

# Rodovia dos Imigrantes SP-160 Pista Descendente

*Aspectos Organizacionais*



# Agenda

1. Introdução
2. Empreendimento
3. Estrutura Organizacional
4. Canteiro de Obras
5. Segurança e Medicina do Trabalho
6. Dúvidas

# Introdução

- ▶ Sistema Anchieta – Imigrantes
- ▶ Pista Descendente
  - ▶▶ Desnível - 730 m
  - ▶▶ Extensão Total - 21.300 m
  - ▶▶ 3 Túneis - 8.200 m (40%)
  - ▶▶ 9 viadutos - 4.200 m (21%)
  - ▶▶ Terraplanagem (37%)

# Introdução

- ▶ Sistema Anchieta – Imigrantes
- ▶ Pista Descendente
  - ▶▶ Maior vão - 90 m
  - ▶▶ Pilar mais alto (VD-07) - 54 m
  - ▶▶ Maior viaduto (VD-07) - 2.255 m
  - ▶▶ Maior túnel (TD-01) - 3.146 m
  - ▶▶ Pavimento concreto - 22 cm

## TRECHO PLANALTO

➤ Extensão : 5 km

➤ Entrega : Set/1999



## TRECHO SERRA

➤ Extensão: 11 km

➤ Previsão de Entrega: Dez/2002





## TRECHO BAIXADA

- Extensão: 2,1 km
- Previsão de Entrega: Dez/2001

## ALÇAS BAIXADA

- Extensão: 2,4 km
- Previsão de Entrega: Dez/2001

# Empreendimento

- ▶ Contratante: Ecovias
- ▶ Contratado: Consórcio Imigrantes
- ▶ Projeto
- ▶ Investimento
- ▶ Economia
- ▶ Formas de Contratação

# Empreendimento

## ▶ **Contratante: Ecovias**

Concessionária de Serviço Público

Exploração e Manutenção - 20 anos

Formado pelos grupos:

CR Almeida	- 80%
Impregilo	- 20%

## ▶ **Contratado: Consórcio Imigrantes**

### ▶ **Projeto**

### ▶ **Investimento**

### ▶ **Economia**

### ▶ **Formas de Contratação**

# Empreendimento

▶ **Contratante: Ecovias**

▶ **Contratado: Consórcio Imigrantes**

Base do Consórcio formado em 1972

50% CR Almeida

50% Impregilo

Obras já executadas: São Simão/Canal de Pereira Barreto

▶ **Projeto**

▶ **Investimento**

▶ **Economia**

▶ **Formas de Contratação**

# Empreendimento

▶ **Contratante: Ecovias**

▶ **Contratado: Consórcio Imigrantes**

▶ **Projeto**

Figueiredo Ferraz Consultoria e Engenharia de Projeto  
IN.CO/Geodata

▶ **Investimento**

▶ **Economia**

▶ **Formas de Contratação**

# Empreendimento

- ▶ **Contratante: Ecovias**
- ▶ **Contratado: Consórcio Imigrantes**
- ▶ **Projeto**
- ▶ **Investimento**
  - Custo Total: R\$ 700 milhões
  - Já foram gastos: R\$ 125 milhões
  - Estudo de financiamento pelo BID
- ▶ **Economia**
- ▶ **Formas de Contratação**

# Empreendimento

- ▶ **Contratante: Ecovias**
- ▶ **Contratado: Consórcio Imigrantes**
- ▶ **Projeto**
- ▶ **Investimento**
- ▶ **Economia**
  - Geração de Empregos: 2160 empregos
- ▶ **Formas de Contratação**

# Empreendimento

- ▶ **Contratante: Ecovias**
- ▶ **Contratado: Consórcio Imigrantes**
- ▶ **Projeto**
- ▶ **Investimento**
- ▶ **Economia**
- ▶ **Formas de Contratação**
  - Preço Global
  - Medição mensal por porcentagem

# Estrutura Organizacional

Contratação



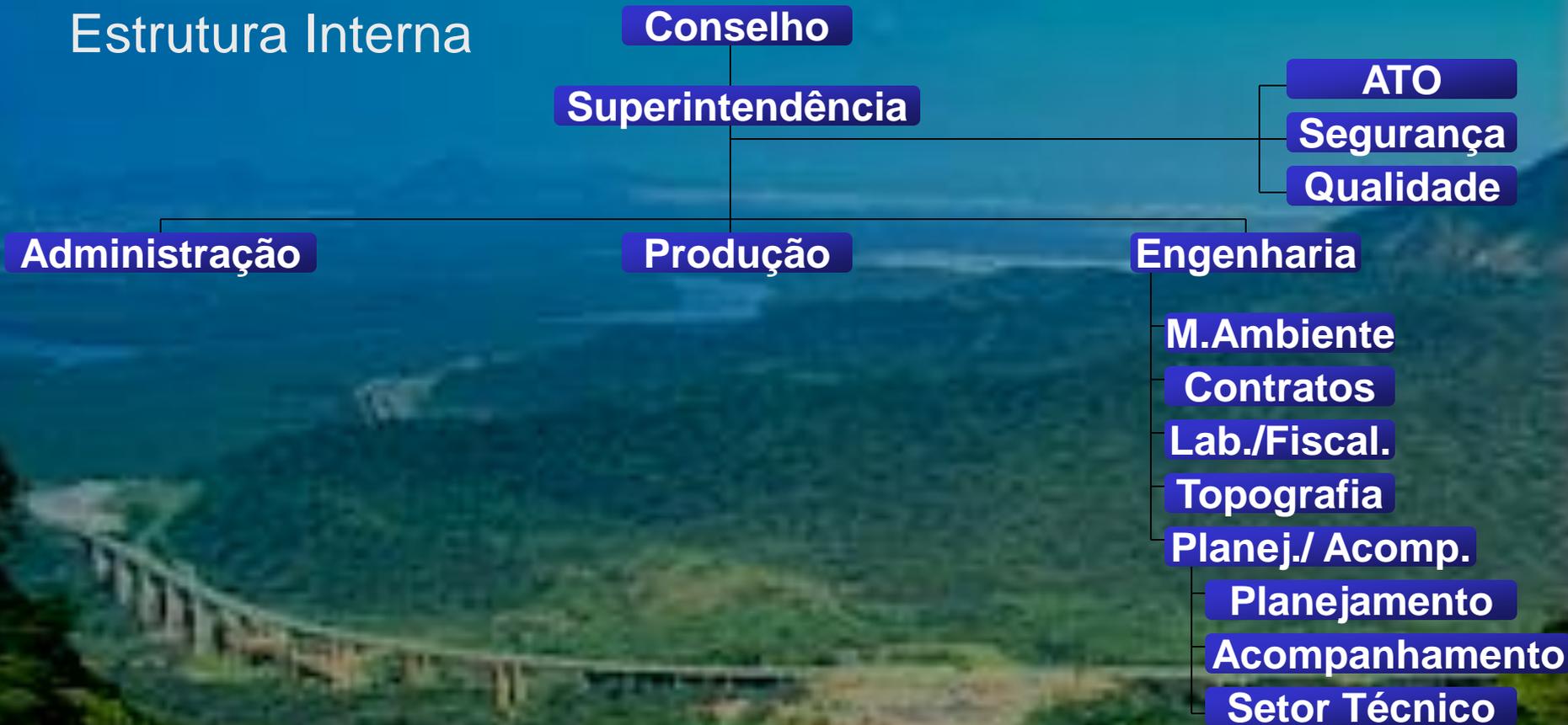
# Estrutura Interna



# Estrutura Interna

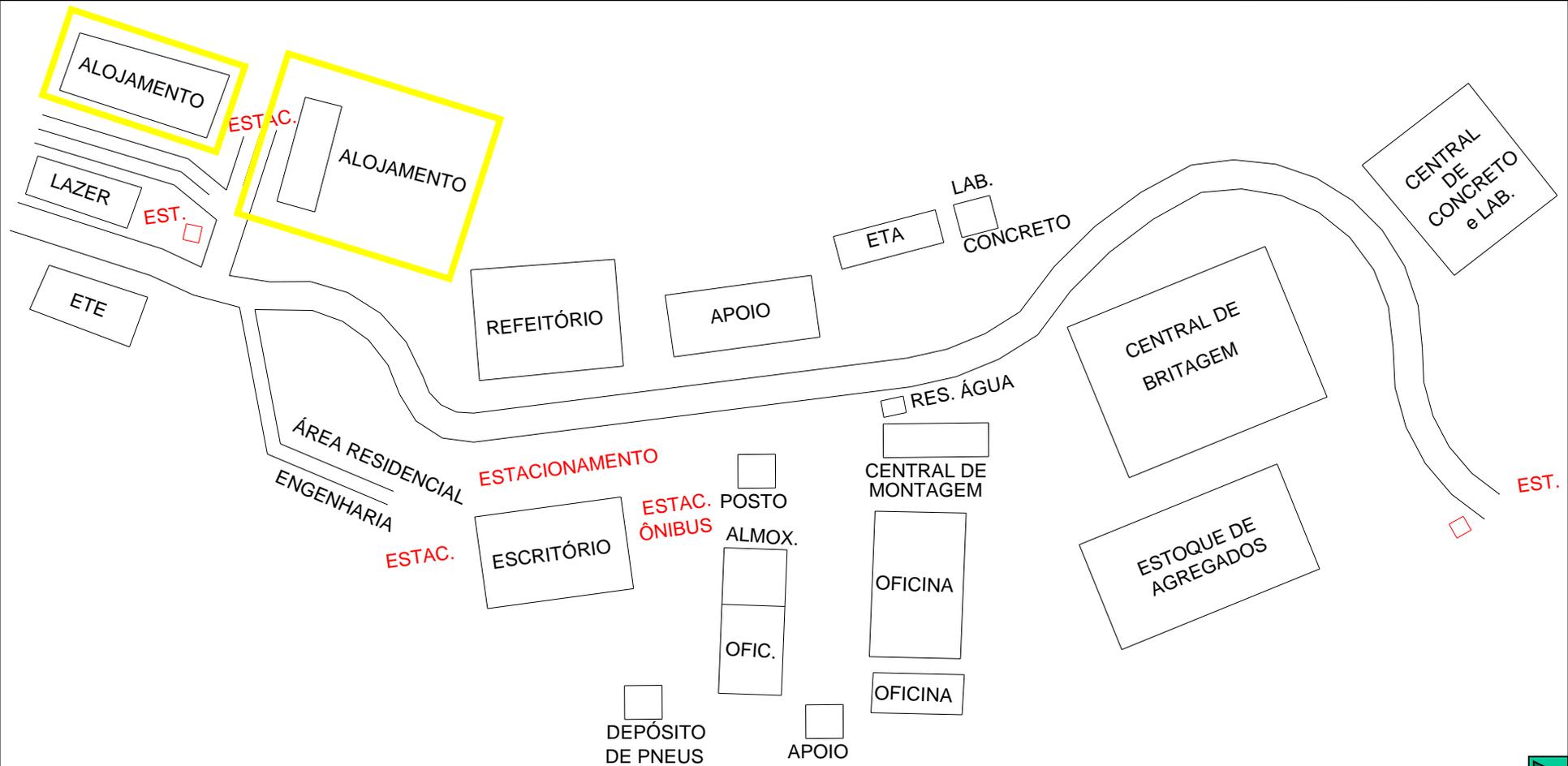


# Estrutura Interna



# Canteiro Principal

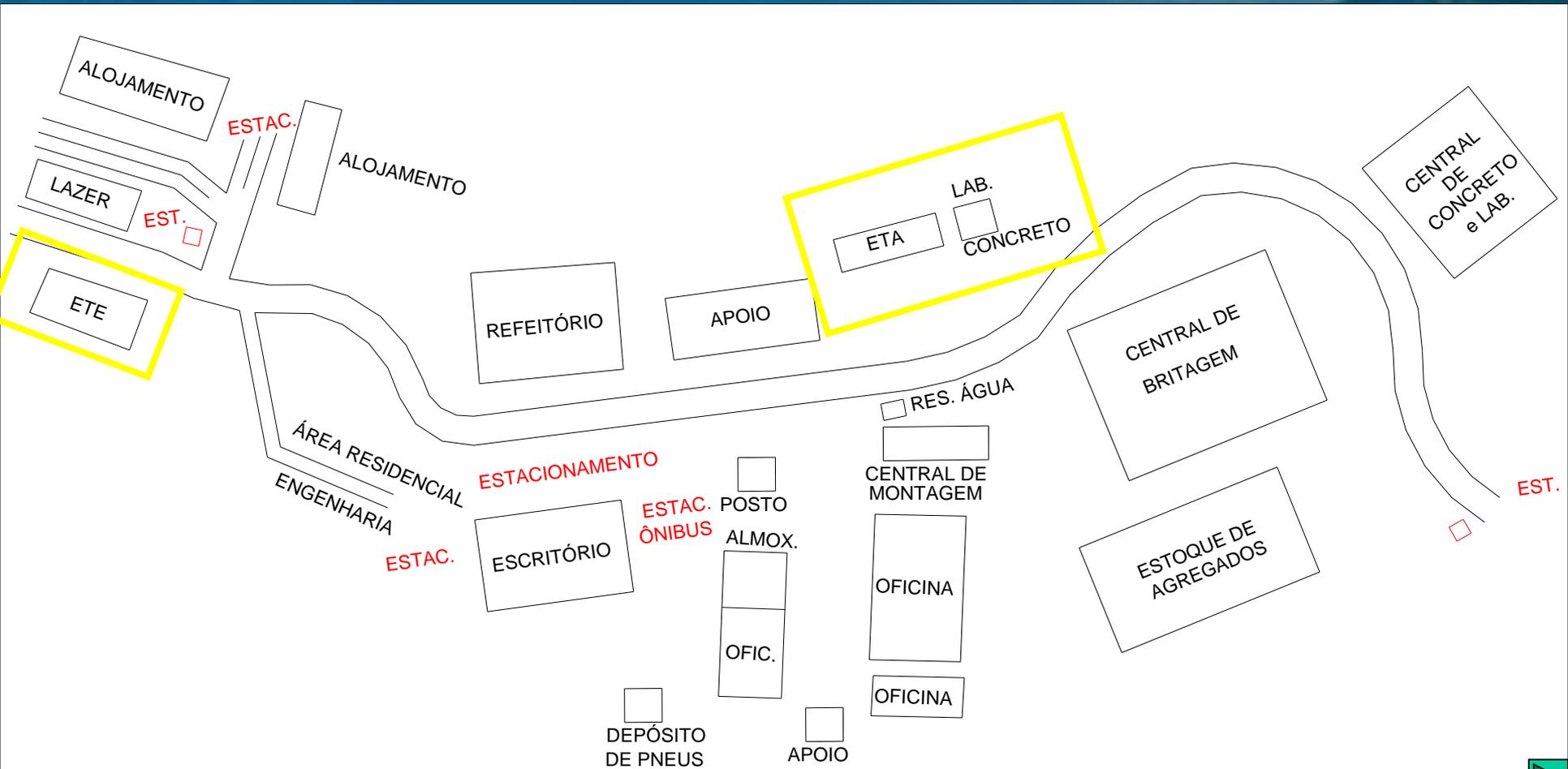
▶ Alojamento: 830 pessoas





# Canteiro Principal

## ► Saneamento: ETA e ETE

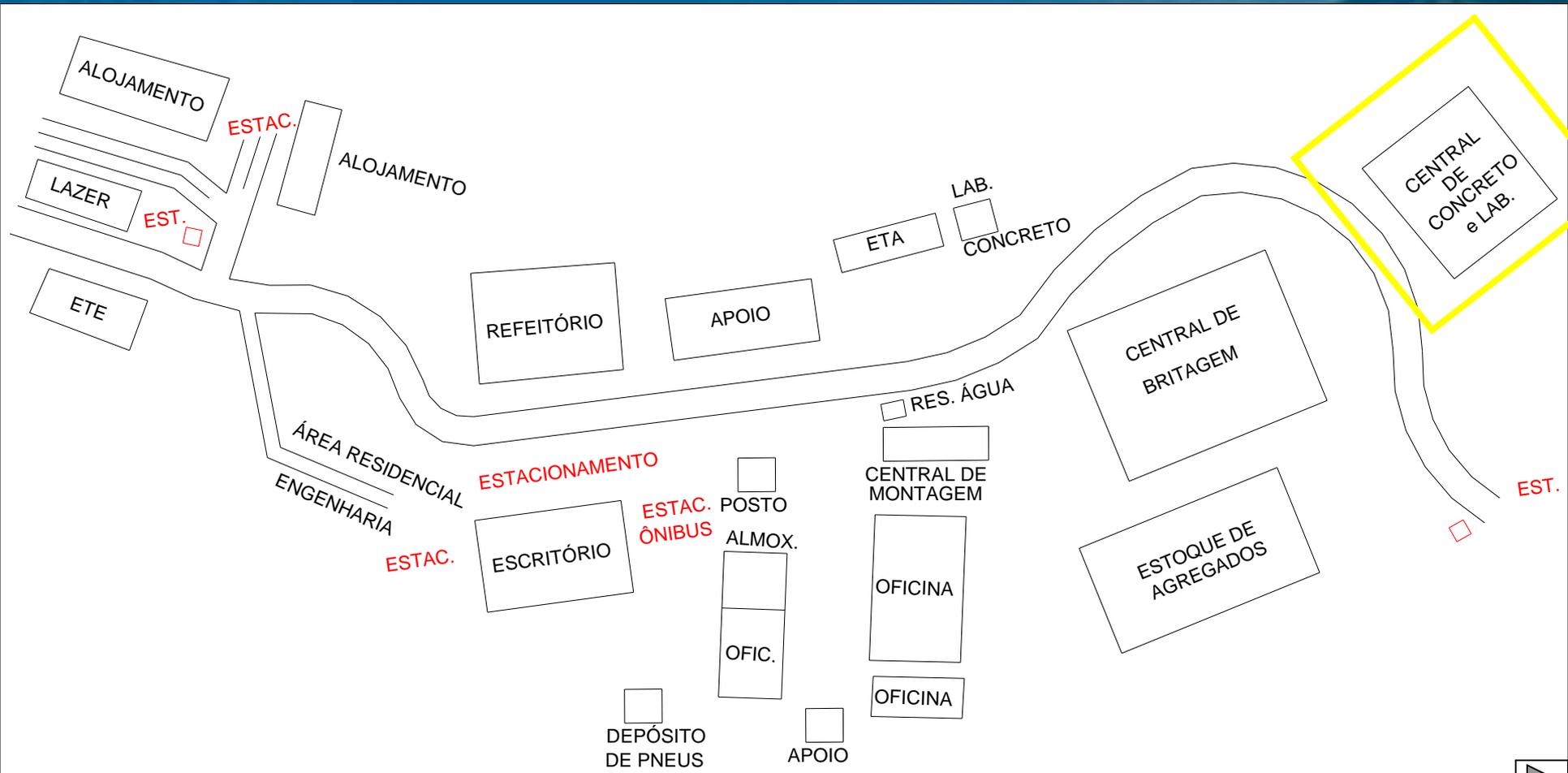






# Canteiro Principal

## ► Central de Concreto



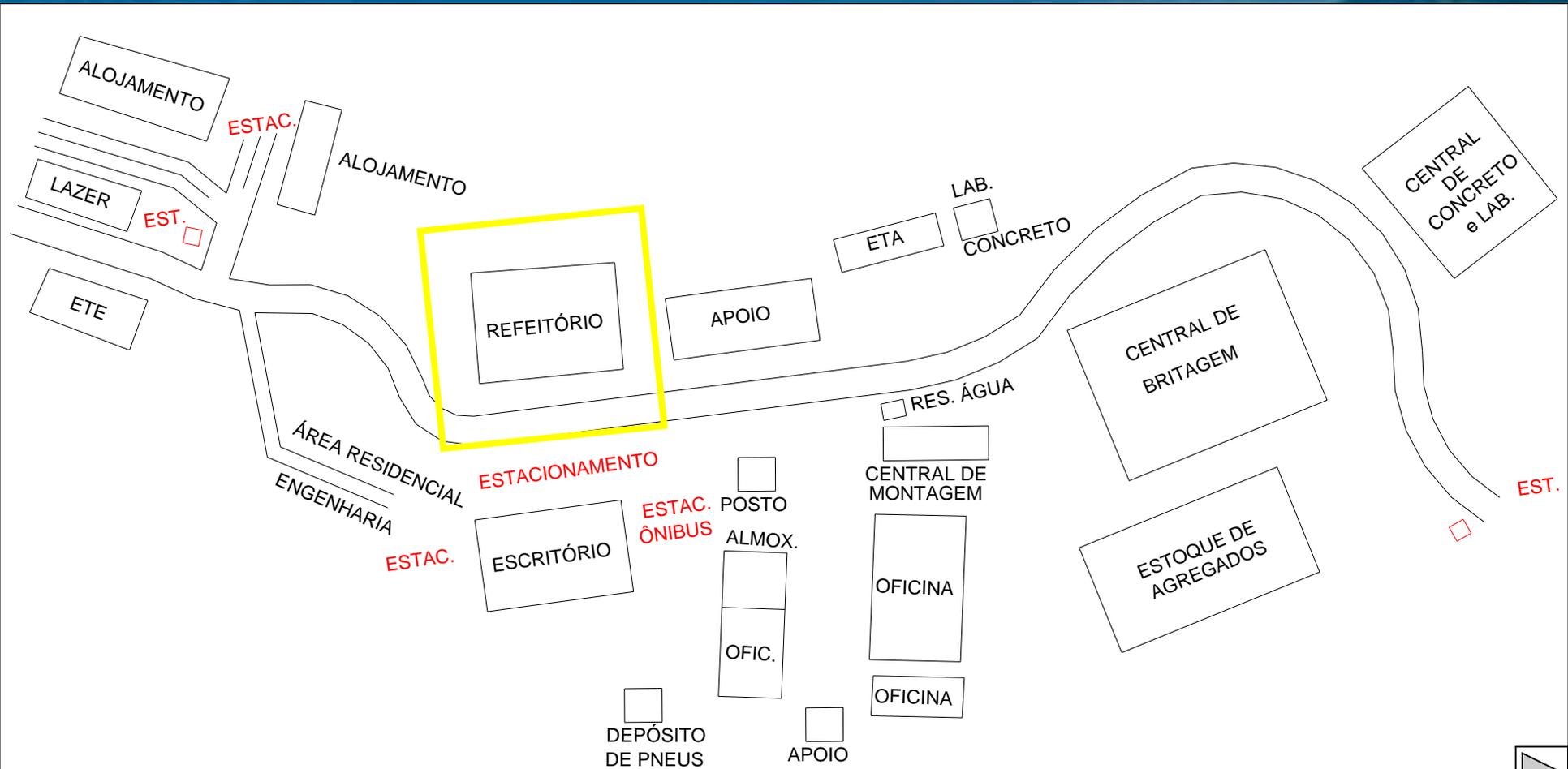






# Canteiro Principal

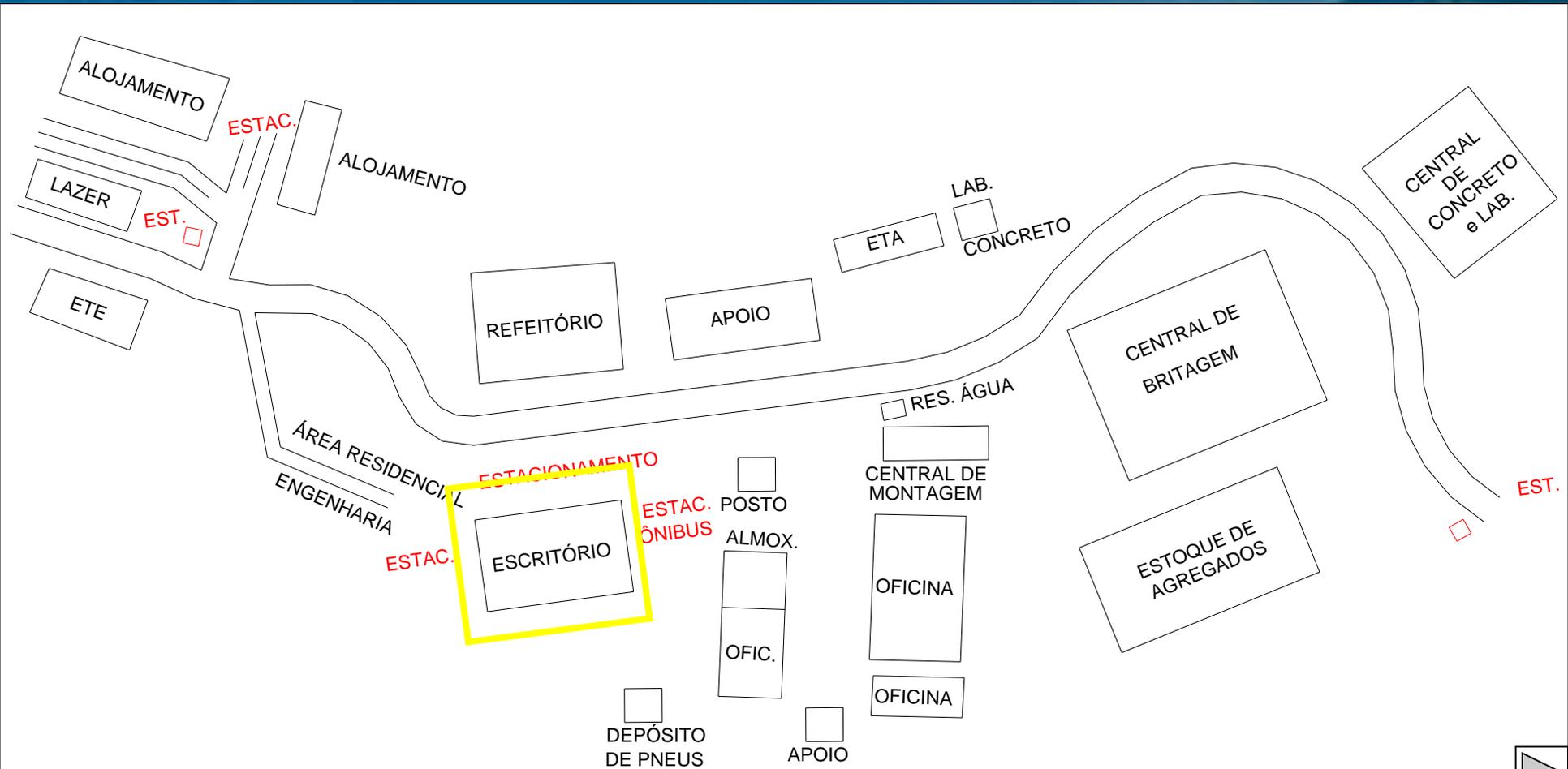
## ► Refeitório





# Canteiro Principal

## ► Escritório



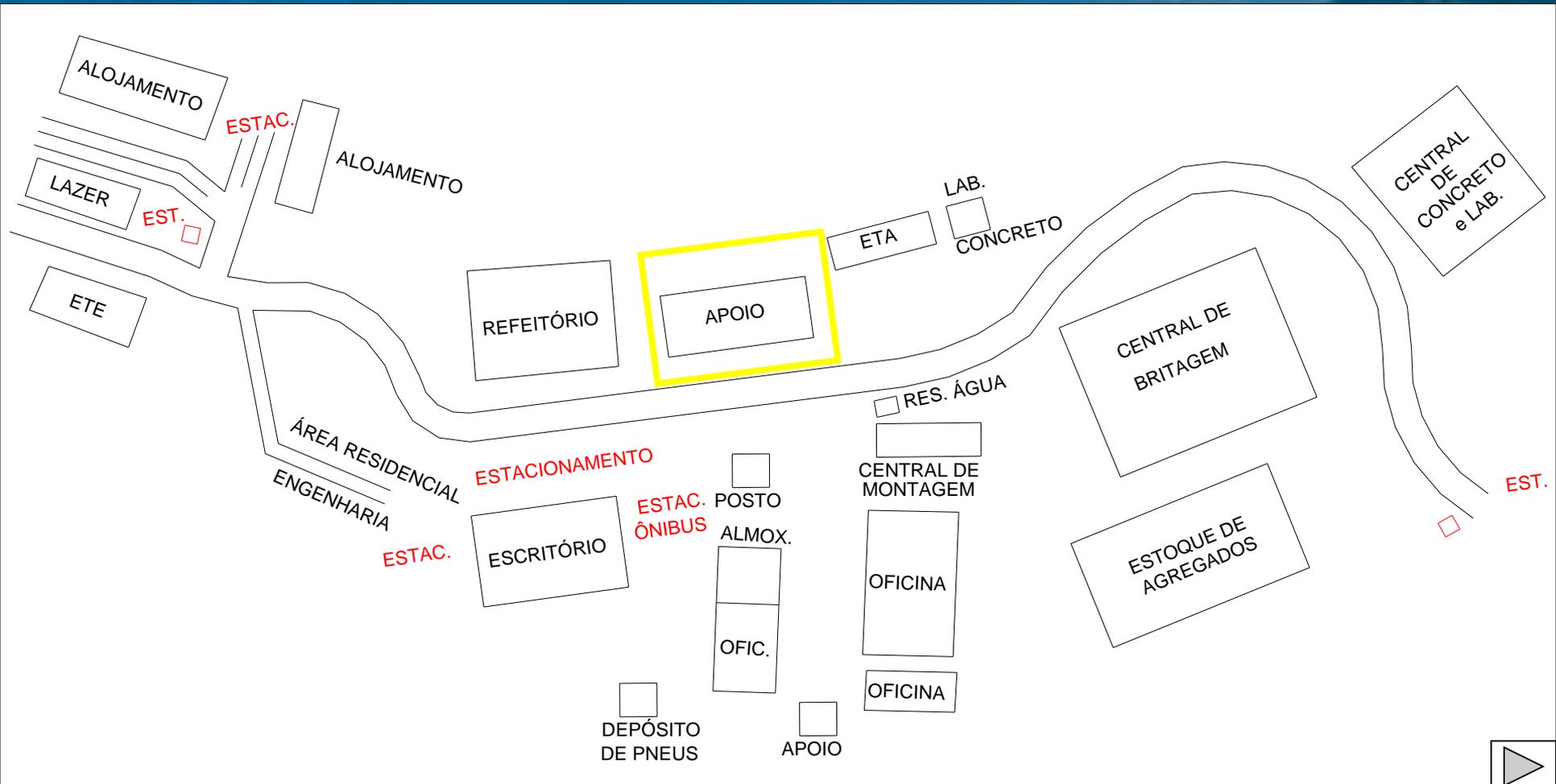






# Canteiro Principal

## ► Apoio

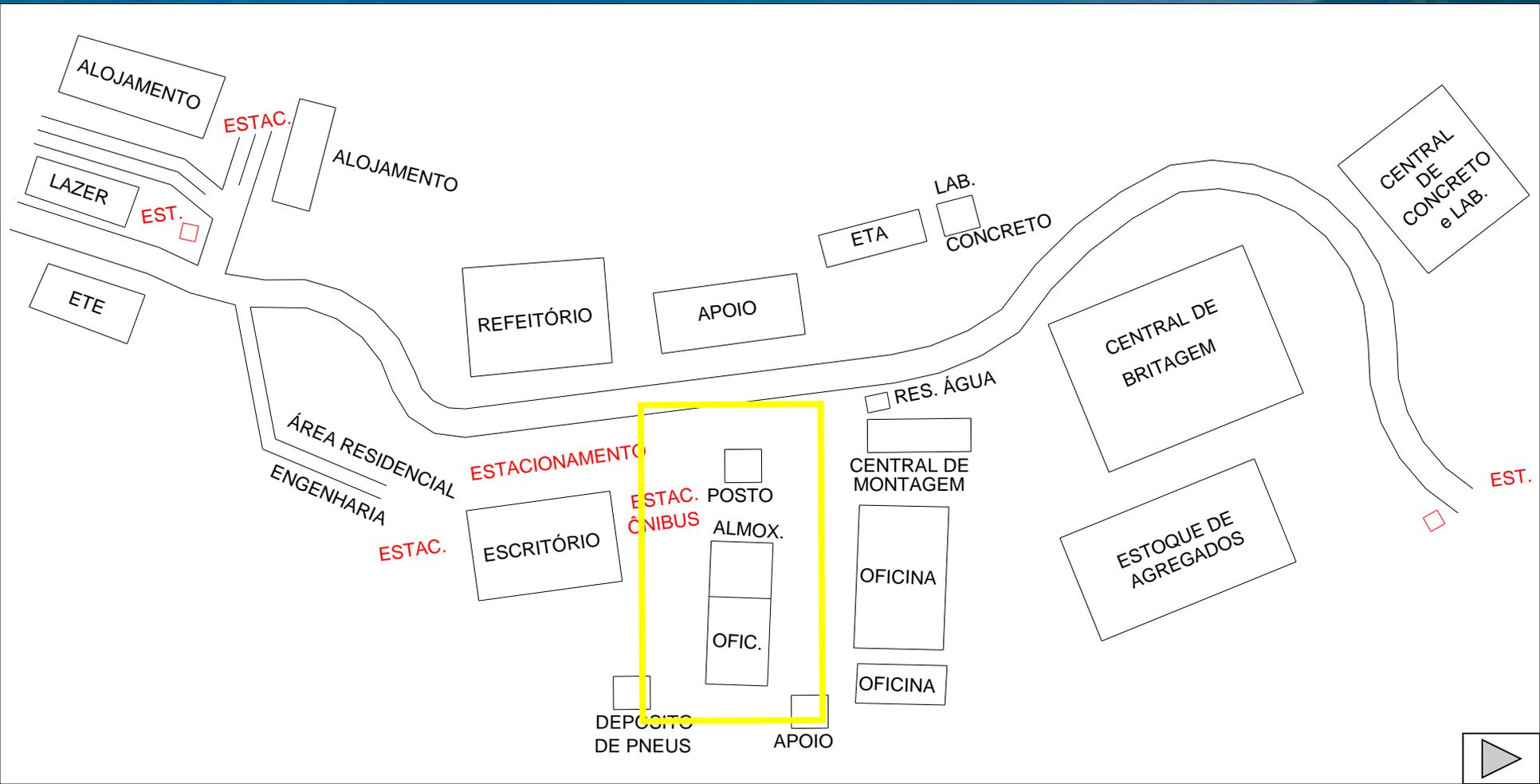


**PROIBIDO**  
TAMBIEN DE ENTRAR  
PERO EN ESTE TIEMPO



# Canteiro Principal

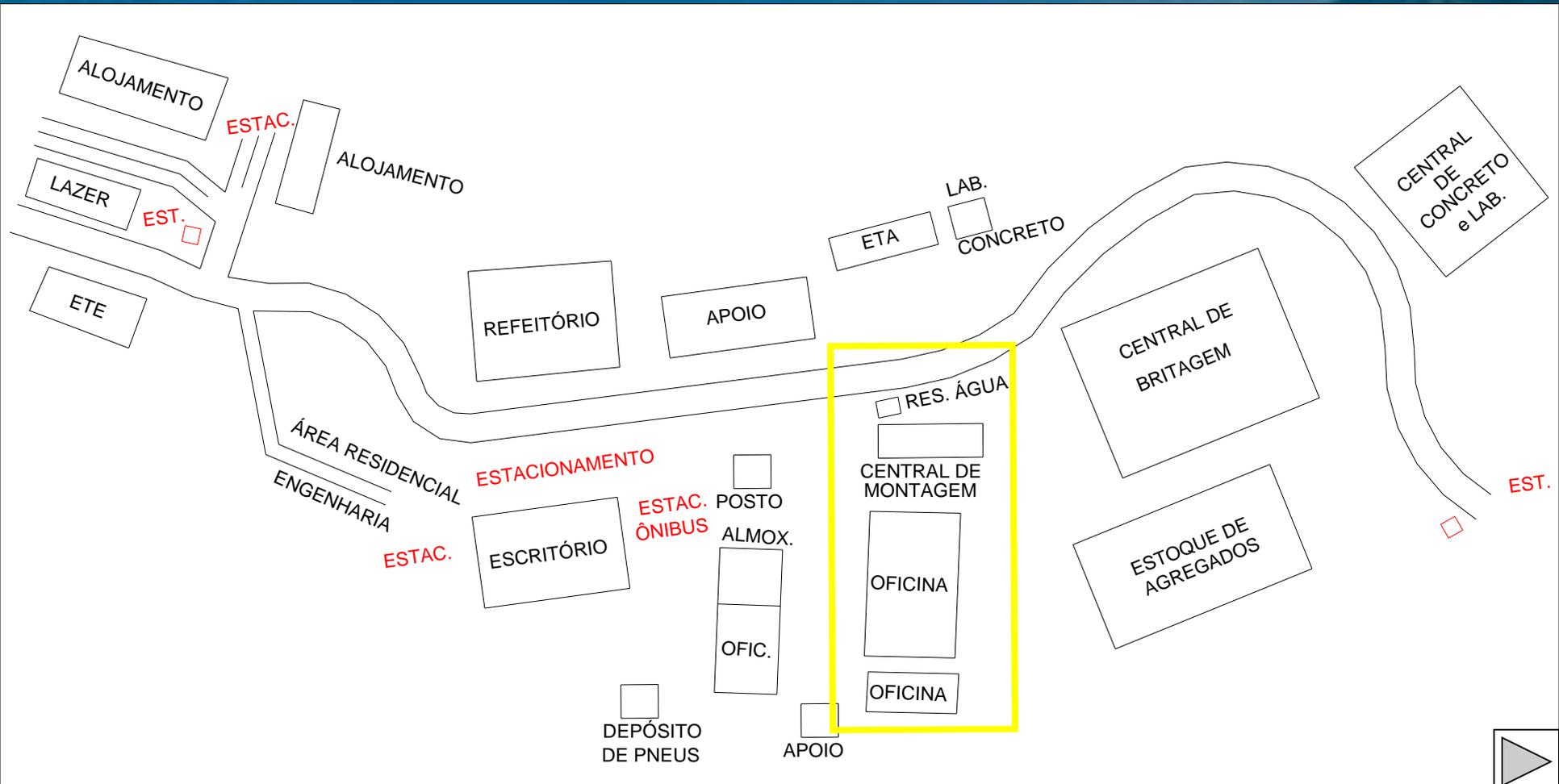
## ► Posto/Almoxarifado





# Canteiro Principal

## ► Oficinas





# Nichos Operacionais

- ▶ Escritório dos Encarregados
- ▶ Banheiros
- ▶ Geradores de Emergência
- ▶ Reservatórios de Água
- ▶ Ar Comprimido
- ▶ Sistema de Ventilação



# Principais Frentes de Trabalho

- **TD- 01** 4 Frentes

- ✓ Emboque São Paulo

- ✓ Emboque Santos

- ✓ Janela Sentido São Paulo

- ✓ Janela Sentido Santos

- **Demais túneis**

- **Terraplanagem no trecho de planalto**

- **Viadutos VD-05, VD-07**



# Outros Canteiros

3 Canteiros de Apoio

2 Centrais Móveis de Concreto



# Outros Canteiros

Canteiro Cubatão

Carpintaria

Armação

Pré-Moldados

Concreto

Escritório



# Outros Canteiros

## Canteiro Cubatão

- Alojamento
- Lazer



# Segurança

- ▶ Técnicos: 40 pessoas atuando em frentes/áreas
- ▶ Patrimonial: sub-empregada
- ▶ Medicina: 2 ambulâncias/enfermaria
- ▶ Estrada de serviço
- ▶ Transporte de Pessoal