

Relatório Situação de Emergência
Março/2023

20230303

Sumário

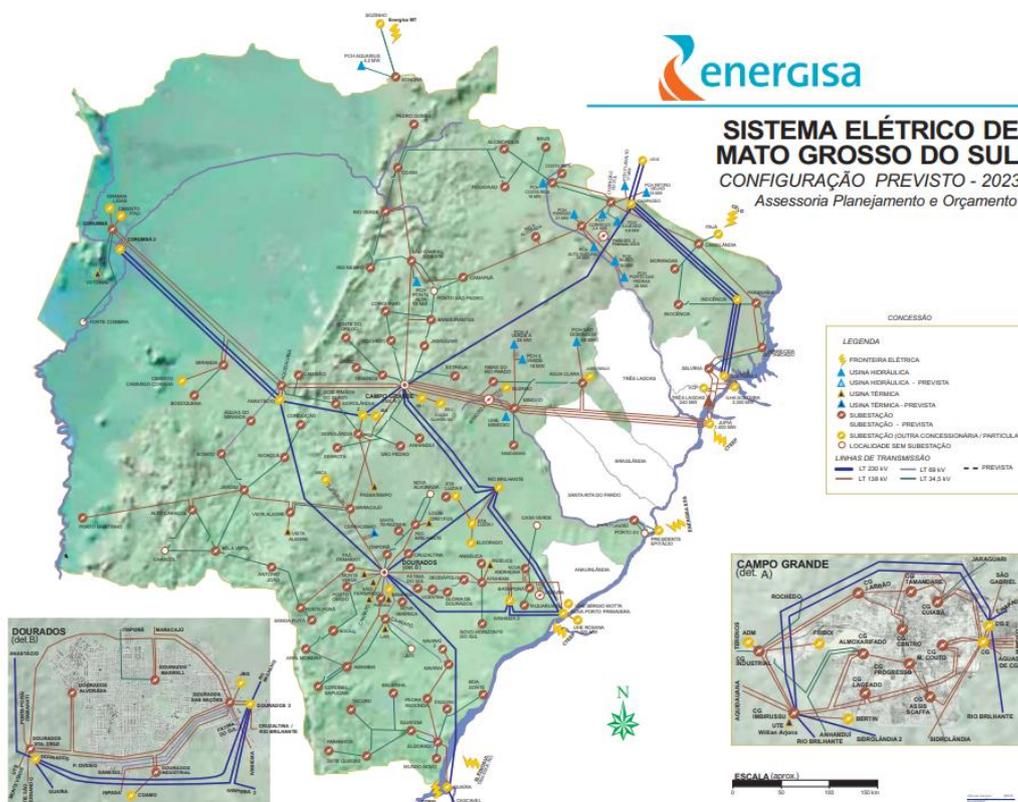
1. ÁREA AFETADA	3
2. IMPACTO DOS EVENTOS E EXTENSÃO DOS DANOS	7
3. EVIDÊNCIAS	10
4. ANEXO I – Descrição e Relação dos Equipamentos Afetados	15
5. Decreto Nº40/2023 de 16 de março de 2023 – Prefeitura Municipal de Bandeirantes.....	19

ÁREA AFETADA

Do dia 01 ao dia 31 de março de 2023, registrou-se no estado um evento climático severo que afetou o município de Bandeirantes no Estado 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 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
20230303	Bandeirantes

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
20230303	Decreto Prefeitura Municipal de Bandeirantes – MS Nº40/2023	Precipitações bem acima das normais climatológicas do INMET provocou danos em estradas vicinais, destruindo pontes, mata-burros, impedindo o tráfego normal de veículos, caminhões e transporte escolar gerando prejuízos que afetam diretamente o município.	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
20230303	Bandeirantes	BAN51
20230303	Bandeirantes	BAN01
20230303	Bandeirantes	BAN52
20230303	Bandeirantes	BAN53
20230303	Camapuã	CAM51

E na Figura 3, é possível ver a configuração física desses alimentadores.

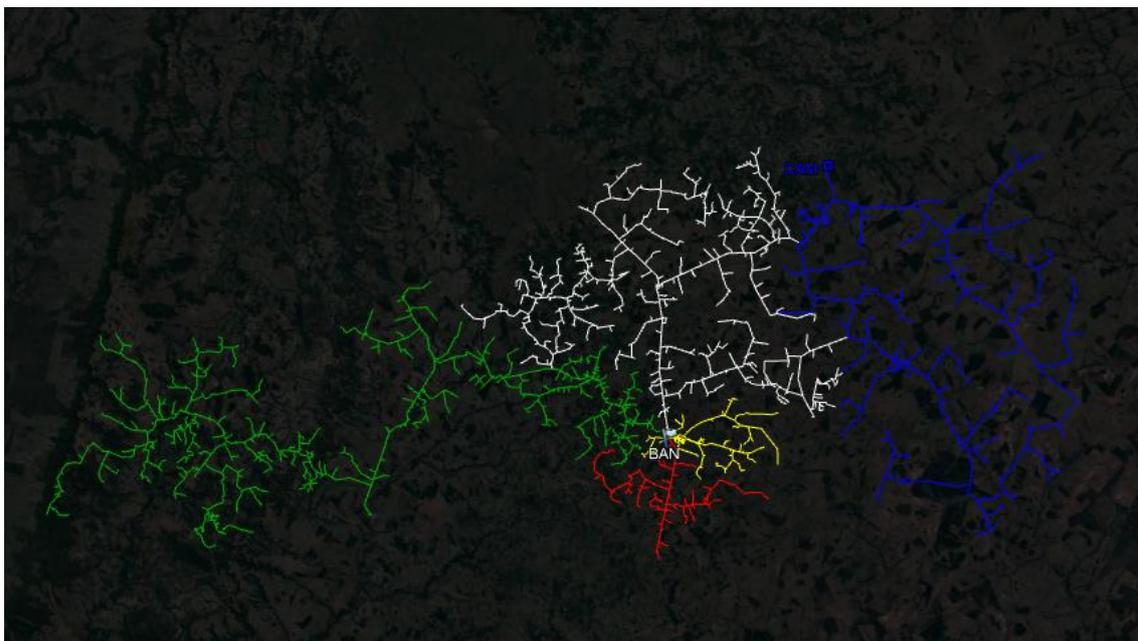


Figura 3 - Alimentadores afetados.

Legenda: BAN51 – Vermelho, BAN52 – Branco, BAN53 – Verde, BAN01 – Amarelo e CAM51 – Azul

Nas Figuras 4 e 5 apresentam-se os diagramas unifilares das Subestações BAN e CAM com os alimentadores afetados circulos em vermelho.

Figura 4 - Alimentadores afetados circulos em vermelho (SE BAN).

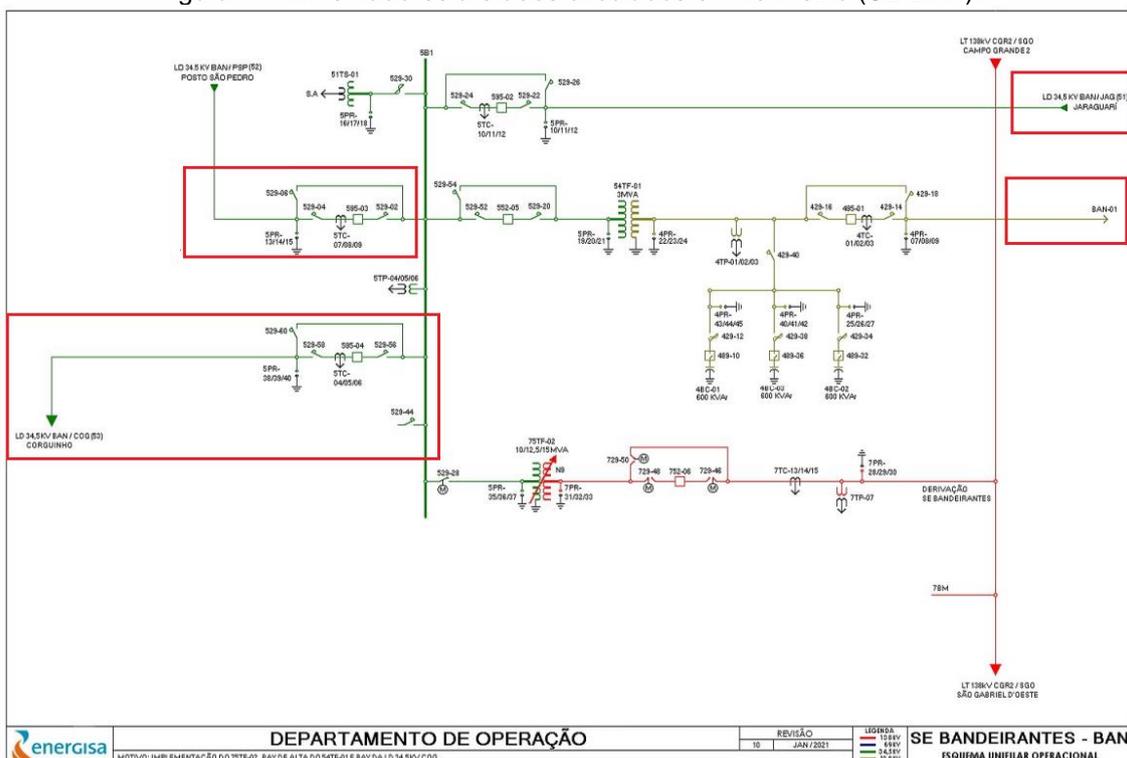
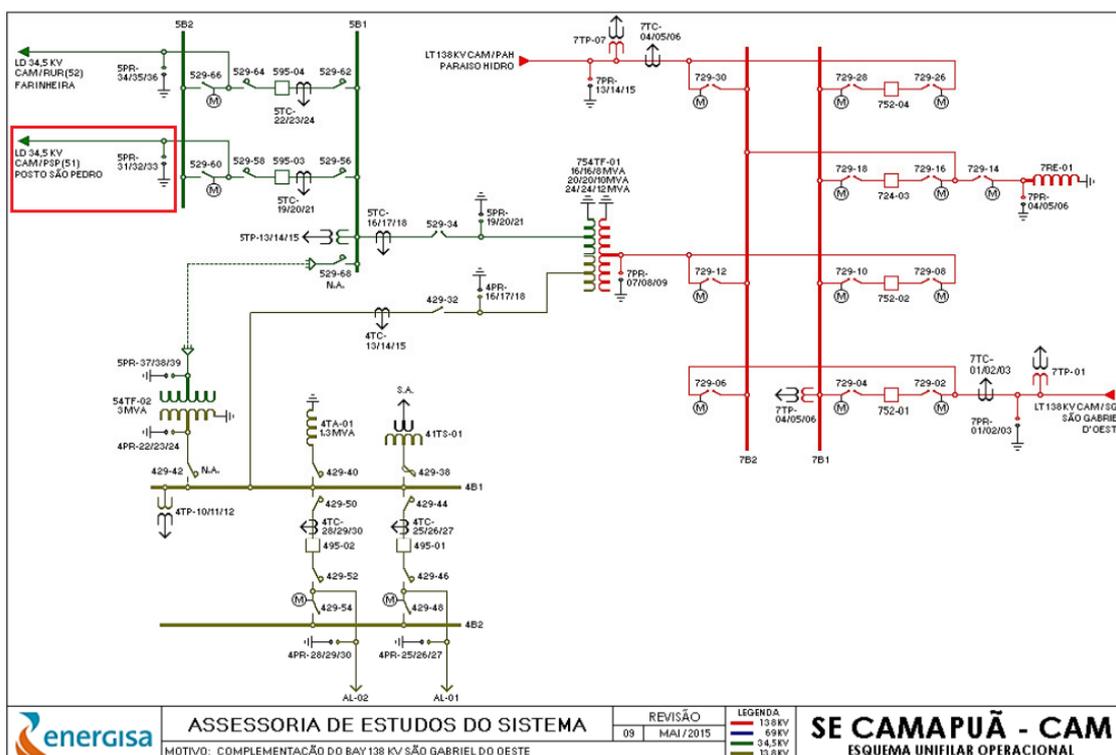


Figura 5 - Alimentadores afetados circulados em vermelho (SE CAM).



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
20230303	C190-(D)-Trafo	C184-Ventos Fortes	3
20230303	C190-(D)-Trafo	C187-Descarga Atmosférica	7
20230303	C190-(D)-Trafo	C188-Árvore/Galhos	1
20230303	C270-(D)-Condutor	C330-Árvore/Galhos	6
20230303	C270-(D)-Condutor	C333-Ventos Fortes	1
20230303	C390-(D)-Chave Fusível	C472-Descarga Atmosférica	17
20230303	C390-(D)-Chave Fusível	C474-Ventos Fortes	8
20230303	C460-(D)-Religador	C469-Ventos Fortes	3

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
20230303	18-03-2023 04:53:00	31-03-2023 17:56:00

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
20230303	405	487

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)
20230303	457	2.307

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 interrompidos
20230303	3.711,67

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
20230303	3,00	5

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
20230303	188,38	87,74	698,72	974,84

EVIDÊNCIAS



[◀ Voltar](#)

Estado acelera manutenção nas rodovias com trégua das chuvas, afirma secretário

17 mar 2023  Categorias: [Manutenção](#)

As chuvas constantes que atingem Mato Grosso do Sul desde o início do ano têm exigido trabalho dobrado da Seilog (Secretaria Estadual de Infraestrutura e Logística) e da Agesul (Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos), que estão empenhadas na manutenção de rodovias, estradas e pontes de madeira para garantir a trafegabilidade na malha viária e dar segurança às pessoas.

“Sempre que a chuva dá uma trégua conseguimos acelerar os serviços de manutenção”, destacou o secretário Hélio Peluffo, da Seilog. “Por ordem do governador Eduardo Riedel, estamos de plantão permanente, atendendo rodovias pavimentadas e não pavimentadas, atuando em pontos críticos que precisam ser recuperados rapidamente. Esse trabalho é realizado em parceria com as prefeituras para garantir o escoamento da safra e o ir e vir das pessoas”, completou ele.

As ações emergenciais têm sido realizadas em todos os cantos do Estado. Em Bandeirantes, trecho da MS-245 recebeu serviços de raspagem da lama e de abertura de drenos para escoamento da água da pista. Na região de Jaraguari, equipes trabalham na MS-244, entre o distrito de Bonfim e a MS-080.

Em Ribas do Rio Pardo, são executados serviços de aterro, drenagem e espalhamento de brita, tanto na MS-357, no trecho que vai sentido a MS-245, quanto na MS-338, na parte que sai da BR-262 e segue até a MS-456. Na região de Bonito, os serviços estão concentrados na MS-178 e na MS-382, com ações de cascalhamento e tapa-buracos. Rodovias de São Gabriel, Campo Grande, Dourados, Três Lagoas, Corumbá, Naviraí e Ponta Porã também recebem as intervenções.

Contratos de manutenção firmados entre a Agesul e empresas terceirizadas também garantem a manutenção de pontes de madeira, frequentemente afetadas pelas chuvas. Na região de fronteira, a travessia sobre o Rio Verde, na MS-481, próximo à divisa de Aral Moreira com Ponta Porã, passa por obras de reconstrução, que devem ser concluídas até o início de abril. No sudoeste do Estado, na faixa de divisa de Jardim, Porto Murtinho e Bonito, a ponte de madeira sobre o Rio Perdido já foi recuperada e entregue à região.

Fonte: <https://www.agesul.ms.gov.br/estado-acelera-manutencao-nas-rodovias-com-tregua-das-chuvas-afirma-secretario/>











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 20230303 de março de 2023.

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20230303	5284536	TD(22738)	Transformador Distribuição	1	4,37	4,37
20230303	5284536	TD(22738)	Transformador Distribuição	6	8,38	50,30
20230303	5284546	TD(19683)	Transformador Distribuição	1	11,75	11,75
20230303	5285070	TD(23798)	Transformador Distribuição	7	27,48	192,38
20230303	5285644	TD(22396)	Transformador Distribuição	1	5,42	5,42
20230303	5286126	TD(54860)	Transformador Distribuição	1	12,13	12,13
20230303	5286951	TD(20144)	Transformador Distribuição	2	2,12	4,23
20230303	5287194	TD(12418)	Transformador Distribuição	1	6,02	6,02
20230303	5288776	TD(19877)	Transformador Distribuição	10	14,33	143,33
20230303	5288818	TD(22738)	Transformador Distribuição	36	2,88	103,80
20230303	5288818	TD(22738)	Transformador Distribuição	127	6,78	861,48
20230303	5288818	TD(22738)	Transformador Distribuição	36	15,85	570,60
20230303	5288872	TD(23008)	Transformador Distribuição	3	11,45	34,35
20230303	5289044	TD(21181)	Transformador Distribuição	14	3,13	43,87
20230303	5289099	TD(22081)	Transformador Distribuição	5	4,3	21,50
20230303	5289106	TD(708608)	Transformador Distribuição	1	1,65	1,65
20230303	5289156	TD(22396)	Transformador Distribuição	1	7,03	7,03
20230303	5289649	TD(19683)	Transformador Distribuição	1	6,9	6,90
20230303	5290138	TD(23798)	Transformador Distribuição	7	3,88	27,18
20230303	5290318	TD(20207)	Transformador Distribuição	1	5,63	5,63

Relatório Situação de Emergência
Março/2023
Código Único do Relatório: 20230303



Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20230303	5290322	TD(23873)	Transformador Distribuição	1	5,87	5,87
20230303	5291008	TD(49299)	Transformador Distribuição	11	4,58	50,42
20230303	5291141	TD(49299)	Transformador Distribuição	11	14,68	161,52
20230303	5291384	TD(27261)	Transformador Distribuição	1	4,57	4,57
20230303	5291436	TD(665962)	Transformador Distribuição	1	8,47	8,47
20230303	5291507	TD(42189)	Transformador Distribuição	1	21,27	21,27
20230303	5291609	TD(736660)	Transformador Distribuição	2	2,57	5,13
20230303	5291664	TD(22334)	Transformador Distribuição	2	24,13	48,27
20230303	5291705	TD(676121)	Transformador Distribuição	3	2,33	7,00
20230303	5292189	TD(22396)	Transformador Distribuição	1	9,25	9,25
20230303	5292260	TD(27264)	Transformador Distribuição	2	6,45	12,90
20230303	5292267	TD(17127)	Transformador Distribuição	1	8,42	8,42
20230303	5293124	TD(699815)	Transformador Distribuição	1	3,98	3,98
20230303	5293738	TD(22078)	Transformador Distribuição	74	2,22	164,03
20230303	5293738	TD(22078)	Transformador Distribuição	58	6,75	391,50
20230303	5293738	TD(22078)	Transformador Distribuição	4	6,82	27,27
20230303	5293738	TD(22078)	Transformador Distribuição	6	8,82	52,90
20230303	5293738	TD(22078)	Transformador Distribuição	5	19,9	99,50
20230303	5294362	FU(721937)	Chave Fusível	10	0,33	3,33
20230303	5294564	TD(49525)	Transformador Distribuição	8	6,72	53,73

Código do Evento	Número ordem	Equipamento	Tipo equipamento	Total de clientes	Duração(h)	CHI
20230303	5295626	TD(675128)	Transformador Distribuição	7	4,58	32,08
20230303	5296073	TD(694918)	Transformador Distribuição	1	2,77	2,77
20230303	5296668	TD(55440)	Transformador Distribuição	1	30,77	30,77
20230303	5297103	TD(676121)	Transformador Distribuição	3	25,07	75,20
20230303	5297167	TD(23693)	Transformador Distribuição	6	27,3	163,80
20230303	5298452	TD(57500)	Transformador Distribuição	4	38,45	153,80

Decreto Nº40/2023 de 16 de março de 2023 – Prefeitura Municipal de Bandeirantes



Diário Oficial

ANO V Nº 2164

Órgão de divulgação Oficial do município
Quinta-feira, 16 de março de 2023

Bandeirantes - MS
Criado pela Lei 885/2013

MM EDITORAÇÃO & TECNOLOGIA Assinado de forma digital por MM EDITORAÇÃO
LTDA:06308429000127 & TECNOLOGIA LTDA:06308429000127
Data: 2023.03.16 16:43:49 -03'00"

DECRETO Nº. 40/2023 - DE 16 DE MARÇO DE 2023.

"Declara em situação anormal caracterizada como Situação de Emergência na área rural do Município de Bandeirantes/ MS afetadas por enxurradas e/ou inundações bruscas"

EDERVAN GUSTAVO SPOTTE, **PREFEITO MUNICIPAL DE BANDEIRANTES, ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**, no uso de suas atribuições legais que são lhe conferidas pelo art. 44 da Lei Orgânica do Município de Bandeirantes - MS, combinado com a Lei Federal 12.340, de 1º de dezembro de 2010, que regulamenta o assunto;

CONSIDERANDO que as precipitações de fevereiro e março de 2023, estão bem acima das normais climatológicas do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, atingindo parte da área rural do município;

CONSIDERANDO os dados diários de precipitação, de janeiro até a data atual, 16 de março de 2023, o total pluviométrico para o município foi de 858,2 mm segundo os dados do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET e, nos últimos 35 (trinta e cinco) dias, foram de 510 mm segundo os dados do Centro Nacional de Monitoramento de Alertas de Desastres Naturais - CEMADEN;

CONSIDERANDO que em consequência dessas precipitações pluviométricas, houve atraso na colheita da soja, bem como outros produtos oriundos da área rural, com perda da produção, gerando prejuízos que afetam diretamente o município;

CONSIDERANDO que as perdas do setor agrícola afetam o setor produtivo e econômico do município, posto que a baixa produtividade alcançada por cada produtor acaba por deixá-lo em condição de inadimplência com os credores particulares e instituições financeiras;

CONSIDERANDO que o evento adverso na área rural provocou danos em estradas vicinais, destruindo pontes, mata-burros, impedindo o tráfego normal de veículos, caminhões e transporte escolar;

CONSIDERANDO a necessidade da implementação de medidas emergenciais para atendimento a situação de anormalidade;

DECRETA:

Art. 1º Fica declarada a existência de situação anormal caracterizada como *Situação de Emergência*, provocada por intensas chuvas e afetada por enxurradas e inundações bruscas no âmbito do Município de Bandeirantes/MS.

Parágrafo único. A validade deste Decreto se dará até que a situação de emergência volte à normalidade, alcançando o fluxo normal e garantindo as condições necessárias de escoamento da produção rural.

Art. 2º Fica confirmado, por intermédio e validade deste Decreto, que os atos oficiais de declaração de situação de emergência estão de acordo com os critérios estabelecidos pelo Conselho Nacional de Defesa Civil e, em consequência desta decretação, passam a produzir seus efeitos legais, no âmbito da jurisdição municipal.

Art. 3º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 4º Revogam-se as disposições em contrário.

Prefeitura Municipal de Bandeirantes/MS, 16 de março de 2023.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

EDERVAN GUSTAVO SPOTTE
PREFEITO MUNICIPAL