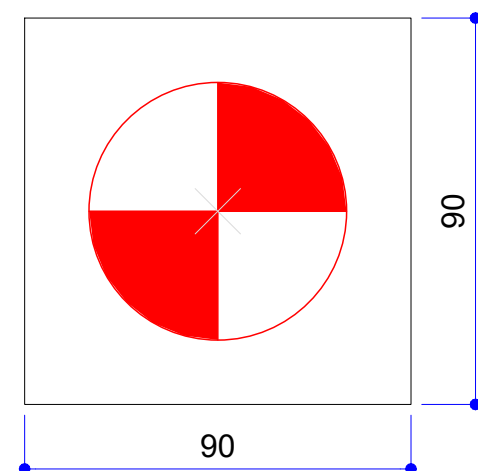




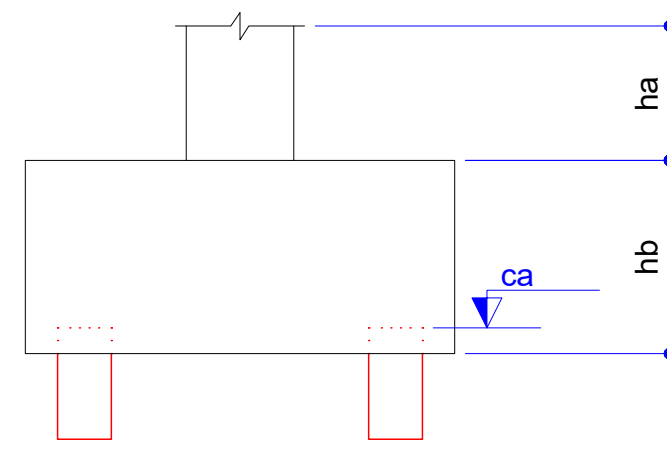
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10  
B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17  
B18=B19=B20=B21 (1xSAAE D/50)



Legenda dos blocos  
Escala 1:25

| Pilar |       | Fundação |        |         |         | Bloco |           |      |           |
|-------|-------|----------|--------|---------|---------|-------|-----------|------|-----------|
| Nome  | Seção | Lado B   | Lado H | h0 / ha | h1 / hb | ne    | Estaca    | ca   | Base tub. |
| P1    | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P2    | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P3    | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P4    | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P5    | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P6    | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P7    | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P8    | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P9    | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P10   | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P11   | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P12   | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P13   | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P14   | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P15   | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P16   | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P17   | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P18   | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P19   | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P20   | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |
| P21   | 40x40 | 90       | 90     | 50      | 90      | 1     | SAAE D/70 | -125 |           |

| Estacas    |           |        |            |                  |
|------------|-----------|--------|------------|------------------|
| Simbologia | Nome      | d (cm) | Quantidade | Profundidade (m) |
|            | SAAE D/70 | 70.00  | 21         | 8,00             |



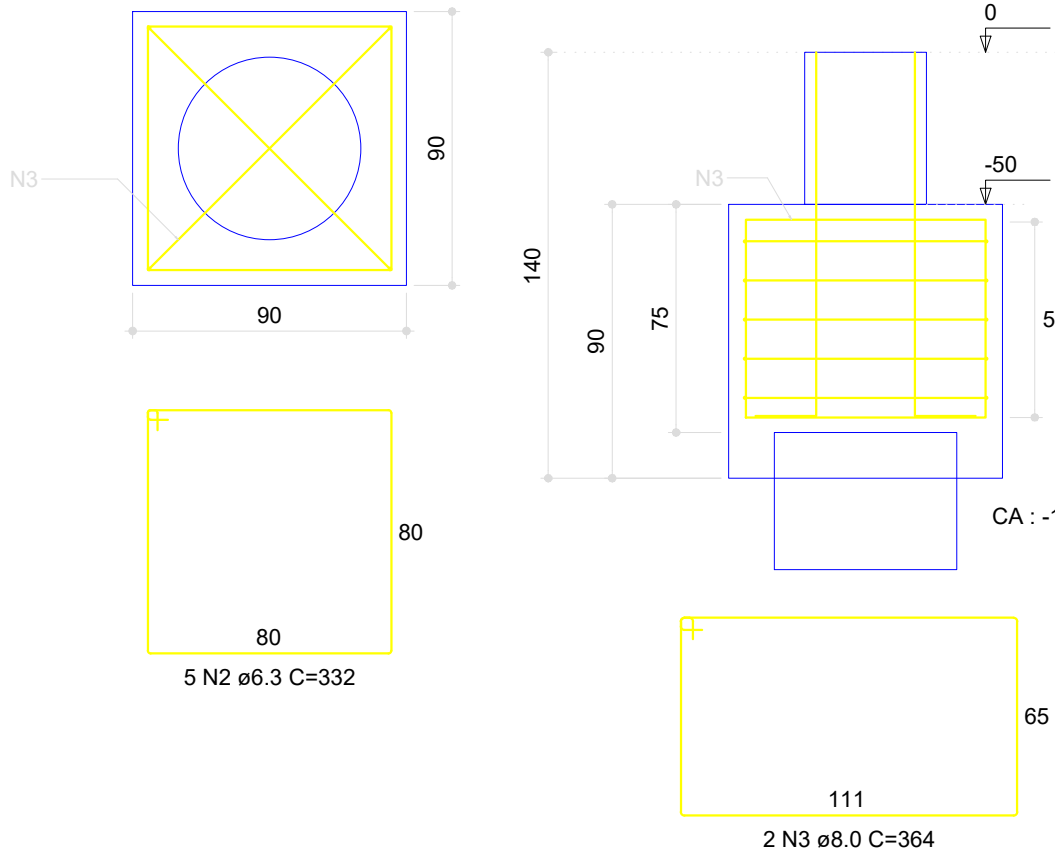
| Pilar nascendo |
|----------------|
| Nome           |
| Seção          |

**NOTA:**  
POR SE TRATAR DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA COMERCIAL, ESTE PROJETO PODERÁ SER ALTERADO, CONTUDO SENDO MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MEMORIAL DESCRITIVO E DO MATERIAL CONSTRUTIVO PRFV;

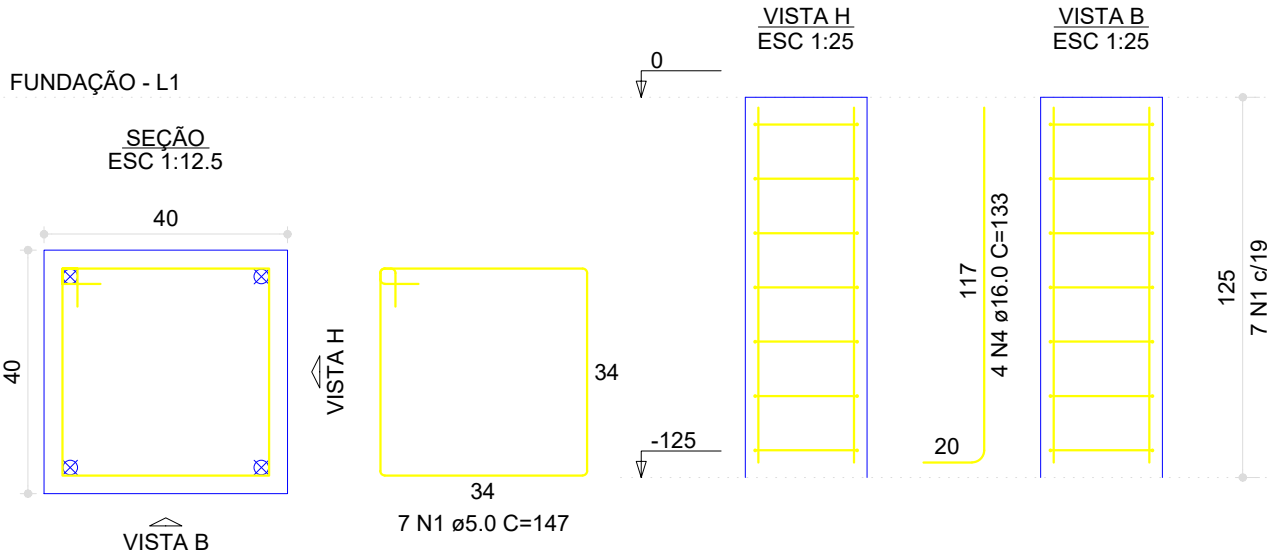
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| CONTRATANTE:                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |                  |
| <div>SAAE<br/>AMPARO - SP</div> <div>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS<br/>Rua José Bonifácio, 300 – Amparo/SP – CEP 13.900-320<br/>Fone: (19) 3808-8400<br/>CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E. 168.131.370.116<br/>Site: www.saaeamparo.sp.gov.br</div> |                                                            |                  |
| SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                  |
| APROVAÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                           | RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                       |                  |
| <div>Eng. Cailan Raphael Spinieli<br/>CREA 5076837875</div>                                                                                                                                                                                          | <div>Eng. Bráulio Conrado Simões<br/>CREA 5069339165</div> |                  |
| Eng. Cailan Raphael Spinieli<br>Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos                                                                                                                                                                       |                                                            |                  |
| PROJETO:                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                  |
| SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-V<br>PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, INCLUINDO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL                                                                      |                                                            |                  |
| SUB-TÍTULO:                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |                  |
| PROJETO ESTRUTURAL<br>RADIER ETA - PLANTA DE LOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                 |                                                            |                  |
| ÁREA DE LEVANTAMENTO:                                                                                                                                                                                                                                | ESCALA:                                                    | PRANCHA/FORMATO: |
| ARQUIVO:                                                                                                                                                                                                                                             | INDICADAS                                                  |                  |
| 11/24 - AMPARO - ETA V                                                                                                                                                                                                                               | DATA: SETEMBRO / 2025                                      | 01/04 A1         |

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12  
=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21  
1xSAAE D/60

PLANTA  
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=  
=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21



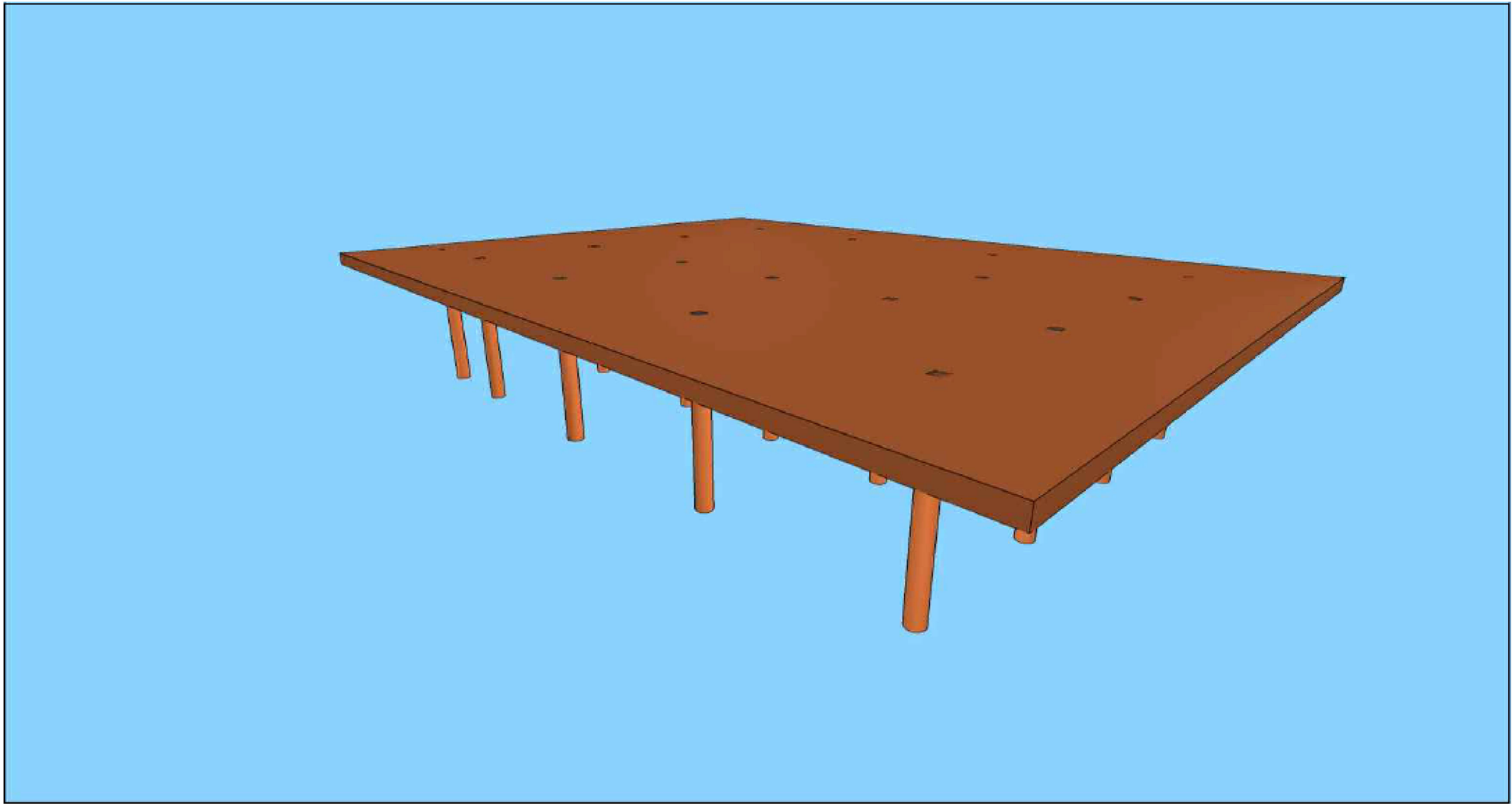
RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | UNIT | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------|-----------|
| CA50            | 6.3       | 348.6       | 12 m | 85.41     |
|                 | 8.0       | 152.9       | 12 m | 60.40     |
|                 | 16.0      | 111.7       | 12 m | 176.27    |
| CA60            | 5.0       | 216.1       | 12 m | 33.28     |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |      |           |
| CA50            |           | 322.08      |      |           |
| CA60            |           | 33.28       |      |           |

Volume de concreto (C-30) = 18.62 m³  
Área de forma = 110.04 m²



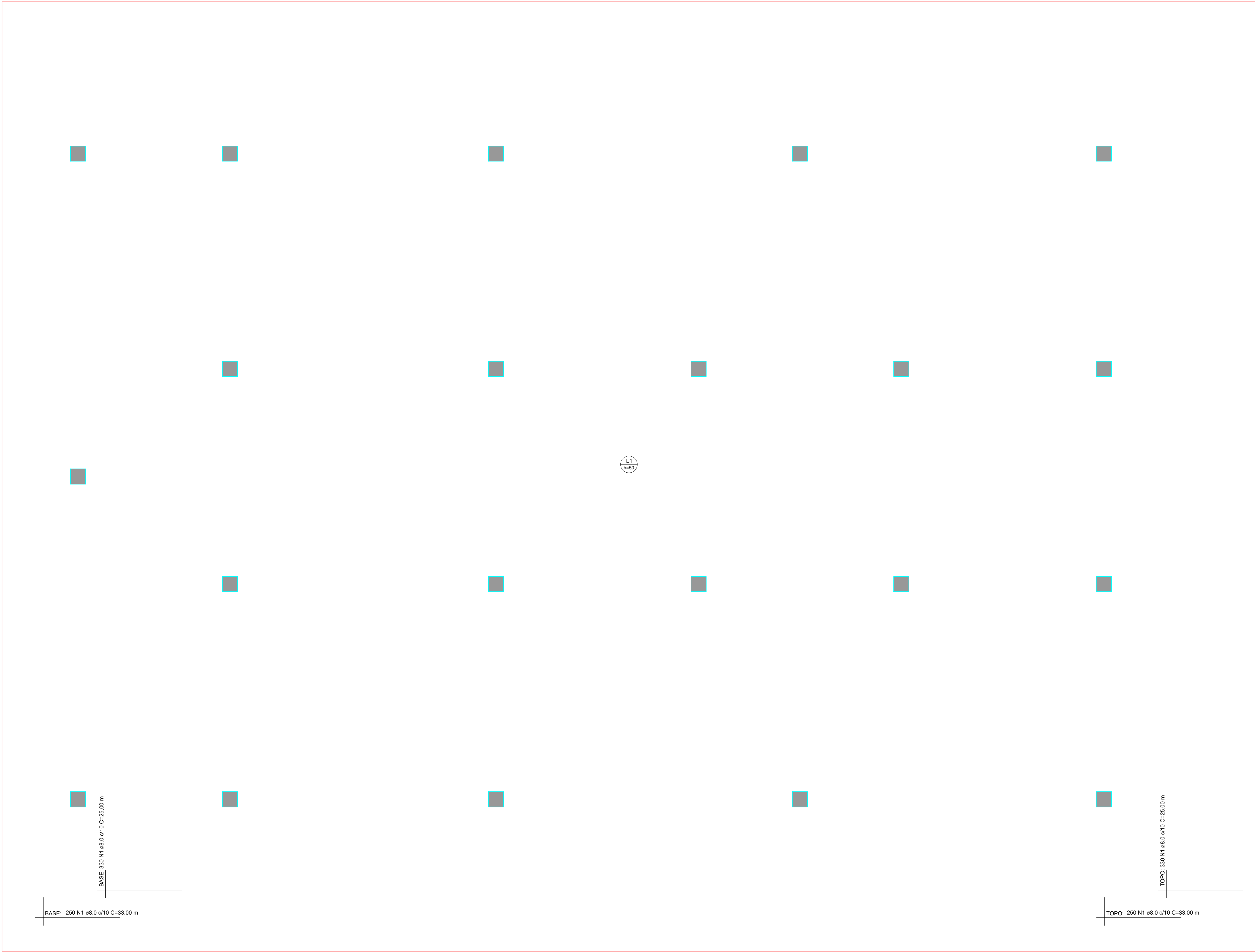
PERSPECTIVA 02



PERSPECTIVA 01

**NOTA:**  
POR SE TRATAR DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA COMERCIAL, ESTE PROJETO PODERÁ SER ALTERADO, CONTUDO SENDO MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MEMORIAL DESCRITIVO E DO MATERIAL CONSTRUTIVO PRFV;

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
| CONTRATANTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                            |                   |
| <div><div>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS<br/>Rua José Bonifácio, 300 – Amparo/SP – CEP 13.900-320<br/>Fone: (19) 3808-8400<br/>CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E. 168.131.370.116<br/>Site: www.saaeamparo.sp.gov.br</div></div> |                                                            |                   |
| SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                   |
| APROVAÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                       |                   |
| <div>Eng. Cailan Raphael Spinieli<br/>CREA 5076837875</div>                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>Eng. Bráulio Conrado Simões<br/>CREA 5069235965</div> |                   |
| Eng. Cailan Raphael Spinieli<br>Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            | ART 2620250696159 |
| PROJETO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |                   |
| SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-V<br>PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, INCLUINDO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL                                                                                                                                      |                                                            |                   |
| SUB-TÍTULO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |                   |
| PROJETO ESTRUTURAL<br>RADIER ETA - BLOCOS E PILARES                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                            |                   |
| ÁREA DE LEVANTAMENTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ESCALA:                                                    | PRANCHA/FORMATO:  |
| ARQUIVO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | INDICADAS                                                  |                   |
| 11/24 - AMPARO - ETA V                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DATA:                                                      | 02/04 A1          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SETEMBRO / 2025                                            |                   |



Armação INFERIOR E SUPERIOR do radier (Eixo XY)  
Escala 1:50

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | UNIT | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------|-----------|
| CA50            | 8.0       | 32830.4     | 12 m | 12968.00  |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |      |           |
| CA50            | 12968.00  |             |      |           |

Volume de concreto (C-30) = 412.50 m³  
Área de forma = 58.00 m²

**NOTA:**  
POR SE TRATAR DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA COMERCIAL, ESTE PROJETO PODERÁ SER ALTERADO, CONTUDO SENDO MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MEMORIAL DESCRITIVO E DO MATERIAL CONSTRUTIVO PRFV;

CONTRATANTE:



Serviço Autônomo de Água e Esgotos  
Rua José Bonifácio, 300 – Amparo/SP – CEP 13.900-320  
Fone: (19) 3808-8400  
CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E. 168.131.370.116  
Site: www.saaeamparo.sp.gov.br

SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS

APROVAÇÃO:

Eng. Caiman Raphael Spinieli  
CREA 50768/07875

Eng. Bráulio Conrado Simões  
CREA 50682/03965

Eng. Caiman Raphael Spinieli  
Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ART 2620250696159

PROJETO:

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-V  
PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, INCLUINDO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL

SUB-TÍTULO:

PROJETO ESTRUTURAL  
RADIER ETA - ARMAÇÕES

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

PRANCHA/FORMATO:

ARQUIVO:

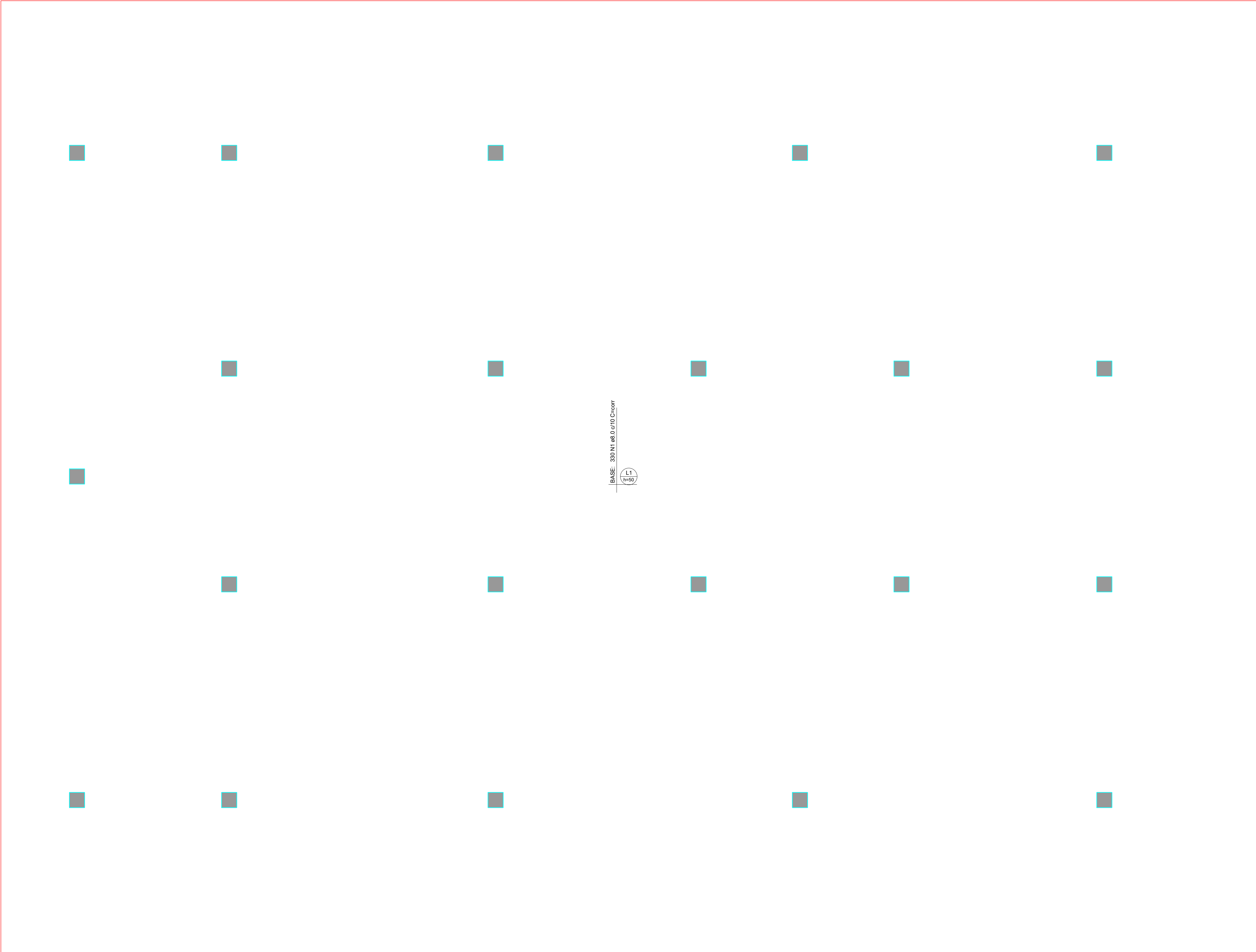
DATA:

11/24 - AMPARO - ETA V

INDICADAS

SETEMBRO / 2025

03/04 A1



Armação superior do radier do pavimento FUNDAÇÃO (Eixo Y)  
Escala 1:50

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | UNIT | PESO (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------|-----------|
| CA50            | 8.0       | 8230.2      | 12 m | 3250.93   |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |      |           |
| CA50            | 3250.93   |             |      |           |

Volume de concreto (C-30) = 412.50 m³  
Área de forma = 58.00 m²

**NOTA:**  
POR SE TRATAR DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COMPACTA COMERCIAL, ESTE PROJETO PODERÁ SER ALTERADO, CONTUDO SENDO MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MEMORIAL DESCRITIVO E DO MATERIAL CONSTRUTIVO PRFV;

CONTRATANTE:



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS  
Rua José Bonifácio, 300 – Amparo/SP – CEP 13.900-320  
Fone: (19) 3808-8400  
CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E. 168.131.370.116  
Site: www.saaeamparo.sp.gov.br

SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Cailan Raphael Spinieli  
CREA 50768/07875

Eng. Bráulio Conrado Simões  
CREA 50682/35765

ART 2620250696159

PROJETO:

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-V  
PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, INCLUINDO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL

SUB-TÍTULO:

PROJETO ESTRUTURAL  
RADIER ETA - ARMAÇÃO SUPERIOR Y

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

PRANCHA/FORMATO:

ARQUIVO:

DATA:

11/24 - AMPARO - ETA V

SETEMBRO / 2025

04/04 A1

D

C

B

A



D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

C

B

A

D

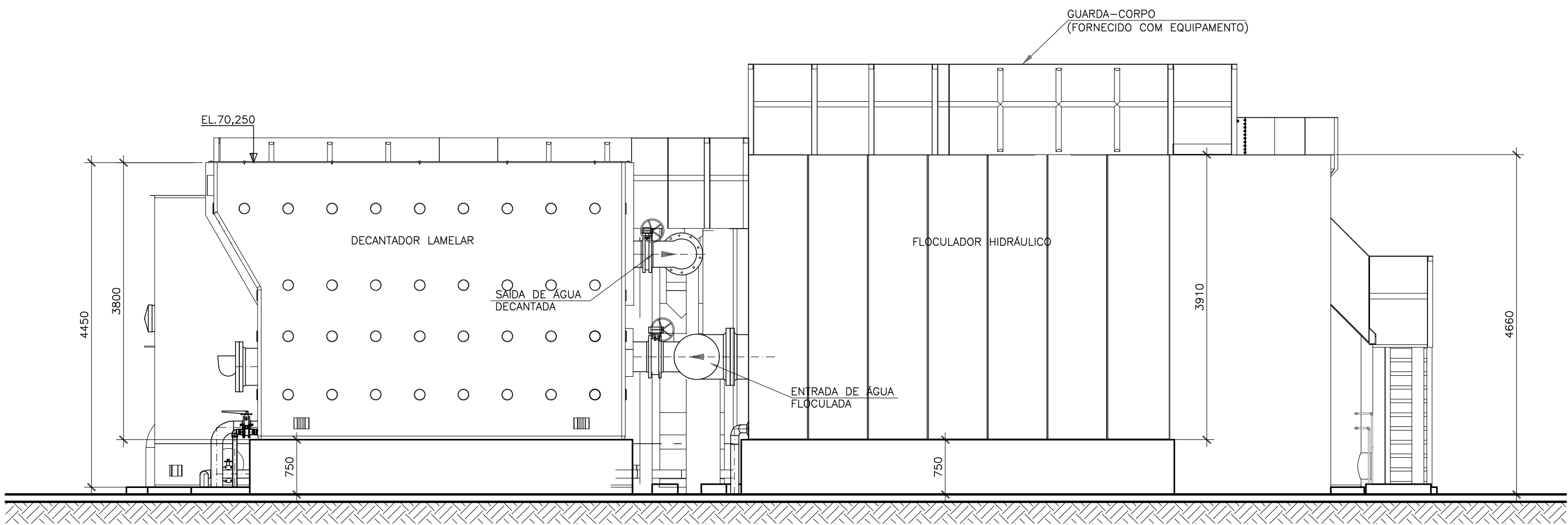
C

B

A

D

C

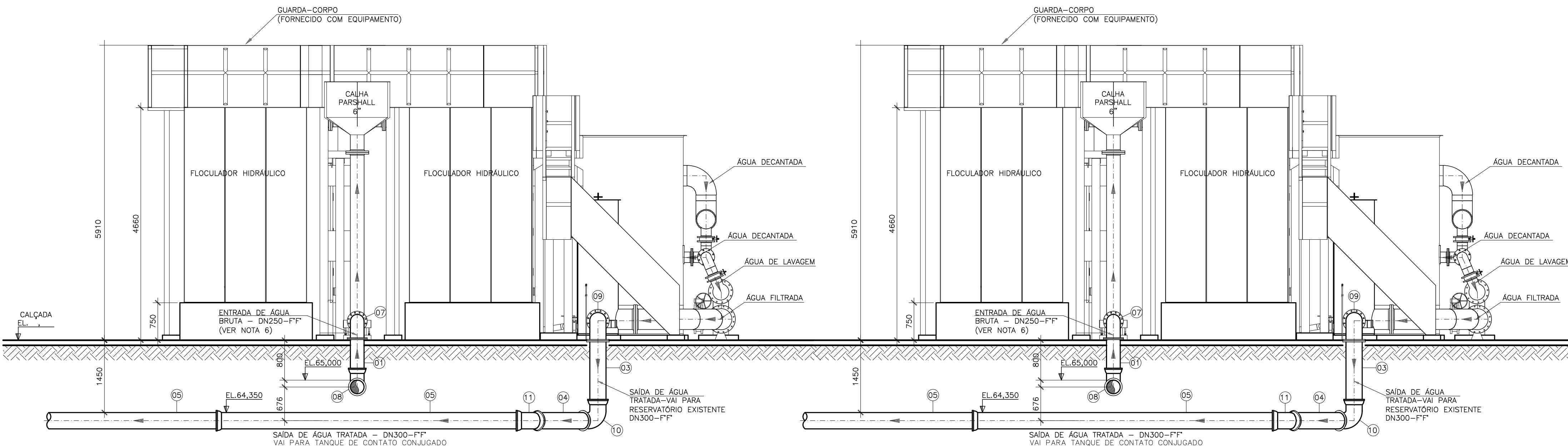


VISTA A – ETA PRÉ–FABRICADA –  
ESCALA 1:50

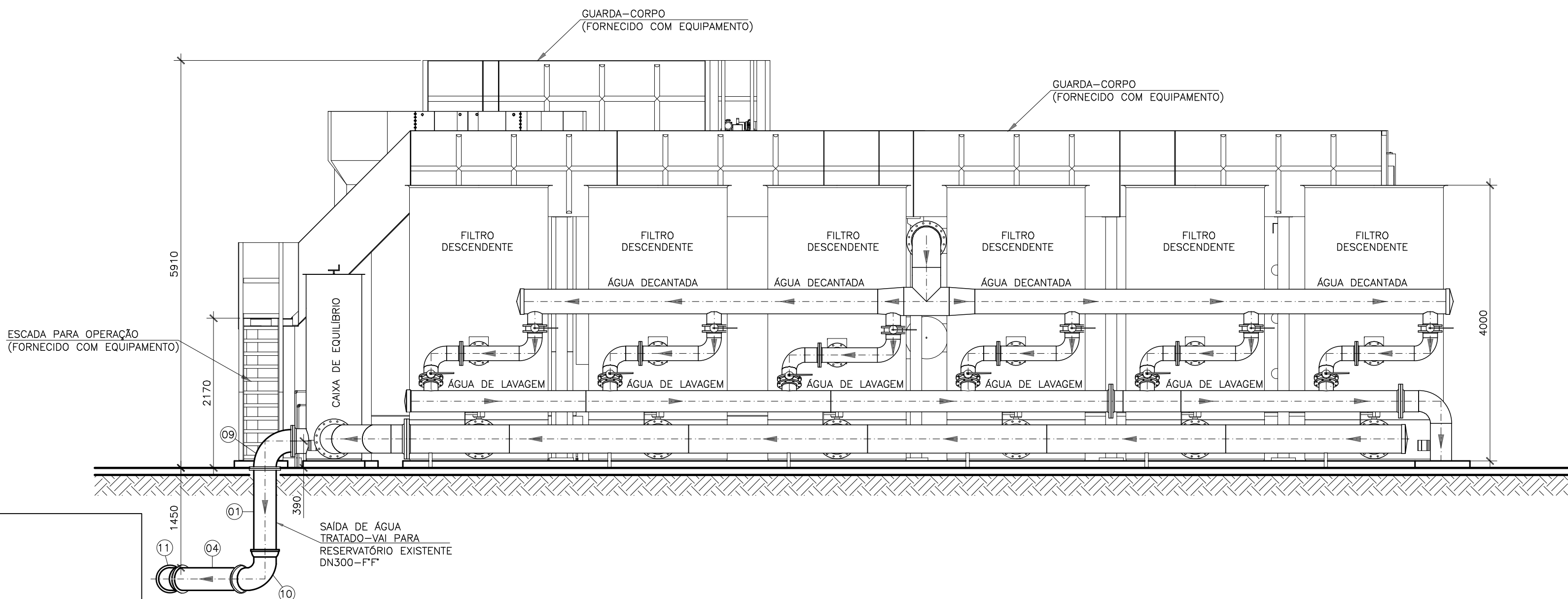
**\* ETA PRÉ–FABRICADA  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

- TIPO/MODELO: FABRICANTE DE REFERÊNCIA A&E EQUIPAMENTOS.
- 01 CALHA PARSHALL 6"
- 02 CONJUNTOS DE FLOCULADORES HIDRÁULICO TUBULAR VERTICAL (3 CÂMARAS EM SÉRIE COM 7 MÓDULOS ø0,80m)
- 02 DECANTADORES LAMELARES (6,00x3,00)m
- 06 FILTROS DESCENDENTES (ø2,00x4,00)m
- 01 CAIXA DE EQUILÍBRIO
- ESCADA PARA OPERAÇÃO
- GUARDA-CORPO
- PASSARELAS DE ACESSO
- VALVULAS E TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÕES/DESCARGAS

- INFORMAÇÕES GERAIS:**
- A ETA PRÉ–FABRICADA SERÁ DO TIPO CONVENCIONAL, DEVERÁ ATENDER A NORMA TÉCNICA NBR12.216/92, E POSSUIR SISTEMA DE AMOSTRAGEM INDIVIDUALIZADA DA ÁGUA FILTRADA E DECANTADA, CONFORME EXIGÊNCIA DA PORTARIA N. 2914/2011;
  - OCUPAÇÃO DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO CONTENDO DIMENSÕES EM TORNO DE 14mx20m;
  - MEDIÇÃO DE VAZÃO;
  - MISTURA RÁPIDA DO TIPO HIDRÁULICA, POR MEIO DE CALHA PARSHALL W=9";
  - 02 FLOCULADORES HIDRÁULICO TUBULAR VERTICAL, COM 3 (TRÊS) CÂMARAS EM SÉRIE, E CADA SÉRIE FORMADA POR 7 (SETE) MÓDULOS TUBULARES DE 0,80m, ALTURA ÚTIL DE 3,70m, ALTURA TOTAL DE 3,90m, TOTALIZANDO 21 CÂMARAS POR FLOCULADOR;
  - SISTEMA DE DECANTAÇÃO COMPOSTO POR 02 (DOIS) MÓDULOS DO TIPO LAMELAR E DE FLUXO ASCENDENTE, CADA MÓDULO TERÁ FORMATO RETANGULAR E FUNDO EM FORMA DE TRONCO DE PIRÂMIDE, COM 3,00m DE LARGURA, 6,00m DE COMPRIMENTO, E 3,60m DE ALTURA ÚTIL;
  - SISTEMA DE FILTRAÇÃO COMPOSTO POR 06 (SEIS) UNIDADES COM DIÂMETRO DE 2,00m E ALTURA ÚTIL DE 3,90m



VISTA C – ETA PRÉ–FABRICADA  
ESCALA 1:50



VISTA B – ETA PRÉ–FABRICADA –  
ESCALA 1:50

- NOTA TÉCNICA:**
- 1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - 2 – PARA URBANIZAÇÃO, VER DESENHO ESPECÍFICO
  - 3 – PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DESENHO ESPECÍFICO
  - 4 – FOI UTILIZADO NO PROJETO COMO REFERÊNCIA, A ETA PRÉ–FABRICADA 4 MÓDULOS DE 25 L/s DA EMPRESA ECO–SOLUÇÕES SENDO POR ISSO O DESENHO APRESENTADO COMO MODELO, E QUE APÓS A LICITAÇÃO DEVERÁ SER ADEQUADO PELO FABRICANTE A SER CONTRATADO;
  - 5 – PARA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA SERÁ IMPLANTADO 02 REDES DE FOFO DE DN–300mm.
  - 6 – PARA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA SERÁ IMPLANTADO 01 REDE DE PEAD DE DN–400mm;
  - 7 – POR SE TRATAR DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA MODULAR COMPACTA COMERCIAL ESTE PROJETO PODERÁ SER ALTERADO, CONTUDO SENDO MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MEMORIAL DESCRITIVO E DO MATERIAL CONSTRUTIVO PRFV;

CONTRATANTE:

Serviço Autônomo de Água e Esgotos  
Rua José Bonifácio, 300 – Amparo/SP – CEP 13.900-320  
Fone: (19) 3808-8400  
CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E. 168.131.370.116  
Site: www.saaeamparo.sp.gov.br

**SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS**

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Cailan Raphael Spinieli  
CREA 5076837875

Eng. Bráulio Conrado Simões  
CREA 5068235765

ART 2620250696159

Eng. Cailan Raphael Spinieli  
Gerente de Planejamento, Engenheiro e Projetos

**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-V**  
PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, INCLUINDO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL

**SUB-TÍTULO:**  
**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**  
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - PROJETO HIDRÁULICO  
ETA-PROJETADA - VISTAS A, B e C

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

PRANCHA/FORMATO:

ETA PROJETADA - MODELO COMERCIAL

1 : 200

02/04- A1

ARQUIVO:

DATA:

SETEMBRO 2025

PRC-17-2024-SAAE - AMPARO -ETA V

E

F

G

H

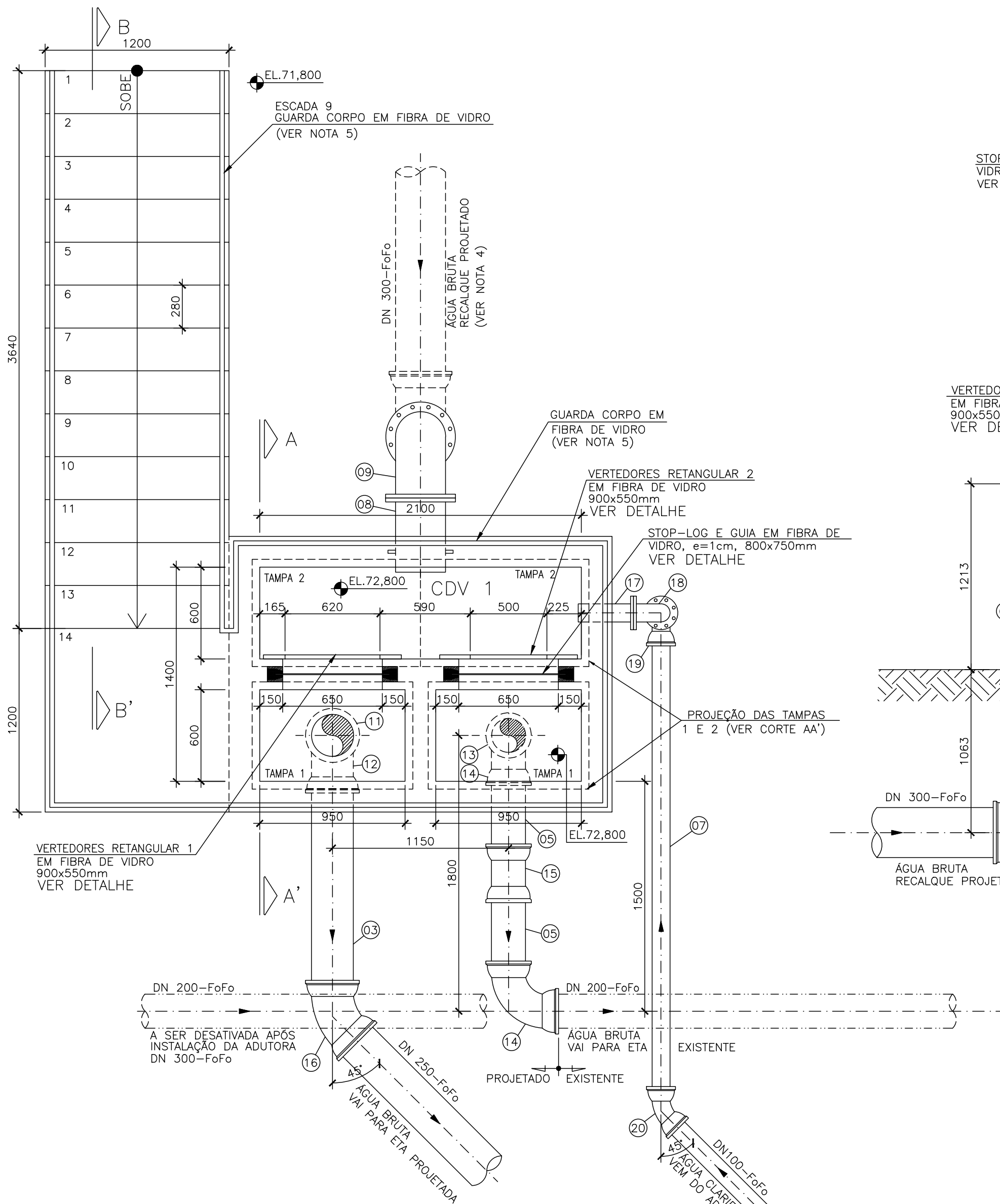
I

D

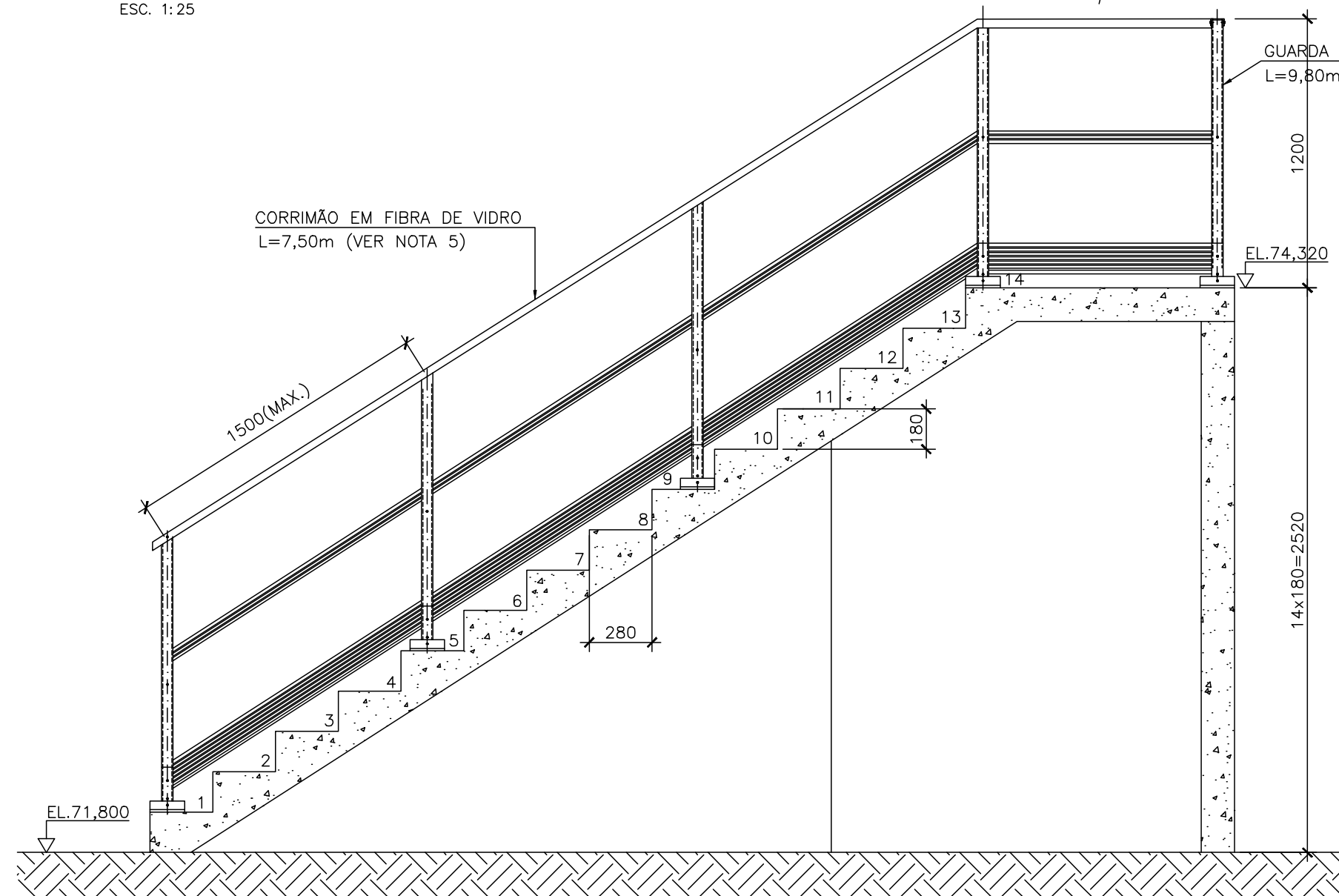
C

B

A



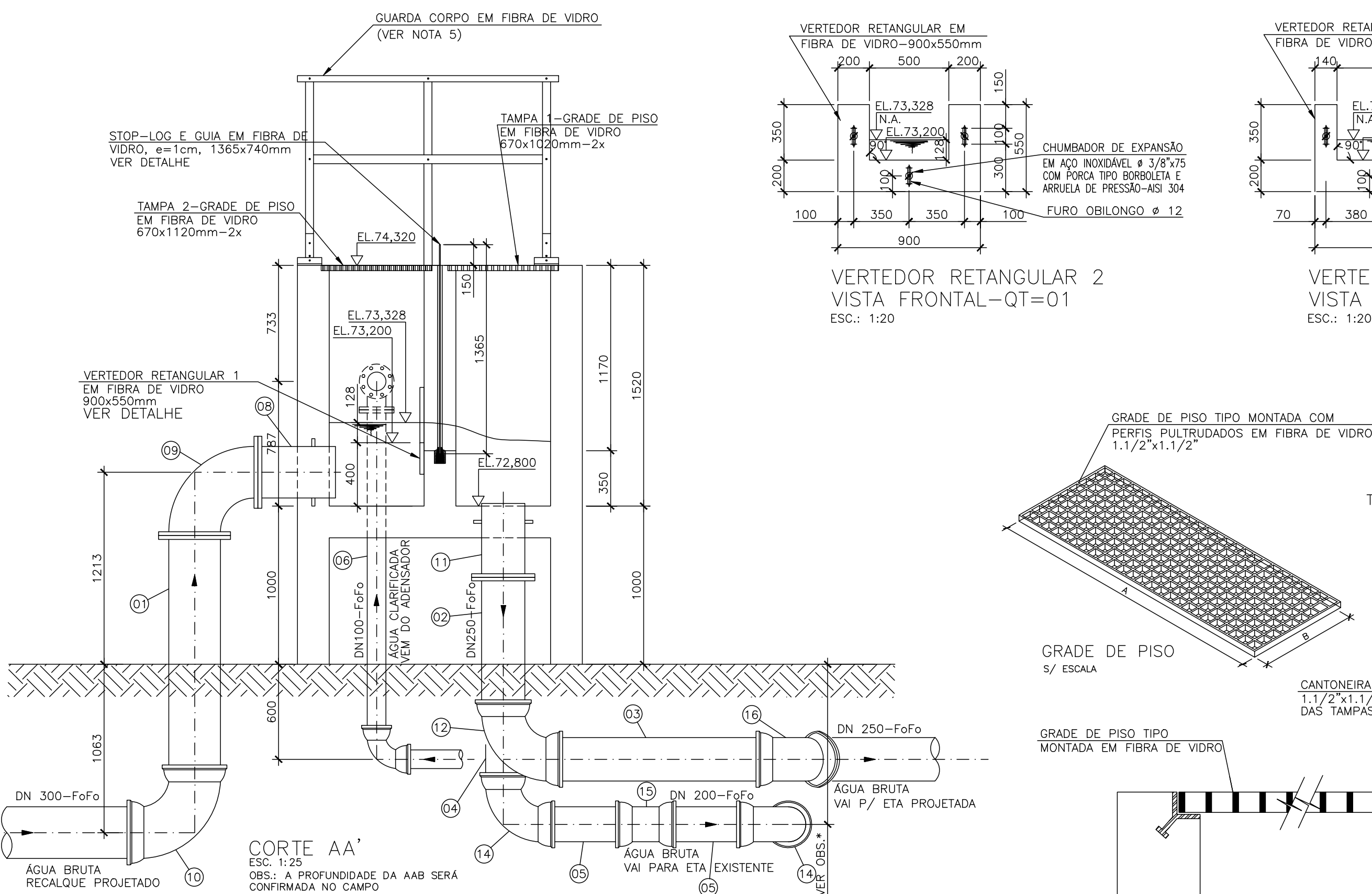
PLANTA BAIXA – CAIXA DIVISORA DE VAZÃO – CDV  
ESC. 1:25



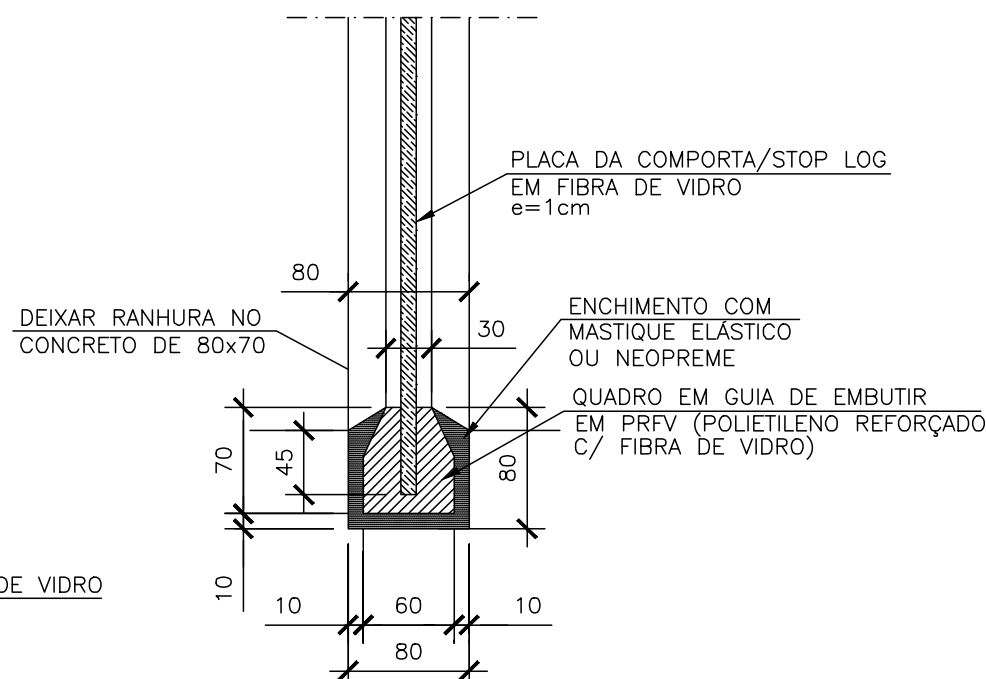
CORTE BB' – ESCADA 9  
ESC. 1:25

NOTA TÉCNICA:

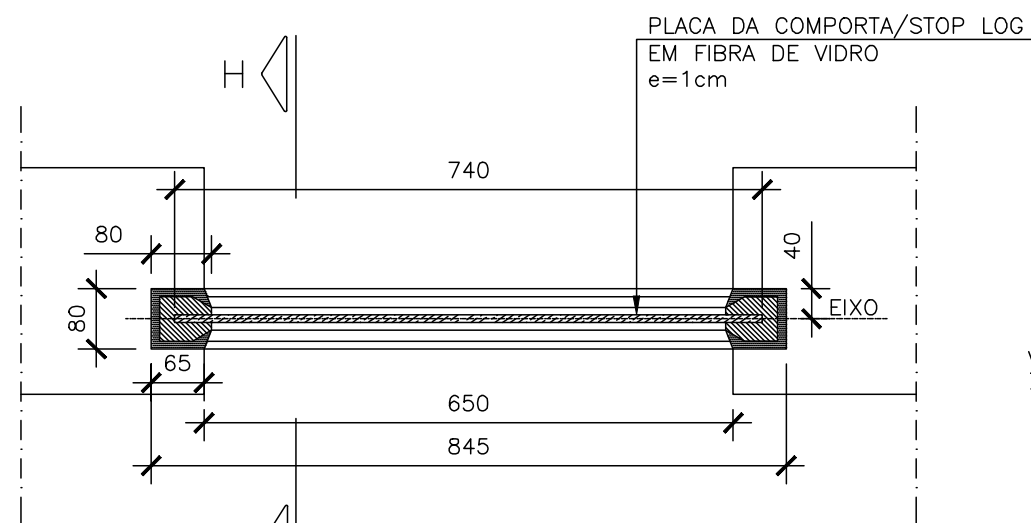
- 1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 – PARA URBANIZAÇÃO, VER DESENHO ESPECÍFICO
- 3 – PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DESENHO ESPECÍFICO
- 4 – FOI UTILIZADO NO PROJETO COMO REFERÊNCIA, A ETA PRÉ-FABRICADA 4 MÓDULOS DE 25 L/s DA EMPRESA ECO-SOLUÇÕES SENDO POR ISSO O DESENHADO APRESENTADO COMO MODELO, E QUE APÓS A LICITAÇÃO DEVERÁ SER ADEQUADO PELO FABRICANTE A SER CONTRATADO;
- 5 – PARA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA SERÁ IMPLANTADO 02 REDES DE FOFO DE DN=300mm.
- 6 – PARA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA SERÁ IMPLANTADO 01 REDE DE PEAD DE DN=400mm;
- 7 – POR SE TRATAR DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA MODULAR COMPACTA COMERCIAL ESTE PROJETO PODERÁ SER ALTERADO, CONTUDO SENDO MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MEMORIAL DESCRITIVO E DO MATERIAL CONSTRUCTIVO PRFV;



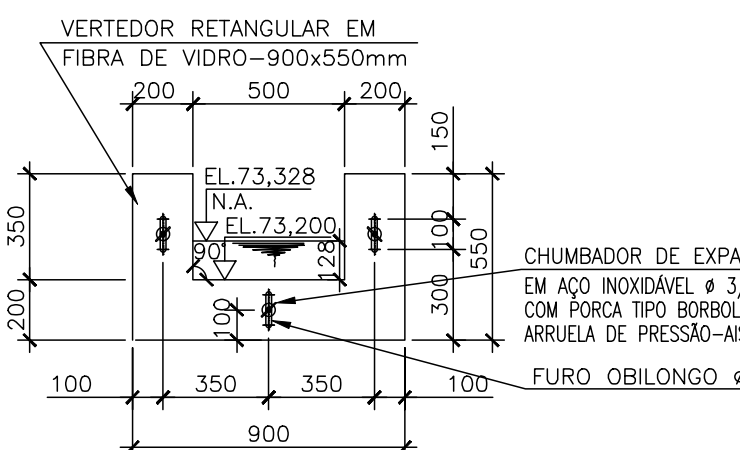
CORTE AA'  
ESC. 1:25  
OBS.: A PROFUNDIDADE DA AAB SERÁ CONFIRMADA NO CAMPO



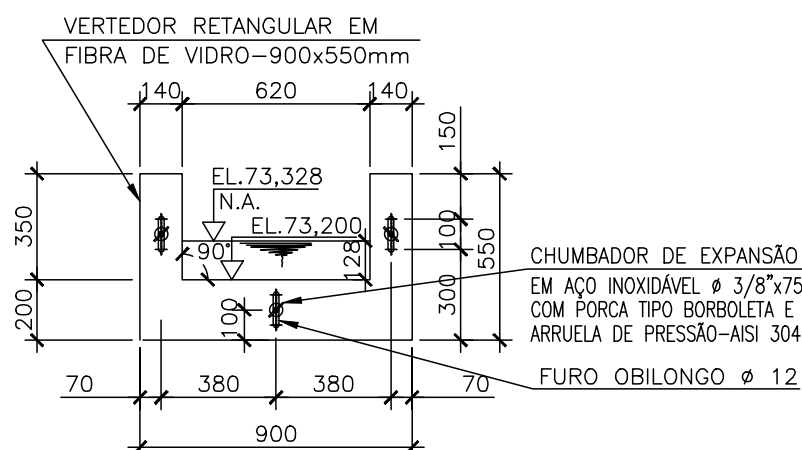
CORTE H-H  
ENCAIXE DA COMPORTA E STOP LOG  
TÍPICO PARA FUNDO E PAREDE  
ESC.: 1:5



PLANTA BAIXA  
ESC.: 1:10



VERTEDOR RETANGULAR 2  
VISTA FRONTAL-QT=01  
ESC.: 1:20



VERTEDOR RETANGULAR 1  
VISTA FRONTAL-QT=01  
ESC.: 1:20

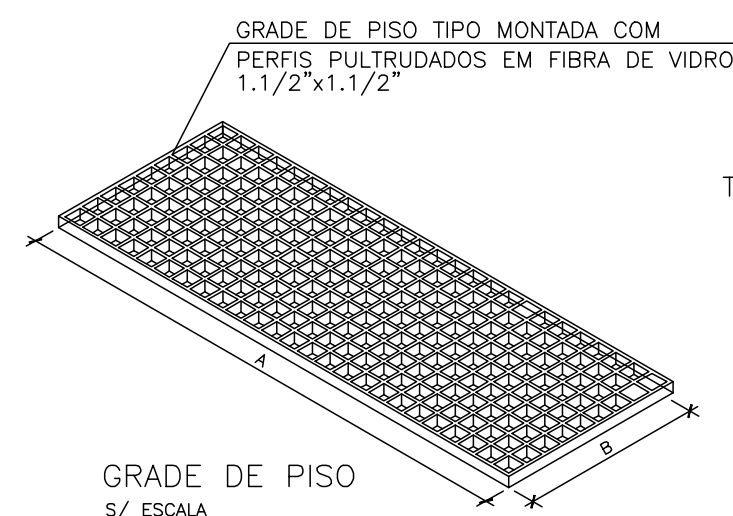
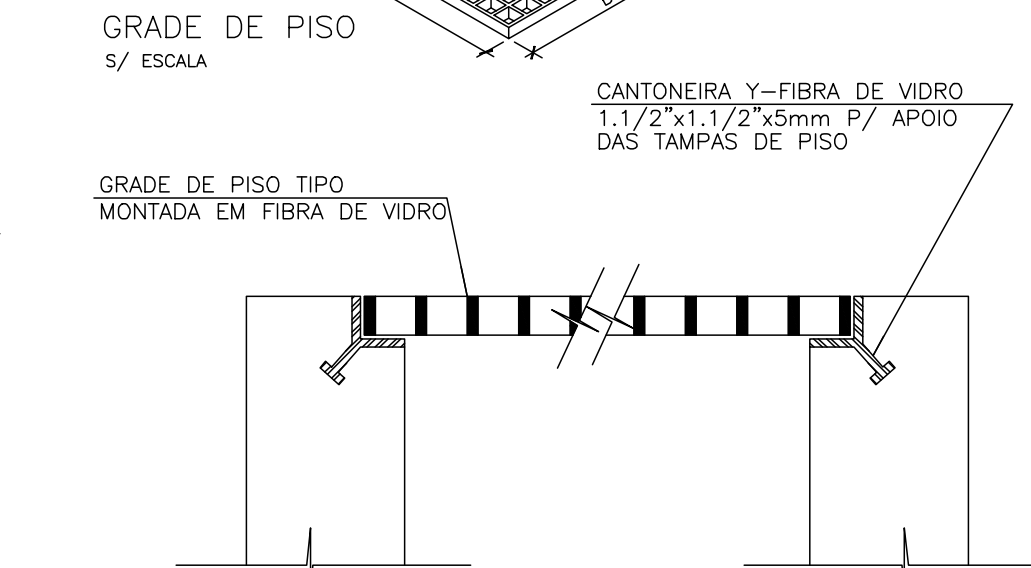


TABELA 1 – DIMENSÕES DAS TAMPAS

| IDENTIFICAÇÃO | DIMENSÃO |     | QUANT. |
|---------------|----------|-----|--------|
|               | A        | B   |        |
| TAMPA 1       | 1020     | 670 | 02     |
| TAMPA 2       | 1120     | 670 | 02     |



DETALHE 1 – APOIO DA GRADE DE PISO  
S/ ESCALA  
OBS.: TODAS AS TAMPAS DEVERÃO TER APOIO COM CANTONEIRA "Y"

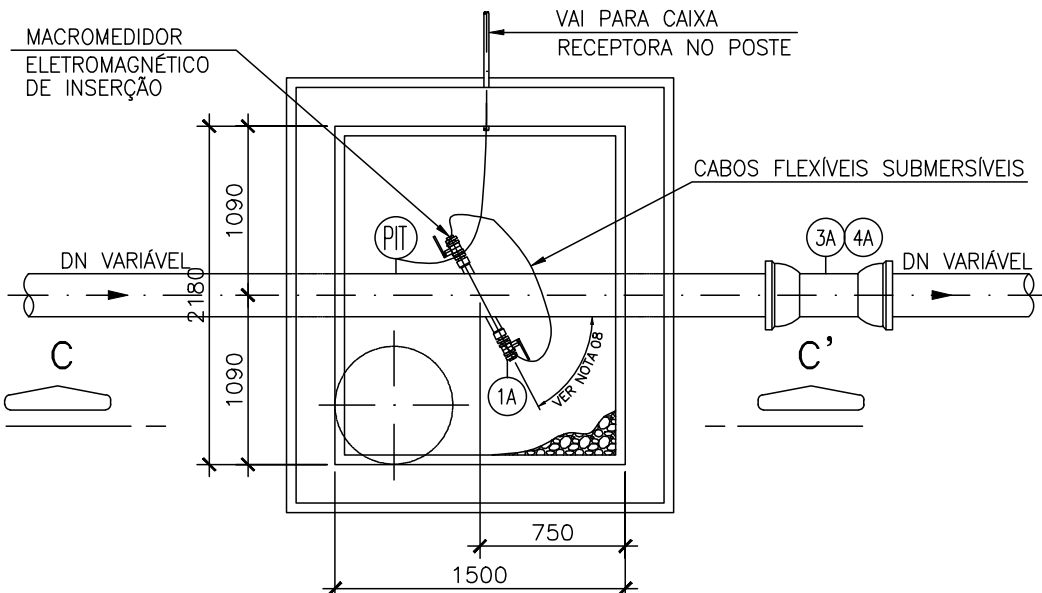
ESPECIFICAÇÃO-MEDIDOR DE VAZÃO

MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE INSERÇÃO

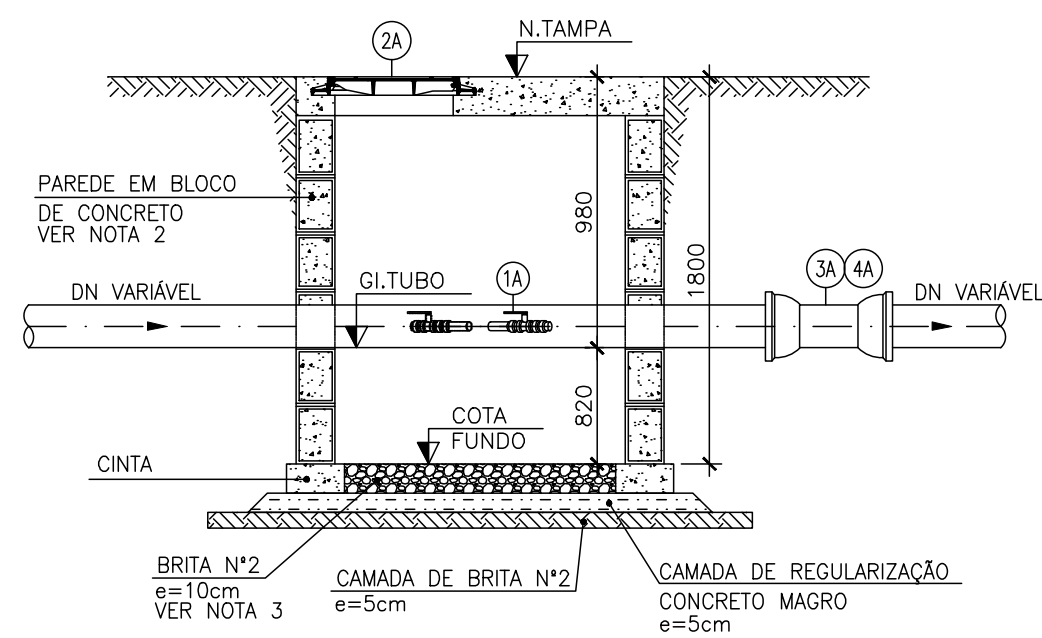
- SENSOR ELETROMAGNÉTICO DE INSERÇÃO TIPO HOT-TAP;
- MATERIAL CORPO: AISI 316L;
- GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 NEMA 6;
- SINAL DE SAÍDA: FREQUÊNCIA E DIGITAL;
- CONEXÃO ELÉTRICA: PREENSA CABO;
- ALIMENTAÇÃO: 24 VDC 2 FIOS;
- CONEXÃO DE PROCESSO: 1,1/4" NPT AÇO INOX;
- VELOCIDADE DO FLUIDO: 0,05 A 10,0 m/s;
- COMPRIMENTO DO CABO FLEXÍVEL: 10,0m;
- DISTÂNCIA MÁXIMA: 300,0m.

| LISTA DE MATERIAL – CDV                   |                                                                                                              |       |                |        |            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|--------|------------|
| ITEM                                      | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                | UNID. | MATERIAL       | Ø      | QUANTIDADE |
| CDV – TUBOS E CONEXÕES                    |                                                                                                              |       |                |        |            |
| 01                                        | TFP 10 – L= 1,56m                                                                                            | PÇ    | FoFo           | 300    | 01 –       |
| 02                                        | TFP 10 – L= 0,88m                                                                                            | PÇ    | FoFo           | 250    | 01 –       |
| 03                                        | TCL 10 – L= 1,43m                                                                                            | PÇ    | FoFo           | 250    | 01 –       |
| 04                                        | TFP 10 – L= 1,34m                                                                                            | PÇ    | FoFo           | 200    | 01 –       |
| 05                                        | TCL 10 – L= 0,60m                                                                                            | PÇ    | FoFo           | 200    | 02 –       |
| 06                                        | TFP 10 – L= 2,09m                                                                                            | PÇ    | FoFo           | 100    | – 01       |
| 07                                        | TCL 10 – L= 3,07m                                                                                            | PÇ    | FoFo           | 100    | – 01       |
| 08                                        | EPFAV 10                                                                                                     | PÇ    | FoFo           | 300    | 01 –       |
| 09                                        | C90°FF 10                                                                                                    | PÇ    | FoFo           | 300    | 01 –       |
| 10                                        | C90° JGS                                                                                                     | PÇ    | FoFo           | 300    | 01 –       |
| 11                                        | EPFAV 10                                                                                                     | PÇ    | FoFo           | 250    | 01 –       |
| 12                                        | C90° JGS                                                                                                     | PÇ    | FoFo           | 250    | 02 –       |
| 13                                        | EPFAV 10                                                                                                     | PÇ    | FoFo           | 200    | 01 –       |
| 14                                        | C90° JGS                                                                                                     | PÇ    | FoFo           | 200    | 01 –       |
| 15                                        | L JGS                                                                                                        | PÇ    | FoFo           | 200    | 01 –       |
| 16                                        | C45° JGS                                                                                                     | PÇ    | FoFo           | 250    | 01 –       |
| 17                                        | EPFAV 10                                                                                                     | PÇ    | FoFo           | 100    | – 01       |
| 18                                        | C90°FF 10                                                                                                    | PÇ    | FoFo           | 100    | – 01       |
| 19                                        | C90° JGS                                                                                                     | PÇ    | FoFo           | 100    | – 02       |
| 20                                        | C45° JGS                                                                                                     | PÇ    | FoFo           | 100    | – 01       |
| CDV – ACESSÓRIOS                          |                                                                                                              |       |                |        |            |
|                                           | ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA FLANGADA – AF10                                                                 | PÇ    | BORRACHA       | 300    | 02 –       |
|                                           | ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA FLANGADA – AF10                                                                 | PÇ    | BORRACHA       | 250    | 01 –       |
|                                           | ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA FLANGADA – AF10                                                                 | PÇ    | BORRACHA       | 200    | 01 –       |
|                                           | ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA FLANGADA – AF10                                                                 | PÇ    | BORRACHA       | 100    | – 02       |
|                                           | PARAFUSO P/ JUNTA FLANGADA – PPF10                                                                           | PÇ    | AÇO C. ZINCADO | 20x100 | 24 –       |
|                                           | PARAFUSO P/ JUNTA FLANGADA – PPF10                                                                           | PÇ    | AÇO C. ZINCADO | 20x80  | 20 –       |
|                                           | PARAFUSO P/ JUNTA FLANGADA – PPF10                                                                           | PÇ    | AÇO C. ZINCADO | 16x80  | – 16       |
|                                           | ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA JE/JM *                                                                          | PÇ    | BORRACHA       | 100    | – 04       |
|                                           | ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA JE/JM *                                                                          | PÇ    | BORRACHA       | 200    | 04 –       |
|                                           | ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA JE/JM *                                                                          | PÇ    | BORRACHA       | 250    | 04 –       |
|                                           | ANEL DE VEDAÇÃO DE BORRACHA JE/JM *                                                                          | PÇ    | BORRACHA       | 300    | 02 –       |
| CAIXAS – MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO |                                                                                                              |       |                |        |            |
| 1A                                        | SENSOR ELETROMAGNÉTICO DE INSERÇÃO, CONTROLADOR MULTI-PARÂMETROS E ACESSÓRIOS (MEDIDOR E INDICADOR DE VAZÃO) | GJ    | –              | –      | 02 –       |
| 2A                                        | TAMPÃO TD-600                                                                                                | PÇ    | FoFo           | 600    | 02 –       |
| 3A                                        | LUVA JGS (NA AAB P/ ETA PROJETADA)                                                                           | PÇ    | FoFo           | 250    | 01 –       |
| 4A                                        | LUVA JGS (NA AAB P/ ETA EXISTENTE)                                                                           | PÇ    | FoFo           | 200    | 01 –       |

\* NORMALMENTE OS ANIS DOS TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO SÃO FORNECIDOS JUNTAMENTE COM AS PEÇAS, SEM NECESSIDADE DE LISTAR. OS ANIS FORAM LISTADOS P/ EVENTUAL FALHA NO FORNECIMENTO.



PLANTA BAIXA



CORTE CC'  
DETALHE – CAIXA PARA MEDIDOR DE  
VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DE INSERÇÃO (2x)  
SEM ESCALA

|                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| CONTRATANTE:                                                                                                                                                                    |               | SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS<br>Rua José Bonifácio, 300 – Amparo/SP – CEP 13.900-320<br>Fone: (19) 3808-8400<br>CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E. 168.131.370.116<br>Site: www.saaeamparo.sp.gov.br |                  |
|                                                                                            |               |                                                                                                                                                                                                       |                  |
| SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS                                                                                                                                        |               |                                                                                                                                                                                                       |                  |
| APROVAÇÃO:                                                                                                                                                                      |               | RESPONSÁVEL TÉCNICO:                                                                                                                                                                                  |                  |
| <div>Eng. Caiman Raphael Spinieli<br/>CREA 507683/SP</div>                                                                                                                      |               | <div>Eng. Bráulio Conrado Simões<br/>CREA 508033/SP</div>                                                                                                                                             |                  |
| <div>Eng. Caiman Raphael Spinieli<br/>Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos</div>                                                                                      |               | ART 2620250696159                                                                                                                                                                                     |                  |
| PROJETO:                                                                                                                                                                        |               |                                                                                                                                                                                                       |                  |
| SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-V<br>PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, INCLUINDO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL |               |                                                                                                                                                                                                       |                  |
| SUB-TÍTULO:                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                       |                  |
| ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA<br>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - PROJETO HIDRAULICO<br>CAIXA DIVISORA DE VAZÃO E DETALHES                                                       |               |                                                                                                                                                                                                       |                  |
| ÁREA DE LEVANTAMENTO:                                                                                                                                                           |               | ESCALA:                                                                                                                                                                                               | PRANCHA/FORMATO: |
| ETA PROJETADA - MODELO COMERCIAL                                                                                                                                                |               | 1 : 200                                                                                                                                                                                               |                  |
| ARQUIVO:                                                                                                                                                                        | DATA:         |                                                                                                                                                                                                       |                  |
| PRC-17-2024-SAAE - AMPARO -ETA V                                                                                                                                                | SETEMBRO 2025 | 03/04- A1                                                                                                                                                                                             |                  |

D

C

B

A

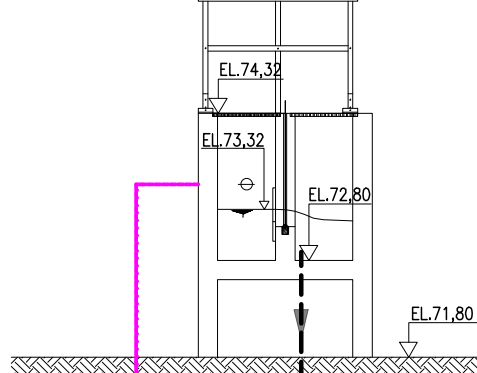
LEGENDA:

- REDE DE ÁGUA BRUTA
- REDE DE ÁGUA TRATADA
- LODO
- ÁGUA DE REOSO/CLARIFICADA
- MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE INSERÇÃO

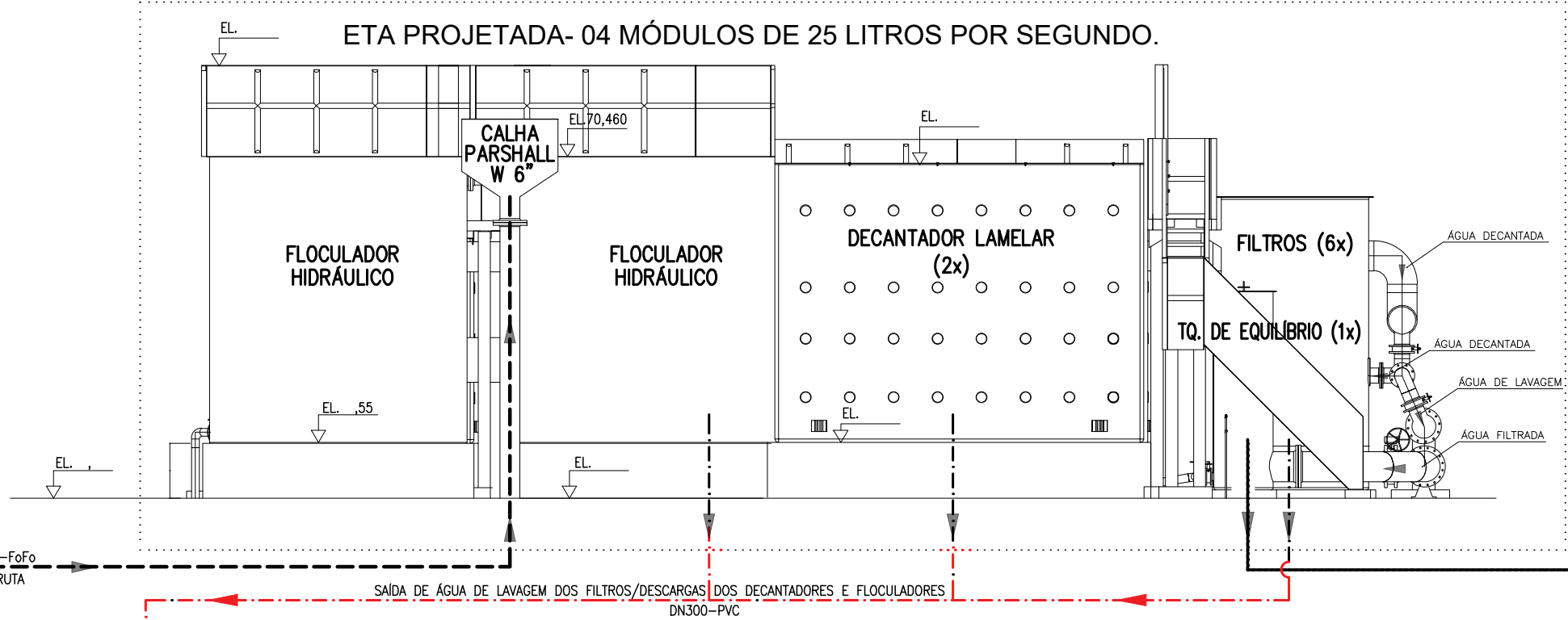
NOTAS:

1 – DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

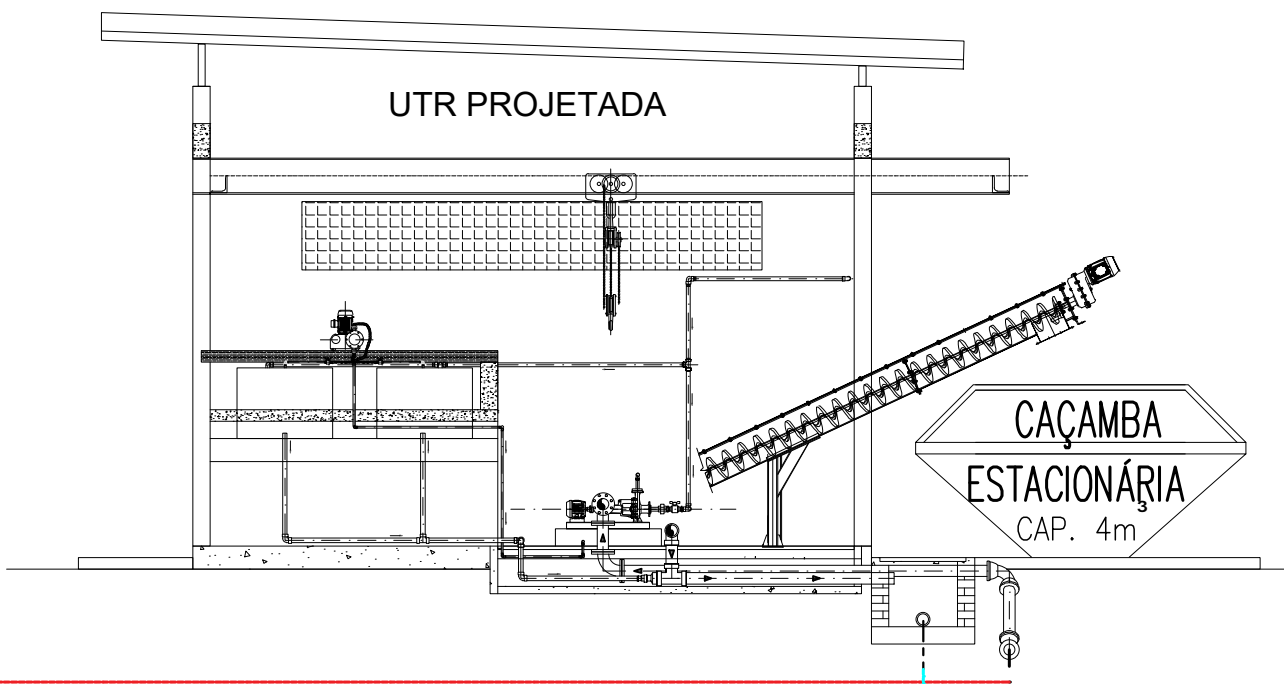
CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO PROJETADA



ETA PROJETADA- 04 MÓDULOS DE 25 LITROS POR SEGUNDO.



UTR PROJETADA

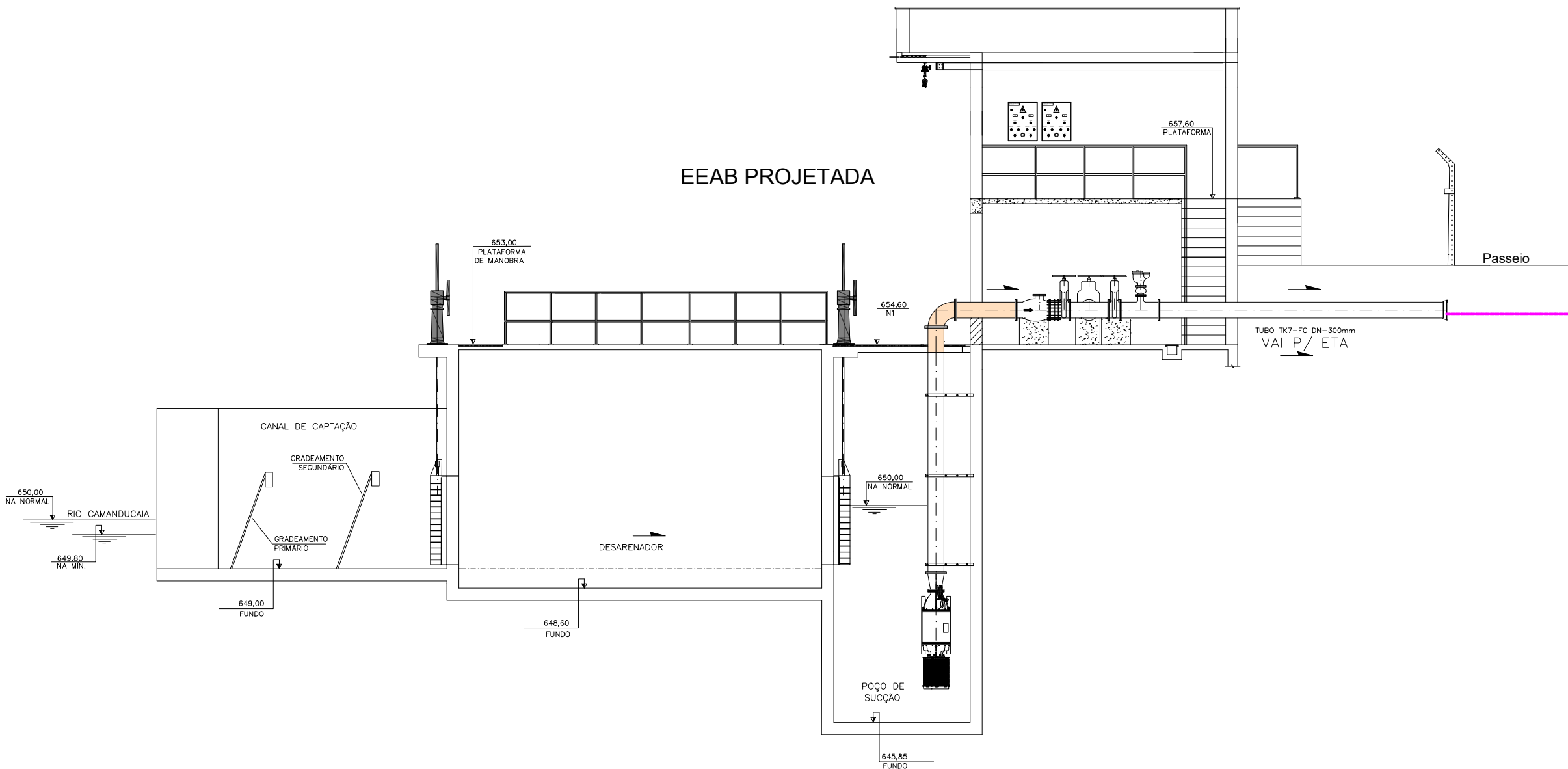


DRENAGEM

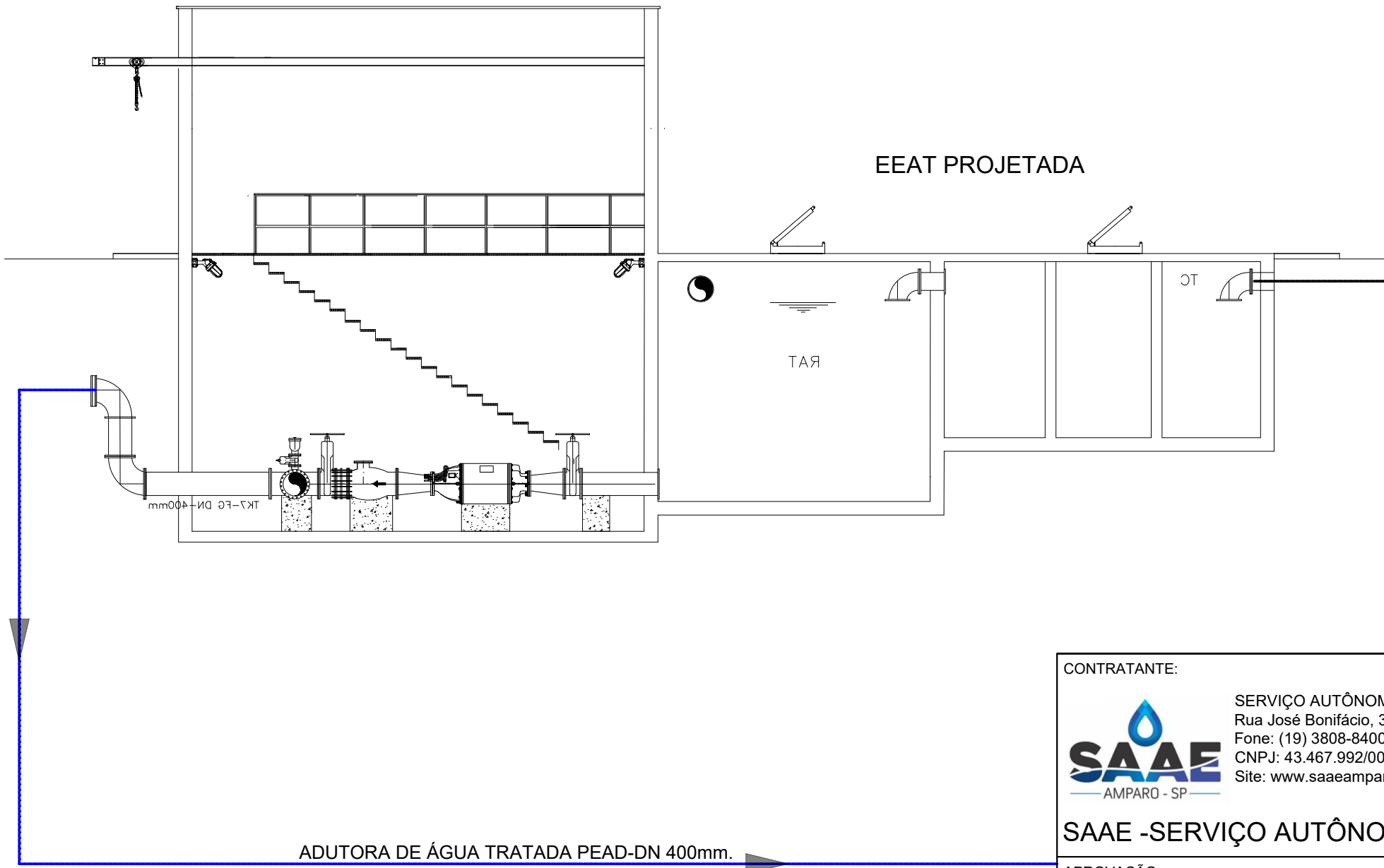


ADUTORA DE ÁGUA BRUTA FoFo-DN 300mm.

EEAB PROJETADA



EEAT PROJETADA



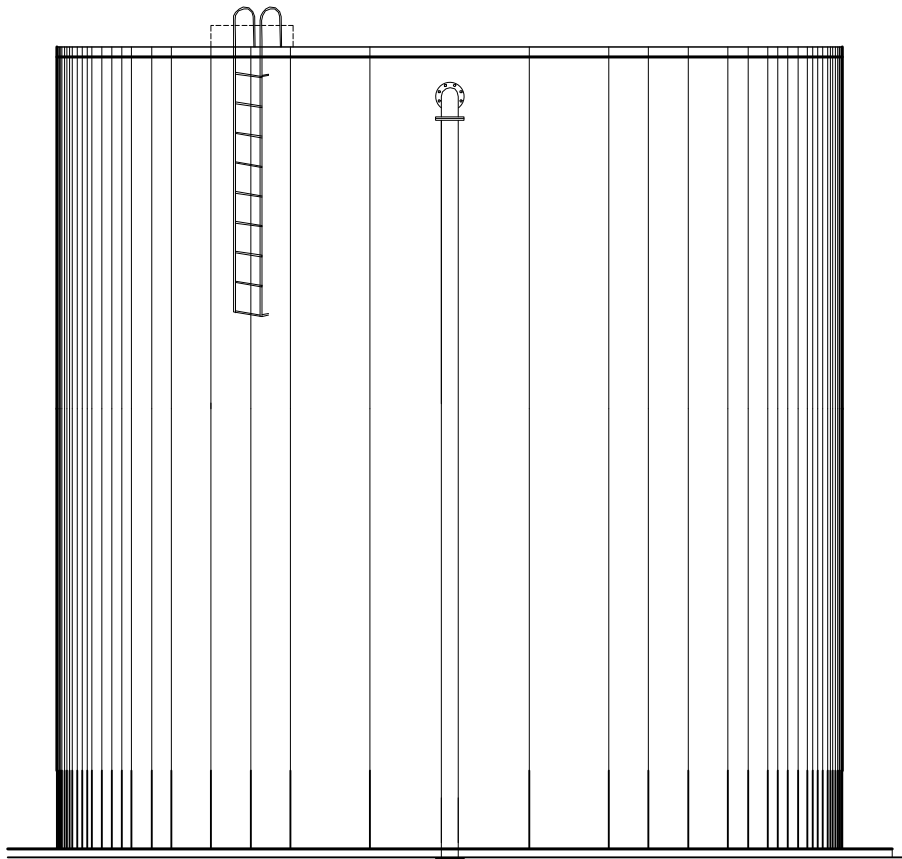
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA PEAD-DN 400mm.

PERFIL HIDRÁULICO SEM ESCALA

NOTA TÉCNICA:

- 1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 – PARA URBANIZAÇÃO, VER DESENHO ESPECÍFICO
- 3 – PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DESENHO ESPECÍFICO
- 4 – FOI UTILIZADO NO PROJETO COMO REFERÊNCIA, A ETA PRÉ-FABRICADA 4 MÓDULOS DE 25 L/s DA EMPRESA ECO-SOLUÇÕES SENDO POR ISSO O DESENHAMENTO APRESENTADO COMO MODELO, E QUE APÓS A LICITAÇÃO DEVERÁ SER ADEQUADO PELO FABRICANTE A SER CONTRATADO;
- 5 – PARA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA SERÁ IMPLANTADO 02 REDES DE FOFO DE DN=300mm.
- 6 – PARA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA SERÁ IMPLANTADO 01 REDE DE PEAD DE DN=400mm;
- 7 – POR SE TRATAR DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA MODULAR COMPACTA COMERCIAL ESTE PROJETO PODERÁ SER ALTERADO, CONTUDO SENDO MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MEMORIAL DESCRITIVO E DO MATERIAL CONSTRUTIVO PRFV;

RESERVATÓRIO EXISTENTE 1.500.000 LITROS



|                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATANTE:<br>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS<br>Rua José Bonifácio, 300 – Amparo/SP – CEP 13.900-320<br>Fone: (19) 3808-8400<br>CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E. 168.131.370.116<br>Site: www.saaeamparo.sp.gov.br |                        |                                                                            |
| SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS                                                                                                                                                                              |                        |                                                                            |
| APROVAÇÃO:<br><br>Eng. Caiman Raphael Spinieli<br>CREA 5076837875                                                                                                                                                     |                        | RESPONSÁVEL TÉCNICO:<br><br>Eng. Bráulio Conrado Simões<br>CREA 5068235765 |
| PROJETO:<br><b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA ETA-V</b><br>PROJETO BÁSICO PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO TIPO COMPACTA, INCLUINDO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL                    |                        | ART 2620250696159                                                          |
| SUB-TÍTULO:<br><b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA</b><br>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - PERFIL HIDRÁULICO                                                                                                              |                        |                                                                            |
| ÁREA DE LEVANTAMENTO:<br>ETA PROJETADA - MODELO COMERCIAL                                                                                                                                                             | ESCALA:<br>1 : 200     | PRINCHA/FORMATO:                                                           |
| ARQUIVO:<br>PRC-17-2024-SAAE - AMPARO -ETA V                                                                                                                                                                          | DATA:<br>SETEMBRO 2025 | 04/04- A1                                                                  |