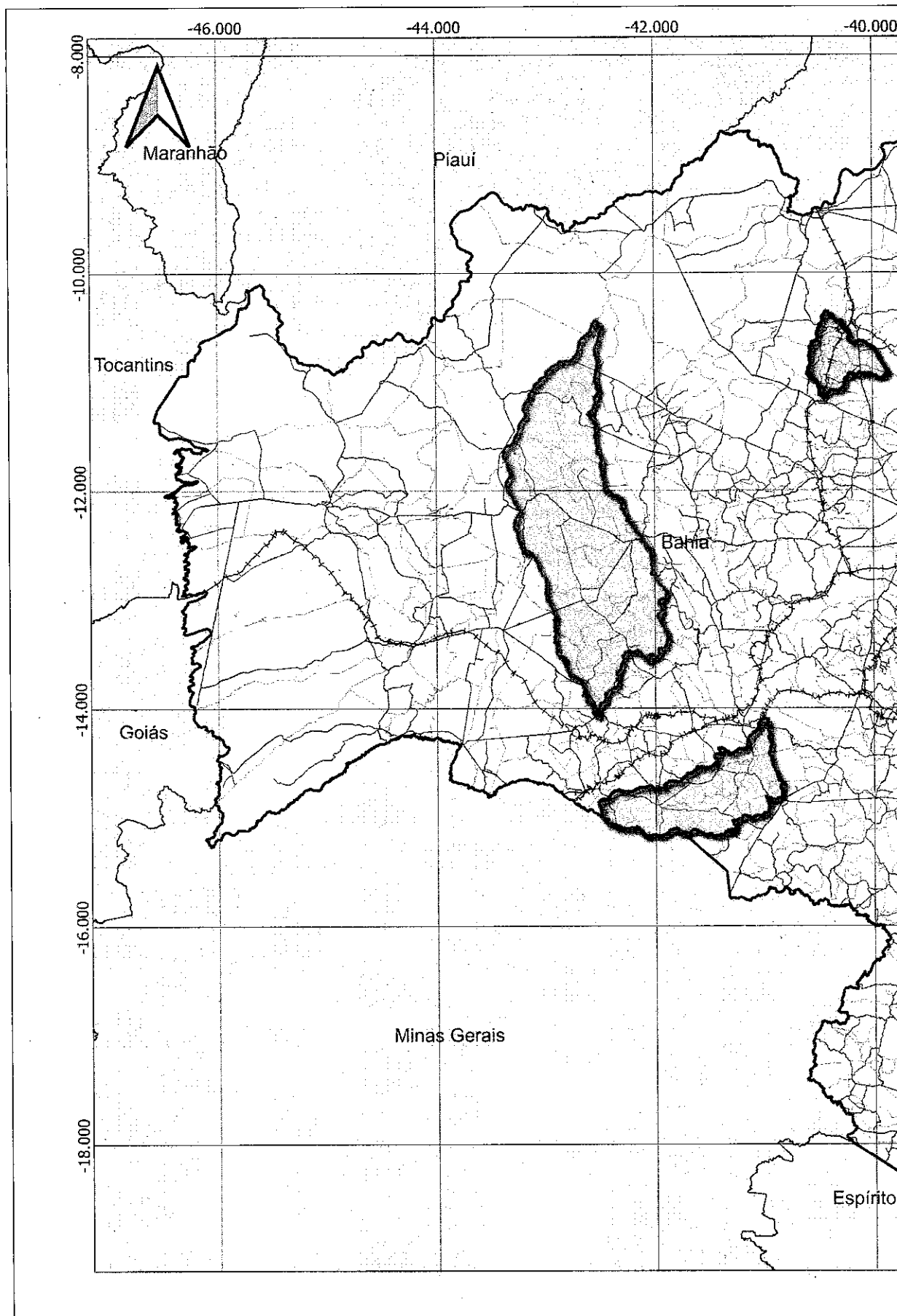






Bacias Hidrográficas

-  Bacias dos Rios Paramirim e Sto. Onofre
-  Sub-bacia do Rio Gavião
-  Sub-bacia do Rio Itapicuru Açu

Sistema viário

-  Rodovia Federal
-  Rodovia Estadual

Fonte(s): Bacias e sub-bacias ANA 2021, Limites Municipais IBGE 2022, Sistema viário - Ministério dos Transportes - 2021.

0 10 20 km

Escala: 1:350.000
Sistema de Coordenadas:
SIRGAS 2000 / UTM zone 24S - EPSG:31984
Universal Transverse Mercator (UTM)

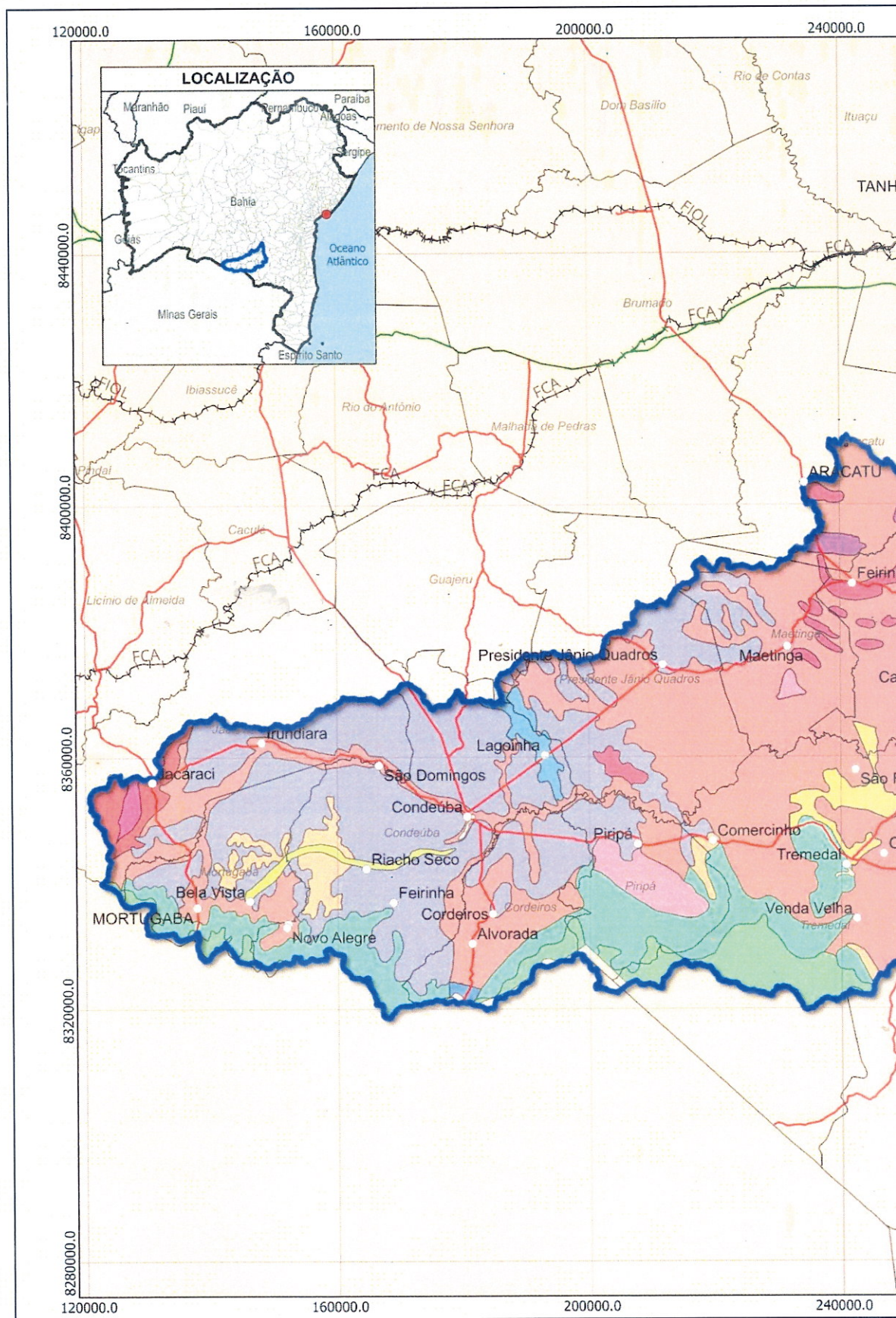
GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES PARA AMPLIAÇÃO DE OFERTA HÍDRICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAPICURU AÇU, DO PARAMIRIM, SANTO ONOFRE E ALTO DO GAVIÃO DO ESTADO DA BAHIA.

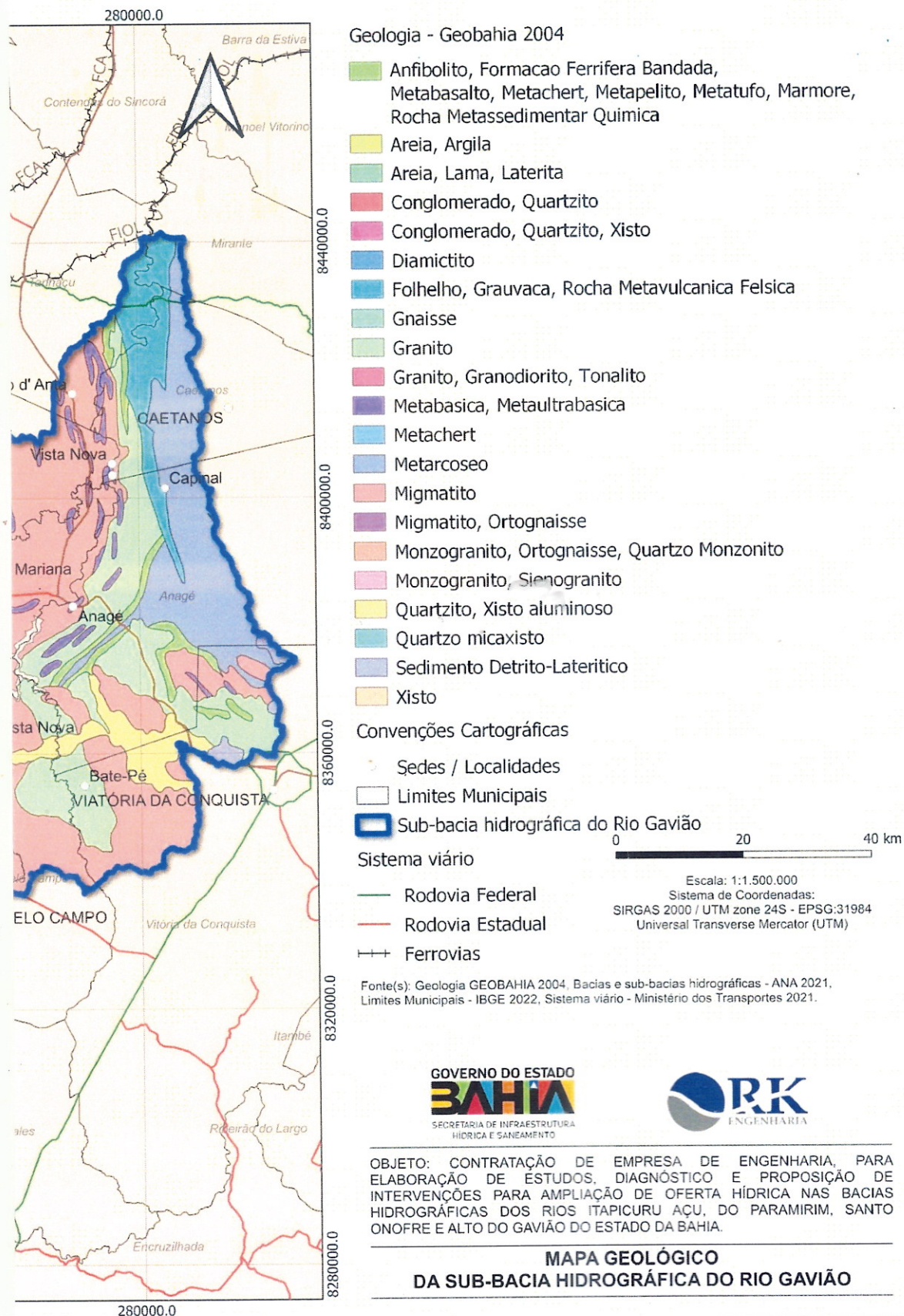
LOCALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

MAPA GEOLÓGICO DA



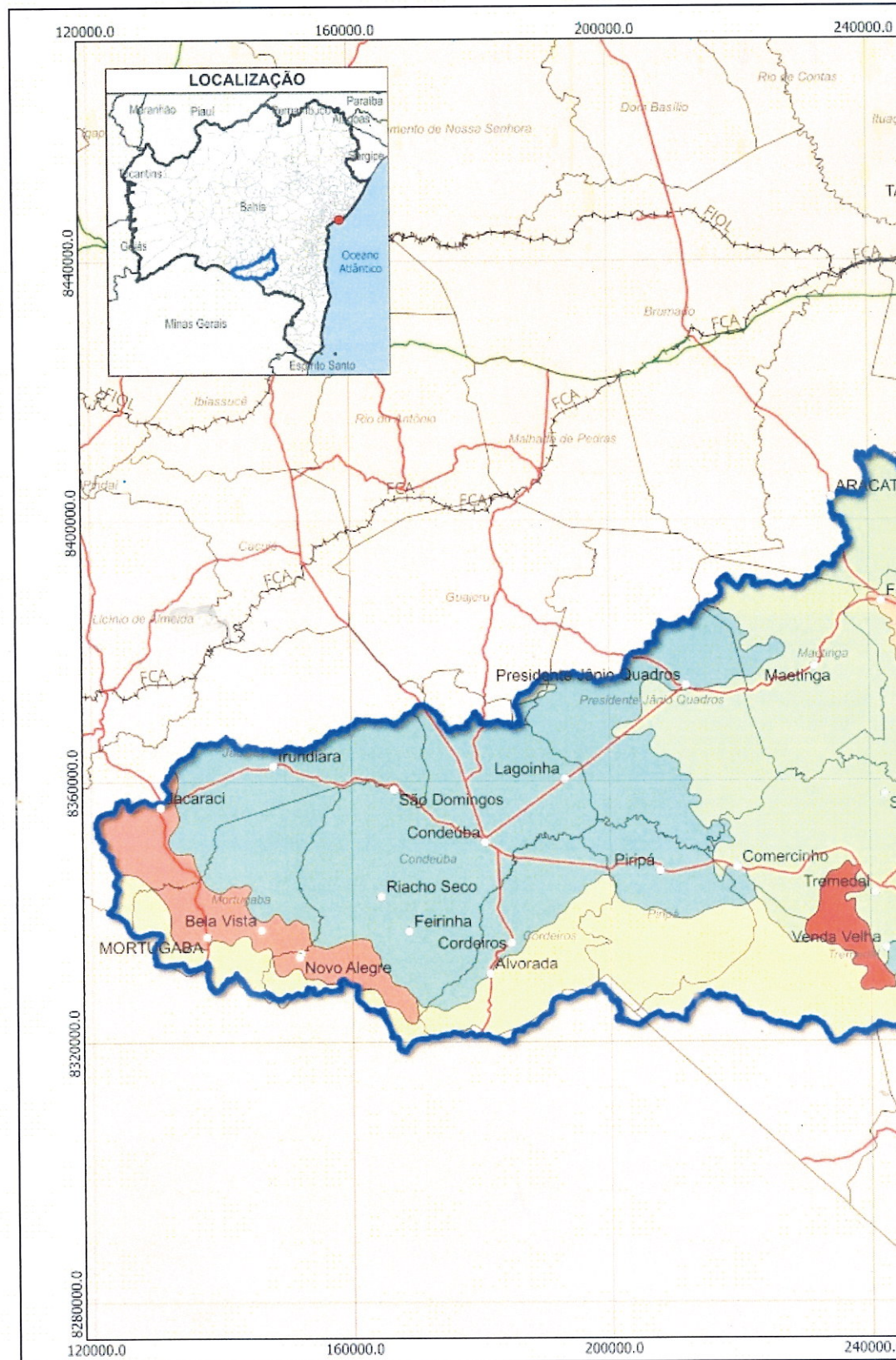
Fonte:

BACIA DO RIO GAVIÃO

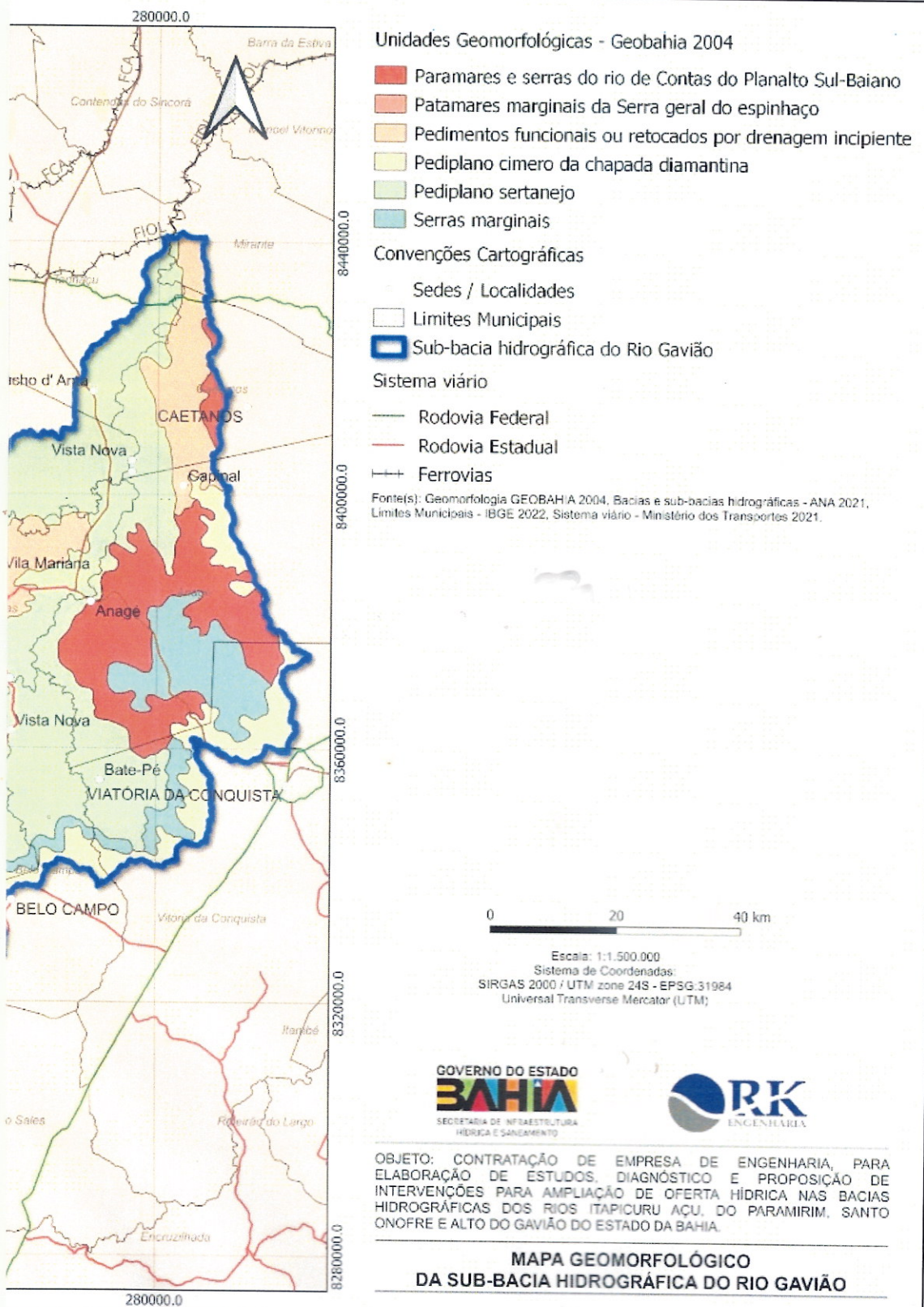


HIA (2004)

MAPA GEOMORFOLÓGICO

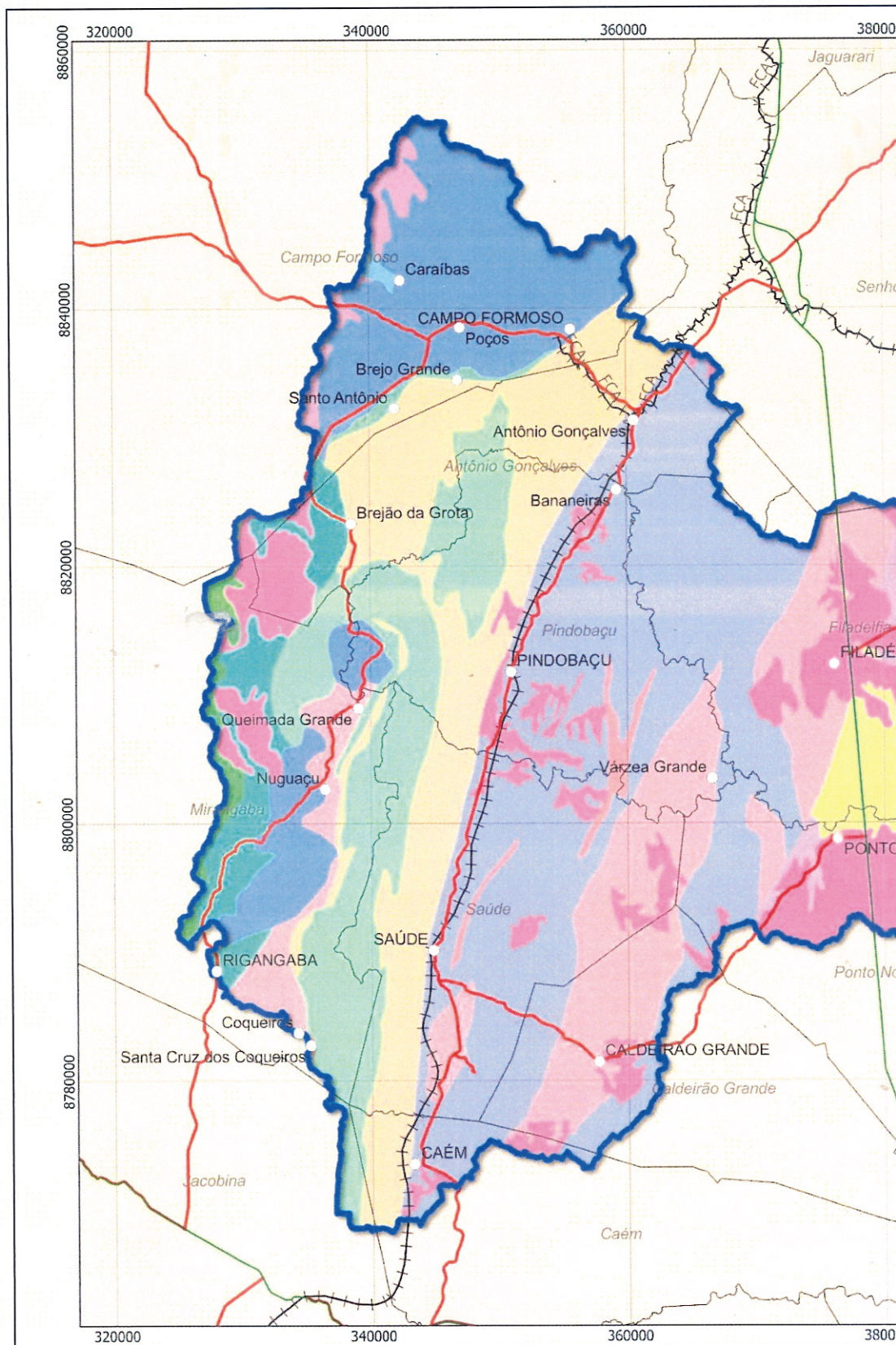


A SUB-BACIA DO RIO GAVIÃO



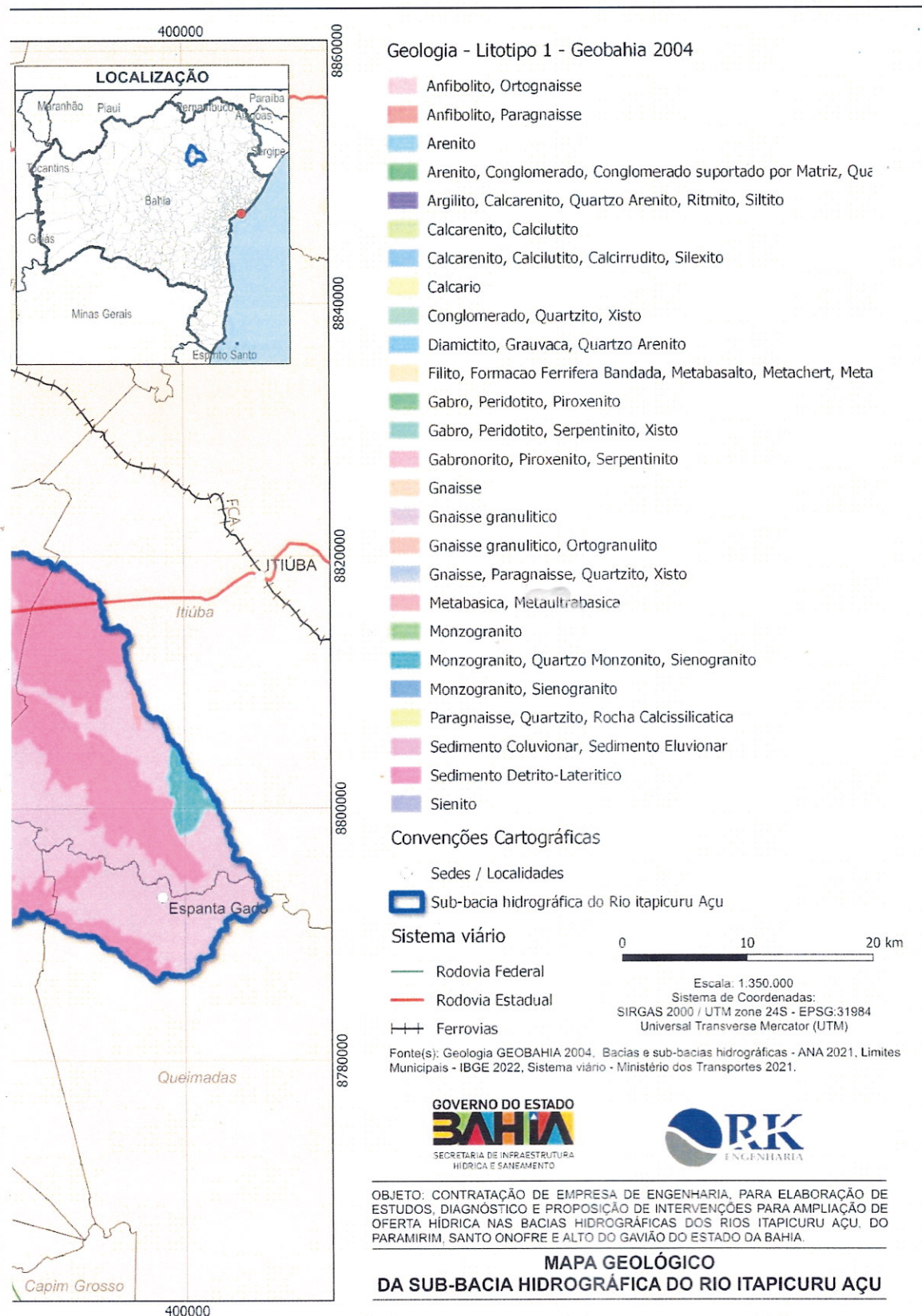
BAHIA (2004)

MAPA GEOLÓGICO DA



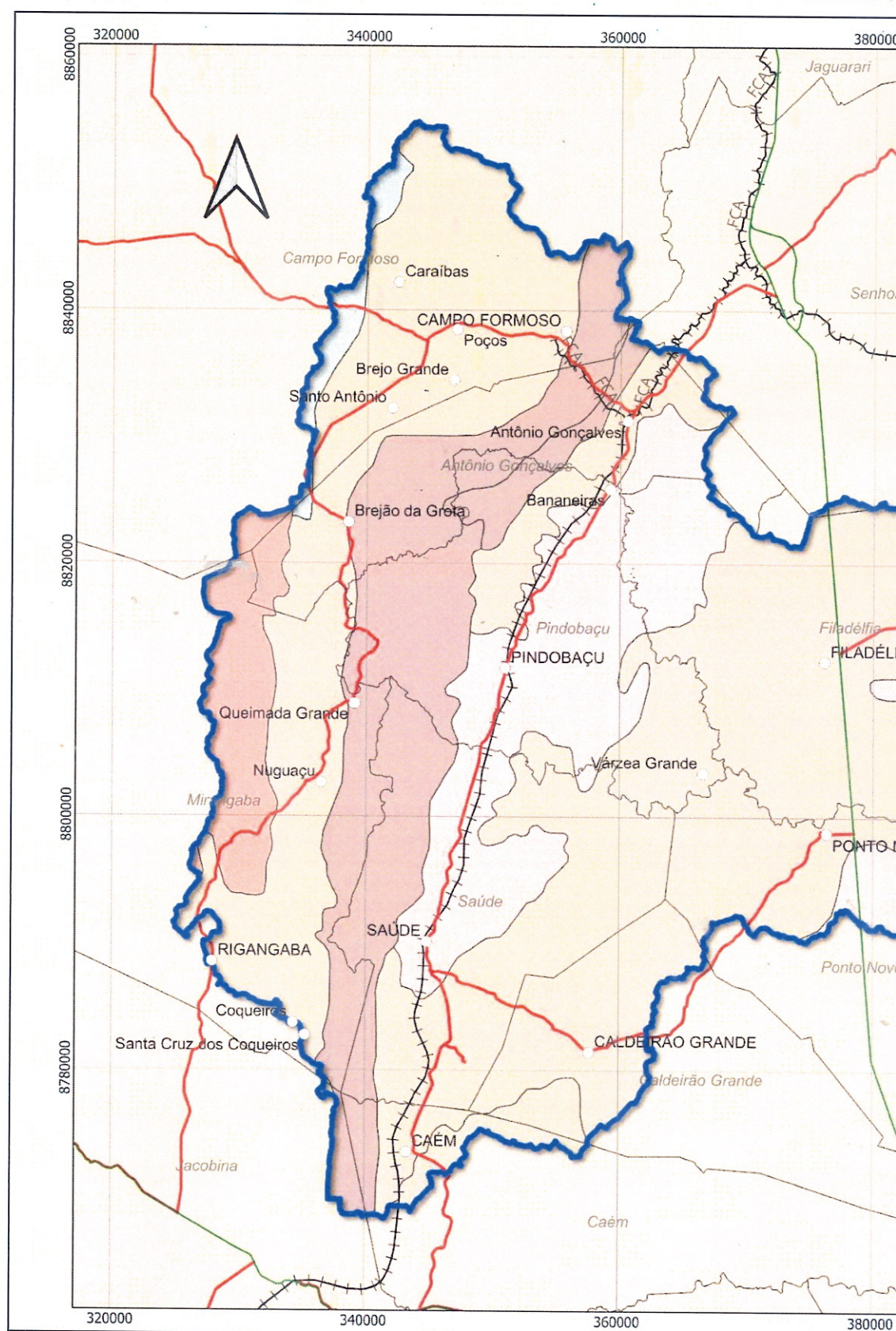
Fonte: GEO

BACIA DO ITAPICURU-AÇU



(2004); SEI (2014)

MAPA GEOMORFOLÓGICO



Fonte: (

UB-BACIA DO ITAPICURU-AÇU



Unidades Geomorfológicas

-  Anticlinais aplanados e esvasiados, sinclinais suspensos, blocos deslocados por falhas da Chapada Diamantina
-  Pediplano cimero da chapada diamantina
-  Pediplano sertanejo
-  Planaltos cársticos
-  Região de acumulação
-  Serras e maciços residuais

Convenções Cartográficas

-  Sedes / Localidades
-  Sub-bacia hidrográfica do Rio Itapicuru Açu

Sistema viário

-  Rodovia Federal
-  Rodovia Estadual
-  Ferrovias

Fonte(s): Geomorfologia - GEORAHIA 2004, Bacias e sub-bacias hidrográficas - ANA 2021, Limites Municipais - IBGE 2022, Sistema viário - Ministério dos Transportes 2021.

0 10 20 km

Escala: 1:350.000
Sistema de Coordenadas:
SIRGAS 2000 / UTM zone 24S - EPSG:31984
Universal Transverse Mercator (UTM)

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES PARA AMPLIAÇÃO DE OFERTA HÍDRICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAPICURU AÇU, DO PARAMIRIM, SANTO ONOFRE E ALTO DO GAVIÃO DO ESTADO DA BAHIA.

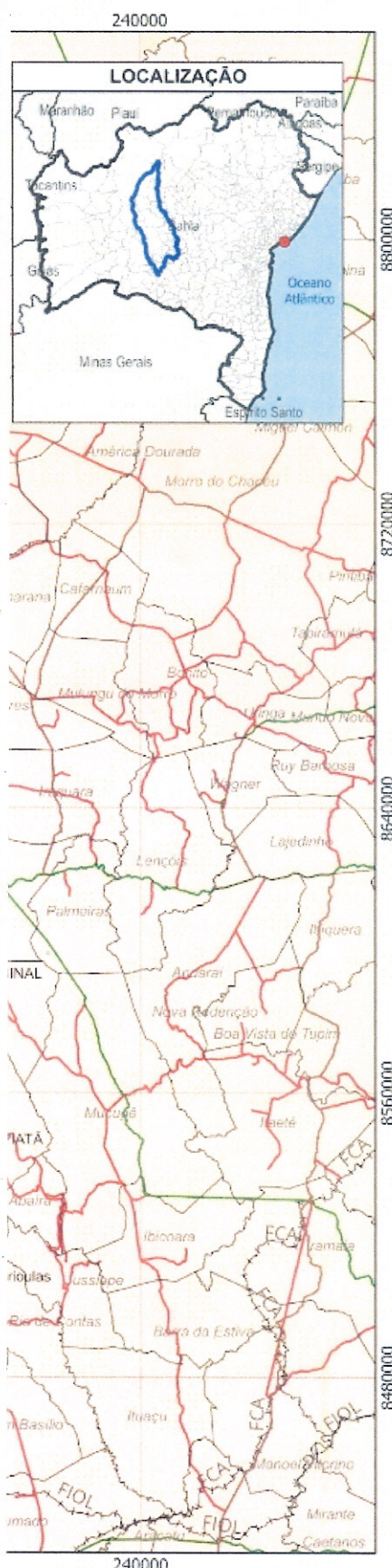
MAPA GEOMORFOLÓGICO DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ITAPICURU AÇU

BAHIA (2004)

[illegible]

RK Engenharia e Consultoria
Av. Luís Viana Filho, nº 13.223 – Condomínio Hangar B
Tel/Fax: +55 71 3500-4218 –

PARAMIRIM/SANTO ONOFRE



Geologia - Litotipo 1 - Geobahia 2004

- Areia, Argila
- Arenito, Arenito Arcoseano, Conglomerado, Lamito, Pelito
- Arenito, Arenito Arcoseano, Folhelho
- Arenito, Argilito, Calcarenito, Calcario, Conglomerado suportar
- Arenito, Conglomerado
- Arenito, Conglomerado, Conglomerado suportado por Matriz,
- Arenito, Conglomerado, Folhelho, Siltito
- Argilito, Siltito
- Calcarenito, Calcilutito
- Calcarenito, Calcilutito, Siltito
- Conglomerado, Filito, Quartzito
- Conglomerado, Quartzito
- Conglomerado, Quartzito, Xisto
- Diabasio
- Filito, Formacao Ferrifera Bandada, Xisto
- Filito, Quartzito
- Formacao Ferrifera Bandada, Metabasalto, Metachert, Quartzii
- Gnaisse
- Granito, Granodiorito
- Granitoide, Migmatito, Ortognaisse
- Itabirito, Quartzito
- Metadacito, Metarcoseo, Metarriolito
- Migmatito
- Monzogranito, Ortognaisse, Quartzo Monzonito
- Monzogranito, Quartzo Monzonito, Sienogranito
- Ortognaisse
- Riodacito, Riolito
- Sedimento Coluvionar, Sedimento Eluvionar

Convenções Cartográficas

- Sedes / Localidades
- Bacia hidrográfica dos Rios Paramirim e Sto. Onofre
- Sistema viário
 - Rodovia Federal
 - Rodovia Estadual
 - Ferrovias

Escala: 1:1.500.000
Sistema de Coordenadas:
SIRGAS 2000 / UTM zone 24S - EPSG:31984
Universal Transverse Mercator (UTM)

Fonte(s): Geologia GEOBAHIA 2004, Bacias e sub-bacias hidrográficas - ANA 2021, Limites Municipais - IBGE 2022, Sistema viário - Ministério dos Transportes 2021

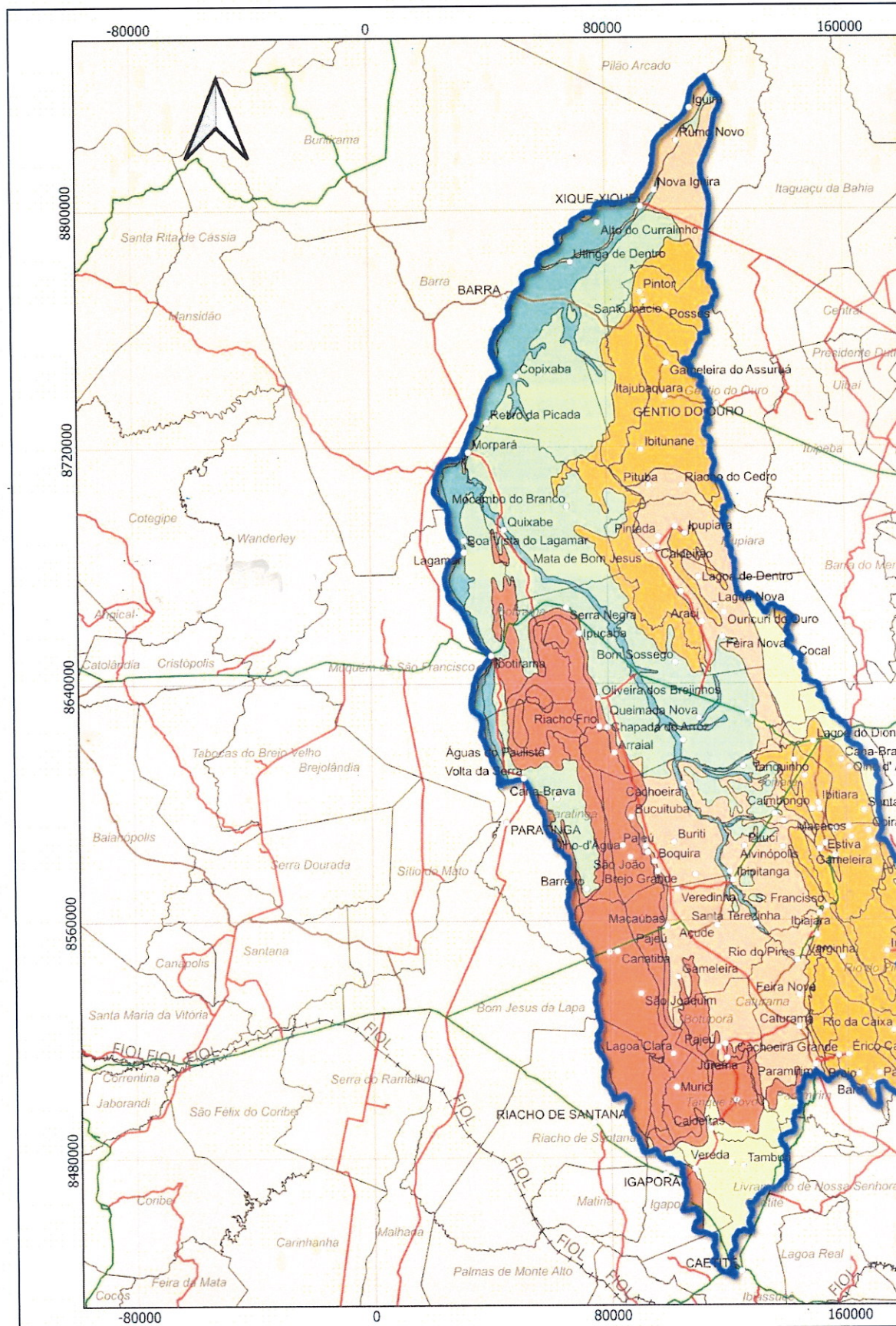


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES PARA AMPLIAÇÃO DE OFERTA HÍDRICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAPICURU AÇU, DO PARAMIRIM, SANTO ONOFRE E ALTO DO GAVIÃO DO ESTADO DA BAHIA.

MAPA GEOLÓGICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS PARAMIRIM E STO. ONOFRE

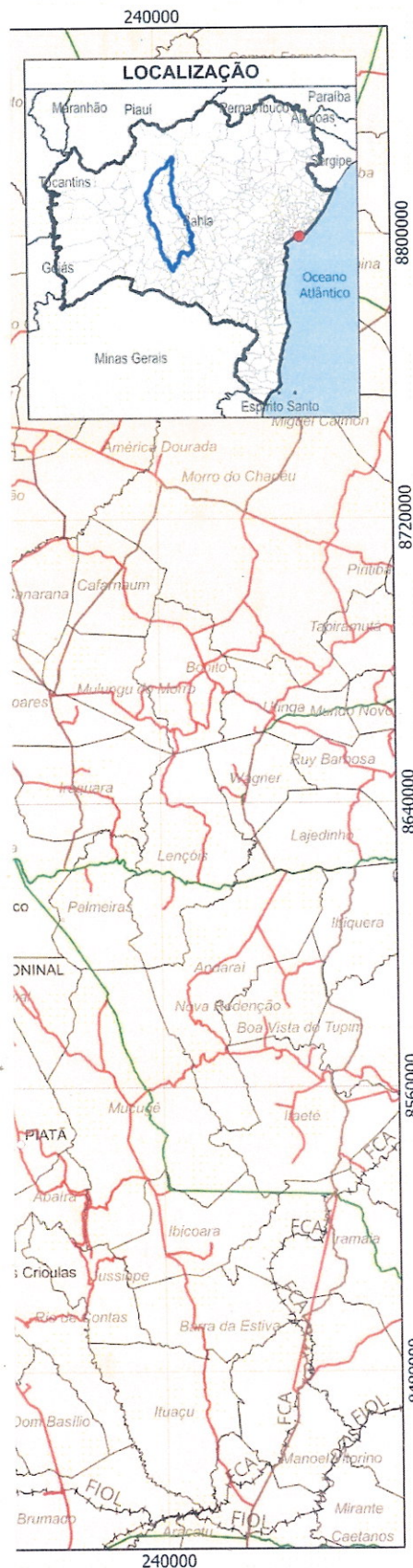
BAHIA (2004)

MAPA GEOMORFOLÓGICO DA S



Fonte

ACIA PARAMIRIM/SANTO ONOFRE



Unidades Geomorfológicas

-  Anticlinais aplanados e esvasiados, sinclinais suspensos, blocos deslocados por falhas da Chapada Diamantina
-  Patamares marginais da Serra geral do espinhaço
-  Pedimentos funcionais ou retocados por drenagem incipiente
-  Pediplano cimero da chapada diamantina
-  Pediplano sertanejo
-  Região de acumulação

Convenções Cartográficas

-  Sedes / Localidades
-  Bacia hidrográfica dos Rios Paramirim e Sto. Onofre

Sistema viário

-  Rodovia Federal
-  Rodovia Estadual
-  Ferrovias

Fonte(s): Geomorfologia GEOBAHIA 2004, Bacias e sub-bacias hidrográficas - ANA 2021, Limites Municipais - IBGE 2022, Sistema viário - Ministério dos Transportes 2021.

0 40 80 km

Escala: 1:1.500.000
Sistema de Coordenadas:
SIRGAS 2000 / UTM zone 24S - EPSG:31984
Universal Transverse Mercator (UTM)

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HIDRICA E SANEAMENTO

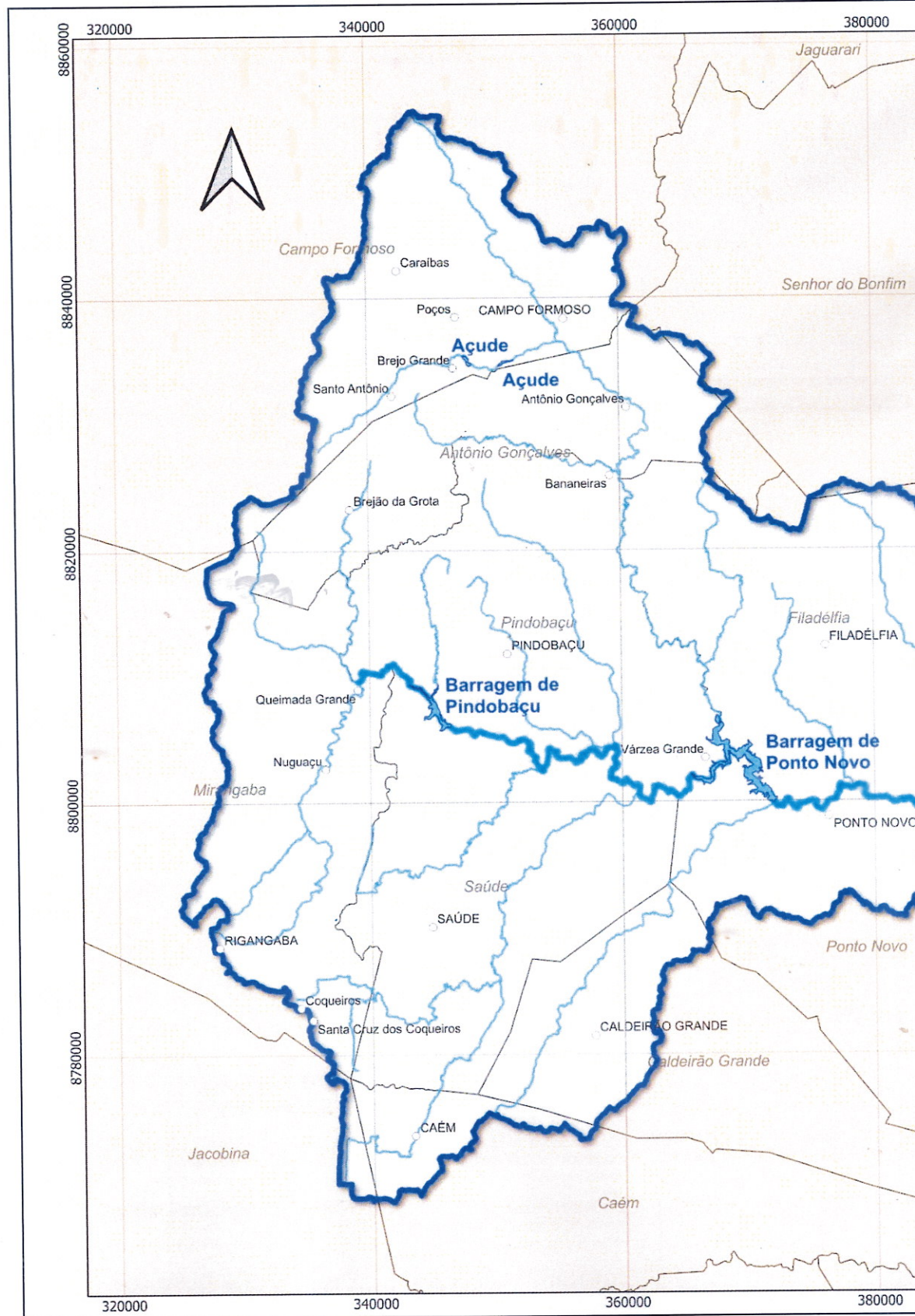


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES PARA AMPLIAÇÃO DE OFERTA HÍDRICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAPICURU AÇU, DO PARAMIRIM, SANTO ONOFRE E ALTO DO GAVIÃO DO ESTADO DA BAHIA.

**MAPA GEOMORFOLÓGICO
DA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS PARAMIRIM E STO. ONOFRE**

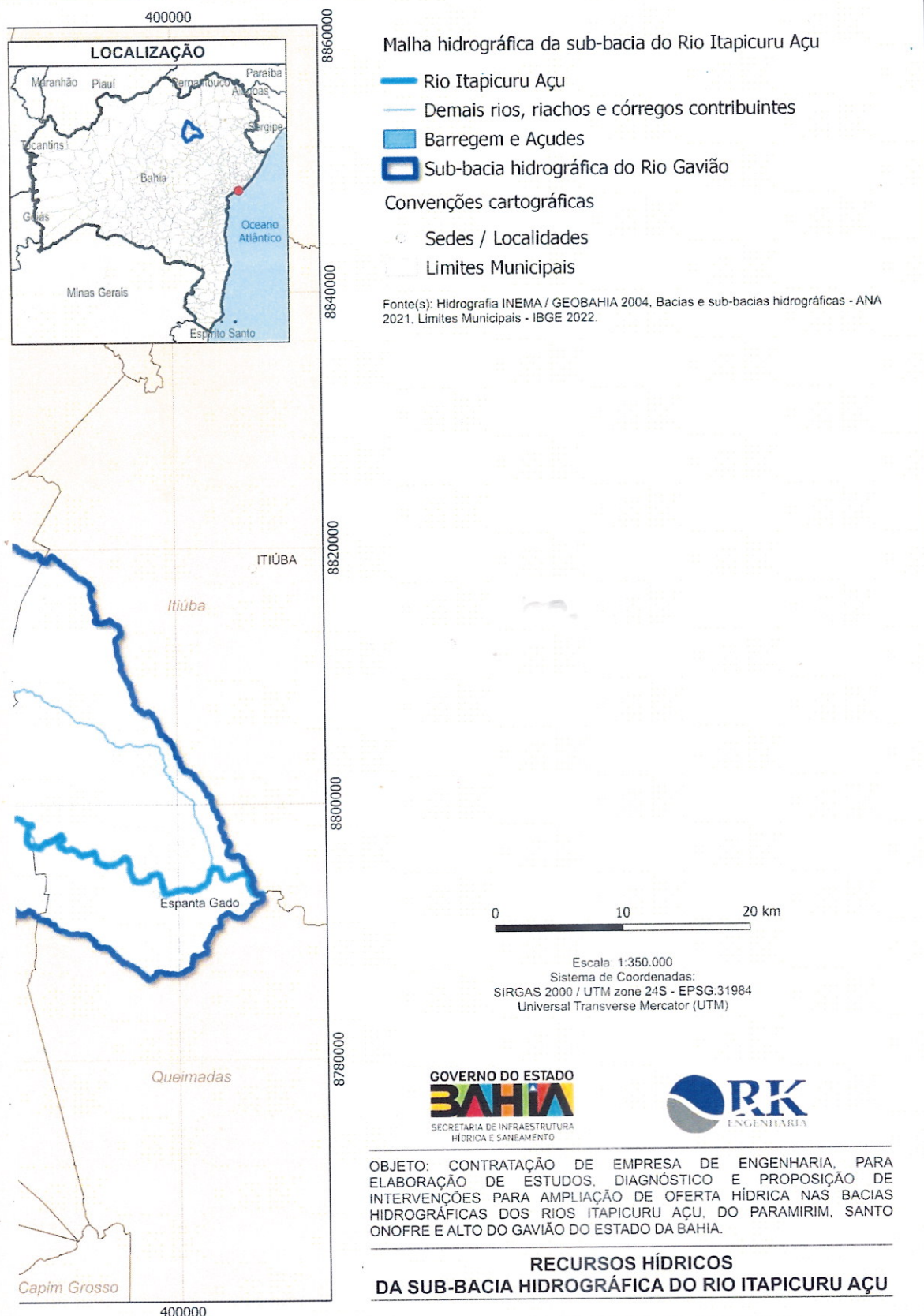
BAHIA (2004)

FIGURA – MAPA RECURSOS HÍDRIC



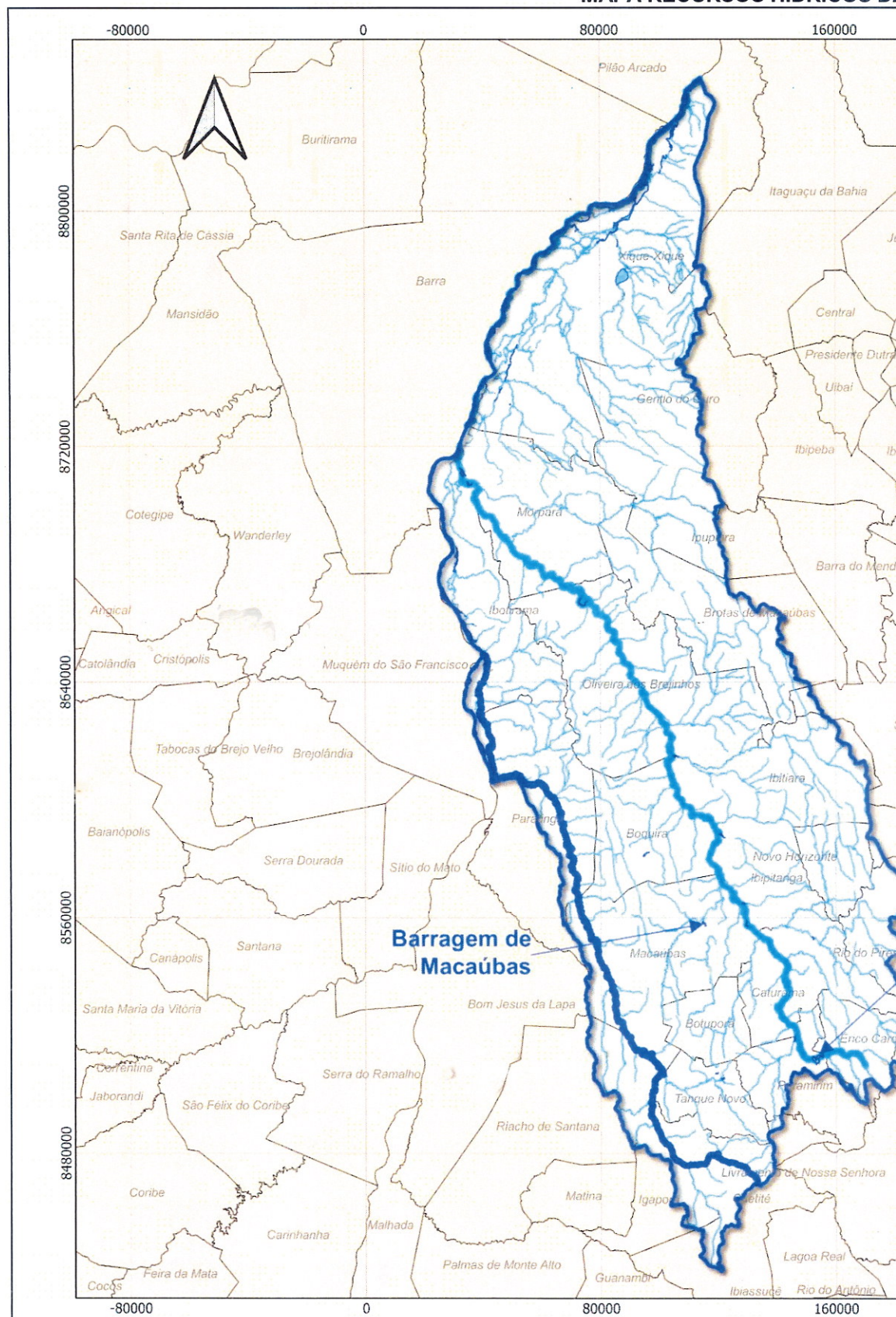
Fonte: GEOBA

DA SUB-BACIA DO ITAPICURU-AÇU



004); ANA (2021)

MAPA RECURSOS HÍDRICOS DA



Fonte: GEOBA

IA PARAMIRIM/SANTO ONOFRE



Malha hidrográfica da Bacia dos Rios Paramirim e Santo Onofre

- Rio Santo Onofre
- Rio Paramirim
- Demais rios, riachos e córregos contribuintes
- Barragem e Açudes
- Bacia hidrográfica dos Rios Paramirim e Santo Onofre

Convenções cartográficas

- Limites Municipais

Fonte(s): Hidrografia INEMA / GEOBAHIA 2004, Bacias e sub-bacias hidrográficas - ANA 2021, Limites Municipais - IBGE 2022.

0 40 80 km

Escala: 1:1.500.000
Sistema de Coordenadas:
SIRGAS 2000 / UTM zone 24S - EPSG:31984
Universal Transverse Mercator (UTM)

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO



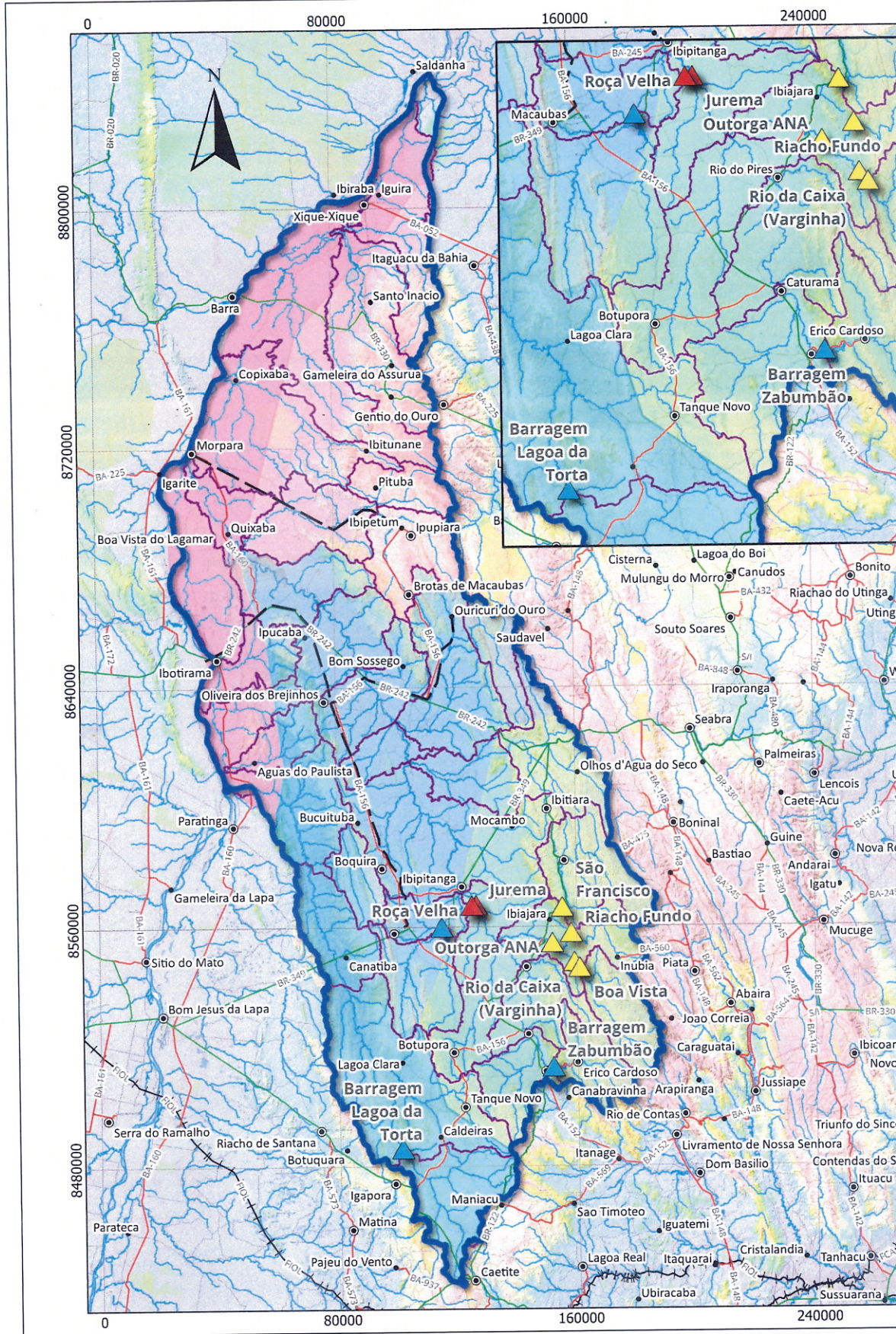
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES PARA AMPLIAÇÃO DE OFERTA HÍDRICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAPICURU AÇU, DO PARAMIRIM, SANTO ONOFRE E ALTO DO GAVIÃO DO ESTADO DA BAHIA.

RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS PARAMIRIM E STO. ONOFRE

004; ANA (2021)

031

REGIONALIZAÇÃO DA POTENCIALIDADE HÍDRICA –



IA XX - BACIA DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE

Recursos Hídricos

Hidrografia

Sistemas Integrados do São Francisco

Bacia Hidrográfica dos Rios Paramirim e Sto. Onofre

Unidades de balanço

Localidades

Sedes Municipais

Distritos / Localidades / Povoados

Estruturas - Barragens

Implantado - acumulação

Implantado - regularização

Indicado

Regiões

Açude Angical

Águas do Paramirim

Margens do São Francisco

SIAA do Rio São Francisco - Zona Sul

SIAA do São Francisco - Zona Norte

Sistema viário

Rodovia Federal

Rodovia Estadual

Ferrovia

Altimetria

Banda 1 (Gray)

1.212,994195

395,997981



0 40 80 km

Escala: 1:1.500.000
Sistema de Coordenadas:
SIRGAS 2000 / UTM zone 24S - EPSG:31984
Universal Transverse Mercator (UTM)

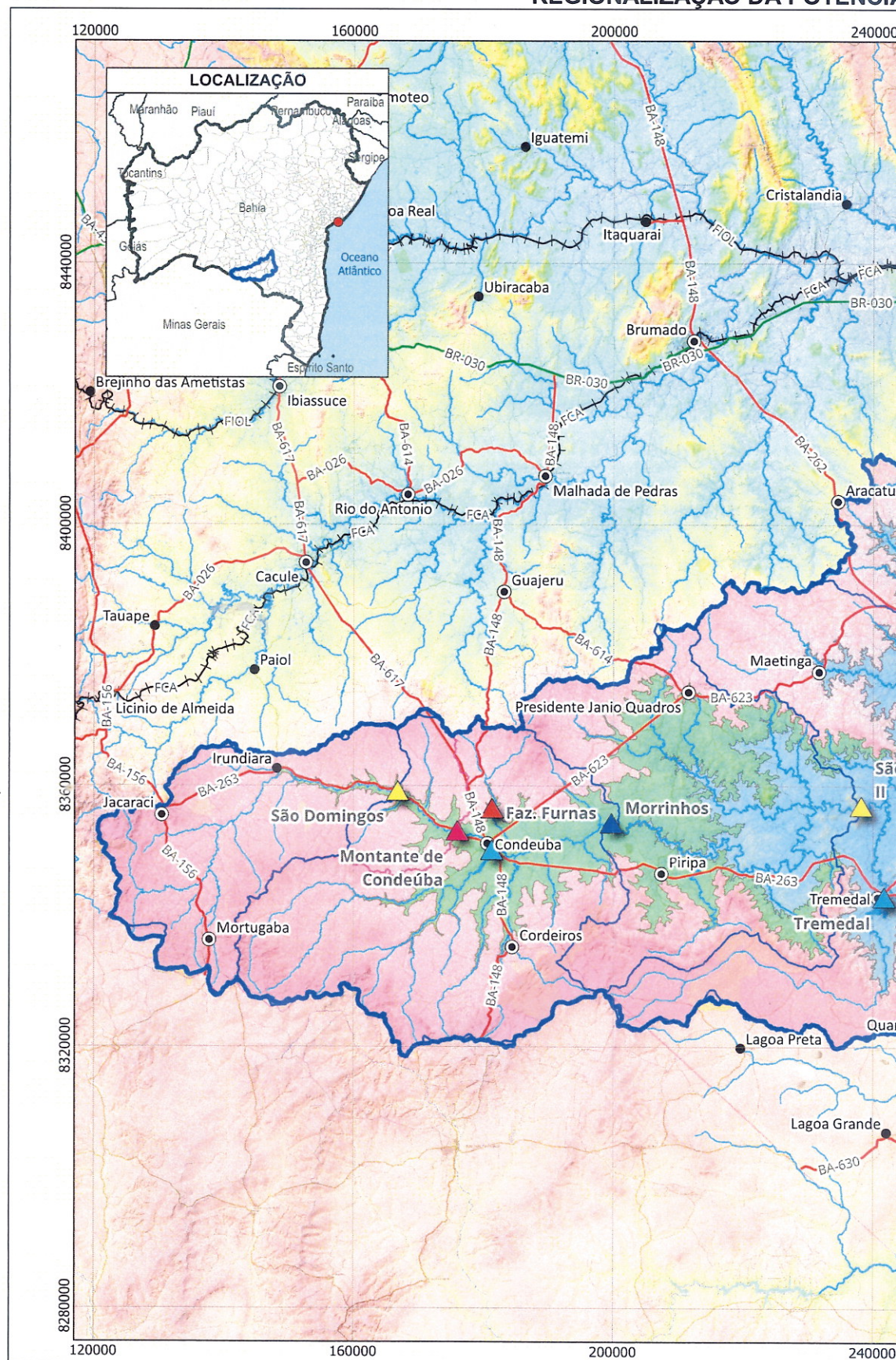
GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO



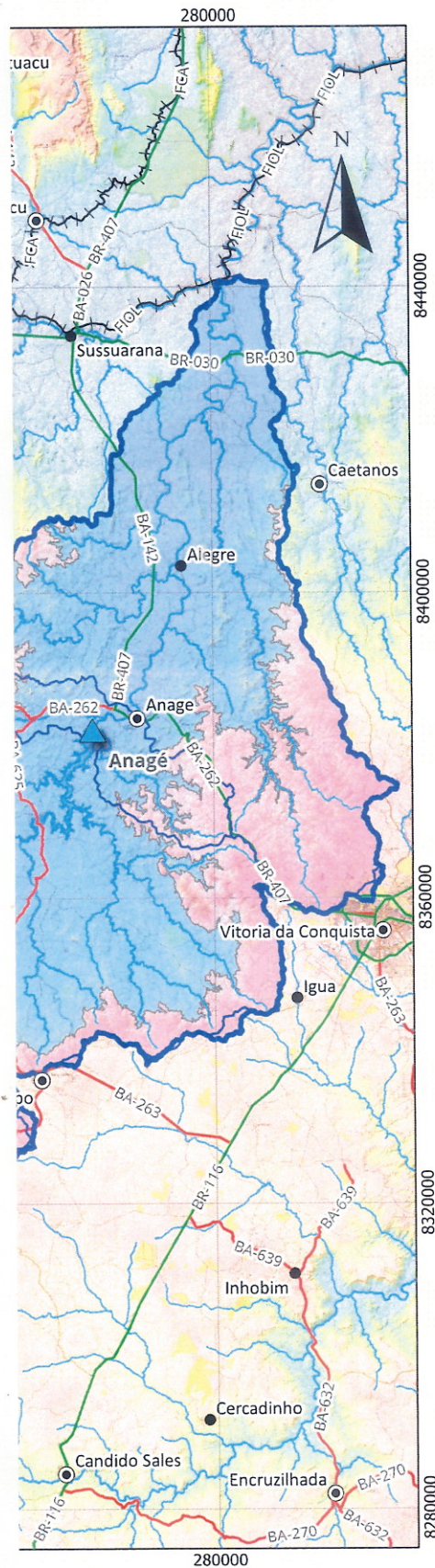
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES PARA AMPLIAÇÃO DE OFERTA HÍDRICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAPICURU AÇU, DO PARAMIRIM, SANTO ONOFRE E ALTO DO GAVIÃO DO ESTADO DA BAHIA.

**REGIONALIZAÇÃO DA POTENCIALIDADE HÍDRICA RPGA XX
BACIA DOS RIOS PARAMIRIM E SANTO ONOFRE**

REGIONALIZAÇÃO DA POTENCIALIDADE



DE HÍDRICA – BACIA DO ALTO GAVIÃO



Recursos Hídricos

- Hidrografia
- ▭ Sub-bacia Hidrográfica do Rio Gavião
- ▭ Sub-bacias
- ▭ Sítio Montante Condeúba
- ▲ Implantada - acumulação
- ▲ Implantada - regularização
- ▲ Indicado
- ▲ Projetado
- ▲ A analisar

Estruturas - Barragens

Regionalização da disponibilidade hídrica

- ▭ Águas de Anagé
- ▭ Águas de Morrinhos
- ▭ Mananciais Locais

Localidades

- SEDE
- DISTRITO

Sistema viário

- Rodovia Federal
- Rodovia Estadual
- Ferrovia

Fonte(s): Hidrografia INEMA / GEOBAHIA 2004, Bacias e sub-bacias hidrográficas - ANA 2021, Limites Municipais - IBGE 2022, Sistema viário - Ministério dos Transportes 2020.

0 20 40 km

Escala: 1:700.000
Sistema de Coordenadas:
SIRGAS 2000 / UTM zone 24S - EPSG:31984
Universal Transverse Mercator (UTM)

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO

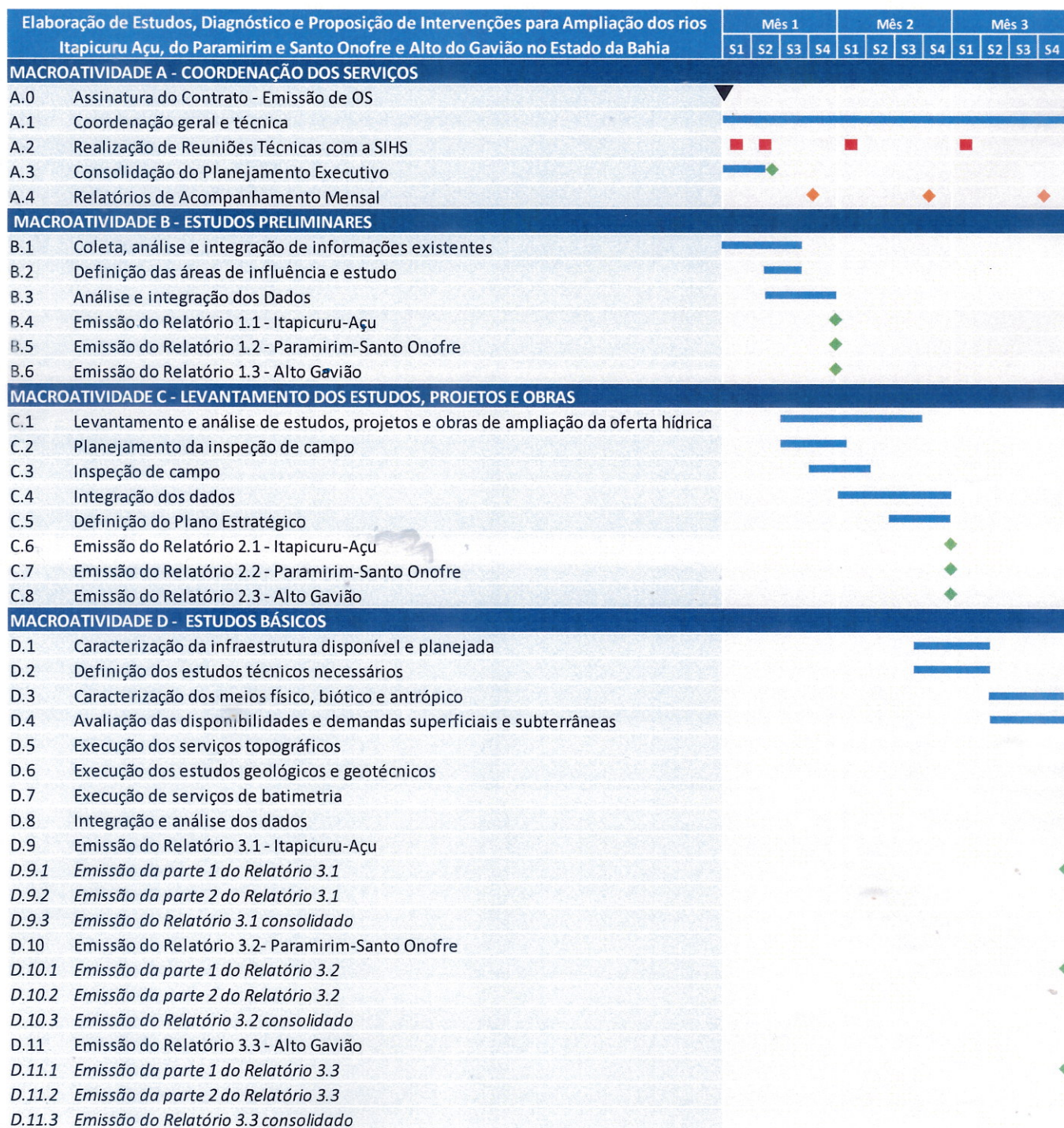


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS, DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES PARA AMPLIAÇÃO DE OFERTA HÍDRICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS ITAPICURU AÇU, DO PARAMIRIM, SANTO ONOFRE E ALTO DO GAVIÃO DO ESTADO DA BAHIA.

REGIONALIZAÇÃO DA POTENCIALIDADE HÍDRICA DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GAVIÃO

120

CRONOGRAMA



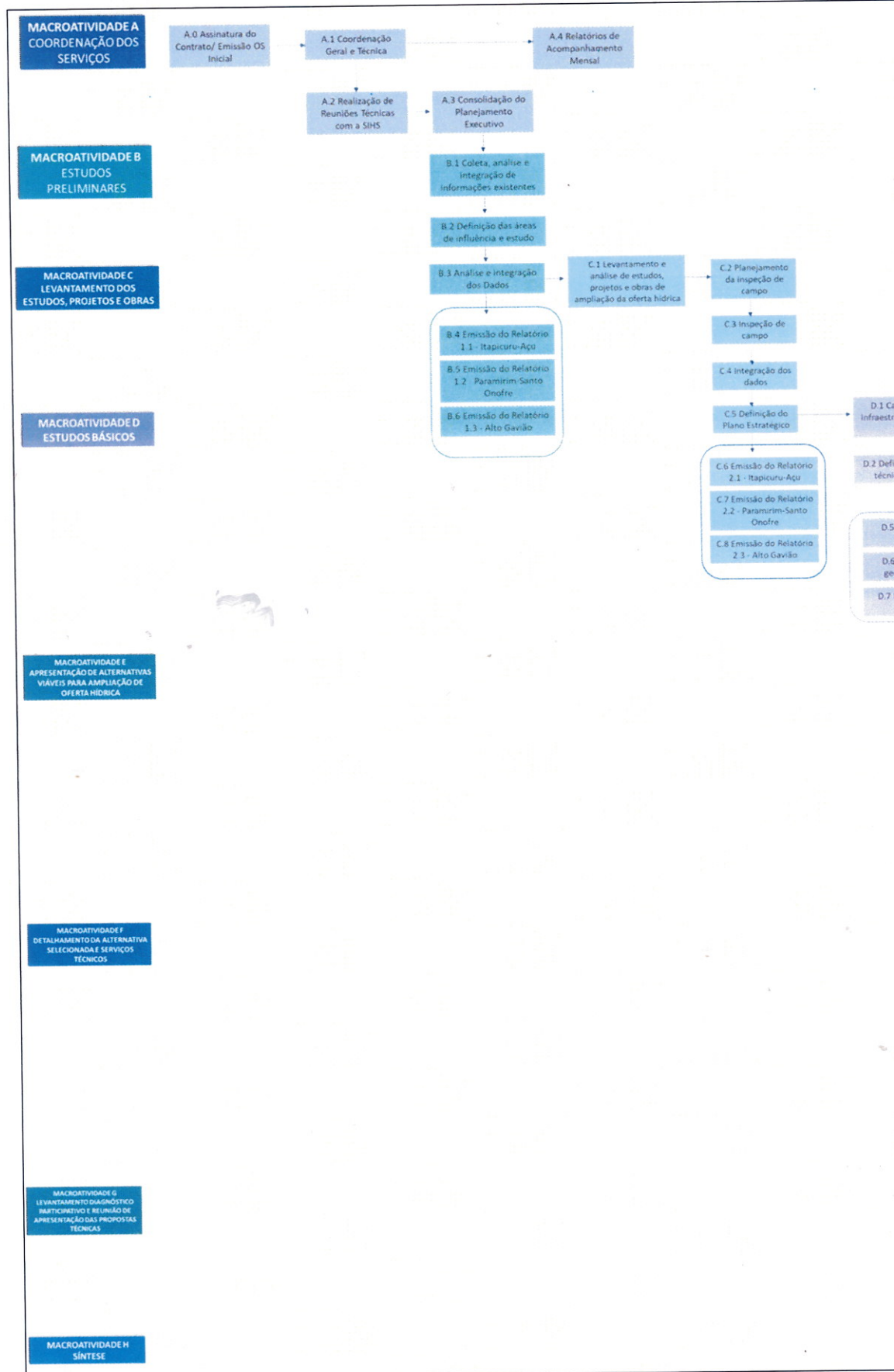
Elaboração de Estudos, Diagnóstico e Proposição de Intervenções para Ampliação dos rios Itapicuru Açú, do Paramirim e Santo Onofre e Alto do Gavião no Estado da Bahia		Mês 1				Mês 2				Mês 3				S	
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4		
MACROATIVIDADE E - APRESENTAÇÃO DE ALTERNATIVAS VIÁVEIS PARA AMPLIAÇÃO DE OFER															
E.1	Estimativa da disponibilidade hídrica subterrânea														
E.2	Estimativa da disponibilidade hídrica superficial														
E.2.1	Avaliação do Meio Físico e Biótico														
E.2.2	Avaliação Socioeconômica														
E.2.3	Identificação de Sítios de Barragem														
E.2.4	Consolidação da Combinação de Sítios Otimizados														
E.3	Definição dos Arranjos Selecionados														
E.3.1	Desenvolvimento das Alternativas														
E.3.2	Estudos Hidrológicos														
E.3.3	Estudos Ambientais preliminares														
E.3.4	Reconhecimento Arqueológico preliminar														
E.3.5	Elaboração de Projeto Social de Gerenciamento e Mediação de Conflitos														
E.4	Comparação de Alternativas														
E.5	Emissão do Relatório 4.1 - Itapicuru-Açu														
E.5.1	Emissão da parte 1 do Relatório 4.1														
E.5.2	Emissão da parte 2 do Relatório 4.1														
E.5.3	Emissão do Relatório 4.1 consolidado														
E.6	Emissão do Relatório 4.2 - Paramirim-Santo Onofre														
E.6.1	Emissão da parte 1 do Relatório 4.2														
E.6.2	Emissão da parte 2 do Relatório 4.2														
E.6.3	Emissão do Relatório 4.2 consolidado														
E.7	Emissão do Relatório 4.3 - Alto Gavião														
E.7.1	Emissão da parte 1 do Relatório 4.3														
E.7.2	Emissão da parte 2 do Relatório 4.3														
E.7.3	Emissão do Relatório 4.3 consolidado														
MACROATIVIDADE F - DETALHAMENTO DA ALTERNATIVA SELECIONADA E SERVIÇOS TÉCNICOS															
F.1	Identificação dos estudos técnicos necessários														
F.2	Avaliação de Impactos Socioambientais														
F.3	Elaboração dos projetos conceituais de barragens e estruturas complementares														
F.4	Seleção dos Sítios mais vantajosos para o desenvolvimento dos estudos básicos														
F.5	Elaboração do projeto de sistema de adução														
F.6	Consolidação das alternativas e aproveitamentos														
F.7	Emissão do Relatório 5.1- Itapicuru-Açu														
F.7.1	Emissão da parte 1 do Relatório 5.1														
F.7.2	Emissão do Relatório 5.1 consolidado														
F.8	Emissão do Relatório 5.2 - Paramirim-Santo Onofre														
F.8.1	Emissão da parte 1 do Relatório 5.2														
F.8.2	Emissão do Relatório 5.2 consolidado														
F.9	Emissão do Relatório 5.3 - Alto Gavião														
F.9.1	Emissão da parte 1 do Relatório 5.3														
F.9.2	Emissão do Relatório 5.3 consolidado														
MACROATIVIDADE G - LEVANTAMENTO DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO E REUNIÃO DE APRESE															
G.1	Levantamento Participativo														
G.2	Reunião de apresentação das propostas técnicas														
G.3	Emissão do Relatório 6.1- Itapicuru-Açu														
G.4	Emissão do Relatório 6.2 - Paramirim-Santo Onofre														
G.5	Emissão do Relatório 6.3 - Alto Gavião														
MACROATIVIDADE H - SÍNTESE															
H.1	Elaboração do Relatório Síntese														
H.2	Emissão do Relatório Síntese														

Legenda:

- Andamento dos trabalhos
- ▼ Data marco
- Reunião Técnica
- ◆ Entrega de Produto
- ◆ Entrega de Produto faturável

1 1 1

FLUXOGRAMA



ATIVIDADES

