

DOC . 2



 	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

RELATÓRIO TÉCNICO

PLANO CONTROLE DE PRAGAS E VETORES SINANTRÓPICOS DA REGIÃO DE BRUMADINHO, MG. (8ª SEMANA)

EMPRESA: Callclean

Equipe Técnica Responsável:

Ana Gláucia Callegari - CRF: 11210

Ana Beatriz Borges da Silva - CRBio: 080934/04 D

Contagem
Março, 2019



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

Apresentação

Este relatório foi desenvolvido a partir dos atendimentos para o **PLANO CONTROLE DE PRAGAS E VETORES SINANTRÓPICOS DA REGIÃO DE BRUMADINHO, MG** de número 08 a empresa Callclean, no período de 21/03/2019 a 28/03/2019.

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório faz parte do conjunto de ações necessárias para o controle integrado de pragas, de modo a fornecer dados seguros para decisões a serem tomadas, tanto para o controle de pragas quanto para intervenções estruturais. Aplica-se ao controle preventivo e corretivo de pragas urbanas e vetores que possam constituir fontes de contaminação direta ou indireta para a população das regiões atingidas pelo rompimento da Barragem I, da Mina Córrego do Feijão, Brumadinho, MG.

1.2. DEFINIÇÕES

Pragas urbanas: animais que infestam ambientes urbanos podendo causar agravos à saúde, prejuízos econômicos, ou ambos.

Vetores: artrópodes ou outros invertebrados que podem transmitir infecções, por meio de carreamento externo (transmissão passiva ou mecânica) ou interno (transmissão biológica) de microrganismos.

Controle de vetores e pragas urbanas: conjunto de ações preventivas e corretivas de monitoramento ou aplicação, ou ambos, com periodicidade minimamente mensal, visando impedir de modo integrado que vetores e pragas urbanas se instalem ou reproduzam no ambiente.

1.2.3 SAZONALIDADE DE PRAGAS

Pragas urbanas são animais amplamente distribuídos no meio ambiente e seu nível populacional, assim como de outros animais, é condicionado pela dinâmica do clima (calor umidade e recursos). Contudo, algumas características comportamentais destes animais associadas às condições climáticas fazem com que elas causem maiores problemas de infestação e transtornos em certas épocas do ano.

O ciclo de vida dos insetos considerados pragas urbanas são relativamente curtas e a aceleração do ciclo se dá em consequência do calor, umidade e matéria orgânica disponível em



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

elevados índices. No verão a população de insetos aumenta em função de um maior número de geração de indivíduos, por exemplo, um foco de mosquito a céu aberto e exposto ao sol pode resultar em um ciclo de vida, da fase de ovo até a formação do adulto alado, de 06 dias (Brasil, 2009). Em contrapartida, as quedas da temperatura e da umidade podem declinar a população de insetos pragas no ambiente, devido à queda de metabolismo destes animais em decorrência do frio (Gullan & Cranston, 2005).

No que se refere a roedores (ratos) podemos observar que são pragas resistentes e possuem elevadas taxas de natalidade. A proliferação destes roedores esta intimamente associada à falta de saneamento. Esse aspecto é observado em grandes cidades, sendo na maioria das vezes a inadequação das redes pluvial e dos esgotos que com freqüência, se interconectam possibilitando uma maior contaminação ambiental (Possas, 2000). No entanto, a disponibilidade de alimento associado a características da reprodução destes organismos regulam o crescimento populacional. As espécies *R.norvegicus* e *R.rattus* atingem a maturidade sexual entre os 60 dias de idade e seu período gestacional é em média de 21 dias, resultando em ninhadas grandes de 10 a 14 filhotes. Os Camundongos (*M. musculus*) nascem com aproximadamente 1 a 2 gramas. Atingem a puberdade por volta dos 21 a 40 dias de idade e seu período gestacional é em média de 21 dias, resultando em ninhadas de 10 a 12 filhotes (Brasil, 2002; Fortuna, 2009).

2. Metodologia

2.1 Áreas de trabalho

O plano de ação de controle de pragas da CallClean visa atender as três regiões que pertencem ao perímetro das áreas atingidas pelo rompimento da Barragem I, da mina Córrego do Feijão, no município de Brumadinho/MG. Dentre elas toda a cidade de Brumadinho, com 634, 434 km² (IBGE, 2010) o Chacreamento Parque das Cachoeiras 20°08'51.9"S 44°12'03.9" e a comunidade de Córrego do Feijão 20°08'03.1"S 44°06'25.9"W8'.

O levantamento e o reconhecimento das áreas de atendimento serão realizados por mapas georreferenciados e visita técnica preliminar para determinar os pontos de acesso, principais vias de circulação, redes sanitárias e comunidades no entorno.

Abaixo o mapa de: Brumadinho, Córrego Feijão, Parque das Cachoeiras e a legenda de bairros numerados em cada regional da cidade.



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

Tabela 01. Numeração das áreas de atendimento de controle de pragas nos distritos de Córrego Feijão e Parque das Cachoeiras e dos bairros da cidade de Brumadinho, MG.

LEGENDA			
NUMERAÇÃO	BAIRROS	NUMERAÇÃO	BAIRROS
1	Aurora	19	Presidente
2	Barroca	20	Progresso
3	Beira Rio	21	Progresso COHAB
4	Bela Vista	22	Regina Célia
5	Carmo	23	Retiro do Brumado
6	Dom Bosco	24	São Bento
7	Estela Passos	25	São Conrado
8	Grajaú	26	São Sebastião
9	Ipiranga	27	Salgado filho
10	Jardim America	28	Santa Cruz
11	José de Sales Barbosa	29	Santo Antônio
12	José Henriques	30	Santa Efigênia
13	Jota	31	Silva Prado
14	Lourdes	32	Sol Nascente
15	Parte Centro	33	Conceição de Itaguá
16	Pio XII	34	São Judas Tadeu
17	Planalto	35	Parque das Cachoeiras
18	Pôr do sol	36	Córrego Feijão



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

2.2 DESCRIÇÕES DE CADA METODOLOGIA

2.2.1 Desinsetização

- Insetos rasteiros**

Controle de barata - Tratamento de bueiros, caixas de passagens, ralos e todas as áreas propensas à proliferação de barata de esgoto em vias públicas (*Periplaneta americana*). Através de controle populacional em galerias sanitárias por meio de duas metodologias; aplicação de inseticida líquido por bomba costal em áreas externas de bueiros e pulverização de pó seco e pó molhado utilizando polvilhadeira manual, em áreas internas e externas destas galerias.

- Insetos alados**

Controle de Moscas e Mosquitos

Controle de Larvas – Deverá ser aplicado Larvicida biológico em locais com acúmulo de água, como poças d' água, que possam servir de potencial foco de proliferação do mosquito, visando eliminar a formação de larvas.

2.2.2 Desratização

Controle de ratos - (camundongo – *Mus musculus*; ratazana – *Rattus norvegicus*) Deverão ser utilizados rodenticidas de ação anticoagulante devendo estar acondicionados em galerias de esgoto, através de iscas e recipientes adequados. Todas as iscas instaladas serão georreferenciadas e mapeadas de acordo com mapa urbano da cidade utilizando também marcação nas tampas de bueiros. O pó de contato deverá ser aplicado em pontos críticos e estratégicos, como toca de roedores em lotes vagos, e em área de acúmulo de entulho de forma a desenvolver uma barreira química preventiva que impeça a infestação de roedores.



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

Tabela 02. Relação de equipamentos utilizados para cada metodologia, nas áreas de atendimento de controle de pragas nos distritos de Córrego Feijão, Parque das Cachoeiras e dos bairros da cidade de Brumadinho, MG.

METODOLOGIA	COD MAQ	DESCRIÇÃO MAQUINA	MARCA/MODELO	CAPACIDADE
Desinsetização e Desratização	1	Pulverizador Costal Manual	Guarany	10 Litros
	2	Atomizador Costal Motorizado	Guarany	11 Litros
	3	Polvilhadeira Manual	Guarany	1 Kilo
	4	Pistola Aplicadora de Gel	Walmur	1 Bisnaga-100gr
	5	Chave de Fenda	—	—
	6	Pé de Cabra	—	—
	7	Lanterna/ Placas sinalização	—	—
	8	GPS	—	—
	9	Arame cozido	—	—
	10	Caixa PEP	—	—
	11	Spray de marcação	—	—



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

Tabela 03. Produtos utilizados e proporções para aplicação, nas áreas de atendimento de controle de pragas nos distritos de Córrego Feijão, Parque das Cachoeiras e dos bairros da cidade de Brumadinho, MG.

PRINCÍPIO ATIVO	GRUPO QUÍMICO	% NA CALDA	DILUENTE	PRAGA ALVO	EQUIPAMENTO
BIFENTRINA 100 CE (15ml/1L)	Piretróide	0,15%	Óleo Mineral	Insetos rasteiros e alados	FOG
BIFENTRINA 100 CE (30ml/1L)	Piretróide	0,30%	Água	Insetos rasteiros e alados	UBV
BIFENTRINA PS	Piretróide	—	Pronto Uso	Escorpião	Pulverizador
BIFENTRINA SC (40ml/10L)	Piretróide	0,08 %	Água	Bar, Mosc, Mosq,Pul, Esc, Ara	Pulverizador
BRODIMALONE BL	Cumarina	0,01%	Pronto Uso	Roedor	Caixa PEP/ARAME
BRODIFACOU BL	Cumarina	0,01%	Pronto Uso	Roedor	Caixa PEP/ARAME
DELTAMETRINA	Piretróide	0,02%	Pronto Uso	Bar, Pul e For	Polvilhadeira
PLACA-COLA	—	—	Pronto Uso	Roedor	Túnel cola
REFEIL COLA	—	—	Pronto Uso	Insetos alados	Armadilha
CAIXA PEP	—	—	Pronto Uso	Roedor	Caixa PEP
IMIDACLOPRID GEL (Formifim)	Neonicotinóide	0,15%	Pronto Uso	Formigas	Pistola
IMIDACLOPRID (Atritol)	Neonicotinóide	2,15 %	Pronto Uso	Baratas	Pistola
ALFACIPERMETRINA SC (50ml/10L)	Piretróide	0,03%	Água	Pul, For , Mosq, Bar, Mosc, Car,	Pulverizador
LARVICIDA	Espinosina, <i>Bacillus h. israelensis</i>	—	Pronto uso	Larvas de mosquito	Pastilhas, Emulsão

Legenda: Pul: Pulga; Bar: Barata; Mosc: Mosca; Mosq: Mosquito; Esc: Escorpião; Car: Carrapato; Ar: Aranha.



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

2.3 Planejamentos de atividades

A tabela abaixo relaciona o período do ano às atividades a serem executadas.

PLANO DE AÇÃO ANUAL		
MESES	AÇÃO	OBSERVAÇÃO
Fev/Mar	Aplicação de fumacê contra pernilongos; Realizar inspeções de foco de dengue; realizar inspeções em lotes vagos, piscinas abandonadas e lagoas próximas a vias públicas, priorizando áreas críticas de surgimento de pragas; Aplicação dos produtos inseticidas.	Meses com alta temperatura e umidade. Risco de proliferação de moscas, mosquitos e baratas.
Abr/Mai	Realizar inspeções periódicas, evidenciando o acúmulo de entulhos nas vias públicas; realizar inspeções de possíveis acessos para roedores; Aplicação dos produtos.	Meses com baixas temperaturas e umidade. Risco maior de proliferação de roedores (presentes até o final do outono)

3.0 ATIVIDADES REALIZADAS

3.1 Desinsetização – Desratização

3.1.1 Córrego Feijão

Não houve atendimento em Córrego Feijão, nesta semana.



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

3.1 Desinsetização – Desratização

3.1.1 Parque das Cachoeiras

3.1 Desinsetização – Desratização

3.1.2 Brumadinho

CIDADES/DISTRITOS	BAIRROS/LOCALIDADES	MEDIDAS		Desinsetização/ Desratização								Periodicidade
				8ª SEMANA								
		m²	Km²	21	22	23	24	25	26	27		
Brumadinho	Beira Rio/ Pires	315550,89655	0,31555						x		Mensal	
	José Henriques Soares	1448659,25276	1,44866	x							Mensal	
Casa Branca	Vias públicas / CA/ órgãos públicos	xx	xx	x							Mensal	
Fazenda Abrigo	Estruturas	xx	xx		x			x		x	Mensal	
Fazenda Nossa Senhora de Fátima	Estruturas	xx	xx		x						Mensal	
TOTAL			1,76421									

3.1 Desinsetização – Desratização

3.1.3 Córrego Feijão



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

4.1. Registros Fotográficos

As fotografias abaixo se referem aos locais de atendimento das atividades de controle de pragas e vetores sinantrópicos.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	
Data	Descrição
21/03 a 28/03/2019	Fazenda Nossa Senhora de Fátima e Casa Branca
Anexos	
 Imagem 1	 Imagem 2
 Imagem 3	 Imagem 4



DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Data	Descrição
21/03 a 28/03/2019	Desinsetização/ Desratização - Brumadinho e Fazenda Abrigo

Anexos



Imagem 1



Imagem 2



Imagem 3



Imagem 4



Imagem 5



Imagem 6



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

5. RESULTADOS

Os resultados abaixo, referem-se a quantia total de produtos químicos e biológicos mensurados sob medidas de massa (gr) e capacidade(lts) utilizados durante os atendimentos de controle de pragas e vetores sinatrópicos entre os distritos de Parque das Cachoeiras e a cidade de Brumadinho, MG. Os valores representam a soma de produtos específicos de cada metodologia (desinsetização, desratização) que foram utilizados no conjunto de localidades, em determinado dia de atendimento. Estes dados são descritos e identificados por meio do número da Ordem de Serviço.

Para 8ª semana, foram registradas nove Ordens de Serviço.

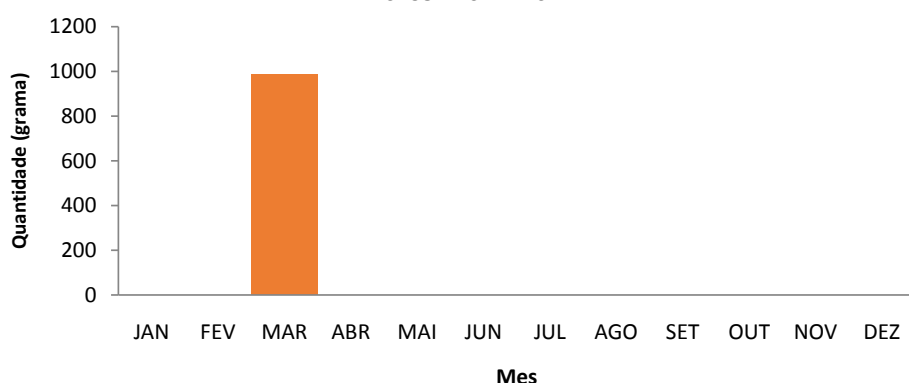
Tabela 01. Relatório gráfico de controle de pragas referente ao controle invertebrados (insetos), das áreas de atendimento nos bairros, fazendas e distritos de Brumadinho, MG.

CONTRATANTE: VALE S/A.				ORDEM DE SERVIÇO Nº: 55,56,57,58,59,60.								
GESTOR DA CONTRATANTE: Lucimar Moreira												
CONTRATADA: CALL CLEAN SOLUÇÕES EM CONTROLE DE PRAGAS												
RESPONSÁVEL DA CONTRATADA: ANA BEATRIZ BORGES DA SILVA												
MÊS DE REFERÊNCIA: 21/03 a 28/03				Março/2019 - 8ª semana								
Serviço												
Controle de pragas e vetores urbanos - INVERTEBRADOS												
1. PRODUTOS UTILIZADOS E RASTREABILIDADE NO MÊS												
GRUPO QUÍMICO	NOME COMUM	CONCENTRAÇÃO	FABRICANTE	LOTE	REGISTRO M.S.	VAL.						
Piretróides	Bifentrina	0,08%	Chemone	1217	3239800270015	jun/19						
Neonicotinoide	Imidacloprido	2,15%	Chemone	6118	3239800420017	out/20						
Neonicotinoide	Imidacloprido	0,15%	Chemone	4118	3239800020019	nov/20						
Piretróide	Deltametrina	0,2%	Bequisa	002/14	3160600260018	jun/19						
–	Refil cola	–	control up	–	–	jul/20						
–	–	–	–	–	–	–						
–	–	–	–	–	–	–						
–	–	–	–	–	–	–						
–	–	–	–	–	–	–						
–	–	–	–	–	–	–						
2. QUANTIDADE MENSAL DE PRODUTOS PRONTO-USO GEL-GRANULADO-PÓ SECO-PASTILHAS (grama)												
Caso haja mais de um atendimento no mesmo mês, a quantidade de inseticida será somada ao do atendimento anterior.												
PRODUTO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
LARVICIDA BIOLÓGICO												
AZAMETIFÓS			15									
(PASTILHA LARVICIDA)												
PIRETRÓIDE												
DELTAMETRINA (PÓ SECO INSETICIDA)			950									
CIPERMETRINA PM												



BIFENTRINA+ALFA (PÓ SECO INSETICIDA)												
NEONICOTINÓIDE BARATA												
IMIDACLOPRID (GEL BARATICIDA)			10,7									
NEONICOTINÓIDE FORMIGA												
IMIDACLOPRID (GEL FORMICIDA)			10,4									
TOTAL	0	0	986,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUANTIDADE MENSAL DE PRODUTOS PRONTO-USO GEL-GRANULADO-PÓ SECO-PASTILHAS



3. QUANTIDADE MENSAL DE PRODUTO PRONTO-USO AEROSSOL (ml)

Caso haja mais de um atendimento no mesmo mês, a quantidade de inseticida será somada ao do atendimento anterior.

PRODUTO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
CARBAMATO												
PROPOXUR												
PIRETRÓIDE												
Dcifenotrina/Imiprotrina/Permetrina												
PIRETRINA												
Praletrina/Imiprotrina/Cifenotrina S												
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUANTIDADE MENSAL DE PRODUTO PRONTO-USO AEROSSOL



4. VOLUME MENSAL DE INSETICIDA DILUÍDO (litro)

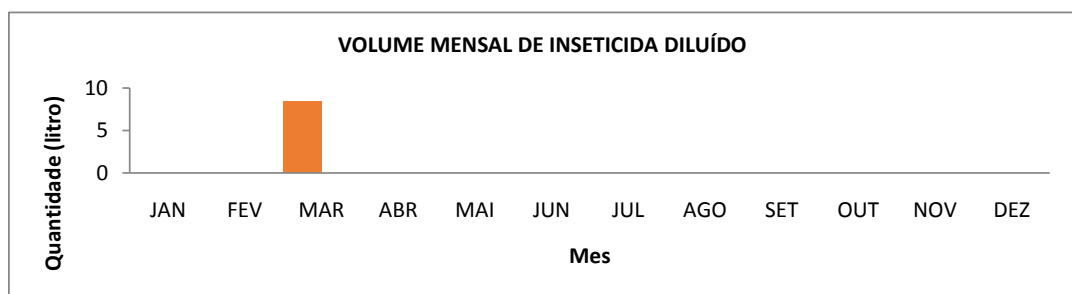
Caso haja mais de um atendimento no mesmo mês, o volume de calda será somado ao do atendimento anterior.

PRODUTO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
PIRETRÓIDES												



 	VALE				Elaboração MARÇO/2019			
	Relatório Técnico				Nº Versão: 08			

ALFACIPERMETRINA SC												
BIFENTRINA SC			8,5									
BIFENTRINA 100 CE												
DELTAMETRINA WG												
CIPERMETRINA CE												
TOTAL	0	0	8,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

Tabela 01. Relatório gráfico de controle de pragas referente ao controle de roedores das áreas de atendimento nos bairros, fazendas e distritos de Brumadinho, MG

Serviço													
Controle de pragas e vetores urbanos - ROEDORES Camundongo, rato de telhado e ratazana													
1. PRODUTOS UTILIZADOS E RASTREABILIDADE NO MÊS													
GRUPO QUÍMICO	NOME COMUM	CONCENTRAÇÃO	FABRICANTE	LOTE	REGISTRO M.S.	VAL.							
Hidroximarina	Brodifacoum BL	0,005%	Chemone	1217	3239800060010	ago/19							
Cumarínico	Brumadiolone	0,005%	Liphatech	591803150	322330073	nov/20							
-	-	-	-	-	-	-							
2. QUANTIDADE MENSAL DE PRODUTO RATICIDA UTILIZADO (grama)													
Caso haja mais de um atendimento no mesmo mês, a quantidade de raticida será somada ao do atendimento anterior.													
PRODUTO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
HIDROXIMARINA													
BRODIFACOU BLOCO			100										
BROMADIOLONE (BLOCO EXTRUSADO)			300										
CUMATETRALIL (PÓ SECO)													
TOTAL	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLACA COLA*													
*Produto pronto-uso atóxico (unidade)													
QUANTIDADE MENSAL DE PRODUTO RATICIDA UTILIZADO Quantidade (grama) 500 400 300 200 100 0 JAN FEV MAR ABR MAI JUN JUL AGO SET OUT NOV DEZ Mes													



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

6. CONCLUSÃO

As localidades que englobam o **PLANO CONTROLE DE PRAGAS E VETORES SINANTRÓPICOS DA REGIÃO DE BRUMADINHO, MG.**, delineados para as três localidades de Brumadinho; Sede de Brumadinho; Parque das Cachoeiras; Córrego Feijão, receberam diferentes metodologias de controle e combate a proliferação populacional de roedores, insetos rasteiros, e larvas de dípteros de importância médica (moscas e mosquitos vetores).

O atendimento de controle de pragas se caracteriza por pulverização de produtos específicos nas áreas externas, instalação de iscas raticidas em redes de esgotos (pluvial e sanitária) localizadas em vias públicas (ruas) e gel baraticida e formicida em casas de apoio da contratante.

As atividades de Desinsetização e Desratização referente à oitava campanha concentraram-se em galerias sanitárias e vias urbanas, casas de apoio à população localizada em Brumadinho - Sede, e Fazenda Abrigo, Fazenda Nossa Senhora de Fátima e pontos de apoio do distrito de Casa Branca.

Este relatório descreveu as atividades realizadas na oitava semana de atendimento, do **PLANO CONTROLE DE PRAGAS E VETORES SINANTRÓPICOS DA REGIÃO DE BRUMADINHO, MG.** O Plano visa o controle de pragas urbanas através de metodologias específicas, após o rompimento da Barragem I, na prevenção de possíveis surtos de doenças transmitidas por pragas (roedores, baratas e moscas) e o aumento de casos de arboviroses na região (mosquitos vetores). Os atendimentos nas cidades e distritos não possuem caráter de monitoramento ambiental e extermínio total de pragas, mas sim um controle integrado baseado em dados epidemiológicos regionais e apoio populacional e governamental através de comportamentos profiláticos e educação sanitária.

Portanto até o momento não teremos dados comparativos para avaliar o aumento ou diminuição de casos/surtos epidemiológicos nas localidades atendidas antes e após o rompimento da Barragem I. Todas as medidas que cerne o controle de pragas estão sendo tomadas, para atender o plano de ação solicitado e contribuir para a saúde da população dessas localidades.



	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

7. Referencias Bibliográficas

BRASIL, Ministério da Saúde. 2002. Fundação Nacional da Saúde. Manual de controle de roedores, Brasília, DF.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. 2009. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Diretrizes nacionais para prevenção e controle de epidemias de dengue / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância Epidemiológica. Brasília : Ministério da Saúde, 2009. 160 p.

GULLAN, P.J. and CRANSTON, P.S. 2005. Insects: An Outline of Entomology. 3rd Edition, Blackwell Publishing Ltd., Hoboken, 505 p.

IBGE. 2010 Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/mg/brumadinho/panorama>

POSSAS. C, A.2000. Urbanização, ecologia e emergência de formas graves da leptospirose: análise comparativa de dados secundários nacionais. In: Anais do evento comemorativo do centenário do Instituto Oswaldo Cruz e da Fundação Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro.

FORTUNA, J. L.2009. Controle de Roedores. 24f. Dissertação (Doutorado em Higiene e Processamento Tecnológico de Origem Animal) - Faculdade de veterinária, Universidade Federal Fluminense. Niterói.



 CALLCLEAN SOLUÇÕES EM CONTROLE DE PRAGAS	VALE		Elaboração
	Relatório Técnico		MARÇO/2019
			Nº Versão: 08

ANEXO



1. CRONOGRAMA ATENDIMENTOS DA OITAVA SEMANA

[illegible]

 	VALE	Elaboração MARÇO/2019
	Relatório Técnico	Nº Versão: 08

LEGENDA	
CA	Casa de Apoio Vale
	A ser realizado
	Serviço realizado
Coordenador de campo	Reginaldo (31) 99141-0818

