

Relatório Situação de Emergência
Abril/2025

20250402

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	19
5. ANEXO: Decreto Nº 69, 19 de abril de 2024	24

ÁREA AFETADA

Do dia 17 ao dia 30 de abril de 2025, registrou-se no estado um evento climático severo que afetou o município de Nioaque no Estado de Mato Grosso do Sul.

A Figura 1 ilustra o mapa geoeletrico da concessão da EMS previsto para 2025.

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 escuro.



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
20250402	NIOAQUE

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
20250402	Decreto Municipal Nº 69	O município foi atingido por chuvas intensas.	1.3.2.1.4

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
20250402	Conceição	CON01
20250402	Nioaque	NIO01
20250402	Jardim	JAR04
20250402	Nioaque	NIO02
20250402	Nioaque	NIO51
20250402	Vista Alegre	VAG53
20250402	Vista Alegre	VAG54

E nas Figuras 3 a 9, é possível ver a configuração física desse alimentador.



Figura 3 - Alimentador afetado: CON01 (verde)

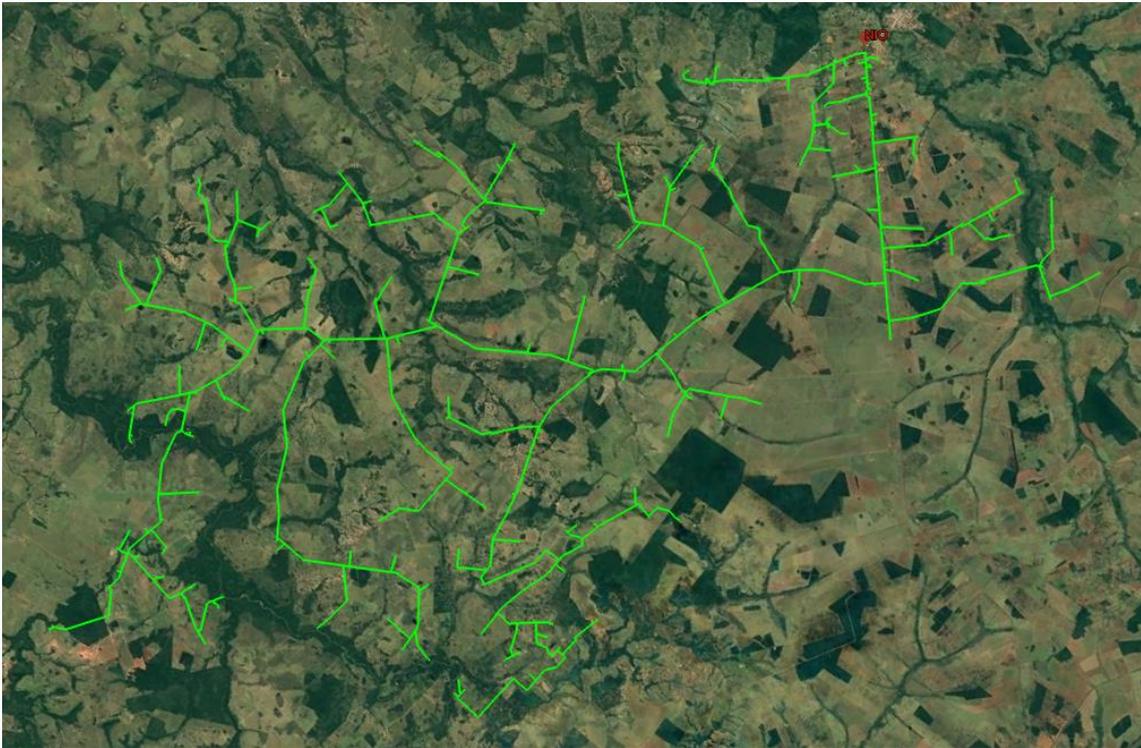


Figura 4 - Alimentador afetado: NIO01 (verde)

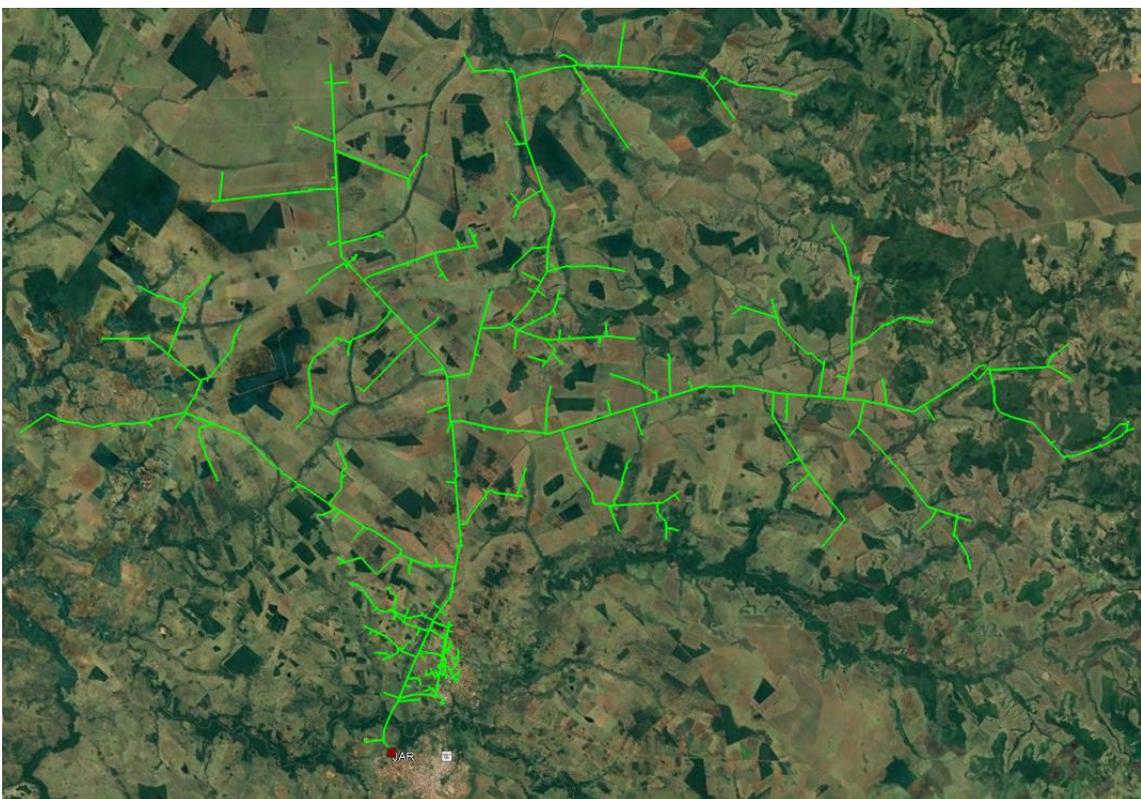


Figura 5 - Alimentador afetado: JAR04 (verde)

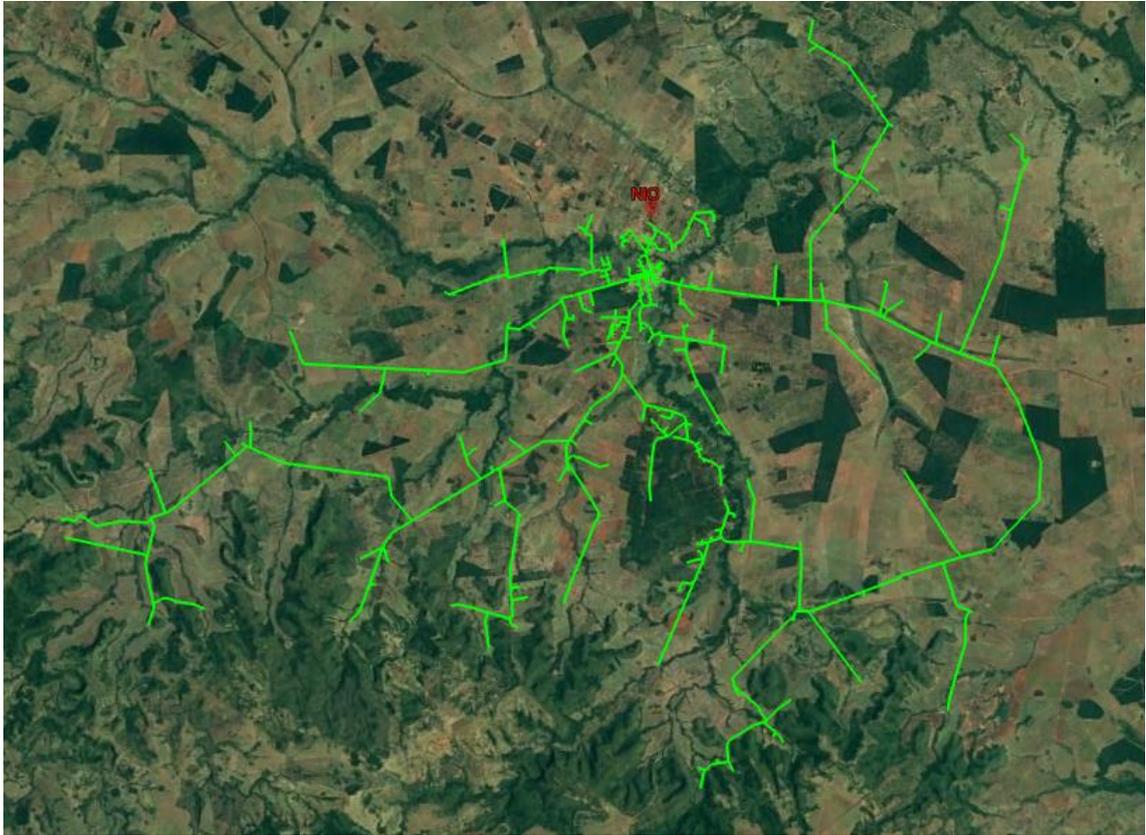


Figura 6 - Alimentador afetado: NIO02 (verde)

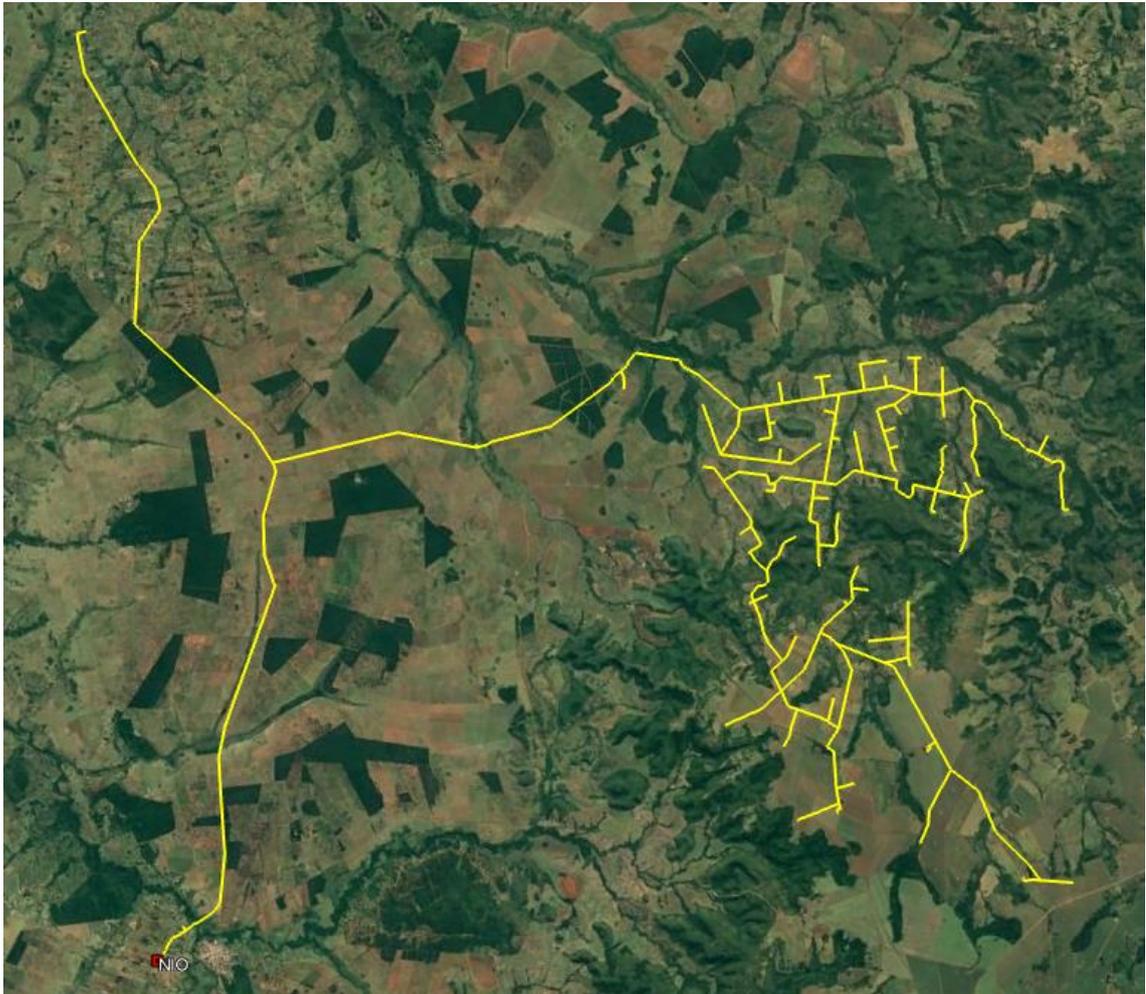


Figura 7 - Alimentador afetado: NIO51 (amarelo)

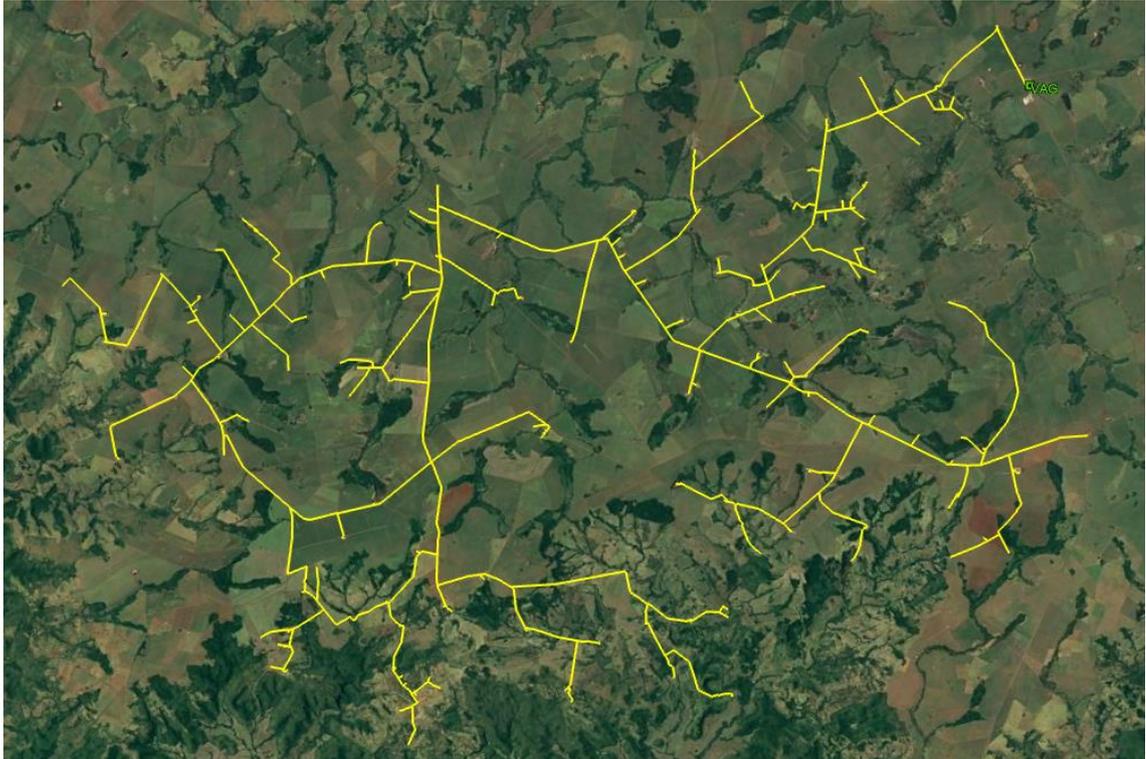


Figura 8 - Alimentador afetado: VAG53 (amarelo)

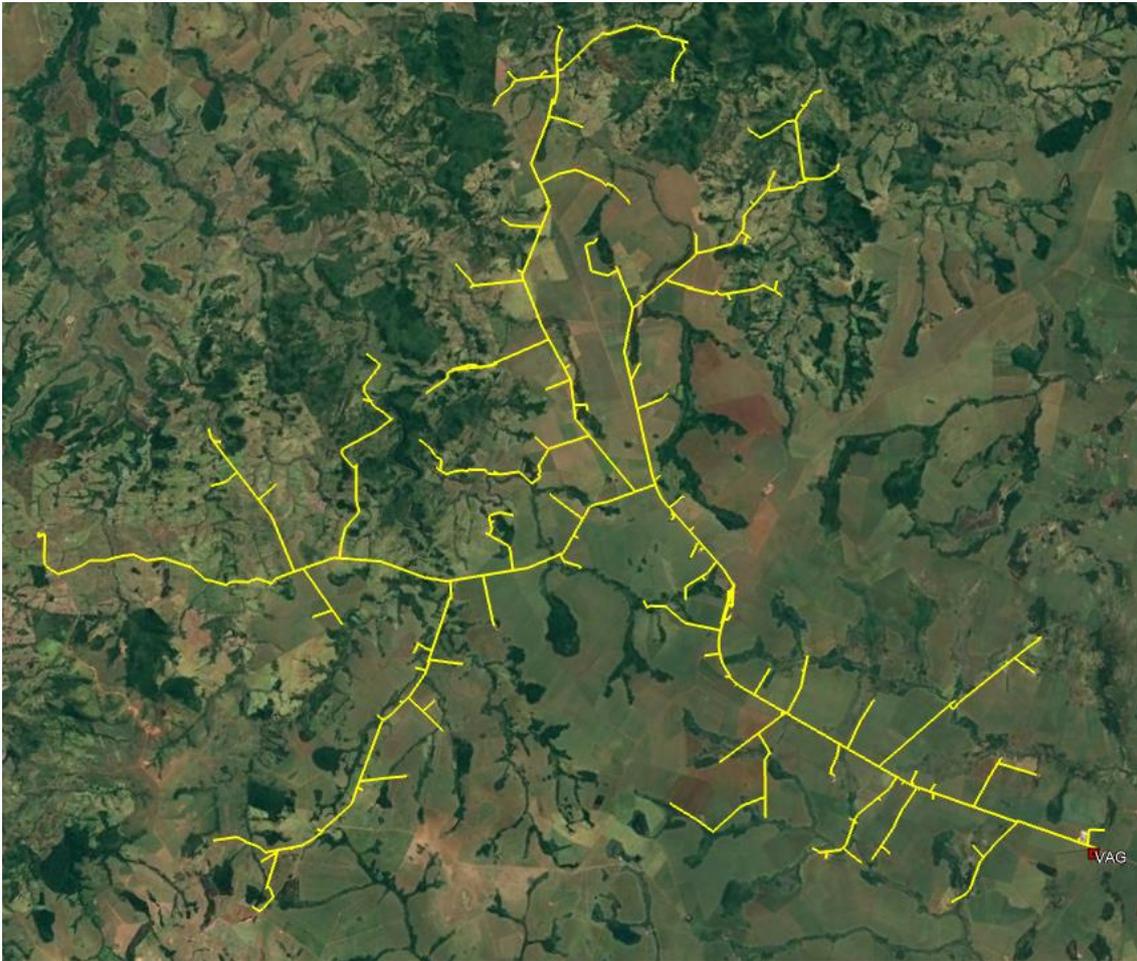


Figura 9 - Alimentador afetado: VAG54 (amarelo)

Nas Figuras 10 a 13 apresentam-se os diagramas unifilares das Subestações CON, NIO, JAR e VAG com os alimentadores afetados circulos em azul.

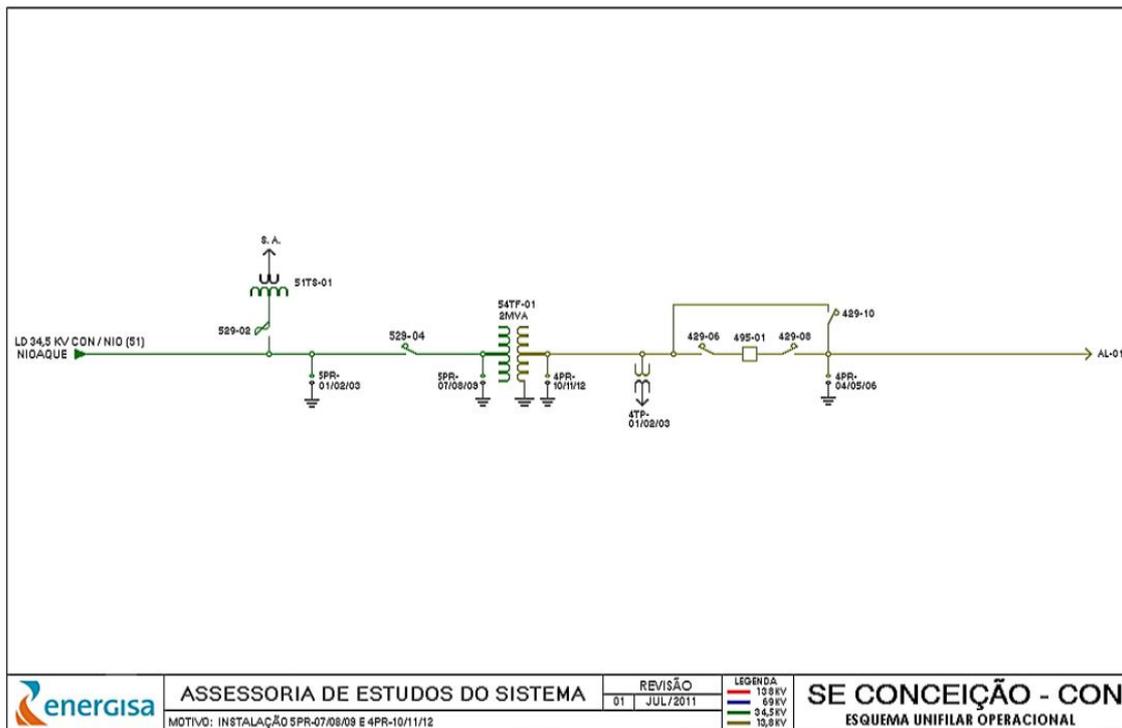


Figura 10 - Diagrama unifilar da subestação CON com destaque para alimentador afetado

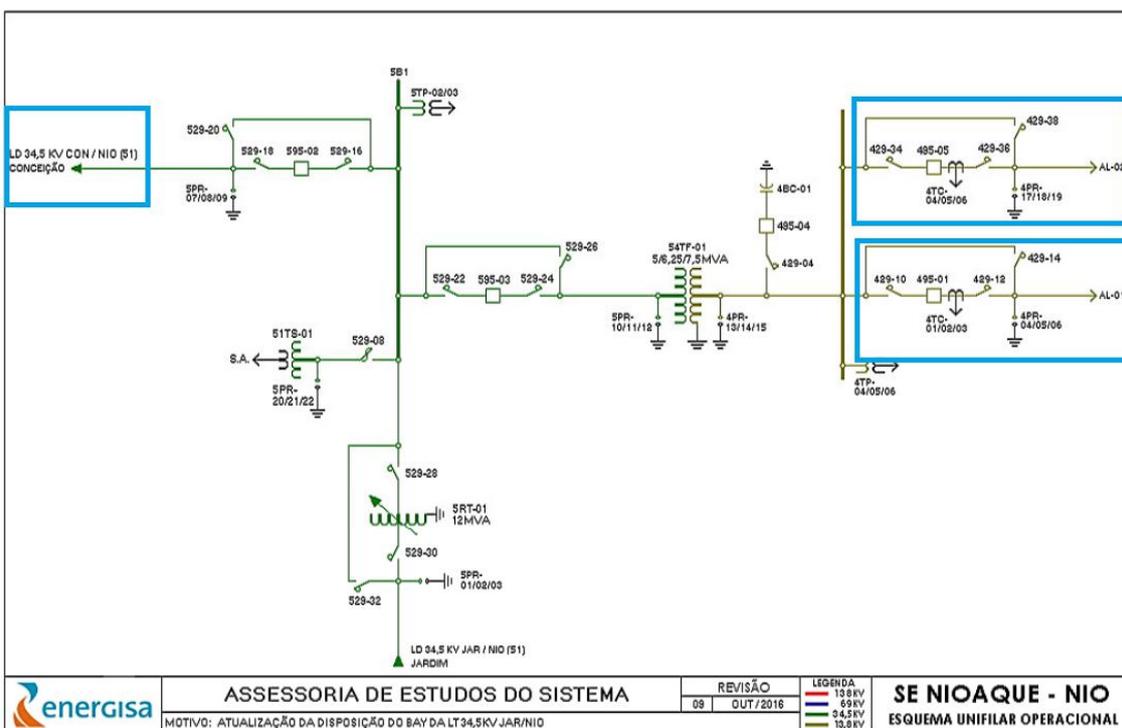


Figura 11 - Diagrama unifilar da subestação NIO com destaque para alimentador afetado

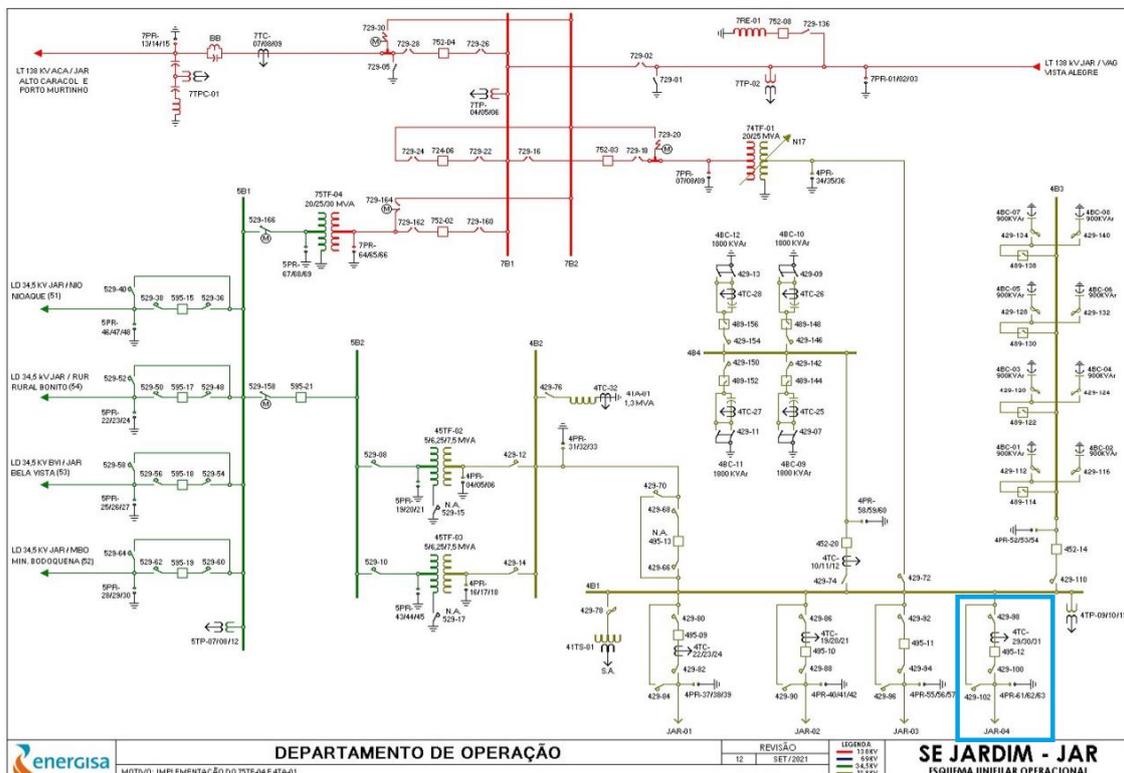


Figura 10 - Diagrama unifilar da subestação JAR com destaque para alimentador afetado

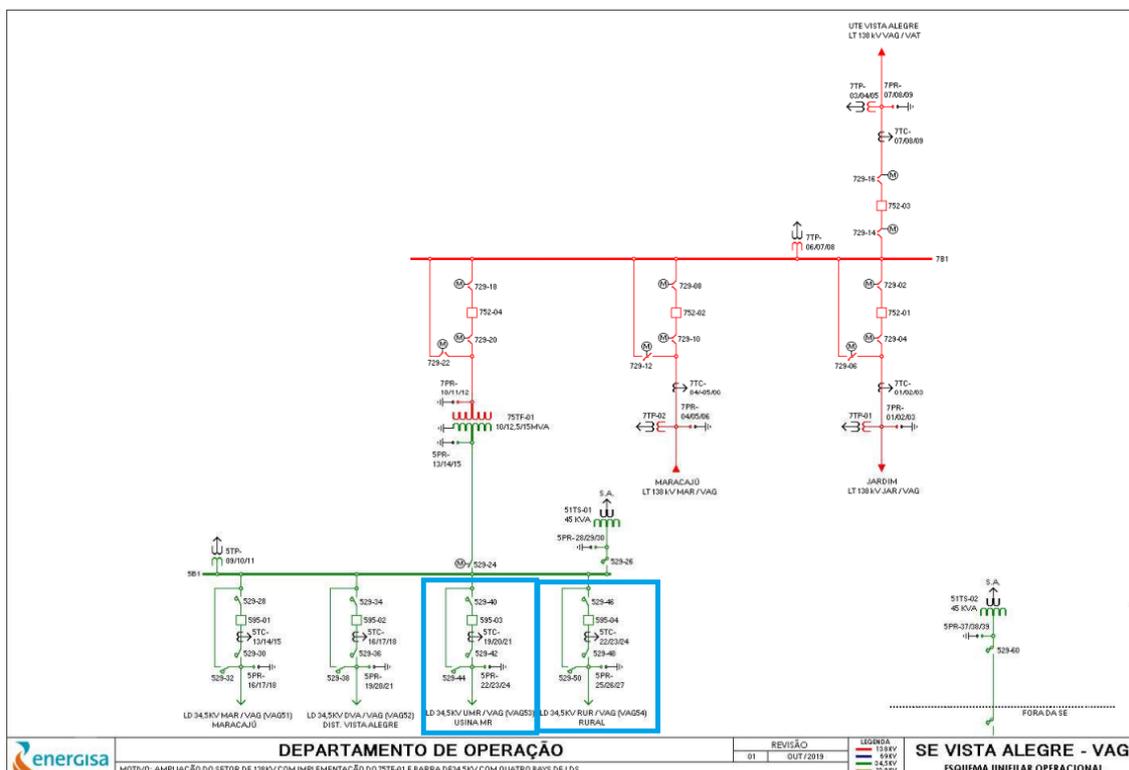


Figura 13 - Diagrama unifilar da subestação VAG com destaque para alimentador afetado

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:

- Composição 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
20250402	C190-(D)-Trafo	C187-Descarga Atmosférica	16
20250402	C190-(D)-Trafo	C199-Queimado Por DAT	1
20250402	C220-(D)-Isolador	C227-Descarga Atmosférica	1
20250402	C230-(D)-Cruzeta	C235-Descarga Atmosférica	1
20250402	C250-(D)-Poste	C246-Ventos Fortes	1
20250402	C270-(D)-Condutor	C331-Descarga Atmosférica	2
20250402	C270-(D)-Condutor	C333-Ventos Fortes	2

Código do Evento	Descrição da Classe	Descrição da Causa	Quantidade
20250402	C390-(D)-Chave Fusível	C472-Descarga Atmosférica	31
20250402	C390-(D)-Chave Fusível	C473-Inundação	1
20250402	C390-(D)-Chave Fusível	C474-Ventos Fortes	7
20250402	C460-(D)-Religador	C467-Descarga Atmosférica	1

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
20250402	17/04/2025 10:52:00	01/05/2025 15:59:00

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
20250402	5.802	8.592

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)
20250402	900,61	3.170

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.

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

Tabela 8 - Duração das interrupções.

Código do Evento	Consumidor hora interrompido
20250402	23.255,63

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
20250402	3,7	7

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
20250402	900,28	54,45	30,485	985,21

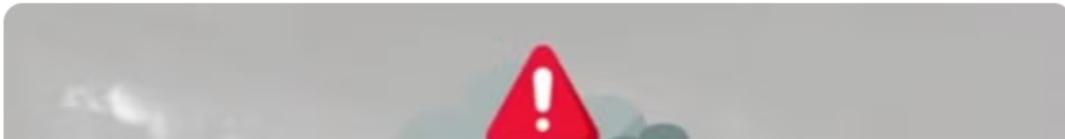
EVIDÊNCIAS

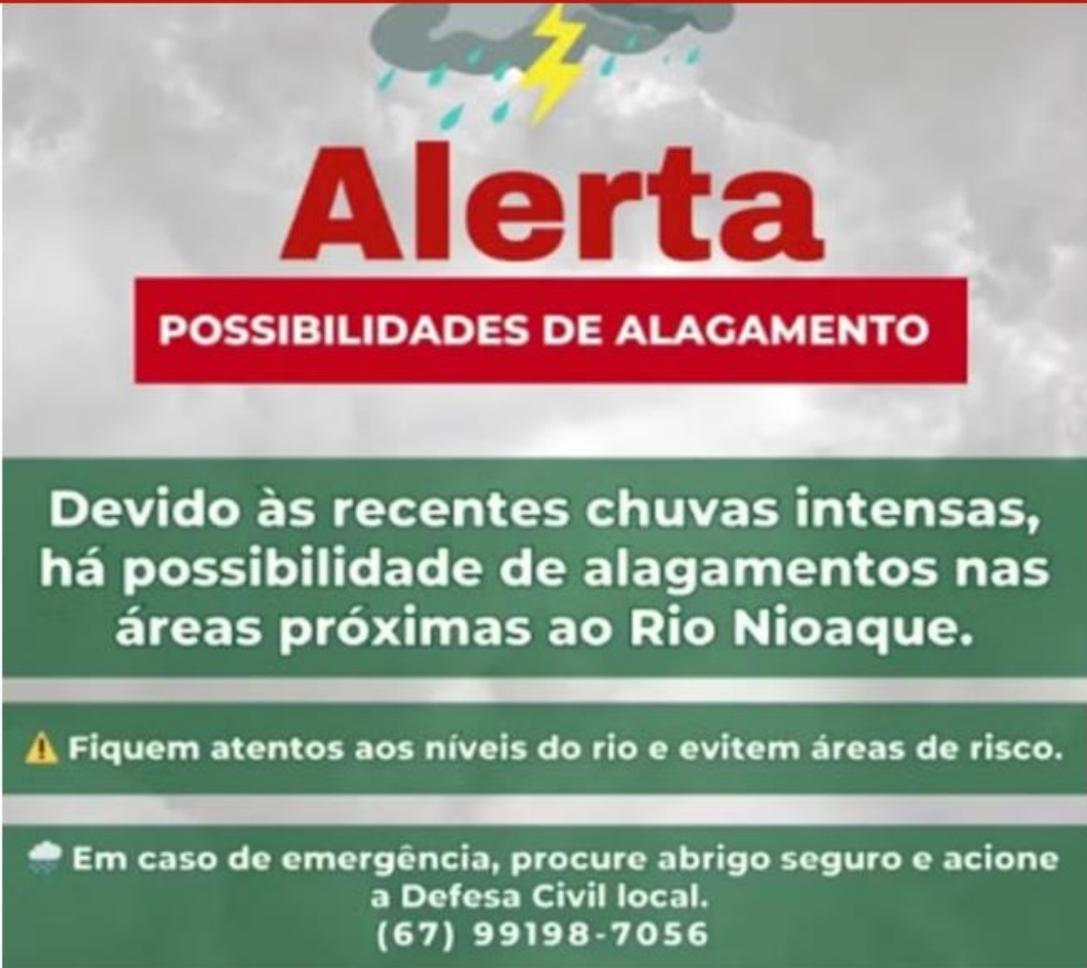
Temporal em MS: cidade emite alerta de risco de alagamento e chuva intensa em áreas próximas ao rio Nioaque

Prefeitura de Nioaque emitiu alerta de fortes chuvas e risco de enchentes no município; em caso de emergência, a orientação é para que acione a Defesa Civil.

Por g1 MS

18/04/2025 21h40 · Atualizado há 2 meses





Alerta
POSSIBILIDADES DE ALAGAMENTO

Devido às recentes chuvas intensas, há possibilidade de alagamentos nas áreas próximas ao Rio Nioaque.

⚠ Fiquem atentos aos níveis do rio e evitem áreas de risco.

**☔ Em caso de emergência, procure abrigo seguro e acione a Defesa Civil local.
(67) 99198-7056**

A prefeitura de **Nioaque** emitiu um alerta, na noite desta sexta-feira (18), sobre o risco de alagamento nas áreas próximas ao Rio Nioaque. **O comunicado é voltado especialmente para a população ribeirinha para que evitem áreas de risco.**



Segundo o alerta, as Secretarias de Assistência Social e de Obras estão de plantão para atender quem precisar, com caminhões, maquinários e apoio emergencial.

Em caso de emergência, a orientação é para que acione a Defesa Civil pelo telefone **(67) 99198-7056**.

Fonte: <https://g1.globo.com/ms/mato-grosso-do-sul/noticia/2025/04/18/temporal-em-ms-cidade-emite-alerta-de-risco-de-alagamento-e-chuva-intensa-em-areas-proximas-ao-rio-nioaque.ghtml>

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 20250402 de abril de 2025.

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de Clientes	Duração (h)	CHI
20250402	6232766-1	FR(12702)	Chave Fusível Religadora	26	3,32	86,32
20250402	6229634-1	TD(36323)	Transformador Distribuição	6	9,87	59,22
20250402	6243904-1	TD(725465)	Transformador Distribuição	1	7,93	7,93
20250402	6231300-1	FU(716098)	Chave Fusível	4	17,55	70,2
20250402	6229285-1	FR(30593)	Chave Fusível Religadora	34	11,02	374,68
20250402	6230421-1	TD(36356)	Transformador Distribuição	4	6,13	24,52
20250402	6233084-1	TD(35640)	Transformador Distribuição	1	1,97	1,97
20250402	6227934-1	CON01_CON49501	Alimentador	972	0,12	116,64
20250402	6227348-1	FR(11357)	Chave Fusível Religadora	40	1,67	66,8
20250402	6244541-1	TD(36773)	Transformador Distribuição	1	18,88	18,88
20250402	6244494-1	FU(12075)	Chave Fusível	13	18,83	244,79
20250402	6244493-1	TD(36637)	Transformador Distribuição	1	17,42	17,42
20250402	6233182-1	TD(39809)	Transformador Distribuição	1	4,05	4,05
20250402	6230407-1	FU(12075)	Chave Fusível	13	4,83	62,79
20250402	6226943-1	FU(11085)	Chave Fusível	8	2,9	23,2

Relatório Situação de Emergência
Abril/2025
Código Único do Relatório: 20250402



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de Clientes	Duração (h)	CHI
20250402	6233393-1	TD(50317)	Transformador Distribuição	1	17,58	17,58
20250402	6230272-1	TD(32468)	Transformador Distribuição	1	27,58	27,58
20250402	6230273-1	TD(32461)	Transformador Distribuição	5	21,2	106
20250402	6229612-1	TD(50320)	Transformador Distribuição	1	13,43	13,43
20250402	6230276-1	FU(24871)	Chave Fusível	5	27,32	136,6
20250402	6230305-1	FU(24877)	Chave Fusível	3	6,17	18,51
20250402	6231001-1	FU(676860)	Chave Fusível	11	27,62	303,82
20250402	6231174-1	FU(24735)	Chave Fusível	1	21,1	21,1
20250402	6231711-1	FR(9279)	Chave Fusível Religadora	56	21,68	1214,08
20250402	6231712-1	TD(33277)	Transformador Distribuição	1	17,82	17,82
20250402	6232109-1	TD(38440)	Transformador Distribuição	1	3,5	3,5
20250402	6228048-1	TD(32469)	Transformador Distribuição	1	18,6	18,6
20250402	6228582-1	FU(24732)	Chave Fusível	7	25,48	178,36
20250402	6244045-1	TD(660730)	Transformador Distribuição	1	5,95	5,95
20250402	6232342-1	FU(24735)	Chave Fusível	1	16,83	16,83
20250402	6232982-1	CL(24863)	Chave Lâmina	6	5,48	32,88
20250402	6232745-1	FU(25405)	Chave Fusível	12	4,42	53,04
20250402	6232807-1	FU(25794)	Chave Fusível	5	33,37	166,85
20250402	6232051-1	TD(683741)	Transformador Distribuição	4	28,62	114,48
20250402	6231884-1	TD(56352)	Transformador Distribuição	1	6,28	6,28
20250402	6231705-1	FU(24822)	Chave Fusível	7	5,55	38,85

Relatório Situação de Emergência
Abril/2025
Código Único do Relatório: 20250402



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de Clientes	Duração (h)	CHI
20250402	6232055-1	TD(10733)	Transformador Distribuição	1	17,28	17,28
20250402	6232054-1	FU(25839)	Chave Fusível	4	24,8	99,2
20250402	6232053-1	TD(29324)	Transformador Distribuição	3	29,58	88,74
20250402	6232052-1	TD(10747)	Transformador Distribuição	2	50,42	100,84
20250402	6244062-1	TD(48272)	Transformador Distribuição	2	12,07	24,14
20250402	6229679-1	TD(33279)	Transformador Distribuição	1	13,98	13,98
20250402	6229059-1	TD(10732)	Transformador Distribuição	1	7,23	7,23
20250402	6232817-1	TD(56394)	Transformador Distribuição	1	3,07	3,07
20250402	6232807-1	FU(25794)	Chave Fusível	7	52,83	369,81
20250402	6229057-1	FU(15026)	Chave Fusível	7	9,87	69,09
20250402	6229056-1	TD(10736)	Transformador Distribuição	7	9,95	69,65
20250402	6228986-1	FU(24828)	Chave Fusível	23	17,4	400,2
20250402	6228681-1	TD(33039)	Transformador Distribuição	1	23,92	23,92
20250402	6228671-1	TD(32997)	Transformador Distribuição	1	41,93	41,93
20250402	6227934-1	NIO01_NIO49501	Alimentador	449	0,12	53,88
20250402	6227934-1	NIO01_NIO49501	Alimentador	463	0,05	23,15
20250402	6228770-1	TD(652680)	Transformador Distribuição	1	27,47	27,47
20250402	6228594-1	FU(25614)	Chave Fusível	114	19,97	2276,58
20250402	6228228-1	TD(35554)	Transformador Distribuição	2	27,8	55,6
20250402	6228961-1	TD(32599)	Transformador Distribuição	1	21,53	21,53
20250402	6227934-1	NIO01_NIO4950	Alimentador	1674	0,12	200,88
20250402	6232422-1	RD(750162)	Religador de Distribuição	289	2,82	814,98

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de Clientes	Duração (h)	CHI
20250402	6227934-1	NIO02_NIO4950	Alimentador	1682	1,65	2775,3
20250402	6231348-1	PE(15053135)	Ponto de conexão	1	17,97	17,97
20250402	6226795-1	FU(25495)	Chave Fusível	2	6,52	13,04
20250402	6232981-1	TD(32479)	Transformador Distribuição	3	5,37	16,11
20250402	6227934-1	NIO02_NIO4950	Alimentador	2215	5,18	11473,7
20250402	6228046-1	TD(729264)	Transformador Distribuição	1	31,35	31,35
20250402	6227934-1	NIO51_NIO59502	Alimentador	355	0,08	28,4
20250402	6230870-1	TD(35432)	Transformador Distribuição	3	20,83	62,49
20250402	6229788-1	TD(77622639)	Transformador Distribuição	1	8,15	8,15
20250402	6227934-1	NIO51_NIO5950	Alimentador	1	0,18	0,18
20250402	6244605-1	FU(21549)	Chave Fusível	11	22,2	244,2
20250402	6231770-1	FU(42031)	Chave Fusível	4	6,72	26,88
20250402	6229046-1	CL(696857)	Chave Lâmina	2	19,77	39,54
20250402	6227237-1	TD(49162009)	Transformador Distribuição	1	23,62	23,62

ANEXO: Decreto Nº 69, 19 de Abril de 2025

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
NIOAQUE****PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE
DECRETO Nº 69, DE 19 DE ABRIL DE 2025**

Declara Situação de Emergência no Município de Nioaque-MS em razão das chuvas intensas e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE NIOAQUE, Estado de Mato Grosso do Sul, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do Município e demais dispositivos legais aplicáveis,

CONSIDERANDO o volume excepcional de chuvas que atingiu o Município de Nioaque nos últimos dias, acumulando mais de 290mm de índice pluviométrico em 72 horas, resultando em danos significativos à infraestrutura e à população;

CONSIDERANDO os registros de alagamentos em diversos bairros, havendo, inclusive, necessidade de desalojamento de famílias e, ainda, o alagamento de diversas residências no município;

CONSIDERANDO que cerca de diversas pontes e linhas de bueiro foram afetadas pelas chuvas, comprometendo o acesso a comunidades e o transporte de insumos essenciais;

CONSIDERANDO a existência de pontos críticos do município que ficaram ilhados, dificultando o acesso da Defesa Civil, equipes de socorro e apoio logístico;

CONSIDERANDO a necessidade de mobilização de recursos estaduais e federais, bem como a adoção de medidas emergenciais no âmbito municipal para resguardar a segurança da população e mitigar os efeitos do desastre;

CONSIDERANDO que mais de 3.000 km de estradas vicinais foram comprometidas, abrangendo 11 assentamentos rurais, 4 aldeias indígenas, comunidades quilombolas e diversas fazendas dedicadas à produção bovina e de grãos, ressalta-se a necessidade urgente de recuperação dessas vias, a fim de assegurar o escoamento da produção local e o pleno acesso às referidas áreas.

CONSIDERANDO que diariamente são percorridos aproximadamente 1.885,89 km de estradas vicinais para o transporte de alunos da zona rural até as unidades da rede pública municipal de ensino e, que diversas dessas vias se encontram intransitáveis, comprometendo o acesso regular às escolas, faz-se necessária a imediata manutenção das referidas estradas, a fim de garantir a continuidade do ano letivo e o direito à educação;

DECRETA:

Art. 1º Fica declarada Situação de Emergência no Município de Nioaque-MS, em razão dos danos provocados pelas chuvas intensas ocorridas nos dias 17, 18 e 19 de abril de 2025.

Art. 2º Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem, sob a coordenação da Defesa Civil Municipal, nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário.

Art. 3º Com fundamento no art. 75, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, ficam dispensados de licitação os contratos destinados à aquisição de bens, à prestação de serviços e à realização de obras que visem ao atendimento da situação emergencial decorrente das chuvas intensas, desde que possam ser concluídos no prazo máximo de um ano, contado da ocorrência da emergência.

Art. 4º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, devendo ser comunicado ao Governo do Estado de Mato Grosso do Sul, por meio da Secretaria de Estado de Governo, e à Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil.

Gabinete do Prefeito Municipal de Nioaque-MS, 19 de abril de 2025.

ANDRÉ BUENO GUIMARÃES
Prefeito Municipal

Matéria enviada por MARCELO PAULO DE OLIVEIRA