



Anexo 1: ART's da equipe técnica responsável pela elaboração do EIV e do RIV.



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

#### Contratado

Carteira: RS259734 Profissional: KAYO CEZAR FREITAS SOARES E-mail: kayo@arvut.com.br  
RNP: 2221510712 Título: Engenheiro Civil  
Empresa: ARVUT MEIO AMBIENTE LTDA Nr.Reg.: 225372

#### Contratante

Nome: PETRÓLEO BRASILEIRO S/A E-mail:  
Endereço: ACESSO A1 DA RJ 116 KM 5,2 Telefone: CPF/CNPJ: 33000167012541  
Cidade: ITABORAÍ Bairro: ALTO DO JACÚ (SAMBAETIBA) CEP: 24841203 UF: RJ

#### Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PETRÓLEO BRASILEIRO S/A  
Endereço da Obra/Serviço: A1 DA RJ 116 KM 5,2 Polo Gaslub CPF/CNPJ: 33000167012541  
Cidade: ITABORAÍ Bairro: ALTO DO JACÚ (SAMBAETIBA) CEP: 24841203 UF: RJ  
Finalidade: AMBIENTAL Vlr Contrato(R\$): 74.613,01 Honorários(R\$):  
Data Início: 28/06/2024 Prev.Fim: 28/06/2025 Ent.Classe:

| Atividade Técnica   | Descrição da Obra/Serviço              | Quantidade | Unid. |
|---------------------|----------------------------------------|------------|-------|
| Coordenação Técnica | Estudo de Impacto de Vizinhança-EIV    | 1,00       | UN    |
| Coordenação Técnica | Relatório de Impacto de Vizinhança-RIV | 1,00       | UN    |
| Elaboração          | Estudo de Impacto de Vizinhança-EIV    | 1,00       | UN    |
| Elaboração          | Relatório de Impacto de Vizinhança-RIV | 1,00       | UN    |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 29/11/2024

|              |                                                |                         |
|--------------|------------------------------------------------|-------------------------|
|              | Declaro serem verdadeiras as informações acima | De acordo               |
| Local e Data | KAYO CEZAR FREITAS SOARES                      | PETRÓLEO BRASILEIRO S/A |
|              | Profissional                                   | Contratante             |

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



**Contratado**

|                                          |                                                |                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Nr.Carteira:</b> RS259734             | <b>Profissional:</b> KAYO CEZAR FREITAS SOARES | <b>E-mail:</b> kayo@arvut.com.br |
| <b>Nr.RNP:</b> 2221510712                | <b>Título:</b> Engenheiro Civil                |                                  |
| <b>Empresa:</b> ARVUT MEIO AMBIENTE LTDA |                                                | <b>Nr.Reg.:</b> 225372           |

**Contratante**

|                                             |                                          |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Nome:</b> PETRÓLEO BRASILEIRO S/A        |                                          | <b>E-mail:</b>                     |
| <b>Endereço:</b> ACESSO A1 DA RJ 116 KM 5,2 | <b>Telefone:</b>                         | <b>CPF/CNPJ:</b> 33000167012541    |
| <b>Cidade:</b> ITABORAÍ                     | <b>Bairro:</b> ALTO DO JACÚ (SAMBAETIBA) | <b>CEP:</b> 24841203 <b>UF:</b> RJ |

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INSTRUMENTO CONTRATUAL nº 0801.0127306.24.3<br>Elaboração de Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) e respectivo Relatório de Impacto de Vizinhança (RIV) para a implementação do Projeto Unidade de Hidrocraqueamento (HCC) e Unidades de Hidrotratamento de Nafta e Unidades de Hidrotratamento de Nafta e de Destilados (HDT) para Produção de Combustíveis e Lubrificantes, no Município de Itaboraí, Rio de Janeiro. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                |             |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|
|              | Declaro serem verdadeiras as informações acima | De acordo   |
| _____        | _____                                          | _____       |
| Local e Data | Profissional                                   | Contratante |



Anexo 2: Formulário de entrevista.



| PERFIL DO ENTREVISTADO                                                                                     |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| NOME:                                                                                                      | ANO DE NASCIMENTO:                          |
| MUNICÍPIO:                                                                                                 | ( ) Itaboraí ( ) Cachoeiras de Macacu       |
| 1. GÊNERO:                                                                                                 | ( ) Masculino ( ) Feminino ( ) Outro: _____ |
| 2. ESCOLARIDADE:                                                                                           |                                             |
| ( ) Analfabeto ( ) Ensino Médio (Segundo Grau) Incompleto                                                  |                                             |
| ( ) Ensino Fundamental (Primeiro Grau) Incompleto ( ) Ensino Médio (Segundo Grau) Completo                 |                                             |
| ( ) Ensino Fundamental (Primeiro Grau) Completo ( ) Ensino Superior. Qual? _____                           |                                             |
| ( ) Curso Técnico                                                                                          |                                             |
| 3. EMPREGO/OCUPAÇÃO:                                                                                       |                                             |
| ( ) Autônomo ( ) Agricultor ( ) Comerciante ( ) Construção Civil ( ) Sem atividade                         |                                             |
| ( ) Aposentado ( ) Do lar ( ) Estudante ( ) Outro: _____                                                   |                                             |
| 4. CONDIÇÕES DA MORADIA                                                                                    |                                             |
| ( ) Própria ( ) Alugada ( ) Cedida ( ) Financiada                                                          |                                             |
| 5. RENDA MENSAL                                                                                            |                                             |
| ( ) Nenhuma ( ) de 05 até 08 salários mínimos                                                              |                                             |
| ( ) Até 02 salários mínimos ( ) Superior a 08 salários mínimos                                             |                                             |
| ( ) de 03 até 05 salários mínimos                                                                          |                                             |
| 6. QUANTAS PESSOAS MORAM EM SUA CASA? (INCLUINDO VOCÊ)                                                     |                                             |
| ( ) Moro Sozinho ( ) Duas pessoas ( ) Três pessoas ( ) Quatro pessoas ( ) Cinco pessoas                    |                                             |
| ( ) Seis pessoas ( ) Mais que seis pessoas                                                                 |                                             |
| 7. O DOMICÍLIO POSSUÍ ENERGIA ELÉTRICA? ( ) Sim ( ) Não                                                    |                                             |
| 8. COMO OCORRE O ABASTECIMENTO DE ÁGUA?                                                                    |                                             |
| ( ) Poço ou nascente ( ) Empresa de tratamento e abastecimento de água ( ) Outros, especifique: _____      |                                             |
| 9. O ESGOTO DO DOMICÍLIO É LIGADO À REDE COLETORA E À ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE UMA EMPRESA DE ESGOTAMENTO? |                                             |
| ( ) Sim ( ) Não*                                                                                           |                                             |
| *EM CASO NEGATIVO, INFORME PARA ONDE É DIRECIONADO O ESGOTO: ( ) Fossa Rudimentar                          |                                             |
| ( ) Fossa Séptica ( ) Céu aberto ( ) Rio ( ) Vala ( ) Outros, especifique: _____                           |                                             |
| 10. EXISTE COLETA DE LIXO? ( ) Sim ( ) Não*                                                                |                                             |
| *EM CASO NEGATIVO, INFORME COMO É DESCARTADO O LIXO:                                                       |                                             |
| ( ) Queimado ( ) Enterrado ( ) Jogado em terreno baldio ( ) Outros, especifique: _____                     |                                             |

| 11. AVALIAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PÚBLICOS                                                                                        | Discordo | Concordo mais ou menos | Concordo plenamente | Não sabe |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------|----------|
| A estrutura de pavimentação de ruas e calçadas e as sinalizações atendem à comunidade?                                         |          |                        |                     |          |
| O saneamento básico (esgotamento sanitário) atende à demanda de toda a comunidade?                                             |          |                        |                     |          |
| O serviço de coleta de lixo atende à comunidade?                                                                               |          |                        |                     |          |
| A estrutura de saúde pública atende à comunidade?                                                                              |          |                        |                     |          |
| Os serviços de educação pública atendem à comunidade (Centros de Formação, Cursos Técnicos e Escolas primárias e secundárias)? |          |                        |                     |          |
| A oferta de transporte coletivo atende à comunidade?                                                                           |          |                        |                     |          |

#### AVALIAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Sabendo que o empreendimento se trata da produção de lubrificantes e combustíveis a partir do refino do petróleo, gerando produtos de maior valor agregado e qualidade para atendimento ao mercado e que ainda permitirá o uso adequado e rentável de grande parte das instalações e unidades do antigo COMPERJ, responda:

**12. VOCÊ ACHA QUE A PRODUÇÃO DE LUBRIFICANTES E COMBUSTÍVEIS É UMA ATIVIDADE POSITIVA OU NEGATIVA PARA A QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO?**

☐ Positiva ☐ Negativa ☐ Não sabe responder

**13. VOCÊ ACREDITA QUE A PRODUÇÃO DE LUBRIFICANTES E COMBUSTÍVEIS GERA IMPACTOS AO MEIO AMBIENTE?**

☐ Sim ☐ Não ☐ Não sabe/não respondeu

**14. NA SUA OPINIÃO, QUAIS SÃO OS ASPECTOS POSITIVOS DA PRODUÇÃO DE LUBRIFICANTES E COMBUSTÍVEIS? (MULTIPLA ESCOLHA)**

☐ Geração de emprego ☐ Geração de renda ☐ Crescimento do Município  
☐ Desenvolvimento da economia local ☐ Aumento da arrecadação de Impostos  
☐ Aquecimento do comércio ☐ Não sabe/não respondeu ☐ Outro: \_\_\_\_\_

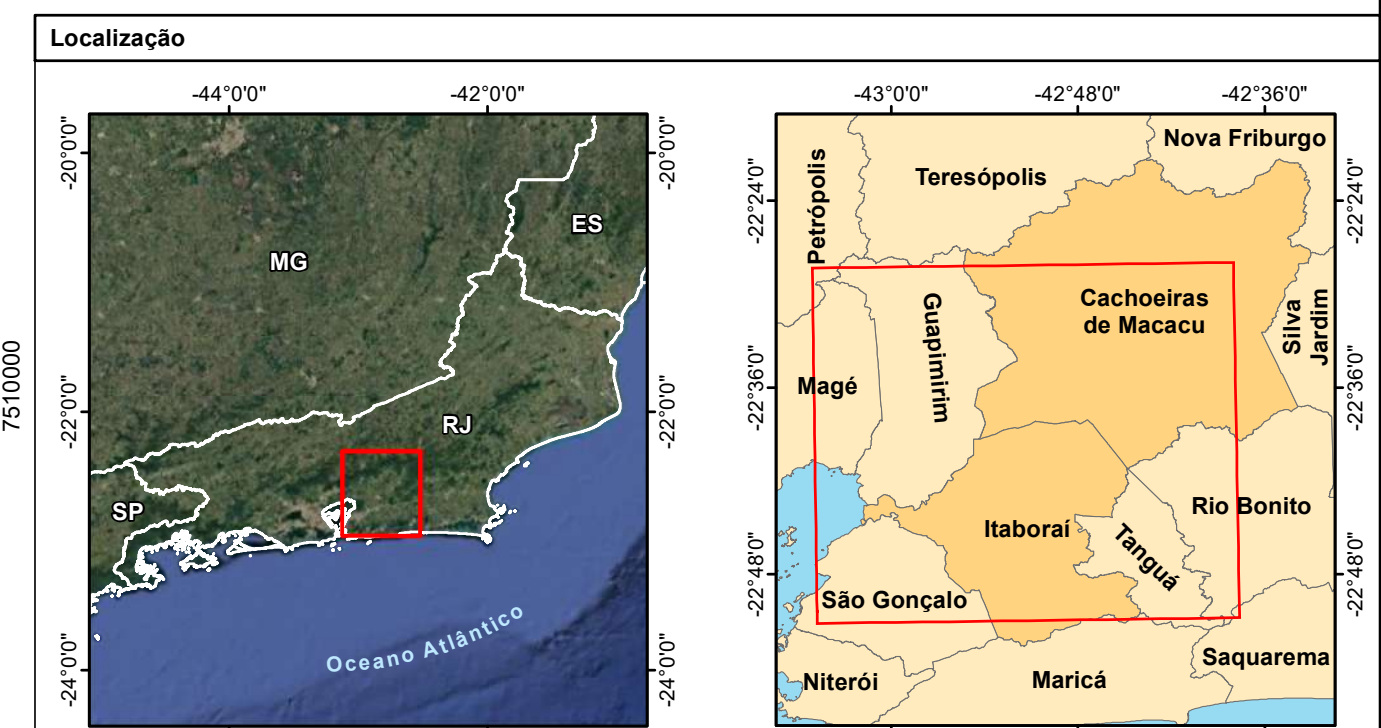
**15. NA SUA OPINIÃO, QUAIS SÃO OS ASPECTOS NEGATIVOS DA PRODUÇÃO DE LUBRIFICANTES E COMBUSTÍVEIS? (MULTIPLA ESCOLHA)**

☐ Condições ruins de trabalho ☐ Poluição do ar ☐ Poluição da água  
☐ Aumento da poluição sonora (barulhos) ☐ Degradação ambiental  
☐ Não sabe/não respondeu ☐ Outro: \_\_\_\_\_



Anexo 3: Acessos ao Complexo de Energias Boaventura.





**Legenda**

- 000
-  Rodovia Federal
  -  Rodovia Estadual
  -  Rodovia Municipal
  -  Rodovia/Acesso Privado
  -  Área de Influência Mediata
  -  Área de Influência Imediata
  -  Limite Municipal

**Nota Explicativa I**

**Parâmetros Cartográficos:**

Projeção Universal Transversa de Mercator  
Datum Horizontal: SIRGAS 2000  
Meridiano Central 45° W. GR.



**Nota Explicativa II**

**Fonte das Informações:**

00

- Sede Municipal e Rodovia. Compilação de Informações: Adaptado de Base Cartográfica Vetorial Contínua do Estado do Rio de Janeiro, 2005, 2010, 2015 (BR 2019) e Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado do Município de Itaboraí (PDDI/2019); KMZ das Informações Município de Itaboraí e Anexo III: Mapas do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado do Município de Itaboraí.

- Limite Municipal e Divisão Estadual: Malha Municipal. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) 2022.

- Áreas de Influência: Arvut Meio Ambiente, 01/2025.

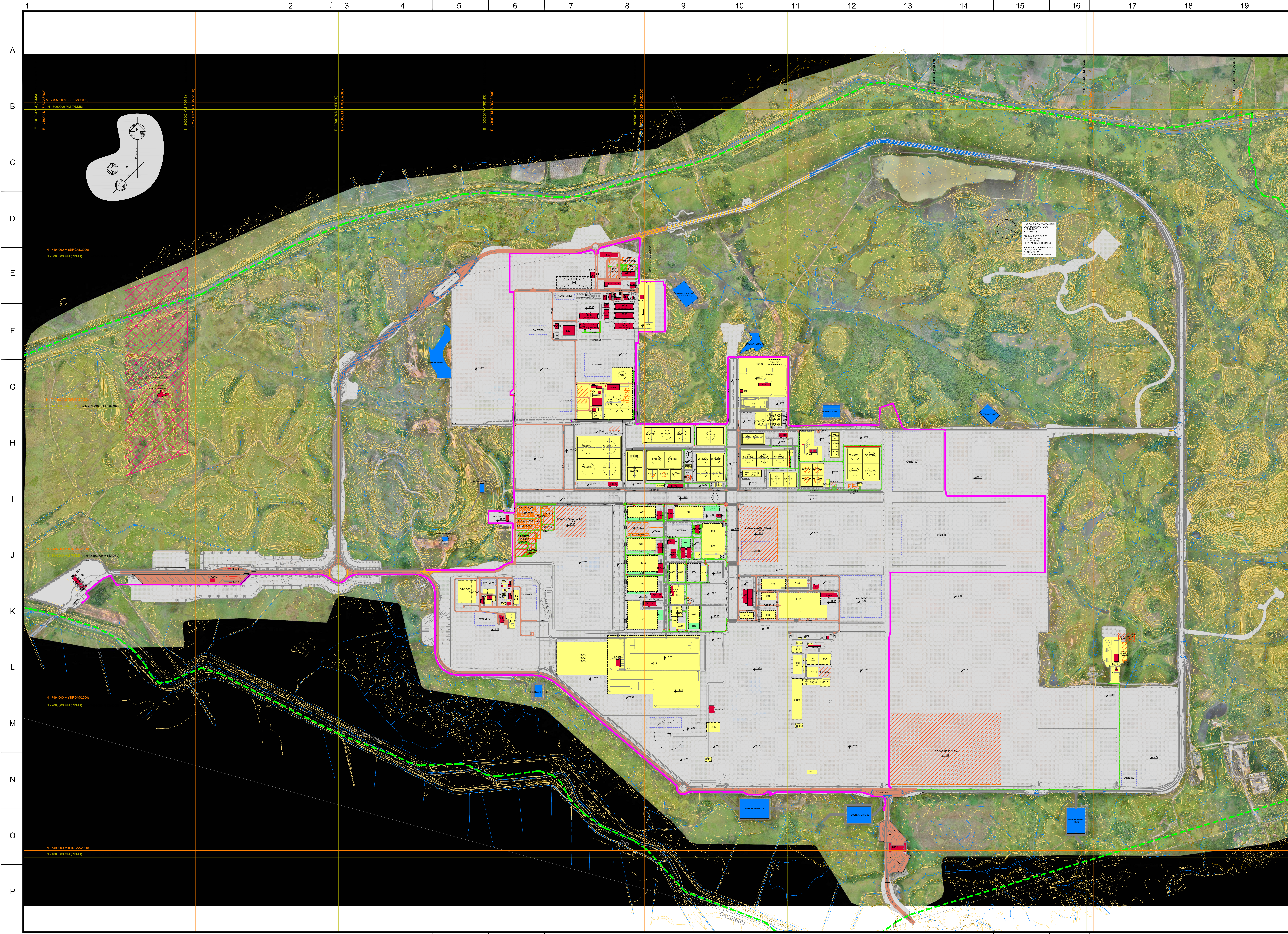
|                                                                                                                                                             |  |                                                                                                         |  |                                                                                                        |                    |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança e Relatório de Impacto de Vizinhança do Projeto HCC, HDT e HIDW do Complexo de Energias Bioaventura em Itaboraí/RJ |  |                                                                                                         |  |                                                                                                        | Local: Itaboraí/RJ |                                                                                       |
| Título: Mapa dos Principais Acessos                                                                                                                         |  |                                                                                                         |  |                                                                                                        |                    |                                                                                       |
| Responsável Técnico:<br>                                               |  | Elaborado por:<br> |  | Aprovado por:<br> |                    |  |
| Eng. Krayo Cezar Freitas Soares<br>CREA/RS 259734                                                                                                           |  | Geog. Henrique Muñoz Jaime<br>CHRE/RS 265832                                                            |  | Bióloga Thaís Assoli Morreite<br>CRBio 110870/03-D                                                     |                    |                                                                                       |
| Parâmetros Cartográficos:<br>Ver nota explicativa I                                                                                                         |  | Fonte de Dados:<br>Ver nota explicativa II                                                              |  | Escala:<br>1:75.000                                                                                    |                    |  |
| Plancha:<br>001/001                                                                                                                                         |  | Data:<br>janeiro/2025                                                                                   |  |                                                                                                        |                    |                                                                                       |
| Executora:<br>Arvut Meio Ambiente                                                                                                                           |  | Contratante:<br>Petróleo Brasileiro S.A                                                                 |  | Documento Digital:<br>219_EIV_ACESSOS_A1                                                               |                    |                                                                                       |





Anexo 4: Planta de Situação e de Levantamento planialtimétrico.





| ÁREAS / UNIDADES |                                                       | DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA                               |                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| NÚMERO           | DESCRIÇÃO                                             | DE-6000-87-0000-942-PEI-003 REV. 0 - ÁREAS DO COMPLEXO | DE-6000-87-0000-942-PEI-004 REV. 0 - ÁREAS OCORRÊNCIAS GASLUB |
| 1230             | UNIDADE DE GÁS NATURAL - GERAL - UPON                 |                                                        |                                                               |
| 1231             | UNIDADE DE PROCESSAMENTO GÁS NATURAL I - UPON         |                                                        |                                                               |
| 1232             | UNIDADE DE PROCESSAMENTO GÁS NATURAL II - UPON        |                                                        |                                                               |
| 1238             | UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO A PROPRIANO - UPON            |                                                        |                                                               |
| 2100             | UNIDADE DE DESTILAÇÃO ATMOSFÉRICA E A VÁCUO           |                                                        |                                                               |
| 2121             | UNIDADE DE PROCESSAMENTO GÁS NATURAL II - UPON        |                                                        |                                                               |
| 2127             | UNIDADE DE PROCESSAMENTO GÁS NATURAL II - UPON        |                                                        |                                                               |
| 2200             | UNIDADE DE COQUEAMENTO RETARDADO                      |                                                        |                                                               |
| 2300             | UNIDADE DE HORTOTRATAMENTO DE NÁFTA                   |                                                        |                                                               |
| 2321             | TRATAMENTO CAUSTICO DE GLP E BODI GASTA - UPON        |                                                        |                                                               |
| 2351             | UNIDADE DE RESERVAÇÃO DE ÁMMA - UPON                  |                                                        |                                                               |
| 2400             | UNIDADE DE HIDROCRUAQUEAMENTO (HCT)                   |                                                        |                                                               |
| 2500             | UNIDADE DE HORTOTRATAMENTO DE DESTILADOS MÉDIOS       |                                                        |                                                               |
| 2513             | SISTEMA DE TRATAM. DE CONDENSADO DE VAPOR - UPON      |                                                        |                                                               |
| 2531             | SISTEMA DE TRATAM. DE EFUENTES GÁS NATURAL - UPON     |                                                        |                                                               |
| 2542             | SISTEMA DE COMBUSTÃO DE VAPORES - ÁREA DE TANQUES     |                                                        |                                                               |
| 2607             | UNIDADE DE HORTOTRATAMENTO DE QUARSINOL               |                                                        |                                                               |
| 2641             | ESTACÃO CARREGAMENTO DE GLP E G5 - UPON               |                                                        |                                                               |
| 2801             | CASA DE APOIO LOCAL - UPON                            |                                                        |                                                               |
| 3412             | SISTEMA DE TOCHA - UPON                               |                                                        |                                                               |
| 4110             | UNIDADE TRATAMENTO CAUSTICO REGENERATIVO DE GLP I     |                                                        |                                                               |
| 4130             | UNIDADE TRATAMENTO CAUSTICO REGENERATIVO DE GLP I     |                                                        |                                                               |
| 4200             | UNIDADE DE TRATAMENTO COM AMMA (AREA)                 |                                                        |                                                               |
| 4400             | UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ENOFRE - GERAL              |                                                        |                                                               |
| 4410             | UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ENOFRE I                    |                                                        |                                                               |
| 4430             | UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ENOFRE II                   |                                                        |                                                               |
| 4440             | UNIDADE DE RECUPERAÇÃO DE ENOFRE III                  |                                                        |                                                               |
| 4470             | UNIDADE DE TRATAMENTO DE GÁS RESIDUAL                 |                                                        |                                                               |
| 4480             | UNIDADE DE OXIDAÇÃO DE AMONIA                         |                                                        |                                                               |
| 4510             | UNIDADE DE TRATAM. ÁGUAS ÁCIDAS (SIST. AUXILIARES)    |                                                        |                                                               |
| 4530             | UNIDADE DE ÁGUA ÁCIDA II                              |                                                        |                                                               |
| 4550             | UNIDADE DE ÁGUA ÁCIDA III                             |                                                        |                                                               |
| 4570             | UNIDADE DE TRATAM. ÁGUAS ÁCIDAS (SIST. AUXILIARES)    |                                                        |                                                               |
| 4710             | UNIDADE DE GERAÇÃO DE HIDROGÊNIO I                    |                                                        |                                                               |
| 4730             | UNIDADE DE GERAÇÃO DE HIDROGÊNIO II                   |                                                        |                                                               |
| 5121             | ADUÇÃO E CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA                       |                                                        |                                                               |
| 5122             | SISTEMA DE ARMAZENAM. E DISTRIB. DE ÁGUA POTÁVEL      |                                                        |                                                               |
| 5123             | SISTEMA DE TRATAM. DE ÁGUA DESM. E ÁGUA DE CALDEIRA   |                                                        |                                                               |
| 5124             | SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA                      |                                                        |                                                               |
| 5125             | SISTEMA DE GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE VAPOR            |                                                        |                                                               |
| 5133             | SISTEMA DE COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS                      |                                                        |                                                               |
| 5135             | SISTEMA DE COMBUSTÍVEIS GASOSOS                       |                                                        |                                                               |
| 5136             | SISTEMA DE AR COMPRIMIDO DE BOM. E DE INSTRUMENTO     |                                                        |                                                               |
| 5147             | SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA                |                                                        |                                                               |
| 5331             | SISTEMA DE TRATAMENTO PRIMÁRIO DE EFUENTES            |                                                        |                                                               |
| 5332             | SISTEMA DE TRATAMENTO SECUNDÁRIO DE EFUENTES          |                                                        |                                                               |
| 5333             | ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS - CLASSE I       |                                                        |                                                               |
| 5334             | ARMAZENAMENTO TEMP. DE RESÍDUOS - CLASSE I/A E I/B    |                                                        |                                                               |
| 5335             | UNIDADE DE COMPOSTAGEM                                |                                                        |                                                               |
| 5400             | ENFOSÁRIO SUBMARINO                                   |                                                        |                                                               |
| 5412             | SISTEMA DE TOCHA, INCLUINDO TOCHA QUÍMICA             |                                                        |                                                               |
| 5423             | SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, INCLUINDO DETECÇÃO     |                                                        |                                                               |
| 5601             | SISTEMA DE ÁGUA DE RESFRIAMENTO - UNID. DE PROCESSO   |                                                        |                                                               |
| 5604             | SISTEMA DE ÁGUA DE RESFRIAMENTO - EQUIPAMENTOS        |                                                        |                                                               |
| 5606             | SISTEMA DE ÁGUA DE RESFRIAMENTO - UTILIDADES          |                                                        |                                                               |
| 5610             | SISTEMA DE ÁGUA DE RESFRIAM. - UNID. DE LUBRIFICANTES |                                                        |                                                               |
| 5613             | ESTACÃO DE BOMBA DE PRODUTOS                          |                                                        |                                                               |
| 5700             | HIDRO ISOMERIZAÇÃO DE PARAFINAS - LUB                 |                                                        |                                                               |
| 5800             | SISTEMA DE NITROGÊNIO                                 |                                                        |                                                               |
| 6100             | INTALUGENS DE PROCESSO E UTILIDADES                   |                                                        |                                                               |
| 6213             | ESTACÃO DE BOMBAS DE TRANSFERÊNCIA                    |                                                        |                                                               |
| 6214             | ESTACÃO DE BOMBAS DE ÓLEO COMBUSTÍVEL                 |                                                        |                                                               |
| 6216             | ESTACÃO DE MEDIÇÃO                                    |                                                        |                                                               |
| 6270             | CONJUNTO DE REGULAÇÃO E MEDIÇÃO DE GÁS NATURAL        |                                                        |                                                               |
| 6271             | CONJUNTO DE REGULAÇÃO E MEDIÇÃO DE GÁS NATURAL        |                                                        |                                                               |
| 6310             | PARQUE DE TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS                |                                                        |                                                               |
| 6312             | PARQUE DE TANQUES DE PRODUTOS INTERMEDIÁRIOS          |                                                        |                                                               |
| 6315             | ARMAZENAMENTO DE PROPANO REFRIGERANTE - UPON          |                                                        |                                                               |
| 6411             | ESTACÃO DE CARREGAMENTO DE PRODUTOS                   |                                                        |                                                               |
| 6460             | COLTOS DE CONDENSADO I - UPON                         |                                                        |                                                               |
| 6560             | ADUÇÃO DE ÁGUA DE OPERAÇÃO                            |                                                        |                                                               |
| 6621             | ARMAZENAMENTO DE COQUE                                |                                                        |                                                               |
| 6622             | ARMAZENAMENTO DE ENOFRE                               |                                                        |                                                               |
| 6623             | ARMAZENAM. DE PRODUTOS QUÍMICOS                       |                                                        |                                                               |
| 6630             | ARMAZENAM. DE CATALISADORES E PRODUTOS QUÍMICOS       |                                                        |                                                               |
| DIVERSOS         |                                                       |                                                        |                                                               |
| 28210            | PREDIO ADMINISTRATIVO VI (FUTURO LABORATÓRIO)         |                                                        |                                                               |
| 8110             | ACESSOS RODOVÁRIOS EXTERNOS                           |                                                        |                                                               |
| 8112             | ÁREAS PARA PARADAS PROGRAMADAS DAS UNIDADES           |                                                        |                                                               |
| 8113             | ACESSOS E ESTRUTURAS INTERNAS                         |                                                        |                                                               |
| 8121             | ESTACIONAMENTOS                                       |                                                        |                                                               |
| 8135             | CENTRO DE INFORMAÇÕES                                 |                                                        |                                                               |
| 8140             | HELIPORTO                                             |                                                        |                                                               |
| 8210             | PREDIOS ADMINISTRATIVOS                               |                                                        |                                                               |
| 8214             | RESTAURANTE                                           |                                                        |                                                               |
| 8215             | CENTRO MÉDICO                                         |                                                        |                                                               |
| 8221             | CENTRO INTEGRADO DE CONTROLE (CIC)                    |                                                        |                                                               |
| 8222             | LABORATÓRIO                                           |                                                        |                                                               |
| 8223             | CENTRO DE DEFESA AMBIENTAL                            |                                                        |                                                               |
| 8224             | OFICINAS DE MANUTENÇÃO                                |                                                        |                                                               |
| 8226             | ALMOXARFADOS                                          |                                                        |                                                               |
| 8232             | PORTÕES SECUNDÁRIOS                                   |                                                        |                                                               |
| 8244             | EMPREENHIMENTOS                                       |                                                        |                                                               |
| 8601             | CASAS DE APOIO LOCAL                                  |                                                        |                                                               |
| 8603             | INSPEÇÃO DE CAMINHÕES                                 |                                                        |                                                               |
| 8604             | TREINAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIOS                    |                                                        |                                                               |
| 8608             | PREDIOS ADMINISTRATIVOS                               |                                                        |                                                               |
| 8609             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                               |                                                        |                                                               |
| SUBESTAÇÕES      |                                                       |                                                        |                                                               |
| SE-1230          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - UPON                            |                                                        |                                                               |
| SE-2100          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-2200          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-2300          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-3400          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HIDROCRUAQUEAMENTO              |                                                        |                                                               |
| SE-2500          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HORTOTRATAMENTO DE MÉDIOS       |                                                        |                                                               |
| SE-5143          | SUBESTAÇÃO PROVISÓRIA                                 |                                                        |                                                               |
| SE-5700          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HIDROISOMERIZAÇÃO PARAFINAS     |                                                        |                                                               |
| SE-4130          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - UPON                            |                                                        |                                                               |
| SE-4131          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - TRANSPORTE                      |                                                        |                                                               |
| SE-4300          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-6310          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-6311          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-4312          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS INTERMEDIÁRIOS         |                                                        |                                                               |
| SE-6313          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-6621          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-8221          | SUBESTAÇÃO CENTRO INTEGRADO DE CONTROLE               |                                                        |                                                               |
| SE-8224          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SIMBOLOGIA       |                                                       |                                                        |                                                               |
|                  | UNIDADES DE PROCESSO OU UTILIDADE                     |                                                        |                                                               |
|                  | ÁREAS DE APOIO PARA PARADAS DE MANUTENÇÃO             |                                                        |                                                               |
|                  | EDIFICAÇÕES EXISTENTES                                |                                                        |                                                               |
|                  | CANTEROS DE OBRAS / ARMAZ. LOGÍSTICO                  |                                                        |                                                               |
|                  | LAGOAS                                                |                                                        |                                                               |
|                  | RUA PAVIMENTADAS                                      |                                                        |                                                               |
|                  | RUA A SER PAVIMENTADAS                                |                                                        |                                                               |
|                  | PIPECHAS/SPONTEILHES                                  |                                                        |                                                               |
|                  | UNIDADES/CONSTRUÇÕES FUTURAS                          |                                                        |                                                               |
|                  | ÁREA DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO                            |                                                        |                                                               |
|                  | RAMPAS                                                |                                                        |                                                               |
|                  | CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA                          |                                                        |                                                               |
|                  | CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL                              |                                                        |                                                               |
|                  | LIMITE DO TERRENO                                     |                                                        |                                                               |
|                  | MURO PÁLITO                                           |                                                        |                                                               |
| DIVERSOS         |                                                       |                                                        |                                                               |
| 28210            | PREDIO ADMINISTRATIVO VI (FUTURO LABORATÓRIO)         |                                                        |                                                               |
| 8110             | ACESSOS RODOVÁRIOS EXTERNOS                           |                                                        |                                                               |
| 8112             | ÁREAS PARA PARADAS PROGRAMADAS DAS UNIDADES           |                                                        |                                                               |
| 8113             | ACESSOS E ESTRUTURAS INTERNAS                         |                                                        |                                                               |
| 8121             | ESTACIONAMENTOS                                       |                                                        |                                                               |
| 8135             | CENTRO DE INFORMAÇÕES                                 |                                                        |                                                               |
| 8140             | HELIPORTO                                             |                                                        |                                                               |
| 8210             | PREDIOS ADMINISTRATIVOS                               |                                                        |                                                               |
| 8214             | RESTAURANTE                                           |                                                        |                                                               |
| 8215             | CENTRO MÉDICO                                         |                                                        |                                                               |
| 8221             | CENTRO INTEGRADO DE CONTROLE (CIC)                    |                                                        |                                                               |
| 8222             | LABORATÓRIO                                           |                                                        |                                                               |
| 8223             | CENTRO DE DEFESA AMBIENTAL                            |                                                        |                                                               |
| 8224             | OFICINAS DE MANUTENÇÃO                                |                                                        |                                                               |
| 8226             | ALMOXARFADOS                                          |                                                        |                                                               |
| 8232             | PORTÕES SECUNDÁRIOS                                   |                                                        |                                                               |
| 8244             | EMPREENHIMENTOS                                       |                                                        |                                                               |
| 8601             | CASAS DE APOIO LOCAL                                  |                                                        |                                                               |
| 8603             | INSPEÇÃO DE CAMINHÕES                                 |                                                        |                                                               |
| 8604             | TREINAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIOS                    |                                                        |                                                               |
| 8608             | PREDIOS ADMINISTRATIVOS                               |                                                        |                                                               |
| 8609             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                               |                                                        |                                                               |
| SUBESTAÇÕES      |                                                       |                                                        |                                                               |
| SE-1230          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - UPON                            |                                                        |                                                               |
| SE-2100          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-2200          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-2300          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-3400          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HIDROCRUAQUEAMENTO              |                                                        |                                                               |
| SE-2500          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HORTOTRATAMENTO DE MÉDIOS       |                                                        |                                                               |
| SE-5143          | SUBESTAÇÃO PROVISÓRIA                                 |                                                        |                                                               |
| SE-5700          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HIDROISOMERIZAÇÃO PARAFINAS     |                                                        |                                                               |
| SE-4130          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - UPON                            |                                                        |                                                               |
| SE-4131          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - TRANSPORTE                      |                                                        |                                                               |
| SE-4300          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-6310          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-6311          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-4312          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS INTERMEDIÁRIOS         |                                                        |                                                               |
| SE-6313          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-6621          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-8221          | SUBESTAÇÃO CENTRO INTEGRADO DE CONTROLE               |                                                        |                                                               |
| SE-8224          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SIMBOLOGIA       |                                                       |                                                        |                                                               |
|                  | UNIDADES DE PROCESSO OU UTILIDADE                     |                                                        |                                                               |
|                  | ÁREAS DE APOIO PARA PARADAS DE MANUTENÇÃO             |                                                        |                                                               |
|                  | EDIFICAÇÕES EXISTENTES                                |                                                        |                                                               |
|                  | CANTEROS DE OBRAS / ARMAZ. LOGÍSTICO                  |                                                        |                                                               |
|                  | LAGOAS                                                |                                                        |                                                               |
|                  | RUA PAVIMENTADAS                                      |                                                        |                                                               |
|                  | RUA A SER PAVIMENTADAS                                |                                                        |                                                               |
|                  | PIPECHAS/SPONTEILHES                                  |                                                        |                                                               |
|                  | UNIDADES/CONSTRUÇÕES FUTURAS                          |                                                        |                                                               |
|                  | ÁREA DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO                            |                                                        |                                                               |
|                  | RAMPAS                                                |                                                        |                                                               |
|                  | CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA                          |                                                        |                                                               |
|                  | CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL                              |                                                        |                                                               |
|                  | LIMITE DO TERRENO                                     |                                                        |                                                               |
|                  | MURO PÁLITO                                           |                                                        |                                                               |
| DIVERSOS         |                                                       |                                                        |                                                               |
| 28210            | PREDIO ADMINISTRATIVO VI (FUTURO LABORATÓRIO)         |                                                        |                                                               |
| 8110             | ACESSOS RODOVÁRIOS EXTERNOS                           |                                                        |                                                               |
| 8112             | ÁREAS PARA PARADAS PROGRAMADAS DAS UNIDADES           |                                                        |                                                               |
| 8113             | ACESSOS E ESTRUTURAS INTERNAS                         |                                                        |                                                               |
| 8121             | ESTACIONAMENTOS                                       |                                                        |                                                               |
| 8135             | CENTRO DE INFORMAÇÕES                                 |                                                        |                                                               |
| 8140             | HELIPORTO                                             |                                                        |                                                               |
| 8210             | PREDIOS ADMINISTRATIVOS                               |                                                        |                                                               |
| 8214             | RESTAURANTE                                           |                                                        |                                                               |
| 8215             | CENTRO MÉDICO                                         |                                                        |                                                               |
| 8221             | CENTRO INTEGRADO DE CONTROLE (CIC)                    |                                                        |                                                               |
| 8222             | LABORATÓRIO                                           |                                                        |                                                               |
| 8223             | CENTRO DE DEFESA AMBIENTAL                            |                                                        |                                                               |
| 8224             | OFICINAS DE MANUTENÇÃO                                |                                                        |                                                               |
| 8226             | ALMOXARFADOS                                          |                                                        |                                                               |
| 8232             | PORTÕES SECUNDÁRIOS                                   |                                                        |                                                               |
| 8244             | EMPREENHIMENTOS                                       |                                                        |                                                               |
| 8601             | CASAS DE APOIO LOCAL                                  |                                                        |                                                               |
| 8603             | INSPEÇÃO DE CAMINHÕES                                 |                                                        |                                                               |
| 8604             | TREINAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIOS                    |                                                        |                                                               |
| 8608             | PREDIOS ADMINISTRATIVOS                               |                                                        |                                                               |
| 8609             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                               |                                                        |                                                               |
| SUBESTAÇÕES      |                                                       |                                                        |                                                               |
| SE-1230          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - UPON                            |                                                        |                                                               |
| SE-2100          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-2200          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-2300          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-3400          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HIDROCRUAQUEAMENTO              |                                                        |                                                               |
| SE-2500          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HORTOTRATAMENTO DE MÉDIOS       |                                                        |                                                               |
| SE-5143          | SUBESTAÇÃO PROVISÓRIA                                 |                                                        |                                                               |
| SE-5700          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HIDROISOMERIZAÇÃO PARAFINAS     |                                                        |                                                               |
| SE-4130          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - UPON                            |                                                        |                                                               |
| SE-4131          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - TRANSPORTE                      |                                                        |                                                               |
| SE-4300          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-6310          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-6311          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-4312          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS INTERMEDIÁRIOS         |                                                        |                                                               |
| SE-6313          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-6621          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-8221          | SUBESTAÇÃO CENTRO INTEGRADO DE CONTROLE               |                                                        |                                                               |
| SE-8224          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SIMBOLOGIA       |                                                       |                                                        |                                                               |
|                  | UNIDADES DE PROCESSO OU UTILIDADE                     |                                                        |                                                               |
|                  | ÁREAS DE APOIO PARA PARADAS DE MANUTENÇÃO             |                                                        |                                                               |
|                  | EDIFICAÇÕES EXISTENTES                                |                                                        |                                                               |
|                  | CANTEROS DE OBRAS / ARMAZ. LOGÍSTICO                  |                                                        |                                                               |
|                  | LAGOAS                                                |                                                        |                                                               |
|                  | RUA PAVIMENTADAS                                      |                                                        |                                                               |
|                  | RUA A SER PAVIMENTADAS                                |                                                        |                                                               |
|                  | PIPECHAS/SPONTEILHES                                  |                                                        |                                                               |
|                  | UNIDADES/CONSTRUÇÕES FUTURAS                          |                                                        |                                                               |
|                  | ÁREA DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO                            |                                                        |                                                               |
|                  | RAMPAS                                                |                                                        |                                                               |
|                  | CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA                          |                                                        |                                                               |
|                  | CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL                              |                                                        |                                                               |
|                  | LIMITE DO TERRENO                                     |                                                        |                                                               |
|                  | MURO PÁLITO                                           |                                                        |                                                               |
| DIVERSOS         |                                                       |                                                        |                                                               |
| 28210            | PREDIO ADMINISTRATIVO VI (FUTURO LABORATÓRIO)         |                                                        |                                                               |
| 8110             | ACESSOS RODOVÁRIOS EXTERNOS                           |                                                        |                                                               |
| 8112             | ÁREAS PARA PARADAS PROGRAMADAS DAS UNIDADES           |                                                        |                                                               |
| 8113             | ACESSOS E ESTRUTURAS INTERNAS                         |                                                        |                                                               |
| 8121             | ESTACIONAMENTOS                                       |                                                        |                                                               |
| 8135             | CENTRO DE INFORMAÇÕES                                 |                                                        |                                                               |
| 8140             | HELIPORTO                                             |                                                        |                                                               |
| 8210             | PREDIOS ADMINISTRATIVOS                               |                                                        |                                                               |
| 8214             | RESTAURANTE                                           |                                                        |                                                               |
| 8215             | CENTRO MÉDICO                                         |                                                        |                                                               |
| 8221             | CENTRO INTEGRADO DE CONTROLE (CIC)                    |                                                        |                                                               |
| 8222             | LABORATÓRIO                                           |                                                        |                                                               |
| 8223             | CENTRO DE DEFESA AMBIENTAL                            |                                                        |                                                               |
| 8224             | OFICINAS DE MANUTENÇÃO                                |                                                        |                                                               |
| 8226             | ALMOXARFADOS                                          |                                                        |                                                               |
| 8232             | PORTÕES SECUNDÁRIOS                                   |                                                        |                                                               |
| 8244             | EMPREENHIMENTOS                                       |                                                        |                                                               |
| 8601             | CASAS DE APOIO LOCAL                                  |                                                        |                                                               |
| 8603             | INSPEÇÃO DE CAMINHÕES                                 |                                                        |                                                               |
| 8604             | TREINAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIOS                    |                                                        |                                                               |
| 8608             | PREDIOS ADMINISTRATIVOS                               |                                                        |                                                               |
| 8609             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                               |                                                        |                                                               |
| SUBESTAÇÕES      |                                                       |                                                        |                                                               |
| SE-1230          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - UPON                            |                                                        |                                                               |
| SE-2100          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-2200          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-2300          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-3400          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HIDROCRUAQUEAMENTO              |                                                        |                                                               |
| SE-2500          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HORTOTRATAMENTO DE MÉDIOS       |                                                        |                                                               |
| SE-5143          | SUBESTAÇÃO PROVISÓRIA                                 |                                                        |                                                               |
| SE-5700          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HIDROISOMERIZAÇÃO PARAFINAS     |                                                        |                                                               |
| SE-4130          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - UPON                            |                                                        |                                                               |
| SE-4131          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - TRANSPORTE                      |                                                        |                                                               |
| SE-4300          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-6310          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-6311          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-4312          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS INTERMEDIÁRIOS         |                                                        |                                                               |
| SE-6313          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-6621          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-8221          | SUBESTAÇÃO CENTRO INTEGRADO DE CONTROLE               |                                                        |                                                               |
| SE-8224          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SIMBOLOGIA       |                                                       |                                                        |                                                               |
|                  | UNIDADES DE PROCESSO OU UTILIDADE                     |                                                        |                                                               |
|                  | ÁREAS DE APOIO PARA PARADAS DE MANUTENÇÃO             |                                                        |                                                               |
|                  | EDIFICAÇÕES EXISTENTES                                |                                                        |                                                               |
|                  | CANTEROS DE OBRAS / ARMAZ. LOGÍSTICO                  |                                                        |                                                               |
|                  | LAGOAS                                                |                                                        |                                                               |
|                  | RUA PAVIMENTADAS                                      |                                                        |                                                               |
|                  | RUA A SER PAVIMENTADAS                                |                                                        |                                                               |
|                  | PIPECHAS/SPONTEILHES                                  |                                                        |                                                               |
|                  | UNIDADES/CONSTRUÇÕES FUTURAS                          |                                                        |                                                               |
|                  | ÁREA DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO                            |                                                        |                                                               |
|                  | RAMPAS                                                |                                                        |                                                               |
|                  | CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA                          |                                                        |                                                               |
|                  | CURVA DE NÍVEL PRINCIPAL                              |                                                        |                                                               |
|                  | LIMITE DO TERRENO                                     |                                                        |                                                               |
|                  | MURO PÁLITO                                           |                                                        |                                                               |
| DIVERSOS         |                                                       |                                                        |                                                               |
| 28210            | PREDIO ADMINISTRATIVO VI (FUTURO LABORATÓRIO)         |                                                        |                                                               |
| 8110             | ACESSOS RODOVÁRIOS EXTERNOS                           |                                                        |                                                               |
| 8112             | ÁREAS PARA PARADAS PROGRAMADAS DAS UNIDADES           |                                                        |                                                               |
| 8113             | ACESSOS E ESTRUTURAS INTERNAS                         |                                                        |                                                               |
| 8121             | ESTACIONAMENTOS                                       |                                                        |                                                               |
| 8135             | CENTRO DE INFORMAÇÕES                                 |                                                        |                                                               |
| 8140             | HELIPORTO                                             |                                                        |                                                               |
| 8210             | PREDIOS ADMINISTRATIVOS                               |                                                        |                                                               |
| 8214             | RESTAURANTE                                           |                                                        |                                                               |
| 8215             | CENTRO MÉDICO                                         |                                                        |                                                               |
| 8221             | CENTRO INTEGRADO DE CONTROLE (CIC)                    |                                                        |                                                               |
| 8222             | LABORATÓRIO                                           |                                                        |                                                               |
| 8223             | CENTRO DE DEFESA AMBIENTAL                            |                                                        |                                                               |
| 8224             | OFICINAS DE MANUTENÇÃO                                |                                                        |                                                               |
| 8226             | ALMOXARFADOS                                          |                                                        |                                                               |
| 8232             | PORTÕES SECUNDÁRIOS                                   |                                                        |                                                               |
| 8244             | EMPREENHIMENTOS                                       |                                                        |                                                               |
| 8601             | CASAS DE APOIO LOCAL                                  |                                                        |                                                               |
| 8603             | INSPEÇÃO DE CAMINHÕES                                 |                                                        |                                                               |
| 8604             | TREINAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIOS                    |                                                        |                                                               |
| 8608             | PREDIOS ADMINISTRATIVOS                               |                                                        |                                                               |
| 8609             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                               |                                                        |                                                               |
| SUBESTAÇÕES      |                                                       |                                                        |                                                               |
| SE-1230          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - UPON                            |                                                        |                                                               |
| SE-2100          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-2200          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-2300          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-3400          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HIDROCRUAQUEAMENTO              |                                                        |                                                               |
| SE-2500          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HORTOTRATAMENTO DE MÉDIOS       |                                                        |                                                               |
| SE-5143          | SUBESTAÇÃO PROVISÓRIA                                 |                                                        |                                                               |
| SE-5700          | SUBESTAÇÃO UNIDADE DE HIDROISOMERIZAÇÃO PARAFINAS     |                                                        |                                                               |
| SE-4130          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - UPON                            |                                                        |                                                               |
| SE-4131          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR - TRANSPORTE                      |                                                        |                                                               |
| SE-4300          | SUBESTAÇÃO AUXILIAR                                   |                                                        |                                                               |
| SE-6310          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |
| SE-6311          | SUBESTAÇÃO TANQUES DE PRODUTOS ACABADOS               |                                                        |                                                               |





Anexo 5: Certidão de Zoneamento da área de implantação do Complexo de Energias Boaventura.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ**  
**Secretaria Municipal de Fazenda**

Rua Dr. Fidélis Alves, nº 101 - Centro - Itaboraí - RJ  
CEP 24.800-000 - Tel.: (21) 3639-1875

**PROTOCOLO**

**Processo Nº**

SF 4089/06

**Nome:**

Sampaio, Carlos  
Peço. de Itaboraí

**Assunto:**

Cartão de  
Lançamento

**Data**

23 / 10 / 06

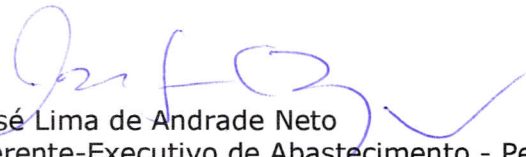
**Para qualquer informação, queira apresentar este PROTOCOLO.**



Rio de Janeiro, 22 de outubro de 2006.

### CONSULTA PRÉVIA

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, sociedade de economia mista, com sede na Avenida República do Chile 65, na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 33.000.167/0001-01, neste ato representada pelo Gerente-Executivo de Abastecimento - Petroquímica e Fertilizantes, José Lima de Andrade Neto vem, por meio desta, requerer DECLARAÇÃO DE ZONEAMENTO para a área objeto do Decreto Federal s/n, publicado no Diário Oficial da União em 13 de junho de 2006, que declara de utilidade pública para fins de implantação de complexo petroquímico o terreno que descreve.



José Lima de Andrade Neto

Gerente-Executivo de Abastecimento - Petroquímica e Fertilizantes

Rec. B. 13  
Em 23  
10/  
06

Ricardo Luiz de Sales Souza  
Secretário Municipal de Fazenda  
PMJ - Mat. 12123



# CERTIDÃO de ZONEAMENTO

CERTIFICO, para os devidos fins, de acordo com o solicitado no Processo SF-4089/06, requerido pelo COMPERJ – Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro, tendo como objeto a Certidão de Zoneamento da Área de Terras localizada na Estrada da Fazenda Macacú, s/nº, Loteamento Porto das Caixas, Zona Urbana do 2º Distrito de Itaboraí, que a referida área conforme a Lei Complementar nº 54 de 27 de Setembro de 2006, está inserida na Zona Estritamente Industrial (ZEI), abrangendo o 2º e 4º Distrito deste Município, não havendo restrição para a tipologia solicitada, atendendo as disposições no seu Artigo 163 em todos os seus parágrafos.

Eu, PAULO ROBERTO FERREIRA MARQUES, Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Itaboraí, Estado do Rio de Janeiro, mandei digitar a presente Certidão de Zoneamento, que vai assinada para surtir os efeitos legais.

Era o que tinha a certificar.

Itaboraí, 26 de Outubro de 2006.

  
COSME SALLES

Prefeito Municipal

  
PAULO ROBERTO FERREIRA MARQUES

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



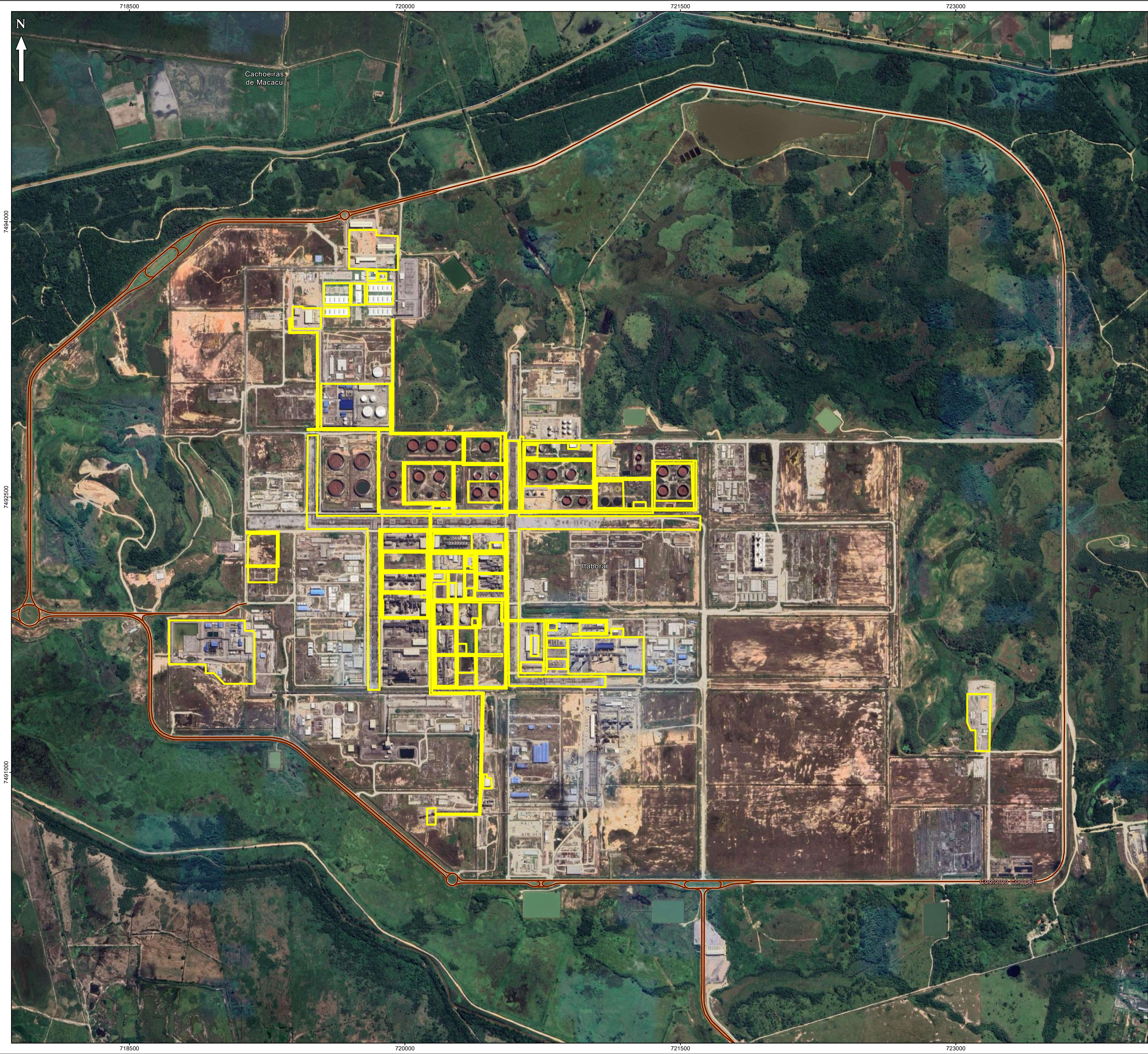




**PETROBRAS**

Anexo 6: Mapa da Área Diretamente Afetada (ADA), da Área de Influência Imediata (AII) e da Área de Influência Mediata (AIM).





Localização

Legenda

Rodovia/Acesso Privado

Limite Municipal

Área Diretamente Afetada

Nota Explicativa I

Parâmetros Cartográficos:

Projeção Universal Transversa de Mercator  
Datum Horizontal: SIRGAS 2000  
Meridiano Central 45° W. GR.  
Fuso: 23S

0250500m

Nota Explicativa II

Fonte das Informações:

- Sede Municipal e Rodovia: Compilação de Informações: Adaptado de Base Cartográfica Vetorial Contínua do Estado do Rio de Janeiro na Escala 1:25.000, 2018 (BC25RJ versão 2018) e Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado de Itaboraí (PDDI-ITA/2019).KMZ das Informações Município de Itaboraí e Anexo III: Mapas do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado do Município de Itaboraí.

- Limite Municipal e Divisão Estadual: Malha Municipal, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) 2022.

- Áreas de Influência: Arvut Meio Ambiente, 01/2025.

Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança e Relatório de Impacto de Vizinhança do Projeto HCC, HDT e HIDW do Complexo de Energias Boaventura em Itaboraí/RJ

Local: Itaboraí/RJ

Título: Mapa da Área Diretamente Afetada

Responsável Técnico:  
  
Eng. Kayo Cezar Freitas Soares  
CREA/RJ 259734

Elaborado por:  
  
Geog. Henrique Muñoz Jaime  
CREA/RJ 265832

Aprovado por:  
  
Bióloga Thaís Ascoli Morrele  
CRBio 110870/03-D

SINERGIA EM MEIO AMBIENTE

Parâmetros Cartográficos:

Fonte de Dados:  
Ver nota explicativa I

Escala:  
1:10.000

Prancha:  
001/001

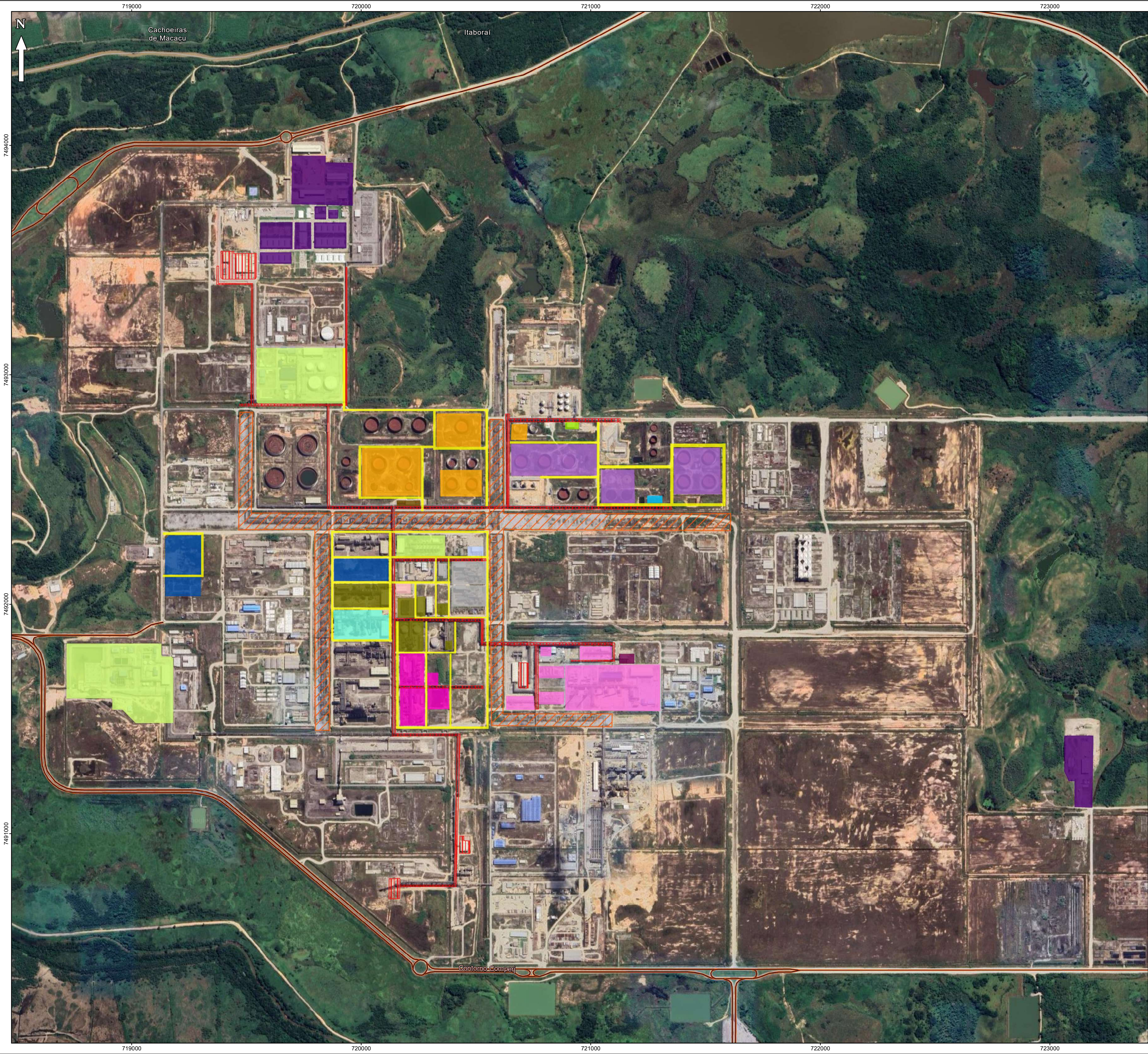
Data:  
janeiro/2025

Executora:  
Arvut Meio Ambiente

Contratante:  
Petróleo Brasileiro S.A.

Documento Digital:  
219\_EIV\_ADA\_A1





Localização

Legenda

Rodovia/Acesso Privado

Limite Municipal

Estruturas

EPC 03 - HIDW

EPC 04 - HCC

EPC 05 - UGH

EPC 06 - HDT, UTAA e UTCR

EPC 07 - URE, MDEA, Amônia e Tail Gas

EPC 08 - Tubovias e RACI

EPC 09 - CIC, Pipe Rack, Flare e SEs

EPC 10 - Tancagem Final

EPC 11 - Tancagem Intermediária

EPC 12 - CAFOR, Gás Combustível, Ar Comprimido, N2 e Torre de Resfriamento

EPC 13 - ETA, ETDI e Torre de Resfriamento

EPC 14 - Drenagem e Arruamento

EPC 15 - Edificações e Infraestrutura

SE-5151

SE-5154

SE-5156

SE-5157

SE-6310

SE-6313

Nota Explicativa I

Parâmetros Cartográficos:

Projeção Universal Transversa de Mercator

Datum Horizontal: SIRGAS 2000

Meridiano Central 45° W. GR.

Fuso: 23S

0 100 200 m

Nota Explicativa II

Fonte das Informações:

- Sede Municipal e Rodovia: Compilação de Informações: Adaptado de Base Cartográfica Vetorial Contínua do Estado do Rio de Janeiro na Escala 1:25.000, 2018 (BC25RJ versão 2018) e Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado de Itaboraí (PDDI-ITA/2019), KMZ das Informações Município de Itaboraí e Anexo III: Mapas do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado do Município de Itaboraí.

- Limite Municipal e Divisão Estadual: Malha Municipal, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) 2022.

- Estruturas: Petróleo Brasileiro (Petrobras), 08/01/2025.

Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança e Relatório de Impacto de Vizinhança do Projeto HCC, HDT e HIDW do Complexo de Energias Boaventura em Itaboraí/RJ

Local: Itaboraí/RJ

Título: Mapa de Estruturas

Responsável Técnico: Eng. Kayo Cezar Freitas Soares CREA/RJ 259734

Elaborado por: Geog. Henrique Muñoz Jaime CREA/RJ 265832

Aprovado por: Bióloga Thaís Ascoli Morrele CRBio 110870/03-D

Parâmetros Cartográficos: Ver nota explicativa I

Fonte de Dados: Ver nota explicativa II

Escala: 1:8.000

Prancha: 001/001

Data: janeiro/2025

Executora: Arvut Meio Ambiente

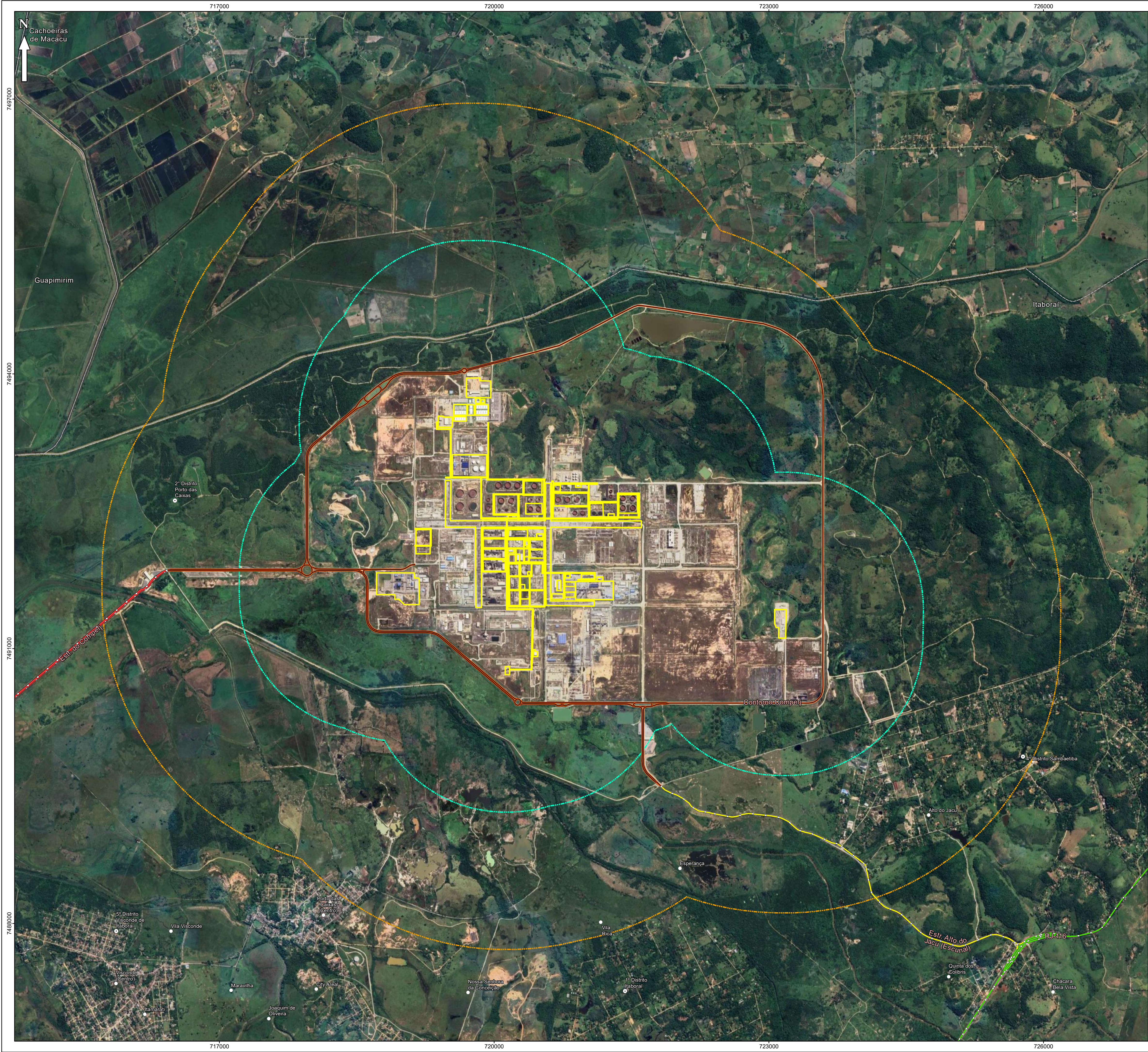
Contratante: Petróleo Brasileiro S.A.

Documento Digital: 219\_EIV ESTRUTURAS\_A1

ARVUT SINERGIA EM MEIO AMBIENTE

BR PETROBRAS





Localização

Legenda

- Bairro
- Distrito
- Rodovia Federal
- Rodovia Estadual
- Rodovia Municipal
- Rodovia/Acesso Privado
- Área Diretamente Afetada
- Área de Influência Imediata
- Área de Influência Mediate
- Limite Municipal

Nota Explicativa I

Parâmetros Cartográficos:

Projeção Universal Transversa de Mercator  
Datum Horizontal: SIRGAS 2000  
Meridiano Central 45° W. GR.  
Fuso: 23S

0 250 500 m

Nota Explicativa II

Fonte das Informações:

- Sede Municipal e Rodovia: Compilação de Informações: Adaptado de Base Cartográfica Vetorial Contínua do Estado do Rio de Janeiro na Escala 1:25.000, 2018 (BC25RJ versão 2018) e Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado de Itaboraí (PDDI-ITA/2019).KMZ das Informações Município de Itaboraí e Anexo III: Mapas do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado do Município de Itaboraí.
- Limite Municipal e Divisão Estadual: Malha Municipal, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) 2022.
- Áreas de Influência: Arvut Meio Ambiente, 01/2025.

Projeto: Estudo de Impacto de Vizinhança e Relatório de Impacto de Vizinhança do Projeto HCC, HDT e HIDW do Complexo de Energias Boaventura em Itaboraí/RJ

Local: Itaboraí/RJ

Título: Mapa da Área de Influência Mediate e da Área de Influência Imediata

Responsável Técnico: Eng. Kayo Cezar Freitas Soares CREA/RJ 259734

Elaborado por: Geog. Henrique Muñoz Jaime CREA/RJ 265832

Aprovado por: Bióloga Thaís Ascoli Morrete CRBio 110870/03-D

Parâmetros Cartográficos: Fonte de Dados: Escala: Prancha: Data: Ver nota explicativa I Ver nota explicativa II 1:20.000 001/001 janeiro/2025

Executora: Arvut Meio Ambiente Contratante: Petróleo Brasileiro S.A. Documento Digital: 219\_EIV\_AIM\_A11\_A1

ARVUT

SINERGIA EM MEIO AMBIENTE

PETROBRAS