GUAÇUÍ ENERGIA

GUAÇUÍ ENERGIA LTDA

RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL – RCA

VOLUME 2

Fevereiro de 2023

EcoBrasil consultoria ambiental

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.

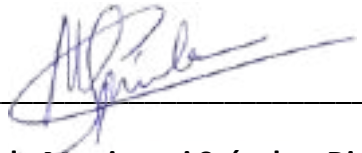
A área de futura instalação da CGH Guaçuí está localizada no Rio do Veado, no município de Guaçuí, estado do Espírito Santo, distando a aproximadamente 230 km da capital Vitória.

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.

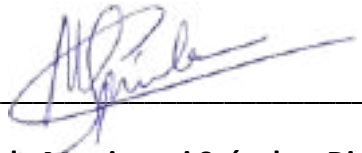
A área de futura instalação da CGH Guaçuí está localizada no Rio do Veado, no município de Guaçuí, estado do Espírito Santo, distando a aproximadamente 230 km da capital Vitória.

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 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 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.

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

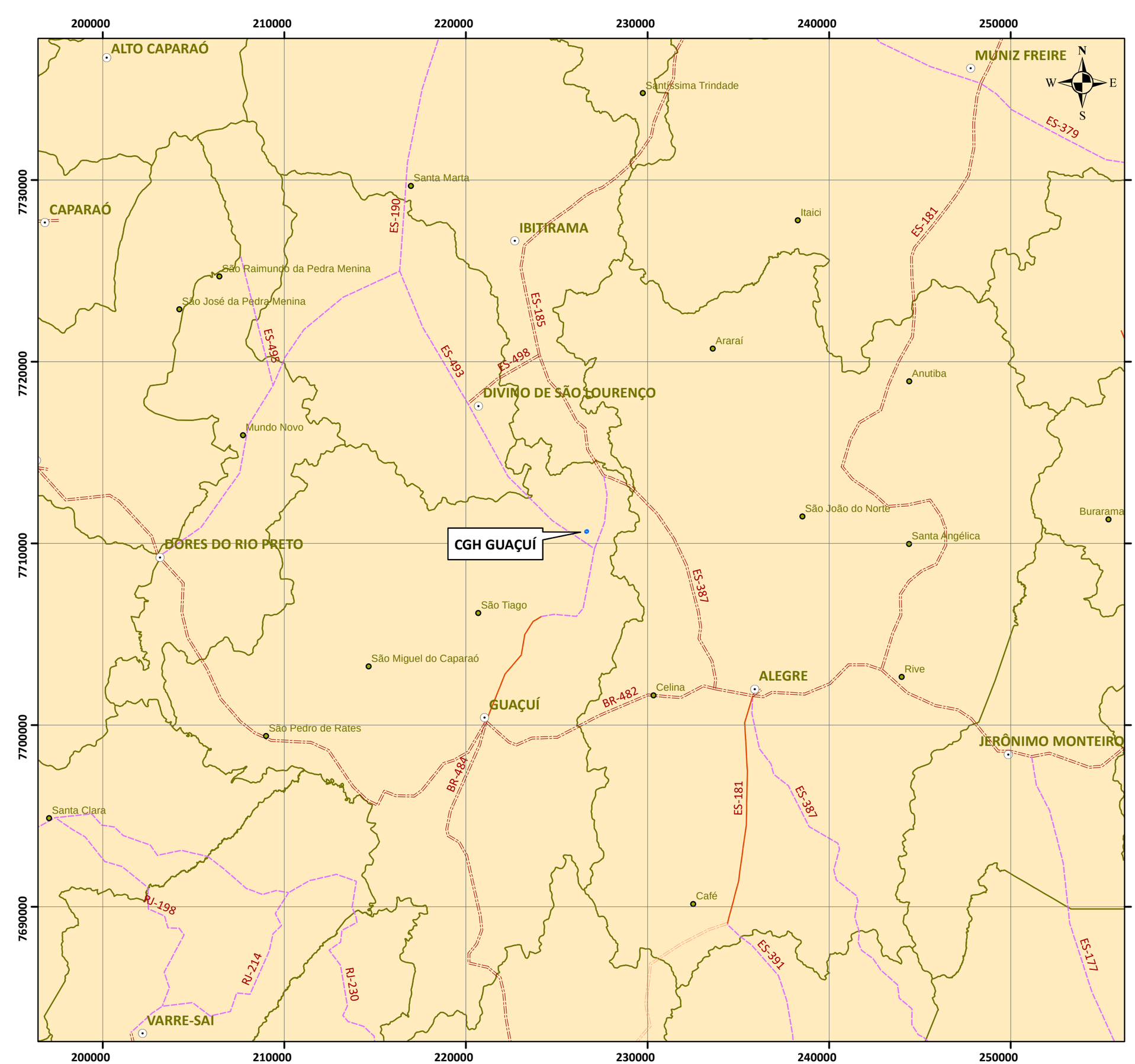
Desta forma, aguarda-se a manifestação por parte deste instituto e colocamo-nos a disposição para qualquer esclarecimento.

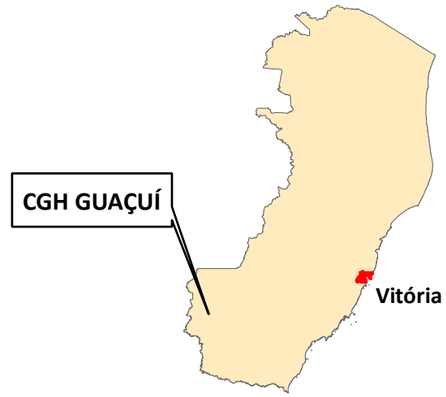
Atenciosamente,

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 GRÁFICA

0 5 10 km

ESCALA NUMÉRICA

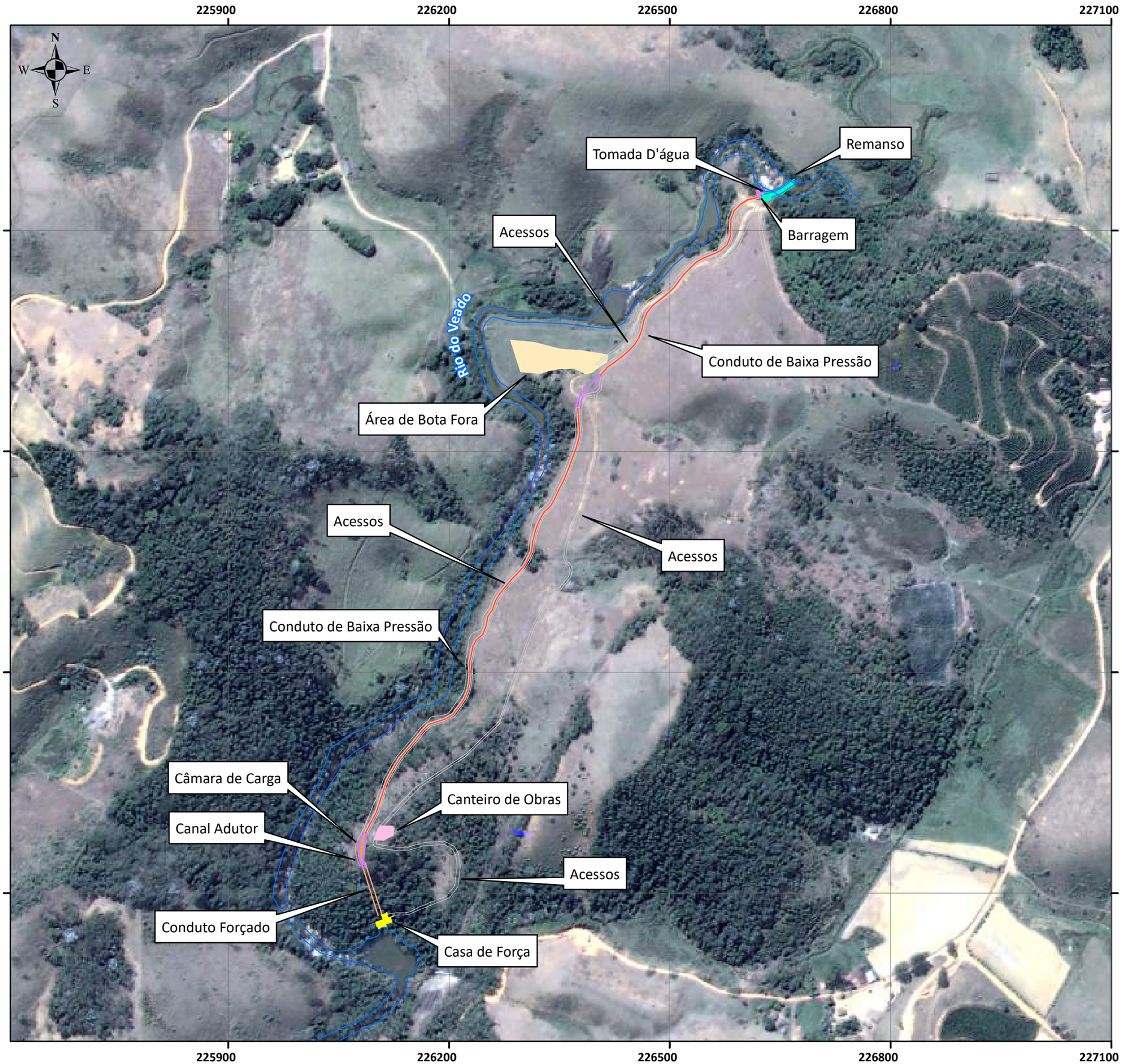
1:200.000

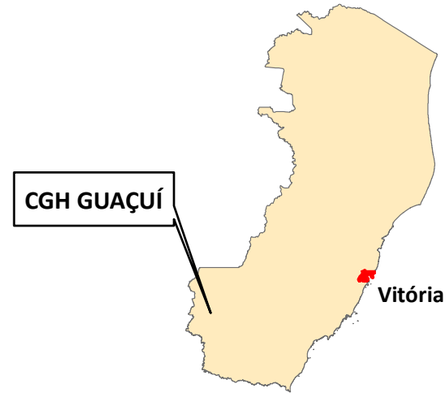
PROJEÇÃO

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		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 1/1
REFERÊNCIA Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

1.3 ANEXO 3 – Mapa do arranjo geral da CGH Guaçuí





Legenda:

- Hidrografia
- Acessos
- Eixo
- Canal Adutor
- Conduto Forçado
- Conduto de Baixa Pressão
- Remanso
- Bota Fora
- Barragem
- Canteiro de Obras
- Câmara de Carga
- 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 39ºW. Fuso: 24K

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

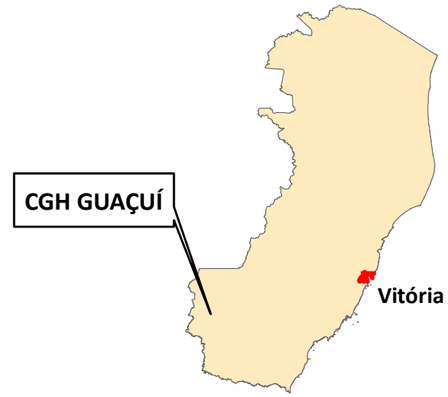
1.4 ANEXO 4 – Mapa da área de influência direta (AID) dos meios físico e biótico

225500 226000 226500 227000 227500

7710500 7710000 7709500 7709000

N W E S

Rio do Veado



Legenda:

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

ESCALA GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

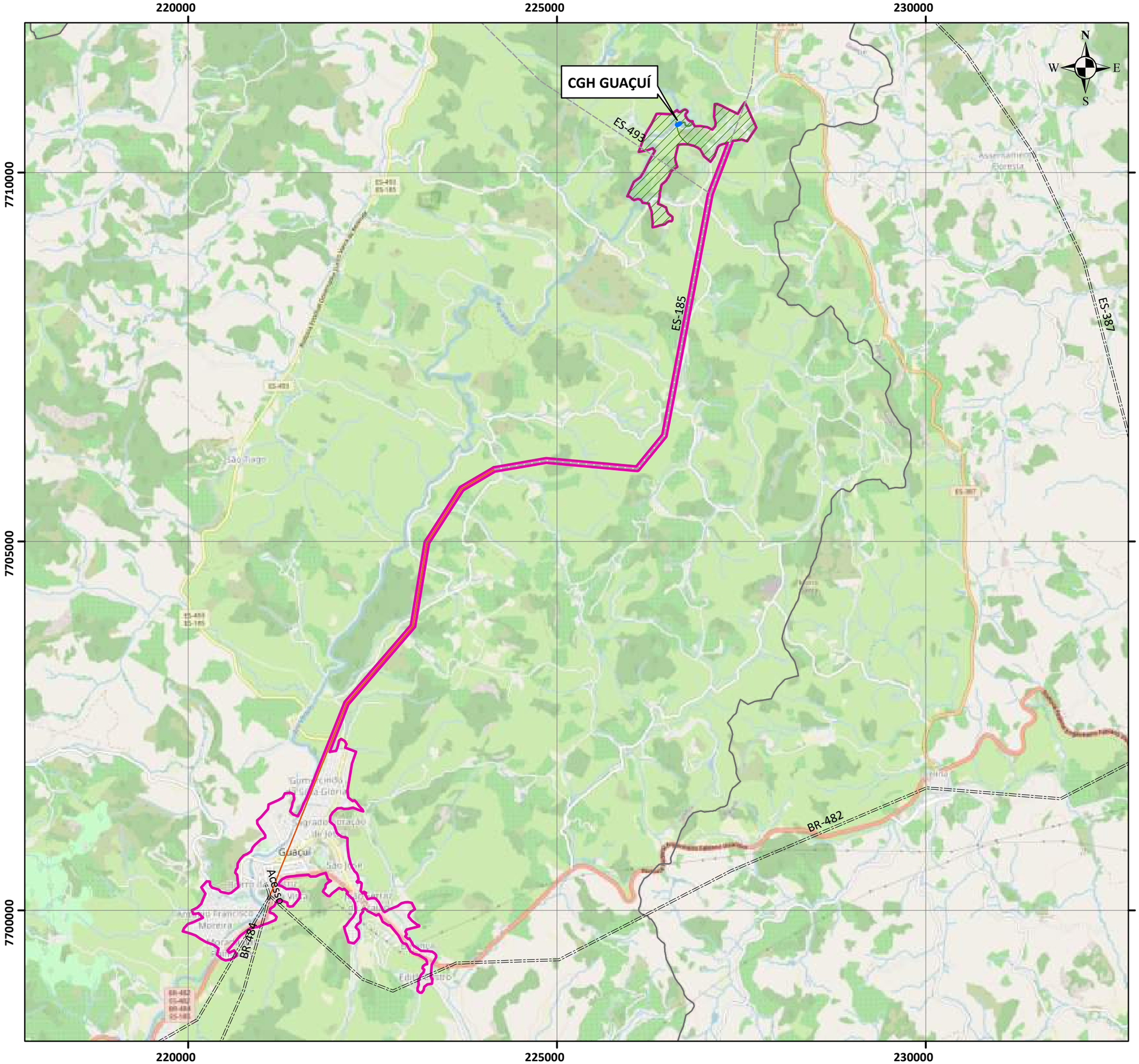
1:8.000

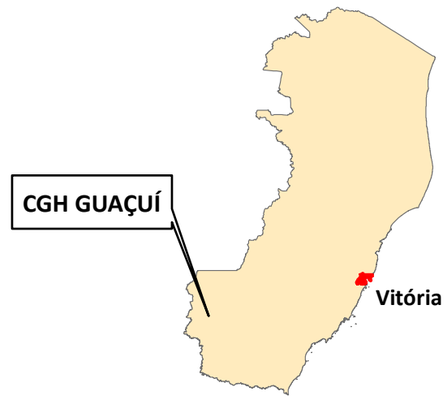
PROJEÇÃO

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

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL **Guaçuí / ES**		
CONTEÚDO **Mapa da Área de Influência Direta (AID) Meio Físico e Biótico**		
Nº MAPA **089-10-RCA-03**		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO **Conrado M. Spínola**	*DESENHO* **Viviane Rodrigues**	*DATA* **12/2022**
VER. DESENHO **Bruno Santos**	*RESP. TÉCNICO* **Conrado M. Spínola**	*FOLHA* **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





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

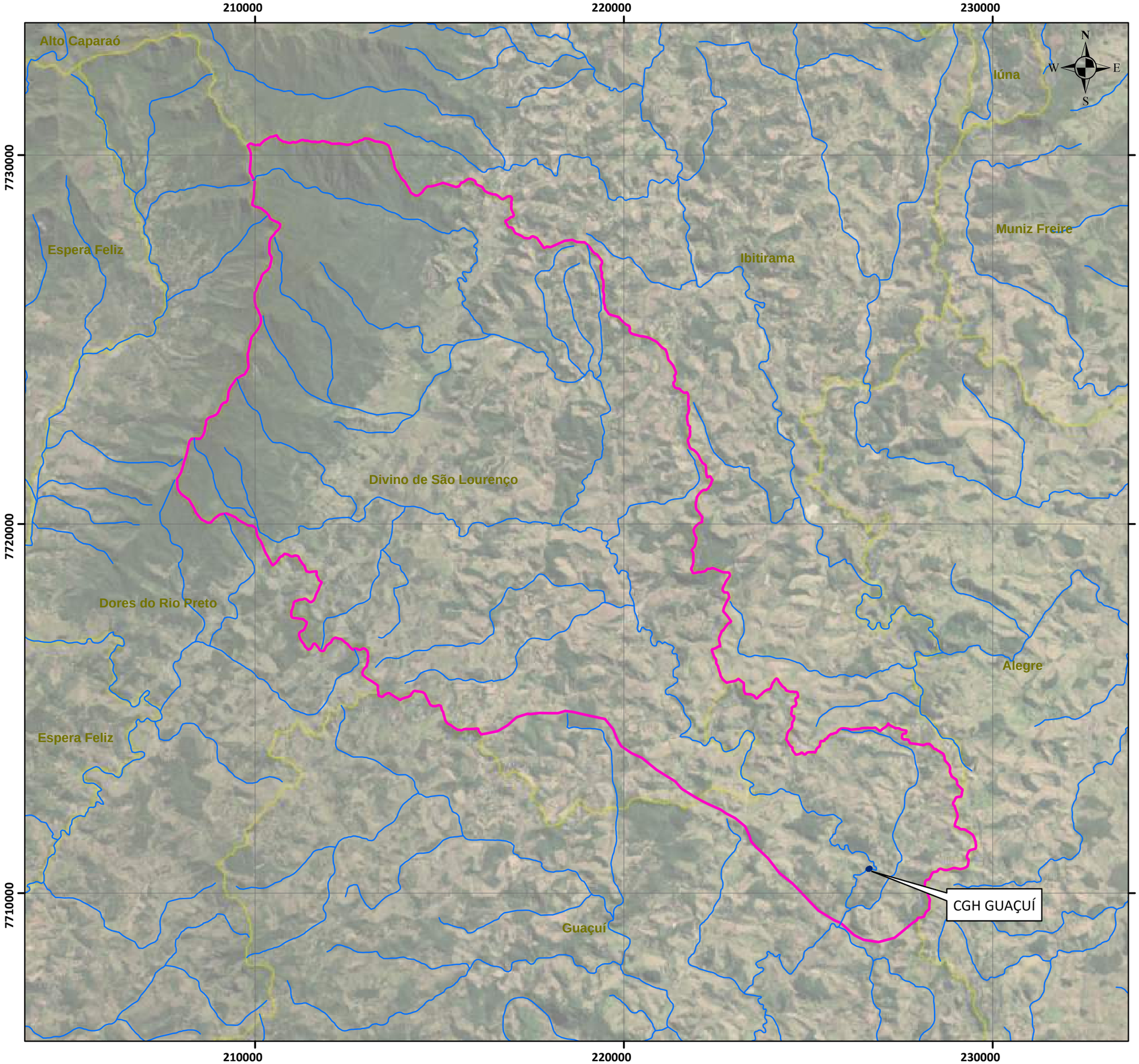
1:50.000

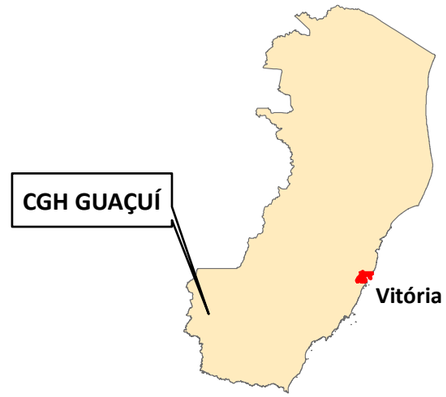
PROJEÇÃO

Projeção Universal Transversal de Mercator.
Datum Sirgas 2000. Meridiano Central 39ºW. 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		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 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 GRÁFICA

0 3 6 Km

ESCALA NUMÉRICA

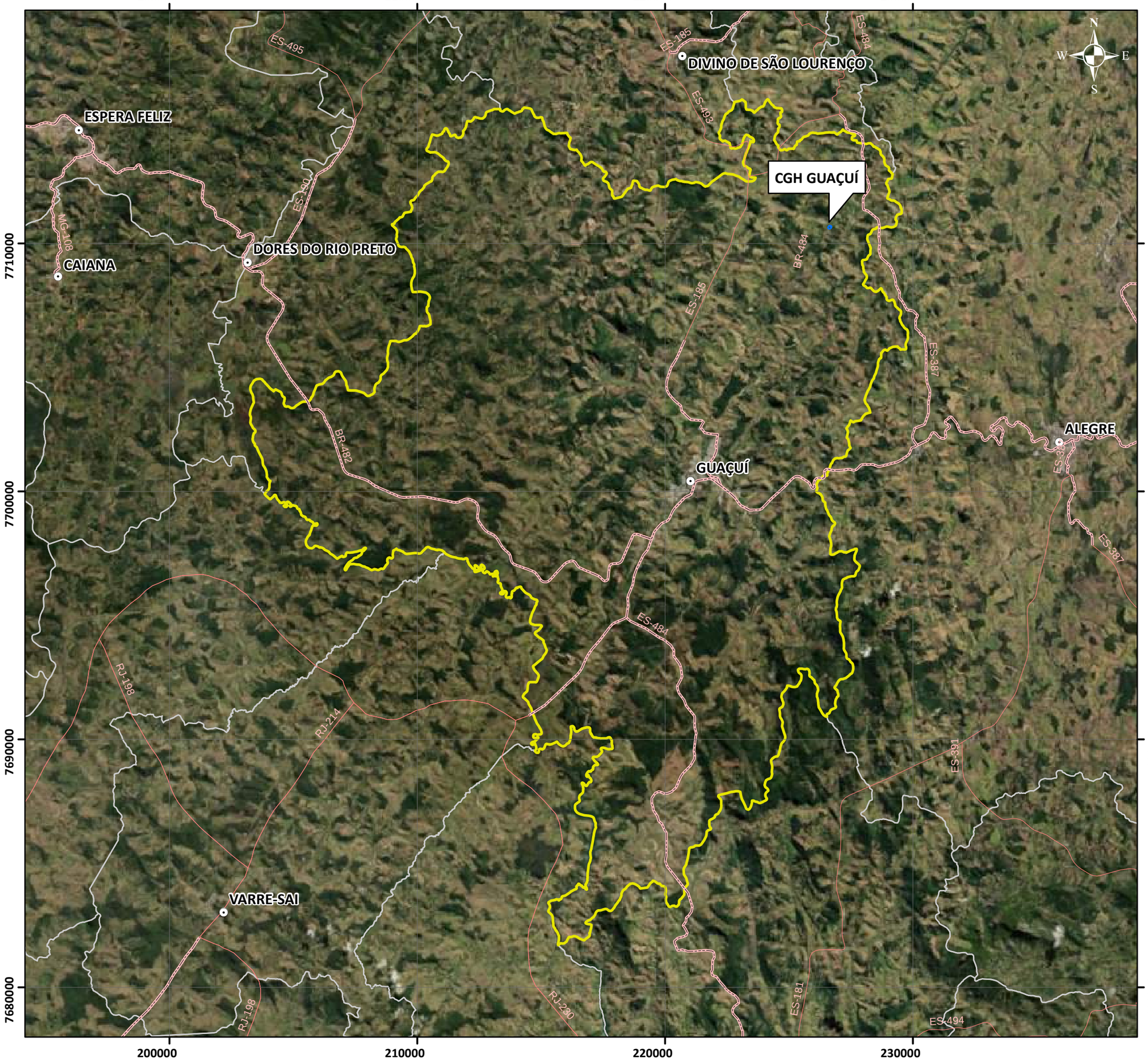
1:100.000

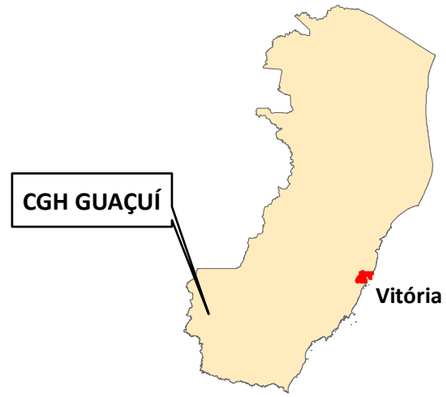
PROJEÇÃO

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		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 1/1
REFERÊNCIA Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

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





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

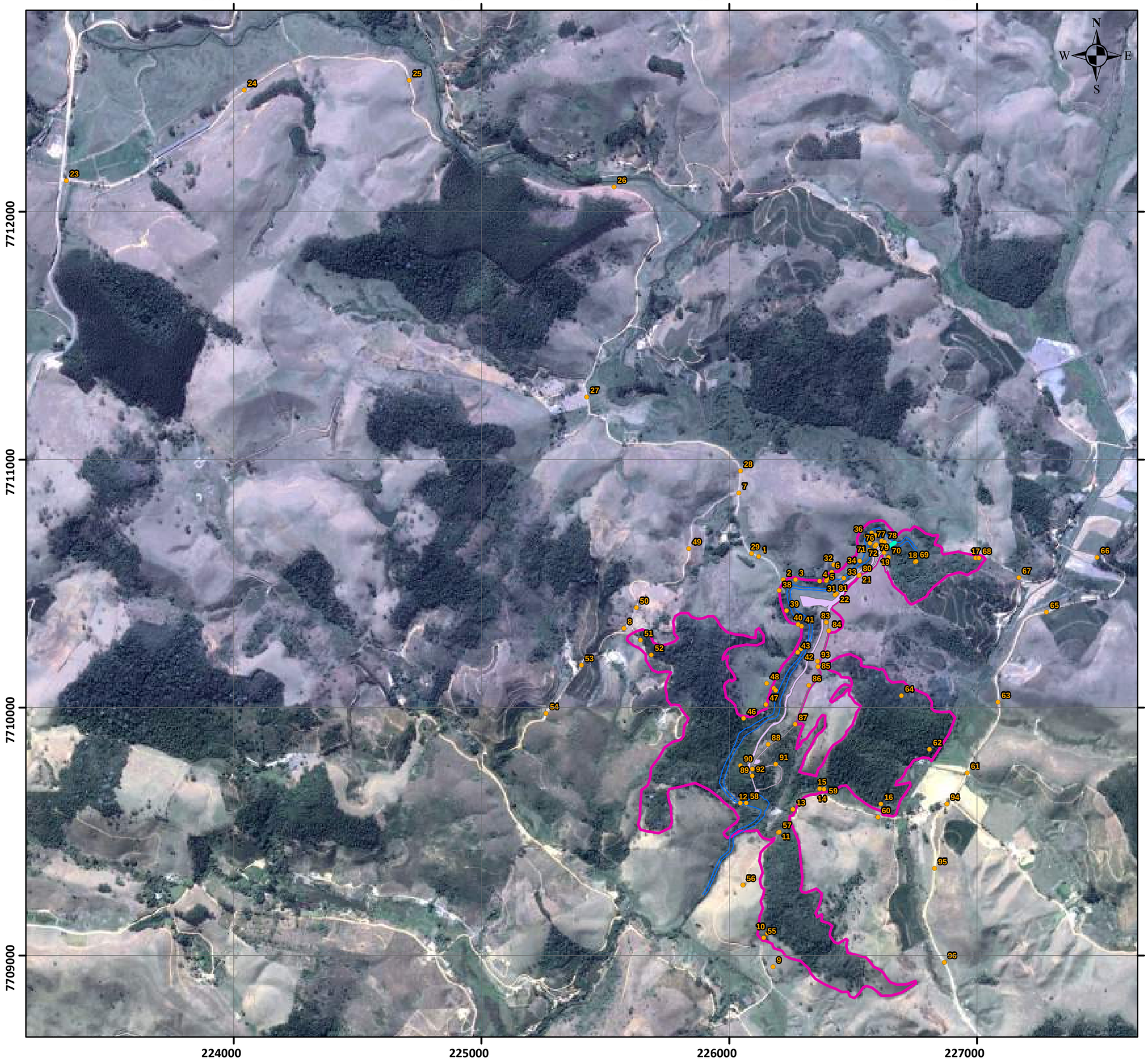
1:150.000

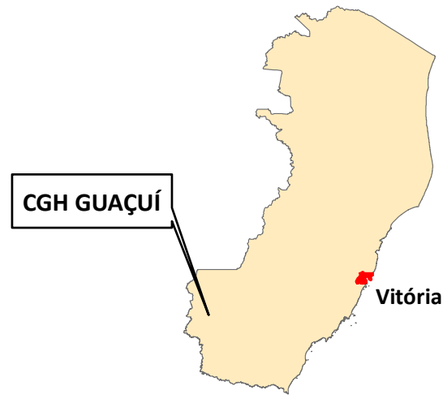
PROJEÇÃO

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		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 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





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 39ºW. Fuso: 24K

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL Guaçuí / ES		
CONTEÚDO Mapa dos Pontos de Amostragem para Caracterização do Meio Físico		
Nº MAPA 089-10-RCA-07		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 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

225500 226000 226500 227000 227500

7710500 7710000 7709500 7709000

N W E S

PRgumil2

Rio do Veado

PRgumil3

PRgumil1

Q2a

PRgumil1



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

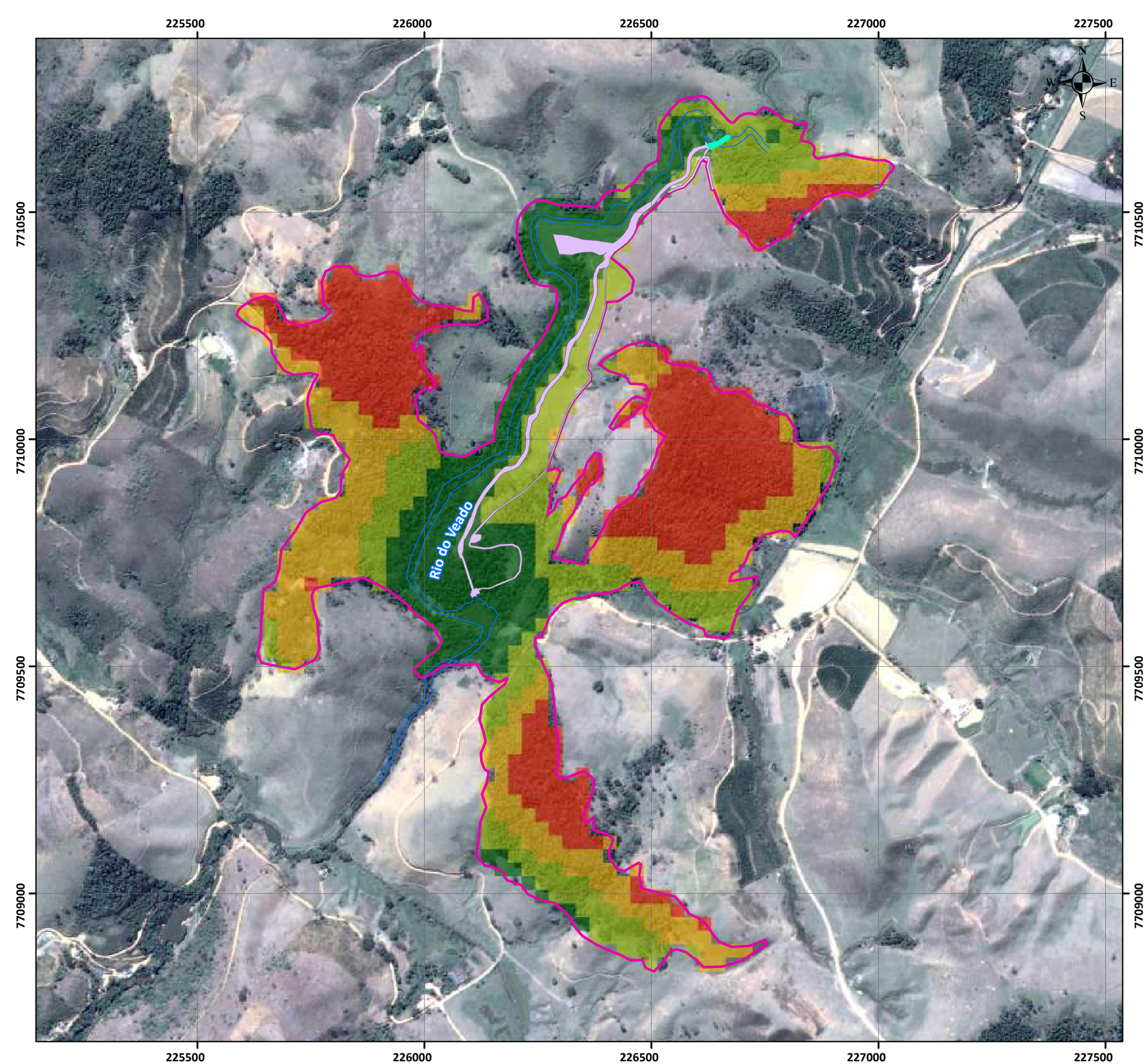
1:8.000

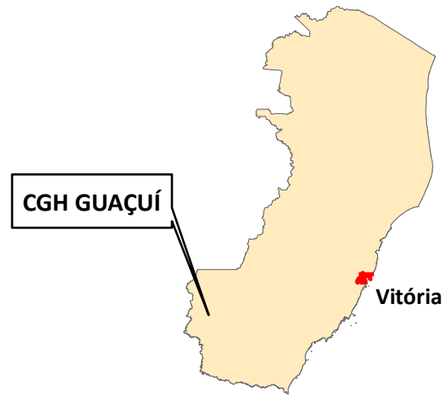
PROJEÇÃO

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

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL **Guaçuí / ES**		
CONTEÚDO **Mapa Das Unidades Geológicas Na AID**		
Nº MAPA **089-10-RCA-08**		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO **Conrado M. Spínola**	*DESENHO* **Viviane Rodrigues**	*DATA* **12/2022**
VER. DESENHO **Bruno Santos**	*RESP. TÉCNICO* **Conrado M. Spínola**	*FOLHA* **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 GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

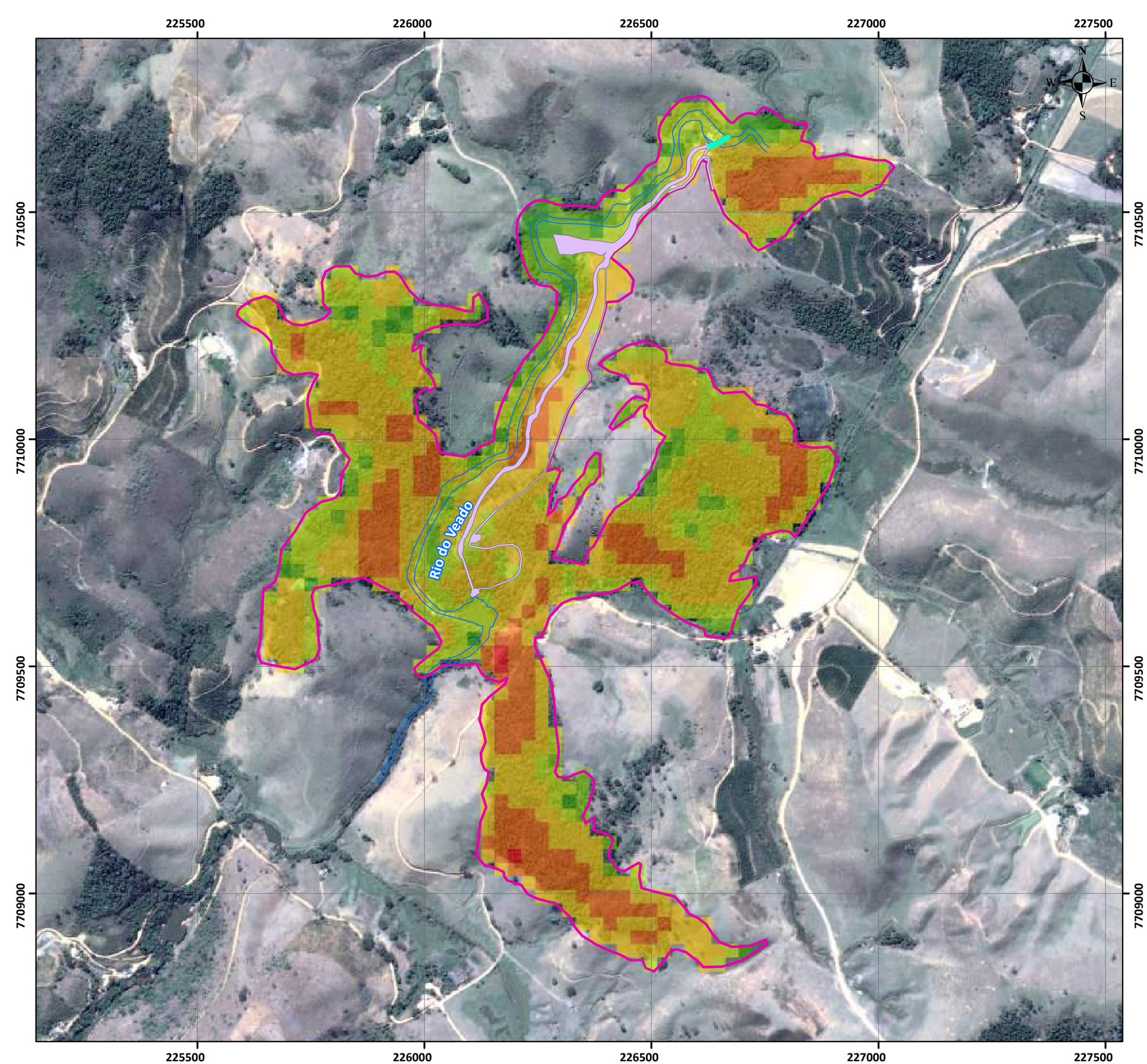
1:8.000

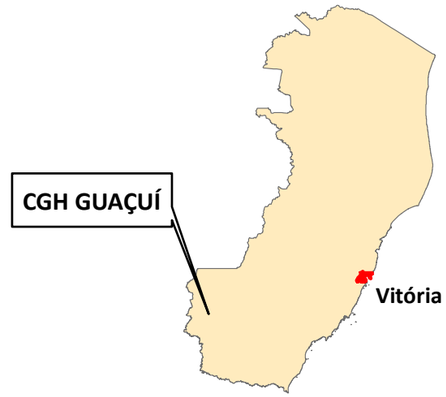
PROJEÇÃO

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

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL **Guaçuí / ES**		
CONTEÚDO **Mapa de Altitude na AID**		
Nº MAPA **089-10-RCA-09**		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO **Conrado M. Spínola**	*DESENHO* **Viviane Rodrigues**	*DATA* **12/2022**
VER. DESENHO **Bruno Santos**	*RESP. TÉCNICO* **Conrado M. Spínola**	*FOLHA* **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 GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

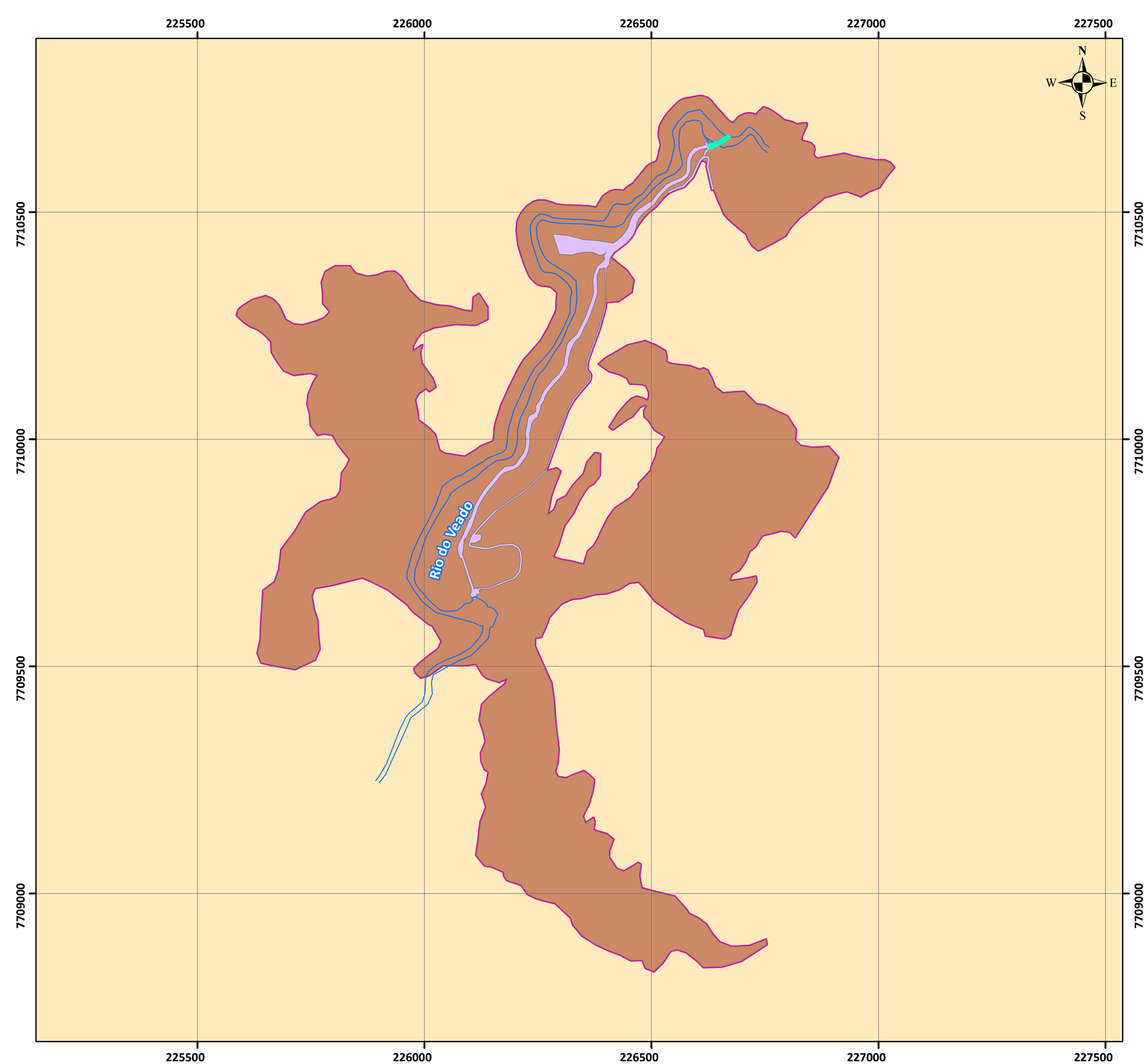
1:8.000

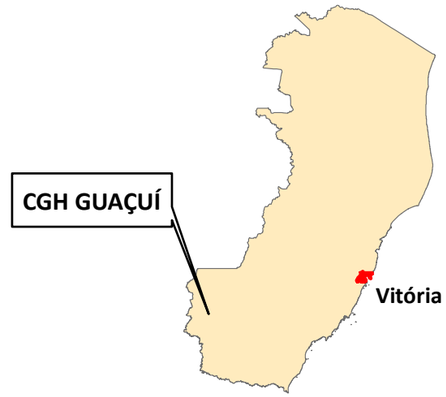
PROJEÇÃO

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

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL **Guaçuí / ES**		
CONTEÚDO **Mapa de Declividade na AID**		
Nº MAPA **089-10-RCA-10**		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO **Conrado M. Spínola**	*DESENHO* **Viviane Rodrigues**	*DATA* **12/2022**
VER. DESENHO **Bruno Santos**	*RESP. TÉCNICO* **Conrado M. Spínola**	*FOLHA* **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





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**		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO **Conrado M. Spínola**	*DESENHO* **Viviane Rodrigues**	*DATA* **12/2022**
VER. DESENHO **Bruno Santos**	*RESP. TÉCNICO* **Conrado M. Spínola**	*FOLHA* **1/1**
REFERÊNCIA **Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019.** **Imagem de Satélite: IEMA, 2020.**		

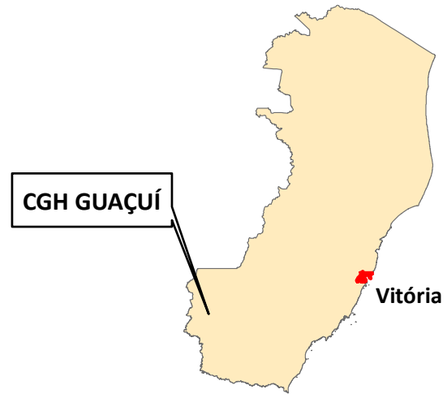
1.13 ANEXO 13 – Mapa dos processos minerários na AID da CGH Guaçuí

225500 226000 226500 227000 227500

7710500 7710000 7709500 7709000

Rio do Veado

N
W E
S



Legenda:

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

Processos Minerários

- Disponibilidade (Argila)
- Licenciamento (Areia)
- Requerimento de Lavra (Granito)

ESCALA GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

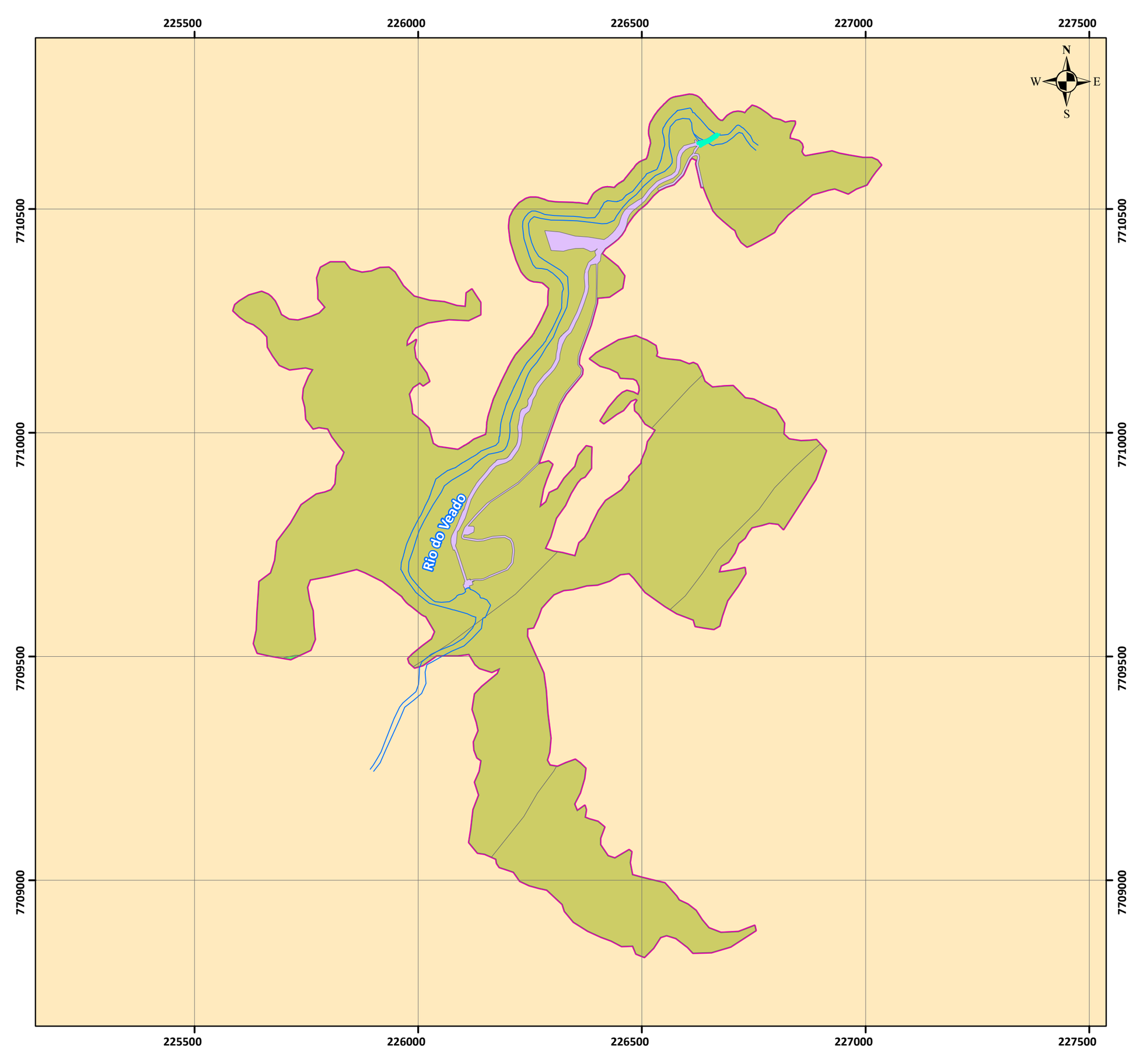
1:8.000

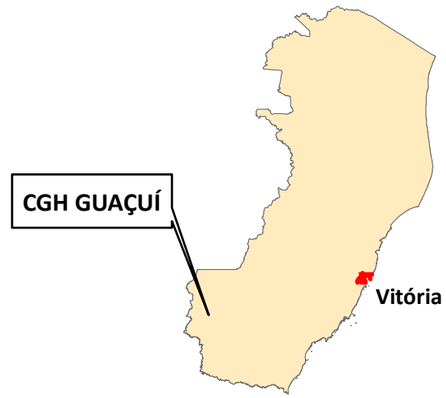
PROJEÇÃO

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

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL **Guaçuí / ES**		
CONTEÚDO **Mapa Dos Processos Minerários AID**		
Nº MAPA **089-10-RCA-12**		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO **Conrado M. Spínola**	*DESENHO* **Viviane Rodrigues**	*DATA* **12/2022**
VER. DESENHO **Bruno Santos**	*RESP. TÉCNICO* **Conrado M. Spínola**	*FOLHA* **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





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		
GUAÇUÍ ENERGIA — EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 1/1
REFERÊNCIA Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

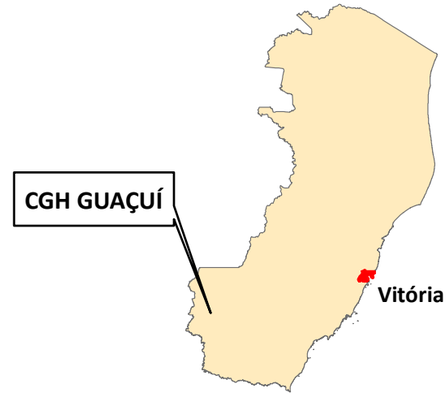
1.15 ANEXO 15 – Mapa das classes de detalhamento do caminhamento prospectivo dos estudos espeleológicos

225500 226000 226500 227000 227500

7710500 7710000 7709500 7709000

N W E S

Rio do Veado



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

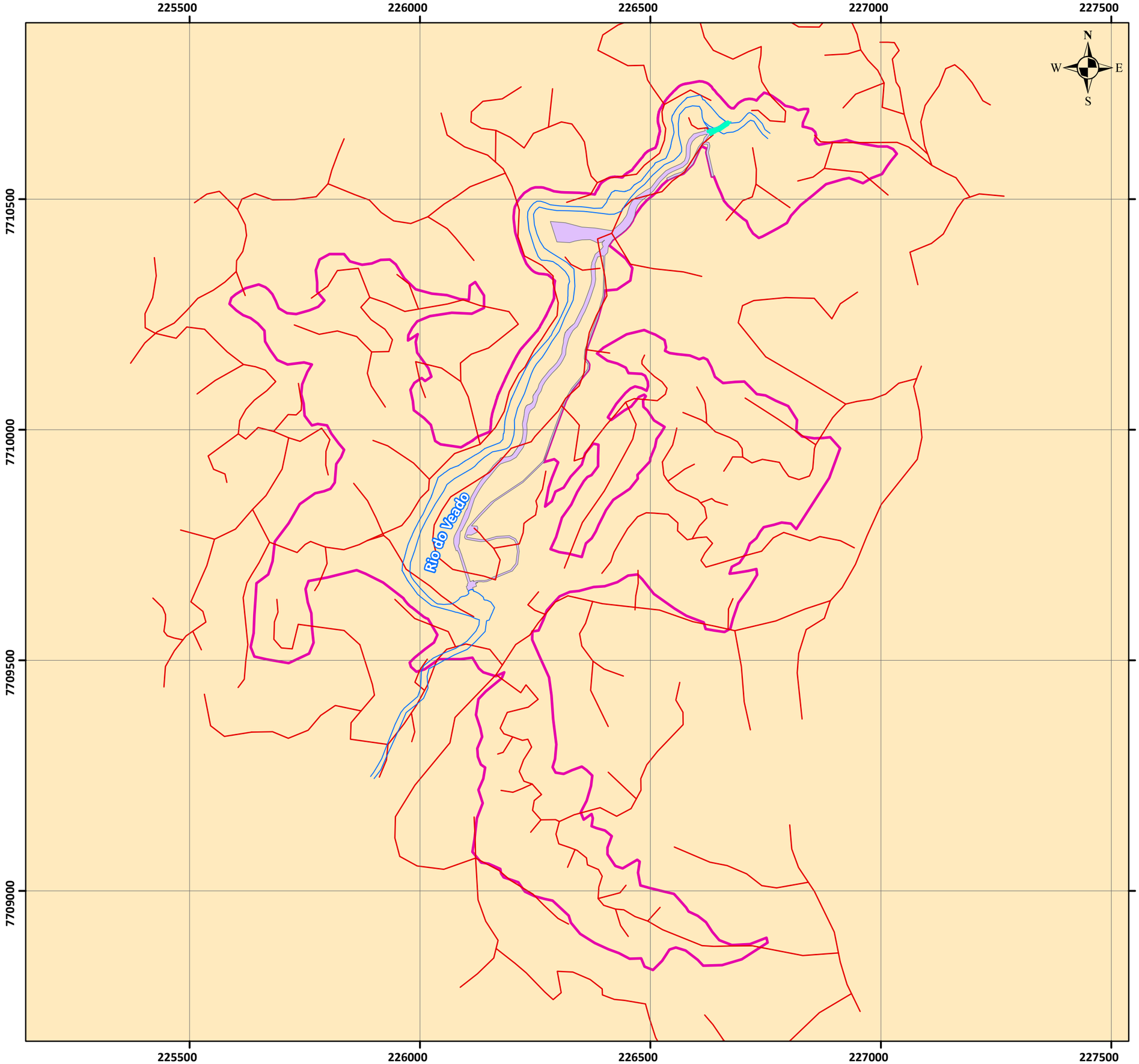
1:8.000

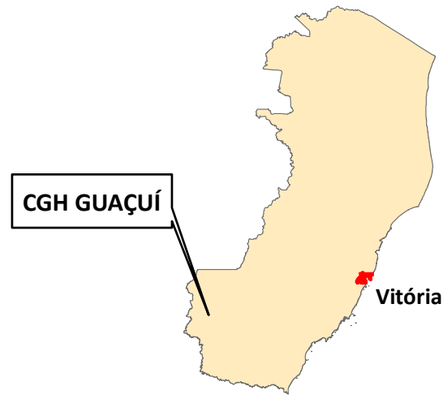
PROJEÇÃO

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		
GUAÇUÍ ENERGIA — EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 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**		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO **Conrado M. Spínola**	*DESENHO* **Viviane Rodrigues**	*DATA* **12/2022**
VER. DESENHO **Bruno Santos**	*RESP. TÉCNICO* **Conrado M. Spínola**	*FOLHA* **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

225500 226000 226500 227000 227500

7710500 7710000 7709500 7709000

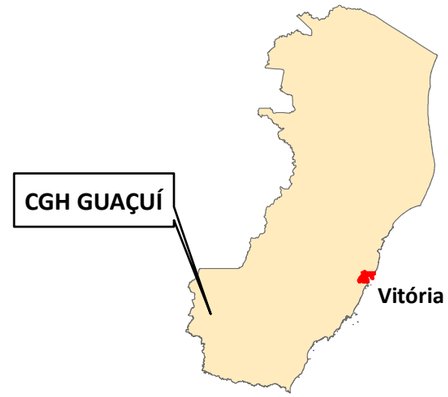
N W E S

5

1(b)c

5

Rio do Veado



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 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 Aptidão Agrícola da AID		
Nº MAPA 089-10-RCA-16		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 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

225500 226000 226500 227000 227500

7710500 7710000 7709500 7709000

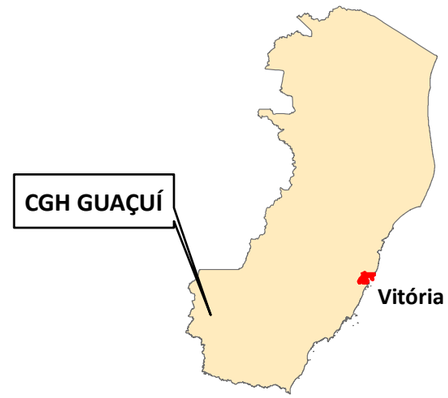
N W E S

CXbd3

LVAd10

CXbd3

Rio do Veado



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 Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 1/1
REFERÊNCIA Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019. Imagem de Satélite: IEMA, 2020.		

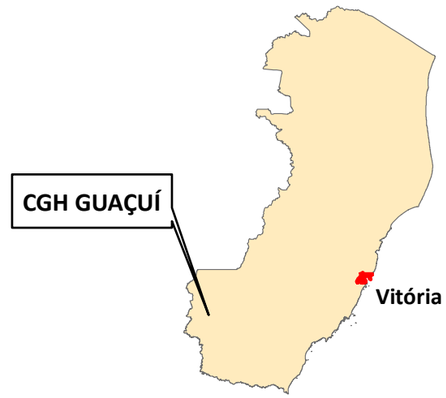
1.19 ANEXO 19 – Mapa de suscetibilidade à erosão da AID da CGH Guaçuí

225500 226000 226500 227000 227500

7710500 7710000 7709500 7709000

Rio do Veado

N W E S



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 GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

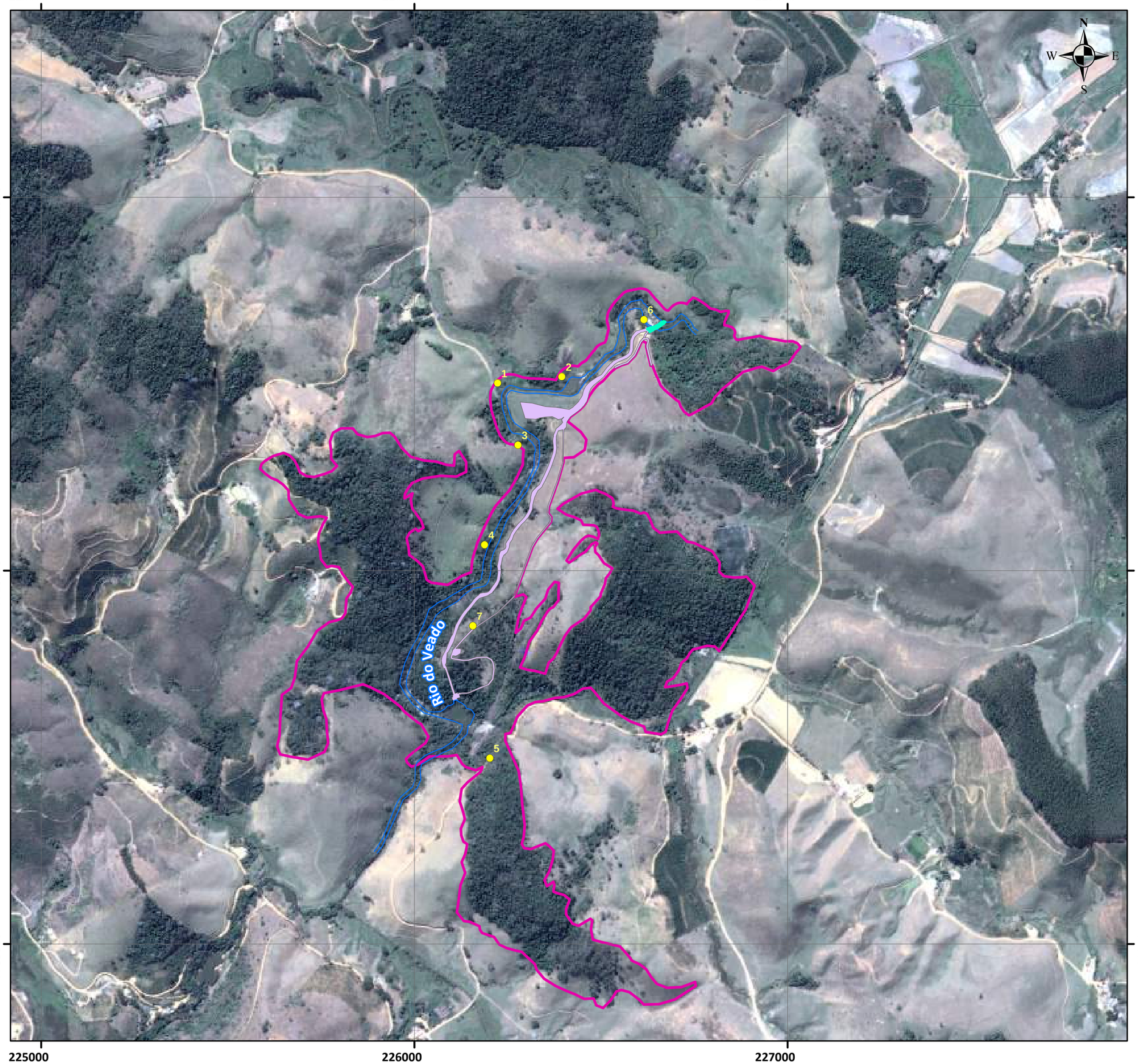
1:8.000

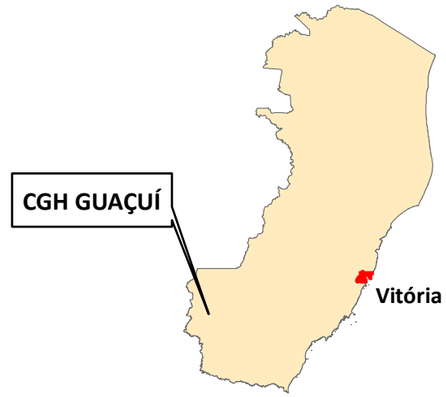
PROJEÇÃO

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

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL **Guaçuí / ES**		
CONTEÚDO **Mapa de Suscetibilidade à Erosão da AID**		
Nº MAPA **089-10-RCA-18**		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO **Conrado M. Spínola**	*DESENHO* **Viviane Rodrigues**	*DATA* **12/2022**
VER. DESENHO **Bruno Santos**	*RESP. TÉCNICO* **Conrado M. Spínola**	*FOLHA* **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 GRÁFICA

0 250 500 Metros

ESCALA NUMÉRICA

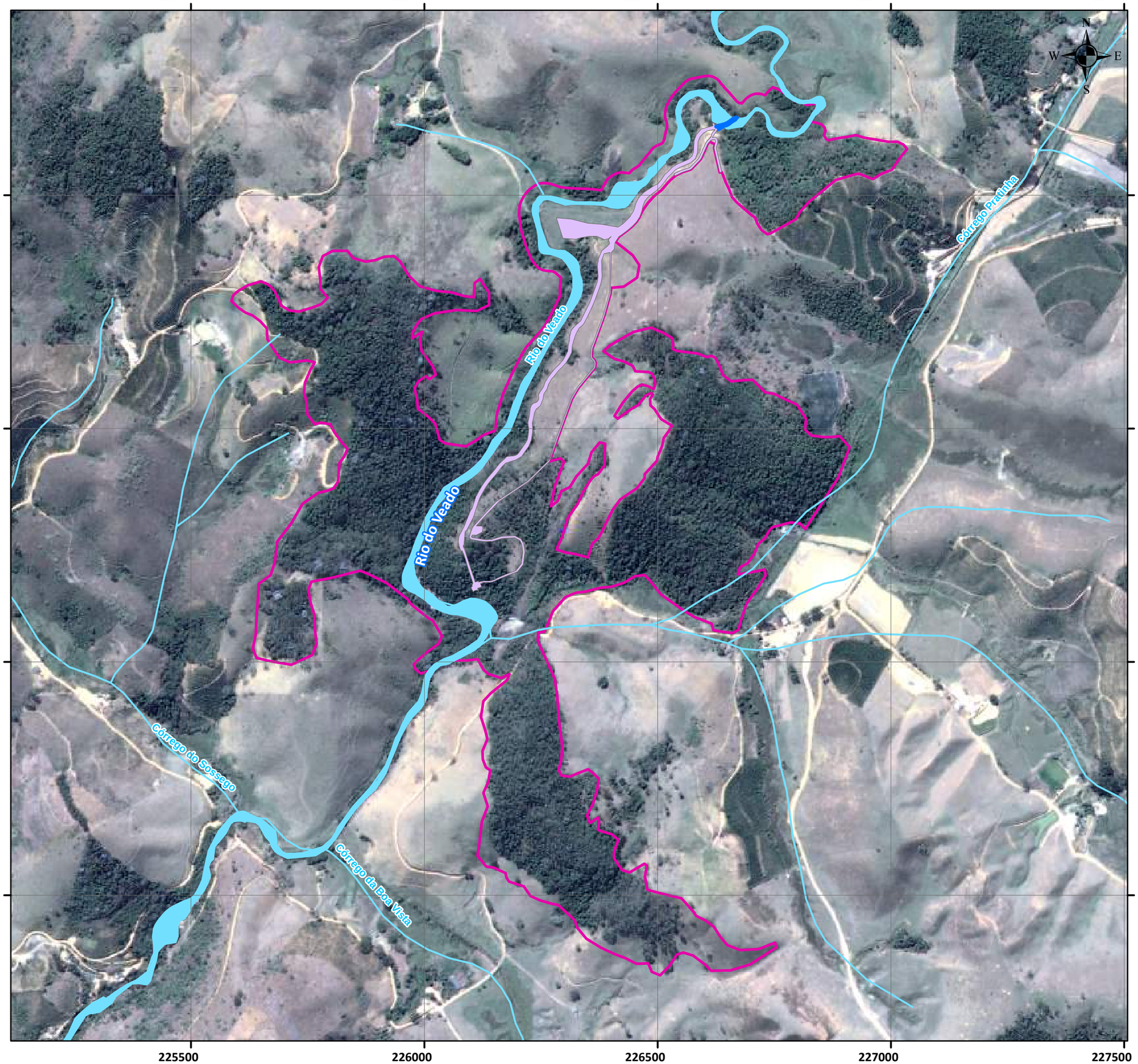
1:10.000

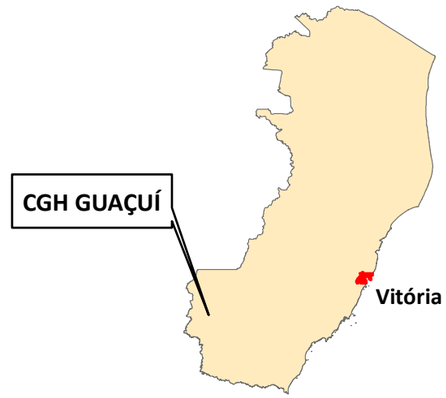
PROJEÇÃO

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

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL Guaçuí / ES		
CONTEÚDO Mapa de Pontos de Amostragem do Nível De Ruídos Na AID		
Nº MAPA 089-10-RCA-19		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 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 GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

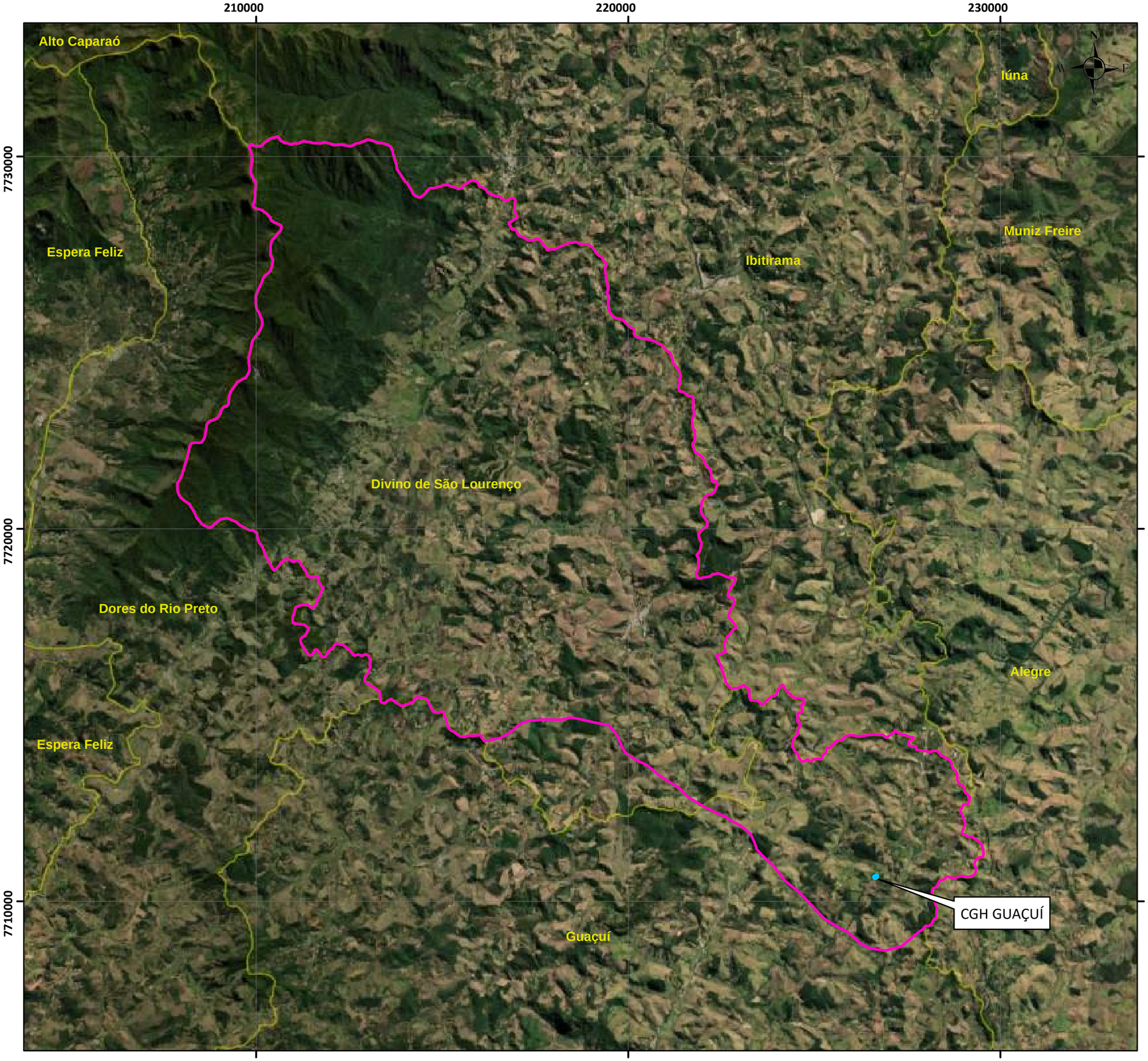
1:8.000

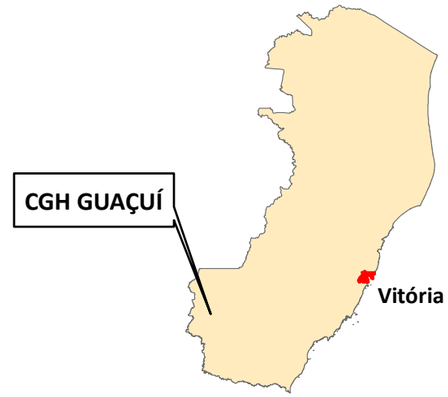
PROJEÇÃO

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

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL **Guaçuí / ES**		
CONTEÚDO **Mapa de Recursos Hídricos**		
Nº MAPA **089-10-RCA-20**		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO **Conrado M. Spínola**	*DESENHO* **Viviane Rodrigues**	*DATA* **12/2022**
VER. DESENHO **Bruno Santos**	*RESP. TÉCNICO* **Conrado M. Spínola**	*FOLHA* **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 GRÁFICA

0 3 6 Km

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		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 01/2023
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 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

225000 226000 227000

7711000 7710000 7709000

P4

Remanso

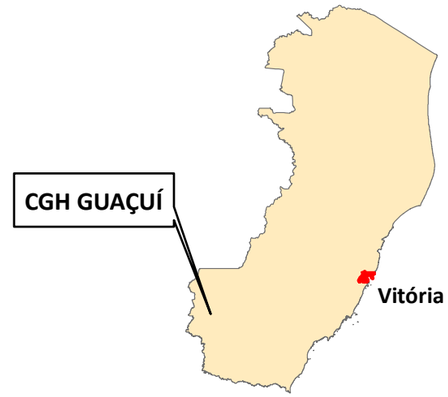
P1

P2

Rio do Veado

P3

P5



Legenda:

- Pontos de Amostragem
- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas
- 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 dos pontos de Amostragem da Qualidade da Água e Sedimentos		
Nº MAPA 089-10-RCA-22		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 1/1
REFERÊNCIA Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

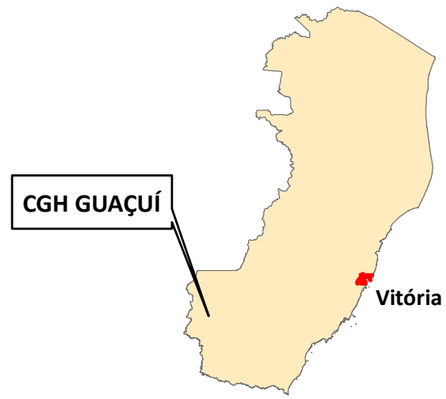
1.24 ANEXO 24 – Mapa do uso do solo e cobertura vegetal na AID da CGH Guaçuí

225500 226000 226500 227000 227500

7710500 7710000 7709500 7709000

Rio do Veado

N W E S



Legenda:

- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas

Uso do Solo e Cobertura Vegetal

- Massa d´água
- Pastagem
- Floresta Ombrófila Densa
- 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 Geológicas Na AID		
Nº MAPA 089-10-RCA-24		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 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

225000 226000 227000

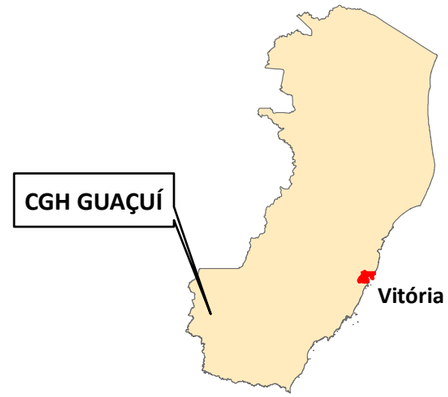
7711000 7710000 7709000

Remanso

Rio do Veado

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

N E S



Legenda:

- Pontos de Amostragem
- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas
- 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 dos Pontos de Amostragem da Flora		
Nº MAPA 089-10-RCA-23		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 1/1
REFERÊNCIA Base Cartográfica: ANA, 2014; IBGE, 2019..		

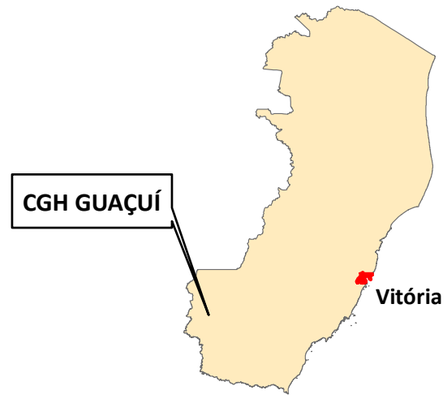
1.26 ANEXO 26 – Mapa de localização áreas protegidas no contexto da AID da CGH Guaçuí

225500 226000 226500 227000 227500

7710500 7710000 7709500 7709000

Rio do Veado

N W E S



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 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 Uso do Solo na APP**		
Nº MAPA **089-10-RCA-47**		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO **Conrado M. Spínola**	*DESENHO* **Viviane Rodrigues**	*DATA* **12/2022**
VER. DESENHO **Bruno Santos**	*RESP. TÉCNICO* **Conrado M. Spínola**	*FOLHA* **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

225000 226000 227000

7711000 7710000 7709000

P4

Remanso

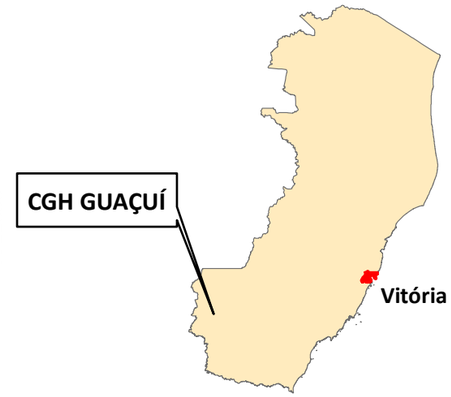
P1

P2

Rio do Veado

P3

P5



Legenda:

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

ESCALA GRÁFICA

0 150 300 Metros

ESCALA NUMÉRICA

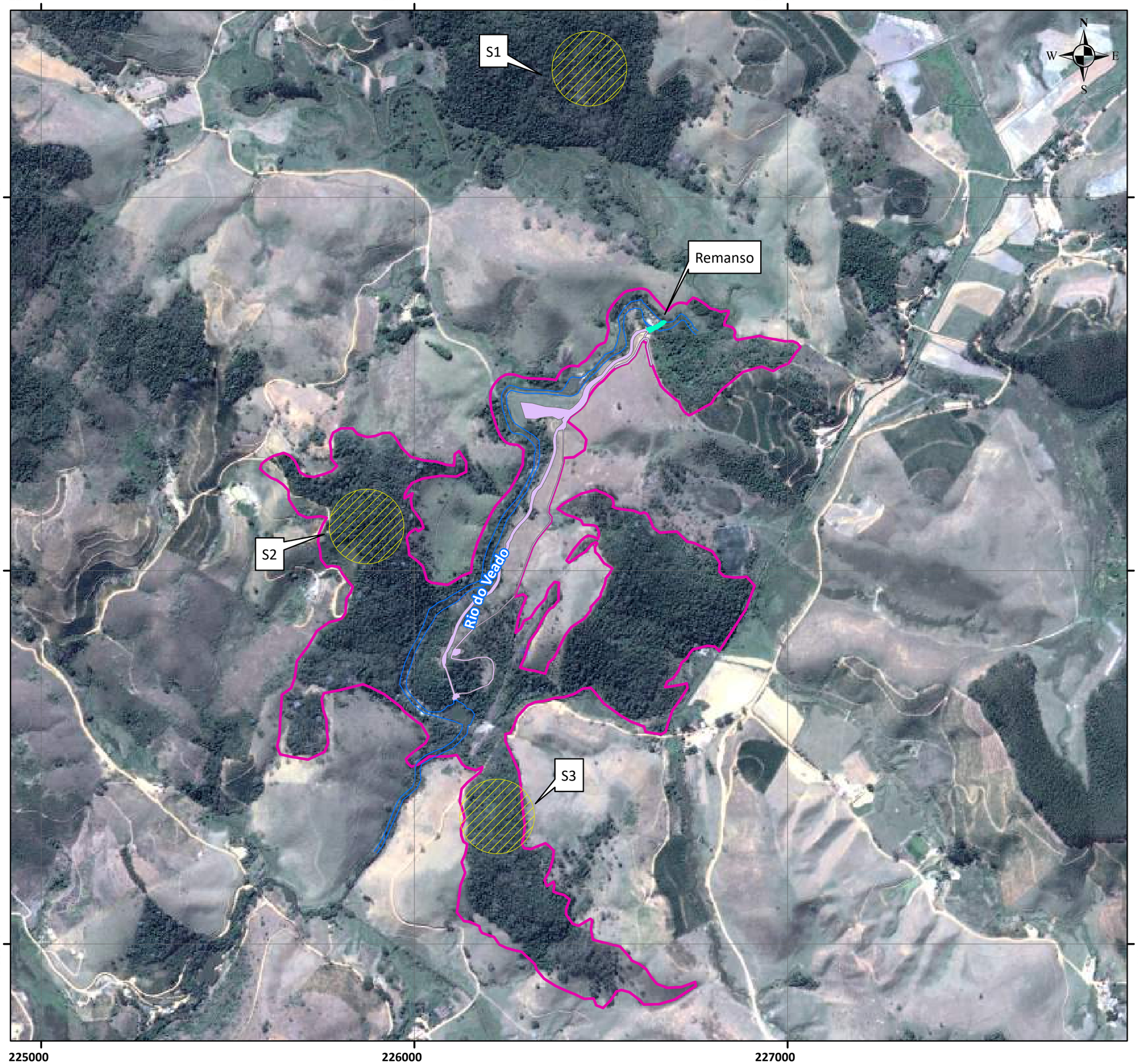
1:10.000

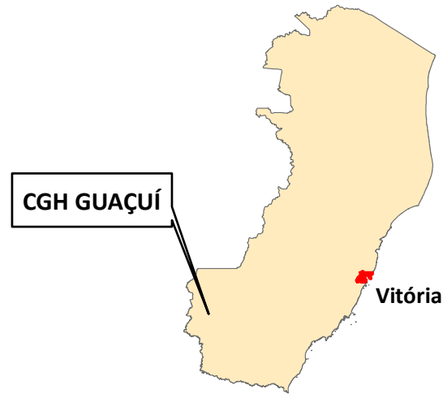
PROJEÇÃO

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

CGH GUAÇUÍ		
LOCAL **Guaçuí / ES**		
CONTEÚDO **Mapa dos pontos Amostrais para Comunidades Fitoplâncton**		
Nº MAPA **089-10-RCA-26**		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO **Conrado M. Spínola**	*DESENHO* **Viviane Rodrigues**	*DATA* **12/2022**
VER. DESENHO **Bruno Santos**	*RESP. TÉCNICO* **Conrado M. Spínola**	*FOLHA* **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 GRÁFICA

0 250 500 Metros

ESCALA NUMÉRICA

1:10.000

PROJEÇÃO

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

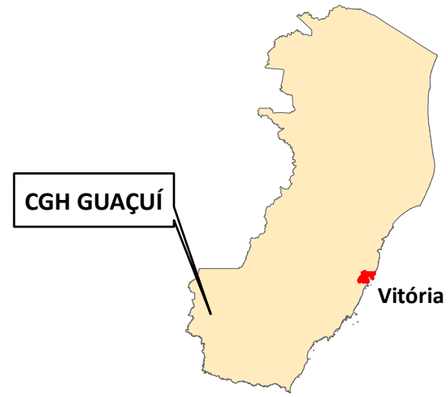
CGH GUAÇUÍ		
LOCAL Guaçuí / ES		
CONTEÚDO Mapa dos Sítios de Amostragem dos Estudos de Fauna Terrestre		
Nº MAPA 089-10-RCA-28		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 1/1
REFERÊNCIA Base Cartográfica: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

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

225000
226000
227000
7711000
7710000
7709000

P4
Remanso
P1
P2
Rio do Veado
P3
P5

N
W
E
S



Legenda:

- Pontos de Amostragem
- Hidrografia
- Remanso
- Estruturas Associadas
- 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 dos Pontos de Amostragem dos Estudos de Ictiofauna		
Nº MAPA 089-10-RCA-29		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 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 n°: 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 HIDRILETRICO

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 n° 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/munícipio? 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 HIDRILÉTRICO		
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 n° 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.

_____

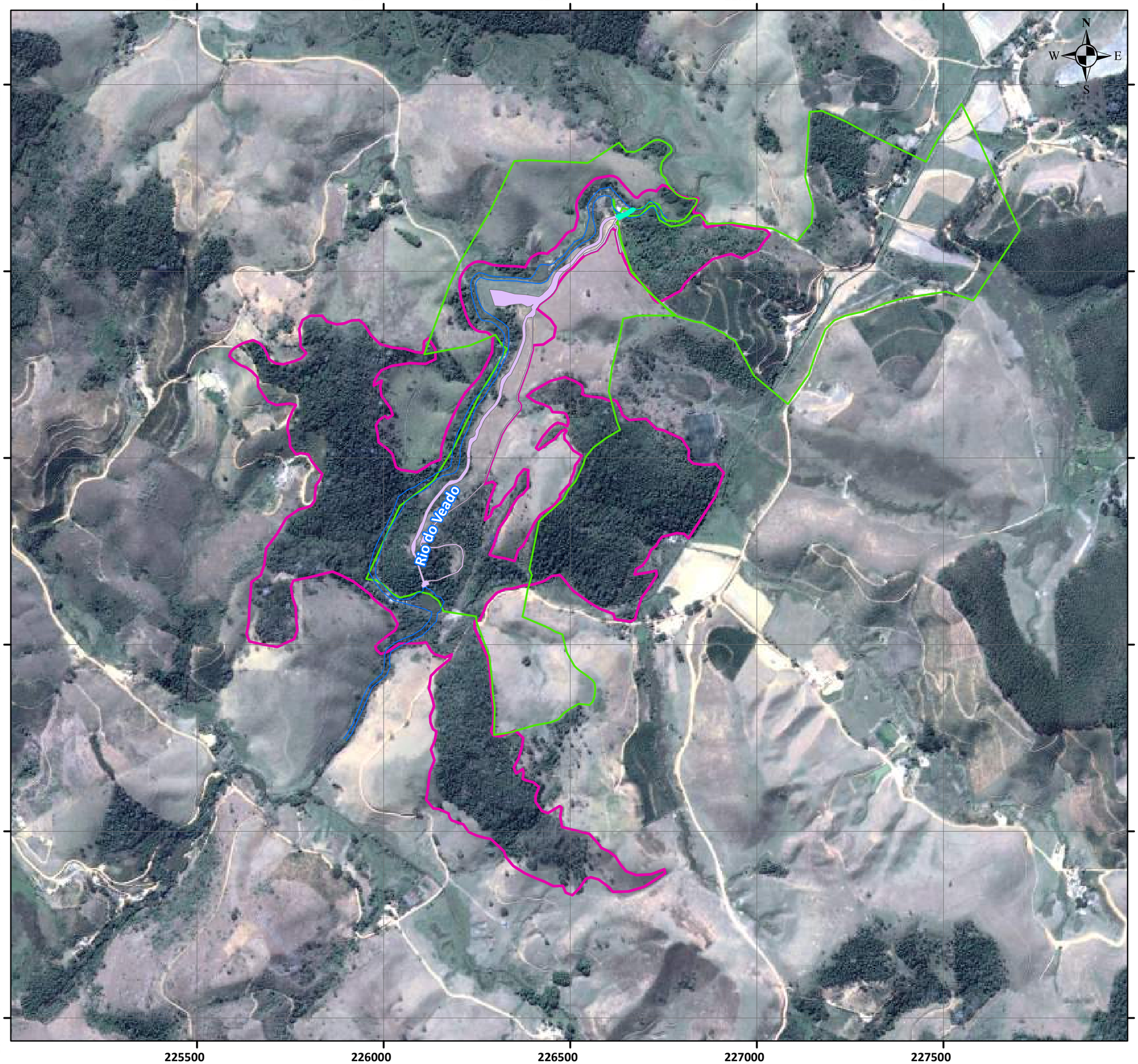
Assinatura do participante/entrevistado(a)

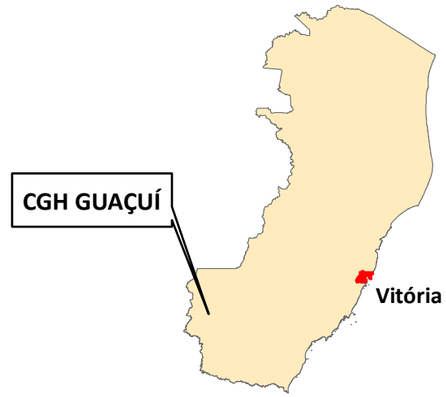
_____, _____ de _____ de 2022.

*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

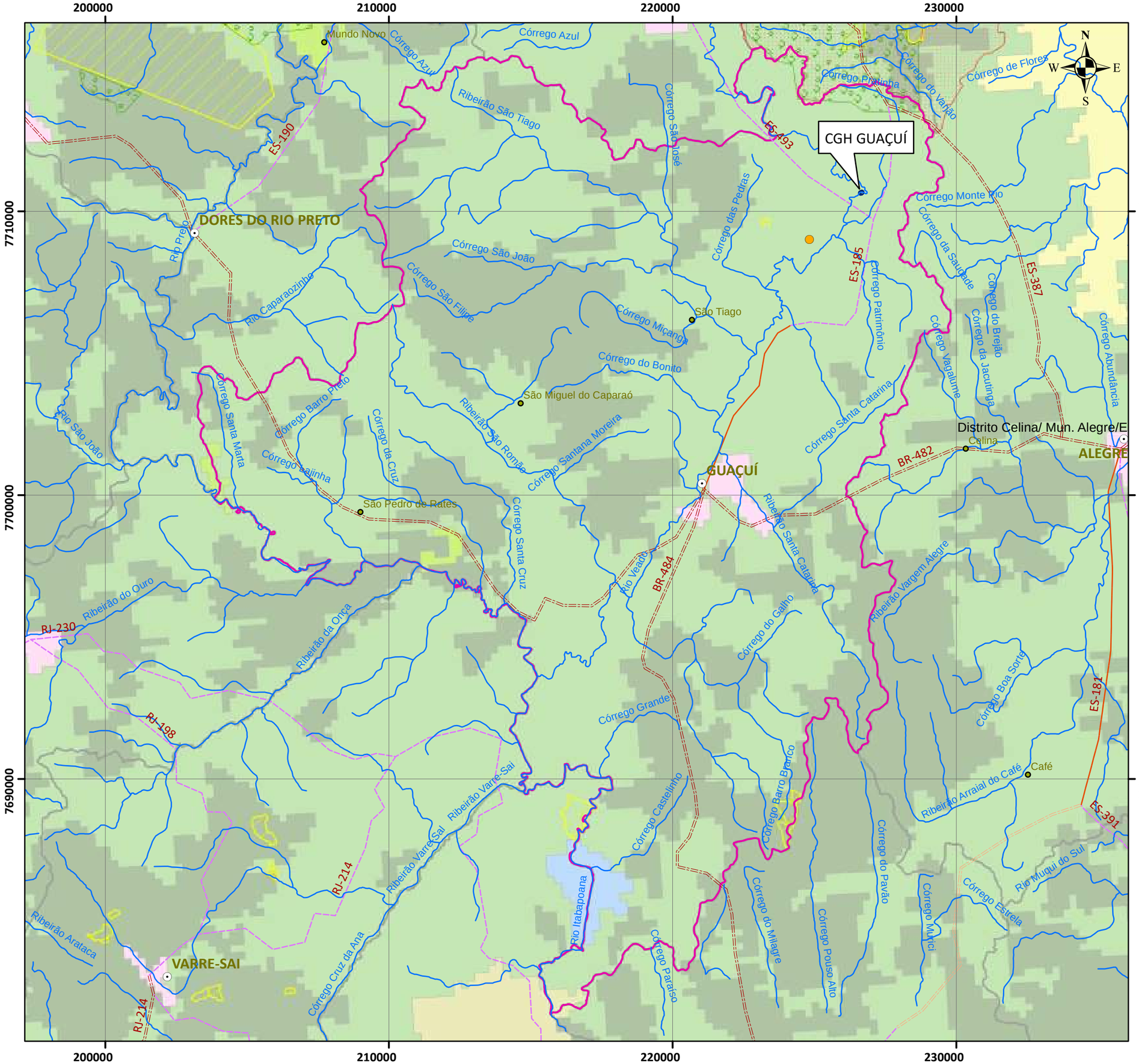
1:10.000

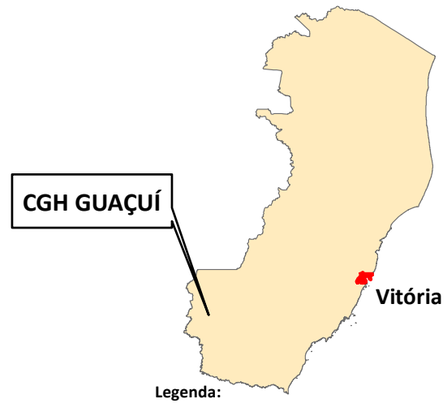
PROJEÇÃO

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**		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO **Conrado M. Spínola**	*DESENHO* **Viviane Rodrigues**	*DATA* **12/2022**
VER. DESENHO **Bruno Santos**	*RESP. TÉCNICO* **Conrado M. Spínola**	*FOLHA* **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.
- CGH
- 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

0 3 6 Km

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		
GUAÇUÍ ENERGIA / EcoBrasil		
PROJETO Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 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. Cumprimentando-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

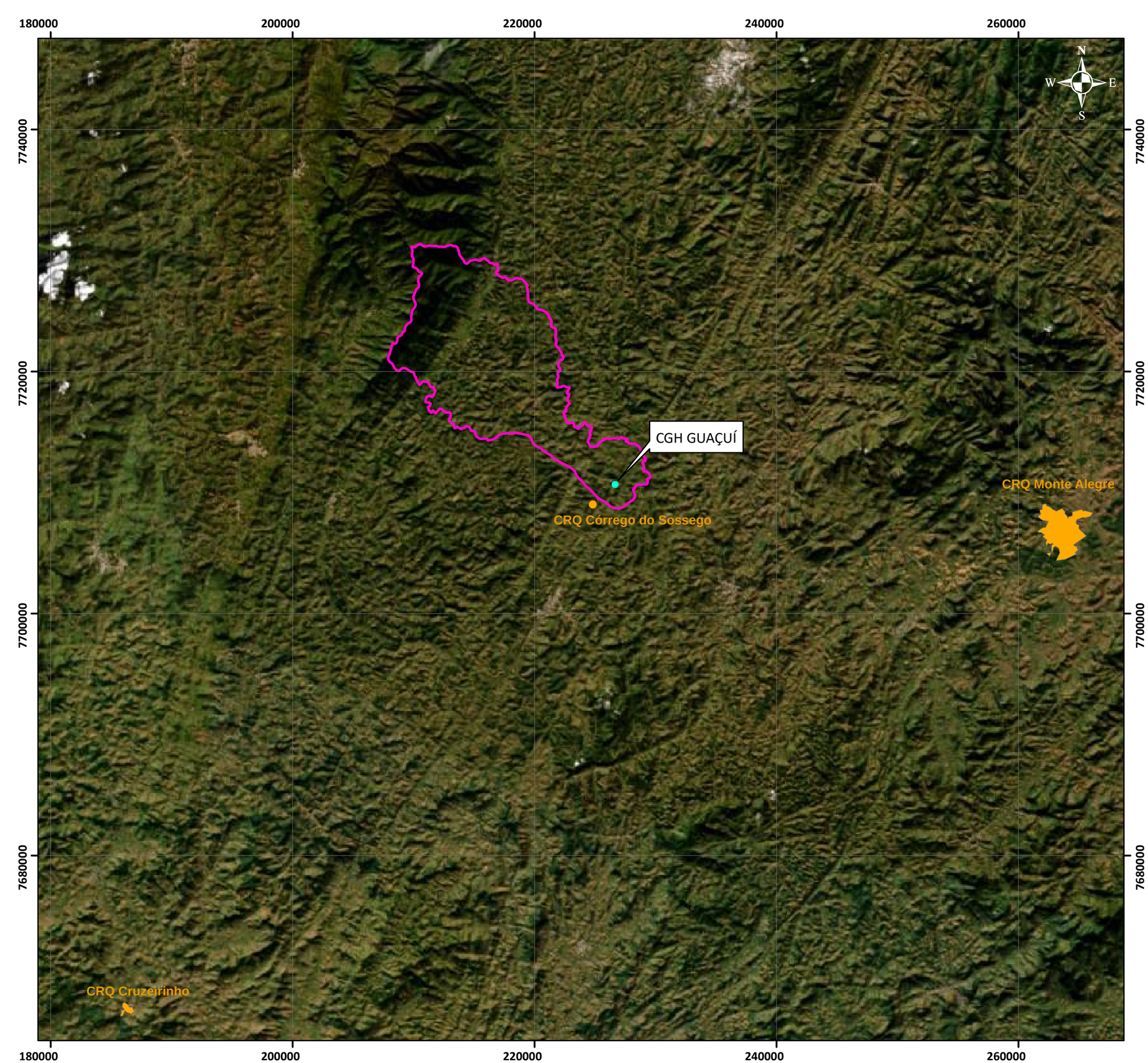
Documento assinado eletronicamente por **Elisa Machado Taveira**, **Superintendente do IPHAN-ES**, em 11/10/2022, às 19:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

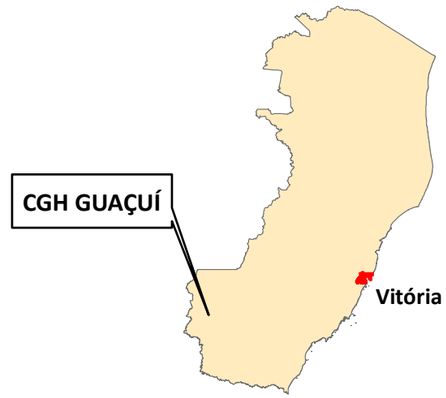
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.iphan.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **3890866** e o código CRC **69BBA12F**.

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 GRÁFICA

0 5 10 Km

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 Conrado M. Spínola	*DESENHO* Viviane Rodrigues	*DATA* 12/2022
VER. DESENHO Bruno Santos	*RESP. TÉCNICO* Conrado M. Spínola	*FOLHA* 1/1
REFERÊNCIA Base Cartográfica:IBGE, 2019, MMA, 2020, IEMA, 2020..		