UNIDADE DE RECUPERAÇÃO ENERGÉTICA - URE MAUÁ

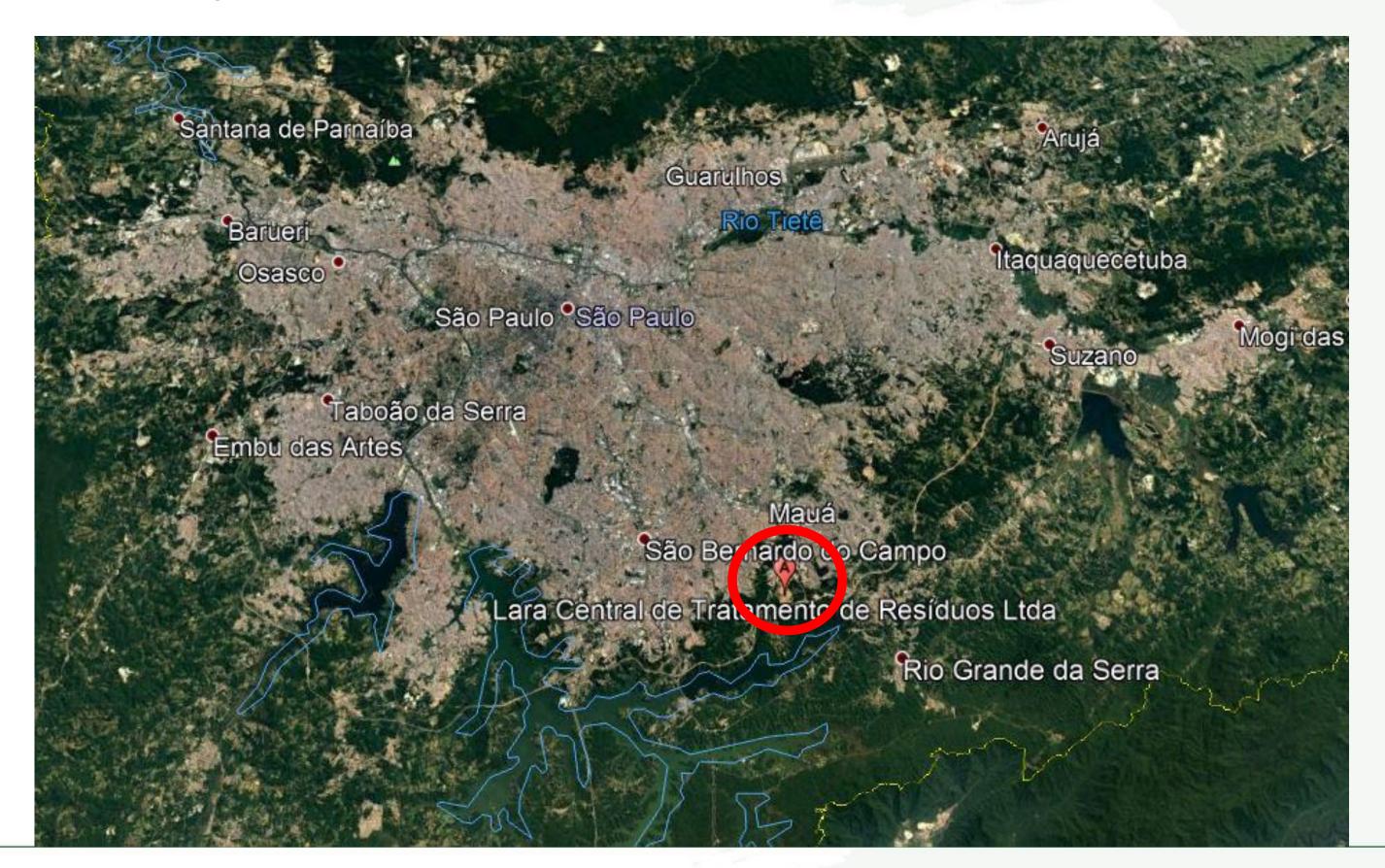
LARA CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

APRESENTAÇÃO DO PROJETO

14 DE JANEIRO DE 2020



LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

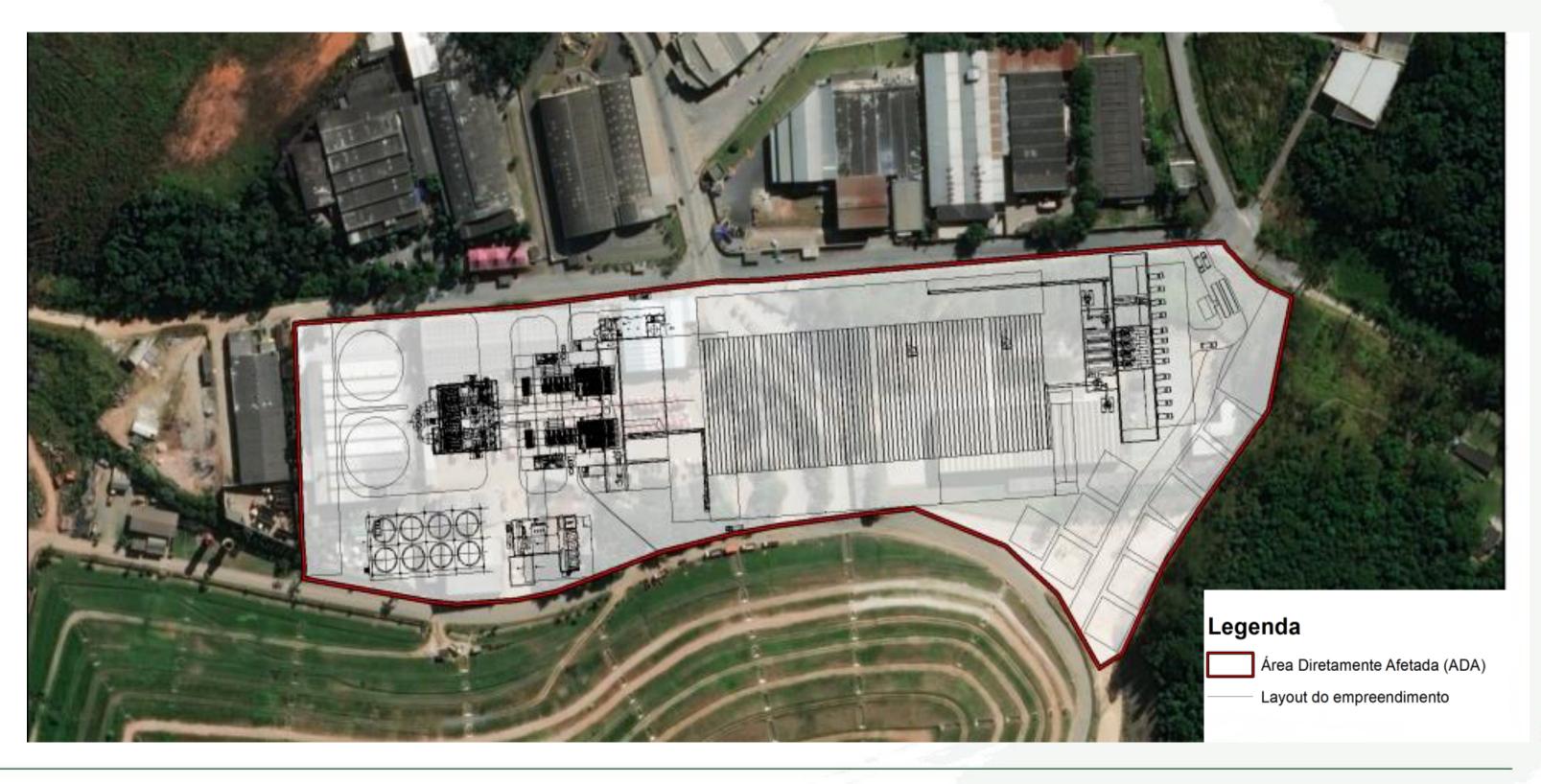








LAYOUT DO PROJETO

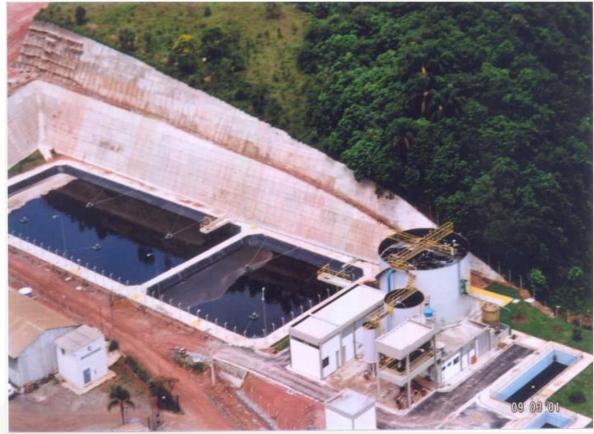




COMO É HOJE A CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS LARA?

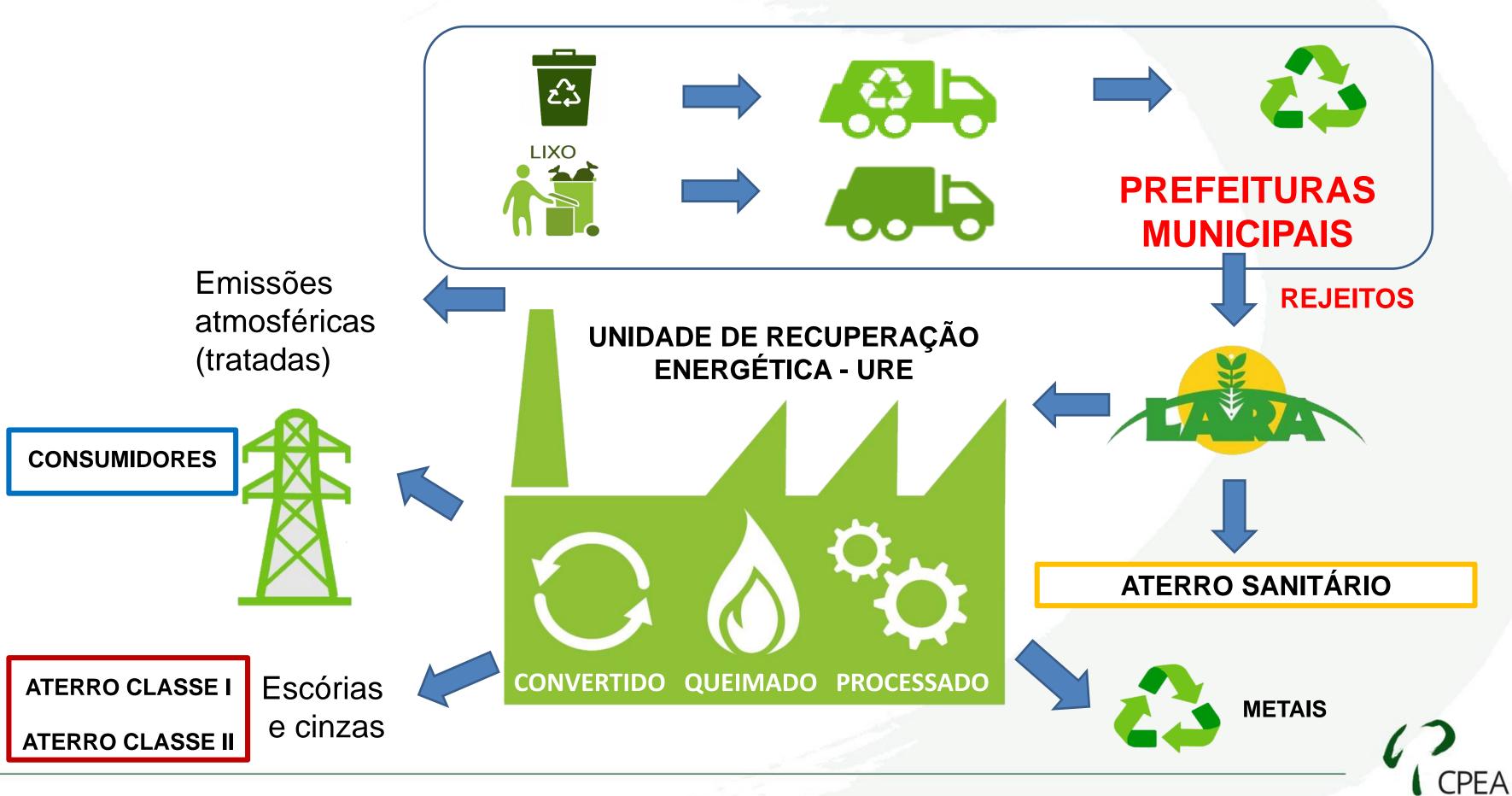








COMO SERÁ A LARA COM A URE ?



COMO FUNCIONARÁ A URE MAUÁ?



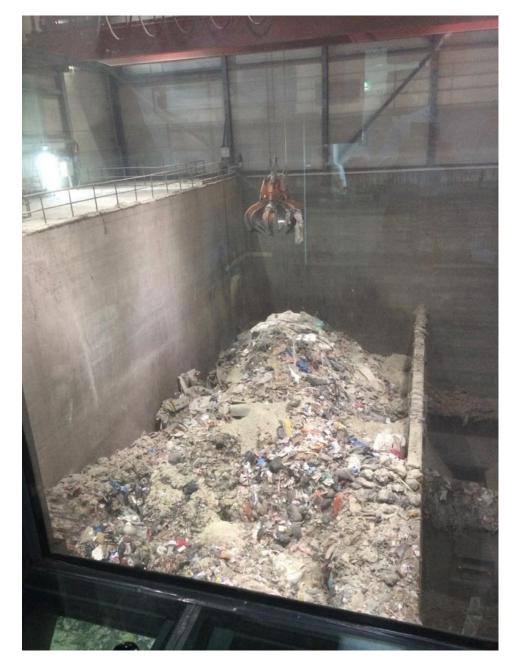
CÂMARA DE COMBUSTÃO Saída de chorume para ETE 48 m³/dia (2 m³/h x 24 h/dia)



Entrada de água 120 m³/dia



COMO É UMA URE POR DENTRO?

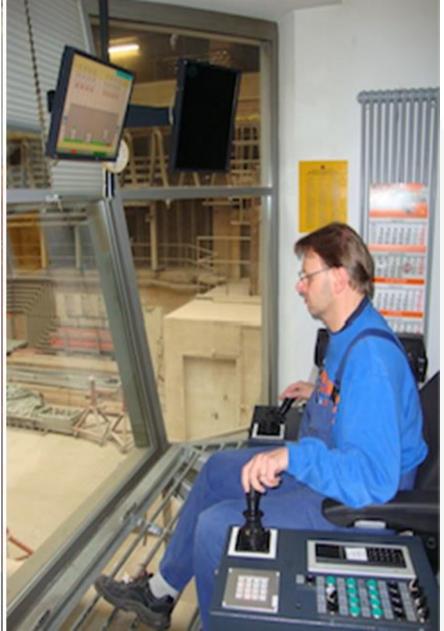


Garra de alimentação



Câmara de combustão





Sala de controle e operação da garra



Fosso de Recebimento

COMO É UMA URE POR DENTRO?





QUAIS OS PONTOS POSITIVOS DA TECNOLOGIA SELECIONADA?

- Tecnologia já consagrada mundialmente
- Grande redução do volume de RSU enviados ao aterro sanitário (Volume em torno de 7 vezes menor)
- Aumento da vida útil do aterro sanitário
- Redução da geração de chorume e de gases do efeito estufa
- Uso do biogás do aterro na URE aumentando a eficiência da geração de energia
- Sistema de secagem natural para reduzir a umidade e aumentar a eficiência do processo de queima dos resíduos
- Sistema de resfriamento a ar (não utiliza água)
- A alta temperatura da queima evita a formação poluentes nocivos (principalmente dioxinas e furanos)
- Eficiente sistema de controle das emissões



DIAGNÓSTICO AMBIENTAL E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS



ESTUDOS REALIZADOS

Meio Físico

- Clima e qualidade do ar
- Ruídos e vibrações
- Geologia, geomorfologia, pedologia e geotecnia
- Recursos hídricos superficiais e subterrâneos
- Qualidade das águas superficiais
- Qualidade das águas subterrâneas
- Áreas contaminadas

Meio Biótico

- Flora
- Fauna Terrestre
- Ambiente Aquático
- Unidades de Conservação (UC), outras áreas legalmente protegidas e as Áreas Especiais existentes no entorno do empreendimento

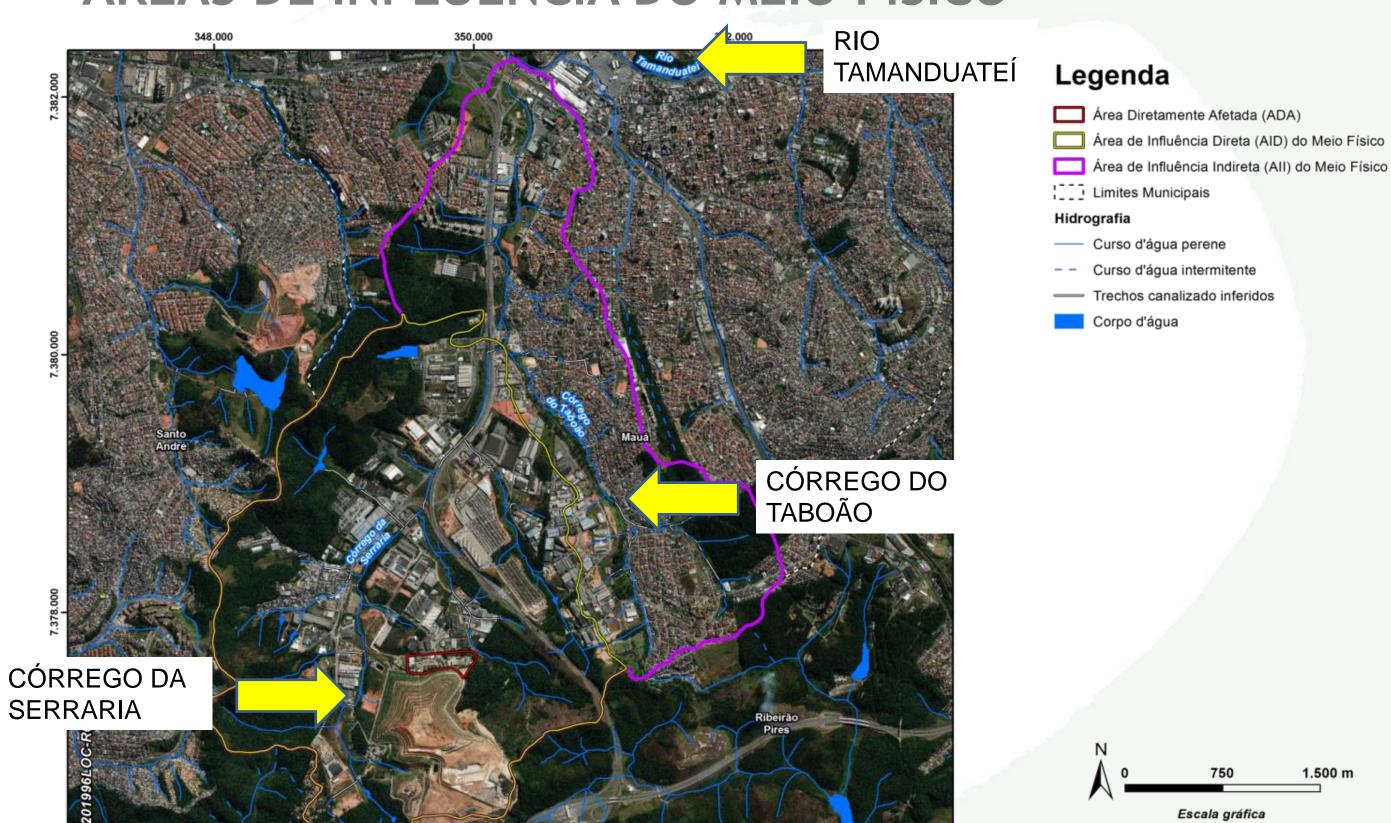
Meio Socioeconômico

- Histórico
- Uso do solo
- Perfil demográfico e socioeconômico
- Infraestrutura
- Sistema viário
- Estrutura produtiva
- Comunidades tradicionais
- Patrimônio histórico e arqueológico

Os estudos e levantamentos realizados para o diagnóstico dos meios físico, biótico e socioeconômico seguiram as diretrizes constantes do Termo de Referência emitido pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB).



ÁREAS DE INFLUÊNCIA DO MEIO FÍSICO

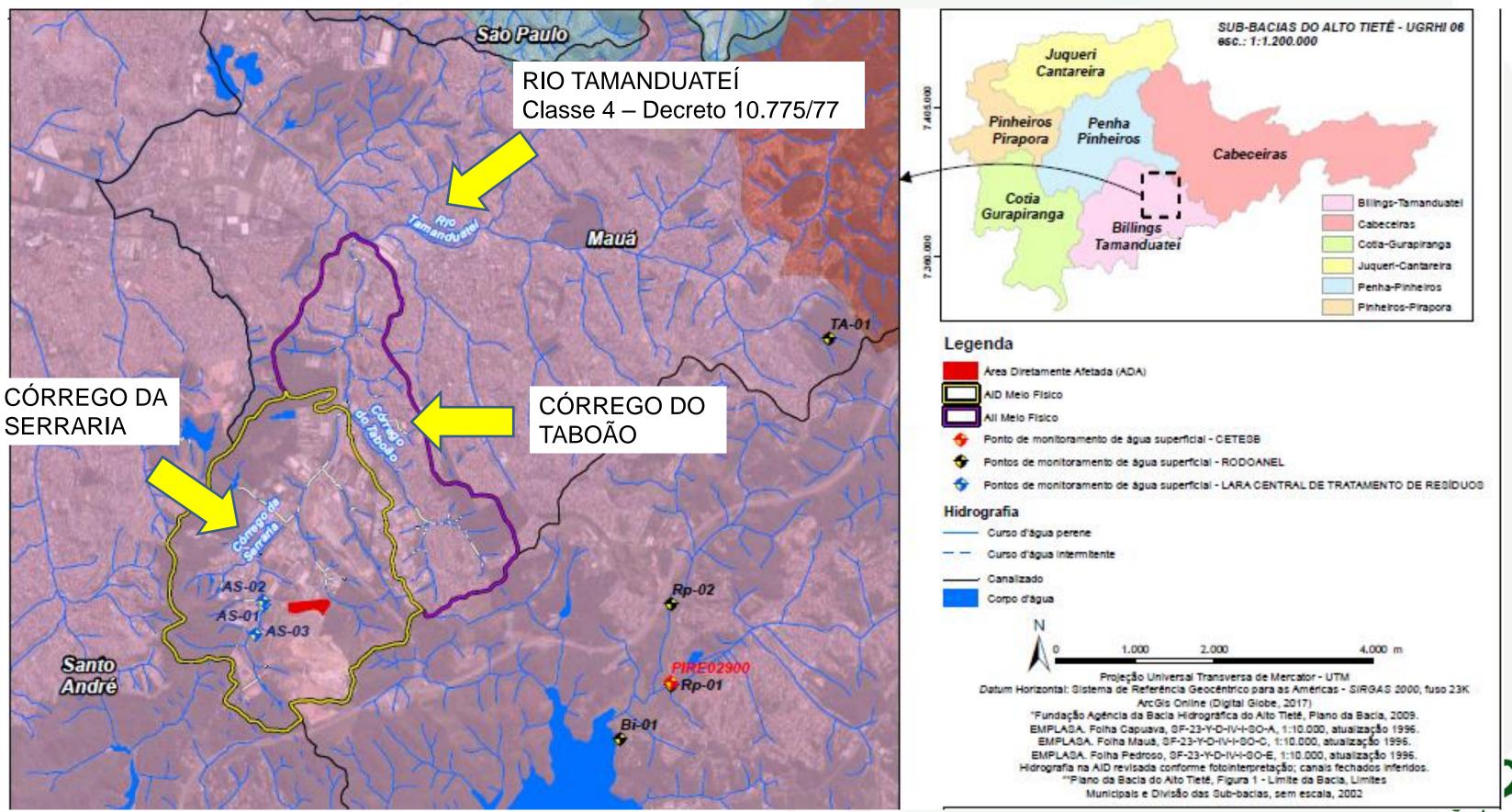


1.500 m

Escala gráfica UTM - SIRGAS 2000, fuso 23K Arcgis Online (Digital Globe, 2017)
Hidrografia EMPLASA, 1996, revisada na AID conforme fotointerpretação.

CPEA

O QUE É FEITO ATUALMENTE?



CPEA

RECURSOS HÍDRICOS







SÍNTESE DA AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL

ALTA SIGNIFICÂNCIA

- Alteração da qualidade do ar
- Ampliação da vida útil do aterro sanitário

BAIXA SIGNIFICÂNCIA

- Aumento da susceptibilidade a processos erosivos
- Assoreamento de drenagens e cursos d'água
- Alteração da qualidade das águas superficiais
- Alteração da qualidade dos solos e das águas subterrâneas
- Redução da Geração de Líquidos Lixiviados (Chorume)
- Perda de cobertura vegetal
- Interferências em áreas protegidas
- Interferências na fauna terrestre
- Geração de expectativas na população
- Geração de empregos
- Impactos no sistema viário
- Geração de Energia Elétrica
- Ampliação da vida útil do aterro sanitário



PROGRAMAS AMBIENTAIS

- Programa de Gestão Ambiental
- > Programa de Controle Ambiental das Obras
- > Programa de Controle e Monitoramento das Emissões Atmosféricas
- > Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
- Programa de Supressão Vegetal
- Programa de Reflorestamento e Enriquecimento Florestal
- > Programa de Compensação Ambiental SNUC
- > Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental
- > Programa de Contratação, Treinamento e Capacitação da Mão de Obra
- Programa de Controle e Prevenção de Acidentes



CONCLUSÃO DO EIA

Conclui-se, portanto, que a implantação e operação da unidade de Recuperação Energética URE Mauá é **ambientalmente viável**, desde que implementados os programas ambientais propostos no presente Estudo de impacto Ambiental.



OBRIGADO!



Sede: Rua Henrique Monteiro, 90, 13º andar Pinheiros/SP [11] 4082-3200

> Filial: Rua Enguaguaçu, nº 99 Santos/SP [13] 3035-6002

> > www.cpeanet.com.br