

DUPLICAÇÃO DA RODOVIA WILSON FINARDI (SP-191)

TECHO ENTRE OS KM 49+700 AO 74+720, MUNICÍPIOS DE ARARAS E RIO CLARO/SP



JUSTIFICATIVA

A duplicação da Rodovia SP-191 é um compromisso da INTERVIAS estabelecido com a ARTESP no contrato de Concessão nº 011/CR/2000, de fevereiro de 2000.

- Aumento crescente de veículos;
- Garantir maior conforto e segurança aos usuários;
- Reduzir custos de transporte;
- Reduzir acidentes provocados pela saturação do tráfego na rodovia.



CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Trecho da SP-191 a ser duplicado:

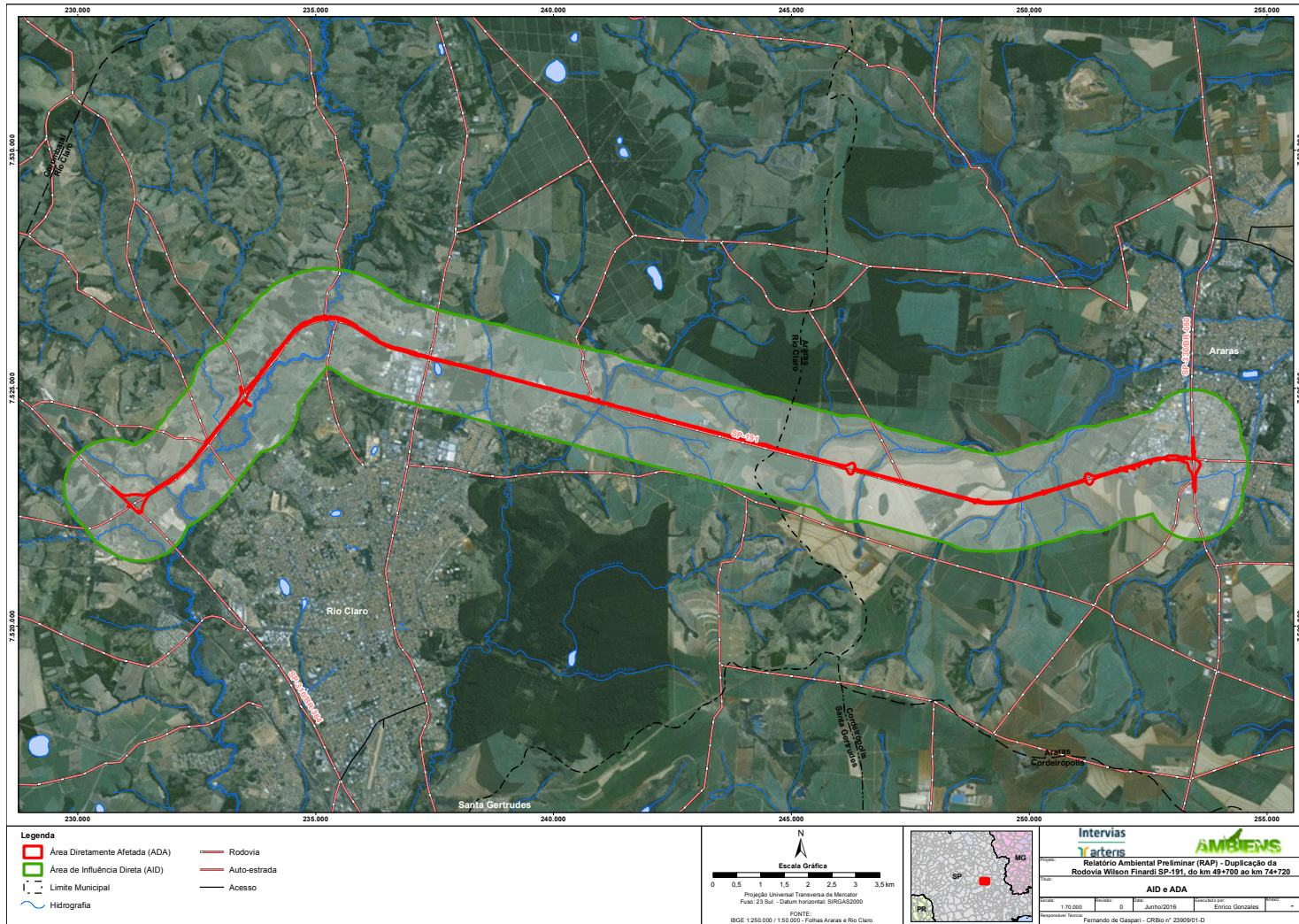
- Início no km 49+700 em Araras, no dispositivo com km 167+500 da Rod. Anhanguera SP-330;
- Término no km 74+720, nas proximidades da interseção no km 180+100 da Rod. Washigton Luis SP-310;
- Totalizando 25 km de intervenção.



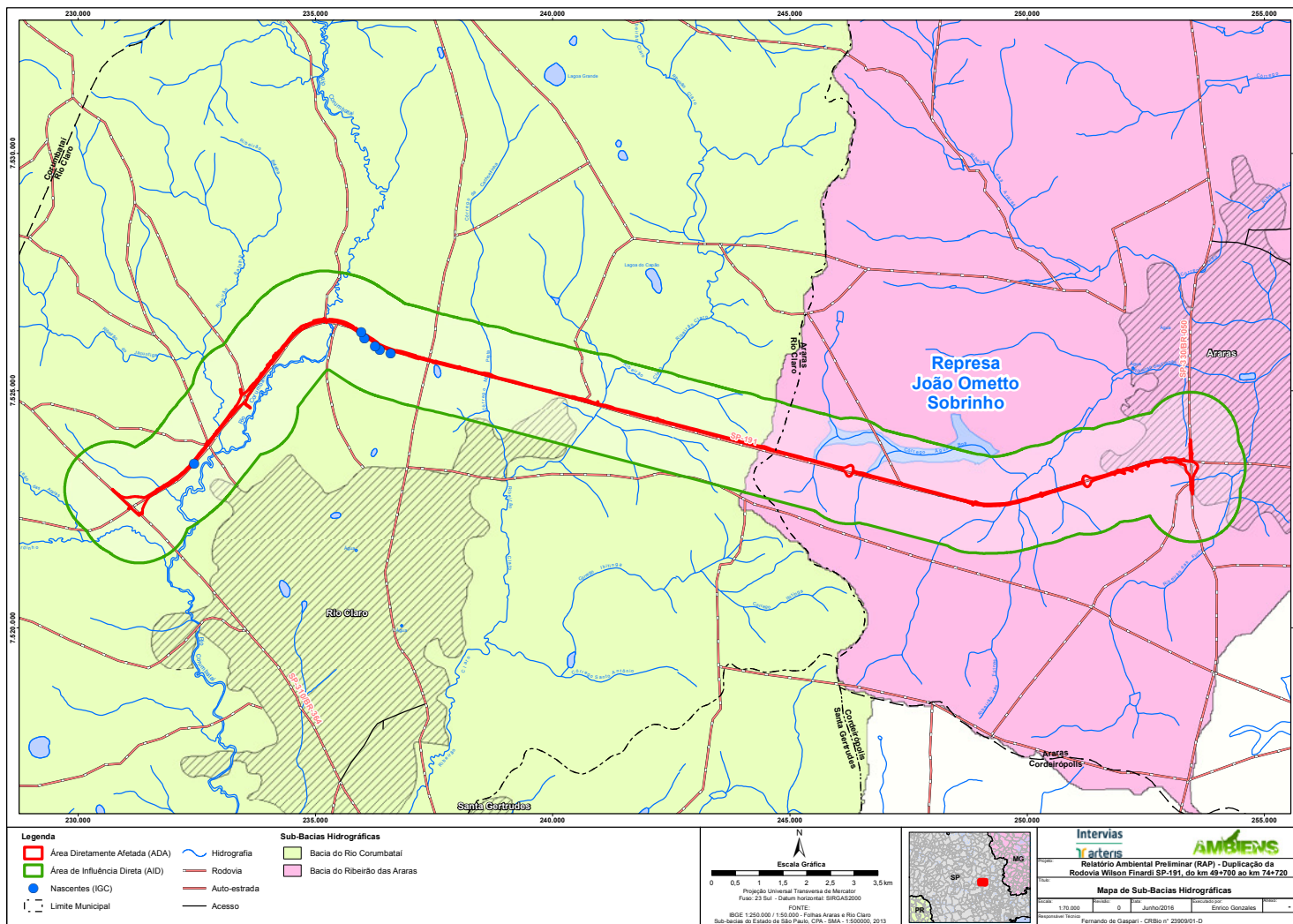
A3 - Paisagem



DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIAS

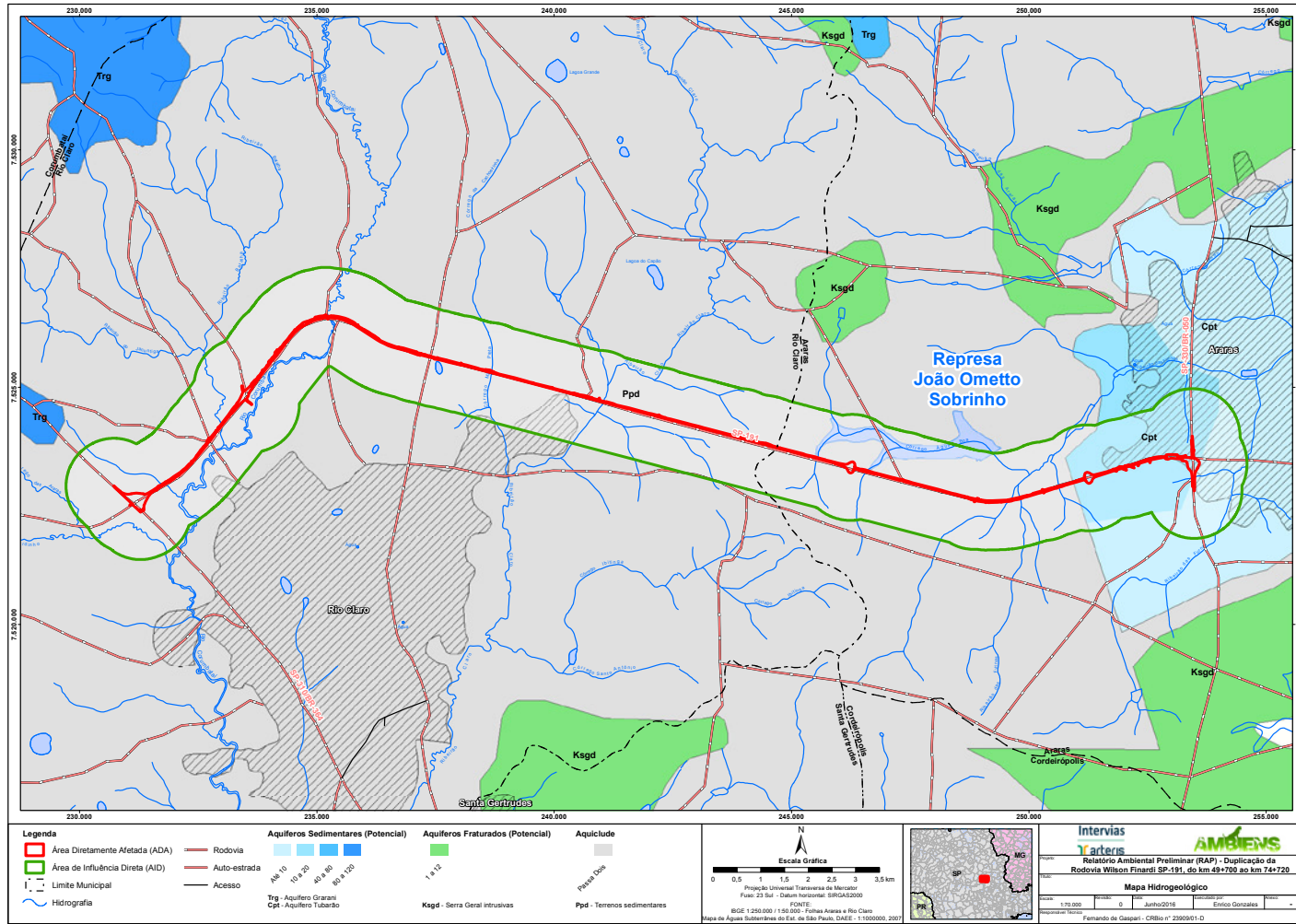


HIDROGRAFIA



CORPOS D'ÁGUA

- 11 cursos d'água;
- 7 nascentes;
- 1 represa/lago.



Legenda

- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Área de Influência Direta (AID)
- Limite Municipal
- Hidrografia
- Rodovia
- Auto-estrada
- Acesso

Unidades Litoestratigráficas

- Sedimentos Aluvionares (Qa)
- Formação Rio Claro (TQr)
- Intrusivas Básicas Tabulares (JKB)
- Grupo São Bento - Formação Pirambóia (TrJp)



ASPECTOS GEOLÓGICOS

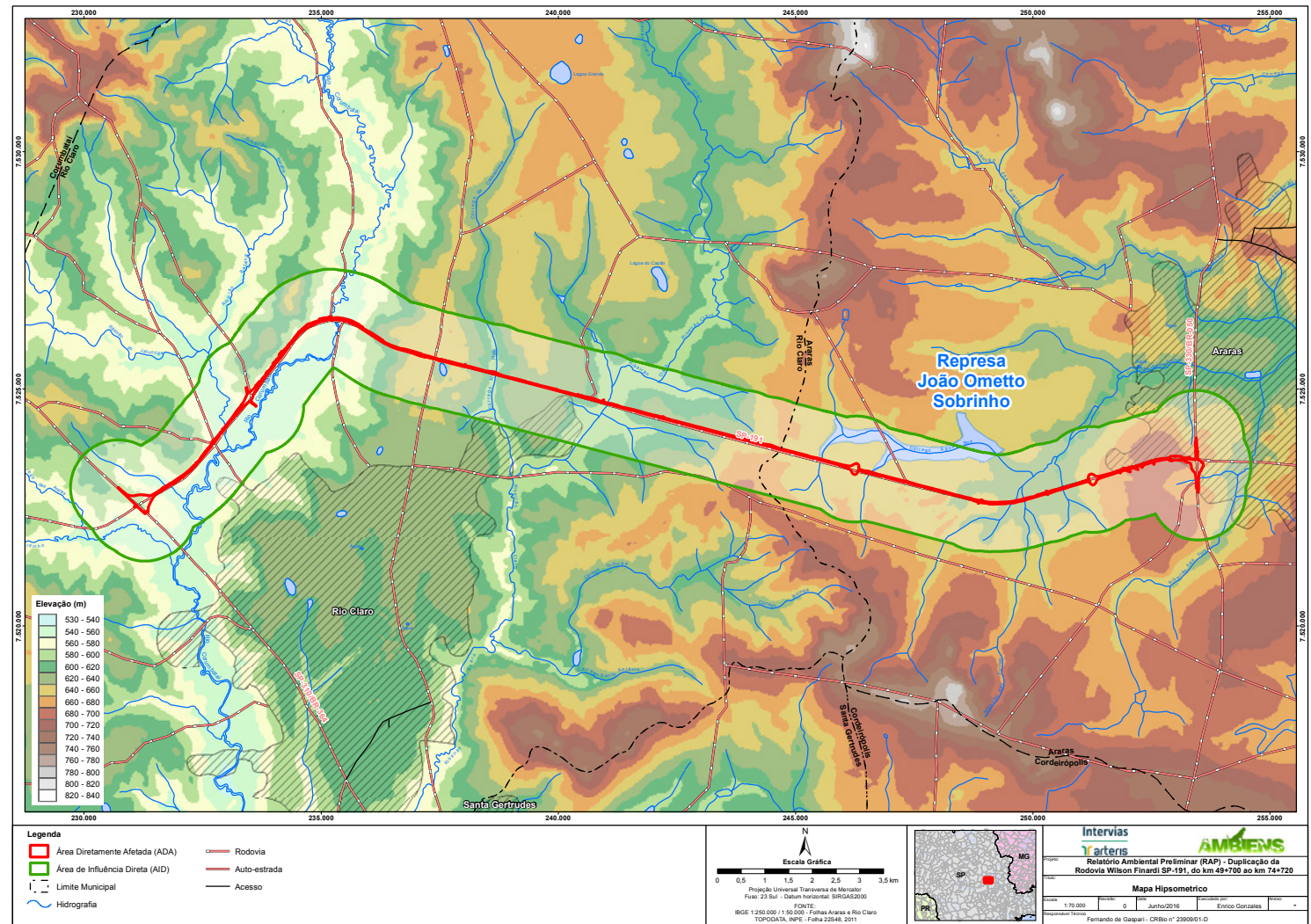
PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS

Permeability	Pervious				Semi-Pervious				Impervious				
Unconsolidated Sand & Gravel	Well Sorted Gravel		Well Sorted Sand or Sand & Gravel		Very Fine Sand, Silt, Loess, Loam								
Unconsolidated Clay & Organic					Peat		Layered Clay		Unweathered Clay				
Consolidated Rocks	Highly Fractured Rocks				Oil Reservoir Rocks			Fresh Sandstone		Fresh Limestone, Dolomite		Fresh Granite	
κ (cm ²)	0.001	0.0001	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻⁷	10 ⁻⁸	10 ⁻⁹	10 ⁻¹⁰	10 ⁻¹¹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹³	10 ⁻¹⁴	10 ⁻¹⁵
κ (millidarcy)	10 ⁺⁸	10 ⁺⁷	10 ⁺⁶	10 ⁺⁵	10,000	1,000	100	10	1	0.1	0.01	0.001	0.0001

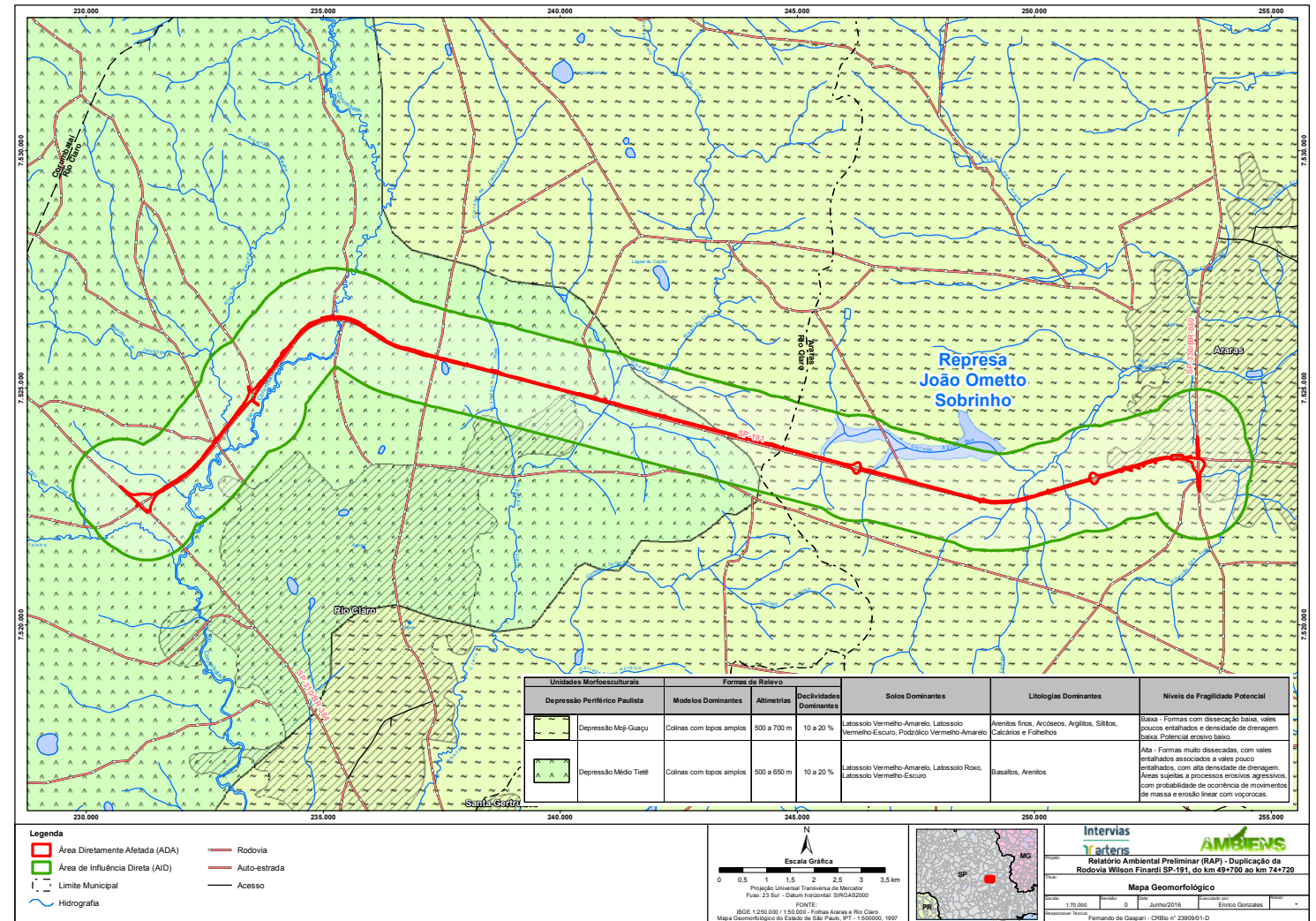
Source: modified from Bear, 1972



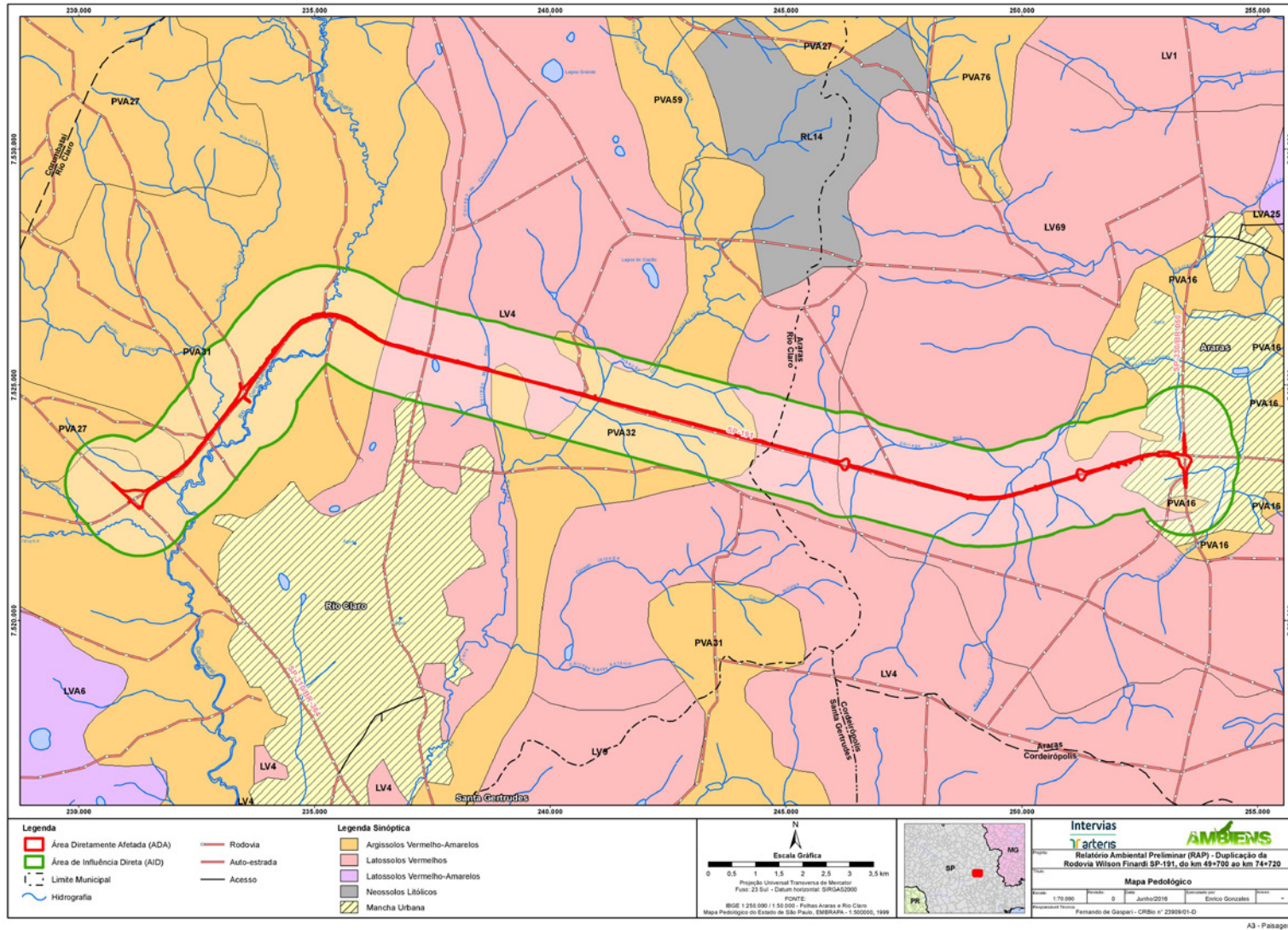
ASPECTOS TOPOGRÁFICOS



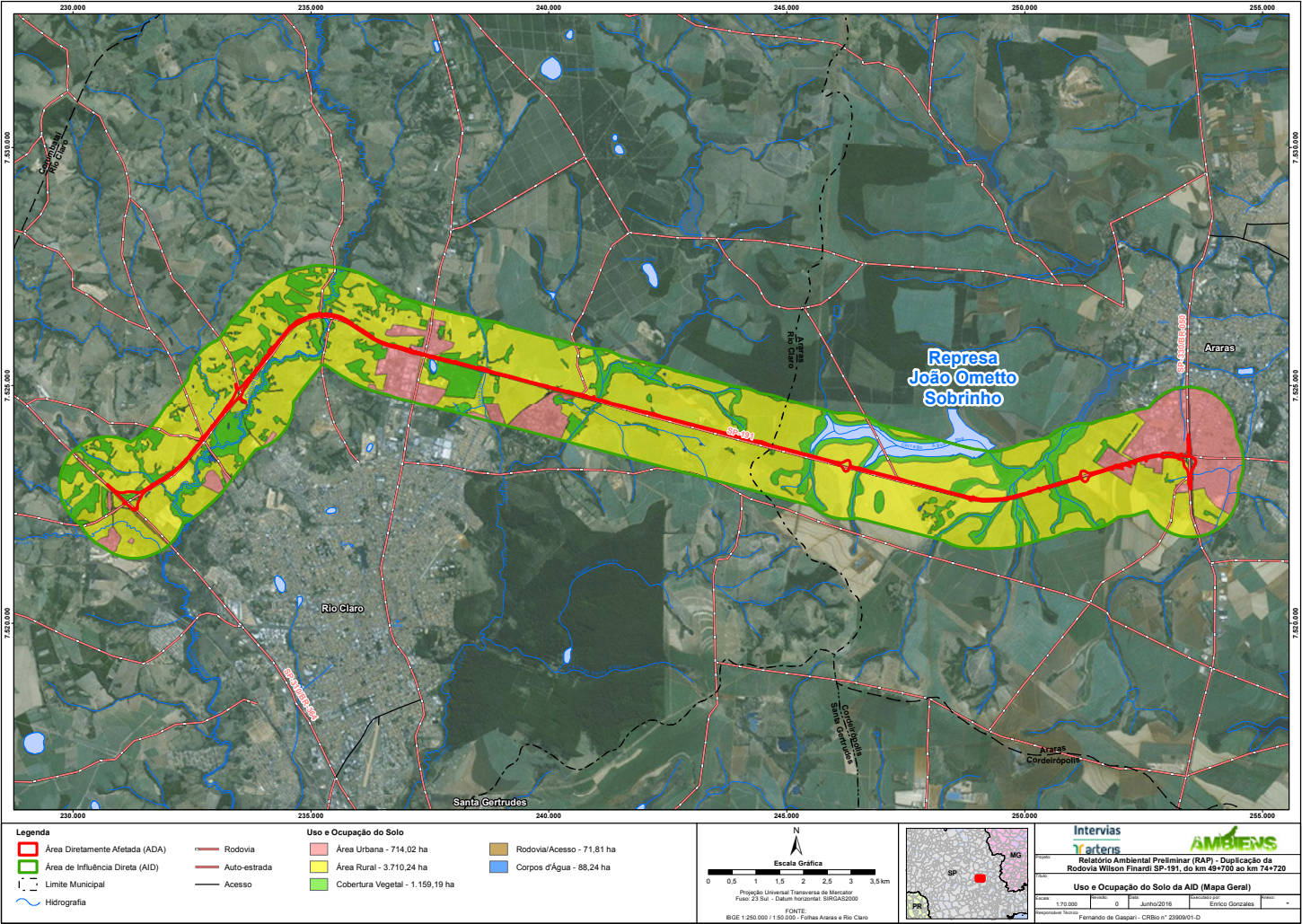
ASPECTOS GEOMORFOLÓGICOS



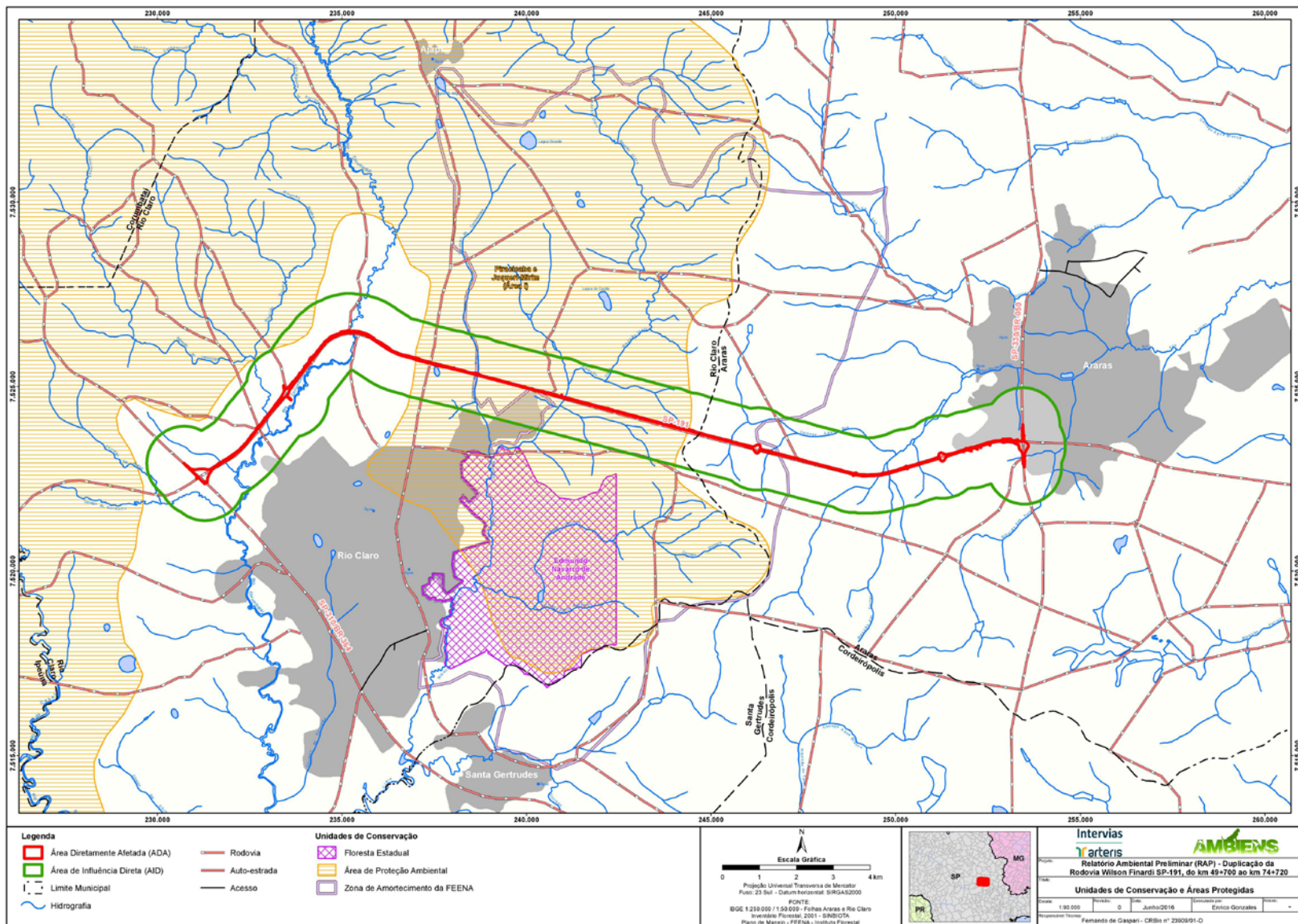
ASPECTOS PEDOLÓGICOS



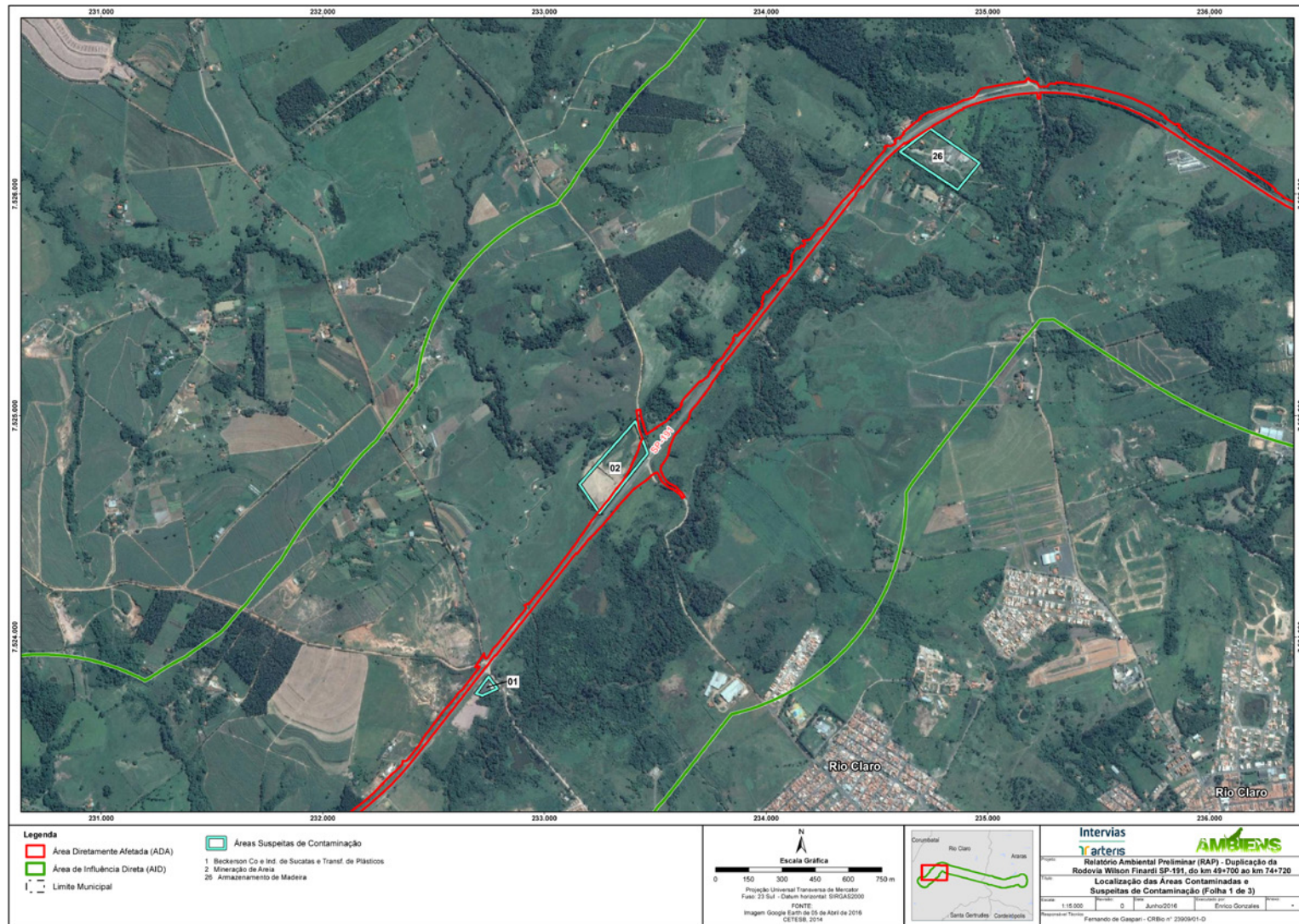
USO E OCUPAÇÃO DO SOLO



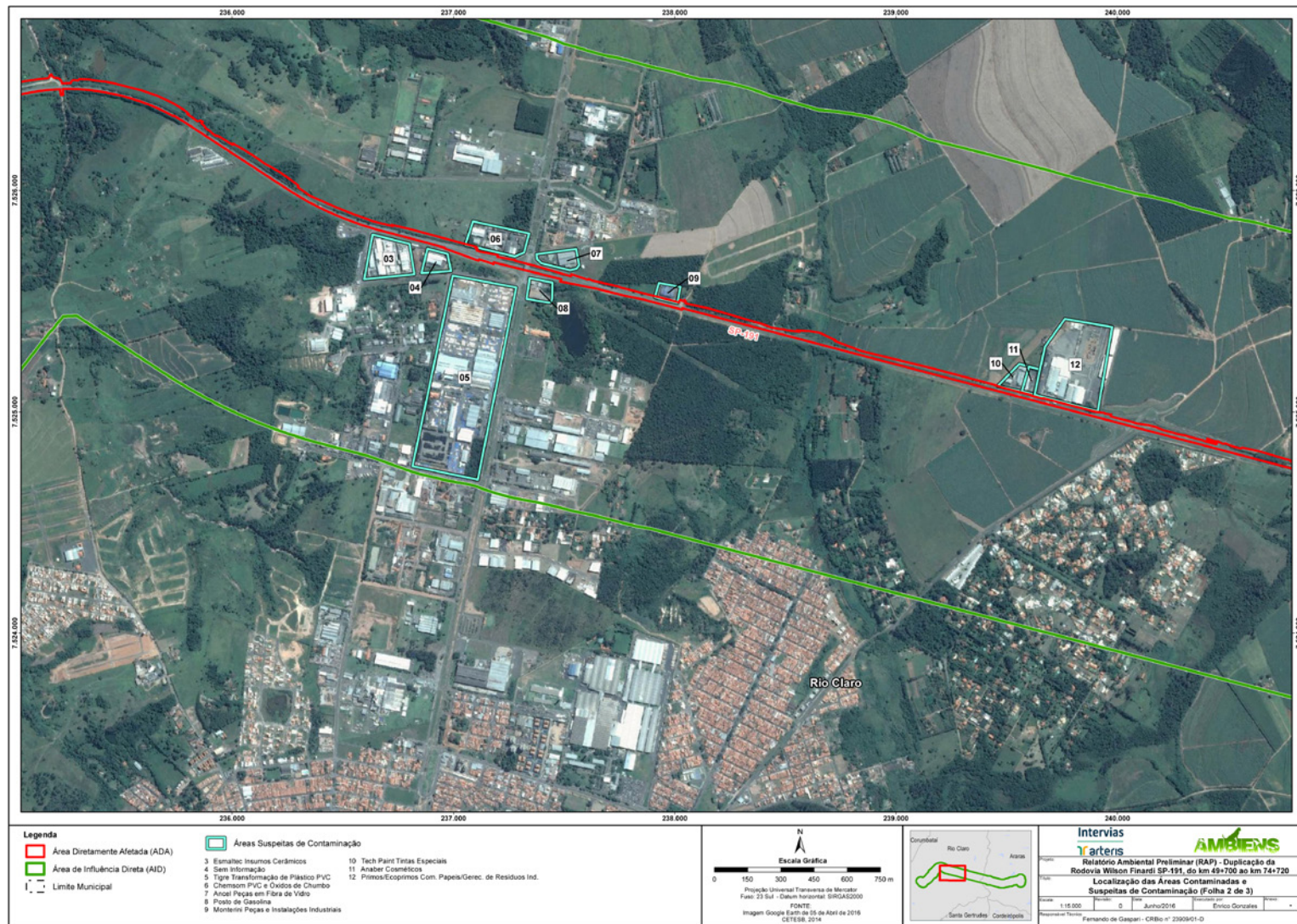
UNIDADES DE CONSERVAÇÃO



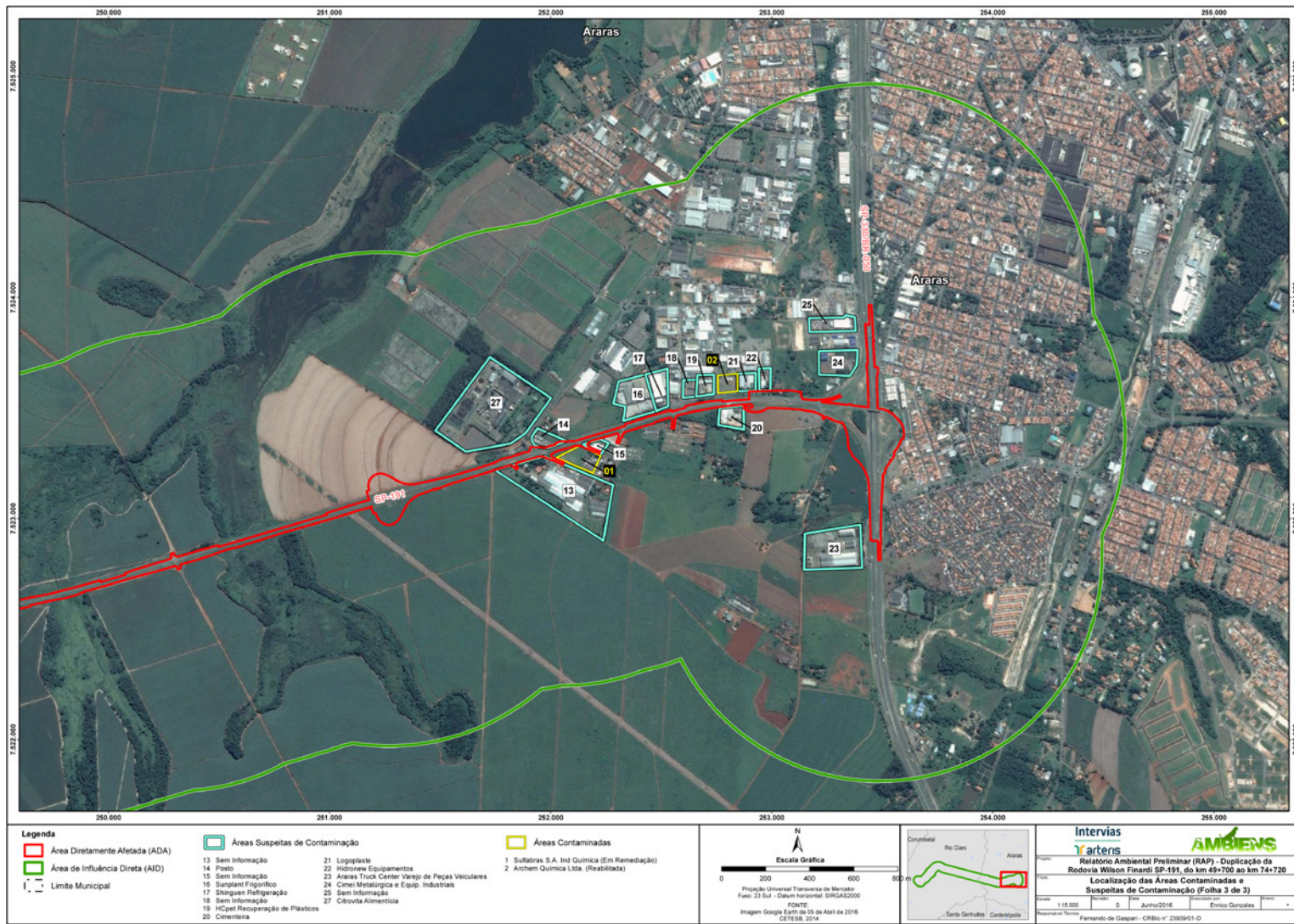
ÁREAS CONTAMINADAS



ÁREAS CONTAMINADAS



ÁREAS CONTAMINADAS



IMPACTOS NOS RECURSOS HÍDRICOS E RESPECTIVAS MEDIDAS PREVENTIVAS E MITIGADORAS

Impacto	Meio	Fase	Mitigação
Aumento dos Processos Erosivos e Assoreamento	Físico	Implantação	PCAO – Subprograma de Prevenção e Controle de Processos Erosivos Escorregamentos e Assoreamentos
Alteração da Qualidade das Águas Superficiais	Físico	Implantação	PCAO – Subprograma de Proteção dos Recursos Hídricos e Qualidade de Água
Alteração da Qualidade das Águas Subterrâneas	Físico	Implantação	PCAO – Subprograma de Proteção dos Recursos Hídricos e Qualidade de Água / Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos / Subprograma de Gerenciamento de Efluentes Líquidos
Intervenção em Áreas Contaminadas	Físico	Implantação	Realização de Investigação confirmatória e elaboração de plano de remediação
Supressão de Vegetação	Biótico	Implantação	PCAO – Subprograma de Controle de Supressão de Vegetação
Intervenções em Áreas de Preservação Permanente	Biótico	Implantação	PCAO – Programa de Controle Ambiental de Obras / Subprograma de Controle de Supressão de Vegetação / Programa de Recuperação de Áreas Ciliares
Risco de acidentes com cargas perigosas	Físico	Implantação/ operação	PAE e PGR

PROGRAMAS E PROJETOS PARA A PREVENÇÃO, MINIMIZAÇÃO E MONITORAMENTO DOS IMPACTOS

A - PROGRAMA DE CONTROLE AMBIENTAL DE OBRAS

- A-1. Subprograma de Prevenção e Controle de Processos Erosivos, Escorregamentos e Assoreamentos;
- A-2. Subprograma de Proteção dos Recursos Hídricos e Qualidade da Água;
- A-3. Subprograma de Monitoramento e Controle de Geração de Ruídos;
- A-4. Subprograma de Monitoramento e Controle de Emissões Atmosféricas;
- A-5. Subprograma de Controle de Supressão de Vegetação;
- A-6. Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
- A-7. Subprograma de Gerenciamento de Efluentes Líquidos;
- A-8. Subprograma de Controle Ambiental das Áreas de Apoio;
- A-9. Subprograma de Saúde e Segurança do Trabalho;
- A-10. Subprograma de Treinamento Ambiental.

A. PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS CILIARES;

B. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE ATROPELAMENTOS DE FAUNA;

C. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE FAUNA;

D. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL.

