

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**

ENERGISA TOCANTINS  
Quadra 104 Norte - Av LO 04 - Conjunto 04 - Lote 12A  
Palmas-TO | CEP 77006-032  
25.086.034/0001-71 290319986  
(63) 3219-5000 | Fax: (63) 3219-5012 | [www.energisa.com.br](http://www.energisa.com.br)

**ETO ISE 112022**

*Sumário*

<b>Introdução.....</b>	<b>3</b>
<b>1.Objetivo.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Fundamentação Regulatória .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Cálculo CHI .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Área Afetada.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Resumo do Evento Climático .....</b>	<b>5</b>
<b>6 Mapa Geométrico .....</b>	<b>6</b>
<b>7 Alimentadores e Subestações afetados área de Concessão da ETO.....</b>	<b>7</b>
<b>7.1 Relação dos Municípios Atingidos .....</b>	<b>14</b>
<b>7.2 Impacto dos Eventos e Extensão dos Danos.....</b>	<b>15</b>
<b>8 Anexos .....</b>	<b>16</b>
<b>9 Relação e descrição dos ativos afetados.....</b>	<b>16</b>
<b>9.1 Descrição dos Equipamentos Afetados.....</b>	<b>16</b>
<b>9.2 Data e Hora da Primeira e Última Interrupção Associada ao Evento .....</b>	<b>17</b>
<b>9.3 Quantidade de Clientes e Interrupções Associadas ao Evento.....</b>	<b>18</b>
<b>9.4 Duração Média das Interrupções e Interrupção mais longa .....</b>	<b>18</b>
<b>9.5 Relação Detalhada das Ocorrências Expurgadas.....</b>	<b>19</b>
<b>10 Contingente Técnico.....</b>	<b>72</b>
<b>10.1 Tempos e Movimentos de Atendimento .....</b>	<b>73</b>
<b>11 Laudo.....</b>	<b>74</b>
<b>12 Links de Notícias .....</b>	<b>88</b>
<b>12.1 Evidências .....</b>	<b>88</b>

## 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 2022.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período a partir de 10/11/2022 a 21/11/2022  
\*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 iii 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<sup>0,35</sup>**

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 618.178 unidades consumidoras.

### **Cálculo CHI**

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

Tabela 1 – Cálculo do CHI

	<b>Consumidor interrompidos (CHI)</b>
Laudo Climático Grupo Storm*: 10/11/2022 00:10 a 21/11/2022 23:50	327.233
*Para (UTC-3), Horário Local	

### **Área Afetada**

No mês de novembro de 2022 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 10/11/2022 e finalizou no dia 26/11/2022, horário de Brasília. Tivemos registros de ocorrências associadas ao evento climático em menos 137 municípios, a relação destes se encontra no item 7.1 Relação de dos Municípios atingidos.

### Resumo do Evento Climático

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

DOCUMENTO	RESUMO	CÓDIGO COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm*: 10/11/2022 00:10 a 21/11/2022 23:50  *Para (UTC-3), Horário Local	O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 10/11 a 21/11/2022 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. Foram registrados ventos muito fortes (até 73 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como ventania, sendo capazes de derrubar árvores sobre a rede elétrica. As chuvas acumuladas durante o período foram fortes em toda a região, atingindo 120 mm. Foram registradas 1.050.716 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO, um valor considerado muito alto. 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/2022  
Código Único do Relatório: ETO ISE 112022



6. Mapa Geométrico

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



Relatório Situação de Emergência  
Novembro/2022  
Código Único do Relatório: ETO ISE 112022



7 Alimentadores e Subestações afetados área de Concessão da ETO

COD_ALIMENTADOR	ALIMENTADORES
AL01010021	AL 01 SE PARANA
AL01055123	AL 1 SE AGUIARNOPOLIS
AL01001037	AL 1 SE ALIANCA
AL01003036	AL 1 SE ALVORADA
AL01005098	AL 1 SE ANANAS
AL01006040	AL 1 SE ARAGOMINAS
AL01008032	AL 1 SE ARAGUACU
AL01010004	AL 1 SE ARAGUAINA I
AL01103004	AL 1 SE ARAGUAINA III
AL01040004	AL 1 SE ARAGUAINA IV
AL01109039	AL 1 SE ARAGUATINS
AL01012025	AL 1 SE ARAPOEMA
AL01013005	AL 1 SE ARRAIAS
AL01014045	AL 1 SE AUGUSTINOPOLIS
AL01015049	AL 1 SE AURORA
AL01016065	AL 1 SE AXIXA
AL01017017	AL 1 SE BARROLANDIA
AL01018071	AL 1 SE BREJINHO DE NAZARE
AL01019068	AL 1 SE BURITI
AL01085042	AL 1 SE CARIRI
AL01035052	AL 1 SE COBRAPE
AL01020023	AL 1 SE COLINAS
AL01022033	AL 1 SE COLMEIA
AL01023050	AL 1 SE COMBINADO
AL01024113	AL 1 SE COUTO MAGALHAES
AL01026041	AL 1 SE CRIXAS
AL01028074	AL 1 SE DIANOPOLIS
AL01041003	AL 1 SE DISTRITO IND. GURUPI
AL01031076	AL 1 SE DUERE
AL01032044	AL 1 SE FATIMA
AL01033047	AL 1 SE FIGUEIROPOLIS
AL01036052	AL 1 SE FORMOSO DO ARAGUAIA
AL01037009	AL 1 SE GUARAI I
AL01040003	AL 1 SE GURUPI
AL01113003	AL 1 SE GURUPI II
AL01042078	AL 1 SE ITACAJA
AL01043081	AL 1 SE ITAGUATINS
AL01101271	AL 1 SE LUZIMANGUES

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



<b>COD_ALIMENTADOR</b>	<b>ALIMENTADORES</b>
AL01098118	AL 1 SE MARILANDIA
AL01048007	AL 1 SE MIRACEMA
AL01050008	AL 1 SE MIRANORTE
AL01051035	AL 1 SE MONTE DO CARMO
AL01052028	AL 1 SE NATIVIDADE
AL01053090	AL 1 SE NAZARE
AL01054060	AL 1 SE NOVA OLINDA
AL01057189	AL 1 SE NOVA PINHEIROPOLIS
AL01056046	AL 1 SE NOVA ROSALANDIA
AL01058020	AL 1 SE NOVO ALEGRE
AL01059122	AL 1 SE PALMAS II
AL01097122	AL 1 SE PALMAS III
AL01061029	AL 1 SE PALMEIROPOLIS
AL01062013	AL 1 SE PARAISO I
AL01065015	AL 1 SE PEDRO AFONSO
AL01067094	AL 1 SE PEIXE
AL01068014	AL 1 SE PIUM
AL01069026	AL 1 SE PONTE ALTA TOCANTINS
AL01073034	AL 1 SE PRESIDENTE KENNEDY
AL01030124	AL 1 SE RIACHINHO
AL01063107	AL 1 SE SANDOLANDIA
AL01093043	AL 1 SE SILVANOPOLIS
AL01078038	AL 1 SE TAGUATINGA
AL01099059	AL 1 SE TAQUARALTO II
AL01082006	AL 1 SE TOCANTINEA
AL01084002	AL 1 SE TOCANTINOPOLIS
AL01086016	AL 1 SE WANDERLANDIA
AL01087030	AL 1 SE XAMBIOA
AL01070027	AL 1 UHE P. ALTA BOM JESUS
AL02109039	AL 2 ARAGUATINS
AL02036052	AL 2 FORMOSO DO ARAGUAIA
AL02003036	AL 2 SE ALVORADA
AL02010004	AL 2 SE ARAGUAINA I
AL02096004	AL 2 SE ARAGUAINA II
AL02040004	AL 2 SE ARAGUAINA IV
AL02017017	AL 2 SE BARROLANDIA
AL02019068	AL 2 SE BURITI
AL02085042	AL 2 SE CARIRI
AL02020023	AL 2 SE COLINAS
AL02025012	AL 2 SE CRISTALANDIA



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



<b>COD_ALIMENTADOR</b>	<b>ALIMENTADORES</b>
AL02028074	AL 2 SE DIANOPOLIS
AL02033047	AL 2 SE FIGUEIROPOLIS
AL02037009	AL 2 SE GUARAI I
AL02040003	AL 2 SE GURUPI
AL02113003	AL 2 SE GURUPI II
AL02101271	AL 2 SE LUZIMANGUES
AL02102271	AL 2 SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL
AL02048007	AL 2 SE MIRACEMA
AL02050008	AL 2 SE MIRANORTE
AL02057189	AL 2 SE NOVA PINHEIROPOLIS
AL02058020	AL 2 SE NOVO ALEGRE
AL02059122	AL 2 SE PALMAS II
AL02097122	AL 2 SE PALMAS III
AL02060122	AL 2 SE PALMAS IV
AL02062013	AL 2 SE PARAISO I
AL02065015	AL 2 SE PEDRO AFONSO
AL02099059	AL 2 SE TAQUARALTO II
AL02084002	AL 2 SE TOCANTINOPOLIS
AL03109039	AL 3 ARAGUATINS A TRANSARAGUAIA
AL03020023	AL 3 EXCLUSIVO SE COLINAS TO (ELETRON)
AL03010004	AL 3 SE ARAGUAINA I
AL03103004	AL 3 SE ARAGUAINA III
AL03040004	AL 3 SE ARAGUAINA IV
AL03037009	AL 3 SE GUARAI I
AL03040003	AL 3 SE GURUPI
AL03113003	AL 3 SE GURUPI II
AL03059122	AL 3 SE PALMAS II
AL03097122	AL 3 SE PALMAS III
AL03060122	AL 3 SE PALMAS IV
AL03062013	AL 3 SE PARAISO I
AL03072001	AL 3 SE PORTO NACIONAL
AL03099059	AL 3 SE TAQUARALTO
AL04010004	AL 4 SE ARAGUAINA I
AL04103004	AL 4 SE ARAGUAINA III
AL04040004	AL 4 SE ARAGUAINA IV
AL04040003	AL 4 SE GURUPI
AL04113003	AL 4 SE GURUPI II
AL04059122	AL 4 SE PALMAS II
AL04097122	AL 4 SE PALMAS III
AL04060122	AL 4 SE PALMAS IV

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



<b>COD_ALIMENTADOR</b>	<b>ALIMENTADORES</b>
AL04062013	AL 4 SE PARAISO I
AL04072001	AL 4 SE PORTO NACIONAL
AL04099059	AL 4 SE TAQUARALTO II
AL05010004	AL 5 SE ARAGUAINA I
AL05103004	AL 5 SE ARAGUAINA III
AL05020023	AL 5 SE COLINAS
AL05040003	AL 5 SE GURUPI
AL05059122	AL 5 SE PALMAS II
AL05097122	AL 5 SE PALMAS III
AL05060122	AL 5 SE PALMAS IV
AL05072001	AL 5 SE PORTO NACIONAL
AL05099059	AL 5 SE TAQUARALTO II
AL06103004	AL 6 SE ARAGUAINA III
AL06040003	AL 6 SE GURUPI
AL06059122	AL 6 SE PALMAS II
AL06097122	AL 6 SE PALMAS III
AL06060122	AL 6 SE PALMAS IV
AL06072001	AL 6 SE PORTO NACIONAL
AL06099059	AL 6 SE TAQUARALTO II
AL07010004	AL 7 SE ARAGUAINA I
AL07097122	AL 7 SE PALMAS III
AL07060122	AL 7 SE PALMAS IV
AL07099059	AL 7 SE TAQUARALTO II
AL08097122	AL 8 SE PALMAS III
AL08060122	AL 8 SE PALMAS IV
AL09059122	AL 9 SE PALMAS II
AL05062013	AL05062013 AL 5 SE PARAISO I
LD03109039	LD ARAGUATINS A AXIXA
LD02110005	LD ARRAIAS II A TAGUATINGA
LD02036052	LD FORMOSO DO ARAGUAIA A COOPERFORMOSO
LD03038009	LD GUARAI II A PRES KENNEDY
LD02038009	LD GUARAI II A MIRANORTE
LD06047073	LD LAGOA CONFUSAO AO POVOADO LOROTY
LD01051035	LD MONTE CARMO A SANTA ROSA
LD02059122	LD PALMAS II A TAQUARALTO
LD01105019	LD POV BIELANDIA A FILADELFIA
LD01100001	LD PROJETO SAO JOAO IRRIGACAO
LD01035052	LD 1 SE COBRAPE
LD02100001	LD 2 SE SAO JOAO
LD02001037	LD ALIANCA TREVO DA PRAIA

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



COD_ALIMENTADOR	ALIMENTADORES
LD05002091	LD ALMAS A RAMAL VALE RIO DOCE
LD06002091	LD ALMAS A PINDORAMA
LD07002091	LD ALMAS A DIANOPOLIS
LD03002091	LD ALMAS NATICAL
LD04002091	LD ALMAS NATIVIDADE AO POV PRINCIPE
LD01003036	LD ALVORADA A ARAGUACU
LD02003036	LD ALVORADA A PALMEIROPOLIS
LD03005098	LD ANANAS A CACHOEIRINHA
LD01005098	LD ANANAS SAO JOAO
LD03010004	LD ARAGUAINA A CARMOLA E ARAGUANA
LD04010004	LD ARAGUAINA I A ARAGOMINAS
LD05010004	LD ARAGUAINA I A BABACULANDIA
LD02010004	LD ARAGUAINA I A DARCINOPOLIS
LD02109039	LD ARAGUATINS A POV SOCO
LD01110005	LD ARRAIAS II A TAIPAS
LD02014045	LD AUGUSTINOPOLIS A AXIXA
LD01014045	LD AUGUSTINOPOLIS A SAMPAIO E PRAIA NOR
LD03010153	LD BERNARDO SAIÃO A COLINAS
LD02010153	LD BERNARDO SAYÃO A ARAPOEMA
LD01010153	LD BERNARDO SAYÃO A JUARINA
LD03020023	LD COLINAS A PALMEIRANTE
LD02020023	LD COLINAS A PRES. KENNEDY
LD03022033	LD COLMEIA A ARAGUACEMA
LD02022033	LD COLMEIA A COUTO MAGALHAES
LD02025012	LD CRISTALANDIA A PIUM
LD01028074	LD DIANOPOLIS A SE UHE DIANANOPOLIS
LD05028074	LD DIANOPOLIS CONCEICAO E PARANA
LD04028074	LD DIANOPOLIS P ALTA TAGUATINGA E ARRAIA
LD01036052	LD FORMOSO A F BRADESCO
LD04038009	LD GUARAI I I A COLMEIA
LD03040003	LD GURUPI A ALIANCA E TREVO DA PRAIA
LD02040003	LD GURUPI A DUERE DER RAMAL XAVANTE
LD04040003	LD GURUPI A PEIXE DER A SUCUPIRA
LD02047073	LD LAGOA CONFUSAO A CRISTAL
LD01047073	LD LAGOA DA CONFUSAO A BARREIRA DA CRUZ
LD02107074	LD MANUEL ALVES A PROJETO IRRIGACAO I I
LD03050008	LD MIRANORTE A GUARAI
LD01050008	LD MIRANORTE A BARROLANDIA
LD02050008	LD MIRANORTE A ARAGUACEMA
LD05050008	LD MIRANORTE A MIRACEMA

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



COD_ALIMENTADOR	ALIMENTADORES
LD01054060	LD NOVA OLINDA A ARAPOEMA
LD01056046	LD NOVA ROSALANDIA A SANTA RITA
LD03059122	LD PALMAS I I A LAGEADO
LD01059122	LD PALMAS I I A APARECIDA R. NEGRO
LD02062013	LD PARAISO I A BARROLANDIA
LD03062013	LD PARAISO I A PIUM
LD05062013	LD PARAISO I A CASEARA
LD01062013	LD PARAISO I A NOVA ROSALANDIA
LD01010021	LD PARANA A CONCEICAO
LD02010021	LD PARANA A PALMEIROPOLIS
LD03010021	LD PARANA A POV. MUCAMBO
LD01065015	LD PEDRO AFONSO A SANTA.MARIA
LD02065015	LD PEDRO AFONSO A RIO SONO
LD02072001	LD PORTO NACIONAL A SILVANOPOLIS
LD01072001	LD PORTO NACIONAL A SE PROJETO SAO JOAO
LD02105019	LD POV BIELAND A PALMEIR E FILADELFIA
LD04105019	LD POV BIELANDIA A ARAGUAINA I
LD03105019	LD POV BIELANDIA A CAMPOS LINDOS
LD01076103	LD SAO MIGUEL A AXIXA
LD04062013	LD SE PARAISO I A DIVINOPOLIS
LD01008032	LD SE ARAGUACU A MAURILANDIA
LD03014045	LD SE AUGUSTINOPOLIS A ESPERANTINA
LD02076103	LD SE SAO MIGUEL A BELA VISTA
LD01084002	LD TOCANTINOPOLIS A ANANAS
LD03046026	LD UHE ISAMU A PONTE ALTA
LD02066094	LD UHE PEIXE A SAO SALVADOR
LD01066094	LD UHE PEIXE A SAO VALERIO
LD01095030	LD XAMBIOA I I A ARAGUANA
LD03036052	LD03036052 LD FORMOSO A COBRAPE
PS01112193	PS SUPRIMENTSO CEMAR A CAMPOS LINDOS

Subestações Afetadas	Subestações Afetadas
SE AGUIARNOPOLIS	SE ITACAJA
SE ALIANCA	SE ITAGUATINS
SE ALMAS II	SE LAGOA DA CONFUSAO
SE ALVORADA	SE LUZIMANGUES
SE ANANAS	SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL
SE ARAGOMINAS	SE MANOEL ALVES
SE ARAGUACU	SE MARILANDIA

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



Subestações Afetadas	Subestações Afetadas
SE ARAGUAINA I	SE MIRACEMA
SE ARAGUAINA II	SE MIRANORTE
SE ARAGUAINA III	SE MONTE DO CARMO
SE ARAGUAINA IV	SE NATIVIDADE
SE ARAGUATINS II	SE NAZARE
SE ARAPOEMA	SE NOVA OLINDA
SE ARRAIAS I	SE NOVA PINHEIROPOLIS
SE ARRAIAS II	SE NOVA ROSALANDIA
SE AUGUSTINOPOLIS	SE NOVO ALEGRE
SE AURORA	SE PALMAS II
SE AXIXA	SE PALMAS III
SE BARROLANDIA	SE PALMAS IV
SE BERNARDO SAYAO	SE PALMEIROPOLIS
SE BIELANDIA	SE PARAISO I
SE BREJINHO DE NAZARE	SE PARANA
SE BURITI	SE PEDRO AFONSO
SE CARIRI	SE PEIXE
SE COBRAPE	SE PIUM
SE COLINAS	SE PONTE ALTA DO TOCANTINS
SE COLMEIA	SE PORTO NACIONAL
SE COMBINADO	SE PRESIDENTE KENNEDY
SE COUTO MAGALHAES	SE RIACHINHO
SE CRISTALANDIA II	SE SANDOLANDIA
SE CRIXAS	SE SAO JOAO
SE DIANOPOLIS	SE SAO MIGUEL
SE DIST. IND. DE GURUPI	SE SILVANOPOLIS
SE DUERE	SE TAGUATINGA
SE FATIMA	SE TAQUARALTO II
SE FIGUEIROPOLIS	SE TOCANTINIA
SE FORMOSO DO ARAGUAIA	SE TOCANTINOPOLIS
SE GUARAI I	SE UHE PEIXE ANGICAL
SE GUARAI II	SE WANDERLANDIA
SE GURUPI I	SE XAMBIOA 2
SE GURUPI II	SE XAMBIOA I
UHE ISAMU IKEDA I - 1UI1	UHE P. ALTA DO BOM JESUS - 1UBJ
PONTO DE SUPRIMENTOS CEMAR	

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



**7.1 Relação dos Municípios Atingidos**

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 10/11/2022 a 26/11/2022 \*Para (UTC-3), horário local. Encontram-se na tabela abaixo e seus referentes código do IBGE:

LOCALIDADE	Código IBGE	LOCALIDADE	Código IBGE
ABREULANDIA	1700251	COLINAS DO TOCANTINS	1705508
AGUIARNOPOLIS	1700301	COLMEIA	1716703
ALIANCA DO TOCANTINS	1700350	COMBINADO	1705557
ALMAS	1700400	CONCEICAO DO TOCANTINS	1705607
ALVORADA	1700707	COUTO MAGALHAES	1706001
ANANAS	1701002	CRISTALANDIA	1706100
ANGICO	1701051	CRIXAS DO TOCANTINS	1706258
APARECIDA DO RIO NEGRO	1701101	DARCINOPOLIS	1706506
ARAGOMINAS	1701309	DIANOPOLIS	1707009
ARAGUACEMA	1701903	DIVINOPOLIS	1707108
ARAGUACU	1702000	DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	1707207
ARAGUAINA	1702109	DUERE	1707306
ARAGUANA	1702158	ESPERANTINA	1707405
ARAGUATINS	1702208	FATIMA	1707553
ARAPOEMA	1702307	FIGUEIROPOLIS	1707652
ARRAIAS	1702406	FILADELFIA	1707702
AUGUSTINOPOLIS	1702554	FORMOSO DO ARAGUAIA	1708205
AURORA DO TOCANTINS	1702703	FORTALEZA DO TABOCAO	1708254
AXIXA DO TOCANTINS	1702901	GOIANORTE	1708304
BABACULANDIA	1703008	GOIATINS	1709005
BANDEIRANTES DO TOCANTINS	1703057	GUARAI	1709302
BARRA DO OURO	1703073	GURUPI	1709500
BARROLANDIA	1703107	IPUEIRAS	1709807
BERNARDO SAYAO	1703206	ITACAJA	1710508
BOM JESUS DO TOCANTINS	1703305	ITAGUATINS	1710706
BRASILANDIA DO TOCANTINS	1703602	ITAPIRATINS	1710904
BREJINHO DE NAZARE	1703701	ITAPORA DO TOCANTINS	1711100
BURITI DO TOCANTINS	1703800	JAU DO TOCANTINS	1711506
CACHOEIRINHA	1703826	JUARINA	1711803
CAMPOS LINDOS	1703842	LAGOA DA CONFUSAO	1711902
CARIRI DO TOCANTINS	1703867	LAGOA DO TOCANTINS	1711951
CARMOLANDIA	1703883	LAJEADO	1712009
CARRASCO BONITO	1703891	LAVANDEIRA	1712157
CASEARA	1703909	LIZARDA	1712405
CENTENARIO	1704105	MARIANOPOLIS	1712504

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



LOCALIDADE	Código IBGE	LOCALIDADE	Código IBGE
CHAPADA DA NATIVIDADE	1705102	MATEIROS	1712702
CHAPADA DE AREIA	1704600	MAURILANDIA DO TOCANTINS	1712801
MIRACEMA DO TOCANTINS	1713205	MONTE DO CARMO	1713700
MIRANORTE	1713304	MONTE SANTO DO TOCANTINS	1713601
MURICILANDIA	1713957	PUGMIL	1718451
NATIVIDADE	1714203	RECURSOLANDIA	1718501
NAZARE	1714302	RIACHINHO	1718550
NOVA OLINDA	1714880	RIO DA CONCEICAO	1718659
NOVA ROSALANDIA	1715002	RIO DOS BOIS	1718709
NOVO ACORDO	1715101	RIO SONO	1718758
NOVO ALEGRE	1715150	SANDOLANDIA	1718840
NOVO JARDIM	1715259	SANTA FE DO ARAGUAIA	1718865
OLIVEIRA DE FATIMA	1715507	SANTA MARIA DO TOCANTINS	1718881
PALMAS	1721000	SANTA RITA DO TOCANTINS	1718899
PALMEIRANTE	1715705	SANTA ROSA DO TOCANTINS	1718907
PALMEIRAS DO TOCANTINS	1713809	SANTA TEREZA DO TOCANTINS	1719004
PALMEIROPOLIS	1715754	SANTA TEREZINHA DO TOCANTINS	1720002
PARAISO DO TOCANTINS	1716109	SAO BENTO DO TOCANTINS	1720101
PARANA	1716208	SAO FELIX DO TOCANTINS	1720150
PAU D'ARCO	1716307	SAO MIGUEL DO TOCANTINS	1720200
PEDRO AFONSO	1716505	SAO SALVADOR DO TOCANTINS	1720259
PEIXE	1716604	SAO SEBASTIAO DO TOCANTINS	1720309
PEQUIZEIRO	1716653	SAO VALERIO DA NATIVIDADE	1720499
PINDORAMA DO TOCANTINS	1717008	SILVANOPOLIS	1720655
PIRAQUE	1717206	SITIO NOVO DO TOCANTINS	1720804
PIUM	1717503	SUCUPIRA	1720853
PONTE ALTA BOM JESUS	1717800	TAGUATINGA	1720903
PONTE ALTA TOCANTINS	1717909	TAIPAS DO TOCANTINS	1720937
PORTO ALEGRE DO TOCANTINS	1718006	TALISMA	1720978
PORTO NACIONAL	1718204	TOCANTINIA	1721109
PRAIA NORTE	1718303	TOCANTINOPOLIS	1721208
PRESIDENTE KENNEDY	1718402	TUPIRAMA	1721257
TUPIRATINS	1721307	XAMBIOA	1722107
WANDERLANDIA	1722081		

## 7.2 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.

### Anexos

## 8 Relação e descrição dos ativos afetados

### 9.1 Descrição dos Equipamentos Afetados

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

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

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

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

**Chave faca** – é um dispositivo de manobras de abertura e fechamento de circuitos, assegurando uma desconexão visível dos condutores, além de ser utilizada em manobras



entre circuitos, de forma a possibilitar transferência de cargas e isolamento de equipamentos e circuitos.

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

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

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

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

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

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

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

## 9.2 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*: 10/11/2022 00:10 a 21/11/2022 23:50  *Para (UTC-3), Horário Local	10/11/2022 06:27	25/11/2022 16:30

### 9.3 Quantidade de Clientes e Interrupções Associadas ao Evento

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

Tabela 8 – Clientes afetados

Documento	Clientes Afetados	Quantidade de Interrupções
Laudo Climático Grupo Storm*: 10/11/2022 00:10 a 21/11/2022 23:50  *Para (UTC-3), Horário Local	79.125	2.077

### 9.4 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*: 10/11/2022 00:10 a 21/11/2022 23:50  *Para (UTC-3), Horário Local	844	7.290

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.

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



**9.5 Relação Detalhada das Ocorrências Expurgadas**

Segue abaixo a relação das ocorrências expurgadas em Novembro de 2022 e os equipamentos afetados:

OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222089115840	0310033196-CH-03	Chave Fusível	14	6	87
20222089022863	3300392047-CH-33	Chave fusível religadora	19	5	92
20222088984981	3300413094-CH-33	Chave fusível religadora	25	3	72
20222088984002	1279165-UC-12	Unidade Consumidora	1	3	3
20222089056166	0300847029-CH-03	Chave Fusível	3	2	7
20222089054067	5700578006-TR-57	Transformador	1	3	3
20222088984489	28121556-UC-28	Unidade Consumidora	1	3	3
20222088984569	8253447-UC-82	Unidade Consumidora	1	4	4
20222089093208	3301356032-CH-33	Chave fusível religadora	13	4	46
20222088985209	10142849-UC-10	Unidade Consumidora	1	4	4
20222089111155	0301429060-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
20222089091869	5700343127-TR-57	Transformador	1	3	3
20222089111130	0301804004-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
20222089147500	0310043005-CH-03	Chave Fusível	2	7	13
20222089004799	8724490-UC-87	Unidade Consumidora	1	2	2
20222089115682	5701735032-TR-57	Transformador	1	4	4
20222089066726	ETO309008B-TR-ET	Transformador	0	2	0
20222089022747	3521478-UC-35	Unidade Consumidora	1	3	3
20222089091944	5700667127-TR-57	Transformador	1	3	3
20222089565005	5723169094-TR-57	Transformador	1	31	31
20222089035322	10771005-UC-10	Unidade Consumidora	1	3	3
20222089117889	5710432032-TR-57	Transformador	1	4	4
20222089117692	5700351127-TR-57	Transformador	1	4	4
20222089478066	5710226026-TR-57	Transformador	2	24	47
20222089105482	0300830030-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
20222089045183	2096145-UC-20	Unidade Consumidora	1	4	4
20222089098357	4400640043-CH-44	Religador Automático	64	12	770
20222089045505	3104575-UC-31	Unidade Consumidora	1	6	6
20222089135641	5710030040-TR-57	Transformador	1	4	4
20222089054657	525480-UC-52	Unidade Consumidora	1	4	4
20222089060205	3300647018-CH-33	Chave fusível religadora	73	1	73
20222089066589	9201866-UC-92	Unidade Consumidora	1	2	2
20222089200922	5700660116-TR-57	Transformador	1	4	4
20222089069617	8274932-UC-82	Unidade Consumidora	1	4	4
20222089177712	5710156032-TR-57	Transformador	1	5	5
20222090003633	5714462094-TR-57	Transformador	1	47	47

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022089095356	5473993-UC-54	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089145152	5700811052-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089098543	7744986-UC-77	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089158107	5710311010-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089201016	5700668116-TR-57	Transformador	1	4	4
2022089200067	5701628003-TR-57	Transformador	1	5	5
2022089654712	5719235076-TR-57	Transformador	1	28	28
2022089101522	1540084-UC-15	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089101620	9469370-UC-94	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089109711	852163-UC-85	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089111096	4645537-UC-46	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089156443	5700006003-TR-57	Transformador	1	2	2
2022089111280	5834295-UC-58	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089138199	3310127253-CH-33	Chave Fusível	132	28	2396
2022089157242	0300595148-CH-03	Chave Fusível	14	4	50
2022089111805	10202540-UC-10	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089195447	0336968133-CH-03	Chave Fusível	2	15	30
2022089114137	410403-UC-41	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089633122	5710030027-TR-57	Transformador	1	27	27
2022089260061	5700703005-TR-57	Transformador	2	6	11
2022089196387	5700090250-TR-57	Transformador	1	4	4
2022089118953	5011159-UC-50	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089417299	0300299036-CH-03	Chave Fusível	3	19	57
2022089119676	29117223-UC-29	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089201109	5700533014-TR-57	Transformador	0	2	0
2022089478110	5700766026-TR-57	Transformador	1	97	97
2022089656660	3329488070-CH-33	Chave fusível religadora	5	29	143
2022089133276	7901276032-CH-79	Religador Automático	139	2	259
2022089661818	0300616104-CH-03	Chave Fusível	4	28	112
2022089135111	1268260-UC-12	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089135108	11869769-UC-11	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089239414	3300887038-CH-33	Chave fusível religadora	56	27	983
2022089195424	3301044003-CH-33	Chave fusível religadora	29	3	131
2022089272873	3320343097-CH-33	Chave fusível religadora	5	22	109
2022089642718	5710139084-TR-57	Transformador	1	48	48
2022089137078	9431110-UC-94	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089192331	5700914074-TR-57	Transformador	1	2	2
2022089205364	0301117074-CH-03	Chave Fusível	3	3	10
2022089213675	7900785033-CH-79	Religador Automático	237	7	1888

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022089223685	5710032038-TR-57	Transformador	1	2	2
2022089515819	0329771027-CH-03	Chave Fusível	3	20	60
2022089157694	3300384101-CH-33	Chave fusível religadora	11	1	10
2022089225015	0300669148-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022089200144	3300771107-CH-33	Chave fusível religadora	36	4	145
2022089145403	1528637-UC-15	Unidade Consumidora	1	18	18
2022089238513	3300670097-CH-33	Chave fusível religadora	8	31	383
2022089192262	5710319008-TR-57	Transformador	1	2	2
2022089148613	4035992-UC-40	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089553846	5710184032-TR-57	Transformador	0	24	0
2022089282746	0300510200-CH-03	Chave Fusível	7	4	28
2022089276306	0310392001-CH-03	Chave Fusível	1	46	46
2022089158195	5740071101-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089202823	0341886082-CH-03	Chave Fusível	2	2	4
2022089154223	7188153-UC-71	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089202883	0301545004-CH-03	Chave Fusível	2	24	49
2022089682739	3308820047-CH-33	Chave fusível religadora	2	28	56
2022089363832	5719683032-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089506078	5710254091-TR-57	Transformador	1	18	18
2022089168797	3300065104-CH-33	Chave fusível religadora	19	25	468
2022089505067	3329766072-CH-33	Chave fusível religadora	20	19	378
2022089164977	9968199-UC-99	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089166940	10362385-UC-10	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089506032	0310319016-CH-03	Chave Fusível	1	19	19
2022089490049	3314223101-CH-33	Chave fusível religadora	14	18	249
2022089363655	0310051032-CH-03	Chave Fusível	2	46	91
2022089566813	5710237015-TR-57	Transformador	2	23	46
2022089189704	6800056005-CH-68	Seccionalizador	129	0	58
2022089202545	3310469052-CH-33	Chave fusível religadora	19	17	331
2022089854395	0301010026-CH-03	Chave Fusível	15	25	382
2022089295654	5730497021-TR-57	Transformador	1	4	4
2022089363680	5701341032-TR-57	Transformador	1	5	5
2022089227909	3300490023-CH-33	Chave fusível religadora	38	3	107
2022089248711	5700917186-TR-57	Transformador	1	2	2
2022089184831	30341515-UC-30	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089507968	5700509014-TR-57	Transformador	1	19	19
2022089522095	5700186195-TR-57	Transformador	1	18	18
2022089193322	5001501-UC-50	Unidade Consumidora	1	16	16
2022089681998	5710163038-TR-57	Transformador	1	25	25

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022089671099	0320149032-CH-03	Chave Fusível	7	25	178
2022089553516	5701097032-TR-57	Transformador	1	21	21
2022089199074	20431610-UC-20	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089295629	0312132122-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022089259988	0300694004-CH-03	Chave Fusível	2	2	4
2022089485580	3325191186-CH-33	Chave fusível religadora	3	16	48
2022089503127	5710520030-TR-57	Transformador	1	17	17
2022089294018	5700204152-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089420233	0300686086-CH-03	Chave Fusível	1	15	15
2022089663179	5701421032-TR-57	Transformador	1	23	23
2022090203397	5710121032-TR-57	Transformador	1	45	45
2022089216269	7246153-UC-72	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089420257	5700590076-TR-57	Transformador	1	14	14
2022089487367	5700715004-TR-57	Transformador	1	15	15
2022089223486	5679630-UC-56	Unidade Consumidora	1	16	16
2022089137293	4010230052-CH-40	Religador Automático	31	29	250
2022089225544	8067643-UC-80	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089482047	5700609009-TR-57	Transformador	1	15	15
2022089419311	5701572005-TR-57	Transformador	1	14	14
2022089488401	0320344097-CH-03	Chave Fusível	4	21	84
2022089227431	28182459-UC-28	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089227266	7812841-UC-78	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089227447	2486237-UC-24	Unidade Consumidora	1	15	15
2022089297559	5710079001-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089238568	3300003060-CH-33	Chave Fusível	90	1	161
2022089501107	5700592116-TR-57	Transformador	1	24	184
2022089416722	5701295116-TR-57	Transformador	1	14	14
2022089497916	0310014123-CH-03	Chave Fusível	7	15	107
2022089238453	3984508-UC-39	Unidade Consumidora	1	16	16
2022089690491	5701440052-TR-57	Transformador	1	23	23
2022089475698	5700721005-TR-57	Transformador	2	15	29
2022090235112	0301378073-CH-03	Chave Fusível	1	46	46
2022089243272	9618147-UC-96	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089487870	0310772032-CH-03	Chave Fusível	4	13	53
2022089252925	713538-UC-71	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089253189	9958754-UC-99	Unidade Consumidora	1	14	14
2022089641046	0338615091-CH-03	Chave Fusível	1	20	20
2022089258648	9327690-UC-93	Unidade Consumidora	1	6	6
2022089259581	1607294-UC-16	Unidade Consumidora	1	14	14

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022089273093	30089536-UC-30	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089276969	2130408-UC-21	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089363501	3300018016-CH-33	Chave fusível religadora	141	18	1513
2022089514726	5714439200-TR-57	Transformador	2	15	30
2022089281932	11761771-UC-11	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089378495	3310171116-CH-33	Chave fusível religadora	8	10	78
2022089387499	0300432060-CH-03	Chave Fusível	10	12	120
2022089292659	328405-UC-32	Unidade Consumidora	1	6	6
2022089293540	2525895-UC-25	Unidade Consumidora	1	14	14
2022089507944	5700229086-TR-57	Transformador	1	13	13
2022089324280	9609253-UC-96	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089368908	2561433-UC-25	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089411650	5710003003-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089374968	11809944-UC-11	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089382828	0300873052-CH-03	Chave Fusível	6	3	20
2022089414379	0301225040-CH-03	Chave Fusível	4	6	25
2022090176874	5700616036-TR-57	Transformador	1	36	36
2022090024766	0300228104-CH-03	Chave Fusível	18	30	544
2022089382743	1375997-UC-13	Unidade Consumidora	1	18	18
2022089473456	3300530073-CH-33	Chave fusível religadora	3	2	5
2022089641095	3300709091-CH-33	Chave fusível religadora	1	10	10
2022089383963	949329-UC-94	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089505265	5724755001-TR-57	Transformador	1	5	5
2022089742306	5700941032-TR-57	Transformador	1	14	14
2022089742355	0310485032-CH-03	Chave Fusível	4	16	63
2022089495694	5708697071-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089484978	5700588116-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090235068	5710276076-TR-57	Transformador	1	35	35
2022089384645	2645831-UC-26	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089384770	2441551-UC-24	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089517324	0309243233-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
2022089419632	0300032107-CH-03	Chave Fusível	38	10	391
2022089385789	28693349-UC-28	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089419532	3300114104-CH-33	Chave fusível religadora	21	34	697
2022089522145	345026195-CH-34	Chave Fusível	0	4	0
2022089406164	5778727-UC-57	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089408420	12519982-UC-12	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089412547	4505336-UC-45	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090282369	3320294077-CH-33	Chave fusível religadora	34	38	1295

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022089414908	140180-UC-14	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089733651	5701039035-TR-57	Transformador	1	12	12
2022089508916	5700350153-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089416301	1900730-UC-19	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089522170	5709925195-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089417136	3401472-UC-34	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089689065	5715146076-TR-57	Transformador	1	27	27
2022089574764	0310165159-CH-03	Chave Fusível	1	6	6
2022089671123	5700820032-TR-57	Transformador	3	10	30
2022089654314	3335733063-CH-33	Chave fusível religadora	38	8	334
2022089473737	578738-UC-57	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089474074	10152577-UC-10	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089707435	5740200060-TR-57	Transformador	0	11	0
2022089476788	5216702-UC-52	Unidade Consumidora	2	9	17
2022089514750	5700083263-TR-57	Transformador	1	2	2
2022090533088	5720586072-TR-57	Transformador	1	73	73
2022090186297	5710367097-TR-57	Transformador	1	29	29
2022089582510	0300452058-CH-03	Chave Fusível	2	5	10
2022090283642	0310361032-CH-03	Chave Fusível	1	51	51
2022089533471	8800469018-CH-88	Chave de Manobra	128	1	156
2022089677435	5710029005-TR-57	Transformador	1	8	8
2022089501093	1552660-UC-15	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089501406	2435152-UC-24	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089564280	5710206186-TR-57	Transformador	1	4	4
2022089503114	573876-UC-57	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089506022	9373438-UC-93	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089549074	5703914004-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089506629	1718886-UC-17	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089660565	5710008122-TR-57	Transformador	1	28	28
2022089513804	10827787-UC-10	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089660614	5701186021-TR-57	Transformador	1	4	4
2022089548461	3300003060-CH-33	Chave Fusível	90	2	207
2022089514591	849413-UC-84	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089514594	2088290-UC-20	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089741240	5709723052-TR-57	Transformador	1	9	9
2022089642695	0300934005-CH-03	Chave Fusível	2	5	10
2022089926843	5710049038-TR-57	Transformador	1	21	21
2022089521250	7924841030-CH-79	Religador Automático	1011	7	673
2022089537877	1304054-UC-13	Unidade Consumidora	1	2	2



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222090024790	5710204075-TR-57	Transformador	1	21	21
20222089656014	5710057107-TR-57	Transformador	1	3	3
20222089630299	0310607014-CH-03	Chave Fusível	1	2	2
20222089678432	0300851029-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
20222089633098	0310004116-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
20222089669253	5700245097-TR-57	Transformador	2	3	6
20222089541044	4785002-UC-47	Unidade Consumidora	1	25	25
20222089541048	8089191-UC-80	Unidade Consumidora	1	3	3
20222090224711	5701373032-TR-57	Transformador	1	28	28
20222089542579	7925704079-CH-79	Religador Automático	3464	17	1101
20222089813643	5700560076-TR-57	Transformador	1	13	13
20222089542102	9144528-UC-91	Unidade Consumidora	1	25	25
20222089542535	5682568-UC-56	Unidade Consumidora	1	2	2
20222089543480	7787537-UC-77	Unidade Consumidora	1	3	3
20222090238671	5700180256-TR-57	Transformador	1	115	115
20222089668945	3300600070-CH-33	Chave Fusível	36	18	653
20222090422945	5721181256-TR-57	Transformador	1	43	43
20222089810140	5700590076-TR-57	Transformador	1	12	12
20222089550307	31491103-UC-31	Unidade Consumidora	1	2	2
20222090117602	3301002111-CH-33	Chave fusível religadora	8	25	198
20222089637623	3320041049-CH-33	Chave fusível religadora	28	2	53
20222089554177	2611074-UC-26	Unidade Consumidora	1	2	2
20222089554780	16207616-UC-16	Unidade Consumidora	1	4	4
20222089677498	5736624005-TR-57	Transformador	1	4	4
20222090422921	5700236256-TR-57	Transformador	1	42	42
20222089561729	7943319015-CH-79	Religador Automático	182	28	431
20222089669917	5729987233-TR-57	Transformador	1	4	4
20222089561462	7944575055-CH-79	Religador Automático	84	28	1112
20222090186376	0329694032-CH-03	Chave Fusível	3	25	76
20222090437666	5700308027-TR-57	Transformador	1	43	43
20222089679402	0300905052-CH-03	Chave Fusível	14	7	98
20222089932486	0320004036-CH-03	Chave Fusível	3	18	53
20222089566511	28925006-UC-28	Unidade Consumidora	1	2	2
20222090186252	3310314097-CH-33	Chave fusível religadora	5	23	114
20222089567841	9544941-UC-95	Unidade Consumidora	1	3	3
20222089927022	3301238075-CH-33	Chave fusível religadora	21	23	476
20222090199717	0300581079-CH-03	Chave Fusível	15	25	377
20222089580237	5723566-UC-57	Unidade Consumidora	1	3	3
20222089637773	0300481079-CH-03	Chave Fusível	30	25	742

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022089642642	3300629008-CH-33	Chave fusível religadora	30	2	67
2022090277887	5727043026-TR-57	Transformador	2	95	190
2022089652733	0310003122-CH-03	Chave Fusível	32	17	692
2022089976767	0349249074-CH-03	Chave Fusível	1	17	17
2022090180877	0310079063-CH-03	Chave Fusível	2	22	45
2022089664280	5700914019-TR-57	Transformador	10	16	164
2022089735486	4001112009-CH-40	Religador Automático	186	23	3932
2022089631102	3486230-UC-34	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089679269	5700836152-TR-57	Transformador	1	2	2
2022089641660	3310413023-CH-33	Chave fusível religadora	133	4	460
2022090409495	5710078149-TR-57	Transformador	1	40	40
2022090022150	0300418018-CH-03	Chave Fusível	7	18	125
2022090048293	0300152196-CH-03	Chave Fusível	125	20	2500
2022090049933	5704706001-TR-57	Transformador	2	20	40
2022089677874	7919265012-CH-79	Religador Automático	898	7	4938
2022090422478	0300753078-CH-03	Chave Fusível	5	41	205
2022089982959	5710049096-TR-57	Transformador	2	16	84
2022090220845	5700174256-TR-57	Transformador	19	26	500
2022090422454	0310381013-CH-03	Chave Fusível	2	41	82
2022089908273	5710090034-TR-57	Transformador	1	15	15
2022089421438	0301229075-CH-03	Chave Fusível	30	13	252
2022089645219	10310857-UC-10	Unidade Consumidora	1	43	43
2022089643439	5655498-UC-56	Unidade Consumidora	1	18	18
2022089644272	11812406-UC-11	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090277742	5700752026-TR-57	Transformador	2	27	53
2022090411387	0301488013-CH-03	Chave Fusível	1	39	39
2022090243160	0300367009-CH-03	Chave Fusível	2	26	52
2022089654622	7708564-UC-77	Unidade Consumidora	1	14	14
2022089914462	3300331021-CH-33	Chave fusível religadora	20	15	290
2022089666859	3300807009-CH-33	Chave fusível religadora	32	19	605
2022089657018	28830404-UC-28	Unidade Consumidora	1	15	15
2022090433430	5700372013-TR-57	Transformador	1	41	41
2022089659244	28509776-UC-28	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090002480	5700753116-TR-57	Transformador	1	16	16
2022090536644	5730814026-TR-57	Transformador	1	45	45
2022090051538	5701371022-TR-57	Transformador	1	15	15
2022090427823	5710182149-TR-57	Transformador	3	40	121
2022090207031	3300463005-CH-33	Chave fusível religadora	17	23	394
2022090110519	0301117074-CH-03	Chave Fusível	3	21	64

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022089665323	28127702-UC-28	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089985089	3300976008-CH-33	Chave de Manobra	17	15	260
2022090026400	0302614001-CH-03	Chave Fusível	6	18	105
2022089742264	7900583012-CH-79	Religador Automático	214	4	1066
2022090147556	5700476154-TR-57	Transformador	2	40	80
2022090056437	0302118052-CH-03	Chave Fusível	1	18	18
2022089667541	20662611-UC-20	Unidade Consumidora	1	13	13
2022089951733	5700374081-TR-57	Transformador	1	14	14
2022089667741	9443223-UC-94	Unidade Consumidora	1	12	12
2022089675900	0300843036-CH-03	Chave Fusível	209	3	606
2022089981662	0301231035-CH-03	Chave Fusível	74	22	1621
2022089669031	1927205-UC-19	Unidade Consumidora	1	17	17
2022089686386	3310116014-CH-33	Chave fusível religadora	22	14	305
2022090117671	0310014123-CH-03	Chave Fusível	7	46	319
2022090425202	5700090149-TR-57	Transformador	1	38	38
2022090458372	5712553033-TR-57	Transformador	3	41	124
2022089672398	12425589-UC-12	Unidade Consumidora	1	9	9
2022090224227	0308875256-CH-03	Chave Fusível	7	24	170
2022089673625	11854265-UC-11	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090073525	5700979022-TR-57	Transformador	2	18	37
2022089673868	28362747-UC-28	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089687937	3319148124-CH-33	Chave fusível religadora	6	14	82
2022090025831	0327311077-CH-03	Chave Fusível	22	16	343
2022090552899	0320039094-CH-03	Chave Fusível	2	42	84
2022089680846	8879010-UC-88	Unidade Consumidora	1	15	15
2022089846828	5740356122-TR-57	Transformador	1	14	14
2022090207081	5701962094-TR-57	Transformador	1	21	21
2022089700602	7911676038-CH-79	Religador Automático	397	1	437
2022089233576	3310034110-CH-33	Chave fusível religadora	65	30	844
2022090064824	5710734032-TR-57	Transformador	1	17	17
2022089872597	6800211094-CH-68	Chave fusível religadora	18	13	227
2022089688105	7455852-UC-74	Unidade Consumidora	1	13	13
2022089708573	3300246076-CH-33	Chave fusível religadora	50	25	874
2022090020216	5700356071-TR-57	Transformador	1	15	15
2022090218923	0310317097-CH-03	Chave Fusível	2	22	44
2022089570090	7925587149-CH-79	Religador Automático	2242	25	3439
2022089693883	9342907-UC-93	Unidade Consumidora	1	15	15
2022089919255	3300490023-CH-33	Chave fusível religadora	38	13	486
2022090071579	3300139076-CH-33	Chave fusível religadora	18	18	333

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022089987026	0304228001-CH-03	Chave Fusível	9	41	254
2022090008320	5700524070-TR-57	Transformador	1	13	13
2022089786720	414R039-DJ-41	Disjuntor Automático	639	2	3141
2022090270176	0310093015-CH-03	Chave Fusível	14	22	307
2022089986791	0320371036-CH-03	Chave Fusível	3	12	36
2022090109061	5723635001-TR-57	Transformador	1	16	16
2022089743202	7953712-UC-79	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089845116	3310085127-CH-33	Chave fusível religadora	42	10	425
2022089800945	7920080052-CH-79	Religador Automático	219	16	1598
2022089803556	7925150058-CH-79	Religador Automático	2138	8	1378
2022089930157	3300434097-CH-33	Chave fusível religadora	9	17	150
2022089857407	3300300011-CH-33	Chave fusível religadora	55	10	546
2022089822498	234R020-DJ-23	Disjuntor Automático	1	12	12
2022090040052	3300704233-CH-33	Chave fusível religadora	37	11	411
2022090412917	0301847013-CH-03	Chave Fusível	7	28	198
2022089827587	7761414-UC-77	Unidade Consumidora	1	14	14
2022090207160	5700351005-TR-57	Transformador	1	11	11
2022090484942	5710048122-TR-57	Transformador	2	59	119
2022090127406	0301225040-CH-03	Chave Fusível	7	9	56
2022090013596	3300854036-CH-33	Chave fusível religadora	2	5	11
2022089852549	3300307029-CH-33	Chave fusível religadora	42	3	110
2022089852278	3300003060-CH-33	Chave Fusível	90	3	234
2022089837633	4256387-UC-42	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089932838	6800056005-CH-68	Seccionalizador	129	3	329
2022093929910	5700381026-TR-57	Transformador	1	4	4
2022089838433	3063437-UC-30	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089926457	5722238257-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090234488	5701875001-TR-57	Transformador	1	13	13
2022090028526	0300500200-CH-03	Chave Fusível	16	11	178
2022090426052	5700445018-TR-57	Transformador	1	57	57
2022090002456	5700642116-TR-57	Transformador	1	2	2
2022089852399	3300657072-CH-33	Chave fusível religadora	114	4	422
2022090249305	5712099122-TR-57	Transformador	1	14	14
2022090088084	4400915014-CH-44	Religador Automático	15	28	425
2022090128041	0300432159-CH-03	Chave Fusível	7	9	62
2022090026993	5727882005-TR-57	Transformador	5	28	192
2022090437777	5700293047-TR-57	Transformador	1	27	27
2022089853666	6939244-UC-69	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089853987	9196463-UC-91	Unidade Consumidora	1	2	2

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022089854153	7621450-UC-76	Unidade Consumidora	1	5	5
2022090021100	3304379001-CH-33	Chave Fusível	41	3	120
2022089913415	0310247009-CH-03	Chave Fusível	20	9	155
2022090426028	0300174015-CH-03	Chave Fusível	1	26	26
2022089983587	5700223053-TR-57	Transformador	1	2	2
2022089854693	9541705-UC-95	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089855977	28899987-UC-28	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090222178	0342156110-CH-03	Chave Fusível	1	11	11
2022089998147	5722213257-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090083220	5725192186-TR-57	Transformador	2	6	13
2022090013521	0300474012-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022090265096	5701345040-TR-57	Transformador	1	13	13
2022090003703	5700396016-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089863666	5035783-UC-50	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090404327	0342966009-CH-03	Chave Fusível	1	24	24
2022089864549	7900666072-CH-79	Religador Automático	1376	3	1711
2022089998172	5700581186-TR-57	Transformador	1	2	2
2022090169715	0300383256-CH-03	Chave Fusível	25	9	215
2022089898656	5663717-UC-56	Unidade Consumidora	1	30	30
2022090637546	0300534014-CH-03	Chave Fusível	4	31	123
2022090023202	3300188063-CH-33	Chave fusível religadora	24	3	68
2022090056576	3341601047-CH-33	Chave fusível religadora	56	11	601
2022090432234	5701099008-TR-57	Transformador	1	27	27
2022090526486	0341673013-CH-03	Chave Fusível	8	38	305
2022090285735	5700599076-TR-57	Transformador	1	15	15
2022090109645	0300310157-CH-03	Chave Fusível	6	6	34
2022090050586	5710029021-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090277466	5710262035-TR-57	Transformador	1	13	13
2022090003728	5700463153-TR-57	Transformador	1	2	2
2022089904406	10407630-UC-10	Unidade Consumidora	1	4	4
2022089914025	10104157-UC-10	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090534458	0310057009-CH-03	Chave Fusível	10	31	307
2022090112262	5700461107-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090083195	5700496186-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090197706	0300166250-CH-03	Chave Fusível	4	9	34
2022090427621	5700841094-TR-57	Transformador	1	26	26
2022089920606	9521917-UC-95	Unidade Consumidora	1	3	3
2022089973996	0300024030-CH-03	Chave Fusível	171	2	288
2022090537056	0333268005-CH-03	Chave Fusível	4	52	210

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022090196940	5700719186-TR-57	Transformador	1	8	8
2022090008547	3300562111-CH-33	Chave fusível religadora	25	8	193
2022089924428	498718-UC-49	Unidade Consumidora	1	2	2
2022089985345	4400955085-CH-44	Religador Automático	56	4	244
2022089986911	3300329013-CH-33	Chave fusível religadora	46	13	535
2022090437852	5700611036-TR-57	Transformador	1	25	25
2022090112306	5700930107-TR-57	Transformador	1	5	5
2022089932123	1279629-UC-12	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090050610	5700028021-TR-57	Transformador	1	2	2
2022090098925	0300969094-CH-03	Chave Fusível	3	5	15
2022090111641	3300709091-CH-33	Chave fusível religadora	1	6	6
2022090430601	5701012026-TR-57	Transformador	1	25	25
2022089939392	7508921-UC-75	Unidade Consumidora	1	13	13
2022090002923	5710155097-TR-57	Transformador	1	27	27
2022089963095	1729411-UC-17	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090074029	5700603060-TR-57	Transformador	1	3	3
2022089985392	3301460013-CH-33	Chave fusível religadora	34	5	155
2022090175567	5700054060-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090536311	5700492012-TR-57	Transformador	1	31	31
2022090050143	5701007060-TR-57	Transformador	1	2	2
2022090157186	0300371016-CH-03	Chave Fusível	4	25	81
2022089986208	7933274-UC-79	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090156308	0300444046-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
2022090511833	5730454032-TR-57	Transformador	1	26	26
2022090080439	3100669017-CH-31	Chave Fusível	109	4	405
2022090083089	5701202060-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090014572	7900265256-CH-79	Religador Automático	748	5	1047
2022090184249	3310116014-CH-33	Chave fusível religadora	11	23	257
2022090511626	5700792032-TR-57	Transformador	1	27	27
2022090122695	5700674028-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090066502	3325629064-CH-33	Chave fusível religadora	6	7	45
2022090119154	3300500078-CH-33	Chave fusível religadora	46	6	283
2022090110113	5746505060-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090117949	5701113087-TR-57	Transformador	2	2	5
2022090120518	5710427004-TR-57	Transformador	1	2	2
2022090559797	0300768055-CH-03	Chave Fusível	6	27	165
2022090057502	0301688022-CH-03	Chave Fusível	283	9	1543
2022089904803	7926839055-CH-79	Religador Automático	1982	8	761
2022090055595	32605321-UC-32	Unidade Consumidora	1	5	5

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022090057015	5960622-UC-59	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090219556	5710110036-TR-57	Transformador	1	5	5
2022090058307	9077308-UC-90	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090058515	30250062-UC-30	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090527394	5711241035-TR-57	Transformador	2	26	52
2022090533739	5710014018-TR-57	Transformador	3	27	81
2022090406488	0310004116-CH-03	Chave Fusível	1	19	19
2022090066597	20399210-UC-20	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090067415	1561154-UC-15	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090411314	0310202047-CH-03	Chave Fusível	2	19	38
2022090537446	5710118104-TR-57	Transformador	0	24	0
2022090510666	5710062058-TR-57	Transformador	1	22	22
2022090198438	5710072006-TR-57	Transformador	1	2	2
2022090087294	1404245-UC-14	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090099337	28591980-UC-28	Unidade Consumidora	1	23	23
2022090182572	5700091060-TR-57	Transformador	1	2	2
2022090510728	5700817032-TR-57	Transformador	1	17	17
2022090109883	5943280-UC-59	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090204326	0301689009-CH-03	Chave Fusível	8	66	380
2022090111748	22067419-UC-22	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090114323	1451944-UC-14	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090400735	3300248054-CH-33	Chave fusível religadora	3	16	48
2022090118891	1486896-UC-14	Unidade Consumidora	1	15	15
2022090521368	0310459036-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
2022090123702	29224649-UC-29	Unidade Consumidora	1	18	18
2022090127795	5442346-UC-54	Unidade Consumidora	1	15	15
2022090399900	5700214098-TR-57	Transformador	1	15	15
2022090422995	0300740074-CH-03	Chave Fusível	4	18	71
2022090411637	0300758111-CH-03	Chave Fusível	1	16	16
2022090157151	0300177046-CH-03	Chave Fusível	12	10	54
2022090516064	5700498186-TR-57	Transformador	2	70	140
2022090270103	5710189025-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090139863	394343-UC-39	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090139943	2665808-UC-26	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090386685	3310085127-CH-33	Chave fusível religadora	42	16	674
2022090431587	3300343063-CH-33	Chave Fusível	6	17	105
2022090286100	0300678080-CH-03	Chave Fusível	2	45	15
2022090167222	9319859-UC-93	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090582220	5710235035-TR-57	Transformador	1	25	25

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022090552922	5729416094-TR-57	Transformador	1	24	24
2022090593835	5701051094-TR-57	Transformador	1	26	26
2022090180753	28226157-UC-28	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090180747	3041220-UC-30	Unidade Consumidora	1	15	15
2022090559586	3300993148-CH-33	Chave fusível religadora	3	23	68
2022090184257	2557533-UC-25	Unidade Consumidora	1	15	15
2022091042588	5700569002-TR-57	Transformador	6	89	267
2022090551567	3300040014-CH-33	Chave Fusível	5	23	116
2022090410746	5709750074-TR-57	Transformador	1	15	15
2022090451942	3310012086-CH-33	Chave fusível religadora	4	14	56
2022090291673	3301956013-CH-33	Chave fusível religadora	17	13	216
2022090265762	5700246145-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090202668	7482574-UC-74	Unidade Consumidora	1	40	40
2022090204241	30858260-UC-30	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090109863	2AL2RL464-DJ-2A	Disjuntor Automático	992	3	720
2022090636282	5733216256-TR-57	Transformador	1	20	20
2022090461226	5710055256-TR-57	Transformador	2	19	37
2022090213704	1979876-UC-19	Unidade Consumidora	1	13	13
2022090415651	5700356006-TR-57	Transformador	1	15	15
2022090219343	1419412-UC-14	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090220010	32204042-UC-32	Unidade Consumidora	1	19	19
2022090695863	5724346085-TR-57	Transformador	1	38	38
2022090223714	1417223-UC-14	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090535086	5701358094-TR-57	Transformador	1	21	21
2022090413146	5701219124-TR-57	Transformador	1	14	14
2022090228092	9806105-UC-98	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090234547	4411714-UC-44	Unidade Consumidora	1	14	14
2022090280573	0310947001-CH-03	Chave Fusível	41	16	666
2022089672341	2224194001-CH-22	Chave Fusível	8	29	144
2022090544010	5736294003-TR-57	Transformador	1	22	22
2022090425304	5700224152-TR-57	Transformador	1	14	14
2022090550614	0300301008-CH-03	Chave Fusível	14	18	249
2022090433081	0300116021-CH-03	Chave Fusível	23	15	340
2022090434859	0320001190-CH-03	Chave Fusível	1	15	15
2022090399962	3310087009-CH-33	Chave fusível religadora	11	13	140
2022090252184	22038419-UC-22	Unidade Consumidora	1	19	19
2022090255276	2059738-UC-20	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090259368	5710209087-TR-57	Transformador	2	41	81
2022090396490	3301652014-CH-33	Chave fusível religadora	21	11	239



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022091076283	0301673009-CH-03	Chave Fusível	6	42	254
2022090387385	3300807009-CH-33	Chave fusível religadora	32	18	540
2022090275865	10773024-UC-10	Unidade Consumidora	1	13	13
2022090275870	2237652-UC-22	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090276034	8810123256-CH-88	Chave de Manobra	99	36	1042
2022090437827	5700613036-TR-57	Transformador	6	12	72
2022090292814	7927650001-CH-79	Religador Automático	70	10	646
2022090412855	5700779003-TR-57	Transformador	1	5	5
2022090539733	0300621021-CH-03	Chave Fusível	20	2	42
2022090400427	0300799016-CH-03	Chave Fusível	35	4	155
2022091004658	5708807052-TR-57	Transformador	1	33	33
2022090445150	5700048190-TR-57	Transformador	1	7	7
2022090400801	0310046011-CH-03	Chave Fusível	10	14	142
2022090776795	3314119052-CH-33	Chave fusível religadora	3	30	89
2022090511809	5700590036-TR-57	Transformador	1	9	9
2022090404702	3300423002-CH-33	Chave fusível religadora	194	8	1803
2022090405144	3302711039-CH-33	Chave fusível religadora	26	52	573
2022090544957	5714091052-TR-57	Transformador	1	11	11
2022090384981	11725902-UC-11	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090384631	8846430-UC-88	Unidade Consumidora	1	12	12
2022090569010	5700820032-TR-57	Transformador	3	13	39
2022090417235	0300352200-CH-03	Chave Fusível	2	2	4
2022090767782	5708907256-TR-57	Transformador	0	26	0
2022090564538	5710150076-TR-57	Transformador	1	12	12
2022090761290	0344028021-CH-03	Chave Fusível	2	28	57
2022090434385	5700212116-TR-57	Transformador	2	4	8
2022090598823	ETO294214C-TR-ET	Transformador	0	14	0
2022090434729	5710014116-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090768847	5710326084-TR-57	Transformador	1	27	27
2022090612063	5700182052-TR-57	Transformador	3	16	49
2022090394333	19891216-UC-19	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090431092	5700743152-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090400087	0302614001-CH-03	Chave Fusível	6	8	46
2022090449797	6800056005-CH-68	Seccionalizador	125	6	790
2022090439096	5710093107-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090433107	5700019042-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090396261	5734576-UC-57	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090396255	2762153-UC-27	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090886278	0345314072-CH-03	Chave Fusível	0	31	0

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022090396258	32173049-UC-32	Unidade Consumidora	1	31	31
2022090396033	1808010-UC-18	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090412600	3301563052-CH-33	Chave fusível religadora	19	13	238
2022090764789	0300556127-CH-03	Chave Fusível	7	33	231
2022090424702	0302262052-CH-03	Chave Fusível	60	4	276
2022090421050	5700356071-TR-57	Transformador	1	2	2
2022090527702	5700616036-TR-57	Transformador	1	8	8
2022090438968	5710117107-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090591478	0300711233-CH-03	Chave Fusível	1	13	13
2022090521530	5702169052-TR-57	Transformador	1	7	7
2022090398942	11064280-UC-11	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090561799	0310603052-CH-03	Chave Fusível	4	50	200
2022090400984	8841510082-CH-88	Chave de Manobra	66	3	175
2022090400294	8061297-UC-80	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090400951	10375428-UC-10	Unidade Consumidora	1	2	2
2022091011427	0300222020-CH-03	Chave Fusível	0	34	0
2022090759903	5700461018-TR-57	Transformador	0	26	0
2022090401740	7900412148-CH-79	Religador Automático	294	1	407
2022090768299	5710018052-TR-57	Transformador	1	26	26
2022091130981	5708909257-TR-57	Transformador	2	49	98
2022090946434	5710653052-TR-57	Transformador	1	31	31
2022090533039	5710117136-TR-57	Transformador	0	8	0
2022090542909	5710184029-TR-57	Transformador	2	78	156
2022090931787	5700906096-TR-57	Transformador	1	30	30
2022090461390	5705113122-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090440010	5710486076-TR-57	Transformador	1	2	2
2022090462106	3310435003-CH-33	Chave fusível religadora	4	5	19
2022090527229	0300637012-CH-03	Chave Fusível	2	7	13
2022090869992	5722536021-TR-57	Transformador	1	27	29
2022090542573	3310383186-CH-33	Chave fusível religadora	40	7	279
2022090870015	5720971021-TR-57	Transformador	1	28	28
2022090705649	5708123116-TR-57	Transformador	1	24	24
2022090512304	0300273193-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022090434753	9997474-UC-99	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090434942	3310247042-CH-33	Chave Fusível	66	2	142
2022090436731	10285054-UC-10	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090437448	1826387-UC-18	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090760788	0300371074-CH-03	Chave Fusível	7	22	157
2022090533787	5710138010-TR-57	Transformador	1	3	3

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222090440054	9405992-UC-94	Unidade Consumidora	1	23	23
20222090554026	5715089047-TR-57	Transformador	1	6	6
20222090527932	5700020054-TR-57	Transformador	1	4	4
20222090444487	6372449-UC-63	Unidade Consumidora	1	3	3
20222090445593	0300048052-CH-03	Chave Fusível	103	0	29
20222091015616	5701297073-TR-57	Transformador	1	23	23
20222090458901	10125375-UC-10	Unidade Consumidora	1	3	3
20222090776704	5710083047-TR-57	Transformador	1	19	19
20222090481860	729930-UC-72	Unidade Consumidora	1	22	22
20222090484206	986550-UC-98	Unidade Consumidora	1	3	3
20222090883122	5736625005-TR-57	Transformador	1	24	24
20222090648582	5700485116-TR-57	Transformador	1	18	18
20222090489073	7226209-UC-72	Unidade Consumidora	1	21	21
20222090489070	1795643-UC-17	Unidade Consumidora	1	2	2
20222090489593	30299218-UC-30	Unidade Consumidora	1	3	3
20222090554933	0310188037-CH-03	Chave Fusível	1	51	51
20222090014589	3310012007-CH-33	Chave fusível religadora	83	30	513
20222091038522	5701524035-TR-57	Transformador	2	25	49
20222090592592	5700875026-TR-57	Transformador	1	4	4
20222090494507	3431665-UC-34	Unidade Consumidora	1	2	2
20222090539623	3300854036-CH-33	Chave fusível religadora	2	2	4
20222090825279	5700970094-TR-57	Transformador	1	20	20
20222090938826	5700885015-TR-57	Transformador	1	25	25
20222090694576	0300011258-CH-03	Chave Fusível	3	17	50
20222091008870	5725679005-TR-57	Transformador	1	25	25
20222090553942	5715083047-TR-57	Transformador	1	2	2
20222090559837	3310239094-CH-33	Chave fusível religadora	7	5	37
20222090751415	5736595091-TR-57	Transformador	1	17	17
20222090526630	4294548-UC-42	Unidade Consumidora	1	14	14
20222090650882	5700797149-TR-57	Transformador	1	16	16
20222090528018	16486620-UC-16	Unidade Consumidora	1	22	22
20222090570344	5700223096-TR-57	Transformador	1	3	3
20222090553138	5700496186-TR-57	Transformador	1	22	22
20222090591118	5710081037-TR-57	Transformador	1	4	4
20222090565240	5700545003-TR-57	Transformador	1	2	2
20222090729489	3300562111-CH-33	Chave fusível religadora	25	17	430
20222090593100	5703822001-TR-57	Transformador	1	2	2
20222090561847	5700220096-TR-57	Transformador	1	2	2
20222090568602	5700225096-TR-57	Transformador	1	3	3

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022090540126	6800523003-CH-68	Seccionalizador	633	5	1624
2022090863512	5710216036-TR-57	Transformador	1	21	21
2022090593859	5710170094-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090695690	5708814047-TR-57	Transformador	1	15	15
2022090754478	5710114004-TR-57	Transformador	1	15	15
2022090541995	219010-UC-21	Unidade Consumidora	1	39	39
2022090543259	7900722193-CH-79	Religador Automático	288	20	1181
2022090660717	5700874087-TR-57	Transformador	1	15	15
2022090544035	2083302-UC-20	Unidade Consumidora	1	3	3
2022091319093	5700709005-TR-57	Transformador	1	46	46
2022090521224	8800511005-CH-88	Chave de Manobra	335	15	4807
2022090837375	0310073091-CH-03	Chave Fusível	3	20	59
2022090551647	20814225-UC-20	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090768822	5700356071-TR-57	Transformador	1	47	47
2022090554873	28825040-UC-28	Unidade Consumidora	1	16	16
2022090562860	10894743-UC-10	Unidade Consumidora	1	16	16
2022090564786	5008930-UC-50	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090762889	5700509014-TR-57	Transformador	1	14	14
2022090940118	3328515026-CH-33	Chave fusível religadora	2	20	41
2022090696100	5739193111-TR-57	Transformador	1	13	13
2022090615046	5700783003-TR-57	Transformador	1	4	4
2022091015561	5701349073-TR-57	Transformador	1	16	16
2022091103468	5700642193-TR-57	Transformador	1	36	36
2022090571715	17949411-UC-17	Unidade Consumidora	1	12	12
2022090601829	0320013186-CH-03	Chave Fusível	11	11	125
2022091292712	3300225193-CH-33	Chave fusível religadora	1	42	42
2022090605043	3310196032-CH-33	Chave fusível religadora	28	11	322
2022090701557	4502924071-CH-45	Religador Automático	42	14	591
2022090633541	0300003038-CH-03	Chave Fusível	4	11	45
2022090615190	1342959-UC-13	Unidade Consumidora	1	13	13
2022090634914	3301563052-CH-33	Chave fusível religadora	19	18	334
2022090623655	605204-UC-60	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090695802	0310048015-CH-03	Chave Fusível	44	4	156
2022090842293	5710156032-TR-57	Transformador	1	38	38
2022090647834	0320004036-CH-03	Chave Fusível	3	3	9
2022091128962	0310081193-CH-03	Chave Fusível	6	28	169
2022090745795	5700559076-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090778535	5701187052-TR-57	Transformador	2	4	8
2022090761339	0338622074-CH-03	Chave Fusível	1	28	28

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022090696179	5710100151-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090764505	5700049227-TR-57	Transformador	0	4	0
2022090636185	7178336-UC-71	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090726942	0346824096-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022090754613	5710167256-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090636978	28588952-UC-28	Unidade Consumidora	1	5	5
2022091135351	3300729077-CH-33	Chave fusível religadora	11	28	306
2022091004707	0302118052-CH-03	Chave Fusível	1	10	10
2022090764813	5700340153-TR-57	Transformador	1	5	5
2022091121727	0300266127-CH-03	Chave de Manobra	23	27	613
2022090860990	4010054009-CH-40	Religador Automático	66	32	778
2022090730680	5700440055-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090759940	5704434001-TR-57	Transformador	1	4	4
2022091130929	0347591064-CH-03	Chave fusível religadora	1	26	26
2022090639105	9232192-UC-92	Unidade Consumidora	1	28	28
2022090762179	5700508200-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090837205	5710165159-TR-57	Transformador	1	5	5
2022090650520	3304910059-CH-33	Chave Fusível	71	3	221
2022090643667	2239965-UC-22	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090678748	3300996038-CH-33	Chave fusível religadora	39	8	304
2022090644319	626163-UC-62	Unidade Consumidora	1	3	3
2022091135213	5700929077-TR-57	Transformador	4	25	100
2022090644334	28982270-UC-28	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090646650	9467998-UC-94	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090764529	5700541227-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090931685	5710118104-TR-57	Transformador	0	8	0
2022091364213	5700860193-TR-57	Transformador	7	56	392
2022090646859	1962795-UC-19	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090716316	5700058190-TR-57	Transformador	1	27	27
2022090842022	0301918004-CH-03	Chave Fusível	2	5	10
2022090786902	3300300011-CH-33	Chave fusível religadora	55	6	346
2022091103658	0300523021-CH-03	Chave Fusível	3	24	73
2022090647641	5642264-UC-56	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090647757	7935510-UC-79	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090924795	0327311077-CH-03	Chave Fusível	22	13	280
2022090760009	5701057122-TR-57	Transformador	15	6	97
2022090651183	7925107033-CH-79	Religador Automático	6378	1	1077
2022091319043	5700721005-TR-57	Transformador	2	30	60
2022090764676	0300524073-CH-03	Chave Fusível	0	3	0

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022090998459	0301641077-CH-03	Chave Fusível	26	32	1000
2022090674377	9308300-UC-93	Unidade Consumidora	1	2	2
2022091004731	5710115038-TR-57	Transformador	1	9	9
2022090877392	5700917186-TR-57	Transformador	1	54	54
2022090702946	3300747085-CH-33	Chave fusível religadora	70	33	1862
2022090732152	3300003060-CH-33	Chave Fusível	90	3	234
2022090827817	3314839021-CH-33	Chave fusível religadora	139	5	755
2022090872066	0310294110-CH-03	Chave Fusível	1	56	56
2022091055692	5700792032-TR-57	Transformador	1	75	75
2022090693019	10723710-UC-10	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090694498	3243010-UC-32	Unidade Consumidora	1	5	5
2022090706179	29548971-UC-29	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090869968	5710245008-TR-57	Transformador	1	3	3
2022091175309	5729304021-TR-57	Transformador	1	25	25
2022090871914	5712494033-TR-57	Transformador	1	5	5
2022091316832	5701244021-TR-57	Transformador	1	29	29
2022090738852	17977610-UC-17	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090818075	0301886001-CH-03	Chave Fusível	2	2	4
2022090754955	8687897-UC-86	Unidade Consumidora	1	4	4
2022090760579	8911215-UC-89	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090886229	5730226041-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090761851	9115382-UC-91	Unidade Consumidora	1	4	4
2022091129247	3310058094-CH-33	Chave fusível religadora	27	23	612
2022091322716	5700619047-TR-57	Transformador	1	29	29
2022094115152	3300993193-CH-33	Chave fusível religadora	11	70	774
2022090763198	7900651085-CH-79	Religador Automático	110	4	289
2022090871169	5710174087-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090780989	6742181-UC-67	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090785941	5003954-UC-50	Unidade Consumidora	1	4	4
2022091054202	0300619094-CH-03	Chave Fusível	12	5	59
2022090909859	5714258101-TR-57	Transformador	2	3	6
2022090870886	3300334024-CH-33	Chave fusível religadora	35	3	106
2022091039958	5705067122-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090705705	224R058-DJ-22	Disjuntor Automático	635	12	4145
2022091324700	0300795038-CH-03	Chave Fusível	1	29	49
2022090933406	5700165066-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090809503	15702435-UC-15	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090806853	0300509136-CH-03	Chave Fusível	18	4	93
2022093560877	5700170256-TR-57	Transformador	2	46	91

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022090819027	9118519-UC-91	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090936683	3310160039-CH-33	Chave fusível religadora	1	3	3
2022091325790	5700248024-TR-57	Transformador	2	26	52
2022090819227	8729867-UC-87	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090938782	5700453040-TR-57	Transformador	2	2	4
2022090821023	8368538-UC-83	Unidade Consumidora	1	3	3
2022091022553	5700365227-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090826434	6452191-UC-64	Unidade Consumidora	1	4	4
2022091134614	5700352034-TR-57	Transformador	3	21	64
2022090827753	7925051094-CH-79	Religador Automático	566	10	802
2022091316922	5724503038-TR-57	Transformador	2	27	54
2022090830434	1382802-UC-13	Unidade Consumidora	1	23	23
2022091008836	5710240003-TR-57	Transformador	2	4	8
2022090691802	4000212049-CH-40	Religador Automático	141	22	2134
2022091040393	3300003060-CH-33	Chave Fusível	90	2	182
2022090997233	5700535003-TR-57	Transformador	1	3	3
2022090838888	7798806-UC-77	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090851739	7509189-UC-75	Unidade Consumidora	1	5	5
2022090861805	136077-UC-13	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090945775	5700536003-TR-57	Transformador	1	2	2
2022091281147	0300133101-CH-03	Chave Fusível	1	23	23
2022091069225	0310090116-CH-03	Chave Fusível	2	67	133
2022091140458	5701021032-TR-57	Transformador	1	19	19
2022091302606	5700141004-TR-57	Transformador	2	24	48
2022091020042	5740279029-TR-57	Transformador	1	3	3
2022091025752	5700416042-TR-57	Transformador	1	4	4
2022090866666	28639433-UC-28	Unidade Consumidora	1	5	5
2022090871454	3302829190-CH-33	Chave fusível religadora	28	1	39
2022090869455	9546189-UC-95	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090869637	11354696-UC-11	Unidade Consumidora	1	2	2
2022090870248	29744380-UC-29	Unidade Consumidora	1	2	2
2022091126857	3329766072-CH-33	Chave fusível religadora	20	17	337
2022091069249	5700208116-TR-57	Transformador	1	6	6
2022090886102	28165298-UC-28	Unidade Consumidora	1	24	24
2022090914454	454R028-DJ-45	Disjuntor Automático	1600	3	2541
2022093582276	5701567077-TR-57	Transformador	4	42	167
2022091126204	5744379186-TR-57	Transformador	1	16	16
2022090927477	7767412-UC-77	Unidade Consumidora	1	3	3
2022090931846	311146-UC-31	Unidade Consumidora	1	7	7

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222091145529	3326315014-CH-33	Chave fusível religadora	3	18	55
20222090935774	1507958-UC-15	Unidade Consumidora	1	2	2
20222091035914	0310140042-CH-03	Chave Fusível	1	2	2
20222091098339	5700064032-TR-57	Transformador	1	91	91
20222090937840	804843-UC-80	Unidade Consumidora	1	4	4
20222090938077	351253-UC-35	Unidade Consumidora	1	3	3
20222091385639	5710320094-TR-57	Transformador	1	28	28
20222090938249	21854417-UC-21	Unidade Consumidora	1	26	26
20222091140329	5710525032-TR-57	Transformador	1	19	19
20222091175112	5701142021-TR-57	Transformador	1	19	19
20222091140482	5710537032-TR-57	Transformador	1	18	18
20222091071803	5743895052-TR-57	Transformador	3	5	16
20222091054772	5710060042-TR-57	Transformador	1	2	2
20222090968656	2320398-UC-23	Unidade Consumidora	1	16	16
20222090992235	279390-UC-27	Unidade Consumidora	1	2	2
20222091022929	7908203091-CH-79	Religador Automático	104	4	393
20222091093759	5722870079-TR-57	Transformador	1	15	15
20222090997374	28588952-UC-28	Unidade Consumidora	1	4	4
20222091001045	10152780-UC-10	Unidade Consumidora	1	3	3
20222091004108	28221778-UC-28	Unidade Consumidora	1	2	2
20222091261063	0300125050-CH-03	Chave Fusível	10	21	208
20222091004901	2143194-UC-21	Unidade Consumidora	1	2	2
20222091340794	5738614091-TR-57	Transformador	1	24	24
20222091175198	0301011032-CH-03	Chave Fusível	1	15	15
20222091071651	5700217006-TR-57	Transformador	1	3	3
20222091018763	31767809-UC-31	Unidade Consumidora	1	2	2
20222091054796	5700401042-TR-57	Transformador	1	2	2
20222091022654	23595214-UC-23	Unidade Consumidora	1	15	15
20222091045481	8089841-UC-80	Unidade Consumidora	1	2	2
20222091350126	0300963021-CH-03	Chave Fusível	9	24	220
20222091025764	4649567-UC-46	Unidade Consumidora	1	16	22
20222091034338	8937753-UC-89	Unidade Consumidora	1	2	2
20222091316856	5710044050-TR-57	Transformador	1	22	22
20222091038733	1335650-UC-13	Unidade Consumidora	1	14	14
20222091038824	6155006-UC-61	Unidade Consumidora	1	15	15
20222091085854	5700496186-TR-57	Transformador	1	4	4
20222091038976	1541889-UC-15	Unidade Consumidora	1	20	20
20222091126180	5710447111-TR-57	Transformador	1	14	14
20222091045460	6422330-UC-64	Unidade Consumidora	1	19	19



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022091252160	0300238021-CH-03	Chave Fusível	29	18	510
2022091121657	5710090113-TR-57	Transformador	1	13	13
2022091107470	5700739233-TR-57	Transformador	1	13	13
2022091068782	408387-UC-40	Unidade Consumidora	1	3	3
2022091351625	0300633047-CH-03	Chave Fusível	7	18	125
2022091070620	10779553-UC-10	Unidade Consumidora	1	4	4
2022091252489	0310208110-CH-03	Chave Fusível	2	44	88
2022091083102	0300890040-CH-03	Chave Fusível	21	10	204
2022091076420	0320819033-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022091100501	0310071097-CH-03	Chave Fusível	4	9	34
2022091087450	3302029052-CH-33	Chave fusível religadora	13	5	63
2022091133993	3300996038-CH-33	Chave fusível religadora	39	5	210
2022091220648	3327944021-CH-33	Chave fusível religadora	19	12	228
2022091085223	0300441159-CH-03	Chave Fusível	8	5	36
2022091105214	0310046011-CH-03	Chave Fusível	10	5	53
2022091114342	5713897097-TR-57	Transformador	1	4	4
2022091089494	3300561035-CH-33	Chave fusível religadora	20	6	127
2022091104824	5731898038-TR-57	Transformador	1	3	3
2022091083391	5400643-UC-54	Unidade Consumidora	1	4	4
2022091083407	390038-UC-39	Unidade Consumidora	1	3	3
2022091130867	3300011034-CH-33	Chave fusível religadora	2	2	4
2022091138273	0300619094-CH-03	Chave Fusível	12	5	57
2022091091186	3300003060-CH-33	Chave Fusível	90	1	126
2022091105850	5701889004-TR-57	Transformador	3	2	7
2022091299340	5700153086-TR-57	Transformador	1	9	9
2022091126542	5738052032-TR-57	Transformador	1	3	3
2022091106117	3310074015-CH-33	Chave fusível religadora	51	10	507
2022091145015	5700844256-TR-57	Transformador	1	4	4
2022091106686	5718040023-TR-57	Transformador	1	2	2
2022091189837	5700116040-TR-57	Transformador	1	2	2
2022093860789	5728514026-TR-57	Transformador	1	38	38
2022093514202	3300709091-CH-33	Chave fusível religadora	1	27	27
2022091252925	3300415107-CH-33	Chave fusível religadora	8	9	73
2022091107303	0300056040-CH-03	Chave Fusível	3	5	14
2022092830813	3327853005-CH-33	Chave fusível religadora	1	25	25
2022091352854	5700954076-TR-57	Transformador	1	12	12
2022091086911	5715326-UC-57	Unidade Consumidora	1	2	2
2022093554428	5710306074-TR-57	Transformador	2	26	51
2022091189813	5710403032-TR-57	Transformador	1	4	4

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222093514254	3300761148-CH-33	Chave fusível religadora	1	26	26
20222091189936	5701367032-TR-57	Transformador	1	3	3
20222091132240	5710445122-TR-57	Transformador	1	3	3
20222091126948	0310257076-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
20222091383202	5701202076-TR-57	Transformador	1	14	14
20222091091059	9520686-UC-95	Unidade Consumidora	1	3	3
20222091090924	7433670-UC-74	Unidade Consumidora	1	4	4
20222091091753	6207790-UC-62	Unidade Consumidora	1	7	7
20222091137499	5700749233-TR-57	Transformador	1	3	3
20222091144967	5710229113-TR-57	Transformador	0	3	0
20222091132541	5710366052-TR-57	Transformador	1	2	2
20222091098643	0302794122-CH-03	Chave Fusível	702	1	831
20222093624214	3314331021-CH-33	Chave fusível religadora	13	27	352
20222091175359	5700216021-TR-57	Transformador	1	3	3
20222093793240	5726608021-TR-57	Transformador	1	33	33
20222091189862	5710252004-TR-57	Transformador	1	3	3
20222091134829	0301323077-CH-03	Chave Fusível	26	55	767
20222093700517	5736600072-TR-57	Transformador	1	31	31
20222091306250	3310068075-CH-33	Chave fusível religadora	7	7	51
20222093649433	5710127256-TR-57	Transformador	2	30	60
20222091345476	5701182094-TR-57	Transformador	1	50	50
20222091215348	3300603047-CH-33	Chave fusível religadora	42	9	361
20222091210616	5710202089-TR-57	Transformador	1	56	56
20222091106125	28689602-UC-28	Unidade Consumidora	1	26	26
20222091256561	3310386032-CH-33	Chave fusível religadora	12	5	58
20222091106463	7636164-UC-76	Unidade Consumidora	1	4	4
20222091319769	0301031072-CH-03	Chave Fusível	13	8	98
20222091123778	6284850-UC-62	Unidade Consumidora	1	3	3
20222091127541	1279629-UC-12	Unidade Consumidora	1	5	5
20222093681749	0301552075-CH-03	Chave Fusível	5	29	147
20222091307462	5700214080-TR-57	Transformador	1	5	5
20222093520960	0300510107-CH-03	Chave Fusível	6	23	140
20222091282478	5732311096-TR-57	Transformador	1	4	4
20222091128813	5415667-UC-54	Unidade Consumidora	1	56	56
20222091282503	5726510096-TR-57	Transformador	1	4	4
20222091221053	5700099040-TR-57	Transformador	1	3	3
20222091131907	1933469-UC-19	Unidade Consumidora	1	2	2
20222091282080	5700155024-TR-57	Transformador	1	4	4
20222091300475	5700377250-TR-57	Transformador	1	2	4

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022091134789	11666086-UC-11	Unidade Consumidora	1	4	4
2022091139071	1220756-UC-12	Unidade Consumidora	1	4	4
2022091139089	28304442-UC-28	Unidade Consumidora	1	4	4
2022093582251	0300859026-CH-03	Chave Fusível	13	24	307
2022091145097	1831410-UC-18	Unidade Consumidora	1	3	3
2022091145262	2068613-UC-20	Unidade Consumidora	1	5	5
2022091145713	1782959-UC-17	Unidade Consumidora	1	2	2
2022091297301	0342427044-CH-03	Chave Fusível	17	3	54
2022091308213	5723422022-TR-57	Transformador	1	3	3
2022091227253	3304910059-CH-33	Chave fusível religadora	71	6	446
2022091252878	5710119040-TR-57	Transformador	1	4	4
2022091342440	0300693193-CH-03	Chave Fusível	5	92	461
2022091321203	5701029073-TR-57	Transformador	1	4	4
2022091308335	0310086153-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022091231645	7925733015-CH-79	Religador Automático	106	3	263
2022091298895	5700840052-TR-57	Transformador	1	2	2
2022092383697	0310143038-CH-03	Chave Fusível	1	19	19
2022089794815	7928722052-CH-79	Religador Automático	6	86	1
2022093718074	0300804030-CH-03	Chave Fusível	2	27	54
2022091251229	0300654014-CH-03	Chave Fusível	21	21	153
2022091240279	28482503-UC-28	Unidade Consumidora	1	2	2
2022091349983	5701021148-TR-57	Transformador	1	2	2
2022091325856	3300326012-CH-33	Chave fusível religadora	360	0	18
2022091309142	5700058190-TR-57	Transformador	1	2	2
2022091251333	804037-UC-80	Unidade Consumidora	1	4	4
2022093744559	5710105005-TR-57	Transformador	1	24	24
2022091253129	28912251-UC-28	Unidade Consumidora	1	26	26
2022091346068	5700736084-TR-57	Transformador	1	3	3
2022093497255	0300489070-CH-03	Chave Fusível	28	42	925
2022091321228	5700043005-TR-57	Transformador	1	3	3
2022091326472	0300430097-CH-03	Chave Fusível	1	2	2
2022091320845	3310020081-CH-33	Chave fusível religadora	25	49	916
2022093641630	5700141051-TR-57	Transformador	2	23	46
2022091292876	4000021077-CH-40	Religador Automático	299	6	1724
2022093572373	5721082055-TR-57	Transformador	6	20	121
2022093498160	3328118072-CH-33	Chave fusível religadora	2	18	36
2022093581987	5700988014-TR-57	Transformador	1	20	20
2022091295502	11117880-UC-11	Unidade Consumidora	1	3	3
2022091295955	9315136-UC-93	Unidade Consumidora	1	3	3

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022093686240	5738584014-TR-57	Transformador	1	22	22
2022091352878	0310140042-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
2022094222308	5700517116-TR-57	Transformador	1	46	46
2022093512982	3300664079-CH-33	Chave fusível religadora	3	18	53
2022093715522	5700026089-TR-57	Transformador	1	23	23
2022091324002	4010268076-CH-40	Religador Automático	43	1	29
2022093684323	0310431001-CH-03	Chave Fusível	123	6	722
2022091349307	3320294077-CH-33	Chave fusível religadora	34	18	586
2022093715587	5700714028-TR-57	Transformador	1	23	23
2022091376125	5700222077-TR-57	Transformador	2	2	4
2022091314937	6976476-UC-69	Unidade Consumidora	1	3	3
2022091371603	0301686009-CH-03	Chave Fusível	6	3	20
2022093512323	3320211097-CH-33	Chave fusível religadora	19	15	291
2022094035486	0300195054-CH-03	Chave Fusível	5	41	214
2022093650335	5700405035-TR-57	Transformador	1	20	20
2022091324159	2191849-UC-21	Unidade Consumidora	1	2	2
2022091366526	7941971014-CH-79	Religador Automático	608	2	1023
2022091337416	8144796-UC-81	Unidade Consumidora	1	2	2
2022093587096	3327933021-CH-33	Chave fusível religadora	13	17	218
2022092830729	6800056005-CH-68	Seccionalizador	129	13	1673
2022091345521	3300281098-CH-33	Chave fusível religadora	54	13	678
2022093650388	0320301036-CH-03	Chave Fusível	1	20	20
2022091340153	3575187-UC-35	Unidade Consumidora	1	18	18
2022091342683	8786216-UC-87	Unidade Consumidora	1	14	14
2022092381178	3300119046-CH-33	Chave fusível religadora	18	18	322
2022093523038	5710097009-TR-57	Transformador	0	15	0
2022093620743	5700583029-TR-57	Transformador	1	15	15
2022093700403	5710271076-TR-57	Transformador	1	19	19
2022093746031	5701137032-TR-57	Transformador	1	22	22
2022091348336	3168379-UC-31	Unidade Consumidora	1	2	2
2022093585662	3334229021-CH-33	Chave Fusível	13	13	173
2022091363963	0320004036-CH-03	Chave Fusível	3	2	5
2022092292434	3300432148-CH-33	Chave fusível religadora	80	12	979
2022091350177	7109350-UC-71	Unidade Consumidora	1	19	19
2022091350206	4794648-UC-47	Unidade Consumidora	1	3	3
2022091426049	3302029052-CH-33	Chave fusível religadora	13	12	161
2022093512397	3310314097-CH-33	Chave fusível religadora	13	14	181
2022093681773	5710141032-TR-57	Transformador	1	19	19
2022091352906	1552503-UC-15	Unidade Consumidora	1	13	13

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022093558069	3302584001-CH-33	Chave fusível religadora	63	15	938
2022093580844	0310134159-CH-03	Chave Fusível	0	16	0
2022091354368	424R038-DJ-42	Disjuntor Automático	2054	10	1574
2022093981504	0360132046-CH-03	Chave Fusível	3	37	111
2022093489393	0300003038-CH-03	Chave Fusível	4	13	51
2022093516374	0300166250-CH-03	Chave Fusível	4	14	54
2022091367928	21681016-UC-21	Unidade Consumidora	1	12	12
2022091370272	7926403035-CH-79	Religador Automático	624	15	1515
2022093605755	5700264076-TR-57	Transformador	1	16	16
2022091375405	2863413-UC-28	Unidade Consumidora	1	13	13
2022092333329	3310249032-CH-33	Chave fusível religadora	22	13	293
2022093623958	5701223022-TR-57	Transformador	1	14	14
2022093697693	0310392001-CH-03	Chave Fusível	1	18	18
2022091387383	7927644152-CH-79	Religador Automático	279	17	3393
2022092249518	5727943021-TR-57	Transformador	1	13	13
2022091386531	29167400-UC-29	Unidade Consumidora	1	4	4
2022091408511	5700024003-TR-57	Transformador	102	3	311
2022093701299	0310431001-CH-03	Chave Fusível	123	10	1269
2022091390852	8225265-UC-82	Unidade Consumidora	1	3	3
2022091390838	370150-UC-37	Unidade Consumidora	1	8	8
2022092329501	3300005005-CH-33	Chave fusível religadora	163	14	255
2022091391013	2456524-UC-24	Unidade Consumidora	1	4	4
2022093644865	0329699032-CH-03	Chave Fusível	1	14	14
2022091394173	434R040-DJ-43	Disjuntor Automático	1916	5	1306
2022091393754	5972140-UC-59	Unidade Consumidora	1	3	3
2022091424239	6810001032-CH-68	Seccionalizador	91	7	642
2022092332637	3300326012-CH-33	Chave fusível religadora	14	6	89
2022091428020	3300645047-CH-33	Chave fusível religadora	39	5	212
2022093630220	3329766072-CH-33	Chave fusível religadora	20	28	557
2022093570719	3310525097-CH-33	Chave fusível religadora	52	29	1513
2022092078604	5700036025-TR-57	Transformador	1	2	2
2022092947962	0320005013-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022093512272	5721531020-TR-57	Transformador	1	4	4
2022091383786	3320047047-CH-33	Chave fusível religadora	28	11	225
2022092120390	0300238021-CH-03	Chave Fusível	29	8	220
2022091433540	0300179044-CH-03	Chave Fusível	20	5	98
2022093109181	5710057037-TR-57	Transformador	0	3	0
2022093424973	5738996071-TR-57	Transformador	1	3	3
2022093523310	5700918029-TR-57	Transformador	1	4	4

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022093554546	3300356043-CH-33	Chave fusível religadora	19	9	169
2022093775714	5724541038-TR-57	Transformador	1	14	14
2022093630120	0310344004-CH-03	Chave Fusível	1	5	5
2022093793265	5700877021-TR-57	Transformador	1	13	13
2022093495357	5737287074-TR-57	Transformador	1	3	3
2022093515844	5710115038-TR-57	Transformador	1	4	4
2022093579086	0300708047-CH-03	Chave Fusível	17	5	84
2022092333771	0310584094-CH-03	Chave Fusível	1	2	2
2022094369346	5711229035-TR-57	Transformador	1	39	39
2022092905555	7908708116-CH-79	Religador Automático	200	5	1233
2022094026769	3300020157-CH-33	Chave fusível religadora	1	28	28
2022093770784	5700573038-TR-57	Transformador	1	13	13
2022093767812	5704706001-TR-57	Transformador	2	10	19
2022093597684	5710184032-TR-57	Transformador	0	5	0
2022091433346	7328753-UC-73	Unidade Consumidora	1	5	5
2022091787005	0301117074-CH-03	Chave Fusível	3	6	19
2022093718686	5710036036-TR-57	Transformador	1	10	10
2022092331501	3300129101-CH-33	Chave fusível religadora	12	3	32
2022093573146	0300601037-CH-03	Chave Fusível	2	4	9
2022091457564	11865917-UC-11	Unidade Consumidora	1	3	3
2022093577385	3300208101-CH-33	Chave fusível religadora	6	4	26
2022093796208	5700651035-TR-57	Transformador	1	12	12
2022093791855	0300444046-CH-03	Chave Fusível	1	12	12
2022094305329	5742589070-TR-57	Transformador	0	32	0
2022091787824	10837936-UC-10	Unidade Consumidora	1	2	2
2022093605706	5710092076-TR-57	Transformador	1	4	4
2022093773172	5710713001-TR-57	Transformador	1	13	13
2022091867628	3300824072-CH-33	Chave fusível religadora	21	7	145
2022093744232	0300626073-CH-03	Chave fusível religadora	5	10	50
2022093600020	5710159043-TR-57	Transformador	0	5	0
2022093497298	3310171116-CH-33	Chave fusível religadora	8	25	196
2022093756252	5700058190-TR-57	Transformador	1	28	28
2022093572421	5710552052-TR-57	Transformador	1	3	3
2022093657759	0310184038-CH-03	Chave Fusível	5	7	35
2022093617822	0310001094-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022092328801	8930600-UC-89	Unidade Consumidora	1	13	13
2022092330430	8842930-UC-88	Unidade Consumidora	1	3	3
2022091338797	0301225040-CH-03	Chave Fusível	17	21	129
2022093523261	0320012040-CH-03	Chave Fusível	1	2	2

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222093692079	0320142097-CH-03	Chave Fusível	2	7	15
20222094219840	5726533028-TR-57	Transformador	0	30	0
20222093789449	5710077250-TR-57	Transformador	1	12	12
20222093621331	3300564018-CH-33	Chave fusível religadora	26	8	883
20222093802794	5700652152-TR-57	Transformador	1	14	14
20222093497827	5700345024-TR-57	Transformador	6	27	29
20222093692152	5713119052-TR-57	Transformador	1	7	7
20222093703066	0310431001-CH-03	Chave Fusível	123	6	762
20222093616260	0310209186-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
20222093610107	0300457009-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
20222095997707	5710278035-TR-57	Transformador	2	53	106
20222093860813	5730814026-TR-57	Transformador	1	12	12
20222093249177	10782970-UC-10	Unidade Consumidora	1	24	24
20222091318747	0310118012-CH-03	Chave Fusível	11	45	96
20222096076215	5700294070-TR-57	Transformador	1	54	54
20222093699556	0301005052-CH-03	Chave Fusível	1	7	7
20222093680559	5710234026-TR-57	Transformador	1	4	4
20222093692128	3301871052-CH-33	Chave Fusível	11	5	59
20222093757942	5730454032-TR-57	Transformador	1	6	6
20222094620087	0338599046-CH-03	Chave Fusível	2	46	91
20222093687557	0301648003-CH-03	Chave Fusível	1	6	6
20222093694468	5701283074-TR-57	Transformador	1	30	30
20222093622640	3300473058-CH-33	Chave fusível religadora	85	2	184
20222093623911	5700811080-TR-57	Transformador	1	3	3
20222093671578	5700713036-TR-57	Transformador	1	4	4
20222093618580	3310034110-CH-33	Chave fusível religadora	51	4	312
20222093641741	5700421148-TR-57	Transformador	1	3	3
20222093769387	0301980001-CH-03	Chave Fusível	46	32	599
20222093569469	7509014-UC-75	Unidade Consumidora	1	5	5
20222093672246	5700802052-TR-57	Transformador	1	4	4
20222093576924	1334875-UC-13	Unidade Consumidora	1	4	4
20222093578444	4615042-UC-46	Unidade Consumidora	1	4	4
20222094303588	5700880091-TR-57	Transformador	1	29	29
20222093758829	5700610033-TR-57	Transformador	0	7	0
20222093581434	32254641-UC-32	Unidade Consumidora	1	3	3
20222094033378	5700930107-TR-57	Transformador	1	21	21
20222093681462	5701637094-TR-57	Transformador	2	2	5
20222093590931	28164614-UC-28	Unidade Consumidora	1	2	2
20222093673566	5710060073-TR-57	Transformador	1	3	3

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222093598812	9855610-UC-98	Unidade Consumidora	1	3	3
20222093715476	3310464007-CH-33	Chave fusível religadora	47	5	217
20222093601748	27792618-UC-27	Unidade Consumidora	1	3	3
20222093697669	5700744233-TR-57	Transformador	1	4	4
20222093614016	1878808-UC-18	Unidade Consumidora	1	3	3
20222094245536	5700814015-TR-57	Transformador	1	57	57
20222093694078	5710014097-TR-57	Transformador	1	3	3
20222093725787	0300269027-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
20222094224985	5700051147-TR-57	Transformador	2	26	51
20222093621458	15651415-UC-15	Unidade Consumidora	1	4	4
20222093745883	5710067075-TR-57	Transformador	1	5	5
20222093759020	5719586122-TR-57	Transformador	0	6	0
20222096034338	5701000014-TR-57	Transformador	1	48	48
20222093721914	0300807077-CH-03	Chave Fusível	1	2	2
20222093694511	5700520044-TR-57	Transformador	1	2	2
20222094037281	5700213116-TR-57	Transformador	1	21	21
20222093625403	6482791-UC-64	Unidade Consumidora	1	2	2
20222091351779	4000673193-CH-40	Religador Automático	127	53	2126
20222093629874	5868505-UC-58	Unidade Consumidora	1	21	21
20222094006151	0300170023-CH-03	Chave Fusível	3	19	56
20222093632027	9641300-UC-96	Unidade Consumidora	1	3	3
20222093757886	5701556032-TR-57	Transformador	1	3	3
20222093755880	0300700148-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
20222093634777	1571168-UC-15	Unidade Consumidora	1	2	2
20222093706557	5700545003-TR-57	Transformador	1	3	3
20222093624446	8802832004-CH-88	Chave de Manobra	512	5	2630
20222093680979	0301515007-CH-03	Chave Fusível	43	6	191
20222093755926	5700568060-TR-57	Transformador	1	3	3
20222093759348	5700165250-TR-57	Transformador	1	3	3
20222093997107	0300285055-CH-03	Chave Fusível	18	18	318
20222093744325	0343229064-CH-03	Chave Fusível	1	2	2
20222094101190	5710065075-TR-57	Transformador	1	21	21
20222094026833	5734249021-TR-57	Transformador	1	17	17
20222093687419	0300216111-CH-03	Chave Fusível	9	24	63
20222094037257	5700208116-TR-57	Transformador	1	19	19
20222093696225	3300003060-CH-33	Chave Fusível	88	2	208
20222093701494	0300009009-CH-03	Chave Fusível	4	18	71
20222094029619	0300538087-CH-03	Chave Fusível	12	17	203
20222093779495	5700089044-TR-57	Transformador	2	5	97



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022093759068	5710035250-TR-57	Transformador	1	3	3
2022093800287	0310205107-CH-03	Chave Fusível	9	6	50
2022093667571	488933-UC-48	Unidade Consumidora	1	3	3
2022093717164	0320184013-CH-03	Chave Fusível	11	17	187
2022093676675	0300001075-CH-03	Chave Fusível	41	6	239
2022094279099	5736010021-TR-57	Transformador	1	24	24
2022093668354	6758428-UC-67	Unidade Consumidora	1	5	5
2022093674894	7943319015-CH-79	Religador Automático	158	27	2788
2022093792630	5710464032-TR-57	Transformador	1	5	5
2022094272473	3300011034-CH-33	Chave fusível religadora	2	19	38
2022093790011	5720138033-TR-57	Transformador	1	5	5
2022094006473	5700770233-TR-57	Transformador	1	17	17
2022094101121	5710253075-TR-57	Transformador	1	18	18
2022093718795	3300704233-CH-33	Chave fusível religadora	37	2	86
2022093701558	3300679013-CH-33	Chave fusível religadora	29	27	360
2022093775810	5700396256-TR-57	Transformador	1	4	4
2022096012976	5700515033-TR-57	Transformador	1	47	47
2022093694746	3300848030-CH-33	Chave fusível religadora	40	2	81
2022094271515	5724256149-TR-57	Transformador	0	23	0
2022093692924	2188686-UC-21	Unidade Consumidora	1	3	3
2022094278301	5743407091-TR-57	Transformador	0	22	0
2022096032320	5724720195-TR-57	Transformador	1	47	47
2022093693991	760587-UC-76	Unidade Consumidora	1	4	4
2022094226048	5700855084-TR-57	Transformador	3	21	63
2022093803534	3301217052-CH-33	Chave fusível religadora	14	5	73
2022093697044	9109269-UC-91	Unidade Consumidora	1	3	3
2022094116000	6801116084-CH-68	Chave fusível religadora	45	18	832
2022093700157	7790392-UC-77	Unidade Consumidora	1	16	16
2022094225011	5700516089-TR-57	Transformador	1	19	19
2022093997798	5719529025-TR-57	Transformador	1	15	15
2022093701294	28434322-UC-28	Unidade Consumidora	1	3	3
2022094111144	5744429021-TR-57	Transformador	0	18	0
2022094252202	3301246040-CH-33	Chave fusível religadora	11	24	268
2022094277487	0300900087-CH-03	Chave Fusível	5	23	116
2022093703512	10781795-UC-10	Unidade Consumidora	1	17	17
2022094263338	5714569077-TR-57	Transformador	2	23	47
2022093760615	5710362003-TR-57	Transformador	1	2	2
2022093709975	26064015-UC-26	Unidade Consumidora	1	15	15
2022093714343	1332848-UC-13	Unidade Consumidora	1	3	3

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022093801636	0300425023-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
2022094036077	5700264036-TR-57	Transformador	1	15	15
2022093736031	25428811-UC-25	Unidade Consumidora	1	17	17
2022093788490	0300174064-CH-03	Chave Fusível	1	2	2
2022093761759	3300619075-CH-33	Chave fusível religadora	54	14	770
2022094022897	0342427044-CH-03	Chave Fusível	15	46	548
2022093741685	7738730-UC-77	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096014251	0300317195-CH-03	Chave Fusível	6	45	272
2022093764316	3300015190-CH-33	Chave fusível religadora	49	3	140
2022094279147	5727941021-TR-57	Transformador	1	23	23
2022094006424	5700114257-TR-57	Transformador	1	15	15
2022093750588	7447183-UC-74	Unidade Consumidora	1	4	4
2022094182783	3300998015-CH-33	Chave Fusível	16	19	309
2022094750777	5734234021-TR-57	Transformador	1	38	38
2022094025725	5710087031-TR-57	Transformador	1	16	16
2022093753061	7944575055-CH-79	Religador Automático	50	7	272
2022093753376	32191637-UC-32	Unidade Consumidora	1	14	14
2022094750437	5700899060-TR-57	Transformador	2	40	80
2022093755445	28320273-UC-28	Unidade Consumidora	1	21	21
2022093755521	64068-UC-64	Unidade Consumidora	1	2	2
2022093755584	9997016-UC-99	Unidade Consumidora	1	14	14
2022094037357	3300910023-CH-33	Chave fusível religadora	36	14	520
2022093758981	394998-UC-39	Unidade Consumidora	1	3	3
2022093761504	7924621097-CH-79	Religador Automático	74	14	917
2022093761544	28410884-UC-28	Unidade Consumidora	1	4	4
2022093905300	3303726004-CH-33	Chave Fusível	33	14	463
2022093768485	4820878-UC-48	Unidade Consumidora	1	13	13
2022094218956	0300315055-CH-03	Chave Fusível	3	19	57
2022093768104	824500-UC-82	Unidade Consumidora	1	3	3
2022094028555	0300881094-CH-03	Chave Fusível	1	14	14
2022094014949	5710078075-TR-57	Transformador	2	62	125
2022093779424	8699151-UC-86	Unidade Consumidora	1	15	15
2022094036198	0300119034-CH-03	Chave Fusível	1	14	14
2022096183922	5710059081-TR-57	Transformador	1	45	45
2022093872382	5700406004-TR-57	Transformador	1	12	12
2022093918717	0301440032-CH-03	Chave Fusível	6	14	83
2022094013314	3310032009-CH-33	Chave fusível religadora	56	16	900
2022093878645	3300119046-CH-33	Chave fusível religadora	18	15	267
2022093863151	28859395-UC-28	Unidade Consumidora	1	3	3

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222093864283	2190290-UC-21	Unidade Consumidora	1	4	4
20222093869661	2089300-UC-20	Unidade Consumidora	1	2	2
20222093873780	3300770107-CH-33	Chave fusível religadora	15	35	291
20222094274992	5700236046-TR-57	Transformador	1	12	12
20222096137221	5700578136-TR-57	Transformador	1	35	35
20222094036052	5710074009-TR-57	Transformador	1	4	4
20222095972346	5710077064-TR-57	Transformador	2	33	65
20222094303522	5736595091-TR-57	Transformador	1	13	13
20222093918672	0302254004-CH-03	Chave Fusível	36	12	380
20222093999967	0320061056-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
20222094096979	3325166036-CH-33	Chave fusível religadora	7	2	12
20222094109967	0300412066-CH-03	Chave Fusível	5	36	178
20222093873623	5466270-UC-54	Unidade Consumidora	1	8	8
20222093911824	0300187092-CH-03	Chave Fusível	139	5	637
20222094033179	3300552058-CH-33	Chave fusível religadora	1	4	4
20222094009752	3310407233-CH-33	Chave fusível religadora	95	8	789
20222093873982	24774627-UC-24	Unidade Consumidora	1	2	2
20222094209930	0310133004-CH-03	Chave fusível religadora	3	7	21
20222094286802	5700236066-TR-57	Transformador	0	31	0
20222093874212	4411854-UC-44	Unidade Consumidora	1	32	32
20222094368412	3310013058-CH-33	Chave fusível religadora	6	14	84
20222094105720	5710077250-TR-57	Transformador	1	4	4
20222096747717	0311380075-CH-03	Chave Fusível	2	63	126
20222094225605	3310437036-CH-33	Chave fusível religadora	3	4	13
20222095923097	5725292256-TR-57	Transformador	1	27	27
20222094271465	0310230136-CH-03	Chave Fusível	3	14	42
20222093923926	0301939003-CH-03	Chave Fusível	56	2	119
20222095983661	5700560107-TR-57	Transformador	1	29	29
20222094036126	5710060073-TR-57	Transformador	1	3	3
20222094036150	5700473038-TR-57	Transformador	1	3	3
20222094225052	ETO327547A-TR-ET	Transformador	0	7	0
20222096075560	5700842075-TR-57	Transformador	19	106	297
20222094023528	0300919005-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
20222093942062	6800056005-CH-68	Seccionalizador	128	1	139
20222094038392	0301022094-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
20222094105769	5705109122-TR-57	Transformador	1	3	3
20222094743718	5700026027-TR-57	Transformador	6	26	154
20222094123988	5702040007-TR-57	Transformador	1	4	4
20222094210004	5700757047-TR-57	Transformador	1	6	6

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022094260636	3300673075-CH-33	Chave fusível religadora	16	33	531
2022094230705	3310085127-CH-33	Chave fusível religadora	42	7	286
2022094127382	0300327159-CH-03	Chave Fusível	11	4	57
2022093997016	8159106-UC-81	Unidade Consumidora	1	4	4
2022094281546	3300993148-CH-33	Chave fusível religadora	3	6	18
2022094758255	5725007091-TR-57	Transformador	1	25	25
2022094750461	5710096023-TR-57	Transformador	1	26	26
2022096281944	5710374107-TR-57	Transformador	1	37	37
2022094279540	5710198077-TR-57	Transformador	1	4	4
2022094257648	3300391005-CH-33	Chave fusível religadora	3	7	22
2022096033721	5700983014-TR-57	Transformador	1	25	25
2022095899585	5721868257-TR-57	Transformador	2	51	102
2022094021353	28869436-UC-28	Unidade Consumidora	1	4	4
2022094021404	10198380-UC-10	Unidade Consumidora	1	4	4
2022094222764	5710631003-TR-57	Transformador	1	4	4
2022094279047	5701665003-TR-57	Transformador	1	8	8
2022094020303	5727995-UC-57	Unidade Consumidora	1	6	6
2022094127903	5700212064-TR-57	Transformador	1	3	3
2022094761826	5700114021-TR-57	Transformador	4	25	100
2022094021810	10140536-UC-10	Unidade Consumidora	1	4	4
2022093755943	0310064098-CH-03	Chave Fusível	22	27	118
2022094031300	7563663-UC-75	Unidade Consumidora	1	22	22
2022094219798	5710049097-TR-57	Transformador	1	4	4
2022095991193	5700701148-TR-57	Transformador	1	24	24
2022094040728	7900583012-CH-79	Religador Automático	214	7	1185
2022094045653	2704196-UC-27	Unidade Consumidora	1	29	29
2022094105135	3300634047-CH-33	Chave fusível religadora	41	10	270
2022095961990	5700840052-TR-57	Transformador	1	25	25
2022094099545	188220-UC-18	Unidade Consumidora	1	2	2
2022094102619	9397078-UC-93	Unidade Consumidora	1	3	3
2022094274760	5701796004-TR-57	Transformador	1	3	3
2022094612860	5728111072-TR-57	Transformador	1	18	18
2022094270080	0320183013-CH-03	Chave Fusível	11	8	85
2022094109918	312649-UC-31	Unidade Consumidora	1	4	4
2022094275831	3301330008-CH-33	Chave fusível religadora	23	6	133
2022096117924	5732134005-TR-57	Transformador	1	27	27
2022097275999	5700567075-TR-57	Transformador	2	74	148
2022094265552	0310369094-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022094259493	5700586016-TR-57	Transformador	1	3	3

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222094124150	9641130-UC-96	Unidade Consumidora	1	3	3
20222095989285	5710017233-TR-57	Transformador	2	25	50
20222094127568	7892837-UC-78	Unidade Consumidora	1	3	3
20222094738918	5700148101-TR-57	Transformador	1	20	20
20222094258368	5710228080-TR-57	Transformador	1	2	2
20222094127714	25958020-UC-25	Unidade Consumidora	1	3	3
20222094220853	0310178107-CH-03	Chave Fusível	9	4	38
20222094187029	6800523003-CH-68	Seccionalizador	526	1	614
20222094264864	0327728052-CH-03	Chave Fusível	1	2	2
20222094185786	5700274193-TR-57	Transformador	1	30	30
20222094186521	9123342-UC-91	Unidade Consumidora	1	20	20
20222094276351	5710111033-TR-57	Transformador	1	3	3
20222094303568	0301440032-CH-03	Chave Fusível	6	5	28
20222094188449	724696-UC-72	Unidade Consumidora	1	3	3
20222094032475	3302286013-CH-33	Chave fusível religadora	9	9	26
20222094760974	5710216036-TR-57	Transformador	1	20	20
20222096289915	5700903032-TR-57	Transformador	1	31	31
20222094201596	8800279060-CH-88	Chave de Manobra	65	2	122
20222094280652	5700515035-TR-57	Transformador	2	2	4
20222094307337	3300473058-CH-33	Chave fusível religadora	85	5	397
20222094337390	5700777016-TR-57	Transformador	1	2	2
20222096034399	0332696038-CH-03	Chave Fusível	1	24	24
20222094222166	1683705-UC-16	Unidade Consumidora	1	3	3
20222094750523	5700186195-TR-57	Transformador	1	19	24
20222094211280	0314404032-CH-03	Chave Fusível	197	3	36
20222094296090	5728172043-TR-57	Transformador	1	3	3
20222094278745	0300799016-CH-03	Chave Fusível	35	19	678
20222097295710	3301197075-CH-33	Chave fusível religadora	2	76	152
20222094751559	5700404092-TR-57	Transformador	24	18	436
20222094245204	28497865-UC-28	Unidade Consumidora	1	3	3
20222094250572	8954496-UC-89	Unidade Consumidora	1	2	2
20222094308884	5714544200-TR-57	Transformador	1	2	2
20222094320733	3300799009-CH-33	Chave fusível religadora	41	4	165
20222093520653	3300603014-CH-33	Chave fusível religadora	12	34	149
20222094313303	3300152082-CH-33	Chave fusível religadora	5	3	17
20222094742853	5730653072-TR-57	Transformador	2	17	35
20222094340250	0310152004-CH-03	Chave Fusível	3	44	132
20222094264337	1012541-UC-10	Unidade Consumidora	1	15	15
20222094296114	5700460043-TR-57	Transformador	1	2	2

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222094730920	0300924055-CH-03	Chave Fusível	1	16	16
20222095926312	5700109036-TR-57	Transformador	1	19	19
20222096182933	5700958005-TR-57	Transformador	1	24	24
20222094272479	7497326-UC-74	Unidade Consumidora	1	15	15
20222094812469	5700156007-TR-57	Transformador	2	18	36
20222094276804	525120-UC-52	Unidade Consumidora	1	2	2
20222094620017	5700167008-TR-57	Transformador	1	14	14
20222094747071	5731275227-TR-57	Transformador	1	15	15
20222094279838	1486632-UC-14	Unidade Consumidora	1	12	12
20222094283645	5700202003-TR-57	Transformador	85	4	371
20222094281478	312223-UC-31	Unidade Consumidora	1	4	4
20222094290390	7961006-UC-79	Unidade Consumidora	1	2	2
20222094291129	7938527-UC-79	Unidade Consumidora	1	2	2
20222094292613	7925425039-CH-79	Religador Automático	465	7	2238
20222094292250	3301246040-CH-33	Chave fusível religadora	11	16	172
20222094339525	0303801004-CH-03	Chave Fusível	509	3	1727
20222094295061	909254-UC-90	Unidade Consumidora	1	14	14
20222094750705	5710321024-TR-57	Transformador	1	14	14
20222096210022	5710367076-TR-57	Transformador	1	23	23
20222094303711	2ITGRL214-DJ-21	Disjuntor Automático	3102	4	5969
20222094743694	5721138083-TR-57	Transformador	0	14	0
20222094761801	5732237007-TR-57	Transformador	1	15	15
20222094739015	5710314058-TR-57	Transformador	1	13	13
20222096561701	0301689009-CH-03	Chave Fusível	8	38	306
20222096281920	5710139107-TR-57	Transformador	1	24	24
20222094738942	5700516058-TR-57	Transformador	1	12	12
20222096561494	5728432009-TR-57	Transformador	3	37	111
20222094529947	0300873052-CH-03	Chave Fusível	6	19	112
20222094890845	3310079022-CH-33	Chave fusível religadora	72	13	930
20222094747033	0310232009-CH-03	Chave Fusível	51	18	911
20222094750825	5700673097-TR-57	Transformador	1	14	14
20222095565750	5700079092-TR-57	Transformador	1	15	15
20222094337593	7012241-UC-70	Unidade Consumidora	1	13	13
20222094620780	3301198011-CH-33	Chave fusível religadora	14	13	187
20222095972739	5721818017-TR-57	Transformador	1	15	15
20222094519444	4501112009-CH-45	Religador Automático	134	13	1789
20222094519424	7937101032-CH-79	Religador Automático	216	15	190
20222094751510	3300317012-CH-33	Chave fusível religadora	1	6	6
20222094533224	3310265042-CH-33	Chave fusível religadora	44	4	158

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022095958125	0327311077-CH-03	Chave Fusível	26	37	571
2022094627465	5701027060-TR-57	Transformador	0	32	0
2022094621403	5700779003-TR-57	Transformador	1	3	3
2022094525197	3860523-UC-38	Unidade Consumidora	1	3	3
2022094620922	5710093157-TR-57	Transformador	0	2	0
2022094645188	0300716094-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022094621427	5713538050-TR-57	Transformador	1	2	2
2022094530087	5414415-UC-54	Unidade Consumidora	1	3	3
2022094534000	3300527009-CH-33	Chave fusível religadora	39	8	317
2022094812523	5700670038-TR-57	Transformador	1	5	5
2022096241827	5710302039-TR-57	Transformador	1	13	13
2022096720770	0300730193-CH-03	Chave fusível religadora	1	32	32
2022094682343	0300489136-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022094589845	5702466004-TR-57	Transformador	113	6	650
2022096268207	0301580075-CH-03	Chave Fusível	1	15	15
2022097071810	5710068153-TR-57	Transformador	1	50	50
2022096560783	0300311088-CH-03	Chave Fusível	5	28	140
2022094593221	3069125-UC-30	Unidade Consumidora	1	14	14
2022094593647	313432-UC-31	Unidade Consumidora	1	4	4
2022096734659	5701195028-TR-57	Transformador	1	32	32
2022095926521	5701027035-TR-57	Transformador	1	4	4
2022095992779	5700352034-TR-57	Transformador	3	32	97
2022096589731	5738869028-TR-57	Transformador	1	27	27
2022096239144	5702063004-TR-57	Transformador	1	13	13
2022095958824	0300847029-CH-03	Chave Fusível	3	5	16
2022096077663	5700579058-TR-57	Transformador	0	9	0
2022096241900	3310386032-CH-33	Chave fusível religadora	12	12	148
2022095993606	0300383021-CH-03	Chave Fusível	0	5	0
2022096272969	5700602037-TR-57	Transformador	1	14	14
2022096052031	5700448029-TR-57	Transformador	1	8	8
2022094738179	7943908032-CH-79	Religador Automático	87	3	242
2022094760998	0300808094-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022096734512	5700651028-TR-57	Transformador	1	29	29
2022094755955	5710088113-TR-57	Transformador	1	3	3
2022097193413	5710472075-TR-57	Transformador	1	54	54
2022095995758	0310063196-CH-03	Chave Fusível	8	7	53
2022096559524	3310194009-CH-33	Chave fusível religadora	6	27	161
2022095987168	0310217032-CH-03	Chave Fusível	18	6	117
2022096721191	5719831116-TR-57	Transformador	2	32	63

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222096734591	5700694028-TR-57	Transformador	1	30	30
20222096243586	0300090032-CH-03	Chave Fusível	6	12	74
20222094612932	1334476-UC-13	Unidade Consumidora	1	3	3
20222095923803	5700194004-TR-57	Transformador	0	5	0
20222096788910	5700060032-TR-57	Transformador	0	30	0
20222094613328	3418030-UC-34	Unidade Consumidora	1	23	30
20222096892975	0310223032-CH-03	Chave Fusível	4	78	148
20222096471078	0300635012-CH-03	Chave Fusível	1	25	25
20222094620234	1127942-UC-11	Unidade Consumidora	1	3	3
20222096788934	5710184032-TR-57	Transformador	0	31	0
20222096892905	5710222032-TR-57	Transformador	1	34	34
20222096085185	3300397021-CH-33	Chave fusível religadora	5	51	68
20222094623941	9524533-UC-95	Unidade Consumidora	1	31	31
20222094624812	174238-UC-17	Unidade Consumidora	1	3	3
20222096589707	5700569028-TR-57	Transformador	1	24	24
20222095954214	5710180107-TR-57	Transformador	1	35	35
20222096702734	5725813110-TR-57	Transformador	1	29	29
20222096239323	3300704233-CH-33	Chave fusível religadora	37	25	915
20222094814224	5700442159-TR-57	Transformador	1	3	3
20222095930349	3342397094-CH-33	Chave fusível religadora	57	3	194
20222095926835	3320120025-CH-33	Chave fusível religadora	46	8	350
20222095959056	5700450028-TR-57	Transformador	1	4	4
20222094761022	0310589094-CH-03	Chave Fusível	1	2	2
20222095983685	5710017107-TR-57	Transformador	1	4	4
20222096706806	5702216001-TR-57	Transformador	1	29	29
20222096054481	5710485032-TR-57	Transformador	1	6	6
20222096269829	5700391159-TR-57	Transformador	1	12	12
20222096033767	5720012116-TR-57	Transformador	1	7	7
20222096524746	0300649153-CH-03	Chave Fusível	6	25	151
20222094677213	4575016-UC-45	Unidade Consumidora	1	6	6
20222096034314	0301664003-CH-03	Chave Fusível	1	6	6
20222096035138	3300326012-CH-33	Chave fusível religadora	13	10	125
20222094680441	10312892-UC-10	Unidade Consumidora	1	4	4
20222094680817	1331000-UC-13	Unidade Consumidora	1	3	3
20222096589756	5700476028-TR-57	Transformador	1	25	25
20222095943970	5710195014-TR-57	Transformador	1	25	25
20222094718447	8271755-UC-82	Unidade Consumidora	1	5	5
20222095996099	3301217052-CH-33	Chave fusível religadora	14	10	140
20222096518180	5710009116-TR-57	Transformador	1	24	24



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222094748422	32299232-UC-32	Unidade Consumidora	1	3	3
20222095993051	3300391005-CH-33	Chave fusível religadora	3	4	11
20222096268050	0320183013-CH-03	Chave Fusível	11	22	241
20222094812668	24485412-UC-24	Unidade Consumidora	1	4	4
20222094813467	10185416-UC-10	Unidade Consumidora	1	3	3
20222096788958	5710724032-TR-57	Transformador	2	28	56
20222094814804	7716052-UC-77	Unidade Consumidora	1	3	3
20222096117899	5733135005-TR-57	Transformador	1	3	3
20222096008844	5700396080-TR-57	Transformador	1	3	3
20222095425625	5226813-UC-52	Unidade Consumidora	1	2	2
20222096272996	0320149032-CH-03	Chave Fusível	7	28	235
20222095694048	605913-UC-60	Unidade Consumidora	1	3	3
20222096051664	5701611008-TR-57	Transformador	1	4	4
20222095926715	11187480-UC-11	Unidade Consumidora	1	3	3
20222096717233	5700478116-TR-57	Transformador	1	25	25
20222095928848	4782976-UC-47	Unidade Consumidora	1	3	3
20222096157174	0300619094-CH-03	Chave Fusível	12	4	50
20222095930695	7933960094-CH-79	Religador Automático	108	3	249
20222095934830	7925087021-CH-79	Religador Automático	1821	0	698
20222096013914	3301493007-CH-33	Chave fusível religadora	23	7	163
20222095934847	1935615-UC-19	Unidade Consumidora	1	3	3
20222096786793	5700656041-TR-57	Transformador	1	27	27
20222096013964	0300711047-CH-03	Chave Fusível	3	2	7
20222095939276	7902592003-CH-79	Religador Automático	170	6	491
20222095954749	0300001106-CH-03	Chave Fusível	37	4	136
20222096173372	5700287080-TR-57	Transformador	1	4	4
20222095943619	0300092064-CH-03	Chave Fusível	1	122	121
20222095954421	3597903-UC-35	Unidade Consumidora	1	2	2
20222095959299	7926839055-CH-79	Religador Automático	1908	3	611
20222095989780	3320416036-CH-33	Chave fusível religadora	5	3	13
20222095957676	7901276032-CH-79	Religador Automático	127	2	203
20222095966131	7926080073-CH-79	Religador Automático	289	26	842
20222096013250	3300614072-CH-33	Chave fusível religadora	7	17	121
20222096076301	3310247042-CH-33	Chave Fusível	66	3	168
20222095959887	6702325-UC-67	Unidade Consumidora	1	5	5
20222095959525	9501320-UC-95	Unidade Consumidora	1	2	2
20222095968916	3766152-UC-37	Unidade Consumidora	1	2	2
20222097074979	3319844116-CH-33	Chave fusível religadora	1	93	93
20222096201299	0310230149-CH-03	Chave Fusível	1	4	4

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022095972107	3098877-UC-30	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096734635	5700633028-TR-57	Transformador	1	24	24
2022096518156	5710007116-TR-57	Transformador	2	18	36
2022096481789	3300274045-CH-33	Chave fusível religadora	5	19	95
2022097074059	5710347107-TR-57	Transformador	1	42	42
2022095989632	18591227-UC-18	Unidade Consumidora	1	19	19
2022096084559	5710368030-TR-57	Transformador	1	2	2
2022096033344	3320026042-CH-33	Chave fusível religadora	23	2	48
2022096137263	5711855113-TR-57	Transformador	1	2	2
2022095993219	219878-UC-21	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097130285	5737868083-TR-57	Transformador	1	44	69
2022095997352	29110558-UC-29	Unidade Consumidora	1	12	12
2022096377528	5710125070-TR-57	Transformador	1	2	2
2022097268489	0300524083-CH-03	Chave Fusível	14	69	238
2022096032527	4992440-UC-49	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096183946	0300649042-CH-03	Chave Fusível	2	2	4
2022096085376	5679630-UC-56	Unidade Consumidora	1	24	24
2022096690320	0320079010-CH-03	Chave Fusível	12	25	296
2022096471143	5708812047-TR-57	Transformador	1	73	73
2022096487018	5700823047-TR-57	Transformador	1	17	17
2022096174818	3300545076-CH-33	Chave fusível religadora	26	6	155
2022096201970	4010268076-CH-40	Religador Automático	44	22	599
2022096806038	0301084032-CH-03	Chave Fusível	6	22	134
2022096085282	2645378-UC-26	Unidade Consumidora	1	16	16
2022096054926	10736617-UC-10	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097197421	5714568077-TR-57	Transformador	3	74	223
2022096201028	3310167076-CH-33	Chave fusível religadora	45	10	432
2022096423754	3300437005-CH-33	Chave fusível religadora	32	15	494
2022096071557	29087657-UC-29	Unidade Consumidora	1	11	11
2022096073453	7910027196-CH-79	Religador Automático	246	27	4103
2022097270163	5710039116-TR-57	Transformador	1	46	46
2022096715177	5701435004-TR-57	Transformador	1	21	21
2022096085337	1406035-UC-14	Unidade Consumidora	1	16	16
2022096697067	3300391005-CH-33	Chave fusível religadora	3	21	64
2022096117474	10152577-UC-10	Unidade Consumidora	1	4	4
2022096117499	3155188-UC-31	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096117738	669911-UC-66	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096579426	5700217032-TR-57	Transformador	1	18	18
2022096332418	7901503007-CH-79	Religador Automático	244	9	2676

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022096267764	3310018032-CH-33	Chave fusível religadora	14	3	39
2022096139174	0300111031-CH-03	Chave Fusível	55	4	193
2022096478454	3300524091-CH-33	Chave fusível religadora	12	15	176
2022096464720	5710149089-TR-57	Transformador	1	15	15
2022097270587	5710866110-TR-57	Transformador	1	48	48
2022096374275	5710067031-TR-57	Transformador	37	16	576
2022096560212	0300059051-CH-03	Chave Fusível	6	17	103
2022096917005	5710112018-TR-57	Transformador	0	28	0
2022096266009	5711117001-TR-57	Transformador	1	3	3
2022096172886	7444257-UC-74	Unidade Consumidora	1	15	15
2022096175551	15436859-UC-15	Unidade Consumidora	1	47	47
2022096183113	1843680-UC-18	Unidade Consumidora	1	15	15
2022096486976	5701378039-TR-57	Transformador	1	15	15
2022097124327	5700605116-TR-57	Transformador	3	39	118
2022097077714	0313620006-CH-03	Chave Fusível	6	39	239
2022096183746	2148986-UC-21	Unidade Consumidora	1	5	5
2022096190375	7900651085-CH-79	Religador Automático	110	2	223
2022096202501	7927650001-CH-79	Religador Automático	70	22	251
2022096485664	0300340129-CH-03	Chave Fusível	14	15	207
2022096222336	3310010075-CH-33	Chave fusível religadora	17	13	217
2022096221108	0301233009-CH-03	Chave Fusível	32	2	73
2022096212534	1433989-UC-14	Unidade Consumidora	1	15	15
2022096446078	0300012075-CH-03	Chave Fusível	14	23	320
2022096370237	6820041084-CH-68	Seccionalizador	128	13	1606
2022096562406	0301224035-CH-03	Chave Fusível	1	15	15
2022096267811	0301440032-CH-03	Chave Fusível	6	2	10
2022096373448	3301198011-CH-33	Chave fusível religadora	14	16	219
2022096805156	0300626073-CH-03	Chave fusível religadora	5	14	72
2022096218043	11724876-UC-11	Unidade Consumidora	1	13	13
2022096219673	7926839055-CH-79	Religador Automático	268	4	693
2022096242080	3301563052-CH-33	Chave fusível religadora	19	5	97
2022096386333	0300328075-CH-03	Chave Fusível	25	13	337
2022096382004	5700450028-TR-57	Transformador	1	12	12
2022096235274	224R102-DJ-22	Disjuntor Automático	636	22	729
2022096488040	5701920007-TR-57	Transformador	1	13	13
2022096647893	5710311042-TR-57	Transformador	3	16	49
2022096239698	8496943-UC-84	Unidade Consumidora	1	18	18
2022096476271	5700390250-TR-57	Transformador	1	13	13
2022096737583	5710036036-TR-57	Transformador	1	19	19

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022096243519	30792345-UC-30	Unidade Consumidora	1	4	4
2022096373258	3304910059-CH-33	Chave fusível religadora	67	13	864
2022096373866	0320013186-CH-03	Chave Fusível	11	19	207
2022096275889	7313357-UC-73	Unidade Consumidora	1	14	14
2022096524685	5712218077-TR-57	Transformador	1	12	12
2022096322227	5665515-UC-56	Unidade Consumidora	1	11	11
2022096336716	2PA2RL434-DJ-2P	Disjuntor Automático	2943	15	8636
2022096349442	7908707049-CH-79	Religador Automático	307	2	567
2022096351868	1854100-UC-18	Unidade Consumidora	1	14	14
2022096369311	3310018032-CH-33	Chave fusível religadora	14	3	43
2022096805870	5711229035-TR-57	Transformador	1	12	12
2022096385626	0300001147-CH-03	Chave Fusível	609	3	1624
2022096688881	0347432070-CH-03	Chave Fusível	38	8	292
2022096444047	6800056005-CH-68	Seccionalizador	129	2	415
2022097124303	5700652116-TR-57	Transformador	1	27	27
2022097384271	5728186028-TR-57	Transformador	1	50	50
2022097110500	0300633084-CH-03	Chave Fusível	25	28	699
2022096421861	0300265042-CH-03	Chave Fusível	17	12	197
2022096443093	3310085127-CH-33	Chave fusível religadora	42	6	264
2022097254131	5700255097-TR-57	Transformador	1	34	34
2022096664945	0300564111-CH-03	Chave Fusível	5	13	67
2022096421785	0300595043-CH-03	Chave Fusível	34	9	305
2022096805753	3310080005-CH-33	Chave fusível religadora	3	10	31
2022096689454	5710876001-TR-57	Transformador	0	7	0
2022096378078	3300270027-CH-33	Chave fusível religadora	46	5	211
2022096956247	0300967083-CH-03	Chave Fusível	6	35	209
2022096376879	7612605-UC-76	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096377278	30381354-UC-30	Unidade Consumidora	1	6	6
2022097124351	5710140116-TR-57	Transformador	1	28	28
2022096603630	5732761257-TR-57	Transformador	1	74	74
2022096723494	5700670038-TR-57	Transformador	1	8	8
2022097256861	5700719083-TR-57	Transformador	2	34	68
2022096378351	7564244-UC-75	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096837053	5710115038-TR-57	Transformador	1	32	32
2022096786891	0300032107-CH-03	Chave Fusível	38	9	327
2022096896885	3300530073-CH-33	Chave fusível religadora	3	12	36
2022097124996	5710030084-TR-57	Transformador	1	27	27
2022096646599	0300523021-CH-03	Chave Fusível	3	4	12
2022096442519	3300807009-CH-33	Chave fusível religadora	32	8	248

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022096558370	0329193076-CH-03	Chave Fusível	7	8	57
2022096692671	0310010190-CH-03	Chave Fusível	2	6	13
2022097204888	5710017107-TR-57	Transformador	1	26	26
2022096590157	5704960001-TR-57	Transformador	1	3	3
2022096385337	1004859-UC-10	Unidade Consumidora	1	7	7
2022097128764	3301059070-CH-33	Chave fusível religadora	11	26	282
2022096404988	11734227-UC-11	Unidade Consumidora	1	8	8
2022097052522	0300063044-CH-03	Chave Fusível	1	12	12
2022096559426	5710002030-TR-57	Transformador	1	3	3
2022096561992	5700714005-TR-57	Transformador	1	34	34
2022096520694	5710007253-TR-57	Transformador	1	2	2
2022097124609	3325091028-CH-33	Chave fusível religadora	8	8	65
2022096284074	6800001190-CH-68	Chave fusível religadora	1149	17	7189
2022096422867	7643314-UC-76	Unidade Consumidora	1	27	27
2022096720437	3300282031-CH-33	Chave fusível religadora	19	35	659
2022097074115	5700547107-TR-57	Transformador	1	25	25
2022097256123	5700061014-TR-57	Transformador	1	30	30
2022096687757	5700259109-TR-57	Transformador	1	4	4
2022096442452	31750193-UC-31	Unidade Consumidora	1	11	11
2022096779584	0301152084-CH-03	Chave Fusível	7	24	168
2022097072175	5700519012-TR-57	Transformador	1	24	24
2022096558254	5721557004-TR-57	Transformador	1	2	2
2022096444240	1792253-UC-17	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096644653	0310840003-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
2022096848614	3300458097-CH-33	Chave fusível religadora	2	10	21
2022096446948	1678426-UC-16	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097125826	3332453005-CH-33	Chave fusível religadora	2	25	49
2022096788825	5709925195-TR-57	Transformador	1	54	54
2022096777278	4500403145-CH-45	Religador Automático	28	27	748
2022096463722	1460943-UC-14	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097126208	0310214015-CH-03	Chave Fusível	0	26	0
2022097270187	5700691116-TR-57	Transformador	1	33	33
2022096465034	2885298-UC-28	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097256934	5720107004-TR-57	Transformador	1	29	29
2022096469091	7924844060-CH-79	Religador Automático	190	4	594
2022097270612	0339088027-CH-03	Chave Fusível	2	33	66
2022096721841	4400640043-CH-44	Religador Automático	26	5	137
2022097250533	0310288015-CH-03	Chave Fusível	2	30	60
2022096737486	5710358030-TR-57	Transformador	1	5	5

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022096686704	5714292042-TR-57	Transformador	1	4	4
2022096473121	28246395-UC-28	Unidade Consumidora	1	2	2
2022096476100	32090946-UC-32	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097451060	5701122073-TR-57	Transformador	1	51	51
2022096477475	29095718-UC-29	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097201498	5710099038-TR-57	Transformador	2	25	51
2022096485860	5763835-UC-57	Unidade Consumidora	1	6	6
2022096485854	8762066-UC-87	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096706733	5710192113-TR-57	Transformador	1	3	3
2022096706757	5720024113-TR-57	Transformador	1	4	4
2022096486844	28167765-UC-28	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096688163	3310720003-CH-33	Chave fusível religadora	110	3	344
2022096488944	8718636-UC-87	Unidade Consumidora	1	4	4
2022096688831	5710017104-TR-57	Transformador	1	3	3
2022096516568	8273561-UC-82	Unidade Consumidora	1	22	22
2022096721658	3300324136-CH-33	Chave Fusível	30	4	120
2022096687057	5744535071-TR-57	Transformador	1	2	2
2022097305689	0300391070-CH-03	Chave fusível religadora	3	35	104
2022096554188	599310-UC-59	Unidade Consumidora	1	4	4
2022096695139	5700708071-TR-57	Transformador	1	3	3
2022097275840	0301850052-CH-03	Chave Fusível	1	31	31
2022096738468	5725977071-TR-57	Transformador	1	4	4
2022096560703	2518236-UC-25	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097285773	5712556033-TR-57	Transformador	1	31	31
2022096786713	0300305041-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
2022096563473	28134476-UC-28	Unidade Consumidora	1	4	4
2022096569947	8702730-UC-87	Unidade Consumidora	1	21	21
2022096786737	0310212186-CH-03	Chave Fusível	3	5	14
2022096744573	0300577145-CH-03	Chave Fusível	8	27	220
2022096805918	0300847029-CH-03	Chave Fusível	3	4	13
2022097268066	5700673097-TR-57	Transformador	1	30	30
2022096788120	5710107077-TR-57	Transformador	1	4	4
2022097127526	6801116084-CH-68	Chave fusível religadora	46	23	1058
2022096637083	1409042-UC-14	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096702836	0301755039-CH-03	Chave Fusível	1	2	2
2022096721122	5711074001-TR-57	Transformador	1	3	3
2022096703802	3300222081-CH-33	Chave Fusível	44	21	944
2022096642846	1771680-UC-17	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097129239	5700970072-TR-57	Transformador	1	22	22

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022097119866	0300340129-CH-03	Chave Fusível	14	22	305
2022097124712	5700574097-TR-57	Transformador	1	21	21
2022096659505	10271266-UC-10	Unidade Consumidora	1	4	4
2022096805180	5710411052-TR-57	Transformador	1	4	4
2022096660826	7969937-UC-79	Unidade Consumidora	1	4	4
2022096677369	19292819-UC-19	Unidade Consumidora	1	2	2
2022096677706	842931-UC-84	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097433433	5709242233-TR-57	Transformador	1	46	46
2022097254683	5739074027-TR-57	Transformador	1	27	27
2022096747231	3300078079-CH-33	Chave fusível religadora	8	24	194
2022097204917	5712014107-TR-57	Transformador	1	21	21
2022097317777	5701596052-TR-57	Transformador	1	29	29
2022097259265	5700615076-TR-57	Transformador	1	22	22
2022096805253	0320142097-CH-03	Chave Fusível	2	3	5
2022097129191	5700617072-TR-57	Transformador	1	18	18
2022096832956	5701290009-TR-57	Transformador	1	2	2
2022097129167	5700618072-TR-57	Transformador	2	18	35
2022096741422	3338919186-CH-33	Chave fusível religadora	16	3	54
2022097070909	5711533035-TR-57	Transformador	1	17	17
2022097205540	5700228005-TR-57	Transformador	1	23	23
2022096908548	0300386200-CH-03	Chave Fusível	4	5	22
2022096902473	0300567111-CH-03	Chave Fusível	1	5	5
2022096806136	3335416028-CH-33	Chave fusível religadora	39	2	76
2022096882865	5710297001-TR-57	Transformador	1	4	4
2022096723851	28743870-UC-28	Unidade Consumidora	1	12	12
2022097133979	5701273009-TR-57	Transformador	2	17	33
2022096202422	3329766072-CH-33	Chave fusível religadora	40	26	495
2022096741409	9441166-UC-94	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096742150	945935-UC-94	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097041430	0301579004-CH-03	Chave Fusível	6	14	85
2022097215107	3300397070-CH-33	Chave fusível religadora	23	45	1032
2022096742894	10095654-UC-10	Unidade Consumidora	1	49	49
2022096909699	5700136018-TR-57	Transformador	1	4	4
2022096772080	5701981077-TR-57	Transformador	0	17	0
2022097228563	5710182127-TR-57	Transformador	2	47	93
2022097288380	0310044038-CH-03	Chave Fusível	1	26	26
2022097080520	0301436022-CH-03	Chave Fusível	18	16	281
2022097400121	5700876016-TR-57	Transformador	1	41	41
2022097228818	3300274045-CH-33	Chave fusível religadora	5	22	109

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022097235474	5700936032-TR-57	Transformador	1	22	22
2022097212381	5701020028-TR-57	Transformador	1	20	20
2022096807299	0337592103-CH-03	Chave Fusível	59	4	250
2022097062013	5710095154-TR-57	Transformador	1	14	14
2022096785611	2225387-UC-22	Unidade Consumidora	1	4	4
2022096785880	9769358-UC-97	Unidade Consumidora	1	27	27
2022096792301	10770122-UC-10	Unidade Consumidora	1	5	5
2022096792298	24867617-UC-24	Unidade Consumidora	1	3	3
2022096792252	2671344-UC-26	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097067289	5700467154-TR-57	Transformador	1	14	14
2022096793502	6526373-UC-65	Unidade Consumidora	1	14	14
2022097305737	0300644070-CH-03	Chave Fusível	4	28	111
2022096914232	5701595001-TR-57	Transformador	1	3	3
2022096803769	7747225-UC-77	Unidade Consumidora	1	15	15
2022097259289	5700846076-TR-57	Transformador	1	21	21
2022097128797	5701071070-TR-57	Transformador	1	16	16
2022097074083	5700181107-TR-57	Transformador	1	44	44
2022097227839	0341331104-CH-03	Chave Fusível	2	21	42
2022096824384	821128-UC-82	Unidade Consumidora	1	2	2
2022096825624	7386290-UC-73	Unidade Consumidora	1	62	62
2022097123769	5710382122-TR-57	Transformador	1	16	16
2022096830813	2247666-UC-22	Unidade Consumidora	1	4	4
2022096831727	30379689-UC-30	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097397894	0300642113-CH-03	Chave Fusível	2	38	76
2022097217204	5703212122-TR-57	Transformador	3	19	57
2022096846460	4994078-UC-49	Unidade Consumidora	1	13	13
2022096916702	5700849029-TR-57	Transformador	1	2	2
2022096906918	3300714052-CH-33	Chave fusível religadora	25	4	108
2022096854483	31770837-UC-31	Unidade Consumidora	1	21	21
2022097018056	3300578081-CH-33	Chave fusível religadora	35	14	505
2022096874836	7900451096-CH-79	Religador Automático	272	18	865
2022097139536	5711510001-TR-57	Transformador	1	15	15
2022097275369	5710152148-TR-57	Transformador	1	22	22
2022096884687	565210-UC-56	Unidade Consumidora	1	13	13
2022096884690	28979755-UC-28	Unidade Consumidora	1	12	12
2022097072554	5700916040-TR-57	Transformador	1	13	13
2022096900363	31441793-UC-31	Unidade Consumidora	1	14	14
2022096900676	7454643-UC-74	Unidade Consumidora	1	2	2
2022096906035	24754219-UC-24	Unidade Consumidora	1	11	11



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022097075689	5710043058-TR-57	Transformador	1	12	12
2022097052266	3310156110-CH-33	Chave fusível religadora	22	19	413
2022096914102	9877592-UC-98	Unidade Consumidora	1	15	15
2022097097398	5710009012-TR-57	Transformador	1	12	12
2022096915106	10234484-UC-10	Unidade Consumidora	1	11	11
2022097214844	0301463032-CH-03	Chave Fusível	34	16	560
2022096959539	4847687-UC-48	Unidade Consumidora	1	14	14
2022097050229	3310014148-CH-33	Chave fusível religadora	38	11	399
2022097177771	3300633047-CH-33	Chave fusível religadora	12	6	77
2022097007771	3300645047-CH-33	Chave fusível religadora	39	5	192
2022097054814	3310098047-CH-33	Chave fusível religadora	14	5	72
2022097029044	0300595043-CH-03	Chave Fusível	34	10	330
2022097179942	0300116021-CH-03	Chave Fusível	22	4	79
2022097071171	0300687052-CH-03	Chave Fusível	14	3	43
2022097054312	3310426016-CH-33	Chave fusível religadora	69	4	251
2022097010414	9906754-UC-99	Unidade Consumidora	1	38	38
2022097271877	0302115052-CH-03	Chave de Manobra	22	3	72
2022097010900	562009-UC-56	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097179074	3310001061-CH-33	Chave fusível religadora	49	29	1385
2022097067513	5700026020-TR-57	Transformador	3	2	7
2022097065351	0310232116-CH-03	Chave Fusível	3	2	6
2022097065666	3320174052-CH-33	Chave fusível religadora	10	11	109
2022097211294	0300522025-CH-03	Chave Fusível	6	7	43
2022097181086	3310229148-CH-33	Chave fusível religadora	33	13	421
2022097395945	5710021116-TR-57	Transformador	2	27	54
2022097070456	3310048007-CH-33	Chave fusível religadora	30	12	365
2022097024444	8940614-UC-89	Unidade Consumidora	1	26	26
2022097064506	0300549081-CH-03	Chave Fusível	51	9	444
2022097228287	5700500096-TR-57	Transformador	0	9	0
2022097399375	5710525032-TR-57	Transformador	1	28	31
2022097174311	5710123089-TR-57	Transformador	1	5	5
2022097124762	0301565022-CH-03	Chave Fusível	9	10	92
2022097046866	0300710052-CH-03	Chave Fusível	20	4	86
2022097071465	3300257097-CH-33	Chave fusível religadora	9	6	69
2022097045303	1456385-UC-14	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097050504	3301481013-CH-33	Chave fusível religadora	34	6	210
2022097400145	5701465032-TR-57	Transformador	2	26	53
2022097129130	0310046011-CH-03	Chave Fusível	10	3	29
2022097124074	0310010190-CH-03	Chave Fusível	2	32	65

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022097139138	0300670076-CH-03	Chave Fusível	13	6	84
2022097046376	322598-UC-32	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097061753	3310085127-CH-33	Chave fusível religadora	42	2	78
2022097298711	5700739078-TR-57	Transformador	1	13	13
2022097075665	5700281127-TR-57	Transformador	1	2	2
2022097425415	5734057186-TR-57	Transformador	1	27	27
2022097255691	0301545032-CH-03	Chave Fusível	12	8	96
2022097253869	5700634042-TR-57	Transformador	1	9	9
2022097051400	8335796-UC-83	Unidade Consumidora	1	14	14
2022097131171	5732602043-TR-57	Transformador	1	4	4
2022097052501	9691774-UC-96	Unidade Consumidora	1	5	5
2022097182776	5700450028-TR-57	Transformador	1	5	5
2022097442910	3310341035-CH-33	Chave fusível religadora	10	28	284
2022097504016	0301350052-CH-03	Chave Fusível	2	32	63
2022097054238	7978146-UC-79	Unidade Consumidora	1	31	31
2022097438648	5710165082-TR-57	Transformador	1	27	27
2022097110548	0300436028-CH-03	Chave Fusível	11	2	23
2022097061505	28325074-UC-28	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097061819	91057-UC-91	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097570663	5700453116-TR-57	Transformador	2	31	61
2022097255406	3310296149-CH-33	Chave Fusível	97	7	708
2022097305566	0310235052-CH-03	Chave Fusível	2	14	28
2022097306259	5700544076-TR-57	Transformador	1	14	14
2022097397943	5710357186-TR-57	Transformador	5	55	273
2022097067535	28284073-UC-28	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097268681	5700263084-TR-57	Transformador	1	29	29
2022097068621	5701937-UC-57	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097071209	2098148-UC-20	Unidade Consumidora	1	3	3
2022099601330	0300628083-CH-03	Chave Fusível	2	52	104
2022097268017	5710266071-TR-57	Transformador	1	24	24
2022097124025	5710078075-TR-57	Transformador	2	28	56
2022096562988	414R153-DJ-41	Disjuntor Automático	3210	23	1442
2022097206539	0300599049-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
2022097400073	3328118072-CH-33	Chave fusível religadora	2	23	46
2022097257985	3300564035-CH-33	Chave fusível religadora	18	5	113
2022097110430	8838305-UC-88	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097218101	5700223053-TR-57	Transformador	1	4	4
2022097396885	5700514107-TR-57	Transformador	1	24	24
2022097393546	3332318028-CH-33	Chave fusível religadora	6	22	134

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022097224050	5700278082-TR-57	Transformador	1	4	4
2022097126013	2636670-UC-26	Unidade Consumidora	1	6	6
2022097125754	30130926-UC-30	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097130642	3210650-UC-32	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097296627	5730454032-TR-57	Transformador	1	8	8
2022097135855	22603817-UC-22	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097209793	5610006060-TR-56	Transformador	1	3	3
2022097253845	5727964227-TR-57	Transformador	1	3	3
2022097174101	5933854-UC-59	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097175325	5889804-UC-58	Unidade Consumidora	1	5	5
2022097432725	5709716052-TR-57	Transformador	1	23	23
2022097224096	6810138052-CH-68	Seccionalizador	9	3	23
2022097187754	1990829-UC-19	Unidade Consumidora	1	20	20
2022097187989	10174783-UC-10	Unidade Consumidora	1	23	23
2022097275321	5710070096-TR-57	Transformador	1	4	4
2022097210594	0300285196-CH-03	Chave Fusível	11	6	62
2022097267972	5700563035-TR-57	Transformador	1	4	4
2022097266819	5737779027-TR-57	Transformador	1	3	3
2022097304369	5710374107-TR-57	Transformador	1	48	48
2022097268041	0300625148-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022097253691	3302029052-CH-33	Chave fusível religadora	13	5	87
2022097224067	1338676-UC-13	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097387173	5710219089-TR-57	Transformador	1	18	18
2022097438730	5701286075-TR-57	Transformador	2	25	26
2022097282763	3310702003-CH-33	Chave fusível religadora	46	2	99
2022097428022	5710096001-TR-57	Transformador	1	17	17
2022097259367	0310232116-CH-03	Chave Fusível	3	16	49
2022097429530	3310090089-CH-33	Chave fusível religadora	31	17	539
2022097297561	4000248005-CH-40	Religador Automático	166	7	1123
2022097388346	0310231116-CH-03	Chave Fusível	9	16	148
2022097431571	3300468077-CH-33	Chave fusível religadora	32	16	499
2022097396749	5710067063-TR-57	Transformador	1	16	16
2022097264968	10210909-UC-10	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097461035	5700593148-TR-57	Transformador	1	20	20
2022099159051	0301868022-CH-03	Chave Fusível	4	27	108
2022097512748	0300641081-CH-03	Chave Fusível	6	23	138
2022097278663	0301041003-CH-03	Chave Fusível	20	13	252
2022097270544	7897413-UC-78	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097399153	5700504096-TR-57	Transformador	1	15	15

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222099158855	3320008005-CH-33	Chave fusível religadora	38	21	863
20222097274172	5700781047-TR-57	Transformador	1	117	117
20222097274216	7667442-UC-76	Unidade Consumidora	1	17	17
20222097401104	5710190010-TR-57	Transformador	1	15	15
20222097289253	3301652014-CH-33	Chave fusível religadora	21	2	37
20222097428098	5704373001-TR-57	Transformador	1	15	15
20222097286878	6749178-UC-67	Unidade Consumidora	1	14	14
20222097305878	0310078076-CH-03	Chave Fusível	1	2	2
20222097400097	5710009147-TR-57	Transformador	1	14	14
20222097434515	5700962075-TR-57	Transformador	1	14	14
20222097397919	5710219047-TR-57	Transformador	1	13	13
20222097573964	0320142097-CH-03	Chave Fusível	2	21	42
20222097386494	5700308159-TR-57	Transformador	1	12	12
20222097296886	20441810-UC-20	Unidade Consumidora	1	2	2
20222097297297	21004820-UC-21	Unidade Consumidora	1	2	2
20222097307657	5710624003-TR-57	Transformador	1	3	3
20222097362154	5710013186-TR-57	Transformador	1	10	10
20222097305636	24125629-UC-24	Unidade Consumidora	1	4	4
20222097307166	9375988-UC-93	Unidade Consumidora	1	2	2
20222097314158	7901279052-CH-79	Religador Automático	66	22	1024
20222099380486	0300399052-CH-03	Chave Fusível	1	29	29
20222097316353	4010230052-CH-40	Religador Automático	26	7	186
20222097496367	0300408124-CH-03	Chave Fusível	3	9	26
20222097316174	28339943-UC-28	Unidade Consumidora	1	6	6
20222099367518	5710323052-TR-57	Transformador	1	60	60
20222097388427	0302855003-CH-03	Chave Fusível	11	6	69
20222097507472	0300476253-CH-03	Chave Fusível	4	34	137
20222097317179	126632-UC-12	Unidade Consumidora	1	2	2
20222097320840	5339014-UC-53	Unidade Consumidora	1	3	3
20222097317138	28619138-UC-28	Unidade Consumidora	1	3	3
20222097384676	3300844005-CH-33	Chave fusível religadora	98	6	750
20222097430784	0333414015-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
20222099158970	0300263005-CH-03	Chave Fusível	19	15	277
20222097497558	0300929005-CH-03	Chave Fusível	2	8	17
20222097394436	0300043054-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
20222099375265	3310071005-CH-33	Chave fusível religadora	2	26	52
20222097381758	0300207105-CH-03	Chave Fusível	11	5	50
20222097357254	6148786-UC-61	Unidade Consumidora	1	38	38
20222097388235	3300125046-CH-33	Chave fusível religadora	11	2	68

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022097397391	3320014076-CH-33	Chave fusível religadora	17	6	97
2022097360802	1354817-UC-13	Unidade Consumidora	1	5	5
2022099201666	5710065052-TR-57	Transformador	2	41	83
2022097425896	0336723038-CH-03	Chave Fusível	1	3	3
2022099126221	5712443077-TR-57	Transformador	25	12	299
2022097362022	9920200-UC-99	Unidade Consumidora	1	28	28
2022097360138	2423863-UC-24	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097361668	28527737-UC-28	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097362558	9493573-UC-94	Unidade Consumidora	1	2	2
2022099887445	0300305041-CH-03	Chave Fusível	1	39	39
2022097364805	4991354-UC-49	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097509687	3300107149-CH-33	Chave fusível religadora	41	37	1503
2022097365845	28866515-UC-28	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097370358	5221145-UC-52	Unidade Consumidora	1	4	4
2022099596882	5700519012-TR-57	Transformador	1	28	28
2022097370311	5979854-UC-59	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097393253	3327852005-CH-33	Chave fusível religadora	344	3	1043
2022099140289	0300032107-CH-03	Chave Fusível	38	9	350
2022097383485	3301652014-CH-33	Chave fusível religadora	21	8	173
2022097379264	6326811-UC-63	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097572979	5700709233-TR-57	Transformador	3	31	94
2022097381857	1640267-UC-16	Unidade Consumidora	1	4	4
2022099153914	5710017107-TR-57	Transformador	1	82	82
2022097382879	2470705-UC-24	Unidade Consumidora	1	8	8
2022099201993	5700712052-TR-57	Transformador	1	24	25
2022099447186	5700006047-TR-57	Transformador	1	27	27
2022097451737	0342966009-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
2022097497763	5700128066-TR-57	Transformador	2	33	67
2022097513299	0300718193-CH-03	Chave Fusível	1	4	4
2022097436993	5710084058-TR-57	Transformador	1	3	3
2022097496676	5710133047-TR-57	Transformador	1	4	4
2022099431625	5710099148-TR-57	Transformador	1	24	24
2022099143258	5710005116-TR-57	Transformador	1	75	75
2022097393391	697478-UC-69	Unidade Consumidora	1	5	5
2022097393728	552569-UC-55	Unidade Consumidora	1	3	3
2022099431090	5700144256-TR-57	Transformador	1	25	25
2022099380534	0300712052-CH-03	Chave Fusível	1	24	24
2022097396915	28270148-UC-28	Unidade Consumidora	1	4	4
2022099431878	5710276091-TR-57	Transformador	2	24	49

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022097473768	5710051011-TR-57	Transformador	1	4	4
2022097463162	5701361039-TR-57	Transformador	1	3	3
2022097400330	2219476-UC-22	Unidade Consumidora	1	5	5
2022099372355	5700711052-TR-57	Transformador	1	22	22
2022097442735	0310100039-CH-03	Chave Fusível	1	2	2
2022099158896	0300433005-CH-03	Chave Fusível	1	7	7
2022097420491	1559303-UC-15	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097509012	5728532227-TR-57	Transformador	1	4	4
2022097424047	2522608-UC-25	Unidade Consumidora	1	45	45
2022097431525	7900583012-CH-79	Religador Automático	213	8	1353
2022099606845	0300768052-CH-03	Chave Fusível	2	26	53
2022099611832	5700503116-TR-57	Transformador	2	27	53
2022097497514	5723090039-TR-57	Transformador	1	3	3
2022097434362	5405149-UC-54	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097572458	5700640021-TR-57	Transformador	2	4	9
2022097437073	3300714052-CH-33	Chave fusível religadora	25	4	90
2022097474249	5710331073-TR-57	Transformador	1	2	2
2022099153963	3308332107-CH-33	Chave fusível religadora	1	3	3
2022097570709	5700220116-TR-57	Transformador	1	3	3
2022097436734	28194041-UC-28	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097436868	7509561-UC-75	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097437542	491659-UC-49	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097483574	454R091-DJ-45	Disjuntor Automático	139	1	158
2022099430719	5700336011-TR-57	Transformador	5	29	143
2022097450088	9753176-UC-97	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097513544	5710043005-TR-57	Transformador	2	3	7
2022097451151	7908211148-CH-79	Religador Automático	377	8	1371
2022099431737	5710233052-TR-57	Transformador	2	21	43
2022097460056	8800279060-CH-88	Chave de Manobra	76	3	241
2022097497836	5700156080-TR-57	Transformador	1	2	2
2022099089246	0310098030-CH-03	Chave Fusível	19	20	378
2022099837679	5700496196-TR-57	Transformador	0	29	0
2022097459602	8687897-UC-86	Unidade Consumidora	1	3	3
2022099138732	4010268076-CH-40	Religador Automático	44	4	186
2022097476080	0300044052-CH-03	Chave Fusível	192	3	659
2022099201316	5710182107-TR-57	Transformador	1	8	8
2022098873853	3300889004-CH-33	Chave fusível religadora	14	19	261
2022097468467	706256-UC-70	Unidade Consumidora	1	2	2
2022097498908	8805037001-CH-88	Chave de Manobra	45	71	375

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
2022097468694	1583751-UC-15	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097473211	1919423-UC-19	Unidade Consumidora	1	3	3
2022097473573	30611412-UC-30	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097474762	2496623-UC-24	Unidade Consumidora	1	2	2
2022099431843	0300787072-CH-03	Chave Fusível	20	19	376
2022099563886	5738624005-TR-57	Transformador	1	21	21
2022099091322	0300418018-CH-03	Chave Fusível	7	19	131
2022099559744	5700402047-TR-57	Transformador	1	22	22
2022098874487	5710013037-TR-57	Transformador	1	4	4
2022097496752	3302584001-CH-33	Chave fusível religadora	63	7	399
2022097494397	2219476-UC-22	Unidade Consumidora	1	5	5
2022099737048	0300606081-CH-03	Chave Fusível	2	25	49
2022097566552	3301481013-CH-33	Chave fusível religadora	34	17	481
2022099378080	4400640043-CH-44	Religador Automático	64	16	1061
2022099757555	0310223035-CH-03	Chave Fusível	1	25	25
2022097499079	3117200-UC-31	Unidade Consumidora	1	5	5
2022099684015	3310034147-CH-33	Chave fusível religadora	10	23	229
2022097502141	514853-UC-51	Unidade Consumidora	1	3	3
2022099440190	5701087076-TR-57	Transformador	1	19	19
2022099432234	5732314028-TR-57	Transformador	1	18	18
2022097477862	7900535058-CH-79	Religador Automático	645	7	2753
2022097509681	9289879-UC-92	Unidade Consumidora	1	16	16
2022099309328	5700317159-TR-57	Transformador	1	15	15
2022099822590	0301393084-CH-03	Chave Fusível	4	25	100
2022097510215	7900014152-CH-79	Religador Automático	540	24	2060
2022099380986	3300521031-CH-33	Chave fusível religadora	68	17	1138
2022097513989	2863022-UC-28	Unidade Consumidora	1	4	4
2022097515162	24891224-UC-24	Unidade Consumidora	1	15	15
2022099203855	0310207037-CH-03	Chave Fusível	1	49	49
2022099255378	0301648003-CH-03	Chave Fusível	1	9	9
2022097572235	0310208116-CH-03	Chave Fusível	17	4	67
2022099734215	5700372101-TR-57	Transformador	2	41	82
2022099758657	3300675233-CH-33	Chave fusível religadora	7	48	311
2022099724004	3300114104-CH-33	Chave fusível religadora	21	21	438
2022099440299	3302533094-CH-33	Chave fusível religadora	14	17	257
2022097576700	7929000070-CH-79	Religador Automático	1735	31	18501
2022099691057	5728184028-TR-57	Transformador	1	21	21
2022097580901	1744402-UC-17	Unidade Consumidora	1	15	15
2022099254530	3300127048-CH-33	Chave fusível religadora	14	20	283

**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



OS	Equipamento	Tipo Elemento	UCs Interrompidas	Duração (h)	CHI
20222099255151	0300111031-CH-03	Chave Fusível	55	16	891
20222097596392	10359074-UC-10	Unidade Consumidora	1	3	3
20222099431260	5700497089-TR-57	Transformador	2	14	29
20222097900964	5405149-UC-54	Unidade Consumidora	1	14	14
20222099198250	5736454043-TR-57	Transformador	1	3	3
20222099279455	3301198011-CH-33	Chave fusível religadora	14	16	218
20222099135098	3300280050-CH-33	Chave fusível religadora	25	12	307
20222099378264	5700325119-TR-57	Transformador	1	13	13
20222099086316	28761401-UC-28	Unidade Consumidora	1	2	2
20222099845677	5713114052-TR-57	Transformador	1	42	42
20222099722991	5700300027-TR-57	Transformador	1	19	19
20222099092651	1450425-UC-14	Unidade Consumidora	1	2	2
20222097439504	7931590073-CH-79	Religador Automático	1121	8	57

### 9 Contingente Técnico

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

Tabela 11 – Efetivo de equipes

Dia	Quantidade de Equipes Disponíveis
10/11/2022	200
11/11/2022	226
12/11/2022	174
13/11/2022	161
14/11/2022	208
15/11/2022	147
16/11/2022	222
17/11/2022	231
18/11/2022	233
19/11/2022	179
20/11/2022	170
21/11/2022	209

Efetivo médio durante os eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
197	233



### 9.1 Tempos e Movimentos de Atendimento

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

Tabela 12 – Tempos de Atendimento

Documento	Tempo Médio de Preparo	Tempo Médio de Deslocamento	Tempo Médio de Execução	Tempo Médio de Atendimento
Laudo Climático Grupo Storm*: 10/11/2022 00:10 a 21/11/2022 23:50	615	45	160	843
*Para (UTC-3), Horário Local				

## 10 Laudo

O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 10/11 a 21/11/2022 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.

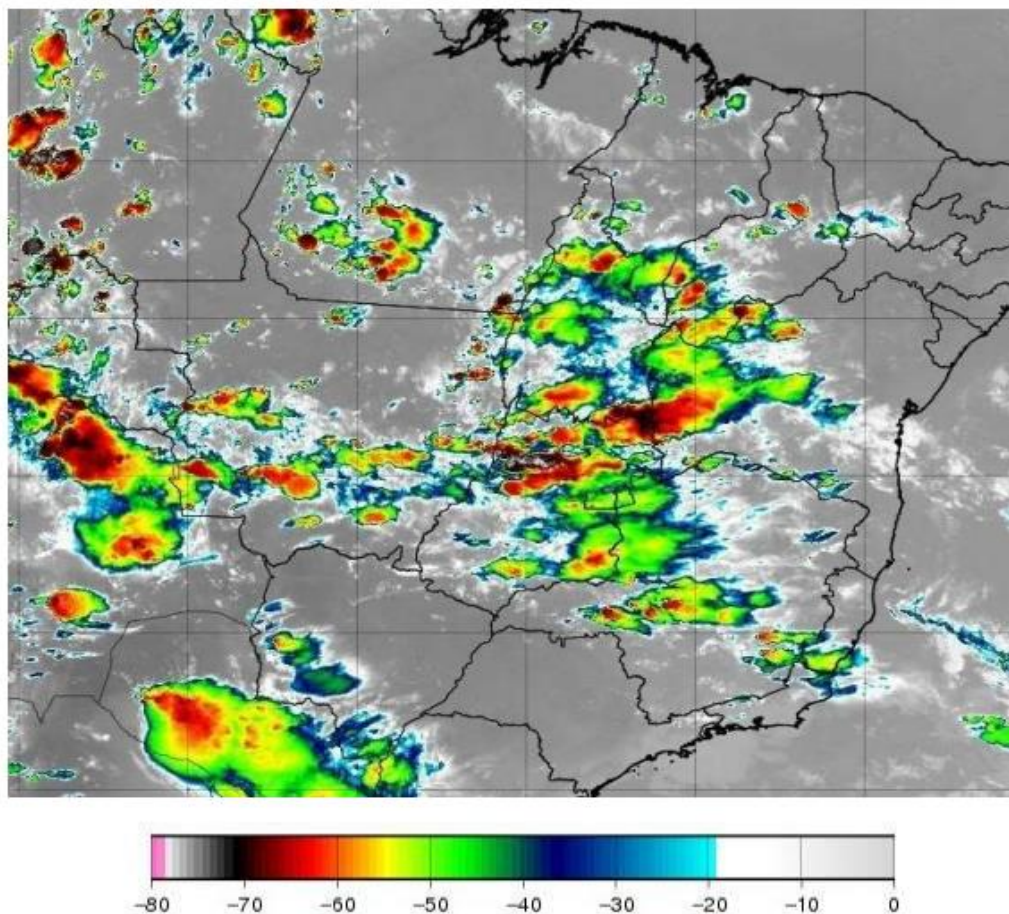
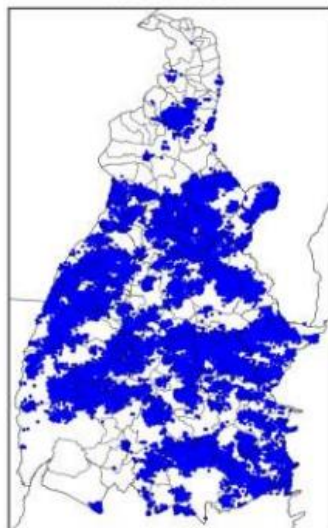


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 10/11. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

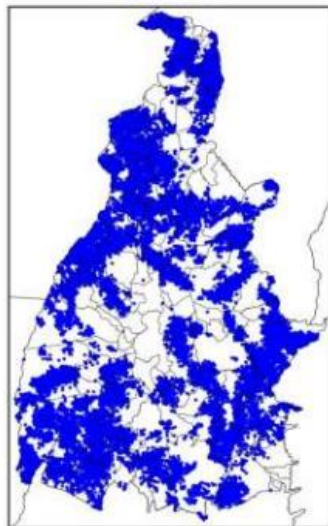
Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem. Na

**Mapa de Descargas Atmosféricas**  
**2022-11-11**



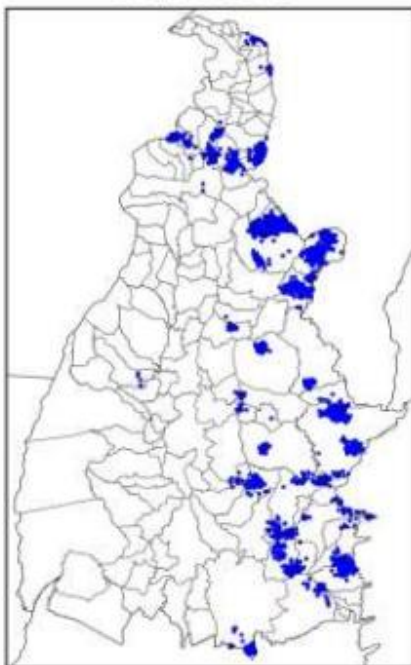
(b)

**Mapa de Descargas Atmosféricas**  
**2022-11-12**



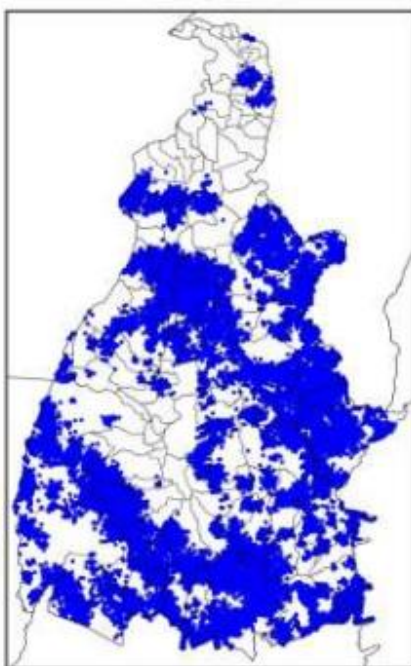
(c)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2022-11-13



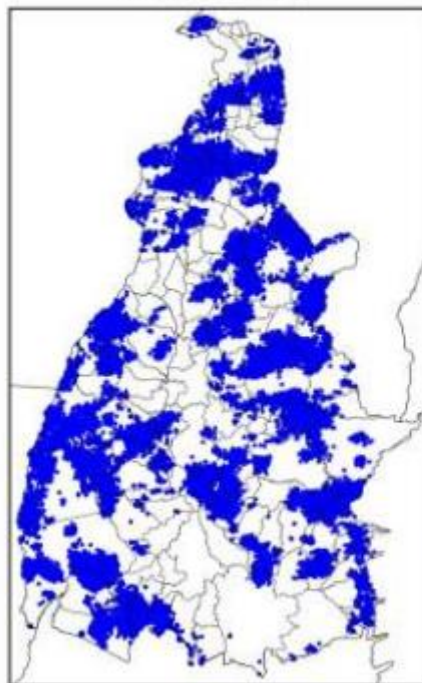
(d)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2022-11-14



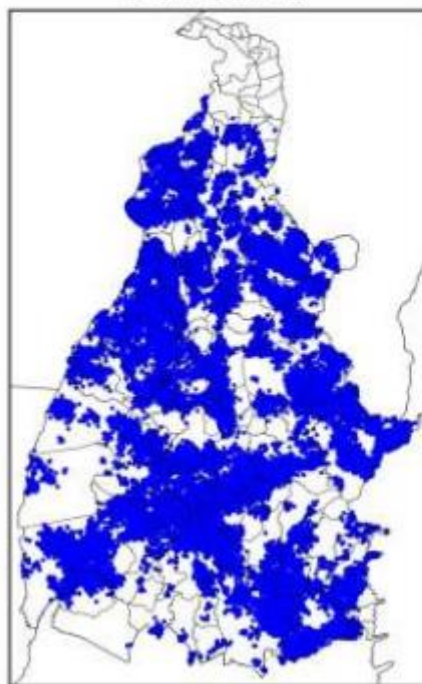
(e)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2022-11-15

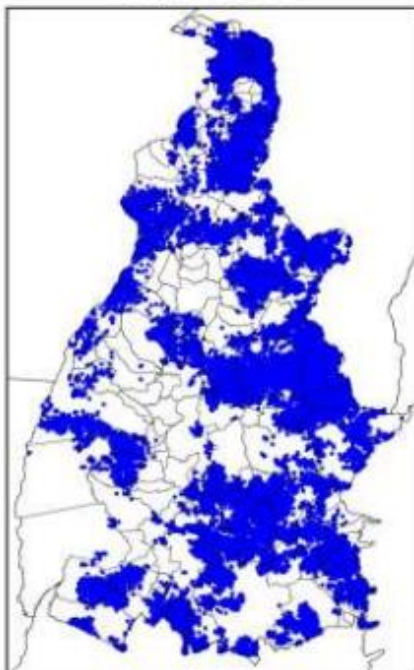


(f)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2022-11-16

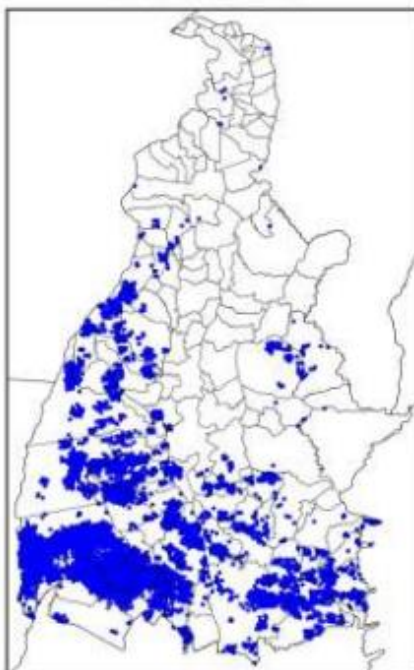


Mapa de Descargas Atmosféricas  
2022-11-19



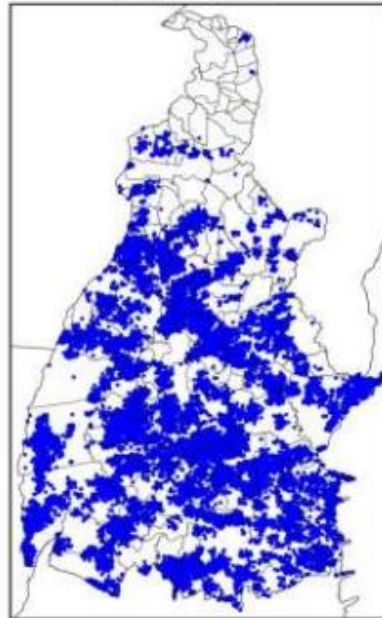
(j)

Mapa de Descargas Atmosféricas  
2022-11-20



(k)

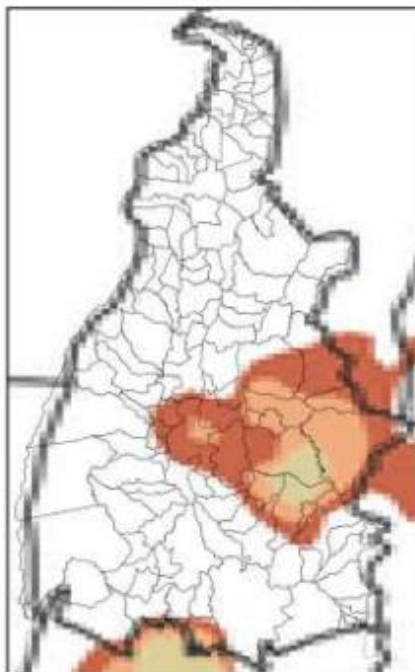
Mapa de Descargas Atmosféricas  
2022-11-21



(l)

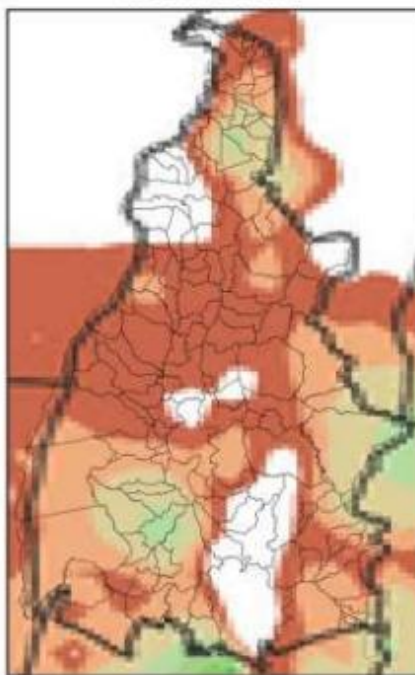
Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 10/11; (b) 11/11; (c) 12/11; (d) 13/11; (e) 14/11; (f) 15/11; (g) 16/11; (h) 17/11; (i) 18/11; (j) 19/11; (k) 20/11; e (l) 21/11.

Mapa de Precipitação  
2022-11-10



(a)

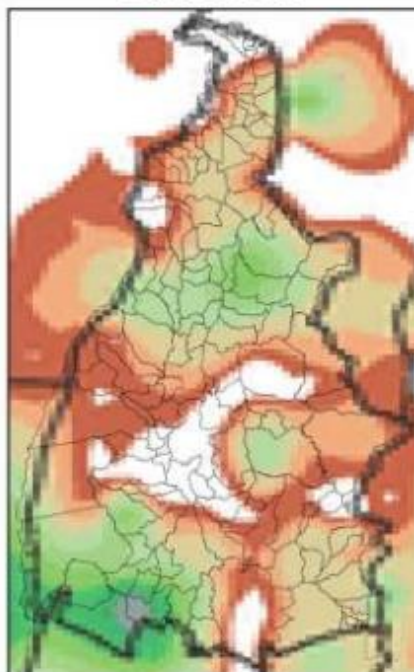
Mapa de Precipitação  
2022-11-11



(b)

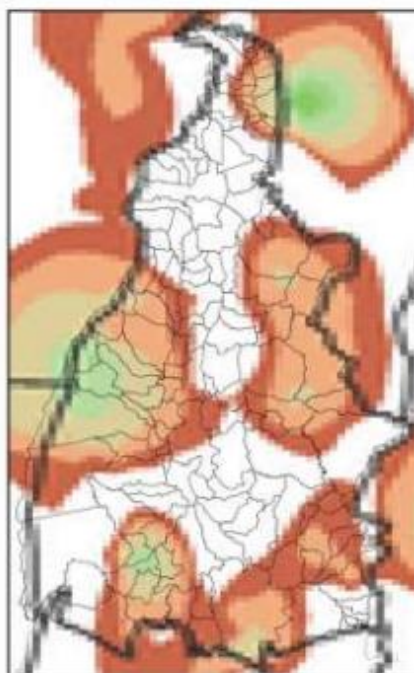


Mapa de Precipitação  
2022-11-12



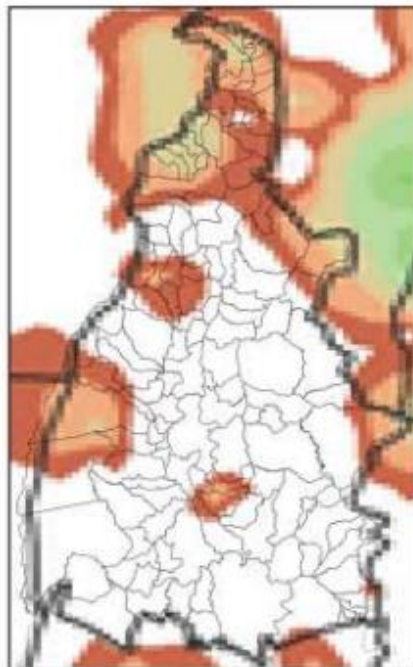
(c)

Mapa de Precipitação  
2022-11-13



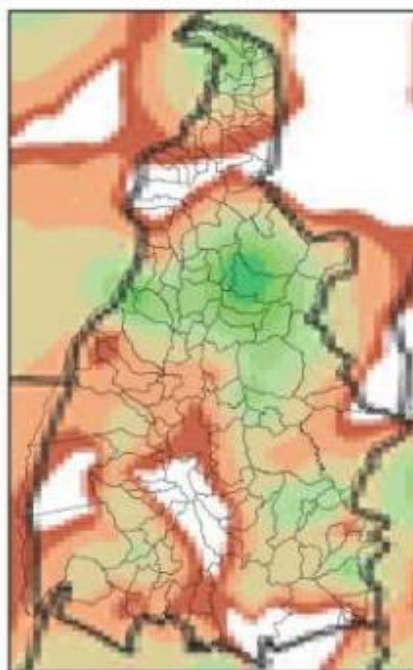
(d)

Mapa de Precipitação  
2022-11-18



(i)

Mapa de Precipitação  
2022-11-19



(j)

Relatório Situação de Emergência  
Novembro/2022  
Código Único do Relatório: ETO ISE 112022



Precip. Observada

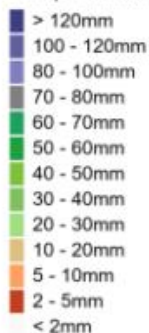
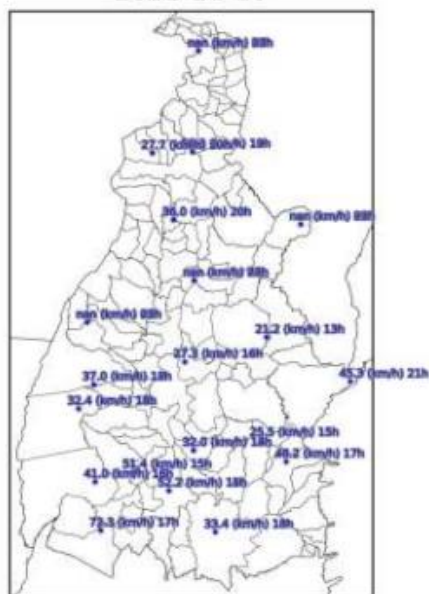


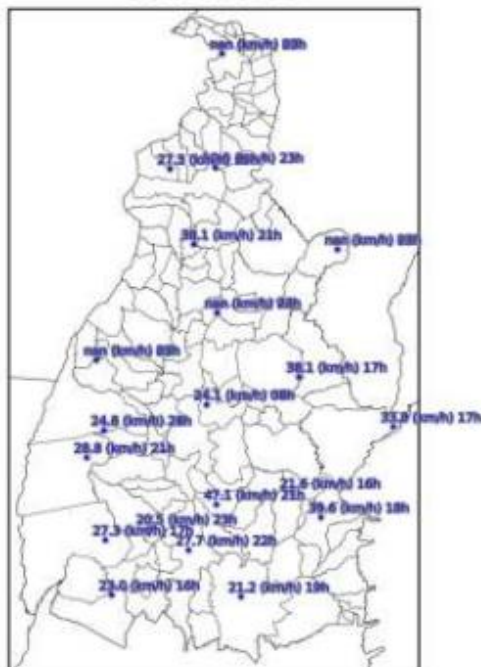
Figura 3 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: (a) 10/11; (b) 11/11; (c) 12/11; (d) 13/11; (e) 14/11; (f) 15/11; (g) 16/11; (h) 17/11; (i) 18/11; (j) 19/11; (k) 20/11; e (l) 21/11.

Mapa de Rajada Máxima  
2022-11-10



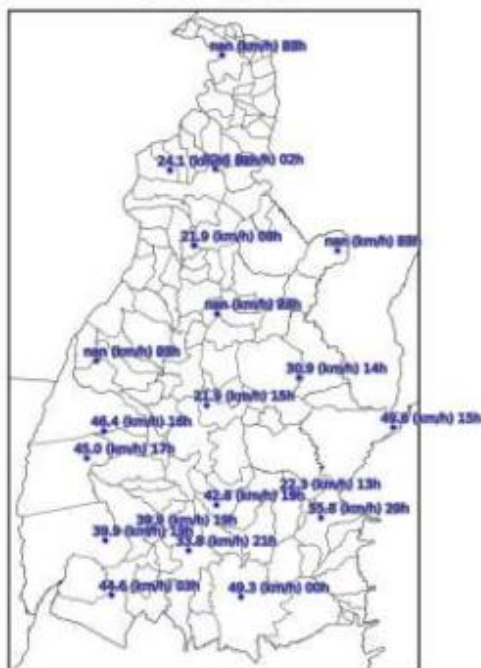
(a)

Mapa de Rajada Máxima  
2022-11-11



(b)

Mapa de Rajada Máxima  
2022-11-12



(c)

### 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 73 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como ventania, sendo capazes de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram fortes em toda a região, atingindo 120 mm.
4. Foram registradas 1.050.716 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.

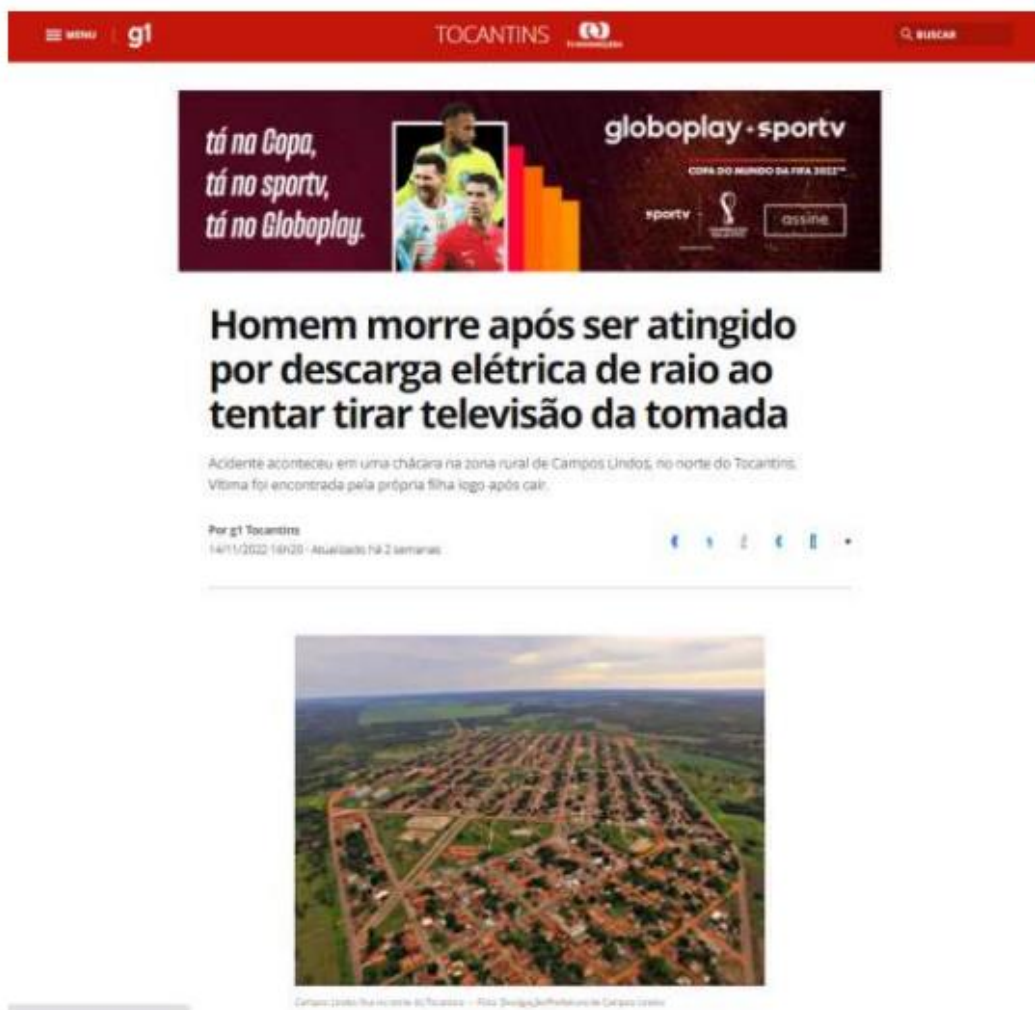


Figura 5 – Evidências das tempestades na mídia [4].

## 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 10/11 a 21/11/2022.

Descrição	Sistema frontal associado a banda de nebulosidade convectiva provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos muito fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	00:10 UT do dia 10/11/22
Hora do Fim do Evento	23:50 UT do dia 21/11/22
Abrangência	Todo o estado.

## 6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDAT Dataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] G1: <https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2022/11/14/homem-morre-apos-ser-atingido-por-descarga-eletrica-de-raio-ao-tentar-tirar-televisao-da-tomada.ghtml>

## 7. RESPONSABILIDADES

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



---

Dr. Osmar Pinto Junior  
Consultor Técnico

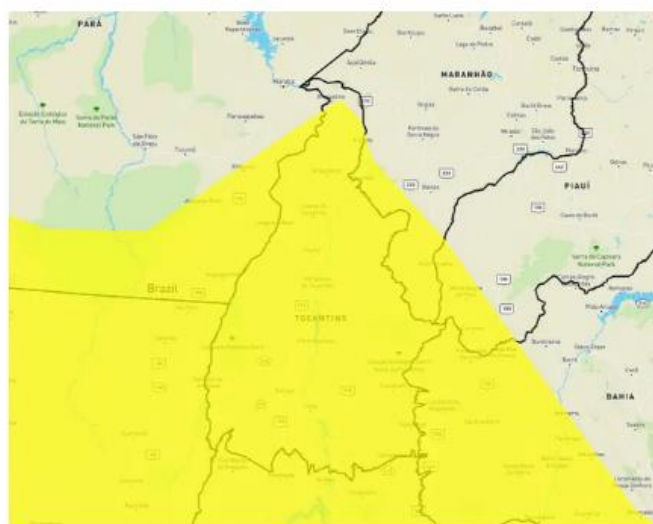
## 12 Links de Notícias

[https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2022/11/12/palmas-tem-previsao-de-chuvas-durante-todo-feriadao.ghtml/acesado em 25/01/2022](https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2022/11/12/palmas-tem-previsao-de-chuvas-durante-todo-feriadao.ghtml/acesado%20em%2025/01/2022)

### 12.1 Evidências



The screenshot shows a news article from g1 Tocantins. The header includes the g1 logo and the text 'TOCANTINS TV ANHANGUERA'. The main headline is 'Palmas tem previsão de chuvas durante todo feriadão'. Below the headline, there is a sub-headline: 'Neste sábado (12) há um alerta de tempestades para todo estado. Defesa Civil emitiu recomendações para população.' The article is attributed to 'Por g1 Tocantins' and dated '12/11/2022 09h54 · Atualizado há 2 meses'. There are social media sharing icons for WhatsApp, Facebook, and Twitter.



Alerta de chuva no Tocantins — Foto: Inmet/Reprodução

Palmas tem previsão de chuvas para todo feriadão prolongado. Na manhã deste sábado (12) também há um aviso de tempestade emitido pelo Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet). São esperadas chuvas de até 50 milímetros durante o dia e ventos intensos.

O alerta vale para praticamente todo estado, com exceção de parte do Bico do Papagaio. Em Palmas a temperatura durante o fim de semana deve variar entre a mínima de 23°C e a máxima de 35°C. Pancadas de



**Relatório Situação de Emergência**  
**Novembro/2022**  
**Código Único do Relatório: ETO ISE 112022**



- **Governo decreta ponto facultativo no dia 14 de novembro, véspera do dia da Proclamação da República**

A previsão continua semelhante pelo menos até o meio da próxima semana. Na segunda-feira (14), dia de ponto facultativo, e no feriado nacional de Proclamação da República na terça-feira (15) a possibilidade de chuvas chega a 80% na capital.

A Defesa Civil municipal alertou que nos casos de temporais não é recomendável que as pessoas procurem abrigos próximos às árvores, pois há o risco de queda e descargas elétricas.



Chuva Palmas — Foto: Luciana Pires/Prefeitura de Palmas

Também não é recomendado estacionar veículos próximos às árvores, torres de transmissão e placas de propaganda, ou fazer uso de aparelhos eletrônicos ligados a tomadas.

Em caso de emergências e outras orientações, a população pode ligar para a Defesa Civil (telefone 199) e o Corpo de Bombeiros (telefone 193).