



**Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE**

**ISE 07 – 02/2024 – CE**

## Sumário

1	Introdução .....	2
2	Definições.....	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geoeletrico da ENEL CE.....	5
3.2	Diagrama unifilar da ENEL CE .....	6
3.3	Subestações afetadas .....	7
3.4	Municípios afetados.....	8
4	Descrição dos danos causados ao sistema elétrico .....	8
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
4.4	Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis.....	12
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 .....	13
6.1	Matérias jornalísticas .....	13
6.2	Evidências Fotográficas .....	16
	ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis .....	19
	ANEXO II - Laudo meteorológico .....	66

## 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 187 do Módulo 8 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021), transcrito abaixo:

*187. Na apuração dos indicadores DEC e FEC não devem ser consideradas as seguintes situações:*

- a. falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;*
- b. interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do usuário e que afete somente sua unidade consumidora;*
- c. Interrupção em Situação de Emergência - ISE;**
- d. suspensão por inadimplemento do consumidor;*
- e. suspensão por deficiência técnica ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;*
- f. interrupção vinculada à programa de racionamento instituído pela União;*
- g. interrupção ocorrida em Dia Crítico;*
- h. interrupção oriunda de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga – ERAC estabelecido pelo ONS; e*
- i. interrupção de origem externa ao sistema de distribuição. [grifos nossos]*

Para os casos de expurgo por Interrupção em Situação de Emergência (ISE), a alínea “h” do Item 228 do Módulo 8.2 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021) estabelece a obrigatoriedade das distribuidoras em disponibilizar, em seu sítio eletrônico, relatórios digitais com as evidências do evento que tenha gerado tais interrupções enquadradas na alínea “c” do Item 187 do mesmo.

Portanto, o objetivo deste relatório é apresentar as evidências, bem como outras informações relevantes do evento ocorrido na área de concessão da ENEL CE, no período de 18 a 19 de fevereiro de 2024. Trata-se de evento classificado como Sistemas de Grande Escala/Escala regional - 1.3.1.2.0 (código COBRADE), que causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência.

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

## 2 Definições

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

### **Evento**

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

### **DIC**

*Duração de interrupção individual por unidade consumidora.*

### **FIC**

*Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.*

### **Consumidor Hora Interrompido (CHI):**

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

### **Interrupção em Situação de Emergência:**

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

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

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

*onde:*

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

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

### **CÁLCULO CHI PARA ENEL CE**

- Quantidade Unidades consumidoras faturadas (N) em outubro de 2023 foram faturadas 4.060.940 unidades consumidoras.
- Valor limite CHI para Enel CE

$$2.612 \times 4.060.940^{0,35}$$

**537.022 CHI**

### 3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 07 – 02/2024 – CE refere-se à Sistemas de Grande Escala/Escala regional - 1.3.1.2.0 (código COBRADE), que afetou a área de concessão da Enel CE, no período de 18 a 19 de fevereiro de 2024. Tal evento impossibilitou a ação imediata da distribuidora e diante o impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 557.774 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 537.022.

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

De acordo com o laudo emitido pelo Grupo STORM, o evento que ocorreu na área de atuação da Enel/CE no período de 18/02 a 19/02/2024 foi causado por uma banda convectiva atuando no estado do Ceará. Na região, durante o período deste relatório, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -50°C equivalente à altura de 12 km.

Diante o exposto, para este evento a distribuidora atribuiu os seguintes registros, conforme tabela 1:

Código único do evento:	007– 02/2024 – CE – CE
Código COBRADE:	1.3.1.2.0 – (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Quantidade de interrupções associadas:	439
Código único do Relatório:	ISE 07 – 02/2024 – CE

Tabela 1 – Atribuições de Registros dos Evento pela Distribuidora.

Este cenário foi atestado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), empresa especializada em meteorologia, conforme ANEXO II, no qual se apresenta na íntegra, o Laudo Meteorológico, enquanto na Tabela 2 a seguir, um estrato que aborda a classificação COBRADE (Código Brasileiro de Desastres) do evento, assim como o período da atipicidade climática vivenciada na área de concessão.

Número/Código Evento	2024-007/ENEL CE
Número/Código do Laudo	007/ENEL CE
Descrição	Banda de Nebulosidade
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Abrangência (Regional)	Duração (Data/Horário BRT de Início e Término)
Sul	07h00min 18/02 - 22h00min 18/02
Centro sul	05h00min 18/02 - 21h00min 18/02
Leste	05h00min 18/02 - 00h00min 19/02
Centro norte	02h00min 18/02 - 19h00min 18/02
Fortaleza	13h00min 18/02 - 19h00min 18/02
Metropolitana	02h00min 18/02 - 00h00min 19/02
Atlântico	06h00min 18/02 - 00h00min 19/02
Norte	02h00min 18/02 - 23h00min 18/02

Tabela 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido no período de 18 a 19 de fevereiro de 2024.

Dito isso e, para demonstrar o vínculo territorial e temporal do evento climático, segue a tabela 3 abaixo, que apresenta o impacto sentido pela Distribuidora, distribuído por dia e de maneira a concatenar informações das regionais e subestações afetadas, quantidade de incidências, principais danos e/ou impedimentos, além de algumas evidências.

DIA	REGIONAIS AFETADAS	SUBESTAÇÕES AFETADAS	QTD INCIDÊNCIAS	PRINCIPAIS DANOS / IMPEDIMENTOS	EVIDÊNCIAS (AMOSTRAL)
18/02/24	Sul / Centro Sul / Leste / Centro Norte / Fortaleza / Metropolitana / Atlântico / Norte	ACARAPE / ACARAU / ACOPIARA / AMONTADA / ANTONINA DO NORTE / APUIARÉS / AQUIRAZ / ARACATI / ARARAS I / ARARENDA / ARARIPE / BAIXO ACARAU II / BALANÇO / BALEIA / BARBALHA / BARRA DO CEARÁ / BARRA DO FIGUEIREDO / BATURITÉ / BEBERIBE / BOA VIAGEM / BOM JARDIM / BREJO SANTO / CAMOIM / CAMPOS SALES / CANINDÉ / CARACARÁ / CARIRÉ / CASCAVEL / CAUCAIA / CEDRO / COLUNA / COREAU / CRATEÚS / CRAITO / CRUZ / DISTRITO INDUSTRIAL DE FORTALEZA I / DISTRITO INDUSTRIAL II / EUSÉBIO / GRANJA / GUARACIABA DO NORTE / GUARAMIRANGA / HORIZONTE / IBIAPINA / ICAPUÍ / ICÓ / IGUATU / INDEPENDÊNCIA / INHUÇU / INHUPORANGA / IPU / ITAÇABA / ITAPAJÉ / ITAPIPOCA / ITAREMA / JABUTI / JAGUARIBE / JAGUARUANA / JUAZEIRO DO NORTE / JUAZEIRO DO NORTE II / JUREMA / LAVRAS DA MANGABEIRA / LIMOEIRO DO NORTE / MACAÇA / MARANGUAPE / MARCO / MASSAPÉ / MAURITI / MESSEJANA / MILAGRES / MOMBAÇA / MONDUBIM / MONSENHOR TABOSA / MORADA NOVA / MUCAMBO / NOVA OLÍNDIA / NOVA RUSSAS / OROS / PACAJUS / PAPIÇU / PARACURU / PARAIPABA / PARAMBU / PARANGABA / PEDRA BRANCA / PINDORETAMA / PRAIA BELA / QUIXADÁ / QUIXERAMOBIM / RUSSAS I / SÃO LUIS DO CURU / SENADOR POMPEU / SOBRAL I / SOBRAL IV / SOBRAL V / SOLONÓPOLE / TAUÁ / TIANGUÁ / TOMÉ / TRAIRI / UMARITUBA / UIRIM / VÁRZEA ALEGRE / VIÇOSA DO CEARÁ	439	Chuva Intensa / Alagamento	Vide figuras 7, 8, 9, 10 e 11 item 6.2

Tabela 3 – Impacto territorial e temporal do evento, sentido pela distribuidora.

### 3.1 Mapa geoeletrico da ENEL CE

Conforme destacado anteriormente, o evento 007– 02/2024 – CE – CE causou 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 CE, apresenta-se abaixo o mapa geoeletrico da concessão, enquanto nos itens 3.3 e 3.4 poderão ser consultados os municípios e subestações.

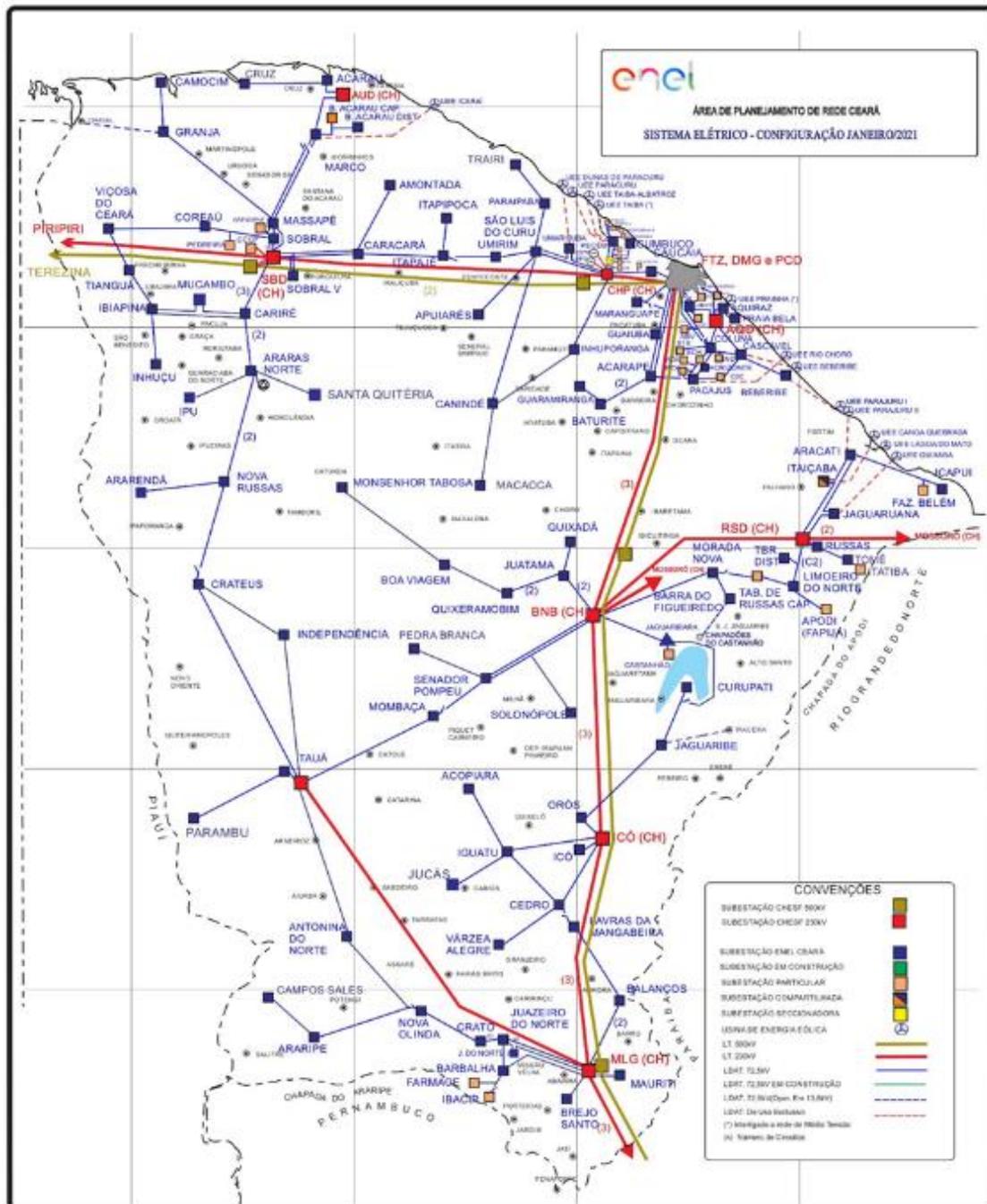


Figura 1 – Mapa geoeletrico da região afetada.

### 3.2 Diagrama unifilar da ENEL CE

Além do mapa geoeletrico apresentado anteriormente, segue ainda abaixo o diagrama unifilar a Enel CE onde estão representadas todas as subestações relativas à Área de Concessão e a forma que estão conectadas ao sistema elétrico.

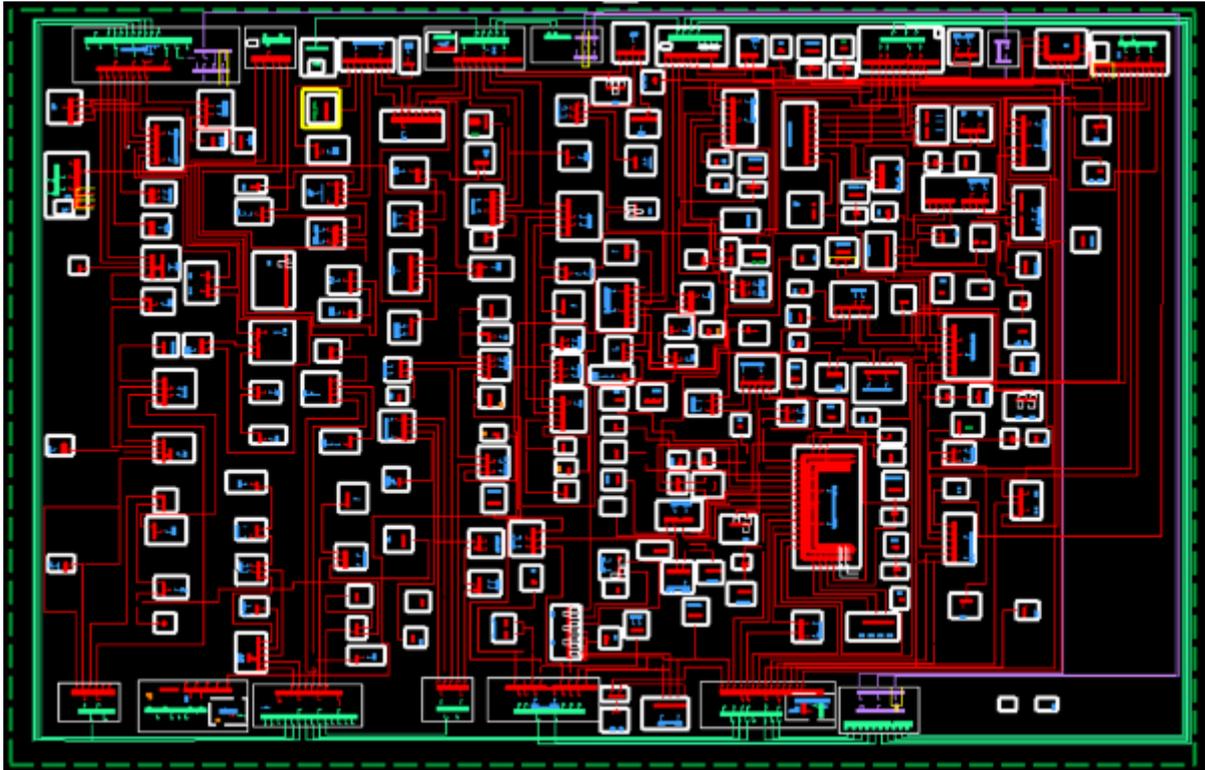


Figura 2 – Diagrama unifilar da região afetada

Devido a dimensão do sistema elétrico na Área de Concessão da Enel CE e, conseqüentemente dificuldades quanto à escala e resolução das imagens, não é possível se demonstrar graficamente todos os elementos com riqueza de detalhes, contudo, a listagem das subestações afetadas, pode ser consultada nas tabelas 3 e 4.

### 3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela impactou parcialmente a área de concessão da ENEL CE, todavia, foram observadas o envolvimento do evento nas linhas em 104 subestações, conforme tabela 4.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ACP	ACARAPE	36	DIF	DISTRITO INDUSTRIAL DE FORTALEZA I	71	MDM	MONDUBIM
2	ACA	ACARAÚ	37	DID	DISTRITO INDUSTRIAL II	72	MTB	MONSENHOR TABOSA
3	ACR	ACOIARA	38	ESB	EUSÉBIO	73	MNV	MORADA NOVA
4	AMT	AMONTADA	39	GRJ	GRANJA	74	MCB	MUCAMBO
5	ANN	ANTONINA DO NORTE	40	GCN	GUARACIABA DO NORTE	75	NVO	NOVA OLINDA
6	APR	APIUARÉS	41	GRM	GUARAMIRANGA	76	NVR	NOVA RUSSAS
7	AQZ	AQUIRAZ	42	HRZ	HORIZONTE	77	ORS	OROS
8	ART	ARACATI	43	IBP	IBIAPINA	78	PCJ	PACAJUS
9	ARU	ARARAS I	44	ICP	ICAPUÍ	79	PAP	PAPICU
10	ARR	ARARENDA	45	ICH	ICÓ	80	PCU	PARACURU
11	ARP	ARARIPE	46	IGT	IGUATU	81	PAR	PARAIPABA
12	BXD	BAIXO ACARAU II	47	IDP	INDEPENDÊNCIA	82	PBU	PARAMBU
13	BLN	BALANÇO	48	INH	INHUÇU	83	PGB	PARANGABA
14	BLA	BALEIA	49	INP	INHUPORANGA	84	PEB	PEDRA BRANCA
15	BBL	BARBALHA	50	IPU	IPU	85	PDM	PINDORETAMA
16	BCR	BARRA DO CEARÁ	51	ITC	ITAÇABA	86	PRB	PRAIA BELA
17	BFG	BARRA DO FIGUEIREDO	52	ITE	ITAPAJÉ	87	QXD	QUIXADÁ
18	BRT	BATURITÉ	53	ITK	ITAPIPOCA	88	QXB	QUIXERAMOBIM
19	BBR	BEBERIBE	54	ITR	ITAREMA	89	RSU	RUSSAS I
20	BVG	BOA VIAGEM	55	JAB	JABUTI	90	SLC	SÃO LUIS DO CURU
21	BJD	BOM JARDIM	56	JGB	JAGUARIBE	91	SNP	SENADOR POMPEU
22	BRJ	BREJO SANTO	57	JGA	JAGUARUANA	92	SBU	SOBRAL I
23	CMM	CAMOCIM	58	JZN	JUAZEIRO DO NORTE	93	SBQ	SOBRAL IV

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
24	CPS	CAMPOS SALES	59	JND	JUAZEIRO DO NORTE II	94	SBC	SOBRAL V
25	CND	CANINDÉ	60	JMA	JUREMA	95	SLP	OLONÓPOLE
26	CRC	CARACARÁ	61	LVM	LAVRAS DA MANGABEIRA	96	TBU	TABULEIRO DE RUSSAS I
27	CRE	CARIRÉ	62	LMN	LIMOEIRO DO NORTE	97	TAA	TAUÁ
28	CSL	CASCAVEL	63	MCA	MACAOCA	98	TNG	TIANGUÁ
29	CCA	CAUCAIA	64	MRG	MARANGUAPE	99	TME	TOMÉ
30	CDO	CEDRO	65	MRC	MARCO	100	TRR	TRAIRI
31	CLN	COLUNA	66	MSP	MASSAPÊ	101	UMB	UMARITUBA
32	CRU	COREAÚ	67	MTI	MAURITI	102	UMR	UMIRIM
33	CAT	CRATEÚS	68	MSJ	MESSEJANA	103	VRZ	VÁRZEA ALEGRE
34	CRT	CRATO	69	MLG	MILAGRES	104	VCS	VIÇOSA DO CEARÁ
35	CRZ	CRUZ	70	MBC	MOMBAÇA			

Tabela 4 – Subestações afetadas pelo evento.

### 3.4 Municípios afetados

Além disso, dentro da área de concessão da ENEL CE, como reflexo do evento, foram observadas consequências em 87 municípios da área de concessão, conforme demonstrado na tabela 5.

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
1	ACARAPE	23	CAUCAIA	45	JAGUARIBE	67	PARAMBU
2	ACARAÚ	24	CEDRO	46	JAGUARUANA	68	PEDRA BRANCA
3	ACOIARA	25	COREAÚ	47	JUAZEIRO DO NORTE	69	PINDORETAMA
4	AMONTADA	26	CRATEÚS	48	LAVRAS DA MANGABEIRA	70	QUIXADÁ
5	ANTONINA DO NORTE	27	CRATO	49	LIMOEIRO DO NORTE	71	QUIXERAMOBIM
6	APUIARÉS	28	CRUZ	50	MADALENA	72	QUIXERÉ
7	AQUIRAZ	29	EUSÉBIO	51	MARACANAU	73	RUSSAS
8	ARACATI	30	FORTALEZA	52	MARANGUAPE	74	SÃO BENEDITO
9	ARARENDÁ	31	GRANJA	53	MARCO	75	SÃO GONÇALO DO AMARANTE
10	ARARIPE	32	GUARACIABA DO NORTE	54	MASSAPÊ	76	SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
11	BARBALHA	33	GUARAMIRANGA	55	MAURITI	77	SÃO LUÍS DO CURU
12	BARRO	34	HORIZONTE	56	MILAGRES	78	SENADOR POMPEU
13	BATURITÉ	35	IBIAPINA	57	MOMBAÇA	79	SOBRAL
14	BEBERIBE	36	ICAPUÍ	58	MONSENHOR TABOSA	80	OLONÓPOLES
15	BOA VIAGEM	37	ICÓ	59	MORADA NOVA	81	TAUÁ
16	BREJO SANTO	38	IGUATU	60	MUCAMBO	82	TIANGUÁ
17	CAMOCIM	39	INDEPENDÊNCIA	61	NOVA OLINDA	83	TRAIRI
18	CAMPOS SALES	40	IPU	62	NOVA RUSSAS	84	UMIRIM
19	CANINDÉ	41	ITAIÇABA	63	ORÓS	85	VARJOTA
20	CARIDADE	42	ITAPAJÉ	64	PACAJUS	86	VÁRZEA ALEGRE
21	CARIRÉ	43	ITAPIPOCA	65	PARACURU	87	VIÇOSA DO CEARÁ
22	CASCAVEL	44	ITAREMA	66	PARAIPABA		

Tabela 5 – Municípios afetados pelo evento.

## 4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

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

Com a finalidade de ilustrar de forma detalhada os danos causados pelo evento, apresenta-se na tabela abaixo alguns casos concretos de incidências que contribuíram para a formação do CHI.

INCIDENCIA	INÍCIO	FIM	REGIONAL	SE	CLIENTES	CHI	DESCRIÇÃO DO PROBLEMA / CAUSA / SOLUÇÃO
BA01785936	18/02/2024 21:35:06	19/02/2024 12:56:00	Sul	BBL	6.546	21.643,39	Chuva intensa no momento da ocorrência. Às 12h56min foi fechada a chave SCP0563, normalizando os 47 clientes restantes.
34704757	18/02/2024 13:57:38	19/02/2024 18:28:00	Sul	ARP	421	12.001,07	4306 - Na chave de ramal FVK0202 reposto elo de 10K na fase 'A'. Atuada devido a descargas atmosféricas que atingiram a rede de MT.
BA01785932	18/02/2024 21:29:39	19/02/2024 01:14:13	Sul	MTI	2.537	8.864,28	Chuva intensa no momento da ocorrência. Às 01h14min foi fechada a chave SVP0577, normalizando os 2.280 clientes restantes.
34705983	18/02/2024 16:06:39	19/02/2024 06:19:07	Centro-Sul	LVM	566	8.041,60	Realizada emenda de MT, retencionado um vão de MT, instalado um isolador de suspensão e fechado a chave FMS6544, reposto três elos de 15K. Causa: Descargas Atmosféricas.
34707443	18/02/2024 18:11:04	21/02/2024 10:57:19	Centro-Norte	IPU	122	7.902,04	66029291 - Normalizado a chave de ramal FBG3950, reposto elo de 3K na fase 'B'. Causa: Descargas Atmosféricas.

INCIDENCIA	INÍCIO	FIM	REGIONAL	SE	CLIENTES	CHI	DESCRIÇÃO DO PROBLEMA / CAUSA / SOLUÇÃO
BA01785682	18/02/2024 13:54:23	18/02/2024 19:12:07	Sul	CPS	2.969	7.645,04	Localizado condutor de MT partido devido a descarga atmosférica. Às 19h12min foi fechada a chave SCS0285, normalizando os 109 clientes restantes.
34713817	18/02/2024 19:05:59	19/02/2024 21:48:00	Sul	JND	200	5.340,06	4306 - Na chave de ramal FMJ1375, reposto dois elos nas fases 'A' e 'B'. Refeita conexão de jump de BT. Atuada devido chuva.
34706655	18/02/2024 17:06:47	19/02/2024 09:14:26	Norte	INH	313	5.047,91	C80920 - Na chave de ramal FJX0561 reposto elo de 10K/10K na fase 'A'. Causa: Chuva.
34706553	18/02/2024 16:56:38	21/02/2024 00:26:12	Centro-Norte	BVG	87	4.827,87	61054286 - Na chave de ramal RD6825 reposto elo de 6K na fase 'A'. Causa: Chuva.
34704383	18/02/2024 12:59:11	19/02/2024 03:02:00	Centro-Sul	TAA	317	4.452,88	7036 - Reposto dois elos de 10K nas fases 'B' e 'C' da chave de ramal FTL3983 e reposto dois elos de 3K nas fases 'B' e 'C' da chave de ramal FTO7217. Causa: Descargas Atmosféricas.

Tabela 6 – Estrato de incidências com detalhamento dos problemas, causas e soluções.

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

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

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

Tabela 7 – Importância dos equipamentos para o sistema elétrico em termos de hierarquia.

Adicionalmente, segue abaixo a tabela 8, que demonstra o detalhamento da quantidade e o total de equipamentos afetados.

Dispositivo	Quantidade
DISMANCD	6
DISMANEST	12
DISMANLS	319
Tramo de MT	12
<b>Total Geral</b>	<b>349</b>

Tabela 8 – Equipamentos afetados no período do evento.

Cabe destacar que, sempre que possível, nas operações em tempo real, são realizadas manobras tanto de forma automática, quanto manual, com a intensão de minimizar os impactos. Nesse sentido, além de as equipes avaliarem a possibilidade da recomposição total ou parcial, a Enel CE possui em seu sistema elétrico: equipamentos automatizados, chaves repetidoras, religadores e equipamentos telecontrolados. Assim, na lista de interrupções apresentada na tabela 12 (anexo I), é possível identificar que muitas delas possuem mais de uma etapa, que o reflexo das recomposições realizadas para aquelas condições específicas dos problemas identificados, em função da normalização das unidades consumidoras afetadas.

Nota: Para as Áreas BR que possuem o sistema self healing instalado, citar a existência e a definição como sendo um o sistema que consiste em detectar uma falta em determinada seção da rede de distribuição e retornar planos de manobras contendo configurações admissíveis de operação para o isolamento do trecho do circuito afetado, e reconfigurar automaticamente a rede de forma a restabelecer o fornecimento de energia para uma parte das cargas afetadas, considerando restrições de operação e carregamento dos componentes da rede a fim de garantir a integridade do sistema, qualidade da energia e avaliar a nova coordenação da proteção do sistema após transferência de carga.

## 4.2 Clientes afetados e impactos globais

Em análise ao número de clientes interrompidos (CI) na área de concessão da ENEL CE, a figura 3 apresenta a atipicidade vivenciada no período de 18 a 19 de fevereiro de 2024, intervalo este que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas atípicas.

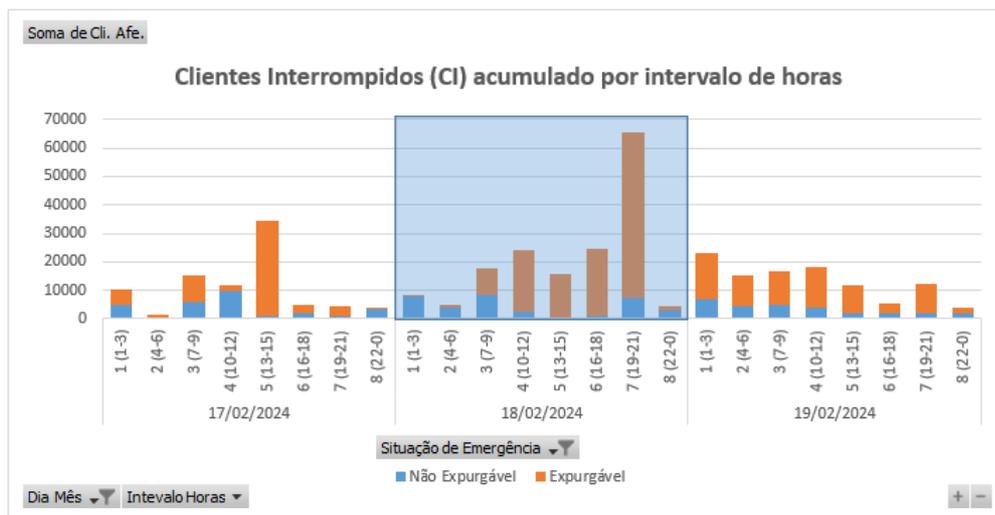


Figura 3 – Clientes Interrompidos (CI) acumulado por intervalo de horas

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

- Nas 12 horas anteriores ao início do evento em média, a cada 3 horas, aproximadamente 10.838 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, em média, a cada 3 horas, aproximadamente 20.609 clientes estavam desligados. Registrou-se um pico máximo de 65.323 clientes desligados no período de 19h às 21h do dia 18/02/2024.
- Após 12 horas do fim do evento em média, a cada 3 horas, aproximadamente 13.311 clientes estavam desligados.

É importante destacar, para efeito comparativo e avaliativo, que as médias calculadas anteriormente consideram as causas associadas à operação normal e as relacionadas ao evento, já que todo o volume de ocorrências impacta no período de contingência das equipes inclusive entre os eventos associados pelo laudo climático.

Em termos de Consumidor Hora Interrompido (CHI), a Figura abaixo apresenta seu comportamento ao longo dos dias 18 a 19 de fevereiro de 2024. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 557.774 CHI.

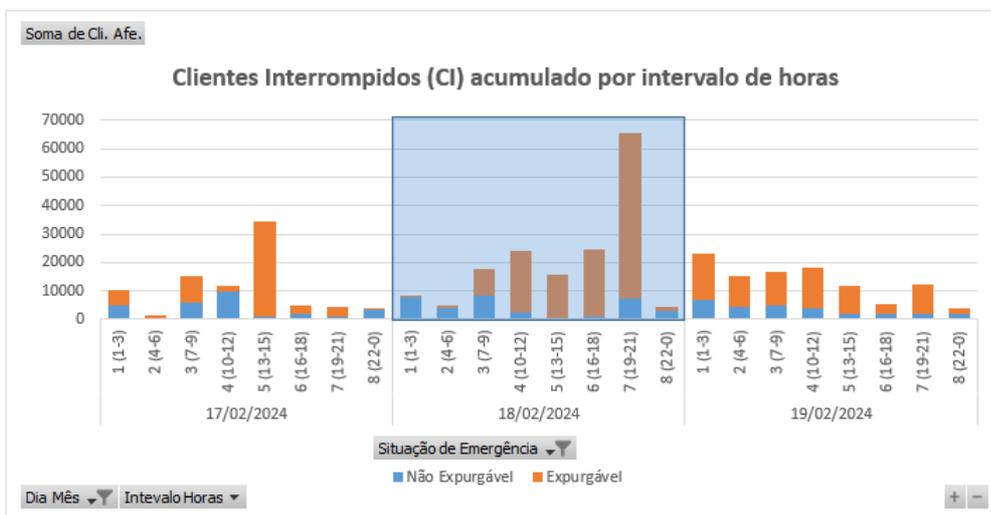


Figura 4 – Clientes Interrompidos (CHI) acumulado por intervalo de horas

Na figura 4, 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.

### 4.3 Síntese das informações técnicas do evento

A tabela 9 apresenta uma síntese de informações relevantes a respeito do impacto do evento em tela e das interrupções decorrentes deste.

Relatório:	ISE 07 – 02/2024 – CE	Evento:	007– 02/2024 – CE – CE	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 18/02/2024 02:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 19/02/2024 00:00:00
<b>ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						
Atlântico, Centro-Norte, Centro-Sul, Fortaleza, Leste, Metropolitana, Norte e Sul						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE			
1	Tempo Médio de Preparação das equipes durante o período do evento	623	min			
2	Tempo Médio de Deslocamento das equipes durante o período do evento	41	min			
3	Tempo Médio de Execução das equipes durante o período do evento	107	min			
4	Quantidade de municípios afetados durante o período do evento	87	-			
5	Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento	104	-			
6	Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis	557.774	hora			

7	Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis	130.500	-
8	Data e hora início da primeira interrupção com causas expurgáveis	18/02/2024 02:30:02	dd/mm/aaaa hh:mm:ss
9	Data e hora término da última interrupção com causas expurgáveis	23/02/2024 15:17:54	dd/mm/aaaa hh:mm:ss
10	Média da duração das interrupções com causas expurgáveis	14,59	hora
11	Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis	127,68	hora

Tabela 9 – Síntese de informações gerais do evento.

#### 4.4 Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis

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

### 5 Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento

Em qualquer evento de situação de emergência, a rede de distribuição registra ocorrências 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 CEARÁ despacha suas equipes de forma eficiente sem distinção da causa raiz, uma vez que o fato gerador somente é confirmado in loco, incluindo as ocorrências sem serviços executados (por exemplo, defeito interno), que podem atrasar o atendimento de ocorrências com desligamentos.

Houve Mobilização do operador da subestação e das equipes de eletricitas, de manutenção leve e pesada, e reforço com equipes de empresas terceirizadas. As equipes do emergencial junto com a equipe de manutenção trabalharam para recuperar o sistema elétrico com substituição dos equipamentos avariados.

#### 5.1 Contingente de técnicos utilizados nos serviços e tempos de atendimento

Dentro da gestão da empresa destaca-se que, as equipes trabalharam no atendimento de 1.281 ocorrências emergenciais iniciadas no período do evento. A figuras 5 ilustra a quantidade de ocorrências emergenciais por dia e intervalo de horas no evento entre os dias 18 a 19 de fevereiro de 2024.

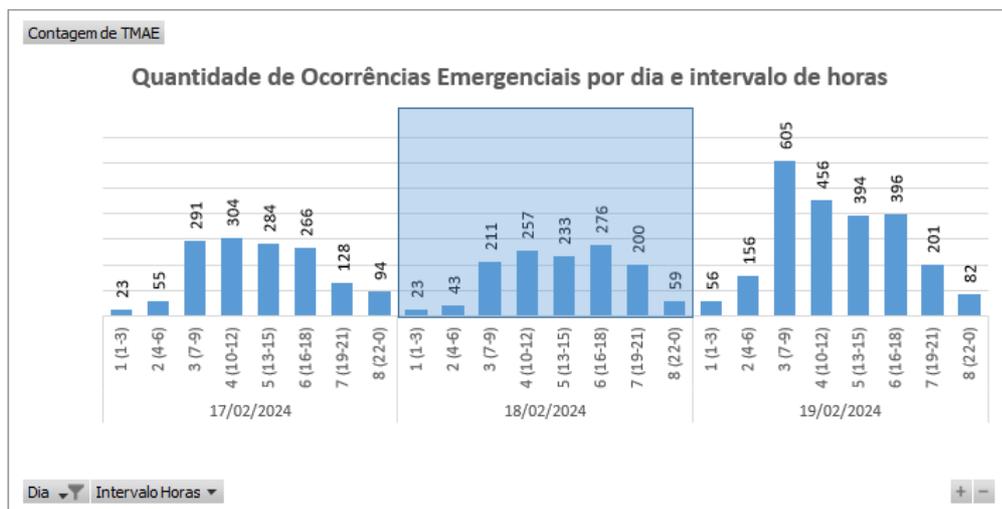


Figura 5 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

\*Valores acumulados no horário de início da ocorrência emergencial

Cabe ressaltar que, a Enel CE possui contrato com empresa parceira, com a finalidade de manter disponível 417 equipes em condições normais de atendimento e, aumentado para 1096 equipes em situações de contingência, tais como eventos em Situação de Emergência. Essas equipes foram assim distribuídas:

Regional	Regime Normal (Sem ISE)	Regime de Contingência (Com ISE)
Sul	46	122
Centro-Sul	36	95
Leste	28	74
Centro-Norte	40	105
Fortaleza	121	319
Metropolitana	67	175
Atlântico	35	91
Norte	44	115

Tabela 10 – Distribuição de equipes por regional.

## 5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na Figura 6 informações a respeito do tempo médio de atendimento das equipes de campo durante a vivência do evento em tela, incluindo as ocorrências classificadas como situação de emergência.

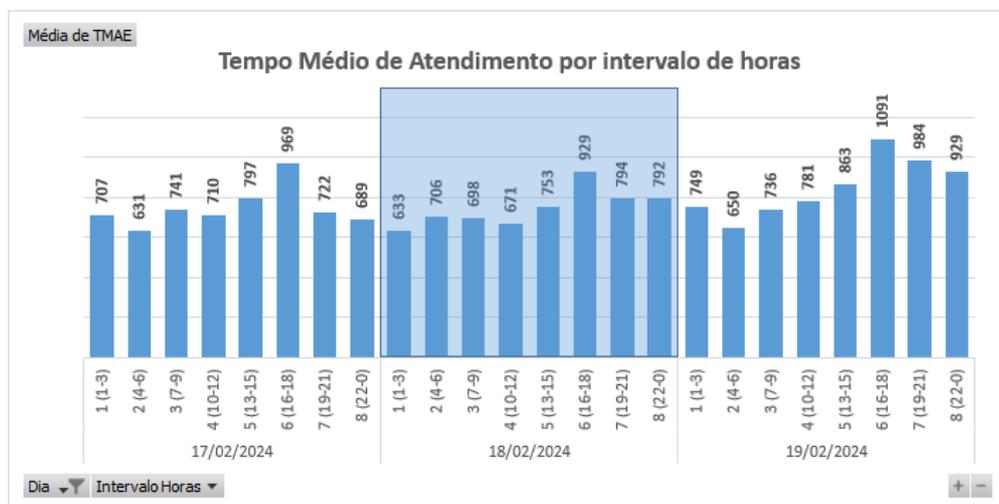


Figura 6 – O Tempo Médio de atendimento por intervalo de horas envolvido no evento.

Dessa forma, em alguns intervalos houve o aumento do tempo médio de atendimento das ocorrências durante o período do evento, comparado ao intervalo de tempo anteriores ao período do evento.

## 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 no período de 18 a 19 de fevereiro de 2024.

# Chuvas intensas atingem municípios do Interior no domingo, 18; veja vídeo

Previsão para a segunda-feira é de chuva em todas as macrorregiões do Ceará, segundo a Funceme

23:03 | 18/02/2024 Autor **Flavia Oliveira** Tipo **Notícia**



Em Nova Russas, teria chovido 130 mm, de acordo com dados não-oficiais. Crédito: Reprodução redes sociais

Vários vídeos de moradores espantados com a quantidade de água que alagou as ruas de diversas cidades do Interior do Ceará circularam pelas redes sociais no domingo, 18.

Internautas em **Nova Russas** (distante 311 km de Fortaleza) compartilharam vídeos do Rio Curtume, que corta o centro da cidade, e estava bem acima do nível normal.

Fonte: O POVO

Link: <https://www.opovo.com.br/noticias/ceara/2024/02/18/chuvas-intensas-atingem-municipios-do-interior-no-domingo-18-veja-video.html>

# Nova Russas tem uma das maiores chuvas do ano neste domingo (18)

Redação

Última atualização: 18/02/2024 8:34 PM

Compartilhar       3 Min. de Leitura



 O Rio Curtume que corta o centro de Nova Russas recebeu a maior chuva deste ano de 2024. As águas banharam completamente a passagem molhada do Chaguinha, que dá acesso a saída para o município de Crateús e atingiram os limites dos muros de contenção no centro da cidade.

Fonte: CEARÁ NOTÍCIAS

Link: <https://cearanoticias.net.br/nova-russas-tem-uma-das-maiores-chuvas-do-ano-neste-domingo-18/>

## 6.2 Evidências Fotográficas



Figura 7. Foto registrada no dia 18/02/24 na localidade Quixeramobim.



Figura 8. Foto registrada no dia 18/02/24 na localidade Beberibe.



Figura 9. Foto registrada no dia 18/02/24 na localidade Russas.



Figura 10. Foto registrada no dia 18/02/24 na localidade Cariús.



Figura 11. Foto registrada no dia 18/02/24 na localidade Juazeiro do Norte.

## ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Relatório: ISE 07 – 02/2024 – CE	Evento: 007– 02/2024 – CE – CE	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 18/02/2024 02:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 19/02/2024 00:00:00
<b>ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO</b>				
Atlântico, Centro-Norte, Centro-Sul, Fortaleza, Leste, Metropolitana, Norte e Sul				

Tabela 11 – Tabela Resumo do evento.

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.

RESUMO			
TOTAL DE INTERRUPTÕES	TOTAL CHI	TOTAL CI	LIMITE CHI
439	557.774	130.500	537.022

Tabela 12 – Tabela Resumo das interrupções versus limite CHI.

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

Tabela 13 – Lista de Interrupções Expurgadas.

Item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
1	39	2	2024	16564	ARU01Y2	ARU	34693273	1	3	18/02/2024 09:27	21/02/2024 17:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	23	29586	1835,74
2	39	2	2024	16564	ARU01Y2	ARU	34693273	1	3	21/02/2024 11:31	21/02/2024 17:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	465	29586	2671,94
3	39	2	2024	16564	ARU01Y2	ARU	34698727	1	3	18/02/2024 03:16	19/02/2024 00:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	29586	42,07
4	39	2	2024	13369	QXD01P3	QXD	34698925	1	3	18/02/2024 02:34	18/02/2024 08:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	48942	18,90
5	39	2	2024	16567	MRG01C3	MRG	34699011	1	3	18/02/2024 14:43	18/02/2024 17:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	665	55712	1565,89
6	39	2	2024	16567	MRG01C3	MRG	34699011	1	3	18/02/2024 14:43	18/02/2024 17:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	156	55712	480,91
7	39	2	2024	15504	INH01I5	INH	34699499	1	3	18/02/2024 16:20	19/02/2024 13:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	11	53621	237,16
8	39	2	2024	13330	MSP01P3	MSP	34700823	1	3	18/02/2024 02:30	18/02/2024 19:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	9	35546	152,75
9	39	2	2024	16946	HRZ01L8	HRZ	34700839	1	3	18/02/2024 02:32	18/02/2024 08:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	92	35092	501,60
10	39	2	2024	15854	JAB01F8	JAB	34700919	1	3	18/02/2024 03:13	18/02/2024 11:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	355	41977	2854,40
11	39	2	2024	15855	CND01C2	CND	34701177	1	3	18/02/2024 05:31	20/02/2024 09:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	19	37000	983,69
12	39	2	2024	13282	DID01F2	DID	34701207	1	3	18/02/2024 05:39	18/02/2024 08:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	186	62767	502,25

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
13	39	2	2024	13242	ART01N6	ART	34701235	1	3	18/02/2024 05:55	19/02/2024 11:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	27	40498	801,16
14	39	2	2024	15853	AQZ01I5	AQZ	34701271	1	3	18/02/2024 06:10	18/02/2024 11:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	38777	5,04
15	39	2	2024	13375	SLC01S7	SLC	34701273	1	3	18/02/2024 06:10	18/02/2024 08:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	335	24397	627,01
16	39	2	2024	13288	ICP01N4	ICP	34701335	1	3	18/02/2024 06:31	18/02/2024 21:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	26	15400	391,63
17	39	2	2024	13263	CCA01C7	CCA	34701397	1	3	18/02/2024 06:47	18/02/2024 08:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	75677	2,14
18	39	2	2024	13245	BXD01L2	BXD	34701399	1	3	18/02/2024 06:47	18/02/2024 10:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	49	16517	162,04
19	39	2	2024	13355	PCJ01P9	PCJ	34701403	1	3	18/02/2024 06:47	18/02/2024 14:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	76	48278	580,47
20	39	2	2024	13242	ART01N7	ART	34701417	1	3	18/02/2024 06:51	18/02/2024 08:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1	40498	1,82
21	39	2	2024	13242	ART01N7	ART	34701417	1	3	18/02/2024 06:51	18/02/2024 12:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	11	40498	62,52
22	39	2	2024	15849	IGT01M3	IGT	34701453	1	3	18/02/2024 06:57	18/02/2024 11:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	35	61632	148,31
23	39	2	2024	15853	AQZ01I2	AQZ	34701467	1	3	18/02/2024 06:59	18/02/2024 20:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38777	13,32
24	39	2	2024	13308	ITK01I3	ITK	34701475	1	3	18/02/2024 07:02	18/02/2024 20:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	51981	66,11
25	39	2	2024	15500	IBP01I4	IBP	34701477	1	3	18/02/2024 07:02	19/02/2024 11:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27252	28,27

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
26	39	2	2024	16944	ACA01CA	ACA	34701571	1	3	18/02/2024 07:19	18/02/2024 12:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	26000	5,28
27	39	2	2024	16565	JZN01M6	JZN	34701641	1	3	18/02/2024 07:28	19/02/2024 19:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	10	84325	358,69
28	39	2	2024	13382	SLP01P4	SLP	34701653	1	3	18/02/2024 07:31	18/02/2024 09:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	41	19612	62,07
29	39	2	2024	13270	CAT01C3	CAT	34701681	1	3	18/02/2024 07:37	19/02/2024 19:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	58	54801	2078,32
30	39	2	2024	13270	CAT01C3	CAT	34701681	1	3	18/02/2024 07:37	23/02/2024 15:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	54801	127,68
31	39	2	2024	13270	CAT01C3	CAT	34701681	1	3	23/02/2024 11:15	23/02/2024 15:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	58	54801	234,19
32	39	2	2024	13374	RSU01N2	RSU	34701689	1	3	18/02/2024 07:39	18/02/2024 09:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	90	37310	205,00
33	39	2	2024	16943	PDM01M8	PDM	34701717	1	3	18/02/2024 07:46	18/02/2024 14:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	83	15309	518,70
34	39	2	2024	13242	ART01N2	ART	34701723	1	3	18/02/2024 07:46	19/02/2024 16:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	40498	32,44
35	39	2	2024	13330	MSP01P3	MSP	34701733	1	3	18/02/2024 07:48	18/02/2024 16:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	35546	8,55
36	39	2	2024	13248	BBL01M7	BBL	34701817	1	3	18/02/2024 08:01	18/02/2024 12:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	43645	4,39
37	39	2	2024	15502	TAA01Y3	TAA	34701819	1	3	18/02/2024 08:02	18/02/2024 14:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	261	31673	1696,21

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
38	39	2	2024	15850	SNP01N3	SNP	34701825	1	3	18/02/2024 07:03	18/02/2024 12:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	165	29631	854,84
39	39	2	2024	13343	MNV01M6	MNV	34701853	1	3	18/02/2024 08:06	18/02/2024 10:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	35487	2,02
40	39	2	2024	13245	BXD01L1	BXD	34701859	1	3	18/02/2024 08:07	18/02/2024 19:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	18	16517	210,83
41	39	2	2024	15852	MBC01P1	MBC	34701885	1	3	18/02/2024 08:10	18/02/2024 20:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	24581	60,55
42	39	2	2024	15503	CRU01C3	CRU	34701915	1	3	18/02/2024 08:14	18/02/2024 11:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	23845	22,25
43	39	2	2024	15503	CRU01C3	CRU	34701915	1	3	18/02/2024 08:14	18/02/2024 12:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	18	23845	68,59
44	39	2	2024	13382	SLP01P1	SLP	34701943	1	3	18/02/2024 08:18	18/02/2024 21:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	103	19612	1382,46
45	39	2	2024	13263	CCA01C5	CCA	34701959	1	3	18/02/2024 08:20	18/02/2024 11:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	9	75677	29,28
46	39	2	2024	13260	CRC01C4	CRC	34701963	1	3	18/02/2024 08:20	18/02/2024 17:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	184	18131	1761,90
47	39	2	2024	13286	GRM01M2	GRM	34701965	1	3	18/02/2024 08:21	18/02/2024 19:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	4	21421	43,24
48	39	2	2024	15503	CRU01C3	CRU	34701983	1	3	18/02/2024 08:22	18/02/2024 13:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	6	23845	27,92
49	39	2	2024	13348	NVO01M3	NVO	34702037	1	3	18/02/2024 08:28	18/02/2024 14:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	28231	11,76

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
50	39	2	2024	13348	NVO01M3	NVO	34702037	1	3	18/02/2024 08:28	18/02/2024 14:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	28231	12,06
51	39	2	2024	13348	NVO01M3	NVO	34702037	1	3	18/02/2024 08:28	18/02/2024 14:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	28231	12,66
52	39	2	2024	13308	ITK01I6	ITK	34702065	1	3	18/02/2024 08:32	18/02/2024 21:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	11	51981	141,10
53	39	2	2024	15504	INH01I5	INH	34702125	1	3	18/02/2024 08:40	18/02/2024 16:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	9	53621	69,65
54	39	2	2024	16568	ACP01C5	ACP	34702141	1	3	18/02/2024 08:43	18/02/2024 17:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	10	34215	90,83
55	39	2	2024	13251	BRT01C4	BRT	34702161	1	3	18/02/2024 08:45	18/02/2024 12:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	35	53901	131,35
56	39	2	2024	13238	BLA01L5	BLA	34702169	1	3	18/02/2024 08:47	19/02/2024 13:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	260	22690	7347,96
57	39	2	2024	13340	MTB01S4	MTB	34702173	1	3	18/02/2024 08:47	20/02/2024 01:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	18922	81,35
58	39	2	2024	13312	JGB01M1	JGB	34702181	1	3	18/02/2024 08:48	20/02/2024 04:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	10	38695	441,00
59	39	2	2024	13297	IDP01I1	IDP	34702233	1	3	18/02/2024 08:55	18/02/2024 15:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	13734	13,82
60	39	2	2024	15852	MBC01P1	MBC	34702237	1	3	18/02/2024 08:55	18/02/2024 15:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	28	24581	184,12
61	39	2	2024	15852	MBC01P1	MBC	34702237	1	3	18/02/2024 08:55	18/02/2024 15:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	24581	6,91
62	39	2	2024	15852	MBC01P1	MBC	34702237	1	3	18/02/2024 08:55	18/02/2024 16:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	24581	7,27

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
63	39	2	2024	13285	GRJ01N2	GRJ	34702241	1	3	18/02/2024 16:33	18/02/2024 20:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	12	35311	42,00
64	39	2	2024	13312	JGB01M4	JGB	34702269	1	3	18/02/2024 08:58	18/02/2024 23:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	3	38695	43,11
65	39	2	2024	13312	JGB01M5	JGB	34702269	1	3	18/02/2024 08:58	18/02/2024 23:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	540	38695	7759,65
66	39	2	2024	13275	CRZ01P4	CRZ	34702277	1	3	18/02/2024 09:00	18/02/2024 19:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27388	10,07
67	39	2	2024	13308	ITK01I3	ITK	34702281	1	3	18/02/2024 09:00	18/02/2024 20:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	90	51981	1032,25
68	39	2	2024	13305	ITE01I3	ITE	34702309	1	3	18/02/2024 09:03	18/02/2024 11:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38344	2,40
69	39	2	2024	16944	ACA01C4	ACA	34702337	1	3	18/02/2024 09:06	18/02/2024 17:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	26000	8,13
70	39	2	2024	15504	INH01I6	INH	34702361	1	3	18/02/2024 09:09	18/02/2024 10:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	58	53621	97,42
71	39	2	2024	15504	INH01I6	INH	34702361	1	3	18/02/2024 09:09	18/02/2024 11:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	203	53621	404,42
72	39	2	2024	16944	ACA01C4	ACA	34702431	1	3	18/02/2024 09:15	18/02/2024 16:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	26000	7,23
73	39	2	2024	16565	JZN01M9	JZN	34702439	1	3	18/02/2024 09:16	19/02/2024 12:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	84325	26,99
74	39	2	2024	13242	ART01N2	ART	34702443	1	3	18/02/2024 09:16	19/02/2024 20:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	40498	35,23
75	39	2	2024	16568	ACP01C4	ACP	34702481	1	3	18/02/2024 09:21	18/02/2024 13:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	34215	3,91
76	39	2	2024	15500	IBP01I1	IBP	34702491	1	3	18/02/2024 09:23	18/02/2024 17:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27252	7,63

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
77	39	2	2024	16944	ACA01C3	ACA	34702505	1	3	18/02/2024 09:24	18/02/2024 13:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	26000	3,64
78	39	2	2024	13343	MNV01M3	MNV	34702515	1	3	18/02/2024 09:25	18/02/2024 12:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	35487	2,90
79	39	2	2024	16567	MRG01C1	MRG	34702559	1	3	18/02/2024 09:30	18/02/2024 13:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	62	55712	256,30
80	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	34702561	1	3	18/02/2024 09:30	19/02/2024 11:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53833	25,66
81	39	2	2024	13305	ITE01I1	ITE	34702657	1	3	18/02/2024 09:41	18/02/2024 19:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	7	38344	65,77
82	39	2	2024	13336	MLG01Y4	MLG	34702659	1	3	18/02/2024 09:41	19/02/2024 16:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27523	30,47
83	39	2	2024	13240	APR01P5	APR	34702669	1	3	18/02/2024 09:42	18/02/2024 12:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	14199	9,57
84	39	2	2024	16564	ARU01Y5	ARU	34702683	1	3	18/02/2024 09:43	20/02/2024 11:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7	29586	349,39
85	39	2	2024	13382	SLP01P3	SLP	34702721	1	3	18/02/2024 09:48	19/02/2024 00:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	19612	60,57
86	39	2	2024	15537	MCB01M2	MCB	34702729	1	3	18/02/2024 09:48	18/02/2024 19:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	33	27249	317,63
87	39	2	2024	13382	SLP01P3	SLP	34702731	1	3	18/02/2024 09:49	19/02/2024 12:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	19612	52,38
88	39	2	2024	13312	JGB01M5	JGB	34702735	1	3	18/02/2024 09:49	18/02/2024 15:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	540	38695	2919,60
89	39	2	2024	13312	JGB01M4	JGB	34702735	1	3	18/02/2024 09:49	18/02/2024 15:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	38695	16,22

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
90	39	2	2024	13245	BXD01L2	BXD	34702767	1	3	18/02/2024 09:53	18/02/2024 22:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	95	16517	1197,08
91	39	2	2024	13245	BXD01L2	BXD	34702767	1	3	18/02/2024 22:25	18/02/2024 22:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1450	16517	103,11
92	39	2	2024	13253	BVG01P1	BVG	34702777	1	3	18/02/2024 09:54	19/02/2024 09:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	15	25340	361,07
93	39	2	2024	13343	MNV01M1	MNV	34702803	1	3	18/02/2024 09:57	19/02/2024 14:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	14	35487	392,68
94	39	2	2024	13330	MSP01P3	MSP	34702805	1	3	18/02/2024 09:57	18/02/2024 16:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	52	35546	347,69
95	39	2	2024	13291	ICH01I3	ICH	34702831	1	3	18/02/2024 10:00	19/02/2024 18:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	30168	32,30
96	39	2	2024	13291	ICH01I3	ICH	34702831	1	3	19/02/2024 13:40	19/02/2024 18:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	30168	9,30
97	39	2	2024	13340	MTB01S4	MTB	34702833	1	3	18/02/2024 10:00	18/02/2024 19:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	12	18922	115,12
98	39	2	2024	15856	QXB01N6	QXB	34702835	1	3	18/02/2024 10:01	20/02/2024 11:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	110	31694	5399,44
99	39	2	2024	16565	JZN01M8	JZN	34702841	1	3	18/02/2024 10:02	19/02/2024 13:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	357	84325	9724,68
100	39	2	2024	16565	JZN01M8	JZN	34702841	1	3	19/02/2024 10:00	19/02/2024 13:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	39	84325	127,97
101	39	2	2024	15853	PRB01P1	PRB	34702875	1	3	18/02/2024 10:05	18/02/2024 22:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38777	12,88
102	39	2	2024	15504	INH01I4	INH	34702941	1	3	18/02/2024 10:14	18/02/2024 23:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	16	53621	214,27
103	39	2	2024	13248	BBL01M4	BBL	34702947	1	3	18/02/2024 10:15	19/02/2024 11:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	43645	24,92

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
104	39	2	2024	13280	DIF01I3	DIF	34702959	1	3	18/02/2024 10:11	18/02/2024 17:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	4	60145	30,38
105	39	2	2024	13387	TNG01S3	TNG	34702987	1	3	18/02/2024 08:47	18/02/2024 13:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	85	41139	409,94
106	39	2	2024	13369	QXD01P3	QXD	34703005	1	3	18/02/2024 10:20	18/02/2024 11:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	37	48942	39,20
107	39	2	2024	13387	TNG01S1	TNG	34703031	1	3	18/02/2024 10:25	20/02/2024 11:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	41139	49,51
108	39	2	2024	15854	JAB01F3	JAB	34703071	1	3	18/02/2024 10:28	19/02/2024 15:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	10	41977	286,86
109	39	2	2024	13253	BVG01P4	BVG	34703073	1	3	18/02/2024 10:29	19/02/2024 13:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	8	25340	218,24
110	39	2	2024	15852	MBC01P1	MBC	34703095	1	3	18/02/2024 10:32	18/02/2024 12:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	40	24581	72,34
111	39	2	2024	16570	NVR01N2	NVR	34703123	1	3	18/02/2024 10:35	19/02/2024 00:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	81	29151	1127,32
112	39	2	2024	16557	IPU01L2	IPU	34703127	1	3	18/02/2024 10:36	19/02/2024 12:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	10	25389	263,05
113	39	2	2024	13263	CCA01C5	CCA	34703149	1	3	18/02/2024 10:39	18/02/2024 12:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	75677	2,88
114	39	2	2024	13263	CCA01C5	CCA	34703149	1	3	18/02/2024 12:06	18/02/2024 15:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	75677	19,23
115	39	2	2024	13286	GRM01M4	GRM	34703161	1	3	18/02/2024 10:40	18/02/2024 21:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	16	21421	180,29
116	39	2	2024	13261	CRE01C2	CRE	34703189	1	3	18/02/2024 10:43	18/02/2024 16:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	11855	16,68

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
117	39	2	2024	16568	ACP01C4	ACP	34703191	1	3	18/02/2024 10:43	18/02/2024 14:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	34215	18,73
118	39	2	2024	16567	MRG01C1	MRG	34703193	1	3	18/02/2024 10:43	18/02/2024 14:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	55712	3,44
119	39	2	2024	16567	MRG01C1	MRG	34703193	1	3	18/02/2024 14:10	18/02/2024 15:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	68	55712	109,27
120	39	2	2024	16946	HRZ01L2	HRZ	34703287	1	3	18/02/2024 10:53	19/02/2024 10:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	35092	92,50
121	39	2	2024	13304	ITC01I3	ITC	34703371	1	3	18/02/2024 11:01	19/02/2024 01:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	361	11052	5373,18
122	39	2	2024	13304	ITC01I3	ITC	34703371	1	3	18/02/2024 11:01	19/02/2024 02:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	988	11052	15116,67
123	39	2	2024	13304	ITC01I3	ITC	34703371	1	3	18/02/2024 11:01	19/02/2024 14:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	42	11052	1166,01
124	39	2	2024	13304	ITC01I3	ITC	34703371	1	3	19/02/2024 01:54	19/02/2024 02:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	297	11052	123,59
125	39	2	2024	16557	IPU01L4	IPU	34703425	1	3	18/02/2024 09:17	20/02/2024 11:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	25389	50,60
126	39	2	2024	16557	IPU01L4	IPU	34703425	1	3	20/02/2024 08:36	20/02/2024 11:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	72	25389	237,04
127	39	2	2024	13312	JGB01M4	JGB	34703443	1	3	18/02/2024 11:09	19/02/2024 19:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	61	38695	1998,04
128	39	2	2024	13264	CDO01M4	CDO	34703453	1	3	18/02/2024 11:10	18/02/2024 14:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	132	11725	492,29
129	39	2	2024	13343	MNV01M3	MNV	34703457	1	3	18/02/2024 11:10	18/02/2024 22:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	4	35487	45,48
130	39	2	2024	13258	CPS01L2	CPS	34703505	1	3	18/02/2024 11:16	19/02/2024 19:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	22800	32,31

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
131	39	2	2024	13234	ACR01P2	ACR	34703553	1	3	18/02/2024 11:20	18/02/2024 13:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	251	29591	448,73
132	39	2	2024	13332	MTI01P2	MTI	34703579	1	3	18/02/2024 11:23	18/02/2024 17:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	17213	6,57
133	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	34703583	1	3	18/02/2024 11:23	19/02/2024 19:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53833	32,54
134	39	2	2024	13315	JGA01N6	JGA	34703591	1	3	18/02/2024 11:23	19/02/2024 11:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	15510	24,36
135	39	2	2024	15856	QXB01N4	QXB	34703609	1	3	18/02/2024 11:25	20/02/2024 12:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	31694	97,85
136	39	2	2024	13240	APR01P5	APR	34703617	1	3	18/02/2024 11:25	18/02/2024 15:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	439	14199	1679,78
137	39	2	2024	13240	APR01P5	APR	34703617	1	3	18/02/2024 11:25	18/02/2024 15:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	14199	16,84
138	39	2	2024	13355	PCJ01P5	PCJ	34703641	1	3	18/02/2024 11:27	18/02/2024 15:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	48278	16,23
139	39	2	2024	13394	UMR01M3	UMR	34703655	1	3	18/02/2024 11:29	18/02/2024 20:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	81	20917	716,85
140	39	2	2024	13245	BXD01L1	BXD	34703661	1	3	18/02/2024 11:30	18/02/2024 19:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	506	16517	4215,54
141	39	2	2024	13387	TNG01S1	TNG	34703673	1	3	18/02/2024 11:33	20/02/2024 13:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	41139	49,53
142	39	2	2024	13315	JGA01N5	JGA	34703705	1	3	18/02/2024 11:03	19/02/2024 13:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	52	15510	1397,85
143	39	2	2024	13390	TRR01P4	TRR	34703709	1	3	18/02/2024 10:57	18/02/2024 22:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	24983	35,31
144	39	2	2024	16946	CLN01F1	CLN	34703727	1	3	18/02/2024 11:39	18/02/2024 19:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	35092	7,39

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
145	39	2	2024	13248	BBL01M2	BBL	34703751	1	3	18/02/2024 11:42	20/02/2024 02:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	43645	78,00
146	39	2	2024	16567	MRG01C7	MRG	34703805	1	3	18/02/2024 11:46	18/02/2024 14:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	55712	2,69
147	39	2	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34703811	1	3	18/02/2024 11:47	18/02/2024 22:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	21339	10,32
148	39	2	2024	13238	AMT01P4	AMT	34703885	1	3	18/02/2024 11:56	18/02/2024 13:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	6	22690	6,79
149	39	2	2024	15503	CRU01C2	CRU	34703893	1	3	18/02/2024 11:57	18/02/2024 16:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	23845	4,60
150	39	2	2024	13375	SLC01S2	SLC	34703927	1	3	18/02/2024 12:02	19/02/2024 10:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	24397	67,68
151	39	2	2024	13336	MLG01Y2	MLG	34703965	1	3	18/02/2024 12:06	18/02/2024 14:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27523	2,73
152	39	2	2024	13322	LMN01N1	LMN	34703967	1	3	18/02/2024 12:06	18/02/2024 20:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	10	48134	88,36
153	39	2	2024	16946	HRZ01L7	HRZ	34703991	1	3	18/02/2024 12:09	18/02/2024 15:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	35092	2,90
154	39	2	2024	15854	JAB01F9	JAB	34703995	1	3	18/02/2024 12:10	18/02/2024 21:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	41977	9,36
155	39	2	2024	13343	MNV01M6	MNV	34704001	1	3	18/02/2024 12:11	18/02/2024 23:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	35487	23,39
156	39	2	2024	13297	IDP01I1	IDP	34704003	1	3	18/02/2024 12:11	18/02/2024 19:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	276	13734	1975,16
157	39	2	2024	13240	APR01P3	APR	34704015	1	3	18/02/2024 12:12	18/02/2024 13:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	8	14199	13,99
158	39	2	2024	13355	PCJ01P5	PCJ	34704023	1	3	18/02/2024 12:13	18/02/2024 19:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	48278	7,62

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
159	39	2	2024	13242	ART01N3	ART	34704041	1	3	18/02/2024 10:32	19/02/2024 04:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	49	40498	871,22
160	39	2	2024	13242	ART01N3	ART	34704041	1	3	18/02/2024 10:32	20/02/2024 01:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	40498	38,65
161	39	2	2024	13242	ART01N3	ART	34704041	1	3	19/02/2024 21:53	20/02/2024 01:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	49	40498	162,03
162	39	2	2024	13375	SLC01S3	SLC	34704043	1	3	18/02/2024 22:07	19/02/2024 08:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	61	24397	629,44
163	39	2	2024	15849	IGT01M8	IGT	34704069	1	3	18/02/2024 12:16	18/02/2024 14:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	61632	2,71
164	39	2	2024	15849	IGT01M8	IGT	34704069	1	3	18/02/2024 12:16	18/02/2024 18:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	61632	40,65
165	39	2	2024	15849	IGT01M8	IGT	34704069	1	3	18/02/2024 14:58	18/02/2024 18:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	107	61632	331,73
166	39	2	2024	13374	RSU01N4	RSU	34704113	1	3	18/02/2024 12:23	18/02/2024 18:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	20	37310	131,89
167	39	2	2024	15852	MBC01P1	MBC	34704119	1	3	18/02/2024 12:24	19/02/2024 16:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	4	24581	114,09
168	39	2	2024	13374	RSU01N3	RSU	34704173	1	3	18/02/2024 12:30	18/02/2024 17:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	164	37310	816,45
169	39	2	2024	13251	BRT01C6	BRT	34704187	1	3	18/02/2024 12:32	18/02/2024 23:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Corrosão	220	1	53901	10,46
170	39	2	2024	16947	ITR01I5	ITR	34704219	1	3	18/02/2024 12:35	18/02/2024 15:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	16474	15,51
171	39	2	2024	15503	CRU01C4	CRU	34704323	1	3	18/02/2024 12:50	19/02/2024 14:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	23845	76,50
172	39	2	2024	15503	CRU01C3	CRU	34704327	1	3	18/02/2024 12:50	18/02/2024 19:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	16	23845	108,43
173	39	2	2024	13312	JGB01M2	JGB	34704377	1	3	18/02/2024 12:58	19/02/2024 00:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	82	38695	962,50

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
174	39	2	2024	16947	ITR01I5	ITR	34704379	1	3	18/02/2024 12:58	18/02/2024 20:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16474	7,13
175	39	2	2024	15502	TAA01Y2	TAA	34704383	1	3	18/02/2024 12:59	19/02/2024 03:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	317	31673	4452,88
176	39	2	2024	13369	QXD01P3	QXD	34704401	1	3	18/02/2024 11:24	18/02/2024 14:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	37	48942	131,70
177	39	2	2024	13273	CRT01M3	CRT	34704461	1	3	18/02/2024 13:13	19/02/2024 11:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	2	67964	45,38
178	39	2	2024	15857	MCA01L3	MCA	34704497	1	3	18/02/2024 13:18	19/02/2024 13:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	18745	47,57
179	39	2	2024	13288	ICP01N4	ICP	34704503	1	3	18/02/2024 13:19	19/02/2024 22:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	15400	100,09
180	39	2	2024	13356	PAP01F2	PAP	34704523	1	3	18/02/2024 13:21	18/02/2024 16:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	55670	3,52
181	39	2	2024	15500	IBP01I4	IBP	34704535	1	3	18/02/2024 13:23	18/02/2024 18:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	35	27252	192,34
182	39	2	2024	15502	TAA01Y1	TAA	34704577	1	3	18/02/2024 13:29	19/02/2024 05:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	24	31673	384,90
183	39	2	2024	13252	BBR01I3	BBR	34704591	1	3	18/02/2024 13:32	18/02/2024 15:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	27381	6,80
184	39	2	2024	15501	PBU01P2	PBU	34704593	1	3	18/02/2024 13:33	18/02/2024 20:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	285	25200	1932,14
185	39	2	2024	13330	MSP01P1	MSP	34704629	1	3	18/02/2024 13:38	18/02/2024 21:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	35546	8,20
186	39	2	2024	13322	LMN01N7	LMN	34704657	1	3	18/02/2024 13:42	18/02/2024 16:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	53	48134	121,71

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
187	39	2	2024	16566	SBU01S7	SBU	34704663	1	3	18/02/2024 13:43	19/02/2024 11:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	50539	21,83
188	39	2	2024	13343	MNV01M4	MNV	34704669	1	3	18/02/2024 13:45	18/02/2024 20:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	21	35487	139,88
189	39	2	2024	15853	AQZ01I6	AQZ	34704683	1	3	18/02/2024 13:48	18/02/2024 17:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	38777	7,91
190	39	2	2024	15853	AQZ01I6	AQZ	34704683	1	3	18/02/2024 15:35	18/02/2024 17:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	121	38777	262,70
191	39	2	2024	13305	ITE01I4	ITE	34704689	1	3	18/02/2024 13:48	19/02/2024 00:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	58	38344	591,62
192	39	2	2024	13252	BBR01I4	BBR	34704713	1	3	18/02/2024 13:53	18/02/2024 20:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	10	27381	67,01
193	39	2	2024	13251	BRT01C1	BRT	34704725	1	3	18/02/2024 13:54	18/02/2024 16:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	53901	2,40
194	39	2	2024	13390	TRR01P1	TRR	34704747	1	3	18/02/2024 13:55	18/02/2024 18:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	71	24983	296,27
195	39	2	2024	13369	QXD01P3	QXD	34704753	1	3	18/02/2024 13:57	20/02/2024 10:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	48942	88,83
196	39	2	2024	13244	ARP01M2	ARP	34704757	1	3	18/02/2024 13:57	19/02/2024 18:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	421	13309	12001,07
197	39	2	2024	13308	ITK01I7	ITK	34704799	1	3	18/02/2024 14:03	18/02/2024 16:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	279	51981	734,47
198	39	2	2024	16567	MRG01C1	MRG	34704811	1	3	18/02/2024 14:05	18/02/2024 19:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	55712	11,10
199	39	2	2024	16568	ACP01C4	ACP	34704829	1	3	18/02/2024 14:07	18/02/2024 22:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	34215	8,54

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
200	39	2	2024	13369	QXD01P2	QXD	34704867	1	3	18/02/2024 14:10	19/02/2024 14:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	48942	119,16
201	39	2	2024	13252	BBR01I4	BBR	34704873	1	3	18/02/2024 14:10	18/02/2024 19:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27381	5,39
202	39	2	2024	15502	TAA01Y2	TAA	34704971	1	3	18/02/2024 14:22	19/02/2024 14:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	31673	142,11
203	39	2	2024	13258	CPS01L3	CPS	34705039	1	3	18/02/2024 14:28	20/02/2024 00:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	76	22800	2584,06
204	39	2	2024	16566	SBU01S1	SBU	34705047	1	3	18/02/2024 14:30	19/02/2024 01:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	166	50539	1821,02
205	39	2	2024	16949	PAR01C5	PAR	34705051	1	3	18/02/2024 14:30	18/02/2024 23:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	18360	43,38
206	39	2	2024	13257	CMM01C1	CMM	34705065	1	3	18/02/2024 14:33	19/02/2024 11:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	32322	20,84
207	39	2	2024	13392	UMB01I2	UMB	34705101	1	3	18/02/2024 14:37	19/02/2024 02:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	13340	12,26
208	39	2	2024	15501	PBU01P2	PBU	34705107	1	3	18/02/2024 14:37	18/02/2024 22:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	8	25200	64,03
209	39	2	2024	13312	JGB01M4	JGB	34705121	1	3	18/02/2024 14:40	19/02/2024 19:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	12	38695	345,13
210	39	2	2024	13244	ARP01M3	ARP	34705129	1	3	18/02/2024 14:40	19/02/2024 02:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	273	13309	3215,03
211	39	2	2024	13244	ARP01M3	ARP	34705129	1	3	18/02/2024 14:40	19/02/2024 04:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	293	13309	3904,79

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
212	39	2	2024	13244	ARP01M3	ARP	34705129	1	3	18/02/2024 14:40	19/02/2024 12:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	140	13309	3040,61
213	39	2	2024	13244	ARP01M3	ARP	34705129	1	3	18/02/2024 14:40	19/02/2024 18:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	236	13309	6506,13
214	39	2	2024	13312	JGB01M4	JGB	34705167	1	3	18/02/2024 14:44	18/02/2024 19:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	63	38695	317,26
215	39	2	2024	16949	PAR01C6	PAR	34705201	1	3	18/02/2024 14:48	18/02/2024 20:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	148	18360	882,00
216	39	2	2024	16561	SBC01L4	SBC	34705221	1	3	18/02/2024 14:51	18/02/2024 18:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	89	31399	303,66
217	39	2	2024	13273	CRT01MA	CRT	34705247	1	3	18/02/2024 14:55	19/02/2024 12:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	67964	43,15
218	39	2	2024	13369	QXD01P1	QXD	34705255	1	3	18/02/2024 14:57	21/02/2024 10:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	48942	67,62
219	39	2	2024	13369	QXD01P1	QXD	34705255	1	3	21/02/2024 08:30	21/02/2024 10:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	48942	2,07
220	39	2	2024	15854	JAB01F4	JAB	34705261	1	3	18/02/2024 14:57	18/02/2024 19:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	41977	4,18
221	39	2	2024	13322	LMN01N6	LMN	34705291	1	3	18/02/2024 15:01	18/02/2024 20:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	13	48134	71,31
222	39	2	2024	13302	INP01N5	INP	34705343	1	3	18/02/2024 15:07	20/02/2024 14:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	7	21088	332,04
223	39	2	2024	13249	BCR01C4	BCR	34705357	1	3	18/02/2024 15:08	18/02/2024 18:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	10	108673	28,80
224	39	2	2024	13369	QXD01P2	QXD	34705363	1	3	18/02/2024 15:08	18/02/2024 19:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	48942	9,64

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
225	39	2	2024	16947	ITR01I5	ITR	34705367	1	3	18/02/2024 15:09	18/02/2024 21:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	16474	20,45
226	39	2	2024	13394	UMR01M1	UMR	34705383	1	3	18/02/2024 18:19	19/02/2024 01:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	54	20917	387,76
227	39	2	2024	13250	BFG01N4	BFG	34705423	1	3	18/02/2024 15:13	19/02/2024 00:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	191	22274	1821,45
228	39	2	2024	16568	ACP01C3	ACP	34705439	1	3	18/02/2024 15:15	18/02/2024 17:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	172	34215	413,09
229	39	2	2024	16568	ACP01C3	ACP	34705439	1	3	18/02/2024 15:15	18/02/2024 18:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	103	34215	383,16
230	39	2	2024	13285	GRJ01N2	GRJ	34705441	1	3	18/02/2024 15:15	18/02/2024 19:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	80	35311	366,44
231	39	2	2024	13332	MTI01P4	MTI	34705491	1	3	18/02/2024 15:19	19/02/2024 11:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	13	17213	268,17
232	39	2	2024	16949	PAR01C6	PAR	34705525	1	3	18/02/2024 15:22	18/02/2024 20:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	174	18360	884,40
233	39	2	2024	16949	PAR01C6	PAR	34705525	1	3	18/02/2024 15:22	18/02/2024 20:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	8	18360	41,53
234	39	2	2024	13355	PCJ01P2	PCJ	34705539	1	3	18/02/2024 10:38	18/02/2024 21:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	13	48278	141,94
235	39	2	2024	13264	CDO01M1	CDO	34705557	1	3	18/02/2024 15:24	18/02/2024 19:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	9	11725	33,92
236	39	2	2024	16947	ITR01I3	ITR	34705565	1	3	18/02/2024 15:25	19/02/2024 00:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16474	9,33
237	39	2	2024	15503	CRU01C2	CRU	34705605	1	3	18/02/2024 15:29	18/02/2024 17:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	49	23845	111,04

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
238	39	2	2024	13251	BRT01C4	BRT	34705611	1	3	18/02/2024 15:29	19/02/2024 01:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53901	10,01
239	39	2	2024	13238	BLA01L4	BLA	34705617	1	3	18/02/2024 12:43	20/02/2024 17:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	33	22690	1744,43
240	39	2	2024	15504	INH01I4	INH	34705621	1	3	18/02/2024 15:31	19/02/2024 09:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	157	53621	2781,78
241	39	2	2024	13312	JGB01M3	JGB	34705645	1	3	18/02/2024 15:34	19/02/2024 10:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	35	38695	645,10
242	39	2	2024	13305	ITE01I4	ITE	34705697	1	3	18/02/2024 15:38	18/02/2024 21:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	38344	22,26
243	39	2	2024	13392	UMB01I2	UMB	34705699	1	3	18/02/2024 15:38	18/02/2024 20:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	27	13340	135,36
244	39	2	2024	15856	QXB01N6	QXB	34705725	1	3	18/02/2024 15:40	18/02/2024 22:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	115	31694	816,72
245	39	2	2024	15856	QXB01N6	QXB	34705725	1	3	18/02/2024 19:36	18/02/2024 22:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	45	31694	143,25
246	39	2	2024	16565	JZN01M3	JZN	34705733	1	3	18/02/2024 15:41	19/02/2024 17:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	84325	51,25
247	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	34705745	1	3	18/02/2024 15:42	19/02/2024 22:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	67964	124,48
248	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	34705745	1	3	18/02/2024 15:42	19/02/2024 23:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	67964	31,32
249	39	2	2024	13355	PCJ01P6	PCJ	34705761	1	3	18/02/2024 15:45	18/02/2024 18:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	48278	3,06
250	39	2	2024	13302	INP01N3	INP	34705773	1	3	18/02/2024 15:47	19/02/2024 12:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	23	21088	471,93

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
251	39	2	2024	13234	ACR01P4	ACR	34705781	1	3	18/02/2024 15:48	19/02/2024 10:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	4	29591	73,63
252	39	2	2024	15850	SNP01N2	SNP	34705817	1	3	18/02/2024 15:51	19/02/2024 00:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	29631	58,20
253	39	2	2024	15504	INH01I4	INH	34705821	1	3	18/02/2024 15:51	19/02/2024 10:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	111	53621	2041,84
254	39	2	2024	13286	GRM01M5	GRM	34705841	1	3	18/02/2024 15:54	19/02/2024 02:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	2	21421	21,38
255	39	2	2024	13261	CRE01C2	CRE	34705859	1	3	18/02/2024 15:56	18/02/2024 22:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	12	11855	82,10
256	39	2	2024	15854	JAB01F1	JAB	34705871	1	3	18/02/2024 15:57	18/02/2024 20:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	41977	4,47
257	39	2	2024	16564	ARU01Y1	ARU	34705885	1	3	18/02/2024 15:58	20/02/2024 10:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	58	29586	2472,04
258	39	2	2024	13252	BBR01I2	BBR	34705897	1	3	18/02/2024 15:59	19/02/2024 10:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	27381	111,05
259	39	2	2024	13288	ICP01N2	ICP	34705939	1	3	18/02/2024 16:32	18/02/2024 20:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	15400	7,08
260	39	2	2024	13319	LVM01M1	LVM	34705983	1	3	18/02/2024 16:06	19/02/2024 06:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	566	25455	8041,60
261	39	2	2024	13340	MTB01S4	MTB	34706025	1	3	18/02/2024 16:09	18/02/2024 21:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	18922	5,24
262	39	2	2024	15502	TAA01Y3	TAA	34706039	1	3	18/02/2024 16:11	18/02/2024 17:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	31673	1,51

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
263	39	2	2024	13348	NVO01M3	NVO	34706043	1	3	18/02/2024 16:11	19/02/2024 09:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	10	28231	174,84
264	39	2	2024	15855	CND01C2	CND	34706047	1	3	18/02/2024 16:12	19/02/2024 12:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	13	37000	270,31
265	39	2	2024	13252	BBR01I1	BBR	34706055	1	3	18/02/2024 16:12	19/02/2024 00:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	27381	50,38
266	39	2	2024	13360	PGB01P2	PGB	34706057	1	3	18/02/2024 16:12	18/02/2024 18:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	73682	4,96
267	39	2	2024	13312	JGB01M6	JGB	34706107	1	3	18/02/2024 16:16	19/02/2024 10:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	62	38695	1138,61
268	39	2	2024	16570	NVR01N5	NVR	34706135	1	3	18/02/2024 16:19	18/02/2024 22:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	441	29151	2720,11
269	39	2	2024	15853	AQZ01I5	AQZ	34706169	1	3	18/02/2024 16:21	19/02/2024 11:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38777	19,41
270	39	2	2024	15851	PEB01L2	PEB	34706177	1	3	18/02/2024 15:19	18/02/2024 18:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	38	16481	128,99
271	39	2	2024	13249	BCR01C3	BCR	34706179	1	3	18/02/2024 16:22	18/02/2024 20:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	108673	3,78
272	39	2	2024	13312	JGB01M1	JGB	34706185	1	3	18/02/2024 16:23	20/02/2024 09:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	31	38695	1274,81
273	39	2	2024	13312	JGB01M1	JGB	34706185	1	3	18/02/2024 16:23	20/02/2024 10:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	38695	125,43
274	39	2	2024	13312	JGB01M1	JGB	34706185	1	3	20/02/2024 09:30	20/02/2024 09:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	38695	0,32

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
275	39	2	2024	15504	INH0114	INH	34706187	1	3	18/02/2024 16:23	18/02/2024 21:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	18	53621	87,50
276	39	2	2024	15504	INH0114	INH	34706187	1	3	18/02/2024 16:23	20/02/2024 16:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	53621	48,38
277	39	2	2024	15504	INH0114	INH	34706187	1	3	20/02/2024 13:32	20/02/2024 16:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	405	53621	1309,16
278	39	2	2024	13375	SLC01S6	SLC	34706195	1	3	18/02/2024 16:14	18/02/2024 22:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	117	24397	676,10
279	39	2	2024	13375	SLC01S2	SLC	34706243	1	3	18/02/2024 16:27	19/02/2024 00:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	83	24397	679,19
280	39	2	2024	16564	ARU01Y6	ARU	34706251	1	3	18/02/2024 16:28	19/02/2024 12:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	18	29586	355,22
281	39	2	2024	13317	JMA01M3	JMA	34706287	1	3	18/02/2024 16:30	18/02/2024 18:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	105624	2,47
282	39	2	2024	13382	SLP01P3	SLP	34706289	1	3	18/02/2024 16:30	19/02/2024 01:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7	19612	63,88
283	39	2	2024	13254	BJD01L1	BJD	34706327	1	3	18/02/2024 16:33	19/02/2024 06:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	358	66128	4939,70
284	39	2	2024	13254	BJD01L1	BJD	34706327	1	3	19/02/2024 02:17	19/02/2024 06:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1625	66128	6577,19
285	39	2	2024	13239	ANN01P3	ANN	34706337	1	3	18/02/2024 16:34	19/02/2024 18:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	29434	129,96
286	39	2	2024	16558	JND01L1	JND	34706343	1	3	18/02/2024 16:35	19/02/2024 12:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	53833	60,79
287	39	2	2024	13286	GRM01M4	GRM	34706371	1	3	18/02/2024 16:38	18/02/2024 23:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	111	21421	788,72

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
288	39	2	2024	13270	CAT01C4	CAT	34706431	1	3	18/02/2024 16:45	20/02/2024 12:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	5	54801	219,04
289	39	2	2024	15855	CND01C5	CND	34706445	1	3	18/02/2024 16:47	19/02/2024 00:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	8	37000	59,07
290	39	2	2024	13339	MDM01M7	MDM	34706493	1	3	18/02/2024 16:50	19/02/2024 00:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	16	104299	125,25
291	39	2	2024	13251	BRT01C5	BRT	34706511	1	3	18/02/2024 16:52	19/02/2024 00:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	53901	7,81
292	39	2	2024	15504	INH01I4	INH	34706521	1	3	18/02/2024 16:53	19/02/2024 14:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	17	53621	361,99
293	39	2	2024	13382	SLP01P2	SLP	34706547	1	3	18/02/2024 16:56	19/02/2024 00:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	187	19612	1384,37
294	39	2	2024	13382	SLP01P2	SLP	34706547	1	3	18/02/2024 16:56	19/02/2024 00:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	14	19612	106,00
295	39	2	2024	13382	SLP01P2	SLP	34706547	1	3	18/02/2024 16:56	19/02/2024 00:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	10	19612	77,40
296	39	2	2024	13382	SLP01P2	SLP	34706547	1	3	18/02/2024 16:56	19/02/2024 19:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	37	19612	981,64
297	39	2	2024	13382	SLP01P2	SLP	34706547	1	3	19/02/2024 13:55	19/02/2024 19:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	211	19612	1171,34
298	39	2	2024	13253	BVG01P1	BVG	34706549	1	3	18/02/2024 16:56	19/02/2024 21:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	76	25340	2191,65
299	39	2	2024	13253	BVG01P4	BVG	34706553	1	3	18/02/2024 16:56	21/02/2024 00:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	87	25340	4827,87
300	39	2	2024	16560	ARR01L1	ARR	34706573	1	3	18/02/2024 16:57	19/02/2024 02:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	8	17858	73,26

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
301	39	2	2024	13353	ORS01M1	ORS	34706583	1	3	18/02/2024 17:00	19/02/2024 01:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	10	10948	88,95
302	39	2	2024	16560	ARR01L3	ARR	34706585	1	3	18/02/2024 17:00	21/02/2024 12:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	4	17858	269,46
303	39	2	2024	15504	INH01I4	INH	34706655	1	3	18/02/2024 17:06	19/02/2024 09:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	313	53621	5047,91
304	39	2	2024	13260	CRC01C3	CRC	34706665	1	3	18/02/2024 17:07	19/02/2024 12:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	18131	97,73
305	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	34706671	1	3	18/02/2024 17:08	19/02/2024 15:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	9	53833	205,43
306	39	2	2024	15850	SNP01N2	SNP	34706693	1	3	18/02/2024 17:09	18/02/2024 22:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	11	29631	58,65
307	39	2	2024	15502	TAA01Y1	TAA	34706695	1	3	18/02/2024 17:09	18/02/2024 23:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	17	31673	115,16
308	39	2	2024	15502	TAA01Y1	TAA	34706695	1	3	18/02/2024 17:09	19/02/2024 00:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	31673	6,86
309	39	2	2024	13353	ORS01M1	ORS	34706721	1	3	18/02/2024 19:11	19/02/2024 22:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	10	10948	270,57
310	39	2	2024	13353	ORS01M1	ORS	34706721	1	3	18/02/2024 19:11	19/02/2024 22:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	10948	27,27
311	39	2	2024	13260	CRC01C3	CRC	34706749	1	3	18/02/2024 17:14	19/02/2024 11:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	9	18131	162,66
312	39	2	2024	13270	CAT01C2	CAT	34706777	1	3	18/02/2024 17:17	19/02/2024 12:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	54801	19,28

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
313	39	2	2024	13297	IDP01I4	IDP	34706783	1	3	18/02/2024 17:18	19/02/2024 14:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	13734	21,67
314	39	2	2024	13252	BBR01I1	BBR	34706785	1	3	18/02/2024 17:18	19/02/2024 02:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	27381	9,53
315	39	2	2024	16570	NVR01N2	NVR	34706797	1	3	18/02/2024 17:18	19/02/2024 00:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	120	29151	862,27
316	39	2	2024	13263	CCA01C2	CCA	34706807	1	3	18/02/2024 17:19	18/02/2024 20:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	75677	3,49
317	39	2	2024	16570	NVR01N1	NVR	34706821	1	3	18/02/2024 17:20	19/02/2024 01:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	482	29151	3796,15
318	39	2	2024	16570	NVR01N5	NVR	34706825	1	3	18/02/2024 17:20	22/02/2024 02:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	38	29151	3068,10
319	39	2	2024	15849	IGT01M3	IGT	34706877	1	3	18/02/2024 17:25	18/02/2024 23:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	248	61632	1505,70
320	39	2	2024	15504	GCN01N1	GCN	34706879	1	3	18/02/2024 17:25	19/02/2024 18:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	30	53621	742,08
321	39	2	2024	15849	IGT01M8	IGT	34706891	1	3	18/02/2024 17:27	18/02/2024 23:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	179	61632	1059,03
322	39	2	2024	13251	BRT01C2	BRT	34706939	1	3	18/02/2024 17:30	18/02/2024 20:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Corrosão	220	2	53901	5,97
323	39	2	2024	13312	JGB01M5	JGB	34706969	1	3	18/02/2024 17:33	21/02/2024 00:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	37	38695	2031,14
324	39	2	2024	13348	NVO01M3	NVO	34706971	1	3	18/02/2024 17:33	19/02/2024 11:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	4	28231	73,08

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
325	39	2	2024	15501	PBU01P4	PBU	34707023	1	3	18/02/2024 17:38	19/02/2024 10:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	25200	16,49
326	39	2	2024	13253	BVG01P1	BVG	34707031	1	3	18/02/2024 17:38	19/02/2024 09:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	47	25340	759,92
327	39	2	2024	13251	BRT01C5	BRT	34707045	1	3	18/02/2024 17:39	18/02/2024 19:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	9	53901	16,43
328	39	2	2024	16561	SBC01L2	SBC	34707099	1	3	18/02/2024 15:05	18/02/2024 23:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	287	31399	2341,76
329	39	2	2024	16948	PCU01L4	PCU	34707101	1	3	18/02/2024 17:42	19/02/2024 11:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	19060	88,18
330	39	2	2024	13260	CRC01C2	CRC	34707137	1	3	18/02/2024 17:46	19/02/2024 18:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	18131	125,63
331	39	2	2024	15502	TAA01Y2	TAA	34707181	1	3	18/02/2024 17:50	18/02/2024 23:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	67	31673	356,46
332	39	2	2024	16943	PDM01M3	PDM	34707233	1	3	18/02/2024 17:47	19/02/2024 06:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	15309	101,34
333	39	2	2024	16943	PDM01M3	PDM	34707233	1	3	19/02/2024 10:40	19/02/2024 11:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	66	15309	21,10
334	39	2	2024	13260	CRC01C4	CRC	34707253	1	3	18/02/2024 17:55	19/02/2024 15:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	18131	21,69
335	39	2	2024	16945	CSL01C7	CSL	34707255	1	3	18/02/2024 17:56	19/02/2024 18:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	45	35136	1120,35
336	39	2	2024	13291	ICH01I3	ICH	34707325	1	3	18/02/2024 18:01	19/02/2024 23:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	30168	119,27
337	39	2	2024	13286	GRM01M2	GRM	34707331	1	3	18/02/2024 18:01	18/02/2024 23:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21421	5,44

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
338	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	34707341	1	3	18/02/2024 18:02	19/02/2024 23:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	29434	89,79
339	39	2	2024	13291	ICH01I3	ICH	34707399	1	3	18/02/2024 18:06	18/02/2024 21:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	498	30168	1637,18
340	39	2	2024	13305	ITE01I2	ITE	34707435	1	3	18/02/2024 18:10	18/02/2024 20:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	68	38344	176,18
341	39	2	2024	13305	ITE01I2	ITE	34707435	1	3	18/02/2024 19:55	18/02/2024 20:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	14	38344	11,81
342	39	2	2024	16557	IPU01L5	IPU	34707443	1	3	18/02/2024 18:11	21/02/2024 10:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	122	25389	7902,04
343	39	2	2024	13390	TRR01P4	TRR	34707445	1	3	18/02/2024 18:11	18/02/2024 21:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	55	24983	191,64
344	39	2	2024	13355	PCJ01P6	PCJ	34707455	1	3	18/02/2024 18:11	18/02/2024 22:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	48278	4,60
345	39	2	2024	13312	JGB01M5	JGB	34707493	1	3	18/02/2024 18:15	20/02/2024 21:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	8	38695	406,02
346	39	2	2024	13312	JGB01M5	JGB	34707493	1	3	18/02/2024 18:15	20/02/2024 21:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	38695	50,96
347	39	2	2024	15857	MCA01L2	MCA	34707497	1	3	18/02/2024 18:16	19/02/2024 15:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	18745	21,03
348	39	2	2024	13308	ITK01I6	ITK	34707533	1	3	18/02/2024 18:18	19/02/2024 00:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	60	51981	359,78
349	39	2	2024	16947	ITR01I4	ITR	34707557	1	3	18/02/2024 18:21	19/02/2024 03:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16474	9,16

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
350	39	2	2024	13297	IDP0111	IDP	34707603	1	3	18/02/2024 18:24	19/02/2024 15:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	161	13734	3395,49
351	39	2	2024	15500	IBP0114	IBP	34707633	1	3	18/02/2024 18:28	19/02/2024 01:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	3	27252	21,37
352	39	2	2024	13390	TRR01P3	TRR	34707637	1	3	18/02/2024 18:28	19/02/2024 08:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	2	24983	27,05
353	39	2	2024	13282	DID01F4	DID	34707649	1	3	18/02/2024 18:30	19/02/2024 19:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	62767	25,21
354	39	2	2024	13291	ICH01I5	ICH	34707667	1	3	18/02/2024 18:32	19/02/2024 15:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	41	30168	862,81
355	39	2	2024	13319	LVM01M1	LVM	34707703	1	3	18/02/2024 18:33	19/02/2024 01:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	33	25455	235,94
356	39	2	2024	16565	JZN01M9	JZN	34707731	1	3	18/02/2024 18:35	19/02/2024 16:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	132	84325	2913,06
357	39	2	2024	15853	AQZ01I2	AQZ	34707739	1	3	18/02/2024 18:36	19/02/2024 00:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	68	38777	427,98
358	39	2	2024	13387	TNG01S7	TNG	34707747	1	3	18/02/2024 18:36	19/02/2024 16:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	3	41139	65,69
359	39	2	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34707749	1	3	18/02/2024 18:37	19/02/2024 21:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	43	21339	1139,80
360	39	2	2024	15504	INH01I4	INH	34707831	1	3	18/02/2024 18:43	19/02/2024 17:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	4	53621	91,41
361	39	2	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	34707849	1	3	18/02/2024 18:45	18/02/2024 22:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	133	22488	453,53

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
362	39	2	2024	15851	PEB01L3	PEB	34707863	1	3	18/02/2024 17:21	18/02/2024 19:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	9	16481	23,37
363	39	2	2024	13394	UMR01M2	UMR	34707869	1	3	18/02/2024 18:40	18/02/2024 21:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	329	20917	1095,02
364	39	2	2024	16568	ACP01C5	ACP	34707873	1	3	18/02/2024 18:47	18/02/2024 22:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	431	34215	1474,74
365	39	2	2024	13251	BRT01C2	BRT	34707915	1	3	18/02/2024 18:51	18/02/2024 21:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	53901	5,83
366	39	2	2024	13239	ANN01P3	ANN	34707929	1	3	18/02/2024 18:52	19/02/2024 17:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	29434	137,82
367	39	2	2024	13317	JMA01M7	JMA	34707939	1	3	18/02/2024 18:53	18/02/2024 22:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	456	105624	1802,72
368	39	2	2024	13260	CRC01C3	CRC	34708029	1	3	18/02/2024 18:57	18/02/2024 23:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	18131	9,82
369	39	2	2024	13390	TRR01P4	TRR	34708063	1	3	18/02/2024 19:00	19/02/2024 23:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	24983	57,95
370	39	2	2024	15503	CRU01C3	CRU	34708081	1	3	18/02/2024 18:44	19/02/2024 17:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	34	23845	783,96
371	39	2	2024	13275	CRZ01P4	CRZ	34708091	1	3	18/02/2024 19:02	18/02/2024 20:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27388	1,17
372	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34708107	1	3	18/02/2024 19:03	19/02/2024 12:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	170	27523	2950,68
373	39	2	2024	15850	SNP01N2	SNP	34708117	1	3	18/02/2024 19:04	19/02/2024 14:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	28	29631	547,80
374	39	2	2024	16566	SBU01S5	SBU	34708177	1	3	18/02/2024 19:05	19/02/2024 02:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	17	50539	125,00

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
375	39	2	2024	13282	DID01F4	DID	34708243	1	3	18/02/2024 19:10	18/02/2024 23:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	17	62767	66,80
376	39	2	2024	13355	PCJ01P9	PCJ	34708305	1	3	18/02/2024 19:12	19/02/2024 23:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	48278	27,84
377	39	2	2024	15500	IBP01I4	IBP	34708375	1	3	18/02/2024 19:16	19/02/2024 20:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	48	27252	1221,71
378	39	2	2024	13312	JGB01M4	JGB	34708427	1	3	18/02/2024 19:20	19/02/2024 15:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	38695	40,46
379	39	2	2024	15503	CRU01C3	CRU	34708429	1	3	18/02/2024 19:18	19/02/2024 02:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	9	23845	68,58
380	39	2	2024	13355	PCJ01P9	PCJ	34708523	1	3	18/02/2024 19:27	19/02/2024 11:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	20	48278	314,13
381	39	2	2024	13312	JGB01M5	JGB	34708529	1	3	18/02/2024 19:27	19/02/2024 01:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	59	38695	347,62
382	39	2	2024	16945	CSL01C3	CSL	34708605	1	3	18/02/2024 19:32	18/02/2024 22:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	53	35136	156,97
383	39	2	2024	16945	CSL01C3	CSL	34708605	1	3	18/02/2024 19:32	18/02/2024 22:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	282	35136	887,20
384	39	2	2024	13273	CRT01MA	CRT	34708621	1	3	18/02/2024 19:33	19/02/2024 11:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	35	67964	574,86
385	39	2	2024	13256	BRJ01S4	BRJ	34708727	1	3	18/02/2024 19:38	19/02/2024 03:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	9	45006	70,45
386	39	2	2024	13273	CRT01M7	CRT	34708733	1	3	18/02/2024 19:38	19/02/2024 10:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	73	67964	1086,95
387	39	2	2024	16567	MRG01C3	MRG	34708751	1	3	18/02/2024 19:40	19/02/2024 00:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	599	55712	2730,77

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
388	39	2	2024	16567	MRG01C3	MRG	34708751	1	3	18/02/2024 19:40	19/02/2024 05:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	247	55712	2453,53
389	39	2	2024	16567	MRG01C3	MRG	34708751	1	3	19/02/2024 00:13	19/02/2024 05:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	188	55712	1010,40
390	39	2	2024	16567	MRG01C3	MRG	34708751	1	3	19/02/2024 01:05	19/02/2024 05:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	136	55712	579,62
391	39	2	2024	13374	RSU01N4	RSU	34708785	1	3	18/02/2024 19:42	19/02/2024 10:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	37310	28,59
392	39	2	2024	16945	CSL01C7	CSL	34708853	1	3	18/02/2024 19:44	19/02/2024 09:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	4	35136	53,79
393	39	2	2024	16945	CSL01C7	CSL	34708853	1	3	18/02/2024 20:00	19/02/2024 09:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	283	35136	3733,95
394	39	2	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34708931	1	3	18/02/2024 19:49	19/02/2024 05:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	452	45006	4222,18
395	39	2	2024	13286	GRM01M4	GRM	34708941	1	3	18/02/2024 19:50	19/02/2024 01:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	18	21421	107,83
396	39	2	2024	13286	GRM01M4	GRM	34708941	1	3	18/02/2024 19:50	19/02/2024 14:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	20	21421	364,76
397	39	2	2024	13305	ITE01I4	ITE	34709029	1	3	18/02/2024 19:55	19/02/2024 08:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38344	12,49
398	39	2	2024	15854	JAB01F6	JAB	34709043	1	3	18/02/2024 19:56	19/02/2024 15:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	94	41977	1880,76
399	39	2	2024	13288	ICP01N2	ICP	34709053	1	3	18/02/2024 19:58	20/02/2024 00:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	15400	28,55
400	39	2	2024	16565	JZN01M7	JZN	34709057	1	3	18/02/2024 19:58	19/02/2024 15:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	84325	19,89

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
401	39	2	2024	13286	GRM01M5	GRM	34709069	1	3	18/02/2024 20:00	19/02/2024 03:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21421	7,92
402	39	2	2024	13394	UMR01M1	UMR	34709071	1	3	18/02/2024 20:00	19/02/2024 01:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	7	20917	40,17
403	39	2	2024	13256	BRJ01S3	BRJ	34709073	1	3	18/02/2024 20:00	18/02/2024 22:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1636	45006	3429,24
404	39	2	2024	13256	BRJ01S3	BRJ	34709073	1	3	18/02/2024 20:00	18/02/2024 22:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	317	45006	691,15
405	39	2	2024	13256	BRJ01S3	BRJ	34709073	1	3	18/02/2024 22:06	18/02/2024 22:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	119	45006	10,02
406	39	2	2024	16565	JZN01M2	JZN	34709161	1	3	18/02/2024 20:06	19/02/2024 15:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	41	84325	785,88
407	39	2	2024	13251	BRT01C3	BRT	34709193	1	3	18/02/2024 20:11	19/02/2024 07:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53901	11,67
408	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	34709223	1	3	18/02/2024 20:12	19/02/2024 23:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	53	67964	1446,46
409	39	2	2024	16945	CSL01C7	CSL	34709247	1	3	18/02/2024 20:15	19/02/2024 10:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	116	35136	1604,15
410	39	2	2024	13308	ITK01I5	ITK	34709253	1	3	18/02/2024 19:30	19/02/2024 00:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	337	51981	1785,63
411	39	2	2024	13308	ITK01I5	ITK	34709253	1	3	18/02/2024 22:17	19/02/2024 00:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	50	51981	125,89
412	39	2	2024	15503	CRU01C3	CRU	34709269	1	3	18/02/2024 20:17	19/02/2024 13:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1	23845	16,97
413	39	2	2024	15503	CRU01C3	CRU	34709269	1	3	18/02/2024 20:17	19/02/2024 13:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	7	23845	119,94
414	39	2	2024	13343	MNV01M6	MNV	34709335	1	3	18/02/2024 20:23	19/02/2024 01:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	19	35487	97,70

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
415	39	2	2024	13399	VRZ01P4	VRZ	34709359	1	3	18/02/2024 20:26	19/02/2024 01:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	23	22488	123,18
416	39	2	2024	16567	MRG01C1	MRG	34709379	1	3	18/02/2024 20:29	19/02/2024 09:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	64	55712	821,32
417	39	2	2024	13251	BRT01C3	BRT	34709415	1	3	18/02/2024 20:33	18/02/2024 23:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53901	2,50
418	39	2	2024	13240	APR01P5	APR	34709481	1	3	18/02/2024 20:40	19/02/2024 09:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	256	14199	3226,95
419	39	2	2024	13302	INP01N5	INP	34709487	1	3	18/02/2024 09:26	19/02/2024 15:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	75	21088	2287,79
420	39	2	2024	13302	INP01N5	INP	34709487	1	3	18/02/2024 09:26	19/02/2024 16:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	53	21088	1664,86
421	39	2	2024	13302	INP01N5	INP	34709487	1	3	18/02/2024 09:26	19/02/2024 17:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	28	21088	900,92
422	39	2	2024	13302	INP01N5	INP	34709487	1	3	18/02/2024 09:26	19/02/2024 19:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	17	21088	573,15
423	39	2	2024	13302	INP01N5	INP	34709487	1	3	18/02/2024 09:26	19/02/2024 20:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	21088	35,14
424	39	2	2024	13302	INP01N5	INP	34709487	1	3	18/02/2024 09:26	19/02/2024 20:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	21088	35,43
425	39	2	2024	15503	CRU01C2	CRU	34709491	1	3	18/02/2024 20:41	19/02/2024 01:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	4	23845	17,61
426	39	2	2024	15858	ESB01S7	ESB	34709557	1	3	18/02/2024 20:45	19/02/2024 01:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	86	21871	441,97
427	39	2	2024	15502	TAA01Y2	TAA	34709651	1	3	18/02/2024 20:54	19/02/2024 12:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	31673	15,92
428	39	2	2024	13245	BXD01L2	BXD	34709667	1	3	18/02/2024 19:34	19/02/2024 00:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	16517	5,02

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
429	39	2	2024	13328	MRC01M2	MRC	34709767	1	3	18/02/2024 21:06	19/02/2024 13:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	16	21252	261,24
430	39	2	2024	13328	MRC01M2	MRC	34709767	1	3	19/02/2024 09:58	19/02/2024 13:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	28	21252	96,77
431	39	2	2024	13282	DID01F4	DID	34709793	1	3	18/02/2024 21:09	19/02/2024 09:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	62767	24,82
432	39	2	2024	13242	ART01N3	ART	34709825	1	3	18/02/2024 21:11	19/02/2024 11:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	86	40498	1222,92
433	39	2	2024	13315	JGA01N6	JGA	34709891	1	3	18/02/2024 21:18	18/02/2024 23:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	20	15510	43,40
434	39	2	2024	13374	RSU01N2	RSU	34709907	1	3	18/02/2024 21:20	19/02/2024 03:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	569	37310	3677,16
435	39	2	2024	13374	RSU01N2	RSU	34709907	1	3	19/02/2024 01:48	19/02/2024 03:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	43	37310	86,44
436	39	2	2024	13374	RSU01N2	RSU	34709907	1	3	19/02/2024 02:22	19/02/2024 03:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	5	37310	7,16
437	39	2	2024	13343	MNV01M6	MNV	34709925	1	3	18/02/2024 21:23	19/02/2024 12:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	5	35487	73,10
438	39	2	2024	13252	BBR01I2	BBR	34710009	1	3	18/02/2024 21:31	19/02/2024 10:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	35	27381	448,37
439	39	2	2024	13280	DIF01I2	DIF	34710015	1	3	18/02/2024 21:32	19/02/2024 02:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	142	60145	736,74
440	39	2	2024	13305	ITE01I2	ITE	34710059	1	3	18/02/2024 21:38	19/02/2024 12:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	38344	57,75
441	39	2	2024	13263	CCA01C9	CCA	34710111	1	3	18/02/2024 21:46	19/02/2024 08:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	75677	11,22
442	39	2	2024	13374	RSU01N3	RSU	34710119	1	3	18/02/2024 21:47	19/02/2024 11:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	95	37310	1320,53

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
443	39	2	2024	13389	TME01P2	TME	34710127	1	3	18/02/2024 21:48	19/02/2024 11:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	13712	56,44
444	39	2	2024	13322	LMN01N4	LMN	34710189	1	3	18/02/2024 21:56	19/02/2024 09:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	44	48134	501,32
445	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	34710199	1	3	18/02/2024 21:57	19/02/2024 18:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	41	67964	838,12
446	39	2	2024	13235	VCS01C5	VCS	34710221	1	3	18/02/2024 22:03	19/02/2024 00:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	130	22056	367,14
447	39	2	2024	13242	ART01N3	ART	34710233	1	3	18/02/2024 16:25	19/02/2024 20:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	35	40498	986,05
448	39	2	2024	13374	RSU01N6	RSU	34710239	1	3	18/02/2024 21:51	19/02/2024 18:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	140	37310	2896,83
449	39	2	2024	16568	ACP01C6	ACP	34710303	1	3	18/02/2024 22:16	19/02/2024 01:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	9	34215	26,86
450	39	2	2024	16568	ACP01C6	ACP	34710331	1	3	18/02/2024 22:21	19/02/2024 09:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	72	34215	812,20
451	39	2	2024	13375	SLC01S5	SLC	34710381	1	3	18/02/2024 22:34	19/02/2024 02:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	29	24397	123,49
452	39	2	2024	13280	DIF01I1	DIF	34710397	1	3	18/02/2024 22:37	19/02/2024 21:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	14	60145	318,21
453	39	2	2024	13280	DIF01I9	DIF	34710401	1	3	18/02/2024 22:37	19/02/2024 12:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	325	60145	4480,76
454	39	2	2024	15501	PBU01P2	PBU	34710423	1	3	18/02/2024 15:24	19/02/2024 01:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	16	25200	156,50
455	39	2	2024	13308	ITK01I6	ITK	34710481	1	3	18/02/2024 23:03	19/02/2024 16:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	51981	17,31

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
456	39	2	2024	13375	SLC01S5	SLC	34710541	1	3	18/02/2024 17:45	19/02/2024 19:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	24397	76,37
457	39	2	2024	13312	JGB01M6	JGB	34710545	1	3	18/02/2024 23:20	19/02/2024 10:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	101	38695	1083,90
458	39	2	2024	16945	CSL01C3	CSL	34710569	1	3	18/02/2024 23:28	19/02/2024 09:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	14	35136	140,97
459	39	2	2024	16567	MRG01C1	MRG	34710627	1	3	18/02/2024 23:49	19/02/2024 11:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	55712	11,75
460	39	2	2024	13240	APR01P3	APR	34710659	1	3	18/02/2024 23:57	19/02/2024 02:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	81	14199	229,79
461	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	34710857	1	3	18/02/2024 18:32	20/02/2024 02:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	55	22987	1766,89
462	39	2	2024	13336	MLG01Y4	MLG	34711337	1	3	18/02/2024 21:27	19/02/2024 09:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	369	27523	4406,68
463	39	2	2024	13332	MTI01P3	MTI	34711557	1	3	18/02/2024 20:38	19/02/2024 11:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	380	17213	5683,22
464	39	2	2024	13235	VCS01C4	VCS	34711623	1	3	18/02/2024 08:09	19/02/2024 11:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	20	22056	552,52
465	39	2	2024	13240	APR01P5	APR	34712609	1	3	18/02/2024 07:39	19/02/2024 10:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	10	14199	266,25
466	39	2	2024	15853	PRB01P1	PRB	34712667	1	3	18/02/2024 16:26	20/02/2024 00:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	67	38777	2149,02
467	39	2	2024	16558	JND01L4	JND	34713817	1	3	18/02/2024 19:05	19/02/2024 21:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	200	53833	5340,06

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
468	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	34714365	1	3	18/02/2024 15:48	19/02/2024 10:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	289	67964	5424,93
469	39	2	2024	13312	JGB01M3	JGB	34714407	1	3	18/02/2024 16:18	19/02/2024 12:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	35	38695	693,68
470	39	2	2024	13273	CRT01M3	CRT	34714409	1	3	18/02/2024 19:37	19/02/2024 10:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	114	67964	1704,52
471	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	34715967	1	3	18/02/2024 17:32	18/02/2024 19:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	200	22987	293,78
472	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	34715967	1	3	18/02/2024 17:32	18/02/2024 19:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	142	22987	208,54
473	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	34715967	1	3	18/02/2024 20:44	19/02/2024 17:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	118	22987	2462,92
474	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	34715967	1	3	18/02/2024 20:44	20/02/2024 20:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	224	22987	10619,09
475	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	34715967	1	3	20/02/2024 13:50	20/02/2024 20:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	118	22987	745,37
476	39	2	2024	13273	CRT01MA	CRT	34716407	1	3	18/02/2024 20:55	19/02/2024 19:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	67964	44,58
477	39	2	2024	13273	CRT01M7	CRT	34716685	1	3	18/02/2024 19:56	19/02/2024 18:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	67964	134,76
478	39	2	2024	13258	CPS01L4	CPS	34718077	1	3	18/02/2024 15:39	19/02/2024 16:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	24	22800	606,87
479	39	2	2024	13258	CPS01L4	CPS	34718101	1	3	18/02/2024 15:48	19/02/2024 16:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	126	22800	3150,42
480	39	2	2024	13239	ANN01P3	ANN	34721181	1	3	18/02/2024 17:54	19/02/2024 16:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	31	29434	713,12

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
481	39	2	2024	13336	MLG01Y3	MLG	34721987	1	3	18/02/2024 10:18	19/02/2024 16:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	7	27523	211,35
482	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	34725089	1	3	18/02/2024 20:31	20/02/2024 21:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	18	29434	872,80
483	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	34725089	1	3	20/02/2024 11:10	20/02/2024 21:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	222	29434	2184,48
484	39	2	2024	13250	BFG01N5	BFG	BA01783776	1	3	18/02/2024 23:34	19/02/2024 01:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	9	22274	12,93
485	39	2	2024	16946	CLN01F3	CLN	BA01785226	1	3	18/02/2024 04:31	18/02/2024 05:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	273	35092	215,59
486	39	2	2024	16946	CLN01F3	CLN	BA01785226	1	3	18/02/2024 04:31	18/02/2024 06:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	109	35092	216,73
487	39	2	2024	13297	IDP01I2	IDP	BA01785286	1	3	18/02/2024 07:53	18/02/2024 09:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	212	13734	342,14
488	39	2	2024	13297	IDP01I2	IDP	BA01785286	1	3	18/02/2024 07:53	18/02/2024 11:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	45	13734	174,94
489	39	2	2024	13297	IDP01I2	IDP	BA01785286	1	3	18/02/2024 07:53	18/02/2024 11:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	317	13734	1253,56
490	39	2	2024	13297	IDP01I2	IDP	BA01785286	1	3	18/02/2024 09:49	18/02/2024 10:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	212	13734	98,64
491	39	2	2024	13382	SLP01P2	SLP	BA01785296	1	3	18/02/2024 08:19	18/02/2024 10:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	842	19612	2192,24
492	39	2	2024	13382	SLP01P2	SLP	BA01785296	1	3	18/02/2024 08:19	18/02/2024 11:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	375	19612	1333,96
493	39	2	2024	13382	SLP01P2	SLP	BA01785296	1	3	18/02/2024 08:19	18/02/2024 16:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	62	19612	496,59

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
494	39	2	2024	13382	SLP01P2	SLP	BA01785296	1	3	18/02/2024 10:06	18/02/2024 10:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1602	19612	722,24
495	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01785358	1	3	18/02/2024 10:56	18/02/2024 11:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2531	67964	180,69
496	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01785358	1	3	18/02/2024 10:56	18/02/2024 11:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	910	67964	82,66
497	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01785358	1	3	18/02/2024 11:16	18/02/2024 12:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	910	67964	1010,61
498	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01785358	1	3	18/02/2024 12:29	18/02/2024 13:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	526	67964	531,26
499	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01785358	1	3	18/02/2024 12:29	18/02/2024 14:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	138	67964	270,25
500	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01785358	1	3	18/02/2024 12:29	18/02/2024 15:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	246	67964	712,85
501	39	2	2024	13330	MSP01P3	MSP	BA01785420	1	3	18/02/2024 11:45	18/02/2024 13:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1645	35546	2192,88
502	39	2	2024	13330	MSP01P3	MSP	BA01785420	1	3	18/02/2024 11:45	18/02/2024 13:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	146	35546	291,03
503	39	2	2024	13330	MSP01P3	MSP	BA01785420	1	3	18/02/2024 11:45	18/02/2024 14:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	460	35546	1097,87
504	39	2	2024	13330	MSP01P3	MSP	BA01785420	1	3	18/02/2024 11:45	18/02/2024 14:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	73	35546	203,08
505	39	2	2024	13330	MSP01P3	MSP	BA01785420	1	3	18/02/2024 11:45	18/02/2024 16:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	57	35546	294,85
506	39	2	2024	15853	PRB01P5	PRB	BA01785434	1	3	18/02/2024 12:14	18/02/2024 13:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	4	38777	6,94
507	39	2	2024	13315	JGA01N2	JGA	BA01785440	1	3	18/02/2024 12:13	18/02/2024 14:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	488	15510	1318,96
508	39	2	2024	13343	MNV01M6	MNV	BA01785456	1	3	18/02/2024 12:24	18/02/2024 12:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	309	35487	15,62

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
509	39	2	2024	13374	RSU01N7	RSU	BA01785456	1	3	18/02/2024 12:24	18/02/2024 12:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2380	37310	120,32
510	39	2	2024	13374	RSU01N7	RSU	BA01785456	1	3	18/02/2024 12:24	18/02/2024 12:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2789	37310	636,05
511	39	2	2024	13374	RSU01N7	RSU	BA01785456	1	3	18/02/2024 12:24	18/02/2024 12:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1855	37310	619,36
512	39	2	2024	13374	RSU01N7	RSU	BA01785456	1	3	18/02/2024 12:24	18/02/2024 13:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	284	37310	189,89
513	39	2	2024	13322	TBU01S1	TBU	BA01785456	1	3	18/02/2024 12:24	18/02/2024 14:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	141	48134	229,44
514	39	2	2024	13322	TBU01S2	TBU	BA01785456	1	3	18/02/2024 12:24	18/02/2024 14:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	124	48134	201,78
515	39	2	2024	13322	TBU01S3	TBU	BA01785456	1	3	18/02/2024 12:24	18/02/2024 15:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	67	48134	203,03
516	39	2	2024	13322	TBU01S4	TBU	BA01785456	1	3	18/02/2024 12:24	18/02/2024 15:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	117	48134	354,54
517	39	2	2024	13334	MSJ01M8	MSJ	BA01785460	1	3	18/02/2024 15:05	18/02/2024 17:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	32	77740	65,68
518	39	2	2024	15537	MCB01M4	MCB	BA01785468	1	3	18/02/2024 12:55	18/02/2024 14:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	196	27249	302,00
519	39	2	2024	13387	TNG01S1	TNG	BA01785468	1	3	18/02/2024 14:28	18/02/2024 15:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	28	41139	14,93
520	39	2	2024	13375	SLC01S7	SLC	BA01785514	1	3	18/02/2024 14:07	18/02/2024 14:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	838	24397	568,21
521	39	2	2024	13375	SLC01S7	SLC	BA01785514	1	3	18/02/2024 14:07	18/02/2024 15:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	613	24397	718,40
522	39	2	2024	13375	SLC01S7	SLC	BA01785514	1	3	18/02/2024 14:07	18/02/2024 15:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2850	24397	3369,33
523	39	2	2024	13302	INP01N5	INP	BA01785514	1	3	18/02/2024 14:07	18/02/2024 15:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	102	21088	120,59

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
524	39	2	2024	13286	GRM01M4	GRM	BA01785530	1	3	18/02/2024 13:42	18/02/2024 14:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	668	21421	417,87
525	39	2	2024	13286	GRM01M4	GRM	BA01785530	1	3	18/02/2024 13:42	18/02/2024 18:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	174	21421	803,83
526	39	2	2024	13375	SLC01S6	SLC	BA01785552	1	3	18/02/2024 14:30	18/02/2024 15:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	7	24397	10,10
527	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	BA01785590	1	3	18/02/2024 14:59	18/02/2024 17:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	250	29434	622,78
528	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	BA01785590	1	3	18/02/2024 14:59	18/02/2024 19:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	442	29434	2111,41
529	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	BA01785590	1	3	18/02/2024 14:59	18/02/2024 22:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	15	29434	118,62
530	39	2	2024	13375	SLC01S7	SLC	BA01785666	1	3	18/02/2024 15:55	18/02/2024 16:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	335	24397	162,01
531	39	2	2024	13375	SLC01S7	SLC	BA01785666	1	3	18/02/2024 16:29	18/02/2024 20:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	544	24397	2059,49
532	39	2	2024	13258	CPS01L4	CPS	BA01785682	1	3	18/02/2024 13:54	18/02/2024 16:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1784	22800	3999,13
533	39	2	2024	13258	CPS01L4	CPS	BA01785682	1	3	18/02/2024 13:54	18/02/2024 16:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1076	22800	3068,69
534	39	2	2024	13258	CPS01L4	CPS	BA01785682	1	3	18/02/2024 13:54	18/02/2024 19:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	109	22800	577,22
535	39	2	2024	13286	GRM01M2	GRM	BA01785690	1	3	18/02/2024 16:32	18/02/2024 16:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	9257	21421	941,13
536	39	2	2024	13286	GRM01M5	GRM	BA01785696	1	3	18/02/2024 16:30	18/02/2024 17:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	131	21421	104,15
537	39	2	2024	13286	GRM01M5	GRM	BA01785696	1	3	18/02/2024 16:30	18/02/2024 22:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	32	21421	194,32

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
538	39	2	2024	13286	GRM01M5	GRM	BA01785696	1	3	18/02/2024 16:30	18/02/2024 22:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	56	21421	340,06
539	39	2	2024	13286	GRM01M5	GRM	BA01785696	1	3	18/02/2024 16:30	18/02/2024 22:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	121	21421	765,36
540	39	2	2024	13286	GRM01M5	GRM	BA01785696	1	3	18/02/2024 18:25	18/02/2024 18:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	131	21421	25,47
541	39	2	2024	13286	GRM01M5	GRM	BA01785696	1	3	18/02/2024 19:35	18/02/2024 19:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	131	21421	7,17
542	39	2	2024	13282	DID01F8	DID	BA01785734	1	3	18/02/2024 17:47	18/02/2024 21:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	703	62767	2277,52
543	39	2	2024	13282	DID01F8	DID	BA01785734	1	3	18/02/2024 17:47	18/02/2024 22:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	4	62767	19,72
544	39	2	2024	15855	CND01C2	CND	BA01785754	1	3	18/02/2024 18:11	18/02/2024 20:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	177	37000	345,79
545	39	2	2024	15855	CND01C2	CND	BA01785754	1	3	18/02/2024 18:11	20/02/2024 15:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	76	37000	3439,00
546	39	2	2024	15855	CND01C2	CND	BA01785754	1	3	18/02/2024 21:18	18/02/2024 21:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	177	37000	19,47
547	39	2	2024	13356	PAP01F6	PAP	BA01785788	1	3	18/02/2024 18:55	18/02/2024 19:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1026	55670	701,39
548	39	2	2024	13356	PAP01F6	PAP	BA01785788	1	3	18/02/2024 18:55	18/02/2024 20:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	671	55670	1038,00
549	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	BA01785800	1	3	18/02/2024 19:00	18/02/2024 20:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	4326	22987	7496,00
550	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	BA01785800	1	3	18/02/2024 19:00	18/02/2024 22:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	96	22987	290,27

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
551	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	BA01785800	1	3	18/02/2024 19:00	19/02/2024 00:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1555	22987	8228,54
552	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	BA01785800	1	3	18/02/2024 19:00	19/02/2024 01:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	487	22987	3158,06
553	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	BA01785800	1	3	18/02/2024 19:00	19/02/2024 03:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	242	22987	1988,16
554	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	BA01785800	1	3	18/02/2024 19:00	19/02/2024 04:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	131	22987	1307,85
555	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	BA01785800	1	3	18/02/2024 19:00	19/02/2024 19:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	24	22987	578,55
556	39	2	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01785814	1	3	18/02/2024 19:21	18/02/2024 19:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	2978	84325	389,62
557	39	2	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01785814	1	3	18/02/2024 19:21	18/02/2024 19:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	871	84325	145,17
558	39	2	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01785814	1	3	18/02/2024 19:21	18/02/2024 19:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	724	84325	157,47
559	39	2	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01785814	1	3	18/02/2024 19:21	18/02/2024 19:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1054	84325	464,35
560	39	2	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	BA01785814	1	3	18/02/2024 19:21	18/02/2024 20:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	33	22488	23,89
561	39	2	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01785814	1	3	18/02/2024 19:21	18/02/2024 20:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	4732	84325	3425,44

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
562	39	2	2024	13273	CRT01MA	CRT	BA01785814	1	3	18/02/2024 19:21	18/02/2024 20:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	2233	67964	1632,57
563	39	2	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01785814	1	3	18/02/2024 19:21	18/02/2024 21:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1808	84325	3271,98
564	39	2	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01785814	1	3	18/02/2024 19:21	18/02/2024 21:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1751	84325	4484,02
565	39	2	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01785814	1	3	18/02/2024 20:10	18/02/2024 21:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	3474	84325	3467,25
566	39	2	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01785814	1	3	18/02/2024 20:10	18/02/2024 21:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	2378	84325	3072,90
567	39	2	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	BA01785814	1	3	18/02/2024 20:10	18/02/2024 21:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	33	22488	57,72
568	39	2	2024	16565	JZN01M6	JZN	BA01785814	1	3	18/02/2024 20:10	18/02/2024 21:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	4732	84325	8277,06
569	39	2	2024	13248	BBL01M7	BBL	BA01785898	1	3	18/02/2024 20:47	18/02/2024 23:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2798	43645	7692,17
570	39	2	2024	13248	BBL01M7	BBL	BA01785898	1	3	18/02/2024 20:47	19/02/2024 05:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	269	43645	2256,61
571	39	2	2024	13248	BBL01M7	BBL	BA01785898	1	3	18/02/2024 20:47	19/02/2024 05:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	95	43645	825,23
572	39	2	2024	13248	BBL01M7	BBL	BA01785898	1	3	18/02/2024 20:47	19/02/2024 05:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2612	43645	23186,58
573	39	2	2024	13248	BBL01M7	BBL	BA01785898	1	3	18/02/2024 20:47	19/02/2024 05:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	646	43645	5734,69
574	39	2	2024	13248	BBL01M7	BBL	BA01785898	1	3	18/02/2024 20:47	19/02/2024 05:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	53	43645	470,51

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
575	39	2	2024	13332	MTI01P2	MTI	BA01785932	1	3	18/02/2024 21:29	18/02/2024 22:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	257	17213	330,74
576	39	2	2024	13332	MTI01P2	MTI	BA01785932	1	3	18/02/2024 21:29	19/02/2024 01:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2280	17213	8533,53
577	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01785936	1	3	18/02/2024 21:35	19/02/2024 01:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1274	43645	5220,92
578	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01785936	1	3	18/02/2024 21:35	19/02/2024 01:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1336	43645	5531,78
579	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01785936	1	3	18/02/2024 21:35	19/02/2024 08:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	52	43645	587,77
580	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01785936	1	3	19/02/2024 01:51	19/02/2024 01:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1274	43645	124,57
581	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01785936	1	3	19/02/2024 01:51	19/02/2024 02:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1336	43645	417,13
582	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01785936	1	3	19/02/2024 02:06	19/02/2024 07:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	190	43645	1098,41
583	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01785936	1	3	19/02/2024 02:06	19/02/2024 08:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	678	43645	4596,46
584	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01785936	1	3	19/02/2024 02:06	19/02/2024 12:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	359	43645	3557,59
585	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01785936	1	3	19/02/2024 02:06	19/02/2024 12:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	47	43645	508,75
586	39	2	2024	16946	CLN01F3	CLN	BA01785960	1	3	18/02/2024 22:40	19/02/2024 01:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	109	35092	277,77

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipo Interrupcao	codMotivo Expurgo	dataHoraInicio Interrupcao	dataHora Restabilizacao	fato Gerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
587	39	2	2024	16946	CLN01F3	CLN	BA01785960	1	3	18/02/2024 22:40	19/02/2024 01:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	63	35092	160,55
588	39	2	2024	16946	CLN01F3	CLN	BA01785960	1	3	18/02/2024 22:40	19/02/2024 12:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	255	35092	3520,06
589	39	2	2024	16946	CLN01F3	CLN	BA01785960	1	3	18/02/2024 22:40	19/02/2024 16:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	62	35092	1096,06
590	39	2	2024	13394	UMR01M2	UMR	BA01785980	1	3	18/02/2024 21:59	20/02/2024 16:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	88	20917	3738,44

## **ANEXO II - Laudo meteorológico**

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento  
de 18/02/2024 a 19/02/2024 na Área de Atuação  
da ENEL-CE**



## SUMÁRIO

1. DESCRIÇÃO
2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO
3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE
4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA
5. CONCLUSÃO
6. REFERÊNCIAS
7. RESPONSABILIDADES

## 1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu na área de atuação da Enel/CE no período de 18 a 19/02/2024 foi causado por uma banda convectiva atuando no estado do Ceará. O sistema pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

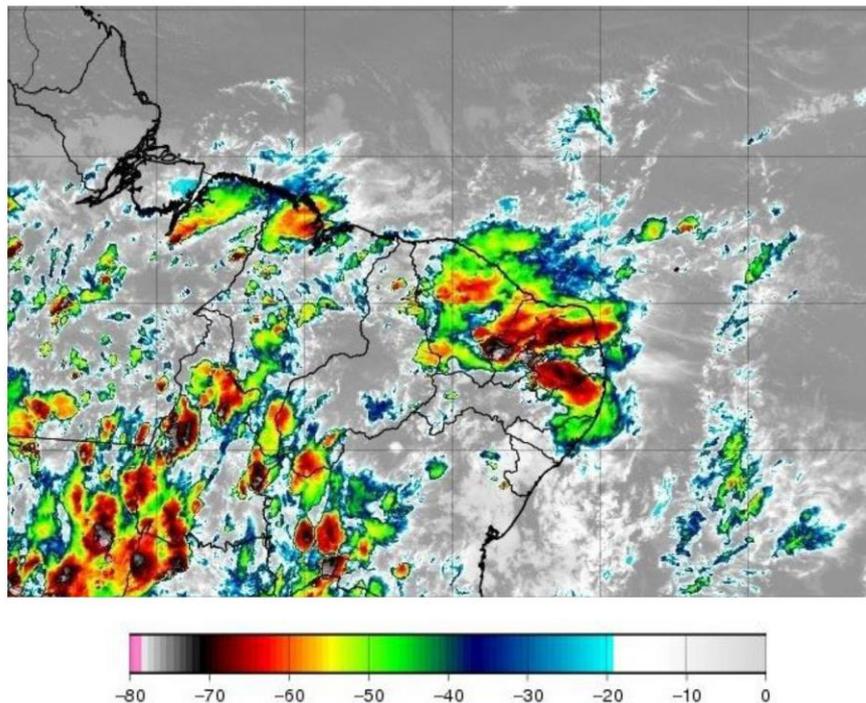


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 18/02/2024. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

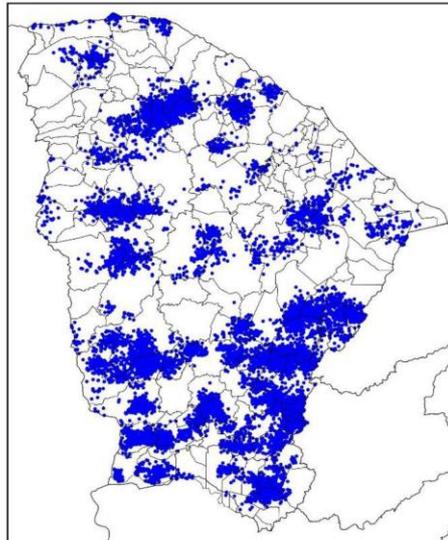
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

Na região, durante o período deste relatório, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a  $-50^{\circ}\text{C}$  equivalente à altura de 12 km.

## 2. ABRANGÊNCIA

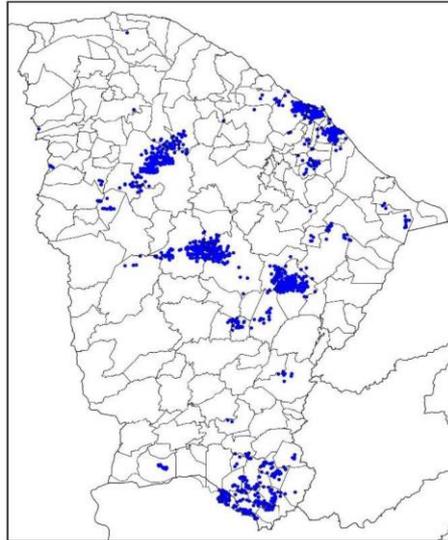
A abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas (Figura 2), chuvas (Figura 3) e rajadas de vento (Figura 4).

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-02-18



(a)

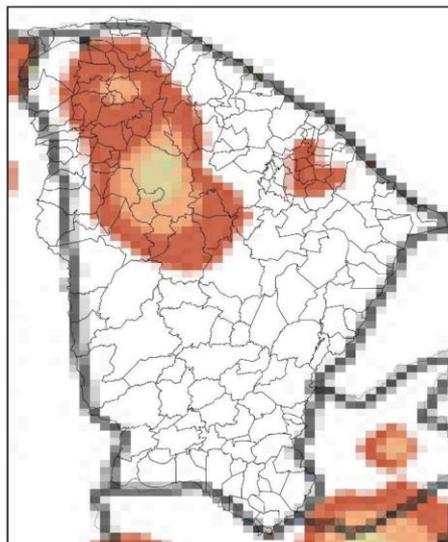
Mapa de Descargas Atmosféricas  
2024-02-19



(b)

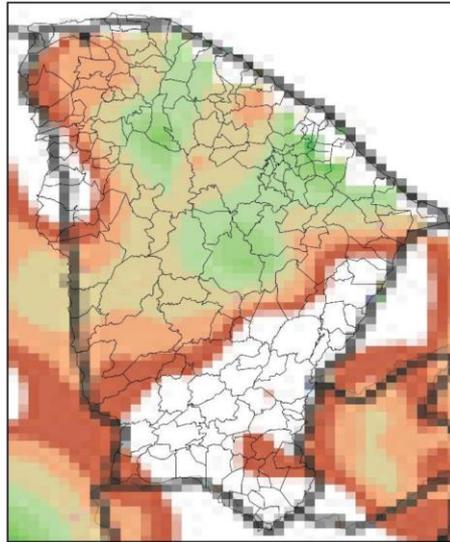
Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 18/02; e (b) 19/02.

Mapa de Precipitação  
2024-02-18



(a)

Mapa de Precipitação  
2024-02-19



(b)

Precip. Observada

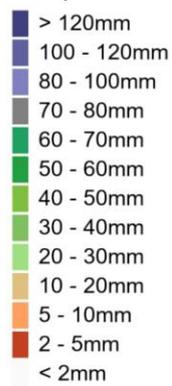
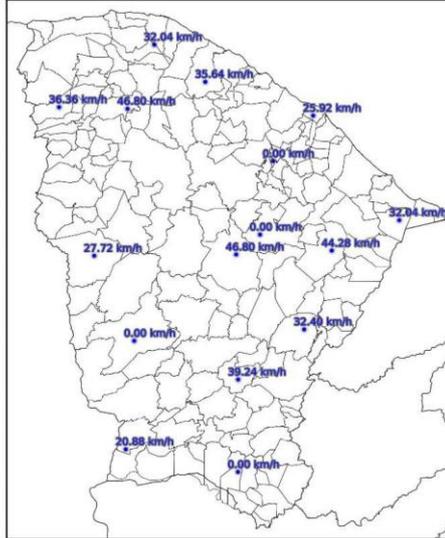


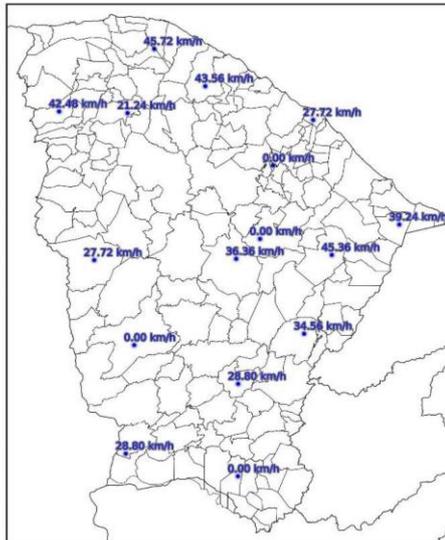
Figura 3 – Mapas de precipitação para os dias: (a) 18/02; e (b) 19/02.

Mapa de Rajada Máxima  
2024-02-18



(a)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-02-19



(b)

Figura 4 – Mapa de rajadas para os dias: (a) 18/02; e (b) 19/02.

### 3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadra em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE** deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Vulnerabilidades das Megacidades Brasileiras às Mudanças Climáticas, 2013; Byers, 1944).

A partir dos dados de satélite, rede de detecção de descargas atmosféricas BrasilDAT Dataset (Pinto and Pinto, 2018) e dados de estações meteorológicas, as seguintes observações foram obtidas:

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 12 km no estado do Ceará. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registradas rajadas de vento de até 47 km/h em diversos municípios da região. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados vento fresco, capaz de derrubar galhos de árvores sobre a rede elétrica.
3. Foram registradas chuvas muito fortes até 70 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta com 23.978 descargas registradas na área de atuação da Enel/CE.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade muito forte.

#### 4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de chuvas e rajadas de vento no estado do Ceará no período, conforme mostrado na Figura 5.



Figura 5 – Evidências de tempestade no período no estado do Ceará [4].

#### 5. CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com ventos fortes, atividade de descargas e chuvas moderadas durante o evento. Os detalhes do evento por regional (Figura 6) são mostrados na Tabela 1.



Figura 6 – Mapa das regionais.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 18/02/2024 a 19/02/2024.

Número/Código Evento	2024-007/ENEL CE
Número/Código do Laudo	007/ENEL CE
Descrição	Banda de Nebulosidade
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Abrangência (Regional)	Duração (Data/Horário BRT de Início e Término)
Sul	07h00min 18/02 - 22h00min 18/02
Centro sul	05h00min 18/02 - 21h00min 18/02
Leste	05h00min 18/02 - 00h00min 19/02
Centro norte	02h00min 18/02 - 19h00min 18/02
Fortaleza	13h00min 18/02 - 19h00min 18/02
Metropolitana	02h00min 18/02 - 00h00min 19/02
Atlântico	06h00min 18/02 - 00h00min 19/02
Norte	02h00min 18/02 - 23h00min 18/02

## 6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDATDataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.

[4] G1 em: <https://g1.globo.com/ce/ceara/noticia/2024/02/19/chuva-forte-provoca-alagamentos-em-ruas-e-casas-de-fortaleza.ghtml>

## 7. RESPONSABILIDADES

Este relatório foi elaborado sobre a responsabilidade técnica do Dr. Osmar Pinto Junior, pesquisador sênior e coordenador do Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).



---

Dr. Osmar Pinto Junior  
Consultor Técnico  
CREA 5061488869