

PRODUTO 7

Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Socioambiental e Jurídico-Legal
Necessários à Outorga da Exploração do Serviço Público de Transporte Ferroviário
Regular de Passageiros e de Carga no Trecho Brasília-DF, Anápolis e Goiânia-GO

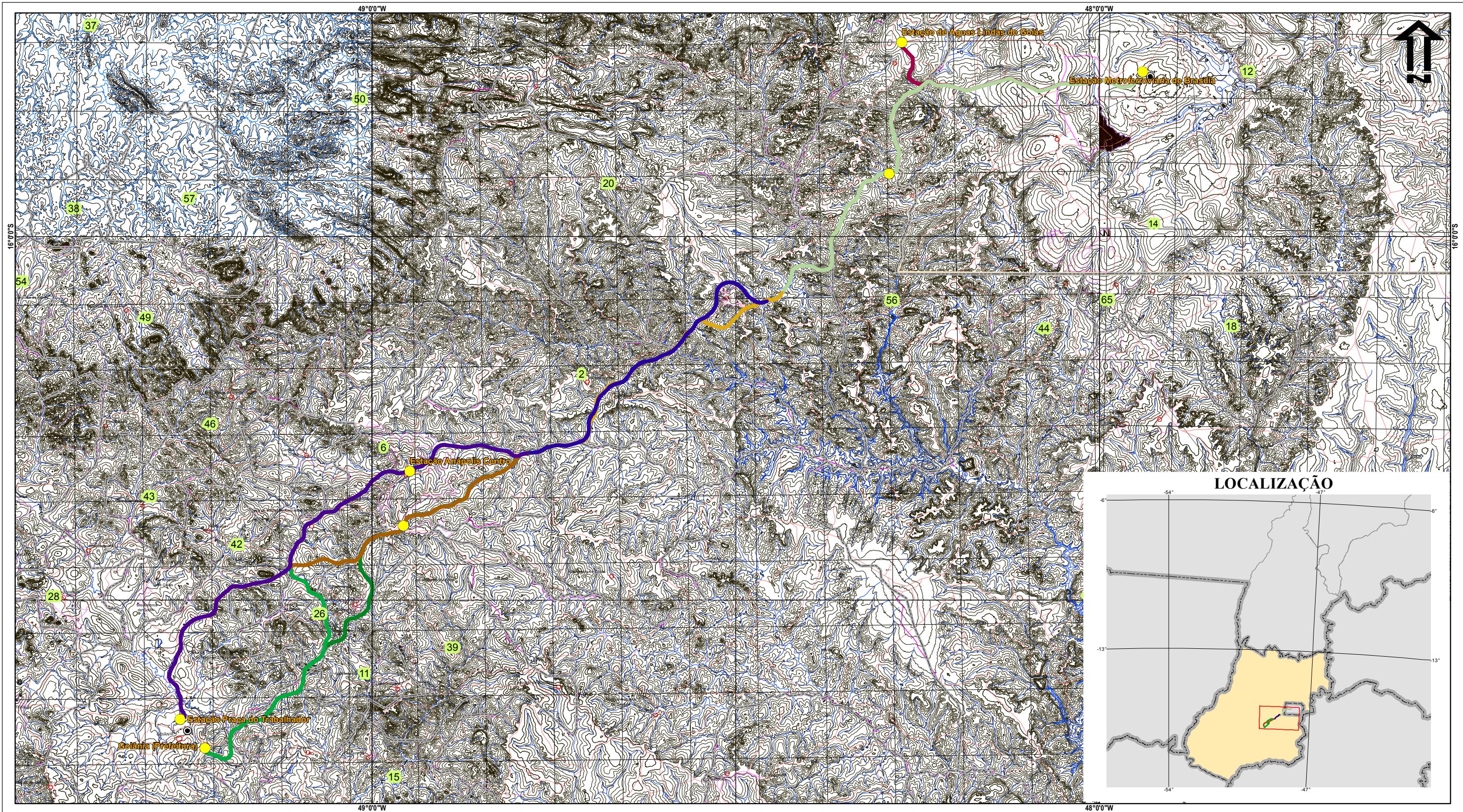


Estudos Socioambientais

Anexos



**PRODUTO 7
ANEXOS**


LEGENDA

- Capital
- Sede de Município
- Rodovias
- Hidrografia
- Curva de Nível
- Municípios da Área de Influência Direta (AID)
- Alternativa A1 Norte ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A1 Norte ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa B (Mista)
- Alternativa B (Passageiros)
- Alternativa C1a (Passageiros)
- Alternativa Ramal Águas Lindas (Passageiros)

Municípios da Área de Influência Direta (AID)

- | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 Abadia de Goiás | 13 Brazlantes | 25 Gameleira de Goiás | 37 Jaraguá | 49 Petrolina de Goiás | 61 Taquaral de Goiás | 66 Vianópolis |
| 2 Abadiânia | 14 Cabeceiras | 26 Goianápolis | 38 Jesúpolis | 50 Pirenópolis | 62 Terezópolis de Goiás | 67 Vila Boa |
| 3 Água Fria de Goiás | 15 Caldazinha | 27 Goiânia | 39 Leopoldo de Bulhões | 51 Pires do Rio | 63 Trindade | 68 Vila Propício |
| 4 Águas Lindas de Goiás | 16 Campo Limpo de Goiás | 28 Goianira | 40 Luziânia | 52 Planaltina | 64 Urutáí | |
| 5 Alexânia | 17 Caturá | 29 Guapó | 41 Mimoso de Goiás | 53 Santa Cruz de Goiás | 65 Valparaíso de Goiás | |
| 6 Anápolis | 18 Cidade Ocidental | 30 Heitoraí | 42 Nerópolis | 54 Santa Rosa de Goiás | | |
| 7 Aparecida de Goiânia | 19 Cocalzinho de Goiás | 31 Hidrolândia | 43 Nova Veneza | 55 Santo Antônio de Goiás | | |
| 8 Araçu | 20 Corumbá de Goiás | 32 Inhumas | 44 Novo Gama | 56 Santo Antônio do Descoberto | | |
| 9 Aragoiânia | 21 Cristalina | 33 Itaberáí | 45 Orizona | 57 Santo Francisco de Goiás | | |
| 10 Bela Vista de Goiás | 22 Cristianópolis | 34 Itaguari | 46 Ouro Verde de Goiás | 58 São Miguel do Passa Quatro | | |
| 11 Bonfinópolis | 23 Damolândia | 35 Itaguari | 47 Padre Bernardo | 59 Senador Canedo | | |
| 12 Brasília | 24 Formosa | 36 Itaúcu | 48 Palmelo | 60 Silvânia | | |

Escala 1:570.000
0 2,85 5,7 11,4 17,1 22,8 28,5
1 cm = 6 km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Sistema Geodésico de Referência: WGS 1984

FONTE: Folhas Topográficas do DSG, Folhas Anápolis, Caraíba, Gama, Goiânia, Leopoldo de Bulhões, Luziânia, Nerópolis, Taguatinga, Jaraguá e Brasília. Escala 1:100.000

CLIENTE:

ANTT AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES

Ministério dos
Transportes

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO:

EVTE SAL - FERROVIA BRASÍLIA - DF, ANÁPOLIS E GOIÂNIA

ANEXO 1:

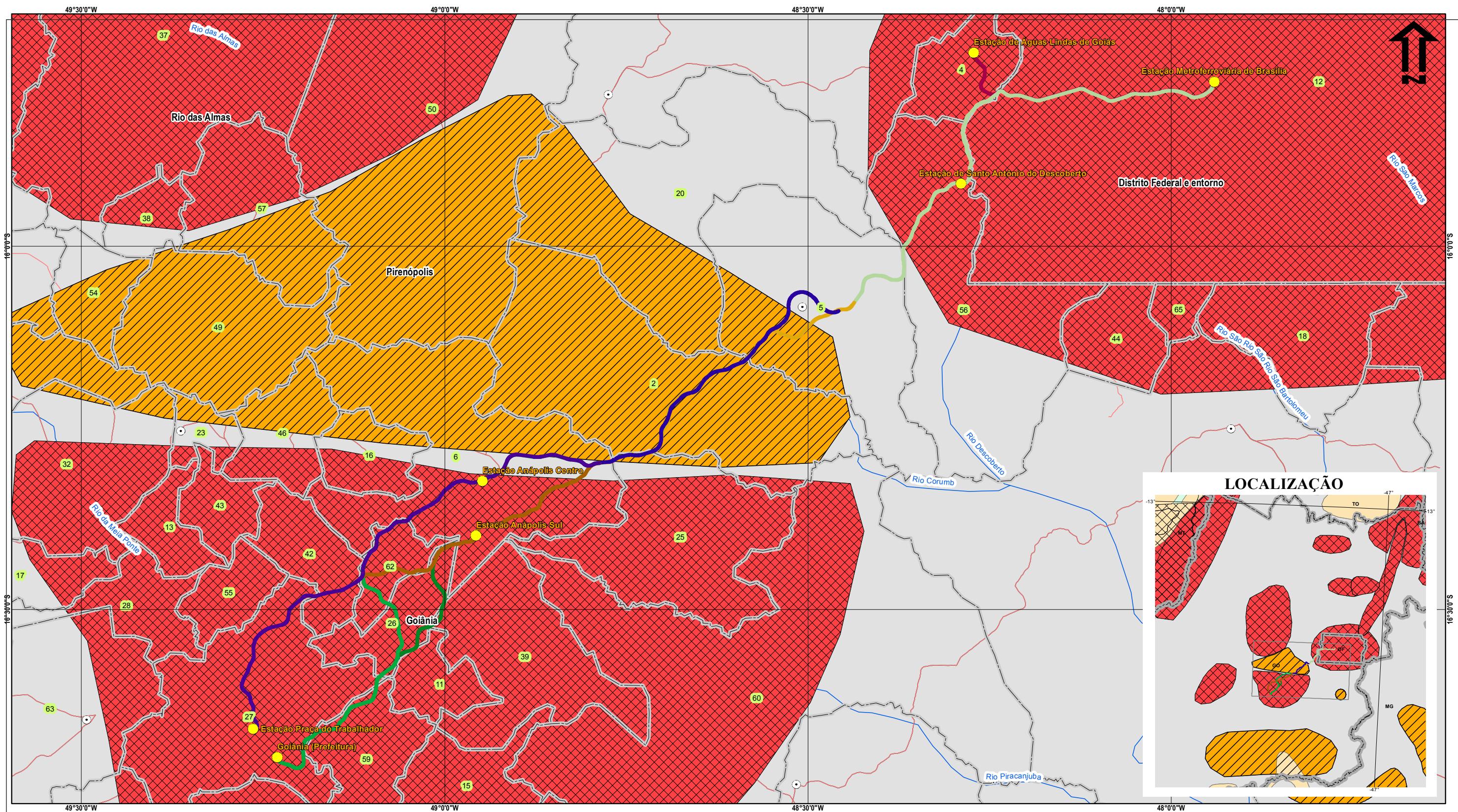
**LOCALIZAÇÃO DAS ALTERNATIVAS
REMANESCENTES SOBRE CARTAS TOPOGRÁFICAS**

egisVEGA

LOGIT

JGP
Gestão Ambiental

MACHADO MEYER
MACHADO MEYER SENACIOZ DPLG


LEGENDA

- Capital
 - Sede de Município
 - Rodovias
 - Hidrografia
 - Limite Estadual
 - Alternativa A1 Norte ANP Centro (Passageiros)
 - Alternativa A1 Norte ANP Sul (Passageiros)
 - Alternativa A3 ANP Centro (Passageiros)
 - Alternativa A3 ANP Sul (Passageiros)
 - Alternativa B (Mista)
 - Alternativa B (Passageiros)
 - Alternativa C1a (Passageiros)
 - Alternativa Ramal Águas Lindas (Passageiros)
- | Áreas Prioritárias | |
|--------------------|-----------------------|
| Prioridade de Ação | Extremamente Alta |
| Extremamente Alta | Muito Alta |
| Muito Alta | Importância Biológica |
| Extremamente Alta | Extremamente Alta |
| Muito Alta | Alta |
- Municípios da Área de Influência Direta (AID)

Áreas Prioritárias

- 3 Água Fria de Goiás
- 4 Águas Lindas de Goiás
- 5 Alexânia
- 6 Anápolis
- 7 Aparecida de Goiânia
- 8 Araçu
- 9 Aragoiânia
- 10 Bela Vista de Goiás
- 11 Bonfinópolis
- 12 Brasília
- 13 Brazlantes
- 14 Cabeceiras
- 15 Caldazinha
- 16 Campo Limpo de Goiás
- 17 Caturai
- 18 Cidade Ocidental
- 19 Cocalzinho de Goiás
- 20 Corumbá de Goiás
- 21 Cristalina
- 22 Cristianópolis
- 23 Damolândia
- 24 Formosa
- 25 Gameleira de Goiás
- 26 Goianópolis
- 27 Goiânia
- 28 Goianira
- 29 Guapó
- 30 Heitorai
- 31 Hidrolândia
- 32 Inhumas
- 33 Itaberai
- 34 Itaguari
- 35 Itaguaru
- 36 Itauçu
- 37 Jaraguá
- 38 Jesópolis
- 39 Leopoldo de Bulhões
- 40 Luziânia
- 41 Mimosa de Goiás
- 42 Nerópolis
- 43 Nova Veneza
- 44 Novo Gama
- 45 Orizona
- 46 Ouro Verde de Goiás
- 47 Padre Bernardo
- 48 Palmelo
- 49 Petrolina de Goiás
- 50 Pirenópolis
- 51 Pires do Rio
- 52 Planaltina
- 53 Santa Cruz de Goiás
- 54 Santa Rosa de Goiás
- 55 Santo Antônio de Goiás
- 56 Santo Antônio do Descoberto
- 57 Santo Francisco de Goiás
- 58 São Miguel do Passa Quatro
- 59 Senador Canedo
- 60 Silvânia
- 61 Taquaral de Goiás
- 62 Terezópolis de Goiás
- 63 Trindade
- 64 Urutáí
- 65 Valparaíso de Goiás
- 66 Vianópolis
- 67 Vila Boa
- 68 Vila Propício

CLIENTE:

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Ministério dos
Transportes

PROJETO:

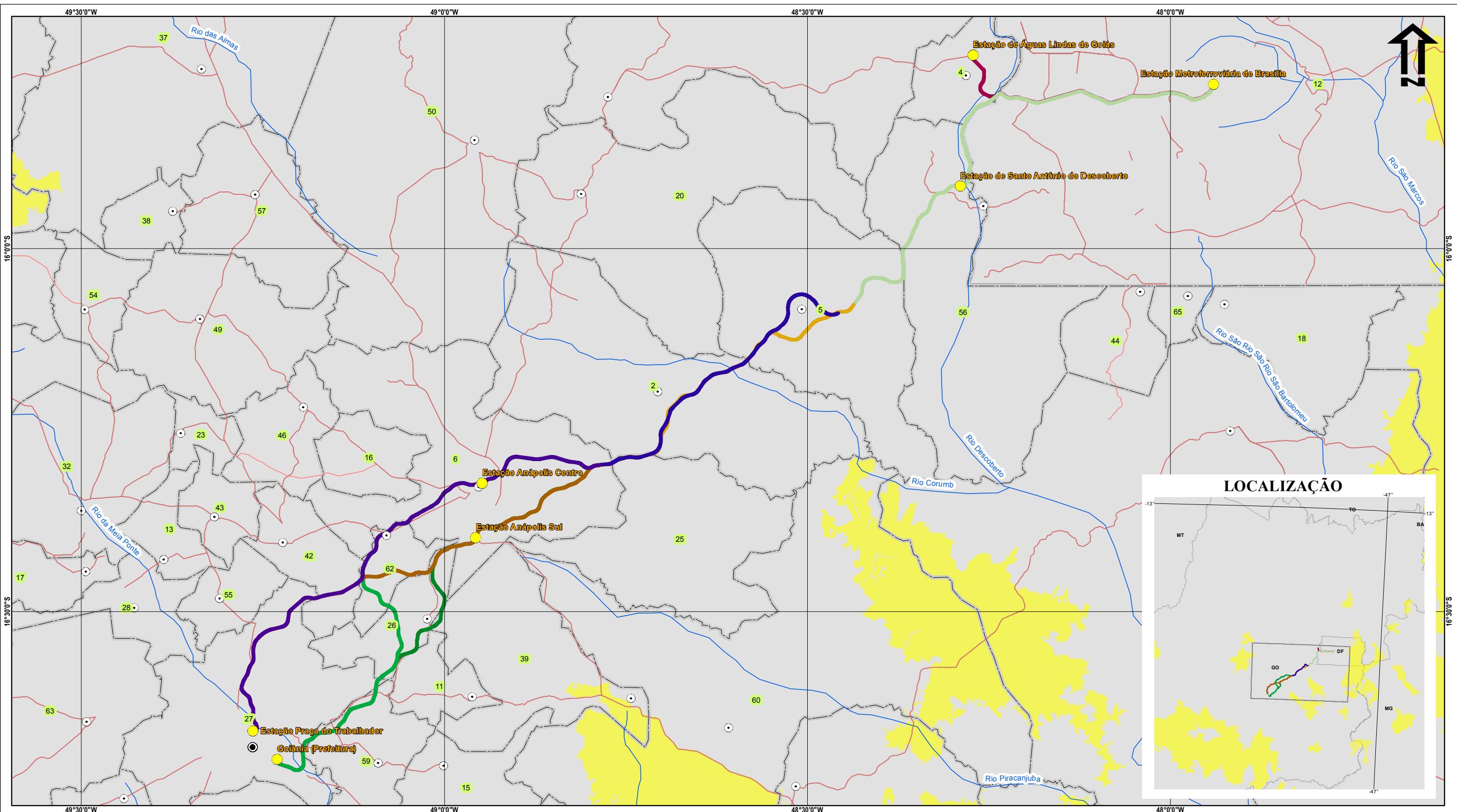
EVTESEL - FERROVIA BRASÍLIA - DF, ANÁPOLIS E GOIÂNIA

ANEXO 1:
LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA A CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE EM RELAÇÃO ÀS ALTERNATIVAS REMANESCENTES

Escala 1:570.000
0 2,85 5,7 11,4 17,1 22,8 28,5
1 cm = 6 km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Sistema Geodésico de Referência: WGS 1984

FONTE: Base Cartográfica Digital do IBGE. Escala: 1:250.000



LEGENDA

- Capital
- Sede de Município
- Rodovias
- Hidrografia
- Limite Estadual
- Áreas Agrícolas
- Alternativa A1 Norte ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A1 Norte ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa B (Mista)
- Alternativa B (Passageiros)
- Alternativa C1a (Passageiros)
- Alternativa Ramal Águas Lindas (Passageiros)

Municípios da Área de Influência Direta (AID)

- | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 Abadia de Goiás | 13 Brazlantes | 25 Gameleira de Goiás | 37 Jaraguá | 49 Petrolina de Goiás | 61 Taquaral de Goiás | 66 Vianópolis |
| 2 Abadiânia | 14 Cabeceiras | 26 Goianópolis | 38 Jesúpolis | 50 Pirenópolis | 62 Terezópolis de Goiás | 67 Vila Boa |
| 3 Água Fria de Goiás | 15 Caldazinha | 27 Goiânia | 39 Leopoldo de Bulhões | 51 Pires do Rio | 63 Trindade | 68 Vila Propício |
| 4 Águas Lindas de Goiás | 16 Campo Limpo de Goiás | 28 Goianira | 40 Luziânia | 52 Planaltina | 64 Urutáí | |
| 5 Alexânia | 17 Caturá | 29 Guapó | 41 Mimoso de Goiás | 53 Santa Cruz de Goiás | 65 Valparaíso de Goiás | |
| 6 Anápolis | 18 Cidade Ocidental | 30 Heitoráí | 42 Neriópolis | 54 Santa Rosa de Goiás | | |
| 7 Aparecida de Goiânia | 19 Cocalzinho de Goiás | 31 Hidrolândia | 43 Nova Veneza | 55 Santo Antônio de Goiás | | |
| 8 Araçu | 20 Corumbá de Goiás | 32 Inhumas | 44 Novo Gama | 56 Santo Antônio do Descoberto | | |
| 9 Aragoiânia | 21 Cristalina | 33 Itaberáí | 45 Orizona | 57 Santo Francisco de Goiás | | |
| 10 Bela Vista de Goiás | 22 Cristianópolis | 34 Itaguari | 46 Ouro Verde de Goiás | 58 São Miguel do Passa Quatro | | |
| 11 Bonfinópolis | 23 Damolândia | 35 Itaguari | 47 Padre Bernardo | 59 Senador Canedo | | |
| 12 Brasília | 24 Formosa | 36 Itaúcu | 48 Palmelo | 60 Silvânia | | |

Escala 1:570.000



Sistema de Coordenadas Geográficas
Sistema Geodésico de Referência: WGS 1984

FONTE: Base Cartográfica Digital do IBGE. Escala: 1:250.000

CLIENTE:



Ministério dos
Transportes



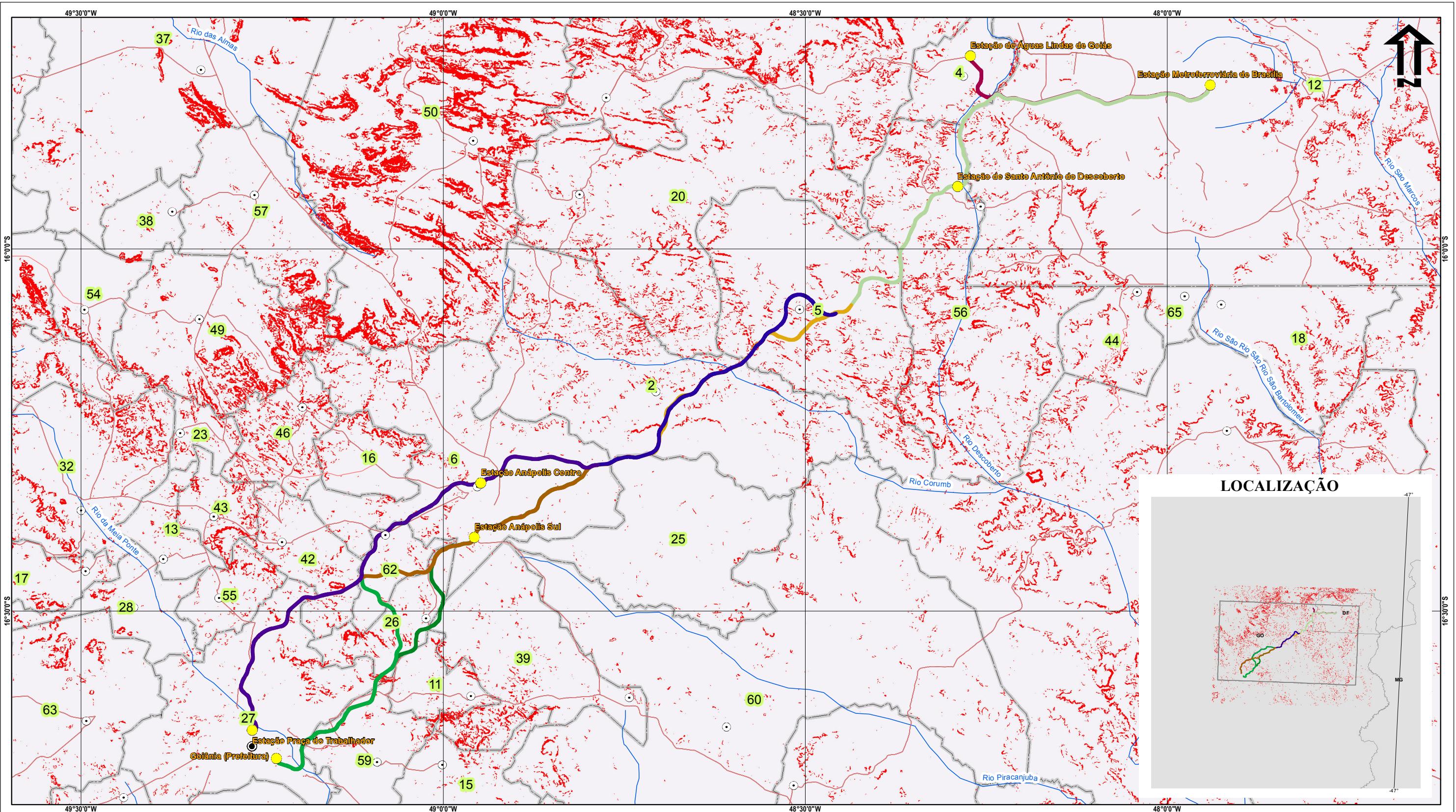
PROJETO:

EVTE SAL - FERROVIA BRASÍLIA - DF, ANÁPOLIS E GOIÂNIA

ANEXO 1:

LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS AGRÍCOLAS
EM RELAÇÃO ÀS ALTERNATIVAS REMANESCENTES





LEGENDA

- Capital
- Sede de Município
- Rodovias
- Hidrografia
- Restrições de Relevo (Declividades > 45°)
- Alternativa A1 Norte ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A1 Norte ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa B (Mista)
- Alternativa B (Passageiros)
- Alternativa C1a (Passageiros)
- Alternativa Ramal Águas Lindas (Passageiros)

Municípios da Área de Influência Direta (AID)

- | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 Abadia de Goiás | 13 Brazlantes | 25 Gameleira de Goiás | 37 Jaraguá | 49 Petrolina de Goiás | 61 Taquaral de Goiás | 66 Vianópolis |
| 2 Abadiânia | 14 Cabeceiras | 26 Goianápolis | 38 Jesúpolis | 50 Pirenópolis | 62 Terezópolis de Goiás | 67 Vila Boa |
| 3 Água Fria de Goiás | 15 Caldazinha | 27 Goiânia | 39 Leopoldo de Bulhões | 51 Pires do Rio | 63 Trindade | 68 Vila Propício |
| 4 Águas Lindas de Goiás | 16 Campo Limpo de Goiás | 28 Goianira | 40 Luziânia | 52 Planaltina | 64 Urutáí | |
| 5 Alexânia | 17 Caturá | 29 Guapó | 41 Mimoso de Goiás | 53 Santa Cruz de Goiás | 65 Valparaíso de Goiás | |
| 6 Anápolis | 18 Cidade Ocidental | 30 Heitoráí | 42 Neriópolis | 54 Santa Rosa de Goiás | | |
| 7 Aparecida de Goiânia | 19 Cocalzinho de Goiás | 31 Hidrolândia | 43 Nova Veneza | 55 Santo Antônio de Goiás | | |
| 8 Araçu | 20 Corumbá de Goiás | 32 Inhumas | 44 Novo Gama | 56 Santo Antônio do Descoberto | | |
| 9 Aragoiânia | 21 Cristalina | 33 Itaberáí | 45 Orizona | 57 Santo Francisco de Goiás | | |
| 10 Bela Vista de Goiás | 22 Cristianópolis | 34 Itaguari | 46 Ouro Verde de Goiás | 58 São Miguel do Passa Quatro | | |
| 11 Bonfinópolis | 23 Damolândia | 35 Itaguari | 47 Padre Bernardo | 59 Senador Canedo | | |
| 12 Brasília | 24 Formosa | 36 Itaúcu | 48 Palmelo | 60 Silvânia | | |

Escala 1:570.000
0 2,85 5,7 11,4 17,1 22,8 28,5

1 cm = 6 km
Sistema de Coordenadas Geográficas
Sistema Geodésico de Referência: WGS 1984

FONTE: Base Cartográfica Digital do IBGE. Escala: 1:250.000

CLIENTE:

ANTT AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRESTRES

Ministério dos
Transportes

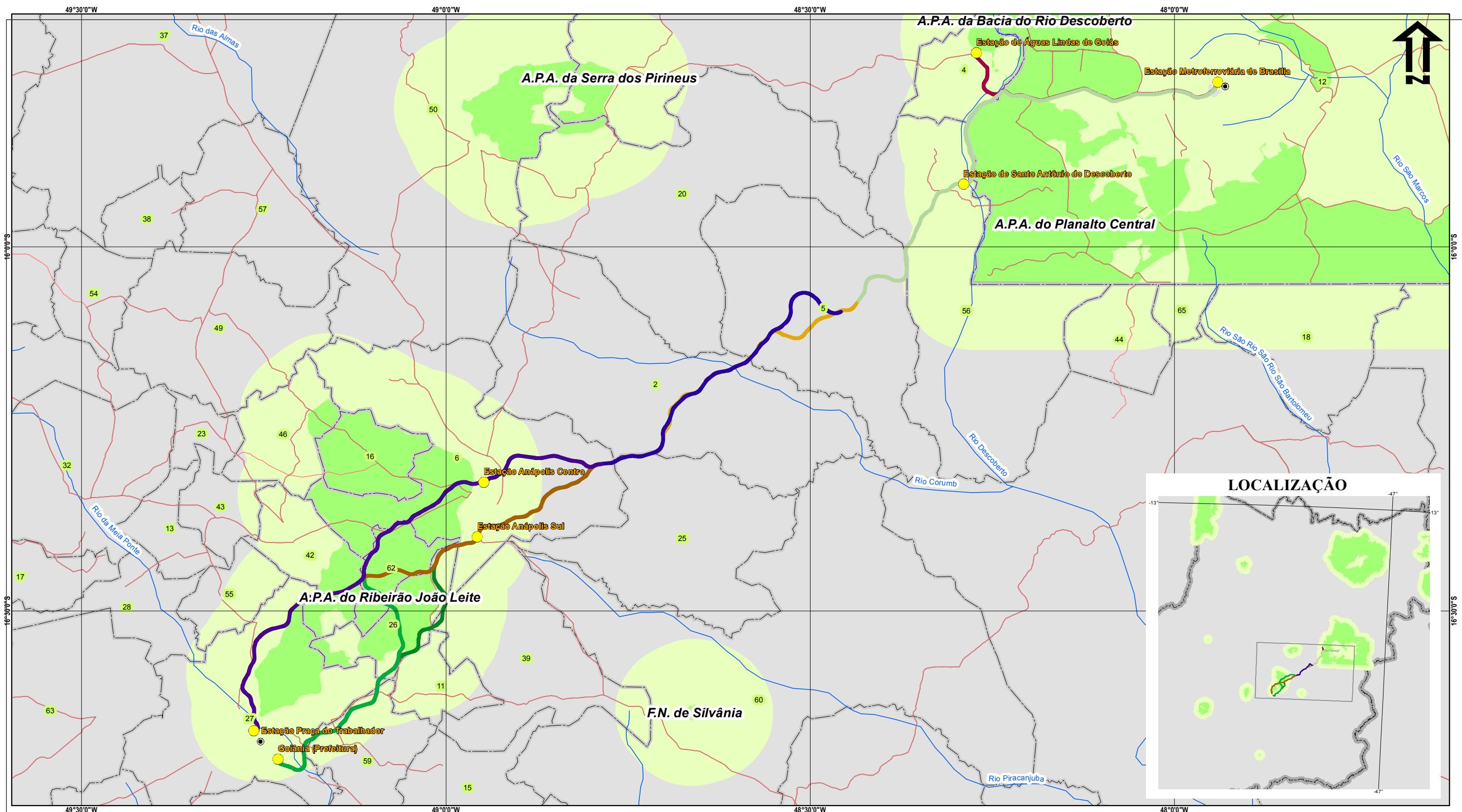
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO:

EVTE SAL - FERROVIA BRASÍLIA - DF, ANÁPOLIS E GOIÂNIA

ANEXO 1:

**LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS DE RESTRIÇÕES DE RELEVO
EM RELAÇÃO ÀS ALTERNATIVAS REMANESCENTES**



LEGENDA

● Capital	Alternativa A1 Norte ANP Centro (Passageiros)	18 Cidade Ocidental	31 Hidrolândia	44 Novo Gama	57 Santo Francisco de Goiás	63 Trindade
— Rodovias	Alternativa A1 Norte ANP Sul (Passageiros)	5 Alexânia	19 Cocalzinho de Goiás	32 Inhumas	45 Orizona	64 Urutai
— Hidrografia	Alternativa A3 ANP Centro (Passageiros)	6 Anápolis	20 Corumbá de Goiás	33 Itaberá	46 Ouro Verde de Goiás	65 Valparaíso de Goiás
— Limite Estadual	Alternativa A3 ANP Sul (Passageiros)	7 Aparecida de Goiânia	21 Cristalina	34 Itaguarí	59 Senador Canedo	66 Vianópolis
■ UC de Uso Sustentável	Alternativa B (Mista)	8 Araçu	22 Cristianópolis	35 Itaguari	60 Silvânia	67 Vila Boa
■ Zona de Amortecimento de UC de Uso Sustentável	Alternativa B (Passageiros)	9 Aragoiânia	23 Damolândia	36 Itaúçu	61 Taquaral de Goiás	68 Vila Propício
Municípios da Área de Influência Direta (AID)	Alternativa C1a (Passageiros)	10 Bela Vista de Goiás	24 Formosa	37 Jaraguá		
1 Abadia de Goiás	Alternativa Ramal Águas Lindas (Passageiros)	11 Bonfinópolis	25 Gameleira de Goiás	38 Jesuópolis		
2 Abadiânia		12 Brasília	26 Goianápolis	39 Leopoldo de Bulhões		
3 Água Fria de Goiás		13 Brazabrantes	27 Goiânia	40 Luziânia		
4 Águas Lindas de Goiás		14 Cabeceiras	28 Goianira	41 Mimoso de Goiás		
		15 Caldasinha	29 Guapó	42 Nerópolis		
		16 Campo Limpo de Goiás	30 Heitorá	43 Nova Venézia		
		17 Caturá		44 Pirenópolis		
				50 Pires do Rio		
				51 Planaltina		
				52 Santa Cruz de Goiás		
				53 Santa Rosa de Goiás		
				54 Santo Antônio de Goiás		
				55 Santo Antônio do Descoberto		
				56 Santo Antônio do Descoberto		

CLIENTE:

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO:

EVTE SAL - FERROVIA BRASÍLIA - DF, ANÁPOLIS E GOIÂNIA

ANEXO 1: LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE USO SUSTENTÁVEL EM RELAÇÃO ÀS ALTERNATIVAS REMANESCENTES

Escala 1:570.000

0 2,85 5,7 11,4 17,1 22,8 28,5

1 cm = 6 km

Sistema de Coordenadas Geográficas

Sistema Geodésico de Referência: WGS 1984

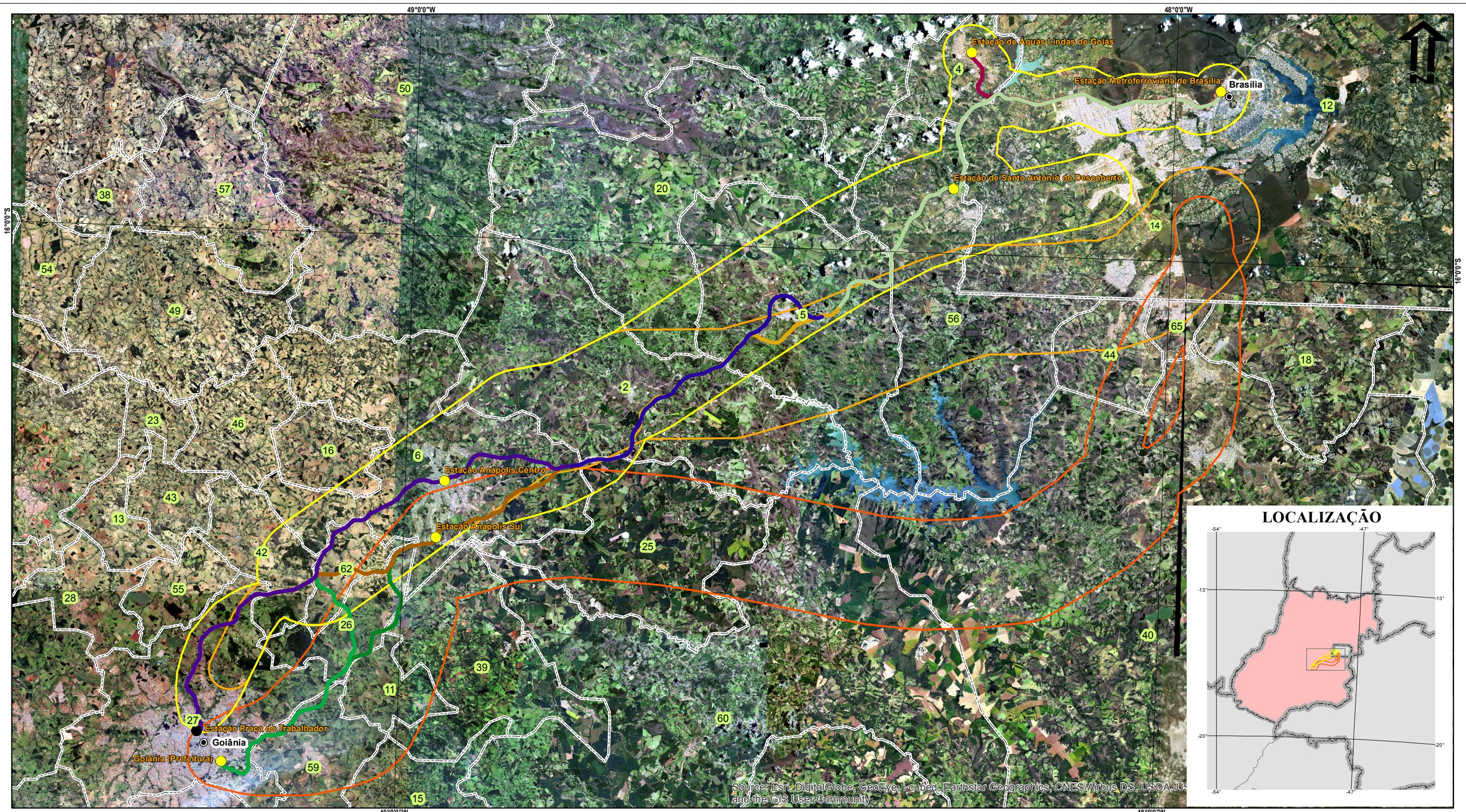
FONTE: Base Cartográfica Digital do IBGE. Escala: 1:250.000

egisvega

LOGIT

JGP
Geral Autorial

MACHADO MEYER SENNARO & OPICE



LEGENDA

- Capital
- Limite Estadual
- Corredor Preferencial 1
- Corredor Preferencial 2
- Corredor Preferencial 3
- Alternativa A1 Norte ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A1 Norte ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa B (Mista)
- Alternativa B (Passageiros)
- Alternativa C1a (Passageiros)
- Alternativa Ramal Águas Lindas (Passageiros)
- Municípios da Área de Influência Direta (AID)
- 1 Abadia de Goiás
- 2 Abadiânia
- 3 Água Fria de Goiás
- 4 Águas Lindas de Goiás
- 5 Alexânia
- 6 Anápolis
- 7 Aparecida de Goiânia
- 8 Araçu
- 9 Aragoiânia
- 10 Bela Vista de Goiás
- 11 Bonfinópolis
- 12 Brasília
- 13 Brazabrantes
- 14 Cabeceiras
- 15 Caldasinha
- 16 Campo Limpido de Goiás
- 17 Caturai
- 18 Cidade Ocidental
- 19 Cocalzinho de Goiás
- 20 Corumbá de Goiás
- 21 Cristalina
- 22 Cristianópolis
- 23 Damolândia
- 24 Formosa
- 25 Gameleira de Goiás
- 26 Goianópolis
- 27 Goiânia
- 28 Goianira
- 29 Guapó
- 30 Heitoraí
- 31 Hidrolândia
- 32 Inhumas
- 33 Itaberá
- 34 Itaguarí
- 35 Itaguari
- 36 Itaúçu
- 37 Jaraguá
- 38 Jesópolis
- 39 Leopoldo de Bulhões
- 40 Luziânia
- 41 Mimoso de Goiás
- 42 Nerópolis
- 43 Nova Veneza
- 44 Novo Gama
- 45 Orizona
- 46 Ouro Verde de Goiás
- 47 Padre Bernardo
- 48 Palmelo
- 49 Petrolina de Goiás
- 50 Pirenópolis
- 51 Pires do Rio
- 52 Planaltina
- 53 Santa Cruz de Goiás
- 54 Santa Rosa de Goiás
- 55 Santo Antônio de Goiás
- 56 Santo Antônio do Descoberto
- 57 Santo Francisco de Goiás
- 58 São Miguel do Passa Quatro
- 59 Senador Canedo
- 60 Silvânia
- 61 Taquaral de Goiás
- 62 Terezópolis de Goiás
- 63 Trindade
- 64 Urutáí
- 65 Valparaíso de Goiás
- 66 Vianópolis
- 67 Vila Boa
- 68 Vila Propício

CLIENTE:

GOVERNO FEDERAL
AGÊNCIA NACIONAL DE
TRANSPORTES TERRRESTRES
Ministério dos
Transportes
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO:

EVTESEL - FERROVIA BRASÍLIA - DF, ANÁPOLIS E GOIÂNIA

ANEXO 1:

LOCALIZAÇÃO DOS CORREDORES PREFERENCIAIS SOBRE IMAGEM DE SATÉLITE

Escala 1:550.000
0 2,75 5,5 11 16,5 22 27,5
1 cm = 6 km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Sistema Geodésico de Referência: WGS 1984

FONTE: Folhas Topográficas do DSG. Folhas Anápolis, Caraíba, Gama, Goiânia, Leopoldo de Bulhões, Luziânia, Nerópolis, Taguatinga e Brasília. Escala 1:100.000

egisVEGA LOGIT JGP
MACHADO MEYER SANTOS & PIRES

LEGENDA:

- Capital
 - Cidade
 - Limite de Município
 - Hidrografia
 - Massa D'Água
 - Área Urbana
 - Corredor Preferencial
 - Linhas de Transmissão
 - Rodovia Federal
 - Rodovia Estadual
 - Ferrovias
 - ↑ Aeroporto/Aeródromo
- Restrições Socioambientais**
- Unidade de Conservação de Proteção Integral
 - Zona de Amortecimento de Unidade de Conservação de Proteção Integral
 - Unidade de Conservação de Uso Sustável
 - Zona de Amortecimento de Unidade de Conservação de Uso Sustável
 - Território Quilombola
 - Zona de Amortecimento de Território Quilombola
 - Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade (Importância Muito Alta e Extremamente Alta)
 - Áreas Agrícolas
 - Restrições de Vegetação - Maciços Florestais de Cerrado
 - Restrições de Relevo - Declividades superiores a 45°

Corredores Preferenciais

- Corredor 1
 - Corredor 2
 - Corredor 3
- Alternativas Finais**
- Alternativa A1 Norte ANP Centro (Passageiros)
 - Alternativa A1 Norte ANP Sul (Passageiros)
 - Alternativa A3 ANP Centro (Passageiros)
 - Alternativa A3 ANP Sul (Passageiros)
 - Alternativa B (Mista)
 - Alternativa B (Passageiros)
 - Alternativa C1a (Passageiros)
 - Alternativa Ramal Águas Lindas (Passageiros)
- ◆ Direção das Alternativas de Chegadas
- Estações



FIGURA 4.1.a:

MAPA DE RESTRIÇÕES AMBIENTAIS

egisvega LOGIT JGP MACHADO MEYER

CLIENTE:



PROJETO:

EVTE SAL - FERROVIA BRASÍLIA - DF, ANÁPOLIS E GOIÂNIA

Nº DES. JGP: FIGURA X.XX.x Mapa de Restrições Ambientais.mxd

ESCALA: 1:250.000

DATA: 06/05/15

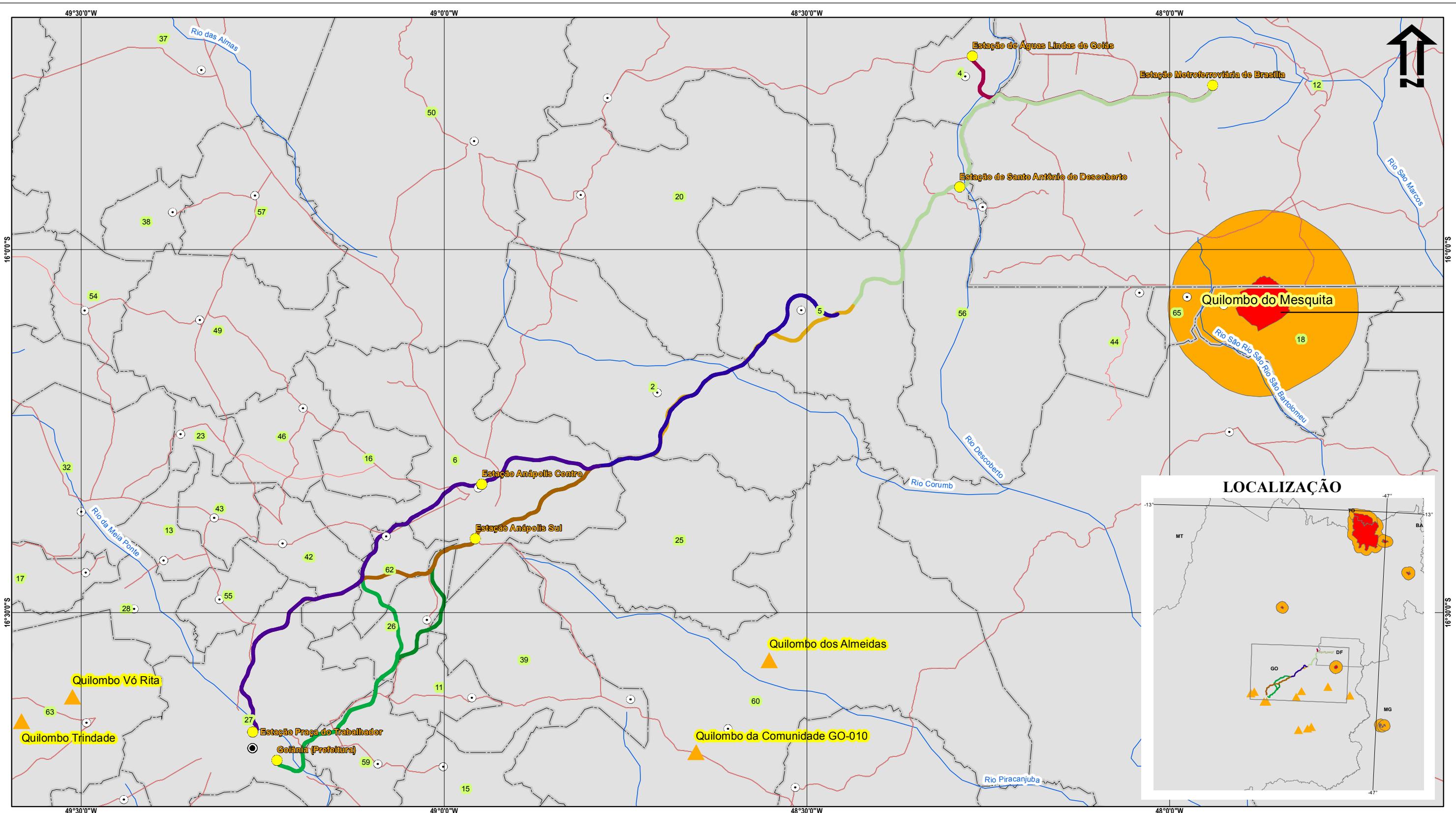
REVISÃO: 01

1:250.000

2,75 0 2,75 5,5 8,25 11 km

Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum: Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas - SIRGAS
Fuso: 22S

FONTE: Base Categórica Digital (IBGE). Escala: 1:250.000; Ministério dos Transportes - Base Categórica do Plano Nacional de Logística e Transportes; Ministério do Meio Ambiente (MMA) - CFC/AV; Base Categórica de Cavidades Naturais; Sistema Estadual de Estatística e Informações Geográficas do Estado de Goiás (SIEG); Base Categórica do Estado de Goiás; Cartas do DSG; Folhas Anpolis, Brasília, Carábu, Gama, Goiânia, Leopoldo de Bulhões, Luziânia, Nereópolis, Preotiço e Isguassu; Escala: 1:100.000



LEGENDA

- Capital
- Sede de Município
- Rodovias
- Hidrografia
- Limite Estadual
- Territórios Quilombolas
- ▲ Quilombos (sem demarcação)
- Zona de Amortecimento de Território Quilombola
- Alternativa A1 Norte ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A1 Norte ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa B (Mista)
- Alternativa B (Passageiros)
- Alternativa C1a (Passageiros)
- Alternativa Ramal Águas Lindas (Passageiros)

Municípios da Área de Influência Direta (AID)

- | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 Abadia de Goiás | 13 Brazlantes | 25 Gameleira de Goiás | 37 Jaraguá | 49 Petrolina de Goiás | 61 Taquaral de Goiás | 66 Vianópolis |
| 2 Abadiânia | 14 Cabeceiras | 26 Goianópolis | 38 Jesúpolis | 50 Pirenópolis | 62 Terezópolis de Goiás | 67 Vila Boa |
| 3 Água Fria de Goiás | 15 Caldazinha | 27 Goiânia | 39 Leopoldo de Bulhões | 51 Pires do Rio | 63 Trindade | 68 Vila Propício |
| 4 Águas Lindas de Goiás | 16 Campo Limpo de Goiás | 28 Goianira | 40 Luziânia | 52 Planaltina | 64 Urutáí | |
| 5 Alexânia | 17 Caturá | 29 Guapó | 41 Mimoso de Goiás | 53 Santa Cruz de Goiás | 65 Valparaiso de Goiás | |
| 6 Anápolis | 18 Cidade Ocidental | 30 Heitorái | 42 Neriópolis | 54 Santa Rosa de Goiás | | |
| 7 Aparecida de Goiânia | 19 Cocalzinho de Goiás | 31 Hidrolândia | 43 Nova Veneza | 55 Santo Antônio de Goiás | | |
| 8 Araçu | 20 Corumbá de Goiás | 32 Inhumas | 44 Novo Gama | 56 Santo Antônio do Descoberto | | |
| 9 Aragoiânia | 21 Cristalina | 33 Itaberái | 45 Orizona | 57 Santo Francisco de Goiás | | |
| 10 Bela Vista de Goiás | 22 Cristianópolis | 34 Itaguari | 46 Ouro Verde de Goiás | 58 São Miguel do Passa Quatro | | |
| 11 Bonfinópolis | 23 Damolândia | 35 Itaguari | 47 Padre Bernardo | 59 Senador Canedo | | |
| 12 Brasília | 24 Formosa | 36 Itaúcu | 48 Palmelo | 60 Silvânia | | |

Escala 1:570.000
0 2,85 5,7 11,4 17,1 22,8 28,5
1 cm = 6 km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Sistema Geodésico de Referência: WGS 1984

FONTE: Base Cartográfica Digital do IBGE. Escala: 1:250.000

CLIENTE:

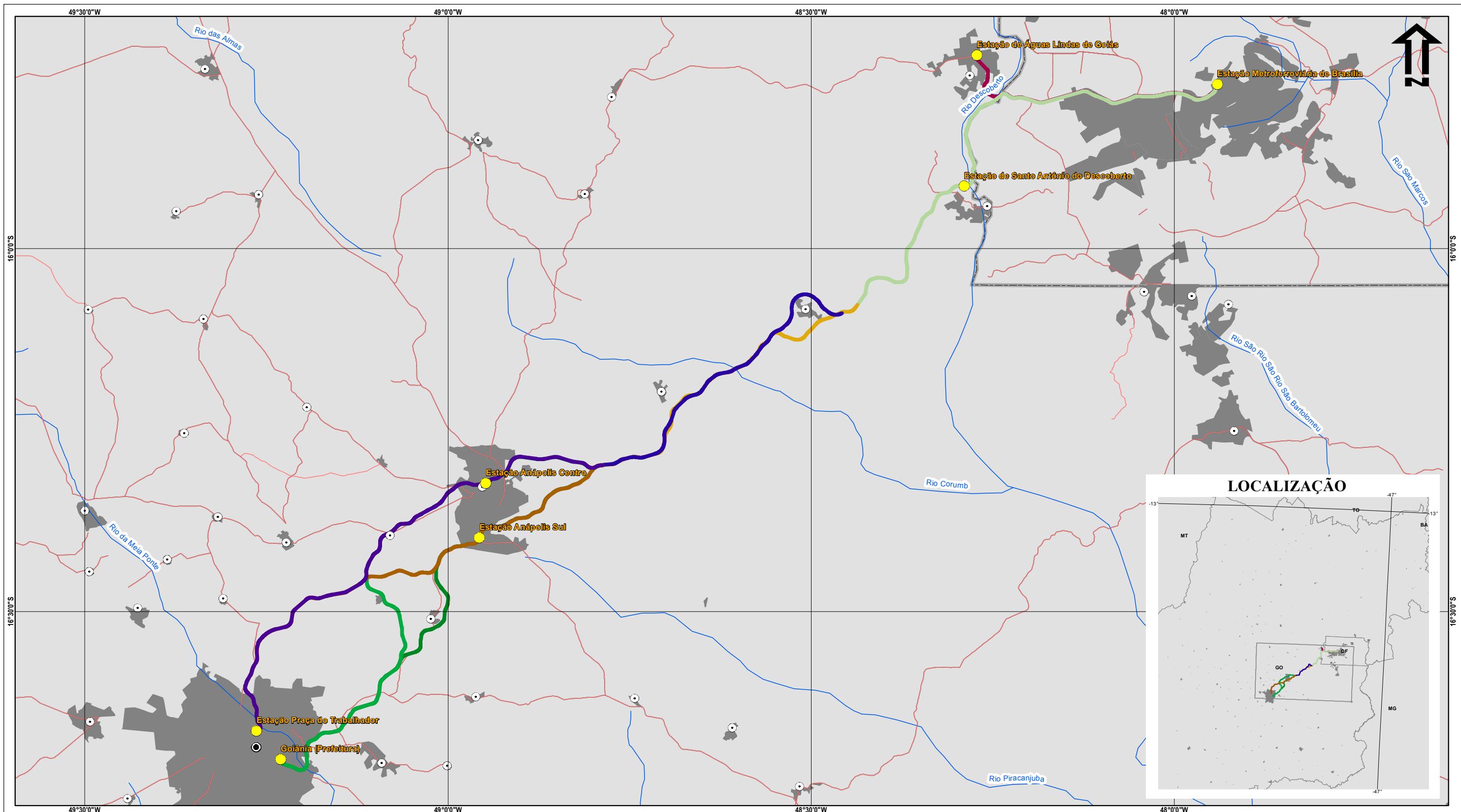


PROJETO:

EVTE SAL - FERROVIA BRASÍLIA - DF, ANÁPOLIS E GOIÂNIA

ANEXO 1: LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS DE REMANESCENTES DE QUILOMBOS EM RELAÇÃO ÀS ALTERNATIVAS REMANESCENTES





LEGENDA

- Capital
- Sede de Município
- Rodovias
- Hidrografia
- Limite Estadual
- Áreas Urbanizadas
- Alternativa A1 Norte ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A1 Norte ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa B (Mista)
- Alternativa B (Passageiros)
- Alternativa C1a (Passageiros)
- Alternativa Ramal Águas Lindas (Passageiros)

Municípios da Área de Influência Direta (AID)

- | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 Abadia de Goiás | 13 Brazlantes | 25 Gameleira de Goiás | 37 Jaraguá | 49 Petrolina de Goiás | 61 Taquaral de Goiás | 66 Vianópolis |
| 2 Abadiânia | 14 Cabeceiras | 26 Goianópolis | 38 Jesúpolis | 50 Pirenópolis | 62 Terezópolis de Goiás | 67 Vila Boa |
| 3 Água Fria de Goiás | 15 Caldazinha | 27 Goiânia | 39 Leopoldo de Bulhões | 51 Pires do Rio | 63 Trindade | 68 Vila Propício |
| 4 Águas Lindas de Goiás | 16 Campo Limpo de Goiás | 28 Goianira | 40 Luziânia | 52 Planaltina | 64 Urutáí | |
| 5 Alexânia | 17 Caturá | 29 Guapó | 41 Mimoso de Goiás | 53 Santa Cruz de Goiás | 65 Valparaíso de Goiás | |
| 6 Anápolis | 18 Cidade Ocidental | 30 Heitoráí | 42 Nerópolis | 54 Santa Rosa de Goiás | | |
| 7 Aparecida de Goiânia | 19 Cocalzinho de Goiás | 31 Hidrolândia | 43 Nova Veneza | 55 Santo Antônio de Goiás | | |
| 8 Araçu | 20 Corumbá de Goiás | 32 Inhumas | 44 Novo Gama | 56 Santo Antônio do Descoberto | | |
| 9 Aragoiânia | 21 Cristalina | 33 Itaberáí | 45 Orizona | 57 Santo Francisco de Goiás | | |
| 10 Bela Vista de Goiás | 22 Cristianópolis | 34 Itaguari | 46 Ouro Verde de Goiás | 58 São Miguel do Passa Quatro | | |
| 11 Bonfinópolis | 23 Damolândia | 35 Itaguari | 47 Padre Bernardo | 59 Senador Canedo | | |
| 12 Brasília | 24 Formosa | 36 Itaúcu | 48 Palmelo | 60 Silvânia | | |

Escala 1:570.000
0 2,85 5,7 11,4 17,1 22,8 28,5
1 cm = 6 km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Sistema Geodésico de Referência: WGS 1984

FONTE: Base Cartográfica Digital do IBGE. Escala: 1:250.000

CLIENTE:



Ministério dos Transportes



PROJETO:

EVTE SAL - FERROVIA BRASÍLIA - DF, ANÁPOLIS E GOIÂNIA

ANEXO 1:

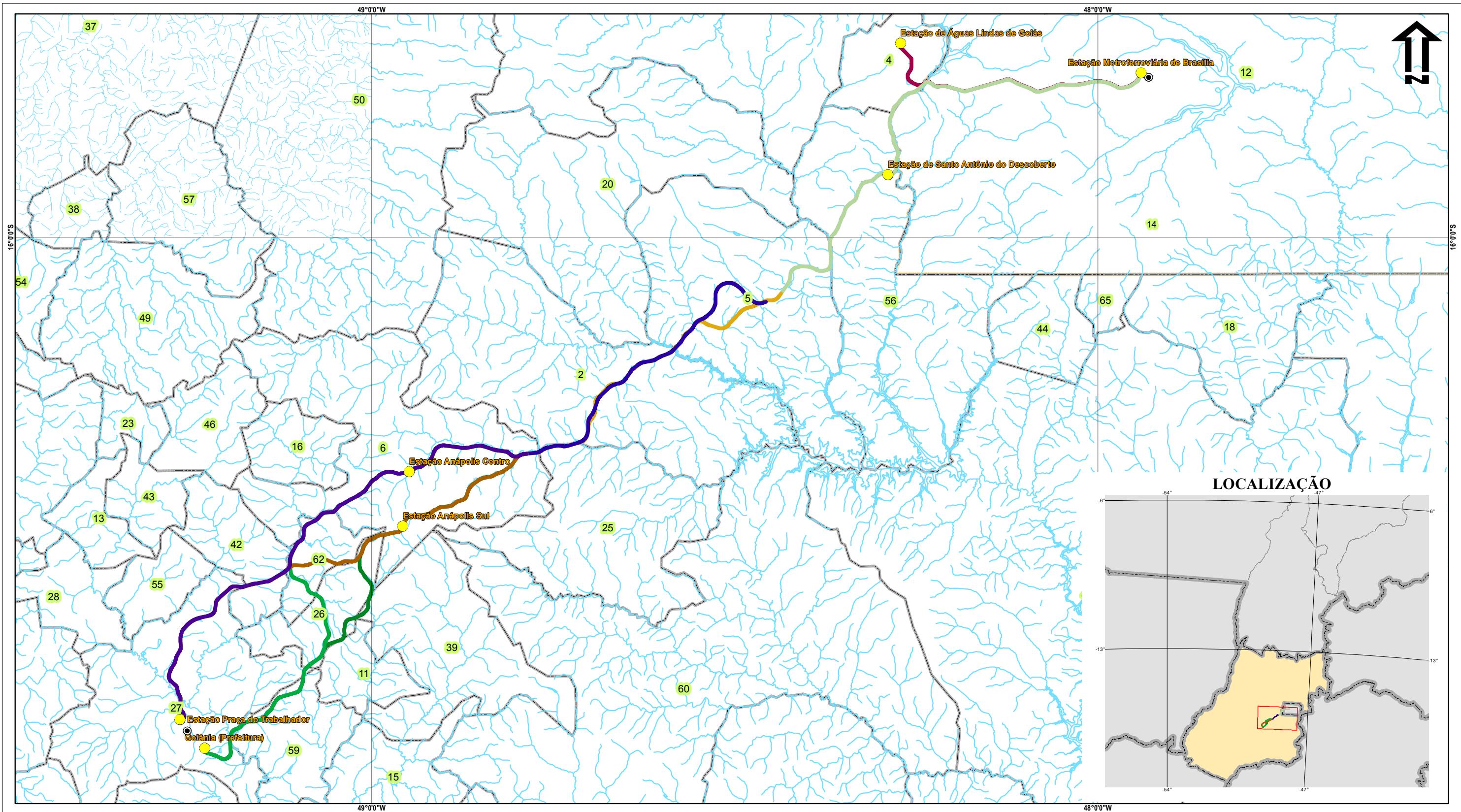
LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS URBANIZADAS
EM RELAÇÃO ÀS ALTERNATIVAS REMANESCENTES

egisvega

LOGIT

JGP
Gestão Artificial

MACHADO MEYER
MACHADO MEYER SODRÉ & DRÖGE


LEGENDA

- Capital
- Sede de Município
- Rodovias
- Hidrografia
- Curva de Nível
- Municípios da Área de Influência Direta (AID)
- Alternativa A1 Norte ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A1 Norte ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa B (Mista)
- Alternativa B (Passageiros)
- Alternativa C1a (Passageiros)
- Alternativa Ramal Águas Lindas (Passageiros)

Municípios da Área de Influência Direta (AID)

- | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 Abadia de Goiás | 13 Brazabrantes | 25 Gameleira de Goiás | 37 Jaraguá | 49 Petrolina de Goiás | 61 Taquaral de Goiás | 66 Vianópolis |
| 2 Abadiânia | 14 Cabeceiras | 26 Goianápolis | 38 Jesúpolis | 50 Pirenópolis | 62 Terezópolis de Goiás | 67 Vila Boa |
| 3 Água Fria de Goiás | 15 Caldazinha | 27 Goiânia | 39 Leopoldo de Bulhões | 51 Pires do Rio | 63 Trindade | 68 Vila Propício |
| 4 Águas Lindas de Goiás | 16 Campo Limpo de Goiás | 28 Goianira | 40 Luziânia | 52 Planaltina | 64 Urutáí | |
| 5 Alexânia | 17 Caturá | 29 Guapó | 41 Mimoso de Goiás | 53 Santa Cruz de Goiás | 65 Valparaiso de Goiás | |
| 6 Anápolis | 18 Cidade Ocidental | 30 Heitoraí | 42 Nerópolis | 54 Santa Rosa de Goiás | | |
| 7 Aparecida de Goiânia | 19 Cocalzinho de Goiás | 31 Hidrolândia | 43 Nova Veneza | 55 Santo Antônio de Goiás | | |
| 8 Araçu | 20 Corumbá de Goiás | 32 Inhumas | 44 Novo Gama | 56 Santo Antônio do Descoberto | | |
| 9 Aragoiânia | 21 Cristalina | 33 Itaberáí | 45 Orizona | 57 Santo Francisco de Goiás | | |
| 10 Bela Vista de Goiás | 22 Cristianópolis | 34 Itaguari | 46 Ouro Verde de Goiás | 58 São Miguel do Passa Quatro | | |
| 11 Bonfinópolis | 23 Damolândia | 35 Itaguari | 47 Padre Bernardo | 59 Senador Canedo | | |
| 12 Brasília | 24 Formosa | 36 Itaúcu | 48 Palmelo | 60 Silvânia | | |

Escala 1:570.000
0 2,85 5,7 11,4 17,1 22,8 28,5
1 cm = 6 km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Sistema Geodésico de Referência: WGS 1984

FONTE: Folhas Topográficas do DSG, Folhas Anápolis, Caraíba, Gama, Goiânia, Leopoldo de Bulhões, Luziânia, Nerópolis, Taguatinga, Jaraguá e Brasília. Escala 1:100.000

CLIENTE:

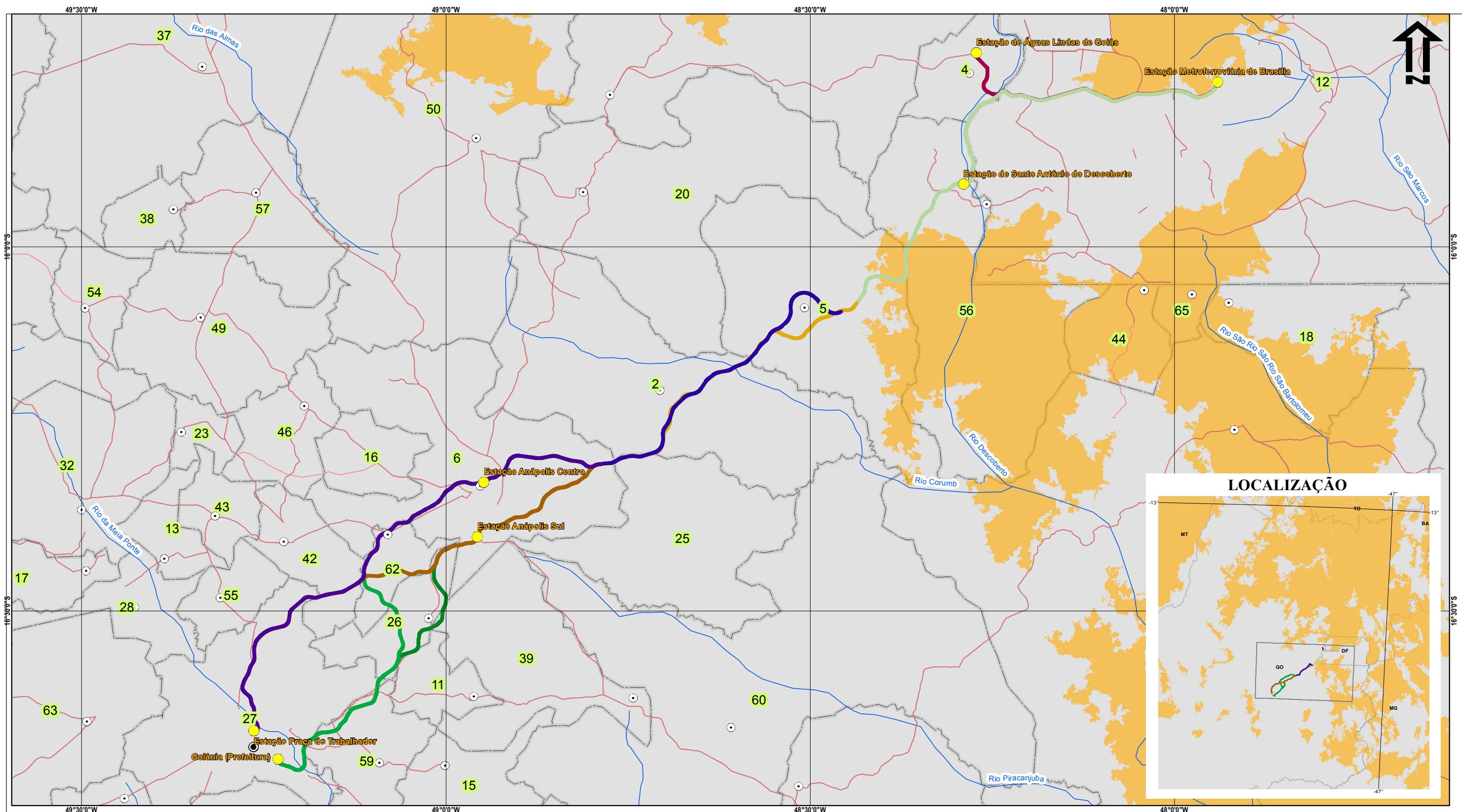

Ministério dos
Transportes


PROJETO:

EVTE SAL - FERROVIA BRASÍLIA - DF, ANÁPOLIS E GOIÂNIA

ANEXO 1:

**TRAVESSIA DAS ALTERNATIVAS
REMANESCENTES SOBRE CURSOS D'ÁGUA**



LEGENDA

- Capital
- Sede de Município
- Rodovias
- Hidrografia
- Limite Estadual
- Maciços de Cerrado
- Alternativa A1 Norte ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A1 Norte ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Centro (Passageiros)
- Alternativa A3 ANP Sul (Passageiros)
- Alternativa B (Mista)
- Alternativa B (Passageiros)
- Alternativa C1a (Passageiros)
- Alternativa Ramal Águas Lindas (Passageiros)

Municípios da Área de Influência Direta (AID)

- | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
| 1 Abadia de Goiás | 13 Brazlantes | 25 Gameleira de Goiás | 37 Jaraguá | 49 Petrolina de Goiás | 61 Taquaral de Goiás | 66 Vianópolis |
| 2 Abadiânia | 14 Cabeceiras | 26 Goianópolis | 38 Jesúpolis | 50 Pirenópolis | 62 Terezópolis de Goiás | 67 Vila Boa |
| 3 Água Fria de Goiás | 15 Caldazinha | 27 Goiânia | 39 Leopoldo de Bulhões | 51 Pires do Rio | 63 Trindade | 68 Vila Propício |
| 4 Águas Lindas de Goiás | 16 Campo Limpo de Goiás | 28 Goianira | 40 Luziânia | 52 Planaltina | 64 Urutáí | |
| 5 Alexânia | 17 Caturá | 29 Guapó | 41 Mimoso de Goiás | 53 Santa Cruz de Goiás | 65 Valparaíso de Goiás | |
| 6 Anápolis | 18 Cidade Ocidental | 30 Heitoráí | 42 Neriópolis | 54 Santa Rosa de Goiás | | |
| 7 Aparecida de Goiânia | 19 Cocalzinho de Goiás | 31 Hidrolândia | 43 Nova Veneza | 55 Santo Antônio de Goiás | | |
| 8 Araçu | 20 Corumbá de Goiás | 32 Inhumas | 44 Novo Gama | 56 Santo Antônio do Descoberto | | |
| 9 Aragoiânia | 21 Cristalina | 33 Itaberáí | 45 Orizona | 57 Santo Francisco de Goiás | | |
| 10 Bela Vista de Goiás | 22 Cristianópolis | 34 Itaguari | 46 Ouro Verde de Goiás | 58 São Miguel do Passa Quatro | | |
| 11 Bonfinópolis | 23 Damolândia | 35 Itaguari | 47 Padre Bernardo | 59 Senador Canedo | | |
| 12 Brasília | 24 Formosa | 36 Itaúcu | 48 Palmelo | 60 Silvânia | | |

Escala 1:570.000



Sistema de Coordenadas Geográficas
Sistema Geodésico de Referência: WGS 1984

FONTE: Base Cartográfica Digital do IBGE. Escala: 1:250.000

CLIENTE:



Ministério dos
Transportes



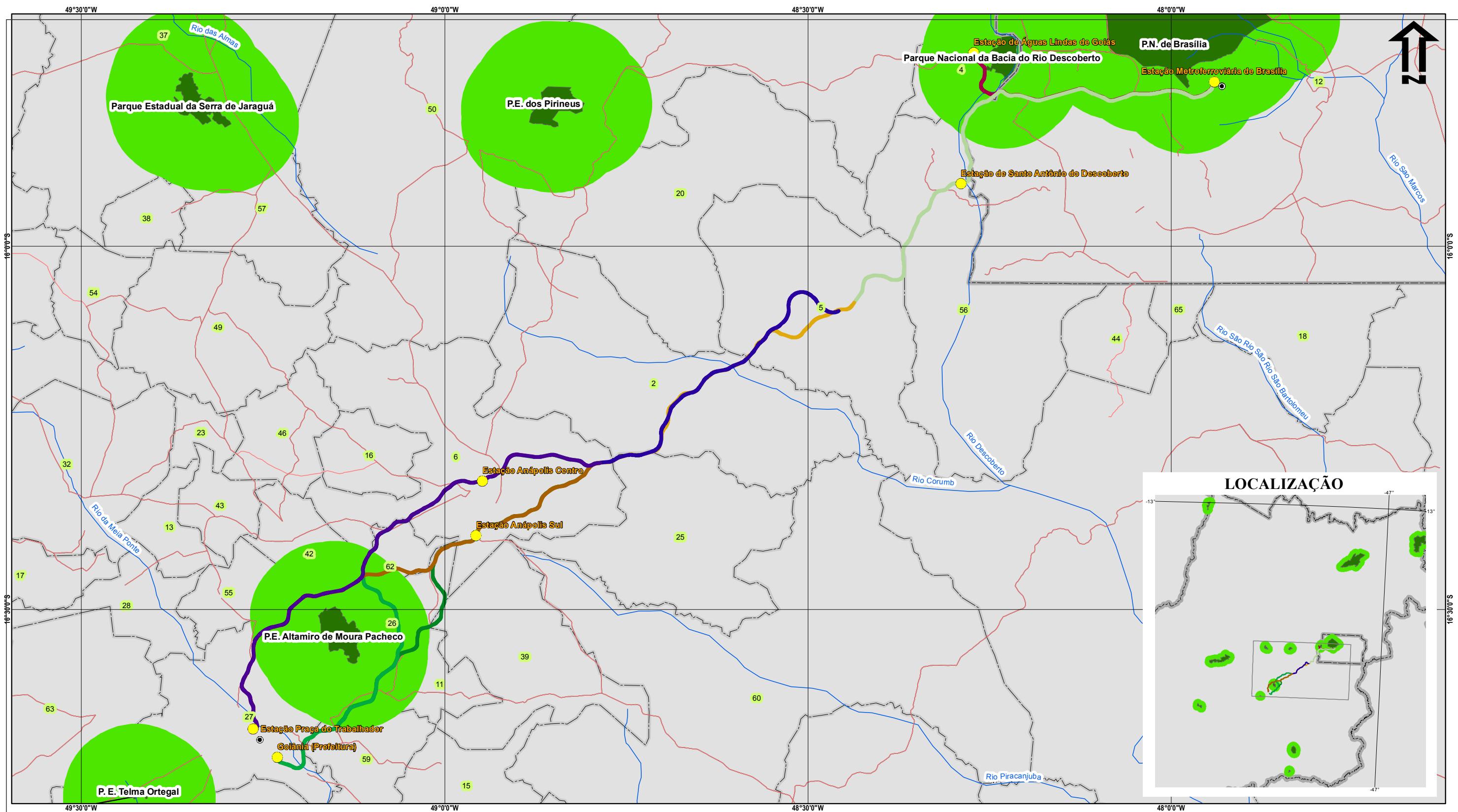
PROJETO:

EVTESEL - FERROVIA BRASÍLIA - DF, ANÁPOLIS E GOIÂNIA

ANEXO 1:

LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS DE FITOFISIONOMIAS DE CERRADO
EM RELAÇÃO ÀS ALTERNATIVAS REMANESCENTES





LEGENDA

● Capital

— Rodovias

— Hidrografia

— Limite Estadual

■ UC de Proteção Integral

■ Zona de Amortecimento de UC de Proteção Integral

- Alternativa A1 Norte ANP Centro (Passageiros)
 - Alternativa A1 Norte ANP Sul (Passageiros)
 - Alternativa A3 ANP Centro (Passageiros)
 - Alternativa A3 ANP Sul (Passageiros)
 - Alternativa B (Mista)
 - Alternativa B (Passageiros)
 - Alternativa C1a (Passageiros)
 - Alternativa Ramal Águas Lindas (Passageiros)
- Municípios da Área de Influência Direta (AID)

Abadia de Goiás

Abadiânia

Água Fria de Goiás

Águas Lindas de Goiás

- 5 Alexânia
- 6 Anápolis
- 7 Aparecida de Goiânia
- 8 Araçu
- 9 Aragoiânia
- 10 Bela Vista de Goiás
- 11 Bonfinópolis
- 12 Brasília
- 13 Brazabrantes
- 14 Cabeceiras
- 15 Caldasinha
- 16 Campo Limpo de Goiás
- 17 Caturai
- 18 Cidade Ocidental
- 19 Cocalzinho de Goiás
- 20 Corumbá de Goiás
- 21 Cristalina
- 22 Cristianópolis
- 23 Damolândia
- 24 Formosa
- 25 Gameleira de Goiás
- 26 Goianápolis
- 27 Goiânia
- 28 Goianira
- 29 Guapó
- 30 Heitoraí
- 31 Hidrolândia
- 32 Inhumas
- 33 Itaberáí
- 34 Itaguarí
- 35 Itaguaru
- 36 Itaúcu
- 37 Jaraguá
- 38 Jesópolis
- 39 Leopoldo de Bulhões
- 40 Luziânia
- 41 Mimoso de Goiás
- 42 Nerópolis
- 43 Nova Veneza
- 44 Novo Gama
- 45 Orizona
- 46 Ouro Verde de Goiás
- 47 Padre Bernardo
- 48 Palmelo
- 49 Petrolina de Goiás
- 50 Pirenópolis
- 51 Pires do Rio
- 52 Planaltina
- 53 Santa Cruz de Goiás
- 54 Santa Rosa de Goiás
- 55 Santo Antônio de Goiás
- 56 Santo Antônio do Descoberto

- 57 Santo Francisco de Goiás
- 58 São Miguel do Passa Quatro
- 59 Senador Canedo
- 60 Silvânia
- 61 Taquaral de Goiás
- 62 Terezópolis de Goiás
- 63 Trindade
- 64 Urutai
- 65 Valparaíso de Goiás
- 66 Vianópolis
- 67 Vila Boa
- 68 Vila Propício

CLIENTE:

ANTT AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES

Ministério dos Transportes

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO:

EVTE SAL - FERROVIA BRASÍLIA - DF, ANÁPOLIS E GOIÂNIA

ANEXO 1: LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE PROTEÇÃO INTEGRAL EM RELAÇÃO ÀS ALTERNATIVAS REMANESCENTES

Escala 1:570.000
0 2,85 5,7 11,4 17,1 22,8 28,5
1 cm = 6 km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Sistema Geodésico de Referência: WGS 1984

FONTE: Base Cartográfica Digital do IBGE. Escala: 1:250.000

egisVEGA

LOGIT

JGP
Géria Artificial

MACHADO MEYER
MACHADO MEYER SODRÉ & DRÖGE