



Relatório de Ocorrência de Incêndio Florestal MONAFF N. ° 01/2024

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO: MONAFF

Municípios envolvidos: Itapemirim e Vargem Alta.

Nome do gestor atual: Janine Marta Scandiani

Responsável pelo preenchimento: Janine Marta Scandiani / Leonardo Paganoti Marinato

Telefone de contato: (28) 99971-7732.

Instituição: IEMA

Localização provável do início do incêndio: (x) Área interna () Entorno / Z.A. Distância da UC:

1. FORMA DE DETECÇÃO

Como?	Data	Hora
() denúncia anônima; () monitoramento por satélite; () ronda; () telefonema; () visitante; () pontos de observação; (x) morador do entorno por mensagem de WhatsApp .	13/09/24	8:00

2. OPERAÇÃO DE COMBATE

2.1 Coordenadas do local do Incêndio

(x) Coordenadas UTM	Lon.	293543	Datum:
() Coordenadas Geográficas	Lat.	7691006	

Município	Itapemirim	Localidade:	São José do Frade
-----------	------------	-------------	-------------------

2.2 Acionamento para início da operação de combate

Instituições	Data	Hora	Contato
Bombeiros	13/09/24	06:00	Acionamento pelos moradores
IEMA	13/09/24	09:30	CGEUC – Joseany Trarbach
IEMA	13/09/24	10:00	PREVINES – Marcelo Nascimento
IEMA	13/09/24	10:20	DP IEMA – Mário Louzada
IEMA	13/09/24	10:30	MONAST – Guilherme Carneiro de Mendonça
Prefeitura Itapemirim	13/09/24	11:03	Responsável pelas operações de máquinas e equipamentos da prefeitura na região - Valdeir

2.3 Evolução da operação de combate

Data	Início	Fim	Quantidade de pessoas envolvidas					TOTAL
			IEMA	BM	BPMA	Parceiros	Brigadista voluntário	
13/09	9:30	19:30	10	4	0	20	-	
14/09	7:00	20:00	10	-	-	15	-	
15/09	7:00	18:00	7	-	-	12	-	
16/09	8:00	21:30	2	-	-	10	-	
17/09	8:00	18:30	2	-	-	10	-	
18/09	08:00	17:30	2	-	-	7	-	
19/09	08:00	18:00	2	-	-	-	-	
20/09	8:00	18:00	2	-	-	6	-	
21/09	8:00	20:00	3	3	-	-	-	
22/09	8:00	17:00	2	-	-	2	-	
03/10	07:30	16:00	1	-	-	4	-	
04/10	8:30	15:00	2	-	-	2	-	

2.4 Tipo de Combate (como o fogo foi controlado):



- (x) Direto: água, abafador, aceiro.
() Indireto (descrever):
(x) Extinção Natural (descrever): choveu em alguns dias.

3. DADOS METEOROLÓGICOS

Temperatura máxima no dia de início do incêndio (°C): 30 °	Inf. inexistente	Número de dias sem chuva até o dia do incêndio: aproximadamente 3 meses	Inf. inexistente	UR mínima no dia de início do incêndio (%):	Inf. inexistente
---	------------------	--	------------------	---	------------------

4. EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS UTILIZADOS (QUANTIDADE)

4.1 Equipamentos de Combate			4.2 Ferramentas			4.3 Veículos e embarcações		
IEMA	Outro		IEMA	Outros		IEMA	Outro	
06		Abafador		01	Enxada	01		Veículo 4x2
06		Bomba costal flexível		01	Enxada	02		Veículo 4x4
	03	Bomba costal rígida		02	Facão			Quadriciclo
01		Moto-bomba		01	Foice		01	Motocicleta
	01	Motosserra			Pá		01	Trator
	01	Roçadeira			Machado	01	01	Caminhão pipa
		Pinga-fogo		01	Rastelo			ABT
		Conjunto Caminhonete			Maclaude			Barco
	02	Soprador			Chibanc			Lancha
01		BAG 600L Ranger						
4.4 Outros equipamentos e materiais			4.5 Aeronaves					
IEMA	Outro		NOTAer	Outro		Helicóptero (Nome): HARPIA 8		
			x					

VEGETAÇÃO E ÁREA ATINGIDA PELO INCÊNDIO

Área (ha)	Vegetação	Área (ha)	Vegetação
14	Floresta Estacional Semidecidual	2,5	Rupestre
0,00	Floresta Ombrófila	0,00	Mangue
0,00	Restinga	0,00	Vegetação exótica
0,00	Alagado	0,0	Área em regeneração/recuperação
24,5	Outras especificar: pastagem		

5.1 Fonte de informação () Medição em campo (x) Geo base IEMA

5.2 Zona(s) definida(s) no Plano de Manejo atingida(s): A unidade não dispõe de plano de manejo.

Área interna: 41ha. Entorno/Z.A.: Total de área queimada: 41 ha.

5. PROVÁVEIS CAUSAS DO INCÊNDIO

()	Desconhecida	Causas adversas
-----	--------------	-----------------



☐ Natural (incêndio causado por raio)	☐ Caça
Acidente	☐ Fogos de artifício / Balão
☐ Fagulha de máquina	☐ Fogueira de acampamento
☐ Reignição	☐ Queima de lixo
☐ Rompimento de cabo de alta tensão	☐ Ritual religioso
☐ Confecção de azeite	☒ Criminoso
Atividade agropecuária	☐ Transeuntes
☐ Limpeza de área para cultivo	☐ Limpeza de estradas / rodovias
☐ Renovação de pastagem	☐ litígio com IEMA
☐ Queima de resto de exploração florestal	☐ Turistas
☐ Queima de restos de cultura	☐ Outro, especificar:

6. DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA

1. APONTAMENTOS INICIAIS

O incêndio foi relatado à gestão da Unidade de Conservação (UC) no dia 13 de setembro de 2024, por volta das 08h00, por uma moradora local.

Conforme relato, o fogo teve início durante a madrugada, supostamente a partir da ação de vândalos às margens da estrada que liga a BR-101 à localidade de São José do Frade, em uma área de pasto. Os fortes ventos e vegetação seca favoreceram a propagação do fogo.

2. AÇÕES DE COMBATE

Dia 13/09

Ao chegar ao local, a equipe do IEMA identificou quatro bombeiros já atuando no combate ao fogo em uma área próxima de residências. Três frentes principais de fogo foram localizadas:

- Frente 1: Avanço do fogo pelo pasto seguindo em direção à matinha encontrada nas imediações da pousada "Chalé do Frade".
- Frente 2: Fogo próximo a uma rocha proeminente (matação) encontrada no depósito de talus no sopé do maciço Pedra do Frade, conhecida como Pedra da Onça.
- Frente 3: Incêndio no sopé do maciço Pedra da Freira, próximo ao cafezal do Sr. Hécio.

Apoio do Monumento Natural Serra das Torres (MONAST) foi solicitado e, às 10hs, chegou com abafadores, mochilas costais e EPIs. Às 11h20, o Núcleo de Operações e Transporte Aéreo (NOTAER) iniciou o combate aéreo, utilizando uma barragem local como fonte de água. Servidores do IEMA acionados pelo PREVINES chegaram pra dar apoio. A secretaria de meio ambiente de Itapemirim esteve no local para prestar apoio no combate.

Dia 14/09

Reforços chegaram à UC, incluindo servidores do IEMA, bombeiros civis da Samarco e voluntários da comunidade. As equipes foram divididas para atuar nas três frentes principais:

- Pedra da Onça:** Combate direto realizado pelos servidores do IEMA, voluntários e bombeiros civis da SAMARCO.



b) **Matinha próxima do Chalé do Frade:** Isolamento de troncos em combustão com uso de mochilas costais, realizados por servidores do IEMA e voluntários.

c) **Cafezal do Sr. Hércio:** Combate direto e construção de aceiros realizados por voluntários.

As operações prosseguiram até as 19h00.

Dia 15/09

Realizou-se monitoramento das áreas afetadas com destaque para a região da Pedra da Onça. Os bombeiros da Samarco realizaram o rescaldo em áreas críticas, verificando pontos de calor e eliminando o risco de reignição. O vento forte e a vegetação seca continuaram a desafiar as operações.

Dia 16/09

O monitoramento realizado no início do dia não identificou focos com chamas, apenas pontos isolados com fumaça na base da Pedra da Onça. Com o aumento da intensidade do vento, esses troncos deram origem a chamas, provocando um novo incêndio na vegetação seca próxima. Em função da reignição, faíscas transportadas pelos ventos fortes atingiram bromélias localizadas na Pedra do Frade, espalhando as chamas pela face do maciço coberto por essas plantas. A declividade acentuada impossibilitou o combate direto. O NOTAER foi acionado às 14h40, iniciando as operações de combate às 15h40, encerrando as atividades às 16h30.

A equipe da Defesa Civil de Itapemirim prestou apoio, fornecendo pessoal e equipamentos.

As ações de combate continuaram até as 21h30.

Nesse dia o Corpo de Bombeiros foi acionado, mas não houve retorno.

A área conhecida popularmente como "Matinha do Meio", na Pedra do Frade, foi completamente consumida pelas chamas.

Dia 17/09

Retomaram-se as ações de combate, focando no avanço das chamas pela vertente sul do maciço do Frade (município de Vargem Alta).

O fogo avanço sobre a matinha da trilha (que acessa ao mirante do Frade), exigindo esforços intensificados das equipes.

Por volta das 10h, uma chuva leve ajudou a controlar as chamas, embora alguns troncos permanecessem em combustão latente.

Dia 18/09

Monitoramento realizado na matinha da trilha. Identificado quatro pontos de fumaça na vegetação da vertente de Vargem Alta (combustão latente em troncos). Tentativa de combate com água pressurizada via mangueira, por meio de um parceiro escalador da UC, Sr. Nicássio, mas sem sucesso. Naturalmente o foco nesse local foi extinto.



Por volta das 15 horas foi realizado um sobrevoo de helicóptero e nenhum ponto de fumaça foi identificado.

A defesa civil de Itapemirim esteve presente com pessoal e equipamento.

Dia 19/09

Ronda realizada ao longo do dia não identificou pontos de fumaça. Cenário geral: controlado.

Dia 20/09

Não foram encontradas evidências de fumaça no período matutino. Contudo, por volta das 14h, o Sr. Nicácio reportou um foco de incêndio na mata da trilha. Origem: tronco em combustão até então latente.

Combate direto com água, em local de difícil acesso, realizado por voluntários e pela gestora da UC.

As 15:30 foi solicitado apoio do NOTAR, impossibilitado pelo horário avançado.

Bombeiros acionado, mas não puderam comparecer.

O combate na Matinha durou até as 19h30 com a extinção das chamas.

Dia 21/09

Monitoramento aéreo realizado com a equipe do NOTAER. Embora tenha sido localizado focos de fumaça no local de combate do dia anterior, o Corpo de Bombeiros avaliou que seria arriscado enviar equipes ou jogar água devido ao risco das brasas se espalharem e provocarem novos incêndios nas imediações. A equipe do corpo de bombeiros foi acionada e compareceu ao local. Informaram que a área era arriscada para colocar a equipe de militar e que o lançamento de água poderia carrear algum tronco ainda aquecido pra mata de baixo.

No final do dia servidores do IEMA isolaram a área do tronco em combustão latente, que apresentava risco de reignição.

Dia 22/09

Tarefa focada na extinção da combustão latente do tronco. Trabalho realizado com sucesso por equipe de voluntários e gestora da UC, com uso de motosserra. Um segundo tronco em combustão latente nas imediações foi considerado com baixo risco de chama, sendo indicado apenas o monitoramento.



Dias 03 e 04/10

Alguns troncos reacenderam próximo ao cafezal do Sr. Hércio, na base da Pedra da Freira. Com apoio de voluntários a situação foi controlada. Na noite do dia 04/10 choveu consideravelmente na região.

Dia 05/10

Incêndio considerado extinto.

7. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO OU POSSEIRO DA ÁREA DE OCORRÊNCIA

Não identificado.

Houve solicitação de perícia: (x) sim () não Instituição: Corpo de Bombeiros e Polícia Civil

8. DIFICULDADES ENCONTRADAS

9. GASTOS EFETUADOS

	R\$	Combustível	Litros	R\$	Outros gastos (especificar)	R\$
Alimentação IEMA	2.800,00	Álcool				
Alimentação doação	6.400,00	Diesel	142	1.000,00	NOTAER	120.000,00
Diárias servidores	2.112,00	Gasolina	114	912,00		
Gastos emergenciais						

10. ANEXOS

11.1 Acervo fotográfico

11.2 Polígono georreferenciado da área queimada

11. ASSINATURA

Data e local: Cachoeiro de Itapemirim, 16/10/2023.

Janine Marta Scandiani
Matrícula 2584247
Gestora da UC-MONAFF

Acervo Fotográfico

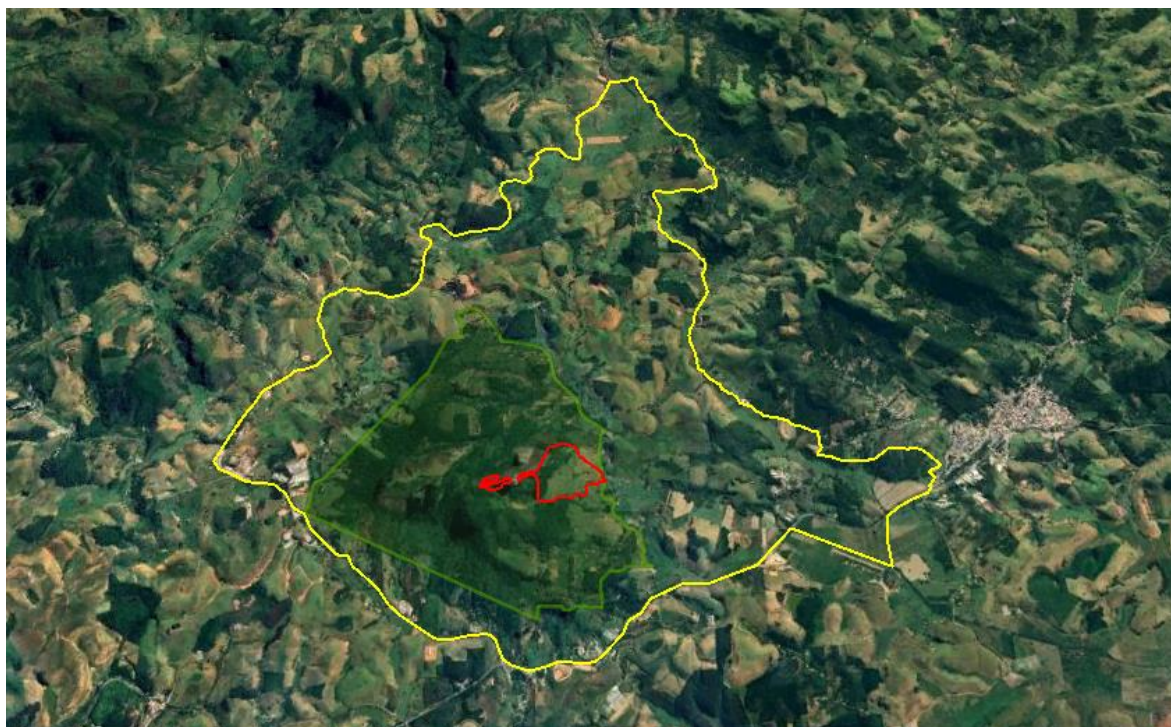


Figura 1: Imagem aérea apontando a área atingida pelo incêndio no MONAFF (polígono vermelho). O polígono verde representa a área do MONAFF. A linha amarela revela a zona de amortecimento. Imagem Google Earth.



Figura 2: Imagem aérea evidenciando a área afetada pelo incêndio, demarcada como um polígono vermelho, totalizando uma área de aproximadamente 41ha.



Figura 3: Início do incêndio.



Figura 4: Avanço sobre o depósito de talos localizado na base da Pedra do Frade



Figura 5: Parte da vegetação afetada na vertente norte, Vargem Alta

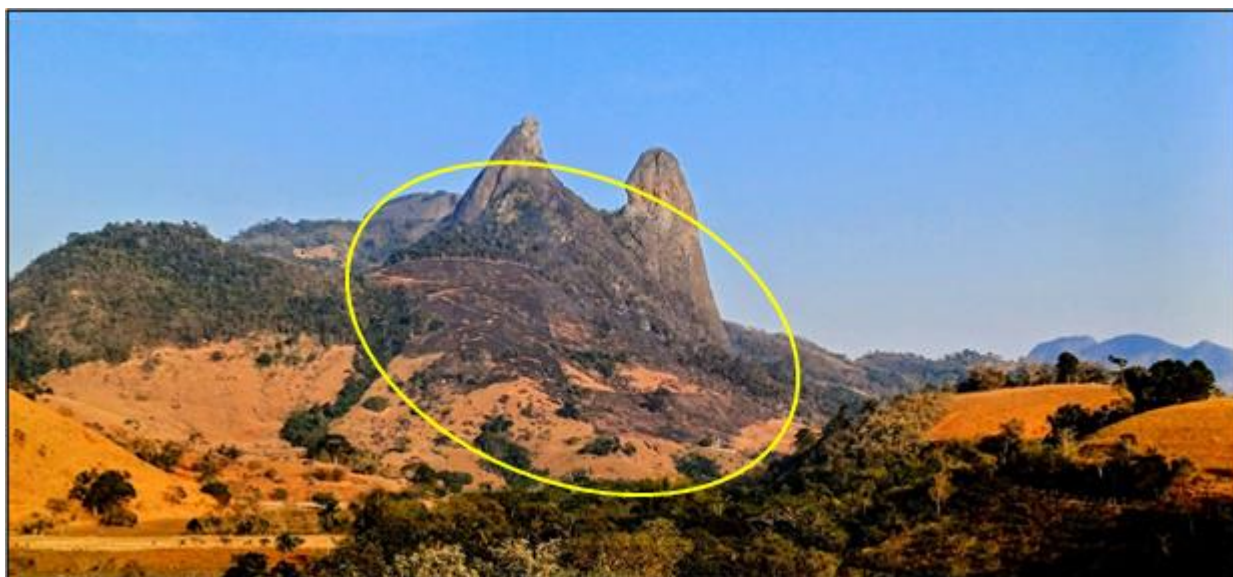


Figura 6: A elipse facilita a localização da área afetada na porção leste, representada pelas machas escuras.



GEOREFERENCIAMENTO DE ÁREA ATINGIDA PELO INCÊNDIO

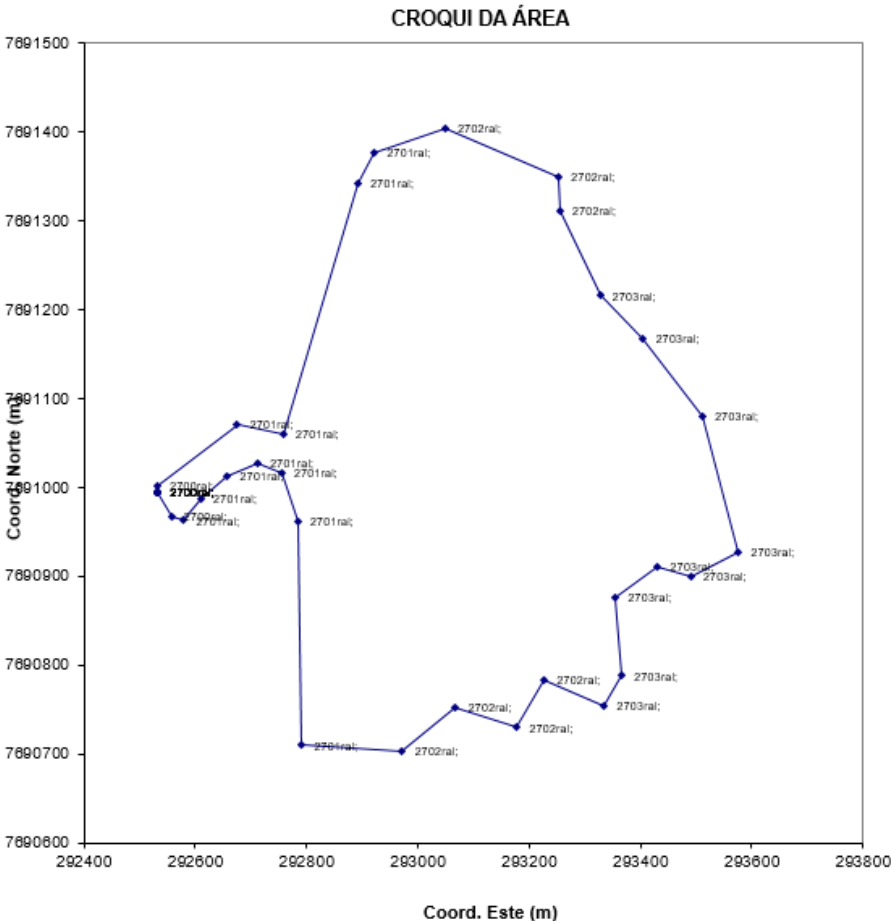
ROIF 01/2024

MONAFF

DATA DO INCENDIO: 13/09/24

DATA DO PREENCIMENTO ROIF: 16/10/24

Ponto	Coordenadas UTM		Distância entre pontos
	E	N	
1	292533	7690995	
2	292557	7690967	
3	292579	7690963	
4	292610	7690987	
5	292658	7691013	
6	292712	7691027	
7	292755	7691016	
8	292784	7690962	
9	292791	7690710	
10	292972	7690703	
11	293068	7690752	
12	293178	7690730	72
13	293227	7690783	112
14	293335	7690755	45
15	293366	7690788	90
16	293355	7690877	83
17	293431	7690911	60
18	293490	7690900	90
19	293576	7690928	165
20	293511	7691080	138
21	293405	7691168	92
22	293327	7691216	120
23	293255	7691312	38
24	293253	7691350	803
25	293049	7691405	
26	292922	7691377	
27	292892	7691343	
28	292758	7691060	
29	292676	7691071	
30	292532	7691002	
31			
32			
33			
34			
35			
36			



RESULTADOS

Área: 39,3000 ha.

Perímetro: 3.074 m

GEOREFERENCIAMENTO DE ÁREA ATINGIDA PELO INCÊNDIO

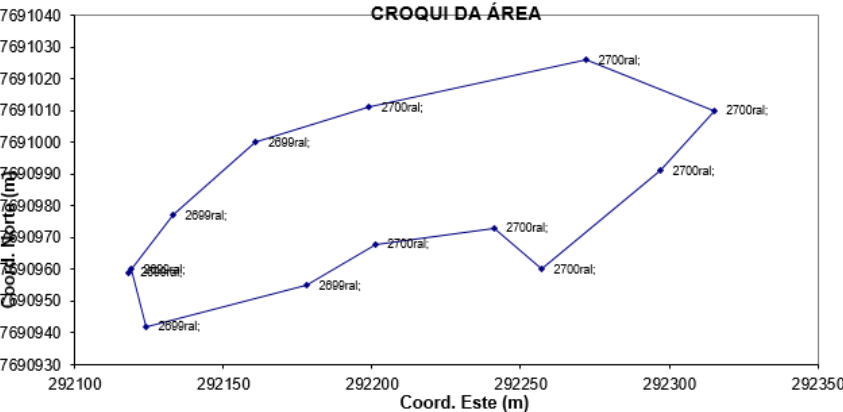
ROIF 01/2024

MONAFF

DATA DO INCENDIO: 13/09/24

DATA DO PREENCIMENTO ROIF: 16/10/24

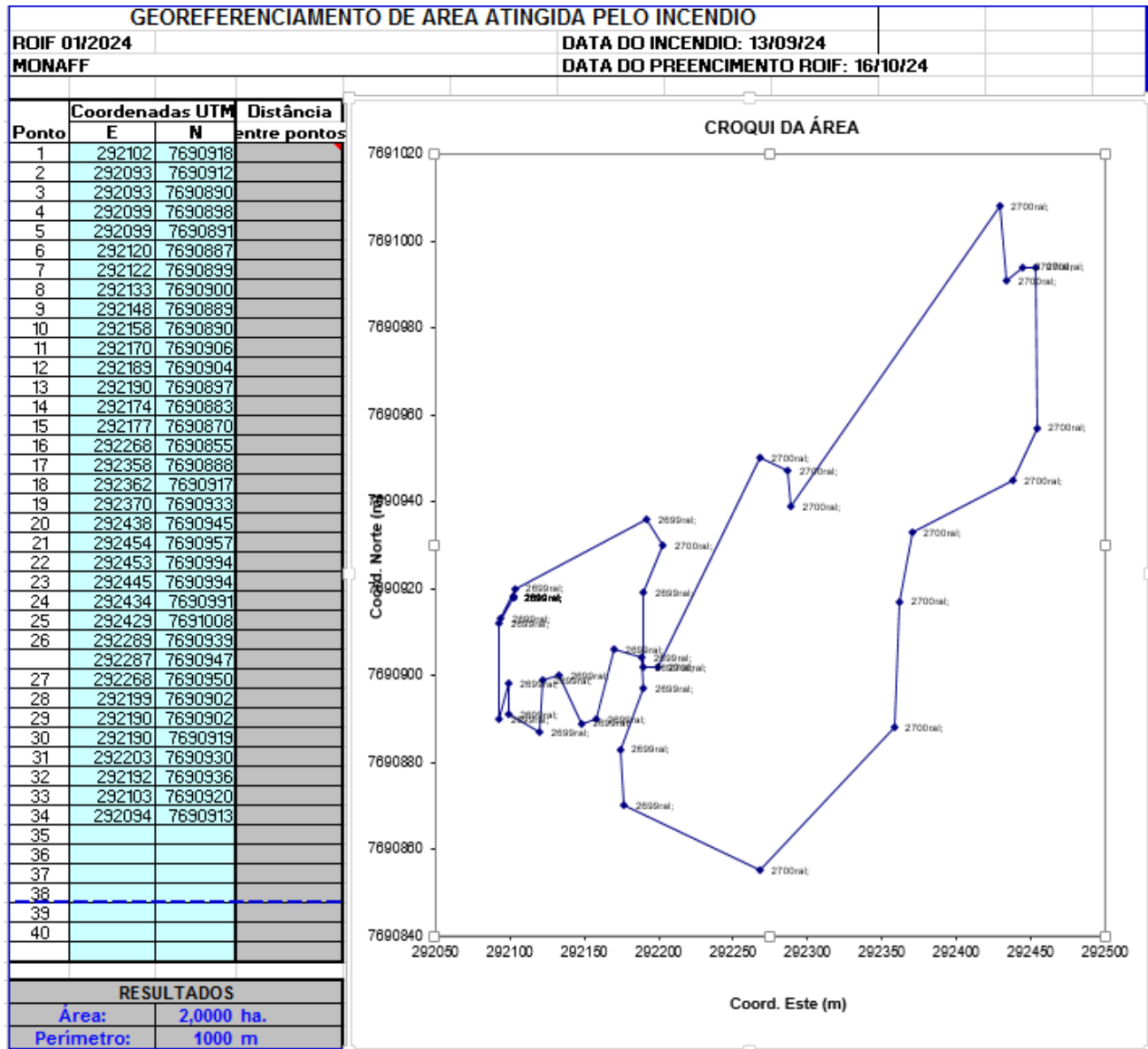
Ponto	Coordenadas UTM		Distância entre pontos
	E	N	
1	292119	7690960	
2	292124	7690942	
3	292178	7690955	
4	292201	7690968	
5	292241	7690973	
6	292257	7690960	
7	292297	7690991	
8	292315	7691010	
9	292272	7691026	
10	292199	7691011	
11	292161	7691000	
12	292133	7690977	
13	292118	7690959	



RESULTADOS

Área: 0,9200 ha.

Perímetro: 468 m



Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JANINE MARTA SCANDIANI
TECNICO EM DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL E REC HIDRICOS
MNFF - IEMA - GOVES
assinado em 16/10/2024 11:25:27 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 16/10/2024 11:25:27 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JANINE MARTA SCANDIANI (TECNICO EM DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL E REC HIDRICOS - MNFF - IEMA - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-8B8PM0>