



**Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE**  
**ISE 01/2022 – SP**

## Sumário

1	Introdução .....	2
2	Definições .....	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geolétrico da ENEL SP.....	5
3.2	Diagrama unifilar da ENEL SP .....	6
3.3	Subestações afetadas .....	7
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico .....	9
4.1	Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema .....	9
4.2	Clientes afetados e impactos globais .....	10
4.3	Síntese das informações técnicas do evento.....	11
5	Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento .....	12
5.1	Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento .....	12
5.2	Tempos médios de atendimento .....	13
6	Evidências do evento .....	14
6.1	Matérias jornalísticas .....	14
ANEXO I	- Relação de ocorrências emergências expurgáveis.....	16
ANEXO II	Laudo meteorológico .....	36

## 1 Introdução

As concessionárias do serviço público de distribuição de energia elétrica devem prover o serviço de forma adequada, buscando sempre a eficiência, conforme disposto na legislação e nos respectivos contratos de concessão. Dentre a legislação vigente, destacam-se os Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST, que consistem em documentos elaborados pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, que normatizam e padronizam as atividades técnicas relacionadas ao funcionamento e desempenho dos sistemas de distribuição de energia elétrica.

O Módulo 8 destes procedimentos, mais especificamente em sua Seção 8.2, regulamenta a qualidade do serviço prestado pelas distribuidoras de energia elétrica, estabelecendo a metodologia para apuração dos indicadores de continuidade e dos tempos de atendimento a ocorrências emergenciais.

O referido regulamento prevê que, na apuração dos indicadores coletivos e individuais deverão ser consideradas todas as interrupções de longa duração que atingirem as unidades consumidoras, admitidas algumas exceções (denominadas expurgos), que podem ser encontradas no Item 5.6.2.2 do Módulo 8 do PRODIST (revisão 12), transcrito abaixo:

*5.6.2.2 Na apuração dos indicadores DEC e FEC devem ser consideradas todas as interrupções, admitidas apenas as seguintes exceções:*

*i. falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;*

*ii. interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do consumidor e que afete somente a unidade consumidora do mesmo;*

**iii. Interrupção em Situação de Emergência;**

*iv. suspensão por inadimplemento do consumidor ou por deficiência técnica e/ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;*

*v. vinculadas a programas de racionamento instituídos pela União;*

*vi. ocorridas em Dia Crítico;*

*vii. oriundas de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga estabelecido pelo ONS. [grifos nossos]*

Para os casos de expurgo por Interrupção em Situação de Emergência (ISE), a alínea “h” do Item 5.12.1 do Módulo 8.2 do PRODIST (revisão 12) estabelece a obrigatoriedade das distribuidoras em disponibilizar, em seu sítio eletrônico, relatórios digitais com as evidências do evento que tenha gerado tais interrupções enquadradas no inciso iii do Item 5.6.2.2 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, nos dias 18 e 19 de janeiro de 2022. Trata-se de evento classificado como Chuvas Intensas, que causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência, conforme demonstrado a seguir.

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 6 do PRODIST. Todos os módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL ([www.aneel.gov.br](http://www.aneel.gov.br)) e as principais definições relacionadas ao tema estão contidas no item 2 deste documento.

## 2 Definições

Abaixo seguem as definições estabelecidas na **Seção 1.2 do Módulo 1 do PRODIST – Revisão 8**

**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 2021 (*N*)

Em outubro de 2021 foram faturadas 7.501.525 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel SP

$$2612 \times 7.501.525^{0,35}$$

*665.695 CHI*

### 3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 01/2022 – SP refere-se ao Código COBRADE Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5, que afetou a área de concessão da Enel SP, no período de 18/01/2022 a 19/01/2022. Diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 929.847 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 665.695 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 II da seção 8.2 do Módulo 8 do PRODIST (revisão 12), tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente.

O evento relatado foi ocasionado por áreas de instabilidade associadas ao calor e umidade que favoreceram a formação de nuvens de tempestade que avançaram sobre a área de concessão da ENEL SP entre a tarde do dia 18 e a madrugada do dia 19 de janeiro de 2022. Estações do Cemaden localizadas em municípios atendidos pela ENEL SP registraram chuva significativa durante o evento. Em São Bernardo do Campo o volume chegou a 67,8 mm, aproximadamente 27% da média climatológica de precipitação para a região. Entre 15h05 do dia 18 e 02h25 do dia 19 de janeiro de 2022 foram detectadas 10229 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da ENEL SP. Em Barueri as rajadas de vento chegaram a até 70,2 km/h na tarde do dia 18 de janeiro de 2022, vento classificado como ventania pela escala Beaufort.

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:	01/2022 – SP
COBRADE:	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Quantidade de interrupções associadas:	279
Código único do Relatório:	ISE 01/2022 – SP

Este cenário foi atestado pela Climatempo, empresa especializada em meteorologia. Apresenta-se no ANEXO II deste relatório o laudo meteorológico, na íntegra, e na Tabela 2, 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 em 18 e 19 de janeiro de 2022.

Descrição	Tempestade com intensa atividade elétrica no interior das nuvens, com grande desenvolvimento vertical. Chuvas com acumulados significativos. Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.
Código COBRADE	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Hora início do evento	15h00 do dia 18 de janeiro de 2022
Hora de fim do evento	02h30 do dia 19 de janeiro de 2022
Abrangência	Municípios de Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu das Artes, Embu-Guaçu, Itapeçerica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra e Vargem Grande Paulista

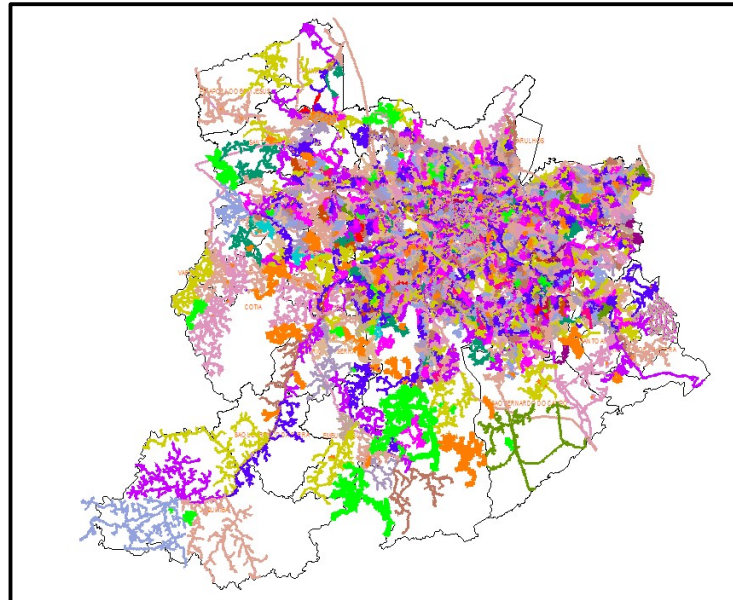
Em análise a soma do CHI (Consumidor Hora Interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição decorrentes do evento, e cujo início se deu no período de atipicidade climática, verificou-se que este valor é superior ao patamar mínimo definido pela fórmula estabelecida no Item 2.222 do Módulo 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 II da seção 8.2 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 01/2022 – SP causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, assim como, na operação de restabelecimento de energia nos locais afetados. Para demonstrar a dimensão do impacto observado pela Enel, apresenta-se abaixo o mapa geoeletrico das regiões afetadas.

Figura 1 – Mapa geolétrico da região afetada.



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

### 3.2 Diagrama unifilar da ENEL SP

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

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

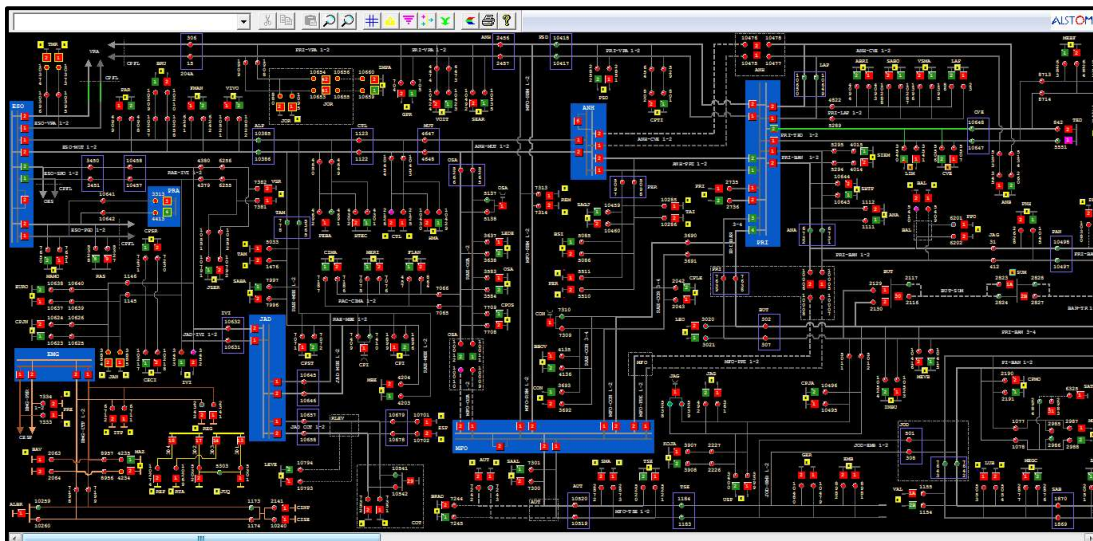


Figura 3 – Parte II do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.

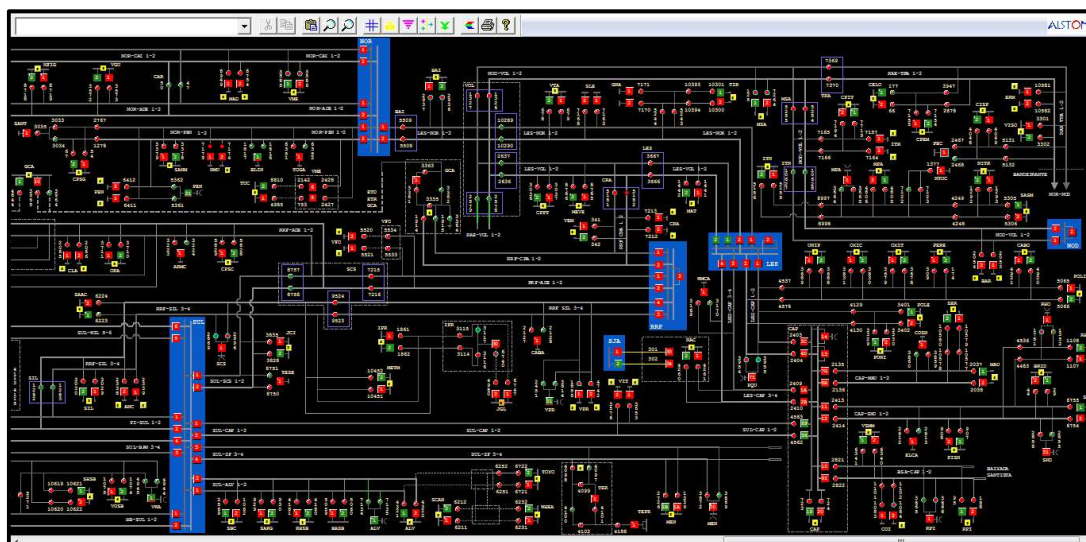
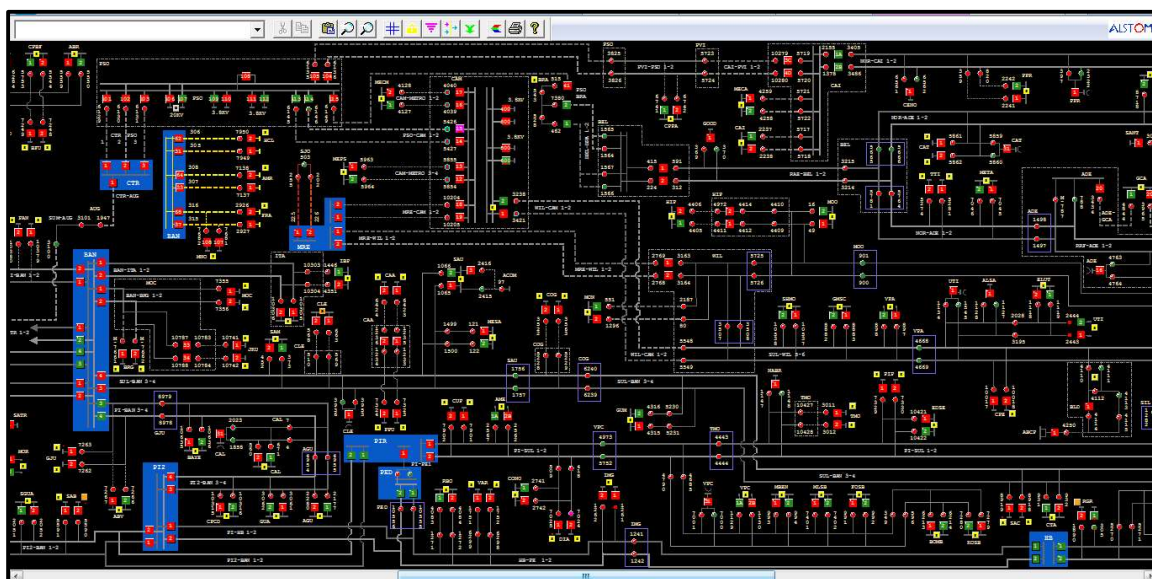


Figura 4 – Parte III do Diagrama Unifilar da subtransmissão da região afetada.



### 3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou toda a área de concessão da ENEL SP, todavia, foram observadas consequências em 76 das 161 subestações da concessão (91 subestações próprias) e em 17 dos 24 municípios da área de concessão, conforme tabelas abaixo.

Tabela 3 – Subestações afetadas pelo evento.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ASE	ALDEIA DA SERRA	27	ESP	ESPLANADA	53	PAR	PARNAIBA
2	AGU	ALEXANDRE DE GUSMÃO	28	GPR	GATO PRETO	54	PSD	PARQUE SÃO DOMINGOS
3	ALP	ALPHAVILLE	29	GER	GERMÂNIA	55	PER	PERI



ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
4	ANC	ANCHIETA	30	GVI	GRANJA VIANA	56	PRI	PIRITUBA
5	ANB	ANHEMBI	31	GNA	GUAIANAZES	57	PPU	PLANALTO PAULISTA
6	AUT	AUTONOMISTAS	32	GUA	GUARAPIRANGA	58	PPO	PONTA PORÃ
7	BFU	BARRA FUNDA	33	ITA	ITAIM	59	PPR	PONTE PRETA
8	BAR	BARTIRA	34	ITP	ITAPECERICA	60	RTA	RAPOSO TAVARES
9	BRU	BARUERI	35	IVI	ITAPEVI	61	REM	REMÉDIOS
10	BAV	BAVIERA	36	ITR	ITAQUERA	62	REP	REPRESINHA
11	BSI	BRASILÂNDIA	37	ITN	ITAQUERUNA	63	ROS	ROSELÂDIA
12	BAI	BUENOS AIRES	38	JAC	JAÇANÃ	64	SMA	SANTA MARIA
13	CAM	CAMBUCI	39	JAG	JAGUARÉ	65	SBC	SÃO BERNARDO DO CAMPO
14	CAA	CANAÃ	40	JAN	JANDIRA	66	SIL	SILVESTRE
15	CAP	CAPUAVA	41	JOR	JORDANÉSIA	67	TAI	TAIPAS
16	CPI	CARAPICUIBA	42	JUQ	JUQUITIBA	68	TMR	TENENTE MARQUES
17	CRA	CARRÃO	43	LAP	LAPA	69	TIR	TIRADENTES
18	CVE	CASA VERDE	44	LEO	LEOPOLDINA	70	TUC	TUCURUVI
19	CTL	CASTELO	45	LIM	LIMÃO	71	VPR	V.PROSPERIDADE
20	CAC	CAUCAIA	46	MAD	MANDAQUI	72	VGR	VARGEM GRANDE
21	CLA	CLÁUDIA	47	MEN	MENINOS	73	VEM	VILA EMA
22	COG	CONGONHAS	48	MPA	MIGUEL PAULISTA	74	VFO	VILA FORMOSA
23	CON	CONTINENTAL	49	MAZ	MONTE AZUL	75	VME	VILA MEDEIROS
24	COT	COTIA	50	MBE	MONTE BELO	76	VPA	VILA PAULA
25	EMB	EMBÚ	51	MON	MONUMENTO			
26	ERM	ERMELINO MATARAZO	52	OSA	OSASCO			

Tabela 4 – Municípios afetados pelo evento.

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
1	BARUERI	10	OSASCO
2	CAJAMAR	11	SANTANA DE PARNAIBA
3	CARAPICUIBA	12	SANTO ANDRE
4	COTIA	13	SAO BERNARDO DO CAMPO
5	EMBU	14	SAO CAETANO DO SUL
6	ITAPECERICA	15	SÃO PAULO
7	ITAPEVI	16	TABOAO DA SERRA
8	JANDIRA	17	VARGEM GRANDE PAULISTA
9	JUQUITIBA		

## 4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

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

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

Hierarquia	Sigla	Nome do Equipamento
1	DJ	Disjuntor
1	DM	Disjuntor Média
1	DI	Disjuntor Interligação
2	CF	Chave Faca Unipolar
2	CA	Chave Automática
2	CM	Chave Faca Multipolar
2	CH	Chave Unipolar
3	JP	Jumper
3	RA	Religadora Automática
3	RM	Religadora Monofásica
4	FS	Fuse Saver
4	SA	Seccionalizador Automático
4	BF	Base Fusível
4	FF	Faca Fusível
4	CR	Chave Repetidora
5	EP	Entrada Primária
5	ET	Estação Transformadora
5	CT	Câmara Transformadora
5	CN	Câmara Network
5	PM	Pad Mounted

### 4.1 Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema

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.

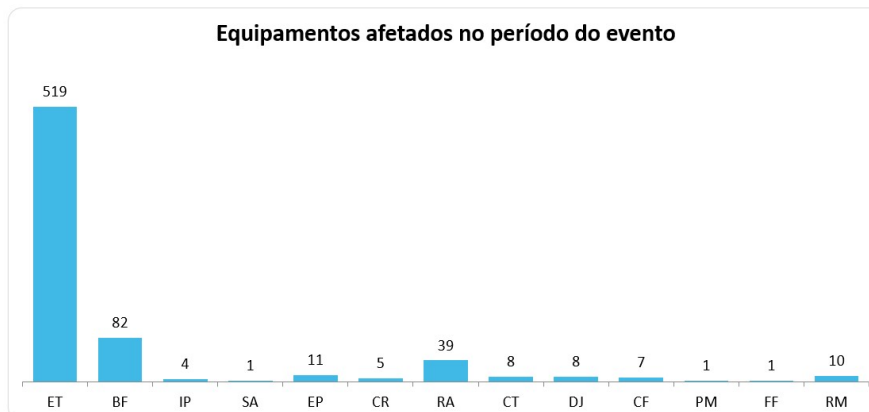


TABELA DE RESULTADOS

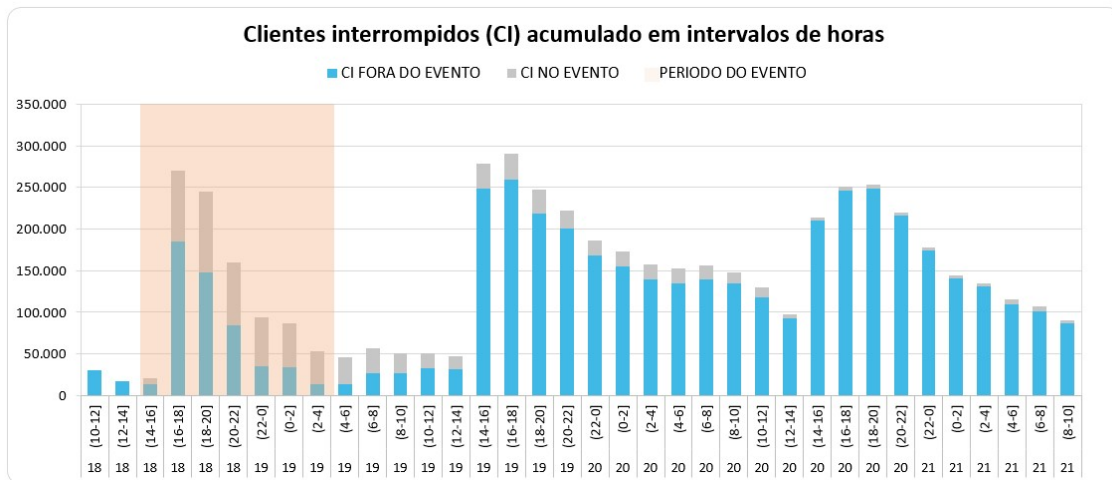
Equipamentos	Quantidade
ET	519
BF	82
IP	4
SA	1
EP	11
CR	5
RA	39
CT	8
DJ	8
CF	7
PM	1
FF	1
RM	10
<b>Total Geral</b>	<b>696</b>

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

## 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 nos dias 18 e 19 de janeiro de 2022, data esta que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas de extrema severidade.

Figura 5 – Clientes interrompidos – CI em intervalos de horas



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

- Nas horas anteriores ao evento 16.844 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, registrou-se um pico máximo de 270.290 clientes desligados, resultantes daqueles que já estavam desligados antes do início do evento e aqueles que ficaram sem energia durante o período do evento.
- O restabelecimento se deu progressivamente de tal forma que após 12 horas do fim do evento aproximadamente 47.090 (do pico de 270.290) 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

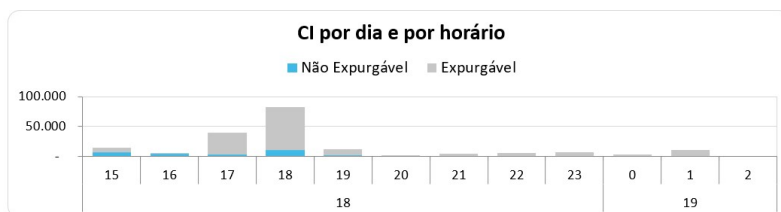


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HOF	Não Expurgável	Expurgável
18	27.604	147.688
15	6.888	7.375
16	4.834	1.644
17	2.959	36.963
18	10.573	71.436
19	1.811	10.954
20	53	1.786
21	167	4.619
22	26	5.876
23	293	7.035
19	101	13.652
0	2	2.804
1	99	10.734
2	-	114
<b>Total Geral</b>	<b>27.705</b>	<b>161.340</b>

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

Em termos de Consumidor Hora Interrompido – CHI, a figura 7 apresenta seu comportamento ao longo dos dias 18 e 19 de janeiro de 2022. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 929.847 CHI.

Figura 7 – CHI por dia e por horário



TABELA DE RESULTADOS

DIA_HORA	Não Expurgável	Expurgável
18	105.324	886.282
15	8.537	60.870
16	5.326	13.852
17	32.296	156.075
18	49.184	386.994
19	5.633	135.548
20	1.015	57.399
21	1.277	20.129
22	1.483	17.612
23	572	37.802
19	902	43.565
0	9	16.462
1	893	26.535
2	-	568
<b>Total Geral</b>	<b>106.226</b>	<b>929.847</b>

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 18:00h do dia 18/01.

### 4.3 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 01/2022 – SP	Evento: 01/2022 – SP	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 18/01/2022 15:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 19/01/2022 02:30:00
-----------------------------	----------------------	----------	--	---

NOME	INÍCIO	FIM
20220118_COBRADE_TODOS	18/01/2022 15:00	19/01/2022 02:30
<b>ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>		
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeperica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, 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)	985
Tempo médio de deslocamento das equipes durante o período do evento (Minutos)	44
Tempo médio de execução das obras durante o período do evento (Minutos)	215
Quantidade de municípios afetados durante o período do evento	17
Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento	76
Quantidade de ocorrências emergenciais com interrupção e causas expurgáveis	279
Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis	18/01/2022 15:01
Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis	22/01/2022 03:53
Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis	929,847
Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis	161.340
Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (Horas) (CHI/CI)	5,76
Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis (Horas)	80,20

## 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.

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 936 atendimentos realizados por 445 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, 445 equipes trabalharam no atendimento de 696 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. No total foram executados 936 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 dos dias 18 e 19 de janeiro de 2022.

Figura 8 – Ocorrências emergenciais no período do evento.



TABELA DE RESULTADOS

DIA_HORA	Não Expurgável	Expurgável
<b>18</b>	<b>400</b>	<b>267</b>
15	63	12
16	63	11
17	67	49
18	66	104
19	45	41
20	37	14
21	36	15
22	15	11
23	8	10
<b>19</b>	<b>17</b>	<b>12</b>
0	7	7
1	9	3
2	1	2
<b>Total Geral</b>	<b>417</b>	<b>279</b>

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

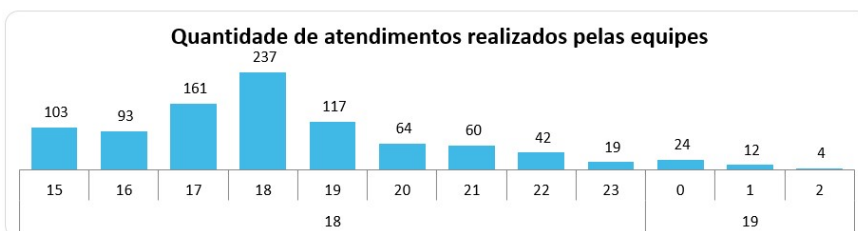


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HORA	Atendimentos
<b>18</b>	<b>896</b>
15	103
16	93
17	161
18	237
19	117
20	64
21	60
22	42
23	19
0	24
1	12
2	4
<b>19</b>	<b>40</b>
0	24
1	12
2	4
<b>Total Geral</b>	<b>936</b>

## 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.

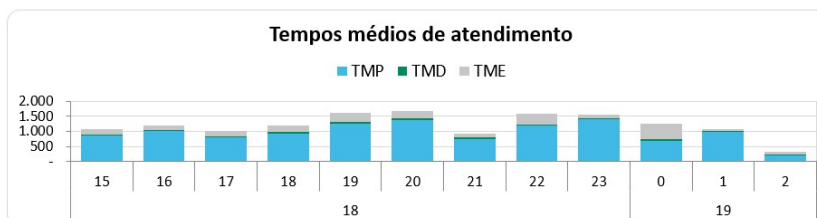


TABELA DE RESULTADOS

DIA_HORA	TMP	TMD	TME
<b>18</b>			
15	864,18	38,81	183,52
16	1014,65	36,65	153,99
17	793,04	43,19	169,01
18	926,82	46,06	235,59
19	1260,18	47,41	315,00
20	1391,37	47,63	234,61
21	759,96	46,75	131,42
22	1184,95	41,58	348,23
23	1402,08	39,11	101,64
<b>19</b>			
0	695,84	46,57	520,26
1	978,25	38,33	50,42
2	198,08	35,00	89,24
<b>Total Geral</b>	<b>985</b>	<b>44</b>	<b>215</b>

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 nos dias 18 e 19 de janeiro de 2022.

# Cidade de SP entra em estado de atenção para alagamentos após chuva na tarde desta terça-feira

Foi registrado chuva de granizo na Zona Norte da capital e em Guarulhos. Alerta foi emitido às 17h23 para as Zonas Norte, Leste, Centro e a Marginal Tietê. Zona Oeste e Marginal Pinheiros entraram em estado de atenção por volta de 17h36.

Por g1 SP — São Paulo

18/01/2022 18h49 · Atualizado há 2 meses



Guarulhos tem chuva de granizo e Osasco queda de raios nesta terça-feira

Regiões da cidade de São Paulo entraram em estado de atenção para alagamentos nesta terça-feira (18) segundo o Centro de Gerenciamento de Emergências (CGE) da prefeitura.

O alerta foi inicialmente emitido às 17h23 para as Zonas Norte, Leste, Centro e a Marginal Tietê. A Zona Oeste e a Marginal Pinheiros entraram em estado de atenção por volta de 17h36.



Fonte: G1

Link: <https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2022/01/18/cidade-de-sp-entra-em-estado-de-atencao-para-alagamentos-apos-chuva-na-tarde-desta-terca-feira.ghtml>

# Cidade de SP entra em estado de atenção por causa das chuvas

Capital paulista teve o dia mais quente do ano, com 33,4°C, o que favoreceu formação de temporais fortes no fim da tarde

SÃO PAULO | Do R7  
18/01/2022 - 18H01 (ATUALIZADO EM 18/01/2022 - 19H01)

COMPARTILHE:    



SÃO PAULO | Cidade de SP entra em estado de atenção por causa das chuvas



Temporal atinge a Barra Funda, na zona oeste de São Paulo  
PAULO GUILHERME/RECORD TV - 18.01.2022

Fonte: R7

Link: <https://noticias.r7.com/sao-paulo/cidade-de-sp-entra-em-estado-de-atencao-por-causa-das-chuvas-18012022>



## ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 8 – Tabela Resumo do evento.

Relatório: ISE 01/2022 – SP	Evento: 01/2022 – SP	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 18/01/2022 15:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 19/01/2022 02:30:00
<b>NOME</b>			<b>INÍCIO</b>	<b>FIM</b>
20220118_COBRADE_TODOS			18/01/2022 15:00	19/01/2022 02:30
<b>ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra, Itapevi, Jandira, Jiquitiba, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, 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				

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
279	929.847	161.340

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



## ANEXO I – Detalhamento das Interrupções Expurgadas.

ITEM	AGENTE	MÊS	ANO	CONJUNTO_ANEEL	ALIMENTADOR	SUBESTACAO	ORDEM	COD_TIPO	COD_PARCELA	DATA_HORA_INICIO	DATA_HORA_FIM	FATO_GERADOR	TENSAO	CI	CLIENTES_CONJUNTO	CHI
1	390	1	2022	16594	VME 0108	VME	9750735-1	1	3	18/01/2022 15:01	19/01/2022 10:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	195	87972	3816,8
2	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9750762-1	1	3	18/01/2022 15:04	18/01/2022 16:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	18673	2,339444433
3	390	1	2022	12913	GUA 0102	GUA	9750794-1	1	3	18/01/2022 15:08	18/01/2022 18:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1001	26324	3433,708061
4	390	1	2022	16605	SBC 0105	SBC	9750815-1	1	3	18/01/2022 15:12	18/01/2022 16:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2325	70926	2840,375
5	390	1	2022	12936	MEN 0108	MEN	9750856-1	1	3	18/01/2022 15:20	20/01/2022 09:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	19056	42,62805555
6	390	1	2022	12877	CRA 0108	CRA	9750882-1	1	3	18/01/2022 15:25	19/01/2022 09:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	3	85424	54,5875
7	390	1	2022	12895	COG 0104	COG	9750893-1	1	3	18/01/2022 15:27	19/01/2022 07:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	56076	15,95444445
8	390	1	2022	12976	SIL 0104	SIL	9750945-1	1	3	18/01/2022 15:35	19/01/2022 16:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	51780	24,95666667
9	390	1	2022	12995	VPA 0107	VPA	9750947-1	1	3	18/01/2022 15:36	18/01/2022 19:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	110	22644	373,2972228
10	390	1	2022	12982	TMR 0103	TMR	9750969-1	1	3	18/01/2022 15:39	18/01/2022 17:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	45249	3,397222233
11	390	1	2022	15832	LIM 0106	LIM	9750974-1	1	3	18/01/2022 15:40	18/01/2022 17:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	54411	1,943888883
12	390	1	2022	12857	BSI 0104	BSI	9752006-1	1	3	18/01/2022 16:03	19/01/2022 00:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	881	90783	7430,990273
13	390	1	2022	15818	VFO 0110	VFO	9751112-1	1	3	18/01/2022 16:04	19/01/2022 10:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	69123	18,38527778
14	390	1	2022	15817	ERM 0108	ERM	9751125-1	1	3	18/01/2022 16:06	18/01/2022 17:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	94	88023	160,7138884
15	390	1	2022	12880	CVE 0103	CVE	9752220-1	1	3	18/01/2022 16:17	19/01/2022 03:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	379	36205	4291,753887
16	390	1	2022	12882	CTL 0109	CTL	9756457-1	1	3	18/01/2022 16:18	21/01/2022 11:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	66222	133,4038889
17	390	1	2022	15827	MAZ 0110	MAZ	9751255-1	1	3	18/01/2022 16:26	18/01/2022 18:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	181	148416	407,6019455
18	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9751262-1	1	3	18/01/2022 16:26	18/01/2022 19:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	18673	3,22
19	390	1	2022	15834	ITP 0112	ITP	9751329-1	1	3	18/01/2022 16:39	20/01/2022 11:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	60785	43,15444445
20	390	1	2022	15834	ITP 0108	ITP	9751354-1	1	3	18/01/2022 16:44	20/01/2022 09:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	60785	40,64972222
21	390	1	2022	12843	BFU 0111	BFU	9751355-1	1	3	18/01/2022 16:44	19/01/2022 12:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	17	46372	331,8777777
22	390	1	2022	15837	EMB 0113	EMB	9751367-1	1	3	18/01/2022 16:46	19/01/2022 04:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	86	144430	990,5527773
23	390	1	2022	16586	MON 0114	MON	9751448-1	1	3	18/01/2022 17:03	19/01/2022 11:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	35840	36,21722223



24	390	1	2022	16592	VGR 2301	VGR	9753131-1	1	3	18/01/2022 17:04	19/01/2022 20:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	23000	38	20004	1043,068333
25	390	1	2022	16591	TUC 0106	TUC	9751459-1	1	3	18/01/2022 17:05	19/01/2022 11:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	23	49151	414,971111
26	390	1	2022	12835	ANC 0111	ANC	9751477-1	1	3	18/01/2022 17:08	19/01/2022 08:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	48011	15,0025
27	390	1	2022	15838	CON 0102	CON	9751491-1	1	3	18/01/2022 17:12	19/01/2022 10:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	140	21208	2420,483333
28	390	1	2022	15838	CON 0102	CON	9751491-1	1	3	18/01/2022 17:12	19/01/2022 16:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	12	21208	276,45
29	390	1	2022	12928	JUQ 0106	JUQ	9751497-1	1	3	18/01/2022 17:13	19/01/2022 11:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	44	18673	788,1622225
30	390	1	2022	12928	JUQ 0106	JUQ	9751497-1	1	3	18/01/2022 17:13	19/01/2022 09:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	15	18673	247,9416668
31	390	1	2022	15834	ITP 0111	ITP	9751572-1	1	3	18/01/2022 17:25	19/01/2022 00:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	95	60785	627,4222228
32	390	1	2022	12913	GUA 0105	GUA	9751582-1	1	3	18/01/2022 17:26	18/01/2022 20:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	195	26324	661,05
33	390	1	2022	12913	GUA 0105	GUA	9751582-1	1	3	18/01/2022 17:26	18/01/2022 20:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	143	26324	415,2561103
34	390	1	2022	12997	VPR 0115	VPR	9751584-1	1	3	18/01/2022 17:27	20/01/2022 13:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	76687	43,96
35	390	1	2022	16600	JAC 0105	JAC	9751596-1	1	3	18/01/2022 17:28	19/01/2022 12:21	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	152	63300	2870,68889
36	390	1	2022	16600	JAC 0105	JAC	9751596-1	1	3	18/01/2022 17:28	19/01/2022 12:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	63300	37,77833333
37	390	1	2022	16600	JAC 0105	JAC	9751596-1	1	3	18/01/2022 17:28	19/01/2022 15:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	37	63300	800,6286113
38	390	1	2022	16600	JAC 0105	JAC	9751596-1	1	3	18/01/2022 17:28	19/01/2022 15:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	81	63300	1752,2325
39	390	1	2022	15830	MAD 0114	MAD	9751608-1	1	3	18/01/2022 17:29	18/01/2022 19:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	604	96245	1235,18
40	390	1	2022	15829	MPA 0111	MPA	9751619-1	1	3	18/01/2022 17:30	18/01/2022 19:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	658	77933	1544,472219
41	390	1	2022	12913	GUA 0102	GUA	9750794-1	1	3	18/01/2022 17:31	18/01/2022 17:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1011	26324	231,125839
42	390	1	2022	15841	BAI 0111	BAI	9753265-1	1	3	18/01/2022 17:33	18/01/2022 23:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	44	61737	243,9677775
43	390	1	2022	16594	VME 0112	VME	9751685-1	1	3	18/01/2022 17:34	18/01/2022 23:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	416	87972	2580,933333
44	390	1	2022	16594	VME 0111	VME	9751706-1	1	3	18/01/2022 17:36	18/01/2022 17:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	87972	0,111666667
45	390	1	2022	16594	VME 0111	VME	9751706-1	1	3	18/01/2022 17:36	18/01/2022 17:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	6209	87972	607,1022567
46	390	1	2022	16594	VME 0111	VME	9751706-1	1	3	18/01/2022 17:36	18/01/2022 20:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	974	87972	2628,988333
47	390	1	2022	12845	BAR 0104	BAR	9751753-1	1	3	18/01/2022 17:38	19/01/2022 12:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	41	117100	759,5933333
48	390	1	2022	16598	CAC 2303	CAC	9751775-1	1	3	18/01/2022 17:39	21/01/2022 22:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	71	25559	5435,168333



49	390	1	2022	16598	CAC 2303	CAC	9751775-1	1	3	18/01/2022 17:39	20/01/2022 16:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	43	25559	1996,406389
50	390	1	2022	12837	ANB 0106	ANB	9751900-1	1	3	18/01/2022 17:40	19/01/2022 09:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	112	44604	1793,026667
51	390	1	2022	16600	JAC 0107	JAC	9751824-1	1	3	18/01/2022 17:40	19/01/2022 04:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	858	63300	9577,425
52	390	1	2022	16598	CAC 2302	CAC	9751819-1	1	3	18/01/2022 17:41	19/01/2022 03:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	23000	1654	25559	15562,76167
53	390	1	2022	12882	CTL 0106	CTL	9751815-1	1	3	18/01/2022 17:41	19/01/2022 06:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	121	66222	1570,008612
54	390	1	2022	16592	VGR 2301	VGR	9751820-1	1	3	18/01/2022 17:41	18/01/2022 23:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	23000	118	20004	677,4511118
55	390	1	2022	16591	TUC 0103	TUC	9751829-1	1	3	18/01/2022 17:42	19/01/2022 04:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	531	49151	5556,4725
56	390	1	2022	12845	BAR 0107	BAR	9751920-1	1	3	18/01/2022 17:42	18/01/2022 18:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1155	117100	598,3541603
57	390	1	2022	12845	BAR 0107	BAR	9751920-1	1	3	18/01/2022 17:42	18/01/2022 19:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2258	117100	4538,58
58	390	1	2022	16598	CAC 2304	CAC	9751850-1	1	3	18/01/2022 17:43	20/01/2022 12:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	63	25559	2670,7275
59	390	1	2022	12912	GNA 0103	GNA	9751866-1	1	3	18/01/2022 17:44	19/01/2022 01:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	3	89203	23,31666665
60	390	1	2022	12930	LEO 0103	LEO	9751871-1	1	3	18/01/2022 17:44	19/01/2022 02:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	542	35923	4710,732775
61	390	1	2022	12957	PER 0104	PER	9751878-1	1	3	18/01/2022 17:44	18/01/2022 22:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1096	103725	4923,171117
62	390	1	2022	12957	PER 0104	PER	9751878-1	1	3	18/01/2022 17:44	18/01/2022 22:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	737	103725	3332,67306
63	390	1	2022	12957	PER 0104	PER	9751878-1	1	3	18/01/2022 17:44	19/01/2022 01:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	895	103725	6968,320833
64	390	1	2022	12957	PER 0103	PER	9751881-1	1	3	18/01/2022 17:45	19/01/2022 09:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	194	103725	3121,298333
65	390	1	2022	16602	CAC 2304	CAC	9751883-1	1	3	18/01/2022 17:45	19/01/2022 16:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	23000	10	17092	228,5194445
66	390	1	2022	16598	CAC 2304	CAC	9751883-1	1	3	18/01/2022 17:45	19/01/2022 16:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	23000	256	25559	5850,097779
67	390	1	2022	12957	PER 0104	PER	9751878-1	1	3	18/01/2022 17:45	18/01/2022 17:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3894	103725	411,0333117
68	390	1	2022	16600	JAC 0106	JAC	9752480-1	1	3	18/01/2022 17:45	19/01/2022 10:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	207	63300	3423,9525
69	390	1	2022	12957	PER 0111	PER	9752267-1	1	3	18/01/2022 17:45	19/01/2022 11:43	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	320	103725	5747,022224
70	390	1	2022	15818	VFO 0110	VFO	9751899-1	1	3	18/01/2022 17:46	18/01/2022 20:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	833	69123	2679,25194
71	390	1	2022	15818	VFO 0110	VFO	9751899-1	1	3	18/01/2022 17:46	18/01/2022 17:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3275	69123	305,6666667
72	390	1	2022	15818	VFO 0110	VFO	9751899-1	1	3	18/01/2022 17:46	18/01/2022 20:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	700	69123	2048,472218
73	390	1	2022	12957	PER 0107	PER	9751902-1	1	3	18/01/2022 17:46	18/01/2022 22:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	29	103725	135,14



74	390	1	2022	16591	TUC 0104	TUC	9751943-1	1	3	18/01/2022 17:49	19/01/2022 05:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	366	49151	4140,68
75	390	1	2022	16600	JAC 0106	JAC	9752138-1	1	3	18/01/2022 17:49	19/01/2022 11:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	97	63300	1666,2175
76	390	1	2022	12912	GNA 0103	GNA	9751958-1	1	3	18/01/2022 17:49	18/01/2022 21:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3	89203	11,06083335
77	390	1	2022	16591	TUC 0103	TUC	9751965-1	1	3	18/01/2022 17:50	19/01/2022 00:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	534	49151	3457,056664
78	390	1	2022	12930	LEO 0107	LEO	9751863-1	1	3	18/01/2022 17:52	19/01/2022 06:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	29	35923	352,1727776
79	390	1	2022	12857	BSI 0108	BSI	9752011-1	1	3	18/01/2022 17:52	19/01/2022 10:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	207	90783	3371,225001
80	390	1	2022	16580	IVI 0104	IVI	9752018-1	1	3	18/01/2022 17:53	19/01/2022 09:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	252	73806	3938,55
81	390	1	2022	15832	LIM 0105	LIM	9754390-1	1	3	18/01/2022 17:56	19/01/2022 07:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	104	54411	1425,348889
82	390	1	2022	16600	JAC 0107	JAC	9753111-1	1	3	18/01/2022 17:57	20/01/2022 01:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	65	63300	2029,552777
83	390	1	2022	15832	LIM 0105	LIM	9752087-1	1	3	18/01/2022 17:57	19/01/2022 12:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	49	54411	926,5355553
84	390	1	2022	12837	ANB 0107	ANB	9759173-1	1	3	18/01/2022 17:57	19/01/2022 21:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	103	44604	2785,177222
85	390	1	2022	16591	TUC 0102	TUC	9752971-1	1	3	18/01/2022 17:58	19/01/2022 10:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	95	49151	1610,513889
86	390	1	2022	12843	BFU 0103	BFU	9752104-1	1	3	18/01/2022 17:59	18/01/2022 20:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	983	46372	2697,788894
87	390	1	2022	12857	BSI 0106	BSI	9752128-1	1	3	18/01/2022 18:00	19/01/2022 04:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	505	90783	5466,905553
88	390	1	2022	15832	LIM 0105	LIM	9752132-1	1	3	18/01/2022 18:00	18/01/2022 20:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	150	54411	333,9583325
89	390	1	2022	15832	LIM 0105	LIM	9752132-1	1	3	18/01/2022 18:00	19/01/2022 01:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	69	54411	526,278333
90	390	1	2022	15821	TAI 0106	TAI	9752135-1	1	3	18/01/2022 18:01	19/01/2022 09:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	108	83319	1644,93
91	390	1	2022	15821	TAI 0108	TAI	9755445-1	1	3	18/01/2022 18:01	19/01/2022 16:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	155	83319	3487,327777
92	390	1	2022	12857	BSI 0108	BSI	9752156-1	1	3	18/01/2022 18:02	19/01/2022 15:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	27	90783	577,935
93	390	1	2022	15821	TAI 0106	TAI	9752164-1	1	3	18/01/2022 18:03	19/01/2022 09:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	348	83319	5514,253331
94	390	1	2022	12880	CVE 0103	CVE	9752197-1	1	3	18/01/2022 18:05	19/01/2022 02:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	441	36205	3719,590002
95	390	1	2022	15832	LIM 0105	LIM	9885557-1	1	3	18/01/2022 18:06	19/01/2022 11:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	46	54411	796,9116667
96	390	1	2022	15814	PPO 0105	PPO	9752210-1	1	3	18/01/2022 18:06	19/01/2022 03:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	116	21923	1092,655556
97	390	1	2022	12882	OSA 0109	OSA	9752216-1	1	3	18/01/2022 18:07	20/01/2022 11:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	42	66222	1727,763333
98	390	1	2022	12930	LEO 0108	LEO	9752219-1	1	3	18/01/2022 18:07	19/01/2022 15:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	35923	21,45722222



99	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9752225-1	1	3	18/01/2022 18:07	21/01/2022 08:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	34	41740	2112,703333
100	390	1	2022	12930	LEO 0102	LEO	9752218-1	1	3	18/01/2022 18:08	18/01/2022 21:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1201	35923	3493,909167
101	390	1	2022	12930	LEO 0102	LEO	9752218-1	1	3	18/01/2022 18:08	19/01/2022 15:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	55	35923	1164,945833
102	390	1	2022	12930	LEO 0108	LEO	9752219-1	1	3	18/01/2022 18:08	18/01/2022 18:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	770	35923	123,4138932
103	390	1	2022	12930	LEO 0108	LEO	9752219-1	1	3	18/01/2022 18:08	18/01/2022 21:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	972	35923	3054,51
104	390	1	2022	15835	ITA 0105	ITA	9752219-1	1	3	18/01/2022 18:08	18/01/2022 21:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	20408	3,1425
105	390	1	2022	12930	LEO 0108	LEO	9752219-1	1	3	18/01/2022 18:08	18/01/2022 18:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	865	35923	522,8444493
106	390	1	2022	12930	LEO 0103	LEO	9752219-1	1	3	18/01/2022 18:08	18/01/2022 18:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2834	35923	528,2260954
107	390	1	2022	15836	GPR 0107	GPR	9752238-1	1	3	18/01/2022 18:09	20/01/2022 09:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1104	78601	43912,82667
108	390	1	2022	15836	GPR 0107	GPR	9752238-1	1	3	18/01/2022 18:09	18/01/2022 21:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1618	78601	6116,489453
109	390	1	2022	16581	JAN 0108	JAN	9755860-1	1	3	18/01/2022 18:09	21/01/2022 14:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	45	79528	3068,925
110	390	1	2022	15836	GPR 0105	GPR	9752246-1	1	3	18/01/2022 18:09	19/01/2022 12:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	21	78601	381,5933335
111	390	1	2022	12954	PSD 0103	PSD	9752442-1	1	3	18/01/2022 18:09	19/01/2022 13:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	60	63165	1176,533333
112	390	1	2022	12857	BSI 0107	BSI	9752403-1	1	3	18/01/2022 18:09	19/01/2022 00:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1390	90783	9307,208333
113	390	1	2022	15832	LIM 0111	LIM	9752252-1	1	3	18/01/2022 18:09	19/01/2022 05:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	276	54411	3013,46
114	390	1	2022	12957	PER 0106	PER	9752265-1	1	3	18/01/2022 18:10	19/01/2022 08:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	99	103725	1419,9075
115	390	1	2022	12838	AUT 0106	AUT	9752278-1	1	3	18/01/2022 18:11	18/01/2022 22:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	69966	4,783333333
116	390	1	2022	12957	PER 0112	PER	9752259-1	1	3	18/01/2022 18:11	18/01/2022 22:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1659	103725	7566,883343
117	390	1	2022	16600	JAC 0103	JAC	9752259-1	1	3	18/01/2022 18:11	18/01/2022 22:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	63300	4,561111117
118	390	1	2022	12887	CLA 0111	CLA	9752282-1	1	3	18/01/2022 18:11	19/01/2022 11:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	54207	17,28333333
119	390	1	2022	12971	SMA 0106	SMA	9752318-1	1	3	18/01/2022 18:13	18/01/2022 20:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1300	94730	3185,361118
120	390	1	2022	16578	COT 0104	COT	9885627-1	1	3	18/01/2022 18:14	18/01/2022 20:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	210	41740	528,0916655
121	390	1	2022	16578	COT 0104	COT	9885627-1	1	3	18/01/2022 18:14	19/01/2022 00:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	287	41740	1654,475276
122	390	1	2022	16578	COT 0104	COT	9885627-1	1	3	18/01/2022 18:14	19/01/2022 00:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3010	41740	17789,1
123	390	1	2022	15832	LIM 0104	LIM	9752324-1	1	3	18/01/2022 18:14	19/01/2022 04:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	294	54411	3049,515



124	390	1	2022	16592	VGR 2301	VGR	9764980-1	1	3	18/01/2022 18:14	19/01/2022 18:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	23000	36	20004	861,6499998
125	390	1	2022	12838	AUT 0106	AUT	9752278-1	1	3	18/01/2022 18:14	18/01/2022 22:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	984	69966	4650,22
126	390	1	2022	12838	AUT 0106	AUT	9752278-1	1	3	18/01/2022 18:14	18/01/2022 22:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1620	69966	7163,999991
127	390	1	2022	12971	AUT 0106	AUT	9752278-1	1	3	18/01/2022 18:14	18/01/2022 22:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	51	94730	225,5333331
128	390	1	2022	15832	LIM 0111	LIM	9752347-1	1	3	18/01/2022 18:15	20/01/2022 10:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	131	54411	5316,59861
129	390	1	2022	12838	AUT 0106	AUT	9752278-1	1	3	18/01/2022 18:16	18/01/2022 21:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1669	69966	5342,190833
130	390	1	2022	12838	AUT 0106	AUT	9752278-1	1	3	18/01/2022 18:16	18/01/2022 18:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2747	69966	448,6766667
131	390	1	2022	12838	AUT 0106	AUT	9752278-1	1	3	18/01/2022 18:16	18/01/2022 18:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1056	69966	154
132	390	1	2022	12957	PER 0102	PER	9752357-1	1	3	18/01/2022 18:16	18/01/2022 20:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	201	103725	391,5591656
133	390	1	2022	12857	BSI 0106	BSI	9755306-1	1	3	18/01/2022 18:18	20/01/2022 09:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	228	90783	8937,853335
134	390	1	2022	15838	CON 0104	CON	9752432-1	1	3	18/01/2022 18:20	18/01/2022 20:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1007	21208	2054,28
135	390	1	2022	16578	COT 0109	COT	9752434-1	1	3	18/01/2022 18:20	18/01/2022 23:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	969	41740	5355,070828
136	390	1	2022	12930	LEO 0108	LEO	9752219-1	1	3	18/01/2022 18:21	19/01/2022 15:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	69	35923	1431,500833
137	390	1	2022	12930	LEO 0108	LEO	9752219-1	1	3	18/01/2022 18:21	18/01/2022 19:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	51	35923	61,61083305
138	390	1	2022	12930	LEO 0108	LEO	9752219-1	1	3	18/01/2022 18:21	19/01/2022 14:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	35	35923	718,1027776
139	390	1	2022	12930	LEO 0108	LEO	9752219-1	1	3	18/01/2022 18:21	18/01/2022 19:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	62	35923	93,98166667
140	390	1	2022	12930	LEO 0108	LEO	9752219-1	1	3	18/01/2022 18:21	19/01/2022 23:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	20	35923	582,9944443
141	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9752452-1	1	3	18/01/2022 18:21	19/01/2022 11:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	16	41740	271,6711112
142	390	1	2022	16585	MBE 0113	MBE	9752801-1	1	3	18/01/2022 18:21	19/01/2022 02:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	713	114797	5572,095
143	390	1	2022	12960	PRI 0106	PRI	9755591-1	1	3	18/01/2022 18:21	19/01/2022 04:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	77	71794	813,7402774
144	390	1	2022	16581	JAN 0113	JAN	9752469-1	1	3	18/01/2022 18:22	18/01/2022 18:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	474	79528	54,7733307
145	390	1	2022	16581	JAN 0113	JAN	9752469-1	1	3	18/01/2022 18:22	19/01/2022 02:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	500	79528	4059,305558
146	390	1	2022	12838	AUT 0102	AUT	9752476-1	1	3	18/01/2022 18:22	19/01/2022 01:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2132	69966	14519,51223
147	390	1	2022	12838	AUT 0102	AUT	9752476-1	1	3	18/01/2022 18:22	19/01/2022 05:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	20	69966	231,7833333
148	390	1	2022	16595	ALP 0111	ALP	9752478-1	1	3	18/01/2022 18:22	19/01/2022 04:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	257	28537	2677,86861



149	390	1	2022	12838	AUT 0102	AUT	9752476-1	1	3	18/01/2022 18:22	18/01/2022 23:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	533	69966	2635,981108
150	390	1	2022	12838	AUT 0102	AUT	9752476-1	1	3	18/01/2022 18:22	18/01/2022 18:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	63	69966	16,46749965
151	390	1	2022	16580	IVI 0105	IVI	9752501-1	1	3	18/01/2022 18:23	19/01/2022 09:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	407	73806	6112,009442
152	390	1	2022	12930	LEO 0110	LEO	9752536-1	1	3	18/01/2022 18:25	19/01/2022 16:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	35923	22,03555555
153	390	1	2022	12957	PER 0108	PER	9752824-1	1	3	18/01/2022 18:25	20/01/2022 09:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	41	103725	1608,407222
154	390	1	2022	12929	LAP 0113	LAP	9752550-1	1	3	18/01/2022 18:26	18/01/2022 20:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1506	30884	3583,861658
155	390	1	2022	12929	LAP 0113	LAP	9752550-1	1	3	18/01/2022 18:26	18/01/2022 20:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1890	30884	4402,125
156	390	1	2022	16578	COT 0109	COT	9752434-1	1	3	18/01/2022 18:27	18/01/2022 23:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	936	41740	4695,6
157	390	1	2022	16581	PAR 0109	PAR	9752571-1	1	3	18/01/2022 18:27	19/01/2022 23:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	23	79528	675,9125
158	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9752573-1	1	3	18/01/2022 18:27	20/01/2022 11:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	51	41740	2076,450833
159	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9752573-1	1	3	18/01/2022 18:27	20/01/2022 11:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	12	41740	488,3766666
160	390	1	2022	12950	OSA 0107	OSA	9752577-1	1	3	18/01/2022 18:27	20/01/2022 15:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	89	45969	4008,658889
161	390	1	2022	12950	OSA 0107	OSA	9752577-1	1	3	18/01/2022 18:27	20/01/2022 16:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	50	45969	2277,708333
162	390	1	2022	12960	PRI 0106	PRI	9756577-1	1	3	18/01/2022 18:27	20/01/2022 01:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	46	71794	1449,345
163	390	1	2022	12838	AUT 0105	AUT	9752583-1	1	3	18/01/2022 18:27	19/01/2022 09:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	94	69966	1457,731112
164	390	1	2022	16578	COT 0116	COT	9752590-1	1	3	18/01/2022 18:28	19/01/2022 18:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	93	41740	2219,6
165	390	1	2022	16581	JAN 0103	JAN	9752603-1	1	3	18/01/2022 18:28	18/01/2022 21:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	543	79528	1693,405836
166	390	1	2022	16581	JAN 0103	JAN	9752603-1	1	3	18/01/2022 18:28	18/01/2022 22:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1958	79528	7016,166667
167	390	1	2022	16581	JAN 0103	JAN	9752603-1	1	3	18/01/2022 18:28	18/01/2022 18:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	970	79528	299,3527832
168	390	1	2022	16581	JAN 0103	JAN	9752603-1	1	3	18/01/2022 18:28	18/01/2022 18:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	577	79528	181,2741667
169	390	1	2022	16600	JAC 0104	JAC	9752612-1	1	3	18/01/2022 18:29	19/01/2022 01:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	7	63300	47,82555552
170	390	1	2022	16600	JAC 0104	JAC	9752612-1	1	3	18/01/2022 18:29	19/01/2022 01:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	348	63300	2380,706669
171	390	1	2022	16581	JAN 0104	JAN	9752626-1	1	3	18/01/2022 18:29	18/01/2022 22:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	188	79528	754,8722233
172	390	1	2022	16581	JAN 0104	JAN	9752626-1	1	3	18/01/2022 18:29	18/01/2022 20:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2234	79528	4233,43
173	390	1	2022	16581	JAN 0104	JAN	9752626-1	1	3	18/01/2022 18:30	18/01/2022 20:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1093	79528	2501,755549





174	390	1	2022	16576	JAN 0104	JAN	9752626-1	1	3	18/01/2022 18:30	18/01/2022 20:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	83742	2,288888883
175	390	1	2022	16581	JAN 0113	JAN	9752613-1	1	3	18/01/2022 18:30	18/01/2022 22:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	474	79528	1833,326669
176	390	1	2022	16580	JAN 0113	JAN	9752613-1	1	3	18/01/2022 18:30	18/01/2022 22:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	80	73806	317,755556
177	390	1	2022	16581	JAN 0113	JAN	9752613-1	1	3	18/01/2022 18:30	18/01/2022 22:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	61	79528	242,2886115
178	390	1	2022	16581	JAN 0115	JAN	9752613-1	1	3	18/01/2022 18:30	18/01/2022 23:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	595	79528	2986,073614
179	390	1	2022	16581	PAR 0109	PAR	9752658-1	1	3	18/01/2022 18:31	19/01/2022 14:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	15	79528	299,925
180	390	1	2022	16580	PAR 0109	PAR	9752658-1	1	3	18/01/2022 18:31	19/01/2022 09:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	16	73806	239,0222221
181	390	1	2022	16581	PAR 0109	PAR	9752658-1	1	3	18/01/2022 18:31	20/01/2022 15:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	79528	45,44194445
182	390	1	2022	16581	PAR 0109	PAR	9752658-1	1	3	18/01/2022 18:31	19/01/2022 09:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	91	79528	1359,438888
183	390	1	2022	12960	PRI 0107	PRI	9752660-1	1	3	18/01/2022 18:31	19/01/2022 20:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	32	71794	820,9155557
184	390	1	2022	16578	COT 0115	COT	9754735-1	1	3	18/01/2022 18:31	19/01/2022 11:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	328	41740	5720,13778
185	390	1	2022	16578	COT 0115	COT	9754735-1	1	3	18/01/2022 18:31	19/01/2022 00:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3287	41740	18721,29109
186	390	1	2022	16578	COT 0115	COT	9754735-1	1	3	18/01/2022 18:31	19/01/2022 02:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	872	41740	7088,391106
187	390	1	2022	16578	COT 0115	COT	9752693-1	1	3	18/01/2022 18:31	18/01/2022 20:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	222	41740	379,8666679
188	390	1	2022	16574	CAM 0103	CAM	9752724-1	1	3	18/01/2022 18:32	19/01/2022 12:34	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	52622	18,02888888
189	390	1	2022	12838	AUT 0102	AUT	9752747-1	1	3	18/01/2022 18:34	19/01/2022 16:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	163	69966	3558,878612
190	390	1	2022	16572	BRU 0112	BRU	9753054-1	1	3	18/01/2022 18:34	19/01/2022 07:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	61	53674	772,6327781
191	390	1	2022	16576	CPI 0112	CPI	9752768-1	1	3	18/01/2022 18:34	18/01/2022 18:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	994	83742	245,1866667
192	390	1	2022	16576	CPI 0112	CPI	9752768-1	1	3	18/01/2022 18:34	18/01/2022 21:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	83742	2,946666667
193	390	1	2022	12838	AUT 0109	AUT	9753179-1	1	3	18/01/2022 18:34	19/01/2022 03:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	253	69966	2341,444721
194	390	1	2022	12838	AUT 0109	AUT	9753179-1	1	3	18/01/2022 18:34	19/01/2022 03:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	69966	9,264166667
195	390	1	2022	16581	JAN 0106	JAN	9752795-1	1	3	18/01/2022 18:36	18/01/2022 21:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	576	79528	1919,04
196	390	1	2022	16581	JAN 0106	JAN	9752795-1	1	3	18/01/2022 18:36	18/01/2022 19:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	839	79528	346,5536065
197	390	1	2022	16581	JAN 0106	JAN	9752795-1	1	3	18/01/2022 18:36	18/01/2022 19:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2005	79528	970,7541667
198	390	1	2022	16581	JAN 0102	JAN	9752847-1	1	3	18/01/2022 18:37	19/01/2022 17:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	160	79528	3724,933333



199	390	1	2022	16603	REP 0104	REP	9753732-1	1	3	18/01/2022 18:37	19/01/2022 13:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	43	26004	815,017222
200	390	1	2022	12982	TMR 0108	TMR	9752830-1	1	3	18/01/2022 18:38	19/01/2022 20:36	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	344	45249	8932,151109
201	390	1	2022	12971	SMA 0102	SMA	9752837-1	1	3	18/01/2022 18:38	19/01/2022 09:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	306	94730	4571,13
202	390	1	2022	16580	JAN 0112	JAN	9752854-1	1	3	18/01/2022 18:39	19/01/2022 04:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	59	73806	556,6486108
203	390	1	2022	16581	JAN 0112	JAN	9752854-1	1	3	18/01/2022 18:39	19/01/2022 05:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	26	79528	293,2005557
204	390	1	2022	16581	JAN 0112	JAN	9752854-1	1	3	18/01/2022 18:39	19/01/2022 04:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	23	79528	216,998611
205	390	1	2022	16581	JAN 0111	JAN	9752862-1	1	3	18/01/2022 18:39	18/01/2022 23:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	304	79528	1511,893333
206	390	1	2022	12930	LEO 0103	LEO	9758786-1	1	3	18/01/2022 18:40	19/01/2022 10:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	35923	15,83944445
207	390	1	2022	16580	IVI 0103	IVI	9752873-1	1	3	18/01/2022 18:40	19/01/2022 05:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	18	73806	188,1849999
208	390	1	2022	16581	IVI 0103	IVI	9752873-1	1	3	18/01/2022 18:40	19/01/2022 05:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	404	79528	4223,707776
209	390	1	2022	16580	IVI 0104	IVI	9752888-1	1	3	18/01/2022 18:40	20/01/2022 13:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	5	73806	215,2819444
210	390	1	2022	15838	CON 0103	CON	9752906-1	1	3	18/01/2022 18:41	19/01/2022 16:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	21208	21,98305555
211	390	1	2022	16580	IVI 0110	IVI	9752912-1	1	3	18/01/2022 18:42	19/01/2022 03:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1043	73806	9233,736939
212	390	1	2022	12964	REM 0106	REM	9768796-1	1	3	18/01/2022 18:42	20/01/2022 01:16	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	50821	30,56
213	390	1	2022	16587	ALP 0104	ALP	9752943-1	1	3	18/01/2022 18:43	19/01/2022 00:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	295	27708	1602,423613
214	390	1	2022	16587	PAR 0108	PAR	9752943-1	1	3	18/01/2022 18:43	19/01/2022 00:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	893	27708	4850,726394
215	390	1	2022	16592	VGR 2301	VGR	9752966-1	1	3	18/01/2022 18:44	19/01/2022 20:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	23000	15	20004	378,9833333
216	390	1	2022	16580	IVI 0105	IVI	9752968-1	1	3	18/01/2022 18:44	19/01/2022 16:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	87	73806	1867,769167
217	390	1	2022	16587	PAR 0103	PAR	9753002-1	1	3	18/01/2022 18:45	18/01/2022 23:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	444	27708	2013,293336
218	390	1	2022	16587	PAR 0103	PAR	9753002-1	1	3	18/01/2022 18:45	18/01/2022 19:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1017	27708	1041,012506
219	390	1	2022	16572	PAR 0103	PAR	9753002-1	1	3	18/01/2022 18:45	18/01/2022 19:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	125	53674	126,9097229
220	390	1	2022	16572	PAR 0103	PAR	9753002-1	1	3	18/01/2022 18:45	18/01/2022 19:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	331	53674	338,8152796
221	390	1	2022	16587	PAR 0103	PAR	9753002-1	1	3	18/01/2022 18:45	18/01/2022 19:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	603	27708	612,2125034
222	390	1	2022	16587	PAR 0103	PAR	9753002-1	1	3	18/01/2022 18:45	18/01/2022 19:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	712	27708	686,4866667
223	390	1	2022	12950	OSA 0113	OSA	9753285-1	1	3	18/01/2022 18:45	20/01/2022 13:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	45969	42,58083333



224	390	1	2022	16595	ALP 0110	ALP	9753018-1	1	3	18/01/2022 18:46	20/01/2022 13:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	31	28537	1329,8225
225	390	1	2022	12837	ANB 0107	ANB	9753064-1	1	3	18/01/2022 18:47	19/01/2022 18:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	44604	47,43722223
226	390	1	2022	15838	CON 0102	CON	9753066-1	1	3	18/01/2022 18:47	18/01/2022 22:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	21208	3,218888883
227	390	1	2022	16595	ALP 0102	ALP	9753785-1	1	3	18/01/2022 18:48	19/01/2022 11:28	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	315	28537	5252,1
228	390	1	2022	16603	ROS 0102	ROS	9753081-1	1	3	18/01/2022 18:48	19/01/2022 09:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	398	26004	5817,986109
229	390	1	2022	12882	OSA 0109	OSA	9753096-1	1	3	18/01/2022 18:48	19/01/2022 12:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	307	66222	5439,869446
230	390	1	2022	12982	TMR 0105	TMR	9754223-1	1	3	18/01/2022 18:49	19/01/2022 00:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1039	45249	6083,345
231	390	1	2022	16602	RTA 0103	RTA	9753121-1	1	3	18/01/2022 18:49	20/01/2022 13:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	2	17092	85,73777777
232	390	1	2022	12982	TMR 0108	TMR	9753137-1	1	3	18/01/2022 18:50	19/01/2022 12:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	290	45249	5100,53611
233	390	1	2022	12982	TMR 0108	TMR	9753137-1	1	3	18/01/2022 18:50	19/01/2022 12:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	86	45249	1512,357777
234	390	1	2022	16576	CPI 0104	CPI	9753147-1	1	3	18/01/2022 18:50	19/01/2022 18:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	213	83742	5112,473332
235	390	1	2022	16580	ASE 0103	ASE	9753159-1	1	3	18/01/2022 18:51	19/01/2022 19:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	158	73806	3920,33111
236	390	1	2022	16580	ASE 0103	ASE	9753159-1	1	3	18/01/2022 18:52	19/01/2022 19:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	6	73806	148,8
237	390	1	2022	12929	LAP 0107	LAP	9753154-1	1	3	18/01/2022 18:52	21/01/2022 09:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	30884	126,0883333
238	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9753192-1	1	3	18/01/2022 18:52	19/01/2022 02:13	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	50	60785	367,4305558
239	390	1	2022	15816	ITP 0102	ITP	9753192-1	1	3	18/01/2022 18:52	19/01/2022 01:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	525	36739	3632,708336
240	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9753192-1	1	3	18/01/2022 18:52	18/01/2022 19:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	231	60785	44,8525
241	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9753192-1	1	3	18/01/2022 18:52	18/01/2022 18:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	641	60785	50,56777422
242	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9753192-1	1	3	18/01/2022 18:52	19/01/2022 03:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	164	60785	1435,592223
243	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9753192-1	1	3	18/01/2022 18:52	19/01/2022 01:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	321	60785	2221,141668
244	390	1	2022	12838	AUT 0109	AUT	9753179-1	1	3	18/01/2022 18:52	19/01/2022 03:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	27	69966	242,2274999
245	390	1	2022	12950	OSA 0113	OSA	9753196-1	1	3	18/01/2022 18:52	19/01/2022 15:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	45969	20,13666667
246	390	1	2022	16580	ASE 0102	ASE	9753297-1	1	3	18/01/2022 18:52	19/01/2022 16:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	192	73806	4059,893334
247	390	1	2022	16581	JAN 0109	JAN	9753893-1	1	3	18/01/2022 18:52	19/01/2022 13:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	79	79528	1465,406112
248	390	1	2022	16580	IVI 0105	IVI	9753208-1	1	3	18/01/2022 18:53	19/01/2022 14:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	8	73806	159,58



249	390	1	2022	16600	JAC 0107	JAC	9757055-1	1	3	18/01/2022 18:55	19/01/2022 15:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	63300	20,82611112
250	390	1	2022	16598	CAC 2302	CAC	9756540-1	1	3	18/01/2022 18:58	19/01/2022 12:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	23000	13	25559	228,3630555
251	390	1	2022	12927	JOR 0106	JOR	9753390-1	1	3	18/01/2022 18:58	19/01/2022 22:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	25	15954	675,7291667
252	390	1	2022	16592	VGR 2302	VGR	9753460-1	1	3	18/01/2022 18:58	19/01/2022 14:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	23000	126	20004	2411,780001
253	390	1	2022	16580	IVI 0109	IVI	9753424-1	1	3	18/01/2022 18:59	20/01/2022 10:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	74	73806	2913,626667
254	390	1	2022	15834	ITP 0111	ITP	9753437-1	1	3	18/01/2022 19:00	19/01/2022 00:27	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	43	60785	234,409722
255	390	1	2022	16585	MBE 0103	MBE	9753471-1	1	3	18/01/2022 19:01	19/01/2022 15:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	16	114797	325,5022221
256	390	1	2022	12838	AUT 0114	AUT	9753471-1	1	3	18/01/2022 19:01	20/01/2022 11:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	61	69966	2471,686111
257	390	1	2022	12964	REM 0106	REM	9752933-1	1	3	18/01/2022 19:01	19/01/2022 23:31	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	50821	28,50111112
258	390	1	2022	12964	REM 0111	REM	9758655-1	1	3	18/01/2022 19:02	19/01/2022 10:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	77	50821	1180,944723
259	390	1	2022	15842	BAV 0103	BAV	9753572-1	1	3	18/01/2022 19:04	18/01/2022 23:34	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	78	66130	350,9783329
260	390	1	2022	16599	GVI 0102	GVI	9753575-1	1	3	18/01/2022 19:04	19/01/2022 09:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	357	92028	5301,945831
261	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9753192-1	1	3	18/01/2022 19:05	19/01/2022 01:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	60785	6,70805555
262	390	1	2022	12922	ITR 0105	ITR	9753588-1	1	3	18/01/2022 19:05	19/01/2022 04:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	166	95104	1534,439445
263	390	1	2022	12838	AUT 0102	AUT	9752835-1	1	3	18/01/2022 19:05	19/01/2022 07:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	657	69966	8421,827504
264	390	1	2022	12838	AUT 0109	AUT	9752835-1	1	3	18/01/2022 19:05	18/01/2022 21:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1196	69966	3133,52
265	390	1	2022	12838	AUT 0102	AUT	9752835-1	1	3	18/01/2022 19:05	19/01/2022 01:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	63	69966	383,5474997
266	390	1	2022	12880	CVE 0104	CVE	9754220-1	1	3	18/01/2022 19:06	19/01/2022 14:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	100	36205	1956,388888
267	390	1	2022	16580	ASE 0102	ASE	9753661-1	1	3	18/01/2022 19:08	20/01/2022 13:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	18	73806	767,7699999
268	390	1	2022	16595	ALP 0108	ALP	9757132-1	1	3	18/01/2022 19:08	19/01/2022 10:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	79	28537	1183,046945
269	390	1	2022	16602	RTA 0103	RTA	9753679-1	1	3	18/01/2022 19:08	19/01/2022 15:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	211	17092	4350,058054
270	390	1	2022	16600	JAC 0102	JAC	9753722-1	1	3	18/01/2022 19:10	19/01/2022 04:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	265	63300	2524,125
271	390	1	2022	16580	IVI 0110	IVI	9753727-1	1	3	18/01/2022 19:10	20/01/2022 11:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	13	73806	521,6033333
272	390	1	2022	15838	CON 0104	CON	9753753-1	1	3	18/01/2022 19:11	19/01/2022 09:18	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	220	21208	3107,622221
273	390	1	2022	16576	CPI 0102	CPI	9757732-1	1	3	18/01/2022 19:12	19/01/2022 15:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	135	83742	2723,662501



274	390	1	2022	16581	PAR 0109	PAR	9756235-1	1	3	18/01/2022 19:13	19/01/2022 13:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	91	79528	1678,065278
275	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9754099-1	1	3	18/01/2022 19:15	20/01/2022 00:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	180	92028	5323,299999
276	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9754099-1	1	3	18/01/2022 19:15	20/01/2022 17:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	21	92028	960,6391666
277	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9754099-1	1	3	18/01/2022 19:15	19/01/2022 19:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	147	92028	3571,773334
278	390	1	2022	16585	MBE 0103	MBE	9759700-1	1	3	18/01/2022 19:19	19/01/2022 15:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	25	114797	501,2361113
279	390	1	2022	16594	VME 0112	VME	9753928-1	1	3	18/01/2022 19:19	19/01/2022 10:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	73	87972	1102,178333
280	390	1	2022	16600	JAC 0102	JAC	9753930-1	1	3	18/01/2022 19:19	19/01/2022 18:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	78	63300	1794,996667
281	390	1	2022	15836	GPR 0104	GPR	9753955-1	1	3	18/01/2022 19:20	19/01/2022 14:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	123	78601	2328,014167
282	390	1	2022	16587	PAR 0109	PAR	9756226-1	1	3	18/01/2022 19:20	19/01/2022 16:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	191	27708	4009,514443
283	390	1	2022	15838	CON 0107	CON	9754868-1	1	3	18/01/2022 19:20	19/01/2022 09:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	21208	14,50194445
284	390	1	2022	16580	IVI 0102	IVI	9753993-1	1	3	18/01/2022 19:21	20/01/2022 15:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	9	73806	401,09
285	390	1	2022	15814	JAG 0108	JAG	9755096-1	1	3	18/01/2022 19:24	21/01/2022 18:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	21923	70,77055555
286	390	1	2022	16598	CAC 2304	CAC	9754128-1	1	3	18/01/2022 19:30	20/01/2022 12:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	23000	12	25559	497,2066666
287	390	1	2022	16581	JAN 0112	JAN	9754189-1	1	3	18/01/2022 19:34	21/01/2022 19:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	63	79528	4557,735
288	390	1	2022	16580	ASE 0102	ASE	9754205-1	1	3	18/01/2022 19:35	20/01/2022 18:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	73806	47,1775
289	390	1	2022	12957	PER 0102	PER	9755066-1	1	3	18/01/2022 19:40	19/01/2022 09:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	459	103725	6401,9025
290	390	1	2022	16580	IVI 0108	IVI	9788430-1	1	3	18/01/2022 19:41	21/01/2022 23:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	48	73806	3614,706666
291	390	1	2022	16580	IVI 0108	IVI	9788430-1	1	3	18/01/2022 19:41	22/01/2022 03:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	14	73806	1122,846667
292	390	1	2022	16591	TUC 0102	TUC	9754308-1	1	3	18/01/2022 19:42	19/01/2022 10:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	81	49151	1158,3225
293	390	1	2022	15836	GPR 0107	GPR	9754306-1	1	3	18/01/2022 19:42	19/01/2022 12:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	126	78601	2094,365001
294	390	1	2022	12957	PER 0102	PER	9754325-1	1	3	18/01/2022 19:43	19/01/2022 10:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	103725	14,7675
295	390	1	2022	12857	BSI 0108	BSI	9754348-1	1	3	18/01/2022 19:45	19/01/2022 00:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3965	90783	19643,27083
296	390	1	2022	12960	BSI 0108	BSI	9754348-1	1	3	18/01/2022 19:45	19/01/2022 00:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	65	71794	322,0208333
297	390	1	2022	12857	BSI 0108	BSI	9754348-1	1	3	18/01/2022 19:45	18/01/2022 21:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	567	90783	1135,89
298	390	1	2022	16587	ALP 0104	ALP	9754365-1	1	3	18/01/2022 19:46	20/01/2022 17:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	27708	91,54444443



299	390	1	2022	15827	MAZ 0109	MAZ	9754392-1	1	3	18/01/2022 19:47	19/01/2022 17:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	148416	21,22583333
300	390	1	2022	16600	JAC 0106	JAC	9754398-1	1	3	18/01/2022 19:47	20/01/2022 13:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	63300	42,14222222
301	390	1	2022	16603	REP 0105	REP	9754405-1	1	3	18/01/2022 19:48	20/01/2022 12:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	124	26004	5089,476667
302	390	1	2022	16585	CPI 0113	CPI	9759877-1	1	3	18/01/2022 19:52	20/01/2022 23:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	43	114797	2214,416389
303	390	1	2022	15836	GPR 0106	GPR	9754528-1	1	3	18/01/2022 19:58	20/01/2022 07:39	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	355	78601	12668,66805
304	390	1	2022	16581	JAN 0109	JAN	9754549-1	1	3	18/01/2022 19:59	21/01/2022 12:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2	79528	129,5466667
305	390	1	2022	16578	COT 0112	COT	9754560-1	1	3	18/01/2022 20:00	21/01/2022 17:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	6	41740	416,2233333
306	390	1	2022	12868	CAA 0111	CAA	9754571-1	1	3	18/01/2022 20:01	19/01/2022 11:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	17	53882	260,2180557
307	390	1	2022	16581	JAN 0106	JAN	9755184-1	1	3	18/01/2022 20:02	20/01/2022 20:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	79528	96,1738889
308	390	1	2022	15834	ITP 0111	ITP	9756962-1	1	3	18/01/2022 20:02	19/01/2022 15:04	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	60785	38,06333333
309	390	1	2022	15834	ITP 0111	ITP	9756962-1	1	3	18/01/2022 20:02	19/01/2022 11:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	46	60785	728,742222
310	390	1	2022	16578	COT 0115	COT	9752693-1	1	3	18/01/2022 20:15	18/01/2022 20:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	222	41740	108,1016679
311	390	1	2022	16600	JAC 0104	JAC	9754756-1	1	3	18/01/2022 20:16	20/01/2022 15:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	64	63300	2783,324445
312	390	1	2022	12957	PER 0104	PER	9754795-1	1	3	18/01/2022 20:18	19/01/2022 13:34	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	103725	17,26138888
313	390	1	2022	12857	BSI 0109	BSI	9755380-1	1	3	18/01/2022 20:19	19/01/2022 17:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	84	90783	1758,19
314	390	1	2022	15832	LIM 0111	LIM	9752084-1	1	3	18/01/2022 20:25	20/01/2022 04:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	13800	74	54411	2343,518333
315	390	1	2022	12838	AUT 0103	AUT	9776290-1	1	3	18/01/2022 20:32	21/01/2022 04:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	739	69966	41695,40638
316	390	1	2022	16594	VME 0112	VME	9751685-1	1	3	18/01/2022 20:34	19/01/2022 00:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	58	87972	221,6727781
317	390	1	2022	16594	VME 0112	VME	9751685-1	1	3	18/01/2022 20:34	18/01/2022 23:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	485	87972	1554,963892
318	390	1	2022	12843	BFU 0103	BFU	9759402-1	1	3	18/01/2022 20:46	19/01/2022 14:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	98	46372	1688,567223
319	390	1	2022	15816	COT 0114	COT	9755161-1	1	3	18/01/2022 20:48	19/01/2022 08:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	183	36739	2048,430834
320	390	1	2022	15816	COT 0114	COT	9755161-1	1	3	18/01/2022 20:48	19/01/2022 12:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	41	36739	626,5369442
321	390	1	2022	16578	COT 0116	COT	9755676-1	1	3	18/01/2022 20:49	20/01/2022 04:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	45	41740	1418,15
322	390	1	2022	16578	COT 0116	COT	9755676-1	1	3	18/01/2022 20:49	20/01/2022 04:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	4	41740	126,04
323	390	1	2022	12857	BSI 0107	BSI	9753780-1	1	3	18/01/2022 20:50	19/01/2022 03:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	162	90783	1031,354999



324	390	1	2022	12929	LAP 0113	LAP	9752550-1	1	3	18/01/2022 20:52	18/01/2022 21:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	441	30884	100,5724976
325	390	1	2022	12929	LAP 0113	LAP	9752550-1	1	3	18/01/2022 20:52	18/01/2022 21:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	30884	0,473333333
326	390	1	2022	15816	COT 0114	COT	9757706-1	1	3	18/01/2022 20:55	19/01/2022 17:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	21	36739	436,0066666
327	390	1	2022	16578	COT 0111	COT	9755284-1	1	3	18/01/2022 20:55	20/01/2022 15:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	14	41740	602,6144444
328	390	1	2022	16578	COT 0111	COT	9755284-1	1	3	18/01/2022 20:55	20/01/2022 11:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	64	41740	2472,071111
329	390	1	2022	16581	JAN 0102	JAN	9755295-1	1	3	18/01/2022 20:56	21/01/2022 13:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Descarga Atmosferica	240	2	79528	129,6933333
330	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9755357-1	1	3	18/01/2022 21:03	21/01/2022 21:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	20	41740	1438,933333
331	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9755360-1	1	3	18/01/2022 21:03	19/01/2022 14:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	33	41740	578,1691669
332	390	1	2022	16581	JAN 0109	JAN	9752913-1	1	3	18/01/2022 21:08	19/01/2022 12:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	130	79528	1940,791667
333	390	1	2022	12930	LEO 0108	LEO	9758799-1	1	3	18/01/2022 21:08	19/01/2022 13:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	35923	16,53333333
334	390	1	2022	12837	ANB 0111	ANB	9755509-1	1	3	18/01/2022 21:15	19/01/2022 14:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	1	44604	17,38166667
335	390	1	2022	12838	AUT 0108	AUT	9755524-1	1	3	18/01/2022 21:17	19/01/2022 12:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	32	69966	497,7066667
336	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9755557-1	1	3	18/01/2022 21:21	20/01/2022 13:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	41740	39,85277778
337	390	1	2022	12928	JUQ 0107	JUQ	9755660-1	1	3	18/01/2022 21:33	19/01/2022 01:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	116	18673	512,6555562
338	390	1	2022	16600	JAC 0107	JAC	9755661-1	1	3	18/01/2022 21:33	19/01/2022 12:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	3	63300	43,33166665
339	390	1	2022	12930	LEO 0108	LEO	9755416-1	1	3	18/01/2022 21:34	19/01/2022 10:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	35923	13,29222222
340	390	1	2022	15816	ESP 0110	ESP	9755747-1	1	3	18/01/2022 21:44	19/01/2022 08:02	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	317	36739	3264,659724
341	390	1	2022	12845	BAR 0107	BAR	9755760-1	1	3	18/01/2022 21:46	19/01/2022 00:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	190	117100	581,6111122
342	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9755765-1	1	3	18/01/2022 21:47	20/01/2022 11:01	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	28	18673	1042,471111
343	390	1	2022	12838	AUT 0106	AUT	9752278-1	1	3	18/01/2022 21:48	18/01/2022 22:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	103	69966	120,5958333
344	390	1	2022	15815	GER 0105	GER	9755847-1	1	3	18/01/2022 21:58	18/01/2022 23:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1015	66174	1920,8875
345	390	1	2022	15815	GER 0105	GER	9755850-1	1	3	18/01/2022 21:58	18/01/2022 23:49	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1979	66174	3669,945567
346	390	1	2022	15815	GER 0105	GER	9755850-1	1	3	18/01/2022 21:58	18/01/2022 23:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	476	66174	862,3533333
347	390	1	2022	12874	CAP 0110	CAP	9755864-1	1	3	18/01/2022 22:00	18/01/2022 23:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	43339	1,91694445
348	390	1	2022	16588	PPU 0105	PPU	9756076-1	1	3	18/01/2022 22:01	19/01/2022 00:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	39	52010	90,2525



349	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9756119-1	1	3	18/01/2022 22:01	21/01/2022 08:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	21	41740	1219,639167
350	390	1	2022	12957	PER 0109	PER	9755907-1	1	3	18/01/2022 22:06	19/01/2022 06:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	24	103725	202,36
351	390	1	2022	16600	JAC 0105	JAC	9752435-1	1	3	18/01/2022 22:11	19/01/2022 02:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	66	63300	316,2683337
352	390	1	2022	15833	ITN 0103	ITN	9755945-1	1	3	18/01/2022 22:13	19/01/2022 00:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	96418	5,187777767
353	390	1	2022	15830	PPR 0105	PPR	9755958-1	1	3	18/01/2022 22:14	19/01/2022 09:46	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	27	96245	311,3850002
354	390	1	2022	16578	COT 0114	COT	9760914-1	1	3	18/01/2022 22:27	20/01/2022 19:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	27	41740	1219,74
355	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9756061-1	1	3	18/01/2022 22:35	19/01/2022 05:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	62	18673	423,5461108
356	390	1	2022	15837	EMB 0102	EMB	9758615-1	1	3	18/01/2022 22:37	20/01/2022 14:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	53	144430	2086,992777
357	390	1	2022	12838	AUT 0109	AUT	9756095-1	1	3	18/01/2022 22:39	19/01/2022 02:48	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	781	69966	3249,393885
358	390	1	2022	12838	AUT 0109	AUT	9756095-1	1	3	18/01/2022 22:39	18/01/2022 22:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1695	69966	163,85
359	390	1	2022	15838	AUT 0109	AUT	9756095-1	1	3	18/01/2022 22:39	18/01/2022 22:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	165	21208	8,3875
360	390	1	2022	12838	AUT 0109	AUT	9756095-1	1	3	18/01/2022 22:39	18/01/2022 22:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	941	69966	47,83416667
361	390	1	2022	16600	JAC 0103	JAC	9758022-1	1	3	18/01/2022 22:47	19/01/2022 12:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	111	63300	1522,673334
362	390	1	2022	12930	LEO 0105	LEO	9756206-1	1	3	18/01/2022 23:03	19/01/2022 02:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	983	35923	3730,485
363	390	1	2022	12930	LEO 0105	LEO	9756206-1	1	3	18/01/2022 23:03	19/01/2022 02:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	13	35923	41,47361118
364	390	1	2022	16600	JAC 0104	JAC	9752612-1	1	3	18/01/2022 23:18	19/01/2022 01:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	675	63300	1360,6875
365	390	1	2022	16587	PAR 0103	PAR	9756285-1	1	3	18/01/2022 23:23	21/01/2022 12:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	28	27708	1701,808889
366	390	1	2022	12982	TMR 0108	TMR	9756290-1	1	3	18/01/2022 23:24	19/01/2022 00:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1955	45249	1956,629167
367	390	1	2022	12982	TMR 0108	TMR	9756290-1	1	3	18/01/2022 23:24	19/01/2022 03:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	513	45249	1903,6575
368	390	1	2022	16578	COT 0109	COT	9752434-1	1	3	18/01/2022 23:30	18/01/2022 23:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	3	41740	1,10916665
369	390	1	2022	15816	ESP 0111	ESP	9756317-1	1	3	18/01/2022 23:31	19/01/2022 14:45	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	5	36739	76,16111108
370	390	1	2022	16587	PAR 0102	PAR	9756321-1	1	3	18/01/2022 23:33	20/01/2022 13:24	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	241	27708	9119,908612
371	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9756333-1	1	3	18/01/2022 23:36	19/01/2022 06:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	162	60785	1125,63
372	390	1	2022	12954	PSD 0103	PSD	9752254-1	1	3	18/01/2022 23:41	19/01/2022 09:38	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	11	63165	109,526389
373	390	1	2022	12868	CAA 0106	CAA	9756350-1	1	3	18/01/2022 23:43	19/01/2022 09:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	36	53882	357,8599998





374	390	1	2022	16587	PAR 0103	PAR	9769214-1	1	3	18/01/2022 23:53	20/01/2022 10:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	467	27708	16137,44444
375	390	1	2022	15815	GER 0106	GER	9756382-1	1	3	18/01/2022 23:57	19/01/2022 00:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2565	66174	969,7124858
376	390	1	2022	15815	GER 0106	GER	9756382-1	1	3	18/01/2022 23:57	19/01/2022 10:41	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	20	66174	214,65
377	390	1	2022	15834	ITP 0108	ITP	9756400-1	1	3	18/01/2022 23:58	19/01/2022 09:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	47	60785	466,1486109
378	390	1	2022	15834	ITP 0111	ITP	9756414-1	1	3	19/01/2022 00:05	21/01/2022 14:40	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	74	60785	4631,433889
379	390	1	2022	15832	LIM 0103	LIM	9759278-1	1	3	19/01/2022 00:09	19/01/2022 14:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	240	2	54411	27,93833333
380	390	1	2022	16576	CPI 0104	CPI	9756424-1	1	3	19/01/2022 00:09	20/01/2022 19:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	93	83742	4000,110834
381	390	1	2022	16578	COT 0108	COT	9756148-1	1	3	19/01/2022 00:18	19/01/2022 05:29	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	310	41740	1607,866667
382	390	1	2022	16578	COT 0108	COT	9756148-1	1	3	19/01/2022 00:18	19/01/2022 20:08	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	116	41740	2302,213333
383	390	1	2022	16578	COT 0108	COT	9756148-1	1	3	19/01/2022 00:18	19/01/2022 02:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	239	41740	444,0088902
384	390	1	2022	16578	COT 0108	COT	9756148-1	1	3	19/01/2022 00:18	19/01/2022 04:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	461	41740	1812,114167
385	390	1	2022	12991	VEM 0104	VEM	9756476-1	1	3	19/01/2022 00:32	19/01/2022 13:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	72	72865	910,3599996
386	390	1	2022	16581	JAN 0106	JAN	9755184-1	1	3	19/01/2022 00:41	19/01/2022 00:58	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	135	79528	36,9
387	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9756507-1	1	3	19/01/2022 00:50	19/01/2022 00:53	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	607	92028	34,05944782
388	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9756507-1	1	3	19/01/2022 00:50	19/01/2022 05:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	562	92028	2500,119448
389	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9756507-1	1	3	19/01/2022 00:50	19/01/2022 01:26	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	984	92028	593,68
390	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9756507-1	1	3	19/01/2022 00:50	19/01/2022 23:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	61	92028	1412,082222
391	390	1	2022	16587	PAR 0108	PAR	9756508-1	1	3	19/01/2022 00:50	20/01/2022 15:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	1	27708	38,34277778
392	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9756507-1	1	3	19/01/2022 00:52	19/01/2022 05:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	71	92028	313,2086107
393	390	1	2022	16578	COT 0106	COT	9756521-1	1	3	19/01/2022 00:59	20/01/2022 12:23	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	46	41740	1628,566111
394	390	1	2022	12838	AUT 0109	AUT	9756555-1	1	3	19/01/2022 01:14	19/01/2022 07:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	2	69966	13,34666667
395	390	1	2022	12922	ITR 0105	ITR	9753588-1	1	3	19/01/2022 01:29	19/01/2022 01:44	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	247	95104	60,85805418
396	390	1	2022	12957	PER 0109	PER	9755907-1	1	3	19/01/2022 01:32	19/01/2022 02:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	542	103725	376,5394414
397	390	1	2022	12957	PER 0109	PER	9755907-1	1	3	19/01/2022 01:32	19/01/2022 06:32	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	5	103725	24,94722225
398	390	1	2022	16572	BRU 0104	BRU	9756614-1	1	3	19/01/2022 01:51	19/01/2022 14:05	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	298	53674	3644,291667



399	390	1	2022	12823	AGU 0104	AGU	9756608-1	1	3	19/01/2022 01:54	19/01/2022 10:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	14450	8,873888883
400	390	1	2022	16600	JAC 0102	JAC	9753722-1	1	3	19/01/2022 02:06	19/01/2022 04:42	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	269	63300	697,8308333
401	390	1	2022	12983	TIR 0104	TIR	9756654-1	1	3	19/01/2022 02:21	19/01/2022 07:20	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	113	122607	562,2377772
402	390	1	2022	15834	ITP 0102	ITP	9753192-1	1	3	19/01/2022 02:22	19/01/2022 03:37	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	2	60785	2,492777767
403	390	1	2022	12838	AUT 0109	AUT	9756659-1	1	3	19/01/2022 02:26	19/01/2022 07:54	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	69966	5,475277783
404	390	1	2022	16598	CAC 2302	CAC	9751819-1	1	3	19/01/2022 02:59	19/01/2022 03:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	23000	1	25559	0,112222217
405	390	1	2022	16598	CAC 2302	CAC	9751819-1	1	3	19/01/2022 02:59	19/01/2022 03:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	23000	1	25559	0,1025
406	390	1	2022	16598	CAC 2302	CAC	9751819-1	1	3	19/01/2022 03:00	19/01/2022 03:06	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	23000	1	25559	0,095
407	390	1	2022	15816	COT 0114	COT	9755161-1	1	3	19/01/2022 03:01	19/01/2022 08:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	36739	4,975833333
408	390	1	2022	12838	AUT 0109	AUT	9756095-1	1	3	19/01/2022 03:04	19/01/2022 05:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	316	69966	915,1711129
409	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9756061-1	1	3	19/01/2022 05:33	19/01/2022 10:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	62	18673	329,0133333
410	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9756061-1	1	3	19/01/2022 06:58	21/01/2022 16:47	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	70	18673	4046,525
411	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9756061-1	1	3	19/01/2022 06:58	19/01/2022 10:52	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	193	18673	750,9308333
412	390	1	2022	12928	JUQ 0103	JUQ	9756061-1	1	3	19/01/2022 06:58	19/01/2022 11:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	19	18673	79,62583333
413	390	1	2022	12929	LAP 0107	LAP	9753154-1	1	3	19/01/2022 09:04	19/01/2022 09:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	87	30884	18,17333285
414	390	1	2022	12929	LAP 0107	LAP	9753154-1	1	3	19/01/2022 09:04	19/01/2022 09:51	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	497	30884	391,2494417
415	390	1	2022	12929	LAP 0107	LAP	9753154-1	1	3	19/01/2022 09:04	19/01/2022 16:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	284	30884	2136,942224
416	390	1	2022	16591	TUC 0106	TUC	9751459-1	1	3	19/01/2022 11:08	19/01/2022 14:55	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	23	49151	86,97194432
417	390	1	2022	12982	TMR 0108	TMR	9753137-1	1	3	19/01/2022 11:10	19/01/2022 12:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3	45249	3,77666665
418	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9754099-1	1	3	19/01/2022 11:45	20/01/2022 00:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	27	92028	353,205
419	390	1	2022	12991	VEM 0104	VEM	9756476-1	1	3	19/01/2022 11:57	19/01/2022 13:11	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	94	72865	116,9777783
420	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9754099-1	1	3	19/01/2022 12:05	19/01/2022 19:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	45	92028	333,5000003
421	390	1	2022	16580	PAR 0109	PAR	9752658-1	1	3	19/01/2022 14:50	19/01/2022 17:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	73806	2,216666667
422	390	1	2022	16585	MBE 0103	MBE	9759700-1	1	3	19/01/2022 14:53	19/01/2022 15:22	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	114797	0,471388883
423	390	1	2022	16580	IVI 0105	IVI	9753208-1	1	3	19/01/2022 14:54	19/01/2022 16:10	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	4	73806	5,0722222



424	390	1	2022	16580	PAR 0109	PAR	9752658-1	1	3	19/01/2022 15:28	19/01/2022 17:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	15	73806	23,72916675
425	390	1	2022	16581	PAR 0109	PAR	9752658-1	1	3	19/01/2022 15:28	19/01/2022 17:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	85	79528	134,4652783
426	390	1	2022	12930	LEO 0108	LEO	9752219-1	1	3	19/01/2022 15:36	19/01/2022 23:30	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	35923	7,886388883
427	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9756555-1	1	3	19/01/2022 15:40	19/01/2022 16:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1660	94730	1038,422213
428	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9756555-1	1	3	19/01/2022 15:40	19/01/2022 16:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3346	94730	1943,468333
429	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9756555-1	1	3	19/01/2022 15:40	20/01/2022 10:25	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	9	94730	168,7750001
430	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9756555-1	1	3	19/01/2022 15:40	19/01/2022 17:03	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	53	94730	73,81722252
431	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9756555-1	1	3	19/01/2022 15:40	20/01/2022 13:56	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	795	94730	17700,23334
432	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9756555-1	1	3	19/01/2022 15:40	19/01/2022 17:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	921	94730	1364,103338
433	390	1	2022	12838	SMA 0109	SMA	9756555-1	1	3	19/01/2022 15:40	19/01/2022 16:14	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	113	69966	65,63416667
434	390	1	2022	12838	SMA 0109	SMA	9756555-1	1	3	19/01/2022 15:40	19/01/2022 17:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	36	69966	53,3200002
435	390	1	2022	16576	CPI 0104	CPI	9753147-1	1	3	19/01/2022 16:07	19/01/2022 18:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	4	83742	10,89888887
436	390	1	2022	12929	LAP 0107	LAP	9753154-1	1	3	19/01/2022 16:08	19/01/2022 16:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	402	30884	186,8183311
437	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9756555-1	1	3	19/01/2022 17:04	19/01/2022 17:09	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	3493	94730	291,0833333
438	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9756555-1	1	3	19/01/2022 17:08	20/01/2022 14:07	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	6	94730	125,9516667
439	390	1	2022	12971	SMA 0109	SMA	9756555-1	1	3	19/01/2022 17:08	21/01/2022 13:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	1	94730	44,15805555
440	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9754099-1	1	3	19/01/2022 17:42	19/01/2022 19:33	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	354	92028	656,08
441	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9754099-1	1	3	19/01/2022 17:42	20/01/2022 00:50	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	88	92028	627,3911116
442	390	1	2022	15814	JAG 0108	JAG	9755096-1	1	3	19/01/2022 18:42	21/01/2022 22:15	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1	21923	51,55388888
443	390	1	2022	15814	JAG 0108	JAG	9755096-1	1	3	19/01/2022 18:42	20/01/2022 14:17	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	1051	21923	20577,99612
444	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9756507-1	1	3	19/01/2022 22:07	19/01/2022 23:59	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	28	92028	52,01777793
445	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9756507-1	1	3	19/01/2022 22:07	19/01/2022 23:19	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	81	92028	97,1325
446	390	1	2022	16599	GVI 0109	GVI	9756507-1	1	3	20/01/2022 01:13	20/01/2022 05:00	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	28	92028	105,7233333
447	390	1	2022	16602	RTA 0103	RTA	9753121-1	1	3	20/01/2022 11:33	20/01/2022 13:35	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	240	167	17092	339,2883333
448	390	1	2022	12838	AUT 0103	AUT	9776290-1	1	3	21/01/2022 04:53	21/01/2022 04:57	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Vento	13800	217	69966	14,94888768



449	390	1	2022	16598	CAC 2303	CAC	9751775-1	1	3	21/01/2022 20:19	21/01/2022 22:12	Interna - Nao Programada - Meio ambiente - Arvore ou Vegetacao	13800	13	25559	24,46166667
-----	-----	---	------	-------	----------	-----	-----------	---	---	------------------	------------------	--	-------	----	-------	-------------

## **ANEXO II    Laudo meteorológico**

CLIMATEMPO

**Laudo Meteorológico - ENEL SP - 18 de  
janeiro de 2022**

São Paulo, SP, Brasil

Janeiro de 2022

## Sumário

1	<b>DESCRIÇÃO DO EVENTO</b> . . . . .	2
2	<b>ABRANGÊNCIA DO EVENTO</b> . . . . .	4
3	<b>CLASSIFICAÇÃO COBRADE</b> . . . . .	6
4	<b>RESUMO DO EVENTO</b> . . . . .	7
5	<b>REFERÊNCIAS</b> . . . . .	8

## 1 Descrição do Evento

O forte aquecimento diurno associado à disponibilidade de umidade mantinham as condições favoráveis para a formação de instabilidades sobre o estado de São Paulo no dia 18 de janeiro de 2022.

Na figura 1 são apresentadas as descargas atmosféricas detectadas pelo sistema Earth Networks sobre a área de concessão da ENEL SP. Entre as 15h05 do dia 18 e 02h25 do dia 19 de janeiro de 2022 foram registradas 173 descargas elétricas atmosféricas nuvem-nuvem e 141 nuvem-solo.

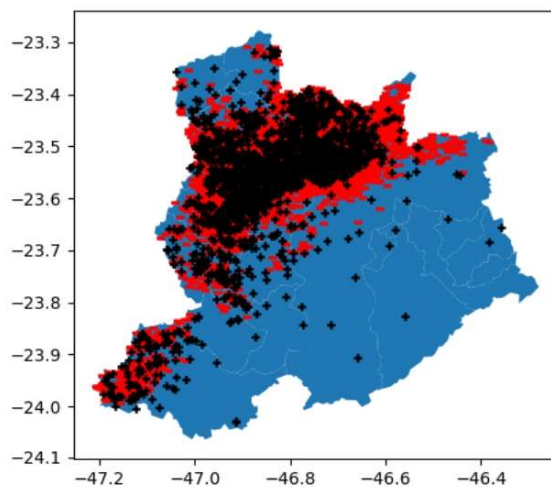


Figura 1 – Descargas atmosféricas nuvem-nuvem (raios) detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 15h05 do dia 18 e 02h25 do dia 19 de janeiro de 2022.

A estação de Barueri operada pelo Instituto Nacional de Meteorologia registrou rajadas de vento de até 70,2 km/h às 20h00 do dia 18 de janeiro de 2022, vento classificado como ventania pela escala Beaufort.

Na tabela 1 são apresentadas as estações do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) localizadas nos municípios de concessão da ENEL SP com acumulado maior ou igual a 30 mm no período entre as 09h00 do dia 18 e



09h do dia 19 de janeiro de 2022. Podemos observar que o maior valor acumulado foi de 67,8 mm no posto de Demarchi, em São Bernardo do Campo. A média climatológica para a região é de aproximadamente 250 mm, ou seja, em apenas 24 horas foi acumulado cerca de 27% da média climatológica (1981-2010, INMET) de chuva para um mês de janeiro.

O Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas da Prefeitura de São Paulo (CGE) emitiu notícia informando o transbordamento do córrego Mandaqui no início da noite do dia 18 de janeiro de 2021 (<https://www.cgesp.org/v3/noticias.jsp?data=2022-01-18>, acessado em 26 de janeiro de 2022).

Tabela 1 – Precipitação acumulada maior ou igual a 80 mm registrada entre 09h do dia 18 e 09h do dia 19 de janeiro de 2022 (BRT) pelas estações localizadas nos municípios da área de concessão da ENEL SP. FONTE: Cemaden

Início da tabela		
Acumulado entre 09h do dia 18 e 09h do dia 19 de janeiro de 2022 (BRT)		
Município	Posto	Precipitação acumulada (mm)
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Demarchi	67.8
COTIA	Parque Miguel Mirizola	67.4
COTIA	Morro Grande	47.0
CARAPICUÍBA	Altos da Santa Lúcia	46.8
BARUERI	Altos	41.8
OSASCO	Quitauna	40.2
OSASCO	Jaguaribe	38.8
SÃO PAULO	Jardim Guapira	38.8
OSASCO	Santa Fé	36.2
OSASCO	Rochdale	34.6
COTIA	Monte Catine	34.4
SANTANA DE PARNAÍBA	Alphaville	32.0
JANDIRA	Centro	31.6
EMBU DAS ARTES	Itatuba	30.2
Fim da tabela		

## 2 Abrangência do Evento

A seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 entre a tarde do dia 18 e a madrugada do dia 19 de janeiro de 2022. Os tons em vermelho e preto indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo.

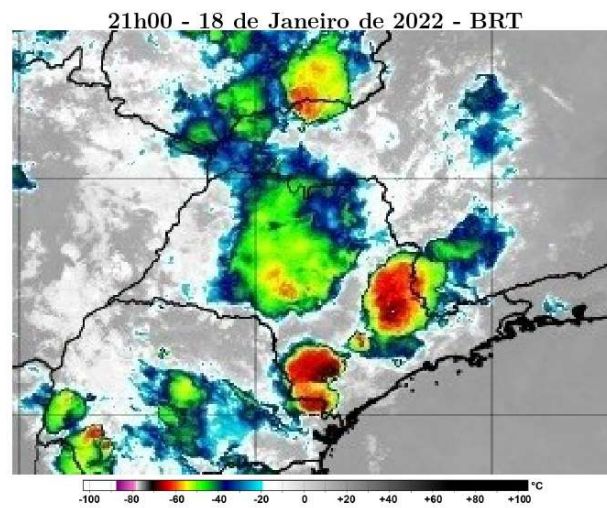


Figura 2 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 21h00 do dia 18 de Janeiro de 2022. FONTE: Cptec/INPE.

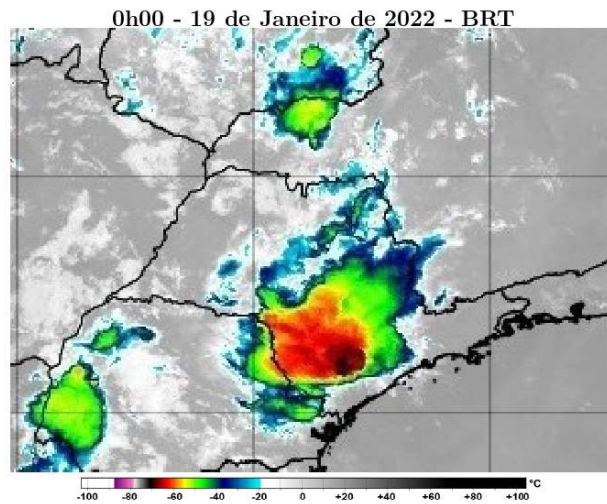


Figura 3 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 0h00 do dia 19 de Janeiro de 2022.  
 FONTE: Cptec/INPE.

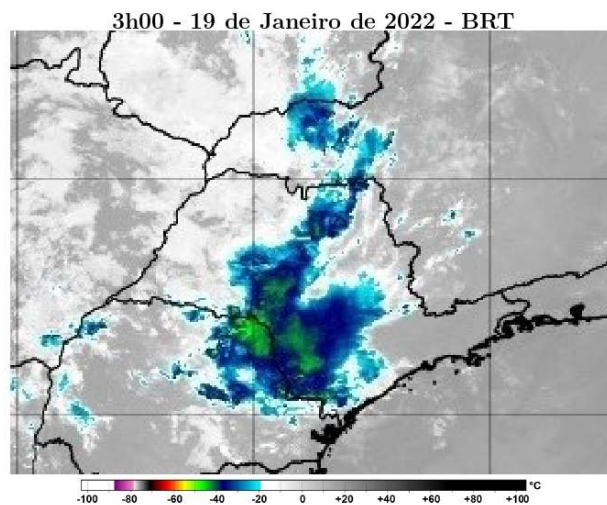


Figura 4 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 3h00 do dia 19 de Janeiro de 2022.  
 FONTE: Cptec/INPE.

### 3 Classificação COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira à classificação utilizada pela ONU na classificação de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gestão de desastres do mundo.

Baseados nos dados analisados nos itens anteriores, podemos classificar o evento sobre a área de concessão da ENEL SP como Tempestade de raios (Código COBRADE 1.3.2.1.2), Vendaval (Código COBRADE 1.3.2.1.5) e Chuvas intensas (Código COBRADE 1.3.2.1.4).

## 4 Resumo do Evento

Áreas de instabilidades associadas ao calor e umidade favoreceram a formação de nuvens de tempestade que avançaram sobre a área de concessão da ENEL SP entre a tarde do dia 18 e a madrugada do dia 19 de janeiro de 2022.

Estações do Cemaden localizadas em municípios atendidos pela ENEL SP registraram chuva significativa durante o evento. Em São Bernardo do Campo o volume chegou a 67,8 mm, aproximadamente 27% da média climatológica de precipitação para a região.

Entre 15h05 do dia 18 e 02h25 do dia 19 de janeiro de 2022 foram detectadas 10229 descargas atmosféricas sobre a área de concessão da ENEL SP.

Em Barueri as rajadas de vento chegaram a até 70,2 km/h na tarde do dia 18 de janeiro de 2022, vento classificado como ventania pela escala Beaufort.

Tabela 2 – Resumo do evento.

Número/Código do Evento	01-0040/ENEL
Número/Código do Laudo	0040/ENEL
Descrição	Tempestade com intensa atividade elétrica no interior das nuvens, com grande desenvolvimento vertical. Chuvas com acumulados significativos. Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.
Código COBRADE	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2, Chuvas intensas - 1.3.2.1.4 e Vendaval - 1.3.2.1.5
Hora início do evento	15h00 do dia 18 de janeiro de 2022
Hora de fim do evento	02h30 do dia 19 de janeiro de 2022
Abrangência	Municípios de Barueri, Cajamar, Carapicuíba, Cotia, Diadema, Embu das Artes, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra, Itapevi, Jandira, Juquitiba, Osasco, Pirapora do Bom Jesus, Ribeirão Pires, Santana de Parnaíba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, São Lourenço da Serra, São Paulo, Taboão da Serra e Vargem Grande Paulista

## 5 Referências

- RMetS Royal Meteorological Society – Beaufort Scale -  
<https://www.rmets.org/weather-and-climate/observing/beaufort-scale>
- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)  
<http://www.inmet.gov.br>
- Cptec/INPE  
<https://www.cptec.inpe.br/>
- Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas da Prefeitura de São Paulo  
<https://www.cgesp.org/v3/>
- Centro de Hidrografia da Marinha do Brasil  
<https://www.marinha.mil.br/chm/>
- Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden)  
<http://www2.cemaden.gov.br/mapainterativo/>
- Univeristy of Wyoming - Department of Atmospheric Science  
<http://weather.uwyo.edu/upperair/sounding.html>

## Anexos

### A.1 Sondagem atmosférica Campo de Marte, São Paulo/SP

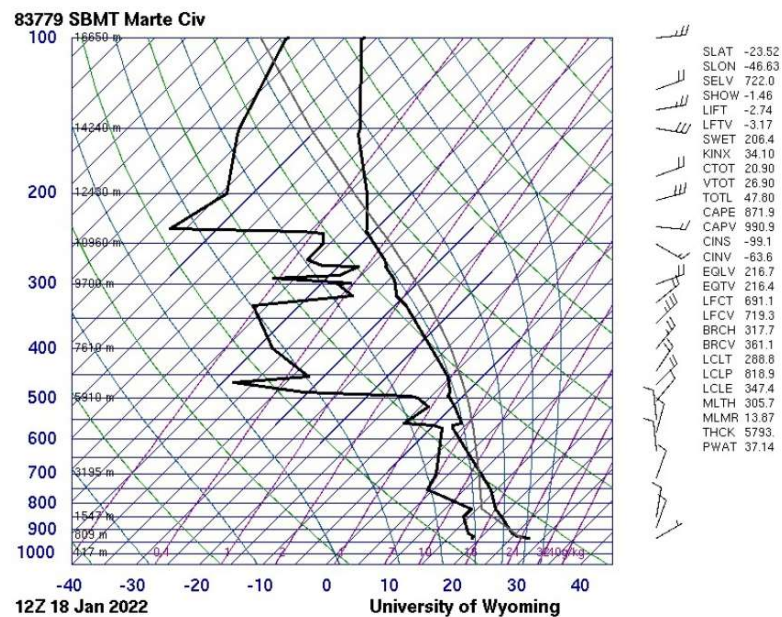


Figura A1 - Diagrama SkewT do aeroporto de Campo de Marte, São Paulo/SP, das 1200Z do dia 18 de janeiro de 2022 (09h00 do dia 18 de janeiro de 2022, hora local).

### A.2 Notícias relacionadas

- Chuva causa transbordamento de córrego em Casa Verde; veja outros pontos de atenção para alagamentos em SP

<https://jovempan.com.br/noticias/brasil/chuva-causa-transbordamento-de-corrego-em-casa-verde-veja-outros-pontos-de-atencao-para-alagamentos-em-sp.html>

- Cidade de SP entra em estado de atenção para alagamentos após chuva na tarde desta terça-feira

<https://g1.globo.com/sp/sao-paulo/noticia/2022/01/18/cidade-de-sp-entra-em-estado-de-atencao-para-alagamentos-apos-chuva-na-tarde-desta-terca-feira.ghtml>

- Alagamentos desviam linhas de ônibus na Zona Norte de São Paulo

<https://diariodotransporte.com.br/2022/01/18/alagamentos-desviam-linhas-de-onibus-na-zona-norte-de-sao-paulo/>

Bianca Lobo Silva

Meteorologista

CREA 5063840461