



## OPERAÇÃO SERRA MAIS SEGURA 2021 RELATÓRIO FINAL

### 1 FINALIDADE

Apresentar informações relacionadas a administração, ao desenvolvimento e aos resultados da Operação Serra Mais Segura 2021, bem como apontar necessidades e sugerir melhorias para edições vindouras.

### 2 PERÍODOS, LOCAIS E SERVIÇOS PRESTADOS

A operação ocorreu de 3/07/2021 a 15/08/2021, desdobrando-se em 7 (sete) períodos. Os períodos se desenvolveram aos sábados e domingos, exceto o 5º período, o qual estendeu-se de quarta-feira ao domingo, visto a passagem de forte massa polar, com a queda acentuada da temperatura.

Os locais foram as OBM de Urubici, Bom Retiro, Bom Jardim da Serra e São Joaquim. Em Bom Jardim da Serra predominou a prevenção junto ao mirante da Serra do Rio do Rastro.

Período		Local	Serviço prestado
1º Período	3 e 4/07/2021	Urubici - OBM	Reforço operacional BM e BC
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	Prevenção junto ao mirante da Serra Reforço operacional BM potencial à OBM
		Bom Retiro - OBM	Reforço operacional BC
2º Período	10 e 11/07/2021	Urubici - OBM	Reforço operacional BM e BC
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	Prevenção junto ao mirante da Serra Reforço operacional BM potencial à OBM
		Bom Retiro - OBM	Reforço operacional BC
3º Período	17 e 18/07/2021	Urubici - OBM	Reforço operacional BM e BC
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	Prevenção junto ao mirante da Serra Reforço operacional BM potencial à OBM
		Bom Retiro - OBM	Reforço operacional BC
4º Período	24 e 25/07/2021	Urubici - OBM	Reforço operacional BM e BC
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	Prevenção junto ao mirante da Serra Reforço operacional BM potencial à OBM
		Bom Retiro - OBM	Reforço operacional BC



5º Período	28/07/2021 a 1/08/2021	São Joaquim - OBM	Reforço operacional BM
		Urubici - OBM	Reforço operacional BM e BC
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	Prevenção junto ao mirante da Serra Reforço operacional BM Reforço operacional BM potencial à OBM
		Bom Retiro - OBM	Reforço operacional BC
6º Período	7 e 8/08/2021	Urubici - OBM	Reforço operacional BM e BC
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	Prevenção junto ao mirante da Serra Reforço operacional BM potencial à OBM
		Bom Retiro - OBM	Reforço operacional BC
7º Período	14 e 15/08/2021	Urubici - OBM	Reforço operacional BM e BC
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	Prevenção junto ao mirante da Serra Reforço operacional BM potencial à OBM
		Bom Retiro - OBM	Reforço operacional BC

### 3 EFETIVO DE REFORÇO EMPREGADO

O reforço empregado constituiu-se de bombeiros militares do 4ºBBM, 5ºBBM, 8ºBBM, QCG, DLF, DP, EMG, CCS, AJG, CI e Ass. Jur e de bombeiros civis profissionais e bombeiros comunitários do 5ºBBM e do 8ºBBM.

A forma de emprego ordinária (escala) se deu da seguinte maneira:

a) OBM de Urubici: BM com entrada aos sábados (0900h) e saída aos domingos (0900h); BC aos domingos das 0900h às 2100h.

b) OBM de Bom Jardim da Serra (prevenção no mirante da Serra do Rio do Rastro): Sábados e domingos, das 1000h às 1730h; BCP/BC aos domingos e em alguns sábados, das 1000h às 1730h.

c) Bom Retiro: BC aos sábados e domingos, com horários variados.

QUANTITATIVO DE REFORÇO EMPREGADO						
Período		Local	BM	Origem	BC/ BCP	Origem
1º Período	3 e 4/07/2021	Urubici - OBM	2	QCG/DLF	0	
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	4	8ºBBM	0	
		Bom Retiro - OBM	0		0	
<b>Subtotal</b>			<b>6</b>		<b>0</b>	
2º Período	10 e 11/07/2021	Urubici - OBM	2	DP/DLF	2	Orgânico
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	4	4ºBBM	2	Orgânico
		Bom Retiro - OBM	0		3	Orgânico
<b>Subtotal</b>			<b>6</b>		<b>7</b>	



ESTADO DE SANTA CATARINA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA  
2ª REGIÃO BOMBEIRO MILITAR  
5º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR (Lages)

3º Período	17 e 18/07/2021	Urubici - OBM	2	CCS/EMG	2	Orgânico
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	2	8ºBBM	0	
		Bom Retiro - OBM	0		4	Orgânico
<b>Subtotal</b>			<b>4</b>		<b>6</b>	
4º Período	24 e 25/07/2021	Urubici - OBM	2	DLF	1	Orgânico
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	4	4ºBBM	3	Orgânico
		Bom Retiro - OBM	0		6	Orgânico
		Bom Retiro - OBM	0		1	Urubici
<b>Subtotal</b>			<b>6</b>		<b>11</b>	
<b>Período</b>		<b>Local</b>	<b>BM</b>	<b>Origem</b>	<b>BC/ BCP</b>	<b>Origem</b>
5º Período	28/07/2021 a 1/08/2021	São Joaquim - OBM	2	Orgânico	0	
		São Joaquim - OBM	2	5ºBBM	0	
		Urubici - OBM	12	5ºBBM DP/CCS AJG/DLF CI/Ass Jur	2	Orgânico
		Bom Jardim da Serra - OBM	4	5ºBBM	6	Orgânico
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	6	8ºBBM	3	8ºBBM
		Bom Retiro - OBM	0		4	Orgânico
<b>Subtotal</b>			<b>26</b>		<b>15</b>	
6º Período	7 e 8/08/2021	Urubici - OBM	2		2	Orgânico
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	4	4ºBBM	0	
		Bom Retiro - OBM	0		3	Orgânico
<b>Subtotal</b>			<b>6</b>		<b>5</b>	
7º Período	14 e 15/08/2021	Urubici - OBM	2	AJG/DLF	2	Orgânico
		Bom Jardim da Serra - Serra do Rio do Rastro	4	8ºBBM	0	
		Bom Retiro - OBM	0		4	Orgânico
<b>Subtotal</b>			<b>6</b>		<b>6</b>	
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>		<b>50</b>	

<b>TOTALIZAÇÃO RESUMIDA DE EFETIVO EM REFORÇO</b>			
<b>OBM</b>	<b>BM</b>	<b>BC/BCP</b>	<b>Total</b>
São Joaquim	4	0	<b>4</b>
Urubici	24	11	<b>35</b>
Bom Jardim da Serra	32	14	<b>46</b>
Bom Retiro	0	25	<b>25</b>
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>110</b>



#### 4 OCORRÊNCIAS ATENDIDAS/SERVIÇOS REALIZADOS

No decorrer da operação foram efetuados os seguintes atendimentos e realizados os seguintes serviços, por OBM:

OCORRÊNCIAS ATENDIDAS <sup>1</sup>		
OBM	Quantidade	Natureza
Urubici	2	Acidente de trânsito
	8	APH (trauma)
	21	APH (clínico)
	1	Incêndio em veículo
	1	Corte de árvore
	1	Resgate (desabamento)
	1	Incêndio em edificação
	2	Incêndio em vegetação
	2	Incêndio em lixo
<b>Subtotal</b>	<b>39</b>	
Bom Jardim da Serra	3	Acidente de trânsito
	7	APH (clínico)
<b>Subtotal</b>	<b>10</b>	
Bom Retiro	1	Princípio de incêndio em edificação
	1	Averiguação de pessoa desaparecida
	5	Acidente de trânsito
	2	Incêndio em edificação (pousada)
	1	Incêndio em edificação
	1	Incêndio em veículo
	1	Incêndio em vegetação
	1	Salvamento/busca/resgate
	1	Incêndio em transformador elétrico
1	APH (trauma)	
<b>Subtotal</b>	<b>15</b>	
São Joaquim	1	Acidente de trânsito
<b>Subtotal</b>	<b>1</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>65</b>	

<sup>1</sup> Ocorrências atendidas em rodovias e outras que possam ter vinculação com circulação de pessoas em razão do período de inverno (exemplo: Acidente de trânsito; turista atendido APH; princípio de incêndio em pousada, etc, etc)



SERVIÇOS REALIZADOS <sup>2</sup>		
OBM	Quantidade	Natureza
Urubici	1	Apoio à Aeronáutica – Abastecimento do Destacamento do Morro da Igreja
	1	Apoio à PMRv (gelo na pista)
<b>Subtotal</b>	<b>2</b>	
Bom Jardim da Serra	174	Orientação preventiva (Mirante da Serra do Rio do Rastro)
	66	Orientação para descer da mureta (Mirante da Serra do Rio do Rastro)
	53	Orientação para afastar-se de local de risco (Mirante da Serra do Rio do Rastro)
	2	Apoio à PMRv (gelo na pista)
<b>Subtotal</b>	<b>295</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>297</b>	

## 5 OCORRÊNCIA DE DESTAQUE

Destacou-se dentre as ocorrências atendidas durante o período da Operação na área do 5ºBBM, um acidente de trânsito envolvendo dois veículos, um deles uma viatura da PMSC, ocorrido por volta das 0700h do dia 29/07/2021, na Rodovia SC-390, Município de Anita Garibaldi, a princípio ocasionado por gelo na pista, resultando em 5 (cinco) pessoas feridas e no óbito do 3º Sgt PM Gilmar Antunes de Córdova.



## 6 ALTERAÇÕES DE EFETIVO

Sem alterações.

## 7 ALTERAÇÕES DE LOGÍSTICA

No decorrer da Operação, logo de seu início, foi disponibilizado um conjunto hidráulico para desencarceramento veicular à OBM de Bom Jardim da Serra, oriundo da sede do 5ºBBM, visto

2 Outros serviços realizados que não se configurem como ocorrências, principalmente ações preventivas, educativas e de orientação.



aquela OBM não contar com o referido equipamento. Registra-se, contudo, que há uma emenda parlamentar do Deputado Estadual Cel Mocelin em andamento, para a aquisição de conjunto desencarcerador para a OBM. O conjunto emprestado permanecerá na OBM até que a mesma disponha do seu.

## 8 DIFICULDADES OU NECESSIDADES

a) Comunicação: Evidenciou-se durante e nos locais abrangidos pela Operação as dificuldades de comunicação já conhecidas. Essas dificuldades passam pela baixa cobertura de sinal de telefonia móvel, característica da Região Serrana de Santa Catarina, até as dificuldades de sinal de radiocomunicação, agravado pelo relevo da região. Quanto a problemática da comunicação por rádio, o Batalhão já vem trabalhando junto a DiTI no sentido de melhorá-la, ainda que de forma paliativa. Esperamos que com a aquisição das repetidoras previstas no programa “Santa Catarina Mais Segura”, possamos ter uma considerável e talvez definitiva resolução para o problema referido.

b) Fardamento de inverno: Constatou-se, desde o início do planejamento da Operação, a dificuldade quanto a disponibilidade de fardamento de inverno para o efetivo de outros batalhões que viriam compor o reforço da Operação. As OBM que receberiam o reforço não contam com peças sobressalentes e os batalhões de origem, por serem de regiões mais quentes, também geralmente não as possuem. Outro agravante seria a rotatividade e a efemeridade do efetivo em reforço, o que demanda diversos tamanhos dessas peças, não sendo viável pagar uma peça para cada bombeiro que apresentou-se em reforço, visto que estiveram apenas por uma escala na Operação.

### c) Intervenção preventiva em rodovias:

No período de 27 a 30 de julho de 2021, visto a grande quantidade de pontos apresentando gelo sobre a pista, algumas de nossas guarnições acabaram sendo empenhadas para intervenção preventiva em rodovia, incluso o controle de trânsito, em locais distantes da base e sem comunicação ou com comunicação deficitária, potencialmente prejudicando atendimentos emergenciais de nossa alçada que viessem a ocorrer.

### d) Riscos nos deslocamentos:

Especialmente no período 27 a 30 de julho de 2021, em razão da formação de gelo em várias rodovias que interligam os municípios da região, houve potencial risco para os deslocamentos das guarnições para as ocorrências, em especial no período noturno, bem como, para o deslocamento dos bombeiros militares residentes em outros municípios para assumir serviço em suas OBM de lotação.

## 9 SUGESTÕES

a) Continuidade e ampliação da operação: Sugerimos a continuidade da Operação Serra Mais Segura nos anos subsequentes, passando a integrar o rol de operações anuais desenvolvidas pelo CBMSC. Também sugerimos que a Operação seja ampliada em período, em efetivo e em estrutura. Caso, a decisão da Corporação seja por mantê-la, entendemos necessário se formular o





planejamento com a devida antecedência, a fim de evitar os percalços dessa primeira edição.

b) Comunicação: Sugerimos e solicitamos que a Região Serrana (área do 5ºBBM) seja contemplada com parte das repetidoras que serão adquiridas pelo programa “Santa Catarina Mais Segura”, a fim de melhorar a comunicação por rádio na região, visto as dificuldades impostas pela geografia local.

c) Fardamento de inverno: Sugerimos que o CBMSC adquira certa quantidade de peças de fardamento operacional de inverno, em tamanhos variados, a fim que se mantenha uma reserva tática nas OBM incluídas na Operação Serra Mais Segura, de maneira a serem utilizadas temporariamente pelo efetivo de outros batalhões que vier em reforço.

d) Intervenção preventiva em rodovias:

Sugere-se uma articulação entre os comandos do CBMSC e a PMSC (PMRv), a fim de se avaliar o acionamento das guarnições BM para ações preventivas nas rodovias estaduais envolvidas, visto que a atuação do CBMSC em substituição à PMRv prejudica, ao menos potencialmente, os atendimentos emergenciais da alçada do CBMSC. Entendemos, SMJ e a depender de avaliação da PMSC, que a ocorrência de momentos pontuais de frio muito rigoroso, demandaria também um reforço pontual de efetivo, a fim de cobrir os diversos pontos nas rodovias que acabam impactados pela formação de gelo na pista.

e) Riscos nos deslocamentos – Rendição do serviço: A exemplo do que já ocorreu no decorrer da operação, sugere-se que para edições vindouras, durante a atuação de ondas de frio intenso, adotar como horário de rendição do serviço operacional, naquelas OBM em que há bombeiros que residem fora do município e/ou que recebem reforço de fora, o período entre 13:00h e 14:00h, visto que tanto o deslocamento para assumir o serviço quanto ao sair de serviço, ocorrerá em horário menos propenso a existência de gelo sobre as rodovias, mitigando os riscos para o efetivo envolvido.

Lages, 8 de setembro de 2021.

**Tenente Coronel BM PAULO DINIZ ARRUDA NUNES**

Comandante do 5ºBBM

(assinado digitalmente)



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **G6A37P8E**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**PAULO DINIZ ARRUDA NUNES** (CPF: 912.XXX.729-XX) em 15/09/2021 às 12:39:43

Emitido por: "SGP-e", emitido em 07/03/2019 - 13:54:45 e válido até 07/03/2119 - 13:54:45.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0JNU0NfOTk5MI8wMDAxNTc3OV8xNTgxNF8yMDIxX0c2QTM3UDhF> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CBMSC 00015779/2021** e o código **G6A37P8E** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.