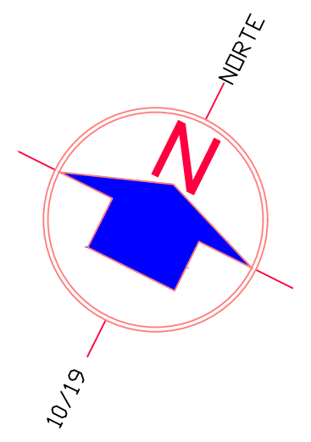
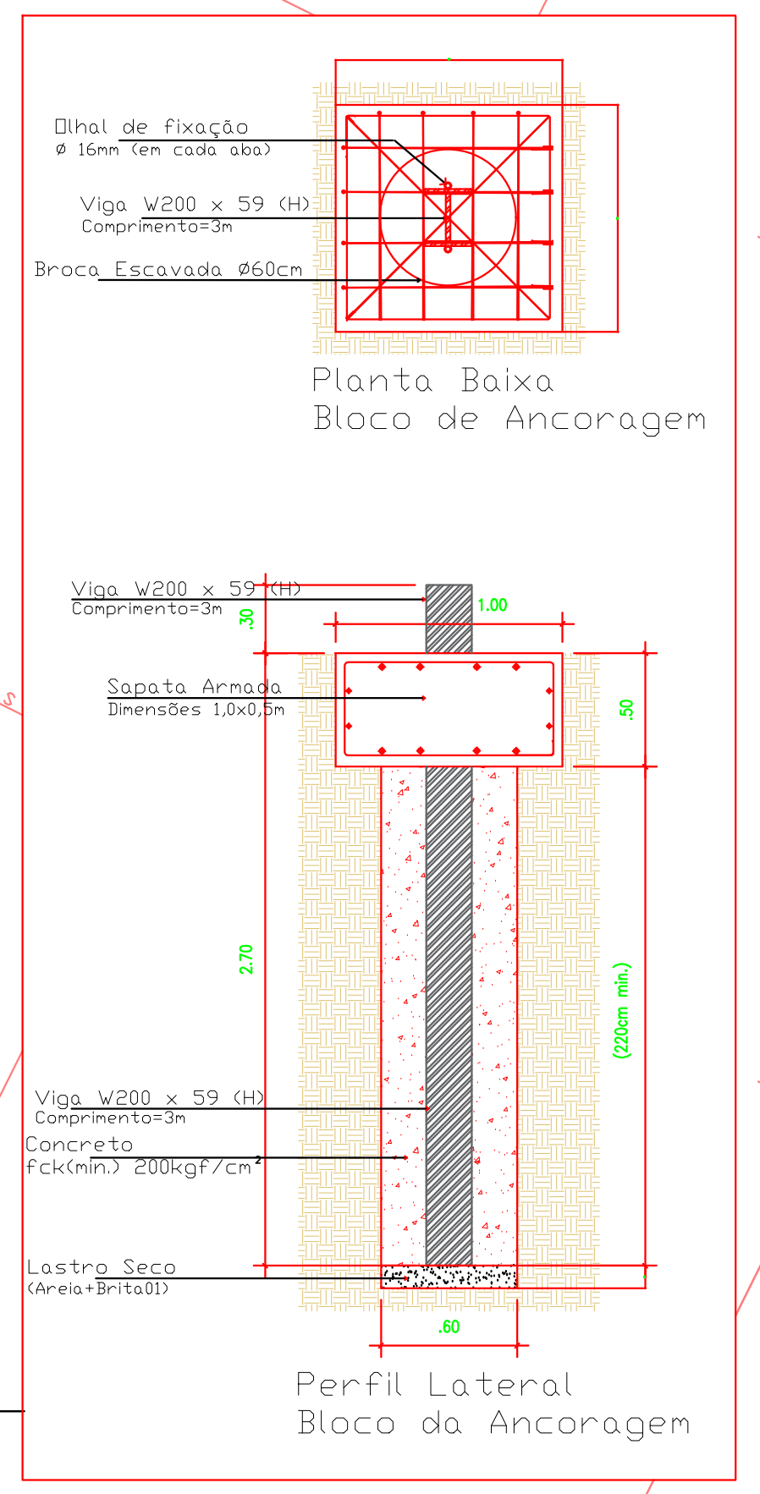
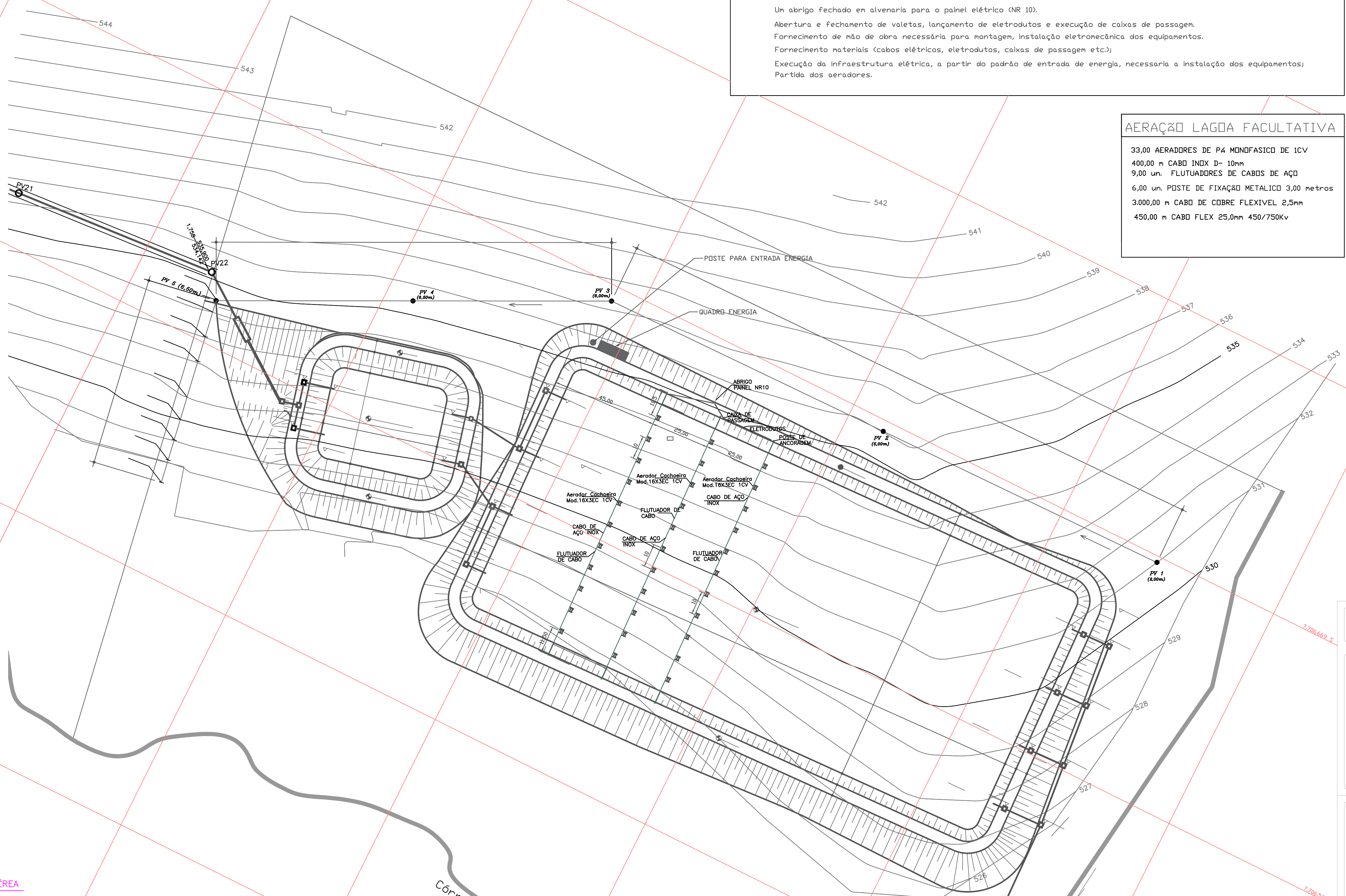
# PROJETO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

ESCALA – 1 : 1000



Detalhe Poste de Ancoragem





OBSERVAÇÕES

Fornecimento de toda mão de obra necessária para montagem e instalação eletromecânica dos equipamentos fornecidos, incluindo:

Um abrigo fechado em alvenaria para o painel elétrico (NR 10).

Abertura e fechamento de valetas, lançamento de eletrodutos e execução de caixas de passagem.

Fornecimento de mão de obra necessária para montagem, instalação eletromecânica dos equipamentos.

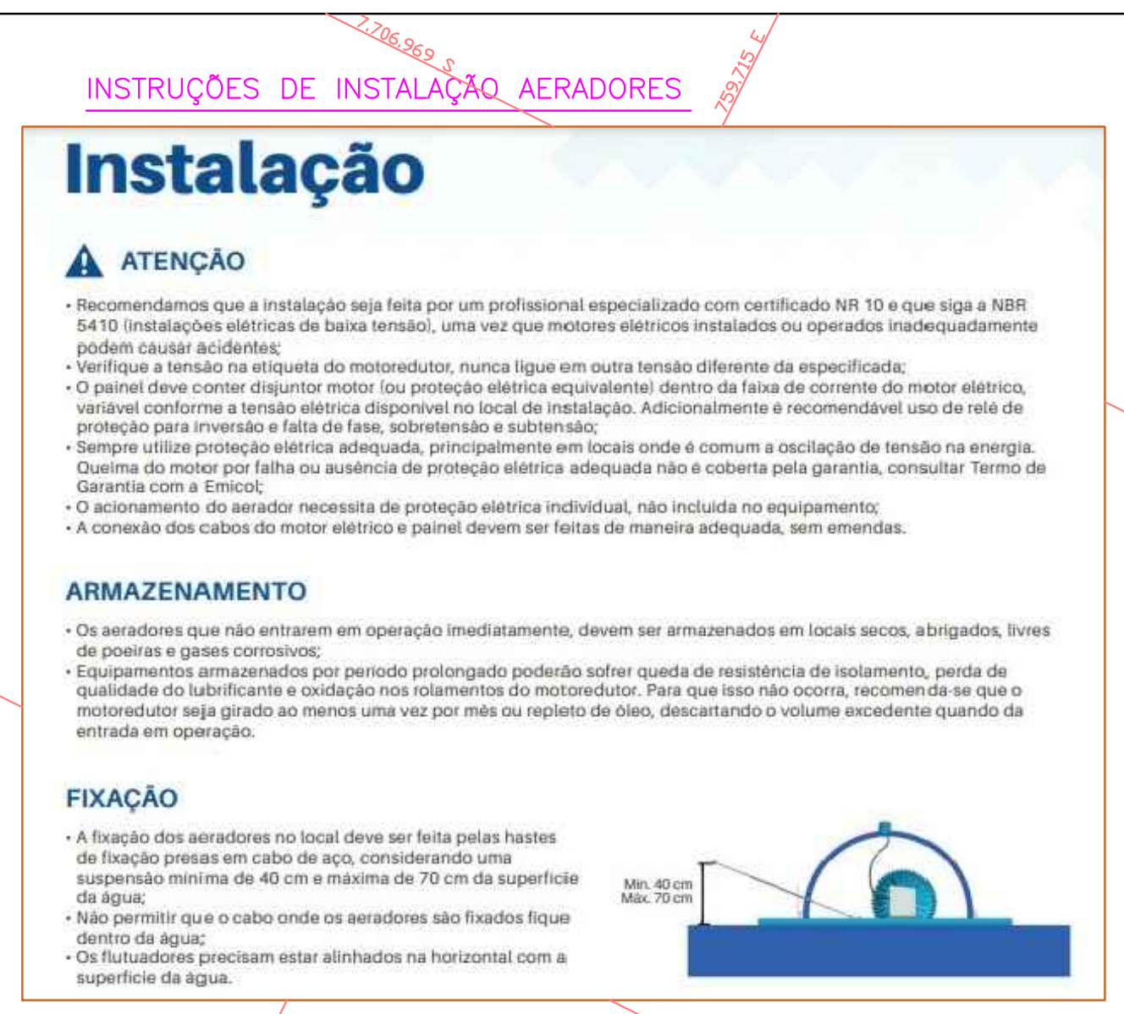
Fornecimento materiais (cabos elétricos, eletrodutos, caixas de passagem etc.);

Execução da infraestrutura elétrica, a partir do padrão de entrada de energia, necessaria a instalação dos equipamentos;
Partida dos aeradores.

## AERAÇÃO LAGOA FACULTATIVA

33,00 AERADORES DE PÁ MONOFASICO DE 1CV
400,00 m CABO INOX D- 10mm
9,00 un. FLUTUADORES DE CABOS DE AÇO
6,00 un. POSTE DE FIXAÇÃO METALICO 3,00 metros
3.000,00 m CABO DE COBRE FLEXIVEL 2,5mm
450,00 m CABO FLEX 25,0mm 450/750Kv

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO AERADORES



## Instalação

### ATENÇÃO

- Recomendamos que a instalação seja feita por um profissional especializado com certificado NR 10 e que siga a NBR 5410 (instalações elétricas de baixa tensão), uma vez que motores elétricos instalados ou operados inadequadamente podem causar acidentes;
- Verifique a tensão na etiqueta do motoredutor, nunca ligue em outra tensão diferente da especificada;
- O painel deve conter disjuntor motor (ou proteção elétrica equivalente) dentro da faixa de corrente do motor elétrico, variável conforme a tensão elétrica disponível no local de instalação. Adicionalmente é recomendável uso de relé de proteção para inversão e falta de fase, sobretensão e subtensão;
- Sempre utilize proteção elétrica adequada, principalmente em locais onde é comum a oscilação de tensão na energia. Queima do motor por falha ou ausência de proteção elétrica adequada não é coberta pela garantia, consultar Termo de Garantia com a Emicol;
- O acionamento do aerador necessita de proteção elétrica individual, não incluída no equipamento;
- A conexão dos cabos do motor elétrico e painel devem ser feitas de maneira adequada, sem emendas.

### ARMAZENAMENTO

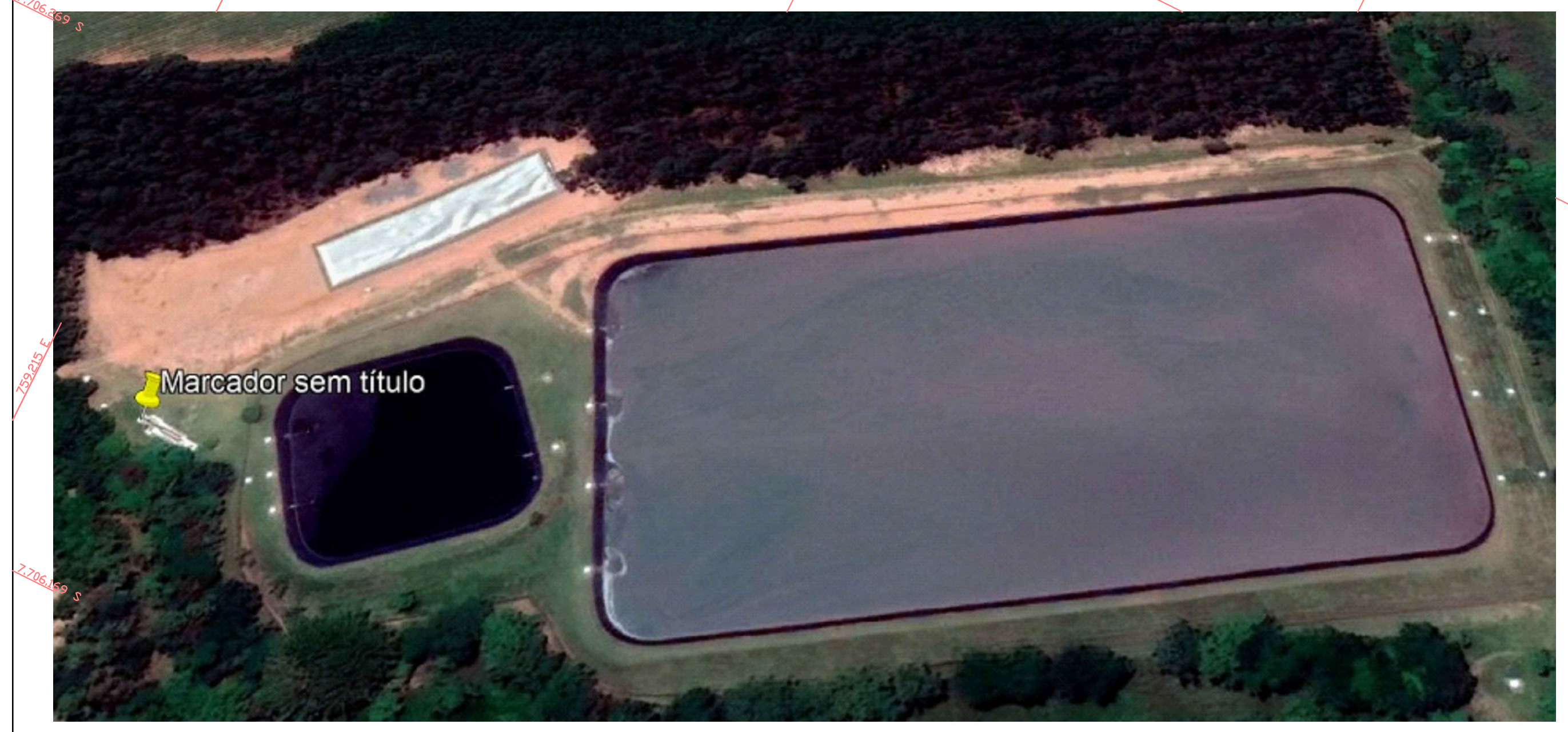
- Os aeradores que não entrarem em operação imediatamente, devem ser armazenados em locais secos, abrigados, livres de poeiras e gases corrosivos;
- Equipamentos armazenados por período prolongado poderão sofrer queda de resistência de isolamento, perda de qualidade do lubrificante e oxidação nos rolamentos do motoredutor. Para que isso não ocorra, recomenda-se que o motoredutor seja girado ao menos uma vez por mês ou repleto de óleo, descartando o volume excedente quando da entrada em operação.

### FIXAÇÃO

- A fixação dos aeradores no local deve ser feita pelas hastes de fixação presas em cabo de aço, considerando uma suspensão mínima de 40 cm e máxima de 70 cm da superfície da água;
- Não permitir que o cabo onde os aeradores são fixados fique dentro da água;
- Os flutuadores precisam estar alinhados na horizontal com a superfície da água.

AERADORES CACHOEIRA

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – VISTA AÉREA



PROJETO ESGOTO SANITÁRIO 01/01

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – COLINA
OBRA:– Instalação de Aeradores na lagoa Facultativa
PROP.:– Prefeitura Municipal de Colina-SP
LOCAL.:– Município e Comarca de Colina – SP

A Aprovação do Projeto por parte da Prefeitura Municipal de Colina-SP não implica no reconhecimento do direito de propriedade do Terreno.

RICARDO APARECIDO CASAGRANDE:05561471899
Assinado de forma digital por RICARDO APARECIDO CASAGRANDE:05561471899
Dados: 2023.06.13 11:19:43 -03'00'

Serviço Autônoma de Água e Esgoto de Colina
-proprietários-

LEONE WILMAN FILHO:07584901867
Assinado de forma digital por LEONE WILMAN FILHO:07584901867
Dados: 2023.06.06 11:39:14 -03'00'

Leone Wilman Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 060.146.687.1

1 : 1000
JULHO / 2.022

Aprovações