

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023 - 01

ETO ISE 022023 - 01

Sumário

Introdução	3
1. Objetivo	3
2. Fundamentação Regulatória	3
3. Cálculo CHI	4
4. Área Afetada	4
4.1 Resumo do Evento Climático	5
4.2 Mapa Geométrico	6
4.3 Alimentadores e Subestações afetados área de Concessão da ETO	7
4.4 Relação dos Conjuntos Atingidos	13
4.5 Relação dos Municípios Atingidos	14
5 Impacto dos Eventos e Extensão dos Danos	16
5.1 Anexos e Descrição dos Equipamentos Afetados	16
5.2 Data e Hora da Primeira e Última Interrupção Associada ao Evento	18
5.3 Quantidade de Clientes e Interrupções Associadas ao Evento	18
5.4 Duração Média das Interrupções e Interrupção mais longa	18
5.5 Relação Detalhada das Ocorrências Expurgadas	19
5.2 Contingente Técnico	80
5.3 Tempos e Movimentos de Atendimento	81
6 Laudo	82
7 Links de Notícias	104
7.1 Evidências	104

Introdução

Com base nos requisitos regulatórios vigentes, no dia 01/01/2018 entrou em vigor a revisão 10 do Módulo 8 do PRODIST, que, dentre outros pontos, trata dos procedimentos para a classificação e comprovação de Interrupções em Situação de Emergência e em cumprimento aos itens 5.6.2.9 e 5.12.1, que constam na Seção 8.2 do Módulo 8 do PRODIST, apresenta-se o Relatório de Interrupção em **Situação de Emergência-ISE** da Energisa Tocantins.

Diante disso, o Relatório de Interrupção em Situação de Emergência (ISE ETO 112022) apresenta os detalhes de evento registrado na área de concessão da Energisa Tocantins (ETO).

1. Objetivo

De modo geral, o presente documento tem como objetivo descrever os impactos causados por condições climáticas adversas no que diz respeito à prestação de serviços da Energisa Tocantins no mês de fevereiro de 2022.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período a partir de 01/02/2023 a 11/02/2023
*Para (UTC-3), Horário Local.

2. Fundamentação Regulatória

Conforme previsto no Módulo 8 dos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional (Prodinst), Seção 8.2, em seu subitem 5.6.2.2, a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) estabelece exceções (expurgos) aplicadas na apuração dos indicadores Coletivos de Continuidade (DEC/FEC):

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

iii. Interrupção em Situação de Emergência”

Sobre este contexto, destaca-se que a definição do conceito “**Interrupção em Situação de Emergência**” - tipificação de expurgo exposto na alínea é apresentada no Módulo 1 do Prodinst como:

“2.222. Interrupção em Situação de Emergência: ”

Interrupção originada no sistema de distribuição, resultante de Evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora e que não tenha sido provocada ou agravada por esta e que seja:

- i. Decorrentes de Evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente;

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



- ii. Decorrentes de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme a equação a seguir:

$$2.612.N^{0,35}$$

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

A quantidade de clientes em outubro do ano anterior é 632.144 unidades consumidoras.

3. Cálculo CHI

Cálculo do CHI de acordo com inciso ii, item 2.251 do PRODIST Módulo 1.

Tabela 1 – Cálculo do CHI

Documento	Consumidor interrompidos (CHI)
Laudo Climático Grupo Storm*: 01/02/2023 00:10 a 11/02/2023 23:50	417.880
*Para (UTC-3), Horário Local	

4. Área Afetada

No mês de Fevereiro de 2023 houve registros no estado, eventos climáticos severos afetando dezenas de municípios do estado do Tocantins. O período que abrange o relatório iniciou-se na noite do dia 11/02/2023 21:10h e finalizou no dia 11/02/2023 20:50h, horário de Brasília. Tivemos registros de ocorrências associadas ao evento climático em menos 133 municípios, a relação destes se encontra no item 7.1 Relação de dos Municípios atingidos.

4.1 Resumo do Evento Climático

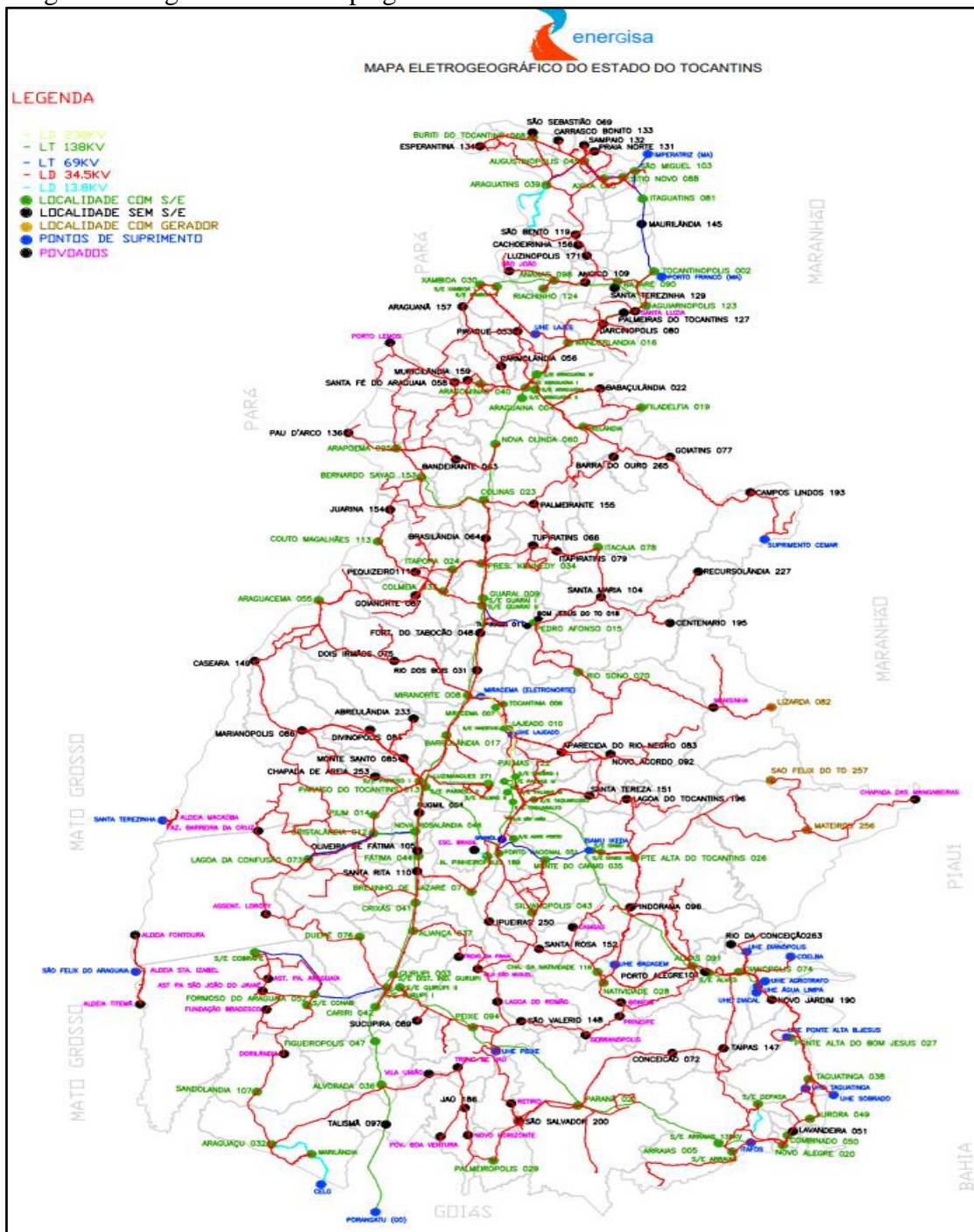
Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

DOCUMENTO	RESUMO	CÓDIGO COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm*: 01/02/2023 00:10 a 11/02/2023 23:50 *Para (UTC-3), Horário Local	O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 01/02 a 11/02/2023 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atingindo o estado do Tocantins e que gerou muitas descargas e ventos fortes as imagens de satélite mostram nuvens altas com topo atingindo alturas acima de 15 km, atingindo a tropopausa. 2. Foram registrados ventos muito fortes (até 101 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como ventania, sendo capazes de derrubar árvores sobre a rede elétrica. 3. As chuvas acumuladas durante o período foram fortes em toda a região, atingindo 120 mm. 4. Foram registradas 1.043.773 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO, um valor considerado muito alto. 5. As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondentes a tempestades severas.	1.3.1.2

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01

4.2 Mapa Geoeletrico

A figura 1 a seguir ilustra o mapa geoeletrico da concessão da ETO.



4.3 Alimentadores e Subestações afetados área de Concessão da ETO

Código Alimentador	Alimentador
AL01013005	AL 1 SE ARRAIAS
AL01017017	AL 1 SE BARROLANDIA
AL01018071	AL 1 SE BREJINHO DE NAZARE
AL01024113	AL 1 SE COUTO MAGALHAES
AL01028074	AL 1 SE DIANOPOLIS
AL01033047	AL 1 SE FIGUEIROPOLIS
AL01036052	AL 1 SE FORMOSO DO ARAGUAIA
AL01037009	AL 1 SE GUARAI I
AL01042078	AL 1 SE ITACAJA
AL01044024	AL 1 SE ITAPORA
AL01101271	AL 1 SE LUZIMANGUES
AL01048007	AL 1 SE MIRACEMA
AL01054060	AL 1 SE NOVA OLINDA
AL01057189	AL 1 SE NOVA PINHEIROPOLIS
AL01056046	AL 1 SE NOVA ROSALANDIA
AL01061029	AL 1 SE PALMEIROPOLIS
AL01086016	AL 1 SE WANDERLANDIA
AL02096004	AL 2 SE ARAGUAINA I I
AL02017017	AL 2 SE BARROLANDIA
AL02101271	AL 2 SE LUZIMANGUES
AL02102271	AL 2 SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL
AL02050008	AL 2 SE MIRANORTE
AL02057189	AL 2 SE NOVA PINHEIROPOLIS
AL02058020	AL 2 SE NOVO ALEGRE
AL02059122	AL 2 SE PALMAS I I
AL03109039	AL 3 ARAGUATINS A TRANSARAGUAIA
AL03037009	AL 3 SE GUARAI I
AL03062013	AL 3 SE PARAISO I
AL05020023	AL 5 SE COLINAS
AL08099059	AL 8 SE TAQUARALTO I I
LD03109039	LD ARAGUATINS A AXIXA
LD02110005	LD ARRAIAS I I A TAGUATINGA
LD02036052	LD FORMOSO DO ARAGUAIA A COOPERFORMOSO
LD03038009	LD GUARAI I I A PRES KENNEDY
LD02038009	LD GUARAI I I A MIRANORTE
LD06047073	LD LAGOA CONFUSAO AO POVOADO LOROTY
LD01051035	LD MONTE CARMO A SANTA ROSA
LD02059122	LD PALMAS I I A TAQUARALTO
LD02001037	LD ALIANCA TREVO DA PRAIA
LD05002091	LD ALMAS A RAMAL VALE RIO DOCE

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



Código Alimentador	Alimentador
LD06002091	LD ALMAS A PINDORAMA
LD04002091	LD ALMAS NATIVIDADE AO POV PRINCIPE
LD01003036	LD ALVORADA A ARAGUACU
LD02003036	LD ALVORADA A PALMEIROPOLIS
LD03005098	LD ANANAS A CACHOEIRINHA
LD03010004	LD ARAGUAINA A CARMOLA E ARAGUANA
LD05010004	LD ARAGUAINA I A BABACULANDIA
LD02010004	LD ARAGUAINA I A DARCINOPOLIS
LD01110005	LD ARRAIAS II A TAIPAS
LD03010153	LD BERNARDO SAIÃO A COLINAS
LD02010153	LD BERNARDO SAYÃO A ARAPOEMA
LD01010153	LD BERNARDO SAYÃO A JUARINA
LD03020023	LD COLINAS A PALMEIRANTE
LD02020023	LD COLINAS A PRES. KENNEDY
LD02022033	LD COLMEIA A COUTO MAGALHAES
LD05028074	LD DIANOPOLIS CONCEICAO E PARANA
LD04028074	LD DIANOPOLIS P ALTA TAGUATINGA E ARRAIA
LD04038009	LD GUARAI I A COLMEIA
LD03040003	LD GURUPI A ALIANCA E TREVO DA PRAIA
LD04040003	LD GURUPI A PEIXE DER A SUCUPIRA
LD02047073	LD LAGOA CONFUSAO A CRISTAL
LD03050008	LD MIRANORTE A GUARAI
LD01050008	LD MIRANORTE A BARROLANDIA
LD02050008	LD MIRANORTE A ARAGUACEMA
LD05050008	LD MIRANORTE A MIRACEMA
LD01054060	LD NOVA OLINDA A ARAPOEMA
LD01056046	LD NOVA ROSALANDIA A SANTA RITA
LD01059122	LD PALMAS I I A APARECIDA R. NEGRO
LD02062013	LD PARAISO I A BARROLANDIA
LD03062013	LD PARAISO I A PIUM
LD05062013	LD PARAISO I A CASEARA
LD01062013	LD PARAISO I A NOVA ROSALANDIA
LD01010021	LD PARANA A CONCEICAO
LD02010021	LD PARANA A PALMEIROPOLIS
LD03010021	LD PARANA A POV. MUCAMBO
LD01065015	LD PEDRO AFONSO A SANTA.MARIA
LD02065015	LD PEDRO AFONSO A RIO SONO
LD02072001	LD PORTO NACIONAL A SILVANOPOLIS
LD01072001	LD PORTO NACIONAL A SE PROJETO SAO JOAO
LD02105019	LD POV BIELAND A PALMEIR E FILADELFIA

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



Código Alimentador	Alimentador
LD03105019	LD POV BIELANDIA A CAMPOS LINDOS
LD04062013	LD SE PARAISO I A DIVINOPOLIS
LD03014045	LD SE AUGUSTINOPOLIS A ESPERANTINA
LD01084002	LD TOCANTINOPOLIS A ANANAS
LD03046026	LD UHE ISAMU A PONTE ALTA
LD01066094	LD UHE PEIXE A SAO VALERIO
LD01095030	LD XAMBIOA II A ARAGUANA
PS01112193	PS SUPRIMENTSO CEMAR A CAMPOS LINDOS
AL01053090	AL 1 SE NAZARE
AL06072001	AL 6 SE PORTO NACIONAL
AL02048007	AL 2 SE MIRACEMA
AL05010004	AL 5 SE ARAGUAINA I
AL01020023	AL 1 SE COLINAS
AL01085042	AL 1 SE CARIRI
AL01067094	AL 1 SE PEIXE
LD01036052	LD FORMOSO A F BRADESCO
LD01047073	LD LAGOA DA CONFUSAO A BARREIRA DA CRUZ
AL06103004	AL 6 SE ARAGUAINA III
AL01050008	AL 1 SE MIRANORTE
LD02066094	LD UHE PEIXE A SAO SALVADOR
AL01032044	AL 1 SE FATIMA
AL09059122	AL 9 SE PALMAS II
AL01047073	AL 1 SE LAGOA DA CONFUSAO
AL01069026	AL 1 SE PONTE ALTA TOCANTINS
AL01031076	AL 1 SE DUERE
AL01038009	AL 1 SE GUARAI II
LD04105019	LD POV BIELANDIA A ARAGUAINA I
AL07059122	AL 7 SE PALMAS II
AL05062013	AL05062013 AL 5 SE PARAISO I
AL05072001	AL 5 SE PORTO NACIONAL
AL01052028	AL 1 SE NATIVIDADE
AL08060122	AL 8 SE PALMAS IV
AL01040003	AL 1 SE GURUPI
AL02037009	AL 2 SE GUARAI I
AL06060122	AL 6 SE PALMAS IV
LD02095030	LD XAMBIOA II A SE XAMBIOA
AL01062013	AL 1 SE PARAISO I
AL01051035	AL 1 SE MONTE DO CARMO
AL04072001	AL 4 SE PORTO NACIONAL
AL01043081	AL 1 SE ITAGUATINS

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



Código Alimentador	Alimentador
LD01005098	LD ANANAS SAO JOAO
LD01105019	LD POV BIELANDIA A FILADELFIA
LD01014045	LD AUGUSTINOPOLIS A SAMPAIO E PRAIA NOR
AL01075116	AL 1 SE CHAPADA DA NATIVIDADE
AL02025012	AL 2 SE CRISTALANDIA
LD03059122	LD PALMAS I I A LAGEADO
LD01100001	LD PROJETO SAO JOAO IRRIGACAO
LD02025012	LD CRISTALANDIA A PIUM
LD02040003	LD GURUPI A DUERE DER RAMAL XAVANTE
AL01005098	AL 1 SE ANANAS
AL06059122	AL 6 SE PALMAS I I
AL01008032	AL 1 SE ARAGUACU
AL01087030	AL 1 SE XAMBIOA
LD02076103	LD SE SAO MIGUEL A BELA VISTA
AL02003036	AL 2 SE ALVORADA
AL01026041	AL 1 SE CRIXAS
AL02085042	AL 2 SE CARIRI
AL02033047	AL 2 SE FIGUEIROPOLIS
AL01003036	AL 1 SE ALVORADA
LD03022033	LD COLMEIA A ARAGUACEMA
LD03036052	LD03036052 LD FORMOSO A COBRAPE
LD01035052	LD 1 SE COBRAPE
LD01104052	LD SAO FELIX-MT A F. ARAGUAIA ILHA BANA
LD01434149	LD01434149
LD01008032	LD SE ARAGUACU A MAURILANDIA
AL07010004	AL 7 SE ARAGUAINA I
LD01076103	LD SAO MIGUEL A AXIXA
AL01082006	AL 1 SE TOCANTINEA
AL03040003	AL 3 SE GURUPI
AL01077088	AL 1 SE SITIO NOVO
LD07002091	LD ALMAS A DIANOPOLIS
LD02109039	LD ARAGUATINS A POV SOCO
LD02100001	LD 2 SE SAO JOAO
AL02062013	AL 2 SE PARAISO I
AL01090074	AL 2 UHE DIACAL
LD04010004	LD ARAGUAINA I A ARAGOMINAS
LD01028074	LD DIANOPOLIS A SE UHE DIANANOPOLIS
AL08097122	AL 8 SE PALMAS I I I
AL01007055	AL 1 SE ARAGUACEMA
AL01078038	AL 1 SE TAGUATINGA

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



Código Alimentador	Alimentador
AL03101271	AL 3 SE LUZIMANGUES
LD03072001	LD PORT NACIONAL A NOVA PINHEIROPOLIS
AL02028074	AL 2 SE DIANOPOLIS
AL01068014	AL 1 SE PIUM
AL01055123	AL 1 SE AGUIARNOPOLIS
AL01019068	AL 1 SE BURITI
AL06020023	AL 6 SE COLINAS
AL01074070	AL 1 SE RIO SONO
AL01109039	AL 1 SE ARAGUATINS
AL03072001	AL 3 SE PORTO NACIONAL
AL01010004	AL 1 SE ARAGUAINA I
AL07097122	AL 7 SE PALMAS I I I
AL01098118	AL 1 SE MARILANDIA
AL01023050	AL 1 SE COMBINADO
LD02014045	LD AUGUSTINOPOLIS A AXIXA
AL02049010	AL 2 SE BARRA LAJEADO

Código Subestação	Subestação
55123	SE AGUIARNOPOLIS
3036	SE ALVORADA
5098	SE ANANAS
7055	SE ARAGUACEMA
8032	SE ARAGUACU
10004	SE ARAGUAINA I
109039	SE ARAGUATINS II
13005	SE ARRAIAS I
17017	SE BARROLANDIA
18071	SE BREJINHO DE NAZARE
19068	SE BURITI
85042	SE CARIRI
75116	SE CHAPADA DE NATIVIDADE
20023	SE COLINAS
23050	SE COMBINADO
24113	SE COUTO MAGALHAES
26041	SE CRIXAS
28074	SE DIANOPOLIS
31076	SE DUERE
32044	SE FATIMA
33047	SE FIGUEIROPOLIS
36052	SE FORMOSO DO ARAGUAIA

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



Código Subestação	Subestação
37009	SE GUARAI I
38009	SE GUARAI II
40003	SE GURUPI I
42078	SE ITACAJA
43081	SE ITAGUATINS
44024	SE ITAPORA
47073	SE LAGOA DA CONFUSAO
101271	SE LUZIMANGUES
98118	SE MARILANDIA
48007	SE MIRACEMA
50008	SE MIRANORTE
51035	SE MONTE DO CARMO
52028	SE NATIVIDADE
53090	SE NAZARE
54060	SE NOVA OLINDA
57189	SE NOVA PINHEIROPOLIS
56046	SE NOVA ROSALANDIA
61029	SE PALMEIROPOLIS
62013	SE PARAISO I
67094	SE PEIXE
68014	SE PIUM
69026	SE PONTE ALTA DO TOCANTINS
74070	SE RIO SONO
77088	SE SITIO NOVO
78038	SE TAGUATINGA
82006	SE TOCANTINIA
86016	SE WANDERLANDIA
87030	SE XAMBIOA I
96004	SE ARAGUAINA II
49010	SE BARRA DO LAGEADO
25012	SE CRISTALANDIA II
2LU271	SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL
58020	SE NOVO ALEGRE
59122	SE PALMAS II
90074	UHE DIACAL - 1UDC
72001	SE PORTO NACIONAL
103004	SE ARAGUAINA III
60122	SE PALMAS IV
97122	SE PALMAS III
99059	SE TAQUARALTO II

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



Código Subestação	Subestação
110005	SE ARRAIAS II
105019	SE BIELANDIA
2SJO	SE SAO JOAO
35052	SE COBRAPE
1037	SE ALIANCA
2091	SE ALMAS II
14045	SE AUGUSTINOPOLIS
10153	SE BERNARDO SAYAO
22033	SE COLMEIA
10021	SE PARANA
65015	SE PEDRO AFONSO
104052	SU SAO FELIX DO ARAGUAIA-MT
76103	SE SAO MIGUEL
84002	SE TOCANTINOPOLIS
46026	UHE ISAMU IKEDA I - 1UI1
66094	SE UHE PEIXE ANGICAL
95030	SE XAMBIOA 2
89063149	SE CASEARA 138/34,5KV
112193	PONTO DE SUPRIMENTOS CEMAR

4.4 Relação dos Conjuntos Atingidos

Como resultado dos danos causados pelo evento climático listado na tabela 2, cinquenta e cinco conjuntos foram afetados completamente ou parcialmente. A listagem dos conjuntos encontra-se na tabela 5.

COD_CONJUNTO	DES_CONJ_CJU	COD_CONJUNTO	DES_CONJ_CJU
16031	ARAGUAINA NAO URBANO	13636	GUARAI I
16721	GURUPI NAO URBANO	13676	XAMBIOA II
16707	PALMAS II NAO URBANO	13668	TAQUARALTO II
16719	PARAISO I NAO URBANO	16713	COLMEIA
16712	COLINAS TOCANTINS	16698	BIELANDIA
16700	MONTE DO CARMO	16703	TOCANTINOPOLIS
13674	WANDERLANDIA	13657	PARAISO I URBANO
16699	MIRANORTE	13617	ARAGUATINS
16710	GUARAI II	13653	PALMAS II URBANO
16716	DIANOPOLIS	13633	FIGUEIROPOLIS
13635	FORMOSO	16034	ANANAS
16711	NOVA OLINDA	16697	AUGUSTINOPOLIS

**Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01**



16695	ALMAS	13670	TOCANTINEA
16704	UHE ISAMU IKEDA	13663	PORTO NACIONAL
16709	UHE PEIXE	13628	CRISTALANDIA
16717	BERNARDO SAYAO	16702	SAO MIGUEL
16718	PARANA	13641	ITAGUATINS
16701	NOVA ROSALANDIA	13660	PIUM
16696	ARRAIAS II	16026	GURUPI URBANO
13649	NOVA PINHEIROPOLIS	13667	TAGUATINGA
16708	DUERE	16715	ARAGUAINA URBANO
16706	LUZIMANGUES	13650	PALMAS III
13658	PEDRO AFONSO	13654	PALMAS IV
13643	MIRACEMA	13675	XAMBIOA
16720	ALVORADA	16714	ARAGUAINA III
13642	LAGOA DA CONFUSAO		

4.5 Relação dos Municípios Atingidos

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 03/01/2023 a 19/01/2023 *Para (UTC-3), horário local. Encontram-se na tabela abaixo e seus referentes código do IBGE:

LOCALIDADE	Código IBGE	LOCALIDADE	Código IBGE
ABREULANDIA	1700251	LAVANDEIRA	1712157
AGUIARNOPOLIS	1700301	LIZARDA	1712405
ALIANCA DO TOCANTINS	1700350	MARIANOPOLIS	1712504
ALMAS	1700400	MATEIROS	1712702
ALVORADA	1700707	MAURILANDIA DO TOCANTINS	1712801
ANANAS	1701002	MIRACEMA DO TOCANTINS	1713205
ANGICO	1701051	MIRANORTE	1713304
APARECIDA DO RIO NEGRO	1701101	MONTE DO CARMO	1713700
ARAGOMINAS	1701309	MONTE SANTO DO TOCANTINS	1713601
ARAGUACEMA	1701903	MURICILANDIA	1713957
ARAGUACU	1702000	NATIVIDADE	1714203
ARAGUAINA	1702109	NOVA OLINDA	1714880
ARAGUANA	1702158	NOVA ROSALANDIA	1715002
ARAGUATINS	1702208	NOVO ACORDO	1715101
ARAPOEMA	1702307	NOVO ALEGRE	1715150
ARRAIAS	1702406	NOVO JARDIM	1715259
AURORA DO TOCANTINS	1702703	OLIVEIRA DE FATIMA	1715507
BABACULANDIA	1703008	PALMAS	1721000

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



LOCALIDADE	Código IBGE	LOCALIDADE	Código IBGE
BANDEIRANTES DO TOCANTINS	1703057	PALMEIRANTE	1715705
BARRA DO OURO	1703073	PALMEIRAS DO TOCANTINS	1713809
BARROLANDIA	1703107	PALMEIROPOLIS	1715754
BERNARDO SAYAO	1703206	PARAISO DO TOCANTINS	1716109
BOM JESUS DO TOCANTINS	1703305	PARANA	1716208
BRASILANDIA DO TOCANTINS	1703602	PAU D'ARCO	1716307
BREJINHO DE NAZARE	1703701	PEDRO AFONSO	1716505
BURITI DO TOCANTINS	1703800	PEIXE	1716604
CACHOEIRINHA	1703826	PEQUIZEIRO	1716653
CAMPOS LINDOS	1703842	PINDORAMA DO TOCANTINS	1717008
CARIRI DO TOCANTINS	1703867	PIRAQUE	1717206
CARMOLANDIA	1703883	PIUM	1717503
CARRASCO BONITO	1703891	PONTE ALTA BOM JESUS	1717800
CASEARA	1703909	PONTE ALTA TOCANTINS	1717909
CENTENARIO	1704105	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS	1718006
CHAPADA DA NATIVIDADE	1705102	PORTO NACIONAL	1718204
CHAPADA DE AREIA	1704600	PRAIA NORTE	1718303
COLINAS DO TOCANTINS	1705508	PRESIDENTE KENNEDY	1718402
COLMEIA	1716703	PUGMIL	1718451
COMBINADO	1705557	RECURSOLANDIA	1718501
CONCEICAO DO TOCANTINS	1705607	RIACHINHO	1718550
COUTO MAGALHAES	1706001	RIO DA CONCEICAO	1718659
CRISTALANDIA	1706100	RIO DOS BOIS	1718709
CRIXAS DO TOCANTINS	1706258	RIO SONO	1718758
DARCINOPOLIS	1706506	SAMPAIO	1718808
DIANOPOLIS	1707009	SANDOLANDIA	1718840
DIVINOPOLIS	1707108	SANTA FE DO ARAGUAIA	1718865
DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	1707207	SANTA MARIA DO TOCANTINS	1718881
DUERE	1707306	SANTA RITA DO TOCANTINS	1718899
ESPERANTINA	1707405	SANTA ROSA DO TOCANTINS	1718907
FATIMA	1707553	SANTA TEREZA DO TOCANTINS	1719004
FIGUEIROPOLIS	1707652	SANTA TEREZINHA DO TOCANTINS	1720002
FILADELFIA	1707702	SAO FELIX DO TOCANTINS	1720150
FORMOSO DO ARAGUAIA	1708205	SAO MIGUEL DO TOCANTINS	1720200
FORTALEZA DO TABOCAO	1708254	SAO SALVADOR DO TOCANTINS	1720259
GOIANORTE	1708304	SAO SEBASTIAO DO TOCANTINS	1720309
GOIATINS	1709005	SAO VALERIO DA NATIVIDADE	1720499
GUARAI	1709302	SILVANOPOLIS	1720655
GURUPI	1709500	SITIO NOVO DO TOCANTINS	1720804
IPUEIRAS	1709807	SUCUPIRA	1720853

LOCALIDADE	Código IBGE	LOCALIDADE	Código IBGE
ITACAJA	1710508	TAGUATINGA	1720903
ITAGUATINS	1710706	TAIPAS DO TOCANTINS	1720937
ITAPIRATINS	1710904	TALISMA	1720978
ITAPORA DO TOCANTINS	1711100	TOCANTINIA	1721109
JAU DO TOCANTINS	1711506	TUPIRAMA	1721257
JUARINA	1711803	TUPIRATINS	1721307
LAGOA DA CONFUSAO	1711902	WANDERLANDIA	1722081
LAGOA DO TOCANTINS	1711951	XAMBIOA	1722107
LAJEADO	1712009		

5 Impacto dos Eventos e Extensão dos Danos

As condições climáticas adversas que **permearam na área de concessão da Energisa Tocantins** resultaram em extensos danos a rede de distribuição, entre os quais foram registrados:

- Reparo de cabos partidos;
- Retirada de galhos de árvores e demais objetos estranhos da rede;
- Retirada e substituição de postes quebrados ou tombados;
- Retirada e substituição de transformadores MT/BT queimados e avariados;
- Reparo de chaves fusíveis danificadas;
- Substituição de elos fusíveis queimados;
- Substituição e reparo de para-raios;
- Reparo e substituição de cruzetas;
- Reparo e substituição de isoladores;
- Reparo em ramais de ligação;
- Reaperto e substituição de conexões;
- Reparo e substituição de jumpers;
- Reparo em religadores;
- Reparo em subestações.

A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontradas no item ANEXOS.

5.1 Anexos e Descrição dos Equipamentos Afetados

Descrição dos Equipamentos afetados

Alimentador – linha elétrica destinada a transportar energia elétrica em média tensão.

Condutor de energia – é o meio pelo qual se transporta potência desde um determinado ponto, denominada fonte ou alimentação, até um terminal consumidor.

Transformador – é um equipamento de operação estática que por meio de indução eletromagnética transfere energia de um circuito, chamado primário, para um ou mais circuitos denominados, respectivamente, secundário e terciário, sendo, no entanto, mantida a mesma frequência, porém com tensões e correntes diferentes.

Chave fusível – é um equipamento destinado a proteção de sobrecorrentes de circuitos primários utilizados em redes aéreas de distribuição urbana e rural e em pequenas subestações de consumidor e de concessionária. É dotada de um elemento fusível que responde pelas características básicas de sua operação.

Chave faca – é um dispositivo de manobras de abertura e fechamento de circuitos, assegurando uma desconexão visível dos condutores, além de ser utilizada em manobras entre circuitos, de forma a possibilitar transferência de cargas e isolamento de equipamentos e circuitos.

Disjuntor – é um dispositivo que protege determinada instalação elétrica contra possíveis danos relacionados a sobrecargas elétricas e curto-circuitos.

Pára-raios – são equipamentos protetores de linhas de transmissão e distribuição aéreas contra sobretensões causadas por manobras de chaves ou descargas atmosféricas.

Religadores automáticos – são equipamentos de interrupção de corrente elétrica dotados de uma determinada capacidade de repetição em operação de abertura e fechamento de um circuito, durante a ocorrência de um defeito.

Isoladores – são elementos sólidos dotados de propriedades mecânicas, capazes de suportar os esforços produzidos pelos condutores. Eletricamente, exercem a função de isolar os condutores, submetidos a uma diferença de potencial em relação terra (estrutura suporte) ou em relação a um outro condutor de fase.

Ramal de ligação - conjunto de condutores e acessórios instalados entre o ponto de derivação do sistema de distribuição da distribuidora e o ponto de conexão das instalações de utilização do acessante.

Seccionalizador automático - Dispositivo autoalimentado e projetado para utilização conjunta com interruptores automáticos (religadores), protege derivações e ramais em linhas aéreas de distribuição. Está disponível nos modelos monofásicos SEIN e trifásicos SIT. Nos modelos SIT, a abertura das três fases é feita de modo simultâneo quando constatado curto-circuito permanente, seja em uma fase ou mais. O comando para a abertura realiza-se por dispositivo eletrônico de radiofrequência. Trabalha com tensão nominal de 12/15 kV, 25 kV e 36 kV e corrente nominal de até 200 A.

Subestação - Parte das instalações elétricas em tensão primária de distribuição que agrupa os equipamentos, condutores e acessórios destinados à proteção, medição, manobra e transformação de grandezas elétricas.

5.2 Data e Hora da Primeira e Última Interrupção Associada ao Evento

A Tabela 7 contém as datas da primeira interrupção e da última restauração para os eventos caracterizados como situação de emergência.

Tabela 7 – Data e Hora do Início da Primeira Interrupção e Término do Último restabelecimento.

Documento	Data e Hora do Início da Primeira Interrupção	Data e Hora do Término da Última Interrupção
Laudo Climático Grupo Storm*: 01/02/2023 00:10 a 11/02/2023 23:50 *Para (UTC-3), Horário Local	15/02/2023 01:40	05/03/2023 12:38

5.3 Quantidade de Clientes e Interrupções Associadas ao Evento

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para os eventos listados podem ser encontrados na tabela 8.

Tabela 8 – Clientes afetados

Documento	Clientes Afetados	Quantidade de Interrupções
Laudo Climático Grupo Storm*: 01/02/2023 00:10 a 11/02/2023 23:50 *Para (UTC-3), Horário Local	17.871	2.039

5.4 Duração Média das Interrupções e Interrupção mais longa

A duração média de interrupção encontra-se na tabela 9, assim como o tempo de restabelecimento da falta de energia de maior duração para o evento.

Tabela 9 – Duração Média e mais Longa das Interrupções.

Documento	Duração Média das Interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
Laudo Climático Grupo Storm*: 01/02/2023 00:10 a 11/02/2023 23:50 *Para (UTC-3), Horário Local	1.673	8.700

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



A duração média das interrupções corresponde à média das interrupções de cada consumidor afetado durante o evento. A interrupção mais longa corresponde a duração máxima de interrupção ocorrida durante o evento.

5.5 Relação Detalhada das Ocorrências Expurgadas

Segue abaixo a relação das ocorrências expurgadas em Fevereiro de 2023, entre os dias 01 ao dia 11, e os equipamentos afetados:

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232216856126	5740185022-TR-57	Transformador	2	55	110
20232213879883	7925051094-CH-79	Religador Automático	10	14	2090
20232211388090	8800313070-CH-88	Chave de Manobra	58	27	1826
20232213555691	0301232085-CH-03	Chave Fusível	5	47	225
20232219350325	5719690064-TR-57	Transformador	1	93	93
20232211729191	0311454001-CH-03	Chave Fusível	8	50	1169
20232206772302	7922960016-CH-79	Religador Automático	114	3	7224
20232210746853	3300985007-CH-33	Chave fusível religadora	13	20	472
20232222923676	5700522043-TR-57	Transformador	1	53	53
20232211307775	5700865111-TR-57	Transformador	1	23	23
20232211209754	454R028-DJ-45	Disjuntor Automático	12	9	10708
20232214364340	5700768009-TR-57	Transformador	1	17	44
20232218542278	5710021023-TR-57	Transformador	1	35	35
20232211402231	5700992052-TR-57	Transformador	1	31	31
20232211402255	5710371060-TR-57	Transformador	2	31	123
2023222702246	0338891091-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
2023222791590	5701324026-TR-57	Transformador	1	90	90
20232211142526	0300456008-CH-03	Chave Fusível	11	12	133
20232216935235	5700508031-TR-57	Transformador	2	13	26
20232219330635	5700704096-TR-57	Transformador	1	77	77
2023222739549	7925731057-CH-79	Religador Automático	15	15	4280
20232219318224	5711103013-TR-57	Transformador	1	24	24
20232209615973	5710353094-TR-57	Transformador	1	24	24
20232204819124	424R153-DJ-42	Disjuntor Automático	4	5	5045
20232210779875	5710142154-TR-57	Transformador	3	25	74
20232210863347	0300523021-CH-03	Chave Fusível	3	20	61

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232212315095	3301166075-CH-33	Chave fusível religadora	43	23	971
20232211019810	5741085110-TR-57	Transformador	1	27	27
20232213361778	2ARSRL424-DJ-2A	Disjuntor Automático	25	26	4240
20232211402764	5710342004-TR-57	Transformador	3	23	68
20232219253215	5700643116-TR-57	Transformador	1	17	17
20232210950198	3333829091-CH-33	Chave Fusível	4	14	57
20232218428544	5700064060-TR-57	Transformador	1	18	18
20232211355356	5701997001-TR-57	Transformador	1	42	42
20232209836983	0300441092-CH-03	Chave Fusível	1	18	73
20232207354858	5710323001-TR-57	Transformador	1	26	26
20232211373690	2PNARL414-DJ-2P	Disjuntor Automático	21	28	386
20232219287921	0301004096-CH-03	Chave Fusível	2	27	55
20232213442295	254R020-DJ-25	Disjuntor Automático	88	11	1904
20232211448684	434R050-DJ-43	Disjuntor Automático	40	31	970
20232211173956	5703345001-TR-57	Transformador	8	38	303
20232210773876	3300679013-CH-33	Chave fusível religadora	10	31	590
20232213308556	5710929007-TR-57	Transformador	1	44	44
20232212543281	3310513007-CH-33	Chave fusível religadora	18	17	384
20232214398730	5700434018-TR-57	Transformador	2	21	42
20232213806582	414R110-DJ-41	Disjuntor Automático	20	14	3084
20232216882657	5710003250-TR-57	Transformador	1	57	57
20232213295268	5700284055-TR-57	Transformador	2	22	44
20232211387831	7902592003-CH-79	Religador Automático	3	46	848
20232209693639	5710132044-TR-57	Transformador	1	28	28
20232217497856	3301957007-CH-33	Chave fusível religadora	30	12	372
20232213351976	3300088035-CH-33	Chave fusível religadora	15	23	633
20232221709520	5739193111-TR-57	Transformador	1	46	46
20232213299827	5700422113-TR-57	Transformador	1	17	17
20232214361188	0320101008-CH-03	Chave Fusível	3	67	200
20232214374105	5701273007-TR-57	Transformador	2	50	101

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232204339249	3300018016-CH-33	Chave fusível religadora	53	9	998
20232210959741	5701000060-TR-57	Transformador	2	23	46
20232209123798	5701576035-TR-57	Transformador	1	32	32
20232212305011	7900654080-CH-79	Religador Automático	172	13	6065
20232207285469	5700247147-TR-57	Transformador	1	22	22
20232216838392	5700260025-TR-57	Transformador	1	23	23
20232209114659	5700370043-TR-57	Transformador	1	27	58
20232211460320	454R050-DJ-45	Disjuntor Automático	77	3	29078
20232213347553	5700481074-TR-57	Transformador	1	71	71
20232216909817	5720832104-TR-57	Transformador	1	54	54
20232216796380	7925150058-CH-79	Religador Automático	1125	16	4371
20232209596791	5710085029-TR-57	Transformador	1	14	14
20232211276267	5702167094-TR-57	Transformador	1	12	12
20232211276310	5702176094-TR-57	Transformador	2	17	33
20232212248489	0301050008-CH-03	Chave Fusível	3	12	110
20232213878643	3300718071-CH-33	Chave fusível religadora	31	4	90
20232210779314	5700308083-TR-57	Transformador	2	21	42
20232212269502	6800634055-CH-68	Seccionalizador	100	14	2636
20232213615520	7943907052-CH-79	Religador Automático	42	19	757
20232216836963	5701061075-TR-57	Transformador	1	45	45
20232219273849	0300885029-CH-03	Chave Fusível	3	25	78
20232219296980	5710198007-TR-57	Transformador	1	21	21
20232213295339	5710180055-TR-57	Transformador	1	13	13
20232219341066	3313769077-CH-33	Chave fusível religadora	1	31	282
20232211691439	3310388094-CH-33	Chave Fusível	29	26	993
20232218624855	5700473060-TR-57	Transformador	1	35	35
20232209184785	0300496110-CH-03	Chave Fusível	3	31	434
20232218569886	5700856009-TR-57	Transformador	53	17	905
20232210709692	6810035007-CH-68	Seccionalizador	150	15	2180
20232219529063	5710138071-TR-57	Transformador	1	54	54
20232218495772	5700185021-TR-57	Transformador	1	25	25
20232210469041	424R036-DJ-42	Disjuntor Automático	205	23	3041
20232222695385	5710194085-TR-57	Transformador	1	18	18

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232222696427	0331867021-CH-03	Chave Fusível	2	26	52
20232210539140	5700553029-TR-57	Transformador	1	10	10
20232213289771	5710143060-TR-57	Transformador	1	39	39
20232213314836	5701620026-TR-57	Transformador	1	41	41
20232222696777	5710021025-TR-57	Transformador	1	15	15
20232211444648	5700386017-TR-57	Transformador	1	31	31
20232211327818	5728415129-TR-57	Transformador	1	50	50
20232213715712	5737443005-TR-57	Transformador	1	30	30
20232210929109	5700596096-TR-57	Transformador	1	31	31
20232212636514	0300585148-CH-03	Chave Fusível	7	16	113
20232212285486	3310062155-CH-33	Chave fusível religadora	25	17	413
20232213565415	5700651028-TR-57	Transformador	1	51	51
20232211538394	5725990092-TR-57	Transformador	1	24	24
20232209624111	5720033025-TR-57	Transformador	1	26	26
20232210245694	5700977033-TR-57	Transformador	1	22	22
20232210471252	5710352035-TR-57	Transformador	2	27	54
20232222719304	5700564016-TR-57	Transformador	3	43	129
20232212388867	0300587066-CH-03	Chave Fusível	4	22	88
20232210483044	2MRNRL224-DJ-2M	Disjuntor Automático	1	23	3322
20232210491536	284R099-DJ-28	Disjuntor Automático	28	4	5512
20232210822535	0338822021-CH-03	Chave Fusível	7	49	343
20232203487449	0300523087-CH-03	Chave de Manobra	4	34	2368
20232206862613	5710276008-TR-57	Transformador	7	11	75
20232210931339	0300362104-CH-03	Chave Fusível	1	48	48
20232214439114	0300616104-CH-03	Chave Fusível	2	40	161
20232208363655	3310106026-CH-33	Chave fusível religadora	33	45	1481
20232213513960	7927693110-CH-79	Religador Automático	5	17	786
20232210500751	5710369060-TR-57	Transformador	2	28	57
20232213570546	5701068013-TR-57	Transformador	1	24	25
20232214405533	5700204152-TR-57	Transformador	1	26	26
20232214405621	5710336149-TR-57	Transformador	2	25	1009
20232212401344	7925880056-CH-79	Religador Automático	259	9	819
20232222338578	3310014075-CH-33	Chave fusível religadora	15	46	518

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232214415889	3310928083-CH-33	Chave fusível religadora	4	19	111
20232211018326	3300338041-CH-33	Chave fusível religadora	7	42	988
20232219271188	5700065030-TR-57	Transformador	4	17	70
20232210971839	5737227094-TR-57	Transformador	1	23	23
20232218262806	5710251060-TR-57	Transformador	1	43	43
20232222881982	5737833227-TR-57	Transformador	1	90	90
20232213275109	3300233190-CH-33	Chave fusível religadora	1	34	931
20232219168234	5700331113-TR-57	Transformador	1	27	27
20232208338667	5700301195-TR-57	Transformador	1	22	22
20232213325433	0300313046-CH-03	Chave Fusível	19	23	2298
20232212296758	0300367074-CH-03	Chave de Manobra	2	19	244
20232208432687	5710281003-TR-57	Transformador	1	24	25
20232213648710	5700099055-TR-57	Transformador	3	23	68
20232216838462	5700266025-TR-57	Transformador	2	23	47
20232209596906	5700690071-TR-57	Transformador	1	19	19
20232215263004	0310169029-CH-03	Chave Fusível	1	30	30
20232209702750	5700852007-TR-57	Transformador	1	24	24
20232214802381	5700559038-TR-57	Transformador	1	20	20
20232215257040	5729462070-TR-57	Transformador	1	27	27
20232210469241	5700326110-TR-57	Transformador	1	47	47
20232207263430	0300480074-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20232211779917	7921205014-CH-79	Religador Automático	49	54	1316
20232219354597	0300648155-CH-03	Chave Fusível	26	30	267
20232213603181	5700077031-TR-57	Transformador	1	26	26
20232211542124	3310031078-CH-33	Chave fusível religadora	2	20	264
20232211199013	5727207083-TR-57	Transformador	3	37	110
20232219414338	0300443127-CH-03	Chave Fusível	2	32	63
20232209704282	0301847013-CH-03	Chave Fusível	4	28	198
20232214404818	4400224123-CH-44	Religador Automático	15	39	1951
20232211816131	5700022003-TR-57	Transformador	1	21	21
20232221289172	5710069233-TR-57	Transformador	1	23	23
20232216808903	0301660001-CH-03	Chave Fusível	40	33	1138
20232203548700	4039899031-CH-40	Religador Automático	1	36	4129

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232222712244	5700465007-TR-57	Transformador	1	20	20
20232210475925	5700145031-TR-57	Transformador	4	17	67
20232218508405	0300428233-CH-03	Chave Fusível	3	57	228
20232218510818	5729211005-TR-57	Transformador	1	23	23
20232222703101	0300753023-CH-03	Chave Fusível	1	18	18
20232211012341	6800001190-CH-68	Seccionalizador	500	18	2691
20232210971639	5702144039-TR-57	Transformador	1	27	27
20232218520657	0300447113-CH-03	Chave Fusível	54	23	1228
20232213514512	5720200021-TR-57	Transformador	1	69	75
20232223182977	5700546075-TR-57	Transformador	1	47	47
20232212312200	5701016075-TR-57	Transformador	2	17	33
20232214480017	5703992122-TR-57	Transformador	78	7	520
20232219274164	5711255013-TR-57	Transformador	1	21	21
20232212467689	3301779075-CH-33	Chave fusível religadora	22	16	362
20232213301239	0310048096-CH-03	Chave Fusível	2	20	81
20232210934702	3310297075-CH-33	Chave fusível religadora	6	26	1479
20232209183135	0310014189-CH-03	Chave Fusível	3	96	289
20232207336667	5701433060-TR-57	Transformador	1	22	22
20232222768019	0300790017-CH-03	Chave Fusível	5	31	154
20232211019700	5700655110-TR-57	Transformador	1	53	53
20232213652248	0300358007-CH-03	Chave Fusível	2	51	103
20232210872972	0310063148-CH-03	Chave Fusível	6	17	104
20232219333312	5700175046-TR-57	Transformador	1	46	46
20232214427409	3300504014-CH-33	Chave fusível religadora	16	50	755
20232214397481	5700985033-TR-57	Transformador	1	19	19
20232213517482	5737231021-TR-57	Transformador	2	25	51
20232214407128	3302286013-CH-33	Chave fusível religadora	233	13	272
20232210960616	3300881014-CH-33	Chave fusível religadora	11	17	446
20232218429232	5710367023-TR-57	Transformador	1	29	29
20232214391061	0301179009-CH-03	Chave Fusível	3	44	131
20232208362534	5732783015-TR-57	Transformador	1	21	21
20232210963455	5700624110-TR-57	Transformador	2	26	52
20232207253624	7925621104-CH-79	Religador Automático	3	21	5430
20232219292692	0312859116-CH-03	Chave Fusível	1	19	19

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232212548693	3338157005-CH-33	Chave fusível religadora	9	18	166
20232219871559	5714617136-TR-57	Transformador	1	22	22
20232218293390	5700795017-TR-57	Transformador	2	21	41
20232211402012	5701012073-TR-57	Transformador	1	57	57
20232207251006	5710042136-TR-57	Transformador	1	19	19
20232211354097	3301197075-CH-33	Chave fusível religadora	2	31	55
20232210736928	7903690004-CH-79	Religador Automático	751	1	1028
20232222685844	5700127080-TR-57	Transformador	2	24	47
20232213291618	5700581186-TR-57	Transformador	1	49	49
20232213359543	5700577227-TR-57	Transformador	1	44	44
20232212296709	0301192084-CH-03	Chave Fusível	5	75	373
20232208375535	4410070077-CH-44	Religador Automático	10	19	641
20232213648734	5738552233-TR-57	Transformador	1	23	23
20232211586914	5744027021-TR-57	Transformador	1	18	18
20232214413909	0300515089-CH-03	Chave Fusível	8	17	140
20232211409323	5700182007-TR-57	Transformador	1	20	20
20232213610602	0300462007-CH-03	Chave Fusível	3	34	102
20232216824781	5710015005-TR-57	Transformador	1	23	23
20232218284777	0300216105-CH-03	Chave Fusível	141	8	1582
20232207292501	0310579094-CH-03	Chave Fusível	6	18	7
20232211128494	0301017026-CH-03	Chave Fusível	4	43	170
20232209112914	3300361048-CH-33	Chave fusível religadora	7	17	466
20232213613617	3300605149-CH-33	Chave fusível religadora	71	19	1325
20232216937174	5710149089-TR-57	Transformador	1	11	11
20232211547235	3300317046-CH-33	Chave fusível religadora	41	15	654
20232207340591	0300279078-CH-03	Chave Fusível	1	25	57
20232212378071	214R042-DJ-21	Disjuntor Automático	181	4	10901
20232218508271	5700811256-TR-57	Transformador	1	28	28
20232206753526	5708602075-TR-57	Transformador	1	22	22
20232210507088	5700422078-TR-57	Transformador	1	21	21
20232218293367	0300761017-CH-03	Chave Fusível	14	15	211
20232218262906	4400124026-CH-44	Religador Automático	1	38	721
20232222701201	5710158153-TR-57	Transformador	1	102	102

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232223182954	5701465075-TR-57	Transformador	2	49	98
20232219282815	0300676113-CH-03	Chave Fusível	2	15	108
20232210469440	3302924071-CH-33	Chave fusível religadora	7	25	906
20232213549425	3313553021-CH-33	Chave Fusível	21	24	524
20232207416872	7913346060-CH-79	Religador Automático	43	23	1988
20232209115973	3301034007-CH-33	Chave fusível religadora	7	16	110
20232209667236	3310031056-CH-33	Chave fusível religadora	1	29	233
20232213306932	0310570026-CH-03	Chave Fusível	8	20	162
20232213605954	3100299031-CH-31	Chave Fusível	2	24	48
20232211080905	3308186013-CH-33	Chave fusível religadora	15	26	239
20232212485890	3300921193-CH-33	Chave fusível religadora	16	18	289
20232209661129	3330623227-CH-33	Chave fusível religadora	2	25	51
20232211529084	5700987033-TR-57	Transformador	1	49	49
20232213657692	5700259151-TR-57	Transformador	2	23	46
20232212288584	3310114075-CH-33	Chave fusível religadora	7	109	552
20232214426562	5710081107-TR-57	Transformador	1	18	18
20232209649493	0300312136-CH-03	Chave Fusível	6	11	133
20232207358865	0310014189-CH-03	Chave Fusível	3	20	59
20232219338029	5701704013-TR-57	Transformador	1	30	30
20232207263534	0342909004-CH-03	Chave Fusível	1	19	19
20232219253729	5710247110-TR-57	Transformador	1	49	49
20232219253778	5701057094-TR-57	Transformador	2	25	49
20232209725149	3300759033-CH-33	Chave fusível religadora	2	25	319
20232210598616	5700725021-TR-57	Transformador	2	51	103
20232216819486	5710001097-TR-57	Transformador	1	55	55
20232216919467	0300802155-CH-03	Chave Fusível	2	12	23
20232219273726	3320169009-CH-33	Chave fusível religadora	20	24	226
20232213599501	5700373031-TR-57	Transformador	2	28	55
20232216863479	5710058153-TR-57	Transformador	1	25	25
20232219275901	5710289013-TR-57	Transformador	1	18	18
20232222580703	5700371086-TR-57	Transformador	2	72	144
20232207252027	5733180026-TR-57	Transformador	1	25	25

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
2023222739972	5700369063-TR-57	Transformador	1	54	54
20232219310585	5700472110-TR-57	Transformador	1	16	16
20232209652303	3300244109-CH-33	Chave fusível religadora	42	16	689
20232218483331	5700116069-TR-57	Transformador	1	23	23
20232211787940	3301649007-CH-33	Chave fusível religadora	6	44	794
20232209658172	0301056055-CH-03	Chave Fusível	20	48	972
20232207248980	5710287037-TR-57	Transformador	1	14	14
20232203418422	7900275024-CH-79	Religador Automático	2	13	1514
20232216828738	5736892066-TR-57	Transformador	1	71	71
20232210934760	7925087021-CH-79	Religador Automático	362	22	2744
20232213609265	5700628078-TR-57	Transformador	1	40	40
20232213652150	5732873007-TR-57	Transformador	1	24	24
20232211326341	5701356007-TR-57	Transformador	1	24	24
20232210941022	0300630113-CH-03	Chave Fusível	3	21	62
20232212694195	5700421024-TR-57	Transformador	1	49	49
20232209618573	5710321033-TR-57	Transformador	1	22	22
20232211439029	0300494007-CH-03	Chave Fusível	4	20	81
20232207309149	3301333026-CH-33	Chave fusível religadora	2	27	622
20232215264005	3310593075-CH-33	Chave fusível religadora	284	25	9483
20232219252888	0300883087-CH-03	Chave Fusível	5	23	117
20232219270505	5710387084-TR-57	Transformador	4	49	103
20232213317374	3310125015-CH-33	Chave de Manobra	47	8	1285
20232213743540	0301847013-CH-03	Chave Fusível	3	48	336
20232212654585	0300907029-CH-03	Chave Fusível	18	17	953
20232212307605	5743313011-TR-57	Transformador	1	17	17
20232222700725	5700212116-TR-57	Transformador	2	26	52
20232218247925	3300819016-CH-33	Chave fusível religadora	4	21	486
20232212481098	5700934075-TR-57	Transformador	1	20	20
20232210824834	3310593075-CH-33	Chave fusível religadora	32	19	7150
20232212485081	0302174013-CH-03	Chave Fusível	5	20	100
20232222739929	5728681227-TR-57	Transformador	1	24	24
20232207337980	5701428060-TR-57	Transformador	2	22	43
20232212657250	5710011116-TR-57	Transformador	1	35	35

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232216842983	5701036038-TR-57	Transformador	1	29	29
20232217507869	5701092026-TR-57	Transformador	1	51	51
20232217507938	0310431028-CH-03	Chave Fusível	4	15	61
20232209615997	5702100094-TR-57	Transformador	1	15	15
20232214383518	0300689055-CH-03	Chave Fusível	5	50	248
20232213558607	7925857080-CH-79	Religador Automático	1	18	2963
20232211242336	5710045026-TR-57	Transformador	1	19	19
20232213327170	3300963107-CH-33	Chave fusível religadora	14	24	434
20232209178313	5700539031-TR-57	Transformador	2	44	89
20232212317498	3300173084-CH-33	Chave fusível religadora	1	31	118
20232219242633	5710128037-TR-57	Transformador	1	14	14
20232213574709	5700285086-TR-57	Transformador	3	25	74
20232208435423	5710349149-TR-57	Transformador	3	50	149
20232218527668	5701251127-TR-57	Transformador	2	31	63
20232216812428	5700029034-TR-57	Transformador	4	27	106
20232214051386	0300770186-CH-03	Chave Fusível	2	11	149
20232213556685	5700597016-TR-57	Transformador	1	21	21
20232211369380	5710398052-TR-57	Transformador	3	18	54
20232213677372	5712088070-TR-57	Transformador	1	36	36
20232211111742	3310513007-CH-33	Chave fusível religadora	18	14	341
20232213603239	5701469074-TR-57	Transformador	1	36	36
20232211396252	3302923071-CH-33	Chave fusível religadora	132	3	356
20232218572844	5701299075-TR-57	Transformador	1	46	46
20232211387123	5700321066-TR-57	Transformador	1	47	47
20232218569599	5726529028-TR-57	Transformador	2	21	42
20232211201445	5700710079-TR-57	Transformador	1	17	17
20232219243633	5700539030-TR-57	Transformador	1	25	25
20232218624831	5700773155-TR-57	Transformador	1	22	22
20232211082540	5700271136-TR-57	Transformador	2	24	48
20232217006125	3310207007-CH-33	Chave fusível religadora	6	14	1069
20232207251329	5700524152-TR-57	Transformador	1	26	26
20232219339781	5700470096-TR-57	Transformador	1	46	46
20232219310543	5700867110-TR-57	Transformador	1	27	27
20232206686347	5710115039-TR-57	Transformador	1	19	19
20232210955152	5710080077-TR-57	Transformador	1	21	21

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232213056270	0300312136-CH-03	Chave Fusível	6	15	183
20232212312176	3301053075-CH-33	Chave fusível religadora	14	16	221
20232207256937	5700124134-TR-57	Transformador	2	22	45
20232210033595	0327311077-CH-03	Chave Fusível	23	18	500
20232212489774	5702609004-TR-57	Transformador	1	25	47
20232211114929	5710032037-TR-57	Transformador	1	12	12
20232214432450	5710085031-TR-57	Transformador	1	21	21
20232213311560	5700867009-TR-57	Transformador	2	39	78
20232210812598	5710110116-TR-57	Transformador	1	72	55
20232222727538	5701015005-TR-57	Transformador	1	68	68
20232210477946	5710468036-TR-57	Transformador	1	19	19
20232217497737	3310266084-CH-33	Chave fusível religadora	8	24	615
20232213753056	5710190094-TR-57	Transformador	1	56	56
20232212386334	5700529060-TR-57	Transformador	1	21	21
20232218284664	5700445127-TR-57	Transformador	1	27	27
20232210831940	3310326008-CH-33	Chave fusível religadora	20	25	497
20232214426503	5710248107-TR-57	Transformador	1	18	18
20232222660425	3302924071-CH-33	Chave fusível religadora	21	12	494
20232211382772	5710012094-TR-57	Transformador	1	87	87
20232212248190	3300583006-CH-33	Chave fusível religadora	181	46	1865
20232214051095	3300759033-CH-33	Chave fusível religadora	2	46	600
20232170314071	8820627004-CH-88	Chave de Manobra	285	5	1397
20232209590247	0310218186-CH-03	Chave Fusível	211	25	5357
20232213650141	5710713075-TR-57	Transformador	1	49	49
20232218355894	0300708091-CH-03	Chave Fusível	1	42	42
20232216808835	3310169052-CH-33	Chave fusível religadora	20	22	444
20232219371820	3319797060-CH-33	Chave fusível religadora	6	23	138
20232218501474	5700794016-TR-57	Transformador	1	24	24
20232215482317	5710671007-TR-57	Transformador	1	84	84
20232212548742	5700338151-TR-57	Transformador	1	23	23
20232219269596	3310116153-CH-33	Chave fusível religadora	54	8	560

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232209644463	3326488186-CH-33	Chave fusível religadora	7	10	71
20232218293052	5710389035-TR-57	Transformador	1	39	39
20232218293654	5710140116-TR-57	Transformador	1	23	318
20232222707686	0301005052-CH-03	Chave Fusível	1	25	25
20232219275456	5710147155-TR-57	Transformador	1	26	26
20232218383055	0303346001-CH-03	Chave Fusível	1	17	17
20232218283945	5710322076-TR-57	Transformador	1	24	24
20232217012191	5700245055-TR-57	Transformador	1	27	27
20232218489583	5709256075-TR-57	Transformador	1	22	22
20232215256010	5700423151-TR-57	Transformador	2	17	35
20232211002478	0301017026-CH-03	Chave Fusível	4	24	95
20232210543874	5700125069-TR-57	Transformador	5	30	171
20232211295990	5710166152-TR-57	Transformador	1	41	41
20232222733447	5700498116-TR-57	Transformador	1	29	29
20232210936966	5700068048-TR-57	Transformador	1	38	38
20232211566359	434R149-DJ-43	Disjuntor Automático	117	14	2772
20232209223502	5700476035-TR-57	Transformador	1	26	26
20232207094105	7925602033-CH-79	Religador Automático	14	18	843
20232213845145	3310251004-CH-33	Chave fusível religadora	42	12	503
20232212276126	0310100013-CH-03	Chave Fusível	1	48	48
20232212286465	3301136021-CH-33	Chave fusível religadora	5	9	163
20232209647312	5700619078-TR-57	Transformador	1	17	17
20232213305717	5703418001-TR-57	Transformador	1	17	17
20232170341847	5700002159-TR-57	Transformador	95	5	1263
20232211703968	0334831077-CH-03	Chave Fusível	1	17	17
20232212321367	0310023240-CH-03	Chave Fusível	1	33	87
20232210822966	5710303060-TR-57	Transformador	2	25	51
20232212337011	5700716087-TR-57	Transformador	1	26	26
20232209121732	0300294024-CH-03	Chave Fusível	2	25	74
20232211016054	5736678005-TR-57	Transformador	2	53	106
20232222724723	5701101032-TR-57	Transformador	1	18	18
20232211420260	5701428060-TR-57	Transformador	2	26	52
20232218293874	5710161023-TR-57	Transformador	1	51	51
20232210862400	0303917004-CH-03	Chave Fusível	4	17	104
20232218518618	5710065025-TR-57	Transformador	1	72	72
20232222773515	5701733075-TR-57	Transformador	1	47	47

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232218373598	0300637060-CH-03	Chave Fusível	1	44	70
20232211331476	5700664041-TR-57	Transformador	1	17	17
20232222689534	5739825017-TR-57	Transformador	1	20	20
20232210773707	5700059101-TR-57	Transformador	1	18	18
20232214414772	5701510075-TR-57	Transformador	1	21	21
20232211309370	0310171012-CH-03	Chave Fusível	1	18	18
20232216838512	0310024092-CH-03	Chave Fusível	1	25	421
20232211709198	0310355094-CH-03	Chave Fusível	1	20	20
20232214402776	0301312019-CH-03	Chave Fusível	5	41	203
20232213296257	0300727070-CH-03	Chave Fusível	10	44	438
20232219243177	5700373080-TR-57	Transformador	2	25	49
20232211728398	3310249007-CH-33	Chave fusível religadora	115	44	383
20232209125368	0300302044-CH-03	Chave Fusível	3	17	50
20232212307094	5710164043-TR-57	Transformador	1	20	20
20232219314561	5710349084-TR-57	Transformador	2	47	94
20232213520765	3310296149-CH-33	Chave Fusível	1	20	1914
20232213677324	0300401070-CH-03	Chave Fusível	6	20	121
20232211382081	5701155014-TR-57	Transformador	1	23	23
20232209224388	3302705013-CH-33	Chave fusível religadora	17	14	240
20232211568474	5710298074-TR-57	Transformador	1	27	27
20232214441551	5710128098-TR-57	Transformador	1	32	32
20232217497615	5712691006-TR-57	Transformador	1	21	21
20232211696488	0310369094-CH-03	Chave Fusível	1	13	13
20232211392751	5700761149-TR-57	Transformador	3	27	82
20232219277153	7927650001-CH-79	Religador Automático	13	31	473
20232216054291	0301216039-CH-03	Chave Fusível	3	22	65
20232222700772	5700522116-TR-57	Transformador	1	43	43
20232218633581	3300001048-CH-33	Chave fusível religadora	814	2	1452
20232207277933	5700845055-TR-57	Transformador	2	26	53
20232214385996	0313844086-CH-03	Chave Fusível	2	26	52
20232219269400	5700662085-TR-57	Transformador	1	46	46
20232222699670	3324387012-CH-33	Chave fusível religadora	1	18	18
20232218515738	0300610154-CH-03	Chave de Manobra	3	29	86
20232214383542	0300103055-CH-03	Chave Fusível	1	22	44
20232209185583	5710401007-TR-57	Transformador	1	29	29

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232207335147	5729286005-TR-57	Transformador	1	21	21
20232214393688	5710068033-TR-57	Transformador	1	23	23
20232213295054	0301456013-CH-03	Chave Fusível	1	17	17
20232210471276	5700023077-TR-57	Transformador	36	26	947
20232222944599	5733217035-TR-57	Transformador	1	58	58
20232214429521	5746218013-TR-57	Transformador	1	23	45
20232211045780	5700170021-TR-57	Transformador	3	34	101
20232210937058	3305046044-CH-33	Chave fusível religadora	6	5	286
20232212321183	5710387058-TR-57	Transformador	2	18	35
20232210928159	5700128257-TR-57	Transformador	2	25	50
20232218502080	5700201049-TR-57	Transformador	1	24	24
20232218533019	0310158155-CH-03	Chave Fusível	4	24	95
20232218624879	5700985155-TR-57	Transformador	2	34	69
20232222690306	3310161012-CH-33	Chave fusível religadora	31	12	369
20232218570411	5739887018-TR-57	Transformador	1	22	22
20232218280665	0300879186-CH-03	Chave Fusível	14	15	210
20232209721393	5700707035-TR-57	Transformador	3	27	81
20232211279747	5701070026-TR-57	Transformador	1	18	18
20232213648929	0310150089-CH-03	Chave Fusível	7	21	171
20232210782979	5710073021-TR-57	Transformador	1	49	49
20232210928748	5710100152-TR-57	Transformador	1	71	71
20232219281789	0302645004-CH-03	Chave Fusível	1	21	21
20232210246831	5710105009-TR-57	Transformador	1	141	141
20232209650331	5700622078-TR-57	Transformador	2	19	38
20232209692643	0300614107-CH-03	Chave de Manobra	4	22	87
20232213298099	5710409075-TR-57	Transformador	6	50	302
20232207268234	0300786148-CH-03	Chave Fusível	3	13	40
20232209701763	8800172013-CH-88	Chave de Manobra	79	22	1809
20232212845878	5700221256-TR-57	Transformador	2	23	46
20232208354087	0301847013-CH-03	Chave Fusível	3	28	193
20232210546766	5725803084-TR-57	Transformador	1	24	24
20232211065854	5710674003-TR-57	Transformador	1	13	13
20232211271575	0310173111-CH-03	Chave Fusível	2	32	291
20232206850655	33R0286004-CH-33	Chave fusível religadora	1	17	85
20232218293630	5710240116-TR-57	Transformador	1	20	20
20232218570456	0347447018-CH-03	Chave Fusível	1	38	38

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232209624981	0300587066-CH-03	Chave Fusível	4	20	80
20232207251253	5710136039-TR-57	Transformador	1	20	20
20232222734335	5736823072-TR-57	Transformador	1	20	20
20232219340214	0300922080-CH-03	Chave Fusível	3	31	94
20232209715009	3303810004-CH-33	Chave fusível religadora	350	2	589
20232216835441	5700875148-TR-57	Transformador	1	21	0
20232210773738	5700423101-TR-57	Transformador	1	19	19
20232210551639	0300028063-CH-03	Chave Fusível	1	18	107
20232216849726	5700594079-TR-57	Transformador	1	29	29
20232214433294	0310203042-CH-03	Chave Fusível	10	47	257
20232222730029	5700840148-TR-57	Transformador	1	19	19
20232216781761	5701275009-TR-57	Transformador	1	25	25
20232210646722	5702561001-TR-57	Transformador	1	36	36
20232211301089	5710194010-TR-57	Transformador	1	24	24
20232209653256	5700974087-TR-57	Transformador	1	40	40
20232206704737	5710372154-TR-57	Transformador	2	10	20
20232211502487	0300535073-CH-03	Chave Fusível	69	10	710
20232213396253	3300311077-CH-33	Chave fusível religadora	1	23	104
20232213650835	5700194014-TR-57	Transformador	29	39	1122
20232209112767	0300644026-CH-03	Chave Fusível	1	23	632
20232213555710	5700981033-TR-57	Transformador	1	24	24
20232210982710	3301150055-CH-33	Chave fusível religadora	46	15	675
20232209683889	3300354088-CH-33	Chave fusível religadora	5	20	184
20232218240561	5700128021-TR-57	Transformador	1	12	12
20232219280764	5700731153-TR-57	Transformador	1	16	33
20232211511925	0300298031-CH-03	Chave Fusível	8	6	691
20232213293907	3314722014-CH-33	Chave fusível religadora	2	16	31
20232218293176	3310423001-CH-33	Chave fusível religadora	7	41	288
20232213608443	0300214046-CH-03	Chave Fusível	117	33	3407
20232218639285	5720289077-TR-57	Transformador	1	28	28
20232210192367	5710022157-TR-57	Transformador	3	18	53
20232214391586	5700778113-TR-57	Transformador	1	40	40
20232219254856	5700298233-TR-57	Transformador	1	38	38
20232210824956	3300338113-CH-33	Chave fusível religadora	39	18	690

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232213298599	5700285083-TR-57	Transformador	1	38	38
20232212559945	5720789032-TR-57	Transformador	1	31	31
20232213657931	5700010071-TR-57	Transformador	107	7	712
20232216845101	0328105091-CH-03	Chave fusível religadora	5	10	51
20232219253191	0322983103-CH-03	Chave Fusível	15	11	163
20232209618522	5700620017-TR-57	Transformador	1	20	20
20232215257016	5701889004-TR-57	Transformador	1	19	19
20232211382044	5700549113-TR-57	Transformador	1	28	28
20232222765076	5700756017-TR-57	Transformador	1	27	27
20232211405461	5710396043-TR-57	Transformador	1	31	31
20232213557434	3310084038-CH-33	Chave fusível religadora	1	21	587
20232216836988	5701012075-TR-57	Transformador	1	31	31
20232213498134	3300624075-CH-33	Chave fusível religadora	50	21	1040
20232218528116	5700411073-TR-57	Transformador	1	24	24
20232219280649	3302075013-CH-33	Chave fusível religadora	10	21	211
20232214337836	5700094020-TR-57	Transformador	1	19	19
20232220075704	5700200253-TR-57	Transformador	1	21	21
20232208339043	5700249253-TR-57	Transformador	2	21	42
20232222712305	5700455017-TR-57	Transformador	1	85	85
20232218517673	5700168085-TR-57	Transformador	1	33	33
20232213277801	5736542028-TR-57	Transformador	1	48	48
20232214398945	5710236025-TR-57	Transformador	1	17	17
20232208431130	5700489110-TR-57	Transformador	1	22	22
20232222595278	5701541075-TR-57	Transformador	1	30	30
20232211161539	3321981055-CH-33	Chave fusível religadora	1	11	11
20232218293313	5700758017-TR-57	Transformador	1	23	23
20232213404154	5700747149-TR-57	Transformador	1	31	31
20232216850481	5700315153-TR-57	Transformador	1	28	28
20232218701563	3300288024-CH-33	Chave fusível religadora	9	14	155
20232219255891	0301443017-CH-03	Chave Fusível	24	13	627
20232213549678	5700707074-TR-57	Transformador	3	38	114
20232214392595	5710151200-TR-57	Transformador	1	25	25
20232213443829	5700706079-TR-57	Transformador	1	49	49
20232210873767	5700892070-TR-57	Transformador	2	19	38
20232213407050	5719342055-TR-57	Transformador	1	26	26

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232216854238	3300386116-CH-33	Chave Fusível	33	15	537
20232210416445	5700192052-TR-57	Transformador	1	24	24
20232218364888	5700723233-TR-57	Transformador	1	20	20
20232210841959	5708605075-TR-57	Transformador	1	17	17
20232211571988	5710155083-TR-57	Transformador	1	32	32
20232213588876	0319614013-CH-03	Chave Fusível	245	3	670
20232218459095	0300712004-CH-03	Chave Fusível	1	17	17
20232213520482	5700227046-TR-57	Transformador	1	21	21
20232211045844	5727911021-TR-57	Transformador	1	48	0
20232218561654	0310057043-CH-03	Chave Fusível	6	24	144
20232214422648	3300283157-CH-33	Chave fusível religadora	12	11	175
20232212291768	0304510004-CH-03	Chave Fusível	7	30	212
20232212337074	0310113087-CH-03	Chave Fusível	5	20	102
20232206801325	0301075085-CH-03	Chave Fusível	12	23	605
20232218429172	5728174096-TR-57	Transformador	1	68	68
20232219273751	3310200186-CH-33	Chave fusível religadora	14	15	227
20232219273800	5731283227-TR-57	Transformador	1	41	41
20232222923699	5700520043-TR-57	Transformador	1	50	50
20232222693491	5710100151-TR-57	Transformador	1	39	39
20232219329304	5709241233-TR-57	Transformador	3	45	144
20232210962254	5709176075-TR-57	Transformador	1	33	33
20232219349759	0300548018-CH-03	Chave Fusível	4	34	135
20232210507114	5700303195-TR-57	Transformador	1	24	24
20232211734166	5710102037-TR-57	Transformador	1	14	14
20232209625006	8810030053-CH-88	Chave de Manobra	130	17	662
20232211174030	3300108064-CH-33	Chave fusível religadora	3	12	336
20232218478389	5701433060-TR-57	Transformador	1	19	19
20232206727187	5704896122-TR-57	Transformador	1	29	29
20232211734569	5723621076-TR-57	Transformador	1	26	26
20232209611331	5710244091-TR-57	Transformador	2	14	28
20232210741899	5702128075-TR-57	Transformador	1	27	100
20232210789989	0310090116-CH-03	Chave Fusível	2	25	50
20232211407499	5710006248-TR-57	Transformador	1	20	20
20232215256972	5701890004-TR-57	Transformador	2	21	41
20232213298123	5732947013-TR-57	Transformador	1	17	17
20232211568427	5700486074-TR-57	Transformador	3	26	79

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232214384961	5710111046-TR-57	Transformador	1	19	19
20232213599380	5701337026-TR-57	Transformador	1	31	31
20232213561633	5700885113-TR-57	Transformador	1	25	25
20232219269119	0310037011-CH-03	Chave Fusível	1	18	18
20232218644769	3310314097-CH-33	Chave fusível religadora	11	10	130
20232222589609	5700639116-TR-57	Transformador	1	13	13
20232210761537	5709567006-TR-57	Transformador	2	26	51
20232208356261	5729713006-TR-57	Transformador	1	33	33
20232213818133	5700425155-TR-57	Transformador	1	16	147
20232213549448	5700690021-TR-57	Transformador	1	22	22
20232209714463	5736496007-TR-57	Transformador	1	20	20
20232213550794	5708878256-TR-57	Transformador	1	23	23
20232210645056	5702569001-TR-57	Transformador	2	36	73
20232211024897	5720015022-TR-57	Transformador	3	26	79
20232209178918	0310055039-CH-03	Chave Fusível	4	24	97
20232210551671	0310041078-CH-03	Chave Fusível	3	17	52
20232212545318	0300845060-CH-03	Chave Fusível	24	18	476
20232212573192	5701038026-TR-57	Transformador	1	33	33
20232210936501	5700209016-TR-57	Transformador	1	21	21
20232224380184	0300965009-CH-03	Chave Fusível	7	60	421
20232214428259	0300523021-CH-03	Chave Fusível	3	14	43
20232213672063	3300877007-CH-33	Chave fusível religadora	3	28	83
20232216864128	5700407071-TR-57	Transformador	3	21	62
20232213277434	3300131069-CH-33	Chave fusível religadora	72	18	1291
20232207333584	5700497089-TR-57	Transformador	2	16	32
20232207333818	5710764003-TR-57	Transformador	1	19	19
20232218472184	5702316001-TR-57	Transformador	1	32	32
20232219350280	0300007064-CH-03	Chave Fusível	1	53	53
20232219350367	5733064005-TR-57	Transformador	1	17	17
20232212337872	5700345024-TR-57	Transformador	1	19	19
20232214410982	5709121075-TR-57	Transformador	1	46	46
20232213294203	5701056094-TR-57	Transformador	2	21	42
20232218509886	5700359078-TR-57	Transformador	1	27	27
20232213561675	5710058007-TR-57	Transformador	2	55	110
20232218049580	5700557072-TR-57	Transformador	1	38	38
20232211164754	0300835007-CH-03	Chave Fusível	8	16	129
20232218236679	0300322200-CH-03	Chave Fusível	2	12	25

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232222580655	5700865086-TR-57	Transformador	1	100	100
20232219285708	5710177077-TR-57	Transformador	1	19	19
20232210780753	5700401028-TR-57	Transformador	1	15	15
20232215265593	5720004080-TR-57	Transformador	2	18	35
20232219330659	5700339148-TR-57	Transformador	1	26	26
20232218416892	5700317005-TR-57	Transformador	1	31	31
20232222695132	5710161113-TR-57	Transformador	1	28	28
20232218489606	5709247075-TR-57	Transformador	1	19	19
20232212301993	0320030032-CH-03	Chave Fusível	3	18	54
20232222692271	5727986026-TR-57	Transformador	1	24	24
20232211184400	0311317013-CH-03	Chave Fusível	2	25	51
20232212504466	0310052011-CH-03	Chave Fusível	1	19	19
20232211654705	5719675009-TR-57	Transformador	1	31	31
20232209702666	5700890193-TR-57	Transformador	1	22	22
20232207263475	5700310053-TR-57	Transformador	2	21	43
20232212388891	0300476066-CH-03	Chave Fusível	1	23	45
20232212620867	0300177046-CH-03	Chave Fusível	3	21	251
20232211457506	5700068190-TR-57	Transformador	1	23	23
20232218541982	5710167017-TR-57	Transformador	2	28	57
20232209646598	5742488035-TR-57	Transformador	1	40	0
20232212344460	0300538087-CH-03	Chave Fusível	2	21	264
20232209683232	5710241037-TR-57	Transformador	1	16	24
20232218516989	5710353014-TR-57	Transformador	1	46	46
20232214426836	0328308026-CH-03	Chave fusível religadora	26	10	265
20232209253283	0300571081-CH-03	Chave Fusível	32	14	482
20232211065806	5710869003-TR-57	Transformador	1	12	12
20232212620832	0310036033-CH-03	Chave Fusível	5	26	128
20232219264640	5700633124-TR-57	Transformador	1	40	40
20232218262258	5701242085-TR-57	Transformador	1	17	17
20232206937844	3300437005-CH-33	Chave fusível religadora	32	12	375
20232209645348	0310405094-CH-03	Chave Fusível	6	15	87
20232218298451	3310169052-CH-33	Chave fusível religadora	8	28	391
20232222580728	5700335086-TR-57	Transformador	1	57	57
20232219908775	5700338091-TR-57	Transformador	1	24	24
20232219339805	5700091060-TR-57	Transformador	1	20	20
20232218635422	38841199-CH-38	Chave Fusível	1	54	54
20232210342373	5701128087-TR-57	Transformador	1	54	54

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232220161699	5700873070-TR-57	Transformador	4	22	90
20232219272228	5701722013-TR-57	Transformador	1	43	43
20232219342224	5710410008-TR-57	Transformador	1	41	41
20232209699116	0339875195-CH-03	Chave Fusível	1	19	19
20232212489826	0300983094-CH-03	Chave Fusível	1	44	44
20232210982318	5700520028-TR-57	Transformador	1	24	25
20232212296660	5726070233-TR-57	Transformador	1	26	26
20232222586169	5700514012-TR-57	Transformador	1	24	24
20232216847924	0300616116-CH-03	Chave Fusível	6	21	128
20232212693203	5710021075-TR-57	Transformador	1	34	34
20232213606036	0343667028-CH-03	Chave Fusível	1	54	54
20232216838415	5719172025-TR-57	Transformador	1	23	23
20232216838592	5701191026-TR-57	Transformador	1	55	55
20232211529153	5710136037-TR-57	Transformador	1	33	33
20232219255200	5710143030-TR-57	Transformador	1	25	25
20232210826665	5700527071-TR-57	Transformador	1	16	16
20232210826788	5713886097-TR-57	Transformador	1	13	13
20232210790037	5700731060-TR-57	Transformador	1	68	68
20232210929085	5700598096-TR-57	Transformador	1	50	50
20232213554643	5728509026-TR-57	Transformador	1	42	42
20232211414327	5700721058-TR-57	Transformador	3	20	60
20232214428286	0301112021-CH-03	Chave Fusível	2	27	53
20232212815583	5700099105-TR-57	Transformador	2	13	26
20232219270637	0300128046-CH-03	Chave Fusível	2	22	45
20232210978708	5700613116-TR-57	Transformador	1	22	22
20232210978816	5700847033-TR-57	Transformador	1	44	44
20232220253207	5701562084-TR-57	Transformador	1	31	31
20232217003546	7902296013-CH-79	Religador Automático	28	11	1154
20232218472211	5711981097-TR-57	Transformador	1	20	20
20232219287454	5700285086-TR-57	Transformador	3	99	297
20232218429209	5700467026-TR-57	Transformador	1	26	0
20232218356896	5722735257-TR-57	Transformador	1	44	44
20232210633353	5708383044-TR-57	Transformador	2	28	56
20232213599477	5700161031-TR-57	Transformador	1	29	29
20232222736425	5733152005-TR-57	Transformador	1	30	30
20232219325356	5700109021-TR-57	Transformador	1	20	20
20232208356305	5710083028-TR-57	Transformador	1	27	27
20232209180845	5700328195-TR-57	Transformador	1	21	21
20232213286413	5700559152-TR-57	Transformador	1	17	17

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232219417123	5743759025-TR-57	Transformador	1	25	25
20232218515651	5700998155-TR-57	Transformador	1	49	49
20232210888949	5700462023-TR-57	Transformador	1	43	43
20232216870181	6810001147-CH-68	Seccionalizador	13	16	1454
20232213351397	5700200079-TR-57	Transformador	1	41	41
20232210898233	3301962013-CH-33	Chave fusível religadora	29	10	1105
20232211019840	5700775110-TR-57	Transformador	1	27	27
20232216315966	3304857122-CH-33	Chave fusível religadora	10	18	177
20232213296102	5700340116-TR-57	Transformador	1	20	20
20232213390449	5737837092-TR-57	Transformador	1	49	49
20232209650250	5710002096-TR-57	Transformador	4	17	67
20232213858684	5701167008-TR-57	Transformador	2	71	141
20232213305597	0310175019-CH-03	Chave Fusível	1	17	17
20232216979409	5701086007-TR-57	Transformador	1	29	29
20232211558617	3310086015-CH-33	Chave fusível religadora	12	17	202
20232213390777	414R153-DJ-41	Disjuntor Automático	493	20	488
20232206933823	0300741006-CH-03	Chave Fusível	2	19	74
20232210495402	8800583014-CH-88	Chave de Manobra	62	47	1563
20232213294623	3310006057-CH-33	Chave fusível religadora	9	17	155
20232210558599	4001808094-CH-40	Religador Automático	81	12	954
20232209720005	5700129069-TR-57	Transformador	1	16	19
20232206731174	6800359087-CH-68	Seccionalizador	14	49	2124
20232218409531	5720374085-TR-57	Transformador	1	27	27
20232211375535	5721359122-TR-57	Transformador	1	23	23
20232210490923	5710121107-TR-57	Transformador	1	20	20
20232214330935	3300477154-CH-33	Chave fusível religadora	17	24	410
20232210476023	5700440009-TR-57	Transformador	1	32	32
20232222705083	5702013007-TR-57	Transformador	1	20	20
20232222735955	5700526078-TR-57	Transformador	1	27	27
20232213404104	5700559149-TR-57	Transformador	1	30	30
20232209716383	3300555127-CH-33	Chave de Manobra	41	28	1146
20232213351931	5710031035-TR-57	Transformador	1	42	42
20232219339979	5710142084-TR-57	Transformador	1	67	67

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232207598732	5702494001-TR-57	Transformador	1	24	24
20232210756280	5710026096-TR-57	Transformador	2	24	48
20232207314330	0300740084-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20232211444708	5700337101-TR-57	Transformador	1	26	26
20232210818395	5710118055-TR-57	Transformador	1	15	15
20232213347577	0301215094-CH-03	Chave Fusível	1	14	14
20232211322905	5700663041-TR-57	Transformador	4	16	65
20232207318687	5700439010-TR-57	Transformador	2	19	38
20232209262721	3310211035-CH-33	Chave fusível religadora	28	18	509
20232211376128	5711108013-TR-57	Transformador	1	22	22
20232209646018	5700640073-TR-57	Transformador	3	17	52
20232213517236	5700608196-TR-57	Transformador	1	22	22
20232219270529	5701334084-TR-57	Transformador	1	44	44
20232209725186	5700506072-TR-57	Transformador	1	52	53
20232210978839	5710146060-TR-57	Transformador	1	25	25
20232218570929	5701048155-TR-57	Transformador	1	36	36
20232210956494	5743680027-TR-57	Transformador	1	23	23
20232219287944	5700231116-TR-57	Transformador	1	28	28
20232218240605	5729998233-TR-57	Transformador	2	24	48
20232210500776	5700657060-TR-57	Transformador	1	31	31
20232213675083	0300121092-CH-03	Chave Fusível	1	18	145
20232214398921	3300010025-CH-33	Chave fusível religadora	6	20	121
20232214378059	5700103105-TR-57	Transformador	1	17	17
20232216782992	5710111157-TR-57	Transformador	1	24	24
20232218562457	5703064122-TR-57	Transformador	1	24	24
20232218510866	5737412005-TR-57	Transformador	1	44	44
20232209686887	5721662039-TR-57	Transformador	1	17	17
20232218293850	5710268023-TR-57	Transformador	1	37	37
20232208362118	5700796026-TR-57	Transformador	1	29	29
20232219254030	5700674104-TR-57	Transformador	1	26	26
20232222593734	5701649084-TR-57	Transformador	1	76	76
20232213549060	5700732152-TR-57	Transformador	2	45	89
20232208361080	5700663116-TR-57	Transformador	1	31	31
20232211242294	0301189026-CH-03	Chave Fusível	3	17	51
20232212385680	3302923071-CH-33	Chave fusível religadora	132	8	1098
20232210582607	5700455026-TR-57	Transformador	1	75	75
20232211029808	5712456077-TR-57	Transformador	21	24	497

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232210467707	5700159007-TR-57	Transformador	1	29	29
20232216810645	0300301008-CH-03	Chave Fusível	15	25	382
20232213555734	5700636033-TR-57	Transformador	1	25	25
20232218369286	0310361008-CH-03	Chave Fusível	4	26	103
20232219273776	5731459227-TR-57	Transformador	1	19	19
20232213570522	5736740029-TR-57	Transformador	1	25	25
20232211583510	5700480035-TR-57	Transformador	1	30	30
20232210766305	0300756033-CH-03	Chave Fusível	8	18	140
20232211204504	3310123104-CH-33	Chave fusível religadora	16	19	336
20232218629830	3310249007-CH-33	Chave fusível religadora	7	11	76
20232222729061	0344859005-CH-03	Chave Fusível	1	21	21
20232217568039	5701085028-TR-57	Transformador	1	18	18
20232218256348	3300372153-CH-33	Chave fusível religadora	2	29	250
20232218526708	5710138003-TR-57	Transformador	1	19	19
20232216825368	5700607107-TR-57	Transformador	1	50	50
20232210648599	0322088122-CH-03	Chave Fusível	7	12	84
20232210192238	5700289018-TR-57	Transformador	1	20	20
20232218635374	0300749071-CH-03	Chave Fusível	2	34	70
20232213561061	3300010115-CH-33	Chave Fusível	23	25	582
20232210069025	5710890003-TR-57	Transformador	3	99	297
20232218515810	3300561014-CH-33	Chave fusível religadora	5	53	264
20232206731446	3310296149-CH-33	Chave Fusível	14	8	782
20232210632849	5700296044-TR-57	Transformador	1	27	27
20232210918913	7932805001-CH-79	Religador Automático	1	12	1020
20232207327876	5700601086-TR-57	Transformador	1	18	18
20232210533918	5700413001-TR-57	Transformador	1	48	48
20232216842143	3300815016-CH-33	Chave fusível religadora	19	24	460
20232210812539	0300229193-CH-03	Chave Fusível	1	39	77
20232211442282	7943242111-CH-79	Religador Automático	56	17	859
20232222734806	5700650233-TR-57	Transformador	1	27	27
20232211117658	5700102250-TR-57	Transformador	1	73	73
20232211538494	3310161012-CH-33	Chave fusível religadora	6	49	1388
20232209661204	5710127154-TR-57	Transformador	1	22	22

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232210950296	5700655025-TR-57	Transformador	1	28	28
20232211538419	5701654013-TR-57	Transformador	1	23	23
20232212307142	5700999055-TR-57	Transformador	1	18	18
20232213284659	0302237013-CH-03	Chave Fusível	8	23	185
20232211196966	5701857001-TR-57	Transformador	3	19	56
20232210546743	5701097014-TR-57	Transformador	2	10	21
20232206755417	3310257039-CH-33	Chave fusível religadora	7	23	160
20232210500875	5729268005-TR-57	Transformador	1	25	25
20232214398872	5710039025-TR-57	Transformador	1	16	16
20232219248635	5700188054-TR-57	Transformador	1	44	44
20232211359347	5710479007-TR-57	Transformador	1	48	48
20232219352039	5728651227-TR-57	Transformador	1	22	22
20232213404181	5700747038-TR-57	Transformador	1	50	50
20232209669823	0300654014-CH-03	Chave Fusível	17	18	303
20232210975389	5701137021-TR-57	Transformador	2	10	20
20232215266408	5710262113-TR-57	Transformador	1	30	30
20232219356522	0300428233-CH-03	Chave Fusível	1	21	84
20232212285951	5700610153-TR-57	Transformador	1	18	18
20232218489560	5709250075-TR-57	Transformador	1	22	22
20232212205778	3320008005-CH-33	Chave fusível religadora	39	30	1167
20232212693636	5710251060-TR-57	Transformador	1	22	22
20232210957286	5700417063-TR-57	Transformador	1	21	21
20232216880760	0300786029-CH-03	Chave Fusível	2	41	81
20232211184490	5700930075-TR-57	Transformador	2	15	31
20232210818420	5701166055-TR-57	Transformador	1	17	17
20232216849750	5700596079-TR-57	Transformador	1	48	48
20232211388841	0302055001-CH-03	Chave Fusível	7	21	149
20232211088891	5702025052-TR-57	Transformador	1	35	116
20232214396831	5733705096-TR-57	Transformador	2	19	138
20232210841982	5709119075-TR-57	Transformador	1	16	16
20232213562329	5700731060-TR-57	Transformador	1	44	44
20232219342881	5700823148-TR-57	Transformador	1	32	32
20232210467648	5700893193-TR-57	Transformador	1	33	33
20232218401347	5720025157-TR-57	Transformador	1	46	46
20232209650458	5711785075-TR-57	Transformador	1	17	17
20232213594987	5700586019-TR-57	Transformador	1	23	23
20232207274170	5700980076-TR-57	Transformador	2	15	31
20232214254522	5711240035-TR-57	Transformador	1	20	20

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232213542692	5700134193-TR-57	Transformador	1	20	20
20232209114091	3310296149-CH-33	Chave Fusível	86	20	2018
20232211734523	0301857013-CH-03	Chave Fusível	1	54	54
20232221689016	5708963110-TR-57	Transformador	1	45	45
20232222712220	5700487017-TR-57	Transformador	2	17	34
20232222700748	5700215116-TR-57	Transformador	1	20	20
20232212456247	5700126153-TR-57	Transformador	1	23	23
20232218555455	0310110080-CH-03	Chave Fusível	3	32	128
20232211375928	5700752042-TR-57	Transformador	1	31	31
20232222694903	5700892084-TR-57	Transformador	1	26	26
20232219340116	3300819016-CH-33	Chave fusível religadora	7	21	523
20232219282746	5700064087-TR-57	Transformador	1	23	23
20232219272300	5700466116-TR-57	Transformador	1	19	19
20232207273946	5712905116-TR-57	Transformador	1	17	17
20232207250075	5700531186-TR-57	Transformador	2	16	33
20232222736562	0300838086-CH-03	Chave Fusível	7	52	364
20232212378084	0300997155-CH-03	Chave Fusível	2	19	39
20232223342126	5701440014-TR-57	Transformador	1	40	40
20232222702518	5700500070-TR-57	Transformador	1	25	25
20232206817235	3324520037-CH-33	Chave fusível religadora	1	26	398
20232216828762	5747077064-TR-57	Transformador	1	32	32
20232222733471	5700889029-TR-57	Transformador	1	19	19
20232211327478	5710781003-TR-57	Transformador	2	17	34
20232214428203	5700649107-TR-57	Transformador	1	19	19
20232209167848	5744114048-TR-57	Transformador	1	93	94
20232222580069	5714451107-TR-57	Transformador	1	11	11
20232211451670	5710306107-TR-57	Transformador	1	23	23
20232211561156	5710363076-TR-57	Transformador	1	23	23
20232211572706	5703822001-TR-57	Transformador	1	47	47
20232210822933	5701161055-TR-57	Transformador	1	17	17
20232216819462	5710268008-TR-57	Transformador	1	57	57
20232218519590	5701410004-TR-57	Transformador	2	31	63
20232218581639	031004105-CH-03	Chave Fusível	4	18	73
20232222700795	5700524116-TR-57	Transformador	1	41	41
20232218259740	5700089256-TR-57	Transformador	1	25	25
20232222708089	5710390111-TR-57	Transformador	2	49	99
20232219254092	5720014025-TR-57	Transformador	1	17	17
20232218262882	5700416040-TR-57	Transformador	3	17	50

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
2023222707484	5711243001-TR-57	Transformador	1	17	17
20232209649230	5700689071-TR-57	Transformador	1	19	19
20232219331441	0310020148-CH-03	Chave Fusível	3	21	64
20232213493309	0310053096-CH-03	Chave Fusível	3	19	77
20232212300587	3301091015-CH-33	Chave fusível religadora	14	18	247
20232210532916	0300412001-CH-03	Chave Fusível	1	73	339
20232216835417	0300718148-CH-03	Chave Fusível	1	21	21
20232212389832	5700500037-TR-57	Transformador	1	31	31
20232216849651	0300009186-CH-03	Chave Fusível	11	20	215
20232216841958	3300991028-CH-33	Chave Fusível	113	10	1214
20232213347601	5700951094-TR-57	Transformador	2	18	37
20232211529033	5746068033-TR-57	Transformador	1	57	57
20232212652501	5700727021-TR-57	Transformador	3	51	152
20232219317434	5701418014-TR-57	Transformador	2	20	40
20232208375026	5700068048-TR-57	Transformador	1	31	31
20232218569992	5700467028-TR-57	Transformador	1	32	32
20232222765053	5700428017-TR-57	Transformador	3	32	96
20232211310068	5710671007-TR-57	Transformador	1	15	15
20232210997682	5710236083-TR-57	Transformador	1	56	56
20232218706546	5700221066-TR-57	Transformador	1	31	31
20232207253530	5701603013-TR-57	Transformador	1	22	22
20232211442659	5700778113-TR-57	Transformador	1	22	22
20232207265493	5700751113-TR-57	Transformador	1	18	18
20232208362474	0300350015-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20232209694968	5700925033-TR-57	Transformador	1	30	30
20232211728349	5710321032-TR-57	Transformador	1	27	27
20232218258260	5739469091-TR-57	Transformador	1	16	16
20232222589586	5710106116-TR-57	Transformador	2	12	25
20232222703177	5700804085-TR-57	Transformador	1	17	17
20232210922398	5700396250-TR-57	Transformador	1	23	23
20232209652328	5700502096-TR-57	Transformador	1	19	19
20232214442668	5700236055-TR-57	Transformador	1	17	17
20232218468847	5700657025-TR-57	Transformador	4	45	181
20232218463312	0300969094-CH-03	Chave Fusível	3	21	64
20232212312127	5709128075-TR-57	Transformador	1	51	51
20232209186477	5710021041-TR-57	Transformador	1	28	28
20232212300653	5708769009-TR-57	Transformador	1	18	18
20232212300687	5700190151-TR-57	Transformador	1	17	17
20232211744789	0300043007-CH-03	Chave Fusível	98	7	722

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232213702676	0333268005-CH-03	Chave Fusível	1	49	236
20232210462894	5700370026-TR-57	Transformador	3	48	144
20232211528986	5700988033-TR-57	Transformador	1	56	56
20232211402718	5710320004-TR-57	Transformador	1	20	20
20232210842006	5700400041-TR-57	Transformador	2	27	53
20232219281540	5700778113-TR-57	Transformador	1	49	49
20232219281850	5702077004-TR-57	Transformador	1	46	46
20232210950272	0300990091-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20232217567353	0300475012-CH-03	Chave Fusível	2	40	80
20232212297164	3301560013-CH-33	Chave fusível religadora	2	17	217
20232222703665	0300953029-CH-03	Chave Fusível	3	15	45
20232213284757	3301576005-CH-33	Chave fusível religadora	1	23	23
20232218509097	3305046044-CH-33	Chave fusível religadora	51	5	309
20232216864156	5700494074-TR-57	Transformador	1	20	20
20232222598651	5710330023-TR-57	Transformador	1	56	56
20232222725597	3300139096-CH-33	Chave fusível religadora	4	24	96
20232213741345	5744311007-TR-57	Transformador	1	62	62
20232211489990	3300065104-CH-33	Chave fusível religadora	18	18	316
20232218502056	5700029054-TR-57	Transformador	1	73	73
20232218502104	5744709193-TR-57	Transformador	1	47	47
20232209141819	7908196047-CH-79	Religador Automático	26	18	854
20232213293955	5703806004-TR-57	Transformador	5	17	85
20232214469292	5700517119-TR-57	Transformador	10	41	1080
20232218293200	5700084051-TR-57	Transformador	2	43	86
20232210862483	3310319004-CH-33	Chave fusível religadora	16	19	313
20232212538517	5701054253-TR-57	Transformador	1	21	21
20232222580478	0310098001-CH-03	Chave Fusível	1	8	115
20232219282650	5700492087-TR-57	Transformador	1	19	19
20232218248524	5700420041-TR-57	Transformador	1	88	88
20232207417402	5700321104-TR-57	Transformador	12	44	529
20232219417089	5700607025-TR-57	Transformador	3	31	124
20232211002409	5701337026-TR-57	Transformador	1	41	41
20232216845513	5700696028-TR-57	Transformador	1	43	43
20232210818338	5700335101-TR-57	Transformador	2	17	33

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232211322928	5730226041-TR-57	Transformador	1	16	16
20232210855216	3304406001-CH-33	Chave fusível religadora	4	23	91
20232210490989	3300299025-CH-33	Chave fusível religadora	41	19	769
20232208435449	5700495071-TR-57	Transformador	2	23	48
20232209702690	5710052193-TR-57	Transformador	1	19	19
20232210467624	5700877193-TR-57	Transformador	2	48	96
20232211355404	5710419004-TR-57	Transformador	2	18	36
20232213590463	3323726021-CH-33	Chave fusível religadora	3	18	53
20232210814744	5700431006-TR-57	Transformador	5	15	76
20232208347157	5710088026-TR-57	Transformador	1	28	28
20232211561378	5710292076-TR-57	Transformador	1	21	21
20232213410760	5700743149-TR-57	Transformador	1	50	50
20232211696437	0300738094-CH-03	Chave Fusível	1	13	13
20232216836903	5701069040-TR-57	Transformador	1	19	19
20232208128780	5700118006-TR-57	Transformador	1	28	28
20232219280150	5710050016-TR-57	Transformador	1	40	40
20232213304244	5710242075-TR-57	Transformador	1	40	40
20232216853169	5702168094-TR-57	Transformador	1	23	23
20232222698954	0300782113-CH-03	Chave Fusível	2	25	49
20232214377775	5701106007-TR-57	Transformador	3	26	79
20232218519638	5700353063-TR-57	Transformador	1	66	66
20232218508295	5700821256-TR-57	Transformador	1	53	53
20232209175392	5710010044-TR-57	Transformador	1	29	29
20232218624927	5700092007-TR-57	Transformador	1	10	10
20232218570507	0300418018-CH-03	Chave Fusível	5	17	86
20232222736052	5700511078-TR-57	Transformador	1	25	25
20232215266493	5700260157-TR-57	Transformador	1	23	23
20232209687919	5700002115-TR-57	Transformador	57	15	864
20232219318248	5700127031-TR-57	Transformador	3	31	92
20232209629502	5710190136-TR-57	Transformador	1	52	52
20232213359615	5700343006-TR-57	Transformador	1	43	43
20232213311697	0300771094-CH-03	Chave Fusível	3	16	47
20232213740120	0338782018-CH-03	Chave Fusível	1	36	36
20232209702714	5708485075-TR-57	Transformador	1	45	45
20232214340674	5700496033-TR-57	Transformador	4	20	81
20232210467600	5700891193-TR-57	Transformador	1	48	48
20232212276150	5710308076-TR-57	Transformador	1	18	18

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232209650277	3300240086-CH-33	Chave fusível religadora	4	18	87
20232213661765	5701097014-TR-57	Transformador	2	35	70
20232223245103	5728177096-TR-57	Transformador	1	43	43
20232222581276	5710044025-TR-57	Transformador	1	28	28
20232207265547	5710078027-TR-57	Transformador	12	18	211
20232213599404	5701309026-TR-57	Transformador	1	50	50
20232216222217	0300852012-CH-03	Chave Fusível	2	27	55
20232214405680	5700401031-TR-57	Transformador	1	44	44
20232222693575	5702275007-TR-57	Transformador	1	14	14
20232213293802	5710041004-TR-57	Transformador	1	24	24
20232218263453	5711575147-TR-57	Transformador	1	26	26
20232218538033	5726818035-TR-57	Transformador	1	30	30
20232218280615	5700478148-TR-57	Transformador	1	21	21
20232222692531	5700462023-TR-57	Transformador	1	71	71
20232210342300	0310160087-CH-03	Chave Fusível	6	53	316
20232209649203	5705740122-TR-57	Transformador	2	19	39
20232218261279	3310001061-CH-33	Chave fusível religadora	50	22	1102
20232208346788	5700715084-TR-57	Transformador	1	21	21
20232212301944	0300002032-CH-03	Chave Fusível	3	26	78
20232214414747	5700197075-TR-57	Transformador	1	28	28
20232211199229	3310374073-CH-33	Chave fusível religadora	13	20	511
20232211306331	5710151033-TR-57	Transformador	1	17	17
20232213327121	5700807086-TR-57	Transformador	1	43	43
20232215265202	5700818013-TR-57	Transformador	1	42	42
20232216838438	5700263025-TR-57	Transformador	1	23	23
20232213347707	5700998055-TR-57	Transformador	1	24	24
20232210872923	0300299148-CH-03	Chave Fusível	3	17	52
20232210829480	0300689079-CH-03	Chave Fusível	3	19	58
20232212285535	5710003012-TR-57	Transformador	1	41	41
20232219288234	5701494022-TR-57	Transformador	1	23	23
20232215569421	5700838001-TR-57	Transformador	2	18	37
20232212329268	0300056034-CH-03	Chave Fusível	2	21	41
20232211486953	35123699-CH-35	Chave Fusível	1	31	0
20232210574601	0302012001-CH-03	Chave Fusível	15	22	337
20232210751767	5733180026-TR-57	Transformador	1	23	23
20232211366334	5710304076-TR-57	Transformador	2	18	37
20232212307531	0300871023-CH-03	Chave Fusível	20	40	603

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232216819438	3310350008-CH-33	Chave fusível religadora	2	95	191
20232212470741	5700219256-TR-57	Transformador	7	90	628
20232207259950	5721883256-TR-57	Transformador	1	22	22
20232211171413	5701053003-TR-57	Transformador	1	23	23
20232218257841	5700128257-TR-57	Transformador	2	52	104
20232219341090	0300593148-CH-03	Chave Fusível	1	22	22
20232219349075	5701806075-TR-57	Transformador	2	69	139
20232218267109	3310694007-CH-33	Chave fusível religadora	8	14	613
20232218293678	5710024008-TR-57	Transformador	1	40	40
20232219276972	5701346084-TR-57	Transformador	1	45	45
20232216809369	5730645007-TR-57	Transformador	1	42	42
20232218367121	5710336044-TR-57	Transformador	7	15	105
20232213549146	5700748149-TR-57	Transformador	2	25	50
20232218277957	5733217035-TR-57	Transformador	1	21	21
20232218377375	3300324023-CH-33	Chave fusível religadora	6	27	160
20232219256590	5700284156-TR-57	Transformador	2	43	85
20232212640344	0300804055-CH-03	Chave Fusível	80	53	640
20232210819447	5710030200-TR-57	Transformador	1	17	17
20232212282171	5703428122-TR-57	Transformador	2	17	35
20232210498752	5701048021-TR-57	Transformador	1	21	21
20232211742092	5710754003-TR-57	Transformador	1	11	11
20232213300666	5710258113-TR-57	Transformador	3	18	55
20232210826739	5725976071-TR-57	Transformador	1	18	18
20232212350839	0339159155-CH-03	Chave Fusível	8	21	171
20232210950222	3336830091-CH-33	Chave fusível religadora	2	22	44
20232213390493	5727463092-TR-57	Transformador	1	21	21
20232219288186	5700339116-TR-57	Transformador	2	28	55
20232219253653	5700920086-TR-57	Transformador	2	65	129
20232222585626	5700526008-TR-57	Transformador	1	13	13
20232210598660	5701141021-TR-57	Transformador	1	36	36
20232206515157	3300564075-CH-33	Chave fusível religadora	34	29	987
20232216782584	5731284227-TR-57	Transformador	1	20	20
20232210910655	5700181107-TR-57	Transformador	1	20	20
20232212630761	3300277079-CH-33	Chave fusível religadora	23	12	275
20232211015739	5738856005-TR-57	Transformador	1	25	25

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232216818474	0300682026-CH-03	Chave Fusível	6	49	294
20232218541181	5700213253-TR-57	Transformador	1	47	47
20232214405656	5701415009-TR-57	Transformador	1	26	26
20232211375694	0300285055-CH-03	Chave Fusível	18	21	377
20232218263359	5736165122-TR-57	Transformador	1	17	0
20232218247902	3300730016-CH-33	Chave fusível religadora	15	18	809
20232218569021	0300523078-CH-03	Chave Fusível	1	24	167
20232222693051	5710389035-TR-57	Transformador	1	66	66
20232218467999	5700016133-TR-57	Transformador	3	24	72
20232218272946	5700457006-TR-57	Transformador	5	15	74
20232219272252	5700464116-TR-57	Transformador	1	16	16
20232208434746	3305584122-CH-33	Chave fusível religadora	139	6	776
20232219256719	5701940075-TR-57	Transformador	1	70	70
20232208341497	3334228021-CH-33	Chave fusível religadora	7	49	344
20232211332509	5710211074-TR-57	Transformador	1	18	18
20232210932391	3300431101-CH-33	Chave fusível religadora	5	23	113
20232213351286	5700393079-TR-57	Transformador	1	39	39
20232210758865	3310793037-CH-33	Chave fusível religadora	18	10	181
20232209587309	5710121076-TR-57	Transformador	1	12	12
20232208660551	5700254006-TR-57	Transformador	11	32	356
20232210416649	5702169052-TR-57	Transformador	1	17	17
20232218364836	5700705233-TR-57	Transformador	2	18	37
20232213501198	0300748155-CH-03	Chave Fusível	2	18	36
20232210873021	3300938094-CH-33	Chave fusível religadora	10	19	189
20232218284584	5710022129-TR-57	Transformador	2	19	37
20232211394903	5700140066-TR-57	Transformador	2	33	66
20232212274565	5700587073-TR-57	Transformador	1	11	11
20232218456129	3301633014-CH-33	Chave fusível religadora	5	22	108
20232211028597	5713810077-TR-57	Transformador	2	22	43
20232211197015	0331874029-CH-03	Chave Fusível	12	16	191
20232210823063	0343561195-CH-03	Chave Fusível	1	41	41
20232211256770	0301591005-CH-03	Chave Fusível	11	9	962
20232211777203	5710036005-TR-57	Transformador	1	16	16
20232215274602	0300706080-CH-03	Chave Fusível	6	21	129

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232210585592	5700394011-TR-57	Transformador	1	21	21
20232213497620	3300531149-CH-33	Chave fusível religadora	40	33	1335
20232212288899	0310052083-CH-03	Chave Fusível	3	37	111
20232211311766	5700576149-TR-57	Transformador	2	17	33
20232210965731	5701946052-TR-57	Transformador	1	18	18
20232218281715	5729855186-TR-57	Transformador	1	23	23
20232213295316	3301263055-CH-33	Chave fusível religadora	10	14	135
20232211359299	5721181256-TR-57	Transformador	1	22	22
20232211177842	5742585196-TR-57	Transformador	1	23	23
20232212646918	3300801007-CH-33	Chave fusível religadora	2	44	88
20232218293433	5700792017-TR-57	Transformador	1	15	15
20232218570533	5700550018-TR-57	Transformador	1	30	30
20232212693591	5710122060-TR-57	Transformador	1	21	21
20232208350486	5728453155-TR-57	Transformador	1	22	22
20232222922351	5700216116-TR-57	Transformador	1	27	27
20232213311649	5710057110-TR-57	Transformador	1	18	18
20232211310352	5700953009-TR-57	Transformador	1	21	21
20232213570247	3310447084-CH-33	Chave fusível religadora	20	23	460
20232210812479	5720016022-TR-57	Transformador	7	18	123
20232209121230	5700599021-TR-57	Transformador	2	18	37
20232211169344	0300285055-CH-03	Chave Fusível	18	16	281
20232218244807	0300623012-CH-03	Chave Fusível	4	25	100
20232208339020	5713806077-TR-57	Transformador	1	32	32
20232222699027	5700906096-TR-57	Transformador	1	47	47
20232222701537	5700752071-TR-57	Transformador	1	18	18
20232213446575	0300362055-CH-03	Chave Fusível	1	22	266
20232219276460	5700699074-TR-57	Transformador	1	21	21
20232210646932	5710016043-TR-57	Transformador	1	29	29
20232210736588	3302584001-CH-33	Chave fusível religadora	59	17	989
20232210981985	3300326012-CH-33	Chave fusível religadora	14	26	357
20232207351511	5710041111-TR-57	Transformador	1	24	24
20232214383567	5701006055-TR-57	Transformador	1	17	17
20232210824883	0300749113-CH-03	Chave Fusível	12	15	186
20232208361806	5700996055-TR-57	Transformador	1	25	25
20232222702843	0339400013-CH-03	Chave Fusível	1	18	18

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232219351538	5732471005-TR-57	Transformador	1	48	48
20232212745772	3300450089-CH-33	Chave fusível religadora	29	16	451
20232216838349	5700262025-TR-57	Transformador	1	24	24
20232222690990	0300734079-CH-03	Chave Fusível	2	21	43
20232216775508	5700684087-TR-57	Transformador	1	22	22
20232209601474	5702820122-TR-57	Transformador	1	22	22
20232213657753	0301075085-CH-03	Chave Fusível	12	54	1395
20232210826812	5710139097-TR-57	Transformador	1	19	19
20232211359652	0310245007-CH-03	Chave Fusível	2	14	27
20232211377890	5710137040-TR-57	Transformador	1	18	18
20232207414812	5710201091-TR-57	Transformador	2	26	52
20232219316480	5710065037-TR-57	Transformador	1	30	30
20232221379846	5700781233-TR-57	Transformador	1	33	33
20232222580020	5701441075-TR-57	Transformador	1	26	26
20232206731571	5725057094-TR-57	Transformador	1	31	31
20232212319626	3300923014-CH-33	Chave fusível religadora	1	56	395
20232207258583	0310047053-CH-03	Chave Fusível	1	20	20
20232210963432	5700723110-TR-57	Transformador	1	23	23
20232218530789	0310193014-CH-03	Chave Fusível	2	24	47
20232212621644	5701921094-TR-57	Transformador	1	34	34
20232213308533	0300928007-CH-03	Chave Fusível	2	47	95
20232218467149	5719822116-TR-57	Transformador	1	23	23
20232218259869	5746899122-TR-57	Transformador	1	18	0
20232222700571	5700758116-TR-57	Transformador	2	24	48
20232211331160	5700344113-TR-57	Transformador	2	17	35
20232207259082	5700787152-TR-57	Transformador	1	17	17
20232211203818	0301504075-CH-03	Chave Fusível	9	27	286
20232209686864	5702725039-TR-57	Transformador	1	25	25
20232211456442	4010189060-CH-40	Religador Automático	36	3	238
20232211152792	5700762047-TR-57	Transformador	1	15	15
20232218468226	5702094039-TR-57	Transformador	2	25	50
20232218468634	5700894193-TR-57	Transformador	1	26	26
20232208344554	5710277091-TR-57	Transformador	3	22	65
20232210823989	5710199077-TR-57	Transformador	1	17	17
20232210819403	5700743152-TR-57	Transformador	1	17	17
20232211006987	5702378013-TR-57	Transformador	1	26	26
20232218542593	5700469026-TR-57	Transformador	1	47	47

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232210840944	5720012022-TR-57	Transformador	4	18	73
20232223399941	5710196159-TR-57	Transformador	2	50	100
20232209674350	0300221046-CH-03	Chave Fusível	1	120	158
20232219337395	5710101092-TR-57	Transformador	1	28	28
20232209740135	0300797026-CH-03	Chave Fusível	9	33	297
20232210791656	5710304186-TR-57	Transformador	1	25	25
20232207292426	5726256076-TR-57	Transformador	1	16	16
20232217497591	3300557012-CH-33	Chave fusível religadora	3	59	176
20232212632127	5710088001-TR-57	Transformador	1	53	53
20232210904518	0310135110-CH-03	Chave Fusível	4	21	84
20232218299697	5710250038-TR-57	Transformador	2	13	27
20232209693735	0300557021-CH-03	Chave Fusível	3	28	83
20232219285537	0300386012-CH-03	Chave Fusível	1	19	0
20232211563972	0300085011-CH-03	Chave Fusível	2	17	35
20232218240825	0300907029-CH-03	Chave Fusível	37	12	669
20232219281051	0302096094-CH-03	Chave Fusível	10	15	149
20232210955128	0313790077-CH-03	Chave Fusível	2	22	44
20232211359379	3322896110-CH-33	Chave fusível religadora	16	25	392
20232218272970	5737760074-TR-57	Transformador	1	39	39
20232214343554	5707809122-TR-57	Transformador	1	19	19
20232218227201	5700120257-TR-57	Transformador	1	22	22
20232219341292	0300568015-CH-03	Chave Fusível	1	47	47
20232210921333	0300589127-CH-03	Chave Fusível	2	31	61
20232214417086	3300629008-CH-33	Chave fusível religadora	29	34	1005
20232214427299	5700254006-TR-57	Transformador	11	51	565
20232211387439	5700233253-TR-57	Transformador	1	21	21
20232211461870	5710059004-TR-57	Transformador	1	25	25
20232214468258	5725099148-TR-57	Transformador	1	19	19
20232218520506	5710172085-TR-57	Transformador	1	29	29
20232209116163	3320076037-CH-33	Chave fusível religadora	15	22	395
20232211279459	5700015227-TR-57	Transformador	1	25	25
20232211696392	5700303148-TR-57	Transformador	2	11	22
20232219319545	5701286014-TR-57	Transformador	1	49	49
20232222701492	5700750071-TR-57	Transformador	1	17	17
20232209616570	0310326094-CH-03	Chave Fusível	1	15	15
20232218259789	0312819005-CH-03	Chave Fusível	1	15	15

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
2023222729000	5700242196-TR-57	Transformador	1	46	46
20232218239967	5737248021-TR-57	Transformador	1	40	40
20232216857016	5700473014-TR-57	Transformador	1	23	23
20232221220187	5740030034-TR-57	Transformador	1	23	23
20232212793637	3300127048-CH-33	Chave fusível religadora	2	10	138
20232207275000	5700737153-TR-57	Transformador	1	27	27
20232218635398	5731106122-TR-57	Transformador	5	19	97
20232217489562	0341673013-CH-03	Chave Fusível	8	13	100
20232219285454	5710119148-TR-57	Transformador	1	18	18
20232219334448	5700801014-TR-57	Transformador	1	25	25
20232213554753	0300956186-CH-03	Chave Fusível	5	23	117
20232206404003	3301098021-CH-33	Chave fusível religadora	3	58	543
20232219314609	5710461084-TR-57	Transformador	1	28	28
20232213556733	5700573016-TR-57	Transformador	1	25	25
20232209170496	5701086007-TR-57	Transformador	1	29	29
20232210972364	5700977148-TR-57	Transformador	1	22	22
20232203554971	7900128007-CH-79	Religador Automático	13	4	1044
20232218706456	5700141066-TR-57	Transformador	1	27	27
20232218706521	5700329066-TR-57	Transformador	1	54	54
20232213289386	9010105048-CH-90	Chave de Manobra	83	16	2038
20232206724849	0310400084-CH-03	Chave Fusível	5	20	99
20232222863246	5731545014-TR-57	Transformador	1	27	27
20232207248117	5710352076-TR-57	Transformador	1	15	15
20232222755164	5701041193-TR-57	Transformador	1	22	22
20232219280740	5710061153-TR-57	Transformador	1	27	27
20232222688030	5700261111-TR-57	Transformador	1	50	50
20232222708002	5710102006-TR-57	Transformador	1	20	27
20232222580679	5700336086-TR-57	Transformador	1	74	74
20232219289816	0301359075-CH-03	Chave Fusível	7	25	173
20232215265528	5700130036-TR-57	Transformador	1	22	22
20232216931543	5701858007-TR-57	Transformador	1	61	61
20232222732458	5700456053-TR-57	Transformador	2	25	50
20232218478460	5702352004-TR-57	Transformador	2	22	43
20232209586241	5710190009-TR-57	Transformador	1	48	48
20232213299737	5722616152-TR-57	Transformador	1	47	47
20232212606331	5736615021-TR-57	Transformador	2	34	68

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232208417641	5710055009-TR-57	Transformador	1	52	52
20232208375002	0300022048-CH-03	Chave Fusível	1	22	22
20232208367936	5712010122-TR-57	Transformador	1	27	27
20232222922111	0300744116-CH-03	Chave Fusível	1	37	37
20232211209383	5701596052-TR-57	Transformador	1	18	18
20232219287616	0302037007-CH-03	Chave Fusível	2	10	20
20232210544391	3301121076-CH-33	Chave fusível religadora	23	26	588
20232210963552	0310233083-CH-03	Chave Fusível	4	23	93
20232211380700	5711313001-TR-57	Transformador	3	30	91
20232219294538	5700479116-TR-57	Transformador	1	42	42
20232222700206	5720004080-TR-57	Transformador	2	32	65
20232218262222	5710260042-TR-57	Transformador	3	26	79
20232211414482	5700249086-TR-57	Transformador	1	24	24
20232218538008	5705863122-TR-57	Transformador	1	32	32
20232209257758	3310872003-CH-33	Chave fusível religadora	20	14	276
20232218468872	5735274131-TR-57	Transformador	1	22	22
20232212543497	5700050001-TR-57	Transformador	2	25	50
20232210762989	5700328155-TR-57	Transformador	1	70	70
20232210571172	5710428052-TR-57	Transformador	2	20	40
20232213301264	5700538096-TR-57	Transformador	1	23	23
20232209652826	5710153155-TR-57	Transformador	1	18	18
20232210498729	5727899005-TR-57	Transformador	1	25	25
20232210893644	0300055149-CH-03	Chave Fusível	19	145	2759
20232213316703	5710259113-TR-57	Transformador	2	17	35
20232222691258	5710144060-TR-57	Transformador	1	49	49
20232216819290	5700700086-TR-57	Transformador	1	56	56
20232218530721	5701206014-TR-57	Transformador	2	29	57
20232218532982	3313806155-CH-33	Chave fusível religadora	9	23	211
20232219269094	5710048011-TR-57	Transformador	1	21	21
20232211166484	5701172028-TR-57	Transformador	1	34	36
20232206682795	3302281007-CH-33	Chave fusível religadora	10	12	116
20232214375362	0320138003-CH-03	Chave Fusível	2	15	31
20232218501419	5700138092-TR-57	Transformador	1	20	20
20232212658368	0335025009-CH-03	Chave Fusível	1	11	11
20232216880142	3320009056-CH-33	Chave fusível religadora	4	20	81
20232209615949	0300822094-CH-03	Chave Fusível	2	15	31

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232212374562	5700533151-TR-57	Transformador	1	22	22
20232213676389	0300879007-CH-03	Chave Fusível	2	36	73
20232207283269	5710059043-TR-57	Transformador	1	24	24
20232207283294	5710056043-TR-57	Transformador	1	27	27
20232216816414	5700765070-TR-57	Transformador	1	31	31
20232212695966	5700416037-TR-57	Transformador	1	27	27
20232216933492	5710352075-TR-57	Transformador	1	26	26
20232210839958	5700310087-TR-57	Transformador	1	19	89
20232213539101	5700390250-TR-57	Transformador	1	19	19
20232209702643	5700875193-TR-57	Transformador	1	23	23
20232212388916	5702375001-TR-57	Transformador	2	20	40
20232219270613	0300630037-CH-03	Chave Fusível	3	14	43
20232213452242	5710615007-TR-57	Transformador	1	54	54
20232213677348	0301072070-CH-03	Chave Fusível	2	31	62
20232214441511	5701020070-TR-57	Transformador	1	48	48
20232209646555	5701579035-TR-57	Transformador	1	39	39
20232207247424	5710285037-TR-57	Transformador	1	16	16
20232212375069	5700562079-TR-57	Transformador	2	22	140
20232213441901	5701766075-TR-57	Transformador	1	53	53
20232219276436	5710661007-TR-57	Transformador	1	12	12
20232212752990	3300317046-CH-33	Chave fusível religadora	41	11	530
20232219278524	5733374026-TR-57	Transformador	1	25	25
20232219272276	5700471116-TR-57	Transformador	1	16	16
20232216837784	3300241080-CH-33	Chave fusível religadora	21	18	377
20232212489673	0300020072-CH-03	Chave Fusível	1	34	34
20232210982283	3301518007-CH-33	Chave fusível religadora	2	10	20
20232211309392	5746218013-TR-57	Transformador	1	27	27
20232213327218	5700576005-TR-57	Transformador	14	17	233
20232207336594	3301134007-CH-33	Chave fusível religadora	11	26	287
20232210765872	0341200076-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20232214426610	5710208107-TR-57	Transformador	1	18	18
20232211518021	0300296041-CH-03	Chave Fusível	1	24	24
20232214802063	5701200028-TR-57	Transformador	1	52	52
20232219317412	5729960014-TR-57	Transformador	1	23	23
20232210585782	5700335009-TR-57	Transformador	1	26	26
20232209720258	5732674148-TR-57	Transformador	1	30	30

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232204347404	3302584001-CH-33	Chave fusível religadora	59	5	289
20232210768859	4010054009-CH-40	Religador Automático	65	16	1024
20232213570570	5722749257-TR-57	Transformador	1	25	25
20232212469695	0300225152-CH-03	Chave Fusível	11	22	240
20232210754615	5700454186-TR-57	Transformador	2	24	49
20232218532797	0300519186-CH-03	Chave Fusível	1	46	46
20232222699076	5700706009-TR-57	Transformador	1	19	19
20232212385500	5701051148-TR-57	Transformador	1	45	48
20232209700774	5710207186-TR-57	Transformador	1	22	22
20232212485009	5710350009-TR-57	Transformador	1	24	24
20232216825392	5700915107-TR-57	Transformador	1	21	21
20232207287916	5710319149-TR-57	Transformador	1	17	17
20232218709648	0301440032-CH-03	Chave Fusível	6	12	71
20232214392571	5710251074-TR-57	Transformador	3	21	62
20232218266039	5701639077-TR-57	Transformador	1	23	23
20232211309507	5739287004-TR-57	Transformador	1	18	18
20232213652199	3300309007-CH-33	Chave fusível religadora	4	25	99
20232212263627	5710139013-TR-57	Transformador	1	37	37
20232209136969	0300206021-CH-03	Chave Fusível	6	26	158
20232212613484	0310172029-CH-03	Chave Fusível	2	10	20
20232210931267	5700963035-TR-57	Transformador	1	44	44
20232213410736	0320027072-CH-03	Chave Fusível	1	27	27
20232206921980	7900275024-CH-79	Religador Automático	2	5	2202
20232211201477	5700676079-TR-57	Transformador	2	18	36
20232216851281	3310169052-CH-33	Chave fusível religadora	18	23	409
20232219292644	5700217096-TR-57	Transformador	1	21	21
20232222712269	5710463007-TR-57	Transformador	1	11	11
20232218529360	0300449127-CH-03	Chave Fusível	1	26	26
20232223036723	5723900256-TR-57	Transformador	1	32	32
20232212286701	0300242079-CH-03	Chave Fusível	14	18	248
20232209662281	5701206021-TR-57	Transformador	1	26	26
20232218518468	3300040014-CH-33	Chave Fusível	5	43	215
20232208359474	5700691116-TR-57	Transformador	1	28	28
20232211327615	5710445036-TR-57	Transformador	1	27	27
20232218429501	5700450031-TR-57	Transformador	1	15	15
20232218400686	0320125094-CH-03	Chave Fusível	1	30	31

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232214392533	5700090056-TR-57	Transformador	1	24	24
20232212288038	3310505007-CH-33	Chave fusível religadora	31	10	317
20232213653216	0300744116-CH-03	Chave Fusível	1	27	27
20232211694182	3300818079-CH-33	Chave fusível religadora	13	25	357
20232211475977	5712872116-TR-57	Transformador	1	41	41
20232210826715	0310072071-CH-03	Chave Fusível	4	17	67
20232211184467	0314587136-CH-03	Chave Fusível	4	27	107
20232215569078	5711055001-TR-57	Transformador	1	22	22
20232219270590	0310488122-CH-03	Chave Fusível	2	17	35
20232210972404	5700332148-TR-57	Transformador	1	23	23
20232218358363	5712615122-TR-57	Transformador	2	18	37
20232213294279	5700772060-TR-57	Transformador	1	39	39
20232216819390	3300080086-CH-33	Chave fusível religadora	4	58	232
20232222755109	5700932193-TR-57	Transformador	1	23	23
20232218528302	3300001048-CH-33	Chave fusível religadora	61	13	4556
20232222584686	0300311021-CH-03	Chave Fusível	14	13	189
20232211106976	5710280037-TR-57	Transformador	1	12	12
20232211578280	0300649008-CH-03	Chave Fusível	8	17	133
20232211693455	5730225041-TR-57	Transformador	1	29	29
20232219248824	5703051127-TR-57	Transformador	1	27	27
20232207287839	0300381149-CH-03	Chave Fusível	2	22	44
20232218294388	5700579042-TR-57	Transformador	1	19	19
20232210758125	0310550023-CH-03	Chave Fusível	3	19	58
20232216792054	5710027110-TR-57	Transformador	1	24	24
20232210790461	6800664153-CH-68	Seccionalizador	222	9	1950
20232219281740	5701085085-TR-57	Transformador	2	20	43
20232214376600	3310100012-CH-33	Chave fusível religadora	3	26	78
20232214330779	5700048060-TR-57	Transformador	1	37	37
20232218355867	0310231091-CH-03	Chave Fusível	3	41	122
20232216912527	3334242021-CH-33	Chave Fusível	8	57	458
20232212469600	5701949078-TR-57	Transformador	2	22	44
20232214169665	5710048111-TR-57	Transformador	1	41	41
20232218259919	0320368122-CH-03	Chave Fusível	1	17	17
20232209700745	5720210122-TR-57	Transformador	12	25	296
20232218510770	5732105005-TR-57	Transformador	5	39	195
20232207354072	0300947035-CH-03	Chave Fusível	1	29	29

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232221709812	5710404111-TR-57	Transformador	1	44	44
20232213408264	5701783052-TR-57	Transformador	1	42	42
20232216841762	3300270078-CH-33	Chave fusível religadora	14	22	309
20232212389808	0300027078-CH-03	Chave Fusível	9	42	382
20232216889071	5727377092-TR-57	Transformador	1	26	26
20232216979758	5700946076-TR-57	Transformador	2	14	27
20232214426586	5710099107-TR-57	Transformador	1	18	18
20232211409210	5700177007-TR-57	Transformador	1	23	23
20232210821830	5734331021-TR-57	Transformador	1	42	42
20232218570952	5701047155-TR-57	Transformador	1	36	36
20232213608286	5700531151-TR-57	Transformador	1	25	25
20232212336940	0310247060-CH-03	Chave Fusível	7	19	132
20232219341673	5700457098-TR-57	Transformador	1	25	25
20232216837011	5701009075-TR-57	Transformador	1	32	32
20232218517090	5700246008-TR-57	Transformador	1	46	46
20232212470619	0301359075-CH-03	Chave Fusível	7	12	86
20232211203892	5723506013-TR-57	Transformador	6	38	231
20232218530765	5720132046-TR-57	Transformador	1	23	23
20232214405716	5700055038-TR-57	Transformador	1	27	27
20232218501443	5700607043-TR-57	Transformador	1	24	24
20232211062251	6820113094-CH-68	Seccionalizador	13	5	110
20232216856992	5700459018-TR-57	Transformador	1	21	21
20232209687029	5701302075-TR-57	Transformador	1	25	25
20232222705023	5700746109-TR-57	Transformador	6	44	266
20232218500735	0310200032-CH-03	Chave Fusível	18	19	345
20232222696299	0321019034-CH-03	Chave Fusível	20	29	572
20232221709920	5710407111-TR-57	Transformador	1	32	32
20232207274482	5710150076-TR-57	Transformador	1	16	16
20232218515762	5700643014-TR-57	Transformador	1	69	69
20232212466760	5700948078-TR-57	Transformador	1	22	22
20232222924045	5700521043-TR-57	Transformador	1	49	49
20232216530577	0300516104-CH-03	Chave Fusível	1	50	50
20232210921369	5700993155-TR-57	Transformador	1	30	30
20232211411699	5731855005-TR-57	Transformador	1	19	19
20232210867921	5700593023-TR-57	Transformador	1	24	24
20232212337891	5722230122-TR-57	Transformador	1	19	19
20232209702774	5713895037-TR-57	Transformador	1	19	19
20232211538370	5731327092-TR-57	Transformador	1	52	52
20232218462166	0300677009-CH-03	Chave Fusível	3	19	58

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232219348220	5700487107-TR-57	Transformador	1	21	21
20232212638750	0300405070-CH-03	Chave Fusível	6	23	141
20232222691175	5744122136-TR-57	Transformador	1	26	26
20232211014625	5700514063-TR-57	Transformador	1	25	25
20232222765143	5721457101-TR-57	Transformador	1	27	27
20232211229823	0310082015-CH-03	Chave Fusível	3	17	51
20232218268393	5736825072-TR-57	Transformador	1	28	28
20232219249464	5700811040-TR-57	Transformador	1	17	17
20232214396854	5700037046-TR-57	Transformador	2	24	49
20232218458233	3300162034-CH-33	Chave fusível religadora	20	18	354
20232213480383	5701066029-TR-57	Transformador	1	15	15
20232213599453	0301324013-CH-03	Chave Fusível	3	25	74
20232209182575	5702807039-TR-57	Transformador	2	37	73
20232222773491	5701426075-TR-57	Transformador	1	54	54
20232210869461	5700481074-TR-57	Transformador	1	20	20
20232222701742	0310302073-CH-03	Chave Fusível	23	14	333
20232218489730	5701847075-TR-57	Transformador	1	23	23
20232219312817	5701104032-TR-57	Transformador	1	26	26
20232212301894	5710040148-TR-57	Transformador	1	18	18
20232210824013	5700393011-TR-57	Transformador	2	23	45
20232222696753	0301353008-CH-03	Chave Fusível	8	12	98
20232211444684	5732951253-TR-57	Transformador	1	70	46
20232216828714	0310063034-CH-03	Chave Fusível	1	26	0
20232210941844	5710039083-TR-57	Transformador	1	23	23
20232212559434	5700478148-TR-57	Transformador	1	26	27
20232212333313	5700241005-TR-57	Transformador	2	23	47
20232212681823	3310326008-CH-33	Chave fusível religadora	20	13	269
20232211276333	5700030033-TR-57	Transformador	1	39	24
20232209618394	5700826017-TR-57	Transformador	1	47	47
20232211538346	5727463092-TR-57	Transformador	1	19	19
20232218456227	5701634014-TR-57	Transformador	1	46	46
20232210579053	3300511110-CH-33	Chave Fusível	6	25	147
20232222922160	5700661116-TR-57	Transformador	1	51	51
20232210823127	5700223053-TR-57	Transformador	1	21	21
20232211229871	5711182001-TR-57	Transformador	1	73	73
20232212269207	5702407013-TR-57	Transformador	2	40	80
20232218356960	5722743257-TR-57	Transformador	1	46	46
20232219280113	5701242136-TR-57	Transformador	1	16	16

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232210505063	3300277079-CH-33	Chave fusível religadora	23	17	398
20232213423785	5700175080-TR-57	Transformador	4	20	79
20232219269427	5700664085-TR-57	Transformador	1	18	18
20232218270408	5710180063-TR-57	Transformador	1	27	27
20232222737137	5700468075-TR-57	Transformador	1	29	29
20232210982668	5710062154-TR-57	Transformador	1	30	30
20232209667782	5700395250-TR-57	Transformador	1	25	25
20232211388797	5700638001-TR-57	Transformador	1	17	17
20232207331823	3300722021-CH-33	Chave fusível religadora	25	11	281
20232211586865	0342548021-CH-03	Chave Fusível	1	11	11
20232213589216	5747951026-TR-57	Transformador	1	50	50
20232210826763	5700190048-TR-57	Transformador	1	27	27
20232216840376	5700399110-TR-57	Transformador	1	11	11
20232209624087	5700152006-TR-57	Transformador	1	19	19
20232214334243	5709858122-TR-57	Transformador	1	20	20
20232218269429	5709394147-TR-57	Transformador	1	19	19
20232220252644	5700206079-TR-57	Transformador	1	55	0
20232210814635	5701506052-TR-57	Transformador	1	19	19
20232211571680	3300730070-CH-33	Chave fusível religadora	60	17	1003
20232212303641	5700236079-TR-57	Transformador	2	19	38
20232222694512	0301350052-CH-03	Chave Fusível	2	17	34
20232222700242	5736625005-TR-57	Transformador	1	26	26
20232219276738	5700549110-TR-57	Transformador	1	27	27
20232214375298	5710270033-TR-57	Transformador	2	18	36
20232212360172	5700354034-TR-57	Transformador	2	33	100
20232210839490	5700587227-TR-57	Transformador	1	37	37
20232218293127	5710124153-TR-57	Transformador	1	27	27
20232210646323	5710261060-TR-57	Transformador	2	28	55
20232222924171	5700523043-TR-57	Transformador	1	27	27
20232218367097	5700759071-TR-57	Transformador	1	21	21
20232218468585	5700997186-TR-57	Transformador	1	44	44
20232213483084	3301202075-CH-33	Chave fusível religadora	10	18	185
20232212466782	0300941078-CH-03	Chave Fusível	2	94	189
20232212466801	5700491087-TR-57	Transformador	1	19	19
20232222689782	5700321113-TR-57	Transformador	2	29	58
20232210539117	5710184029-TR-57	Transformador	2	21	43

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232206913544	0310042043-CH-03	Chave Fusível	3	17	51
20232207272846	5700145031-TR-57	Transformador	4	26	104
20232209615337	5702066001-TR-57	Transformador	1	27	27
20232212743526	5723331094-TR-57	Transformador	1	13	13
20232222902778	5700513018-TR-57	Transformador	1	21	21
20232210790013	5710239060-TR-57	Transformador	1	67	67
20232219270408	0310115029-CH-03	Chave Fusível	2	18	36
20232216854194	5701774233-TR-57	Transformador	1	34	34
20232222725475	5710209080-TR-57	Transformador	1	58	58
20232210751811	5700840111-TR-57	Transformador	1	19	19
20232208347181	5710403111-TR-57	Transformador	1	24	24
20232211696958	0300401070-CH-03	Chave Fusível	6	17	103
20232214441487	3300137092-CH-33	Chave fusível religadora	6	18	108
20232219255481	0310111097-CH-03	Chave Fusível	1	16	16
20232210964170	3310169052-CH-33	Chave fusível religadora	20	5	140
20232208339389	5701941075-TR-57	Transformador	1	31	31
20232207280603	5700715035-TR-57	Transformador	1	19	19
20232212287421	0320102058-CH-03	Chave Fusível	5	18	88
20232220011733	5710012094-TR-57	Transformador	1	34	34
20232218624951	5701235007-TR-57	Transformador	1	10	10
20232209693687	0307173122-CH-03	Chave Fusível	17	16	278
20232218639308	5720297077-TR-57	Transformador	1	30	30
20232210887734	5700162004-TR-57	Transformador	44	6	254
20232218227174	5739947257-TR-57	Transformador	1	25	25
20232209595200	5703583001-TR-57	Transformador	2	42	84
20232215264571	5701305055-TR-57	Transformador	1	22	22
20232211073136	5710672003-TR-57	Transformador	1	13	13
20232218547888	5700383046-TR-57	Transformador	1	24	24
20232219414878	5710538097-TR-57	Transformador	3	22	67
20232216862275	5725444060-TR-57	Transformador	4	25	99
20232216794960	5732472005-TR-57	Transformador	1	29	29
20232211391051	3300717021-CH-33	Chave fusível religadora	6	19	115
20232219245720	5747488026-TR-57	Transformador	1	61	0
20232207358887	5710371001-TR-57	Transformador	1	21	21
20232211381300	5701016005-TR-57	Transformador	1	40	40
20232214429856	5710122046-TR-57	Transformador	1	24	24
20232210814708	5710262060-TR-57	Transformador	2	25	49

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232211451695	5701712007-TR-57	Transformador	1	23	23
20232212321284	5702360013-TR-57	Transformador	1	27	27
20232212307629	0310050011-CH-03	Chave Fusível	1	16	16
20232213561592	5700725060-TR-57	Transformador	1	46	46
20232216808867	5725174052-TR-57	Transformador	1	21	21
20232212548645	5732116005-TR-57	Transformador	1	18	18
20232218529312	5701361265-TR-57	Transformador	3	23	68
20232212682885	5701976077-TR-57	Transformador	12	26	315
20232211734122	0300481110-CH-03	Chave Fusível	3	27	82
20232208354210	3334578025-CH-33	Chave fusível religadora	4	23	92
20232212286725	5700241079-TR-57	Transformador	1	18	18
20232218509386	5700446256-TR-57	Transformador	3	27	80
20232216809393	5710404111-TR-57	Transformador	1	25	25
20232218262931	5700551060-TR-57	Transformador	2	17	35
20232213549471	5700252190-TR-57	Transformador	2	30	59
20232213519288	0323626054-CH-03	Chave Fusível	9	16	144
20232216871893	0300515072-CH-03	Chave Fusível	5	35	175
20232207272760	5700838012-TR-57	Transformador	1	22	22
20232210869256	5700378028-TR-57	Transformador	1	18	18
20232209615361	5710368154-TR-57	Transformador	1	15	15
20232210841806	5700120075-TR-57	Transformador	1	26	26
20232217509763	5700154050-TR-57	Transformador	1	42	42
20232209608942	0301659001-CH-03	Chave Fusível	40	8	331
20232203625534	5700235146-TR-57	Transformador	4	30	121
20232212470643	5700933075-TR-57	Transformador	1	26	26
20232210501767	5700543060-TR-57	Transformador	1	34	34
20232210766215	0328352039-CH-03	Chave Fusível	6	17	104
20232211201501	5732072082-TR-57	Transformador	3	24	73
20232212278953	5710207076-TR-57	Transformador	2	51	102
20232218519968	5700688233-TR-57	Transformador	1	23	23
20232209726141	5700294070-TR-57	Transformador	1	22	22
20232222690241	0300833149-CH-03	Chave Fusível	6	50	299
20232211177878	5700412003-TR-57	Transformador	2	24	47
20232218631494	5710146060-TR-57	Transformador	1	27	27
20232220162533	5702123052-TR-57	Transformador	1	33	33
20232218397028	5708760023-TR-57	Transformador	1	49	0
20232219342248	5742197008-TR-57	Transformador	1	22	22
20232217507824	5733374026-TR-57	Transformador	1	24	24
20232214374168	5710439004-TR-57	Transformador	2	25	50

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232209680319	5708807052-TR-57	Transformador	1	75	75
20232213347512	5710005086-TR-57	Transformador	1	30	30
20232218507643	0300728084-CH-03	Chave Fusível	5	28	139
20232213610491	5700548078-TR-57	Transformador	1	34	34
20232213641697	5700854007-TR-57	Transformador	1	60	60
20232207266878	5700426009-TR-57	Transformador	1	23	23
20232211340702	5710184076-TR-57	Transformador	1	16	16
20232213293187	5720010022-TR-57	Transformador	3	22	67
20232218268417	5700979072-TR-57	Transformador	1	26	26
20232218429256	5710368023-TR-57	Transformador	1	24	24
20232218514943	0300532086-CH-03	Chave Fusível	5	31	155
20232213561655	0301818001-CH-03	Chave Fusível	4	31	126
20232208341874	5737010110-TR-57	Transformador	1	29	29
20232216818371	5720087032-TR-57	Transformador	1	20	20
20232207288886	0310457094-CH-03	Chave de Manobra	3	15	45
20232218518533	5700072014-TR-57	Transformador	1	55	55
20232210829147	0310013127-CH-03	Chave Fusível	3	31	93
20232218249789	0310019028-CH-03	Chave Fusível	4	17	67
20232213599057	3300008027-CH-33	Chave fusível religadora	47	17	811
20232214393752	5709621003-TR-57	Transformador	1	15	15
20232211586888	0338839021-CH-03	Chave Fusível	2	21	42
20232210918613	0301687039-CH-03	Chave Fusível	2	24	78
20232211172689	5700822033-TR-57	Transformador	2	49	98
20232208435291	5701073014-TR-57	Transformador	1	17	17
20232213554736	0300938186-CH-03	Chave Fusível	2	26	52
20232221040700	5700476113-TR-57	Transformador	2	31	62
20232208357778	5710256060-TR-57	Transformador	2	72	145
20232212637078	3335416028-CH-33	Chave fusível religadora	38	36	1383
20232219248128	5711091013-TR-57	Transformador	3	60	180
20232219317681	5700422071-TR-57	Transformador	1	17	17
20232211466282	5700167008-TR-57	Transformador	1	25	25
20232209620771	5700594037-TR-57	Transformador	1	17	17
20232216823303	5710310034-TR-57	Transformador	1	25	25
20232213285215	5701221155-TR-57	Transformador	1	23	23
20232209717944	5701443075-TR-57	Transformador	1	22	22
20232218624808	5739157155-TR-57	Transformador	1	31	31
20232218510794	5700448005-TR-57	Transformador	1	24	24

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232210507139	5700305195-TR-57	Transformador	1	23	23
20232208352744	5729615035-TR-57	Transformador	1	23	23
20232207287979	5700675007-TR-57	Transformador	1	16	16
20232219279528	5713915097-TR-57	Transformador	1	17	17
20232217166052	0310173013-CH-03	Chave Fusível	7	23	160
20232218515882	5700174074-TR-57	Transformador	1	74	74
20232217567863	0300684070-CH-03	Chave Fusível	5	26	131
20232216871830	5700364006-TR-57	Transformador	1	11	11
20232213749376	5700698037-TR-57	Transformador	1	45	45
20232211539468	0300379148-CH-03	Chave Fusível	11	17	188
20232207285498	5700135123-TR-57	Transformador	3	53	159
20232211043603	3305017001-CH-33	Chave fusível religadora	19	12	223
20232211192524	5710087013-TR-57	Transformador	1	41	41
20232212285510	5710080155-TR-57	Transformador	1	24	24
20232209598793	0300128132-CH-03	Chave Fusível	2	17	34
20232212285706	0301004055-CH-03	Chave Fusível	3	24	73
20232213167747	5710082037-TR-57	Transformador	1	19	19
20232209650307	5700033016-TR-57	Transformador	1	24	24
20232211448170	5700698037-TR-57	Transformador	1	29	29
20232207332192	5710118071-TR-57	Transformador	1	18	18
20232207323882	5700001268-TR-57	Transformador	8	18	146
20232218639611	5714442200-TR-57	Transformador	2	34	68
20232219276775	5710006040-TR-57	Transformador	2	18	35
20232218259973	0300374051-CH-03	Chave Fusível	2	44	87
20232210962103	5710249060-TR-57	Transformador	2	23	46
20232213446439	0300206136-CH-03	Chave Fusível	2	18	36
20232222599751	5703233122-TR-57	Transformador	147	6	848
20232222720363	0310111097-CH-03	Chave Fusível	1	13	13
20232210975300	5701140021-TR-57	Transformador	2	50	100
20232212275393	0300371027-CH-03	Chave Fusível	8	23	180
20232218500784	0300367080-CH-03	Chave de Manobra	5	23	1580
20232218489537	5719364075-TR-57	Transformador	1	21	21
20232210544035	5700646091-TR-57	Transformador	1	22	22
20232219339181	5720253077-TR-57	Transformador	1	43	43
20232210416754	5700823047-TR-57	Transformador	1	23	23
20232213652102	5702077007-TR-57	Transformador	1	56	56
20232216792148	5700592031-TR-57	Transformador	1	47	47
20232207357464	5720485070-TR-57	Transformador	1	22	22

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232211381276	0344022005-CH-03	Chave Fusível	2	16	32
20232212794086	5700116024-TR-57	Transformador	1	21	21
20232211409839	0304959001-CH-03	Chave Fusível	1	17	17
20232210855774	5710296074-TR-57	Transformador	3	20	59
20232214410958	5701775075-TR-57	Transformador	1	48	48
20232212351260	0329785021-CH-03	Chave Fusível	6	22	132
20232218528091	5710302073-TR-57	Transformador	23	51	1180
20232211065830	5710754003-TR-57	Transformador	1	14	14
20232218293102	5710240122-TR-57	Transformador	1	19	19
20232211175273	5710014050-TR-57	Transformador	2	17	34
20232207287959	5710070149-TR-57	Transformador	1	18	18
20232219254890	5700299233-TR-57	Transformador	1	17	17
20232208353409	0302735013-CH-03	Chave fusível religadora	3	33	98
20232212314376	0301216094-CH-03	Chave Fusível	1	43	43
20232216847972	5710080003-TR-57	Transformador	1	24	24
20232218549397	5701492007-TR-57	Transformador	1	23	23
20232211406384	5700410018-TR-57	Transformador	2	22	44
20232210841936	5700691075-TR-57	Transformador	1	22	22
20232222660499	3320033037-CH-33	Chave fusível religadora	24	11	261
20232210124760	5701542052-TR-57	Transformador	1	24	24
20232210124964	5702037052-TR-57	Transformador	1	77	77
20232211279395	5700627227-TR-57	Transformador	2	19	39
20232207340761	5710439004-TR-57	Transformador	2	22	44
20232212301397	3300179049-CH-33	Chave fusível religadora	17	16	266
20232212160261	5711447001-TR-57	Transformador	3	61	184
20232212413819	5700198048-TR-57	Transformador	1	20	20
20232218355695	5700502044-TR-57	Transformador	1	45	45
20232219319568	5701259014-TR-57	Transformador	1	44	44
20232212601557	5700704116-TR-57	Transformador	1	22	22
20232210712830	0300751155-CH-03	Chave Fusível	1	34	34
20232218510842	5729268005-TR-57	Transformador	1	73	73
20232217564488	5700320113-TR-57	Transformador	1	18	18
20232218518578	5702365013-TR-57	Transformador	1	51	51
20232208361202	3310010075-CH-33	Chave fusível religadora	19	17	325
20232213404134	5700716149-TR-57	Transformador	1	25	25
20232211152842	5710015047-TR-57	Transformador	2	17	35

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232219271212	5701960075-TR-57	Transformador	1	26	26
20232216832998	3300354110-CH-33	Chave fusível religadora	20	52	1036
20232213514488	5700396250-TR-57	Transformador	1	23	46
20232219254800	5727104233-TR-57	Transformador	1	38	38
20232209594901	0310017084-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20232212489802	5700569075-TR-57	Transformador	2	30	59
20232211242225	0310570026-CH-03	Chave Fusível	8	17	133
20232212320470	0310269122-CH-03	Chave Fusível	1	19	19
20232210545268	5700376025-TR-57	Transformador	1	25	25
20232209653179	5710031087-TR-57	Transformador	1	20	20
20232210929133	5610349008-TR-56	Transformador	1	27	27
20232219316434	5700531096-TR-57	Transformador	1	29	29
20232213410118	0300341028-CH-03	Chave Fusível	1	42	42
20232219252826	5710090087-TR-57	Transformador	1	35	0
20232210956434	5700686111-TR-57	Transformador	1	56	56
20232211179026	5710194047-TR-57	Transformador	1	17	17
20232219414361	5700379154-TR-57	Transformador	1	31	31
20232213561762	5731131007-TR-57	Transformador	1	55	55
20232210597686	0300798029-CH-03	Chave Fusível	7	11	76
20232211204553	0310180029-CH-03	Chave Fusível	2	18	36
20232218283441	6800235003-CH-68	Seccionalizador	341	2	534
20232210965811	5710071055-TR-57	Transformador	1	10	10
20232207244234	5701604013-TR-57	Transformador	1	21	21
20232222700548	5700213116-TR-57	Transformador	1	21	21
20232218293480	3300777017-CH-33	Chave fusível religadora	16	25	393
20232222725166	5700683028-TR-57	Transformador	6	39	236
20232206805403	5700474116-TR-57	Transformador	1	17	17
20232210499977	5700357063-TR-57	Transformador	2	23	45
20232221220358	5740024034-TR-57	Transformador	1	22	22
20232210964844	5700653033-TR-57	Transformador	2	24	47
20232219279553	0300540148-CH-03	Chave Fusível	2	16	32
20232218631470	5710151060-TR-57	Transformador	1	26	26
20232215261083	5700272071-TR-57	Transformador	2	17	34
20232213494358	5701005096-TR-57	Transformador	1	24	24
20232207335171	5737450005-TR-57	Transformador	1	21	21
20232213582701	3302286013-CH-33	Chave fusível religadora	8	18	228
20232216849676	5710064080-TR-57	Transformador	1	20	20

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232211327388	5700636111-TR-57	Transformador	1	37	37
20232214416533	5701878013-TR-57	Transformador	1	42	42
20232210941066	3322169113-CH-33	Chave fusível religadora	1	10	10
20232214537128	5701547032-TR-57	Transformador	1	14	14
20232212274614	3327824073-CH-33	Chave fusível religadora	1	16	16
20232219316457	5700603096-TR-57	Transformador	1	28	28
20232213410069	0320126028-CH-03	Chave Fusível	1	50	50
20232214397717	0310251037-CH-03	Chave de Manobra	1	14	14
20232218570987	5700549018-TR-57	Transformador	1	28	28
20232218409616	5744777116-TR-57	Transformador	1	76	76
20232215944261	5710288012-TR-57	Transformador	1	20	20
20232216818426	5710304013-TR-57	Transformador	1	48	48
20232222699051	5728174096-TR-57	Transformador	1	27	3
20232212281622	5700444009-TR-57	Transformador	1	38	38
20232210796529	5700717004-TR-57	Transformador	2	17	35
20232212548509	5701120019-TR-57	Transformador	1	24	24
20232210763060	3301330008-CH-33	Chave fusível religadora	23	16	363
20232211514585	5710003010-TR-57	Transformador	1	20	20
20232213056053	3300910023-CH-33	Chave fusível religadora	36	15	543
20232207273458	3320038193-CH-33	Chave fusível religadora	7	15	107
20232218284608	5700452127-TR-57	Transformador	1	20	20
20232213390530	5737840092-TR-57	Transformador	1	50	50
20232211516836	5710131113-TR-57	Transformador	1	10	10
20232207263791	5700775080-TR-57	Transformador	1	18	18
20232213298075	5700361071-TR-57	Transformador	1	16	16
20232222585704	5710369023-TR-57	Transformador	1	61	61
20232211045869	5727909021-TR-57	Transformador	1	12	12
20232212318263	5700274152-TR-57	Transformador	1	19	19
20232212743955	5702169094-TR-57	Transformador	1	14	14
20232211546730	5700726060-TR-57	Transformador	2	16	33
20232210589324	5710152043-TR-57	Transformador	1	47	47
20232206784229	3310001136-CH-33	Chave fusível religadora	8	24	191
20232210475974	0344115048-CH-03	Chave Fusível	1	21	21

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232218501375	3310077004-CH-33	Chave fusível religadora	5	28	139
20232209687053	0300689055-CH-03	Chave Fusível	5	24	120
20232210922469	5710037048-TR-57	Transformador	1	21	21
20232213353354	5701798003-TR-57	Transformador	22	6	126
20232218489794	5724791075-TR-57	Transformador	1	24	24
20232219256743	5729401094-TR-57	Transformador	1	18	18
20232212643045	4000430031-CH-40	Religador Automático	115	14	1574
20232212267885	0300135040-CH-03	Chave Fusível	3	11	32
20232210819496	5725394035-TR-57	Transformador	1	36	36
20232212632019	3300546012-CH-33	Chave fusível religadora	29	27	777
20232222702658	5710180037-TR-57	Transformador	1	13	13
20232213570223	5710455084-TR-57	Transformador	1	22	23
20232213501271	5727978092-TR-57	Transformador	1	23	23
20232213501356	5721052055-TR-57	Transformador	1	30	30
20232212268221	5711090001-TR-57	Transformador	1	19	19
20232211700370	0322088122-CH-03	Chave Fusível	8	9	69
20232216810526	5701465075-TR-57	Transformador	2	68	180
20232213305621	5700729019-TR-57	Transformador	2	20	40
20232222593941	5700463037-TR-57	Transformador	1	10	10
20232211209359	5700472153-TR-57	Transformador	1	44	44
20232213603204	5700372031-TR-57	Transformador	1	25	25
20232211572544	5700407001-TR-57	Transformador	1	26	26
20232210823014	5700350195-TR-57	Transformador	1	43	43
20232218429113	5721814017-TR-57	Transformador	1	28	28
20232210923751	0300835007-CH-03	Chave Fusível	8	18	145
20232210963491	5709399147-TR-57	Transformador	1	19	19
20232213611280	0310435031-CH-03	Chave Fusível	10	10	100
20232208368781	3300460153-CH-33	Chave fusível religadora	16	16	255
20232216809345	5730392007-TR-57	Transformador	1	26	26
20232207288354	0301345094-CH-03	Chave Fusível	1	17	17
20232210791948	0300490010-CH-03	Chave Fusível	2	17	35
20232222708415	5700385012-TR-57	Transformador	2	16	33
20232212312229	5710073200-TR-57	Transformador	1	40	40
20232212489751	3346515004-CH-33	Chave fusível religadora	16	46	735
20232218283115	5700680014-TR-57	Transformador	1	40	40
20232212267766	5700378016-TR-57	Transformador	1	34	34

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232216937453	5702040007-TR-57	Transformador	1	61	61
20232211742157	5710674003-TR-57	Transformador	1	12	12
20232211169368	5710196055-TR-57	Transformador	1	15	15
20232211192614	0300380055-CH-03	Chave Fusível	13	15	191
20232219252259	5700187054-TR-57	Transformador	1	46	46
20232212349730	5738535035-TR-57	Transformador	1	40	40
20232218570027	5700681028-TR-57	Transformador	1	11	11
20232209837095	5710143152-TR-57	Transformador	1	24	24
20232211561306	5710168028-TR-57	Transformador	1	26	26
20232210765941	3329028034-CH-33	Chave fusível religadora	5	55	277
20232212291674	5700579111-TR-57	Transformador	1	21	21
20232218294963	5700007135-TR-57	Transformador	4	17	70
20232218569703	5700685028-TR-57	Transformador	2	25	49
20232218569726	5724510038-TR-57	Transformador	1	53	53
20232211380846	5722013037-TR-57	Transformador	3	29	86
20232212348119	0300732060-CH-03	Chave Fusível	3	20	61
20232216223146	5700024046-TR-57	Transformador	1	28	28
20232209717920	5700695075-TR-57	Transformador	1	127	127
20232214169368	5726094054-TR-57	Transformador	1	14	14
20232219281141	5701610013-TR-57	Transformador	1	28	28
20232211359323	5700796007-TR-57	Transformador	1	37	37
20232218293077	5720306035-TR-57	Transformador	1	19	19
20232211401962	0310155060-CH-03	Chave Fusível	5	25	123
20232222735991	5701155028-TR-57	Transformador	1	22	22
20232218555402	0341292127-CH-03	Chave Fusível	1	26	26
20232210922440	5700121048-TR-57	Transformador	1	21	21
20232215256034	5700455096-TR-57	Transformador	1	44	44
20232209714702	0300738021-CH-03	Chave Fusível	4	28	111
20232208329616	0300320066-CH-03	Chave Fusível	4	18	74
20232212496133	5711223001-TR-57	Transformador	1	23	23
20232213327827	5701081028-TR-57	Transformador	2	40	80
20232218542570	5701310026-TR-57	Transformador	2	30	60
20232209100906	5747891010-TR-57	Transformador	1	26	26
20232213850259	0300863030-CH-03	Chave Fusível	4	19	74
20232209653746	5700479031-TR-57	Transformador	1	33	33
20232218428568	5700977060-TR-57	Transformador	1	29	29
20232219314585	5724574084-TR-57	Transformador	1	47	47
20232204113589	4780485-UC-47	Unidade Consumidora	1	25	25

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232204340614	10211174-UC-10	Unidade Consumidora	1	24	24
20232204347995	9938680-UC-99	Unidade Consumidora	1	22	22
20232204347910	3070247-UC-30	Unidade Consumidora	1	25	25
20232204348146	6988989-UC-69	Unidade Consumidora	1	55	55
20232205066216	28524460-UC-28	Unidade Consumidora	1	23	23
20232206425496	6552641-UC-65	Unidade Consumidora	1	48	48
20232206534360	13782016-UC-13	Unidade Consumidora	1	23	23
20232206563241	29554664-UC-29	Unidade Consumidora	1	33	33
20232206626208	7558210-UC-75	Unidade Consumidora	1	27	27
20232206655298	9939830-UC-99	Unidade Consumidora	1	26	26
20232206685132	5002826-UC-50	Unidade Consumidora	1	26	26
20232206689780	30579684-UC-30	Unidade Consumidora	1	19	19
20232206695575	3077772-UC-30	Unidade Consumidora	1	19	19
20232206724174	9167196-UC-91	Unidade Consumidora	1	18	18
20232206726075	10489601-UC-10	Unidade Consumidora	1	20	20
20232206728708	9871551-UC-98	Unidade Consumidora	1	23	23
20232206740955	28627446-UC-28	Unidade Consumidora	1	18	18
20232206747688	7680546-UC-76	Unidade Consumidora	1	18	18
20232206749320	7979363-UC-79	Unidade Consumidora	1	21	21
20232206749386	2624702-UC-26	Unidade Consumidora	1	17	17
20232206752122	31563141-UC-31	Unidade Consumidora	1	20	20
20232206764702	4473833-UC-44	Unidade Consumidora	1	23	23

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232206805263	7135351-UC-71	Unidade Consumidora	1	21	21
20232206808666	8342717-UC-83	Unidade Consumidora	1	21	21
20232206828991	22937812-UC-22	Unidade Consumidora	1	21	21
20232206868455	7464100-UC-74	Unidade Consumidora	1	12	12
20232206879148	29390184-UC-29	Unidade Consumidora	1	47	47
20232206912982	7764782-UC-77	Unidade Consumidora	1	20	20
20232206915389	1890859-UC-18	Unidade Consumidora	1	12	12
20232206928510	3600769-UC-36	Unidade Consumidora	1	36	36
20232206937880	4592603-UC-45	Unidade Consumidora	1	27	27
20232207257667	17970410-UC-17	Unidade Consumidora	1	22	22
20232207273325	1678515-UC-16	Unidade Consumidora	1	27	27
20232207356417	4066243-UC-40	Unidade Consumidora	1	22	22
20232207357143	28858611-UC-28	Unidade Consumidora	1	48	48
20232207359983	7579365-UC-75	Unidade Consumidora	1	22	22
20232207416562	31645567-UC-31	Unidade Consumidora	1	42	41
20232207656896	2702550-UC-27	Unidade Consumidora	1	18	18
20232208165631	3128610-UC-31	Unidade Consumidora	1	22	22
20232208341535	10008239-UC-10	Unidade Consumidora	1	17	17
20232208345289	7797320-UC-77	Unidade Consumidora	1	44	44
20232208347012	4238460-UC-42	Unidade Consumidora	1	24	24
20232208348039	5750865-UC-57	Unidade Consumidora	1	17	17
20232208357371	10027322-UC-10	Unidade Consumidora	1	17	17

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232208358043	2442922-UC-24	Unidade Consumidora	1	18	18
20232209113392	10041090-UC-10	Unidade Consumidora	1	14	14
20232209121369	9481770-UC-94	Unidade Consumidora	1	22	22
20232209171924	7095252-UC-70	Unidade Consumidora	1	17	17
20232209174155	4989970-UC-49	Unidade Consumidora	1	13	13
20232209178970	18336413-UC-18	Unidade Consumidora	1	14	14
20232209223455	18852012-UC-18	Unidade Consumidora	1	18	18
20232209224134	1448692-UC-14	Unidade Consumidora	1	20	20
20232209281594	8179344-UC-81	Unidade Consumidora	1	32	32
20232209578262	28282176-UC-28	Unidade Consumidora	1	50	50
20232209578817	2558114-UC-25	Unidade Consumidora	1	33	33
20232209585612	9778810-UC-97	Unidade Consumidora	1	25	25
20232209586076	7810679-UC-78	Unidade Consumidora	1	53	53
20232209616784	2142430-UC-21	Unidade Consumidora	1	20	20
20232209655953	10281300-UC-10	Unidade Consumidora	1	22	22
20232209688682	10096480-UC-10	Unidade Consumidora	1	49	49
20232209694528	1942395-UC-19	Unidade Consumidora	1	22	22
20232209718431	31438641-UC-31	Unidade Consumidora	1	18	18
20232209764580	18993619-UC-18	Unidade Consumidora	1	18	18
20232210495968	7659865-UC-76	Unidade Consumidora	1	25	25
20232210505218	7591349-UC-75	Unidade Consumidora	1	21	21
20232210512911	18201615-UC-18	Unidade Consumidora	1	17	17

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232210535817	7653913-UC-76	Unidade Consumidora	1	44	44
20232210542499	29053188-UC-29	Unidade Consumidora	1	17	17
20232210542507	2478560-UC-24	Unidade Consumidora	1	21	21
20232210544181	7543654-UC-75	Unidade Consumidora	1	44	44
20232210570935	8644055-UC-86	Unidade Consumidora	1	41	41
20232210583195	1799541-UC-17	Unidade Consumidora	1	20	20
20232210588847	3031985-UC-30	Unidade Consumidora	1	21	21
20232210622488	6369936-UC-63	Unidade Consumidora	1	22	22
20232210646403	28226736-UC-28	Unidade Consumidora	1	17	17
20232210711587	14827218-UC-14	Unidade Consumidora	1	14	14
20232210714330	5867517-UC-58	Unidade Consumidora	1	29	29
20232210719671	5002583-UC-50	Unidade Consumidora	1	14	14
20232210726812	3139581-UC-31	Unidade Consumidora	1	27	27
20232210727743	5690358-UC-56	Unidade Consumidora	1	33	33
20232210733115	1677748-UC-16	Unidade Consumidora	1	11	11
20232210779662	1445596-UC-14	Unidade Consumidora	1	30	30
20232210862817	21516015-UC-21	Unidade Consumidora	1	23	23
20232210874002	11725813-UC-11	Unidade Consumidora	1	45	45
20232210873824	8514321-UC-85	Unidade Consumidora	1	48	48
20232210929183	8752427-UC-87	Unidade Consumidora	1	18	18
20232210934268	951536-UC-95	Unidade Consumidora	1	19	19
20232210936903	2549476-UC-25	Unidade Consumidora	1	23	23

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232210954623	10610621-UC-10	Unidade Consumidora	1	19	19
20232210958162	9865543-UC-98	Unidade Consumidora	1	17	17
20232211018289	1503600-UC-15	Unidade Consumidora	1	39	39
20232211047428	29107778-UC-29	Unidade Consumidora	1	19	19
20232211142453	29213063-UC-29	Unidade Consumidora	1	50	50
20232211151250	10092388-UC-10	Unidade Consumidora	1	34	34
20232211162258	11375898-UC-11	Unidade Consumidora	1	33	33
20232211204359	5820529-UC-58	Unidade Consumidora	1	24	24
20232211276367	757861-UC-75	Unidade Consumidora	1	57	57
20232211298180	28842458-UC-28	Unidade Consumidora	1	21	21
20232211331920	7589247-UC-75	Unidade Consumidora	1	22	22
20232211388031	10276292-UC-10	Unidade Consumidora	1	27	27
20232211392816	7424914-UC-74	Unidade Consumidora	1	19	19
20232211402428	29014321-UC-29	Unidade Consumidora	1	24	24
20232211403028	882810-UC-88	Unidade Consumidora	1	23	23
20232211407869	11832466-UC-11	Unidade Consumidora	1	17	17
20232211422392	31427156-UC-31	Unidade Consumidora	1	23	23
20232211442027	6706266-UC-67	Unidade Consumidora	1	19	19
20232211453568	7737572-UC-77	Unidade Consumidora	1	43	43
20232211536443	31231020-UC-31	Unidade Consumidora	1	21	21
20232211611927	95249-UC-95	Unidade Consumidora	1	27	27
20232211637081	813125-UC-81	Unidade Consumidora	1	20	20

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232211693495	5738229-UC-57	Unidade Consumidora	1	35	35
20232211732797	744310-UC-74	Unidade Consumidora	1	34	34
20232211734619	3286940-UC-32	Unidade Consumidora	1	22	22
20232211777936	28921047-UC-28	Unidade Consumidora	1	33	33
20232211778737	29110855-UC-29	Unidade Consumidora	1	11	11
20232211778871	29104189-UC-29	Unidade Consumidora	1	27	27
20232211802279	5399165-UC-53	Unidade Consumidora	1	48	48
20232211803424	2663473-UC-26	Unidade Consumidora	1	39	39
20232212269859	7540329-UC-75	Unidade Consumidora	1	24	24
20232212276048	2398699-UC-23	Unidade Consumidora	1	69	69
20232212286976	1599623-UC-15	Unidade Consumidora	1	21	21
20232212300543	3363252-UC-33	Unidade Consumidora	1	24	24
20232212311569	8479259-UC-84	Unidade Consumidora	1	71	71
20232212315693	8069433-UC-80	Unidade Consumidora	1	19	19
20232212319245	6806856-UC-68	Unidade Consumidora	1	71	71
20232212339378	10154405-UC-10	Unidade Consumidora	1	49	49
20232212348895	28607802-UC-28	Unidade Consumidora	1	25	25
20232212360379	28229938-UC-28	Unidade Consumidora	1	25	25
20232212389576	6894690-UC-68	Unidade Consumidora	1	17	17
20232212410048	1547593-UC-15	Unidade Consumidora	1	18	18
20232212513929	28169233-UC-28	Unidade Consumidora	1	24	24
20232212742696	1605348-UC-16	Unidade Consumidora	1	18	18

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232212744606	5031907-UC-50	Unidade Consumidora	1	10	10
20232212805959	10431298-UC-10	Unidade Consumidora	1	33	33
20232212838554	5236967-UC-52	Unidade Consumidora	1	29	29
20232213285080	9706852-UC-97	Unidade Consumidora	1	53	53
20232213285682	28974673-UC-28	Unidade Consumidora	1	32	32
20232213290068	7913621-UC-79	Unidade Consumidora	1	23	23
20232213290065	11268080-UC-11	Unidade Consumidora	1	26	26
20232213302254	2442930-UC-24	Unidade Consumidora	1	10	10
20232213347172	7416989-UC-74	Unidade Consumidora	1	22	22
20232213352056	29012812-UC-29	Unidade Consumidora	1	20	20
20232213367312	7766815-UC-77	Unidade Consumidora	1	27	27
20232213373252	31408123-UC-31	Unidade Consumidora	1	20	20
20232213394740	9652531-UC-96	Unidade Consumidora	1	23	23
20232213409386	31726797-UC-31	Unidade Consumidora	1	33	33
20232213422481	10299462-UC-10	Unidade Consumidora	1	21	21
20232213428826	1882929-UC-18	Unidade Consumidora	1	19	19
20232213449746	6770282-UC-67	Unidade Consumidora	1	44	44
20232213469142	9364064-UC-93	Unidade Consumidora	1	18	18
20232213470401	10810086-UC-10	Unidade Consumidora	1	20	20
20232213497153	10288061-UC-10	Unidade Consumidora	1	20	20
20232213503091	9626778-UC-96	Unidade Consumidora	1	26	26
20232213511722	3072118-UC-30	Unidade Consumidora	1	21	21

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232213511719	10195268-UC-10	Unidade Consumidora	1	48	48
20232213514764	3249840-UC-32	Unidade Consumidora	1	47	47
20232213566832	10243033-UC-10	Unidade Consumidora	1	45	45
20232213591911	9755284-UC-97	Unidade Consumidora	1	24	24
20232213591620	10342511-UC-10	Unidade Consumidora	1	46	46
20232213607364	7830920-UC-78	Unidade Consumidora	1	47	47
20232213651116	5920000-UC-59	Unidade Consumidora	1	16	16
20232213669844	9895809-UC-98	Unidade Consumidora	1	40	40
20232213675256	2764156-UC-27	Unidade Consumidora	1	20	20
20232213676200	5023564-UC-50	Unidade Consumidora	1	21	21
20232213690872	17938215-UC-17	Unidade Consumidora	1	17	17
20232213694149	31214711-UC-31	Unidade Consumidora	1	22	22
20232213780415	28340107-UC-28	Unidade Consumidora	1	10	10
20232213799012	29061850-UC-29	Unidade Consumidora	1	40	40
20232213880905	7690797-UC-76	Unidade Consumidora	1	33	33
20232214142137	6827837-UC-68	Unidade Consumidora	1	36	36
20232214335537	9294082-UC-92	Unidade Consumidora	1	54	54
20232214342099	9952543-UC-99	Unidade Consumidora	1	49	49
20232214394389	10132851-UC-10	Unidade Consumidora	1	27	27
20232214436033	1264818-UC-12	Unidade Consumidora	1	19	19
20232215253428	4779894-UC-47	Unidade Consumidora	1	72	72
20232215264842	26201411-UC-26	Unidade Consumidora	1	19	19

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232215267038	7553510-UC-75	Unidade Consumidora	1	23	23
20232215269693	7857446-UC-78	Unidade Consumidora	1	19	19
20232215344518	5704871-UC-57	Unidade Consumidora	1	42	42
20232215389759	6952658-UC-69	Unidade Consumidora	1	26	26
20232216315138	7470592-UC-74	Unidade Consumidora	1	24	24
20232216253029	29532827-UC-29	Unidade Consumidora	1	24	24
20232216820716	9458344-UC-94	Unidade Consumidora	1	15	15
20232216835697	29665270-UC-29	Unidade Consumidora	1	19	19
20232216841427	28309318-UC-28	Unidade Consumidora	1	26	26
20232216848118	5697786-UC-56	Unidade Consumidora	1	47	47
20232216862648	5503566-UC-55	Unidade Consumidora	1	14	14
20232216862211	7497610-UC-74	Unidade Consumidora	1	36	36
20232216876381	10273889-UC-10	Unidade Consumidora	1	23	23
20232216880650	9259198-UC-92	Unidade Consumidora	1	19	19
20232216883010	3312674-UC-33	Unidade Consumidora	1	37	37
20232216883529	7586663-UC-75	Unidade Consumidora	1	19	19
20232216887361	7742410-UC-77	Unidade Consumidora	1	18	18
20232216933486	6943314-UC-69	Unidade Consumidora	1	24	24
20232217012126	4997875-UC-49	Unidade Consumidora	1	49	49
20232217030660	7585411-UC-75	Unidade Consumidora	1	51	51
20232217476613	10066301-UC-10	Unidade Consumidora	1	26	26
20232217497483	2345811-UC-23	Unidade Consumidora	1	24	24

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232217564500	5498783-UC-54	Unidade Consumidora	1	23	23
20232218226814	10069998-UC-10	Unidade Consumidora	1	29	29
20232218257900	7935790-UC-79	Unidade Consumidora	1	28	28
20232218260180	8925267-UC-89	Unidade Consumidora	1	21	21
20232218267066	15457414-UC-15	Unidade Consumidora	1	21	21
20232218356064	6549845-UC-65	Unidade Consumidora	1	26	26
20232218363768	4425804-UC-44	Unidade Consumidora	1	25	25
20232218378170	28615862-UC-28	Unidade Consumidora	1	19	19
20232218390412	5405076-UC-54	Unidade Consumidora	1	19	19
20232218452818	31073125-UC-31	Unidade Consumidora	1	18	18
20232218515217	10316103-UC-10	Unidade Consumidora	1	24	24
20232218542675	7864361-UC-78	Unidade Consumidora	1	20	20
20232218547990	28643302-UC-28	Unidade Consumidora	1	25	25
20232218549064	7616856-UC-76	Unidade Consumidora	1	20	20
20232218550305	857440-UC-85	Unidade Consumidora	1	14	14
20232218550282	7566948-UC-75	Unidade Consumidora	1	44	44
20232218551602	11826741-UC-11	Unidade Consumidora	1	19	19
20232218573524	5306043-UC-53	Unidade Consumidora	1	19	19
20232218574576	5868246-UC-58	Unidade Consumidora	1	20	20
20232218633399	9206892-UC-92	Unidade Consumidora	1	17	17
20232218704089	9930809-UC-99	Unidade Consumidora	1	32	32
20232219244066	8984964-UC-89	Unidade Consumidora	1	36	36

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Uc's Interrompidas	Duração (h)	CHI
20232219249133	5748631-UC-57	Unidade Consumidora	1	35	35
20232219250897	28964724-UC-28	Unidade Consumidora	1	27	27
20232219272872	838926-UC-83	Unidade Consumidora	1	10	10
20232219300344	8106770-UC-81	Unidade Consumidora	1	49	49
20232219309385	28218469-UC-28	Unidade Consumidora	1	22	22
20232219336676	28373272-UC-28	Unidade Consumidora	1	18	17
20232219342989	10820910-UC-10	Unidade Consumidora	1	30	30
20232219352007	1142178-UC-11	Unidade Consumidora	1	22	22
20232219415428	32935280-UC-32	Unidade Consumidora	1	18	18
20232219415535	7444877-UC-74	Unidade Consumidora	1	21	21
20232221840557	9825258-UC-98	Unidade Consumidora	1	19	19
20232221947938	7946970-UC-79	Unidade Consumidora	1	11	11
20232222104448	10738687-UC-10	Unidade Consumidora	1	14	14
20232222600592	873497-UC-87	Unidade Consumidora	1	17	17

5.2 Contingente Técnico

Na tabela a seguir encontra-se a quantidade de efetivo de equipes disponibilizadas durante os eventos.

Tabela 11 – Efetivo de equipes

Dia	Qtd. Serviços
01/02/2023	217
02/02/2023	240

**Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01**



03/02/2023	223
04/02/2023	187
05/02/2023	148
06/02/2023	231
07/02/2023	237
08/02/2023	240
09/02/2023	235
10/02/2023	223
11/02/2023	161

Efetivo médio durante os eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
213	240

5.3 Tempos e Movimentos de Atendimento

Na tabela a seguir encontra-se os tempos (minutos) de atendimento performados durante os eventos.

Tabela 12 – Tempos de Atendimento

Documento	Tempo Médio de Preparo	Tempo Médio de Deslocamento	Tempo Médio de Execução	Tempo Médio de Atendimento
Laudo Climático Grupo Storm*: 01/02/2023 00:10 a 11/02/2023 23:50 *Para (UTC-3), Horário Local	1.390	52	224	1.673

6 Laudo

Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 01/02/2023 a 11/02/2023 na Área de Atuação
da ENERGISA-TO



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 Energisa/TO no período de 01 a 11/02/2023 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atingindo o estado do Tocantins e que gerou muitas descargas e ventos fortes. O sistema pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

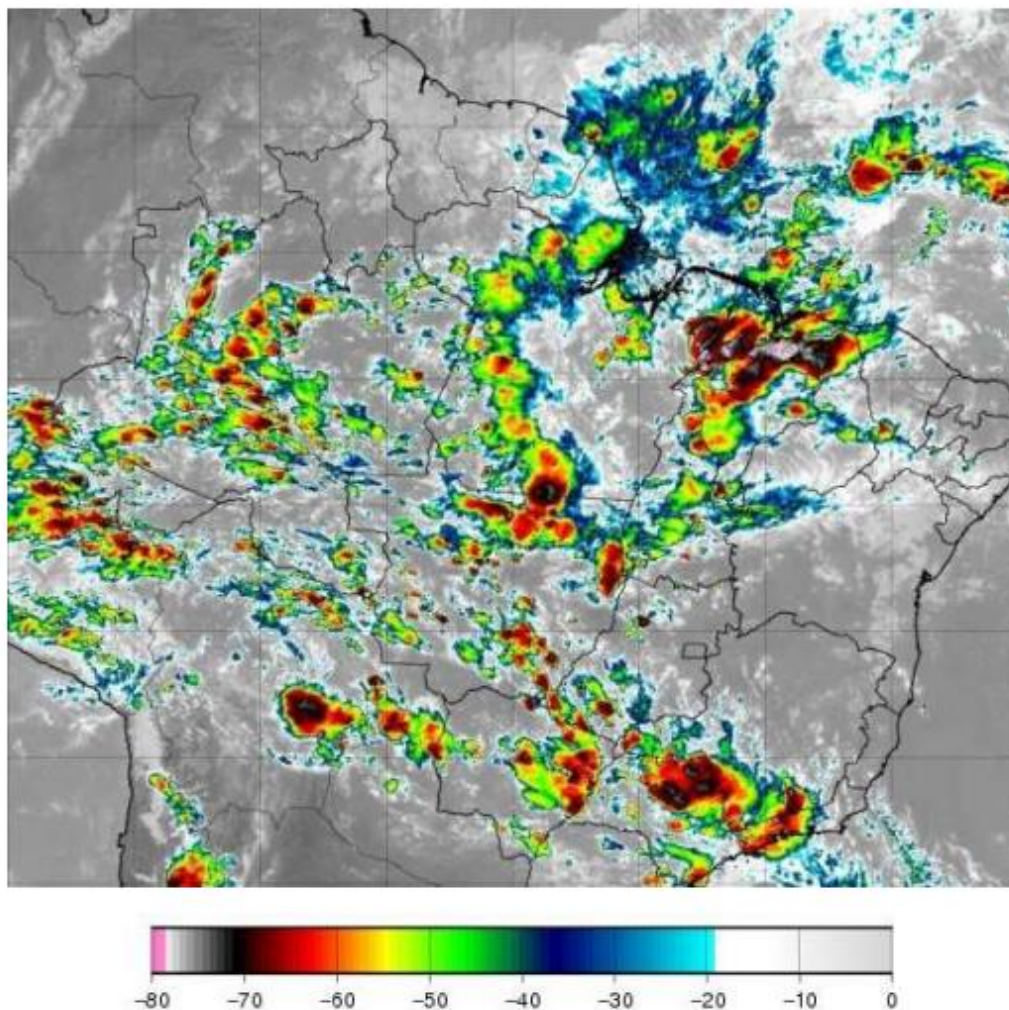


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 01/02. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

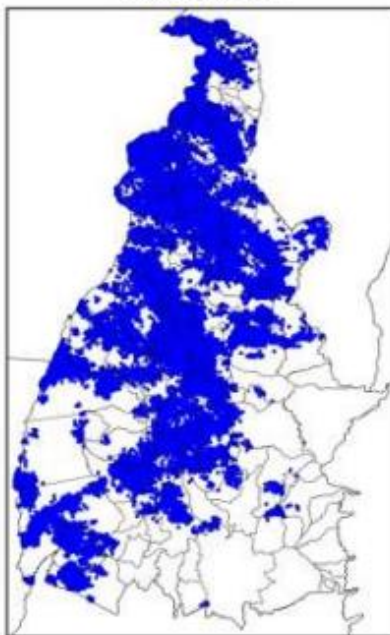
Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem. Na

região, durante o período deste relatório, ocorreram tempestades com topos acima de 15 km, atingindo a tropopausa.

2. ABRANGÊNCIA

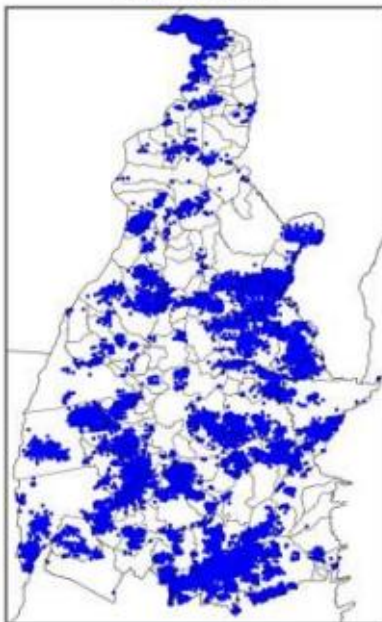
A abrangência do sistema no estado do Tocantins pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas e chuvas. A Figura 2 mostra o mapa diário de descargas registradas pela rede BrasilDAT Dataset indicando muitas descargas em toda a região, a Figura 3 o mapa de precipitação diária acumulada e a Figura 4 o mapa das máximas intensidades diárias das rajadas.

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-02-01



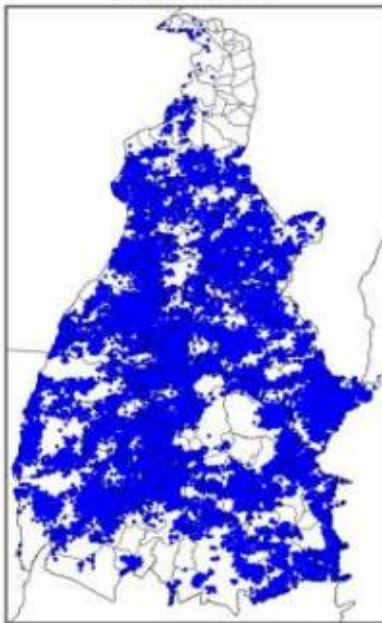
(a)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-02-02



(b)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-02-03

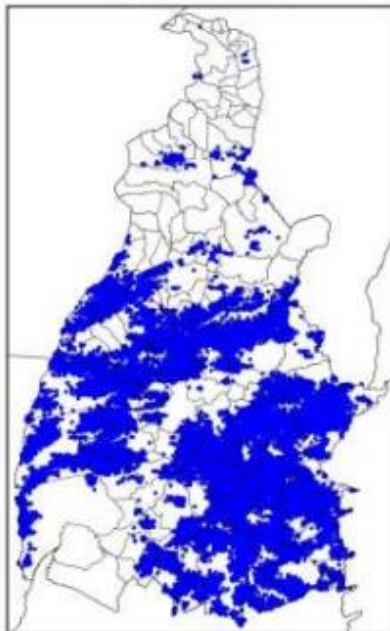


(c)

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01

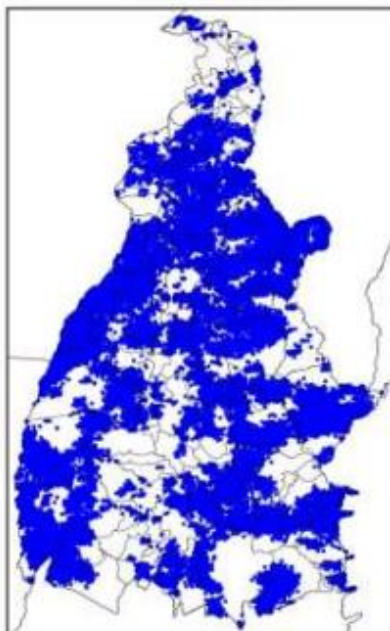


Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-02-04



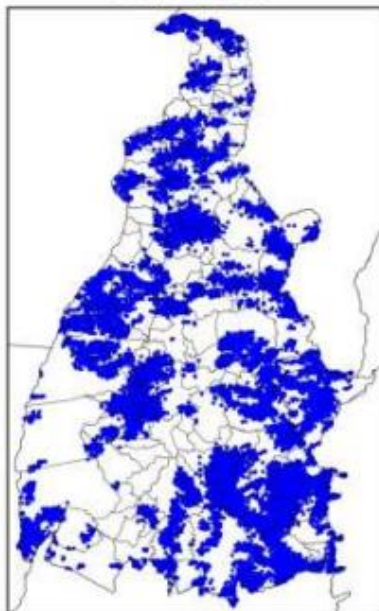
(d)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-02-05



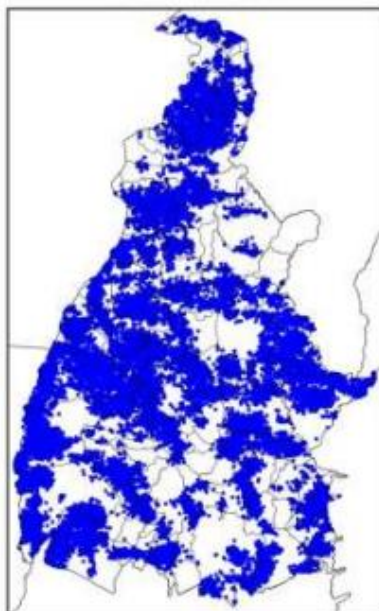
(e)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-02-06



(f)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-02-07

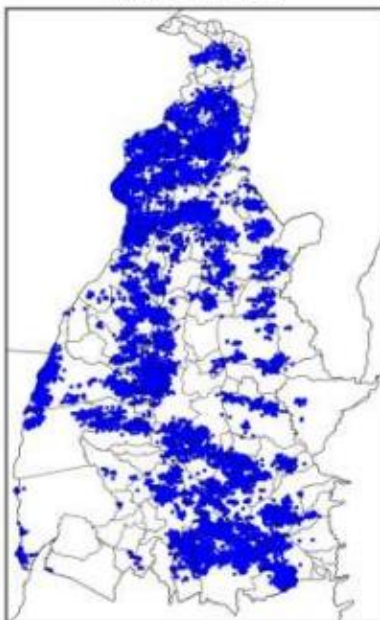


(g)

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01

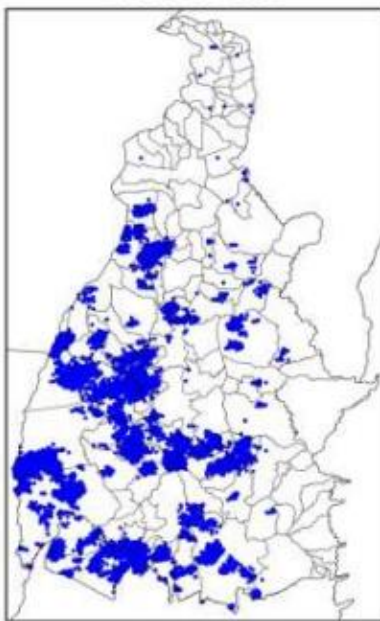


Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-02-08



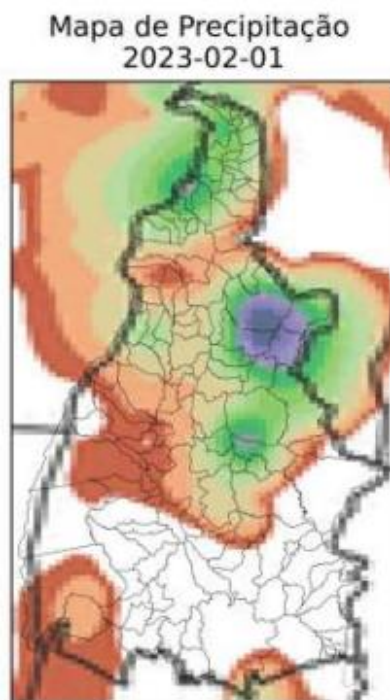
(h)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-02-09



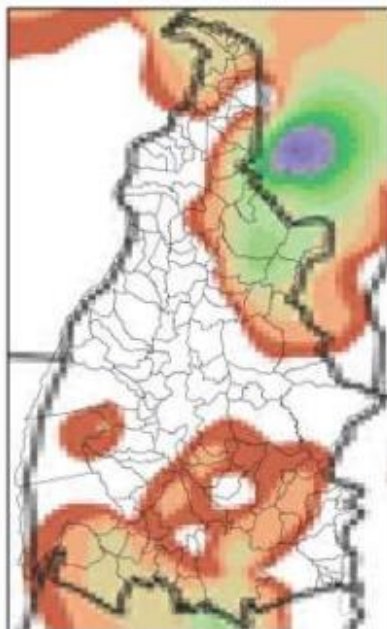
(i)

Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 01/02; (b) 02/02; (c) 03/02;
(d) 04/02; (e) 05/02; (f) 06/02; (g) 07/02; (h) 08/02; (i) 09/02; (j) 10/02; e (k) 11/02.



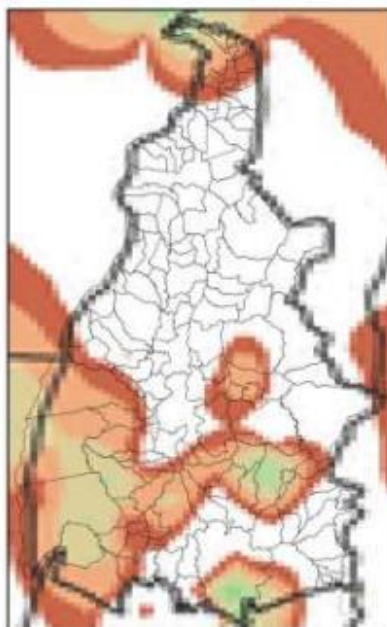
(a)

Mapa de Precipitação
2023-02-02



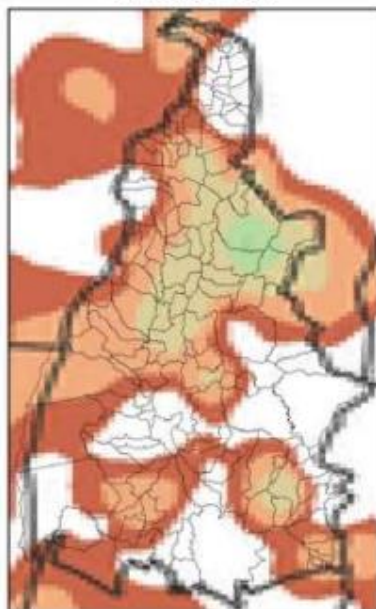
(b)

Mapa de Precipitação
2023-02-03



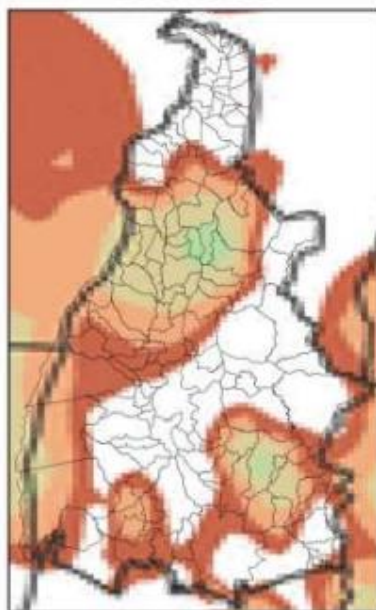
(c)

Mapa de Precipitação
2023-02-04



(d)

Mapa de Precipitação
2023-02-05

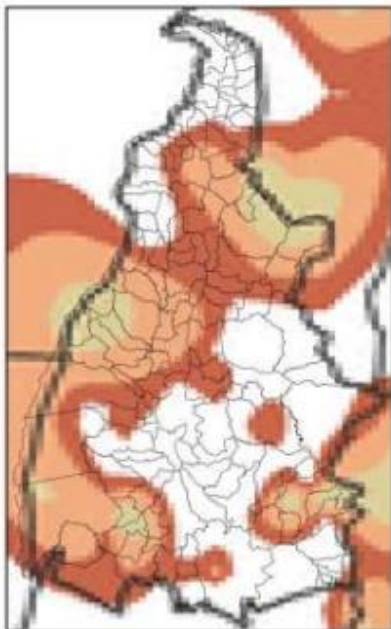


(e)

Relatório Situação de Emergência
Fevereiro 2023_01
Código Único do Relatório: ETO ISE 022023_01

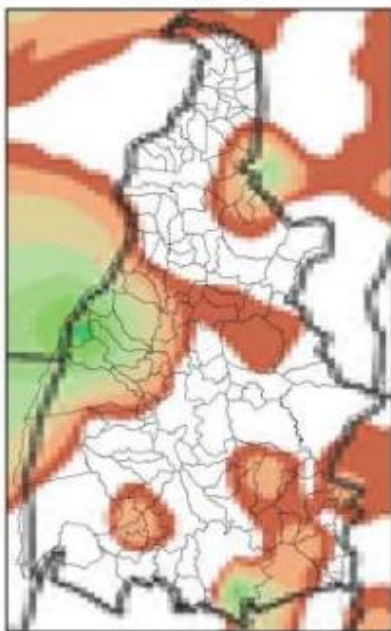


Mapa de Precipitação
2023-02-06



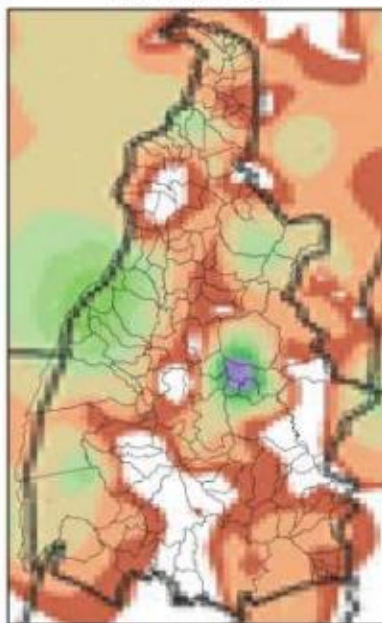
(f)

Mapa de Precipitação
2023-02-07



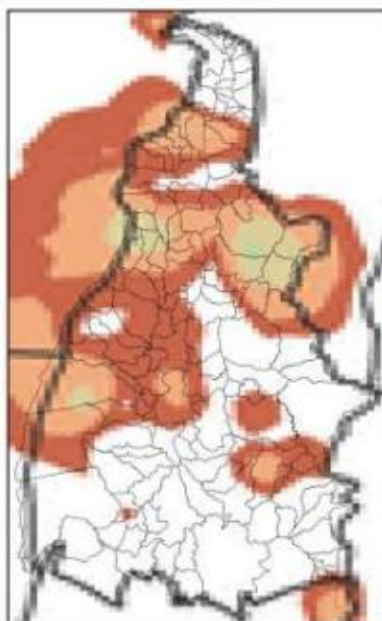
(g)

Mapa de Precipitação
2023-02-08



(h)

Mapa de Precipitação
2023-02-09



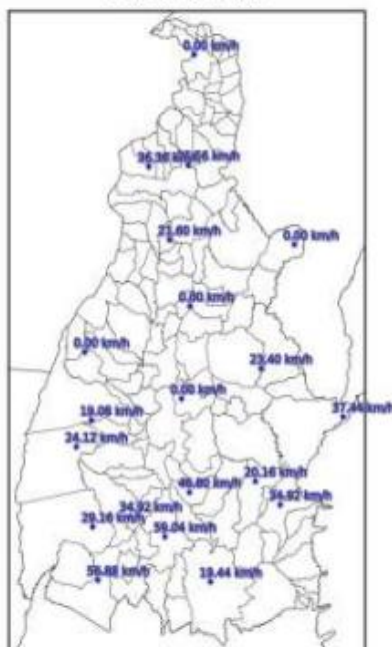
(i)

Precip. Observada



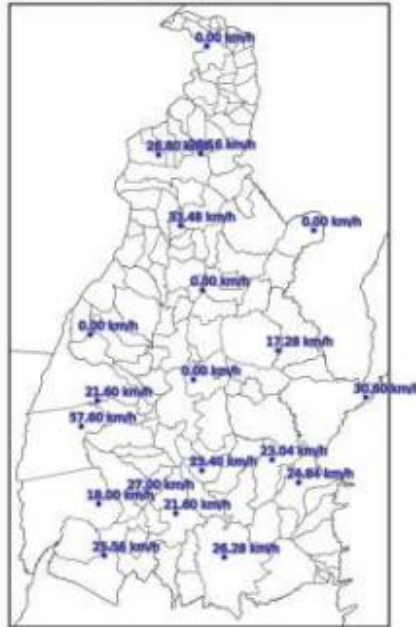
Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: (a) 01/02; (b) 02/02; (c) 03/02; (d) 04/02; (e) 05/02; (f) 06/02; (g) 07/02; (h) 08/02; (i) 09/02; (j) 10/02; e (k) 11/02.

Mapa de Rajada Máxima
2023-02-01



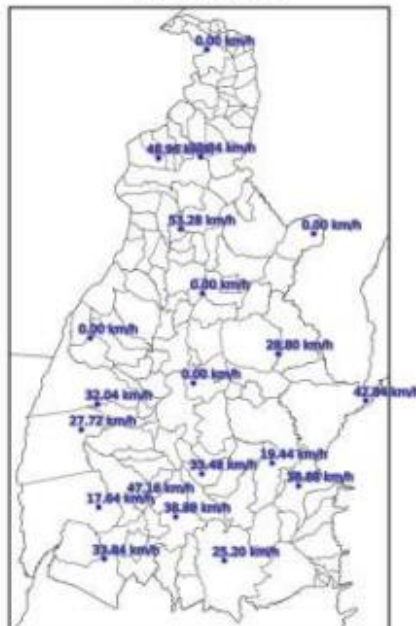
(a)

Mapa de Rajada Máxima
2023-02-02



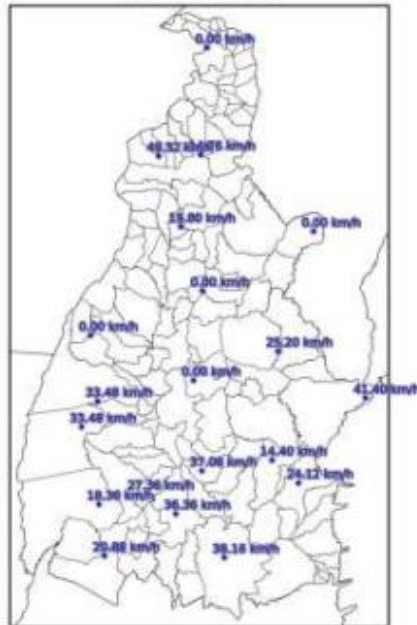
(b)

Mapa de Rajada Máxima
2023-02-03



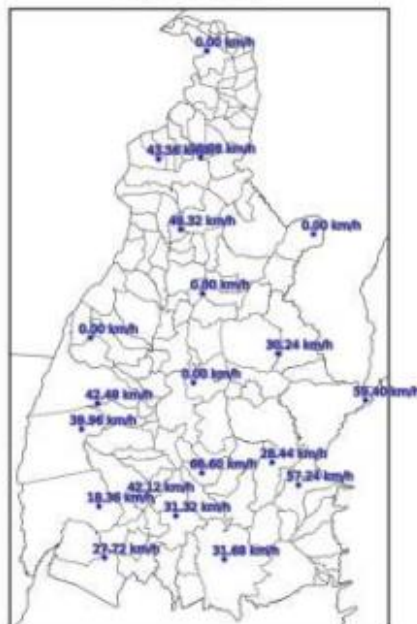
(c)

Mapa de Rajada Máxima
2023-02-04



(d)

Mapa de Rajada Máxima
2023-02-05



(e)

Figura 4 – Mapa da intensidade máxima das rajadas para os dias: (a) 01/02; (b) 02/02; (c) 03/02; (d) 04/02; (e) 05/02; (f) 06/02; (g) 07/02; (h) 08/02; (i) 09/02; (j) 10/02; e (k) 11/02.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar se as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram 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 (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 nuvens altas com topo atingindo alturas acima de 15 km, atingindo a tropopausa.
2. Foram registrados ventos muito fortes (até 101 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como vento forte, sendo capazes de arrancar e de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram fortes em toda a região, atingindo 120 mm.
4. Foram registradas 1.043.773 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO, um valor considerado muito alto.
5. As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondentes a tempestades severas.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

A Figura 5 mostra evidências na mídia das tempestades no estado do Tocantins.



Figura 5 – Evidências das tempestades na mídia [4].

5. CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com muitas descargas, chuvas muito fortes e ventos muito fortes no período. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 01/02 a 11/02/2023.

Descrição	Sistema frontal associado à banda de nebulosidade convectiva provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos muito fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 01/02/23
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 11/02/23

Abrangência	Todo o estado.
-------------	----------------

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., BrasilDAT Dataset: 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] Portal do Amaral: <https://portaldoamaral.com.br/temporal-de-chuva-destroi-estrutura-do-dianofolia-carnaval-de-dianopolis/>

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

7 Links de Notícias

<https://agronews.tv.br/climatempo-07-a-13-de-fevereiro-2023-veja-a-previsao-do-tempo/acessado/em-26/04/2023>

7.1 Evidências

🏠 Início / Climatempo / CLIMATEMPO 07 a 13 de fevereiro 2023, veja a previsão do tempo

Climatempo Previsão do tempo

CLIMATEMPO 07 a 13 de fevereiro 2023, veja a previsão do tempo

 Redação · 6 de fevereiro de 2023

