

RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA
DEZEMBRO DE 2023

ETO ISE 12/2023 1

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
1. OBJETIVO	3
2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA	3
3. CÁLCULO DO CHI	4
4. ÁREA AFETADA	4
4.1 RESUMO DO EVENTO CLIMÁTICO	5
4.2 MAPA GEOELÉTRICO	6
4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ARÉA DE CONCESSÃO DA ETO 7	
4.4 RELAÇÃO DOS CONJUNTOS ATINGIDOS	10
4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS	11
5 IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS	12
5.1 ANEXOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS	13
5.2 DATA E HORA DA PRIMEIRA E ÚLTIMA INTERRUPÇÃO ASSOCIADA AO EVENTO	14
5.3 QUANTIDADE DE CLIENTES E INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AOS EVENTO 14	
5.4 DURAÇÃO MÉDIA DAS INTERRUPÇÕES E INTERRUPÇÃO MAIS LONGA	15
5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS	15
5.2 CONTIGENTE TÉCNICO	52
5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS	53
6 LAUDO	54
7 LINKS DE NOTÍCIAS	55
7.1 EVIDÊNCIAS	55

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 a dezembro de 2023.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento dos eventos ocorridos no período a partir de 30/11/2023 00:10h a 14/12/2023 21:00h
*Para (UTC-3), Horário Local.

2. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA

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

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

iii. Interrupção em Situação de Emergência”

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

“2.222. Interrupção em Situação de Emergência: ”

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

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

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

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

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

A quantidade de clientes em outubro do ano anterior é 632.144 unidades consumidoras sendo este com CHI limite de 280.065.

3. CÁLCULO DO CHI

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

Tabela 1 – Cálculo do CHI

Documento	Consumidores interrompidos (CHI)
Laudo Climático Grupo Storm*: 30/11/2023 00:10 a 14/12/2023 21:00 *Para (UTC-3), Horário Local	413.176

4. ÁREA AFETADA

No mês de novembro e dezembro de 2023 houve registros no estado, eventos climáticos severos afetando dezenas de municípios do estado do Tocantins. O período que abrange o relatório iniciou-se na noite do dia 29/11/2023 21:10h e finalizou no dia 14/12/2023 18:00:h, horário de Brasília. Tivemos registros de ocorrências associadas ao evento climático em 118 municípios, a relação destes se encontra no item 4.5 Relação dos Municípios atingidos.

4.1 RESUMO DO EVENTO CLIMÁTICO

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

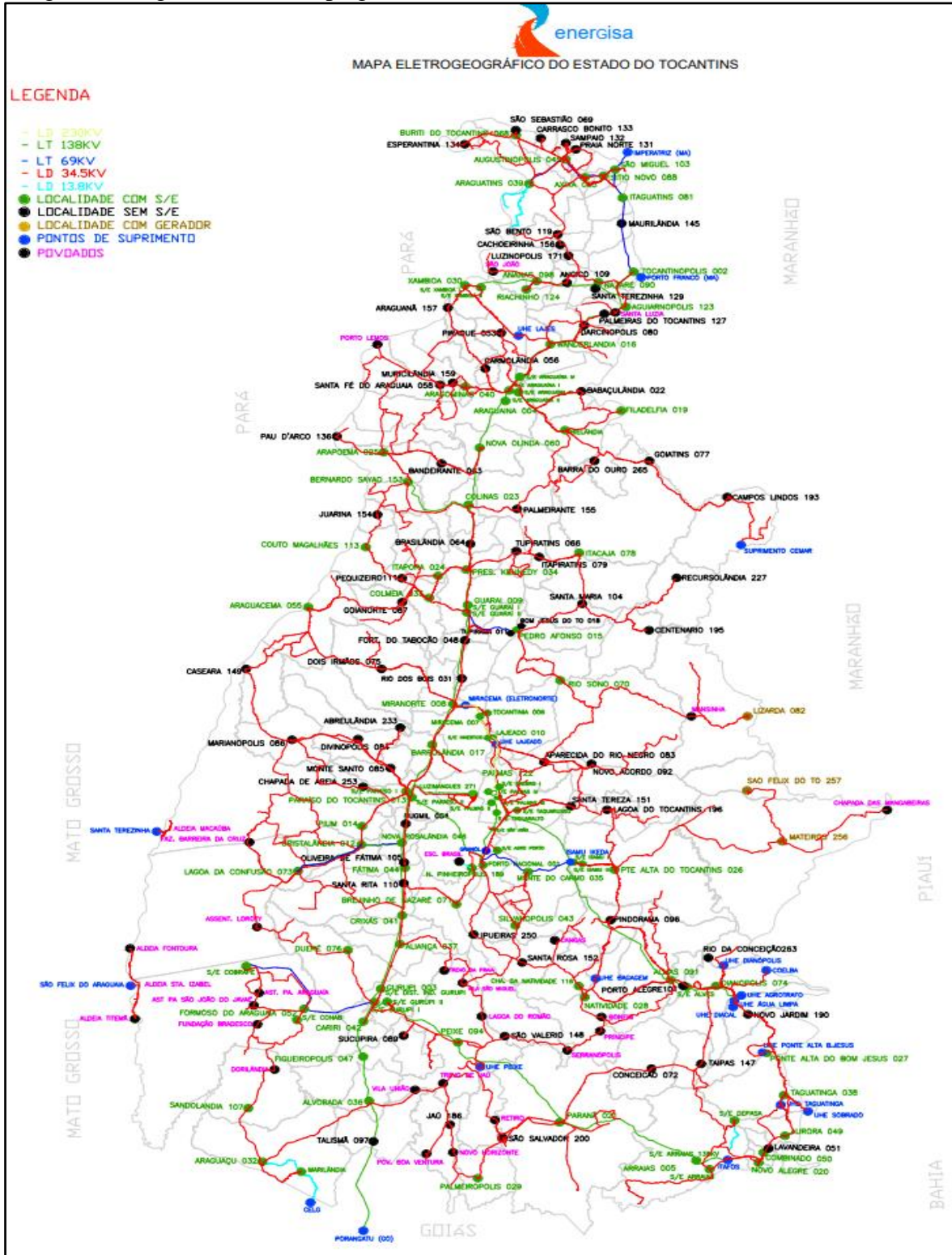
DOCUMENTO	RESUMO	CÓDIGO COBRADE
<p>Laudo Climático Grupo Storm*: 30/11/2023 00:10 a 14/12/2023 21:00 *Para (UTC-3), Horário Local</p>	<p>O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 30/11 a 14/12/2023 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atingindo o estado do Tocantins e que gerou muitas descargas e ventos fortes. O sistema pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1. 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 102 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos desta magnitude são, conforme a Escala de Beaufort, classificados como tempestade, sendo capazes de arrancar e de derrubar árvores sobre a rede elétrica. 3. As chuvas acumuladas durante o período foram fortes em toda a região, atingindo 80 mm. 4. Foram registradas 1.239.926 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. As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05.</p>	<p>1.3.1.2</p>

Relatório Situação de Emergência
 Dezembro 2023
 Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



4.2 MAPA GEOELÉTRICO

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



Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



4.3 ALIMENTADORES E SUBESTAÇÕES AFETADOS NA ÁREA DE CONCESSÃO DA ETO

COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR
AL01054060	AL01054060	LD05002091	LD05002091
LD01054060	LD01054060	LD01095030	LD01095030
LD02062013	LD02062013	LD02001037	LD02001037
LD01003036	LD01003036	AL01037009	AL01037009
LD03038009	LD03038009	LD03005098	LD03005098
AL02102271	AL02102271	LD01010153	LD01010153
AL01057189	AL01057189	LD02110005	LD02110005
LD02038009	LD02038009	LD07002091	LD07002091
LD01056046	LD01056046	AL01058020	AL01058020
LD05050008	LD05050008	LD03010153	LD BERNARDO SAIÃO A COLINAS
AL06097122	AL06097122	LD01100001	LD01100001
AL01013005	AL01013005	LD04040003	LD04040003
LD02047073	LD02047073	LD06002091	LD06002091
AL01062013	AL01062013	LD01110005	LD01110005
LD02072001	LD02072001	AL02067094	AL02067094
LD01008032	LD01008032	AL02097122	AL02097122
LD02050008	LD02050008	AL02033047	AL02033047
AL01101271	AL01101271	AL05097122	AL05097122
AL04060122	AL04060122	AL08060122	AL08060122
AL02057189	AL02057189	AL01075116	AL01075116
AL02060122	AL02060122	AL06059122	AL06059122
AL08097122	AL08097122	AL08059122	AL08059122
AL04072001	AL04072001	LD01035052	LD01035052
LD03059122	LD03059122	AL01005098	AL01005098
AL07097122	AL07097122	LD02010004	LD02010004
LD04002091	LD04002091	AL01098118	AL01098118
LD04062013	LD04062013	AL01074070	AL01074070
LD03046026	LD03046026	AL03097122	AL03097122
AL03037009	AL03037009	AL02020023	AL02020023
AL02050008	AL02050008	AL06020023	AL06020023
LD05062013	LD05062013	AL01030124	AL01030124
LD02059122	LD02059122	AL01099059	AL01099059
LD01065015	LD01065015	LD03014045	LD03014045
AL05020023	AL05020023	AL01071001	AL01071001
LD01050008	LD01050008	AL01093043	AL01093043
LD02105019	LD02105019	AL01082006	AL01082006
LD02022033	LD02022033	LD02109039	LD02109039
AL01065015	AL01065015	AL01023050	AL01023050

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR
LD03105019	LD03105019	AL01035052	AL01035052
LD01059122	LD01059122	AL01072001	AL01072001
LD02020023	LD02020023	AL01036052	AL01036052
LD03062013	LD03062013	LD01005098	LD01005098
AL01025012	AL01025012	AL01028074	AL01028074
LD01062013	LD01062013	AL01003036	AL01003036
AL01018071	AL01018071	AL01026041	AL01026041
AL02048007	AL02048007	LD03022033	LD03022033
LD01072001	LD01072001	LD01084002	LD01084002
LD01010021	LD01010021	AL02036052	AL02036052
LD02040003	LD02040003	LD03010021	LD03010021
AL01042078	AL01042078	AL03101271	AL03101271
LD01066094	LD01066094	AL02059122	AL02059122
AL02101271	AL02101271	AL01038009	AL01038009
AL02017017	AL02017017	AL04062013	AL04062013
AL03072001	AL03072001	AL01086016	AL01086016
AL01017017	AL01017017	LD05010004	LD05010004
AL01050008	AL01050008	AL02028074	AL02028074
AL01033047	AL01033047	LD03002091	LD03002091
AL01008032	AL01008032	AL01051035	AL01051035
AL01031076	AL01031076	AL05072001	AL05072001
AL01002091	AL01002091	AL04097122	AL04097122
LD02100001	LD02100001	AL01103004	AL01103004
AL06072001	AL06072001	LD04105019	LD04105019
LD01051035	LD01051035	LD01028074	LD01028074
AL01061029	AL01061029	LD02010021	LD02010021
AL02058020	AL02058020	AL01056046	AL01056046
LD02003036	LD02003036	LD03072001	LD03072001
AL02003036	AL02003036	AL01053090	AL01053090
LD01434149	LD01434149	LD02025012	LD02025012
LD03040003	LD03040003	LD01104052	LD01104052
AL01024113	AL01024113	AL05103004	AL05103004
LD04038009	LD04038009	AL02037009	AL02037009
AL01032044	AL01032044	LD03036052	LD03036052
LD03020023	LD03020023	LD03414149	LD03414149
LD02036052	LD02036052	PS01112193	PS01112193
LD03010004	LD03010004	AL01010004	AL01010004
LD05028074	LD05028074	AL04010004	AL04010004
AL03060122	AL03060122	LD02010153	LD02010153
AL03109039	AL03109039	LD01025012	LD01025012

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR	COD_ALIMENTADOR	DES_ALIMENTADOR
LD03109039	LD03109039	AL02096004	AL02096004
LD03050008	LD03050008	AL03059122	AL03059122
LD04028074	LD04028074	AL03062013	AL03062013
LD06047073	LD06047073	AL05062013	AL05062013
LD03028074	LD03028074	AL02065015	AL02065015
AL02072001	AL02072001	AL07099059	AL07099059
AL02025012	AL02025012	AL06099059	AL06099059
LD02066094	LD02066094	AL01034019	AL01034019
LD02065015	LD02065015	AL02085042	AL02085042
AL07059122	AL07059122		

COD_SUBESTAÇÕES	DES_SUBESTAÇÕES	COD_SUBESTAÇÕES	DES_SUBESTAÇÕES
54060	SE NOVA OLINDA	58020	SE NOVO ALEGRE
62013	SE PARAISO I	89063149	SE CASEARA 138/34,5KV
3036	SE ALVORADA	24113	SE COUTO MAGALHAES
38009	SE GUARAI II	32044	SE FATIMA
2LU271	SE LUZIMANGUES INDUSTRIAL	10153	SE BERNARDO SAYAO
57189	SE NOVA PINHEIROPOLIS	36052	SE FORMOSO DO ARAGUAIA
56046	SE NOVA ROSALANDIA	10004	SE ARAGUAINA I
50008	SE MIRANORTE	28074	SE DIANOPOLIS
97122	SE PALMAS III	109039	SE ARAGUATINS II
13005	SE ARRAIAS I	95030	SE XAMBIOA 2
47073	SE LAGOA DA CONFUSAO	1037	SE ALIANCA
72001	SE PORTO NACIONAL	5098	SE ANANAS
8032	SE ARAGUACU	110005	SE ARRAIAS II
101271	SE LUZIMANGUES	67094	SE PEIXE
60122	SE PALMAS IV	75116	SE CHAPADA DE NATIVIDADE
59122	SE PALMAS II	35052	SE COBRAPE
2091	SE ALMAS II	98118	SE MARILANDIA
46026	UHE ISAMU IKEDA I - 1UI1	74070	SE RIO SONO
37009	SE GUARAI I	30124	SE RIACHINHO
65015	SE PEDRO AFONSO	99059	SE TAQUARALTO II
20023	SE COLINAS	14045	SE AUGUSTINOPOLIS
105019	SE BIELANDIA	71001	SE PARQUE IND. PORTO NACIONAL
22033	SE COLMEIA	93043	SE SILVANOPOLIS
25012	SE CRISTALANDIA II	82006	SE TOCANTINIA
18071	SE BREJINHO DE NAZARE	23050	SE COMBINADO
48007	SE MIRACEMA	26041	SE CRIXAS
10021	SE PARANA	84002	SE TOCANTINOPOLIS

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



COD_SUBESTAÇÕES	DES_SUBESTAÇÕES	COD_SUBESTAÇÕES	DES_SUBESTAÇÕES
40003	SE GURUPI I	86016	SE WANDERLANDIA
42078	SE ITACAJA	103004	SE ARAGUAINA III
66094	SE UHE PEIXE ANGICAL	53090	SE NAZARE
17017	SE BARROLANDIA	104052	SU SAO FELIX DO ARAGUAIA-MT
33047	SE FIGUEIROPOLIS	112193	PONTO DE SUPRI CEMAR
31076	SE DUERE	96004	SE ARAGUAINA II
2SJO	SE SAO JOAO	34019	SE FILADELFIA
51035	SE MONTE DO CARMO	85042	SE CARIRI
61029	SE PALMEIROPOLIS		

4.4 RELAÇÃO DOS CONJUNTOS ATINGIDOS

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

COD_CONJUNTO	DES_CONJ_CJU	COD_CONJUNTO	DES_CONJ_CJU
16695	ALMAS	13643	MIRACEMA
16720	ALVORADA	16699	MIRANORTE
16034	ANANAS	16700	MONTE DO CARMO
16714	ARAGUAINA III	16711	NOVA OLINDA
16031	ARAGUAINA NAO URBANO	13649	NOVA PINHEIROPOLIS
16715	ARAGUAINA URBANO	16701	NOVA ROSALANDIA
13617	ARAGUATINS	16707	PALMAS II NAO URBANO
16696	ARRAIAS II	13653	PALMAS II URBANO
16697	AUGUSTINOPOLIS	13650	PALMAS III
16717	BERNARDO SAYAO	13654	PALMAS IV
16698	BIELANDIA	16719	PARAISO I NAO URBANO
16712	COLINAS TOCANTINS	13657	PARAISO I URBANO
16713	COLMEIA	16718	PARANA
13628	CRISTALANDIA	13658	PEDRO AFONSO
16716	DIANOPOLIS	13663	PORTO NACIONAL
16708	DUERE	13668	TAQUARALTO II
13633	FIGUEIROPOLIS	13670	TOCANTINEA
13635	FORMOSO	16703	TOCANTINOPOLIS
13636	GUARAI I	16704	UHE ISAMU IKEDA
16710	GUARAI II	16709	UHE PEIXE
16721	GURUPI NAO URBANO	13674	WANDERLANDIA

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



COD_CONJUNTO	DES_CONJ_CJU	COD_CONJUNTO	DES_CONJ_CJU
13642	LAGOA DA CONFUSAO	13676	XAMBIOA II
16706	LUZIMANGUES		

4.5 RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS ATINGIDOS

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 30/11/2023 00:10 a 14/12/2023 21:00 *Para (UTC-3), horário local. Encontram-se na tabela abaixo e seus referentes código do IBGE:

LOCALIDADE	COD_IBGE	LOCALIDADE	COD_IBGE
ABREULANDIA	1700251	LUZINOPOLIS	1712454
ALMAS	1700400	MARIANOPOLIS	1712504
ALVORADA	1700707	MATEIOS	1712702
ANANAS	1701002	MIRACEMA DO TOCANTINS	1713205
APARECIDA DO RIO NEGRO	1701101	MIRANORTE	1713304
ARAGOMINAS	1701309	MONTE DO CARMO	1713700
ARAGUACEMA	1701903	MONTE SANTO DO TOCANTINS	1713601
ARAGUACU	1702000	NATIVIDADE	1714203
ARAGUAINA	1702109	NAZARE	1714302
ARAGUANA	1702158	NOVA OLINDA	1714880
ARAGUATINS	1702208	NOVA ROSALANDIA	1715002
ARAPOEMA	1702307	NOVO ACORDO	1715101
ARRAIAS	1702406	NOVO ALEGRE	1715150
AURORA DO TOCANTINS	1702703	NOVO JARDIM	1715259
BABACULANDIA	1703008	OLIVEIRA DE FATIMA	1715507
BANDEIRANTES DO TOCANTINS	1703057	PALMAS	1721000
BARRA DO OURO	1703073	PALMEIRANTE	1715705
BARROLANDIA	1703107	PALMEIRAS DO TOCANTINS	1713809
BERNARDO SAYAO	1703206	PALMEIROPOLIS	1715754
BOM JESUS DO TOCANTINS	1703305	PARAISO DO TOCANTINS	1716109
BRASILANDIA DO TOCANTINS	1703602	PARANA	1716208
BREJINHO DE NAZARE	1703701	PAU D'ARCO	1716307
CAMPOS LINDOS	1703842	PEDRO AFONSO	1716505
CARIRI DO TOCANTINS	1703867	PEIXE	1716604
CARRASCO BONITO	1703891	PEQUIZEIRO	1716653
CASEARA	1703909	PINDORAMA DO TOCANTINS	1717008
CENTENARIO	1704105	PIRAQUE	1717206
CHAPADA DA NATIVIDADE	1705102	PIUM	1717503
CHAPADA DE AREIA	1704600	PONTE ALTA BOM JESUS	1717800

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



LOCALIDADE	COD_IBGE	LOCALIDADE	COD_IBGE
COLINAS DO TOCANTINS	1705508	PONTE ALTA TOCANTINS	1717909
COLMEIA	1716703	PORTO ALEGRE DO TOCANTINS	1718006
COMBINADO	1705557	PORTO NACIONAL	1718204
CONCEICAO DO TOCANTINS	1705607	PRESIDENTE KENNEDY	1718402
COUTO MAGALHAES	1706001	PUGMIL	1718451
CRISTALANDIA	1706100	RECURSOLANDIA	1718501
DARCINOPOLIS	1706506	RIACHINHO	1718550
DIANOPOLIS	1707009	RIO DA CONCEICAO	1718659
DIVINOPOLIS	1707108	RIO DOS BOIS	1718709
DOIS IRMAOS DO TOCANTINS	1707207	RIO SONO	1718758
DUERE	1707306	SANDOLANDIA	1718840
FATIMA	1707553	SANTA FE DO ARAGUAIA	1718865
FIGUEIROPOLIS	1707652	SANTA MARIA DO TOCANTINS	1718881
FILADELFIA	1707702	SANTA RITA DO TOCANTINS	1718899
FORMOSO DO ARAGUAIA	1708205	SANTA ROSA DO TOCANTINS	1718907
FORTALEZA DO TABOCAO	1708254	SANTA TEREZA DO TOCANTINS	1719004
GOIANORTE	1708304	SAO BENTO DO TOCANTINS	1720101
GOIATINS	1709005	SAO FELIX DO TOCANTINS	1720150
GUARAI	1709302	SAO SALVADOR DO TOCANTINS	1720259
IPUEIRAS	1709807	SAO VALERIO DA NATIVIDADE	1720499
ITACAJA	1710508	SILVANOPOLIS	1720655
ITAPIRATINS	1710904	SUCUPIRA	1720853
ITAPORA DO TOCANTINS	1711100	TAGUATINGA	1720903
JAU DO TOCANTINS	1711506	TAIPAS DO TOCANTINS	1720937
JUARINA	1711803	TALISMA	1720978
LAGOA DA CONFUSAO	1711902	TOCANTINIA	1721109
LAGOA DO TOCANTINS	1711951	TUPIRAMA	1721257
LAJEADO	1712009	TUPIRATINS	1721307
LAVANDEIRA	1712157	WANDERLANDIA	1722081
LIZARDA	1712405	XAMBIOA	1722107

5 IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS

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

- Reparo de cabos partidos;
- Retirada de galhos de árvores e demais objetos estranhos da rede;
- Retirada e substituição de postes quebrados ou tombados;
- Retirada e substituição de transformadores MT/BT queimados e avariados;

- Reparo de chaves fusíveis danificadas;
- Substituição de elos fusíveis queimados;
- Substituição e reparo de para-raios;
- Reparo e substituição de cruzetas;
- Reparo e substituição de isoladores;
- Reparo em ramais de ligação;
- Reaperto e substituição de conexões;
- Reparo e substituição de jumpers;
- Reparo em religadores;
- Reparo em subestações.

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

5.1 ANEXOS E DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS

Descrição dos Equipamentos afetados

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Documento	Data e Hora do Início da Primeira Interrupção	Data e Hora do Término da Última Interrupção
Laudo Climático Grupo Storm*: 30/11/2023 00:10 a 14/12/2023 21:00 *Para (UTC-3), Horário Local	01-12-2023 07:02	17-12-2023 20:09

5.3 QUANTIDADE DE CLIENTES E INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AOS EVENTO

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

Tabela 8 – Clientes afetados

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



Documento	Clientes Afetados	Quantidade de Interrupções
Laudo Climático Grupo Storm*: 30/11/2023 00:10 a 14/12/2023 21:00 *Para (UTC-3), Horário Local	93.532	1.479

5.4 DURAÇÃO MÉDIA DAS INTERRUPÇÕES E INTERRUPÇÃO MAIS LONGA

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

Tabela 9 – Duração Média e mais Longa das Interrupções.

Documento	Duração Média das Interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
Laudo Climático Grupo Storm*: 30/11/2023 00:10 a 14/12/2023 21:00 *Para (UTC-3), Horário Local	2.077	8.659

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

5.5 RELAÇÃO DETALHADA DAS OCORRÊNCIAS EXPURGADAS.

Segue abaixo a relação das ocorrências expurgadas em novembro a dezembro de 2023, entre os dias 30/11 ao 14/12, e os equipamentos afetados:

OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232689304234	424R003-DJ-42	Disjuntor Automático	2812	6,1	1.911
20232675540555	5700383227-TR-57	Transformador	1	29,9	30
20232677746758	0300416024-CH FUS-03	Chave Fusível	1	46,0	46
20232673890293	5700575110-TR-57	Transformador	1	46,8	47
20232689247539	7924620047-RL-79	Religador Automático	191	2,7	1.503
20232675446152	5727400035-TR-57	Transformador	1	98,5	98
20232681066614	7948074010-RL-79	Religador Automático	496	7,8	961
20232675459177	5702220001-TR-57	Transformador	1	26,1	26
20232675613065	3300431008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	37,7	526
20232673939637	7937102148-RL-79	Religador Automático	635	21,5	1.092
20232672303705	7902413001-RL-79	Religador Automático	318	6,6	971
20232672260998	464R091-DJ-46	Disjuntor Automático	483	23,5	1.564
20232685573586	5710017159-TR-57	Transformador	1	30,6	30

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232685727392	5742154007-TR-57	Transformador	1	28,8	29
20232689542702	444R091-DJ-44	Disjuntor Automático	6438	1,6	2.045
20232689654567	3300055105-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	23	17,5	401
20232685638466	0310284097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	45,0	45
20232671324212	3300879019-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	27,8	96
20232675274479	5700407071-TR-57	Transformador	3	75,6	292
20232672464690	0347888014-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26,8	53
20232683090721	4010074004-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	44	28,3	1.239
20232681268444	7925705048-RL-79	Religador Automático	1914	20,1	3.642
20232676571008	3300757070-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	41,3	330
20232672349142	3310073113-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	86	40,3	2.106
20232672565612	5710012152-TR-57	Transformador	1	27,0	27
20232689395076	5710039014-TR-57	Transformador	1	66,8	67
20232689342815	5710157007-TR-57	Transformador	1	24,2	24
20232693473264	3137645018-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	4	26,5	105
20232692238866	5726029122-TR-57	Transformador	1	31,5	31
20232692066530	5751174152-TR-57	Transformador	1	21,8	22
20232676531835	454R028-DJ-45	Disjuntor Automático	688	3,0	1.332
20232671416524	0310207071-CH FUS-03	Chave Fusível	26	23,8	829
20232680167063	5700197011-TR-57	Transformador	2	6,1	12
20232676698176	3300312071-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	7	67,8	473
20232680103607	5700172196-TR-57	Transformador	1	41,1	41
20232681224231	3300955193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	6,2	230
20232673715446	5720008030-TR-57	Transformador	3	24,3	73
20232692221610	5700568032-TR-57	Transformador	1	24,4	24
20232676790104	5731579014-TR-57	Transformador	1	31,1	31
20232673561779	5701085028-TR-57	Transformador	1	33,5	33
20232689163601	8801782001-CH FACA-88	Chave de Manobra	446	9,6	4.214
20232677777000	3300718071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	29,7	549
20232673747761	5710120032-TR-57	Transformador	1	29,9	30
20232675315419	6800211094-CH FUS REL-68	Chave Fus. religadora	18	22,5	404
20232682936882	0310032028-CH FUS-03	Chave Fusível	3	4,3	13
20232673872213	0300451153-CH FUS-03	Chave Fusível	4	33,0	131
20232675308792	0341834027-CH FUS-03	Chave Fusível	6	26,4	158
20232676795327	0300381148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,8	27
20232683107978	3310263063-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	43,1	369
20232689295495	5710316008-TR-57	Transformador	1	54,3	54
20232684178244	454R050-DJ-45	Disjuntor Automático	9040	7,5	2.788
20232690916262	5710453036-TR-57	Transformador	1	34,5	34
20232690756800	0310114084-CH FUS-03	Chave Fusível	1	46,0	46

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232690972579	5722342110-TR-57	Transformador	2	50,1	100
20232690870373	5701112014-TR-57	Transformador	1	31,5	31
20232675169130	3300629008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	31	19,6	607
20232671402710	3101116084-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	52	12,8	664
20232673883923	0300377110-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,4	105
20232676640515	5700180066-TR-57	Transformador	1	30,0	30
20232678831129	5710531001-TR-57	Transformador	1	22,2	25
20232681380865	414R149-DJ-41	Disjuntor Automático	924	19,4	3.351
20232673832847	5710010044-TR-57	Transformador	1	46,4	46
20232669324972	7932921189-RL-79	Religador Automático	218	27,4	5.271
20232692190391	3310096009-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	19,4	97
20232675580822	0300056034-CH FUS-03	Chave Fusível	2	53,1	106
20232684344948	0300305148-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,2	25
20232671184306	0300558006-CH FUS-03	Chave Fusível	11	28,8	220
20232672394700	5710415036-TR-57	Transformador	1	33,1	33
20232674245921	-021-SE--0	#N/D	16563	10,2	1.079
20232684335363	5710373154-TR-57	Transformador	2	25,2	50
20232675282707	5710018111-TR-57	Transformador	1	51,3	51
20232673511415	5700633012-TR-57	Transformador	2	40,7	81
20232685750601	5710179060-TR-57	Transformador	1	39,1	39
20232684415413	5723638021-TR-57	Transformador	2	45,7	91
20232689395041	5735678014-TR-57	Transformador	1	48,1	48
20232675497182	5704937122-TR-57	Transformador	1	23,3	23
20232690683002	7900654080-RL-79	Religador Automático	521	26,6	2.044
20232690987227	0301801052-CH FUS-03	Chave Fusível	11	25,5	279
20232677853390	5700736007-TR-57	Transformador	2	30,5	61
20232690870194	5710028113-TR-57	Transformador	1	55,1	55
20232692066554	5727399110-TR-57	Transformador	1	25,5	25
20232692886094	5700584036-TR-57	Transformador	1	33,6	33
20232677722386	0320013074-CH FUS-03	Chave Fusível	21	24,9	520
20232673971068	0300631084-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,1	32
20232675164416	3300002070-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	43	16,0	715
20232672219553	5700236018-TR-57	Transformador	1	18,3	18
20232677823602	5700959075-TR-57	Transformador	1	26,3	26
20232678879061	0300031263-CH FUS-03	Chave Fusível	1	41,5	41
20232693471273	5710003048-TR-57	Transformador	1	33,9	34
20232685713476	5710256097-TR-57	Transformador	1	29,9	30
20232671396387	3326723092-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	10,4	42
20232685733782	5710253075-TR-57	Transformador	1	33,7	34
20232691046342	0300903017-CH FUS-03	Chave Fusível	5	63,7	317

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232675317278	5715075047-TR-57	Transformador	1	43,2	43
20232674193004	5710079015-TR-57	Transformador	1	52,8	53
20232692232455	5700548060-TR-57	Transformador	2	25,0	50
20232676673439	5700944032-TR-57	Transformador	1	27,1	27
20232675572943	5700720074-TR-57	Transformador	1	32,6	33
20232678932182	0310208110-CH FUS-03	Chave Fusível	2	31,6	63
20232672219145	3300328008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	57	11,6	979
20232681235278	5710466084-TR-57	Transformador	2	43,1	86
20232675291968	5743341079-TR-57	Transformador	1	46,5	46
20232685671304	3310046023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	74	2,8	206
20232689295561	5710314008-TR-57	Transformador	1	47,2	47
20232676571035	5700524070-TR-57	Transformador	1	40,0	40
20232685710598	5700569023-TR-57	Transformador	1	25,7	26
20232676717611	5710011190-TR-57	Transformador	2	48,0	96
20232675423148	7927644152-RL-79	Religador Automático	242	4,0	1.391
20232685696148	5710038265-TR-57	Transformador	1	49,5	49
20232673754095	7932515092-RL-79	Religador Automático	142	9,4	591
20232679003759	0300757107-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	4	44,4	177
20232674317849	5701371075-TR-57	Transformador	1	35,1	35
20232692100347	0310660052-CH FUS-03	Chave Fusível	4	41,6	166
20232675358843	5705393122-TR-57	Transformador	3	24,2	72
20232674008105	3300115054-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	33	16,3	379
20232681052556	414R073-DJ-41	Disjuntor Automático	419	33,5	712
20232684169931	3300505014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	47	9,7	452
20232672220167	5702032105-TR-57	Transformador	1	38,3	38
20232677853962	3300452152-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	56,6	564
20232678952597	5700972033-TR-57	Transformador	2	24,1	48
20232680039622	5710334052-TR-57	Transformador	1	45,5	45
20232676580364	5738793155-TR-57	Transformador	1	46,2	46
20232681125483	5701367073-TR-57	Transformador	2	31,0	62
20232671393452	0300211055-CH FUS-03	Chave Fusível	1	5,8	6
20232684379853	5700678013-TR-57	Transformador	1	27,4	27
20232690920075	5701131008-TR-57	Transformador	1	47,5	47
20232672438847	5700322113-TR-57	Transformador	47	29,3	194
20232685733882	5700933075-TR-57	Transformador	1	32,2	32
20232690896352	3311521001-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	110	25,7	2.633
20232690749755	3300317046-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	51	31,7	446
20232673600709	5739773001-TR-57	Transformador	1	65,0	65
20232674181798	5710027024-TR-57	Transformador	1	63,6	63
20232688846145	5700723085-TR-57	Transformador	1	50,6	50

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232678895454	5710306153-TR-57	Transformador	2	39,7	79
20232685670097	5723876055-TR-57	Transformador	1	52,6	52
20232688200902	5701899052-TR-57	Transformador	1	2,2	2
20232675389582	5700359055-TR-57	Transformador	1	26,9	27
20232683094521	5700264152-TR-57	Transformador	1	5,2	28
20232672475953	3300591155-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	26,8	253
20232674244106	5719486016-TR-57	Transformador	3	4,8	14
20232674201155	0300030098-CH FUS-03	Chave Fusível	7	85,6	192
20232684399713	4012367078-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	30	41,0	1.224
20232672322939	7949656024-RL-79	Religador Automático	83	27,2	1.538
20232689360352	434R105-DJ-43	Disjuntor Automático	9596	14,3	9.459
20232678956190	5710985006-TR-57	Transformador	1	41,3	41
20232675446177	5700874080-TR-57	Transformador	228	31,6	7.172
20232677746988	0301072029-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26,1	52
20232673836524	4010520032-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	33	37,7	790
20232676568700	5700082082-TR-57	Transformador	2	26,2	52
20232677702743	0300007110-CH FUS-03	Chave Fusível	1	40,3	40
20232676774581	5700738107-TR-57	Transformador	1	53,0	53
20232672290450	424R100-DJ-42	Disjuntor Automático	793	2,8	1.534
20232694694132	0301694014-CH FUS REL-03	Chave Fus. religadora	1	41,3	41
20232669780866	0302561122-CH FUS-03	Chave Fusível	9	6,1	55
20232681283537	5700715091-TR-57	Transformador	1	49,8	50
20232672212147	3303494001-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	29	12,2	351
20232670080633	8801590005-CH FACA-88	Chave de Manobra	4953	19,7	5.119
20232676590246	0300456153-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,5	26
20232675642724	3300001250-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	353	32,7	1.199
20232675362063	0300636026-CH FUS-03	Chave Fusível	25	20,6	512
20232675430560	5719341055-TR-57	Transformador	1	29,3	29
20232672346065	4000175044-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	43	62,5	1.057
20232680184909	0308580055-CH FUS-03	Chave Fusível	3	48,5	145
20232687626224	0310106097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49,8	50
20232677731593	0300300016-CH FUS-03	Chave Fusível	8	15,0	132
20232674213397	0301243075-CH FUS-03	Chave Fusível	15	32,6	487
20232682779804	3300830007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	51	15,1	769
20232670208022	3300232043-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	74,7	194
20232690955575	0301182084-CH FUS-03	Chave Fusível	13	46,5	424
20232673720709	5722886152-TR-57	Transformador	1	43,1	43
20232693478955	5700676009-TR-57	Transformador	2	24,3	82
20232685570422	3300069015-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	41	43,0	1.758
20232673903118	3300180195-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	38	18,7	776

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232681563396	3320111116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	5,2	83
20232681358991	5701278014-TR-57	Transformador	1	29,7	30
20232690736717	3310266001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	23,8	152
20232677822280	5700590073-TR-57	Transformador	1	57,3	57
20232687609615	5725381007-TR-57	Transformador	2	25,7	51
20232690954960	5700968078-TR-57	Transformador	1	33,3	33
20232675542189	8810093152-CH FACA-88	Chave de Manobra	258	15,2	2.743
20232675580781	5701209038-TR-57	Transformador	1	36,1	36
20232681494690	5701281014-TR-57	Transformador	1	29,6	29
20232689439395	5724790086-TR-57	Transformador	6	21,1	126
20232675429049	5704963122-TR-57	Transformador	1	28,9	29
20232678972551	0310218152-CH FUS-03	Chave Fusível	7	32,9	230
20232677867793	5701453084-TR-57	Transformador	3	25,5	76
20232683011761	5701524035-TR-57	Transformador	1	48,5	48
20232685712910	0320139094-CH FUS-03	Chave Fusível	9	35,3	317
20232682701526	3300777017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	16	12,5	199
20232672238893	4010520032-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	33	13,7	451
20232672565588	0300341152-CH FUS-03	Chave Fusível	13	25,7	420
20232677882628	5702143094-TR-57	Transformador	1	31,1	31
20232677769404	5735151035-TR-57	Transformador	1	52,7	53
20232690747070	3300718086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	69,5	208
20232679172536	5700858110-TR-57	Transformador	1	87,2	87
20232673488303	0300403055-CH FUS-03	Chave Fusível	27	28,3	760
20232675289037	5700878087-TR-57	Transformador	1	45,4	45
20232671434121	5744388076-TR-57	Transformador	1	43,7	44
20232680143022	7932515092-RL-79	Religador Automático	142	8,1	446
20232681358926	5710433014-TR-57	Transformador	1	43,2	43
20232685697333	5700683193-TR-57	Transformador	1	31,5	31
20232685697383	5728489104-TR-57	Transformador	1	47,2	47
20232680073289	5723879055-TR-57	Transformador	2	28,4	57
20232675305528	3300562113-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	91	67,4	615
20232689156478	424R021-DJ-42	Disjuntor Automático	1422	5,4	1.113
20232674243420	0310100038-CH FUS-03	Chave Fusível	4	24,6	96
20232675460200	5700633047-TR-57	Transformador	1	43,3	43
20232675228736	0335494059-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	287	14,3	1.716
20232673636356	0300359027-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,4	26
20232683131842	0300799029-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26,4	79
20232671361308	3341381193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	54,1	191
20232685625489	5700513044-TR-57	Transformador	1	58,7	59
20232689281973	5710179008-TR-57	Transformador	1	48,9	49

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232690714495	5710118113-TR-57	Transformador	1	24,7	25
20232680111456	5738837021-TR-57	Transformador	1	27,1	27
20232675350201	3320080052-CH FUS-33	Chave Fusível	217	32,2	5.014
20232689342719	5700806152-TR-57	Transformador	1	55,1	55
20232675431127	5701157074-TR-57	Transformador	1	31,5	31
20232672596533	0304105001-CH FUS-03	Chave Fusível	43	17,8	762
20232675306120	5702407001-TR-57	Transformador	3	44,8	134
20232676673726	5719433078-TR-57	Transformador	6	54,0	323
20232677753760	5700743007-TR-57	Transformador	2	71,4	142
20232690691249	0306012018-CH FUS-03	Chave Fusível	6	12,4	74
20232677771780	5700796070-TR-57	Transformador	1	26,6	26
20232685573116	5729184186-TR-57	Transformador	1	25,0	25
20232693484891	5700203092-TR-57	Transformador	2	25,2	50
20232690781476	5700398031-TR-57	Transformador	1	27,8	28
20232685620260	5700889086-TR-57	Transformador	1	51,2	51
20232680189209	5700745007-TR-57	Transformador	1	73,7	73
20232675474835	5710201113-TR-57	Transformador	3	1,2	4
20232680146077	0300942077-CH FUS-03	Chave Fusível	7	54,4	327
20232685683397	0303304001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	46,9	47
20232674317823	5700192038-TR-57	Transformador	1	27,4	27
20232683234448	3300701012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	24,3	346
20232681208968	0310225116-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,7	27
20232677704068	5710555008-TR-57	Transformador	1	64,8	65
20232678895255	5701001148-TR-57	Transformador	1	52,2	52
20232672397087	0310229110-CH FUS-03	Chave Fusível	6	47,6	262
20232674032012	0310064009-CH FUS-03	Chave Fusível	13	10,7	138
20232675339047	5710211136-TR-57	Transformador	1	25,7	26
20232672268651	5701873007-TR-57	Transformador	2	50,7	101
20232676679602	5700088021-TR-57	Transformador	2	31,4	63
20232681664936	0300003200-CH FUS-03	Chave Fusível	652	3,3	2.155
20232682775474	0311454001-CH FUS-03	Chave Fusível	48	12,1	579
20232676720430	5710296094-TR-57	Transformador	1	30,4	30
20232676710217	0338664029-CH FUS-03	Chave Fusível	2	30,3	60
20232677771355	5701042026-TR-57	Transformador	1	44,6	44
20232685573677	5700828015-TR-57	Transformador	25	42,7	1.064
20232685701273	0300228104-CH FUS-03	Chave Fusível	17	60,9	1.031
20232685746809	3300139096-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	16,0	94
20232693490767	5701388007-TR-57	Transformador	1	66,4	66
20232673821145	5710132071-TR-57	Transformador	3	57,0	223
20232671333514	0300735015-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	691	2,0	1.400

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232672260114	0310401122-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	25,9	52
20232676710143	5700937029-TR-57	Transformador	1	71,7	71
20232676554171	3300192014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	33,1	330
20232677852622	5700681070-TR-57	Transformador	1	50,6	50
20232682946931	0310612085-CH FUS-03	Chave Fusível	11	26,5	171
20232681063209	3300533155-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	126	2,7	741
20232682766463	3300703012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	44,8	1.404
20232672229687	5732748011-TR-57	Transformador	1	40,0	40
20232672328906	7943242111-RL-79	Religador Automático	96	35,1	1.622
20232690970214	5710250111-TR-57	Transformador	2	30,6	61
20232677769074	5700643043-TR-57	Transformador	1	26,4	26
20232693367264	0300500077-CH FUS-03	Chave Fusível	3	32,9	98
20232691005351	5727107008-TR-57	Transformador	2	78,3	156
20232683121086	0320004036-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25,2	75
20232673849999	424R100-DJ-42	Disjuntor Automático	794	5,4	2.621
20232673953568	3300003216-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	35	30,1	1.050
20232671428313	8801610021-CH FACA-88	Chave de Manobra	39	46,6	853
20232676651186	5700557052-TR-57	Transformador	2	24,0	48
20232671214749	0310665001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30,2	30
20232677823695	5701481075-TR-57	Transformador	2	67,8	135
20232677838351	0346755027-CH FUS-03	Chave Fusível	3	26,1	78
20232669298536	5700911113-TR-57	Transformador	1	28,7	29
20232690919798	0300630012-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,0	104
20232685698548	5700474055-TR-57	Transformador	1	101,5	101
20232672280186	0300523021-CH FUS-03	Chave Fusível	8	42,0	335
20232672462557	5700449070-TR-57	Transformador	1	28,7	29
20232685620178	5700296087-TR-57	Transformador	1	39,2	39
20232672519715	5710112092-TR-57	Transformador	1	26,4	26
20232674172678	5700856052-TR-57	Transformador	1	29,4	29
20232671201108	5745575028-TR-57	Transformador	1	25,3	25
20232675467398	0310208110-CH FUS-03	Chave Fusível	2	59,8	119
20232675416512	5700957055-TR-57	Transformador	1	30,5	30
20232672396164	4000054055-CH FUS-40	Chave Fusível	136	33,0	3.681
20232675226922	5700555047-TR-57	Transformador	1	37,5	37
20232675196732	5710450032-TR-57	Transformador	8	65,8	337
20232672237909	4000603047-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	38	13,6	514
20232683073084	5710155038-TR-57	Transformador	1	68,4	68
20232694739495	0336867011-CH FUS-03	Chave Fusível	1	46,7	47
20232678969872	0342744024-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26,0	52
20232678935073	3300142046-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	28,0	196

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232678893882	5710153200-TR-57	Transformador	1	49,7	50
20232675530357	5700908111-TR-57	Transformador	1	54,1	54
20232673573754	5700503200-TR-57	Transformador	1	36,0	36
20232681146684	5701095275-TR-57	Transformador	33	68,3	2.246
20232685613941	5701111014-TR-57	Transformador	1	40,8	41
20232677877443	5735781035-TR-57	Transformador	1	24,9	25
20232674064861	5700112033-TR-57	Transformador	1	26,0	26
20232677822340	5719341055-TR-57	Transformador	1	31,9	32
20232685709522	5701265077-TR-57	Transformador	24	22,6	541
20232690987763	0300261075-CH FUS-03	Chave Fusível	13	45,8	441
20232689166354	0301103032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	43,1	43
20232671446524	5700876021-TR-57	Transformador	1	26,1	26
20232672580485	3300216011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	49,5	570
20232671371810	0310406155-CH FUS-03	Chave Fusível	4	3,3	13
20232692240385	5710029097-TR-57	Transformador	1	31,9	32
20232680029921	5700675006-TR-57	Transformador	5	49,5	247
20232679085583	3300685193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	26,2	26
20232675317858	5700342012-TR-57	Transformador	1	28,1	28
20232683039455	444R005-DJ-44	Disjuntor Automático	970	1,4	1.305
20232679006293	0301203011-CH FUS-03	Chave Fusível	17	1,8	30
20232681257566	414R153-DJ-41	Disjuntor Automático	782	27,7	1.638
20232681070572	0300536087-CH FUS-03	Chave Fusível	41	31,0	661
20232686767785	0300636026-CH FUS-03	Chave Fusível	26	13,7	356
20232672447596	3300003223-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	144	8,7	1.251
20232675513179	0300987078-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33,2	33
20232681102610	5700328026-TR-57	Transformador	1	50,6	50
20232675653602	5700506151-TR-57	Transformador	36	36,9	1.323
20232677855869	3320053097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	29,9	149
20232678913905	3300312071-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	7	28,3	163
20232690736817	5700753070-TR-57	Transformador	1	26,5	26
20232671416891	5700366083-TR-57	Transformador	2	25,2	50
20232671275659	3300226071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	30	19,3	578
20232677819204	5702182001-TR-57	Transformador	1	49,7	50
20232684344888	5710061047-TR-57	Transformador	1	43,2	43
20232675281051	5710246038-TR-57	Transformador	1	26,2	26
20232670177060	5710118001-TR-57	Transformador	1	52,6	52
20232675430584	5701251055-TR-57	Transformador	1	45,2	45
20232676555901	0300834072-CH FUS-03	Chave Fusível	12	7,0	165
20232675470695	0310262091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	73,6	73
20232690967263	3301209009-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	29,1	348

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232683112421	5720141004-TR-57	Transformador	1	24,2	24
20232672548672	3300300011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	53	16,5	869
20232674008334	0310320033-CH FUS-03	Chave Fusível	5	27,6	138
20232674023025	0300711047-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25,6	77
20232676679124	0302008094-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33,1	33
20232676569351	5700293016-TR-57	Transformador	3	25,6	76
20232690668907	7924614139-RL-79	Religador Automático	435	7,7	1.612
20232671328144	7943242111-RL-79	Religador Automático	96	5,3	291
20232676765713	3101207809-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	14	34,2	456
20232673703278	5710017032-TR-57	Transformador	1	26,6	26
20232689166823	5701158009-TR-57	Transformador	1	30,1	30
20232683077233	5700749116-TR-57	Transformador	1	70,5	70
20232689163620	5733282256-TR-57	Transformador	1	77,7	81
20232672265832	3336663005-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	1	47,8	48
20232675258740	7927711107-RL-79	Religador Automático	1414	1,4	1.996
20232675235479	3310312094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	8,6	120
20232675223892	3100580006-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	25	18,2	504
20232670338072	0300878122-CH FUS-03	Chave Fusível	209	1,7	347
20232677733328	4010132080-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	102	65,0	1.604
20232676622250	5710062250-TR-57	Transformador	1	65,5	65
20232685708623	5700726110-TR-57	Transformador	1	47,3	47
20232689383390	5710221015-TR-57	Transformador	1	43,6	43
20232690949835	5734775009-TR-57	Transformador	1	54,9	55
20232677831320	5701249055-TR-57	Transformador	1	54,5	54
20232673890391	0300075147-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26,2	52
20232689304066	7943908032-RL-79	Religador Automático	89	1,1	89
20232685578548	3120031094-CH FUS-31	Chave Fusível	150	18,3	2.731
20232673598719	5710274186-TR-57	Transformador	1	38,0	38
20232677707990	3300464009-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	10	26,8	267
20232682910532	0310208149-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	67	12,5	836
20232681271327	5739635035-TR-57	Transformador	1	77,8	77
20232693493739	3310068075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	82,2	424
20232677879652	0310158043-CH FUS-03	Chave Fusível	1	46,8	47
20232671379410	5700527014-TR-57	Transformador	1	25,2	25
20232677747206	3300910023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	40	19,2	711
20232674214367	5700131014-TR-57	Transformador	1	29,1	29
20232669622737	3310565007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	35	26,1	895
20232685795213	5710148070-TR-57	Transformador	1	48,7	49
20232689382782	5710246085-TR-57	Transformador	1	47,0	47
20232675511884	0300555200-CH FUS-03	Chave Fusível	3	28,1	84

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232677751486	5743407091-TR-57	Transformador	1	25,6	26
20232670289564	0300652013-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28,1	56
20232681258377	5700326055-TR-57	Transformador	1	78,2	78
20232674324172	5700988033-TR-57	Transformador	1	29,7	30
20232680087766	5703256059-TR-57	Transformador	1	68,5	68
20232676750006	5700417256-TR-57	Transformador	1	73,9	74
20232685699050	5700048110-TR-57	Transformador	1	30,5	30
20232690967017	3301327007-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	66	8,6	566
20232672245383	5700162233-TR-57	Transformador	1	25,0	25
20232685620298	5700354086-TR-57	Transformador	1	75,8	76
20232680187147	0301654060-CH FUS-03	Chave Fusível	2	65,7	131
20232676750311	0310913059-CH FUS-03	Chave Fusível	8	39,6	272
20232678972619	5735567250-TR-57	Transformador	1	26,1	26
20232675278808	0300166250-CH FUS-03	Chave Fusível	4	47,5	189
20232673872171	5710384035-TR-57	Transformador	1	24,5	24
20232675540984	0301005035-CH FUS-03	Chave Fusível	8	30,0	239
20232683097051	0300788006-CH FUS-03	Chave Fusível	3	21,8	66
20232683178151	5700992070-TR-57	Transformador	1	80,1	80
20232680126732	0300540043-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	49,0	98
20232689238870	3310180036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	30,0	183
20232676676157	5700592033-TR-57	Transformador	1	45,0	45
20232685749793	5700652025-TR-57	Transformador	1	29,5	29
20232675176753	3300117011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	66	11,8	777
20232676674428	5700823047-TR-57	Transformador	1	49,6	49
20232690908106	0307532059-CH FUS-03	Chave Fusível	10	9,8	98
20232672512612	0300352024-CH FUS-03	Chave Fusível	7	25,5	178
20232682743922	3120031094-CH FUS-31	Chave Fusível	149	10,8	1.601
20232677859572	5700165096-TR-57	Transformador	1	28,8	29
20232672567971	5710191040-TR-57	Transformador	2	27,7	55
20232675289086	0310113087-CH FUS-03	Chave Fusível	5	106,2	140
20232678997397	5700700036-TR-57	Transformador	1	45,2	45
20232680118519	5713139073-TR-57	Transformador	1	53,5	53
20232676744135	0300212111-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,6	29
20232678944123	5710846122-TR-57	Transformador	1	50,6	50
20232692108615	5700751113-TR-57	Transformador	1	25,8	26
20232690954442	5701320014-TR-57	Transformador	2	69,3	138
20232690573857	0300994035-CH FUS-03	Chave Fusível	737	2,4	1.775
20232685733748	0301237075-CH FUS-03	Chave Fusível	3	33,7	101
20232692211517	0309231075-CH FUS-03	Chave Fusível	7	28,6	261
20232675232583	0314554200-CH FUS-03	Chave Fusível	20	40,4	805

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232675639945	0302227039-CH FUS-03	Chave Fusível	2	36,3	72
20232673936658	5700520044-TR-57	Transformador	1	48,7	49
20232682771847	3310001087-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	41	32,0	1.002
20232683153635	5747594064-TR-57	Transformador	1	25,2	25
20232685600994	5700606075-TR-57	Transformador	1	31,6	31
20232684399641	5701344060-TR-57	Transformador	1	41,2	41
20232673720589	0338177037-CH FUS-03	Chave Fusível	16	18,1	281
20232676703314	5701194028-TR-57	Transformador	1	33,6	34
20232689284026	5700066151-TR-57	Transformador	1	26,5	26
20232677854337	5710372107-TR-57	Transformador	1	57,2	57
20232677846408	5700419087-TR-57	Transformador	1	25,2	25
20232683107329	0310003110-CH FUS-03	Chave Fusível	6	20,8	169
20232681102585	0338519026-CH FUS-03	Chave Fusível	2	63,0	126
20232685558090	4000500078-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	80	57,8	1.534
20232690768131	6800359087-SECC-68	Seccionalizador	87	16,1	1.396
20232671228169	0310075011-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,0	24
20232675467246	0300665113-CH FUS-03	Chave Fusível	4	27,8	111
20232676539949	3300395071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	24,7	442
20232680184787	5700955055-TR-57	Transformador	1	25,0	25
20232685797586	7915026036-RL-79	Religador Automático	252	8,7	2.185
20232682932901	5701302022-TR-57	Transformador	3	50,0	149
20232690838846	4000183253-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	46	24,2	1.108
20232685727780	5711263013-TR-57	Transformador	2	26,9	54
20232690988341	0300169013-CH FUS-03	Chave Fusível	4	14,1	76
20232673847916	3310120154-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	33,1	264
20232675653676	0310024092-CH FUS-03	Chave Fusível	17	30,6	518
20232677855820	5702484094-TR-57	Transformador	2	27,4	55
20232689246886	3100919029-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	31	33,1	147
20232681286121	0300557153-CH FUS-03	Chave Fusível	14	8,6	226
20232683082519	4048739060-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	27	33,0	423
20232685700873	5701409009-TR-57	Transformador	1	25,3	25
20232673956177	5726707071-TR-57	Transformador	1	18,6	19
20232671322122	3310249007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	31,0	247
20232689602630	7924268059-RL-79	Religador Automático	5149	5,0	11.740
20232685671894	5710170113-TR-57	Transformador	1	40,4	40
20232675278440	0348102133-CH FUS-03	Chave Fusível	5	26,5	132
20232676553531	5710131029-TR-57	Transformador	1	26,2	26
20232682882387	5710011183-TR-57	Transformador	3	33,0	99
20232680175102	5701960007-TR-57	Transformador	3	26,0	78
20232682709980	3300749111-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	25	25,8	643

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232677854248	5700076008-TR-57	Transformador	1	32,5	32
20232690910895	3301112009-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	129	2,7	307
20232690870345	5701155014-TR-57	Transformador	1	47,0	47
20232683112364	0300433233-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	33	53,1	266
20232683117395	5708581055-TR-57	Transformador	1	33,6	33
20232676756776	5700118005-TR-57	Transformador	1	24,8	25
20232675325889	5725950026-TR-57	Transformador	2	39,8	79
20232674051501	5729248005-TR-57	Transformador	2	29,7	59
20232683054735	5710092052-TR-57	Transformador	1	42,9	43
20232687623520	5710159152-TR-57	Transformador	2	28,1	56
20232694700849	0310231004-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49,8	50
20232670288826	5730353075-TR-57	Transformador	1	70,0	70
20232685719238	5710345036-TR-57	Transformador	4	31,9	127
20232680038207	3300910023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	40	14,6	581
20232685616298	5727823013-TR-57	Transformador	1	46,1	46
20232690816050	0300500030-CH FUS-03	Chave Fusível	2	15,8	31
20232681095471	3310019011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	112	13,4	1.490
20232676667151	5700419007-TR-57	Transformador	1	43,0	43
20232677737401	0300379011-CH FUS-03	Chave Fusível	2	45,2	90
20232684393880	5701399009-TR-57	Transformador	22	48,5	143
20232677691788	3300018016-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	130	11,1	1.434
20232675513424	3328013026-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	27,0	511
20232677706023	5700630152-TR-57	Transformador	2	49,5	99
20232677853354	5732856007-TR-57	Transformador	1	67,9	68
20232673550033	3300646038-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	35,6	141
20232676673754	5712394078-TR-57	Transformador	3	51,5	154
20232684262159	7951935118-RL-79	Religador Automático	91	14,5	1.077
20232690967397	5729139033-TR-57	Transformador	1	32,7	33
20232676715923	3101116084-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	51	9,1	460
20232676572160	0301836073-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,3	105
20232676635810	0300523031-CH FUS-03	Chave Fusível	2	31,5	63
20232677695462	5710060111-TR-57	Transformador	1	45,3	45
20232683236865	5701415001-TR-57	Transformador	1	25,5	25
20232687633896	3300426007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	19,0	166
20232681099452	5714451107-TR-57	Transformador	1	40,2	40
20232675350334	5701111073-TR-57	Transformador	1	28,2	28
20232675515663	5701327009-TR-57	Transformador	1	44,9	45
20232676627983	5701580035-TR-57	Transformador	1	144,3	144
20232687602219	0300103055-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26,4	53
20232675449248	5701248055-TR-57	Transformador	2	47,8	95

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232673736455	5700416046-TR-57	Transformador	1	28,2	28
20232684404571	5701300084-TR-57	Transformador	2	41,3	82
20232676761211	5701411032-TR-57	Transformador	1	26,0	26
20232677857054	3300449017-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	46,3	92
20232683166782	5701245008-TR-57	Transformador	1	51,9	52
20232686764927	3300117157-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	15,8	63
20232687637588	5700400200-TR-57	Transformador	208	2,9	393
20232675282683	5710013111-TR-57	Transformador	1	42,8	43
20232681072299	0300865007-CH FUS-03	Chave Fusível	1	20,8	21
20232676770039	5700854110-TR-57	Transformador	1	72,8	73
20232677915036	5710034116-TR-57	Transformador	2	53,1	106
20232679003815	5710385001-TR-57	Transformador	1	99,3	99
20232685591478	0300565087-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	6	27,1	162
20232690639621	0300422044-CH FUS-03	Chave Fusível	13	9,2	119
20232692074389	3302022052-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	40,6	162
20232676544157	5703795001-TR-57	Transformador	1	24,8	25
20232676651132	5710571052-TR-57	Transformador	2	26,3	52
20232678938722	8800522091-CH FACA-88	Chave de Manobra	8	43,1	344
20232680107652	5710304036-TR-57	Transformador	1	28,1	28
20232677851699	5700200006-TR-57	Transformador	1	27,1	27
20232693471402	5710183019-TR-57	Transformador	1	32,1	32
20232693473739	5710017053-TR-57	Transformador	1	27,4	27
20232675433951	5710026032-TR-57	Transformador	1	48,4	48
20232693515351	5715173122-TR-57	Transformador	1	29,2	29
20232675639197	0334285018-CH FUS-03	Chave Fusível	3	27,4	82
20232673564219	0304959001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	3,5	3
20232672519457	5710107092-TR-57	Transformador	1	28,3	28
20232673892761	5701612032-TR-57	Transformador	1	26,4	26
20232680146142	3300251092-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	24,7	201
20232685670141	5700489071-TR-57	Transformador	1	15,4	15
20232672391566	6801360001-SECC-68	Seccionalizador	152	2,4	364
20232675645834	5720323055-TR-57	Transformador	1	54,9	55
20232678945205	5700972071-TR-57	Transformador	1	55,8	56
20232680098214	5700165250-TR-57	Transformador	1	26,6	26
20232676732728	3300830007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	102	46,9	2.380
20232683151923	3300443098-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	40,2	80
20232680170725	3310296149-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	90	14,6	1.312
20232683111630	5700304265-TR-57	Transformador	5	46,9	234
20232680116335	5700400092-TR-57	Transformador	1	26,9	27
20232678847527	5701660052-TR-57	Transformador	1	25,3	25

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232672216179	3320178032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	35	6,4	223
20232683117559	5700029042-TR-57	Transformador	1	27,3	27
20232681855575	0301182084-CH FUS-03	Chave Fusível	13	15,4	521
20232673987805	0300503044-CH FUS-03	Chave Fusível	5	33,7	168
20232675515241	5701575005-TR-57	Transformador	1	7,2	7
20232684407356	5710051113-TR-57	Transformador	2	27,3	54
20232682787699	3347573012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	20	29,6	590
20232675512592	5700201092-TR-57	Transformador	2	36,4	73
20232672347713	5701010007-TR-57	Transformador	1	44,6	44
20232681235692	7915026036-RL-79	Religador Automático	512	16,1	4.095
20232673897763	5710001033-TR-57	Transformador	1	24,2	24
20232673790908	5749350017-TR-57	Transformador	1	30,2	30
20232677771674	5710256107-TR-57	Transformador	1	28,5	28
20232685558114	0320102058-CH FUS-03	Chave Fusível	5	26,8	133
20232693484225	5700525196-TR-57	Transformador	16	27,6	440
20232676715874	5731570084-TR-57	Transformador	1	54,2	55
20232676657253	5710555084-TR-57	Transformador	1	30,7	31
20232675298980	0310259028-CH FUS-03	Chave Fusível	4	9,7	66
20232675231074	0310960271-CH FUS-03	Chave Fusível	149	13,2	1.958
20232681097075	3100480104-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	54	12,1	715
20232689286622	5700547060-TR-57	Transformador	1	53,0	53
20232670304401	3300144044-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	45,5	91
20232682870088	3310047136-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	56,0	602
20232677843204	5700578074-TR-57	Transformador	4	30,0	119
20232690905766	5712759024-TR-57	Transformador	1	50,2	50
20232678851302	0300555017-CH FUS-03	Chave Fusível	11	56,3	302
20232676589358	5700825149-TR-57	Transformador	1	24,4	24
20232675350405	5700838111-TR-57	Transformador	1	41,1	41
20232674055183	5701126032-TR-57	Transformador	1	33,6	34
20232680167215	0300383011-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27,7	28
20232672337044	0310010066-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,2	50
20232686762460	0300441193-CH FUS-03	Chave Fusível	2	41,9	84
20232679153276	4010559001-CH FUS-40	Chave Fusível	87	10,1	876
20232674245667	7901216032-RL-79	Religador Automático	298	3,6	714
20232676688073	5710228032-TR-57	Transformador	1	47,9	48
20232675188795	3300295034-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	9	32,9	291
20232681301800	7925588055-RL-79	Religador Automático	133	18,7	2.471
20232683122207	3300735079-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	74,7	374
20232676551004	5700049227-TR-57	Transformador	1	50,9	51
20232676703341	5700730028-TR-57	Transformador	1	30,5	30

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232690965517	5710152113-TR-57	Transformador	1	27,5	27
20232677841697	5732985070-TR-57	Transformador	2	53,0	106
20232693509846	0300985052-CH FUS-03	Chave Fusível	3	29,3	88
20232680105387	5700326110-TR-57	Transformador	1	102,6	102
20232688378982	5700515040-TR-57	Transformador	1	26,0	26
20232689290466	5701091032-TR-57	Transformador	1	44,0	44
20232684177351	5701952004-TR-57	Transformador	1	34,7	35
20232683121769	5700817008-TR-57	Transformador	1	24,0	24
20232675634377	6800658048-SECC-68	Seccionalizador	321	4,5	1.440
20232676677992	5700561055-TR-57	Transformador	1	26,2	26
20232681575032	3301629094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	20,4	448
20232677886288	5700478026-TR-57	Transformador	2	27,5	55
20232690811178	0301462075-CH FUS-03	Chave Fusível	6	25,9	155
20232685575116	5700110021-TR-57	Transformador	1	24,7	25
20232676715947	5700126233-TR-57	Transformador	1	30,2	30
20232673817704	5700194119-TR-57	Transformador	7	48,9	341
20232681560175	3301222075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	58	94,4	1.323
20232669331491	6800658048-SECC-68	Seccionalizador	325	3,0	982
20232675277364	3300210101-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	12	26,5	317
20232692234565	0300940035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,7	26
20232673847747	5703753001-TR-57	Transformador	2	32,0	64
20232669229266	3310152032-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	85	5,3	449
20232681261955	5700105052-TR-57	Transformador	79	8,9	701
20232682869847	0300716033-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	43	24,0	809
20232693484437	5700647033-TR-57	Transformador	1	74,9	75
20232692188876	5702051007-TR-57	Transformador	2	70,7	141
20232678937994	5729949007-TR-57	Transformador	1	29,9	30
20232687632474	0320155032-CH FUS-03	Chave Fusível	67	19,2	1.284
20232689378740	5700339136-TR-57	Transformador	1	55,2	55
20232676592714	5711612091-TR-57	Transformador	1	26,3	26
20232677844728	5700793152-TR-57	Transformador	1	32,3	32
20232671317885	5710378023-TR-57	Transformador	1	4,2	4
20232675468789	0300480079-CH FUS-03	Chave Fusível	2	32,2	64
20232673980176	3320261001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	22,4	425
20232676555622	3310010075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	56,0	390
20232680051412	5700730043-TR-57	Transformador	1	46,9	47
20232683084329	5701452022-TR-57	Transformador	1	8,9	9
20232675275648	5701415001-TR-57	Transformador	1	34,9	35
20232683091769	3304379001-CH FUS-33	Chave Fusível	41	23,0	938
20232676661863	5700933009-TR-57	Transformador	4	27,0	108

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232689395100	5747889014-TR-57	Transformador	1	31,3	31
20232671291941	3300844005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	183	22,8	2.014
20232677846360	5709711052-TR-57	Transformador	1	28,9	29
20232690870269	5700423014-TR-57	Transformador	1	74,2	74
20232678953595	5700667035-TR-57	Transformador	1	66,3	66
20232672397207	5710536007-TR-57	Transformador	2	44,5	89
20232675543168	3310120110-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	34,4	240
20232674157189	0300015116-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	423	6,7	2.810
20232675583126	0302928039-CH FUS-03	Chave Fusível	4	50,7	202
20232681166552	5751174152-TR-57	Transformador	1	3,4	3
20232683088038	3300796015-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	24,2	337
20232692199664	5700933036-TR-57	Transformador	1	30,7	31
20232672498266	7928243107-RL-79	Religador Automático	107	16,7	1.756
20232674072725	5700051033-TR-57	Transformador	2	26,7	53
20232675309058	5700840039-TR-57	Transformador	1	24,9	25
20232690800892	0343420074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	50,4	50
20232690966418	5700596033-TR-57	Transformador	1	32,3	32
20232681104951	3300080086-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	27,4	109
20232672371709	5700898005-TR-57	Transformador	1	30,6	30
20232689295077	5700705086-TR-57	Transformador	1	29,9	30
20232675422531	5701344055-TR-57	Transformador	1	46,1	46
20232675453173	5700521033-TR-57	Transformador	1	43,8	44
20232671406977	5710043044-TR-57	Transformador	1	30,1	30
20232690941885	0300586018-CH FUS-03	Chave Fusível	3	29,3	88
20232690742315	0300873052-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	6	35,2	211
20232689519406	4000645047-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	41	30,5	1.106
20232677844764	5700663116-TR-57	Transformador	1	25,1	25
20232681396679	3310207007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	75	17,9	1.335
20232687621329	5700925009-TR-57	Transformador	2	49,5	99
20232671392375	0302233013-CH FUS-03	Chave Fusível	4	24,0	96
20232671417727	3320261001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	19	19,4	366
20232687606483	5710217087-TR-57	Transformador	1	84,8	85
20232676674652	5700589078-TR-57	Transformador	1	24,2	24
20232670181986	0301713013-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	45	28,8	1.128
20232692214734	5700040136-TR-57	Transformador	2	28,2	56
20232677854270	3300801007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	49,4	98
20232690808705	0300579200-CH FUS-03	Chave Fusível	5	38,3	191
20232690870952	5732299035-TR-57	Transformador	1	33,5	33
20232689168693	5710264060-TR-57	Transformador	1	46,2	46
20232690717012	0301431075-CH FUS-03	Chave Fusível	2	72,1	144

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232680131066	5700721071-TR-57	Transformador	1	49,4	49
20232677829705	5700621032-TR-57	Transformador	1	30,3	30
20232675642831	0300247151-CH FUS-03	Chave Fusível	3	28,2	84
20232682743291	3101116084-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	38	28,0	1.116
20232681724709	6800187084-SECC-68	Seccionalizador	31	65,0	997
20232689376125	5700495086-TR-57	Transformador	1	55,1	55
20232689286907	5700904072-TR-57	Transformador	1	29,4	29
20232671247778	5700088227-TR-57	Transformador	1	27,6	27
20232692235121	5708591075-TR-57	Transformador	1	50,9	51
20232692221816	5710495007-TR-57	Transformador	1	45,3	45
20232680116784	5737730149-TR-57	Transformador	2	28,1	56
20232681752154	5700131014-TR-57	Transformador	1	36,5	36
20232678867375	5710063022-TR-57	Transformador	1	24,4	24
20232675439224	0300004097-CH FUS-03	Chave Fusível	5	10,0	66
20232674264907	7936799032-RL-79	Religador Automático	92	14,2	970
20232680184811	5700411055-TR-57	Transformador	1	79,4	79
20232685582687	5700128127-TR-57	Transformador	2	24,8	49
20232690908228	0301038029-CH FUS-03	Chave Fusível	4	55,9	223
20232671387167	3312254122-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	33,1	297
20232675446099	5708576055-TR-57	Transformador	2	47,9	96
20232673953607	5700074009-TR-57	Transformador	1	21,0	21
20232674044668	5710406155-TR-57	Transformador	4	52,4	134
20232672223429	5710055096-TR-57	Transformador	1	38,9	39
20232682850293	0300691078-CH FUS-03	Chave Fusível	41	43,6	1.421
20232692209140	0320006001-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	27	28,9	778
20232692110726	5700736008-TR-57	Transformador	2	70,8	141
20232671193631	0300704122-CH FUS-03	Chave Fusível	767	1,2	1.643
20232677966348	5700555014-TR-57	Transformador	1	10,0	10
20232683136040	3301494007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	24	27,6	661
20232676550940	5700046227-TR-57	Transformador	1	41,0	41
20232673720685	0300865152-CH FUS-03	Chave Fusível	2	80,0	159
20232676703364	5701126028-TR-57	Transformador	1	35,5	35
20232677790331	5735188035-TR-57	Transformador	1	28,1	28
20232678876524	0300811113-CH FUS-03	Chave Fusível	1	35,4	35
20232690870222	5710029113-TR-57	Transformador	1	82,1	82
20232681466856	13005-SE-13	#N/D	3254	15,4	49.884
20232676678902	5729417094-TR-57	Transformador	1	27,0	27
20232678926132	5700060082-TR-57	Transformador	14	51,7	721
20232689290563	5700505023-TR-57	Transformador	1	83,5	83
20232686759954	5710358035-TR-57	Transformador	1	62,5	62

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232675506327	0301194075-CH FUS-03	Chave Fusível	9	79,1	709
20232675422555	5710115038-TR-57	Transformador	1	28,2	28
20232677886634	5730353075-TR-57	Transformador	1	48,1	48
20232677771757	5710109052-TR-57	Transformador	1	101,4	101
20232693415093	0337166060-CH FUS-03	Chave Fusível	2	30,4	61
20232681670219	5710054092-TR-57	Transformador	1	27,5	27
20232675465744	5739161066-TR-57	Transformador	1	51,0	51
20232680042462	3322987127-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	12,0	60
20232689375862	5701479084-TR-57	Transformador	1	27,7	28
20232676794956	0302009007-CH FUS-03	Chave Fusível	1	46,6	46
20232677834650	3301327007-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	65	51,7	1.871
20232680057317	5701245032-TR-57	Transformador	1	61,9	62
20232678909798	5710314075-TR-57	Transformador	1	27,4	27
20232675326682	5700395009-TR-57	Transformador	2	24,7	49
20232677842146	5701650075-TR-57	Transformador	1	30,5	30
20232685564513	5701178060-TR-57	Transformador	1	27,4	27
20232675605617	5700221196-TR-57	Transformador	3	28,9	86
20232680167167	5700100011-TR-57	Transformador	1	4,1	4
20232677683694	5700340008-TR-57	Transformador	2	14,4	29
20232680128291	3300516012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	68,0	407
20232676860849	3300916014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	128	18,4	2.332
20232685617861	5700135038-TR-57	Transformador	3	31,8	95
20232673807483	0339194111-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,3	25
20232680164194	5700892086-TR-57	Transformador	1	27,3	27
20232692211436	0310350030-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,8	27
20232677722175	0300294195-CH FUS-03	Chave Fusível	1	27,8	28
20232673811604	6801360001-SECC-68	Seccionalizador	150	8,5	1.276
20232682814781	6800359087-SECC-68	Seccionalizador	87	31,1	2.562
20232685737909	5710045007-TR-57	Transformador	1	27,2	27
20232676755802	5710152070-TR-57	Transformador	1	45,1	45
20232677769187	5700695010-TR-57	Transformador	2	27,7	55
20232691045205	3310079022-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	73	11,1	810
20232676664815	5739856009-TR-57	Transformador	1	44,6	44
20232673899386	0300480091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	73,0	73
20232675320410	5710230071-TR-57	Transformador	1	50,7	51
20232675642654	3320020038-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	55	27,8	1.136
20232678975411	5710464052-TR-57	Transformador	1	27,0	27
20232677960998	5747891010-TR-57	Transformador	1	34,1	34
20232681054990	5710164043-TR-57	Transformador	1	31,3	31
20232673520850	5700122031-TR-57	Transformador	1	47,8	48

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232685614768	5700081011-TR-57	Transformador	2	32,0	64
20232685698572	0300763087-CH FUS-03	Chave Fusível	2	30,2	60
20232676728521	5700155052-TR-57	Transformador	57	49,7	1.847
20232675230306	5739945257-TR-57	Transformador	1	46,5	46
20232671448657	0300354028-CH FUS-03	Chave Fusível	12	16,8	219
20232675190842	0320009094-CH FUS-03	Chave Fusível	5	28,3	141
20232678878275	5700495053-TR-57	Transformador	4	26,9	107
20232683055481	5700177136-TR-57	Transformador	37	23,0	836
20232677745751	3300709091-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	1	41,9	42
20232689286697	0300503015-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29,5	29
20232672267734	5700333033-TR-57	Transformador	2	25,7	51
20232690966546	5700612033-TR-57	Transformador	1	48,9	49
20232676726998	5700681006-TR-57	Transformador	4	44,3	176
20232690803420	5700734043-TR-57	Transformador	2	27,7	55
20232682955008	5700083086-TR-57	Transformador	1	68,6	68
20232681102634	5701095035-TR-57	Transformador	1	39,9	40
20232671389577	5710244043-TR-57	Transformador	1	24,0	24
20232673758079	5700197050-TR-57	Transformador	4	24,5	98
20232690853536	5700213079-TR-57	Transformador	2	27,6	55
20232684290355	5700454110-TR-57	Transformador	2	24,7	49
20232677850130	5719357122-TR-57	Transformador	1	29,1	29
20232673981129	224R067-DJ-22	Disjuntor Automático	2	30,5	33
20232684403302	0300080057-CH FUS-03	Chave Fusível	2	11,7	23
20232690975405	5700614107-TR-57	Transformador	1	32,3	32
20232685593957	5710022011-TR-57	Transformador	2	31,3	62
20232685733823	5710242075-TR-57	Transformador	1	49,3	49
20232685749649	5700031034-TR-57	Transformador	1	26,9	27
20232673938576	5729101048-TR-57	Transformador	1	50,7	51
20232673747839	0310168032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,3	26
20232675458151	5710074078-TR-57	Transformador	1	28,4	28
20232676663872	5700641227-TR-57	Transformador	1	55,2	55
20232677882652	5736020094-TR-57	Transformador	1	33,0	33
20232691005947	5729428021-TR-57	Transformador	1	54,3	54
20232677853450	5700882113-TR-57	Transformador	2	55,3	110
20232681083980	5700308033-TR-57	Transformador	1	80,4	80
20232675161042	0300301008-CH FUS-03	Chave Fusível	14	25,9	362
20232687606696	0300888087-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	50,0	50
20232672243513	5700588233-TR-57	Transformador	1	37,6	37
20232684345718	3300982193-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	63,1	251
20232685792390	3310430014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	40,5	121

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232685713451	0310148097-CH FUS-03	Chave Fusível	4	31,6	130
20232689345201	5710076018-TR-57	Transformador	4	56,1	224
20232693254209	5700411250-TR-57	Transformador	1	45,6	45
20232673759064	5715144094-TR-57	Transformador	1	24,1	24
20232692110806	5700197075-TR-57	Transformador	1	50,3	53
20232673821096	5710247007-TR-57	Transformador	1	28,5	28
20232673821168	5710061071-TR-57	Transformador	2	44,7	89
20232675596563	0310110027-CH FUS-03	Chave Fusível	1	50,2	50
20232671395260	5711933122-TR-57	Transformador	1	24,2	24
20232675502977	5700179256-TR-57	Transformador	2	54,9	109
20232675314349	5731444078-TR-57	Transformador	2	59,3	87
20232676569874	3300976008-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	16	41,1	655
20232676732657	5730022001-TR-57	Transformador	1	24,2	24
20232680184933	5700915055-TR-57	Transformador	1	47,9	48
20232686756968	5710043011-TR-57	Transformador	1	41,9	42
20232673691709	5710130097-TR-57	Transformador	1	25,4	25
20232681465100	5708939227-TR-57	Transformador	1	26,0	26
20232692101217	5700366083-TR-57	Transformador	2	25,9	52
20232685618732	5700251063-TR-57	Transformador	1	28,8	29
20232671255034	3310171116-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	54,3	378
20232682751324	3300629008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	31	19,1	589
20232672459008	5724312073-TR-57	Transformador	1	30,4	30
20232689349012	0300749113-CH FUS-03	Chave Fusível	13	31,3	405
20232690941838	5700575018-TR-57	Transformador	1	31,3	31
20232689356329	5710626047-TR-57	Transformador	1	57,5	57
20232690689475	5741891035-TR-57	Transformador	1	25,5	25
20232690682992	3310091015-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	33,6	302
20232673600734	5702127001-TR-57	Transformador	2	49,0	98
20232677828878	5700537111-TR-57	Transformador	1	49,0	49
20232675582477	5700962038-TR-57	Transformador	1	35,9	36
20232692201027	5700126233-TR-57	Transformador	1	76,8	76
20232673892689	3301629094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	30,3	665
20232673953112	3300544005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	25,5	204
20232682885293	5700100031-TR-57	Transformador	1	38,2	38
20232678994616	0300735015-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	692	1,6	1.080
20232690918861	5701715013-TR-57	Transformador	1	53,2	53
20232676752487	3310211035-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	28	27,0	705
20232690777929	5710071079-TR-57	Transformador	1	74,9	75
20232673814094	0302482001-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26,5	53
20232693561835	5749341007-TR-57	Transformador	1	33,2	33

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232677837088	5700742073-TR-57	Transformador	1	27,7	28
20232676703927	5701276014-TR-57	Transformador	1	8,4	8
20232675254067	0300234097-CH FUS-03	Chave Fusível	47	9,9	464
20232682909242	5751498084-TR-57	Transformador	1	11,5	37
20232683179809	3310087074-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	43	5,5	291
20232683054829	5710464052-TR-57	Transformador	1	28,6	28
20232683082667	5701906022-TR-57	Transformador	2	42,1	84
20232685676161	5700035153-TR-57	Transformador	47	25,6	1.200
20232685676326	5710001136-TR-57	Transformador	1	46,0	46
20232675460176	0300707047-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,4	105
20232675546742	5710021066-TR-57	Transformador	1	34,4	34
20232676560923	5710180113-TR-57	Transformador	1	47,7	47
20232678898191	5710331113-TR-57	Transformador	1	52,9	59
20232671207796	5709242233-TR-57	Transformador	1	18,3	18
20232676608764	5700960107-TR-57	Transformador	1	62,6	62
20232685625202	5710191083-TR-57	Transformador	1	24,8	25
20232676663820	5701873007-TR-57	Transformador	2	44,9	89
20232692310695	5700759063-TR-57	Transformador	1	25,9	26
20232692052874	5710773032-TR-57	Transformador	2	35,1	70
20232673663614	0300467060-CH FUS-03	Chave Fusível	1	4,4	4
20232677841270	5740361070-TR-57	Transformador	1	50,9	51
20232685030601	5710232052-TR-57	Transformador	1	28,3	28
20232676633396	0300793052-CH FUS-03	Chave Fusível	6	24,8	153
20232676774557	5700623107-TR-57	Transformador	1	31,7	32
20232677886312	5701245032-TR-57	Transformador	1	71,0	71
20232690534377	3300257097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	9	5,7	57
20232690966835	5700262092-TR-57	Transformador	1	32,6	33
20232675546957	4020089086-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	35	20,2	703
20232675549655	0301455032-CH FUS-03	Chave Fusível	14	37,7	527
20232689244151	5749546053-TR-57	Transformador	1	44,6	44
20232677821353	5701196007-TR-57	Transformador	7	68,1	475
20232683100379	3310295007-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	22,5	180
20232680184738	0300285055-CH FUS-03	Chave Fusível	17	32,1	543
20232682888947	5700606035-TR-57	Transformador	1	43,3	43
20232678847634	5745386026-TR-57	Transformador	1	73,8	73
20232676717745	5701584084-TR-57	Transformador	1	33,0	33
20232677773902	5700195052-TR-57	Transformador	1	66,0	66
20232693473313	0336070195-CH FUS-03	Chave Fusível	2	68,5	136
20232690768949	5701194055-TR-57	Transformador	1	60,4	60
20232672573108	0300292034-CH FUS-03	Chave Fusível	3	29,1	88

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232680136855	5727494092-TR-57	Transformador	2	24,5	50
20232687606920	5700657025-TR-57	Transformador	1	51,3	51
20232675313345	5701036038-TR-57	Transformador	1	39,3	39
20232672456564	8801452032-CH FACA-88	Chave de Manobra	86	3,4	329
20232674027990	0300239152-CH FUS-03	Chave Fusível	1	46,4	46
20232676639288	5710178094-TR-57	Transformador	2	26,6	53
20232675314283	0301680009-CH FUS-03	Chave Fusível	6	41,2	246
20232682957285	3310447084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	21	17,8	373
20232685699349	5710653052-TR-57	Transformador	1	79,0	79
20232675361084	5710163085-TR-57	Transformador	1	26,6	26
20232684401465	5719688064-TR-57	Transformador	1	25,9	26
20232676802116	5700827122-TR-57	Transformador	153	5,1	884
20232675353775	5700528005-TR-57	Transformador	1	50,3	50
20232671448291	4010048007-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	34	27,8	942
20232675548478	5700479012-TR-57	Transformador	1	33,6	34
20232681070400	3310053011-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	34,0	610
20232678996508	5700720035-TR-57	Transformador	2	48,9	97
20232685614322	5710329075-TR-57	Transformador	1	27,8	28
20232674150291	5701972007-TR-57	Transformador	1	31,6	32
20232675515607	3300144044-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	79,9	159
20232677745144	3103606001-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	1	46,5	46
20232676728672	5711433001-TR-57	Transformador	1	33,6	33
20232678954593	5710051054-TR-57	Transformador	1	29,9	30
20232676580389	5700988032-TR-57	Transformador	1	45,3	45
20232676580413	5700821006-TR-57	Transformador	1	35,4	35
20232681098823	5708909257-TR-57	Transformador	2	41,1	82
20232672536023	5741945070-TR-57	Transformador	1	32,5	32
20232683147317	0310285058-CH FUS-03	Chave Fusível	4	28,8	115
20232687602169	0300495107-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,3	25
20232687616454	5700691016-TR-57	Transformador	2	37,4	75
20232685620224	5700777086-TR-57	Transformador	1	68,5	68
20232685650174	0300260152-CH FUS-03	Chave Fusível	17	26,8	454
20232683077260	5700450116-TR-57	Transformador	1	25,6	26
20232671392304	5710017253-TR-57	Transformador	1	26,0	26
20232677752929	3310098094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	25,5	76
20232683022728	5710017057-TR-57	Transformador	1	42,9	43
20232683008647	4020089086-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	35	28,0	978
20232686730976	5700400200-TR-57	Transformador	208	4,8	699
20232676663918	5713127052-TR-57	Transformador	1	27,0	27
20232677769019	5700537043-TR-57	Transformador	1	26,1	26

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232694667783	5722675019-TR-57	Transformador	2	48,2	96
20232692101193	5710072083-TR-57	Transformador	1	24,7	25
20232672465418	5700106014-TR-57	Transformador	1	32,9	33
20232676803035	5700296055-TR-57	Transformador	1	51,4	51
20232676686713	3300346071-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	32,6	163
20232675505797	5725642024-TR-57	Transformador	2	50,0	100
20232682704707	3110064038-CH FUS-31	Chave Fusível	196	2,7	554
20232678879134	0340057263-CH FUS-03	Chave Fusível	1	50,9	51
20232689271502	5700285087-TR-57	Transformador	1	26,4	26
20232690941783	5700576018-TR-57	Transformador	3	47,0	141
20232693487736	3300458012-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	31,1	93
20232690980215	0310465036-CH FUS-03	Chave Fusível	4	83,9	335
20232675639148	5700523018-TR-57	Transformador	1	24,7	25
20232673600784	0302920001-CH FUS-03	Chave Fusível	3	63,7	190
20232675595022	0301179009-CH FUS-03	Chave Fusível	4	52,9	211
20232680174011	5710002092-TR-57	Transformador	1	25,1	25
20232675281122	5701724001-TR-57	Transformador	1	39,7	40
20232676539900	5710003043-TR-57	Transformador	2	26,5	53
20232673871886	5700281001-TR-57	Transformador	2	29,1	58
20232676766752	5710531001-TR-57	Transformador	1	33,3	33
20232677748635	5710239032-TR-57	Transformador	1	29,4	29
20232692215661	5710114092-TR-57	Transformador	3	34,7	104
20232690803543	0310336023-CH FUS-03	Chave Fusível	36	15,4	554
20232680035160	5726073054-TR-57	Transformador	1	24,4	24
20232677683277	5700644096-TR-57	Transformador	1	48,6	48
20232672448424	5701119032-TR-57	Transformador	1	26,1	26
20232672315165	5700924035-TR-57	Transformador	27	44,2	1.190
20232675505675	5700400010-TR-57	Transformador	2	20,7	41
20232681072821	0300666035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,4	24
20232676580341	5700798155-TR-57	Transformador	1	44,3	44
20232677894693	5700308033-TR-57	Transformador	1	26,8	27
20232671237651	5720660008-TR-57	Transformador	66	19,5	1.283
20232685697966	5701107014-TR-57	Transformador	2	31,0	62
20232685698596	0300251087-CH FUS-03	Chave Fusível	2	33,6	67
20232690833999	5700447091-TR-57	Transformador	1	44,3	44
20232675383184	5705151122-TR-57	Transformador	3	22,4	67
20232673792508	3300010061-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	11	35,1	335
20232673772055	5700362101-TR-57	Transformador	1	44,4	44
20232678962716	5710136001-TR-57	Transformador	2	29,5	59
20232685662257	3328071094-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	27,4	409

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232689161269	5700453035-TR-57	Transformador	1	15,4	15
20232678975560	5700382227-TR-57	Transformador	1	55,7	55
20232677854313	5700711107-TR-57	Transformador	1	27,1	27
20232693366850	5700601033-TR-57	Transformador	1	28,7	29
20232677876146	0300168250-CH FUS-03	Chave Fusível	1	45,5	47
20232677829379	0300767096-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	18	31,2	559
20232677753737	5710425007-TR-57	Transformador	1	63,7	63
20232678832026	0326177122-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	131	2,5	500
20232677801269	0300692152-CH FUS-03	Chave Fusível	17	18,3	311
20232677886587	5701714075-TR-57	Transformador	1	52,2	52
20232678894201	5710281052-TR-57	Transformador	1	39,1	39
20232677850671	5738811021-TR-57	Transformador	2	23,2	46
20232677822917	0320266036-CH FUS-03	Chave Fusível	17	35,6	603
20232677838535	5700452012-TR-57	Transformador	1	29,1	29
20232676605289	0310170070-CH FUS-03	Chave Fusível	6	42,4	253
20232673529036	5700590073-TR-57	Transformador	1	25,3	25
20232673603626	3300265070-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	33,5	734
20232683086767	5735656070-TR-57	Transformador	1	26,2	26
20232676713760	5700732028-TR-57	Transformador	1	27,8	28
20232675466032	5728414066-TR-57	Transformador	1	50,3	50
20232689449459	5701000023-TR-57	Transformador	1	32,8	33
20232689357237	5700294070-TR-57	Transformador	1	48,1	48
20232685567315	5701371073-TR-57	Transformador	1	25,6	25
20232677894847	0301223008-CH FUS-03	Chave Fusível	2	51,5	103
20232677912102	5700240196-TR-57	Transformador	1	42,8	43
20232678877584	5714115052-TR-57	Transformador	1	41,4	41
20232690962130	5710105200-TR-57	Transformador	1	25,6	26
20232681257680	3309755148-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	26,3	52
20232672463762	0320119044-CH FUS-03	Chave Fusível	3	25,2	75
20232673839622	5700303256-TR-57	Transformador	1	28,7	29
20232672564880	5745322070-TR-57	Transformador	1	27,1	27
20232684408198	5710061097-TR-57	Transformador	1	41,5	41
20232674010390	0300536087-CH FUS-03	Chave Fusível	41	23,4	1.013
20232692202203	5726262036-TR-57	Transformador	1	25,6	26
20232687620259	5712496033-TR-57	Transformador	1	38,2	38
20232672280210	5700853007-TR-57	Transformador	1	35,3	35
20232687632410	5710451032-TR-57	Transformador	1	28,2	28
20232680187564	5713048014-TR-57	Transformador	3	54,4	163
20232683094626	3303958004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	84,8	512
20232675611934	5720388070-TR-57	Transformador	1	82,7	82

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232676643549	5737001043-TR-57	Transformador	1	30,8	31
20232673560939	0320928001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	16,4	16
20232684399689	5700725060-TR-57	Transformador	1	50,9	51
20232690916013	0320146013-CH FUS-03	Chave Fusível	1	51,6	51
20232684415181	0300577079-CH FUS-03	Chave Fusível	3	40,3	121
20232675513228	0339793006-CH FUS-03	Chave Fusível	0	33,2	0
20232676770019	5710067110-TR-57	Transformador	2	50,2	100
20232676835200	5700611009-TR-57	Transformador	1	29,4	29
20232677882580	5701022021-TR-57	Transformador	1	27,3	27
20232671387049	5700291017-TR-57	Transformador	1	26,3	26
20232678895125	5700328017-TR-57	Transformador	1	41,9	42
20232675326627	5710193009-TR-57	Transformador	1	24,4	24
20232677664866	424R100-DJ-42	Disjuntor Automático	791	2,6	2.023
20232684412484	5700380122-TR-57	Transformador	24	5,6	133
20232682837539	0300968007-CH FUS-03	Chave Fusível	13	15,0	194
20232671456903	5710125122-TR-57	Transformador	1	29,7	30
20232689528579	0300649075-CH FUS-03	Chave Fusível	2	58,5	117
20232690959612	0300989077-CH FUS-03	Chave Fusível	6	47,1	282
20232693497511	5700040105-TR-57	Transformador	2	27,5	55
20232673925707	5710080009-TR-57	Transformador	4	43,5	173
20232672280142	5710031021-TR-57	Transformador	1	43,9	44
20232676794860	0300563018-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29,0	29
20232681188786	5700921009-TR-57	Transformador	1	27,5	27
20232672329724	3101190021-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	8	29,5	235
20232676628296	5703814001-TR-57	Transformador	1	24,2	24
20232675476429	5720341055-TR-57	Transformador	1	47,9	48
20232670391976	3302584001-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	64	43,6	1.441
20232673650456	5700593200-TR-57	Transformador	2	27,0	54
20232692110181	5700228196-TR-57	Transformador	2	26,8	53
20232676502586	3301518075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	64,5	193
20232689376986	5700473153-TR-57	Transformador	1	26,9	27
20232672343752	5701561013-TR-57	Transformador	2	7,5	66
20232673814150	5750331083-TR-57	Transformador	1	2,7	3
20232692191037	5700730036-TR-57	Transformador	1	25,9	26
20232671447947	0300034017-CH FUS-03	Chave Fusível	4	31,6	126
20232681356532	3300214265-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	14	28,2	393
20232690915988	5700479012-TR-57	Transformador	1	31,0	31
20232673883874	5701853001-TR-57	Transformador	1	28,2	28
20232675422584	5751391092-TR-57	Transformador	1	46,3	46
20232677886610	5701037075-TR-57	Transformador	1	44,3	44

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232690807497	5700723078-TR-57	Transformador	1	24,7	25
20232692114038	5710023089-TR-57	Transformador	1	28,6	29
20232692232479	5701800004-TR-57	Transformador	1	52,7	52
20232673642783	3310246039-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	26,7	453
20232677895899	0300171250-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	34,7	69
20232671367431	5743055122-TR-57	Transformador	1	28,5	28
20232673565859	5700502200-TR-57	Transformador	1	24,0	24
20232676556321	5710048151-TR-57	Transformador	1	98,4	98
20232675476231	5700975055-TR-57	Transformador	1	48,1	48
20232675417673	5700354098-TR-57	Transformador	1	28,8	29
20232676790702	5710092032-TR-57	Transformador	1	27,0	27
20232683156911	5700356193-TR-57	Transformador	1	31,2	31
20232685715418	5700199105-TR-57	Transformador	1	30,4	30
20232687596764	3320343097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	3	27,7	83
20232685696103	5710037265-TR-57	Transformador	2	31,3	62
20232690713887	0300012079-CH FUS-03	Chave Fusível	3	58,9	176
20232670213499	3301356032-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	6,4	83
20232685567279	5700871256-TR-57	Transformador	3	28,0	84
20232678956005	0310331033-CH FUS-03	Chave Fusível	2	26,5	53
20232690966394	5701622075-TR-57	Transformador	1	30,4	30
20232672579924	0301142122-CH FUS-03	Chave Fusível	14	2,6	43
20232675646497	5710176151-TR-57	Transformador	1	56,6	56
20232693493282	5710433014-TR-57	Transformador	1	30,7	31
20232689375581	5702303007-TR-57	Transformador	1	53,7	54
20232690949042	4010020032-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	15	23,3	348
20232684265175	4000515154-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	16	26,2	417
20232685620132	5700691087-TR-57	Transformador	1	44,2	44
20232685620337	5745584091-TR-57	Transformador	1	31,1	31
20232685565002	5700458014-TR-57	Transformador	1	24,5	24
20232671392280	5701464013-TR-57	Transformador	1	28,5	28
20232676768171	5735485122-TR-57	Transformador	114	1,7	187
20232675476452	5700416055-TR-57	Transformador	2	46,9	94
20232680098039	5710163107-TR-57	Transformador	1	60,4	60
20232678962740	0310288036-CH FUS-03	Chave Fusível	1	51,8	52
20232685595116	0310080001-CH FUS-03	Chave Fusível	6	26,9	161
20232675551987	5700325116-TR-57	Transformador	1	97,1	97
20232682702601	3300578023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	37	16,6	612
20232687625640	5710120157-TR-57	Transformador	1	28,7	29
20232689525387	3300516075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	22	10,7	234
20232690988152	5710267014-TR-57	Transformador	1	31,3	31

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232692066935	5710680013-TR-57	Transformador	2	64,6	129
20232678963380	5711947122-TR-57	Transformador	1	49,1	49
20232671242297	0310073024-CH FUS-03	Chave Fusível	2	24,8	49
20232674044561	0300778107-CH FUS-03	Chave Fusível	7	41,7	292
20232675605641	5700210023-TR-57	Transformador	2	24,7	49
20232676580534	5700270078-TR-57	Transformador	1	27,2	27
20232677785334	5700628074-TR-57	Transformador	1	40,1	40
20232677771518	5700343070-TR-57	Transformador	1	42,8	43
20232683177525	5747992035-TR-57	Transformador	1	83,6	83
20232689294758	0301350052-CH FUS-03	Chave Fusível	2	51,7	103
20232690669528	5710390035-TR-57	Transformador	1	24,8	25
20232681096799	5700898005-TR-57	Transformador	1	26,8	27
20232676592791	0347753155-CH FUS-03	Chave Fusível	1	52,7	52
20232671379439	5710269014-TR-57	Transformador	1	26,5	26
20232676560296	0300220253-CH FUS-03	Chave Fusível	1	72,1	72
20232675429202	5701579035-TR-57	Transformador	1	67,0	67
20232681208936	5732393091-TR-57	Transformador	1	27,4	27
20232675469715	0301023075-CH FUS-03	Chave Fusível	4	24,7	99
20232675273268	5700689071-TR-57	Transformador	1	85,3	85
20232690713912	5700657013-TR-57	Transformador	1	16,6	16
20232677748659	5710011116-TR-57	Transformador	1	51,6	51
20232692311170	5734249021-TR-57	Transformador	1	28,5	28
20232690827205	5720633265-TR-57	Transformador	2	39,9	79
20232685594684	5710365023-TR-57	Transformador	1	41,6	41
20232691002626	5710156052-TR-57	Transformador	1	38,3	38
20232673890318	5708704110-TR-57	Transformador	1	46,8	47
20232689168737	5710266060-TR-57	Transformador	1	48,9	49
20232672286767	5710528007-TR-57	Transformador	1	42,5	42
20232674214697	0301145007-CH FUS-03	Chave Fusível	3	32,4	97
20232676552872	3300555127-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	42	0,9	36
20232670172986	5710040012-TR-57	Transformador	1	37,0	37
20232677854007	5710171008-TR-57	Transformador	1	28,9	29
20232675272839	5705095122-TR-57	Transformador	1	36,7	37
20232685676399	5735614044-TR-57	Transformador	1	34,0	34
20232690919989	0310590004-CH FUS-03	Chave Fusível	4	31,4	125
20232690768155	5700296087-TR-57	Transformador	1	41,5	41
20232675473575	4010153152-CH FUS-40	Chave Fusível	49	10,4	509
20232684262439	5714750110-TR-57	Transformador	1	20,9	21
20232685671990	5702216001-TR-57	Transformador	1	33,7	34
20232673765645	5700892007-TR-57	Transformador	1	69,3	69

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232689285984	5701853094-TR-57	Transformador	1	56,0	56
20232679010741	5700268071-TR-57	Transformador	1	31,4	31
20232675326650	5701291009-TR-57	Transformador	1	25,0	25
20232685614081	5710192014-TR-57	Transformador	1	33,5	33
20232676725993	5701170074-TR-57	Transformador	1	49,1	49
20232681527592	4000902193-CH FUS REL-40	Chave Fus. religadora	32	25,3	807
20232681527651	3300065004-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	25,3	202
20232673923024	0303718001-CH FUS-03	Chave Fusível	10	25,3	252
20232677900774	0301229011-CH FUS-03	Chave Fusível	5	2,5	13
20232675441324	0301323009-CH FUS-03	Chave Fusível	2	64,8	129
20232689375544	5732851007-TR-57	Transformador	1	35,0	35
20232671378043	3300578023-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	37	6,7	247
20232680124411	5739233046-TR-57	Transformador	1	26,0	26
20232693484202	5700630196-TR-57	Transformador	1	29,7	30
20232680079575	0302280007-CH FUS-03	Chave Fusível	1	77,7	77
20232681173837	3100726004-CH BYPASS-31	Chave de Manobra	867	6,1	5.270
20232680132043	0300523031-CH FUS-03	Chave Fusível	2	25,4	51
20232677857078	5700256006-TR-57	Transformador	4	51,9	207
20232675469621	5710669001-TR-57	Transformador	1	32,9	33
20232689295534	5710315008-TR-57	Transformador	1	27,1	27
20232685710622	5700568023-TR-57	Transformador	1	25,6	25
20232685710696	5736746074-TR-57	Transformador	1	35,0	35
20232683157807	5700983094-TR-57	Transformador	1	26,0	26
20232689437447	5728650066-TR-57	Transformador	1	36,4	36
20232673843559	3300421005-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	19,1	38
20232673987853	5702024105-TR-57	Transformador	1	33,0	33
20232675427351	3310018098-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	30,1	60
20232685614386	5710092077-TR-57	Transformador	1	46,4	46
20232672426000	0300311046-CH FUS-03	Chave Fusível	20	22,9	457
20232678829128	5700500253-TR-57	Transformador	1	25,3	25
20232681096149	0300593044-CH FUS-03	Chave Fusível	10	16,2	162
20232689376171	5728594009-TR-57	Transformador	1	30,7	31
20232692115387	5700582029-TR-57	Transformador	1	45,5	45
20232678932113	0300824149-CH FUS-03	Chave Fusível	1	25,7	26
20232680051436	3320416036-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	6	38,5	230
20232683034112	0300470009-CH FUS-03	Chave Fusível	4	35,5	142
20232676758748	5700429007-TR-57	Transformador	1	8,1	28
20232671456304	5700567196-TR-57	Transformador	1	27,2	27
20232677732451	5710183113-TR-57	Transformador	1	40,6	40
20232671455409	0321217001-CH FUS-03	Chave Fusível	4	26,1	104

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232676679162	5700851094-TR-57	Transformador	1	8,7	9
20232675449201	5700872055-TR-57	Transformador	1	32,1	32
20232689246349	5700740008-TR-57	Transformador	3	24,7	74
20232690751298	0300371113-CH FUS-03	Chave Fusível	1	51,2	51
20232685638521	0310352097-CH FUS-03	Chave Fusível	1	50,6	50
20232671415541	5700823084-TR-57	Transformador	1	33,6	34
20232676763626	0310199007-CH FUS-03	Chave Fusível	2	60,3	120
20232675226401	0300880030-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	1	46,5	46
20232675278740	5701744084-TR-57	Transformador	1	26,0	26
20232680184860	0301011032-CH FUS-03	Chave Fusível	1	24,3	24
20232685727756	0301610052-CH FUS-03	Chave Fusível	2	28,8	57
20232692062528	5700846007-TR-57	Transformador	1	19,4	19
20232677789079	3300422256-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	4	48,0	191
20232693478605	5700399047-TR-57	Transformador	1	25,9	26
20232672465394	5701565032-TR-57	Transformador	1	3,8	4
20232689348707	5703500001-TR-57	Transformador	2	26,9	54
20232676744065	5710130153-TR-57	Transformador	1	80,1	80
20232680070822	3310203019-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	24,0	314
20232690895831	5710224060-TR-57	Transformador	2	24,7	49
20232684379343	5710004047-TR-57	Transformador	1	42,8	43
20232678966118	0300605035-CH FUS-03	Chave Fusível	1	96,8	96
20232672385694	5700282029-TR-57	Transformador	1	24,9	25
20232673792540	5710232149-TR-57	Transformador	1	28,1	28
20232683055459	5710005025-TR-57	Transformador	1	37,6	37
20232683111506	5739768028-TR-57	Transformador	1	86,7	86
20232685559463	5710453036-TR-57	Transformador	1	30,9	31
20232680172539	0300244008-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,6	29
20232678847591	5703889001-TR-57	Transformador	2	45,4	90
20232675466149	5729071023-TR-57	Transformador	1	28,2	28
20232677834467	5742195007-TR-57	Transformador	1	46,6	46
20232694669417	5708893256-TR-57	Transformador	1	51,0	51
20232675289009	5700867087-TR-57	Transformador	1	41,8	42
20232689468047	3300431084-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	25,2	201
20232690978001	5700800015-TR-57	Transformador	1	32,5	32
20232689378763	5700338136-TR-57	Transformador	1	55,7	56
20232671447052	5702245001-TR-57	Transformador	2	37,4	75
20232686919641	5700642012-TR-57	Transformador	1	45,7	46
20232672464808	5701563032-TR-57	Transformador	1	3,9	4
20232678883294	5700931107-TR-57	Transformador	1	41,2	41
20232676559643	3300600070-CH FUS-33	Chave Fusível	32	37,5	1.194

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232680041178	5700007258-TR-57	Transformador	1	56,6	56
20232672279850	5700632060-TR-57	Transformador	1	30,5	30
20232683153315	5700560113-TR-57	Transformador	1	5,9	6
20232675228460	5710068096-TR-57	Transformador	1	41,3	41
20232676717635	5700228055-TR-57	Transformador	1	24,9	25
20232692311195	5734231021-TR-57	Transformador	1	26,8	27
20232671378434	3300559008-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	18	3,2	57
20232677846305	0300757152-CH FUS-03	Chave Fusível	2	49,9	99
20232693497054	0300505107-CH FUS-03	Chave Fusível	4	28,1	112
20232693482696	5733198035-TR-57	Transformador	1	29,3	29
20232684407311	5710006192-TR-57	Transformador	1	27,7	28
20232675461182	0310106122-CH FUS-03	Chave Fusível	4	22,6	90
20232676734147	5702051007-TR-57	Transformador	1	34,2	34
20232676677938	5710321033-TR-57	Transformador	1	29,7	30
20232681031371	3300709047-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	89	8,3	732
20232685173126	5700744033-TR-57	Transformador	1	29,8	30
20232692105450	5713799077-TR-57	Transformador	2	48,3	96
20232675231025	0310003111-CH FUS-03	Chave Fusível	3	41,9	125
20232675438130	5710051054-TR-57	Transformador	1	24,6	25
20232683086983	0310206053-CH FUS-03	Chave Fusível	7	24,2	169
20232673701315	0330130091-CH FUS-03	Chave Fusível	1	41,4	41
20232675283406	5726104074-TR-57	Transformador	1	26,9	27
20232676563759	0300523038-CH FUS-03	Chave Fusível	1	49,3	49
20232680165246	5700248023-TR-57	Transformador	1	24,1	24
20232685634369	0300440008-CH FUS-03	Chave Fusível	35	9,9	346
20232690942093	3300673075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	17	15,4	277
20232676703289	5700514070-TR-57	Transformador	1	46,2	46
20232684170245	5710127004-TR-57	Transformador	2	35,8	71
20232690966441	5701255009-TR-57	Transformador	1	31,4	31
20232691005971	5738829021-TR-57	Transformador	1	59,5	59
20232691005995	5714357021-TR-57	Transformador	2	55,0	110
20232674151643	0302097001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	30,2	30
20232675505700	5700199034-TR-57	Transformador	1	32,3	32
20232678897358	5731297227-TR-57	Transformador	1	74,8	75
20232681094875	5701180028-TR-57	Transformador	2	26,6	53
20232675578262	5700089077-TR-57	Transformador	1	35,6	36
20232684335649	5700948078-TR-57	Transformador	1	38,8	39
20232689379792	5700716085-TR-57	Transformador	2	54,0	108
20232692238195	0310065009-CH FUS-03	Chave Fusível	9	30,9	277
20232672211393	5701792075-TR-57	Transformador	2	24,6	49

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232671444656	5700333078-TR-57	Transformador	2	33,1	66
20232676720108	0320928001-CH FUS-03	Chave Fusível	1	33,1	33
20232676674406	3308820047-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	2	27,0	54
20232676751934	5710031116-TR-57	Transformador	1	35,1	35
20232677885639	5710233007-TR-57	Transformador	1	68,7	68
20232690808776	5701190094-TR-57	Transformador	1	29,6	30
20232684406297	5701404014-TR-57	Transformador	1	26,4	26
20232672266498	5710166113-TR-57	Transformador	3	27,0	81
20232672330216	3300937026-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	19	27,3	517
20232690878704	5700543040-TR-57	Transformador	4	26,9	107
20232685659369	0325488022-CH FUS-03	Chave Fusível	1	45,7	46
20232673832803	5703752001-TR-57	Transformador	1	53,6	53
20232671247692	0307795122-CH FUS-03	Chave Fusível	16	25,3	403
20232678933161	5710155097-TR-57	Transformador	1	26,2	26
20232684343108	5710115077-TR-57	Transformador	2	48,4	96
20232680087346	5700734070-TR-57	Transformador	2	27,7	55
20232682927702	5700347026-TR-57	Transformador	1	38,4	38
20232692110089	5700767007-TR-57	Transformador	1	48,2	48
20232673678946	5702026105-TR-57	Transformador	2	42,8	85
20232690909430	5700967029-TR-57	Transformador	1	25,5	25
20232692093807	3301610022-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	36	17,2	616
20232689525296	5710069070-TR-57	Transformador	1	28,9	29
20232685613965	5701396014-TR-57	Transformador	1	26,4	26
20232680142938	5700392122-TR-57	Transformador	26	6,7	172
20232671241680	5700086086-TR-57	Transformador	1	24,4	24
20232671173423	0301148122-CH FUS-03	Chave Fusível	121	1,8	213
20232673958922	5700060017-TR-57	Transformador	1	47,1	47
20232675304483	5710174033-TR-57	Transformador	1	41,5	41
20232676603873	5700445104-TR-57	Transformador	1	40,5	40
20232683154888	0300794074-CH FUS-03	Chave Fusível	3	24,4	73
20232678879085	5701236039-TR-57	Transformador	1	28,3	28
20232671407250	5700987014-TR-57	Transformador	1	29,2	29
20232685577418	0310413036-CH FUS-03	Chave Fusível	2	46,1	92
20232690964807	5751422122-TR-57	Transformador	1	49,2	49
20232675639221	5700246014-TR-57	Transformador	1	28,4	28
20232684375872	5700667035-TR-57	Transformador	1	39,7	40
20232689458785	5710062014-TR-57	Transformador	1	81,7	81
20232685567734	5710211047-TR-57	Transformador	1	45,5	45
20232689345698	5700441040-TR-57	Transformador	1	32,9	33
20232675253421	3301242073-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	8	24,7	197

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232677849996	0310500007-CH FUS-03	Chave Fusível	11	22,1	243
20232671336053	3300349028-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	42,8	298
20232692107646	5719547015-TR-57	Transformador	1	49,5	49
20232690762810	5710159012-TR-57	Transformador	5	71,1	354
20232685591546	5700382007-TR-57	Transformador	1	50,4	50
20232690905706	5700302024-TR-57	Transformador	1	69,6	69
20232684406321	5701106014-TR-57	Transformador	1	25,7	26
20232680128337	5701026075-TR-57	Transformador	1	24,8	25
20232685697943	0351023086-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,1	32
20232685617014	5701274084-TR-57	Transformador	1	45,6	45
20232675582520	5701270038-TR-57	Transformador	2	29,2	58
20232676746163	5700338200-TR-57	Transformador	1	30,8	31
20232676640489	3301173007-CH FUS-33	Chave Fusível	73	25,7	1.883
20232676553554	5710248029-TR-57	Transformador	1	27,5	27
20232673871920	5701997001-TR-57	Transformador	2	48,6	97
20232684262701	0301675075-CH FUS-03	Chave Fusível	7	66,3	463
20232684408711	0320136036-CH FUS-03	Chave Fusível	1	28,0	28
20232671398128	5710039122-TR-57	Transformador	2	51,6	103
20232675320366	5710231071-TR-57	Transformador	1	51,4	51
20232676666567	0300407110-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,8	33
20232690849358	5710156104-TR-57	Transformador	1	64,4	64
20232674010241	0300841087-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	10	66,3	660
20232674181764	0300752074-CH FUS-03	Chave Fusível	1	34,6	34
20232686919927	5700590012-TR-57	Transformador	1	24,5	24
20232671401163	3300505014-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	47	24,3	1.137
20232671317083	0301507122-CH FUS-03	Chave Fusível	62	2,1	223
20232675236572	0310207071-CH FUS-03	Chave Fusível	15	47,6	711
20232678853440	5702399004-TR-57	Transformador	4	24,3	97
20232683070534	3310314097-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	13	11,9	155
20232673473885	5700916070-TR-57	Transformador	1	33,1	33
20232683101233	5700667035-TR-57	Transformador	1	24,7	25
20232673784461	0300883007-CH FUS-03	Chave Fusível	1	68,2	68
20232676550662	5710146047-TR-57	Transformador	1	26,3	26
20232685615429	3310087074-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	43	11,6	498
20232676674701	5708792047-TR-57	Transformador	1	27,1	27
20232690750228	5711253001-TR-57	Transformador	2	25,1	50
20232677853473	5700410113-TR-57	Transformador	1	28,9	29
20232690808729	0347880200-CH FUS-03	Chave Fusível	1	29,6	30
20232692220044	5702120094-TR-57	Transformador	1	25,6	25
20232677888790	5700303256-TR-57	Transformador	1	48,8	49

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232677849921	5710171111-TR-57	Transformador	2	47,7	95
20232685030753	5710306036-TR-57	Transformador	1	33,8	34
20232677821098	3337254074-CH BYPASS-33	Chave de Manobra	5	30,6	152
20232677771650	5710162107-TR-57	Transformador	1	51,3	51
20232685718608	5710219075-TR-57	Transformador	1	73,7	73
20232685659301	5700523022-TR-57	Transformador	5	28,6	142
20232689335745	5700013047-TR-57	Transformador	2	54,4	108
20232671228110	3300042256-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	5	23,0	115
20232675467442	5712238122-TR-57	Transformador	1	22,6	23
20232673741403	3310013090-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	15	26,5	395
20232675595229	8802619001-CH FACA-88	Chave de Manobra	21	44,2	925
20232681372314	5700456026-TR-57	Transformador	2	75,1	150
20232690966510	5700456086-TR-57	Transformador	2	59,6	119
20232671417690	0301487007-CH FUS-03	Chave Fusível	4	27,5	109
20232671419360	0300170044-CH FUS-03	Chave Fusível	2	70,2	140
20232692239788	5700764110-TR-57	Transformador	1	30,3	30
20232672371603	0310193014-CH FUS-03	Chave Fusível	2	45,3	94
20232675320948	5710079064-TR-57	Transformador	1	25,0	25
20232689405689	0320386070-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,5	32
20232673978792	5710019050-TR-57	Transformador	1	33,5	33
20232677821122	5710116047-TR-57	Transformador	1	98,1	98
20232676774509	0310370107-CH FUS-03	Chave Fusível	1	26,5	26
20232676768603	5700298075-TR-57	Transformador	1	53,6	53
20232678972395	5729417094-TR-57	Transformador	1	29,2	29
20232676547821	5710127044-TR-57	Transformador	1	64,0	64
20232672219093	0300555017-CH FUS-03	Chave Fusível	10	42,1	420
20232687589839	0300605075-CH FUS-03	Chave Fusível	2	50,7	101
20232684338752	5720036040-TR-57	Transformador	1	26,5	26
20232685790855	5700127008-TR-57	Transformador	2	54,2	108
20232677929657	5710232149-TR-57	Transformador	1	50,1	50
20232677752997	5714228101-TR-57	Transformador	2	26,4	53
20232677852648	5700577070-TR-57	Transformador	1	24,3	24
20232685634586	0300628083-CH BYPASS-03	Chave de Manobra	2	26,8	53
20232676629058	5701372039-TR-57	Transformador	1	29,3	29
20232675503027	0300368043-CH FUS-03	Chave Fusível	4	22,6	97
20232679008916	5713132052-TR-57	Transformador	1	58,0	58
20232690950364	5732708035-TR-57	Transformador	1	24,7	25
20232692100436	5710043086-TR-57	Transformador	1	37,8	38
20232683112384	0300872007-CH FUS-03	Chave Fusível	1	53,1	53
20232687606720	5700628087-TR-57	Transformador	1	45,6	45

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232673897739	5700871033-TR-57	Transformador	1	25,4	25
20232672458885	5700258001-TR-57	Transformador	1	33,9	34
20232685672686	0310135054-CH FUS-03	Chave Fusível	1	32,2	32
20232690878734	5700074087-TR-57	Transformador	1	43,5	43
20232690972966	5732993070-TR-57	Transformador	1	120,0	120
20232690901858	0300301008-CH FUS-03	Chave Fusível	14	22,5	313
20232687632509	5710065196-TR-57	Transformador	2	27,8	55
20232671376594	3310068075-CH FUS REL-33	Chave Fus. religadora	7	23,5	164
20232669177154	5665710-UC-56	Unidade Consumidora	1	26,0	26
20232669214306	32719858-UC-32	Unidade Consumidora	1	31,6	32
20232669220190	33648866-UC-33	Unidade Consumidora	1	35,3	35
20232669308704	32743460-UC-32	Unidade Consumidora	1	29,3	29
20232669332681	28424794-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,4	26
20232670395163	2027364-UC-20	Unidade Consumidora	1	23,7	24
20232671161512	7784619-UC-77	Unidade Consumidora	1	56,7	57
20232671183787	33060336-UC-33	Unidade Consumidora	1	25,1	25
20232671319902	29531472-UC-29	Unidade Consumidora	1	49,1	49
20232671384421	907197-UC-90	Unidade Consumidora	1	41,8	42
20232672203071	1004654-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,2	29
20232672222273	28964260-UC-28	Unidade Consumidora	1	31,3	31
20232672263731	17192612-UC-17	Unidade Consumidora	1	54,4	54
20232672290153	32153363-UC-32	Unidade Consumidora	1	28,5	28
20232672545103	10315816-UC-10	Unidade Consumidora	1	44,3	44
20232672573735	7978189-UC-79	Unidade Consumidora	1	46,4	46
20232673459027	9752471-UC-97	Unidade Consumidora	1	30,9	31
20232673459833	32492860-UC-32	Unidade Consumidora	1	31,9	32
20232673522050	8900213-UC-89	Unidade Consumidora	1	26,9	27
20232673526799	1285238-UC-12	Unidade Consumidora	1	25,6	25
20232673545380	28811990-UC-28	Unidade Consumidora	1	31,9	32
20232673551151	29837507-UC-29	Unidade Consumidora	1	30,5	30
20232673560909	4484312-UC-44	Unidade Consumidora	1	25,5	25
20232673595529	7831986-UC-78	Unidade Consumidora	1	30,1	30
20232673645092	30244792-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,5	3
20232673657200	10099730-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,8	27
20232673696125	9899669-UC-98	Unidade Consumidora	1	33,9	34
20232673708069	10067049-UC-10	Unidade Consumidora	1	27,1	27
20232673732361	9674829-UC-96	Unidade Consumidora	1	76,6	76
20232673753311	10216710-UC-10	Unidade Consumidora	1	27,6	28
20232673756734	7503741-UC-75	Unidade Consumidora	1	42,9	43
20232673790128	32788416-UC-32	Unidade Consumidora	1	24,7	25

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232673813656	4527461-UC-45	Unidade Consumidora	1	42,4	42
20232673883665	7562438-UC-75	Unidade Consumidora	1	28,6	28
20232673935209	28793982-UC-28	Unidade Consumidora	1	14,7	15
20232674007121	3892875-UC-38	Unidade Consumidora	1	19,9	20
20232674011471	2247259-UC-22	Unidade Consumidora	1	15,8	16
20232674012707	22777211-UC-22	Unidade Consumidora	1	23,3	23,2
20232674059887	28960474-UC-28	Unidade Consumidora	1	15,0	15
20232674116177	8268002-UC-82	Unidade Consumidora	1	15,1	15
20232674159523	2168847-UC-21	Unidade Consumidora	1	16,2	16
20232674166068	4875893-UC-48	Unidade Consumidora	1	14,0	14
20232674220723	30698039-UC-30	Unidade Consumidora	1	13,3	13
20232675164636	4384989-UC-43	Unidade Consumidora	1	37,1	37
20232675180320	10257883-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,4	28
20232675187075	32384265-UC-32	Unidade Consumidora	1	58,8	59
20232675204662	2078180-UC-20	Unidade Consumidora	1	25,6	26
20232675211529	1163400-UC-11	Unidade Consumidora	1	25,1	25
20232675222404	5649382-UC-56	Unidade Consumidora	1	26,9	27
20232675227585	9208119-UC-92	Unidade Consumidora	1	32,0	32
20232675281429	28382851-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,8	29
20232675292272	9203737-UC-92	Unidade Consumidora	1	30,2	30
20232675311408	5467560-UC-54	Unidade Consumidora	1	22,0	22
20232675328753	7663285-UC-76	Unidade Consumidora	1	2,7	3
20232675341991	4483944-UC-44	Unidade Consumidora	1	25,6	26
20232675374552	124397-UC-12	Unidade Consumidora	1	46,4	46
20232675378062	8361959-UC-83	Unidade Consumidora	1	46,4	46
20232675449449	32903304-UC-32	Unidade Consumidora	1	16,7	17
20232675503703	1088580-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,9	17
20232675516300	22707019-UC-22	Unidade Consumidora	1	20,1	20
20232675540989	10771560-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,6	16
20232675553799	154172-UC-15	Unidade Consumidora	1	38,2	38
20232676531945	1782843-UC-17	Unidade Consumidora	1	26,9	27
20232676542332	10169445-UC-10	Unidade Consumidora	1	31,4	31
20232676559768	31422561-UC-31	Unidade Consumidora	1	8,4	8
20232676622214	28822450-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,3	24
20232676626562	4555473-UC-45	Unidade Consumidora	1	26,0	26
20232676663983	2405032-UC-24	Unidade Consumidora	1	25,3	25
20232677668561	5872391-UC-58	Unidade Consumidora	1	27,5	27
20232677679851	32398315-UC-32	Unidade Consumidora	1	32,0	32
20232677688953	968048-UC-96	Unidade Consumidora	1	13,9	14
20232677695211	5715873-UC-57	Unidade Consumidora	1	51,1	51

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232677709180	10278074-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,6	6
20232677801211	28375426-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,5	25
20232677818108	2015200-UC-20	Unidade Consumidora	1	43,3	43
20232677846482	33240581-UC-33	Unidade Consumidora	1	24,4	24
20232677914609	9884408-UC-98	Unidade Consumidora	1	36,7	37
20232677967706	28596039-UC-28	Unidade Consumidora	1	43,0	43
20232678806631	31211477-UC-31	Unidade Consumidora	1	34,8	35
20232678811497	9489975-UC-94	Unidade Consumidora	1	34,6	34
20232678819312	5047641-UC-50	Unidade Consumidora	1	24,3	24
20232678857830	9426515-UC-94	Unidade Consumidora	1	26,1	26
20232678925994	9323279-UC-93	Unidade Consumidora	1	24,7	25
20232680030447	28627677-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,0	26
20232680039185	32204240-UC-32	Unidade Consumidora	1	57,6	57
20232680087568	10757991-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,0	1
20232680115726	8628939-UC-86	Unidade Consumidora	1	24,8	25
20232680124252	7552360-UC-75	Unidade Consumidora	1	46,1	46
20232680163019	8983330-UC-89	Unidade Consumidora	1	61,7	61
20232680170550	30512842-UC-30	Unidade Consumidora	1	49,4	49
20232681193376	6145663-UC-61	Unidade Consumidora	1	24,8	25
20232681228891	7824017-UC-78	Unidade Consumidora	1	27,2	27
20232681283667	9911502-UC-99	Unidade Consumidora	1	41,9	42
20232681301795	5869455-UC-58	Unidade Consumidora	1	44,5	44
20232681466062	9671358-UC-96	Unidade Consumidora	1	26,4	26
20232681469888	9628754-UC-96	Unidade Consumidora	1	40,4	40
20232681482933	9767282-UC-97	Unidade Consumidora	1	1,8	2
20232681489606	9490167-UC-94	Unidade Consumidora	1	44,2	44
20232681781696	8169381-UC-81	Unidade Consumidora	1	33,1	33
20232682772388	1547984-UC-15	Unidade Consumidora	1	24,8	25
20232682787291	9632468-UC-96	Unidade Consumidora	1	30,8	31
20232682788078	5256771-UC-52	Unidade Consumidora	1	33,7	34
20232682807687	32417644-UC-32	Unidade Consumidora	1	28,5	28
20232682846976	8556920-UC-85	Unidade Consumidora	1	53,4	53
20232682880234	750590-UC-75	Unidade Consumidora	1	29,3	29
20232682880338	1129112-UC-11	Unidade Consumidora	1	28,3	28
20232682888376	529044-UC-52	Unidade Consumidora	1	3,5	4
20232682942639	9134875-UC-91	Unidade Consumidora	1	27,5	27
20232682953713	783633-UC-78	Unidade Consumidora	1	28,5	28
20232683014584	12862580-UC-12	Unidade Consumidora	1	29,9	30
20232683100964	9870148-UC-98	Unidade Consumidora	1	20,5	20
20232683118631	3196330-UC-31	Unidade Consumidora	1	16,6	17

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



OS	Equipamento	Tipo Elemento	Qtd. UC	Duração (h)	CHI
20232683131698	1087967-UC-10	Unidade Consumidora	1	15,3	15
20232683208503	11430481-UC-11	Unidade Consumidora	1	25,2	25
20232684164804	10033977-UC-10	Unidade Consumidora	1	49,6	49
20232684337385	3198120-UC-31	Unidade Consumidora	1	24,6	24
20232684390923	1019716-UC-10	Unidade Consumidora	1	52,2	52
20232685568121	28980332-UC-28	Unidade Consumidora	1	27,7	28
20232685573448	4998200-UC-49	Unidade Consumidora	1	29,5	29
20232685676299	5525128-UC-55	Unidade Consumidora	1	27,9	28
20232685722019	9906835-UC-99	Unidade Consumidora	1	64,1	64
20232685723186	11722970-UC-11	Unidade Consumidora	1	4,9	5
20232685747012	7754353-UC-77	Unidade Consumidora	1	44,5	44
20232686737348	5202000-UC-52	Unidade Consumidora	1	33,4	33
20232686751775	21547417-UC-21	Unidade Consumidora	1	49,5	49
20232689342313	527106-UC-52	Unidade Consumidora	1	4,6	5
20232689379033	1645366-UC-16	Unidade Consumidora	1	26,6	27
20232689382318	997056-UC-99	Unidade Consumidora	1	27,4	27
20232689397750	8271836-UC-82	Unidade Consumidora	1	38,6	38
20232689399181	9091262-UC-90	Unidade Consumidora	1	36,9	37
20232690602312	10305055-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,0	28
20232690626301	10117968-UC-10	Unidade Consumidora	1	34,5	34
20232690750532	10770238-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,4	24
20232690828648	7562136-UC-75	Unidade Consumidora	1	29,6	29
20232690849795	8155828-UC-81	Unidade Consumidora	1	45,5	45
20232690862096	10415250-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,5	25
20232690865187	21093823-UC-21	Unidade Consumidora	1	40,9	41
20232690919571	5886406-UC-58	Unidade Consumidora	1	24,1	24

5.2 CONTINGENTE TÉCNICO

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

Tabela 11 – Efetivo de equipes

Dia	Qtd. de Equipes Disponíveis
1	178
2	151
3	136
4	203
5	210

Relatório Situação de Emergência
Dezembro 2023
Código Único do Relatório: ETO ISE 12 2023 1



Dia	Qtd. de Equipes Disponíveis
6	219
7	197
8	188
9	150
10	130
11	205
12	202
13	185
14	200

Efetivo médio durante os eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
183	219

5.3 TEMPOS E MOVIMENTOS DOS ATENDIMENTOS

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

Tabela 12 – Tempos de Atendimento

Documento	Tempo Médio de Preparo	Tempo Médio de Deslocamento	Tempo Médio de Execução	Tempo Médio de Atendimento
Laudo Climático Grupo Storm*: 30/11/2023 00:10 a 14/12/2023 21:00 *Para (UTC-3), Horário Local	1.684	52	335	2.077

6 LAUDO

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 30/11/2023 a 14/12/2023 na Área de Atuação
da ENERGISA-TO**



7 LINKS DE NOTÍCIAS

<https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2023/12/04/tempestade-com-muitos-raios-deixa-estragos-e-ruas-alagadas-em-palmas-video.ghtml>/acessado em 24/02/2023

7.1 EVIDÊNCIAS



A chuva que caiu na tarde desta segunda-feira (4), deixou ruas alagadas e árvores caídas em Palmas. Vídeos que circulam pelas redes sociais mostram que por causa do volume da chuva, as águas chegaram a invadir calçadas e estacionamento.



A chuva iniciou no final da tarde, por volta das 17h. Nas imagens é possível ver que um estacionamento que fica próximo ao Palmas Shopping, na 101 Sul, foi tomado por água. Um entregador que estava no local chegou a ficar preso com a enxurrada, mas conseguiu sair.

