



Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE

ISE 10 – 02/2024 – CE

Sumário

1	Introdução	2
2	Definições.....	3
3	Descrição do evento.....	4
3.1	Mapa geométrico 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	12
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	13
5.2	Tempos médios de atendimento	14
6	Evidências do evento	14
6.1	Matérias jornalísticas	14
6.2	Evidências Fotográficas	19
	ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis	21
	ANEXO II - Laudo meteorológico	76

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 23 a 24 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).

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 10 – 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 23 a 24 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 541.496 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 23/02 a 24/02/2024 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:	010– 02/2024 – CE – CE
Código COBRADE:	1.3.1.2.0 – (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Quantidade de interrupções associadas:	550
Código único do Relatório:	ISE 10 – 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	2024-010/ENEL CE
Número/Código do Laudo	010/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	01h00min 23/02 - 00h00min 24/02
Centro sul	05h00min 23/02 - 23h00min 23/02
Leste	03h00min 23/02 - 23h00min 23/02
Centro norte	06h00min 23/02 - 22h00min 23/02
Fortaleza	10h00min 23/02 - 19h00min 23/02
Metropolitana	05h00min 23/02 - 23h00min 23/02
Atlântico	00h00min 23/02 - 21h00min 23/02
Norte	07h00min 23/02 - 21h00min 23/02

Tabela 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido no período de 23 a 24 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)
23/02/24	Sul / Centro Sul / Leste / Centro Norte / Fortaleza / Metropolitana / Atlântico / Norte	ACARAPE / ACARAU / ACOPIARA / AGUA FRIA / ALDEOTA / AMONTADA / ANTONINA DO NORTE / AQUIARÉS / AQUIRAZ / ARACATI / ARARAS I / ARARENDA / ARARIPE / BAIXO ACARAU II / BALANÇO / BALEIA / BANABUIU / BARBALHA / BARRA DO FIGUEIREDO / BATURITÉ / BEBERIBE / BOA VIAGEM / BOM JARDIM / BONSUCESSO / BREJO SANTO / CAMOCIM / CAMPOS SALES / CANINDÉ / CARACARÁ / CASCAVEL / CAUCAIA / CEDRO / COLUNA / COREAL / CRATEUS / CRATO / CRUZ / CUMBUÇO / DISTRITO INDUSTRIAL DE FORTALEZA I / DISTRITO INDUSTRIAL DE MARACANAÚ / DISTRITO INDUSTRIAL II / EUSÉBIO / GRANJA / GUARAMIRANGA / HORIZONTE / IBIAPINA / ICAPEÚ / ICÓ / IGUATU / INDEPENDÊNCIA / INHUÇU / INHUPORANGA / IPU / ITAÇABA / ITAJAJÉ / ITAPIPOCA / ITAREMA / JABUTI / JAGUARIBE / JAGUARUANA / JUATAMA / JUAZEIRO DO NORTE / JUAZEIRO DO NORTE II / JUCÁS / JUREMA / LAVRAS DA MANGABEIRA / LIMOEIRO DO NORTE / MACAOÇA / MAGUARY / MARANGUAPE / MARCO / MASSAPÉ / MAURITI / MESSEJANA / MILAGRES / MOMBACA / MONDUBIM / MONSENHOR TABOSA / MORADA NOVA / MUCAMBO / MUCURIPE / NOVA OLINDA / NOVA RUSSAS / OROS / PACAJUS / PAPICU / PARACURU / PARAIPABA / PARAMBU / PARANGABA / PECÉM / PEDRA BRANCA / PICI / PINDORETAMA / PORTEIRA / PRAIA BELA / QUIXADÁ / QUIXERAMOBIM / RUSSAS I / SANTA QUITÉRIA / SÃO LUIS DO CURU / SENADOR POMPEU / SOBRAL I / SOBRAL IV / SOBRAL V / SOLONÓPOLE / TABULEIRO DE RUSSAS I / TAUÁ / TAUAPE / TIANGUÁ / TRAIRI / UMARITUBA / UMIRIM / VÁRZEA ALEGRE / VIÇOSA DO CEARÁ	550	Chuva Intensa / Alagamento	Vide figuras 7, 8, 9 e 10 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 010– 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.

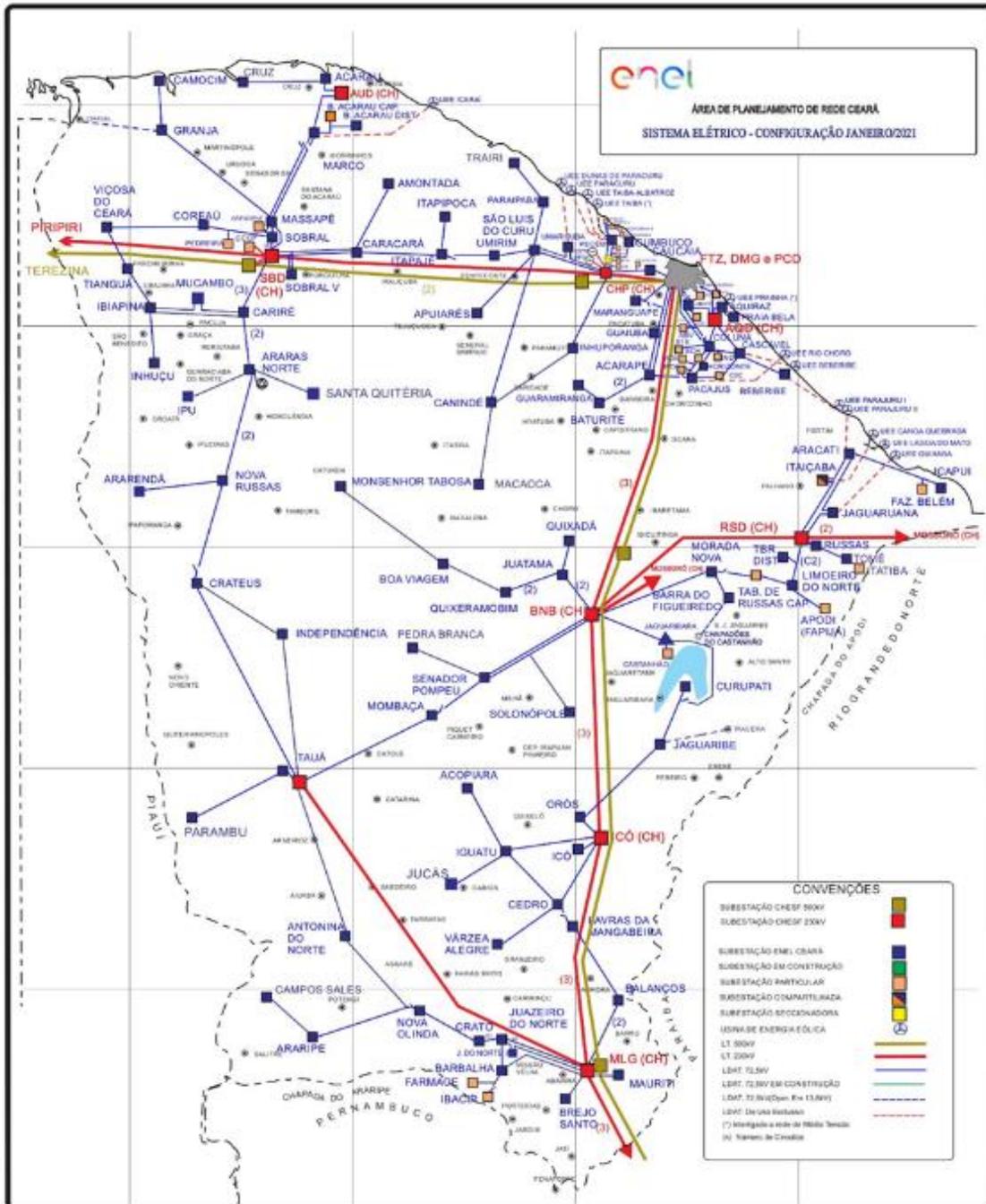


Figura 1 – Mapa geoeletrico da região afetada.

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.

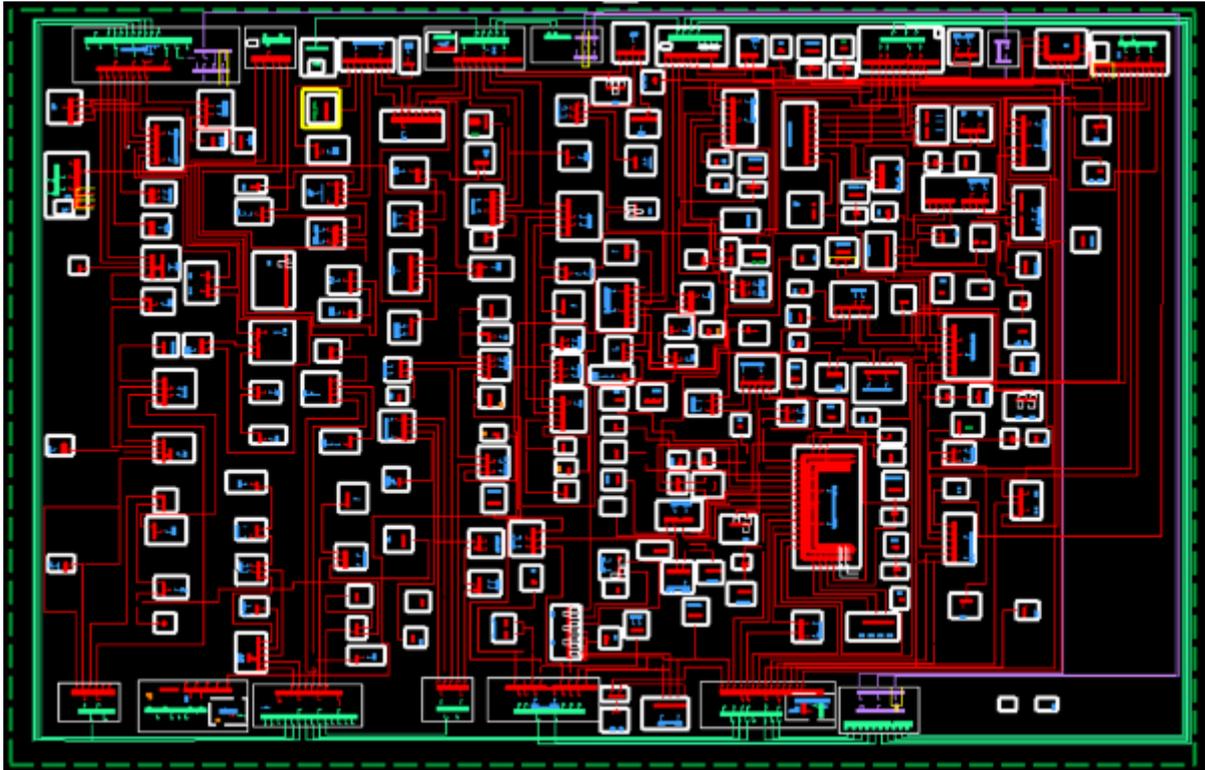


Figura 2 – Diagrama unifilar da região afetada

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 115 subestações, conforme tabela 4.

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
1	ACP	ACARAPE	40	DMU	DISTRITO INDUSTRIAL DE MARACANAÚ	79	MNV	MORADA NOVA
2	ACA	ACARAÚ	41	DID	DISTRITO INDUSTRIAL II	80	MCB	MUCAMBO
3	ACR	ACOPIARA	42	ESB	EUSÉBIO	81	MCP	MUCURIBE
4	AGF	AGUA FRIA	43	GRJ	GRANJA	82	NVO	NOVA OLINDA
5	ADT	ALDEOTA	44	GRM	GUARAMIRANGA	83	NVR	NOVA RUSSAS
6	AMT	AMONTADA	45	HRZ	HORIZONTE	84	ORS	OROS
7	ANN	ANTONINA DO NORTE	46	IBP	IBIAPINA	85	PCJ	PACAJUS
8	APR	APIARÉS	47	ICP	ICAPUÍ	86	PAP	PAPICU
9	AQZ	AQUIRAZ	48	ICH	ICÓ	87	PCU	PARACURU
10	ART	ARACATI	49	IGT	IGUATU	88	PAR	PARAIPABA
11	ARU	ARARAS I	50	IDP	INDEPENDÊNCIA	89	PBU	PARAMBU
12	ARR	ARARENDA	51	INH	INHUÇU	90	PGB	PARANGABA
13	ARP	ARARIPE	52	INP	INHUPORANGA	91	PCM	PECÉM
14	BXD	BAIXO ACARAU II	53	IPU	IPU	92	PEB	PEDRA BRANCA
15	BLN	BALANÇO	54	ITC	ITAIÇABA	93	PCI	PICI
16	BLA	BALEIA	55	ITE	ITAJAJÉ	94	PDM	PINDORETAMA
17	BNB	BANABUIU	56	ITK	ITAPIPOCA	95	PTR	PORTEIRA
18	BBL	BARBALHA	57	ITR	ITAREMA	96	PRB	PRAIA BELA
19	BFG	BARRA DO FIGUEIREDO	58	JAB	JABUTI	97	QXD	QUIXADÁ
20	BRT	BATURITÉ	59	JGB	JAGUARIBE	98	QXB	QUIXERAMOBIM
21	BBR	BEBERIBE	60	JGA	JAGUARUANA	99	RSU	RUSSAS I
22	BVG	BOA VIAGEM	61	JTM	JUATAMA	100	SQT	SANTA QUITÉRIA

ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO	ID	SIGLA	SUBESTAÇÃO
23	BJD	BOM JARDIM	62	JZN	JUAZEIRO DO NORTE	101	SLC	SÃO LUIS DO CURU
24	BMS	BONSUCESSO	63	JND	JUAZEIRO DO NORTE II	102	SNP	SENADOR POMPEU
25	BRJ	BREJO SANTO	64	JCS	JUCÁS	103	SBU	SOBRAL I
26	CMM	CAMOCIM	65	JMA	JUREMA	104	SBQ	SOBRAL IV
27	CPS	CAMPOS SALES	66	LVM	LAVRAS DA MANGABEIRA	105	SBC	SOBRAL V
28	CND	CANINDÉ	67	LMN	LIMOEIRO DO NORTE	106	SLP	SOLONÓPOLE
29	CRC	CARACARÁ	68	MCA	MACAOCA	107	TBU	TABULEIRO DE RUSSAS I
30	CSL	CASCAVEL	69	MGY	MAGUARY	108	TAA	TAUÁ
31	CCA	CAUCAIA	70	MRG	MARANGUAPE	109	TAP	TAUAPE
32	CDO	CEDRO	71	MRC	MARCO	110	TNG	TIANGUÁ
33	CLN	COLUNA	72	MSP	MASSAPÊ	111	TRR	TRAIRI
34	CRU	COREAÚ	73	MTI	MAURITI	112	UMB	UMARITUBA
35	CAT	CRATEÚS	74	MSJ	MESSEJANA	113	UMR	UMIRIM
36	CRT	CRATO	75	MLG	MILAGRES	114	VRZ	VÁRZEA ALEGRE
37	CRZ	CRUZ	76	MBC	MOMBAÇA	115	VCS	VIÇOSA DO CEARÁ
38	CMB	CUMBUÇO	77	MDM	MONDUBIM			
39	DIF	DISTRITO INDUSTRIAL DE FORTALEZA I	78	MTB	MONSENHOR TABOSA			

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 88 municípios da área de concessão, conforme demonstrado na tabela 5.

ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO	ID	MUNICÍPIO
1	ACARAPE	23	CAUCAIA	45	JAGUARUANA	67	PARAMBU
2	ACARAÚ	24	CEDRO	46	JUAZEIRO DO NORTE	68	PEDRA BRANCA
3	ACOPIARA	25	COREAÚ	47	JUCÁS	69	PINDORETAMA
4	AMONTADA	26	CRATEÚS	48	LAVRAS DA MANGABEIRA	70	PORTEIRA
5	ANTONINA DO NORTE	27	CRATO	49	LIMOEIRO DO NORTE	71	QUIXADÁ
6	APIARÉS	28	CRUZ	50	MADALENA	72	QUIXERAMOBIM
7	AQUIRAZ	29	EUSÉBIO	51	MARACANAU	73	RUSSAS
8	ARACATI	30	FORTALEZA	52	MARANGUAPE	74	SANTA QUITÉRIA
9	ARARENDÁ	31	GRANJA	53	MARCO	75	SÃO BENEDITO
10	ARARIPE	32	GUARAMIRANGA	54	MASSAPÊ	76	SÃO GONÇALO DO AMARANTE
11	BANABUIU	33	HORIZONTE	55	MAURITI	77	SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
12	BARBALHA	34	IBIAPINA	56	MILAGRES	78	SÃO LUÍS DO CURU
13	BARRO	35	ICAPUÍ	57	MOMBAÇA	79	SENADOR POMPEU
14	BATURITÉ	36	ICÓ	58	MONSENHOR TABOSA	80	SOBRAL
15	BEBERIBE	37	IGUATU	59	MORADA NOVA	81	SOLONÓPOLES
16	BOA VIAGEM	38	INDEPENDÊNCIA	60	MUCAMBO	82	TAUÁ
17	BREJO SANTO	39	IPU	61	NOVA OLINDA	83	TIANGUÁ
18	CAMOCIM	40	ITAIÇABA	62	NOVA RUSSAS	84	TRAIRI
19	CAMPOS SALES	41	ITAJAJÉ	63	ORÓS	85	UMIRIM
20	CANINDÉ	42	ITAPIOCA	64	PACAJUS	86	VARJOTA
21	CARIDADE	43	ITAREMA	65	PARACURU	87	VÁRZEA ALEGRE
22	CASCAVEL	44	JAGUARIBE	66	PARAIPABA	88	VIÇOSA DO CEARÁ

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
34774163	23/02/2024 17:35:38	25/02/2024 11:02:37	Sul	CRT	327	13.554,06	0909-9041 - JZC-RD-56B - Na chave de ramal FHL0371, reposto elo de 10K na fase B. Causa: Descargas atmosféricas que atingiram a rede MT.
34764487	23/02/2024 03:12:36	23/02/2024 14:48:00	Leste	JGB	681	7.892,79	4314 - Reposto dois elos de 10K na chave de ramal LI3279 nas fases 'A' e 'B'. Causa: Descargas Atmosféricas.
34772131	23/02/2024 14:58:26	25/02/2024 05:00:00	Sul	NVO	169	6.426,41	2285 - 8055 - CPN-RD-63D - Na chave de ramal FPC3270, reposto dois elos de 10K nas fases A e C. Atuada devido a descargas atmosféricas que atingiram a rede de MT.
34769219	23/02/2024 11:43:33	24/02/2024 17:09:00	Sul	BLN	211	6.177,78	7022 - Na chave de ramal FOX0469 reposto elo de 6K na fase 'A'. Na chave de ramal FOX0728 reposto elo de 6K na fase 'A'. Atuada devido a descargas atmosféricas que atingiram a rede de MT.
34777457	23/02/2024 23:13:58	25/02/2024 05:55:58	Sul	MLG	172	5.280,40	8055 - Na chave de ramal FOS1191 reposto três elos de 21K nas fases A, B e C e fechado chave faca OS1471. Atuada devido a descargas atmosféricas que atingiram a rede de MT.
34764243	23/02/2024 00:31:28	23/02/2024 12:55:00	Atlântico	ACA	344	4.262,92	61054286 - Na chave de ramal FOE9957 reposto elo de 6K na fase A, causa chuva.
34765231	23/02/2024 07:30:12	23/02/2024 19:51:01	Metropolit ana	DID	339	4.179,21	0151 - Na chave de ramal FKS8247 reposto elo de 12K nas fases 'B' e 'C'. Na chave de ramal FKR4362 reposto elo de 10K nas fases 'B' e 'C' devido a descarga atmosférica que atingiu a MT.
34764527	23/02/2024 04:03:35	24/02/2024 10:16:00	Leste	JGB	138	4.168,56	83489 - Rearmado disjuntor do transformador TLE9771. Causa: Chuva.
34778907	23/02/2024 13:28:41	25/02/2024 10:33:00	Leste	JGB	83	3.740,97	9131 - Normalizado a chave de ramal LH3265 reposto um elo de 6K na fase 'A'. Causa: Descargas Atmosféricas.
34777387	23/02/2024 22:55:01	25/02/2024 08:34:00	Sul	MLG	110	3.701,47	7022 - Reposto um elo de 8K na fase 'A' do conjunto de chave fusível da derivação OX3686. 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	13
DISMANEST	11
DISMANLS	325
Tramo de MT	16
Total Geral	365

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 23 a 24 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.

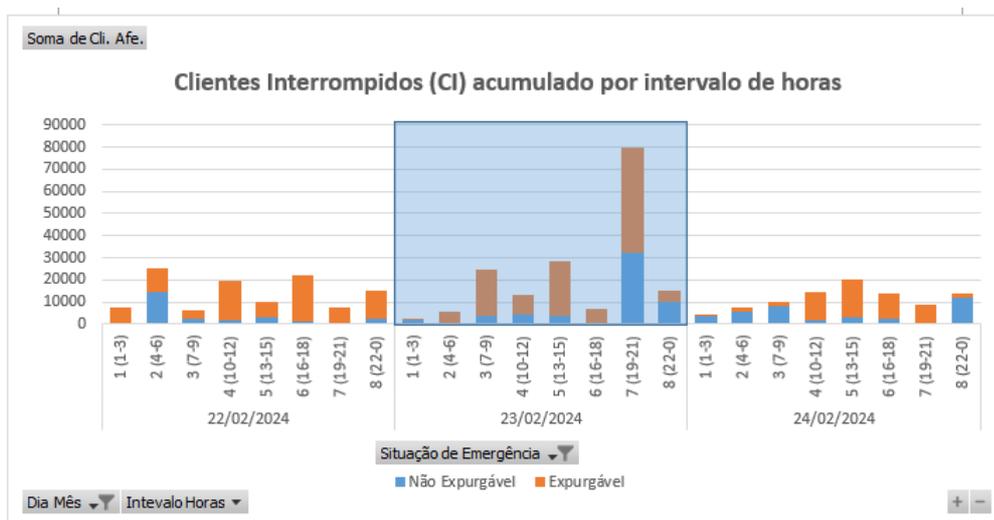


Figura 3 – Clientes Interrompidos (CI) acumulado por intervalo de horas

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 14.286 clientes estavam desligados por diversas causas associadas à operação normal.
- Durante o período do evento, em média, a cada 3 horas, aproximadamente 22.063 clientes estavam desligados. Registrou-se um pico máximo de 79.651 clientes desligados no período de 19h às 21h do dia 23/02/2024.
- Após 12 horas do fim do evento em média, a cada 3 horas, aproximadamente 11.729 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 23 a 24 de fevereiro de 2024. Observa-se que, o CHI acumulado expurgável, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, resultou em um montante de 541.496 CHI.

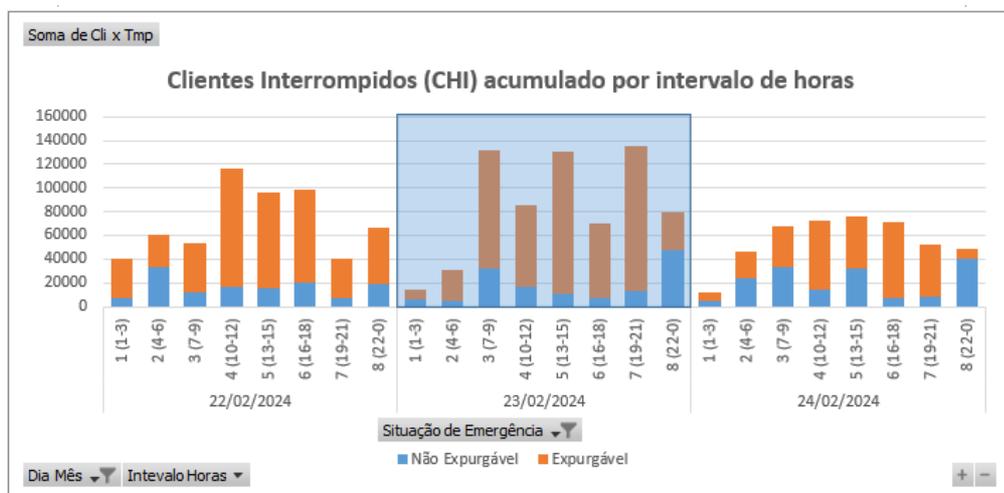


Figura 4 – Clientes Interrompidos (CHI) acumulado por intervalo de horas

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 10 – 02/2024 – CE	Evento:	010– 02/2024 – CE – CE	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 23/02/2024 00:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 24/02/2024 00:00:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
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			865	min	
2	Tempo Médio de Deslocamento das equipes durante o período do evento			35	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			88	-	
5	Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento			115	-	
6	Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis			541.496	hora	
7	Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis			117.253	-	
8	Data e hora início da primeira interrupção com causas expurgáveis			23/02/2024 00:31:28	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	
9	Data e hora término da última interrupção com causas expurgáveis			29/02/2024 21:53:14	dd/mm/aaaa hh:mm:ss	
10	Média da duração das interrupções com causas expurgáveis			19,02	hora	
11	Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis			145,64	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 2.091 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 23 a 24 de fevereiro de 2024.

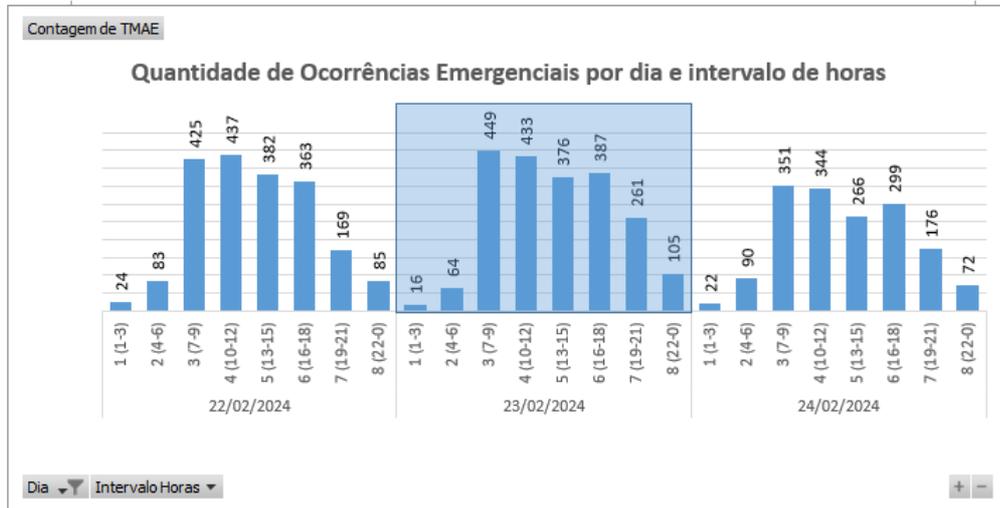


Figura 5 – Ocorrências emergenciais no período do evento.

*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.

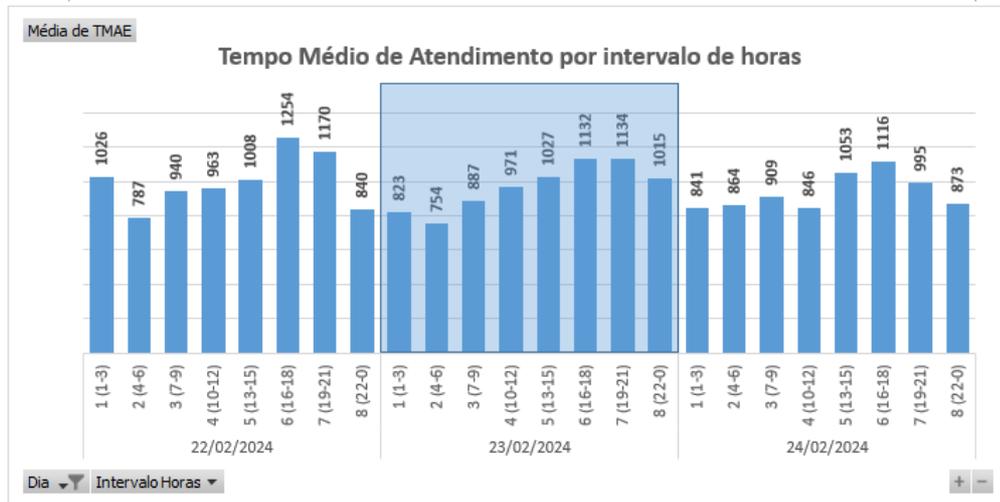


Figura 6 – O Tempo Médio de atendimento por intervalo de horas envolvido no evento.

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 23 a 24 de fevereiro de 2024.

Ceará chega ao 5º dia consecutivo com chuvas em todas as regiões

23 DE FEVEREIRO DE 2024 - 13:06 | #Ceará #Chuvas #Funceme #Todas Regiões
 Ascóm Funcemé - Texto:



O Estado do Ceará chega ao 5º dia consecutivo com chuvas em todas as macrorregiões.

No balanço parcial, referente ao intervalo entre as 7h de quinta (22) e as 7h desta sexta-feira (23), houve registros em cerca de 150 municípios. Os dados são preliminares e ainda podem aumentar.

Nestas 24 horas mais recentes, os maiores acumulados foram:

- Jaguaribe (Posto: SEDE): 76,5 mm
- Pereiro (Posto: PEREIRO): 74 mm
- Missão Velha (Posto: JAMACARU): 73,4 mm
- Várzea Alegre (Posto: RIACHO VERDE): 66 mm
- Jaguaribe (Posto: FEITICEIRO): 65 mm

Fonte: FUNCEME

Link: <https://www.ceara.gov.br/2024/02/23/ceara-chega-ao-5o-dia-consecutivo-com-chuvas-em-todas-as-regioes/>

Mais de 100 cidades do Ceará têm aviso de 'perigo' de chuvas intensas até sábado (24); veja lista

CEARÁ

Fortaleza e outros 84 municípios têm "perigo potencial", aponta Inmet

Escrito por [Theyse Viana](mailto:theyse.viana@svm.com.br), theyse.viana@svm.com.br 11:50 - 23 de Fevereiro de 2024 Atualizado às 11:52



Legenda: Fortaleza e cidades do Interior têm avisos meteorológicos de chuvas moderadas a intensas no fim de semana
Foto: Helene Santos



O fim de semana deve ser de **chuvas intensas** na maior parte do território cearense. Dois avisos do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) apontam "perigo" causado pelas precipitações em 115 cidades do Ceará e "perigo potencial" em 85 municípios.

COLONISTAS

AL EVAMROC AUCIDU7 DECDIDA

Fonte: DIÁRIO DO NORDESTE

Link: <https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/ceara/mais-de-100-cidades-do-ceara-tem-aviso-de-perigo-de-chuvas-intensas-ate-sabado-24-veja-lista-1.3481777>

Jaguaribe registra maior chuva do Ceará no dia; veja maiores índices

Em Fortaleza, choveu 2,6 milímetros durante o mesmo período observado. Além de Jaguaribe, Pereiro e Missão Velha tiveram mais de 70 milímetros (mm)

12:57 | 23/02/2024 | Autor **Taynara Lima** | Tipo **Notícia**



Jaguaribe teve maior precipitação no Ceará nas últimas 24 horas e Fortaleza registrou 2,6 milímetros de chuvas nesta sexta-feira, 23. Crédito: Samuel Setubal

O município de **Jaguaribe**, a 293 quilômetros de Fortaleza, teve a maior chuva do dia no Ceará. A cidade registrou **76 milímetros (mm)** no período entre as 7 horas da quinta-feira, 22, e as 7 horas desta sexta-feira, 23.

De acordo com o boletim divulgado pela Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme), choveu em mais de **150 municípios** cearenses durante o período observado.

Fonte: O POVO

Link: <https://www.opovo.com.br/noticias/ceara/2024/02/23/jaguaribe-registra-maior-chuva-do-ceara-no-dia-veja-maiores-indices.html>

Chuvas banham Fortaleza e mais 80% das cidades do CE em 24 horas; veja previsão para fim de semana

CEARÁ

Município de Jaguaribe, a cerca de 308 km da capital, teve a maior precipitação do Estado

Escrito por Theyse Viana, theyse.viana@svm.com.br 10:31 - 23 de Fevereiro de 2024



Legenda: Interior e capital cearense registraram chuvas durante toda a semana
Foto: Heliana Santos



Fortaleza e mais 149 cidades cearense tiveram chuvas de fracas a moderadas, entre 7h de quinta-feira e 7h desta sexta (23), de acordo com levantamento da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme).



Fonte: DIÁRIO DO NORDESTE

Link: <https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/ceara/chuvas-banham-fortaleza-e-mais-80-das-cidades-do-ce-em-24-horas-veja-previsao-para-fim-de-semana-1.3481760>

6.2 Evidências Fotográficas



Figura 7. Foto registrada no dia 23/02/24 na localidade Quixeramobim.



Figura 8. Foto registrada no dia 23/02/24 na localidade Russas.



Figura 9. Foto registrada no dia 23/02/24 na localidade Solonópole.



Figura 10. Foto registrada no dia 23/02/24 na localidade Acopiara.

ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Relatório: ISE 10 – 02/2024 – CE	Evento: 010– 02/2024 – CE – CE	Período:	Início (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 23/02/2024 00:00:00	Fim (dd/mm/aaaa hh:mm:ss) 24/02/2024 00:00:00
ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO				
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
550	541.496	117.253	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	16945	CSL01C9	CSL	34748241	1	3	23/02/2024 07:27	23/02/2024 13:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	198	35136	1164,30
2	39	2	2024	13252	BBR01I1	BBR	34751119	1	3	23/02/2024 06:30	23/02/2024 17:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	51	27381	567,94
3	39	2	2024	13252	BBR01I1	BBR	34751119	1	3	23/02/2024 06:30	23/02/2024 18:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	169	27381	1960,07
4	39	2	2024	15853	AQZ01I8	AQZ	34752967	1	3	23/02/2024 08:03	24/02/2024 00:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	155	38777	2602,19
5	39	2	2024	13270	CAT01C6	CAT	34753951	1	3	23/02/2024 08:26	23/02/2024 11:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	89	54801	241,81
6	39	2	2024	13270	CAT01C6	CAT	34753951	1	3	23/02/2024 08:26	23/02/2024 11:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	7	54801	19,00
7	39	2	2024	13387	TNG01S3	TNG	34757951	1	3	23/02/2024 07:19	23/02/2024 12:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	371	41139	1839,13
8	39	2	2024	13235	VCS01C4	VCS	34758647	1	3	23/02/2024 16:06	24/02/2024 14:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	7	22056	159,09
9	39	2	2024	16566	SBU01S4	SBU	34760869	1	3	23/02/2024 13:59	23/02/2024 17:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	50539	3,02
10	39	2	2024	16566	SBU01S4	SBU	34760869	1	3	23/02/2024 17:08	26/02/2024 10:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	50539	65,24
11	39	2	2024	13244	ARP01M1	ARP	34761501	1	3	23/02/2024 10:50	23/02/2024 19:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	24	13309	200,23
12	39	2	2024	13308	ITK01I8	ITK	34763637	1	3	23/02/2024 09:11	23/02/2024 23:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	30	51981	436,83
13	39	2	2024	16949	PAR01C4	PAR	34763651	1	3	23/02/2024 09:42	23/02/2024 14:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	17	18360	81,39

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
14	39	2	2024	13385	TAP01F7	TAP	34764141	1	3	23/02/2024 18:04	23/02/2024 21:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	20	49223	75,35
15	39	2	2024	13385	TAP01F7	TAP	34764141	1	3	23/02/2024 18:04	24/02/2024 00:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	15	49223	97,63
16	39	2	2024	13385	TAP01F7	TAP	34764141	1	3	23/02/2024 21:51	24/02/2024 00:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	49223	2,74
17	39	2	2024	13385	TAP01F7	TAP	34764141	1	3	23/02/2024 22:17	24/02/2024 00:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	195	49223	450,02
18	39	2	2024	16944	ACA01C2	ACA	34764243	1	3	23/02/2024 00:31	23/02/2024 12:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	344	26000	4262,92
19	39	2	2024	13248	BBL01M2	BBL	34764369	1	3	23/02/2024 01:34	23/02/2024 14:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	33	43645	410,65
20	39	2	2024	13312	JGB01M4	JGB	34764487	1	3	23/02/2024 03:12	23/02/2024 14:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	681	38695	7892,79
21	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34764523	1	3	23/02/2024 03:59	23/02/2024 18:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	10	27523	141,24
22	39	2	2024	13312	JGB01M1	JGB	34764527	1	3	23/02/2024 04:03	24/02/2024 10:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	138	38695	4168,56
23	39	2	2024	13291	ICH01I3	ICH	34764569	1	3	23/02/2024 05:25	23/02/2024 12:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	30168	35,41
24	39	2	2024	13291	ICH01I3	ICH	34764569	1	3	23/02/2024 05:25	23/02/2024 12:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	30168	36,34
25	39	2	2024	13355	PCJ01P5	PCJ	34764577	1	3	23/02/2024 05:31	23/02/2024 15:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	48278	10,21

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
26	39	2	2024	15850	SNP01N1	SNP	34764607	1	3	23/02/2024 05:45	23/02/2024 09:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	267	29631	1097,82
27	39	2	2024	16945	CSL01C3	CSL	34764621	1	3	23/02/2024 05:51	23/02/2024 09:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	83	35136	272,19
28	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	34764643	1	3	23/02/2024 06:00	23/02/2024 17:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53833	11,29
29	39	2	2024	16567	MRG01C4	MRG	34764655	1	3	23/02/2024 06:02	23/02/2024 10:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	111	55712	516,18
30	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	34764665	1	3	23/02/2024 06:05	24/02/2024 00:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	22987	18,83
31	39	2	2024	16565	JZN01M9	JZN	34764699	1	3	23/02/2024 05:42	23/02/2024 10:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	193	84325	973,79
32	39	2	2024	13245	BXD01L2	BXD	34764705	1	3	23/02/2024 06:18	24/02/2024 18:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	6	16517	214,85
33	39	2	2024	13245	BXD01L2	BXD	34764705	1	3	24/02/2024 15:52	24/02/2024 18:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	16517	4,48
34	39	2	2024	13375	SLC01S3	SLC	34764709	1	3	23/02/2024 06:19	23/02/2024 15:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	24397	17,68
35	39	2	2024	13282	DID01F9	DID	34764719	1	3	23/02/2024 06:23	23/02/2024 09:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	166	62767	511,33
36	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	34764795	1	3	23/02/2024 07:22	23/02/2024 14:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1301	29434	9873,51
37	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	34764795	1	3	23/02/2024 10:47	23/02/2024 11:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	131	29434	77,69
38	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	34764795	1	3	23/02/2024 10:47	23/02/2024 14:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	48	29434	200,48

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
39	39	2	2024	15854	JAB01F1	JAB	34764801	1	3	23/02/2024 06:39	23/02/2024 12:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	41977	6,18
40	39	2	2024	16945	CSL01C8	CSL	34764803	1	3	23/02/2024 06:39	25/02/2024 10:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	16	35136	832,52
41	39	2	2024	16945	CSL01C8	CSL	34764803	1	3	24/02/2024 20:13	24/02/2024 20:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	37	35136	3,71
42	39	2	2024	16945	CSL01C8	CSL	34764803	1	3	24/02/2024 22:13	25/02/2024 01:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	307	35136	875,46
43	39	2	2024	13240	APR01P5	APR	34764813	1	3	23/02/2024 06:40	23/02/2024 13:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	189	14199	1316,18
44	39	2	2024	15858	ESB01S6	ESB	34764843	1	3	23/02/2024 06:45	23/02/2024 15:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21871	8,82
45	39	2	2024	13382	SLP01P3	SLP	34764881	1	3	23/02/2024 06:49	23/02/2024 21:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	4	19612	58,66
46	39	2	2024	13369	JTM01N2	JTM	34764885	1	3	23/02/2024 06:50	23/02/2024 12:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	27	48942	151,10
47	39	2	2024	16946	HRZ01L7	HRZ	34764889	1	3	23/02/2024 06:51	23/02/2024 21:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	59	35092	853,48
48	39	2	2024	16943	PDM01MA	PDM	34764907	1	3	23/02/2024 06:53	24/02/2024 11:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	25	15309	702,81
49	39	2	2024	13244	ARP01M3	ARP	34764939	1	3	23/02/2024 06:58	23/02/2024 15:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	8	13309	69,09
50	39	2	2024	13244	ARP01M3	ARP	34764939	1	3	23/02/2024 06:58	23/02/2024 12:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	37	13309	215,92
51	39	2	2024	13297	IDP01I1	IDP	34764949	1	3	23/02/2024 07:00	24/02/2024 16:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	47	13734	1595,28

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
52	39	2	2024	13263	CCA01C9	CCA	34764967	1	3	23/02/2024 07:02	24/02/2024 11:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7	75677	201,75
53	39	2	2024	13374	RSU01N1	RSU	34764999	1	3	23/02/2024 07:07	23/02/2024 20:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	37310	12,97
54	39	2	2024	13256	PTR01I5	PTR	34765047	1	3	23/02/2024 07:12	23/02/2024 13:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	45006	18,86
55	39	2	2024	15502	TAA01Y2	TAA	34765051	1	3	23/02/2024 07:13	23/02/2024 20:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	17	31673	232,91
56	39	2	2024	13285	GRJ01N2	GRJ	34765063	1	3	23/02/2024 10:19	23/02/2024 14:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	28	35311	105,03
57	39	2	2024	13308	ITK01I7	ITK	34765065	1	3	23/02/2024 07:14	23/02/2024 22:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	11	51981	166,22
58	39	2	2024	13263	CCA01C8	CCA	34765081	1	3	23/02/2024 07:17	23/02/2024 12:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	261	75677	1451,23
59	39	2	2024	13263	CCA01C8	CCA	34765081	1	3	23/02/2024 07:17	23/02/2024 13:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	203	75677	1238,92
60	39	2	2024	13245	BXD01L2	BXD	34765083	1	3	23/02/2024 07:16	23/02/2024 16:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16517	9,50
61	39	2	2024	13328	MRC01M4	MRC	34765099	1	3	23/02/2024 07:16	24/02/2024 15:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	22	21252	716,22
62	39	2	2024	13255	BMS01S9	BMS	34765101	1	3	23/02/2024 15:14	23/02/2024 16:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	118457	4,30
63	39	2	2024	13252	BBR01I2	BBR	34765113	1	3	23/02/2024 07:18	24/02/2024 11:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	27381	110,80
64	39	2	2024	13308	ITK01I6	ITK	34765145	1	3	23/02/2024 07:22	24/02/2024 10:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	51981	26,64

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
65	39	2	2024	13256	PTR01I5	PTR	34765147	1	3	23/02/2024 07:22	23/02/2024 12:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	11	45006	57,44
66	39	2	2024	16947	ITR01I2	ITR	34765153	1	3	23/02/2024 07:22	24/02/2024 17:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16474	34,24
67	39	2	2024	16567	MRG01C5	MRG	34765155	1	3	23/02/2024 07:23	23/02/2024 13:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	55712	11,77
68	39	2	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34765165	1	3	23/02/2024 07:23	23/02/2024 17:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	21339	48,27
69	39	2	2024	13302	INP01N3	INP	34765171	1	3	23/02/2024 07:24	23/02/2024 17:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	21088	31,44
70	39	2	2024	16945	CSL01C2	CSL	34765189	1	3	23/02/2024 07:25	24/02/2024 03:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	35136	100,57
71	39	2	2024	13382	SLP01P2	SLP	34765193	1	3	23/02/2024 07:26	23/02/2024 10:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	4247	19612	14069,37
72	39	2	2024	13343	MNV01M6	MNV	34765229	1	3	23/02/2024 07:30	25/02/2024 10:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	15	35487	763,61
73	39	2	2024	13282	DID01F2	DID	34765231	1	3	23/02/2024 07:30	23/02/2024 19:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	23	62767	277,57
74	39	2	2024	13282	DID01F2	DID	34765231	1	3	23/02/2024 07:30	23/02/2024 19:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	316	62767	3901,63
75	39	2	2024	13286	GRM01M4	GRM	34765239	1	3	23/02/2024 07:30	23/02/2024 15:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21421	7,56
76	39	2	2024	13291	ICH01I3	ICH	34765241	1	3	23/02/2024 07:30	23/02/2024 19:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	85	30168	1007,32
77	39	2	2024	15850	SNP01N4	SNP	34765277	1	3	23/02/2024 07:34	23/02/2024 18:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	18	29631	193,72

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
78	39	2	2024	15853	AQZ01I7	AQZ	34765279	1	3	23/02/2024 07:34	24/02/2024 22:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	38777	39,16
79	39	2	2024	15537	MCB01M4	MCB	34765291	1	3	23/02/2024 07:35	23/02/2024 12:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	27249	9,58
80	39	2	2024	13248	BBL01M5	BBL	34765303	1	3	23/02/2024 07:36	24/02/2024 08:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	43645	24,46
81	39	2	2024	13240	APR01P5	APR	34765309	1	3	23/02/2024 07:37	23/02/2024 17:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	32	14199	316,56
82	39	2	2024	13270	CAT01C4	CAT	34765313	1	3	23/02/2024 07:37	24/02/2024 21:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	198	54801	7406,96
83	39	2	2024	13239	ANN01P2	ANN	34765341	1	3	23/02/2024 07:39	24/02/2024 19:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	15	29434	538,62
84	39	2	2024	16945	CSL01C2	CSL	34765347	1	3	23/02/2024 07:36	25/02/2024 22:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	35136	125,14
85	39	2	2024	13251	BRT01C3	BRT	34765349	1	3	23/02/2024 07:37	23/02/2024 10:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	53901	5,98
86	39	2	2024	13245	BXD01L1	BXD	34765365	1	3	23/02/2024 07:41	23/02/2024 18:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	16517	32,33
87	39	2	2024	15501	PBU01P2	PBU	34765367	1	3	23/02/2024 07:41	23/02/2024 14:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	80	25200	573,58
88	39	2	2024	13302	INP01N5	INP	34765443	1	3	23/02/2024 07:48	23/02/2024 11:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	67	21088	273,94
89	39	2	2024	15501	PBU01P4	PBU	34765461	1	3	23/02/2024 07:49	23/02/2024 10:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	24	25200	57,82
90	39	2	2024	13336	MLG01Y2	MLG	34765483	1	3	23/02/2024 07:50	23/02/2024 10:48	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	15	27523	44,25

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
91	39	2	2024	13258	CPS01L4	CPS	34765491	1	3	23/02/2024 07:51	23/02/2024 11:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	22800	18,85
92	39	2	2024	13258	CPS01L4	CPS	34765491	1	3	23/02/2024 07:51	23/02/2024 11:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	14	22800	48,37
93	39	2	2024	13355	PCJ01P3	PCJ	34765499	1	3	23/02/2024 07:52	23/02/2024 19:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	17	48278	194,60
94	39	2	2024	13263	CCA01C8	CCA	34765525	1	3	23/02/2024 07:54	23/02/2024 19:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	39	75677	459,47
95	39	2	2024	13234	ACR01P1	ACR	34765615	1	3	23/02/2024 08:00	24/02/2024 13:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	29591	29,32
96	39	2	2024	13234	ACR01P1	ACR	34765615	1	3	23/02/2024 11:43	24/02/2024 13:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	18	29591	461,10
97	39	2	2024	13308	ITK01I6	ITK	34765623	1	3	23/02/2024 08:00	24/02/2024 14:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	51981	60,84
98	39	2	2024	13242	ART01N3	ART	34765651	1	3	23/02/2024 08:03	24/02/2024 00:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	40498	16,87
99	39	2	2024	13285	GRJ01N4	GRJ	34765661	1	3	23/02/2024 08:04	25/02/2024 08:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	21	35311	1016,69
100	39	2	2024	13394	UMR01M2	UMR	34765753	1	3	23/02/2024 08:11	24/02/2024 11:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	4	20917	107,21
101	39	2	2024	15850	SNP01N4	SNP	34765765	1	3	23/02/2024 08:12	23/02/2024 22:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	38	29631	559,38
102	39	2	2024	13291	ICH01I5	ICH	34765771	1	3	23/02/2024 08:13	23/02/2024 16:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	30168	8,55
103	39	2	2024	13245	BXD01L3	BXD	34765797	1	3	23/02/2024 08:15	24/02/2024 00:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	83	16517	1357,51

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
104	39	2	2024	13348	NVO01M2	NVO	34765825	1	3	23/02/2024 08:17	23/02/2024 22:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	85	28231	1203,15
105	39	2	2024	15849	IGT01M7	IGT	34765855	1	3	23/02/2024 08:20	24/02/2024 11:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	5	61632	135,25
106	39	2	2024	13291	ICH01I3	ICH	34765871	1	3	23/02/2024 08:21	24/02/2024 13:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	49	30168	1407,65
107	39	2	2024	13257	CMM01C3	CMM	34765877	1	3	23/02/2024 08:22	23/02/2024 15:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	32322	44,11
108	39	2	2024	15502	TAA01Y3	TAA	34765881	1	3	23/02/2024 08:22	23/02/2024 15:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	31673	14,71
109	39	2	2024	16947	ITR01I3	ITR	34765923	1	3	23/02/2024 08:24	24/02/2024 15:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16474	31,01
110	39	2	2024	13275	CRZ01P3	CRZ	34765949	1	3	23/02/2024 08:25	24/02/2024 12:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	2	27388	55,68
111	39	2	2024	15850	SNP01N2	SNP	34765985	1	3	23/02/2024 08:26	23/02/2024 14:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	29631	23,55
112	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	34766023	1	3	23/02/2024 08:28	23/02/2024 15:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53833	7,36
113	39	2	2024	13285	GRJ01N4	GRJ	34766041	1	3	23/02/2024 08:29	23/02/2024 19:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	167	35311	1839,46
114	39	2	2024	16945	CSL01C7	CSL	34766045	1	3	23/02/2024 08:29	25/02/2024 01:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	13	35136	534,10
115	39	2	2024	16945	CSL01C7	CSL	34766045	1	3	25/02/2024 00:50	25/02/2024 01:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	136	35136	61,28
116	39	2	2024	16560	ARR01L3	ARR	34766049	1	3	23/02/2024 08:29	23/02/2024 15:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	13	17858	86,48

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
117	39	2	2024	13251	BRT01C3	BRT	34766139	1	3	23/02/2024 08:35	23/02/2024 12:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	181	53901	771,11
118	39	2	2024	15852	MBC01P2	MBC	34766155	1	3	23/02/2024 08:36	23/02/2024 12:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	22	24581	74,63
119	39	2	2024	16947	ITR01I3	ITR	34766231	1	3	23/02/2024 08:41	24/02/2024 10:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16474	26,13
120	39	2	2024	15855	CND01C1	CND	34766257	1	3	23/02/2024 08:43	23/02/2024 13:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	32	37000	137,69
121	39	2	2024	13312	JGB01M6	JGB	34766271	1	3	23/02/2024 08:43	23/02/2024 14:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	38695	28,49
122	39	2	2024	13319	LVM01M4	LVM	34766299	1	3	23/02/2024 08:45	23/02/2024 20:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	39	25455	438,60
123	39	2	2024	16946	CLN01F4	CLN	34766325	1	3	23/02/2024 08:46	24/02/2024 15:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	70	35092	2166,27
124	39	2	2024	15855	CND01C5	CND	34766359	1	3	23/02/2024 08:48	23/02/2024 18:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	64	37000	607,56
125	39	2	2024	15853	PRB01P1	PRB	34766381	1	3	23/02/2024 08:49	23/02/2024 13:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38777	4,95
126	39	2	2024	13353	ORS01M1	ORS	34766449	1	3	23/02/2024 08:52	23/02/2024 17:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	14	10948	120,86
127	39	2	2024	13263	CCA01C3	CCA	34766561	1	3	23/02/2024 09:01	23/02/2024 23:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	75677	14,92
128	39	2	2024	13252	BBR01I5	BBR	34766593	1	3	23/02/2024 09:03	25/02/2024 05:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27381	44,67
129	39	2	2024	13374	RSU01N5	RSU	34766597	1	3	23/02/2024 09:03	23/02/2024 21:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	25	37310	308,37
130	39	2	2024	13251	BRT01C2	BRT	34766609	1	3	23/02/2024 09:04	23/02/2024 20:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	5	53901	58,18

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
131	39	2	2024	16567	MRG01C4	MRG	34766705	1	3	23/02/2024 09:10	23/02/2024 12:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	15	55712	46,19
132	39	2	2024	13244	ARP01M2	ARP	34766723	1	3	23/02/2024 09:11	24/02/2024 08:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	13309	46,33
133	39	2	2024	16570	NVR01N1	NVR	34766741	1	3	23/02/2024 09:13	23/02/2024 19:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	29151	10,53
134	39	2	2024	15857	MCA01L2	MCA	34766743	1	3	23/02/2024 09:13	24/02/2024 16:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	18745	31,30
135	39	2	2024	15502	TAA01Y1	TAA	34766751	1	3	23/02/2024 09:13	23/02/2024 16:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	31673	13,72
136	39	2	2024	13248	BBL01M2	BBL	34766785	1	3	23/02/2024 09:16	23/02/2024 15:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	22	43645	137,51
137	39	2	2024	13248	BBL01M2	BBL	34766785	1	3	23/02/2024 17:45	24/02/2024 09:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	22	43645	346,16
138	39	2	2024	15852	MBC01P2	MBC	34766799	1	3	23/02/2024 09:16	23/02/2024 12:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7	24581	22,76
139	39	2	2024	13263	CCA01C5	CCA	34766811	1	3	23/02/2024 09:18	24/02/2024 15:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	75677	30,21
140	39	2	2024	16568	ACP01C3	ACP	34766861	1	3	23/02/2024 09:20	24/02/2024 09:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	109	34215	2597,32
141	39	2	2024	16568	ACP01C3	ACP	34766861	1	3	23/02/2024 09:20	24/02/2024 14:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	6	34215	176,21
142	39	2	2024	13242	ART01N8	ART	34766881	1	3	23/02/2024 09:21	24/02/2024 21:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	40498	107,45
143	39	2	2024	13348	NVO01M3	NVO	34766893	1	3	23/02/2024 09:22	24/02/2024 09:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	28231	147,18

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
144	39	2	2024	13355	PCJ01P5	PCJ	34766943	1	3	23/02/2024 09:25	24/02/2024 12:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	48278	192,68
145	39	2	2024	15856	QXB01N3	QXB	34766947	1	3	23/02/2024 09:25	27/02/2024 18:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	31694	209,82
146	39	2	2024	15856	QXB01N3	QXB	34766947	1	3	26/02/2024 21:15	27/02/2024 01:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	88	31694	400,84
147	39	2	2024	15856	QXB01N3	QXB	34766947	1	3	27/02/2024 17:00	27/02/2024 18:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	88	31694	116,99
148	39	2	2024	13369	QXD01P2	QXD	34766949	1	3	23/02/2024 09:25	23/02/2024 23:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	11	48942	150,98
149	39	2	2024	13235	VCS01C2	VCS	34766975	1	3	23/02/2024 09:26	24/02/2024 09:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	22056	71,20
150	39	2	2024	13251	BRT01C6	BRT	34766979	1	3	23/02/2024 09:27	24/02/2024 02:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	53901	16,85
151	39	2	2024	13242	ART01N6	ART	34767031	1	3	23/02/2024 09:30	25/02/2024 21:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	24	40498	1439,71
152	39	2	2024	13387	TNG01S7	TNG	34767037	1	3	23/02/2024 09:31	24/02/2024 12:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	41139	133,61
153	39	2	2024	15850	SNP01N2	SNP	34767101	1	3	23/02/2024 09:35	23/02/2024 14:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	23	29631	120,63
154	39	2	2024	15503	CRU01C4	CRU	34767177	1	3	23/02/2024 09:39	23/02/2024 17:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	23845	39,03
155	39	2	2024	16564	ARU01Y2	ARU	34767205	1	3	23/02/2024 09:41	25/02/2024 19:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	4	29586	231,36
156	39	2	2024	13285	GRJ01N2	GRJ	34767263	1	3	23/02/2024 09:45	24/02/2024 08:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	18	35311	403,88

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
157	39	2	2024	15855	CND01C5	CND	34767265	1	3	23/02/2024 09:45	23/02/2024 18:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	37000	18,29
158	39	2	2024	16947	ITR01I2	ITR	34767289	1	3	23/02/2024 09:46	23/02/2024 18:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	194	16474	1689,42
159	39	2	2024	16947	ITR01I2	ITR	34767289	1	3	23/02/2024 09:46	24/02/2024 14:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7	16474	202,11
160	39	2	2024	16947	ITR01I2	ITR	34767289	1	3	24/02/2024 12:06	24/02/2024 14:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	31	16474	79,12
161	39	2	2024	15844	SQT01F3	SQT	34767293	1	3	23/02/2024 09:47	23/02/2024 11:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	15	13374	19,29
162	39	2	2024	15501	PBU01P2	PBU	34767319	1	3	23/02/2024 09:48	23/02/2024 15:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	25200	11,48
163	39	2	2024	15500	IBP01I4	IBP	34767403	1	3	23/02/2024 09:53	23/02/2024 16:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	27252	6,37
164	39	2	2024	16565	JZN01M2	JZN	34767409	1	3	23/02/2024 09:54	23/02/2024 19:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	47	84325	459,36
165	39	2	2024	16564	ARU01Y5	ARU	34767415	1	3	23/02/2024 09:54	25/02/2024 00:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	125	29586	4860,28
166	39	2	2024	15853	AQZ01I2	AQZ	34767437	1	3	23/02/2024 09:55	25/02/2024 10:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	38777	240,37
167	39	2	2024	15850	SNP01N4	SNP	34767461	1	3	23/02/2024 08:30	23/02/2024 15:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	110	29631	769,45
168	39	2	2024	13251	BRT01C5	BRT	34767503	1	3	23/02/2024 09:59	24/02/2024 00:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	53901	29,85

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
169	39	2	2024	13235	VCS01C5	VCS	34767529	1	3	23/02/2024 10:00	24/02/2024 12:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	11	22056	286,05
170	39	2	2024	13322	LMN01N7	LMN	34767543	1	3	23/02/2024 10:01	23/02/2024 20:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	48134	10,07
171	39	2	2024	13254	BJD01L3	BJD	34767557	1	3	23/02/2024 10:01	23/02/2024 15:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	66128	5,09
172	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	34767609	1	3	23/02/2024 10:05	23/02/2024 21:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	53833	89,44
173	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	34767609	1	3	24/02/2024 04:06	24/02/2024 08:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	53833	38,91
174	39	2	2024	13270	CAT01C4	CAT	34767613	1	3	23/02/2024 10:05	24/02/2024 05:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	168	54801	3273,34
175	39	2	2024	13270	CAT01C4	CAT	34767613	1	3	23/02/2024 10:05	27/02/2024 17:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1	54801	103,74
176	39	2	2024	13328	MRC01M2	MRC	34767621	1	3	23/02/2024 10:06	23/02/2024 17:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	46	21252	346,69
177	39	2	2024	13317	JMA01M7	JMA	34767645	1	3	23/02/2024 10:07	24/02/2024 08:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	105624	22,10
178	39	2	2024	13263	CCA01C1	CCA	34767689	1	3	23/02/2024 10:10	24/02/2024 10:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	75677	48,26
179	39	2	2024	16946	HRZ01L7	HRZ	34767699	1	3	23/02/2024 10:10	24/02/2024 09:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	16	35092	366,26
180	39	2	2024	16948	PCU01L4	PCU	34767761	1	3	23/02/2024 10:14	24/02/2024 02:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	19060	15,98
181	39	2	2024	13245	BXD01L2	BXD	34767781	1	3	23/02/2024 10:15	23/02/2024 21:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	217	16517	2533,78

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
182	39	2	2024	13356	PAP01F6	PAP	34767803	1	3	23/02/2024 10:16	23/02/2024 15:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	275	55670	1355,98
183	39	2	2024	13394	UMR01M2	UMR	34767819	1	3	23/02/2024 10:17	23/02/2024 19:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	20917	8,92
184	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34767889	1	3	23/02/2024 07:59	23/02/2024 15:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	50	27523	394,14
185	39	2	2024	13343	MNV01M3	MNV	34767897	1	3	23/02/2024 10:22	23/02/2024 12:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	6	35487	10,50
186	39	2	2024	13375	SLC01S3	SLC	34767899	1	3	23/02/2024 10:22	23/02/2024 18:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	24397	32,88
187	39	2	2024	13258	CPS01L4	CPS	34767935	1	3	23/02/2024 10:23	23/02/2024 12:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	21	22800	34,35
188	39	2	2024	15853	AQZ01I1	AQZ	34767999	1	3	23/02/2024 09:32	23/02/2024 11:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	56	38777	118,60
189	39	2	2024	15844	SQT01F2	SQT	34768061	1	3	23/02/2024 10:31	25/02/2024 13:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	36	13374	1836,07
190	39	2	2024	13308	ITK01I8	ITK	34768065	1	3	23/02/2024 10:32	23/02/2024 15:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	51981	4,48
191	39	2	2024	13251	BRT01C6	BRT	34768081	1	3	23/02/2024 10:32	23/02/2024 22:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	179	53901	2095,39
192	39	2	2024	16944	ACA01C1	ACA	34768087	1	3	23/02/2024 10:33	24/02/2024 03:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	12	26000	198,74
193	39	2	2024	13330	MSP01P4	MSP	34768113	1	3	23/02/2024 10:34	24/02/2024 09:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	5	35546	114,37
194	39	2	2024	13258	CPS01L4	CPS	34768177	1	3	23/02/2024 10:39	23/02/2024 16:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	22800	5,60

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
195	39	2	2024	13280	DIF01I7	DIF	34768187	1	3	23/02/2024 10:39	23/02/2024 13:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	60145	2,95
196	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	34768191	1	3	23/02/2024 10:40	23/02/2024 16:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	124	29434	711,62
197	39	2	2024	15850	SNP01N2	SNP	34768197	1	3	23/02/2024 10:40	23/02/2024 15:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	9	29631	46,92
198	39	2	2024	16557	IPU01L5	IPU	34768269	1	3	23/02/2024 10:45	26/02/2024 04:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	16	25389	1058,04
199	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	34768281	1	3	23/02/2024 10:46	25/02/2024 20:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	22987	288,71
200	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	34768281	1	3	25/02/2024 15:32	25/02/2024 20:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	482	22987	2400,23
201	39	2	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34768285	1	3	23/02/2024 10:46	23/02/2024 18:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	45006	21,82
202	39	2	2024	13282	DID01F1	DID	34768297	1	3	23/02/2024 10:44	24/02/2024 17:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	62767	31,10
203	39	2	2024	13282	DID01F1	DID	34768297	1	3	23/02/2024 10:44	24/02/2024 18:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	62767	31,52
204	39	2	2024	13382	SLP01P3	SLP	34768305	1	3	23/02/2024 10:47	23/02/2024 20:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	362	19612	3396,26
205	39	2	2024	13339	MDM01M6	MDM	34768417	1	3	23/02/2024 10:54	24/02/2024 10:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	104299	23,69
206	39	2	2024	15855	CND01C2	CND	34768429	1	3	23/02/2024 10:55	24/02/2024 19:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	55	37000	1801,31
207	39	2	2024	13328	MRC01M1	MRC	34768437	1	3	23/02/2024 10:55	23/02/2024 23:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	40	21252	506,97

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
208	39	2	2024	13236	AGF01I9	AGF	34768449	1	3	23/02/2024 10:56	23/02/2024 18:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	38	58902	274,70
209	39	2	2024	16557	IPU01L5	IPU	34768463	1	3	23/02/2024 10:57	26/02/2024 02:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	25389	382,45
210	39	2	2024	13355	PCJ01P2	PCJ	34768563	1	3	23/02/2024 11:03	23/02/2024 22:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	20	48278	231,69
211	39	2	2024	13360	PGB01P3	PGB	34768621	1	3	23/02/2024 11:07	23/02/2024 18:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	73682	7,63
212	39	2	2024	13280	DIF01I5	DIF	34768691	1	3	23/02/2024 11:11	24/02/2024 01:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	60145	14,80
213	39	2	2024	13258	CPS01L4	CPS	34768711	1	3	23/02/2024 11:12	23/02/2024 16:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	23	22800	129,27
214	39	2	2024	16567	MRG01C6	MRG	34768713	1	3	23/02/2024 11:12	23/02/2024 14:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	55712	6,94
215	39	2	2024	13255	BMS01S1	BMS	34768715	1	3	23/02/2024 11:12	24/02/2024 18:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	115	118457	3599,34
216	39	2	2024	13245	BXD01L1	BXD	34768747	1	3	23/02/2024 11:14	24/02/2024 22:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	45	16517	1564,66
217	39	2	2024	13390	TRR01P2	TRR	34768749	1	3	23/02/2024 11:14	23/02/2024 18:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	24983	21,51
218	39	2	2024	13390	TRR01P2	TRR	34768749	1	3	23/02/2024 11:14	23/02/2024 18:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	60	24983	430,35
219	39	2	2024	13239	ANN01P3	ANN	34768763	1	3	23/02/2024 11:15	24/02/2024 23:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	29434	109,73
220	39	2	2024	15849	IGT01M4	IGT	34768837	1	3	23/02/2024 11:20	24/02/2024 13:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	59	61632	1571,99

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	substacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
221	39	2	2024	15849	IGT01M4	IGT	34768837	1	3	24/02/2024 10:31	24/02/2024 13:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	29	61632	100,53
222	39	2	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34768859	1	3	23/02/2024 11:21	23/02/2024 21:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	45006	10,41
223	39	2	2024	16944	ACA01C4	ACA	34768865	1	3	23/02/2024 11:21	25/02/2024 01:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	26000	76,65
224	39	2	2024	13263	CCA01C3	CCA	34768879	1	3	23/02/2024 09:53	23/02/2024 17:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	195	75677	1566,88
225	39	2	2024	13355	PCJ01P2	PCJ	34768965	1	3	23/02/2024 11:29	25/02/2024 09:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	5	48278	232,24
226	39	2	2024	13330	MSP01P3	MSP	34769017	1	3	23/02/2024 11:33	23/02/2024 22:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	6	35546	68,54
227	39	2	2024	13252	BBR01I1	BBR	34769021	1	3	23/02/2024 11:33	24/02/2024 04:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	9	27381	153,18
228	39	2	2024	13250	BFG01N3	BFG	34769039	1	3	23/02/2024 11:34	23/02/2024 13:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	20	22274	39,46
229	39	2	2024	13250	BFG01N3	BFG	34769039	1	3	23/02/2024 15:05	24/02/2024 15:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	20	22274	486,67
230	39	2	2024	16944	ACA01C3	ACA	34769067	1	3	23/02/2024 11:36	24/02/2024 21:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	26000	33,40
231	39	2	2024	13312	JGB01M4	JGB	34769115	1	3	23/02/2024 11:38	24/02/2024 15:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	38695	138,48
232	39	2	2024	16948	PCU01L5	PCU	34769133	1	3	23/02/2024 11:39	24/02/2024 10:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	19060	69,49
233	39	2	2024	15502	TAA01Y4	TAA	34769175	1	3	23/02/2024 11:41	23/02/2024 23:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	31673	11,36

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
234	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	34769177	1	3	23/02/2024 11:41	24/02/2024 22:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	99	29434	3412,39
235	39	2	2024	13246	BLN01M2	BLN	34769219	1	3	23/02/2024 11:43	24/02/2024 16:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	97	22987	2823,43
236	39	2	2024	13246	BLN01M2	BLN	34769219	1	3	23/02/2024 11:43	24/02/2024 17:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	114	22987	3354,36
237	39	2	2024	13328	MRC01M2	MRC	34769287	1	3	23/02/2024 11:46	23/02/2024 21:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	149	21252	1473,90
238	39	2	2024	13328	MRC01M2	MRC	34769287	1	3	23/02/2024 11:46	23/02/2024 22:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	34	21252	350,63
239	39	2	2024	15846	MGY01F4	MGY	34769301	1	3	23/02/2024 18:45	23/02/2024 20:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	35919	1,98
240	39	2	2024	13394	UMR01M1	UMR	34769323	1	3	23/02/2024 11:48	24/02/2024 07:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	10	20917	192,37
241	39	2	2024	15850	SNP01N6	SNP	34769371	1	3	23/02/2024 11:51	24/02/2024 01:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	137	29631	1916,86
242	39	2	2024	13305	ITE01I5	ITE	34769385	1	3	23/02/2024 11:52	23/02/2024 14:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38344	2,97
243	39	2	2024	13343	MNV01M1	MNV	34769391	1	3	23/02/2024 11:52	24/02/2024 00:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	74	35487	959,92
244	39	2	2024	16564	ARU01Y2	ARU	34769405	1	3	23/02/2024 11:53	24/02/2024 15:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	29586	27,65
245	39	2	2024	13392	UMB01I2	UMB	34769461	1	3	23/02/2024 11:56	24/02/2024 08:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	13340	20,86
246	39	2	2024	13236	AGF01I6	AGF	34769469	1	3	23/02/2024 11:56	24/02/2024 01:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	18	58902	248,75

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
247	39	2	2024	13305	ITE01I1	ITE	34769521	1	3	23/02/2024 11:59	24/02/2024 08:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38344	20,88
248	39	2	2024	13253	BVG01P1	BVG	34769565	1	3	23/02/2024 12:01	24/02/2024 21:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	25340	101,89
249	39	2	2024	13248	BBL01M4	BBL	34769597	1	3	23/02/2024 12:03	23/02/2024 17:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	43645	5,10
250	39	2	2024	13330	MSP01P3	MSP	34769629	1	3	23/02/2024 12:05	25/02/2024 06:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	52	35546	2192,71
251	39	2	2024	13330	MSP01P3	MSP	34769629	1	3	24/02/2024 21:25	25/02/2024 06:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	17	35546	150,02
252	39	2	2024	16567	MRG01C4	MRG	34769649	1	3	23/02/2024 12:36	23/02/2024 19:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	242	55712	1569,57
253	39	2	2024	13260	CRC01C2	CRC	34769689	1	3	23/02/2024 12:10	25/02/2024 11:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	18131	47,43
254	39	2	2024	13315	JGA01N4	JGA	34769725	1	3	23/02/2024 12:13	23/02/2024 23:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	143	15510	1672,46
255	39	2	2024	13308	ITK01I2	ITK	34769727	1	3	23/02/2024 12:13	24/02/2024 09:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	51981	21,29
256	39	2	2024	15850	SNP01N6	SNP	34769781	1	3	23/02/2024 12:17	24/02/2024 20:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	65	29631	2122,30
257	39	2	2024	13240	APR01P5	APR	34769819	1	3	23/02/2024 12:20	24/02/2024 01:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	14199	67,91
258	39	2	2024	13251	BRT01C5	BRT	34769831	1	3	23/02/2024 12:21	23/02/2024 18:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	53901	6,27
259	39	2	2024	13360	PGB01P3	PGB	34769879	1	3	23/02/2024 12:24	23/02/2024 18:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	73682	18,85

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
260	39	2	2024	16946	CLN01F3	CLN	34769895	1	3	23/02/2024 12:25	23/02/2024 15:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	35092	10,24
261	39	2	2024	13365	PCI01C4	PCI	34769929	1	3	23/02/2024 12:27	23/02/2024 16:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	441	73710	1904,51
262	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34769933	1	3	23/02/2024 09:43	23/02/2024 14:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	3	27523	13,78
263	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	34769967	1	3	23/02/2024 12:28	24/02/2024 17:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	36	53833	1062,55
264	39	2	2024	13263	CCA01C4	CCA	34770031	1	3	23/02/2024 12:32	24/02/2024 11:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	75677	23,19
265	39	2	2024	13253	BVG01P4	BVG	34770033	1	3	23/02/2024 12:32	23/02/2024 19:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	25340	12,94
266	39	2	2024	13251	BRT01C1	BRT	34770051	1	3	23/02/2024 12:34	24/02/2024 01:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	6	53901	75,92
267	39	2	2024	13332	MTI01P4	MTI	34770077	1	3	23/02/2024 12:36	25/02/2024 02:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	17213	38,18
268	39	2	2024	13285	GRJ01N3	GRJ	34770079	1	3	23/02/2024 12:36	25/02/2024 11:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	35311	46,99
269	39	2	2024	13263	CCA01C4	CCA	34770085	1	3	23/02/2024 12:36	24/02/2024 15:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	75677	53,14
270	39	2	2024	13375	SLC01S5	SLC	34770107	1	3	23/02/2024 12:37	23/02/2024 20:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	4	24397	30,62
271	39	2	2024	13263	CCA01C2	CCA	34770109	1	3	23/02/2024 12:37	24/02/2024 09:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	75677	41,55

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
272	39	2	2024	13317	JMA01M5	JMA	34770111	1	3	23/02/2024 12:37	23/02/2024 16:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	105624	4,30
273	39	2	2024	13340	MTB01S4	MTB	34770133	1	3	23/02/2024 12:39	24/02/2024 00:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	73	18922	869,31
274	39	2	2024	13256	PTR01I5	PTR	34770165	1	3	23/02/2024 12:41	23/02/2024 16:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	45006	3,80
275	39	2	2024	13282	DID01F4	DID	34770215	1	3	23/02/2024 12:43	23/02/2024 17:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	62767	17,96
276	39	2	2024	13263	CCA01C4	CCA	34770227	1	3	23/02/2024 12:44	24/02/2024 11:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	75677	23,05
277	39	2	2024	13263	CMB01L4	CMB	34770343	1	3	23/02/2024 12:55	24/02/2024 12:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	75677	46,60
278	39	2	2024	13258	CPS01L3	CPS	34770389	1	3	23/02/2024 12:58	24/02/2024 14:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	22800	51,73
279	39	2	2024	15500	IBP01I4	IBP	34770401	1	3	23/02/2024 13:00	24/02/2024 07:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	168	27252	3115,42
280	39	2	2024	13238	BLA01L4	BLA	34770409	1	3	23/02/2024 13:01	23/02/2024 17:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	22690	4,24
281	39	2	2024	16565	JZN01M2	JZN	34770457	1	3	23/02/2024 13:03	23/02/2024 15:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	84325	2,70
282	39	2	2024	13291	ICH01I3	ICH	34770471	1	3	23/02/2024 13:04	23/02/2024 16:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	30168	3,34
283	39	2	2024	13340	MTB01S4	MTB	34770475	1	3	23/02/2024 13:05	25/02/2024 17:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	2	18922	104,47
284	39	2	2024	13263	CCA01C5	CCA	34770477	1	3	23/02/2024 13:05	24/02/2024 18:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	75677	59,59
285	39	2	2024	16943	PDM01M1	PDM	34770591	1	3	23/02/2024 13:12	24/02/2024 12:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	15309	23,06

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
286	39	2	2024	15503	CRU01C2	CRU	34770617	1	3	23/02/2024 13:15	23/02/2024 16:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	23845	19,36
287	39	2	2024	13286	GRM01M5	GRM	34770647	1	3	23/02/2024 13:16	23/02/2024 18:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21421	5,10
288	39	2	2024	13252	BBR01I4	BBR	34770649	1	3	23/02/2024 13:18	25/02/2024 12:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	63	27381	2983,77
289	39	2	2024	13328	MRC01M4	MRC	34770781	1	3	23/02/2024 13:28	24/02/2024 04:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	45	21252	686,89
290	39	2	2024	13399	VRZ01P4	VRZ	34770825	1	3	23/02/2024 13:32	23/02/2024 18:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	22488	38,51
291	39	2	2024	13340	MTB01S4	MTB	34770857	1	3	23/02/2024 13:34	24/02/2024 16:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	42	18922	1141,93
292	39	2	2024	13252	BBR01I4	BBR	34770861	1	3	23/02/2024 13:34	24/02/2024 11:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	27381	171,56
293	39	2	2024	13387	TNG01S3	TNG	34770889	1	3	23/02/2024 13:37	25/02/2024 22:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	41139	338,27
294	39	2	2024	13263	CCA01C5	CCA	34770929	1	3	23/02/2024 13:39	24/02/2024 10:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	75677	21,04
295	39	2	2024	13255	BMS01S9	BMS	34770959	1	3	23/02/2024 13:41	23/02/2024 16:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	118457	8,16
296	39	2	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34770985	1	3	23/02/2024 13:41	24/02/2024 09:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	28	45006	550,80
297	39	2	2024	13270	CAT01C4	CAT	34771047	1	3	23/02/2024 13:46	25/02/2024 10:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	6	54801	270,02
298	39	2	2024	15850	SNP01N6	SNP	34771049	1	3	23/02/2024 13:46	24/02/2024 00:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	86	29631	891,44
299	39	2	2024	13251	BRT01C2	BRT	34771099	1	3	23/02/2024 10:41	23/02/2024 21:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53901	11,30

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
300	39	2	2024	15848	JCS01P1	JCS	34771113	1	3	23/02/2024 13:51	24/02/2024 23:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	16741	34,06
301	39	2	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	34771123	1	3	23/02/2024 13:52	23/02/2024 15:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	219	22488	320,23
302	39	2	2024	13394	UMR01M2	UMR	34771281	1	3	23/02/2024 14:05	24/02/2024 04:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	40	20917	570,23
303	39	2	2024	15855	CND01C4	CND	34771317	1	3	23/02/2024 14:06	24/02/2024 18:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	18	37000	502,03
304	39	2	2024	13238	AMT01P3	AMT	34771341	1	3	23/02/2024 14:08	24/02/2024 14:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	22690	23,90
305	39	2	2024	15853	AQZ01I7	AQZ	34771345	1	3	23/02/2024 14:08	24/02/2024 10:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38777	20,42
306	39	2	2024	13360	PGB01P2	PGB	34771359	1	3	23/02/2024 14:09	24/02/2024 01:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	73682	11,48
307	39	2	2024	13244	ARP01M2	ARP	34771377	1	3	23/02/2024 14:10	24/02/2024 10:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	13309	100,52
308	39	2	2024	15537	MCB01M4	MCB	34771431	1	3	23/02/2024 14:14	24/02/2024 19:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	27249	28,84
309	39	2	2024	13273	CRT01M9	CRT	34771499	1	3	23/02/2024 14:16	24/02/2024 10:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	67964	20,60
310	39	2	2024	13236	AGF01I8	AGF	34771559	1	3	23/02/2024 14:19	23/02/2024 22:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	1	58902	8,59
311	39	2	2024	15849	IGT01M7	IGT	34771585	1	3	23/02/2024 14:21	24/02/2024 17:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	11	61632	300,80
312	39	2	2024	13251	BRT01C5	BRT	34771591	1	3	23/02/2024 14:21	23/02/2024 19:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	53901	5,14

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
313	39	2	2024	13340	MTB01S4	MTB	34771619	1	3	23/02/2024 14:23	25/02/2024 09:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	18922	43,46
314	39	2	2024	13308	ITK01I3	ITK	34771681	1	3	23/02/2024 14:26	24/02/2024 13:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	18	51981	420,28
315	39	2	2024	15848	JCS01P1	JCS	34771745	1	3	23/02/2024 14:30	24/02/2024 18:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	33	16741	936,82
316	39	2	2024	13330	MSP01P3	MSP	34771771	1	3	23/02/2024 14:32	24/02/2024 10:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	35546	19,49
317	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	34771799	1	3	23/02/2024 14:33	25/02/2024 02:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	22987	35,78
318	39	2	2024	16945	CSL01C4	CSL	34771911	1	3	23/02/2024 14:41	25/02/2024 11:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	28	35136	1268,66
319	39	2	2024	15845	ADT01L4	ADT	34771929	1	3	23/02/2024 14:42	23/02/2024 22:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Corrosão	220	145	41915	1187,11
320	39	2	2024	13382	SLP01P2	SLP	34771955	1	3	23/02/2024 14:44	23/02/2024 18:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	45	19612	164,36
321	39	2	2024	15856	QXB01N6	QXB	34771963	1	3	23/02/2024 14:45	23/02/2024 19:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	63	31694	322,35
322	39	2	2024	13315	JGA01N5	JGA	34771987	1	3	23/02/2024 14:46	23/02/2024 21:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	474	15510	3136,17
323	39	2	2024	13315	JGA01N5	JGA	34771987	1	3	23/02/2024 14:46	23/02/2024 21:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	197	15510	1312,18
324	39	2	2024	13315	JGA01N5	JGA	34771987	1	3	23/02/2024 14:46	23/02/2024 21:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	14	15510	93,70
325	39	2	2024	16561	SBC01L4	SBC	34772025	1	3	23/02/2024 14:50	23/02/2024 17:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	31399	2,17
326	39	2	2024	15849	IGT01M7	IGT	34772067	1	3	23/02/2024 14:53	24/02/2024 23:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	7	61632	229,35

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
327	39	2	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34772071	1	3	23/02/2024 14:53	24/02/2024 00:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	58	45006	553,16
328	39	2	2024	16564	ARU01Y7	ARU	34772123	1	3	23/02/2024 14:57	26/02/2024 08:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	29586	131,55
329	39	2	2024	13348	NVO01M2	NVO	34772131	1	3	23/02/2024 14:58	25/02/2024 05:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	169	28231	6426,41
330	39	2	2024	13234	ACR01P2	ACR	34772159	1	3	23/02/2024 15:00	23/02/2024 16:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	210	29591	315,76
331	39	2	2024	13234	ACR01P2	ACR	34772159	1	3	23/02/2024 15:00	23/02/2024 17:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	29591	2,10
332	39	2	2024	13394	UMR01M3	UMR	34772177	1	3	23/02/2024 15:01	24/02/2024 01:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	20917	10,07
333	39	2	2024	16945	CSL01C3	CSL	34772203	1	3	23/02/2024 15:03	24/02/2024 15:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	35136	145,62
334	39	2	2024	13305	ITE01I4	ITE	34772283	1	3	23/02/2024 15:08	23/02/2024 21:35	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	38344	25,79
335	39	2	2024	13275	CRZ01P1	CRZ	34772341	1	3	23/02/2024 15:12	25/02/2024 00:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27388	32,93
336	39	2	2024	13234	ACR01P1	ACR	34772347	1	3	23/02/2024 15:12	24/02/2024 00:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	159	29591	1452,02
337	39	2	2024	13234	ACR01P1	ACR	34772347	1	3	23/02/2024 15:12	24/02/2024 00:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	135	29591	1240,91
338	39	2	2024	16558	JND01L4	JND	34772403	1	3	23/02/2024 15:17	24/02/2024 14:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	43	53833	1012,64

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
339	39	2	2024	13288	ICP01N1	ICP	34772413	1	3	23/02/2024 21:47	25/02/2024 21:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	41	15400	1963,76
340	39	2	2024	15850	SNP01N6	SNP	34772427	1	3	23/02/2024 15:18	24/02/2024 09:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	29631	18,07
341	39	2	2024	16567	MRG01C6	MRG	34772465	1	3	23/02/2024 15:32	24/02/2024 15:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	9	55712	216,25
342	39	2	2024	15858	ESB01S4	ESB	34772471	1	3	23/02/2024 15:21	25/02/2024 02:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	45	21871	1565,08
343	39	2	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34772481	1	3	23/02/2024 15:22	23/02/2024 21:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	44	21339	264,01
344	39	2	2024	13375	SLC01S2	SLC	34772499	1	3	23/02/2024 15:23	23/02/2024 23:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	6	24397	47,44
345	39	2	2024	13263	CCA01C8	CCA	34772541	1	3	23/02/2024 15:27	24/02/2024 21:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	75677	30,44
346	39	2	2024	13348	NVO01M3	NVO	34772549	1	3	23/02/2024 15:27	24/02/2024 03:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	28231	24,08
347	39	2	2024	13317	JMA01M6	JMA	34772625	1	3	23/02/2024 15:32	24/02/2024 14:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	105624	46,67
348	39	2	2024	15849	IGT01M8	IGT	34772697	1	3	23/02/2024 15:38	25/02/2024 13:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	3	61632	137,05
349	39	2	2024	16565	JZN01M6	JZN	34772729	1	3	23/02/2024 15:40	25/02/2024 04:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	25	84325	917,46
350	39	2	2024	13263	CCA01C2	CCA	34772749	1	3	23/02/2024 15:41	25/02/2024 08:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	75677	40,57
351	39	2	2024	16943	PDM01M8	PDM	34772755	1	3	23/02/2024 07:10	23/02/2024 19:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	78	15309	990,58

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
352	39	2	2024	13252	BBR0111	BBR	34772767	1	3	23/02/2024 15:43	24/02/2024 13:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27381	22,15
353	39	2	2024	16949	PAR01C7	PAR	34772869	1	3	23/02/2024 15:51	23/02/2024 23:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	27	18360	213,81
354	39	2	2024	13235	VCS01C4	VCS	34772913	1	3	23/02/2024 15:55	26/02/2024 11:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	22056	203,78
355	39	2	2024	13263	CCA01C5	CCA	34772961	1	3	23/02/2024 15:58	24/02/2024 08:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	37	75677	622,18
356	39	2	2024	13273	CRT01M7	CRT	34772967	1	3	23/02/2024 15:58	24/02/2024 10:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	153	67964	2799,99
357	39	2	2024	15537	MCB01M2	MCB	34772969	1	3	23/02/2024 15:59	24/02/2024 16:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27249	24,11
358	39	2	2024	13302	INP01N5	INP	34773005	1	3	23/02/2024 16:02	24/02/2024 02:41	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	16	21088	170,40
359	39	2	2024	13322	LMN01N6	LMN	34773013	1	3	23/02/2024 16:02	24/02/2024 11:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	13	48134	253,16
360	39	2	2024	13305	ITE01I4	ITE	34773023	1	3	23/02/2024 16:03	23/02/2024 19:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38344	3,23
361	39	2	2024	13256	BRJ01S2	BRJ	34773025	1	3	23/02/2024 16:03	25/02/2024 03:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	12	45006	430,88
362	39	2	2024	13308	ITK01I2	ITK	34773027	1	3	23/02/2024 16:03	24/02/2024 10:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	51981	17,96
363	39	2	2024	16557	IPU01L5	IPU	34773079	1	3	23/02/2024 16:08	25/02/2024 13:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	37	25389	1667,44
364	39	2	2024	15850	SNP01N6	SNP	34773125	1	3	23/02/2024 16:11	24/02/2024 00:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	4	29631	33,70

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
365	39	2	2024	13375	SLC01S6	SLC	34773141	1	3	23/02/2024 16:13	23/02/2024 21:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	6	24397	32,00
366	39	2	2024	13346	MCP01M1	MCP	34773153	1	3	23/02/2024 16:14	23/02/2024 18:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	19	22567	39,03
367	39	2	2024	13285	GRJ01N3	GRJ	34773159	1	3	23/02/2024 16:14	24/02/2024 09:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	7	35311	123,75
368	39	2	2024	16557	IPU01L3	IPU	34773161	1	3	23/02/2024 16:14	24/02/2024 20:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	25389	28,23
369	39	2	2024	15853	AQZ01I8	AQZ	34773171	1	3	23/02/2024 16:16	24/02/2024 04:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	18	38777	228,19
370	39	2	2024	13322	LMN01N6	LMN	34773193	1	3	23/02/2024 16:17	24/02/2024 14:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	48134	21,95
371	39	2	2024	13247	BNB01Y2	BNB	34773199	1	3	23/02/2024 16:18	25/02/2024 09:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	7081	41,11
372	39	2	2024	16568	ACP01C4	ACP	34773213	1	3	23/02/2024 16:21	25/02/2024 11:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	18	34215	781,14
373	39	2	2024	13322	LMN01N1	LMN	34773229	1	3	23/02/2024 16:22	23/02/2024 19:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	30	48134	105,19
374	39	2	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34773281	1	3	23/02/2024 16:26	23/02/2024 20:37	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	37	45006	154,70
375	39	2	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34773281	1	3	23/02/2024 16:26	24/02/2024 16:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	11	45006	263,66
376	39	2	2024	13256	BRJ01S1	BRJ	34773281	1	3	24/02/2024 16:02	24/02/2024 16:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	37	45006	13,38

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
377	39	2	2024	16560	ARR01L1	ARR	34773301	1	3	23/02/2024 16:28	25/02/2024 00:22	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	21	17858	669,56
378	39	2	2024	13305	ITE01I4	ITE	34773309	1	3	23/02/2024 16:30	23/02/2024 18:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	38344	1,59
379	39	2	2024	13275	CRZ01P1	CRZ	34773329	1	3	23/02/2024 16:32	24/02/2024 10:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	8	27388	140,06
380	39	2	2024	13339	MDM01M6	MDM	34773343	1	3	23/02/2024 16:33	23/02/2024 17:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	104299	1,31
381	39	2	2024	13343	MNV01M2	MNV	34773351	1	3	23/02/2024 16:34	23/02/2024 22:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	241	35487	1434,28
382	39	2	2024	15504	INH01I3	INH	34773363	1	3	23/02/2024 16:35	23/02/2024 18:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53621	2,40
383	39	2	2024	13322	LMN01N4	LMN	34773387	1	3	23/02/2024 16:37	24/02/2024 00:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	202	48134	1676,10
384	39	2	2024	13253	BVG01P4	BVG	34773411	1	3	23/02/2024 16:38	25/02/2024 09:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	25340	81,81
385	39	2	2024	13270	CAT01C4	CAT	34773435	1	3	23/02/2024 16:40	25/02/2024 09:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	29	54801	1183,59
386	39	2	2024	13251	BRT01C1	BRT	34773533	1	3	23/02/2024 16:48	23/02/2024 20:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	53901	22,52
387	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	34773541	1	3	23/02/2024 16:49	24/02/2024 22:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	10	43645	299,46
388	39	2	2024	13254	BJD01L1	BJD	34773551	1	3	23/02/2024 16:49	24/02/2024 08:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	66128	15,72
389	39	2	2024	13328	MRC01M2	MRC	34773565	1	3	23/02/2024 16:50	24/02/2024 11:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21252	19,10

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
390	39	2	2024	13282	DID01F2	DID	34773583	1	3	23/02/2024 16:51	24/02/2024 20:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	73	62767	2000,95
391	39	2	2024	13330	MSP01P4	MSP	34773615	1	3	23/02/2024 16:53	24/02/2024 11:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	25	35546	459,04
392	39	2	2024	13302	INP01N4	INP	34773683	1	3	23/02/2024 16:59	25/02/2024 13:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	48	21088	2154,92
393	39	2	2024	13312	JGB01M4	JGB	34773717	1	3	23/02/2024 17:01	24/02/2024 18:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	38695	75,90
394	39	2	2024	13250	BFG01N3	BFG	34773741	1	3	23/02/2024 17:03	24/02/2024 10:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	22274	70,62
395	39	2	2024	13263	CCA01C5	CCA	34773747	1	3	23/02/2024 17:04	24/02/2024 12:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	75677	18,97
396	39	2	2024	15851	PEB01L3	PEB	34773761	1	3	23/02/2024 17:04	23/02/2024 19:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	23	16481	67,22
397	39	2	2024	13312	JGB01M5	JGB	34773799	1	3	23/02/2024 17:07	23/02/2024 19:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	384	38695	855,79
398	39	2	2024	15851	PEB01L3	PEB	34773849	1	3	23/02/2024 17:10	23/02/2024 21:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	482	16481	1892,25
399	39	2	2024	13330	MSP01P4	MSP	34773857	1	3	23/02/2024 17:11	24/02/2024 11:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	5	35546	93,27
400	39	2	2024	16944	ACA01C4	ACA	34773863	1	3	23/02/2024 17:11	23/02/2024 19:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	26000	7,66
401	39	2	2024	13387	TNG01S1	TNG	34773877	1	3	23/02/2024 17:12	24/02/2024 16:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	5	41139	116,18

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
402	39	2	2024	13312	JGB01M5	JGB	34773947	1	3	23/02/2024 17:17	25/02/2024 23:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	38695	216,16
403	39	2	2024	16947	ITR01I5	ITR	34773955	1	3	23/02/2024 17:18	24/02/2024 16:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	16474	68,24
404	39	2	2024	13246	BLN01M2	BLN	34773967	1	3	23/02/2024 17:18	23/02/2024 23:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	87	22987	494,57
405	39	2	2024	13363	PCM01M4	PCM	34774005	1	3	23/02/2024 17:21	24/02/2024 10:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	25	13487	428,18
406	39	2	2024	13346	MCP01M5	MCP	34774031	1	3	23/02/2024 17:23	24/02/2024 00:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	22567	6,84
407	39	2	2024	13343	MNV01M6	MNV	34774043	1	3	23/02/2024 17:25	24/02/2024 04:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	35487	21,82
408	39	2	2024	13322	LMN01N1	LMN	34774063	1	3	23/02/2024 17:27	24/02/2024 10:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	99	48134	1641,06
409	39	2	2024	16568	ACP01C4	ACP	34774065	1	3	23/02/2024 17:27	24/02/2024 17:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	34215	47,46
410	39	2	2024	13302	INP01N5	INP	34774067	1	3	23/02/2024 17:27	24/02/2024 02:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	21	21088	180,08
411	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	34774085	1	3	23/02/2024 17:29	25/02/2024 21:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	29434	154,75
412	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	34774085	1	3	25/02/2024 16:20	25/02/2024 21:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	237	29434	1123,45
413	39	2	2024	13247	BNB01Y2	BNB	34774099	1	3	23/02/2024 17:31	24/02/2024 00:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	366	7081	2560,88
414	39	2	2024	15854	JAB01F8	JAB	34774117	1	3	23/02/2024 17:32	25/02/2024 10:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	41977	40,82

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
415	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	34774163	1	3	23/02/2024 17:35	25/02/2024 11:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	327	67964	13554,06
416	39	2	2024	13282	DID01F8	DID	34774179	1	3	23/02/2024 17:37	25/02/2024 12:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	62767	300,86
417	39	2	2024	13263	CMB01L4	CMB	34774189	1	3	23/02/2024 17:37	24/02/2024 15:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	75677	130,84
418	39	2	2024	13253	BVG01P4	BVG	34774207	1	3	23/02/2024 17:38	24/02/2024 13:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	17	25340	344,15
419	39	2	2024	13348	NVO01M3	NVO	34774223	1	3	23/02/2024 17:40	24/02/2024 00:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	28231	20,98
420	39	2	2024	13348	NVO01M3	NVO	34774223	1	3	23/02/2024 21:08	24/02/2024 00:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	29	28231	102,47
421	39	2	2024	13251	BRT01C3	BRT	34774239	1	3	23/02/2024 17:40	24/02/2024 00:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53901	6,66
422	39	2	2024	13374	RSU01N5	RSU	34774243	1	3	23/02/2024 17:41	24/02/2024 05:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	9	37310	102,63
423	39	2	2024	13394	UMR01M2	UMR	34774253	1	3	23/02/2024 17:42	23/02/2024 21:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	20917	8,52
424	39	2	2024	13390	TRR01P3	TRR	34774273	1	3	23/02/2024 17:43	24/02/2024 16:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	24983	22,78
425	39	2	2024	13273	CRT01M6	CRT	34774317	1	3	23/02/2024 17:46	24/02/2024 21:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	67964	55,71
426	39	2	2024	13369	QXD01P1	QXD	34774321	1	3	23/02/2024 17:46	23/02/2024 22:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	48942	18,00
427	39	2	2024	13312	JGB01M6	JGB	34774375	1	3	23/02/2024 17:51	25/02/2024 16:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	33	38695	1522,58
428	39	2	2024	13275	CRZ01P4	CRZ	34774383	1	3	23/02/2024 17:52	24/02/2024 10:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	27388	17,04

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
429	39	2	2024	13280	DIF01I8	DIF	34774393	1	3	23/02/2024 17:53	24/02/2024 07:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	66	60145	885,57
430	39	2	2024	16948	PCU01L4	PCU	34774399	1	3	23/02/2024 17:54	24/02/2024 15:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	19060	130,54
431	39	2	2024	13245	BXD01L2	BXD	34774417	1	3	23/02/2024 17:55	24/02/2024 00:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	71	16517	442,09
432	39	2	2024	13245	BXD01L2	BXD	34774417	1	3	23/02/2024 19:00	24/02/2024 00:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	24	16517	123,44
433	39	2	2024	13245	BXD01L2	BXD	34774417	1	3	23/02/2024 20:53	24/02/2024 00:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	29	16517	94,98
434	39	2	2024	15845	ADT01L3	ADT	34774489	1	3	23/02/2024 18:56	24/02/2024 08:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	41915	27,20
435	39	2	2024	15845	ADT01L3	ADT	34774489	1	3	23/02/2024 23:43	24/02/2024 08:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	111	41915	979,76
436	39	2	2024	16945	CSL01C4	CSL	34774527	1	3	23/02/2024 18:04	24/02/2024 08:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	58	35136	861,90
437	39	2	2024	13247	BNB01Y2	BNB	34774531	1	3	23/02/2024 18:04	24/02/2024 16:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	17	7081	388,07
438	39	2	2024	13312	JGB01M4	JGB	34774535	1	3	23/02/2024 18:04	25/02/2024 14:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	38695	177,92
439	39	2	2024	13286	GRM01M5	GRM	34774545	1	3	23/02/2024 18:05	23/02/2024 23:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	49	21421	279,48
440	39	2	2024	13286	GRM01M5	GRM	34774545	1	3	23/02/2024 18:05	25/02/2024 20:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	48	21421	2443,32
441	39	2	2024	13286	GRM01M5	GRM	34774545	1	3	25/02/2024 15:20	25/02/2024 20:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	49	21421	277,26

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
442	39	2	2024	13334	MSJ01M4	MSJ	34774551	1	3	23/02/2024 18:05	24/02/2024 02:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	77740	16,07
443	39	2	2024	13247	BNB01Y2	BNB	34774623	1	3	23/02/2024 18:10	24/02/2024 02:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	51	7081	400,02
444	39	2	2024	13319	LVM01M4	LVM	34774627	1	3	23/02/2024 18:10	24/02/2024 01:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	7	25455	49,40
445	39	2	2024	13315	JGA01N5	JGA	34774651	1	3	23/02/2024 18:11	24/02/2024 16:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	74	15510	1638,50
446	39	2	2024	13240	APR01P4	APR	34774705	1	3	23/02/2024 18:16	24/02/2024 11:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	14199	50,32
447	39	2	2024	13255	BMS01S3	BMS	34774717	1	3	23/02/2024 18:16	24/02/2024 10:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	118457	16,05
448	39	2	2024	13312	JGB01M3	JGB	34774819	1	3	23/02/2024 18:24	25/02/2024 00:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	58	38695	1739,71
449	39	2	2024	13247	BNB01Y2	BNB	34774929	1	3	23/02/2024 18:32	24/02/2024 10:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	69	7081	1093,98
450	39	2	2024	15849	IGT01M3	IGT	34774931	1	3	23/02/2024 18:32	25/02/2024 02:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	6	61632	191,91
451	39	2	2024	15850	SNP01N6	SNP	34774943	1	3	23/02/2024 18:34	23/02/2024 21:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	19	29631	58,87
452	39	2	2024	13382	SLP01P3	SLP	34774953	1	3	23/02/2024 18:34	25/02/2024 12:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	19612	126,51
453	39	2	2024	13319	LVM01M2	LVM	34774969	1	3	23/02/2024 18:35	24/02/2024 12:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	25455	54,13

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
454	39	2	2024	13365	PCI01C1	PCI	34775019	1	3	23/02/2024 18:40	24/02/2024 00:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	73710	5,97
455	39	2	2024	13360	PGB01P9	PGB	34775037	1	3	23/02/2024 18:42	24/02/2024 03:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	12	73682	108,88
456	39	2	2024	13240	APR01P3	APR	34775047	1	3	23/02/2024 18:42	23/02/2024 22:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	4	14199	16,02
457	39	2	2024	15856	QXB01N5	QXB	34775089	1	3	23/02/2024 18:46	24/02/2024 08:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3	31694	42,58
458	39	2	2024	13304	ITC01I2	ITC	34775093	1	3	23/02/2024 18:46	25/02/2024 10:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	4	11052	160,91
459	39	2	2024	13317	JMA01M3	JMA	34775123	1	3	23/02/2024 18:47	24/02/2024 18:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	3	105624	70,72
460	39	2	2024	16564	ARU01Y7	ARU	34775163	1	3	23/02/2024 18:51	23/02/2024 23:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	96	29586	480,72
461	39	2	2024	13319	LVM01M4	LVM	34775177	1	3	23/02/2024 18:53	24/02/2024 18:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	25455	23,76
462	39	2	2024	13319	LVM01M4	LVM	34775177	1	3	24/02/2024 15:34	24/02/2024 18:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	16	25455	49,33
463	39	2	2024	15849	IGT01M3	IGT	34775181	1	3	23/02/2024 18:53	24/02/2024 10:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	9	61632	144,13
464	39	2	2024	16949	PAR01C6	PAR	34775205	1	3	23/02/2024 18:56	24/02/2024 10:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	18360	31,62
465	39	2	2024	16557	IPU01L3	IPU	34775217	1	3	23/02/2024 18:57	24/02/2024 22:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	35	25389	954,48
466	39	2	2024	13319	LVM01M1	LVM	34775223	1	3	23/02/2024 18:57	24/02/2024 08:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	25455	40,14

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
467	39	2	2024	15849	IGT01M1	IGT	34775235	1	3	23/02/2024 18:58	24/02/2024 09:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	5	61632	73,48
468	39	2	2024	13242	ART01N6	ART	34775243	1	3	23/02/2024 20:36	24/02/2024 22:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	121	40498	3157,09
469	39	2	2024	15857	MCA01L2	MCA	34775297	1	3	23/02/2024 19:04	25/02/2024 09:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	18745	38,78
470	39	2	2024	15850	SNP01N2	SNP	34775331	1	3	23/02/2024 14:42	24/02/2024 09:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	8	29631	149,70
471	39	2	2024	13369	QXD01P1	QXD	34775339	1	3	23/02/2024 19:07	24/02/2024 03:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	124	48942	988,18
472	39	2	2024	13264	CDO01M1	CDO	34775357	1	3	23/02/2024 19:08	24/02/2024 02:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	109	11725	749,10
473	39	2	2024	13235	VCS01C4	VCS	34775459	1	3	23/02/2024 19:12	26/02/2024 15:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	22056	136,73
474	39	2	2024	13257	CMM01C1	CMM	34775471	1	3	23/02/2024 19:12	24/02/2024 11:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	16	32322	265,63
475	39	2	2024	13248	BBL01M5	BBL	34775479	1	3	23/02/2024 19:13	24/02/2024 03:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	67	43645	582,56
476	39	2	2024	13248	BBL01M5	BBL	34775479	1	3	24/02/2024 03:55	24/02/2024 03:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	4	43645	0,27
477	39	2	2024	15854	JAB01F1	JAB	34775523	1	3	23/02/2024 19:16	25/02/2024 00:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	198	41977	5853,70
478	39	2	2024	13387	TNG01S6	TNG	34775535	1	3	23/02/2024 15:36	24/02/2024 03:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	163	41139	1938,84
479	39	2	2024	15850	SNP01N4	SNP	34775537	1	3	23/02/2024 19:18	24/02/2024 14:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	29631	19,63

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
480	39	2	2024	15850	SNP01N4	SNP	34775537	1	3	24/02/2024 13:00	24/02/2024 14:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	7	29631	13,65
481	39	2	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34775539	1	3	23/02/2024 19:18	24/02/2024 09:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	7	21339	101,56
482	39	2	2024	15854	JAB01F7	JAB	34775647	1	3	23/02/2024 19:28	25/02/2024 17:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	11	41977	509,01
483	39	2	2024	13258	CPS01L3	CPS	34775651	1	3	23/02/2024 19:29	24/02/2024 15:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	11	22800	217,80
484	39	2	2024	15852	MBC01P2	MBC	34775653	1	3	23/02/2024 19:29	24/02/2024 09:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	126	24581	1735,89
485	39	2	2024	13264	CDO01M1	CDO	34775719	1	3	23/02/2024 19:34	24/02/2024 02:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	165	11725	1215,82
486	39	2	2024	13250	BFG01N3	BFG	34775723	1	3	23/02/2024 17:20	24/02/2024 12:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	6	22274	117,75
487	39	2	2024	13264	CDO01M2	CDO	34775745	1	3	23/02/2024 19:37	24/02/2024 10:24	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	85	11725	1256,56
488	39	2	2024	13322	TBU01S2	TBU	34775785	1	3	23/02/2024 19:41	24/02/2024 01:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	2	48134	11,33
489	39	2	2024	13253	BVG01P1	BVG	34775823	1	3	23/02/2024 19:45	25/02/2024 09:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	6	25340	229,02
490	39	2	2024	16949	PAR01C5	PAR	34775845	1	3	23/02/2024 19:46	24/02/2024 16:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	2	18360	40,75
491	39	2	2024	13273	CRT01M3	CRT	34775853	1	3	23/02/2024 17:36	24/02/2024 13:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	67964	117,33
492	39	2	2024	13273	CRT01M3	CRT	34775853	1	3	24/02/2024 09:58	24/02/2024 13:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	153	67964	488,16

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
493	39	2	2024	16943	PDM01M8	PDM	34775945	1	3	23/02/2024 19:05	23/02/2024 21:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	98	15309	268,03
494	39	2	2024	13282	DMU01M7	DMU	34775987	1	3	23/02/2024 12:07	24/02/2024 11:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	6	62767	142,30
495	39	2	2024	16559	SBQ01F2	SBQ	34775993	1	3	23/02/2024 19:58	23/02/2024 22:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	21	21339	44,64
496	39	2	2024	15502	TAA01Y4	TAA	34776027	1	3	23/02/2024 20:01	24/02/2024 13:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	31673	34,29
497	39	2	2024	13305	ITE01I4	ITE	34776035	1	3	23/02/2024 20:03	24/02/2024 09:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	13	38344	180,43
498	39	2	2024	13305	ITE01I4	ITE	34776035	1	3	24/02/2024 08:25	24/02/2024 09:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	4	38344	6,04
499	39	2	2024	13375	SLC01S5	SLC	34776079	1	3	23/02/2024 20:07	24/02/2024 12:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	170	24397	2698,84
500	39	2	2024	13270	CAT01C4	CAT	34776137	1	3	23/02/2024 20:14	29/02/2024 21:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	54801	291,28
501	39	2	2024	15854	JAB01F9	JAB	34776147	1	3	23/02/2024 20:15	25/02/2024 00:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	42	41977	1171,91
502	39	2	2024	13235	VCS01C5	VCS	34776149	1	3	23/02/2024 20:15	25/02/2024 23:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	20	22056	1031,44
503	39	2	2024	16948	PCU01L4	PCU	34776153	1	3	23/02/2024 20:16	24/02/2024 09:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	19060	13,47
504	39	2	2024	13242	ART01N3	ART	34776203	1	3	23/02/2024 20:21	24/02/2024 10:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	40498	14,25
505	39	2	2024	13343	MNV01M3	MNV	34776205	1	3	23/02/2024 20:21	24/02/2024 10:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	5	35487	69,49

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
506	39	2	2024	13319	LVM01M2	LVM	34776235	1	3	23/02/2024 20:24	24/02/2024 08:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2	25455	24,48
507	39	2	2024	15502	TAA01Y4	TAA	34776239	1	3	23/02/2024 20:24	24/02/2024 04:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	31673	7,95
508	39	2	2024	15502	TAA01Y4	TAA	34776239	1	3	23/02/2024 20:24	24/02/2024 05:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	146	31673	1362,42
509	39	2	2024	15502	TAA01Y4	TAA	34776239	1	3	23/02/2024 20:24	24/02/2024 11:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	90	31673	1389,12
510	39	2	2024	15502	TAA01Y4	TAA	34776239	1	3	24/02/2024 05:44	24/02/2024 11:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	95	31673	579,79
511	39	2	2024	13240	APR01P3	APR	34776273	1	3	23/02/2024 20:29	24/02/2024 19:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	14199	23,30
512	39	2	2024	13270	CAT01C5	CAT	34776275	1	3	23/02/2024 20:29	28/02/2024 04:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	72	54801	7507,56
513	39	2	2024	13270	CAT01C5	CAT	34776275	1	3	27/02/2024 22:40	28/02/2024 04:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2	54801	12,18
514	39	2	2024	13246	BLN01M4	BLN	34776345	1	3	23/02/2024 20:35	25/02/2024 10:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	15	22987	565,71
515	39	2	2024	13308	ITK01I8	ITK	34776393	1	3	23/02/2024 20:43	24/02/2024 10:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	51981	13,46
516	39	2	2024	13340	MTB01S4	MTB	34776401	1	3	23/02/2024 20:44	24/02/2024 15:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	16	18922	294,92
517	39	2	2024	13288	ICP01N4	ICP	34776413	1	3	23/02/2024 20:45	24/02/2024 11:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Corrosão	13800	119	15400	1757,46
518	39	2	2024	13286	GRM01M2	GRM	34776451	1	3	23/02/2024 20:50	24/02/2024 00:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	21421	3,17

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
519	39	2	2024	13336	MLG01Y1	MLG	34776465	1	3	23/02/2024 20:51	24/02/2024 12:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	23	27523	353,43
520	39	2	2024	13336	MLG01Y3	MLG	34776483	1	3	23/02/2024 15:06	24/02/2024 05:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	217	27523	3213,29
521	39	2	2024	13336	MLG01Y3	MLG	34776513	1	3	23/02/2024 20:56	24/02/2024 04:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	27523	62,73
522	39	2	2024	13270	CAT01C1	CAT	34776515	1	3	23/02/2024 20:56	24/02/2024 19:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	48	54801	1073,81
523	39	2	2024	13251	BRT01C2	BRT	34776541	1	3	23/02/2024 21:01	24/02/2024 21:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	53901	24,03
524	39	2	2024	13280	DIF01I4	DIF	34776583	1	3	23/02/2024 21:04	24/02/2024 03:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	276	60145	1660,83
525	39	2	2024	15851	PEB01L1	PEB	34776687	1	3	23/02/2024 21:12	24/02/2024 21:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	16481	24,76
526	39	2	2024	15851	PEB01L1	PEB	34776687	1	3	24/02/2024 18:58	24/02/2024 21:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	12	16481	36,00
527	39	2	2024	13336	MLG01Y2	MLG	34776741	1	3	23/02/2024 21:19	24/02/2024 13:02	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	54	27523	848,69
528	39	2	2024	13369	QXD01P1	QXD	34776809	1	3	23/02/2024 21:23	24/02/2024 20:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	17	48942	385,82
529	39	2	2024	13322	LMN01N1	LMN	34776845	1	3	23/02/2024 21:27	24/02/2024 12:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	13	48134	190,36
530	39	2	2024	13322	LMN01N1	LMN	34776873	1	3	23/02/2024 21:31	24/02/2024 18:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	9	48134	187,28
531	39	2	2024	13322	LMN01N1	LMN	34776873	1	3	24/02/2024 15:45	24/02/2024 18:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	21	48134	54,10

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
532	39	2	2024	13348	NVO01M3	NVO	34776887	1	3	23/02/2024 21:33	24/02/2024 16:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	1	28231	19,15
533	39	2	2024	16565	JZN01M2	JZN	34776975	1	3	23/02/2024 21:45	24/02/2024 05:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	119	84325	925,26
534	39	2	2024	13319	LVM01M1	LVM	34777005	1	3	23/02/2024 21:50	24/02/2024 11:29	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	47	25455	641,93
535	39	2	2024	13332	MTI01P3	MTI	34777035	1	3	23/02/2024 21:53	24/02/2024 06:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	5	17213	45,10
536	39	2	2024	13332	MTI01P3	MTI	34777035	1	3	24/02/2024 03:39	24/02/2024 06:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	242	17213	784,69
537	39	2	2024	13273	CRT01M9	CRT	34777057	1	3	23/02/2024 21:57	24/02/2024 13:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	126	67964	1904,10
538	39	2	2024	13273	CRT01M9	CRT	34777057	1	3	23/02/2024 21:57	24/02/2024 18:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	14	67964	287,35
539	39	2	2024	16565	JZN01M9	JZN	34777081	1	3	23/02/2024 22:00	24/02/2024 13:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	417	84325	6446,59
540	39	2	2024	13263	CCA01C8	CCA	34777129	1	3	23/02/2024 22:08	25/02/2024 09:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	75677	35,05
541	39	2	2024	13336	MLG01Y4	MLG	34777157	1	3	23/02/2024 22:15	24/02/2024 10:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	178	27523	2209,72
542	39	2	2024	13336	MLG01Y4	MLG	34777157	1	3	23/02/2024 22:15	24/02/2024 11:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1	27523	13,13
543	39	2	2024	16565	JZN01M8	JZN	34777165	1	3	23/02/2024 22:17	24/02/2024 18:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	8	84325	162,89
544	39	2	2024	16943	PDM01M3	PDM	34777169	1	3	23/02/2024 22:18	24/02/2024 10:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	7	15309	86,32

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
545	39	2	2024	13399	VRZ01P3	VRZ	34777213	1	3	23/02/2024 22:25	24/02/2024 08:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	50	22488	525,26
546	39	2	2024	13312	JGB01M5	JGB	34777217	1	3	23/02/2024 22:25	24/02/2024 17:32	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	9	38695	172,09
547	39	2	2024	13360	PGB01P2	PGB	34777227	1	3	23/02/2024 12:00	24/02/2024 02:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	73682	14,12
548	39	2	2024	16946	HRZ01L8	HRZ	34777249	1	3	23/02/2024 22:31	24/02/2024 05:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	232	35092	1574,70
549	39	2	2024	13332	MTI01P4	MTI	34777301	1	3	23/02/2024 22:40	24/02/2024 18:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	12	17213	243,76
550	39	2	2024	16943	PDM01M1	PDM	34777313	1	3	23/02/2024 22:42	24/02/2024 09:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	26	15309	281,11
551	39	2	2024	15852	MBC01P1	MBC	34777353	1	3	23/02/2024 22:45	24/02/2024 10:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	7	24581	84,46
552	39	2	2024	13242	ART01N5	ART	34777367	1	3	23/02/2024 22:49	24/02/2024 09:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	41	40498	426,23
553	39	2	2024	13242	ART01N5	ART	34777367	1	3	24/02/2024 07:42	24/02/2024 09:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	239	40498	361,55
554	39	2	2024	13336	MLG01Y4	MLG	34777387	1	3	23/02/2024 22:55	25/02/2024 08:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	110	27523	3701,47
555	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34777409	1	3	23/02/2024 23:01	24/02/2024 22:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	10	27523	233,17
556	39	2	2024	13387	TNG01S1	TNG	34777417	1	3	23/02/2024 12:42	24/02/2024 11:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	7	41139	161,42
557	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34777457	1	3	23/02/2024 23:13	25/02/2024 05:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	172	27523	5280,40

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
558	39	2	2024	13256	BRJ01S4	BRJ	34777467	1	3	23/02/2024 23:15	25/02/2024 13:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	9	45006	346,13
559	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34777469	1	3	23/02/2024 23:16	24/02/2024 13:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	144	27523	2024,48
560	39	2	2024	13257	CMM01C1	CMM	34777507	1	3	23/02/2024 14:20	24/02/2024 09:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	11	32322	213,26
561	39	2	2024	13239	ANN01P3	ANN	34777509	1	3	23/02/2024 23:24	24/02/2024 17:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	101	29434	1842,91
562	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34778109	1	3	23/02/2024 20:55	24/02/2024 08:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	19	27523	226,39
563	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34778109	1	3	23/02/2024 20:55	24/02/2024 09:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	170	27523	2075,65
564	39	2	2024	16561	SBC01L2	SBC	34778139	1	3	23/02/2024 10:54	24/02/2024 16:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	1	31399	29,56
565	39	2	2024	13369	QXD01P1	QXD	34778157	1	3	23/02/2024 18:32	24/02/2024 15:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	41	48942	863,08
566	39	2	2024	13369	QXD01P1	QXD	34778157	1	3	23/02/2024 18:32	24/02/2024 15:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	83	48942	1747,22
567	39	2	2024	13369	QXD01P1	QXD	34778157	1	3	24/02/2024 10:36	24/02/2024 15:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	5	48942	24,98
568	39	2	2024	13336	MLG01Y2	MLG	34778221	1	3	23/02/2024 21:13	24/02/2024 06:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	39	27523	361,42
569	39	2	2024	13394	UMR01M2	UMR	34778391	1	3	23/02/2024 13:37	24/02/2024 09:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	13	20917	252,94
570	39	2	2024	13308	ITK01I3	ITK	34778411	1	3	23/02/2024 16:08	24/02/2024 12:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	9	51981	181,18

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
571	39	2	2024	13312	JGB01M5	JGB	34778907	1	3	23/02/2024 13:28	25/02/2024 10:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	83	38695	3740,97
572	39	2	2024	15856	QXB01N5	QXB	34779303	1	3	23/02/2024 20:22	25/02/2024 10:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	220	9	31694	343,79
573	39	2	2024	13336	MLG01Y4	MLG	34780391	1	3	23/02/2024 23:47	25/02/2024 09:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	220	3	27523	101,29
574	39	2	2024	13336	MLG01Y4	MLG	34780555	1	3	23/02/2024 19:22	24/02/2024 11:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	43	27523	695,51
575	39	2	2024	13336	MLG01Y4	MLG	34780555	1	3	23/02/2024 19:30	24/02/2024 11:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	76	27523	1202,91
576	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	34786049	1	3	23/02/2024 19:30	24/02/2024 17:59	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	150	27523	3371,42
577	39	2	2024	13273	CRT01M9	CRT	34786149	1	3	23/02/2024 22:08	25/02/2024 00:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	220	28	67964	733,49
578	39	2	2024	13275	CRZ01P3	CRZ	34790909	1	3	23/02/2024 14:06	25/02/2024 14:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1	27388	48,17
579	39	2	2024	13336	MLG01Y2	MLG	34791137	1	3	23/02/2024 18:08	26/02/2024 12:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	26	27523	1735,56
580	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01789606	1	3	23/02/2024 06:34	23/02/2024 10:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1022	43645	3615,89
581	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01789606	1	3	23/02/2024 06:34	23/02/2024 10:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	96	43645	418,08
582	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01789606	1	3	23/02/2024 06:34	23/02/2024 11:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	314	43645	1537,73

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
583	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01789606	1	3	23/02/2024 06:34	23/02/2024 13:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	226	43645	1499,01
584	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01789606	1	3	23/02/2024 07:43	23/02/2024 10:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	651	43645	1563,49
585	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01789606	1	3	23/02/2024 07:43	23/02/2024 10:56	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	94	43645	302,55
586	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01789606	1	3	23/02/2024 07:43	23/02/2024 11:28	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	184	43645	691,99
587	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01789606	1	3	23/02/2024 07:43	23/02/2024 13:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	66	43645	362,76
588	39	2	2024	13248	BBL01M6	BBL	BA01789606	1	3	23/02/2024 11:33	23/02/2024 13:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	498	43645	725,28
589	39	2	2024	13275	CRZ01P1	CRZ	BA01789652	1	3	23/02/2024 07:58	23/02/2024 08:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	134	27388	20,47
590	39	2	2024	13275	CRZ01P1	CRZ	BA01789652	1	3	23/02/2024 07:58	23/02/2024 13:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	351	27388	2045,75
591	39	2	2024	13275	CRZ01P1	CRZ	BA01789652	1	3	23/02/2024 07:58	23/02/2024 08:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	192	27388	26,45
592	39	2	2024	13275	CRZ01P1	CRZ	BA01789652	1	3	23/02/2024 07:58	23/02/2024 13:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	793	27388	4609,97
593	39	2	2024	13275	CRZ01P1	CRZ	BA01789652	1	3	23/02/2024 13:32	23/02/2024 13:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1362	27388	337,85
594	39	2	2024	13285	GRJ01N2	GRJ	BA01789654	1	3	23/02/2024 07:59	23/02/2024 10:11	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	288	35311	637,84
595	39	2	2024	13394	UMR01M3	UMR	BA01789696	1	3	23/02/2024 08:57	23/02/2024 10:58	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	44	20917	88,87

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
596	39	2	2024	13394	UMR01M3	UMR	BA01789696	1	3	23/02/2024 08:57	23/02/2024 11:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	66	20917	169,69
597	39	2	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	BA01789708	1	3	23/02/2024 09:13	23/02/2024 11:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	915	22488	1706,22
598	39	2	2024	13399	VRZ01P5	VRZ	BA01789708	1	3	23/02/2024 09:13	23/02/2024 12:38	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	543	22488	1848,01
599	39	2	2024	13235	VCS01C4	VCS	BA01789754	1	3	23/02/2024 09:51	23/02/2024 11:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1197	22056	2348,78
600	39	2	2024	13235	VCS01C4	VCS	BA01789754	1	3	23/02/2024 11:40	23/02/2024 11:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2364	22056	319,80
601	39	2	2024	13263	CCA01C3	CCA	BA01789764	1	3	23/02/2024 09:48	23/02/2024 09:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	241	75677	12,59
602	39	2	2024	13263	CCA01C3	CCA	BA01789764	1	3	23/02/2024 09:48	23/02/2024 09:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	497	75677	27,89
603	39	2	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01789778	1	3	23/02/2024 10:21	23/02/2024 11:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	174	51981	271,87
604	39	2	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01789778	1	3	23/02/2024 10:21	23/02/2024 12:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	430	51981	856,42
605	39	2	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01789778	1	3	23/02/2024 10:21	23/02/2024 17:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	257	51981	1841,90
606	39	2	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01789778	1	3	23/02/2024 17:15	23/02/2024 17:31	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	430	51981	111,20
607	39	2	2024	13304	ITC01I3	ITC	BA01789794	1	3	23/02/2024 12:16	23/02/2024 15:10	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	84	11052	243,60
608	39	2	2024	13254	BJD01L2	BJD	BA01789812	1	3	23/02/2024 11:33	23/02/2024 11:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1106	66128	384,34

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
609	39	2	2024	13245	BXD01L2	BXD	BA01789858	1	3	23/02/2024 10:22	23/02/2024 13:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	351	16517	940,10
610	39	2	2024	13330	MSP01P4	MSP	BA01789878	1	3	23/02/2024 12:32	23/02/2024 15:03	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	412	35546	1035,95
611	39	2	2024	13330	MSP01P4	MSP	BA01789878	1	3	23/02/2024 12:32	23/02/2024 16:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	597	35546	2402,10
612	39	2	2024	13355	PCJ01P6	PCJ	BA01789898	1	3	23/02/2024 13:22	23/02/2024 15:36	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1000	48278	2223,33
613	39	2	2024	13355	PCJ01P6	PCJ	BA01789898	1	3	23/02/2024 13:22	23/02/2024 15:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	35	48278	90,33
614	39	2	2024	13355	PCJ01P6	PCJ	BA01789898	1	3	23/02/2024 13:22	25/02/2024 12:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	4	48278	190,15
615	39	2	2024	13282	DID01F5	DID	BA01789964	1	3	23/02/2024 14:47	23/02/2024 16:07	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	145	62767	193,66
616	39	2	2024	13336	MLG01Y2	MLG	BA01789974	1	3	23/02/2024 15:08	23/02/2024 17:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	6	27523	13,87
617	39	2	2024	13250	BFG01N6	BFG	BA01789980	1	3	23/02/2024 15:18	23/02/2024 16:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	994	22274	1592,06
618	39	2	2024	13250	BFG01N6	BFG	BA01789980	1	3	23/02/2024 15:18	23/02/2024 18:18	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2947	22274	8868,01
619	39	2	2024	13250	BFG01N6	BFG	BA01789980	1	3	23/02/2024 15:18	24/02/2024 00:27	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	137	22274	1253,13
620	39	2	2024	13250	BFG01N6	BFG	BA01789980	1	3	23/02/2024 15:18	24/02/2024 02:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	205	22274	2207,11
621	39	2	2024	13312	JGB01M4	JGB	BA01789980	1	3	23/02/2024 15:18	24/02/2024 02:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	598	38695	6438,30

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
622	39	2	2024	13250	BFG01N6	BFG	BA01789980	1	3	23/02/2024 15:18	24/02/2024 02:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	136	22274	1470,50
623	39	2	2024	13250	BFG01N6	BFG	BA01789980	1	3	23/02/2024 15:18	24/02/2024 02:26	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2450	22274	27271,90
624	39	2	2024	13250	BFG01N6	BFG	BA01789980	1	3	23/02/2024 15:18	24/02/2024 15:43	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	303	22274	7401,87
625	39	2	2024	13250	BFG01N6	BFG	BA01789980	1	3	23/02/2024 18:28	23/02/2024 19:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	2947	22274	3204,04
626	39	2	2024	13250	BFG01N6	BFG	BA01789980	1	3	24/02/2024 00:39	24/02/2024 00:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3084	22274	673,34
627	39	2	2024	13250	BFG01N6	BFG	BA01789980	1	3	24/02/2024 01:26	24/02/2024 01:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	994	22274	57,98
628	39	2	2024	13250	BFG01N6	BFG	BA01789980	1	3	24/02/2024 01:26	24/02/2024 01:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	3084	22274	194,46
629	39	2	2024	13248	BBL01M2	BBL	BA01789988	1	3	23/02/2024 15:31	23/02/2024 17:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	22	43645	49,15
630	39	2	2024	13285	GRJ01N2	GRJ	BA01789992	1	3	23/02/2024 15:35	23/02/2024 18:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	4	35311	10,74
631	39	2	2024	13285	GRJ01N2	GRJ	BA01789992	1	3	23/02/2024 15:35	23/02/2024 18:16	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	67	35311	179,54
632	39	2	2024	16568	ACP01C4	ACP	BA01790000	1	3	23/02/2024 15:41	23/02/2024 15:47	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	729	34215	74,52
633	39	2	2024	13312	JGB01M6	JGB	BA01790034	1	3	23/02/2024 15:50	23/02/2024 15:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	312	38695	17,51
634	39	2	2024	13312	JGB01M6	JGB	BA01790034	1	3	23/02/2024 15:50	23/02/2024 16:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	191	38695	62,13

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
635	39	2	2024	13312	JGB01M6	JGB	BA01790034	1	3	23/02/2024 15:50	23/02/2024 17:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	567	38695	902,47
636	39	2	2024	13312	JGB01M6	JGB	BA01790034	1	3	23/02/2024 17:41	23/02/2024 17:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	375	38695	29,17
637	39	2	2024	13312	JGB01M6	JGB	BA01790034	1	3	23/02/2024 17:41	23/02/2024 18:45	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	158	38695	168,58
638	39	2	2024	13312	JGB01M6	JGB	BA01790034	1	3	23/02/2024 17:41	24/02/2024 05:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	34	38695	414,52
639	39	2	2024	15850	SNP01N2	SNP	BA01790056	1	3	23/02/2024 12:29	23/02/2024 14:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	217	29631	358,53
640	39	2	2024	15850	SNP01N2	SNP	BA01790056	1	3	23/02/2024 12:29	23/02/2024 14:14	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	76	29631	132,68
641	39	2	2024	13251	BRT01C6	BRT	BA01790086	1	3	23/02/2024 17:36	23/02/2024 22:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	27	53901	121,55
642	39	2	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01790130	1	3	23/02/2024 18:35	23/02/2024 18:51	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	687	51981	183,20
643	39	2	2024	13308	ITK01I3	ITK	BA01790130	1	3	23/02/2024 18:38	23/02/2024 21:01	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	174	51981	415,23
644	39	2	2024	13253	BVG01P4	BVG	BA01790148	1	3	23/02/2024 19:01	23/02/2024 19:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	3014	25340	1964,96
645	39	2	2024	13253	BVG01P4	BVG	BA01790148	1	3	23/02/2024 19:01	23/02/2024 20:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	867	25340	1652,12
646	39	2	2024	13253	BVG01P4	BVG	BA01790148	1	3	23/02/2024 19:01	23/02/2024 22:46	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	43	25340	161,78
647	39	2	2024	13250	BFG01N6	BFG	BA01790170	1	3	23/02/2024 20:03	24/02/2024 01:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	411	22274	2237,67
648	39	2	2024	13291	ICH01I3	ICH	BA01790196	1	3	23/02/2024 20:52	23/02/2024 22:06	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	140	30168	173,41

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
649	39	2	2024	13291	ICH01I3	ICH	BA01790196	1	3	23/02/2024 20:52	23/02/2024 23:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	314	30168	779,07
650	39	2	2024	13291	ICH01I3	ICH	BA01790196	1	3	23/02/2024 20:52	24/02/2024 14:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	428	30168	7329,14
651	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	BA01790220	1	3	23/02/2024 21:02	23/02/2024 21:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	3973	27523	1028,57
652	39	2	2024	13248	BBL01M7	BBL	BA01790220	1	3	23/02/2024 21:02	23/02/2024 21:17	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	2798	43645	724,37
653	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	BA01790220	1	3	23/02/2024 21:02	23/02/2024 21:55	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	692	27523	613,57
654	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	BA01790220	1	3	23/02/2024 21:02	23/02/2024 21:57	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	926	27523	858,61
655	39	2	2024	13336	MLG01Y5	MLG	BA01790220	1	3	23/02/2024 22:03	23/02/2024 22:44	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	926	27523	635,85
656	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	BA01790234	1	3	23/02/2024 21:16	23/02/2024 21:40	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	578	53833	233,93
657	39	2	2024	16558	JND01L4	JND	BA01790234	1	3	23/02/2024 21:16	23/02/2024 23:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	2301	53833	4816,76
658	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	BA01790234	1	3	23/02/2024 21:16	23/02/2024 23:21	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	509	53833	1065,51
659	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	BA01790234	1	3	23/02/2024 21:16	24/02/2024 01:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1125	53833	4436,25

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	Nível Tensao	qtdClientes Afetados	numConsumidores Conjunto	CHI
660	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	BA01790234	1	3	23/02/2024 21:16	24/02/2024 04:39	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	151	53833	1116,77
661	39	2	2024	13248	BBL01M3	BBL	BA01790234	1	3	23/02/2024 21:16	24/02/2024 10:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	402	43645	5119,47
662	39	2	2024	13248	BBL01M3	BBL	BA01790234	1	3	23/02/2024 21:16	24/02/2024 11:04	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	299	43645	4128,53
663	39	2	2024	13248	BBL01M3	BBL	BA01790234	1	3	23/02/2024 21:16	24/02/2024 12:13	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	266	43645	3980,10
664	39	2	2024	16558	JND01L4	JND	BA01790234	1	3	24/02/2024 01:45	24/02/2024 01:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	2301	53833	147,65
665	39	2	2024	16558	JND01L5	JND	BA01790234	1	3	24/02/2024 01:45	24/02/2024 01:49	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1634	53833	104,85
666	39	2	2024	15848	JCS01P1	JCS	BA01790272	1	3	23/02/2024 21:40	23/02/2024 22:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1463	16741	959,08
667	39	2	2024	15848	JCS01P1	JCS	BA01790272	1	3	23/02/2024 21:40	23/02/2024 23:33	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	764	16741	1428,47
668	39	2	2024	15848	JCS01P1	JCS	BA01790272	1	3	23/02/2024 21:40	24/02/2024 01:09	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	108	16741	376,26
669	39	2	2024	15848	JCS01P1	JCS	BA01790272	1	3	23/02/2024 21:40	24/02/2024 02:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	14	16741	65,14
670	39	2	2024	15848	JCS01P1	JCS	BA01790272	1	3	23/02/2024 21:40	24/02/2024 02:20	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	1331	16741	6193,22

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
671	39	2	2024	15848	JCS01P1	JCS	BA01790272	1	3	23/02/2024 21:40	24/02/2024 02:34	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	279	16741	1364,93
672	39	2	2024	15848	JCS01P1	JCS	BA01790272	1	3	23/02/2024 21:40	24/02/2024 02:42	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	14	16741	70,48
673	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	BA01790372	1	3	23/02/2024 23:09	23/02/2024 23:12	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	1240	29434	63,38
674	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	BA01790372	1	3	23/02/2024 23:09	24/02/2024 00:15	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	230	29434	251,02
675	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	BA01790372	1	3	23/02/2024 23:09	24/02/2024 02:23	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	358	29434	1156,74
676	39	2	2024	13239	ANN01P4	ANN	BA01790372	1	3	24/02/2024 01:30	24/02/2024 02:05	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	707	29434	416,74
677	39	2	2024	16567	MRG01C3	MRG	BA01790374	1	3	23/02/2024 19:45	23/02/2024 19:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	3222	55712	288,19
678	39	2	2024	16567	MRG01C4	MRG	BA01790374	1	3	23/02/2024 19:45	23/02/2024 19:50	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	4893	55712	437,65
679	39	2	2024	16567	MRG01C4	MRG	BA01790374	1	3	23/02/2024 19:45	23/02/2024 19:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2078	55712	255,13
680	39	2	2024	16567	MRG01C5	MRG	BA01790374	1	3	23/02/2024 19:45	23/02/2024 19:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	2992	55712	367,35
681	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01790510	1	3	23/02/2024 19:49	23/02/2024 21:54	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	1645	67964	3416,57
682	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01790510	1	3	23/02/2024 19:49	24/02/2024 00:53	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	430	67964	2178,07
683	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01790510	1	3	23/02/2024 19:49	24/02/2024 02:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	535	67964	3574,54

item	agente	mes_competencia	ano_competencia	codigoConjunto	alimentador	subestacao	numeroOrdemInterrupcao	codTipoInterrupcao	codMotivoExpurgo	dataHoraInicioInterrupcao	dataHoraRestabilizacao	fatoGerador	NívelTensao	qtdClientesAfetados	numConsumidoresConjunto	CHI
684	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01790510	1	3	23/02/2024 19:49	24/02/2024 10:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	135	67964	2030,10
685	39	2	2024	13273	CRT01M1	CRT	BA01790510	1	3	23/02/2024 19:49	24/02/2024 16:30	Interna;Não programada;Meio ambiente;Árvore ou Vegetação	13800	22	67964	455,01
686	39	2	2024	15850	SNP01N2	SNP	BA01791232	1	3	23/02/2024 14:34	25/02/2024 23:00	Interna;Não programada;Meio ambiente;Descarga Atmosférica	13800	54	29631	3047,40
687	39	2	2024	15501	PBU01P2	PBU	DT34769947	1	3	23/02/2024 18:52	23/02/2024 20:08	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	23	25200	29,36
688	39	2	2024	13257	CMM01C1	CMM	DT35040279	1	3	23/02/2024 09:35	23/02/2024 10:19	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	73	32322	54,34
689	39	2	2024	13369	QXD01P6	QXD	DT35043597	1	3	23/02/2024 10:44	23/02/2024 13:25	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	44	48942	117,82
690	39	2	2024	13312	JGB01M3	JGB	DT35123019	1	3	23/02/2024 14:35	24/02/2024 19:52	Interna;Não programada;Meio ambiente;Vento	13800	35	38695	1024,92

ANEXO II - Laudo meteorológico

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 23/02/2024 a 24/02/2024 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 23 a 24/02/2024 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.

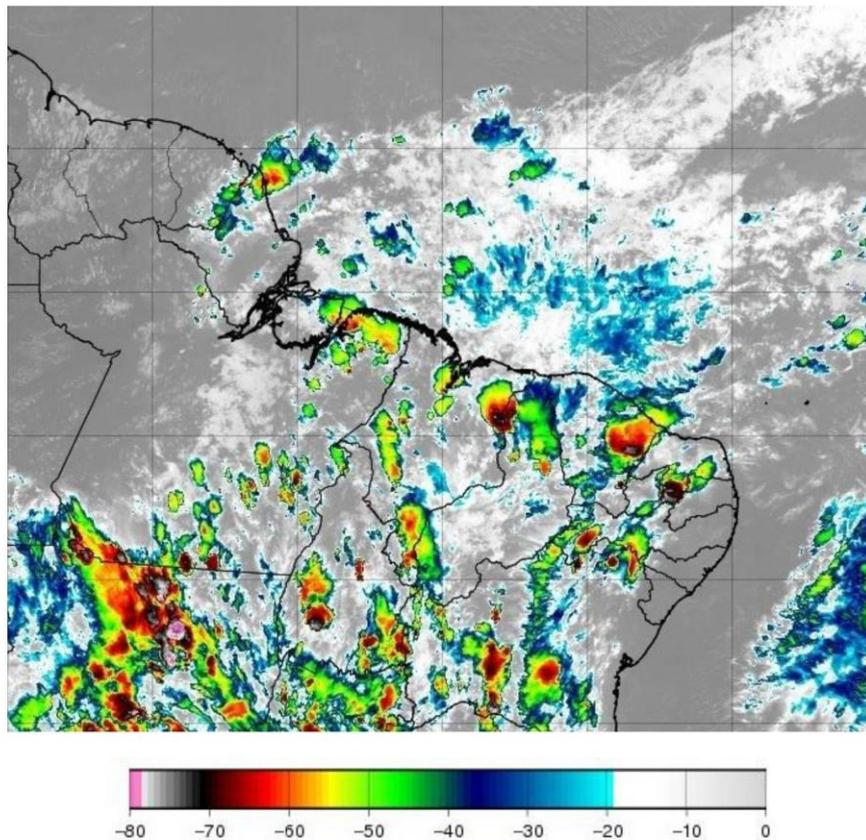


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 23/02/2024. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

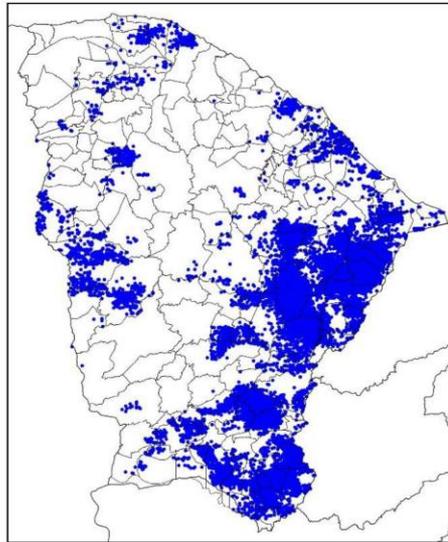
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

Na região, durante o período deste relatório, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -50°C equivalente à altura de 12 km.

2. ABRANGÊNCIA

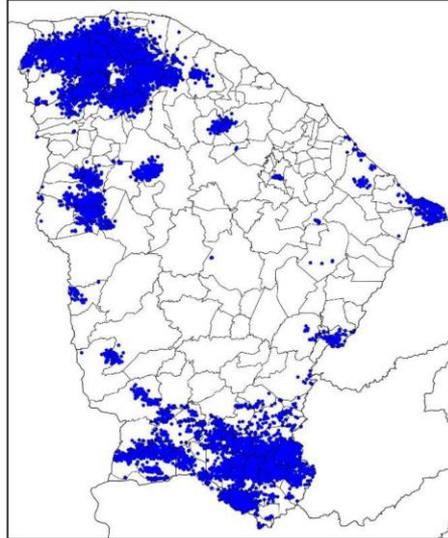
A abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas (Figura 2), chuvas (Figura 3) e rajadas de vento (Figura 4).

Mapa de Descargas Atmosféricas
2024-02-23



(a)

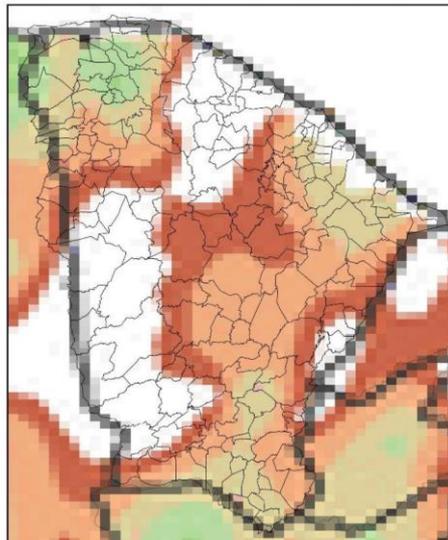
Mapa de Descargas Atmosféricas
2024-02-24



(b)

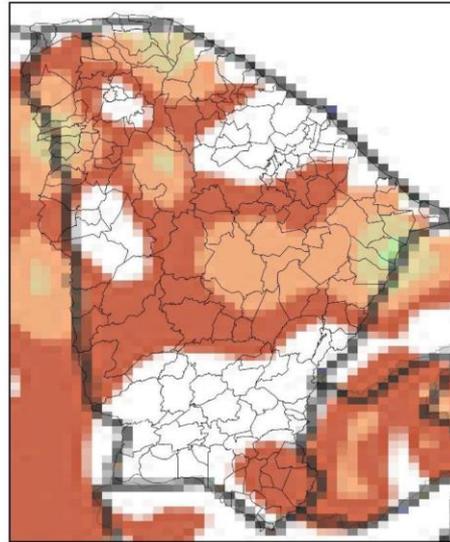
Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 23/02; e (b) 24/02.

Mapa de Precipitação
2024-02-23



(a)

Mapa de Precipitação
2024-02-24



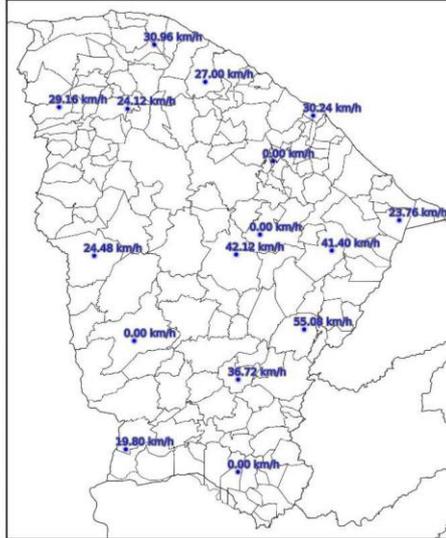
(b)

Precip. Observada



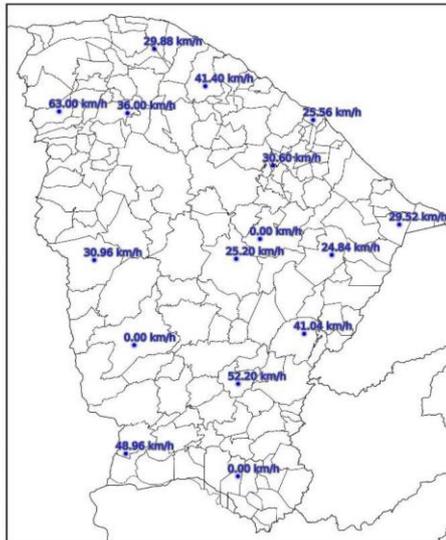
Figura 3 – Mapas de precipitação para os dias: (a) 23/02; e (b) 24.

Mapa de Rajada Máxima
2024-02-23



(a)

Mapa de Rajada Máxima
2024-02-24



(b)

Figura 4 – Mapa de rajadas para os dias: (a) 23/02; e (b) 24/02.

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 63 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 ventania, capaz de derrubar galhos de árvores sobre a rede elétrica.
3. Foram registradas chuvas fortes até 50 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi muito alta com 76.475 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 23/02/2024 a 24/02/2024.

Número/Código Evento	2024-010/ENEL CE
Número/Código do Laudo	010/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	01h00min 23/02 - 00h00min 24/02
Centro sul	05h00min 23/02 - 23h00min 23/02
Leste	03h00min 23/02 - 23h00min 23/02
Centro norte	06h00min 23/02 - 22h00min 23/02
Fortaleza	10h00min 23/02 - 19h00min 23/02
Metropolitana	05h00min 23/02 - 23h00min 23/02
Atlântico	00h00min 23/02 - 21h00min 23/02
Norte	07h00min 23/02 - 21h00min 23/02

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] Diário do Nordeste em: <https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/ceara/chuvas-banham-fortaleza-e-mais-80-das-cidades-do-ce-em-24-horas-veja-previsao-para-fim-de-semana-1.3481760>

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