

Relatório Situação de Emergência
Novembro/2023

20231102

Sumário

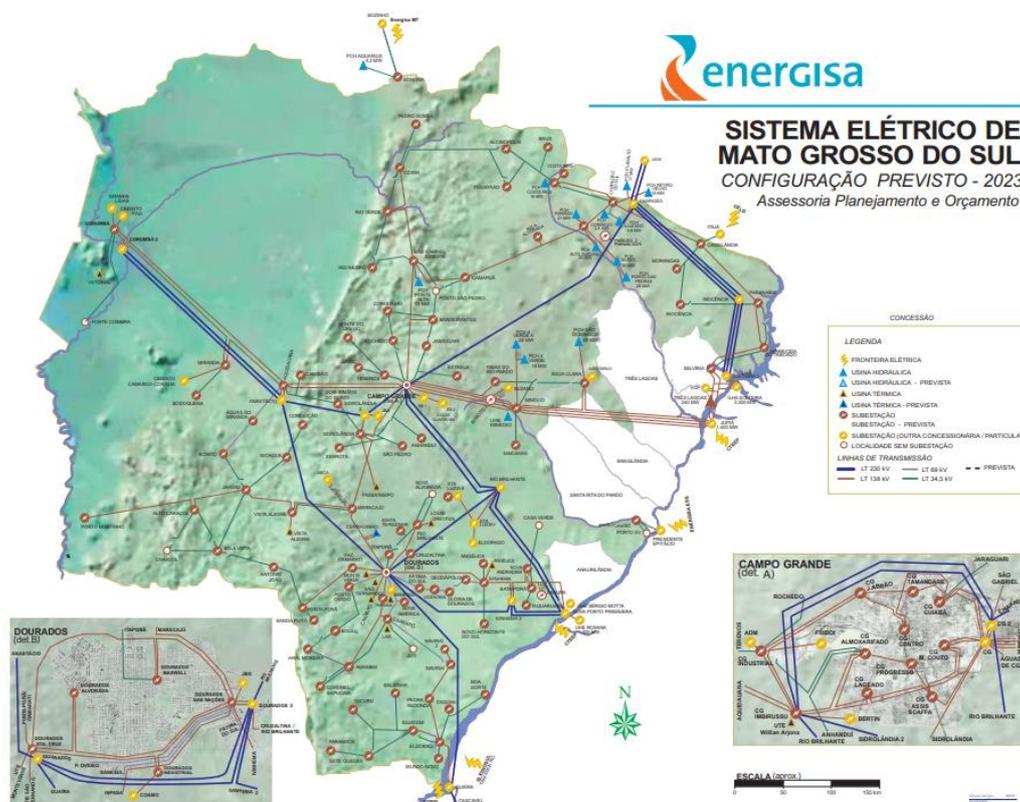
1. ÁREA AFETADA	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS	13
3. EVIDÊNCIAS	16
4. ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados	24
5. Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no período de 18/11/23 e 21/11/23 na Área de Atuação da Energisa – MS	109

ÁREA AFETADA

Do dia 18 ao dia 21 de novembro de 2023, registrou-se no estado um evento climático severo que afetou todos os municípios de Mato Grosso do Sul.

A Figura 1 ilustra o mapa geoeletrico da concessão da EMS previsto para 2023.

Figura 1 - Mapa geoeletrico da concessão da EMS.



A Figura 2 ilustra, em azul, as áreas afetadas pelo evento climático.

Figura 2 - Municípios com as áreas afetadas em azul.



Os municípios afetados pelo evento climático que tiveram expurgo por situação de emergência, encontram-se na Tabela 1.

Tabela 1 - Resumo dos Municípios.

Código do Evento	Municípios Afetados
20231102	Água Clara
20231102	Alcinoópolis
20231102	Amambai
20231102	Anastacio
20231102	Angelica
20231102	Antônio João
20231102	Aparecida do Taboado

Relatório Situação de Emergência
Novembro/2023
Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Municípios Afetados
20231102	Aquidauana
20231102	Bandeirantes
20231102	Bataguassu
20231102	Batayporã
20231102	Bela Vista
20231102	Bodoquena
20231102	Bonito
20231102	Caarapó
20231102	Camapuã
20231102	Campo Grande
20231102	Caracol
20231102	Cassilândia
20231102	Chapadão do Sul
20231102	Corguinho
20231102	Coronel Sapucaia
20231102	Corumbá
20231102	Costa Rica
20231102	Coxim
20231102	Deodópolis
20231102	Dourados
20231102	Eldorado
20231102	Fátima do Sul
20231102	Figueirão
20231102	Glória de Dourados
20231102	Guia Lopes da Laguna
20231102	Iguatemi
20231102	Inocência
20231102	Itaporã
20231102	Itaquirai
20231102	Ivinhema
20231102	Japorã
20231102	Jaraguari
20231102	Jardim
20231102	Jatei
20231102	Juti
20231102	Ladário
20231102	Laguna Caarapa
20231102	Maracaju
20231102	Miranda
20231102	Mundo Novo
20231102	Naviraí
20231102	Nioaque

Código do Evento	Municípios Afetados
20231102	Nova Alvorada do Sul
20231102	Nova Andradina
20231102	Novo Horizonte do Sul
20231102	Paraisópolis
20231102	Paranaíba
20231102	Paranhos
20231102	Pedro Gomes
20231102	Ponta Porã
20231102	Porto Murtinho
20231102	Ribas do Rio Pardo
20231102	Rio Brilhante
20231102	Rio Negro
20231102	Rio Verde Mato Grosso
20231102	Rochedo
20231102	São Gabriel do Oeste
20231102	Sete Quedas
20231102	Sidrolândia
20231102	Sonora
20231102	Tacuru
20231102	Taquarussu
20231102	Terenos
20231102	Vicentina

A Tabela 2 apresenta o resumo dos documentos utilizados para o expurgo.

Tabela 2 - Resumo dos documentos utilizados para os expurgos.

Código do Evento	Documento	Resumo	Código COBRADE
20231102	Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no período de 18/11/23 a 21/11/23 na Área de Atuação da Energisa - MS.	O evento que ocorreu entre 18 e 21/11/2023 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul.	1.3.1.2.0

Como resultado do evento ocorrido, seguem na tabela abaixo as subestações afetadas, completa ou parcialmente.

Tabela 3 - Subestações afetadas por situação de emergência.

Código do Evento	Subestações	Alimentador
20231102	Alto Caracol	ACA52
20231102	Alto Caracol	ACA51
20231102	Alto Caracol	ACA53
20231102	Amambai	AMA02
20231102	Amambai	AMA51
20231102	Amambai	AMA01
20231102	Amambai	AMA52
20231102	Amambai	AMA03
20231102	Angélica	ANG01
20231102	Angélica	ANG02
20231102	Anhanduí	ANH01
20231102	Antônio João	AJO52
20231102	Antônio João	AJO51
20231102	Antônio João	AJO01
20231102	Aparecida do Taboado	ATA01
20231102	Aparecida do Taboado	ATA04
20231102	Aparecida do Taboado	ATA02
20231102	Aparecida do Taboado	ATA03
20231102	Aparecida do Taboado	ATA52
20231102	Aparecida do Taboado	ATA51
20231102	Aquidauana	AQU03
20231102	Aquidauana	AQU05
20231102	Aquidauana	AQU04
20231102	Aquidauana	AQU01
20231102	Balsinha	BAL02
20231102	Bandeirantes	BAN52
20231102	Bandeirantes	BAN01
20231102	Bandeirantes	BAN51
20231102	Bandeirantes	BAN53
20231102	Bataguassu	BAT51
20231102	Bataguassu	BAT01
20231102	Bataguassu	BAT02
20231102	Bataiporã	BAP02
20231102	Bataiporã	BAP01
20231102	Baús	BAU01
20231102	Bela Alvorada	BAV51
20231102	Bela Alvorada	BAV52
20231102	Bela Vista	BVI02
20231102	Bela Vista	BVI51
20231102	Bela Vista	BVI01

Código do Evento	Subestações	Alimentador
20231102	Boa Sorte	BSO02
20231102	Boa Sorte	BSO01
20231102	Bodoquena	BOD51
20231102	Bodoquena	BOD01
20231102	Bonito	BON02
20231102	Bonito	BON51
20231102	Bonito	BON01
20231102	Bonito	BON52
20231102	Caarapó	CAA01
20231102	Caarapó	CAA51
20231102	Caarapó	CAA52
20231102	Camapuã	CAM02
20231102	Camapuã	CAM52
20231102	Camapuã	CAM51
20231102	Camapuã	CAM01
20231102	Campo Grande Almoxarifado	CGA04
20231102	Campo Grande Almoxarifado	CGA51
20231102	Campo Grande Almoxarifado	CGA03
20231102	Campo Grande Almoxarifado	CGA08
20231102	Campo Grande Assis Scaffa	CGS10
20231102	Campo Grande Assis Scaffa	CGS07
20231102	Campo Grande Assis Scaffa	CGS01
20231102	Campo Grande Assis Scaffa	CGS09
20231102	Campo Grande Assis Scaffa	CGS08
20231102	Campo Grande Assis Scaffa	CGS04
20231102	Campo Grande Assis Scaffa	CGS05
20231102	Campo Grande Cuiabá	CGB11
20231102	Campo Grande Cuiabá	CGB04
20231102	Campo Grande Cuiabá	CGB03
20231102	Campo Grande Cuiabá	CGB09
20231102	Campo Grande Cuiabá	CGB06
20231102	Campo Grande Industrial	CGD02
20231102	Campo Grande Industrial	CGD03
20231102	Campo Grande Industrial	CGD53
20231102	Campo Grande José Abrão	CGJ03
20231102	Campo Grande José Abrão	CGJ05
20231102	Campo Grande José Abrão	CGJ02
20231102	Campo Grande José Abrão	CGJ07
20231102	Campo Grande Lageado	CGL09
20231102	Campo Grande Lageado	CGL03
20231102	Campo Grande Lageado	CGL07
20231102	Campo Grande Lageado	CGL01

Código do Evento	Subestações	Alimentador
20231102	Campo Grande Miguel Couto	CGM04
20231102	Campo Grande Miguel Couto	CGM11
20231102	Campo Grande Miguel Couto	CGM16
20231102	Campo Grande Progresso	CGP02
20231102	Campo Grande Progresso	CGP01
20231102	Campo Grande Progresso	CGP03
20231102	Campo Grande Tamandaré	CGT03
20231102	Cassilândia	CAS02
20231102	Cassilândia	CAS01
20231102	Chapadão do Sul	CSU51
20231102	Chapadão do Sul	CSU01
20231102	Chapadão do Sul	CSU02
20231102	Chapadão do Sul	CSU52
20231102	Chapadão do Sul	CSU53
20231102	Conceição	CON01
20231102	Corguinho	COG01
20231102	Coronel Sapucaia	CSA01
20231102	Corumbá	COR01
20231102	Corumbá	COR03
20231102	Corumbá	COR09
20231102	Corumbá	COR52
20231102	Corumbá	COR02
20231102	Costa Rica	CRI02
20231102	Costa Rica	CRI01
20231102	Coxim	COX52
20231102	Coxim	COX53
20231102	Coxim	COX03
20231102	Coxim	COX51
20231102	Coxim	COX02
20231102	Cruzaltina	CRU01
20231102	Cruzaltina	CRU02
20231102	Deodápolis	DEO01
20231102	Deodápolis	DEO03
20231102	Dourados Alvorada	DOA07
20231102	Dourados Alvorada	DOA01
20231102	Dourados Alvorada	DOA05
20231102	Dourados Alvorada	DOA06
20231102	Dourados Alvorada	DOA03
20231102	Dourados Alvorada	DOA04
20231102	Dourados Industrial	DOI04
20231102	Dourados Industrial	DOI06
20231102	Dourados Maxwell	DOM02

Código do Evento	Subestações	Alimentador
20231102	Dourados Maxwell	DOM09
20231102	Dourados Maxwell	DOM01
20231102	Dourados das Nações	DOD05
20231102	Dourados das Nações	DOD01
20231102	Eldorado	ELD02
20231102	Estrela	EST01
20231102	Fazenda Itamarati	FIT51
20231102	Fazenda Itamarati	FIT53
20231102	Fazenda Itamarati	FIT54
20231102	Fazenda Itamarati	FIT52
20231102	Fazenda Itamarati	FIT55
20231102	Fátima do Sul	FSU02
20231102	Glória de Dourados	GDO02
20231102	Glória de Dourados	GDO01
20231102	Iguatemi	IGU52
20231102	Iguatemi	IGU53
20231102	Iguatemi	IGU01
20231102	Iguatemi	IGU51
20231102	Inocência	INO01
20231102	Itaporã	ITA01
20231102	Itaporã	ITA52
20231102	Itaquiraí	ITQ02
20231102	Itaquiraí	ITQ01
20231102	Ivinhema	IVI01
20231102	Ivinhema	IVI53
20231102	Ivinhema	IVI02
20231102	Ivinhema	IVI52
20231102	Ivinhema	IVI03
20231102	Jamic	JAM01
20231102	Jaraguari	JAG01
20231102	Jardim	JAR01
20231102	Jardim	JAR52
20231102	Jardim	JAR53
20231102	Jardim	JAR04
20231102	Jardim	JAR03
20231102	Maracajú	MAR03
20231102	Maracajú	MAR01
20231102	Maracajú	MAR52
20231102	Maracajú	MAR53
20231102	Maracajú	MAR02
20231102	Maracajú	MAR51
20231102	Mimosinha	MIS01

Código do Evento	Subestações	Alimentador
20231102	Mimoso	MIM01
20231102	Mimoso	MIM51
20231102	Miranda	MIR52
20231102	Miranda	MIR01
20231102	Miranda	MIR02
20231102	Miranda	MIR51
20231102	Morangas	MOG02
20231102	Mundo Novo	MNO02
20231102	Mundo Novo	MNO01
20231102	Naviraí	NAV05
20231102	Naviraí	NAV06
20231102	Naviraí	NAV02
20231102	Naviraí	NAV03
20231102	Nioaque	NIO02
20231102	Nioaque	NIO01
20231102	Nova América	NAM01
20231102	Nova Andradina	NAN51
20231102	Nova Andradina	NAN01
20231102	Nova Andradina	NAN03
20231102	Nova Andradina	NAN52
20231102	Nova Andradina	NAN02
20231102	Novo Horizonte do Sul	NHS01
20231102	PCH Costa Rica	CRH51
20231102	PCH Costa Rica	CRH53
20231102	Paranaíba	PAR04
20231102	Paranaíba	PAR05
20231102	Paranaíba	PAR51
20231102	Paranaíba	PAR03
20231102	Paranaíba	PAR52
20231102	Paranaíba	PAR02
20231102	Pedro Gomes	PGO01
20231102	Ponta Porã Estoril	PPE04
20231102	Ponta Porã Estoril	PPE01
20231102	Ponta Porã Estoril	PPE06
20231102	Ponta Porã Estoril	PPE55
20231102	Ponta Porã Estoril	PPE54
20231102	Ponte do Grego	PGR02
20231102	Ponte do Grego	PGR01
20231102	Porto Murtinho	PMU01
20231102	Posto Ovídeo	POV52
20231102	Posto Ovídeo	POV51
20231102	Posto Ovídeo	POV54

Código do Evento	Subestações	Alimentador
20231102	Posto Ovídeo	POV53
20231102	Ribas do Rio Pardo	RRP02
20231102	Ribas do Rio Pardo	RRP01
20231102	Rio Brilhante	RBR52
20231102	Rio Brilhante	RBR53
20231102	Rio Brilhante	RBR01
20231102	Rio Brilhante	RBR51
20231102	Rio Brilhante	RBR02
20231102	Rio Negro	RNE01
20231102	Rio Verde	RVE51
20231102	Rio Verde	RVE02
20231102	Rio Verde	RVE01
20231102	Rio Verde	RVE52
20231102	Rochedo	ROC01
20231102	Sanga Puitã	SPU02
20231102	Santa Luzia 2	SLD51
20231102	Santa Luzia 2	SLD52
20231102	Sete Quedas	SQU01
20231102	Sete Quedas	SQU51
20231102	Sidrolândia	SIA52
20231102	Sidrolândia	SIA03
20231102	Sidrolândia	SIA53
20231102	Sidrolândia	SIA51
20231102	Sidrolândia	SIA01
20231102	Sonora	SON02
20231102	Sonora	SON01
20231102	São Gabriel do Oeste	SGO02
20231102	São Gabriel do Oeste	SGO03
20231102	São Gabriel do Oeste	SGO01
20231102	São Gabriel do Oeste	SGO51
20231102	São Gabriel do Oeste	SGO52
20231102	São Pedro	SPE02
20231102	São Pedro	SPE01
20231102	Tacurú	TAC01
20231102	Taquarussu	TAQ01
20231102	Terenos	TER01
20231102	Vicentina	VIC01
20231102	Vicentina	VIC02
20231102	Vista Alegre	VAG54
20231102	Vista Alegre	VAG53
20231102	Vista Alegre	VAG52
20231102	Água Clara	ACL02

Código do Evento	Subestações	Alimentador
20231102	Água Clara	ACL51
20231102	Água Clara	ACL01
20231102	Águas do Miranda	AMI01
20231102	Águas do Miranda	AMI02

IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS

As condições climáticas adversas que permearam a área de concessão da Energisa Mato Grosso do Sul resultaram em extensos danos a rede de distribuição, entre os quais foram registrados:

- Recomposição automática do sistema (Self-Healing);
- 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 Tabela 4 apresenta um resumo quantitativo do impacto do evento no sistema elétrico conforme a classe e causa das ordens associadas.

Tabela 4 – Impacto dos eventos no sistema elétrico.

Código do Evento	Descrição da Classe	Descrição da Causa	Quantidade
20231102	C190-(D)-Trafo	C184-Ventos Fortes	88
20231102	C190-(D)-Trafo	C187-Descarga Atmosférica	253
20231102	C190-(D)-Trafo	C188-Árvore/Galhos	11
20231102	C190-(D)-Trafo	C199-Queimado Por DAT	47
20231102	C210-(D)-Estai	C216-Ventos Fortes	1
20231102	C220-(D)-Isolador	C227-Descarga Atmosférica	4

Código do Evento	Descrição da Classe	Descrição da Causa	Quantidade
20231102	C220-(D)-Isolador	C228-Ventos Fortes	4
20231102	C230-(D)-Cruzeta	C235-Descarga Atmosférica	4
20231102	C250-(D)-Poste	C246-Ventos Fortes	20
20231102	C250-(D)-Poste	C247-Árvore/Galhos	6
20231102	C250-(D)-Poste	C248-Descarga Atmosférica	5
20231102	C270-(D)-Condutor	C330-Árvore/Galhos	49
20231102	C270-(D)-Condutor	C331-Descarga Atmosférica	129
20231102	C270-(D)-Condutor	C333-Ventos Fortes	88
20231102	C320-(D)-Conexão	C334-Árvore/Galhos	1
20231102	C320-(D)-Conexão	C335-Descarga Atmosférica	2
20231102	C320-(D)-Conexão	C336-Ventos Fortes	11
20231102	C380-(D)-Chave Faca	C386-Descarga Atmosférica	1
20231102	C390-(D)-Chave Fusível	C471-Árvore/Galhos	35
20231102	C390-(D)-Chave Fusível	C472-Descarga Atmosférica	773
20231102	C390-(D)-Chave Fusível	C473-Inundação	2
20231102	C390-(D)-Chave Fusível	C474-Ventos Fortes	205
20231102	C460-(D)-Religador	C466-Árvore/Galhos	2
20231102	C460-(D)-Religador	C467-Descarga Atmosférica	53
20231102	C460-(D)-Religador	C469-Ventos Fortes	16
20231102	C580-UC-Ramal de Ligação	C583-Árvore no Ramal	19
20231102	C580-UC-Ramal de Ligação	C587-Ramal Partido por Vento	13
20231102	C910-(D)-Interrupção AL / LD	C811-Descarga Atmosférica	2
20231102	C910-(D)-Interrupção AL / LD	C812-Ventos Fortes	2
20231102	C930-(D)-Chave SEC	C494-Árvore/Galhos	3
20231102	C930-(D)-Chave SEC	C496-Descarga Atmosférica	2

A descrição detalhada desses equipamentos e sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontrados no Anexo I.

A Tabela 5 contém a data da primeira interrupção e da última restauração para o evento caracterizado como situação de emergência.

Tabela 5 – Data e hora do início da primeira interrupção e término da última interrupção.

Código do Evento	Data e hora do início da primeira interrupção	Data e hora do término da última interrupção
20231102	18/11/2023 12:08:00	29/11/2023 20:00:00

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para o evento pode ser encontrada na Tabela 6.

Tabela 6 – Clientes afetados.

Código do Evento	Clientes afetados	Quantidade de interrupções
20231102	60.727	70.471

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 somatório de interrupções dos clientes afetados.

A duração média de interrupção encontra-se na Tabela 7, assim como o tempo de restabelecimento da falta de energia de maior duração para o evento.

Tabela 7 – Duração média e mais longa das interrupções.

Código do Evento	Duração média das interrupções(min)	Interrupção mais longa (min)
20231102	300,14	12.089

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.

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

O limite é calculado conforme a equação a seguir:

$$2.612 \cdot N^{0,35}$$

onde:

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

Para a EMS, tem-se 1.092.489 faturados e atendidos em BT ou MT no mês de outubro de 2022. Portanto, o limite de CHI para 2023 é **339.171,34**.

$$\text{Limite de CHI} = 2.612 \cdot N^{0,35}$$

$$\text{Limite de CHI} = 2.612 \times 1.092.489^{0,35}$$

$$\text{Limite de CHI} = 339.171,34$$

Tabela 8, encontra-se o somatório das interrupções, em hora e décimo de hora.

Tabela 8 - Duração das interrupções.

Código do Evento	Consumidor hora interrompidos
20231102	358.269,15

Na Tabela 9, encontram-se as quantidades de efetivos de equipes disponibilizadas durante os dias do evento.

Tabela 9 – Efetivo de equipes.

Código do Evento	Efetivo médio durante os dias dos eventos	Efetivo no dia mais crítico dos eventos
20231102	239	303

Na Tabela 10, encontram-se os tempos de atendimento realizados durante o evento.

Tabela 10 – Tempos de atendimento.

Código do Evento	Tempo médio de preparo	Tempo médio de deslocamento	Tempo médio de execução	Tempo médio de atendimento
20231102	372,78	39,94	241,25	653,97

EVIDÊNCIAS

RAJADAS de ventos de 50 kmh atingiram Chapadão do Sul na tarde deste domingo. Pista da Rio Grande do Norte já está liberada

19/11/2023



Últimas Notícias

MAIS Social: MS faz varredura após denúncia de fraude. Chapadão do Sul não teve este tipo de problema
Qual a importância do profissional contábil no desenvolvimento econômico nacional?
OFERTAS do Chimarrão Atacadista válidas para hoje (12/1) em Chapadão do Sul
AMPLA VISÃO – Estigma da corrupção atrai a rejeição

[Ver Todas as Notícias](#)

Chapadão do Sul foi atingida por chuvas acompanhadas por pedras e ventos de 50 kmh na tarde deste domingo. Por sorte foram rajadas rápidas que derrubaram algumas árvores e a cobertura de lava a jato existente ao lado da Conveniência Querência. A chuva foi de 8,2 milímetros. No momento da instabilidade a cidade estava com temperatura de 35° e no momento desta postagem com 27. A tendência é de baixa até a manhã de segunda-feira. As informações foram repassadas pelo Meteorologista Natálio Abrão.

O Corpo de Bombeiros de Chapadão do Sul já liberou o trânsito na Avenida Rio Grade do Norte onde uma grande árvore caiu sobre a pista sentido bairro, nas imediações da Feira do Produtor. A base estava podre, conseguiu suportar o forte temporal da última segunda-feira, mas hoje veio abaixo.

A cidade está sob instabilidade meteorológica, assim como os municípios de Bataguacú, Itaquirai, Ivinhema, Dourados, Maracaju, Porto Murtinho e Três Lagoas com rajadas de cerca de 50 kmh

Relatório Situação de Emergência
Novembro/2023
Código Único do Relatório: 20231102





Fonte: <https://chapadenseneuws.com.br/noticias/destaques/rajadas-de-ventos-de-50-kmh-atingiram-chapadao-do-sul-na-tarde-deste-domingo-pista-da-rio-grande-do-norte-ja-esta-liberada/>

Chapadão do Sul volta a ser atingido por forte ventos e chuvas

By Adejair Moraes — On nov 19, 2023

Destaque



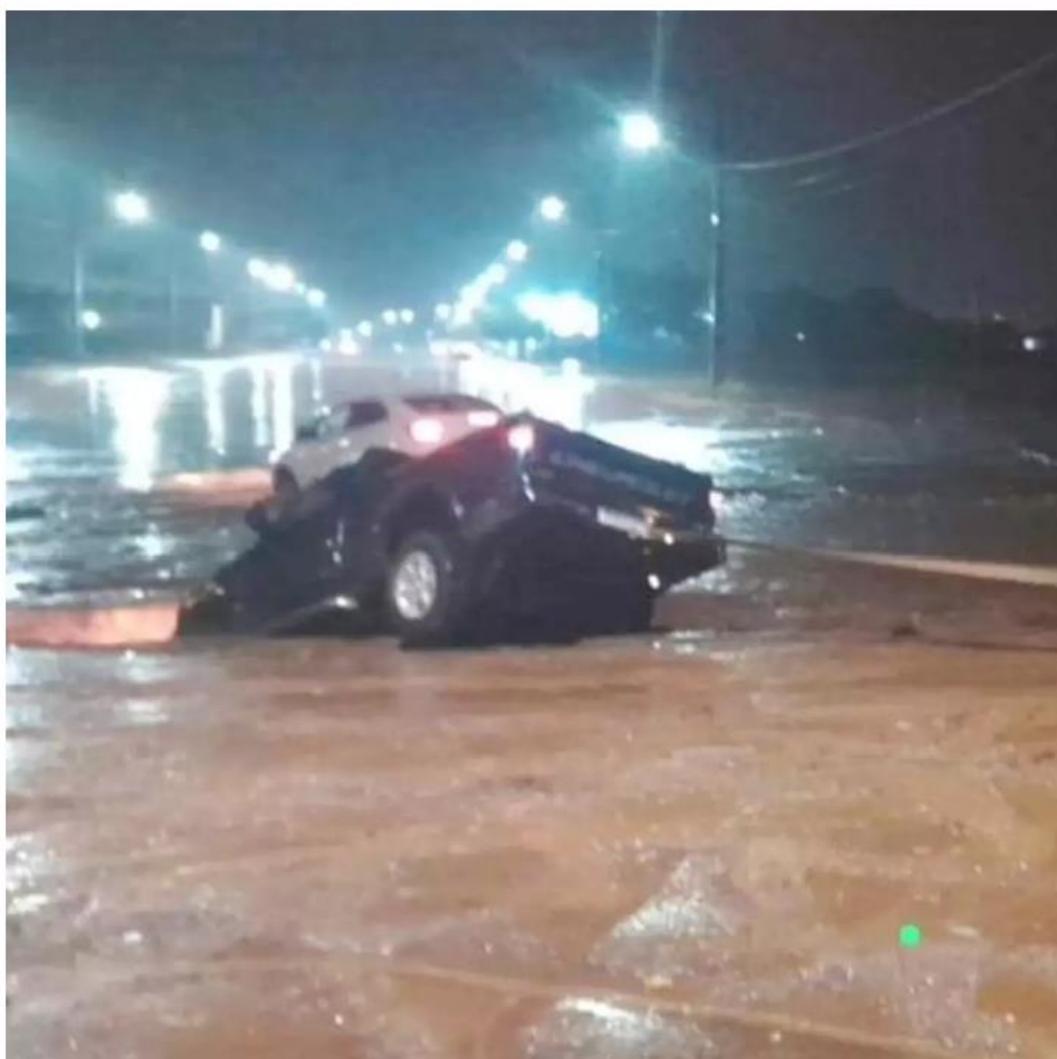
Aparentemente o princípio de temporal com fortes vento e pedras deu lugar apenas à chuva forte em Chapadão do Sul. Uma árvore já caiu na Avenida Rio Grande do Norte, bloqueando a pista sentido bairro. Não tem a mesma intensidade da última instabilidade porque o vento diminuiu de velocidade. A precipitação já era prevista pela meteorologia. A intensidade e estragos são sempre imprevisíveis

Chapadense News

Fonte: <https://www.ocorreionews.com.br/chapadao-do-sul-volta-a-ser-atingido-por-forte-ventos-e-chuvas/>

Interior

Caminhonete despenca em cratera gigante aberta durante último temporal



Camionete caiu em cratera aberta por temporal (Foto: Ribas Ordinário)

Por causa do temporal, cratera foi aberta na Avenida Alentino Souza, na noite de domingo (19), em Ribas do Rio Pardo, distante 103 quilômetros de Campo Grande. Sem asfalto, a terra cedeu abrindo o buraco no meio da via.

Imagem encaminhadas para a página Ribas Ordinário mostra caminhonete pendurada no buraco. Indagado pelo **Campo Grande News**, o prefeito João Alfredo Danieze disse que a situação foi resolvida. "O estrago foi pontual, numa só rua", disse.

Também no domingo, 12 vacas prenhas morreram após serem atingidas por raios que caíram no fim da tarde, numa fazenda na zona rural da cidade. A situação aconteceu por volta das 16h.



Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/cidades/interior/caminhonete-despenca-em-cratera-gigante-aberta-durante-ultimo-temporal>

Tornado atinge região do Vale do Ivinhema em dia de alerta de tempestade

Fenômeno foi gravado por moradores na área rural de Taquarussu; ainda não há relatos de estragos

Por Helio de Freitas, de Dourados | 21/11/2023 13:47



Tornado se formou nesta terça-feira (21) poucos minutos antes da chuva atingir a região rural do município de Taquarussu, no Vale do Ivinhema e perto do Rio Paraná. Moradores gravaram o momento em que o fenômeno começou a se formar em nuvem-funil e depois se transformou em tornado, tocando ao solo (veja as imagens acima).

“Em Taquarussu, depois da igreja, rapaz do Céu, trem tá feio mesmo, hein?”, se espantou morador que seguia pela rodovia e captou o momento em que o tornado se formava. Outro vídeo mostra o redemoinho de terra em áreas de lavoura.

Nesta terça, ventou forte e teve chuva de pouco mais de 15 milímetros na região de Nova Andradina, cidade a 33 km de Taquarussu. Apesar da imagem assustadora do fenômeno, ainda não há relatos de danos causados pelo temporal.

Segundo o portal Mundo **Escola**, o tornado é tipo de ciclone, ou seja, redemoinhos atmosféricos que giram em torno de centro de baixa pressão atmosférica. A palavra tornado é originária do termo espanhol tornada, que significa tempestade. Sua formação ocorre quando frentes frias chegam a regiões onde o ar está mais quente e instável.

Fonte: <https://www.campograndenews.com.br/meio-ambiente/tornado-atinge-regiao-do-vale-do-ivinhema-em-dia-de-alerta-de-tempestade>

 Por: **Willian Costa** 20/11/2023

VÍDEO: Temporal ‘engole’ carros e mata mais de 10 vacas prenhas em cidade de MS

O grande volume de chuvas causou o desabamento da rua não asfaltada, resultando em um buraco considerável no meio da via, o qual foi grande o suficiente para engolir uma caminhonete Chevrolet e uma Saveiro Robust.

Vídeos compartilhados pela página Ribas Ordinário ilustram a situação crítica na avenida.

Além disso, lamentavelmente, 12 vacas prenhas perderam a vida ao serem atingidas por um raio em uma fazenda próxima ao Balneário Mantena, no mesmo município. Confira:



Fonte: <https://radiotvtotal40graus.com.br/video-temporal-engole-carros-e-mata-mais-de-10-vacas-prenhas-em-cidade-de-ms/>

ANEXO I – 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.

Para-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.

Relação de Ocorrências Expurgáveis

Segue abaixo a relação das ordens expurgadas para o evento climático 20231102 de novembro de 2023.

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16260132	FU(35734)	Chave Fusível	23	2,07	47,61
20231102	16261492	PE(12382136)	Ponto de conexão	1	9,52	9,52
20231102	16261702	TD(23551)	Transformador Distribuição	1	11,05	11,05
20231102	16261577	C 2180398	Unidade Consumidora	1	9,55	9,55
20231102	16261898	FU(4860)	Chave Fusível	4	11,55	46,2

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16261474	TD(55008)	Transformador Distribuição	1	7,9	7,9
20231102	16261126	FU(35598)	Chave Fusível	22	5,87	129,14
20231102	16261114	FU(22194)	Chave Fusível	4	5,28	21,12
20231102	16261114	FU(22194)	Chave Fusível	6	5,28	31,68
20231102	16260378	FR(4876)	Chave Fusível Religadora	17	4,63	78,71
20231102	16260378	FR(4876)	Chave Fusível Religadora	4	9,5	38
20231102	16260378	FR(4876)	Chave Fusível Religadora	2	10,37	20,74
20231102	16260378	FR(4876)	Chave Fusível Religadora	9	10,7	96,3
20231102	16260446	FU(24783)	Chave Fusível	2	2,1	4,2
20231102	16260466	TD(3403)	Transformador Distribuição	89	2,73	242,97
20231102	16261819	FU(24585)	Chave Fusível	14	9,5	133
20231102	16265057	TD(46027)	Transformador Distribuição	2	27,33	54,66
20231102	16260472	TD(6120)	Transformador Distribuição	51	2,62	133,62
20231102	16260862	TD(3746)	Transformador Distribuição	148	4,12	609,76
20231102	16260349	FU(2072)	Chave Fusível	3	1,77	5,31
20231102	16260485	TD(26034)	Transformador Distribuição	149	2,4	357,6
20231102	16260830	TD(24037)	Transformador Distribuição	96	3,08	295,68
20231102	16261013	TD(721483)	Transformador Distribuição	43	4,58	196,94
20231102	16260941	TD(714691)	Transformador Distribuição	2	2,88	5,76
20231102	16260520	TD(29935)	Transformador Distribuição	114	2,22	253,08
20231102	16260451	TD(58049)	Transformador Distribuição	10	2,05	20,5
20231102	16260903	FU(27470)	Chave Fusível	2	7,38	14,76
20231102	16261333	TD(13788)	Transformador Distribuição	1	5,77	5,77
20231102	16261194	FR(26259)	Chave Fusível Religadora	79	4,23	334,17

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16261950	TD(31709)	Transformador Distribuição	13	12,6	163,8
20231102	16261950	TD(31709)	Transformador Distribuição	19	12,6	239,4
20231102	16261296	TD(737051)	Transformador Distribuição	1	5,93	5,93
20231102	16260275	FU(4424)	Chave Fusível	252	1,27	320,04
20231102	16261081	TD(2361)	Transformador Distribuição	66	4,55	300,3
20231102	16260364	TD(6322)	Transformador Distribuição	71	2,15	152,65
20231102	16260356	FU(704726)	Chave Fusível	9	1,07	9,63
20231102	16260530	TD(6934)	Transformador Distribuição	57	1,68	95,76
20231102	16261084	FU(43084)	Chave Fusível	200	3,3	660
20231102	16263161	FU(18326)	Chave Fusível	39	17	663
20231102	16261682	FU(8964)	Chave Fusível	6	31,07	186,42
20231102	16260652	FU(9301)	Chave Fusível	68	1,3	88,4
20231102	16260646	TD(720862)	Transformador Distribuição	34	1,82	61,88
20231102	16261308	TD(705845)	Transformador Distribuição	1	4,37	4,37
20231102	16261165	FU(20262)	Chave Fusível	1	3,45	3,45
20231102	16260754	TD(20880)	Transformador Distribuição	65	1,75	113,75
20231102	16261505	TD(32526)	Transformador Distribuição	2	5,98	11,96
20231102	16260875	TD(656110)	Transformador Distribuição	5	1,52	7,6
20231102	16260608	FU(1693)	Chave Fusível	105	1,25	131,25
20231102	16261421	TD(20273)	Transformador Distribuição	4	5,15	20,6
20231102	16260488	SPU02_SPU49502	Alimentador	40	1,07	42,8
20231102	16260488	SPU02_SPU49502	Alimentador	382	2,28	870,96
20231102	16260488	SPU02_SPU49502	Alimentador	57	5,97	340,29
20231102	16260488	SPU02_SPU49502	Alimentador	176	7,12	1253,12
20231102	16261663	TD(11857)	Transformador Distribuição	105	0,82	86,1

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16260648	RD(8000)	Religador de Linha	3	0,63	1,89
20231102	16260648	RD(8000)	Religador de Linha	339	0,63	213,57
20231102	16263439	TD(28877)	Transformador Distribuição	1	20,12	20,12
20231102	16265302	TD(667647)	Transformador Distribuição	1	20,13	20,13
20231102	16260912	TD(922)	Transformador Distribuição	62	1,03	63,86
20231102	16260943	TD(679150)	Transformador Distribuição	5	1,13	5,65
20231102	16261286	TD(24592)	Transformador Distribuição	40	2,18	87,2
20231102	16261237	FU(684579)	Chave Fusível	74	2,17	160,58
20231102	16261079	TD(689710)	Transformador Distribuição	2	1,43	2,86
20231102	16260879	RD(718747)	Religador de Linha	7	1,67	11,69
20231102	16260879	RD(718747)	Religador de Linha	39	1,67	65,13
20231102	16260879	RD(718747)	Religador de Linha	4	1,7	6,8
20231102	16260879	RD(718747)	Religador de Linha	27	1,7	45,9
20231102	16261439	PE(17911186)	Ponto de conexão	1	3,58	3,58
20231102	16261383	TD(55479)	Transformador Distribuição	145	2,55	369,75
20231102	16261598	TD(31791)	Transformador Distribuição	1	4,68	4,68
20231102	16261334	TD(35729)	Transformador Distribuição	75	1,98	148,5
20231102	16261276	TD(20773)	Transformador Distribuição	88	1,78	156,64
20231102	16263271	PE(19499201)	Ponto de conexão	1	16,75	16,75
20231102	16261606	TD(713815)	Transformador Distribuição	2	3,58	7,16
20231102	16265108	FU(23361)	Chave Fusível	14	18,85	263,9
20231102	16261414	TD(24383)	Transformador Distribuição	41	12,13	497,33

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16261527	TD(39288)	Transformador Distribuição	2	2,93	5,86
20231102	16262340	FU(12617)	Chave Fusível	1	13,78	27,56
20231102	16262340	FU(12617)	Chave Fusível	5	13,78	68,9
20231102	16261407	TD(43378)	Transformador Distribuição	2	1,68	3,36
20231102	16261376	TD(052749)	Transformador Distribuição	51	0,97	49,47
20231102	16261797	FU(24288)	Chave Fusível	2	5,37	10,74
20231102	16268203	TD(20691)	Transformador Distribuição	2	38,63	77,26
20231102	16265162	FU(35281)	Chave Fusível	3	18,82	56,46
20231102	16265162	FU(35281)	Chave Fusível	4	18,82	75,28
20231102	16261478	FU(5412)	Chave Fusível	365	1,08	394,2
20231102	16263071	FU(17311)	Chave Fusível	4	15,47	61,88
20231102	16261996	FU(8940)	Chave Fusível	13	5,8	75,4
20231102	16263988	FU(713918)	Chave Fusível	4	18,27	73,08
20231102	16261519	TD(20773)	Transformador Distribuição	88	1,22	107,36
20231102	16262695	TD(55903)	Transformador Distribuição	3	13,53	40,59
20231102	16261535	TD(9562)	Transformador Distribuição	96	0,78	74,88
20231102	16263261	TD(59780)	Transformador Distribuição	1	15,25	15,25
20231102	16261516	RD(722298)	Religador de Linha	82	3,28	268,96
20231102	16261516	RD(722298)	Religador de Linha	9	5,23	47,07
20231102	16261516	RD(722298)	Religador de Linha	12	6,92	83,04
20231102	16262874	TD(42090)	Transformador Distribuição	2	11,38	22,76
20231102	16262257	TD(57694)	Transformador Distribuição	3	10,6	31,8
20231102	16262103	C 2657810	Unidade Consumidora	1	8,77	8,77
20231102	16265070	TD(32366)	Transformador Distribuição	1	19,35	19,35
20231102	16261786	TD(29935)	Transformador Distribuição	114	2	228
20231102	16262830	CF(17970)	Chave Faca	5	15,85	79,25

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16261906	PE(15621959)	Ponto de conexão	1	5,08	5,08
20231102	16262017	TD(47132)	Transformador Distribuição	2	2,37	4,74
20231102	16261710	RD(730255)	Religador de Linha	24	2,72	65,28
20231102	16261710	RD(730255)	Religador de Linha	18	4,6	82,8
20231102	16261710	RD(730255)	Religador de Linha	124	7,18	890,32
20231102	16263349	FU(8058)	Chave Fusível	7	13,43	94,01
20231102	16261838	TD(10500)	Transformador Distribuição	22	2,02	44,44
20231102	16261838	TD(10500)	Transformador Distribuição	107	2,02	216,14
20231102	16261799	TD(9689)	Transformador Distribuição	76	1,07	81,32
20231102	16261767	RD(678600)	Religador de Linha	135	1,08	145,8
20231102	16261767	RD(678600)	Religador de Linha	130	1,23	159,9
20231102	16261767	RD(678600)	Religador de Linha	206	8,85	1823,1
20231102	16261845	TD(24338)	Transformador Distribuição	2	1,27	2,54
20231102	16261845	TD(24338)	Transformador Distribuição	26	1,27	33,02
20231102	16262957	FU(40143)	Chave Fusível	8	9,08	72,64
20231102	16261911	RD(37411)	Religador de Linha	35	2,73	95,55
20231102	16261911	RD(37411)	Religador de Linha	25	4,42	110,5
20231102	16262565	TD(671436)	Transformador Distribuição	1	2,5	2,5
20231102	16264543	FU(24599)	Chave Fusível	6	57,85	347,1
20231102	16263191	FU(38086)	Chave Fusível	1	6,95	6,95
20231102	16263191	FU(38086)	Chave Fusível	3	6,95	20,85
20231102	16262678	FU(701441)	Chave Fusível	1	5,13	5,13
20231102	16262678	FU(701441)	Chave Fusível	567	5,13	2908,71
20231102	16263692	CL(17428)	Chave Lâmina	135	9,52	1285,2
20231102	16262698	FR(30589)	Chave Fusível Religadora	6	4,02	24,12
20231102	16263450	FU(24092)	Chave Fusível	5	7,47	37,35

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16262642	FU(1529)	Chave Fusível	28	4,13	115,64
20231102	16262908	TD(694153)	Transformador Distribuição	1	5,73	5,73
20231102	16262980	TD(760238)	Transformador Distribuição	11	5,95	65,45
20231102	16263415	TD(14841)	Transformador Distribuição	1	6,17	6,17
20231102	16261965	RD(7321)	Religador de Linha	85	0,07	5,95
20231102	16261965	RD(7321)	Religador de Linha	70	2,72	190,4
20231102	16261965	RD(7321)	Religador de Linha	61	3,7	225,7
20231102	16262319	TD(34505)	Transformador Distribuição	1	2,68	2,68
20231102	16262734	FR(18011)	Chave Fusível Religadora	16	4	64
20231102	16262836	FU(18032)	Chave Fusível	1	5,32	5,32
20231102	16263225	FU(1555)	Chave Fusível	29	5,92	171,68
20231102	16264062	TD(39681)	Transformador Distribuição	4	6,9	27,6
20231102	16262917	FU(683297)	Chave Fusível	3	5,4	16,2
20231102	16263863	TD(29763)	Transformador Distribuição	1	26,72	26,72
20231102	16262740	FR(17964)	Chave Fusível Religadora	59	2,8	165,2
20231102	16263217	FU(18774)	Chave Fusível	42	5,58	234,36
20231102	16262803	PE(18386281)	Ponto de conexão	1	15,33	15,33
20231102	16262876	TD(37856)	Transformador Distribuição	1	4,18	4,18
20231102	16263101	FU(39356)	Chave Fusível	33	3,12	102,96
20231102	16263884	FU(22876)	Chave Fusível	3	7,68	23,04
20231102	16265261	TD(44902)	Transformador Distribuição	2	10,78	21,56
20231102	16265931	FU(24586)	Chave Fusível	4	13,43	53,72
20231102	16262827	FU(2027)	Chave Fusível	11	4,07	44,77
20231102	16264737	TD(53902)	Transformador Distribuição	28	29,73	832,44
20231102	16262401	FU(1547)	Chave Fusível	26	1,42	36,92
20231102	16262403	FR(1559)	Chave Fusível Religadora	18	2,3	41,4

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16270540	TD(23031)	Transformador Distribuição	1	33,78	33,78
20231102	16265710	FU(32018)	Chave Fusível	2	10,47	20,94
20231102	16263254	FU(30114)	Chave Fusível	10	5,82	58,2
20231102	16263254	FU(30114)	Chave Fusível	8	15,07	120,56
20231102	16267488	TD(692900)	Transformador Distribuição	1	25,57	25,57
20231102	16262535	TD(7619)	Transformador Distribuição	101	2,45	247,45
20231102	16262992	TD(29176)	Transformador Distribuição	2	4,67	9,34
20231102	16263720	TD(693185)	Transformador Distribuição	2	7,78	15,56
20231102	16262362	FU(24910)	Chave Fusível	3	1,43	4,29
20231102	16264281	TD(35585)	Transformador Distribuição	1	4,68	4,68
20231102	16262086	AJO52_AJO59501	Alimentador	1	1,58	1,58
20231102	16262086	AJO52_AJO59501	Alimentador	222	1,58	350,76
20231102	16262086	AJO52_AJO59501	Alimentador	4	2,4	9,6
20231102	16262086	AJO52_AJO59501	Alimentador	4	5,35	21,4
20231102	16262086	AJO52_AJO59501	Alimentador	39	5,77	225,03
20231102	16262086	AJO52_AJO59501	Alimentador	7	7,65	53,55
20231102	16262086	AJO52_AJO59501	Alimentador	10	8,75	87,5
20231102	16262619	TD(41416)	Transformador Distribuição	1	36,48	36,48
20231102	16263930	FU(757783)	Chave Fusível	3	7,7	23,1
20231102	16262717	TD(650178)	Transformador Distribuição	1	2	2
20231102	16262184	TD(47712)	Transformador Distribuição	1	0,65	0,65
20231102	16262792	FU(24702)	Chave Fusível	9	3,52	31,68
20231102	16262922	FU(3179)	Chave Fusível	89	3,43	305,27
20231102	16263234	FU(16820)	Chave Fusível	4	3,92	15,68
20231102	16264100	TD(39202)	Transformador Distribuição	2	5,33	10,66

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16264865	PE(18492388)	Ponto de conexão	1	9,05	9,05
20231102	16263345	PE(11366625)	Ponto de conexão	1	5,37	5,37
20231102	16263830	FU(1703)	Chave Fusível	18	7,62	137,16
20231102	16262976	TD(43336)	Transformador Distribuição	6	4,17	25,02
20231102	16263247	FU(26205)	Chave Fusível	14	3,17	44,38
20231102	16265399	FU(45138)	Chave Fusível	2	23,83	47,66
20231102	16264112	TD(39205)	Transformador Distribuição	8	7,78	62,24
20231102	16262158	RD(14355)	Religador de Linha	6	3,87	23,22
20231102	16262158	RD(14355)	Religador de Linha	7	4	28
20231102	16262158	RD(14355)	Religador de Linha	107	4,2	449,4
20231102	16262530	C 3171814	Unidade Consumidora	1	2,1	2,1
20231102	16264421	TD(752214)	Transformador Distribuição	1	6,92	6,92
20231102	16263753	TD(48426)	Transformador Distribuição	5	3,55	17,75
20231102	16262599	FU(14069)	Chave Fusível	21	2,38	49,98
20231102	16265819	TD(38910)	Transformador Distribuição	1	12,88	12,88
20231102	16271540	FU(23521)	Chave Fusível	3	35,07	105,21
20231102	16262524	TD(6657)	Transformador Distribuição	6	2,67	16,02
20231102	16262697	PE(20363621)	Ponto de conexão	3	1,53	4,59
20231102	16262701	FU(5548)	Chave Fusível	152	1,53	232,56
20231102	16264127	TD(39128)	Transformador Distribuição	2	7,97	15,94
20231102	16264280	FU(11839)	Chave Fusível	46	7,58	348,68
20231102	16262747	FR(1578)	Chave Fusível Religadora	37	2,35	86,95
20231102	16263536	TD(49740)	Transformador Distribuição	1	5,68	5,68
20231102	16263774	TD(39175)	Transformador Distribuição	1	6,68	6,68
20231102	16262843	TD(42423)	Transformador Distribuição	1	2,05	2,05

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16262690	FU(7064)	Chave Fusível	21	1,33	27,93
20231102	16264217	TD(41024)	Transformador Distribuição	1	4,9	4,9
20231102	16264217	TD(41024)	Transformador Distribuição	92	4,9	450,8
20231102	16262978	TD(56824)	Transformador Distribuição	5	3,3	16,5
20231102	16265119	TD(25747)	Transformador Distribuição	5	9,85	49,25
20231102	16262236	RD(20993370)	Religador de Linha	302	2,5	755
20231102	16262236	RD(20993370)	Religador de Linha	234	9,67	2262,78
20231102	16262236	RD(20993370)	Religador de Linha	64	10,5	672
20231102	16262236	RD(20993370)	Religador de Linha	123	11,03	1356,69
20231102	16262236	RD(20993370)	Religador de Linha	93	11,57	1076,01
20231102	16262882	TD(721945)	Transformador Distribuição	1	9,27	9,27
20231102	16262589	RD(736527)	Religador de Linha	997	1,5	1495,5
20231102	16264174	TD(17984)	Transformador Distribuição	1	7,27	7,27
20231102	16264034	FU(12605)	Chave Fusível	7	6,03	42,21
20231102	16264257	FR(21612)	Chave Fusível Religadora	59	7,22	425,98
20231102	16266170	FU(732543)	Chave Fusível	2	14,47	28,94
20231102	16262605	FR(24030)	Chave Fusível Religadora	13	1,57	20,41
20231102	16263597	TD(729671)	Transformador Distribuição	1	5,33	5,33
20231102	16265126	FR(18202)	Chave Fusível Religadora	14	7,43	104,02
20231102	16263565	FR(12645)	Chave Fusível Religadora	17	32,73	556,41
20231102	16263595	TD(723563)	Transformador Distribuição	1	4,88	4,88
20231102	16263265	FU(1635)	Chave Fusível	13	3,48	45,24
20231102	16265921	FU(17462)	Chave Fusível	1	6,67	6,67

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16263419	TD(43000)	Transformador Distribuição	1	3,75	3,75
20231102	16263846	TD(33478)	Transformador Distribuição	1	3,23	3,23
20231102	16263457	TD(31342)	Transformador Distribuição	1	4,6	4,6
20231102	16268926	FU(26008)	Chave Fusível	23	28,53	656,19
20231102	16267657	FR(1626)	Chave Fusível Religadora	5	23,97	119,85
20231102	16262853	FU(1037)	Chave Fusível	53	1,88	99,64
20231102	16270399	FU(23527)	Chave Fusível	15	30,22	453,3
20231102	16263025	FR(11109)	Chave Fusível Religadora	1	2,12	2,12
20231102	16263025	FR(11109)	Chave Fusível Religadora	9	2,12	19,08
20231102	16262349	RD(739463)	Religador de Linha	1	8,15	16,3
20231102	16262349	RD(739463)	Religador de Linha	78	8,15	635,7
20231102	16262349	RD(739463)	Religador de Linha	15	8,6	129
20231102	16263482	FU(25017)	Chave Fusível	3	4,43	13,29
20231102	16263983	FU(26335)	Chave Fusível	1	29,67	29,67
20231102	16262365	RD(3795)	Religador de Linha	2	6,8	13,6
20231102	16262365	RD(3795)	Religador de Linha	1	7,98	7,98
20231102	16262365	RD(3795)	Religador de Linha	143	7,98	1141,14
20231102	16262365	RD(3795)	Religador de Linha	42	10,02	420,84
20231102	16262365	RD(3795)	Religador de Linha	15	30,85	462,75
20231102	16264328	FU(692176)	Chave Fusível	49	7,2	352,8
20231102	16264896	FU(1658)	Chave Fusível	6	7,1	42,6
20231102	16263032	TD(35068)	Transformador Distribuição	3	0,6	1,8
20231102	16265547	FU(37723)	Chave Fusível	23	2,38	54,74
20231102	16263878	TD(34727)	Transformador Distribuição	3	4,22	12,66
20231102	16263215	TD(35710)	Transformador Distribuição	4	3,23	12,92

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16262430	RD(736485)	Religador de Linha	58	8,1	469,8
20231102	16262430	RD(736485)	Religador de Linha	125	8,28	1035
20231102	16262430	RD(736485)	Religador de Linha	133	8,63	1147,79
20231102	16263131	FU(40917)	Chave Fusível	57	5,25	299,25
20231102	16263298	FR(20540)	Chave Fusível Religadora	21	2,15	45,15
20231102	16265041	FU(41462)	Chave Fusível	2	8,58	17,16
20231102	16264891	TD(665892)	Transformador Distribuição	4	8,32	33,28
20231102	16263075	TD(22504)	Transformador Distribuição	2	2,62	5,24
20231102	16263670	TD(37633)	Transformador Distribuição	3	4,47	13,41
20231102	16264122	TD(25774)	Transformador Distribuição	1	6,02	6,02
20231102	16264675	TD(29765)	Transformador Distribuição	1	29,92	29,92
20231102	16273976	FU(40266)	Chave Fusível	2	50,08	100,16
20231102	16263755	TD(49617)	Transformador Distribuição	1	4,02	4,02
20231102	16264337	TD(16011)	Transformador Distribuição	1	6,55	6,55
20231102	16269924	FU(679644)	Chave Fusível	1	30,18	30,18
20231102	16269924	FU(679644)	Chave Fusível	23	30,18	694,14
20231102	16265969	TD(44115)	Transformador Distribuição	3	7,95	23,85
20231102	16269434	TD(28779)	Transformador Distribuição	1	37,2	37,2
20231102	16264105	TD(16288)	Transformador Distribuição	2	4,18	8,36
20231102	16265301	TD(25764)	Transformador Distribuição	4	9,4	37,6
20231102	16264475	FU(40779)	Chave Fusível	58	6,95	403,1
20231102	16264076	FU(15120)	Chave Fusível	4	5,35	21,4
20231102	16264759	FU(17814)	Chave Fusível	10	25,93	259,3
20231102	16265337	FR(40363)	Chave Fusível Religadora	93	10,68	993,24
20231102	16265337	FR(40363)	Chave Fusível Religadora	6	11,5	69

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16265800	FR(3792)	Chave Fusível Religadora	21	9,23	193,83
20231102	16263115	FU(8978)	Chave Fusível	170	2,27	385,9
20231102	16263691	FU(18070)	Chave Fusível	8	4,87	38,96
20231102	16265671	FR(31247)	Chave Fusível Religadora	49	9,5	465,5
20231102	16263876	TD(699458)	Transformador Distribuição	1	3,15	3,15
20231102	16262608	RD(12862)	Religador de Linha	116	1,7	197,2
20231102	16262608	RD(12862)	Religador de Linha	9	1,7	15,3
20231102	16262608	RD(12862)	Religador de Linha	1	2,68	2,68
20231102	16262608	RD(12862)	Religador de Linha	8	3,73	29,84
20231102	16262608	RD(12862)	Religador de Linha	8	5,25	42
20231102	16263864	CF(14210)	Chave Faca	6	1,28	7,68
20231102	16264452	RD(726953)	Religador de Linha	9	0,32	2,88
20231102	16263214	TD(1374)	Transformador Distribuição	91	2,65	241,15
20231102	16264785	TD(43010)	Transformador Distribuição	2	7,57	15,14
20231102	16264523	C 1629819	Unidade Consumidora	1	6,73	6,73
20231102	16264665	FU(29075)	Chave Fusível	1	6,88	6,88
20231102	16268161	TD(718240)	Transformador Distribuição	65	24,3	1579,5
20231102	16263398	FR(13690)	Chave Fusível Religadora	16	2,4	38,4
20231102	16268505	TD(1769)	Transformador Distribuição	1	24,95	24,95
20231102	16263139	TD(14280)	Transformador Distribuição	1	1,93	1,93
20231102	16270126	FU(23684)	Chave Fusível	2	61,88	123,76
20231102	16263091	TD(22478)	Transformador Distribuição	2	1,7	3,4
20231102	16263666	FU(2573)	Chave Fusível	23	3,83	88,09
20231102	16264857	TD(34496)	Transformador Distribuição	1	5,97	5,97

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16264179	TD(22264)	Transformador Distribuição	1	4,62	4,62
20231102	16264564	FR(13613)	Chave Fusível Religadora	7	4,33	30,31
20231102	16263838	FU(14363)	Chave Fusível	5	4,37	21,85
20231102	16264922	TD(43837)	Transformador Distribuição	2	7,3	14,6
20231102	16269999	TD(27711)	Transformador Distribuição	24	25,42	610,08
20231102	16269279	TD(1428)	Transformador Distribuição	1	27,37	27,37
20231102	16263772	TD(52396)	Transformador Distribuição	2	3,42	6,84
20231102	16267779	TD(44145)	Transformador Distribuição	4	22,65	90,6
20231102	16268946	FR(35667)	Chave Fusível Religadora	61	19,57	1193,77
20231102	16264535	TD(13915)	Transformador Distribuição	1	6,08	6,08
20231102	16263560	FU(709184)	Chave Fusível	13	1,42	18,46
20231102	16270370	FU(668848)	Chave Fusível	2	29,7	59,4
20231102	16270370	FU(668848)	Chave Fusível	3	61,22	183,66
20231102	16263906	FU(22732)	Chave Fusível	7	5,8	40,6
20231102	16265161	PE(202867109)	Ponto de conexão	1	5,98	5,98
20231102	16264040	FR(20016)	Chave Fusível Religadora	12	4,02	48,24
20231102	16265797	FR(17834)	Chave Fusível Religadora	16	7,63	122,08
20231102	16263476	FR(37170)	Chave Fusível Religadora	3	2,23	6,69
20231102	16263392	FU(1184)	Chave Fusível	261	1,58	412,38
20231102	16263591	FU(27853)	Chave Fusível	1	7,78	7,78
20231102	16269932	FR(1753)	Chave Fusível Religadora	8	25,1	200,8
20231102	16263664	FU(28680)	Chave Fusível	14	2,67	37,38
20231102	16270387	FR(3809)	Chave Fusível Religadora	78	1,9	148,2
20231102	16266040	FU(24411)	Chave Fusível	5	9,38	46,9
20231102	16265763	TD(46129)	Transformador Distribuição	1	7,15	7,15

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16263953	FR(37823)	Chave Fusível Religadora	15	2,87	43,05
20231102	16264108	TD(25651)	Transformador Distribuição	1	4,37	4,37
20231102	16269221	TD(1427)	Transformador Distribuição	1	26,6	26,6
20231102	16264244	TD(17069)	Transformador Distribuição	1	3,13	3,13
20231102	16263499	TD(716632)	Transformador Distribuição	1	2,22	2,22
20231102	16263212	FU(15904)	Chave Fusível	2	1,1	2,2
20231102	16270790	TD(668397)	Transformador Distribuição	3	54,27	162,81
20231102	16269198	FU(732359)	Chave Fusível	145	23,35	3385,75
20231102	16264425	FU(729373)	Chave Fusível	1	3,98	3,98
20231102	16269395	TD(760948)	Transformador Distribuição	1	4,05	4,05
20231102	16265717	TD(29024)	Transformador Distribuição	1	4,95	4,95
20231102	16264098	FU(23945)	Chave Fusível	8	3,8	30,4
20231102	16264702	TD(39216)	Transformador Distribuição	1	5,02	5,02
20231102	16264541	FR(4260)	Chave Fusível Religadora	140	2,92	408,8
20231102	16263060	RD(730624)	Religador de Linha	41	2,58	105,78
20231102	16263060	RD(730624)	Religador de Linha	23	4,27	98,21
20231102	16263060	RD(730624)	Religador de Linha	17	4,52	76,84
20231102	16263060	RD(730624)	Religador de Linha	8	5,33	42,64
20231102	16263060	RD(730624)	Religador de Linha	20	52,97	1059,4
20231102	16264187	FR(754295)	Chave Fusível Religadora	7	2,57	17,99
20231102	16265986	TD(42376)	Transformador Distribuição	1	5,82	5,82
20231102	16264210	TD(671436)	Transformador Distribuição	1	3,72	3,72
20231102	16263087	FIT55_FIT59506	Alimentador	59	7,48	441,32

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16263087	FIT55_FIT59506	Alimentador	530	8,2	4346
20231102	16263087	FIT55_FIT59506	Alimentador	15	10,9	163,5
20231102	16263087	FIT55_FIT59506	Alimentador	10	10,9	109
20231102	16263087	FIT55_FIT59506	Alimentador	14	10,9	152,6
20231102	16263087	FIT55_FIT59506	Alimentador	608	10,95	6657,6
20231102	16263087	FIT55_FIT59506	Alimentador	80	11,33	906,4
20231102	16263087	FIT55_FIT59506	Alimentador	62	26,55	1646,1
20231102	16265259	FU(29952)	Chave Fusível	10	4,68	46,8
20231102	16264562	FU(29182)	Chave Fusível	13	3,08	40,04
20231102	16263134	RD(722247)	Religador de Linha	173	0,13	22,49
20231102	16263134	RD(722247)	Religador de Linha	90	2,17	195,3
20231102	16263134	RD(722247)	Religador de Linha	20	3,92	78,4
20231102	16263134	RD(722247)	Religador de Linha	7	5,43	38,01
20231102	16263134	RD(722247)	Religador de Linha	16	8,28	132,48
20231102	16263134	RD(722247)	Religador de Linha	22	26,55	584,1
20231102	16263134	RD(722247)	Religador de Linha	4	27,25	109
20231102	16265315	RD(722247)	Religador de Linha	290	0,1	29
20231102	16266082	RD(722247)	Religador de Linha	267	7,92	2114,64
20231102	16266082	RD(722247)	Religador de Linha	20	10,52	210,4
20231102	16266082	RD(722247)	Religador de Linha	23	12	276
20231102	16268251	CF(15675)	Chave Faca	3	2,1	6,3
20231102	16268251	CF(15675)	Chave Faca	4	2,93	11,72
20231102	16268251	CF(15675)	Chave Faca	16	3,15	50,4
20231102	16268251	CF(15675)	Chave Faca	1	4,57	4,57

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16270128	TD(1545)	Transformador Distribuição	1	26,93	26,93
20231102	16263844	TD(11668)	Transformador Distribuição	62	2,58	159,96
20231102	16264264	FR(13224)	Chave Fusível Religadora	46	3,63	166,98
20231102	16264639	TD(22499)	Transformador Distribuição	1	4,55	4,55
20231102	16272379	FR(696592)	Chave Fusível Religadora	69	26,72	1843,68
20231102	16264617	FU(670892)	Chave Fusível	1	4,25	4,25
20231102	16272500	FU(3302087)	Chave Fusível	2	37,4	74,8
20231102	16264462	FU(24054)	Chave Fusível	5	5,87	29,35
20231102	16264045	FU(35284)	Chave Fusível	3	2,7	8,1
20231102	16263308	RD(1172264)	Religador de Linha	1	0,08	0,08
20231102	16263308	RD(1172264)	Religador de Linha	6	0,08	0,48
20231102	16263308	RD(1172264)	Religador de Linha	112	0,08	8,96
20231102	16263308	RD(1172264)	Religador de Linha	35	1,42	49,7
20231102	16263308	RD(1172264)	Religador de Linha	1	8,93	8,93
20231102	16263308	RD(1172264)	Religador de Linha	35	8,93	312,55
20231102	16263308	RD(1172264)	Religador de Linha	8	9,65	77,2
20231102	16263308	RD(1172264)	Religador de Linha	85	10,62	902,7
20231102	16263308	RD(1172264)	Religador de Linha	8	12,47	99,76
20231102	16263308	RD(1172264)	Religador de Linha	47	21,97	1032,59
20231102	16265947	CF(27260)	Chave Faca	4	11,08	44,32
20231102	16266379	RD(35274)	Religador de Linha	1	0,98	0,98
20231102	16266379	RD(35274)	Religador de Linha	186	0,98	182,28
20231102	16266525	RD(730643)	Religador de Linha	1	9,07	9,07
20231102	16266525	RD(730643)	Religador de Linha	19	9,07	172,33

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16266525	RD(730643)	Religador de Linha	52	9,07	471,64
20231102	16266539	CF(56066758)	Chave Faca	1	8,08	8,08
20231102	16266539	CF(56066758)	Chave Faca	186	8,08	1502,88
20231102	16267066	CF(27260)	Chave Faca	13	3,63	47,19
20231102	16265143	TD(42795)	Transformador Distribuição	1	4,88	4,88
20231102	16267103	FU(15381)	Chave Fusível	5	9,98	49,9
20231102	16263805	TD(31200)	Transformador Distribuição	1	1,97	1,97
20231102	16263327	RD(5857016)	Religador de Linha	13	1,8	23,4
20231102	16263327	RD(5857016)	Religador de Linha	34	5,17	175,78
20231102	16263327	RD(5857016)	Religador de Linha	12	23	276
20231102	16269019	TD(50729)	Transformador Distribuição	2	24,55	49,1
20231102	16264839	FR(17964)	Chave Fusível Religadora	59	3,53	208,27
20231102	16263360	RD(720139)	Religador de Linha	46	0,13	5,98
20231102	16274452	TD(696467)	Transformador Distribuição	4	46,17	184,68
20231102	16266003	FU(20168)	Chave Fusível	6	4,23	25,38
20231102	16271436	TD(25187)	Transformador Distribuição	1	30,73	30,73
20231102	16273733	TD(675888)	Transformador Distribuição	1	45,7	45,7
20231102	16273733	TD(675888)	Transformador Distribuição	2	45,7	91,4
20231102	16266093	TD(28034)	Transformador Distribuição	1	9,32	9,32
20231102	16268287	FR(1543)	Chave Fusível Religadora	14	21,57	301,98
20231102	16268287	FR(1543)	Chave Fusível Religadora	8	25,73	205,84
20231102	16265699	RD(8705)	Religador de Linha	126	5,3	667,8
20231102	16264018	TD(6057)	Transformador Distribuição	97	2,12	205,64
20231102	16264146	FU(22117)	Chave Fusível	4	0,9	3,6

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16263430	RD(729712)	Religador de Linha	14	2,57	35,98
20231102	16263430	RD(729712)	Religador de Linha	18	10,52	189,36
20231102	16266268	CF(10338)	Chave Faca	21	30,87	648,27
20231102	16266306	CF(4062)	Chave Faca	16	2,63	42,08
20231102	16266306	CF(4062)	Chave Faca	2	20,25	40,5
20231102	16264070	FU(6588)	Chave Fusível	341	1,25	426,25
20231102	16264594	FR(24626)	Chave Fusível Religadora	41	5,22	214,02
20231102	16264607	FR(734902)	Chave Fusível Religadora	39	3,6	140,4
20231102	16263441	RD(30878)	Religador de Linha	1	0,05	0,1
20231102	16263441	RD(30878)	Religador de Linha	254	0,05	12,7
20231102	16263441	RD(30878)	Religador de Linha	21	1,52	31,92
20231102	16263441	RD(30878)	Religador de Linha	20	4,7	94
20231102	16263798	TD(45653)	Transformador Distribuição	1	1,4	1,4
20231102	16268351	FU(24070)	Chave Fusível	1	21	21
20231102	16263467	RD(722185)	Religador de Linha	506	1,62	819,72
20231102	16264026	FU(24808)	Chave Fusível	2	2,12	4,24
20231102	16265807	FU(38460)	Chave Fusível	12	4,83	57,96
20231102	16264828	TD(54028)	Transformador Distribuição	1	4,2	4,2
20231102	16267831	TD(13844)	Transformador Distribuição	2	19,83	39,66
20231102	16265297	FU(16081)	Chave Fusível	12	5,45	65,4
20231102	16263513	RD(21476)	Religador de Linha	1	2,27	2,27
20231102	16263513	RD(21476)	Religador de Linha	9	2,27	20,43
20231102	16263513	RD(21476)	Religador de Linha	64	2,27	145,28
20231102	16263513	RD(21476)	Religador de Linha	2	28,38	56,76
20231102	16263513	RD(21476)	Religador de Linha	47	28,38	1333,86
20231102	16263521	RD(749193)	Religador de Linha	11	0,1	1,1

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16263521	RD(749193)	Religador de Linha	717	0,1	71,7
20231102	16263521	RD(749193)	Religador de Linha	1641	0,88	1444,08
20231102	16263521	RD(749193)	Religador de Linha	29	1,03	29,87
20231102	16263521	RD(749193)	Religador de Linha	333	2,4	799,2
20231102	16264554	FU(679980)	Chave Fusível	40	2,98	119,2
20231102	16265159	TD(35070)	Transformador Distribuição	14	4,73	66,22
20231102	16263587	RD(30573280)	Religador de Linha	3	24,12	72,36
20231102	16263587	RD(30573280)	Religador de Linha	6	24,67	148,02
20231102	16263587	RD(30573280)	Religador de Linha	5	27	135
20231102	16263587	RD(30573280)	Religador de Linha	5	98,95	494,75
20231102	16264955	TD(677660)	Transformador Distribuição	2	4	8
20231102	16269524	FR(24422)	Chave Fusível Religadora	11	24,68	271,48
20231102	16263902	TD(47677)	Transformador Distribuição	2	0,97	1,94
20231102	16264550	TD(28296)	Transformador Distribuição	1	1,97	1,97
20231102	16264830	TD(22797)	Transformador Distribuição	1	3,33	3,33
20231102	16265268	FU(29949)	Chave Fusível	1	4,03	4,03
20231102	16265656	FU(16757)	Chave Fusível	3	5,67	17,01
20231102	16265815	FU(39286)	Chave Fusível	83	6,78	562,74
20231102	16264471	TD(7645)	Transformador Distribuição	67	2,5	167,5
20231102	16267392	FR(17373)	Chave Fusível Religadora	10	17,57	175,7
20231102	16263632	RD(2061126)	Religador de Linha	3	10,35	31,05
20231102	16263632	RD(2061126)	Religador de Linha	1	10,35	10,35
20231102	16263632	RD(2061126)	Religador de Linha	38	10,35	393,3

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16263632	RD(2061126)	Religador de Linha	22	22,82	502,04
20231102	16264194	FU(756874)	Chave Fusível	3	1,68	5,04
20231102	16265205	FU(16482)	Chave Fusível	9	2	18
20231102	16264806	TD(23108)	Transformador Distribuição	2	2,28	4,56
20231102	16266609	FU(15428)	Chave Fusível	5	9,42	47,1
20231102	16266593	FU(21944)	Chave Fusível	3	6,88	20,64
20231102	16266326	FR(20540)	Chave Fusível Religadora	21	9,83	206,43
20231102	16275198	TD(36947)	Transformador Distribuição	1	49,22	49,22
20231102	16263649	RD(711459)	Religador de Linha	78	6,87	535,86
20231102	16263657	RD(730649)	Religador de Linha	85	0,07	5,95
20231102	16269888	FR(12744)	Chave Fusível Religadora	1	23,95	23,95
20231102	16269888	FR(12744)	Chave Fusível Religadora	11	23,95	263,45
20231102	16269888	FR(12744)	Chave Fusível Religadora	45	23,95	1077,75
20231102	16266448	TD(13236)	Transformador Distribuição	1	11,35	11,35
20231102	16271479	TD(20460)	Transformador Distribuição	1	25,98	25,98
20231102	16271841	TD(33578)	Transformador Distribuição	1	30,47	30,47
20231102	16265863	FU(17597)	Chave Fusível	4	4,48	17,92
20231102	16265177	TD(1214)	Transformador Distribuição	3	0,97	2,91
20231102	16272051	FR(26627)	Chave Fusível Religadora	7	28,37	198,59
20231102	16264809	TD(37667)	Transformador Distribuição	2	2,58	5,16
20231102	16265273	TD(16823)	Transformador Distribuição	1	1,98	1,98
20231102	16274842	FU(13933)	Chave Fusível	5	43,8	219
20231102	16264509	RD(681646)	Religador de Linha	41	2,23	91,43
20231102	16265528	TD(49926)	Transformador Distribuição	1	3,9	3,9
20231102	16269327	FU(715479)	Chave Fusível	1	21,13	21,13

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16264395	TD(713473)	Transformador Distribuição	44	1,8	79,2
20231102	16266598	TD(42421)	Transformador Distribuição	1	6,48	12,96
20231102	16264811	TD(726967)	Transformador Distribuição	1	3,33	3,33
20231102	16264811	TD(726967)	Transformador Distribuição	6	3,33	19,98
20231102	16271481	TD(20527)	Transformador Distribuição	1	27,3	27,3
20231102	16263783	RD(748435)	Religador de Linha	12	1,2	14,4
20231102	16265208	PE(18233372)	Ponto de conexão	1	3,5	3,5
20231102	16265535	TD(37841)	Transformador Distribuição	1	3,62	3,62
20231102	16265734	FU(16556)	Chave Fusível	41	3,75	153,75
20231102	16268790	TD(55865)	Transformador Distribuição	3	21,48	64,44
20231102	16266613	FR(35353)	Chave Fusível Religadora	33	10,22	337,26
20231102	16263818	RL(RRP595-21)	Religador de Tensão	2	1,13	4,52
20231102	16263818	RL(RRP595-21)	Religador de Tensão	28	1,13	31,64
20231102	16263818	RL(RRP595-21)	Religador de Tensão	1	1,68	1,68
20231102	16263818	RL(RRP595-21)	Religador de Tensão	2	1,68	3,36
20231102	16263818	RL(RRP595-21)	Religador de Tensão	53	1,68	89,04
20231102	16263818	RL(RRP595-21)	Religador de Tensão	7	8,83	61,81
20231102	16263818	RL(RRP595-21)	Religador de Tensão	13	8,83	114,79
20231102	16263818	RL(RRP595-21)	Religador de Tensão	2	9,22	18,44
20231102	16263818	RL(RRP595-21)	Religador de Tensão	3	9,22	27,66
20231102	16263818	RL(RRP595-21)	Religador de Tensão	3	80,2	240,6
20231102	16263818	RL(RRP595-21)	Religador de Tensão	2	80,38	160,76

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16263821	RD(755601)	Religador de Linha	1	5,63	5,63
20231102	16263821	RD(755601)	Religador de Linha	42	5,63	236,46
20231102	16263821	RD(755601)	Religador de Linha	1	5,7	5,7
20231102	16263821	RD(755601)	Religador de Linha	108	5,7	615,6
20231102	16263826	RD(718752)	Religador de Linha	40	0,17	6,8
20231102	16263828	RD(23973403)	Religador de Linha	45	0,07	3,15
20231102	16263831	RD(7236)	Religador de Linha	162	1,9	307,8
20231102	16263831	RD(7236)	Religador de Linha	26	2,43	63,18
20231102	16263831	RD(7236)	Religador de Linha	37	6,25	231,25
20231102	16265423	FU(29114)	Chave Fusível	3	4,05	12,15
20231102	16271902	FR(21391)	Chave Fusível Religadora	21	27,23	571,83
20231102	16266128	FU(691515)	Chave Fusível	2	7,58	15,16
20231102	16263869	RD(7690)	Religador de Linha	38	2,3	87,4
20231102	16263869	RD(7690)	Religador de Linha	17	7,38	125,46
20231102	16263869	RD(7690)	Religador de Linha	305	8,55	2607,75
20231102	16264406	TD(52582)	Transformador Distribuição	112	1,42	159,04
20231102	16266095	FU(711757)	Chave Fusível	8	6,87	54,96
20231102	16265506	TD(21903)	Transformador Distribuição	1	4,65	4,65
20231102	16263899	RD(722298)	Religador de Linha	82	1,37	112,34
20231102	16263899	RD(722298)	Religador de Linha	10	2,35	23,5
20231102	16263899	RD(722298)	Religador de Linha	10	7,28	72,8
20231102	16264743	CF(7564)	Chave Faca	9	1,77	15,93
20231102	16264743	CF(7564)	Chave Faca	2	4,92	9,84
20231102	16270589	TD(654980)	Transformador Distribuição	1	23,52	23,52

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16266587	FR(1145)	Chave Fusível Religadora	56	9,77	547,12
20231102	16265828	FR(10104)	Chave Fusível Religadora	2	5,85	11,7
20231102	16265828	FR(10104)	Chave Fusível Religadora	27	5,85	157,95
20231102	16266333	TD(42423)	Transformador Distribuição	1	9,33	9,33
20231102	16266546	FR(11968)	Chave Fusível Religadora	26	7,05	183,3
20231102	16263975	RD(5848434)	Religador de Linha	3	1,1	3,3
20231102	16263975	RD(5848434)	Religador de Linha	209	1,1	229,9
20231102	16263975	RD(5848434)	Religador de Linha	2	4,18	8,36
20231102	16263975	RD(5848434)	Religador de Linha	173	4,18	723,14
20231102	16275002	TD(14810)	Transformador Distribuição	1	47,82	47,82
20231102	16263949	RD(7352)	Religador de Linha	1	0,07	0,07
20231102	16263949	RD(7352)	Religador de Linha	143	0,07	10,01
20231102	16263949	RD(7352)	Religador de Linha	10	2,63	26,3
20231102	16263949	RD(7352)	Religador de Linha	5	3,9	19,5
20231102	16263949	RD(7352)	Religador de Linha	2	30,97	61,94
20231102	16263949	RD(7352)	Religador de Linha	9	32,25	290,25
20231102	16265487	RD(7352)	Religador de Linha	1	15,37	15,37
20231102	16265487	RD(7352)	Religador de Linha	6	19,28	115,68
20231102	16265487	RD(7352)	Religador de Linha	2	21,02	42,04
20231102	16270286	CF(5951484)	Chave Faca	1	7,23	7,23
20231102	16293294	CF(23135)	Chave Faca	2	5,4	10,8
20231102	16293371	CF(23296)	Chave Faca	9	5,17	46,53
20231102	16263946	RD(37910)	Religador de Linha	258	2,63	678,54

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16263946	RD(37910)	Religador de Linha	20	5,47	109,4
20231102	16263946	RD(37910)	Religador de Linha	11	9,1	100,1
20231102	16263946	RD(37910)	Religador de Linha	5	18,57	92,85
20231102	16263946	RD(37910)	Religador de Linha	47	24,18	1136,46
20231102	16263946	RD(37910)	Religador de Linha	12	24,7	296,4
20231102	16263947	RD(10068)	Religador de Linha	68	3,53	240,04
20231102	16263947	RD(10068)	Religador de Linha	59	5,47	322,73
20231102	16263967	RD(21246714)	Religador de Linha	68	2,45	166,6
20231102	16263967	RD(21246714)	Religador de Linha	67	5,42	363,14
20231102	16264974	RD(21246714)	Religador de Linha	52	4,05	210,6
20231102	16264974	RD(21246714)	Religador de Linha	16	5,05	80,8
20231102	16266146	RD(21246714)	Religador de Linha	52	0,12	6,24
20231102	16266146	RD(21246714)	Religador de Linha	67	0,12	8,04
20231102	16266548	FU(717110)	Chave Fusível	35	8,47	296,45
20231102	16265039	TD(53536)	Transformador Distribuição	1	3,43	3,43
20231102	16265083	TD(23242)	Transformador Distribuição	1	2,68	2,68
20231102	16265736	FR(12615)	Chave Fusível Religadora	9	2	18
20231102	16265780	[MT]PA(9292)	Alimentador	2	23,92	47,84
20231102	16269432	FR(12615)	Chave Fusível Religadora	8	3,65	29,2
20231102	16264000	AMA51_AMA59509	Alimentador	85	1,65	140,25
20231102	16264000	AMA51_AMA59509	Alimentador	42	2,8	117,6
20231102	16264000	AMA51_AMA59509	Alimentador	1	2,88	2,88

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16264000	AMA51_AMA59509	Alimentador	11	4,48	49,28
20231102	16266642	TD(656217)	Transformador Distribuição	2	8,23	16,46
20231102	16265046	FU(716999)	Chave Fusível	144	0,13	18,72
20231102	16269614	TD(19588)	Transformador Distribuição	1	23,33	23,33
20231102	16265215	TD(57694)	Transformador Distribuição	3	3,7	11,1
20231102	16266073	TD(681433)	Transformador Distribuição	1	6,1	6,1
20231102	16265150	FU(20993)	Chave Fusível	1	2,88	2,88
20231102	16266596	TD(662428)	Transformador Distribuição	1	7,22	7,22
20231102	16265188	FU(11618)	Chave Fusível	205	2,72	557,6
20231102	16266624	TD(57475)	Transformador Distribuição	1	8,83	8,83
20231102	16266629	FU(4609)	Chave Fusível	221	5,27	1164,67
20231102	16266102	FU(6229)	Chave Fusível	83	8,03	666,49
20231102	16268294	TD(737645)	Transformador Distribuição	1	18,33	18,33
20231102	16265351	TD(239)	Transformador Distribuição	93	19,15	1780,95
20231102	16266229	TD(48495)	Transformador Distribuição	4	7,37	29,48
20231102	16270475	FU(7119)	Chave Fusível	4	19,97	79,88
20231102	16266130	FU(6378)	Chave Fusível	28	6,75	189
20231102	16266120	TD(30088)	Transformador Distribuição	12	6,87	82,44
20231102	16265842	TD(53645)	Transformador Distribuição	3	2,25	6,75
20231102	16265510	TD(713346)	Transformador Distribuição	32	3,95	126,4
20231102	16265558	FU(6588)	Chave Fusível	205	2,5	512,5
20231102	16265558	FU(6588)	Chave Fusível	136	4	544
20231102	16265134	TD(23495)	Transformador Distribuição	1	2,55	2,55
20231102	16266245	FR(11753)	Chave Fusível Religadora	6	25,42	152,52
20231102	16266245	FR(11753)	Chave Fusível Religadora	5	45,15	225,75

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16266245	FR(11753)	Chave Fusível Religadora	2	45,37	90,74
20231102	16266245	FR(11753)	Chave Fusível Religadora	3	45,72	137,16
20231102	16270626	FR(11753)	Chave Fusível Religadora	6	20,75	124,5
20231102	16274898	FU(691821)	Chave Fusível	1	44,8	44,8
20231102	16274898	FU(691821)	Chave Fusível	7	44,8	313,6
20231102	16264191	RD(35522)	Religador de Linha	22	2,05	45,1
20231102	16264191	RD(35522)	Religador de Linha	119	3,98	473,62
20231102	16264191	RD(35522)	Religador de Linha	11	19,95	219,45
20231102	16266626	FU(693477)	Chave Fusível	21	7,8	163,8
20231102	16264812	TD(671432)	Transformador Distribuição	1	5,55	5,55
20231102	16265725	FU(10093)	Chave Fusível	237	3,92	929,04
20231102	16265868	TD(700672)	Transformador Distribuição	59	4,98	293,82
20231102	16265658	TD(13533)	Transformador Distribuição	5	4,43	22,15
20231102	16265783	TD(51417)	Transformador Distribuição	1	3,38	3,38
20231102	16269179	FR(13944)	Chave Fusível Religadora	18	24,32	437,76
20231102	16269946	FU(21657)	Chave Fusível	3	20,92	62,76
20231102	16270864	TD(16442)	Transformador Distribuição	1	25,57	25,57
20231102	16266234	TD(16366)	Transformador Distribuição	1	7,08	7,08
20231102	16269036	TD(42839)	Transformador Distribuição	1	3,57	3,57
20231102	16275687	TD(5672378)	Transformador Distribuição	1	45,62	45,62
20231102	16265044	TD(29444)	Transformador Distribuição	1	1,85	1,85
20231102	16265595	FU(15248)	Chave Fusível	1	3,83	3,83
20231102	16268859	C 3106452	Unidade Consumidora	1	0,65	0,65
20231102	16266361	FU(17612)	Chave Fusível	1	8,4	8,4
20231102	16270666	FU(29118)	Chave Fusível	4	28,57	114,28
20231102	16271434	FU(21354)	Chave Fusível	1	27,27	27,27

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16271434	FU(21354)	Chave Fusível	7	27,27	190,89
20231102	16266291	FU(8366)	Chave Fusível	17	7,13	121,21
20231102	16264351	AMI02_AMI49507	Alimentador	90	1,82	163,8
20231102	16264351	AMI02_AMI49507	Alimentador	15	3,12	46,8
20231102	16264351	AMI02_AMI49507	Alimentador	6	27,23	163,38
20231102	16266141	AMI02_AMI49507	Alimentador	105	0,05	5,25
20231102	16272179	TD(17127)	Transformador Distribuição	1	28,05	28,05
20231102	16265641	TD(718125)	Transformador Distribuição	1	1,65	1,65
20231102	16268922	TD(29513)	Transformador Distribuição	1	20,5	20,5
20231102	16266601	TD(29613)	Transformador Distribuição	1	2,17	2,17
20231102	16265537	TD(56778)	Transformador Distribuição	1	2,75	2,75
20231102	16270692	FU(22281)	Chave Fusível	2	22,58	45,16
20231102	16266193	FU(28425)	Chave Fusível	2	7,73	15,46
20231102	16271613	FU(5930014)	Chave Fusível	6	25,37	152,22
20231102	16266340	FR(11306)	Chave Fusível Religadora	42	7,82	328,44
20231102	16272181	TD(22396)	Transformador Distribuição	1	28,27	28,27
20231102	16269663	FU(10431)	Chave Fusível	12	21,78	261,36
20231102	16270880	FU(20527)	Chave Fusível	2	24,8	49,6
20231102	16270880	FU(20527)	Chave Fusível	6	24,8	148,8
20231102	16268887	FR(10721)	Chave Fusível Religadora	1	20,42	20,42
20231102	16268887	FR(10721)	Chave Fusível Religadora	34	20,42	694,28
20231102	16274598	TD(37202)	Transformador Distribuição	1	0,1	0,1
20231102	16265760	FU(741937)	Chave Fusível	1	2,05	2,05
20231102	16271753	FU(15405)	Chave Fusível	2	27,67	55,34
20231102	16266227	TD(48500)	Transformador Distribuição	2	6,2	12,4
20231102	16271993	TD(31952)	Transformador Distribuição	1	28,08	28,08

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16269941	FR(16041)	Chave Fusível Religadora	1	21,37	21,37
20231102	16269941	FR(16041)	Chave Fusível Religadora	22	21,37	470,14
20231102	16265298	TD(52505)	Transformador Distribuição	1	2,08	2,08
20231102	16267836	TD(1646)	Transformador Distribuição	1	16,28	16,28
20231102	16271808	FU(29200)	Chave Fusível	3	27,95	83,85
20231102	16269181	FU(39830)	Chave Fusível	12	20,75	249
20231102	16271579	TD(31996)	Transformador Distribuição	1	27,1	27,1
20231102	16266133	TD(34724)	Transformador Distribuição	1	63,6	63,6
20231102	16265777	TD(8576)	Transformador Distribuição	76	3,88	294,88
20231102	16270143	FU(675950)	Chave Fusível	1	22,7	22,7
20231102	16264576	RD(28761)	Religador de Linha	697	0,77	536,69
20231102	16264576	RD(28761)	Religador de Linha	1	3,57	3,57
20231102	16264576	RD(28761)	Religador de Linha	71	3,57	253,47
20231102	16264576	RD(28761)	Religador de Linha	40	11,75	470
20231102	16269095	FU(16042)	Chave Fusível	16	19,28	308,48
20231102	16276478	TD(708156)	Transformador Distribuição	1	49,58	49,58
20231102	16264598	RD(749184)	Religador de Linha	25	1,93	48,25
20231102	16264598	RD(749184)	Religador de Linha	50	3,03	151,5
20231102	16274100	FU(46589909)	Chave Fusível	2	47,2	94,4
20231102	16266271	FR(24626)	Chave Fusível Religadora	41	5,53	226,73
20231102	16265648	TD(47050)	Transformador Distribuição	1	2,37	2,37
20231102	16269804	TD(57567)	Transformador Distribuição	6	22,27	133,62
20231102	16269343	TD(202)	Transformador Distribuição	55	20,57	1131,35
20231102	16269747	TD(665865)	Transformador Distribuição	3	58,18	174,54

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16270138	FR(24378)	Chave Fusível Religadora	26	33,27	865,02
20231102	16271622	FU(22688)	Chave Fusível	1	27,13	27,13
20231102	16265286	TD(738019)	Transformador Distribuição	1	1	1
20231102	16276294	FU(716794)	Chave Fusível	4	53,72	214,88
20231102	16272372	TD(27362)	Transformador Distribuição	2	30,13	60,26
20231102	16277124	FU(21373)	Chave Fusível	2	50,1	100,2
20231102	16271160	TD(12181)	Transformador Distribuição	1	47,33	47,33
20231102	16270052	TD(22434)	Transformador Distribuição	2	22,93	45,86
20231102	16266475	FU(1758)	Chave Fusível	3	8,93	26,79
20231102	16265015	TD(18574)	Transformador Distribuição	3	0,73	2,19
20231102	16266654	FU(19984)	Chave Fusível	4	9,37	37,48
20231102	16275052	TD(234)	Transformador Distribuição	45	45,7	2056,5
20231102	16270622	TD(50449)	Transformador Distribuição	1	66,75	66,75
20231102	16266615	FU(15073)	Chave Fusível	4	7,32	29,28
20231102	16271242	FU(13494)	Chave Fusível	4	0,42	1,68
20231102	16271242	FU(13494)	Chave Fusível	20	0,42	8,4
20231102	16265650	TD(15971)	Transformador Distribuição	1	2,5	2,5
20231102	16266211	TD(693345)	Transformador Distribuição	4	4,47	17,88
20231102	16266214	TD(693347)	Transformador Distribuição	2	4,85	9,7
20231102	16266217	TD(693420)	Transformador Distribuição	2	5,27	10,54
20231102	16269305	FU(36096)	Chave Fusível	2	17,38	34,76
20231102	16272320	FU(18292)	Chave Fusível	4	25,02	100,08
20231102	16271623	TD(672775)	Transformador Distribuição	1	23,88	23,88
20231102	16272462	TD(729424)	Transformador Distribuição	1	31,72	31,72
20231102	16269066	FU(10438)	Chave Fusível	74	19,68	1456,32
20231102	16266148	TD(54885)	Transformador Distribuição	1	4,5	4,5
20231102	16274705	FU(27922)	Chave Fusível	3	42,78	128,34

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16274577	TD(18221)	Transformador Distribuição	1	44,12	44,12
20231102	16266165	FR(4583)	Chave Fusível Religadora	1	24,05	24,05
20231102	16266165	FR(4583)	Chave Fusível Religadora	36	24,05	865,8
20231102	16272946	TD(43582)	Transformador Distribuição	1	37,77	37,77
20231102	16270940	TD(10898)	Transformador Distribuição	1	23,78	23,78
20231102	16267551	TD(51371)	Transformador Distribuição	2	14,73	29,46
20231102	16266257	TD(32838)	Transformador Distribuição	2	2,25	4,5
20231102	16266259	FU(700198)	Chave Fusível	1	2,25	2,25
20231102	16271957	TD(750767)	Transformador Distribuição	2	26,2	52,4
20231102	16278445	TD(25403)	Transformador Distribuição	1	65,73	65,73
20231102	16272587	TD(40272)	Transformador Distribuição	2	33,82	67,64
20231102	16265646	FR(20233)	Chave Fusível Religadora	2	0,82	1,64
20231102	16270891	FR(10426)	Chave Fusível Religadora	24	21,48	515,52
20231102	16268942	FR(22835)	Chave Fusível Religadora	6	13,62	81,72
20231102	16268942	FR(22835)	Chave Fusível Religadora	22	13,62	299,64
20231102	16269216	FU(665351)	Chave Fusível	15	15,62	234,3
20231102	16277127	TD(666064)	Transformador Distribuição	2	50,02	100,04
20231102	16273937	TD(670008)	Transformador Distribuição	3	41,13	123,39
20231102	16267687	FR(7158)	Chave Fusível Religadora	44	14,9	655,6
20231102	16270001	TD(23954)	Transformador Distribuição	2	20,05	40,1
20231102	16265375	FR(40120)	Chave Fusível Religadora	11	1,17	12,87
20231102	16265375	FR(40120)	Chave Fusível Religadora	3	7,1	21,3

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16265022	RD(739463)	Religador de Linha	7	2,25	15,75
20231102	16265022	RD(739463)	Religador de Linha	2	3,07	6,14
20231102	16265022	RD(739463)	Religador de Linha	5	3,2	16
20231102	16265492	TD(16675)	Transformador Distribuição	1	1,55	1,55
20231102	16265048	RD(729716)	Religador de Linha	166	3,52	584,32
20231102	16266218	TD(32610)	Transformador Distribuição	1	3,47	3,47
20231102	16270283	TD(704028)	Transformador Distribuição	2	16,98	33,96
20231102	16271083	TD(50444)	Transformador Distribuição	6	66,33	397,98
20231102	16269323	TD(666409)	Transformador Distribuição	3	19,95	59,85
20231102	16270352	TD(41496)	Transformador Distribuição	2	20,8	41,6
20231102	16268099	TD(26090)	Transformador Distribuição	1	15,23	15,23
20231102	16270785	FU(739528)	Chave Fusível	8	17,67	141,36
20231102	16270785	FU(739528)	Chave Fusível	2	23,38	46,76
20231102	16270785	FU(739528)	Chave Fusível	2	25,28	50,56
20231102	16270785	FU(739528)	Chave Fusível	1	24,07	24,07
20231102	16270785	FU(739528)	Chave Fusível	1	25,12	25,12
20231102	16270785	FU(739528)	Chave Fusível	2	40,12	80,24
20231102	16269229	FU(42289)	Chave Fusível	28	14,73	412,44
20231102	16268361	TD(665770)	Transformador Distribuição	1	29,48	29,48
20231102	16271752	FR(10895)	Chave Fusível Religadora	18	2,45	44,1
20231102	16269611	TD(722667)	Transformador Distribuição	2	20,65	41,3
20231102	16271609	FU(27224)	Chave Fusível	7	20,2	141,4
20231102	16274476	TD(668385)	Transformador Distribuição	3	70,28	210,84
20231102	16270532	FU(16695)	Chave Fusível	2	20,3	40,6
20231102	16265744	FU(718540)	Chave Fusível	3	2,27	6,81
20231102	16266315	TD(30506)	Transformador Distribuição	1	5,65	5,65

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16266315	TD(30506)	Transformador Distribuição	88	5,65	497,2
20231102	16269237	FU(42227)	Chave Fusível	15	13,17	197,55
20231102	16266823	FU(17700)	Chave Fusível	2	11,4	22,8
20231102	16270888	FU(24476)	Chave Fusível	3	23,4	70,2
20231102	16265204	RD(735963)	Religador de Linha	49	74,32	3641,68
20231102	16272268	TD(36843)	Transformador Distribuição	2	27,72	55,44
20231102	16265933	TD(24618)	Transformador Distribuição	41	2,75	112,75
20231102	16268568	TD(667332)	Transformador Distribuição	5	16,65	83,25
20231102	16271796	FU(22315)	Chave Fusível	1	25,52	25,52
20231102	16265792	TD(1565)	Transformador Distribuição	89	1,63	145,07
20231102	16268561	TD(44916)	Transformador Distribuição	1	17,17	17,17
20231102	16270199	TD(671658)	Transformador Distribuição	1	23,83	23,83
20231102	16265775	FU(18920)	Chave Fusível	6	1,97	11,82
20231102	16270518	TD(668412)	Transformador Distribuição	4	21,8	87,2
20231102	16271685	FU(19635)	Chave Fusível	5	23,55	117,75
20231102	16271860	TD(679044)	Transformador Distribuição	1	25,73	25,73
20231102	16271861	TD(679045)	Transformador Distribuição	1	42,9	42,9
20231102	16265314	RD(713236)	Religador de Linha	97	9,68	938,96
20231102	16268685	FU(24380)	Chave Fusível	1	16,32	16,32
20231102	16266249	TD(16348)	Transformador Distribuição	1	4,43	4,43
20231102	16269882	TD(50837)	Transformador Distribuição	1	45,87	45,87
20231102	16272213	FU(38256)	Chave Fusível	11	24,63	270,93
20231102	16266274	TD(30360)	Transformador Distribuição	36	1,55	55,8
20231102	16267378	RD(8283)	Religador de Linha	26	17,78	462,28
20231102	16269475	TD(726363)	Transformador Distribuição	1	18,43	18,43
20231102	16275301	FU(4070)	Chave Fusível	3	43,43	130,29

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16269840	TD(654626)	Transformador Distribuição	33	20,23	667,59
20231102	16275928	FU(669012)	Chave Fusível	7	37,93	265,51
20231102	16266420	TD(28245)	Transformador Distribuição	1	6	6
20231102	16266575	FU(41660)	Chave Fusível	1	6,55	6,55
20231102	16265432	RD(700150)	Religador de Linha	49	4,83	236,67
20231102	16265432	RD(700150)	Religador de Linha	10	10,05	100,5
20231102	16265432	RD(700150)	Religador de Linha	7	15,12	105,84
20231102	16266369	RD(700150)	Religador de Linha	9	2,08	18,72
20231102	16266369	RD(700150)	Religador de Linha	11	19,48	214,28
20231102	16266369	RD(700150)	Religador de Linha	2	23,08	46,16
20231102	16266369	RD(700150)	Religador de Linha	27	39,68	1071,36
20231102	16266561	RD(700150)	Religador de Linha	9	0,07	0,63
20231102	16267160	RD(756319)	Religador de Linha	22	11,03	242,66
20231102	16276159	FR(18954)	Chave Fusível Religadora	18	1,58	28,44
20231102	16275790	TD(18111)	Transformador Distribuição	1	43,98	43,98
20231102	16266114	TD(5521)	Transformador Distribuição	159	3	477
20231102	16270530	TD(668418)	Transformador Distribuição	4	31,15	124,6
20231102	16269109	FR(20433)	Chave Fusível Religadora	1	11,15	11,15
20231102	16269109	FR(20433)	Chave Fusível Religadora	2	11,15	22,3
20231102	16269109	FR(20433)	Chave Fusível Religadora	38	11,15	423,7
20231102	16266354	TD(15207)	Transformador Distribuição	3	4,93	14,79
20231102	16269858	FU(686837)	Chave Fusível	2	20	40
20231102	16269559	CF(21359)	Chave Faca	4	20,03	80,12
20231102	16269559	CF(21359)	Chave Faca	30	20,03	600,9

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16265925	TD(20758)	Transformador Distribuição	63	1,65	103,95
20231102	16271069	FU(680619)	Chave Fusível	11	21,55	237,05
20231102	16266287	TD(712022)	Transformador Distribuição	76	4,17	316,92
20231102	16269405	FR(681733)	Chave Fusível Religadora	34	17,7	601,8
20231102	16268145	TD(43405)	Transformador Distribuição	4	14,63	58,52
20231102	16270107	TD(711201)	Transformador Distribuição	39	16,98	662,22
20231102	16269737	FR(4605)	Chave Fusível Religadora	45	19,15	861,75
20231102	16269175	FU(10815)	Chave Fusível	61	17,57	1071,77
20231102	16274403	FU(670268)	Chave Fusível	6	38,47	230,82
20231102	16274403	FU(670268)	Chave Fusível	1	67,73	67,73
20231102	16272061	FU(17291)	Chave Fusível	19	24,57	466,83
20231102	16266534	FU(15375)	Chave Fusível	3	6,98	20,94
20231102	16266657	FU(23064)	Chave Fusível	105	4,17	437,85
20231102	16266286	TD(687713)	Transformador Distribuição	118	3,85	454,3
20231102	16268634	TD(25774)	Transformador Distribuição	1	15,73	15,73
20231102	16266603	FU(38639)	Chave Fusível	83	6,65	551,95
20231102	16278349	TD(59467606)	Transformador Distribuição	1	63,22	63,22
20231102	16272067	FU(17344)	Chave Fusível	9	23,97	215,73
20231102	16275323	TD(37305)	Transformador Distribuição	1	37,32	37,32
20231102	16268238	TD(50098)	Transformador Distribuição	1	13,78	13,78
20231102	16275435	FU(10329)	Chave Fusível	2	39,45	78,9
20231102	16266043	TD(667652)	Transformador Distribuição	52	1,77	92,04
20231102	16270901	PE(17862194)	Ponto de conexão	1	19	19
20231102	16266357	FU(23575)	Chave Fusível	1	20,67	20,67
20231102	16268902	TD(14227)	Transformador Distribuição	1	16,35	16,35
20231102	16267547	TD(55927)	Transformador Distribuição	28	11,43	320,04

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16265680	TD(57420)	Transformador Distribuição	2	8,32	16,64
20231102	16272522	FU(17109)	Chave Fusível	1	29,45	29,45
20231102	16272522	FU(17109)	Chave Fusível	13	29,45	382,85
20231102	16269683	TD(47885)	Transformador Distribuição	1	15,73	15,73
20231102	16266898	TD(710351)	Transformador Distribuição	37	9,67	357,79
20231102	16267793	TD(47026)	Transformador Distribuição	1	12,82	12,82
20231102	16277384	FU(35368)	Chave Fusível	7	44,2	309,4
20231102	16265704	RD(725599)	Religador de Linha	11	4,88	53,68
20231102	16265704	RD(725599)	Religador de Linha	43	7,88	338,84
20231102	16265826	RD(737143)	Religador de Linha	67	0,32	21,44
20231102	16265798	[BT]PA(9293)	Ramal de Baixa Tensão	35	6,78	237,3
20231102	16265805	TD(2475)	Transformador Distribuição	15	0,45	6,75
20231102	16265809	RD(727743)	Religador de Linha	11	0,6	6,6
20231102	16265809	RD(727743)	Religador de Linha	1370	0,6	822
20231102	16265809	RD(727743)	Religador de Linha	17	1,15	19,55
20231102	16265809	RD(727743)	Religador de Linha	299	1,15	343,85
20231102	16265809	RD(727743)	Religador de Linha	410	1,15	471,5
20231102	16265809	RD(727743)	Religador de Linha	1	1,4	1,4
20231102	16265809	RD(727743)	Religador de Linha	500	1,4	700
20231102	16265809	RD(727743)	Religador de Linha	23	4,15	95,45
20231102	16265809	RD(727743)	Religador de Linha	158	4,15	655,7
20231102	16265809	RD(727743)	Religador de Linha	1	22,43	22,43
20231102	16265809	RD(727743)	Religador de Linha	19	22,43	426,17
20231102	16268807	FU(10486)	Chave Fusível	14	3,17	44,38

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16268807	FU(10486)	Chave Fusível	22	3,17	69,74
20231102	16266556	FU(736092)	Chave Fusível	85	6,27	532,95
20231102	16269872	FU(37226)	Chave Fusível	101	22,22	2244,22
20231102	16267845	TD(35387)	Transformador Distribuição	1	12,27	12,27
20231102	16269355	TD(560)	Transformador Distribuição	73	22,42	1636,66
20231102	16268395	TD(9397)	Transformador Distribuição	2	14,15	28,3
20231102	16270557	TD(53641)	Transformador Distribuição	3	0,57	1,71
20231102	16266269	TD(18814)	Transformador Distribuição	2	2,47	4,94
20231102	16267816	TD(34470)	Transformador Distribuição	1	12,17	12,17
20231102	16269325	TD(677055)	Transformador Distribuição	1	11,98	11,98
20231102	16269926	FU(723985)	Chave Fusível	50	14,38	719
20231102	16272266	TD(50210)	Transformador Distribuição	1	13,6	13,6
20231102	16265903	ATA04_ATA49504	Alimentador	387	0,97	375,39
20231102	16265903	ATA04_ATA49504	Alimentador	83	2,3	190,9
20231102	16265903	ATA04_ATA49504	Alimentador	1262	6,23	7862,26
20231102	16265903	ATA04_ATA49504	Alimentador	52	5,5	286
20231102	16265903	ATA04_ATA49504	Alimentador	243	6,57	1596,51
20231102	16266586	BD(707784)	Alimentador	1	0,18	0,18
20231102	16271294	FU(20037)	Chave Fusível	23	18,92	435,16
20231102	16269981	TD(30208290)	Transformador Distribuição	1	12,85	12,85
20231102	16275061	TD(51394)	Transformador Distribuição	4	41,57	166,28
20231102	16266206	FU(698523)	Chave Fusível	67	1,45	97,15
20231102	16268977	TD(55243)	Transformador Distribuição	1	2,63	2,63
20231102	16268485	FU(16568)	Chave Fusível	2	13,68	27,36
20231102	16265981	RD(748435)	Religador de Linha	12	11,8	141,6

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16270255	FU(685931)	Chave Fusível	33	14,47	477,51
20231102	16268607	FU(18692)	Chave Fusível	1	12,82	12,82
20231102	16268302	FU(16567)	Chave Fusível	3	13,13	39,39
20231102	16266526	TD(667431)	Transformador Distribuição	6	4,37	26,22
20231102	16266662	TD(29672)	Transformador Distribuição	117	6,75	789,75
20231102	16275402	TD(49614)	Transformador Distribuição	1	41,7	41,7
20231102	16266013	RD(736014)	Religador de Linha	72	1,65	118,8
20231102	16266013	RD(736014)	Religador de Linha	34	4,48	152,32
20231102	16266013	RD(736014)	Religador de Linha	107	3,58	383,06
20231102	16266013	RD(736014)	Religador de Linha	194	5,08	985,52
20231102	16266013	RD(736014)	Religador de Linha	1	6,12	6,12
20231102	16266013	RD(736014)	Religador de Linha	71	6,12	434,52
20231102	16266492	RD(736014)	Religador de Linha	34	1,13	38,42
20231102	16272535	FU(29863)	Chave Fusível	15	28,18	422,7
20231102	16266056	RD(10178)	Religador de Linha	19	3,73	70,87
20231102	16270423	FU(25393)	Chave Fusível	51	17,8	907,8
20231102	16267454	FU(4149)	Chave Fusível	4	9,68	38,72
20231102	16277414	FU(749437)	Chave Fusível	12	83,33	999,96
20231102	16277414	FU(749437)	Chave Fusível	1	85,08	85,08
20231102	16277414	FU(749437)	Chave Fusível	13	85,08	1106,04
20231102	16272590	FR(10077)	Chave Fusível Religadora	21	23,77	499,17
20231102	16270573	FU(13207)	Chave Fusível	16	18,03	288,48
20231102	16271327	TD(722383)	Transformador Distribuição	37	20,03	741,11
20231102	16269353	TD(678146)	Transformador Distribuição	1	10,42	10,42
20231102	16266194	RD(9921)	Religador de Linha	137	2,3	315,1
20231102	16266194	RD(9921)	Religador de Linha	28	2,8	78,4

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16266194	RD(9921)	Religador de Linha	17	6,27	106,59
20231102	16266194	RD(9921)	Religador de Linha	50	7,23	361,5
20231102	16266194	RD(9921)	Religador de Linha	1	7,7	7,7
20231102	16266194	RD(9921)	Religador de Linha	110	7,7	847
20231102	16266194	RD(9921)	Religador de Linha	20	11,82	236,4
20231102	16266194	RD(9921)	Religador de Linha	10	13,92	139,2
20231102	16268698	FU(30372)	Chave Fusível	1	10,58	10,58
20231102	16266522	TD(3886)	Transformador Distribuição	69	3,45	238,05
20231102	16269360	FU(22181)	Chave Fusível	5	7,42	37,1
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	98	0,08	7,84
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	741	0,08	59,28
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	2	1,32	2,64
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	8	1,32	10,56
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	27	1,32	35,64
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	2	11,25	22,5
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	29	11,25	326,25
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	237	11,25	2666,25
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	4	15,55	62,2
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	20	15,55	311
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	1	16,67	16,67
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	8	16,67	133,36
20231102	16266222	RD(35213)	Religador de Linha	93	16,67	1550,31
20231102	16266226	COG01_COG49501	Conversor de Frequência	1	0,08	0,16

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16266226	COG01_COG49501	Conversor de Frequência	2	0,08	0,16
20231102	16266226	COG01_COG49501	Conversor de Frequência	1397	0,08	111,76
20231102	16273842	TD(16371)	Transformador Distribuição	1	41,95	41,95
20231102	16266280	RD(40194)	Religador de Linha	47	0,35	16,45
20231102	16266280	RD(40194)	Religador de Linha	9	7,62	68,58
20231102	16266280	RD(40194)	Religador de Linha	10	7,65	76,5
20231102	16266301	RD(696760)	Religador de Linha	362	5,03	1820,86
20231102	16266301	RD(696760)	Religador de Linha	282	5,32	1500,24
20231102	16268338	TD(8610)	Transformador Distribuição	49	10,92	535,08
20231102	16267891	FU(761712)	Chave Fusível	11	9,37	103,07
20231102	16271178	TD(58678)	Transformador Distribuição	2	17,42	34,84
20231102	16266329	RD(727065)	Religador de Linha	1	10,73	10,73
20231102	16266329	RD(727065)	Religador de Linha	33	10,73	354,09
20231102	16266329	RD(727065)	Religador de Linha	32	11,93	381,76
20231102	16266329	RD(727065)	Religador de Linha	11	15,23	167,53
20231102	16266329	RD(727065)	Religador de Linha	13	18,87	245,31
20231102	16266591	FU(7019)	Chave Fusível	138	3,42	471,96
20231102	16266715	FU(7565)	Chave Fusível	264	4,52	1193,28
20231102	16268020	CF(758760)	Chave Faca	112	0,37	41,44
20231102	16276276	FU(28801)	Chave Fusível	12	63,98	767,76
20231102	16268454	FR(24966)	Chave Fusível Religadora	61	8,27	504,47
20231102	16270648	TD(725261)	Transformador Distribuição	1	15,43	15,43
20231102	16266498	FR(20877)	Chave Fusível Religadora	1	17,53	17,53
20231102	16266498	FR(20877)	Chave Fusível Religadora	12	17,53	210,36

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16266606	RD(698715)	Religador de Linha	23	5,7	131,1
20231102	16266606	RD(698715)	Religador de Linha	20	6,23	124,6
20231102	16266606	RD(698715)	Religador de Linha	89	6,25	556,25
20231102	16266606	RD(698715)	Religador de Linha	1	7,53	7,53
20231102	16266606	RD(698715)	Religador de Linha	26	7,53	195,78
20231102	16266606	RD(698715)	Religador de Linha	1	8,13	8,13
20231102	16266606	RD(698715)	Religador de Linha	14	8,3	116,2
20231102	16272166	CE(12706)	Chave Seccionadora	2	27,57	55,14
20231102	16272166	CE(12706)	Chave Seccionadora	8	27,57	220,56
20231102	16272166	CE(12706)	Chave Seccionadora	20	27,57	551,4
20231102	16272082	TD(17065)	Transformador Distribuição	1	18,07	18,07
20231102	16272023	FU(21405)	Chave Fusível	2	31,42	62,84
20231102	16272023	FU(21405)	Chave Fusível	6	31,42	188,52
20231102	16269633	FU(10051)	Chave Fusível	6	19,72	118,32
20231102	16266536	TD(667529)	Transformador Distribuição	4	10,92	43,68
20231102	16269211	RD(722180)	Religador de Linha	86	18,57	1597,02
20231102	16268096	FU(13276)	Chave Fusível	9	6,3	56,7
20231102	16269248	FU(40379)	Chave Fusível	24	10,23	245,52
20231102	16269899	FR(36123)	Chave Fusível Religadora	8	11,23	89,84
20231102	16269899	FR(36123)	Chave Fusível Religadora	89	11,23	999,47
20231102	16271573	FU(18421)	Chave Fusível	8	13,32	106,56
20231102	16272326	FR(8382)	Chave Fusível Religadora	19	11,55	219,45
20231102	16270910	FR(15028)	Chave Fusível Religadora	2	10,5	21
20231102	16270910	FR(15028)	Chave Fusível Religadora	28	10,5	294
20231102	16271046	FU(17521)	Chave Fusível	1	12,25	12,25

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16271046	FU(17521)	Chave Fusível	9	12,25	110,25
20231102	16267578	FU(18080)	Chave Fusível	2	3,92	7,84
20231102	16271695	FU(24837)	Chave Fusível	8	13,18	105,44
20231102	16266688	RD(28761)	Religador de Linha	695	2,27	1577,65
20231102	16266688	RD(28761)	Religador de Linha	1	7,68	7,68
20231102	16266688	RD(28761)	Religador de Linha	53	7,68	407,04
20231102	16266688	RD(28761)	Religador de Linha	18	10,32	185,76
20231102	16272571	FR(28065)	Chave Fusível Religadora	6	18,67	112,02
20231102	16270561	FU(35063)	Chave Fusível	11	9,73	107,03
20231102	16271447	FU(681357)	Chave Fusível	9	14,52	130,68
20231102	16274530	FU(26700)	Chave Fusível	7	31,9	223,3
20231102	16274556	FR(27900)	Chave Fusível Religadora	29	43,93	1273,97
20231102	16274556	FR(27900)	Chave Fusível Religadora	14	45,68	639,52
20231102	16270358	TD(31223)	Transformador Distribuição	1	9,87	9,87
20231102	16269667	TD(47266)	Transformador Distribuição	1	10,08	10,08
20231102	16274790	TD(673983)	Transformador Distribuição	1	32,52	32,52
20231102	16270078	TD(11216)	Transformador Distribuição	34	2,58	87,72
20231102	16270491	FU(7338)	Chave Fusível	14	2,58	36,12
20231102	16268546	FU(8366)	Chave Fusível	17	6,27	106,59
20231102	16270764	FU(27010)	Chave Fusível	3	11,72	35,16
20231102	16270773	TD(12191)	Transformador Distribuição	1	33,3	33,3
20231102	16279444	TD(45071)	Transformador Distribuição	1	100,3	100,3
20231102	16270337	TD(46692)	Transformador Distribuição	1	38,93	38,93
20231102	16271521	FU(12605)	Chave Fusível	7	11,68	81,76
20231102	16269863	FU(27190)	Chave Fusível	13	9,68	125,84
20231102	16272684	FU(18898)	Chave Fusível	12	21,23	254,76
20231102	16271419	TD(35705)	Transformador Distribuição	4	14,1	56,4

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16267954	TD(41588)	Transformador Distribuição	1	4,05	4,05
20231102	16268184	FR(19581)	Chave Fusível Religadora	8	4,05	32,4
20231102	16279088	TD(36907)	Transformador Distribuição	1	55,67	55,67
20231102	16268988	TD(29533)	Transformador Distribuição	1	7,4	7,4
20231102	16274459	FU(12364)	Chave Fusível	1	31,75	31,75
20231102	16268742	TD(13806)	Transformador Distribuição	1	6,72	6,72
20231102	16269577	TD(667443)	Transformador Distribuição	1	4,18	4,18
20231102	16269265	FU(35016)	Chave Fusível	10	5,95	59,5
20231102	16270938	TD(720874)	Transformador Distribuição	10	12,42	124,2
20231102	16274251	TD(53775)	Transformador Distribuição	4	30,77	123,08
20231102	16272222	TD(30237)	Transformador Distribuição	1	17,22	17,22
20231102	16272150	FU(22097)	Chave Fusível	2	17,07	34,14
20231102	16269210	FU(41195)	Chave Fusível	6	3,98	23,88
20231102	16270840	TD(741053)	Transformador Distribuição	3	9,62	28,86
20231102	16269831	FU(29831)	Chave Fusível	81	9,15	741,15
20231102	16269278	FR(8415)	Chave Fusível Religadora	33	3,4	112,2
20231102	16268632	TD(31153)	Transformador Distribuição	1	5,22	5,22
20231102	16269276	FU(26376)	Chave Fusível	1	8,25	8,25
20231102	16271505	TD(26002)	Transformador Distribuição	1	11,7	11,7
20231102	16272454	FR(35353)	Chave Fusível Religadora	33	34,07	1124,31
20231102	16270800	TD(38196)	Transformador Distribuição	1	11,83	11,83
20231102	16271180	TD(649879)	Transformador Distribuição	3	12,5	37,5
20231102	16271201	TD(27355)	Transformador Distribuição	2	12,77	25,54
20231102	16270161	FU(677732)	Chave Fusível	7	9,92	69,44

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16270786	TD(37440)	Transformador Distribuição	1	37,1	37,1
20231102	16268918	TD(52270)	Transformador Distribuição	1	6,38	6,38
20231102	16270976	FU(28297)	Chave Fusível	22	10,4	228,8
20231102	16268764	TD(684567)	Transformador Distribuição	1	5,05	5,05
20231102	16271783	FU(22341)	Chave Fusível	2	15,33	30,66
20231102	16277374	FR(18462)	Chave Fusível Religadora	26	28,58	743,08
20231102	16269600	TD(664885)	Transformador Distribuição	1	31	31
20231102	16269101	TD(1847)	Transformador Distribuição	1	7,3	7,3
20231102	16266868	FIT53_FIT59503	Alimentador	269	9,73	2617,37
20231102	16266868	FIT53_FIT59503	Alimentador	317	10,5	3328,5
20231102	16266868	FIT53_FIT59503	Alimentador	157	11,42	1792,94
20231102	16268551	PE(136938323)	Ponto de conexão	1	5,4	5,4
20231102	16268458	TD(25419)	Transformador Distribuição	1	5,18	5,18
20231102	16274637	TD(684412)	Transformador Distribuição	2	30,62	61,24
20231102	16281368	TD(36997)	Transformador Distribuição	1	68,82	68,82
20231102	16272351	FU(23116)	Chave Fusível	32	17,72	567,04
20231102	16267853	TD(30423)	Transformador Distribuição	27	3,77	101,79
20231102	16271715	FU(15026)	Chave Fusível	7	11,07	77,49
20231102	16274965	TD(51364)	Transformador Distribuição	4	31,78	127,12
20231102	16268813	TD(30010)	Transformador Distribuição	22	6,42	141,24
20231102	16269259	TD(54048)	Transformador Distribuição	1	7,65	7,65
20231102	16269103	TD(13473)	Transformador Distribuição	1	7,47	7,47
20231102	16271362	TD(18360)	Transformador Distribuição	1	12,72	12,72

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16269566	FU(24935)	Chave Fusível	3	3,73	11,19
20231102	16268477	FU(1758)	Chave Fusível	3	4,88	14,64
20231102	16275941	TD(14408)	Transformador Distribuição	5	34,28	171,4
20231102	16271619	FU(21927)	Chave Fusível	1	13,65	13,65
20231102	16269367	TD(27376)	Transformador Distribuição	1	6,98	6,98
20231102	16279689	FU(20419)	Chave Fusível	3	57,7	173,1
20231102	16268406	FU(44796)	Chave Fusível	35	4,42	154,7
20231102	16270439	TD(669605)	Transformador Distribuição	2	5,4	10,8
20231102	16272316	FR(23661)	Chave Fusível Religadora	16	12,4	198,4
20231102	16272286	FU(22908)	Chave Fusível	1	16,95	16,95
20231102	16275244	TD(37532)	Transformador Distribuição	1	33,27	33,27
20231102	16276447	TD(12256)	Transformador Distribuição	1	34,5	34,5
20231102	16272185	FU(21440)	Chave Fusível	2	16	32
20231102	16273861	FU(692199)	Chave Fusível	1	38,85	38,85
20231102	16273861	FU(692199)	Chave Fusível	23	38,85	893,55
20231102	16268752	TD(26435)	Transformador Distribuição	1	5,6	5,6
20231102	16266967	RD(717570)	Religador de Linha	1496	0,05	74,8
20231102	16266967	RD(717570)	Religador de Linha	1043	2,1	2190,3
20231102	16266967	RD(717570)	Religador de Linha	649	2,47	1603,03
20231102	16266967	RD(717570)	Religador de Linha	547	3,37	1843,39
20231102	16268805	TD(41246)	Transformador Distribuição	1	4,52	4,52
20231102	16269287	FU(681033)	Chave Fusível	4	4,58	18,32
20231102	16269785	FU(22801)	Chave Fusível	3	8,78	26,34
20231102	16268359	TD(741475)	Transformador Distribuição	2	1,57	3,14
20231102	16268541	FU(37723)	Chave Fusível	23	4,72	108,56
20231102	16268793	FU(663862)	Chave Fusível	28	9,17	256,76
20231102	16272312	FU(715125)	Chave Fusível	32	9,55	305,6
20231102	16271959	TD(55830)	Transformador Distribuição	1	14,25	14,25

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16268564	TD(45104)	Transformador Distribuição	1	4,3	4,3
20231102	16272423	TD(17113)	Transformador Distribuição	1	17,78	17,78
20231102	16271799	TD(58838)	Transformador Distribuição	2	13,32	26,64
20231102	16278078	FU(26605)	Chave Fusível	1	51,15	51,15
20231102	16278078	FU(26605)	Chave Fusível	1	66,15	66,15
20231102	16271654	FU(21756)	Chave Fusível	5	8,18	40,9
20231102	16273966	TD(36917)	Transformador Distribuição	1	28,67	28,67
20231102	16272594	FU(39072)	Chave Fusível	1	14,82	14,82
20231102	16272594	FU(39072)	Chave Fusível	11	14,82	163,02
20231102	16269867	FU(27201)	Chave Fusível	7	8,87	62,09
20231102	16267023	RD(735951)	Religador de Linha	4	6,85	27,4
20231102	16267023	RD(735951)	Religador de Linha	481	6,85	3294,85
20231102	16267700	TD(56601)	Transformador Distribuição	2	2,2	4,4
20231102	16269226	FU(30826)	Chave Fusível	2	3,73	7,46
20231102	16272592	FR(10086)	Chave Fusível Religadora	24	18,93	454,32
20231102	16268456	TD(684913)	Transformador Distribuição	1	4,03	4,03
20231102	16273238	FU(16380)	Chave Fusível	6	26,13	156,78
20231102	16271838	TD(16343)	Transformador Distribuição	1	13,82	13,82
20231102	16271115	TD(677848)	Transformador Distribuição	1	10,57	10,57
20231102	16271582	TD(47331)	Transformador Distribuição	1	12,98	12,98
20231102	16271459	TD(722909)	Transformador Distribuição	1	12,13	12,13
20231102	16272441	FR(4376)	Chave Fusível Religadora	17	12,13	206,21
20231102	16268473	TD(56121)	Transformador Distribuição	1	3,75	3,75
20231102	16272345	FR(9705)	Chave Fusível Religadora	44	16,27	715,88
20231102	16272013	FU(16776)	Chave Fusível	6	12,52	75,12

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16269729	TD(14269)	Transformador Distribuição	2	4,02	8,04
20231102	16268877	FU(24904)	Chave Fusível	27	5,88	158,76
20231102	16268566	TD(44301)	Transformador Distribuição	1	4,47	4,47
20231102	16276497	FU(40389)	Chave Fusível	1	30,8	30,8
20231102	16269204	FR(20119)	Chave Fusível Religadora	9	6,7	60,3
20231102	16274449	TD(43505)	Transformador Distribuição	2	27,48	54,96
20231102	16274239	TD(56497)	Transformador Distribuição	1	29,45	29,45
20231102	16270943	FR(10164)	Chave Fusível Religadora	37	6,82	252,34
20231102	16276951	TD(43837)	Transformador Distribuição	2	37,5	75
20231102	16271850	TD(737332)	Transformador Distribuição	1	10,28	10,28
20231102	16271689	TD(715108)	Transformador Distribuição	5	13,08	65,4
20231102	16269802	TD(25725)	Transformador Distribuição	1	7,58	7,58
20231102	16268481	TD(692078)	Transformador Distribuição	2	3,58	7,16
20231102	16276441	FU(20475)	Chave Fusível	1	31,45	31,45
20231102	16276441	FU(20475)	Chave Fusível	32	31,45	1006,4
20231102	16276305	TD(52116)	Transformador Distribuição	4	28,75	115
20231102	16270500	TD(732590)	Transformador Distribuição	3	8,97	26,91
20231102	16270509	FU(20091)	Chave Fusível	9	8,97	80,73
20231102	16270024	FU(665479)	Chave Fusível	4	3,77	15,08
20231102	16275679	FU(18381)	Chave Fusível	4	33,35	133,4
20231102	16282837	TD(47592)	Transformador Distribuição	1	106,33	106,33
20231102	16269621	FU(38658)	Chave Fusível	25	5,05	126,25
20231102	16274055	FU(16394)	Chave Fusível	10	25,58	255,8
20231102	16270307	FU(11966)	Chave Fusível	1	9,2	9,2
20231102	16271408	TD(49964)	Transformador Distribuição	1	9,58	9,58
20231102	16268920	TD(57672)	Transformador Distribuição	1	5,43	5,43

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16271124	FR(38670)	Chave Fusível Religadora	1	9,52	9,52
20231102	16271124	FR(38670)	Chave Fusível Religadora	18	9,52	171,36
20231102	16273159	TD(25867)	Transformador Distribuição	1	20,27	20,27
20231102	16271699	FU(25400)	Chave Fusível	1	12,82	12,82
20231102	16271699	FU(25400)	Chave Fusível	16	12,82	205,12
20231102	16269391	FU(7430)	Chave Fusível	8	6,73	53,84
20231102	16269314	PE(16286637)	Ponto de conexão	1	6,53	6,53
20231102	16277244	TD(50225)	Transformador Distribuição	1	77,53	77,53
20231102	16268659	TD(52421)	Transformador Distribuição	1	4,23	4,23
20231102	16271054	TD(680927)	Transformador Distribuição	3	10,58	31,74
20231102	16273650	CF(3466)	Chave Faca	30	27	810
20231102	16269243	TD(28785)	Transformador Distribuição	1	4,52	4,52
20231102	16271377	FU(732557)	Chave Fusível	1	11,68	11,68
20231102	16271349	TD(32344)	Transformador Distribuição	1	11,72	11,72
20231102	16269689	TD(25785)	Transformador Distribuição	1	7,5	7,5
20231102	16274455	TD(43835)	Transformador Distribuição	1	28,02	28,02
20231102	16271675	TD(18795)	Transformador Distribuição	1	12,47	12,47
20231102	16273832	TD(29024)	Transformador Distribuição	1	27,27	27,27
20231102	16271705	TD(677910)	Transformador Distribuição	1	10,05	10,05
20231102	16270841	TD(23978)	Transformador Distribuição	1	9,68	9,68
20231102	16271868	FU(22648)	Chave Fusível	3	14,03	42,09
20231102	16272305	FR(17256)	Chave Fusível Religadora	97	35,5	3443,5
20231102	16268835	PE(16466005)	Ponto de conexão	1	9,72	9,72
20231102	16268839	TD(61490)	Transformador Distribuição	14	4,68	65,52

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16271984	FU(28766)	Chave Fusível	2	23,18	46,36
20231102	16276552	TD(57755)	Transformador Distribuição	1	35,12	35,12
20231102	16268525	FU(3197)	Chave Fusível	2	3,63	7,26
20231102	16271207	FU(19587)	Chave Fusível	4	18,67	74,68
20231102	16269317	TD(58761)	Transformador Distribuição	1	6,18	6,18
20231102	16271309	TD(37426)	Transformador Distribuição	1	10,27	10,27
20231102	16272425	PE(13998933)	Ponto de conexão	1	9,32	9,32
20231102	16272553	TD(40486)	Transformador Distribuição	1	8,62	8,62
20231102	16276528	TD(680538)	Transformador Distribuição	1	41,87	41,87
20231102	16276213	FR(16188)	Chave Fusível Religadora	15	33,73	505,95
20231102	16275844	FU(32263)	Chave Fusível	3	30,88	92,64
20231102	16278539	TD(36899)	Transformador Distribuição	1	51,73	51,73
20231102	16267938	TD(44669)	Transformador Distribuição	1	1,73	1,73
20231102	16269498	TD(52297)	Transformador Distribuição	2	6,72	13,44
20231102	16276583	TD(717319)	Transformador Distribuição	2	35,3	70,6
20231102	16271673	FU(18435)	Chave Fusível	2	11,47	22,94
20231102	16278051	TD(46922)	Transformador Distribuição	1	48,85	48,85
20231102	16272496	FU(16083)	Chave Fusível	4	13,37	53,48
20231102	16271525	FR(10497)	Chave Fusível Religadora	16	8,57	137,12
20231102	16275615	TD(722453)	Transformador Distribuição	1	32,13	32,13
20231102	16278037	FU(19283)	Chave Fusível	2	49,27	98,54
20231102	16274093	PE(16065611)	Ponto de conexão	1	27,83	27,83
20231102	16275628	TD(11284)	Transformador Distribuição	1	31,98	31,98
20231102	16281187	FU(701525)	Chave Fusível	8	64,02	512,16
20231102	16271977	TD(667600)	Transformador Distribuição	2	13,5	27

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16268047	TD(26105)	Transformador Distribuição	1	1,92	1,92
20231102	16280712	FR(27441)	Chave Fusível Religadora	4	10,17	40,68
20231102	16271936	FU(20915)	Chave Fusível	1	9,75	9,75
20231102	16276232	TD(680450)	Transformador Distribuição	2	33,08	66,16
20231102	16276556	TD(45143)	Transformador Distribuição	1	29,32	29,32
20231102	16270431	TD(737607)	Transformador Distribuição	1	7,02	7,02
20231102	16271564	FU(18418)	Chave Fusível	5	7,25	36,25
20231102	16274066	FU(16254)	Chave Fusível	3	26,65	79,95
20231102	16269256	FU(18798)	Chave Fusível	1	4,78	4,78
20231102	16272688	FU(13676)	Chave Fusível	3	13,62	40,86
20231102	16270017	TD(15530)	Transformador Distribuição	1	7,32	7,32
20231102	16272366	FU(20938)	Chave Fusível	1	14,72	14,72
20231102	16268799	FU(30988)	Chave Fusível	2	4,13	8,26
20231102	16271551	FU(675644)	Chave Fusível	2	11,33	22,66
20231102	16269687	FU(24791)	Chave Fusível	4	6,37	25,48
20231102	16273560	TD(14986)	Transformador Distribuição	3	25,43	76,29
20231102	16270542	TD(47340)	Transformador Distribuição	1	7,92	7,92
20231102	16273809	TD(58293)	Transformador Distribuição	1	26,5	26,5
20231102	16276581	TD(739306)	Transformador Distribuição	2	29,85	59,7
20231102	16277240	FU(37360)	Chave Fusível	10	4,92	49,2
20231102	16271279	TD(12720)	Transformador Distribuição	1	10,2	10,2
20231102	16270206	FU(20144)	Chave Fusível	6	7,42	44,52
20231102	16271571	FU(24876)	Chave Fusível	3	7,08	21,24
20231102	16268503	TD(17948)	Transformador Distribuição	1	1	1
20231102	16276985	FU(20499)	Chave Fusível	1	50,23	50,23
20231102	16271634	TD(677847)	Transformador Distribuição	3	10,68	32,04
20231102	16272273	FU(20898)	Chave Fusível	17	26,25	446,25
20231102	16268772	TD(26078)	Transformador Distribuição	1	3,48	3,48

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16270248	C 2375607	Unidade Consumidora	1	7,75	7,75
20231102	16268045	TD(38572)	Transformador Distribuição	1	1,23	1,23
20231102	16272617	TD(17612)	Transformador Distribuição	1	16,03	16,03
20231102	16270516	PE(13279229)	Ponto de conexão	1	7,13	7,13
20231102	16279283	FU(42117)	Chave Fusível	3	54,23	162,69
20231102	16279283	FU(42117)	Chave Fusível	1	77,9	77,9
20231102	16274118	TD(56527)	Transformador Distribuição	1	26,77	26,77
20231102	16272767	TD(56489)	Transformador Distribuição	1	7,58	7,58
20231102	16272368	TD(15980)	Transformador Distribuição	1	14,65	14,65
20231102	16269844	TD(28066)	Transformador Distribuição	1	6,48	6,48
20231102	16272597	TD(658707)	Transformador Distribuição	1	17,93	17,93
20231102	16271153	TD(21416)	Transformador Distribuição	1	9,33	9,33
20231102	16271461	TD(16414)	Transformador Distribuição	2	10,48	20,96
20231102	16275797	TD(48691)	Transformador Distribuição	2	32,08	64,16
20231102	16268014	FR(18051)	Chave Fusível Religadora	28	0,62	17,36
20231102	16276621	FU(17611)	Chave Fusível	2	28,13	56,26
20231102	16268583	TD(733900)	Transformador Distribuição	1	2	2
20231102	16276476	TD(16859)	Transformador Distribuição	1	33,6	33,6
20231102	16270636	TD(52717)	Transformador Distribuição	1	5,92	5,92
20231102	16271757	PE(13531001)	Ponto de conexão	1	11,08	11,08
20231102	16271037	TD(29260)	Transformador Distribuição	1	8,82	8,82
20231102	16279930	TD(45793)	Transformador Distribuição	1	56,35	56,35
20231102	16280378	TD(39484)	Transformador Distribuição	1	54,88	54,88

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16271832	TD(28353287)	Transformador Distribuição	1	10,8	10,8
20231102	16270010	FU(27824)	Chave Fusível	13	1,45	18,85
20231102	16275113	FU(37629)	Chave Fusível	13	28,8	374,4
20231102	16270441	TD(18556)	Transformador Distribuição	1	7,27	7,27
20231102	16272374	FU(19299)	Chave Fusível	3	14,03	42,09
20231102	16272374	FU(19299)	Chave Fusível	21	14,03	294,63
20231102	16271025	FU(8692)	Chave Fusível	8	7,82	62,56
20231102	16271773	FR(3780)	Chave Fusível Religadora	44	7,42	326,48
20231102	16271749	TD(655508)	Transformador Distribuição	1	10,43	10,43
20231102	16272176	TD(43700)	Transformador Distribuição	2	4,02	8,04
20231102	16271048	PE(17329949)	Ponto de conexão	1	7,45	7,45
20231102	16270038	FU(22513)	Chave Fusível	2	5,28	10,56
20231102	16270343	TD(28044)	Transformador Distribuição	1	6,12	6,12
20231102	16274935	TD(49147)	Transformador Distribuição	1	28,78	28,78
20231102	16269493	TD(25832)	Transformador Distribuição	1	5,08	5,08
20231102	16272008	TD(34281)	Transformador Distribuição	1	12,07	12,07
20231102	16270872	FU(2165)	Chave Fusível	5	5	25
20231102	16269217	TD(35187)	Transformador Distribuição	1	2,75	2,75
20231102	16270062	TD(22215)	Transformador Distribuição	3	5,95	17,85
20231102	16268303	TD(1513)	Transformador Distribuição	2	0,93	1,86
20231102	16272478	FR(10703)	Chave Fusível Religadora	3	14,15	42,45
20231102	16272478	FR(10703)	Chave Fusível Religadora	45	14,15	636,75
20231102	16271901	FR(10319)	Chave Fusível Religadora	20	22,52	450,4
20231102	16268703	TD(49177)	Transformador Distribuição	5	1,8	9

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16279687	TD(34909)	Transformador Distribuição	1	53,58	53,58
20231102	16277145	TD(22803)	Transformador Distribuição	1	35,27	35,27
20231102	16276438	FR(683107)	Chave Fusível Religadora	15	49,22	738,3
20231102	16274369	TD(719746)	Transformador Distribuição	2	22,2	44,4
20231102	16270357	TD(34766)	Transformador Distribuição	1	6,75	6,75
20231102	16276805	TD(60691)	Transformador Distribuição	2	31,92	63,84
20231102	16276309	FU(713555)	Chave Fusível	7	26,57	185,99
20231102	16270040	TD(56287)	Transformador Distribuição	3	5,07	15,21
20231102	16271427	TD(42795)	Transformador Distribuição	1	5,42	5,42
20231102	16269110	FU(20622)	Chave Fusível	7	4,37	30,59
20231102	16268669	TD(1973)	Transformador Distribuição	1	3,62	3,62
20231102	16270987	TD(693641)	Transformador Distribuição	3	28,47	85,41
20231102	16272084	TD(17745)	Transformador Distribuição	1	9,1	9,1
20231102	16276635	FU(27525)	Chave Fusível	4	28,88	115,52
20231102	16271395	TD(682623)	Transformador Distribuição	1	9,05	9,05
20231102	16272191	FU(24106)	Chave Fusível	17	10,77	183,09
20231102	16271835	TD(60896)	Transformador Distribuição	1	9,65	9,65
20231102	16271997	FR(12113)	Chave Fusível Religadora	7	9,62	67,34
20231102	16268501	FU(4879)	Chave Fusível	6	1,5	9
20231102	16272206	TD(58445)	Transformador Distribuição	10	11,28	112,8
20231102	16272206	TD(58445)	Transformador Distribuição	27	11,28	304,56
20231102	16276644	TD(711229)	Transformador Distribuição	1	41,17	41,17
20231102	16270186	TD(17058)	Transformador Distribuição	1	17,15	17,15

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16270223	TD(34395)	Transformador Distribuição	1	4,17	4,17
20231102	16272482	TD(58482)	Transformador Distribuição	1	12,95	12,95
20231102	16275935	TD(41469)	Transformador Distribuição	1	24,42	24,42
20231102	16275576	TD(1278)	Transformador Distribuição	48	29,83	1431,84
20231102	16271495	TD(31432)	Transformador Distribuição	2	9,08	18,16
20231102	16272164	FU(17277)	Chave Fusível	6	10,62	63,72
20231102	16271474	TD(61508)	Transformador Distribuição	2	7,68	15,36
20231102	16275921	TD(37286)	Transformador Distribuição	4	30,88	123,52
20231102	16272333	FU(18811)	Chave Fusível	1	10,73	10,73
20231102	16272333	FU(18811)	Chave Fusível	8	10,73	85,84
20231102	16271197	FU(719498)	Chave Fusível	2	5,67	11,34
20231102	16272211	TD(41307)	Transformador Distribuição	1	12,48	12,48
20231102	16272279	TD(702293)	Transformador Distribuição	1	12,38	12,38
20231102	16271366	FU(27003)	Chave Fusível	4	8,13	32,52
20231102	16270845	TD(12456)	Transformador Distribuição	1	7,05	7,05
20231102	16273257	FU(12651)	Chave Fusível	1	20,83	20,83
20231102	16273257	FU(12651)	Chave Fusível	2	20,83	41,66
20231102	16276423	FU(39856)	Chave Fusível	10	28,42	284,2
20231102	16271127	TD(57654)	Transformador Distribuição	1	7,65	7,65
20231102	16269339	TD(42595)	Transformador Distribuição	2	3,3	6,6
20231102	16270420	TD(10538)	Transformador Distribuição	10	5,82	58,2
20231102	16278360	TD(35929)	Transformador Distribuição	1	47,13	47,13
20231102	16271006	FR(10105)	Chave Fusível Religadora	78	9,83	766,74
20231102	16275374	FU(749030)	Chave Fusível	7	28,42	198,94
20231102	16275374	FU(749030)	Chave Fusível	1	63,75	63,75
20231102	16274871	TD(665424)	Transformador Distribuição	1	49,8	49,8

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16269483	TD(665097)	Transformador Distribuição	3	2,65	7,95
20231102	16274342	TD(656318)	Transformador Distribuição	1	24,9	24,9
20231102	16274951	TD(48042)	Transformador Distribuição	3	29,22	87,66
20231102	16274960	RD(10179)	Religador de Linha	1	0,08	0,08
20231102	16274960	RD(10179)	Religador de Linha	127	0,08	10,16
20231102	16269441	TD(23106)	Transformador Distribuição	1	3,48	3,48
20231102	16269660	TD(718070)	Transformador Distribuição	1	3,73	3,73
20231102	16270544	TD(18318)	Transformador Distribuição	1	5,92	5,92
20231102	16270020	TD(682343)	Transformador Distribuição	57	11,47	653,79
20231102	16271090	TD(33000)	Transformador Distribuição	2	6,12	12,24
20231102	16275586	TD(34863)	Transformador Distribuição	1	25,3	25,3
20231102	16271975	FU(7515)	Chave Fusível	1	9,22	9,22
20231102	16271975	FU(7515)	Chave Fusível	17	9,22	156,74
20231102	16271975	FU(7515)	Chave Fusível	1	58,27	58,27
20231102	16272040	FU(5486)	Chave Fusível	29	9,93	287,97
20231102	16275646	TD(682583)	Transformador Distribuição	1	28,83	28,83
20231102	16272047	FU(19298)	Chave Fusível	9	23,68	213,12
20231102	16270382	FU(16299)	Chave Fusível	1	4,28	4,28
20231102	16272613	FU(35327)	Chave Fusível	3	7,33	21,99
20231102	16272208	TD(11257)	Transformador Distribuição	7	10,45	73,15
20231102	16272208	TD(11257)	Transformador Distribuição	53	10,45	553,85
20231102	16275208	TD(57624)	Transformador Distribuição	7	27,78	194,46
20231102	16271231	TD(45571)	Transformador Distribuição	3	6,07	18,21
20231102	16270118	FU(29211)	Chave Fusível	4	10,62	42,48
20231102	16274128	TD(44511)	Transformador Distribuição	2	24,3	48,6

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16270408	FU(24430)	Chave Fusível	6	4,27	25,62
20231102	16271457	TD(50639)	Transformador Distribuição	1	6,45	6,45
20231102	16270819	TD(660414)	Transformador Distribuição	1	4,9	4,9
20231102	16270085	TD(9655)	Transformador Distribuição	81	1,65	133,65
20231102	16274769	FU(723969)	Chave Fusível	2	25,95	51,9
20231102	16271733	TD(52324)	Transformador Distribuição	4	14,47	57,88
20231102	16272056	TD(13807)	Transformador Distribuição	1	13,93	13,93
20231102	16270765	TD(19218)	Transformador Distribuição	1	13,05	13,05
20231102	16276328	PE(18125189)	Ponto de conexão	1	26,43	26,43
20231102	16271012	TD(36016)	Transformador Distribuição	1	5,8	5,8
20231102	16272599	TD(14805)	Transformador Distribuição	2	12,68	25,36
20231102	16270754	FU(16482)	Chave Fusível	9	10,98	98,82
20231102	16268891	TD(4176)	Transformador Distribuição	7	2,48	17,36
20231102	16274764	TD(61291)	Transformador Distribuição	1	25,02	25,02
20231102	16275305	FR(25896)	Chave Fusível Religadora	7	20,57	143,99
20231102	16270395	TD(694406)	Transformador Distribuição	2	3,88	7,76
20231102	16270925	TD(41157)	Transformador Distribuição	1	5,13	5,13
20231102	16274062	TD(665503)	Transformador Distribuição	2	22,88	45,76
20231102	16271562	FR(19581)	Chave Fusível Religadora	8	8,68	69,44
20231102	16271562	FR(19581)	Chave Fusível Religadora	1	34,62	34,62
20231102	16271058	TD(741475)	Transformador Distribuição	2	4,22	8,44
20231102	16270652	TD(53357249)	Transformador Distribuição	1	3,98	3,98

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16269843	TD(7563)	Transformador Distribuição	50	2,12	106
20231102	16272370	TD(741243)	Transformador Distribuição	1	10,7	10,7
20231102	16271500	TD(46801)	Transformador Distribuição	1	6,03	6,03
20231102	16268984	RRP02_RRP49503	Alimentador	1	0,8	3,2
20231102	16268984	RRP02_RRP49503	Alimentador	3	0,8	4,8
20231102	16268984	RRP02_RRP49503	Alimentador	6	0,8	4,8
20231102	16268984	RRP02_RRP49503	Alimentador	5410	0,8	4328
20231102	16268984	RRP02_RRP49503	Alimentador	78	10,32	804,96
20231102	16271018	TD(48821)	Transformador Distribuição	1	33,2	33,2
20231102	16270638	TD(44809)	Transformador Distribuição	1	3,5	3,5
20231102	16270748	TD(6325068)	Transformador Distribuição	1	19,35	19,35
20231102	16270748	TD(6325068)	Transformador Distribuição	2	19,73	39,46
20231102	16270824	FR(10531)	Chave Fusível Religadora	28	19,73	552,44
20231102	16275203	TD(36872)	Transformador Distribuição	2	24,62	49,24
20231102	16276560	TD(58578)	Transformador Distribuição	1	26,13	26,13
20231102	16270610	FU(668862)	Chave Fusível	3	3,75	11,25
20231102	16271290	TD(42189)	Transformador Distribuição	1	5,5	5,5
20231102	16271539	TD(39202)	Transformador Distribuição	2	25,75	51,5
20231102	16272117	TD(49234)	Transformador Distribuição	1	8,78	8,78
20231102	16271878	FU(31278)	Chave Fusível	11	5,8	63,8
20231102	16270640	FR(25313135)	Chave Fusível Religadora	1	9,87	9,87
20231102	16270640	FR(25313135)	Chave Fusível Religadora	25	9,87	246,75

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16271120	TD(24016)	Transformador Distribuição	2	11,7	23,4
20231102	16274109	TD(718529)	Transformador Distribuição	1	21,97	21,97
20231102	16275468	FU(10976)	Chave Fusível	20	19,02	380,4
20231102	16277399	TD(18332)	Transformador Distribuição	1	33,28	33,28
20231102	16272015	TD(12141)	Transformador Distribuição	1	8,17	8,17
20231102	16276513	TD(38454)	Transformador Distribuição	2	28,43	56,86
20231102	16279268	TD(46615)	Transformador Distribuição	3	47,27	141,81
20231102	16271140	FU(14106)	Chave Fusível	22	4,67	102,74
20231102	16279032	TD(38928)	Transformador Distribuição	1	48,52	48,52
20231102	16275046	TD(49555)	Transformador Distribuição	2	24,5	49
20231102	16279086	TD(37046)	Transformador Distribuição	1	46,57	46,57
20231102	16275735	TD(39872)	Transformador Distribuição	1	54,92	54,92
20231102	16270946	FU(17630)	Chave Fusível	3	3,73	11,19
20231102	16276541	TD(18218)	Transformador Distribuição	2	28,03	56,06
20231102	16275255	FU(718622)	Chave Fusível	2	23,93	47,86
20231102	16272900	TD(17021)	Transformador Distribuição	1	53,85	53,85
20231102	16270843	TD(680751)	Transformador Distribuição	2	3,37	6,74
20231102	16275498	FU(25449)	Chave Fusível	3	18,9	56,7
20231102	16271919	TD(28273)	Transformador Distribuição	4	6,83	27,32
20231102	16276284	TD(48624)	Transformador Distribuição	6	26,02	156,12
20231102	16271947	TD(12151)	Transformador Distribuição	2	6,15	12,3
20231102	16271728	FU(21861)	Chave Fusível	8	4,97	39,76
20231102	16276407	TD(18226)	Transformador Distribuição	1	24,3	24,3
20231102	16276557	TD(25238)	Transformador Distribuição	1	57,47	57,47

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16278016	FU(706474)	Chave Fusível	1	42,05	42,05
20231102	16270780	TD(44043)	Transformador Distribuição	1	2,57	2,57
20231102	16278348	TD(660113)	Transformador Distribuição	2	53,23	106,46
20231102	16274313	TD(31456)	Transformador Distribuição	2	21,22	42,44
20231102	16270216	FU(29053)	Chave Fusível	2	1,52	3,04
20231102	16274760	FU(27417)	Chave Fusível	3	22	66
20231102	16272601	FU(19640)	Chave Fusível	4	8,98	35,92
20231102	16271990	TD(11882)	Transformador Distribuição	1	6,87	6,87
20231102	16272115	TD(16192)	Transformador Distribuição	2	7,5	15
20231102	16275550	TD(50869)	Transformador Distribuição	2	49,45	98,9
20231102	16269915	CF(716029)	Chave Faca	21	0,73	15,33
20231102	16269915	CF(716029)	Chave Faca	1	4,48	4,48
20231102	16273806	FU(25354)	Chave Fusível	5	18,7	93,5
20231102	16272132	TD(53877)	Transformador Distribuição	45	7,87	354,15
20231102	16277058	FR(26599)	Chave Fusível Religadora	17	19,43	330,31
20231102	16275511	FR(9609)	Chave Fusível Religadora	16	25,15	402,4
20231102	16272391	TD(17316)	Transformador Distribuição	1	9,65	19,3
20231102	16277341	CL(30869)	Chave Lâmina	5	2,37	11,85
20231102	16270848	PE(12008950)	Ponto de conexão	1	2,88	2,88
20231102	16279698	FU(718095)	Chave Fusível	3	48,75	146,25
20231102	16273203	TD(14685)	Transformador Distribuição	1	17,12	17,12
20231102	16271067	TD(1983)	Transformador Distribuição	1	2,85	2,85
20231102	16276735	FU(23807)	Chave Fusível	1	27,3	27,3
20231102	16272740	FU(656806)	Chave Fusível	10	15,12	151,2
20231102	16269675	TD(42025)	Transformador Distribuição	1	24,87	24,87
20231102	16277158	TD(50830)	Transformador Distribuição	2	24,32	48,64

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16270997	FR(10689)	Chave Fusível Religadora	82	14,3	1172,6
20231102	16272010	FU(16565)	Chave Fusível	4	6,08	24,32
20231102	16272358	FR(16561)	Chave Fusível Religadora	16	23,15	370,4
20231102	16270208	FU(699912)	Chave Fusível	3	0,67	2,01
20231102	16270854	TD(28895)	Transformador Distribuição	1	2,43	2,43
20231102	16279117	TD(673201)	Transformador Distribuição	1	45,85	45,85
20231102	16271252	FU(12384)	Chave Fusível	8	3,57	28,56
20231102	16270327	TD(4292)	Transformador Distribuição	2	1,35	2,7
20231102	16270457	TD(10695)	Transformador Distribuição	43	1,72	73,96
20231102	16271882	TD(16348)	Transformador Distribuição	1	6,23	6,23
20231102	16277110	TD(20379)	Transformador Distribuição	1	31,12	31,12
20231102	16271350	FU(44431)	Chave Fusível	58	3,25	188,5
20231102	16272200	FU(37188)	Chave Fusível	5	7,3	36,5
20231102	16274896	FU(32200)	Chave Fusível	17	22,63	384,71
20231102	16280493	FR(38666)	Chave Fusível Religadora	7	51,45	360,15
20231102	16277105	FU(16266)	Chave Fusível	2	28,02	56,04
20231102	16281253	TD(740058)	Transformador Distribuição	2	57,93	115,86
20231102	16272018	FU(41147)	Chave Fusível	14	6,22	87,08
20231102	16271331	FU(665027)	Chave Fusível	3	4	12
20231102	16273884	FR(12744)	Chave Fusível Religadora	1	18,85	18,85
20231102	16273884	FR(12744)	Chave Fusível Religadora	11	18,85	207,35
20231102	16273884	FR(12744)	Chave Fusível Religadora	45	18,85	848,25
20231102	16271536	TD(668404)	Transformador Distribuição	2	3,47	6,94
20231102	16272242	TD(46032)	Transformador Distribuição	1	6,87	6,87
20231102	16272244	FR(11109)	Chave Fusível Religadora	1	6,87	6,87

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16272244	FR(11109)	Chave Fusível Religadora	9	6,87	61,83
20231102	16271810	TD(18370)	Transformador Distribuição	1	4,78	4,78
20231102	16279373	TD(37087)	Transformador Distribuição	1	82,08	82,08
20231102	16271041	FU(681048)	Chave Fusível	1	2,5	2,5
20231102	16271041	FU(681048)	Chave Fusível	3	14,08	42,24
20231102	16280986	TD(41474)	Transformador Distribuição	5	53,92	269,6
20231102	16277135	FR(16185)	Chave Fusível Religadora	2	2,48	4,96
20231102	16274014	TD(34835)	Transformador Distribuição	1	17,65	17,65
20231102	16270751	TD(57082)	Transformador Distribuição	6	5,65	33,9
20231102	16271949	TD(25651)	Transformador Distribuição	1	5,33	5,33
20231102	16278236	TD(31433)	Transformador Distribuição	1	40,9	40,9
20231102	16278343	TD(52524)	Transformador Distribuição	2	42,87	85,74
20231102	16271707	TD(2031)	Transformador Distribuição	2	2,45	4,9
20231102	16270110	FU(24580)	Chave Fusível	1	0,15	0,15
20231102	16280912	TD(23821)	Transformador Distribuição	1	54,8	54,8
20231102	16271903	TD(49577)	Transformador Distribuição	1	4,85	4,85
20231102	16272203	FU(681365)	Chave Fusível	7	6,7	46,9
20231102	16272203	FU(681365)	Chave Fusível	84	6,7	562,8
20231102	16272154	TD(10971)	Transformador Distribuição	46	3,07	141,22
20231102	16271183	TD(668401)	Transformador Distribuição	3	2,48	7,44
20231102	16276392	FU(25601)	Chave Fusível	6	15,8	94,8
20231102	16270152	RD(735965)	Religador de Linha	118	0,25	29,5
20231102	16274113	TD(28748)	Transformador Distribuição	1	19,38	19,38
20231102	16278557	FU(21436)	Chave Fusível	1	42,67	42,67
20231102	16274891	FU(757292)	Chave Fusível	19	20,83	395,77

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16279001	TD(22988)	Transformador Distribuição	1	45,67	45,67
20231102	16273722	FU(26987)	Chave Fusível	1	18	18
20231102	16274851	TD(21184)	Transformador Distribuição	1	21,92	21,92
20231102	16273185	TD(50729)	Transformador Distribuição	2	16,22	32,44
20231102	16275684	TD(48120)	Transformador Distribuição	3	20,72	62,16
20231102	16276649	FU(32103)	Chave Fusível	25	25,78	644,5
20231102	16276663	FU(669562)	Chave Fusível	1	47,67	47,67
20231102	16271306	FR(20491)	Chave Fusível Religadora	13	9,92	128,96
20231102	16276503	TD(38626)	Transformador Distribuição	4	22,27	89,08
20231102	16274008	TD(34824)	Transformador Distribuição	1	18,78	18,78
20231102	16271629	TD(685927)	Transformador Distribuição	4	3,28	13,12
20231102	16271871	FU(685934)	Chave Fusível	8	3,42	27,36
20231102	16271872	FU(685933)	Chave Fusível	9	3,67	33,03
20231102	16271766	TD(49570)	Transformador Distribuição	1	3,12	3,12
20231102	16271237	FU(718081)	Chave Fusível	4	1,27	5,08
20231102	16270422	FU(25937)	Chave Fusível	2	0,97	1,94
20231102	16274365	FU(674406)	Chave Fusível	3	27,9	83,7
20231102	16274393	TD(674401)	Transformador Distribuição	1	26,08	26,08
20231102	16271470	TD(650874)	Transformador Distribuição	1	10,73	10,73
20231102	16271942	TD(47694)	Transformador Distribuição	1	4,3	4,3
20231102	16273777	TD(668817)	Transformador Distribuição	1	17,35	17,35
20231102	16272055	TD(10939)	Transformador Distribuição	21	2,7	56,7
20231102	16275137	TD(18210)	Transformador Distribuição	1	22,18	22,18
20231102	16270566	FU(684402)	Chave Fusível	1	0,9	0,9
20231102	16274818	TD(27606)	Transformador Distribuição	1	17,03	17,03

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16275295	TD(32393)	Transformador Distribuição	1	22,33	22,33
20231102	16273766	FU(10046)	Chave Fusível	8	17,38	139,04
20231102	16273934	TD(10728)	Transformador Distribuição	2	16,4	32,8
20231102	16274425	FU(25749)	Chave Fusível	2	19	38
20231102	16270628	RD(720139)	Religador de Linha	12	4,42	53,04
20231102	16270628	RD(720139)	Religador de Linha	35	5,82	203,7
20231102	16273310	RD(720139)	Religador de Linha	14	1,3	18,2
20231102	16273310	RD(720139)	Religador de Linha	33	1,42	46,86
20231102	16271129	TD(24021)	Transformador Distribuição	2	20	40
20231102	16277119	FU(668267)	Chave Fusível	7	23,12	161,84
20231102	16278340	FU(37308)	Chave Fusível	3	39,97	119,91
20231102	16273800	TD(21440)	Transformador Distribuição	1	16,35	16,35
20231102	16279099	TD(60120)	Transformador Distribuição	1	52,35	52,35
20231102	16276586	TD(30154)	Transformador Distribuição	1	24,07	24,07
20231102	16277823	TD(47658)	Transformador Distribuição	31	38,93	1206,83
20231102	16272969	TD(41713)	Transformador Distribuição	1	13,9	13,9
20231102	16275716	TD(46306)	Transformador Distribuição	1	22,97	22,97
20231102	16275115	TD(51245)	Transformador Distribuição	4	21,08	84,32
20231102	16271284	TD(57567)	Transformador Distribuição	6	21,97	131,82
20231102	16273991	C 3106452	Unidade Consumidora	1	17,75	17,75
20231102	16272556	TD(24201)	Transformador Distribuição	1	9,02	9,02
20231102	16272193	TD(15432636)	Transformador Distribuição	1	5,22	5,22
20231102	16272189	FU(22646)	Chave Fusível	1	5,53	5,53
20231102	16280638	FU(18980)	Chave Fusível	1	45,87	45,87

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16275297	TD(18784)	Transformador Distribuição	1	21,98	21,98
20231102	16271854	TD(18826)	Transformador Distribuição	2	2,95	5,9
20231102	16276035	TD(19872)	Transformador Distribuição	1	23,6	23,6
20231102	16272074	TD(653408)	Transformador Distribuição	1	11,27	11,27
20231102	16276699	FU(11822)	Chave Fusível	24	25,27	606,48
20231102	16281055	TD(28383)	Transformador Distribuição	1	53,33	53,33
20231102	16274383	TD(23930)	Transformador Distribuição	1	18,93	18,93
20231102	16274485	TD(17469)	Transformador Distribuição	1	17,13	17,13
20231102	16272847	PE(14000173)	Ponto de conexão	1	12,77	12,77
20231102	16272971	TD(1980)	Transformador Distribuição	1	15,25	15,25
20231102	16276821	FU(24365)	Chave Fusível	2	25,15	50,3
20231102	16276821	FU(24365)	Chave Fusível	1	39,95	39,95
20231102	16277478	TD(37196)	Transformador Distribuição	1	26,78	26,78
20231102	16274041	TD(14457900)	Transformador Distribuição	2	16,38	32,76
20231102	16273331	TD(33000)	Transformador Distribuição	2	14,63	29,26
20231102	16277594	TD(668143)	Transformador Distribuição	1	3,35	3,35
20231102	16275915	FR(4099)	Chave Fusível Religadora	55	23,12	1271,6
20231102	16271107	TD(50447)	Transformador Distribuição	2	29,13	58,26
20231102	16272090	FU(7119)	Chave Fusível	4	2,35	9,4
20231102	16289819	TD(36251)	Transformador Distribuição	1	95,07	95,07
20231102	16271925	TD(40852)	Transformador Distribuição	32	2,88	92,16
20231102	16271186	TD(37647)	Transformador Distribuição	1	0,1	0,1
20231102	16275967	FU(12801)	Chave Fusível	1	19,75	19,75

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16273337	TD(33051)	Transformador Distribuição	2	14,62	29,24
20231102	16281719	TD(660645)	Transformador Distribuição	2	16,85	33,7
20231102	16275814	TD(656970)	Transformador Distribuição	1	17,43	17,43
20231102	16277667	TD(52716)	Transformador Distribuição	1	36,43	36,43
20231102	16272190	TD(659271)	Transformador Distribuição	5	3,1	15,5
20231102	16276747	TD(12654)	Transformador Distribuição	1	24,53	24,53
20231102	16272003	PE(19549490)	Ponto de conexão	1	2,98	2,98
20231102	16272036	FU(3692840)	Chave Fusível	2	13,73	27,46
20231102	16271824	FU(42083)	Chave Fusível	4	19,93	79,72
20231102	16271691	FU(660644)	Chave Fusível	1	8,5	8,5
20231102	16272001	FR(3792)	Chave Fusível Religadora	21	8,05	169,05
20231102	16271965	TD(20085)	Transformador Distribuição	1	2,43	2,43
20231102	16271299	RD(37910)	Religador de Linha	305	1,07	326,35
20231102	16271299	RD(37910)	Religador de Linha	31	3,28	101,68
20231102	16271299	RD(37910)	Religador de Linha	16	27,87	445,92
20231102	16276765	RD(37910)	Religador de Linha	331	0,95	314,45
20231102	16276765	RD(37910)	Religador de Linha	5	2,78	13,9
20231102	16278559	TD(9952441)	Transformador Distribuição	1	40,37	40,37
20231102	16281201	TD(711427)	Transformador Distribuição	1	47,48	47,48
20231102	16274107	FU(25618)	Chave Fusível	3	15,38	46,14
20231102	16274121	TD(732590)	Transformador Distribuição	3	17,77	53,31
20231102	16280343	C 3126837	Unidade Consumidora	1	39,37	39,37
20231102	16274048	FU(36494712)	Chave Fusível	1	16,23	16,23
20231102	16276140	TD(18564)	Transformador Distribuição	1	22,72	22,72

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16274758	FU(45352)	Chave Fusível	5	16,68	83,4
20231102	16272426	TD(8772)	Transformador Distribuição	18	7,55	135,9
20231102	16275781	TD(36968)	Transformador Distribuição	1	42,83	42,83
20231102	16277525	FU(18755)	Chave Fusível	1	16,82	16,82
20231102	16273612	FU(18150)	Chave Fusível	2	14,13	28,26
20231102	16272099	TD(35712)	Transformador Distribuição	1	2,43	2,43
20231102	16273631	TD(35620)	Transformador Distribuição	1	14,97	14,97
20231102	16275044	TD(728664)	Transformador Distribuição	1	19,17	19,17
20231102	16277392	TD(17668)	Transformador Distribuição	1	27,33	27,33
20231102	16274596	FU(19935)	Chave Fusível	1	18,3	18,3
20231102	16275938	FU(20430)	Chave Fusível	3	16,07	48,21
20231102	16273526	FU(28267)	Chave Fusível	4	14,15	56,6
20231102	16271914	TD(44436)	Transformador Distribuição	1	1,67	1,67
20231102	16277174	TD(10811)	Transformador Distribuição	1	26,15	26,15
20231102	16276402	FU(19231)	Chave Fusível	3	15,45	46,35
20231102	16276390	FU(663962)	Chave Fusível	5	22,37	111,85
20231102	16276311	TD(40304)	Transformador Distribuição	1	22,48	22,48
20231102	16277395	TD(729667)	Transformador Distribuição	1	27,93	27,93
20231102	16277101	TD(43791)	Transformador Distribuição	1	26,08	26,08
20231102	16273145	FR(28485)	Chave Fusível Religadora	73	11,98	874,54
20231102	16275626	TD(55807)	Transformador Distribuição	1	19,58	19,58
20231102	16272121	FU(709288)	Chave Fusível	97	2,03	196,91
20231102	16275270	PE(16009766)	Ponto de conexão	1	19,42	19,42
20231102	16274526	FU(27190)	Chave Fusível	13	14,68	190,84
20231102	16273869	TD(664249)	Transformador Distribuição	1	40,15	40,15
20231102	16274977	C 508935	Unidade Consumidora	1	17,98	17,98

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16275387	FR(28146)	Chave Fusível Religadora	177	48,05	8504,85
20231102	16273698	FU(32243)	Chave Fusível	22	13,35	293,7
20231102	16275129	TD(28242)	Transformador Distribuição	1	17,13	17,13
20231102	16279165	TD(17640)	Transformador Distribuição	1	40,67	40,67
20231102	16273280	FU(25712472)	Chave Fusível	1	10,95	21,9
20231102	16273280	FU(25712472)	Chave Fusível	4	10,95	43,8
20231102	16275408	TD(43919)	Transformador Distribuição	1	22,95	22,95
20231102	16275868	PE(14014495)	Ponto de conexão	1	3,03	3,03
20231102	16276017	RD(722870)	Religador de Linha	149	3,03	451,47
20231102	16272114	TD(15421)	Transformador Distribuição	1	17,9	17,9
20231102	16280732	FU(10948)	Chave Fusível	27	43,68	1179,36
20231102	16278961	TD(59511)	Transformador Distribuição	1	36,37	36,37
20231102	16273564	FR(2745)	Chave Fusível Religadora	110	10	1100
20231102	16276238	FU(23606)	Chave Fusível	5	46,72	233,6
20231102	16276229	TD(712013)	Transformador Distribuição	1	13	13
20231102	16276243	TD(685420)	Transformador Distribuição	1	13,58	13,58
20231102	16275547	TD(47100)	Transformador Distribuição	1	11,53	11,53
20231102	16276692	TD(50688)	Transformador Distribuição	2	13,65	27,3
20231102	16279070	CE(12706)	Chave Seccionadora	2	34,33	68,66
20231102	16279070	CE(12706)	Chave Seccionadora	16	34,33	549,28
20231102	16279070	CE(12706)	Chave Seccionadora	5	36,18	180,9
20231102	16279070	CE(12706)	Chave Seccionadora	3	41,18	123,54
20231102	16279070	CE(12706)	Chave Seccionadora	8	41,18	329,44
20231102	16276839	TD(20558)	Transformador Distribuição	1	15,1	15,1

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16276637	TD(19149)	Transformador Distribuição	1	11,98	11,98
20231102	16277462	TD(37125)	Transformador Distribuição	1	13,43	13,43
20231102	16275910	FU(38256)	Chave Fusível	11	6,23	68,53
20231102	16274901	FU(757489)	Chave Fusível	2	8,7	17,4
20231102	16273932	TD(652615)	Transformador Distribuição	1	3,8	3,8
20231102	16277298	FR(10969)	Chave Fusível Religadora	2	16,83	33,66
20231102	16277298	FR(10969)	Chave Fusível Religadora	47	16,83	791,01
20231102	16282998	TD(672293)	Transformador Distribuição	1	54,93	54,93
20231102	16282998	TD(672293)	Transformador Distribuição	2	54,93	109,86
20231102	16273271	TD(27739)	Transformador Distribuição	54	2,82	152,28
20231102	16273831	TD(20974)	Transformador Distribuição	1	5,7	5,7
20231102	16274618	TD(668404)	Transformador Distribuição	2	8	16
20231102	16276099	TD(682623)	Transformador Distribuição	1	11,3	11,3
20231102	16273829	FU(713622)	Chave Fusível	7	4,33	30,31
20231102	16277960	TD(49158)	Transformador Distribuição	1	23,75	23,75
20231102	16275885	FR(734902)	Chave Fusível Religadora	39	10,42	406,38
20231102	16273879	TD(45104)	Transformador Distribuição	1	4,93	4,93
20231102	16279157	FU(16383)	Chave Fusível	17	28,88	490,96
20231102	16279157	FU(16383)	Chave Fusível	32	28,88	924,16
20231102	16276355	FU(668761)	Chave Fusível	1	4,35	4,35
20231102	16273870	FU(5749696)	Chave Fusível	127	3,77	478,79
20231102	16274111	TD(44506)	Transformador Distribuição	2	4,83	9,66
20231102	16274591	TD(20256)	Transformador Distribuição	1	4,03	4,03
20231102	16274639	FR(10895)	Chave Fusível Religadora	18	7,53	135,54
20231102	16276787	FU(29050)	Chave Fusível	2	58,6	117,2

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16273366	FU(700286)	Chave Fusível	3	2,95	8,85
20231102	16273601	TD(21852)	Transformador Distribuição	1	3,6	3,6
20231102	16273283	TD(1935)	Transformador Distribuição	7	2,55	17,85
20231102	16275488	TD(60288)	Transformador Distribuição	1	9,15	9,15
20231102	16280345	TD(14222)	Transformador Distribuição	2	30,75	61,5
20231102	16273360	PE(12578494)	Ponto de conexão	1	0,33	0,33
20231102	16276759	FR(750838)	Chave Fusível Religadora	7	12,97	90,79
20231102	16273866	FU(22642)	Chave Fusível	3	4,25	12,75
20231102	16275291	TD(11891)	Transformador Distribuição	2	9,68	19,36
20231102	16277973	TD(684766)	Transformador Distribuição	3	24,75	74,25
20231102	16273210	FU(22648)	Chave Fusível	3	2,13	6,39
20231102	16273745	FR(726238)	Chave Fusível Religadora	9	4	36
20231102	16276937	TD(15570)	Transformador Distribuição	1	6,27	6,27
20231102	16273889	FU(15120)	Chave Fusível	4	4,48	17,92
20231102	16277065	TD(35745)	Transformador Distribuição	1	13,73	13,73
20231102	16277360	FU(10051)	Chave Fusível	6	17,53	105,18
20231102	16274247	FR(23826)	Chave Fusível Religadora	26	43	1118
20231102	16274273	TD(755187)	Transformador Distribuição	1	7,47	7,47
20231102	16274907	TD(12179)	Transformador Distribuição	1	6,98	6,98
20231102	16279650	FU(29123)	Chave Fusível	1	32,62	32,62
20231102	16280350	FU(9633)	Chave Fusível	1	31,17	31,17
20231102	16276970	FU(23668)	Chave Fusível	3	13,65	40,95
20231102	16275369	FU(24516)	Chave Fusível	1	8,4	8,4
20231102	16274311	TD(16812)	Transformador Distribuição	1	3,9	3,9
20231102	16280288	TD(36993)	Transformador Distribuição	1	34,62	34,62

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16273727	TD(13251)	Transformador Distribuição	1	3,8	3,8
20231102	16276505	TD(52135)	Transformador Distribuição	1	8,15	8,15
20231102	16280414	TD(749014)	Transformador Distribuição	3	36,43	109,29
20231102	16279685	TD(748774)	Transformador Distribuição	1	22,85	22,85
20231102	16276590	FU(24595)	Chave Fusível	5	10,5	52,5
20231102	16276962	TD(2191)	Transformador Distribuição	1	6,53	6,53
20231102	16277306	FU(20931)	Chave Fusível	3	17,03	51,09
20231102	16274436	TD(663150)	Transformador Distribuição	2	5,75	11,5
20231102	16275066	TD(21805)	Transformador Distribuição	99	1,03	101,97
20231102	16274575	TD(16260)	Transformador Distribuição	1	6,22	6,22
20231102	16275724	FR(1190)	Chave Fusível Religadora	11	9,55	105,05
20231102	16275724	FR(1190)	Chave Fusível Religadora	11	13,35	146,85
20231102	16276996	TD(719563)	Transformador Distribuição	1	6,88	6,88
20231102	16280537	TD(56034)	Transformador Distribuição	1	36,37	36,37
20231102	16277304	FU(20762)	Chave Fusível	15	15,17	227,55
20231102	16278019	FU(25480)	Chave Fusível	2	23,97	47,94
20231102	16279716	TD(21437)	Transformador Distribuição	1	31,88	31,88
20231102	16278611	TD(718281)	Transformador Distribuição	1	26,73	26,73
20231102	16277191	TD(55829)	Transformador Distribuição	1	5,13	5,13
20231102	16273920	TD(761192)	Transformador Distribuição	2	3,2	6,4
20231102	16273920	TD(761192)	Transformador Distribuição	6	3,2	19,2
20231102	16278510	TD(6574126)	Transformador Distribuição	1	27,52	27,52
20231102	16276108	FU(681841)	Chave Fusível	2	9,05	18,1

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16274862	TD(701586)	Transformador Distribuição	1	6,77	6,77
20231102	16274849	FR(13966)	Chave Fusível Religadora	21	4,9	102,9
20231102	16275802	TD(726547)	Transformador Distribuição	2	27,62	55,24
20231102	16274676	FU(665106)	Chave Fusível	2	6,27	12,54
20231102	16275883	FU(13472)	Chave Fusível	12	6,02	72,24
20231102	16276737	TD(683595)	Transformador Distribuição	3	12,07	36,21
20231102	16277279	TD(57266)	Transformador Distribuição	1	16,1	16,1
20231102	16274868	TD(20150)	Transformador Distribuição	1	6,57	6,57
20231102	16273354	TD(30039)	Transformador Distribuição	94	1,33	125,02
20231102	16276236	TD(653408)	Transformador Distribuição	1	22,95	22,95
20231102	16275969	TD(17069)	Transformador Distribuição	1	7,38	7,38
20231102	16275757	FU(38692)	Chave Fusível	9	9,18	82,62
20231102	16280340	FU(15822)	Chave Fusível	19	32,85	624,15
20231102	16274490	FU(19109)	Chave Fusível	1	4,82	4,82
20231102	16275343	FU(39100)	Chave Fusível	3	7,8	23,4
20231102	16275343	FU(39100)	Chave Fusível	2	33,57	67,14
20231102	16276223	TD(34332)	Transformador Distribuição	1	9,27	9,27
20231102	16274889	TD(679053)	Transformador Distribuição	1	3,78	3,78
20231102	16273729	TD(1486)	Transformador Distribuição	2	2,58	5,16
20231102	16273075	RD(2842)	Religador de Linha	1	0,15	0,3
20231102	16273075	RD(2842)	Religador de Linha	215	0,15	32,25
20231102	16273075	RD(2842)	Religador de Linha	1	0,48	0,48
20231102	16273075	RD(2842)	Religador de Linha	126	0,48	60,48
20231102	16273221	RD(14353)	Religador de Linha	1	0,08	0,24
20231102	16273221	RD(14353)	Religador de Linha	1748	0,08	139,84

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16273264	RD(23973402)	Religador de Linha	1060	1,02	1081,2
20231102	16273264	RD(23973402)	Religador de Linha	159	3,57	567,63
20231102	16273579	RD(14233)	Religador de Linha	1	0,6	1,2
20231102	16273579	RD(14233)	Religador de Linha	693	0,6	415,8
20231102	16273625	RD(730237)	Religador de Linha	3	2,5	7,5
20231102	16273664	CF(746226)	Chave Faca	12	1,92	23,04
20231102	16273666	CF(15031)	Chave Faca	6	1,58	9,48
20231102	16279803	FU(21494)	Chave Fusível	1	32,4	32,4
20231102	16277143	TD(668143)	Transformador Distribuição	1	12,45	12,45
20231102	16275042	FU(22649)	Chave Fusível	2	7,92	15,84
20231102	16277472	TD(36888)	Transformador Distribuição	1	11,2	11,2
20231102	16279047	PE(15092967)	Ponto de conexão	1	30,85	30,85
20231102	16275871	FU(672354)	Chave Fusível	6	8,03	48,18
20231102	16275726	TD(50653)	Transformador Distribuição	3	8,45	25,35
20231102	16276976	TD(651935)	Transformador Distribuição	1	9,1	9,1
20231102	16276337	TD(14378)	Transformador Distribuição	1	7,95	7,95
20231102	16277403	FU(19624)	Chave Fusível	10	17,93	179,3
20231102	16277468	FU(12746)	Chave Fusível	1	11,25	11,25
20231102	16274603	TD(691222)	Transformador Distribuição	5	2,05	10,25
20231102	16276927	FU(13451)	Chave Fusível	2	8,47	16,94
20231102	16277386	TD(17653)	Transformador Distribuição	1	9,83	9,83
20231102	16273549	TD(13273)	Transformador Distribuição	1	1,07	1,07
20231102	16274176	TD(668482)	Transformador Distribuição	1	3,27	3,27
20231102	16275331	TD(728066)	Transformador Distribuição	14	6,78	94,92
20231102	16275705	TD(708637)	Transformador Distribuição	4	7,43	29,72

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16280642	TD(719782)	Transformador Distribuição	1	54,92	54,92
20231102	16280229	TD(43945)	Transformador Distribuição	1	30,32	30,32
20231102	16278928	TD(659264)	Transformador Distribuição	1	27,32	27,32
20231102	16274479	FU(29989)	Chave Fusível	87	3,08	267,96
20231102	16273390	RD(700290)	Religador de Linha	27	1,58	42,66
20231102	16273390	RD(700290)	Religador de Linha	29	5,32	154,28
20231102	16274803	TD(10315)	Transformador Distribuição	52	4,93	256,36
20231102	16274026	TD(61136)	Transformador Distribuição	1	2,35	2,35
20231102	16280214	TD(722915)	Transformador Distribuição	1	31,67	31,67
20231102	16277089	TD(17417)	Transformador Distribuição	1	11,78	11,78
20231102	16275107	FU(40921)	Chave Fusível	5	6,05	30,25
20231102	16275418	FR(4829)	Chave Fusível Religadora	3	6,28	18,84
20231102	16275437	TD(48701)	Transformador Distribuição	4	5,47	21,88
20231102	16287385	TD(12626)	Transformador Distribuição	2	71,57	143,14
20231102	16274671	TD(34717)	Transformador Distribuição	1	4,13	4,13
20231102	16275147	FU(22516)	Chave Fusível	82	1,17	95,94
20231102	16278092	TD(46689)	Transformador Distribuição	1	23,6	23,6
20231102	16274230	PE(16490546)	Ponto de conexão	1	12,75	12,75
20231102	16277011	TD(25396)	Transformador Distribuição	8	10,68	85,44
20231102	16277461	FR(10087)	Chave Fusível Religadora	3	31,48	94,44
20231102	16277461	FR(10087)	Chave Fusível Religadora	2	201,48	402,96
20231102	16278591	FU(19579)	Chave Fusível	3	23,63	70,89
20231102	16280047	FU(18914)	Chave Fusível	2	31,05	62,1
20231102	16275319	TD(689653)	Transformador Distribuição	4	5,25	21

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16274989	TD(61508)	Transformador Distribuição	2	33,75	67,5
20231102	16275760	TD(693399)	Transformador Distribuição	1	4,73	4,73
20231102	16276375	TD(24211)	Transformador Distribuição	67	7,95	532,65
20231102	16279762	FU(702975)	Chave Fusível	1	25,87	25,87
20231102	16279762	FU(702975)	Chave Fusível	2	25,87	51,74
20231102	16279305	TD(671098)	Transformador Distribuição	1	57,2	57,2
20231102	16275517	TD(29005970)	Transformador Distribuição	1	5,38	5,38
20231102	16275682	FU(20993)	Chave Fusível	1	5,77	5,77
20231102	16274922	TD(696482)	Transformador Distribuição	1	3,97	3,97
20231102	16276708	TD(16146)	Transformador Distribuição	1	39,48	39,48
20231102	16280955	FU(19635)	Chave Fusível	4	3,27	13,08
20231102	16280079	TD(36006)	Transformador Distribuição	1	28,3	28,3
20231102	16276746	FU(13139645)	Chave Fusível	1	7,65	7,65
20231102	16277046	FU(20531)	Chave Fusível	16	27,37	437,92
20231102	16276628	TD(8319)	Transformador Distribuição	23	8,33	191,59
20231102	16276080	PE(19836122)	Ponto de conexão	1	0,55	0,55
20231102	16277429	FR(20351)	Chave Fusível Religadora	39	11,4	444,6
20231102	16274174	TD(26592)	Transformador Distribuição	90	0,92	82,8
20231102	16276040	TD(679360)	Transformador Distribuição	9	5,73	51,57
20231102	16275866	FR(32208)	Chave Fusível Religadora	3	3,82	11,46
20231102	16275186	TD(29297)	Transformador Distribuição	1	3,8	3,8
20231102	16274689	PE(12339498)	Ponto de conexão	1	2,18	2,18
20231102	16277227	TD(659762)	Transformador Distribuição	1	11,62	11,62
20231102	16281251	TD(20039)	Transformador Distribuição	1	32,88	32,88

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16274067	RD(725456)	Religador de Linha	84	0,08	6,72
20231102	16275324	FU(39096)	Chave Fusível	11	9,5	104,5
20231102	16280535	FU(18803)	Chave Fusível	1	29,92	29,92
20231102	16280535	FU(18803)	Chave Fusível	7	29,92	209,44
20231102	16274115	RD(725456)	Religador de Linha	84	4,7	394,8
20231102	16275109	TD(21119)	Transformador Distribuição	2	3,08	6,16
20231102	16276434	TD(18533)	Transformador Distribuição	1	12,32	12,32
20231102	16279238	TD(18312)	Transformador Distribuição	1	33,4	33,4
20231102	16278757	TD(22441)	Transformador Distribuição	1	26,57	26,57
20231102	16277378	FU(18407)	Chave Fusível	1	1,32	1,32
20231102	16277382	FU(69725972)	Chave Fusível	8	12,25	98
20231102	16275973	TD(732322)	Transformador Distribuição	1	25,33	25,33
20231102	16276895	TD(26006)	Transformador Distribuição	27	35,38	955,26
20231102	16276076	TD(58675)	Transformador Distribuição	1	28,97	28,97
20231102	16276084	TD(58676)	Transformador Distribuição	2	32,55	65,1
20231102	16276485	TD(18116)	Transformador Distribuição	1	34,83	34,83
20231102	16275377	FU(718869)	Chave Fusível	5	0,73	3,65
20231102	16276058	TD(57316)	Transformador Distribuição	2	4,47	8,94
20231102	16274669	FR(22815)	Chave Fusível Religadora	120	1,33	159,6
20231102	16274866	TD(754871)	Transformador Distribuição	1	1,92	1,92
20231102	16275992	TD(14937)	Transformador Distribuição	9	4,27	38,43
20231102	16274830	TD(681703)	Transformador Distribuição	1	1,77	1,77
20231102	16274280	RD(666328)	Religador de Linha	91	0,52	47,32
20231102	16277162	TD(47997)	Transformador Distribuição	1	9,32	9,32
20231102	16274622	FU(9540)	Chave Fusível	165	1,12	184,8

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16275672	FU(37623)	Chave Fusível	5	3,15	15,75
20231102	16275652	TD(15524)	Transformador Distribuição	1	3,95	3,95
20231102	16276115	FU(37190)	Chave Fusível	1	4,7	4,7
20231102	16274316	RD(38794)	Religador de Linha	2	3,98	7,96
20231102	16274316	RD(38794)	Religador de Linha	1	5,45	5,45
20231102	16274316	RD(38794)	Religador de Linha	27	5,68	153,36
20231102	16275493	FU(20636)	Chave Fusível	1	3,07	3,07
20231102	16274993	TD(54792)	Transformador Distribuição	1	1,87	1,87
20231102	16278898	TD(17197)	Transformador Distribuição	1	24,32	24,32
20231102	16274418	RD(735960)	Religador de Linha	44	5,23	230,12
20231102	16274418	RD(735960)	Religador de Linha	4	26,75	107
20231102	16274418	RD(735960)	Religador de Linha	7	30,03	210,21
20231102	16276749	TD(691014)	Transformador Distribuição	1	5,78	5,78
20231102	16275537	TD(50144)	Transformador Distribuição	1	2,92	2,92
20231102	16276459	FU(19510)	Chave Fusível	11	4,68	51,48
20231102	16276287	FU(7281)	Chave Fusível	206	3,53	727,18
20231102	16275635	TD(684437)	Transformador Distribuição	1	3,45	3,45
20231102	16276324	RD(759366)	Religador de Linha	102	3,13	319,26
20231102	16276762	TD(37668)	Transformador Distribuição	1	5,2	5,2
20231102	16276265	TD(35318)	Transformador Distribuição	1	4,53	4,53
20231102	16279852	TD(38627)	Transformador Distribuição	2	26,97	53,94
20231102	16278719	TD(15986)	Transformador Distribuição	2	22,82	45,64
20231102	16276608	TD(31768)	Transformador Distribuição	1	5,53	5,53
20231102	16276400	TD(676364)	Transformador Distribuição	58	4,02	233,16

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16276924	FU(2937)	Chave Fusível	6	3,97	23,82
20231102	16276675	TD(3798)	Transformador Distribuição	117	1	117
20231102	16276898	TD(46023)	Transformador Distribuição	1	5,35	5,35
20231102	16277348	FU(27184)	Chave Fusível	8	8,87	70,96
20231102	16275293	TD(17976)	Transformador Distribuição	1	1,3	1,3
20231102	16275078	TD(43994)	Transformador Distribuição	1	0,92	0,92
20231102	16275246	PE(18699875)	Ponto de conexão	1	1,53	1,53
20231102	16275514	TD(15469)	Transformador Distribuição	1	1,78	1,78
20231102	16276421	FU(3023)	Chave Fusível	1	2,98	2,98
20231102	16276421	FU(3023)	Chave Fusível	31	2,98	92,38
20231102	16280090	FU(678954)	Chave Fusível	18	0,87	15,66
20231102	16278206	TD(20531)	Transformador Distribuição	1	18,75	18,75
20231102	16284438	TD(668044)	Transformador Distribuição	2	47,73	95,46
20231102	16275965	FU(30826)	Chave Fusível	2	2,73	5,46
20231102	16277296	TD(701552)	Transformador Distribuição	1	9,93	9,93
20231102	16276859	FU(14333)	Chave Fusível	7	5,5	38,5
20231102	16274809	CRH51_CRH55204	Alimentador	1	0,05	0,05
20231102	16274809	CRH51_CRH55204	Alimentador	322	0,05	16,1
20231102	16275906	TD(49246)	Transformador Distribuição	6	2,77	16,62
20231102	16279475	TD(27193)	Transformador Distribuição	1	25,3	25,3
20231102	16275590	TD(678306)	Transformador Distribuição	4	0,95	3,8
20231102	16275950	TD(3284911)	Transformador Distribuição	1	22,5	22,5
20231102	16276414	TD(12408)	Transformador Distribuição	1	97,33	97,33
20231102	16277309	FU(41474)	Chave Fusível	3	7,47	22,41
20231102	16277181	TD(679334)	Transformador Distribuição	1	6,98	6,98

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16276166	TD(27049)	Transformador Distribuição	40	2,95	118
20231102	16280503	TD(690159)	Transformador Distribuição	2	26,22	52,44
20231102	16278255	FU(699383)	Chave Fusível	31	17,83	552,73
20231102	16275713	TD(705070)	Transformador Distribuição	39	1,68	65,52
20231102	16279297	TD(24169)	Transformador Distribuição	1	23,52	23,52
20231102	16279768	TD(30230)	Transformador Distribuição	2	19,45	38,9
20231102	16275102	RD(4100)	Religador de Linha	59	17,67	1042,53
20231102	16275102	RD(4100)	Religador de Linha	42	27,88	1170,96
20231102	16277965	RD(704286)	Religador de Linha	40	3,57	142,8
20231102	16279415	CF(759001)	Chave Faca	99	3,45	341,55
20231102	16276949	FU(20733)	Chave Fusível	9	2,93	26,37
20231102	16279112	TD(35572)	Transformador Distribuição	2	22,73	45,46
20231102	16278582	TD(35455)	Transformador Distribuição	1	20,78	20,78
20231102	16277532	FR(26294)	Chave Fusível Religadora	6	14,98	89,88
20231102	16277532	FR(26294)	Chave Fusível Religadora	52	14,98	778,96
20231102	16279764	TD(44194)	Transformador Distribuição	1	22,28	22,28
20231102	16282001	TD(732697)	Transformador Distribuição	1	42,17	42,17
20231102	16277350	FR(30706)	Chave Fusível Religadora	19	8,97	170,43
20231102	16276342	[MT]PA(9313)	Alimentador	46	2,78	127,88
20231102	16276342	[MT]PA(9313)	Alimentador	4	3,65	14,6
20231102	16276342	[MT]PA(9313)	Alimentador	5	3,65	18,25
20231102	16276429	RD(22032514)	Religador de Linha	4	0,63	2,52
20231102	16279710	TD(27362)	Transformador Distribuição	2	23,77	47,54
20231102	16279044	FU(716098)	Chave Fusível	2	27,08	54,16
20231102	16276802	FR(4112)	Chave Fusível Religadora	2	4,73	9,46

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16276802	FR(4112)	Chave Fusível Religadora	3	4,73	14,19
20231102	16276802	FR(4112)	Chave Fusível Religadora	10	4,73	47,3
20231102	16276577	TD(18220)	Transformador Distribuição	1	3,03	3,03
20231102	16276042	FR(721536)	Chave Fusível Religadora	128	1,2	153,6
20231102	16279170	FU(754593)	Chave Fusível	10	23,02	230,2
20231102	16280581	FU(692359)	Chave Fusível	6	28,47	170,82
20231102	16279933	TD(61357)	Transformador Distribuição	2	25,4	50,8
20231102	16280726	TD(61516)	Transformador Distribuição	1	27,6	27,6
20231102	16280855	FU(691702)	Chave Fusível	1	29,13	29,13
20231102	16278041	TD(656783)	Transformador Distribuição	1	17,25	17,25
20231102	16280692	TD(52346)	Transformador Distribuição	2	28,23	56,46
20231102	16279480	PE(18327713)	Ponto de conexão	1	23,77	23,77
20231102	16277409	FU(41488)	Chave Fusível	2	7,38	14,76
20231102	16276902	FU(694065)	Chave Fusível	51	3,95	201,45
20231102	16279645	TD(34517)	Transformador Distribuição	1	71,72	71,72
20231102	16275473	TD(40023)	Transformador Distribuição	1	30,65	30,65
20231102	16276059	FU(40388)	Chave Fusível	3	49,63	148,89
20231102	16276450	TD(665503)	Transformador Distribuição	2	25,97	51,94
20231102	16279786	TD(42316)	Transformador Distribuição	2	24,5	49
20231102	16276539	FU(660206)	Chave Fusível	21	3,03	63,63
20231102	16277114	FU(21901)	Chave Fusível	4	4,55	18,2
20231102	16278701	FU(11630)	Chave Fusível	36	19,52	702,72
20231102	16276979	TD(17626)	Transformador Distribuição	1	4,62	4,62
20231102	16277291	TD(51559)	Transformador Distribuição	70	0,92	64,4
20231102	16275643	RD(736080)	Religador de Linha	19	1,25	23,75
20231102	16275643	RD(736080)	Religador de Linha	2	1,65	3,3

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16275643	RD(736080)	Religador de Linha	5	1,68	8,4
20231102	16275643	RD(736080)	Religador de Linha	1	2,72	2,72
20231102	16275643	RD(736080)	Religador de Linha	1	2,75	2,75
20231102	16275643	RD(736080)	Religador de Linha	1	2,8	2,8
20231102	16275654	BAT52_BAT59506	Alimentador	1	0,62	0,62
20231102	16275654	BAT52_BAT59506	Alimentador	35	1,07	37,45
20231102	16275691	BAT51_BAT59508	Alimentador	1	0,62	0,62
20231102	16278429	TD(50380)	Transformador Distribuição	1	17,25	17,25
20231102	16276468	FU(22371)	Chave Fusível	6	2,07	12,42
20231102	16278693	TD(29762)	Transformador Distribuição	1	18,4	18,4
20231102	16281498	TD(650923)	Transformador Distribuição	1	69,72	69,72
20231102	16280552	TD(33534)	Transformador Distribuição	2	27,52	55,04
20231102	16277312	FU(4117)	Chave Fusível	2	5,82	11,64
20231102	16277287	TD(57756)	Transformador Distribuição	1	6,75	6,75
20231102	16277931	RD(735961)	Religador de Linha	72	17,37	1250,64
20231102	16277931	RD(735961)	Religador de Linha	11	20,45	224,95
20231102	16277231	FU(12886)	Chave Fusível	1	6,33	6,33
20231102	16277763	FU(7806)	Chave Fusível	5	14,1	70,5
20231102	16275803	FU(7504)	Chave Fusível	1	0,08	0,08
20231102	16278846	FU(10976)	Chave Fusível	20	18,77	375,4
20231102	16278684	TD(653361)	Transformador Distribuição	1	19,57	19,57
20231102	16275865	RD(30699)	Religador de Linha	1	5,3	5,3
20231102	16275865	RD(30699)	Religador de Linha	126	5,3	667,8
20231102	16276730	TD(26678)	Transformador Distribuição	24	2,63	63,12

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16276739	TD(695015)	Transformador Distribuição	5	1,73	8,65
20231102	16277602	TD(38148)	Transformador Distribuição	1	13,05	13,05
20231102	16280805	TD(760948)	Transformador Distribuição	1	27,23	27,23
20231102	16279807	FR(731933)	Chave Fusível Religadora	12	22,67	272,04
20231102	16277226	FU(4921)	Chave Fusível	1	5,93	5,93
20231102	16277226	FU(4921)	Chave Fusível	26	5,93	154,18
20231102	16278134	FU(13493)	Chave Fusível	8	19,07	152,56
20231102	16278134	FU(13493)	Chave Fusível	83	19,07	1582,81
20231102	16280360	FU(14913)	Chave Fusível	1	23,95	23,95
20231102	16278762	TD(53846)	Transformador Distribuição	2	15,47	30,94
20231102	16281198	FU(711392)	Chave Fusível	9	24,48	220,32
20231102	16276870	FU(22436)	Chave Fusível	23	2,47	56,81
20231102	16276876	FU(22480)	Chave Fusível	24	3,08	73,92
20231102	16277076	TD(679758)	Transformador Distribuição	1	4,38	4,38
20231102	16276904	FU(6659)	Chave Fusível	250	2,45	612,5
20231102	16276081	RD(12016)	Religador de Linha	1	0,18	0,18
20231102	16276081	RD(12016)	Religador de Linha	157	0,18	28,26
20231102	16279062	FR(27144)	Chave Fusível Religadora	6	18,73	112,38
20231102	16276175	RD(14885)	Religador de Linha	1	9,27	9,27
20231102	16276175	RD(14885)	Religador de Linha	3	9,27	27,81
20231102	16276175	RD(14885)	Religador de Linha	67	9,27	621,09
20231102	16276175	RD(14885)	Religador de Linha	2	14,62	29,24
20231102	16276175	RD(14885)	Religador de Linha	15	14,62	219,3
20231102	16276175	RD(14885)	Religador de Linha	83	14,62	1213,46
20231102	16276175	RD(14885)	Religador de Linha	11	16,05	176,55
20231102	16276175	RD(14885)	Religador de Linha	134	16,05	2150,7

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16276175	RD(14885)	Religador de Linha	4	17,77	71,08
20231102	16276175	RD(14885)	Religador de Linha	24	17,77	426,48
20231102	16277837	FR(17219)	Chave Fusível Religadora	2	0,83	1,66
20231102	16277837	FR(17219)	Chave Fusível Religadora	8	0,83	6,64
20231102	16277837	FR(17219)	Chave Fusível Religadora	2	3,4	6,8
20231102	16277837	FR(17219)	Chave Fusível Religadora	3	3,4	10,2
20231102	16276963	TD(674768)	Transformador Distribuição	1	2,32	2,32
20231102	16277207	FU(42216)	Chave Fusível	21	4,02	84,42
20231102	16276872	FU(698523)	Chave Fusível	67	2,95	197,65
20231102	16277862	TD(15221)	Transformador Distribuição	1	13,77	13,77
20231102	16276941	TD(673023)	Transformador Distribuição	1	2,77	2,77
20231102	16277389	FU(35119)	Chave Fusível	28	6,53	182,84
20231102	16276278	RD(730232)	Religador de Linha	163	0,28	45,64
20231102	16278809	TD(17000)	Transformador Distribuição	1	16,3	16,3
20231102	16277344	TD(22643)	Transformador Distribuição	2	6,12	12,24
20231102	16276862	TD(56269)	Transformador Distribuição	42	2,67	112,14
20231102	16277247	TD(48482)	Transformador Distribuição	58	5,42	314,36
20231102	16276908	FU(21440)	Chave Fusível	2	12,67	25,34
20231102	16276489	FU(10249)	Chave Fusível	71	0,83	58,93
20231102	16277609	TD(685166)	Transformador Distribuição	1	11,85	11,85
20231102	16277283	TD(53567)	Transformador Distribuição	3	4,63	13,89
20231102	16277300	TD(22396)	Transformador Distribuição	1	4,3	4,3
20231102	16279132	FU(28298)	Chave Fusível	19	18,88	358,72
20231102	16277565	FU(20620)	Chave Fusível	4	4,07	16,28
20231102	16277056	TD(48082)	Transformador Distribuição	3	3,33	9,99

Relatório Situação de Emergência
 Novembro/2023
 Código Único do Relatório: 20231102



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16276940	TD(59635)	Transformador Distribuição	1	1,58	1,58
20231102	16278589	FU(22576)	Chave Fusível	2	17,4	34,8
20231102	16279837	TD(43835)	Transformador Distribuição	1	19,52	19,52
20231102	16280409	FU(28061)	Chave Fusível	3	18,03	54,09
20231102	16280734	FU(693568)	Chave Fusível	3	67,8	203,4
20231102	16278229	TD(60250)	Transformador Distribuição	1	19,3	19,3
20231102	16276159	FR(18954)	Chave Fusível Religadora	2	3,83	7,66
20231102	16276159	FR(18954)	Chave Fusível Religadora	4	5,83	23,32
20231102	16276159	FR(18954)	Chave Fusível Religadora	6	6,17	37,02
20231102	16276159	FR(18954)	Chave Fusível Religadora	2	6,25	12,5
20231102	16276159	FR(18954)	Chave Fusível Religadora	7	45,17	316,19
20231102	16276159	FR(18954)	Chave Fusível Religadora	1	72,17	72,17
20231102	16279889	TD(685776)	Transformador Distribuição	2	25,2	50,4
20231102	16279160	TD(27528)	Transformador Distribuição	1	30,1	30,1
20231102	16277716	TD(26270)	Transformador Distribuição	2	24,58	49,16
20231102	16280440	FU(35146391)	Chave Fusível	3	60,35	181,05
20231102	16279101	RD(730253)	Religador de Linha	23	6,97	160,31
20231102	16279101	RD(730253)	Religador de Linha	109	10,98	1196,82
20231102	16280500	TD(707753)	Transformador Distribuição	1	6,3	6,3
20231102	16280455	FU(8580)	Chave Fusível	71	57,38	4073,98
20231102	16282427	TD(750793)	Transformador Distribuição	1	52,07	52,07
20231102	16280740	TD(56700)	Transformador Distribuição	1	45,93	45,93
20231102	16342628	RD(739463)	Religador de Linha	1	2,4	4,8
20231102	16342628	RD(739463)	Religador de Linha	51	2,4	122,4

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20231102	16342628	RD(739463)	Religador de Linha	9	3,87	34,83
20231102	16342628	RD(739463)	Religador de Linha	6	4,7	28,2
20231102	16342713	PE(17244388)	Ponto de conexão	1	4,93	4,93
20231102	16342747	TD(17626)	Transformador Distribuição	1	28,45	28,45
20231102	16342769	PE(12344644)	Ponto de conexão	1	3,3	3,3
20231102	16383980	TD(757503)	Transformador Distribuição	8	2,73	21,84
20231102	16384016	DOA07_DOA49507	Alimentador	2	0,08	0,16
20231102	16384016	DOA07_DOA49507	Alimentador	2434	0,08	194,72
20231102	16437966	TD(37202)	Transformador Distribuição	1	44,87	44,87

Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento no período de 18/11/23 e 21/11/23 na Área de Atuação da Energisa – MS

1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu entre 18 e 21/11/2023 na área de atuação da Energisa – MS foi causado por banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal atuando no estado do Mato Grosso do Sul. O sistema pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

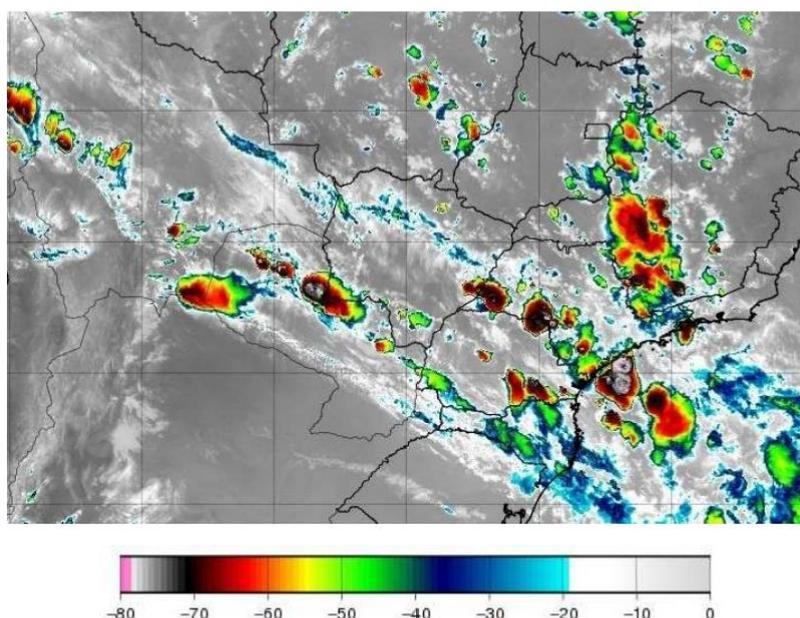


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 as 21:00 UT do dia 18/11. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

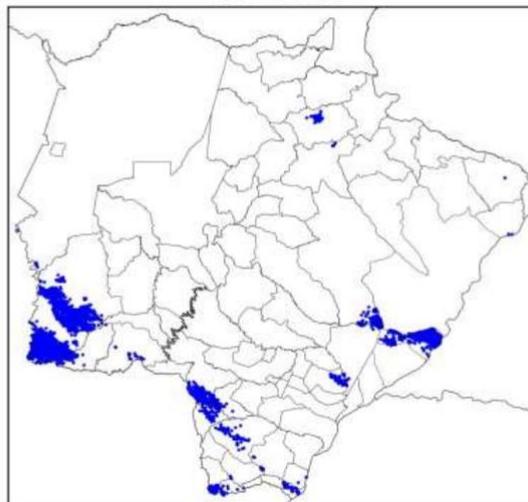
Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

Durante os períodos de máxima extensão vertical, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a -70°C equivalente à altura da tropopausa (15-16 km). Esta altura corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir.

2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO

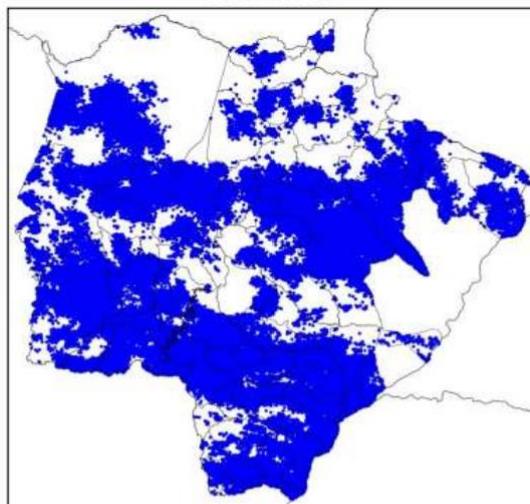
A Figura 2 mostra os mapas de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem obtido da Rede BrasilDAT Dataset para o período e a Figura 3 e 4 os mapas de precipitação acumulada e rajadas para os diversos dias.

**Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-11-18**



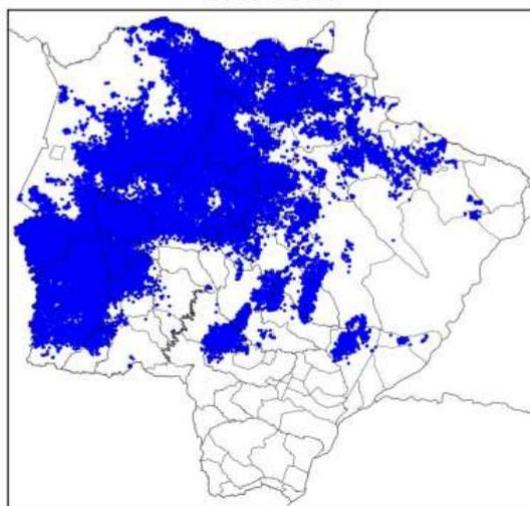
(a)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-11-19



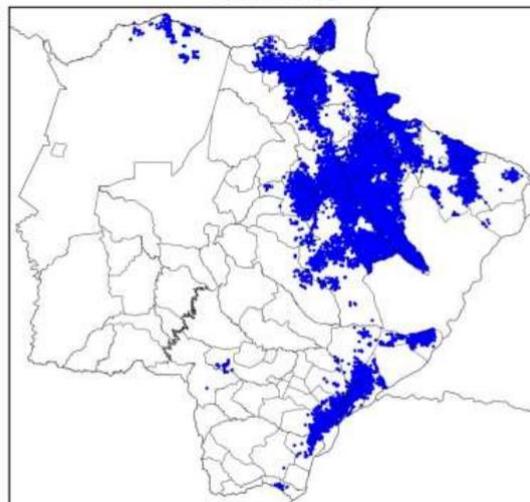
(b)

Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-11-20



(c)

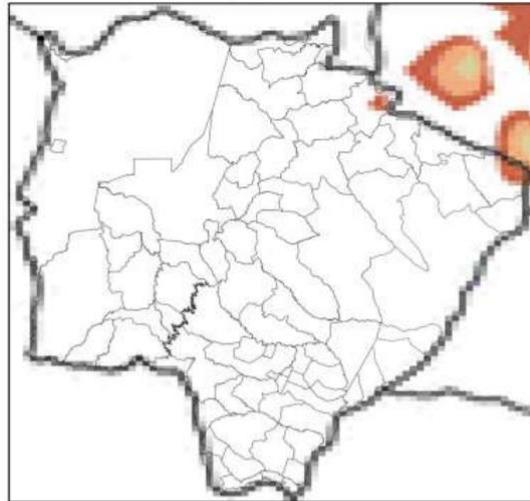
Mapa de Descargas Atmosféricas
2023-11-21



(d)

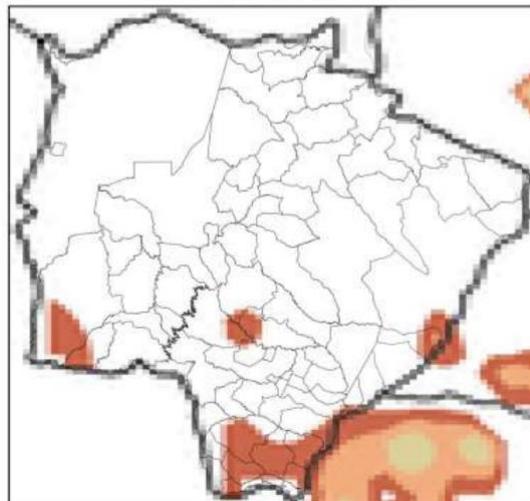
Figura 2 – Mapa de incidência de descargas atmosféricas nuvem-solo e intranuvem para os dias: (a) 18/11; (b) 19/11; (c) 20/11; e (d) 21/11. Cada ponto corresponde ao local de ocorrência de uma descarga.

Mapa de Precipitação
2023-11-18



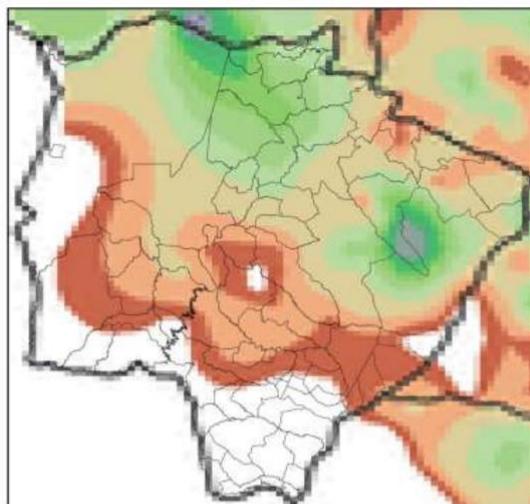
(a)

Mapa de Precipitação
2023-11-19



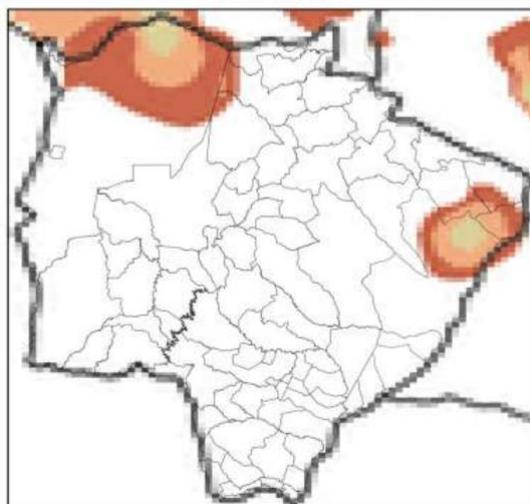
(b)

Mapa de Precipitação
2023-11-20



(c)

Mapa de Precipitação
2023-11-21



(d)



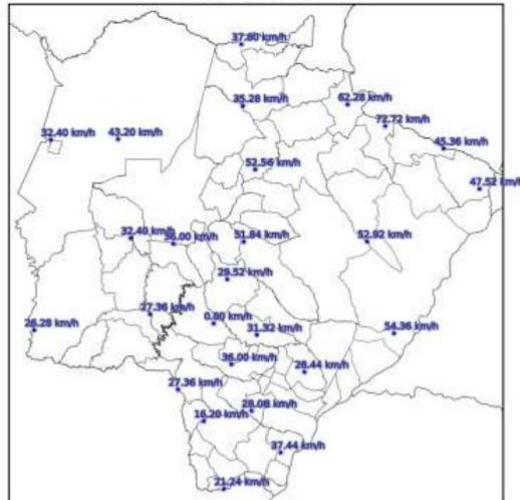
Figura 3 – Mapa de precipitação para os dias: (a) 18/11; (b) 19/11; (c) 20/11; e (d) 21/11.

Mapa de Rajada Máxima
2023-11-18



(a)

Mapa de Rajada Máxima
2023-11-19



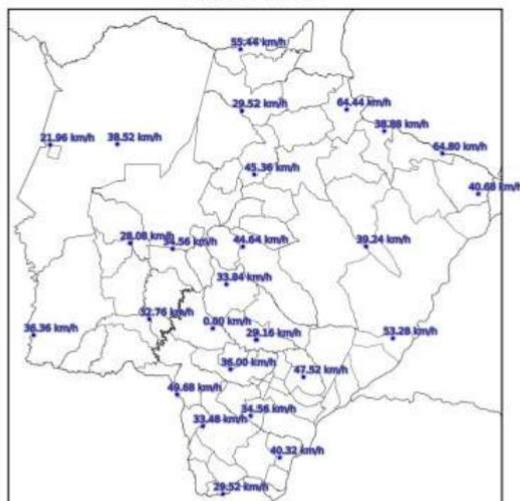
(b)

Mapa de Rajada Máxima
2023-11-20



(c)

Mapa de Rajada Máxima
2023-11-21



(d)

Figura 4 – Mapa de rajadas para os dias: (a) 18/11; (b) 19/11; (c) 20/11; e (d) 21/11.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

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

O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Vulnerabilidades das Megacidades Brasileiras às Mudanças Climáticas, 2013; Byers, 1944).

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

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 15-16 km, equivalente a uma altura da tropopausa, que corresponde à máxima extensão vertical que uma tempestade pode atingir nesta região. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 73 km/h em diversos municípios do estado no período. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados ventania, capazes de arrancar e derrubar árvores sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período da tempestade foram fortes, atingindo 80 mm.
4. A atividade elétrica da tempestade foi alta. Durante o evento foram registradas 591.288 descargas na área de concessão da Energisa – MS, valor considerado muito elevado.
5. O Índice de severidade da tempestade em termos de sua atividade elétrica total, envolvendo tanto as descargas para o solo como as descargas dentro da tempestade atingiu o valor máximo igual a 5 (a escala de severidade vai de 1 a 5) correspondente a tempestade severa.

4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de tempestades em diferentes locais do estado, conforme mostrado na Figura 4.



Figura 4 – Evidências de tempestades no período no estado do Mato Grosso do Sul [4].

5. CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com ventos muito fortes, atividade de descargas muito elevada e chuvas muito fortes. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 18/11/2023 a 21/11/2023.

Descrição	Banda de nebulosidade associada a sistema frontal provocando muitas descargas, chuvas fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	16:00 UT do dia 18/11/23
Hora do Fim do Evento	23:00 UT do dia 21/11/23
Abrangência	Todos os municípios do 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] Midiamax. Disponível em: <https://midiamax.uol.com.br/cotidiano/2023/alerta-de-tempestade-em-53-cidades-ms-tem-risco-de-rajadas-de-vento-de-100-km-h/>

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