



**Ao**

**Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA**  
SCEN Trecho 2 Ed. Sede do IBAMA  
70818-900 Brasília – DF

**At.: Jônatas Souza da Trindade**

Diretor de Licenciamento Ambiental

**CC: Heliton Fernandes do Carmo**

Coordenação de Licenciamento Ambiental de Mineração e Pesquisa Sísmica Terrestre -  
COMIP

**Assunto: Resposta Ofício Nº 818/2020/COMIP/CGTEF/DILIC – Projeto Mina N3**  
**Parecer Técnico nº 237/2020/COMIP/CGTEF/DILIC**

**Referência: Processo nº 02001.003830/2015-07**

**Parauapebas, 08 de janeiro de 2021**

**Vale\Estudos Ambientais\Corredor Norte-EXT.: 4/2021**

---

Prezado Senhor,

A Vale S.A., representada pelo CNPJ nº 33.592.510/0370-74, referente às operações das Minas de Ferro de Carajás, vem por meio desta, em atendimento ao Ofício Nº 818/2020/COMIP/CGTEF/DILIC, recebido em 09/12/2020, encaminhar as repostas do Parecer Técnico nº 237/2020 (SEI nº 8477417).

**Documento Anexo:**

**Anexo I - Respostas ao Parecer Técnico Nº 237/2020-COMIP/CGTEF/DILIC - Estudo de Impacto Ambiental do Projeto Mina N3.**

Sem mais para o momento, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos, se necessário.

Atenciosamente,

DANIELA FARIA  
SCHERER:03196582604

Assinado digitalmente por DANIELA  
FARIA SCHERER:03196582604  
DN: cn=DANIELA FARIA  
SCHERER:03196582604, c=BR,  
o=ICP-Brasil, ou=Certificado PF A3,  
email=daniela.scherer@vale.com  
Data: 2021.01.08 18:08:41 -03'00'

Daniela Faria Scherer  
Gerente de Estudos Ambientais  
Vale S.A.

## **Anexo I**

### **Respostas ao Parecer Técnico Nº 237/2020-COMIP/CGTEF/DILIC - Estudo de Impacto Ambiental do Projeto Mina N3.**

**RESPOSTAS AO PARECER TÉCNICO  
Nº 237/2020-COMIP/CGTEF/DILIC**

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DO  
PROJETO MINA N3**

**BELO HORIZONTE, JANEIRO DE 2021**

---

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>RESPOSTAS AOS ITENS COM INTERPELAÇÃO DO PARECER TÉCNICO .....</b>	<b>3</b>
2.3	PARÁGRAFOS 65, 66, 67 E 68 – III. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES .....	3

## ANEXOS:

ANEXO I - CENÁRIOS DE EMERGÊNCIA.....	7
ANEXO II - INVENTÁRIO DE EQUIPAMENTOS.....	9
ANEXO III - CRONOGRAMA DE SIMULADOS .....	11
ANEXO IV - IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E CERTIFICADO TÉCNICO FEDERAL .....	13

## 1 APRESENTAÇÃO

Este documento visa apresentar as respostas ao Parecer Técnico nº 237/2020-COMIP/CGTEF/DILIC emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA). O parecer apresenta a avaliação relacionada Programa de Gerenciamento de Riscos-PGR e ao Plano de Atendimento a Emergências-PAE, complementando os Pareceres Técnicos nº 194/2020 (8119848) e nº 196/2020-COMIP/CGTEF/DILIC (8125082), que também tratam do projeto Mina N3 e que têm como objetivo comum o subsídio técnico para emissão de sua Licença Prévia.

O Projeto Mina N3 representa a ampliação da Área Diretamente Afetada do Complexo Minerador de Ferro de Carajás, já licenciada pela Licença de Operação LO nº 267/02. O projeto tem como objetivo a lavra do corpo de minério N3, cujo ROM (*Run of Mine*) será processado nas usinas em operação no Complexo Ferro Carajás e o material estéril disposto na pilha de estéril PDE NWII e na cava de N4WN. O corpo de minério N3 pertence ao grupamento mineiro da Serra Norte intitulado pelo Decreto de Lavra nº 74.507/74.

## 2 RESPOSTAS AOS ITENS COM INTERPELAÇÃO DO PARECER TÉCNICO

De acordo com item conclusivo do Parecer Técnico nº 237/2020-COMIP/CGTEF/DILIC (parágrafo 64), foram encaminhadas considerações, para as quais apresentam-se respostas nos itens subsequentes.

### 2.3 Parágrafos 65, 66, 67 e 68 – III. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

**65. a)** *Com relação ao EAR, solicita-se que o empreendedor atenda ao Parecer Técnico nº 196/2020-COMIP/CGTEF/DILIC (8125082), por meio do qual o estudo foi avaliado.*

**Resposta:** Complementarmente às respostas aos Pareceres Técnicos nº 194/2020 e nº 237/2020-COMIP/CGTEF/DILIC, encaminham-se em documento específico as respostas que visam o atendimento ao Parecer Técnico nº 196/2020 - COMIP/CGTEF/DILIC.

**66. b)** *Com relação ao PGR apresentado, avalia-se que há necessidade de alguns ajustes, conforme indicado nos parágrafos 30 e 35, buscando sua maior aderência ao conteúdo específico do Termo de Referência (8245291). Importante salientar o treinamento e a capacitação técnica de todas as pessoas envolvidas, sem as quais todas as demais ações podem ser comprometidas. Neste contexto, merecem atenção a gestão de treinamentos e de contratadas, e as atividades operacionais e de manutenção das estruturas e equipamentos.*

- *Parágrafo 30: Nesse ponto, é fundamental que seja esclarecido o fluxo relacionado aos EAR, PGR e PAE. O Estudo de Análise de Riscos-EAR precede o Programa de Gerenciamento de Riscos-PGR e o Plano de Atendimento a Emergências-PAE. Portanto, após a identificação dos riscos, devem ser propostas as ações para gerenciá-los (prevenir, evitar, reduzir, controlar e tratar eventos perigosos) e, caso ainda assim ocorra algum incidente/acidente, deve-se acionar o PAE. A identificação de perigos e a análise de riscos não compõem o PGR.*

**Resposta:** O planejamento e gestão da capacitação de todos os nossos empregados é realizado pela liderança e gerido em sistema específico de gestão de conhecimentos e capacitação. Este planejamento prevê o aprimoramento dos nossos empregados (PDI - Plano de Desenvolvimento Individual), e é avaliado periodicamente pelo líder com o próprio empregado e definido rotas de melhorias de forma contínua. Com relação a contratadas todas as capacitações são monitoradas pela Vale através de sistema específico (SGC), com foco mais específico nas capacitações críticas. Com relação ao fluxo de EAR/PGR/PAE tudo inicia com uma avaliação geral no EAR, que precede o Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR. Dentro do PGR está previsto toda estratégia, metodologia e ferramentas utilizadas para mapeamento e análise de riscos, que em nossa empresa utilizamos metodologias para avaliação de riscos de processos (HIRA/APR) e avaliação de riscos nas tarefas (ARTs). Nas análises de riscos está previsto os respectivos riscos e suas medidas de controles para contingenciá-los e o PAE entra como uma barreira de mitigação do risco em caso de materialidade do risco mapeado. Ou seja, há uma interconexão entre os três documentos (EAR, PGR e PAE) muito bem definidas e conectadas.

- *Parágrafo 35: As medidas para o gerenciamento dos riscos levantados no EAR do Projeto Mina N3 foram descritas como Ações no próprio estudo (Tabela 1-2 Matriz de Riscos Associados aos Eventos Perigosos Identificados – Projeto N3) e não constam no PGR, conforme já apontado no parágrafo 16 desse parecer. Assim, é importante destacar que todo conteúdo conceitual do PGR (segurança de processos; revisão de riscos dos processos; gerenciamento de modificações; manutenção e garantia de integridade dos sistemas; procedimentos operacionais; investigação de incidentes; auditorias periódicas do sistema de gestão dos riscos; e Plano de Ação de Emergência-PAE integrado com prevenção e controle de emergências, e contingência) deverá ser implementado/executado sobre aquelas ações.*

**Resposta:** Todas as medidas de gerenciamento de risco, bem como todo o conteúdo conceitual do PGR serão devidamente implementadas no Projeto Mina N3, conforme procedimentos já adotados pela Vale em todo o Complexo Minerador Ferro Carajás ao qual este projeto se integra. Nesta perspectiva, a recomendação do IBAMA será prontamente atendida.

- *67. c) Em relação ao Plano de Atendimento a Emergências-PAE, nota-se que foram realizadas melhorias no plano do Complexo Minerador de Carajás, já avaliado por esse Instituto, destacando-se a abordagem da classificação dos eventos e de suas descrições para correlacioná-los aos níveis de acionamento do plano, além da inclusão dos tempos de resposta. Contudo, algumas recomendações deverão ser observadas e atendidas pelo empreendedor, as quais foram indicadas nos parágrafos 44, 51, 52, 54, 55 e 58.*
- *Parágrafo 44: No âmbito dos cenários acidentais, foram apresentados oito cenários estreitamente relacionados ao meio ambiente: vazamento de produto químico; vazamento de derivados de petróleo; vazamento de efluentes; vazamento em calhas de rejeitos; transbordamento de efluentes; incêndio florestal; rompimento de diques; e desmoronamento de pilhas (Fonte: Anexo 01 - EPS-002551, Rev.: 06-10/01/2020 - Plano de Atendimento à Emergências). Ainda foram apresentados quadros*

*exemplificativos relativos a três desses cenários, indicando as ações e os recursos disponíveis nas diferentes áreas do empreendimento para realização do atendimento e/ou combate da emergência. Também foi apresentado o modelo de lista de acionamento utilizada para cadastro dos responsáveis em casos de emergência interna e externa. Portanto, conforme já exposto nos parágrafos 30 e 35 desse parecer, o PGR e o PAE propostos para o Projeto Mina N3 devem ser aderentes aos riscos e cenários incidentais/acidentais levantados no EAR do projeto, quais sejam: derramamento de diesel (por caminhão comboio); derramamento de diesel (postos de abastecimento de combustível); pequenos derramamentos/vazamentos de óleos e graxas de veículos; incêndio (instalações prediais); incêndio (líquidos inflamáveis); incêndios florestais; extravasamento de água pluvial contendo alto teor de sólidos; escorregamento dos taludes das cavas e pilhas; escorregamento dos taludes dos acessos; ultra lançamento em desmontes; vazamento de produtos químicos; vazamento de efluentes sanitários; vazamento de efluentes oleosos e industriais; acidente envolvendo equipamento móvel com vítimas.*

**Resposta:** O EPS\_002551\_Plano de Atendimento a Emergência, versão 07 de 28/08/2020, em seu anexo 01 – Cenários de Emergência, que consta no ANEXO I do presente documento, contempla os cenários supramencionados de forma macro. Este documento está cadastrado no sistema oficial de padronização VALE. Diante disso, a equipe de resposta a emergência Serra Norte possui recursos humanos e materiais, bem como capacitação para atuar nos cenários detalhados no EAR.

Ressalta-se que os cenários apresentados para a Mina de N3 não diferem dos mapeados para Serra Norte e esses serão atendidos pela equipe de resposta a emergência da localidade.

- *Parágrafo 51: Os tempos de resposta, na medida em que se avança na implementação das estruturas organizacional e física de atendimento às emergências, devem ser estimados como imediato, em até 1 (uma) hora, em até 2 (duas) horas e assim por diante. Essas estimativas auxiliam no dimensionamento e nas melhorias da operacionalização dos atendimentos. A execução dos exercícios simulados também pode embasar as estimativas desses tempos, além dos próprios incidentes e/ou acidentes que eventualmente ocorrem e são tratados pela empresa. Nesse sentido, a empresa informou que a equipe de emergência já possui todos os pontos de emergência mapeados e os tempos de deslocamento até os mesmos, contudo essas informações não foram apresentadas.*

**Resposta:** Os recursos aplicados para eventuais emergências para a mina de N3, são os já existentes na base que atende a mina de N4 (distância de uma mina para outra 1,5 Km).

- *Parágrafo 52: A Vale listou, com nomes e respectivas imagens, os recursos básicos de emergência (equipamentos) disponíveis no âmbito no Plano de Atendimento à Emergências do Complexo Minerador de Carajás. Não foram informadas as quantidades desses recursos.*

**Resposta:** Os recursos básicos de emergência tem os seus quantitativos apresentados no Inventário de Equipamentos, apresentado no ANEXO II do presente documento.

- *Parágrafo 54: É importante ressaltar que os simulados também cumprem a importante função de ensinar/capacitar ou aprimorar o conhecimento das comunidades que seriam eventualmente afetadas pelos eventos acidentais, assim como dos órgãos e instituições parceiras desses atendimentos emergenciais, como Defesa Civil, Bombeiros, Polícias Civil e Militar, Órgãos Ambientais, entre outros.*
- *Parágrafo 55: Um cronograma de exercícios simulados para o Projeto Mina N3 deverá ser apresentado ao IBAMA.*

**Resposta:** No ANEXO III do presente documento pode ser encontrado o Anexo 08 do PAE - Cronograma Anual de Simulados, que contempla a programação trianual para todas as minas do Complexo Minerador. Este documento está cadastrado no sistema de padronização da VALE\_SISPAV e foi protocolado ao corpo de bombeiros do estado do Pará.

- *Parágrafo 58: Recomenda-se, por fim, que os acessos (existência e condições das vias) e as rotas de fuga (existência e sinalização) sejam especialmente tratados, uma vez que podem determinar a efetividade da execução do PAE.*

**Resposta:** Com base no procedimento de trânsito de mina os acessos definidos para resposta a emergência são os indicados no mapa com rota de atendimento a emergência.

**68. d)** *Não foi possível identificar nos documentos a(s) equipe(s) ou o(s) profissional(ais) responsáveis pelos PGR e PAE, com suas respectivas qualificações e regularidade(s) - CTF. Deste modo, solicita-se o envio dessas informações ao IBAMA.*

**Resposta:** O profissional responsável pela operacionalização do Programa de Gerenciamento de Riscos-PGR é o Engenheiro de Segurança do Trabalho FABRICIO JOSE LUCENA COSTA, CREA nº 1505770890 -PA. No ANEXO IV, está apresentado o comprovante de regularidade no Cadastro Técnico Federal – CTF do profissional.

O profissional responsável pelo Plano de Atendimento a Emergências – PAE é a Engenheira Civil CAROLINA BEZERRA DE MENEZES LOBATO DA COSTA, CREA nº 2017128205-RJ. No ANEXO IV, está apresentado o comprovante de regularidade no Cadastro Técnico Federal – CTF do profissional.

## **ANEXO I - CENÁRIOS DE EMERGÊNCIA**

---

Anexo 01 - CENÁRIOS DE EMERGÊNCIA

Cenários	Processos																																	
	Vazamento de produto químico	Vazamento de derivados de petróleo	Vazamento de efluentes	Vazamento em calha de rejeitos	Vazamento radioativo	Transbordamento de efluentes	Incêndio em instalações elétricas	Incêndio com líquidos inflamáveis	Incêndio com produtos explosivos	Incêndio com gases inflamáveis	Incêndio Predial/ sólidos	Incêndio Florestal	Rompimento de diques	Desmoronamento de pilhas	Ataque de animais peçonhentos	Acidente pessoal com fratura	Acidente pessoal com lesão corto-contuso	Acidente pessoal com choque elétrico	Acidente pessoal com queimaduras / Sobrecarga térmica	Acidente pessoal com lesão nos olhos	Acidente pessoal em espaço confinados	Acidente pessoal em altura	Soterramento de pessoas	Prensamento / Aprisionamento	Acidente automobilístico com vítimas	Colapso de estrutura e equipamentos	Acidente com transporte de explosivos	Emergência ou rompimento em barragens	Acidente envolvendo equipamento móvel com vítimas	Atropelamento	Afogamento			
Lista	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Operação Serra Norte	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Operação Serra Leste	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Operação Manganês	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Serviços de Apoio e Condomínio	x	x	x			x	x	x		x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x			
Manutenção de Mina/Usina	x	x	x			x	x	x		x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x			
Infra Estrutura	x	x					x	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x		
Serviços Técnicos de Apoio				x				x			x		x	x	x	x							x	x	x	x			x			x	x	
Finanças / Performance Econômica Financeira											x					x										x	x						x	
Qualidade											x			x	x	x	x			x	x		x	x								x		
Planejamento											x			x	x	x								x	x	x	x				x	x		

## **ANEXO II - INVENTÁRIO DE EQUIPAMENTOS**

---

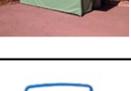
## BASE DE EMERGÊNCIA DE CARAJAS

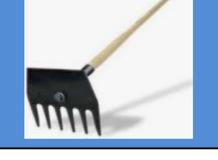
### INVENTÁRIO DE MATERIAIS



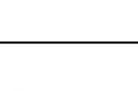
#### EMERGÊNCIA QUÍMICA

Item	Foto	Descrição do Material	Marca	Descrição Produto	Cenário de utilização	Patrimônio	Tipo.	Quantidade Atual / Atende
1		TURFA ORGANICA	ABSORG	Absorvente para Hidrocarboneto natural 10 KG	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	Saco	10
2		TURFA SINTETICA GRANULADA	BIO BLUE		ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	Saco	10
3		Manta absorvente produtos quimicos agressivos	Ambclean	Manta absorvente produtos quimicos agressivos	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	Caixa	30
5		Mantas absorventes oleos soluveis em agua	Ambclean	Mantas absorventes oleos soluveis em agua	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	Caixa	40
6		Macacão saneamento	Brinell	Macacão em trevira com bota e luva acoplada	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	29
7		Barreira absorvente derivados de petróleo	Ambclean	Barreira absorvente derivados de petróleo	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	40
8		Barreira de contenção impermeável	SEM	Barreira de contenção impermeável	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	10
9		Cordão absorvente derivados de petróleo	Ambclean	Cordão absorvente derivados de petróleo	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	48
10		Cordão absorvente produtos quimicos agressivos	Ambclean	Cordão absorvente produtos quimicos agressivos	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	10
11		Cordão absorvente oleos soluveis em água	Ambclean	Cordão absorvente oleos soluveis em água	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	11
14		Travesseiro absorvente oleos soluveis em água	Ambclean	Travesseiro absorvente oleos soluveis em água	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	6
15		Rolo manta absorvente oleos soluveis em água	Ambclean	Rolo manta absorvente oleos soluveis em água	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	16
16		Chuveiro de Descontaminação	SEM	Chuveiro de Descontaminação	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	1
17		Pá de plastico (ANTI FAISCA)	SEM	Pá de plastico (ANTI FAISCA)	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	1
18		Enxada de Plastico (ANTI FAISCA)	SEM	Enxada de Plastico (ANTI FAISCA)	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	1
19		Paletes Coletor de Óleo	SEM	Paletes Coletor de Óleo	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	10
21		Bote Inflável	SEM	Bote Inflável	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	1

22		Piscina p/ Descontaminação Química	SEM	Piscina p/ Descontaminação Química	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	1
26		Colete salva vidas	SEM	Colete salva vidas	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	11
27		Carreta Ambiental	Ambclean	Carreta Ambiental	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	1L9968	UND	1
28		Corrente de Sinalização	SEM	Corrente de Sinalização	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	9
29		Calço de Segurança	SEM	Calço de Segurança	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	10
30		Cone de Sinalização	SEM	Cone de Sinalização	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	16
31		Extintor BC 50 KG	KIDEE	Extintor BC 50 KG	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	2
33		Colete Refletivo	SEM	Colete Refletivo	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	14
35		Isquimer	SEM	Isquimer	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	1M87674	UND	5
36		Bomba diafragma PDI3A	WACKER NEUSON	Bomba diafragma PDI3A	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	1M87646	UND	1
37		Conjuntos de Hastes e mangotes.	SEM	Conjuntos de Hastes e mangotes.	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	3
38		Manual Abiquim	ABDI	Manual Abiquim	ATENDIMENTO EMERGÊNCIA QUÍMICA	SEM	UND	1
item	<b>EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO FLORESTAL</b>							
39		BARRACA TENDA	SEM	BARRACA TENDA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
40		Caixa Termica	MOR	Caixa Termica	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
41		Garafa termica (água ) Grande	SEM	Garafa termica (água ) Grande	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
42		Garafa termica (água ) Pequena	SEM	Garafa termica (água ) Pequena	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
43		FOICE	SEM	FOICE	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
44		FACÃO	COLD STEEL	FACÃO COM BAINHA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	5

45		EDUTOR DE ESPUMA PARA PICK UP TANQUE	GUARANY	KIT DE EDUCAÇÃO DE ESPUMA 9 LTS	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	11
46		BABAFADOR TIPO LAMINA	SEM	BABAFADOR TIPO LAMINA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	66
47		ENXADA DE AÇO	SEM	ENXADA DE AÇO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	22
48		ENXADÃO	SEM	ENXADÃO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	6
49		RASTELO TIPO VASSOURA	SEM	RASTELO TIPO VASSOURA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	7
50		FERRAMENTA GORGUI	SEM	FERRAMENTA GORGUI	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	13
51		MAC LOAD	SEM	MAC LOAD	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	55
52		RASTELO NORMAL	SEM	RASTELO NORMAL	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	5
53		PA DE AÇO	SEM	PA DE AÇO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	30
54		MACHADO	SEM	MACHADO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
56		MOCHILA COSTAL		MOCHILA COSTAL	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	28
57		PINGA FOGO	GUARANY	PINGA FOGO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
58		SOPRAVARREDOR/PR600	STHIL	SOPRAVARREDOR	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
60		BOMBA D'AGUA MINI STRIKE	STIHL P840	BOMBA D'AGUA MINI STRIKE	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	1
61		BOMBA D'AGUA FLUTUANTE	WATEROUS	BOMBA D'AGUA FLUTUANTE	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	01 - 1N32013 02 - 1N32012	UND	1
62		BOMBA D'AGUA HONDA GX 160	HONDA GX	BOMBA D'AGUA HONDA GX 160	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	7
63		PISCINA INCÊNDIO FLORESTAL	SEM	PISCINA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2

64		BOLÇA RESERVATÓRIO 700lt MOTOR BOMBA	SEM	CJ MOTORBOMBA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
Item	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>							
65		Caminhão alfa - 15 MODELO: ATECO 2425 PLACA - QDL - 2684	MERCEDEZ Atego	Caminhão alfa - 15 MODELO: ATEGO 2425 PLACA - QDL - 2684	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
66		Gerador com Torre de Iluminação	ATLAS COPO	Gerador com torre de iluminação	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1k94149	UND	1
67		Roupa de Aproximação Jobe luv	Jobe Luv	Roupa de Aproximação Jobe luv	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	7
68		Roupa de Aproximação Hercules	Hercules	Roupa de Aproximação Hercules	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	8
69		Roupa de Aproximação Defender LARANJA	Defender	Roupa de Aproximação Defender	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	10
70		Capacete MSA-Gallet F1E	MSA-Gallet F1E	Capacete MSA-Gallet F1E	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	3
71		Capacete de Bombeiro - Padrão Americano - 002391	Hercules	Capacete de Bombeiro - Padrão Americano - 002391	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
72		FERRAMENTA HOOLINGAN	USIPLEX		ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	6
73		Bota Bombeiro mod BATA - 806869 Tam: 40.	Hercules	Bota Bombeiro mod BATA - 806869 Tam: 40.	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
74		Bota Bombeiro mod BATA - 806869 Tam: 42.	Hercules	Bota Bombeiro mod BATA - 806869 Tam: 42.	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	5	3	1
76		Bota Bombeiro mod BATA - 806869 Tam: 48.	Hercules	Bota Bombeiro mod BATA - 806869 Tam: 48.	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
77		CONJUNTO DE RESPIRAÇÃO AUTONOMA	MAS	CONJUNTO DE RESPIRAÇÃO AUTONOMA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	9
78		CILINDRO DE AR RESPIRÁVEL	SEM	CILINDRO DE AR RESPIRÁVEL	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	22
79		Mascara Autônoma Facial ULTRAELITE	MAS	Mascara Autônoma Facial ULTRAELITE	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	14
80		Esguicho 1 1/2" e 2" TIPO TWISTER	Protek	Esguicho 1 1/2" e 2" TIPO TWISTER	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	13

81		Chave STORZ	STORZ	Chave STORZ	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	13
82		LGE - Líquido Gerador de Espuma	SEM	LGE - Líquido Gerador de Espuma	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	23
83		EDUTOR DE ESPUMA	TASK FORCE TIPS	PROPORCIONADOR DE ESPUMA 95 GPM	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
85		Proporcionador de Espuma	SEM	Propucionador de Espuma	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
86		Mangueiras de incêndio Tipo 2 1 1/2" 15 MT	SEM	Mangueiras de incêndio Tipo 2 1 1/2" 15 MT	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	3
88		Mangueiras de incêndio Tipo 2 2 1/2" 15 MT	SEM	Mangueiras de incêndio Tipo 2 2 1/2" 15 MT	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	14
89		Ralo G	SEM	Ralo G	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
91		Redução de Mangueira	SEM	Redução de Mangueira	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	19
92		Derivantes	SEM	Derivantes	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	5
93		ESGUICHO DE 2 1/2	SEM	ESGUICHO DE 2 1/2	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	41
94		PENDENTE DE ILUMINAÇÃO PORTÁTIL	SEM	PENDENTE DE ILUMINAÇÃO PORTÁTIL	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	1
95		EXTENÇÃO (PENDENTE DE ILUMINAÇÃO)	SEM	EXTENÇÃO (PENDENTE DE ILUMINAÇÃO)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	2
96		CANHÃO MONITOR	SEM	CANHÃO MONITOR	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	1
97		CHAVE 'T' DE HIDRANTE	SEM	CHAVE DE HIDRANTE	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	1
98		ALAVANCA DE FERRO	SEM	ALAVANCA DE FERRO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	1
99		MEDIDOR DE PRESSÃO E VAZÃO DO SISTEMA DE COMBATE HIDRANTE	SEM	MEDIDOR DE PRESSÃO E VAZÃO DO SISTEMA DE COMBATE HIDRANTE	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	1
100		SHO - FLOW	TAS FORCE TIPS	MEDIDO DE VAZÃO E PRESSÃO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1S37112 1S37113 1S37114 1S37115 1S37116	UND	5
101		CAMERA TÉRMOGRAFICA	Flir	Indicador de Temperatura	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1M43259	UND	1

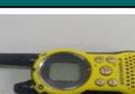
102		LANTERNA TORE DE BOMBEIRO	STREAMLIGHT	Apoio em Emergencia	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1010054	UND	1
103		LANTERNA DE BOMBEIRO	SURVIVOR	LANTERNA DE BOMBEIRO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1010307 1010304	UND	12
<b>99</b>								
Item	Foto	Descrição do Material	Marca	Descrição Produto	Cenário de utilização	Patrimônio	Tipo.	Quantidade Atual / Atende
104		Caixa de transporte de animal	SEM	Caixa de transporte de animal	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	3
105		Gancho hepatoológico - Retrátil	SEM	Gancho hepatoológico - Retrátil	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
106		Pinção Herpetológico	SEM	Pinção Herpetológico	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	4
107		Puçá	SEM	Puçá	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	4
108		Garra de Captura	SEM	Garra de Captura	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	4
109		ROUPA DE APCUTOR	SEM	ROUPA DE APCUTOR	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	8
110		Laço de captura	SEM	Laço de captura	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	3
<b>EQUIPQMENTO DE RTV E ESPAÇO CONFINADO</b>								
Item	Foto	Descrição do Material	Marca	Descrição Produto	Cenário de utilização	Patrimônio	Tipo.	Quantidade Atual / Atende
111		MALETA DE RESGATE	SEM	MALETA DE RESGATE	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	3
112		Mosquetão Tipo Oval	YTASK	Mosquetão Tipo Oval	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	14
113		Mosquetão Tipo D	SEM	Mosquetão Tipo D	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	27
114		Mosquetão Tipo Pera	SEM	Mosquetão Tipo Pera	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	33
115		Ascensor e Descensor ID	PELTZ	Ascensor e Descensor ID	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
116		ESTRIBO 1 DEGRAU	INNOVA SAFETY	Ascensor com bloqueante	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	6
118		Bloqueador de Mão (Direita)	PELTZ	Bloqueador de Mão (Direita)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	5
119		Placa de Ancoragem (5 Furos)	SEM	Placa de Ancoragem (5 Furos)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	6

120		Placa de Ancoragem (8 Furos)	SEM	Placa de Ancoragem (8 Furos)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	7
121		Pedaleira	SEM	Pedaleira	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	6
122		Cordelete	SEM	Cordelete	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	3
123		Travaqueda para corda	SEM	Travaqueda para corda	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	9
124		Descensor	SEM	Descensor	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	10
125		Trava Quedas	SEM	Trava Quedas	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	4
126		Freio Stop	SEM	Freio Stop	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	11
127		Polia Simples aço (grande)	SEM	Polia Simples aço (grande)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	4
128		Polia Dupla aço (pequena)	SEM	Polia Dupla aço (pequena)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	3
129		Polia Simples Aluminio (pequena)	SEM	Polia Simples Aluminio (pequena)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	5
131		Anel de Ancoragem (Variados)	SEM	Anel de Ancoragem (Variados)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	23
132		Cinta de Ancoragem	SEM	Cinta de Ancoragem	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
133		Proteção de Corda	SEM	Proteção de Corda	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	3
134		Talabarte Y para resgate (Laranja)	SEM	Talabarte Y para resgate (Laranja)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	9
135		CINTO PARAQUEDISTA DE RESGATE P/ TREINAMENTOS	SEM	CINTO PARAQUEDISTA DE RESGATE P/ TREINAMENTOS	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
136		CINTO PARAQUEDISTA DE RESGATE NOVOS	SEM	CINTO PARAQUEDISTA DE RESGATE NOVOS	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	13
137		TRIPÉ PARA RESGATE EM ESPAÇO CONFINADO E VERTICAL	TASK	TRIPÉ PARA RESGATE EM ESPAÇO CONFINADO E VERTICAL	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1S03043	UND	1
138		Distorcedor de Corda	Side up	Distorcedor de Corda	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	10
139		Unidrive		Unidrive	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	3
140		Mosquetão com rosca		Mosquetão com rosca	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	22

141		Cortador de cordas	Task	Cortador de cordas	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	6
142		Blocante de peito	Petzl	Blocante de peito	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	9
143		Polia twister	Ultrasafe	Polia twister	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	5
144		Cabo de ancoragem	Task	Cabo de ancoragem	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	8
145		kit de inspeção de EPI's	Task	1 Bolsa para armazenamento-1bastão metálico para manobrar as etiquetas-1canelela para marcação-1maquina para cortar e selar cordas-1soldador a gás-1paquímetro-1lupa-1lanterna de cabeça-1lubrificante a base de silicone-1marcação de cordas	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	5
146		TRIPÉ PARA RESGATE EM ESPAÇO CONFINADO E VERTICAL	HERCULES	TRIPÉ PARA RESGATE EM ESPAÇO CONFINADO E VERTICAL	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	8
147		Talabarte Pequeno	SEM	Talabarte Pequeno	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	15
148		CABO 250 METROS	SEM	CABO 250 METROS	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
149		3-WAY	WAY	3-WAY	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1M19982	UND	5
150		3-WAY	HERCULES	3-WAY	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1M20049 1M20050	UND	5
151		Trava Queda retrátil grande	DULY	Trava Queda retrátil grande	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
152		Trava Queda retrátil grande	HERCULES	Trava Queda retrátil grande	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	4
153		ANCORAGEM DESLIZANTE P/ VIGA GLYDER	SALA	ANCORAGEM DESLIZANTE P/ VIGA GLYDER	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	7
154		EXTENSÃO	SEM	EXTENSÃO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
155		EXAUTOR SANFONADO MODELO: SVF-25DCAN MARCA: AIR SISTEM	SEM	EXAUTOR SANFONADO MODELO: SVF-25DCAN MARCA: AIR SISTEM	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
156		VENTILADOR PARA ESPAÇO CONFINADO MARCA: ALLEGRO MODELO: 9508	SEM	VENTILADOR PARA ESPAÇO CONFINADO MARCA: ALLEGRO MODELO: 9508	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	4
157		SANFONA DE EXAUSTOR	SEM	SANFONA DE EXAUSTOR	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	3
158		VENTILADOR PARA ESPAÇO CONFINADO MARCA: TECH 200 MODELO: 80B2	SEM	VENTILADOR PARA ESPAÇO CONFINADO MARCA: TECH 200 MODELO: 80B2	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
159		SANFONA DE EXAUSTOR	SEM	SANFONA DE EXAUSTOR	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
160		Cinta de Ancoragem	SEM	Cinta de Ancoragem	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	8

161		Capacete de resgate Altura	SEM	Capacete de resgate Altura	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	4	
162		Bolsa para material de resgate	SEM	Bolsa para material de resgate	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	7	
163		Cabos 40 metros	SEM	Cabos 40 metros	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2	
164		Cabos 50 metros	SEM	Cabos 50 metros	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1	
165		Cabos 100 metros	SEM	Cabos 100 metros	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2	
167		Manilha para ancoragem	SEM	Manilha para ancoragem	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	6	
168		MACA TASK COM ACESSÓRIOS PARA RESGATE	SEM	MACA TASK COM ACESSÓRIOS PARA RESGATE	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2	
169		MACA BASKET		TRAVESSE RESCUE				1	
170		MACA SKED COM ACESSÓRIOS PARA RESGATE	SEM	MACA SKED COM ACESSÓRIOS PARA RESGATE	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2	
171		VARA DE MANOBRA	SEM	Bastão de ancoragem composto de 5 elementos, gancho conector tipo A com dupla trava de segurança	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	11	
<b>EQUIPAMENTO DE CORTE DE ARVORE</b>									
Item	Foto	Descrição do Material	Marca	Descrição Produto	Cenário de utilização	Patrimônio	Tipo.		
172		MOTOSSERRAMS-650	STHIL	MOTOSSERRA MS-650	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	5	
174		MOTOSSERRAMS - 460	STHIL	MOTOSSERRA MS - 460	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1M87549 1M42909	UND	3	
175		MOTOSSERRAMS-250	STHIL	MOTOSSERRA MS-250	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1	
176		CONTAINER PARA TRANSPORTE DE COMBUSTIVEL 5 L	SEM	CONTAINER PARA TRANSPORTE DE COMBUSTIVEL 5 L	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1L27120 1L27124 1L27125	UND	7	
177		CONTAINER PARA TRANSPORTE DE COMBUSTIVEL 20 L	SEM	CONTAINER PARA TRANSPORTE DE COMBUSTIVEL 20 L	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	2	
178		VP 3300 L Moto poda	Vulcan	VP 3300 L Moto poda				3	
179		HT 131 Moto poda	STHIL	HT 131 Moto poda	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	103 113	105 116	UND	6
180		Camisa para operador de moto-serra	SEM	Camisa para operador de moto-serra	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	13	
181		Calça para operador de moto-serra	SEM	Calça para operador de moto-serra	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	17	

183		Maleta de Ferramentas	SEM	Maleta de Ferramentas	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	1
184		Capa de chuva(Calças, Blusão)	SEM	Capa de chuva (Calças, Blusão)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	3
<b>17</b>								
Item	Foto	Descrição do Material	Marca	Descrição Produto	Cenário de utilização	Patrimônio	Tipo.	
185		UNIDADE DE FORÇAMODELO: MARCA: HURST	HURST	UNIDADE DE FORÇA MODELO: MARCA: HURST	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1N32310	UND	1
186		CUNHA ALARGADORAMODELO:MARCA: HURST	HURST	CUNHA ALARGADORA  MODELO: MARCA: HURST	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1N32310	UND	1
187		CILINDRO EXPANSORMODELO:MARCA:	HURST	CILINDRO EXPANSOR  MODELO: MARCA:	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1N32310	UND	1
188		FERRAMENTA CORTADEIRAHURST	HURST	FERRAMENTA CORTADEIRA HURST	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1N32310	UND	1
189		MANGUEIRAS HIDRÁULICAS (HURST)	HURST	MANGUEIRAS HIDRÁULICAS (HURST)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	5
190		KIT ESTABILIZADOR (HURST)	HURST	KIT ESTABILIZADOR (HURST)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
191		SERRA SABRE DEWALT	DEWALT	KIT SERRA SABRE 01 - CAIXA DE FERRAMENTAS / 02 BATERIAS / 01 CARREGADOR DE BATERIA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	3
192		CONTROLE DE COMANDO (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA)	VETTER	CONTROLE DE COMANDO (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1N32332	UND	1
193		REGULADOR DE PRESSÃO (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA)	VETTER	REGULADOR DE PRESSÃO (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	1
194		MANGUEIRA DE PRESSÃO (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA). AMARELO	VETTER	MANGUEIRA DE PRESSÃO (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA). AMARELO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	1
195		MANGUEIRA DE PRESSÃO (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA). VERMELHA	VETTER	MANGUEIRA DE PRESSÃO (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA). VERMELHA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	1
196		MANGUEIRA DE PRESSÃO (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA). AZUL	VETTER	MANGUEIRA DE PRESSÃO (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA). AZUL	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	1
197		CILINDRO AÇO CARBONO 4500 PSI (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA)	VETTER	CILINDRO AÇO CARBONO 4500 PSI (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	2
198		VALVULA / REGISTRO (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA)	VETTER	VALVULA / REGISTRO (CJ. ALMOFADA PNEUMATICA)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	4
199		ALMOFADA PNEUMATICA 1,3 T	VETTER	ALMOFADA PNEUMATICA 1,3 T	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	IN32314	UND	1
200		ALMOFADA PNEUMATICA 12,3 T	VETTER	ALMOFADA PNEUMATICA 12,3 T	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	IN32315	UND	1
201		ALMOFADA PNEUMATICA 33,3 T	VETTER	ALMOFADA PNEUMATICA 33,3 T	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	IN32319	UND	1

202		ALMOFADA PNEUMATICA 34,7 T	VETTER	ALMOFADA PNEUMATICA 34,7 T	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	1
203		ALMOFADA PNEUMATICA 82,7 T	VETTER	ALMOFADA PNEUMATICA 82,7 T	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	IN32325	UND	1
204		ALMOFADA PNEUMATICA 101.6 T	VETTER	ALMOFADA PNEUMATICA 101.6 T	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	IN32328	UND	1
205		MACACO HI LIFT 48'	BOVENAL	MACACO HI LIFT 48'	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	8
206		SERRA SABRE	BOSCH	SERRA SABRE	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	3
207		SERRA CLIPPER	STHIL	SERRA CLIPPER	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1L98853 1L98854 1L98855	UND	4
208		DISCO SERRA CIRCULAR STHILL	NA	DISCO SERRA CIRCULAR STHILL	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	14
209		MOTO BOMBA CENTRIFUGA/BFDE 2.1/2'	BUFFALO	MOTO BOMBA CENTRIFUGA/BFDE 2.1/2'	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	3
210		BOMBA DIAFRAGMA	BOMAX DO BRASIL	BOMBA DIAFRAGMA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	3
211		GERADOR	sem	GERADOR	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	sem	UND	1
213		MOTOBOMBA		MOTOBOMBA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	1
214		MOTOR COMPRESSOR BLOCKS	1010064 1010065	MOTOR COMPRESSOR BLOCKS	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1010064 1010065	UND	2
<b>EQUIPAMENTO DE COMUNICAÇÃO E ORIENTAÇÃO</b>								
Item	FOTO	Descrição do Material	Marca	Descrição Produto	Cenário de utilização	Patrimônio	Tipo.	
216		RADIO PORTATIL (OPERACIONAL)	MOTOROLA	RADIO PORTATIL (OPERACIONAL)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	4
217		CAMERA DIGITAL POWER SHOT SX530 HS	CANON	CAMERA DIGITAL POWER SHOT SX530 HS	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	1S03085	UND	2
218		RÁDIO FIXO/SEPURA	SEPURA	RÁDIO FIXO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	9
219		RADIO PORTATIL/SEPURA(OPERACIONAL)	SEPURA	RADIO PORTATIL (OPERACIONAL)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	13
220		CARREGADOR RADIO PORTÁTIL/SEPURA	SEPURA	CARREGADOR RADIO PORTÁTIL	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	4
221		BATERIA RESERVA RADIO PORTATIL/SEPURA	SEPURA	BATERIA RESERVA RADIO PORTATIL	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	5
222		TELEFONE SATELITAL IRIDIUM	IRIDIUM	TELEFONE SATELITAL IRIDIUM	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	3

EQUIPAMENTO DE SIMULADO E TREINAMENTOS								
Item	Foto	Descrição do Material	Marca	Descrição Produto	Cenário de utilização	Patrimônio	Tipo.	
223		BONECO PARA TREINAMENTO DE RCP	SEM	BONECO PARA TREINAMENTO DE RCP	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	2
224		DEA PARA TREINAMENTO	PRESTAN AED ULTRAINER	DEA PARA TREINAMENTO	TREINAMENTOS	1S37117 1S37118 1S34119 1S37120 1S37121 1S37122 1S37123 1S37124 1S37125 1S37126 1S37127 1S37128 1S37129 1S37130 1S37131	UND	15
225		BONECO PARA TREINAMENTO (CORPO INTEIRO) PARA TREINAMENTOS DE RTV E ESPAÇO CONFINADO)	SEM	BONECO PARA TREINAMENTO (CORPO INTEIRO) PARA TREINAMENTOS DE RTV E ESPAÇO CONFINADO)	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	1
226		BONECO EMERGÊNCIAS QUÍMICAS	SOSSUL	BONECO EMERGÊNCIAS QUÍMICAS	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	2
227		BONECO EMERGÊNCIA ÁQUATICAS	SOSSUL	BONECO EMERGÊNCIA ÁQUATICAS	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	2
228		DEA - TREINAMENTO		DEA - TREINAMENTO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	14
229		KIT PARA SIMULAÇÃO		KIT PARA SIMULAÇÃO	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	2
230		MALETA DE MATERIAIS DE TREINAMENTOS		MALETA DE MATERIAIS DE TREINAMENTOS	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	1
231		MAQUINA DE FUMAÇA MODELO: MAGMA MARCA: SMOKER MONSTER 2000W		MAQUINA DE FUMAÇA MODELO: MAGMA MARCA: SMOKER MONSTER 2000W	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS		UND	1
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS								
Item	Foto	Descrição do Material	Marca	Descrição Produto	Cenário de utilização	Patrimônio	Tipo.	
232		APARELHO GPS GARMIM	GPSMAP 76CSX	GPS	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	E520026 E520927	UND	3
233		PRANCHA RIGIDA	SEM	PRANCHA RIGIDA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	52
234		APARELHO GPS GARMIM	GPSMAP 62S	GPS	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	2
235		APARELHO MULTIGAS	MICROCLIP	BW-Technologies - MaxXT II - GasAlert	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	4
236		APARELHO MULTIGAS	Max XT II	BW-Technologies - MaxXT II - GasAlert	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	5
237		MONITOR 5 GASES	BW TECHNOLOGIES	BW-Technologies - GasAlertMicro 5	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
238		MONITOR DE GASES	BW TECHNOLOGIES	BW-Technologies - GasAlertMicroClip XL	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	2
239		CALBRADOR APARELHO MULTIGAS	MaxXT II	BW-Technologies - MicroDock II	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	1

240		Lanterna	RAYOVAC	LANTERNA A PILHA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	NA	UND	2
241		Lanterna	RAYOVAC	LANTERNA A PILHA	ATENDIMENTO A OCORRENCIAS	SEM	UND	4

Legenda

- NÃO Atende ao Quantitativo
- SIM Atende ao Quantitativo
- Quantitativo Minimo



## **ANEXO III - CRONOGRAMA DE SIMULADOS**

---

Ano Base: 2019

Elaborado Por: Fernando Silva Ferreira e Evandro Pereira

Cenário	N.º SAP	Classificação do Simulado (Tipo/Nível)	Site	UGB's envolvidas	Mês														
					Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez			
1 Incêndio Estrutural - Túnel 117K (Ação seguradora)	7414544	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA	P													
						R													
2 Rompimento de Diques e / ou Barragens - Mina do Azul	7414456	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Mn	Ger. Segurança, GABAN, Mina, Geotecnia	P													
						R													
3 Vazamento Radioativo	7339717	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA, Ger. Engenharia Usina	P													
						R													
4 Rompimento de Barragem	7414987	Simulado de Mesa (table-top)	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA, Gelado / Geladinho	P													
						R													
5 Rompimento de Barragem	6842480	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA, Gelado / Geladinho	P													
						R													
7 Rompimento de Barragem	7414567	Simulado de Mesa (table-top)	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA, Pera Jusante	P													
						R													
8 Rompimento de Barragem	7414472	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA, Pera Jusante	P													
						R													
9 Vazamento de derivado de petróleo	7354747	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA, Seg. empresarial, Ger transporte	P													
						R													
10 Acidente automobilístico com vítimas	7416884	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA, Seg. empresarial, Ger transporte	P													
						R													
11 Incêndio Florestal	7375810	Simulado de Mobilização de recursos	Nível 3	SL	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P													
						R													
12 Acidente pessoal com choque elétrico	7414921	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Eletricidade, Ger. MA.	P													
						R													
13 Vazamento de efluentes	6768350	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Gerência manutenção Equipamentos, Ger. MA.	P													
						R													
14 Acidente pessoal em altura	7414921	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P													
						R													
15 Vazamento de produtos químicos	6522618	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P													
						R													
16 Afogamento	6522977	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Mn	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P													
						R													
17 Acidente pessoal em espaço confinado	7377279	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA., Ger. Manutenção Usina	P													
						R													
18 Acidente pessoal em espaço confinado	7081227	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	SL	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P													
						R													
19 Acidente pessoal em espaço confinado	7414518	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Mn	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P													
						R													
20 Incêndio com líquidos inflamáveis/ Gases	6654185	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P													
						R													
21 Incêndio com líquidos inflamáveis/ Gases	7037633	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Mn	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P													
						R													
22 Incêndio com líquidos inflamáveis/ Gases	6522746	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	SL	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P													
						R													
23 Incêndio com produtos explosivos	7417302	Simulado Table Top	Nível 1	SL	Ger. Segurança, Ger. MA., Ger. De Infra	P													
						R													
24 Incêndio com produtos explosivos	7375713	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	SL	Ger. Segurança, Ger. MA., Ger. De Infra	P													
						R													
25 Acidente com deslizamento de pilha	7037633	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA., Ger. De Operação	P													
						R													
						P													
						R													

Observação: Os cenários programados são a quantidade mínima a ser realizada no decorrer do ano, podendo ser realizado outros simulados de cenários não programados neste calendário.

Revisão	Data	Justificativa da Revisão	Responsável	Matrícula
1	04/02/2019	Em decorrência ao evento de ruptura da barragem de Brumadinho, optamos por reprogramar os simulados dos meses de Fevereiro, Março e Abril, entendendo que o durante a execução de um exercício de simulado, poderíamos ocasionar e/ou gerar pânico nos empregados, aumentando a possibilidade de ocorrência de incidentes e problemas relacionado a imagem da companhia.	Evandro Pereira	505931
2	12/11/2019	Cenário de " Incendio de produtos explosivos " mapeado somente como tipo de simulado Table top. Acrescentado o cenário com a classificação de "reprodução em campo". Ambos planejado para Dezembro de 2019.	Fernando Silva Ferreira	503642
2	12/11/2019	Cenário de " Acidente com transporte de explosivos (derramamento de Nitrato de amônia)" mapeado somente como tipo de simulado Table top. Acrescentado o cenário com a classificação de "reprodução em campo". Ambos planejado para Abril de 2021.	Fernando Silva Ferreira	503643
2	12/11/2019	Cenário de " Vazamento radioativo" mapeado somente como tipo de simulado Table top. Acrescentado o cenário com a classificação de "reprodução em campo". Ambos planejado para Junho de 2020	Fernando Silva Ferreira	503644

Anexo 08 - CRONOGRAMA ANUAL DE SIMULADOS

Classificação Evento Simulado:

Tipo: Simulado

- Simulado de Mesa (table-top)
- Simulado de Comunicação
- Simulado de mobilização de recursos
- Simulado representação /reprodução em campo

Classificação - Evento Real:

Os atendimentos de ocorrências reais, onde no planejamento de simulado esteja pré estabelecido o cenário mapeado, avaliaremos a ocorrência e entendendo que foi satisfatório através do preenchimento do formulário de registro e avaliação de resposta à emergência, o mesmo substituirá o exercício do cenário hipotético.

Nível

- Nível 1
- Nível 2
- Nível 3

Legenda:

Simulado de Mesa (table-top): Exercício programado em sala, Atua em cenário "fictício" com ações na gestão de determinada situação de emergência

Simulado de Comunicação: Exercício simulado programado e realizado periodicamente visando testar exclusivamente os meios e os recursos de comunicação do PAE

Simulado de mobilização de recursos: Exercícios simulados programados e realizados periodicamente visando testar funcionamento e/ou mobilização de recursos existentes.

Simulado representação /reprodução em campo: Exercícios simulados programados e realizados periodicamente visando testar, de forma total ou parcial, os procedimentos do plano, funcionamento e/ou mobilização de recursos

**Exercício Simulado de Nível 1:** Cenários de emergência mais simples para ocorrência de baixa relevância. Trata-se de treinamento prático para equipes locais de baixa maturidade e pouco conhecimentos do PAE e cenário proposto. Defini-se na preparação do simulado, necessidade de realização de reconhecimento, orientações para o plano de emergência. Por razão de segurança do simulado, as ações de abandono das pessoas, deve ser precedida de informações para toda a população (empregados, visitantes, etc.) da realização do mesmo.

**b) Exercício Simulado de Nível 2:** Planeja-se a realização em cenários de situações de emergência com exigências para ocorrência de média relevância. Neste nível, no cenário proposto, considerando a capacitação situações de equipes locais com média maturidade e conhecimentos do PAE e respectivo cenário proposto. Na preparação do simulado defini-se realização de orientações e DSS do plano, porém a informação da data e horário do simulado será somente para os gestores e coordenadores da área /instalação.

**c) Exercício Simulado de Nível 3:** Planeja-se a realização em cenários de situações de emergência com exigências para ocorrência de alta relevância. Neste nível, no cenário proposto, considerando-se a capacitação das equipes locais com maturidade e conhecimentos suficientes sobre o PAE e respectivo cenário proposto, na preparação do simulado defini-se mantêm a realização de orientações/DSS do plano, contudo a informação de data e do horário da realização deste ficará somente com a equipe que coordena o planejamento do simulado.

Cenário	N.º SAP	Classificação do Simulado (Tipo/Nível)	Site	UGB's envolvidas	P	R	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1	Acidente pessoal com lesão nos olhos/ Acidente pessoal com queimaduras	7414958	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA												
2	Transbordamento/Vazamento de efluentes	7415035	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA, Ger. Engenharia Usina												
3	Ataque de animais peçonhentos	7414813	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA, Revegeração												
4	Prensamento	7414524	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA, Ger. De Manutenção Usina												
5	Queda de estrutura e equipamentos/ Acidente pessoal com fratura	7414818	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Mn	Ger. Segurança, Ger. MA, Ger. De Operação de Mina												
6	Incêndio Predial Sólidos	7415037	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	SL	Ger. Segurança, Ger. MA, Ger. De Operação de Mina												
7	Rompimento de Barragem	7415190	Simulado de Mesa (table-top)	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA, Gelado e Geladinho												
8	Rompimento de Barragem	7414966	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA, Gelado e Geladinho												
11	Rompimento de Barragem	7415192	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA, Pera Jusante												
12	Acidente pessoal em espaço confinado	7414623	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA., Ger. Manutenção Usina												
13	Acidente pessoal em espaço confinado	7414624	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	SL	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir												
14	Acidente pessoal em espaço confinado	7414626	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Mn	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir												
15	Incêndio com líquidos inflamáveis/ Gases	7414627	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir												
16	Incêndio com líquidos inflamáveis/ Gases	7414531	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Mn	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir												
17	Incêndio com líquidos inflamáveis/ Gases	7414532	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	SL	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir												
18	Aprisionamento	7414973	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 2	SL	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir												
19	Vazamento Radioativo	7415284	Simulado de Mesa (table-top)	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA, Ger. Engenharia usina												
20	Vazamento Radioativo	7415045	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA, Ger. Engenharia usina												

Observação: Os cenários programados são a quantidade mínima a ser realizada no decorrer do ano, podendo ser realizado outros simulados de cenários não programados neste calendário.

Revisão	Data	Justificativa da Revisão	Responsável	Matrícula
3	05/01/2020	Inserido coluna com informação dos numeros SAP de cada simulado mapeado	Fernando Silva Ferreira	503642

Cenário	N.º SAP	Classificação do Simulado (Tipo/Nível)	Site	UGB's envolvidas		Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1 Lesão em membros superiores - Corte Contuso	7414632	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA	P											
						R											
2 Acidente com transporte de explosivos (derramamento de Nitrato de amônia)	7415341	Simulado Table Top	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, GABAN, Mina, Geotecnia	P											
						R											
3 Acidente com transporte de explosivos (derramamento de Nitrato de amônia)	7415334	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, GABAN, Mina, Geotecnia	P											
						R											
4 Vazamento em calhas de rejeito	7415677	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA, Ger. Operação Usina	P											
						R											
5 Sorretamento ( Demoronamento de Pilha)	7415514	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA, Ger. Op. Expedição	P											
						R											
6 Acidente envolvendo equipamento móveis com vítima	7415242	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA, Ger. Op. Mina	P											
						R											
7 Atropelamento	7415518	Simulado de Reprodução em Campo - evacuação	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA, Ger. Op. Mina	P											
						R											
8 Rompimento de Barragem	7415690	Simulado de Mesa (table-top)	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA, Gelado e Geladinho	P											
						R											
9 Rompimento de Barragem	7415346	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA, Gelado e Geladinho	P											
						R											
12 Rompimento de Barragem	7414674	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Gerência de Op Britagem, Ger. MA, Pera Jusante	P											
						R											
13 Acidente pessoal em espaço confinado	7415528	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA., Ger. Manutenção Usina	P											
						R											
14 Acidente pessoal em espaço confinado	7415695	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	SL	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P											
						R											
15 Acidente pessoal em espaço confinado	7415529	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Mn	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P											
						R											
16 Incêndio com líquidos inflamáveis/ Gases	7415350	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P											
						R											
17 Incêndio com líquidos inflamáveis/ Gases	7415091	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	Mn	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P											
						R											
18 Incêndio com líquidos inflamáveis/ Gases	7415251	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 3	SL	Ger. Segurança, Ger. MA., a definir	P											
						R											
19 Incêndio em Instalações Elétricas	7415093	Simulado de Reprodução em Campo	Nível 1	Cks	Ger. Segurança, Ger. MA., Ger. Manutenção Usina	P											
						R											
						P											
						R											

Observação: Os cenários programados são a quantidade mínima a ser realizada no decorrer do ano, podendo ser realizado outros simulados de cenários não programados neste calendário.

Revisão	Data	Justificativa da Revisão	Responsável	Matrícula

## **ANEXO IV - IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E CERTIFICADO TÉCNICO FEDERAL**

---



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR



<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
7776456	08/01/2021	08/01/2021	08/04/2021

**Dados básicos:**

CPF: 596.397.412-72  
Nome: FABRICIO JOSE LUCENA COSTA

**Endereço:**

logradouro: RUA GUAMA  
N.º: 136 Complemento: NÚCLEO CARAJÁS  
Bairro: NÚCLEO URBANO DE CARAJÁS Município: PARAUPEBAS  
CEP: 68516-000 UF: PA

**Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA**

<b>Código CBO</b>	<b>Ocupação</b>	<b>Área de Atividade</b>
2149-15	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Emitir documentação técnica

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.

A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.

O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.

<b>Chave de autenticação</b>	HZE5IK5ULZ5M28FJ
------------------------------	------------------



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR



<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
7776514	08/01/2021	08/01/2021	08/04/2021

**Dados básicos:**

CPF: 099.231.437-24  
Nome: CAROLINA BEZERRA DE MENEZES LOBATO DA COSTA

**Endereço:**

logradouro: RUA ANÁPOLIS  
N.º: 40 Complemento: APARTAMENTO 402 BL 2  
Bairro: APOENA Município: PARAUAPEBAS  
CEP: 68516-000 UF: PA

**Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA**

<b>Código CBO</b>	<b>Ocupação</b>	<b>Área de Atividade</b>
2142-05	Engenheiro Civil	Controlar qualidade do empreendimento

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.

A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.

O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.

<b>Chave de autenticação</b>	71QMZKRB9W9NQCGQ
------------------------------	------------------