

Relatório Situação de Emergência

Abril/2020

ETO ISE 042020

Sumário

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	OBJETIVO.....	3
3.	FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA	3
4.	CÁLCULO CHI	4
5.	ÁREA AFETADA	4
5.1	Resumo do Evento Climático.....	4
5.2	Mapa Geométrico	5
5.3	Mapa de Descargas Atmosféricas	6
5.4	Relação dos Municípios Atingidos	7
5.5	Relação dos Alimentadores Atingidos	9
5.6	Relação dos Conjuntos Atingidos	12
5.7	13
5.8	Relação das Subestações Atingidas.....	13
6.	IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS.....	14
6.1	Data e Hora da Primeira e Última Interrupção Associada ao Evento	15
6.2	Quantidade de Clientes e Interrupções Associadas ao Evento	15
6.1	15
6.2	Duração Média das Interrupções e Interrupção mais Longa	15
6.3	Soma do CHI das Interrupções Associadas ao Evento.....	16
6.4	16
6.5	Contingente Técnico	16
6.6	Tempos e Movimentos de Atendimento	17
7.	EVIDÊNCIAS.....	17
7.1	Links de Notícias e Matérias Jornalísticas	17
7.2	Matérias Jornalísticas	18
8.	ANEXOS.....	26
8.1	RELAÇÃO DOS ATIVOS AFETADOS E SEUS RESPECTIVOS REGISTROS	26
8.1.1	Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados.....	26
8.1.2	Relação Detalhada das Ocorrências Expurgadas	27
8.1.3	Laudo Evento Climático.....	107

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 042020) apresenta os detalhes de evento registrado na área de concessão da Energisa Tocantins (ETO).

Como premissa para detalhamento dos fatos, tomou-se como referência o horário oficial local em Palmas - TO, sede da concessionária, correspondente ao Fuso GMT-3h (Greenwich Mean Time -3 horas).

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 Abril de 2020.

Com isto, este relatório materializa evidências que caracterizam o enquadramento do evento ocorrido no período de 06/04/2020 18:00 UT a 18/04/2020 22:50 UT como Situação de Emergência.

FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA

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

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

[...]

“iii. Interrupção em Situação de Emergência: ”

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

“2.222. Interrupção em Situação de Emergência: ”

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

- i. Decorrentes de Evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente;
- ii. Decorrentes de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme a equação a seguir:

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

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

CÁLCULO CHI

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

Tabela 1 – Cálculo do CHI

Consumidores Outubro do Ano Anterior	Limite CHI	CHI Apurado
594.502	274.111	357.291

ÁREA AFETADA

No período entre os dias 06/04/2020 18:00 UT e 18/04/2020 22:50 UT registrou-se no estado eventos climáticos com índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondente a tempestades muito fortes, afetando municípios do Estado do Tocantins. As imagens de satélite mostram nuvens altas com topo atingindo alturas acima de 15 km, atingindo a tropopausa. Foram registrados ventos fortes (de até 55 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado. Ventos superiores a 55 km/h, conforme a Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, são ventos fortes capazes de derrubar árvores sobre a rede elétrica. As chuvas acumuladas durante o período foram moderadas a muito fortes em toda a região, atingindo 100 mm. Foram registradas 277.153 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO, um valor considerado muito alto, conforme laudo fornecido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).

Resumo do Evento Climático

Tabela 2 – Resumo do Documento para Expurgos

DOCUMENTO	RESUMO	CÓDIGO COBRADE
Laudo Climático Grupo Storm. 06/04/2020 18:00 UT a 18/04/2020 22:50 UT	O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/TO no período de 06/04/2020 18:00 UT e 18/04/2020 22:50 UT foi causados por dois sistemas frontais em sequência associados a uma banda de nebulosidade convectiva atingindo o estado do Tocantins e gerando muitas descargas e ventos fortes.	1.3.1.2

	O sistema foi acompanhado de ventos muito fortes de até 55 km/h. Atingindo um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondentes a tempestades muito fortes.	
--	--	--

Mapa Geométrico

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



MAPA ELETROGEOGRÁFICO DO ESTADO DO TOCANTINS
SETEMBRO / 2017

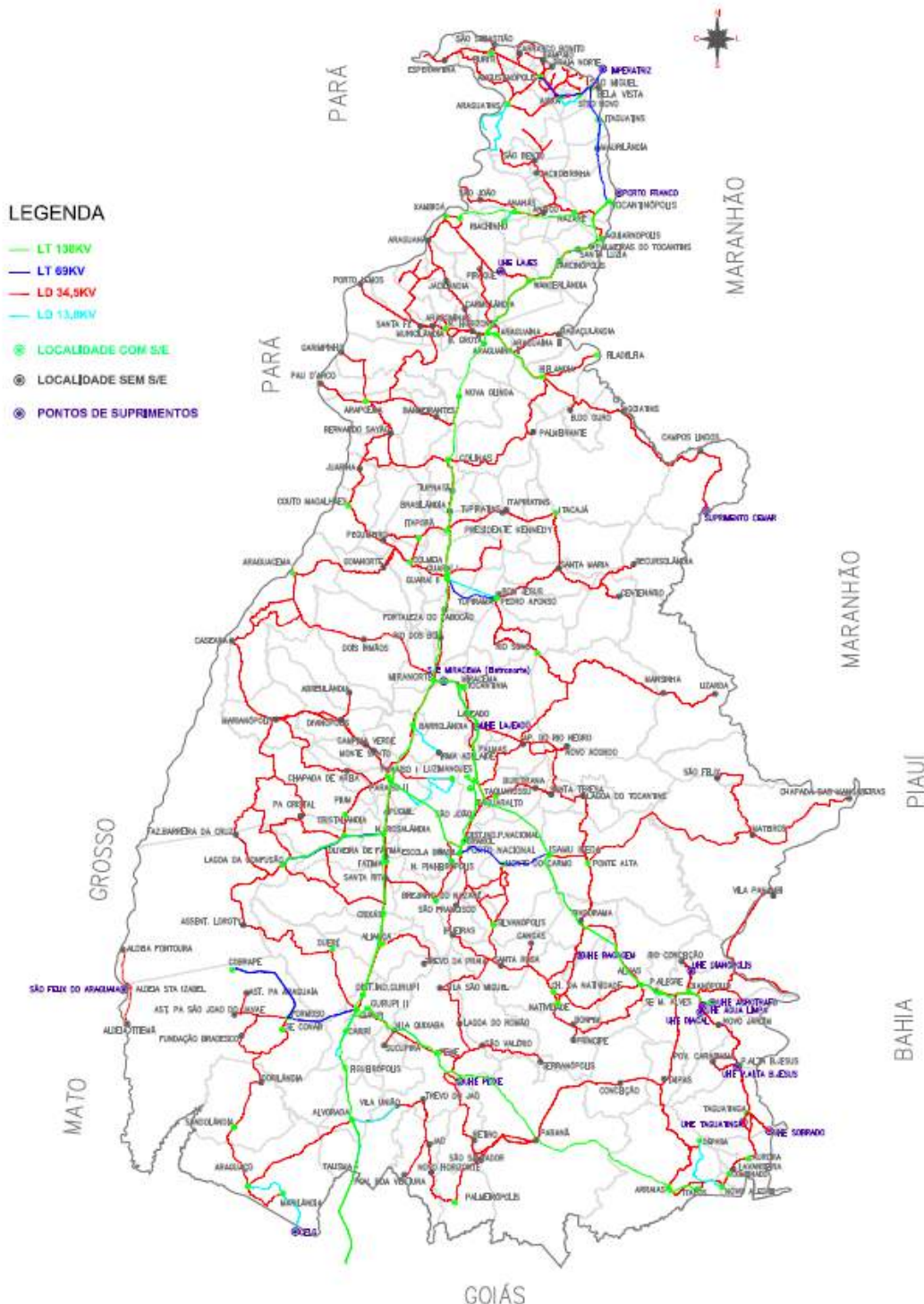


Figura 1 – Mapa Geométrico da Concessão da ETO

Mapa de Descargas Atmosféricas

A Figura 2 destaca as áreas afetadas (Descargas Atmosféricas) de acordo com laudo expedido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).

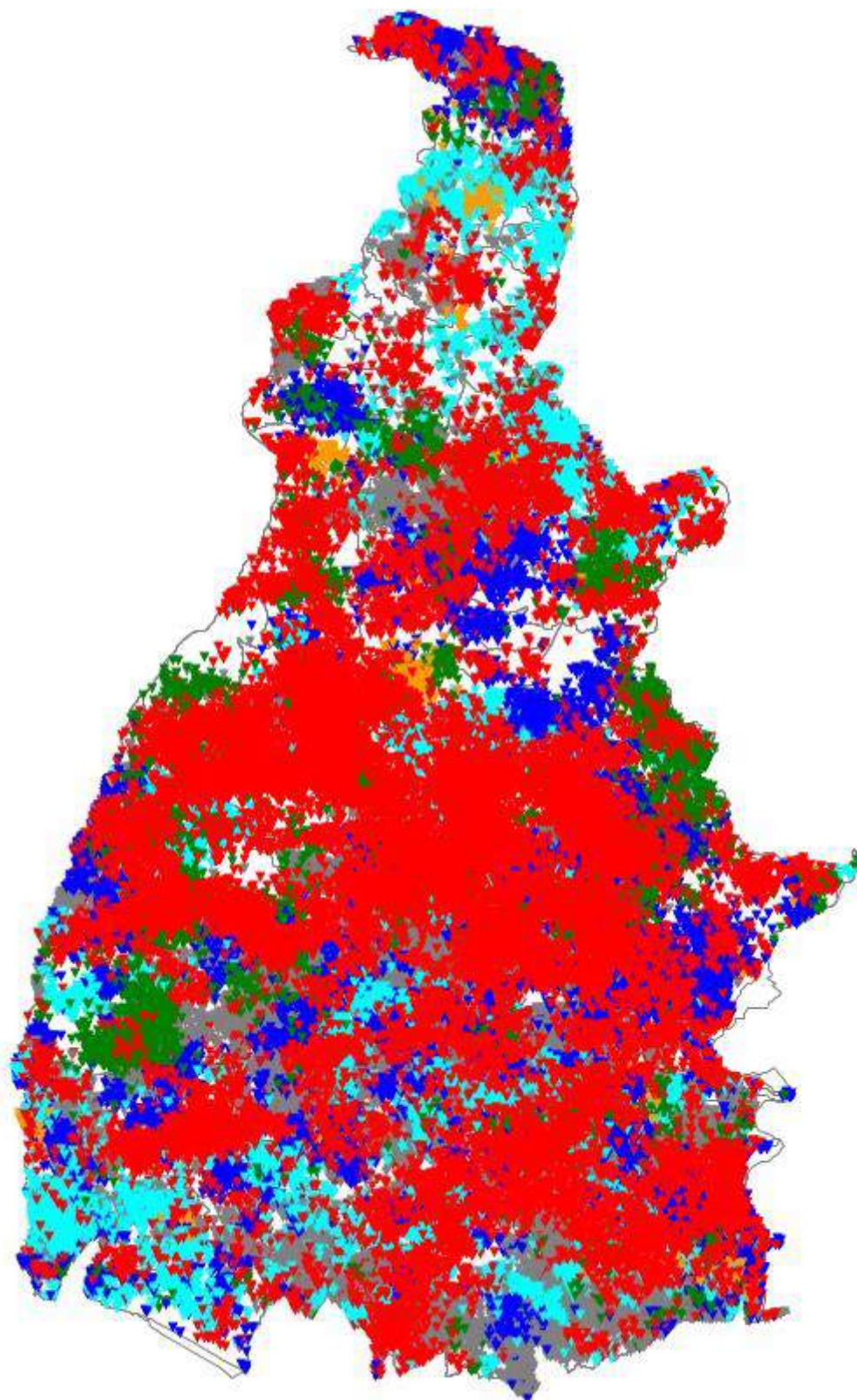


Figura 2 – Diagrama unifilar da subtransmissão com as áreas afetadas destacadas
Relação dos Municípios Atingidos

Os municípios afetados pelo evento climático registrado no período de 06/04/2020 18:00 UT a 18/04/2020 22:50 UT, conforme laudo climático extraído pelo Grupo Storm encontram-se na tabela abaixo:

Tabela 3 - Resumo dos Municípios Afetados por Situação de Emergência

COD IBGE	LOCALIDADE	COD IBGE	LOCALIDADE
1705102	Chapada da Natividade	1720937	Taipas do Tocantins
1702000	Araguacu	1702406	Arraias
1716703	Colmeia	1718840	Sandolandia
1710904	Itapiratins	1702158	Araguana
1702109	Araguaina	1717008	Pindorama do Tocantins
1707108	Divinopolis	1720259	Sao Salvador do Tocantins
1713700	Monte Santo do Tocantins	1720903	Taguatinga
1716505	Pedro Afonso	1703206	Bernardo Sayao
1716604	Peixe	1720200	Sao Miguel do Tocantins
1709005	Goiatins	1716208	Parana
1721307	Tupiratins	1711803	Juarina
1716653	Pequizeiro	1712405	Lizarda
1713304	Miranorte	1701903	Araguacema
1703909	Caseara	1718865	Santa Fe do Araguaia
1716307	Pau D'Arco	1718501	Recursolandia
1705508	Colinas do Tocantins	1720853	Sucupira
1703057	Bandeirantes do Tocantins	1722081	Wanderlandia
1714880	Nova Olinda	1713957	Muricilandia
1702307	Arapoema	1702703	Aurora do Tocantins
1715705	Palmeirante	1712157	Lavandeira
1718204	Porto Nacional	1715150	Novo Alegre
1707405	Esperantina	1705557	Combinado
1711506	Jau do Tocantins	1706100	Cristalândia
1706001	Couto Magalhaes	1706506	darcinopolis
1716109	Paraiso do Tocantins	1703867	Cariri do Tocantins
1704105	Centenario	1715259	Novo Jardim
1706258	Crixas do Tocantins	1718659	Rio da Conceicao
1721000	Palmas	1701101	Aparecida do Rio Negro
1709302	Guarai	1707702	Filadelfia
1721257	Tupirama	1718451	Pugmil
1708254	Fortaleza do Tabocao	1703883	Carmolandia
1702208	Araguatins	1703008	Babaculândia
1720002	Santa Terezinha do Tocantins	1703107	Barrolândia
1710508	Itacaja	1717206	Piraque
1718758	Rio Sono	1720309	Sao Sebastiao do Tocantins
1700707	Alvorada	1703826	Cachoeirinha
1713205	Miracema do Tocantins	1703305	Bom Jesus do Tocantins

COD IBGE	LOCALIDADE	COD IBGE	LOCALIDADE
1704600	Chapada de Areia	1722107	Xambioa
1718709	Rio dos Bois	1721208	Tocantinópolis
1720978	Talisma	1701002	Ananas
1708304	Goianorte	1718402	Presidente Kennedy
1720655	Silvanópolis	1707652	Figueiropolis
1700350	Aliança do Tocantins	1718303	Praia Norte
1715002	Nova Rosalândia	1717800	Ponte Alta Bom Jesus
1721109	Tocantinópolis	1703842	Campos Lindos
1712009	Lajeado	1718881	Santa Maria do Tocantins
1700251	Abreulândia	1720804	Sítio Novo do Tocantins
1707207	Dois Irmãos do Tocantins	1703800	Buriti do Tocantins
1707009	Dianópolis	1712801	Maurilândia do Tocantins
1718006	Porto Alegre do Tocantins	1703602	Brasilândia do Tocantins
1714203	Natividade	1710706	Itaguatins
1700400	Almas	1720101	São Bento do Tocantins
1705607	Conceição do Tocantins	1720150	São Félix do Tocantins
1708205	Formoso do Araguaia	1717503	Pium
1709500	Gurupi	1700301	Aguianópolis
1707306	Duere	1703891	Carrasco Bonito
1718899	Santa Rita do Tocantins	1718808	Sampaio
1703701	Brejinho de Nazaré	1718550	Riachinho
1712504	Marianópolis	1711100	Itapora do Tocantins
1713601	Monte do Carmo	1712454	Luzinópolis
1715754	Palmeiropolis	1703073	Barra do Ouro
1717909	Ponte Alta Tocantins	1715507	Oliveira de Fátima
1707553	Fátima	1713809	Palmeiras do Tocantins
1718907	Santa Rosa do Tocantins	1712702	Mateiros
1720499	São Valério da Natividade	1719004	Santa Tereza do Tocantins
1709807	Ipueiras	1714302	Nazaré
1711902	Lagoa da Confusão	1702901	Axixa do Tocantins
1701309	Aragominas	1715101	Novo Acordo
1702554	Augustinópolis	1711951	Lagoa do Tocantins

Relação dos Alimentadores Atingidos

Como resultado dos danos causados pelo evento climático listado na tabela 2, cento e noventa alimentadores foram afetados completamente ou parcialmente. A listagem dos alimentadores encontra-se na tabela 4.

Tabela 4 - Resumo dos Alimentadores e Linhas Afetados por Situação de Emergência

ALIMENTADOR	ALIMENTADOR	ALIMENTADOR	ALIMENTADOR
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

ALIMENTADOR	ALIMENTADOR	ALIMENTADOR	ALIMENTADOR
AL01001037	AL 1 SE Alianca	AL05103004	AL 5 SE Araguaia I I I
AL01003036	AL 1 SE Alvorada	AL06020023	AL 6 SE Colinas
AL01005098	AL 1 SE Ananas	AL06040003	AL 6 SE Gurupi
AL01008032	AL 1 SE Araguacu	AL06059122	AL 6 SE Palmas I I
AL01010004	AL 1 SE Araguaia I	AL06060122	AL 6 SE Palmas I V
AL01012025	AL 1 SE Arapoema	AL06072001	AL 06 SE Porto Nacional
AL01013005	AL 1 SE Arraiais	AL06097122	AL 6 SE Palmas I I I
AL01015049	AL 1 SE Aurora	AL06099059	AL 6 SE Taquaralto I I
AL01016065	AL 1 SE Axixa	AL07010004	AL 7 SE Araguaia I
AL01017017	AL 1 SE Barrolandia	AL07059122	AL 7 SE Palmas I I
AL01018071	AL 1 SE Brejinho De Nazare	AL07097122	AL 7 SE Palmas I I I
AL01019068	AL 1 SE Buriti	AL08060122	AL 8 SE Palmas Iv
AL01023050	AL 1 SE Combinado	AL08097122	AL 8 SE Palmas I I I
AL01026041	AL 1 SE Crixas	AL09060122	AL 9 SE Palmas Iv
AL01028074	AL 1 SE Dianopolis	LD01003036	LD Alvorada a Araguacu
AL01030124	AL 1 SE Riachinho	LD01005098	LD Ananas Sao Joao
AL01031076	AL 1 SE Duere	LD01008032	LD 01 SE Araguacu a Maurilandia
AL01032044	AL 1 SE Fatima	LD01010021	LD Parana a Conceicao
AL01033047	AL 1 SE Figueiropolis	LD01010153	LD Bernardo Saiao a Juarina
AL01036052	AL 1 SE Formoso do Araguaia	LD01014045	LD Augustinopolis a Sampaio e Praia Nor
AL01037009	AL 1 SE Guarai I	LD01028074	LD Dianopolis a SE UHEDiananopolis
AL01040003	AL 1 SE Gurupi	LD01035052	LD 1 SE Cobrape
AL01041003	AL 1 SE Distrito Ind. Gurupi	LD01036052	LD Formoso a F Bradesco
AL01042078	AL 1 SE Itacaja	LD01047073	LD Lagoa Da Confusao a Barreira Da Cruz
AL01043081	AL 1 SE Itaguatins	LD01050008	LD Miranorte a Barrolandia
AL01044024	AL 1 SE Itapora	LD01051035	LD Monte Carmo a Santa Rosa
AL01050008	AL 1 SE Miranorte	LD01054060	LD Nova Olinda a Arapoema
AL01051035	AL 1 SE Monte do Carmo	LD01056046	LD Nova Rosalandia a Santa Rita
AL01053090	AL 1 SE Nazare	LD01059122	LD Palmas I I a Aparecida R. Negro
AL01054060	AL 1 SE Nova Olinda	LD01062013	LD Paraiso I a Nova Rosalandia
AL01056046	AL 1 SE Nova Rosalandia	LD01065015	LD Pedro Afonso a Santa.Maria
AL01057189	AL 1 SE Nova Pinheirópolis	LD01066094	LD UHEPeixe a Sao Valerio
AL01058020	AL 1 SE Novo Alegre	LD01072001	LD Porto Nacional a SE Projeto Sao Joao
AL01059122	AL 1 SE Palmas I I	LD01076103	LD Sao Miguel a Axixa
AL01061029	AL 1 SE Palmeiropolis	LD01084002	LD Tocantinopolis a Ananas
AL01062013	AL 1 SE Paraiso I	LD01095030	LD Xambioa I I a Araguana
AL01065015	AL 1 SE Pedro Afonso	LD01100001	LD Projeto Sao Joao Irrigacao
AL01067094	AL 1 SE Peixe	LD01105019	LD Pov Bielândia a Filadelfia
AL01068014	AL 1 SE Pium	LD01110005	Ld01110005

ALIMENTADOR	ALIMENTADOR	ALIMENTADOR	ALIMENTADOR
AL01070027	AL 1 UHEP. Alta Bom Jesus	LD02001037	LD Alianca Trevo Da Praia
AL01071001	AL 1 SE Parque Ind. Porto Nac	LD02003036	LD Alvorada a Palmeiropolis
AL01074070	AL 1 SE Rio Sono	LD02010004	LD Araguaina I a Darcinopolis
AL01077088	AL 1 SE Sitio Novo	LD02010021	LD Parana a Palmeiropolis
AL01081100	AL 1 SE Taquarussu	LD02010153	LD Bernardo Saiao a Arapoema
AL01082006	AL 1 SE Tocantina	LD02014045	LD Augustinopolis a Axixa
AL01084002	AL 1 SE Tocantinopolis	LD02020023	LD Colinas a Pres. Kennedy
AL01086016	AL 1 SE Wanderlandia	LD02022033	LD Colmeia a Couto Magalhaes
AL01087030	AL 1 SE Xambioa	LD02025012	LD Cristallandia a Pium
AL01093043	AL 1 SE Silvanopolis	LD02036052	LD Formoso do Araguaia a Cooperformoso
AL01097122	AL 1 SE Palmas I I I	LD02038009	LD Guarai I I a Miranorte
AL01098118	AL 1 SE Marilandia	LD02040003	LD Gurupi a Duere Der Ramal Xavante
AL01099059	AL 1 SE Taquaralto I I	LD02047073	LD Lagoa Confusao a Cristal
AL01101271	AL 1 SE Luzimangues	LD02050008	LD Miranorte a Araguacema
AL01113003	AL 1 SE Gurupi I I	LD02059122	LD Palmas I I a Taquaralto
AL02003036	AL 2 SE Alvorada	LD02062013	LD Paraiso I a Barrolandia
AL02010004	AL 2 SE Araguaina I	LD02065015	LD Pedro Afonso a Rio Sono
AL02017017	AL 2 SE Barrolandia	LD02066094	LD UHEPeixe a Sao Salvador
AL02019068	AL 2 SE Buriti	LD02072001	LD Porto NacionAL a Silvanopolis
AL02020023	AL 2 SE Colinas	LD02076103	LD SE Sao Miguel a Bela Vista
AL02028074	AL 2 SE Dianopolis	LD02095030	LD Xambioa I I a SE Xambioa
AL02033047	AL 2 SE Figueiropolis	LD02100001	LD 2 SE Sao Joao
AL02036052	AL 2 Formoso do Araguaia	LD02105019	LD Pov Bieland a Palmeir e Filadelfia
AL02040003	AL 2 SE Gurupi	LD02109039	LD Araguatins a Pov Soco
AL02057189	AL 2 SE Nova Pinheiropolis	LD02110005	LD Arraias I I a Taguatinga
AL02058020	AL 2 SE Novo Alegre	LD03002091	LD 03 - Almas Natical
AL02059122	AL 2 SE Palmas I I	LD03005098	LD Ananas a Cachoeirinha
AL02062013	AL 2 SE Paraiso I	LD03010004	LD Araguaina a Carmola e Araguana
AL02065015	AL 2 SE Pedro Afonso	LD03010021	LD Parana a Pov. Mucambo
AL02084002	AL 2 SE Tocantinopolis	LD03010153	LD Bernardo Saiao a Colinas
AL02085042	AL 2 SE Cariri	LD03014045	LD SE Augustinopolis a Esperantina
AL02096004	AL 2 SE Araguaina I I	LD03020023	LD Colinas a Palmeirante
AL02097122	AL 2 SE Palmas I I I	LD03022033	LD Colmeia a Araguacema
AL02099059	AL 2 SE Taquaralto I I	LD03038009	LD Guarai I I a Pres Kennedy
AL02101271	AL 2 SE Luzimangues	LD03040003	LD Gurupi a Alianca e Trevo da Praia
AL02103004	AL 2 SE Araguaina I I I	LD03046026	LD UHEIsamu a Ponte Alta
AL02113003	AL 2 SE Gurupi I I	LD03050008	LD Miranorte a Guarai
AL03010004	AL 3 SE Araguaina I	LD03059122	LD Palmas I I a Lageado
AL03037009	AL 3 SE Guarai I	LD03062013	LD Paraiso I a Pium

ALIMENTADOR	ALIMENTADOR	ALIMENTADOR	ALIMENTADOR
AL03040003	AL 3 SE Gurupi	LD03105019	LD Pov Bielandia a Campos Lindos
AL03060122	AL 3 SE Palmas I V	LD03109039	LD Araguatins a Axixa
AL03062013	AL 3 SE Paraiso I	LD04002091	LD 04 Almas Natividade ao Pov Principe
AL03072001	AL 3 SE Porto Nacional	LD04010004	LD Araguaina I a Aragominas
AL03099059	AL 3 SE Taquaralto	LD04028074	LD Dianopolis P Alta Taguatinga e Arraia
AL03101271	AL 3 SE Luzimangues	LD04038009	LD Guarai II a Colmeia
AL03109039	AL 3 Araguatins a Transaraguaia	LD04040003	LD Gurupi a Peixe Der a Sucupira
AL03113003	AL 3 SE Gurupi II	LD04062013	LD SE Paraiso I a Divinopolis
AL04010004	AL 4 SE Araguaina I	LD04105019	LD Pov Bielandia a Araguaina I
AL04059122	AL 4 SE Palmas I I	LD05002091	LD Almas a RamAL Vale Rio do ce
AL04060122	AL 4 SE Palmas I V	LD05010004	LD Araguaina I a Babaculandia
AL04072001	AL 4 SE Porto Nacional	LD05028074	LD Dianopolis Conceicao e Parana
AL04097122	AL 4 SE Palmas I I I	LD05047073	LD Lagoa Da Confusao ao CDA
AL04099059	AL 4 SE Taquaralto II	LD05050008	LD Miranorte a Miracema
AL04113003	AL 4 SE Gurupi Ii	LD05062013	LD Paraiso I a Caseara
AL05020023	AL 5 SE Colinas	LD06002091	LD Almas a Pindorama
AL05040003	AL 5 SE Gurupi	LD06047073	LD Lagoa Confusao ao Povoado Loroty
AL05097122	AL 5 SE Palmas I I I	LD07002091	LD Almas a Dianopolis
AL05099059	AL 5 SE Taquaralto II	PS01112193	PS Suprimento Cemar a Campos Lindos

Relação dos Conjuntos Atingidos

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

Tabela 5 - Resumo dos Conjuntos Afetados por Situação de Emergência

CODIGO	CONJUNTOS	CODIGO	CONJUNTOS
13609	Alianca	13654	Palmas IV
13611	Alvorada	13655	Palmeiropolis
13614	Araguacu	13656	Paraiso I Não Urbano
13617	Araguatins	13657	Paraiso I Urbano
13618	Arapoema	13658	Pedro Afonso
13619	Arraias	13659	Peixe
13621	Axixa Tocantins	13660	Pium
13622	Barrolandia	13661	Ponte Alta do Bom Jesus
13623	Buriti do Tocantins	13663	Porto Nacional
13624	Cariri	13665	Silvanopolis
13625	Colinas Tocantins	13666	Sitio Novo
13627	Combinado	13668	Taquaralto II

CODIGO	CONJUNTOS	CODIGO	CONJUNTOS
13628	Cristalândia	13669	Taquarussu
13630	Duere	13670	Tocantina
13631	Fátima	13672	UHE Peixe
13633	Figueiropolis	13673	UHE Isamu Ikeda
13635	Formoso	13674	Wanderlândia
13636	Guarai I	13675	Xambioa
13637	Guarai II	13676	Xambioa II
13638	Gurupi Nao Urbano	16024	Tocantinopolis
13640	Itacaja	16025	Sao Miguel
13641	Itaguatins	16026	Gurupi Urbano
13642	Lagoa da Confusao	16027	Gurupi II
13644	Miranorte	16028	Dianopolis
13645	Monte do Carmo	16029	Arraias II
13647	Nazare	16030	Araguaina III
13648	Nova Olinda	16031	Araguaina Nao Urbano
13649	Nova Pinheiropolis	16032	Almas
13650	Palmas III	16033	Araguaina Urbano
13651	Nova Rosalândia	16034	Ananas
13652	Palmas II Não Urbano	16035	Augustinopolis
13653	Palmas II Urbano	16036	Bielândia

Relação das Subestações Atingidas

Como resultado dos danos causados pelo evento climático listado na tabela 2, oitenta e duas subestações foram afetadas completamente ou parcialmente. A listagem das subestações encontra-se na tabela 6.

Tabela 6 - Resumo dos Subestações Afetadas por Situação de Emergência

SUBSTACÃO	SUBSTACÃO
SE Almas - 2AL2	SE Arraias 138Kv - 2ARS
SE Alvorada - 2ALV	SE Arapoema - 2ARP
SE Colmeia - 2CLM	SE Araguaina I I - 2AR2
SE Guarai I I - 2GU2	SE Palmeiropolis - 2PLM
SE Araguaina I - 2AR0	SE Cariri - 2CAR
SE Paraíso I - 2PR0	SE Combinado - 2CMB
SE Pedro Afonso - 2PDA	SE Aurora - 2AUR
SE Peixe Angical - 2UPX	SE Novo Alegre - 2NVL
SE Itacaja - 2ITC	SE Distrito Ind. Gurupi - 2DGU
SE Miranorte - 2MRN	SE Xambioa I I - 2XB2
SE Nova Olinda - 2NVO	SE Ananas - 2AN2
SE Bielândia - 2BIE	SE Figueiropolis - 2FGR

SUBSTACÃO	SUBSTACÃO
SE Nova Pinheirópolis - 2NPN	SE Tocantinópolis - 2TOC
SE Augustinópolis - 2AGT	SE Sao Miguel - 2SMG
SE Bernardo Sayao -	SE Sitio Novo - 2STN
SE Duere - 2DRE	SE Itaguatins - 2ITG
SE Palmas II - 2PA2	SE Axixa - 2AXX
SE Araguatins 69Kv - 2ATN	SE Araguacu - 2ARG
SE Colinas - 2CLN	SE Buriti - 2BRT
SE Nazare - 2NZR	SE Guarai I - 2GU1
SE Barrolandia - 2BRR	SE Fatima - 2FTM
SE Monte Do Carmo - 2MTC	SE Marilandia - 43892
SE Luzimangues - 2LUZ	SE Riachinho - 2RCH
SE Nova Rosalandia - 2NRS	SE Xambioa - 2XMB
SE Porto Nacional - 2PNA	SE Brejinho de Nazare - 2BRN
SE Dianópolis - 2DIA	SE Araguaina III - 2AR3
SE Cobrape - 2COB	SE Silvanópolis - 2SIL
SE Gurupi - 2GUR	SE Palmas Iv - 2PA4
SE Alianca - 2ALN	SE Palmas III - 2PA3
SE Crixas - 2CRX	SE Parque Ind. Porto Nac - 2DPN
SE Lagoa Da Confusao - 2LGC	SE Taquarussu - 2TQS
SE Gurupi II - 2GP2	SE Cristalândia 69Kv - 2CRI
UHEIsamu Ikeda I - 1UI1	Ponto de Suprimentos Cemar -
SE Formoso Do Araguaia - 2FRM	SE Pium - 2PIU
SE Sao Joao - 2SJO	SE Itapora - 2ITP
SE Arraias - 2ARR	SE Peixe - 2PXE
SE Parana -	SE Wanderlandia - 2WND
UHEP. Alta Do Bom Jesus - 1UBJ	SE Tocantina - 2TCN
SE Taquaralto Nova 138Kv - 2TQ2	SE Rio Sono - 2RSN

IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS

As condições climáticas adversas que permearam a 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 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 e;
- Reparo em religadores;

A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontrados em anexos.

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 da Última Interrupção

Documento	Data e Hora do Início da Primeira Interrupção	Data e Hora do Término da Última Interrupção
Laudo Climático Grupo Storm 06/04/2020 18:00 UT a 18/04/2020 22:50 UT	06/04/2020 15:00	22/04/2020 12:10

Quantidade de Clientes e Interrupções Associadas ao Evento

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

Tabela 8 – Clientes afetados

Documento	Clientes Afetadas	Quantidade de Interrupções
Laudo Climático Grupo Storm 06/04/2020 18:00 UT a 18/04/2020 22:50 UT	85.951	2.471

A quantidade de clientes afetados corresponde ao número de clientes distintos que tiveram pelo menos uma interrupção no período considerado. A quantidade de interrupções corresponde ao número de interrupções que afetaram os clientes mencionados acima.

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 06/04/2020 18:00 UT a 18/04/2020 22:50 UT	907.04	5.896

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.

Soma do CHI das Interrupções Associadas ao Evento

Constatou-se no evento climático citado no relatório a ultrapassagem do limite do indicador CHI (consumidor hora interrompido).

Na tabela 10 encontra-se o somatório das interrupções, em horas.

Tabela 10 - Duração das Interrupções

Documento	Consumidor Hora Interrompidos
Laudo Climático Grupo Storm 06/04/2020 18:00 UT a 18/04/2020 22:50 UT	378.297

Contingente Técnico

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

Tabela 11 – Efetivo de equipes

Dias	Quantidade de Equipes Disponíveis
06/04/2020	216
07/04/2020	216
08/04/2020	216
09/04/2020	214
10/04/2020	106
11/04/2020	185
12/04/2020	148
13/04/2020	226

14/04/2020	220
15/04/2020	216
16/04/2020	213
17/04/2020	215
18/04/2020	188

Tempos e Movimentos de Atendimento

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

Tabela 12 – Tempos de Atendimento

Documento	Tempo Médio de Preparo	Tempo Médio de Deslocamento	Tempo Médio de Execução	Tempo Médio de Atendimento
Laudo Climático Grupo Storm 06/04/2020 18:00 UT a 18/04/2020 22:50 UT	752.99	47.85	98.94	908.62

EVIDÊNCIAS

Links de Notícias e Matérias Jornalísticas

EVENTOS CLIMÁTICOS NO TOCANTINS NO PERÍODO DE 06/04/2020 a 18/04/2020

DATA	VEÍCULO	TÍTULO	LINK
21/abr	G1 Tocantins	Primeira quinzena de abril supera volume de chuva esperado para todo mês	https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2020/04/21/primeira-quinzena-de-abril-supera-volume-de-chuva-esperado-para-todo-mes.ghtml
20/abr	YouTube	Enchente em Ponte Alta do Tocantins	https://www.youtube.com/watch?v=UDpXs3LJD_8
21/abr	TV Anhanguera	Casa desaba e ponte fica encoberta pela água após temporal em Ponte Alta do Tocantins	https://globoplay.globo.com/v/8497872/
21/abr	TV Anhanguera	Volume de chuva nas duas primeiras semanas de abril supera o esperado para o mês no TO	https://globoplay.globo.com/v/8497869/

21/abr	TV Anhanguera	Defesa Civil alerta para alagamento e descarga elétrica causados pela chuva no Tocantins	https://globoplay.globo.com/v/8497878/
20/abr	Gazeta do Cerrado	Em Ponte Alta, cheia de rio deixa famílias desabrigadas; casa antiga desaba	https://gazetadocerrado.com.br/em-ponte-alta-cheia-de-rio-deixa-familias-desabrigadas-casa-antiga-desaba/
17/abr	G1 Tocantins	Defesa Civil alerta para cheia do rio Tocantins em Peixe	https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2020/04/17/defesa-civil-alerta-para-cheia-do-rio-tocantins-em-peixe.ghtml
18/abr	G1 Tocantins	Ilhas ficam submersas e peixes nadam em avenida após cheia de rio e córrego no sul do estado	https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2020/04/18/ilhas-ficam-submersas-e-peixes-nadam-em-avenida-apos-cheia-de-rio-e-corrego-no-sul-do-estado.ghtml

Matérias Jornalísticas.



Primeira quinzena de abril supera volume de chuva esperado para todo mês

Chuvvas causaram alagamentos e deixaram algumas famílias ilhadas. Segundo a Defesa Civil, esse é o abril mais chuvoso dos últimos 15 anos na região sul do estado.

Por TV Anhanguera
21/04/2020 10h41 - Atualizado há um mês

Em 15 dias choveu mais que o previsto para todo o mês de abril, no sul do Tocantins

Nos primeiros 15 dias de abril choveu mais do que o previsto para todo o mês na região sul do estado. Foram 133 milímetros na primeira quinzena e a média esperada para estes 30 dias era de 129 milímetros. O grande volume de chuvas causou enchentes em **algumas cidades e deixou até algumas famílias isoladas**.

A cheia de rios tem afetado localidades de São Salvador, Jau do Tocantins e Peixe. Segundo a Defesa Civil, esse é o abril mais chuvoso dos últimos 15 anos.

"É um clima um pouco diferente do que aconteceu em anos anteriores. A gente pode ver que está mais nublado, mais chuvoso. De janeiro a abril, até o dia de ontem, nós tivemos chuvas acima da média histórica",

afirmou Jair da Costa, doutor em recursos hídricos e meio ambiente.

As águas do rio das Almas **inundaram estradas e deixam pontes submersas**. Ilhas e ranchos **também ficaram debaixo d'água nas** margens do rio Tocantins. A Defesa Civil diz que o estado é de atenção e pede cuidado principalmente para a população ribeirinha.

"A gente já está na faixa amarela, passando da faixa amarela a gente vai para a laranja. O que a gente pede: que informem a Defesa Civil estadual no 199 ou bombeiro no 193. Fique atento ao nível dos rios para informar", afirmou o coordenador Renato Mota.

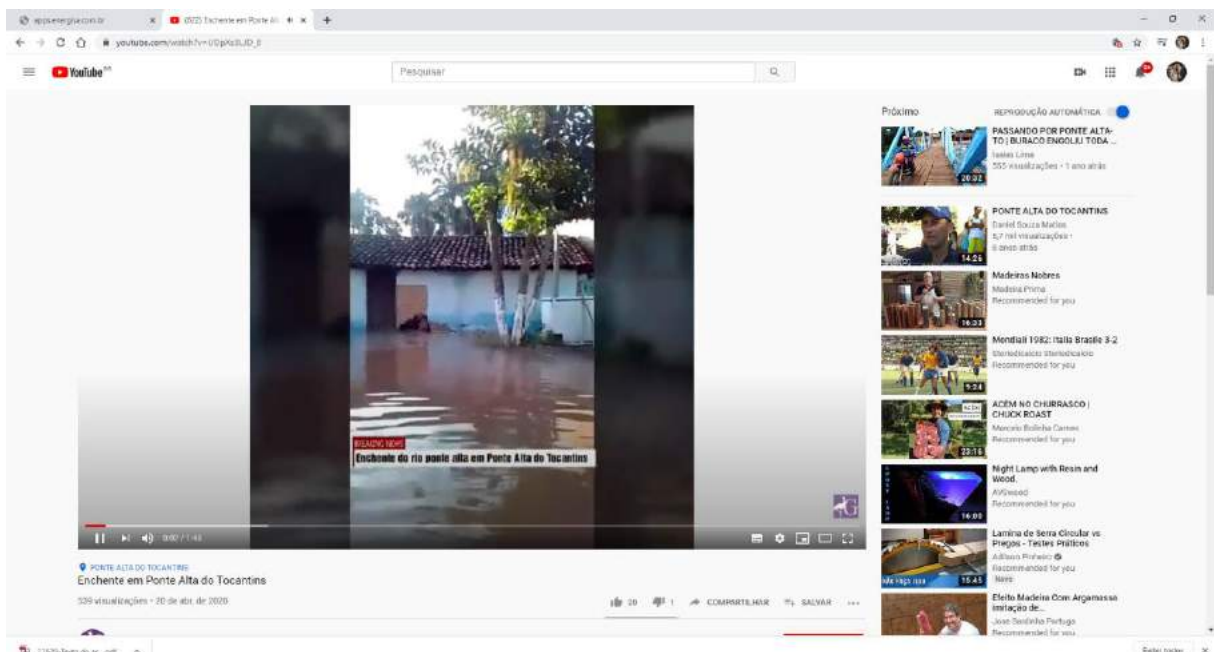


Corrupção faz com que submersa a ponte do rio Tocantins — Foto: Divulgação

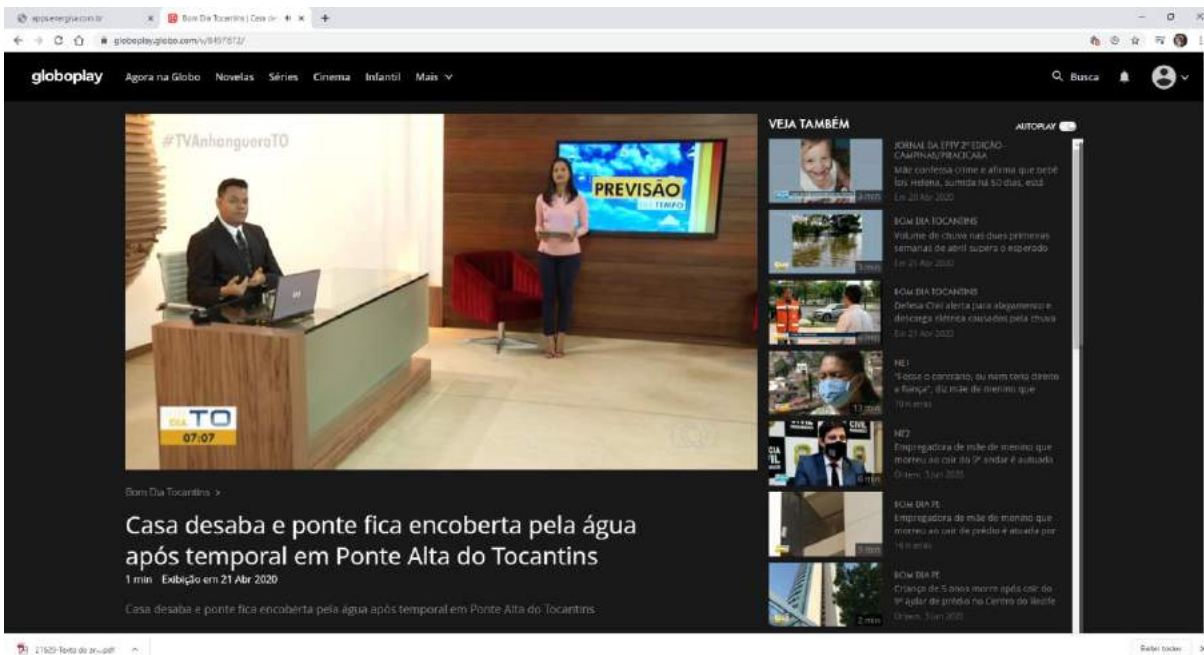


Ponte fica debaixo de água no sul do estado — Foto: Reprodução

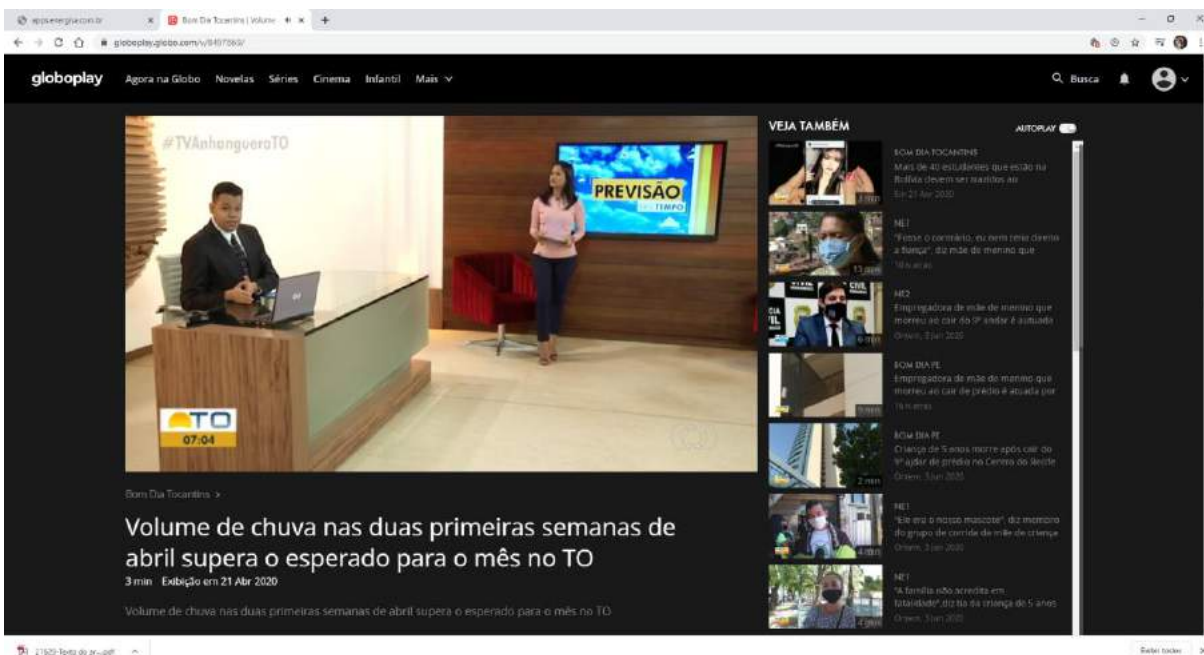
Fonte: <https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2020/04/21/primeira-quinzena-de-abril-supera-volume-de-chuva-esperado-para-todo-mes.ghtml>



Fonte: https://www.youtube.com/watch?v=UDpXs3LJD_8



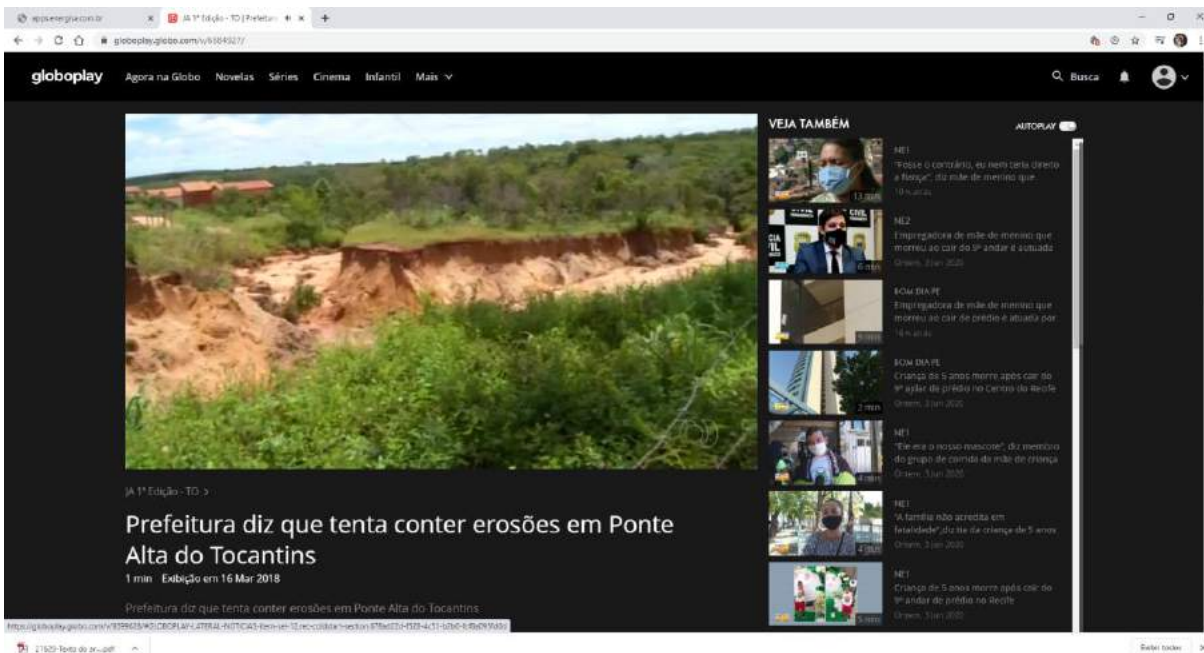
Fonte: <https://globoplay.globo.com/v/8497872/>



Fonte: <https://globoplay.globo.com/v/8497869/>



Fonte: <https://globoplay.globo.com/v/849787/>



Fonte: <https://globoplay.globo.com/v/6584927/>

Em Ponte Alta, cheia de rio deixa famílias desabrigadas; casa antiga desaba

| Gazeta do Cerrado - Para mentes pensantes | - 20/04/2020
Última atualização em: 20/04/2020 20:10

Equipe Gazeta do Cerrado

Moradores de Ponte Alta do Tocantins estão apavorados com cheia do rio que corta a cidade. Segundo uma moradora, a última cheia do rio foi em 2002 e nem chegou à proporção da atual cheia.

As casas mais próximas ao rio foram alagadas e cerca de cinco famílias precisaram abandonar suas casas.

Tem chovido intensamente nos últimos dias no município e não há estações meteorológicas instaladas na região. O meteorologista José Luiz Cabral, da Universidade Estadual do Tocantins, explicou que a tendência é que continue chovendo durante a semana.

Proprietários de bares na beira do rio tiveram que remover todos os seus pertences.

Video enviado à Gazeta mostra as ruas tomadas pela água.
"já está cobrindo a ponte histórica da cidade", disse moradora

Casa desaba

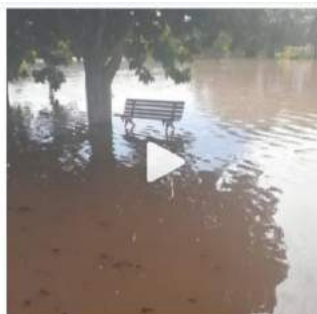
Ainda na tarde desta segunda-feira, 20, às 17h 30, uma casa desmoronou após ser invadida pela água provocada pela cheia do rio. Ninguém ficou ferido. Os moradores estão preocupados pois muitas das casas são antigas na cidade. "casa de adobes", disse moradora Edilene Barbosa



crédito da foto: Edilene Barbosa

Ainda segundo moradores, a água já chegou até nas chácaras próximas a cidade.

Veja o vídeo:



Seu mais no Instagram

27 curtidas

g1tatocterrado

Moradores registam cheia em Ponte Alta. Água tomou conta de algumas ruas da cidade.

Veja matéria completa na Gazeta: [g1tatocterrado.com.br](#)

Adicione um comentário...

Porta sul de entrada do Jalapão, Ponte Alta do Tocantins fica a 152 km de Palmas. Onde se encontra vários atrativos interessantes do Jalapão, por exemplo o Cânion Sussuapara.

A Gazeta não conseguiu contato com a Prefeitura da cidade pra saber quais medidas serão tomadas.

Fonte: <https://gazetadocerrado.com.br/em-ponte-alta-cheia-de-rio-deixa-familias-desabrigadas-casa-antiga-desaba/>

Defesa Civil alerta para cheia do rio Tocantins em Peixe

Orientação é para que moradores evitem ficar em ilhas, praias e chácaras perto das margens do rio. Situação deve continuar pelo menos até o próximo dia 21.

Por G1 Tocantins
17/04/2020 19:22 - atualização há um mês

Facebook, Twitter, WhatsApp, LinkedIn, Print



Cidade de Peixe no sul do Tocantins. — Foto: Divulgação

A Defesa Civil Municipal de Peixe, no sul do Tocantins, emitiu um alerta sobre o aumento do nível do rio Tocantins. De acordo com o aviso, por causa da grande quantidade de chuva registrada ao longo do curso do rio, a água pode acabar subindo na cidade.



A orientação é de que moradores evitem ficar em ilhas, praias, barrancos e chácaras perto das margens do rio. Também não são indicados passeios de barco, banhos no rio ou mergulhos.

O nível do rio começou a subir na quinta-feira (16) e deve continuar subindo pelo menos até o dia 21 de abril. A situação deve ser reavaliada depois desta data conforme as condições meteorológicas. Além do nível do rio, as chuvas também acabaram danificando estrada em alguns pontos. Nesta sexta-feira um trecho da BR-153 que tinha sofrido erosão foi liberado novamente para o tráfego.

Quem precisar de socorro pode pedir ajuda pelos telefones de emergência como o 190, 193 ou 199.

Veja mais notícias da região no **G1 Tocantins**.

Fonte: <https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2020/04/17/defesa-civil-alerta-para-cheia-do-rio-tocantins-em-peixe.ghtml>





Grande enxurrada de chuvas na região sul do TO fez rios transbordarem

Ilhas ficaram submersas após o nível do rio Tocantins subir quatro metros na região de Peixe, no sul do estado. Ranchos que ficam nas margens também ficaram debaixo de água. A cheia é reflexo das chuvas registradas nos últimos dias na região. Em Gurupi, um córrego transbordou no centro da cidade e muitos peixes puderam ser vistos em uma avenida da cidade.

A cheia do córrego Pouso do Meio atrapalhou muita gente que precisou sair de casa neste sábado (18) em Gurupi. As manilhas não suportaram o volume e a água passou a correr por cima da pista, que é a principal ligação do centro da cidade com cinco bairros da cidade.



Vários peixinhos foram vistos nadando por avenida em Gurupi. — Foto: Reprodução/TV Araguaia

"Os vizinhos ficaram com o quintal alagado. Eu moro no setor Aeroporto e toda vez que chove aqui alaga desse jeito", comentou o entregador Romário Pereira.

As chuvas causaram ainda mais transtorno na região de Peixe. São cerca de 60 ilhas que ficam no rio Tocantins e muitas delas ficaram submersas.

A Defesa Civil emitiu um alerta para os ribeirinhos que ocupam as áreas.

Conforme a Defesa Civil, os reservatórios das usinas hidrelétricas de peixe e São Salvador subiram pelo menos meio metro, o nível mais alto deste ano. Apesar disso, o sistema opera com segurança e dentro da normalidade.



Construções ficaram submersas após cheia do rio Tocantins. — Foto: Divulgação

Veja mais notícias da região no **G1 Tocantins**.

SUBSCR. TOCANTINS

O que aconteceu hoje,

Fonte: <https://g1.globo.com/to/tocantins/noticia/2020/04/18/ilhas-ficam-submersas-e-peixes-nadam-em-avenida-apos-cheia-de-rio-e-corrego-no-sul-do-estado.ghtml>

ANEXOS

RELAÇÃO DOS ATIVOS AFETADOS E SEUS RESPECTIVOS REGISTROS

Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Seccionalizador automático - Dispositivo autoalimentado e projetado para utilização conjunta com interruptores automáticos (religadores), protege derivações e ramais em linhas aéreas de distribuição. Está disponível nos modelos monofásicos SEIN e trifásicos SIT. Nos modelos SIT, a abertura das três fases é feita de modo simultâneo quando constatado curto-

circuito permanente, seja em uma fase ou mais. O comando para a abertura realiza-se por dispositivo eletrônico de radiofrequência. Trabalha com tensão nominal de 12/15 kV, 25 kV e 36 kV e corrente nominal de até 200 A.

Fusesaver – É o queipamento que proteger as ramificações de linhas aéreas de média tensão. Ele remove os impactos de faltas transitórias nas linhas de distribuição de energia e protege o fusível.

O **TripSaver** é um religador monofásico autoalimentado, controlado eletronicamente, com interruptor de falta a vácuo. Está disponível para instalação em montagens de corte de fusíveis. O TripSaver não requer programação ou baterias para alimentação de reserva.

Relação Detalhada das Ocorrências Expurgadas

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas em Abril de 2020 e os equipamentos afetados.

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203948933831	0310181036-CH-03	Chave Fusível	1	15,32	15,32
20203947473274	0301006021-CH-03	Chave Fusível	8	69,47	555,73
20203947446846	0300968148-CH-03	Chave Fusível	1	66,08	66,08
20203947011780	5710841122-TR-57	Transformador	1	56,72	56,72
20203947010384	5712160122-TR-57	Transformador	2	45,55	91,10
20203946960482	5700722083-TR-57	Transformador	2	47,67	95,33
20203946932850	0300487096-CH-03	Chave Fusível	3	42,65	127,95
20203946904379	0312273122-CH-03	Chave Fusível	1	44,65	44,65
20203946798462	5700494091-TR-57	Transformador	1	48,73	48,73
20203946797602	5708895122-TR-57	Transformador	2	51,62	103,23
20203946796275	5700470083-TR-57	Transformador	1	48,75	48,75
20203946795417	5700659096-TR-57	Transformador	1	41,97	41,97
20203946054565	0305586122-CH-03	Chave Fusível	3	10,15	30,45
20203945915989	5701184028-TR-57	Transformador	1	31,25	31,25
20203945915376	8810077233-CH-88	Chave Faca	59	39,58	388,92
20203945897142	0310196007-CH-03	Chave Fusível	1	58,98	58,98
20203945875685	0310124122-CH-03	Chave Fusível	1	50,43	50,43
20203945857564	5700391011-TR-57	Transformador	2	51,62	103,23
20203945855605	5737868083-TR-57	Transformador	1	33,95	33,95
20203945854459	0301274014-CH-03	Chave Fusível	12	23,60	283,20
20203945853671	5710102005-TR-57	Transformador	1	33,67	33,67
20203945853646	5700454005-TR-57	Transformador	1	26,75	26,75
20203945848535	5700657116-TR-57	Transformador	2	32,37	64,73
20203945847482	5700361052-TR-57	Transformador	1	71,18	71,18
20203945845686	3313449026-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	34,22	34,22

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203945830797	5710274037-TR-57	Transformador	1	33,72	33,72
20203945826631	0310006089-CH-03	Chave Fusível	2	29,42	29,40
20203945826607	0320019094-CH-03	Chave Fusível	3	22,28	66,85
20203945823344	5700247030-TR-57	Transformador	2	26,23	52,47
20203945802449	0305965122-CH-03	Chave Fusível	1	30,60	30,60
20203945797396	0300454008-CH-03	Chave Fusível	1	22,82	22,82
20203945789358	5703332271-TR-57	Transformador	12	33,67	404,00
20203945788474	3301185035-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	30,97	126,20
20203945786915	5704999059-TR-57	Transformador	1	50,07	50,07
20203945786891	5704915059-TR-57	Transformador	3	28,05	84,15
20203945785855	0301388074-CH-03	Chave Fusível	2	28,63	57,27
20203945776364	5700341070-TR-57	Transformador	1	98,27	98,27
20203945773773	5702359001-TR-57	Transformador	2	21,93	43,87
20203945762870	5700543086-TR-57	Transformador	2	76,32	152,63
20203945762118	0320180045-CH-03	Chave Fusível	1	24,42	24,42
20203945761801	5700011032-TR-57	Transformador	1	44,75	44,75
20203945761752	5701058008-TR-57	Transformador	2	27,92	55,83
20203945747059	0300494136-CH-03	Chave Fusível	1	22,45	22,45
20203945744010	5710430084-TR-57	Transformador	1	56,32	56,32
20203945742392	0301104085-CH-03	Chave Fusível	2	32,35	64,70
20203945741859	5700731060-TR-57	Transformador	2	21,60	43,20
20203945712034	0300401070-CH-03	Chave Fusível	6	24,88	149,30
20203945707723	0301721007-CH-03	Chave Fusível	3	26,60	79,80
20203945707286	5710116006-TR-57	Transformador	1	24,63	24,63
20203945707197	3321876257-CH-33	Chave Fusível Religadora	54	25,02	1.356,05
20203945706430	3320481070-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	24,87	74,60
20203945704489	0301437032-CH-03	Chave Fusível	8	24,00	192,00
20203945704121	3335178035-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	7,63	15,27
20203945698622	5710048006-TR-57	Transformador	2	23,03	46,07
20203945698597	3300843006-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	19,00	108,30
20203945695652	3310928083-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	28,45	227,60
20203945694252	5710046086-TR-57	Transformador	2	57,55	115,10
20203945685358	5701847001-TR-57	Transformador	2	17,57	35,13
20203945671170	0311202001-CH-03	Chave Fusível	9	26,48	244,05
20203945670724	0310451001-CH-03	Chave Fusível	2	17,90	35,80
20203945669277	0300591035-CH-03	Chave Fusível	2	26,28	52,22
20203945665422	5735687075-TR-57	Transformador	1	4,88	4,87
20203945661325	5700478005-TR-57	Transformador	2	17,30	34,60

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203945661241	5732131005-TR-57	Transformador	2	24,18	48,37
20203945660911	0310037026-CH-03	Chave Fusível	2	27,02	54,03
20203945660850	0301624026-CH-03	Chave Fusível	2	26,12	52,23
20203945644325	5700696116-TR-57	Transformador	1	25,53	25,53
20203945644060	5732308116-TR-57	Transformador	1	25,32	25,32
20203945644013	0300629152-CH-03	Chave Fusível	4	25,62	103,07
20203945642167	5710244016-TR-57	Transformador	1	25,82	25,82
20203945639315	0310203186-CH-03	Chave Fusível	6	24,77	148,60
20203945637825	5710030152-TR-57	Transformador	2	23,05	46,10
20203945637007	5700219080-TR-57	Transformador	3	24,35	73,05
20203945619214	5700098103-TR-57	Transformador	1	16,52	16,52
20203945617819	5700588031-TR-57	Transformador	2	26,20	52,40
20203945617083	3300434097-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	48,88	177,90
20203945616694	5700487240-TR-57	Transformador	51	12,65	645,15
20203945616670	0300855085-CH-03	Chave Fusível	3	24,67	73,95
20203945615748	5700586031-TR-57	Transformador	2	20,72	41,43
20203945613048	5710028094-TR-57	Transformador	1	28,03	28,03
20203945612428	3302476013-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	25,88	1.138,13
20203945608729	5710228122-TR-57	Transformador	2	51,17	102,33
20203945605590	4000648026-CH-40	Trip Saver	75	15,63	1.172,50
20203945604368	0300470009-CH-03	Chave Fusível	4	14,40	57,60
20203945547398	5739971122-TR-57	Transformador	1	9,53	9,53
20203945530955	5723378122-TR-57	Transformador	2	32,18	64,37
20203945486130	5701370122-TR-57	Transformador	3	30,85	92,55
20203945484711	0304676001-CH-03	Chave Fusível	58	8,23	583,87
20203945468331	0320174013-CH-03	Chave Fusível	7	9,00	62,88
20203945468023	5704818271-TR-57	Transformador	10	12,13	121,33
20203945462878	5710119028-TR-57	Transformador	1	11,12	11,12
20203945462859	5700521028-TR-57	Transformador	2	14,57	29,13
20203945438782	5704401271-TR-57	Transformador	6	3,38	20,30
20203945411114	5700668008-TR-57	Transformador	1	2,93	2,93
20203945410313	5724306008-TR-57	Transformador	1	3,70	3,70
20203945403642	5700665008-TR-57	Transformador	5	6,58	32,92
20203945398739	5701222028-TR-57	Transformador	1	12,75	12,75
20203945396737	5700024077-TR-57	Transformador	44	3,68	162,07
20203945396712	5710095136-TR-57	Transformador	1	6,47	6,47
20203945388521	0310607271-CH-03	Chave Fusível	10	16,85	168,50
20203945386467	0311380075-CH-03	Chave Fusível	3	4,80	14,40
20203945349899	0300500200-CH-03	Chave Fusível	17	7,68	130,62
20203945348037	3300001063-CH-33	Chave Fusível Religadora	91	3,60	327,60

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203945347123	0300056257-CH-03	Chave Fusível	1	2,57	2,57
20203945329947	3300311104-CH-33	Chave Fusível Religadora	131	2,23	342,78
20203945325594	5710468076-TR-57	Transformador	1	11,55	11,55
20203945325573	5700081014-TR-57	Transformador	1	24,08	24,08
20203945324312	6820664001-CH-68	Seccionalizador	44	3,98	175,27
20203945324022	3300925070-CH-33	Chave Fusível Religadora	33	12,63	416,90
20203945322953	5710108076-TR-57	Transformador	1	45,62	45,62
20203945320375	5732766257-TR-57	Transformador	4	2,08	8,47
20203945320316	0300461116-CH-03	Chave Fusível	2	11,87	23,73
20203945318292	5700475053-TR-57	Transformador	3	26,38	79,15
20203945317246	28946002-UC-28	Unidade Consumidora	1	38,05	38,05
20203945316809	6800009092-CH-68	Seccionalizador	151	16,10	1.865,02
20203945312542	0310198186-CH-03	Chave Fusível	3	20,73	62,15
20203945304691	10860067-UC-10	Unidade Consumidora	1	46,62	46,62
20203945304688	1063030-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,93	19,93
20203945297324	5708901256-TR-57	Transformador	7	3,00	21,00
20203945295911	3133532-UC-31	Unidade Consumidora	1	18,88	18,88
20203945293705	3300435070-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	30,68	490,93
20203945293670	0301757039-CH-03	Chave Fusível	13	17,33	225,33
20203945293499	3312141070-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	24,77	245,03
20203945293382	8166803-UC-81	Unidade Consumidora	1	15,83	15,83
20203945293190	0310128110-CH-03	Chave Fusível	6	9,43	56,60
20203945289764	17441418-UC-17	Unidade Consumidora	1	40,65	40,65
20203945283156	5204445-UC-52	Unidade Consumidora	1	44,32	44,32
20203945283079	5714624136-TR-57	Transformador	0	5,48	0,00
20203945280922	1375954-UC-13	Unidade Consumidora	1	28,02	28,02
20203945274294	0320080037-CH-03	Chave Fusível	1	8,42	8,42
20203945268011	0308117116-CH-03	Chave Fusível	3	8,53	25,60
20203945262763	10413630-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,35	23,35
20203945262389	3300635055-CH-33	Chave Fusível Religadora	43	4,80	206,40
20203945262331	3300504014-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	8,67	156,00
20203945262170	3078388-UC-30	Unidade	1	21,22	21,22

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203945260674	28604502-UC-28	Unidade Consumidora	1	15,88	15,88
20203945258454	3320007134-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	5,75	172,50
20203945258213	0310200052-CH-03	Chave Fusível	4	22,20	88,80
20203945257372	5702824059-TR-57	Transformador	1	10,50	10,50
20203945253777	0310090026-CH-03	Chave Fusível	15	24,45	366,75
20203945253697	5700675006-TR-57	Transformador	6	21,52	129,10
20203945250939	3080234-UC-30	Unidade Consumidora	1	18,85	18,85
20203945250645	5700488116-TR-57	Transformador	1	4,82	4,82
20203945247982	5712136122-TR-57	Transformador	9	1,37	17,85
20203945246048	4482794-UC-44	Unidade Consumidora	1	21,75	21,75
20203945245596	3411486-UC-34	Unidade Consumidora	1	13,95	13,95
20203945245593	9782362-UC-97	Unidade Consumidora	1	39,58	39,58
20203945243744	0300069033-CH-03	Chave Fusível	35	15,63	547,17
20203945243496	3300657072-CH-33	Chave Fusível Religadora	106	8,80	932,80
20203945241179	0300132019-CH-03	Chave Fusível	2	23,65	47,30
20203945240914	5790069-UC-57	Unidade Consumidora	1	44,23	44,23
20203945238818	0310807001-CH-03	Chave Fusível	15	3,55	53,25
20203945238447	3310094026-CH-33	Chave Fusível Religadora	78	3,52	274,30
20203945237179	0310118155-CH-03	Chave Fusível	2	8,12	16,23
20203945237041	0310138155-CH-03	Chave Fusível	1	6,12	6,12
20203945236714	8678367-UC-86	Unidade Consumidora	1	24,78	24,78
20203945235809	5712330001-TR-57	Transformador	3	9,83	29,50
20203945235065	9023410-UC-90	Unidade Consumidora	1	21,17	21,17
20203945234569	7048920-UC-70	Unidade Consumidora	1	23,20	23,20
20203945233842	0300003066-CH-03	Chave Fusível	19	4,03	77,90
20203945232880	0300590154-CH-03	Chave Fusível	2	20,10	40,20
20203945232830	0302495001-CH-03	Chave Fusível	4	22,65	90,60
20203945232806	5700300090-TR-57	Transformador	1	26,02	26,02
20203945228632	5700458083-TR-57	Transformador	3	23,03	69,10
20203945227702	0312593122-CH-03	Chave Fusível	2	9,23	18,17
20203945227678	0301199007-CH-03	Chave Fusível	6	1,42	8,50
20203945227439	0304177001-CH-03	Chave Fusível	8	19,52	156,13
20203945225550	5834473-UC-58	Unidade	1	19,02	19,02

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203945223608	10108420-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,83	22,83
20203945222553	10880408-UC-10	Unidade Consumidora	1	48,17	48,17
20203945206057	5700723016-TR-57	Transformador	1	2,72	2,72
20203945206028	5700966016-TR-57	Transformador	1	23,75	23,75
20203945205966	2695553-UC-26	Unidade Consumidora	1	24,45	24,45
20203945204526	5701535032-TR-57	Transformador	1	3,93	3,93
20203945204379	11706436-UC-11	Unidade Consumidora	1	20,28	20,28
20203945204155	3300536091-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	10,32	237,28
20203945204082	0300225090-CH-03	Chave Fusível	1	2,45	2,45
20203945203741	9658343-UC-96	Unidade Consumidora	1	18,42	18,42
20203945202006	10732115-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,93	23,93
20203945201921	6616828-UC-66	Unidade Consumidora	1	22,02	22,02
20203945157087	10978904-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,62	23,62
20203945148583	28965648-UC-28	Unidade Consumidora	1	40,50	40,50
20203945140848	5705884122-TR-57	Transformador	2	3,00	6,00
20203945123977	3301331008-CH-33	Chave Fusível Religadora	37	5,62	248,52
20203945092419	3310447084-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	24,98	499,67
20203944996411	0300020133-CH-03	Chave Fusível	86	18,13	1.559,47
20203944979636	0300604079-CH-03	Chave Fusível	2	22,17	44,33
20203944964797	10071666-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,40	16,40
20203944953431	0329787021-CH-03	Chave Fusível	10	29,42	294,17
20203944859137	28605855-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,93	23,93
20203944802705	0303864004-CH-03	Chave Fusível	2	8,07	16,13
20203944738923	0300005200-CH-03	Chave Fusível	6	9,75	58,50
20203944731196	5282900-UC-52	Unidade Consumidora	1	42,92	42,92
20203944683540	0300122190-CH-03	Chave Fusível	3	5,95	17,85
20203944651124	3300246076-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	8,20	360,80
20203944650899	5706857059-TR-57	Transformador	1	19,60	19,60
20203944650734	5702826059-TR-57	Transformador	1	18,17	18,17
20203944619787	5702778122-TR-57	Transformador	2	20,33	40,67

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203944619152	5721208001-TR-57	Transformador	2	62,02	124,03
20203944538539	1938851-UC-19	Unidade Consumidora	1	19,55	19,55
20203944535664	5700680006-TR-57	Transformador	4	4,85	19,40
20203944534795	3312254122-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	26,70	240,30
20203944533925	5721207001-TR-57	Transformador	2	5,83	11,67
20203944533902	5710695001-TR-57	Transformador	1	2,52	2,52
20203944531335	3304384004-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	4,33	4,33
20203944528412	3142507-UC-31	Unidade Consumidora	1	68,03	68,03
20203944523326	3777537-UC-37	Unidade Consumidora	1	48,77	48,77
20203944507635	6521401-UC-65	Unidade Consumidora	1	22,10	22,10
20203944505168	0301365122-CH-03	Chave Fusível	26	9,63	250,47
20203944504060	5710109083-TR-57	Transformador	1	21,27	21,27
20203944503992	5055288-UC-50	Unidade Consumidora	1	25,90	25,90
20203944503986	7576056-UC-75	Unidade Consumidora	1	71,33	71,33
20203944503484	3083942-UC-30	Unidade Consumidora	1	42,72	42,72
20203944502856	5725324059-TR-57	Transformador	0	18,00	0,00
20203944501595	0328308026-CH-03	Chave Fusível	34	28,88	975,73
20203944500860	9426329-UC-94	Unidade Consumidora	1	24,75	24,75
20203944500675	5700678006-TR-57	Transformador	1	5,23	5,23
20203944499325	20285010-UC-20	Unidade Consumidora	1	2,65	2,65
20203944493655	3300179069-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	9,15	91,50
20203944493383	0310173013-CH-03	Chave Fusível	8	8,83	70,67
20203944493365	3281884-UC-32	Unidade Consumidora	1	27,58	27,58
20203944493004	9429522-UC-94	Unidade Consumidora	1	23,52	23,52
20203944492570	0301436094-CH-03	Chave Fusível	6	7,02	42,10
20203944491379	7044895-UC-70	Unidade Consumidora	1	25,85	25,85
20203944491363	6691633-UC-66	Unidade Consumidora	1	5,82	5,82
20203944488607	3300592084-CH-33	Chave Fusível Religadora	90	10,23	717,25
20203944488303	0300541200-CH-03	Chave Fusível	14	5,00	70,00
20203944487885	7106360-UC-71	Unidade Consumidora	1	2,75	2,75

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203944487371	0300617035-CH-03	Chave Fusível	4	6,85	27,40
20203944487322	3300673075-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	6,17	98,67
20203944487297	0300713003-CH-03	Chave Fusível	1	4,85	4,85
20203944484686	5710605059-TR-57	Transformador	4	50,70	202,13
20203944479966	0300675091-CH-03	Chave Fusível	1	3,37	3,37
20203944479942	0320004040-CH-03	Chave Fusível	7	19,55	177,62
20203944478189	8114943-UC-81	Unidade Consumidora	1	5,17	5,17
20203944469691	3331722041-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	5,90	123,90
20203944468425	5700476080-TR-57	Transformador	5	5,65	28,25
20203944454123	0310119186-CH-03	Chave Fusível	1	3,32	3,40
20203944453975	5710164111-TR-57	Transformador	1	24,13	24,13
20203944451194	10731020-UC-10	Unidade Consumidora	1	49,72	49,72
20203944450900	0300788006-CH-03	Chave Fusível	3	20,68	62,05
20203944441574	3300985007-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	8,82	202,78
20203944440051	29371739-UC-29	Unidade Consumidora	1	22,25	22,25
20203944437662	9960651-UC-99	Unidade Consumidora	1	30,82	30,82
20203944437506	424536-UC-42	Unidade Consumidora	1	25,92	25,92
20203944437449	11772080-UC-11	Unidade Consumidora	1	21,38	21,38
20203944436851	10861640-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,02	23,02
20203944436844	5209684-UC-52	Unidade Consumidora	1	26,20	26,20
20203944436726	3300770052-CH-33	Chave Fusível Religadora	42	27,68	1.162,70
20203944431909	29370301-UC-29	Unidade Consumidora	1	21,75	21,75
20203944431456	5701376001-TR-57	Transformador	2	4,57	9,13
20203944416036	6808921-UC-68	Unidade Consumidora	1	21,17	21,17
20203944415887	0310389076-CH-03	Chave Fusível	4	19,28	76,48
20203944415538	10269105-UC-10	Unidade Consumidora	1	25,32	25,32
20203944415448	1464442-UC-14	Unidade Consumidora	1	1,10	1,10
20203944414551	7434030-UC-74	Unidade Consumidora	1	3,92	3,92
20203944414454	3310224039-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	1,98	3,97
20203944413877	5127467-UC-51	Unidade	1	20,27	20,27

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203944413830	0304866122-CH-03	Chave Fusível	16	2,97	47,47
20203944406815	0304676001-CH-03	Chave Fusível	58	4,17	241,67
20203944406751	7430825-UC-74	Unidade Consumidora	1	4,85	4,85
20203944406534	28183226-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,87	3,87
20203944406507	8997322-UC-89	Unidade Consumidora	1	24,35	24,35
20203944405314	9903437-UC-99	Unidade Consumidora	1	28,35	28,35
20203944405259	0300477028-CH-03	Chave Fusível	3	3,90	65,30
20203944403017	19186610-UC-19	Unidade Consumidora	1	28,52	28,52
20203944402679	5700004028-TR-57	Transformador	1	3,40	3,40
20203944399987	0327733047-CH-03	Chave Fusível	13	3,42	44,42
20203944398571	7938349-UC-79	Unidade Consumidora	1	27,08	27,08
20203944398452	28781607-UC-28	Unidade Consumidora	1	0,00	0,00
20203944398129	9935142-UC-99	Unidade Consumidora	1	27,87	27,87
20203944397978	5723050155-TR-57	Transformador	1	24,32	24,32
20203944396566	3300422256-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	27,87	55,73
20203944396542	0310088096-CH-03	Chave Fusível	1	2,73	2,73
20203944395599	5719685005-TR-57	Transformador	1	4,12	4,12
20203944394677	0300557031-CH-03	Chave Fusível	1	27,25	27,25
20203944393931	0301462075-CH-03	Chave Fusível	5	16,47	82,33
20203944393512	0304555122-CH-03	Chave Fusível	364	3,38	1.231,53
20203944391711	0300452058-CH-03	Chave Fusível	2	16,22	32,43
20203944391482	0301160026-CH-03	Chave Fusível	5	32,42	162,08
20203944391408	9585982-UC-95	Unidade Consumidora	1	21,50	21,50
20203944391262	5700575193-TR-57	Transformador	4	4,12	16,47
20203944390613	28895100-UC-28	Unidade Consumidora	1	4,87	4,87
20203944389783	3324151122-CH-33	Chave Fusível Religadora	66	5,27	347,60
20203944388657	3300532028-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	6,95	132,05
20203944388473	10711851-UC-10	Unidade Consumidora	1	28,25	28,25
20203944387835	5702138004-TR-57	Transformador	3	3,23	9,70
20203944387231	5700580148-TR-57	Transformador	1	1,77	1,77
20203944387160	0305942122-CH-03	Chave Fusível	1	15,88	15,88

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203944387068	0300379033-CH-03	Chave Fusível	4	4,47	17,87
20203944386175	5704018122-TR-57	Transformador	50	3,48	255,83
20203944385102	5710180098-TR-57	Transformador	3	2,37	7,10
20203944384978	0301629032-CH-03	Chave Fusível	3	16,85	50,55
20203944384061	3300300011-CH-33	Chave Fusível Religadora	52	3,53	183,73
20203944383895	0300636233-CH-03	Chave Fusível	3	4,63	13,90
20203944382275	3300173084-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	26,82	132,35
20203944381735	5610068122-TR-56	Transformador	1	3,57	3,57
20203944379237	5710086079-TR-57	Transformador	1	16,30	16,30
20203944378151	3310161012-CH-33	Chave Fusível Religadora	29	29,53	856,47
20203944376747	8875464-UC-88	Unidade Consumidora	1	6,87	6,87
20203944376253	8800421003-CH-88	Chave Faca	464	15,25	1.841,28
20203944374641	3300026045-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	5,50	76,77
20203944374339	6959270-UC-69	Unidade Consumidora	1	46,22	46,22
20203944374333	11839363-UC-11	Unidade Consumidora	1	26,08	26,08
20203944360450	0301552075-CH-03	Chave Fusível	11	7,25	79,75
20203944360369	5356210-UC-53	Unidade Consumidora	1	25,43	25,43
20203944360290	7669623-UC-76	Unidade Consumidora	1	22,85	22,85
20203944360164	5710115045-TR-57	Transformador	1	17,33	17,33
20203944359847	0300615035-CH-03	Chave Fusível	16	8,32	133,07
20203944359339	5710020116-TR-57	Transformador	1	2,50	2,50
20203944358676	7619545-UC-76	Unidade Consumidora	1	49,67	49,67
20203944358496	0310055028-CH-03	Chave Fusível	2	4,63	9,27
20203944358463	0336107087-CH-03	Chave Fusível	1	72,50	72,50
20203944358028	5700690250-TR-57	Transformador	15	10,75	161,25
20203944357803	10773172-UC-10	Unidade Consumidora	1	27,62	27,62
20203944357426	3335101035-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	9,67	77,20
20203944357388	3332374091-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	6,63	72,97
20203944356456	5700598145-TR-57	Transformador	3	0,22	0,20
20203944353571	3300534071-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	5,18	15,55
20203944353433	4933494-UC-49	Unidade Consumidora	1	23,03	23,03
20203944353237	0300383044-CH-03	Chave Fusível	4	8,72	34,87

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203944352862	5725326240-TR-57	Transformador	32	11,85	379,20
20203944352707	0300042050-CH-03	Chave Fusível	24	5,25	126,00
20203944352444	0326543043-CH-03	Chave Fusível	5	10,60	53,00
20203944351508	3069559-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,93	3,93
20203944350862	0310142043-CH-03	Chave Fusível	15	11,40	171,00
20203944349634	9624538-UC-96	Unidade Consumidora	1	9,95	9,95
20203944349271	0301335122-CH-03	Chave Fusível	90	5,12	460,50
20203944349034	0300056034-CH-03	Chave Fusível	1	1,68	1,68
20203944347730	3301420077-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	56,48	1.242,63
20203944347543	9901264-UC-99	Unidade Consumidora	1	7,60	7,60
20203944347317	9678557-UC-96	Unidade Consumidora	1	28,85	28,85
20203944346596	5708368269-TR-57	Transformador	1	7,30	7,30
20203944346162	0302252013-CH-03	Chave Fusível	3	6,32	17,45
20203944345434	5700488079-TR-57	Transformador	0	46,97	0,00
20203944343920	3310130016-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	41,53	579,25
20203944343583	3300989008-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	8,25	82,50
20203944343100	11775780-UC-11	Unidade Consumidora	1	28,85	28,85
20203944343038	3310040056-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	18,23	28,07
20203944342849	11726224-UC-11	Unidade Consumidora	1	25,52	25,52
20203944337888	0300745071-CH-03	Chave Fusível	6	4,92	29,50
20203944337224	0310027030-CH-03	Chave Fusível	1	20,02	20,02
20203944320601	3330312265-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	1,63	39,20
20203944320211	3321029-UC-33	Unidade Consumidora	1	3,02	3,02
20203944320208	5525136-UC-55	Unidade Consumidora	1	47,52	47,52
20203944316127	0302697039-CH-03	Chave Fusível	18	2,83	51,00
20203944316020	5710084034-TR-57	Transformador	1	46,88	46,88
20203944315328	0300969083-CH-03	Chave Fusível	13	60,38	219,18
20203944315153	0304272271-CH-03	Chave Fusível	18	17,15	308,70
20203944315115	3311075013-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	28,65	315,15
20203944315034	28187367-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,58	5,58
20203944314367	0310205107-CH-03	Chave Fusível	7	11,85	82,95
20203944314270	3310114006-CH-33	Chave Fusível	67	11,63	779,43

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Religadora			
20203944313210	3310005122-CH-33	Chave Fusível Religadora	117	2,77	323,70
20203944311967	3300410233-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	27,68	609,03
20203944311332	28832012-UC-28	Unidade Consumidora	1	49,65	49,65
20203944310844	4804937-UC-48	Unidade Consumidora	1	31,55	31,55
20203944310648	29636602-UC-29	Unidade Consumidora	1	35,27	35,27
20203944310516	0310299075-CH-03	Chave Fusível	2	7,90	15,80
20203944310275	1804650-UC-18	Unidade Consumidora	1	6,55	6,55
20203944309734	3300706005-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	7,67	76,67
20203944309298	6825001-UC-68	Unidade Consumidora	1	7,07	7,07
20203944309103	0300485091-CH-03	Chave Fusível	6	1,93	11,60
20203944308922	5700807008-TR-57	Transformador	2	11,88	23,77
20203944308868	5705428-UC-57	Unidade Consumidora	1	7,43	7,43
20203944308788	3310059068-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	21,65	108,25
20203944308588	7755139-UC-77	Unidade Consumidora	1	4,88	4,88
20203944308324	5705746-UC-57	Unidade Consumidora	1	13,05	13,05
20203944308268	7094663-UC-70	Unidade Consumidora	1	32,93	32,93
20203944304050	0300710052-CH-03	Chave Fusível	19	28,00	532,00
20203944303459	28973774-UC-28	Unidade Consumidora	1	31,22	31,22
20203944303456	1004620-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,00	2,00
20203944302769	1358359-UC-13	Unidade Consumidora	1	23,35	23,35
20203944302355	9496890-UC-94	Unidade Consumidora	1	11,82	11,82
20203944302300	5705414122-TR-57	Transformador	25	14,12	352,92
20203944302139	5693292-UC-56	Unidade Consumidora	1	2,95	2,95
20203944301963	5700768233-TR-57	Transformador	8	26,88	214,37
20203944301908	3300887052-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	16,05	288,90
20203944301503	3302148122-CH-33	Chave Fusível Religadora	258	11,97	1.427,17
20203944301245	28306660-UC-28	Unidade Consumidora	1	8,10	8,10

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203944295801	423947-UC-42	Unidade Consumidora	1	1,62	1,62
20203944287415	0300354028-CH-03	Chave Fusível	6	4,27	25,60
20203944287342	3300535186-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	15,43	154,33
20203944287301	9669558-UC-96	Unidade Consumidora	1	10,00	10,00
20203944287101	7770081-UC-77	Unidade Consumidora	1	34,93	34,93
20203944286593	0310636122-CH-03	Chave Fusível	52	9,27	481,87
20203944286339	9758364-UC-97	Unidade Consumidora	1	28,92	28,92
20203944286279	9908846-UC-99	Unidade Consumidora	1	26,63	26,63
20203944285685	3310239042-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	3,62	57,87
20203944285531	28733673-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,37	3,37
20203944284737	0300794029-CH-03	Chave Fusível	6	10,67	64,00
20203944284708	0300643008-CH-03	Chave Fusível	7	8,67	60,67
20203944284193	6803306271-CH-68	Seccionalizador	447	9,98	4.462,55
20203944284136	0332041047-CH-03	Chave Fusível	11	9,20	101,20
20203944283421	0320048097-CH-03	Chave Fusível	19	5,50	82,67
20203944282751	9237674-UC-92	Unidade Consumidora	1	5,98	5,98
20203944280603	9715657-UC-97	Unidade Consumidora	1	30,75	30,75
20203944277623	424099-UC-42	Unidade Consumidora	1	5,93	5,93
20203944277213	5720024039-TR-57	Transformador	31	16,68	516,67
20203944276907	0309564122-CH-03	Chave Fusível	573	4,32	2.473,45
20203944276410	3350517-UC-33	Unidade Consumidora	1	31,72	31,72
20203944276206	5700487240-TR-57	Transformador	51	1,75	89,25
20203944269193	3300431084-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	26,83	268,33
20203944269043	0304017122-CH-03	Chave Fusível	24	16,75	402,00
20203944268993	3320007134-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	13,58	407,50
20203944268183	325910-UC-32	Unidade Consumidora	1	7,45	7,45
20203944267989	3310291037-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	15,68	439,13
20203944267735	3303225001-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	13,93	153,27
20203944266934	3133028-UC-31	Unidade Consumidora	1	4,65	4,65
20203944266448	0304555122-CH-03	Chave Fusível	364	2,22	806,87

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203944266119	1004611-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,52	2,52
20203944265727	28863033-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,15	3,15
20203944265680	28863751-UC-28	Unidade Consumidora	1	31,72	31,72
20203944265296	0300420233-CH-03	Chave Fusível	9	2,52	22,65
20203944265235	3300456028-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	4,83	101,50
20203944265109	28288843-UC-28	Unidade Consumidora	1	36,12	36,12
20203944265059	12085788-UC-12	Unidade Consumidora	1	8,72	8,72
20203944265056	28288868-UC-28	Unidade Consumidora	1	36,05	36,05
20203944264864	8696144-UC-86	Unidade Consumidora	1	48,60	48,60
20203944264436	3300088035-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	12,65	316,25
20203944264337	0310294122-CH-03	Chave Fusível	14	7,78	108,97
20203944264183	11451683-UC-11	Unidade Consumidora	1	26,45	26,45
20203944263724	5700582031-TR-57	Transformador	4	26,62	106,47
20203944263438	0300003054-CH-03	Chave Fusível	158	2,20	347,60
20203944263366	10080916-UC-10	Unidade Consumidora	1	10,40	10,40
20203944263211	5374138-UC-53	Unidade Consumidora	1	6,20	6,20
20203944262892	11850669-UC-11	Unidade Consumidora	1	7,70	7,70
20203944262755	0301223035-CH-03	Chave Fusível	53	21,92	1.161,58
20203944262580	5700479116-TR-57	Transformador	1	30,48	30,48
20203944261932	3300107149-CH-33	Chave Fusível Religadora	42	5,38	527,10
20203944261883	0302921001-CH-03	Chave Fusível	38	18,53	704,27
20203944261591	5424410-UC-54	Unidade Consumidora	1	6,55	6,55
20203944259818	0310285001-CH-03	Chave Fusível	29	2,30	66,70
20203944258705	3300117011-CH-33	Chave Fusível Religadora	68	3,42	232,33
20203944258583	0303553122-CH-03	Chave Fusível	27	4,12	111,15
20203944258368	10278660-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,27	9,27
20203944257821	28281277-UC-28	Unidade Consumidora	1	55,33	55,33
20203944257608	29101664-UC-29	Unidade Consumidora	1	7,13	7,13
20203944257312	3302699039-CH-33	Chave Fusível	32	2,48	79,47

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Religadora			
20203944257264	5700664008-TR-57	Transformador	3	6,87	20,60
20203944257072	3310156110-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	4,52	99,37
20203944256850	0300559037-CH-03	Chave Fusível	4	8,25	33,00
20203944256803	4934040-UC-49	Unidade Consumidora	1	31,93	31,93
20203944255825	3310211035-CH-33	Chave Fusível Religadora	27	11,25	295,42
20203944255795	3300159088-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	15,58	124,67
20203944255610	0300919007-CH-03	Chave Fusível	21	3,75	78,75
20203944255509	0304532122-CH-03	Chave Fusível	40	8,95	353,67
20203944255498	9484710-UC-94	Unidade Consumidora	1	6,85	6,85
20203944255351	7807023-UC-78	Unidade Consumidora	1	33,68	33,68
20203944255278	3841669-UC-38	Unidade Consumidora	1	9,62	9,62
20203944255272	3993337-UC-39	Unidade Consumidora	1	31,18	31,18
20203944255090	1006177-UC-10	Unidade Consumidora	1	31,35	31,35
20203944255055	10730040-UC-10	Unidade Consumidora	1	32,63	32,63
20203944255010	1375989-UC-13	Unidade Consumidora	1	9,02	9,02
20203944254539	7461445-UC-74	Unidade Consumidora	1	25,40	25,40
20203944254425	4870727-UC-48	Unidade Consumidora	1	33,38	33,38
20203944254040	7602782-UC-76	Unidade Consumidora	1	2,37	2,37
20203944253331	3302465039-CH-33	Chave Fusível Religadora	53	42,82	2.269,28
20203944253207	0303008001-CH-03	Chave Fusível	23	4,05	93,15
20203944253180	3300237030-CH-33	Chave Fusível Religadora	102	3,33	340,00
20203944253109	0301938001-CH-03	Chave Fusível	19	2,15	40,85
20203944252995	3300560028-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	2,22	90,88
20203944252925	3310254028-CH-33	Chave Fusível Religadora	48	1,95	93,60
20203944252837	3310004089-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	2,17	17,33
20203944252590	3028631-UC-30	Unidade Consumidora	1	29,98	29,98
20203944252466	3441091-UC-34	Unidade Consumidora	1	3,47	3,47

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203944252391	3239195-UC-32	Unidade Consumidora	1	34,47	34,47
20203944252219	28662294-UC-28	Unidade Consumidora	1	4,65	4,65
20203944240284	5115680-UC-51	Unidade Consumidora	1	30,78	30,78
20203944237901	7812116-UC-78	Unidade Consumidora	1	32,15	32,15
20203944237360	3055175-UC-30	Unidade Consumidora	1	7,63	7,63
20203944237116	9839330-UC-98	Unidade Consumidora	1	8,43	8,43
20203944236707	6800009092-CH-68	Seccionalizador	151	2,90	437,90
20203944235822	3310017005-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	12,30	98,40
20203944235685	0304676001-CH-03	Chave Fusível	58	12,48	724,03
20203944235673	10278724-UC-10	Unidade Consumidora	1	10,05	10,05
20203944213222	3301116084-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	27,17	1.194,60
20203944174839	3860523-UC-38	Unidade Consumidora	1	8,82	8,82
20203944171108	3310207007-CH-33	Chave Fusível Religadora	80	1,68	134,67
20203944167649	28812238-UC-28	Unidade Consumidora	1	7,80	7,80
20203944165361	28516755-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,28	28,28
20203944164852	0320603122-CH-03	Chave Fusível	35	8,23	288,17
20203944164796	227838-UC-22	Unidade Consumidora	1	6,12	6,12
20203944164677	4934121-UC-49	Unidade Consumidora	1	26,83	26,83
20203944120528	5700433003-TR-57	Transformador	80	4,80	384,00
20203944107350	7908218107-RL-79	Religador	99	14,88	1.301,42
20203944068683	204R061-DJ-20	Disjuntor	3141	1,27	3.636,92
20203944054347	10414970-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,48	6,48
20203944053362	11046096-UC-11	Unidade Consumidora	1	7,43	7,43
20203944052435	5704018122-TR-57	Transformador	50	8,62	430,83
20203944024411	0304443271-CH-03	Chave Fusível	39	9,17	357,50
20203944022408	0300001243-CH-03	Chave Fusível	196	6,12	1.447,13
20203944022073	0320204058-CH-03	Chave Fusível	2	3,90	7,80
20203944008048	5700188122-TR-57	Transformador	28	2,57	71,87
20203943966547	4213700-UC-42	Unidade Consumidora	1	34,65	34,65
20203943961229	0303972122-CH-03	Chave Fusível	19	3,85	73,15

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203943892696	28668416-UC-28	Unidade Consumidora	1	0,00	0,00
20203943891974	28668515-UC-28	Unidade Consumidora	1	0,00	0,00
20203943877528	5728610060-TR-57	Transformador	1	3,53	3,53
20203943838883	10222796-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,15	12,15
20203943838815	9862056-UC-98	Unidade Consumidora	1	14,58	14,58
20203943838085	3300692007-CH-33	Chave Fusível Religadora	35	11,15	390,25
20203943834440	28175024-UC-28	Unidade Consumidora	1	45,22	45,22
20203943833506	9529152-UC-95	Unidade Consumidora	1	3,12	3,12
20203943828202	14632018-UC-14	Unidade Consumidora	1	14,83	14,83
20203943827357	0300440098-CH-03	Chave Fusível	131	3,60	471,60
20203943804558	3310004005-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	18,03	324,60
20203943801044	28407583-UC-28	Unidade Consumidora	1	45,07	45,07
20203943797114	0320926001-CH-03	Chave Fusível	89	5,40	480,60
20203943790196	3141381-UC-31	Unidade Consumidora	1	35,10	35,10
20203943774310	25632818-UC-25	Unidade Consumidora	1	44,22	44,22
20203943769885	5937922-UC-59	Unidade Consumidora	1	12,52	12,52
20203943740987	0301072122-CH-03	Chave Fusível	674	2,33	1.431,05
20203943740903	0319623076-CH-03	Chave Fusível	1	28,13	28,12
20203943735943	3300044007-CH-33	Chave Fusível Religadora	51	17,32	883,15
20203943735712	5702522003-TR-57	Transformador	36	8,55	307,80
20203943734705	5704647271-TR-57	Transformador	2	18,23	45,63
20203943670888	9839330-UC-98	Unidade Consumidora	1	1,35	1,35
20203943670764	0300421045-CH-03	Chave Fusível	3	2,17	26,48
20203943666993	9403388-UC-94	Unidade Consumidora	1	63,50	63,50
20203943655681	0300842122-CH-03	Chave Fusível	575	3,82	1.849,58
20203943650915	0305519059-CH-03	Chave Fusível	1150	2,58	2.970,83
20203943650424	5278422-UC-52	Unidade Consumidora	1	17,08	17,08
20203943648690	10099480-UC-10	Unidade Consumidora	1	43,38	43,38
20203943648675	3780554-UC-37	Unidade Consumidora	1	23,93	23,93

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203943645410	0304020122-CH-03	Chave Fusível	272	2,42	483,43
20203943644870	3300504026-CH-33	Chave Fusível Religadora	38	16,48	626,37
20203943642374	0326857122-CH-03	Chave Fusível	17	5,32	90,38
20203943642127	5700498104-TR-57	Transformador	2	9,27	18,53
20203943642104	5700499104-TR-57	Transformador	2	8,13	16,27
20203943626040	0300033059-CH-03	Chave Fusível	1717	2,45	2.575,50
20203943625900	0320019094-CH-03	Chave Fusível	3	2,42	7,25
20203943624805	3300132059-CH-33	Chave Fusível Religadora	115	3,77	433,17
20203943623888	0306832122-CH-03	Chave Fusível	14	16,70	233,80
20203943623669	0301335122-CH-03	Chave Fusível	90	4,07	366,00
20203943622872	0305590122-CH-03	Chave Fusível	37	6,18	228,78
20203943622605	5733712122-TR-57	Transformador	187	5,28	987,98
20203943617163	224R058-DJ-22	Disjuntor	364	2,60	946,40
20203943617159	0301063122-CH-03	Chave Fusível	176	3,65	642,40
20203943607685	2247429-UC-22	Unidade Consumidora	1	6,23	6,23
20203943602851	3310041007-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	8,90	80,10
20203943602693	3304552001-CH-33	Chave Fusível Religadora	165	23,47	1.536,47
20203943602642	5700687028-TR-57	Transformador	1	7,52	7,52
20203943595502	5700692028-TR-57	Transformador	1	6,53	6,53
20203943590739	0306208122-CH-03	Chave Fusível	748	2,80	2.094,40
20203943575160	8172285-UC-81	Unidade Consumidora	1	16,57	16,57
20203943575035	9975357-UC-99	Unidade Consumidora	1	43,52	43,52
20203943558875	5887534-UC-58	Unidade Consumidora	1	4,90	4,90
20203943548457	284R097-DJ-28	Disjuntor	1743	7,53	1.859,20
20203943536300	414R059-DJ-41	Disjuntor	12343	12,47	6.984,00
20203943536084	0300717083-CH-03	Chave Fusível	12	16,22	182,87
20203943535892	3310123039-CH-33	Chave Fusível Religadora	136	45,80	6.226,53
20203943535831	5700362011-TR-57	Transformador	1	16,02	16,65
20203943535768	10067553-UC-10	Unidade Consumidora	1	41,58	41,58
20203943535691	0300703021-CH-03	Chave Fusível	16	28,42	454,67
20203943533676	21070610-UC-21	Unidade Consumidora	1	46,92	46,92
20203943524230	274R097-DJ-27	Disjuntor	2207	7,47	5.056,98
20203943523626	3301420077-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	2,15	47,30
20203943521759	5730169005-TR-57	Transformador	1	3,68	3,68

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203943518920	3300264155-CH-33	Chave Fusível Religadora	78	11,63	907,40
20203943518816	0300572023-CH-03	Chave Fusível	64	1,75	112,00
20203943518454	3574989-UC-35	Unidade Consumidora	1	21,08	21,08
20203943517846	5700614193-TR-57	Transformador	3	32,95	98,85
20203943516791	5700387038-TR-57	Transformador	5	20,92	104,58
20203943516754	3310094026-CH-33	Chave Fusível Religadora	78	17,58	1.371,50
20203943516272	9390073-UC-93	Unidade Consumidora	1	41,25	41,25
20203943516264	17791613-UC-17	Unidade Consumidora	1	25,82	25,82
20203943478467	10865409-UC-10	Unidade Consumidora	1	40,22	40,22
20203943451443	7603100-UC-76	Unidade Consumidora	1	6,12	6,12
20203943447129	4837584-UC-48	Unidade Consumidora	1	17,88	17,88
20203943446414	6980414-UC-69	Unidade Consumidora	1	5,90	5,90
20203943446302	7597746-UC-75	Unidade Consumidora	1	23,25	23,25
20203943445766	7903696001-RL-79	Religador	863	62,77	9.479,95
20203943444795	5692938-UC-56	Unidade Consumidora	1	5,50	5,50
20203943442026	18186217-UC-18	Unidade Consumidora	1	41,48	41,48
20203943430649	0300465080-CH-03	Chave Fusível	1	2,77	2,77
20203943430048	8072701-UC-80	Unidade Consumidora	1	45,20	45,20
20203943429511	11296297-UC-11	Unidade Consumidora	1	2,20	2,20
20203943429236	0301098087-CH-03	Chave Fusível	2	8,53	16,88
20203943428426	3300718071-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	4,62	115,42
20203943428311	5700502153-TR-57	Transformador	1	40,53	40,53
20203943428270	9022406-UC-90	Unidade Consumidora	1	44,88	44,88
20203943426750	6451683-UC-64	Unidade Consumidora	1	27,70	27,70
20203943426183	0300552087-CH-03	Chave Fusível	2	3,90	7,80
20203943424691	5700060008-TR-57	Transformador	1	80,27	80,27
20203943424642	3111644-UC-31	Unidade Consumidora	1	41,87	41,87
20203943423769	10820090-UC-10	Unidade Consumidora	1	43,32	43,32
20203943404057	5710238060-TR-57	Transformador	2	2,45	4,90

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203943398179	0301126073-CH-03	Chave Fusível	13	26,98	350,78
20203943394381	424R072-DJ-42	Disjuntor	4984	7,12	315,67
20203943393868	0300654084-CH-03	Chave Fusível	6	20,93	125,60
20203943393818	0310096026-CH-03	Chave Fusível	4	5,87	23,47
20203943393341	10278767-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,48	24,48
20203943382980	3300989008-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	9,97	99,67
20203943382851	0300097107-CH-03	Chave Fusível	1	2,90	2,90
20203943370828	10278562-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,88	22,88
20203943370279	0310053077-CH-03	Chave Fusível	18	1,60	30,15
20203943369474	9017178-UC-90	Unidade Consumidora	1	43,30	43,30
20203943369430	3323549073-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	25,23	50,47
20203943369204	9886869-UC-98	Unidade Consumidora	1	24,20	24,20
20203943368806	9858180-UC-98	Unidade Consumidora	1	88,07	88,07
20203943368650	5700361010-TR-57	Transformador	3	7,60	22,80
20203943315597	4001404022-CH-40	Trip Saver	100	3,42	341,67
20203943310940	0320125136-CH-03	Chave Fusível	4	9,32	37,27
20203943310756	5700767193-TR-57	Transformador	1	53,78	53,78
20203943279319	9739327-UC-97	Unidade Consumidora	1	18,12	18,12
20203943262040	0310169025-CH-03	Chave Fusível	1	8,15	8,15
20203943261236	0300484002-CH-03	Chave Fusível	5	6,05	30,25
20203943260535	7141807-UC-71	Unidade Consumidora	1	43,45	43,45
20203943260081	10216389-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,22	2,22
20203943258876	0310086064-CH-03	Chave Fusível	2	5,50	11,00
20203943240442	3300136053-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	2,73	54,67
20203943240427	5702155094-TR-57	Transformador	1	1,00	1,00
20203943238959	3310040056-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	1,45	5,80
20203943238549	0300292031-CH-03	Chave Fusível	46	7,33	337,33
20203943238434	7671130-UC-76	Unidade Consumidora	1	19,20	19,20
20203943238178	0310025008-CH-03	Chave Fusível	1	6,02	6,02
20203943235233	0340038004-CH-03	Chave Fusível	67	6,97	466,77
20203943234873	0300225123-CH-03	Chave Fusível	3	2,28	6,85
20203943234818	0300006134-CH-03	Chave Fusível	6	2,62	15,70
20203943234527	5832187-UC-58	Unidade	1	19,10	19,10

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203943230251	5701756007-TR-57	Transformador	1	32,92	32,92
20203943230146	5701754007-TR-57	Transformador	1	33,23	33,23
20203943229971	3300898007-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	3,60	36,00
20203943173296	9886737-UC-98	Unidade Consumidora	1	20,08	20,08
20203943110499	3300179049-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	4,77	76,27
20203943071296	7509499-UC-75	Unidade Consumidora	1	2,28	2,28
20203943071293	3132340-UC-31	Unidade Consumidora	1	22,68	22,68
20203943026108	3310094098-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	6,90	42,42
20203942737012	5710354094-TR-57	Transformador	2	20,00	40,00
20203942656509	5700958033-TR-57	Transformador	2	6,25	12,50
20203942618083	5312280-UC-53	Unidade Consumidora	1	19,88	19,88
20203942591935	0300578086-CH-03	Chave Fusível	1	5,88	5,88
20203942588398	4556909-UC-45	Unidade Consumidora	1	53,23	53,23
20203942547589	5345464-UC-53	Unidade Consumidora	1	6,38	6,38
20203942546856	5700709036-TR-57	Transformador	2	2,70	5,40
20203942546272	7935635043-RL-79	Religador	167	4,00	668,00
20203942545296	0300432159-CH-03	Chave Fusível	7	4,77	33,37
20203942542618	5700236004-TR-57	Transformador	185	1,98	366,92
20203942530069	1605658-UC-16	Unidade Consumidora	1	1,40	1,40
20203942529882	831204-UC-83	Unidade Consumidora	1	46,00	46,00
20203942525565	7840519-UC-78	Unidade Consumidora	1	1,90	1,90
20203942525079	5278465-UC-52	Unidade Consumidora	1	23,43	23,43
20203942524156	5700746012-TR-57	Transformador	1	51,40	51,40
20203942522882	0301001094-CH-03	Chave Fusível	2	3,80	7,60
20203942522821	0310514094-CH-03	Chave Fusível	2	24,48	48,97
20203942470088	0300553037-CH-03	Chave Fusível	6	15,75	94,50
20203942469269	0300293024-CH-03	Chave Fusível	1	27,00	27,00
20203942466335	7763450-UC-77	Unidade Consumidora	1	4,95	4,95
20203942422575	0310006089-CH-03	Chave Fusível	1	29,15	29,15
20203942422530	5710015063-TR-57	Transformador	1	14,12	14,12
20203942421834	5710036196-TR-57	Transformador	1	15,53	15,53

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203942421815	3301547073-CH-33	Chave Fusível Religadora	99	3,67	363,00
20203942421005	5701300019-TR-57	Transformador	1	23,37	23,37
20203942420897	9646108-UC-96	Unidade Consumidora	1	23,50	23,50
20203942408607	10065747-UC-10	Unidade Consumidora	1	9,05	9,05
20203942407692	7913317004-RL-79	Religador	31	6,38	197,88
20203942406866	5725816008-TR-57	Transformador	1	4,82	4,82
20203942405685	5710005049-TR-57	Transformador	1	4,52	4,52
20203942405678	10268737-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,12	5,12
20203942403350	3300924008-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	8,77	166,57
20203942401907	0302459039-CH-03	Chave Fusível	3	2,60	7,80
20203942401717	0300128132-CH-03	Chave Fusível	2	0,97	1,93
20203942401533	0310538084-CH-03	Chave Fusível	9	19,38	174,45
20203942401470	0300439008-CH-03	Chave Fusível	1	2,88	2,88
20203942401394	0300500030-CH-03	Chave Fusível	2	3,22	6,43
20203942400905	0300874113-CH-03	Chave Fusível	7	12,65	88,55
20203942400783	0302461039-CH-03	Chave Fusível	21	16,32	342,65
20203942400714	5700170152-TR-57	Transformador	1	38,13	38,13
20203942400614	5700447091-TR-57	Transformador	1	17,80	17,80
20203942396792	7874448-UC-78	Unidade Consumidora	1	32,53	32,53
20203942392161	0300536087-CH-03	Chave Fusível	43	10,08	433,58
20203942391707	0301222019-CH-03	Chave Fusível	8	1,23	9,87
20203942391695	5700501104-TR-57	Transformador	1	8,80	8,80
20203942390367	2635305-UC-26	Unidade Consumidora	1	4,77	4,77
20203942389821	5095239-UC-50	Unidade Consumidora	1	4,30	4,30
20203942389780	3056864-UC-30	Unidade Consumidora	1	6,05	6,05
20203942389433	7900525015-RL-79	Religador	291	10,65	1.875,17
20203942389302	9511601-UC-95	Unidade Consumidora	1	21,95	21,95
20203942386599	5700437008-TR-57	Transformador	4	16,03	64,13
20203942373926	9022341-UC-90	Unidade Consumidora	1	53,47	53,47
20203942373580	1063111-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,03	4,03
20203942353233	3310020039-CH-33	Chave Fusível Religadora	86	1,82	156,23
20203942353048	9702997-UC-97	Unidade Consumidora	1	4,55	4,55

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203942352155	0300396041-CH-03	Chave Fusível	11	7,85	86,35
20203942351990	0310344111-CH-03	Chave Fusível	10	2,33	23,33
20203942350480	0301182084-CH-03	Chave Fusível	11	2,90	31,90
20203942350178	0300814007-CH-03	Chave Fusível	8	2,68	21,47
20203942347297	10341507-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,22	7,22
20203942342264	0300421233-CH-03	Chave Fusível	37	8,23	304,63
20203942342095	5710212113-TR-57	Transformador	2	16,65	33,30
20203942342066	0300007020-CH-03	Chave Fusível	17	4,25	72,25
20203942341596	10319170-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,08	6,08
20203942339158	3601757-UC-36	Unidade Consumidora	1	8,60	8,60
20203942338518	3301001134-CH-33	Chave Fusível Religadora	72	3,45	248,40
20203942338319	0310037060-CH-03	Chave Fusível	2	2,85	5,70
20203942337877	28837276-UC-28	Unidade Consumidora	1	26,02	26,02
20203942336235	3110105048-CH-31	Chave Bay Pass	124	2,15	266,60
20203942334244	0300622037-CH-03	Chave Fusível	2	1,65	3,30
20203942333400	5710244029-TR-57	Transformador	2	0,67	1,33
20203942329678	3328013026-CH-33	Chave Fusível Religadora	34	8,28	281,63
20203942325896	3085368-UC-30	Unidade Consumidora	1	7,57	7,57
20203942325745	4977289-UC-49	Unidade Consumidora	1	8,38	8,38
20203942325438	3300519072-CH-33	Chave Fusível Religadora	37	7,83	289,83
20203942323512	3300625045-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	3,45	44,85
20203942320837	0300001132-CH-03	Chave Fusível	31	2,25	69,75
20203942309000	5717361-UC-57	Unidade Consumidora	1	2,55	2,55
20203942308250	0309726052-CH-03	Chave Fusível	7	8,85	81,32
20203942308164	3300443008-CH-33	Chave Fusível Religadora	46	2,08	95,83
20203942307880	3310565007-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	3,80	117,80
20203942307655	3310146104-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	4,77	47,67
20203942306599	3310239042-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	2,12	33,87
20203942305891	3300666084-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	3,23	71,13
20203942305719	0300456008-CH-03	Chave Fusível	13	3,35	43,55
20203942305296	0300434008-CH-03	Chave Fusível	23	11,58	266,42

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203942305071	28950657-UC-28	Unidade Consumidora	1	10,20	10,20
20203942304805	0300362088-CH-03	Chave Fusível	5	3,95	19,75
20203942293284	3300092048-CH-33	Chave Fusível Religadora	36	2,63	94,80
20203942293244	0310064009-CH-03	Chave Fusível	13	2,87	37,27
20203942293158	7499639-UC-74	Unidade Consumidora	1	8,43	8,43
20203942292331	9669094-UC-96	Unidade Consumidora	1	4,13	4,13
20203942292194	0300441008-CH-03	Chave Fusível	31	4,12	127,62
20203942292076	3301382075-CH-33	Chave Fusível Religadora	64	2,87	183,47
20203942281794	3300004046-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	1,50	22,50
20203942281690	3988511-UC-39	Unidade Consumidora	1	6,20	6,20
20203942281687	9100547-UC-91	Unidade Consumidora	1	7,63	7,63
20203942281286	3817091-UC-38	Unidade Consumidora	1	5,53	5,53
20203942280605	3300088035-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	3,50	87,50
20203942274778	0310451001-CH-03	Chave Fusível	8	69,35	445,07
20203942274398	3300152123-CH-33	Chave Fusível Religadora	76	4,75	361,00
20203942274392	3206793-UC-32	Unidade Consumidora	1	7,93	7,93
20203942272323	3301791094-CH-33	Chave Fusível Religadora	65	1,95	126,75
20203942272255	830437-UC-83	Unidade Consumidora	1	3,17	3,17
20203942271667	5145465-UC-51	Unidade Consumidora	1	6,43	6,43
20203942271419	303011-UC-30	Unidade Consumidora	1	2,80	2,80
20203942208404	1015257-UC-10	Unidade Consumidora	1	10,52	10,52
20203942166136	5338425-UC-53	Unidade Consumidora	1	18,10	18,10
20203942104257	3310295007-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	2,70	21,60
20203942102956	5701095032-TR-57	Transformador	1	29,30	29,30
20203942102645	5034612-UC-50	Unidade Consumidora	1	11,82	11,82
20203942102076	7318340-UC-73	Unidade Consumidora	1	18,02	18,02
20203942101173	1584740-UC-15	Unidade Consumidora	1	21,60	21,60

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203942024982	0300839033-CH-03	Chave Fusível	13	16,73	217,53
20203942024880	5710224029-TR-57	Transformador	2	3,33	6,67
20203942023786	3350924-UC-33	Unidade Consumidora	1	18,05	18,05
20203942022688	7540019-UC-75	Unidade Consumidora	1	14,90	14,90
20203941995285	0300532004-CH-03	Chave Fusível	252	3,87	792,40
20203941994762	3310116124-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	3,32	23,22
20203941842747	3300443008-CH-33	Chave Fusível Religadora	46	1,48	68,23
20203941842017	9752323-UC-97	Unidade Consumidora	1	39,90	39,90
20203941836377	5700144029-TR-57	Transformador	3	6,95	20,85
20203941834715	4951379-UC-49	Unidade Consumidora	1	17,87	17,87
20203941833849	9032967-UC-90	Unidade Consumidora	1	0,60	0,60
20203941817634	0320098038-CH-03	Chave Fusível	2	21,87	43,73
20203941811101	7901833094-RL-79	Religador	829	3,13	2.597,53
20203941810623	10027934-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,23	21,23
20203941810571	3300170038-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	23,00	92,00
20203941810176	10346410-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,62	4,62
20203941806873	16389552-UC-16	Unidade Consumidora	1	70,53	70,53
20203941806670	5710112153-TR-57	Transformador	1	78,62	78,62
20203941799186	5700247024-TR-57	Transformador	2	18,57	37,13
20203941799162	5701004111-TR-57	Transformador	1	21,07	21,07
20203941789166	0301681075-CH-03	Chave Fusível	4	5,83	23,33
20203941781886	9779710-UC-97	Unidade Consumidora	1	46,72	46,72
20203941781786	0300847152-CH-03	Chave Fusível	2	18,25	36,50
20203941746988	7498152-UC-74	Unidade Consumidora	1	1,67	1,67
20203941700211	0300649042-CH-03	Chave Fusível	2	25,53	51,07
20203941668735	5700683016-TR-57	Transformador	1	2,33	2,33
20203941668303	5701362103-TR-57	Transformador	1	2,67	2,67
20203941668107	5701290008-TR-57	Transformador	4	27,75	111,00
20203941668083	5701281008-TR-57	Transformador	3	26,17	78,50
20203941667869	5700160083-TR-57	Transformador	1	4,18	4,18
20203941667475	29403706-UC-29	Unidade Consumidora	1	19,35	19,35
20203941666865	0300554053-CH-03	Chave Fusível	3	30,37	91,10

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203941664754	9590447-UC-95	Unidade Consumidora	1	2,15	2,15
20203941663972	7770561-UC-77	Unidade Consumidora	1	1,52	1,52
20203941660258	11878229-UC-11	Unidade Consumidora	1	18,75	18,75
20203941658270	5700249077-TR-57	Transformador	3	0,68	2,05
20203941656816	0310009033-CH-03	Chave Fusível	8	24,15	193,20
20203941655468	10269342-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,52	23,52
20203941581468	5700859003-TR-57	Transformador	3	44,03	132,10
20203941581425	3300009255-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	3,55	24,85
20203941581127	3300456028-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	2,20	46,20
20203941578454	3310116124-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	4,07	28,47
20203941574768	3300725111-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	5,95	77,35
20203941572235	5711656091-TR-57	Transformador	1	49,23	49,23
20203941557757	0332041047-CH-03	Chave Fusível	11	3,93	43,27
20203941557450	3300634023-CH-33	Chave Fusível Religadora	76	4,35	355,07
20203941548354	28832764-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,42	21,42
20203941548311	5704551001-TR-57	Transformador	2	3,32	6,63
20203941547708	0310272086-CH-03	Chave Fusível	9	6,38	57,45
20203941541105	3300117157-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	3,17	12,67
20203941539426	5700125250-TR-57	Transformador	0	0,43	0,00
20203941537934	0300154119-CH-03	Chave Fusível	5	13,48	67,42
20203941494637	0300584029-CH-03	Chave Fusível	10	15,92	159,17
20203941493459	5700640047-TR-57	Transformador	1	18,52	25,47
20203941492826	3300770052-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	7,08	290,42
20203941488767	3333829091-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	22,30	44,60
20203941486555	5723257052-TR-57	Transformador	1	27,53	31,98
20203941485519	3320041049-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	3,27	78,40
20203941483561	9570942-UC-95	Unidade Consumidora	1	3,70	3,70
20203941483472	5710554122-TR-57	Transformador	1	1,15	1,15
20203941483393	5701949052-TR-57	Transformador	1	23,50	23,50
20203941482171	5700703036-TR-57	Transformador	3	44,87	134,60
20203941476355	3300102100-CH-33	Chave Fusível Religadora	102	3,98	406,30

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203941473581	5719034200-TR-57	Transformador	1	14,42	14,42
20203941473560	11818013-UC-11	Unidade Consumidora	1	3,50	3,50
20203941459866	5701165127-TR-57	Transformador	1	3,92	3,92
20203941459721	0320204058-CH-03	Chave Fusível	2	1,88	3,77
20203941440245	5700673152-TR-57	Transformador	1	16,47	16,47
20203941416759	9966790-UC-99	Unidade Consumidora	1	1,95	1,95
20203941416569	5701496094-TR-57	Transformador	2	22,82	45,63
20203941416545	0300283116-CH-03	Chave Fusível	2	15,48	30,97
20203941413764	5712272122-TR-57	Transformador	1	2,53	2,53
20203941413352	0303778004-CH-03	Chave Fusível	3	3,20	9,60
20203941411793	5700203116-TR-57	Transformador	1	16,52	16,52
20203941411703	28343911-UC-28	Unidade Consumidora	1	23,53	23,53
20203941372646	0311024013-CH-03	Chave Fusível	3	11,60	34,80
20203941366966	0300749113-CH-03	Chave Fusível	14	2,83	39,67
20203941366800	5700913094-TR-57	Transformador	1	1,58	1,58
20203941362998	20902019-UC-20	Unidade Consumidora	1	26,10	26,10
20203941296525	0302495001-CH-03	Chave Fusível	4	11,97	47,87
20203941296272	5722347152-TR-57	Transformador	1	17,03	17,03
20203941295884	5727867005-TR-57	Transformador	1	1,53	1,53
20203941295829	5727863005-TR-57	Transformador	2	19,57	40,00
20203941294264	5700637127-TR-57	Transformador	1	24,62	24,62
20203941294217	5701163127-TR-57	Transformador	1	14,35	14,35
20203941292929	3310171116-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	4,28	34,27
20203941291552	3230031-UC-32	Unidade Consumidora	1	5,40	5,40
20203941218018	5700257088-TR-57	Transformador	2	14,85	29,70
20203941106593	5709321129-TR-57	Transformador	2	15,75	31,50
20203940942792	0300448031-CH-03	Chave Fusível	9	5,15	46,35
20203940919786	7339933-UC-73	Unidade Consumidora	1	7,13	7,13
20203940858844	7591551-UC-75	Unidade Consumidora	1	3,18	3,18
20203940850624	7503636-UC-75	Unidade Consumidora	1	5,88	5,88
20203940842138	8890200-UC-88	Unidade Consumidora	1	7,00	7,00
20203940840855	3310582007-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	13,32	519,35
20203940808886	5269377-UC-52	Unidade Consumidora	1	49,63	49,63
20203940615076	5256933-UC-52	Unidade	1	4,55	4,55

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203940614516	9789189-UC-97	Unidade Consumidora	1	3,33	3,33
20203940613421	4000057083-CH-40	Trip Saver	135	1,28	173,25
20203940613174	0334619136-CH-03	Chave Fusível	13	3,75	48,75
20203940613002	9323333-UC-93	Unidade Consumidora	1	5,48	5,48
20203940612960	5700389042-TR-57	Transformador	1	48,02	48,02
20203940612437	7836635-UC-78	Unidade Consumidora	1	9,83	9,83
20203940612434	5793718-UC-57	Unidade Consumidora	1	4,03	4,03
20203940610803	3310051041-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	8,77	245,47
20203940610731	3300996038-CH-33	Chave Fusível Religadora	63	83,43	403,30
20203940610678	10311373-UC-10	Unidade Consumidora	1	10,25	10,25
20203940610645	7661193-UC-76	Unidade Consumidora	1	6,90	6,90
20203940610625	1584391-UC-15	Unidade Consumidora	1	37,55	37,55
20203940596324	5702091003-TR-57	Transformador	6	2,72	16,30
20203940595997	0301190009-CH-03	Chave Fusível	10	4,67	46,67
20203940595739	3301956013-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	2,75	46,75
20203940595641	5499607-UC-54	Unidade Consumidora	1	25,37	25,37
20203940595561	21148814-UC-21	Unidade Consumidora	1	8,48	8,48
20203940595418	0310159033-CH-03	Chave Fusível	26	2,02	52,43
20203940594864	0310057060-CH-03	Chave Fusível	27	6,28	169,65
20203940594444	3110105048-CH-31	Chave Bay Pass	124	8,63	1.070,53
20203940593478	0310207071-CH-03	Chave Fusível	28	13,75	385,00
20203940593411	4024176-UC-40	Unidade Consumidora	1	4,80	4,80
20203940593152	3300460153-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	3,02	42,23
20203940593101	5706319-UC-57	Unidade Consumidora	1	8,00	8,00
20203940592622	5573297-UC-55	Unidade Consumidora	1	3,85	3,85
20203940578582	5719674-UC-57	Unidade Consumidora	1	9,10	9,10
20203940578523	10225191-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,05	4,05
20203939850440	5700665010-TR-57	Transformador	1	32,73	32,73
20203939616290	3300259157-CH-33	Chave Fusível	2	6,47	12,93

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Religadora			
20203939582971	3080536-UC-30	Unidade Consumidora	1	11,50	11,50
20203939563973	0300078004-CH-03	Chave Fusível	5	4,22	23,42
20203939562682	0301139060-CH-03	Chave Fusível	3	2,52	7,55
20203939562598	3300480073-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	3,38	5,43
20203939541172	0300230122-CH-03	Chave Fusível	21	1,73	36,40
20203939440912	10303087-UC-10	Unidade Consumidora	1	14,80	14,80
20203939438094	3107817-UC-31	Unidade Consumidora	1	13,33	13,33
20203939435366	3300725111-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	28,32	369,85
20203939419479	0301996022-CH-03	Chave Fusível	7	25,92	85,22
20203939414335	0310080124-CH-03	Chave Fusível	1	1,83	1,83
20203939413702	406805-UC-40	Unidade Consumidora	1	5,12	5,12
20203939413617	0301567019-CH-03	Chave Fusível	8	6,65	53,20
20203939413567	5700974005-TR-57	Transformador	1	46,75	46,75
20203939339162	5700477053-TR-57	Transformador	1	6,65	6,65
20203939281301	5735422071-TR-57	Transformador	1	2,95	2,95
20203939265438	5748330-UC-57	Unidade Consumidora	1	15,80	15,80
20203939265198	0310048076-CH-03	Chave Fusível	2	24,17	48,33
20203939265033	729850-UC-72	Unidade Consumidora	1	22,87	22,87
20203939264942	0310160087-CH-03	Chave Fusível	6	25,63	153,80
20203939263848	5710395084-TR-57	Transformador	1	27,03	27,02
20203939262263	9622926-UC-96	Unidade Consumidora	1	27,17	27,17
20203939262244	3632938-UC-36	Unidade Consumidora	1	16,67	16,67
20203939262127	5811520-UC-58	Unidade Consumidora	1	15,88	15,88
20203939261533	0300585073-CH-03	Chave Fusível	2	7,43	14,83
20203939255593	5700414086-TR-57	Transformador	1	3,78	3,78
20203939251078	0310006089-CH-03	Chave Fusível	1	5,90	5,90
20203939244812	3301131038-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	6,42	6,42
20203939242391	3310005122-CH-33	Chave Fusível Religadora	117	2,40	280,80
20203939242253	8863334-UC-88	Unidade Consumidora	1	17,38	17,38
20203939240113	0300477028-CH-03	Chave Fusível	3	7,50	21,60
20203939239388	0300069027-CH-03	Chave Fusível	2	42,17	84,33

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203939239364	5709399147-TR-57	Transformador	1	19,65	19,65
20203939164948	3310084116-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	10,85	141,05
20203939101167	0301963013-CH-03	Chave Fusível	5	9,52	47,50
20203939090756	10087732-UC-10	Unidade Consumidora	1	41,77	41,77
20203939082017	10804884-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,70	1,70
20203939081348	5710108060-TR-57	Transformador	1	2,07	2,07
20203939080732	7794509-UC-77	Unidade Consumidora	1	5,15	5,15
20203939080475	3300707148-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	4,43	8,83
20203939079459	7870841-UC-78	Unidade Consumidora	1	5,77	5,77
20203939079312	5700834122-TR-57	Transformador	55	0,18	10,08
20203939079048	5760844-UC-57	Unidade Consumidora	1	8,25	8,25
20203939078895	10752507-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,37	21,37
20203939076547	9964444-UC-99	Unidade Consumidora	1	2,43	2,43
20203939067058	0301207074-CH-03	Chave Fusível	18	5,32	95,70
20203939061199	1375814-UC-13	Unidade Consumidora	1	24,25	24,25
20203939060931	5700464006-TR-57	Transformador	1	0,90	0,90
20203939060822	0300955052-CH-03	Chave Fusível	9	6,92	62,25
20203939060600	5702710271-TR-57	Transformador	2	3,08	6,17
20203939060564	5711025001-TR-57	Transformador	1	3,38	3,38
20203939059934	5700447026-TR-57	Transformador	2	25,20	50,40
20203939058825	3300163131-CH-33	Chave Fusível Religadora	53	3,87	204,93
20203939056346	5701348001-TR-57	Transformador	2	4,88	9,77
20203939049621	5700420159-TR-57	Transformador	1	18,73	18,73
20203939015225	0300826060-CH-03	Chave Fusível	2	3,27	6,53
20203939014937	5710130089-TR-57	Transformador	2	19,13	38,27
20203939014776	5346215-UC-53	Unidade Consumidora	1	1,60	1,60
20203939005824	5700451033-TR-57	Transformador	2	4,50	9,00
20203939002772	5869528-UC-58	Unidade Consumidora	1	68,98	68,98
20203939002425	0300258030-CH-03	Chave Fusível	5	20,60	103,00
20203938983163	28997252-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,48	22,48
20203938983091	5700377016-TR-57	Transformador	1	3,18	3,18
20203938982824	5700069063-TR-57	Transformador	1	17,13	17,13

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203938982424	5700397038-TR-57	Transformador	1	33,48	33,48
20203938982362	3300242051-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	2,73	71,07
20203938944667	5700523058-TR-57	Transformador	1	30,97	30,97
20203938944625	3310008058-CH-33	Chave Fusível Religadora	74	37,32	2.761,43
20203938943824	3310077004-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	22,30	133,80
20203938941039	10025362-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,27	2,27
20203938940237	3310181124-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	3,85	26,95
20203938940189	5710039119-TR-57	Transformador	2	26,53	53,07
20203938939826	7514190-UC-75	Unidade Consumidora	1	8,72	8,72
20203938939551	3310358076-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	8,32	108,12
20203938939049	0300654148-CH-03	Chave Fusível	1	47,85	23,98
20203938923861	5732308116-TR-57	Transformador	1	35,73	35,73
20203938923832	5700696116-TR-57	Transformador	1	23,98	23,98
20203938923583	5710032005-TR-57	Transformador	1	2,75	2,75
20203938923547	3300020079-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	19,47	58,40
20203938922275	9489525-UC-94	Unidade Consumidora	1	3,82	3,82
20203938921809	5710112136-TR-57	Transformador	2	18,22	36,43
20203938921756	5700350159-TR-57	Transformador	2	17,27	34,53
20203938921700	5700817152-TR-57	Transformador	1	27,18	27,18
20203938921570	0310201074-CH-03	Chave Fusível	1	15,42	15,42
20203938921461	3300065004-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	2,33	21,00
20203938921429	5700377009-TR-57	Transformador	4	11,27	45,07
20203938877349	5700272047-TR-57	Transformador	1	11,52	11,52
20203938876531	10756855-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,25	5,25
20203938874788	10236240-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,05	29,05
20203938867095	3310042045-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	1,72	25,75
20203938848505	4903765-UC-49	Unidade Consumidora	1	3,13	3,13
20203938653910	5710030005-TR-57	Transformador	1	23,02	23,02
20203938575282	5713266063-TR-57	Transformador	2	27,15	54,30
20203938547822	8327173-UC-83	Unidade Consumidora	1	6,23	6,23
20203938363621	5700255097-TR-57	Transformador	1	24,97	24,97
20203938260313	6822177-UC-68	Unidade	1	5,90	5,90

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203938257808	5710498032-TR-57	Transformador	0	32,72	0,00
20203938257654	5700772152-TR-57	Transformador	1	38,67	38,67
20203938228360	9641475-UC-96	Unidade Consumidora	1	2,37	2,37
20203938208560	10236983-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,52	2,52
20203938190866	28850204-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,30	6,30
20203938189374	7930445-UC-79	Unidade Consumidora	1	5,78	5,78
20203938189323	5242274-UC-52	Unidade Consumidora	1	5,68	5,68
20203938187962	0310072074-CH-03	Chave Fusível	3	13,45	40,35
20203938187503	10845297-UC-10	Unidade Consumidora	1	6,92	6,92
20203938185838	3301871052-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	17,13	205,60
20203938185485	9671455-UC-96	Unidade Consumidora	1	25,87	25,87
20203938185368	7930437-UC-79	Unidade Consumidora	1	5,78	5,78
20203938185186	3300146101-CH-33	Chave Fusível Religadora	53	23,92	1.267,58
20203938184845	5703770004-TR-57	Transformador	10	4,43	44,33
20203938169220	5504104-UC-55	Unidade Consumidora	1	3,08	3,08
20203938167826	0301695085-CH-03	Chave Fusível	14	10,30	143,97
20203938167562	4849590-UC-48	Unidade Consumidora	1	3,40	3,40
20203938167511	0301128004-CH-03	Chave Fusível	19	1,28	24,38
20203938166450	8661022-UC-86	Unidade Consumidora	1	7,37	7,37
20203938166253	3300524091-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	16,02	176,18
20203938165658	0300648076-CH-03	Chave Fusível	16	25,75	412,00
20203938164962	7908195042-RL-79	Religador	107	51,52	1.268,92
20203938164324	3313785155-CH-33	Chave Fusível Religadora	127	2,07	262,47
20203938163846	3300437005-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	3,13	97,13
20203938163772	4903749-UC-49	Unidade Consumidora	1	5,03	5,03
20203938163734	8213526-UC-82	Unidade Consumidora	1	8,48	8,48
20203938163000	0346937051-CH-03	Chave Fusível	13	2,50	32,50
20203938162751	0301586004-CH-03	Chave Fusível	7	11,80	82,60
20203938161857	707120-UC-70	Unidade	1	4,23	4,23

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203938161391	28176782-UC-28	Unidade Consumidora	1	1,90	1,90
20203938161268	1795791-UC-17	Unidade Consumidora	1	6,85	6,85
20203938161117	3037258-UC-30	Unidade Consumidora	1	11,05	11,05
20203938161052	9061193-UC-90	Unidade Consumidora	1	2,18	2,18
20203938159711	1529986-UC-15	Unidade Consumidora	1	9,53	9,53
20203938042689	0300340028-CH-03	Chave Fusível	1	19,87	19,87
20203938038883	17141619-UC-17	Unidade Consumidora	1	11,95	11,95
20203937995479	0301387001-CH-03	Chave Fusível	13	28,13	365,73
20203937985261	0306563059-CH-03	Chave Fusível	364	2,15	782,60
20203937974453	0300280002-CH-03	Chave Fusível	1	3,08	3,08
20203937974153	9666281-UC-96	Unidade Consumidora	1	20,52	20,52
20203937958529	5700521060-TR-57	Transformador	5	9,23	51,17
20203937956738	3300088035-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	14,20	355,00
20203937956010	3310196032-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	3,22	96,50
20203937954338	3300593060-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	16,77	301,80
20203937954272	5700707060-TR-57	Transformador	3	20,20	60,60
20203937954085	3300253153-CH-33	Chave Fusível Religadora	32	15,27	488,53
20203937873086	0302919039-CH-03	Chave Fusível	3	2,25	6,75
20203937871928	882887-UC-88	Unidade Consumidora	1	14,32	14,32
20203937869213	0300991030-CH-03	Chave Fusível	3	2,23	6,70
20203937826640	0310009064-CH-03	Chave Fusível	19	3,30	62,70
20203937748968	3300392047-CH-33	Chave Fusível Religadora	51	44,73	1.112,65
20203937731522	22681214-UC-22	Unidade Consumidora	1	2,03	2,03
20203937729520	5710072053-TR-57	Transformador	2	5,15	10,30
20203937726183	7338554-UC-73	Unidade Consumidora	1	18,23	18,23
20203937725174	0300535073-CH-03	Chave Fusível	65	2,43	157,08
20203937724691	0300006239-CH-03	Chave Fusível	2	6,38	12,77
20203937723232	3300709091-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	8,27	8,27
20203937723208	5700300151-TR-57	Transformador	1	22,10	22,10
20203937719478	5700743052-TR-57	Transformador	1	5,18	5,18

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203937718934	4000618038-CH-40	Trip Saver	89	4,53	403,47
20203937718909	1938916-UC-19	Unidade Consumidora	1	18,62	18,62
20203937717649	3110105048-CH-31	Chave Bay Pass	124	2,48	307,93
20203937704191	0301098087-CH-03	Chave Fusível	2	4,35	8,70
20203937702571	0303883004-CH-03	Chave Fusível	178	3,00	534,00
20203937702403	5700337155-TR-57	Transformador	1	9,07	9,07
20203937701895	5702552001-TR-57	Transformador	1	8,48	8,48
20203937701171	5700274193-TR-57	Transformador	1	28,58	28,58
20203937701126	5710070193-TR-57	Transformador	1	30,02	30,02
20203937700191	7718594-UC-77	Unidade Consumidora	1	16,77	16,77
20203937700077	5700961152-TR-57	Transformador	1	25,52	25,52
20203937696139	5700244155-TR-57	Transformador	1	24,20	24,20
20203937695983	9780130-UC-97	Unidade Consumidora	1	18,58	18,58
20203937695932	0301147084-CH-03	Chave Fusível	10	7,72	77,00
20203937695550	0301156009-CH-03	Chave Fusível	94	3,93	369,73
20203937687423	5736700005-TR-57	Transformador	1	25,67	25,67
20203937686853	7591551-UC-75	Unidade Consumidora	1	23,52	23,52
20203937686691	28230092-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,95	18,95
20203937686411	3310004089-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	2,08	16,67
20203937670117	3310084045-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	3,10	30,00
20203937572608	0300092082-CH-03	Chave Fusível	1	7,53	7,53
20203937516659	0310173086-CH-03	Chave Fusível	3	7,98	23,90
20203937515147	28852648-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,12	17,12
20203937515024	3300477119-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	4,52	31,62
20203937514796	5012210-UC-50	Unidade Consumidora	1	17,85	17,85
20203937513215	5702499001-TR-57	Transformador	2	3,12	6,23
20203937509951	0300033103-CH-03	Chave Fusível	281	3,07	861,73
20203937508394	5710305013-TR-57	Transformador	568	7,20	1.923,18
20203937507783	5700848006-TR-57	Transformador	1	3,90	3,90
20203937507303	0300246030-CH-03	Chave Fusível	5	19,23	37,00
20203937505002	5700270049-TR-57	Transformador	1	6,78	6,78
20203937504744	3780350-UC-37	Unidade Consumidora	1	19,73	19,73
20203937502611	3310094098-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	10,28	51,42
20203937502521	0300193069-CH-03	Chave Fusível	3	4,75	14,25

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203937502502	28233443-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,65	20,65
20203937501046	3301304074-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	27,77	249,90
20203937500718	5740040004-TR-57	Transformador	67	7,75	519,25
20203937492837	5701021111-TR-57	Transformador	2	23,50	47,00
20203937484309	0310037186-CH-03	Chave Fusível	4	2,82	11,27
20203937482023	0300647047-CH-03	Chave Fusível	12	10,20	122,40
20203937481958	7758952-UC-77	Unidade Consumidora	1	3,87	3,87
20203937366166	8989079-UC-89	Unidade Consumidora	1	21,77	21,77
20203937365143	4886135-UC-48	Unidade Consumidora	1	26,45	26,45
20203937364983	5740274-UC-57	Unidade Consumidora	1	20,72	20,72
20203937364396	3300102039-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	5,67	90,67
20203937357857	28956332-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,57	20,57
20203937357851	9675434-UC-96	Unidade Consumidora	1	1,77	1,77
20203937357171	3300460153-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	5,82	81,43
20203937356143	10786959-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,58	4,58
20203937336723	3310191029-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	3,02	84,47
20203937332938	9562591-UC-95	Unidade Consumidora	1	23,83	23,83
20203937331725	0300528111-CH-03	Chave Fusível	5	3,87	19,33
20203937331620	5521963-UC-55	Unidade Consumidora	1	21,60	21,60
20203937314824	0300921033-CH-03	Chave Fusível	3	19,15	57,45
20203937314641	5700095024-TR-57	Transformador	1	31,17	31,17
20203937305167	5725009091-TR-57	Transformador	1	19,82	19,82
20203937303509	5709403147-TR-57	Transformador	2	13,10	26,20
20203937232060	0301247001-CH-03	Chave Fusível	4	3,12	12,47
20203937195649	5701027111-TR-57	Transformador	4	19,03	76,13
20203937195075	0300637107-CH-03	Chave Fusível	17	19,23	326,97
20203937193940	8281181-UC-82	Unidade Consumidora	1	28,78	28,78
20203937193891	5700245088-TR-57	Transformador	2	2,42	4,83
20203937190736	5710050004-TR-57	Transformador	1	2,70	2,70
20203937190168	3301476022-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	2,83	73,67
20203937190116	3780570-UC-37	Unidade	1	6,27	6,27

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203937190032	9703322-UC-97	Unidade Consumidora	1	6,42	6,42
20203937189945	3300553065-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	15,90	111,30
20203937189023	5700988111-TR-57	Transformador	2	16,23	36,30
20203937186193	4789130-UC-47	Unidade Consumidora	1	2,88	2,88
20203937184700	0310103148-CH-03	Chave Fusível	3	45,75	143,32
20203937184042	0301046039-CH-03	Chave Fusível	2	1,97	3,93
20203937184018	3310155151-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	3,45	13,80
20203937181328	0302525001-CH-03	Chave Fusível	9	1,53	13,80
20203937181280	5700990111-TR-57	Transformador	2	18,13	38,60
20203937179925	5700601004-TR-57	Transformador	144	3,17	456,00
20203937165638	5712865116-TR-57	Transformador	1	25,67	25,67
20203937165320	28144384-UC-28	Unidade Consumidora	1	8,18	8,18
20203937165296	0310064070-CH-03	Chave Fusível	2	1,33	2,67
20203937164791	0301386001-CH-03	Chave Fusível	15	6,15	92,25
20203937164470	9757546-UC-97	Unidade Consumidora	1	4,00	4,00
20203937164361	0320013004-CH-03	Chave Fusível	2	1,82	3,63
20203937163706	5736123103-TR-57	Transformador	19	18,40	349,60
20203937162949	0302495001-CH-03	Chave Fusível	4	2,88	11,53
20203937158931	10254930-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,90	7,90
20203937158189	7901151022-RL-79	Religador	318	26,67	2.656,83
20203937147190	7622597-UC-76	Unidade Consumidora	1	25,57	25,57
20203937147020	5701090193-TR-57	Transformador	1	17,93	17,93
20203937125501	0310186036-CH-03	Chave Fusível	1	1,60	1,60
20203937097879	5725324059-TR-57	Transformador	0	1,90	0,00
20203937094638	5700451116-TR-57	Transformador	2	62,43	124,87
20203937092174	3300005060-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	5,35	139,10
20203937091678	3301955001-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	3,38	131,95
20203937091606	3300881014-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	9,87	132,20
20203936906380	8800899094-CH-88	Chave Faca	50	16,48	824,17
20203936767502	5700011111-TR-57	Transformador	61	3,72	226,72
20203936725493	0300861077-CH-03	Chave Fusível	2	9,30	18,60
20203936673567	7900612113-RL-79	Religador	187	8,42	1.573,92
20203936521945	5700973071-TR-57	Transformador	3	34,32	102,95

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203936460095	5726781059-TR-57	Transformador	681	5,83	740,20
20203936443233	3321221001-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	11,48	160,77
20203936442958	11166482-UC-11	Unidade Consumidora	1	2,20	2,20
20203936442840	23502216-UC-23	Unidade Consumidora	1	6,27	6,27
20203936442837	5121809-UC-51	Unidade Consumidora	1	6,15	6,15
20203936441766	7621876-UC-76	Unidade Consumidora	1	2,12	2,12
20203936440800	0303128122-CH-03	Chave Fusível	154	4,68	589,90
20203936440062	3411532-UC-34	Unidade Consumidora	1	7,57	7,57
20203936439547	5700439149-TR-57	Transformador	1	6,03	6,02
20203936439365	3310006057-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	11,43	102,90
20203936424074	5087317-UC-50	Unidade Consumidora	1	4,93	4,93
20203936422198	9891315-UC-98	Unidade Consumidora	1	1,52	1,52
20203936422094	3301178035-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	3,13	25,07
20203936421844	1608010-UC-16	Unidade Consumidora	1	3,38	3,38
20203936417288	3072916-UC-30	Unidade Consumidora	1	14,55	14,55
20203936417095	7923679004-RL-79	Religador	208	18,45	3.212,15
20203936402443	3264025-UC-32	Unidade Consumidora	1	7,17	7,17
20203936402361	5151740-UC-51	Unidade Consumidora	1	4,82	4,82
20203936402327	160229-UC-16	Unidade Consumidora	1	7,07	7,07
20203936402310	424196-UC-42	Unidade Consumidora	1	51,77	51,77
20203936401718	10782597-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,27	2,27
20203936398911	0320013186-CH-03	Chave Fusível	10	8,45	84,50
20203936217398	454R062-DJ-45	Disjuntor	7479	3,90	1.192,07
20203936195508	1004727-UC-10	Unidade Consumidora	1	10,15	10,15
20203936179225	5720072063-TR-57	Transformador	1	3,58	3,58
20203936163918	3300264155-CH-33	Chave Fusível Religadora	78	5,00	390,00
20203936154454	7933797059-RL-79	Religador	970	0,78	759,83
20203936152790	4384946-UC-43	Unidade Consumidora	1	11,02	11,02

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203936152638	0300168009-CH-03	Chave Fusível	2	5,08	11,00
20203936150265	0301222103-CH-03	Chave Fusível	2	27,38	54,77
20203936147735	0300838086-CH-03	Chave Fusível	5	1,73	8,58
20203936147218	3300211094-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	13,00	221,00
20203936145564	3300034084-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	1,38	27,33
20203936030851	29051026-UC-29	Unidade Consumidora	1	17,23	17,23
20203936030605	0300991030-CH-03	Chave Fusível	3	3,88	11,65
20203936030328	7564554-UC-75	Unidade Consumidora	1	14,90	14,90
20203936016062	5700868087-TR-57	Transformador	1	28,67	28,67
20203936014676	5700337028-TR-57	Transformador	3	70,33	157,97
20203936014204	0300656014-CH-03	Chave Fusível	5	17,23	86,08
20203936014180	5700203116-TR-57	Transformador	1	11,35	11,35
20203936012473	3300005060-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	0,95	24,70
20203936011965	3300456028-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	3,80	79,80
20203936011115	5700434018-TR-57	Transformador	2	6,47	12,93
20203936010377	5735198030-TR-57	Transformador	250	2,33	583,33
20203935994777	17219022-UC-17	Unidade Consumidora	1	16,75	16,75
20203935994247	2656744-UC-26	Unidade Consumidora	1	16,45	16,45
20203935990295	5700503035-TR-57	Transformador	1	28,78	28,78
20203935985544	5703308004-TR-57	Transformador	3	4,02	12,05
20203935985535	4502924071-CH-45	Fuse Saver	42	1,42	60,20
20203935985504	0301015094-CH-03	Chave Fusível	1	2,93	2,93
20203935985458	0300581233-CH-03	Chave Fusível	2	4,20	8,37
20203935985429	1698630-UC-16	Unidade Consumidora	1	2,08	2,08
20203935982586	21204412-UC-21	Unidade Consumidora	1	17,27	17,27
20203935982430	3300725111-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	7,88	102,48
20203935916898	0301168038-CH-03	Chave Fusível	1	54,63	54,63
20203935916176	0300522111-CH-03	Chave Fusível	70	3,33	233,33
20203935915332	3310155151-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	4,28	21,42
20203935915307	5710533032-TR-57	Transformador	1	6,65	6,65
20203935914825	3300792049-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	2,12	33,87
20203935914789	5700710005-TR-57	Transformador	1	53,02	53,02
20203935911692	5710098098-TR-57	Transformador	1	6,42	6,42

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203935911205	0300819008-CH-03	Chave Fusível	19	2,82	53,52
20203935910933	0300280002-CH-03	Chave Fusível	1	3,27	3,27
20203935910909	5700411127-TR-57	Transformador	1	31,23	31,23
20203935910476	0300657097-CH-03	Chave Fusível	3	8,15	24,45
20203935910426	5710267071-TR-57	Transformador	1	8,73	8,73
20203935910123	5746655-UC-57	Unidade Consumidora	1	17,03	17,03
20203935905098	5710122006-TR-57	Transformador	1	22,57	22,57
20203935905056	5710047090-TR-57	Transformador	1	26,67	26,67
20203935903801	0310247083-CH-03	Chave Fusível	10	7,10	71,00
20203935888365	9957278-UC-99	Unidade Consumidora	1	24,10	24,10
20203935885006	5700027014-TR-57	Transformador	1	32,58	32,57
20203935884789	3335733063-CH-33	Chave Fusível Religadora	36	2,82	101,40
20203935884188	29685682-UC-29	Unidade Consumidora	1	20,03	20,03
20203935884150	17224824-UC-17	Unidade Consumidora	1	18,85	18,85
20203935883901	28266872-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,53	17,53
20203935883761	22573411-UC-22	Unidade Consumidora	1	16,85	16,85
20203935783629	3418251-UC-34	Unidade Consumidora	1	5,97	5,97
20203935783475	9693297-UC-96	Unidade Consumidora	1	24,02	24,02
20203935773906	5728991028-TR-57	Transformador	1	22,12	22,12
20203935739712	9334246-UC-93	Unidade Consumidora	1	5,68	5,68
20203935739607	3953912-UC-39	Unidade Consumidora	1	18,37	18,37
20203935738993	5700380127-TR-57	Transformador	1	74,33	74,33
20203935738704	7975716-UC-79	Unidade Consumidora	1	16,45	16,45
20203935731025	0310113037-CH-03	Chave Fusível	3	22,60	67,80
20203935723502	5720002059-TR-57	Transformador	1	7,07	7,07
20203935722980	17226010-UC-17	Unidade Consumidora	1	19,50	19,50
20203935720789	5702715001-TR-57	Transformador	1	0,90	0,90
20203935720069	3301652014-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	2,20	45,85
20203935718461	5710064127-TR-57	Transformador	1	38,72	38,72
20203935718417	0318039131-CH-03	Chave Fusível	2	1,55	3,10
20203935718158	0311299013-CH-03	Chave Fusível	5	1,12	5,50
20203935717216	5283310-UC-52	Unidade Consumidora	1	3,70	3,70

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203935715548	10262828-UC-10	Unidade Consumidora	1	18,45	18,45
20203935712675	5700031123-TR-57	Transformador	12	28,20	338,40
20203935708430	3310267023-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	5,85	105,30
20203935706271	28323152-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,27	20,27
20203935705880	7971788-UC-79	Unidade Consumidora	1	18,33	18,33
20203935705071	593087-UC-59	Unidade Consumidora	1	0,93	0,93
20203935702957	13689997-UC-13	Unidade Consumidora	1	2,27	2,27
20203935685923	10713030-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,47	26,47
20203935685266	3179230-UC-31	Unidade Consumidora	1	3,67	3,67
20203935670927	3301176038-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	21,00	126,00
20203935667702	5710373039-TR-57	Transformador	1	50,92	50,92
20203935667072	0300463097-CH-03	Chave Fusível	7	47,93	335,53
20203935662696	3300544005-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	23,42	163,92
20203935662373	3073408-UC-30	Unidade Consumidora	1	8,78	8,78
20203935661952	5700587058-TR-57	Transformador	1	2,02	2,02
20203935646511	7931610122-RL-79	Religador	2319	4,40	3.151,27
20203935645132	28855625-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,82	25,82
20203935644760	0300256086-CH-03	Chave Fusível	3	16,80	50,35
20203935644736	3320230148-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	27,45	164,70
20203935644157	5700377010-TR-57	Transformador	1	5,18	5,18
20203935642421	28825842-UC-28	Unidade Consumidora	1	8,87	8,87
20203935642404	9585915-UC-95	Unidade Consumidora	1	2,97	2,97
20203935563531	5700001211-TR-57	Transformador	15	16,25	243,75
20203935563390	10414970-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,65	3,65
20203935563095	0301443074-CH-03	Chave Fusível	1	44,07	44,07
20203935562562	3300489091-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	13,17	158,00
20203935562517	5712699122-TR-57	Transformador	1	17,07	17,07
20203935561970	0300381047-CH-03	Chave Fusível	1	2,50	2,50
20203935561756	3310116014-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	5,22	119,98
20203935560530	29084431-UC-29	Unidade	1	0,92	0,92

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203935559289	7909569004-RL-79	Religador	558	210,12	1.064,05
20203935558917	5710079116-TR-57	Transformador	1	20,88	20,88
20203935558755	4789881-UC-47	Unidade Consumidora	1	23,43	23,43
20203935558678	5700405042-TR-57	Transformador	1	9,40	9,40
20203935558635	0310099023-CH-03	Chave Fusível	8	26,90	196,40
20203935558462	0300633021-CH-03	Chave Fusível	5	44,78	223,92
20203935556187	5700516116-TR-57	Transformador	4	27,28	109,13
20203935556164	5732308116-TR-57	Transformador	1	39,38	39,38
20203935553510	0300866029-CH-03	Chave Fusível	4	23,82	95,27
20203935553462	5700515116-TR-57	Transformador	1	24,90	24,90
20203935553176	0300635096-CH-03	Chave Fusível	4	21,83	87,27
20203935552038	0300558037-CH-03	Chave Fusível	1	5,70	5,70
20203935551924	0309390147-CH-03	Chave Fusível	4	38,47	153,87
20203935551484	10183049-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,92	2,92
20203935551376	6528724-UC-65	Unidade Consumidora	1	6,67	6,67
20203935550424	5700914152-TR-57	Transformador	1	3,32	3,32
20203935550388	0301187038-CH-03	Chave Fusível	13	41,12	534,52
20203935550354	7099541-UC-70	Unidade Consumidora	1	28,82	28,82
20203935548395	5700070131-TR-57	Transformador	2	23,97	47,93
20203935533161	3081885-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,83	3,83
20203935532677	5129923-UC-51	Unidade Consumidora	1	5,75	5,75
20203935531936	0302009007-CH-03	Chave Fusível	1	15,60	15,60
20203935531847	3301173007-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	16,40	672,40
20203935530795	5700130136-TR-57	Transformador	2	27,47	54,73
20203935498047	11734219-UC-11	Unidade Consumidora	1	8,85	8,85
20203935496777	5746939051-TR-57	Transformador	2	20,23	40,47
20203935477756	28895712-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,48	6,48
20203935458957	0324519037-CH-03	Chave Fusível	1	38,42	38,42
20203935421470	3300431008-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	2,88	40,37
20203935420525	3761355-UC-37	Unidade Consumidora	1	5,73	5,73
20203935405405	7938349-UC-79	Unidade Consumidora	1	7,00	7,00
20203935404948	0300224097-CH-03	Chave Fusível	2	25,25	50,50
20203935404789	20263016-UC-20	Unidade	1	4,73	4,73

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203935404746	8339775-UC-83	Unidade Consumidora	1	4,62	4,62
20203935403013	0310036152-CH-03	Chave Fusível	38	15,90	604,20
20203935402825	7497261-UC-74	Unidade Consumidora	1	6,28	6,28
20203935402514	3300354088-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	4,40	30,80
20203935382042	0300501154-CH-03	Chave Fusível	5	16,77	83,83
20203935175598	0328563131-CH-03	Chave Fusível	7	21,33	111,42
20203935047584	3300437159-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	4,15	64,80
20203934962381	13168180-UC-13	Unidade Consumidora	1	4,00	4,00
20203934918581	3167437-UC-31	Unidade Consumidora	1	6,07	6,07
20203934759777	7801556-UC-78	Unidade Consumidora	1	8,37	8,37
20203934759734	3095061-UC-30	Unidade Consumidora	1	28,17	28,17
20203934747000	3310053011-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	8,63	129,50
20203934746839	7579578-UC-75	Unidade Consumidora	1	9,78	9,78
20203934744930	3300589006-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	15,12	619,78
20203934744761	9972994-UC-99	Unidade Consumidora	1	12,28	12,28
20203934729285	9657053-UC-96	Unidade Consumidora	1	6,22	6,22
20203934728145	3430634-UC-34	Unidade Consumidora	1	2,07	2,07
20203934728101	5145775-UC-51	Unidade Consumidora	1	10,72	10,72
20203934724754	3310035051-CH-33	Chave Fusível Religadora	132	2,92	385,00
20203934724750	28863751-UC-28	Unidade Consumidora	1	10,97	10,97
20203934709142	9362495-UC-93	Unidade Consumidora	1	2,27	2,27
20203934708812	10782635-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,37	3,37
20203934588082	3336364063-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	36,03	36,03
20203934583913	3320211097-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	26,43	528,67
20203934581017	3074668-UC-30	Unidade Consumidora	1	3,35	3,35
20203934566873	0301090033-CH-03	Chave Fusível	21	1,63	34,30

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203934563833	0301696022-CH-03	Chave Fusível	9	14,45	130,05
20203934559559	0311526001-CH-03	Chave Fusível	1	9,57	9,57
20203934559355	29019452-UC-29	Unidade Consumidora	1	14,17	14,17
20203934559283	0300099250-CH-03	Chave Fusível	1	2,85	2,85
20203934559221	0300376250-CH-03	Chave Fusível	4	10,68	42,73
20203934558456	3300016143-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	27,02	315,58
20203934558329	10782503-UC-10	Unidade Consumidora	1	13,73	13,73
20203934555943	5700201116-TR-57	Transformador	1	22,30	22,30
20203934555798	0300688116-CH-03	Chave Fusível	3	23,82	71,45
20203934555703	0300019127-CH-03	Chave Fusível	5	6,30	31,50
20203934553754	4500741-UC-45	Unidade Consumidora	1	16,73	16,73
20203934553630	3326488186-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	26,40	184,80
20203934553577	422177-UC-42	Unidade Consumidora	1	4,72	4,72
20203934531134	0332650250-CH-03	Chave Fusível	1	31,85	31,85
20203934530579	5710202025-TR-57	Transformador	3	19,57	58,70
20203934530493	5700014136-TR-57	Transformador	1	31,10	31,10
20203934528588	3300883036-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	23,53	47,07
20203934524886	11074910-UC-11	Unidade Consumidora	1	25,98	25,98
20203934524546	0300459097-CH-03	Chave Fusível	15	27,58	413,75
20203934524397	5700312091-TR-57	Transformador	3	42,52	127,55
20203934524353	0300477028-CH-03	Chave Fusível	3	21,03	63,10
20203934524332	28797462-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,18	24,18
20203934523602	0300831148-CH-03	Chave Fusível	5	29,80	148,93
20203934523583	28662591-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,08	22,08
20203934523148	5701086007-TR-57	Transformador	1	6,78	6,78
20203934522619	0300674021-CH-03	Chave Fusível	11	25,00	275,00
20203934522570	0300792148-CH-03	Chave Fusível	2	28,05	56,10
20203934522141	5716918-UC-57	Unidade Consumidora	1	15,92	15,92
20203934503404	319368-UC-31	Unidade Consumidora	1	4,28	4,28
20203934503037	5711228001-TR-57	Transformador	2	7,23	14,47
20203934499890	5710153004-TR-57	Transformador	1	22,58	22,58
20203934495903	5710059071-TR-57	Transformador	1	25,42	25,42
20203934495424	5711223001-TR-57	Transformador	1	8,67	8,67
20203934494777	0300408066-CH-03	Chave Fusível	1	70,03	70,03

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203934492382	5700001137-TR-57	Transformador	46	5,35	246,10
20203934492358	0300452058-CH-03	Chave Fusível	2	7,88	15,27
20203934492165	3300061887-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	1,25	55,00
20203934491665	5700227003-TR-57	Transformador	161	2,43	391,77
20203934491392	5700673152-TR-57	Transformador	1	5,33	5,33
20203934491340	3414477-UC-34	Unidade Consumidora	1	22,20	22,20
20203934490540	3300518014-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	6,12	55,05
20203934490478	5710081032-TR-57	Transformador	1	20,42	20,42
20203934490454	5701007032-TR-57	Transformador	1	22,02	22,02
20203934490430	5710080032-TR-57	Transformador	1	18,65	18,65
20203934490406	5710728032-TR-57	Transformador	1	19,37	19,37
20203934490382	5711210001-TR-57	Transformador	1	9,08	9,08
20203934490358	0300636035-CH-03	Chave Fusível	4	7,12	28,47
20203934490150	5893240-UC-58	Unidade Consumidora	1	4,25	4,25
20203934490016	0310480023-CH-03	Chave Fusível	5	9,60	48,00
20203934487058	5710234037-TR-57	Transformador	1	18,73	18,73
20203934486729	5836239-UC-58	Unidade Consumidora	1	4,27	4,27
20203934486282	0200001116-CH-02	Chave Fusível	1	4,87	4,87
20203934485694	5701144019-TR-57	Transformador	1	4,20	4,20
20203934485621	0321282193-CH-03	Chave Fusível	1	7,65	7,65
20203934485518	5716853-UC-57	Unidade Consumidora	1	18,47	18,47
20203934485251	5710007089-TR-57	Transformador	1	23,45	23,45
20203934484566	0310626085-CH-03	Chave Fusível	3	7,82	23,45
20203934481215	5702058022-TR-57	Transformador	2	3,92	7,83
20203934478154	28558351-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,13	19,13
20203934475884	5703913-UC-57	Unidade Consumidora	1	20,27	20,27
20203934475559	5700383074-TR-57	Transformador	2	20,90	41,80
20203934474739	5710154070-TR-57	Transformador	2	4,28	8,57
20203934455399	0310247083-CH-03	Chave Fusível	10	6,23	62,33
20203934455349	8837333195-CH-88	Chave Faca	4	30,70	122,80
20203934453205	29113867-UC-29	Unidade Consumidora	1	25,48	25,48
20203934445366	3300379047-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	20,83	208,33
20203934444960	5139082-UC-51	Unidade Consumidora	1	16,58	16,58
20203934443521	3300586039-CH-33	Chave Fusível Religadora	54	2,62	141,30

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203934442678	5499623-UC-54	Unidade Consumidora	1	18,73	18,73
20203934439147	3310155151-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	18,03	90,17
20203934427080	7874456-UC-78	Unidade Consumidora	1	18,78	18,78
20203934418172	8801134122-CH-88	Chave Faca	197	7,83	722,47
20203934417120	5701381084-TR-57	Transformador	1	4,48	4,48
20203934416813	3300519200-CH-33	Chave Fusível Religadora	62	10,35	641,70
20203934416122	0300877019-CH-03	Chave Fusível	1	1,82	1,82
20203934415814	10402689-UC-10	Unidade Consumidora	1	43,48	43,48
20203934415522	0312574122-CH-03	Chave Fusível	7	10,70	74,90
20203934411053	5700698127-TR-57	Transformador	1	59,35	59,35
20203934409959	7670303-UC-76	Unidade Consumidora	1	26,13	26,13
20203934403220	5700207136-TR-57	Transformador	1	27,38	55,35
20203934403196	0310222136-CH-03	Chave Fusível	1	24,93	24,93
20203934403145	0310088004-CH-03	Chave Fusível	3	17,90	53,70
20203934399905	3324518037-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	18,25	109,50
20203934399857	3310793037-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	17,45	329,70
20203934399813	0300696052-CH-03	Chave Fusível	2	4,35	8,70
20203934398108	0300649042-CH-03	Chave Fusível	2	16,85	33,70
20203934383263	0302855003-CH-03	Chave Fusível	10	8,65	86,50
20203934382270	5700147116-TR-57	Transformador	1	17,33	17,33
20203934381096	5700555116-TR-57	Transformador	1	2,50	2,50
20203934380850	5700040171-TR-57	Transformador	1	3,03	3,03
20203934380826	5720001171-TR-57	Transformador	1	19,17	19,17
20203934380790	5701082103-TR-57	Transformador	1	21,70	21,70
20203934379452	5700536116-TR-57	Transformador	1	23,35	23,35
20203934379434	22681214-UC-22	Unidade Consumidora	1	5,88	5,88
20203934378265	0339710070-CH-03	Chave Fusível	5	14,38	71,92
20203934377514	3301054094-CH-33	Chave Fusível Religadora	40	8,23	14,67
20203934376959	21211818-UC-21	Unidade Consumidora	1	4,58	4,58
20203934376578	0300326124-CH-03	Chave Fusível	7	3,28	22,98
20203934376453	0300559037-CH-03	Chave Fusível	4	11,68	46,73
20203934374962	5732495005-TR-57	Transformador	1	17,07	17,07
20203934374798	7025548-UC-70	Unidade Consumidora	1	23,77	23,77
20203934374163	3300131069-CH-33	Chave Fusível	69	5,37	370,30

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Religadora			
20203934373559	4780523-UC-47	Unidade Consumidora	1	28,08	28,08
20203934373516	7170700-UC-71	Unidade Consumidora	1	25,38	25,38
20203934358298	0300114133-CH-03	Chave Fusível	2	2,50	5,00
20203934356421	0300403042-CH-03	Chave Fusível	3	1,38	4,15
20203934356132	5710020028-TR-57	Transformador	1	22,05	22,05
20203934356109	5700477116-TR-57	Transformador	1	19,03	19,03
20203934355989	5701794007-TR-57	Transformador	2	13,23	26,43
20203934355737	5710350040-TR-57	Transformador	2	19,70	39,40
20203934355680	5700339152-TR-57	Transformador	1	17,32	17,30
20203934355196	0300520127-CH-03	Chave Fusível	8	1,68	13,47
20203934354874	5710051155-TR-57	Transformador	1	22,20	22,20
20203934354850	0310128155-CH-03	Chave Fusível	6	22,88	137,30
20203934354571	0301386001-CH-03	Chave Fusível	15	7,23	108,50
20203934354320	5711847059-TR-57	Transformador	1	14,08	14,08
20203934353118	0300866087-CH-03	Chave Fusível	11	2,22	24,38
20203934353094	5700290027-TR-57	Transformador	2	48,42	96,83
20203934352304	5700258002-TR-57	Transformador	5	2,30	11,50
20203934349965	9033750-UC-90	Unidade Consumidora	1	2,42	2,42
20203934349709	3155617-UC-31	Unidade Consumidora	1	5,62	5,62
20203934348398	0310062096-CH-03	Chave Fusível	9	2,57	22,95
20203934347984	0320056037-CH-03	Chave Fusível	2	15,08	30,57
20203934344613	0300239127-CH-03	Chave Fusível	3	7,65	22,95
20203934342810	0310062009-CH-03	Chave Fusível	2	16,92	33,83
20203934342697	0301996022-CH-03	Chave Fusível	7	17,33	121,33
20203934342424	5761875-UC-57	Unidade Consumidora	1	4,53	4,53
20203934342313	2101734-UC-21	Unidade Consumidora	1	6,18	6,18
20203934338879	5700557116-TR-57	Transformador	1	23,97	23,97
20203934338634	3300458012-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	25,07	75,15
20203934337888	3084612-UC-30	Unidade Consumidora	1	6,60	6,60
20203934336162	21247219-UC-21	Unidade Consumidora	1	4,53	4,53
20203934335882	3300516116-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	8,78	17,57
20203934335859	0310248042-CH-03	Chave Fusível	8	16,07	128,53
20203934321081	26090024-UC-26	Unidade Consumidora	1	25,65	25,65

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203934320936	3310265042-CH-33	Chave Fusível Religadora	42	20,90	910,00
20203934320708	797910-UC-79	Unidade Consumidora	1	2,68	2,68
20203934320500	0300533116-CH-03	Chave Fusível	1	25,37	25,37
20203934319865	5700044002-TR-57	Transformador	60	3,92	235,00
20203934319460	0300093123-CH-03	Chave Fusível	8	9,30	74,40
20203934319416	3310171116-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	2,38	19,07
20203934311947	0301754103-CH-03	Chave Fusível	9	13,58	122,25
20203934308424	0300112190-CH-03	Chave Fusível	9	8,53	76,80
20203934293143	3300399193-CH-33	Chave Fusível Religadora	49	1,50	73,50
20203934290070	0300589122-CH-03	Chave Fusível	809	1,05	849,45
20203934289664	3320817122-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	9,88	108,72
20203934287085	3300582127-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	14,37	445,37
20203934287041	3300837152-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	5,10	61,00
20203934286925	3310215001-CH-33	Chave Fusível Religadora	87	2,50	217,50
20203934286352	4279425-UC-42	Unidade Consumidora	1	10,42	10,42
20203934286285	23898217-UC-23	Unidade Consumidora	1	2,95	2,95
20203934285087	0300939085-CH-03	Chave Fusível	8	14,52	116,00
20203934284481	0310403084-CH-03	Chave Fusível	7	10,13	70,82
20203934284060	5789273-UC-57	Unidade Consumidora	1	9,97	9,97
20203934283964	3816389-UC-38	Unidade Consumidora	1	2,02	2,02
20203934282775	0320371036-CH-03	Chave Fusível	3	12,93	38,75
20203934282231	3301808094-CH-33	Chave Fusível Religadora	65	14,58	971,75
20203934282143	3300739094-CH-33	Chave Fusível Religadora	56	14,02	792,52
20203934281470	7730314-UC-77	Unidade Consumidora	1	8,87	8,87
20203934217732	0305225059-CH-03	Chave Fusível	163	4,52	736,22
20203934133879	5704776122-TR-57	Transformador	63	3,42	215,25
20203934099442	7901155001-RL-79	Religador	510	5,67	2.890,00
20203934072350	3300088035-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	15,53	387,92
20203934061545	10278074-UC-10	Unidade Consumidora	1	11,63	11,63
20203934048319	932043-UC-93	Unidade Consumidora	1	11,12	11,12

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203934039563	0300353265-CH-03	Chave Fusível	3	17,43	52,30
20203934039303	5701897122-TR-57	Transformador	23	2,07	47,53
20203934034799	4000430031-CH-40	Trip Saver	105	5,22	446,92
20203934034739	28420131-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,47	19,47
20203934032626	3307656122-CH-33	Chave Fusível Religadora	69	11,67	805,00
20203934032286	3300302116-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	3,10	22,10
20203934032196	0310650012-CH-03	Chave Fusível	3	13,50	2,05
20203934029863	5700020122-TR-57	Transformador	74	2,98	220,77
20203934023541	0302750122-CH-03	Chave Fusível	271	1,65	447,15
20203934021721	5701352094-TR-57	Transformador	1	77,47	77,47
20203934019991	0303386122-CH-03	Chave Fusível	438	2,23	978,20
20203934016400	7913655100-RL-79	Religador	1533	17,20	5.842,75
20203934015990	414R072-DJ-41	Disjuntor	194	11,28	427,60
20203934014401	0303384122-CH-03	Chave Fusível	381	1,83	698,50
20203934012983	5710098098-TR-57	Transformador	1	49,72	49,72
20203933998799	5700550003-TR-57	Transformador	154	4,77	734,07
20203933996095	6781225-UC-67	Unidade Consumidora	1	17,23	17,23
20203933994373	0300952035-CH-03	Chave Fusível	5	33,83	169,17
20203933994006	1376020-UC-13	Unidade Consumidora	1	17,90	17,90
20203933993661	1994484-UC-19	Unidade Consumidora	1	39,58	39,58
20203933993511	5737412005-TR-57	Transformador	1	27,47	27,47
20203933993249	0300651026-CH-03	Chave Fusível	53	16,93	897,47
20203933978585	3332008076-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	6,62	13,23
20203933978207	0310038025-CH-03	Chave Fusível	5	17,25	86,25
20203933978178	28293678-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,92	22,92
20203933978160	3095592-UC-30	Unidade Consumidora	1	13,82	13,82
20203933977706	7863357-UC-78	Unidade Consumidora	1	26,10	26,10
20203933977269	3310186074-CH-33	Chave Fusível Religadora	45	4,20	189,00
20203933976312	5701931001-TR-57	Transformador	3	46,40	139,20
20203933974745	7695470-UC-76	Unidade Consumidora	1	23,10	23,10
20203933973807	5701241040-TR-57	Transformador	6	5,60	33,60
20203933973783	5700927040-TR-57	Transformador	2	6,62	13,23
20203933973305	28542173-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,50	19,50

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203933972661	5700005043-TR-57	Transformador	91	5,85	532,35
20203933972518	3300775021-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	6,43	58,45
20203933971838	10402077-UC-10	Unidade Consumidora	1	21,90	21,90
20203933970615	5624550-UC-56	Unidade Consumidora	1	22,92	22,92
20203933969204	7652828-UC-76	Unidade Consumidora	1	16,45	16,45
20203933967821	3320051200-CH-33	Chave Fusível Religadora	88	19,08	1.679,33
20203933967375	8159360-UC-81	Unidade Consumidora	1	23,78	23,78
20203933967129	7665032-UC-76	Unidade Consumidora	1	3,78	3,78
20203933967092	7287984-UC-72	Unidade Consumidora	1	17,63	17,63
20203933965431	6541453-UC-65	Unidade Consumidora	1	16,75	16,75
20203933964337	3310413094-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	18,60	316,20
20203933962601	3313900042-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	17,13	34,27
20203933962289	7027109-UC-70	Unidade Consumidora	1	25,43	25,43
20203933962020	4282167-UC-42	Unidade Consumidora	1	19,20	19,20
20203933961052	3300920023-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	2,43	43,80
20203933961010	3310200186-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	39,32	747,02
20203933960423	0346937051-CH-03	Chave Fusível	13	15,43	200,63
20203933960092	0300234086-CH-03	Chave Fusível	1	1,02	1,02
20203933959922	5015359-UC-50	Unidade Consumidora	1	22,90	22,90
20203933959112	5735394028-TR-57	Transformador	1	7,22	7,22
20203933954607	0310007079-CH-03	Chave Fusível	1	34,07	34,07
20203933950520	3301008003-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	3,33	33,33
20203933949035	10712610-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,82	16,82
20203933946438	5701388084-TR-57	Transformador	2	7,03	14,07
20203933926747	9843647-UC-98	Unidade Consumidora	1	22,27	22,27
20203933926253	0310650012-CH-03	Chave Fusível	3	49,20	147,60
20203933925779	0300328063-CH-03	Chave Fusível	9	4,17	249,63
20203933925351	0300038171-CH-03	Chave Fusível	2	8,13	16,27
20203933924962	1244990-UC-12	Unidade	1	20,45	20,45

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203933922843	0301179009-CH-03	Chave Fusível	4	51,93	207,73
20203933922598	3300303037-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	18,00	234,00
20203933922219	3179141-UC-31	Unidade Consumidora	1	16,75	16,75
20203933920845	0300009009-CH-03	Chave Fusível	3	32,03	95,05
20203933918606	3300786049-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	17,25	310,50
20203933918411	27499414-UC-27	Unidade Consumidora	1	43,33	43,33
20203933917853	0320006001-CH-03	Chave Fusível	19	3,57	67,77
20203933916973	0300538044-CH-03	Chave Fusível	3	19,63	58,90
20203933916914	5700202116-TR-57	Transformador	1	45,87	45,87
20203933916889	0300344152-CH-03	Chave Fusível	3	19,25	57,75
20203933916876	7652763-UC-76	Unidade Consumidora	1	17,42	17,42
20203933916422	0300120040-CH-03	Chave Fusível	1	2,48	2,48
20203933916378	5715162043-TR-57	Transformador	1	1,92	1,92
20203933916035	9739416-UC-97	Unidade Consumidora	1	17,47	17,47
20203933915753	5730648017-TR-57	Transformador	1	49,28	49,28
20203933915683	3301756103-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	18,72	355,62
20203933915298	5710115250-TR-57	Transformador	1	1,98	1,98
20203933914374	0300116021-CH-03	Chave Fusível	21	20,82	437,15
20203933911755	5188539-UC-51	Unidade Consumidora	1	18,95	18,95
20203933899370	0300471037-CH-03	Chave Fusível	6	19,92	119,50
20203933898926	3310315016-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	8,07	45,40
20203933898767	5710168070-TR-57	Transformador	1	48,93	48,93
20203933898694	28604502-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,77	19,77
20203933898568	3311588074-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	6,75	6,75
20203933896205	3300771186-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	20,18	141,28
20203933895123	0320012003-CH-03	Chave Fusível	3	7,48	22,45
20203933880815	5700041171-TR-57	Transformador	1	7,05	7,05
20203933879778	5058007-UC-50	Unidade Consumidora	1	16,77	16,77
20203933879633	0300858019-CH-03	Chave Fusível	2	22,65	45,30
20203933879056	10282594-UC-10	Unidade Consumidora	1	19,05	19,05
20203933878608	160644-UC-16	Unidade Consumidora	1	25,42	25,42

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203933878002	5710929001-TR-57	Transformador	3	19,78	59,35
20203933877812	7423144-UC-74	Unidade Consumidora	1	17,82	17,82
20203933876428	5711499001-TR-57	Transformador	1	91,07	91,07
20203933876096	9864091-UC-98	Unidade Consumidora	1	21,45	21,45
20203933875403	3300324016-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	9,43	169,80
20203933875299	5700273003-TR-57	Transformador	38	3,85	146,30
20203933873483	5733942074-TR-57	Transformador	1	24,22	24,22
20203933858151	1746910-UC-17	Unidade Consumidora	1	6,60	6,60
20203933857322	0329153073-CH-03	Chave Fusível	34	10,60	359,83
20203933856883	3330306066-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	2,20	8,80
20203933856698	5700252152-TR-57	Transformador	1	18,95	18,95
20203933855417	5710093074-TR-57	Transformador	2	4,88	9,77
20203933855393	5726114074-TR-57	Transformador	1	18,38	18,38
20203933855369	5710233074-TR-57	Transformador	2	23,42	46,83
20203933855345	5710232074-TR-57	Transformador	3	26,50	79,50
20203933855142	5700541091-TR-57	Transformador	1	95,15	95,15
20203933855111	3575268-UC-35	Unidade Consumidora	1	5,27	5,27
20203933849747	5700703036-TR-57	Transformador	3	48,38	145,15
20203933848535	9801774-UC-98	Unidade Consumidora	1	47,77	47,77
20203933843834	0302879039-CH-03	Chave Fusível	3	16,28	48,85
20203933838321	0310384001-CH-03	Chave Fusível	2	19,30	38,60
20203933835711	5700336111-TR-57	Transformador	1	42,48	42,48
20203933835450	9474242-UC-94	Unidade Consumidora	1	3,18	3,18
20203933820950	0311299013-CH-03	Chave Fusível	5	4,98	24,92
20203933820766	5700339152-TR-57	Transformador	1	3,12	3,12
20203933818729	3300481058-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	7,73	172,13
20203933817971	5700244134-TR-57	Transformador	2	44,33	88,67
20203933814808	5701712007-TR-57	Transformador	1	28,17	28,15
20203933809644	5710050116-TR-57	Transformador	1	5,48	5,48
20203933808752	5710221016-TR-57	Transformador	1	40,85	40,85
20203933808727	0300742084-CH-03	Chave Fusível	5	18,85	94,17
20203933802099	5700479116-TR-57	Transformador	1	17,77	17,77
20203933802054	5710041100-TR-57	Transformador	3	2,17	6,50
20203933801798	3300524091-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	20,20	222,20
20203933801379	3310098094-CH-33	Chave Fusível	3	25,52	76,55

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Religadora			
20203933800829	3221580-UC-32	Unidade Consumidora	1	27,18	27,18
20203933788760	0300480116-CH-03	Chave Fusível	1	17,28	17,28
20203933779897	0300326026-CH-03	Chave Fusível	3	14,62	43,85
20203933779837	5710208111-TR-57	Transformador	1	24,88	24,88
20203933779813	5710074116-TR-57	Transformador	1	15,63	15,63
20203933779688	10236240-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,45	4,45
20203933772894	5624550-UC-56	Unidade Consumidora	1	5,32	5,32
20203933772843	0300251002-CH-03	Chave Fusível	5	3,02	15,08
20203933772052	9425993-UC-94	Unidade Consumidora	1	23,97	23,97
20203933771425	26090024-UC-26	Unidade Consumidora	1	7,95	7,95
20203933771274	5700962094-TR-57	Transformador	1	65,17	65,17
20203933771250	3300088032-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	61,25	978,05
20203933770854	0300530038-CH-03	Chave Fusível	1	16,63	17,80
20203933770798	3320116038-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	17,00	51,00
20203933770136	5700297116-TR-57	Transformador	1	13,07	13,07
20203933762360	0336965069-CH-03	Chave Fusível	11	39,62	435,78
20203933761691	0301174127-CH-03	Chave Fusível	13	6,92	89,92
20203933746601	5700399094-TR-57	Transformador	1	17,37	17,37
20203933746577	5720056094-TR-57	Transformador	1	22,90	22,90
20203933746243	7933266-UC-79	Unidade Consumidora	1	3,87	3,87
20203933745619	3301753075-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	40,25	160,93
20203933745568	1074920-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,65	4,65
20203933745343	3300480073-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	2,40	4,77
20203933744913	0301348052-CH-03	Chave Fusível	3	2,68	8,05
20203933744818	5710286074-TR-57	Transformador	1	19,48	19,48
20203933743706	5736705074-TR-57	Transformador	1	14,35	14,35
20203933743684	5710287074-TR-57	Transformador	2	15,13	30,27
20203933743662	5701355074-TR-57	Transformador	1	15,70	15,70
20203933743639	5701711074-TR-57	Transformador	1	18,77	18,77
20203933742735	7828993-UC-78	Unidade Consumidora	1	2,60	2,60
20203933741796	0300487004-CH-03	Chave Fusível	3	23,03	69,10
20203933722691	3300052066-CH-33	Chave Fusível Religadora	34	6,10	207,40

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203933721885	1271890-UC-12	Unidade Consumidora	1	3,73	3,73
20203933721823	0310239113-CH-03	Chave Fusível	5	1,58	7,92
20203933721567	5700711005-TR-57	Transformador	1	41,32	41,32
20203933721063	5710019097-TR-57	Transformador	1	45,47	45,47
20203933720430	5710057116-TR-57	Transformador	1	16,42	16,42
20203933720199	7470126-UC-74	Unidade Consumidora	1	3,40	3,40
20203933716447	28680056-UC-28	Unidade Consumidora	1	4,18	4,18
20203933713531	5700010060-TR-57	Transformador	117	2,98	349,05
20203933712579	3300146101-CH-33	Chave Fusível Religadora	53	7,20	381,60
20203933712481	0340038004-CH-03	Chave Fusível	136	2,87	389,87
20203933712394	5710101155-TR-57	Transformador	1	23,92	23,92
20203933712117	8276862-UC-82	Unidade Consumidora	1	0,78	0,78
20203933712026	5710116250-TR-57	Transformador	1	2,63	2,63
20203933711420	6770380-UC-67	Unidade Consumidora	1	30,83	30,83
20203933710909	3300839019-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	4,93	128,27
20203933710685	585564-UC-58	Unidade Consumidora	1	2,15	2,15
20203933709984	5855225-UC-58	Unidade Consumidora	1	6,78	6,78
20203933709864	3300513116-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	21,13	217,00
20203933709679	5302986-UC-53	Unidade Consumidora	1	30,47	30,47
20203933707410	6864520-UC-68	Unidade Consumidora	1	8,13	8,13
20203933706715	8281181-UC-82	Unidade Consumidora	1	2,48	2,48
20203933706346	1723472-UC-17	Unidade Consumidora	1	4,98	4,98
20203933706193	3326555039-CH-33	Chave Fusível Religadora	59	26,85	1.584,15
20203933705727	3300034084-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	1,65	32,67
20203933697498	10135710-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,18	2,18
20203933697356	0300069105-CH-03	Chave Fusível	6	4,98	29,90
20203933696915	28559193-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,30	2,30
20203933696694	3300463116-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	13,32	106,40
20203933695044	5779529-UC-57	Unidade	1	9,70	9,70

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203933694813	3300703012-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	11,22	336,00
20203933694753	0303084122-CH-03	Chave Fusível	6	9,60	55,00
20203933694438	3300501063-CH-33	Chave Fusível Religadora	42	5,38	226,10
20203933679074	4994833-UC-49	Unidade Consumidora	1	7,98	7,98
20203933676481	3300345265-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	3,77	56,50
20203933676453	9744401-UC-97	Unidade Consumidora	1	8,93	8,93
20203933676327	7469900-UC-74	Unidade Consumidora	1	9,47	9,47
20203933674122	6544312-UC-65	Unidade Consumidora	1	3,47	3,47
20203933673353	3300973060-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	4,15	182,60
20203933673194	907847-UC-90	Unidade Consumidora	1	4,27	4,27
20203933673023	3300701012-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	17,82	213,60
20203933667543	3300587035-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	13,17	223,83
20203933667068	28660066-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,48	3,48
20203933666353	8822620-UC-88	Unidade Consumidora	1	2,80	2,80
20203933652447	3310041171-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	12,02	108,15
20203933652281	0300517070-CH-03	Chave Fusível	6	8,72	52,30
20203933651103	3300644021-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	9,63	394,97
20203933621240	7900550154-RL-79	Religador	347	12,58	1.373,52
20203933606477	5700635004-TR-57	Transformador	272	2,48	675,47
20203933606066	4010006156-CH-40	Trip Saver	185	4,27	789,33
20203933590777	0301659001-CH-03	Chave Fusível	50	20,02	541,83
20203933560951	5700031193-TR-57	Transformador	254	19,35	4.284,13
20203933559501	5712011059-TR-57	Transformador	1	2,25	2,25
20203933555803	7962711-UC-79	Unidade Consumidora	1	46,85	46,85
20203933555333	3300257097-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	20,23	62,93
20203933554452	5700761021-TR-57	Transformador	1	27,63	27,63
20203933524436	0332901070-CH-03	Chave Fusível	23	19,67	452,33
20203933523501	3300725111-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	19,88	258,48
20203933508896	0300460073-CH-03	Chave Fusível	2	24,60	49,20

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203933498287	3337173136-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	18,30	549,00
20203933498098	3984168-UC-39	Unidade Consumidora	1	21,92	21,92
20203933496749	5710160007-TR-57	Transformador	1	14,88	1,78
20203933489231	1677721-UC-16	Unidade Consumidora	1	15,87	15,87
20203933488763	0300456008-CH-03	Chave Fusível	13	15,22	197,82
20203933488380	27192815-UC-27	Unidade Consumidora	1	12,25	12,25
20203933486728	3310291037-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	29,77	833,47
20203933483593	0301938001-CH-03	Chave Fusível	20	17,17	343,33
20203933468901	3300246076-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	4,50	197,27
20203933467317	3310117103-CH-33	Chave Fusível Religadora	202	1,57	316,47
20203933466695	3301756103-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	21,25	403,75
20203933466659	3300369110-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	20,05	180,45
20203933466619	3300735079-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	18,48	147,87
20203933463399	5525179-UC-55	Unidade Consumidora	1	16,55	16,55
20203933460630	3310099026-CH-33	Chave Fusível Religadora	38	3,17	120,33
20203933445985	3310153250-CH-33	Chave Fusível Religadora	56	2,43	136,27
20203933445419	3300383071-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	3,72	144,95
20203933445009	3113272-UC-31	Unidade Consumidora	1	17,77	17,77
20203933443827	7460368-UC-74	Unidade Consumidora	1	17,30	17,30
20203933443233	7094663-UC-70	Unidade Consumidora	1	18,62	18,62
20203933442755	3310116124-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	20,62	144,32
20203933440744	7579721-UC-75	Unidade Consumidora	1	18,42	18,42
20203933439254	28646461-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,40	18,40
20203933435546	3310702003-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	3,35	147,40
20203933434969	3300213021-CH-33	Chave Fusível Religadora	21	9,95	208,95
20203933434640	3310042116-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	2,70	40,50

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203933434184	3300112133-CH-33	Chave Fusível Religadora	77	26,82	2.061,55
20203933434068	5710605059-TR-57	Transformador	4	2,33	9,33
20203933430743	0312252077-CH-03	Chave Fusível	7	21,58	151,08
20203933429270	0300014030-CH-03	Chave Fusível	398	1,20	477,60
20203933428774	3300278116-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	2,50	75,00
20203933428669	3310019116-CH-33	Chave Fusível Religadora	84	2,13	179,20
20203933428242	0300386200-CH-03	Chave Fusível	40	2,63	105,33
20203933425960	9927743-UC-99	Unidade Consumidora	1	23,52	23,52
20203933410847	0301447084-CH-03	Chave Fusível	1	19,82	19,82
20203933410629	423874-UC-42	Unidade Consumidora	1	17,03	17,03
20203933407179	423041-UC-42	Unidade Consumidora	1	16,83	16,83
20203933391414	0301332008-CH-03	Chave Fusível	8	6,80	54,40
20203933390861	5700574136-TR-57	Transformador	1	17,88	17,88
20203933389584	3300589006-CH-33	Chave Fusível Religadora	41	4,73	194,07
20203933389532	3247660-UC-32	Unidade Consumidora	1	21,83	21,83
20203933387492	0320117032-CH-03	Chave Fusível	3	19,68	59,05
20203933385691	5701111155-TR-57	Transformador	1	15,42	15,42
20203933385666	5700407155-TR-57	Transformador	1	39,45	39,45
20203933385048	5701104074-TR-57	Transformador	1	10,52	10,52
20203933384995	29183563-UC-29	Unidade Consumidora	1	23,87	23,87
20203933374279	9779825-UC-97	Unidade Consumidora	1	28,67	28,67
20203933366915	0300130103-CH-03	Chave Fusível	99	6,17	610,50
20203933349158	3310351052-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	3,27	52,27
20203933348257	0320557032-CH-03	Chave Fusível	92	3,22	295,93
20203933346817	0300095101-CH-03	Chave Fusível	4	25,07	100,27
20203933346694	0301684013-CH-03	Chave Fusível	4	25,40	101,60
20203933346497	0300007020-CH-03	Chave Fusível	17	2,68	45,62
20203933346422	0301757039-CH-03	Chave Fusível	13	29,80	387,40
20203933346370	10285674-UC-10	Unidade Consumidora	1	71,45	71,45
20203933346259	5700648033-TR-57	Transformador	2	18,43	36,87
20203933345847	4889886-UC-48	Unidade Consumidora	1	23,93	23,93
20203933345841	5650577-UC-56	Unidade Consumidora	1	7,07	7,07

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203933345443	7213735-UC-72	Unidade Consumidora	1	23,32	23,32
20203933344858	7329822-UC-73	Unidade Consumidora	1	5,28	5,28
20203933343932	5700555058-TR-57	Transformador	1	20,68	20,68
20203933329768	7588607-UC-75	Unidade Consumidora	1	4,58	4,58
20203933329709	8181322-UC-81	Unidade Consumidora	1	30,18	30,18
20203933329317	9779671-UC-97	Unidade Consumidora	1	53,75	53,75
20203933329094	4962230-UC-49	Unidade Consumidora	1	9,57	9,57
20203933328424	0300600084-CH-03	Chave Fusível	13	13,20	171,38
20203933313271	3300666084-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	3,33	72,97
20203933310595	0300311123-CH-03	Chave Fusível	18	4,72	84,90
20203933293878	2396939-UC-23	Unidade Consumidora	1	35,78	35,78
20203933293871	4574389-UC-45	Unidade Consumidora	1	32,35	32,35
20203933292205	5710055155-TR-57	Transformador	1	30,30	30,30
20203933273877	29084431-UC-29	Unidade Consumidora	1	6,05	6,05
20203933245431	3300146068-CH-33	Chave Fusível Religadora	47	11,23	527,97
20203933242977	5700550037-TR-57	Transformador	1	25,15	25,15
20203933242320	5710119155-TR-57	Transformador	2	5,75	11,50
20203933175517	0201793094-CH-02	Chave Fusível	2	3,65	7,30
20203933175090	0300572058-CH-03	Chave Fusível	1	6,60	6,60
20203933173703	5700015029-TR-57	Transformador	125	23,53	2.941,67
20203933167143	5701023155-TR-57	Transformador	2	11,63	23,27
20203933167098	5700744155-TR-57	Transformador	1	10,23	10,23
20203933147902	0310173111-CH-03	Chave Fusível	8	7,05	56,40
20203933145490	0302092094-CH-03	Chave Fusível	13	22,85	296,93
20203933144723	5710212136-TR-57	Transformador	1	12,07	12,07
20203933134652	0301463077-CH-03	Chave Fusível	1	24,48	24,48
20203933102586	0310347094-CH-03	Chave Fusível	1	2,60	2,60
20203933093979	28423366-UC-28	Unidade Consumidora	1	18,20	18,20
20203933092290	10345804-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,12	1,12
20203933092157	3300397027-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	4,87	92,47
20203933073768	5732137005-TR-57	Transformador	1	49,43	49,43
20203933073743	5729248005-TR-57	Transformador	2	15,98	31,97

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203933070976	10333296-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,65	2,65
20203933063544	4000130084-CH-40	Trip Saver	51	2,48	226,95
20203932939566	5700817003-TR-57	Transformador	92	8,07	742,13
20203932775485	5710023028-TR-57	Transformador	1	2,62	2,62
20203932741623	3230031-UC-32	Unidade Consumidora	1	48,97	48,97
20203932720005	10345863-UC-10	Unidade Consumidora	1	15,80	15,80
20203932700711	3326518096-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	32,40	64,80
20203932683845	5662184-UC-56	Unidade Consumidora	1	3,47	3,47
20203932646442	5700621049-TR-57	Transformador	2	3,25	6,50
20203932573324	5700289018-TR-57	Transformador	1	25,88	25,88
20203932493208	5700292116-TR-57	Transformador	1	29,47	29,47
20203932394112	3310059052-CH-33	Chave Fusível Religadora	83	4,27	354,13
20203932392022	0319216060-CH-03	Chave Fusível	17	14,22	241,68
20203932333592	0310159033-CH-03	Chave Fusível	26	3,30	85,80
20203932298242	5710021028-TR-57	Transformador	1	7,63	7,63
20203932287586	5712081070-TR-57	Transformador	1	27,22	0,23
20203932287562	0300388027-CH-03	Chave Fusível	11	9,73	107,07
20203932273383	3300246076-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	8,20	360,80
20203932260186	5700067063-TR-57	Transformador	1	29,22	29,22
20203932173194	0301015094-CH-03	Chave Fusível	1	49,52	49,52
20203932172948	0300691148-CH-03	Chave Fusível	1	19,42	19,42
20203932108639	3301208004-CH-33	Chave Fusível Religadora	25	12,30	307,50
20203932104858	0304959001-CH-03	Chave Fusível	1	2,07	2,07
20203932102844	10727189-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,70	1,70
20203932098898	5710308060-TR-57	Transformador	2	7,60	15,20
20203932098855	5701318060-TR-57	Transformador	1	22,48	22,48
20203932096306	0300006239-CH-03	Chave Fusível	2	8,28	16,57
20203932094742	5722466006-TR-57	Transformador	1	0,55	0,55
20203932077442	5702176003-TR-57	Transformador	1	3,85	3,85
20203932077069	5722216257-TR-57	Transformador	1	1,87	1,87
20203932072087	3300297088-CH-33	Chave Fusível Religadora	56	2,47	138,13
20203932069956	0310029091-CH-03	Chave Fusível	1	6,15	6,15
20203932067050	28656106-UC-28	Unidade Consumidora	1	44,20	44,20
20203932054962	5700002130-TR-57	Transformador	225	4,03	907,50

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203932053994	0311299013-CH-03	Chave Fusível	5	6,48	32,42
20203932023709	3320312073-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	18,63	18,63
20203932019701	28659696-UC-28	Unidade Consumidora	1	1,98	1,98
20203932018038	0300140056-CH-03	Chave Fusível	2	3,67	7,33
20203932012971	10285780-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,70	3,70
20203931986924	9837574-UC-98	Unidade Consumidora	1	3,03	3,03
20203931922829	5700413091-TR-57	Transformador	1	4,10	4,10
20203931922235	3300279086-CH-33	Chave Fusível Religadora	211	4,10	865,10
20203931913206	28751253-UC-28	Unidade Consumidora	1	4,00	4,00
20203931913199	9718818-UC-97	Unidade Consumidora	1	45,10	45,10
20203931904500	0310090071-CH-03	Chave Fusível	12	3,78	48,22
20203931904389	5701205155-TR-57	Transformador	1	25,37	25,37
20203931904071	3300179064-CH-33	Chave Fusível Religadora	100	3,25	351,67
20203931904020	5701203155-TR-57	Transformador	2	21,85	43,70
20203931903856	5701206155-TR-57	Transformador	3	21,25	63,75
20203931900881	3310237060-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	21,72	123,33
20203931900470	0303437001-CH-03	Chave Fusível	2	0,62	1,23
20203931900409	11706827-UC-11	Unidade Consumidora	1	6,38	6,38
20203931899757	5716217-UC-57	Unidade Consumidora	1	3,45	3,45
20203931899707	5700651060-TR-57	Transformador	1	28,28	28,28
20203931899703	5711005001-TR-57	Transformador	2	3,52	7,03
20203931899696	5710004054-TR-57	Transformador	1	73,85	73,85
20203931896202	5740361070-TR-57	Transformador	1	28,05	28,05
20203931895717	0340481070-CH-03	Chave Fusível	1	27,37	27,37
20203931894361	0310106091-CH-03	Chave Fusível	3	2,35	7,05
20203931894316	3300480073-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	4,90	9,80
20203931892296	5700602060-TR-57	Transformador	2	43,30	86,60
20203931892272	3310632094-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	90,68	446,80
20203931892144	0302168001-CH-03	Chave Fusível	1	0,97	0,57
20203931891787	3423042-UC-34	Unidade Consumidora	1	7,17	7,17
20203931890408	0310128052-CH-03	Chave Fusível	1	17,85	17,85
20203931888418	5461960-UC-54	Unidade Consumidora	1	3,93	3,93

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203931888387	1938916-UC-19	Unidade Consumidora	1	4,63	4,63
20203931879758	0300402026-CH-03	Chave Fusível	5	3,50	17,50
20203931877142	10346029-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,50	23,50
20203931876999	8496960-UC-84	Unidade Consumidora	1	5,40	5,40
20203931876879	9221255-UC-92	Unidade Consumidora	1	5,17	5,17
20203931876862	10717620-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,08	1,08
20203931875521	3300489091-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	2,53	30,40
20203931875422	5745136-UC-57	Unidade Consumidora	1	4,50	4,50
20203931875206	28234078-UC-28	Unidade Consumidora	1	3,90	3,90
20203931874690	5700001166-TR-57	Transformador	4	6,25	25,00
20203931874425	5721271155-TR-57	Transformador	2	16,48	32,97
20203931869848	5700170152-TR-57	Transformador	1	2,42	2,42
20203931865733	5701226094-TR-57	Transformador	2	2,27	4,53
20203931865559	9118152-UC-91	Unidade Consumidora	1	5,57	5,57
20203931865503	0300711028-CH-03	Chave Fusível	2	23,98	47,97
20203931745823	0300615037-CH-03	Chave Fusível	6	14,30	85,80
20203931696371	9073680-UC-90	Unidade Consumidora	1	3,40	3,40
20203931643523	5700936032-TR-57	Transformador	1	17,22	17,22
20203931642579	0310062096-CH-03	Chave Fusível	9	6,62	59,55
20203931642497	3300271131-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	13,53	108,27
20203931641811	3300458097-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	40,78	33,93
20203931565433	5702777122-TR-57	Transformador	1	0,50	0,50
20203931539108	28552867-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,27	25,27
20203931508244	5700744087-TR-57	Transformador	3	17,50	52,50
20203931494758	8181969-UC-81	Unidade Consumidora	1	56,82	56,82
20203931390557	0331034049-CH-03	Chave Fusível	31	8,32	257,82
20203931362427	3300087076-CH-33	Chave Fusível Religadora	42	5,92	248,50
20203931354064	3179036-UC-31	Unidade Consumidora	1	25,13	25,13
20203931344703	5700146002-TR-57	Transformador	3	2,65	7,70
20203931150231	28837730-UC-28	Unidade Consumidora	1	7,52	7,52

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203931122073	5729089155-TR-57	Transformador	1	13,98	13,98
20203931088060	8102163-UC-81	Unidade Consumidora	1	5,83	5,83
20203931039953	28622405-UC-28	Unidade Consumidora	1	59,25	59,25
20203930985321	0300034094-CH-03	Chave Fusível	11	3,62	39,78
20203930971156	3238245-UC-32	Unidade Consumidora	1	2,33	2,33
20203930970808	3301122074-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	12,22	251,83
20203930970257	8049840-UC-80	Unidade Consumidora	1	2,03	2,03
20203930966622	28423382-UC-28	Unidade Consumidora	1	7,20	7,20
20203930949195	423173-UC-42	Unidade Consumidora	1	2,45	2,45
20203930947877	7594801-UC-75	Unidade Consumidora	1	5,78	5,78
20203930944749	5346363-UC-53	Unidade Consumidora	1	4,22	4,22
20203930944107	3300653030-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	14,22	42,65
20203930943774	8940746-UC-89	Unidade Consumidora	1	6,23	6,23
20203930938110	6923933-UC-69	Unidade Consumidora	1	3,28	3,28
20203930937680	3320267003-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	7,33	227,33
20203930937528	3310001079-CH-33	Chave Fusível Religadora	51	8,18	417,35
20203930933176	7260741-UC-72	Unidade Consumidora	1	7,17	7,17
20203930929522	10138701-UC-10	Unidade Consumidora	1	30,97	30,97
20203930928547	3300006053-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	4,12	49,40
20203930925900	10523605-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,47	7,47
20203930925810	1295497-UC-12	Unidade Consumidora	1	7,12	7,12
20203930925396	3320056029-CH-33	Chave Fusível Religadora	56	2,37	132,53
20203930925247	10138744-UC-10	Unidade Consumidora	1	33,02	33,02
20203930923663	2490994-UC-24	Unidade Consumidora	1	2,68	2,68
20203930908927	6015182-UC-60	Unidade Consumidora	1	2,13	2,13
20203930908594	3300673193-CH-33	Chave Fusível Religadora	112	2,15	240,80

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203930907472	3193462-UC-31	Unidade Consumidora	1	1,67	1,67
20203930906912	9474340-UC-94	Unidade Consumidora	1	9,30	9,30
20203930906795	10345669-UC-10	Unidade Consumidora	1	12,98	12,98
20203930906557	5229464-UC-52	Unidade Consumidora	1	1,83	1,83
20203930906445	7124643-UC-71	Unidade Consumidora	1	4,63	4,63
20203930892041	7936096015-RL-79	Religador	107	3,40	350,30
20203930891962	7326726-UC-73	Unidade Consumidora	1	3,73	3,73
20203930837761	33ATE01037-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	6,97	189,05
20203930837231	7913666038-RL-79	Religador	192	14,92	2.850,00
20203930812643	0300624037-CH-03	Chave Fusível	1	38,25	38,25
20203930777367	7902592003-RL-79	Religador	212	25,77	4.210,37
20203930751284	5711030001-TR-57	Transformador	4	6,90	27,60
20203930745942	0300686086-CH-03	Chave Fusível	1	3,52	3,52
20203930744854	5700232190-TR-57	Transformador	1	7,48	7,48
20203930740485	0310378023-CH-03	Chave Fusível	1	4,62	4,62
20203930740437	5718040023-TR-57	Transformador	1	4,22	4,22
20203930740186	6812830-UC-68	Unidade Consumidora	1	19,43	19,43
20203930738555	5700691060-TR-57	Transformador	1	12,65	12,65
20203930738320	7890079-UC-78	Unidade Consumidora	1	13,62	13,62
20203930723616	0300423060-CH-03	Chave Fusível	5	3,07	15,33
20203930723592	5710366060-TR-57	Transformador	1	6,92	6,92
20203930723489	5831610-UC-58	Unidade Consumidora	1	12,33	12,33
20203930722982	5711028001-TR-57	Transformador	1	3,03	3,73
20203930722497	10086930-UC-10	Unidade Consumidora	1	38,88	38,88
20203930722432	5710211136-TR-57	Transformador	1	32,87	32,87
20203930722224	3300009255-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	15,50	217,00
20203930721801	5702773001-TR-57	Transformador	2	26,47	52,93
20203930721315	7691688-UC-76	Unidade Consumidora	1	19,70	19,70
20203930718981	3071804-UC-30	Unidade Consumidora	1	12,03	12,03
20203930718851	3335795035-CH-33	Chave Fusível Religadora	1	8,80	8,80
20203930718741	7547528-UC-75	Unidade Consumidora	1	14,63	14,63

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203930718329	3320014040-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	15,68	203,88
20203930697441	0320007148-CH-03	Chave Fusível	1	34,87	34,87
20203930671562	4470982-UC-44	Unidade Consumidora	1	14,27	14,27
20203930670249	5710580001-TR-57	Transformador	1	2,33	2,33
20203930667792	5700224001-TR-57	Transformador	194	4,02	779,23
20203930666351	3310117103-CH-33	Chave Fusível Religadora	202	4,53	915,73
20203930666189	0300003066-CH-03	Chave Fusível	19	5,42	102,92
20203930665114	4835530-UC-48	Unidade Consumidora	1	16,83	16,83
20203930662653	3164039-UC-31	Unidade Consumidora	1	14,35	14,35
20203930662131	4900138-UC-49	Unidade Consumidora	1	16,95	16,95
20203930660351	5709821147-TR-57	Transformador	2	19,88	39,77
20203930660218	0300014022-CH-03	Chave Fusível	13	1,05	13,65
20203930658739	9782141-UC-97	Unidade Consumidora	1	17,93	17,93
20203930657264	5724535094-TR-57	Transformador	1	21,25	21,25
20203930656397	3302923071-CH-33	Chave Fusível Religadora	99	5,95	589,05
20203930599387	0300739155-CH-03	Chave Fusível	2	9,05	18,10
20203930599142	5732495005-TR-57	Transformador	1	27,18	27,18
20203930584277	5732131005-TR-57	Transformador	2	25,90	51,80
20203930557276	0300035042-CH-03	Chave Fusível	2	1,58	3,17
20203930556731	3300246076-CH-33	Chave Fusível Religadora	44	2,95	129,80
20203930553026	5700476022-TR-57	Transformador	6	6,95	41,70
20203930546754	7525800-UC-75	Unidade Consumidora	1	16,58	16,58
20203930538440	7542402-UC-75	Unidade Consumidora	1	17,18	17,18
20203930538277	3310035051-CH-33	Chave Fusível Religadora	132	4,45	587,40
20203930538055	9803483-UC-98	Unidade Consumidora	1	2,85	2,85
20203930523797	830933-UC-83	Unidade Consumidora	1	15,37	15,37
20203930517786	3300264155-CH-33	Chave Fusível Religadora	78	7,27	566,80
20203930512534	5700699116-TR-57	Transformador	1	9,73	9,73
20203930512510	5700696116-TR-57	Transformador	1	31,92	31,92
20203930512481	5700672116-TR-57	Transformador	1	32,87	32,87
20203930505473	5712883116-TR-57	Transformador	2	24,83	49,67
20203930488194	5700536097-TR-57	Transformador	1	3,50	3,50

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203930482757	5791081-UC-57	Unidade Consumidora	1	16,72	16,72
20203930475933	0301926007-CH-03	Chave Fusível	1	23,78	23,78
20203930470285	5701108075-TR-57	Transformador	1	29,08	29,08
20203930459342	5700024156-TR-57	Transformador	15	2,98	44,75
20203930411643	5701017070-TR-57	Transformador	1	28,05	28,05
20203930411357	8969140-UC-89	Unidade Consumidora	1	18,53	18,53
20203930399931	3319946076-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	19,55	78,20
20203930399886	0310145076-CH-03	Chave Fusível	1	31,35	31,35
20203930397103	3310019053-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	3,43	37,77
20203930396582	0300403007-CH-03	Chave Fusível	1	5,40	5,40
20203930396544	5725679005-TR-57	Transformador	1	21,52	21,52
20203930392025	5710221060-TR-57	Transformador	1	7,28	7,28
20203930387869	0300396086-CH-03	Chave Fusível	6	7,48	44,90
20203930387812	0310237116-CH-03	Chave Fusível	5	31,20	156,00
20203930339784	5710503084-TR-57	Transformador	2	8,48	16,97
20203930338049	8255695-UC-82	Unidade Consumidora	1	64,03	64,03
20203930333617	5710376023-TR-57	Transformador	1	5,28	5,28
20203930327337	5700380113-TR-57	Transformador	2	5,03	10,07
20203930327313	3300874060-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	5,02	70,23
20203930327259	5700578060-TR-57	Transformador	1	45,47	45,47
20203930319954	5710473084-TR-57	Transformador	2	45,17	90,33
20203930315663	9917411-UC-99	Unidade Consumidora	1	4,10	4,10
20203930315231	0300262023-CH-03	Chave Fusível	5	6,02	30,08
20203930313870	5700970036-TR-57	Transformador	1	20,95	20,95
20203930312476	17387219-UC-17	Unidade Consumidora	1	1,65	1,65
20203930311423	5737631018-TR-57	Transformador	1	33,45	33,45
20203930309771	0300075147-CH-03	Chave Fusível	2	3,48	6,97
20203930290143	0301496007-CH-03	Chave Fusível	12	4,32	52,80
20203930288189	10287804-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,58	23,58
20203930287995	5700599060-TR-57	Transformador	2	6,03	12,07
20203930211306	5710223159-TR-57	Transformador	2	17,42	34,83
20203930209785	2452375-UC-24	Unidade Consumidora	1	3,17	3,17
20203930208837	3301904007-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	18,25	108,30
20203930207016	5704418271-TR-57	Transformador	2	10,83	21,67

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203930204345	8311374-UC-83	Unidade Consumidora	1	6,37	6,37
20203930183657	0311027001-CH-03	Chave Fusível	8	19,68	157,47
20203930181346	8979006-UC-89	Unidade Consumidora	1	7,70	7,70
20203930179304	4510020039-CH-45	Fuse Saver	267	70,75	2.111,52
20203930178107	5700541091-TR-57	Transformador	1	21,78	21,78
20203930177333	0300610036-CH-03	Chave Fusível	4	3,93	15,73
20203930176884	3310195025-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	4,05	48,60
20203930176398	0200521155-CH-02	Chave Fusível	1	3,65	3,65
20203930175762	0300742155-CH-03	Chave Fusível	4	7,77	31,07
20203930173714	0310131028-CH-03	Chave Fusível	1	4,30	4,30
20203930173691	5700716116-TR-57	Transformador	1	15,43	15,43
20203930173668	5700718116-TR-57	Transformador	1	16,97	16,97
20203930173645	5700717116-TR-57	Transformador	1	23,37	23,37
20203930173622	5700719116-TR-57	Transformador	1	27,07	27,07
20203930173599	5700722116-TR-57	Transformador	1	24,37	24,37
20203930173576	5700723116-TR-57	Transformador	1	26,50	26,50
20203930173530	5703438001-TR-57	Transformador	1	28,40	28,40
20203930173486	5702360001-TR-57	Transformador	1	21,25	21,25
20203930172671	3300619060-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	20,10	100,50
20203930172634	5702109001-TR-57	Transformador	2	13,38	26,77
20203930172590	0301387001-CH-03	Chave Fusível	13	4,63	60,23
20203930163961	6915990-UC-69	Unidade Consumidora	1	6,93	6,93
20203930163063	5710299076-TR-57	Transformador	1	35,42	35,42
20203930162643	0300896111-CH-03	Chave Fusível	3	25,22	86,60
20203930162537	5700197045-TR-57	Transformador	2	4,03	8,07
20203930162449	5732419071-TR-57	Transformador	1	21,92	21,92
20203930161981	3310326008-CH-33	Chave Fusível Religadora	20	2,58	51,67
20203930157074	29120326-UC-29	Unidade Consumidora	1	26,32	26,32
20203930125595	3331572007-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	17,18	34,37
20203930125236	5725929071-TR-57	Transformador	1	17,50	17,50
20203930082198	3126212028-CH-31	Chave Bay Pass	4	3,28	13,13
20203930061056	0300267094-CH-03	Chave Fusível	2	28,33	56,67
20203930061010	5720112097-TR-57	Transformador	1	2,38	2,38
20203930060983	5700110097-TR-57	Transformador	1	17,70	17,70
20203930060911	5710575084-TR-57	Transformador	1	42,27	42,27
20203930060102	5700626010-TR-57	Transformador	2	18,70	37,40

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203930058756	21505811-UC-21	Unidade Consumidora	1	29,85	29,85
20203930052661	8213526-UC-82	Unidade Consumidora	1	27,88	27,88
20203930040626	7431074-UC-74	Unidade Consumidora	1	2,77	2,77
20203930032159	0311024001-CH-03	Chave Fusível	1	17,30	17,30
20203930031645	5701086040-TR-57	Transformador	1	16,47	16,47
20203930027620	0300829094-CH-03	Chave Fusível	1	3,62	3,62
20203930027389	8313261-UC-83	Unidade Consumidora	1	4,00	4,00
20203930025801	3300533155-CH-33	Chave Fusível Religadora	78	5,10	397,80
20203930023634	3300458012-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	2,63	7,90
20203930023480	0300612035-CH-03	Chave Fusível	3	3,62	10,85
20203930019380	0300592028-CH-03	Chave Fusível	4	27,10	108,40
20203930019109	3137635-UC-31	Unidade Consumidora	1	27,67	27,67
20203930019072	4510036079-CH-45	Fuse Saver	95	6,68	687,17
20203930017960	0320126028-CH-03	Chave Fusível	1	24,30	24,30
20203930016598	5710618052-TR-57	Transformador	1	64,85	64,85
20203929995079	28855625-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,58	24,58
20203929988924	0301031072-CH-03	Chave Fusível	15	24,02	360,25
20203929988501	10242673-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,10	4,10
20203929987939	9426426-UC-94	Unidade Consumidora	1	24,57	24,57
20203929987216	5701346007-TR-57	Transformador	1	7,85	7,85
20203929987043	5722306-UC-57	Unidade Consumidora	1	25,40	25,40
20203929986031	0310019028-CH-03	Chave Fusível	4	4,63	18,53
20203929960492	10268664-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,42	4,42
20203929951134	3300142070-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	23,87	143,20
20203929932363	0320766122-CH-03	Chave Fusível	24	2,93	70,40
20203929932133	4014375-UC-40	Unidade Consumidora	1	4,20	4,20
20203929929045	29570686-UC-29	Unidade Consumidora	1	7,02	7,02
20203929928783	5701377001-TR-57	Transformador	1	15,38	15,38
20203929928177	0301003072-CH-03	Chave Fusível	13	38,47	500,07
20203929927802	3300537070-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	24,32	413,38
20203929927444	3300001005-CH-33	Chave Fusível	45	15,95	717,75

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Religadora			
20203929927329	8760080-UC-87	Unidade Consumidora	1	3,53	3,53
20203929926437	10732450-UC-10	Unidade Consumidora	1	1,40	1,40
20203929926034	29110129-UC-29	Unidade Consumidora	1	25,03	25,03
20203929923978	729930-UC-72	Unidade Consumidora	1	5,05	5,05
20203929923511	7753993-UC-77	Unidade Consumidora	1	7,92	7,92
20203929923465	3464865-UC-34	Unidade Consumidora	1	3,23	3,23
20203929923170	5700702036-TR-57	Transformador	1	18,83	18,83
20203929923109	9855394-UC-98	Unidade Consumidora	1	7,10	7,10
20203929878794	0300324096-CH-03	Chave Fusível	17	12,02	204,28
20203929848125	8303304-UC-83	Unidade Consumidora	1	4,13	4,13
20203929814269	8867054-UC-88	Unidade Consumidora	1	6,23	6,23
20203929746546	5700180155-TR-57	Transformador	1	11,33	11,33
20203929739155	28143402-UC-28	Unidade Consumidora	1	25,83	25,83
20203929694090	0300572023-CH-03	Chave Fusível	64	6,15	393,60
20203929693424	8749094-UC-87	Unidade Consumidora	1	6,30	6,30
20203929628232	1085328-UC-10	Unidade Consumidora	1	31,90	31,90
20203929619296	11300880-UC-11	Unidade Consumidora	1	25,50	25,50
20203929601561	7795939-UC-77	Unidade Consumidora	1	46,77	46,77
20203929570637	5703335271-TR-57	Transformador	19	3,70	70,30
20203929557082	0301582019-CH-03	Chave Fusível	28	2,63	73,73
20203929498917	0300345152-CH-03	Chave Fusível	2	45,82	69,50
20203929485395	10268648-UC-10	Unidade Consumidora	1	8,85	8,85
20203929421022	3301863001-CH-33	Chave Fusível Religadora	39	1,13	44,20
20203929376461	0300534044-CH-03	Chave Fusível	2	11,80	23,60
20203929351656	10107652-UC-10	Unidade Consumidora	1	4,20	4,20
20203929284150	5832993-UC-58	Unidade Consumidora	1	4,30	4,30
20203929280849	9870490-UC-98	Unidade Consumidora	1	1,10	1,10
20203929280777	29371549-UC-29	Unidade	1	6,10	6,10

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203929273059	0304658271-CH-03	Chave Fusível	129	2,67	344,00
20203929269960	0303311271-CH-03	Chave Fusível	629	3,57	2.243,43
20203929267268	0310043001-CH-03	Chave Fusível	51	5,45	234,60
20203929266680	6771785-UC-67	Unidade Consumidora	1	3,45	3,45
20203929242777	7847793-UC-78	Unidade Consumidora	1	25,03	25,03
20203929238827	1605682-UC-16	Unidade Consumidora	1	3,72	3,72
20203929238323	4977904-UC-49	Unidade Consumidora	1	3,27	3,27
20203929238086	8326665-UC-83	Unidade Consumidora	1	2,63	2,63
20203929237772	5732985070-TR-57	Transformador	2	4,22	8,43
20203929237712	9767436-UC-97	Unidade Consumidora	1	28,50	28,50
20203929237669	10960681-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,87	26,87
20203929236009	8149372-UC-81	Unidade Consumidora	1	1,78	1,78
20203929236006	4997867-UC-49	Unidade Consumidora	1	8,88	8,88
20203929221601	9931899-UC-99	Unidade Consumidora	1	3,33	3,33
20203929220966	11694683-UC-11	Unidade Consumidora	1	27,20	27,20
20203929180414	0303311271-CH-03	Chave Fusível	629	1,78	1.121,72
20203929126944	5734303076-TR-57	Transformador	1	7,55	23,18
20203929122891	5710073001-TR-57	Transformador	2	26,92	53,83
20203929122821	5704960001-TR-57	Transformador	1	6,20	6,20
20203929122797	5600405083-TR-56	Transformador	3	2,80	8,40
20203929084274	0310468076-CH-03	Chave Fusível	3	6,53	21,10
20203929060865	28456275-UC-28	Unidade Consumidora	1	10,45	10,45
20203929043013	0329193076-CH-03	Chave Fusível	6	4,48	26,90
20203929042907	5871077-UC-58	Unidade Consumidora	1	17,65	17,65
20203929042795	0301261040-CH-03	Chave Fusível	18	2,78	115,85
20203929010525	5701970001-TR-57	Transformador	1	10,77	10,77
20203929010331	5702015001-TR-57	Transformador	1	11,50	11,50
20203929007075	5700605060-TR-57	Transformador	1	5,02	5,02
20203928986652	8144737-UC-81	Unidade Consumidora	1	18,22	18,22
20203928986554	0300494136-CH-03	Chave Fusível	1	11,67	11,67
20203928986115	5700319029-TR-57	Transformador	1	9,45	9,45

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203928966091	0327735107-CH-03	Chave Fusível	5	23,17	115,83
20203928965927	5700456004-TR-57	Transformador	141	3,28	462,95
20203928965611	0301234060-CH-03	Chave Fusível	0	1,88	0,00
20203928965555	5700861060-TR-57	Transformador	1	23,82	23,82
20203928933203	11728677-UC-11	Unidade Consumidora	1	20,83	20,83
20203928926270	5701174073-TR-57	Transformador	1	24,03	24,03
20203928924048	0300829077-CH-03	Chave Fusível	3	19,60	58,80
20203928923978	5700891077-TR-57	Transformador	1	6,08	6,08
20203928923953	5710188077-TR-57	Transformador	2	26,20	52,40
20203928916666	4274466-UC-42	Unidade Consumidora	1	14,78	14,78
20203928916227	3179222-UC-31	Unidade Consumidora	1	14,87	14,87
20203928915804	5720900041-TR-57	Transformador	1	20,48	20,48
20203928914566	3310350008-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	4,27	12,80
20203928914291	3124096-UC-31	Unidade Consumidora	1	15,98	15,98
20203928914141	5700621060-TR-57	Transformador	2	33,82	67,63
20203928913238	10215919-UC-10	Unidade Consumidora	1	17,68	17,68
20203928913046	0300762033-CH-03	Chave Fusível	1	7,40	7,40
20203928912164	5701404001-TR-57	Transformador	6	11,67	70,00
20203928898436	10041120-UC-10	Unidade Consumidora	1	2,10	2,10
20203928898280	5710023183-TR-57	Transformador	1	7,37	7,37
20203928898227	5729245005-TR-57	Transformador	1	6,95	6,95
20203928898202	5727867005-TR-57	Transformador	1	7,70	7,70
20203928898117	5727863005-TR-57	Transformador	2	6,47	12,93
20203928896173	3300293055-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	15,57	171,23
20203928817137	414R028-DJ-41	Disjuntor	841	7,22	3.477,45
20203928801410	5702552001-TR-57	Transformador	1	23,28	23,28
20203928801285	5710712001-TR-57	Transformador	1	11,33	11,33
20203928801081	5701388001-TR-57	Transformador	2	7,78	16,70
20203928800998	0311043001-CH-03	Chave Fusível	10	9,82	98,17
20203928800895	0302296001-CH-03	Chave Fusível	2	20,37	40,73
20203928800810	5700607148-TR-57	Transformador	1	4,82	4,82
20203928790894	0300943035-CH-03	Chave Fusível	6	3,60	21,60
20203928786581	4274679-UC-42	Unidade Consumidora	1	15,37	15,37
20203928782353	5727639001-TR-57	Transformador	3	5,03	15,10
20203928779983	0300522076-CH-03	Chave Fusível	3	5,53	16,60
20203928778538	3302070039-CH-33	Chave Fusível	12	3,77	45,20

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Religadora			
20203928763378	6918042-UC-69	Unidade Consumidora	1	15,03	15,03
20203928762727	7753950-UC-77	Unidade Consumidora	1	22,35	22,35
20203928762255	3300233190-CH-33	Chave Fusível Religadora	35	2,12	74,08
20203928760655	8901074-UC-89	Unidade Consumidora	1	17,53	17,53
20203928759404	5700673152-TR-57	Transformador	1	9,63	9,63
20203928759379	5700663012-TR-57	Transformador	1	2,72	2,72
20203928757706	5710471084-TR-57	Transformador	3	3,97	11,90
20203928757692	7818980-UC-78	Unidade Consumidora	1	20,42	20,42
20203928757623	5243939-UC-52	Unidade Consumidora	1	17,67	17,67
20203928757437	3300786049-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	17,35	321,30
20203928757342	3301863001-CH-33	Chave Fusível Religadora	48	3,17	152,00
20203928757231	7805764-UC-78	Unidade Consumidora	1	14,73	14,73
20203928756834	5703171004-TR-57	Transformador	2	10,27	20,53
20203928756810	5702159004-TR-57	Transformador	1	42,65	42,65
20203928756524	5700035025-TR-57	Transformador	1	4,47	4,47
20203928754532	5115426-UC-51	Unidade Consumidora	1	7,40	7,40
20203928754526	10102049-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,93	16,93
20203928751767	5700678097-TR-57	Transformador	1	6,22	6,22
20203928751651	5115396-UC-51	Unidade Consumidora	1	4,65	4,65
20203928751457	28315554-UC-28	Unidade Consumidora	1	17,38	17,38
20203928751382	5710588007-TR-57	Transformador	4	41,90	75,40
20203928751293	3300464091-CH-33	Chave Fusível Religadora	2	7,90	16,43
20203928751269	9024484-UC-90	Unidade Consumidora	1	16,75	16,75
20203928751266	9917357-UC-99	Unidade Consumidora	1	17,92	17,92
20203928750402	28142016-UC-28	Unidade Consumidora	1	28,40	28,40
20203928749941	0340239195-CH-03	Chave Fusível	4	23,18	91,00
20203928749917	0300415066-CH-03	Chave Fusível	2	27,30	54,60
20203928748687	5700798155-TR-57	Transformador	1	31,22	31,22
20203928748663	0300805155-CH-03	Chave Fusível	3	5,33	16,00

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203928748347	3360970-UC-33	Unidade Consumidora	1	21,68	21,68
20203928745822	5700421040-TR-57	Transformador	2	2,38	4,77
20203928745065	8338434-UC-83	Unidade Consumidora	1	3,92	3,92
20203928744850	0300557107-CH-03	Chave Fusível	5	8,33	80,88
20203928743010	5710033080-TR-57	Transformador	1	1,57	0,92
20203928699312	5700337001-TR-57	Transformador	1	8,95	8,95
20203928680647	0300629079-CH-03	Chave Fusível	6	44,23	296,80
20203928657549	5700604060-TR-57	Transformador	1	6,43	6,42
20203928641558	5700390077-TR-57	Transformador	1	34,18	34,18
20203928641422	5700971036-TR-57	Transformador	1	7,17	7,17
20203928640604	3079791-UC-30	Unidade Consumidora	1	17,73	17,73
20203928639597	28645307-UC-28	Unidade Consumidora	1	20,22	20,22
20203928638010	10793220-UC-10	Unidade Consumidora	1	24,75	24,75
20203928623329	0332901070-CH-03	Chave Fusível	23	7,20	165,68
20203928621848	0310325076-CH-03	Chave Fusível	14	7,60	106,40
20203928609013	5701302052-TR-57	Transformador	1	8,23	8,23
20203928598674	0304506004-CH-03	Chave Fusível	2	6,03	12,07
20203928564904	7600615-UC-76	Unidade Consumidora	1	2,92	2,92
20203928564763	3301922007-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	7,25	50,75
20203928562777	3327887005-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	7,32	107,70
20203928562646	5887330-UC-58	Unidade Consumidora	1	18,48	18,48
20203928562479	4000728035-CH-40	Trip Saver	79	3,28	259,38
20203928561138	9657053-UC-96	Unidade Consumidora	1	3,85	3,85
20203928561040	5248841-UC-52	Unidade Consumidora	1	17,42	17,42
20203928560992	5700215006-TR-57	Transformador	1	4,95	4,95
20203928560968	5710041097-TR-57	Transformador	1	21,17	21,17
20203928560899	5701295116-TR-57	Transformador	1	6,92	6,92
20203928555015	422525-UC-42	Unidade Consumidora	1	2,13	2,13
20203928533776	7661177-UC-76	Unidade Consumidora	1	19,08	19,08
20203928533420	5703692001-TR-57	Transformador	1	27,15	27,15
20203928533384	0310550052-CH-03	Chave Fusível	1	4,60	4,60
20203928519898	160067-UC-16	Unidade Consumidora	1	1,07	1,07

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203928502289	5710061080-TR-57	Transformador	1	1,88	0,65
20203928502237	0310226076-CH-03	Chave Fusível	5	7,62	38,08
20203928502004	7932020020-RL-79	Religador	6051	27,00	4.463,22
20203928496862	7563540-UC-75	Unidade Consumidora	1	20,37	20,37
20203928460871	5700713036-TR-57	Transformador	1	2,70	2,70
20203928460785	9886613-UC-98	Unidade Consumidora	1	6,87	6,87
20203928456453	5700283189-TR-57	Transformador	2	17,67	35,33
20203928455963	4001415052-CH-40	Trip Saver	72	7,27	523,20
20203928454163	9672290-UC-96	Unidade Consumidora	1	3,10	3,10
20203928453629	5710336044-TR-57	Transformador	6	3,30	19,80
20203928453559	10732506-UC-10	Unidade Consumidora	1	20,45	20,45
20203928452529	5720561001-TR-57	Transformador	1	4,80	0,02
20203928437772	0300575003-CH-03	Chave Fusível	4	2,95	11,80
20203928434847	0300906007-CH-03	Chave Fusível	2	3,70	7,40
20203928433980	0310247060-CH-03	Chave Fusível	6	20,83	128,90
20203928432500	160636-UC-16	Unidade Consumidora	1	21,35	21,35
20203928427883	5826527-UC-58	Unidade Consumidora	1	19,43	19,43
20203928426641	0310241060-CH-03	Chave Fusível	2	20,28	40,57
20203928425264	29396629-UC-29	Unidade Consumidora	1	1,57	1,57
20203928422708	3418928-UC-34	Unidade Consumidora	1	21,68	21,68
20203928417418	0302249013-CH-03	Chave Fusível	7	3,78	28,12
20203928417227	5043441-UC-50	Unidade Consumidora	1	3,05	3,05
20203928412640	0310297107-CH-03	Chave Fusível	43	4,08	175,58
20203928403658	9660470-UC-96	Unidade Consumidora	1	6,45	6,45
20203928402897	5700550037-TR-57	Transformador	1	15,90	15,90
20203928402789	5650275-UC-56	Unidade Consumidora	1	32,78	32,78
20203928402548	0310703032-CH-03	Chave Fusível	1	21,65	21,47
20203928389300	0310488122-CH-03	Chave Fusível	1	1,87	1,87
20203928389238	0310212111-CH-03	Chave Fusível	147	3,90	597,80
20203928388832	0300283116-CH-03	Chave Fusível	2	3,70	9,77
20203928387897	5707323-UC-57	Unidade Consumidora	1	5,85	5,85
20203928352958	3310004089-CH-33	Chave Fusível Religadora	8	6,80	54,40
20203928344024	3301178035-CH-33	Chave Fusível	8	3,72	29,73

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Religadora			
20203928343913	0300396086-CH-03	Chave Fusível	6	3,97	23,80
20203928342832	0310291149-CH-03	Chave Fusível	3	16,10	48,30
20203928342383	17425617-UC-17	Unidade Consumidora	1	21,98	21,98
20203928325881	5709559006-TR-57	Transformador	1	14,68	14,68
20203928325821	0300239152-CH-03	Chave Fusível	1	14,78	14,78
20203928323185	5710038146-TR-57	Transformador	6	20,22	121,30
20203928323032	6290272-UC-62	Unidade Consumidora	1	4,33	4,33
20203928319314	3311565147-CH-33	Chave Fusível Religadora	4	4,90	19,60
20203928319211	5710168070-TR-57	Transformador	1	68,95	68,95
20203928318656	0300776026-CH-03	Chave Fusível	9	9,83	88,50
20203928318525	3320416036-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	4,05	20,25
20203928318440	5707296059-TR-57	Transformador	3	3,45	10,35
20203928318102	5700325116-TR-57	Transformador	1	2,97	2,97
20203928317946	5702095052-TR-57	Transformador	1	3,08	3,08
20203928317742	5700479155-TR-57	Transformador	2	18,20	36,40
20203928317168	29193844-UC-29	Unidade Consumidora	1	6,08	6,08
20203928314264	3300186157-CH-33	Chave Fusível Religadora	3	3,62	10,85
20203928313861	5700335029-TR-57	Transformador	1	0,43	0,43
20203928313367	0333154005-CH-03	Chave Fusível	1	3,83	3,83
20203928312548	3869695-UC-38	Unidade Consumidora	1	6,97	6,97
20203928312245	0301122087-CH-03	Chave Fusível	7	16,77	116,17
20203928312180	4257081-UC-42	Unidade Consumidora	1	6,07	6,07
20203928311868	5700252152-TR-57	Transformador	1	4,15	4,15
20203928296406	3333524041-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	14,00	154,00
20203928293008	0310208116-CH-03	Chave Fusível	16	9,42	150,67
20203928292890	3283127-UC-32	Unidade Consumidora	1	5,63	5,63
20203928292479	28815546-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,23	5,23
20203928292115	10411009-UC-10	Unidade Consumidora	1	5,28	5,28
20203928291644	5710548052-TR-57	Transformador	1	14,87	14,87
20203928291580	3310237060-CH-33	Chave Fusível Religadora	19	3,85	73,15
20203928290862	10282594-UC-10	Unidade Consumidora	1	29,02	29,02

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203928285435	4536827-UC-45	Unidade Consumidora	1	5,02	5,02
20203928280040	0312098122-CH-03	Chave Fusível	17	3,35	56,95
20203928273365	3267326-UC-32	Unidade Consumidora	1	22,03	22,03
20203928271771	3310088186-CH-33	Chave Fusível Religadora	80	2,73	218,67
20203928267529	28470110-UC-28	Unidade Consumidora	1	6,65	6,65
20203928267220	5618851-UC-56	Unidade Consumidora	1	28,88	28,88
20203928265481	0300553037-CH-03	Chave Fusível	6	15,50	93,00
20203928262074	0300007101-CH-03	Chave Fusível	4	15,68	62,73
20203928261736	0300345152-CH-03	Chave Fusível	2	13,55	27,10
20203928261422	0300360110-CH-03	Chave Fusível	1	3,70	3,70
20203928256392	8339341-UC-83	Unidade Consumidora	1	5,03	5,03
20203928230587	3082997-UC-30	Unidade Consumidora	1	5,92	5,92
20203928230584	9706941-UC-97	Unidade Consumidora	1	4,32	4,32
20203928230106	3300489091-CH-33	Chave Fusível Religadora	12	14,63	175,60
20203928229945	3179060-UC-31	Unidade Consumidora	1	7,67	7,67
20203928229874	10147760-UC-10	Unidade Consumidora	1	27,32	27,32
20203928229207	7547528-UC-75	Unidade Consumidora	1	7,38	7,38
20203928228475	7818360-UC-78	Unidade Consumidora	1	8,25	8,25
20203928228265	8707286-UC-87	Unidade Consumidora	1	6,28	6,28
20203928228101	7051166-UC-70	Unidade Consumidora	1	11,92	11,92
20203928228081	5710026037-TR-57	Transformador	2	2,27	4,53
20203928228016	28803773-UC-28	Unidade Consumidora	1	2,23	2,23
20203928227697	3309806147-CH-33	Chave Fusível Religadora	26	8,03	208,87
20203928227453	9559795-UC-95	Unidade Consumidora	1	5,03	5,03
20203928227450	28634202-UC-28	Unidade Consumidora	1	31,92	31,92
20203928227169	0302291007-CH-03	Chave Fusível	30	2,67	80,00
20203928223744	9886443-UC-98	Unidade Consumidora	1	7,77	7,77
20203928222077	0310450036-CH-03	Chave Fusível	7	3,70	25,90

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203928221223	5710034116-TR-57	Transformador	2	2,57	5,13
20203928221171	29121332-UC-29	Unidade Consumidora	1	25,27	25,27
20203928221168	8159360-UC-81	Unidade Consumidora	1	3,63	3,63
20203928220036	0301541005-CH-03	Chave Fusível	2	2,47	4,93
20203928220030	8167907-UC-81	Unidade Consumidora	1	10,28	10,28
20203928218884	3283143-UC-32	Unidade Consumidora	1	8,32	8,32
20203928218437	3310084045-CH-33	Chave Fusível Religadora	10	5,30	53,00
20203928217796	5700622152-TR-57	Transformador	2	11,08	22,17
20203928217716	3869709-UC-38	Unidade Consumidora	1	9,33	9,33
20203928217713	3207870-UC-32	Unidade Consumidora	1	23,63	23,63
20203928217213	5356253-UC-53	Unidade Consumidora	1	7,02	7,02
20203928217144	3310456003-CH-33	Chave Fusível Religadora	36	4,22	151,80
20203928202536	9050388-UC-90	Unidade Consumidora	1	23,90	23,90
20203928202471	4275128-UC-42	Unidade Consumidora	1	55,22	55,22
20203928202358	29020237-UC-29	Unidade Consumidora	1	27,48	27,48
20203928201381	3328674075-CH-33	Chave Fusível Religadora	5	7,12	35,58
20203928201270	5710340036-TR-57	Transformador	1	15,95	15,95
20203928201195	7027109-UC-70	Unidade Consumidora	1	27,93	27,93
20203928201151	5853540-UC-58	Unidade Consumidora	1	6,93	6,93
20203928200974	0301257040-CH-03	Chave Fusível	34	3,95	134,30
20203928199160	1471465-UC-14	Unidade Consumidora	1	2,13	2,13
20203928189944	3300545076-CH-33	Chave Fusível Religadora	24	16,80	403,20
20203928181862	9796860-UC-97	Unidade Consumidora	1	31,32	31,32
20203928161263	5832055-UC-58	Unidade Consumidora	1	7,05	7,05
20203928157574	7024975-UC-70	Unidade Consumidora	1	23,73	23,73
20203928154973	5151317-UC-51	Unidade Consumidora	1	6,15	6,15
20203928154583	0310090071-CH-03	Chave Fusível	12	1,77	21,20
20203928154469	7879318-UC-78	Unidade	1	8,02	8,02

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203928154139	91910-UC-91	Unidade Consumidora	1	7,03	7,03
20203928154133	7914237-UC-79	Unidade Consumidora	1	8,82	8,82
20203928154130	1331817-UC-13	Unidade Consumidora	1	2,75	2,75
20203928153893	28548022-UC-28	Unidade Consumidora	1	5,82	5,82
20203928153001	7693834-UC-76	Unidade Consumidora	1	30,70	30,70
20203928152844	9851712-UC-98	Unidade Consumidora	1	1,05	1,05
20203928152450	4760549-UC-47	Unidade Consumidora	1	3,85	3,85
20203928151526	11704735-UC-11	Unidade Consumidora	1	2,92	2,92
20203928149474	7753608-UC-77	Unidade Consumidora	1	8,90	8,90
20203928149467	3192962-UC-31	Unidade Consumidora	1	8,78	8,78
20203928147627	3310051041-CH-33	Chave Fusível Religadora	28	4,80	134,40
20203928143174	5879981-UC-58	Unidade Consumidora	1	57,15	57,15
20203928133703	10782910-UC-10	Unidade Consumidora	1	26,50	26,50
20203928133360	3320290001-CH-33	Chave Fusível Religadora	22	5,17	113,67
20203928132957	3300605149-CH-33	Chave Fusível Religadora	69	9,03	623,30
20203928132922	0310807001-CH-03	Chave Fusível	15	3,52	52,75
20203928132813	5820243-UC-58	Unidade Consumidora	1	3,88	3,88
20203928132655	3079791-UC-30	Unidade Consumidora	1	7,72	7,72
20203928132453	0310764013-CH-03	Chave Fusível	15	4,67	70,00
20203928132420	0310297076-CH-03	Chave Fusível	6	5,03	30,20
20203928131159	11864341-UC-11	Unidade Consumidora	1	10,05	10,05
20203928131042	7570830-UC-75	Unidade Consumidora	1	4,78	4,78
20203928128928	0310057060-CH-03	Chave Fusível	27	3,47	93,60
20203928124389	7908304001-RL-79	Religador	2370	11,22	4.901,15
20203928123703	3300306044-CH-33	Chave Fusível Religadora	34	1,95	66,30
20203928122959	9805427-UC-98	Unidade Consumidora	1	6,57	6,57
20203928122923	28852648-UC-28	Unidade	1	6,65	6,65

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203928122321	3300432148-CH-33	Chave Fusível Religadora	76	3,67	278,67
20203928122073	319368-UC-31	Unidade Consumidora	1	3,40	3,40
20203928121739	3310001147-CH-33	Chave Fusível Religadora	86	4,28	368,37
20203928121607	28632958-UC-28	Unidade Consumidora	1	9,28	9,28
20203928121412	1747010-UC-17	Unidade Consumidora	1	9,28	9,28
20203928121122	3311862001-CH-33	Chave Fusível Religadora	95	5,72	515,48
20203928121047	1462466-UC-14	Unidade Consumidora	1	3,22	3,22
20203928121013	5145724-UC-51	Unidade Consumidora	1	9,03	9,03
20203928120238	10525632-UC-10	Unidade Consumidora	1	3,63	3,63
20203928120224	7431074-UC-74	Unidade Consumidora	1	3,42	3,42
20203928088908	5879914-UC-58	Unidade Consumidora	1	13,65	13,65
20203927458684	414R047-DJ-41	Disjuntor	1353	12,38	869,98
20203927379364	3300173044-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	4,83	87,00
20203927336778	10059488-UC-10	Unidade Consumidora	1	7,33	7,33
20203927326941	7900388094-RL-79	Religador	2494	12,92	2.091,63
20203927326593	0300306041-CH-03	Chave Fusível	1	26,77	26,77
20203927312278	5700068015-TR-57	Transformador	153	3,20	489,60
20203927281618	0300417010-CH-03	Chave Fusível	19	16,38	311,28
20203927261317	11765343-UC-11	Unidade Consumidora	1	36,73	36,73
20203927245650	17437810-UC-17	Unidade Consumidora	1	20,92	20,92
20203927236195	11809790-UC-11	Unidade Consumidora	1	20,32	20,32
20203927236081	3221962-UC-32	Unidade Consumidora	1	13,05	13,05
20203927235734	3300605149-CH-33	Chave Fusível Religadora	69	4,15	285,20
20203927235725	5820251-UC-58	Unidade Consumidora	1	13,05	13,05
20203927233326	3300166094-CH-33	Chave Fusível Religadora	6	4,43	22,60
20203927208822	3320458007-CH-33	Chave Fusível Religadora	11	2,72	27,38
20203927208798	0301526085-CH-03	Chave Fusível	3	5,55	16,65

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203927208749	3300740007-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	3,35	56,95
20203927186910	3310584052-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	2,97	53,40
20203927184899	5703805001-TR-57	Transformador	2	5,72	11,43
20203927159785	3300580035-CH-33	Chave Fusível Religadora	9	12,73	114,60
20203927159099	0300784155-CH-03	Chave Fusível	3	16,73	50,20
20203927146489	0301716271-CH-03	Chave Fusível	4	2,67	10,67
20203927123872	4780167-UC-47	Unidade Consumidora	1	17,32	17,32
20203927117943	3311862001-CH-33	Chave Fusível Religadora	95	3,27	310,33
20203927115566	0300450046-CH-03	Chave Fusível	1	2,25	2,25
20203927106607	8859850-UC-88	Unidade Consumidora	1	5,17	5,17
20203927079584	5678021-UC-56	Unidade Consumidora	1	14,33	14,33
20203927057715	10827779-UC-10	Unidade Consumidora	1	18,85	18,85
20203927050350	5700040007-TR-57	Transformador	22	2,12	35,20
20203927041215	5710347094-TR-57	Transformador	1	56,93	56,93
20203927016398	5710182039-TR-57	Transformador	1	2,72	2,72
20203927014032	3532445-UC-35	Unidade Consumidora	1	24,50	24,50
20203927011178	4937767-UC-49	Unidade Consumidora	1	19,40	19,40
20203926996099	0300653060-CH-03	Chave Fusível	6	18,38	110,30
20203926995159	414R041-DJ-41	Disjuntor	3519	52,22	4.477,83
20203926995070	16123013-UC-16	Unidade Consumidora	1	13,17	13,17
20203926994999	9981659-UC-99	Unidade Consumidora	1	14,12	14,12
20203926994971	3301481013-CH-33	Chave Fusível Religadora	31	3,58	111,08
20203926994501	28233385-UC-28	Unidade Consumidora	1	19,02	19,02
20203926993289	0332901070-CH-03	Chave Fusível	23	16,72	384,48
20203926993088	1331760-UC-13	Unidade Consumidora	1	21,35	21,35
20203926992922	10411963-UC-10	Unidade Consumidora	1	14,53	14,53
20203926991701	9252746-UC-92	Unidade Consumidora	1	41,70	41,70
20203926991639	0300319129-CH-03	Chave Fusível	12	5,78	50,40
20203926985871	0310285001-CH-03	Chave Fusível	29	2,73	79,27
20203926985763	3300985007-CH-33	Chave Fusível Religadora	23	3,27	75,13

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
20203926984095	3311521001-CH-33	Chave Fusível Religadora	72	3,52	253,20
20203926975874	3300948007-CH-33	Chave Fusível Religadora	152	0,97	146,93
20203926975611	4484436-UC-44	Unidade Consumidora	1	49,75	49,75
20203926971553	3300692007-CH-33	Chave Fusível Religadora	35	3,92	137,08
20203926880246	0300754111-CH-03	Chave Fusível	83	4,48	372,12
20203926878924	3101592007-CH-31	Chave Bay Pass	54	19,65	1.061,10
20203926865513	0300727087-CH-03	Chave Fusível	10	2,77	27,50
20203926865484	3301028004-CH-33	Chave Fusível Religadora	7	5,03	35,23
20203926862967	3310010048-CH-33	Chave Fusível Religadora	13	27,62	359,02
20203926862297	0303311271-CH-03	Chave Fusível	629	1,32	742,58
20203926858450	3310048007-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	3,50	105,00
20203926858407	4903560-UC-49	Unidade Consumidora	1	21,98	21,98
20203926855654	28681187-UC-28	Unidade Consumidora	1	22,88	22,88
20203926845462	5843782-UC-58	Unidade Consumidora	1	22,45	22,45
20203926841104	0301197084-CH-03	Chave Fusível	22	2,98	65,63
20203926839884	29285970-UC-29	Unidade Consumidora	1	23,48	23,48
20203926837811	10816939-UC-10	Unidade Consumidora	1	22,33	22,33
20203926837037	3300521031-CH-33	Chave Fusível Religadora	67	1,57	104,97
20203926835209	28176196-UC-28	Unidade Consumidora	1	21,88	21,88
20203926834182	3300898023-CH-33	Chave Fusível Religadora	16	18,97	303,47
20203926834102	10117704-UC-10	Unidade Consumidora	1	16,45	16,45
20203926833655	3300593060-CH-33	Chave Fusível Religadora	18	18,58	334,50
20203926830799	3300323084-CH-33	Chave Fusível Religadora	15	2,72	40,50
20203926830634	3300896060-CH-33	Chave Fusível Religadora	155	44,00	2.066,53
20203926830553	3301447007-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	2,05	61,50
20203926829895	8749531-UC-87	Unidade Consumidora	1	19,87	19,87
20203926826735	0300456008-CH-03	Chave Fusível	13	3,50	45,50
20203926802079	7625553-UC-76	Unidade	1	17,20	17,20

OS	Equipamento	Tipo de Elemento	Unidades Interrompidas	Duração(h)	CHI
		Consumidora			
20203926802073	3816699-UC-38	Unidade Consumidora	1	16,85	16,85
20203926762038	8760071-UC-87	Unidade Consumidora	1	18,75	18,75
20203926718715	3305584122-CH-33	Chave Fusível Religadora	90	1,33	120,00
20203926686316	3310126060-CH-33	Chave Fusível Religadora	17	3,83	65,17
20203926648037	9399755-UC-93	Unidade Consumidora	1	22,30	22,30
20203926641487	3300565009-CH-33	Chave Fusível Religadora	14	4,72	66,03
20203926631945	4997840-UC-49	Unidade Consumidora	1	21,80	21,80
20203926630515	5714619136-TR-57	Transformador	3	19,78	59,35
20203926626218	3320041084-CH-33	Chave Fusível Religadora	127	2,55	321,73
20203926625748	8729271-UC-87	Unidade Consumidora	1	4,63	4,63
20203926620970	5151295-UC-51	Unidade Consumidora	1	16,90	16,90
20203926619123	0310307013-CH-03	Chave Fusível	35	1,17	38,50
20203926619076	10086930-UC-10	Unidade Consumidora	1	23,32	23,32
20203926617020	8758395-UC-87	Unidade Consumidora	1	1,57	1,57
20203926615400	28895712-UC-28	Unidade Consumidora	1	24,90	24,90
20203926615200	3300513116-CH-33	Chave Fusível Religadora	30	1,77	53,00
20203926615159	7731671-UC-77	Unidade Consumidora	1	1,90	1,90
20203926613967	7931384084-RL-79	Religador	270	26,25	1.678,20
20203926599889	1047710-UC-10	Unidade Consumidora	1	0,88	0,88
20203926599385	3736334-UC-37	Unidade Consumidora	1	6,45	6,45

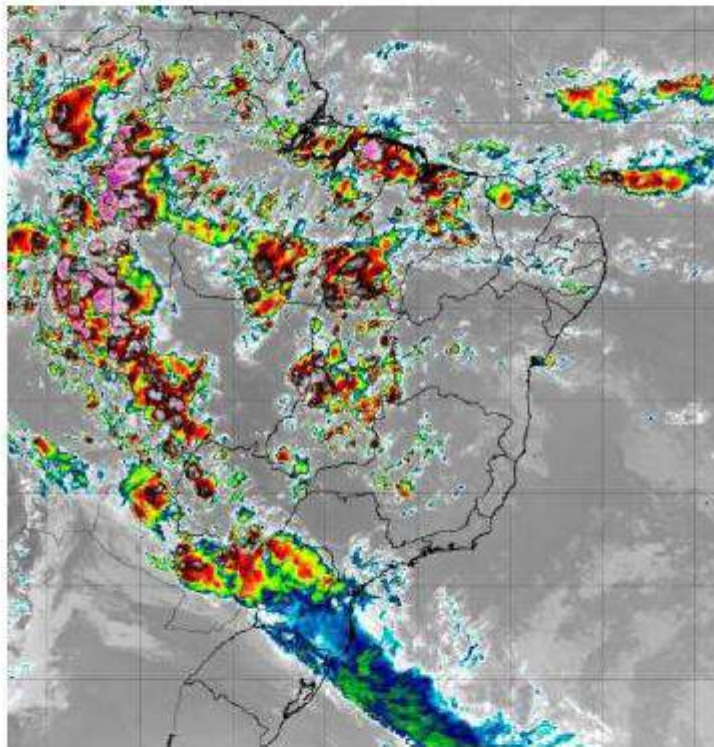
Laudo Evento Climático

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento
de 06/04/2020 a 18/04/2020 na Área de Atuação
da ENERGISA-TO**

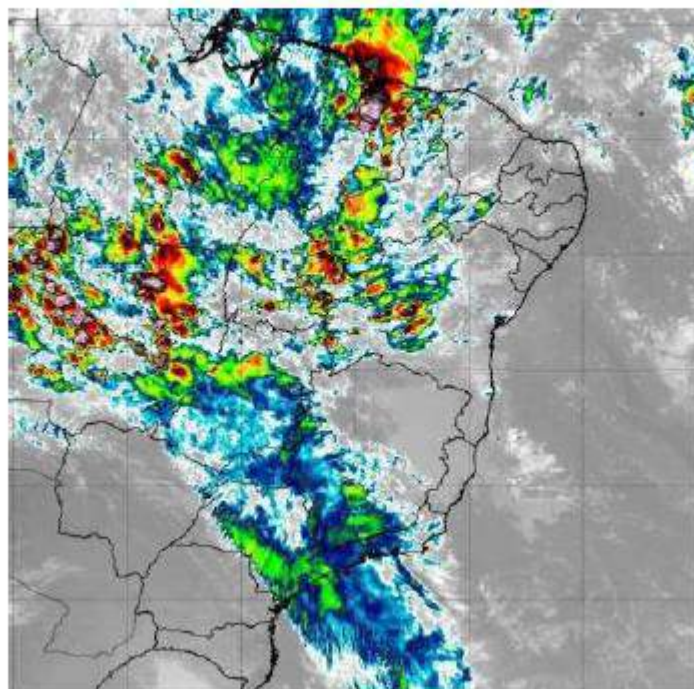


1. DESCRIÇÃO

Durante o período de 06/04 a 18/04/20 dois eventos meteorológicos sem intervalo de tempo entre eles ocorreram na área de atuação da Energisa/TO causados por dois sistemas frontais em sequência associados a uma banda de nebulosidade convectiva atingindo o estado do Tocantins e gerando muitas descargas e ventos fortes. O sistema foi acompanhado de ventos muito fortes de até 55 km/h e pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.



(a)



(b)

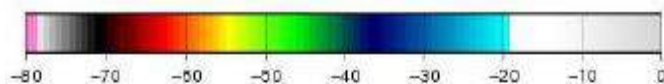


Figura 1 - Imagens de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 20:00 UT do dia 06/04 e às 20:00 UT do dia 14/04, dias do início de cada evento meteorológico. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

Diferentes cores nas imagens na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem. Na região, durante o período deste relatório, ocorreram tempestades com topos acima de 15 km, atingindo a tropopausa.

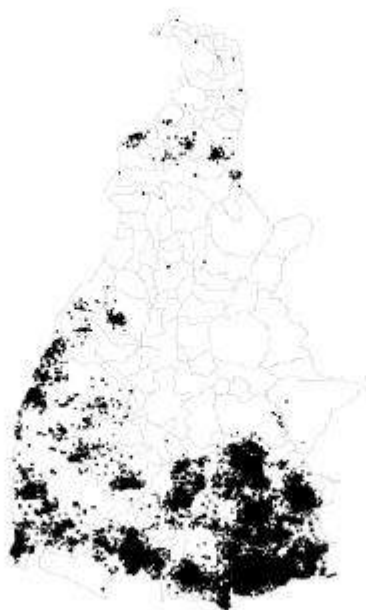
2. ABRANGÊNCIA

A abrangência do sistema no estado do Tocantins pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas e chuvas. A Figura 2 mostra o mapa diário de descargas registradas pela rede BrasilDAT Dataset indicando muitas descargas em toda a região e

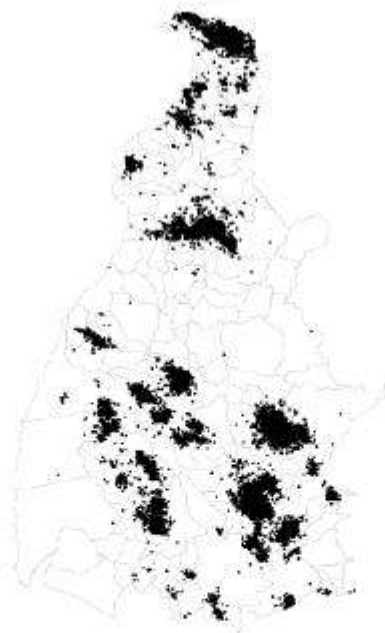
a Figura 3 o mapa de precipitação diária acumulada indicando chuvas de até 100 mm em toda a região.



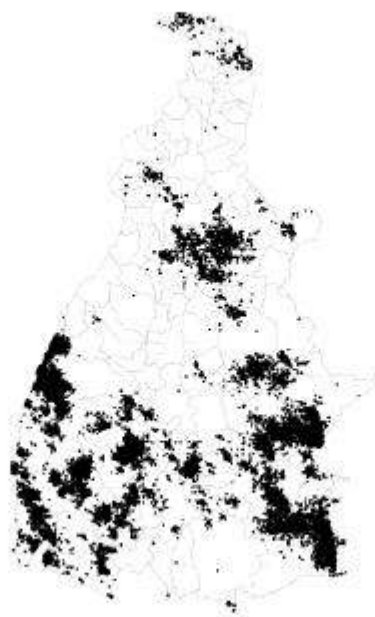
(a)



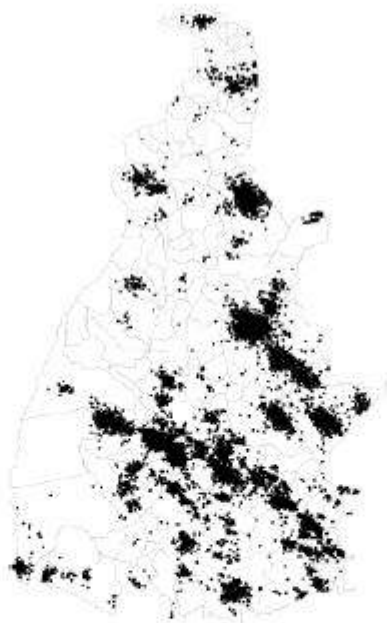
(b)



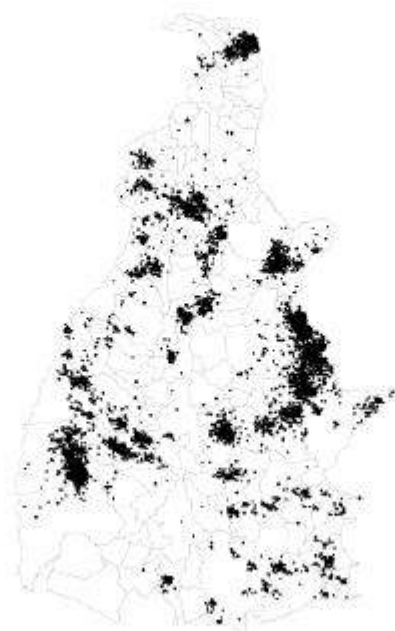
(c)



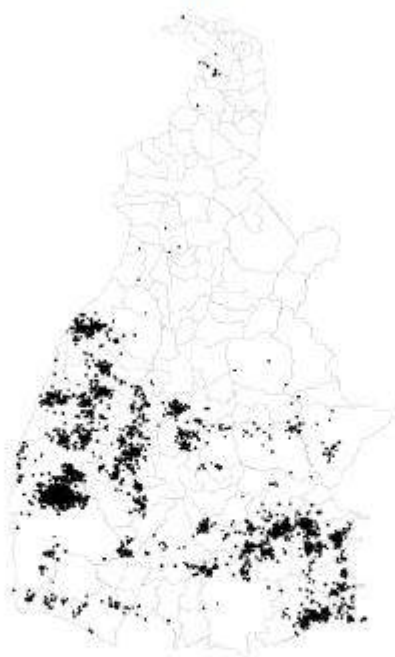
(d)



(e)



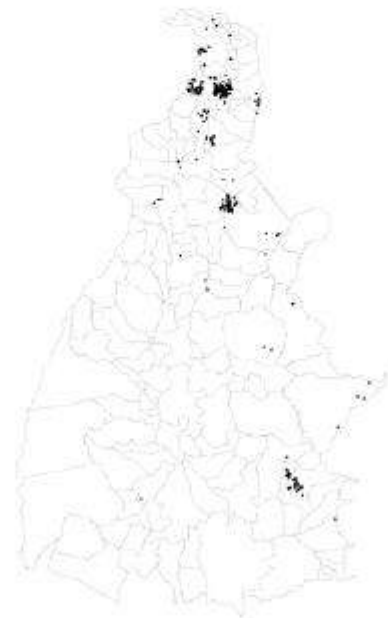
(h)



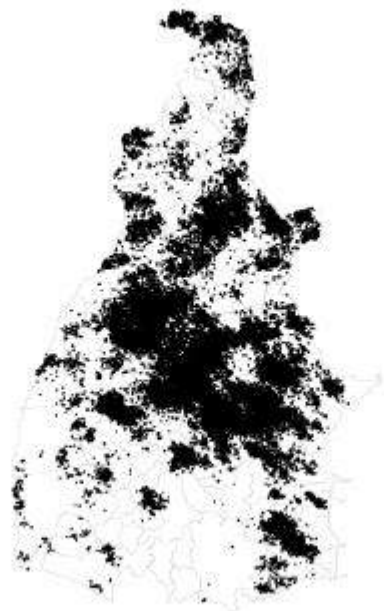
(i)



(j)



(k)



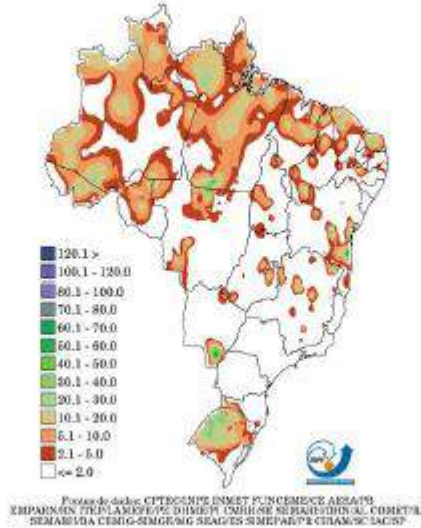
(i)



(m)

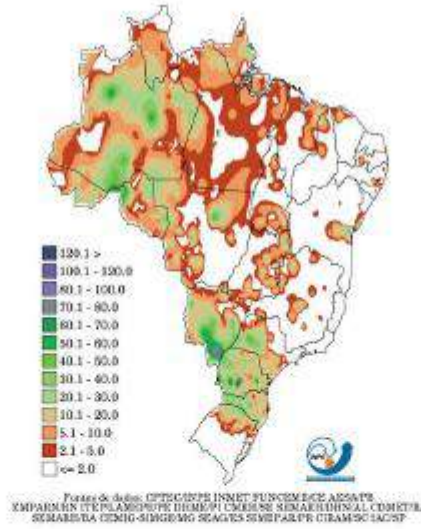
Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 06/04; (b) 07/04; (c) 08/04; (d) 09/04; (e) 10/04; (f) 11/04; (g) 12/04; (h) 13/04; (i) 14/04; (j) 15/04; (k) 16/04; (l) 17/04; e (m) 18/04.

Precipitação Observada (mm) - 06/04/2020



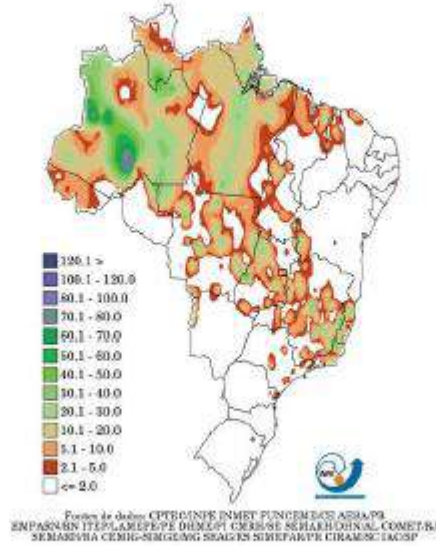
(a)

Precipitação Observada (mm) - 07/04/2020



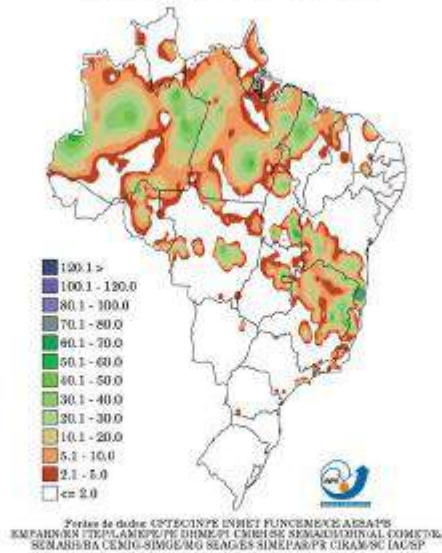
(b)

Precipitação Observada (mm) - 08/04/2020



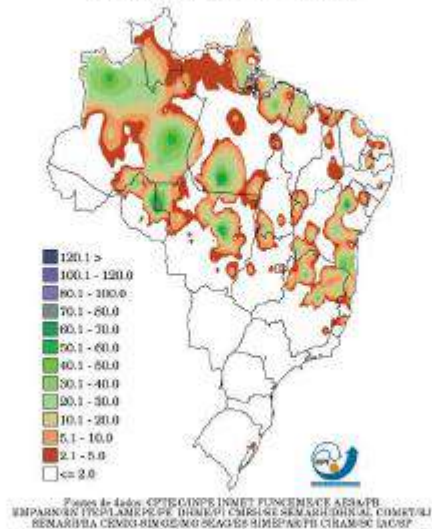
(c)

Precipitação Observada (mm) - 09/04/2020



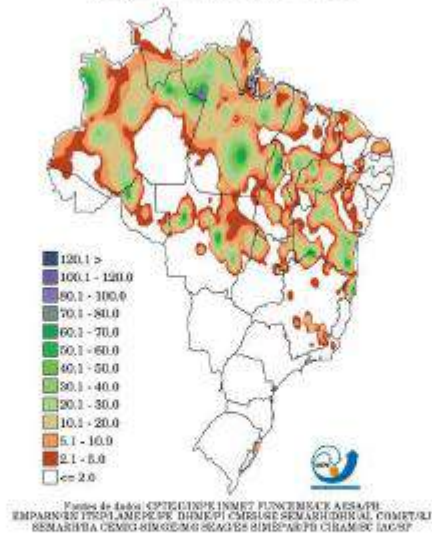
(d)

Precipitação Observada (mm) - 10/04/2020



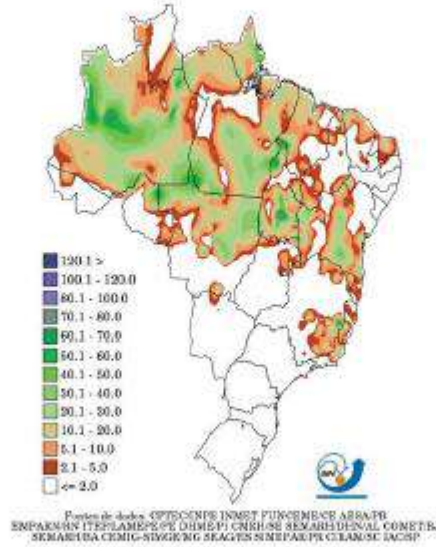
(e)

Precipitação Observada (mm) - 11/04/2020



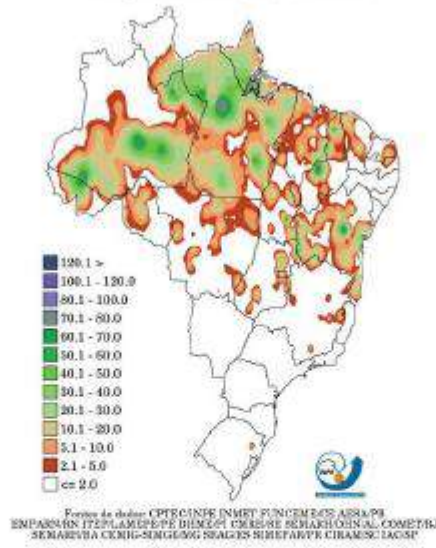
(f)

Precipitação Observada (mm) - 12/04/2020



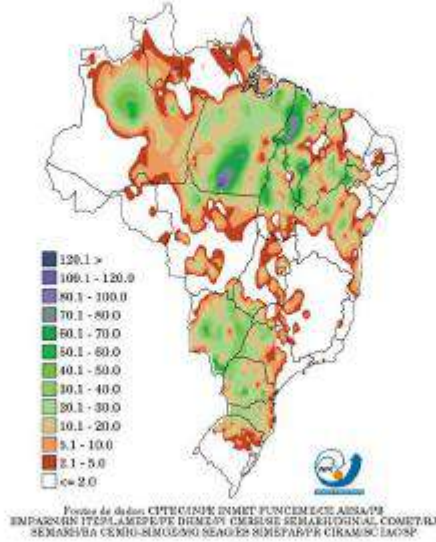
(g)

Precipitação Observada (mm) - 13/04/2020



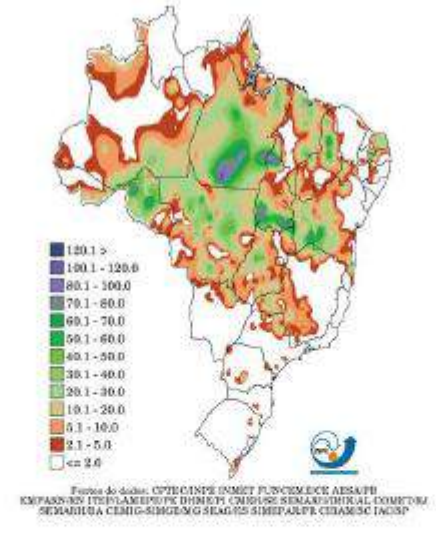
(h)

Precipitação Observada (mm) - 14/04/2020



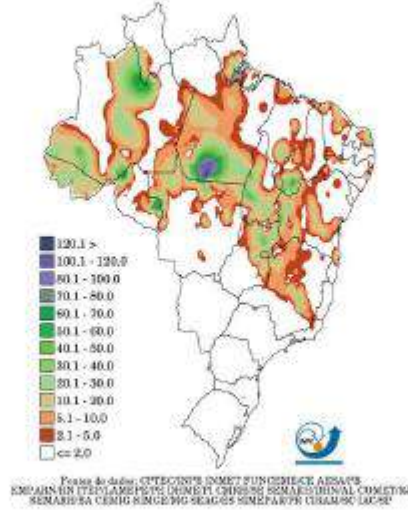
(i)

Precipitação Observada (mm) - 15/04/2020



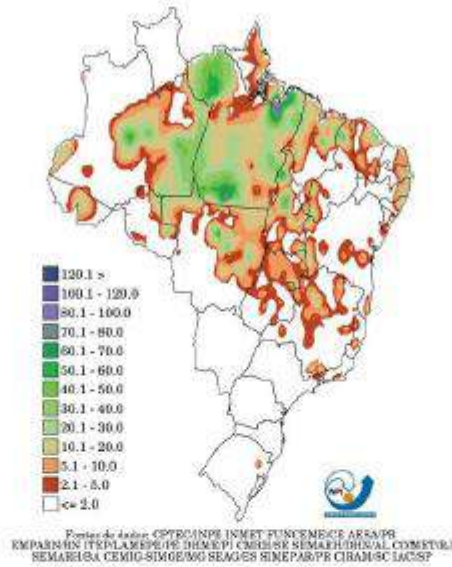
(j)

Precipitação Observada (mm) - 16/04/2020

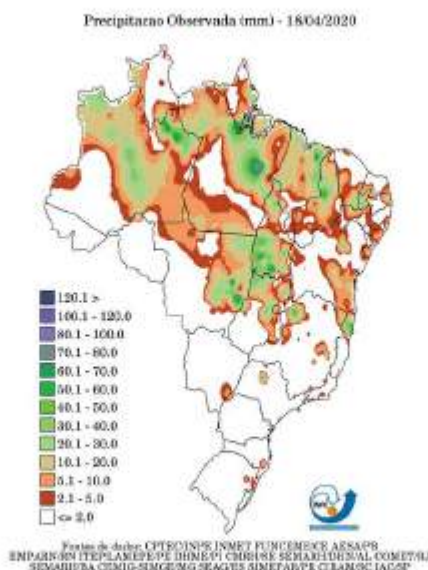


(k)

Precipitação Observada (mm) - 17/04/2020



(l)



(m)

Figura 2 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: (a) 06/04; (b) 07/04; (c) 08/04; (d) 09/04; (e) 10/04; (f) 11/04; (g) 12/04; (h) 13/04; (i) 14/04; (j) 15/04; (k) 16/04; (l) 17/04; e (m) 18/04.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar se as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadram em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE** deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Byers, 1944).

A partir dos dados de satélite, rede de detecção de descargas atmosféricas BrasilDAT Dataset (Pinto and Pinto, 2018) e dados de estações meteorológicas, as seguintes observações foram obtidas:

1. As imagens de satélite mostram nuvens altas com topo atingindo alturas acima de 15 km, atingindo a tropopausa.
2. Foram registrados ventos fortes (de até 55 km/h) em quase todas as estações meteorológicas no estado, entre elas Marianópolis do Tocantins, Palmas e Dianópolis. Ventos superiores a 55 km/h, conforme a Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, são ventos fortes capazes de derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram moderadas a muito fortes em toda a região, atingindo 100 mm.
4. Foram registradas 277.153 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/TO, um valor considerado muito alto.
5. As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondentes a tempestades severas.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de ventos fortes no estado do Tocantins, conforme mostrado na Figura 3.



Figura 3 – Evidências de ventos fortes no período no estado do Tocantins.

5. CONCLUSÃO

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

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 06/04 a 18/04/2020.

Descrição	Sistema frontal associado a banda de nebulosidade convectiva provocando muitas descargas, chuvas muito fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	18:00 UT do dia 06/04/20
Hora do Fim do Evento	22:50 UT do dia 18/04/20
Abrangência	Todo o estado.

6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDAT Dataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] Portal Terra: <https://www.terra.com.br/noticias/climatempo/chuva-ainda-e-volumosa-no-norte-do-brasil,b7be642540cb79692aac3567b9003910w921ed6v.html>

7. RESPONSABILIDADES

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



Dr. Osmar Pinto Junior
Consultor Técnico

