



GUAÇUÍ ENERGIA LTDA

RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL – RCA

VOLUME 2

Fevereiro de 2023



SUMÁRIO

1	ANEXOS.....	1
1.1	ANEXO 1 – Consulta aos órgãos intervenientes	2
1.2	ANEXO 2 – Mapa de localização e acesso a CGH Guaçuí.....	3
1.3	ANEXO 3 – Mapa do arranjo geral da CGH Guaçuí.....	4
1.4	ANEXO 4 – Mapa da área de influência direta (AID) dos meios físico e biótico	5
1.5	ANEXO 5 – Mapa da área de influência direta (AID) do meio socioeconômico.....	6
1.6	ANEXO 6 – Mapa da área de influência indireta (AII) dos meios físico e biótico	7
1.7	ANEXO 7 – Mapa da área de influência indireta (AII) do meio socioeconômico	8
1.8	ANEXO 8 – Mapa dos pontos de amostragem dos atributos do meio físico nas áreas de influência da CGH Guaçuí.....	9
1.9	ANEXO 9 – Mapa geológico da AID da CGH Guaçuí	10
1.10	ANEXO 10 – Mapa de altitude na AID da CGH Guaçuí.....	11
1.11	ANEXO 11 – Mapa de declividade na AID da CGH Guaçuí.....	12
1.12	ANEXO 12 – Mapa geomorfológico da AID da CGH Guaçuí.....	13
1.13	ANEXO 13 – Mapa dos processos minerários na AID da CGH Guaçuí	14
1.14	ANEXO 14 – Mapa do potencial espeleológico na AID da CGH Guaçuí	15
1.15	ANEXO 15 – Mapa das classes de detalhamento do caminhamento prospectivo dos estudos espeleológicos	16
1.16	ANEXO 16 – Mapa de amostragem dos estudos de prospecção espeleológica na área de influência da CGH Guaçuí.....	17
1.17	ANEXO 17 – Mapa de aptidão agrícola na área de influência direta (AID) da CGH Guaçuí	18
1.18	ANEXO 18 – Mapa pedológico da AID da CGH Guaçuí	19
1.19	ANEXO 19 – Mapa de suscetibilidade à erosão da AID da CGH Guaçuí.....	20
1.20	ANEXO 20 – Mapa dos pontos de amostragem do nível de ruídos na AID da CGH Guaçuí	21
1.21	ANEXO 21 – Mapa de recursos hídricos na AID da CGH Guaçuí.....	22
1.22	ANEXO 22 – Mapa de usos de recursos hídricos na AII da CGH Guaçuí	23

1.23	ANEXO 23 – Mapa dos pontos de amostragem da qualidade da água na CGH Guaçuí	24
1.24	ANEXO 24 – Mapa do uso do solo e cobertura vegetal na AID da CGH Guaçuí.....	25
1.25	ANEXO 25 – Mapa de localização dos pontos amostrais da flora	26
1.26	ANEXO 26 – Mapa de localização áreas protegidas no contexto da AID da CGH Guaçuí	27
1.27	ANEXO 27 – Mapa dos pontos de amostragem da comunidade fitoplanctônica na AID da CGH Guaçuí.....	28
1.28	ANEXO 28 – Mapa dos sítios amostrais para levantamento da fauna da CGH Guaçuí	29
1.29	ANEXO 29 – Mapa dos pontos de amostragem da ictiofauna da CGH Guaçuí	30
1.30	ANEXO 30 – Formulários semiestruturados contendo perguntas fechadas e abertas para os estudos socioeconômicos	31
1.31	ANEXO 31 – Mapa das propriedades diretamente afetadas pela CGH Guaçuí	32
1.32	ANEXO 32 – Mapa de uso e ocupação do solo e organização administrativa do município de Guaçuí	33
1.33	ANEXO 33 – Parecer Técnico nº 86/2022 - IPHAN-ES/DIVTEC IPHAN-ES/IPHAN.....	34
1.34	ANEXO 34 – Ofício nº 1365/2022/IPHAN-ES-IPHAN	35
1.35	ANEXO 35 – Mapa das comunidades tradicionais registradas no município de Guaçuí em relação à AII do empreendimento	36

1 ANEXOS

1.1 ANEXO 1 – Consulta aos órgãos intervenientes



Ofício Nº 144-089_10/08-22

Goiânia, 29 de agosto de 2022

Ao Instituto de Colonização e Reforma Agrária – INCRA/ES

Sr. Fabrício Fardin

Superintende ES – SR 20

Avenida Senador Robert Kennedy, nº 601 - São Torquato

CEP: 29.114-300 – Vila Velha – ES

Assunto: Consulta quanto a Existência de Programas de Comunidades Quilombolas para processo de licenciamento da CGH Guaçuí

Prezado Senhor,

A Ecobrasil Consultoria Ambiental, inscrita no CNPJ Nº 30.891.509/0001-32, representando os interesses da GUAÇUÍ ENERGIA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, portadora do CNPJ nº 17.311.824/0001-85, sediada à RUA AMÉRICA DO SUL nº 281, SALA 34, bairro SETOR SANTA GENOVEVA, município de GOIÂNIA – GO, CEP 74.672-340, desenvolverá o processo de licenciamento da Central Geradora Hidrelétrica denominado de CGH Guaçuí, que tem por objetivo complementar as informações para o Relatório de Controle Ambiental (RCA) do referido empreendimento a ser apresentado ao Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – IEMA. Desta forma, solicita-se ao Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária manifestação quanto à existência ou não de Comunidades Quilombolas na área de implantação do empreendimento.

A área de futura instalação da CGH Guaçuí está localizada no Rio do Veado, no município de Guaçuí, estado do Espírito Santo, distando a aproximadamente 230 km da capital Vitória.

No intuito, de facilitar a análise por esta Instituição Pública, encaminha-se Anexo, o Mapa de Localização e Acesso, considerando a sua divisão municipal, estradas de acesso e a localização do aproveitamento em estudo. Segue abaixo coordenadas do eixo do barramento do empreendimento em epígrafe.

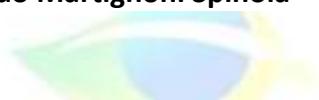


Desta forma, aguarda-se a manifestação por parte deste instituto e colocamo-nos a disposição para qualquer esclarecimento.

EMPREENDIMENTO	ZONA	X UTM (E)	Y UTM (S)
CGH Guaçuí	24K	226.139	7.709.602

Atenciosamente,

Conrado Martignoni Spínola – Diretor



Anexo: Via digital do mapa de localização e acesso a CGH Guaçuí.





Ofício Nº 145-089_10/08-22

Goiânia, 29 de agosto de 2022

Ao Instituto de Colonização e Reforma Agrária – INCRA/ES

Sr. Fabrício Fardin

Superintende ES – SR 20

Avenida Senador Robert Kennedy, nº 601 - São Torquato

CEP: 29.114-300 – Vila Velha – ES

Assunto: Consulta quanto a Existência de Programas de Assentamentos Rurais para processo de licenciamento da CGH Guaçuí

Prezado Senhor,

A Ecobrasil Consultoria Ambiental, inscrita no CNPJ Nº 30.891.509/0001-32, representando os interesses da GUAÇUÍ ENERGIA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, portadora do CNPJ nº 17.311.824/0001-85, sediada à RUA AMÉRICA DO SUL nº 281, SALA 34, bairro SETOR SANTA GENOVEVA, município de GOIÂNIA – GO, CEP 74.672-340, desenvolverá o processo de licenciamento da Central Geradora Hidrelétrica denominado de CGH Guaçuí, que tem por objetivo complementar as informações para o Relatório de Controle Ambiental (RCA) do referido empreendimento a ser apresentado ao Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – IEMA. Desta forma, solicita-se ao Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária manifestação quanto à existência ou não de Assentamentos Rurais na área de implantação do empreendimento.

A área de futura instalação da CGH Guaçuí está localizada no Rio do Veado, no município de Guaçuí, estado do Espírito Santo, distando a aproximadamente 230 km da capital Vitória.

No intuito, de facilitar a análise por esta Instituição Pública, encaminha-se Anexo, o Mapa de Localização e Acesso, considerando a sua divisão municipal, estradas de acesso e a localização do aproveitamento em estudo. Segue abaixo coordenadas do eixo do barramento do empreendimento em epígrafe.

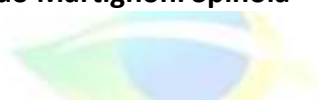


Desta forma, aguarda-se a manifestação por parte deste instituto e colocamos a disposição para qualquer esclarecimento.

EMPREENDIMENTO	ZONA	X UTM (E)	Y UTM (S)
CGH Guaçuí	24K	226.139	7.709.602

Atenciosamente,

Conrado Martignoni Spínola – Diretor



Anexo: Via digital do mapa de localização e acesso a CGH Guaçuí.





Ofício Nº 146-089_10/08-22

Goiânia, 29 de agosto de 2022

A Fundação Nacional do Índio - FUNAI

Sr. Marcelo Augusto Xavier da Silva
Presidente FUNAI

A Diretoria de Proteção Territorial

Sra. Silmara Veiga de Souza Calestini Montemor
Diretora de Proteção Territorial

SCS Quadra 09, Bloco B, Ed. Parque Cidade Corporate
CEP: 70.308-200 - Brasília/DF

Assunto: Consulta quanto a Existência de
Terras Indígenas para processo de
licenciamento da CGH Guaçuí

Prezado Senhor,

A Ecobrasil Consultoria Ambiental, inscrita no CNPJ Nº 30.891.509/0001-32, representando os interesses da GUAÇUÍ ENERGIA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, portadora do CNPJ nº 17.311.824/0001-85, sediada à RUA AMÉRICA DO SUL nº 281, SALA 34, bairro SETOR SANTA GENOVEVA, município de GOIÂNIA – GO, CEP 74.672-340, desenvolverá o processo de licenciamento da Central Geradora Hidrelétrica denominado de CGH Guaçuí, que tem por objetivo complementar as informações para o Relatório de Controle Ambiental (RCA) do referido empreendimento a ser apresentado ao Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – IEMA. Desta forma, solicita-se ao Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária manifestação quanto à existência ou não de Terras Indígenas na área de implantação do empreendimento.

A área de futura instalação da CGH Guaçuí está localizada no Rio do Veado, no município de Guaçuí, estado do Espírito Santo, distando a aproximadamente 230 km da capital Vitória.



No intuito, de facilitar a análise por esta instituição pública, encaminha-se Anexo o arquivo shapefile do empreendimento, além de uma via digital do Mapa de Localização e Acesso, considerando a sua divisão municipal, estradas de acesso e a localização do aproveitamento em estudo. Segue abaixo coordenadas do eixo do barramento do empreendimento em epígrafe.

EMPREENHIMENTO	ZONA	X UTM (E)	Y UTM (S)
CGH Guaçuí	24K	226.139	7.709.602

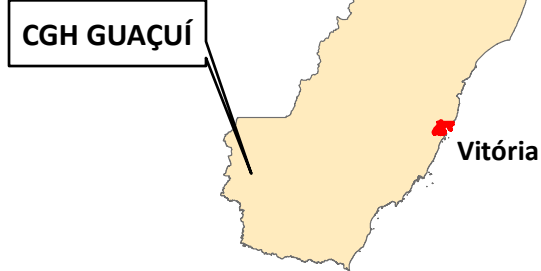
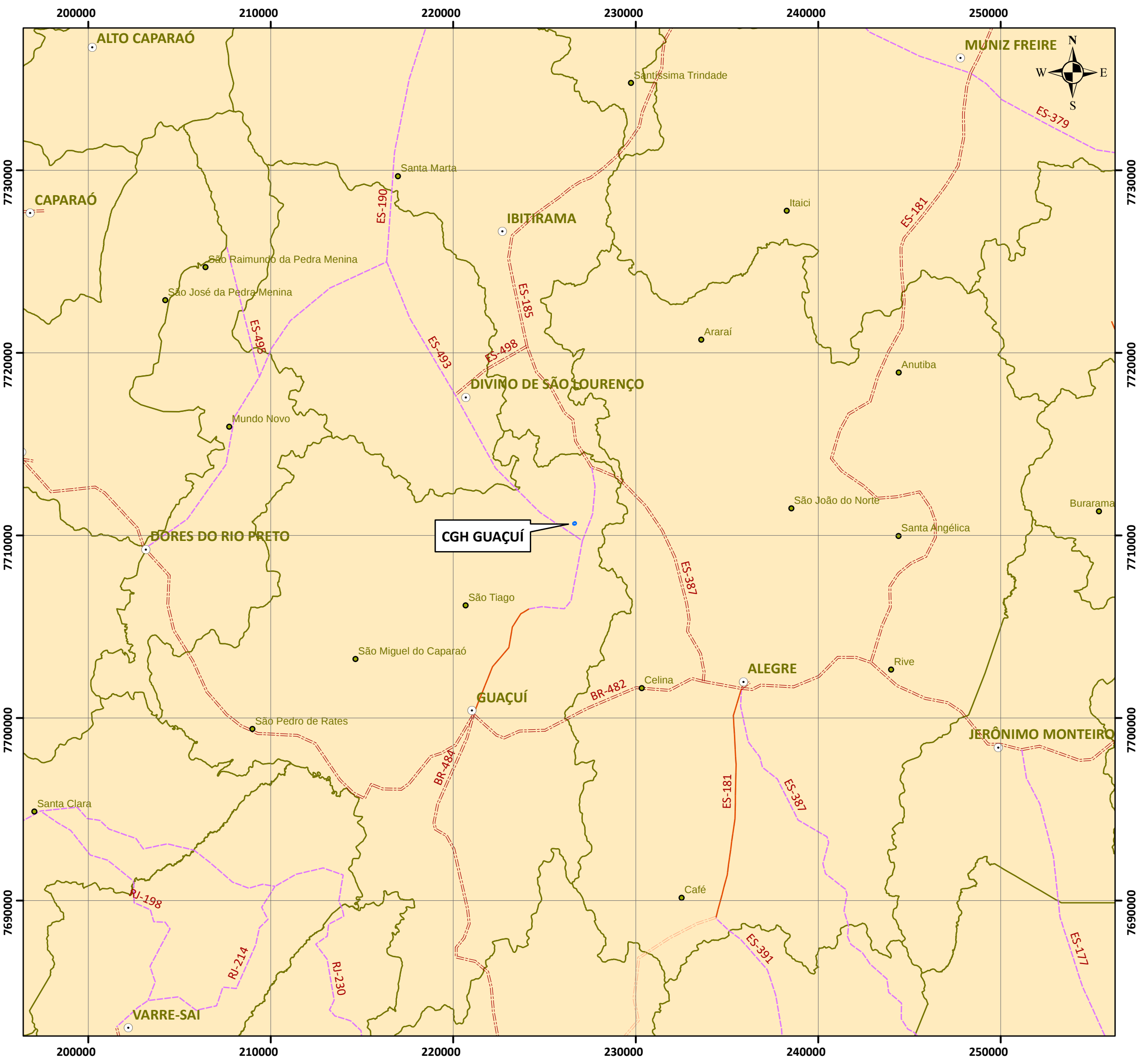
Desta forma, aguarda-se a manifestação por parte deste instituto e colocamos a disposição para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente,

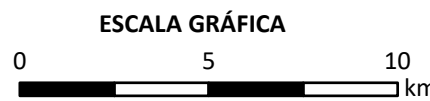
Conrado Martignoni Spínola – Diretor

Anexo: Arquivo shapefile e mapa de localização e acesso a CGH Guaçuí.

1.2 ANEXO 2 – Mapa de localização e acesso a CGH Guaçuí



- Legenda:**
- Povoado
 - Sedes Municipais
 - Rod. em pavimentação
 - Rod. implantada
 - Rod. leito natural
 - Rod. pavimentado
 - CGH GUAÇUÍ
 - Divisão Municipal

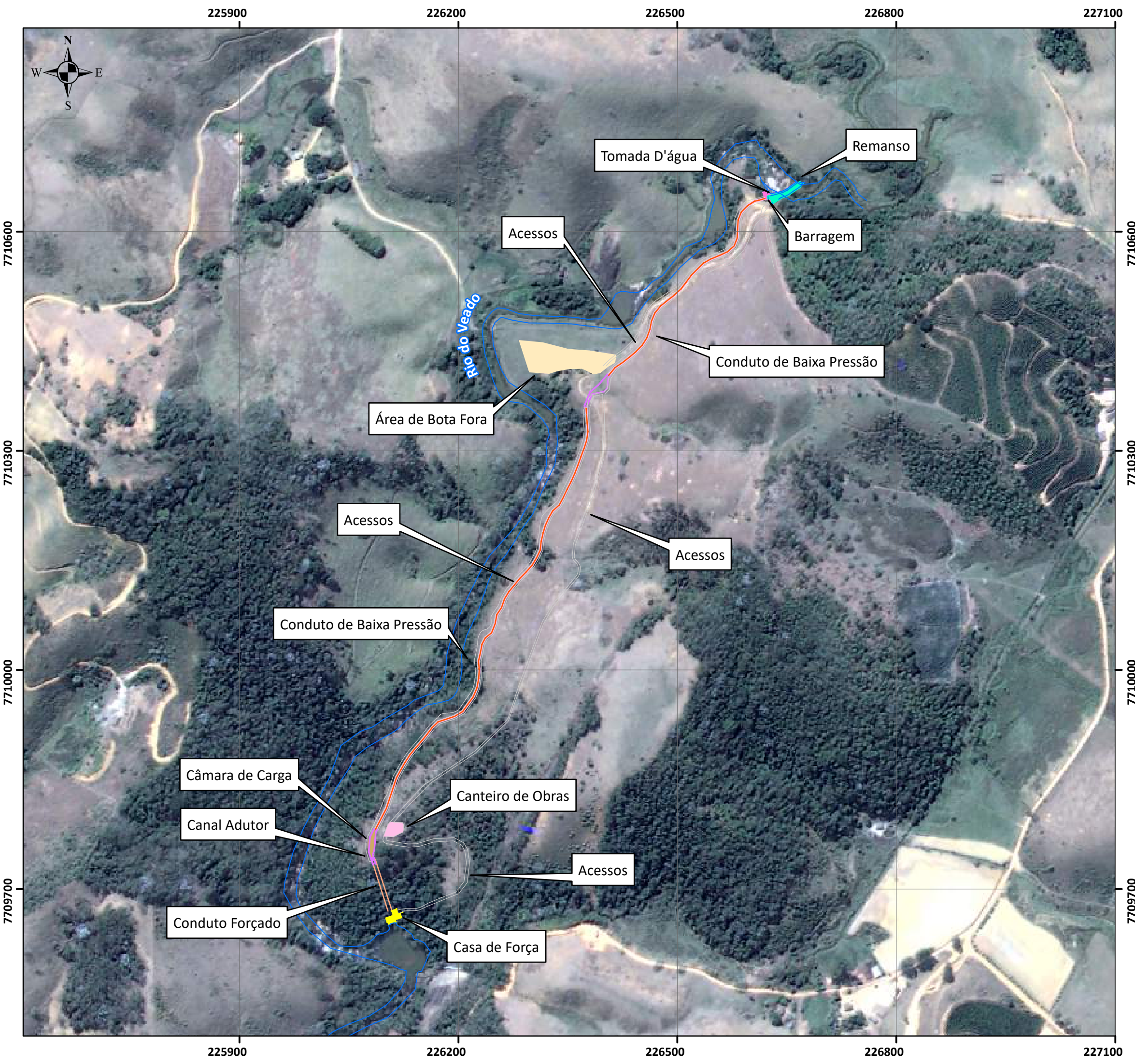


ESCALA NUMÉRICA
1:200.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa de Localização e Acesso ao Empreendimento		
Nº MAPA		
089-10-RCA-01		
		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

1.3 ANEXO 3 – Mapa do arranjo geral da CGH Guaçuí



CGH GUAÇUÍ

Vitória

Legenda:

	Hidrografia		Remanso
	Acessos		Bota Fora
	Eixo		Barragem
	Canal Adutor		Canteiro de Obras
	Conduto Forçado		Câmara de Carga
	Conduto de Baixa Pressão		Casa de Força

ESCALA GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

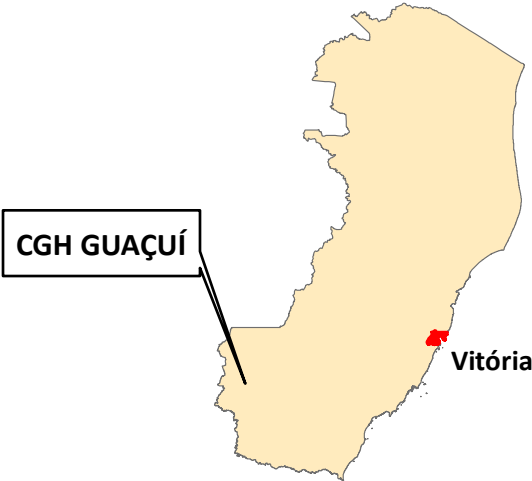
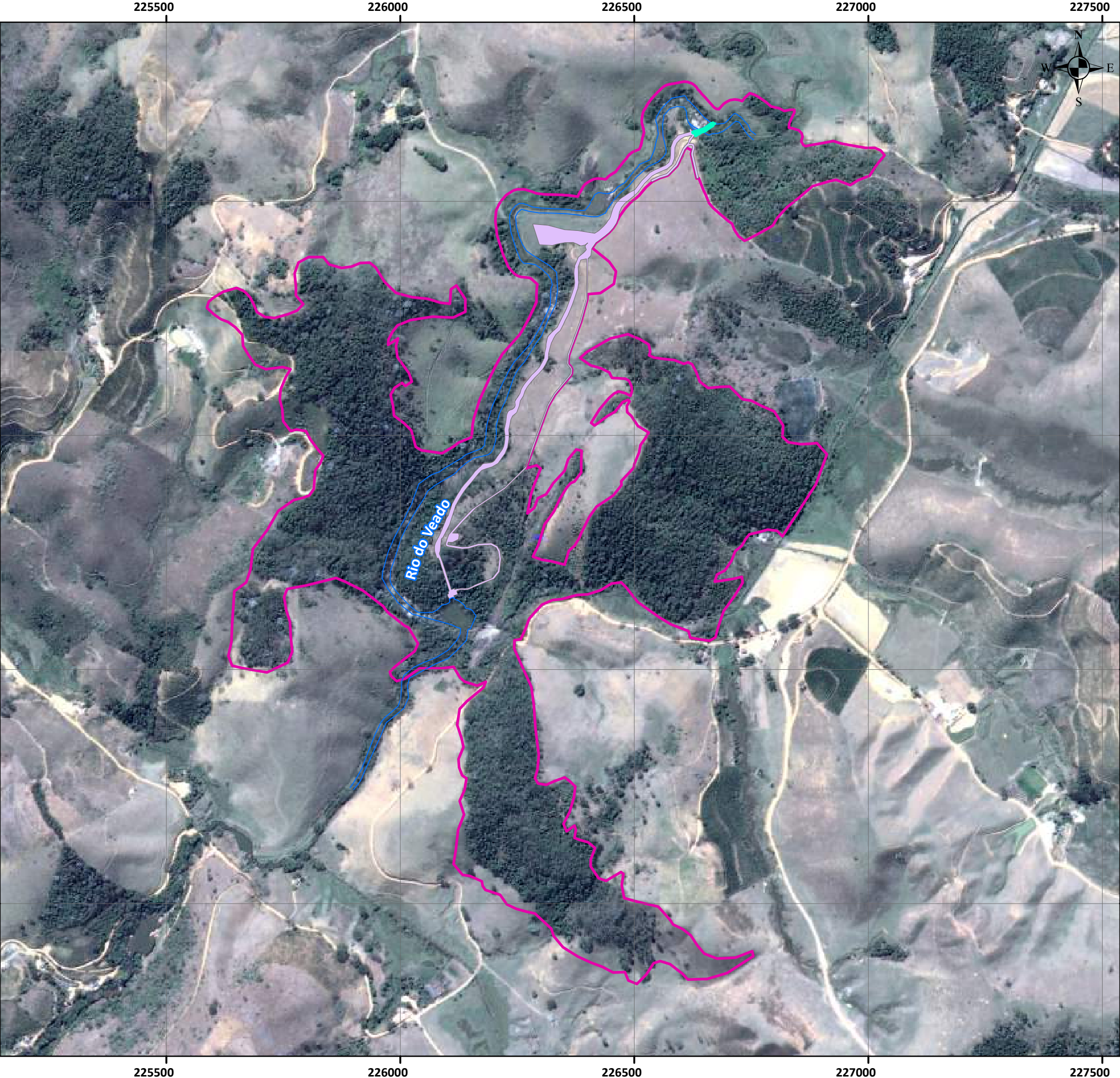
1:5.000

PROJEÇÃO

Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39°W. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa do Arranjo Geral		
Nº MAPA		
089-10-RCA-02		
 		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019.. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.4 ANEXO 4 – Mapa da área de influência direta (AID) dos meios físico e biótico



- Legenda:**
- Hidrografia
 - Remanso
 - Estruturas Associadas
 - Área de Influência Direta (88,0805ha)

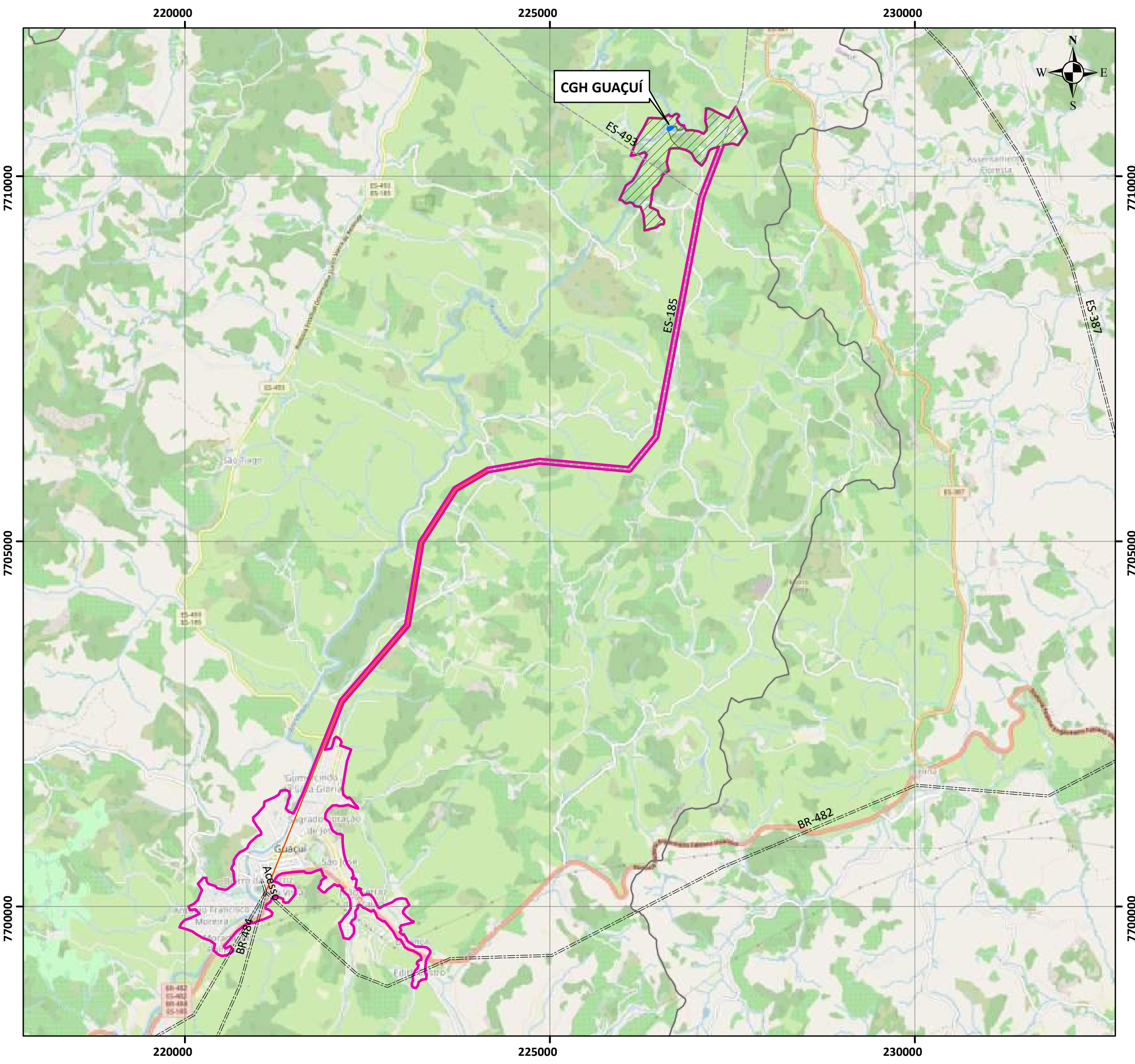


ESCALA NUMÉRICA
1:8.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa da Área de Influência Direta (AID) Meio Físico e Biótico		
Nº MAPA		
089-10-RCA-03		
 		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.5 ANEXO 5 – Mapa da área de influência direta (AID) do meio socioeconômico



CGH GUAÇUÍ

Legenda:

Rod. em pavimentação

Rod. implantada

Rod. leito natural

Rod. pavimentado

CGH GUAÇUÍ

Divisão Municipal

Propriedades Afetadas

Área de Influência Direta (456,7513ha)

ESCALA GRÁFICA

0

2

4

Km

ESCALA NUMÉRICA

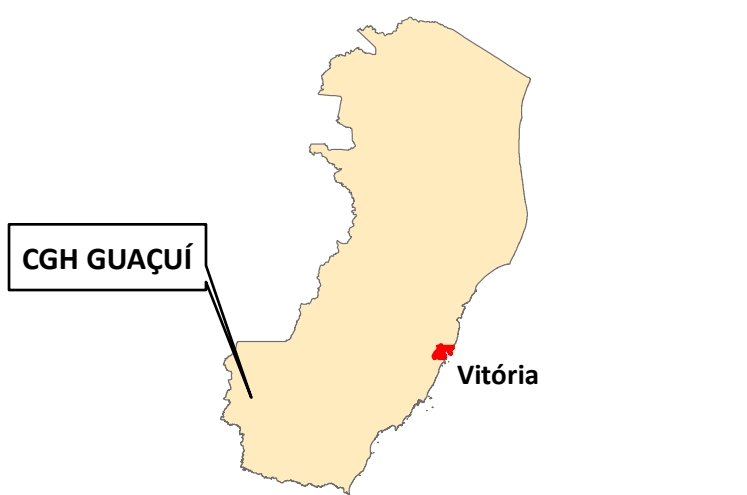
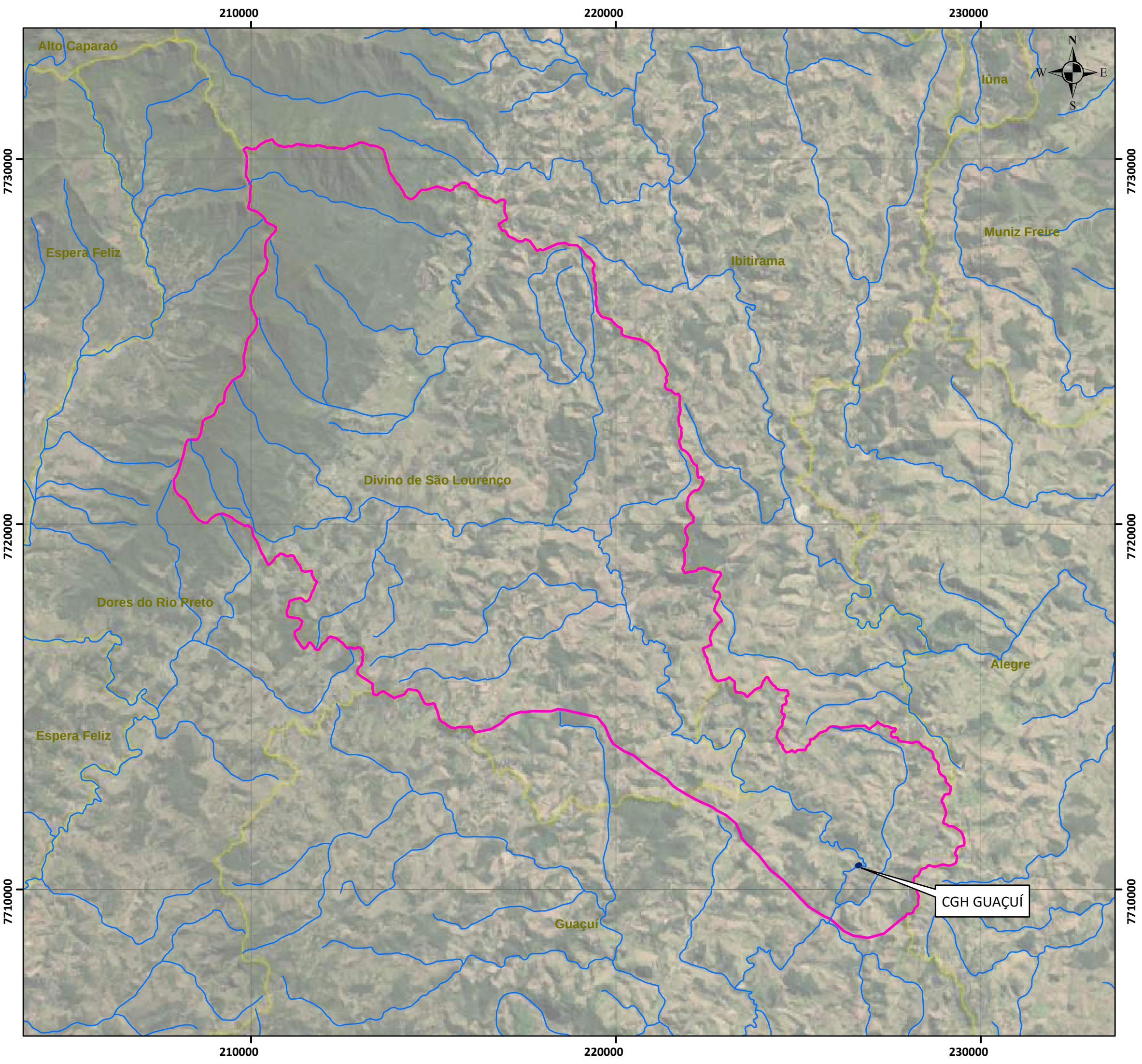
1:50.000

PROJEÇÃO

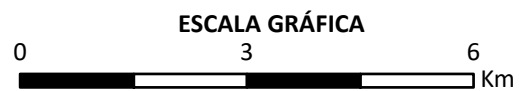
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39°W. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL	Guaçuí / ES	
CONTEÚDO	Mapa Da Área De Influência Direta (AID) Para O Meio Socioeconômico	
Nº MAPA	089-10-RCA-04	
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

1.6 ANEXO 6 – Mapa da área de influência indireta (AII) dos meios físico e biótico



- Legenda:**
- Hidrografia
 - CGH GUAÇUÍ
 - Área de Influência Indireta (19389,2298ha)
 - Divisa Municipal

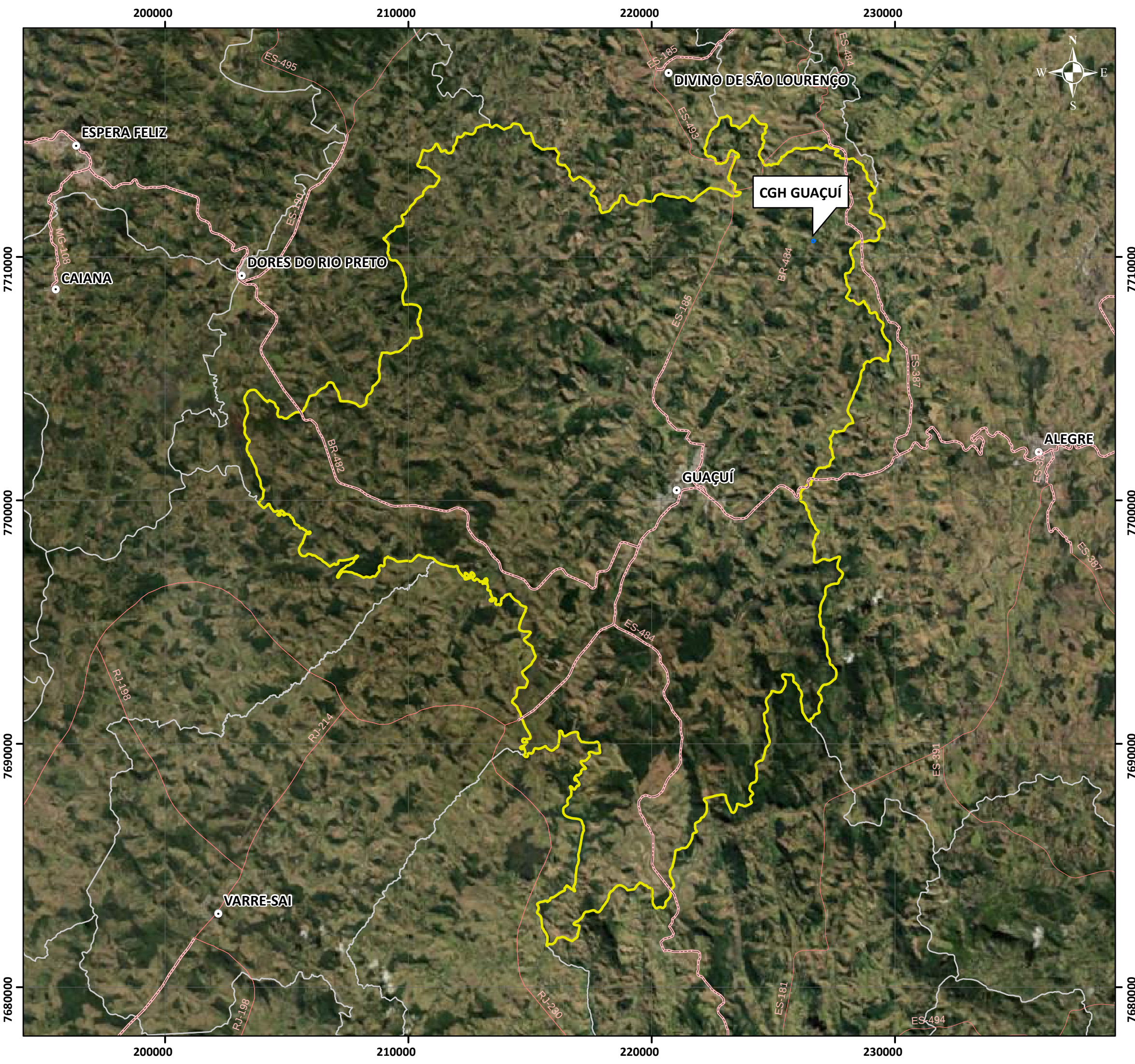


ESCALA NUMÉRICA
1:100.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa Da Área De Influência Indireta (AII) Para Os Meios Físico E Biótico		
Nº MAPA		
089-10-RCA-05		
		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

1.7 ANEXO 7 – Mapa da área de influência indireta (AII) do meio socioeconômico



CGH GUAÇUÍ

Vitória

Legenda:

- Sedes Municipais
- Rodovias**
 - Leito natural
 - Pavimentada
- CGH GUAÇUÍ
- Área de Influência Indireta (46.872,9046ha)
- Divisão Municipal

ESCALA GRÁFICA

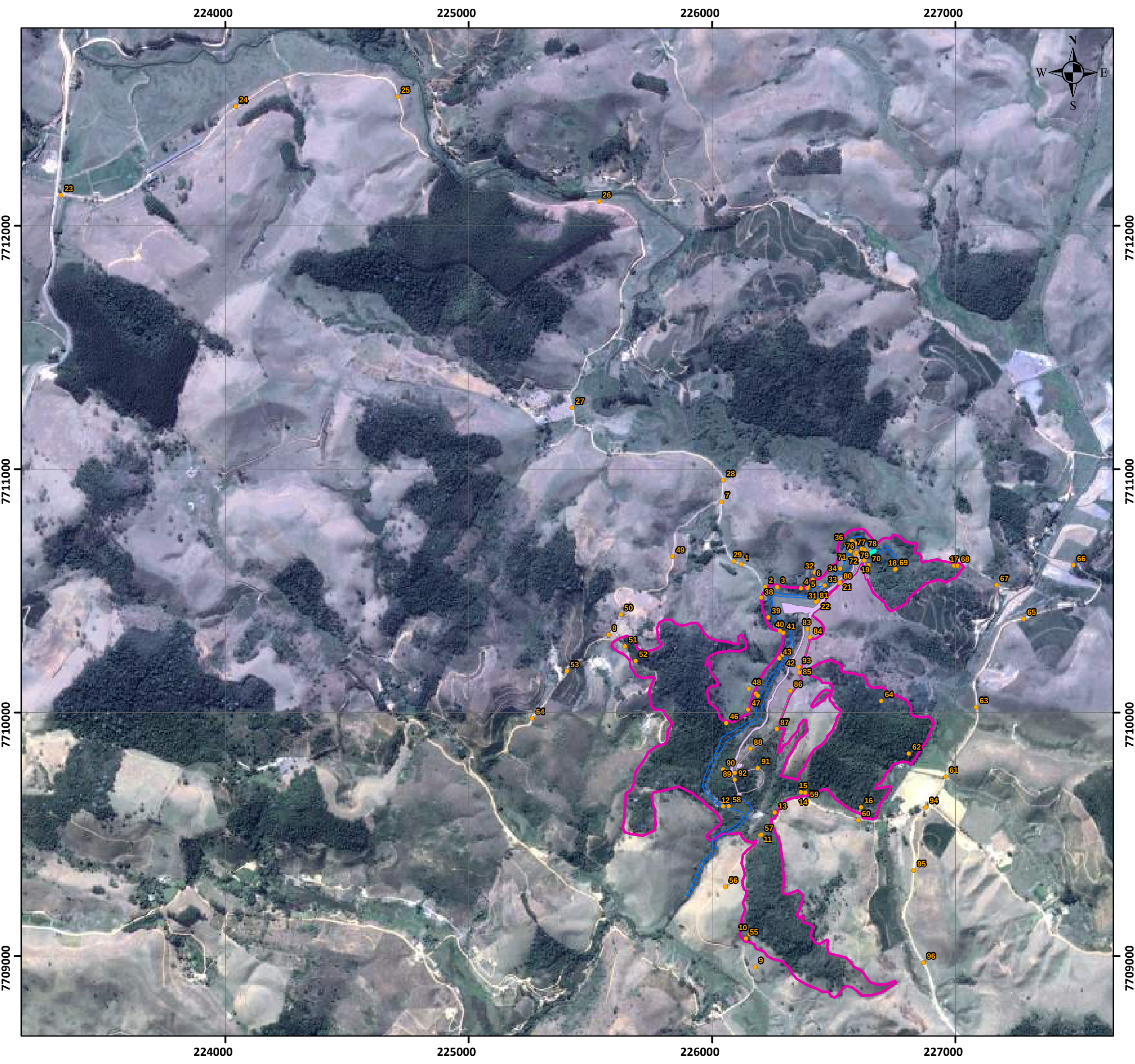
0 4 8 Km

ESCALA NUMÉRICA
1:150.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL	Guaçuí / ES	
CONTEÚDO	Mapa Da Área De Influência Indireta (AII) Para O Meio Socioeconômico	
Nº MAPA	089-10-RCA-06	
		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

1.8 ANEXO 8 – Mapa dos pontos de amostragem dos atributos do meio físico nas áreas de influência da CGH Guaçuí



CGH GUAÇUÍ

Vitória

Legenda:

- Pontos de Amostragem
- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas
- Área de Influência Direta

ESCALA GRÁFICA

0 250 500 Metros

ESCALA NUMÉRICA

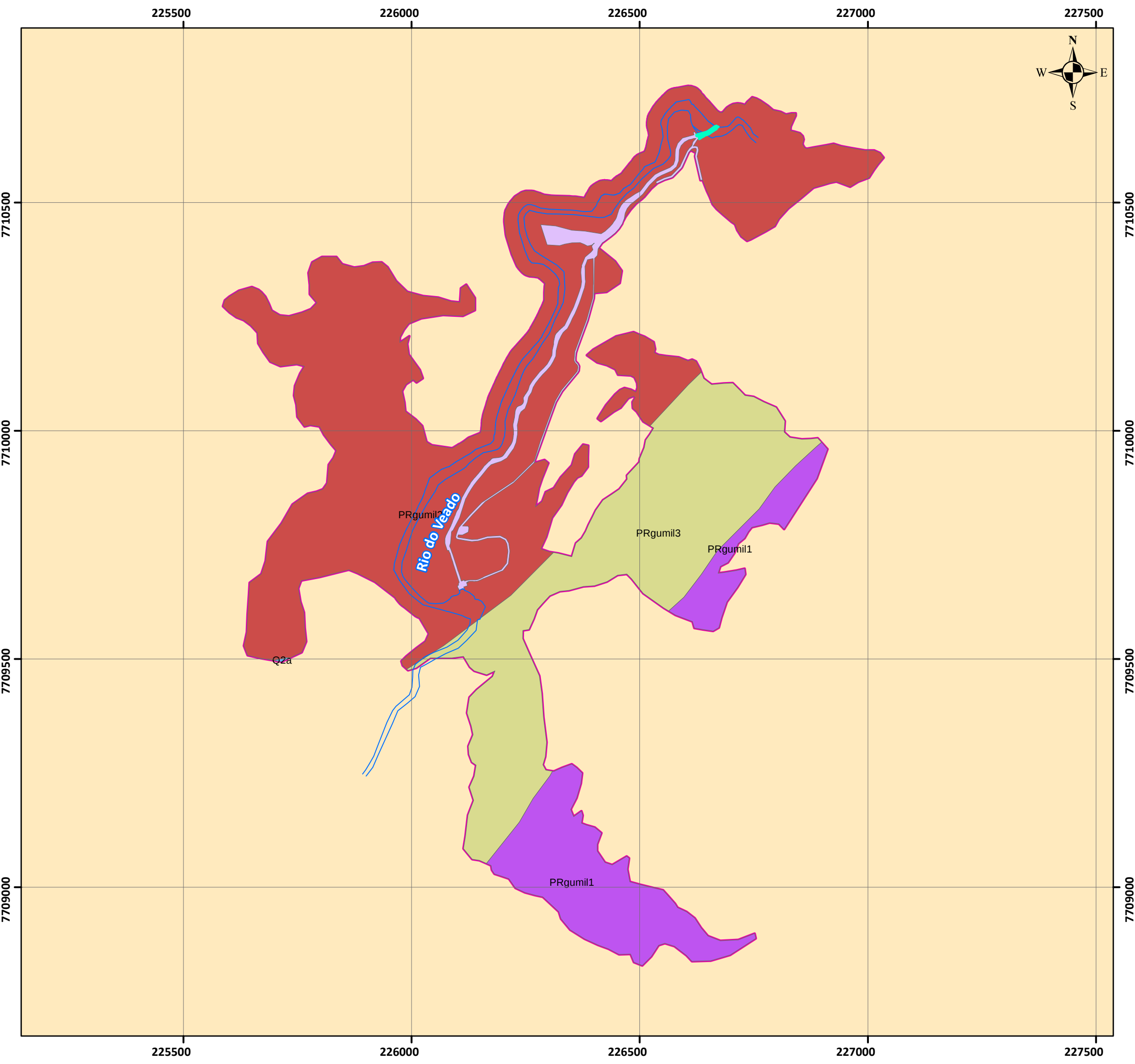
1:15.000

PROJEÇÃO

Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39°W. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa dos Pontos de Amostragem para Caracterização do Meio Físico		
Nº MAPA		
089-10-RCA-07		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.9 ANEXO 9 – Mapa geológico da AID da CGH Guaçuí



CGH GUAÇUÍ

Vitória

Legenda:

- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas

Unidades Geomorfológicas

- Q2a - Depósitos aluvionares
- PRgumil1 - Gnaisses Miloníticos do Lineamento Guaçuí
- PRgumil2 - Milonitos Indiferenciados do Lineamento Guaçuí
- PRgumil3 - Ultramilonitos e Blastomilonitos do Lineamento Guaçuí
- Área de Influência Direta

ESCALA GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

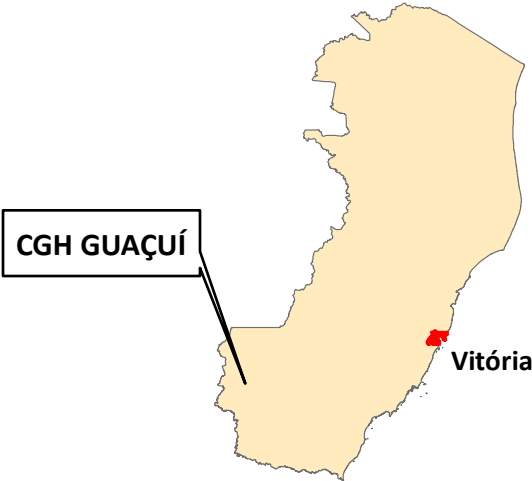
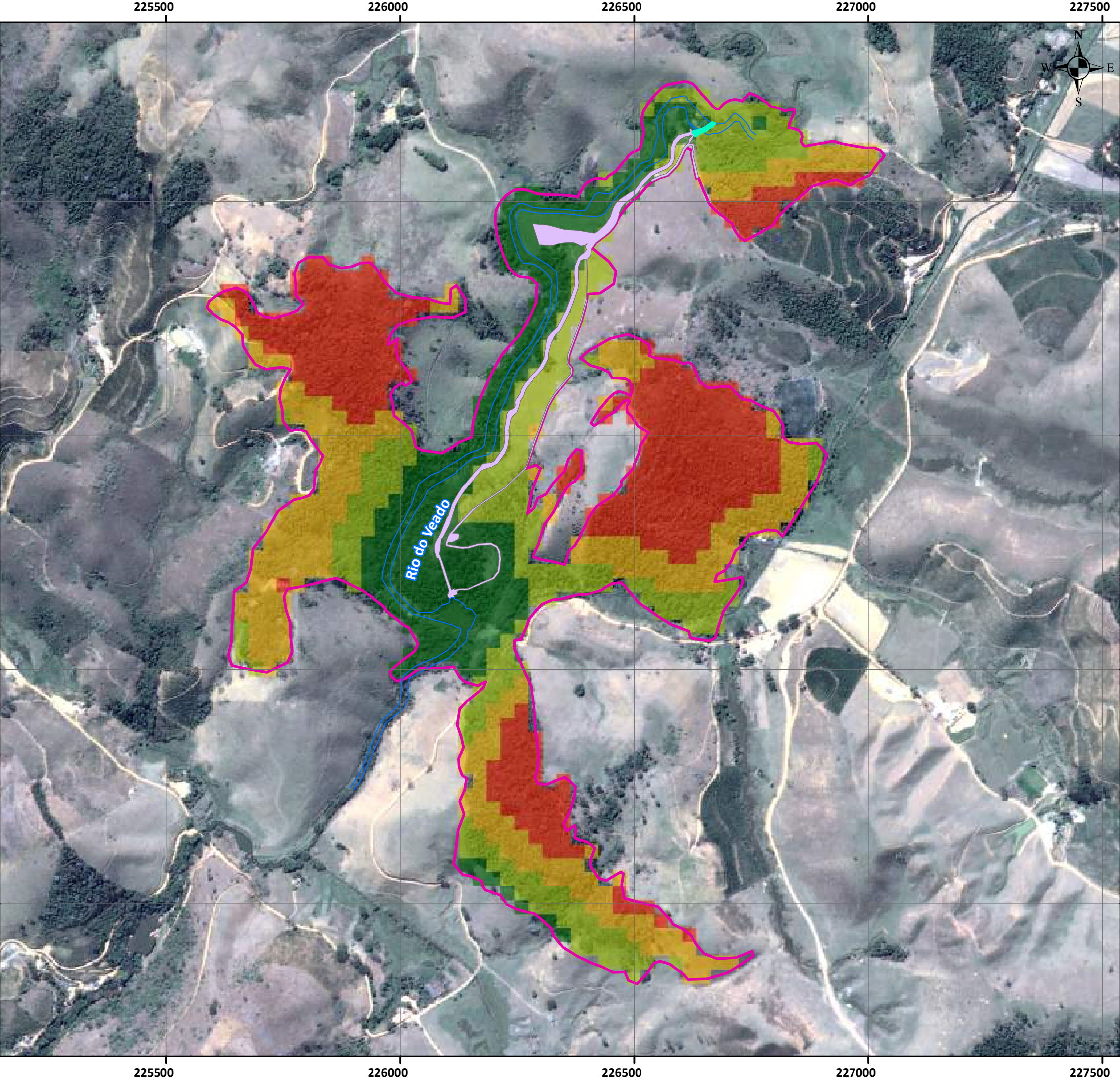
1:8.000

PROJEÇÃO

Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39°W. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa Das Unidades Geológicas Na AID		
Nº MAPA		
089-10-RCA-08		
 		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.10 ANEXO 10 – Mapa de altitude na AID da CGH Guaçuí



- Legenda:**
- Hidrografia
 - Remanso
 - Estruturas Associadas
 - Área de Influência Direta
- Altitude (metros)**
- 603 - 650
 - 650,1 - 690
 - 690,1 - 720
 - 720,1 - 770

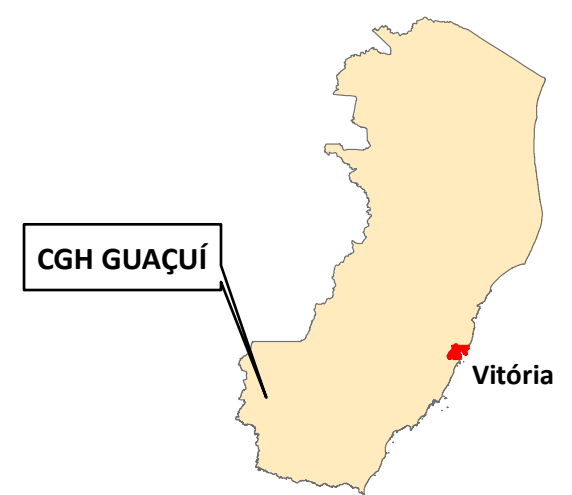
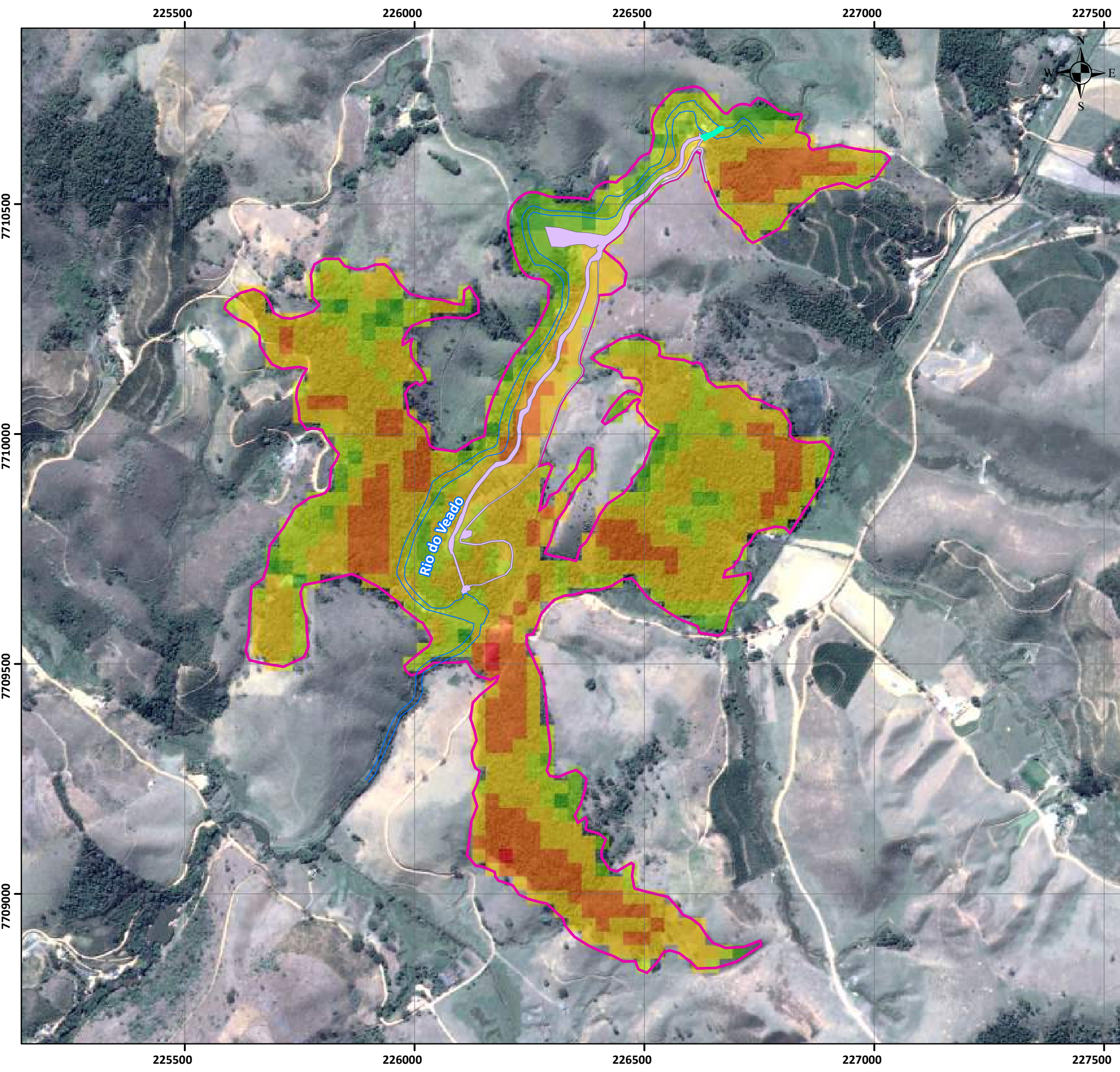


ESCALA NUMÉRICA
1:8.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

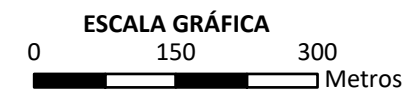
CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa de Altitude na AID		
Nº MAPA		
089-10-RCA-09		
 		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.11 ANEXO 11 – Mapa de declividade na AID da CGH Guaçuí



- Legenda:**
- Hidrografia
 - Remanso
 - Estruturas Associadas
 - Área de Influência Direta

- Declividade (%)**
- 0 - 3
 - 3,1 - 8
 - 8,1 - 20
 - 20,1 - 45
 - 45,1 - 75
 - >75

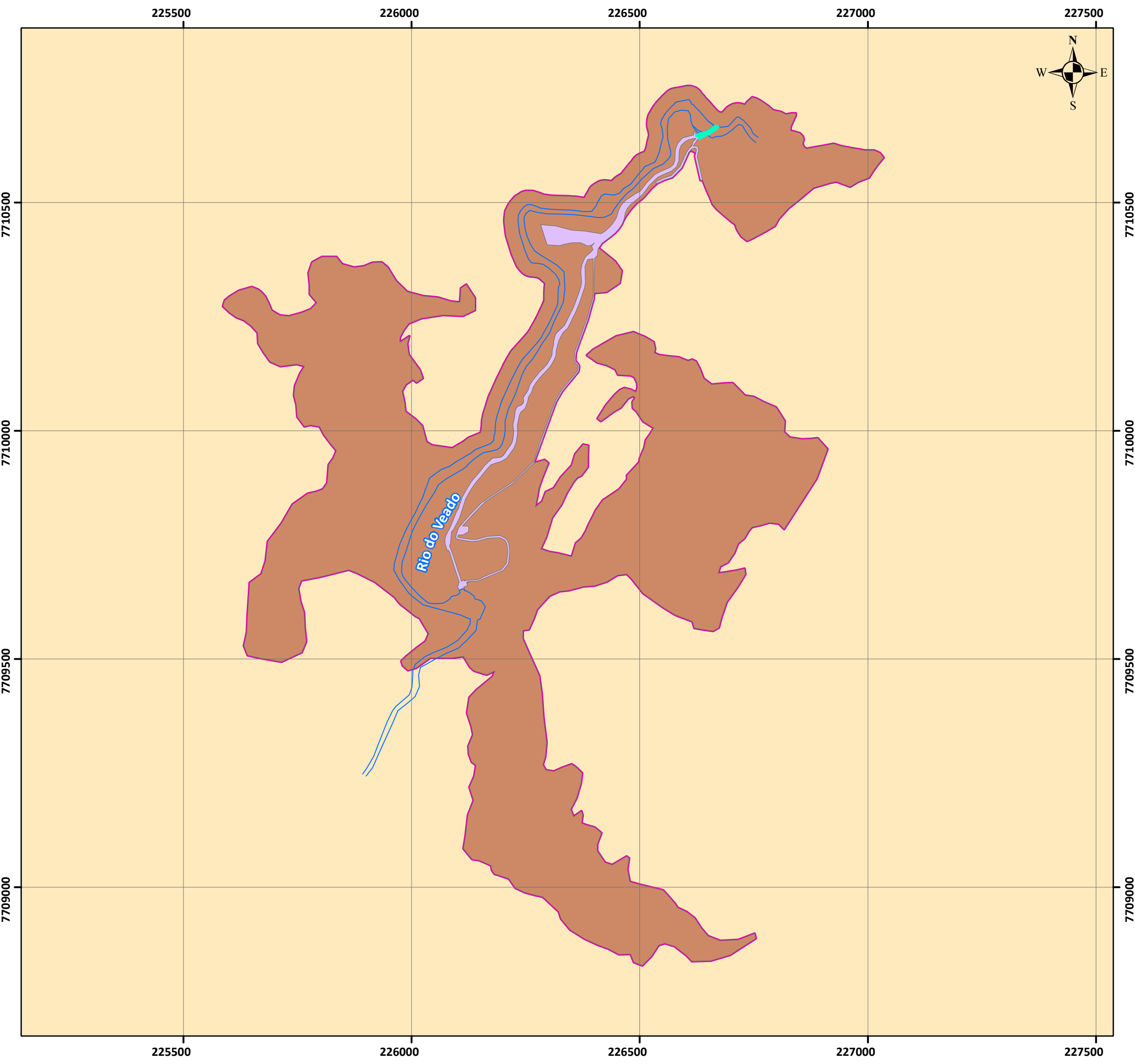


ESCALA NUMÉRICA
1:8.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUI		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa de Declividade na AID		
Nº MAPA		
089-10-RCA-10		
 		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.12 ANEXO 12 – Mapa geomorfológico da AID da CGH Guaçuí



CGH GUAÇUÍ

Vitória

Legenda:

- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas

Unidades Geomorfológicas

- Domínio de Morros e de Serras Baixas
- Área de Influência Direta

ESCALA GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

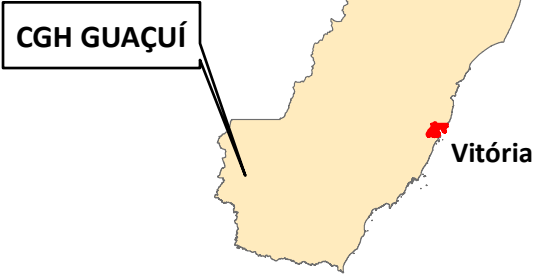
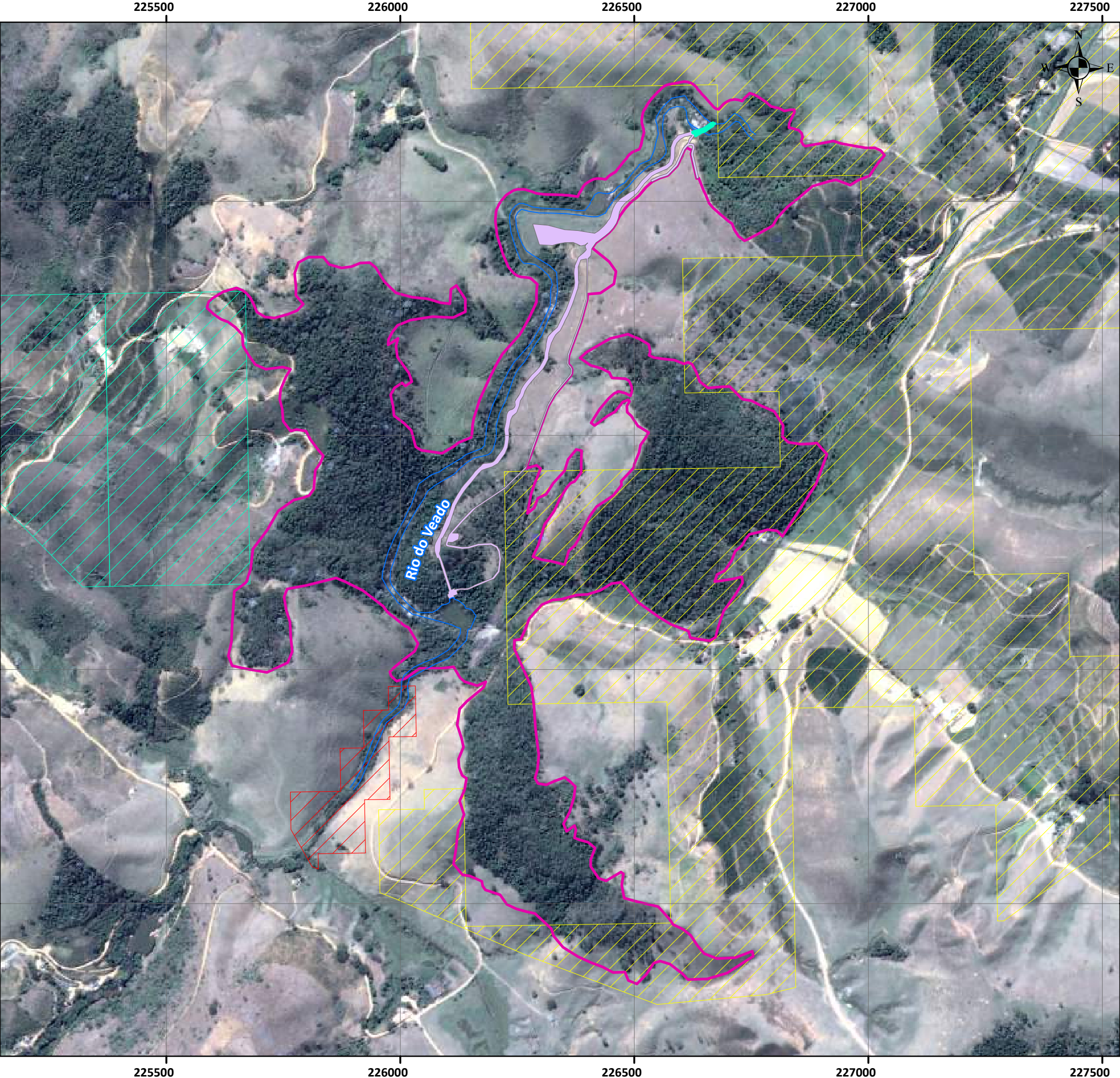
1:8.000

PROJEÇÃO

Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa das Unidades Geomorfológicas na AID		
Nº MAPA		
089-10-RCA-11		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.13 ANEXO 13 – Mapa dos processos minerários na AID da CGH Guaçuí



Legenda:

- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas
- Área de Influência Direta
- Processos Minerários
 - Disponibilidade (Argila)
 - Licenciamento (Areia)
 - Requerimento de Lavra (Granito)

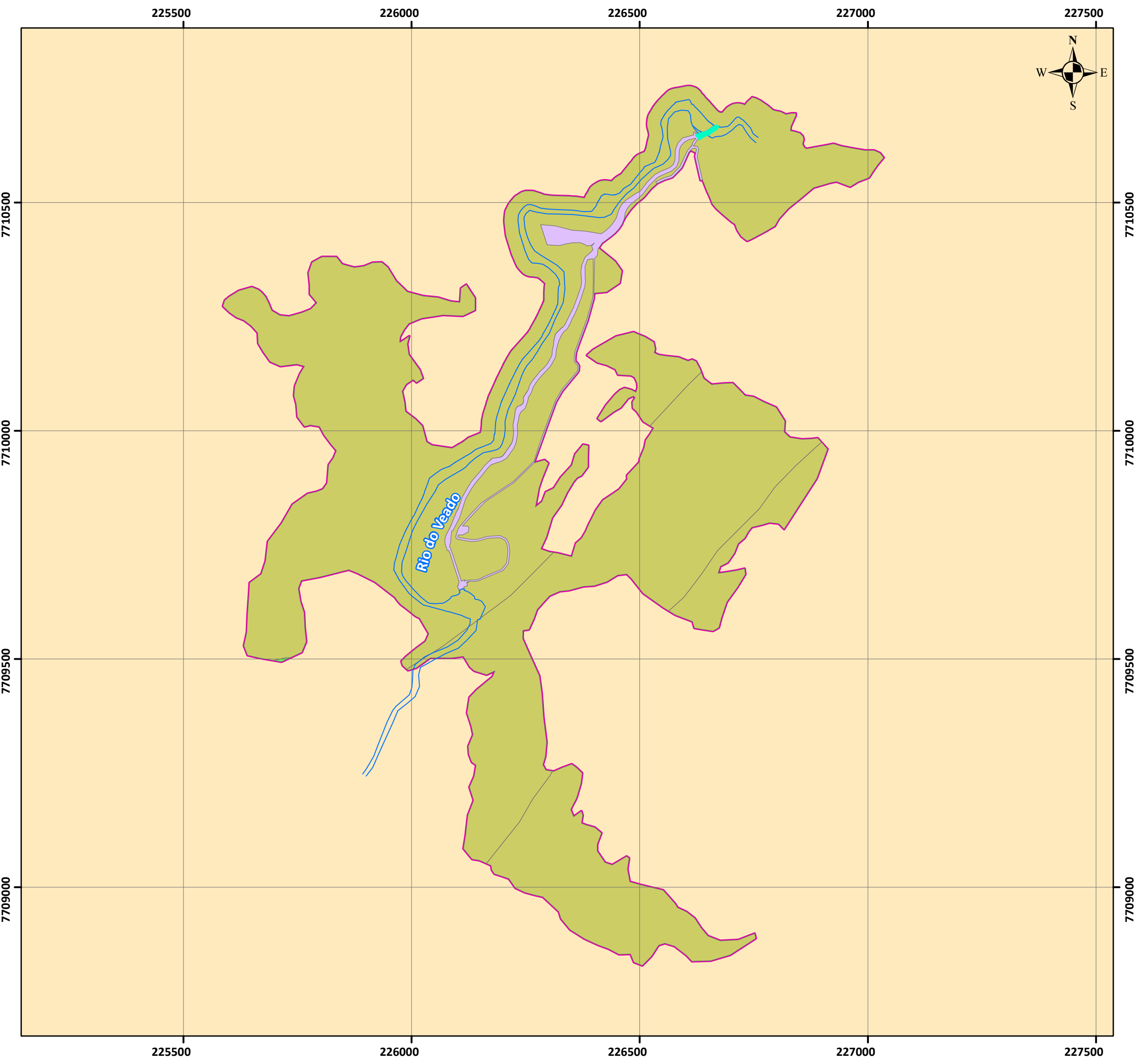


ESCALA NUMÉRICA
1:8.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa Dos Processos Minerários AID		
Nº MAPA		
089-10-RCA-12		
 		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.14 ANEXO 14 – Mapa do potencial espeleológico na AID da CGH Guaçuí



CGH GUAÇUÍ

Vitória

Legenda:

- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas

Potencial Espeleológico

- Médio
- Ocorrência Improvável
- Área de Influência Direta

ESCALA GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

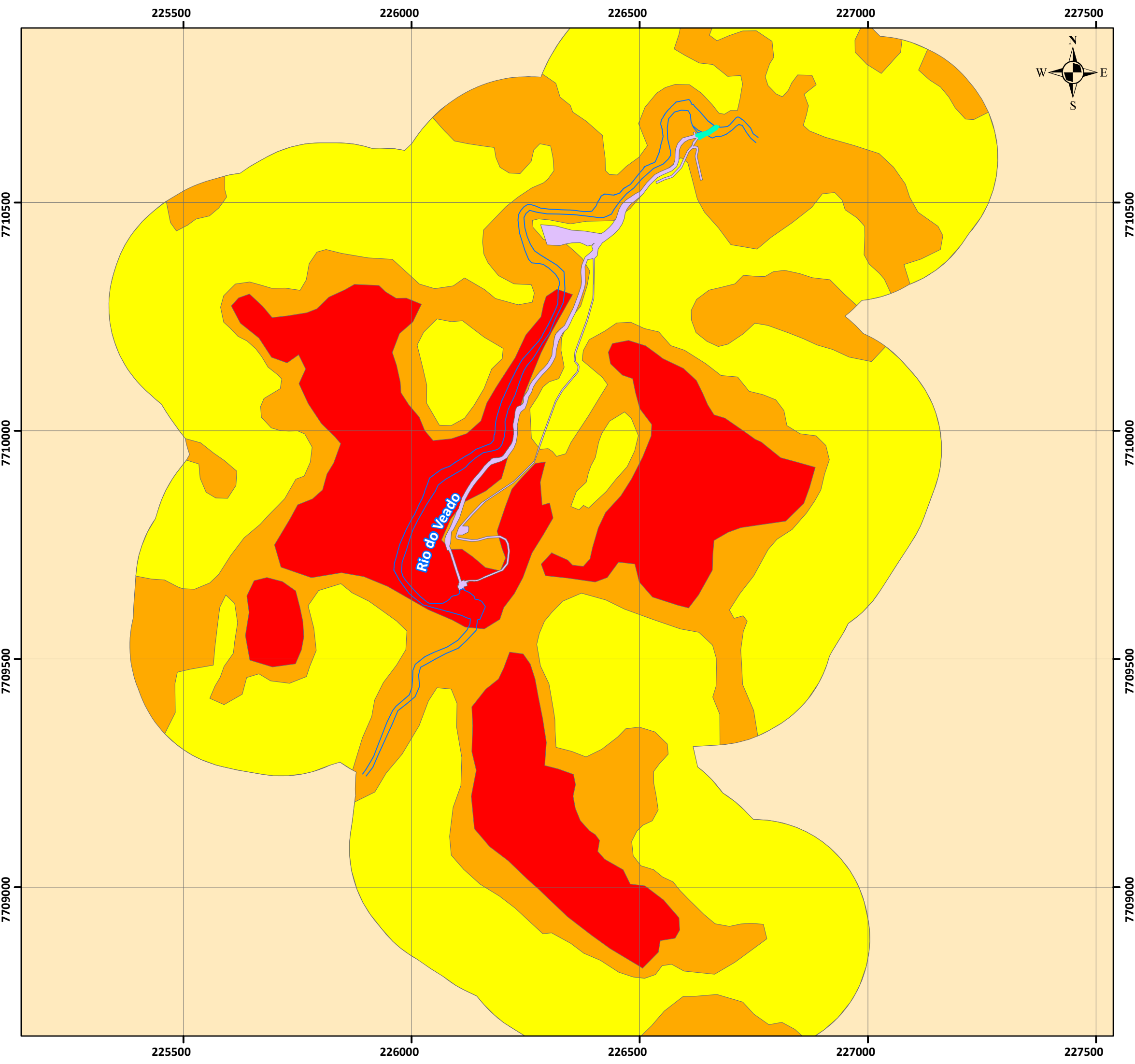
1:8.000

PROJEÇÃO

Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa do Potencial Espeleológico na AID		
Nº MAPA		
089-10-RCA-13		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.15 ANEXO 15 – Mapa das classes de detalhamento do caminhamento prospectivo dos estudos espeleológicos



CGH GUAÇUÍ

Vitória

Legenda:

- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas
- Alto Detalhamento Prospectivo
- Baixo Detalhamento Prospectivo
- Médio Detalhamento Prospectivo
- Área de Influência Direta

ESCALA GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

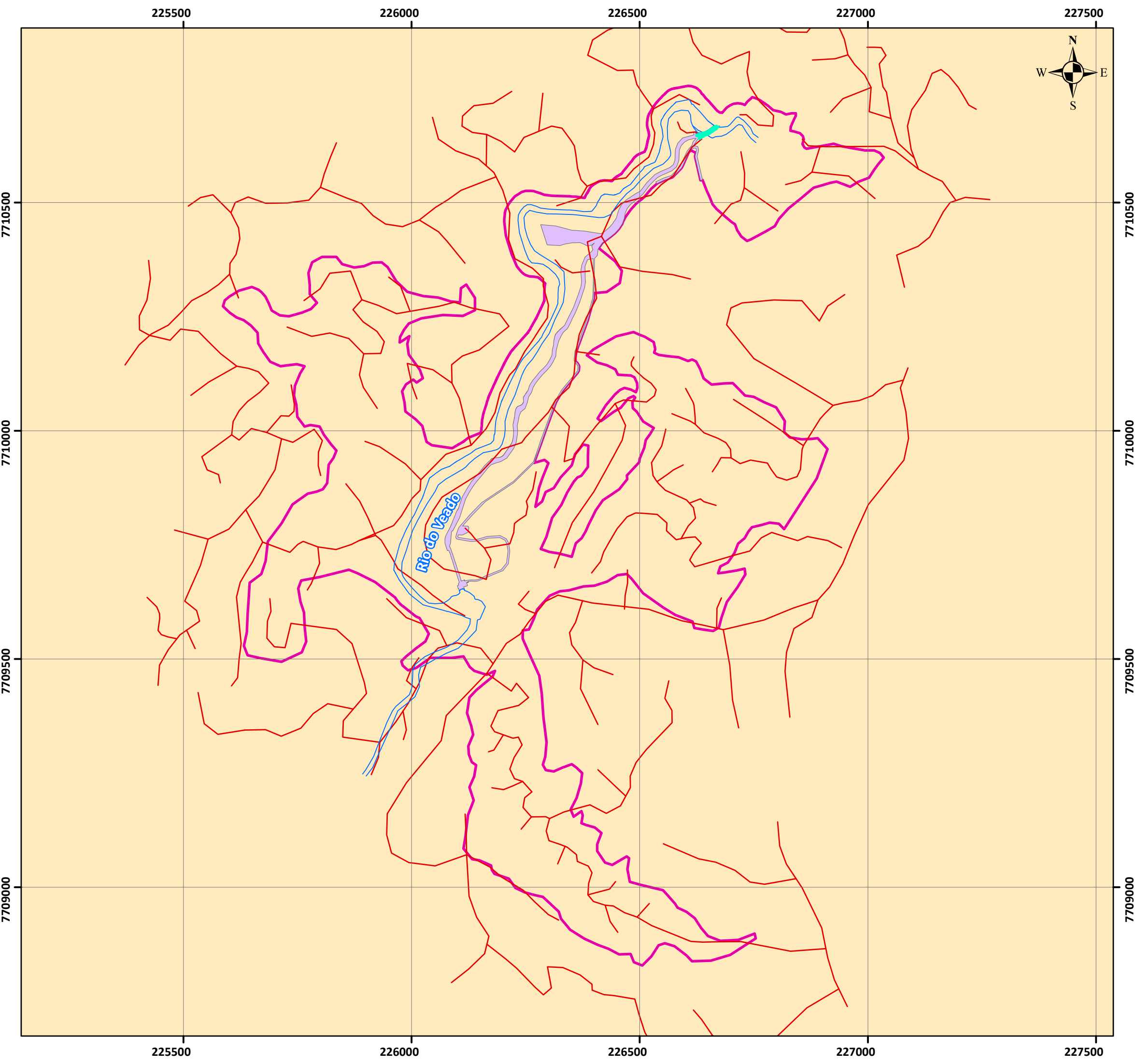
1:8.000

PROJEÇÃO

Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa das Classes de Detalhamento Prospectivo		
Nº MAPA		
089-10-RCA-14		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019.		

1.16 ANEXO 16 – Mapa de amostragem dos estudos de prospecção espeleológica na área de influência da CGH Guaçuí



Legenda:

- Hidrografia
- Caminhamento Prospectivo
- Remanso
- Estruturas Associadas
- Área de Influência Direta

ESCALA GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

1:8.000

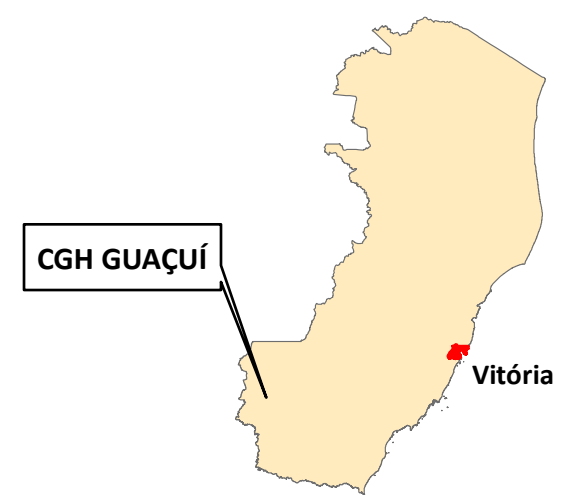
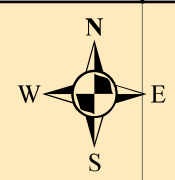
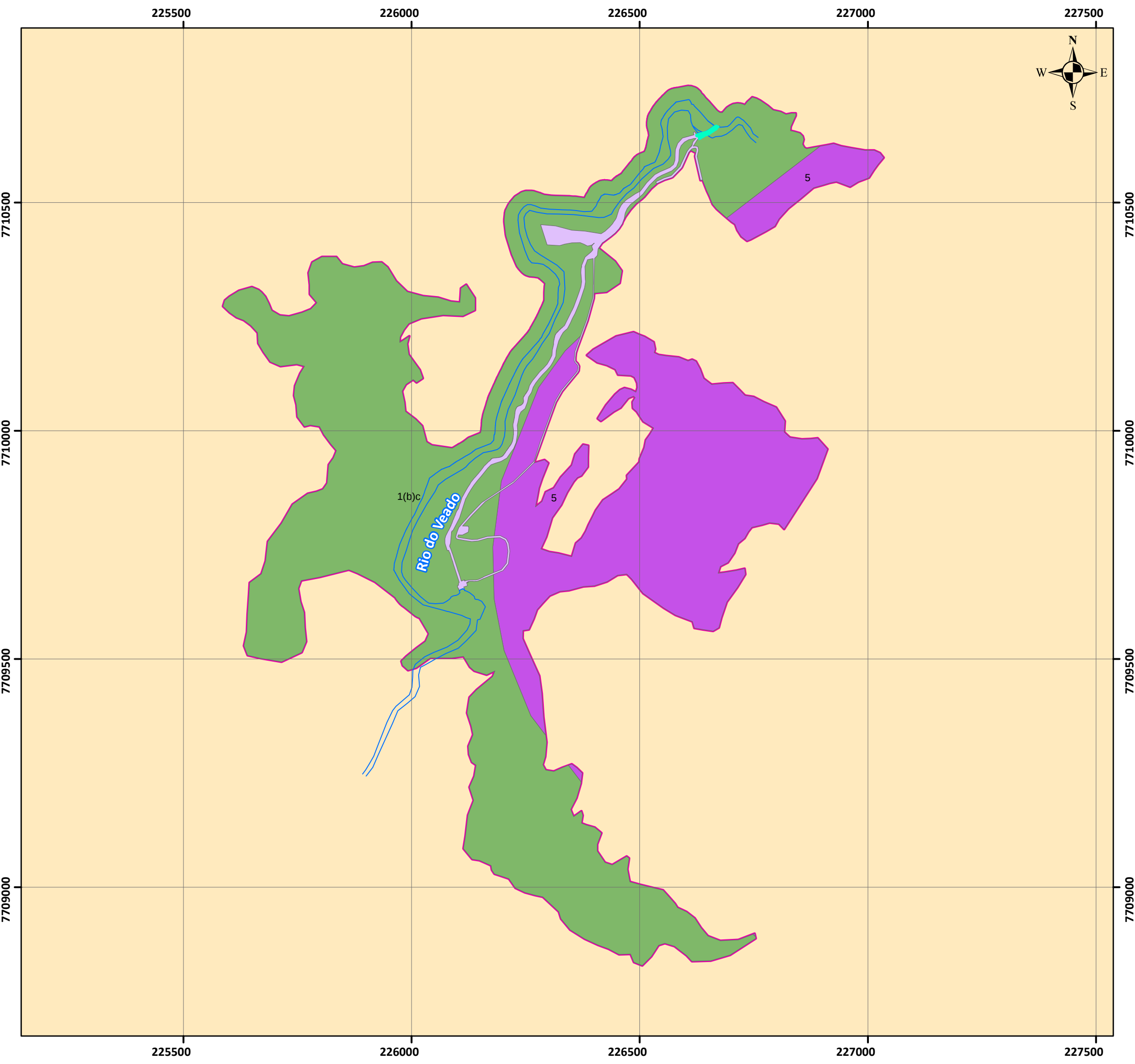
PROJEÇÃO

Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa de Caminhamento da Prospecção Espeleológica		
Nº MAPA		
089-10-RCA-15		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019.		

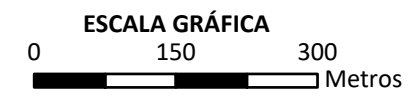
1.17 ANEXO 17 – Mapa de aptidão agrícola na área de influência direta (AID) da CGH

Guaçuí



Legenda:

- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas
- Aptidão Agrícola**
 - Terras com aptidão boa para lavouras no nível C, restrita no nível B e inapta no nível A
 - Terras com aptidão para pecuária a partir de pastagem nativa, representada pela cobertura vegetal de gramíneas
 - Área de Influência Direta



ESCALA NUMÉRICA

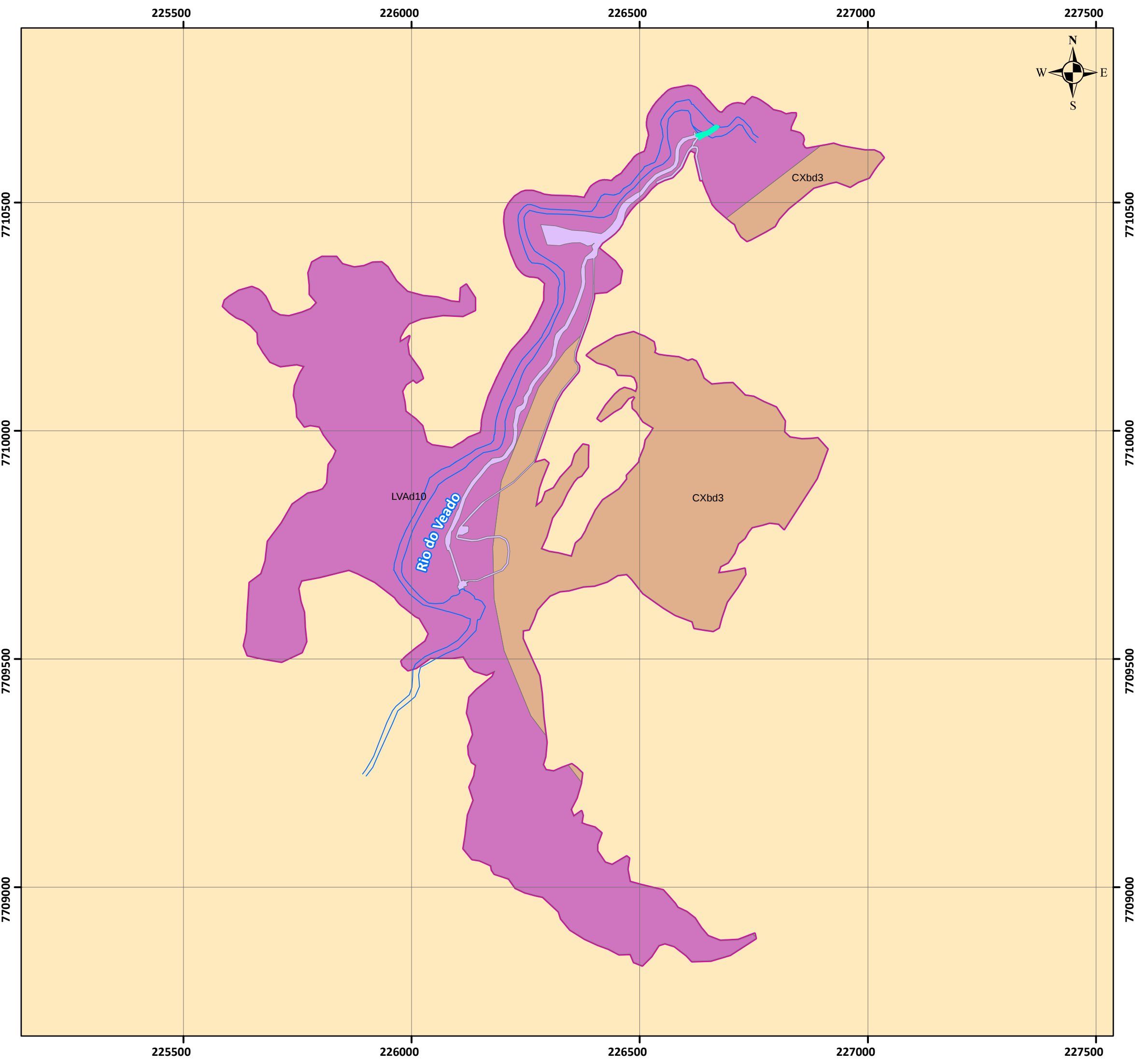
1:8.000

PROJEÇÃO

Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUI		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa Aptidão Agrícola da AID		
Nº MAPA		
089-10-RCA-16		
		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.18 ANEXO 18 – Mapa pedológico da AID da CGH Guaçuí



CGH GUAÇUÍ

Vitória

Legenda:

- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas

Unidades Pedológicas

- CXbd - Cambissolo Háplico Tb Distrófico
- LVAd - Latossolo Vermelho-Amarelo Distrófico
- Área de Influência Direta

ESCALA GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

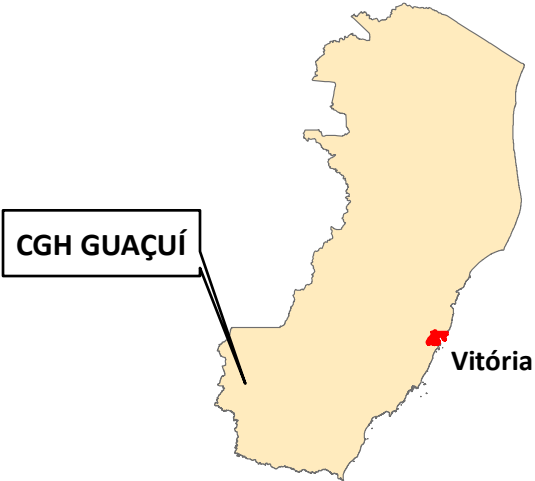
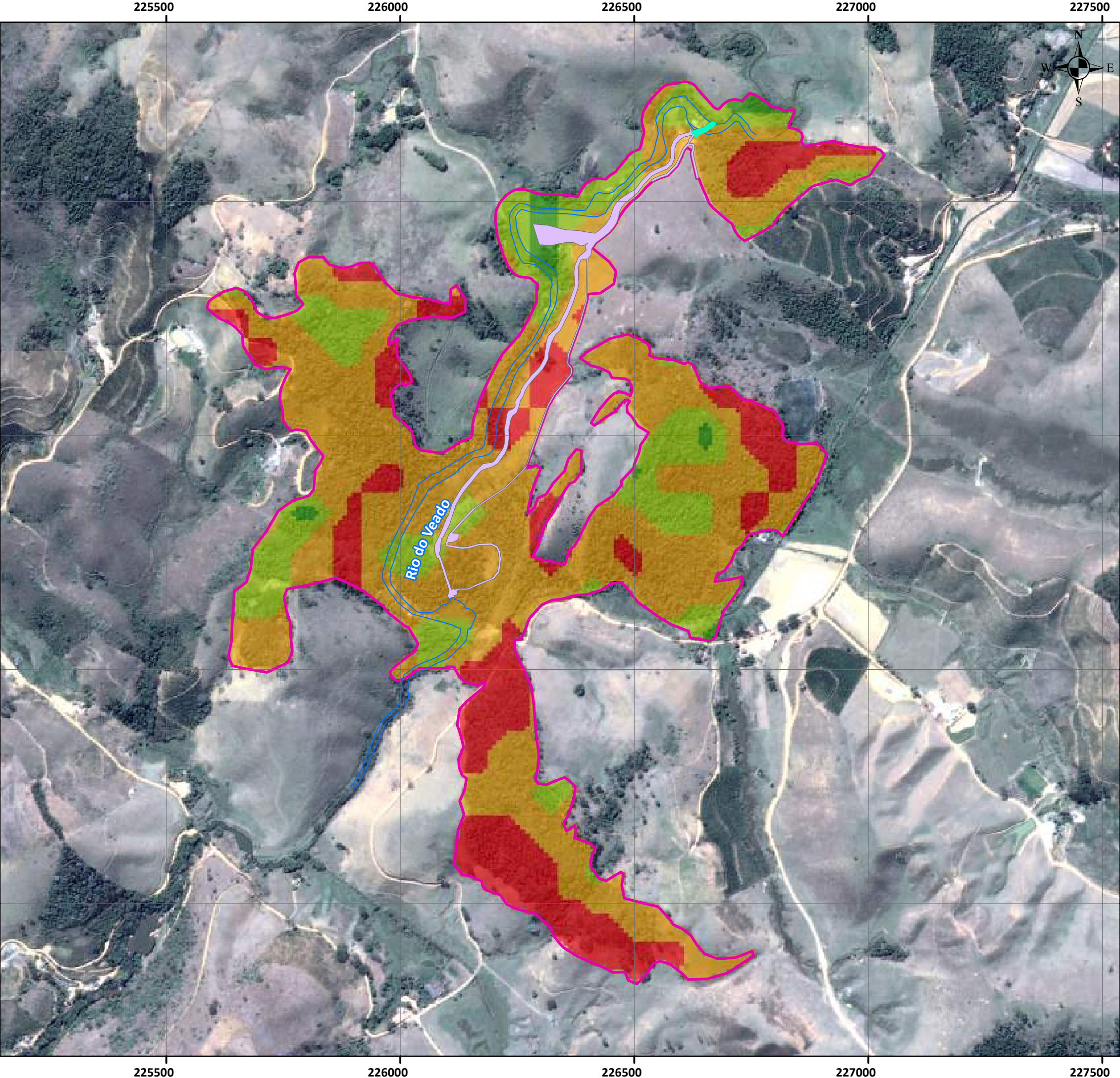
1:8.000

PROJEÇÃO

Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa Pedológico da AID		
Nº MAPA		
089-10-RCA-17		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.19 ANEXO 19 – Mapa de suscetibilidade à erosão da AID da CGH Guaçuí



Legenda:

- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas
- Área de Influência Direta
- Suscetibilidade a Erosão**
 - Classe II – muito suscetível
 - Classe III – moderadamente suscetível
 - Classe IV – pouco suscetível
 - Classe V - suscetibilidade nula



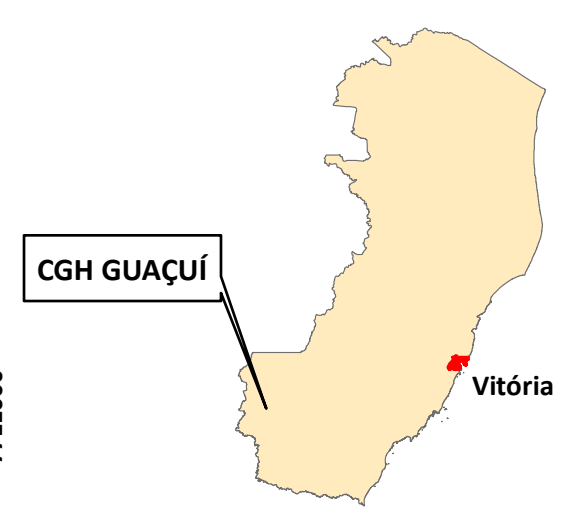
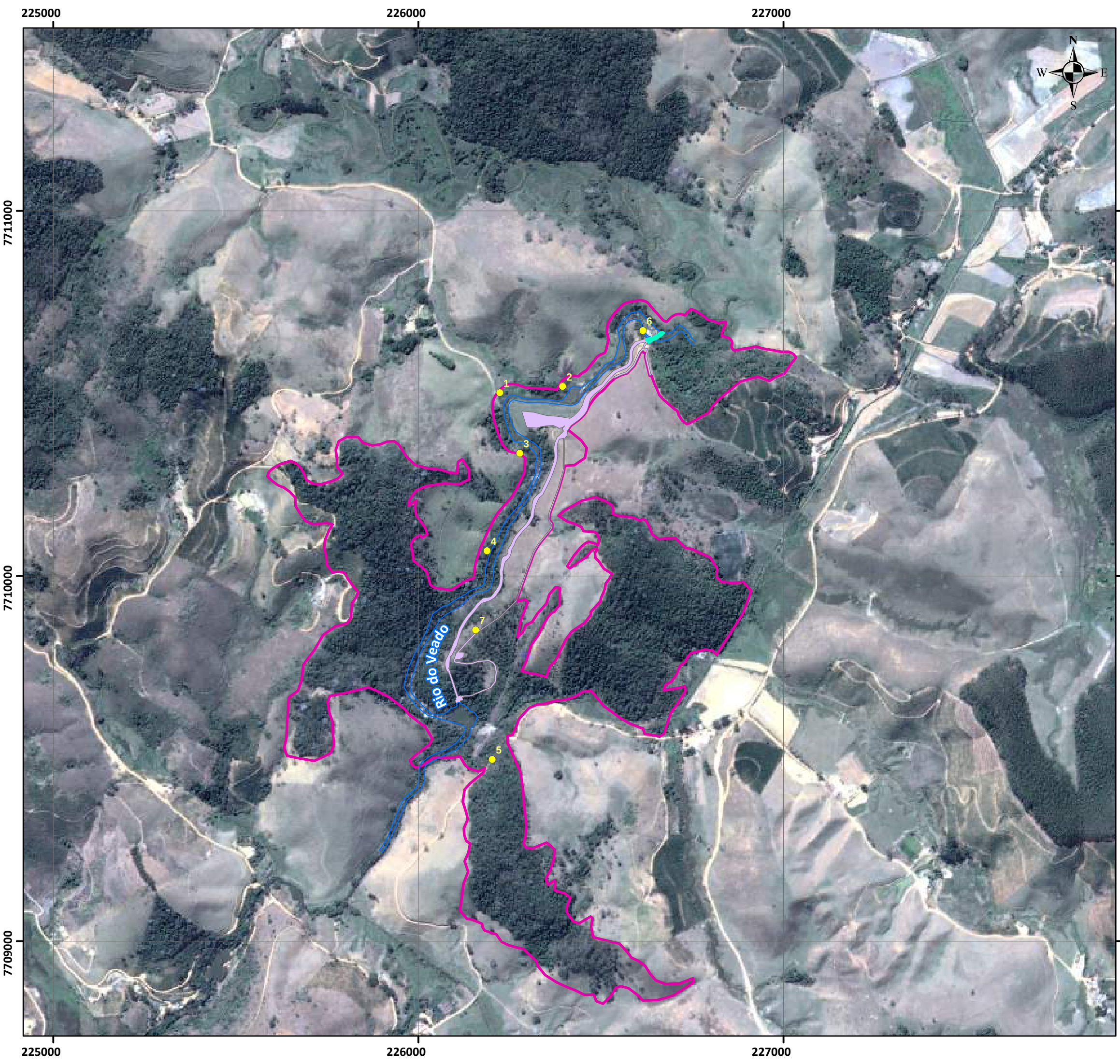
ESCALA NUMÉRICA
1:8.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

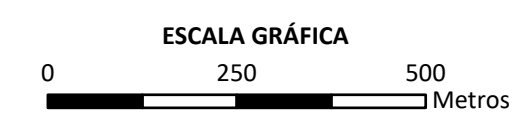
CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa de Suscetibilidade à Erosão da AID		
Nº MAPA		
089-10-RCA-18		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.20 ANEXO 20 – Mapa dos pontos de amostragem do nível de ruídos na AID da CGH

Guaçuí



- Legenda:**
- Pontos de Amostragem
 - Hidrografia
 - Remanso
 - Estruturas Associadas
 - Área de Influência Direta

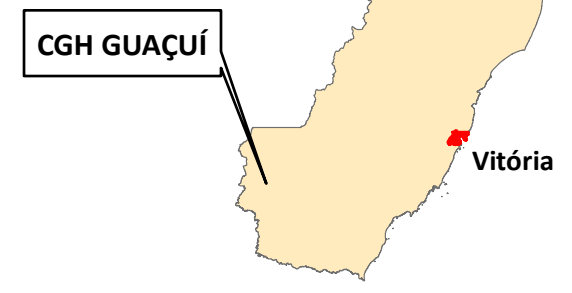
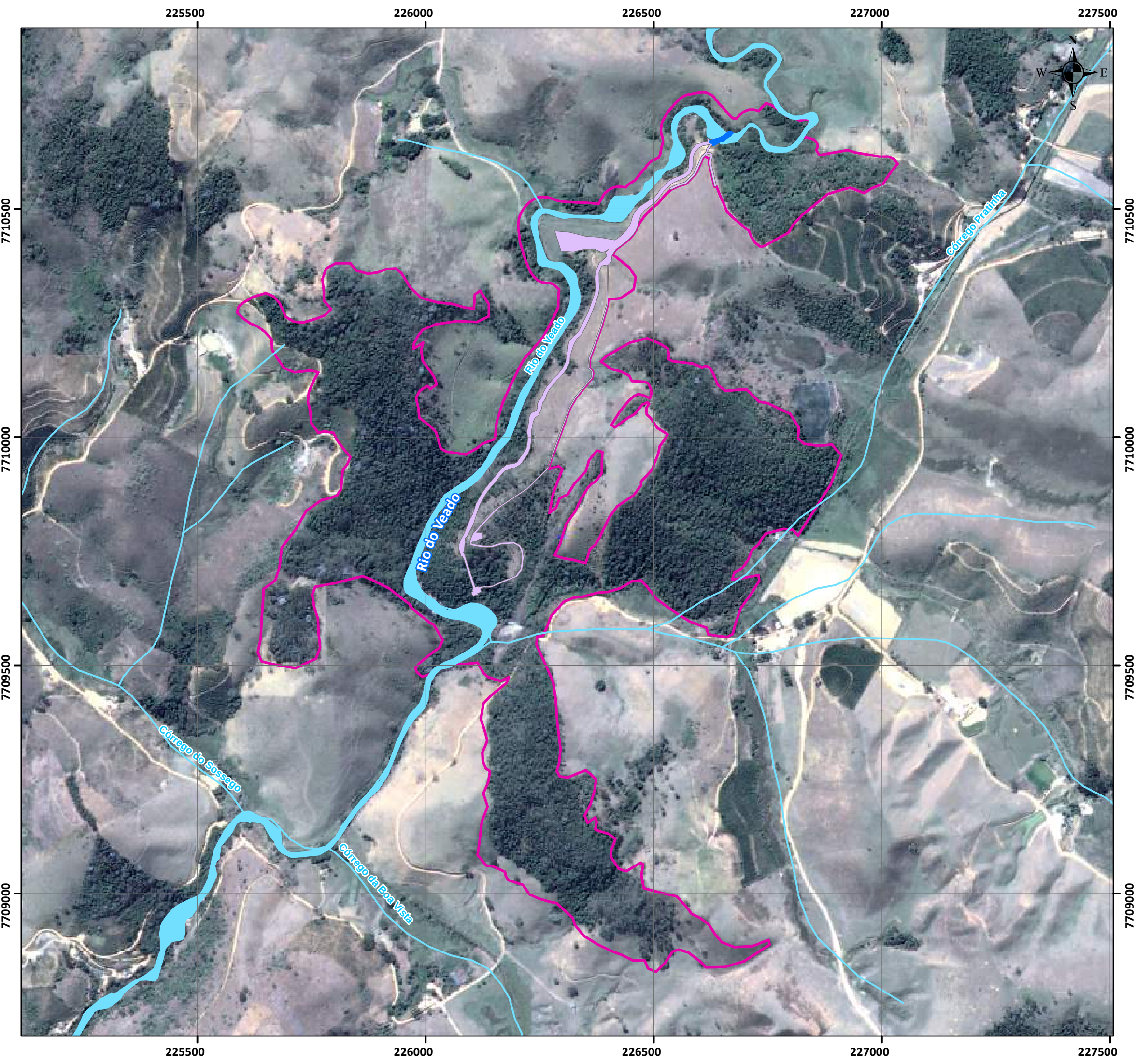


ESCALA NUMÉRICA
1:10.000

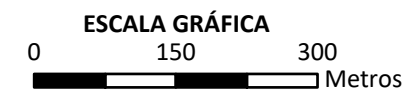
PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa de Pontos de Amostragem do Nível De Ruídos Na AID		
Nº MAPA		
089-10-RCA-19		
 		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

1.21 ANEXO 21 – Mapa de recursos hídricos na AID da CGH Guaçuí



- Legenda:**
- Hidrografia
 - Remanso
 - Estruturas Associadas
 - Área de Influência Direta

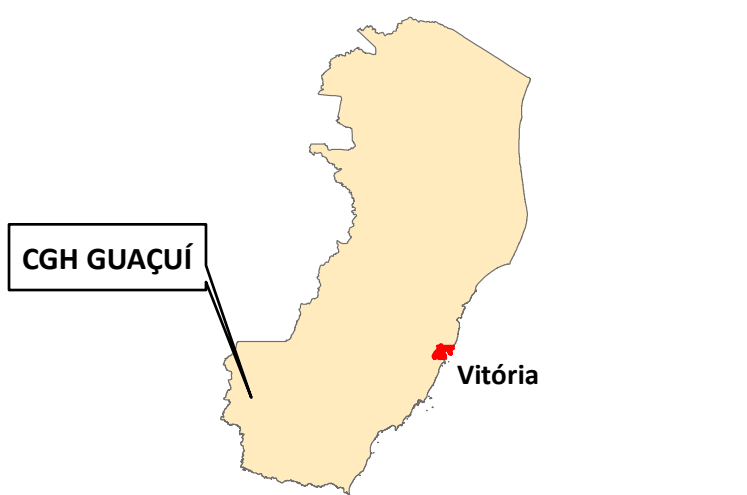
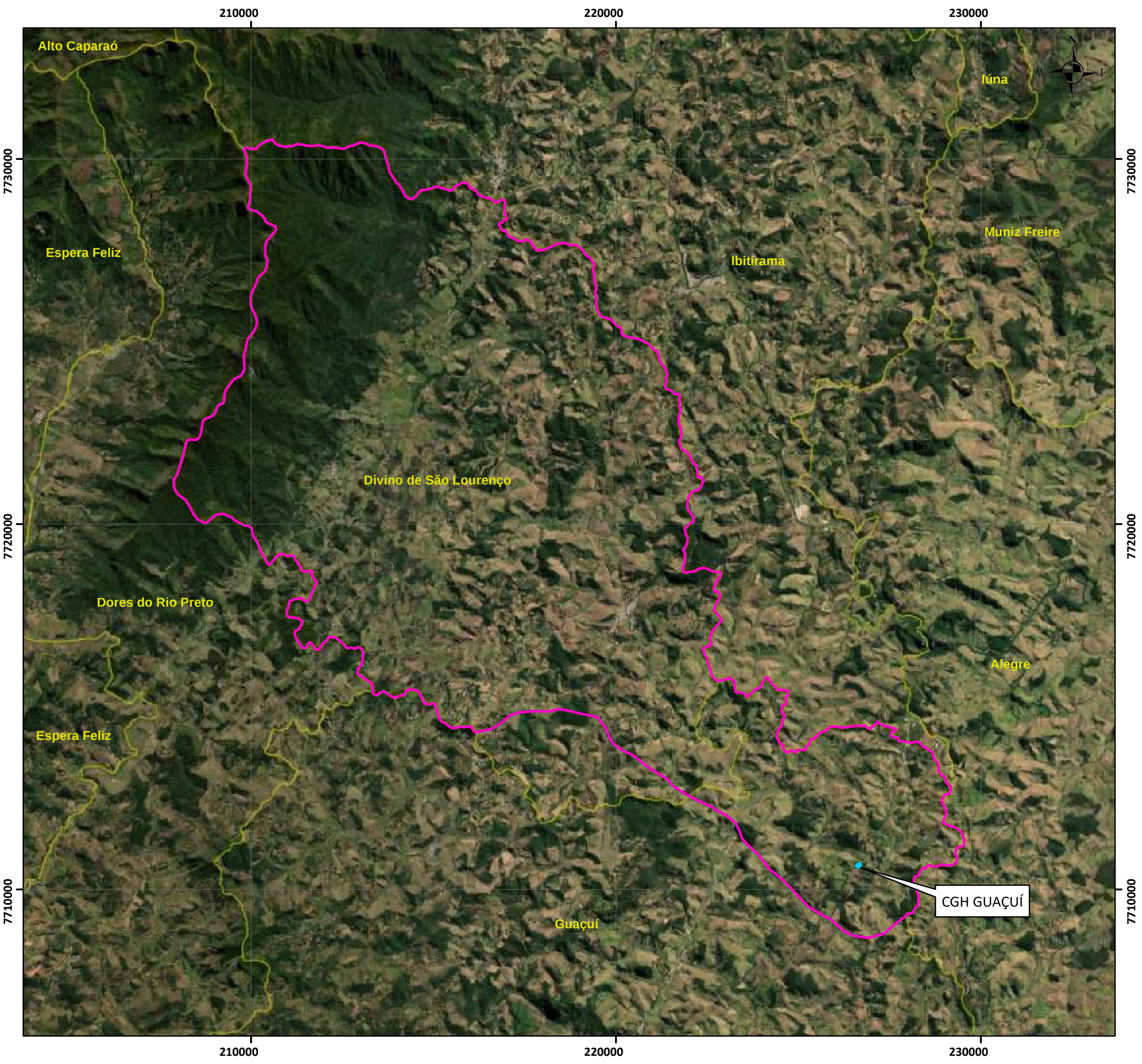


ESCALA NUMÉRICA
1:8.000

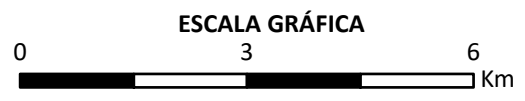
PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUI		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa de Recursos Hídricos		
Nº MAPA		
089-10-RCA-20		
 		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.22 ANEXO 22 – Mapa de usos de recursos hídricos na AII da CGH Guaçuí



- Legenda:**
- CGH GUAÇUÍ
 - Área de Influência Indireta
 - Divisa Municipal

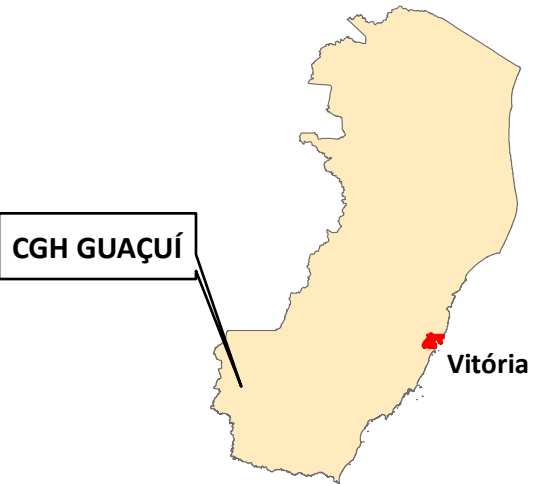
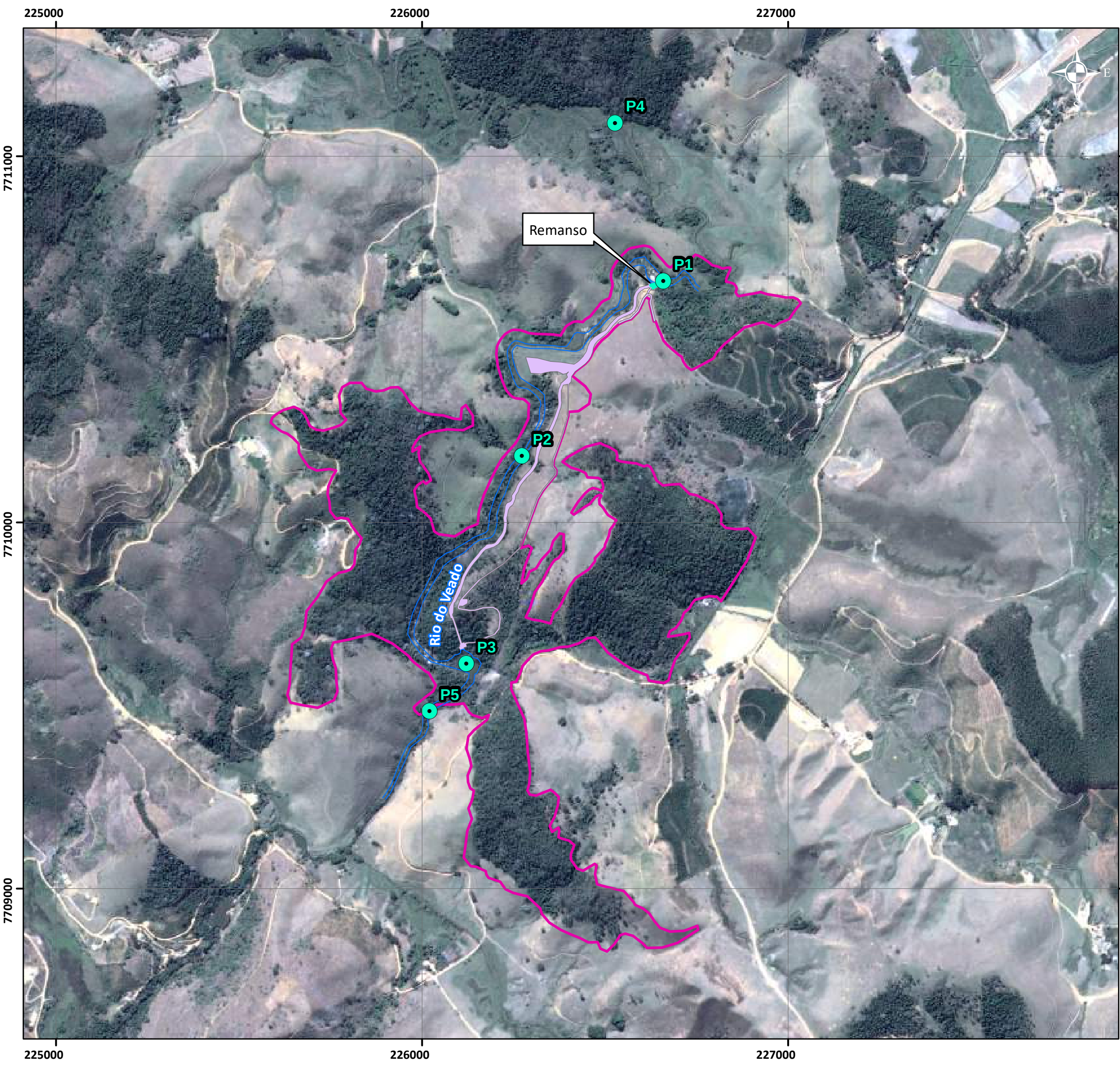


ESCALA NUMÉRICA
1:100.000

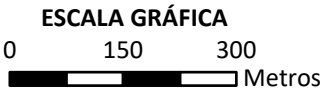
PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapas do Cadastro Atualizado de Usuários de Água na AII		
Nº MAPA		
089-10-RCA-49		
		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	01/2023
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2023; IBGE, 2019..		

1.23 ANEXO 23 – Mapa dos pontos de amostragem da qualidade da água na CGH Guaçuí



- Legenda:**
- Pontos de Amostragem
 - Hidrografia
 - Remanso
 - Estruturas Associadas
 - Área de Influência Direta

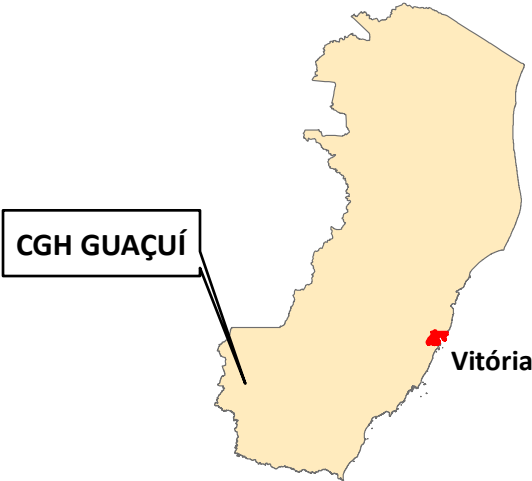
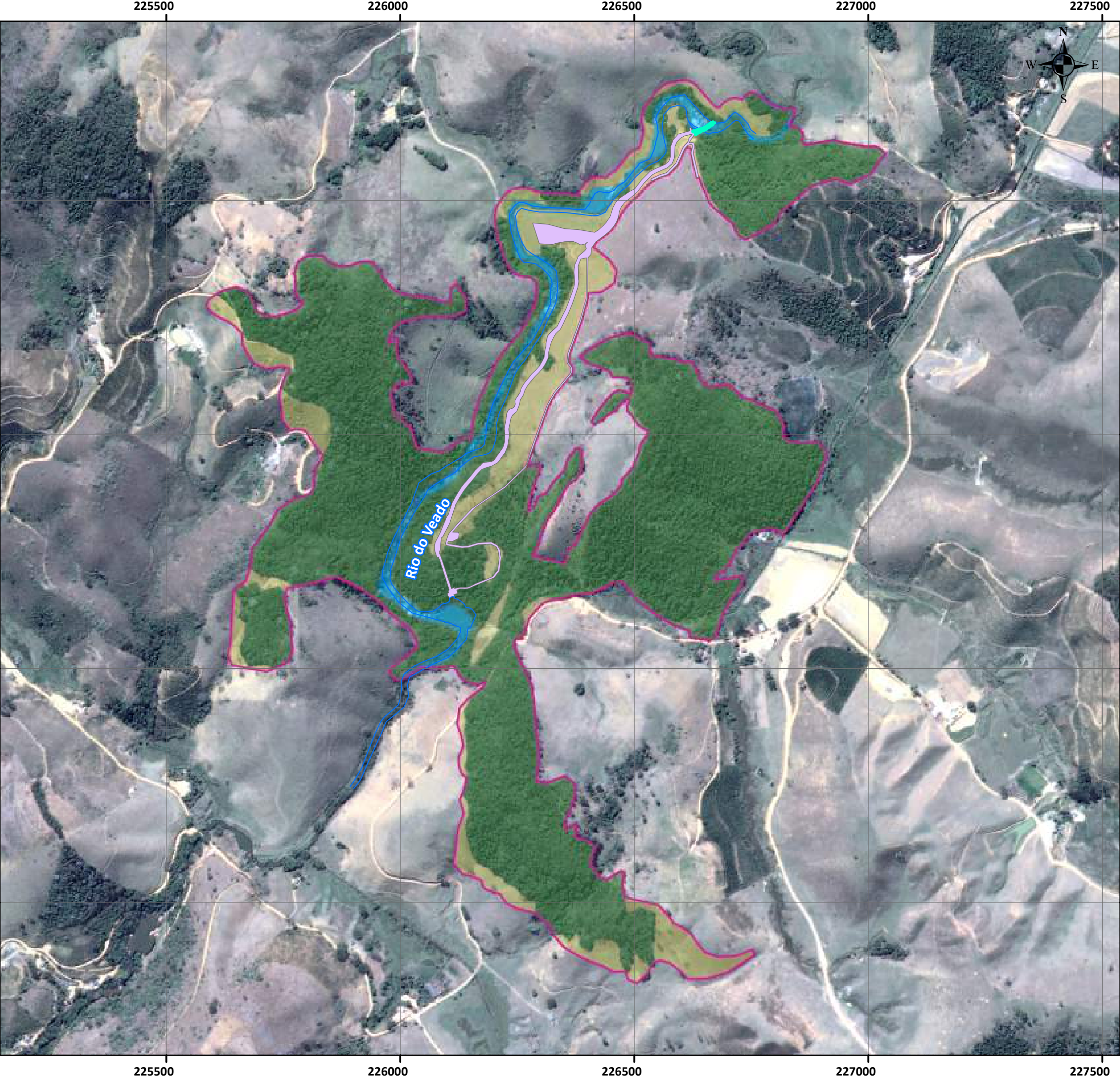


ESCALA NUMÉRICA
1:10.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa dos pontos de Amostragem da Qualidade da Água e Sedimentos		
Nº MAPA		
089-10-RCA-22		
 		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

1.24 ANEXO 24 – Mapa do uso do solo e cobertura vegetal na AID da CGH Guaçuí



- Legenda:**
- Hidrografia
 - Remanso
 - Estruturas Associadas
- Uso do Solo e Cobertura Vegetal**
- Massa d'água
 - Pastagem
 - Floresta Ombrófila Densa
 - Área de Influência Direta

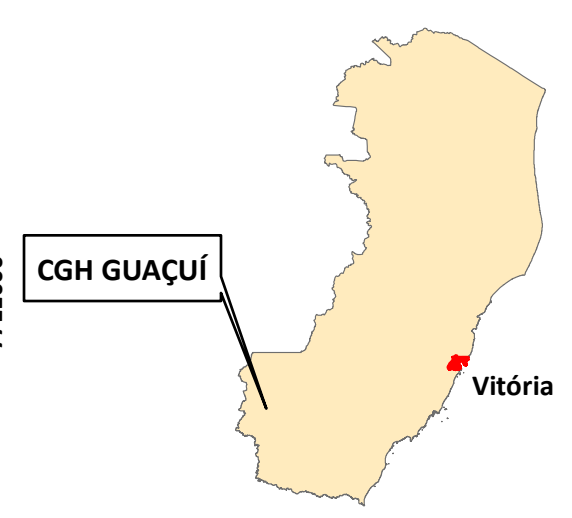
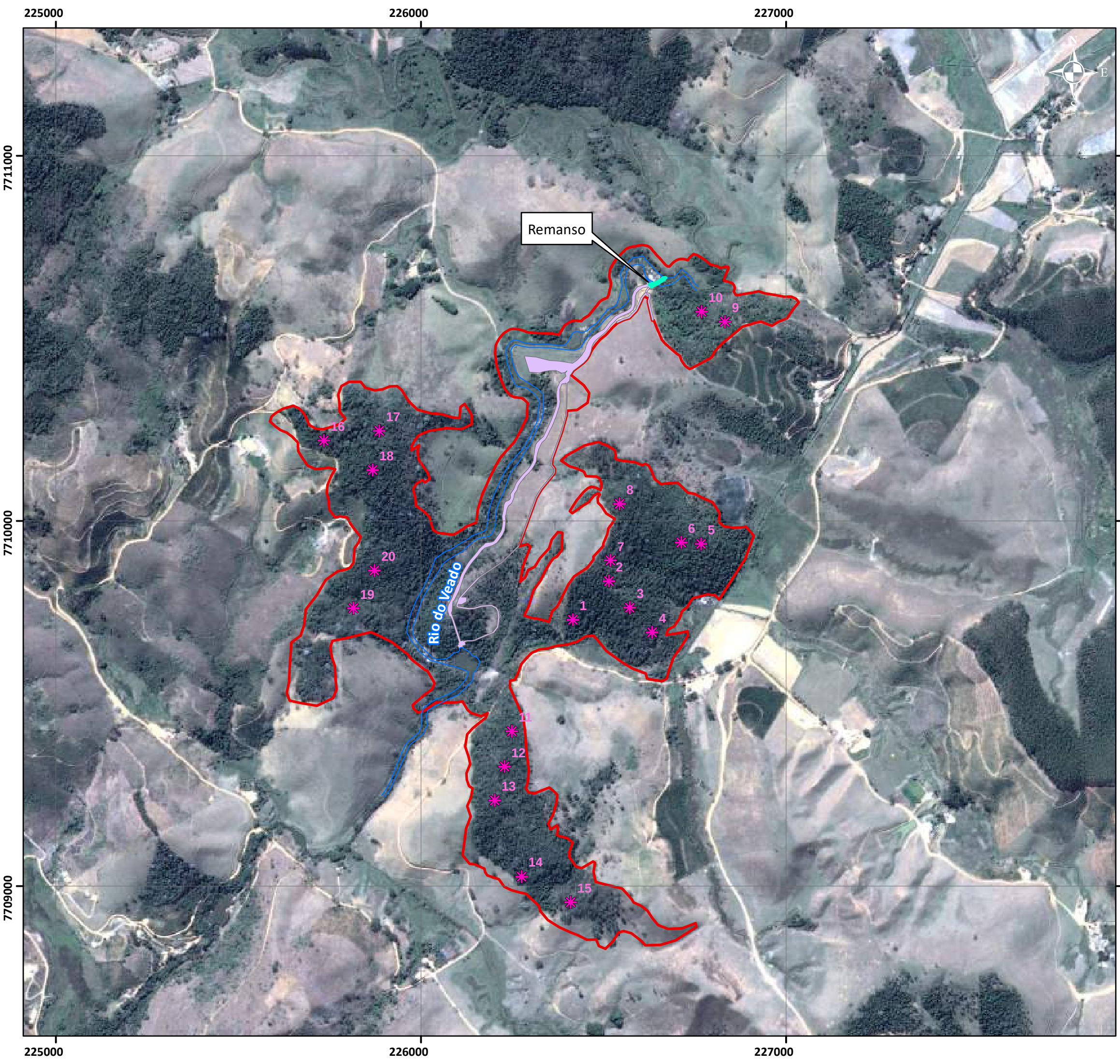


ESCALA NUMÉRICA
1:8.000

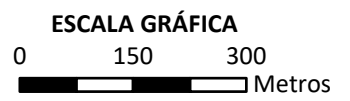
PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39°W. Fuso: 24K

CGH GUAÇUI		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa Das Unidades Geológicas Na AID		
Nº MAPA		
089-10-RCA-24		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.25 ANEXO 25 – Mapa de localização dos pontos amostrais da flora



- Legenda:**
- Pontos de Amostragem
 - Hidrografia
 - Remanso
 - Estruturas Associadas
 - Área de Influência Direta

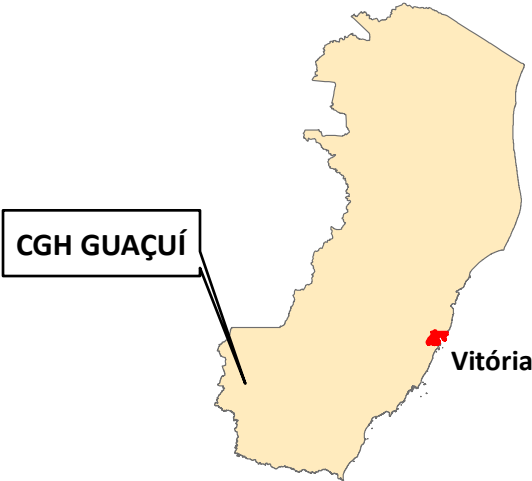
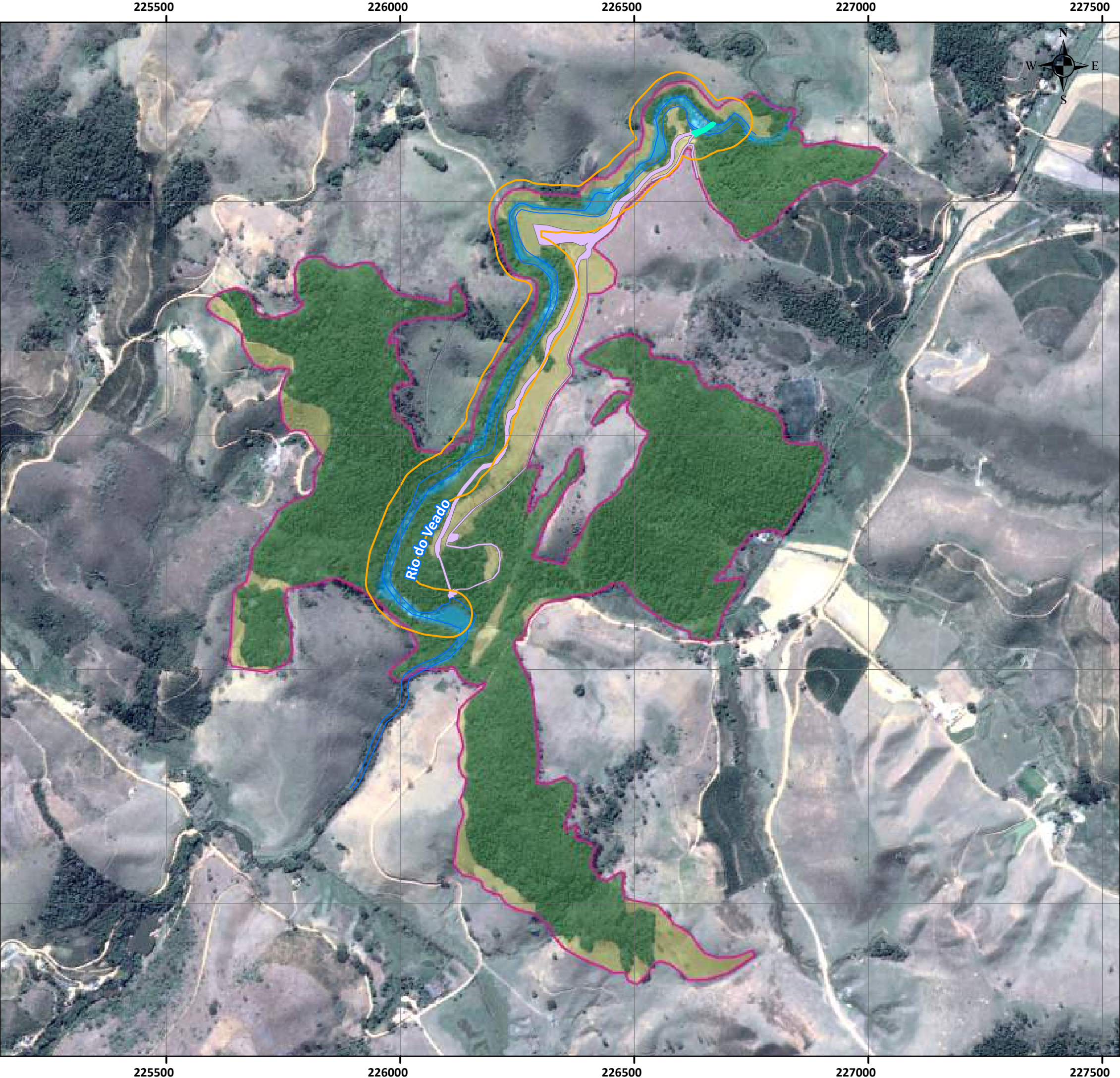


ESCALA NUMÉRICA
1:10.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa dos Pontos de Amostragem da Flora		
Nº MAPA		
089-10-RCA-23		
 		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

1.26 ANEXO 26 – Mapa de localização áreas protegidas no contexto da AID da CGH Guaçuí



Legenda:

- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas
- Uso do Solo e Cobertura Vegetal**
 - Massa d'água
 - Pastagem
 - Floresta Ombrófila Densa
 - Área de Influência Direta
 - Área de Preservação Permanente

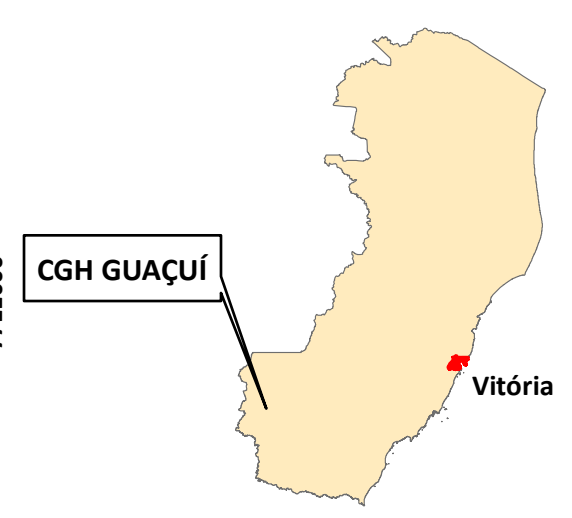
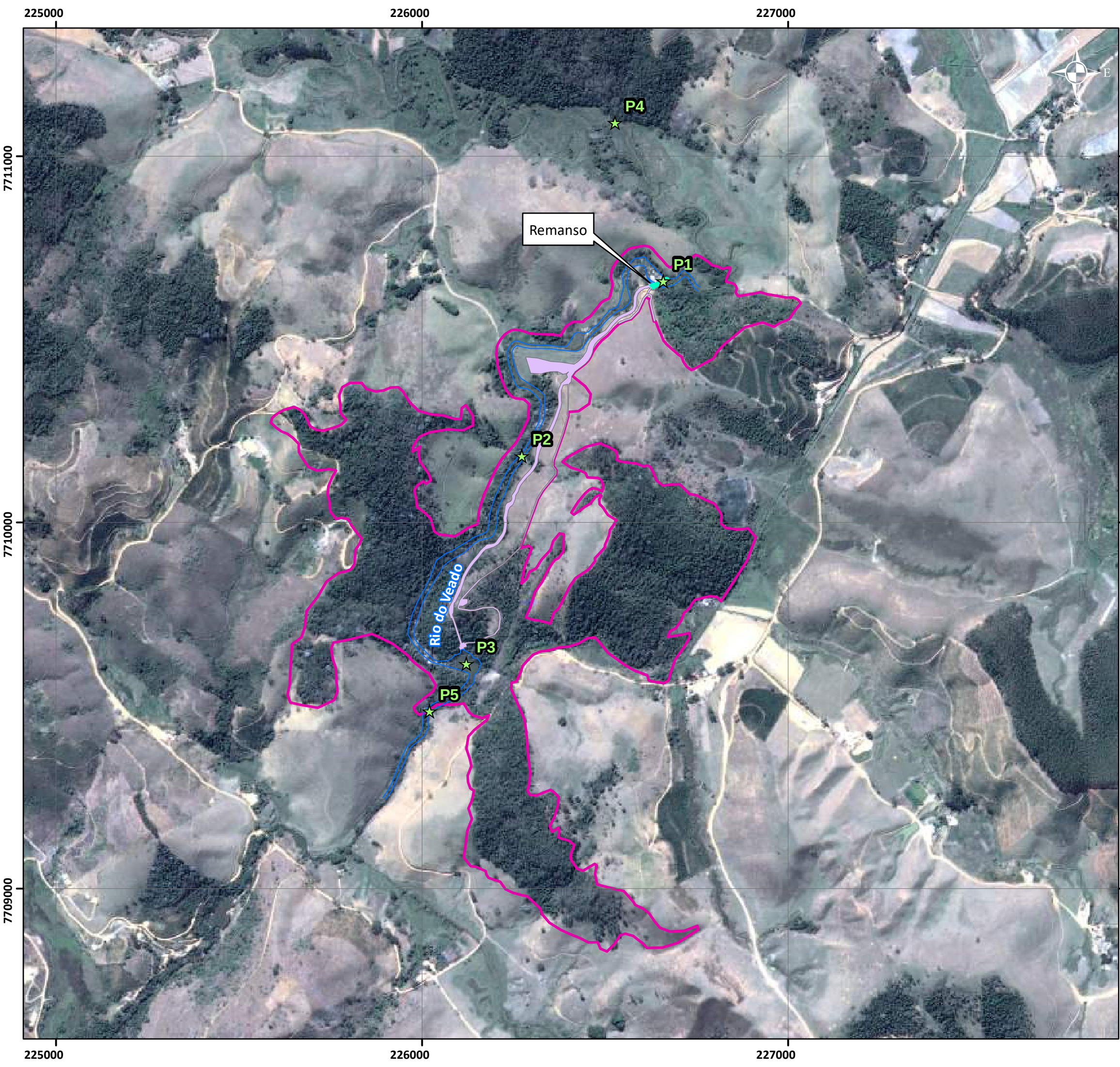


ESCALA NUMÉRICA
1:8.000

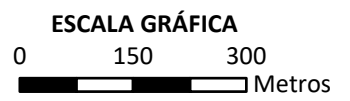
PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa de Uso do Solo na APP		
Nº MAPA		
089-10-RCA-47		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

1.27 ANEXO 27 – Mapa dos pontos de amostragem da comunidade fitoplanctônica na AID da CGH Guaçuí



- Legenda:**
- ★ Pontos de Amostragem
 - Hidrografia
 - Remanso
 - Estruturas Associadas
 - Área de Influência Direta

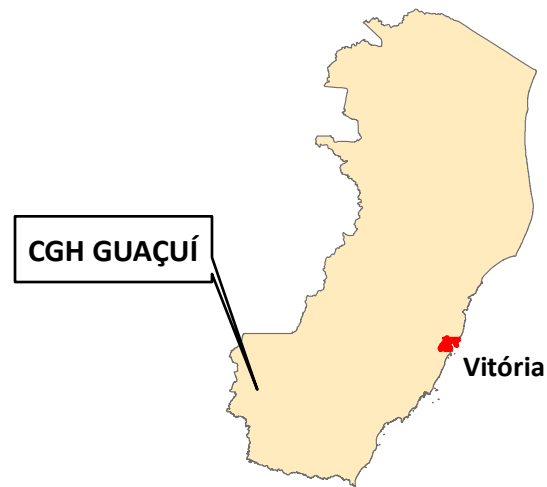
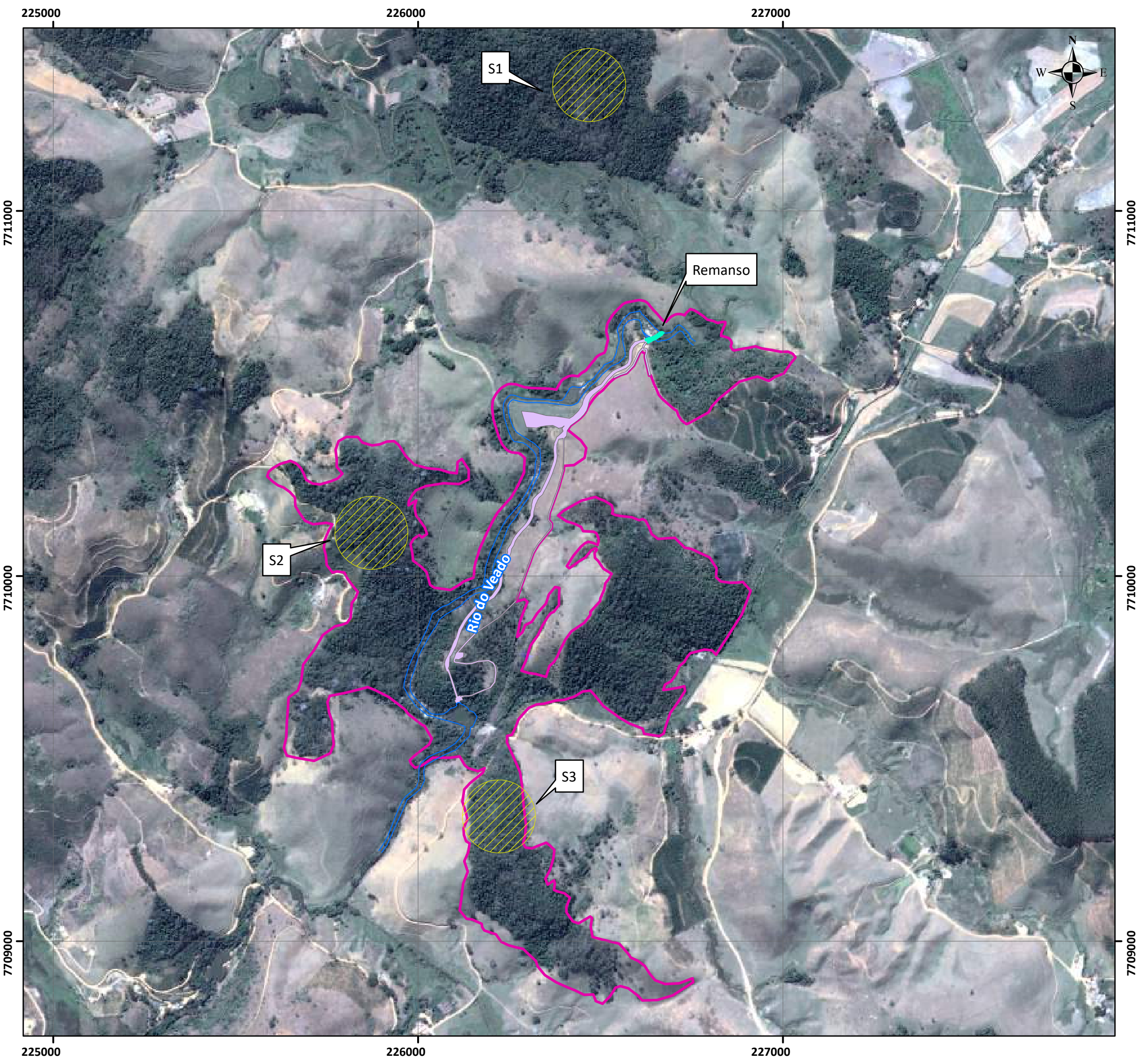


ESCALA NUMÉRICA
1:10.000

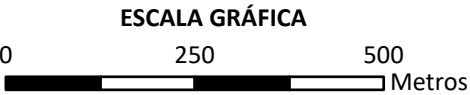
PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39°W. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa dos pontos Amostrais para Comunidades Fitoplâncton		
Nº MAPA		
089-10-RCA-26		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

1.28 ANEXO 28 – Mapa dos sítios amostrais para levantamento da fauna da CGH Guaçuí



- Legenda:**
- Hidrografia
 - Remanso
 - Estruturas Associadas
 - Sítios de Amostragem (Raio 100m)
 - Área de Influência Direta

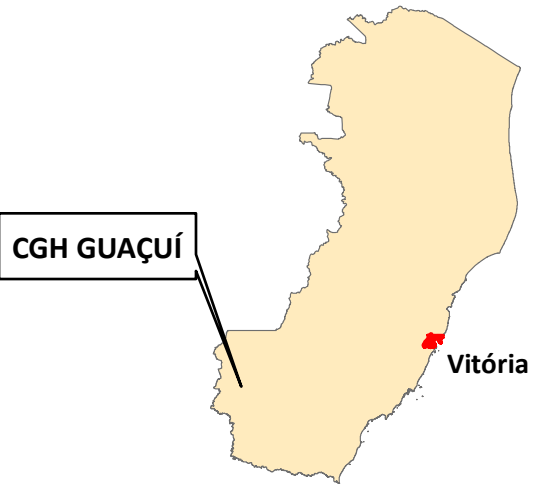
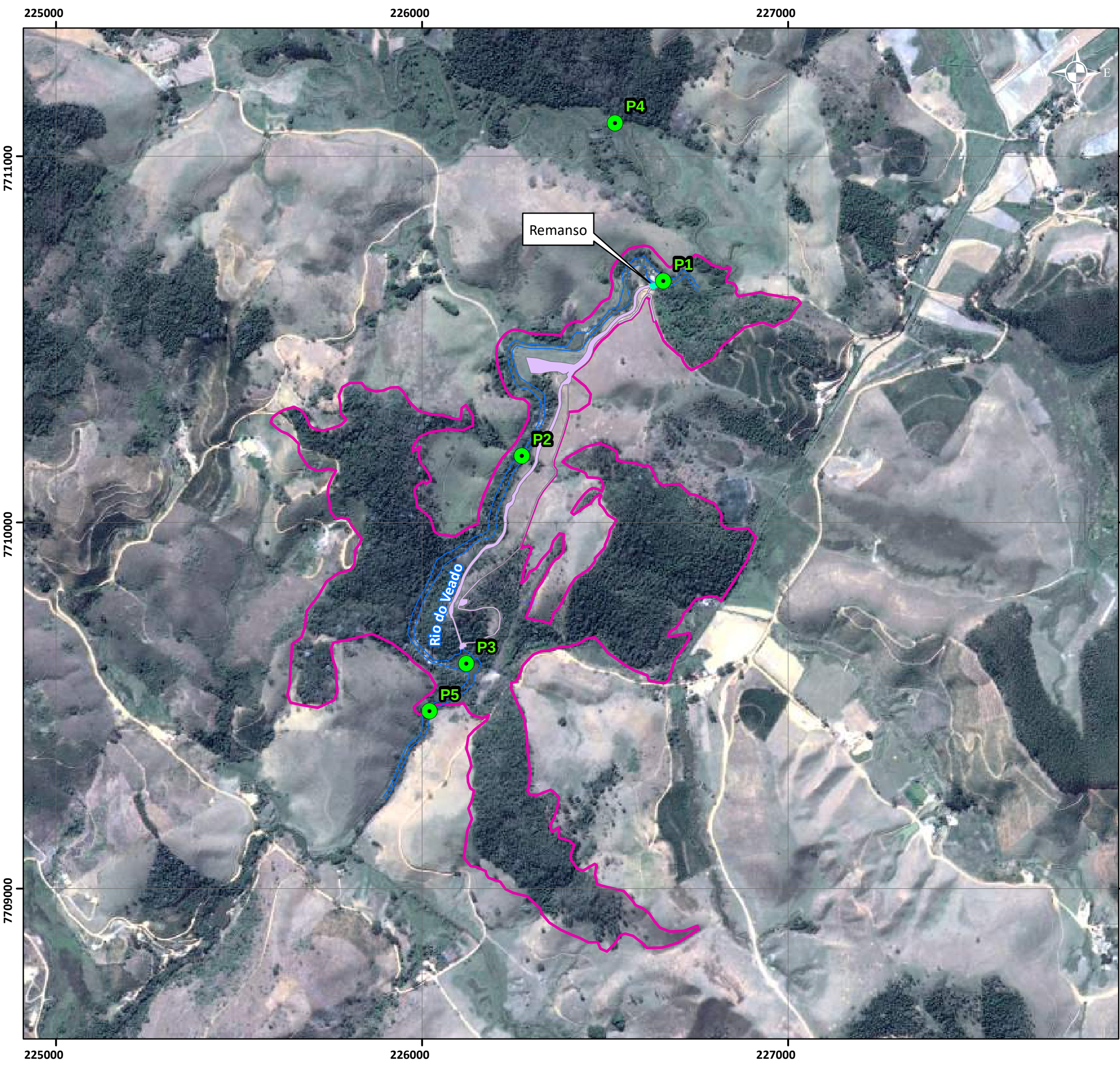


ESCALA NUMÉRICA
1:10.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39°W. Fuso: 24K

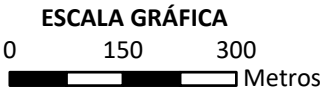
CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa dos Sítios de Amostragem dos Estudos de Fauna Terrestre		
Nº MAPA		
089-10-RCA-28		
 		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

1.29 ANEXO 29 – Mapa dos pontos de amostragem da ictiofauna da CGH Guaçuí



Legenda:

- Pontos de Amostragem
- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas
- Área de Influência Direta



ESCALA NUMÉRICA
1:10.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa dos Pontos de Amostragem dos Estudos de Ictiofauna		
Nº MAPA		
089-10-RCA-29		
		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

1.30 ANEXO 30 – Formulários semiestruturados contendo perguntas fechadas e abertas para os estudos socioeconômicos



ROTEIRO DE ENTREVISTA SEMI ESTRUTURADO PROPRIEDADES RIBEIRINHAS AO RESERVATÓRIO E AO TRV

Identificação do estudo: Estudo de controle ambiental

Empreendimento: Central geradora hidrelétrica (CGH) Guaçuí

Pesquisador(a): Adjane Rodrigues de Souza

Data: 12 /09 / 2022

Ficha nº: 01

Município-UF: Guaçuí-ES

Localidade:

DADOS DO ENTREVISTADO

Nome:

Data de Nascimento:

Idade:

Estado civil:

Ocupação:

Escolaridade:

Endereço:

Contato:

E-mail:

O entrevistado é: Proprietário () Funcionário () Familiar () Arrendatário ()

O entrevistado mora na propriedade? Sim () Não ()

DADOS DA PROPRIEDADE

Nome da propriedade:

Área total:

Endereço:

Nome Proprietário(a): Ludmila Bermudes Matos

Município-UF: Guaçuí - ES

Localidade:

Coordenadas UTM:

Margem Direita () Margem Esquerda ()

Interferência: Reservatório () TRV ()

Tempo (anos, meses) de domínio/posse do Imóvel:

Nº de funcionários:

Nº de famílias residentes na propriedade:

Quantas pessoas moram na propriedade?

Nº Mulheres ()

Nº Homens ()

Nº Crianças ()

Nº Jovens ()

Nº Idosos ()

Há estudantes? Qual escolaridade, onde estudam e como é o transporte?



Benfeitorias (se possível localização UTM):

Finalidade Principal: Produção () Moradia () Lazer ()
Turismo () Comércio () Outros () Especificar:

Uso Atual da Terra: Cultivos Permanentes () Cultivos Temporários ()
Pecuária (x) Pasto Plantado () Pasto Natural (x) Mata Plantada ()
Mata Natural () Outros () Especificar:

Produção Agrícola: Área (ha):

Silvicultura: Área cultivada (ha):

Produção Pecuária: Área (ha)/Cabeças:

Aquicultura: Área cultivada (ha):

Destino da produção: Consumo () Venda ()

Local de comercialização da produção:

Possui energia elétrica: Sim () Não () **Se não, qual fonte utilizada:**

Abastecimento de água: Poço artesiano () Mananciais superficiais () Água da chuva ()

Cisterna () Canalizada p/córregos ou rios () Outros () Especificar:

Citar os possíveis usos do rio onde o empreendimento será implantado:

Bebedouro para gado

Lazer (cachoeira)

Destino do esgoto: Fossa séptica () Fossa rudimentar () Céu aberto ()

Canalizada p/córregos ou rios () Outros () Especificar:

Destino do lixo: Queimado () Enterrado () Céu aberto ()

Cursos d'água () Coletado () Outros () Especificar:

PERCEPÇÃO AMBIENTAL

1. Existe algum problema ambiental no local onde mora? Sim () Não ()

Se sim, qual?



2. Em relação ao problema apontado, você fez ou fizeram alguma coisa para mudar a situação? Sim () Não ()

Se sim, o que?

3. Você sabe o que é uma Área de Preservação Permanente - APP? Sim () Não ()

Se sim, diga com suas palavras a importância da APP.

4. Tem conhecimento de algum conflito relacionado ao uso dos recursos naturais aqui na região onde mora? Sim () Não ()

Se sim, qual?

5. De modo geral, como você avalia as relações de convivência da população local com a natureza e os recursos ambientais?

OPINIÃO PÚBLICA SOBRE EMPREENDIMENTO HIDRELÉTRICO

1. Você sabe o que é um aproveitamento hidrelétrico de pequeno porte (CGH/PCH)? Sim () Não ()

2. Você tem conhecimento da intenção da implantação de uma CGH no município onde mora/ na área de sua propriedade? Sim () Não ()

3. Você sabia que para a instalação de um empreendimento hidrelétrico há uma série de estudos regulamentados pela legislação brasileira para o Licenciamento Ambiental? Sim () Não ()

4. Qual a sua opinião sobre esse tipo de empreendimento?

() Positiva () Negativa () Indiferente () Não soube opinar

Comente: Aproveitar os recursos naturais para gerar energia.

5. De que forma você acha que um empreendimento hidrelétrico pode contribuir para a melhoria



em relação às questões socioambientais e econômicas da região?

TERMO DE AUTORIZAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO EM ESTUDO AMBIENTAL

Declaro que autorizo, livre e espontaneamente, a Ecobrasil Consultoria Ambiental pessoa jurídica inscrita no CNPJ sob o nº 30.891.509/0001-32 a utilizar as informações prestadas, na qualidade de participante/entrevistado(a) no Estudo Ambiental referente ao empreendimento denominado Central Geradora Hidrelétrica Guaçuí da Guaçuí Energia LTDA.

Assinatura do participante/entrevistado(a)

_____, ____ de _____ de 2022.

*Este Termo abrange a autorização de coleta de dados em:

Registro da fala do entrevistado(a) (☐) Fotografia (☐) Áudio (☐) Audiovisual (☐)



FORMULÁRIO SEGURANÇA PÚBLICA

Data:	Ficha Nº:
Município-UF: Guaçuí - ES	
Nome do (a) entrevistado (a):	
Sexo:	Idade:
Escolaridade:	
Ocupação:	
Instituição/organização:	
Telefone:	
E-mail:	

Possui Fórum?				() Sim	() Não	Quantos:
Possui Delegacia Civil?				() Sim	() Não	Quantas:
Possui Delegacia da Mulher?				() Sim	() Não	Quantas:
Possui IML?				() Sim	() Não	Quantos:
O município tem Corpo de Bombeiros?				() Sim	() Não	
Caso não tenha, são atendidos por qual município?						
Possui sistema prisional?				() Sim	() Não	
Se sim, capacidade para quantos presos?						
Se existe, atualmente há quantos prisioneiros?						
Há quantas viaturas e número de policiais?						
É realizado patrulhamento rural?						
Se sim, nº de viaturas e funcionários para o patrulhamento rural:						
Existe algum programa/projeto voltado à comunidade?						
Quais as principais ocorrências criminais?						
O quadro de funcionários é suficiente para atender a demanda do município?						

PERCEPÇÃO AMBIENTAL	
1. Existe algum problema ambiental no local onde mora/município?	Sim () Não ()
Se sim, qual?	
2. Em relação ao problema apontado, você fez ou fizeram alguma coisa para mudar a situação?	Sim () Não ()
Se sim, especifique de quem foi a iniciativa e a ação realizada:	



3. Você sabe o que é uma Área de Preservação Permanente - APP?	Sim ()	Não ()
Se sim, diga com suas palavras a importância da APP:		
4. Tem conhecimento de algum conflito relacionado ao uso dos recursos naturais aqui na região onde mora/município?	Sim ()	Não ()
Se sim, qual?		
5. De modo geral, como você avalia as relações de convivência da população local com a natureza e os recursos ambientais?		

OPINIÃO PÚBLICA SOBRE EMPREENDIMENTO HIDRELÉTRICO

1. Você sabe o que é um aproveitamento hidrelétrico de pequeno porte (CGH/PCH)?	Sim ()	Não ()
2. Você tem conhecimento da intenção da implantação de uma CGH no município onde mora?	Sim ()	Não ()
3. Você sabia que para a instalação de um empreendimento hidrelétrico há uma série de estudos regulamentados pela legislação brasileira para o Licenciamento Ambiental?	Sim ()	Não ()
4. Qual a sua opinião sobre esse tipo de empreendimento? () Positiva () Negativa () Indiferente () Não soube opinar		
Comente:		
5. De que forma você acha que um empreendimento hidrelétrico pode contribuir para a melhoria em relação às questões socioambientais e econômicas da região?		

OBSERVAÇÕES

--

TERMO DE AUTORIZAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO EM ESTUDO AMBIENTAL

Declaro que autorizo, livre e espontaneamente, a Ecobrasil Consultoria Ambiental pessoa jurídica inscrita no CNPJ sob o nº 30.891.509/0001-32 a utilizar as informações prestadas, na qualidade de participante/entrevistado(a) no Estudo Ambiental referente ao empreendimento denominado Central Geradora Hidrelétrica Guaçuí da Guaçuí Energia LTDA.



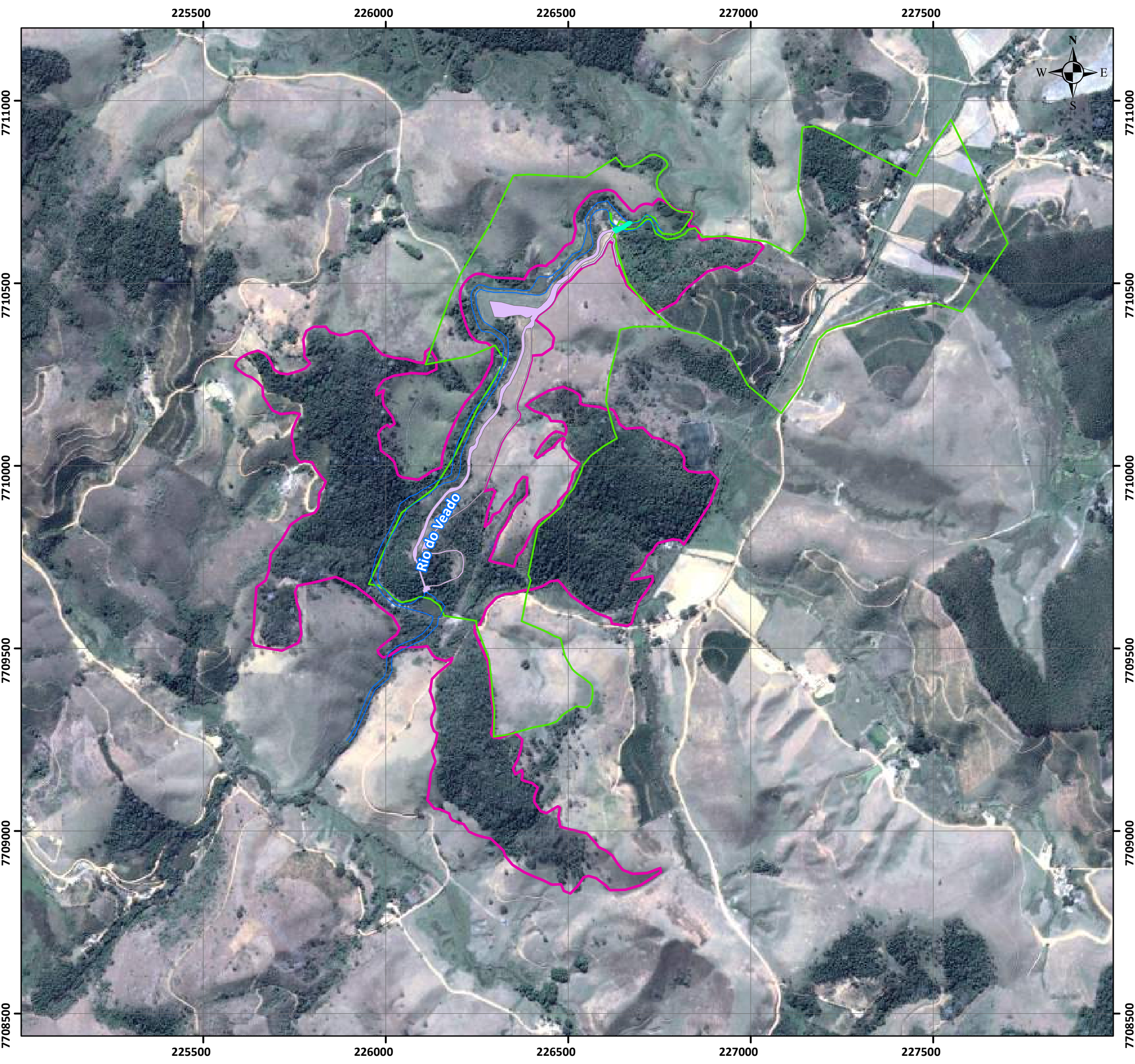
Assinatura do participante/entrevistado(a)

_____, ____ de ____ de 2022.

*Este Termo abrange a autorização de coleta de dados em:

Registro da fala do entrevistado(a) (☐) Fotografia (☐) Áudio (☐) Audiovisual (☐)

1.31 ANEXO 31 – Mapa das propriedades diretamente afetadas pela CGH Guaçuí



Legenda:

- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas
- Propriedades Rurais Afetadas
- Área de Influência Direta

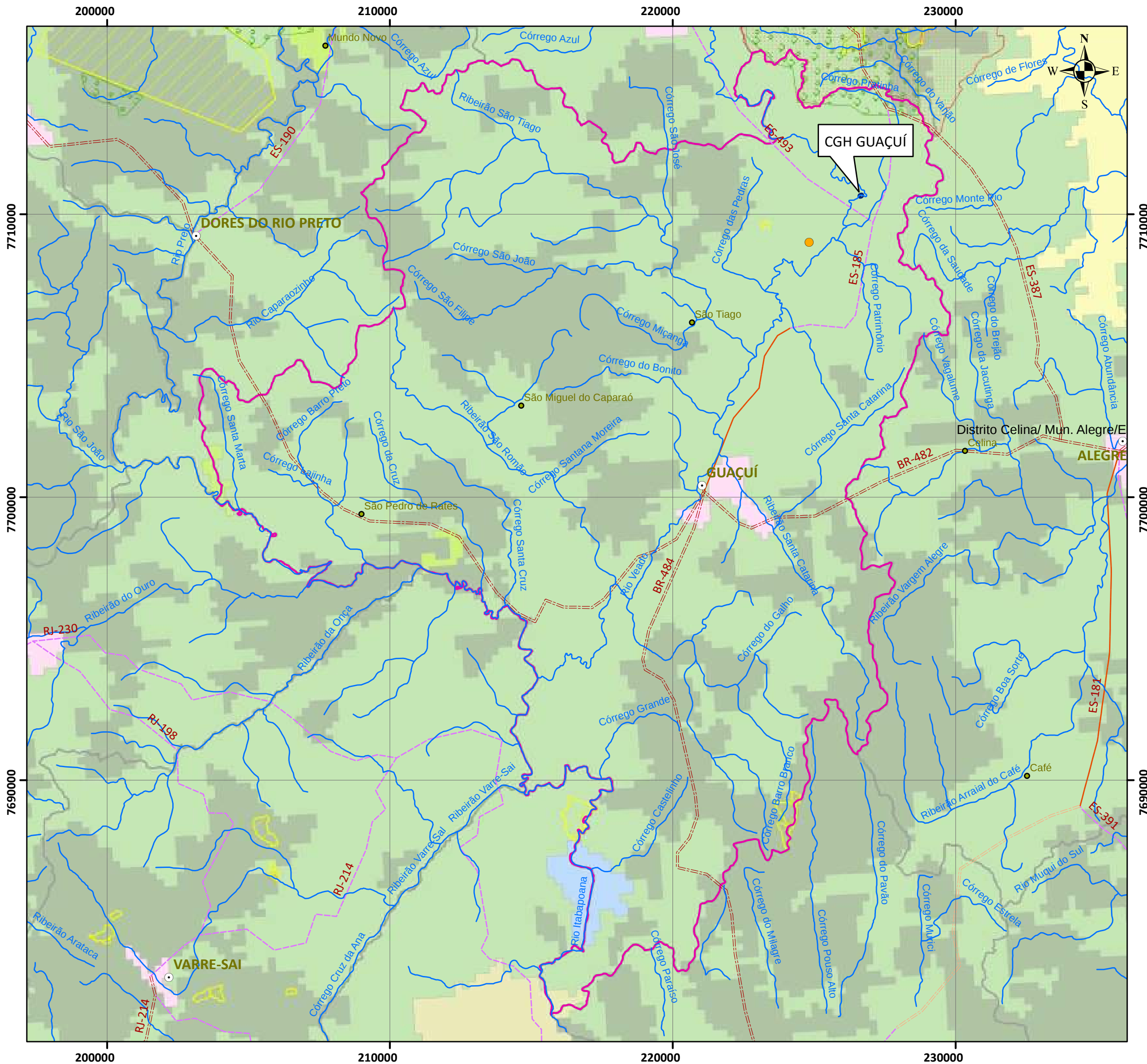
ESCALA GRÁFICA
0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA
1:10.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa Das Propriedades Rurais Afetadas		
Nº MAPA		
089-10-RCA-30		
 		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019.		

1.32 ANEXO 32 – Mapa de uso e ocupação do solo e organização administrativa do município de Guaçuí



Legenda:

- Povoado
- Sedes Municipais
- Áreas de Quilombolas

- Rod. em
- Rod.
- Rod. leito
- Rod.

-  Área de Influência Indireta
-  Áreas de Quilombolas
-  Área Prioritária de
-  Unidades de
-  Zonas de
-  Divisa

Uso e Ocupação do Solo

- Corpo d' água continental
- Agropecuária com remanescentes florestais
- Vegetação florestal com Áreas
- Pastagem plantada
- Vegetação florestal
- Área agrícola
- Área artificial

ESCALA GRÁFICA



ESCALA NUMÉRICA

1:130.000

PROJEÇÃO

Projeção Universal Transversal de Mercator.

Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa de uso e ocupação do solo e organização administrativa do município		
Nº MAPA		
089-10-RCA-48		
		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

1.33 ANEXO 33 – Parecer Técnico nº 86/2022 - IPHAN-ES/DIVTEC IPHAN-ES/IPHAN



MINISTÉRIO DO TURISMO
SECRETARIA ESPECIAL DE CULTURA
INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL
Superintendência do IPHAN no Estado do Espírito Santo

Ofício Nº 1363/2022/IPHAN-ES-IPHAN

Ao Senhor

MARCOS VINICIUS DE ARAÚJO SILVA

Guaçuí Energia LTDA

Endereço: Rua 1132, Q235, Lote 5/6, Marista,

CEP 74.180-110 - Goiânia/GO.

Assunto: Manifestação Conclusiva Favorável às Licenças Prévia, de Instalação e de Operação (LP, LI e LO) ao empreendimento CGH Guaçuí, no município de Guaçuí/ES.

Referência: Caso responda este, indicar expressamente o Processo nº 01409.000255/2022-66.

Prezado Senhor,

1. Cumprimos-o cordialmente, informamos que recebemos, analisamos e aprovamos o *Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico da CGH Guaçuí*, no município de Guaçuí/ES. Não tendo encontrado patrimônio arqueológico nessa área, declaramos que o empreendimento está apto a receber do órgão ambiental envolvido as Licenças Prévia, de Instalação e de Operação (LP, LI e LO).

2. Especificações do empreendimento

2.1. Empreendedor / Responsável legal: Marcos Vinicius de Araújo Silva / Guaçuí Energia LTDA

2.2. Área total: 3 ha

2.3. Nº processo de licenciamento no órgão ambiental: IEMA Nº 002613/2021.

Atenciosamente,

Elisa Machado Taveira

Superintendente do Iphan no Espírito Santo



Documento assinado eletronicamente por **Elisa Machado Taveira, Superintendente do IPHAN-ES**, em 11/10/2022, às 19:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

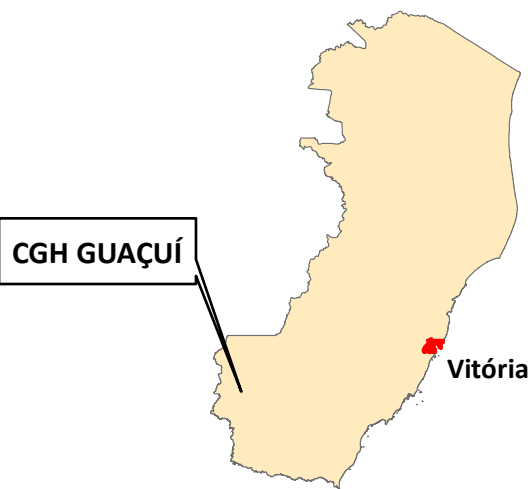
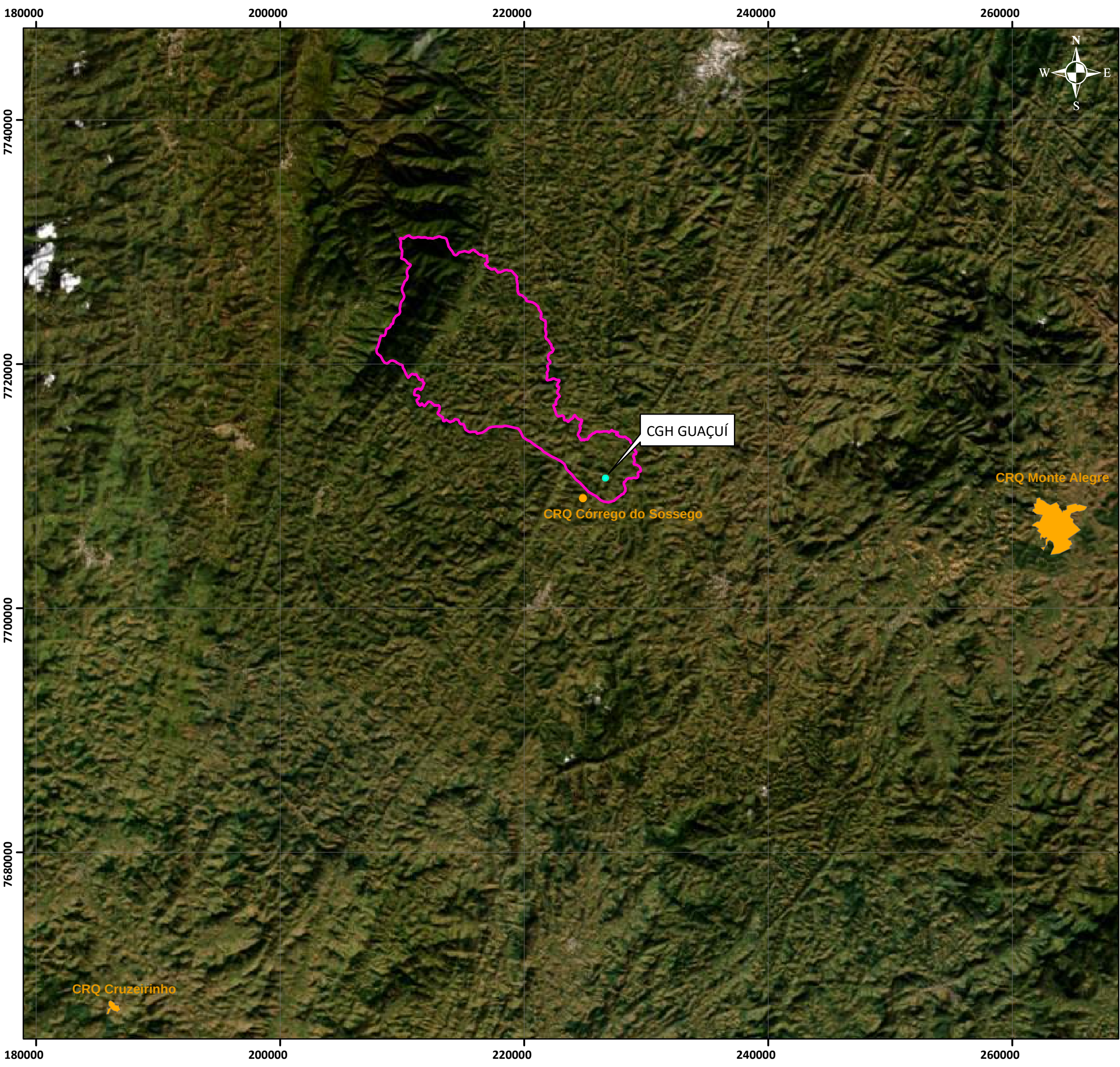


A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.iphan.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **3890866** e o código CRC **69BBA12F**.

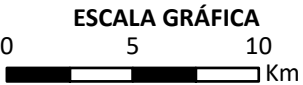
Rua José Marcelino, 203/205 - Bairro Cidade Alta, Vitória. CEP 29015-120
Telefone: (27) 3223-0606 | *Website*: www.iphan.gov.br

1.34 ANEXO 34 – Ofício nº 1365/2022/IPHAN-ES-IPHAN

1.35 ANEXO 35 – Mapa das comunidades tradicionais registradas no município de Guaçuí em relação à AII do empreendimento



- Legenda:**
- CGH GUAÇUÍ
 - Áreas de Quilombolas
 - Área de Influência Indireta



ESCALA NUMÉRICA
1:300.000

PROJEÇÃO
Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL		
Guaçuí / ES		
CONTEÚDO		
Mapa Quanto a Existência dos Programas de Comunidades Quilombolas		
Nº MAPA		
089-10-RCA-46		
PROJETO	DESENHO	DATA
Conrado M. Spínola	Viviane Rodrigues	12/2022
VER. DESENHO	RESP. TÉCNICO	FOLHA
Bruno Santos	Conrado M. Spínola	1/1
REFERÊNCIA		
Base Cartográfica: IBGE, 2019, MMA, 2020, IEMA, 2020..		