

RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA
NOVEMBRO/2024 II

ETO ISE 11/2024 II

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	63
5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS	63
6 LAUDO.....	64
7 LINKS DE NOTÍCIAS	97
7.1 EVIDÊNCIAS.....	97

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 novembro de 2024.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período a partir de 18/11/2024 16:00h a 25/11/2024 23:50h *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;

- 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*: 18/11/2024 16:00h a 25/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	375.610

4. ÁREA AFETADA

No mês 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 18/11/2024 13:00h e finalizou no dia 25/11/2024 20:50h, horário de Brasília. Tivemos registros de ocorrências associadas ao evento climático em 131 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

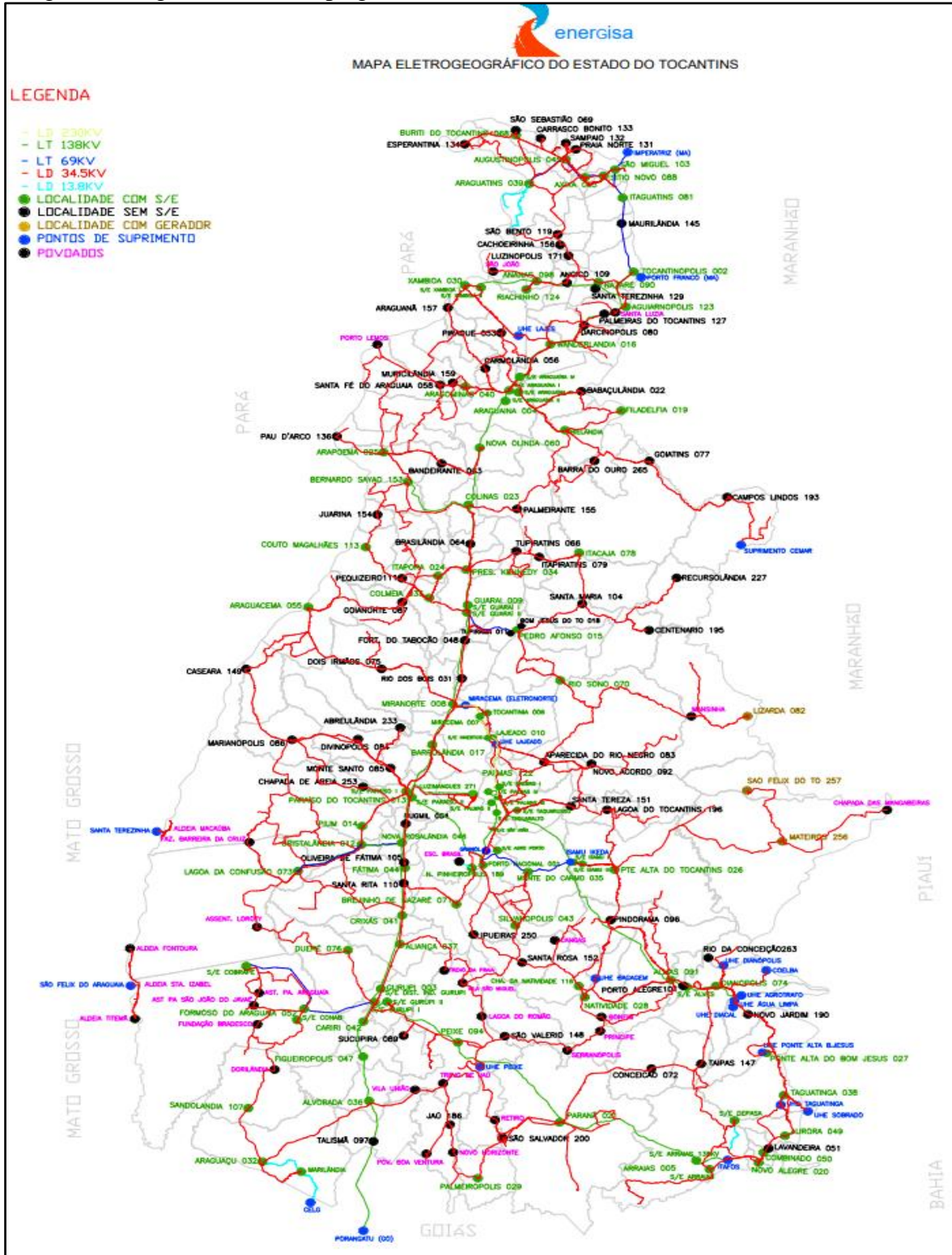
DOCUMENTO	RESUMO	CÓDIGO COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm*: 18/11/2024 16:00h a 25/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 18 a 25/11/2024 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atingindo 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 70 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 350 mm. 4. Foram registradas 972.619 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
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



4.2 MAPA GEOELÉTRICO

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



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ÁREA DE CONCESSÃO DA ETO

DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR
LD02050008	LD02050008	AL02065015	AL02065015
LD03046026	LD03046026	AL01010021	AL01010021
LD04062013	LD04062013	AL07059122	AL07059122
LD03010004	LD03010004	AL01067094	AL01067094
LD01066094	LD01066094	LD03020023	LD03020023
LD01065015	LD01065015	LD04010004	LD04010004
LD02059122	LD02059122	AL01013005	AL01013005
LD02022033	LD02022033	AL05072001	AL05072001
LD04002091	LD04002091	AL03099059	AL03099059
LD03038009	LD03038009	LD03002091	LD03002091
LD05050008	LD05050008	AL01113003	AL01113003
LD02072001	LD02072001	AL01081100	AL01081100
LD02003036	LD02003036	AL08060122	AL08060122
AL02003036	AL02003036	AL01063107	AL01063107
LD04040003	LD04040003	LD BERNARDO SAIÃO A COLINAS	LD03010153
LD04028074	LD04028074	AL03060122	AL03060122
AL01054060	AL01054060	AL01062013	AL01062013
LD02036052	LD02036052	AL01028074	AL01028074
LD02047073	LD02047073	AL01007055	AL01007055
LD02065015	LD02065015	AL01002091	AL01002091
LD01003036	LD01003036	LD01028074	LD01028074
AL01003036	AL01003036	LD02062013	LD02062013
LD03059122	LD03059122	AL02028074	AL02028074
LD05028074	LD05028074	LD02107074	LD02107074
AL03072001	AL03072001	AL02037009	AL02037009
LD01010021	LD01010021	LD03005098	LD03005098
LD03105019	LD03105019	AL01022033	AL01022033
LD05062013	LD05062013	LD03036052	LD03036052
LD01050008	LD01050008	LD01076103	LD01076103
LD01059122	LD01059122	LD01110005	LD01110005
LD04038009	LD04038009	AL04113003	AL04113003
LD01095030	LD01095030	LD01434149	LD01434149
AL02057189	AL02057189	AL04060122	AL04060122
LD01054060	LD01054060	LD01036052	LD01036052
AL01057189	AL01057189	AL01077088	AL01077088
AL02102271	AL02102271	AL01074070	AL01074070
LD01056046	LD01056046	AL01072001	AL01072001
LD03050008	LD03050008	AL01012025	AL01012025

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR
LD02010021	LD02010021	LD01072001	LD01072001
AL05020023	AL05020023	AL03103004	AL03103004
LD02001037	LD02001037	AL02096004	AL02096004
LD01051035	LD01051035	AL01070027	AL01070027
LD01010153	LD01010153	AL07099059	AL07099059
LD02020023	LD02020023	AL01041003	AL01041003
LD02040003	LD02040003	AL01026041	AL01026041
AL01008032	AL01008032	LD03022033	LD03022033
AL01061029	AL01061029	LD02066094	LD02066094
AL01031076	AL01031076	AL06072001	AL06072001
AL01042078	AL01042078	LD02100001	LD02100001
AL03037009	AL03037009	AL01068014	AL01068014
LD06047073	LD06047073	AL01087030	AL01087030
AL01033047	AL01033047	AL03113003	AL03113003
LD03040003	LD03040003	LD01100001	LD01100001
LD02010153	LD02010153	AL04062013	AL04062013
AL01050008	AL01050008	LD02109039	LD02109039
LD02010004	LD02010004	LD01105019	LD01105019
LD03062013	LD03062013	AL01030124	AL01030124
LD03010021	LD03010021	AL01082006	AL01082006
AL02101271	AL02101271	AL02072001	AL02072001
AL02017017	AL02017017	AL01056046	AL01056046
PS01112193	PS01112193	AL06059122	AL06059122
LD02110005	LD02110005	AL01073034	AL01073034
LD06002091	LD06002091	LD02076103	LD02076103
LD02038009	LD02038009	AL02099059	AL02099059
AL02085042	AL02085042	LD02095030	LD02095030
AL01037009	AL01037009	AL01059122	AL01059122
AL01086016	AL01086016	AL08097122	AL08097122
LD05010004	LD05010004	AL03109039	AL03109039
LD05002091	LD05002091	AL06097122	AL06097122
AL01038009	AL01038009	LD03109039	LD03109039
AL02048007	AL02048007	AL07060122	AL07060122
AL01098118	AL01098118	AL01053090	AL01053090
AL02033047	AL02033047	AL01078038	AL01078038
AL02058020	AL02058020	AL05040003	AL05040003
AL01101271	AL01101271	AL02113003	AL02113003
AL01047073	AL01047073	AL01025012	AL01025012
LD03028074	LD03028074	LD02424149	LD02424149
LD01005098	LD01005098	AL06020023	AL06020023

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR
LD02105019	LD02105019	AL06099059	AL06099059
AL01024113	AL01024113	AL01048007	AL01048007
LD07002091	LD07002091	AL02040004	AL02040004
AL01005098	AL01005098	AL08059122	AL08059122
AL01023050	AL01023050	AL01075116	AL01075116
LD01035052	LD01035052	AL01051035	AL01051035
AL04099059	AL04099059	AL01093043	AL01093043
AL01017017	AL01017017	LD01084002	LD01084002
AL01065015	AL01065015	AL02059122	AL02059122
AL01043081	AL01043081	AL02025012	AL02025012
AL05062013	AL05062013	AL01097122	AL01097122
AL03062013	AL03062013	AL07010004	AL07010004
AL01052028	AL01052028	LD02014045	LD02014045
AL01018071	AL01018071	AL05060122	AL05060122
AL01006040	AL01006040	AL02060122	AL02060122
AL01036052	AL01036052	AL01040003	AL01040003
LD03014045	LD03014045	AL02014045	AL02014045
LD01062013	LD01062013	AL05103004	AL05103004
AL01016065	AL01016065	AL02084002	AL02084002
AL01099059	AL01099059	AL06040003	AL06040003
AL03101271	AL03101271	AL01084002	AL01084002
AL02050008	AL02050008	AL01035052	AL01035052

COD_SUBESTAÇÃO	COD_SUBESTAÇÃO	COD_SUBESTAÇÃO	COD_SUBESTAÇÃO
2091	SE ALMAS II	67094	SE PEIXE
3036	SE ALVORADA	68014	SE PIUM
5098	SE ANANAS	70027	UHE P. ALTA DO BOM JESUS - 1UBJ
6040	SE ARAGOMINAS	72001	SE PORTO NACIONAL
7055	SE ARAGUACEMA	73034	SE PRESIDENTE KENNEDY
8032	SE ARAGUACU	74070	SE RIO SONO
10021	SE PARANA	75116	SE CHAPADA DE NATIVIDADE
12025	SE ARAPOEMA	77088	SE SITIO NOVO
13005	SE ARRAIAS I	78038	SE TAGUATINGA
16065	SE AXIXA	81100	SE TAQUARUSSU
17017	SE BARROLANDIA	82006	SE TOCANTINIA
18071	SE BREJINHO DE NAZARE	84002	SE TOCANTINOPOLIS
22033	SE COLMEIA	86016	SE WANDERLANDIA
23050	SE COMBINADO	87030	SE XAMBIOA I
24113	SE COUTO MAGALHAES	93043	SE SILVANOPOLIS
25012	SE CRISTALANDIA II	97122	SE PALMAS III
26041	SE CRIXAS	98118	SE MARILANDIA

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



28074	SE DIANOPOLIS	99059	SE TAQUARALTO II
30124	SE RIACHINHO	101271	SE LUZIMANGUES
31076	SE DUERE	113003	SE GURUPI II
33047	SE FIGUEIROPOLIS	14045	SE AUGUSTINOPOLIS
35052	SE COBRAPE	40004	SE ARAGUAINA IV
36052	SE FORMOSO DO ARAGUAIA	58020	SE NOVO ALEGRE
37009	SE GUARAI I	60122	SE PALMAS IV
38009	SE GUARAI II	85042	SE CARIRI
40003	SE GURUPI I	96004	SE ARAGUAINA II
41003	SE DIST. IND. DE GURUPI	2LU271	SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL
42078	SE ITACAJA	103004	SE ARAGUAINA III
43081	SE ITAGUATINS	109039	SE ARAGUATINS II
47073	SE LAGOA DA CONFUSAO	20023	SE COLINAS
48007	SE MIRACEMA	10004	SE ARAGUAINA I
50008	SE MIRANORTE	10153	SE BERNARDO SAYAO
51035	SE MONTE DO CARMO	66094	SE UHE PEIXE ANGICAL
52028	SE NATIVIDADE	76103	SE SAO MIGUEL
53090	SE NAZARE	95030	SE XAMBIOA 2
54060	SE NOVA OLINDA	2SJO	SE SAO JOAO
56046	SE NOVA ROSALANDIA	105019	SE BIELANDIA
57189	SE NOVA PINHEIROPOLIS	110005	SE ARRAIAS II
59122	SE PALMAS II	89063149	SE CASEARA 138/34,5KV
61029	SE PALMEIROPOLIS	1037	SE ALIANCA
62013	SE PARAISO I	107074	SE MANOEL ALVES
63107	SE SANDOLANDIA	46026	UHE ISAMU IKEDA I - 1UI1
65015	SE PEDRO AFONSO	112193	PONTO DE SUPRIMENTOS CEMAR

4.4 RELAÇÃO DOS CONJUNTOS ATINGIDOS

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

COD_CONJUNTO	DES_CONJUNTO	COD_CONJUNTO	DES_CONJUNTO
16695	ALMAS	13643	MIRACEMA
16720	ALVORADA	16699	MIRANORTE
16034	ANANAS	16700	MONTE DO CARMO
16714	ARAGUAINA III	16711	NOVA OLINDA
16705	ARAGUAINA IV	13649	NOVA PINHEIROPOLIS
16031	ARAGUAINA NAO URBANO	16701	NOVA ROSALANDIA
16715	ARAGUAINA URBANO	16707	PALMAS II NAO URBANO
13617	ARAGUATINS	13653	PALMAS II URBANO

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



COD_CONJUNTO	DES_CONJUNTO	COD_CONJUNTO	DES_CONJUNTO
13618	ARAPOEMA	13650	PALMAS III
16696	ARRAIAS II	13654	PALMAS IV
16697	AUGUSTINOPOLIS	16719	PARAISO I NAO URBANO
16717	BERNARDO SAYAO	13657	PARAISO I URBANO
16698	BIELANDIA	16718	PARANA
16712	COLINAS TOCANTINS	13658	PEDRO AFONSO
16713	COLMEIA	13660	PIUM
13628	CRISTALANDIA	13661	PONTE ALTA DO BOM JESUS
16716	DIANOPOLIS	13663	PORTO NACIONAL
16708	DUERE	16702	SAO MIGUEL
13633	FIGUEIROPOLIS	13667	TAGUATINGA
13635	FORMOSO	13668	TAQUARALTO II
13636	GUARAI I	13670	TOCANTINEA
16710	GUARAI II	16703	TOCANTINOPOLIS
16027	GURUPI II	16704	UHE ISAMU IKEDA
16721	GURUPI NAO URBANO	16709	UHE PEIXE
16026	GURUPI URBANO	13674	WANDERLANDIA
13641	ITAGUATINS	13675	XAMBIOA
13642	LAGOA DA CONFUSAO	13676	XAMBIOA II
16706	LUZIMANGUES		

4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 18/11/2024 16:00h a 25/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), horário local. Encontram-se na tabela abaixo e seus referentes código do IBGE:

Localidade	Cód. IBGE	Localidade	Cód. IBGE
ABREULANDIA	1700251	MARIANOPODIS	1712504
ALIANCA DO TOCANTINS	1700350	MATEIROS	1712702
ALMAS	1700400	MAURILANDIA DO TOCANTINS	1712801
ALVORADA	1700707	MIRACEMA DO TOCANTINS	1713205
ANANAS	1701002	MIRANORTE	1713304
ANGICO	1701051	MONTE DO CARMO	1713700
APARECIDA DO RIO NEGRO	1701101	MONTE SANTO DO TOCANTINS	1713601
ARAGOMINAS	1701309	MURICILANDIA	1713957
ARAGUACEMA	1701903	NATIVIDADE	1714203
ARAGUACU	1702000	NAZARE	1714302
ARAGUAINA	1702109	NOVA OLINDA	1714880
ARAGUANA	1702158	NOVA ROSALANDIA	1715002
ARAGUATINS	1702208	NOVO ACORDO	1715101

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



Localidade	Cód. IBGE	Localidade	Cód. IBGE
ARAPOEMA	1702307	NOVO JARDIM	1715259
ARRAIAS	1702406	OLIVEIRA DE FATIMA	1715507
AUGUSTINOPOLIS	1702554	PALMAS	1721000
AURORA DO TOCANTINS	1702703	PALMEIRANTE	1715705
AXIXA DO TOCANTINS	1702901	PALMEIRAS DO TOCANTINS	1713809
BABACULANDIA	1703008	PALMEIROPOLIS	1715754
BANDEIRANTES DO TOCANTINS	1703057	PARAISO DO TOCANTINS	1716109
BARRA DO OURO	1703073	PARANA	1716208
BARROLANDIA	1703107	PAU D'ARCO	1716307
BERNARDO SAYAO	1703206	PEDRO AFONSO	1716505
BOM JESUS DO TOCANTINS	1703305	PEIXE	1716604
BRASILANDIA DO TOCANTINS	1703602	PEQUIZEIRO	1716653
BREJINHO DE NAZARE	1703701	PINDORAMA DO TOCANTINS	1717008
CAMPOS LINDOS	1703842	PIRAQUE	1717206
CARIRI DO TOCANTINS	1703867	PIUM	1717503
CARMOLANDIA	1703883	PONTE ALTA BOM JESUS	1717800
CARRASCO BONITO	1703891	PONTE ALTA TOCANTINS	1717909
CASEARA	1703909	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS	1718006
CENTENARIO	1704105	PORTO NACIONAL	1718204
CHAPADA DA NATIVIDADE	1705102	PRAIA NORTE	1718303
CHAPADA DE AREIA	1704600	PRESIDENTE KENNEDY	1718402
COLINAS DO TOCANTINS	1705508	PUGMIL	1718451
COLMEIA	1716703	RECURSOLANDIA	1718501
COMBINADO	1705557	RIACHINHO	1718550
CONCEICAO DO TOCANTINS	1705607	RIO DA CONCEICAO	1718659
COUTO MAGALHAES	1706001	RIO DOS BOIS	1718709
CRISTALANDIA	1706100	RIO SONO	1718758
CRIXAS DO TOCANTINS	1706258	SANDOLANDIA	1718840
DARCINOPOLIS	1706506	SANTA FE DO ARAGUAIA	1718865
DIANOPOLIS	1707009	SANTA MARIA DO TOCANTINS	1718881
DIVINOPOLIS	1707108	SANTA RITA DO TOCANTINS	1718899
DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	1707207	SANTA ROSA DO TOCANTINS	1718907
DUERE	1707306	SANTA TEREZA DO TOCANTINS	1719004
FATIMA	1707553	SANTA TEREZINHA DO TOCANTINS	1720002
FIGUEIROPOLIS	1707652	SAO BENTO DO TOCANTINS	1720101
FILADELFIA	1707702	SAO FELIX DO TOCANTINS	1720150
FORMOSO DO ARAGUAIA	1708205	SAO MIGUEL DO TOCANTINS	1720200
FORTALEZA DO TABOCAO	1708254	SAO SALVADOR DO TOCANTINS	1720259
GOIANORTE	1708304	SAO SEBASTIAO DO TOCANTINS	1720309
GOIATINS	1709005	SAO VALERIO DA NATIVIDADE	1720499

Localidade	Cód. IBGE	Localidade	Cód. IBGE
GUARAI	1709302	SILVANOPOLIS	1720655
GURUPI	1709500	SITIO NOVO DO TOCANTINS	1720804
IPUEIRAS	1709807	SUCUPIRA	1720853
ITACAJA	1710508	TAGUATINGA	1720903
ITAGUATINS	1710706	TAIPAS DO TOCANTINS	1720937
ITAPIRATINS	1710904	TALISMA	1720978
ITAPORA DO TOCANTINS	1711100	TOCANTINIA	1721109
JAU DO TOCANTINS	1711506	TOCANTINOPOLIS	1721208
JUARINA	1711803	TUPIRAMA	1721257
LAGOA DA CONFUSAO	1711902	TUPIRATINS	1721307
LAGOA DO TOCANTINS	1711951	WANDERLANDIA	1722081
LAJEADO	1712009	XAMBIOA	1722107
LIZARDA	1712405		

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.

Seccionizador 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.

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



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

5.2 DATA E HORA DA PRIMEIRA E ÚLTIMA INTERRUPÇÃO ASSOCIADA AO EVENTO

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

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

Documento	Data e Hora do Início da Primeira Interrupção	Data e Hora do Término da Última Interrupção
Laudo Climático Grupo Storm*: 18/11/2024 16:00h a 25/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	18/11/2024 13:03	30/11/2024 01:05

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*: 18/11/2024 16:00h a 25/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	102.928	1.872

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*: 18/11/2024 16:00h a 25/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	1.508	7.706

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



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

5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS.

Segue abaixo a relação das ocorrências expurgadas em novembro de 2024, entre os dias (18 a 25), e os equipamentos afetados:

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243258582891	7949829058-RL-79	Religador Automático	401	3	455
20243262608416	5700715060-TR-57	Transformador	4	50	100
20243261462472	5709258075-TR-57	Transformador	1	27	27
20243258592009	7931904063-RL-79	Religador Automático	141	28	1410
20243258592621	8944709-UC-89	Unidade Consumidora	1	19	19
20243261082857	5710123009-TR-57	Transformador	1	23	23
20243258595023	7900550154-RL-79	Religador Automático	371	1	379
20243260981568	5710320060-TR-57	Transformador	1	19	19
20243258622580	7910053-UC-79	Unidade Consumidora	1	30	30
20243258630904	0302928004-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2508	25	1182
20243258714934	8801559003-CH FACA-88	Chave de Manobra	169	7	943
20243261023037	5701792075-TR-57	Transformador	2	19	38
20243261027409	5710275035-TR-57	Transformador	1	18	18
20243258693947	3300170265-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	98	21	624
20243261031798	5710234071-TR-57	Transformador	1	18	18
20243258687502	1667220-UC-16	Unidade Consumidora	1	28	28
20243261259846	5710352060-TR-57	Transformador	1	24	24
20243258690771	6942253-UC-69	Unidade Consumidora	1	18	18
20243258693710	29620655-UC-29	Unidade Consumidora	1	19	19
20243261182601	5710086078-TR-57	Transformador	1	18	18
20243258694973	3085848-UC-30	Unidade Consumidora	1	20	20
20243259821851	7908712101-RL-79	Religador Automático	198	4	1115
20243261087084	5700975040-TR-57	Transformador	2	30	30
20243258714246	28793156-UC-28	Unidade Consumidora	1	23	23
20243262566825	5700666097-TR-57	Transformador	1	27	27
20243262299516	5702398001-TR-57	Transformador	1	24	24
20243258730152	5700400200-TR-57	Transformador	244	12	1409
20243261076550	3301935004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	26	181
20243261030956	0300556152-CH FUS-03	Chave Fusível	4	18	72
20243261044764	5733325096-TR-57	Transformador	1	18	18
20243261079279	0301178008-CH FUS-03	Chave Fusível	4	125	249
20243259797678	3310044064-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	43	169

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243261026156	5726069054-TR-57	Transformador	1	17	17
20243261065586	5700146196-TR-57	Transformador	1	18	0
20243258728662	7924625186-RL-79	Religador Automático	635	1	860
20243261026688	0351719038-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	0
20243258733572	9966420-UC-99	Unidade Consumidora	1	16	16
20243258765058	7900701033-RL-79	Religador Automático	513	25	560
20243258764706	10829372-UC-10	Unidade Consumidora	1	29	29
20243258765591	11882595-UC-11	Unidade Consumidora	1	17	17
20243261044012	5703070122-TR-57	Transformador	1	17	0
20243261067190	5700281195-TR-57	Transformador	1	18	18
20243262721108	5710106060-TR-57	Transformador	1	29	29
20243261077002	3310012086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	18	73
20243266111872	5700137009-TR-57	Transformador	1	70	70
20243261031276	5700442159-TR-57	Transformador	1	17	0
20243259305362	2055139-UC-20	Unidade Consumidora	1	14	14
20243262568211	5700884159-TR-57	Transformador	1	26	26
20243259532368	5700718021-TR-57	Transformador	1	17	17
20243259561450	33732595-UC-33	Unidade Consumidora	1	16	16
20243261029987	5701040021-TR-57	Transformador	1	16	16
20243260972727	0300430028-CH FUS-03	Chave Fusível	17	15	246
20243261237636	5730692091-TR-57	Transformador	1	21	21
20243259789943	7955922122-RL-79	Religador Automático	546	2	391
20243262581390	5719072200-TR-57	Transformador	1	23	23
20243259792467	7695535-UC-76	Unidade Consumidora	1	18	18
20243261087109	3300989008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	120	137
20243261065907	5710070159-TR-57	Transformador	1	17	17
20243260974283	5710008053-TR-57	Transformador	1	14	14
20243261353009	0300685037-CH FUS-03	Chave Fusível	2	22	44
20243261319101	5700501029-TR-57	Transformador	2	22	45
20243259821551	5743034008-TR-57	Transformador	177	28	370
20243259802373	780480-UC-78	Unidade Consumidora	1	21	21
20243264878125	5700105034-TR-57	Transformador	1	69	69
20243261036542	5700130159-TR-57	Transformador	2	26	26
20243259805468	1351079-UC-13	Unidade Consumidora	1	15	15
20243261028745	5701421060-TR-57	Transformador	1	15	15
20243261067215	5700864009-TR-57	Transformador	2	24	24
20243261353033	5710136037-TR-57	Transformador	1	22	22
20243261912975	5710196029-TR-57	Transformador	1	22	22
20243259812295	4940539-UC-49	Unidade Consumidora	1	13	13
20243261027909	0300630009-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15	30

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243261030704	3329811096-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	14	57
20243259833374	5700017076-TR-57	Transformador	56	3	181
20243259907313	3320047047-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	4	123
20243259813406	10192250-UC-10	Unidade Consumidora	1	24	24
20243259863775	5700020076-TR-57	Transformador	34	4	150
20243262784499	5701611032-TR-57	Transformador	2	26	52
20243261267312	402008005-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	37	20	736
20243259822135	6701426-UC-67	Unidade Consumidora	1	14	14
20243262804559	7901105009-RL-79	Religador Automático	376	41	3490
20243259822267	6795625-UC-67	Unidade Consumidora	1	13	13
20243259823653	5773369-UC-57	Unidade Consumidora	1	15	15
20243259824045	8987416-UC-89	Unidade Consumidora	1	13	13
20243259823897	10880815-UC-10	Unidade Consumidora	1	12	12
20243261305882	3310060101-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	20	80
20243259834803	1612808-UC-16	Unidade Consumidora	1	18	18
20243261025344	5733850074-TR-57	Transformador	67	13	874
20243261025211	0343686074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12	12
20243261845129	5729081034-TR-57	Transformador	1	19	19
20243259839211	7513615-UC-75	Unidade Consumidora	1	14	14
20243259844193	10334721-UC-10	Unidade Consumidora	1	24	24
20243261022382	0347681028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	11	11
20243262299600	5700428001-TR-57	Transformador	1	19	19
20243259854888	1351109-UC-13	Unidade Consumidora	1	12	12
20243261066299	5752756195-TR-57	Transformador	1	12	0
20243261036029	5700586097-TR-57	Transformador	1	12	12
20243259863817	7955922122-RL-79	Religador Automático	390	15	1594
20243259865171	31860034-UC-31	Unidade Consumidora	1	25	25
20243259867342	6344739-UC-63	Unidade Consumidora	1	13	13
20243261067264	0300971083-CH FUS-03	Chave Fusível	4	12	47
20243261066922	4001234004-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	51	17	653
20243260965375	3300727084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	38	4	166
20243262680745	5710004233-TR-57	Transformador	1	14	14
20243261114237	3300329013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	44	7	302
20243264562279	5710171063-TR-57	Transformador	1	50	50
20243261067738	3310447084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	9	195
20243260965630	7900300253-RL-79	Religador Automático	660	6	379
20243262536099	5700441058-TR-57	Transformador	1	29	0
20243260965872	7926089013-RL-79	Religador Automático	819	8	2764
20243262855489	0301332008-CH FUS-03	Chave Fusível	9	32	62
20243260966874	2479257-UC-24	Unidade Consumidora	1	12	12

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243261026641	0300859084-CH FUS-03	Chave Fusível	11	30	332
20243262605955	4000569075-TRIP SAVER-40	Religador Automático	70	58	1335
20243267755493	5702013007-TR-57	Transformador	1	80	80
20243262299776	5700106054-TR-57	Transformador	2	9	18
20243269314686	5700319104-TR-57	Transformador	1	102	102
20243262577876	4000430031-CH FUS-40	Chave Fusível	111	9	971
20243261022662	3300265186-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	74	3	213
20243266097756	5700567086-TR-57	Transformador	1	61	61
20243262524825	3310249076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	9	75
20243262910847	5700726149-TR-57	Transformador	1	27	27
20243260979543	1694898-UC-16	Unidade Consumidora	1	13	13
20243261030600	5700838073-TR-57	Transformador	4	5	19
20243261231036	0301001003-CH FUS-03	Chave Fusível	6	6	37
20243260979163	7823244233-RL-78	Religador Automático	131	2	308
20243262577913	0310316010-CH FUS-03	Chave Fusível	8	12	97
20243262294987	5710208037-TR-57	Transformador	1	8	8
20243266036932	5700249024-TR-57	Transformador	1	52	52
20243261027030	3310207007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	74	1	84
20243262873707	5700985111-TR-57	Transformador	1	26	26
20243264582925	5710405008-TR-57	Transformador	1	49	49
20243263081375	5710460084-TR-57	Transformador	1	29	29
20243262978970	5700400149-TR-57	Transformador	2	58	58
20243262364467	5700930035-TR-57	Transformador	2	53	53
20243262873661	5700989111-TR-57	Transformador	1	25	25
20243262873638	5700992111-TR-57	Transformador	2	24	49
20243261301083	5701877001-TR-57	Transformador	1	6	6
20243261107750	0331874029-CH FUS-03	Chave Fusível	11	6	71
20243264630062	5700751055-TR-57	Transformador	1	48	48
20243264810148	5710193063-TR-57	Transformador	2	53	105
20243261027151	7531362-UC-75	Unidade Consumidora	1	24	24
20243261249711	3310207007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	74	5	109
20243261139336	0310336023-CH FUS-03	Chave Fusível	35	7	259
20243261031777	9792643-UC-97	Unidade Consumidora	1	23	23
20243262913900	5710030159-TR-57	Transformador	1	25	25
20243262873684	5700988111-TR-57	Transformador	2	24	48
20243261032793	7900302055-RL-79	Religador Automático	411	23	4945
20243262529734	5700440227-TR-57	Transformador	2	35	35
20243261062900	254R020-DJ-25	Disjuntor Automático	374	4	1488
20243264578328	5703814001-TR-57	Transformador	1	47	47
20243265895275	0301686075-CH FUS-03	Chave Fusível	4	53	210

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243269195135	5710399007-TR-57	Transformador	2	94	188
20243261267335	0307810070-CH FUS-03	Chave Fusível	33	26	851
20243264570574	5710468084-TR-57	Transformador	2	43	87
20243264837746	0300572018-CH FUS-03	Chave Fusível	2	52	105
20243261114039	3310178110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	63	8	506
20243265895150	0301681075-CH FUS-03	Chave Fusível	5	51	257
20243261081457	3300521031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	69	4	276
20243262478929	0300474122-CH FUS-03	Chave Fusível	425	6	1275
20243264565382	5710573084-TR-57	Transformador	2	45	89
20243267742426	5710253075-TR-57	Transformador	1	75	75
20243262863104	0300654104-CH FUS-03	Chave Fusível	6	22	163
20243261098628	424R021-DJ-42	Disjuntor Automático	1359	6	1047
20243262606049	3320416036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	45	194
20243261083116	7900128007-RL-79	Religador Automático	309	2	501
20243261738943	0310167052-CH FUS-03	Chave Fusível	4	29	115
20243261269300	0301335122-CH FUS-03	Chave Fusível	115	3	349
20243264666164	0310221122-CH FUS-03	Chave Fusível	4	52	105
20243262873730	5700987111-TR-57	Transformador	2	22	44
20243264582891	5727679008-TR-57	Transformador	1	44	0
20243266086086	0300396086-CH FUS-03	Chave Fusível	6	54	325
20243262530517	4000915014-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	32	54	863
20243261260887	3310019011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	109	7	781
20243263069872	5710050011-TR-57	Transformador	1	26	26
20243261119359	2520672-UC-25	Unidade Consumidora	1	25	25
20243261131090	224R017-DJ-22	Disjuntor Automático	2182	8	4159
20243261138840	28339794-UC-28	Unidade Consumidora	1	24	24
20243263121168	5700702116-TR-57	Transformador	1	29	29
20243263095484	5719488025-TR-57	Transformador	1	27	27
20243264582800	5720660008-TR-57	Transformador	66	42	2748
20243261182795	1184954-UC-11	Unidade Consumidora	1	23	23
20243262681862	9010105048-CH ISOL-90	#N/D	139	7	917
20243261356003	5710059154-TR-57	Transformador	2	25	25
20243262973432	5700369016-TR-57	Transformador	1	23	23
20243263082095	5700429091-TR-57	Transformador	1	25	25
20243261881437	3300329013-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	88	25	1000
20243262852355	0310090091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243266131836	5700628025-TR-57	Transformador	2	53	107
20243261811070	3310266107-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	25	8	199
20243261203520	7900469078-RL-79	Religador Automático	655	5	3068
20243261245178	3310358076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	22	275

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243261739115	3300830007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	49	4	218
20243262872780	4044752028-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	17	21	329
20243262560780	3320458007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	3	29
20243264582858	5710168008-TR-57	Transformador	1	42	42
20243262854761	5701010111-TR-57	Transformador	1	19	19
20243261197958	7731183-UC-77	Unidade Consumidora	1	21	21
20243261204441	7900651085-RL-79	Religador Automático	128	26	710
20243261241671	0301148122-CH FUS-03	Chave Fusível	119	1	113
20243264565358	5701005084-TR-57	Transformador	1	41	41
20243264590605	5710260153-TR-57	Transformador	2	42	85
20243262874236	5752827064-TR-57	Transformador	1	20	0
20243262592068	3300272031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	19	241
20243261240830	7900300253-RL-79	Religador Automático	273	23	890
20243263095249	5700605078-TR-57	Transformador	1	26	26
20243262525246	4010559001-CH FUS-40	Chave Fusível	94	5	501
20243262859591	5700222145-TR-57	Transformador	1	18	18
20243264614849	5700651008-TR-57	Transformador	1	43	43
20243263094709	5710048040-TR-57	Transformador	1	26	26
20243262803302	0310051053-CH FUS-03	Chave Fusível	12	42	250
20243262872683	5700392087-TR-57	Transformador	1	19	19
20243262973479	5710133080-TR-57	Transformador	2	23	46
20243262854985	5709944011-TR-57	Transformador	4	30	60
20243264617509	0300657097-CH FUS-03	Chave Fusível	4	43	99
20243262863017	5700223104-TR-57	Transformador	1	17	17
20243262908253	7900171018-RL-79	Religador Automático	102	26	2650
20243262846553	5700537022-TR-57	Transformador	3	16	49
20243262858645	5710038011-TR-57	Transformador	1	18	18
20243261282886	9536000-UC-95	Unidade Consumidora	1	18	18
20243264653558	5700245070-TR-57	Transformador	1	42	46
20243262968816	4001024001-TRIP SAVER-40	Religador Automático	14	23	316
20243261282883	29017308-UC-29	Unidade Consumidora	1	18	18
20243261280419	214R086-DJ-21	Disjuntor Automático	2421	0	1170
20243261318090	3310207007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	148	22	1640
20243262548394	5700112069-TR-57	Transformador	2	27	27
20243263069818	5743313011-TR-57	Transformador	1	23	23
20243263120465	5710139032-TR-57	Transformador	2	43	43
20243261292428	3335720-UC-33	Unidade Consumidora	1	16	16
20243261292439	434R036-DJ-43	Disjuntor Automático	150	29	842
20243261317551	7955922122-RL-79	Religador Automático	273	1	298
20243264614826	5720031063-TR-57	Transformador	1	43	43

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243262907573	4010504007-TRIP SAVER-40	Religador Automático	104	43	1334
20243261856509	7913341063-RL-79	Religador Automático	148	6	888
20243263413073	5700165007-TR-57	Transformador	1	28	28
20243263339424	5701099078-TR-57	Transformador	1	27	27
20243261357081	32877433-UC-32	Unidade Consumidora	1	21	21
20243262592935	7900722193-RL-79	Religador Automático	720	2	2004
20243261360680	3140938-UC-31	Unidade Consumidora	1	18	18
20243262862511	0300320098-CH FUS-03	Chave Fusível	3	17	52
20243263111522	5728803001-TR-57	Transformador	2	25	50
20243263082335	0301005070-CH FUS-03	Chave Fusível	3	23	68
20243262910072	5710250111-TR-57	Transformador	2	19	38
20243264807605	3301173007-CH FUS-33	Chave Fusível	806	53	669
20243261361935	434R028-DJ-43	Disjuntor Automático	382	19	2707
20243262860494	5700497040-TR-57	Transformador	2	17	34
20243262518908	4000911014-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	66	25	818
20243262860471	5700499040-TR-57	Transformador	1	16	16
20243262864407	5700102048-TR-57	Transformador	1	18	18
20243262182152	7772181-UC-77	Unidade Consumidora	1	17	17
20243262872731	5700271116-TR-57	Transformador	1	15	15
20243262407300	1521225-UC-15	Unidade Consumidora	1	16	16
20243262472370	21518212-UC-21	Unidade Consumidora	1	45	45
20243263036836	0310500007-CH FUS-03	Chave Fusível	20	73	727
20243263016105	5700904008-TR-57	Transformador	1	22	22
20243262916448	5700739149-TR-57	Transformador	4	48	96
20243262487848	11845770-UC-11	Unidade Consumidora	1	22	22
20243262971924	0300190064-CH FUS-03	Chave Fusível	3	18	54
20243263142865	5745699001-TR-57	Transformador	1	25	25
20243262971816	5722616152-TR-57	Transformador	1	21	21
20243262785172	0301001003-CH FUS-03	Chave Fusível	6	5	30
20243264739770	5701118021-TR-57	Transformador	1	42	42
20243264636656	3310582122-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	41	1118
20243263035706	0324746155-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243262987466	5752383048-TR-57	Transformador	2	22	44
20243262853988	4010155012-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	38	24	468
20243262520392	11767435-UC-11	Unidade Consumidora	1	15	15
20243263095152	5712441078-TR-57	Transformador	2	20	40
20243264807426	5700541096-TR-57	Transformador	1	44	44
20243262536947	414R066-DJ-41	Disjuntor Automático	2486	25	1160
20243266216292	5700139031-TR-57	Transformador	1	48	48
20243262974585	5710069111-TR-57	Transformador	1	21	21

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243264632824	5700539096-TR-57	Transformador	1	41	41
20243262973403	3301104007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	20	102
20243262860570	3100377018-CH FUS-31	Chave Fusível	22	16	92
20243264810212	5710192063-TR-57	Transformador	1	44	44
20243262553223	2381850-UC-23	Unidade Consumidora	1	16	16
20243263121124	0300688116-CH FUS-03	Chave Fusível	3	22	67
20243264593734	0300455149-CH FUS-03	Chave Fusível	1	39	39
20243262968852	5729024004-TR-57	Transformador	2	20	40
20243263024267	3310312094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	20	236
20243263081422	0346499084-CH FUS-03	Chave Fusível	3	22	66
20243262933456	5700371011-TR-57	Transformador	4	18	71
20243263017255	5710283153-TR-57	Transformador	2	20	41
20243264797390	0300280042-CH FUS-03	Chave Fusível	2	44	87
20243262911586	5700027094-TR-57	Transformador	126	20	2378
20243262618731	6180876-UC-61	Unidade Consumidora	1	20	20
20243262846790	5710028091-TR-57	Transformador	2	12	23
20243264560268	0300579025-CH FUS-03	Chave Fusível	1	36	36
20243262850235	5702289004-TR-57	Transformador	1	13	13
20243262823618	3325166036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	32	14	229
20243264657333	0320266036-CH FUS-03	Chave Fusível	2	40	80
20243262853618	0300847038-CH FUS-03	Chave Fusível	7	13	91
20243262972994	0300092038-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18	37
20243262645331	3053121-UC-30	Unidade Consumidora	1	15	15
20243263144050	5701574001-TR-57	Transformador	2	23	46
20243262696753	7907258122-RL-79	Religador Automático	3525	2	1410
20243262819508	3110187186-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	40	18	360
20243262652333	8223459-UC-82	Unidade Consumidora	1	17	17
20243262663361	22924028-UC-22	Unidade Consumidora	1	23	23
20243263012543	5700679028-TR-57	Transformador	1	19	19
20243264807450	5700297096-TR-57	Transformador	2	42	84
20243262813438	3300527083-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	16	378
20243264592070	0300648096-CH FUS-03	Chave Fusível	13	43	556
20243263349236	0300711233-CH FUS-03	Chave Fusível	3	23	69
20243262818945	3310180036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	36	182
20243267764859	5700491010-TR-57	Transformador	2	68	135
20243262766537	957097-UC-95	Unidade Consumidora	1	12	12
20243264565867	0310248042-CH FUS-03	Chave Fusível	8	33	266
20243262827926	3300378200-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	132	9	1250
20243267738950	0310181036-CH FUS-03	Chave Fusível	1	60	60
20243262966564	3320014076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	33	471

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243264562562	0310013190-CH FUS-03	Chave Fusível	6	26	158
20243264605263	0354718001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	27	82
20243263081464	5710064153-TR-57	Transformador	1	11	12
20243262864113	3326543043-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	27	159
20243262966583	0310177083-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	21	28	584
20243264807377	5700571096-TR-57	Transformador	1	32	32
20243264628005	0300569116-CH FUS-03	Chave Fusível	6	82	245
20243262848516	0311027001-CH FUS-03	Chave Fusível	8	29	235
20243262829100	0350817007-CH FUS-03	Chave Fusível	12	4	48
20243264619062	5739867104-TR-57	Transformador	1	28	28
20243264655261	5700471035-TR-57	Transformador	1	29	29
20243262817571	3319797060-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	14	86
20243262873056	0310096029-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15	74
20243263034603	3120602032-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	8	9	76
20243265361109	5700652148-TR-57	Transformador	3	31	94
20243264807329	5700553096-TR-57	Transformador	1	31	31
20243262969673	8849491097-CH FACA-88	Chave de Manobra	92	10	465
20243262972177	3310437036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	57	172
20243262874566	4000706047-TRIP SAVER-40	Religador Automático	36	12	448
20243264588949	5710377023-TR-57	Transformador	1	28	28
20243264759379	5700308083-TR-57	Transformador	2	32	64
20243262976785	0300095085-CH FUS-03	Chave Fusível	4	28	114
20243262863662	0301619001-CH FUS-03	Chave Fusível	49	53	1061
20243264798807	5700231044-TR-57	Transformador	1	32	32
20243264586489	5700216044-TR-57	Transformador	1	27	27
20243262820567	1343475-UC-13	Unidade Consumidora	1	14	14
20243263110018	0300259043-CH FUS-03	Chave Fusível	5	11	74
20243264629319	5700213027-TR-57	Transformador	3	27	82
20243264699023	5700371071-TR-57	Transformador	1	30	30
20243262966304	3315060253-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	27	245
20243264619200	0300506074-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	55
20243267859229	0300018035-CH FUS-03	Chave Fusível	4	55	218
20243264591295	0310273153-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	53
20243264605287	5711218001-TR-57	Transformador	1	26	26
20243266031555	0301026074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33	33
20243262824040	5086167-UC-50	Unidade Consumidora	1	59	59
20243263109684	0300467107-CH FUS-03	Chave Fusível	50	29	731
20243262824572	1022563-UC-10	Unidade Consumidora	1	30	30
20243262824673	4385330-UC-43	Unidade Consumidora	1	29	29
20243262848840	0300001075-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	42	8	354

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243263035022	0310172029-CH FUS-03	Chave Fusível	23	33	247
20243262847166	0301751073-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	519	4	1886
20243266201215	3328725092-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	25	39	968
20243264795922	5700003009-TR-57	Transformador	1	30	30
20243262826002	28457836-UC-28	Unidade Consumidora	1	28	28
20243264639784	3310169083-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	28	56
20243264575889	5710103152-TR-57	Transformador	1	26	0
20243264629294	0300119190-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20243267767005	5730454032-TR-57	Transformador	1	57	57
20243264666140	0350664149-CH FUS-03	Chave Fusível	4	27	107
20243266143882	5700104193-TR-57	Transformador	5	37	186
20243262827312	2460254-UC-24	Unidade Consumidora	1	32	32
20243264675145	0310407084-CH FUS-03	Chave Fusível	1	31	5
20243264571230	0301259073-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	51
20243263093165	4010229148-TRIP SAVER-40	Religador Automático	62	30	850
20243264681247	5700006009-TR-57	Transformador	1	29	29
20243262912888	3300867072-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	28	414
20243262828994	28613206-UC-28	Unidade Consumidora	1	12	12
20243266026510	5700619096-TR-57	Transformador	1	33	33
20243264672532	5710050086-TR-57	Transformador	1	27	0
20243264614873	5700333006-TR-57	Transformador	5	26	128
20243264632848	5700538096-TR-57	Transformador	1	27	27
20243264667583	5700788012-TR-57	Transformador	2	27	54
20243262944541	0300835007-CH FUS-03	Chave Fusível	8	3	24
20243264587985	3310034110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	53	25	1329
20243262939884	0300602008-CH FUS-03	Chave Fusível	5	5	24
20243263023038	0301963013-CH FUS-03	Chave Fusível	5	8	41
20243262868373	3310099152-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	62	8	252
20243264677284	5700622043-TR-57	Transformador	2	25	50
20243264632776	5700572096-TR-57	Transformador	2	26	51
20243264576093	5710178063-TR-57	Transformador	1	24	24
20243262849561	3286894-UC-32	Unidade Consumidora	1	12	12
20243262952416	0329153073-CH FUS-03	Chave Fusível	42	24	1016
20243264695596	5708314044-TR-57	Transformador	1	26	0
20243264745582	5710432111-TR-57	Transformador	3	30	89
20243264633023	5700405005-TR-57	Transformador	1	26	26
20243264807402	5700566096-TR-57	Transformador	1	29	29
20243266074476	5710017148-TR-57	Transformador	1	34	34
20243264593710	0312166149-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24	24
20243262852126	1020153-UC-10	Unidade Consumidora	1	27	27

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243265581671	0300666091-CH FUS-03	Chave Fusível	3	31	93
20243264562759	0310072033-CH FUS-03	Chave Fusível	3	23	69
20243264624490	0310033196-CH FUS-03	Chave Fusível	14	26	358
20243264562646	0320001190-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243264820578	5710069064-TR-57	Transformador	1	29	29
20243262854318	33152380-UC-33	Unidade Consumidora	1	30	30
20243264830787	0310202024-CH FUS-03	Chave Fusível	5	30	151
20243262874478	3310022097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	24	448
20243264739818	0300206021-CH FUS-03	Chave Fusível	7	28	194
20243263093977	3310485007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	147	11	1683
20243264619038	5720540104-TR-57	Transformador	1	24	24
20243269408222	5757143006-TR-57	Transformador	1	77	0
20243266025753	5700911113-TR-57	Transformador	1	31	31
20243264693937	5700239055-TR-57	Transformador	2	25	51
20243264569599	0300039129-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23	46
20243264646741	3300421005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	25	49
20243262859688	8273944-UC-82	Unidade Consumidora	1	24	24
20243262975328	0300693036-CH FUS-03	Chave Fusível	7	25	173
20243264875564	5700121031-TR-57	Transformador	1	28	28
20243262860337	6757405-UC-67	Unidade Consumidora	1	22	22
20243262862200	2416352-UC-24	Unidade Consumidora	1	29	29
20243262862575	9653406-UC-96	Unidade Consumidora	1	22	22
20243267595157	5700813148-TR-57	Transformador	1	47	47
20243264793296	5700959193-TR-57	Transformador	2	53	53
20243264567534	5700137046-TR-57	Transformador	1	22	22
20243262865488	30456610-UC-30	Unidade Consumidora	1	21	21
20243264632752	5700555096-TR-57	Transformador	1	23	23
20243264820533	5700584023-TR-57	Transformador	1	27	27
20243262873973	7926201190-RL-79	Religador Automático	7785	6	3054
20243264825492	5700451006-TR-57	Transformador	1	27	27
20243264816182	0353824021-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20243262936857	5700685013-TR-57	Transformador	1	29	29
20243267741421	5701300094-TR-57	Transformador	4	50	201
20243264798855	5700049105-TR-57	Transformador	1	28	28
20243262874015	2403285-UC-24	Unidade Consumidora	1	29	29
20243264632800	5700552096-TR-57	Transformador	1	23	23
20243266149174	5737010110-TR-57	Transformador	1	29	29
20243262890459	35027937-UC-35	Unidade Consumidora	1	21	21
20243264695423	5700744029-TR-57	Transformador	4	36	143
20243266031234	5720463070-TR-57	Transformador	1	29	29

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243264813266	5702185001-TR-57	Transformador	4	28	111
20243262944679	0300031047-CH FUS-03	Chave Fusível	128	4	538
20243262916265	10855861-UC-10	Unidade Consumidora	1	29	29
20243262916317	28823987-UC-28	Unidade Consumidora	1	27	27
20243264841491	5723727076-TR-57	Transformador	1	28	28
20243264803940	5700362077-TR-57	Transformador	1	26	26
20243266108972	5710025104-TR-57	Transformador	1	32	32
20243264614266	5711091001-TR-57	Transformador	1	22	22
20243262929962	9679405-UC-96	Unidade Consumidora	1	55	55
20243264813589	5700961033-TR-57	Transformador	1	27	0
20243263069768	5700394227-TR-57	Transformador	1	25	25
20243262932505	7944071-UC-79	Unidade Consumidora	1	22	22
20243264681198	5701318009-TR-57	Transformador	6	121	128
20243262935670	7956998021-RL-79	Religador Automático	361	3	994
20243266026714	5710086116-TR-57	Transformador	1	29	0
20243264666258	5710043005-TR-57	Transformador	2	23	45
20243264629824	5701148028-TR-57	Transformador	2	19	38
20243264629597	5701976075-TR-57	Transformador	1	21	21
20243264681222	5700768009-TR-57	Transformador	1	21	21
20243263087684	0320187060-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	53
20243262947480	0310270074-CH FUS-03	Chave Fusível	5	19	97
20243262973691	0300850007-CH FUS-03	Chave Fusível	6	74	443
20243264659275	5700994111-TR-57	Transformador	1	22	22
20243264614802	5710173023-TR-57	Transformador	1	20	20
20243264816219	5700483096-TR-57	Transformador	1	26	26
20243262949245	7948412064-RL-79	Religador Automático	818	20	1549
20243262947687	34889931-UC-34	Unidade Consumidora	1	12	12
20243262948688	23350610-UC-23	Unidade Consumidora	1	13	13
20243264805316	5700740087-TR-57	Transformador	1	24	0
20243264586604	5701607077-TR-57	Transformador	1	20	20
20243264576466	5700478010-TR-57	Transformador	3	19	57
20243262965816	3084604-UC-30	Unidade Consumidora	1	24	24
20243267772041	5738544007-TR-57	Transformador	1	50	50
20243262968579	6752306-UC-67	Unidade Consumidora	1	24	24
20243264576117	5700465074-TR-57	Transformador	1	18	18
20243264576607	5725484077-TR-57	Transformador	1	18	18
20243264630159	4001930075-TRIP SAVER-40	Religador Automático	23	18	424
20243266214756	5710164094-TR-57	Transformador	1	31	31
20243264632944	5700567096-TR-57	Transformador	3	21	62
20243263102458	3300521031-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	69	3	194

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243263344237	0300717042-CH FUS-03	Chave Fusível	5	19	96
20243264578282	5700880033-TR-57	Transformador	2	18	37
20243262973306	7947959026-RL-79	Religador Automático	6988	2	1324
20243264695394	5700583104-TR-57	Transformador	1	23	23
20243263449904	5710122028-TR-57	Transformador	1	15	15
20243264804670	0301147084-CH FUS-03	Chave Fusível	10	24	239
20243262974093	1909290-UC-19	Unidade Consumidora	1	17	17
20243264694376	5700195250-TR-57	Transformador	1	21	21
20243266031506	0301443074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	22
20243267570934	0300129075-CH FUS-03	Chave Fusível	9	40	360
20243264841515	5700418107-TR-57	Transformador	1	25	25
20243266214780	0310124094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	31	31
20243264576177	5710090074-TR-57	Transformador	1	16	16
20243264829557	5700540008-TR-57	Transformador	1	24	24
20243266084839	3301121077-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	28	83
20243264681174	5700745009-TR-57	Transformador	1	17	17
20243264352393	5700400046-TR-57	Transformador	1	16	16
20243264630110	0301790075-CH FUS-03	Chave Fusível	5	16	82
20243263016871	29741014-UC-29	Unidade Consumidora	1	16	16
20243264629959	5710055256-TR-57	Transformador	2	18	36
20243264659231	5700993111-TR-57	Transformador	2	19	38
20243266216085	5700455031-TR-57	Transformador	1	28	28
20243264565103	5700724028-TR-57	Transformador	1	16	16
20243264829580	5700080008-TR-57	Transformador	1	23	23
20243264681270	5700005009-TR-57	Transformador	1	20	20
20243263022664	9991620-UC-99	Unidade Consumidora	1	24	24
20243266026537	0300693116-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20	20
20243264629801	5700397075-TR-57	Transformador	1	18	18
20243267479589	3310254084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	28	141
20243264670347	5746565026-TR-57	Transformador	1	17	17
20243264623557	5700693079-TR-57	Transformador	2	46	46
20243264835637	5700533055-TR-57	Transformador	3	22	67
20243264565334	4010266084-TRIP SAVER-40	Religador Automático	25	14	352
20243264838831	5700735009-TR-57	Transformador	1	21	21
20243265895393	4000673075-TRIP SAVER-40	Religador Automático	17	24	405
20243263082010	9312196-UC-93	Unidade Consumidora	1	16	16
20243264677648	5700839005-TR-57	Transformador	1	19	20
20243264620961	5711278001-TR-57	Transformador	1	17	17
20243264656612	5700687035-TR-57	Transformador	1	17	17
20243263092984	8731802-UC-87	Unidade Consumidora	1	15	15

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243264650826	0302487094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243264878169	0300292034-CH FUS-03	Chave Fusível	3	21	64
20243263095876	8177368-UC-81	Unidade Consumidora	1	23	23
20243264618383	5701402077-TR-57	Transformador	1	17	17
20243263406546	3301232007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	25	491
20243263108379	3285537-UC-32	Unidade Consumidora	1	21	21
20243266033918	5710072092-TR-57	Transformador	1	24	24
20243263109936	3070638-UC-30	Unidade Consumidora	1	15	15
20243263110081	10353700-UC-10	Unidade Consumidora	1	17	17
20243264616017	0300589196-CH FUS-03	Chave Fusível	5	16	80
20243263344600	0300764007-CH FUS-03	Chave Fusível	28	6	161
20243264571905	5727802152-TR-57	Transformador	1	14	14
20243266030424	5710375008-TR-57	Transformador	1	23	23
20243264735888	3300757070-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	69	552
20243263124172	3252590-UC-32	Unidade Consumidora	1	16	16
20243266096216	0300111014-CH FUS-03	Chave Fusível	88	44	1934
20243267667646	5700285086-TR-57	Transformador	2	43	86
20243264743083	0310621003-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19	19
20243264632728	5700269096-TR-57	Transformador	1	14	14
20243264578306	5736149196-TR-57	Transformador	1	14	14
20243264592866	4010406007-TRIP SAVER-40	Religador Automático	66	48	1572
20243263145060	10016495-UC-10	Unidade Consumidora	1	25	25
20243264670460	3301505007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	16	16
20243263376491	0301142122-CH FUS-03	Chave Fusível	16	8	132
20243264593286	5726032001-TR-57	Transformador	2	14	28
20243264838855	5700990009-TR-57	Transformador	1	20	20
20243267624852	5745398092-TR-57	Transformador	1	41	41
20243263310049	10215692-UC-10	Unidade Consumidora	1	14	14
20243264624261	5701582038-TR-57	Transformador	1	14	14
20243264567643	5700373011-TR-57	Transformador	1	11	11
20243266214830	0310063094-CH FUS-03	Chave Fusível	6	25	152
20243264691676	3300865039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	11	33
20243263347235	9571043-UC-95	Unidade Consumidora	1	17	17
20243263353972	6474586-UC-64	Unidade Consumidora	1	13	13
20243264562847	3300434097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	14	124
20243263414446	4010744032-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	21	11	235
20243264829533	5710026007-TR-57	Transformador	1	11	11
20243264067738	3301760007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	7	55
20243263407287	3301044003-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	34	3	112
20243264127726	3310018032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	8	109

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243263414106	3310239042-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	9	129
20243265895503	5744371003-TR-57	Transformador	1	10	17
20243267571034	5700081014-TR-57	Transformador	1	28	28
20243264567791	0320003027-CH FUS-03	Chave Fusível	9	29	88
20243267574008	5702159094-TR-57	Transformador	1	29	29
20243263452282	0301346032-CH FUS-03	Chave Fusível	20	15	291
20243264668252	4000722073-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	74	6	469
20243267559006	0301001003-CH FUS-03	Chave Fusível	6	28	166
20243266086135	0310207032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	14	14
20243266120592	0310180151-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15	73
20243264822457	3320053097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	9	64
20243263411123	7070020-UC-70	Unidade Consumidora	1	27	27
20243263411116	9310975-UC-93	Unidade Consumidora	1	26	26
20243263450058	3300136053-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	4	85
20243266030401	3344468007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	10	20
20243267772291	5725928092-TR-57	Transformador	1	34	34
20243267486076	0300461086-CH FUS-03	Chave Fusível	7	26	182
20243263414213	27072011-UC-27	Unidade Consumidora	1	13	13
20243267571010	5700689075-TR-57	Transformador	6	104	312
20243269159108	5700166092-TR-57	Transformador	1	50	50
20243267599238	5700387148-TR-57	Transformador	1	28	28
20243266097126	5701592094-TR-57	Transformador	1	13	13
20243267562858	5700785148-TR-57	Transformador	1	26	26
20243266088775	5700946193-TR-57	Transformador	1	13	13
20243267563144	5710279026-TR-57	Transformador	2	78	78
20243267584237	5701974075-TR-57	Transformador	1	61	61
20243266034203	5700535070-TR-57	Transformador	2	35	35
20243264586747	3302308007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	6	58
20243269244398	0309182075-CH FUS-03	Chave Fusível	1	50	50
20243267719694	5700755149-TR-57	Transformador	4	32	127
20243267743097	5700053084-TR-57	Transformador	4	32	128
20243264748128	4010020032-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	33	33	416
20243264652064	0301820073-CH FUS-03	Chave Fusível	70	7	492
20243267595182	5710180148-TR-57	Transformador	1	27	27
20243267563814	5700408026-TR-57	Transformador	1	26	26
20243264695655	0301618001-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15	73
20243264618974	0300654104-CH FUS-03	Chave Fusível	6	3	20
20243264560464	5642264-UC-56	Unidade Consumidora	1	34	34
20243264809945	5700606003-TR-57	Transformador	2	7	14
20243267666553	5731259026-TR-57	Transformador	1	27	0

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243267675221	0300274031-CH FUS-03	Chave Fusível	4	30	120
20243264566496	6312691-UC-63	Unidade Consumidora	1	12	12
20243267815070	5701629084-TR-57	Transformador	1	35	0
20243267570824	5701096007-TR-57	Transformador	3	25	75
20243267593116	5743594043-TR-57	Transformador	1	26	26
20243267599730	3313817021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	23	23
20243264578398	214R097-DJ-21	Disjuntor Automático	3379	7	5644
20243266109189	5700183052-TR-57	Transformador	107	25	2229
20243264587274	9495622-UC-94	Unidade Consumidora	1	15	15
20243267764706	5701178014-TR-57	Transformador	1	31	31
20243264593606	3300771186-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	30	209
20243264603270	28894608-UC-28	Unidade Consumidora	1	22	22
20243267595131	0310285028-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	1	25	25
20243264605309	7902033014-RL-79	Religador Automático	254	10	1523
20243267723503	5710013009-TR-57	Transformador	1	29	29
20243267552210	5735878053-TR-57	Transformador	1	23	23
20243264615030	1596853-UC-15	Unidade Consumidora	1	22	22
20243267568834	5739061074-TR-57	Transformador	1	22	22
20243267772819	5741883092-TR-57	Transformador	1	31	31
20243264619431	7957126085-RL-79	Religador Automático	1994	1	592
20243267731895	5700487047-TR-57	Transformador	1	27	28
20243264628066	9377395-UC-93	Unidade Consumidora	1	27	27
20243267552623	5710055005-TR-57	Transformador	1	22	22
20243264629125	29064227-UC-29	Unidade Consumidora	1	14	14
20243267660294	5700033060-TR-57	Transformador	1	26	26
20243267730862	0310081047-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26	77
20243267546011	5700275001-TR-57	Transformador	1	22	22
20243264633317	0300840094-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	5	3	14
20243267811371	5723822152-TR-57	Transformador	1	31	31
20243267608011	5725350122-TR-57	Transformador	1	24	24
20243264652417	7919265012-RL-79	Religador Automático	839	6	960
20243269217519	5700156250-TR-57	Transformador	2	45	91
20243267570986	5700681075-TR-57	Transformador	1	21	21
20243267719650	5700166233-TR-57	Transformador	1	27	27
20243267575178	5700590196-TR-57	Transformador	3	22	66
20243264694118	0310132085-CH FUS-03	Chave Fusível	60	3	173
20243264677583	7915036003-RL-79	Religador Automático	93	3	930
20243264806257	0320054037-CH FUS-03	Chave Fusível	5	2	12
20243264679352	3126986-UC-31	Unidade Consumidora	1	22	22
20243267585062	5700481087-TR-57	Transformador	1	20	20

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243267584289	5701948075-TR-57	Transformador	1	21	0
20243266029330	8801744003-CH FACA-88	Chave de Manobra	35	10	151
20243267603602	4110291037-RL-41	Religador Automático	31	22	667
20243267815094	5701304084-TR-57	Transformador	3	32	96
20243264680482	5995795-UC-59	Unidade Consumidora	1	20	20
20243269292662	0300469033-CH FUS-03	Chave Fusível	3	49	146
20243264689843	10234182-UC-10	Unidade Consumidora	1	20	20
20243267443830	4101399075-RL-41	Religador Automático	54	69	850
20243264691277	8875634-UC-88	Unidade Consumidora	1	23	23
20243264691864	28523074-UC-28	Unidade Consumidora	1	22	22
20243264839717	0350474037-CH FUS-03	Chave Fusível	7	3	18
20243267610681	0320313073-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	22
20243269221518	4001182084-TRIP SAVER-40	Religador Automático	11	44	483
20243264695019	809446-UC-80	Unidade Consumidora	1	29	29
20243267563541	5700354055-TR-57	Transformador	1	21	21
20243267682581	5700779007-TR-57	Transformador	1	23	23
20243267553967	0300067055-CH FUS-03	Chave Fusível	6	19	114
20243267622845	5700334195-TR-57	Transformador	1	20	20
20243267584337	0300605075-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21	42
20243267599025	5701902071-TR-57	Transformador	1	22	22
20243267757763	5710084043-TR-57	Transformador	1	27	27
20243267545890	5710070193-TR-57	Transformador	1	19	19
20243269172142	5300428017-TR-53	Transformador	3	43	134
20243269294883	5700727085-TR-57	Transformador	1	48	48
20243267667543	5710039087-TR-57	Transformador	2	24	48
20243267610773	3320312073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	22	22
20243267599878	4000607075-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	42	21	891
20243267557650	5700744070-TR-57	Transformador	3	18	55
20243267599001	5710015003-TR-57	Transformador	1	22	22
20243272630052	5710139077-TR-57	Transformador	1	24	24
20243267599453	3301008003-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	21	211
20243267604067	5721138083-TR-57	Transformador	1	21	21
20243264743509	5002389-UC-50	Unidade Consumidora	1	20	20
20243269220876	4000397047-TRIP SAVER-40	Religador Automático	15	47	706
20243264810101	6800211094-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	19	20	313
20243266027354	3310313032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	24	335
20243267580506	5710137040-TR-57	Transformador	1	19	19
20243267541710	3301758094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	18	472
20243264748597	214R086-DJ-21	Disjuntor Automático	2405	0	1042
20243267572507	5720036155-TR-57	Transformador	2	19	39

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243267553591	5729216005-TR-57	Transformador	1	18	18
20243267772017	0300986033-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	53
20243266134889	3310266149-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	136	25	1481
20243267549961	3100929029-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	41	19	759
20243267570910	3342690060-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	19	19
20243267549664	5700799152-TR-57	Transformador	2	43	43
20243267479090	5710332154-TR-57	Transformador	1	17	17
20243267616424	5702167094-TR-57	Transformador	1	20	20
20243267603627	5706824122-TR-57	Transformador	1	18	18
20243267466855	5700105116-TR-57	Transformador	2	43	43
20243265406122	0300003038-CH FUS-03	Chave Fusível	3	1	3
20243267587038	4100562113-RL-41	Religador Automático	46	43	1993
20243267556134	5710552052-TR-57	Transformador	1	18	18
20243267601116	5700928029-TR-57	Transformador	1	18	18
20243267618009	5710071098-TR-57	Transformador	1	18	18
20243267479983	0310230149-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20243267589288	5700215153-TR-57	Transformador	1	18	18
20243264806837	10310997-UC-10	Unidade Consumidora	1	24	24
20243267570958	5701101075-TR-57	Transformador	2	49	49
20243267668547	0353010039-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	0
20243264810157	9301950-UC-93	Unidade Consumidora	1	24	24
20243269396330	5700753070-TR-57	Transformador	1	46	46
20243264811261	9802002-UC-98	Unidade Consumidora	1	25	24
20243267750543	5710084149-TR-57	Transformador	1	25	25
20243269227324	0310150089-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	8	45	358
20243267561170	5711801075-TR-57	Transformador	1	16	16
20243266056661	3300004232-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	17	69
20243267738882	0320266036-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24	48
20243267666713	5700004148-TR-57	Transformador	1	22	22
20243266044250	5742120004-TR-57	Transformador	2	20	20
20243264822163	13006792-UC-13	Unidade Consumidora	1	11	11
20243264832039	7949829058-RL-79	Religador Automático	435	0	145
20243267776773	5746517033-TR-57	Transformador	1	27	27
20243267741446	5710336094-TR-57	Transformador	3	23	69
20243269196548	5700832113-TR-57	Transformador	1	43	43
20243267563790	5712530033-TR-57	Transformador	1	18	18
20243267704011	5700857148-TR-57	Transformador	1	23	23
20243267813656	0300855085-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29	57
20243267727990	5722413012-TR-57	Transformador	1	22	22
20243267705102	5700411227-TR-57	Transformador	1	22	0

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243269360100	0300668113-CH FUS-03	Chave Fusível	1	45	45
20243267561239	5700335148-TR-57	Transformador	1	18	18
20243264884411	955681036B-CH FUS-95	Chave Fusível	214	2	489
20243267563213	5710022026-TR-57	Transformador	1	18	18
20243267552166	0320185077-CH FUS-03	Chave Fusível	2	16	33
20243267558957	0320098038-CH FUS-03	Chave Fusível	6	22	66
20243267762038	5710273091-TR-57	Transformador	1	23	23
20243267703987	5732674148-TR-57	Transformador	1	22	22
20243264841765	29015484-UC-29	Unidade Consumidora	1	15	15
20243269364207	0300633047-CH FUS-03	Chave Fusível	7	45	318
20243267726219	5710092148-TR-57	Transformador	2	22	44
20243267703963	5700853148-TR-57	Transformador	1	22	22
20243264878142	7782039-UC-77	Unidade Consumidora	1	16	16
20243269156035	5710171047-TR-57	Transformador	1	40	40
20243267585186	5700849087-TR-57	Transformador	1	17	17
20243267561377	4400770052-RL-44	Religador Automático	57	43	1266
20243267766626	5710155110-TR-57	Transformador	2	25	50
20243265477101	5861659-UC-58	Unidade Consumidora	1	16	16
20243267584505	0301591077-CH FUS-03	Chave Fusível	5	17	87
20243265500029	9202676-UC-92	Unidade Consumidora	1	18	18
20243265622071	7924620047-RL-79	Religador Automático	241	14	1854
20243267593175	0301169009-CH FUS-03	Chave Fusível	2	18	36
20243267583672	3310083159-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	17	52
20243267761989	5744785091-TR-57	Transformador	1	22	0
20243267614890	5700515116-TR-57	Transformador	1	17	17
20243269178708	5700326055-TR-57	Transformador	1	40	40
20243269244422	5710294075-TR-57	Transformador	1	41	41
20243267672525	5710177136-TR-57	Transformador	1	20	20
20243267616485	5702226004-TR-57	Transformador	5	18	90
20243267743018	0310198047-CH FUS-03	Chave Fusível	5	23	115
20243267675795	0320143032-CH FUS-03	Chave Fusível	4	19	78
20243267561134	0310039096-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	3	16	47
20243266026423	513067-UC-51	Unidade Consumidora	1	14	14
20243269064633	5700164233-TR-57	Transformador	1	37	37
20243266026636	10190800-UC-10	Unidade Consumidora	1	15	15
20243269244469	5749306075-TR-57	Transformador	1	42	0
20243267592659	5724388155-TR-57	Transformador	1	17	17
20243267582838	0310135058-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15	31
20243267466826	0303857004-CH FUS-03	Chave Fusível	5	14	70
20243266143074	3314363021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	17	387

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243266028050	11718876-UC-11	Unidade Consumidora	1	12	12
20243267562810	5700315159-TR-57	Transformador	1	15	15
20243267561061	5700135096-TR-57	Transformador	1	14	14
20243267584361	5727689233-TR-57	Transformador	1	16	16
20243266029049	8229333-UC-82	Unidade Consumidora	1	15	15
20243267576696	5700440104-TR-57	Transformador	1	16	16
20243267589900	0320086058-CH FUS-03	Chave Fusível	2	17	34
20243266979771	5710433004-TR-57	Transformador	3	16	48
20243267562785	0300529159-CH FUS-03	Chave Fusível	3	15	44
20243269179566	5700611086-TR-57	Transformador	1	38	38
20243267584458	3101602077-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	3	16	47
20243267558981	5700167049-TR-57	Transformador	1	15	15
20243267689933	5700701021-TR-57	Transformador	1	20	20
20243267850388	5701054028-TR-57	Transformador	1	25	25
20243267675770	5710017004-TR-57	Transformador	3	20	61
20243266037806	6731970-UC-67	Unidade Consumidora	1	22	22
20243267607602	5713800016-TR-57	Transformador	7	17	120
20243267590115	5700311119-TR-57	Transformador	1	17	17
20243267810574	5700365233-TR-57	Transformador	1	24	24
20243267801255	5711229035-TR-57	Transformador	1	24	38
20243267580562	3310124157-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	16	62
20243267556158	5700649091-TR-57	Transformador	1	14	14
20243266046182	9334920-UC-93	Unidade Consumidora	1	13	13
20243267552286	3300877007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	15	73
20243267607626	5710139016-TR-57	Transformador	1	17	17
20243267742479	5710019037-TR-57	Transformador	1	21	21
20243267571869	5700750155-TR-57	Transformador	2	15	31
20243267622710	5710008148-TR-57	Transformador	1	16	16
20243267451031	3300389159-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	13	314
20243267731995	5700639096-TR-57	Transformador	1	21	21
20243269244538	5701689075-TR-57	Transformador	1	42	42
20243266063350	32969461-UC-32	Unidade Consumidora	1	22	22
20243267742527	5710052041-TR-57	Transformador	1	21	21
20243266096070	3320047047-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	39	1102
20243267767029	5710772032-TR-57	Transformador	4	21	85
20243266068670	9752455-UC-97	Unidade Consumidora	1	45	45
20243267463624	3300427097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	39	139
20243267445674	0300786042-CH FUS-03	Chave Fusível	8	13	106
20243270864074	5700965087-TR-57	Transformador	1	61	61
20243266074366	9482725-UC-94	Unidade Consumidora	1	11	11

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243267452246	0300647047-CH FUS-03	Chave Fusível	24	45	540
20243267610647	5710035073-TR-57	Transformador	1	14	14
20243266085038	18621215-UC-18	Unidade Consumidora	1	18	18
20243267440740	3325166036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	21	331
20243266087294	1540327-UC-15	Unidade Consumidora	1	14	14
20243267556398	5710070154-TR-57	Transformador	1	14	14
20243269390780	0300401070-CH FUS-03	Chave Fusível	6	43	256
20243267576651	5700646104-TR-57	Transformador	2	12	25
20243266097403	7921021048-RL-79	Religador Automático	586	4	530
20243267668896	0300352024-CH FUS-03	Chave Fusível	6	17	104
20243266096384	5929407-UC-59	Unidade Consumidora	1	12	12
20243267672663	5700313027-TR-57	Transformador	2	14	28
20243266097105	2351340-UC-23	Unidade Consumidora	1	12	12
20243266097736	7925869030-RL-79	Religador Automático	200	1	243
20243267556671	5700200131-TR-57	Transformador	3	13	39
20243267602782	5700400149-TR-57	Transformador	1	15	15
20243267720290	0300523021-CH FUS-03	Chave Fusível	7	18	129
20243266131646	2221403-UC-22	Unidade Consumidora	1	13	13
20243267614866	5710112116-TR-57	Transformador	1	12	12
20243266150424	3237168-UC-32	Unidade Consumidora	1	13	13
20243267592640	0354718001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	12	36
20243267458338	5710338094-TR-57	Transformador	2	16	32
20243267442434	0300032029-CH FUS-03	Chave Fusível	20	8	160
20243267487392	5710188154-TR-57	Transformador	2	19	19
20243267617592	5700244023-TR-57	Transformador	1	12	12
20243267602451	5710049004-TR-57	Transformador	1	12	12
20243270869515	5710058011-TR-57	Transformador	1	51	51
20243267662161	3300770107-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	32	476
20243270879467	5700618032-TR-57	Transformador	1	52	52
20243267814323	5711098013-TR-57	Transformador	1	15	15
20243267465230	0301346032-CH FUS-03	Chave Fusível	20	32	638
20243269366494	0350808072-CH FUS-03	Chave Fusível	1	34	34
20243269244494	5701688075-TR-57	Transformador	1	31	31
20243267599964	3300727084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	6	39
20243269217567	5710219043-TR-57	Transformador	1	29	0
20243267552647	5710054005-TR-57	Transformador	2	31	31
20243267617953	0310029011-CH FUS-03	Chave Fusível	12	29	347
20243267583481	0300950029-CH FUS-03	Chave Fusível	10	5	45
20243269390821	5710558097-TR-57	Transformador	1	35	35
20243269195252	0320012047-CH FUS-03	Chave Fusível	23	29	669

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243269167624	5719446018-TR-57	Transformador	1	42	42
20243267857175	5700669028-TR-57	Transformador	2	15	31
20243267857132	5700660028-TR-57	Transformador	1	15	15
20243267545858	6820113094-SECC-68	Seccionalizador	24	14	335
20243267750480	5700397075-TR-57	Transformador	2	31	31
20243267728946	5700001029-TR-57	Transformador	4	10	38
20243267727389	5710135001-TR-57	Transformador	2	33	33
20243270877537	5710287097-TR-57	Transformador	1	51	51
20243271097149	5701734007-TR-57	Transformador	1	54	54
20243269360124	5710052113-TR-57	Transformador	1	32	32
20243269147088	0300702037-CH FUS-03	Chave Fusível	6	30	91
20243267471639	3326625021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	9	119
20243267800280	3320125136-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	12	48
20243269193825	5700124159-TR-57	Transformador	1	28	28
20243269368551	5700291196-TR-57	Transformador	1	33	33
20243269186652	5721897257-TR-57	Transformador	1	27	51
20243267453964	10036798-UC-10	Unidade Consumidora	1	25	25
20243267453823	2398451-UC-23	Unidade Consumidora	1	15	15
20243267800017	5728991028-TR-57	Transformador	1	12	12
20243269294198	5700742012-TR-57	Transformador	1	29	29
20243267465527	4000673075-TRIP SAVER-40	Religador Automático	49	57	887
20243267674505	5700121031-TR-57	Transformador	1	105	97
20243269321054	0338071047-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32	64
20243269172118	5700456159-TR-57	Transformador	1	27	27
20243269225554	5710108083-TR-57	Transformador	1	27	27
20243267461850	9507906-UC-95	Unidade Consumidora	1	31	31
20243269152960	5727464092-TR-57	Transformador	1	25	25
20243267819966	3300674071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	15	161
20243269491185	0310023148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32	32
20243269367759	5753439036-TR-57	Transformador	1	32	32
20243269448394	5745154104-TR-57	Transformador	1	36	36
20243269209118	0310777032-CH FUS-03	Chave Fusível	9	28	248
20243269178776	5701157028-TR-57	Transformador	1	24	24
20243269360148	5710053113-TR-57	Transformador	1	31	31
20243269205859	5700355148-TR-57	Transformador	1	27	27
20243269316550	0310848003-CH FUS-03	Chave Fusível	5	29	146
20243269220851	5742977021-TR-57	Transformador	1	25	25
20243269178799	5701150028-TR-57	Transformador	1	25	25
20243269364712	0301928077-CH FUS-03	Chave Fusível	3	30	89
20243269291056	3300844094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	29	176

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243269184190	0300744094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	52
20243269487833	3330974004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	36	42
20243267693005	3300688037-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	7	61
20243267780986	0300645085-CH FUS-03	Chave Fusível	11	6	61
20243269493692	5700344148-TR-57	Transformador	2	33	66
20243267472067	7069804-UC-70	Unidade Consumidora	1	26	26
20243267476491	0300715047-CH FUS-03	Chave Fusível	17	5	83
20243269381402	5700647097-TR-57	Transformador	1	30	30
20243267475560	17038214-UC-17	Unidade Consumidora	1	14	14
20243269244445	5700122075-TR-57	Transformador	1	26	26
20243267475711	0321335085-CH FUS-03	Chave Fusível	1	2	2
20243267773298	5301655003-TR-53	Transformador	1	10	10
20243270881296	5748812033-TR-57	Transformador	2	48	96
20243267477030	10199000-UC-10	Unidade Consumidora	1	29	29
20243269364524	5700882033-TR-57	Transformador	1	29	29
20243267752095	5700594016-TR-57	Transformador	6	27	59
20243267480258	7900554139-RL-79	Religador Automático	140	6	875
20243267479018	27429815-UC-27	Unidade Consumidora	1	13	13
20243269303625	0300807032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28	28
20243269178752	5710117233-TR-57	Transformador	1	25	25
20243269184658	5700568152-TR-57	Transformador	1	26	26
20243269307786	5700987021-TR-57	Transformador	1	29	29
20243269493721	5701166028-TR-57	Transformador	1	33	33
20243267486517	7952508016-RL-79	Religador Automático	324	7	1218
20243269144794	5701299009-TR-57	Transformador	2	23	46
20243271166891	5710069116-TR-57	Transformador	2	53	145
20243267782173	3301027032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	58	29	1683
20243269407268	5736234084-TR-57	Transformador	1	32	32
20243270875309	5700975072-TR-57	Transformador	1	48	48
20243270877168	0301049055-CH FUS-03	Chave Fusível	2	48	96
20243267857225	0339043028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12	12
20243267552733	7900722193-RL-79	Religador Automático	216	0	12
20243269312457	5722770004-TR-57	Transformador	2	29	58
20243269314720	5710130104-TR-57	Transformador	3	29	86
20243267478000	4032884085-TRIP SAVER-40	Religador Automático	38	5	178
20243267810101	0310062052-CH FUS-03	Chave Fusível	2	11	22
20243270843999	5700376113-TR-57	Transformador	1	46	46
20243267554435	24349020-UC-24	Unidade Consumidora	1	37	37
20243269433324	5700313040-TR-57	Transformador	1	33	33
20243267616554	0310147047-CH FUS-03	Chave Fusível	7	23	162

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243269156374	5700992091-TR-57	Transformador	1	23	0
20243267556308	7944535-UC-79	Unidade Consumidora	1	28	28
20243267694078	0303676001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	5	9
20243267693401	5700655058-TR-57	Transformador	2	26	26
20243271154970	5700265193-TR-57	Transformador	1	48	48
20243269503547	5702063007-TR-57	Transformador	1	35	35
20243269405350	5700542151-TR-57	Transformador	1	31	31
20243269373689	5710123009-TR-57	Transformador	1	28	28
20243269361337	5738551233-TR-57	Transformador	1	28	28
20243269172167	5320004063-TR-53	Transformador	1	23	23
20243269110005	5701816075-TR-57	Transformador	1	20	20
20243269380510	5713018196-TR-57	Transformador	1	29	29
20243269406167	5710243107-TR-57	Transformador	1	29	29
20243269364735	5701983077-TR-57	Transformador	1	27	27
20243267576163	9781714-UC-97	Unidade Consumidora	1	22	22
20243267575628	3301178084-CH FUS-33	Chave Fusível	83	6	463
20243269367263	5700727186-TR-57	Transformador	1	28	28
20243267583435	8536325-UC-85	Unidade Consumidora	1	21	21
20243267583409	8324379-UC-83	Unidade Consumidora	1	46	46
20243269373761	0325190042-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29	29
20243269195181	5710254007-TR-57	Transformador	1	22	22
20243269430339	0300238021-CH FUS-03	Chave Fusível	30	31	933
20243269140623	4000564075-TRIP SAVER-40	Religador Automático	66	30	988
20243269207493	5701039028-TR-57	Transformador	1	24	24
20243269425681	5736149196-TR-57	Transformador	1	30	30
20243270874157	5727679008-TR-57	Transformador	1	46	0
20243269152679	5710164085-TR-57	Transformador	2	21	42
20243269412536	0300722094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28	56
20243269178823	5701123028-TR-57	Transformador	1	22	22
20243269206919	5700712074-TR-57	Transformador	1	20	20
20243269357867	5300840148-TR-53	Transformador	1	27	27
20243269244517	5701690075-TR-57	Transformador	1	25	25
20243269433280	5701188040-TR-57	Transformador	1	29	29
20243271006561	5703407122-TR-57	Transformador	1	48	48
20243271081311	5700594060-TR-57	Transformador	1	49	49
20243269423800	5700341091-TR-57	Transformador	2	26	53
20243269368575	5700690078-TR-57	Transformador	1	27	27
20243267615759	8969086-UC-89	Unidade Consumidora	1	21	21
20243271174721	5700219066-TR-57	Transformador	1	51	51
20243270885612	5700740070-TR-57	Transformador	2	80	80

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243267617885	9251839-UC-92	Unidade Consumidora	1	45	45
20243269377213	5700829256-TR-57	Transformador	1	27	27
20243269193478	5700543154-TR-57	Transformador	2	22	43
20243269186628	0300719033-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21	43
20243269185520	0310200094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	21	21
20243269420375	5700117147-TR-57	Transformador	1	29	29
20243269041063	6801254001-SECC-68	Seccionalizador	242	19	4548
20243267660824	7922502271-RL-79	Religador Automático	526	34	2442
20243269373666	0301197009-CH FUS-03	Chave Fusível	5	22	109
20243269226275	5742072083-TR-57	Transformador	1	22	22
20243269140554	5710098085-TR-57	Transformador	2	19	38
20243269377160	5710062113-TR-57	Transformador	2	27	53
20243267674049	4010969001-CH FUS-40	Chave Fusível	62	27	1692
20243269208525	5700854077-TR-57	Transformador	2	22	43
20243269202897	5700773148-TR-57	Transformador	1	20	20
20243269135858	5700039020-TR-57	Transformador	2	18	37
20243267666611	32812018-UC-32	Unidade Consumidora	1	25	25
20243269194925	5702376001-TR-57	Transformador	2	20	40
20243269313063	5700567151-TR-57	Transformador	3	24	73
20243271055375	5700641033-TR-57	Transformador	1	47	47
20243267753732	0351454001-CH FUS-03	Chave Fusível	11	25	277
20243270870020	3330391007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	42	83
20243269358818	0300716028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20243269358745	5700971015-TR-57	Transformador	2	24	49
20243270911304	5700883028-TR-57	Transformador	2	42	85
20243269163952	3101577077-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	5	19	19
20243267811998	3300976008-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	17	23	386
20243269297813	5746084087-TR-57	Transformador	1	24	24
20243270882028	5700608060-TR-57	Transformador	2	42	83
20243269163008	5710009083-TR-57	Transformador	2	74	74
20243271005861	5712160122-TR-57	Transformador	2	45	89
20243271180712	5701973094-TR-57	Transformador	2	49	98
20243270870340	5700287195-TR-57	Transformador	1	42	42
20243267753690	0303373001-CH FUS-03	Chave Fusível	11	29	314
20243267672830	2411660-UC-24	Unidade Consumidora	1	30	30
20243269366094	5700735009-TR-57	Transformador	1	25	25
20243269294282	3310200186-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	36	29	520
20243267689799	2MRNRL424-DJ-2M	Disjuntor Automático	3192	1	972
20243271180735	5701975094-TR-57	Transformador	2	49	99
20243269222885	0300638017-CH FUS-03	Chave Fusível	11	20	219

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243269505290	0302263013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	73	73
20243269182211	5710043040-TR-57	Transformador	2	47	47
20243269313992	5700035033-TR-57	Transformador	1	24	24
20243269415881	5701254007-TR-57	Transformador	1	27	27
20243269315839	5700612087-TR-57	Transformador	1	24	24
20243271097213	5710090031-TR-57	Transformador	3	47	140
20243269138003	5700700055-TR-57	Transformador	1	17	17
20243267698335	25583817-UC-25	Unidade Consumidora	1	23	23
20243267697810	4587979-UC-45	Unidade Consumidora	1	20	20
20243269112075	3300896007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	19	440
20243267741968	0310530007-CH FUS-03	Chave Fusível	5	19	94
20243267743119	3300532071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	77	5	409
20243269242891	5700154009-TR-57	Transformador	2	19	38
20243269361382	5701697007-TR-57	Transformador	2	24	48
20243269358769	5700970015-TR-57	Transformador	2	24	47
20243269312640	5700412087-TR-57	Transformador	1	23	23
20243269496401	5700055008-TR-57	Transformador	1	30	30
20243269491234	3300987148-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	25	76
20243271347979	5714109052-TR-57	Transformador	1	52	52
20243271128560	5700648033-TR-57	Transformador	2	47	93
20243269407338	0310247037-CH FUS-03	Chave Fusível	5	25	102
20243269299014	5710021090-TR-57	Transformador	1	23	23
20243269377096	5720015113-TR-57	Transformador	1	23	23
20243269407875	5700773006-TR-57	Transformador	5	25	126
20243269209070	0347958026-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20243270906977	5700798008-TR-57	Transformador	1	41	41
20243269285622	5710460001-TR-57	Transformador	1	21	21
20243269156060	5700754017-TR-57	Transformador	1	16	16
20243267726123	5678331-UC-56	Unidade Consumidora	1	17	17
20243271155082	5710273008-TR-57	Transformador	1	45	45
20243269309503	5723970033-TR-57	Transformador	1	23	23
20243267727061	6799442-UC-67	Unidade Consumidora	1	43	43
20243269138383	5700340096-TR-57	Transformador	1	16	16
20243269242962	0300152009-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20	20
20243267728119	29078656-UC-29	Unidade Consumidora	1	18	18
20243269447461	5700035159-TR-57	Transformador	2	44	44
20243271174757	5700035008-TR-57	Transformador	1	46	46
20243269135254	5710072154-TR-57	Transformador	1	16	16
20243271006985	5700585107-TR-57	Transformador	1	44	44
20243269512711	0301913001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	31	31

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243271166948	5700639116-TR-57	Transformador	1	47	47
20243269377237	5710103087-TR-57	Transformador	2	23	46
20243267732561	1737457-UC-17	Unidade Consumidora	1	5	5
20243269361938	0301598013-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	23	46
20243269208974	5710141026-TR-57	Transformador	2	16	32
20243271349983	5700284092-TR-57	Transformador	1	47	47
20243267732862	147338-UC-14	Unidade Consumidora	1	17	17
20243269448439	5700279107-TR-57	Transformador	1	28	28
20243269234829	5701002026-TR-57	Transformador	1	20	20
20243269153004	5727500092-TR-57	Transformador	1	16	16
20243269160530	4010040195-CH FUS-40	Chave Fusível	7	45	7
20243270957829	0351307094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	43	86
20243269226399	5700281027-TR-57	Transformador	1	18	18
20243267741772	8278652-UC-82	Unidade Consumidora	1	17	17
20243269154998	5700165096-TR-57	Transformador	1	17	17
20243267742787	1855182-UC-18	Unidade Consumidora	1	16	16
20243269316344	5700552071-TR-57	Transformador	3	22	65
20243269408883	0308230012-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20243270908353	5701291008-TR-57	Transformador	2	42	84
20243270877144	5710053055-TR-57	Transformador	1	39	0
20243269367203	3301134007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	23	252
20243267788902	3101824007-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	10	22	215
20243267765200	0310612085-CH FUS-03	Chave Fusível	11	14	157
20243270908104	5700773233-TR-57	Transformador	1	41	41
20243269414086	5700262190-TR-57	Transformador	5	24	120
20243267748623	1303104-UC-13	Unidade Consumidora	1	22	22
20243269163032	5736188083-TR-57	Transformador	1	17	17
20243272681839	5710973001-TR-57	Transformador	2	64	128
20243269362711	0352876155-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	22
20243271285703	5745409070-TR-57	Transformador	1	47	47
20243271083722	5700500070-TR-57	Transformador	1	45	45
20243269194970	5710291040-TR-57	Transformador	1	16	16
20243271083795	5700198070-TR-57	Transformador	1	45	45
20243269396378	5700756070-TR-57	Transformador	3	24	72
20243270870315	5747795195-TR-57	Transformador	1	39	39
20243267752567	3324560149-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	1	2	2
20243271202433	5701840075-TR-57	Transformador	1	46	46
20243271048252	5700064009-TR-57	Transformador	1	44	44
20243269491258	5700477148-TR-57	Transformador	1	25	0
20243269367239	5700306250-TR-57	Transformador	1	21	21

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243269385492	5700800047-TR-57	Transformador	1	23	23
20243269194063	0303293001-CH FUS-03	Chave Fusível	53	16	870
20243267814838	3314363021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	25	565
20243269393046	5701688013-TR-57	Transformador	1	23	23
20243269064447	5702627001-TR-57	Transformador	1	11	11
20243269406378	5320149004-TR-53	Transformador	1	23	23
20243269316417	5710247149-TR-57	Transformador	2	20	41
20243269364758	5701920077-TR-57	Transformador	2	21	42
20243269359887	0301192084-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	5	18	90
20243269144864	3310018098-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	14	28
20243269137930	5724364055-TR-57	Transformador	1	13	13
20243269181025	5700308096-TR-57	Transformador	2	16	32
20243269304815	5711091001-TR-57	Transformador	1	20	20
20243269245179	5710005177-TR-57	Transformador	2	19	39
20243267761153	28740793-UC-28	Unidade Consumidora	1	15	15
20243267764717	30443410-UC-30	Unidade Consumidora	1	23	23
20243267765657	8839956-UC-88	Unidade Consumidora	1	22	22
20243272372477	0300790233-CH FUS-03	Chave Fusível	2	45	89
20243270910579	5700736008-TR-57	Transformador	2	41	81
20243269363683	5725823017-TR-57	Transformador	1	20	20
20243269221445	0300833256-CH FUS-03	Chave Fusível	2	17	34
20243267767487	1680161-UC-16	Unidade Consumidora	1	21	21
20243269184727	0345649091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20243269221421	0333228256-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20243267769668	3069311-UC-30	Unidade Consumidora	1	21	21
20243267770708	9947329-UC-99	Unidade Consumidora	1	19	19
20243269293552	5700606086-TR-57	Transformador	1	19	19
20243269178846	5701122028-TR-57	Transformador	1	15	15
20243269285370	5710076018-TR-57	Transformador	5	18	91
20243269215744	5729558026-TR-57	Transformador	2	44	0
20243269313529	0310016136-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243270957780	0310288036-CH FUS-03	Chave Fusível	1	40	40
20243269361598	0310291149-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20	60
20243267776615	8399395-UC-83	Unidade Consumidora	1	18	18
20243270918089	5700780007-TR-57	Transformador	2	39	79
20243270882592	5743616091-TR-57	Transformador	1	39	0
20243269367287	5700471186-TR-57	Transformador	1	21	21
20243270871479	5300977148-TR-53	Transformador	1	38	38
20243267781794	81027-UC-81	Unidade Consumidora	1	20	20
20243269298498	5724427271-TR-57	Transformador	3	18	55

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243269360951	5700888086-TR-57	Transformador	1	20	20
20243269312616	5710057087-TR-57	Transformador	1	19	19
20243269219756	5701265084-TR-57	Transformador	2	17	34
20243269040805	3310274060-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	46	19	886
20243271082103	5738598014-TR-57	Transformador	1	42	42
20243269361851	5700422087-TR-57	Transformador	1	20	20
20243269518142	5710181151-TR-57	Transformador	1	27	27
20243269179615	3300272086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	13	26
20243269199018	5700161155-TR-57	Transformador	1	14	14
20243269368508	5700532060-TR-57	Transformador	2	20	40
20243270907288	5710163012-TR-57	Transformador	1	38	38
20243271349786	5701955094-TR-57	Transformador	1	46	46
20243271101726	0300698087-CH FUS-03	Chave Fusível	2	42	85
20243267791065	631590-UC-63	Unidade Consumidora	1	14	14
20243270881472	0310058107-CH FUS-03	Chave Fusível	3	37	116
20243271155014	5700230193-TR-57	Transformador	1	39	39
20243269179664	0300290086-CH FUS-03	Chave Fusível	2	14	27
20243267803209	0309730052-CH FUS-03	Chave Fusível	14	18	245
20243267800082	29118155-UC-29	Unidade Consumidora	1	14	14
20243269490797	5710071058-TR-57	Transformador	2	44	44
20243269490841	5710070058-TR-57	Transformador	1	23	23
20243269362174	0310333042-CH FUS-03	Chave Fusível	9	20	178
20243269505019	5710007196-TR-57	Transformador	1	25	25
20243269184831	4000799009-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	78	69	1370
20243269405903	0320143032-CH FUS-03	Chave Fusível	4	21	85
20243269321083	0310128094-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	19	17
20243269109149	6801615001-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	50	16	760
20243269186502	3301413014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	21	210
20243269209094	5721778026-TR-57	Transformador	2	92	0
20243269381424	5700644097-TR-57	Transformador	1	18	18
20243267811918	9390081-UC-93	Unidade Consumidora	1	12	12
20243269209021	0347958026-CH FUS-03	Chave Fusível	1	12	0
20243269289364	0300067055-CH FUS-03	Chave Fusível	5	15	77
20243267816235	1454013-UC-14	Unidade Consumidora	1	19	19
20243269038919	3301044003-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	34	9	290
20243269427504	5700995029-TR-57	Transformador	1	20	20
20243269188386	0300863030-CH FUS-03	Chave Fusível	4	12	46
20243269209200	955681036B-CH FUS-95	Chave Fusível	218	7	1468
20243271344220	5710041097-TR-57	Transformador	1	38	38
20243268751616	33002882-UC-33	Unidade Consumidora	1	38	38

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243269035597	414R036-DJ-41	Disjuntor Automático	636	12	106
20243269519117	0336937074-CH FUS-03	Chave Fusível	9	29	262
20243269126112	3310207007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	74	8	611
20243269295050	3300657072-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	104	9	896
20243269110506	3301327007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	65	3	205
20243269299716	4000139076-TRIP SAVER-40	Religador Automático	21	7	145
20243270876118	5700307195-TR-57	Transformador	2	28	57
20243269110808	0300001032-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	10	8	83
20243269063463	0320013186-CH FUS-03	Chave Fusível	11	8	91
20243269039322	1770098-UC-17	Unidade Consumidora	1	13	13
20243269205883	3302686039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	35	245
20243270913477	5732973014-TR-57	Transformador	2	28	55
20243269372706	5701274084-TR-57	Transformador	2	59	59
20243271097348	5710343094-TR-57	Transformador	2	32	64
20243269161293	0301840052-CH FUS-03	Chave Fusível	10	52	466
20243270859903	5704319037-TR-57	Transformador	1	26	26
20243271001408	5701836094-TR-57	Transformador	2	30	61
20243271183102	5710290060-TR-57	Transformador	2	33	67
20243270912750	5710328004-TR-57	Transformador	1	27	27
20243270918448	5745744037-TR-57	Transformador	1	26	26
20243269426789	5700463033-TR-57	Transformador	1	12	12
20243269303710	0301440032-CH FUS-03	Chave Fusível	5	7	35
20243269377442	0300778107-CH FUS-03	Chave Fusível	7	14	98
20243269152181	0300199233-CH FUS-03	Chave Fusível	4	24	96
20243271002051	3300415107-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	59	476
20243270870291	5710090009-TR-57	Transformador	1	27	27
20243269102148	0301508007-CH FUS-03	Chave Fusível	11	5	52
20243270911647	5700656028-TR-57	Transformador	2	28	56
20243271081102	5710390036-TR-57	Transformador	1	31	31
20243269512379	5727077076-TR-57	Transformador	1	14	14
20243271057320	5701009029-TR-57	Transformador	1	29	29
20243271334601	5700405033-TR-57	Transformador	1	36	36
20243269490431	5700744033-TR-57	Transformador	1	13	13
20243269409063	3300578023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	35	35	1082
20243270875078	5708298071-TR-57	Transformador	1	26	26
20243269192980	5700598016-TR-57	Transformador	2	4	7
20243270918586	5710356085-TR-57	Transformador	1	28	28
20243269103971	414R021-DJ-41	Disjuntor Automático	411	0	62
20243272826465	5710178076-TR-57	Transformador	1	50	50
20243269314281	5710194016-TR-57	Transformador	1	8	8

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243270959433	5710045074-TR-57	Transformador	1	29	29
20243269150760	3300485107-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	14	136
20243269139189	3100973060-CH FUS-31	Chave Fusível	89	6	238
20243269382612	5700755042-TR-57	Transformador	4	9	37
20243272671331	5713897097-TR-57	Transformador	1	49	49
20243269186399	7926243186-RL-79	Religador Automático	253	3	826
20243269112998	1316699-UC-13	Unidade Consumidora	1	27	27
20243269113690	214054-DJ-21	Disjuntor Automático	1192	1	531
20243271155213	0351827091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	31	0
20243271386491	0300141025-CH FUS-03	Chave Fusível	4	38	150
20243269123311	7488351-UC-74	Unidade Consumidora	1	35	35
20243270875050	5734841087-TR-57	Transformador	1	24	24
20243270905265	0301145007-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26	79
20243269125575	7535406-UC-75	Unidade Consumidora	1	8	8
20243271155058	5701046193-TR-57	Transformador	1	31	31
20243271055550	0300372050-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29	59
20243270906843	5700260043-TR-57	Transformador	1	24	24
20243269361101	0300332200-CH FUS-03	Chave Fusível	5	7	22
20243271155165	0300311091-CH FUS-03	Chave Fusível	2	30	61
20243271305488	5700815085-TR-57	Transformador	1	34	34
20243269181087	8852856060-CH FACA-88	Chave de Manobra	1136	9	1222
20243271185013	5726209051-TR-57	Transformador	1	32	32
20243272681817	5700709193-TR-57	Transformador	2	59	59
20243269434375	5754052056-TR-57	Transformador	2	26	0
20243269139861	189383-UC-18	Unidade Consumidora	1	13	13
20243269139864	914673-UC-91	Unidade Consumidora	1	23	23
20243271223541	5751426001-TR-57	Transformador	1	31	31
20243271288351	5701275009-TR-57	Transformador	1	32	32
20243269429185	0300280042-CH FUS-03	Chave Fusível	2	10	20
20243270918537	3310132037-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	31	35
20243269144287	5405190-UC-54	Unidade Consumidora	1	32	32
20243272688455	5700781009-TR-57	Transformador	2	48	97
20243271114488	5710513041-TR-57	Transformador	1	30	30
20243269150228	9820582-UC-98	Unidade Consumidora	1	23	23
20243270914720	5743407091-TR-57	Transformador	1	26	26
20243271006506	5700869021-TR-57	Transformador	2	25	51
20243270917465	3321876257-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	36	24	879
20243269371344	0310155030-CH FUS-03	Chave Fusível	2	29	29
20243272947993	0340161025-CH FUS-03	Chave Fusível	1	53	53
20243271389409	5710097060-TR-57	Transformador	1	35	35

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243269299765	0300878076-CH FUS-03	Chave Fusível	8	5	39
20243269222625	0351393089-CH FUS-03	Chave Fusível	7	7	46
20243274248636	5700810073-TR-57	Transformador	1	54	54
20243269494885	3301874001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	31	233
20243270862355	5741172227-TR-57	Transformador	2	23	47
20243269155442	7775318-UC-77	Unidade Consumidora	1	24	24
20243271047855	5700915113-TR-57	Transformador	1	25	25
20243271288303	5711164035-TR-57	Transformador	2	32	64
20243269162155	24807819-UC-24	Unidade Consumidora	1	33	33
20243270907332	0300174063-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243270907037	5701293008-TR-57	Transformador	2	24	48
20243271061622	3326632021-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	25	152
20243270908069	5700382049-TR-57	Transformador	1	23	23
20243271142823	5700882087-TR-57	Transformador	1	29	29
20243269412485	3350496094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	84	7	552
20243269182433	4364902-UC-43	Unidade Consumidora	1	21	21
20243271161537	0301721007-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28	56
20243271346598	5710210010-TR-57	Transformador	22	30	90
20243269186105	7817371-UC-78	Unidade Consumidora	1	28	28
20243271174793	5700295041-TR-57	Transformador	1	29	29
20243271201038	5700610196-TR-57	Transformador	1	28	28
20243269180072	5700073029-TR-57	Transformador	103	6	573
20243270879431	5702021022-TR-57	Transformador	1	21	21
20243271280486	5700722074-TR-57	Transformador	2	25	101
20243270987321	0300738094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24	24
20243269221926	5701308084-TR-57	Transformador	1	2	2
20243271286241	0310366084-CH FUS-03	Chave Fusível	2	30	59
20243269221916	8485640-UC-84	Unidade Consumidora	1	26	26
20243270914107	5700662010-TR-57	Transformador	1	22	22
20243271216658	5700112037-TR-57	Transformador	1	28	28
20243272674526	5700159233-TR-57	Transformador	1	44	44
20243271006530	5701327021-TR-57	Transformador	1	23	23
20243269240434	8800820-UC-88	Unidade Consumidora	1	26	26
20243271057216	5700394010-TR-57	Transformador	1	22	22
20243271344196	5710023097-TR-57	Transformador	1	29	29
20243271101809	5700667016-TR-57	Transformador	1	26	26
20243272798579	5710125083-TR-57	Transformador	1	45	45
20243272716570	5710270074-TR-57	Transformador	2	45	90
20243270917569	5710287110-TR-57	Transformador	1	20	20
20243272991282	0300461196-CH FUS-03	Chave Fusível	5	50	250

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243271208833	5701520035-TR-57	Transformador	1	25	25
20243270918265	5710265040-TR-57	Transformador	1	21	21
20243271099049	5700152233-TR-57	Transformador	1	24	24
20243269290941	7465580-UC-74	Unidade Consumidora	1	20	20
20243269377262	5700301087-TR-57	Transformador	2	53	53
20243271287423	5700085265-TR-57	Transformador	1	27	27
20243269294758	2651629-UC-26	Unidade Consumidora	1	20	20
20243271180649	5700568060-TR-57	Transformador	2	26	52
20243271083771	5730438070-TR-57	Transformador	1	24	24
20243271184949	5710264074-TR-57	Transformador	4	43	86
20243271283712	5700557074-TR-57	Transformador	1	24	24
20243270885641	5700737070-TR-57	Transformador	1	20	20
20243271078911	5700527060-TR-57	Transformador	2	23	47
20243269367477	3328725092-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	26	20	508
20243270879491	0301595032-CH FUS-03	Chave Fusível	4	19	77
20243271317803	5711175035-TR-57	Transformador	1	28	28
20243271208811	5711166035-TR-57	Transformador	1	23	23
20243269427283	5701825007-TR-57	Transformador	2	96	192
20243271252030	3325186047-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	23	46
20243271119769	5745691271-TR-57	Transformador	1	22	22
20243271334674	5711169035-TR-57	Transformador	1	28	28
20243271177035	5737247021-TR-57	Transformador	1	25	25
20243271344152	5713886097-TR-57	Transformador	1	26	26
20243271155130	5710379007-TR-57	Transformador	1	24	24
20243269310290	10717957-UC-10	Unidade Consumidora	1	19	19
20243269313339	9550631-UC-95	Unidade Consumidora	1	25	25
20243269313367	29450301-UC-29	Unidade Consumidora	1	91	91
20243274340310	0300173200-CH FUS-03	Chave Fusível	2	51	102
20243271176063	5700666021-TR-57	Transformador	4	23	93
20243270864173	5700548096-TR-57	Transformador	3	17	52
20243270846871	0347938147-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20243271055469	0310083104-CH FUS-03	Chave Fusível	3	18	53
20243271276020	5700750085-TR-57	Transformador	1	26	26
20243270908659	5701422075-TR-57	Transformador	1	19	19
20243269361369	9283684-UC-92	Unidade Consumidora	1	17	17
20243271118848	5720214004-TR-57	Transformador	1	47	47
20243271319974	5700662009-TR-57	Transformador	2	27	5
20243269364338	3747719-UC-37	Unidade Consumidora	1	15	15
20243271284847	5700531060-TR-57	Transformador	2	25	51
20243269366527	32113722-UC-32	Unidade Consumidora	1	17	17

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243271085612	5700874038-TR-57	Transformador	1	22	22
20243270873616	0300007064-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20243269372095	3319797060-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	15	92
20243269371602	8283117-UC-82	Unidade Consumidora	1	18	18
20243270879609	5747022027-TR-57	Transformador	1	17	17
20243270918219	5701023040-TR-57	Transformador	1	17	17
20243270908128	5701090021-TR-57	Transformador	1	17	17
20243269379625	2508923-UC-25	Unidade Consumidora	1	27	27
20243274384334	5745398092-TR-57	Transformador	1	51	51
20243269381323	28615201-UC-28	Unidade Consumidora	1	23	23
20243269385835	3300272086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	17	34
20243270877686	3300844094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	23	136
20243272826589	5710180076-TR-57	Transformador	1	41	41
20243269392492	2535718-UC-25	Unidade Consumidora	1	14	14
20243271293883	5700737040-TR-57	Transformador	1	25	25
20243269429588	7900414025-RL-79	Religador Automático	109	26	342
20243271344083	5700110097-TR-57	Transformador	1	24	24
20243276075246	5702786001-TR-57	Transformador	2	70	140
20243271252962	0324362055-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21	42
20243271082331	0342744024-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21	41
20243273577498	0320061032-CH FUS-03	Chave Fusível	8	48	183
20243270882111	5700592060-TR-57	Transformador	2	16	33
20243271176087	5700701021-TR-57	Transformador	1	21	21
20243270911339	5701235028-TR-57	Transformador	1	16	16
20243270879538	5700766036-TR-57	Transformador	1	16	16
20243271105051	5701576077-TR-57	Transformador	2	47	47
20243271288326	5700969033-TR-57	Transformador	1	23	23
20243274352456	5700789035-TR-57	Transformador	1	50	0
20243271208855	5701521035-TR-57	Transformador	2	21	43
20243271185986	5747976007-TR-57	Transformador	2	22	45
20243271208192	5754678035-TR-57	Transformador	1	23	23
20243270864148	5744292026-TR-57	Transformador	1	13	13
20243270885665	5301433060-TR-53	Transformador	1	13	13
20243271280550	5701243074-TR-57	Transformador	2	23	41
20243271183151	5701314060-TR-57	Transformador	2	93	93
20243270912726	5710136004-TR-57	Transformador	2	71	71
20243275832297	5713748036-TR-57	Transformador	1	63	63
20243270885744	5701364060-TR-57	Transformador	1	16	16
20243271155106	5700764008-TR-57	Transformador	1	20	20
20243271208932	5733162005-TR-57	Transformador	1	21	21

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243270871529	0320073037-CH FUS-03	Chave Fusível	3	14	43
20243270863300	5710043058-TR-57	Transformador	1	14	14
20243269423085	6676731-UC-66	Unidade Consumidora	1	22	22
20243270882567	5721477101-TR-57	Transformador	1	14	14
20243271075212	3350496094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	168	48	1714
20243270909325	0300451227-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20243271334646	5701024035-TR-57	Transformador	1	24	0
20243271055351	5708426124-TR-57	Transformador	1	18	18
20243270907013	5710231075-TR-57	Transformador	1	14	14
20243270906892	5727526043-TR-57	Transformador	1	14	14
20243269428661	1243640-UC-12	Unidade Consumidora	1	15	15
20243270882134	5700879152-TR-57	Transformador	1	14	14
20243271319998	5700056018-TR-57	Transformador	1	23	23
20243271244697	5728988196-TR-57	Transformador	1	21	21
20243272820309	5700089256-TR-57	Transformador	1	38	38
20243271293907	5700742040-TR-57	Transformador	3	23	68
20243271198895	5704331001-TR-57	Transformador	1	21	21
20243269436579	4365690-UC-43	Unidade Consumidora	1	13	13
20243276096364	0351454001-CH FUS-03	Chave Fusível	22	94	821
20243269437294	2109174-UC-21	Unidade Consumidora	1	14	14
20243269437555	0300964015-CH FUS-03	Chave Fusível	1	71	71
20243269438061	7937521059-RL-79	Religador Automático	2869	8	9007
20243271095872	5709359145-TR-57	Transformador	3	18	55
20243269448367	7971001-UC-79	Unidade Consumidora	1	21	21
20243271252054	5700628047-TR-57	Transformador	1	19	19
20243269448826	8139113-UC-81	Unidade Consumidora	1	12	12
20243270918032	5700775110-TR-57	Transformador	1	14	14
20243269488011	9254331-UC-92	Unidade Consumidora	1	13	13
20243269488647	7315732-UC-73	Unidade Consumidora	1	16	16
20243274248399	5701495075-TR-57	Transformador	1	43	43
20243269490884	4778618-UC-47	Unidade Consumidora	1	19	19
20243269495718	3453502-UC-34	Unidade Consumidora	1	18	18
20243269495769	7138199-UC-71	Unidade Consumidora	1	11	11
20243270832578	0301689013-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	18	12	221
20243269500464	28966679-UC-28	Unidade Consumidora	1	11	11
20243271349835	0301950094-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20	61
20243271306263	5700730084-TR-57	Transformador	1	20	20
20243270876148	0301332008-CH FUS-03	Chave Fusível	9	12	110
20243271283736	5710565001-TR-57	Transformador	1	19	19
20243277489894	0310530007-CH FUS-03	Chave Fusível	10	85	423

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243269512298	4906764-UC-49	Unidade Consumidora	1	11	11
20243271081504	0310078005-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20243271343192	4003242059-TRIP SAVER-40	Religador Automático	93	39	620
20243271208979	0300876005-CH FUS-03	Chave Fusível	1	17	17
20243269525585	10882842-UC-10	Unidade Consumidora	1	16	16
20243269530479	8806423059-CH FACA-88	Chave de Manobra	5884	9	36731
20243269537523	34500397-UC-34	Unidade Consumidora	1	13	13
20243270327153	9562591-UC-95	Unidade Consumidora	1	16	16
20243272948018	5720146025-TR-57	Transformador	1	33	33
20243271085425	3300592084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	89	9	816
20243279160817	5700511031-TR-57	Transformador	1	76	76
20243270808703	5700027094-TR-57	Transformador	77	5	361
20243271285729	5700783070-TR-57	Transformador	2	11	22
20243272670138	0300779003-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27	27
20243270806503	955681036B-CH FUS-95	Chave Fusível	215	2	516
20243274365195	0310491094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	33	66
20243271349741	5700747033-TR-57	Transformador	1	14	14
20243274248946	0300503074-CH FUS-03	Chave Fusível	2	35	69
20243276107141	5701306085-TR-57	Transformador	1	55	55
20243276063071	5710350075-TR-57	Transformador	1	54	54
20243272697003	5700378049-TR-57	Transformador	1	27	27
20243274350858	0300238021-CH FUS-03	Chave Fusível	30	37	1113
20243272861847	5700996155-TR-57	Transformador	2	29	58
20243270844479	0301346032-CH FUS-03	Chave Fusível	20	10	191
20243272658371	5729146024-TR-57	Transformador	1	25	25
20243272865404	5710288253-TR-57	Transformador	3	31	92
20243273831290	5743412027-TR-57	Transformador	1	32	32
20243270831321	6081991-UC-60	Unidade Consumidora	1	11	11
20243275845285	5710018035-TR-57	Transformador	2	49	98
20243272855007	5710162009-TR-57	Transformador	1	27	27
20243272991853	5700952193-TR-57	Transformador	4	32	126
20243272682871	5700497227-TR-57	Transformador	1	25	25
20243271198935	0310697007-CH FUS-03	Chave Fusível	32	51	514
20243271003383	5700391159-TR-57	Transformador	2	31	31
20243275845261	0300383256-CH FUS-03	Chave Fusível	29	51	1477
20243271322048	5700539060-TR-57	Transformador	2	11	22
20243273831019	0301846013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32	65
20243273000456	0333957097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	33	65
20243274510735	5701974075-TR-57	Transformador	1	46	46
20243275990861	5700267151-TR-57	Transformador	1	53	53

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243272862091	5700886193-TR-57	Transformador	1	28	28
20243272998414	5710048094-TR-57	Transformador	4	31	187
20243272995838	5704779001-TR-57	Transformador	1	32	32
20243272988982	5710235015-TR-57	Transformador	1	30	30
20243271403860	3310485007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	147	12	627
20243273047464	5700037076-TR-57	Transformador	1	32	32
20243274248507	0344028021-CH FUS-03	Chave Fusível	2	33	66
20243271085602	0303376001-CH FUS-03	Chave Fusível	18	8	108
20243274248910	3301128074-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	30	90
20243274397959	5701085003-TR-57	Transformador	2	37	74
20243272688393	5700489186-TR-57	Transformador	1	25	25
20243272657962	0338071047-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23	47
20243276063250	5709124075-TR-57	Transformador	1	54	54
20243277496544	5710043097-TR-57	Transformador	1	60	60
20243275899227	5700758070-TR-57	Transformador	1	77	0
20243270863433	9647384-UC-96	Unidade Consumidora	1	48	48
20243271398030	5710184151-TR-57	Transformador	1	14	14
20243274248458	5725292256-TR-57	Transformador	1	32	32
20243272953592	5700471005-TR-57	Transformador	2	30	60
20243273527697	5710239035-TR-57	Transformador	1	31	31
20243272864814	0300649084-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28	56
20243270869847	30275333-UC-30	Unidade Consumidora	1	11	11
20243271398006	5752130196-TR-57	Transformador	1	13	0
20243272863734	5700889193-TR-57	Transformador	1	28	28
20243271003647	955681036B-CH FUS-95	Chave Fusível	215	6	1186
20243270906440	0301024077-CH FUS-03	Chave Fusível	19	30	31
20243273057060	5710713001-TR-57	Transformador	1	31	31
20243273052041	5701159035-TR-57	Transformador	1	28	28
20243272862139	5700885193-TR-57	Transformador	1	27	27
20243271104947	3319901076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	11	159
20243270877491	30160741-UC-30	Unidade Consumidora	1	24	24
20243270881545	4514068-UC-45	Unidade Consumidora	1	49	49
20243271294812	3310123029-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	24	342
20243271176018	5710319030-TR-57	Transformador	1	6	6
20243275885861	5701274094-TR-57	Transformador	1	49	49
20243272990678	5710552052-TR-57	Transformador	2	29	29
20243272824779	0301066094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20243272824860	0310520094-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26	51
20243270907744	8516138-UC-85	Unidade Consumidora	1	21	21
20243272995931	5710155097-TR-57	Transformador	2	72	144

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243270915020	5700024073-TR-57	Transformador	134	6	487
20243270909510	7900452110-RL-79	Religador Automático	413	6	924
20243270917716	3310223116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	44	21	914
20243270911498	7551584-UC-75	Unidade Consumidora	1	5	5
20243271003699	3300246076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	52	6	286
20243272647361	3310171116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	30	211
20243272691847	5701522035-TR-57	Transformador	1	22	22
20243270916864	154610-UC-15	Unidade Consumidora	1	23	23
20243272949758	3121131006-CH FUS-31	Chave Fusível	5	28	139
20243271001513	4002430003-CH FUS-40	Chave Fusível	128	24	1442
20243272907769	5700337044-TR-57	Transformador	1	26	26
20243272688474	5700284195-TR-57	Transformador	3	22	66
20243272703225	5729040024-TR-57	Transformador	1	21	21
20243274248423	5700055008-TR-57	Transformador	2	74	74
20243273615321	0310178003-CH FUS-03	Chave Fusível	5	28	140
20243272995908	3320104076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	28	193
20243277540544	5710214097-TR-57	Transformador	2	57	113
20243272998469	5700243070-TR-57	Transformador	1	27	27
20243272865374	5700091105-TR-57	Transformador	3	25	76
20243271003212	7901830094-RL-79	Religador Automático	406	25	4142
20243274345869	5711318013-TR-57	Transformador	1	31	31
20243271099154	6810117037-SECC-68	Seccionizador	26	6	146
20243273577427	0300921032-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27	82
20243272672050	0300703047-CH FUS-03	Chave Fusível	3	19	58
20243271398895	7954762001-RL-79	Religador Automático	20	20	421
20243272694744	5700357037-TR-57	Transformador	1	18	18
20243272695131	5710404004-TR-57	Transformador	1	19	19
20243274365285	0310622094-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26	78
20243271340915	0304228001-CH FUS-03	Chave Fusível	8	19	148
20243271083215	0301733001-CH FUS-03	Chave Fusível	22	3	59
20243271078601	28249647-UC-28	Unidade Consumidora	1	24	24
20243272673914	0300623012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	19	75
20243271279842	0300436028-CH FUS-03	Chave Fusível	1	18	18
20243272885603	5700090105-TR-57	Transformador	2	24	47
20243271081328	5199387-UC-51	Unidade Consumidora	1	72	72
20243274340266	5700717043-TR-57	Transformador	1	29	29
20243273050845	5728530257-TR-57	Transformador	1	23	23
20243271260460	5724174001-TR-57	Transformador	56	25	274
20243272726205	5710027189-TR-57	Transformador	1	18	18
20243272703334	5739078038-TR-57	Transformador	1	20	20

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243271174873	6810215001-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	133	7	878
20243272691918	5700701009-TR-57	Transformador	2	47	47
20243272697292	3100761047-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	13	19	247
20243272681449	0300895019-CH FUS-03	Chave Fusível	3	17	51
20243272672100	0300338200-CH FUS-03	Chave Fusível	29	45	632
20243271098483	8103038-UC-81	Unidade Consumidora	1	28	28
20243271097806	18708213-UC-18	Unidade Consumidora	1	23	23
20243273056729	3300421005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	25	50
20243279335582	5700378003-TR-57	Transformador	1	66	66
20243279433541	5700261001-TR-57	Transformador	1	71	71
20243271105104	214R005-DJ-21	Disjuntor Automático	3848	18	9720
20243274248363	5700697152-TR-57	Transformador	1	26	26
20243271108964	1092758-UC-10	Unidade Consumidora	1	20	20
20243275842362	5714271101-TR-57	Transformador	1	43	43
20243271187511	3320458007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	23	256
20243274365564	0301752094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20243271114026	30813109-UC-30	Unidade Consumidora	1	24	24
20243276156329	5710121256-TR-57	Transformador	1	46	46
20243274279702	5710290107-TR-57	Transformador	2	27	54
20243271253151	3310078116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	17	86
20243271155259	7956998021-RL-79	Religador Automático	362	4	1308
20243271154187	5732973014-TR-57	Transformador	4	128	257
20243272966613	5700294189-TR-57	Transformador	1	24	24
20243280600060	5701091021-TR-57	Transformador	2	66	131
20243271220440	4001895013-CH FUS-40	Chave Fusível	45	6	291
20243271161503	8698155-UC-86	Unidade Consumidora	1	30	30
20243272907189	0300675084-CH FUS-03	Chave Fusível	2	22	44
20243271163713	7979410-UC-79	Unidade Consumidora	1	15	15
20243272919894	5701716075-TR-57	Transformador	2	118	118
20243272811539	5700141004-TR-57	Transformador	2	19	37
20243271164350	224R058-DJ-22	Disjuntor Automático	944	23	1996
20243271164268	454R005-DJ-45	Disjuntor Automático	753	27	10920
20243272665035	5720967122-TR-57	Transformador	3	16	49
20243273831458	3300393027-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	24	440
20243272827328	5710612003-TR-57	Transformador	1	20	20
20243271177100	10811651-UC-10	Unidade Consumidora	1	19	19
20243271182965	5379822-UC-53	Unidade Consumidora	1	30	30
20243275825423	0300556152-CH FUS-03	Chave Fusível	4	41	162
20243272927520	0349490097-CH FUS-03	Chave Fusível	3	22	66
20243272850879	5701152035-TR-57	Transformador	2	19	38

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243274279758	0300081055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	26
20243272681473	5700887019-TR-57	Transformador	1	16	16
20243272919918	5701297075-TR-57	Transformador	1	22	22
20243272903966	5701875001-TR-57	Transformador	1	21	21
20243274246888	5737882092-TR-57	Transformador	1	24	24
20243272948111	5700577009-TR-57	Transformador	1	23	23
20243272865763	0300763033-CH FUS-03	Chave Fusível	3	20	60
20243272810517	5700086151-TR-57	Transformador	1	18	18
20243275814454	0300878076-CH FUS-03	Chave Fusível	8	40	324
20243272681858	5700336113-TR-57	Transformador	1	16	16
20243271222264	4365690-UC-43	Unidade Consumidora	1	20	20
20243272907865	3332294026-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	20	0
20243272919942	3101003072-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	12	19	226
20243274248698	5710238004-TR-57	Transformador	1	21	21
20243272827305	5710650003-TR-57	Transformador	1	19	19
20243272995961	5710272037-TR-57	Transformador	2	22	44
20243271283779	0310013190-CH FUS-03	Chave Fusível	6	16	95
20243272990206	5741648077-TR-57	Transformador	1	21	0
20243272670188	0300317091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20243272666367	5700068027-TR-57	Transformador	35	15	523
20243272669545	3320157110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	92	266
20243273052015	5700300037-TR-57	Transformador	2	22	44
20243272726229	5703440001-TR-57	Transformador	1	16	16
20243272681383	5710013240-TR-57	Transformador	1	16	16
20243271284431	60550-UC-60	Unidade Consumidora	1	17	17
20243272681497	5700886019-TR-57	Transformador	1	15	15
20243272665134	0348537033-CH FUS-03	Chave Fusível	39	18	712
20243275858996	5211994107-TR-52	Transformador	1	41	41
20243274384235	5710183043-TR-57	Transformador	2	46	46
20243274340242	5700466043-TR-57	Transformador	1	25	25
20243271286493	33394842-UC-33	Unidade Consumidora	1	21	21
20243272990231	5710132097-TR-57	Transformador	1	21	21
20243271288631	30292775-UC-30	Unidade Consumidora	1	20	20
20243274300141	5723591084-TR-57	Transformador	1	24	24
20243272693954	5700653053-TR-57	Transformador	2	15	31
20243274352432	0347571084-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26	0
20243274818011	5710199029-TR-57	Transformador	1	38	38
20243272666343	0301047074-CH FUS-03	Chave Fusível	4	14	56
20243271293943	2296217-UC-22	Unidade Consumidora	1	21	21
20243271295653	8892342-UC-88	Unidade Consumidora	1	15	15

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243272851004	0301648035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	15	15
20243271310731	9651608-UC-96	Unidade Consumidora	1	20	20
20243273831613	0300035027-CH FUS-03	Chave Fusível	8	23	180
20243279322910	5700221152-TR-57	Transformador	1	66	66
20243272946257	5700486151-TR-57	Transformador	3	21	62
20243272695067	5700627227-TR-57	Transformador	1	15	15
20243272804051	0346795092-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20243272958401	5700746033-TR-57	Transformador	1	20	20
20243271324479	1967134-UC-19	Unidade Consumidora	1	22	22
20243272958471	5700983014-TR-57	Transformador	1	15	15
20243272703687	5713799077-TR-57	Transformador	2	13	27
20243272864058	5710391058-TR-57	Transformador	1	17	17
20243271339784	29318599-UC-29	Unidade Consumidora	1	20	20
20243281855387	5702020007-TR-57	Transformador	1	71	71
20243271347803	28126639-UC-28	Unidade Consumidora	1	12	12
20243277410007	0300391070-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	3	62	149
20243274611440	5710016152-TR-57	Transformador	2	36	71
20243272662342	5700075097-TR-57	Transformador	1	11	11
20243276158681	5710107052-TR-57	Transformador	1	44	44
20243275815692	5710110023-TR-57	Transformador	1	37	37
20243271383841	9198091-UC-91	Unidade Consumidora	1	12	12
20243272658004	3300669152-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	20	215
20243272671409	0310109071-CH FUS-03	Chave Fusível	1	11	0
20243271386460	11949185-UC-11	Unidade Consumidora	1	16	16
20243272695155	5702284004-TR-57	Transformador	1	12	12
20243275830723	0300649042-CH FUS-03	Chave Fusível	2	35	69
20243272682584	3310513007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	11	249
20243271390959	7900052124-RL-79	Religador Automático	732	13	2861
20243271410287	7944575055-RL-79	Religador Automático	44	7	222
20243272674835	0300026094-CH FUS-03	Chave Fusível	126	8	897
20243272672572	3310287094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	10	134
20243276076027	5710343094-TR-57	Transformador	2	34	69
20243272697317	3100627047-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	21	5	106
20243272633799	4010265042-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	44	9	392
20243275814094	5710045074-TR-57	Transformador	1	28	28
20243272619833	7956998021-RL-79	Religador Automático	363	38	2526
20243272968670	3300819016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	27	10	278
20243272647322	5706203122-TR-57	Transformador	119	4	524
20243272865144	0310184038-CH FUS-03	Chave Fusível	5	26	131
20243276039466	0300526097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	31	62

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243276049475	5700107263-TR-57	Transformador	1	32	32
20243272829529	0301733001-CH FUS-03	Chave Fusível	22	17	377
20243274283504	5710042040-TR-57	Transformador	2	12	25
20243272645165	4001234004-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	51	8	417
20243272908505	0310071097-CH FUS-03	Chave Fusível	6	8	48
20243274263497	0328065186-CH FUS-03	Chave Fusível	5	11	57
20243275876071	5710112116-TR-57	Transformador	1	27	27
20243272665201	3300453017-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	22	5	103
20243276069395	0354472136-CH FUS-03	Chave Fusível	4	32	64
20243276059464	5743418074-TR-57	Transformador	1	32	32
20243272671432	3301874001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	8	83
20243275899054	3310046070-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	26	104
20243277428729	0320117094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	34	34
20243277417996	5710010094-TR-57	Transformador	1	33	33
20243272927569	5710265030-TR-57	Transformador	2	8	16
20243276049107	5700553018-TR-57	Transformador	2	32	63
20243277394495	5700680060-TR-57	Transformador	2	34	68
20243272662936	3320092086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	3	24
20243275808731	5744209096-TR-57	Transformador	1	27	27
20243272636870	6319653-UC-63	Unidade Consumidora	1	28	28
20243275840308	5700711097-TR-57	Transformador	1	27	27
20243274329468	5710096033-TR-57	Transformador	1	12	12
20243281449733	5702064007-TR-57	Transformador	1	58	58
20243277396364	0300403042-CH FUS-03	Chave Fusível	3	33	98
20243272665068	3310034147-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	26	264
20243274329623	0310128016-CH FUS-03	Chave Fusível	9	33	212
20243272989050	5701546085-TR-57	Transformador	2	50	50
20243272674769	3310249076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	8	56
20243274386570	0300355052-CH FUS-03	Chave Fusível	7	12	85
20243275875767	0327142008-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	1	26	26
20243275803125	5710283153-TR-57	Transformador	2	26	51
20243277448021	5725352072-TR-57	Transformador	1	32	32
20243275804503	5746674084-TR-57	Transformador	1	25	25
20243272649666	10775779-UC-10	Unidade Consumidora	1	51	51
20243276069420	5746832038-TR-57	Transformador	1	31	0
20243272995777	5710070193-TR-57	Transformador	2	19	19
20243288827444	5700516017-TR-57	Transformador	1	97	97
20243276063202	5700166096-TR-57	Transformador	1	30	30
20243277445414	5720328055-TR-57	Transformador	2	33	67
20243276158553	0301595032-CH FUS-03	Chave Fusível	4	32	130

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243275904378	5713886097-TR-57	Transformador	1	28	28
20243281855341	5700181007-TR-57	Transformador	1	54	54
20243272683022	0301925001-CH FUS-03	Chave Fusível	19	7	131
20243272655988	7942117-UC-79	Unidade Consumidora	1	10	10
20243274619841	5700416022-TR-57	Transformador	6	37	110
20243277418079	5710149094-TR-57	Transformador	1	34	34
20243274387120	5710016081-TR-57	Transformador	1	13	13
20243272657492	8185735-UC-81	Unidade Consumidora	1	12	12
20243277108873	5700233097-TR-57	Transformador	1	32	32
20243272658439	29257508-UC-29	Unidade Consumidora	1	30	30
20243274379947	0310033196-CH FUS-03	Chave Fusível	14	12	174
20243275845030	5700155097-TR-57	Transformador	1	27	27
20243276152610	5704207001-TR-57	Transformador	2	32	64
20243274406779	5745133076-TR-57	Transformador	1	13	13
20243276156417	5708882256-TR-57	Transformador	1	32	32
20243280600084	5710012021-TR-57	Transformador	2	56	111
20243276156393	5700836256-TR-57	Transformador	4	32	127
20243272664199	11953409-UC-11	Unidade Consumidora	1	25	25
20243277392778	5710018076-TR-57	Transformador	2	32	65
20243276063167	0320571032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30	30
20243275755357	5710895001-TR-57	Transformador	1	24	24
20243272919833	0320194097-CH FUS-03	Chave Fusível	4	5	22
20243276075991	5755768094-TR-57	Transformador	1	29	0
20243275899104	5700755070-TR-57	Transformador	1	25	25
20243276077030	5700966072-TR-57	Transformador	1	30	30
20243272672694	28162683-UC-28	Unidade Consumidora	1	26	26
20243277435359	5701720074-TR-57	Transformador	1	30	30
20243275831517	0302785001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25	49
20243273000577	5700735009-TR-57	Transformador	2	32	32
20243274382895	3300643073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	68	9	596
20243275902336	5700528091-TR-57	Transformador	1	23	23
20243275860525	5711547147-TR-57	Transformador	1	25	25
20243277488129	5711280001-TR-57	Transformador	1	34	34
20243275882017	0301136032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20243272822687	5700069007-TR-57	Transformador	74	3	253
20243281835667	0341791076-CH FUS-03	Chave Fusível	5	56	278
20243272681980	5700165096-TR-57	Transformador	1	31	31
20243275586265	0301507022-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23	45
20243274822927	5713648001-TR-57	Transformador	2	31	31
20243276042821	5700217032-TR-57	Transformador	1	28	28

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243272694479	204R057-DJ-20	Disjuntor Automático	749	14	1100
20243275804721	5710243107-TR-57	Transformador	1	23	23
20243272693369	3045412-UC-30	Unidade Consumidora	1	23	23
20243277352768	5700617080-TR-57	Transformador	1	30	30
20243276101469	5700412113-TR-57	Transformador	1	28	28
20243272703137	9162623-UC-91	Unidade Consumidora	1	22	22
20243275899030	5710121070-TR-57	Transformador	1	21	21
20243275831248	0301001003-CH FUS-03	Chave Fusível	6	24	143
20243277487716	5711265001-TR-57	Transformador	2	32	65
20243275830833	0300273029-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243277352644	0300219086-CH FUS-03	Chave Fusível	3	30	91
20243275805873	5700152233-TR-57	Transformador	1	23	23
20243274516378	0300328075-CH FUS-03	Chave Fusível	24	20	482
20243284638171	0328091094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	74	74
20243276044774	5710061006-TR-57	Transformador	1	27	27
20243272798063	424R003-DJ-42	Disjuntor Automático	2111	6	1145
20243275758641	5700498196-TR-57	Transformador	1	21	21
20243274407402	5700434151-TR-57	Transformador	1	11	11
20243276096413	0300965009-CH FUS-03	Chave Fusível	6	25	152
20243272809417	29443603-UC-29	Unidade Consumidora	1	14	14
20243275992563	5701498052-TR-57	Transformador	1	25	25
20243272810886	6632971-UC-66	Unidade Consumidora	1	22	22
20243275876117	5710083116-TR-57	Transformador	1	24	24
20243275992539	5727519035-TR-57	Transformador	1	25	0
20243275831933	5700874038-TR-57	Transformador	1	22	22
20243272995753	3100469078-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	654	3	1984
20243275755073	5700603096-TR-57	Transformador	1	20	20
20243275987542	0301417040-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25	25
20243272816932	9361731-UC-93	Unidade Consumidora	1	15	15
20243272820748	3247660-UC-32	Unidade Consumidora	1	4	4
20243277418048	0310036094-CH FUS-03	Chave Fusível	5	29	144
20243275845201	5710079058-TR-57	Transformador	1	22	22
20243276094450	0300103055-CH FUS-03	Chave Fusível	2	27	54
20243272822639	7368852-UC-73	Unidade Consumidora	1	20	20
20243277538485	5701381021-TR-57	Transformador	1	28	28
20243276160340	5701022029-TR-57	Transformador	1	28	28
20243272826200	1679848-UC-16	Unidade Consumidora	1	32	32
20243274815450	0310060056-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19	19
20243276036181	5704815271-TR-57	Transformador	13	25	321
20243281887862	5710073001-TR-57	Transformador	2	55	110

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243272860115	7583230-UC-75	Unidade Consumidora	1	20	20
20243275876095	5700674116-TR-57	Transformador	1	22	22
20243275837311	0300294127-CH FUS-03	Chave Fusível	2	21	42
20243275830784	0300283029-CH FUS-03	Chave Fusível	1	19	19
20243275802582	0301189009-CH FUS-03	Chave Fusível	3	19	57
20243272864073	416088-UC-41	Unidade Consumidora	1	15	15
20243277539976	0300666091-CH FUS-03	Chave Fusível	3	31	94
20243275893216	5701978077-TR-57	Transformador	2	21	42
20243276151905	0352129196-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27	0
20243275902407	0339455091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	22	22
20243274379902	0300181056-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28	28
20243277538461	5711124001-TR-57	Transformador	2	30	60
20243272910259	24349020-UC-24	Unidade Consumidora	1	20	20
20243272914101	6867561-UC-68	Unidade Consumidora	1	19	19
20243276077115	5753872200-TR-57	Transformador	1	24	0
20243272917879	8876053-UC-88	Unidade Consumidora	1	24	24
20243272921038	9284818-UC-92	Unidade Consumidora	1	30	30
20243274387989	4000990052-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	65	6	392
20243276101539	5710192016-TR-57	Transformador	1	25	25
20243276990971	5701049193-TR-57	Transformador	1	23	23
20243274381293	0353352233-CH FUS-03	Chave Fusível	3	6	18
20243275830857	5710327001-TR-57	Transformador	5	19	95
20243272930948	7949686066-RL-79	Religador Automático	143	24	2057
20243275757861	0300132019-CH FUS-03	Chave Fusível	2	17	35
20243275757835	5700032019-TR-57	Transformador	1	17	17
20243274351502	5710104056-TR-57	Transformador	2	25	25
20243275860400	5710101018-TR-57	Transformador	1	20	20
20243276047964	0300550023-CH FUS-03	Chave Fusível	2	23	47
20243275754967	5712640103-TR-57	Transformador	1	18	18
20243280529889	0300401034-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49	49
20243275808783	5700453038-TR-57	Transformador	1	18	18
20243274258526	3301173007-CH FUS-33	Chave Fusível	73	25	1793
20243275807350	5700630227-TR-57	Transformador	1	17	17
20243280600576	5738806021-TR-57	Transformador	1	46	46
20243275825313	5700441155-TR-57	Transformador	2	18	36
20243275586473	0310003111-CH FUS-03	Chave Fusível	3	16	49
20243275812798	5700085265-TR-57	Transformador	1	17	17
20243275987641	5700437034-TR-57	Transformador	1	20	20
20243280597406	5700842021-TR-57	Transformador	1	49	49
20243272963044	10829372-UC-10	Unidade Consumidora	1	29	29

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243275811688	7957659223-RL-79	Religador Automático	143	20	2927
20243275805829	5700691233-TR-57	Transformador	1	17	17
20243272963590	1071122-UC-10	Unidade Consumidora	1	16	16
20243277515399	5700793233-TR-57	Transformador	2	29	58
20243272967430	28248003-UC-28	Unidade Consumidora	1	24	24
20243272967424	32822496-UC-32	Unidade Consumidora	1	18	18
20243275831908	5700386024-TR-57	Transformador	1	18	18
20243272967470	4991800-UC-49	Unidade Consumidora	1	23	23
20243273056774	3310019011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	109	4	418
20243274139891	3300867152-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	24	218
20243272989862	265217-UC-26	Unidade Consumidora	1	16	16
20243274295011	3300082076-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	16	273
20243273048375	3300306044-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	74	28	978
20243275812877	5721138083-TR-57	Transformador	1	17	17
20243272995267	28559722-UC-28	Unidade Consumidora	1	17	17
20243275988773	5710055256-TR-57	Transformador	2	21	41
20243276089993	0310066066-CH FUS-03	Chave Fusível	1	23	23
20243276156441	5710334052-TR-57	Transformador	1	24	24
20243275893160	5700388092-TR-57	Transformador	2	18	36
20243275825229	5701203155-TR-57	Transformador	1	16	16
20243275812842	5710012265-TR-57	Transformador	1	17	17
20243275754203	5710252028-TR-57	Transformador	1	16	16
20243275859622	5710287004-TR-57	Transformador	1	18	18
20243273053864	10258367-UC-10	Unidade Consumidora	1	17	17
20243275814394	3337978025-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	16	16
20243276101366	5700652077-TR-57	Transformador	1	22	0
20243274279816	3300673055-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	16	155
20243273721439	10827280-UC-10	Unidade Consumidora	1	23	23
20243276104846	5726073054-TR-57	Transformador	1	23	23
20243275987380	5701101087-TR-57	Transformador	1	17	17
20243274245896	0301197009-CH FUS-03	Chave Fusível	5	14	70
20243273867276	7900452110-RL-79	Religador Automático	264	21	1192
20243274014370	5710082116-TR-57	Transformador	1	15	15
20243279160881	5710047031-TR-57	Transformador	1	41	41
20243277540568	5710379097-TR-57	Transformador	1	28	75
20243275845177	5700569159-TR-57	Transformador	1	15	15
20243279048432	5700582152-TR-57	Transformador	1	39	39
20243275845308	5700007035-TR-57	Transformador	1	16	0
20243274204725	2632896-UC-26	Unidade Consumidora	1	15	15
20243274493535	3328572023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	127	12	2035

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC's	Duração (h)	CHI
20243276157685	5710048087-TR-57	Transformador	1	22	22
20243274246268	12393580-UC-12	Unidade Consumidora	1	14	14
20243276107217	5739353085-TR-57	Transformador	1	21	21
20243276063095	5730353075-TR-57	Transformador	1	20	20
20243274252148	31683147-UC-31	Unidade Consumidora	1	15	15
20243275900532	3310153037-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	48	198
20243276094402	5700337055-TR-57	Transformador	1	19	19
20243277533499	5709978098-TR-57	Transformador	2	27	54
20243274273450	1951297-UC-19	Unidade Consumidora	1	13	13
20243275830881	0323159094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16	16
20243275899449	5711169035-TR-57	Transformador	1	16	16
20243276155835	5700774047-TR-57	Transformador	1	19	19
20243277392754	5727075076-TR-57	Transformador	1	21	21
20243274284215	7759991-UC-77	Unidade Consumidora	1	15	15
20243275987354	5701100087-TR-57	Transformador	1	15	15
20243274351208	3302584001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	130	46	2445
20243275987330	5700477087-TR-57	Transformador	2	14	29
20243275990449	5708349063-TR-57	Transformador	2	19	38
20243275985173	5712370078-TR-57	Transformador	4	14	57
20243279323315	5700005009-TR-57	Transformador	1	40	40
20243284431318	0310317097-CH FUS-03	Chave Fusível	2	63	125
20243274299072	2475197-UC-24	Unidade Consumidora	1	16	16
20243276094499	3300021055-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	21	188
20243276040075	5702090022-TR-57	Transformador	2	19	38
20243276060635	5710178063-TR-57	Transformador	1	19	19
20243274327850	34402479-UC-34	Unidade Consumidora	1	19	19
20243274328742	10062500-UC-10	Unidade Consumidora	1	15	15
20243276094380	0350701233-CH FUS-03	Chave Fusível	2	16	32
20243274329250	27285619-UC-27	Unidade Consumidora	1	15	15
20243274330697	28607364-UC-28	Unidade Consumidora	1	18	18
20243275816184	3100480104-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	56	14	795
20243274331757	3747719-UC-37	Unidade Consumidora	1	12	12
20243276097012	5700972107-TR-57	Transformador	1	20	20
20243275860036	5746445033-TR-57	Transformador	1	15	15
20243274334733	5960380-UC-59	Unidade Consumidora	1	12	12
20243274341741	214R024-DJ-21	Disjuntor Automático	3163	5	3581
20243274335301	226874-UC-22	Unidade Consumidora	1	14	14
20243274336014	10880033-UC-10	Unidade Consumidora	1	30	30
20243275806084	5730045094-TR-57	Transformador	1	14	14
20243274337708	29044237-UC-29	Unidade Consumidora	1	19	19

Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



5.2 CONTINGENTE TÉCNICO

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

Dia	Qtd. de Equipes
18	176
19	196
20	114
21	205
22	196
23	168
24	140
25	188

Efetivo médio durante os eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
173	205

5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS

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

Tabela 12 – Tempos de Atendimento

Documento	Tempo Médio de Preparo	Tempo Médio de Deslocamento	Tempo Médio de Execução	Tempo Médio de Atendimento
Laudo Climático Grupo Storm*: 18/11/2024 16:00h a 25/11/2024 23:50h *Para (UTC-3), Horário Local	1.278	45	184	1.507

6 LAUDO

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 18/11/2024 a 25/11/2024 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 18/11 a 25/11/2024 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.

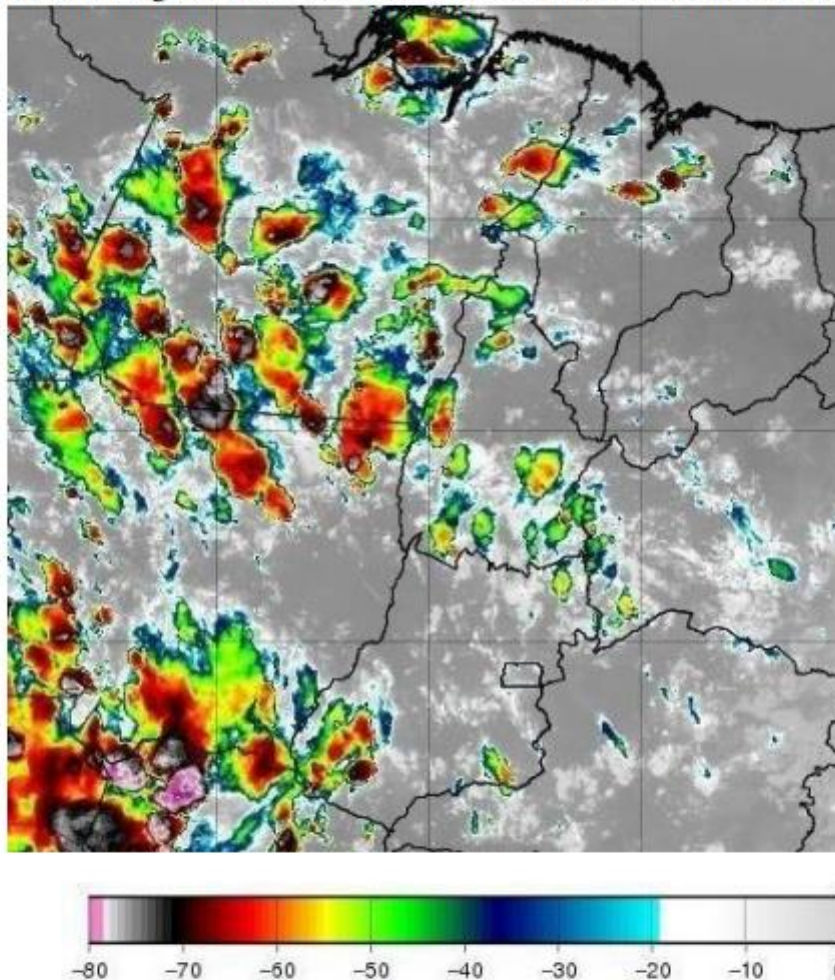


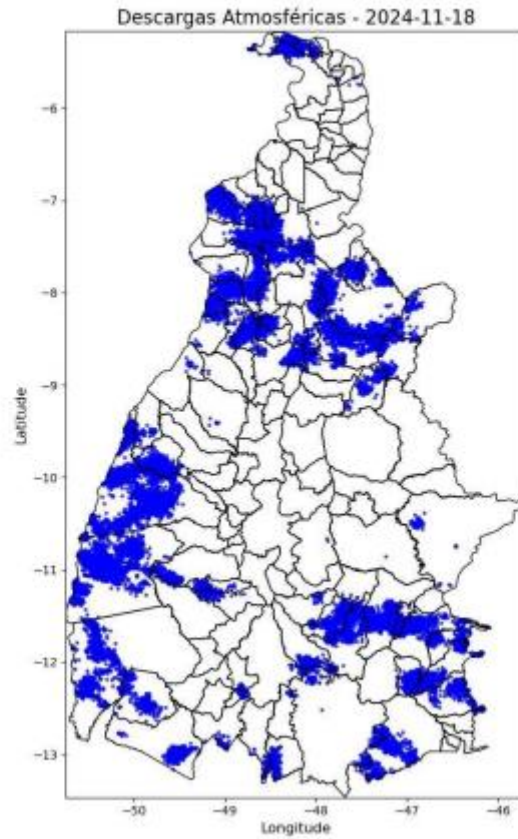
Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 18/11. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

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.

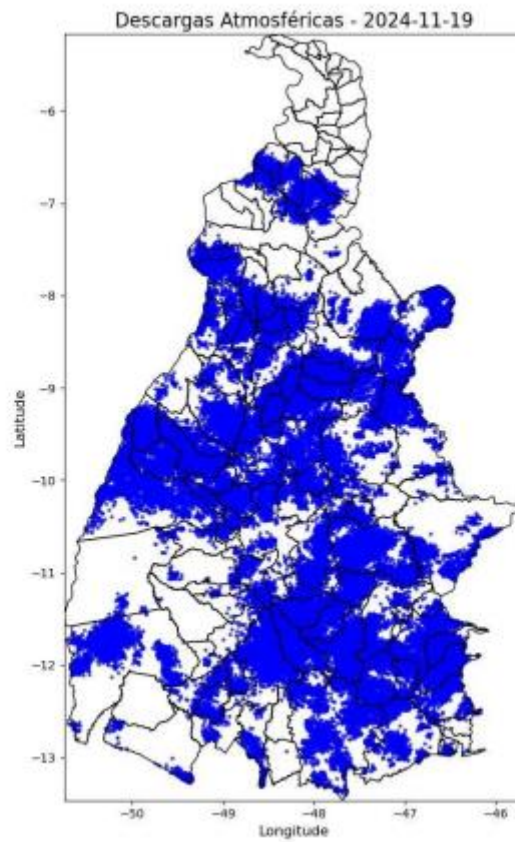
2. ABRANGÊNCIA

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.

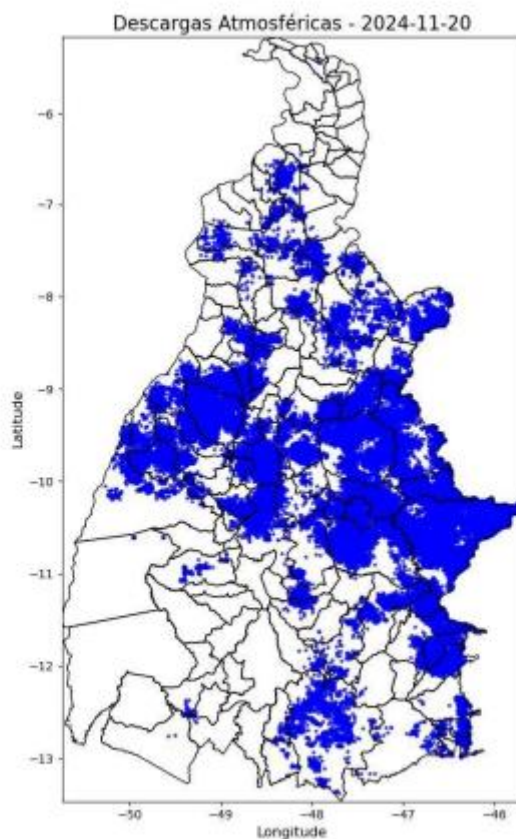
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



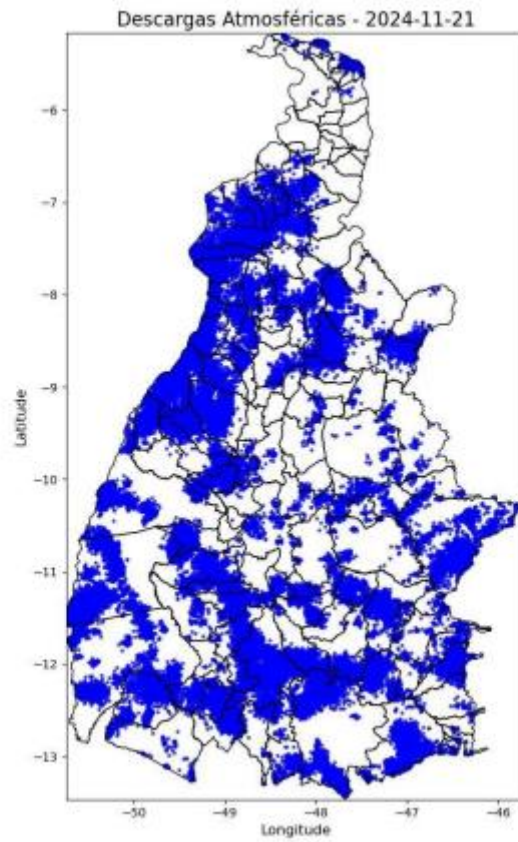
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



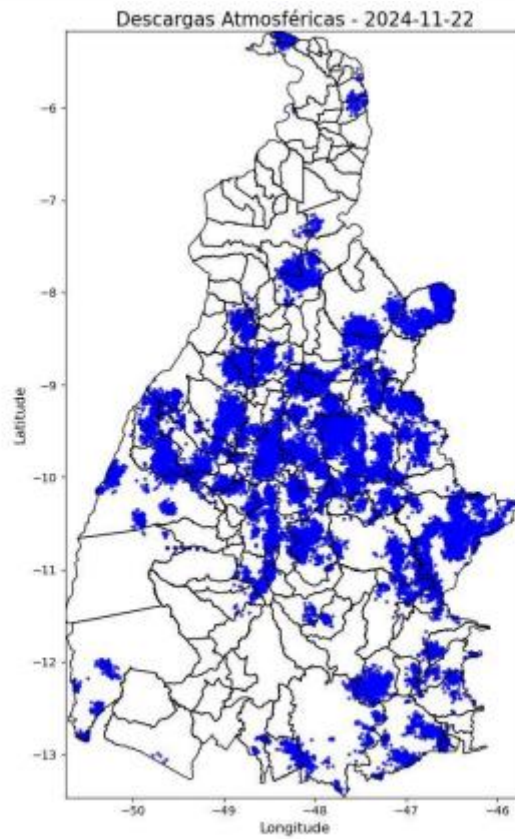
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



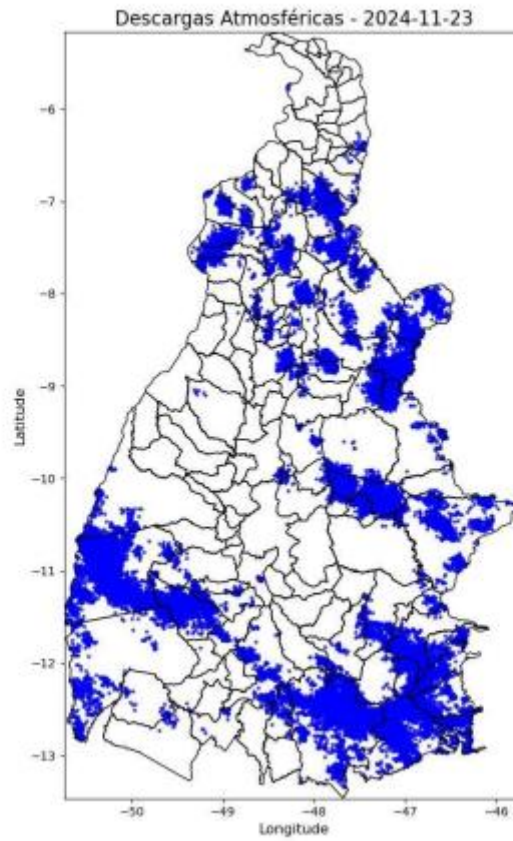
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



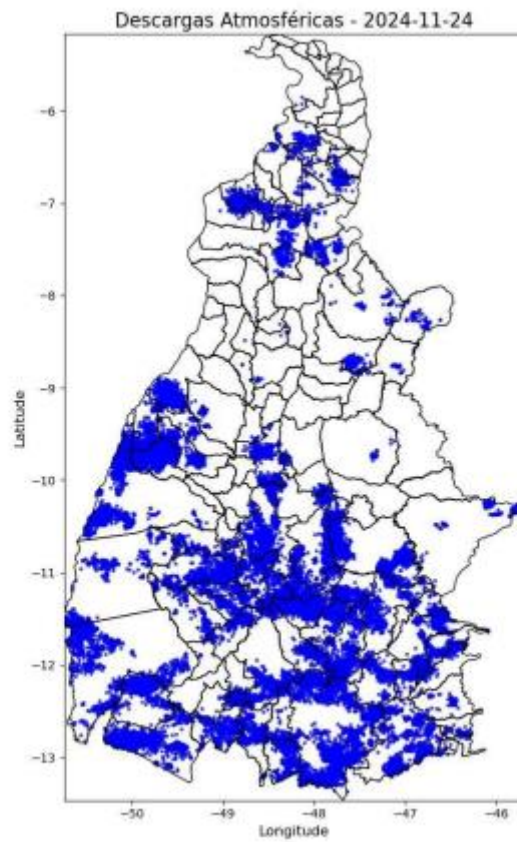
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



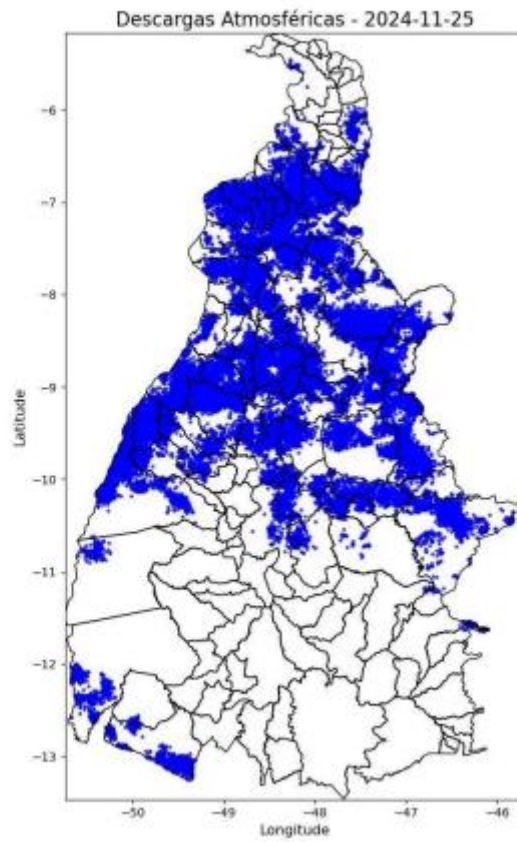
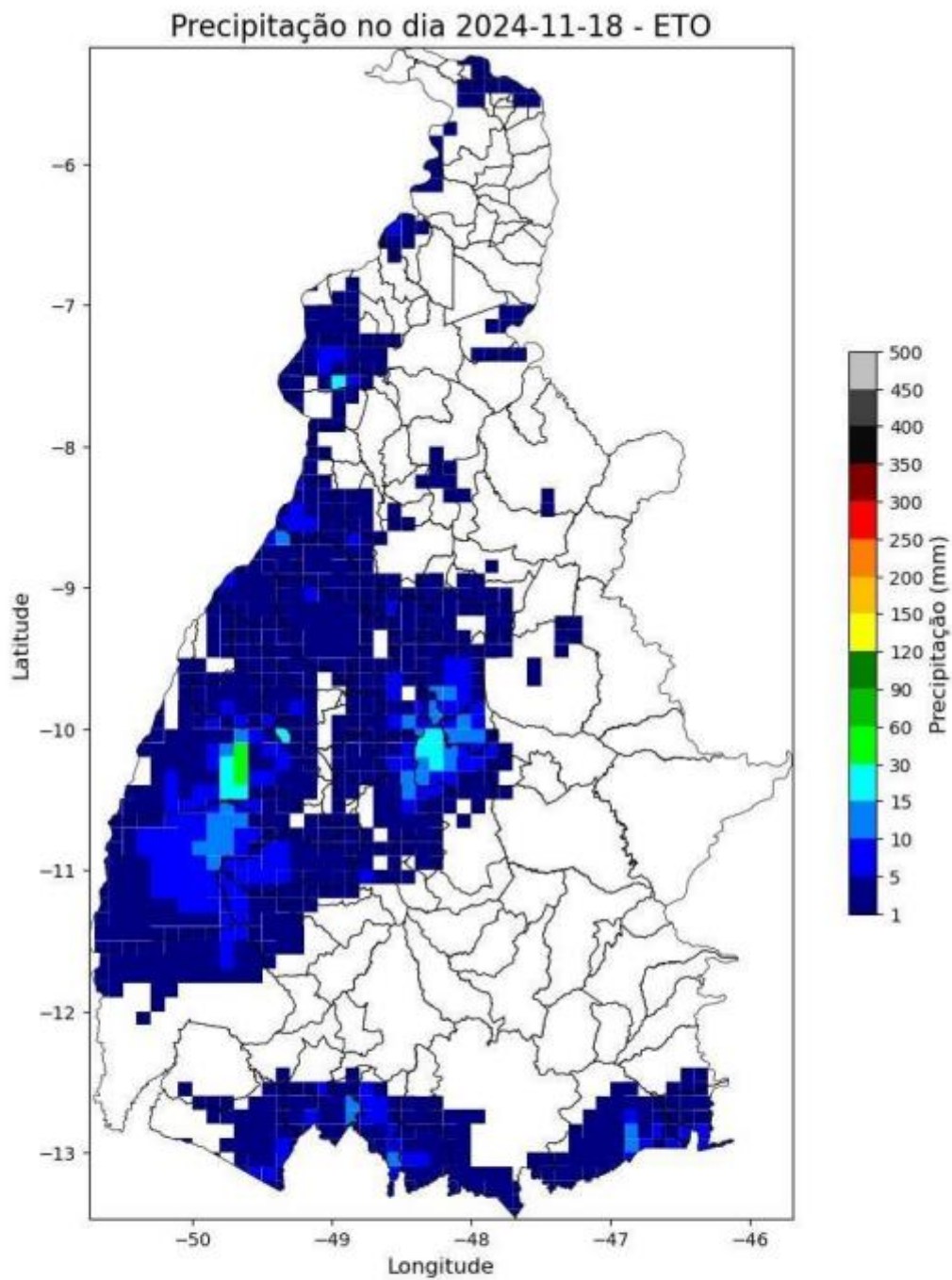
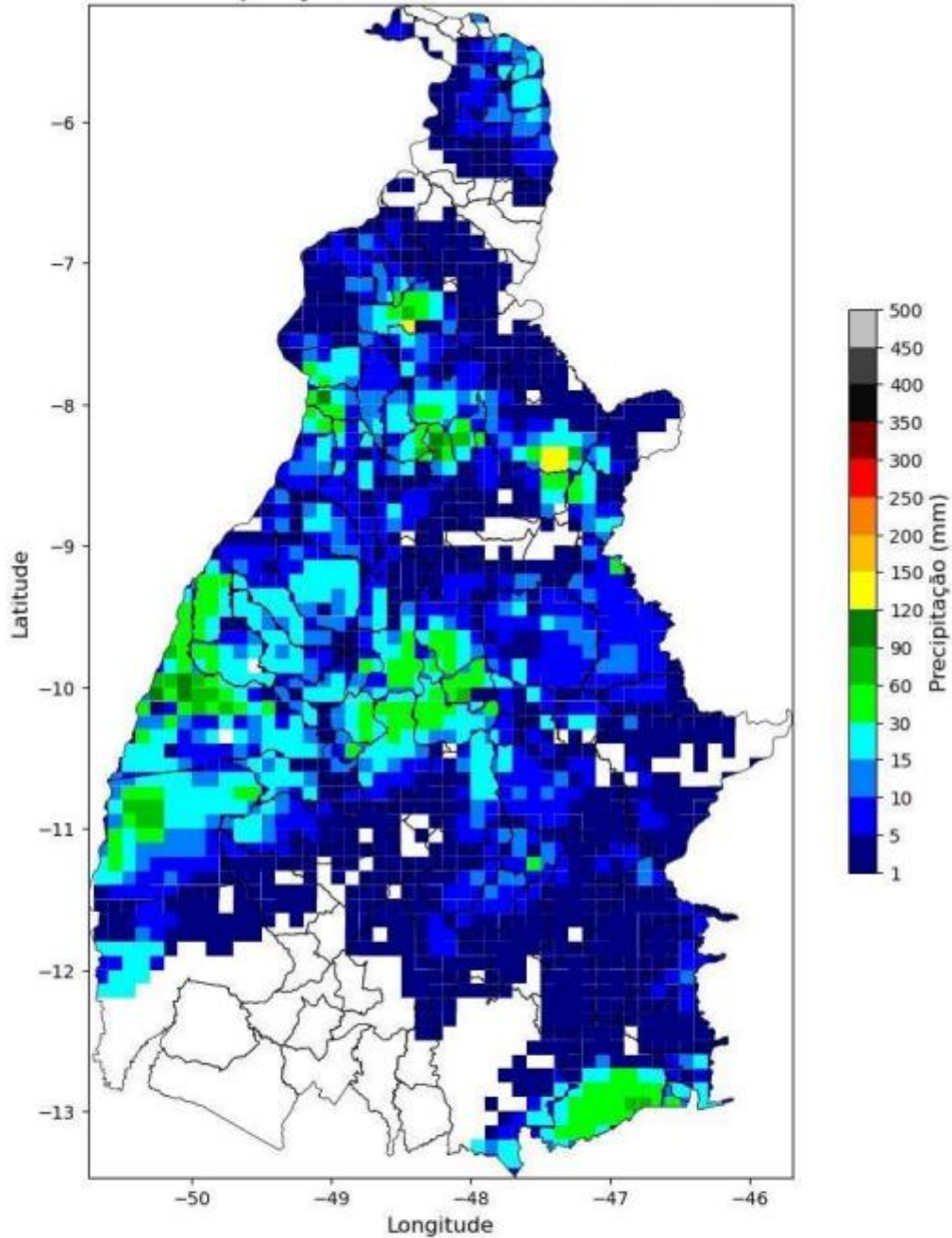
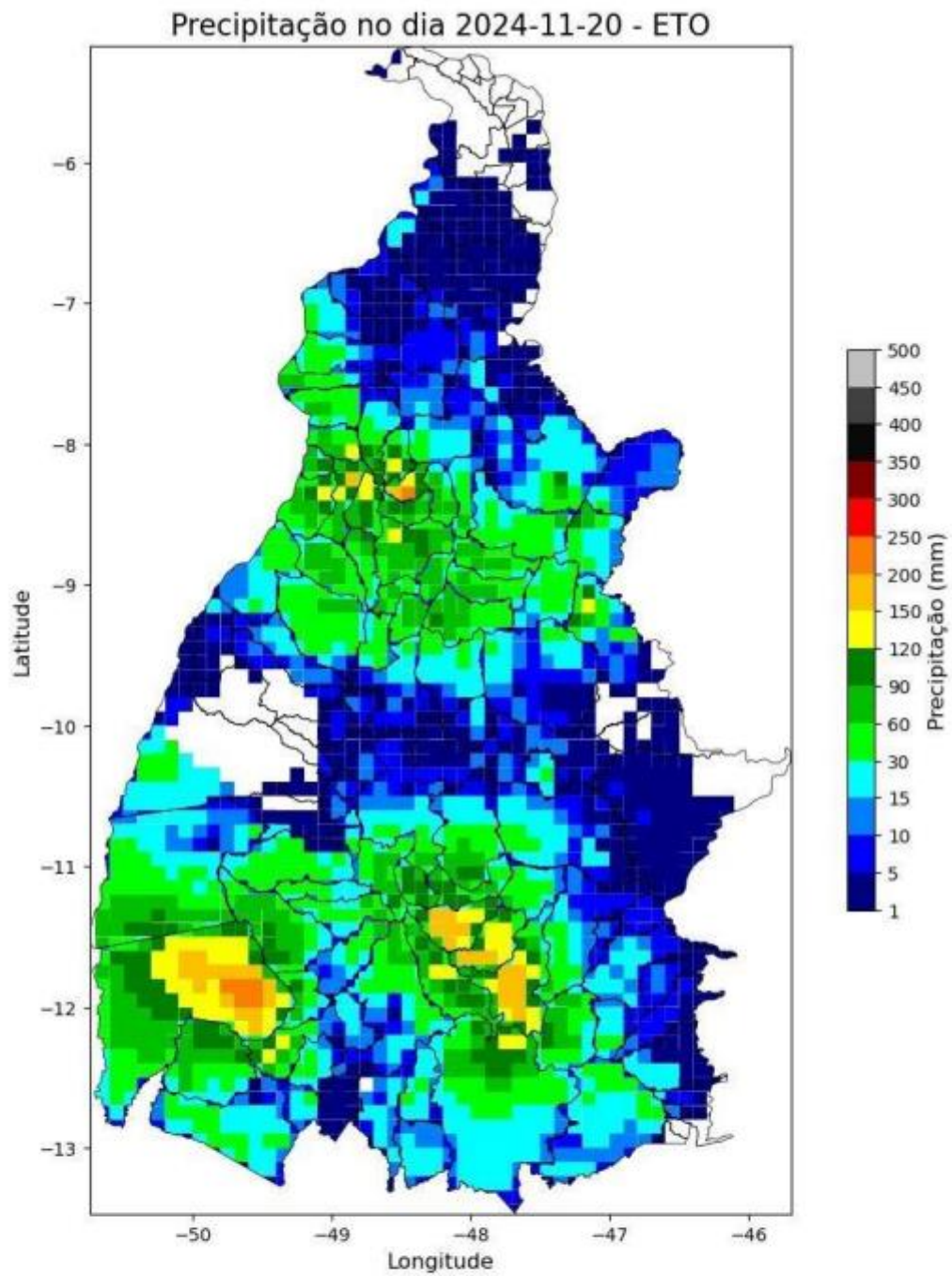


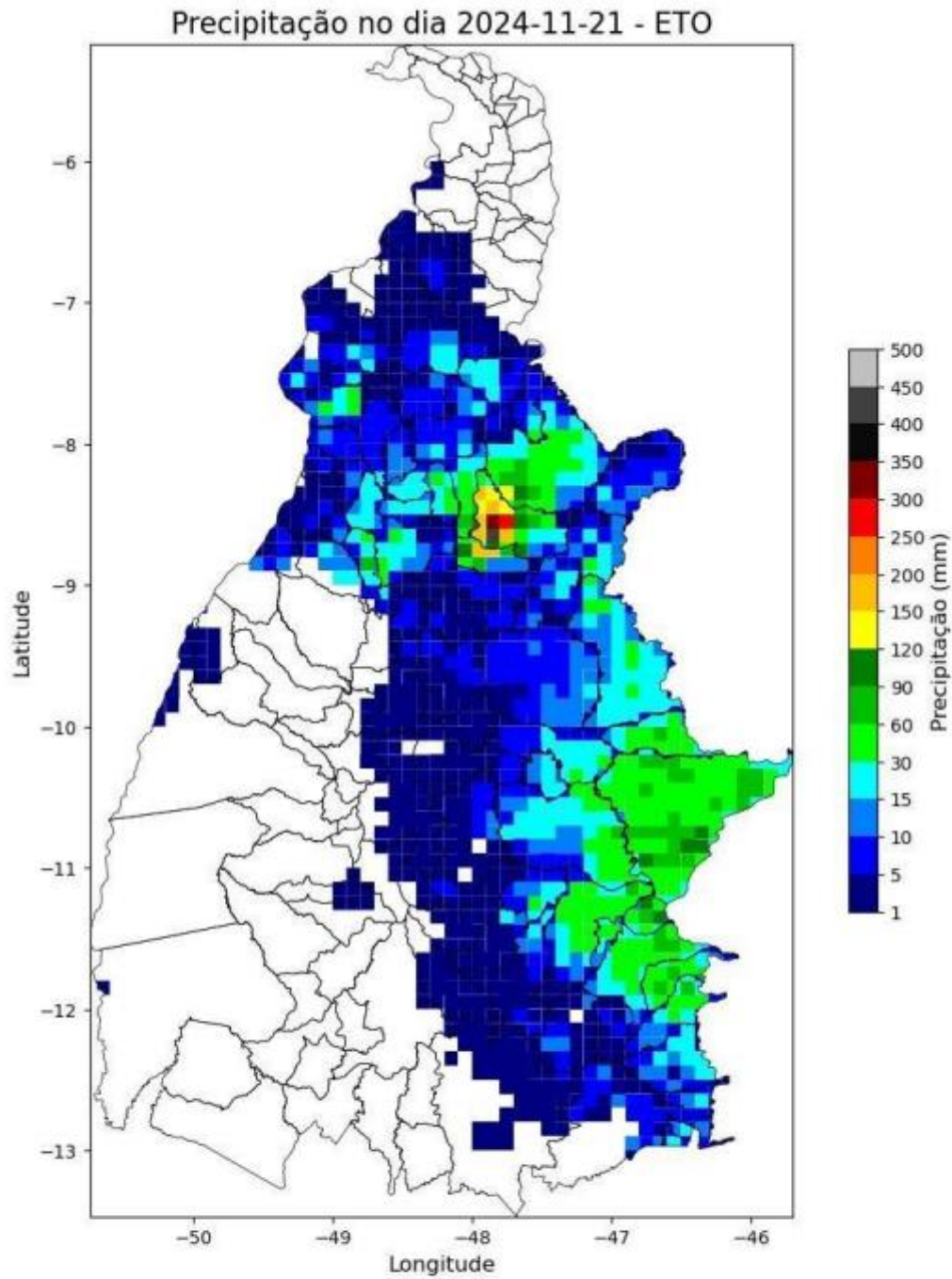
Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias 18/11 a 25/11.

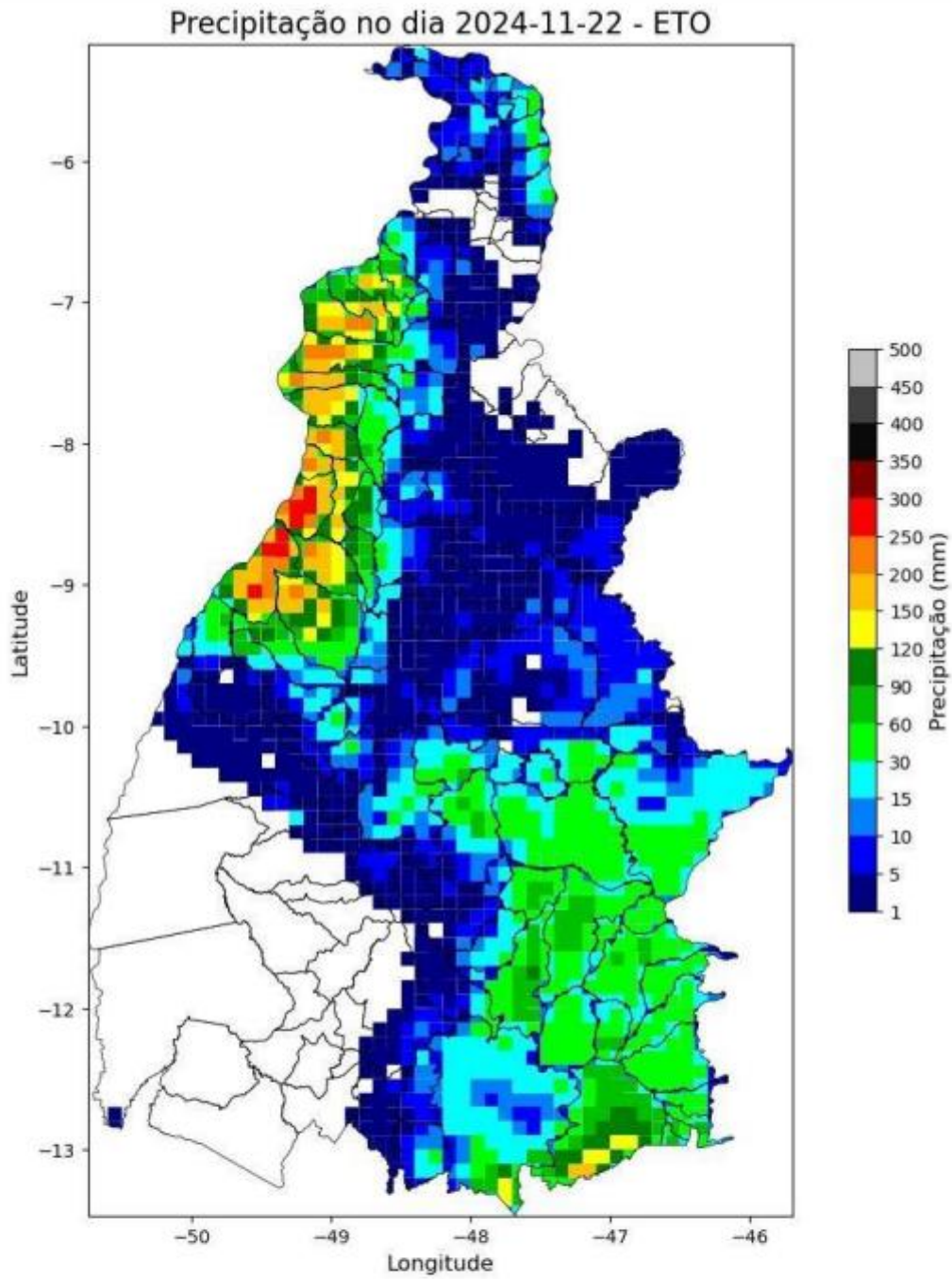


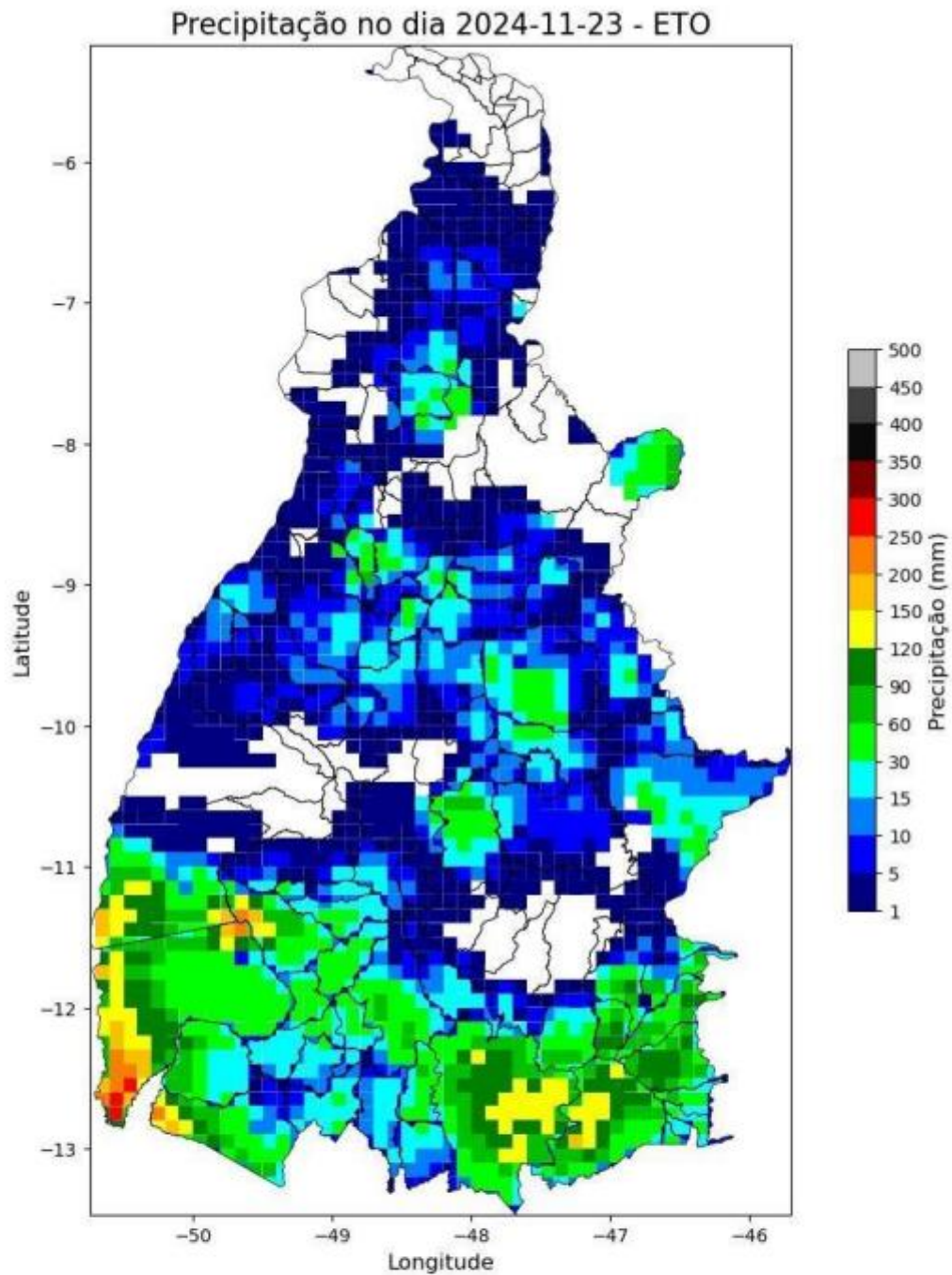
Precipitação no dia 2024-11-19 - ETO

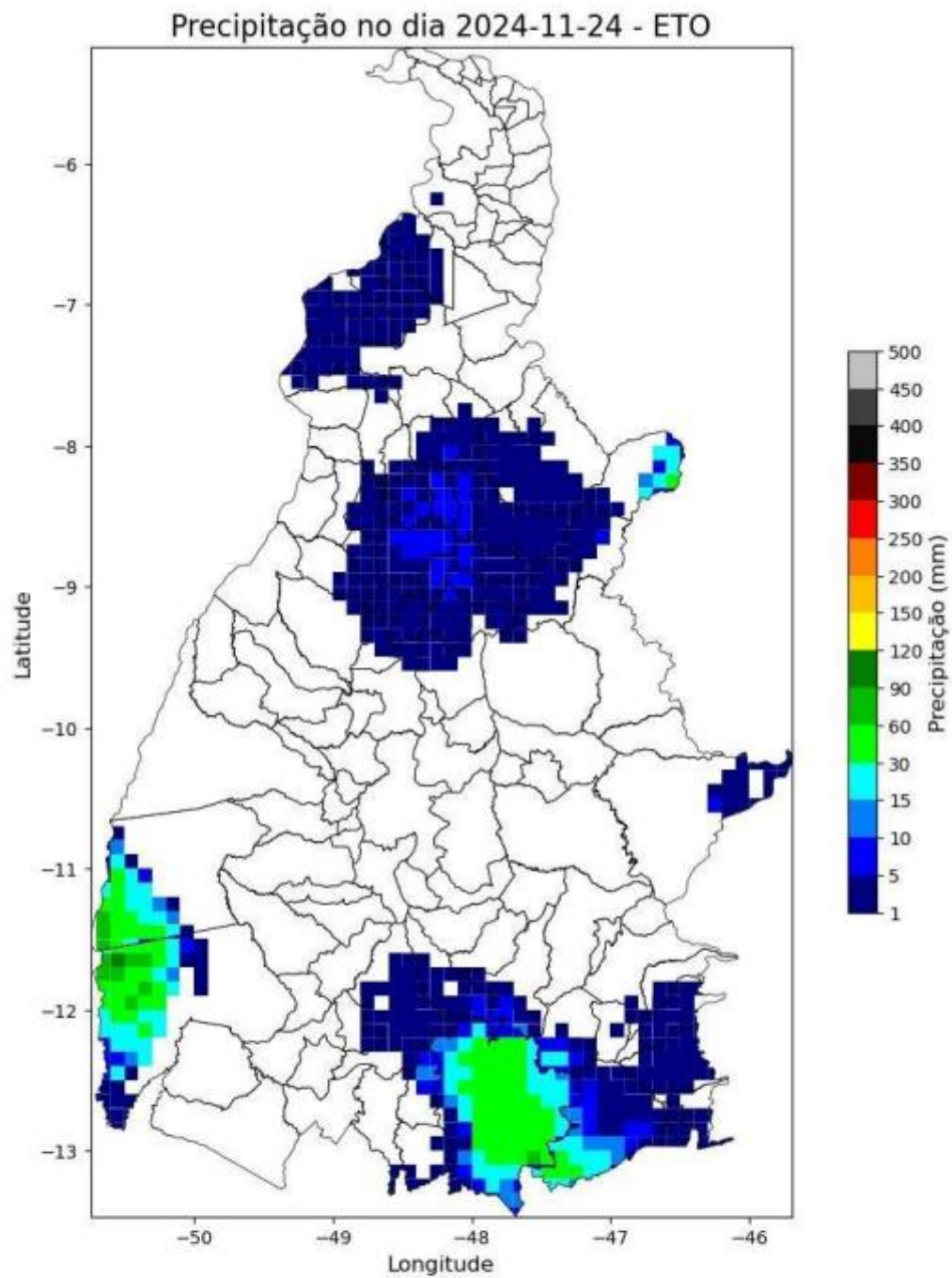












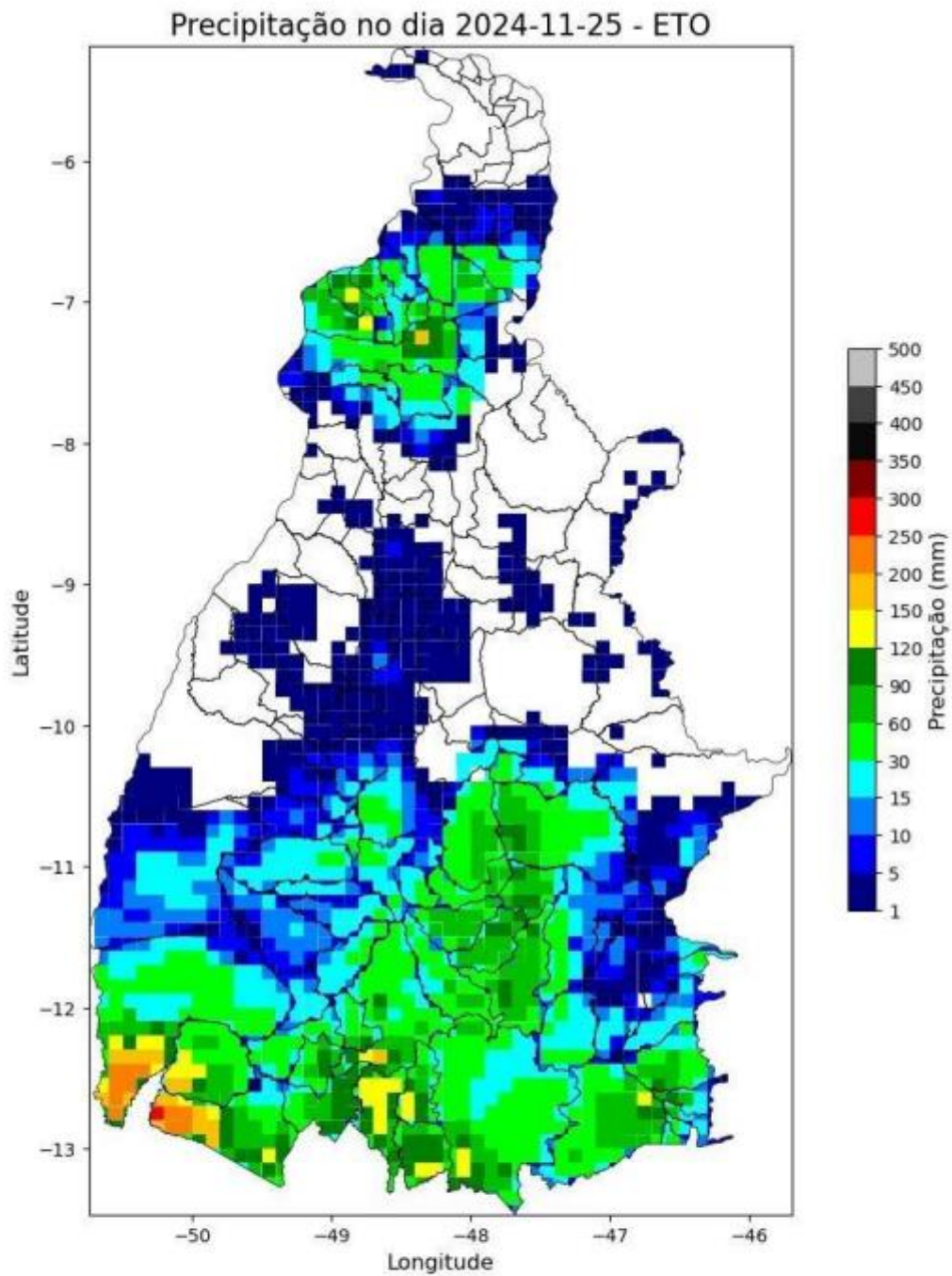
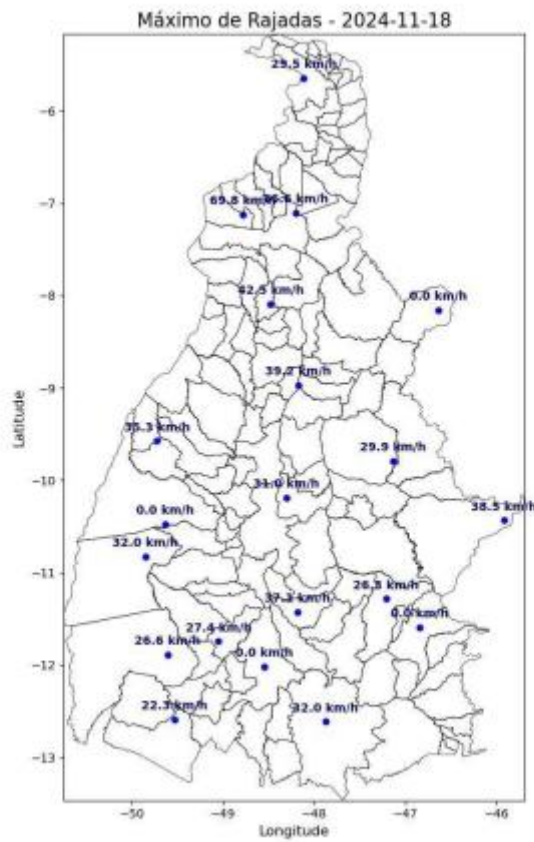
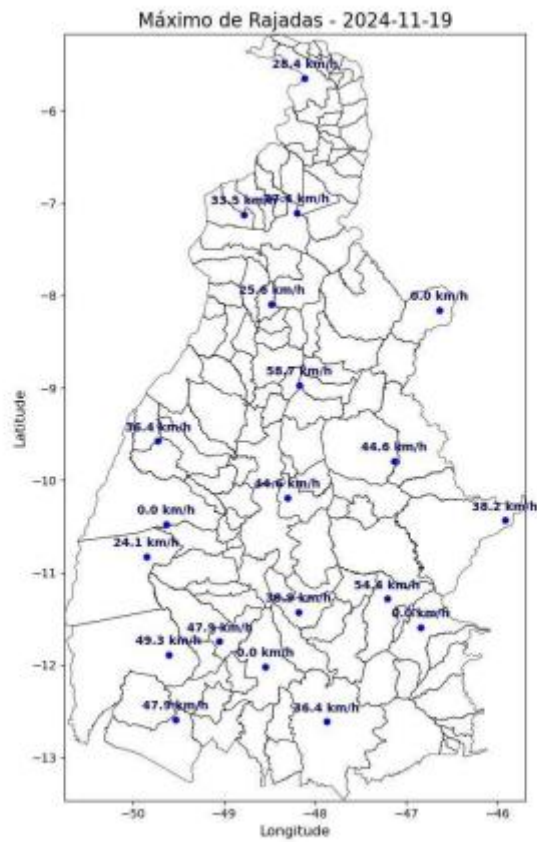


Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: 18/11 a 25/11.

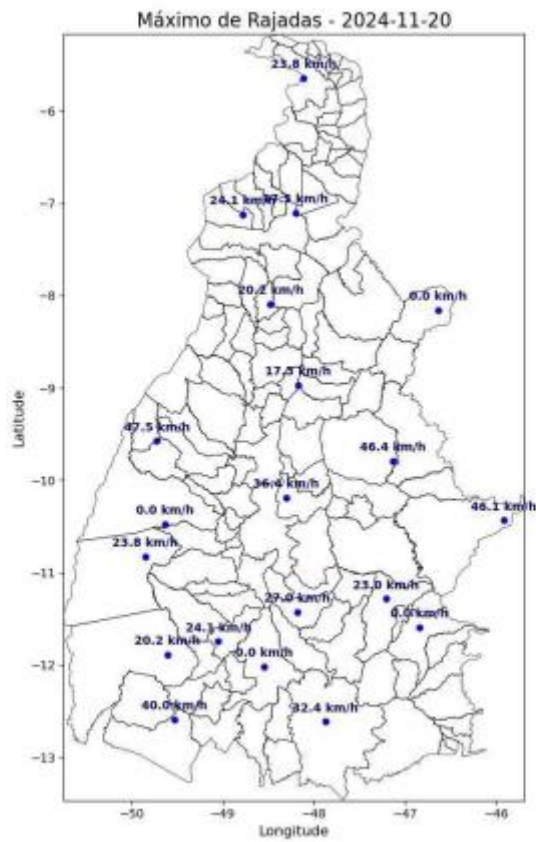
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



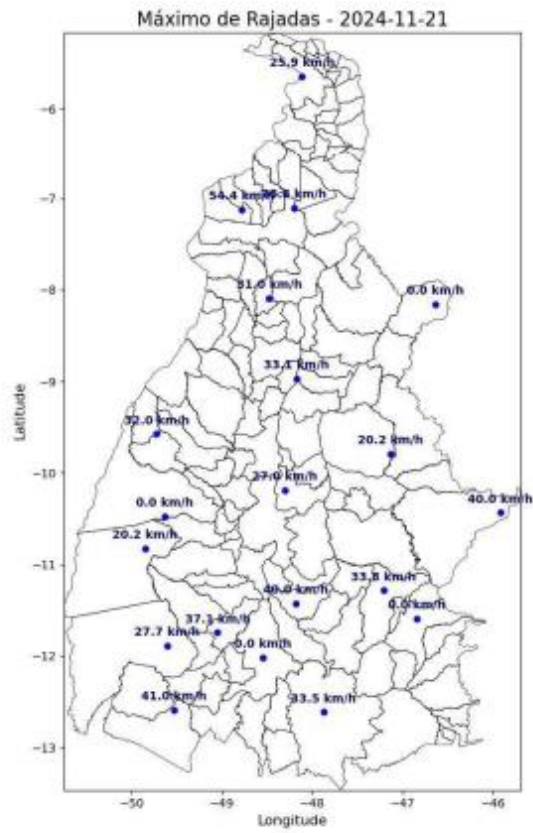
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



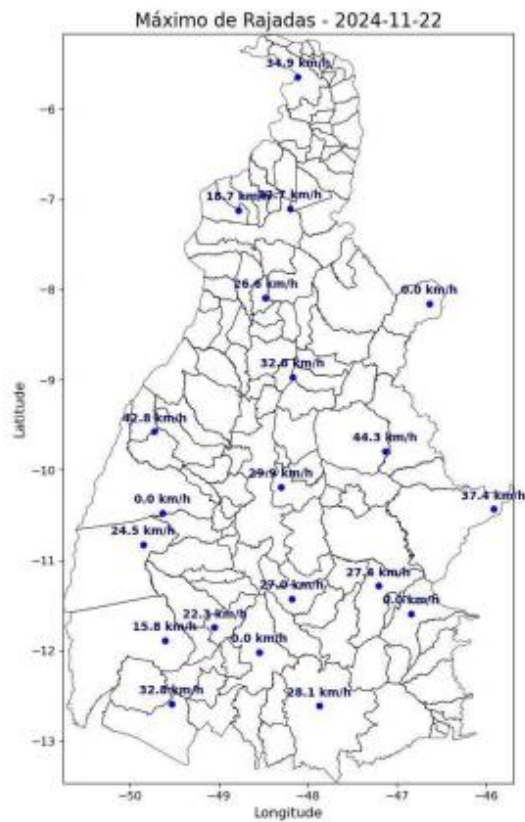
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



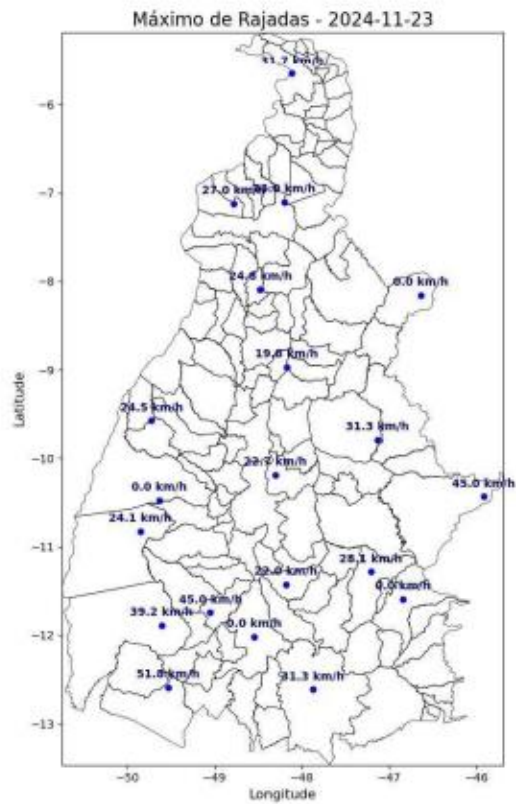
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



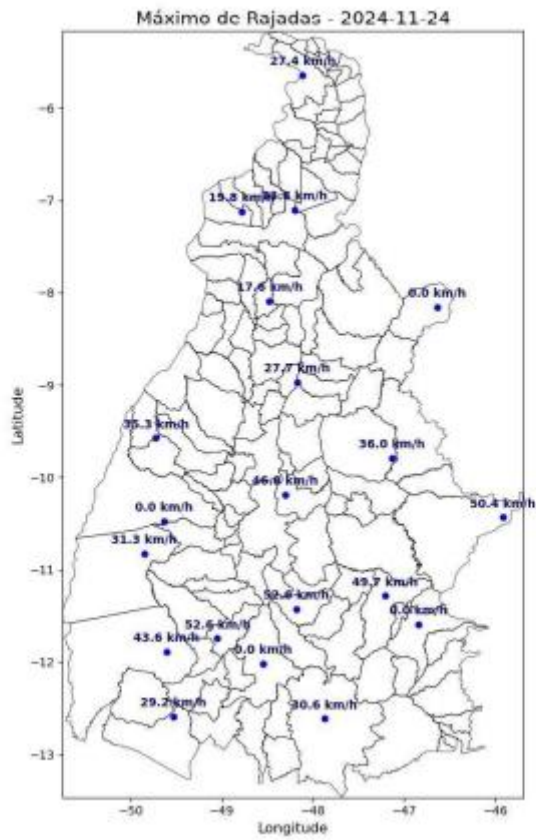
Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



Relatório Situação de Emergência
Novembro 2024
Código Único do Relatório: ETO ISE 11 2024 2



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 70 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 350 mm.
4. Foram registradas 972.619 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 18/11/2024 a 25/11/2024.

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	16:00 UT do dia 18/11/24
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 25/11/24
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] Portal 360 em: <https://www.poder360.com.br/podersustentavel/meteorologiapreve-chuvas-volumosas-para-boa-parte-do-pais/>

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).



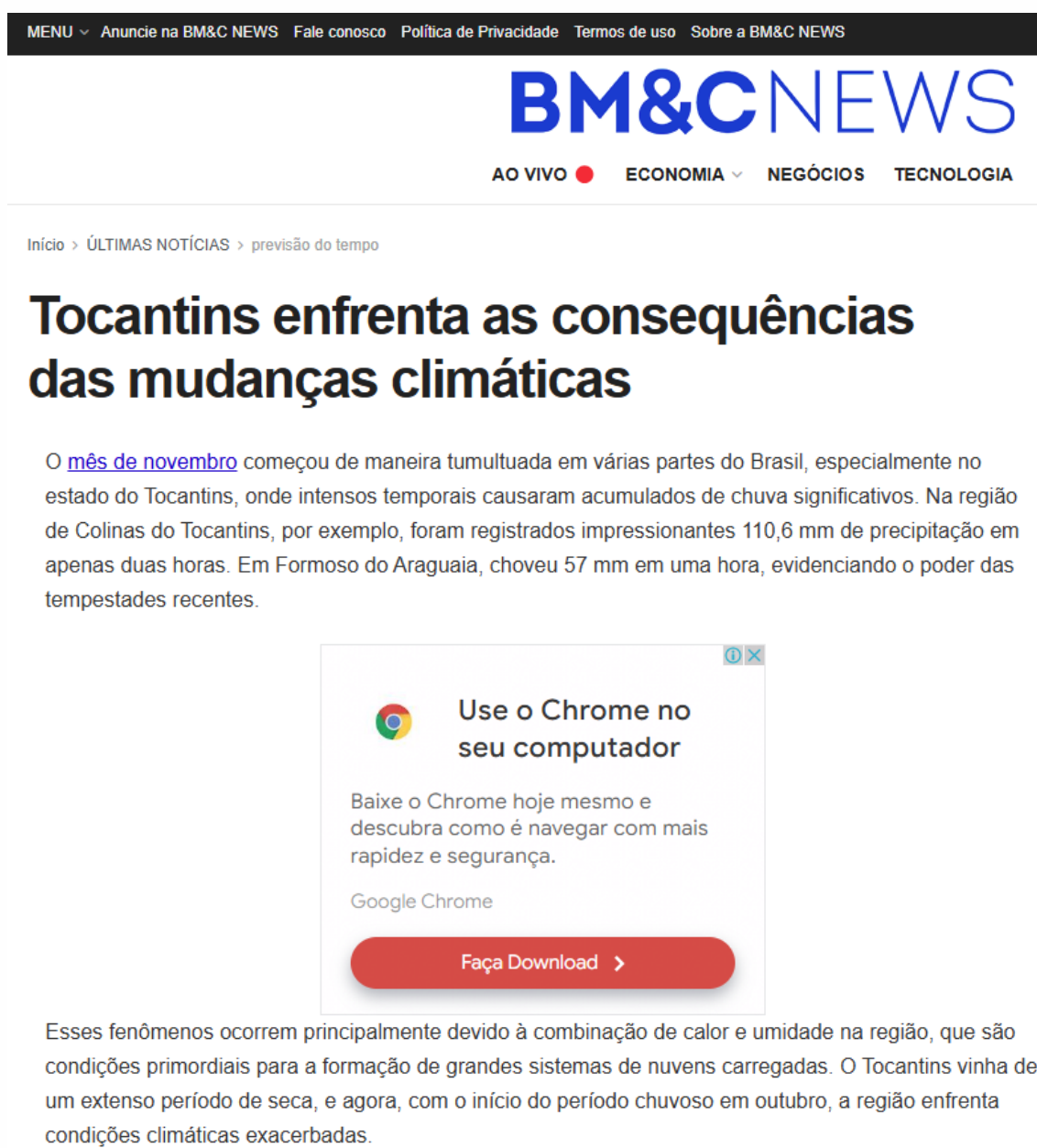
Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico

7 LINKS DE NOTÍCIAS

[Tocantins enfrenta as consequências das mudanças climáticas/ acessado em 22/01/2024](#)

[Chuvas e ventos no Tocantins: previsão exige cuidados nos próximos dias - Portal O Norte /acessado em 22/01/2024](#)

7.1 EVIDÊNCIAS



MENU ▾ Anuncie na BM&C NEWS Fale conosco Política de Privacidade Termos de uso Sobre a BM&C NEWS


BM&C NEWS

AO VIVO ● ECONOMIA ▾ NEGÓCIOS TECNOLOGIA

Início > ÚLTIMAS NOTÍCIAS > previsão do tempo

Tocantins enfrenta as consequências das mudanças climáticas

O [mês de novembro](#) começou de maneira tumultuada em várias partes do Brasil, especialmente no estado do Tocantins, onde intensos temporais causaram acumulados de chuva significativos. Na região de Colinas do Tocantins, por exemplo, foram registrados impressionantes 110,6 mm de precipitação em apenas duas horas. Em Formoso do Araguaia, choveu 57 mm em uma hora, evidenciando o poder das tempestades recentes.



Use o Chrome no seu computador

Baixe o Chrome hoje mesmo e descubra como é navegar com mais rapidez e segurança.

Google Chrome

Faça Download >

Esses fenômenos ocorrem principalmente devido à combinação de calor e umidade na região, que são condições primordiais para a formação de grandes sistemas de nuvens carregadas. O Tocantins vinha de um extenso período de seca, e agora, com o início do período chuvoso em outubro, a região enfrenta condições climáticas exacerbadas.

METEOROLOGIA

Chuvras e ventos no Tocantins: previsão exige cuidados nos próximos dias

🕒 18 novembro 2024 - 13h01



O Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) aponta que o Tocantins será uma das áreas mais atingidas pelas fortes chuvas previstas entre os dias 18 e 23 de novembro. O estado está em situação de "perigo potencial", com risco de alagamentos e impactos na infraestrutura urbana e rural.



Toledo
FIBRA

☎ 0800 411 2300
📞 63'3411 2300
📷 toledofibra



FARMÁCIA
ARTESANAL

Nosso compromisso é com seu bem-estar!

(63) 3421-4440
(63) 99996-2009

[Clique aqui e saiba mais](#)

Mais Lidas