



ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE JUSANTE (ECJ) FÁBRICA -
BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO - MINA DE FÁBRICA, NO MUNICÍPIO
DE OURO PRETO E ITABIRITO

CL-HC-1085-EIA-003-VOL-VI

OUTUBRO | 2022





VOLUMES

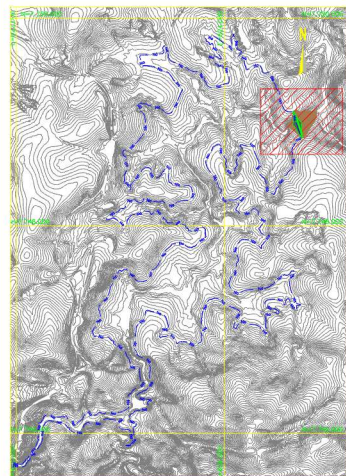
O Estudo de Impacto Ambiental da Estrutura de Contenção de Jusante Fábrica é composto por 6 (seis) volumes, sendo este documento o VOLUME VI, que consiste na apresentação dos anexos citados nos demais volumes, conforme a relação a seguir

ANEXO 01	Plantas das Alternativas Locacionais
ANEXO 02	Cronograma de obra da fase de implantação
ANEXO 03	PAEBM
ANEXO 04	Plano Integrado de Descomissionamento
ANEXO 05	Tabela Fauna Regional
ANEXO 06	Tabela Fauna Local
ANEXO 07	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e Cadastro Técnico Federal (CTF)



ANEXO 01

PLANTAS DAS ALTERNATIVAS LOCACIONAIS

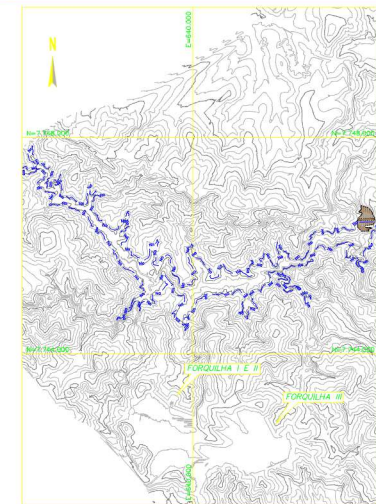


SONDAGEM MISTA


	LESTE PONTA	NORTE PONTA	LESTE FOCO	NORTE FOCO	COMPROMISSO (m)
LT-1	624.561,15	7.748.033,49	624.778,29	7.748.115,73	2,30
LT-2	624.573,28	7.748.007,07	624.789,53	7.748.085,75	2,30
LT-3	624.585,24	7.748.012,82	624.799,74	7.748.055,83	2,30
LT-4	624.617,90	7.748.942,28	624.835,99	7.748.016,26	2,30
LT-5	624.808,11	7.748.805,12	624.824,67	7.748.263,58	2,30
LT-6	624.827,44	7.748.861,27	624.836,97	7.748.050,29	2,30
LT-7	624.835,81	7.748.865,87	624.850,39	7.748.808,52	2,30
					1.610,00

- | REVISÃO | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------------------------------|--|--|-----------------------|------|------|------|-----|-----|------|----------|
| E | | C | | APPROVADO | | RR | RR | HA | HA | HA | HA | 18/07/17 |
| A | | B | | EMISSION INICIAL | | RR | RR | HA | HA | HA | HA | 04/07/17 |
| REV. | T.E. | DESCRIÇÃO | | | | PROJ | DES. | VER. | APR | AUT | DATA | |
| REVISÕES | | | | | | | | | | | | |
| T.E. | TIPO DE | (A) PRELIMINAR DE CADA APROVAÇÃO | (C) PARA COMPLEMENTO DE CADA ATUALIZAÇÃO | (E) PARA CONSTRUÇÃO DE CADAQUE MODIFICAÇÃO | (G) CONFORME CONTRATO | | | | | | | |

 		CLASSIFICAÇÃO RESTRITO	
PROJETO DE PLANO DE CONTINGÊNCIA PARA DESCOMISSAMENTO DAS 7 BARRAGENS		Nº DO PROJETO 5-4190	Nº DA SE 0
PROJETO CONCEITUAL BARRAGENS MINA DE FABRICA – PLANO DE CONTINGÊNCIA PLANO DE INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA – CRR – EIXO 1 PLANTA			
ESCALA INDICADA	Nº CONTINGÊNCIA DF19-100-1-EC-DWG-0012	Nº VALE 1000HH-X-33851	REVISÃO 0

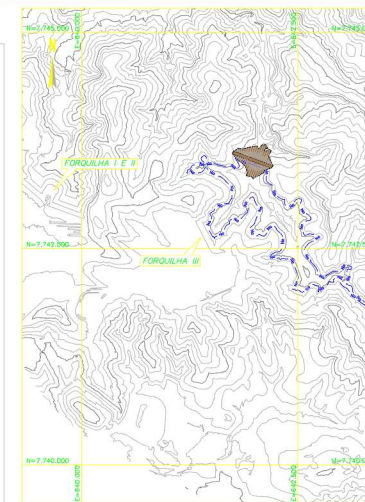


PLANTA CHAVE
ESC 1:40.000

- 
 - CURVAS DE NÍVEL - BASE TOPOGRÁFICA
 - SOLO COMPACTADO
 - ESPELHO D'ÁGUA


				CLASSIFICAÇÃO RESTRITO	
PROJETO OFT - PLANO DE CONTINGÊNCIA PARA DESCOMISSONAMENTO DAS 7 BARRAGENS			Nº DO PROJETO S-4190		Nº DA SE -
PROJETO: CONCEITUAL BARRAGENS					
MINA DE FÁBRICA – PLANO DE CONTINGÊNCIA ESTUDO LOCALACIONAL DE EIXOS – EIXO-2 PLANTA					
ESCALA INDICADA		Nº CONTRATADA DF19-100-1-EG-DWG-0003	Nº VALE 1000HH-X-33842		REVISÃO 0
PGE-0-800 – Rev 5 (A)					

PE-C-601 - Rev 6 (A1)



PLANTA CHAVE

LEGENDA:

- 

VALE				CLASSIFICAÇÃO RESTRITO
PROJETO		OUTRO PROJETO		Nº DA SE
OUTRO PROJETO DE CONTINGÊNCIA PARA DESCOMISSONAMENTO DAS 7 BARRAGENS		S-4190		
PROJETO CONCEITUAL				
MINA DE FABRICA – PLANO DE CONTINGÊNCIA				
ESTUDO LOCACIONAL DE EXIOS – EXIO-3				
PLANTA				
ESCALA	CONTRATADA	Nº VALE	REVISÃO	
INDICADA	DF19-100-1-EG-DWG-0004	1000HH-X-33843	0	

PE-G-601 - Rev 6 (A1)



ANEXO 02

CRONOGRAMA DE OBRA DA FASE DE
IMPLANTAÇÃO

HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA (HOMEM HORA)

Activity ID	Activity Name	Start	Finish	Performance % Complete	Schedule % Complete	2019												2020												2021
						Apr	M	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	F	Mar	Apr	M	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan			
S4236_FASE-1_CONTENÇÃO_FABRICA_FASE-1_DATA_D.		02-05-2019 A	15-01-2021 A	100%	97,74%																									
CONTENÇÃO DE CONTINGÊNCIA DE JUSANTE		02-05-2019 A	15-01-2020 A	100%	97,74%																									
A18460	Contenção de contingência de jusante - Engenharia - Contenção Fábrica	02-05-2019 A	11-03-2020 A	100%	100%																									
A22100	Recebimento de agregados - 829.799 t. - Contenção Fábrica	01-09-2019 A	31-08-2020 A	100%	5,34%																									
Marcos Gerenciais		02-05-2019 A	18-12-2020 A	100%	100%																									
A18440	Ordem de Serviço - Contenção de contingência - Contenção Fábrica	02-05-2019 A	02-05-2020 A	100%	100%																									
A21310	Término da contigência de Jusante - Contenção Fábrica		18-12-2020 A	100%	0%																									
Instalações Provisórias		02-05-2019 A	15-01-2020 A	100%	97,94%																									
Mobilização e manutenção de canteiros / Rampas		02-05-2019 A	15-01-2020 A	100%	82,71%																									
PR1820	Mobilização - Contenção Fábrica	02-05-2019 A	03-09-2020 A	100%	100%																									
PR1830	Desmobilização - Contenção Fábrica	13-09-2020 A	15-01-2020 A	100%	100%																									
PR1840	Manutenção de Canteiros e Acessos - Contenção Fábrica	17-06-2019 A	29-02-2020 A	100%	81,16%																									
Canteiro principal		18-06-2019 A	05-08-2020 A	100%	100%																									
PR1850	Escritório Administrativo - Contenção Fábrica	18-06-2019 A	12-07-2020 A	100%	100%																									
PR1860	Escritório do Cliente - Contenção Fábrica	18-06-2019 A	05-08-2020 A	100%	100%																									
PR1880	Refeitório - Contenção Fábrica	18-06-2019 A	05-08-2020 A	100%	100%																									
Canteiro avançado		19-07-2019 A	27-08-2020 A	100%	100%																									
PR1890	Escritório de Campo - Contenção Fábrica	19-07-2019 A	27-08-2020 A	100%	100%																									
Instalações de água e energia		29-07-2019 A	03-09-2020 A	0%	0%																									
PR1900	Rede de água para site - Contenção Fábrica	29-07-2019 A	16-08-2020 A	100%	100%																									
PR1910	Rede de água para centrais industriais - Contenção Fábrica	01-08-2019 A	03-09-2020 A	100%	100%																									
PR1920	Linha de energia para centrais industriais - Contenção Fábrica	01-08-2019 A	03-09-2020 A	100%	100%																									
Serviços Preliminares		21-05-2019 A	27-11-2020 A	100%	100%																									
Sondagem		21-05-2019 A	27-11-2020 A	100%	100%																									
PR1970	Sondagens - Contenção Fábrica	21-05-2019 A	27-11-2020 A	100%	100%																									
Acessos		06-06-2019 A	26-11-2020 A	100%	100%																									
PR1980	Acesso 1 - Contenção Fábrica	06-06-2019 A	16-08-2020 A	100%	100%																									
PR1981	Acesso 2 - Contenção Fábrica	08-07-2019 A	13-11-2020 A	100%	100%																									
PR1982	Acesso 3 - Contenção Fábrica	22-07-2019 A	13-11-2020 A	100%	100%																									
PR1983	Acesso Montante / Ponte - Contenção Fábrica	14-10-2019 A	26-11-2020 A	100%	100%																									
Central de concreto CCV/CCR		24-06-2019 A	08-10-2020 A	100%	100%																									
CCR 03		24-06-2019 A	08-10-2020 A	100%	100%																									
CE1050	Terraplenagem - Contenção Fábrica	24-06-2019 A	16-08-2020 A	100%	100%																									
CE1060	Fornecimento - Contenção Fábrica	15-07-2019 A	04-09-2020 A	100%	100%																									
CE1070	Blocos/Bases - Contenção Fábrica	28-08-2019 A	04-09-2020 A	100%	100%																									
CE1080	Montagem - Contenção Fábrica	04-09-2019 A	02-10-2020 A	100%	100%																									
CE1090	Comissionamento - Contenção Fábrica	02-10-2019 A	08-10-2020 A	100%	100%																									
CCV 01		24-06-2019 A	28-08-2020 A	100%	100%																									

■ Remaining Level of Effort
 ■ Actual Work
 ■ Critical Remaini...
■ Actual Level of Effort
■ Remaining Work
◆ ◆ Milestone

HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA (HOMEM HORA)

Activity ID	Activity Name	Start	Finish	Performance % Complete	Schedule % Complete	2019												2020												2021
						Apr	M	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	F	Mar	Apr	M	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan			
	CE0010	Terraplenagem - Contenção Fábrica	24-06-2019 A	16-08-20 ¹	100%	100%																								
	CE0020	Fornecimento - Contenção Fábrica	15-07-2019 A	31-07-20 ¹	100%	100%																								
	CE0030	Blocos/Bases - Contenção Fábrica	24-07-2019 A	17-08-20 ¹	100%	100%																								
	CE0040	Montagem - Contenção Fábrica	19-08-2019 A	27-08-20 ¹	100%	100%																								
	CE0050	Comissionamento - Contenção Fábrica	27-08-2019 A	28-08-20 ¹	100%	100%																								
	CCR 02		24-06-2019 A	08-10-20 ¹	100%	100%																								
	CE1000	Terraplenagem - Contenção Fábrica	24-06-2019 A	16-08-20 ¹	100%	100%																								
	CE1010	Fornecimento - Contenção Fábrica	15-07-2019 A	24-07-20 ¹	100%	100%																								
	CE1020	Blocos/Bases - Contenção Fábrica	06-08-2019 A	22-08-20 ¹	100%	100%																								
	CE1030	Montagem - Contenção Fábrica	22-08-2019 A	30-09-20 ¹	100%	100%																								
	CE1040	Comissionamento - Contenção Fábrica	30-09-2019 A	08-10-20 ¹	100%	100%																								
	CCV 04		24-06-2019 A	08-10-20 ¹	100%	100%																								
	CE1100	Terraplenagem - Contenção Fábrica	24-06-2019 A	16-08-20 ¹	100%	100%																								
	CE1110	Fornecimento - Contenção Fábrica	15-07-2019 A	28-08-20 ¹	100%	100%																								
	CE1120	Blocos/Bases - Contenção Fábrica	16-08-2019 A	02-09-20 ¹	100%	100%																								
	CE1130	Montagem - Contenção Fábrica	02-09-2019 A	08-10-20 ¹	100%	100%																								
	CE1140	Comissionamento - Contenção Fábrica	02-10-2019 A	03-10-20 ¹	100%	100%																								
	Escavação		11-07-2019 A	20-07-20 ¹	100%	100%																								
	Galeria de Desvio		02-08-2019 A	08-01-20 ¹	100%	100%																								
	ES00C25	Emissão do Projeto de Tratamento - Contenção Fábrica		02-12-20 ¹	100%	100%																								
	ESC0010	Escavação comum galeria de desvio - Contenção Fábrica	02-08-2019 A	26-08-20 ¹	100%	100%																								
	ESC0020	Escavação em rocha galeria de desvio - Contenção Fábrica	27-08-2019 A	29-10-20 ¹	100%	100%																								
	ESC0030	Tratamento Ombreira Esquerda - 1ª Etapa - Contenção Fábrica	02-12-2019 A	22-12-20 ¹	100%	100%																								
	ESC0040	Tratamento Ombreira Esquerda - 2ª Etapa - Contenção Fábrica	17-12-2019 A	08-01-20 ¹	100%	100%																								
	Ombreira Esquerda		11-07-2019 A	18-10-20 ¹	0%	0%																								
	ME0005	Escavação ME - Contenção Fábrica	11-07-2019 A	18-10-20 ¹	100%	100%																								
	Ombreira Direita / Leito do Rio		11-09-2019 A	20-07-20 ¹	100%	100%																								
	MD0005	Escavação MD - Contenção Fábrica	11-09-2019 A	31-01-20 ¹	100%	100%																								
	Montante		01-04-2020 A	30-05-20 ¹	100%	100%																								
	MD0025	EL. 950,00 a EL. 920,00 - Contenção Fábrica	01-04-2020 A	10-04-20 ¹	100%	100%																								
	MD0035	EL. 920,00 a EL. 913,00 - Contenção Fábrica	13-04-2020 A	22-04-20 ¹	100%	100%																								
	MD0045	EL. 913,00 a EL. 902,00 - Contenção Fábrica	22-04-2020 A	30-04-20 ¹	100%	100%																								
	MD0400	EL. 902,00 a EL. 894,00 - Contenção Fábrica	20-05-2020 A	27-05-20 ¹	100%	100%																								
	MD0410	EL. 894,00 a EL. 892,00 - Contenção Fábrica	29-05-2020 A	30-05-20 ¹	100%	100%																								
	Leito do Rio		03-02-2020 A	16-02-20 ¹	100%	100%																								
	MD0580	EL. 887,00 a EL. 896,00 - Contenção Fábrica	03-02-2020 A	07-02-20 ¹	100%	100%																								
	MD0590	EL. 896,00 a EL. 891,00 - Contenção Fábrica	10-02-2020 A	16-02-20 ¹	100%	100%																								
	Offset		03-02-2020 A	16-03-20 ¹	100%	100%																								
	MD0545	EL. 921,00 a EL. 909,00 - Contenção Fábrica	03-02-2020 A	07-02-20 ¹	100%	100%																								

■ Remaining Level of Effort
 ■ Actual Work
 ■ Critical Remaini...
■ Actual Level of Effort
 ■ Remaining Work
 ◆ ◆ Milestone

HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA (HOMEM HORA)

Activity ID	Activity Name	Start	Finish	Performance % Complete	Schedule % Complete	2019												2020												2021
						Apr	M	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	F	Mar	Apr	M	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan			
	MD0550	EL. 909,00 a EL. 901,00 - Contenção Fábrica	17-02-2020 A	23-02-20:	100%	100%																								
	MD0560	EL. 901,00 a EL. 898,00 - Contenção Fábrica	17-02-2020 A	23-02-20:	100%	100%																								
	MD0570	EL. 898,00 a EL. 880,00 - Contenção Fábrica	17-02-2020 A	16-03-20:	100%	100%																								
	Jusante		10-02-2020 A	20-07-20:	100%	100%																								
	MD0630	EL. 981,00 a EL. 946,00 - Contenção Fábrica	10-02-2020 A	15-02-20:	100%	100%																								
	MD0640	EL. 946,00 a EL. 931,00 - Contenção Fábrica	01-05-2020 A	07-05-20:	100%	100%																								
	MD0650	EL. 931,00 a EL. 920,00 - Contenção Fábrica	08-05-2020 A	14-05-20:	100%	100%																								
	MD0660	EL. 920,00 a EL. 913,00 - Contenção Fábrica	18-05-2020 A	24-05-20:	100%	100%																								
	MD0670	EL. 913,00 a EL. 902,00 - Contenção Fábrica	01-07-2020 A	06-07-20:	100%	100%																								
	MD0680	EL. 902,00 a EL. 894,00 - Contenção Fábrica	10-07-2020 A	15-07-20:	100%	100%																								
	MD0690	EL. 894,00 a EL. 892,00 - Contenção Fábrica	17-07-2020 A	20-07-20:	100%	100%																								
	Canais		11-10-2019 A	15-01-20:	100%	100%																								
	CN0010	Escavação Canal Montante - Contenção Fábrica	11-10-2019 A	08-11-20:	100%	100%																								
	CN0020	Proteção Canal Montante - Contenção Fábrica	08-01-2020 A	10-01-20:	100%	100%																								
	CN0030	Escavação Canal Jusante - Contenção Fábrica	11-10-2019 A	08-11-20:	100%	100%																								
	CN0040	Proteção Canal Jusante - Contenção Fábrica	14-01-2020 A	15-01-20:	100%	100%																								
	Estrutura		23-09-2019 A	30-09-20:	100%	100%																								
	Galeria de Desvio		16-10-2019 A	30-09-20:	100%	100%																								
	Muro divisor		16-10-2019 A	15-02-20:	100%	100%																								
	GD0050	Limpeza de fundação - Contenção Fábrica	16-10-2019 A	29-12-20:	100%	100%																								
	GD0060	Regularização - Contenção Fábrica	01-11-2019 A	03-01-20:	100%	100%																								
	GD0070	Execução do Muro - 1ª Etapa - Contenção Fábrica	05-11-2019 A	08-01-20:	100%	100%																								
	GD0080	Execução do Muro - 2ª Etapa - Contenção Fábrica	08-01-2020 A	15-02-20:	100%	100%																								
	Galeria Definitiva		17-10-2019 A	30-09-20:	0%	0%																								
	Módulo 1		20-01-2020 A	30-09-20:	0%	0%																								
	Laje de fundo		20-01-2020 A	20-02-20:	0%	0%																								
	M1L0010	Limpeza fundação / tratamento - Contenção Fábrica	20-01-2020 A	23-01-20:	100%	100%																								
	M1L0020	Regularização - Contenção Fábrica	22-01-2020 A	06-02-20:	100%	100%																								
	M1L0030	Camada 0,50m - Contenção Fábrica	06-02-2020 A	13-02-20:	100%	100%																								
	M1L0040	Camada 1,50m - Contenção Fábrica	13-02-2020 A	20-02-20:	100%	100%																								
	Galeria		01-03-2020 A	23-05-20:	0%	0%																								
	M1G0010	Camada até 2,50m - Contenção Fábrica	01-03-2020 A	07-03-20:	100%	100%																								
	M1G0020	Camada até 5,00m - Contenção Fábrica	08-03-2020 A	09-04-20:	100%	100%																								
	M1G0030	Lançamento pré - moldados teto - Contenção Fábrica	15-04-2020 A	23-05-20:	100%	100%																								
	Tomada d'água		19-04-2020 A	30-09-20:	0%	0%																								
	TA0010	Peito de Pomba - Contenção Fábrica	19-04-2020 A	26-04-20:	100%	100%																								
	TA0020	Camada de 0,50m - Contenção Fábrica	24-04-2020 A	07-05-20:	100%	100%																								
	TA0030	1ª Camada até EL. 905,90 - Contenção Fábrica	08-05-2020 A	09-05-20:	100%	100%																								
	TA0040	Laje Superior TA - Contenção Fábrica	01-06-2020 A	18-06-20:	100%	100%																								

■ Remaining Level of Effort
 ■ Actual Work
 ■ Critical Remaini...
 ■ Actual Level of Effort
 ■ Remaining Work
 ◆ ◆ Milestone

[illegible]

[illegible]

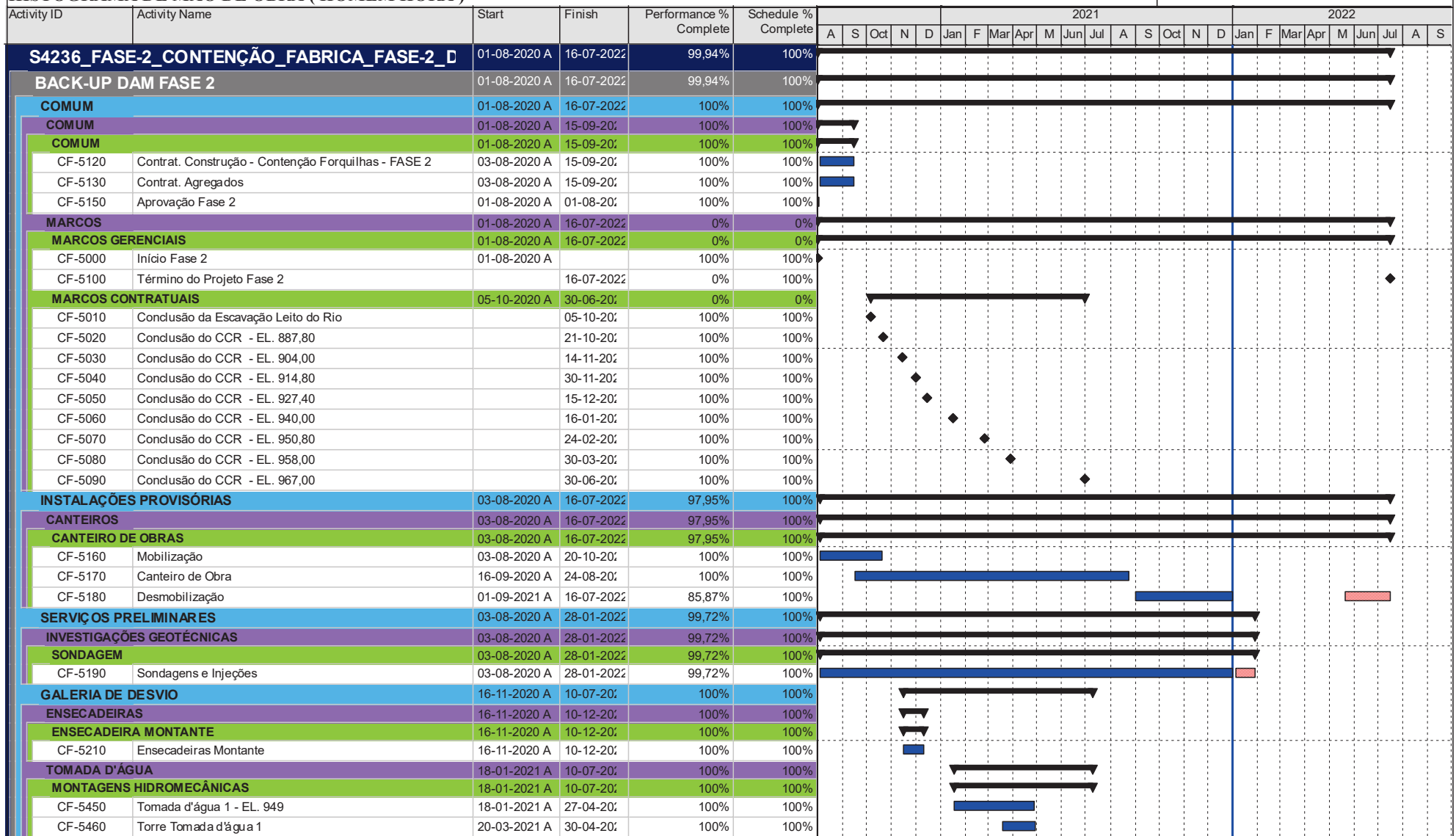
HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA (HOMEM HORA)

Activity ID	Activity Name	Start	Finish	Performance % Complete	Schedule % Complete	2019												2020												2021	
						Apr	M	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	F	Mar	Apr	M	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan				
Margem Direita e Leito do Rio - Blocos 08 a 12	MD1095	Camada MD - El.931,00 - Contenção Fábrica	15-08-2020 A	17-08-20:	100%	100%																									
	MD1105	Camada MD - El.932,80 - Contenção Fábrica	18-08-2020 A	20-08-20:	100%	100%																									
	MD1115	Camada MD - El.934,60 - Contenção Fábrica	22-08-2020 A	26-08-20:	100%	100%																									
	MD1125	Camada MD - El.936,40 - Contenção Fábrica	25-08-2020 A	28-08-20:	100%	100%																									
	MD1135	Camada MD - El.938,20 - Contenção Fábrica	29-08-2020 A	02-09-20:	100%	100%																									
	MD1145	Camada MD - El.940,00 - Contenção Fábrica	03-09-2020 A	04-09-20:	100%	100%																									
	MD1155	Camada MD - El.941,80 - Contenção Fábrica	05-09-2020 A	06-09-20:	100%	100%																									
	MD1165	Camada MD - El.943,60 - Contenção Fábrica	07-09-2020 A	07-09-20:	100%	100%																									
	MD1175	Camada MD - El.945,40 - Contenção Fábrica	08-09-2020 A	09-09-20:	100%	100%																									
	MD1185	Camada MD - El.947,20 - Contenção Fábrica	10-09-2020 A	11-09-20:	100%	100%																									
	MD1195	Camada MD - El.949,00 - Contenção Fábrica	12-09-2020 A	12-09-20:	100%	100%																									
	Margem Direita e Leito do Rio - Blocos 08 a 12		01-06-2020 A	30-09-20:	100%	100%																									
	MD0009	Regularização - Contenção Fábrica	01-06-2020 A	02-06-20:	100%	100%																									
	MD0010	Camada MD - El.880,60 - Contenção Fábrica	03-06-2020 A	04-06-20:	100%	100%																									
	MD0020	Camada MD - El.882,40 - Contenção Fábrica	05-06-2020 A	07-06-20:	100%	100%																									
	MD0030	Camada MD - El.884,20 - Contenção Fábrica	08-06-2020 A	10-06-20:	100%	100%																									
	MD0040	Camada MD - El.886,00 - Contenção Fábrica	11-06-2020 A	13-06-20:	100%	100%																									
	MD0050	Camada MD - El.887,80 - Contenção Fábrica	14-06-2020 A	16-06-20:	100%	100%																									
	MD0060	Camada MD - El.889,60 - Contenção Fábrica	17-06-2020 A	19-06-20:	100%	100%																									
	MD0070	Camada MD - El.891,40 - Contenção Fábrica	20-06-2020 A	22-06-20:	100%	100%																									
	MD0080	Camada MD - El.893,20 - Contenção Fábrica	23-06-2020 A	25-06-20:	100%	100%																									
	MD0090	Camada MD - El.895,00 - Contenção Fábrica	26-06-2020 A	28-06-20:	100%	100%																									
	MD0100	Camada MD - El.896,80 - Contenção Fábrica	29-06-2020 A	30-06-20:	100%	100%																									
	MD0110	Camada MD - El.898,60 - Contenção Fábrica	30-06-2020 A	06-07-20:	100%	100%																									
	MD0120	Camada MD - El.900,40 - Contenção Fábrica	07-07-2020 A	10-07-20:	100%	100%																									
	MD0130	Camada MD - El.902,20 - Contenção Fábrica	11-07-2020 A	14-07-20:	100%	100%																									
	MD0140	Camada MD - El.904,00 - Contenção Fábrica	15-07-2020 A	18-07-20:	100%	100%																									
	MD0150	Camada MD - El.905,80 - Contenção Fábrica	19-07-2020 A	22-07-20:	100%	100%																									
	MD0160	Camada MD - El.907,60 - Contenção Fábrica	23-07-2020 A	26-07-20:	100%	100%																									
	MD0170	Camada MD - El.909,40 - Contenção Fábrica	27-07-2020 A	30-07-20:	100%	100%																									
	MD0180	Camada MD - El.911,20 - Contenção Fábrica	30-07-2020 A	31-07-20:	100%	100%																									
	MD0190	Camada MD - El.913,00 - Contenção Fábrica	31-07-2020 A	31-07-20:	100%	100%																									
	MD0200	Camada MD - El.914,80 - Contenção Fábrica	31-07-2020 A	31-07-20:	100%	100%																									
MD0210	Camada MD - El.916,60 - Contenção Fábrica	31-07-2020 A	31-07-20:	100%	100%																										
MD0220	Camada MD - El.918,40 - Contenção Fábrica	31-07-2020 A	02-08-20:	100%	100%																										
MD0230	Camada MD - El.920,20 - Contenção Fábrica	03-08-2020 A	04-08-20:	100%	100%																										
MD0240	Camada MD - El.922,00 - Contenção Fábrica	05-08-2020 A	07-08-20:	100%	100%																										
MD0250	Camada MD - El.923,80 - Contenção Fábrica	07-08-2020 A	08-08-20:	100%	100%																										
MD0260	Camada MD - El.925,60 - Contenção Fábrica	09-08-2020 A	10-08-20:	100%	100%																										

■ Remaining Level of Effort
 ■ Actual Work
 ■ Critical Remaini...
 ■ Actual Level of Effort
 ■ Remaining Work
 ◆ ◆ Milestone

[illegible]

HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA (HOMEM HORA)



■ Remaining Level of Effort
 ■ Actual Work
 ■ Critical Remaini...
■ Actual Level of Effort
■ Remaining Work
◆ ◆ Milestone

HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA (HOMEM HORA)

Activity ID	Activity Name	Start	Finish	Performance % Complete	Schedule % Complete	2021														2022													
						A	S	Oct	N	D	Jan	F	Mar	Apr	M	Jun	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	Mar	Apr	M	Jun	Jul	A	S		
	CF-5470	Montagem Hidromecânica dos Extravadores TA1	26-03-2021 A	10-07-2021	100%	100%																											
	CF-5480	Tomada d'água 2 - EL. 958	20-03-2021 A	22-06-2021	100%	100%																											
	CF-5490	Montagem Hidromecânica dos Extravadores TA2	26-03-2021 A	01-07-2021	100%	100%																											
CONTENÇÃO		03-08-2020 A	16-07-2022	100%	100%																												
MACIÇO		03-08-2020 A	28-01-2022	100%	100%																												
CONTENÇÃO FASE 1		03-08-2020 A	28-01-2022	99,94%	100%																												
	CF-5110	Contrat. Eng. Det. - Contenção Forquilhas	03-08-2020 A	14-09-2021	100%	100%																											
	CF-5140	Eng. Contenção Forquilhas	03-08-2020 A	28-01-2022	99,94%	100%																											
CONTENÇÃO FASE 2		13-08-2020 A	16-07-2021	100%	100%																												
	CF-5200	Escavação - 2ª Fase	13-08-2020 A	14-01-2021	100%	100%																											
	CF-5200a	Escavação Ombreira esquerda	16-01-2021 A	10-04-2021	100%	100%																											
	CF-5200b	Escavação - Bacia de dissipação	16-01-2021 A	15-07-2021	100%	100%																											
	CF-5200c	Escavação - Reforço Bloco 9	16-01-2021 A	10-04-2021	100%	100%																											
	CF-5200d	Estrutura da Bacia de dissipação	22-06-2021 A	16-07-2021	100%	100%																											
	CF-5200e	Reforço do Bloco 9	26-04-2021 A	23-06-2021	100%	100%																											
	CF-5250	Limpeza de Fundação / Regularização	22-08-2020 A	06-05-2021	100%	100%																											
	CF-5260	Estrutura de Contenção - 2ª Fase - Cota 880,60 até 887,80	05-10-2020 A	21-10-2021	100%	100%																											
	CF-5270	Estrutura de Contenção - 2ª Fase - Cota 887,80 até 904,00	22-10-2020 A	07-11-2021	100%	100%																											
	CF-5280	Estrutura de Contenção - 2ª Fase - Cota 904,00 até 914,80	09-11-2020 A	23-11-2021	100%	100%																											
	CF-5290	Estrutura de Contenção - 2ª Fase - Cota 914,80 até 927,40	24-11-2020 A	15-12-2021	100%	100%																											
	CF-5300	Estrutura de Contenção - 2ª Fase - Cota 927,40 até 940,00	16-12-2020 A	08-01-2022	100%	100%																											
	CF-5310	Estrutura de Contenção - 2ª Fase - Cota 940 até 950,80	09-01-2021 A	24-02-2022	100%	100%																											
	CF-5320	Estrutura de Contenção - 2ª Fase - Cota 950,80 até 958,00	26-02-2021 A	30-03-2022	100%	100%																											
	CF-5330	Estrutura de Contenção - 2ª Fase - Cota 958,0 até 967,00	31-03-2021 A	30-06-2022	100%	100%																											
	CF-5500	Estrutura de Contenção - CCR - Bloco 1 à 1B	19-04-2021 A	30-06-2022	100%	100%																											
EXTRAVASOR		24-08-2020 A	16-07-2022	100%	100%																												
	CF-5510	Execução de Asfalto nos acessos a Contenção.	16-09-2021 A	16-07-2022	5,49%	0%																											
EXTRAVASOR		24-08-2020 A	23-06-2021	100%	100%																												
	CF-5230	Agregados 1	24-08-2020 A	31-08-2021	100%	100%																											
	CF-5350	Agregados 2	01-09-2020 A	30-09-2021	100%	100%																											
	CF-5360	Agregados 3	01-09-2020 A	30-09-2021	100%	100%																											
	CF-5370	Agregados 4	21-09-2020 A	26-10-2021	100%	100%																											
	CF-5380	Agregados 5	27-10-2020 A	04-12-2021	100%	100%																											
	CF-5390	Agregados 6	04-12-2020 A	29-12-2021	100%	100%																											
	CF-5400	Agregados 7	30-12-2020 A	03-02-2022	100%	100%																											
	CF-5410	Agregados 8	03-02-2021 A	12-03-2022	100%	100%																											
	CF-5420	Agregados 9	12-03-2021 A	23-06-2022	100%	100%																											
PRAD - RECUPERAÇÃO DE ÁREA		03-05-2021 A	30-11-2022	100%	100%																												
	CF-5340	Recuperação da Área 1	03-05-2021 A	26-07-2021	100%	100%																											

■ Remaining Level of Effort
 ■ Actual Work
 ■ Critical Remaini...
 ■ Actual Level of Effort
 ■ Remaining Work
 ◆ ◆ Milestone

HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA (HOMEM HORA)

Activity ID	Activity Name	Start	Finish	Performance % Complete	Schedule % Complete	2021														2022													
						A	S	Oct	N	D	Jan	F	Mar	Apr	M	Jun	Jul	A	S	Oct	N	D	Jan	F	Mar	Apr	M	Jun	Jul	A	S		
	CF-5430	Recuperação da Área 2	27-07-2021 A	20-08-2021 A	100%	100%																											
	CF-5440	Recuperação da Área 3	20-08-2021 A	30-11-2021 A	100%	100%																											

Page 3 of 3

TASK filter: All Activities

© Primavera Systems, Inc.



ANEXO 03

PAEBM




PAEBM

PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA
PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO

**BARRAGEM Forquilhas I, II, III, IV,
Grupo e Dique de Pedra**

MINA FÁBRICA

	PAEBM – PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO	BARRAGEM Forquilhas I, II, III, IV, Grupo e Dique de Pedra
---	--	---

APRESENTAÇÃO GERAL

Este documento apresenta o Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBM) referente à Barragem Forquilhas I, II, III, IV, Grupo e Dique de Pedra, de propriedade da Vale, localizada no município de Ouro Preto, no Estado de Minas Gerais.

O trabalho realizado envolve a atualização e revisão dos documentos emitidos anteriormente, dentro de um processo de melhoria contínua, em atendimento à Lei Federal nº 12.334, de setembro de 2010, à Portaria ANM nº 70.389, de 17 de maio de 2017 e à Lei Estadual (MG) nº 23.291, de fevereiro de 2019 e demais regulações estaduais vigentes. Considera-se, portanto, que a versão protocolada anteriormente está cancelada e substituída pelo presente documento.

O PAEBM está estruturado em cinco seções específicas, conforme a seguir:

- Seção I – Caracterização do PAEBM e todos os elementos técnicos com vista ao atendimento às exigências das entidades fiscalizadoras identificadas pela Política Nacional de Segurança de Barragens;
- Seção II – Ações de Proteção e Defesa Civil em atendimento às exigências dos organismos de Defesa Civil;
- Seção III – Ações de proteção e mitigação dos impactos ambientais, manejo de animais, resgate ou coleta da flora e plano de monitoramento hídrico em atendimento as exigências dos órgãos ambientais
- Seção IV – Ações para a preservação e salvaguarda do patrimônio cultural em atendimento as às exigências dos entes de proteção ao patrimônio cultural;
- Seção V – Ações necessárias para a preservação e salvaguarda dos animais.

"O presente Plano está atualizado, contudo, poderá sofrer alterações posteriores em decorrência de exigências da Lei n. 23.291/2019 ou outras hipóteses."

Para melhor compreensão do conteúdo de cada seção, elas foram estruturadas conforme estabelecido nas regulamentações vigentes, na forma como se segue:



PAEBM – PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO

BARRAGEM Forquilhas I, II, III, IV, Grupo e Dique de Pedra

ORGANIZAÇÃO DA INFORMAÇÕES NO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA

SEÇÃO I

Identificação e contatos dos agentes envolvidos no PAEBM

Descrição Geral da Estrutura

Descrição dos procedimentos Preventivos e Corretivos

Deteção, Avaliação e Classificação das Situações de Emergência

Ações esperadas para cada Nível de Emergência

Procedimentos de Notificação e Sistema de Alerta

Síntese do estudo de inundação

Recursos Humanos, Materiais e logísticos

Responsabilidades durante a Emergência

SEÇÃO II

CAPÍTULO 1

Ficha de assinatura do PAEBM e Lista de Contatos

Dados da Barragem e Identificação dos Níveis de Emergência

Centro de Monitoramento Geotécnico (CMG)

Protocolos de ação para cada Nível de Emergência

Sistema de Alerta e Alarme e Plano de Evacuação

Comunicação Riscos voltados para as comunidades

Locais para acomodação das pessoas que forem evacuadas

Mapas de inundação

CAPÍTULO 2

Plano de Abastecimento de água Potável

SEÇÃO III

Plano de Emergência para Proteção da Fauna

Plano de Emergência para Proteção da Flora

Diagnóstico de Abastecimento Público e Privado de Água

Plano de Monitoramento qualiquantitativo para águas superficiais, subterrânea e sedimentos de corpos Hídricos

Plano de Caracterização Química do solo

Plano de Mitigação de Carreamento de rejeitos

Plano de Mitigação de impactos em Estruturas com Potencial de Contaminação

SEÇÃO IV

Mapeamento dos Bens Culturais Protegidos

Ações de Mobilização

Diagnóstico do Patrimônio Cultural Estadual

Plano de Emergência para Preservação e Salvaguarda dos Patrimônio Cultural

SEÇÃO V

Plano de ação para a Preservação e Salvaguarda dos Animais de Produção

PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO (PAEBM)

O detalhamento e as seções do **Plano de Ação de Emergência para barragens de Mineração (PAEBM)** estão disponíveis no link:

<http://videosvale.intranetvale.com.br/mineracao/Forquilhas%20I%2C%20II%2C%20III%2C%20IV%2C%20Grupo%20e%20Dique%20de%20Pedra.zip>



ANEXO 04

PLANO INTEGRADO DE DESCOMISSIONAMENTO

**INTERNO**

PROJETO DETALHADO
GERAL
CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS
PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA
ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO

DF19-148-1-EG-RTE-0066

A

TE: TIPO	A - PRELIMINAR	C - PARA CONHECIMENTO	E - PARA CONSTRUÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO
EMIÇÃO	B - PARA APROVAÇÃO	D - PARA COTAÇÃO	F - CONFORME COMPRADO	H - CANCELADO

PE-G-606_Rev_16

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 2/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

SUMÁRIO

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1.0	OBJETIVO	3
2.0	DEFINIÇÕES E NOMENCLATURAS	3
3.0	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
4.0	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	3
4.1	ASPECTOS GERAIS	3
4.2	ASPECTOS GEOLÓGICOS	9
4.3	ASPECTOS HIDROLÓGICOS	14
4.4	ASPECTOS HIDRÁULICOS	15
4.5	CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DOS REJEITOS	16
4.6	RESUMO GERAL	17
5.0	PLANO DE DESCOMISSIONAMENTO	19
5.1	ASPECTOS GERAIS	19
5.2	DEMOLIÇÃO DO MACIÇO EM CCR	22
5.3	DEMOLIÇÃO DAS GALERIAS DE ESGOTAMENTO	24
5.4	DEMOLIÇÃO DA GALERIA DE DESVIO	25
5.5	TALUDES DAS OMBREIRAS	27
5.6	LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO	28
6.0	CONSIDERAÇÕES FINAIS	28
7.0	EQUIPE TÉCNICA	29

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 3/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

1.0 OBJETIVO

Apresentar o Plano Conceitual de Descomissionamento da Estrutura de Contenção a Jusante Mina de Fábrica, aqui denominada **ECJ Mina de Fábrica**, e das respectivas estruturas auxiliares. A ECJ visa a contenção de rejeitos de uma possível ruptura das barragens Grupo e Forquilhas I, II, III e IV, localizadas na mina de Fábrica, município de Ouro Preto/MG. A ECJ Mina de Fábrica é de propriedade da Vale S.A. e está localizada no município de Itabirito/MG.

Este relatório apresenta a caracterização do empreendimento assim como o plano de desmonte a ser adotado à época da elaboração dos projetos de descomissionamento da ECJ.

2.0 DEFINIÇÕES E NOMENCLATURAS

Para os efeitos deste documento, aplicam-se as seguintes nomenclaturas e definições:

- CCR: concreto compactado com rolo;
- ECJ: estrutura de contenção a jusante;
- EL: cota de elevação.

3.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O plano de descomissionamento apresentado neste relatório considera o reservatório da ECJ Mina de Fábrica vazio, sem que tenha ocorrido a ruptura de qualquer uma das barragens a montante ou após o esvaziamento do reservatório caso a ECJ tenha entrado em operação.

À época da execução do plano para o desmonte da ECJ e das estruturas auxiliares, deverão ser desenvolvidos os diversos estudos e análises que se fizerem necessários para a elaboração dos projetos de descomissionamento da ECJ.

4.0 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

4.1 ASPECTOS GERAIS

A ECJ Mina de Fábrica consiste em uma estrutura de contenção, tipo gravidade, com coroamento na EL. 967,00, implantada no Ribeirão Mata Porcos, coordenadas E=624.971 e N=7.749.371 (sistema UTM Sirgas 2000, Fuso 23S), na localidade de Bação, pertencente ao município de Itabirito/MG. A estrutura tem altura máxima da ordem de 93 m, base máxima da ordem de 76 m e extensão da crista de 326 m. Sua finalidade é contenção de rejeitos dispostos nos reservatórios de barragens localizadas cerca de 12,5 km a montante, no caso de uma eventual ruptura delas durante as obras de descaracterização, de forma a atender às legislações e aos fatores de segurança normativos vigentes. As referidas barragens consistem

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 4/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

em 5 estruturas localizadas na Mina de Fábrica, município de Ouro Preto, a saber: Forquilha I, Forquilha II, Forquilha III, Forquilha IV, e Grupo.

A Figura 4.1 ilustra um mapa com a localização da estrutura de contenção, no município de Itabirito, e a Figura 4.2 ilustra a localização da estrutura em relação às barragens da Mina de Fábrica, que serão descaracterizadas.

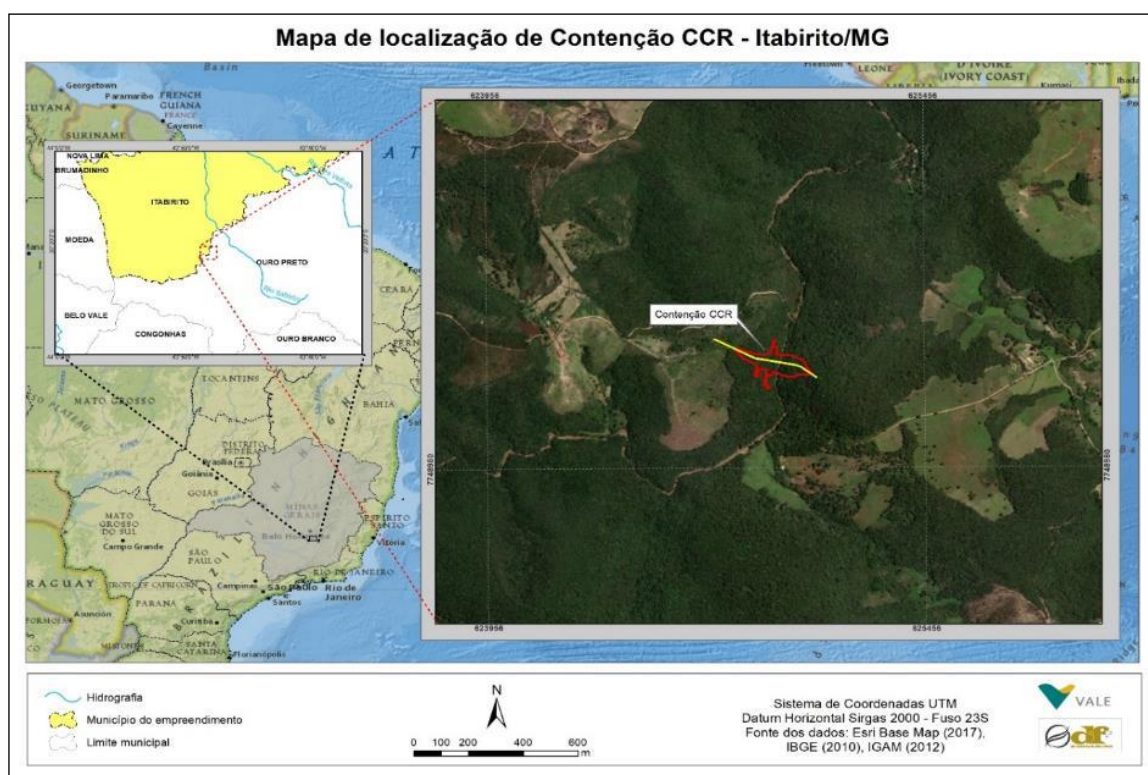


Figura 4.1 - Mapa de localização da estrutura de contenção em CCR.

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 5/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

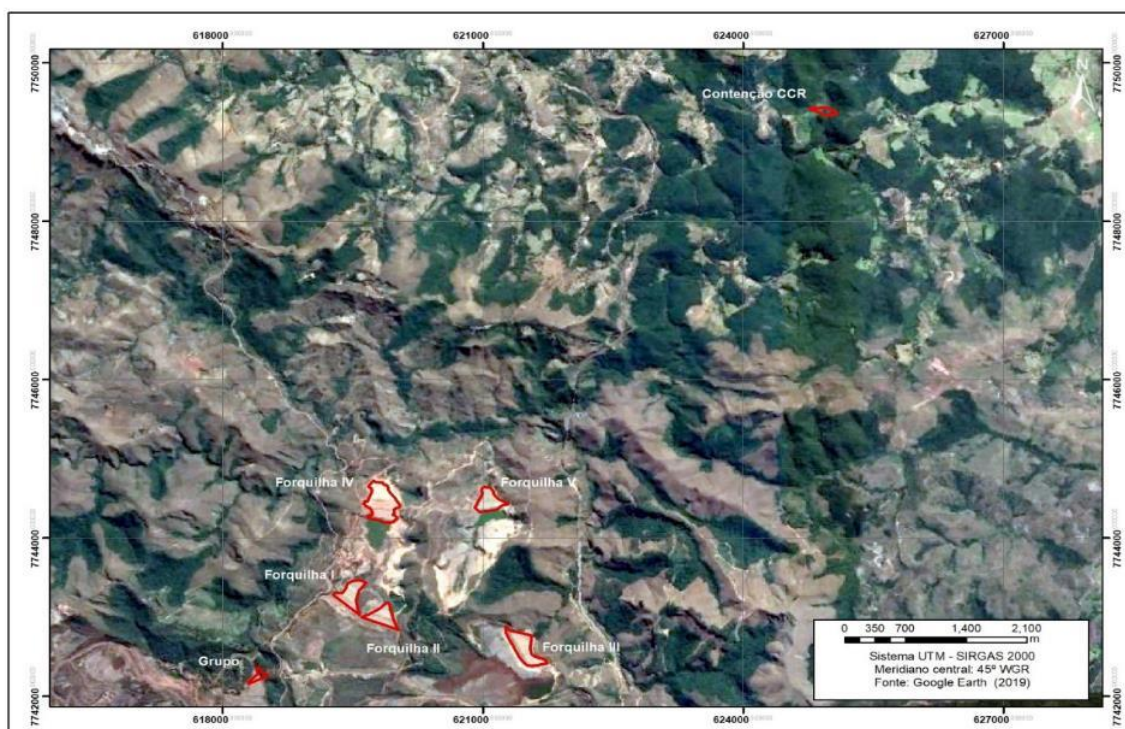


Figura 4.2 - Localização da estrutura de contenção em relação às barragens da Mina de Fábrica.

Na construção do maciço da ECJ Mina de Fábrica foi utilizado concreto compactado com rolo (CCR) de resistência mecânica à compressão variando entre 6 MPa e 12 MPa. Por ser uma estrutura de gravidade, optou-se por utilizar como agregado a hematita, a qual oferece um peso específico médio da ordem de 29,5 kN/m³. Na superfície exposta da contenção foi utilizado concreto convencional vibrado com agregado de gnaiss, com peso específico da ordem de 23 kN/m³ e resistência mecânica à compressão de 12 MPa e 30 MPa, sendo este último aplicado nas seções hidráulicas.

A contenção é dotada de uma galeria de desvio, a qual permite o fluxo contínuo das águas do Ribeirão Mata Porcos. Esta galeria foi construída em concreto armado e é formada por três vãos, cada um com 2,5 m de largura e 5,0 m de altura. A laje de fundo da galeria fica aproximadamente na EL.897,00 m, e a laje de topo na EL.902,00 m.

No corpo da estrutura há, ainda, duas galerias de esgotamento, com seção hidráulica 2,5 m x 2,5 m, as quais permitem o esgotamento de águas caso ocorra a ruptura isolada de alguma barragem de montante e o nível de rejeito não alcance a crista da contenção.

Na ombreira direita, a contenção é apoiada diretamente sobre o talude em gnaiss com inclinações que chegam a ultrapassar 45° em relação ao plano horizontal.

A ombreira esquerda é formada por solo residual e saprólito de gnaiss, eventualmente com bolsões de rocha mais preservada. O fechamento ficou envelopado neste material de modo que o maciço da ECJ ficasse encaixado por completo na ombreira até atingir a fundação em rocha competente. Mesmo encaixado, o maciço foi dimensionado como uma estrutura de

		<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>INTERNO</p>	<p>DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191</p>	
<p>PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO</p>			<p>Nº VALE</p> <p>RL-1800HH-X-00071</p>	<p>PÁGINA</p> <p>6/30</p>
			<p>Nº (CONTRATADA)</p> <p>DF19-148-1-EG-RTE-0066</p>	<p>REV.</p> <p>A</p>

gravidade, sendo desconsiderados os empuxos passivos estabilizantes provenientes da ombreira.

O projeto da ECJ contemplou inicialmente a construção em 2 etapas. A primeira etapa correspondeu à construção até a EL. 949,00 m; a segunda etapa, até a EL. 958,00 m. Por fim, reavaliadas novas condições hidrológicas e cenários de *Dam Break*, a estrutura foi redimensionada, sendo alterada a cota da crista 958,00 m para 967,00 m. Durante a execução da obra, após conclusão da primeira fase EL. 949,00 m (denominada Fase 1), executou-se na sequência a última etapa, EL.967,00 m (denominada Fase 2).

A ECJ Mina de Fábrica teve seu projeto elaborado pela DF+ Engenharia Geotécnica e Recursos Hídricos e foi construída pelo Consórcio Minas Mais (CMM), formado pelas construtoras Barbosa Mello e Andrade Gutierrez.



Figura 4.3 - Vista de montante da estrutura de contenção a jusante Forquilhas, ainda em obras (julho/2021).

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 7/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

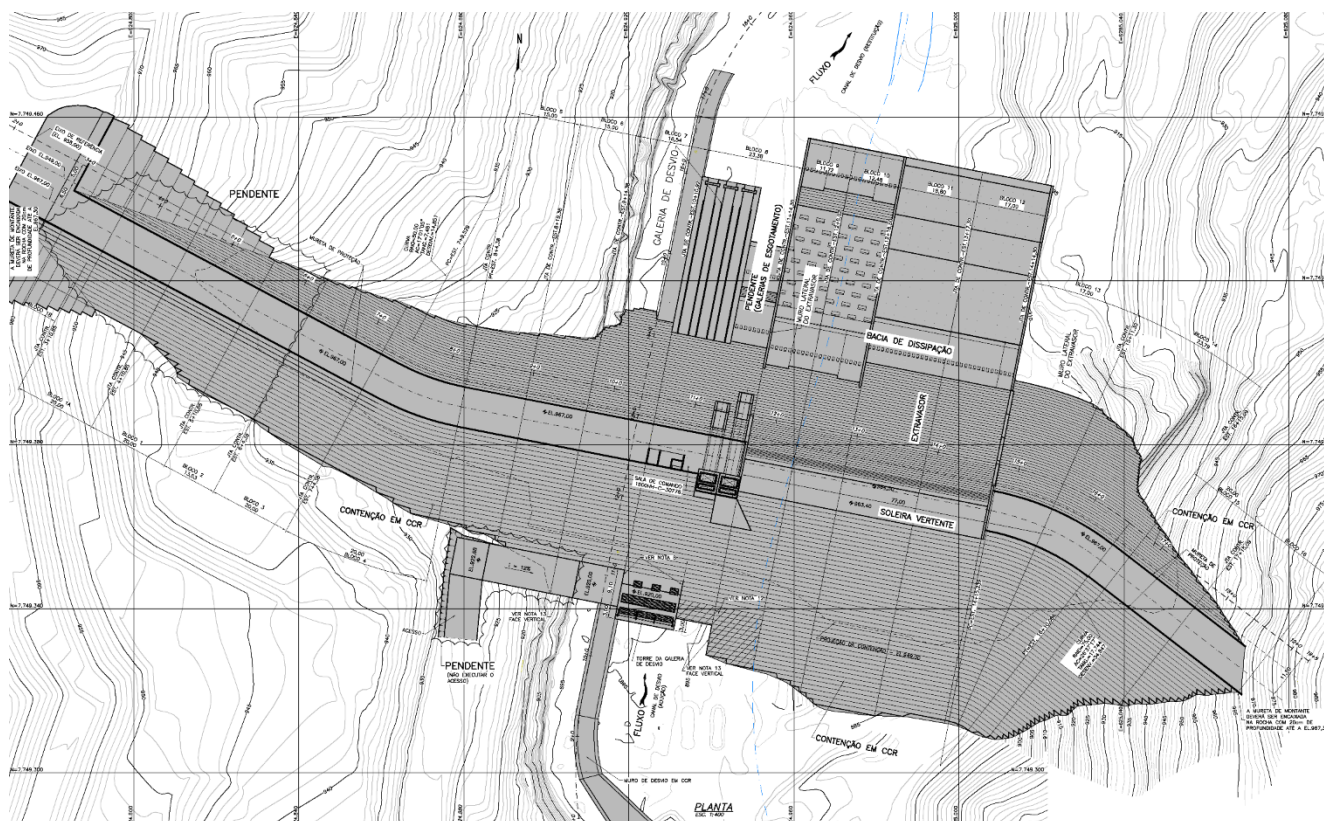


Figura 4.4 – Desenho em planta da ECJ Mina de Fábrica (Fonte: 1800HH-C-30786 Rev.7 e NP-1850HH-C-00001 Rev.6)

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 9/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

NP-1850HH-C-00001	Projeto Detalhado – Barragens – CONTENÇÃO a Jusante Forquilhas – Nota de Alteração de Projeto – Reforço dos Blocos 9 e 10 – Forma – Fase 2
NP-1850HH-C-00004	Projeto Detalhado – Barragens – CONTENÇÃO a Jusante Forquilhas – Nota de Alteração de Projeto – Sistema Extravasador – Paredes Laterais
RL-1800HH-X-00026	Projeto Detalhado - Geral - CONTENÇÃO a Jusante Forquilhas – Fase 2 - Relatório Técnico Final
RL-1800HH-X-00031	Projeto Detalhado - Geral - CONTENÇÃO a Jusante Forquilhas - As Built - Consolidação de Dados - Ensaios de Laboratório - Relatório Técnico
RL-1800HH-X-00043	Projeto Detalhado – Geral – CONTENÇÃO a Jusante Forquilhas – As Built – Análise de Estabilidade Conforme Critérios Eletrobrás – Relatório Técnico
RL-1800HH-X-00045	Projeto Detalhado – Geral – CONTENÇÃO a Jusante Forquilhas – As Built – Análise de Tensão Deformação – Relatório Técnico
SI-1800HH-B-00078 Rev.1	Projeto Detalhado – Barragens Forquilhas – Estrutura de CONTENÇÃO a Jusante – CCR – Solicitação de Informação Técnica – SIT – Bloco16
SI-1800HH-B-00085 Rev.2	Projeto Detalhado – Barragens Forquilhas – Estrutura de CONTENÇÃO a Jusante – CCR – Solicitação de Informação Técnica – SIT – Bloco1
SI-1800HH-B-00090 Rev.0	Projeto Detalhado – Barragens Forquilhas – Estrutura de CONTENÇÃO a Jusante – CCR – Solicitação de Informação Técnica – SIT – Alçamento do Bloco 13
REL-MF-CT-008-2021 Rev.0	Controle Tecnológico do Concreto, Geotecnia e Asfalto – Barragem de CONTENÇÃO de Mina Fábrica – Relatório Mensal de Controle Tecnológico – Parte 1 – Período 01/05/2021 a 31/05/2021 (relatório elaborado pelo Consórcio Minas Mais)
C167832-R-01 (Nº Fugro)	Projeto Conceitual – Barragem – Estudo de Ruptura Hipotética – Dam Break – Mina de Fábrica – Relatório Técnico (relatório elaborado pela Fugro)

4.2 ASPECTOS GEOLÓGICOS

A fundação da ECJ Mina de Fábrica é constituída por um maciço rochoso gnáissico, muito anisotrópico, marcado pela expressiva presença de juntas de alívio e por uma zona de cisalhamento transcorrente de direção NNE-SSW que interconecta as porções montantes e jusantes da estrutura.

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 10/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

No trecho da contenção, o vale do Ribeirão Mata Porcos tem direção N-S com o nível originalmente em torno da EL. 893,00 m, condicionado por uma falha com a vertente da ombreira esquerda mais suave que a direita. A posição do leito do rio corresponde à região do bloco 8 da contenção, sendo a parte mais profunda do vale com rocha adequada à fundação localizada no bloco 11, na região da falha.

A falha principal ocorre sob o bloco 11, tem aspecto anastomosado, com ramificações em planta e em profundidade, detectada por sondagens, configurando uma zona susceptível a elevada percolação presente na fundação da estrutura. É refletida entre os blocos 9 e 13. Nos blocos 10, 9, e parte do 8 ocorrem juntas com preenchimento de até 2,0 m de material A4/A5 e C4/C5, com predominância areno-siltosa e baixa coesão (Figura 4.6). Nos blocos 11 e 12 ocorrem juntas abertas preenchidas por material pétreo e, restritamente, com material argiloso, removidos na escavação. Indicadores cinemáticos observados em veios pegmatíticos cisalhados sugerem movimento dextral em transcorrência de alto ângulo.

Por decisão da Vale, as juntas sob os blocos 9 e 10 não foram removidas durante a construção da Fase 1. Para a construção da Fase 2, correspondente à crista na EL. 967,00 m, devido à existência das juntas preenchidas sob os blocos, verificou-se a necessidade de construção de um bloco de reforço a jusante dos blocos 9 e 10, motivo pelo qual fez-se necessária alteração de projeto (Figura 4.7 à Figura 4.9).

 VALE		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 11/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A



Figura 4.6 – Vista das juntas com preenchimento de até 2,0 m de material com predominância areno-siltosa e baixa coesão, sob blocos 9 e 10, antes da execução do reforço de jusante.

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 12/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A



Figura 4.7 – Vista de jusante da ECJ Mina de Fábrica, com detalhe do reforço dos blocos 9 e 10 (julho/2021)



Figura 4.8 – Desenho em planta com detalhe do reforço dos blocos 9 e 10, a jusante (Fonte: NP-1850HH-C-00001 Rev.6).

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 13/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

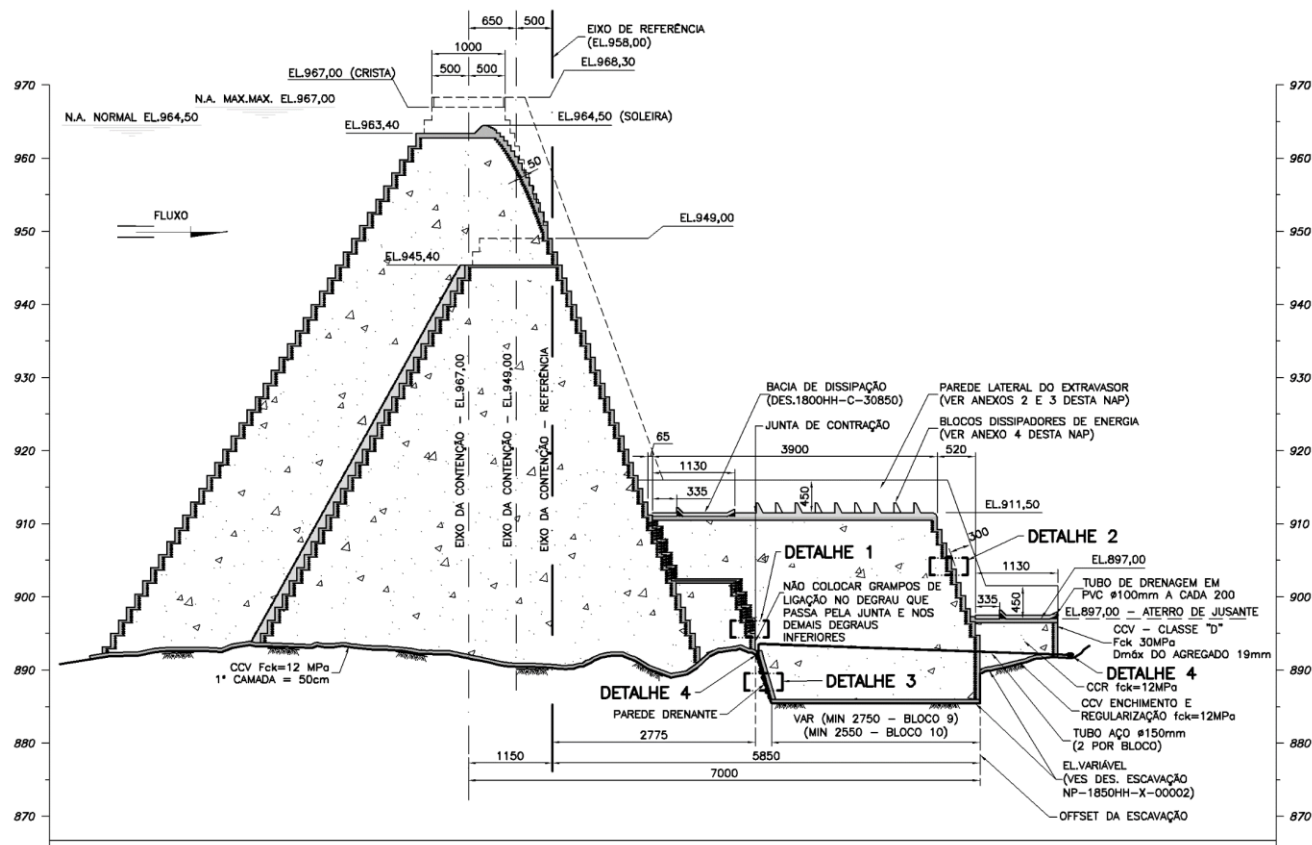


Figura 4.9 – Desenho em corte transversal passando pelos blocos 9 e 10, com detalhe do bloco de reforço de jusante (Fonte: NP-1850HH-C-00001 Rev.6).

De forma geral, na fundação e nos taludes, o maciço se apresenta heterogêneo com relação a classificação RMR (*Rock Mass Rating*). Do Bloco 4 até parte do Bloco 8 predomina, na fundação exposta, o maciço classe I-II; nos demais blocos predomina o maciço classe III.

Os documentos listados abaixo referem-se aos principais documentos de projeto relacionados à geologia e aos tratamentos de fundação:

1800HH-X-00072 a 1800HH-X-00075	Projeto Detalhado – Geral – Contenção a Jusante Forquilhas – Injeções de Impermeabilização – Fase 2
RL-1800HH-W-00004	Projeto Detalhado – Geral – Contenção a Jusante Forquilhas – Fase 2 – Análise Geológica – Injeções de Impermeabilização – Relatório Técnico
RL-1800HH-W-00006	Projeto Detalhado – Geral – Contenção a Jusante Forquilhas – Fase 2 – Modelo Geomecânico 3D – Relatório Técnico
RL-1800HH-W-00009	Projeto Detalhado – Geral – Contenção a Jusante Forquilhas – As Built – Tratamento de Fundação – Relatório Técnico
1800HH-W-00001, 1800HH-W-00003 a	Projeto Detalhado – Geral – Contenção a Jusante Forquilhas – Mapeamento Geológico-Geotécnico

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 14/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

1800HH-W-00012,
1800HH-W-00017 a
1800HH-W-00021,
1800HH-W-00043

1800HH-W-00022 a Projeto Detalhado – Geral – Contenção a Jusante Forquilhas –
1800HH-W-00030, Fase 2 – Investigações Geológico-Geotécnicas
1800HH-W-00043 a
1800HH-W-00052

4.3 ASPECTOS HIDROLÓGICOS

Para a definição das vazões máximas no eixo proposto para implantação da ECJ Mina de Fábrica a serem utilizadas para o dimensionamento das estruturas hidráulicas, foram analisados os registros históricos de estações fluviométricas.

O critério de escolha dessas estações fundamentou-se na proximidade em relação à área estudada, na disponibilidade de registros suficientes para a caracterização fluviométrica, na magnitude da área de drenagem, dentre outros aspectos, buscando sempre aquelas com informações que pudessem se mostrar representativas para descrever o local em estudo.

As estações selecionadas foram aquelas monitoradas pela Agência Nacional de Águas (ANA), cujos registros são disponibilizados junto ao banco de dados *Hidroweb*. Foi realizada uma análise dos registros fluviométricos das estações, sendo adotada como estação base para os estudos hidrológicos a estação fluviométrica Itabirito Linígrafo (41180000). Considerando que o escoamento superficial em uma bacia do rio é um processo não-linear, a escolha da estação Itabirito Linígrafo se deu pela sua proximidade da área de estudo, que se apresentou como uma sub-bacia da área de contribuição da estação escolhida. Dessa maneira, é esperado que se conservem os valores de contribuição entre as áreas, haja visto que o mesmo comportamento deve ser observado pelo tipo de solo das duas bacias de contribuição.

As vazões máximas e os picos instantâneos, para os quais foram dimensionadas as estruturas hidráulicas são apresentados na Tabela 4.1.

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 15/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

Tabela 4.1 – Vazões máximas e de pico para o local do eixo da Contenção.

Tempo de retorno (anos)	Q _{MÁX} (m³/s)	Q _{PICO} (m³/s)
2	28,4	44,7
5	48,1	75,7
10	63,3	99,7
20	72,7	114,4
25	85,0	133,7
50	102,7	161,7
100	121,8	191,7
500	172,1	270,9
1.000	196,5	309,3
10.000	291,4	458,6

Para a análise do trânsito de cheias sem nenhuma galeria funcionando, ou seja, somente o extravasor, foi considerado o NA operando na cota 964,5 m. Os resultados numéricos estão dispostos na Tabela 4.2.

Tabela 4.2 – Resultados do trânsito de cheias – ECJ Mina de Fábrica.

Tempo de retorno (anos)	10.000
NA Inicial (m)	964,50
Duração crítica (dias)	3
Vazão de pico de entrada (m³/s)	457,20*
Vazão de pico de saída (m³/s)	399,10
Pico de elevação (m) (NA máx. maximorum)	966,98

4.4 ASPECTOS HIDRÁULICOS

A estrutura do vertedouro compreende uma soleira livre com perfil *Creager* em degraus na elevação 964,50 m e com 60,00 m de largura, disposta sobre o maciço da Contenção, resultando na carga hidráulica de projeto de 2,48 m. A descida do escoamento é feita no paramento de jusante da contenção, em degraus de 0,65 m e espelho de 1,80 m. Ao final, tem-se uma bacia de dissipação em blocos de arrebenção e rampas dissipadores, e trecho de restituição de vazões com enrocamento graúdo.

Os blocos de reforço 9 e 10 possuem geometria distinta, com bacia de dissipação no platô da EL. 911,00 m dotada de blocos elevados a 1,35 m para promover a dissipação da energia do escoamento hidráulico e garantir que não ocorra sua projeção para frente da bacia de dissipação inferior, à EL.897,00 m.

A lista abaixo refere-se aos principais documentos de projeto relacionados aos aspectos hidrológicos e hidráulicos:

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 16/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

1800HH-X-00077 a 1800HH-X-00080	Projeto Detalhado – Geral – CONTENÇÃO a Jusante Forquilhas – Fase 2 – Drenagem Superficial
1800HH-C-30841 a 1800HH-C-30848	Projeto Detalhado – Geral – CONTENÇÃO a Jusante Forquilhas – Fase 2 – Drenagem Superficial – Estruturas de Concreto Armado
1800HH-X-00053	Projeto Detalhado – Geral – CONTENÇÃO a Jusante Forquilhas – Fase 2 – Sistema Extravasador – Arranjo Geral - Seções e Detalhes
1800HH-C-30850	Projeto Detalhado – Geral – CONTENÇÃO a Jusante Forquilhas – Fase 2 – Sistema Extravasador – Bacia de Dissipação – Forma e Armação
RL-1800HH-X-00012	Projeto Detalhado – Geral – CONTENÇÃO a Jusante Forquilhas – Fase 2 – Estudos Hidrologicos E Hidraulicos – Relatório Técnico
RL-1800HH-X-00042	Projeto Detalhado – Geral – CONTENÇÃO a Jusante Forquilhas – As Built – Estudos Hidrologicos E Hidraulicos – Relatório Técnico

4.5 CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DOS REJEITOS

A ECJ Mina de Fábrica tem por objetivo conter os rejeitos de uma possível ruptura das barragens Grupo e Forquilhas I, II, III e IV, localizadas na mina de Fábrica. Trata-se de rejeitos de minério de ferro com peso específico médio de 25,65 kN/m³. Segundo critérios da norma NBR 10004, o rejeito pode ser classificado como Classe II B – Inertes. Maiores detalhes da caracterização dos rejeitos podem ser obtidos no relatório da Fugro (doc. Nº C167832-R-01 – Projeto Conceitual – Barragem – Estudo de Ruptura Hipotética – Dam Break – Mina Fábrica – Relatório Técnico).

Nos cálculos de estabilidade da contenção, foi considerado, a favor da segurança, o rejeito liquefeito com coeficiente de empuxo no repouso unitário e comportamento hidrostático.

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 17/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

4.6 RESUMO GERAL

Tabela 4.3 - Características técnicas gerais.

Dados Gerais		Rastreabilidade
Finalidade	<i>BackUp Dam</i> - Contenção de rejeitos provenientes de uma possível ruptura de barragens a montante (barragens Grupo e Forquilhas I, II, III e IV)	RL-1800HH-X-00026 1800HH-C-30785 1800HH-C-30786 NP-1800HH-C-00015 NP-1850HH-C-00001 NP-1850HH-C-00004
Projetista	DF+ Engenharia Geotécnica e Recursos Hídricos	
Elevação do coroamento	967,00 m	
Elevação da soleira do extravasor	964,50 m	
Altura máxima da estrutura	93,0 m (fundação até crista) 70,0 m (solo de jusante até crista)	
Largura/comprimento do coroamento	10,0 m / 326 m	
Elevação da base	874,00 m (fundação) 897,00 m (solo)	
Inclinação do talude de montante	58,57°	
Inclinação dos taludes de jusante	70,14°	
Metodologia de construção	Concreto compactado com rolo (CCR)	1800HH-X-00085 1800HH-X-00086 1800HH-X-00087
Instrumentação	Prismas de controle topográfico, piezômetros, extensômetros, medidores triortogonais (<i>instrumentação em instalação</i>)	

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 18/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

Tabela 4.4 - Características técnicas geotécnicas / estruturais.

Geotecnia / Estrutural		Rastreabilidade
Fundação	Assentamento em topo rochoso	RL-1800HH-X-00024 RL-1800HH-W-00004 RL-1800HH-W-00010 1800HH-C-30785 1800HH-C-30786
Fechamento das ombreiras	Ombreira direita fechada em rocha do talude de fundação; Ombreira esquerda com maciço de concreto apoiado em rocha competente e envelopado pelo material acima da fundação, formado por solo residual e saprólito de gnaiss, eventualmente com bolsões de rocha mais preservada.	
Análises de estabilidade e tensão-deformação	Seções de projeto atendem às exigências da NBR 13028.	RL-1800HH-X-00043 RL-1800HH-X-00045

Tabela 4.5 - Características técnicas hidrológicas / hidráulicas.

Hidrologia / Hidráulica		Rastreabilidade
Área da bacia de contribuição	166,0 km²	RL-1800HH-X-00012 RL-1800HH-X-00042
Área do espelho d'água, EL. 964,50 m	4,04 km²	
Volume total do reservatório (até a crista – EL. 967,00 m)	76,1x10 ⁶ m³	
Volume útil (até a soleira do extravasor - EL. 964,50 m)	67,7x10 ⁶ m³	
Vazão de projeto (TR=10.000 anos)	457,20 m³/s	
NA Máximo Operacional	964,50 m	
NA Máximo <i>Maximorum</i>	966,98 m	
Borda Livre (NA máx max)	968,30 m	
Estruturas Vertentes		Rastreabilidade
Extravasor	Vertedor em soleira livre, sem comporta, disposto sobre o maciço da contenção com descida em degraus de 0,65 m e espelho de 1,80 m, bacia de dissipação em blocos de arrebatção e rampas dissipadoras, trecho de restituição de vazões com enrocamento graúdo. O reforço dos blocos 9 e 10 possuem geometria distinta, com bacia de dissipação com blocos elevados a 1,35 m para promover a dissipação quase que completamente no platô destes blocos.	RL-1800HH-X-00012 RL-1800HH-X-00042 1800HH-C-30785 1800HH-C-30786

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 19/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

5.0 PLANO DE DESCOMISSIONAMENTO

5.1 ASPECTOS GERAIS

O plano de descomissionamento apresentado neste relatório considera o reservatório da ECJ Mina de Fábrica vazio, sem que tenha ocorrido a ruptura de qualquer uma das barragens a montante ou após o esvaziamento do reservatório caso a ECJ tenha entrado em operação.

Na condição de ter ocorrido a ruptura de alguma barragem a montante, deverão ser analisados os impactos provenientes da ruptura em todo o vale do Ribeirão Mata Porcos para desenvolver um plano específico de remoção da lama de rejeito e recuperação ambiental, ou um plano de descaracterização caso o volume de lama seja inviável para a completa remoção.

Para o descomissionamento da ECJ Mina de Fábrica, deverão ainda ser desenvolvidos os diversos estudos, análises e investigações que se fizerem necessários, e serem elaborados os projetos de descomissionamento da ECJ.

Em resumo geral, o plano de descomissionamento apresentado neste relatório consiste no desmonte da ECJ, no retorno do leito do Ribeirão Mata Porcos para a condição natural, na reconformação dos taludes circunvizinhos e na recomposição vegetal. A Figura 5.1 ilustra uma vista aérea da área impactada pela ECJ Mina de Fábrica. A Figura 5.2 à Figura 5.4 apresentam as principais estruturas da ECJ.

Durante o desmonte do maciço em CCR da ECJ, duas estruturas devem receber atenção especial: as galerias de esgotamento, situadas às elevações 958,50 e 957,5, e a galeria de desvio, no pé da contenção. Estas estruturas são em concreto armado e os planos de demolição estão apresentados nos itens 5.3 e 5.4 deste documento.

 VALE		<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>INTERNO</p>	<p>DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191</p>	
<p>PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO</p>			<p>Nº VALE</p> <p>RL-1800HH-X-00071</p>	<p>PÁGINA</p> <p>20/30</p>
			<p>Nº (CONTRATADA)</p> <p>DF19-148-1-EG-RTE-0066</p>	<p>REV.</p> <p>A</p>



Figura 5.1 – Foto aérea da ECJ Mina de Fábrica (13/ago/2022).

		<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>INTERNO</p>	<p>DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191</p>	
<p>PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO</p>			<p>Nº VALE</p> <p>RL-1800HH-X-00071</p>	<p>PÁGINA</p> <p>21/30</p>
			<p>Nº (CONTRATADA)</p> <p>DF19-148-1-EG-RTE-0066</p>	<p>REV.</p> <p>A</p>

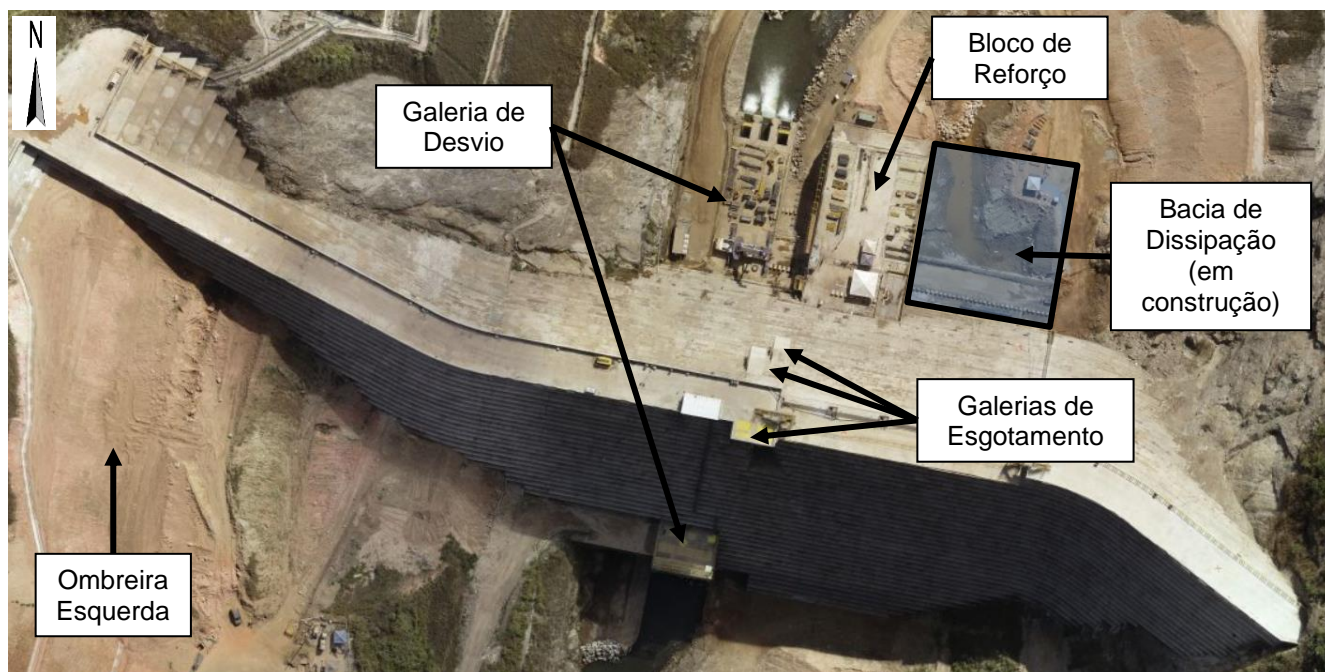


Figura 5.2 – Foto aérea da ECJ Mina de Fábrica. Identificação das estruturas (Fonte: Maply 13/ago/2022).

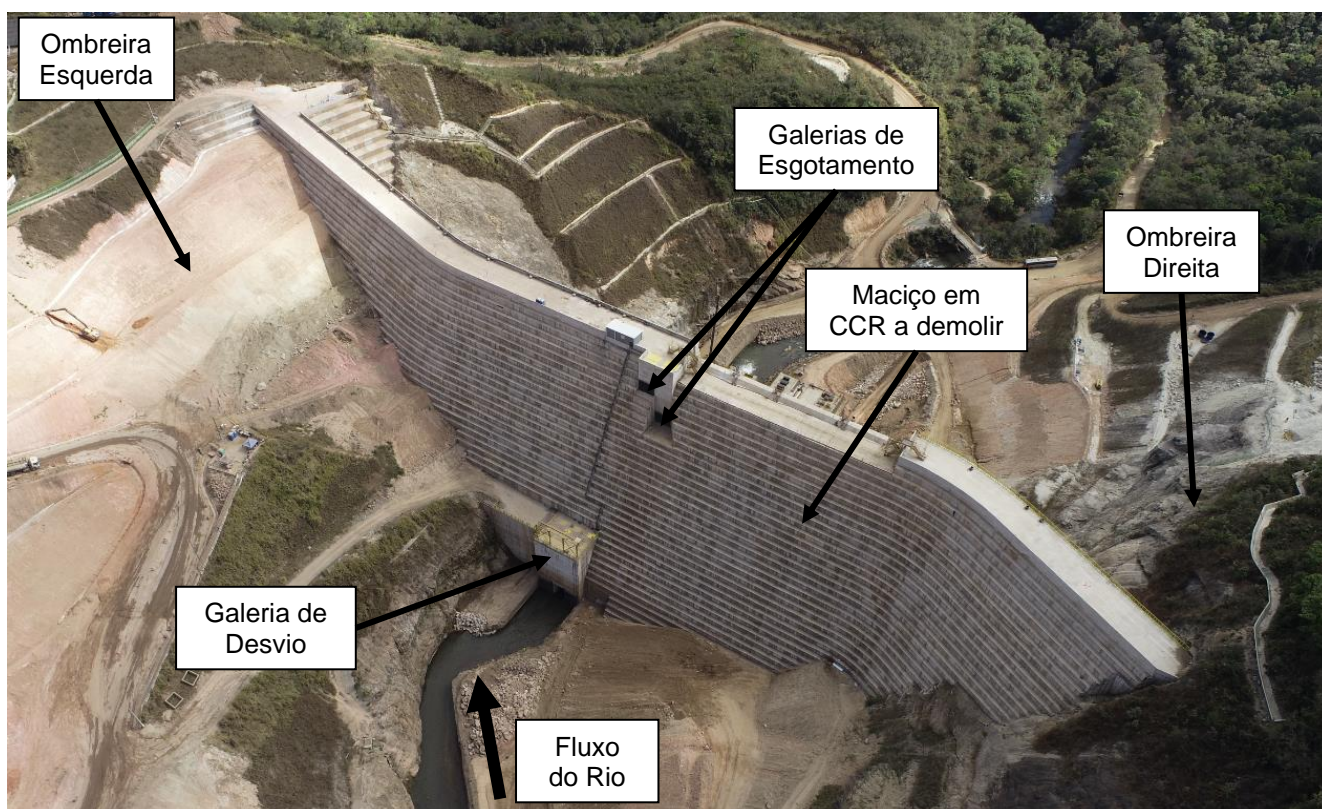


Figura 5.3 – Foto aérea, de montante para jusante, da ECJ Mina de Fábrica (31/ago/2022).

 VALE		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071 Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	PÁGINA 22/30 REV. A

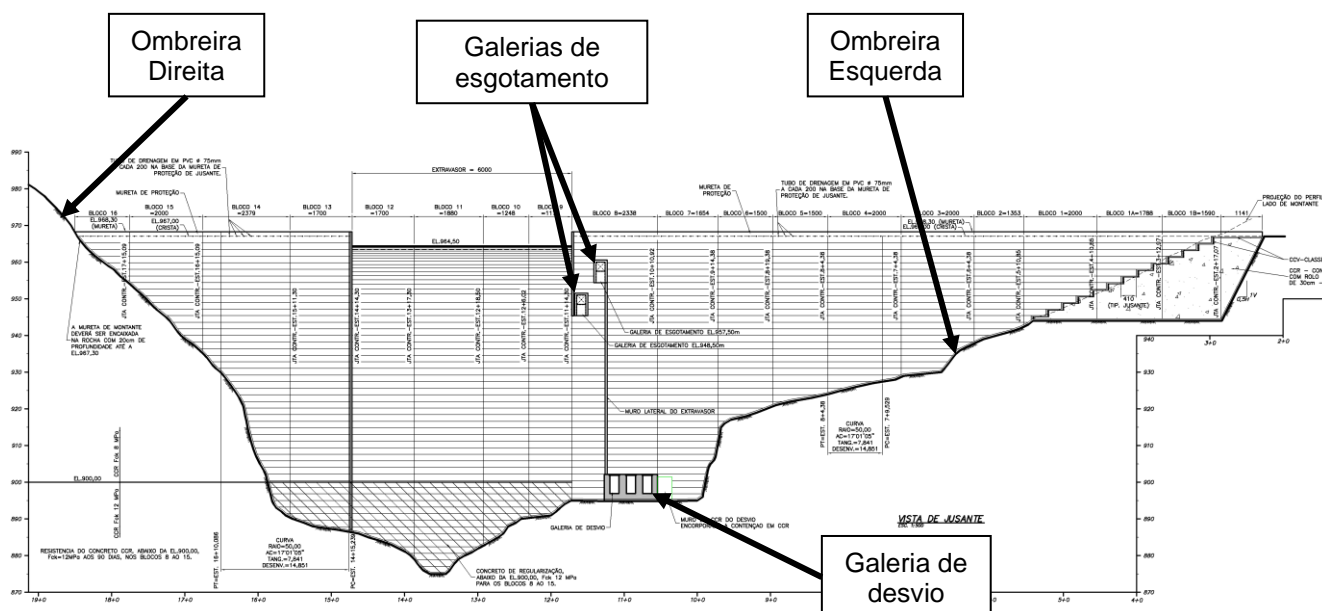


Figura 5.4 – Vista de jusante da barragem (Fonte: documento 1800HH-C-30786).

5.2 DEMOLIÇÃO DO MACIÇO EM CCR

A demolição do maciço em CCR deverá ser iniciada na crista da ECJ em direção ao pé. A crista está na EL. 967,00 m, e o pé da ECJ está aproximadamente na EL. 897,00 m, a jusante, e na EL. 901,00 m, a montante. A Figura 5.5 ilustra os principais elementos da ECJ Mina de Fábrica.

 VALE		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 23/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

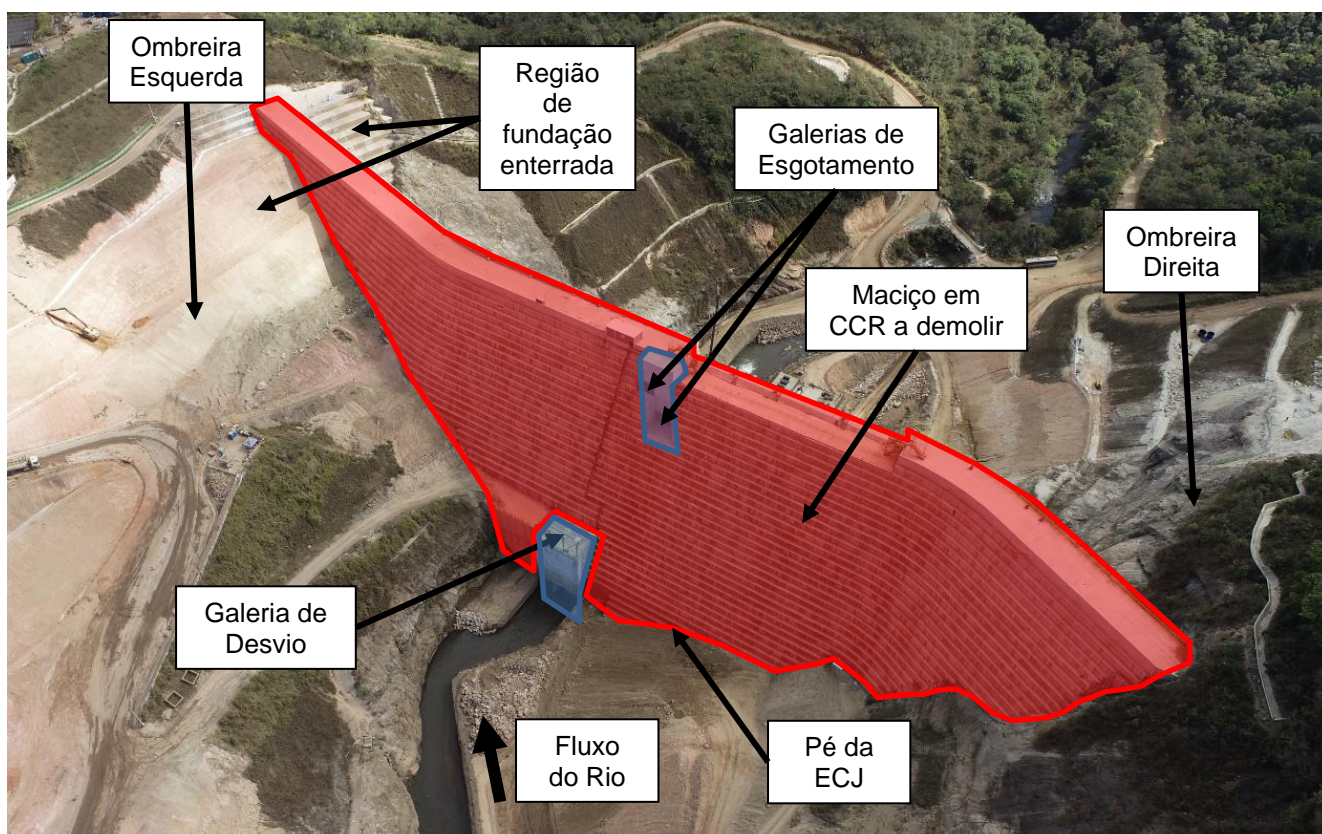


Figura 5.5 – Identificação das principais estruturas da ECJ Mina de Fábrica (31/ago/2022).

Acessos deverão ser previstos em diversas elevações na ombreira esquerda da ECJ para permitir o trânsito de equipamentos e caminhões durante as operações de desmonte.

Nas operações de desmonte, deverão ser utilizados equipamentos de baixo impacto, como escavadeiras com rompedor hidráulico do tipo martelo/picão, para se ter uma demolição lenta e controlada, e permitir a dissipação de tensões nas rochas de fundação.

A utilização de explosivos na demolição não é recomendada devido à energia propagada e consequente possibilidade de deslizamentos de solo ou blocos de rocha nas vizinhanças.

O desmonte deverá ser feito simultaneamente em todos os blocos da ECJ. Com o avanço da demolição, os taludes remanescentes das ombreiras, em rocha, deverão receber tratamento com chumbadores para evitar desprendimento de blocos de rocha por conta do alívio de tensões.

Especificamente na ombreira esquerda, acima da EL. 940,00 aproximadamente, devido ao horizonte rochoso encontrado durante a construção da ECJ, foi necessária uma escavação em direção à ombreira para a construção da fundação e o fechamento da ombreira, sendo feito reaterro posteriormente. Diante disso, a demolição do CCR nessa região será limitada a aproximadamente 1,0 m abaixo da linha do perfil do terreno natural (ver Figura 5.6). Sobre o

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 24/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

maciço em CCR remanescente, deverá ser lançada uma camada de solo para recomposição vegetal.

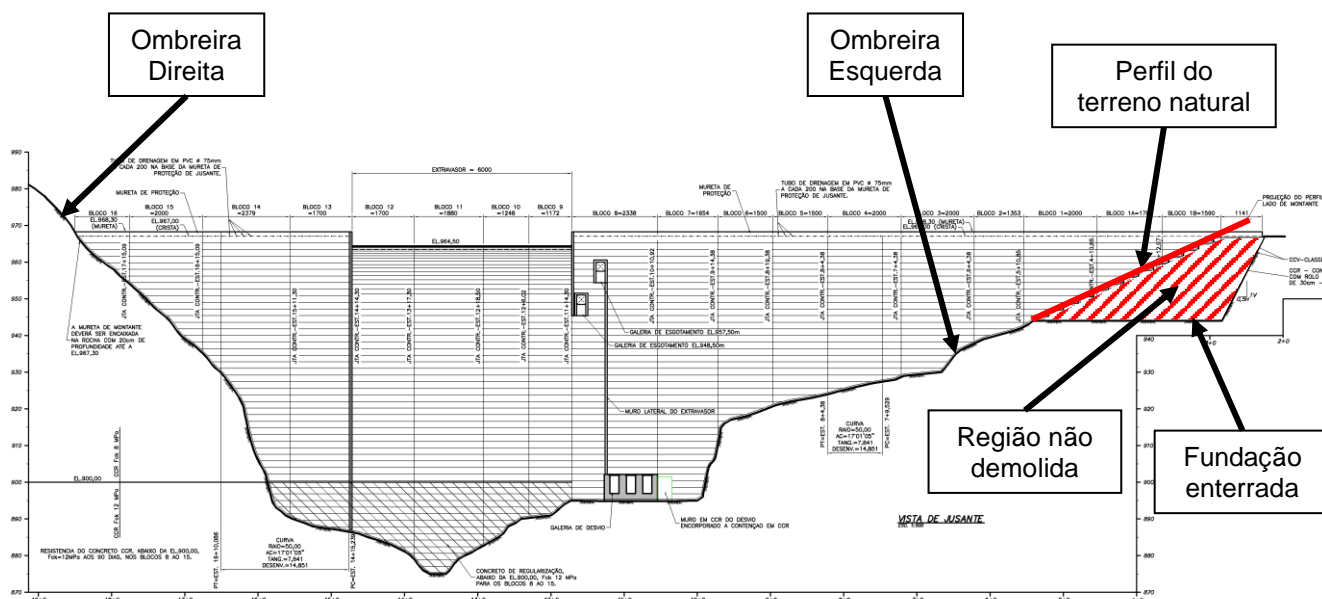


Figura 5.6 – Vista de jusante da barragem. A região enterrada do maciço CCR na ombreira esquerda, acima da EL. 940,00 aproximadamente, não requer demolição (Fonte: 1800HH-C-30786).

Sobre a rocha exposta da ombreira direita, devido à inclinação excessiva, não se recomenda lançamento de solo e recomposição vegetal. Isso também é válido para a ombreira esquerda nas regiões de inclinação superior a 1V:2H, aproximadamente.

No pé da ECJ, apesar de a fundação atingir profundidades de até aproximadamente 20 m abaixo do perfil natural do terreno, para minimizar a geração de material de bota-fora, as escavações e os riscos associados à atividade, a demolição do maciço em CCR será limitada à aproximadamente 1,0 m abaixo da linha do perfil natural do terreno. Sobre o maciço em CCR remanescente deverá ser feito o reaterro para a condição natural e feita a revegetação da área.

5.3 DEMOLIÇÃO DAS GALERIAS DE ESGOTAMENTO

Adjacente ao vertedouro, nas elevações 958,50 e 957,50, há duas galerias de esgotamento em concreto armado. Essas galerias possuem uma tomada d'água, um trecho em galeria de seção quadrada e, na saída, o defletor do fluxo de água. A Figura 5.7 ilustra as galerias de esgotamento.

 VALE		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 25/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

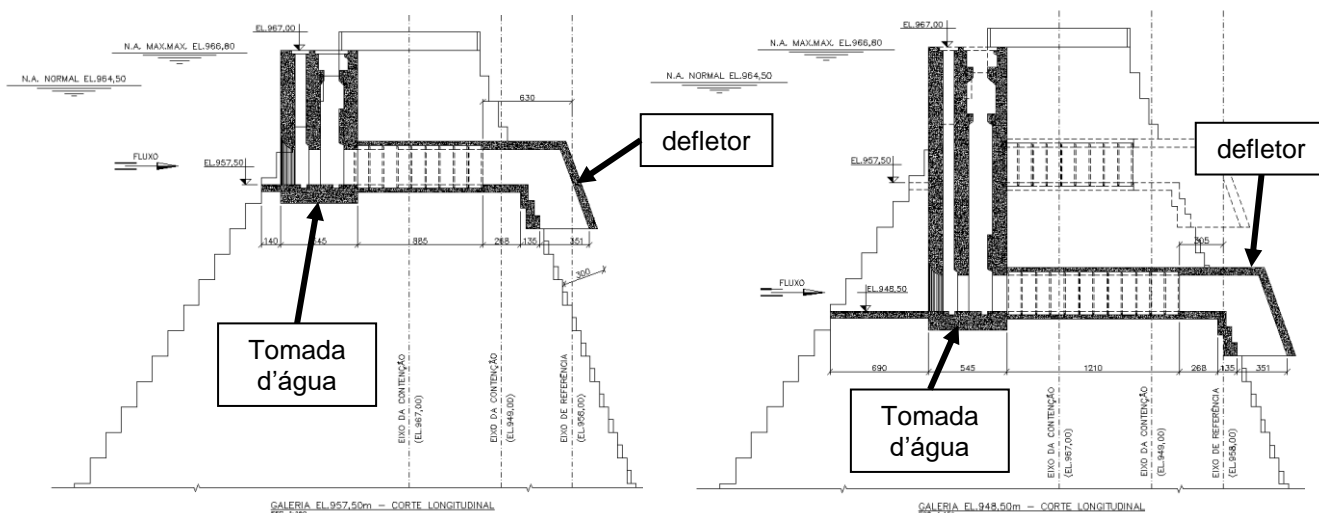


Figura 5.7 – Corte longitudinal das galerias de esgotamento EL. 957,50 e EL. 948,50
(Fonte: 1800HH-C-30800).

O descomissionamento das galerias de esgotamento deverá ser iniciado pela desmontagem e remoção dos equipamentos mecânicos, hidráulicos, comportas etc.

O início de desmonte das galerias deverá ser feito pelo topo da tomada d'água para acompanhar as atividades de demolição do maciço em CCR.

Quando a demolição da tomada d'água atingir a altura de topo da galeria de seção quadrada, deve-se deslocar as atividades para o defletor.

Os defletores são o ponto de maior atenção na demolição das galerias de esgotamento por serem estruturas em balanço, externas ao maciço da ECJ. Deverá ser prevista a instalação de uma plataforma sob cada defletor, sendo o desmonte dos defletores realizado de baixo para cima e de jusante para montante. Não poderá ser feito o desmonte dos defletores das duas galerias de esgotamento simultaneamente.

Concluída a demolição dos defletores, pode-se prosseguir com o desmonte das demais estruturas das galerias de esgotamento.

5.4 DEMOLIÇÃO DA GALERIA DE DESVIO

No pé da ECJ Mina de Fábrica, junto à ombreira esquerda, encontra-se a galeria de desvio. Essa galeria é responsável pela transposição do fluxo do Ribeirão Mata Porcos de montante para jusante em condições de operação normal, sem que tenha ocorrido nenhuma ruptura de barragem a montante. A Figura 5.8 ilustra uma seção longitudinal da galeria de desvio.

 VALE		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 26/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

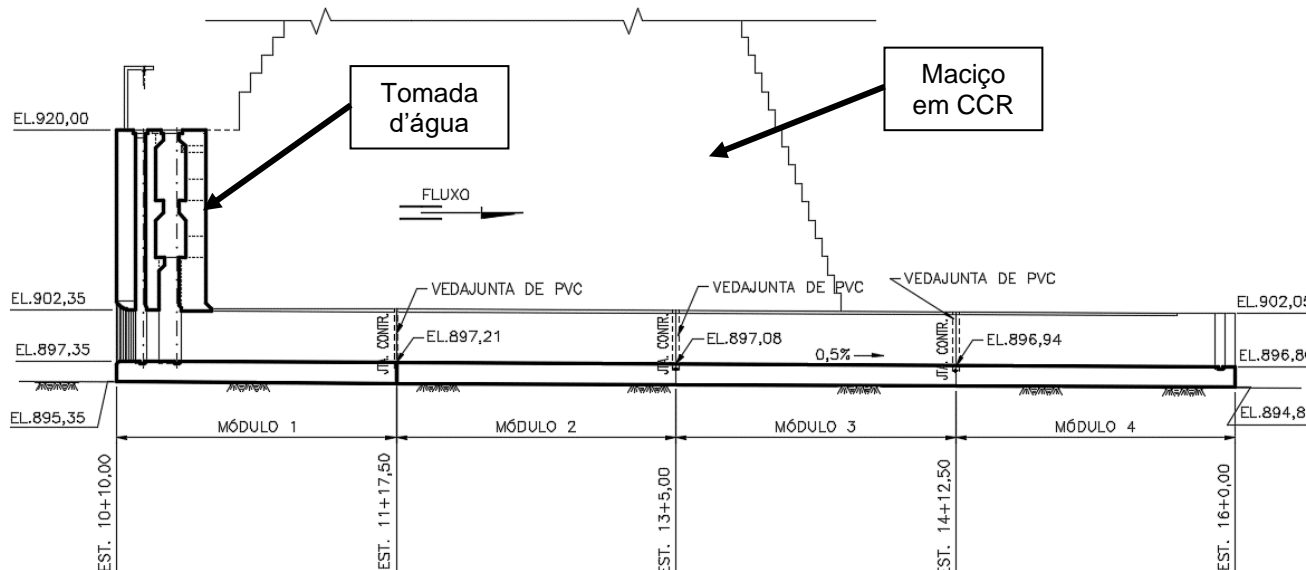


Figura 5.8 – Corte longitudinal da galeria de desvio (Fonte: 1800HH-C-30715).

O descomissionamento da galeria de esgotamento deverá ser iniciado pela desmontagem e remoção dos equipamentos mecânicos, hidráulicos, comportas etc.

O início de desmonte da galeria deverá ser feito pelo topo da tomada d'água para acompanhar as atividades de demolição do maciço em CCR.

Ao alcançar a EL. 902,00 aproximadamente, antes de prosseguir para o restante da demolição da galeria, o curso do rio deverá ser desviado. Para isso, nesse instante deve-se interromper a demolição da galeria de desvio e prosseguir com o desmonte do maciço em CCR até a sua conclusão.

Após a conclusão do desmonte do maciço, deve-se reconstituir o canal do ribeirão na posição natural, anterior à construção da ECJ. A abertura desse canal permitirá a mudança do fluxo d'água para fora da galeria de desvio e a continuação da sua demolição. Proteção das margens do canal deverá ser avaliada e implantada, caso necessário. A Figura 5.9 apresenta fotografias aéreas em duas datas distintas, sendo uma anterior à construção da ECJ e outra posterior. Na figura, observa-se um comparativo do curso do rio após a construção da ECJ com a posição do curso natural.

		<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>INTERNO</p>	<p>DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191</p>	
<p>PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO</p>			<p>Nº VALE</p> <p>RL-1800HH-X-00071</p>	<p>PÁGINA</p> <p>27/30</p>
			<p>Nº (CONTRATADA)</p> <p>DF19-148-1-EG-RTE-0066</p>	<p>REV.</p> <p>A</p>



Figura 5.9 – Fotografias aéreas com ilustração do curso natural do Ribeirão Mata Porcos e do curso deslocado. (a) 28/outubro/2019; (b) 13/agosto/2022 (Fonte: Maply).

Após o desvio do rio para o leito em sua posição original, deve-se prosseguir ao desmonte da galeria de desvio. Terminado o desmonte, deve-se remover qualquer concreto existente até aproximadamente 1,0 m abaixo da cota correspondente à superfície de terreno natural. Fazer o reaterro em solo e revegetar.

5.5 TALUDES DAS OMBREIRAS

Ao término do desmonte do maciço em CCR da ECJ Mina de Fábrica, os taludes das ombreiras direita e esquerda, tanto à montante e como à jusante da ECJ, deverão ser avaliados e analisados para a condição de estabilidade e reconformados, caso necessário.

Nas análises que se fizerem necessárias, é importante considerar que nem todos os taludes são em terreno natural, uma vez que, para a construção da ECJ, movimentação de solo foi feita em diversos pontos para possibilitar a execução da fundação da barragem, ou a construção de acessos provisórios etc.

Dispositivos de drenagem superficial deverão ser adequados, construídos ou reconstruídos para garantir a adequada condução das águas de chuva para o leito do ribeirão.

Proteção vegetal em todos os taludes deverá ser executada.

		<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>INTERNO</p>	<p>DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191</p>	
<p>PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO</p>			<p>Nº VALE</p> <p>RL-1800HH-X-00071</p>	<p>PÁGINA</p> <p>28/30</p>
			<p>Nº (CONTRATADA)</p> <p>DF19-148-1-EG-RTE-0066</p>	<p>REV.</p> <p>A</p>

5.6 LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO

Ao final das atividades de descomissionamento, deverá ser feita a remoção de todo o entulho, restos de obra, lixo e resíduos em geral que estiverem na área de atuação da ECJ Mina de Fábrica.

Os canteiros de obra deverão ser desmobilizados, incluindo a remoção de pisos em concreto e qualquer instalação que tiver sido construída no local, como tubulações subterrâneas. Fossas sépticas, caso tenham sido construídas, deverão ser esvaziadas e o lodo delas deverá ser encaminhado para destinação adequada. O poço resultante das fossas deverá ser reaterado.

6.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este relatório apresentou os principais aspectos construtivos, geológicos, hidrológicos e hidráulicos necessários para o desenvolvimento do projeto de descomissionamento da ECJ Mina de Fábrica, a ser elaborado posteriormente. Na etapa de elaboração dos projetos, deverão ainda ser desenvolvidos os diversos estudos, avaliações e investigações que se fizerem necessários.

O plano de descomissionamento apresentado aqui considera o reservatório da ECJ vazio, sem ter ocorrido a ruptura de qualquer uma das barragens a montante ou após o esvaziamento do reservatório caso a ECJ tenha entrado em operação.

Na condição de ter ocorrido a ruptura de alguma barragem a montante, deverão ser analisados os impactos provenientes da ruptura em todo o vale do Ribeirão Mata Porcos para desenvolver um plano específico de remoção da lama de rejeito e recuperação ambiental, ou um plano de descaracterização caso o volume de lama seja inviável para a completa remoção.

Ao final do descomissionamento, a área afetada pela ECJ Mina de Fábrica deverá estar vegetada e integrada ao meio ambiente. Apenas materiais naturais como enrocamento e taludes vegetados poderão estar visíveis.

		CLASSIFICAÇÃO INTERNO	DESCARACTERIZAÇÃO DA BARRAGEM FORQUILHA II S4191	
PROJETO DETALHADO GERAL CONTENÇÃO A JUSANTE FORQUILHAS PLANO CONCEITUAL DE DESCOMISSIONAMENTO DA ECJ MINA DE FÁBRICA – RELATÓRIO TÉCNICO			Nº VALE RL-1800HH-X-00071	PÁGINA 29/30
			Nº (CONTRATADA) DF19-148-1-EG-RTE-0066	REV. A

7.0 EQUIPE TÉCNICA

EMPRESA RESPONSÁVEL POR ESTE DOCUMENTO	
Razão social:	DF+ Engenharia Geotécnica e Recursos Hídricos Ltda.
CNPJ:	07.214.006/0001-00
Endereço:	Av. Barão Homem de Melo, 4554, 4º e 5º andares, bairro Estoril, CEP 30494-270, Belo Horizonte - M

EQUIPE TÉCNICA ESTA EQUIPE PARTICIPOU DA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO E RESPONSABILIZA-SE TÉCNICAMENTE POR SUAS RESPECTIVAS ÁREAS.			
NOME	SIGLA	ÁREA DE ATUAÇÃO	RESPONSABILIDADE NO PROJETO
Rogério Pedrosa	RPS	Estruturas	Responsável Técnico, Elaboração

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO	
Razão social:	Vale S/A
CNPJ:	33.592.510/0001-54
Endereço:	Praia de Botafogo, 186 salas 701 a 1901 – Rio de Janeiro/RJ
Contato:	Gustavo Gomes Pimenta Ferreira - Gustavo.Ferreira1@vale.com



Barão Homem de Melo, 4554, 5º andar
Estoril, Belo Horizonte/MG CEP:30494-270
Fone: 31-2519-1001 / Fax: 31-2519-1002
www.dfmais.eng.br



ANEXO 05

Tabela Fauna Regional

Lista de espécies da herpetofauna com potencial de ocorrência na área de estudo, ECJ Fábrica.

Táxon	Nome Popular	Status de Conservação			Cinegéticas (CITES, 2021)	Distribuição e Endemismo
		IUCN, 2021	MMA, 2021	COPAM, 2010		
ORDEM ANURA		-	-	-		
Brachycephalidae		-	-	-		
<i>Ischnocnema</i> gr. <i>parva</i>	Rãzinha-da-mata	-	-	-		AD – MA
<i>Ischnocnema izecksohni</i>	Rãzinha-da-mata	DD	-	-		END – MG
<i>Ischnocnema juipoca</i>	Rãzinha	-	-	-		AD - MA/CE
<i>Ischnocnema surda</i>	Rãzinha-do-folhicho	-	-	-		END - ESP/MG
<i>Ischnocnema verrucosa</i>	Rãzinha-verrucosa	DD	-	-		END – MA
Bufonidae		-	-	-		
<i>Rhinella crucifer</i>	Sapo-cururu	-	-	-		AD - MA; tr_MA/CE
<i>Rhinella rubescens</i>	Sapo-cururu	-		-		AD – CE
Centrolenidae		-	-	-		
<i>Vitreorana eurygnatha</i>	Perereca-de-vidro	-	-	-		AD - MA; tr_MA/CE
<i>Vitreorana uranoscopa</i>	Perereca-de-vidro	-	-	-		AD – MA
Craugastoridae		-	-	-		
<i>Haddadus binotatus</i>	Rã-do-folhicho	-	-	-		AD - MA
Cycloramphidae		-	-	-		
<i>Thoropa megatympanum</i>	rã-do-paredão	-	-	-		END - ESP/MG
<i>Thoropa miliaris</i>	Rã-das-pedras	-	-	-		AD - MA; tr_MA/CE
<i>Cycloramphus eleutherodactylus</i>	Rã-de-cachoeira	DD	-	-		AD - MA
Hylidae		-	-	-		
<i>Aplastodiscus arildae</i>	Perereca-verde	-	-	-		AD - MA
<i>Aplastodiscus cavicola</i>	Perereca-verde	NT	-	-		END - MA
<i>Boana albopunctata</i>	Perereca	-	-	-		AD
<i>Boana faber</i>	Perereca-martelo, sapo-ferreiro	-	-	-		AD - MA; tr_MA/CE/Caa
<i>Boana lundii</i>	Perereca-da-mata	-	-	-		AD - CE; tr_CE/MA

Táxon	Nome Popular	Status de Conservação			Cinegéticas (CITES, 2021)	Distribuição e Endemismo
		IUCN, 2021	MMA, 2021	COPAM, 2010		
<i>Boana pardalis</i>	Perereca-de-franja	-	-	-		AD - MA; tr_MA/CE
<i>Boana polytaenia</i>	Perereca-de-pijama	-	-	-		AD - MA
<i>Boana semilineata</i>	Perereca-dormideira	-	-	-		AD - MA
<i>Bokermannohyla alvarengai</i>	Perereca-das-pedras	-	-	-		END - ESP
<i>Bokermannohyla circumdata</i>	Perereca-de-mata	-	-	-		AD - MA
<i>Bokermannohyla martinsi</i>	Perereca	NT	-	-		END - QF
<i>Bokermannohyla nanuzae</i>	Perereca	-	-	-		END - MG
<i>Dendropsophus decipiens</i>	Pererequinha	-	-	-		AD - MA
<i>Dendropsophus elegans</i>	Perereca-de-moldura	-	-	-		AD - MA; tr_MA/CE/Caa
<i>Dendropsophus giesleri</i>	Pererequinha	-	-	-		AD - MA
<i>Dendropsophus minutus</i>	Pererequinha	-	-	-		AD - AmS
<i>Dendropsophus seniculus</i>	Pererequinha	-	-	-		AD - MA
<i>Scinax curicica</i>	Perereca	DD		-		END - QF
<i>Scinax duartei</i>	Perereca	-	VU			END - MA
<i>Scinax eurydice</i>	Perereca	-	-	-		AD - MA
<i>Scinax flavoguttatus</i>	Perereca	-	-	-		AD - MA
<i>Scinax fuscovarius</i>	Perereca	-	-	-		AD
<i>Scinax longilineus</i>	Perereca	-	-	-		END - MA; tr_MA/CE
<i>Scinax luzotavioi</i>	Perereca	-	-	-		END - ESP/MG
<i>Scinax machadoi</i>	Perereca	-		-		END - ESP/MG
<i>Scinax maracaya</i>	Perereca	DD	-	-		END - MG
<i>Scinax perereca</i>	Perereca	-	-	-		AD - MA
<i>Scinax rogerioi</i>	Perereca	-	-	-		AD - CE
<i>Scinax</i> aff. <i>perereca</i>	Perereca	-	-	-		NA
<i>Scinax squalirostris</i>	Perereca-bicuda	-	-	-		AD
<i>Scinax tripui</i>	Perereca	-	-	-		END - ESP

Táxon	Nome Popular	Status de Conservação			Cinegéticas (CITES, 2021)	Distribuição e Endemismo
		IUCN, 2021	MMA, 2021	COPAM, 2010		
<i>Scinax x-signatus</i>	Perereca	-	-	-		AD
Hylodidae		-	-	-		
<i>Crossodactylus trachystomus</i>	Rãzinha-de-corredeira	DD	-	-		END - ESP/MG
<i>Hylodes babax</i>	Rã-de-corredeira	DD	-	-		END - MA
<i>Hylodes uai</i>	Rã-de-corredeira	DD	-	-		END - ESP/MG
Leptodactylidae		-	-	-		
<i>Adenomera bokermanni</i>	Rãzinha	-	-	-		AD - MA
<i>Adenomera thomei</i>	Rãzinha	-	-	-		AD - MA
<i>Leptodactylus cunicularius</i>	Caçote	-		-		END - MG
<i>Leptodactylus furnarius</i>	Sapo-forneiro, Caçote	-	-	-		AD
<i>Leptodactylus fuscus</i>	Rã-assobiadora	-	-	-		AD - AmS
<i>Leptodactylus jolyi</i>	Rãzinha, Caçote	DD	-	-		AD - MA/CE
<i>Leptodactylus labyrinthicus</i>	Rã-pimenta	-	-	-	X	AD - CE/AM
<i>Leptodactylus latrans</i>	Rã-manteiga	-	-	-	X	AD - MA
<i>Leptodactylus sertanejo</i>	Rãzinha, Caçote	-		-		AD - CE
<i>Physalaemus crombiei</i>	Rãzinha	-	-	-		AD - MA
<i>Physalaemus cuvieri</i>	Rã-cachorro	-	-	-		AD
<i>Physalaemus erythros</i>	Rã	DD	DD	-		END - ESP/MG
<i>Physalaemus evangelistai</i>	Rã	DD	-	-		END - ESP/MG
<i>Physalaemus maximus</i>	Rã-berro-de-boi	DD	VU	-		END - ESP
<i>Physalaemus signifer</i>	Rã	-	-	-		AD - MA
<i>Pseudopaludicola murundu</i>	Rãzinha	-	DD	-		END - CE
<i>Pseudopaludicola saltica</i>	Rãzinha	-	-	-		AD - CE/AM
Microhylidae		-	-	-		
<i>Chiasmocleis mantiqueira</i>	Rãzinha	DD	-	-		END - MG
<i>Chiasmocleis schubarti</i>	Rãzinha-da-mata	-	-	-		END - MA

Táxon	Nome Popular	Status de Conservação			Cinegéticas (CITES, 2021)	Distribuição e Endemismo
		IUCN, 2021	MMA, 2021	COPAM, 2010		
<i>Elachistocleis cesarii</i>	Sapinho-bicudo	-	-	-		AD - MA/CE
Odontophrynidae		-	-	-		
<i>Odontophrynus cultripes</i>	Sapo-verruga	-	-	-		AD - CE; tr_MA/CE
<i>Proceratophrys boiei</i>	Sapo-de-chifres	-	-	-		AD - MA
Phyllomedusidae		-	-	-		
<i>Phasmahyla jandaia</i>	Perereca-verde	-	-	-		END - ESP/MG
<i>Phyllomedusa burmeisteri</i>	Perereca-verde	-	-	-		AD - MA
<i>Pithecopus ayeaye</i>	Perereca-das-folhagens-reticulada	CR	-	CR		END - MA
ORDEM CROCODYLIA						
Alligatoridae						
<i>Caiman latirostris</i>	Jacaré-de-papo-amarelo	-	-	-	X	AD
ORDEM SQUAMATA						
Amphisbaenia						
Amphisbaenidae						
<i>Amphisbaena alba</i>	Cobra-de-duas-cabeças	-	-	-		AD - AmS
<i>Amphisbaena vermicularis</i>	Cobra-cega	-	-	-		AD
<i>Leposternon infraorbitale</i>	Cobra-de-duas-cabeças	-	-			AD
<i>Leposternon microcephalum</i>	Cobra-de-duas-cabeças	-	-	-		AD
"Lagartos"						
Anguidae						
<i>Ophiodes fragilis</i>	Cobra-de-Vidro	-	-	-		AD - MA/CE
<i>Ophiodes striatus</i>	Cobra-de-vidro	-	-	-		AD - MA/CE
Gekkonidae						
<i>Hemidactylus mabouia</i>	Lagartixa	-	-	-		CO
<i>Gymnophthalmidae</i>						
<i>Cercosaura quadrilineata</i>	Lagartinho-do-folhico	-	-	-		AD - CE

Táxon	Nome Popular	Status de Conservação			Cinegéticas (CITES, 2021)	Distribuição e Endemismo
		IUCN, 2021	MMA, 2021	COPAM, 2010		
<i>Ecpleopus gaudichaudii</i>	Lagartinho-da-mata	-	-	-		AD - MA
<i>Heterodactylus imbricatus</i>	Desconhecido	-	-	-		AD - MA
<i>Heterodactylus lundii</i>	Calango-que-Vira-Cobra	-	VU	-		END - MG
Leiosauridae						
<i>Enyalius bilineatus</i>	Camaleãozinho	-	-	-		AD - MA/CE
<i>Enyalius brasiliensis</i>	Camaleãozinho	-	-			END - MA
<i>Enyalius perditus</i>	Camaleãozinho	-	-	-		AD - MA
<i>Urostrophus vaultieri</i>	Camaleãozinho	-	-	-		AD - MA
Mabuyidae						
<i>Aspronema dorsivittatum</i>	Calango-liso	-	-	-		AD
<i>Notomabuya frenata</i>	Calango-liso	-	-	-		AD
Polychrotidae						
<i>Polychrus acutirostris</i>	Camaleão, Papa-Vento	-	-	-		AD - CE/Caa
Teiidae						
<i>Ameiva</i>	Calango	-	-	-		AD - AmS
<i>Salvator merianae</i>	Teiú	-	-	-	X	AD
Tropiduridae						
<i>Tropidurus hispidus</i>	Calango-Grande	-	-	-		AD
<i>Tropidurus itambere</i>	Calango	-	-	-		AD-CE; tr_CE/MA
<i>Tropidurus montanus</i>	Calango-da-montanha	-	-	-		END - ESP
<i>Tropidurus torquatus</i>	Calango	-	-	-		AD-CE; tr_CE/MA
Serpentes						
Colubridae						
<i>Chironius brazili</i>	Cobra-cipó	-	NE	-		AD - CE
<i>Chironius exoletus</i>	Cobra-cipó	-	-	-		AD - AmS
<i>Chironius flavolineatus</i>	Acutimboia	-	-	-		AD

Táxon	Nome Popular	Status de Conservação			Cinegéticas (CITES, 2021)	Distribuição e Endemismo
		IUCN, 2021	MMA, 2021	COPAM, 2010		
<i>Chironius quadricarinatus</i>	Cobra-cipó	-	-	-		AD - MA/CE
<i>Drymoluber brazili</i>	Cobra-cipó	-	-	-		AD - MA/CE
<i>Drymoluber dichrous</i>	Cobra-cipó	-	-	-		AD
<i>Palusophis bifossatus</i>	Jararacuçu-do-brejo	-	-	-		AD
<i>Simophis rhinostoma</i>	Falsa-coral	-	-	-		AD-CE; tr_CE/MA/Caa
<i>Spilotes pullatus</i>	Caninana	-	-	-		AD - AmS
<i>Tantilla boipiranga</i>	Cobra-da-terra	VU	NE	-		END-CE; tr_MA/CE
Dipsadidae						
<i>Apostolepis assimilis</i>	Cobra-coral	-	-	-		AD-CE; tr_CE/MA
<i>Apostolepis sanctaeritae</i>	Cobra-coral	-	-	-		AD - CE
<i>Atractus pantostictus</i>	Cobra-da-terra	-	-	-		AD - MA/CE
<i>Atractus zebrinus</i>	Cobra-da-terra, Cobra-coral	-	-	-		AD - MA
<i>Boiruna maculata</i>	Mussurana	-	-	-		AD
<i>Boiruna sertaneja</i>	Mussurana	-	-	-		AD - Caa
<i>Chlorosoma laticeps</i>	Cobra-Verde	DD	DD	CR		END - MA
<i>Clelia plumbea</i>	Mussurana	-	-	-		AD - MA/CE
<i>Coronelaps lepidus</i>	Cobra-coral	-	-	-		END - MA
<i>Dipsas albifrons</i>	Dormideira	-	-	-		AD - MA
<i>Echinanthera cephalostriata</i>	Papa-rã	-	-	-		AD - MA
<i>Echinanthera melanostigma</i>	Papa-rã	-	-	-		AD - MA
<i>Elapomorphus quinquelineatus</i>	Cabeça-preta-grande	-	-	-		AD - MA
<i>Erythrolamprus aesculapii</i>	Falsa-coral	-	-	-		AD - AmS
<i>Erythrolamprus almadensis</i>	Cobra-espada, Cobra-d'água	-	-	-		AD
<i>Erythrolamprus jaegeri</i>	Cobra-verde	-	-	-		AD - MA/CE
<i>Erythrolamprus maryellenae</i>	Cobra-capim	-	-	-		AD-CE; tr_CE/MA/Caa
<i>Erythrolamprus miliaris</i>	Cobra-	-	-	-		AD - AmS

Táxon	Nome Popular	Status de Conservação			Cinegéticas (CITES, 2021)	Distribuição e Endemismo
		IUCN, 2021	MMA, 2021	COPAM, 2010		
<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i>	Cobra-de-caçote	-	-	-		AD
<i>Erythrolamprus reginae</i>	Cobra-verde	-	-	-		AD - MA/CE
<i>Erythrolamprus typhlus</i>	Cobra-de-Capim	-	-	-		AD
<i>Helicops modestus</i>	Cobra-	-	-	-		AD - MA/CE
<i>Imantodes cenchoa</i>	Cipó-olhuda, Dormideira	-	-	-		AD
<i>Leptodeira annulata</i>	Dormideira	-	-	-		AD
<i>Lygophis meridionalis</i>	Corredeira-listrada	-	-	-		AD-CE; tr_MA/CE
<i>Mussurana bicolor</i>	Muçurana-Bicolor	-	-	-		AD - CE/PAN
<i>Mussurana quimi</i>	Muçurana, Mussurana	-	-	-		AD
<i>Oxyrhopus clathratus</i>	Falsa-coral	-	-	-		AD - MA
<i>Oxyrhopus guibei</i>	Falsa-coral	-	-	-		AD
<i>Oxyrhopus rhombifer</i>	Falsa-coral	-	-	-		AD - CE
<i>Oxyrhopus trigeminus</i>	Falsa-coral	-	-	-		AD
<i>Philodryas aestiva</i>	Cobra-verde, Cobra-cipó	-	-	-		AD - MA/CE
<i>Philodryas agassizii</i>	Cobra-marrom	-	-	-		AD - CE
<i>Philodryas olfersii</i>	Boiubu	-	-	-		AD - mas
<i>Philodryas patagoniensis</i>	Cobra-parelheira	-	-	-		AD - MA/CE AD - CE;
<i>Pseudoboa nigra</i>	Mussurana	-	-	-		tr_MA/CE
<i>Sibynomorphus mikanii</i>	Come-lesma	-	-	-		AD AD - MA;
<i>Sibynomorphus neuwiedi</i>	Come-lesma, Dormideira	-	-	-		tr_MA/Caa
<i>Sibynomorphus ventrimaculatus</i>	Come-lesma, Dormideira	-	-	-		AD - MA/P
<i>Taeniophallus affinis</i>	Cobra-cabeça-preta	-	-	-		AD - MA
<i>Taeniophallus occipitalis</i>	Cobra-Cordeira	-	-	-		AD
<i>Thamnodynastes hypoconia</i>	Cobra-espada	-	-	-		AD - CE; tr_CE/MA
<i>Thamnodynastes nattereri</i>	Cobra-espada	-	-	-		AD - MA
<i>Tropidodryas striaticeps</i>	Jararaquina	-	-	-		AD - MA; tr_MA/CE

Táxon	Nome Popular	Status de Conservação			Cinegéticas (CITES, 2021)	Distribuição e Endemismo
		IUCN, 2021	MMA, 2021	COPAM, 2010		
<i>Xenodon merremii</i>	Boipeva	-	-	-		AD
<i>Xenodon neuwiedii</i>	Boipeva	-	-	-		AD - MA
<i>Xenopholis undulatus</i>	Falsa-Coral	-	-	-		AD
Elapidae						
<i>Micrurus frontalis</i>	Cobra-coral	-	-	-		AD - MA/CE
<i>Micrurus lemniscatus</i>	Cobra-coral	-	-	-		AD
Leptotyphlopidae						
<i>Trilepida brasiliensis</i>	Cobra-Cega	-	-	-		AD-CE; CE/MA
<i>Trilepida dimidiata</i>	Cobra-cega	-	-	-		AD - AM
<i>Trilepida jani</i>	Cobra-Cega	-	-	-		END - MG
Typhlopidae						
<i>Amerotyphlops brongersmianus</i>	Cobra-cega-marrom	-	-	-		AD
<i>Amerotyphlops reticulatus</i>	Cobra-cega-marrom	-	-	-		AD-AM; _AM/CE/Caa
Viperidae						
<i>Bothrops alternatus</i>	Ururu-cruzeiro	-	-	-		AD
<i>Bothrops jararaca</i>	Jararaca	-	-	-		AD - MA
<i>Bothrops jararacussu</i>	Jararacuçu	-	-	-		AD - MA
<i>Bothrops moojeni</i>	Jararacuçu, boca-de-sapo	-	-	-		AD
<i>Bothrops neuwiedi</i>	Jararaca-pintada	-	-	-		AD
<i>Crotalus durissus</i>	Cascavel	-	-	-		AD
ORDEM TESTUDINES						
Chelidae		-	-	-		
<i>Acanthochelys spixii</i>	Cágado-Preto	NT	-	-	X	AD
<i>Hydromedusa maximiliani</i>	Cágado-pescoço-de-cobra	VU	DD	VU		AD - MA
<i>Phrynops geoffroanus</i>	Cágado-de-barbicha	-	-	-		AD

Legenda: Status da conservação: (NE) não avaliado; Distribuição: (AD-MA) Ampla distribuição na Mata Atlântica, (AD-CE) Ampla distribuição no Cerrado, (AD-CE/PAN) Ampla distribuição no Cerrado e Pantanal, (AD-CE/P) Ampla distribuição no Cerrado e Pampas, (AD-MA/CE) Ampla distribuição em localidades de Mata Atlântica e Cerrado, (AD) Ampla distribuição em mais de dois biomas brasileiros,

(AD-AmS) Ampla distribuição na América do Sul, (CO) Cosmopolita, (tr_MA/CE) Área de transição ou ecótono entre Mata Atlântica e Cerrado, (tr_MA/Caa) Área de transição entre Mata Atlântica e Caatinga, (tr_CE/Caa) Área de transição entre Cerrado e Caatinga; Endemismo: (END-MA) Distribuição restrita na Mata Atlântica (em dois ou mais estados), (END-CE) Endêmica do Cerrado, (END-MG) Endêmica do estado de Minas Gerais, (END-ESP) Endêmica da Cadeia de montanhas da Serra do Espinhaço em dois ou mais estados.

Lista de espécies da avifauna de potencial ocorrência registrada na área de estudo.

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
Tinamiformes Huxley, 1872						
Tinamidae Gray, 1840						
<i>Tinamus solitarius</i> (Vieillot, 1819)	macuco	MA		NT	-	EN
<i>Crypturellus parvirostris</i> (Wagler, 1827)	inambu-chororó	–	S	–	–	–
<i>Crypturellus tataupa</i> (Temminck, 1815)	inambu-chintã	–	D	–	–	–
<i>Crypturellus obsoletus</i> (Temminck, 1815)	inambuguaçu	–	D	–	–	–
<i>Rhynchotus rufescens</i> (Temminck, 1815)	perdiz	–	–	–	–	–
<i>Nothura maculosa</i> (Temminck, 1815)	codorna-amarela	–	–	–	–	–
Anseriformes Linnaeus, 1758						
Anatidae Leach, 1820						
<i>Amazonetta brasiliensis</i> (Gmelin, 1789)	ananaí	–	–	–	–	–
<i>Dendrocygna viduata</i> (Linnaeus, 1766)	irerê	–	–	–	–	–
<i>Cairina moschata</i> (Linnaeus, 1758)	pato-do-mato	–	–	–	–	–
<i>Mergus octosetaceus</i> Vieillot, 1817	pato-mergulhão	-		CR	CR	CR
Galliformes Linnaeus, 1758						
Cracidae Rafinesque, 1815						
<i>Penelope supercilialis</i> Temminck, 1815	jacupemba	-		-	-	-
<i>Penelope obscura</i> Temminck, 1815	Jacuguaçu	-		-	-	-
Podicipediformes Fürbringer, 1888						
Podicipedidae Bonaparte, 1831						
<i>Podilymbus podiceps</i> (Linnaeus, 1758)	mergulhão-caçador	-		-	-	-
Suliformes Sharpe, 1891						
Phalacrocoracidae Reichenbach, 1849						

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Nannopterum brasilianus</i> (Gmelin, 1789)	biguá	-		-	-	-
Anhingidae Reichenbach, 1849						
<i>Anhinga anhinga</i> (Linnaeus, 1766)	biguatinga	-		-	-	-
Columbiformes Latham, 1790						
Columbidae Leach, 1820						
<i>Patagioenas picazuro</i> (Temminck, 1813)	asa-branca	–	I	–	–	–
<i>Leptotila rufaxilla</i> (Richard & Bernard, 1792)	juriti-de-testa-branca	–	D	–	–	–
<i>Leptotila verreauxi</i> Bonaparte, 1855	juriti-pupu	–	S	–	–	–
<i>Columbina talpacoti</i> (Temminck, 1811)	rolinha	–	I	–	–	–
<i>Columbina squammata</i> (Lesson, 1831)	fogo-apagou	–	I	–	–	–
<i>Claravis pretiosa</i> (Ferrari-Perez, 1886)	pararu-azul	–	D	–	–	–
<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789	pombo-doméstico	–	–	–	–	–
<i>Patagioenas cayennensis</i> (Bonnaterre, 1792)	pomba-galega	–	D	–	–	–
<i>Patagioenas plumbea</i> (Vieillot, 1818)	pomba-amargosa	–	D	–	–	–
<i>Zenaida auriculata</i> (Des Murs, 1847)	avoante	–	I	–	–	–
<i>Geotrygon montana</i> (Linnaeus, 1758)	pariri	-		-	-	-
Cuculiformes Wagler, 1830						
Cuculidae Leach, 1820						
<i>Piaya cayana</i> (Linnaeus, 1766)	alma-de-gato	–	S	–	–	–
<i>Coccyzus americanus</i> (Linnaeus, 1758)	papa-lagarta-de-asa-vermelha	-		-	-	-
<i>Crotophaga ani</i> Linnaeus, 1758	anu-preto	–	I	–	–	–
<i>Guira guira</i> (Gmelin, 1788)	anu-branco	–	–	–	–	–
<i>Tapera naevia</i> (Linnaeus, 1766)	saci	–	–	–	–	–
<i>Dromococcyx pavoninus</i> Pelzel, 1870	peixe-frito-pavonino	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
Strigiformes Wagler, 1830						
Tytonidae Mathews, 1912						
<i>Tyto furcata</i> (Temminck, 1827)	suindara	-		-	-	-
Strigidae Leach, 1820						
<i>Megascops choliba</i> (Vieillot, 1817)	corujinha-do-mato	-		-	-	-
<i>Pulsatrix koenigswaldiana</i> (Bertoni & Bertoni, 1901)	murucututu-de-barriga-amarela	MA		-	-	-
<i>Bubo virginianus</i> (Gmelin, 1788)	jacurutu	-		-	-	-
<i>Strix hylophila</i> Temminck, 1825	coruja-listrada	MA		NT	-	-
<i>Strix virgata</i> (Cassin, 1849)	coruja-do-mato	-		-	-	-
<i>Glaucidium brasilianum</i> (Gmelin, 1788)	caburé	-		-	-	-
<i>Athene cunicularia</i> (Molina, 1782)	coruja-buraqueira	-		-	-	-
<i>Aegolius harrisii</i> (Cassin, 1849)	caburé-acanelado	-		-	-	-
<i>Asio clamator</i> (Vieillot, 1808)	coruja-orelhuda	-		-	-	-
<i>Asio stygius</i> (Wagler, 1832)	mocho-diabo	-		-	-	-
Nyctibiiformes Yuri, Kimball, Harshman, Bowie, Braun, Chojnowski, Hackett, Huddleston, Moore, Reddy, Sheldon, Steadman, Witt & Braun, 2013						
<i>Nyctibiidae</i> Chenu & Des Murs, 1851						
<i>Nyctibius griseus</i> (Gmelin, 1789)	urutau	-		-	-	-
Caprimulgiformes Ridgway, 1881						
Caprimulgidae Vigors, 1825						
<i>Nyctiphrynus ocellatus</i> (Tschudi, 1844)	bacurau-ocelado	-		-	-	-
<i>Antrostomus rufus</i> (Boddaert, 1783)	joão-corta-pau	-		-	-	-
<i>Lurocalis semitorquatus</i> (Gmelin, 1789)	tuju	-		-	-	-
<i>Nyctidromus albicollis</i> (Gmelin, 1789)	bacurau	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Hydropsalis longirostris</i> (Bonaparte, 1825)	bacurau-da-telha	-		-	-	-
<i>Hydropsalis torquata</i> (Gmelin, 1789)	bacurau-tesoura	-		-	-	-
Apodiformes Peters, 1940						
Apodidae Olphe-Galliard, 1887						
<i>Cypseloides fumigatus</i> (Streubel, 1848)	taperuçu-preto	-		-	-	-
<i>Cypseloides senex</i> (Temminck, 1826)	taperuçu-velho	-		-	-	-
<i>Streptoprocne zonaris</i> (Shaw, 1796)	taperuçu-de-coleira-branca	-		-	-	-
<i>Streptoprocne biscutata</i> (Sclater, 1866)	taperuçu-de-coleira-falha	-		-	-	-
<i>Chaetura meridionalis</i> Hellmayr, 1907	andorinhão-do-temporal	-		-	-	-
Trochilidae Vigors, 1825						
<i>Phaethornis ruber</i> (Linnaeus, 1758)	rabo-branco-rubro	-		-	-	-
<i>Phaethornis pretrei</i> (Lesson & Delattre, 1839)	rabo-branco-acanelado	-		-	-	-
<i>Phaethornis eurynome</i> (Lesson, 1832)	rabo-branco-de-garganta-rajada	MA		-	-	-
<i>Eupetomena macroura</i> (Gmelin, 1788)	beija-flor-tesoura	-		-	-	-
<i>Aphantochroa cirrochloris</i> (Vieillot, 1818)	beija-flor-cinza	MA		-	-	-
<i>Florisuga fusca</i> (Vieillot, 1817)	beija-flor-preto	MA		-	-	-
<i>Colibri serrirostris</i> (Vieillot, 1816)	beija-flor-de-orelha-violeta	-		-	-	-
<i>Lophornis magnificus</i> (Vieillot, 1817)	topetinho-vermelho	-		-	-	-
<i>Chlorostilbon lucidus</i> (Shaw, 1812)	besourinho-de-bico-vermelho	-		-	-	-
<i>Thalurania furcata</i> (Gmelin, 1788)	beija-flor-tesoura-verde	-		-	-	-
<i>Thalurania glaucopis</i> (Gmelin, 1788)	beija-flor-de-fronte-violeta	MA		-	-	-
<i>Leucochloris albicollis</i> (Vieillot, 1818)	beija-flor-de-papo-branco	MA		-	-	-
<i>Chrysuronia versicolor</i> (Vieillot, 1818)	beija-flor-de-banda-branca	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Chionomesa lactea</i> (Lesson, 1832)	beija-flor-de-peito-azul	-		-	-	-
<i>Heliodoxa rubricauda</i> (Boddaert, 1783)	beija-flor-rubi	MA		-	-	-
<i>Augastes scutatus</i> (Temminck, 1824)	beija-flor-de-gravata-verde	CE		-	-	-
<i>Heliothryx auritus</i> (Gmelin, 1788)	beija-flor-de-bochecha-azul	-		-	-	-
<i>Helimaster squamosus</i> (Temminck, 1823)	bico-reto-de-banda-branca	-		-	-	-
<i>Calliphlox amethystina</i> (Boddaert, 1783)	estrelinha-ametista	-		-	-	-
Gruiformes Bonaparte, 1854						
Rallidae Rafinesque, 1815						
<i>Micropygia schomburgkii</i> (Schomburgk, 1848)	maxalalagá	-		-	-	EN
<i>Aramides saracura</i> (Spix, 1825)	saracura-do-mato	MA		-	-	-
<i>Amaurolimnas concolor</i> (Gosse, 1847)	saracura-lisa	-		-	-	-
<i>Laterallus leucopyrrhus</i> (Vieillot, 1819)	sanã-vermelha	-		-	-	-
<i>Pardirallus nigricans</i> (Vieillot, 1819)	saracura-sanã	-		-	-	-
<i>Porphyrio martinica</i> (Linnaeus, 1766)	frango-d'água-azul	-		-	-	-
Charadriiformes Huxley, 1867						
Charadriidae Leach, 1820						
<i>Vanellus chilensis</i> (Molina, 1782)	quero-quero	-		-	-	-
Scolopacidae Rafinesque, 1815						
<i>Tringa solitaria</i> Wilson, 1813	maçarico-solitário	-		-	-	-
<i>Jacanidae Chenu & Des Murs, 1854</i>						
<i>Jacana jacana</i> (Linnaeus, 1766)	jaçanã	-		-	-	-
Pelecaniformes Sharpe, 1891						
Ardeidae Leach, 1820						
<i>Tigrisoma lineatum</i> (Boddaert, 1783)	socó-boi	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Butorides striata</i> (Linnaeus, 1758)	socozinho	-		-	-	-
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	garça-vaqueira	-		-	-	-
<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	garça-branca	-		-	-	-
<i>Syrigma sibilatrix</i> (Temminck, 1824)	maria-faceira	-		-	-	-
<i>Pilherodius pileatus</i> (Boddaert, 1783)	garça-real	-		-	-	-
<i>Egretta thula</i> (Molina, 1782)	garça-branca-pequena	-		-	-	-
Threskiornithidae Poche, 1904						
<i>Theristicus caudatus</i> (Boddaert, 1783)	curicaca	-		-	-	-
Cathartiformes Seebohm, 1890						
Cathartidae Lafresnaye, 1839						
<i>Coragyps atratus</i> (Bechstein, 1793)	urubu-preto	—	I	—	—	—
<i>Cathartes aura</i> (Linnaeus, 1758)	urubu-de-cabeça-vermelha	—	I	—	—	—
<i>Sarcoramphus papa</i> (Linnaeus, 1758)	urubu-rei	—	I	—	NT	—
<i>Cathartes burrovianus</i> Cassin, 1845	urubu-de-cabeça-amarela	—	—	—	—	—
Accipitriformes Bonaparte, 1831						
Accipitridae Vigors, 1824						
<i>Leptodon cayanensis</i> (Latham, 1790)	gavião-gato	-		-	-	-
<i>Elanus leucurus</i> (Vieillot, 1818)	gavião-peneira	-		-	-	-
<i>Harpagus diodon</i> (Temminck, 1823)	gavião-bombachinha	-		-	-	-
<i>Accipiter striatus</i> Vieillot, 1808	tauató-miúdo	-		-	-	-
<i>Accipiter bicolor</i> (Vieillot, 1817)	gavião-bombachinha-grande	-		-	-	-
<i>Heterospizias meridionalis</i> (Latham, 1790)	gavião-caboclo	-		-	-	-
<i>Urubitinga coronata</i> (Vieillot, 1817)	águia-cinzenta	-		EN	EN	EN
<i>Rupornis magnirostris</i> (Gmelin, 1788)	gavião-carijó	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Geranoaetus albicaudatus</i> (Vieillot, 1816)	gavião-de-rabo-branco	-		-	-	-
<i>Geranoaetus melanoleucus</i> (Vieillot, 1819)	águia-serrana	-		-	-	-
<i>Pseudastur polionotus</i> (Kaup, 1847)	gavião-pombo	MA		NT	-	CR
<i>Buteo brachyurus</i> Vieillot, 1816	gavião-de-cauda-curta	-		-	-	-
<i>Spizaetus tyrannus</i> (Wied, 1820)	gavião-pega-macaco	-		-	-	EN
<i>Spizaetus ornatus</i> (Daudin, 1800)	gavião-de-penacho	-		NT	-	EN
Trogoniformes A. O. U., 1886						
Trogonidae Lesson, 1828						
<i>Trogon surrucura</i> Vieillot, 1817	surucuá-variado	MA		-	-	-
Coraciiformes Forbes, 1844						
Alcedinidae Rafinesque, 1815						
<i>Megaceryle torquata</i> (Linnaeus, 1766)	martim-pescador-grande	-		-	-	-
<i>Chloroceryle amazona</i> (Latham, 1790)	martim-pescador-verde	-		-	-	-
<i>Chloroceryle americana</i> (Gmelin, 1788)	martim-pescador-pequeno	-		-	-	-
Galbuliformes Fürbringer, 1888						
Galbulidae Vigors, 1825						
<i>Jacamaralcyon tridactyla</i> (Vieillot, 1817)	cuitelão	MA		NT	-	-
<i>Galbula ruficauda</i> Cuvier, 1816	ariramba	-		-	-	-
Bucconidae Horsfield, 1821						
<i>Nystalus chacuru</i> (Vieillot, 1816)	joão-bobo	-		-	-	-
<i>Malacoptila striata</i> (Spix, 1824)	barbudo-rajado	MA		-	-	-
Piciformes Meyer & Wolf, 1810						
Ramphastidae Vigors, 1825						
<i>Ramphastos toco</i> Statius Muller, 1776	tucanuçu	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
Picidae Leach, 1820						
<i>Picumnus cirratus</i> Temminck, 1825	picapauzinho-barrado	-		-	-	-
<i>Melanerpes candidus</i> (Otto, 1796)	pica-pau-branco	-		-	-	-
<i>Veniliornis maculifrons</i> (Spix, 1824)	picapauzinho-de-testa-pintada	MA		-	-	-
<i>Veniliornis passerinus</i> (Linnaeus, 1766)	pica-pau-pequeno	-		-	-	-
<i>Veniliornis mixtus</i> (Boddaert, 1783)	pica-pau-chorão	-		-	-	-
<i>Piculus aurulentus</i> (Temminck, 1821)	pica-pau-dourado	MA		NT	-	-
<i>Colaptes melanochloros</i> (Gmelin, 1788)	pica-pau-verde-barrado	-		-	-	-
<i>Colaptes campestris</i> (Vieillot, 1818)	pica-pau-do-campo	-		-	-	-
<i>Celeus flavescens</i> (Gmelin, 1788)	pica-pau-de-cabeça-amarela	-		-	-	-
<i>Dryocopus lineatus</i> (Linnaeus, 1766)	pica-pau-de-banda-branca	-		-	-	-
<i>Campephilus robustus</i> (Lichtenstein, 1818)	pica-pau-rei	MA		-	-	-
Cariamiformes Fürbringer, 1888						
Cariamidae Bonaparte, 1850						
<i>Cariama cristata</i> (Linnaeus, 1766)	seriema	-		-	-	-
Falconiformes Bonaparte, 1831						
Falconidae Leach, 1820						
<i>Caracara plancus</i> (Miller, 1777)	carcará	-		-	-	-
<i>Milvago chimachima</i> (Vieillot, 1816)	carrapateiro	-		-	-	-
<i>Herpetotheres cachinnans</i> (Linnaeus, 1758)	acauã	-		-	-	-
<i>Micrastur ruficollis</i> (Vieillot, 1817)	falcão-caburé	-		-	-	-
<i>Micrastur semitorquatus</i> (Vieillot, 1817)	falcão-relógio	-		-	-	-
<i>Falco sparverius</i> Linnaeus, 1758	quiriquiri	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Falco ruficularis</i> Daudin, 1800	cauré	-		-	-	-
<i>Falco femoralis</i> Temminck, 1822	falcão-de-coleira	-		-	-	-
Psittaciformes Wagler, 1830						
Psittacidae Rafinesque, 1815						
<i>Ara ararauna</i> (Linnaeus, 1758)	arara-canindé	-		-	-	VU
<i>Psittacara leucophthalmus</i> (Statius Muller, 1776)	periquitão	-		-	-	-
<i>Eupsittula aurea</i> (Gmelin, 1788)	periquito-rei	-		-	-	-
<i>Pyrrhura frontalis</i> (Vieillot, 1817)	tiriba	MA		-	-	-
<i>Forpus xanthopterygius</i> (Spix, 1824)	tuim	-		-	-	-
<i>Pionus maximiliani</i> (Kuhl, 1820)	maitaca	-		-	-	-
Passeriformes Linnaeus, 1758						
Thamnophilidae Swainson, 1824						
<i>Formicivora serrana</i> Hellmayr, 1929	formigueiro-da-serra	MA		-	-	-
<i>Dysithamnus mentalis</i> (Temminck, 1823)	choquinha-lisa	-		-	-	-
<i>Herpsilochmus atricapillus</i> Pelzeln, 1868	chorozinho-de-chapéu-preto	-		-	-	-
<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i> (Temminck, 1822)	chorozinho-de-asa-vermelha	-		-	-	-
<i>Thamnophilus ruficapillus</i> Vieillot, 1816	choca-de-chapéu-vermelho	-		-	-	-
<i>Thamnophilus torquatus</i> Swainson, 1825	choca-de-asa-vermelha	-		-	-	-
<i>Thamnophilus caerulescens</i> Vieillot, 1816	choca-da-mata	-		-	-	-
<i>Taraba major</i> (Vieillot, 1816)	choró-boi	-		-	-	-
<i>Hypoedaleus guttatus</i> (Vieillot, 1816)	chocão-carijó	MA		-	-	-
<i>Mackenziaena leachii</i> (Such, 1825)	borralhara-assobiadora	MA		-	-	-
<i>Mackenziaena severa</i> (Lichtenstein, 1823)	borralhara	MA		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Myrmoderus loricatus</i> (Lichtenstein, 1823)	formigueiro-assobiador	MA		-	-	-
<i>Pyriglena leucoptera</i> (Vieillot, 1818)	papa-taoca-do-sul	MA		-	-	-
<i>Drymophila rubricollis</i> (Bertoni, 1901)	trovoada-de-bertoni	MA		-	-	-
<i>Drymophila ochropyga</i> (Hellmayr, 1906)	choquinha-de-dorso-vermelho	MA		NT	-	-
<i>Drymophila malura</i> (Temminck, 1825)	choquinha-carijó	MA		-	-	-
<i>Melanopareidae</i> Ericson, Olson, Irested, Alvarenga & Fjeldså, 2010						
<i>Melanopareia torquata</i> (Wied, 1831)	tapaculo-de-colarinho	CE		-	-	-
<i>Conopophagidae</i> Sclater & Salvin, 1873						
<i>Conopophaga lineata</i> (Wied, 1831)	chupa-dente	MA		-	-	-
<i>Grallariidae</i> Sclater & Salvin, 1873						
<i>Cryptopezus nattereri</i>	pinto-do-mato	MA		-	-	-
Rhinocryptidae Wetmore, 1926						
<i>Eleoscytalopus indigoticus</i> (Wied, 1831)	macuquinho	MA		NT	-	-
<i>Scytalopus petrophilus</i> Whitney, Vasconcelos, Silveira & Pacheco, 2010	tapaculo-serrano	-		-	-	-
<i>Scytalopus iraiensis</i> Bornschein, Reinert & Pichorim, 1998	macuquinho-da-várzea	MA	D	EN	EN	-
Scleruridae Swainson, 1827						
<i>Sclerurus scansor</i> (Ménétries, 1835)	vira-folha	MA		-	-	-
Dendrocolaptidae Gray, 1840						
<i>Sittasomus griseicapillus</i> (Vieillot, 1818)	arapaçu-verde	-		-	-	-
<i>Xiphorhynchus fuscus</i> (Vieillot, 1818)	arapaçu-rajado	MA		-	-	-
<i>Lepidocolaptes angustirostris</i> (Vieillot, 1818)	arapaçu-de-cerrado	-		-	-	-
<i>Lepidocolaptes squamatus</i> (Lichtenstein, 1822)	arapaçu-escamoso	MA		-	-	-
<i>Xiphocolaptes albicollis</i> (Vieillot, 1818)	arapaçu-de-garganta-branca	-		-	-	-
Xenopidae Bonaparte, 1854						

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Xenops rutilans</i> Temminck, 1821	bico-virado-carijó	-		-	-	-
Furnariinae Gray, 1840						
<i>Furnarius figulus</i> (Lichtenstein, 1823)	casaca-de-couro-da-lama	-		-	-	-
<i>Furnarius rufus</i> (Gmelin, 1788)	joão-de-barro	-		-	-	-
<i>Lochmias nematura</i> (Lichtenstein, 1823)	joão-porca	-		-	-	-
<i>Automolus leucophthalmus</i> (Wied, 1821)	barranqueiro-de-olho-branco	MA		-	-	-
<i>Anabazenops fuscus</i> (Vieillot, 1816)	trepador-coleira	MA		-	-	-
<i>Dendroma rufa</i> (Vieillot, 1818)	limpa-folha-de-testa-baia	-		-	-	-
<i>Syndactyla rufosuperciliata</i> (Lafresnaye, 1832)	trepador-quiete	-		-	-	-
<i>Phacellodomus rufifrons</i> (Wied, 1821)	joão-de-pau	-		-	-	-
<i>Phacellodomus erythrophthalmus</i> (Wied, 1821)	joão-botina-da-mata	MA		-	-	-
<i>Phacellodomus ferrugineigula</i> (Pelzeln, 1858)	joão-botina-do-brejo	MA		-	-	-
<i>Anumbius annumbi</i> (Vieillot, 1817)	cochicho	-		-	-	-
<i>Certhiaxis cinnamomeus</i> (Gmelin, 1788)	curutié	-		-	-	-
<i>Synallaxis ruficapilla</i> Vieillot, 1819	pichororé	MA		-	-	-
<i>Synallaxis cinerascens</i> Temminck, 1823	pi-puí	-		-	-	-
<i>Synallaxis albescens</i> Temminck, 1823	uí-pi	-		-	-	-
<i>Synallaxis spixi</i> Sclater, 1856	joão-teneném	-		-	-	-
<i>Asthenes luizae</i> Vielliard, 1990	lenheiro-da-serra-do-cipó	CE		NT	-	-
<i>Cranioleuca pallida</i> (Wied, 1831)	arredio-pálido	MA		-	-	-
Pipridae Rafinesque, 1815						
<i>Neopelma pallescens</i> (Lafresnaye, 1853)	fruxu-do-cerradão	-		-	-	-
<i>Neopelma chrysolophum</i> Pinto, 1944	fruxu	MA		-	-	-
<i>Manacus manacus</i> (Linnaeus, 1766)	rendeira	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Ilicura militaris</i> (Shaw & Nodder, 1809)	tangarazinho	MA		-	-	-
<i>Chiroxiphia caudata</i> (Shaw & Nodder, 1793)	tangará	MA		-	-	-
Onychorhynchidae Tello, Moyle, Marchese & Cracraft, 2009						
<i>Myiobius atricaudus</i> Lawrence, 1863	assanhadinho-de-cauda-preta	-		-	-	-
Tityridae Gray, 1840						
<i>Schiffornis virescens</i> (Lafresnaye, 1838)	flautim	MA		-	-	-
<i>Pachyramphus viridis</i> (Vieillot, 1816)	caneleiro-verde	-		-	-	-
<i>Pachyramphus castaneus</i> (Jardine & Selby, 1827)	caneleiro	-		-	-	-
<i>Pachyramphus polychopterus</i> (Vieillot, 1818)	caneleiro-preto	-		-	-	-
<i>Pachyramphus validus</i> (Lichtenstein, 1823)	caneleiro-de-chapéu-preto	-		-	-	-
Cotingidae Bonaparte, 1849						
<i>Phibalura flavirostris</i> Vieillot, 1816	tesourinha-da-mata	-		NT	-	VU
<i>Pyroderus scutatus</i> (Shaw, 1792)	pavó	MA		-	-	-
<i>Lipaugus lanioides</i> (Lesson, 1844)	tropeiro-da-serra	MA		NT	-	-
Platyrinchidae Bonaparte, 1854						
<i>Platyrinchus mystaceus</i> Vieillot, 1818	patinho	-		-	-	-
Rhynchocyclidae Berlepsch, 1907						
<i>Mionectes rufiventris</i> Cabanis, 1846	abre-asa-de-cabeça-cinza	MA		-	-	-
<i>Leptopogon amaurocephalus</i> Tschudi, 1846	cabeçudo	-		-	-	-
<i>Corythopis delalandi</i> (Lesson, 1830)	estalador	-		-	-	-
<i>Phylloscartes eximius</i> (Temminck, 1822)	barbudinho	MA		NT	-	-
<i>Phylloscartes ventralis</i> (Temminck, 1824)	borboletinha-do-mato	-		-	-	-
<i>Tolmomyias sulphurescens</i> (Spix, 1825)	bico-chato-de-orelha-preta	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Todirostrum poliocephalum</i> (Wied, 1831)	teque-teque			-	-	-
<i>Poecilotriccus plumbeiceps</i> (Lafresnaye, 1846)	tororó	-		-	-	-
<i>Myiornis auricularis</i> (Vieillot, 1818)	miudinho	MA		-	-	-
<i>Hemitriccus diops</i> (Temminck, 1822)	olho-falso	MA		-	-	-
<i>Hemitriccus nidipendulus</i> (Wied, 1831)	tachuri-campainha	MA		-	-	-
<i>Hemitriccus margaritaceiventer</i> (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	sebinho-de-olho-de-ouro	-		-	-	-
Tyrannidae Vigors, 1825						
<i>Hirundinea ferruginea</i> (Gmelin, 1788)	gibão-de-couro	-		-	-	-
<i>Tyranniscus burmeisteri</i> (Cabanis & Heine, 1859)	piolhinho-chiador	-		-	-	-
<i>Camptostoma obsoletum</i> (Temminck, 1824)	risadinha	-		-	-	-
<i>Elaenia flavogaster</i> (Thunberg, 1822)	guaracava-de-barriga-amarela	-		-	-	-
<i>Elaenia spectabilis</i> Pelzeln, 1868	guaracava-grande	-		-	-	-
<i>Elaenia chilensis</i> Hellmayr, 1927	guaracava-de-crista-branca	-		-	-	-
<i>Elaenia parvirostris</i> Pelzeln, 1868	tuque-pium	-		-	-	-
<i>Elaenia mesoleuca</i> (Deppe, 1830)	tuque	-		-	-	-
<i>Elaenia cristata</i> Pelzeln, 1868	guaracava-de-topete-uniforme	-		-	-	-
<i>Elaenia chiriquensis</i> Lawrence, 1865	chibum	-		-	-	-
<i>Elaenia obscura</i> (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	tucão	-		-	-	-
<i>Myiopagis caniceps</i> (Swainson, 1835)	guaracava-cinza	-		-	-	-
<i>Myiopagis viridicata</i> (Vieillot, 1817)	guaracava-de-crista-alaranjada	-		-	-	-
<i>Capsiempis flaveola</i> (Lichtenstein, 1823)	marianinha-amarela	-		-	-	-
<i>Phaeomyias murina</i> (Spix, 1825)	bageiro	-		-	-	-
<i>Phyllomyias virescens</i> (Temminck, 1824)	piolhinho-verdoso	MA		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Phyllomyias fasciatus</i> (Thunberg, 1822)	piolhinho	-		-	-	-
<i>Phyllomyias griseocapilla</i> Sclater, 1862	piolhinho-serrano	MA		NT	-	-
<i>Culicivora caudacuta</i> (Vieillot, 1818)	papa-moscas-do-campo	-		VU	-	VU
<i>Polystictus superciliaris</i> (Wied, 1831)	papa-moscas-de-costas-cinzentas	CE		-	-	-
<i>Serpophaga nigricans</i> (Vieillot, 1817)	joão-pobre	-		-	-	-
<i>Serpophaga subcristata</i> (Vieillot, 1817)	alegrinho	-		-	-	-
<i>Legatus leucophaeus</i> (Vieillot, 1818)	bem-te-vi-pirata	-		-	-	-
<i>Myiarchus swainsoni</i> Cabanis & Heine, 1859	irré	-		-	-	-
<i>Myiarchus ferox</i> (Gmelin, 1789)	maria-cavaleira	-		-	-	-
<i>Myiarchus tyrannulus</i> (Statius Muller, 1776)	maria-cavaleira-de-rabo-enferrujado	-		-	-	-
<i>Sirystes sibilator</i> (Vieillot, 1818)	gritador	-		-	-	-
<i>Casiornis rufus</i> (Vieillot, 1816)	maria-ferrugem	-		-	-	-
<i>Pitangus sulphuratus</i> (Linnaeus, 1766)	bem-te-vi	-		-	-	-
<i>Machetornis rixosa</i> (Vieillot, 1819)	suiriri-cavaleiro	-		-	-	-
<i>Myiodynastes maculatus</i> (Statius Muller, 1776)	bem-te-vi-rajado	-		-	-	-
<i>Megarynchus pitangua</i> (Linnaeus, 1766)	neinei	-		-	-	-
<i>Myiozetetes cayanensis</i> (Linnaeus, 1766)	bentevizinho-de-asa-ferrugínea	-		-	-	-
<i>Myiozetetes similis</i> (Spix, 1825)	bentevizinho-de-penacho-vermelho	-		-	-	-
<i>Tyrannus albogularis</i> Burmeister, 1856	suiriri-de-garganta-branca	-		-	-	-
<i>Tyrannus melancholicus</i> Vieillot, 1819	suiriri	-		-	-	-
<i>Tyrannus savana</i> Daudin, 1802	tesourinha	-		-	-	-
<i>Griseotyrannus aurantioatrocristatus</i> (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	peitica-de-chapéu-preto	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Empidonomus varius</i> (Vieillot, 1818)	peitica	-		-	-	-
<i>Colonia colonus</i> (Vieillot, 1818)	viuvinha	-		-	-	-
<i>Myiophobus fasciatus</i> (Statius Muller, 1776)	filipe	-		-	-	-
<i>Fluvicola nengeta</i> (Linnaeus, 1766)	príncipe	-		-	-	-
<i>Empidonomus varius</i> (Vieillot, 1818)	lavadeira-mascarada	-		-	-	-
<i>Arundinicola leucocephala</i> (Linnaeus, 1764)	freirinha	-		-	-	-
<i>Gubernetes yetapa</i> (Vieillot, 1818)	tesoura-do-brejo	-		-	-	-
<i>Cnemotriccus fuscatus</i> (Wied, 1831)	guaracavuçu	-		-	-	-
<i>Lathrotriccus eulerei</i> (Cabanis, 1868)	enferrujado	-		-	-	-
<i>Contopus cinereus</i> (Spix, 1825)	papa-moscas-cinzento	-		-	-	-
<i>Knipolegus cyanirostris</i> (Vieillot, 1818)	maria-preta-de-bico-azulado	-		-	-	-
<i>Knipolegus lophotes</i> Boie, 1828	maria-preta-de-penacho	-		-	-	-
<i>Knipolegus nigerrimus</i> (Vieillot, 1818)	maria-preta-de-garganta-vermelha	MA		-	-	-
<i>Satrapa icterophrys</i> (Vieillot, 1818)	suiriri-pequeno	-		-	-	-
<i>Contopus cinereus</i> (Spix, 1825)	primavera	-		-	-	-
<i>Xolmis velatus</i> (Lichtenstein, 1823)	noivinha-branca	-		-	-	-
<i>Muscipipra vetula</i> (Lichtenstein, 1823)	tesoura-cinzenta	MA		-	-	-
Vireonidae Swainson, 1837						
<i>Cyclarhis gujanensis</i> (Gmelin, 1789)	pitiguari	-		-	-	-
<i>Hylophilus amaurocephalus</i> (Nordmann, 1835)	vite-vite-de-olho-cinza	-		-	-	-
<i>Vireo chivi</i> (Vieillot, 1817)	juruviara	-		-	-	-
Corvidae Leach, 1820						
<i>Cyanocorax cristatellus</i> (Temminck, 1823)	gralha-do-campo	CE		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Cyanocorax chrysops</i> (Vieillot, 1818)	gralha-piçaca	-		-	-	-
<i>Hirundinidae</i> Rafinesque, 1815						
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i> (Vieillot, 1817)	andorinha-pequena-de-casa	-		-	-	-
<i>Alopochelidon fucata</i> (Temminck, 1822)	andorinha-morena	-		-	-	-
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i> (Vieillot, 1817)	andorinha-serradora	-		-	-	-
<i>Progne tapera</i> (Linnaeus, 1766)	andorinha-do-campo	-		-	-	-
<i>Progne chalybea</i> (Gmelin, 1789)	andorinha-grande	-		-	-	-
<i>Tachycineta albiventer</i> (Boddaert, 1783)	andorinha-do-rio	-		-	-	-
<i>Tachycineta leucorrhoa</i> (Vieillot, 1817)	andorinha-de-sobre-branco	-		-	-	-
Troglodytidae Swainson, 1831						
<i>Troglodytes musculus</i> Naumann, 1823	corruíra	-		-	-	-
<i>Cistothorus platensis</i> (Latham, 1790)	corruíra-do-campo	-		-	-	-
Turdidae Rafinesque, 1815						
<i>Turdus flavipes</i> Vieillot, 1818	sabiá-una	-		-	-	-
<i>Turdus leucomelas</i> Vieillot, 1818	sabiá-branco	-		-	-	-
<i>Turdus rufiventris</i> Vieillot, 1818	sabiá-laranjeira	-		-	-	-
<i>Turdus amaurochalinus</i> Cabanis, 1850	sabiá-poca	-		-	-	-
<i>Turdus subalaris</i> (Seebohm, 1887)	sabiá-ferreiro	MA		-	-	-
<i>Turdus albicollis</i> Vieillot, 1818	sabiá-coleira	-		-	-	-
Mimidae Bonaparte, 1853						
<i>Mimus saturninus</i> (Lichtenstein, 1823)	sabiá-do-campo	-		-	-	-
Motacillidae Horsfield, 1821						
<i>Anthus chii</i> Vieillot, 1818	caminheiro-zumbidor	-		-	-	-
<i>Anthus nattereri</i> Sclater, 1878	caminheiro-grande	-		VU	VU	EN

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Anthus hellmayri</i> Hartert, 1909	caminheiro-de-barriga-acanelada	-		-	-	-
Estrildidae Bonaparte, 1850						
<i>Estrilda astrild</i> (Linnaeus, 1758)	bico-de-lacre	Exo		-	-	-
<i>Passeridae</i> Rafinesque, 1815						
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	pardal	Exo		-	-	-
Fringillidae Leach, 1820						
<i>Chlorophonia cyanea</i> (Thunberg, 1822)	gaturamo-bandeira	—	—	—	—	—
<i>Euphonia chlorotica</i> (Linnaeus, 1766)	fim-fim	—	S	—	—	—
<i>Spinus magellanicus</i> (Vieillot, 1805)	pintassilgo	—	I	—	—	—
<i>Cyanophonia cyanocephala</i> (Vieillot, 1818)	gaturamo-rei	—	D	—	—	—
Passerellidae Cabanis & Heine, 1850						
<i>Zonotrichia capensis</i> (Statius Muller, 1776)	tico-tico	-		-	-	-
<i>Ammodramus humeralis</i> (Bosc, 1792)	tico-tico-do-campo	-		-	-	-
<i>Arremon semitorquatus</i> Swainson, 1838	tico-tico-do-mato	MA		-	-	-
<i>Arremon flavirostris</i> Swainson, 1838	tico-tico-de-bico-amarelo	-		-	-	-
Icteridae Vigors, 1825						
<i>Psarocolius decumanus</i> (Pallas, 1769)	japu	-		-	-	-
<i>Icterus pyrrhopterus</i> (Vieillot, 1819)	encontro	-		-	-	-
<i>Gnorimopsar chopi</i> (Vieillot, 1819)	pássaro-preto	-		-	-	-
<i>Chrysomus ruficapillus</i> (Vieillot, 1819)	garibaldi	-		-	-	-
<i>Pseudoleistes guirahuro</i> (Vieillot, 1819)	chopim-do-brejo	-		-	-	-
<i>Molothrus rufoaxillaris</i> <i>Molothrus rufoaxillaris</i> Cassin, 1866	chupim-azeviche	-		-	-	-
<i>Molothrus oryzivorus</i> (Gmelin, 1788)	iraúna-grande	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Molothrus bonariensis</i> (Gmelin, 1789)	chupim	-		-	-	-
Parulidae Wetmore, Friedmann, Lincoln, Miller, Peters, van Rossem, Van Tyne & Zimmer, 1947						
<i>Setophaga pitaiyumi</i> (Vieillot, 1817)	mariquita	-		-	-	-
<i>Geothlypis aequinoctialis</i> (Gmelin, 1789)	pia-cobra	-		-	-	-
<i>Basileuterus culicivorus</i> (Deppe, 1830)	pula-pula	-		-	-	-
<i>Myiothlypis flaveola</i> Baird, 1865	canário-do-mato	-		-	-	-
<i>Myiothlypis leucoblephara</i> (Vieillot, 1817)	pula-pula-assobiador	MA		-	-	-
Cardinalidae Ridgway, 1901						
<i>Piranga flava</i> (Vieillot, 1822)	sanhaço-de-fogo	—	S	—	—	—
<i>Cyanoloxia brissonii</i> (Lichtenstein, 1823)	azulão	—	—	—	—	—
<i>Cyanoloxia glaucoerulea</i> (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	azulinho	—	—	—	—	—
Thraupidae Cabanis, 1847						
<i>Porphyrospiza caerulescens</i> (Wied, 1830)	campainha-azul	CE		NT	-	-
<i>Pipraeidea melanonota</i> (Vieillot, 1819)	saíra-viúva	-		-	-	-
<i>Neothraupis fasciata</i> (Lichtenstein, 1823)	cigarra-do-campo	-		NT	-	-
<i>Schistochlamys ruficapillus</i> (Vieillot, 1817)	bico-de-veludo	-		-	-	-
<i>Paroaria dominicana</i> (Linnaeus, 1758)	cardeal-do-nordeste	-		-	-	-
<i>Tangara cyanoventris</i> (Vieillot, 1819)	saíra-douradinha	MA		-	-	-
<i>Tangara desmaresti</i> (Vieillot, 1819)	saíra-lagarta	MA		-	-	-
<i>Thraupis sayaca</i> (Linnaeus, 1766)	sanhaço-cinzentos	-		-	-	-
<i>Thraupis palmarum</i> (Wied, 1821)	sanhaço-do-coqueiro	-		-	-	-
<i>Thraupis ornata</i> (Sparman, 1789)	sanhaço-de-encontro-amarelo	MA		-	-	-
<i>Stelpnia cayana</i> (Linnaeus, 1766)	saíra-amarela	-		-	-	-
<i>Nemosia pileata</i> (Boddaert, 1783)	saíra-de-chapéu-preto	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Sicalis citrina</i> Pelzeln, 1870	canário-rasteiro	-		-	-	-
<i>Sicalis flaveola</i> (Linnaeus, 1766)	canário-da-terra	-		-	-	-
<i>Haplospiza unicolor</i> Cabanis, 1851	cigarra-bambu	MA		-	-	-
<i>Hemithraupis ruficapilla</i> (Vieillot, 1818)	saíra-ferrugem	MA		-	-	-
<i>Volatinia jacarina</i> (Linnaeus, 1766)	tiziu	-		-	-	-
<i>Trichothraupis melanops</i> (Vieillot, 1818)	tiê-de-topete	-		-	-	-
<i>Coryphospingus pileatus</i> (Wied, 1821)	tico-tico-rei-cinza	-		-	-	-
<i>Tachyphonus coronatus</i> (Vieillot, 1822)	tiê-preto	MA		-	-	-
<i>Tersina viridis</i> (Illiger, 1811)	saí-andorinha	-		-	-	-
<i>Dacnis cayana</i> (Linnaeus, 1766)	saí-azul	-		-	-	-
<i>Coereba flaveola</i> (Linnaeus, 1758)	cambacica	-		-	-	-
<i>Saltator fuliginosus</i> (Daudin, 1800)	cigarra-preta	-		-	-	-
<i>Sporophila lineola</i> (Linnaeus, 1758)	bigodinho	-		-	-	-
<i>Sporophila frontalis</i> (Verreaux, 1869)	pioxó	MA		VU	VU	EN
<i>Sporophila falcirostris</i> (Temminck, 1820)	cigarra	MA		VU	VU	EN
<i>Sporophila nigricollis</i> (Vieillot, 1823)	baiano	-		-	-	-
<i>Sporophila ardesiaca</i> (Dubois, 1894)	papa-capim-de-costas-cinzas	MA	I	-	-	-
<i>Sporophila caerulea</i> (Vieillot, 1823)	coleirinho	-		-	-	-
<i>Sporophila leucoptera</i> (Vieillot, 1817)	chorão	-		-	-	-
<i>Coryphaspiza melanotis</i> (Temminck, 1822)	tico-tico-de-máscara-negra	-		VU	EN	EN
<i>Embernagra platensis</i> (Gmelin, 1789)	sabiá-do-banhado	-		-	-	-
<i>Embernagra longicauda</i> Strickland, 1844	rabo-mole-da-serra	CE		-	-	-
<i>Emberizoides herbicola</i> (Vieillot, 1817)	canário-do-campo	-		-	-	-
<i>Saltator similis</i> d'Orbigny & Lafresnaye, 1837	trinca-ferro	-		-	-	-

Táxon	Nome popular	Endemismo	Dependência de florestas	Status de conservação		
				IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM (2010)
<i>Microspingus cinereus</i> Bonaparte, 1850	capacetinho-do-oco-do-pau	CE		-	-	-
<i>Thlypopsis sordida</i> (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	saí-canário	-		-	-	-
<i>Cypsnagra hirundinacea</i> (Lesson, 1831)	bandoleta	-		-	-	-
<i>Donacospiza albifrons</i> (Vieillot, 1817)	tico-tico-do-banhado	-		-	-	-

Endemismo: MA = espécie endêmica da Mata Atlântica, TM = espécie endêmica dos topos de montanha do leste do Brasil. **Dependência de Florestas:** D = Espécie dependente de fitofisionomias florestais, S = Espécie semidependente de fitofisionomias florestais, I = Espécie independente de fitofisionomias florestais. **Status de conservação:** VU = vulnerável, NT= quase ameaçada, EN= em perigo; CR = criticamente ameaçada.

Lista de espécies da mastofauna não voadora de potencial ocorrência registrada na área de estudo.

TAXA	NOME POPULAR	STATUS DE CONSERVAÇÃO			CITES, 2021	BIOMAS
		IUCN, 2022	MMA, 2022	COPAM, 2010		
MAMMALIA						
Didelphimorphia						
Didelphidae						
<i>Caluromys philander</i>	Cuíca-lanosa					Am, MA, Ce, Pt
<i>Chironectes minimus</i>	Cuíca-d'água		DD	VU		Am, MA, Ce, Pt
<i>Criptonanus agricolai</i>	Cuíca					MA, Ce, Ca
<i>Didelphis albiventris</i>	Gambá-de orelha-branca					MA, Ce, Ca, Pt, Pp
<i>Didelphis aurita</i>	Gambá-de orelha-preta					MA
<i>Gracilinanus agilis</i>	Cuíca					Ce, Ca, Pt
<i>Gracilinanus microtarsus</i>	Cuíca					MA
<i>Marmosa paraguayana</i>	Cuíca					MA, Ce
<i>Marmosops incanus</i>	Cuíca					MA, Ce, Ca
<i>Metachiurus myosurus</i>	Cuíca-de-quatro-olhos					Am, MA, Ce, Pt
<i>Monodelphis americana</i>	Catita					MA, Ce
<i>Monodelphis domestica</i>	Catita					Ce, Ca, Pt
<i>Monodelphis kunsii</i>	Catita					Ce, Pt
<i>Philander quica</i>	Cuíca-de-quatro-olhos					MA
Cingulata						
Dasypodidae						
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Tatu-galinha					Todos
<i>Dasypus septemcinctus</i>	Tatuí					MA, Ce, Pt, Pp
<i>Prionomys maximus</i>	Tatu-canastra	VU	VU	EN		Am, MA, Ce, Pt
<i>Chlamyphoridae</i>						
<i>Cabassous tatouay</i>	Tatu-do-rabo-mole		DD			MA, Ce, Pt, Pp
<i>Euphractus sexcinctus</i>	Tatu-peba					Todos

TAXA	NOME POPULAR	STATUS DE CONSERVAÇÃO			CITES, 2021	BIOMAS
		IUCN, 2022	MMA, 2022	COPAM, 2010		
<i>Pilosa</i>						
<i>Myrmecophagidae</i>						
<i>Mymecophaga tridactyla</i>	Tamanduá-bandeira	VU	VU	VU		Am, MA, Ce, Ca, Pt
<i>Tamandua tetradactyla</i>	Tamanduá- mirim					Todos
Primates						
Callithrichidae						
<i>Callithrix geoffroyi</i>	Sagui-de-cara-branca					MA
<i>Callithrix penicillata</i>	Sagui-de-tufos-pretos					MA, Ce, Ca
<i>Cebidae</i>						
<i>Sapajus nigritus</i>	Macaco-prego	NT				MA
<i>Sapajus robustus</i>	Macaco-prego	EM	EN	EN		MA
<i>Atelidae</i>						
<i>Alouatta caraya</i>	Bugio-preto	NT	NT		II	Ce, Ca, Pt, Pp
<i>Alouatta guariba</i>	Bugio-ruivo	VU	CR	CR	II	MA
<i>Pitheciidae</i>						
<i>Callicebus personatus</i>	Guigó	VU	VU	EN	II	MA, Ce
Rodentia						
Sciuridae						
<i>Guerlinguetus brasiliensis</i>	Esquilo					Am, MA
Cricetidae						
<i>Abrawayaomys ruschii</i>	Rato-da-mata			VU		MA
<i>Akodon cursor</i>	Rato-da-mata					MA, Ce, Ca
<i>Akodon montensis</i>	Rato-da-mata					MA, Ce, Pp
<i>Bibimys labiosus</i>	Rato-do-chão					MA
<i>Blarinomys breviceps</i>	Rato-do-mato					MA
<i>Calassomys apicalis</i>	Rato-do-campo					Ce

TAXA	NOME POPULAR	STATUS DE CONSERVAÇÃO			CITES, 2021	BIOMAS
		IUCN, 2022	MMA, 2022	COPAM, 2010		
<i>Calomys cerqueirai</i>	Camundongo-do-campo					MA, Ce
<i>Calomys tener</i>	Camundongo-do-campo					MA, Ce, Ca
<i>Cerradomys scotti</i>	Rato-do-mato					Ce, Pt
<i>Cerradomys subflavus</i>	Rato-do-mato					MA, Ce
<i>Delomys sublineatus</i>	Rato-do-mato					MA
<i>Euryoryzomys russatus</i>	Rato-do-mato					MA
<i>Holochilus brasiliensis</i>	Rato-d'água					MA, Pp
<i>Hylaeamys laticeps</i>	Rato-do-mato	VU				MA
<i>Juliomys pictipes</i>	Rato-do-mato					MA
<i>Necomys lasiurus</i>	Rato-do-mato					Todos
<i>Nectomys squamipes</i>	Rato-d'água					Ma, Ce
<i>Oecomys catherinae</i>	Rato-do-mato					MA, Ce, Ca
<i>Oligoryzomys flavescens</i>	Rato-do-arroz					MA, Ce, Pp
<i>Oligoryzomys nigripes</i>	Rato-do-arroz					MA, Ce, Ca, Pt, Pp
<i>Oligoryzomys rupestris</i>	Rato-do-arroz	DD	EN			Ce
<i>Oxymycterus dasytrichus</i>	Rato-focinhudo					MA
<i>Oxymycterus delator</i>	Rato-focinhudo					MA, Ce
<i>Oxymycterus rufus</i>	Rato-focinhudo		DD			MA
<i>Rhipidomys macrurus</i>	Rato-da-árvore					MA, Ce
<i>Rhipidomys mastacalis</i>	Rato-da-árvore					MA, Ce
<i>Rhipidomys tribei</i>	Rato-da-árvore	DD	EN			MA
<i>Sooretamys angouya</i>	Rato-do-mato					MA
<i>Thalpomys lasiotis</i>	Rato-do-mato		EN			Ce
<i>Thaptomys nigrita</i>	Rato-pitoco					MA
Muridae						
<i>Mus musculus</i>	Camundongo					Todos

TAXA	NOME POPULAR	STATUS DE CONSERVAÇÃO			CITES, 2021	BIOMAS
		IUCN, 2022	MMA, 2022	COPAM, 2010		
<i>Rattus norvegicus</i>	Ratazana					Todos
<i>Rattus rattus</i>	Rato-preto					Todos
Echimyidae						
<i>Carterodon sulcidens</i>	Rato-do-mato	DD	DD	EN		Ce
<i>Clyomys laticeps</i>	Rato-do-espinho					Ce, Pt
<i>Euryzgomatomys spinosus</i>	Guiara					MA, Ce
<i>Kannabateomys amblyonyx</i>	Rato-da-taquara					MA, Ce
<i>Phyllomys brasiliensis</i>	Rato-da-árvore	EN	EN	EN		MA, Ce
<i>Phyllomys centralis</i>	Rato-da-árvore					Ce
<i>Phyllomys pattoni</i>	Rato-da-árvore					MA
<i>Thrichomys apereoides</i>	Punaré					Ce
<i>Trinomys moojeni</i>	Rato-de-espinho	EN	EN	VU		MA, Ce
<i>Trinomys setosus</i>	Rato-de-espinho					MA
Erethizontidae						
<i>Coendou longicaudatus</i>	Ouriço					Am, MA, Ce, Pt
<i>Coendou spinosus</i>	Ouriço-cacheiro			III		MA, Ce, Pp
Caviidae						
<i>Cavia aperea</i>	Preá					MA, Ce, Pp
<i>Cavia fulgida</i>	Preá					MA, Ce
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Capivara					Todos
Dasypsectidae						
<i>Dasypsecta leporina</i>	Cutia					Am, MA
Cuniculidae						
<i>Cuniculus paca</i>	Paca				III	Todos
Lagomorpha						
Leporidae						

TAXA	NOME POPULAR	STATUS DE CONSERVAÇÃO			CITES, 2021	BIOMAS
		IUCN, 2022	MMA, 2022	COPAM, 2010		
<i>Lepus europaeus</i>	Lebre					MA, Ce, Pp
<i>Sylvilagus minensis</i>	Tapiti	EN				Am, MA, Ce, Ca, Pt
Carnivora						
Felidae						
<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Gato-mourisco		VU		I / II	Todos
<i>Leopardus guttulus</i>	Gato-do-mato-pequeno	VU	VU	VU	I	MA, Ce, Pp
<i>Leopardus pardalis</i>	Jagatirica			VU	I	Todos
<i>Leopardus wiedii</i>	Gato-maracajá	NT	VU	EN	I	Todos
<i>Panthera onca</i>	Onça-pintada	NT	VU	CR	I	Am, MA, Ce, Ca, Pt
<i>Puma concolor</i>	Onça-parda		VU	VU	I / II	Am, MA, Ce, Ca, Pt
Canidae						
<i>Cerdocyon thous</i>	Cachorro-do-mato				II	MA, Ce, Ca, Pt, Pp
<i>Chrysocyon brachyurus</i>	Lobo-guará	NT	VU	VU	II	MA, Ce, Pt, Pp
<i>Lycalopex vetulus</i>	Raposinha-do-campo	NT	VU			Ce, Ca, Pt
Mustelidae						
<i>Eira barbara</i>	Irara				III	Am, MA, Ce, Pt
<i>Galictis cuja</i>	Furão					MA, Ce, Ca, Pp
<i>Galictis vittata</i>	Furão-grande					Am, MA, Ce
<i>Lontra longicaudis</i>	Lontra	NT	NT	VU	I	Am, Ma, Ce, Pt, Pp
Mephitidae						
<i>Conepatus semistriatus</i>	Jaritataca					Am, MA, Ce, Ca, Pt
Procyonidae						
<i>Nasua nasua</i>	Quati				III	Todos
<i>Procyon cancrivorus</i>	Mão-pelada					Todos
Perissodactyla						
Tapiridae						

TAXA	NOME POPULAR	STATUS DE CONSERVAÇÃO			CITES, 2021	BIOMAS
		IUCN, 2022	MMA, 2022	COPAM, 2010		
<i>Tapirus terrestris</i>	Anta	VU	VU	EN	II	Am, MA, Ce, Pt
Artiodactyla						
Suidae						
<i>Sus scrofa</i> *	Javali					MA, Ce, Pt, Pp
Tayassuidae						
<i>Dicotyles tajacu</i>	Cateto			VU	II	Am, MA, Ce, Pt
<i>Tayassu pecari</i>	Queixada	VU	VU	CR	II	Am, MA, Ce, Pt
Cervidae						
<i>Mazama americana</i>	Veado-mateiro	DD	DD			Am, MA, Ce, Pt
<i>Mazama gouazoubira</i>	Veado-catingueiro					Todos

Legenda: * Espécies exóticas; Status de conservação: CR - Criticamente ameaçada; EN - Em Perigo; VU - Vulnerável; NT - Quase ameaçada e; DD - Deficiente em dados. Biomas: Am - Amazônia; Ca - Caatinga; Ce - Cerrado; MA - Mata Atlântica; Pp - Pampa e; Pt - Pantanal.

Lista de ocorrência potencial de espécies de mamíferos voadores para a área de estudo, contexto regional.

TAXA	NOME POPULAR	STATUS DE CONSERVAÇÃO			CITES, 2021	BIOMAS
		IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM, 2010		
Chiroptera						
Phyllostomidae						
<i>Anoura caudifer</i>	Morcego-beija-flor					Am, MA, Ce, Pt, Pp
<i>Anoura geoffroyi</i>	Morcego-beija-flor					Todos
<i>Artibeus fimbriatus</i>	Morcego					MA, Ce
<i>Artibeus lituratus</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Pt
<i>Artibeus obscurus</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Pt
<i>Artibeus planirostris</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Pt
<i>Carollia brevicauda</i>	Morcego					Am, MA, Ce
<i>Carollia perspicillata</i>	Morcego					Todos
<i>Chiroderma doriae</i>	Morcego					MA, Ce
<i>Chiroderma villosum</i>	Morcego					MA, Ce Am, MA, Ce
<i>Chrotopterus auritus</i>	Morcego					Am, Ma, Ce, Pt, Pp
<i>Desmodus rotundus</i>	Morcego-vampiro					Todos
<i>Diaemus youngi</i>	Morcego-vampiro			VU		Am, MA, Ce, Pt
<i>Diphylla ecaudata</i>	Morcego-vampiro					Am, MA, Ce
<i>Dryadonycteris capixaba</i>	Morcego		DD			MA, Ce, Ca
<i>Glossophaga soricina</i>	Morcego-beija-flor					Todos
<i>Glyphoncycteris behnii</i>	Morcego	DD	VU	VU		Ce
<i>Glyphoncycteris sylvestris</i>	Morcego			VU		Am, MA, Ce
<i>Lonchophylla bokermanni</i>	Morcego-beija-flor	EN	NT	EN		MA, Ce
<i>Lonchophylla dekeyseri</i>	Morcego-beija-flor	EN	EN	EN		Ce
<i>Lonchorhina aurita</i>	Morcego		VU			Am, MA, Ce
<i>Lophostoma brasiliense</i>	Morcego					Am, MA, Ce

TAXA	NOME POPULAR	STATUS DE CONSERVAÇÃO			CITES, 2021	BIOMAS
		IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM, 2010		
Chiroptera						
<i>Macrophyllum macrophyllum</i>	Morcego					Am, MA, Ce
<i>Micronycteris megalotis</i>	Morcego					Am, MA, Ce
<i>Micronycteris minuta</i>	Morcego					Am, MA, Ce
<i>Micronycteris schmidtorum</i>	Morcego					Am, MA, Ce
<i>Mimon bennettii</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Pt
<i>Phyllostomus discolor</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Pt
<i>Phyllostomus hastatus</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Pt
<i>Platyrrhinus lineatus</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Ca
<i>Platyrrhinus recifinus</i>	Morcego					MA, Ce, Ca
<i>Pygoderma bilabiatum</i>	Morcego					MA, Ce
<i>Sturnira lilium</i>	Morcego					Todos
<i>Tonadia bidens</i>	Morcego					MA, Ce
<i>Trachops cirrhosus</i>	Morcego					Am, MA, Ce
<i>Uroderma magnirostrum</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Ca
<i>Vampyressa pusilla</i>	Morcego	DD				MA, Ce
Emballonuridae						
<i>Peropteryx macrotis</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Ca
<i>Rhynchonycteris naso</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Ca
<i>Saccopteryx leptura</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Ca
Molossidae						
<i>Cynomops abrasus</i>	Morcego			DD		Am, MA, Ce
<i>Eumops auripendulus</i>	Morcego					Am, MA, Ce
<i>Eumops chimaera</i>	Morcego					MA
<i>Eumops glaucinus</i>	Morcego					Am, MA, Ce

TAXA	NOME POPULAR	STATUS DE CONSERVAÇÃO			CITES, 2021	BIOMAS
		IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM, 2010		
Chiroptera						
<i>Eumops perotis</i>	Morcego					Am, MA, Ce
<i>Molossops temminckii</i>	Morcego					Am, MA, Ce
<i>Molossus aztecus</i>	Morcego		DD			MA, Ce
<i>Molossus molossus</i>	Morcego					Todos
<i>Molossus rufus</i>	Morcego					Todos
<i>Nyctinomops aurispinosus</i>	Morcego					MA, Ce
<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	Morcego					Todos
<i>Nyctinomops macrotis</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Pt
<i>Tadarida brasiliensis</i>	Morcego					Am, MA, Ce, Pp
Vespertilionidae						
<i>Eptesicus brasiliensis</i>	Morcego-borboleta					Am, MA, Ce, Pt, Pp
<i>Eptesicus furinalis</i>	Morcego-borboleta					Todos
<i>Histiotus velatus</i>	Morcego	DD				MA, Ce
<i>Lasiurus blossevillii</i>	Morcego					Todos
<i>Lasiurus cinereus</i>	Morcego					MA, Ce
<i>Lasiurus ega</i>	Morcego					Todos
<i>Myotis albescens</i>	Morcego-borboleta					Am, MA, Ce, Pt, Pp
<i>Myotis levis</i>	Morcego-borboleta					MA, Ce, Pp
<i>Myotis nigricans</i>	Morcego-borboleta					Todos
<i>Myotis riparius</i>	Morcego-borboleta					Am, MA, Ce, Pp
<i>Myotis ruber</i>	Morcego-borboleta	NT				MA, Ce
<i>Rhogeessa hussoni</i>	Morcego	DD				MA, Ce
Noctilionidae						
<i>Noctilio leporinus</i>	Morcego-pescador-grande					Am, MA, Ce, Pt

TAXA	NOME POPULAR	STATUS DE CONSERVAÇÃO			CITES, 2021	BIOMAS
		IUCN (2022)	MMA (2022)	COPAM, 2010		
Chiroptera						
Thyropteridae						
<i>Thyroptera wynneae</i>	Morcego	DD				Am, MA
Natalidae						
<i>Natalus macrourus</i>	Morcego	NT	VU			Am, MA, Ce, Pt

Legenda: * Espécies exóticas; Status de conservação: CR - Criticamente ameaçada; EN - Em Perigo; VU - Vulnerável; NT - Quase ameaçada e; DD - Deficiente em dados. Biomas: Am - Amazônia; Ca - Caatinga; Ce - Cerrado; MA - Mata Atlântica; Pp - Pampa e; Pt - Pantanal.

Lista ocorrência potencial de espécies da apifauna de potencial ocorrência na área de estudo.

ORDEM	FAMÍLIA	ESPÉCIE	IUCN 2022	MMA 2022	COPAM 2010
Hymenoptera	Andrenidae	1- <i>Acamptopoeum prinii</i>			
Hymenoptera	Andrenidae	2- <i>Antrenoides alfkeni</i>			
Hymenoptera	Apidae	4- <i>Acanthopus excellens</i>			
Hymenoptera	Apidae	5- <i>Anthophora (Mystacanthophora) paranensis</i>			
Hymenoptera	Apidae	6- <i>Apis mellifera</i>			
Hymenoptera	Apidae	7- <i>Arhyzoceble dichroopoda</i>			
Hymenoptera	Apidae	8- <i>Arhyzoceble sp.</i>			
Hymenoptera	Apidae	9- <i>Bombus (Fervidobombus) atratus</i>			
Hymenoptera	Apidae	10- <i>Bombus (Fervidobombus) brasiliensis</i>			
Hymenoptera	Apidae	11- <i>Bombus (Fervidobombus) morio</i>			
Hymenoptera	Apidae	12- <i>Centris (Centris) aenea</i>			
Hymenoptera	Apidae	13- <i>Centris (Centris) spilopoda</i>			
Hymenoptera	Apidae	14- <i>Centris (Centris s. str.) varia</i>			
Hymenoptera	Apidae	15- <i>Centris (Hemisiella) tarsata</i>			
Hymenoptera	Apidae	16- <i>Centris (Heterocentris) analis</i>			
Hymenoptera	Apidae	17- <i>Centris (Ptilotopus) scopipes</i>			
Hymenoptera	Apidae	18- <i>Centris (Trachina) spp. grupo fuscata</i>			
Hymenoptera	Apidae	19- <i>Centris (Xanthemis)ia) bicolor</i>			
Hymenoptera	Apidae	20- <i>Centris (Xanthemis)ia) lutea</i>			
Hymenoptera	Apidae	21- <i>Cephalotrigona capitata</i>			
Hymenoptera	Apidae	22- <i>Epicharis (Anepicharis)dejeanii</i>			
Hymenoptera	Apidae	23- <i>Epicharis (Epicharana) flava</i>			

ORDEM	FAMÍLIA	ESPÉCIE	IUCN 2022	MMA 2022	COPAM 2010
Hymenoptera	Apidae	24- <i>Epicharis (Epicharitides) cockerelli</i>			
Hymenoptera	Apidae	25- <i>Euglossa (Euglossa) melanotricha</i>			
Hymenoptera	Apidae	26- <i>Eufriesea nigrohirta</i>			
Hymenoptera	Apidae	27- <i>Eulaema (Apeulaema) nigrita</i>			
Hymenoptera	Apidae	28- <i>Exomalopsis (Exomalopsis) analis</i>			
Hymenoptera	Apidae	29- <i>Exomalopsis (Exomalopsis) auropilosa</i>			
Hymenoptera	Apidae	30- <i>Exomalopsis (Exomalopsis) fulvofasciata</i>			
Hymenoptera	Apidae	31- <i>Friesella schrottkyi</i>			
Hymenoptera	Apidae	32- <i>Frieseomelitta varia</i>			
Hymenoptera	Apidae	33- <i>Gaesischia nigra</i>			
Hymenoptera	Apidae	34- <i>Geotrigona subterranea</i>			
Hymenoptera	Apidae	35- <i>Geotrigona</i> sp			
Hymenoptera	Apidae	36- <i>Leurotrigona muelleri</i>			
Hymenoptera	Apidae	37- <i>Lophopedia pygmaea</i>			
Hymenoptera	Apidae	38- <i>Lophopedia</i> sp.			
Hymenoptera	Apidae	39- <i>Melipona (Eomelipona) bicolor</i>			
Hymenoptera	Apidae	40- <i>Melipona (Melipona) quadrifasciata</i>			
Hymenoptera	Apidae	41- <i>Melipona (Melikerria) quinquefasciata</i>			
Hymenoptera	Apidae	42- <i>Melissoptila cnecomola</i>			
Hymenoptera	Apidae	43- <i>Melissoptila vulpecula</i>			
Hymenoptera	Apidae	44- <i>Melissoptila nigroaenea</i>			
Hymenoptera	Apidae	45- <i>Mesocheira bicolor</i>			
Hymenoptera	Apidae	46- <i>Mesoplia (Mesoplia) rufipes</i>			
Hymenoptera	Apidae	47- <i>Monoeca</i> sp. 01			

ORDEM	FAMÍLIA	ESPÉCIE	IUCN 2022	MMA 2022	COPAM 2010
Hymenoptera	Apidae	48- <i>Monoeca</i> sp. 02			
Hymenoptera	Apidae	49- <i>Paratrigona lineata</i>			
Hymenoptera	Apidae	50- <i>Paratrigona subnuda</i>			
Hymenoptera	Apidae	51- <i>Paratetrapedia lugubris</i>			
Hymenoptera	Apidae	52- <i>Paratetrapedia (Xanthopedia) tricolor</i>			
Hymenoptera	Apidae	53- <i>Plebeia droryana</i>			
Hymenoptera	Apidae	54- <i>Scaptotrigona xanthotricha</i>			
Hymenoptera	Apidae	55- <i>Schwarziana quadripunctata</i>			
Hymenoptera	Apidae	56- <i>Tetragona clavipes</i>			
Hymenoptera	Apidae	57- <i>Tetragonisca angustula</i>			
Hymenoptera	Apidae	58- <i>Tetrapedia</i> spp.			
Hymenoptera	Apidae	59- <i>Thygater (Thygater) analis</i>			
Hymenoptera	Apidae	60- <i>Trigona fulviventris</i>			
Hymenoptera	Apidae	61- <i>Trigona hyalinata</i>			
Hymenoptera	Apidae	62- <i>Trigona spinipes</i>			
Hymenoptera	Apidae	63- <i>Trigonopedia</i> spp.			
Hymenoptera	Apidae	64- <i>Tropidopedia nigrocarinata</i>			
Hymenoptera	Apidae	65- <i>Tropidopedia punctifrons</i>			
Hymenoptera	Apidae	66 - <i>Xanthopedia iheringii</i>			
Hymenoptera	Apidae	67- <i>Xanthopedia larocai</i>			
Hymenoptera	Apidae	68- <i>Xanthopedia</i> sp.			
Hymenoptera	Apidae	69- <i>Xylocopa (Diaxylocopa) truxali</i>			
Hymenoptera	Apidae	70- <i>Xylocopa (Monoxylocopa) abbreviata</i>			

ORDEM	FAMÍLIA	ESPÉCIE	IUCN 2022	MMA 2022	COPAM 2010
Hymenoptera	Apidae	71- <i>Xylocopa (Neoxylocopa) brasilianorum</i>			
Hymenoptera	Apidae	72- <i>Xylocopa (Neoxylocopa) grisescens</i>			
Hymenoptera	Apidae	73- <i>Xylocopa (Neoxylocopa) suspecta</i>			
Hymenoptera	Apidae	74- <i>Xylocopa (Neoxylocopa) frontalis</i>			
Hymenoptera	Apidae	75- <i>Xylocopa (Schonherria) macrops</i>			
Hymenoptera	Apidae	76- <i>Xylocopa (Schonherria) subcyanea</i>			
Hymenoptera	Apidae	77- <i>Xylocopa (Schonherria) viridis</i>			
Hymenoptera	Apidae	78- <i>Xylocopa (Xylocopoda) cf. madida</i>			
Hymenoptera	Colletidae	79- <i>Colletes rufipes</i>			
Hymenoptera	Colletidae	80- <i>Hexanthes missionica</i>			
Hymenoptera	Colletidae	81- <i>Ptiloglossa</i> sp.			
Hymenoptera	Halictidae	82- <i>Agapostemon chapadensis</i>			
Hymenoptera	Halictidae	83- <i>Augochlora (Oxystoglossella) morrae</i>			
Hymenoptera	Halictidae	84- <i>Augochloropsis cleopatra</i>			
Hymenoptera	Halictidae	85- <i>Augochloropsis cupreola</i>			
Hymenoptera	Halictidae	86- <i>Augochloropsis iris</i>			
Hymenoptera	Halictidae	87- <i>Caenohalictus tessellatus</i>			
Hymenoptera	Halictidae	88- <i>Ceratalictus</i> spp.			
Hymenoptera	Halictidae	89- <i>Paroxystoglossa jocasta</i>			
Hymenoptera	Halictidae	90- <i>Pereirapis</i> spp.			
Hymenoptera	Halictidae	91- <i>Pseudagapostemon (Brasilagapostemon) fluminensis</i>			
Hymenoptera	Halictidae	92- <i>Pseudagapostemon (Brasilagapostemon) sp</i>			
Hymenoptera	Halictidae	93- <i>Pseudagapostemon (Pseudagapostemon) pruinosis</i>			

ORDEM	FAMÍLIA	ESPÉCIE	IUCN 2022	MMA 2022	COPAM 2010
Hymenoptera	Halictidae	94- <i>Pseudagapostemon (Pseudagapostemon) sp.</i>			
Hymenoptera	Halictidae	95- <i>Pseudaugochlora graminea</i>			
Hymenoptera	Halictidae	96- <i>Thectochlora alaris</i>			
Hymenoptera	Megachilidae	97- <i>Anthodiocetes megachiloides</i>			
Hymenoptera	Megachilidae	98- <i>Coelioxys (Acrocoelioxys) sp.</i>			
Hymenoptera	Megachilidae	99- <i>Coelioxys (Haplocoelioxys) sp.</i>			
Hymenoptera	Megachilidae	100- <i>Megachile (Austrosarus) diasi</i>			
Hymenoptera	Megachilidae	101- <i>Megachile (Chrysosarus/Dactylomegachile) sp.</i>			
Hymenoptera	Megachilidae	102- <i>Megachile (Cressoniella) cf. rava</i>			
Hymenoptera	Megachilidae	103- <i>Megachile (Leptorachis) aureiventris</i>			
Hymenoptera	Megachilidae	104- <i>Megachile (Neochelynia) brethesi</i>			
Hymenoptera	Megachilidae	105- <i>Megachile (Pseudocentron) botucatuna</i>			
Hymenoptera	Megachilidae	106- <i>Megachile (Pseudocentron) terrestris</i>			
Hymenoptera	Megachilidae	107- <i>Megachile anthidioides</i>			

Lista de espécies da entomofauna (dípteros vetores) com potencial de ocorrência na área de estudo.

Nome do Táxon	Nome Popular	Endemismo	Status de conservação		
			COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
Aedeomyia squamipennis	-	-	-	-	-
Aedes fluviatilis	-	-	-	-	-
Aedes scapularis	-	-	-	-	-
Aedes serratus	-	-	-	-	-
Aedes sp.	-	-	-	-	-
Aedes terreus	-	-	-	-	-
Anopheles argyritarsis	-	-	-	-	-
Anopheles gilesi	-	-	-	-	-
Anopheles lutzii	-	-	-	-	-
Anopheles mediopunctatus	-	-	-	-	-
Anopheles parvus	-	-	-	-	-
Anopheles strodei	-	-	-	-	-
Anopheles tibiamaculatus	-	-	-	-	-
Anopheles triannulatus	-	-	-	-	-
Chagasia fajardi	-	-	-	-	-
Coquillettidia albifera	-	-	-	-	-
Coquillettidia fasciolata	-	-	-	-	-
Coquillettidia juxtamansonia	-	-	-	-	-
Coquillettidia nigricans	-	-	-	-	-
Coquillettidia venezuelensis	-	-	-	-	-
Corethrella davisi	-	-	-	-	-
Culex acharistus	-	-	-	-	-

Nome do Táxon	Nome Popular	Endemismo	Status de conservação		
			COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
Culex albinensis	-	-	-	-	-
Culex bastagarius	-	-	-	-	-
Culex bidens	-	-	-	-	-
Culex coronator	-	-	-	-	-
Culex dolosus	-	-	-	-	-
Culex educator	-	-	-	-	-
Culex mollis	-	-	-	-	-
Culex pilosus	-	-	-	-	-
Culex quinquefasciatus	-	-	-	-	-
Culex surinamensis	-	-	-	-	-
Culex zeteki	-	-	-	-	-
Haemagogus leucocelaenus	-	-	-	-	-
Limatus sp.	-	-	-	-	-
Lutzia bigoti	-	-	-	-	-
Lutzia tigripes	-	-	-	-	-
Mansonia flaveola	-	-	-	-	-
Mansonia pseudotitillans	-	-	-	-	-
Mansonia wilsoni	-	-	-	-	-
Psorophora ferox	-	-	-	-	-
Sabethes albiprivus	-	-	-	-	-
Sabethes purpureus	-	-	-	-	-
Trichoprosopon	-	-	-	-	-
Trichoprosopon digitatum	-	-	-	-	-

Nome do Táxon	Nome Popular	Endemismo	Status de conservação		
			COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
Uranotaenia ditaenionota	-	-	-	-	-
Wyeomyia medioalbipes	-	-	-	-	-

Lista de espécies da ictiofauna com potencial de ocorrência na área de estudo.

Classificação taxonômica	Nome comum	Status de conservação				Atributos biológicos							
		COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN, 2022	Origem	Porte	Microhabitat	Reofilia	Cuida do Parental	Fecundação	Migração	Guildas tróficas	Uso
Actinopterygii													
Characiformes													
Acestrorhynchidae													
<i>Acestrorhynchus britskii</i>	Peixe-cachorro	-	-	-	NAT	M	PELA	NR	SCP	FE	SED	PISC	-
<i>Acestrorhynchus lacustris</i>	Peixe-cachorro	-	-	-	NAT	M	PELA	NR	SCP	FE	SED	PISC	-
Anostomidae													
<i>Leporellus vittatus</i>	Solteira	-	-	-	NAT	G	BPEL	RE	CCP	FE	MLD	HERB	PESC
<i>Leporinus amblyrhynchus</i>	Piau	-	-	-	NAT	G	BPEL	RE	CCP	FE	MLD	HERB	PESC
<i>Leporinus marcgravi</i>	Piau	-	-	-	NAT	G	BPEL	RE	CCP	FE	MLD	HERB	PESC
<i>Leporinus piau</i>	Piau	-	-	-	NAT	G	BPEL	RE	CCP	FE	MLD	HERB	PESC
<i>Leporinus taeniatus</i>	Piau	-	-	-	NAT	G	BPEL	RE	CCP	FE	MLD	HERB	PESC
<i>Megaleporinus obtusidens</i>	Piau	-	-	-	NAT	G	BPEL	RE	CCP	FE	MLD	HERB	PESC
<i>Megaleporinus reinhardti</i>	Piau-três-pintas	-	-	-	NAT	G	BPEL	RE	CCP	FE	MLD	HERB	PESC
<i>Schizodon knerii</i>	Piau-branco	-	-	-	NAT	G	BPEL	RE	CCP	FE	MLD	HERB	PESC
Bryconidae													
<i>Brycon nattereri</i>	Matrinchã	EN	VU	-	NAT	G	BPEL	NR	SCP	FE	SED	ONIV, HERB	PESC
<i>Brycon orthotaenia</i>	Matrinchã	-	-	VU	NAT	G	BPEL	NR	SCP	FE	SED	ONIV, HERB	PESC
<i>Salminus franciscanus</i>	Tabarana	-	-	-	NAT	G	BPEL	RE	SCP	FE	MLD	PISC	PESC
<i>Salminus hilarii</i>	Tabarana	-	-	-	NAT	G	BPEL	RE	SCP	FE	MLD	PISC	PESC
Characidae													
<i>Astyanax lacustris</i>	Lambari	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Astyanax scabripinnis</i>	Lambari	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Hasemania nana</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	AQUA

Classificação taxonômica	Nome comum	Status de conservação				Atributos biológicos							
		COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN, 2022	Origem	Porte	Microhabitat	Reofilia	Cuida do Parental	Fecundação	Migração	Guilddas tróficas	Uso
<i>Hemigrammus gracilis</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Hemigrammus marginatus</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Hyphessobrycon micropterus</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Hyphessobrycon santae</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Hysteronotus megalostomus</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Lepidocharax burnsi</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Moenkhausia costae</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	AQUA
<i>Moenkhausia sanctaefilomenae</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	AQUA
<i>Oligosarcus argenteus</i>	Lambari-bocarra	-	-	-	NAT	M	PELA	NR	SCP	FE	SED	INVE, PISC	-
<i>Orthospinus franciscensis</i>	Lambari- bocarra	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Phenacogaster franciscoensis</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Piabarchus stramineus</i>	Lambari	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Piabina argentea</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Planaltina</i> sp.	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	-	SED	ONIV	-
<i>Psolidodon eigenmanniorum</i>	Lambari	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Psolidodon fasciatus</i>	Lambari	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Psolidodon rivularis</i>	Lambari	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Psellogrammus kennedyi</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Roeboides xenodon</i>	Lambari-cachorro	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Serrapinnus heterodon</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	-	SED	HERB	AQUA
<i>Serrapinnus piaba</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	-	SED	HERB	AQUA
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	Lambari	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
Crenuchidae													
<i>Characidium fasciatum</i>	Mocinha	-	-	-	NAT	P	BPEL	RE	SCP	FE	MCD	INVE	AQUA

Classificação taxonômica	Nome comum	Status de conservação				Atributos biológicos							
		COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN, 2022	Origem	Porte	Microhabitat	Reofilia	Cuida do Parental	Fecundação	Migração	Guildas tróficas	Uso
<i>Characidium lagosantense</i>	Mocinha	-	-	-	END	P	BPEL	RE	SCP	FE	MCD	INVE	AQUA
<i>Characidium zebra</i>	Mocinha	-	-	-	NAT	P	BPEL	RE	SCP	FE	MCD	INVE	AQUA
Curimatidae													
<i>Curimatella lepidura</i>	Saguiuru	-	-	-	NAT	P	BPEL	NR	SCP	FE	SED	DETR	-
<i>Cyphocharax gilbert</i>	Sairú	-	-	-	NAT	P	BPEL	NR	SCP	FE	SED	DETR	-
<i>Steindachnerina corumbae</i>	Saguiuru	-	-	-	NAT	P	BPEL	NR	SCP	FE	SED	DETR	-
<i>Steindachnerina elegans</i>	Saguiuru	-	-	-	NAT	P	BPEL	NR	SCP	FE	SED	DETR	-
Erythrinidae													
<i>Hoplias intermedius</i>	Trairão	-	-	-	NAT	G	BPEL	NR	CCP	FE	SED	PISC	PESC
<i>Hoplias malabaricus</i>	Traíra	-	-	-	NAT	M	BPEL	NR	CCP	FE	SED	PISC	PESC
Iguanodectidae													
<i>Bryconops affinis</i>	Lambarizinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	SED	ONIV	-
Parodontidae													
<i>Apareiodon hasemani</i>	Canivete	-	-	-	NAT	P	BPEL	NR	SCP	FE	SED	DETR	-
<i>Apareiodon ibitiensis</i>	Canivete	-	-	-	NAT	P	BPEL	NR	SCP	FE	SED	DETR	-
<i>Apareiodon piracicabae</i>	Canivete	-	-	-	NAT	P	BPEL	NR	SCP	FE	SED	DETR	-
<i>Parodon hilarii</i>	Canivete	-	-	-	NAT	P	BPEL	NR	SCP	FE	SED	DETR	-
Prochilodontidae													
<i>Prochilodus argenteus</i>	Curimba	-	-	-	NAT	G	BPEL	NR	SCP	FE	MLD	DETR	PESC
<i>Prochilodus costatus</i>	Curimba	-	-	-	NAT	G	BPEL	NR	SCP	FE	MLD	DETR	PESC
Serrasalmididae													
<i>Colossoma macropomum</i>	Tambaqui	-	-	-	ALO	G	BPEL	NR	SCP	FE	MLD	ONIV, FRUG	PESC, CRIA
<i>Myleus micans</i>	Pacuzinho	-	-	-	NAT	M	BPEL	NR	SCP	FE	SED	ONIV, HERB	-
<i>Pygocentrus piraya</i>	Piranha-vermelha	-	-	-	NAT	M	BPEL	NR	SCP	FE	SED	PISC	PESC

Classificação taxonômica	Nome comum	Status de conservação				Atributos biológicos							
		COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN, 2022	Origem	Porte	Microhabitat	Reofilia	Cuida do Parental	Fecundação	Migração	Guildas tróficas	Uso
<i>Serrasalmus brandtii</i>	Piranha- branca	-	-	-	NAT	M	BPEL	NR	SCP	FE	SED	PISC	PESC
Triporthetidae													
<i>Triporthetus guentheri</i>	Piaba-facão	-	-	-	NAT	M	PELA	NR	SCP	FE	SED	-	-
Cichliformes													
Cichlidae													
<i>Australoheros mattosi</i>	Cará	-	-	-	NAT	P	BPEL	NR	CCP	FE	SED	ONIV	AQUA
<i>Cichla monoculus</i>	Tucunaré	-	-	-	ALO	G	BPEL	NR	CCP	FE	SED	PISC	PESC, AQUA
<i>Cichlasoma sanctifranciscense</i>	Cará	-	-	-	NAT	P	BPEL	NR	CCP	FE	SED	ONIV	AQUA
<i>Coptodon rendalli</i>	Tilápia	-	-	-	EXO	G	BPEL	NR	CCP	FE	SED	ONIV, DETR	PESC, CRIA
<i>Crenicichla lacustris</i>	Jacundá	-	-	-	NAT	M	BPEL	NR	CCP	FE	SED	INVE, PISC	AQUA
<i>Crenicichla lepidota</i>	Jacundá	-	-	-	NAT	M	BPEL	NR	CCP	FE	SED	INVE, PISC	AQUA
<i>Geophagus brasiliensis</i>	Acará	-	-	-	NAT	M	BPEL	NR	CCP	FE	SED	INVE	AQUA
<i>Oreochromis niloticus</i>	Tilápia-do-Nilo	-	-	-	EXO	G	BPEL	NR	CCP	FE	SED	ONIV, DETR	PESC, CRIA
Clupeiformes													
Engraulidae													
<i>Anchoviella vaillanti</i>	Manjuba	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	SCP	FE	-	-	PESC
Cypriniformes													
Cyprinidae													
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	-	-	VU *	EXO	G	BPEL	NR	CCP	FE	MLD	ONIV	AQUA, CRIA
Cyprinodontiformes													
Poeciliidae													
<i>Pamphorichthys hollandi</i>	Barrigudinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	-	FI	SED	INVE, PLAN	-
<i>Phalloceros caudimaculatus</i>	Barrigudinho	-	-	-	NAT	P	PELA	NR	-	FI	SED	INVE, PLAN	-

[illegible]

Classificação taxonômica	Nome comum	Status de conservação				Atributos biológicos							
		COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN, 2022	Origem	Porte	Microhabitat	Reofilia	Cuida do Parental	Fecundação	Migração	Guildas tróficas	Uso
<i>Callichthys callichthys</i>	Tamboatá	-	-	-	NAT	M	DEME	NR	CCP	FE	SED	ONIV	-
<i>Hoplosternum littorale</i>	Caborja	-	-	-	NAT	M	DEME	NR	CCP	FE	SED	ONIV	-
Doradidae													
<i>Franciscodoras marmoratus</i>	Mandi-serrudo	-	-	-	NAT	G	DEME	-	SCP	FE	SED	-	-
Heptapteridae													
<i>Cetopsorhamdia iheringi</i>	Bagrinho	-	-	-	NAT	P	DEME	NR	SCP	FE	SED	INVE	-
<i>Imparfinis minutus</i>	Bagrinho	-	-	-	NAT	P	DEME	NR	SCP	FE	SED	INVE	-
<i>Phenacorhamdia cf. somnians</i>	Bagrinho	-	-	-	NAT	P	DEME	NR	SCP	FE	SED	INVE	-
<i>Pimelodella lateristriga</i>	Mandizinho	-	-	-	NAT	P	DEME	NR	SCP	FE	SED	INVE	-
<i>Pimelodella vittata</i>	Mandizinho	-	-	-	NAT	P	DEME	NR	SCP	FE	SED	INVE	-
<i>Rhamdia quelen</i>	Bagre	-	-	-	NAT	M	DEME	NR	SCP	FE	SED	INVE, PISC	-
<i>Rhamdiopsis microcephala</i>	Bagre	VU	-	-	NAT	P	DEME	NR	SCP	FE	SED	INVE	-
Loricariidae													
<i>Corymbophanes sp.</i>	Cascudo	-	-	-	NAT	P	DEME	NR	-	FE	SED	DETR	-
<i>Harttia leiopleura</i>	Cascudinho	VU	-	-	END	P	DEME	RE	SCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Harttia longipinna</i>	Cascudinho	-	-	-	END	P	DEME	RE	SCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Harttia novalimensis</i>	Cascudinho	VU	-	-	END	P	DEME	RE	SCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Harttia sp.</i>	Cascudinho	-	-	-	NAT	P	DEME	RE	SCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Harttia torrenticola</i>	Cascudinho	VU	-	-	NAT	P	DEME	RE	SCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Hisonotus sp.</i>	Cascudinho	-	-	-	NAT	P	DEME	RE	SCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Hisonotus vespuccii</i>	Cascudinho	-	-	-	NAT	P	DEME	RE	SCP	FE	SED	DETR	-
<i>Hypostomus alatus</i>	Cascudo	-	-	-	NAT	M	DEME	RE	CCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Hypostomus commersoni</i>	Cascudo	-	-	-	NAT	M	DEME	RE	CCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Hypostomus francisci</i>	Cascudo	-	-	-	NAT	M	DEME	RE	CCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Hypostomus garmani</i>	Cascudo	-	-	-	NAT	M	DEME	RE	CCP	FE	SED	DETR	AQUA

Classificação taxonômica	Nome comum	Status de conservação				Atributos biológicos							
		COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN, 2022	Origem	Porte	Microhabitat	Reofilia	Cuida do Parental	Fecundação	Migração	Guildas tróficas	Uso
<i>Hypostomus lima</i>	Cascudo	-	-	-	NAT	M	DEME	RE	CCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Hypostomus macrops</i>	Cascudo	-	-	-	NAT	M	DEME	RE	CCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Hypostomus margaritifer</i>	Cascudo	-	-	-	NAT	M	DEME	RE	CCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Hypostomus sp.</i>	Cascudo	-	-	-	NAT	M	DEME	RE	CCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Neoplecostomus franciscoensis</i>	Cascudinho	VU	-	-	NAT	P	DEME	RE	SCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Otocinclus cf. xakriaba</i>	Cascudinho	-	-	-	NAT	P	DEME	RE	SCP	FE	SED	DETR	-
<i>Pareiorhaphis mutuca</i>	Cascudinho	CR	EN	-	END	P	DEME	RE	SCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Pareiorhina cepta</i>	Cascudinho	-	-	-	NAT	P	DEME	RE	SCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Parotocinclus sp.</i>	Cascudinho	-	-	-	NAT	P	DEME	RE	SCP	FE	SED	DETR	AQUA
<i>Pterygoplichthys etentaculatus</i>	Cascudo	-	-	-	NAT	M	DEME	RE	CCP	FE	SED	DETR	-
<i>Rhinelepis aspera</i>	Cascudo-preto	-	-	-	NAT	M	DEME	RE	CCP	FE	SED	DETR	-
<i>Rineloricaria lima</i>	Cascudo	-	-	-	NAT	M	DEME	RE	CCP	FE	SED	DETR	-
<i>Rineloricaria sp.</i>	Cascudo	-	-	-	NAT	M	DEME	RE	CCP	FE	SED	DETR	-
Pimelodidae													
<i>Bagropsis reinhardti</i>	Bagre	-	VU	-	END	M	DEME	-	-	-	-	-	-
<i>Bergiaria westermanni</i>	Mandi	-	-	-	NAT	M	DEME	-	-	FE	MLD	PISC	PESC
<i>Conorhynchos conirostris</i>	Pirá	VU	EN	-	NAT	G	DEME	RE	-	FE	MLD	PISC	PESC
<i>Duopalatinus emarginatus</i>	Mandi-Acú	-	-	-	NAT	M	DEME	NR	-	FE	MLD	PISC	PESC
<i>Pimelodus fur</i>	Mandi-prata	-	-	-	END	M	DEME	NR	SCP	FE	MLD	ONIV	PESC
<i>Pimelodus maculatus</i>	Mandi	-	-	-	NAT	M	DEME	NR	SCP	FE	MLD	ONIV	PESC
<i>Pimelodus pohli</i>	Mandi	-	-	-	NAT	M	DEME	NR	SCP	FE	MLD	ONIV	PESC
<i>Pseudoplatystoma corruscans</i>	Pintado	-	-	-	NAT	G	DEME	NR	SCP	FE	MLD	PISC	PESC
Pseudopimelodidae													
<i>Cephalosilurus fowleri</i>	Bagre-sapo	-	-	-	NAT	G	DEME	NR	SCP	FE	SED	PISC	PESC

Classificação taxonômica	Nome comum	Status de conservação				Atributos biológicos							
		COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN, 2022	Origem	Porte	Microhabitat	Reofilia	Cuida do Parental	Fecundação	Migração	Guilddas tróficas	Uso
<i>Lophiosilurus alexandri</i>	Pacamã	-	VU	-	NAT	G	DEME	NR	SCP	FE	SED	PISC	PESC
<i>Pseudopimelodus charus</i>	Bagre-sapo	-	-	-	NAT	M	DEME	NR	SCP	FE	SED	PISC	PESC
Trichomycteridae													
<i>Homodiaetus sp.</i>	Cambeva	-	-	-	-	P	DEME	NR	SCP	FE	SED	PISC (lepidófago)	-
<i>Stegophilus insidiosus</i>	Cambeva	-	-	-	NAT	P	DEME	NR	SCP	FE	SED	HEMA	-
<i>Trichomycterus alternatus</i>	Cambeva	-	-	-	NAT	P	DEME	NR	SCP	FE	SED	INVE	-
<i>Trichomycterus brasiliensis</i>	Cambeva	-	-	-	NAT	P	DEME	NR	SCP	FE	SED	INVE	-
<i>Trichomycterus novalimensis</i>	Cambeva	-	EN	-	NAT	P	DEME	NR	SCP	FE	SED	INVE	-
<i>Trichomycterus reinhardti</i>	Cambeva	-	-	-	NAT	P	DEME	NR	SCP	FE	SED	INVE	-
Synbranchiformes													
Synbranchidae													
<i>Synbranchus marmoratus</i>	Mussum	-	-	-	NAT	G	DEME	NR	SCP	FE	SED	INVE,PISC	-

Legenda: Origem e endemismo: (NAT) Nativa, (EXO) Exótica, (ALO) alóctone, (END Pir) endêmica da bacia do Rio Piracicaba, (END Vel) endêmica da bacia do Rio das Velhas, (END Par) endêmica da bacia do Rio Paraopeba; Porte: (P) Espécie de pequeno porte, (M) Espécie de médio porte, (G) Espécie de grande porte; Microhabitat: (PELA) Pelágico, (DEME) Demersal, BPEL (Bento-pelágico); Reofilia: (RE) Espécie reofílica, (NR) Espécie não-reofílica, (IND) Espécie de status indeterminado; Cuidado Parental: (CCP) Espécie com cuidado parental, (SCP) Espécie sem cuidado parental, (IND) Espécie de status indeterminado; Fecundação: (FE) Espécie com fecundação externa, (FI) Espécie com fecundação interna, (IND) Espécie de status indeterminado; Guilha trófica: (ONIV) Onívora, (PISC) Piscívora, (INVE) Espécie consumidora de invertebrados, (FRUG) Frugívora, (PLAN) Planctívora, (HERB) Herbívora, (DETR) Detritívora, (HEMA) Hematófaga; Migração: (MLD) Migratória de longa distância, (MCD) Migratória de curta distância; (SED) Sedentária, (DES) Status desconhecido; Uso: (AQUA) Aquariofilia, (PESC) Pesca comercial, (CRIA) Criação/Aquicultura; Referências Bibliográficas: ver Anexo III. Elaboração: CLAM, 2022.

Lista de espécies de fitoplâncton com potencial de ocorrência na área de estudo.

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
Bacillariophyta			
Classe Bacillariophyceae			
<i>Achnantheidium minutissimum</i>			
<i>Amphora</i> sp.			
<i>Craticula ambigua</i>			
<i>Diatoma</i> sp.			
<i>Encyonema neogracile</i>			
<i>Eunotia</i> sp.			
<i>Fragilaria</i> sp.			
<i>Gogorevia exilis</i>			
<i>Gomphonema gracile</i>			
<i>Gomphonema parvulum</i>			
<i>Gomphonema</i> sp.			
<i>Luticola mutica</i>			
<i>Navicula cryptotenella</i>			
<i>Navicula schroeteri</i>			
<i>Navicula</i> sp.			
<i>Sellaphora pupula</i>			
<i>Sellaphora rectangularis</i>			
<i>Ulnaria ulna</i>			
<i>Amphipleura</i> sp.			
<i>Cymbella</i> sp.			
<i>Denticula</i> sp.			
<i>Epithemia</i> sp.			
<i>Eunotia flexuosa</i>			
<i>Iconella guatimalensis</i>			
<i>Kobayasiella subtilissima</i>			
<i>Mastogloia</i> sp.			
<i>Navicula cryptocephala</i>			
<i>Neidium</i> sp.			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
<i>Pinnularia</i> sp.			
<i>Surirella didyma</i>			
<i>Surirella</i> sp.			
<i>Synedra</i> sp.			
<i>Ulnaria acus</i>			
<i>Ulnaria biceps</i>			
Classe Coscinodiscophyceae			
<i>Cyclotella</i> sp.			
<i>Aulacoseira granulata</i>			
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>			
<i>Cyclotella meneghiniana</i>			
<i>Melosira</i> sp.			
Chlorophyta			
Classe Chlorophyceae			
<i>Ankistrodesmus bibrainus</i>			
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>			
<i>Chlamydomonas angulosa</i>			
<i>Chlamydomonas</i> sp.			
<i>Chlorococcum infusionum</i>			
<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>			
<i>Coenococcus plancronicus</i>			
<i>Desmodesmus bicaudatus</i>			
<i>Desmodesmus spinosus</i>			
<i>Golenkinia</i> sp.			
<i>Kirchneriella</i> sp.			
<i>Monoraphidium griffithii</i>			
<i>Tetrademus heteracanthum</i>			
<i>Tetrademus lagerheimii</i>			
<i>Tetraëdron gracile</i>			
<i>Tetraëdron</i> sp.			
<i>Tetralantos lagerheimii</i>			
<i>Treubaria setigera</i>			
<i>Willea crucifera</i>			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
<i>Willea rectangularis</i>			
<i>Coelastrum</i> sp.			
<i>Coelastrum reticulatum</i>			
<i>Coelastrum microporum</i>			
<i>Desmodesmus denticulatus</i>			
<i>Desmodesmus opoliensis</i>			
<i>Monoraphidium contortum</i>			
<i>Monoraphidium</i> sp.			
<i>Oedogonium</i> sp.			
<i>Scenedesmus bijugus</i>			
<i>Scenedesmus quadricauda</i>			
<i>Tetradesmus bernardii</i>			
<i>Tetraëdron minimum</i>			
Classe Trebouxiophyceae			
<i>Actinastrum hantzschii</i>			
<i>Botryococcus braunii</i>			
<i>Chlorella</i> sp.			
<i>Closteriopsis acicularis</i>			
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>			
<i>Closteriopsis</i> sp.			
<i>Oocystis</i> sp.			
Ochrophyta			
Classe Chrysophyceae			
<i>Dinobryon sertularia</i>			
<i>Mallomonas caudata</i>			
<i>Mallomonas ovum</i>			
<i>Mallomonas</i> sp.			
Cryptophyta			
Classe Cryptophyceae			
<i>Cryptomonas brasiliensis</i>			
<i>Cryptomonas</i> cf. <i>tetrapyrenoidosa</i>			
<i>Cryptomonas curvata</i>			
<i>Cryptomonas erosa</i>			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
<i>Chroomonas nordstedtii</i>			
Cyanobacteria			
Classe Cyanophyceae			
<i>Aphanocapsa incerta</i>			
<i>Aphanizomenon</i> sp.			
<i>Aphanotece</i> sp.			
<i>Aphanothece minutissima</i>			
<i>Chroococcus</i> sp.			
<i>Cyanodictyon</i> sp.			
<i>Geitlerinema</i> sp.			
<i>Merismopedia tenuissima</i>			
<i>Microcystis aeruginosa</i>			
<i>Microcystis protocystis</i>			
<i>Oscillatoria</i> sp.			
<i>Phormidium</i> sp.			
<i>Planktolynghya limnetica</i>			
<i>Planktolynghya</i> sp.			
<i>Planktothrix isothrix</i>			
<i>Raphidiopsis</i> sp.			
<i>Romeria elegans</i>			
<i>Spirulina</i> sp.			
<i>Anabaena</i> sp.			
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>			
<i>Chamaesiphon</i> sp.			
<i>Dactylococcopsis acicularis</i>			
<i>Gloeotrichia</i> sp.			
<i>Lyngbya</i> sp.			
<i>Merismopedia glauca</i>			
<i>Microcystis flosaquae</i>			
<i>Pseudanabaena catenata</i>			
<i>Pseudanabaena moniliformis</i>			
<i>Pseudanabaena</i> sp.			
<i>Raphidiopsis mediterranea</i>			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
<i>Sphaerocavum brasiliense</i>			
<i>Spirulina labyrinthiformis</i>			
<i>Synechocystis</i> sp.			
Dinophyta			
Classe Dinophyceae			
<i>Peridinium umbonatum</i>			
<i>Peridinium cinctum</i>			
<i>Peridinium</i> sp.			
Euglenophyta			
Classe Euglenophyceae			
<i>Phacus longicauda</i>			
<i>Phacus onyx</i>			
<i>Phacus</i> sp.			
<i>Phacus tortus</i>			
<i>Trachelomonas armata</i>			
<i>Trachelomonas bacillifera</i>			
<i>Trachelomonas curta</i>			
<i>Trachelomonas robusta</i>			
<i>Trachelomonas volvocina</i>			
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>			
<i>Euglena</i> sp.			
<i>Lepocinclis acus</i>			
<i>Lepocinclis oxyuris</i>			
<i>Lepocinclis</i> sp.			
<i>Phacus salinus</i>			
<i>Trachelomonas acanthostoma</i>			
<i>Trachelomonas decora</i>			
<i>Trachelomonas lacustris</i>			
<i>Trachelomonas pulchella</i>			
<i>Trachelomonas superba</i>			
<i>Trachelomonas verrucosa</i>			
<i>Trachelomonas verrucosa</i> f. <i>irregularis</i>			
<i>Trachelomonas verrucosa</i> var. <i>granulosa</i>			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
<i>Trachelomonas verrucosa</i> var. <i>macrotuberculata</i>			
Classe Ulvophyceae			
<i>Cladophora</i> sp.			
Classe Zygnematophyceae			
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>			
<i>Closterium limneticum</i>			
<i>Cosmarium baileyi</i>			
<i>Cosmarium bireme</i>			
<i>Cosmarium polonicum</i>			
<i>Cosmarium reniforme</i>			
<i>Mougeotia</i> sp.			
<i>Spinoclosterium cuspidatum</i>			
<i>Spirogyra</i> sp.			
<i>Staurastrum chaetoceras</i>			
<i>Staurastrum hexacerum</i>			
<i>Staurastrum rotula</i>			
<i>Staurastrum smithii</i>			
<i>Staurastrum volans</i>			
<i>Staurodesmus cuspidatus</i>			
<i>Xanthidium</i> sp.			
<i>Closterium aciculare</i>			
<i>Closterium acutum</i>			
<i>Closterium gracile</i>			
<i>Closterium</i> sp.			
<i>Cosmarium bioculatum</i>			
<i>Cosmarium</i> sp.			
<i>Micrasterias furcata</i>			
<i>Micrasterias truncata</i>			
<i>Mougeotia calcarea</i>			
<i>Netrium digitus</i>			
<i>Staurastrum</i> sp.			
Ochrophyta			
Classe Xanthophyceae			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
<i>Pseudostaurastrum</i> sp.			

Lista de espécies de zooplâncton com potencial de ocorrência na área de estudo.

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
Filo Rotifera			
Subclasse Monogononta			
Ordem Ploima			
Família Asplanchnidae			
<i>Asplanchna priodonta</i>			
Família Brachionidae			
<i>Anuraeopsis navicula</i>			
<i>Anuraeopsis fissa</i>			
<i>Brachionus angularis</i>			
<i>Brachionus calyciflorus</i>			
<i>Brachionus caudatus</i>			
<i>Brachionus dolabratus</i>			
<i>Brachionus falcatus</i>			
<i>Brachionus mirus</i>			
<i>Brachionus quadridentatus</i>			
<i>Keratella americana</i>			
<i>Keratella cochlearis</i>			
<i>Keratella lenzi</i>			
<i>Keratella tropica</i>			
<i>Platyas quadricornis</i>			
<i>Platyonus patulus</i>			
Família Euchlanidae			
<i>Euchlanis dilatata</i>			
Família Gastropidae			
<i>Ascomorpha ecaudis</i>			
<i>Ascomorpha saltans</i>			
Família Lecanidae			
<i>Lecane bulla</i>			
<i>Lecane curvicornis</i>			
<i>Lecane leontina</i>			
<i>Lecane luna</i>			
<i>Lecane lunaris</i>			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
<i>Lecane quadridentata</i>			
<i>Lecane scutata</i>			
<i>Lecane unguolata</i>			
Família Lepadellidae			
<i>Colurella uncinata</i>			
<i>Lepadella cristata</i>			
<i>Lepadella patella</i>			
Família Synchaetidae			
<i>Polyarthra dolichoptera</i>			
<i>Polyarthra vulgaris</i>			
Família Trichocercidae			
<i>Trichocerca capucina</i>			
<i>Trichocerca cylindrica</i>			
<i>Trichocerca insignis</i>			
<i>Trichocerca pusilla</i>			
<i>Trichocerca similis</i>			
<i>Trichocerca stylata</i>			
<i>Trichocerca</i> sp.			
Família Trichotriidae			
<i>Macrochaetus sericus</i>			
Ordem Flosculariaceae			
<i>Conochilus coenobasis</i>			
<i>Conochillus unicornis</i>			
Família Filinidae			
<i>Filinia longiseta</i>			
<i>Filinia opoliensis</i>			
<i>Filinia terminalis</i>			
Família Hexarthridae			
<i>Hexarthra intermedia</i>			
Família Testudinellidae			
<i>Testudinella patina</i>			
Subclasse Bdelloidea			
Bdelloida			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
Ordem Philodinida			
Família Philodinidae			
<i>Dissotrocha aculeata</i>			
Filo Arthropoda			
Classe Branchiopoda (Cladocera)			
Família Bosminidae			
<i>Bosmina hagmanni</i>			
<i>Bosmina longirostris</i>			
<i>Bosmina tubicen</i>			
<i>Bosminopsis deitersi</i>			
Família Chydoridae			
<i>Acroperus harpae</i>			
<i>Alona guttata</i>			
<i>Alona rectangula</i>			
<i>Alonella excisa</i>			
<i>Graptoleberis testudinaria</i>			
Família Daphnidae			
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>			
<i>Daphnia gessneri</i>			
Família Illyocryptidae			
<i>Illyocryptus sordidus</i>			
<i>Illyocryptus spinifer</i>			
Família Moinidae			
<i>Moina minuta</i>			
<i>Moina micrura</i>			
Família Sididae			
<i>Diaphanosoma birgei</i>			
Classe Maxillopoda			
Ordem Calanoida			
<i>Náuplios calanoida</i>			
<i>Calanoida copepodito</i>			
Família Diaptomidae			
<i>Argyrodiaptomus furcatus</i>			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
<i>Argyrodiaptomus neglectus</i>			
<i>Diaptomus corderoi</i>			
<i>Notodiaptomus iheringi</i>			
<i>Odontodiaptomus paulistanus</i>			
Ordem Cyclopoida			
<i>Náuplios Cyclopoida</i>			
<i>Cyclopoida copepodito</i>			
Família Cyclopidae			
<i>Cryptocyclops brevifurca</i>			
<i>Metacyclops mendacinus</i>			
<i>Mesocyclops longisetus</i>			
<i>Mesocyclops meridianus</i>			
<i>Mesocyclops</i> sp.			
<i>Microcyclops</i> sp.			
<i>Paracyclops fimbriatus</i>			
<i>Thermocyclops decipiens</i>			
<i>Thermocyclops minutus</i>			
<i>Thermocyclops inversus</i>			
Ordem Harpacticoida			
Família Canthocamptidae			
<i>Attheyella</i> sp.			
<i>Elaphoidella</i> sp.			
Ordem Poecilostomatoida			
Família Ergasilidae			
<i>Ergasilus</i> sp.			
Protozoa			
Filo Protozoa			
Classe Lobosa			
Ordem Arcellinida			
Família Arcellidae			
<i>Arcella catinus</i>			
<i>Arcella conica</i>			
<i>Arcella costata</i>			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
<i>Arcella dentata</i>			
<i>Arcella discoides</i>			
<i>Arcella gibbosa</i>			
<i>Arcella hemisphaerica</i>			
<i>Arcella vulgaris</i>			
<i>Arcella</i> sp.			
Família Centropyxidae			
<i>Centropyxis aculeata</i>			
<i>Centropyxis discoides</i>			
<i>Centropyxis ecornis</i>			
<i>Centropyxis marsupiformis</i>			
<i>Centropyxis</i> sp.			
Família Diffugiidae			
<i>Diffugia acuminata</i>			
<i>Diffugia corona</i>			
<i>Diffugia elegans</i>			
<i>Diffugia lobostoma</i>			
<i>Diffugia muriformis</i>			
<i>Diffugia oblonga</i>			
<i>Diffugia urceolata</i>			
<i>Diffugia</i> sp.			
Família Lesquereusiidae			
<i>Lesquereusia modesta</i>			
<i>Lesquereusia spiralis</i>			
Classe Filosia			
Ordem Euglyphida			
Família Euglyphidae			
<i>Euglypha acanthophora</i>			
<i>Euglypha laevis</i>			
Família Trinematidae			
<i>Trinema enchelys</i>			
Ordem Aconchulinida			
Família Cyphoderidae			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
<i>Cyphoderia ampulla</i>			
Filo Ciliophora			
Classe Ciliata			
Ordem Gymnostomatida			
Família Colepidae			
<i>Coleps</i> sp.			
Ordem Sessilda			
Família Epistylididae			
<i>Epystilis</i> sp.			
Família Vorticellidae			
<i>Vorticella</i> sp.			

Lista de espécies de macroinvertebrados bentônicos com potencial de ocorrência na área de estudo.

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
Filo Annelida			
Classe Clitellata			
Hirudinea			
Oligochaeta			
Filo Nematoda			
Nematoda			
Filo Mollusca			
Classe Bivalvia			
Bivalvia			
Classe Gastropoda			
Planorbidae			
Thiaridae			
Filo Platyhelminthes			
Classe Turbellaria			
Planariidae			
Filo Arthropoda			
Classe Arachnida			
Acari			
Classe Malacostraca			
Decapoda			
Classe Insecta			
Aeshnidae			
Baetidae			
Belostomatidae			
Caenidae			
Calamoceratidae			
Calopterygidae			
Canacidae			
Ceratopogonidae			
Chironomidae			
Coenagrionidae			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
Collembola			
Corixidae			
Corydalidae			
Culicidae			
Dixidae			
Dolichopodidae			
Dytiscidae			
Ecnomidae			
Elmidae			
Empididae			
Gerridae			
Glossosomatidae			
Gomphidae			
Gripopterygidae			
Gyrinidae			
Hebridae			
Helicopsychidae			
Hydrobiosidae			
Hydrometridae			
Hydrophilidae			
Hydropsychidae			
Hydroptilidae			
Lepidoptera			
Leptoceridae			
Leptohyphidae			
Leptophlebiidae			
Libellulidae			
Megapodagrionidae			
Mesoveliidae			
Muscidae			
Naucoridae			
Notonectidae			
Odontoceridae			

Táxon	COPAM, 2010	MMA, 2022	IUCN, 2022
Oligoneuriidae			
Perlidae			
Philopotamidae			
Pleidae			
Polycentropodidae			
Polymitarcyidae			
Psephenidae			
Psychodidae			
Simuliidae			
Staphylinidae			
Stratiomyidae			
Tabanidae			
Tipulidae			
Veliidae			
Xiphocentronidae			



ANEXO 06

TABELA FAUNA LOCAL

Lista de espécies da herpetofauna registradas na área de estudo.

Nome do Táxon	Nome Popular	Endemismo	Status de Conservação			Estação
			COPAM	MMA	IUCN	
			2010	2022	2022	
CLASSE AMPHIBIA						
ORDEM ANURA						
FAMÍLIA BRACHYCEPHALIDAE						
<i>Ischnocnema izecksohni</i>	rãzinha-do-folhiço	MA, MG, SE+QF+SM	-	-	DD	Seca
FAMÍLIA BUFONIDAE						
<i>Rhinella crucifer</i>	sapo-cururu	MA	-	-	-	Chuvosa
<i>Rhinella diptycha</i>	sapo-cururu	-	-	-	-	Chuvosa
FAMÍLIA CRAUGASTORIDAE						
<i>Haddadus binotatus</i>	rã-da-mata	MA	-	-	-	Seca/Chuvosa
FAMÍLIA HYLIDAE						
<i>Aplastodiscus arildae</i>	perereca	MA	-	-	-	Seca
<i>Boana albopunctata</i>	perereca-cabrinha	-	-	-	-	Chuvosa
<i>Boana crepitans</i>	perereca	-	-	-	-	Chuvosa
<i>Boana faber</i>	perereca-martelo	MA	-	-	-	Chuvosa
<i>Boana lundii</i>	perereca-usina	CE	-	-	-	Chuvosa

Nome do Táxon	Nome Popular	Endemismo	Status de Conservação			Estação
			COPAM	MMA	IUCN	
			2010	2022	2022	
<i>Boana pardalis</i>	perereca-porco	MA	-	-	-	Chuvosa
<i>Boana polytaenia</i>	perereca-de-pijama	MA	-	-	-	Seca/Chuvosa
<i>Dendropsophus elegans</i>	perereca-de-moldura	MA	-	-	-	Chuvosa
<i>Dendropsophus rubicundulus</i>	perereca	CE	-	-	-	Chuvosa
<i>Dendropsophus minutus</i>	perereca-ampulheta	-	-	-	-	Chuvosa
<i>Scinax eurydice</i>	raspa-cuíca	MA	-	-	-	Chuvosa
<i>Scinax</i> aff. <i>perereca</i>	raspa-cuíca	*	*	*	*	Chuvosa
<i>Scinax</i> aff. <i>similis</i>	perereca-de-banheiro	*	*	*	*	Chuvosa
<i>Scinax longilineus</i>	perereca	MA	-	-	-	Seca
<i>Scinax luizotavioi</i>	pererequinha-ouro	MA,Serras	-	-	-	Seca
FAMÍLIA LEPTODACTYLIDAE						
<i>Leptodactylus fumarius</i>	caçote	-	-	-	-	Chuvosa
<i>Leptodactylus fuscus</i>	rã-assobiadora	-	-	-	-	Chuvosa
<i>Physalaemus cuvieri</i>	rã-cachorro	-	-	-	-	Chuvosa

FAMÍLIA ODONTOPHRYNIDAE

Nome do Táxon	Nome Popular	Endemismo	Status de Conservação			Estação
			COPAM	MMA	IUCN	
			2010	2022	2022	
<i>Odontophrynus cultripes</i>	sapo-boi	-	-	-	-	
CLASSE REPTILIA						
ORDEM SQUAMATA						
FAMÍLIA DIPSADIDAE						
<i>Erythrolamprus aesculapii</i>	falsa-coral	-	-	-	-	Seca

Legenda: Endemismo - QF: Quadrilátero Ferrífero; MA: Mata Atlântica; MG: Minas Gerais; SE: Serra do Espinhaço; SM: Serra da Mantiqueira. *Informação não disponível devido à incerteza taxonômica em relação ao registro.

Lista de espécies da avifauna registradas durante a estação chuvosa na área de estudo local.

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
Tinamiformes							
Tinamidae							
<i>Crypturellus parvirostris</i>	inhambu-chororó		RES	B			
<i>Crypturellus tataupa</i>	inhambu-chintã		RES	B			
<i>Rhynchotus rufescens</i>	perdiz		RES	B			
<i>Nothura maculosa</i>	codorna-amarela		RES	B			
Anseriformes							
Anatidae							
<i>Dendrocygna viduata</i>	írerê		RES	B			
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	marreca-cabocla		RES	B			
Galliformes							
Cracidae							

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba		RES	M			NT
<i>Penelope obscura</i>	jacuguaçu		RES	M			
<i>Columbiformes</i>							
<i>Columbidae</i>							
<i>Columba livia</i>	pombo-doméstico		RES	B			
<i>Patagioenas picazuro</i>	pomba-asa-branca		RES	M			
<i>Patagioenas plumbea</i>	pomba-amargosa		RES	A			
<i>Leptotila verreauxi</i>	juriti-pupu		RES	B			
<i>Leptotila rufaxilla</i>	juriti-de-testa-branca		RES	M			
<i>Columbina talpacoti</i>	rolinha-roxa		RES	B			
<i>Columbina squammata</i>	rolinha-fogo-apagou		RES	B			
Cuculiformes							
Cuculidae							

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Crotophaga ani</i>	anu-preto		RES	B			
<i>Tapera naevia</i>	saci		RES	B			
<i>Piaya cayana</i>	alma-de-gato		RES	B			
Nyctibiiformes							
Nyctibiidae							
<i>Nyctibius griseus</i>	urutau		MPR	B			
Caprimulgiformes							
Caprimulgidae							
<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau		RES	B			
<i>Hydropsalis torquata</i>	bacurau-tesoura		RES	B			
Apodiformes							
Trochilidae							
<i>Florisuga fusca</i>	beija-flor-preto		MPR	M			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Phaethornis pretrei</i>	rabó-branco-acanelado		RES	B			
<i>Chlorostilbon lucidus</i>	besourinho-de-bico-vermelho		RES	B			
<i>Eupetomena macroura</i>	beija-flor-tesoura		RES	B			
<i>Aphantochroa cirrochloris</i>	beija-flor-cinza		MPR	M			
<i>Chionomesa fimbriata</i>	beija-flor-de-garganta-verde		RES	B			
<i>Chionomesa lactea</i>	beija-flor-de-peito-azul		RES	B			
Gruiformes							
Aramidae							
<i>Aramus guarauna</i>	carão		RES	M			
Rallidae							
<i>Aramides cajaneus</i>	saracura-três-potes		RES	A			
Charadriiformes							
Charadriidae							

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero		RES	B			
Suliformes							
Phalacrocoracidae							
<i>Nannopterum brasilianum</i>	biguá		RES	B			
Pelecaniformes							
Ardeidae							
<i>Nycticorax nycticorax</i>	socó-dorminhoco		RES	B			
<i>Butorides striata</i>	socozinho		RES	B			
<i>Bubulcus ibis</i>	garça-vaqueira		RES	B			
<i>Ardea alba</i>	garça-branca-grande		RES	B			
<i>Syrigma sibilatrix</i>	maria-faceira		RES	M			
Threskiornithidae							
<i>Theristicus caudatus</i>	curicaca		RES	B			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
Cathartiformes							
Cathartidae							
<i>Coragyps atratus</i>	urubu-preto		RES	B			
<i>Cathartes aura</i>	urubu-de-cabeça-vermelha		RES	B			
Accipitriformes							
Accipitridae							
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	gavião-caramujeiro		MPR	B			
<i>Heterospizias meridionalis</i>	gavião-caboclo		RES	B			
<i>Rupornis magnirostris</i>	gavião-carijó		RES	B			
<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	gavião-de-rabo-branco		RES	B			
Strigiformes							
Strigidae							
<i>Megascops choliba</i>	corujinha-do-mato		RES	B			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Pulsatrix koenigswaldiana</i>	murucututu-de-barriga-amarela	ATL	RES	A			
<i>Strix virgata</i>	coruja-do-mato		RES	M			
<i>Glaucidium brasilianum</i>	caburé		RES	B			
<i>Athene cunicularia</i>	coruja-buraqueira		RES	M			
Coraciiformes							
Alcedinidae							
<i>Megaceryle torquata</i>	martim-pescador-grande		RES	B			
Galbuliformes							
Galbulidae							
<i>Galbula ruficauda</i>	ariramba-de-cauda-ruiva		RES	B			
Bucconidae							
<i>Nystalus chacuru</i>	joão-bobo		RES	M			
Piciformes							

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
Ramphastidae							
<i>Ramphastos toco</i>	tucanuçu		RES	M			
Picidae							
<i>Picumnus cirratus</i>	picapauzinho-barrado		RES	B			
<i>Veniliornis passerinus</i>	pica-pau-pequeno		RES	B			
<i>Colaptes melanochloros</i>	pica-pau-verde-barrado		RES	B			
<i>Colaptes campestris</i>	pica-pau-do-campo		RES	B			
Cariamiformes							
Cariamidae							
<i>Cariama cristata</i>	seriema		RES	M			
Falconiformes							
Falconidae							
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	acauã		RES	B			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Micrastur semitorquatus</i>	falcão-relógio		RES	M			
<i>Caracara plancus</i>	carcará		RES	B			
<i>Milvago chimachima</i>	carrapateiro		RES	B			
<i>Falco femoralis</i>	falcão-de-coleira		RES	B			
Psittaciformes							
Psittacidae							
<i>Brotogeris chiriri</i>	periquito-de-encontro-amarelo		RES	M			
<i>Pionus maximiliani</i>	maitaca-verde		RES	M			
<i>Amazona aestiva</i>	papagaio-verdadeiro		RES	M			NT
<i>Forpus xanthopterygius</i>	tuim		RES	B			
<i>Eupsittula aurea</i>	periquito-rei		RES	M			
<i>Psittacara leucophthalmus</i>	periquitão		RES	B			
Passeriformes							

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
Thamnophilidae							
<i>Herpsilochmus atricapillus</i>	chorozinho-de-chapéu-preto		RES	M			
<i>Thamnophilus caeruleus</i>	choca-da-mata		RES	B			
<i>Taraba major</i>	choró-boi		RES	B			
<i>Mackenziaena severa</i>	borralhara	ATL	RES	M			
<i>Pyriglena leucoptera</i>	papa-taoca-do-sul	ATL	RES	M			
Melanopareiidae							
<i>Melanopareia torquata</i>	meia-lua-do-cerrado	CE	RES	M			
Conopophagidae							
<i>Conopophaga lineata</i>	chupa-dente	ATL	RES	M			
Dendrocolaptidae							
<i>Lepidocolaptes angustirostris</i>	arapaçu-de-cerrado		RES	M			
<i>Lepidocolaptes squamatus</i>	arapaçu-escamoso	ATL, BR	RES	A			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
Furnariidae							
<i>Furnarius leucopus</i>	casaca-de-couro-amarelo		RES	B			
<i>Furnarius rufus</i>	joão-de-barro		RES	B			
<i>Phacellodomus rufifrons</i>	joão-de-pau		RES	M			
<i>Synallaxis ruficapilla</i>	pichororé	ATL	RES	M			
<i>Synallaxis spixi</i>	joão-teneném	ATL	RES	B			
<i>Synallaxis frontalis</i>	petrim		RES	B			
Pipridae							
<i>Ilicura militaris</i>	tangarazinho	ATL, BR	RES	M			
<i>Chiroxiphia caudata</i>	tangará	ATL	RES	B			
<i>Manacus manacus</i>	rendeira		RES	B			
Cotingidae							
<i>Pyroderus scutatus</i>	pavó	ATL	RES	M			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
Platyrinchidae							
<i>Platyrinchus mystaceus</i>	patinho		RES	M			
Rhynchocyclidae							
<i>Mionectes rufiventris</i>	abre-asa-de-cabeça-cinza	ATL	RES	M			
<i>Corythopsis delalandi</i>	estalador		RES	M			
<i>Todirostrum cinereum</i>	ferreirinho-relógio		RES	B			
<i>Poecilotriccus plumbeiceps</i>	tororó		RES	M			
Tyrannidae							
<i>Camptostoma obsoletum</i>	risadinha		RES	B			
<i>Elaenia flavogaster</i>	guaracava-de-barriga-amarela		RES	B			
<i>Elaenia cristata</i>	guaracava-de-topete-uniforme		RES	M			
<i>Myiarchus ferox</i>	maria-cavaleira		RES	B			
<i>Pitangus sulphuratus</i>	bem-te-vi		RES	B			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Myiodynastes maculatus</i>	bem-te-vi-rajado		MPR	B			
<i>Megarynchus pitangua</i>	neinei		RES	B			
<i>Myiozetetes similis</i>	bentevizinho-de-penacho-vermelho		RES	B			
<i>Tyrannus melancholicus</i>	suiriri		MPR	B			
<i>Colonia colonus</i>	viuvinha		RES	B			
<i>Fluvicola nengeta</i>	lavadeira-mascarada		RES	B			
<i>Myiophobus fasciatus</i>	filipe		RES	B			
<i>Knipolegus lophotes</i>	maria-preta-de-penacho		RES	B			
<i>Knipolegus nigerrimus</i>	maria-preta-de-garganta-vermelha	BR	RES	M			
<i>Nengetus cinereus</i>	primavera		MPR	B			
Vireonidae							
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	pitiguari		RES	B			
Corvidae							

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Cyanocorax cristatellus</i>	gralha-do-campo	CE	RES	M			
Hirundinidae							
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	andorinha-pequena-de-casa		MPR	B			
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	andorinha-serradora		MPR	B			
<i>Progne tapera</i>	andorinha-do-campo		MPR	B			
Troglodytidae							
<i>Troglodytes musculus</i>	corruíra		RES	B			
<i>Cistothorus platensis</i>	corruíra-do-campo		RES	B			
Turdidae							
<i>Turdus leucomelas</i>	sabiá-barranco		RES	B			
<i>Turdus rufiventris</i>	sabiá-laranjeira		RES	B			
<i>Turdus albicollis</i>	sabiá-coleira		RES	M			
Mimidae							

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Mimus saturninus</i>	sabiá-do-campo		RES	B			
Estrildidae							
<i>Estrilda astrild</i>	bico-de-lacre		RES	B			
Passeridae							
<i>Passer domesticus</i>	pardal		RES	B			
Fringillidae							
<i>Spinus magellanicus</i>	pintassilgo		RES	B			
<i>Euphonia chlorotica</i>	fim-fim		RES	B			
Passerellidae							
<i>Zonotrichia capensis</i>	tico-tico		RES	B			
Icteridae							
<i>Leistes superciliaris</i>	polícia-inglesa-do-sul		MPR	B			
<i>Psarocolius decumanus</i>	japu		RES	M			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Icterus jamacaii</i>	corrupião	CAA, BR	RES	B			
<i>Icterus pyrrhopterus</i>	encontro		RES	M			
<i>Molothrus bonariensis</i>	chupim		RES	B			
<i>Chrysomus ruficapillus</i>	garibaldi		RES	B			
Parulidae							
<i>Myiothlypis flaveola</i>	canário-do-mato		RES	M			
<i>Basileuterus culicivorus</i>	pula-pula		RES	M			
Cardinalidae							
<i>Piranga flava</i>	sanhaço-de-fogo		RES	B			
Thraupidae							
<i>Nemosia pileata</i>	saíra-de-chapéu-preto		RES	B			
<i>Coryphaspiza melanotis</i>	tico-tico-de-máscara-negra		RES	A	EN	VU	VU
<i>Tersina viridis</i>	saí-andorinha		MPR	B			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de Conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Dacnis cayana</i>	saí-azul		RES	B			
<i>Saltator similis</i>	trinca-ferro		RES	B			
<i>Coereba flaveola</i>	cambacica		RES	B			
<i>Volatinia jacarina</i>	tiziu		RES	B			
<i>Coryphospingus pileatus</i>	tico-tico-rei-cinza		RES	B			
<i>Sporophila nigricollis</i>	baiano		RES	B			
<i>Conirostrum speciosum</i>	figuinha-de-rabo-castanho		RES	B			
<i>Sicalis flaveola</i>	canário-da-terra		RES	B			
<i>Thraupis sayaca</i>	sanhaço-cinzento		RES	B			
<i>Thraupis palmarum</i>	sanhaço-do-coqueiro		RES	B			
<i>Stilpnia cayana</i>	saíra-amarela		RES	M			
<i>Tangara cyanoventris</i>	saíra-douradinha	ATL, BR	RES	M			

Legenda: Endemismo - CE: Cerrado; CAA: Caatinga; MA: Mata Atlântica; BR: Brasil; TM: Topos de Montanhas do Leste do Brasil. Migração: MGT – espécie migratória; MPR – espécie parcialmente migratória; RES – espécie residente anual com evidências de reprodução no território brasileiro. Grau de Sensibilidade à perturbações de origem antrópica: A – alta sensibilidade; B – baixa sensibilidade; M – média sensibilidade. Status de Conservação – EN: Em perigo; VU: Vulnerável NT – quase ameaçada.

Lista das espécies da avifauna registradas durante a estação seca na área de estudo local.

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
Tinamiformes							
Tinamidae							
<i>Crypturellus parvirostris</i>	inhambu-chororó		RES	B			
Galliformes							
Cracidae							
<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba		RES	M			NT
Columbiformes							
Columbidae							
<i>Patagioenas picazuro</i>	pomba-asa-branca		RES	M			
<i>Patagioenas cayennensis</i>	pomba-galega		RES	M			
<i>Patagioenas plumbea</i>	pomba-amargosa		RES	A			
<i>Leptotila verreauxi</i>	juriti-pupu		RES	B			
<i>Claravis pretiosa</i>	pararu-azul		RES	B			
<i>Columbina talpacoti</i>	rolinha-roxa		RES	B			
Cuculiformes							
Cuculidae							

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Piaya cayana</i>	alma-de-gato		RES	B			
Apodiformes							
Trochilidae							
<i>Florisuga fusca</i>	beija-flor-preto		MPR	M			
<i>Phaethornis ruber</i>	rabo-branco-rubro		RES	M			
<i>Phaethornis eurynome</i>	rabo-branco-de-garganta-rajada	ATL	RES	M			
<i>Colibri serrirostris</i>	beija-flor-de-orelha-violeta		RES	B			
<i>Anthracothonax nigricollis</i>	beija-flor-de-veste-preta		MPR	B			
<i>Chlorostilbon lucidus</i>	besourinho-de-bico-vermelho		RES	B			
<i>Thalurania furcata</i>	beija-flor-tesoura-verde		RES	M			
<i>Eupetomena macroura</i>	beija-flor-tesoura		RES	B			
<i>Leucochloris albicollis</i>	beija-flor-de-papo-branco	ATL	RES	B			
<i>Chionomesa lactea</i>	beija-flor-de-peito-azul		RES	B			
Gruiformes							
Rallidae							
<i>Aramides saracura</i>	saracura-do-mato	ATL	RES	M			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
Cathartiformes							
Cathartidae							
<i>Coragyps atratus</i>	urubu-preto		RES	B			
<i>Cathartes aura</i>	urubu-de-cabeça-vermelha		RES	B			
Accipitriformes							
Accipitridae							
<i>Rupornis magnirostris</i>	gavião-carijó		RES	B			
<i>Buteo nitidus</i>	gavião-pedrês		RES	M			
<i>Buteo brachyurus</i>	gavião-de-cauda-curta		RES	M			
Galbuliformes							
Galbulidae							
<i>Galbula ruficauda</i>	ariramba-de-cauda-ruiva		RES	B			
Piciformes							
Picidae							
<i>Picumnus cirratus</i>	picapauzinho-barrado		RES	B			
Cariamiformes							

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
Cariamidae							
<i>Cariama cristata</i>	seriema		RES	M			
Falconiformes							
Falconidae							
<i>Herpetotheres cachinnans</i>	acauã		RES	B			
<i>Caracara plancus</i>	carcará		RES	B			
<i>Milvago chimachima</i>	carrapateiro		RES	B			
Psittaciformes							
Psittacidae							
<i>Amazona aestiva</i>	papagaio-verdadeiro		RES	M			NT
<i>Psittacara leucophthalmus</i>	periquitão		RES	B			
Passeriformes							
Thamnophilidae							
<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>	chorozinho-de-asa-vermelha	ATL	RES	M			
<i>Herpsilochmus atricapillus</i>	chorozinho-de-chapéu-preto		RES	M			
<i>Thamnophilus torquatus</i>	choca-de-asa-vermelha		RES	M			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Taraba major</i>	choró-boi		RES	B			
<i>Mackenziaena leachii</i>	borralhara-assobiadora	ATL	RES	M			
<i>Pyriglena leucoptera</i>	papa-taoca-do-sul	ATL	RES	M			
Furnariidae							
<i>Certhiaxis cinnamomeus</i>	curutié		RES	M			
Pipridae							
<i>Chiroxiphia caudata</i>	tangará	ATL	RES	B			
Rhynchocyclidae							
<i>Corythopsis delalandi</i>	estalador		RES	M			
Tyrannidae							
<i>Camptostoma obsoletum</i>	risadinha		RES	B			
<i>Suiriri suiriri</i>	suiriri-cinzento		RES	M			
<i>Phyllomyias fasciatus</i>	piolhinho		RES	M			
<i>Myiarchus ferox</i>	maria-cavaleira		RES	B			
<i>Pitangus sulphuratus</i>	bem-te-vi		RES	B			
<i>Megarynchus pitangua</i>	neinei		RES	B			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Myiozetetes cayanensis</i>	bentevizinho-de-asa-ferrugínea		RES	B			
<i>Tyrannus melancholicus</i>	suiriri		MPR	B			
<i>Colonia colonus</i>	viuvinha		RES	B			
<i>Knipolegus lophotes</i>	maria-preta-de-penacho		RES	B			
Vireonidae							
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	pitiguari		RES	B			
<i>Hylophilus amaurocephalus</i>	vite-vite-de-olho-cinza	BR	RES	M			
Troglodytidae							
<i>Troglodytes musculus</i>	corruíra		RES	B			
Turdidae							
<i>Turdus leucomelas</i>	sabiá-barranco		RES	B			
<i>Turdus rufiventris</i>	sabiá-laranjeira		RES	B			
<i>Turdus amaurochalinus</i>	sabiá-poca		MPR	B			
Fringillidae							
<i>Euphonia chlorotica</i>	fim-fim		RES	B			
Passerellidae							

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Ammodramus humeralis</i>	tico-tico-do-campo		RES	B			
<i>Zonotrichia capensis</i>	tico-tico		RES	B			
Parulidae							
<i>Myiothlypis flaveola</i>	canário-do-mato		RES	M			
<i>Basileuterus culicivorus</i>	pula-pula		RES	M			
Thraupidae							
<i>Hemithraupis ruficapilla</i>	saíra-ferrugem	ATL, BR	RES	B			
<i>Dacnis cayana</i>	saí-azul		RES	B			
<i>Coereba flaveola</i>	cambacica		RES	B			
<i>Volatinia jacarina</i>	tiziu		RES	B			
<i>Sporophila nigricollis</i>	baiano		RES	B			
<i>Sicalis flaveola</i>	canário-da-terra		RES	B			
<i>Schistochlamys ruficapillus</i>	bico-de-veludo		RES	B			
<i>Thraupis sayaca</i>	sanhaço-cinzento		RES	B			
<i>Thraupis palmarum</i>	sanhaço-do-coqueiro		RES	B			
<i>Stilpnia cayana</i>	saíra-amarela		RES	M			

Nome do táxon	Nome popular	Endemismo	Migração	Sensibilidade	Status de conservação		
					COPAM (2010)	MMA (2022)	IUCN (2022)
<i>Tangara cyanoventris</i>	saíra-douradinha	ATL, BR	RES	M			

Legenda: Endemismo - MA: Mata Atlântica; BR: Brasil. Migração: MPR – espécie parcialmente migratória; RES – espécie residente anual com evidências de reprodução no território brasileiro. Grau de Sensibilidade à perturbações de origem antrópica: A – alta sensibilidade; B – baixa sensibilidade; M – média sensibilidade. Status de Conservação – NT – quase ameaçada.

Lista das espécies de pequenos mamíferos não voadores registradas durante a estação seca na área de estudo local.

Espécie	Nome popular	Nº de Indivíduos Cumulativo	Endemismo	Status de Conservação		
				MG	BR	IUCN
ORDEM DIDELPHIMOPHIA						
Família Didelphidae						
<i>Philander quica</i>	cuíca-de-quatro-olhos	2	MA	-	-	-
ORDEM RODENTIA						
Família Cricetidae						
<i>Nectomys squamipes</i>	rato-d'água	1	-	-	-	-

Lista de espécies da mastofauna pequena não voadora registradas na área de estudo para estação chuvosa.

Nome do Táxon	Nome popular	Ponto de Amostragem	Tipo de registro	Área	Campanha	Nº de Indivíduos Cumulativo	Status e Endemismo
ORDEM DIDELPHIMOPHIA							
FAMÍLIA DIDELPHIDAE							
<i>Didelphis albiventris</i>	gambá-da-orelha-branca	LT04, LT07	Ga	MR1, MR2	1, 4, 6	2	-
<i>Didelphis aurita</i>	gambá-da-orelha-preta	LT02	Ga	MR1	1, 4	2	ENMA
<i>Didelphis</i> sp.	Gambá	RO	Pe	M1, M3	8	1	-
<i>Monodelphis americana</i>	cuíca-de-três-listras	LT03, LT07	Ga	MR1, MR4	1, 4, 6	2	-
<i>Marmosops incanus</i>	cuíca	LT04, LT05	Ga	MR1, MR2, MR3, MR4	1, 2, 3, 4, 5	9	-
<i>Philander</i> sp	cuíca	RO (AF09)	AF	MR2, MR4	4	3	-
<i>Philander quica</i>	cuíca	RO (AF11)	AF	MR3	7	2	ICMBIO
ORDEM RODENTIA							
FAMÍLIA CRICETIDAE							
<i>Akodon</i> sp	rato-do-mato	LT01, LT02, LT06, LT08	Ga	MR1, MR3, MR4	1, 2, 3, 5, 6	9	-
<i>Necomys lasiurus</i>	rato-do-mato	LT01, LT03, LT08	Ga	MR1, MR4	1, 3, 8	4	-
<i>Cerradomys subflavus</i>	rato-do-mato	LT01, LT02, LT03, LT04, LT05, LT06,	Ga	MR1, MR3	1, 2, 3, 5, 6, 7	17	-

Nome do Táxon	Nome popular	Ponto de Amostragem	Tipo de registro	Área	Campanha	Nº de Indivíduos Cumulativo	Status e Endemismo
		LT08					
<i>Oligoryzomys</i> sp	camundongo-do-mato	LT01, LT02, LT03, LT04, LT05, LT06	Ga	MR1, MR2, MR3	1, 2, 3	16	-
<i>Euryoryzomys russatus</i>	rato-do-mato	LT02	Ga	MR1	8	2	-
<i>Oligoryzomys nigripes</i>	rato-do-mato	LT01, LT04	Ga	MR2, MR3	5, 7	2	-
<i>Nectomys squamipes</i>	rato-d'água	LT05, LT06	Ga	MR1, MR3	2, 3, 5	7	-
<i>Oecomys catherinae</i>	rato-da-árvore	LT03	Ga	MR2	7	2	-
<i>Rhipidomys mastacalis</i>	rato-da-árvore	LT03, LT06	Ga	MR1, MR2, MR4	5, 6, 7	8	-

FAMÍLIA MURIDAE

<i>Rattus rattus</i>	rato-preto	LT06	Ga	MR3	2	1	-
----------------------	------------	------	----	-----	---	---	---

FAMÍLIA SCIURIDAE

<i>Guerlinguetus ingrami</i>	esquilo	LT04	Ga	MR2	7	1	ENMA
<i>Guerlinguetus brasiliensis</i>	esquilo	RO	Av	MR1	5	1	ICMBIO
<i>Guerlinguetus</i> sp.	esquilo	RO	AF	MR3	2	1	-

Legenda: Área - Macrorregião 1 (MR1); Macrorregião 2 (MR2); Macrorregião 3 (MR3); Macrorregião 4 (MR4); Registro Ocasional (RO). Tipo de registro: Ga: gaiolas sherman/tomahawk; Av: avistamento; AF = armadilha fotográfica. Status e endemismo: Mundial = IUCN (2020.2); MG = segundo COPAM (2010); BR = segundo MMA (2018); ICMBIO = Lista Vermelha (2018); ENMA = espécie endêmica da Mata Atlântica (Paglia et al., 2012).

Lista das espécies de mamíferos de médio e grande porte registradas durante a estação seca na área de estudo local.

Nome do Táxon	Nome Popular	Endemismo	Ponto de Registro	Método	Forma de Registro	Número de registros	Status de Conservação			Cinegética
							COPAM	MMA	IUCN	
ORDEM DIDELPHIMORPHIA										
Família Didelphidae										
<i>Didelphis aurita</i>	gambá-de-orelha-preta	MA	CAM03	CT	CT	1	-	-	-	-
<i>Philader quica</i>	cuíca-de-quatro-olhos	MA	CAM01,CAM03	CT	CT	2	-	-	-	-
ORDEM CINGULATA										
Família Chlamyphoridae										
<i>Euphractus sexcinctus</i>	tatu-peba	-	-	RO	TO	1	-	-	-	X
ORDEM ARTIODACTYLA										
Família Cervidae										
<i>Mazama</i> sp.	veado	-	BA02, BA04	BA	PG	2	-	-	-	X
ORDEM CARNIVORA										
Família Canidae										
<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	BA04	BA	PG	1	-	-	-	-
<i>Chrysocyon brachyurus</i>	lobo-guará	-	BA04, BA05, BA06, BA12	BA	PG	5	VU	VU	-	-

Nome do Táxon	Nome Popular	Endemismo	Ponto de Registro	Método	Forma de Registro	Número de registros	Status de Conservação			Cinegética
							COPAM	MMA	IUCN	
<i>Lycalopex vetulus</i>	raposinha	-	BA12	BA	PG	1	-	VU	-	-
Família Mustelidae										
<i>Galictis cuja</i>	furão	-	BA05	BA	PG	1	-	-	-	-
Família Procyonidae										
<i>Nasua nasua</i>	quati	-	BA05	BA	PG	1	-	-	-	-
Família Felidae										
<i>Leopardus pardalis</i>	jaguaritica	-	BA05	BA	FZ	1	VU	-	-	-
<i>Leopardus</i> sp.	gato-do-mato	-	BA01	BA	FZ	1	*	*	*	-
ORDEM RODENTIA										
Família Caviidae										
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	-	RO	VI	1	-	-	-	X
Família Cuniculidae										
<i>Cuniculus paca</i>	paca	-	-	RO	PG	1	-	-	-	X
Família Sciuridae										
<i>Guerlinguetus brasiliensis</i>	esquilo	-	-	RO	VI	1	-	-	-	-
ORDEM LAGOMORPHA										

Nome do Táxon	Nome Popular	Endemismo	Ponto de Registro	Método	Forma de Registro	Número de registros	Status de Conservação			Cinegética
							COPAM	MMA	IUCN	
Família Leporidae										
<i>Sylvilagus minensis</i>	tapeti	-	BA02, BA04, BA12	BA, RO	FZ, PG	4	-	-	-	-

Legenda: BA = busca ativa; AF = armadilha fotográfica; VU = Vulnerável. Status de conservação estadual (DN COPAM no 147/2010). Status de conservação nacional (Portaria MMA nº 148/2022), Status de conservação internacional (IUCN, 2022).

Lista de espécies de mamíferos de médio e grande porte registradas durante a estação chuvosa na área de estudo local.

Ordem	Família	Espécie	Nome popular	Forma de Registro	Status de conservação		
					COPAM	MMA	IUCN
Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	AF, BA	-	-	-
		<i>Chrysocyon brachyurus</i>	lobo-guará	BA	VU	VU	-
		<i>Lycalopex vetulus</i>	raposinha	BA	-	VU	-
		<i>Leopardus pardalis</i>	jaguaritica	BA	VU	-	-
		<i>Leopardus guttulus</i>	gato-do-mato	BA	-	VU	VU
	Mephitidae	<i>Conepatus semistriatus</i>	jaratataca	BA	-	-	-
	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	irara	AF, BA	-	-	-
		<i>Galictis cuja</i>	furão	BA	-	-	-
		<i>Lontra longicaudis</i>	lontra	BA	VU	-	-
	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	quati	BA	-	-	-
		<i>Procyon cancrivorus</i>	mão-pelada	AF, BA	-	-	-
Artiodactyla	Cervidae	<i>Mazama gouazoubira</i>	veado-catingueiro	AF, BA	-	-	-
		<i>Mazama americana</i>	veado-campeiro	BA	-	-	-
	Tayassuidae	<i>Dicotyles tajacu</i>	cateto	BA	VU	-	-

Ordem	Família	Espécie	Nome popular	Forma de Registro	Status de conservação		
					COPAM	MMA	IUCN
Cingulata	Chlamyphoridae	<i>Euphractus sexcinctus</i>	tatu-peba	BA	-	-	-
		<i>Cabassous unicinctus</i>	tatu-do-rabo-mole	AF, BA	-	-	-
	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	tatu-galinha	AF, BA	-	-	-
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis albiventris</i>	gambá-de-orelha-preta	AF	-	-	-
		<i>Didelphis aurita</i>	gambá-de-orelha-branca	AF	-	-	-
Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus minensis</i>	tapeti	BA	-	-	-
Primates	Cebidae	<i>Callithrix penicillata</i>	mico-estrela	BA	-	-	-
	Pitheciidae	<i>Callicebus nigrifrons</i>	sauá	BA	-	-	-
Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	BA	-	-	-
	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	AF, BA	-	-	-
	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	tatu-galinha	AF, BA	-	-	-
	Sciuridae	<i>Guerlinguetus brasiliensis</i>	caxinguelê	BA	-	-	-

Legenda: BA = busca ativa; AF = armadilha fotográfica; VU = Vulnerável. Status de conservação estadual (DN COPAM no 147/2010). Status de conservação nacional (Portaria MMA nº 148/2022), Status de conservação internacional (IUCN, 2022).

Lista de espécies de abelhas registradas para a área de estudo local durante a campanha seca.

Família	Espécie	STATUS DE AMEAÇA		
		COPAM	MMA	IUCN
Apidae	<i>Xylocopa (Neoxylocopa) suspecta</i>	-	-	-
Apidae	<i>Scaptotrigona xanthotricha</i>	-	-	-
Apidae	<i>Paratrigona lineata</i>	-	-	-
Apidae	<i>Partamona helleri</i>	-	-	-
Apidae	<i>Plebeia remota</i>	-	-	-
Apidae	<i>Euglossa (Glossura) iopoecila</i>	-	-	-
Apidae	<i>Eulaema (Apeulaema) nigrita</i>	-	-	-
Apidae	<i>Euglossa (Euglossa) avicula</i>	-	-	-
Apidae	<i>Trigona spinipes</i>	-	-	-
Apidae	<i>Apis mellifera</i>	-	-	-

Lista de espécies da ictiofauna registradas para a área de estudo local.

NOME DO TÁXON	NOME POPULAR	ENDEMISMO	ORIGEM	HÁBITO	PORTE	ESTRATÉGIA REPRODUTIVA	NÚMERO DE REGISTROS	CINEGÉTICA	RARA	STATUS DE CONSERVAÇÃO		
										COPAM	MMA	IUCN
ORDEM CHARACIFORMES												
Família Parodontidae												
<i>Parodon hilarii</i> Reinhardt 1867	canivete	-	NA	RE	P	NM	1	-	-	-	-	-
Família Erythrinidae												
<i>Hoplias intermedius</i> (Günther 1864)	trairão	-	NA	NR	G	NM	2	X	-	-	-	-
Família Curimatidae												
<i>Steindachnerina elegans</i> (Steindachner 1875)	saguiú		NA	NR	P	NM	4	-	-	-	-	-
Família Prochilodontidae												
<i>Prochilodus costatus</i> Valenciennes 1850	curimatá-pioa	X	NA	RE	G	MLD	4	X	-	-	-	-
Família Characidae												
<i>Astyanax lacustris</i> (Lütken 1875)	lambari	-	NA	RE	P	MCD	39	-	-	-	-	-
<i>Hemigrammus marginatus</i> Ellis 1911	piaba	-	NA	NR	P	NM	14	-	-	-	-	-

NOME DO TÁXON	NOME POPULAR	ENDEMISMO	ORIGEM	HÁBITO	PORTE	ESTRATÉGIA REPRODUTIVA	NÚMERO DE REGISTROS	CINEGÉTICA	RARA	STATUS DE CONSERVAÇÃO		
										COPAM	MMA	IUCN
<i>Knodus moenkhausii</i> (Eigenmann & Kennedy 1903)	piaba	-	EX	NR	P	NM	12	-	-	-	-	-
<i>Psalidodon fasciatus</i> (Cuvier 1819)	lambari	-	NA	RE	P	MCD	7	X	-	-	-	-
<i>Psalidodon rivularis</i> (Lütken 1875)	piaba	X	NA	RE	P	MCD	18	-	-	-	-	-
ORDEM Siluriformes												
Família Trichomycteridae												
<i>Trichomycterus novalimensis</i> Barbosa & Costa 2010	cambeva	X	NA	RE	P	NM	1	-	X	-	EN	-
Família Callichthyidae												
<i>Hoplosternum littorale</i> (Hancock 1828)	tamboatá	-	EX	NR	P	NM	1	-	-	-	-	-
Família Loricariidae												
<i>Harttia</i> sp.	casculo	-	NA	RE	P	NM	3	-	-	-	-	-
<i>Harttia torrenticola</i> Oyakawa 1993	casculo	X	NA	RE	P	NM	1	-	X	VU	-	-

NOME DO TÁXON	NOME POPULAR	ENDEMISMO	ORIGEM	HÁBITO	PORTE	ESTRATÉGIA REPRODUTIVA	NÚMERO DE REGISTROS	CINEGÉTICA	RARA	STATUS DE CONSERVAÇÃO		
										COPAM	MMA	IUCN
<i>Hypostomus cf. affinis</i>	casudo	-	NA	RE	M	NM	1	X	-	-	-	-
<i>Hypostomus francisci</i> (Lütken 1874)	casudo	X	NA	RE	M	NM	27	X	-	-	-	-
<i>Hypostomus freirei</i> Penido <i>et al</i> 2021	casudo	X	NA	RE	M	NM	1	X	-	-	-	-
<i>Pareiorhina cepta</i> Roxo, Silva, Mehanna & Oliveira 2012	casudinho	X	NA	RE	P	NM	3	-	-	-	-	-

Família Heptapteridae

<i>Cetopsorhamdia iheringi</i> Schubart & Gomes 1959	bagrinho	-	NA	RE	P	NM	1	-	-	-	-	-
<i>Imparfinis minutus</i> (Lütken 1874)	bagrinho	-	NA	NR	P	NM	1	-				
<i>Rhamdia quelen</i> (Quoy & Gaimard 1824)	jundiá	-	NA	NR	M	NM	4	X	-	-	-	-

Legenda - Origem: Nativa (NA), Exótica (EX); **Hábito:** Não Reofilico (NR), Reofilico (RE); **Porte:** P - Pequeno (< 15cm), M - Médio (≥ 15 < 40 cm); **Estratégia reprodutiva:** Não migrador (NM), migrador de curta distância (MCD), Migrador de longa distância (MLD); **Status de conservação:** COPAM (Minas Gerais - COPAM, 2010), MMA (Ministério do Meio Ambiente, Brasil - BRASIL, 2014), IUCN (Global - IUCN, 2022).





ANEXO 07

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) E
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL (CTF)

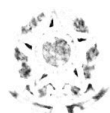


Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 06/05/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000105770	
CONTRATADO			
Nome ALAINE IZABELA ALVES DO PRADO		Registro CRBio: 087050/04-D	
Cpf: 084.255.646-03		Tel: 91392554	
E-mail: ALAINE.MASTO@GMAIL.COM			
Endereço RUA CARDEAL STEPINAC, 713 APTO 601			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: CIDADE NOVA	
CEP: 31.170-220		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço RUA SERGIPE, 1333 AP 402			
Cidade BELO HORIZONTE		Bairro SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza Prestação de Serviço - REALIZAÇÃO DE CONSULTORIA/ASSESSORIAS TÉCNICAS			
Identificação ESTUDOS AMBIENTAIS DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE JUSANTE (ECJ) - MINAS DOS CORREDORES SUL E SUDESTE			
Município do Trabalho: CONGONHAS, BARÃO DE COCAIS, NOVA LIMA.		UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE.
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: BIÓLOGOS, VETERINÁRIOS, AUXILIARES DE CAMPO E ENGENHEIROS	
Área do Conhecimento: ZOOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: EXECUÇÃO DO LEVANTAMENTO DE MASTOFAUNA VOADORA NAS ÁREAS DAS MINAS FÁBRICA, GONGO SOCO E MAR AZUL DA VALE/SA, PARA SUBSIDIAR O EIA/RIMA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE JUSANTE (ECJ). PROCESSO Nº 1080.01.0061600/2020-93.			
Valor: R\$ 3.500,00		Total de horas: 200	
Início 03/05/2022		Término	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
 Documento assinado digitalmente ALAINE IZABELA ALVES DO PRADO Data: 06/05/2022 14:27:35-0300 Verifique em https://verificador.iti.br		Data: 06 / 05 / 2022  Rodrigo Lisboa Costa Puccini Assinatura e Carimbo do Contratante Cargo: Gerente de Licenciamento - CRBio 62.515-04 Ligação: Meio Ambiente	
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	

verifique a autenticidade





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221487187

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDREIA TAYNAH DE ANDRADE SILVA
Título profissional: ENGENHEIRA FLORESTAL

RNP: 1514156253
Registro: PA1514156253D MG

2. Dados do Contrato

Contratante: VFO Consultoria LTDA

RUA SERGIPE

Complemento: SALA 801

Cidade: BELO HORIZONTE

Bairro: SAVASSI

UF: MG

CPF/CNPJ: 35.265.541/0001-26

Nº: 1333

CEP: 30130174

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 13/07/2022

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Mina de Fábrica ? Barragens Forquilhas I, II, III. SN

Complemento:

Cidade: ITABIRITO

Data de Início: 22/09/2022

Finalidade: AMBIENTAL

Proprietário: VALE S.A

Nº: SN

Bairro: Distrito de São Gonçalo do Baç

UF: MG

CEP: 35450001

Previsão de término: 07/10/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 33.592.510/0001-54

4. Atividade Técnica

10 - Coordenação

25 - Coordenação > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > COLHEITA > DE COLHEITA > #39.8.1.12 - DE ESPÉCIES FLORESTAIS

Quantidade

1.00

Unidade

un

Apos a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Coordenação da elaboração do Projeto de Intervenção Ambiental (PIA), Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas e Alteradas (PRADA), Proposta de Compensação por Intervenções Ambientais, Estudo e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), Plano de Controle Ambiental (PCA) e SINAFLO do Projeto Obras emergenciais da ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA, Minas Gerais, para a VALE S.A.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Aceito Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018 (Res. 1.094, Confea).

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Belo Horizonte 26 de Setembro de 2022

Local

data

ANDREIA TAYNAH DE ANDRADE SILVA - CPF: 937.485.902-53

VFO Consultoria LTDA - CNPJ: 35.265.541/0001-26

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 26/09/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8599575880

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/> com a chave: 38x6x
Impresso em: 26/09/2022 às 19:53:37 por: up: 201.17.210.55

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 26/09/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000112905	
CONTRATADO			
Nome ANGELICA DINIZ DE ANDRADE		Registro CRBio: 123682/04-P	
Cpf: 132.780.046-20		Tel: (31) 98752-6220	
E-mail: ANGELIC_DINIZ@HOTMAIL.COM			
Endereço RUA ITAMBACURY, 383 CASA 7			
Cidade: CONTAGEM		Bairro: FONTE GRANDE	
CEP: 32.013-260		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço RUA SERGIPE, 1333 COMPLEMENTO: 10º ANDAR SALA:1001			
Cidade BELO HORIZONTE		Bairro SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS			
Identificação ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) B3/B4, BARRAGEM B3/B4, MINA MAR AZUL			
Município do Trabalho: NOVA LIMA,		UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE,
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
Área do Conhecimento: ZOOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: Acessória técnica por consolidação dos estudos de fauna, EIA, PCA, ECL-AV, para licenciamento da ECJ B3/B4, Mina de Mar Azul, Vale S.A.			
Valor: R\$ 2.000,00		Total de horas: 160	
Início 19/09/2022		Término	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 26 / 09 / 2022 Assinatura do Profissional		Data: 26 / 09 / 2022 Rodrigo Lisboa Costa Puccini Gerente de Licenciamento CRBio 62.515-04 Assinatura e Carimbo do Contratante	
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	



Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO	Data: 26/09/2022
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Nº: 20221000112907

CONTRATADO

Nome ANGELICA DINIZ DE ANDRADE	Registro CRBio: 123682/04-P
Cpf: 132.780.046-20	Tel: (31) 98752-6220
E-mail: ANGELIC_DINIZ@HOTMAIL.COM	
Endereço RUA ITAMBACURY, 383 CASA 7	
Cidade: CONTAGEM	Bairro: FONTE GRANDE
CEP: 32.013-260	UF: MG

CONTRATANTE

Nome CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ	
Registro	CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48
Endereço RUA SERGIPE, 1333 COMPLEMENTO: 10º ANDAR, SALA 1001	
Cidade BELO HORIZONTE	Bairro SAVASSI
CEP: 30.130-171	UF: MG
Site:	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS			
Identificação 3- ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA			
Município do Trabalho: ITABIRITO,	UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE,	UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
Área do Conhecimento: ECOLOGIA, ZOOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	

Descrição sumária da atividade: Acessória técnica por consolidação dos estudos de fauna, EIA, PCA, ECL-AV, para licenciamento da ECJ Fábrica, Barragem Forquilhas e Grupo, Mina de Fábrica, Vale S.A.

Valor: R\$ 2.000,00	Total de horas: 160
Início 19/09/2022	Término

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 26/ 09 /2022

Assinatura do Profissional

Data: 26 / 09 /2022

Rodrigo Lisboa Costa Puccini

Gerente de Licenciamento CRBio 62.515-04

Assinatura e Carimbo do Contratante

verifique a autenticidade



Solicitação de baixa por distrato

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

Solicitação de baixa por conclusão

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante



Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 06/05/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000105769	
CONTRATADO			
Nome ARTUR FAGUNDES PEREIRA		Registro CRBio: 128038/04-P	
Cpf: 085.483.186-00		Tel: (31) 99941-3125	
E-mail: ARTURFAGUNDESPEREIRA94@GMAIL.COM			
Endereço RUA ALVARENGA PEIXOTO, 1366 1003			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: SANTO AGOSTINHO	
CEP: 30.180-121		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço RUA SERGIPE, 1333 AP 402			
Cidade BELO HORIZONTE		Bairro SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza Prestação de Serviço - REALIZAÇÃO DE CONSULTORIA/ASSESSORIAS TÉCNICAS			
Identificação ESTUDOS AMBIENTAIS DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE JUSANTE (ECJ) - MINAS DOS CORREDORES SUL E SUDESTE			
Município do Trabalho: CONGONHAS, BARÃO DE COCAIS, NOVA LIMA,		UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE,
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: BIÓLOGOS, VETERINÁRIOS, AUXILIARES DE CAMPO E ENGENHEIROS	
Área do Conhecimento: ZOOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: Execução do levantamento da herpetofauna nas áreas das Minas Fábrica, Gongo Soco e Mar Azul da VALE S/A, para subsidiar o EIA/RIMA para o licenciamento ambiental das Estruturas de Contenção de Jusante (ECJ). Processo nº 1080.01.0061600/2020-93.			
Valor: R\$ 3.500,00		Total de horas: 200	
Início 03/05/2022		Término	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 27 / 05 / 2022 Assinatura do Profissional		Data: 27 / 05 / 2022 Rodrigo Lisboa Costa Puccini Gerente de licenciamento CRBio 62.515-04 Clam Meio Ambiente Assinatura e Carimbo do Contratante	
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	

verifique a autenticidade





Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO	Data: 26/09/2022
--------------------	------------------

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Nº: 20221000112973

CONTRATADO

Nome: AUGUSTO MENDES DE OLIVEIRA	Registro CRBio: 057561/04-D
Cpf: 056.272.756-69	Tel: 31 34334861
E-mail: AUGUSTO@LIMNOLOGICA.COM.BR	
Endereço: AVENIDA GASTÃO DEMÉTRIO MAIA, 473	
Cidade: BELO HORIZONTE	Bairro: FLORAMAR
CEP: 31.742-096	UF: MG

CONTRATANTE

Nome: CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ	
Registro	CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48
Endereço: RUA SERGIPE, 1333 AP 402	
Cidade: BELO HORIZONTE	Bairro: SAVASSI
CEP: 30.130-171	UF: MG
Site:	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS			
Identificação: ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) B3/B4, BARRAGEM B3/B4, MINA MAR AZUL			
Município do Trabalho: NOVA LIMA,	UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE,	UF: MG
Forma de participação: EQUIPE	Perfil da equipe: EQUIPE MULTIDISCIPLINAR		
Área do Conhecimento: LIMNOLOGIA	Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE		
Descrição sumária da atividade: Monitoramento Limnológico - Processamento de amostras da biota aquática (Fitoplâncton, Zooplâncton e Zoobentos) e elaboração de relatório técnico para a ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) B3/B4, BARRAGEM B3/B4, MINA MAR AZUL.			
Valor: R\$ 6.270,00	Total de horas: 160		
Início: 26/09/2022	Término		

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

<p>Data: 26 / 09 / 2022</p> <p>Assinado de forma digital por AUGUSTO MENDES DE OLIVEIRA:05627275669 Dados: 2022.09.26 13:24:32 -03'00'</p> <p>Assinatura do Profissional</p>	<p>Data: 26 / 09 / 2022</p> <p>Rodrigo Lisboa Costa Puccini Gerente de Licenciamento CRBIO 62.515-04 Assinatura e Carimbo do Contratante</p>	<p>verifique a autenticidade</p>
--	--	----------------------------------

Solicitação de baixa por distrato

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

Solicitação de baixa por conclusão

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

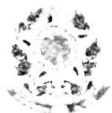


Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 26/09/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000112972	
CONTRATADO			
Nome: AUGUSTO MENDES DE OLIVEIRA		Registro CRBio: 057561/04-D	
Cpf: 056.272.756-69		Tel: 31 34334861	
E-mail: AUGUSTO@LIMNOLOGICA.COM.BR			
Endereço: AVENIDA GASTÃO DEMÉTRIO MAIA, 473			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: FLORAMAR	
CEP: 31.742-096		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome: CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço: RUA SERGIPE, 1333 AP 402			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza: Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS			
Identificação: ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA			
Município do Trabalho: ITABIRITO,		UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE,
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: EQUIPE MULTIDISCIPLINAR	
Área do Conhecimento: LIMNOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: Monitoramento Limnológico - Processamento de amostras da biota aquática (Fitoplâncton, Zooplâncton e Zoobentos) e elaboração de relatório técnico para a ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA.			
Valor: R\$ 5.255,00		Total de horas: 160	
Início: 26/09/2022		Término:	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 26 / 09 / 2022 Assinado de forma digital por AUGUSTO MENDES DE OLIVEIRA:05627275669 Dados: 2022.09.26 13:26:28 -03'00' Assinatura do Profissional		Data: 26 / 09 / 2022 Rodrigo Lisboa Costa Puccini Gerente de Licenciamento CRBio 62.515-04 Assinatura e Carimbo do Contratante	
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	

verifique a autenticidade





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221482254

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

DIEGO FAUSTO ALVES BISPO

Título profissional: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

RNP: 1419668170

Registro: MG0000256272D MG

2. Dados do Contrato

Contratante: VFO Consultoria LTDA

RUA SERGIPE

Complemento:

Cidade: BELO HORIZONTE

Bairro: SAVASSI

UF: MG

CPF/CNPJ: 35.265.541/0001-26

Nº: 1333

CEP: 30130174

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 5.000,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS Mina de Fábrica ? Barragens Forquilhas I, II, III

Complemento:

Cidade: ITABIRITO

Data de início: 20/09/2022

Finalidade: AMBIENTAL

Proprietário: Vale S.A.

Previsão de término: 07/10/2022

Bairro: Distrito de São Gonçalo do Baç

UF: MG

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

Nº: SN

CEP: 35450001

CPF/CNPJ: 33.592.510/0001-54

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > MEIO AMBIENTE > RECUPERAÇÃO AMBIENTAL > DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL > #7.4.1.5 - RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > USO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS > #39.29.1 - DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO

Quantidade

Unidade

1.00

un

1.00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração do Plano de Recuperação de Áreas Degradadas, para compor o PCA da Estrutura de Contenção a Jusante (ECJ) Fabrica, Barragem Forquilhas e Grupo, Mina de Fábrica.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informarei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Belo Horizonte, 23 de setembro de 2022

Local data

DIEGO FAUSTO ALVES BISPO - CPF: 080.278.676-65

VFO Consultoria LTDA - CNPJ: 35.265.541/0001-26

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/publico/>, com a chave: cZBwW
Impresso em: 27/09/2022 às 08:57:35 por: ip: 177.206.86.101





Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO	Data: 22/02/2022
--------------------	------------------

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Nº: 20221000102111

CONTRATADO

Nome: FELIPE HUSSAR DUCATTI BARBOSA	Registro CRBio: 124178/RS
Cpf: 429.524.538-02	Tel: (11) 95234-2895

E-mail: FELIPEBARBAS@YAHOO.COM.BR

Endereço: RUA CRISTÓVÃO FERNANDES, 22

Cidade: SÃO PAULO

Bairro: VILA BELA VISTA (ZONA NORTE)

CEP: 02.617-010

UF: SP

CONTRATANTE

Nome: CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ

Registro

CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48

Endereço: RUA SERGIPE, 1333 SALA 503

Cidade: BELO HORIZONTE

Bairro: SAVASSI

CEP: 30.130-171

UF: MG

Site:

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviço - REALIZAÇÃO DE CONSULTORIA/ASSESSORIAS TÉCNICAS

Identificação: ESTUDOS AMBIENTAIS DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE JUSANTE (ECJ) MINAS DOS CORREDORES SUL E SUDESTE

Município do Trabalho: BARÃO DE COCAIS, NOVA LIMA, CONGONHAS.

UF: MG

Município da sede: BELO HORIZONTE.

UF: MG

Forma de participação: EQUIPE

Perfil da equipe: BIÓLOGOS, VETERINÁRIOS, AUXILIARES DE CAMPO E ENGENHEIROS.

Área do Conhecimento: ZOOLOGIA

Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE

Descrição sumária da atividade: Execução do levantamento da Fauna Terrestre e Aquáticas nas áreas das Minas Fábrica, Gongo Soco e Mar Azul da VALE S/A, para subsidiar o EIA/RIMA para o licenciamento ambiental das Estruturas de Contenção de Jusante (ECJ) Processo nº 1080.01.0061600/2020-93.

Valor: R\$ 4.000,00

Total de horas: 100

Início: 25/02/2022

Término: 23/09/2022

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 23 / 09 / 2022

Assinatura do Profissional

Data: 23 / 09 / 2022

Rodrigo Lisboa Costa Puccini
Gerente de Licenciamento CRBio 62.515-04

Assinatura e Carimbo do Contratante

verifique a autenticidade



Solicitação de baixa por distrato

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

Solicitação de baixa por conclusão

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221477626

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico		
GUSTAVO SANTOS MADEIRA		
Título profissional: ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL		RNP: 1420525115 Registro: 319556MG
2. Dados do Contrato		
Contratante: Clam Engenharia LTDA		CPF/CNPJ: 01.955.846/0001-48
RUA SERGIPE		Nº: 1333
Complemento:	Bairro: SAVASSI	CEP: 30130174
Cidade: BELO HORIZONTE	UF: MG	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:	
Valor: R\$ 5.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros		
3. Dados da Obra/Serviço		
OUTROS Mina de Fábrica ? Barragens Forquilhas I, II, III		Nº: S/N
Complemento:	Bairro: São Gonçalo do Baão	
Cidade: ITABIRITO	UF: MG	CEP: 35450001
Data de início: 20/09/2022	Previsão de término: 07/10/2022	Coordenadas Geográficas: 0,0
Finalidade: AMBIENTAL	Código: Não Especificado	
Proprietário: VALE S.A.	CPF/CNPJ: 33.592.510/0001-54	
4. Atividade Técnica		
8 - Consultoria	Quantidade	Unidade
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.4 - CARACTERIZAÇÃO DO MEIO ANTRÓPICO	1,00	un
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.9 - IDENTIFICAÇÃO E POTENCIALIZAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS	1,00	un
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.7 - PROGNÓSTICO AMBIENTAL	1,00	un
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.6 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	1,00	un
40 - Estudo > CARTOGRAFIA > LEITURA E INTERPRETAÇÃO > #35.7.1 - DE LEITURA E INTERPRETAÇÃO	1,00	un
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
Análise socioeconômica no Estudo de Impacto Ambiental para a ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FABRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FABRICA		
6. Declarações		
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5.296/2004.		
- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea)		
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/igpd/politica-privacidade-dados . Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.		
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.		
7. Entidade de Classe		
- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C2D78
Impresso em: 26/09/2022 às 12:47:30 por: ip: 177.206.86.101

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732


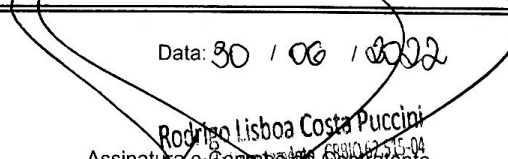

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 06/05/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000105763	
CONTRATADO			
Nome IGOR ALVES BORATTO		Registro CRBio: 087114/04-D	
Cpf: 077.289.036-67		Tel: (35) 99818-5008	
E-mail: IGORBORATTO@GMAIL.COM			
Endereço RUA JOSÉ MENDES DE CARVALHO, 257 APTO 201			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: CASTELO	
CEP: 30.840-350		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço RUA SERGIPE, 1333 AP 402			
Cidade BELO HORIZONTE		Bairro SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS			
Identificação ESTUDOS AMBIENTAIS DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE JUSANTE (ECJ) - MINAS DOS CORREDORES SUL E SUDESTE			
Município do Trabalho: CONGONHAS, BARÃO DE COCAIS, NOVA LIMA,		UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE,
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: BIÓLOGOS, VETERINÁRIOS, AUXILIARES DE CAMPO E ENGENHEIROS	
Área do Conhecimento: ECOLOGIA, ZOOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: Execução do levantamento da Fauna Hidrobiológica nas áreas das Minas Fábrica, Gongo Soco e Mar Azul da VALE S/A, para subsidiar o EIA/RIMA para o licenciamento ambiental das Estruturas de Contenção de Jusante (ECJ). Processo nº 1080.01.0061600/2020-93.			
Valor: R\$ 3.500,00		Total de horas: 200	
Início 03/05/2022		Término	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 30 / 06 / 22  Assinatura do Profissional		Data: 30 / 06 / 2022  Assinatura e Carimbo do Contratante Rodrigo Lisboa Costa Puccini Clam Meio Ambiente	
			
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221477836

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ISABELA FERNANDA GOMES OLIVEIRA

Título profissional: **GEÓGRAFA**

RNP: **1420931970**

Registro: **338558MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Clam Engenharia LTDA**

RUA SERGIPE

Complemento:

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Bairro: **SAVASSI**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **01.955.846/0001-48**

Nº: **1333**

CEP: **30130174**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA WALDIR SALVADOR OLIVEIRA

Complemento:

Cidade: **ITABIRITO**

Data de Início: **20/09/2022**

Previsão de término: **07/10/2022**

Bairro: **Distrito de São Gonçalo do Baço**

UF: **MG**

Nº: **S/N**

CEP: **35450001**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **VALE S. A.**

CPF/CNPJ: **33.592.510/0001-54**

4. Atividade Técnica

8 - Consultoria

40 - Estudo > GEOGRAFIA > GEOGRAFIA HUMANA - ANTROPOGEOGRAFIA > #38.2.15 - DE ORGANIZAÇÃO FÍSICO-ESPACIAL REGIONAL - GEOGRAFIA HUMANA

Quantidade

Unidade

1,00

un

40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.4 - CARACTERIZAÇÃO DO MEIO ANTRÓPICO

1,00

un

40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.6 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

1,00

un

40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.9 - IDENTIFICAÇÃO E POTENCIALIZAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

1,00

un

40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.7 - PROGNÓSTICO AMBIENTAL

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Coordenação temática de Socioeconomia para o Estudo de Impacto Ambiental da ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lged/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

APROGEO-MG - Associação dos Profissionais Geógrafos do Estado de Minas Gerais

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cx8Z
Impresso em: 27/09/2022 às 14:18:43 por: , ip: 177.206.86.101

www.crea-mg.org.br

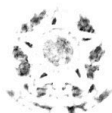
Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br

Fax:

CREA-MG





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221477133

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

LAYS BELLONI DE MELO ALVES LARA

Título profissional: ENGENHEIRA AMBIENTAL

RNP: 1417909692

Registro: MG00002340240 MG

2. Dados do Contrato

Contratante: VFO Consultoria LTDA

RUA SERGIPE

Complemento: 10º andar, Sala 1001

Cidade: BELO HORIZONTE

Bairro: SAVASSI

UF: MG

CPF/CNPJ: 35.265.541/0001-26

Nº: 1333

CEP: 30130174

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 5.000,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 13/07/2022

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO Mina de Fábrica ? Barragens Forquilhas I, II, III

Nº: S/N

Complemento:

Cidade: ITABIRITO

Data de Início: 20/09/2022

Finalidade: AMBIENTAL

Proprietário: VALE S.A

Bairro: São Gonçalo do Bação

UF: MG

CEP: 35450001

Previsão de término: 07/10/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 33.592.510/0001-54

4. Atividade Técnica

8 - Consultoria

40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.6 - DE ESTUDOS AMBIENTAIS

Quantidade

1,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração dos capítulos de apresentação, introdução e caracterização do empreendimento. Revisão e suporte técnico do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) para o projeto denominado: Estrutura de Contenção a Jusante (ECJ) Fábrica, Barragem Forquilhas e Grupo, Mina de Fábrica.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confex).

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lcpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Belo Horizonte, 27 de Setembro de 2022

Local

data

LAYS BELLONI DE MELO ALVES LARA - CPF: 110.565.576-80

VFO Consultoria LTDA - CNPJ: 35.265.541/0001-26

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 23/09/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8599560348

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A32Yd
Impresso em: 27/09/2022 às 08:54:51 por: ip: 201.17.157.83

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221489592

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCIENE MARQUES DA CONCEICAO

Título profissional: GEÓGRAFA

RNP: 1406930563

Registro: MG0000111537D MG

2. Dados do Contrato

Contratante: CLAM ENGENHARIA HIDROCNESSE LTDA

RUA SERGIPE

Complemento: SALA 503

Cidade: BELO HORIZONTE

Bairro: SAVASSI

UF: MG

CPF/CNPJ: 08.803.534/0001-68

Nº: 1333

CEP: 30130174

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 13/07/2022

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RUA NOVA LIMA

Complemento: Mina de Mar Azul

Cidade: NOVA LIMA

Data de Início: 23/09/2022

Finalidade: AMBIENTAL

Proprietário: VALE S.A.

Nº: s/nº

Bairro: SÃO SEBASTIÃO DAS ÁGUAS CLARAS

UF: MG

CEP: 34009105

Previsão de término: 07/10/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 33.592.510/0001-54

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

40 - Estudo > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.4 - DE MAPEAMENTO TEMÁTICO

0,01

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO AMBIENTAL TEMÁTICO PARA COMPOR OS ESTUDOS DE EIA/RIMA DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) B3/B4, BARRAGEM B3/B4, MINA MAR AZUL

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018 (Res. 1.094, Confea).

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/igpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informo ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

APROGEO-MG - Associação dos Profissionais Geógrafos do Estado de Minas Gerais

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

de de
Local data

LUCIENE MARQUES DA CONCEICAO - CPF: 046.941.356-51

Rodrigue Sousa Costa Puccini

Gerente de Atendimento CRB 062515-04

CLAM ENGENHARIA HIDROCNESSE LTDA - CNPJ: 08.803.534/0001-68

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 26/09/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8599579895

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ad41b
Impresso em: 26/09/2022 às 16:25:53 por: ip: 201.17.158.124

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221489533

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCIENE MARQUES DA CONCEICAO

Título profissional: **GEÓGRAFA**

RNP: 1406930563

Registro: MG0000111537D MG

2. Dados do Contrato

Contratante: **CLAM ENGENHARIA HIDROCNESSE LTDA**

RUA SERGIPE

Complemento: **SALA 503**

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Bairro: **SAVASSI**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **08.803.534/0001-68**

Nº: **1333**

CEP: **30130174**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **13/07/2022**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

FAZENDA Gongo Soco

Complemento:

Cidade: **BARÃO DE COCAIS**

Data de Início: **23/09/2022**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Proprietário: **VALE S.A.**

Bairro: **Tabuleiro**

UF: **MG**

Nº: **s/nº**

CEP: **35970000**

Previsão de término: **07/10/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **33.592.510/0001-54**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

40 - Estudo > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.4 - DE MAPEAMENTO TEMÁTICO

Quantidade

0,01

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO AMBIENTAL TEMÁTICO PARA COMPOR OS ESTUDOS DE EIA/RIMA DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) GONGO SOCO, BARRAGEM SUL SUPERIOR, MINA DE GONGO SOCO.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgedp/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART e necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

APROGEO-MG - Associação dos Profissionais Geógrafos do Estado de Minas Gerais

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

de

data

LUCIENE MARQUES DA CONCEICAO - CPF: 046.941.356-51

Gerente de Meio Ambiente

CLAM ENGENHARIA HIDROCNESSE LTDA - CNPJ: 08.803.534/0001-68

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **26/09/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8599579735**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.silac.com.br/publico/>, com a chave: d2Y82
Impresso em: 26/09/2022 às 16:23:05 por: , ip: 201.17.158.124

www.crea-mg.org.br

Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br

Fax:





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCIENE MARQUES DA CONCEICAO
Título profissional: GEÓGRAFA

RNP: 1406930563
Registro: MG0000111537D MG

2. Dados do Contrato

Contratante: CLAM ENGENHARIA HIDROCNESSE LTDA
RUA SERGIPE
Complemento: SALA 503
Cidade: BELO HORIZONTE

Bairro: SAVASSI
UF: MG

CPF/CNPJ: 08.803.534/0001-68
Nº: 1333
CEP: 30130174

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 2.000,00
Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 13/07/2022
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

RUA WALDIR SALVADOR OLIVEIRA

Nº: s/nº

Complemento: Mina de Fábrica ? Barragens Forquilhas I, II, III. SN
Cidade: ITABIRITO

Bairro: CENTRO
UF: MG

CEP: 35450001

Data de Início: 23/09/2022

Previsão de término: 07/10/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: AMBIENTAL
Proprietário: VALE S.A.

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 33.592.510/0001-54

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

40 - Estudo > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.4 - DE MAPEAMENTO TEMÁTICO

0,01

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DO MAPEAMENTO AMBIENTAL TEMÁTICO PARA COMPOR OS ESTUDOS DE EIA/RIMA e PIA DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA

6. Declarações

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

7. Entidade de Classe

APROGEO-MG - Associação dos Profissionais Geógrafos do Estado de Minas Gerais

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

LUCIENE MARQUES DA CONCEICAO - CPF: 046.941.356-51

Rodrigo Lisboa Costa Puccini

CLAM ENGENHARIA HIDROCNESSE LTDA - 08.803.534/0001-68

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

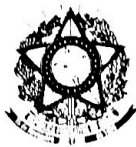
Registrada em: 26/09/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8599579832

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W443c
Impresso em: 26/09/2022 às 16:24:24 por: ip: 201.17.158.124





Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 23/02/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000102237	
CONTRATADO			
Nome: LUÍSA LAUREN LIMA VIDAL		Registro CRBio: 128080/04-D	
Cpf: 112.732.606-60		Tel: (38) 99992-0462	
E-mail: LUISALAURENLIMAVIDAL@HOTMAIL.COM			
Endereço: RUA ALBERTINO MAIA, 265			
Cidade: JOÃO PINHEIRO		Bairro: ESPLANADA	
CEP: 38.777-000		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome: CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço: RUA SERGIPE, 1333 AP 402			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza: Prestação de Serviço - REALIZAÇÃO DE CONSULTORIA/ASSESSORIAS TÉCNICAS			
Identificação: ESTUDOS AMBIENTAIS DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE JUSANTE (ECJ) - MINAS DOS CORREDORES SUL E SUDESTE			
Município do Trabalho: BARÃO DE COCAIS, NOVA LIMA, CONGONHAS.		UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE.
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: BIÓLOGOS, VETERINÁRIOS, AUXILIARES DE CAMPO E ENGENHEIROS	
Área do Conhecimento: ZOOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: Execução do levantamento da Fauna Terrestre e Aquática nas áreas das Minas Fábrica, Gongo Soco e Mar Azul da VALE S/A, para subsidiar o EIA/RIMA para o licenciamento ambiental das Estruturas de Contenção de Jusante (ECJ). Processo nº 1080.01.0061600/2020-93.			
Valor: R\$ 4.000,00		Total de horas: 100	
Início: 23/02/2022		Término	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 23 / 02 / 2022 Assinatura do Profissional		Data: 26 / 09 / 2022 Rodrigo Lisboa Costa Puccinelli Gerente de Licenciamento CRBio 62.515-04 Assinatura e Carimbo do Contratante	
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	



Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 26/09/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000112916	
CONTRATADO			
Nome LUIZ GABRIEL MAZZONI PRATA FERNANDES		Registro CRBio: 057741/04-D	
Cpf: 079.797.426-13		Tel: 31 32840858	
E-mail LUIZMAZ@HOTMAIL.COM			
Endereço RUA DOS TIMBIRAS, S/N			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: FUNCIONÁRIOS	
CEP: 30.140-060		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço RUA SERGIPE, 1333 AP 402			
Cidade BELO HORIZONTE		Bairro SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS			
Identificação ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA			
Município do Trabalho: ITABIRITO,		UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE,
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
Área do Conhecimento: ECOLOGIA, ZOOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: Análise de dados secundários e elaboração de diagnóstico de Avifauna para compor o EIA da ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA, MUNICÍPIO DE ITABIRITO, MG.			
Valor: R\$ 2.025,00		Total de horas: 45	
Início 19/09/2022		Término	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 26 / 06 / 2022 Assinatura do Profissional		Data: 26 / 09 / 2022 Rodrigo Lisboa Costa Puccini Gerente de Licenciamento - CRBIO 62.515-04 Assinatura e Carimbo do Contratante	
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	

verifique a autenticidade





Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO	Data: 06/05/2022
--------------------	------------------

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Nº: 20221000105768

CONTRATADO

Nome: MATHEUS ROCHA JORGE CORREA	Registro CRBio: 076539/04-D
Cpf: 086.473.256-21	Tel: 31 34841852
E-mail: MATHEUSRJC@YAHOO.COM.BR	
Endereço: RUA TABELIÃO FERREIRA DE CARVALHO, 461203	
Cidade: BELO HORIZONTE	Bairro: CIDADE NOVA
CEP: 31.170-180	UF: MG

CONTRATANTE

Nome: CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ	CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48
Registro	
Endereço: RUA SERGIPE, 1333 AP 402	
Cidade: BELO HORIZONTE	Bairro: SAVASSI
CEP: 30.130-171	UF: MG
Site:	



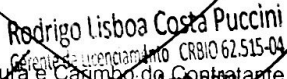
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS			
Identificação: ESTUDOS AMBIENTAIS DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE JUSANTE (ECJ) - MINAS DOS CORREDORES SUL E SUDESTE			
Município do Trabalho: CONGONHAS, BARÃO DE COCAIS, NOVA LIMA,	UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE,	UF: MG
Forma de participação: EQUIPE	Perfil da equipe: BIÓLOGOS, VETERINÁRIOS, AUXILIARES DE CAMPO E ENGENHEIROS		
Área do Conhecimento: ZOOLOGIA	Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE		
Descrição sumária da atividade: Execução do levantamento da mastofauna não voadora nas áreas das Minas Fábrica, Gongo Soco e Mar Azul da VALE S/A, para subsidiar o EIA/RIMA para o licenciamento ambiental das Estruturas de Contenção de Jusante (ECJ). Processo nº 1080.01.0061600/2020-93.			

Valor: R\$ 3.500,00	Total de horas: 200
Início: 05/05/2022	Término:

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 06 / 05 / 2022	Data: 06 / 05 / 2022	
 Assinatura do Profissional	 Assinatura e Carimbo do Contratante	

Solicitação de baixa por distrato

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

Solicitação de baixa por conclusão

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante



Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 04/05/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000105618	
CONTRATADO			
Nome: NATÁLIA DOS SANTOS FALCÃO SATURNINO		Registro CRBio: 114.429/RS	
Cpf: 101.273.854-01		Tel: (83) 98820-2486	
E-mail: NATALIA.SATURNINO@HOTMAIL.COM			
Endereço: RUA BARÃO DE COCAIS, 51c			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: SAGRADA FAMÍLIA	
CEP: 31.030-100		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome: CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço: RUA SERGIPE, 1333 AP 402			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza: Prestação de Serviço - REALIZAÇÃO DE CONSULTORIA/ASSESSORIAS TÉCNICAS			
Identificação: ESTUDOS AMBIENTAIS DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE JUSANTE (ECJ) - MINAS DOS CORREDORES SUL E SUDESTE			
Município do Trabalho: CONGONHAS, NOVA LIMA, BARÃO DE COCAIS.		UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE.
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: BIÓLOGOS, VETERINÁRIOS, AUXILIARES DE CAMPO E ENGENHEIROS.	
Área do Conhecimento: ZOOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: Execução do levantamento da avifauna nas áreas das Minas Fabrica, Congo Soco e Mar Azul da VALE/SA, para subsidiar o EIA/RIMA para o licenciamento ambiental das Estruturas de Contenção de Jusante (ECJ). Processo nº 1080.01.0061600/2020-93.			
Valor: R\$ 4.000,00		Total de horas: 100	
Início: 03/05/2022		Término:	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 04/05/2022 Natalia dos Santos Falcão Saturnino Assinatura do Profissional		Data: 04/05/2022 Raphael Hipólito dos Santos Assinado de forma digital por Raphael Hipólito dos Santos Dados: 2022.05.04 13:16:59 Assinatura e Carimbo do Contratante	
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	

verifique a autenticidade





Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 06/05/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000105764	
CONTRATADO			
Nome NILO GENELHU BITENCOURT		Registro CRBio: 098688/04-D	
Cpf: 072.401.086-60		Tel: 31 85580289	
E-mail: NILO.BIOLOGOBH@GMAIL.COM			
Endereço RUA ORVALINO PEIXOTO, 225			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: TEIXEIRA DIAS (BARREIRO)	
CEP: 30.644-270		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço RUA SERGIPE, 1333 AP 402			
Cidade BELO HORIZONTE		Bairro SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza Prestação de Serviço - REALIZAÇÃO DE CONSULTORIA/ASSESSORIAS TÉCNICAS			
Identificação ESTUDOS AMBIENTAIS DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE JUSANTE (ECJ) - MINAS DOS CORREDORES SUL E SUDESTE			
Município do Trabalho: CONGONHAS, NOVA LIMA, BARÃO DE COCAIS.		UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE.
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: BIÓLOGOS, VETERINÁRIOS, AUXILIARES DE CAMPO E ENGENHEIROS	
Área do Conhecimento: ZOOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: Execução do levantamento da herpetofauna nas áreas das Minas Fábrica, Gongo Soco e Mar Azul da VALE S/A, para subsidiar o EIA/RIMA para o licenciamento ambiental das Estruturas de Contenção de Jusante (ECJ). Processo nº 1080.01.0061600/2020-93.			
Valor: R\$ 3.500,00		Total de horas: 200	
Início 03/05/2022		Término	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 03/ 05 / 2022 Assinatura do Profissional		Data: 03 05 / 2022 Assinatura e Carimbo do Contratante Rodrigo Lisboa Costa Puccini Gerente de Licenciamento - CRBIO 62.515-04 Comitê de Meio Ambiente	
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221467293

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAMELA PAULA REIS PINHEIRO

Título profissional: **ENGENHEIRA AMBIENTAL**

RNP: **1419893513**

Registro: **281363MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Clam Engenharia LTDA.**

RUA SERGIPE

Complemento: **Quarto Andar**

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Bairro: **SAVASSI**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **01.955.846/0001-48**

Nº: **1333**

CEP: **30130174**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS Mina de Fábrica ? Barragens Forquilhas I, II, III.

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Distrito de São Gonçalo do Bação**

Cidade: **ITABIRITO**

UF: **MG**

CEP: **35450001**

Data de Início: **15/09/2022**

Previsão de término: **07/10/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **VALE S.A.**

CPF/CNPJ: **33.592.510/0001-54**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

23 - Consultoria > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE
 DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.6 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

160,00

h

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA) DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO À JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/igpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

27 de setembro de 2022

Local

data

PAMELA PAULA REIS PINHEIRO - CPF: 118.714.616-18

Clam Engenharia LTDA. - CNPJ: 01.955.846/0001-48

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dcD62
 Impresso em: 26/09/2022 às 14:12:07 por: , ip: 186.206.254.209





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221467293

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **23/09/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8599527825**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dcD62
Impresso em: 26/09/2022 às 14:12:07 por: , ip: 186.206.254.209

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:



Página de assinaturas








Pamela Pinheiro
118.714.616-18
Signatário



Rodrigo Puccini
072.049.746-97
Signatário

HISTÓRICO

- | DATA | ÍCONES | DESCRIÇÃO |
|-------------------------|---|--|
| 26 set 2022
23:52:32 |  | Maria Clara Alves Machado criou este documento. (E-mail: maria.machado@clam.com.br) |
| 27 set 2022
08:01:52 |  | Pamela Paula Reis Pinheiro (E-mail: pamela.pinheiro@clam.com.br, CPF: 118.714.616-18) visualizou este documento por meio do IP 177.206.86.101 localizado em Belo Horizonte - Minas Gerais - Brazil. |
| 27 set 2022
08:02:05 |  | Pamela Paula Reis Pinheiro (E-mail: pamela.pinheiro@clam.com.br, CPF: 118.714.616-18) assinou este documento por meio do IP 177.206.86.101 localizado em Belo Horizonte - Minas Gerais - Brazil. |
| 28 set 2022
09:39:51 |  | Rodrigo Lisboa Costa Puccini (E-mail: rodrigo@clam.com.br, CPF: 072.049.746-97) visualizou este documento por meio do IP 177.206.86.101 localizado em Belo Horizonte - Minas Gerais - Brazil. |
| 28 set 2022
09:39:54 |  | Rodrigo Lisboa Costa Puccini (E-mail: rodrigo@clam.com.br, CPF: 072.049.746-97) assinou este documento por meio do IP 177.206.86.101 localizado em Belo Horizonte - Minas Gerais - Brazil. |





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221483661

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO GUERINO GARCIA ROSSI

Título profissional: **GEÓGRAFO**

RNP: **1408139332**

Registro: **MG0000122856D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **VFO CONSULTORIA LTDA**

RUA SERGIPE

Complemento: **SALA 801**

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Bairro: **SAVASSI**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **35.265.541/0001-26**

Nº: **1333**

CEP: **30130174**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA 040, KM 598

Complemento: **MINA DE FÁBRICA**

Cidade: **OURO PRETO**

Data de Início: **01/08/2022**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Proprietário: **VALE S.A.**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **MG**

Nº: **S/N**

CEP: **35400000**

Previsão de término: **07/10/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **33.592.510/0001-54**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.1 - CARACTERIZAÇÃO DO MEIO FÍSICO	1,00	un
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.6 - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	1,00	un
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.9 - IDENTIFICAÇÃO E POTENCIALIZAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS	1,00	un
40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.7 - PROGNÓSTICO AMBIENTAL	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

AVALIAÇÃO ESPELEOLÓGICA NO CONTEXTO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO À JUSANTE DAS BARRAGENS FORQUILHAS E GRUPO A SEREM DESCARACTERIZADAS.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea) .

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

APROGEO-MG - Associação dos Profissionais Geógrafos do Estado de Minas Gerais

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 714dC
 Impresso em: 29/09/2022 às 12:30:33 por: , ip: 45.235.82.146

www.crea-mg.org.br

Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221483661

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BELO HORIZONTE, 22 de SETEMBRO de 2022
 Local data

PAULO GUERINO GARCIA ROSSI - CPF: 076.207.496-59

VFO CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 35.265.541/0001-26

9. Informações

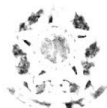
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **26/09/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8599570594**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 714dC
 Impresso em: 29/09/2022 às 12:30:34 por: , ip: 45.235.82.146





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221474614

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO COSTA BARBOSA

Título profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL

RNP: 1411148185

Registro: MG0000156016D MG

2. Dados do Contrato

Contratante: VFO Consultoria LTDA

RUA SERGIPE

Complemento: 10º andar, Sala 1001

Cidade: BELO HORIZONTE

Bairro: SAVASSI

UF: MG

CPF/CNPJ: 35.265.541/0001-26

Nº: 1333

CEP: 30130174

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 9.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS Mina de Fábrica ? Barragens Forquilhas I, II, III.

Nº: SN

Complemento

Bairro: São Gonçalo do Baão

Cidade: ITABIRITO

UF: MG

CEP: 35450001

Data de Início: 19/09/2022

Previsão de término: 07/10/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: AMBIENTAL

Código: Não Especificado

Proprietário: VALE S.A.

CPF/CNPJ: 33.592.510/0001-54

4. Atividade Técnica

8 - Consultoria

Quantidade

Unidade

25 - Coordenação > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.6 - DE ESTUDOS AMBIENTAIS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Coordenação e gestão do EIA/RIMA/PCA e estudos de critérios locacionais referentes ao projeto Estrutura de Contenção a Jusante (ECJ) Fábrica, barragem Forquilhas e Grupo, Mina De Fábrica.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/gpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Belo Horizonte, 26 de Setembro de 2022

Local

data

PEDRO COSTA BARBOSA - CPF: 073.036.406-22

VFO Consultoria LTDA - CNPJ: 35.265.541/0001-26

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 23/09/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8599556514

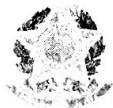
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zYdW4
Impresso em: 26/09/2022 às 08:51:32 por: ip: 177.206.86.101

www.crea-mg.org.br
Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221492146

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

PRISCILA VIEIRA OLIVEIRA E SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRA SANITARISTA E AMBIENTAL**

RNP: **1420893360**

Registro: **337010MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CLAM ENGENHARIA HIDROCNESSE LTDA**

RUA SERGIPE

Complemento:

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Bairro: **SAVASSI**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **08.803.534/0001-68**

Nº: **1333**

CEP: **30130174**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **26/09/2022**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS Mina de Fábrica ? Barragens Forquilhas I, II, III

Complemento:

Cidade: **ITABIRITO**

Data de Início: **26/09/2022**

Previsão de término: **07/10/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **VALE S.A.**

CPF/CNPJ: **33.592.510/0001-54**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

40 - Estudo > MEIO AMBIENTE > DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > DE
 DIAGNÓSTICO E CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL > #7.2.1.1 - CARACTERIZAÇÃO DO MEIO
 FÍSICO

Quantidade

1,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de estudos ambientais de meio físico para composição de EIA da Estrutura de Contenção a Jusante (ECJ) Fábrica, Barragem Forquilhas e Grupo, Mina de Fábrica.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/igpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Belem Horizonte 26 de *Setembro* de *2022*

Local

data

Priscila U
 PRISCILA VIEIRA OLIVEIRA E SILVA - CPF: 088.753.908-07

Rodrigio Lisboa Costa Puccini
 Gerente de Licenciamento - CREA-MG - CPF: 062.515-04

CLAM ENGENHARIA HIDROCNESSE LTDA - CNPJ: 08.803.534/0001-68

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **26/09/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8599583420**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 448B2
 Impresso em: 27/09/2022 às 14:22:25 por: ip: 143.255.47.247

www.crea-mg.org.br

Tel: 0312732

crea-mg@crea-mg.org.br

Fax:





Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO	Data: 26/09/2022
--------------------	------------------

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART

Nº: 20221000112924

CONTRATADO

Nome RENAN CONDE PIRES	Registro CRBio: 080053/04-D
Cpf: 083.786.846-79	Tel: 31 33781752
E-mail: RENANCONDEPIRES@GMAIL.COM	
Endereço RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA, 1278401	
Cidade: BELO HORIZONTE	Bairro: ESTORIL
CEP: 30.455-640	UF: MG

CONTRATANTE

Nome CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ	
Registro	CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48
Endereço RUA SERGIPE, 1333 AP 402	
Cidade BELO HORIZONTE	Bairro SAVASSI
CEP: 30.130-171	UF: MG
Site:	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS			
Identificação ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA			
Município do Trabalho: OURO PRETO,	UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE,	UF: MG
Forma de participação: EQUIPE	Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR		
Área do Conhecimento: ECOLOGIA, ZOOLOGIA	Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE		
Descrição sumária da atividade: Coordenação dos estudos de fauna, EIA, PCA, ECL-AV, para licenciamento da ECJ Fábrica, Mina de Fábrica, Ouro Preto/MG Vale S.A.			
Valor: R\$ 2.000,00	Total de horas: 160		
Início 19/09/2022	Término		

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

<p>Data: 26 / 09 / 2022</p> <p>RENAN CONDE PIRES: 08378684679</p> <p>Assinatura do Profissional</p>	<p>Data: 26 / 09 / 2022</p> <p>Rodrigo Lisboa Costa Puccini</p> <p>Gerente de Licenciamento</p> <p>Assinatura e Carimbo do Contratante</p>	<p>verifique a autenticidade</p>
---	--	----------------------------------

Solicitação de baixa por distrato

Solicitação de baixa por conclusão

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante



Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 26/09/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000112919	
CONTRATADO			
Nome: RODOLFO ASSIS MAGALHAES		Registro CRBio: 104927/04-D	
Cpf: 095.496.836-05		Tel: 993391135	
E-mail: RODOLFOASSISMAGALHAES@GMAIL.COM			
Endereço: RUA CÔRREGO DA MATA, 296 402A			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: HORTO	
CEP: 31.030-030		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome: CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço: RUA SERGIPE, 1333 AP 402			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza: Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS			
Identificação: ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA			
Município do Trabalho: ITABIRITO,		UF: MG	Município da sede: ITABIRITO, BELO HORIZONTE,
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
Área do Conhecimento: ZOOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: Diagnóstico da mastofauna para compor EIA da ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA			
Valor: R\$ 4.950,00		Total de horas: 110	
Início: 19/09/2022		Término	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 26 / 09 / 2022 Assinatura do Profissional		Data: 26 / 09 / 2022 Rodrigo Lisboa Costa Puccini Assinatura e Carimbo do Contratante	
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	



Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 06/05/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000105762	
CONTRATADO			
Nome: SARAH PEREIRA BARROS		Registro CRBio: 124968/RS	
Cpf: 049.459.061-06		Tel: (66) 99662-0256	
E-mail: SARAH2016BIO@GMAIL.COM			
Endereço: RUA JOSÉ PEDRO DRUMOND, 46 AP 201			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: FLORESTA	
CEP: 30.150-140		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome: CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço: RUA SERGIPE, 1333 AP 402			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza: Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS			
Identificação: ESTUDOS AMBIENTAIS DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO DE JUSANTE (ECJ) - MINAS DOS CORREDORES SUL E SUDESTE			
Município do Trabalho: CONGONHAS, BARÃO DE COCAIS, NOVA LIMA.		UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE.
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: BIÓLOGOS, VETERINÁRIOS, AUXILIARES DE CAMPO E ENGENHEIROS	
Área do Conhecimento: ZOOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: Execução do levantamento da avifauna nas áreas das Minas Fábrica, Gongo Soco e Mar Azul da VALE S/A, para subsidiar o EIA/RIMA para o licenciamento ambiental das Estruturas de Contenção de Jusante (ECJ). Processo nº 1080.01.0061600/2020-93.			
Valor: R\$ 3.500,00		Total de horas: 200	
Início: 03/05/2022		Término:	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 06 / 05 / 2022 Assinatura do Profissional		Data: 06 / 05 / 2022 Assinatura e Carimbo do Contratante	
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20221487736

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

GUILHERME SILVINO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **1403885494**

Registro: **MG0000084851D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Clam Engenharia LTDA**

RUA SERGIPE

Complemento: **10 andar sala 1001**

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Bairro: **SAVASSI**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **01.955.846/0001-48**

Nº: **1333**

CEP: **30130174**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 8.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SERGIPE

Complemento: **10 andar sala 1001**

Cidade: **BELO HORIZONTE**

Data de Início: **02/03/2022**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Proprietário: **Clam Engenharia LTDA**

Bairro: **SAVASSI**

UF: **MG**

Previsão de término: **30/09/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: **1333**

CEP: **30130174**

CPF/CNPJ: **01.955.846/0001-48**

4. Atividade Técnica

23 - Supervisão

42 - Estudo de viabilidade ambiental > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.2 - DE VIABILIDADE AMBIENTAL

Quantidade

200,00

Unidade

d

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Coordenação Adjunta e Supervisão do Estudo de Impacto Ambiental da Estrutura de Contenção a Jusante (ECJ) Fábrica, Barragens Forquilhas e Grupo, Mina de Fábrica

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- A Resolução nº 1.094/17 instituiu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AEAEUFMG - Associação dos Ex-alunos da Escola de Engenharia da U.F.M.G.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Belo Horizonte, **26** de **setembro** de **2022**

Local

data

Guilherme Silvano
GUILHERME SILVINO - CPF: 896.664.376-00
 Rodrigo Lisboa Costa Puccini
 Gerente de Licenciamento - CREA 62.535-04
 Clam Meio Ambiente

Clam Engenharia LTDA - CNPJ: 01.955.846/0001-48

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **23/09/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**


Nosso Número: **8599576493**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zY6YO
 Impresso em: 26/09/2022 às 08:29:00 por: , ip: 177.206.86.101



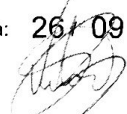




Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 27/09/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000112978	
CONTRATADO			
Nome: SOFIA AGUIAR CARVALHO FONSECA CRUZ		Registro CRBio: 123512/04-D	
Cpf: 125.874.426-05		Tel: (38) 99875-5083	
E-mail: SOFIA.AGUIARCRUZ@GMAIL.COM			
Endereço: RUA PADRE JOÃO CRISÓSTOMO, 141 APARTAMENTO 202			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: CORAÇÃO EUCARÍSTICO	
CEP: 30.535-510		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome: CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço: RUA SERGIPE, 1333 AP 402			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza: Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS			
Identificação: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO			
Município do Trabalho: ITABIRITO,		UF: MG	Município da sede: BELO HORIZONTE,
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
Área do Conhecimento: BOTÂNICA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: Desenvolvimento do diagnóstico local de flora do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) da Estrutura de Contenção a Jusante Fábrica (ECJ), barragens Forquilhas e Grupo, mina de Fábrica, no município de Itabirito-MG a partir de dados preexistentes do Plano de Utilização Pretendida (PUP) dos canais de cintura das barragens Forquilhas I, II, III e Grupo e Estrutura de Contenção de Concreto Rolado (CCR) a jusante das barragens da mina de Fábrica, elaborado pela Total Planejamento em Meio Ambiente Ltda. no ano de 2020.			
Valor: R\$ 500,00		Total de horas: 44	
Início: 22/08/2022		Término	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 27 / 09 / 2022 Sofia Aguiar Carvalho Fonseca Cruz Assinatura do Profissional		Data: 27 / 09 / 2022 Rodrigo Lisboa Costa Puccini Gerente de Licenciamento - CRBio 62.515-04 Assinatura e Carimbo do Contratante	
			
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	



Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 26/09/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000112910	
CONTRATADO			
Nome: VITOR SOUZA BORGES		Registro CRBio: 080073/04-D	
Cpf: 085.364.516-70		Tel: 31 33756063	
E-mail: VITOR_SOUZA_BORGES@YAHOO.COM.BR			
Endereço: RUA MONTEVIDÉU, 402202			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: SION	
CEP: 30.315-560		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome: CLAM ENGENHARIA LTDA - EPP - MATRIZ			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 01.955.846/0001-48	
Endereço: RUA SERGIPE, 1333 AP 402			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: SAVASSI	
CEP: 30.130-171		UF: MG	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza: Prestação de Serviço - PROPOSIÇÃO DE ESTUDOS, PROJETOS DE PESQUISAS E/OU SERVIÇOS			
Identificação: ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA			
Município do Trabalho: ITABIRITO,		UF: MG	Município da sede: ITABIRITO, BELO HORIZONTE,
			UF: MG
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
Área do Conhecimento: ZOOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: Diagnóstico da herpetofauna para compor EIA da ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA			
Valor: R\$ 2.025,00		Total de horas: 45	
Início: 19/09/2022		Término:	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 26/09/22  Assinatura do Profissional		Data: 26/09/2022  Rodrigo Lisboa Costa Puccini Gerente de Licenciamento - CRBio 062.515-04 Assinatura e Carimbo do Contratante	
			
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	



Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia - 4ª Região

Situação: DEFERIDO		Data: 26/09/2022	
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 20221000112911	
CONTRATADO			
Nome RODRIGO LISBOA COSTA PUCCINI		Registro CRBio: 062515/04-D	
Cpf: 072.049.746-97		Tel: (31) 99101-8320	
E-mail: RODRIGO@CLAM.COM.BR			
Endereço AVENIDA PROFESSOR CÂNDIDO HOLANDA, 70 AP 404			
Cidade: BELO HORIZONTE		Bairro: SÃO BENTO	
CEP: 30.350-340		UF: MG	
CONTRATANTE			
Nome VALE S.A.			
Registro		CPF/CGC/CNPJ: 33.592.510/0001-54	
Endereço PRAIA BOTAFOGO, 186 SALAS 1101, 1601, 1701 E 1801			
Cidade RIO DE JANEIRO		Bairro BOTAFOGO	
CEP: 22.250-145		UF: RJ	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza Prestação de Serviço - COORDENAÇÃO/ORIENTAR ESTUDOS/PROJETOS DE PESQUISA E/OU OUTROS SERVIÇOS			
Identificação ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS E GRUPO, MINA DE FÁBRICA			
Município do Trabalho: ITABIRITO,		UF :MG	Município da sede: BELO HORIZONTE,
Forma de participação: EQUIPE		Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
Área do Conhecimento: ECOLOGIA		Campo de Atuação: MEIO AMBIENTE E BIODIVERSIDADE	
Descrição sumária da atividade: COORDENADOR GERAL DA ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL(RIMA), DIAGNOSTICO DE FAUNA, PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL(PCA) E PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (PRAD) REFERENTES AO PROCESSO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO A JUSANTE (ECJ) FÁBRICA, BARRAGEM FORQUILHAS GRUPO, MINA DE FÁBRICA			
Valor: R\$ 15.000,00		Total de horas: 150	
Início 15/09/2022		Término	
ASSINATURAS			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 26 / 09 / 2022 Rodrigo Lisboa Costa Puccini Gerente de Licenciamento - CRBio 62.515-04 Clam Meio Ambiente Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	
Solicitação de baixa por distrato		Solicitação de baixa por conclusão	
Data: / / Assinatura do Profissional		Data: / / Assinatura do Profissional	
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	



This document has been electronically signed by (signersNames). To verify the signature, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code D8EF-3E5R62DA-B0C6E1. This document has been electronically signed by (signersNames). To verify the signature, go to the site https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443 and use the code D8EF-3E5R62DA-B0C6E1.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Vale. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://vale.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/D8EF-3E5F-62DA-BC6E> ou vá até o site <https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido. The above document was proposed for digital signature on the platform Portal de Assinaturas Vale . To check the signatures click on the link: <https://vale.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/D8EF-3E5F-62DA-BC6E> or go to the Website <https://vale.portaldeassinaturas.com.br:443> and use the code below to verify that this document is valid.

Código para verificação: D8EF-3E5F-62DA-BC6E



Hash do Documento

4B1B57036ABE58BF78D46DC87914A58EE9BABBA962899B514C2FFB0CE4E865C5

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/09/2022 é(são) :

☒ Gianni Marcus Pantuza Almeida - 565.847.506-63 em 27/09/2022 17:45 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Por email: gianni.marcus.pantuza@vale.com

Evidências

Client Timestamp Tue Sep 27 2022 17:45:47 GMT-0300 (-03)

Geolocation Latitude: -19.67068965193311 Longitude: -43.19892162329161 Accuracy:
8.166323056283701

IP 152.255.101.202

Hash Evidências:

68A5C11BCFD7A7F1E829137558FAD320EC5740BAC3020635E6742796C2B7BBB5





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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5388334	27/09/2022	27/09/2022	27/12/2022

Dados básicos:

CPF: 084.255.646-03
Nome: ALAINE IZABELA ALVES DO PRADO

Endereço:

logradouro: RUA JOSIAS CASSIMIRO
N.º: 617 Complemento: APTO 303, BLOCO 01
Bairro: SAGRADA FAMÍLIA Município: BELO HORIZONTE
CEP: 31035-310 UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Estudar seres vivos
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental

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.

Chave de autenticação	J8XVALYU9HSZNQ1I
------------------------------	------------------



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7085289	08/09/2022	08/09/2022	08/12/2022

Dados básicos:

CPF: 937.485.902-53

Nome: ANDRÉIA TAYNAH DE ANDRADE SILVA

Endereço:

logradouro: RUA EUCALIPTO

N.º: 191

Bairro: ROSARIO

CEP: 35420-000

Complemento: CASA-PORTAO AZUL

Município: MARIANA

UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2221-20	Engenheiro Florestal	Prestar assistência e consultoria técnicas e extensão rural
2221-20	Engenheiro Florestal	Elaborar documentação técnica e científica

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.

Chave de autenticação	4NWBWYYNM9Q8JPUT
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7865422	27/09/2022	27/09/2022	27/12/2022

Dados básicos:

CPF: 132.780.046-20
Nome: ANGELICA DINIZ DE ANDRADE

Endereço:

logradouro: RUA ITAMBACURY
N.º: 383 Complemento: CASA 7
Bairro: FONTE GRANDE Município: CONTAGEM
CEP: 32013-260 UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental

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.

Chave de autenticação	KEL5X2S9DJCBNIZJ
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
8011770	14/09/2022	14/09/2022	14/12/2022

Dados básicos:

CPF: 085.483.186-00

Nome: ARTUR FAGUNDES PEREIRA

Endereço:

logradouro: RUA ALVARENGA PEIXOTO

N.º: 1366

Complemento: 1003

Bairro: SANTO AGOSTINHO

Município: BELO HORIZONTE

CEP: 30180-121

UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental

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.

Chave de autenticação	HWJJ48M5X3PJSM8X
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
3606874	08/09/2022	08/09/2022	08/12/2022

Dados básicos:

CPF: 056.272.756-69

Nome: AUGUSTO MENDES DE OLIVEIRA

Endereço:

logradouro: RUA PEDRO LUIZ DE LIMA, 317

N.º: 317

Bairro: FLORAMAR

CEP: 31742-235

Complemento:

Município: BELO HORIZONTE

UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental

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.

Chave de autenticação	XV4WM3U14VKW7G16
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7729103	29/08/2022	29/08/2022	29/11/2022

Dados básicos:

CPF: 080.278.676-65
Nome: DIEGO FAUSTOLO ALVES BISPO

Endereço:

logradouro: RUA ANTONIO JORGE
N.º: 59 Complemento: CASA
Bairro: CENTRO Município: FELICIO DOS SANTOS
CEP: 39180-000 UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2221-10	Engenheiro Agrônomo	Coordenar atividades agrossilvipecuárias e o uso de recursos naturais renováveis e ambientais
2221-10	Engenheiro Agrônomo	Prestar assistência e consultoria técnicas e extensão rural
2221-10	Engenheiro Agrônomo	Elaborar documentação técnica e científica

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.

Chave de autenticação	BMZATUC1ZMV86Q5A
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7694887	28/09/2022	28/09/2022	28/12/2022
Dados básicos:			
CPF: 429.524.538-02			
Nome: FELIPE HUSSAR DUCATTI BARBOSA			
Endereço:			
logradouro: AVENIDA CARAGUATA			
N.º: 5		Complemento: CASA	
Bairro: CUMBARI		Município: MAIRIPORA	
CEP: 07620-120		UF: SP	
Chave de autenticação		D377XFC1N29KU7Q3	



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5451589	09/08/2022	09/08/2022	09/11/2022

Dados básicos:

CPF: 896.664.376-00
Nome: GUILHERME SILVINO

Endereço:

logradouro: RUA ENGENHEIRO ALBERTO PONTES
N.º: 164 Complemento: 501
Bairro: BURITIS Município: BELO HORIZONTE
CEP: 30492-020 UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2142-60	Engenheiro Civil (Saneamento)	Prestar consultoria, assistência e assessoria

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.

Chave de autenticação	GYK9IYPZH1DSYYLL
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7266829	25/08/2022	25/08/2022	25/11/2022

Dados básicos:

CPF: 114.102.576-06

Nome: GUSTAVO SANTOS MADEIRA

Endereço:

logradouro: RUA JAIME CORSINO

N.º: 335

Complemento: AP 01

Bairro: SÃO PEDRO

Município: RIBEIRAO DAS NEVES

CEP: 33805-555

UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2140-05	Engenheiro Ambiental	Elaborar projetos ambientais

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.

Chave de autenticação	D4GQYW6CQ24DP3QQ
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
4994795	29/09/2022	29/09/2022	29/12/2022

Dados básicos:

CPF: 077.289.036-67
Nome: IGOR ALVES BORATTO

Endereço:

logradouro: R. JOSÉ MENDES DE CARVALHO
N.º: 257 Complemento: 201
Bairro: CASTELO Município: BELO HORIZONTE
CEP: 30840-350 UF: MG

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras
e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**

Código	Descrição
21-58	Manejo de espécie exótica invasora - Resolução CONABIO nº 7/2018
21-59	Manejo de fauna sinantrópica nociva - Instrução Normativa IBAMA nº 141/2006
21-53	Manutenção de fauna silvestre ou exótica - Resolução CONAMA nº 489/2018: art. 4º, IX

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP 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

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	8EAANN16PPP7I3EW
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
6772136	19/09/2022	19/09/2022	19/12/2022

Dados básicos:

CPF: 080.530.536-02

Nome: ISABELA FERNANDA GOMES OLIVEIRA

Endereço:

logradouro: RUA JOAQUIM CAMARGOS

N.º: 485

Complemento:

Bairro: ÁGUA BRANCA

Município: CONTAGEM

CEP: 32371-030

UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2513-05	Geógrafo	Realizar pesquisas geográficas

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.

Chave de autenticação	W8GC86A2ZQYE1MPI
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7254860	20/09/2022	20/09/2022	20/12/2022

Dados básicos:

CPF: 110.565.576-80
Nome: LAYS BELLONI DE MELO ALVES LARA

Endereço:

logradouro: RUA DO CRUZEIRO
N.º: 340 Complemento: 401
Bairro: CENTRO Município: BETIM
CEP: 32600-236 UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2140-05	Engenheiro Ambiental	Prestar consultoria, assistência e assessoria

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.

Chave de autenticação	YTECBV2CX3F9MBPS
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5446923	27/09/2022	27/09/2022	27/12/2022

Dados básicos:

CPF: 046.941.356-51
Nome: LUCIENE MARQUES DA CONCEIÇÃO

Endereço:

logradouro: RUA CACHOEIRA DA PRATA 823
N.º: 823 Complemento:
Bairro: NOVO GLÓRIA Município: BELO HORIZONTE
CEP: 30865-080 UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2513-05	Geógrafo	Realizar pesquisas geográficas
2513-05	Geógrafo	Regionalizar território
2513-05	Geógrafo	Tratar informações geográficas em base georreferenciada

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.

Chave de autenticação	QDTL5DJA5XU7GZBN
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7809994	22/08/2022	22/08/2022	22/11/2022

Dados básicos:

CPF: 112.732.606-60
Nome: LUÍSA LAUREN LIMA VIDAL

Endereço:

logradouro: ALBERTINO MAIA
N.º: 265 Complemento:
Bairro: ESPLANADA Município: JOAO PINHEIRO
CEP: 38770-000 UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental

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.

Chave de autenticação	PPBCTQZA3XZ7TPYH
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
2150417	28/09/2022	28/09/2022	28/12/2022

Dados básicos:

CPF: 079.797.426-13

Nome: LUIZ GABRIEL MAZZONI PRATA FERNANDES

Endereço:

logradouro: RUA DOS TIMBIRAS

N.º: 225

Bairro: FUNCIONÁRIOS

CEP: 30140-060

Complemento: APT 501

Município: BELO HORIZONTE

UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Estudar seres vivos
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental
2211-05	Biólogo	Manejar recursos naturais
2211-05	Biólogo	Realizar diagnósticos biológicos, moleculares e ambientais

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.

Chave de autenticação	3H5BV7HPBJKTNX1C
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
2312669	19/07/2022	19/07/2022	19/10/2022

Dados básicos:

CPF: 086.473.256-21

Nome: MATHEUS ROCHA JORGE CORRÊA

Endereço:

logradouro: TABELIÃO FERREIRA DE CARVALHO

N.º: 461

Complemento: 203

Bairro: CIDADE NOVA

Município: BELO HORIZONTE

CEP: 31170-180

UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental

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.

Chave de autenticação	8VCTSE6KH3KZRAL9
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
6144497	02/09/2022	02/09/2022	02/12/2022

Dados básicos:

CPF: 101.273.854-01
Nome: NATÁLIA DOS SANTOS FALCÃO SATURNINO

Endereço:

logradouro: Rua Antônio de Souza Franqueiro, 238
N.º: 391 Complemento:
Bairro: Santa Mônica Município: UBERLÂNDIA
CEP: 38408-114 UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental

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.

Chave de autenticação	1VXZCUWFB6FFCYWK
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5319452	12/08/2022	12/08/2022	12/11/2022

Dados básicos:

CPF: 072.401.086-60

Nome: NILO GENELHU BITENCOURT

Endereço:

logradouro: RUA ORVALINO PEIXOTO, 225

N.º: 225

Complemento: CASA

Bairro: TEIXEIRA DIAS

Município: BELO HORIZONTE

CEP: 30644-270

UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental

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.

Chave de autenticação	I8LB3B1QAYS6TRA2
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7794242	02/09/2022	02/09/2022	02/12/2022

Dados básicos:

CPF: 118.714.616-18
Nome: PAMELA PAULA REIS PINHEIRO

Endereço:

logradouro: AVENIDA MIGUEL PERRELA
N.º: 975 Complemento: APT. 1103
Bairro: CASTELO Município: BELO HORIZONTE
CEP: 31330-290 UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2140-05	Engenheiro Ambiental	Prestar consultoria, assistência e assessoria


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.

Chave de autenticação	N38I1KIXQ4R3EY9N
------------------------------	------------------

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR </div>  </div>			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
4899935	30/09/2022	30/09/2022	31/12/2022
Dados básicos:			
CPF: 076.207.496-59			
Nome: PAULO GUERINO GARCIA ROSSI			
Endereço:			
logradouro: RUA PRINCESA LEOPOLDINA			
N.º:	163	Complemento:	APTO 406
Bairro:	IPIRANGA	Município:	BELO HORIZONTE
CEP:	31160-120	UF:	MG
Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP			
Código	Descrição		
17-67	Recuperação de áreas degradadas		
<p>Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.</p> <p>O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP 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</p> <p>O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.</p>			
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA			
Código CBO	Ocupação	Área de Atividade	
2513-05	Geógrafo	Realizar pesquisas geográficas	
2513-05	Geógrafo	Regionalizar território	
<p>Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.</p>			
Chave de autenticação		TI8NJU2E1IA4VGRU	



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5169516	19/09/2022	19/09/2022	19/12/2022

Dados básicos:

CPF: 073.036.406-22

Nome: PEDRO COSTA BARBOSA

Endereço:

logradouro: R. BARÃO DE COCAIS

N.º: 423

Complemento: AP. 301

Bairro: SAGRADA FAMÍLIA

Município: BELO HORIZONTE

CEP: 31030-100

UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2140-05	Engenheiro Ambiental	Elaborar projetos ambientais
2140-05	Engenheiro Ambiental	Gerenciar implantação do sistema de gestão ambiental-sga
2140-05	Engenheiro Ambiental	Controlar emissões de poluentes
2140-05	Engenheiro Ambiental	Gerir resíduos
2140-05	Engenheiro Ambiental	Implantar projetos ambientais
2140-05	Engenheiro Ambiental	Prestar consultoria, assistência e assessoria

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.

Chave de autenticação	8VSMHEVRAK2DFV5P
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
8183052	08/09/2022	08/09/2022	08/12/2022

Dados básicos:

CPF: 098.753.906-07

Nome: PRISICILA SILVA

Endereço:

logradouro: RUA ALGAS

N.º: 216

Complemento:

Bairro: BOA VISTA

Município: BELO HORIZONTE

CEP: 31060-530

UF: MG

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras
e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**

Código	Descrição
17-67	Recuperação de áreas degradadas

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP 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

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	F6XIS1LH6WCZ6LXW
-----------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
3049965	09/09/2022	09/09/2022	09/12/2022

Dados básicos:

CPF: 083.786.846-79
Nome: RENAN CONDÉ PIRES

Endereço:

logradouro: RUA JOSÉ RODRIGUES PEREIRA, 1278 APTO 401
N.º: 1278 Complemento: 401
Bairro: ESTORIL Município: BELO HORIZONTE
CEP: 30455-640 UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental

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.

Chave de autenticação	WJ3GKZZ29GABHV1A
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
6195329	18/08/2022	18/08/2022	18/11/2022

Dados básicos:

CPF: 095.496.836-05
Nome: RODOLFO ASSIS MAGALHÃES

Endereço:

logradouro: RUA Córrego da Mata - DE 213/214 AO FIM
N.º: 296 Complemento: 402A
Bairro: HORTO Município: BELO HORIZONTE
CEP: 31030-030 UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental
2211-05	Biólogo	Realizar diagnósticos biológicos, moleculares e ambientais

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.

Chave de autenticação	YEACGJRVGP1U3CA2
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
6378355	24/08/2022	24/08/2022	24/11/2022

Dados básicos:

CPF: 072.049.746-97

Nome: RODRIGO LISBOA COSTA PUCCNI

Endereço:

logradouro: RUA PROFESSOR CANDIDO HOLANDA

N.º: 70

Complemento: APT. 404

Bairro: SAO BENTO

Município: BELO HORIZONTE

CEP: 30350-340

UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental

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.

Chave de autenticação	K5BR7767CW37YDGC
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7892068	16/08/2022	16/08/2022	16/11/2022

Dados básicos:

CPF: 049.459.061-06
Nome: SARAH PEREIRA BARROS

Endereço:

logradouro: AV UNIVERSITARIA
N.º: 17
Bairro: CENTRO
CEP: 78698-000

Complemento:
Município: PONTAL DO ARAGUAIA
UF: MT

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental

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.

Chave de autenticação	7QBVSBXCQBK4XNC7
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
8087039	16/09/2022	26/08/2022	26/11/2022

Dados básicos:

CPF: 125.874.426-05

Nome: SOFIA AGUIAR CARVALHO FONSECA CRUZ

Endereço:

logradouro: RUA PADRE JOÃO CRISÓSTOMO

N.º: 141

Complemento: APARTAMENTO 202

Bairro: CORAÇÃO EUCARÍSTICO

Município: BELO HORIZONTE

CEP: 30535-510

UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Estudar seres vivos
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental

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.

Chave de autenticação	S754QU1QI9UXBS9H
------------------------------	------------------



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



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
2309017	28/09/2022	28/09/2022	28/12/2022

Dados básicos:

CPF: 085.364.516-70

Nome: VITOR SOUZA BORGES

Endereço:

logradouro: RUA MONTEVIDÉU

N.º: SION

Complemento: 402

Bairro: 202

Município: BELO HORIZONTE

CEP: 30315-560

UF: MG

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

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Estudar seres vivos
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental
2211-05	Biólogo	Realizar diagnósticos biológicos, moleculares e ambientais

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.

Chave de autenticação	KTA4XZDC8S7M4SI1
------------------------------	------------------



RUA SERGIPE, 1333 | SAVASSI | BELO HORIZONTE - MG | CEP 30.130-174 | TEL: +55 31 3048-2000

RUA LEVINDO LOPES, 323 | SAVASSI | BELO HORIZONTE - MG | CEP 30.140-170 | TEL: +55 31 3048-2000

AVENIDA H | QUADRA 25 | LOTE 7 | CIDADE JARDIM | PARAUAPEBAS - PA | CEP 68.515-000 | TEL: +55 94 99219-6339