



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PAE UHE Batalha

Anexo 23 Parte 2/3

**Relatório do Plano de Gerenciamento de
Emergência e Mitigação de Impactos Ambientais
da Usina**

Documento	Rev 0	Rev 1	Rev 2	Rev 3			
PAE	-	-	-	jan/25			
Alterações da revisão atual	Documento Novo. Revisão geral deste Anexo.						

Revisão 03 – Janeiro/2025



Plano de Ação de Emergência

UHE Batalha

**ANEXO 23 – RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO
DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS
AMBIENTAIS DA USINA
REVISÃO 03 – 01/2025**

Lista de Apêndices:

APÊNDICE IIIA – Infraestrutura de abastecimento de água dos municípios

APÊNDICE IIIB – Pontos de outorga potencialmente impactados

APÊNDICE IIIC – Pontos de captação e estruturas de abastecimento público de água potencialmente impactados

APÊNDICE IIID – Locais de interesse público com abastecimento de água potencialmente impactado

APÊNDICE IIIE – Lista de fornecedores de água potável envasada e em caminhão-pipa e empresas de perfuração de poços artesianos

APÊNDICE IIIF – Diretrizes preliminares visando assegurar o abastecimento de água potável nos municípios

APÊNDICE IVA – Patrimônio Cultural potencialmente afetado

APÊNDICE IVB – Orientações preliminares de resposta para resgatar e salvaguardar o Patrimônio Cultural

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE IIIA

INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS MUNICÍPIOS

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

1 LEVANTAMENTO DE DADOS

O levantamento de dados sobre o sistema de abastecimento de água foi realizado por meio pesquisas em bases de dados públicas, destacando-se Planos Municipais de Saneamento Básico, relatórios emitidos por agências reguladoras de serviços de saneamento, além do Censo Demográfico 2022/portal do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

A busca por cadastros dos pontos de captação de água para consumo humano foi realizada por meio do Portal Brasileiro de Dados Abertos – Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (SISAGUA), da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), da Companhia de Saneamento de Goiás (SANEAGO), do Sistema de Informações Geográficas Ambientais do Estado de Goiás (SIGA) e do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM).

NOTA: As informações apresentadas, a seguir, devem ser validadas pelos agentes públicos e pela ELETROBRAS, bem como mantidas atualizadas.

2 INFRAESTRUTURA DE ABASTECIMENTO DOS MUNICÍPIOS

Nas Tabelas 1 a 10 são apresentadas informações acerca das infraestruturas de abastecimento de água, nos municípios abrangidos pela mancha de inundação hipotética da barragem da UHE Batalha.

NOTA 1: Os municípios, de forma geral, apresentam outras estruturas de abastecimento de água, nos chamados “sistemas isolados”, referentes a distritos e outras localidades rurais. No entanto, não foi possível identificar a localização geográfica de todas as estruturas nos Planos Municipais de Saneamento, tampouco nos relatórios das agências reguladoras, que, em sua maioria, são focados nos sistemas das sedes municipais. Portanto, as informações aqui apresentadas devem ser validadas e, sempre que possível, atualizadas.

NOTA 2: Para o município de Paracatu (MG), não foi possível obter dados de localização da infraestrutura de Abastecimento de Água.

NOTA 3: As sedes municipais e principais aglomerados urbanos dos municípios abrangidos pela mancha de inundação se encontram distantes da área potencialmente afetada.

Tabela 1 – Infraestruturas de abastecimento de água em Paracatu (MG).

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 23S	
	E	N
Captação Superficial Ribeirão Santa Izabel	ND	ND
ETA (Estação de Tratamento de Água) Santa Izabel	ND	ND
ETA (Estação de Tratamento de Água) Santana	ND	ND
Poço C10	ND	ND
Poço E02	ND	ND

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 23S	
	E	N
Poço E07	ND	ND
Poço C06	ND	ND
Poço C08	ND	ND
Poço C12	ND	ND
Poço C02	ND	ND
Poço C02	ND	ND
Poço E04	ND	ND
Poço E06	ND	ND
EAB (Estação Elevatória de Água Bruta) - 01 Santa Izabel	ND	ND
EAB (Estação Elevatória de Água Bruta) dos poços	ND	ND
EAT (Elevatória de Água Tratada) Santa Izabel	ND	ND
EAT (Elevatória de Água Tratada) Paracatuzinho	ND	ND
EAT (Elevatória de Água Tratada) Santana	ND	ND
EAT (Elevatória de Água Tratada) Vila Mariana	ND	ND
EAT (Elevatória de Água Tratada) - 3 Moreiras	ND	ND
Booster Alto do Açude	ND	ND
Booster Alto do Córrego	ND	ND
Booster Alto da Colina	ND	ND
RAP (Reservatório Apoiado) 1 Paracatuzinho	ND	ND
RAP (Reservatório Apoiado) 2 Paracatuzinho	ND	ND
RAP (Reservatório Apoiado) 3 Amoreiras II	ND	ND
RAP (Reservatório Apoiado) 4 Vila Mariana	ND	ND

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 23S	
	E	N
REL (Reservatório Elevado) JK	ND	ND
REL (Reservatório Elevado) 1 Vila Nova	ND	ND
REL (Reservatório Elevado) 2 Vila Nova	ND	ND
REL (Reservatório Elevado) Jd. Vitória	ND	ND
REL (Reservatório Elevado) Royal Parque	ND	ND
REL (Reservatório Elevado) Vila Mariana	ND	ND
REL (Reservatório Elevado) Vista Alegre	ND	ND
REL (Reservatório Elevado) Amoreiras	ND	ND
7 Reservatórios Desativados	ND	ND

NOTA: ND: Não disponível.

Tabela 2 – Infraestrutura de abastecimento de água em Cristalina (GO).

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S	
	E	N
Captação Córrego Embira	222470,26	8141974,60
Poço Tubular 01	ND	ND
Poço Tubular 02	ND	ND
Poço Tubular 03	ND	ND
Poço Tubular 04	ND	ND
Poço Tubular 05	ND	ND
Poço Tubular 06	ND	ND
Poço Tubular 07	ND	ND
Poço Tubular 08	ND	ND

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S	
	E	N
Poço Tubular 09	ND	ND
Poço Tubular 10	ND	ND
ETA (Estação de Tratamento de Água)	ND	ND
Estação Elevatória	ND	ND
Captação Subterrânea	223908,08	8144759,83
Reservatório Bairro Cristal	ND	ND
Captação Subterrânea	222919,09	8145992,03
Reservatório Bairro JK	ND	ND

NOTA: ND: Não disponível.

Tabela 3 – Infraestrutura de abastecimento de água em Ipameri (GO) – Sistema Sede.

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S	
	E	N
Captação Ribeirão Vai Vem	799979,94	8040128,75
EEAB (Estação Elevatória de Água Bruta)	799979,94	8040128,75
ETA (Estação de Tratamento de Água)	801512,33	8039803,79
REL (Reservatório Elevado) Boa Vista	ND	ND
REL (Reservatório Elevado) Romeu de Carvalho	ND	ND
REL (Reservatório Elevado) Silvio Lombardi	ND	ND
REL (Reservatório Elevado) Jardim Imperial	ND	ND
RAP (Reservatório Apoiado) Vila Monte Castelo	ND	ND
RAP (Reservatório Apoiado) Boa Vista	ND	ND
RAP (Reservatório Apoiado) Jardim Imperial	ND	ND

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S	
	E	N
Booster Bairro San Remo	ND	ND
Booster Bairro Village Sul	ND	ND

NOTA 1: ND: Não disponível.

NOTA 2: Diversas estruturas possuem as mesmas coordenadas por estarem inseridas na mesma área.

Tabela 4 – Infraestrutura de abastecimento de água em Ipameri (GO) – Sistema Domiciano Ribeiro.

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 23S	
	E	N
Captação Subterrânea P01	211321,28	8127786,24
Captação Subterrânea P02	ND	ND
REL (Reservatório Elevado) Setor Central 1	ND	ND
REL (Reservatório Elevado) Setor Central 2	ND	ND
RAP (Reservatório Apoiado) Jardim Fiuza	ND	ND

NOTA 1: ND: Não disponível.

Tabela 5 – Infraestrutura de abastecimento de água em Campo Alegre de Goiás (GO).

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 23S	
	E	N
Captação Córrego Campo Alegre	205764,04	8047207,35
ETA (Estação de Tratamento de Água)	205764,04	8047207,35
RSE (Reservatório Semi Enterrado)	205764,04	8047207,35
REL (Reservatório Elevado)	205764,04	8047207,35
RAP (Reservatório Apoiado)	205764,04	8047207,35
Poço Artesiano	205764,04	8047207,35

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

NOTA: Diversas estruturas possuem as mesmas coordenadas por estarem inseridas na mesma área.

Tabela 6 – Infraestrutura de abastecimento de água em Catalão (GO) – Sistema Sede.

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 23S	
	E	N
Captação Superficial - Barragem no Ribeirão Pari	814794,62	7999927,71

Tabela 7 – Infraestrutura de abastecimento de água em Catalão (GO) – Sistema Sede.

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S	
	E	N
ETA (Estação de Tratamento de Água) Convencional	188483,90	7990223,17
ETA (Estação de Tratamento de Água) Compacta	188483,91	7990223,18
EEAT (Estação Elevatória de Água Tratada) - ETA	188483,90	7990223,17
EEAT (Estação Elevatória de Água Tratada) de Santo Antônio	187467,64	7987685,67
EEAT (Estação Elevatória de Água Tratada) Ipanema	190365,70	7991427,83
EEAT (Estação Elevatória de Água Tratada) Pontal Norte	189553,23	7988516,78
EEAT (Estação Elevatória de Água Tratada) de lavagem dos filtros	188484,95	7990217,95
EEAB (Estação Elevatória de Água Bruta) Samambaia	184782,16	7997633,79
EEAB (Estação Elevatória de Água Bruta) Intermediária	186492,51	7994244,03
Booster Rodoshopping	190288,22	7988341,40
P01 - Conquista	186551,61	7991961,12
P02 - Cidade Jardim	186570,98	7991330,94
P03 - Parque Imperial	187233,67	7990707,80
P12 - Fazenda do Paulinho	189317,06	7992009,68
P13 - Fazenda do Paulinho	189635,15	7991876,28
P14 - Fazenda do Paulinho	189800,90	7991890,00

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S	
	E	N
P15 - Fazenda do Paulinho	189386,82	7992058,87
P16 - Ibama	190772,42	7991294,39
P17 - Novo Horizonte	191020,30	7991471,81
P18 - Novo Horizonte	191122,37	7991600,83
P20 - Faz do Paulinho	189116,90	7991279,07
P21 - Alvim	189042,21	7991200,33
P22 - Salviano	189060,15	7991012,62
P23 - Morada do Sol	189332,74	7991027,72
P24 - Morada do Sol	189476,49	7990867,49
P25 - Leblon	189123,49	7990734,12
P26 - Olinda	188984,03	7990699,32
P36 - Copacabana II	191613,29	7992870,42
P37 - Copacabana	192249,35	7992461,40
P38 - Copacabana III	191394,54	7992637,97
P39 - Guanabara	192074,95	7990912,69
P40 - Dona Sofia	191975,30	7991614,47
P41 - Goainiaense	191267,32	7991143,50
P42 - UFG	190220,53	7990162,26
P43 - UFG	190065,39	7990008,46
P50 - ETA Santo Antônio	187478,58	7987703,35
P51 - Meio da 20	187341,03	7987545,03
P52 - Final da 20	187231,27	7987350,94

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S	
	E	N
P53 - Parmalat	187283,27	7987298,27
P54 - Fazenda Dom Bosco	187025,30	7987094,69
P55 - Alameda da Boa Vista	186670,72	7987196,10
P56 - Vereda dos Buritis	187442,59	7986387,51
P63 - Pontal Norte	191486,84	7988196,85
P65 - Castelo	189304,96	7985952,80
P66 - Castelo	189097,49	7985948,37
P67 - Castelo	188667,69	7986067,54
P68 - Castelo	188863,51	7986817,93
P69 - Bolanger	188521,56	7986344,49
Reservatório ETA - R1 (Semienterrado)	ND	ND
Reservatório ETA - R2 (Semienterrado)	ND	ND
Reservatório ETA - Circular (Semi enterrado)	ND	ND
Reservatório ETA - Elevado (Lavagem de Filtro e Cruzeiro)	ND	ND
Reservatório ETA - Elevado Circular	ND	ND
Reservatório ETA - Reservatório Apoiado	ND	ND
Reservatório Clay Mendes - R1	ND	ND
Reservatório Clay Mendes - R2	ND	ND
Reservatório Nossa Senhora de Fátima - R1	ND	ND
Reservatório Nossa Senhora de Fátima - R2	ND	ND
Reservatório Sede (Escritório Central)	ND	ND
Reservatório Castelinho Apoiado (Metal)	ND	ND

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 22S	
	E	N
Reservatório Castelinho Apoiado (Metal)	ND	ND
Reservatório Bela Vista Apoiado (Metal)	ND	ND
Reservatório Bela Vista Apoiado (Metal)	ND	ND
Reservatório Pontal Norte (Metal Coluna Cheia)	ND	ND
Reservatório Cidade Jardim - Apoiado I (Metal)	ND	ND
Reservatório Cidade Jardim - Apoiado II (Metal)	ND	ND
Reservatório Conquista - Apoiado (Metal)	ND	ND
Reservatório Santa Terezinha Concreto (Rodoviária)	ND	ND
Reservatório Alto da Boa Vista I (Metal)	ND	ND
Reservatório Alto da Boa Vista II (Metal)	ND	ND
Reservatório Loteamento Paquetá - Campo (Metal)	ND	ND
Reservatório Portal do Lago - Apoiado (Metal)	ND	ND
Reservatório IBAMA - Apoiado (Metal)	ND	ND
Reservatório UFG	ND	ND
Reservatório Loteamento Paquetá - Apoiado (Metal)	ND	ND
Reservatório Copacabana - Apoiado (Metal)	ND	ND
Reservatório Bairro Santo Antônio - Tanque Contato	ND	ND
Reservatório Bairro Ipanema - Tanque Contato	ND	ND

NOTA 1: ND: Não disponível.

NOTA 2: Diversas estruturas possuem as mesmas coordenadas por estarem inseridas na mesma área.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

Tabela 8 – Infraestrutura de abastecimento de água em Catalão (GO) – Sistema Pires Belo.

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 23S	
	E	N
Poço Pires Belo	204788,08	8016449,55
Poco da Fazenda	204788,08	8016449,55
Poço do Campo	204850,20	8014985,58
RAP (Reservatório Apoiado)	204788,08	8016449,55
REL (Reservatório Elevado)	204788,02	8016460,96

NOTA: Diversas estruturas possuem as mesmas coordenadas por estarem inseridas na mesma área.

Tabela 9 – Infraestrutura de abastecimento de água em Catalão (GO) – Sistema Santo Antônio do Rio Verde.

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 23S	
	E	N
Poço do Manga	239941,48	8014461,23
Poço da caixa d'água	240176,89	8014035,56
Poço do Piqui	239921,71	8013983,80
Poço do Carrapato	239876,90	8014070,58
Poço do Gato	239596,81	8014066,77
Poço da Cidade	239225,46	8014126,97
Poço do Campo	238755,20	8013772,68
Poço do Mandioca	238608,47	8013807,61
REL (Reservatório Elevado) Vilinha	240180,32	8014033,28
REL (Reservatório Elevado) Casa de química	239900,24	8013795,82
RAP 1 (Reservatório Apoiado) Casa de química	239888,02	8013774,51
RAP 2 (Reservatório Apoiado) Casa de química	239888,02	8013774,51

NOTA: Diversas estruturas possuem as mesmas coordenadas por estarem inseridas na mesma área.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

Tabela 10 – Infraestrutura de abastecimento de água em Davinópolis (GO).

Estrutura	Coordenadas (UTM) SIRGAS 2000 – ZONA 23S	
	E	N
Captação Subterrânea Poço 1	228661,93	7990867,96
Captação Subterrânea Poço 2	ND	ND
Captação Subterrânea Poço 6	ND	ND
Captação Subterrânea Poço 7	ND	ND
Reservatório	229124,63	7991371,03

NOTA: ND: Não disponível.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE IIIB

PONTOS DE OUTORGA POTENCIALMENTE IMPACTADOS

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA		
SUBTÍTULO:			

1 LEVANTAMENTO DE DADOS

A busca por outorgas de uso de água foi realizada por meio de pesquisas em bases de dados públicas, destacando-se a da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), do Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (SISAGUA), da Companhia de Saneamento de Goiás (SANEAGO), do Sistema de Informações Geográficas Ambientais do Estado de Goiás (SIGA) e do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM).

NOTA: As informações apresentadas, a seguir, devem ser validadas pelos agentes públicos e pela ELETROBRAS, bem como mantidas atualizadas.

2 PONTOS DE OUTORGA

Nome da entidade ou responsável pela outorga	Município	Tipo de captação	Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 23S)		Finalidade
			E	N	
Alfeu Bighi	Paracatu - MG	Captação Superficial	232791,36	8077429,38	Irrigação
Alfeu Bighi	Paracatu - MG	Captação Superficial	232652,74	8078269,16	Irrigação
Giuliano Guidi Gobbi	Paracatu - MG	Captação Superficial	232736,20	8078392,06	Irrigação
Neusa Da Conceição Neves De Rezende	Paracatu - MG	Captação Superficial	232353,65	8079992,72	Irrigação
ATU	Paracatu - MG	Captação Superficial	236863,21	8070085,37	Irrigação
Fazenda São Judas Tadeu	Paracatu - MG	Captação Superficial	232024,76	8070243,54	Irrigação
Fazenda Batalha Do Pedro Quaresma-Gleba 03	Paracatu - MG	Captação Superficial	235326,80	8070530,48	Irrigação

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA			
SUBTÍTULO:			

Nome da entidade ou responsável pela outorga	Município	Tipo de captação	Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 23S)		Finalidade
			E	N	
ATU	Cristalina - GO	Captação Superficial	235542,62	8086678,31	Aquicultura em Tanque Escavado
Solange Luiz Dos Santos Paiva	Cristalina - GO	Captação Superficial	235542,62	8086678,31	Aquicultura
Solange Luiz Dos Santos Paiva	Cristalina - GO	Captação Superficial	235542,62	8086678,31	Aquicultura em Tanque Escavado
Luiz Gabriel Da Rocha	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	219299,95	8046614,78	Irrigação
Luiz Gabriel Da Rocha	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	219299,95	8046614,78	Irrigação
Carlos Henrique Da Silva Filho	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	219626,66	8047549,66	Irrigação
Carlos Henrique Da Silva Filho	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	219626,66	8047549,66	Irrigação
Carlos Henrique Da Silva Filho	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	219626,66	8047549,66	Irrigação
Carlos Henrique Da Silva Filho	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	219364,28	8049605,95	Irrigação
Fernando Jose Da Silva Godoi	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	217188,87	8050993,04	Irrigação
Joao Eduardo De Oliveira Honorato	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	223756,19	8053033,58	Irrigação
Joao Eduardo De Oliveira Honorato	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	223756,19	8053033,58	Irrigação

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA			
SUBTÍTULO:			

Nome da entidade ou responsável pela outorga	Município	Tipo de captação	Coordenadas (SIRGAS 2000 ZONA 23S)		Finalidade
			E	N	
Joao Eduardo De Oliveira Honorato	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	223756,19	8053033,58	Irrigação
Lucas Villela Rosa	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	223845,49	8055039,31	Irrigação
Arlindo Salvalaggio	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	231432,17	8070844,76	Irrigação
Carlos Henrique Canedo	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	225378,12	8058714,85	Dessedentação Animal
Weber Vaz Junior	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	220964,45	8067514,08	Irrigação
Weber Vaz Junior	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	220975,08	8067514,23	Irrigação
Jorge Alex Gonçalves Tozi	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	223195,67	8060589,85	Irrigação
Jorge Alex Gonçalves Tozi	Campo Alegre de Goiás - GO	Captação Superficial	223195,83	8060578,78	Irrigação
Ministério Da Agricultura, Pecuária E Abastecimento - MAPA	Catalão - GO	Ponto de Referência	216215,25	8006976,15	Aquicultura em Tanque Rede

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE IIIC

**PONTOS DE CAPTAÇÃO E ESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO
DE ÁGUA POTENCIALMENTE IMPACTADOS**

RELATÓRIO

Nº

PROJETO:

SEG-UHBHA-RL-CIV-0007

TÍTULO:

RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA

SUBTÍTULO:

1 LEVANTAMENTO DE DADOS

O levantamento de dados sobre o sistema de abastecimento de água foi realizado por meio pesquisas em bases de dados públicas, destacando-se Planos Municipais de Saneamento Básico, relatórios emitidos por prestadores e/ou agências reguladoras de serviços de saneamento e o Censo Demográfico 2022/portal do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

A busca por cadastros dos pontos de captação de água para consumo humano e outorgas de uso de água foi realizada por meio do Portal Brasileiro de Dados Abertos – Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (SISAGUA), da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), da Companhia de Saneamento de Goiás (SANEAGO), do Sistema de Informações Geográficas Ambientais do Estado de Goiás (SIGA) e do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM).

NOTA 1: As informações apresentadas, a seguir, devem ser validadas pelos agentes públicos e pela ELETROBRAS, bem como mantidas atualizadas.

NOTA 2: Pontos de captação de água possivelmente afetados foram identificados, por meio de consulta a pontos de outorga (APÊNDICE IIIB), nos municípios citados a seguir. No entanto, a finalidade destas outorgas não é o consumo humano, e sim outros usos, como irrigação, aquicultura e dessedentação animal.

2 PARACATU (MG)

A prestação do serviço de abastecimento de água na cidade de Paracatu (MG) é realizada pela Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA). O sistema compreende captação superficial no Ribeirão Santa Izabel, duas Elevatórias de Água Bruta (EABs), duas Estações de Tratamento de Água (ETAs), cinco Elevatórias de Água Tratada (EATs), 3 boosters, 12 reservatórios (além de 7 desativados), dentre outros componentes¹ (APÊNDICE IIIA). De acordo com o Plano Municipal de Saneamento Básico², na área rural de Paracatu, têm-se soluções individuais de abastecimento de água que incluem captações de córregos, minas, lagoas, rio, nascente, açude, poços profundos ou artesianos, cisternas, dentre outros.

Dentre os 94.023 habitantes de Paracatu, 93.466 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 80.172 abastecidos por rede geral de distribuição, 8.140 por poço profundo ou artesiano, 3.089 por poço raso, freático ou cacimba, 1.123 por fonte, nascente ou mina, 753 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés, 94 por carro-pipa, 12 por água da chuva armazenada e 83 por outras formas de abastecimento de água³.

Em um cenário de ruptura de barragem, as estruturas de abastecimento público e pontos de captação de água para consumo humano de Paracatu não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.

¹ ARSAE-MG – Agência Reguladora de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Estado de Minas Gerais. **Relatório de fiscalização operacional nº 089/2022:** Sistema de abastecimento de água - Sede municipal de Paracatu. 2022. 52 p.

² PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU. **Relatório Final do Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Paracatu.** Paracatu-MG. 2010. 174 p.

³ IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2022.** Pessoas em domicílios (DPPO) abastecidos principalmente com água da rede geral de distribuição (%) - Município 2022.

RELATÓRIO

Nº

PROJETO:

SEG-UHBHA-RL-CIV-0007

TÍTULO:

RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA

SUBTÍTULO:

3 CRISTALINA (GO)

A prestação do serviço de abastecimento de água de Cristalina (GO) é realizada pela Saneamento de Goiás S.A (SANEAGO). O sistema compreende captação no Córrego Embira, captações subterrâneas (12 poços), uma ETA, estação elevatória, ao menos 2 reservatórios, dentre outros componentes⁴⁻⁵⁻⁶⁻⁷ (APÊNDICE IIIA). Conforme Plano Municipal de Saneamento, o distrito de Campos Lindos possui sistemas individuais (por exemplo, poços e cisternas) e o sistema no Povoado de São Bartolomeu é operado pela prefeitura de Cristalina.

Dentre os 62.337 habitantes de Cristalina, 62.083 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 40.497 abastecidos por rede geral de distribuição, 10.544 por poço profundo ou artesiano, 7.555 por poço raso, freático ou cacimba, 2.875 por fonte, nascente ou mina, 76 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés, 6 por carro-pipa, 4 por água da chuva armazenada e 526 por outras formas de abastecimento de água⁸.

Em um cenário de ruptura de barragem, as estruturas de abastecimento público e pontos de captação de água para consumo humano de Cristalina não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.

4 IPAMERI (GO)

A prestação do serviço de abastecimento de água na sede de Ipameri (GO) é realizada pela empresa Águas de Ipameri. O sistema compreende captação no Ribeirão Vai Vem, uma EEAB, uma ETA, 7 reservatórios, 2 boosters, dentre outros componentes⁹⁻¹⁰ (APÊNDICE IIIA). Segundo o Plano Municipal de Saneamento, os distritos de Domiciano Ribeiro¹¹ e Cavalheiro, contam com captações em poços tubulares profundos e reservatórios.

Dentre os 25.548 habitantes de Ipameri, 25.407 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 21.939 abastecidos por rede geral de distribuição, 2.426 por poço profundo ou artesiano, 472 por fonte, nascente ou mina, 336 por poço raso, freático ou cacimba, 226 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés, 1 por carro-pipa e 7 por outras formas de abastecimento de água³.

Em um cenário de ruptura de barragem, as estruturas de abastecimento público e pontos de captação de água para consumo humano de Ipameri não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.

⁴ PREFEITURA DE CRISTALINA. **Plano Municipal de Saneamento Básico**. Cristalina-GO. 2017.

⁵ SANEAGO – Saneamento de Goiás S.A. **Relatório Anual da Qualidade da Água Distribuída – 2021**: Cristalina.

⁶ SANEAGO – Saneamento de Goiás S.A. **Relatório Anual da Qualidade da Água Distribuída – 2021**: Cristalina - Setor Cristal.

⁷ SANEAGO – Saneamento de Goiás S.A. **Relatório Anual da Qualidade da Água Distribuída - 2021**. Cristalina - Setor JK.

⁸ IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2022**. Pessoas em domicílios (DPPO) abastecidos principalmente com água da rede geral de distribuição (%) - Município 2022.

⁹ PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAMERI. **2ª Revisão do Plano Municipal de Saneamento Básico de Ipameri-GO**. Ipameri-GO. 2024. 150 p.

¹⁰ SANEAGO – Saneamento de Goiás S.A. **Relatório Anual da Qualidade da Água Distribuída – 2021**: Ipameri.

¹¹ SANEAGO – Saneamento de Goiás S.A. **Relatório Anual da Qualidade da Água Distribuída – 2021**: Ipameri: Domiciano Ribeiro.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

5 CAMPO ALEGRE DE GOIÁS (GO)

A prestação do serviço de abastecimento de água em Campo Alegre de Goiás (GO) é realizada pela SANEAGO. O sistema compreende captação no Córrego Campo Alegre, uma ETA, 3 reservatórios, uma captação subterrânea, dentre outros componentes³⁻¹² (APÊNDICE IIIA).

Dentre os 7.422 habitantes de Campo Alegre de Goiás, 7.397 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 5.548 abastecidos por rede geral de distribuição, 1.360 por poço profundo ou artesiano, 360 por fonte, nascente ou mina, 75 por poço raso, freático ou cacimba, e 54 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés³.

Em um cenário de ruptura de barragem, as estruturas de abastecimento público e pontos de captação de água para consumo humano de Campo Alegre de Goiás não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.

6 CATALÃO (GO)

A prestação do serviço de abastecimento de água em Catalão (GO) é realizada pela Superintendência Municipal de Água e Esgoto (SAE). O município conta com três sistemas de abastecimento: Sede; Pires Belo e Santo Antônio do Rio Verde. O sistema Sede compreende uma captação superficial (barragem no Ribeirão Pari), captações subterrâneas (38 poços), duas EEABs, duas ETAs, 30 reservatórios ativos (além de 3 desativados), 5 Estações Elevatórias de Água Tratada (EEATs), 1 booster, dentre outros componentes. O sistema Pires Belo é composto por captações subterrâneas (3 poços), 2 reservatórios, dentre outros componentes. Por sua vez, o sistema Santo Antônio do Rio Verde compreende captações subterrâneas (8 poços), 4 reservatórios, dentre outros componentes¹³ (APÊNDICE IIIA). De acordo com o Plano Municipal de Saneamento Básico, na área rural de Catalão, os povoados Pedra Branca, Olhos D'água, Martírios e Cisterna contam com captação subterrânea em poço e respectivo reservatório.

Dentre os 114.427 habitantes de Catalão, 113.909 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 107.695 abastecidos por rede geral de distribuição, 4.730 por poço profundo ou artesiano, 853 por poço raso, freático ou cacimba, 500 por fonte, nascente ou mina, 80 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés, 1 por carro-pipa, 1 por água da chuva armazenada e 49 por outras formas de abastecimento de água³.

Em um cenário de ruptura de barragem, as estruturas de abastecimento público e pontos de captação de água para consumo humano de Catalão não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.

7 DAVINÓPOLIS (GO)

¹² PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE DE GOIÁS. **Plano Municipal de Saneamento Básico. Município de Campo Alegre de Goiás - GO.** 2019. 321 p.

¹³ PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO. **Plano Municipal de Saneamento Básico de Catalão (GO).** Acordo de Cooperação Técnica e Operacional nº 001/2022, de 25 de abril de 2022. Catalão. 2022. 406 p.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

A prestação do serviço de abastecimento de água em Davinópolis (GO) é realizada pela SANEAGO. O sistema compreende captações subterrâneas (4 poços tubulares profundos), 1 reservatório, dentre outros componentes³⁻¹⁴ (APÊNDICE IIIA).

Dentre os 1.902 habitantes de Davinópolis, 1.899 residem em domicílios particulares permanentes ocupados (DPPO), sendo 1.492 abastecidos por rede geral de distribuição, 269 por poço profundo ou artesiano, 64 por poço raso, freático ou cacimba, 60 por fonte, nascente ou mina, e 14 por rios, açudes, córregos, lagos e igarapés³.

Em um cenário de ruptura de barragem, as estruturas de abastecimento público e pontos de captação de água para consumo humano de Davinópolis não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos.

¹⁴ PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS. **Plano Municipal de Saneamento Básico**. Davinópolis-GO. 2014. Disponível em: <https://acessoainformacao.davinopolis.go.gov.br/outras_informacoes/planomunicipal/id=1?_ga=2.76546325.1864108700.1726765128-881583349.1726765128>. Acesso em: 23 set. 2024.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE IIID

**LOCAIS DE INTERESSE PÚBLICO COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA
POTENCIALMENTE IMPACTADO**

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

Em análise realizada por fotointerpretação na área abrangida pela mancha de inundação hipotética da barragem da UHE Batalha, além de pesquisas em dados públicos, não foi identificada interferência da mancha com locais de interesse público. Ressalta-se ainda que é fundamental reavaliar periodicamente a dinâmica ocupacional e possíveis mudanças das áreas circunvizinhas da região potencialmente afetada, garantindo assim o conhecimento contínuo do sistema de abastecimento público local.

NOTA: Apesar de não identificados locais de interesse público com localização coincidente com a mancha de inundação (ZAS + ZSS), é possível que outros nas áreas adjacentes tenham o abastecimento de água impactado.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE III

LISTA DE FORNECEDORES DE ÁGUA POTÁVEL ENVASADA E EM CAMINHÃO-PIPA E EMPRESAS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA			
SUBTÍTULO:			

FORNECEDORES DE ÁGUA POTÁVEL ENVASADA			
Empresa	Cidade	Endereço	Contato
Água Mineral Viva - Distribuidora Autorizada	Paracatu - MG	Rua Cel. Lindolfo Garcia, 37, Centro, Paracatu, MG, 38600-000	(38) 3671-1102
Distribuidora de água mineral	Paracatu - MG	Rua Durval batista de oliveira, 149, Paracatu, MG, 38600-210	(38) 99835-0303
Gás e Água Mineral	Paracatu - MG	Rua Benedito de Oliveira Melo, 52, Paracatuzinho, Paracatu, MG, 38603-310	(38) 3671-3232
Nacional Gás Tele Água	Paracatu - MG	Rua Severino Silva Neiva, 308, Alto do açude, Paracatu, MG, 38600-000	(38) 3671-2000
Pontual Gás e Água Mineral	Paracatu - MG	Rua Carlos Diogo Soares Rodrigues, 53, Paracatu, MG, 38600-000	(38) 99807-8389
Pedra d'Água	Paracatu - MG	Rua Salgado Filho, 283, Bela Vista I, Paracatu, MG, 38600-000	(38) 3671-2317
Zé do gás (distribuidora de gás e água)	Paracatu - MG	Av. Benedito João Joaquim Anselmo 382, Paracatuzinho, Paracatu, MG, 38603-354	(38) 99814-9392
Distribuidora De Bebidas A Era Do Gelo 3	Paracatu - MG	Rua Joel Batista de Oliveira, 475, Paracatuzinho, Paracatu, MG, 38603-322	(38) 99826-8030
Distribuidora de Bebidas Altas Horas	Paracatu - MG	Rua Durval B Oliveira, 210, Paracatu, MG, 38600-000	(38) 99975-5360
Fênix Multiáguas e Gás	Cristalina - GO	Av. Antonino C Andrade, Qd 35, Lt11 Setor - Sul II, Cristalina, GO, 73850-000	(61) 3612-1000
Disk Mais Bebidas	Cristalina - GO	Rua Jaspe - Sul I, Cristalina, GO, 73850-000	(61) 3612-3031

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA			
SUBTÍTULO:			

FORNECEDORES DE ÁGUA POTÁVEL ENVASADA			
Empresa	Cidade	Endereço	Contato
Santana'S Distribuidora	Cristalina - GO	Rua Getulio Vargas, s/n, Qd Z, Lt 230, Cristalina, GO, 73850-000	(61) 99917-4448
Gás Ipameri	Ipameri - GO	Rua Intendente José Vaz, 09, Centro, Ipameri, GO, 75780-000	(64) 3491-2449
Depósito De Bebidas Do Fausto	Ipameri - GO	Av. Pandiá Calógeras, 114, Centro, Ipameri, GO, 75780-000	(64) 99618-1289
Texas Beer Distribuidora de Bebidas	Ipameri - GO	Rua Jacinto Corrêa Guimarães, 14, Vila Santa Maria, Ipameri, GO, 75780-000	(64) 99293-8988
Big Gás	Ipameri - GO	Av. Josefa Bonach, Vila Peixoto, Ipameri, GO, 75780-000	(64) 3491-1275
Edgás Depósito De Gás E Água Mineral	Catalão - GO	Av. Anhanguera, 20, Vila União, Catalão, GO, 75702-610	(64) 3441-4117
Manancial Gás e Água	Catalão - GO	Rua Uruguai, 270, Leblon, Catalão, GO, 75704-871	(64) 3441-1313
Império das Águas Disk Água Mineral	Catalão - GO	Rua Elías Democh, 23, Jardim Paulista, Catalão, GO, 75702-425	(64) 3442-7865
Real Gás e Água Mineral	Catalão - GO	Rua Posse, 56, Nossa Senhora de Fátima, Catalão, GO, 75709-250	(64) 3442-8391
Líder Distribuidora de Água Mineral	Catalão - GO	Rua Rio de Janeiro, 937, Jardim Paraíso, Catalão, GO, 75711-565	(64) 3443-1980
Tio Patinhas Distribuidora de Bebidas, Gás & Água	Catalão - GO	Av. Castelo Branco, 717, Universitário, Catalão, GO, 75706-285	(64) 3411-0714

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA			
SUBTÍTULO:			

FORNECEDORES DE ÁGUA POTÁVEL EM CAMINHÃO-PIPA			
Empresa	Cidade	Endereço	Contato
Pipa Serviços e Transportes – Grupo DG Paracatu	Paracatu - MG	Rua Paineiras, 1550, Jardim Serrano, Paracatu, MG, 38.606-190	(38) 3672-1896 (38) 3671-4523
RetroNunes Caminhão Pipa	Catalão - GO	-	(64) 99952-7237

EMPRESAS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS			
Empresa	Cidade	Endereço	Contato
Reis do Jato Poços Artesianos	Paracatu - MG	Rua Boa Vista, 502, Bela Vista I, Paracatu, MG, 38600-522	(38) 99954-4454
3A Consultoria Ambiental (Tratamento de Água de Poços Artesianos)	Ipameri - GO	Rua 01, Quadra 5 Lote 28, Duque de Caxias, Ipameri, GO, 75780-000	(64) 99257-5609
Cristalina Poços Artesianos	Patos de Minas - MG	Av. Juscelino Kubitscheck de Oliveira, 4183, Planalto, Patos de Minas, MG, 38706-002	(34) 3822-5080
Araguari Poços Artesianos	Araguari - MG	Av. Sen. Melo Viana, 1326, Goiás, Araguari, MG, 38442-192	(34) 3241-5794
Brasil Verde Poços Artesianos Unai	Unai - MG	Rua do Ouvidor, 100, De Lourdes, Unai, MG, 38616-474	(38) 3677-1946

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA			
SUBTÍTULO:			

EMPRESAS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS			
Empresa	Cidade	Endereço	Contato
Catalão Mini Poços Artesianos	Catalão - GO	Rua do Contorno, número, 1130, Copacabana, Catalão, GO, 75705-301	(64) 99603-3340
Hidrocerrado	Catalão - GO	Rua Nassim Agel, N394 - St. Central, Catalão, GO, 75701-050	(64) 3442-6723

NOTA: As informações apresentadas acima foram obtidas por meio de consulta aos bancos de dados em sites eletrônicos, devendo, portanto, ser alvo de validação em campo e de atualização constante.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE IIIF

**DIRETRIZES PRELIMINARES VISANDO ASSEGURAR O
ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL NOS MUNICÍPIOS**

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:		RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA	
SUBTÍTULO:			

Conforme Apêndice IIIC, em um cenário de ruptura de barragem, os pontos de captação de água para consumo humano e as instalações do sistema de abastecimento de água potável dos municípios não serão afetados pela mancha de inundação hipotética, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos. Contudo, este documento apresenta Diretrizes Preliminares visando assegurar o abastecimento de água potável nos municípios, caso futuramente se façam necessárias.

Tabela 1 – Diretrizes preliminares para mitigação do impacto sobre pontos de captação e estruturas de abastecimento de água potencialmente atingidos.

Estrutura/Ponto de Captação	Finalidade	Responsável	Diretrizes preliminares
		A definir	<ul style="list-style-type: none">• Consultar o órgão responsável pelo abastecimento público de água e prefeitura municipal para consolidação da estimativa de pessoas afetadas pelo impacto no sistema de abastecimento de água no município. É importante que o órgão responsável pelo abastecimento público de água mantenha uma comunicação eficiente com funcionários, órgãos governamentais e população em geral, incluindo as pessoas afetadas pelo impacto no serviço de abastecimento¹;• Deve ser avaliada a possibilidade de contratação de equipe técnica para auxiliar o órgão responsável pelo abastecimento de água potável na avaliação dos danos nas estruturas do sistema, caso necessário;• Como uma medida de curto prazo, deve-se prover o fornecimento de água mineral envasada para atender as necessidades de ingestão e preparo de alimentos da população afetada;• Utilizar caminhões pipa para fornecimento de água potável para outras necessidades básicas;• Como fontes alternativas de água potável, com maior permanência, sugere-se avaliar possíveis interconexões com companhias de abastecimento de água de municípios

¹ USEPA – United States Environmental Protection Agency. **EPA 816-B-19-003**: Community water system emergency response plan. 2019. 10 p.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA			
SUBTÍTULO:			

Estrutura/Ponto de Captação	Finalidade	Responsável	Diretrizes preliminares
			<p>vizinhos, indústrias e transportadoras de água envasada e em caminhão-pipa, e unidades móveis de tratamento de água¹;</p> <ul style="list-style-type: none">• Como boa prática, o fornecimento de água potável em um cenário pós-desastre, deve atender, no mínimo, as quantidades dispostas na Resolução GMG nº 83/2024² (ver Tabela 3, Seção III);• Avaliar a possibilidade de limpeza e/ou reparo das estruturas do sistema de abastecimento de água que forem impactadas;• Avaliar a substituição de ponto de captação subterrânea impactado por um novo ponto de captação de águas subterrâneas;• Para captação superficial impactada, avaliar a possibilidade de realizar a captação em um ponto a montante no curso d’água, substituir por captação subterrânea ou por um manancial superficial que atenda a vazão requerida;• Para as novas fontes de captação (superficial ou subterrânea) é fundamental avaliar a qualidade da água, a quantidade requerida pela população e a quantidade disponível no aquífero ou corpo d’água. Deverá ser realizado o procedimento para obtenção de outorga dos direitos dos recursos hídricos para tais captações;• Para as outorgas de água para consumo humano de propriedades privadas dentro da mancha de inundação, deve-se realizar tratativas com os proprietários;• Devem ser considerados os custos de reparos ou de novas estruturas de abastecimento de água potável no município.

² MINAS GERAIS. Gabinete Militar do Governador. Coordenadoria Estadual de Defesa Civil. **Resolução GMG N° 83, de 16 de abril de 2024.**

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE IVA

PATRIMÔNIO CULTURAL POTENCIALMENTE AFETADO

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

Em análise realizada na área abrangida pela mancha de inundação hipotética da barragem da UHE Batalha, não foi identificada interferência da mancha de inundação com o Patrimônio Cultural, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos. Ressalta-se ainda que é fundamental reavaliar periodicamente os dados disponíveis em bases e documentos públicos, garantindo assim a atualização contínua do levantamento do patrimônio cultural da região.

RELATÓRIO	Nº PROJETO: SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA
SUBTÍTULO:	

APÊNDICE IVB

ORIENTAÇÕES PRELIMINARES DE RESPOSTA PARA RESGATAR E SALVAGUARDAR O PATRIMÔNIO CULTURAL

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA		
SUBTÍTULO:			

ORIENTAÇÕES PRELIMINARES DE RESPOSTA

CONDIÇÃO NORMAL

(NÍVEL 0 – VERDE)

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA			
TÍTULO:			
SUBTÍTULO:			

Diretrizes gerais	Responsável	Orientações
Validar os dados sobre o patrimônio cultural levantados por fontes secundárias	A definir	<ul style="list-style-type: none">• Designar equipe responsável pela validação dos dados levantados sobre o patrimônio cultural e caso necessário, complementar;• Realizar alinhamentos com prefeituras e/ou órgãos responsáveis pela proteção do patrimônio cultural no âmbito dos municípios, acerca dos bens existentes em cada localidade eventualmente sujeitos ao risco em caso de ruptura da barragem;• Realizar visitas de campo nos locais mencionados para verificar a existência e condição dos elementos do patrimônio cultural. Importante criar registros (documentos, fotografias, relatos etc.);• Coletar informações adicionais diretamente de detentores de práticas culturais, comunidades locais e especialistas relevantes para complementar e corroborar com os dados existentes;• Revisar e atualizar os registros de patrimônio cultural com base nos resultados da validação.
Identificar e documentar as pessoas e as práticas culturais relevantes em uma determinada área ou comunidade	A definir	<ul style="list-style-type: none">• Realizar entrevistas e pesquisas de campo para identificar indivíduos e grupos que são detentores de práticas culturais significativas na comunidade;• Criar um banco de dados para documentar os detentores de práticas culturais e suas contribuições.
Criar uma lista de profissionais qualificados, responsáveis por preservar e proteger o patrimônio cultural, baseado nas conclusões e necessidades identificadas em diagnóstico prévio	A definir	<ul style="list-style-type: none">• Identificar profissionais qualificados em áreas como conservação, arquivologia, museologia, entre outros;• Estabelecer critérios específicos para seleção dos profissionais com base nas necessidades identificadas no diagnóstico;• Para povos indígenas, dialogar com instituições mediadoras e, caso necessário, identificar profissionais para tradução da língua;

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA			
TÍTULO:			
SUBTÍTULO:			

Diretrizes gerais	Responsável	Orientações
		<ul style="list-style-type: none">• Reunir equipes multidisciplinares que possam abordar diferentes aspectos do resgate do patrimônio cultural.
Estabelecer, fornecer e garantir a manutenção de espaços adequados para armazenar e preservar os itens móveis, coleções e materiais relacionados às práticas culturais, de acordo com as diretrizes estabelecidas no diagnóstico	A definir	<ul style="list-style-type: none">• Identificar espaços adequados para armazenar os itens culturais, levando em consideração questões como segurança, temperatura e umidade controladas;• Desenvolver políticas e procedimentos para garantir a manutenção e preservação dos itens ao longo do tempo;• Estabelecer parcerias com instituições locais, como museus ou bibliotecas, para compartilhar recursos e conhecimentos.
Determinar um espaço destinado à interação social dos grupos e à guarda segura dos elementos materiais relacionados às práticas culturais	A definir	<ul style="list-style-type: none">• Identificar espaços comunitários adequados para atividades culturais e eventos sociais;• Adaptar ou criar infraestrutura para abrigar elementos materiais relacionados às práticas culturais, como salas de exposição ou áreas de armazenamento;• Envolver a comunidade na definição e manutenção dos espaços, promovendo o senso de pertencimento e responsabilidade.
Realizar atividades de mediação cultural a serem realizadas no espaço designado para a interação social dos grupos, visando facilitar o engajamento e a compreensão das práticas culturais	A definir	<ul style="list-style-type: none">• Realizar palestras, oficinas ou exposições para promover a compreensão e valorização das práticas culturais;• Organizar eventos culturais que envolvam a participação ativa da comunidade, como festivais ou feiras temáticas;• Facilitar o diálogo intergeracional e intercultural através de atividades de mediação, como debates ou intercâmbios culturais;• Promover o registro dos conhecimentos e práticas culturais.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA		
SUBTÍTULO:			

ORIENTAÇÕES PRELIMINARES DE RESPOSTA

CONDIÇÃO DE ALERTA

(NÍVEL 2 – LARANJA)

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO: RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA			
SUBTÍTULO:			

Categoria do Patrimônio	Responsável	Diretrizes preliminares
Bem Material Móvel	A definir	<ul style="list-style-type: none">• Disponibilizar equipe multidisciplinar para resgate e conservação de artefatos;• Disponibilizar um espaço adequado para armazenar artefatos históricos e documentos;• Avaliar a possibilidade de implementação de barreiras físicas, corta-fogo e/ou realocação do patrimônio.• Implementar medidas de monitoramento e vigilância para proteger os bens durante períodos de alerta.
Bem Material Imóvel	A definir	<ul style="list-style-type: none">• Avaliar a possibilidade de implementação de barreiras físicas e/ou corta-fogo.• Implementar medidas de monitoramento e vigilância para proteger o patrimônio durante períodos de alerta.
Bens Imateriais	A definir	<ul style="list-style-type: none">• Disponibilizar ambiente para encontros entre os detentores do saber, como reuniões e eventos de comunidade;• Garantir apoio social e envolvimento comunitário para preservar e promover as tradições da comunidade.

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA		
SUBTÍTULO:			

ORIENTAÇÕES PRELIMINARES DE RESPOSTA

CONDIÇÃO DE EMERGÊNCIA

(NÍVEL 3 – VERMELHO)

RELATÓRIO		Nº PROJETO:	SEG-UHBHA-RL-CIV-0007
TÍTULO:	RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DA BARRAGEM DA UHE BATALHA		
SUBTÍTULO:			

Categoria do Patrimônio	Responsável	Diretrizes preliminares
Bem Material Móvel	A definir	<ul style="list-style-type: none">Garantir as medidas de preservação e resgate do patrimônio cultural estabelecidas nos níveis de segurança anteriores;Após a estabilização da área, avaliar os bens materiais de fato afetados pelo rompimento;Definir metodologia para recuperação/ restauração do patrimônio e atuar, conforme estabelecido.
Bem Material Imóvel	A definir	
Bens Imateriais	A definir	

NOTA: Conforme Apêndice IVA, não foi identificada interferência da mancha de inundação hipotética da barragem da UHE Batalha com o Patrimônio Cultural, considerando os dados disponíveis em bases e documentos públicos. Contudo, este documento apresenta Orientações Preliminares de Resposta para Resgatar e Salvaguardar o Patrimônio Cultural, caso futuramente se façam necessárias.



Plano de Ação de Emergência
UHE Batalha
ANEXO 23 – RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO
DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS
AMBIENTAIS DA USINA
REVISÃO 03 – 01/2025

Assinaturas

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

LUIZ FERNANDO ALVES DA SILVA

GUSTAVO SPIEGELBERG

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

GUSTAVO SPIEGELBERG

CRISTIANO NEVES SIMÃO

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

CRISTIANO NEVES SIMÃO

Michelle Taveira Telles

SEGURANÇA DE BARRAGEM MANUTENÇÃO CIVIL GERAÇÃO SUDESTE - OOMB.F

MICHELLE TAVEIRA TELLES



Plano de Ação de Emergência
UHE Batalha
ANEXO 23 – RELATÓRIO DO PLANO DE GERENCIAMENTO
DE EMERGÊNCIA E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS
AMBIENTAIS DA USINA
REVISÃO 03 – 01/2025

LUIZ ANTONIO DE OLIVEIRA CAPUTO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CORUMBÁ E BATALHA - GERAÇÃO SUDESTE – OOGGC.F
LUIZ ANTONIO DE OLIVEIRA CAPUTO

Vitor Barbosa Pereira

REGIONAL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO GOIÁS E MATO GROSSO DA GERAÇÃO SUDESTE
- OOGG.F
VITOR BARBOSA PEREIRA

Jose Henrique Vilela

PRODUÇÃO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA GERAÇÃO SUDESTE - OOG.F
JOSE HENRIQUE VILELA

FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA

DIRETOR DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ELETROBRAS SUDESTE - OO.F
FRANCISCO JOSE ARTEIRO DE OLIVEIRA