78
44	390	12097739-1	10	2023	16585	GVI 0106	GVI	1	3	04/10/2023 12:54	05/10/2023 10:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	118064	21,94
45	390	12098786-1	10	2023	16580	IVI 0110	IVI	1	3	04/10/2023 16:14	04/10/2023 19:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2435	76857	7901,58
46	390	12099112-1	10	2023	12951	PAN 0106	PAN	1	3	04/10/2023 15:54	05/10/2023 02:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	133	48598	1431,23
47	390	12099229-1	10	2023	12991	VEM 0102	VEM	1	3	04/10/2023 16:56	04/10/2023 22:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2987	75686	7793,67
48	390	12099362-1	10	2023	12991	VEM 0105	VEM	1	3	04/10/2023 17:08	05/10/2023 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	73	75686	1230,27
49	390	12099784-1	10	2023	12927	JOR 0102	JOR	1	3	04/10/2023 17:58	05/10/2023 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	91	16900	1685,57
50	390	12101168-1	10	2023	16583	MAU 0105	MAU	1	3	04/10/2023 12:05	05/10/2023 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	241	90506	3342,83
51	390	12101337-1	10	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	04/10/2023 22:39	05/10/2023 12:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	19384	148,08
52	390	12102065-1	10	2023	15831	LUB 0111	LUB	1	3	05/10/2023 06:50	06/10/2023 12:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	100203	29,36
53	390	12102359-1	10	2023	12976	SIL 0106	SIL	1	3	05/10/2023 07:56	05/10/2023 13:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	53299	10,51



54	390	12103040-1	10	2023	16579	GUM 0112	GUM	1	3	05/10/2023 10:01	05/10/2023 16:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	81234	1,53
55	390	12103150-1	10	2023	12947	NAC 0105	NAC	1	3	04/10/2023 18:38	05/10/2023 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	112091	31,04
56	390	12103210-1	10	2023	12964	REM 0108	REM	1	3	05/10/2023 10:29	05/10/2023 13:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	173	52079	472,58
57	390	12103289-1	10	2023	16597	BAT 0104	BAT	1	3	05/10/2023 10:41	06/10/2023 11:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	31818	24,65
58	390	12103419-1	10	2023	12947	NAC 0104	NAC	1	3	05/10/2023 11:01	06/10/2023 10:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	112091	23,46
59	390	12103422-1	10	2023	16580	IVI 0109	IVI	1	3	05/10/2023 11:01	07/10/2023 09:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	76857	46,11
60	390	12097329-1	10	2023	15841	BAI 0103	BAI	1	3	04/10/2023 12:01	05/10/2023 11:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	1	65203	23,87
61	390	12098570-1	10	2023	12826	ABV 0108	ABV	1	3	04/10/2023 15:37	05/10/2023 13:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	23473	1,60
62	390	12098665-1	10	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	04/10/2023 15:58	04/10/2023 17:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	799	21043	1609,10
63	390	12098938-1	10	2023	16576	CPI 0107	CPI	1	3	04/10/2023 16:29	05/10/2023 22:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	58	85501	1761,70
64	390	12099019-1	10	2023	12927	JOR 0104	JOR	1	3	04/10/2023 16:36	04/10/2023 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	16900	5,55
65	390	12099944-1	10	2023	12823	AGU 0109	AGU	1	3	04/10/2023 18:14	04/10/2023 19:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	15774	0,54
66	390	12100089-1	10	2023	16580	ASE 0103	ASE	1	3	04/10/2023 18:29	06/10/2023 07:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	76857	371,70
67	390	12100278-1	10	2023	12927	JOR 0102	JOR	1	3	04/10/2023 18:51	06/10/2023 18:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	16900	284,13
68	390	12100332-1	10	2023	16603	ITP 0111	ITP	1	3	04/10/2023 18:59	04/10/2023 23:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9095	27310	2239,18
69	390	12100338-1	10	2023	15833	ITN 0105	ITN	1	3	04/10/2023 19:00	04/10/2023 20:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	99985	2,89
70	390	12101615-1	10	2023	15815	GER 0107	GER	1	3	05/10/2023 03:27	05/10/2023 06:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1920	69283	2153,58
71	390	12101635-1	10	2023	15822	TSE 0103	TSE	1	3	05/10/2023 03:31	05/10/2023 06:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	383	124565	393,57
72	390	12102652-1	10	2023	12947	NAC 0111	NAC	1	3	05/10/2023 08:54	05/10/2023 14:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	66	112091	377,47
73	390	12102839-1	10	2023	12912	GNA 0106	GNA	1	3	05/10/2023 09:26	06/10/2023 11:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	95224	26,36
74	390	12104086-1	10	2023	12983	TIR 0110	TIR	1	3	05/10/2023 13:09	06/10/2023 11:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	126791	44,51
75	390	12104293-1	10	2023	16578	COT 0111	COT	1	3	05/10/2023 13:39	06/10/2023 11:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	27	43567	584,22
76	390	12104877-1	10	2023	12950	OSA 0111	OSA	1	3	05/10/2023 15:07	07/10/2023 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	48530	493,08
77	390	12105320-1	10	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	05/10/2023 07:22	05/10/2023 18:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	109856	10,66
78	390	12105458-1	10	2023	12957	PER 0108	PER	1	3	05/10/2023 16:30	06/10/2023 17:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	106181	49,36
79	390	12097659-1	10	2023	15826	MSA 0112	MSA	1	3	04/10/2023 12:43	04/10/2023 18:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	90382	5,52
80	390	12097742-1	10	2023	16590	ALP 0107	ALP	1	3	04/10/2023 12:54	06/10/2023 13:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	13827	146,35



81	390	12098525-1	10	2023	16578	COT 0111	COT	1	3	04/10/2023 15:28	05/10/2023 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	43567	21,54
82	390	12098791-1	10	2023	16580	IVI 0110	IVI	1	3	04/10/2023 16:15	04/10/2023 18:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2611	76857	5498,56
83	390	12098927-1	10	2023	16576	CPI 0107	CPI	1	3	04/10/2023 16:28	05/10/2023 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	85501	17,53
84	390	12099130-1	10	2023	16592	VGR 2302	VGR	1	3	04/10/2023 16:03	04/10/2023 23:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1873	21043	13609,26
85	390	12099437-1	10	2023	12991	VEM 0103	VEM	1	3	04/10/2023 17:20	05/10/2023 04:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	719	75686	1223,30
86	390	12099588-1	10	2023	12967	RBO 0107	RBO	1	3	04/10/2023 17:30	05/10/2023 01:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	49	87331	414,28
87	390	12099636-1	10	2023	16585	MBE 0112	MBE	1	3	04/10/2023 16:50	05/10/2023 01:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	631	118064	5423,80
88	390	12099746-1	10	2023	16585	MBE 0112	MBE	1	3	04/10/2023 17:55	06/10/2023 03:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	76	118064	2515,96
89	390	12100054-1	10	2023	16576	CPI 0112	CPI	1	3	04/10/2023 18:25	05/10/2023 13:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	85501	38,55
90	390	12100208-1	10	2023	12947	NAC 0105	NAC	1	3	04/10/2023 18:43	05/10/2023 10:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	112091	63,74
91	390	12102158-1	10	2023	15839	CTA 0107	CTA	1	3	05/10/2023 06:23	05/10/2023 10:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	44	47067	302,78
92	390	12102263-1	10	2023	12892	COI 0102	COI	1	3	05/10/2023 06:31	05/10/2023 13:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	237	27247	1673,68
93	390	12102969-1	10	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	05/10/2023 06:35	05/10/2023 11:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	152997	9,17
94	390	12103229-1	10	2023	15830	MAD 0108	MAD	1	3	05/10/2023 10:31	06/10/2023 11:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	101159	24,77
95	390	12103468-1	10	2023	12900	CUP 0109	CUP	1	3	05/10/2023 11:08	05/10/2023 15:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	624	109441	2516,45
96	390	12105304-1	10	2023	15813	JKU 0110	JKU	1	3	05/10/2023 16:09	06/10/2023 08:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	26249	249,63
97	390	12105342-1	10	2023	12821	ABR 0103	ABR	1	3	05/10/2023 16:13	06/10/2023 10:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	12874	16,54
98	390	12105726-1	10	2023	16587	PAR 0106	PAR	1	3	05/10/2023 17:10	06/10/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	29327	17,09
99	390	12097451-1	10	2023	12845	BAR 0104	BAR	1	3	04/10/2023 12:20	05/10/2023 08:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	120336	60,85
100	390	12097686-1	10	2023	12821	ABR 0107	ABR	1	3	04/10/2023 12:26	04/10/2023 17:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1674	12874	384,56
101	390	12097751-1	10	2023	15822	TSE 0108	TSE	1	3	04/10/2023 12:55	06/10/2023 12:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	124565	47,67
102	390	12099098-1	10	2023	15822	TSE 0103	TSE	1	3	04/10/2023 16:47	04/10/2023 19:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	383	124565	615,95
103	390	12099419-1	10	2023	12900	CUP 0105	CUP	1	3	04/10/2023 17:18	04/10/2023 22:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	286	109441	1429,05
104	390	12099468-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	04/10/2023 16:44	06/10/2023 05:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	16	21043	588,83
105	390	12099789-1	10	2023	12868	CAA 0114	CAA	1	3	04/10/2023 17:59	05/10/2023 15:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	56964	21,63
106	390	12099834-1	10	2023	15819	VAL 0102	VAL	1	3	04/10/2023 17:13	05/10/2023 13:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	929	17897	9278,96
107	390	12100026-1	10	2023	16572	BRU 0109	BRU	1	3	04/10/2023 18:22	05/10/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	157	55195	3213,09



108	390	12100080-1	10	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	04/10/2023 18:28	05/10/2023 09:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	68933	387,16
109	390	12100146-1	10	2023	16572	BRU 0112	BRU	1	3	04/10/2023 18:36	06/10/2023 16:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7	55195	318,87
110	390	12101417-1	10	2023	15841	BAI 0110	BAI	1	3	04/10/2023 23:53	05/10/2023 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	65203	2,95
111	390	12101824-1	10	2023	15836	GPR 0106	GPR	1	3	05/10/2023 05:36	05/10/2023 11:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	25	79945	49,01
112	390	12101861-1	10	2023	15841	BAI 0108	BAI	1	3	05/10/2023 05:52	05/10/2023 09:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	154	65203	533,31
113	390	12102044-1	10	2023	12833	ANA 0107	ANA	1	3	05/10/2023 06:46	06/10/2023 18:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	18228	35,25
114	390	12102824-1	10	2023	12843	BFU 0109	BFU	1	3	05/10/2023 09:23	06/10/2023 11:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	49094	77,22
115	390	12103028-1	10	2023	15836	GPR 0106	GPR	1	3	05/10/2023 09:58	06/10/2023 11:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	79945	77,68
116	390	12103339-1	10	2023	15829	MPA 0108	MPA	1	3	05/10/2023 10:49	05/10/2023 17:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79575	6,74
117	390	12103566-1	10	2023	16572	BRU 0105	BRU	1	3	05/10/2023 11:31	05/10/2023 14:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	8	55195	21,14
118	390	12103638-1	10	2023	15835	ITA 0104	ITA	1	3	05/10/2023 11:39	07/10/2023 11:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21063	47,44
119	390	12104232-1	10	2023	12877	CRA 0102	CRA	1	3	05/10/2023 13:32	06/10/2023 11:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	87953	22,32
120	390	12104592-1	10	2023	12971	SMA 0102	SMA	1	3	05/10/2023 14:24	06/10/2023 11:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99082	21,57
121	390	12104816-1	10	2023	12960	PRI 0107	PRI	1	3	05/10/2023 14:57	05/10/2023 17:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	180	73101	463,95
122	390	12097891-1	10	2023	12883	CAT 0115	CAT	1	3	04/10/2023 13:07	04/10/2023 17:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	265	20957	849,17
123	390	12098852-1	10	2023	16593	IMG 0103	IMG	1	3	04/10/2023 16:21	05/10/2023 11:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	109856	134,02
124	390	12098913-1	10	2023	12837	ANB 0111	ANB	1	3	04/10/2023 14:42	05/10/2023 14:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	914	46054	5590,17
125	390	12099072-1	10	2023	12976	SIL 0104	SIL	1	3	04/10/2023 16:43	04/10/2023 19:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	733	53299	1770,20
126	390	12099267-1	10	2023	12877	CRA 0103	CRA	1	3	04/10/2023 16:58	04/10/2023 18:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	8590	87953	2749,88
127	390	12099312-1	10	2023	12966	COI 0103	COI	1	3	04/10/2023 17:02	04/10/2023 22:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	52	68933	258,18
128	390	12099409-1	10	2023	12909	GCA 0103	GCA	1	3	04/10/2023 17:17	05/10/2023 10:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	155	19510	2704,75
129	390	12099580-1	10	2023	12862	BUT 0105	BUT	1	3	04/10/2023 17:23	05/10/2023 03:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	32	27973	321,32
130	390	12099726-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	04/10/2023 17:52	05/10/2023 15:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	62	27094	1327,59
131	390	12099773-1	10	2023	16580	IVI 0107	IVI	1	3	04/10/2023 17:57	06/10/2023 11:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	76857	41,33
132	390	12100082-1	10	2023	16587	PAR 0109	PAR	1	3	04/10/2023 18:28	06/10/2023 12:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	29327	41,60
133	390	12100199-1	10	2023	16580	IVI 0107	IVI	1	3	04/10/2023 18:41	04/10/2023 20:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	18100	76857	21248,15
134	390	12100833-1	10	2023	15836	TAI 0110	TAI	1	3	04/10/2023 20:18	05/10/2023 03:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	59	79945	432,57



135	390	12101693-1	10	2023	15815	GER 0107	GER	1	3	05/10/2023 04:08	05/10/2023 10:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	60	69283	361,57
136	390	12101823-1	10	2023	12838	AUT 0114	AUT	1	3	05/10/2023 05:36	06/10/2023 09:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	23	72415	636,32
137	390	12104370-1	10	2023	12951	PAN 0109	PAN	1	3	05/10/2023 13:53	07/10/2023 11:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	117	48598	5313,56
138	390	12105547-1	10	2023	15841	BAI 0110	BAI	1	3	05/10/2023 16:43	08/10/2023 10:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	65203	131,33
139	390	12105557-1	10	2023	16581	JAN 0105	JAN	1	3	05/10/2023 16:44	05/10/2023 22:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	66	81647	349,86
140	390	12106176-1	10	2023	16585	MBE 0109	MBE	1	3	05/10/2023 18:29	05/10/2023 20:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	144	118064	237,36
141	390	12106343-1	10	2023	12845	BAR 0112	BAR	1	3	05/10/2023 16:21	05/10/2023 18:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2407	120336	4431,55
142	390	12106494-1	10	2023	15824	ORA 0102	ORA	1	3	05/10/2023 19:31	06/10/2023 15:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	20241	20,11
143	390	12106839-1	10	2023	15836	GPR 0102	GPR	1	3	04/10/2023 19:05	06/10/2023 23:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	175	79945	9212,58
144	390	12107739-1	10	2023	15831	LUB 0111	LUB	1	3	05/10/2023 15:43	06/10/2023 10:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	100203	19,09
145	390	12097786-1	10	2023	15826	MSA 0109	MSA	1	3	04/10/2023 12:58	05/10/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90382	23,04
146	390	12098173-1	10	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	04/10/2023 14:06	04/10/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	142	68933	316,50
147	390	12098967-1	10	2023	15838	CON 0107	CON	1	3	04/10/2023 16:31	05/10/2023 16:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	21684	23,49
148	390	12099030-1	10	2023	15822	TSE 0112	TSE	1	3	04/10/2023 16:38	05/10/2023 18:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	114	124565	2925,05
149	390	12099055-1	10	2023	16602	RTA 0102	RTA	1	3	04/10/2023 16:41	05/10/2023 14:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	17887	1348,52
150	390	12099169-1	10	2023	12975	SAU 0103	SAU	1	3	04/10/2023 16:53	04/10/2023 18:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	322	53434	577,01
151	390	12099479-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	04/10/2023 17:22	04/10/2023 21:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	11	61841	49,89
152	390	12101052-1	10	2023	16580	IVI 0107	IVI	1	3	04/10/2023 21:02	05/10/2023 14:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	76857	4,26
153	390	12101311-1	10	2023	16585	MBE 0104	MBE	1	3	04/10/2023 22:22	05/10/2023 21:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	118064	22,92
154	390	12101551-1	10	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	05/10/2023 01:58	05/10/2023 21:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	15	61841	288,22
155	390	12101573-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	05/10/2023 02:00	06/10/2023 02:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	61841	267,18
156	390	12101797-1	10	2023	16599	COT 0111	COT	1	3	05/10/2023 05:15	05/10/2023 16:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	22	94488	250,59
157	390	12101999-1	10	2023	12952	PRE 0102	PRE	1	3	05/10/2023 06:37	05/10/2023 19:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	40032	88,41
158	390	12102346-1	10	2023	12883	CAT 0105	CAT	1	3	05/10/2023 07:53	05/10/2023 09:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	413	20957	627,53
159	390	12102932-1	10	2023	16579	GUM 0103	GUM	1	3	04/10/2023 14:24	05/10/2023 18:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	128	81234	383,57
160	390	12103156-1	10	2023	12952	PRE 0107	PRE	1	3	05/10/2023 10:20	05/10/2023 17:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	40032	71,03
161	390	12104446-1	10	2023	12927	JOR 0104	JOR	1	3	05/10/2023 09:40	06/10/2023 13:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	29	16900	806,14

162	390	12104676-1	10	2023	16577	CLE 0110	CLE	1	3	05/10/2023 14:36	05/10/2023 17:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	28933	39,83
163	390	12104746-1	10	2023	12855	TTI 0115	TTI	1	3	05/10/2023 14:44	05/10/2023 18:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1027	24017	2823,91
164	390	12105842-1	10	2023	16578	COT 0106	COT	1	3	05/10/2023 17:27	06/10/2023 09:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	43567	143,20
165	390	12098427-1	10	2023	16585	MBE 0103	MBE	1	3	04/10/2023 15:06	05/10/2023 11:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	118064	20,10
166	390	12098885-1	10	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	04/10/2023 16:24	04/10/2023 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	23	27094	72,90
167	390	12099492-1	10	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	04/10/2023 17:23	05/10/2023 01:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	29327	33,48
168	390	12099816-1	10	2023	12993	VGU 0102	VGU	1	3	04/10/2023 18:01	05/10/2023 00:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	23	22577	152,73
169	390	12100271-1	10	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	04/10/2023 18:50	06/10/2023 10:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	43567	24,57
170	390	12101460-1	10	2023	16605	SBC 0106	SBC	1	3	05/10/2023 00:31	05/10/2023 02:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	563	73390	1313,04
171	390	12101471-1	10	2023	12857	BSI 0107	BSI	1	3	04/10/2023 19:46	05/10/2023 01:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	92324	5,48
172	390	12101691-1	10	2023	12950	OSA 0102	OSA	1	3	05/10/2023 04:07	05/10/2023 14:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	109	48530	547,09
173	390	12102182-1	10	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	05/10/2023 07:19	05/10/2023 12:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	5	27094	24,28
174	390	12102591-1	10	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	05/10/2023 08:38	06/10/2023 13:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	19384	56,81
175	390	12102950-1	10	2023	12909	GCA 0102	GCA	1	3	05/10/2023 09:42	06/10/2023 01:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	19510	31,22
176	390	12104447-1	10	2023	15822	TSE 0108	TSE	1	3	05/10/2023 14:01	06/10/2023 11:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	124565	21,84
177	390	12104902-1	10	2023	12877	CRA 0103	CRA	1	3	05/10/2023 15:11	06/10/2023 10:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	87953	38,00
178	390	12097778-1	10	2023	15821	TAI 0104	TAI	1	3	04/10/2023 12:57	06/10/2023 06:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	83258	41,36
179	390	12098243-1	10	2023	12855	BRA 0106	BRA	1	3	04/10/2023 14:22	05/10/2023 13:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	24017	23,48
180	390	12099307-1	10	2023	12857	BSI 0107	BSI	1	3	04/10/2023 17:01	04/10/2023 20:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	365	92324	1266,65
181	390	12099673-1	10	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	04/10/2023 17:41	04/10/2023 19:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	220	109856	488,83
182	390	12100323-1	10	2023	13000	VIT 0107	VIT	1	3	04/10/2023 18:58	06/10/2023 11:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103804	40,83
183	390	12100325-1	10	2023	12934	MAT 0112	MAT	1	3	04/10/2023 18:58	05/10/2023 09:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	206	138289	2922,28
184	390	12101082-1	10	2023	16602	RTA 0103	RTA	1	3	04/10/2023 21:09	05/10/2023 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	17887	38,67
185	390	12101165-1	10	2023	15842	BAV 0102	BAV	1	3	04/10/2023 21:36	05/10/2023 18:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	68784	62,83
186	390	12101819-1	10	2023	12866	CPE 0107	CPE	1	3	05/10/2023 05:34	05/10/2023 10:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	133	42810	674,75
187	390	12102890-1	10	2023	12845	BAR 0107	BAR	1	3	05/10/2023 09:29	05/10/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	120336	4,34
188	390	12102900-1	10	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	05/10/2023 09:34	06/10/2023 03:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	19384	453,33



189	390	12103368-1	10	2023	12930	LEO 0102	LEO	1	3	05/10/2023 10:55	06/10/2023 01:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	67	37541	1007,14
190	390	12104146-1	10	2023	16599	GVI 0109	GVI	1	3	05/10/2023 13:19	05/10/2023 22:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	597	94488	5172,33
191	390	12104196-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	05/10/2023 13:28	06/10/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	61841	177,88
192	390	12104220-1	10	2023	12950	OSA 0103	OSA	1	3	05/10/2023 13:30	05/10/2023 16:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	74	48530	231,95
193	390	12104233-1	10	2023	12857	BSI 0103	BSI	1	3	05/10/2023 13:32	06/10/2023 12:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	92324	93,83
194	390	12104235-1	10	2023	12833	ANA 0104	ANA	1	3	05/10/2023 13:32	05/10/2023 19:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	35	18228	216,76
195	390	12104521-1	10	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	05/10/2023 14:10	05/10/2023 23:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	42069	9,18
196	390	12105093-1	10	2023	15830	MAD 0108	MAD	1	3	05/10/2023 15:41	06/10/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	101159	59,96
197	390	12106109-1	10	2023	15816	ESP 0106	ESP	1	3	05/10/2023 18:12	06/10/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	39189	30,91
198	390	12098195-1	10	2023	12838	AUT 0104	AUT	1	3	04/10/2023 14:14	05/10/2023 11:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	72415	21,49
199	390	12098224-1	10	2023	15826	MSA 0104	MSA	1	3	04/10/2023 14:18	05/10/2023 11:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	90382	20,97
200	390	12098559-1	10	2023	12987	UTI 0110	UTI	1	3	04/10/2023 15:35	05/10/2023 11:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	66945	19,68
201	390	12099222-1	10	2023	12967	RBO 0108	RBO	1	3	04/10/2023 16:56	04/10/2023 22:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	87331	5,55
202	390	12099957-1	10	2023	12877	CRA 0107	CRA	1	3	04/10/2023 18:15	05/10/2023 11:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	87953	34,13
203	390	12100218-1	10	2023	12968	RGR 0104	RGR	1	3	04/10/2023 18:43	06/10/2023 09:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	42069	39,02
204	390	12100599-1	10	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	04/10/2023 19:34	05/10/2023 01:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	109	152997	646,37
205	390	12100713-1	10	2023	15821	TAI 0102	TAI	1	3	04/10/2023 20:00	05/10/2023 00:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	42	83258	104,30
206	390	12101313-1	10	2023	12857	BSI 0106	BSI	1	3	04/10/2023 22:23	05/10/2023 10:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	92324	12,05
207	390	12101570-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	04/10/2023 17:22	06/10/2023 09:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	2	61841	80,05
208	390	12101641-1	10	2023	12946	MOC 0114	MOC	1	3	05/10/2023 03:37	05/10/2023 09:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	79	23592	483,63
209	390	12101666-1	10	2023	12947	NAC 0106	NAC	1	3	05/10/2023 03:53	05/10/2023 08:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2946	112091	8619,85
210	390	12101690-1	10	2023	12929	LAP 0108	LAP	1	3	05/10/2023 04:06	05/10/2023 15:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	32218	232,32
211	390	12101985-1	10	2023	15827	MAZ 0106	MAZ	1	3	05/10/2023 06:35	05/10/2023 10:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	107	152997	232,55
212	390	12102327-1	10	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	05/10/2023 07:49	05/10/2023 14:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	19384	6,24
213	390	12102579-1	10	2023	12895	COG 0104	COG	1	3	05/10/2023 08:36	05/10/2023 14:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	57488	2,52
214	390	12102629-1	10	2023	16590	ALP 0107	ALP	1	3	05/10/2023 08:45	06/10/2023 10:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	13827	343,14
215	390	12102884-1	10	2023	15828	MOC 0109	MOC	1	3	05/10/2023 09:32	05/10/2023 11:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	18064	2,23

216	390	12103083-1	10	2023	16587	BJU 0103	BJU	1	3	05/10/2023 10:07	06/10/2023 08:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	29327	705,29
217	390	12103363-1	10	2023	12975	SAU 0104	SAU	1	3	05/10/2023 10:54	05/10/2023 16:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	53434	5,41
218	390	12104082-1	10	2023	16571	ALV 0107	ALV	1	3	05/10/2023 12:08	05/10/2023 20:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	314	74657	2545,84
219	390	12104170-1	10	2023	16593	VAR 0103	VAR	1	3	05/10/2023 13:23	06/10/2023 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	109856	24,11
220	390	12104694-1	10	2023	12835	ANC 0107	ANC	1	3	05/10/2023 14:38	06/10/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	50046	19,87
221	390	12099276-1	10	2023	12951	PAN 0109	PAN	1	3	04/10/2023 16:59	06/10/2023 01:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	6	48598	197,75
222	390	12099609-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	04/10/2023 17:32	05/10/2023 02:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	32	61841	291,29
223	390	12099697-1	10	2023	12857	BSI 0105	BSI	1	3	04/10/2023 17:47	05/10/2023 02:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	89	92324	751,38
224	390	12100561-1	10	2023	12976	SIL 0104	SIL	1	3	04/10/2023 19:33	05/10/2023 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	53299	20,44
225	390	12100627-1	10	2023	12948	NMU 0103	NMU	1	3	04/10/2023 19:45	05/10/2023 11:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	42	15555	657,91
226	390	12101359-1	10	2023	12952	PRE 0108	PRE	1	3	04/10/2023 23:05	05/10/2023 16:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	40	40032	709,69
227	390	12101894-1	10	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	05/10/2023 04:52	05/10/2023 16:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	113	76857	1348,59
228	390	12101959-1	10	2023	12877	CRA 0105	CRA	1	3	05/10/2023 05:41	05/10/2023 10:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	208	87953	1018,16
229	390	12102028-1	10	2023	12951	PAN 0109	PAN	1	3	05/10/2023 06:43	06/10/2023 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	17	48598	367,26
230	390	12102357-1	10	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	05/10/2023 06:06	05/10/2023 11:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	27247	26,63
231	390	12102387-1	10	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	05/10/2023 08:02	06/10/2023 04:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	39	94488	786,73
232	390	12102676-1	10	2023	12915	HIP 0103	HIP	1	3	05/10/2023 08:56	06/10/2023 20:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	22543	35,74
233	390	12102749-1	10	2023	15821	TAI 0104	TAI	1	3	04/10/2023 19:56	06/10/2023 09:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	83258	37,21
234	390	12102921-1	10	2023	12975	SAU 0104	SAU	1	3	05/10/2023 09:37	05/10/2023 12:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	129	53434	386,89
235	390	12103217-1	10	2023	12857	BSI 0110	BSI	1	3	05/10/2023 07:50	06/10/2023 01:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	145	92324	2550,99
236	390	12103492-1	10	2023	16595	ALP 0110	ALP	1	3	05/10/2023 11:13	06/10/2023 10:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	183	30935	4198,12
237	390	12103679-1	10	2023	15827	MAZ 0112	MAZ	1	3	05/10/2023 11:45	06/10/2023 00:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	152997	26,46
238	390	12104329-1	10	2023	16599	GVI 0110	GVI	1	3	05/10/2023 13:45	05/10/2023 16:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	351	94488	825,92
239	390	12104913-1	10	2023	16576	CPI 0106	CPI	1	3	05/10/2023 15:14	06/10/2023 12:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	85501	42,45
240	390	12105007-1	10	2023	16578	COT 0105	COT	1	3	05/10/2023 15:28	06/10/2023 13:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	43567	309,47
241	390	12106314-1	10	2023	16583	MAU 0107	MAU	1	3	05/10/2023 18:38	06/10/2023 12:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	90506	17,55
242	390	12097833-1	10	2023	12947	NAC 0110	NAC	1	3	04/10/2023 13:02	05/10/2023 11:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	112091	44,64



243	390	12098151-1	10	2023	12983	TIR 0111	TIR	1	3	04/10/2023 14:05	05/10/2023 10:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	126791	0,13
244	390	12098382-1	10	2023	15822	VAL 0104	VAL	1	3	04/10/2023 14:55	05/10/2023 17:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	103	124565	2768,61
245	390	12098696-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	04/10/2023 16:03	04/10/2023 22:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	618	21043	3744,22
246	390	12099143-1	10	2023	12907	EGU 0105	EGU	1	3	04/10/2023 16:50	05/10/2023 00:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	139	21460	926,67
247	390	12099502-1	10	2023	12927	JOR 0103	JOR	1	3	04/10/2023 17:24	04/10/2023 23:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4295	16900	5948,75
248	390	12099581-1	10	2023	12927	JOR 0106	JOR	1	3	04/10/2023 17:30	04/10/2023 20:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1105	16900	1696,04
249	390	12100525-1	10	2023	12877	CRA 0103	CRA	1	3	04/10/2023 19:26	05/10/2023 01:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3130	87953	1144,92
250	390	12100601-1	10	2023	15813	JKU 0110	JKU	1	3	04/10/2023 17:42	05/10/2023 12:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	26249	18,96
251	390	12100865-1	10	2023	12845	BAR 0103	BAR	1	3	04/10/2023 18:54	05/10/2023 13:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	25	120336	475,85
252	390	12101188-1	10	2023	16580	IVI 0102	IVI	1	3	04/10/2023 21:34	05/10/2023 02:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	119	76857	583,46
253	390	12101682-1	10	2023	16587	PAR 0106	PAR	1	3	05/10/2023 04:04	05/10/2023 05:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	565	29327	992,67
254	390	12101718-1	10	2023	12880	CVE 0107	CVE	1	3	05/10/2023 04:20	05/10/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	119	37305	195,89
255	390	12101782-1	10	2023	12947	NAC 0103	NAC	1	3	05/10/2023 05:02	05/10/2023 10:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	166	112091	831,75
256	390	12102180-1	10	2023	13000	VIT 0103	VIT	1	3	05/10/2023 07:18	06/10/2023 09:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	103804	26,60
257	390	12102347-1	10	2023	12951	PAN 0107	PAN	1	3	05/10/2023 07:53	06/10/2023 09:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	11	48598	280,27
258	390	12102680-1	10	2023	12987	UTI 0103	UTI	1	3	05/10/2023 08:57	05/10/2023 19:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	66945	10,27
259	390	12102740-1	10	2023	15815	GER 0103	GER	1	3	05/10/2023 09:05	05/10/2023 11:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	69283	5,17
260	390	12103721-1	10	2023	12927	JOR 0106	JOR	1	3	05/10/2023 11:51	07/10/2023 04:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	16900	40,63
261	390	12104911-1	10	2023	13000	VIT 0115	VIT	1	3	05/10/2023 15:14	06/10/2023 13:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	103804	21,94
262	390	12104993-1	10	2023	12843	BFU 0109	BFU	1	3	05/10/2023 14:00	06/10/2023 06:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	191	49094	1828,59
263	390	12097561-1	10	2023	16591	TUC 0102	TUC	1	3	04/10/2023 12:33	05/10/2023 08:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	108	51322	2194,08
264	390	12098748-1	10	2023	12993	VGU 0106	VGU	1	3	04/10/2023 16:10	04/10/2023 21:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	19	22577	37,69
265	390	12098854-1	10	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	04/10/2023 16:21	05/10/2023 15:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	75	39189	1721,56
266	390	12098886-1	10	2023	12838	AUT 0104	AUT	1	3	04/10/2023 16:24	04/10/2023 18:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	784	72415	1882,91
267	390	12099025-1	10	2023	16594	VME 0108	VME	1	3	04/10/2023 16:38	05/10/2023 01:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	113	91317	1030,87
268	390	12099144-1	10	2023	16599	GVI 0111	GVI	1	3	04/10/2023 16:51	05/10/2023 11:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	94488	18,31
269	390	12099186-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	04/10/2023 16:53	06/10/2023 13:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	16	21043	718,67



270	390	12099339-1	10	2023	16602	ALCO 0102	ALC	1	3	04/10/2023 17:04	05/10/2023 00:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	17887	7,69
271	390	12099399-1	10	2023	12922	ITR 0103	ITR	1	3	04/10/2023 17:15	04/10/2023 20:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	122	98947	410,56
272	390	12099511-1	10	2023	12915	HIP 0105	HIP	1	3	04/10/2023 17:24	05/10/2023 13:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	124	22543	2458,33
273	390	12100445-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	04/10/2023 19:15	05/10/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	61841	28,79
274	390	12100495-1	10	2023	12987	UTI 0110	UTI	1	3	04/10/2023 19:11	05/10/2023 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	66945	17,15
275	390	12100497-1	10	2023	12909	GCA 0102	GCA	1	3	04/10/2023 18:02	06/10/2023 03:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	19510	33,06
276	390	12101552-1	10	2023	12952	PRE 0104	PRE	1	3	05/10/2023 01:59	05/10/2023 06:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	134	40032	280,79
277	390	12101786-1	10	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	05/10/2023 05:03	05/10/2023 23:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	39189	165,92
278	390	12101793-1	10	2023	12928	JUQ 0104	JUQ	1	3	05/10/2023 05:11	05/10/2023 10:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	36	19384	178,05
279	390	12101963-1	10	2023	12968	RGR 0104	RGR	1	3	05/10/2023 06:28	05/10/2023 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	108	42069	785,34
280	390	12101973-1	10	2023	12892	COI 0103	COI	1	3	05/10/2023 06:33	05/10/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	15	27247	28,92
281	390	12102540-1	10	2023	15834	ITP 0109	ITP	1	3	05/10/2023 08:30	05/10/2023 15:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	61841	6,59
282	390	12102550-1	10	2023	15837	EMB 0104	EMB	1	3	05/10/2023 08:31	05/10/2023 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	148356	9,63
283	390	12102635-1	10	2023	12833	ANA 0102	ANA	1	3	05/10/2023 07:38	05/10/2023 17:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	23	18228	219,15
284	390	12103801-1	10	2023	15834	ITP 0111	ITP	1	3	05/10/2023 12:08	05/10/2023 21:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	61841	173,83
285	390	12105599-1	10	2023	16588	PPU 0107	PPU	1	3	05/10/2023 16:49	06/10/2023 04:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	53697	91,14
286	390	12104790-1	10	2023	16593	VAR 0115	VAR	1	3	05/10/2023 14:51	06/10/2023 11:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	109856	16,41
287	390	12097371-1	10	2023	16571	ALV 0107	ALV	1	3	04/10/2023 12:06	04/10/2023 16:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	74657	4,57
288	390	12098816-1	10	2023	12982	TMR 0102	TMR	1	3	04/10/2023 16:18	05/10/2023 14:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	13	48659	55,81
289	390	12099171-1	10	2023	12947	NAC 0102	NAC	1	3	04/10/2023 16:53	04/10/2023 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	728	112091	2269,14
290	390	12099331-1	10	2023	12837	ANB 0105	ANB	1	3	04/10/2023 17:03	04/10/2023 22:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	338	46054	963,42
291	390	12099624-1	10	2023	15822	TSE 0109	TSE	1	3	04/10/2023 17:34	06/10/2023 17:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	124565	95,94
292	390	12099960-1	10	2023	12927	JOR 0108	JOR	1	3	04/10/2023 17:49	06/10/2023 06:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	76	16900	2764,52
293	390	12100136-1	10	2023	15836	GPR 0108	GPR	1	3	04/10/2023 17:56	04/10/2023 22:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	123	79945	520,77
294	390	12100741-1	10	2023	16587	PAR 0102	PAR	1	3	04/10/2023 20:04	06/10/2023 18:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	29327	46,07
295	390	12101557-1	10	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	05/10/2023 02:06	05/10/2023 03:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	362	61841	185,02
296	390	12101869-1	10	2023	15834	ITP 0112	ITP	1	3	05/10/2023 05:55	05/10/2023 10:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	61841	196,55



297	390	12102071-1	10	2023	16593	IMG 0102	IMG	1	3	05/10/2023 06:52	05/10/2023 21:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	109856	104,29
298	390	12102727-1	10	2023	16602	RTA 0103	RTA	1	3	05/10/2023 09:03	07/10/2023 02:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	17887	124,27
299	390	12103060-1	10	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	05/10/2023 10:04	07/10/2023 15:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	27094	53,83
300	390	12103439-1	10	2023	12907	EGU 0102	EGU	1	3	05/10/2023 07:51	05/10/2023 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	36	21460	407,12
301	390	12104245-1	10	2023	15821	TAI 0106	TAI	1	3	05/10/2023 13:33	06/10/2023 16:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	133	83258	3604,89
302	390	12104520-1	10	2023	12862	BUT 0110	BUT	1	3	05/10/2023 14:10	05/10/2023 22:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	46	27973	284,95
303	390	12105504-1	10	2023	12927	JOR 0102	JOR	1	3	05/10/2023 16:38	05/10/2023 22:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	376	16900	2303,00
304	390	12107213-1	10	2023	15815	GER 0103	GER	1	3	05/10/2023 09:48	06/10/2023 18:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	69283	97,13
305	390	12097720-1	10	2023	12957	PER 0111	PER	1	3	04/10/2023 12:52	04/10/2023 19:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	88	106181	241,36
306	390	12098628-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	04/10/2023 15:51	04/10/2023 19:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	137	21043	482,89
307	390	12098979-1	10	2023	12945	MOO 0106	MOO	1	3	04/10/2023 16:33	04/10/2023 18:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1045	13648	1626,37
308	390	12099093-1	10	2023	12909	GCA 0104	GCA	1	3	04/10/2023 16:46	04/10/2023 19:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2983	19510	2811,82
309	390	12099350-1	10	2023	12966	RPI 0102	RPI	1	3	04/10/2023 17:06	04/10/2023 22:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	9	68933	47,73
310	390	12099941-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	04/10/2023 18:13	05/10/2023 20:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7	76857	180,67
311	390	12100081-1	10	2023	12982	TMR 0106	TMR	1	3	04/10/2023 18:28	05/10/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	89	48659	1559,77
312	390	12100182-1	10	2023	15822	TSE 0112	TSE	1	3	04/10/2023 18:38	06/10/2023 05:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	46	124565	1597,02
313	390	12100258-1	10	2023	12843	BFU 0109	BFU	1	3	04/10/2023 18:17	05/10/2023 04:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	194	49094	1118,19
314	390	12100295-1	10	2023	16578	COT 0108	COT	1	3	04/10/2023 18:54	05/10/2023 04:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1890	43567	6019,52
315	390	12101600-1	10	2023	16579	VPC 0109	VPC	1	3	05/10/2023 02:43	05/10/2023 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3755	81234	5414,98
316	390	12101672-1	10	2023	15834	REG 0301	REG	1	3	05/10/2023 03:55	05/10/2023 11:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	585	61841	1112,90
317	390	12101703-1	10	2023	12912	GNA 0108	GNA	1	3	05/10/2023 04:12	05/10/2023 06:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2993	95224	6696,92
318	390	12101800-1	10	2023	16593	VAR 0111	VAR	1	3	05/10/2023 05:18	05/10/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	116	109856	660,23
319	390	12101970-1	10	2023	12902	DIA 0113	DIA	1	3	04/10/2023 20:20	05/10/2023 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	61747	3,99
320	390	12102010-1	10	2023	12857	BSI 0112	BSI	1	3	05/10/2023 06:39	05/10/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4	92324	21,43
321	390	12102140-1	10	2023	12887	CLA 0112	CLA	1	3	05/10/2023 07:10	05/10/2023 16:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	1	55458	9,25
322	390	12102502-1	10	2023	12927	JOR 0103	JOR	1	3	05/10/2023 08:24	08/10/2023 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	16900	78,09
323	390	12103676-1	10	2023	12927	JOR 0108	JOR	1	3	05/10/2023 11:44	05/10/2023 17:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	740	16900	2201,45

324	390	12103839-1	10	2023	12991	VEM 0107	VEM	1	3	05/10/2023 12:16	05/10/2023 13:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1361	75686	1135,68
325	390	12104038-1	10	2023	16576	CPI 0104	CPI	1	3	05/10/2023 13:02	06/10/2023 14:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	85501	77,03
326	390	12104532-1	10	2023	12975	SAU 0109	SAU	1	3	05/10/2023 14:12	06/10/2023 10:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	53434	20,24
327	390	12104812-1	10	2023	15816	ITP 0102	ITP	1	3	05/10/2023 14:56	05/10/2023 17:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1752	39189	4571,69
328	390	12105755-1	10	2023	12977	SUM 0104	SUM	1	3	05/10/2023 17:16	07/10/2023 04:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1090	29644	13234,92
329	390	12105832-1	10	2023	12909	GCA 0103	GCA	1	3	05/10/2023 17:26	06/10/2023 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	19510	32,58
330	390	12105985-1	10	2023	12934	MAT 0106	MAT	1	3	05/10/2023 17:52	05/10/2023 19:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	138289	9,78
331	390	12106303-1	10	2023	12999	VTA 0102	VTA	1	3	05/10/2023 18:55	06/10/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	67670	85,45
332	390	12102785-1	10	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	05/10/2023 09:17	07/10/2023 16:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	2	27094	109,44
333	390	12097772-1	10	2023	16587	BJU 0102	BJU	1	3	04/10/2023 12:57	05/10/2023 18:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	29327	29,14
334	390	12098611-1	10	2023	15837	EMB 0107	EMB	1	3	04/10/2023 15:47	04/10/2023 19:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	72	148356	290,88
335	390	12098687-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	04/10/2023 16:02	06/10/2023 10:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	14	21043	591,00
336	390	12099239-1	10	2023	15823	SAM 0107	SAM	1	3	04/10/2023 16:56	04/10/2023 23:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	96	51650	633,76
337	390	12099493-1	10	2023	12927	JOR 0105	JOR	1	3	04/10/2023 17:23	04/10/2023 20:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	462	16900	1296,55
338	390	12099740-1	10	2023	15821	TAI 0105	TAI	1	3	04/10/2023 17:54	04/10/2023 19:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	81	83258	155,59
339	390	12099951-1	10	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	04/10/2023 18:15	05/10/2023 16:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	100	76857	2198,25
340	390	12101005-1	10	2023	16585	MBE 0109	MBE	1	3	04/10/2023 20:51	05/10/2023 14:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	118064	35,57
341	390	12101773-1	10	2023	15818	VFO 0114	VFO	1	3	05/10/2023 04:54	05/10/2023 11:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	56	72843	348,02
342	390	12101874-1	10	2023	15817	ERM 0108	ERM	1	3	05/10/2023 05:56	05/10/2023 08:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	454	91184	1100,57
343	390	12102624-1	10	2023	15829	MPA 0112	MPA	1	3	05/10/2023 08:45	05/10/2023 16:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79575	7,37
344	390	12102762-1	10	2023	12975	SAU 0102	SAU	1	3	05/10/2023 09:10	05/10/2023 14:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	18	53434	97,52
345	390	12104244-1	10	2023	12983	TIR 0103	TIR	1	3	05/10/2023 13:33	06/10/2023 10:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3	126791	62,91
346	390	12104250-1	10	2023	12954	PSD 0108	PSD	1	3	05/10/2023 13:34	06/10/2023 09:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	65970	40,26
347	390	12105023-1	10	2023	15823	SAM 0103	SAM	1	3	05/10/2023 15:32	06/10/2023 11:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	51650	61,10
348	390	12106122-1	10	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	05/10/2023 18:16	06/10/2023 07:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	57	19384	764,56
349	390	12098104-1	10	2023	15815	GER 0103	GER	1	3	04/10/2023 13:52	05/10/2023 18:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	3	69283	84,79
350	390	12098132-1	10	2023	12853	BAL 0106	BAL	1	3	04/10/2023 14:01	05/10/2023 14:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69449	24,53

351	390	12098270-1	10	2023	16600	JAC 0102	JAC	1	3	04/10/2023 14:27	05/10/2023 10:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	113	64727	2234,86
352	390	12098393-1	10	2023	15817	ERM 0102	ERM	1	3	04/10/2023 14:58	04/10/2023 21:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	50	91184	321,89
353	390	12098499-1	10	2023	16587	BJU 0103	BJU	1	3	04/10/2023 15:22	06/10/2023 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	29327	46,31
354	390	12099110-1	10	2023	12951	PAN 0105	PAN	1	3	04/10/2023 16:47	06/10/2023 00:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	77	48598	2428,39
355	390	12099193-1	10	2023	15831	LUB 0111	LUB	1	3	04/10/2023 16:54	05/10/2023 02:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	250	100203	452,71
356	390	12099881-1	10	2023	12927	JOR 0104	JOR	1	3	04/10/2023 18:07	04/10/2023 21:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	212	16900	647,66
357	390	12100015-1	10	2023	15826	MSA 0107	MSA	1	3	04/10/2023 18:20	05/10/2023 10:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	90382	32,16
358	390	12101085-1	10	2023	12892	COI 0102	COI	1	3	04/10/2023 21:10	05/10/2023 00:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	27247	6,49
359	390	12101357-1	10	2023	12981	TMO 0107	TMO	1	3	04/10/2023 23:03	05/10/2023 16:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	144	50274	2403,38
360	390	12101475-1	10	2023	15816	ESP 0103	ESP	1	3	05/10/2023 00:36	05/10/2023 04:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	39189	7,45
361	390	12101549-1	10	2023	16593	VAR 0105	VAR	1	3	05/10/2023 01:55	05/10/2023 06:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	167	109856	785,46
362	390	12101602-1	10	2023	12966	RPI 0104	RPI	1	3	05/10/2023 02:49	05/10/2023 12:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	120	68933	1148,80
363	390	12101660-1	10	2023	12837	ANB 0109	ANB	1	3	05/10/2023 03:52	05/10/2023 08:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	153	46054	671,03
364	390	12101890-1	10	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	05/10/2023 06:03	06/10/2023 11:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	45	19384	1334,05
365	390	12101993-1	10	2023	15816	ESP 0111	ESP	1	3	05/10/2023 06:36	05/10/2023 19:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	39189	12,69
366	390	12102292-1	10	2023	15826	MSA 0109	MSA	1	3	05/10/2023 07:40	05/10/2023 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2815	90382	3605,45
367	390	12102511-1	10	2023	16582	JGL 0105	JGL	1	3	05/10/2023 08:26	05/10/2023 15:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	28731	7,11
368	390	12102656-1	10	2023	16587	PAR 0104	PAR	1	3	05/10/2023 08:55	07/10/2023 01:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	29327	40,66
369	390	12103171-1	10	2023	12991	VEM 0102	VEM	1	3	05/10/2023 10:23	06/10/2023 11:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	75686	24,85
370	390	12103252-1	10	2023	16588	PPU 0107	PPU	1	3	05/10/2023 10:35	06/10/2023 01:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	53697	362,13
371	390	12103262-1	10	2023	15829	MPA 0103	MPA	1	3	05/10/2023 10:36	06/10/2023 12:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	79575	26,25
372	390	12103269-1	10	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	05/10/2023 10:37	05/10/2023 21:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	19384	52,04
373	390	12103544-1	10	2023	12956	PEN 0103	PEN	1	3	05/10/2023 11:24	05/10/2023 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3039	62016	7326,17
374	390	12104045-1	10	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	05/10/2023 13:02	06/10/2023 00:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	16	27247	177,36
375	390	12104068-1	10	2023	12952	PRE 0102	PRE	1	3	05/10/2023 13:06	05/10/2023 19:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	40032	13,49
376	390	12104942-1	10	2023	16578	COT 0106	COT	1	3	05/10/2023 15:20	05/10/2023 19:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1221	43567	1143,85
377	390	12106026-1	10	2023	12874	CAP 0109	CAP	1	3	05/10/2023 17:56	06/10/2023 13:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	45249	38,35

378	390	12106270-1	10	2023	16594	VME 0111	VME	1	3	05/10/2023 18:49	06/10/2023 20:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	91317	25,22
379	390	12106983-1	10	2023	12877	CRA 0105	CRA	1	3	05/10/2023 14:36	06/10/2023 05:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	87953	30,08
380	390	12098737-1	10	2023	16580	IVI 0107	IVI	1	3	04/10/2023 16:09	04/10/2023 22:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	160	76857	1089,64
381	390	12098928-1	10	2023	15842	BAV 0102	BAV	1	3	04/10/2023 16:28	04/10/2023 23:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	186	68784	1275,34
382	390	12099667-1	10	2023	12843	BFU 0108	BFU	1	3	04/10/2023 17:40	05/10/2023 20:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	70	49094	1866,57
383	390	12100122-1	10	2023	15821	TAI 0106	TAI	1	3	04/10/2023 17:54	04/10/2023 23:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	275	83258	1550,08
384	390	12101280-1	10	2023	12987	UTI 0108	UTI	1	3	04/10/2023 21:45	05/10/2023 04:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3280	66945	10061,50
385	390	12101422-1	10	2023	16594	VME 0106	VME	1	3	05/10/2023 00:05	05/10/2023 11:57	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	91317	629,55
386	390	12101784-1	10	2023	12964	REM 0106	REM	1	3	05/10/2023 05:02	05/10/2023 14:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	512	52079	5045,76
387	390	12101834-1	10	2023	12975	SAU 0103	SAU	1	3	05/10/2023 05:41	05/10/2023 19:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	216	53434	2760,38
388	390	12102126-1	10	2023	12853	BAL 0110	BAL	1	3	05/10/2023 07:07	06/10/2023 11:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	69449	55,97
389	390	12102393-1	10	2023	12838	AUT 0106	AUT	1	3	05/10/2023 07:43	05/10/2023 12:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	78	72415	392,51
390	390	12103550-1	10	2023	15836	GPR 0102	GPR	1	3	05/10/2023 11:26	06/10/2023 03:21	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	444	79945	1690,25
391	390	12104060-1	10	2023	15827	MAZ 0109	MAZ	1	3	05/10/2023 13:05	05/10/2023 16:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	152997	3,03
392	390	12104262-1	10	2023	16587	PAR 0102	PAR	1	3	05/10/2023 13:34	05/10/2023 20:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	328	29327	2107,22
393	390	12104735-1	10	2023	12930	LEO 0109	LEO	1	3	05/10/2023 14:40	06/10/2023 00:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	290	37541	2908,62
394	390	12106464-1	10	2023	15837	EMB 0105	EMB	1	3	05/10/2023 19:25	06/10/2023 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	148356	16,84
395	390	12103386-1	10	2023	12853	BAL 0111	BAL	1	3	05/10/2023 10:57	06/10/2023 15:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69449	28,44
396	390	12098190-1	10	2023	15833	ITN 0105	ITN	1	3	04/10/2023 14:13	05/10/2023 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	99985	23,44
397	390	12098750-1	10	2023	12958	TSE 0110	TSE	1	3	04/10/2023 15:04	05/10/2023 07:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1440	26151	13990,07
398	390	12099001-1	10	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	04/10/2023 16:20	04/10/2023 19:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	765	76857	2499,94
399	390	12099092-1	10	2023	15813	JKU 0111	JKU	1	3	04/10/2023 16:46	04/10/2023 19:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	272	26249	610,64
400	390	12099155-1	10	2023	12986	TTI 0107	TTI	1	3	04/10/2023 16:51	04/10/2023 22:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	161	35318	902,00
401	390	12100299-1	10	2023	12982	TMR 0105	TMR	1	3	04/10/2023 18:54	05/10/2023 16:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	70	48659	1482,19
402	390	12101143-1	10	2023	12830	AME 0104	AME	1	3	04/10/2023 21:02	05/10/2023 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	128	61836	1623,75
403	390	12101706-1	10	2023	12981	TMO 0111	TMO	1	3	05/10/2023 04:14	05/10/2023 08:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	94	50274	439,06
404	390	12103728-1	10	2023	12981	TMO 0109	TMO	1	3	05/10/2023 11:53	05/10/2023 20:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	50274	8,95



405	390	12103731-1	10	2023	12853	BAL 0107	BAL	1	3	05/10/2023 11:54	07/10/2023 14:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69449	50,43
406	390	12103890-1	10	2023	12934	MAT 0109	MAT	1	3	05/10/2023 12:31	06/10/2023 16:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	138289	27,94
407	390	12103981-1	10	2023	16580	IVI 0109	IVI	1	3	05/10/2023 12:52	07/10/2023 09:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	76857	134,56
408	390	12103983-1	10	2023	12956	PEN 0115	PEN	1	3	05/10/2023 12:52	06/10/2023 11:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	62016	22,30
409	390	12104582-1	10	2023	12845	BAR 0113	BAR	1	3	05/10/2023 14:23	07/10/2023 09:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	120336	42,81
410	390	12105073-1	10	2023	12877	CRA 0104	CRA	1	3	05/10/2023 15:39	06/10/2023 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	87953	18,92
411	390	12105931-1	10	2023	12991	VEM 0108	VEM	1	3	05/10/2023 11:55	06/10/2023 11:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	75686	23,93
412	390	12109357-1	10	2023	15816	COT 0114	COT	1	3	05/10/2023 16:37	07/10/2023 14:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	54	39189	2451,84
413	390	12099044-1	10	2023	12838	AUT 0111	AUT	1	3	04/10/2023 16:41	04/10/2023 19:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	640	72415	2030,04
414	390	12100629-1	10	2023	16580	IVI 0110	IVI	1	3	04/10/2023 19:45	04/10/2023 22:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1032	76857	2564,23
415	390	12100782-1	10	2023	12960	PRI 0110	PRI	1	3	04/10/2023 20:09	06/10/2023 16:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	73101	87,89
416	390	12100851-1	10	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	04/10/2023 20:21	05/10/2023 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	34	19384	161,42
417	390	12101451-1	10	2023	15830	PPR 0106	PPR	1	3	05/10/2023 00:22	05/10/2023 02:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	7	101159	7,85
418	390	12101598-1	10	2023	12928	JUQ 0107	JUQ	1	3	05/10/2023 02:42	05/10/2023 08:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	48	19384	295,56
419	390	12101698-1	10	2023	15833	ITN 0106	ITN	1	3	05/10/2023 04:10	05/10/2023 09:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	83	99985	469,39
420	390	12101812-1	10	2023	15813	JKU 0110	JKU	1	3	05/10/2023 05:28	05/10/2023 10:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	15	26249	75,65
421	390	12101952-1	10	2023	16576	GVI 0106	GVI	1	3	05/10/2023 06:25	06/10/2023 13:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	77	85501	2354,51
422	390	12102141-1	10	2023	16600	JAC 0102	JAC	1	3	05/10/2023 07:11	05/10/2023 11:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	30	64727	117,90
423	390	12102396-1	10	2023	12882	CTL 0103	CTL	1	3	05/10/2023 08:04	05/10/2023 15:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	1	68259	7,00
424	390	12102707-1	10	2023	12877	CRA 0112	CRA	1	3	05/10/2023 09:01	05/10/2023 15:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	87953	13,13
425	390	12103234-1	10	2023	16571	ALV 0103	ALV	1	3	05/10/2023 10:32	05/10/2023 16:14	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	74657	17,33
426	390	12103708-1	10	2023	16604	VMA 0107	VMA	1	3	05/10/2023 11:49	05/10/2023 15:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	39026	3,22
427	390	12103881-1	10	2023	15833	ITN 0105	ITN	1	3	05/10/2023 09:03	06/10/2023 09:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	99985	102,78
428	390	12104290-1	10	2023	15836	TAI 0102	TAI	1	3	05/10/2023 13:37	05/10/2023 18:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	52	79945	262,57
429	390	12104709-1	10	2023	15836	GPR 0105	GPR	1	3	05/10/2023 12:03	05/10/2023 16:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	148	79945	36,34
430	390	12105233-1	10	2023	12892	COI 0103	COI	1	3	05/10/2023 16:02	05/10/2023 17:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	53	27247	100,07
431	390	12105450-1	10	2023	15837	EMB 0114	EMB	1	3	05/10/2023 16:29	05/10/2023 19:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	181	148356	562,46



432	390	12106145-1	10	2023	12900	CUP 0110	CUP	1	3	05/10/2023 18:20	06/10/2023 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	212	109441	3318,21
433	390	12098351-1	10	2023	12983	TIR 0109	TIR	1	3	04/10/2023 14:47	05/10/2023 11:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	240	2	126791	41,07
434	390	12098738-1	10	2023	12966	RPI 0107	RPI	1	3	04/10/2023 16:09	05/10/2023 01:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	21	68933	189,19
435	390	12099079-1	10	2023	16587	PAR 0102	PAR	1	3	04/10/2023 16:44	05/10/2023 03:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	702	29327	2387,88
436	390	12099252-1	10	2023	12839	BAN 0324	BAN	1	3	04/10/2023 16:34	05/10/2023 14:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	34500	1	24276	21,63
437	390	12099338-1	10	2023	15822	TSE 0114	TSE	1	3	04/10/2023 17:04	04/10/2023 20:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	124565	6,27
438	390	12100155-1	10	2023	16585	MBE 0109	MBE	1	3	04/10/2023 18:36	06/10/2023 23:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	118064	106,76
439	390	12100176-1	10	2023	12883	CAT 0112	CAT	1	3	04/10/2023 18:37	05/10/2023 09:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	46	20957	690,14
440	390	12100224-1	10	2023	15832	LIM 0107	LIM	1	3	04/10/2023 18:43	05/10/2023 10:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	58890	145,82
441	390	12101790-1	10	2023	12930	LEO 0102	LEO	1	3	05/10/2023 05:08	05/10/2023 23:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	64	37541	1108,62
442	390	12102052-1	10	2023	12950	OSA 0105	OSA	1	3	05/10/2023 06:48	06/10/2023 00:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	48530	17,44
443	390	12102777-1	10	2023	16587	PAR 0103	PAR	1	3	05/10/2023 09:15	05/10/2023 12:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	29327	2,94
444	390	12102918-1	10	2023	12997	VPR 0108	VPR	1	3	05/10/2023 09:37	06/10/2023 12:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	78960	27,23
445	390	12102966-1	10	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	05/10/2023 09:44	06/10/2023 07:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	156	94488	3323,19
446	390	12103073-1	10	2023	12966	RPI 0103	RPI	1	3	05/10/2023 10:06	05/10/2023 21:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	68933	11,76
447	390	12103139-1	10	2023	15839	CTA 0107	CTA	1	3	05/10/2023 08:07	05/10/2023 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	82	47067	455,94
448	390	12103691-1	10	2023	12833	ANA 0111	ANA	1	3	05/10/2023 11:46	05/10/2023 14:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	19	18228	42,38
449	390	12105157-1	10	2023	12934	MAT 0108	MAT	1	3	05/10/2023 15:50	06/10/2023 10:58	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	7	138289	133,92
450	390	12105529-1	10	2023	12868	CAA 0103	CAA	1	3	05/10/2023 16:40	06/10/2023 14:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	46	56964	290,20
451	390	12105831-1	10	2023	12838	AUT 0107	AUT	1	3	05/10/2023 17:26	08/10/2023 09:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	72415	63,72
452	390	12097632-1	10	2023	16582	JGL 0104	JGL	1	3	04/10/2023 12:40	04/10/2023 14:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2550	28731	4755,19
453	390	12098910-1	10	2023	16580	IVI 0102	IVI	1	3	04/10/2023 16:26	05/10/2023 11:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	76857	18,59
454	390	12099071-1	10	2023	12887	CLA 0108	CLA	1	3	04/10/2023 16:43	05/10/2023 05:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	51	55458	651,53
455	390	12099125-1	10	2023	12915	HIP 0113	HIP	1	3	04/10/2023 16:50	05/10/2023 11:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	18	22543	341,71
456	390	12099294-1	10	2023	12911	ABV 0109	ABV	1	3	04/10/2023 17:00	05/10/2023 08:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	25	23380	389,63
457	390	12101427-1	10	2023	16587	BJU 0103	BJU	1	3	05/10/2023 00:09	05/10/2023 05:35	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1201	29327	2027,42
458	390	12101562-1	10	2023	16601	PLA 0102	PLA	1	3	05/10/2023 02:11	05/10/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1153	20852	8619,64



459	390	12101608-1	10	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	05/10/2023 03:04	05/10/2023 14:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	8	61841	91,46
460	390	12101661-1	10	2023	12996	VPC 0104	VPC	1	3	05/10/2023 03:52	05/10/2023 08:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	225	61637	1018,48
461	390	12101820-1	10	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	05/10/2023 05:35	06/10/2023 05:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	14	61841	339,96
462	390	12101836-1	10	2023	12902	DIA 0106	DIA	1	3	05/10/2023 05:42	05/10/2023 14:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	36	61747	238,78
463	390	12102278-1	10	2023	12909	GCA 0102	GCA	1	3	05/10/2023 07:38	05/10/2023 13:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	19510	5,92
464	390	12102773-1	10	2023	12947	NAC 0102	NAC	1	3	05/10/2023 09:14	06/10/2023 13:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	112091	56,46
465	390	12102926-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	05/10/2023 09:10	05/10/2023 22:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	61841	891,19
466	390	12103226-1	10	2023	12929	LAP 0110	LAP	1	3	05/10/2023 10:30	06/10/2023 12:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	32218	25,57
467	390	12104026-1	10	2023	12987	UTI 0108	UTI	1	3	05/10/2023 12:59	05/10/2023 22:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	66945	9,63
468	390	12104110-1	10	2023	12993	VGU 0103	VGU	1	3	05/10/2023 13:13	06/10/2023 11:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	22577	22,30
469	390	12104707-1	10	2023	12853	BAL 0105	BAL	1	3	05/10/2023 14:39	06/10/2023 11:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	69449	21,00
470	390	12106294-1	10	2023	15816	ESP 0111	ESP	1	3	05/10/2023 18:53	06/10/2023 01:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	39189	6,39
471	390	12098572-1	10	2023	12821	ABR 0107	ABR	1	3	04/10/2023 12:20	04/10/2023 22:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	211	12874	1517,40
472	390	12098600-1	10	2023	12855	BRA 0113	BRA	1	3	04/10/2023 15:46	05/10/2023 10:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	27	24017	513,11
473	390	12098719-1	10	2023	16580	IVI 0102	IVI	1	3	04/10/2023 16:06	04/10/2023 20:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5302	76857	4887,38
474	390	12099000-1	10	2023	16580	ROS 0103	ROS	1	3	04/10/2023 16:34	05/10/2023 04:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	154	76857	1847,70
475	390	12099052-1	10	2023	12945	MOO 0104	MOO	1	3	04/10/2023 16:41	04/10/2023 20:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	13648	3,38
476	390	12099083-1	10	2023	12909	GCA 0104	GCA	1	3	04/10/2023 16:44	04/10/2023 20:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	7527	19510	2389,29
477	390	12099175-1	10	2023	16580	ROS 0102	ROS	1	3	04/10/2023 16:45	05/10/2023 09:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	170	76857	2886,05
478	390	12099225-1	10	2023	12986	TTI 0113	TTI	1	3	04/10/2023 16:56	04/10/2023 21:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	261	35318	1060,10
479	390	12099560-1	10	2023	12951	PAN 0104	PAN	1	3	04/10/2023 17:28	05/10/2023 14:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	48598	355,04
480	390	12099652-1	10	2023	12877	CRA 0108	CRA	1	3	04/10/2023 17:38	04/10/2023 22:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	87953	8,83
481	390	12099680-1	10	2023	12855	BRA 0111	BRA	1	3	04/10/2023 17:43	05/10/2023 12:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	24017	36,57
482	390	12099837-1	10	2023	12922	ITR 0104	ITR	1	3	04/10/2023 18:03	05/10/2023 06:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	66	98947	623,57
483	390	12100213-1	10	2023	12934	MAT 0112	MAT	1	3	04/10/2023 18:43	05/10/2023 04:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	7034	138289	29315,28
484	390	12100502-1	10	2023	15829	MPA 0102	MPA	1	3	04/10/2023 19:22	04/10/2023 22:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	115	79575	333,63
485	390	12100775-1	10	2023	16580	IVI 0107	IVI	1	3	04/10/2023 20:08	06/10/2023 04:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	141	76857	4532,29



486	390	12101118-1	10	2023	12909	GCA 0102	GCA	1	3	04/10/2023 20:45	05/10/2023 11:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	158	19510	2265,63
487	390	12101178-1	10	2023	16585	MBE 0106	MBE	1	3	04/10/2023 21:41	05/10/2023 16:13	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	118064	55,62
488	390	12101489-1	10	2023	12976	SIL 0104	SIL	1	3	04/10/2023 19:23	05/10/2023 09:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	733	53299	10154,29
489	390	12101677-1	10	2023	12952	PRE 0112	PRE	1	3	05/10/2023 03:59	05/10/2023 08:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	154	40032	709,17
490	390	12101827-1	10	2023	12971	SMA 0111	SMA	1	3	05/10/2023 05:37	05/10/2023 21:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	125	99082	1793,33
491	390	12101844-1	10	2023	12835	ANC 0108	ANC	1	3	05/10/2023 05:46	05/10/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	56	50046	349,84
492	390	12101955-1	10	2023	12929	LAP 0111	LAP	1	3	05/10/2023 06:26	05/10/2023 12:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	799	32218	478,07
493	390	12103107-1	10	2023	12993	VGU 0110	VGU	1	3	05/10/2023 10:11	06/10/2023 08:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	22577	22,81
494	390	12103525-1	10	2023	12997	VPR 0115	VPR	1	3	05/10/2023 11:21	05/10/2023 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	106	78960	811,14
495	390	12103598-1	10	2023	12928	JUQ 0102	JUQ	1	3	05/10/2023 11:34	05/10/2023 23:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	19384	149,98
496	390	12104033-1	10	2023	15829	MPA 0110	MPA	1	3	05/10/2023 13:00	06/10/2023 19:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	79575	30,17
497	390	12105373-1	10	2023	16597	BAT 0102	BAT	1	3	05/10/2023 16:15	07/10/2023 12:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	31818	88,45
498	390	12106031-1	10	2023	12959	PIP 0106	PIP	1	3	05/10/2023 17:58	06/10/2023 15:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	243	28693	5116,64
499	390	12106255-1	10	2023	15824	ORA 0103	ORA	1	3	05/10/2023 18:45	06/10/2023 18:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	20241	23,80
500	390	12098017-1	10	2023	16572	BRU 0109	BRU	1	3	04/10/2023 13:31	04/10/2023 19:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	112	55195	706,97
501	390	12098547-1	10	2023	12951	PAN 0105	PAN	1	3	04/10/2023 15:33	06/10/2023 09:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	23	48598	973,21
502	390	12098618-1	10	2023	12911	GJU 0102	GJU	1	3	04/10/2023 15:48	04/10/2023 22:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	264	23380	1721,21
503	390	12099078-1	10	2023	15832	LIM 0103	LIM	1	3	04/10/2023 16:44	05/10/2023 16:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	58890	0,06
504	390	12099217-1	10	2023	12877	CRA 0105	CRA	1	3	04/10/2023 16:55	05/10/2023 04:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	208	87953	2353,98
505	390	12099639-1	10	2023	15833	ITN 0110	ITN	1	3	04/10/2023 17:09	04/10/2023 21:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	151	99985	589,95
506	390	12099785-1	10	2023	16585	MBE 0109	MBE	1	3	04/10/2023 16:31	05/10/2023 17:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	144	118064	3634,96
507	390	12100402-1	10	2023	15818	VFO 0114	VFO	1	3	04/10/2023 19:08	05/10/2023 03:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	102	72843	333,20
508	390	12100600-1	10	2023	16585	MBE 0109	MBE	1	3	04/10/2023 19:40	05/10/2023 19:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	50	118064	1165,90
509	390	12100830-1	10	2023	12868	CAA 0106	CAA	1	3	04/10/2023 20:17	05/10/2023 00:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	56964	4,42
510	390	12101566-1	10	2023	12973	SND 0113	SND	1	3	05/10/2023 02:13	05/10/2023 10:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	51	51238	410,04
511	390	12101665-1	10	2023	12967	RBO 0111	RBO	1	3	05/10/2023 03:53	05/10/2023 15:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	37	87331	435,86
512	390	12101732-1	10	2023	15818	VFO 0113	VFO	1	3	05/10/2023 04:28	05/10/2023 09:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	923	72843	4623,91



513	390	12101805-1	10	2023	15827	MAZ 0102	MAZ	1	3	05/10/2023 05:22	05/10/2023 17:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	109	152997	1332,77
514	390	12101885-1	10	2023	15814	PPO 0106	PPO	1	3	05/10/2023 05:49	05/10/2023 12:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	239	22812	1476,22
515	390	12101932-1	10	2023	15833	ITN 0109	ITN	1	3	05/10/2023 06:18	05/10/2023 10:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	371	99985	1552,38
516	390	12102115-1	10	2023	12928	JUQ 0103	JUQ	1	3	05/10/2023 07:04	05/10/2023 14:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	19	19384	134,88
517	390	12102290-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	05/10/2023 07:40	07/10/2023 00:54	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	76857	41,24
518	390	12102444-1	10	2023	15834	ITP 0108	ITP	1	3	05/10/2023 08:12	06/10/2023 13:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	61841	28,89
519	390	12102496-1	10	2023	12880	CVE 0102	CVE	1	3	05/10/2023 08:23	05/10/2023 16:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	39	37305	318,23
520	390	12102554-1	10	2023	12954	PSD 0105	PSD	1	3	05/10/2023 08:32	06/10/2023 13:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	65970	28,59
521	390	12103117-1	10	2023	12976	SIL 0102	SIL	1	3	05/10/2023 09:30	05/10/2023 16:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	108	53299	720,03
522	390	12103499-1	10	2023	16578	COT 0112	COT	1	3	05/10/2023 11:16	06/10/2023 19:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	43567	32,16
523	390	12103554-1	10	2023	16581	JAN 0103	JAN	1	3	05/10/2023 11:27	07/10/2023 10:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	81647	47,01
524	390	12103601-1	10	2023	12995	VPA 0108	VPA	1	3	05/10/2023 11:35	05/10/2023 19:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	82	23131	614,16
525	390	12103703-1	10	2023	12830	AME 0102	AME	1	3	05/10/2023 11:48	05/10/2023 13:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3079	61836	5119,69
526	390	12104872-1	10	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	05/10/2023 15:06	05/10/2023 15:59	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	29	61841	25,42
527	390	12105607-1	10	2023	12877	CRA 0114	CRA	1	3	05/10/2023 16:53	06/10/2023 09:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	87953	16,79
528	390	12106282-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	04/10/2023 19:40	06/10/2023 09:49	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	76857	38,16
529	390	12097535-1	10	2023	16605	SBC 0113	SBC	1	3	04/10/2023 12:29	05/10/2023 10:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	73390	43,78
530	390	12097992-1	10	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	04/10/2023 13:26	04/10/2023 23:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	10	94488	103,07
531	390	12098136-1	10	2023	16594	VME 0105	VME	1	3	04/10/2023 14:01	04/10/2023 22:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	107	91317	271,07
532	390	12098951-1	10	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	04/10/2023 16:30	05/10/2023 10:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	84	94488	1485,47
533	390	12099042-1	10	2023	12857	BSI 0102	BSI	1	3	04/10/2023 16:40	04/10/2023 19:10	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5813	92324	2163,12
534	390	12099086-1	10	2023	12991	VEM 0103	VEM	1	3	04/10/2023 16:45	05/10/2023 12:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	75686	19,97
535	390	12099461-1	10	2023	15830	MAD 0112	MAD	1	3	04/10/2023 17:09	05/10/2023 10:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	12	101159	207,53
536	390	12100557-1	10	2023	16603	ITP 0111	ITP	1	3	04/10/2023 19:32	04/10/2023 21:24	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	3009	27310	4229,81
537	390	12101379-1	10	2023	12902	DIA 0115	DIA	1	3	04/10/2023 22:06	05/10/2023 04:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1010	61747	1647,88
538	390	12101755-1	10	2023	12868	CAA 0106	CAA	1	3	05/10/2023 04:31	05/10/2023 10:25	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	71	56964	418,86
539	390	12101796-1	10	2023	12837	ANB 0105	ANB	1	3	05/10/2023 05:14	05/10/2023 13:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	4038	46054	2302,30



540	390	12102976-1	10	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	05/10/2023 09:46	06/10/2023 12:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	94488	53,12
541	390	12103010-1	10	2023	15833	ITN 0110	ITN	1	3	05/10/2023 09:54	06/10/2023 13:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	99985	27,86
542	390	12103687-1	10	2023	12976	SIL 0113	SIL	1	3	05/10/2023 11:46	05/10/2023 14:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	903	53299	1324,10
543	390	12104183-1	10	2023	15827	MAZ 0107	MAZ	1	3	05/10/2023 12:16	05/10/2023 19:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	136	152997	990,31
544	390	12105406-1	10	2023	15827	MAZ 0110	MAZ	1	3	05/10/2023 16:21	05/10/2023 19:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	48	152997	171,00
545	390	12106097-1	10	2023	16585	GVI 0106	GVI	1	3	05/10/2023 11:47	05/10/2023 22:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	200	118064	2108,44
546	390	12106171-1	10	2023	16598	CAC 2303	CAC	1	3	05/10/2023 18:27	07/10/2023 14:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	5	27094	220,12
547	390	12106382-1	10	2023	12927	JOR 0103	JOR	1	3	05/10/2023 13:13	06/10/2023 23:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	13	16900	446,46
548	390	12099309-1	10	2023	12991	VEM 0103	VEM	1	3	04/10/2023 17:01	05/10/2023 10:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	158	75686	2682,01
549	390	12099342-1	10	2023	16580	IVI 0104	IVI	1	3	04/10/2023 17:05	05/10/2023 14:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	76857	21,55
550	390	12099368-1	10	2023	15833	ITN 0106	ITN	1	3	04/10/2023 17:09	05/10/2023 00:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	83	99985	609,57
551	390	12099426-1	10	2023	12999	VTA 0102	VTA	1	3	04/10/2023 16:54	05/10/2023 15:42	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	67670	1,09
552	390	12099799-1	10	2023	12928	JUQ 0106	JUQ	1	3	04/10/2023 18:00	04/10/2023 19:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	18	19384	28,15
553	390	12099961-1	10	2023	12874	CAP 0109	CAP	1	3	04/10/2023 18:16	06/10/2023 10:34	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	108	45249	4352,64
554	390	12101509-1	10	2023	12997	VPR 0115	VPR	1	3	05/10/2023 00:18	05/10/2023 05:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1220	78960	6186,08
555	390	12101710-1	10	2023	12957	PER 0109	PER	1	3	05/10/2023 04:17	05/10/2023 06:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3061	106181	3166,80
556	390	12101799-1	10	2023	12966	RPI 0111	RPI	1	3	05/10/2023 05:17	05/10/2023 12:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	96	68933	670,05
557	390	12102191-1	10	2023	12928	JUQ 0105	JUQ	1	3	05/10/2023 07:21	05/10/2023 14:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	5	19384	36,58
558	390	12102386-1	10	2023	12986	TTI 0106	TTI	1	3	05/10/2023 08:02	05/10/2023 12:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	35318	4,25
559	390	12103466-1	10	2023	15841	BAI 0108	BAI	1	3	05/10/2023 10:24	05/10/2023 16:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	33	65203	199,64
560	390	12104241-1	10	2023	12966	RPI 0107	RPI	1	3	05/10/2023 13:33	06/10/2023 03:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	68933	13,48
561	390	12105151-1	10	2023	16581	JAN 0108	JAN	1	3	05/10/2023 15:49	05/10/2023 23:05	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	601	81647	4360,59
562	390	12105325-1	10	2023	12862	BUT 0102	BUT	1	3	05/10/2023 16:11	06/10/2023 12:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	27973	20,31
563	390	12105593-1	10	2023	16572	BRU 0112	BRU	1	3	05/10/2023 16:49	07/10/2023 15:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	23	55195	1069,72
564	390	12106307-1	10	2023	16603	ROS 0104	ROS	1	3	05/10/2023 10:50	06/10/2023 02:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	208	27310	3293,16
565	390	12108483-1	10	2023	16578	COT 0116	COT	1	3	05/10/2023 11:04	06/10/2023 17:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	23	43567	700,24
566	390	12099271-1	10	2023	15834	ITP 0107	ITP	1	3	04/10/2023 16:50	05/10/2023 13:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	24	61841	500,06



567	390	12099442-1	10	2023	12967	RBO 0103	RBO	1	3	04/10/2023 17:20	04/10/2023 19:16	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3107	87331	6006,87
568	390	12100867-1	10	2023	12975	SAU 0103	SAU	1	3	04/10/2023 20:23	05/10/2023 03:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	316	53434	1977,85
569	390	12101059-1	10	2023	15832	LIM 0110	LIM	1	3	04/10/2023 21:03	06/10/2023 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	2	58890	72,87
570	390	12101423-1	10	2023	12845	MPA 0110	MPA	1	3	05/10/2023 00:05	05/10/2023 03:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	791	120336	2418,92
571	390	12101714-1	10	2023	12892	COI 0105	COI	1	3	05/10/2023 04:19	05/10/2023 06:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	323	27247	640,53
572	390	12101938-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	05/10/2023 06:20	06/10/2023 10:40	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	27094	113,39
573	390	12102196-1	10	2023	16582	JGL 0108	JGL	1	3	05/10/2023 07:21	05/10/2023 13:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	124	28731	790,05
574	390	12102432-1	10	2023	16580	ASE 0103	ASE	1	3	05/10/2023 08:10	05/10/2023 15:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	76857	14,18
575	390	12102481-1	10	2023	12968	RGR 0105	RGR	1	3	05/10/2023 08:19	05/10/2023 11:17	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;DESCARGA ATMOSFERICA	13800	36	42069	106,23
576	390	12103221-1	10	2023	16602	RTA 0102	RTA	1	3	05/10/2023 10:30	06/10/2023 15:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	4	17887	114,18
577	390	12103672-1	10	2023	16585	MBE 0105	MBE	1	3	05/10/2023 11:43	07/10/2023 16:11	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	118064	104,92
578	390	12104837-1	10	2023	16579	GUM 0107	GUM	1	3	05/10/2023 15:00	06/10/2023 13:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	81234	22,94
579	390	12105782-1	10	2023	16581	PAR 0109	PAR	1	3	05/10/2023 17:21	07/10/2023 11:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	3	81647	125,11
580	390	12107902-1	10	2023	16594	VME 0103	VME	1	3	05/10/2023 12:17	06/10/2023 12:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	91317	47,72
581	390	12098787-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	04/10/2023 16:14	05/10/2023 10:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	110	27094	1961,73
582	390	12099278-1	10	2023	16599	GVI 0110	GVI	1	3	04/10/2023 16:59	05/10/2023 13:32	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	87	94488	1787,58
583	390	12099543-1	10	2023	16585	MBE 0112	MBE	1	3	04/10/2023 16:40	05/10/2023 14:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	296	118064	6322,40
584	390	12100165-1	10	2023	12957	PER 0103	PER	1	3	04/10/2023 18:37	06/10/2023 09:03	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	106181	38,43
585	390	12101788-1	10	2023	12895	COG 0112	COG	1	3	05/10/2023 05:05	05/10/2023 13:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	428	57488	3330,30
586	390	12101923-1	10	2023	12857	BSI 0106	BSI	1	3	05/10/2023 06:17	06/10/2023 03:41	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	122	92324	2611,11
587	390	12102348-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	05/10/2023 07:53	05/10/2023 22:09	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	14	27094	199,78
588	390	12102362-1	10	2023	16575	CAI 0106	CAI	1	3	05/10/2023 07:58	05/10/2023 13:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	180	21244	430,05
589	390	12102466-1	10	2023	12892	COI 0107	COI	1	3	05/10/2023 08:17	05/10/2023 11:39	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	2	27247	6,76
590	390	12102595-1	10	2023	12947	NAC 0103	NAC	1	3	04/10/2023 14:59	05/10/2023 16:20	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	112091	25,35
591	390	12102748-1	10	2023	16571	ALV 0103	ALV	1	3	05/10/2023 09:08	06/10/2023 09:06	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	74657	23,97
592	390	12103356-1	10	2023	12954	PSD 0106	PSD	1	3	05/10/2023 10:52	06/10/2023 15:33	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	65970	28,68
593	390	12103561-1	10	2023	16599	GVI 0108	GVI	1	3	05/10/2023 11:28	06/10/2023 14:36	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94488	27,12



594	390	12104127-1	10	2023	16592	VGR 2304	VGR	1	3	05/10/2023 13:16	06/10/2023 13:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	31	21043	735,72
595	390	12105932-1	10	2023	16598	CAC 2302	CAC	1	3	05/10/2023 17:44	07/10/2023 10:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	23000	2	27094	81,14
596	390	12106559-1	10	2023	16603	REP 0105	REP	1	3	05/10/2023 19:48	06/10/2023 19:12	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	26	27310	608,21
597	390	12098397-1	10	2023	16599	GVI 0105	GVI	1	3	04/10/2023 15:00	05/10/2023 13:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	94488	22,02
598	390	12098744-1	10	2023	16598	CAC 2304	CAC	1	3	04/10/2023 16:04	05/10/2023 09:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	23000	84	27094	1452,41
599	390	12099335-1	10	2023	16572	BRU 0103	BRU	1	3	04/10/2023 17:03	06/10/2023 11:07	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	55195	42,05
600	390	12100164-1	10	2023	15836	GPR 0107	GPR	1	3	04/10/2023 18:37	05/10/2023 10:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	16	79945	253,72
601	390	12101203-1	10	2023	15834	ITP 0104	ITP	1	3	04/10/2023 17:56	04/10/2023 21:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	60	61841	238,57
602	390	12101543-1	10	2023	15834	REG 0303	REG	1	3	05/10/2023 01:41	05/10/2023 19:19	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	76	61841	560,63
603	390	12101673-1	10	2023	12957	PER 0104	PER	1	3	04/10/2023 17:44	05/10/2023 11:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	149	106181	2708,45
604	390	12102117-1	10	2023	16599	GVI 0103	GVI	1	3	05/10/2023 07:05	06/10/2023 14:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	94488	31,29
605	390	12102425-1	10	2023	16593	IMG 0103	IMG	1	3	05/10/2023 08:08	06/10/2023 13:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	109856	29,35
606	390	12103700-1	10	2023	12922	ITR 0115	ITR	1	3	05/10/2023 11:48	05/10/2023 16:08	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	98947	4,34
607	390	12103709-1	10	2023	12895	COG 0108	COG	1	3	05/10/2023 11:49	06/10/2023 11:04	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	57488	23,24
608	390	12103737-1	10	2023	15837	EMB 0115	EMB	1	3	05/10/2023 11:55	06/10/2023 07:43	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	148356	59,40
609	390	12103917-1	10	2023	15829	MPA 0102	MPA	1	3	05/10/2023 12:37	05/10/2023 17:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1271	79575	1276,30
610	390	12106003-1	10	2023	12996	VPC 0110	VPC	1	3	05/10/2023 17:54	07/10/2023 09:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	61637	79,22
611	390	12106461-1	10	2023	16576	CPI 0105	CPI	1	3	05/10/2023 19:24	05/10/2023 21:48	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	188	85501	451,62
612	390	12099087-1	10	2023	12880	CVE 0107	CVE	1	3	04/10/2023 16:45	06/10/2023 12:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	37305	44,02
613	390	12097640-1	10	2023	15828	MOC 0114	MOC	1	3	04/10/2023 12:41	04/10/2023 15:47	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	79	18064	244,22
614	390	12097840-1	10	2023	12821	ABR 0103	ABR	1	3	04/10/2023 12:45	04/10/2023 23:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	150	12874	1600,79
615	390	12099151-1	10	2023	16600	JAC 0106	JAC	1	3	04/10/2023 16:51	04/10/2023 18:31	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2861	64727	3580,85
616	390	12099321-1	10	2023	12945	MOO 0102	MOO	1	3	04/10/2023 17:02	05/10/2023 07:18	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	278	13648	3962,20
617	390	12099645-1	10	2023	12975	SAU 0104	SAU	1	3	04/10/2023 17:37	04/10/2023 19:50	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	9	53434	20,00
618	390	12099802-1	10	2023	16583	MAU 0107	MAU	1	3	04/10/2023 17:53	04/10/2023 21:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	430	90506	1549,67
619	390	12101198-1	10	2023	12945	MOO 0104	MOO	1	3	04/10/2023 20:54	05/10/2023 12:44	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	6	13648	94,99
620	390	12101643-1	10	2023	12969	SAB 0113	SAB	1	3	05/10/2023 03:38	05/10/2023 09:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	508	35743	2919,45



621	390	12101645-1	10	2023	15831	LUB 0113	LUB	1	3	05/10/2023 03:39	05/10/2023 08:29	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	370	100203	1783,71
622	390	12101668-1	10	2023	12952	PRE 0111	PRE	1	3	05/10/2023 03:54	05/10/2023 19:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	4	40032	63,37
623	390	12101696-1	10	2023	15841	BAI 0108	BAI	1	3	05/10/2023 04:09	05/10/2023 15:46	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	65203	11,62
624	390	12101839-1	10	2023	12934	MAT 0112	MAT	1	3	05/10/2023 05:41	05/10/2023 08:22	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	614	138289	1655,92
625	390	12102168-1	10	2023	13000	VIT 0106	VIT	1	3	05/10/2023 07:16	05/10/2023 13:27	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	2	103804	0,10
626	390	12102363-1	10	2023	12877	CRA 0110	CRA	1	3	05/10/2023 07:58	05/10/2023 15:56	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	22	87953	175,18
627	390	12102633-1	10	2023	12853	BAL 0111	BAL	1	3	05/10/2023 08:48	07/10/2023 11:15	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	69449	50,46
628	390	12104011-1	10	2023	12947	NAC 0111	NAC	1	3	05/10/2023 12:57	05/10/2023 14:52	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	426	112091	424,94
629	390	12104107-1	10	2023	12991	VEM 0107	VEM	1	3	05/10/2023 13:12	05/10/2023 15:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	275	75686	697,97
630	390	12105645-1	10	2023	12880	CVE 0102	CVE	1	3	05/10/2023 16:38	06/10/2023 03:37	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	556	37305	4416,28
631	390	12106479-1	10	2023	12845	BAR 0104	BAR	1	3	05/10/2023 19:15	06/10/2023 16:30	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	3	120336	63,75
632	390	12097691-1	10	2023	15821	TAI 0103	TAI	1	3	04/10/2023 12:47	04/10/2023 18:26	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	91	83258	514,30
633	390	12098368-1	10	2023	12993	VGU 0104	VGU	1	3	04/10/2023 14:52	05/10/2023 15:51	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	22577	25,00
634	390	12098990-1	10	2023	12853	BAL 0106	BAL	1	3	04/10/2023 16:34	05/10/2023 12:55	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	68	69449	1383,84
635	390	12099394-1	10	2023	12909	GCA 0105	GCA	1	3	04/10/2023 17:14	05/10/2023 02:23	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	223	19510	2039,95
636	390	12101185-1	10	2023	12968	RGR 0103	RGR	1	3	04/10/2023 21:44	05/10/2023 12:45	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	2	42069	30,05
637	390	12101340-1	10	2023	12927	JOR 0108	JOR	1	3	04/10/2023 22:41	05/10/2023 08:02	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	6	16900	23,80
638	390	12101809-1	10	2023	12885	CTR 0222	CTR	1	3	05/10/2023 04:55	05/10/2023 11:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	75	107616	455,67
639	390	12102093-1	10	2023	12855	BRA 0109	BRA	1	3	05/10/2023 06:57	06/10/2023 17:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	1	24017	34,08
640	390	12102552-1	10	2023	12951	PAN 0108	PAN	1	3	05/10/2023 08:32	05/10/2023 15:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	13800	5	48598	35,49
641	390	12102725-1	10	2023	12934	MAT 0114	MAT	1	3	05/10/2023 09:03	05/10/2023 16:38	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	138289	7,59
642	390	12102968-1	10	2023	16585	MBE 0111	MBE	1	3	05/10/2023 09:45	06/10/2023 17:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	61	118064	1906,89
643	390	12103258-1	10	2023	12892	COI 0104	COI	1	3	05/10/2023 10:35	05/10/2023 16:01	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	1	27247	5,42
644	390	12103493-1	10	2023	12981	TMO 0106	TMO	1	3	05/10/2023 11:13	06/10/2023 13:53	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;VENTO	240	4	50274	106,67
645	390	12103574-1	10	2023	16592	VGR 2301	VGR	1	3	05/10/2023 11:32	06/10/2023 13:28	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	240	1	21043	25,94
646	390	12105654-1	10	2023	12952	PRE 0104	PRE	1	3	05/10/2023 16:58	06/10/2023 15:00	INTERNA;NAO PROGRAMADA;MEIO AMBIENTE;ARVORE OU VEGETACAO	13800	1	40032	22,03

ANEXO II Laudo meteorológico



Climatempo Energia

LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO 04 a 05 de outubro de 2023

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

Enel-SP

Outubro, 2023

Iluminar o futuro da humanidade

Sumário

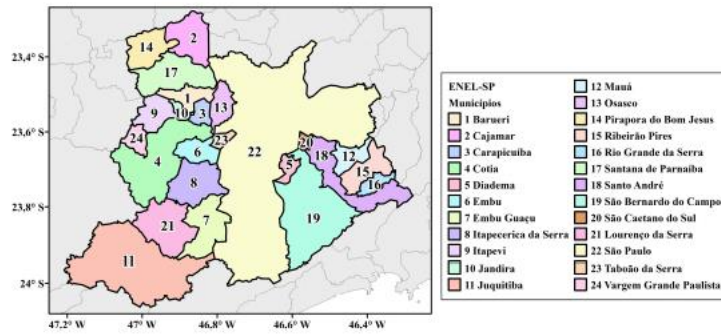
1	Análise de Evento Meteorológico	2
1.1	Região de Estudo	2
1.2	Descrição do Evento	2
1.3	Abrangência do Evento	3
1.3.1	Satélite	3
1.4	Descargas Atmosféricas	4
1.4.1	Chuva	8
1.4.2	Rajadas de Vento	16
2	Classificação COBRADE	20
2.1	Resumo do Evento	20
3	Referências	22
4	Anexos	23

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

No período de 04 a 05 de outubro de 2023 a passagem de uma frente fria sobre o São Paulo, e o transporte de umidade e calor proveniente da Amazônia, foram responsáveis por provocar fortes tempestades sobre a área de concessão da Enel-SP. Neste período, houve registro de chuvas volumosas, tempestade de raios e vendavais sobre São Paulo, os quais causaram grandes impactos.

1.3 Abrangência do Evento

1.3.1 Satélite

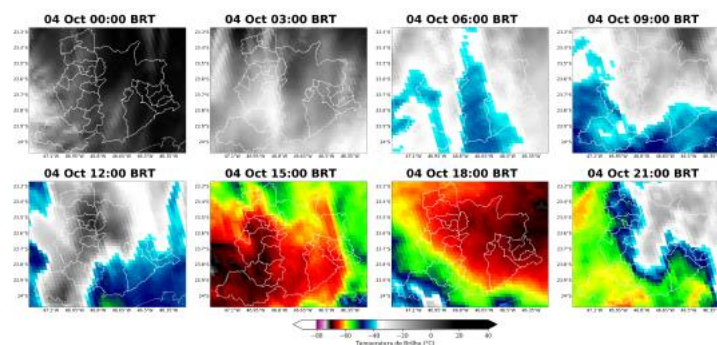
A fim de identificar núcleos de chuva atuantes na atmosfera e visualizar o desenvolvimento e posição de sistemas meteorológicos são utilizadas imagens de satélite. A partir dessas análises, é possível inferir a abrangência do evento e também determinar o horário de início e fim do evento.

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 04 a 05 de outubro de 2023. Os tons mais quentes (amarelo, vermelho e rosa) indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo. Apesar disso, na região tropical, é comum a ocorrência de nuvens baixas com topos quentes. Isso acontece pois a atmosfera apresenta uma temperatura mais alta e uma extensão vertical maior. Por isso, nessa região, mesmo a ocorrência de nebulosidade baixa tem potencial para provocar grandes volumes de chuva.

Ao longo do dia 04 de outubro (Figura 2), observa-se o aumento da nebulosidade sobre toda a Região Metropolitana de São Paulo. Entre a tarde e a noite, há a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, associadas a tempo muito severo, com potencial para provocar chuvas fortes, raios e fortes rajadas de vento.

Na madrugada e manhã do dia 05 de outubro (Figura 3), essas nuvens de tempestade continuam atuando sobre toda a área. Ao longo da tarde, as nuvens começam a se dissipar e a chuva diminui.

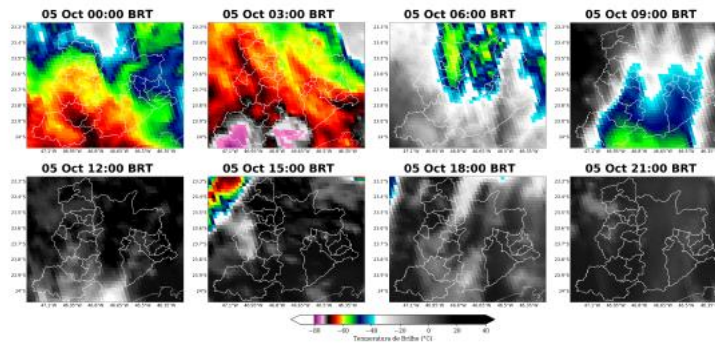
Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 04 de outubro.



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

Lab. Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9943-4232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 3 de 23

Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 00 BRT até 23 BRT (a cada 3 horas) para o dia 05 de outubro.



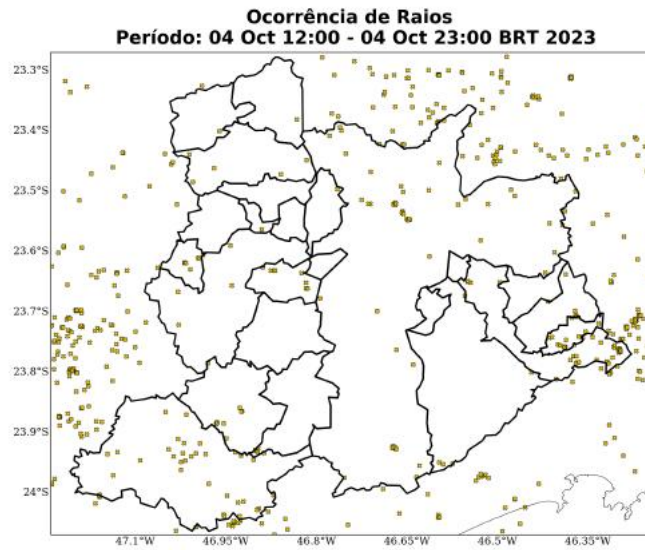
1.4 Descargas Atmosféricas

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

No dia 04 de outubro (Figura 4), houve incidência de descargas atmosféricas de forma pontual sobre a maior parte da Região Metropolitana de São Paulo.

No dia 05 de outubro (Figura 5), houve um aumento do número de raios sobre a região em relação ao dia anterior.

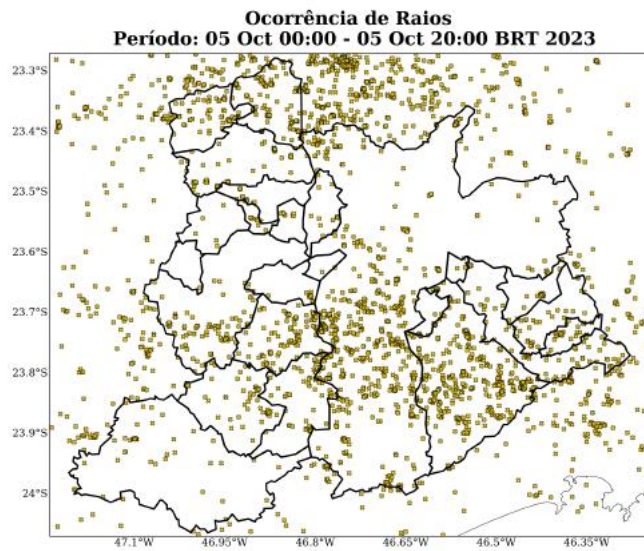
Figura 4: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 04 de outubro sobre a área de concessão da Enel-SP.



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

Labs Climateempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-4232
www.climateempo.com.br
 www.climateempoconsultoria.com.br
 www.stormgeo.com
 5 de 23

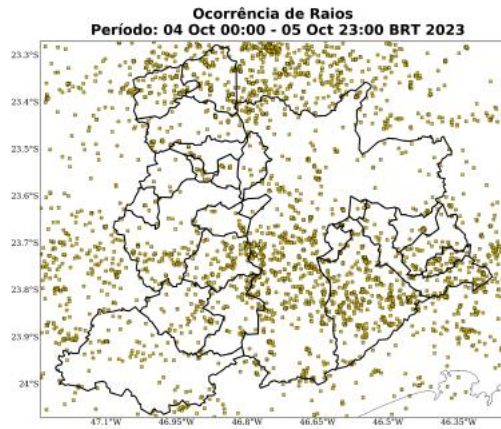
Figura 5: Descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 05 de outubro sobre a área de concessão da Enel-SP.



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

Labo Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 6 de 23

Figura 6: Total de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o período do evento sobre a área de concessão da Enel-SP.



A Tabela 1 apresenta os totais de raios para todo o período do evento por cada município. As maiores quantidade de raios foram registradas nos municípios de São Paulo e São Bernardo do Campo, com 671 e 377 ocorrências, respectivamente.

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

Regional	Total de Raios
São Paulo	671
S. Bernardo do Campo	377
Cajamar	126
Santo André	106
Itapeverica da Serra	103
Cotia	97
Juquitiba	70
Santana de Parnaíba	69
Embu Guaçu	65
Lourenço da Serra	59
Pirapora do B. Jesus	54
Rio Grande da Serra	43

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

Labo Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.943-4232
www.climatepo.com.br www.climatepoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 7 de 23

Table 1 continued from previous page

Regional	Total de Raios
Ribeirão Pires	26
Embu	20
Mauá	20
Barueri	17
Osasco	13
Jandira	10
Diadema	8
Carapicuíba	8
V. G. Paulista	7
Itapevi	5
S. Caetano do Sul	3
Taboão da Serra	2

1.4.1 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados em São Paulo, a figura a seguir mostra os acumulados de chuva para os dias do evento (Figuras 7-8) registrada pelas estações meteorológicas do INMET e do CEMADEN. Os tons mais frios (verde, azul e roxo) indicam chuvas mais intensas. A classificação da intensidade da chuva acumulada diária é apresentada na referência [4].

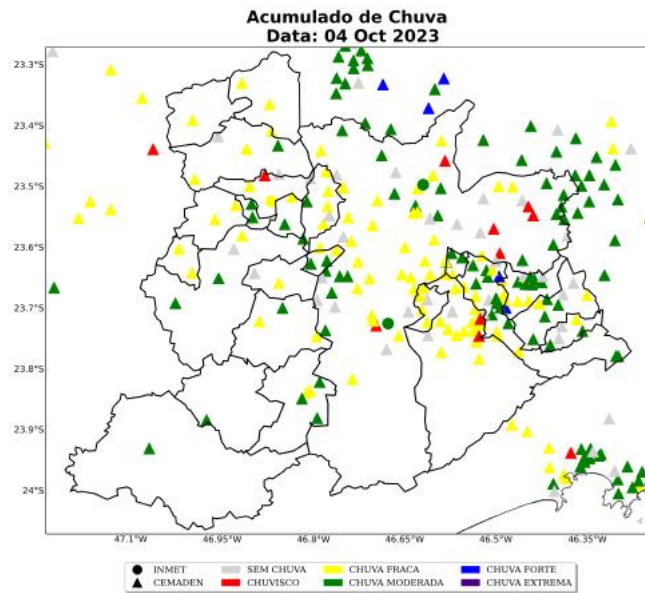
As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de chuva na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime a possibilidade da ocorrência de 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 04 de outubro (Figura 7), nota-se a ocorrência de chuva com fraca a moderada intensidade de forma generalizada sobre a Região Metropolitana de São Paulo. Destaca-se a ocorrência de chuvas fortes entre os municípios de Mauá e Santo André.

No dia 05 de outubro (Figura 8), a chuva se intensificou sobre toda a região. Houve predomínio de chuvas fortes sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

O total acumulado de chuva durante o evento (Figura 9) mostra que o maior volume foi registrado no município de Mauá, com totais acima de 65 mm.

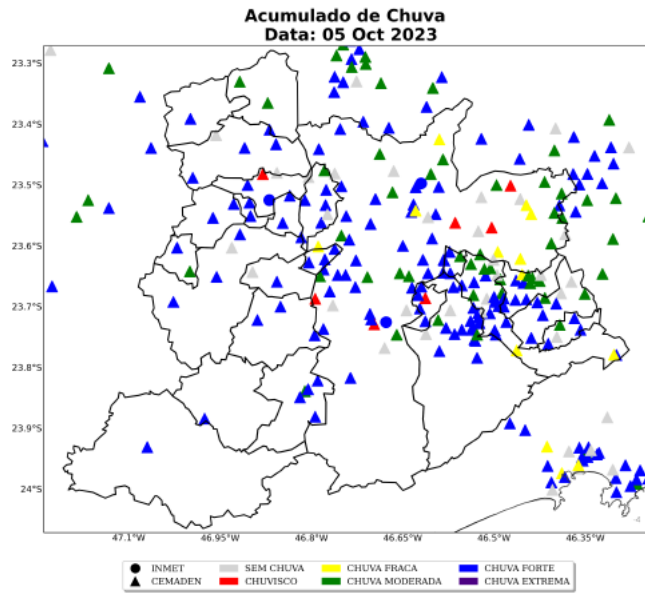
Figura 7: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 04 de outubro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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

Labo Climatempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 9 de 23

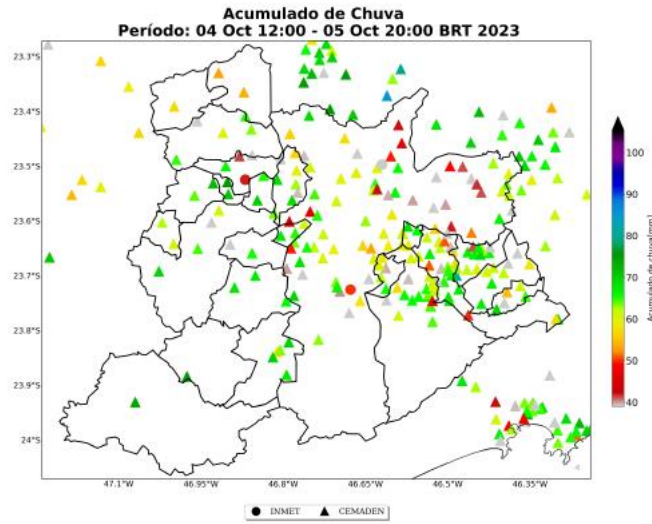
Figura 8: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 05 de outubro baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



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 10 de 23

Figura 9: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Enel-SP para o período de 04 a 05 de outubro de 2023, 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) 9.9143-9232
www.climatempo.com.br
 www.climatempoconsultoria.com.br
 www.stormgeo.com
 11 de 23

Na Tabela 2 estão indicados os municípios e os valores do acumulado de chuva durante o período do evento. Os maiores volumes de chuva foram registrados no município de Santo André, com acumulado igual a 45 mm em menos de dois dias.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 04 a 05 de outubro de 2023 nos municípios sob concessão da Enel-SP.

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Vila Carlina	Mauá	maua	68	CEMADEN
Centro	Jandira	jandira	58	CEMADEN
Paio! do Meio	São lourenço da serra	sao lourenço da serra	58	CEMADEN
Centro	Juquitiba	juquitiba	55	CEMADEN
Chacara Vitapolis	Itapevi	itapevi	52	CEMADEN
Parque das Iglesias	Jandira	jandira	50	CEMADEN
Altos da Santa Lúcia	Carapicuíba	carapicuíba	50	CEMADEN
SAO PAULO - INTERLAGOS	Sao paulo	sao paulo	50	INMET
Jardim Vera Cruz	São paulo	sao paulo	48	CEMADEN
Caucaia do Alto	Cotia	cotia	48	CEMADEN
Parque América	Rio grande da serra	rio grande da serra	48	CEMADEN
Jaguaribe	Osasco	osasco	47	CEMADEN
Parque Boa Esperança	Mauá	maua	47	CEMADEN
Quitauna	Osasco	osasco	47	CEMADEN
Perus	São paulo	sao paulo	47	CEMADEN
Centro	São caetano do sul	sao caetano do sul	46	CEMADEN
Potuverá	Itapeçerica da serra	itapeçerica da serra	46	CEMADEN
João Dias	Santo andré	santo andre	46	CEMADEN
Capão Redondo2	São paulo	sao paulo	46	CEMADEN
Borda do Campo	Santo andré	santo andre	45	CEMADEN
Represa	Ribeirão pires	ribeirao pires	45	CEMADEN
Embu Mirim	Itapeçerica da serra	itapeçerica da serra	45	CEMADEN
Jardim São Judas	Taboão da serra	taboao da serra	45	CEMADEN
Riviera	Santo andré	santo andre	45	CEMADEN
Vila Suiça	Santo andré	santo andre	45	CEMADEN
Parque Miami	Santo andré	santo andre	45	CEMADEN
Jardim Silvana	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	44	CEMADEN
Vila Mortari	Ribeirão pires	ribeirao pires	44	CEMADEN
Vila Magini	Mauá	maua	44	CEMADEN
Jardim Zaira	Mauá	maua	44	CEMADEN
Jardim Oratório	Mauá	maua	44	CEMADEN
Cidade Tiradentes	São paulo	sao paulo	44	CEMADEN
Vila Bastos	Santo andré	santo andre	43	CEMADEN

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

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

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Mooca	São paulo	sao paulo	43	CEMADEN
Vila Vitória	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	43	CEMADEN
Nossa Sra. De Fátima	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	43	CEMADEN
Altos	Barueri	barueri	43	CEMADEN
Cidade Dutra	São paulo	sao paulo	43	CEMADEN
Feital	Mauá	maua	43	CEMADEN
Jacira	Itapeceira da serra	itapeceira da serra	43	CEMADEN
BARUERI	Barueri	barueri	42	INMET
Vila Maria	São paulo	sao paulo	42	CEMADEN
Campo Limpo	São paulo	sao paulo	42	CEMADEN
Demarchi	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	42	CEMADEN
Barcelona	São caetano do sul	sao caetano do sul	42	CEMADEN
Jardim Ipanema	Santo andré	santo andre	42	CEMADEN
Jardim Inamar	Diadema	diadema	42	CEMADEN
Vila João Ramalho	Santo andré	santo andre	42	CEMADEN
Centro	Embu das artes	embu das artes	42	CEMADEN
Areião	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	41	CEMADEN
Jardim Nina (Fazendinha)	Santana de parnaíba	santana de parnaíba	41	CEMADEN
Cururuquara	Santana de parnaíba	santana de parnaíba	41	CEMADEN
Vila Niwa	Rio grande da serra	rio grande da serra	41	CEMADEN
Butantã	São paulo	sao paulo	41	CEMADEN
Morro Grande	Cotia	cotia	41	CEMADEN
Vila Gustavo Correia	Carapicuíba	carapicuíba	41	CEMADEN
Jardim Leblon	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	41	CEMADEN
Luz	São paulo	sao paulo	41	CEMADEN
Jardim Vila Sônia	Taboão da serra	taboao da serra	41	CEMADEN
Jaguaré	São paulo	sao paulo	41	CEMADEN
Riacho Grande	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	40	CEMADEN
Vila Santa Rita	Itapeví	itapeví	40	CEMADEN
Santa Isabel	Cotia	cotia	39	CEMADEN
Humaitá	Santo andré	santo andre	39	CEMADEN
Interlagos	São paulo	sao paulo	39	CEMADEN
Pirajussara	São paulo	sao paulo	39	CEMADEN
Cidade São Pedro	Santana de parnaíba	santana de parnaíba	39	CEMADEN
SAO PAULO - MIRANTE	Sao paulo	sao paulo	39	INMET
Brazilia Tondi de Lima	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	39	CEMADEN
Jardim dos Alamos	São paulo	sao paulo	38	CEMADEN
Centro	Osasco	osasco	38	CEMADEN

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

 Labo Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 13 de 23

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Vila Clementino	São paulo	sao paulo	38	CEMADEN
Itaim Paulista	São paulo	sao paulo	38	CEMADEN
Parque Gerassi	Santo andré	santo andre	38	CEMADEN
ETA Rio Grande	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	37	CEMADEN
Vila das Belezas	São paulo	sao paulo	37	CEMADEN
Palмира Grassioto	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	37	CEMADEN
Jardim Betânia	Vargem grande paulista	vargem grande paulista	37	CEMADEN
Colônia	Ribeirão pires	ribeirao pires	37	CEMADEN
Jardim Santa Candida	Diadema	diadema	37	CEMADEN
Jardim Zaira VIII	Mauá	maua	37	CEMADEN
Vila Curuçá	Santo andré	santo andre	37	CEMADEN
Parque Morumbi	São paulo	sao paulo	36	CEMADEN
AC Central de SP	São paulo	sao paulo	36	CEMADEN
Vila Esperança	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	36	CEMADEN
Jardim Anchieta	Mauá	maua	36	CEMADEN
Vila Príncipe de Gales	Santo andré	santo andre	36	CEMADEN
Chácara Aliança	Ribeirão pires	ribeirao pires	35	CEMADEN
Cerâmica	São caetano do sul	sao caetano do sul	35	CEMADEN
EGEO Ribeirão Pires	Ribeirão pires	ribeirao pires	35	CEMADEN
São João Clímaco	São paulo	sao paulo	35	CEMADEN
Parque Imigrantes	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	35	CEMADEN
Pínheiros	São paulo	sao paulo	35	CEMADEN
Parque das Nações	Santo andré	santo andre	35	CEMADEN
Santa Terezinha	Santo andré	santo andre	35	CEMADEN
Maria Joana	Rio grande da serra	rio grande da serra	35	CEMADEN
Parque Assunção	Taboão da serra	taboao da serra	35	CEMADEN
Lajeado	São paulo	sao paulo	35	CEMADEN
Baeta Neves	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	34	CEMADEN
Senai Pirituba	São paulo	sao paulo	34	CEMADEN
Vila Mussolini	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	34	CEMADEN
AC Santana	São paulo	sao paulo	34	CEMADEN
Parque das Américas	Mauá	maua	34	CEMADEN
Parque Miguel Mirizola	Cotia	cotia	34	CEMADEN
Monte Catine	Cotia	cotia	34	CEMADEN
Centro	Diadema	diadema	34	CEMADEN
Limão	São paulo	sao paulo	34	CEMADEN
Jardim Parnaíba	Santana de parnaíba	santana de parnaiba	33	CEMADEN
Lapa	São paulo	sao paulo	33	CEMADEN

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

 Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 14 de 23

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Jabaquara	São paulo	sao paulo	33	CEMADEN
Jardim Previdência	São paulo	sao paulo	33	CEMADEN
Vila São Pedro	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	33	CEMADEN
Chacara Dona Olívia	São paulo	sao paulo	33	CEMADEN
Jardim São Luis	São paulo	sao paulo	33	CEMADEN
Rochdale	Osasco	osasco	33	CEMADEN
Santo Amaro Paulista	São paulo	sao paulo	32	CEMADEN
Jardim Capuava	Mauá	maua	32	CEMADEN
Rudge Ramos	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	32	CEMADEN
Maua	São caetano do sul	sao caetano do sul	32	CEMADEN
Ouro fino	Ribeirão pires	ribeirao pires	31	CEMADEN
Taboão	Diadema	diadema	31	CEMADEN
Jardim Imperador	São paulo	sao paulo	31	CEMADEN
Residencial Cocaia	São paulo	sao paulo	31	CEMADEN
Ipiranga	São paulo	sao paulo	31	CEMADEN
Jardim Paraná	São paulo	sao paulo	29	CEMADEN
Cooperativa	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	29	CEMADEN
Paranapiacaba	Santo andré	santo andre	29	CEMADEN
Cidade São Jorge	Santo andré	santo andre	29	CEMADEN
Centro	Pirapora do bom jesus	pirapora do bom jesus	28	CEMADEN
Avenida Oratório	São paulo	sao paulo	28	CEMADEN
Vila Babilônia	São paulo	sao paulo	27	CEMADEN
Jardim Anhanguera	São paulo	sao paulo	27	CEMADEN
Santa Fé	Osasco	osasco	27	CEMADEN
Vila Lopes	Rio grande da serra	rio grande da serra	25	CEMADEN
Água Fria	Cajamar	cajamar	23	CEMADEN
Jabaquara	São paulo	sao paulo	22	CEMADEN
Ponanduva	Cajamar	cajamar	22	CEMADEN
CEU São Rafael	São paulo	sao paulo	20	CEMADEN
Parque Novo Oratório	Santo andré	santo andre	19	CEMADEN
Paraíso	Santo andré	santo andre	19	CEMADEN
Avenida Tucuruvi	São paulo	sao paulo	17	CEMADEN
Jardim Eledy	São paulo	sao paulo	17	CEMADEN
Parque Andreense	Santo andré	santo andre	17	CEMADEN
Cangaíba	São paulo	sao paulo	16	CEMADEN
Parque Selecta	São bernardo do campo	sao bernardo do campo	14	CEMADEN
Jardim Guapira	São paulo	sao paulo	13	CEMADEN
Jardim Paulistano	São paulo	sao paulo	11	CEMADEN

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

 Labs Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesan - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 15 de 23

1.4.2 Rajadas de Vento

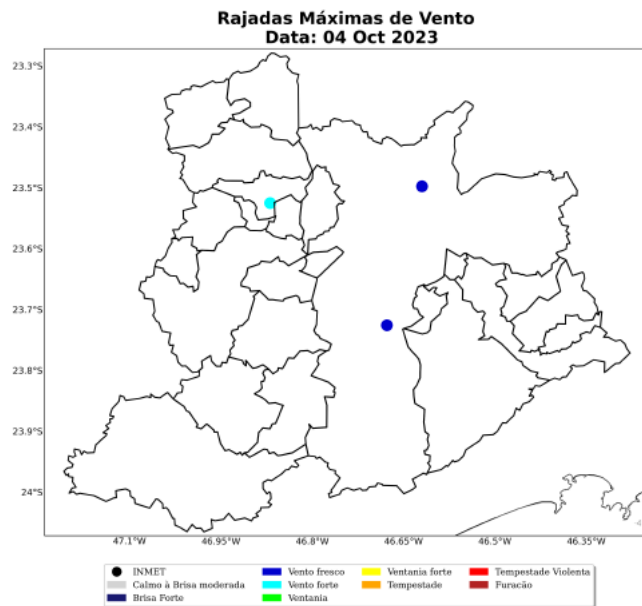
As Figuras 10 e 11 mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da Enel-SP nos dias 04 a 05 de outubro de 2023. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 5). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

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

No dia 04 de outubro (Figura 10) as máximas rajadas de vento registradas foram classificadas como ventos fortes. Ventos com essa intensidade têm potencial para movimentar árvores grandes, o que pode provocar graves prejuízos às redes de distribuição de energia.

No dia 05 de outubro (Figura 11) as máximas rajadas de vento registradas variaram entre brisa forte e vento fresco. Ventos dessas intensidades estão associados à movimentação de grandes galhos, árvores pequenas e até mesmo ramos de árvores.

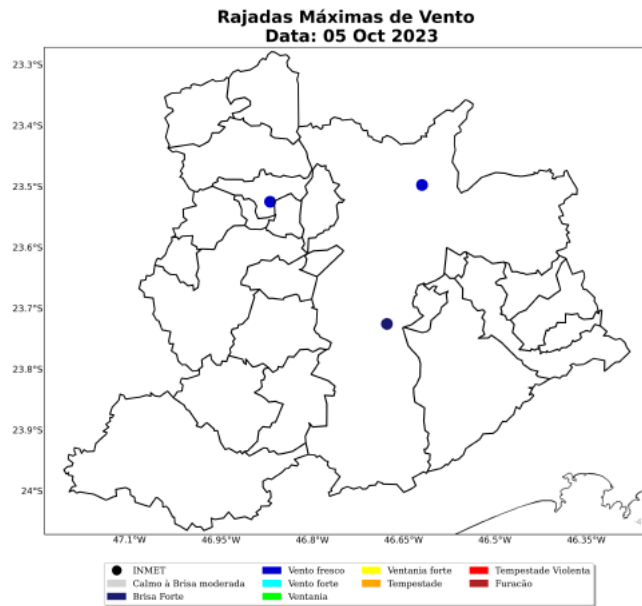
Figura 10: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 04 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



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

Labo Climatepo - Av. Dr. Altino Bondesani - 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 23

Figura 11: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Enel-SP para o dia 05 de outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



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

Labo Clima tempo - Av. Dr. Altino Bondesani - 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico - São José dos Campos/SP - CEP 12247-016 - Tel. (12) 9.9143-1232
www.climatempo.com.br www.climatempoconsultoria.com.br www.stormgeo.com 18 de 23

A Tabela 3 mostra as máximas rajadas de vento ocorridas durante o evento com seus respectivos horários e localidades. As máximas rajadas de vento ocorreram no município de Barueri com valores de 57 km/h às 16 BRT no dia 04 de outubro.

Tabela 3: Rajada máxima de vento no período de 04 a 05 de outubro de 2023 nos municípios sob concessão da Enel-SP, proveniente dos dados das estações meteorológicas do INMET.

Estação	Município	Rajada		Fonte
		Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)	
BARUERI	Barueri	57	04/10/2023 16	INMET
SAO PAULO - MIRANTE	Sao Paulo	42	05/10/2023 12	INMET
SAO PAULO - INTERLAGOS	Sao Paulo	39	04/10/2023 12	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) que causou chuvas intensas (1.3.2.1.4), vendaval (1.3.2.1.5) e raios.

2.1 Resumo do Evento

A passagem de uma frente fria e o transporte de calor e umidade provenientes da Amazônia em direção ao estado de São Paulo no período de 04 a 05 de outubro de 2023, favoreceram a formação de fortes tempestades. Neste período, houve registro de chuvas intensas, vendaval e raios sobre a Região Metropolitana de São Paulo.

Os maiores acumulados de chuva para este período alcançaram os 68 mm, o que representa mais de 40% da média climatológica de chuva de outubro acontecendo em menos de 48 horas.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 57 km/h. Ventos com essa intensidade tem potencial para movimentar árvores grandes, o que pode causar graves impactos às redes de distribuição de energia elétrica.

O evento foi iniciado às 12 BRT do dia 04 de outubro, quando os ventos se intensificaram. O evento foi finalizado às 20 BRT do dia 05 de outubro, quando a chuva cessou e os ventos já haviam perdido intensidade.

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

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

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	01/0216
Número/Código do Relatório	0216
Descrição	Chuvas intensas, vendaval e raios associados à passagem de uma frente fria e ao transporte de umidade e calor em direção à Região Metropolitana de São Paulo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 - Frente Fria 1.3.2.1.4 - Chuvas Intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval
Hora de início	04/10/2023 - 12:00
Hora do término	05/10/2023 - 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., BREDA, 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.

4 Anexos

Tabela 5: Escala Beaufort que apresenta as características do vento associadas a impactos dependendo do seu grau de intensidade.

Escala Beaufort			Efeitos sobre o continente
Grau	Designação	Intensidade do Vento (km/h)	
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 arancadas; danos estruturais em construções.
11	Tempestade violenta	103 - 117	Estragos generalizados em construções.
12	Huracão	>118	Estragos graves e generalizados em construções.

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

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



Marcelly Sondermann
Meteorologista
CREA 2020108081

Marcelly Sondermann da Silva