

RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA
OUTUBRO/2024 III

ETO ISE 10/2024 III

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
1. OBJETIVO.....	3
2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA	3
3. CÁLCULO DO CHI	4
4. ÁREA AFETADA	4
4.1 RESUMO DO EVENTO CLIMÁTICO	5
4.2 MAPA GEOELÉTRICO.....	6
4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ÁREA DE CONCESSÃO DA ETO	7
4.4 RELAÇÃO DOS CONJUNTOS ATINGIDOS	10
4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS	11
5 IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS	13
5.1 ANEXOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS	13
5.2 DATA E HORA DA PRIMEIRA E ÚLTIMA INTERRUPÇÃO ASSOCIADA AO EVENTO.....	15
5.3 QUANTIDADE DE CLIENTES E INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AOS EVENTO	15
5.4 DURAÇÃO MÉDIA DAS INTERRUPÇÕES E INTERRUPÇÃO MAIS LONGA	15
5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS.	16
5.2 CONTINGENTE TÉCNICO	64
5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS	64
6 LAUDO.....	65
7 LINKS DE NOTÍCIAS	111
7.1 EVIDÊNCIAS.....	111

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 outubro e novembro de 2024.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período a partir de 25/10/2024 00:00h a 18/11/2024 18:30h *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
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



- 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 651.013 unidades consumidoras sendo este com CHI limite de 282.963.

3. CÁLCULO DO CHI

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

Tabela 1 – Cálculo do CHI

Documento	Consumidores interrompidos (CHI)
Laudo Climático Grupo Storm*: 25/10/2024 00:00h a 05/11/2024 18:30h *Para (UTC-3), Horário Local	521.025

4. ÁREA AFETADA

No mês outubro a novembro de 2024 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 24/10/2024 21:00h e finalizou no dia 05/11/2024 15:30h, horário de Brasília. Tivemos registros de ocorrências associadas ao evento climático em 122 municípios, a relação destes se encontra no item 4.5 Relação dos Municípios atingidos.

4.1 RESUMO DO EVENTO CLIMÁTICO

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

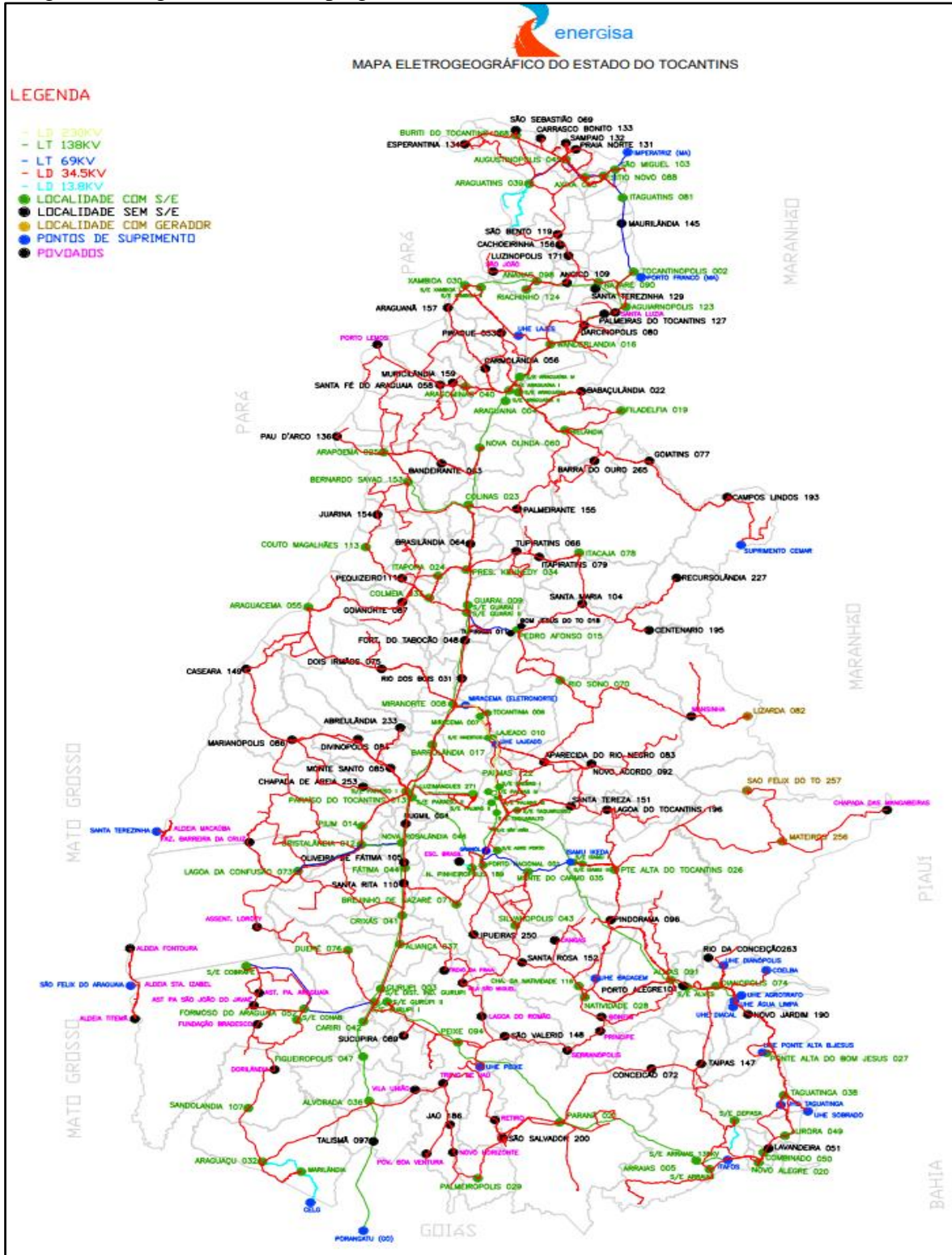
DOCUMENTO	RESUMO	CÓDIGO COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm*: 25/10/2024 00:00h a 05/11/2024 18:30h *Para (UTC-3), Horário Local	O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 25/10/2024 a 05/11/2024 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal 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. 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 65 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como ventania 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 30 mm. 4. Foram registradas 1.048.576 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
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



4.2 MAPA GEOELÉTRICO

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



Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ÁREA DE CONCESSÃO DA ETO

Cód. Alimentador	Desc. Alimentador	Cód. Alimentador	Desc. Alimentador
AL01003036	AL01003036	AL06020023	AL06020023
AL01005098	AL01005098	AL06040003	AL06040003
AL01007055	AL01007055	AL06059122	AL06059122
AL01008032	AL01008032	AL06060122	AL06060122
AL01010021	AL01010021	AL06072001	AL06072001
AL01013005	AL01013005	AL06099059	AL06099059
AL01017017	AL01017017	AL07059122	AL07059122
AL01018071	AL01018071	AL07060122	AL07060122
AL01019068	AL01019068	AL07099059	AL07099059
AL01023050	AL01023050	AL08060122	AL08060122
AL01024113	AL01024113	AL08097122	AL08097122
AL01026041	AL01026041	AL08099059	AL08099059
AL01029052	AL01029052	AL09060122	AL09060122
AL01030124	AL01030124	LD01003036	LD01003036
AL01031076	AL01031076	LD01005098	LD01005098
AL01032044	AL01032044	LD01008032	LD01008032
AL01033047	AL01033047	LD01010021	LD01010021
AL01035052	AL01035052	LD01010153	LD01010153
AL01036052	AL01036052	LD01014045	LD01014045
AL01037009	AL01037009	LD01020023	LD01020023
AL01038009	AL01038009	LD01025012	LD01025012
AL01042078	AL01042078	LD01028074	LD01028074
AL01043081	AL01043081	LD01035052	LD01035052
AL01044024	AL01044024	LD01036052	LD01036052
AL01047073	AL01047073	LD01047073	LD01047073
AL01048007	AL01048007	LD01050008	LD01050008
AL01050008	AL01050008	LD01051035	LD01051035
AL01051035	AL01051035	LD01054060	LD01054060
AL01052028	AL01052028	LD01056046	LD01056046
AL01054060	AL01054060	LD01059122	LD01059122
AL01056046	AL01056046	LD01062013	LD01062013
AL01057189	AL01057189	LD01065015	LD01065015
AL01059122	AL01059122	LD01066094	LD01066094
AL01061029	AL01061029	LD01072001	LD01072001
AL01062013	AL01062013	LD01084002	LD01084002
AL01063107	AL01063107	LD01095030	LD01095030
AL01065015	AL01065015	LD01100001	LD01100001

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



Cód. Alimentador	Desc. Alimentador	Cód. Alimentador	Desc. Alimentador
AL01067094	AL01067094	LD01105019	LD01105019
AL01068014	AL01068014	LD01110005	LD01110005
AL01069026	AL01069026	LD01434149	LD01434149
AL01070027	AL01070027	LD02001037	LD02001037
AL01072001	AL01072001	LD02003036	LD02003036
AL01075116	AL01075116	LD02010004	LD02010004
AL01078038	AL01078038	LD02010021	LD02010021
AL01081100	AL01081100	LD02010153	LD02010153
AL01082006	AL01082006	LD02014045	LD02014045
AL01084002	AL01084002	LD02020023	LD02020023
AL01085042	AL01085042	LD02022033	LD02022033
AL01086016	AL01086016	LD02025012	LD02025012
AL01087030	AL01087030	LD02036052	LD02036052
AL01093043	AL01093043	LD02038009	LD02038009
AL01098118	AL01098118	LD02040003	LD02040003
AL01099059	AL01099059	LD02047073	LD02047073
AL01101271	AL01101271	LD02050008	LD02050008
AL01109039	AL01109039	LD02059122	LD02059122
AL01113003	AL01113003	LD02062013	LD02062013
AL02003036	AL02003036	LD02065015	LD02065015
AL02017017	AL02017017	LD02066094	LD02066094
AL02025012	AL02025012	LD02072001	LD02072001
AL02028074	AL02028074	LD02076103	LD02076103
AL02033047	AL02033047	LD02095030	LD02095030
AL02036052	AL02036052	LD02100001	LD02100001
AL02037009	AL02037009	LD02109039	LD02109039
AL02040003	AL02040003	LD02110005	LD02110005
AL02048007	AL02048007	LD03002091	LD03002091
AL02057189	AL02057189	LD03005098	LD03005098
AL02059122	AL02059122	LD03010004	LD03010004
AL02062013	AL02062013	LD03010021	LD03010021
AL02072001	AL02072001	LD03010153	LD BERN. SAIÃO A COLINAS
AL02085042	AL02085042	LD03014045	LD03014045
AL02097122	AL02097122	LD03022033	LD03022033
AL02099059	AL02099059	LD03028074	LD03028074
AL02101271	AL02101271	LD03038009	LD03038009
AL02102271	AL02102271	LD03040003	LD03040003
AL02109039	AL02109039	LD03046026	LD03046026
AL02113003	AL02113003	LD03050008	LD03050008
AL03033047	AL03033047	LD03059122	LD03059122

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



Cód. Alimentador	Desc. Alimentador	Cód. Alimentador	Desc. Alimentador
AL03037009	AL03037009	LD03062013	LD03062013
AL03040003	AL03040003	LD03072001	LD03072001
AL03059122	AL03059122	LD03105019	LD03105019
AL03060122	AL03060122	LD03109039	LD03109039
AL03072001	AL03072001	LD03414149	LD03414149
AL03097122	AL03097122	LD04002091	LD04002091
AL03099059	AL03099059	LD04010004	LD04010004
AL03109039	AL03109039	LD04028074	LD04028074
AL03113003	AL03113003	LD04038009	LD04038009
AL04059122	AL04059122	LD04040003	LD04040003
AL04060122	AL04060122	LD04062013	LD04062013
AL04062013	AL04062013	LD04105019	LD04105019
AL04072001	AL04072001	LD05002091	LD05002091
AL04099059	AL04099059	LD05010004	LD05010004
AL04113003	AL04113003	LD05028074	LD05028074
AL05010004	AL05010004	LD05050008	LD05050008
AL05020023	AL05020023	LD05062013	LD05062013
AL05040003	AL05040003	LD06002091	LD06002091
AL05062013	AL05062013	LD06047073	LD06047073
AL05099059	AL05099059	LD07002091	LD07002091

Cód. Subestação	Desc. Subestação	Cód. Subestação	Desc. Subestação
1037	SE ALIANCA	44024	SE ITAPORA
2091	SE ALMAS II	47073	SE LAGOA DA CONFUSAO
3036	SE ALVORADA	101271	SE LUZIMANGUES
5098	SE ANANAS	2LU271	SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL
7055	SE ARAGUACEMA	98118	SE MARILANDIA
8032	SE ARAGUACU	48007	SE MIRACEMA
10004	SE ARAGUAINA I	50008	SE MIRANORTE
109039	SE ARAGUATINS II	51035	SE MONTE DO CARMO
13005	SE ARRAIAS I	52028	SE NATIVIDADE
110005	SE ARRAIAS II	54060	SE NOVA OLINDA
14045	SE AUGUSTINOPOLIS	57189	SE NOVA PINHEIROPOLIS
17017	SE BARROLANDIA	56046	SE NOVA ROSALANDIA
10153	SE BERNARDO SAYAO	59122	SE PALMAS II
105019	SE BIELANDIA	97122	SE PALMAS III
18071	SE BREJINHO DE NAZARE	60122	SE PALMAS IV
19068	SE BURITI	61029	SE PALMEIROPOLIS
85042	SE CARIRI	62013	SE PARAISO I
89063149	SE CASEARA 138/34,5KV	10021	SE PARANA

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



Cód. Subestação	Desc. Subestação	Cód. Subestação	Desc. Subestação
75116	SE CHAPADA DE NATIVIDADE	65015	SE PEDRO AFONSO
35052	SE COBRAPE	67094	SE PEIXE
20023	SE COLINAS	68014	SE PIUM
22033	SE COLMEIA	69026	SE PONTE ALTA DO TOCANTINS
23050	SE COMBINADO	72001	SE PORTO NACIONAL
29052	SE CONAB	30124	SE RIACHINHO
24113	SE COUTO MAGALHAES	63107	SE SANDOLANDIA
25012	SE CRISTALANDIA II	2SJO	SE SAO JOAO
26041	SE CRIXAS	76103	SE SAO MIGUEL
28074	SE DIANOPOLIS	93043	SE SILVANOPOLIS
31076	SE DUERE	78038	SE TAGUATINGA
32044	SE FATIMA	99059	SE TAQUARALTO II
33047	SE FIGUEIROPOLIS	81100	SE TAQUARUSSU
36052	SE FORMOSO DO ARAGUAIA	82006	SE TOCANTINIA
37009	SE GUARAI I	84002	SE TOCANTINOPOLIS
38009	SE GUARAI II	66094	SE UHE PEIXE ANGICAL
40003	SE GURUPI I	86016	SE WANDERLANDIA
113003	SE GURUPI II	95030	SE XAMBIOA 2
42078	SE ITACAJA	87030	SE XAMBIOA I
43081	SE ITAGUATINS	46026	UHE ISAMU IKEDA I - 1U11

4.4 RELAÇÃO DOS CONJUNTOS ATINGIDOS

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

Cód. Conjunto	Desc. Conjunto	Cód. Conjunto	Desc. Conjunto
13617	ARAGUATINS	16034	ANANAS
13628	CRISTALANDIA	16695	ALMAS
13633	FIGUEIROPOLIS	16696	ARRAIAS II
13635	FORMOSO	16697	AUGUSTINOPOLIS
13636	GUARAI I	16698	BIELANDIA
13641	ITAGUATINS	16699	MIRANORTE
13642	LAGOA DA CONFUSAO	16700	MONTE DO CARMO
13643	MIRACEMA	16701	NOVA ROSALANDIA
13649	NOVA PINHEIROPOLIS	16702	SAO MIGUEL
13650	PALMAS III	16703	TOCANTINOPOLIS
13653	PALMAS II URBANO	16704	UHE ISAMU IKEDA

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



13654	PALMAS IV	16706	LUZIMANGUES
13657	PARAISO I URBANO	16707	PALMAS II NAO URBANO
13658	PEDRO AFONSO	16708	DUERE
13660	PIUM	16709	UHE PEIXE
13661	PONTE ALTA DO BOM JESUS	16710	GUARAI II
13663	PORTO NACIONAL	16711	NOVA OLINDA
13667	TAGUATINGA	16712	COLINAS TOCANTINS
13668	TAQUARALTO II	16713	COLMEIA
13670	TOCANTINEA	16715	ARAGUAINA URBANO
13674	WANDERLANDIA	16716	DIANOPOLIS
13675	XAMBIOA	16717	BERNARDO SAYAO
13676	XAMBIOA II	16718	PARANA
16026	GURUPI URBANO	16719	PARAISO I NAO URBANO
16027	GURUPI II	16720	ALVORADA
16031	ARAGUAINA NAO URBANO	16721	GURUPI NAO URBANO

4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 25/10/2024 00:00h a 05/11/2024 18:30h *Para (UTC-3), horário local. Encontram-se na tabela abaixo e seus referentes código do IBGE:

Localidade	Código IBGE	Localidade	Código IBGE
ABREULANDIA	1700251	LAGOA DO TOCANTINS	1711951
ALIANCA DO TOCANTINS	1700350	LAJEADO	1712009
ALMAS	1700400	LIZARDA	1712405
ALVORADA	1700707	MARIANOPOLIS	1712504
ANANAS	1701002	MIRACEMA DO TOCANTINS	1713205
APARECIDA DO RIO NEGRO	1701101	MIRANORTE	1713304
ARAGOMINAS	1701309	MONTE DO CARMO	1713700
ARAGUACEMA	1701903	MONTE SANTO DO TOCANTINS	1713601
ARAGUACU	1702000	MURICILANDIA	1713957
ARAGUAINA	1702109	NATIVIDADE	1714203
ARAGUANA	1702158	NOVA OLINDA	1714880
ARAGUATINS	1702208	NOVA ROSALANDIA	1715002
ARAPOEMA	1702307	NOVO ACORDO	1715101
ARRAIAS	1702406	NOVO JARDIM	1715259

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



Localidade	Código IBGE	Localidade	Código IBGE
AURORA DO TOCANTINS	1702703	OLIVEIRA DE FATIMA	1715507
BABACULANDIA	1703008	PALMAS	1721000
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
CAMPOS LINDOS	1703842	PEQUIZEIRO	1716653
CARIRI DO TOCANTINS	1703867	PINDORAMA DO TOCANTINS	1717008
CARMOLANDIA	1703883	PIRAQUE	1717206
CASEARA	1703909	PIUM	1717503
CENTENARIO	1704105	PONTE ALTA BOM JESUS	1717800
CHAPADA DA NATIVIDADE	1705102	PONTE ALTA TOCANTINS	1717909
CHAPADA DE AREIA	1704600	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS	1718006
COLINAS DO TOCANTINS	1705508	PORTO NACIONAL	1718204
COLMEIA	1716703	PRAIA NORTE	1718303
COMBINADO	1705557	PRESIDENTE KENNEDY	1718402
CONCEICAO DO TOCANTINS	1705607	PUGMIL	1718451
COUTO MAGALHAES	1706001	RECURSOLANDIA	1718501
CRISTALANDIA	1706100	RIACHINHO	1718550
CRIXAS DO TOCANTINS	1706258	RIO DA CONCEICAO	1718659
DARCINOPOLIS	1706506	RIO DOS BOIS	1718709
DIANOPOLIS	1707009	RIO SONO	1718758
DIVINOPOLIS	1707108	SANDOLANDIA	1718840
DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	1707207	SANTA FE DO ARAGUAIA	1718865
DUERE	1707306	SANTA MARIA DO TOCANTINS	1718881
ESPERANTINA	1707405	SANTA RITA DO TOCANTINS	1718899
FATIMA	1707553	SANTA ROSA DO TOCANTINS	1718907
FIGUEIROPOLIS	1707652	SANTA TEREZA DO TOCANTINS	1719004
FILADELFIA	1707702	SAO BENTO DO TOCANTINS	1720101
FORMOSO DO ARAGUAIA	1708205	SAO MIGUEL DO TOCANTINS	1720200
FORTALEZA DO TABOCAO	1708254	SAO SALVADOR DO TOCANTINS	1720259
GOIANORTE	1708304	SAO VALERIO DA NATIVIDADE	1720499
GOIATINS	1709005	SILVANOPOLIS	1720655
GUARAI	1709302	SUCUPIRA	1720853
GURUPI	1709500	TAGUATINGA	1720903
IPUEIRAS	1709807	TAIPAS DO TOCANTINS	1720937

Localidade	Código IBGE	Localidade	Código IBGE
ITACAJA	1710508	TALISMA	1720978
ITAGUATINS	1710706	TOCANTINIA	1721109
ITAPIRATINS	1710904	TOCANTINOPOLIS	1721208
ITAPORA DO TOCANTINS	1711100	TUPIRAMA	1721257
JAU DO TOCANTINS	1711506	TUPIRATINS	1721307
JUARINA	1711803	WANDERLANDIA	1722081
LAGOA DA CONFUSAO	1711902	XAMBIOA	1722107

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.

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



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*: 25/10/2024 00:00h a 05/11/2024 18:30h *Para (UTC-3), Horário Local	24-10-2024 22:15	09-11-2024 11:19

5.3 QUANTIDADE DE CLIENTES E INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AOS 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*: 25/10/2024 00:00h a 05/11/2024 18:30h *Para (UTC-3), Horário Local	146.073	1.910

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*: 25/10/2024 00:00h a 05/11/2024 18:30h *Para (UTC-3), Horário Local	1.434	8.995

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



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 nos meses de outubro a novembro de 2024, entre os dias (24/10 a 05/11), e os equipamentos afetados:

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243225912766	7933951052-CH-79	Religador Automático	171	42	1567
20243216213157	7954668084-CH-79	Religador Automático	128	4	377
20243218087554	8800365148-CH-88	Chave de Manobra	134	1	125
20243209590430	224R003-DJ-22	Disjuntor Automático	2550	41	3809
20243227955992	0301164075-CH-03	Chave Fusível	230	5	1215
20243227947882	0300248127-CH-03	Chave de Manobra	192	24	1618
20243231652715	0310132085-CH-03	Chave Fusível	61	50	3073
20243231580003	0300420063-CH-03	Chave Fusível	7	20	115
20243229531704	5701376001-TR-57	Transformador	2	20	40
20243209481006	8800384148-CH-88	Chave de Manobra	1841	3	55
20243225831357	5700722006-TR-57	Transformador	2	28	55
20243216206611	4001895013-CH-40	Religador Automático	1442	35	4019
20243220324820	7951760055-CH-79	Religador Automático	1188	4	481
20243218021804	4000882075-CH-40	Religador Automático	32	71	1132
20243216145762	0352663153-CH-03	Chave Fusível	2	24	47
20243219839133	0320357003-CH-03	Chave Fusível	1	20	20
20243211885912	0306528047-CH-03	Chave de Manobra	57	9	498
20243231598765	5700386044-TR-57	Transformador	1	24	24
20243227498933	3300034084-CH-33	Chave fusível religadora	21	35	638
20243225701178	2GP3RL234R-DJ-2G	Disjuntor Automático	7961	9	10364
20243216305014	0301146084-CH-03	Chave de Manobra	9	17	156
20243209658442	5700066036-TR-57	Transformador	61	11	488
20243212313959	5702422039-TR-57	Transformador	117	5	597
20243225844446	5710089075-TR-57	Transformador	1	26	26
20243213931595	4010104186-CH-40	Religador Automático	56	4	212
20243225602538	5710374003-TR-57	Transformador	1	23	23
20243225759415	5714109052-TR-57	Transformador	1	21	21
20243216303328	0300634073-CH-03	Chave Fusível	14	31	189
20243220445797	0310162085-CH-03	Chave Fusível	1	54	54
20243216249236	414R149-DJ-41	Disjuntor Automático	1784	5	1225
20243219781096	3300195233-CH-33	Chave fusível religadora	48	70	1593
20243229602600	0331874029-CH-03	Chave Fusível	11	4	46

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243227505594	5700475253-TR-57	Transformador	1	60	60
20243216395444	7900028077-CH-79	Religador Automático	4153	14	6974
20243220418448	5700770029-TR-57	Transformador	9	24	215
20243225748553	4010872003-CH-40	Religador Automático	18	20	384
20243219769650	7904278001-CH-79	Religador Automático	1904	2	782
20243220504389	5701593094-TR-57	Transformador	1	15	15
20243218022311	3320111116-CH-33	Chave fusível religadora	12	44	376
20243218206868	0310158009-CH-03	Chave Fusível	1	21	23
20243220314289	5710030148-TR-57	Transformador	1	25	25
20243220332784	434R032-DJ-43	Disjuntor Automático	86	2	189
20243227772414	0300861077-CH-03	Chave Fusível	4	22	44
20243216206583	7955395085-CH-79	Religador Automático	505	4	1372
20243231667780	3300397052-CH-33	Chave fusível religadora	14	24	334
20243222192640	3301217021-CH-33	Chave fusível religadora	46	43	932
20243229716795	4001682094-CH-40	Religador Automático	252	22	2732
20243227526088	5700166015-TR-57	Transformador	1	21	21
20243217963593	5700244059-TR-57	Transformador	32	6	180
20243220534624	3301001084-CH-33	Chave fusível religadora	4	98	197
20243231624026	5701644001-TR-57	Transformador	1	41	41
20243220338897	424R036-DJ-42	Disjuntor Automático	1280	8	1630
20243220424473	8800322233-CH-88	Chave de Manobra	133	16	2155
20243225468355	0300299036-CH-03	Chave Fusível	3	15	46
20243214725446	7923686078-CH-79	Religador Automático	510	5	1279
20243229820580	0300686086-CH-03	Chave Fusível	2	70	70
20243216146269	3300270027-CH-33	Chave fusível religadora	90	22	728
20243218051936	3347738077-CH-33	Chave fusível religadora	28	3	90
20243227639673	0301194075-CH-03	Chave Fusível	9	15	137
20243218111186	4000640043-CH-40	Religador Automático	81	34	1240
20243216302498	424R075-CH-42	Disjuntor Automático	453	24	4051
20243220477775	7925705048-RL-79	Religador Automático	1	31	31
20243227834527	7910039265-CH-79	Religador Automático	116	24	1237
20243216451363	7931218104-CH-79	Religador Automático	2247	4	8753
20243227821809	5700223033-TR-57	Transformador	1	25	25
20243216264024	4010087033-CH-40	Religador Automático	282	50	3240
20243216185452	0300482063-CH-03	Chave Fusível	1	16	16
20243225756117	5700996155-TR-57	Transformador	2	23	45
20243220431380	5700816015-TR-57	Transformador	1	32	32
20243227763486	5700671037-TR-57	Transformador	1	33	33
20243216259710	5710288110-TR-57	Transformador	1	20	20
20243220436124	0354167049-CH-03	Chave Fusível	1	22	0

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243229733841	5710160152-TR-57	Transformador	1	24	24
20243220011618	424R062-DJ-42	Disjuntor Automático	678	11	1570
20243219799973	3310343037-CH-33	Chave fusível religadora	18	24	219
20243217704014	7926089013-CH-79	Religador Automático	1518	59	3699
20243220244013	5710195186-TR-57	Transformador	1	27	27
20243227558744	7900669086-CH-79	Religador Automático	129	23	829
20243219849280	7931913015-CH-79	Religador Automático	596	34	549
20243220466555	7957622153-CH-79	Religador Automático	1633	3	724
20243229565289	5700927122-TR-57	Transformador	111	5	512
20243214545805	0300131048-CH-03	Chave Fusível	6	5	31
20243227783051	4010118052-CH-40	Religador Automático	54	9	502
20243229751868	5708316044-TR-57	Transformador	1	22	22
20243222191810	3300969083-CH-33	Chave fusível religadora	12	13	155
20243227543316	5723585084-TR-57	Transformador	1	26	26
20243220126383	5742807009-TR-57	Transformador	1	26	26
20243233051607	3301493007-CH-33	Chave fusível religadora	20	48	952
20243216196837	7900651085-CH-79	Religador Automático	277	124	7293
20243212313905	7943907052-CH-79	Religador Automático	142	3	84
20243218190648	5710170009-TR-57	Transformador	1	22	22
20243218026741	5700195052-TR-57	Transformador	1	3	3
20243220085783	5700259018-TR-57	Transformador	1	13	13
20243225848367	5701254014-TR-57	Transformador	58	43	122
20243225822812	5700381071-TR-57	Transformador	2	22	44
20243225593675	4000253153-CH-40	Religador Automático	31	9	278
20243219839766	5726841044-TR-57	Transformador	2	50	50
20243209623715	214R033-DJ-21	Disjuntor Automático	2305	0	384
20243229487014	7924621097-CH-79	Religador Automático	73	4	290
20243229565541	5700358233-TR-57	Transformador	1	72	72
20243231803725	5750025033-TR-57	Transformador	2	22	44
20243212229057	0302732071-CH-03	Chave de Manobra	14	2	25
20243225789420	5700382110-TR-57	Transformador	1	26	26
20243220569598	0310443084-CH-03	Chave Fusível	4	8	32
20243224488561	0300845060-CH-03	Chave Fusível	52	28	724
20243220336461	3314101052-CH-33	Chave fusível religadora	2	22	44
20243225598367	4039899031-CH-40	Religador Automático	256	24	2990
20243216229564	434R149-DJ-43	Disjuntor Automático	2423	46	9212
20243218400792	3310099152-CH-33	Chave fusível religadora	30	15	439
20243227617231	414R093-CH-41	Chave de Manobra	2631	29	3662
20243212305771	7900554139-CH-79	Religador Automático	173	25	890
20243229635398	5700064007-TR-57	Transformador	114	5	258

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243219821224	5700341113-TR-57	Transformador	1	21	21
20243218115074	3327375092-CH-33	Chave fusível religadora	25	12	293
20243218205357	0310736001-CH-03	Chave Fusível	22	56	409
20243227849449	6810059052-CH-68	Chave fusível religadora	101	17	1762
20243219912268	5710225009-TR-57	Transformador	1	23	23
20243227515231	7900412148-CH-79	Religador Automático	296	71	2028
20243223379604	0300216111-CH-03	Chave Fusível	5	15	73
20243216201246	5735781035-TR-57	Transformador	1	19	19
20243216285868	5700680122-TR-57	Transformador	245	3	755
20243231628437	5700613072-TR-57	Transformador	3	20	60
20243219813173	0300555017-CH-03	Chave Fusível	11	42	465
20243220124193	3300717028-CH-33	Chave fusível religadora	8	28	227
20243229573930	3300540071-CH-33	Chave fusível religadora	16	20	325
20243219940131	5710060186-TR-57	Transformador	1	22	22
20243227781800	7950387026-CH-79	Religador Automático	43	43	541
20243225592597	3314119052-CH-33	Chave fusível religadora	3	28	83
20243229926300	0300957036-CH-03	Chave Fusível	2	46	46
20243227978130	434R032-DJ-43	Disjuntor Automático	87	9	666
20243225579453	5731679070-TR-57	Transformador	1	26	26
20243216269170	4000656017-CH-40	Religador Automático	23	120	2019
20243216302720	0300654017-CH-03	Chave Fusível	6	75	448
20243227581428	3300830007-CH-33	Chave fusível religadora	129	13	670
20243216287770	5700002233-TR-57	Transformador	237	5	1244
20243225775080	5719448250-TR-57	Transformador	1	26	26
20243227640094	434R149-DJ-43	Disjuntor Automático	2710	29	2441
20243227518313	4000640043-CH-40	Religador Automático	82	49	1734
20243229944371	5700810035-TR-57	Transformador	4	25	74
20243217970409	3300415107-CH-33	Chave fusível religadora	7	139	379
20243217999995	7936770029-CH-79	Religador Automático	1670	1	946
20243227943530	5719683032-TR-57	Transformador	1	13	13
20243209650807	3302584001-CH-33	Chave fusível religadora	64	10	641
20243229626672	5739239014-TR-57	Transformador	1	20	20
20243225467935	0346749033-CH-03	Chave Fusível	9	28	255
20243220413479	234R037-DJ-23	Disjuntor Automático	2124	26	5041
20243216216038	7901184075-CH-79	Religador Automático	318	10	2480
20243227526064	5700513015-TR-57	Transformador	1	23	0
20243216153419	5700403265-TR-57	Transformador	1	15	15
20243218212806	0301672032-CH-03	Chave de Manobra	103	28	1353
20243227548349	0300121092-CH-03	Chave Fusível	8	47	375
20243223161673	4043901047-CH-40	Religador Automático	26	56	647

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243216232625	5700719186-TR-57	Transformador	1	21	0
20243224601393	3310084116-CH-33	Chave fusível religadora	12	16	194
20243216224840	3310207007-CH-33	Chave fusível religadora	74	24	1794
20243229966890	3100469078-CH-31	Chave de Manobra	662	4	2317
20243220311279	5720726001-TR-57	Transformador	166	36	1133
20243218319709	5700305122-TR-57	Transformador	243	3	774
20243229578486	5700944022-TR-57	Transformador	1	16	16
20243227892076	7944559149-CH-79	Religador Automático	397	44	2055
20243219860401	5710106076-TR-57	Transformador	1	24	24
20243227889796	5701002026-TR-57	Transformador	1	31	10
20243225601252	3310326008-CH-33	Chave fusível religadora	22	5	115
20243220419139	8802429003-CH-88	Chave de Manobra	106	2	159
20243216259687	5751869110-TR-57	Transformador	1	19	19
20243210891190	3108708116-CH-31	Chave de Manobra	188	2	414
20243220210417	0301005035-CH-03	Chave Fusível	8	25	200
20243212230419	7950287005-CH-79	Religador Automático	214	5	1004
20243225581054	5753553037-TR-57	Transformador	1	22	0
20243225682997	5700962075-TR-57	Transformador	1	17	17
20243218239449	0300546097-CH-03	Chave Fusível	8	31	163
20243229577487	5700626037-TR-57	Transformador	1	28	28
20243220007584	5751852110-TR-57	Transformador	1	51	0
20243225961775	5700649107-TR-57	Transformador	3	53	54
20243220443239	5700773042-TR-57	Transformador	1	32	32
20243229596182	5723840122-TR-57	Transformador	1	26	0
20243218012649	0300536107-CH-03	Chave Fusível	15	57	406
20243229793216	5710164076-TR-57	Transformador	1	25	25
20243214557821	3310034110-CH-33	Chave fusível religadora	53	19	1001
20243218207968	3101420084-CH-31	Chave de Manobra	66	80	1774
20243225579914	0320237094-CH-03	Chave Fusível	1	18	18
20243216164655	5320033265-TR-53	Transformador	12	28	55
20243216217916	7900302055-CH-79	Religador Automático	408	52	10212
20243227656286	5701620026-TR-57	Transformador	1	17	17
20243218191067	5700392048-TR-57	Transformador	1	25	25
20243227639742	0300077147-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20243227672034	4010127253-CH-40	Religador Automático	262	24	1552
20243232945472	5714082052-TR-57	Transformador	1	44	44
20243220427643	5700339025-TR-57	Transformador	1	9	9
20243218105216	3300004232-CH-33	Chave fusível religadora	4	59	237
20243218230627	0300095085-CH-03	Chave Fusível	4	51	205
20243209617329	7915026036-CH-79	Religador Automático	256	10	2291

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243227898326	5725986092-TR-57	Transformador	6	33	99
20243227979279	7908218107-CH-79	Religador Automático	101	0	946
20243225703989	3100402070-CH-31	Chave de Manobra	27	62	1691
20243227680775	5700771075-TR-57	Transformador	1	28	28
20243227979971	5710372107-TR-57	Transformador	1	40	40
20243225773180	0310257012-CH-03	Chave Fusível	1	20	20
20243216309157	5700035089-TR-57	Transformador	1	23	23
20243220715438	7902592003-CH-79	Religador Automático	165	11	1771
20243225704116	424R020-DJ-42	Disjuntor Automático	1409	2	544
20243217993488	7900412148-CH-79	Religador Automático	1096	12	2323
20243220007535	5325007091-TR-53	Transformador	1	51	51
20243216180584	0300900087-CH-03	Chave Fusível	10	44	218
20243229555530	5744777116-TR-57	Transformador	1	19	19
20243229976828	7958319136-CH-79	Religador Automático	1320	14	1850
20243227614007	0337217094-CH-03	Chave Fusível	7	16	115
20243218028959	4032901070-CH-40	Religador Automático	27	21	565
20243218225294	0300850007-CH-03	Chave Fusível	6	22	139
20243220330693	3108708116-CH-31	Chave de Manobra	181	3	546
20243218237091	5710103009-TR-57	Transformador	1	25	25
20243216271322	7949315055-CH-79	Religador Automático	392	3	1058
20243219835221	7900774036-CH-79	Religador Automático	87	13	1040
20243216466156	7924625186-CH-79	Religador Automático	635	14	3168
20243220443215	0300883087-CH-03	Chave Fusível	5	26	129
20243229556786	5700120075-TR-57	Transformador	1	25	25
20243220201328	5700301064-TR-57	Transformador	1	26	26
20243216246403	3310113097-CH-33	Chave fusível religadora	11	20	241
20243218320830	5712106070-TR-57	Transformador	1	15	15
20243219951473	284R099-DJ-28	Disjuntor Automático	2014	2	3871
20243216188105	0300623012-CH-03	Chave Fusível	4	18	74
20243227834882	7900398078-CH-79	Religador Automático	2913	1	2428
20243220313308	7924620047-CH-79	Religador Automático	189	4	519
20243218024454	0310132085-CH-03	Chave Fusível	61	18	1073
20243227946729	5710254186-TR-57	Transformador	1	29	29
20243231603636	5700567086-TR-57	Transformador	1	24	24
20243218245967	7932926001-CH-79	Religador Automático	76	11	854
20243225582043	4000352053-CH-40	Religador Automático	196	48	1228
20243216351211	9010105048-CH-90	#N/D	138	6	1109
20243216182238	5700549047-TR-57	Transformador	1	3	3
20243223984035	5700235152-TR-57	Transformador	1	17	17
20243218183019	3300178048-CH-33	Chave de Manobra	316	0	116

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243229553718	0300534078-CH-03	Chave Fusível	7	25	173
20243225836354	424R008-CH-42	Chave de Manobra	1104	17	274
20243227554745	5700731009-TR-57	Transformador	2	26	53
20243231843678	5700606052-TR-57	Transformador	1	25	25
20243225769239	5700611086-TR-57	Transformador	1	71	71
20243218206971	0300814007-CH-03	Chave Fusível	8	25	201
20243229544380	4000635026-CH-40	Religador Automático	124	22	1345
20243227528294	3300012089-CH-33	Chave fusível religadora	42	9	193
20243227567711	3320062107-CH-33	Chave fusível religadora	36	45	535
20243229808461	0310422094-CH-03	Chave Fusível	2	22	44
20243218197454	0310247037-CH-03	Chave Fusível	4	11	44
20243216274157	7901105009-CH-79	Religador Automático	449	7	2381
20243216161194	5700570111-TR-57	Transformador	1	17	17
20243225833364	0300812052-CH-03	Chave Fusível	8	75	301
20243231625403	5700288029-TR-57	Transformador	1	45	45
20243229740905	5704454001-TR-57	Transformador	1	29	29
20243217673359	4001059035-CH-40	Religador Automático	87	13	1154
20243218190697	5710209033-TR-57	Transformador	3	21	62
20243216337081	0301801052-CH-03	Chave Fusível	11	21	227
20243220310918	5701741007-TR-57	Transformador	1	19	19
20243231695672	5700057107-TR-57	Transformador	1	29	29
20243231842699	0300704080-CH-03	Chave Fusível	3	22	65
20243220215191	5710384035-TR-57	Transformador	2	64	64
20243231842608	0320050086-CH-03	Chave Fusível	1	26	0
20243216547506	434R036-DJ-43	Disjuntor Automático	7002	6	1196
20243218016848	0300804030-CH-03	Chave Fusível	2	17	34
20243231619528	5753688018-TR-57	Transformador	1	22	22
20243225574677	5710079052-TR-57	Transformador	1	34	34
20243227820440	0310345001-CH-03	Chave Fusível	3	9	26
20243218237579	3344149193-CH-33	Chave Fusível	2	44	61
20243219807618	5700016097-TR-57	Transformador	3	25	75
20243218036828	3302431003-CH-33	Chave fusível religadora	14	32	227
20243219774199	4000692007-CH-40	Religador Automático	40	3	109
20243220015299	0328085029-CH-03	Chave Fusível	2	26	51
20243216261752	0310180043-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20243227578444	5710062075-TR-57	Transformador	1	16	16
20243227675779	0300128052-CH-03	Chave Fusível	69	53	1793
20243229555225	0310009074-CH-03	Chave Fusível	5	22	108
20243218320805	5751211070-TR-57	Transformador	1	15	15
20243231879637	5710066092-TR-57	Transformador	3	19	58

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243227672009	5700718085-TR-57	Transformador	1	49	49
20243227943752	7920080052-CH-79	Religador Automático	218	12	2581
20243225610810	7951946041-CH-79	Religador Automático	109	24	546
20243229746888	0328433009-CH-03	Chave Fusível	25	24	611
20243227769009	5710331009-TR-57	Transformador	2	72	72
20243220585567	0300657017-CH-03	Chave Fusível	1	108	110
20243220315322	5701701052-TR-57	Transformador	1	31	31
20243219769901	0300937085-CH-03	Chave Fusível	61	13	802
20243229577536	3324524041-CH-33	Chave fusível religadora	32	9	142
20243220085834	0300845015-CH-03	Chave Fusível	4	15	60
20243218027326	3310019053-CH-33	Chave fusível religadora	11	20	218
20243220320971	5727052122-TR-57	Transformador	1	28	28
20243216232601	5700567186-TR-57	Transformador	2	20	40
20243227864107	5700682071-TR-57	Transformador	1	27	27
20243216326587	0300277087-CH-03	Chave Fusível	7	22	156
20243216147858	0320126028-CH-03	Chave Fusível	1	12	12
20243220314313	5700303148-TR-57	Transformador	1	23	23
20243225773081	0300623012-CH-03	Chave Fusível	4	16	64
20243227577541	4010506076-CH-40	Religador Automático	89	7	644
20243216195561	5700665037-TR-57	Transformador	2	22	22
20243220657840	5700015030-TR-57	Transformador	215	2	430
20243227849009	7908218107-CH-79	Religador Automático	101	2	172
20243214563499	3315061253-CH-33	Chave fusível religadora	12	12	134
20243227680080	0301033060-CH-03	Chave Fusível	4	21	84
20243229939079	0301543073-CH-03	Chave Fusível	3	25	75
20243216168391	5700985036-TR-57	Transformador	1	30	30
20243214543250	0310152087-CH-03	Chave Fusível	9	7	61
20243225576070	5701070028-TR-57	Transformador	1	22	22
20243225839838	0300285044-CH-03	Chave Fusível	148	32	74
20243218303332	5701037008-TR-57	Transformador	8	35	111
20243220426260	4001311094-CH-40	Religador Automático	110	53	1285
20243216297476	4000665017-CH-40	Religador Automático	65	22	1117
20243227577793	3300634047-CH-33	Chave fusível religadora	47	80	1580
20243220075437	5700022003-TR-57	Transformador	1	21	21
20243218314125	3300629008-CH-33	Chave fusível religadora	19	6	107
20243229722350	5700312149-TR-57	Transformador	2	23	46
20243229599245	0300474018-CH-03	Chave Fusível	6	17	101
20243227782004	5726715070-TR-57	Transformador	1	27	27
20243219803214	4010135253-CH-40	Religador Automático	26	36	525
20243225756092	5700074149-TR-57	Transformador	2	25	50

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243212316917	7915026036-CH-79	Religador Automático	256	5	1230
20243216259274	3301198011-CH-33	Chave fusível religadora	16	3	41
20243214590637	5730413059-TR-57	Transformador	45	1	54
20243219827059	5700087032-TR-57	Transformador	1	23	23
20243216194106	5700919052-TR-57	Transformador	1	6	6
20243227472370	3301006032-CH-33	Chave fusível religadora	5	14	69
20243225776717	5700585186-TR-57	Transformador	1	30	30
20243216178590	4000236021-CH-40	Religador Automático	61	56	752
20243230000488	7900535058-CH-79	Religador Automático	402	19	1305
20243231706288	5710386111-TR-57	Transformador	23	20	468
20243225963680	5710224003-TR-57	Transformador	1	37	37
20243214542788	4000603047-CH-40	Religador Automático	36	20	738
20243218112898	3101710077-CH-31	Chave Fusível	23	2	47
20243225879398	5700715001-TR-57	Transformador	1	24	0
20243227613497	5702479007-TR-57	Transformador	1	16	16
20243211066799	5700098052-TR-57	Transformador	124	3	335
20243216303593	4004552001-CH-40	Religador Automático	315	6	1827
20243223378368	4010694040-CH-40	Religador Automático	86	30	1029
20243229501609	5721359122-TR-57	Transformador	1	24	24
20243219821274	3310021025-CH-33	Chave fusível religadora	5	16	79
20243229877543	5710186037-TR-57	Transformador	1	12	12
20243225834951	3310006026-CH-33	Chave Fusível	19	29	544
20243220015348	0310013015-CH-03	Chave Fusível	2	18	36
20243216163827	3300990021-CH-33	Chave fusível religadora	12	17	202
20243216195585	5700668037-TR-57	Transformador	1	18	18
20243220463958	0310431007-CH-03	Chave Fusível	3	16	47
20243225699965	5723211085-TR-57	Transformador	1	26	26
20243216253141	7925869030-CH-79	Religador Automático	201	3	578
20243219851542	5710780032-TR-57	Transformador	1	49	0
20243222248634	5710298186-TR-57	Transformador	1	24	24
20243216228081	4001196075-CH-40	Religador Automático	298	31	3954
20243229485961	0310040113-CH-03	Chave Fusível	23	14	329
20243214563977	0310162085-CH-03	Chave Fusível	1	10	10
20243231785121	5746825026-TR-57	Transformador	1	92	19
20243229649652	5710274016-TR-57	Transformador	2	25	50
20243227573547	7925708111-CH-79	Religador Automático	1067	5	4826
20243227563871	5738975043-TR-57	Transformador	1	23	23
20243229885189	0300428233-CH-03	Chave de Manobra	4	72	287
20243225575374	5700954075-TR-57	Transformador	1	25	25
20243229573785	5701004070-TR-57	Transformador	1	16	16

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243220072347	3310266149-CH-33	Chave fusível religadora	69	33	2294
20243225700088	424R036-DJ-42	Disjuntor Automático	2258	53	1375
20243227538648	5735585070-TR-57	Transformador	1	21	21
20243220201347	5751478070-TR-57	Transformador	1	20	0
20243223377391	5750085001-TR-57	Transformador	1	18	0
20243229897847	0300870007-CH-03	Chave Fusível	4	24	48
2024322208235	7908218107-CH-79	Religador Automático	101	10	580
20243229573955	6805594122-CH-68	Chave fusível religadora	287	24	1339
20243216194082	3310224052-CH-33	Chave Fusível	5	16	81
20243219835106	0305974122-CH-03	Chave de Manobra	15	13	200
20243231803762	5710047084-TR-57	Transformador	2	22	45
20243220347332	5710227186-TR-57	Transformador	1	28	28
20243225790577	5700292195-TR-57	Transformador	1	20	20
20243232000293	5700865084-TR-57	Transformador	3	25	77
20243225799983	5700545037-TR-57	Transformador	1	25	25
20243227667940	0326214028-CH-03	Chave Fusível	1	24	24
20243227820343	5745122032-TR-57	Transformador	1	46	0
20243223977311	5710103152-TR-57	Transformador	1	19	0
20243218073972	5727565092-TR-57	Transformador	1	25	25
20243225682960	5710013032-TR-57	Transformador	1	30	30
20243220113247	7927693110-CH-79	Religador Automático	214	3	234
20243218025230	4010457031-CH-40	Religador Automático	204	7	1539
20243218286668	5700502233-TR-57	Transformador	1	30	30
20243225589512	5739818074-TR-57	Transformador	1	22	22
20243214546658	454R091-DJ-45	Disjuntor Automático	78	19	420
20243227631818	5700579152-TR-57	Transformador	1	16	16
20243220007619	5710866110-TR-57	Transformador	1	20	20
20243225695224	5725929071-TR-57	Transformador	11	7	74
20243216224696	4010079233-CH-40	Religador Automático	145	27	3574
20243220126423	5700135009-TR-57	Transformador	1	20	20
20243227688913	0300261075-CH-03	Chave Fusível	14	24	335
20243218298050	3300521031-CH-33	Chave fusível religadora	69	5	461
20243216166497	0300286195-CH-03	Chave Fusível	6	38	113
20243233012677	5700744149-TR-57	Transformador	1	52	52
20243218245858	3300591233-CH-33	Chave fusível religadora	15	23	345
20243229551372	5710221008-TR-57	Transformador	1	17	17
20243229577436	5735172035-TR-57	Transformador	1	18	18
20243227578474	5701433075-TR-57	Transformador	1	18	18
20243218030440	5710338030-TR-57	Transformador	3	16	49
20243216179952	5700503233-TR-57	Transformador	1	19	19

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243214620896	3301415017-CH-33	Chave fusível religadora	14	10	149
20243227758813	5732124005-TR-57	Transformador	2	25	25
20243225602504	0320137097-CH-03	Chave Fusível	2	17	34
20243218188084	5700244048-TR-57	Transformador	1	20	20
20243229601916	3330781096-CH-33	Chave fusível religadora	76	17	1314
20243216195537	3321015037-CH-33	Chave fusível religadora	59	17	1014
20243220015324	5710081029-TR-57	Transformador	1	17	17
20243218334833	4000397047-CH-40	Religador Automático	21	26	376
20243227771111	5710322186-TR-57	Transformador	4	24	97
20243214732969	0304179001-CH-03	Chave Fusível	768	18	10060
20243220122608	0300678028-CH-03	Chave Fusível	2	26	52
20243220428356	7925588055-CH-79	Religador Automático	133	8	1006
20243227677260	0300778107-CH-03	Chave Fusível	7	4	30
20243229530826	5700476073-TR-57	Transformador	2	49	97
20243220319369	3326488186-CH-33	Chave fusível religadora	6	26	154
20243216424723	4100409017-CH-41	Religador Automático	48	9	441
20243220010550	3300182124-CH-33	Chave fusível religadora	8	20	160
20243216226794	3300830007-CH-33	Chave fusível religadora	51	4	201
20243216193993	5701022052-TR-57	Transformador	1	18	18
20243225616842	0301562003-CH-03	Chave Fusível	4	91	182
20243216391293	5732410028-TR-57	Transformador	48	17	814
20243225908790	5700659037-TR-57	Transformador	1	28	28
20243216168832	7931555008-CH-79	Religador Automático	80	9	657
20243229781415	7909579077-CH-79	Religador Automático	243	18	4189
20243229909894	5701157009-TR-57	Transformador	52	7	180
20243216194238	7949673009-CH-79	Religador Automático	46	7	314
20243229552292	0305968122-CH-03	Chave Fusível	8	19	152
20243227927269	5710078089-TR-57	Transformador	1	25	25
20243218069696	3310171116-CH-33	Chave fusível religadora	6	23	184
20243225731572	7924611052-CH-79	Religador Automático	659	7	1246
20243220009219	5700477009-TR-57	Transformador	1	21	21
20243218023850	3300431042-CH-33	Chave fusível religadora	13	19	251
20243216364566	3311934001-CH-33	Chave fusível religadora	21	2	48
20243225578321	4105046044-CH-41	Religador Automático	53	3	163
20243218243325	3310124157-CH-33	Chave fusível religadora	5	19	96
20243219814233	4001779075-CH-40	Religador Automático	44	51	1131
20243227637261	5700426041-TR-57	Transformador	1	73	73
20243227514423	5701482084-TR-57	Transformador	1	44	44
20243229749075	5710464036-TR-57	Transformador	1	125	125
20243227979903	5710204107-TR-57	Transformador	1	39	39

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243227980184	5700844107-TR-57	Transformador	1	37	0
20243223758942	0300380048-CH-03	Chave Fusível	1	13	13
20243216225257	5732997070-TR-57	Transformador	1	13	13
20243231627882	0300740017-CH-03	Chave Fusível	11	12	185
20243227771087	0354139009-CH-03	Chave Fusível	1	46	0
20243227472601	5700904009-TR-57	Transformador	1	26	26
20243231629110	5754140009-TR-57	Transformador	1	25	0
20243216428115	5710133036-TR-57	Transformador	1	16	16
20243220452970	5710114107-TR-57	Transformador	1	6	6
20243227760318	5700569060-TR-57	Transformador	4	30	60
20243218225500	5700222031-TR-57	Transformador	1	23	23
20243229551440	5710061008-TR-57	Transformador	1	17	17
20243216165684	0300288029-CH-03	Chave Fusível	4	18	73
20243216165830	0310139029-CH-03	Chave Fusível	1	18	18
20243227571020	0321144001-CH-03	Chave Fusível	2	24	48
20243225578390	0310014189-CH-03	Chave Fusível	3	25	75
20243220491730	5701093026-TR-57	Transformador	1	20	20
20243219841332	5700987060-TR-57	Transformador	1	14	14
20243225579965	0301991094-CH-03	Chave Fusível	2	22	44
20243227653727	5719636122-TR-57	Transformador	51	7	348
20243222206594	3300207153-CH-33	Chave fusível religadora	10	13	134
20243229613516	5736873033-TR-57	Transformador	1	22	22
20243216191764	3301151052-CH-33	Chave fusível religadora	30	19	585
20243217968835	4000461096-CH-40	Religador Automático	17	18	313
20243231794960	5711280001-TR-57	Transformador	1	21	21
20243225691172	5701054008-TR-57	Transformador	1	21	21
20243205459524	5700926026-TR-57	Transformador	10	94	34
20243220007138	3328334072-CH-33	Chave fusível religadora	52	27	1420
20243232000268	5700053084-TR-57	Transformador	2	55	110
20243225831407	0308742009-CH-03	Chave Fusível	1	24	24
20243229613492	5710113033-TR-57	Transformador	1	19	19
20243232910276	5700860233-TR-57	Transformador	1	89	89
20243219769051	4010506076-CH-40	Religador Automático	89	15	1313
20243220489449	5710089089-TR-57	Transformador	1	34	34
20243225960588	214R026-DJ-21	Disjuntor Automático	529	2	1129
20243225616885	5744116048-TR-57	Transformador	1	24	24
20243219851461	5700543005-TR-57	Transformador	1	23	23
20243232901463	5723895253-TR-57	Transformador	2	51	102
20243227562949	7925706087-CH-79	Religador Automático	323	3	902
20243225601874	0301593003-CH-03	Chave Fusível	12	20	244

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243217997783	3310212076-CH-33	Chave fusível religadora	28	10	279
20243218218702	0300058033-CH-03	Chave Fusível	2	22	44
20243231696028	0300018077-CH-03	Chave Fusível	2	20	41
20243220319148	4001695014-CH-40	Religador Automático	26	51	1313
20243230010399	5710075092-TR-57	Transformador	1	14	14
20243225776482	5700304003-TR-57	Transformador	153	10	1530
20243216367836	0320299036-CH-03	Chave Fusível	1	14	14
20243219858734	3300055105-CH-33	Chave fusível religadora	23	3	74
20243227566214	4010135253-CH-40	Religador Automático	18	35	632
20243227760850	5710031021-TR-57	Transformador	1	21	21
20243220199708	3100640037-CH-31	Chave de Manobra	35	5	169
20243227545180	5700577116-TR-57	Transformador	1	15	15
20243229778505	5701538084-TR-57	Transformador	1	28	28
20243229540325	5700538046-TR-57	Transformador	1	23	23
20243216304534	0310468094-CH-03	Chave Fusível	1	22	22
20243214566555	3310079029-CH-33	Chave fusível religadora	29	16	463
20243220342137	5742488035-TR-57	Transformador	1	19	19
20243218087254	0304230001-CH-03	Chave Fusível	7	34	239
20243229877439	5710085041-TR-57	Transformador	1	28	28
20243216311340	7928248107-CH-79	Religador Automático	47	19	582
20243231698328	3329437094-CH-33	Chave fusível religadora	1	26	26
20243214737935	5700027007-TR-57	Transformador	122	2	279
20243218110122	3301188075-CH-33	Chave fusível religadora	29	37	1081
20243220115953	3300265186-CH-33	Chave fusível religadora	73	23	1653
20243220663347	5705368122-TR-57	Transformador	74	6	411
20243231619953	0300886005-CH-03	Chave Fusível	1	16	16
20243227550579	3300395071-CH-33	Chave fusível religadora	21	10	212
20243225683073	5712907116-TR-57	Transformador	2	26	51
20243216297564	3300453017-CH-33	Chave de Manobra	23	22	517
20243217912408	5701057122-TR-57	Transformador	16	3	47
20243216185477	5700005063-TR-57	Transformador	5	16	82
20243227834375	5700703007-TR-57	Transformador	1	17	17
20243225680124	6800087076-CH-68	Seccionalizador	44	68	2252
20243231663783	5700180034-TR-57	Transformador	1	18	18
20243218012295	3310133097-CH-33	Chave fusível religadora	5	55	277
20243210222252	0300177046-CH-03	Chave Fusível	11	6	64
20243219853309	0300198092-CH-03	Chave Fusível	9	26	236
20243218022767	3300034084-CH-33	Chave fusível religadora	42	52	1090
20243220421233	0300282001-CH-03	Chave Fusível	5	25	54
20243225608508	7901184075-CH-79	Religador Automático	258	2	507

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243227788882	4001167094-CH-40	Religador Automático	35	31	987
20243225576389	5700243227-TR-57	Transformador	1	15	15
20243229779955	3100804186-CH-31	Chave de Manobra	11	8	84
20243231797246	6800187084-CH-68	Chave fusível religadora	3	27	82
20243229552933	5710103113-TR-57	Transformador	1	25	25
20243216144049	4001059035-CH-40	Religador Automático	87	7	618
20243231652663	0301230075-CH-03	Chave Fusível	1	20	20
20243229613540	0300391033-CH-03	Chave Fusível	1	27	27
20243220124301	5701128087-TR-57	Transformador	1	26	26
20243227570087	5700096085-TR-57	Transformador	1	17	17
20243227656330	5700812026-TR-57	Transformador	1	20	20
20243218221846	5710685013-TR-57	Transformador	1	28	170
20243218265996	5724704015-TR-57	Transformador	1	26	26
20243220334497	0300432042-CH-03	Chave de Manobra	10	30	125
20243216422898	7920080052-CH-79	Religador Automático	218	2	396
20243229647520	5701256009-TR-57	Transformador	1	71	71
20243225913451	5710169107-TR-57	Transformador	1	23	23
20243225611212	3310106026-CH-33	Chave fusível religadora	31	28	872
20243216342149	5710359036-TR-57	Transformador	2	28	28
20243216292516	3310339036-CH-33	Chave fusível religadora	8	7	57
20243209562317	5700015030-TR-57	Transformador	215	2	484
20243227673025	5737835227-TR-57	Transformador	1	26	26
20243231788183	5700587227-TR-57	Transformador	1	21	21
20243225868668	0301681009-CH-03	Chave Fusível	7	27	188
20243225783755	5744418082-TR-57	Transformador	1	29	0
20243220067873	0300105054-CH-03	Chave Fusível	1	50	50
20243227820523	0300408124-CH-03	Chave Fusível	3	19	58
20243219819400	0312113059-CH-03	Chave Fusível	5	20	99
20243225962452	5714853001-TR-57	Transformador	1	16	16
20243231857872	3300521031-CH-33	Chave fusível religadora	14	24	335
20243218178177	0301309074-CH-03	Chave de Manobra	5	31	156
20243211049083	3310103029-CH-33	Chave fusível religadora	27	4	115
20243229593462	5700524038-TR-57	Transformador	1	13	13
20243229573239	6802633001-CH-68	Seccionalizador	138	5	669
20243218284580	5701176019-TR-57	Transformador	1	24	24
20243225832806	5729565253-TR-57	Transformador	1	18	18
20243229552897	0300711047-CH-03	Chave Fusível	3	26	78
20243216480486	7926241200-CH-79	Religador Automático	430	14	1993
20243225688367	7910063075-CH-79	Religador Automático	78	5	313
20243220504463	5700976094-TR-57	Transformador	1	29	29

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243227583314	3100651079-CH-31	Chave de Manobra	10	20	201
20243231793897	5710079078-TR-57	Transformador	1	24	24
20243216180221	5710076025-TR-57	Transformador	1	16	16
20243220314473	5700844107-TR-57	Transformador	1	29	0
20243214543290	5700097059-TR-57	Transformador	71	3	196
20243220418295	5710197001-TR-57	Transformador	1	7	7
20243214616135	3300706005-CH-33	Chave fusível religadora	10	13	134
20243220085858	5737673015-TR-57	Transformador	2	16	33
20243230002972	5701877001-TR-57	Transformador	1	2	2
20243231631125	5726630021-TR-57	Transformador	3	21	62
20243216366812	0300749113-CH-03	Chave Fusível	13	3	45
20243231806080	5700238151-TR-57	Transformador	1	20	0
20243220319534	5710048116-TR-57	Transformador	1	26	26
20243225813299	0320100032-CH-03	Chave Fusível	2	24	48
20243216328262	3320290036-CH-33	Chave de Manobra	87	25	1819
20243218108003	5700879107-TR-57	Transformador	1	20	20
20243229532349	4001956013-CH-40	Religador Automático	16	2	38
20243220201397	5700711052-TR-57	Transformador	1	27	27
20243218112885	0301050008-CH-03	Chave Fusível	8	24	190
20243229614277	0354286047-CH-03	Chave Fusível	1	25	25
20243220451427	5711213001-TR-57	Transformador	1	7	7
20243225813816	5750428041-TR-57	Transformador	1	22	0
20243231837136	3300086056-CH-33	Chave fusível religadora	3	21	63
20243217976804	4010043001-CH-40	Religador Automático	53	35	909
20243225576026	0301899071-CH-03	Chave Fusível	5	29	143
20243231658767	5700584116-TR-57	Transformador	1	22	22
20243225960441	3320030047-CH-33	Chave fusível religadora	21	20	412
20243227575372	5700612200-TR-57	Transformador	1	21	21
20243231603685	4020089086-CH-40	Religador Automático	35	18	706
20243227472625	5700990009-TR-57	Transformador	1	26	26
20243216221540	7913348136-CH-79	Religador Automático	125	2	236
20243233017720	5746674084-TR-57	Transformador	1	79	79
20243231803913	5700606107-TR-57	Transformador	1	25	25
20243225962516	3301874001-CH-33	Chave fusível religadora	11	15	163
20243220215213	5700971035-TR-57	Transformador	1	18	18
20243217987326	3305584122-CH-33	Chave fusível religadora	170	2	380
20243229563138	0301192084-CH-03	Chave de Manobra	5	83	136
20243220214069	3300399101-CH-33	Chave fusível religadora	13	50	475
20243218075691	5710131009-TR-57	Transformador	2	48	48
20243218223357	0310321186-CH-03	Chave Fusível	8	24	189

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243231642055	5700480033-TR-57	Transformador	1	21	21
20243220304593	0332721018-CH-03	Chave Fusível	1	21	21
20243225775056	5726669250-TR-57	Transformador	1	26	26
20243219839062	5700930009-TR-57	Transformador	1	26	26
20243229808117	3300393048-CH-33	Chave fusível religadora	7	17	122
20243225833243	5700330017-TR-57	Transformador	1	31	31
20243229551348	5728587225-TR-57	Transformador	25	15	385
20243216263743	7944575055-CH-79	Religador Automático	44	30	1174
20243229589403	5711009001-TR-57	Transformador	1	20	20
20243225877711	5700033052-TR-57	Transformador	40	10	400
20243216141903	4010048007-CH-40	Religador Automático	38	13	559
20243225961839	5700918107-TR-57	Transformador	1	10	10
20243219794591	0310149097-CH-03	Chave Fusível	4	15	60
20243218205286	5710025151-TR-57	Transformador	1	21	21
20243227496975	0300288031-CH-03	Chave Fusível	34	3	112
20243227965819	5700343024-TR-57	Transformador	1	32	32
20243229872175	0310913059-CH-03	Chave Fusível	7	16	115
20243219807804	3300485066-CH-33	Chave fusível religadora	38	9	338
20243220244062	0310196186-CH-03	Chave Fusível	2	22	43
20243218173622	0312532009-CH-03	Chave Fusível	1	21	21
20243220419902	3300604078-CH-33	Chave fusível religadora	42	20	276
20243220565982	4001971075-CH-40	Religador Automático	22	52	1142
20243227898718	5700014050-TR-57	Transformador	444	20	4377
20243220015396	3301134007-CH-33	Chave fusível religadora	11	27	293
20243225758719	0310004223-CH-03	Chave Fusível	10	9	46
20243227789819	3300191253-CH-33	Chave fusível religadora	6	10	66
20243214732780	5703332122-TR-57	Transformador	18	2	41
20243227548957	5701903060-TR-57	Transformador	64	6	363
20243211592968	3320214003-CH-33	Chave fusível religadora	21	5	110
20243227577194	5710620003-TR-57	Transformador	1	17	17
20243220478586	5730413059-TR-57	Transformador	90	4	183
20243229588910	5710347009-TR-57	Transformador	1	47	0
20243216236397	7956373149-CH-79	Religador Automático	90	29	1918
20243225683032	5700454116-TR-57	Transformador	2	25	50
20243224747709	5701191007-TR-57	Transformador	108	6	642
20243216275544	0320194097-CH-03	Chave Fusível	4	22	86
20243216149171	0338070047-CH-03	Chave Fusível	14	5	67
20243227848655	0310340044-CH-03	Chave Fusível	5	20	100
20243216392814	5710044103-TR-57	Transformador	3	21	64
20243220007560	0300915008-CH-03	Chave Fusível	1	16	16

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243220472811	0300290086-CH-03	Chave Fusível	2	24	48
20243216271368	0310175084-CH-03	Chave Fusível	6	6	36
20243216147115	5700826111-TR-57	Transformador	1	16	16
20243220534649	5710110097-TR-57	Transformador	1	20	20
20243227779905	5701552001-TR-57	Transformador	1	23	23
20243216468399	7943319015-CH-79	Religador Automático	179	12	2192
20243218218526	5702317013-TR-57	Transformador	1	24	24
20243225847052	5710113186-TR-57	Transformador	1	23	23
20243225576611	5700567086-TR-57	Transformador	1	49	49
20243220534699	0333958097-CH-03	Chave Fusível	2	12	24
20243222248698	5710017186-TR-57	Transformador	1	18	18
20243219821865	3300211200-CH-33	Chave fusível religadora	54	19	1033
20243218086081	3301217021-CH-33	Chave fusível religadora	23	16	365
20243220210553	5741896026-TR-57	Transformador	1	20	20
20243231713182	0300517018-CH-03	Chave Fusível	9	20	182
20243227783105	5727478070-TR-57	Transformador	1	54	54
20243229579632	5700563014-TR-57	Transformador	1	14	14
20243220438448	5700408031-TR-57	Transformador	2	77	98
20243225834828	5710324004-TR-57	Transformador	2	21	43
20243219811656	0300289253-CH-03	Chave Fusível	2	26	53
20243225592548	0301965052-CH-03	Chave Fusível	5	18	88
20243231613096	5722616152-TR-57	Transformador	1	16	16
20243225592426	5710430047-TR-57	Transformador	1	2	2
20243218015729	5700537040-TR-57	Transformador	2	16	32
20243225586131	0344851038-CH-03	Chave Fusível	1	27	27
20243227770690	3320095097-CH-33	Chave fusível religadora	16	99	39
20243219819424	5700607152-TR-57	Transformador	1	14	14
20243219838108	5700589014-TR-57	Transformador	1	24	24
20243225849122	5700562200-TR-57	Transformador	1	25	25
20243227573835	0302510001-CH-03	Chave Fusível	4	20	80
20243227831614	4110237052-CH-41	Religador Automático	27	10	265
20243229565476	3320772032-CH-33	Chave fusível religadora	3	49	147
20243231667720	5700442042-TR-57	Transformador	3	14	41
20243225820038	3300758033-CH-33	Chave fusível religadora	16	16	254
20243218176233	5701370052-TR-57	Transformador	1	27	27
20243229786479	5700352084-TR-57	Transformador	217	6	731
20243225585986	5701258038-TR-57	Transformador	1	12	12
20243227601747	3301483084-CH-33	Chave fusível religadora	31	21	642
20243218228792	0310004223-CH-03	Chave Fusível	5	25	125
20243225575397	5700948075-TR-57	Transformador	1	27	27

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243211036763	3300287024-CH-33	Chave fusível religadora	26	10	263
20243225742443	5710236037-TR-57	Transformador	1	28	28
20243219818477	5700513015-TR-57	Transformador	1	24	0
20243218108568	3300837019-CH-33	Chave fusível religadora	18	18	321
20243214669692	5705704122-TR-57	Transformador	24	5	120
20243220127779	0300407026-CH-03	Chave Fusível	2	18	37
20243227549966	0300300085-CH-03	Chave Fusível	6	25	152
20243225911181	5709716052-TR-57	Transformador	1	28	28
20243230002113	0310537097-CH-03	Chave Fusível	4	50	200
20243218288270	0300366017-CH-03	Chave Fusível	1	53	53
20243216221591	0300960033-CH-03	Chave Fusível	1	18	18
20243225231626	5701216004-TR-57	Transformador	1	17	17
20243225819971	5700721026-TR-57	Transformador	1	30	30
20243220210509	5701099026-TR-57	Transformador	1	17	17
20243227577218	5700169031-TR-57	Transformador	1	22	22
20243227518981	5712688113-TR-57	Transformador	1	18	18
20243223379118	5710179012-TR-57	Transformador	3	24	72
20243229749026	5741954044-TR-57	Transformador	1	30	30
20243229938110	5720798003-TR-57	Transformador	1	9	9
20243214729485	4110702003-CH-41	Religador Automático	45	4	189
20243220407168	5700559096-TR-57	Transformador	1	18	18
20243227788129	5700535149-TR-57	Transformador	1	25	25
20243220201373	5700972070-TR-57	Transformador	1	17	17
20243229747064	5723987087-TR-57	Transformador	2	44	44
20243229886046	0301200011-CH-03	Chave Fusível	4	24	96
20243229546250	3300544152-CH-33	Chave fusível religadora	22	14	318
20243229578566	5710147110-TR-57	Transformador	1	20	20
20243218106307	5700594009-TR-57	Transformador	2	20	41
20243231672275	5700785030-TR-57	Transformador	1	24	24
20243231658744	5710045113-TR-57	Transformador	1	20	20
20243225610578	5709703052-TR-57	Transformador	1	18	0
20243227847174	3310306030-CH-33	Chave fusível religadora	10	30	126
20243227786088	3310013058-CH-33	Chave fusível religadora	6	17	110
20243214597679	3320036076-CH-33	Chave de Manobra	131	4	526
20243231694146	0310250052-CH-03	Chave Fusível	2	41	83
20243229647543	5701008033-TR-57	Transformador	1	68	68
20243225601453	0300432233-CH-03	Chave de Manobra	8	41	331
20243218220700	5710338044-TR-57	Transformador	1	9	9
20243227768961	5754976009-TR-57	Transformador	1	41	41
20243218022347	5751803074-TR-57	Transformador	1	17	17

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243225832742	5710050033-TR-57	Transformador	1	20	20
20243220006946	5700561148-TR-57	Transformador	1	18	18
20243212266242	5711989107-TR-57	Transformador	49	51	517
20243220213493	5710033043-TR-57	Transformador	1	18	18
20243229633026	0300317091-CH-03	Chave Fusível	1	21	21
20243216263633	0320030084-CH-03	Chave Fusível	10	114	571
20243231842674	0357533155-CH-03	Chave Fusível	1	23	0
20243220347308	5710241186-TR-57	Transformador	2	21	42
20243216165600	0300734029-CH-03	Chave Fusível	2	15	30
20243229731936	5700506104-TR-57	Transformador	1	25	25
20243220151731	7940262032-CH-79	Religador Automático	119	0	48
20243220130124	5701180035-TR-57	Transformador	1	21	21
20243209586126	2275678-UC-22	Unidade Consumidora	1	10	10
20243225312810	3100804186-CH-31	Chave de Manobra	11	24	271
20243218015773	5710005080-TR-57	Transformador	1	17	17
20243227550929	5700247046-TR-57	Transformador	1	22	22
20243229578541	5710118110-TR-57	Transformador	1	22	22
20243227849349	5700807032-TR-57	Transformador	1	21	21
20243219842346	5757734009-TR-57	Transformador	1	25	0
20243229749050	5700499044-TR-57	Transformador	1	23	23
20243231639451	0300611047-CH-03	Chave Fusível	1	91	91
20243220502309	3320087149-CH-33	Chave fusível religadora	5	35	173
20243219800031	5701524122-TR-57	Transformador	75	6	485
20243229556810	5700682075-TR-57	Transformador	2	24	48
20243210440262	5700835084-TR-57	Transformador	1	103	103
20243225849907	0300381075-CH-03	Chave Fusível	11	11	118
20243220464376	5701076076-TR-57	Transformador	1	29	29
20243209588014	28135325-UC-28	Unidade Consumidora	1	12	12
20243229527573	3300419044-CH-33	Chave fusível religadora	3	18	54
20243216160774	5710460032-TR-57	Transformador	1	25	0
20243227639572	5700656087-TR-57	Transformador	1	16	16
20243214549245	7949673009-CH-79	Religador Automático	46	4	179
20243214564922	5701335026-TR-57	Transformador	1	17	17
20243229576361	5710098113-TR-57	Transformador	1	17	17
20243223378122	0301886094-CH-03	Chave de Manobra	23	28	633
20243227548891	5700475073-TR-57	Transformador	1	18	18
20243223376851	0300432046-CH-03	Chave Fusível	4	15	59
20243216144505	0302239013-CH-03	Chave Fusível	2	17	33
20243227673067	0300500030-CH-03	Chave Fusível	2	26	53
20243229510076	3300396073-CH-33	Chave de Manobra	54	29	1561

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243225821801	5700813032-TR-57	Transformador	1	12	12
20243220067897	5700428001-TR-57	Transformador	1	26	26
20243222197346	4000645047-CH-40	Religador Automático	41	8	338
20243216153127	0310042043-CH-03	Chave Fusível	3	24	71
20243220418366	0349000037-CH-03	Chave Fusível	5	28	138
20243227518962	5710079113-TR-57	Transformador	1	17	17
20243225808060	5700815008-TR-57	Transformador	1	30	30
20243227768875	5709664036-TR-57	Transformador	1	52	52
20243218267195	0310144097-CH-03	Chave Fusível	2	53	53
20243225775922	5710079200-TR-57	Transformador	1	28	28
20243214679924	0300450071-CH-03	Chave Fusível	3	22	65
20243216161387	3343489186-CH-33	Chave fusível religadora	5	17	85
20243225604951	5713120052-TR-57	Transformador	1	27	27
20243227678084	5700379040-TR-57	Transformador	1	29	29
20243220475902	5700028027-TR-57	Transformador	15	35	521
20243220192547	5700006101-TR-57	Transformador	168	6	403
20243229862446	3300634084-CH-33	Chave fusível religadora	21	18	378
20243219794947	3300192014-CH-33	Chave fusível religadora	20	13	135
20243229933866	5743557066-TR-57	Transformador	5	26	130
20243218310743	5742183007-TR-57	Transformador	1	56	56
20243225964034	7908218107-CH-79	Religador Automático	101	32	966
20243231842121	5700297250-TR-57	Transformador	1	20	21
20243218075763	0310066094-CH-03	Chave Fusível	3	19	58
20243229552957	5701719001-TR-57	Transformador	1	16	16
20243219818773	5700130048-TR-57	Transformador	1	21	21
20243225468014	5700746087-TR-57	Transformador	1	21	21
20243219813180	5701072052-TR-57	Transformador	1	20	20
20243212243677	7951872071-CH-79	Religador Automático	64	4	259
20243212350382	0300638017-CH-03	Chave Fusível	14	11	82
20243229796515	5700635006-TR-57	Transformador	1	27	27
20243220310870	0300274031-CH-03	Chave Fusível	4	16	63
20243225591823	5700008200-TR-57	Transformador	1	24	24
20243225837581	0300074055-CH-03	Chave Fusível	10	13	129
20243233940678	5712077122-TR-57	Transformador	2	70	139
20243225792344	5719830116-TR-57	Transformador	2	64	64
20243220124277	5710055087-TR-57	Transformador	1	24	24
20243218236474	0310207107-CH-03	Chave Fusível	1	6	6
20243225769313	0300838086-CH-03	Chave Fusível	6	53	315
20243220425453	5700588009-TR-57	Transformador	1	29	29
20243227764761	0310348075-CH-03	Chave de Manobra	230	21	4880

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243216226467	3100919029-CH-31	Chave de Manobra	16	7	106
20243220130217	5700811032-TR-57	Transformador	1	15	15
20243218096287	5700276030-TR-57	Transformador	2	4	8
20243225824638	0300987078-CH-03	Chave Fusível	1	25	25
20243231707449	5708758023-TR-57	Transformador	1	18	18
20243216164990	0344113048-CH-03	Chave Fusível	2	13	27
20243223377831	5700134031-TR-57	Transformador	2	27	53
20243225573949	0300251002-CH-03	Chave Fusível	6	17	101
20243207285104	5700558014-TR-57	Transformador	2	99	4
20243220243988	5703931122-TR-57	Transformador	1	30	30
20243231829171	5701047026-TR-57	Transformador	1	22	22
20243227543401	5720041094-TR-57	Transformador	1	22	22
20243227783022	5700925052-TR-57	Transformador	1	18	18
20243225514876	0320037029-CH-03	Chave de Manobra	17	24	405
20243229573834	0301005070-CH-03	Chave Fusível	3	51	154
20243220129626	0300169085-CH-03	Chave Fusível	5	40	201
20243220440459	5710239030-TR-57	Transformador	2	5	11
20243220214421	5710186037-TR-57	Transformador	1	25	25
20243225596237	5727082082-TR-57	Transformador	1	17	17
20243220418585	0310030015-CH-03	Chave Fusível	28	6	163
20243220130576	5710421052-TR-57	Transformador	2	18	36
20243216282835	0300007101-CH-03	Chave Fusível	13	20	263
20243230017264	5710259022-TR-57	Transformador	20	29	155
20243227782088	3320055052-CH-33	Chave fusível religadora	10	47	266
20243220312906	5700039092-TR-57	Transformador	1	27	27
20243225785988	0301348052-CH-03	Chave Fusível	4	24	97
20243216149878	0300483060-CH-03	Chave Fusível	5	17	84
20243220497491	3300302116-CH-33	Chave fusível religadora	6	14	86
20243229763128	3300176119-CH-33	Chave fusível religadora	19	20	384
20243216168347	3310339036-CH-33	Chave fusível religadora	8	16	132
20243229808385	5700638028-TR-57	Transformador	6	102	307
20243225576106	5700614028-TR-57	Transformador	1	28	28
20243229559507	4000603014-CH-40	Religador Automático	12	16	192
20243231854810	0301005070-CH-03	Chave Fusível	3	49	66
20243217998766	5700833113-TR-57	Transformador	2	15	31
20243219822287	5710048077-TR-57	Transformador	1	25	25
20243229579264	5751297082-TR-57	Transformador	1	43	0
20243225877193	5710033064-TR-57	Transformador	1	27	27
20243225801678	5704197001-TR-57	Transformador	1	22	30
20243220426733	5700009042-TR-57	Transformador	191	4	745

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243227786111	5700441028-TR-57	Transformador	1	20	0
20243218029008	0320213003-CH-03	Chave Fusível	3	12	36
20243220468873	5310762003-TR-53	Transformador	6	31	190
20243229495996	0320151086-CH-03	Chave Fusível	4	26	102
20243218202780	6800211094-CH-68	Chave fusível religadora	19	26	486
20243227832710	5710200052-TR-57	Transformador	1	34	34
20243229965291	5700817047-TR-57	Transformador	1	23	23
20243225610453	5701106014-TR-57	Transformador	1	24	24
20243227539606	5700417154-TR-57	Transformador	2	22	44
20243218191018	5701430014-TR-57	Transformador	2	28	55
20243218283312	5700686193-TR-57	Transformador	1	8	8
20243216298083	0320093076-CH-03	Chave Fusível	9	7	62
20243225581134	3301150084-CH-33	Chave de Manobra	156	3	408
20243225964375	5700018047-TR-57	Transformador	51	5	248
20243216392752	0300308136-CH-03	Chave Fusível	1	14	14
20243225769384	5710361084-TR-57	Transformador	3	80	239
20243220485864	5700436092-TR-57	Transformador	1	25	25
20243229573594	3310022097-CH-33	Chave fusível religadora	19	17	319
20243227762646	5710058196-TR-57	Transformador	1	50	50
20243214672161	5700838006-TR-57	Transformador	1	13	13
20243229747290	0300955014-CH-03	Chave Fusível	2	8	16
20243220127731	5701543026-TR-57	Transformador	1	18	18
20243218255015	5700487007-TR-57	Transformador	3	11	34
20243225579274	5700034276-TR-57	Transformador	42	18	764
20243220483049	0300510200-CH-03	Chave Fusível	8	23	187
20243218215033	3300331021-CH-33	Chave fusível religadora	24	30	715
20243227605812	0301560084-CH-03	Chave Fusível	1	21	41
20243231619553	5710128073-TR-57	Transformador	1	16	16
20243231844840	5710044031-TR-57	Transformador	1	23	23
20243218283793	3320026094-CH-33	Chave fusível religadora	4	25	101
20243229577463	5710191035-TR-57	Transformador	1	18	18
20243225827693	0301358084-CH-03	Chave Fusível	6	49	296
20243227776078	0310013087-CH-03	Chave Fusível	10	19	188
20243227656354	5701076032-TR-57	Transformador	1	19	19
20243220127755	5700245096-TR-57	Transformador	2	15	30
20243231709066	5710053078-TR-57	Transformador	1	19	19
20243220445839	6800187084-CH-68	Chave fusível religadora	3	45	97
20243216146788	5712393122-TR-57	Transformador	2	15	31
20243231657431	5710251009-TR-57	Transformador	1	15	15
20243225908727	5700244041-TR-57	Transformador	4	27	109

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243219807594	5710009116-TR-57	Transformador	1	37	37
20243227924360	5700511031-TR-57	Transformador	1	29	29
20243218310719	0201629007-CH-02	Chave Fusível	3	27	81
20243227555371	5700847016-TR-57	Transformador	1	27	27
20243229576441	5700397113-TR-57	Transformador	1	20	20
20243231603612	5752495070-TR-57	Transformador	1	36	21
20243219840623	5710520052-TR-57	Transformador	3	23	69
20243231843722	0300359071-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20243229751307	5700610097-TR-57	Transformador	1	16	16
20243227820367	5720889001-TR-57	Transformador	7	25	175
20243229636824	4000430031-CH-40	Religador Automático	109	3	336
20243218003695	4000640043-CH-40	Religador Automático	51	15	767
20243231705166	0310255015-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20243231659551	5710059041-TR-57	Transformador	1	19	19
20243229603453	0300017084-CH-03	Chave Fusível	547	5	2516
20243220464399	5741785076-TR-57	Transformador	1	31	31
20243229502698	5710036096-TR-57	Transformador	1	15	15
20243227667989	0354953154-CH-03	Chave Fusível	7	16	110
20243227565761	0310125016-CH-03	Chave de Manobra	17	4	69
20243227496878	5704820122-TR-57	Transformador	88	11	469
20243220652589	0300486017-CH-03	Chave Fusível	4	25	101
20243220310894	5700117031-TR-57	Transformador	1	17	17
20243227473394	5700261122-TR-57	Transformador	194	3	572
20243225687396	5710302009-TR-57	Transformador	2	27	54
20243231619602	0320111003-CH-03	Chave Fusível	2	17	34
20243225769712	3310104033-CH-33	Chave fusível religadora	14	17	242
20243220195523	3310114075-CH-33	Chave fusível religadora	9	112	579
20243231623761	5710072111-TR-57	Transformador	1	17	17
20243216293553	6810203111-CH-68	Seccionalizador	143	3	398
20243218041437	4010074004-CH-40	Religador Automático	57	21	459
20243227678447	5700488040-TR-57	Transformador	2	23	46
20243225588756	5710379097-TR-57	Transformador	1	27	27
20243218219614	0301698007-CH-03	Chave Fusível	4	26	105
20243219852908	0300555017-CH-03	Chave Fusível	11	0	4
20243225578365	5720164044-TR-57	Transformador	1	23	23
20243227563957	3326543043-CH-33	Chave fusível religadora	6	23	137
20243216229395	0320039003-CH-03	Chave Fusível	2	6	11
20243229894724	5700024014-TR-57	Transformador	1	19	19
20243227549336	5700969055-TR-57	Transformador	1	27	27
20243229492637	3310011098-CH-33	Chave fusível religadora	24	18	426

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243220342113	5710197035-TR-57	Transformador	1	20	20
20243218026537	3301563052-CH-33	Chave fusível religadora	15	16	240
20243220452097	0310063148-CH-03	Chave Fusível	6	27	162
20243224488385	5700638028-TR-57	Transformador	3	15	45
20243231663758	5700413034-TR-57	Transformador	2	19	37
20243229541503	5710084077-TR-57	Transformador	1	21	21
20243227549922	5710134253-TR-57	Transformador	1	42	43
20243216191943	5700537071-TR-57	Transformador	2	20	40
20243225576635	5710131086-TR-57	Transformador	2	27	54
20243216153330	5710615001-TR-57	Transformador	1	19	19
20243220130552	5700802014-TR-57	Transformador	1	18	18
20243219818315	5704013122-TR-57	Transformador	10	8	83
20243216180603	5710242075-TR-57	Transformador	2	130	130
20243227507925	5700320055-TR-57	Transformador	1	15	15
20243227733521	3300154033-CH-33	Chave fusível religadora	85	4	363
20243219814184	5710453052-TR-57	Transformador	3	21	63
20243214546744	4000924008-CH-40	Religador Automático	19	23	466
20243218026891	4001311094-CH-40	Religador Automático	55	10	568
20243231672374	5700564200-TR-57	Transformador	1	19	19
20243219836012	5700297029-TR-57	Transformador	1	25	25
20243229553348	5733788070-TR-57	Transformador	17	26	437
20243227965528	5733193026-TR-57	Transformador	1	27	27
20243227649993	5755526005-TR-57	Transformador	1	18	0
20243218210569	0300285055-CH-03	Chave Fusível	16	24	377
20243229877611	5700867021-TR-57	Transformador	1	30	30
20243216272795	5752036041-TR-57	Transformador	1	23	23
20243227566310	5710866110-TR-57	Transformador	2	71	71
20243225589556	0300649074-CH-03	Chave Fusível	1	27	27
20243230004251	6820113094-CH-68	Seccionalizador	24	14	327
20243232917841	0344435014-CH-03	Chave Fusível	1	51	51
20243227760822	0301109040-CH-03	Chave Fusível	16	27	428
20243217962221	6800368042-CH-68	Seccionalizador	147	9	1343
20243220495366	4001167094-CH-40	Religador Automático	35	21	739
20243222939248	SS3782021-CH-SS	Chave Fusível	57	35	2002
20243216303127	3300770107-CH-33	Chave fusível religadora	15	35	520
20243219857890	5710331113-TR-57	Transformador	1	19	19
20243231641372	5700058018-TR-57	Transformador	1	15	15
20243231653608	5710040080-TR-57	Transformador	1	22	21
20243233010287	5700844107-TR-57	Transformador	1	46	0
20243230010345	5711972097-TR-57	Transformador	1	27	13

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243231842145	5754751250-TR-57	Transformador	1	20	21
20243229563811	8815074086-CH-88	Chave de Manobra	7	15	106
20243225699894	5745447085-TR-57	Transformador	1	21	21
20243216149133	3102919039-CH-31	Chave de Manobra	5	13	67
20243229749167	3310561052-CH-33	Chave fusível religadora	11	47	513
20243220453517	0300878033-CH-03	Chave Fusível	5	35	173
20243219809674	8853329149-CH-88	Chave de Manobra	286	3	47
20243233087402	0351486012-CH-03	Chave Fusível	1	51	0
20243216229542	7925570055-CH-79	Religador Automático	2	76	149
20243220504433	5710037094-TR-57	Transformador	2	55	55
20243223821971	5710268113-TR-57	Transformador	1	20	20
20243229828057	0310735122-CH-03	Chave Fusível	13	21	275
20243229752438	5700560017-TR-57	Transformador	2	77	156
20243229578517	0330026001-CH-03	Chave Fusível	1	19	19
20243219838341	3100064131-CH-31	Chave de Manobra	74	4	297
20243229484195	0320034032-CH-03	Chave Fusível	17	18	305
20243225592499	0301644052-CH-03	Chave Fusível	1	19	19
20243227646107	5700983014-TR-57	Transformador	1	26	26
20243223667174	5700828080-TR-57	Transformador	1	17	17
20243231829195	5701045026-TR-57	Transformador	1	22	22
20243225683123	0300619116-CH-03	Chave Fusível	1	15	15
20243220127611	5711073013-TR-57	Transformador	1	27	27
20243216217435	0310004248-CH-03	Chave Fusível	3	18	53
20243227549990	5700620200-TR-57	Transformador	1	21	21
20243232000318	0300859084-CH-03	Chave Fusível	8	25	197
20243229541004	5710044033-TR-57	Transformador	1	22	22
20243233010254	5700462086-TR-57	Transformador	2	52	104
20243218023236	5701751004-TR-57	Transformador	9	17	155
20243229760850	0310223035-CH-03	Chave Fusível	1	22	22
20243218195858	0301348052-CH-03	Chave Fusível	4	27	107
20243225742395	5701490094-TR-57	Transformador	1	32	32
20243216434734	5700005128-TR-57	Transformador	31	1	18
20243222191310	4000875039-CH-40	Religador Automático	90	6	569
20243229555176	5710146047-TR-57	Transformador	1	29	29
20243225699918	5710228085-TR-57	Transformador	1	28	28
20243229886801	5734398159-TR-57	Transformador	29	16	460
20243216150618	5700404265-TR-57	Transformador	1	18	18
20243227644038	5730788096-TR-57	Transformador	1	25	0
20243227673412	5700634077-TR-57	Transformador	1	27	27
20243218206800	5710034048-TR-57	Transformador	1	25	25

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243229556761	5710224003-TR-57	Transformador	1	25	25
20243227768937	0300360019-CH-03	Chave Fusível	1	27	27
20243216275046	5700221104-TR-57	Transformador	1	19	19
20243217969432	3310339036-CH-33	Chave fusível religadora	8	7	55
20243220464302	5726746092-TR-57	Transformador	1	32	32
20243216163098	5701119028-TR-57	Transformador	2	16	32
20243231798713	3301028094-CH-33	Chave de Manobra	1	27	27
20243225576659	5710050086-TR-57	Transformador	1	22	0
20243231648778	3300540071-CH-33	Chave fusível religadora	16	16	249
20243220439902	5710006223-TR-57	Transformador	3	23	69
20243229647471	5701957075-TR-57	Transformador	1	28	28
20243225799934	5710018037-TR-57	Transformador	1	28	28
20243225761920	5710808122-TR-57	Transformador	3	28	83
20243229777650	5751362196-TR-57	Transformador	1	24	24
20243219848291	3301217021-CH-33	Chave fusível religadora	23	12	280
20243225601827	5710470003-TR-57	Transformador	1	24	24
20243227526275	3300658153-CH-33	Chave fusível religadora	3	27	81
20243214592695	5747752040-TR-57	Transformador	1	24	24
20243220336413	5710418052-TR-57	Transformador	1	22	22
20243220322615	3310039028-CH-33	Chave fusível religadora	21	27	577
20243227632125	5710024071-TR-57	Transformador	1	15	0
20243225616689	0300404110-CH-03	Chave Fusível	2	23	46
20243229747107	5723975087-TR-57	Transformador	1	25	0
20243218226453	6800497014-CH-68	Seccionalizador	150	12	1775
20243231650246	4010182040-CH-40	Religador Automático	38	15	574
20243225618474	5729012037-TR-57	Transformador	1	27	27
20243227560778	5700609122-TR-57	Transformador	133	9	1250
20243225909652	0320069149-CH-03	Chave de Manobra	8	12	94
20243224201554	5710067038-TR-57	Transformador	1	18	18
20243219831990	0310299094-CH-03	Chave Fusível	2	15	30
20243225576305	5700519227-TR-57	Transformador	1	25	25
20243216149821	3300259157-CH-33	Chave fusível religadora	2	16	32
20243229579352	5700981021-TR-57	Transformador	1	21	21
20243229643126	5723893152-TR-57	Transformador	1	23	23
20243220332077	5714286052-TR-57	Transformador	1	31	0
20243220406850	3300606149-CH-33	Chave fusível religadora	33	26	842
20243225699989	5700777085-TR-57	Transformador	2	21	42
20243225607143	5710040004-TR-57	Transformador	1	22	22
20243229498710	0310205107-CH-03	Chave Fusível	11	16	177
20243220214039	3310339036-CH-33	Chave fusível religadora	8	73	583

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243218062601	5710339076-TR-57	Transformador	1	14	14
20243225699941	5710229085-TR-57	Transformador	1	24	24
20243229760800	5744590086-TR-57	Transformador	1	30	30
20243227639797	0300668009-CH-03	Chave Fusível	11	45	499
20243231642028	5700432018-TR-57	Transformador	3	20	61
20243216185550	0310168032-CH-03	Chave Fusível	1	19	19
20243209598299	5700005116-TR-57	Transformador	176	6	1006
20243218176204	5701870052-TR-57	Transformador	1	39	0
20243229601514	3300431084-CH-33	Chave fusível religadora	8	28	221
20243218075714	5710165094-TR-57	Transformador	1	18	18
20243220718503	5749747122-TR-57	Transformador	4	7	28
20243227760491	5701730017-TR-57	Transformador	4	80	161
20243227572567	5700109031-TR-57	Transformador	1	28	28
20243219821796	5700248200-TR-57	Transformador	1	39	40
20243216360874	0320126036-CH-03	Chave Fusível	1	15	15
20243225683054	5700460116-TR-57	Transformador	1	25	25
20243216185501	5710113060-TR-57	Transformador	1	24	24
20243220418319	5710007083-TR-57	Transformador	1	33	33
20243220334020	5700346250-TR-57	Transformador	1	68	68
20243225589490	5710091055-TR-57	Transformador	1	28	28
20243220319195	5700765186-TR-57	Transformador	1	29	29
20243225964566	5701985075-TR-57	Transformador	1	15	15
20243233008471	5700789014-TR-57	Transformador	2	52	105
20243225700013	5301273085-TR-53	Transformador	4	19	76
20243227892365	5721301086-TR-57	Transformador	1	31	31
20243220315346	5711536001-TR-57	Transformador	1	38	39
20243231668734	0344851038-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20243225681332	5748960186-TR-57	Transformador	1	16	16
20243229894747	5701312014-TR-57	Transformador	1	30	31
20243220347284	5701579035-TR-57	Transformador	1	23	23
20243231630064	5702615155-TR-57	Transformador	1	56	25
20243216255333	3302321007-CH-33	Chave fusível religadora	9	25	222
20243229558278	3310287094-CH-33	Chave fusível religadora	13	8	105
20243218237665	0310020190-CH-03	Chave Fusível	3	51	153
20243231666361	0344113048-CH-03	Chave Fusível	2	20	40
20243225515048	3100987072-CH-31	Chave de Manobra	2	19	39
20243229577738	0320050094-CH-03	Chave Fusível	1	29	29
20243225757006	5700494086-TR-57	Transformador	2	11	22
20243218220907	0348590094-CH-03	Chave Fusível	3	21	64
20243219841355	5701804004-TR-57	Transformador	1	15	15

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243225604903	0310181094-CH-03	Chave Fusível	3	27	81
20243219835993	5700511029-TR-57	Transformador	1	16	16
20243231851320	5727608070-TR-57	Transformador	1	105	0
20243220418342	5700071107-TR-57	Transformador	1	53	0
20243229486972	5710244026-TR-57	Transformador	1	23	23
20243231663734	5710060148-TR-57	Transformador	1	24	24
20243229568990	0300408124-CH-03	Chave Fusível	3	14	42
20243225759391	0300534044-CH-03	Chave Fusível	1	25	25
20243223376565	3347573012-CH-33	Chave fusível religadora	20	17	154
20243220320922	0300767047-CH-03	Chave Fusível	1	26	20
20243209192985	5710246085-TR-57	Transformador	1	150	78
20243209130130	5700462086-TR-57	Transformador	2	140	204
20243209637724	10000181-UC-10	Unidade Consumidora	1	13	13
20243211050226	10874076-UC-10	Unidade Consumidora	1	26	26
20243211060449	10453003-UC-10	Unidade Consumidora	1	22	22
20243212215891	28463636-UC-28	Unidade Consumidora	1	20	20
20243212257023	10122546-UC-10	Unidade Consumidora	1	22	21
20243212313409	9703217-UC-97	Unidade Consumidora	1	67	67
20243212688738	3991415-UC-39	Unidade Consumidora	1	17	17
20243213411110	30731335-UC-30	Unidade Consumidora	1	18	18
20243214482556	9979395-UC-99	Unidade Consumidora	1	17	17
20243214492138	29106341-UC-29	Unidade Consumidora	1	18	18
20243214546314	1332740-UC-13	Unidade Consumidora	1	17	17
20243214546869	31976038-UC-31	Unidade Consumidora	1	16	16
20243214549374	33346628-UC-33	Unidade Consumidora	1	15	15
20243214552641	21745413-UC-21	Unidade Consumidora	1	17	17
20243214557531	9561730-UC-95	Unidade Consumidora	1	17	17
20243214562156	28626281-UC-28	Unidade Consumidora	1	15	15
20243214584071	7694989-UC-76	Unidade Consumidora	1	21	21
20243214583160	845752-UC-84	Unidade Consumidora	1	14	14
20243214598435	8491925-UC-84	Unidade Consumidora	1	18	18
20243214598321	28126407-UC-28	Unidade Consumidora	1	13	13
20243214600893	8557985-UC-85	Unidade Consumidora	1	14	14
20243214601444	32276719-UC-32	Unidade Consumidora	1	12	12
20243214602605	34477414-UC-34	Unidade Consumidora	1	20	20
20243214625832	8938075-UC-89	Unidade Consumidora	1	13	13
20243214680000	1044095-UC-10	Unidade Consumidora	1	14	14
20243214688163	30544373-UC-30	Unidade Consumidora	1	21	21
20243214692075	2083353-UC-20	Unidade Consumidora	1	16	16
20243214732362	2186764-UC-21	Unidade Consumidora	1	12	12

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243214737551	28452712-UC-28	Unidade Consumidora	1	15	15
20243216147095	4904478-UC-49	Unidade Consumidora	1	32	32
20243216162680	10453003-UC-10	Unidade Consumidora	1	29	29
20243216180554	17254219-UC-17	Unidade Consumidora	1	29	29
20243216181690	28174472-UC-28	Unidade Consumidora	1	22	22
20243216216538	7801211-UC-78	Unidade Consumidora	1	19	19
20243216225833	9680799-UC-96	Unidade Consumidora	1	19	19
20243216247911	7846460-UC-78	Unidade Consumidora	1	30	30
20243216259652	10001226-UC-10	Unidade Consumidora	1	18	18
20243216259335	1285831-UC-12	Unidade Consumidora	1	20	20
20243216270396	4458419-UC-44	Unidade Consumidora	1	22	22
20243216277778	10409977-UC-10	Unidade Consumidora	1	17	17
20243216308827	5778000-UC-57	Unidade Consumidora	1	21	21
20243216387140	8914907-UC-89	Unidade Consumidora	1	18	18
20243216393660	7979380-UC-79	Unidade Consumidora	1	20	20
20243216399620	8251649-UC-82	Unidade Consumidora	1	13	13
20243217476917	4473981-UC-44	Unidade Consumidora	1	29	29
20243217511946	28231165-UC-28	Unidade Consumidora	1	53	53
20243217943612	6104690-UC-61	Unidade Consumidora	1	15	15
20243217961844	9624813-UC-96	Unidade Consumidora	1	57	57
20243217974854	32080566-UC-32	Unidade Consumidora	1	28	28
20243217996842	7329962-UC-73	Unidade Consumidora	1	61	61
20243217997035	7655312-UC-76	Unidade Consumidora	1	30	30
20243218027770	2416352-UC-24	Unidade Consumidora	1	29	29
20243218031776	9648615-UC-96	Unidade Consumidora	1	27	27
20243218045890	16759015-UC-16	Unidade Consumidora	1	22	22
20243218052050	5747856-UC-57	Unidade Consumidora	1	32	32
20243218069591	315435-UC-31	Unidade Consumidora	1	14	14
20243218072429	916960-UC-91	Unidade Consumidora	1	12	12
20243218191321	4948572-UC-49	Unidade Consumidora	1	18	18
20243218205431	7644973-UC-76	Unidade Consumidora	1	20	20
20243218206546	33610247-UC-33	Unidade Consumidora	1	23	23
20243218215443	10847290-UC-10	Unidade Consumidora	1	18	18
20243218225823	8160953-UC-81	Unidade Consumidora	1	18	18
20243218236832	9973028-UC-99	Unidade Consumidora	1	22	22
20243218241394	14096426-UC-14	Unidade Consumidora	1	14	14
20243218266354	338354-UC-33	Unidade Consumidora	1	15	15
20243218316134	25592832-UC-25	Unidade Consumidora	1	20	20
20243219774326	11751741-UC-11	Unidade Consumidora	1	28	28
20243219784455	8759790-UC-87	Unidade Consumidora	1	30	30

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243219796399	1117149-UC-11	Unidade Consumidora	1	5	5
20243219807644	10340500-UC-10	Unidade Consumidora	1	25	25
20243219822220	5193273-UC-51	Unidade Consumidora	1	25	25
20243219837660	7800924-UC-78	Unidade Consumidora	1	22	22
20243219845992	10122104-UC-10	Unidade Consumidora	1	27	27
20243219890494	8273456-UC-82	Unidade Consumidora	1	27	27
20243219964629	30236830-UC-30	Unidade Consumidora	1	24	24
20243220066969	2904845-UC-29	Unidade Consumidora	1	23	23
20243220096288	28626430-UC-28	Unidade Consumidora	1	23	23
20243220214775	10752426-UC-10	Unidade Consumidora	1	44	44
20243220215260	5366151-UC-53	Unidade Consumidora	1	19	19
20243220215335	1505041-UC-15	Unidade Consumidora	1	19	19
20243220306488	6106781-UC-61	Unidade Consumidora	1	25	25
20243220319984	1737392-UC-17	Unidade Consumidora	1	18	18
20243220330712	5834040-UC-58	Unidade Consumidora	1	17	17
20243220335644	32190068-UC-32	Unidade Consumidora	1	18	18
20243220344798	836265-UC-83	Unidade Consumidora	1	26	26
20243220418087	5076269-UC-50	Unidade Consumidora	1	22	22
20243220447897	28165280-UC-28	Unidade Consumidora	1	12	12
20243220450125	1294385-UC-12	Unidade Consumidora	1	15	15
20243220454604	7429908-UC-74	Unidade Consumidora	1	18	18
20243220455434	5992532-UC-59	Unidade Consumidora	1	15	15
20243220461929	28491777-UC-28	Unidade Consumidora	1	22	22
20243220487080	14003819-UC-14	Unidade Consumidora	1	15	15
20243220506271	8509549-UC-85	Unidade Consumidora	1	18	18
20243220715827	951170-UC-95	Unidade Consumidora	1	13	13
20243222199062	28388080-UC-28	Unidade Consumidora	1	26	26
20243222202329	15605014-UC-15	Unidade Consumidora	1	25	24
20243222203184	375454-UC-37	Unidade Consumidora	1	27	27
20243222206670	11313302-UC-11	Unidade Consumidora	1	13	13
20243222215836	87556-UC-87	Unidade Consumidora	1	14	14
20243223027187	978566-UC-97	Unidade Consumidora	1	14	14
20243223379472	9057404-UC-90	Unidade Consumidora	1	25	25
20243225376304	26816017-UC-26	Unidade Consumidora	1	22	22
20243225602724	1004697-UC-10	Unidade Consumidora	1	98	98
20243225607211	10086817-UC-10	Unidade Consumidora	1	26	26
20243225608209	1899244-UC-18	Unidade Consumidora	1	22	22
20243225610973	113760-UC-11	Unidade Consumidora	1	21	21
20243225610924	368008-UC-36	Unidade Consumidora	1	24	24
20243225610976	1618920-UC-16	Unidade Consumidora	1	14	14

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243225681290	5140404-UC-51	Unidade Consumidora	1	18	18
20243225691514	30091193-UC-30	Unidade Consumidora	1	20	20
20243225742094	9133348-UC-91	Unidade Consumidora	1	19	19
20243225759554	5962986-UC-59	Unidade Consumidora	1	18	18
20243225772242	7593376-UC-75	Unidade Consumidora	1	25	25
20243225782049	17210025-UC-17	Unidade Consumidora	1	16	16
20243225784874	30646699-UC-30	Unidade Consumidora	1	15	15
20243225795757	28213056-UC-28	Unidade Consumidora	1	16	16
20243225799472	2123576-UC-21	Unidade Consumidora	1	15	15
20243225800468	1574310-UC-15	Unidade Consumidora	1	26	26
20243225802305	10177472-UC-10	Unidade Consumidora	1	22	22
20243225812916	28636223-UC-28	Unidade Consumidora	1	16	16
20243225814831	1093754-UC-10	Unidade Consumidora	1	22	22
20243225821772	2927098-UC-29	Unidade Consumidora	1	17	17
20243225831206	7713541-UC-77	Unidade Consumidora	1	20	20
20243225832506	13038201-UC-13	Unidade Consumidora	1	21	21
20243225844717	28649713-UC-28	Unidade Consumidora	1	15	15
20243225849792	393363-UC-39	Unidade Consumidora	1	14	14
20243225850217	1469479-UC-14	Unidade Consumidora	1	18	18
20243225875312	3135527-UC-31	Unidade Consumidora	1	12	12
20243225881003	307823-UC-30	Unidade Consumidora	1	14	14
20243225963591	31677891-UC-31	Unidade Consumidora	1	31	31
20243227343995	29759412-UC-29	Unidade Consumidora	1	30	30
20243227374830	8748373-UC-87	Unidade Consumidora	1	11	11
20243227473953	28439909-UC-28	Unidade Consumidora	1	27	27
20243227474085	11876218-UC-11	Unidade Consumidora	1	27	27
20243227504865	31474448-UC-31	Unidade Consumidora	1	25	25
20243227504859	9760245-UC-97	Unidade Consumidora	1	55	55
20243227505175	8890412-UC-88	Unidade Consumidora	1	33	33
20243227515878	9088407-UC-90	Unidade Consumidora	1	30	30
20243227518303	11259693-UC-11	Unidade Consumidora	1	24	24
20243227523614	9670874-UC-96	Unidade Consumidora	1	13	13
20243227527661	5679966-UC-56	Unidade Consumidora	1	27	27
20243227539098	7680376-UC-76	Unidade Consumidora	1	26	26
20243227539344	29912540-UC-29	Unidade Consumidora	1	23	23
20243227543776	28802841-UC-28	Unidade Consumidora	1	23	23
20243227544437	7603053-UC-76	Unidade Consumidora	1	30	30
20243227565115	28376523-UC-28	Unidade Consumidora	1	12	12
20243227567903	7338635-UC-73	Unidade Consumidora	1	22	22
20243227643991	10340721-UC-10	Unidade Consumidora	1	19	19

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243227673136	248037-UC-24	Unidade Consumidora	1	12	12
20243227673460	7465459-UC-74	Unidade Consumidora	1	25	25
20243227673488	10045606-UC-10	Unidade Consumidora	1	28	28
20243227677190	8532524-UC-85	Unidade Consumidora	1	21	21
20243227688537	10751179-UC-10	Unidade Consumidora	1	19	19
20243227688531	7683162-UC-76	Unidade Consumidora	1	21	21
20243227755235	33612516-UC-33	Unidade Consumidora	1	18	18
20243227755238	3991415-UC-39	Unidade Consumidora	1	27	27
20243227757746	28160539-UC-28	Unidade Consumidora	1	24	24
20243227760337	29744042-UC-29	Unidade Consumidora	1	12	12
20243227761745	2290901-UC-22	Unidade Consumidora	1	17	17
20243227765707	1942425-UC-19	Unidade Consumidora	1	16	16
20243227767474	9754539-UC-97	Unidade Consumidora	1	20	20
20243227770543	7543590-UC-75	Unidade Consumidora	1	18	18
20243227771145	7475918-UC-74	Unidade Consumidora	1	17	17
20243227783312	14186212-UC-14	Unidade Consumidora	1	13	13
20243227820015	2356112-UC-23	Unidade Consumidora	1	15	15
20243227842090	28293561-UC-28	Unidade Consumidora	1	16	16
20243227865709	138517-UC-13	Unidade Consumidora	1	16	16
20243227865746	13997217-UC-13	Unidade Consumidora	1	20	20
20243227885608	7961790-UC-79	Unidade Consumidora	1	13	13
20243227886240	9555498-UC-95	Unidade Consumidora	1	20	20
20243227891766	306401-UC-30	Unidade Consumidora	1	13	13
20243227913113	28888378-UC-28	Unidade Consumidora	1	16	16
20243227914140	7703600-UC-77	Unidade Consumidora	1	18	18
20243227924230	34360248-UC-34	Unidade Consumidora	1	12	12
20243227942765	8269904-UC-82	Unidade Consumidora	1	13	13
20243227981782	2072610-UC-20	Unidade Consumidora	1	22	22
20243229489175	7823851-UC-78	Unidade Consumidora	1	27	27
20243229496465	1537768-UC-15	Unidade Consumidora	1	24	24
20243229524916	5362288-UC-53	Unidade Consumidora	1	16	16
20243229546317	764108-UC-76	Unidade Consumidora	1	22	22
20243229553205	1351915-UC-13	Unidade Consumidora	1	26	26
20243229571356	28551463-UC-28	Unidade Consumidora	1	23	23
20243229583715	2516632-UC-25	Unidade Consumidora	1	27	27
20243229613329	7870469-UC-78	Unidade Consumidora	1	50	50
20243229627708	373001-UC-37	Unidade Consumidora	1	14	14
20243229627870	2536579-UC-25	Unidade Consumidora	1	12	12
20243229649918	11382681-UC-11	Unidade Consumidora	1	14	14
20243229738131	373664-UC-37	Unidade Consumidora	1	18	18

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243229746781	28781326-UC-28	Unidade Consumidora	1	17	17
20243229768085	7662386-UC-76	Unidade Consumidora	1	21	21
20243229779594	32510430-UC-32	Unidade Consumidora	1	17	17
20243229780029	5595053-UC-55	Unidade Consumidora	1	21	21
20243229804746	30625206-UC-30	Unidade Consumidora	1	16	16
20243229811027	33221680-UC-33	Unidade Consumidora	1	15	15
20243229819751	4558871-UC-45	Unidade Consumidora	1	17	17
20243229837167	11782604-UC-11	Unidade Consumidora	1	20	20
20243229839895	9691642-UC-96	Unidade Consumidora	1	15	15
20243229840129	958441-UC-95	Unidade Consumidora	1	22	22
20243229870999	31366412-UC-31	Unidade Consumidora	1	19	19
20243229877099	1054708-UC-10	Unidade Consumidora	1	16	16
20243229885875	33414285-UC-33	Unidade Consumidora	1	18	18
20243229887242	33150475-UC-33	Unidade Consumidora	1	14	14
20243229933700	30258651-UC-30	Unidade Consumidora	1	14	14
20243229939239	7503873-UC-75	Unidade Consumidora	1	20	20
20243229956180	30976575-UC-30	Unidade Consumidora	1	18	18
20243229978529	946737-UC-94	Unidade Consumidora	1	19	19
20243229987091	286737-UC-28	Unidade Consumidora	1	13	13
20243229993636	1052870-UC-10	Unidade Consumidora	1	15	15
20243230001983	25526422-UC-25	Unidade Consumidora	1	13	13
20243237508717	5701603084-TR-57	Transformador	2	24	49
20243234828002	0300439149-CH-03	Chave Fusível	1	25	25
20243231788892	5710306023-TR-57	Transformador	2	35	36
20243234901875	7949829058-CH-79	Religador Automático	403	7	1024
20243233980983	5701531084-TR-57	Transformador	1	129	0
20243235209187	0300738094-CH-03	Chave Fusível	1	12	13
20243234916034	7954668084-CH-79	Religador Automático	205	25	3107
20243233913955	5700402110-TR-57	Transformador	1	27	27
20243234996837	4010406007-CH-40	Religador Automático	53	30	365
20243235172156	0310030147-CH-03	Chave Fusível	1	28	28
20243236383231	5701388052-TR-57	Transformador	1	30	30
20243236404758	0300695084-CH-03	Chave Fusível	2	30	61
20243234856840	5710017031-TR-57	Transformador	2	56	57
20243233930597	5712289122-TR-57	Transformador	17	24	421
20243234945239	7924268059-CH-79	Religador Automático	15915	1	14028
20243237603492	5702028052-TR-57	Transformador	1	28	28
20243236272497	5700354149-TR-57	Transformador	1	18	18
20243236307595	3310866035-CH-33	Chave fusível religadora	97	13	1056
20243233052289	0320064076-CH-03	Chave Fusível	1	9	9

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243233911817	5710133071-TR-57	Transformador	1	23	24
20243230010345	5711972097-TR-57	Transformador	1	27	13
20243233937734	3310041007-CH-33	Chave fusível religadora	10	28	284
20243231392079	434R149-DJ-43	Disjuntor Automático	1698	12	1998
20243231583345	5700022013-TR-57	Transformador	113	24	405
20243234821094	5300744071-TR-53	Transformador	3	23	70
20243236259848	0301744094-CH-03	Chave Fusível	113	34	636
20243236354960	3310326008-CH-33	Chave fusível religadora	19	28	533
20243237567334	5700884052-TR-57	Transformador	2	17	34
20243235132014	5747150070-TR-57	Transformador	1	17	17
20243232916488	5746279193-TR-57	Transformador	1	19	19
20243232935083	5700360005-TR-57	Transformador	2	26	52
20243233931036	0310033196-CH-03	Chave Fusível	28	33	464
20243233977244	414R050-DJ-41	Disjuntor Automático	2853	24	1081
20243234838895	0300367074-CH-03	Chave de Manobra	13	64	843
20243231789517	3310207007-CH-33	Chave fusível religadora	74	2	186
20243231821270	0310205107-CH-03	Chave Fusível	11	25	329
20243232945403	0353803017-CH-03	Chave Fusível	3	30	92
20243233919764	5700613035-TR-57	Transformador	2	16	32
20243233970022	5700531193-TR-57	Transformador	4	32	65
20243234844555	0300079055-CH-03	Chave Fusível	16	18	284
20243231858881	7910269094-CH-79	Religador Automático	231	21	1422
20243233991004	5735653008-TR-57	Transformador	1	23	23
20243234812372	7949829058-CH-79	Religador Automático	414	1	510
20243236357613	5754532017-TR-57	Transformador	1	31	0
20243233939694	5711237035-TR-57	Transformador	1	17	17
20243233114748	5700566043-TR-57	Transformador	1	32	33
20243233952526	5701013026-TR-57	Transformador	1	14	15
20243233952550	5700419063-TR-57	Transformador	1	25	25
20243235332784	7949829058-CH-79	Religador Automático	533	11	2490
20243236347211	0310147047-CH-03	Chave Fusível	7	27	191
20243236338129	5700893086-TR-57	Transformador	1	29	29
20243236176921	3310087074-CH-33	Chave fusível religadora	42	28	893
20243232914199	0301281084-CH-03	Chave Fusível	2	19	38
20243234786116	0320143032-CH-03	Chave Fusível	4	11	43
20243234900512	0300798233-CH-03	Chave de Manobra	25	20	500
20243235058906	5701045052-TR-57	Transformador	2	45	46
20243234894550	5700730084-TR-57	Transformador	1	54	55
20243233052773	5710013075-TR-57	Transformador	2	25	52
20243234005969	5741516122-TR-57	Transformador	1045	16	3051

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243233981032	3310249076-CH-33	Chave fusível religadora	8	6	48
20243232919992	8030428001-CH-80	Chave de Manobra	125	7	289
20243233279609	3300701012-CH-33	Chave fusível religadora	11	11	127
20243232130949	4000017088-CH-40	Religador Automático	173	11	1644
20243235305110	7901503007-CH-79	Religador Automático	300	13	2625
20243236125858	0354466023-CH-03	Chave Fusível	80	25	1200
20243233012607	0300715012-CH-03	Chave Fusível	18	25	224
20243235144484	0300274031-CH-03	Chave Fusível	4	11	43
20243233084005	5710233010-TR-57	Transformador	1	30	30
20243231861031	3300232043-CH-33	Chave fusível religadora	6	14	86
20243232893774	7949315055-CH-79	Religador Automático	395	5	1848
20243233969263	5700953087-TR-57	Transformador	1	49	50
20243233938257	5700332086-TR-57	Transformador	2	76	77
20243233938580	5732114005-TR-57	Transformador	1	48	48
20243233970752	5712280122-TR-57	Transformador	1	45	45
20243233983069	0301118074-CH-03	Chave Fusível	12	31	188
20243231690645	3301998001-CH-33	Chave fusível religadora	12	6	69
20243236260519	5710232022-TR-57	Transformador	3	27	82
20243234868567	5701714084-TR-57	Transformador	2	76	77
20243231794448	7952508016-CH-79	Religador Automático	771	4	1052
20243235204930	5700086265-TR-57	Transformador	98	13	890
20243236129724	7924625186-CH-79	Religador Automático	1262	9	2363
20243235206557	0342624073-CH-03	Chave Fusível	2	5	10
20243236391964	3300421233-CH-33	Chave fusível religadora	35	6	206
20243236241728	0300438084-CH-03	Chave Fusível	5	19	97
20243234856632	434R050-DJ-43	Disjuntor Automático	1262	2	285
20243236448223	5710142084-TR-57	Transformador	1	29	29
20243236365020	5700388076-TR-57	Transformador	1	9	9
20243231836873	5710103009-TR-57	Transformador	2	33	34
20243237434182	5701708084-TR-57	Transformador	2	113	115
20243232966157	5704960001-TR-57	Transformador	1	17	17
20243237460352	0303509001-CH-03	Chave Fusível	22	30	329
20243237677321	5703038122-TR-57	Transformador	2	28	58
20243232950944	3310866035-CH-33	Chave fusível religadora	50	21	1079
20243238967103	0300292250-CH-03	Chave Fusível	4	27	110
20243235141462	0301289035-CH-03	Chave Fusível	2	20	41
20243237573698	3300712021-CH-33	Chave Fusível	10	20	206
20243229716795	4001682094-CH-40	Religador Automático	252	22	2732
20243234828129	5700686116-TR-57	Transformador	1	26	26
20243234794189	5701809001-TR-57	Transformador	1	42	43

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243236405543	5700576107-TR-57	Transformador	1	25	25
20243231862193	3310006030-CH-33	Chave fusível religadora	22	15	334
20243233923138	7949704122-CH-79	Religador Automático	929	0	934
20243233921324	5752962004-TR-57	Transformador	1	14	14
20243236404806	5710249084-TR-57	Transformador	1	29	0
20243235051060	3300629008-CH-33	Chave fusível religadora	30	6	177
20243233931401	5730745227-TR-57	Transformador	1	22	22
20243236186605	5701810013-TR-57	Transformador	17	30	71
20243237681954	5711091001-TR-57	Transformador	1	27	27
20243237603470	5701926052-TR-57	Transformador	1	38	39
20243232949979	3310346014-CH-33	Chave fusível religadora	13	10	133
20243236263453	5735729077-TR-57	Transformador	1	21	22
20243236201198	5700255084-TR-57	Transformador	2	18	36
20243236315423	3310254084-CH-33	Chave fusível religadora	10	48	242
20243231986525	5748033122-TR-57	Transformador	27	1	40
20243232921570	5701312014-TR-57	Transformador	1	28	28
20243232952377	254R103-DJ-25	Disjuntor Automático	4696	4	2904
20243234005605	5703407122-TR-57	Transformador	1	15	15
20243234005629	5712622122-TR-57	Transformador	1	13	13
20243236214097	5700619110-TR-57	Transformador	9	16	143
20243236214188	5700595110-TR-57	Transformador	1	15	15
20243231642554	4010151077-CH-40	Religador Automático	89	32	970
20243231691045	6800087076-CH-68	Seccionalizador	44	16	636
20243233918254	5710133030-TR-57	Transformador	1	20	20
20243231609901	0300006100-CH-03	Chave de Manobra	2454	5	849
20243233008916	5710002008-TR-57	Transformador	1	22	22
20243233932428	0300391070-CH-03	Chave fusível religadora	3	47	141
20243231583952	8800001235-CH-88	Chave de Manobra	107	31	1992
20243232945663	5701264014-TR-57	Transformador	3	26	80
20243236202638	5700626019-TR-57	Transformador	3	18	55
20243236354913	5700810055-TR-57	Transformador	1	22	22
20243237567404	5726473052-TR-57	Transformador	1	25	25
20243237616886	0300510025-CH-03	Chave Fusível	1	40	41
20243236192045	5741512122-TR-57	Transformador	1	14	14
20243236414782	3310485007-CH-33	Chave fusível religadora	147	8	1199
20243234862717	5710312035-TR-57	Transformador	2	27	54
20243233009950	3300232043-CH-33	Chave fusível religadora	12	27	69
20243233019929	0310196007-CH-03	Chave Fusível	1	71	72
20243236241813	0300229043-CH-03	Chave Fusível	6	13	78
20243232917482	5720021030-TR-57	Transformador	1	3	3

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243233975566	5700119127-TR-57	Transformador	3	21	65
20243234994112	5710499084-TR-57	Transformador	2	32	65
20243236124883	0351454001-CH-03	Chave Fusível	19	17	170
20243236393660	5710375084-TR-57	Transformador	2	9	18
20243236326036	5700882055-TR-57	Transformador	2	22	45
20243235033035	0320920110-CH-03	Chave Fusível	2	108	110
20243236283173	7931905015-CH-79	Religador Automático	2125	7	1810
20243237509834	5700270036-TR-57	Transformador	1	24	25
20243233038912	5701601001-TR-57	Transformador	2	28	56
20243233915946	5710035183-TR-57	Transformador	3	16	49
20243236164256	7948471021-CH-79	Religador Automático	908	58	2334
20243233052646	5710336075-TR-57	Transformador	2	58	59
20243236190125	3310099152-CH-33	Chave fusível religadora	62	35	1090
20243231854949	0301335122-CH-03	Chave Fusível	114	2	270
20243232073469	0310033196-CH-03	Chave Fusível	14	11	161
20243233010110	5700145193-TR-57	Transformador	1	26	27
20243232920133	5701013155-TR-57	Transformador	2	20	41
20243232928113	5710014028-TR-57	Transformador	1	19	19
20243232120613	6810123016-CH-68	Seccionalizador	121	21	2557
20243232870725	3310249032-CH-33	Chave fusível religadora	23	5	106
20243231833627	0300014030-CH-03	Chave Fusível	357	3	1037
20243233904805	7928243107-CH-79	Religador Automático	110	5	531
20243234787105	4001234004-CH-40	Religador Automático	62	65	652
20243238781705	3300392016-CH-33	Chave fusível religadora	11	27	216
20243236220456	0301149084-CH-03	Chave Fusível	3	13	39
20243233004408	5701900022-TR-57	Transformador	4	22	90
20243234789120	7924621097-CH-79	Religador Automático	73	1	79
20243236346677	3301714007-CH-33	Chave fusível religadora	3	19	56
20243233999050	5711236035-TR-57	Transformador	1	28	29
20243236351926	0300788055-CH-03	Chave Fusível	8	23	183
20243237513950	5700381153-TR-57	Transformador	1	25	25
20243233930884	5730829196-TR-57	Transformador	1	43	44
20243229563138	0301192084-CH-03	Chave de Manobra	5	83	136
20243236213360	5700633022-TR-57	Transformador	1	19	19
20243231805487	0301001003-CH-03	Chave Fusível	5	2	8
20243233988048	5750424094-TR-57	Transformador	1	31	0
20243231856405	3320349122-CH-33	Chave fusível religadora	4	21	84
20243233009320	3300674071-CH-33	Chave fusível religadora	11	20	228
20243237508692	5701554052-TR-57	Transformador	1	26	26
20243234850806	5710264028-TR-57	Transformador	2	31	31

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243233980933	5700818084-TR-57	Transformador	1	29	30
20243233083864	0300573018-CH-03	Chave Fusível	1	18	18
20243233974282	5750227082-TR-57	Transformador	1	26	27
20243233974347	5752215082-TR-57	Transformador	1	22	0
20243233927002	3310034147-CH-33	Chave fusível religadora	10	15	148
20243233927046	5700904084-TR-57	Transformador	1	40	41
20243233972746	5700245097-TR-57	Transformador	2	20	41
20243236226881	5710064005-TR-57	Transformador	2	21	43
20243233931328	0300488083-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20243237603511	5700732035-TR-57	Transformador	1	21	21
20243234996202	3300533074-CH-33	Chave fusível religadora	62	24	1520
20243237664386	0300914052-CH-03	Chave Fusível	1	29	30
20243236272474	5710327149-TR-57	Transformador	1	15	15
20243234847827	0310060094-CH-03	Chave Fusível	2	20	40
20243231609838	0300856017-CH-03	Chave de Manobra	11	56	129
20243233133087	5703038122-TR-57	Transformador	2	12	25
20243233919245	0301721007-CH-03	Chave Fusível	2	39	80
20243237771571	5710275035-TR-57	Transformador	1	57	58
20243232944274	5710031053-TR-57	Transformador	2	41	42
20243232945686	5710252028-TR-57	Transformador	1	21	21
20243233979491	0333476015-CH-03	Chave Fusível	1	24	24
20243233967132	5702079004-TR-57	Transformador	4	33	68
20243236165429	3100627047-CH-31	Chave de Manobra	20	9	187
20243236212915	5710262063-TR-57	Transformador	1	21	21
20243233101047	0310392001-CH-03	Chave Fusível	2	28	29
20243231829263	5700744029-TR-57	Transformador	4	9	36
20243232945748	5700537040-TR-57	Transformador	2	24	56
20243234824014	5700985077-TR-57	Transformador	1	16	16
20243234876680	4010268076-CH-40	Religador Automático	20	6	116
20243234852409	5700970072-TR-57	Transformador	1	40	41
20243233936215	0310339007-CH-03	Chave de Manobra	13	56	205
20243234851217	5701299001-TR-57	Transformador	1	25	25
20243236271430	0300536086-CH-03	Chave Fusível	7	6	44
20243236338165	4000407086-CH-40	Religador Automático	91	7	687
20243237632005	3127621250-CH-31	Chave Fusível	1	21	21
20243232914248	0300845084-CH-03	Chave Fusível	5	19	97
20243233052749	0337901049-CH-03	Chave Fusível	2	26	53
20243236190154	5750661149-TR-57	Transformador	2	60	61
20243236383933	5701484032-TR-57	Transformador	2	27	55
20243233911638	5701525022-TR-57	Transformador	1	12	13

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243232928167	5700821084-TR-57	Transformador	1	18	18
20243231887968	0300637107-CH-03	Chave Fusível	16	30	492
20243232967359	5701278016-TR-57	Transformador	2	17	17
20243236200478	5701007075-TR-57	Transformador	3	16	50
20243238754326	3310111089-CH-33	Chave fusível religadora	16	13	211
20243235116247	0350478041-CH-03	Chave Fusível	4	5	33
20243236378793	0300496153-CH-03	Chave Fusível	4	22	90
20243236504632	5710205089-TR-57	Transformador	1	27	27
20243233011553	5702827001-TR-57	Transformador	2	20	41
20243231604188	3100804186-CH-31	Chave de Manobra	3	3	9
20243229944371	5700810035-TR-57	Transformador	4	25	74
20243231854810	0301005070-CH-03	Chave Fusível	3	49	66
20243233067356	5701013032-TR-57	Transformador	1	25	25
20243237700771	5701931077-TR-57	Transformador	1	33	34
20243233051759	3100669080-CH-31	Chave de Manobra	38	33	1259
20243235202061	4010197063-CH-40	Religador Automático	40	26	460
20243232918798	5700858091-TR-57	Transformador	1	22	23
20243236355427	3300534063-CH-33	Chave fusível religadora	1	24	24
20243231653608	5710040080-TR-57	Transformador	1	22	21
20243233016819	5700096263-TR-57	Transformador	2	28	57
20243237601289	0300759094-CH-03	Chave Fusível	1	26	26
20243234855619	5710172021-TR-57	Transformador	1	13	14
20243234807002	5710093086-TR-57	Transformador	1	15	15
20243234938338	0346905035-CH-03	Chave Fusível	1	20	21
20243233972770	0300707047-CH-03	Chave Fusível	2	8	17
20243233931377	5728668227-TR-57	Transformador	1	18	19
20243236323376	5700205157-TR-57	Transformador	1	22	23
20243236323498	5700455063-TR-57	Transformador	1	26	27
20243235069200	3310223116-CH-33	Chave fusível religadora	44	7	244
20243236175010	0300757111-CH-03	Chave Fusível	4	12	49
20243236315399	0301386084-CH-03	Chave de Manobra	4	26	107
20243236315448	5710259084-TR-57	Transformador	1	23	24
20243231984498	5710767001-TR-57	Transformador	2	14	28
20243231988207	0300009103-CH-03	Chave Fusível	221	1	328
20243236214074	5700613110-TR-57	Transformador	1	14	15
20243233083657	5710225063-TR-57	Transformador	1	28	29
20243233932383	0332992070-CH-03	Chave Fusível	1	16	16
20243233932680	0310179001-CH-03	Chave Fusível	5	48	244
20243233934935	5700268098-TR-57	Transformador	2	30	31
20243236354865	5710314075-TR-57	Transformador	1	21	21

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243231603612	5752495070-TR-57	Transformador	1	36	21
20243234870584	5700677032-TR-57	Transformador	1	29	29
20243236380435	3300564035-CH-33	Chave fusível religadora	40	29	586
20243237551077	5700251063-TR-57	Transformador	1	19	19
20243237555168	0300553153-CH-03	Chave Fusível	3	21	64
20243233087451	0310650012-CH-03	Chave Fusível	3	6	19
20243231829562	3300480073-CH-33	Chave fusível religadora	3	5	16
20243231829586	0300282003-CH-03	Chave Fusível	1	5	5
20243233931060	5701510038-TR-57	Transformador	2	24	49
20243231791593	5710141042-TR-57	Transformador	1	3	3
20243234807531	0300319250-CH-03	Chave Fusível	4	28	113
20243236215892	3314363021-CH-33	Chave fusível religadora	23	11	253
20243233090330	0300754233-CH-03	Chave Fusível	4	33	135
20243233971180	5748823227-TR-57	Transformador	1	23	23
20243232910743	5700233153-TR-57	Transformador	2	32	32
20243233975433	4110291037-CH-41	Religador Automático	31	9	272
20243234824038	5701416084-TR-57	Transformador	1	23	23
20243234789813	0301689013-CH-03	Chave de Manobra	18	11	205
20243233952502	5700303074-TR-57	Transformador	3	40	122
20243236367395	5735982052-TR-57	Transformador	1	23	0
20243236273053	5700907055-TR-57	Transformador	1	22	22
20243236273076	5700908055-TR-57	Transformador	2	25	50
20243237719252	5701220055-TR-57	Transformador	2	26	52
20243232917792	3315060253-CH-33	Chave fusível religadora	9	20	181
20243236448989	4001592007-CH-40	Religador Automático	62	51	2354
20243234894236	3300380073-CH-33	Chave fusível religadora	14	6	83
20243235059072	5701043076-TR-57	Transformador	2	30	61
20243235148083	8802540001-CH-88	Chave de Manobra	1	38	38
20243233971259	5700441107-TR-57	Transformador	2	45	46
20243233084355	5738598014-TR-57	Transformador	1	26	26
20243233134571	0300980070-CH-03	Chave Fusível	1	28	28
20243232928191	5710055084-TR-57	Transformador	1	24	24
20243232928216	5700271116-TR-57	Transformador	1	16	17
20243232900109	3324561055-CH-33	Chave fusível religadora	1	8	8
20243232942773	5700442012-TR-57	Transformador	1	95	96
20243233940460	5710072086-TR-57	Transformador	1	43	44
20243235258537	0302791122-CH-03	Chave de Manobra	3	12	38
20243233930481	5700474149-TR-57	Transformador	1	49	50
20243236161568	3100859035-CH-31	Chave de Manobra	53	5	294
20243236378841	5700243153-TR-57	Transformador	1	23	24

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243233966531	0300096119-CH-03	Chave Fusível	1	28	29
20243233098741	5700374053-TR-57	Transformador	1	23	23
20243233913884	5719841116-TR-57	Transformador	3	22	67
20243233932842	5700576014-TR-57	Transformador	1	26	26
20243236218129	0300734009-CH-03	Chave Fusível	1	19	19
20243233121679	0300455122-CH-03	Chave Fusível	76	3	235
20243236376462	5710202124-TR-57	Transformador	1	20	20
20243238692171	0302247013-CH-03	Chave Fusível	17	16	277
20243232925951	0329785021-CH-03	Chave Fusível	6	20	121
20243233940700	0300428017-CH-03	Chave Fusível	4	20	81
20243231857970	5701376001-TR-57	Transformador	2	12	25
20243236270637	0300419233-CH-03	Chave Fusível	5	22	110
20243233008710	5710108005-TR-57	Transformador	1	23	24
20243234804502	5700674009-TR-57	Transformador	1	15	15
20243234815928	5701975075-TR-57	Transformador	1	16	16
20243234997233	33ATE01037-CH-33	Chave fusível religadora	20	3	68
20243236219850	5710048116-TR-57	Transformador	1	13	13
20243235141484	3300988030-CH-33	Chave fusível religadora	8	19	150
20243234996368	4210198007-TR-42	Transformador	1	97	26
20243236126623	3310069032-CH-33	Chave fusível religadora	26	14	363
20243233127482	5700932193-TR-57	Transformador	1	30	30
20243234803872	3300549014-CH-33	Chave fusível religadora	4	29	59
20243233921076	0300310023-CH-03	Chave Fusível	3	19	3
20243233930734	5710008051-TR-57	Transformador	1	20	20
20243233953941	0300382035-CH-03	Chave Fusível	3	18	55
20243234936089	0306276122-CH-03	Chave Fusível	1	1	0
20243237531859	5710412014-TR-57	Transformador	1	26	27
20243234856719	5710446075-TR-57	Transformador	1	20	21
20243234830287	3310019011-CH-33	Chave fusível religadora	108	8	954
20243234887635	3310041007-CH-33	Chave fusível religadora	10	13	130
20243236214158	5700855007-TR-57	Transformador	1	25	25
20243232905680	0300215265-CH-03	Chave Fusível	3	25	77
20243233913591	5729498071-TR-57	Transformador	1	19	19
20243236357829	0301243075-CH-03	Chave Fusível	14	11	154
20243232868102	4004532122-CH-40	Religador Automático	46	18	890
20243235132048	0301102028-CH-03	Chave Fusível	5	12	60
20243236212884	5710256063-TR-57	Transformador	2	20	40
20243234863858	0300328012-CH-03	Chave Fusível	2	20	40
20243232916512	5700686193-TR-57	Transformador	2	29	29
20243233086609	0338673032-CH-03	Chave Fusível	2	40	40

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243233964560	5750370026-TR-57	Transformador	1	25	0
20243236211607	5702825122-TR-57	Transformador	1	12	0
20243232915906	0300734009-CH-03	Chave Fusível	1	14	15
20243234843206	5700833087-TR-57	Transformador	1	21	21
20243234930841	5725631066-TR-57	Transformador	1	20	20
20243233939651	5711160035-TR-57	Transformador	1	19	20
20243234865877	0301080015-CH-03	Chave Fusível	2	28	57
20243236162110	0320034032-CH-03	Chave Fusível	16	9	143
20243236178121	5701813013-TR-57	Transformador	2	16	33
20243236275430	5700568154-TR-57	Transformador	1	25	25
20243234534077	7900535058-CH-79	Religador Automático	390	2	881
20243233039161	5710770001-TR-57	Transformador	1	22	22
20243236380796	3300524021-CH-33	Chave fusível religadora	7	6	46
20243237729070	0300733233-CH-03	Chave Fusível	1	36	0
20243236426126	5700413107-TR-57	Transformador	2	13	26
20243233134595	0301002070-CH-03	Chave Fusível	1	29	29
20243236361048	5700391233-TR-57	Transformador	1	24	24
20243232935563	0310408076-CH-03	Chave de Manobra	4	28	112
20243232946153	5704215001-TR-57	Transformador	1	28	29
20243232903751	7924621097-CH-79	Religador Automático	73	4	231
20243233908630	0300534149-CH-03	Chave Fusível	4	31	124
20243233008520	0310050014-CH-03	Chave Fusível	2	23	47
20243233968243	3320092086-CH-33	Chave fusível religadora	8	9	76
20243236372697	5750942014-TR-57	Transformador	1	27	0
20243234881201	7903568004-CH-79	Religador Automático	2936	3	1724
20243236378817	5700240153-TR-57	Transformador	1	23	24
20243236369434	5700255063-TR-57	Transformador	2	25	50
20243232949563	5300657085-TR-53	Transformador	1	27	28
20243236339314	3310041007-CH-33	Chave fusível religadora	10	21	215
20243236312375	5700859055-TR-57	Transformador	2	82	83
20243236168417	5700670010-TR-57	Transformador	2	17	34
20243234810397	0310217032-CH-03	Chave Fusível	14	3	42
20243235228686	5732104005-TR-57	Transformador	1	13	14
20243234930124	5731302075-TR-57	Transformador	2	74	75
20243236304910	0300879233-CH-03	Chave Fusível	6	22	131
20243231785121	5746825026-TR-57	Transformador	1	92	19
20243231988063	0352891030-CH-03	Chave Fusível	28	24	691
20243237658102	5710186037-TR-57	Transformador	1	29	29
20243236285759	5700837055-TR-57	Transformador	2	24	49
20243237573649	5700899075-TR-57	Transformador	1	23	23

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243233927071	5710307023-TR-57	Transformador	1	22	22
20243233993422	0300534044-CH-03	Chave Fusível	1	14	14
20243232910386	3300395071-CH-33	Chave fusível religadora	21	4	78
20243233931352	5739971122-TR-57	Transformador	1	25	26
20243233936808	5700556016-TR-57	Transformador	1	18	18
20243237640808	0301084032-CH-03	Chave Fusível	6	29	174
20243233966880	5701652075-TR-57	Transformador	1	20	20
20243237636611	5710537084-TR-57	Transformador	3	22	0
20243231630064	5702615155-TR-57	Transformador	1	56	25
20243231610101	0310048084-CH-03	Chave Fusível	3	6	16
20243237699961	0300740012-CH-03	Chave Fusível	2	49	98
20243232029294	0301689013-CH-03	Chave de Manobra	18	16	298
20243233929429	5700892087-TR-57	Transformador	1	18	18
20243233969884	0310405094-CH-03	Chave Fusível	6	10	58
20243237573374	5710253075-TR-57	Transformador	1	26	26
20243236354889	3300673075-CH-33	Chave fusível religadora	16	10	161
20243236354936	5700222017-TR-57	Transformador	1	19	19
20243236354294	5701150032-TR-57	Transformador	1	34	34
20243232919733	0300402265-CH-03	Chave Fusível	2	16	33
20243236211505	0300578014-CH-03	Chave Fusível	1	17	17
20243233919833	3301595035-CH-33	Chave fusível religadora	2	17	35
20243232951531	5701798052-TR-57	Transformador	2	30	61
20243236308136	5742729022-TR-57	Transformador	3	28	85
20243234801657	0300883113-CH-03	Chave Fusível	1	18	18
20243234828147	4010456003-CH-40	Religador Automático	35	6	225
20243234852753	5700134193-TR-57	Transformador	1	17	17
20243237514186	5710160009-TR-57	Transformador	2	21	43
20243237593280	0300092031-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
20243235145726	5749350017-TR-57	Transformador	1	31	32
20243236311881	5710372107-TR-57	Transformador	1	24	24
20243235032990	5710118110-TR-57	Transformador	1	23	24
20243236271381	5710204113-TR-57	Transformador	2	27	55
20243236347285	5700781032-TR-57	Transformador	1	31	31
20243236273123	5710268073-TR-57	Transformador	1	20	20
20243237534494	5700557060-TR-57	Transformador	3	21	65
20243233976023	0311325001-CH-03	Chave Fusível	2	5	10
20243235144533	0301084032-CH-03	Chave Fusível	6	7	43
20243233952633	5737257074-TR-57	Transformador	1	17	18
20243233983094	5710120074-TR-57	Transformador	1	48	49
20243233088770	5710080077-TR-57	Transformador	1	34	34

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243232967036	0310225107-CH-03	Chave de Manobra	4	24	2
20243236193653	5710232033-TR-57	Transformador	2	13	27
20243235206596	5700622148-TR-57	Transformador	4	24	49
20243217970409	3300415107-CH-33	Chave fusível religadora	7	139	379
20243231851320	5727608070-TR-57	Transformador	1	105	0
20243236218870	5710142017-TR-57	Transformador	1	39	40
20243234793028	0300889076-CH-03	Chave Fusível	26	17	446
20243231964669	3300034084-CH-33	Chave fusível religadora	16	17	278
20243233016790	3310120110-CH-33	Chave fusível religadora	7	9	65
20243231844461	5750096122-TR-57	Transformador	9	7	66
20243234938509	0300179014-CH-03	Chave Fusível	43	7	314
20243234807025	5710131086-TR-57	Transformador	2	12	25
20243233083820	5700579015-TR-57	Transformador	1	15	15
20243236193970	5725024072-TR-57	Transformador	1	23	23
20243236281207	5700631080-TR-57	Transformador	1	23	23
20243235143812	0310233076-CH-03	Chave Fusível	15	2	32
20243237612949	5709934025-TR-57	Transformador	1	28	28
20243233921392	3325475022-CH-33	Chave fusível religadora	2	13	26
20243236179965	0300079055-CH-03	Chave Fusível	16	17	278
20243233953890	5701525035-TR-57	Transformador	1	19	20
20243231589342	0300381075-CH-03	Chave Fusível	11	6	61
20243229781415	7909579077-CH-79	Religador Automático	243	18	4189
20243232919369	0300439098-CH-03	Chave Fusível	5	16	79
20243233972183	5712091070-TR-57	Transformador	2	22	45
20243233939226	5700614083-TR-57	Transformador	80	28	2252
20243232121178	0310167052-CH-03	Chave Fusível	4	16	63
20243237771590	5701186035-TR-57	Transformador	1	30	30
20243231594028	5701082122-TR-57	Transformador	21	5	99
20243236202545	5711327001-TR-57	Transformador	1	20	20
20243234809055	5710110186-TR-57	Transformador	1	22	22
20243231687190	3300395071-CH-33	Chave fusível religadora	21	10	212
20243236211653	5700279055-TR-57	Transformador	1	18	18
20243233963977	5736100195-TR-57	Transformador	1	44	44
20243234994088	5731552084-TR-57	Transformador	1	55	55
20243234851193	3300914055-CH-33	Chave Fusível	11	17	188
20243236195662	5710048018-TR-57	Transformador	2	14	29
20243236360123	5710583052-TR-57	Transformador	2	32	65
20243237583297	5710106052-TR-57	Transformador	1	26	26
20243237583468	5700839107-TR-57	Transformador	1	23	23
20243237681377	5704708001-TR-57	Transformador	1	33	33

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243237509859	5710171063-TR-57	Transformador	1	27	27
20243232914272	5700537044-TR-57	Transformador	1	16	17
20243233024135	5710267091-TR-57	Transformador	1	22	0
20243233976047	5701569001-TR-57	Transformador	1	19	0
20243233983721	5730011001-TR-57	Transformador	1	12	12
20243233919042	3329818096-CH-33	Chave fusível religadora	1	18	18
20243233983119	5741328074-TR-57	Transformador	1	24	25
20243237603149	5701601035-TR-57	Transformador	2	18	37
20243233940503	5700329086-TR-57	Transformador	1	42	43
20243236215346	5727241083-TR-57	Transformador	1	15	15
20243236379897	5733816190-TR-57	Transformador	1	22	0
20243233962127	5700399110-TR-57	Transformador	1	16	16
20243236504518	5710165094-TR-57	Transformador	1	28	28
20243233004384	0310223035-CH-03	Chave Fusível	1	21	21
20243233973263	0310152107-CH-03	Chave Fusível	5	28	141
20243234001737	5700015030-TR-57	Transformador	205	2	502
20243233940654	5710018122-TR-57	Transformador	1	52	55
20243234853992	0300320098-CH-03	Chave Fusível	3	20	62
20243236355451	5700852017-TR-57	Transformador	1	44	45
20243236219902	5739177155-TR-57	Transformador	4	18	72
20243236285676	5700911055-TR-57	Transformador	2	24	50
20243237637409	5700735009-TR-57	Transformador	1	21	21
20243232918431	5700334153-TR-57	Transformador	23	17	389
20243232933236	0310280074-CH-03	Chave Fusível	2	23	47
20243233927166	5700904016-TR-57	Transformador	2	22	44
20243233929381	5700490087-TR-57	Transformador	2	46	93
20243233929405	5710068087-TR-57	Transformador	1	39	39
20243232967569	5700654152-TR-57	Transformador	2	20	41
20243235009646	4001957007-CH-40	Religador Automático	32	6	192
20243237697237	5710024074-TR-57	Transformador	1	23	23
20243232905220	5700514040-TR-57	Transformador	2	25	64
20243234821069	5713651071-TR-57	Transformador	3	16	49
20243236165522	0310167052-CH-03	Chave Fusível	4	20	82
20243236354270	5710672032-TR-57	Transformador	1	33	33
20243234862821	5700707035-TR-57	Transformador	3	17	55
20243233100985	5710737001-TR-57	Transformador	1	32	32
20243234819220	3124518037-CH-31	Chave de Manobra	7	26	182
20243235021119	0300687052-CH-03	Chave Fusível	15	6	85
20243234816548	5700332123-TR-57	Transformador	1	26	26
20243233919857	5710237122-TR-57	Transformador	1	23	23

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243231800371	0320004036-CH-03	Chave Fusível	2	13	26
20243234817439	5700049084-TR-57	Transformador	1	62	63
20243236312256	5750329240-TR-57	Transformador	1	32	32
20243233100521	0300654104-CH-03	Chave Fusível	6	16	95
20243236271357	5700535086-TR-57	Transformador	2	28	57
20243236338105	0300396086-CH-03	Chave Fusível	6	20	123
20243237771817	5700772052-TR-57	Transformador	1	30	30
20243237771842	5710047052-TR-57	Transformador	1	36	37
20243233983808	5700946152-TR-57	Transformador	1	24	25
20243233134546	5700227070-TR-57	Transformador	1	27	28
20243232030431	5700874070-TR-57	Transformador	1	13	13
20243233983693	0301279001-CH-03	Chave Fusível	1	26	26
20243237572371	0310721001-CH-03	Chave Fusível	6	26	158
20243231987976	5700781110-TR-57	Transformador	1	13	13
20243234994912	5700290153-TR-57	Transformador	1	23	23
20243231701125	0300370016-CH-03	Chave Fusível	3	6	19
20243232872814	3300590030-CH-33	Chave fusível religadora	5	7	35
20243236194438	5701677035-TR-57	Transformador	1	22	22
20243236245921	5700406041-TR-57	Transformador	2	18	36
20243233916033	5700270047-TR-57	Transformador	1	25	26
20243233089355	5700966085-TR-57	Transformador	4	25	102
20243237764185	0310012148-CH-03	Chave Fusível	1	33	33
20243236444528	5701134052-TR-57	Transformador	2	27	55
20243233935106	0310084015-CH-03	Chave Fusível	1	21	21
20243233959888	5700117149-TR-57	Transformador	1	49	50
20243232958415	5703462122-TR-57	Transformador	18	5	92
20243236285782	5701319055-TR-57	Transformador	1	19	20
20243230010268	8189420-UC-81	Unidade Consumidora	1	11	11
20243231570299	3164861-UC-31	Unidade Consumidora	1	14	15
20243231571432	28656767-UC-28	Unidade Consumidora	1	27	27
20243231587065	1581732-UC-15	Unidade Consumidora	1	14	14
20243231587408	7500874-UC-75	Unidade Consumidora	1	28	28
20243231588689	4836243-UC-48	Unidade Consumidora	1	11	11
20243231609012	7917112-UC-79	Unidade Consumidora	1	10	10
20243231649987	1553895-UC-15	Unidade Consumidora	1	30	30
20243231650967	1525158-UC-15	Unidade Consumidora	1	24	24
20243231663299	4482735-UC-44	Unidade Consumidora	1	31	32
20243231695657	5770254-UC-57	Unidade Consumidora	1	19	20
20243231696948	4895045-UC-48	Unidade Consumidora	1	45	46
20243231697336	28904704-UC-28	Unidade Consumidora	1	21	21

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243231700347	8338132-UC-83	Unidade Consumidora	1	26	27
20243231705457	5721970-UC-57	Unidade Consumidora	1	25	26
20243231710274	9960651-UC-99	Unidade Consumidora	1	25	25
20243231714184	8841357-UC-88	Unidade Consumidora	1	15	15
20243231714080	32210791-UC-32	Unidade Consumidora	1	18	19
20243231783485	7599218-UC-75	Unidade Consumidora	1	26	26
20243231785536	28851772-UC-28	Unidade Consumidora	1	42	42
20243231788317	3031411-UC-30	Unidade Consumidora	1	25	25
20243231797848	4739531-UC-47	Unidade Consumidora	1	25	25
20243231798351	9473491-UC-94	Unidade Consumidora	1	22	23
20243231799006	9706895-UC-97	Unidade Consumidora	1	42	42
20243231839261	4846788-UC-48	Unidade Consumidora	1	45	46
20243231839550	5344654-UC-53	Unidade Consumidora	1	24	25
20243231842953	7589611-UC-75	Unidade Consumidora	1	14	14
20243231863789	108014-UC-10	Unidade Consumidora	1	11	11
20243231895364	29366861-UC-29	Unidade Consumidora	1	13	13
20243231913082	9290869-UC-92	Unidade Consumidora	1	15	15
20243232884697	7609582-UC-76	Unidade Consumidora	1	29	30
20243232905953	10038286-UC-10	Unidade Consumidora	1	27	27
20243232936522	29229333-UC-29	Unidade Consumidora	1	20	20
20243232942654	8713014-UC-87	Unidade Consumidora	1	20	21
20243232947719	28625622-UC-28	Unidade Consumidora	1	22	22
20243232951699	5139112-UC-51	Unidade Consumidora	1	20	20
20243232966122	10232716-UC-10	Unidade Consumidora	1	32	33
20243233002124	28474930-UC-28	Unidade Consumidora	1	17	17
20243233008404	5518911-UC-55	Unidade Consumidora	1	23	23
20243233010504	25879023-UC-25	Unidade Consumidora	1	16	16
20243233013045	3140938-UC-31	Unidade Consumidora	1	19	19
20243233017464	8390525-UC-83	Unidade Consumidora	1	15	15
20243233019922	70513-UC-70	Unidade Consumidora	1	20	21
20243233053662	2647400-UC-26	Unidade Consumidora	1	15	15
20243233084018	2202344-UC-22	Unidade Consumidora	1	14	14
20243233084432	29195609-UC-29	Unidade Consumidora	1	23	23
20243233084837	9561161-UC-95	Unidade Consumidora	1	24	24
20243233101875	4544021-UC-45	Unidade Consumidora	1	17	17
20243233112057	4497180-UC-44	Unidade Consumidora	1	19	20
20243233112451	9356940-UC-93	Unidade Consumidora	1	12	12
20243233130794	6157300-UC-61	Unidade Consumidora	1	15	15
20243233921247	1752944-UC-17	Unidade Consumidora	1	22	22
20243233972236	7442394-UC-74	Unidade Consumidora	1	22	22

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243233976788	5404517-UC-54	Unidade Consumidora	1	22	23
20243233981379	8268231-UC-82	Unidade Consumidora	1	20	20
20243233982147	1866826-UC-18	Unidade Consumidora	1	15	15
20243233983460	3142523-UC-31	Unidade Consumidora	1	14	14
20243233994044	18336413-UC-18	Unidade Consumidora	1	12	12
20243233995458	8998345-UC-89	Unidade Consumidora	1	17	17
20243233999075	10785090-UC-10	Unidade Consumidora	1	11	11
20243234797364	28643666-UC-28	Unidade Consumidora	1	27	28
20243234801137	8121311-UC-81	Unidade Consumidora	1	25	25
20243234802845	1581732-UC-15	Unidade Consumidora	1	12	12
20243234803728	2404036-UC-24	Unidade Consumidora	1	23	23
20243234815242	9163522-UC-91	Unidade Consumidora	1	18	19
20243234828445	10413621-UC-10	Unidade Consumidora	1	28	28
20243234856598	10403979-UC-10	Unidade Consumidora	1	21	21
20243234864787	5069130-UC-50	Unidade Consumidora	1	25	25
20243234867211	7541171-UC-75	Unidade Consumidora	1	22	22
20243234867750	8702365-UC-87	Unidade Consumidora	1	20	21
20243234872924	10052238-UC-10	Unidade Consumidora	1	22	22
20243234895601	7708530-UC-77	Unidade Consumidora	1	0	0
20243234994189	1111175-UC-11	Unidade Consumidora	1	0	0
20243235078213	1986384-UC-19	Unidade Consumidora	1	0	0
20243235141571	3640337-UC-36	Unidade Consumidora	1	0	0
20243235141984	6104630-UC-61	Unidade Consumidora	1	0	0
20243235143451	9543597-UC-95	Unidade Consumidora	1	0	0
20243235145258	28658839-UC-28	Unidade Consumidora	1	0	0
20243235169134	13194580-UC-13	Unidade Consumidora	1	0	0
20243235205136	10176549-UC-10	Unidade Consumidora	1	0	0
20243235255418	26086817-UC-26	Unidade Consumidora	1	0	0
20243235258208	6691650-UC-66	Unidade Consumidora	1	0	0
20243235305712	32886442-UC-32	Unidade Consumidora	1	0	0
20243236162249	8096244-UC-80	Unidade Consumidora	1	0	0
20243236168094	5703115-UC-57	Unidade Consumidora	1	0	0
20243236175713	3071030-UC-30	Unidade Consumidora	1	0	0
20243236193756	1195603-UC-11	Unidade Consumidora	1	0	0
20243236212991	2338963-UC-23	Unidade Consumidora	1	0	0
20243236216317	9685006-UC-96	Unidade Consumidora	1	0	0
20243236250578	10372267-UC-10	Unidade Consumidora	1	0	0
20243236264346	28376705-UC-28	Unidade Consumidora	1	0	0

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



5.2 CONTINGENTE TÉCNICO

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

Dia	Qtd. de Equipes
24/out	7
25/out	172
26/out	151
27/out	127
28/out	184
29/out	193
30/out	190
31/out	188
Dia	Qtd. de Equipes
01/nov	191
02/nov	126
03/nov	139
04/nov	171
05/nov	184

Efetivo médio durante os eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
156	193

5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS

Na tabela a seguir encontra-se os tempos (minutos) de atendimento realizados 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*: 25/10/2024 00:00h a 05/11/2024 18:30h *Para (UTC-3), Horário Local	1.086	52	296	1.434

6 LAUDO

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 25/10/2024 a 05/11/2024 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 25/10 a 05/11/2024 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.

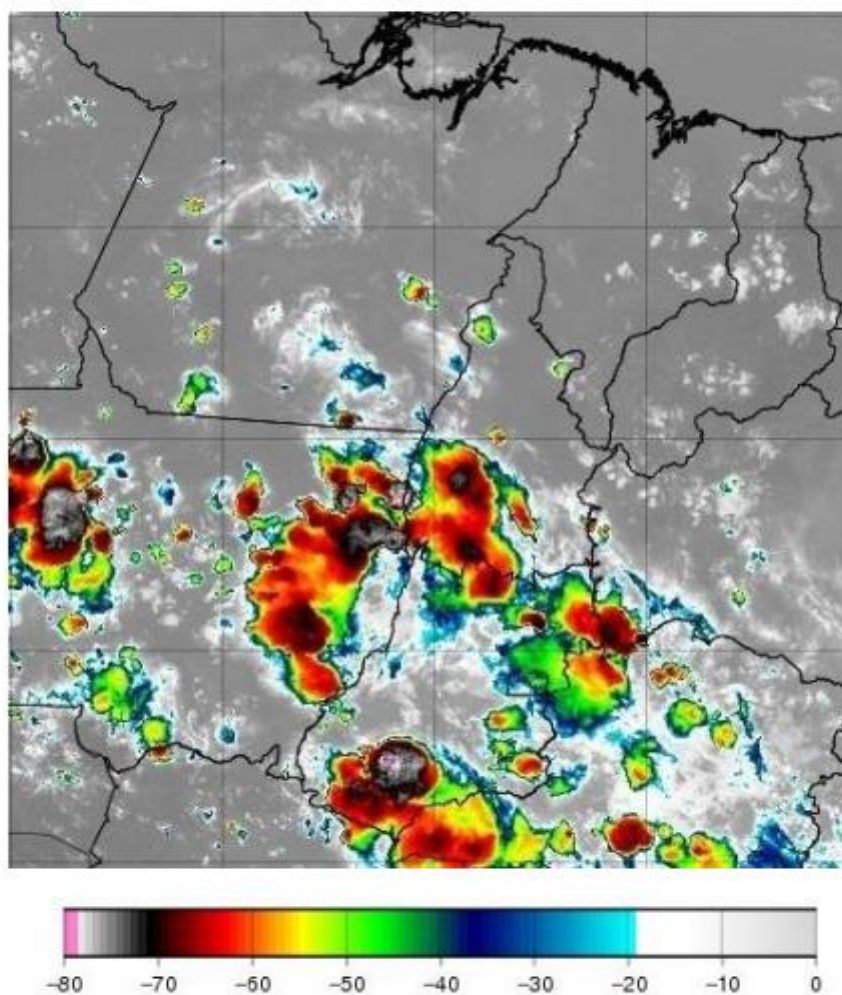


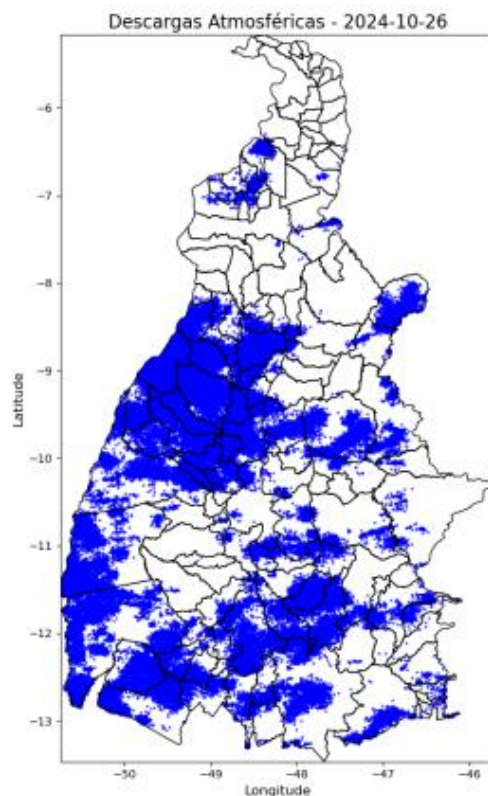
Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 25/10. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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.

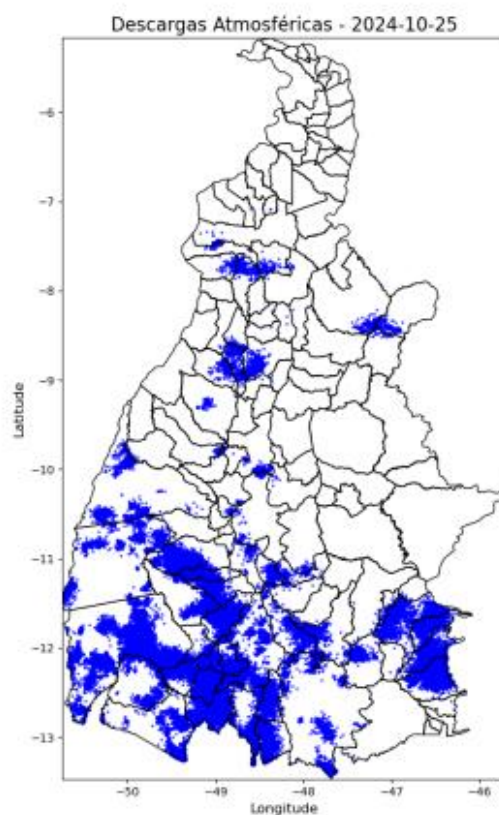
2. ABRANGÊNCIA

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.

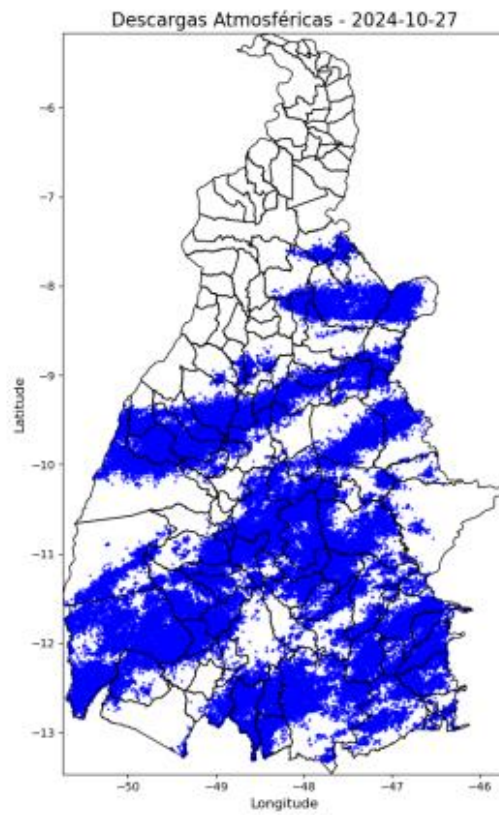


(a)

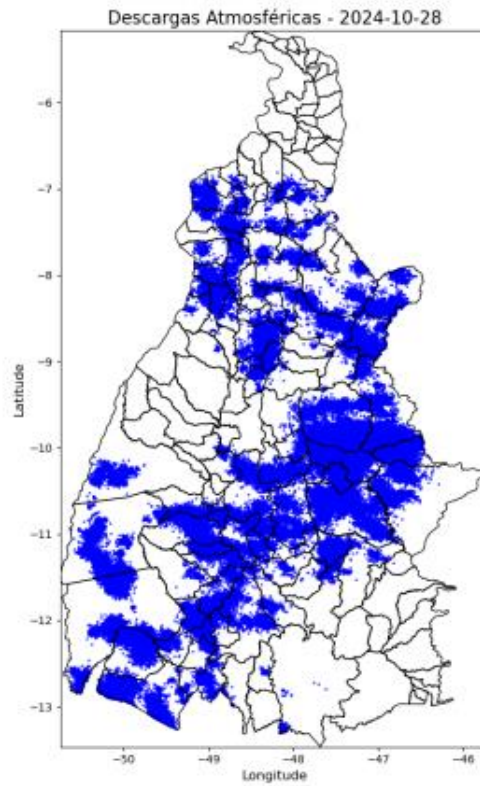
Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



(b)

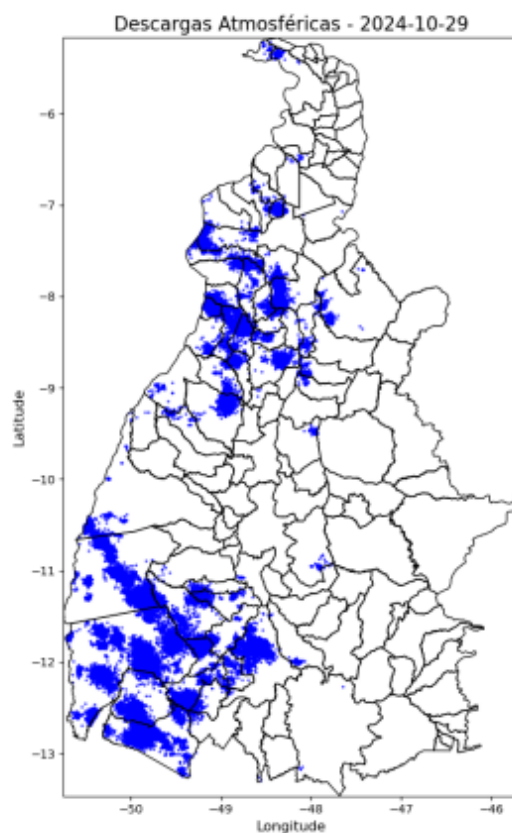


(c)



(d)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3

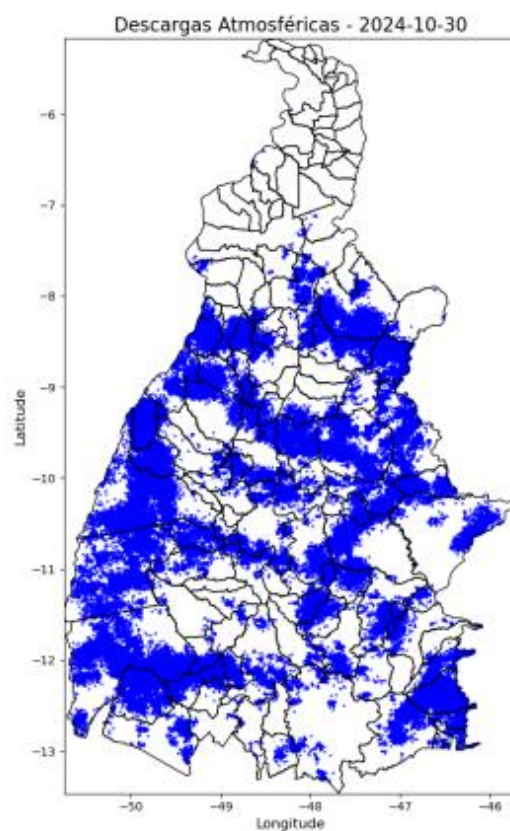


(c)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



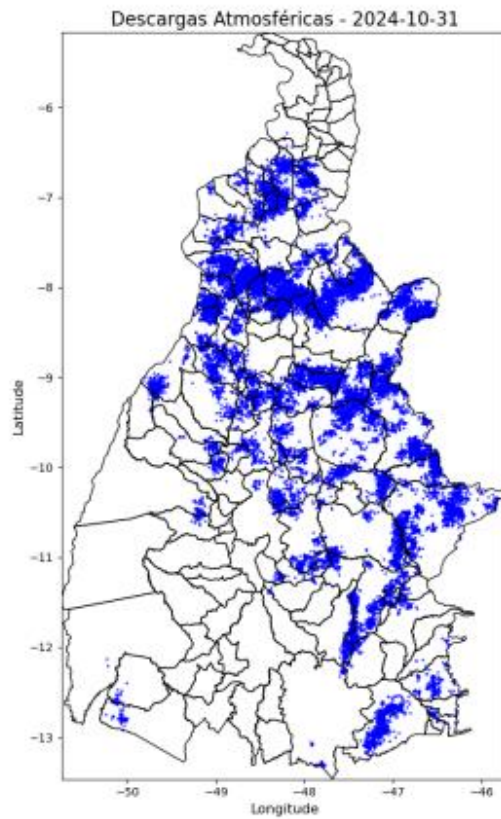
Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



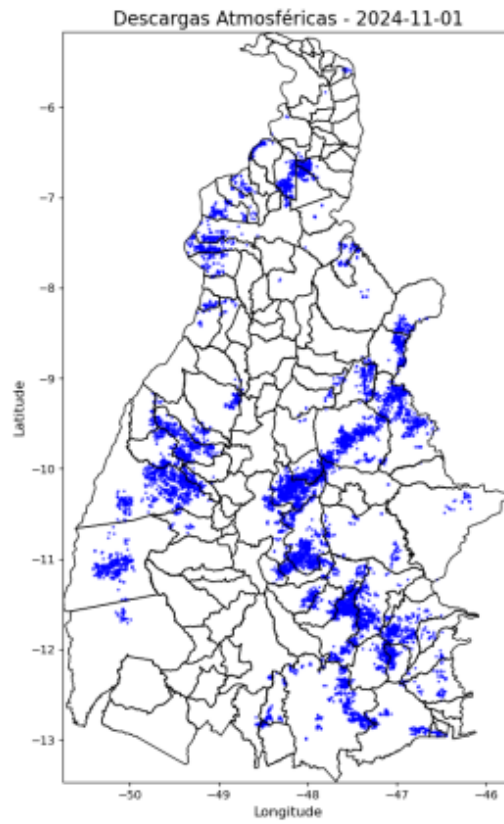
(f)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3





(g)

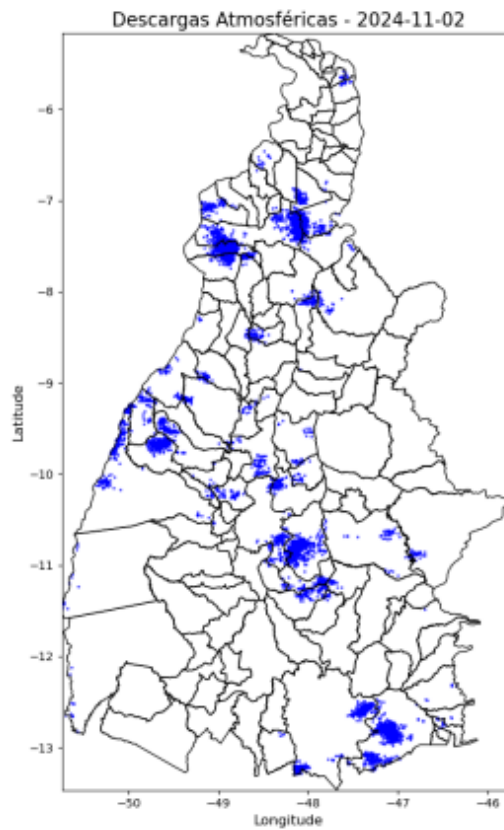


(h)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3

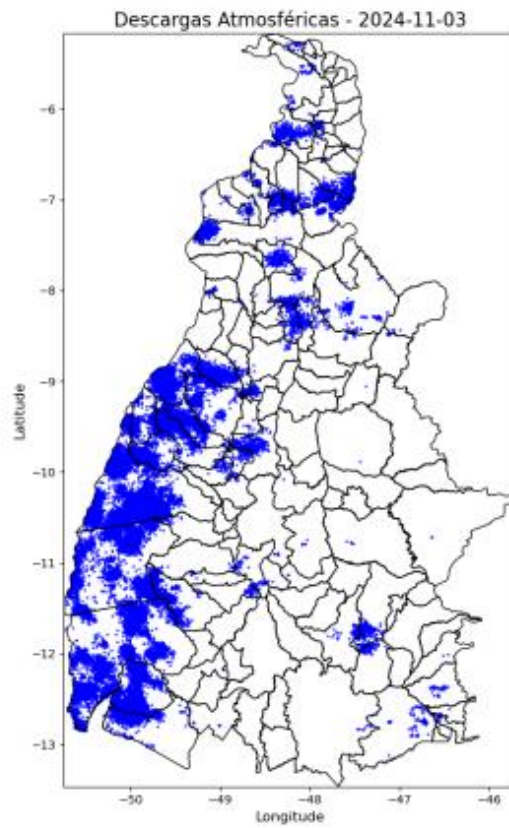


Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



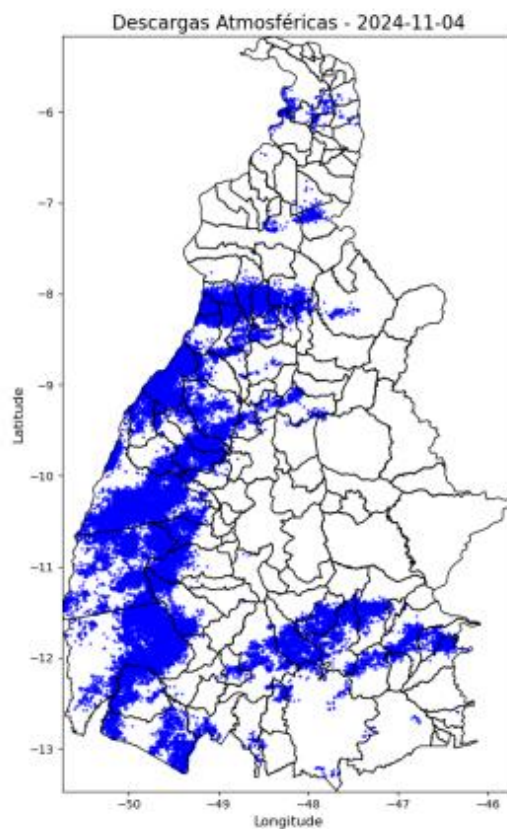
(i)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3

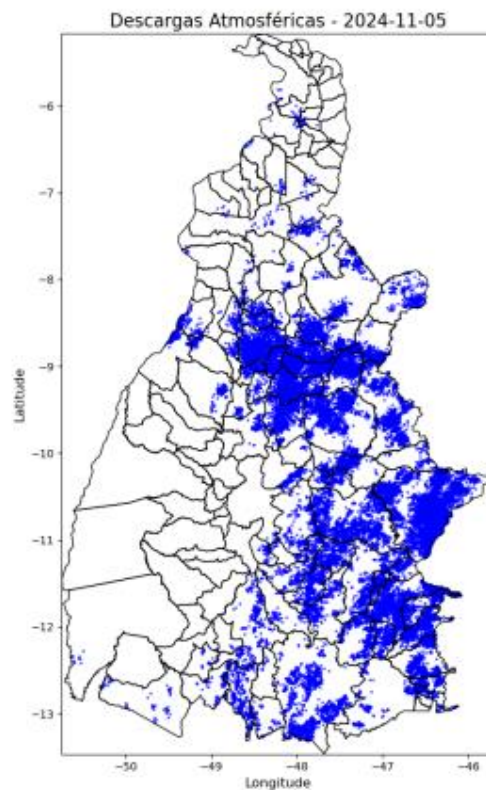


(j)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



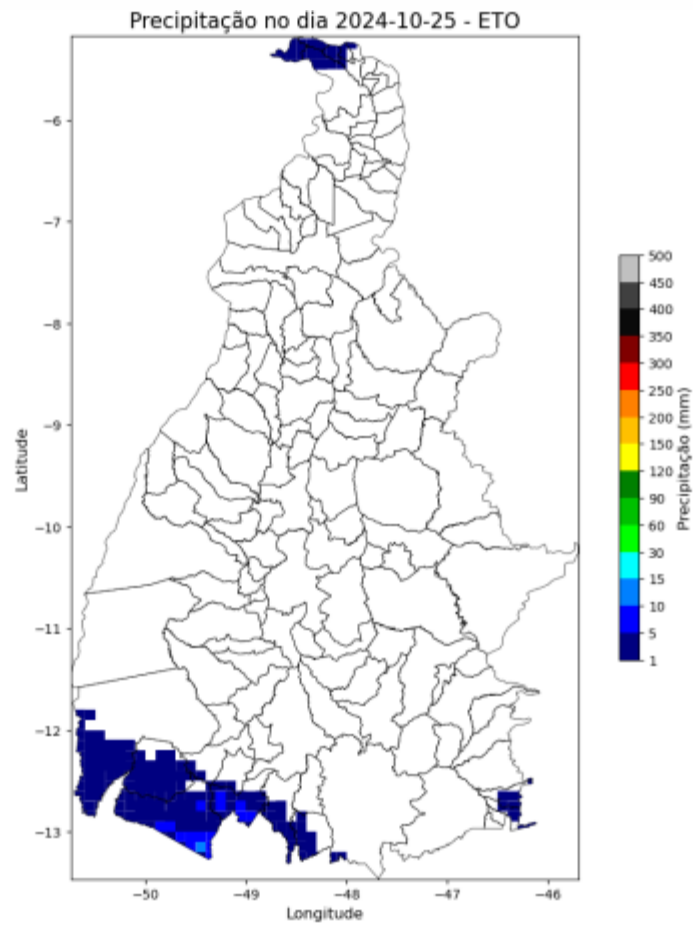
(k)



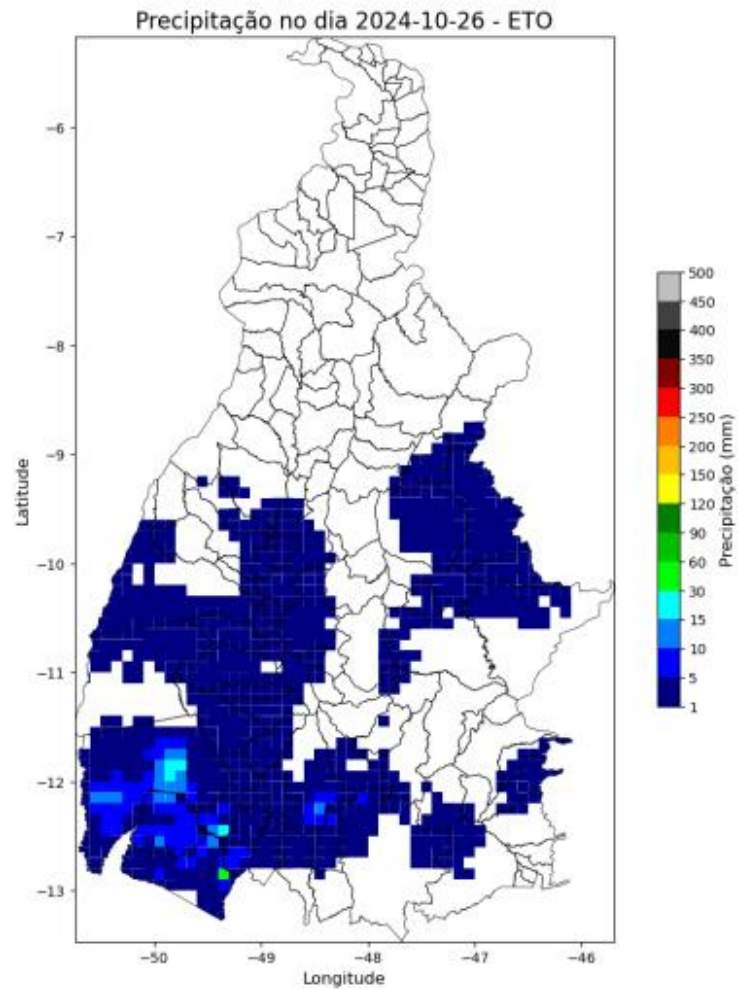
(l)

Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 25/10; (b) 26/10; (c) 27/10; (d) 28/10; (e) 29/10; (f) 30/10; (g) 31/10; (h) 01/11; (i) 02/11; (j) 03/11; (k) 04/11; e (l) 05/11.

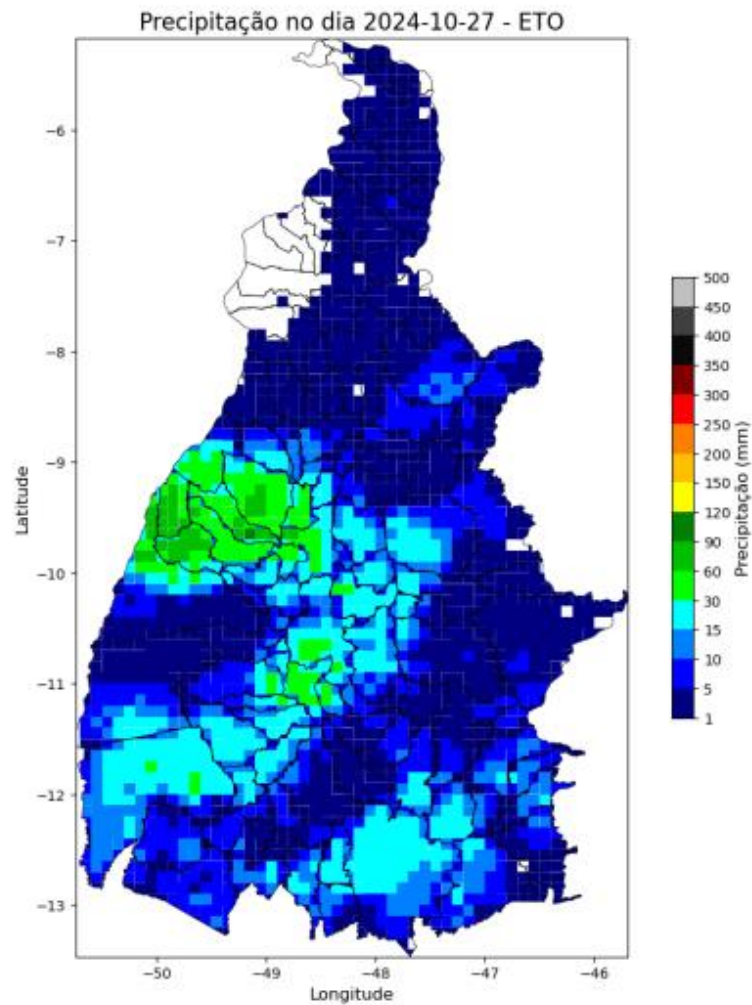
Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



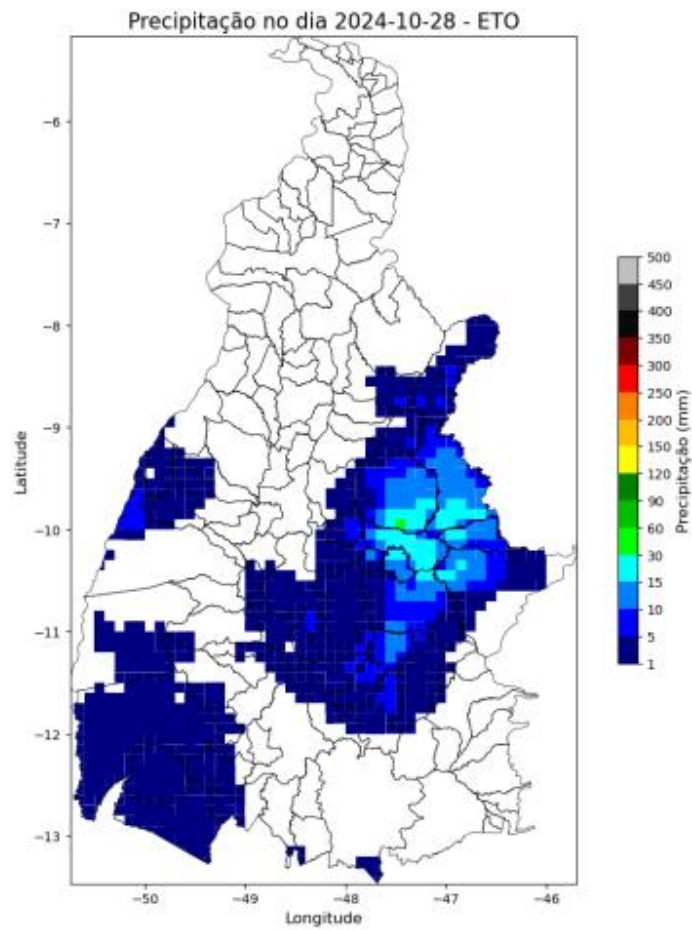
(a)



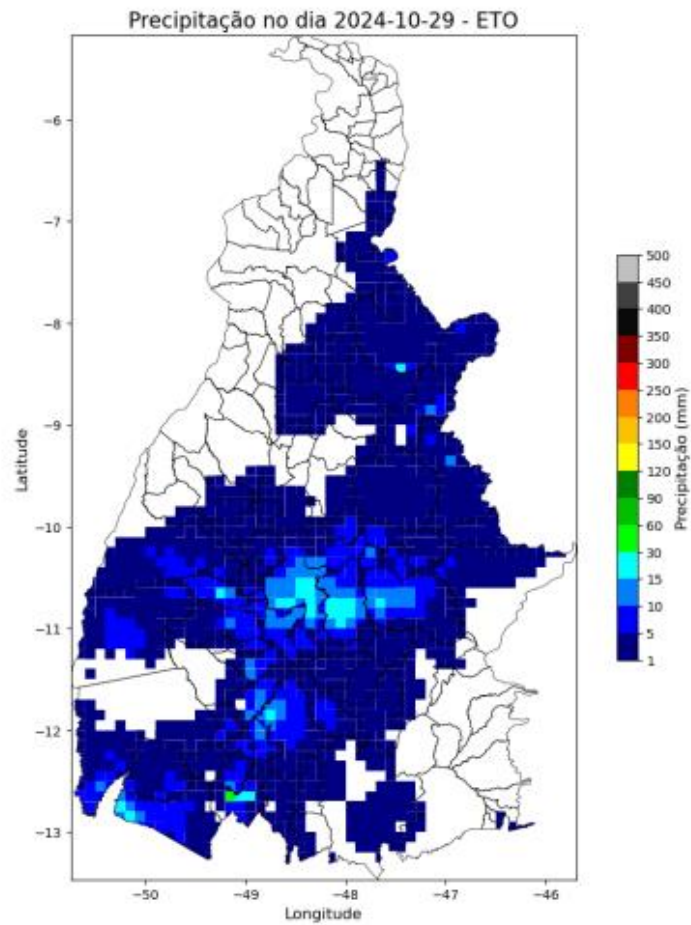
(b)



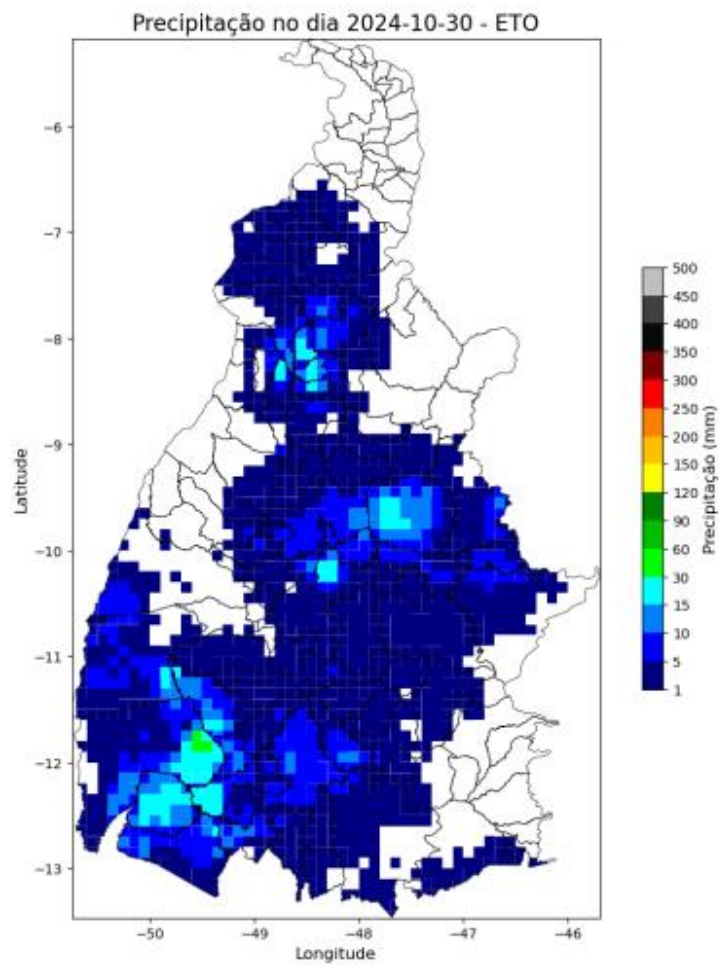
(c)



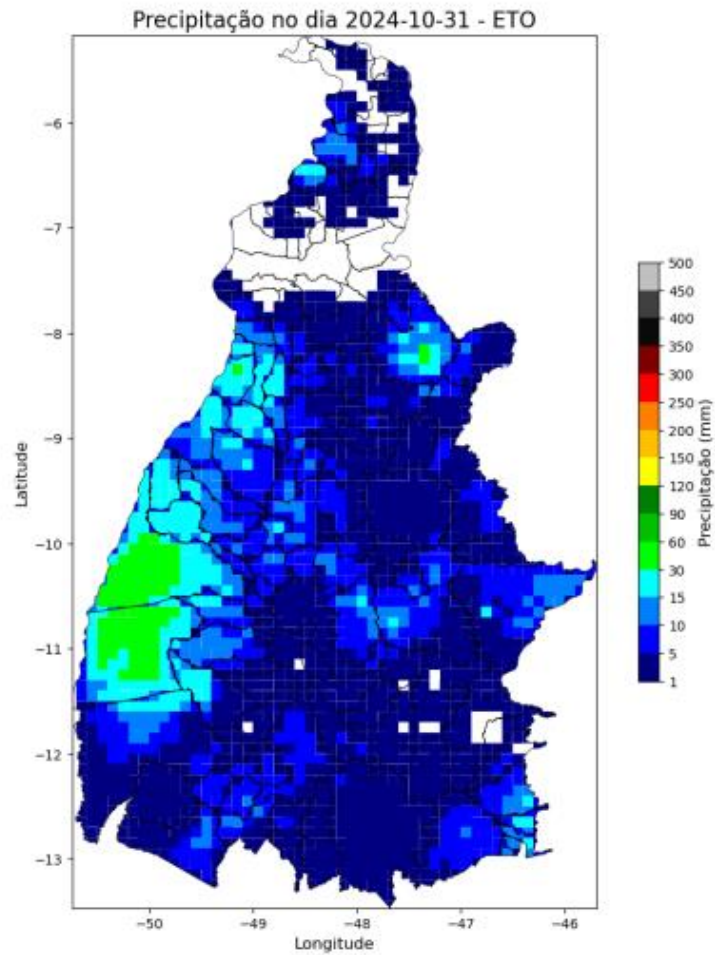
(d)



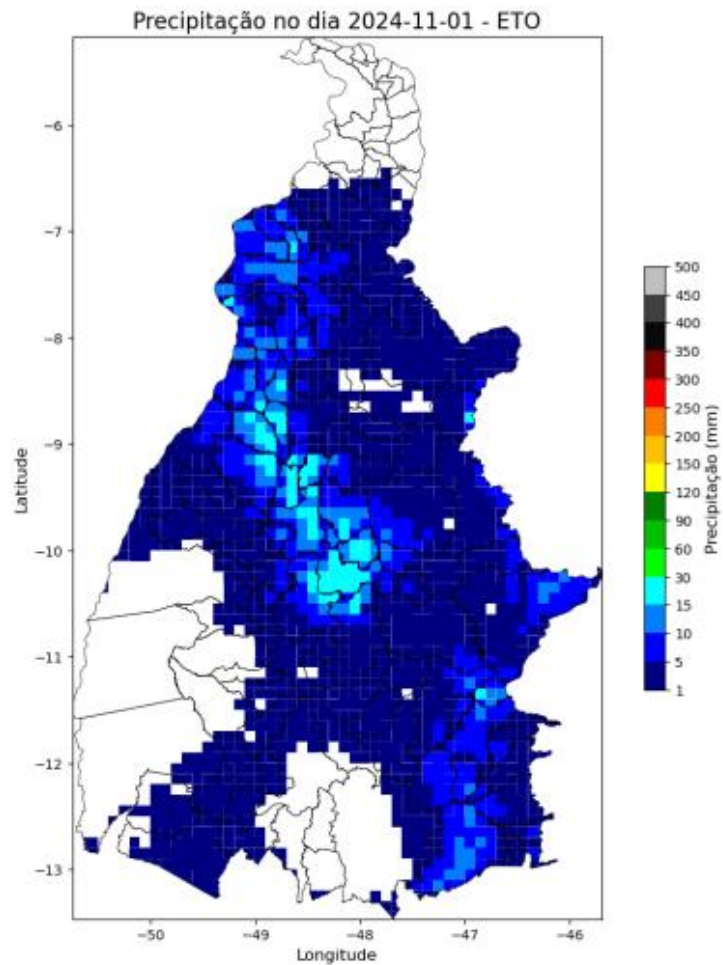
(e)



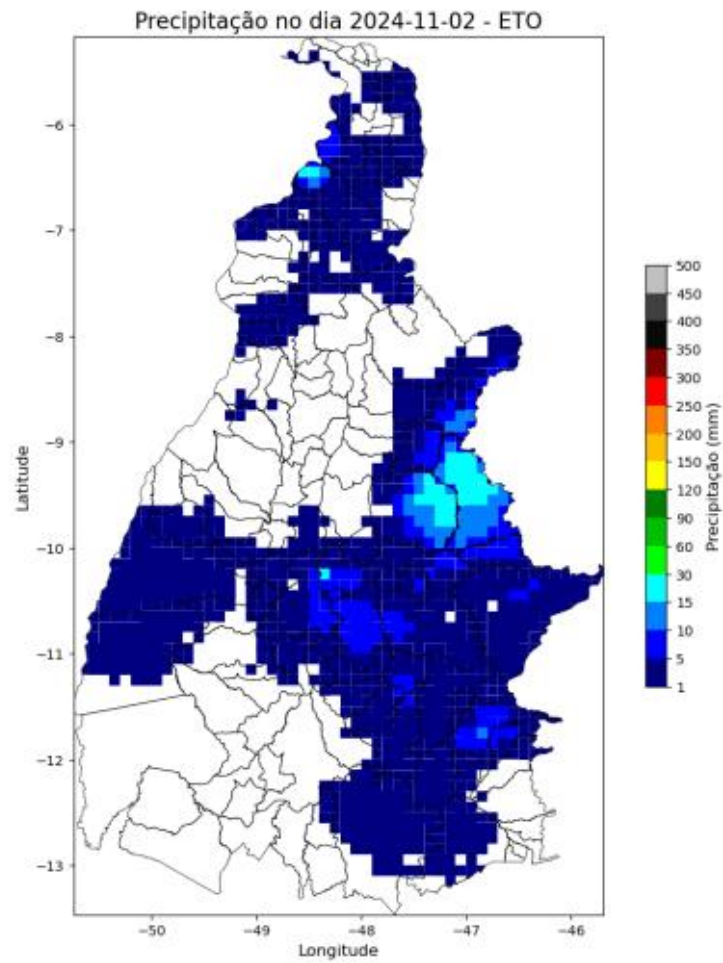
(f)



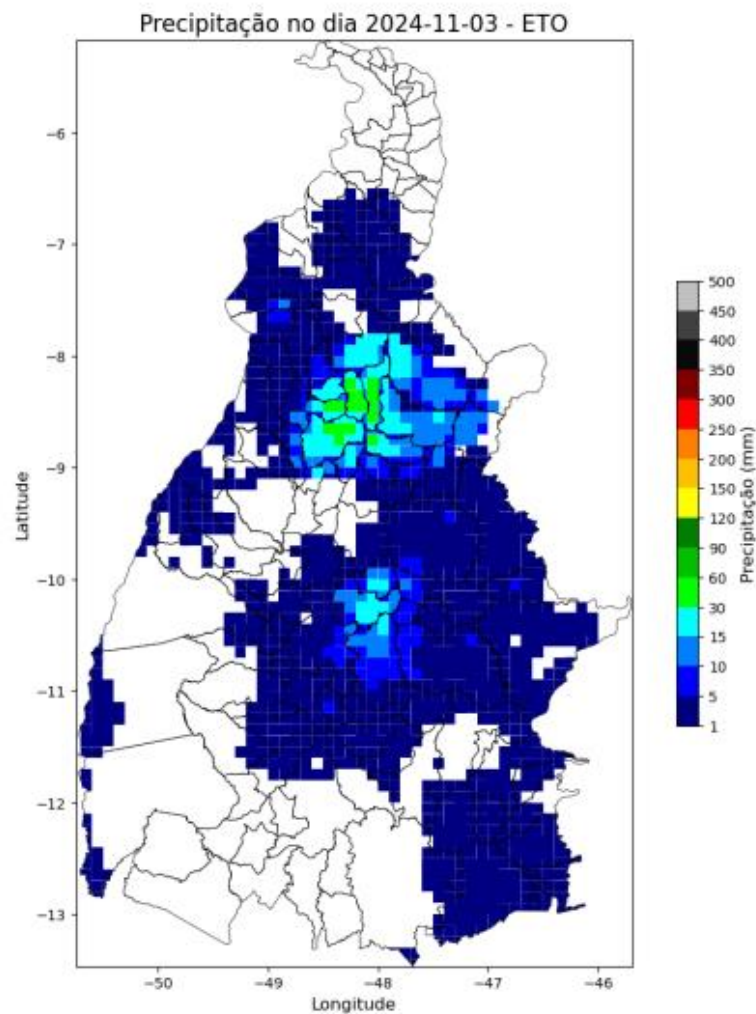
(g)



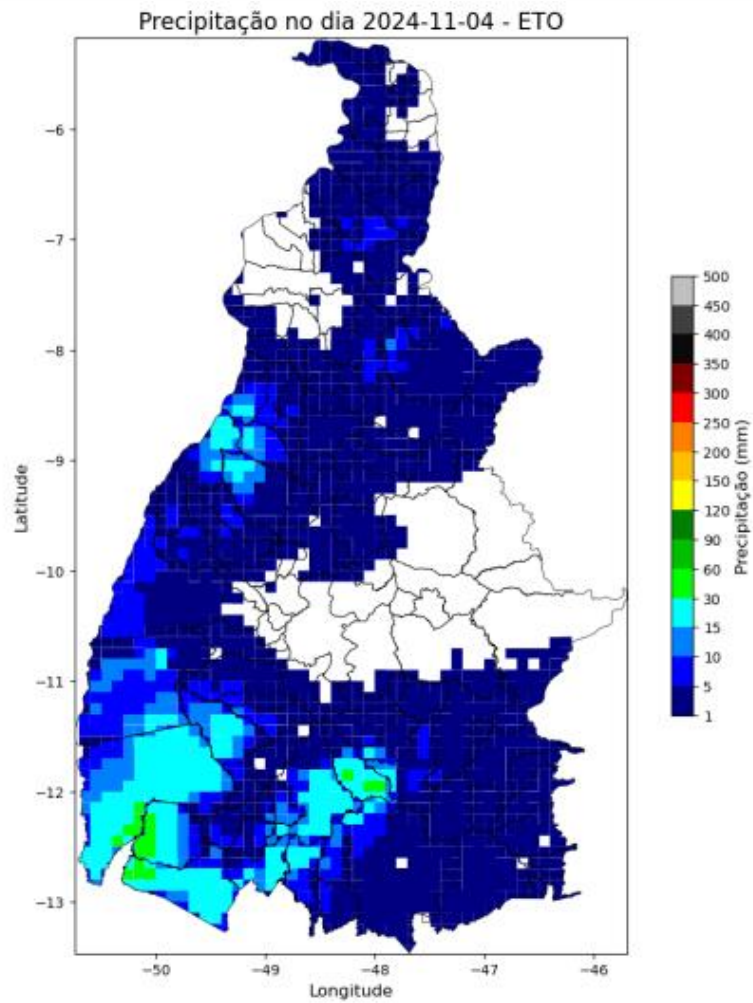
(h)



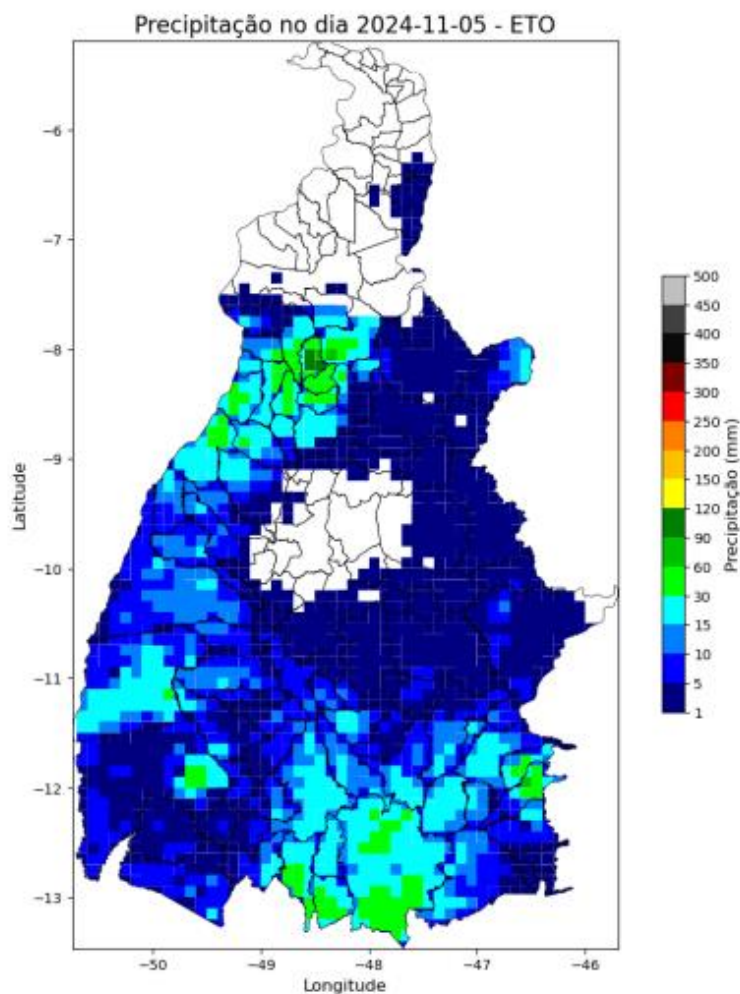
(i)



(j)



(k)



(l)

Precip. Observada

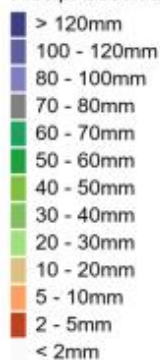
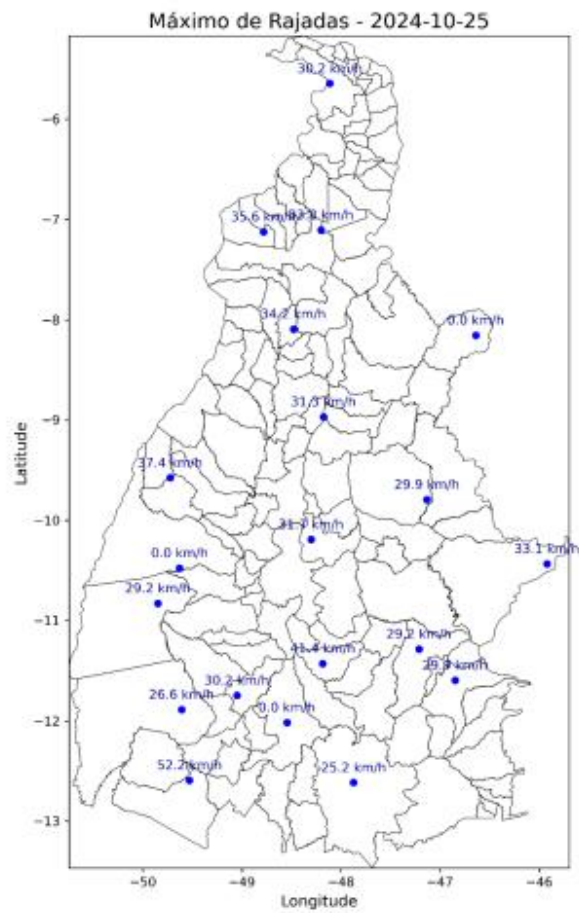


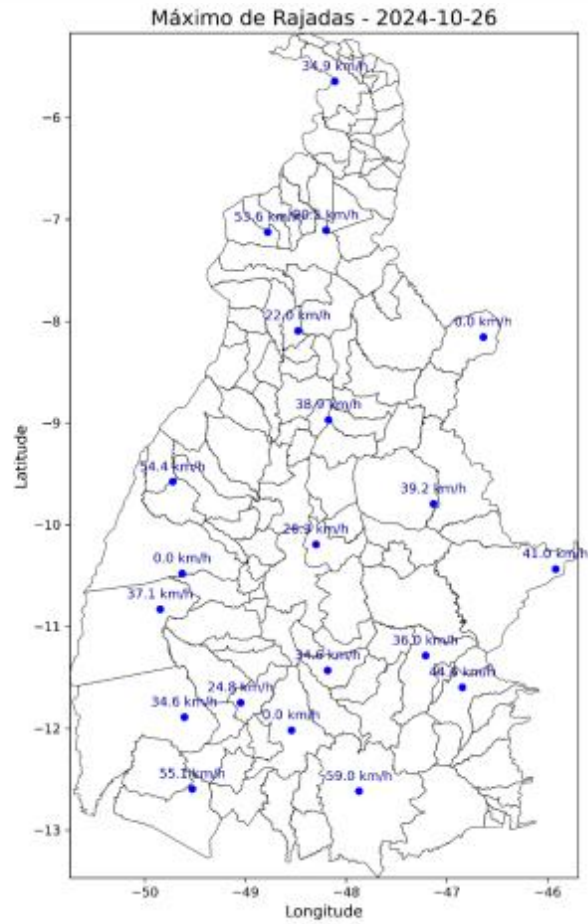
Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: (a) 25/10; (b) 26/10; (c) 27/10; (d) 28/10; (e) 29/10; (f) 30/10; (g) 31/10; (h) 01/11; (i) 02/11; (j) 03/11; (k) 04/11; e (l) 05/11.

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



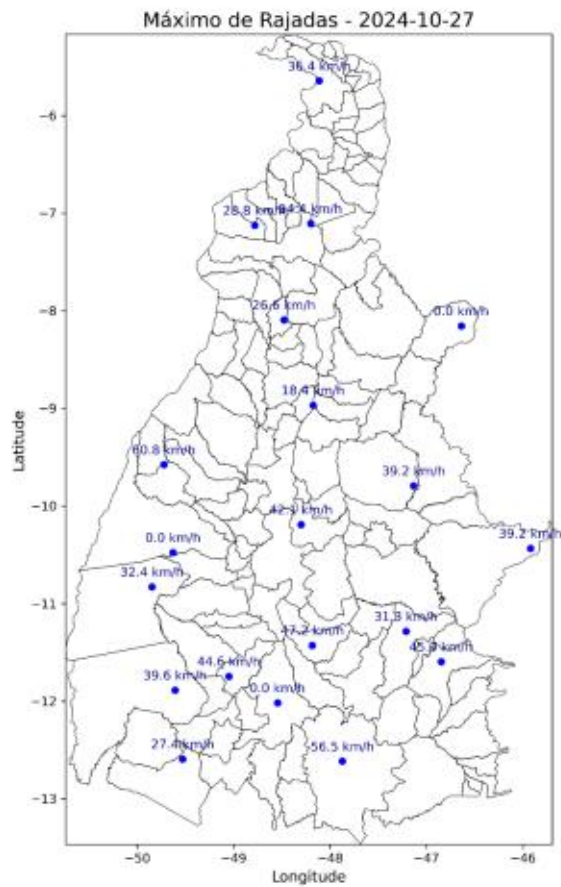
(a)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



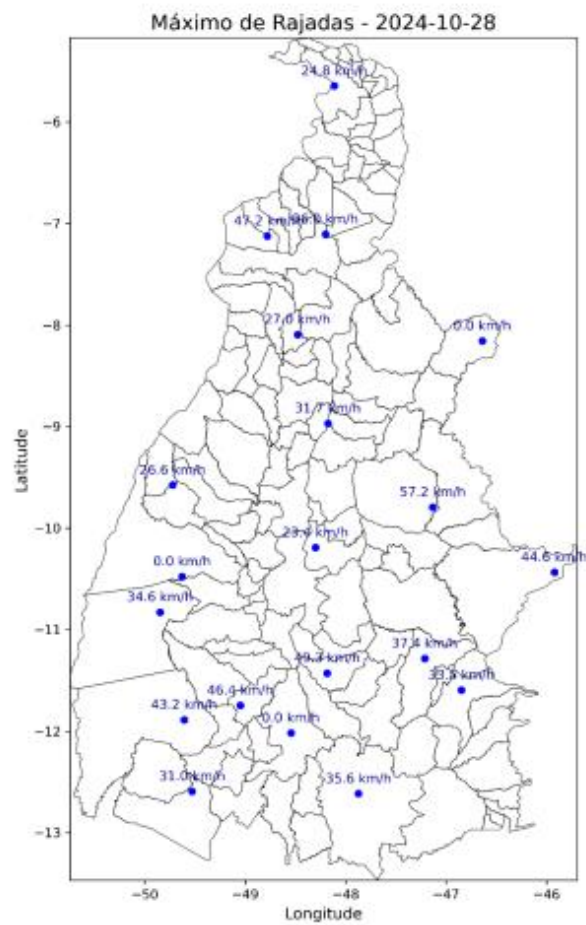
(b)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



(c)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3

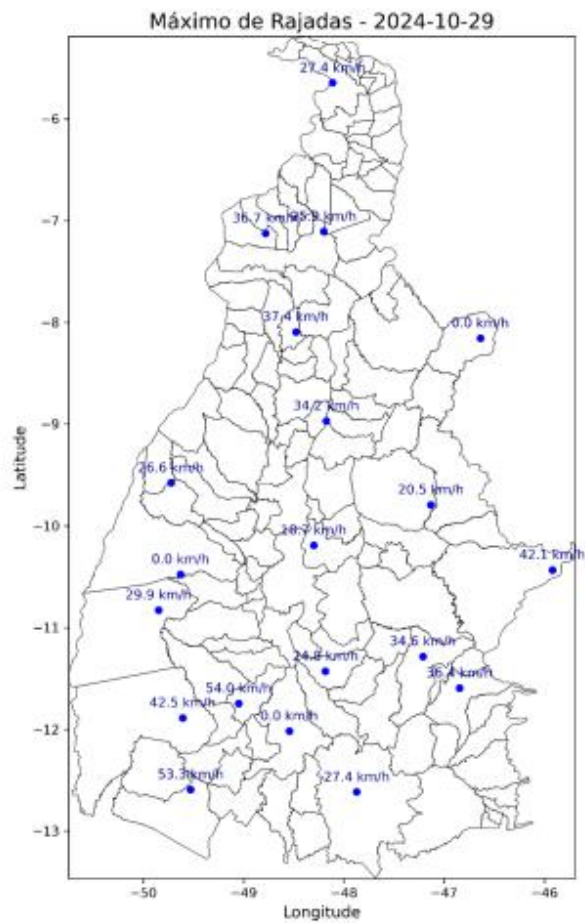


(d)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3

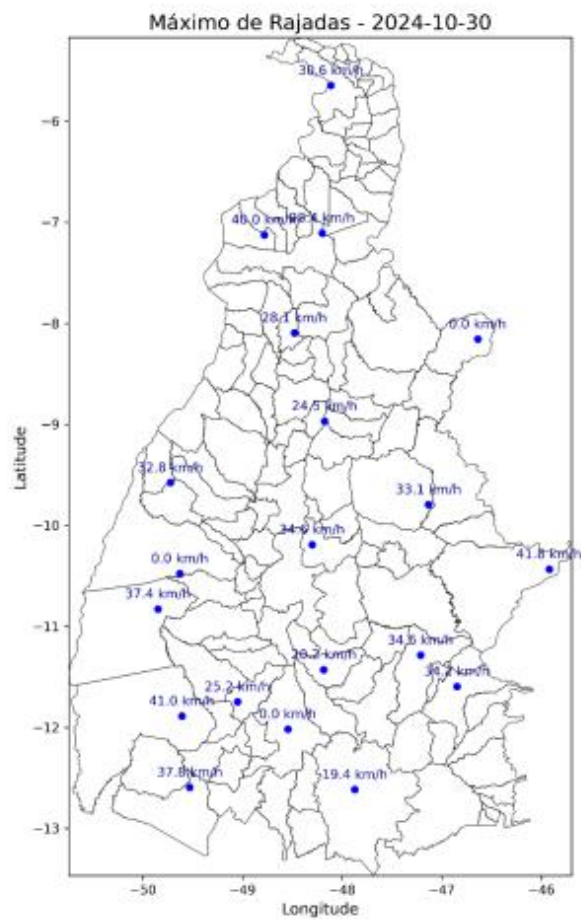


Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



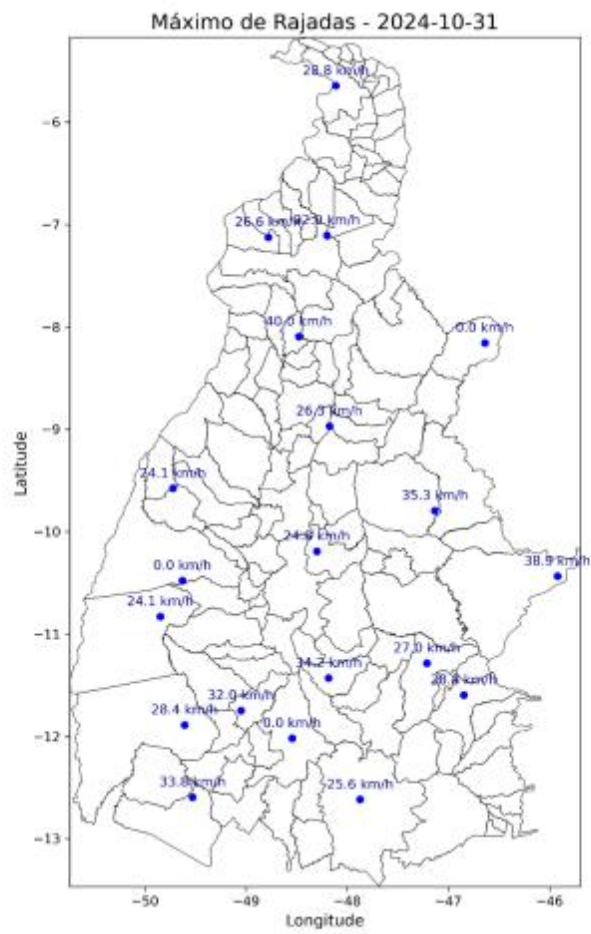
(c)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



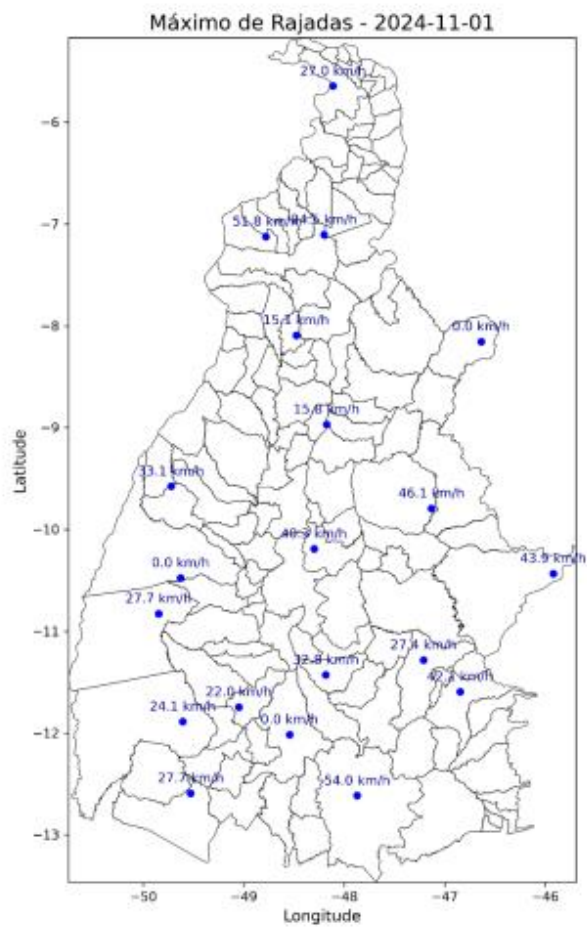
(f)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



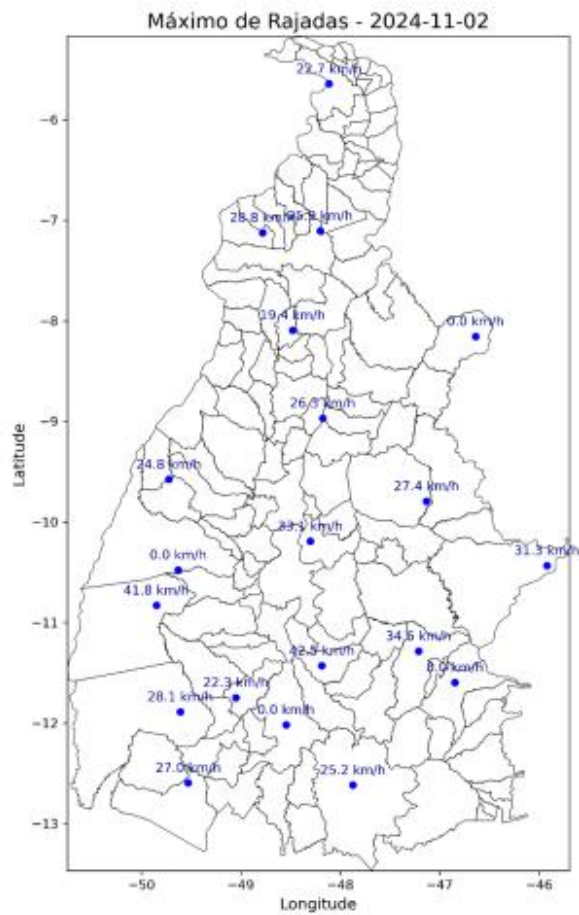
(g)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



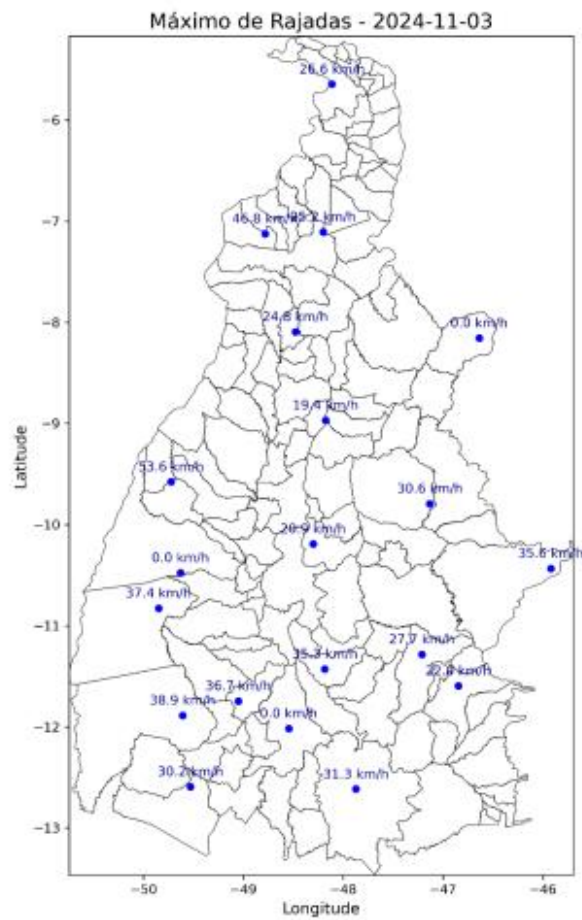
(h)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



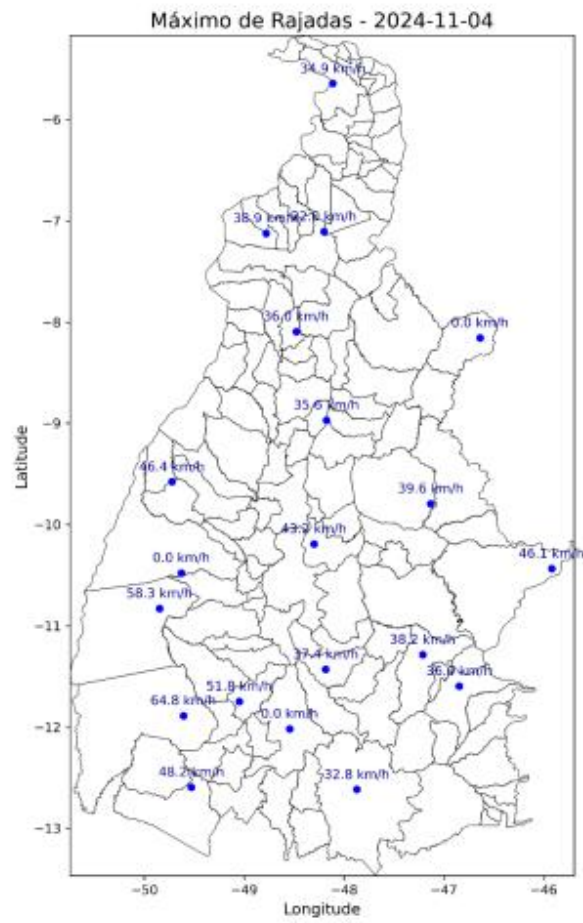
(i)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3

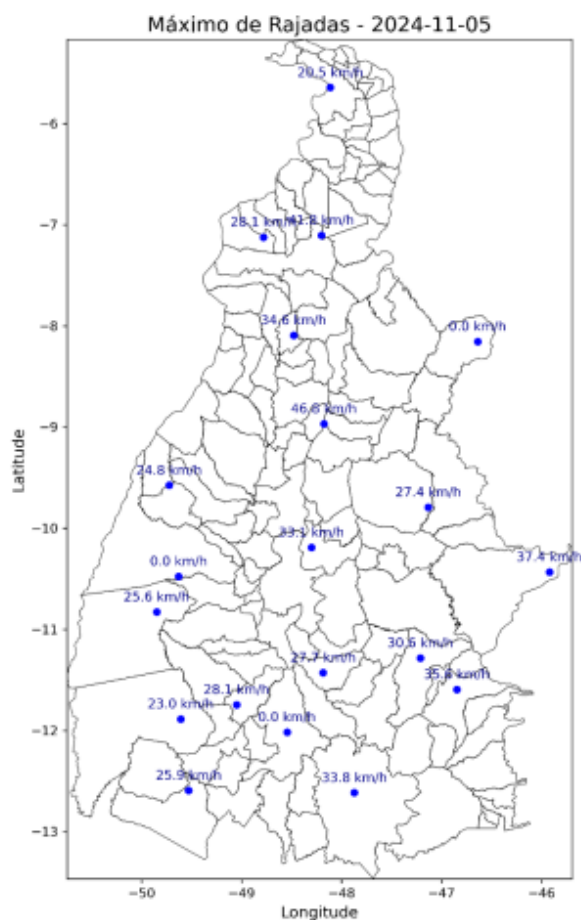


(j)

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



(k)



(l)

Figura 4 – Mapa da intensidade máxima das rajadas para os dias(a) 25/10; (b) 26/10; (c) 27/10; (d) 28/10; (e) 29/10; (f) 30/10; (g) 31/10; (h) 01/11; (i) 02/11; (j) 03/11; (k) 04/11; e (l) 05/11.

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 65 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 arrancar e de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram muito fortes em toda a região, atingindo 120 mm.
4. Foram registradas 1.048.576 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 25/10/2024 a 05/11/2024.

Descrição	Banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal 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	00:00 UT do dia 25/10/24
Hora do Fim do Evento	18:30 UT do dia 05/11/24
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] G1 em: <https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2024/09/25/palmas-volta-a-registrar-chuva-apos-quase-130-dias-de-estiagem.ghtml>

7. RESPONSABILIDADES

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



Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico

7 LINKS DE NOTÍCIAS

<https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2024/11/01/tocantins-deve-ter-fim-de-semana-chuvoso-veja-previsao-do-tempo.ghtml/> acessado em 24/12/2024

[Chuvas intensas devem continuar durante a semana no Tocantins; previsão aponta ventos e raios | Gazeta do Cerrado/acessado em 24/12/2024](#)

7.1 EVIDÊNCIAS

TOCANTINS  TV ANHANGUERA

Tocantins deve ter fim de semana chuvoso; veja previsão do tempo

Somente sete cidades no Bico do Papagaio não estão sobre alerta de chuvas intensas. São esperados entre 20 e 50 milímetros de chuva por hora, com ventos intensos que podem ir de 40km/h a 60km/h.

Por Arthur Girão, g1 Tocantins
01/11/2024 20h06 - Atualizado há um mês



O alerta amarelo de perigo potencial se estende para quase todo o estado — Foto: Reprodução/Inmet

Relatório Situação de Emergência
Outubro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 10 2024 3



Na manhã desta quarta-feira, 30, muitos tocantinenses despertaram com chuva intensa em diversas regiões do estado. De acordo com informações da Energisa, a previsão indica que o clima chuvoso deve se estender pelos próximos dias, especialmente nas regiões central e sul do Tocantins.

A meteorologista Ana Paula Paes, consultora da Energisa, reforça que as chuvas previstas devem aumentar em abrangência e intensidade, acompanhadas de raios e ventos de até 60 km/h, pelo menos até o final da próxima semana. “As áreas com chuva devem ficar mais abrangentes e em maior intensidade, acompanhada de raios”, afirmou.

Alerta do Inmet

O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) emitiu um alerta amarelo de perigo potencial, cobrindo grande parte do Tocantins, válido até as 10h de quinta-feira, 31. As regiões afetadas devem ficar atentas às condições climáticas, principalmente nas áreas com maior propensão para chuvas intensas e descargas atmosféricas.

Previsão para principais cidades

Araguaína: Embora fora do alerta amarelo, a cidade no norte do estado segue com muitas nuvens e pancadas isoladas de chuva. A temperatura varia entre 24°C e 34°C, com umidade relativa do ar entre 45% e 95%. Esse clima deve permanecer ao longo do fim de semana.