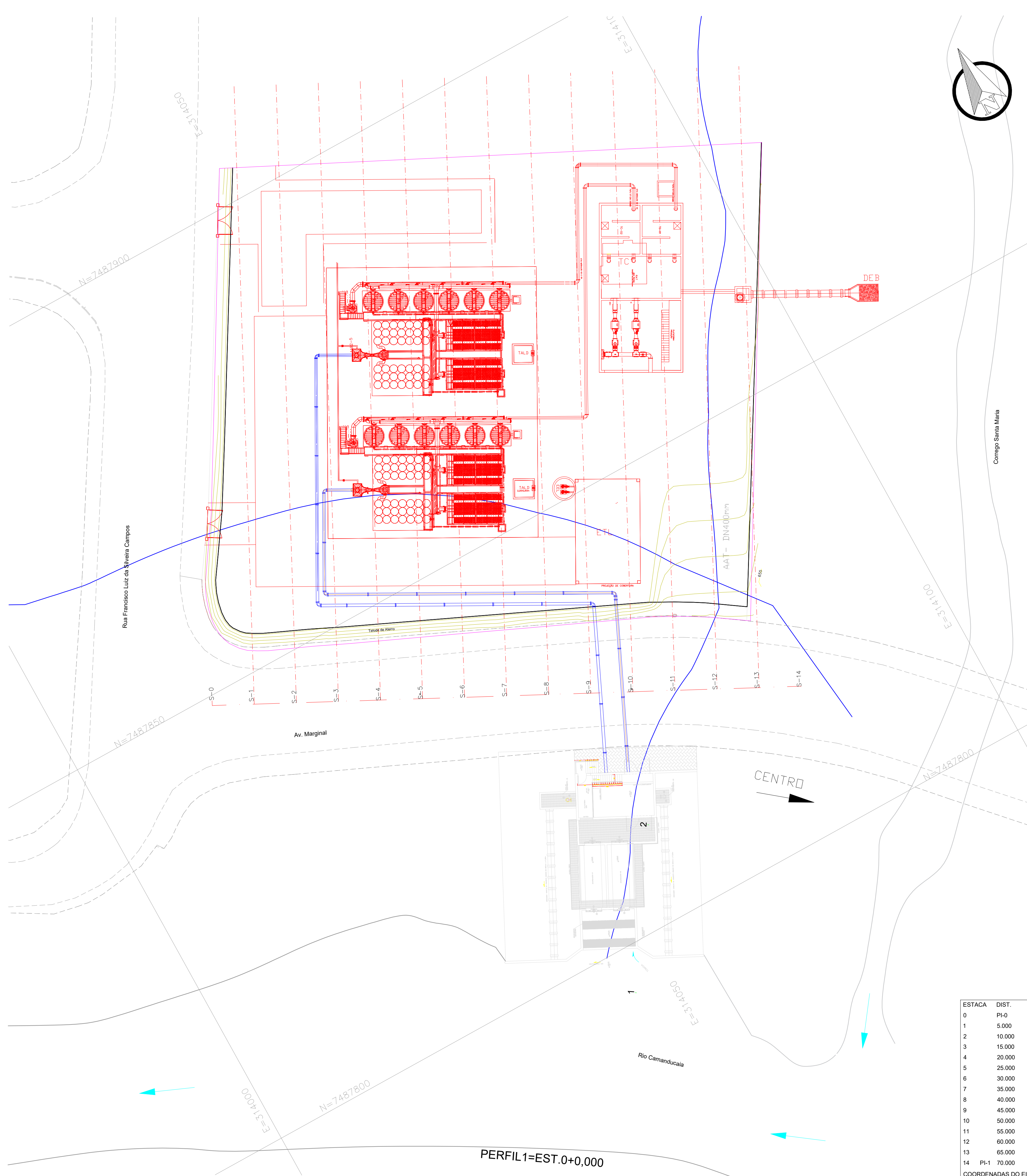




ESTACA	DIST.	NORTE	ESTE	COTA	AZIMUTE
0	PI-0	7.487.849.1392	314.017.3190	655.023	27°06'20"
1	5.000	7.487.846.8611	314.021.7698	655.024	27°06'20"
2	10.000	7.487.844.5829	314.026.2207	654.987	27°06'20"
3	15.000	7.487.842.3048	314.030.6715	655.053	27°06'20"
4	20.000	7.487.840.0266	314.035.1224	655.088	27°06'20"
5	25.000	7.487.837.7485	314.039.5732	655.117	27°06'20"
6	30.000	7.487.835.4703	314.044.0241	655.149	27°06'20"
7	35.000	7.487.833.1922	314.048.4749	655.184	27°06'20"
8	40.000	7.487.830.9140	314.052.9258	655.206	27°06'20"
9	45.000	7.487.828.6359	314.057.3766	655.077	27°06'20"
10	50.000	7.487.826.3577	314.061.8275	655.113	27°06'20"
11	55.000	7.487.824.0796	314.066.2783	655.224	27°06'20"
12	60.000	7.487.821.8015	314.070.7292	655.263	27°06'20"
13	65.000	7.487.819.5233	314.075.1800	655.279	27°06'20"
14	PI-1	7.487.817.2452	314.079.6309	655.318	27°06'20"

COORDENADAS DO EIXO DA LINHA BASE PARA CALCULO DAS SEÇÕES E VOLUMES

SEÇÃO TIPO

SEÇÃO TIPO
PAVIMENTO EXISTENTE

SEÇÃO TIPO - PLATO

VOLUME

Áreas

Corte

Aterro

Volumes

161.412 m3

33.8070 m²

382.879 m²

1,873.023 m3

NOTAS:

1- COTAS TOPOGRÁFICAS E DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2- ROTEIRO DO PERÍMETRO FORNECIDO PELA CONTRATANTE CONFORME MATRÍCULAS 32.495, 32.476, 32.497, 32.498, 32.499 E 29.694 E PLANTA TOPOGRÁFICA
3- FOI IMPLANTADO NO LOCAL DOS MARCOS QUE SERVIRAM DE BASE PARA AMARRAÇÃO DE TODO LEVANTAMENTO DE CAMPO
4- TODAS AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS NO SISTEMA SIRGAS 2000.
5- AS COORDENADAS UTILIZADAS PARA CÁLCULOS DO LEVANTAMENTOS FORAM UTM:
6- MARCOS IMPLANTADOS MH01 E MH02
7- MARCO MH01- PINO DE ALUMÍNIO DE APROXIMADAMENTE 5 CM, COM UMA CHAPA CIRCULAR DO MESMO CÓDIGO J8HW MATERIAL IMPLANTADO NO MEIO FIO DA AV. MARGINAL, CUJAS COORDENADAS UTM SÃO N= 7.487.897.330; E=314.026.210; Z=654.960
MARCO MH02- PINO DE ALUMÍNIO DE APROXIMADAMENTE 5 CM, COM UMA CHAPA CIRCULAR DO MESMO CÓDIGO J8HW MATERIAL IMPLANTADO NA RUA JOÃO VIEIRA, ESQUINA COM A RUA FRANCISCO LUIZ DA SILVEIRA CAMPOS, CUJAS COORDENADAS SÃO N= 7.487.897.330; E= 314.027.340; Z=654.960
8- TALUDE DE CORTE: 2:3 (H:V), TALUDE DE ATERRO: 3:2 (H:V)
9- TALUDE DE CORTE JÁ EXISTENTE, CABENDO APENAS A CONFORMAÇÃO DO MESMO
10- CURVA DE NÍVEL DE 0,25 EM 0,25 CM
11- LAYOUT REPRESENTATIVO

METODO LEV:

GPS GNSS RTK: X91 + E ESTAÇÃO TOTAL TOPCON 238W

ARTICULAÇÃO

CONTRATANTE:

SAAE

AMPARO - SP

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:

Gilberto Moreira Piassa Filho
Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 098833970

ART 2620252140509

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:

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO ETA V - TERRAPLENAGEM

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

PRANCHA/FORMATO:

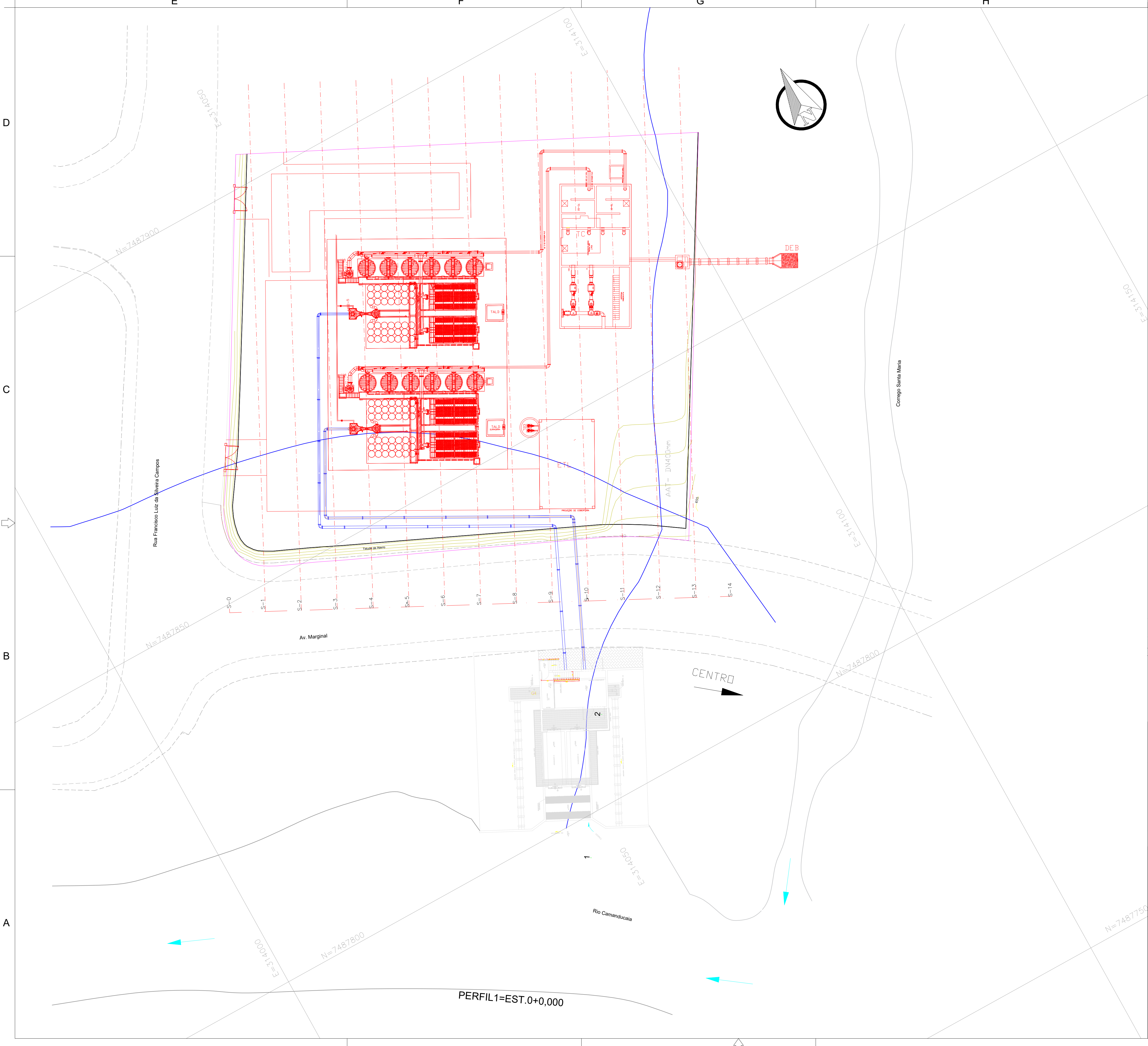
ARQUIVO:

DATA:

1 : 200

DEZEMBRO / 2025

01/02- A1



SEÇÃO TIPO

SEÇÃO TIPO
PAVIMENTO EXISTENTE

SEÇÃO TIPO - PLATO

VOLUME

	Corte	Aterro
Áreas	33.8070 m²	382.879 m²
Volumes	161.412 m³	1,873.023 m³

NOTAS:

1- COTAS TOPOGRÁFICAS E DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2- ROTEIRO DO PERÍMETRO FORNECIDO PELA CONTRATANTE CONFORME MATRÍCULAS 32.495, 32.476, 32.497, 32.498, 32.499 E 29.694 E PLANTA TOPOGRÁFICA

3- FOI IMPLANTADO NO LOCAL DOS MARCOS QUE SERVIRAM DE BASE PARA AMARRAÇÃO DE TODO LEVANTAMENTO DE CAMPO

4- TODAS AS COORDENADAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS NO SISTEMA SIRGAS 2000.

5- AS COORDENADAS UTILIZADAS PARA CÁLCULOS DO LEVANTAMENTOS FORAM UTM:

6- MARCOS IMPLANTADOS MH01 E MH02:

7- MARCO MH01- PINO DE ALUMÍNIO DE APROXIMADAMENTE 5 CM, COM UMA CHAPA CIRCULAR DO MESMO CÓDIGO JBHW MATERIAL IMPLANTADO NO MEIO FIO DA AV. MARGINAL, CUJAS COORDENADAS UTM SÃO N= 7.487.897.330; E=314.026.210; Z=454.960

MARCO MH02- PINO DE ALUMÍNIO DE APROXIMADAMENTE 5 CM, COM UMA CHAPA CIRCULAR DO MESMO CÓDIGO JBHW MATERIAL IMPLANTADO NA RUA JOÃO VIEIRA, ESQUINA COM A RUA FRANCISCO LUIZ DA SILVEIRA CAMPOS, CUJAS COORDENADAS SÃO N= 7.487.897.330; E= 314.027.340; Z=454.960

8- TALUDE DE CORTE: 2:3 (H/V); TALUDE DE ATERRO: 3:2 (H/V)

9- TALUDE DE CORTE JÁ EXISTENTE, CABENDO APENAS A CONFORMAÇÃO DO MESMO

10- CURVA DE NÍVEL DE 0,25 EM 0,25 CM

11- LAYOUT REPRESENTATIVO

METODO LEV:

GPS GNSS RTK: X91 + E ESTAÇÃO TOTAL TOPCON 238W

ARTICULAÇÃO

CONTRATANTE:

SAAE

AMPARO - SP

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:

Gilberto Moreira Piassa Filho

Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Conrado Simões

CPREA 209833/010

ART 2620252140509

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:

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO

ÁREA DE IMPLANTAÇÃO ETA V - TERRAPLENAGEM

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

PRANCHA/FORMATO:

ARQUIVO:

DATA:

1 : 200

DEZEMBRO / 2025

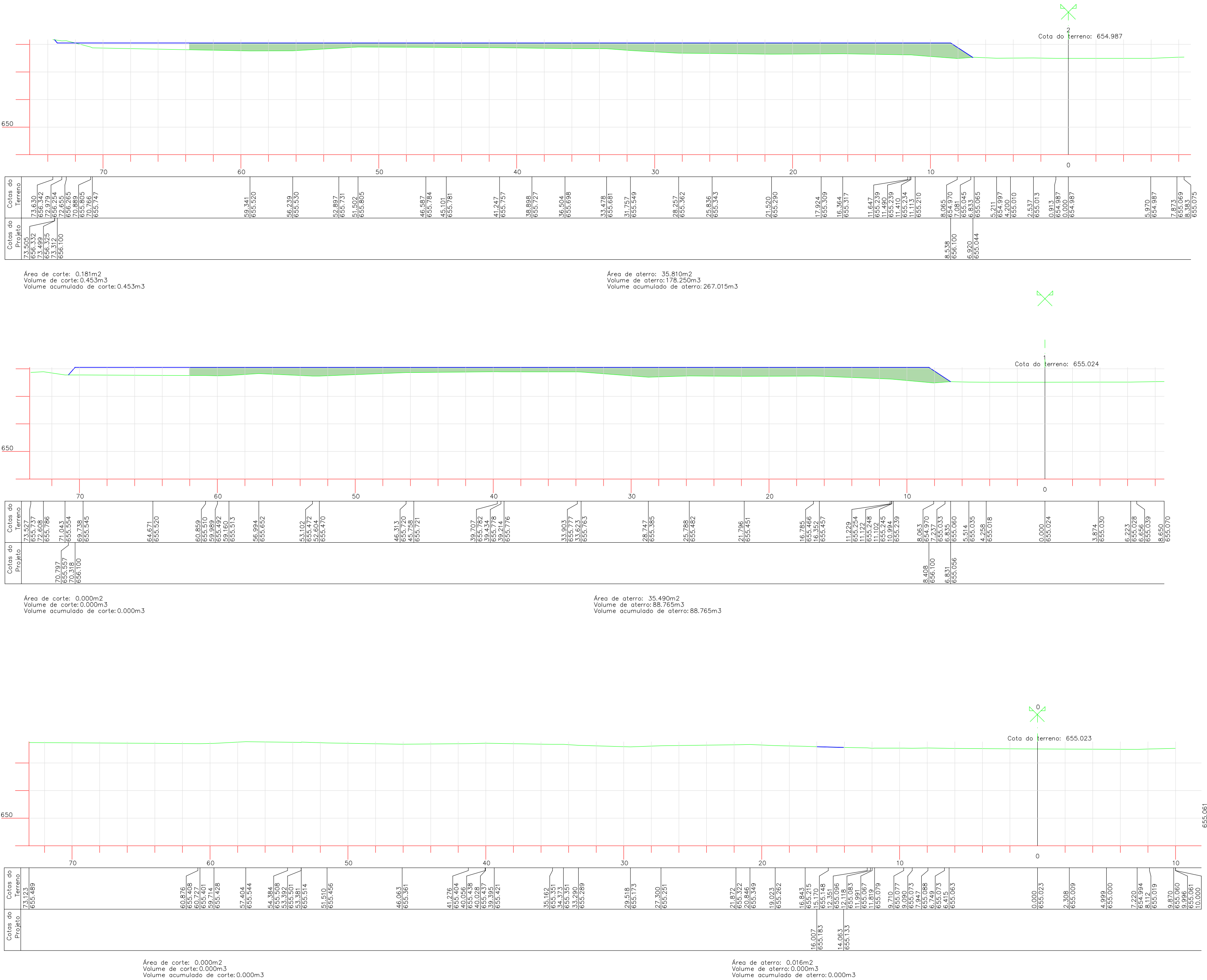
02/02- A1

D

C

B

A



LEGENDA	
	TERRENO NATURAL
	PROJETO
	ÁREA DE CORTE
	ÁREA DE ATERRO
	EIXO DE PROJETO

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:

Gilberto Moreira Piasa Filho
Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 0089339765

ART 2620252140509

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:

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO ETA V - SEÇÕES

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

IMPLANTAÇÃO ETA V

ESCALA:

1 : 200

PRANCHA/FORMATO:

ARQUIVO:

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

DATA:

DEZEMBRO / 2025

01/05 A1

E

F

G

H

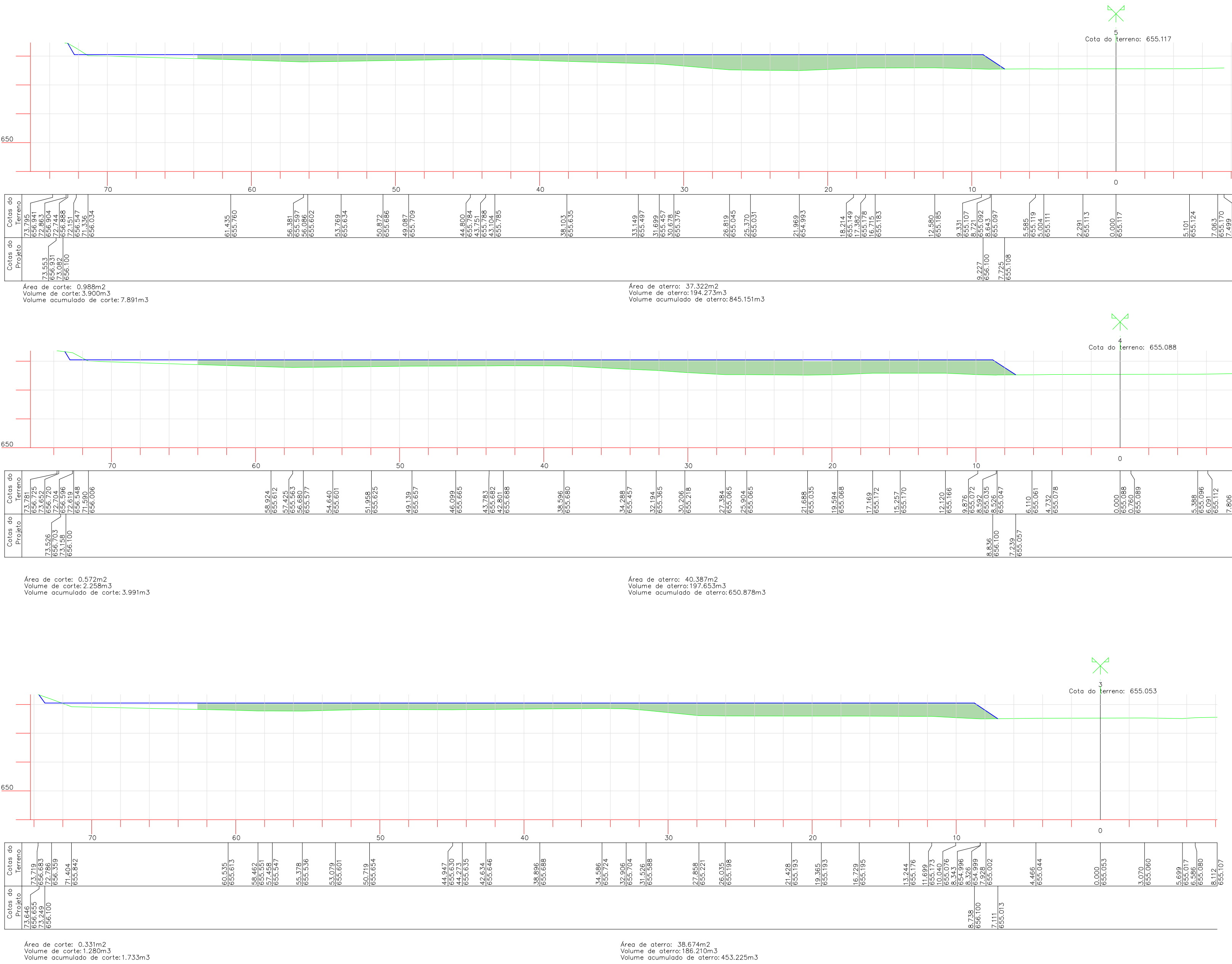
I

D

C

B

A



LEGENDA

TERRENO NATURAL

PROJETO

ÁREA DE CORTE

ÁREA DE ATERRO

EIXO DE PROJETO



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:

Gilberto Moreira Piasa Filho
Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 0089339765

ART 2620252140509

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:

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO ETA V - SEÇÕES

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

IMPLANTAÇÃO ETA V

ARQUIVO:

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

ESCALA:

1 : 200

DATA:

DEZEMBRO / 2025

PRANCHA/FORMATO:

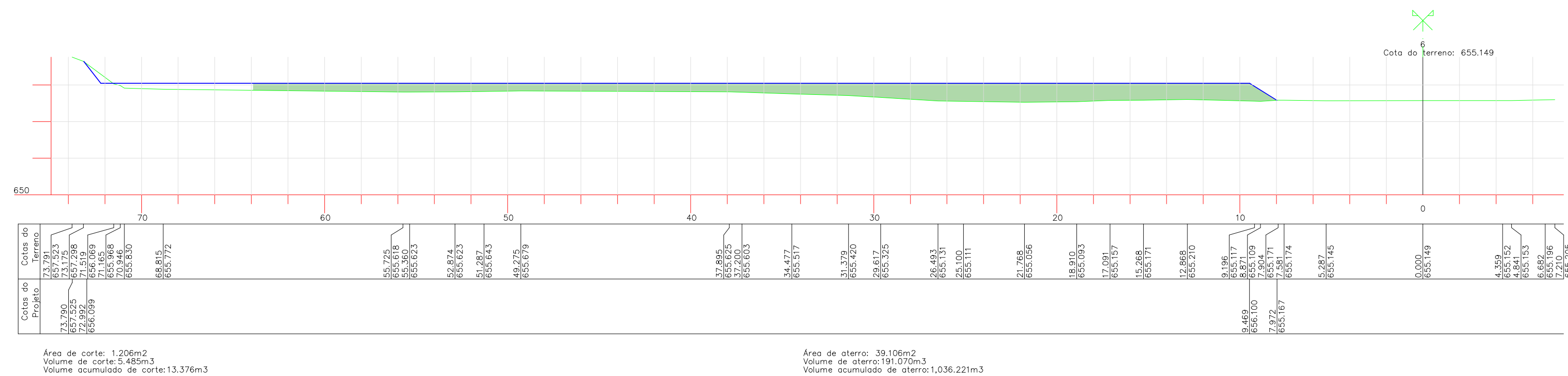
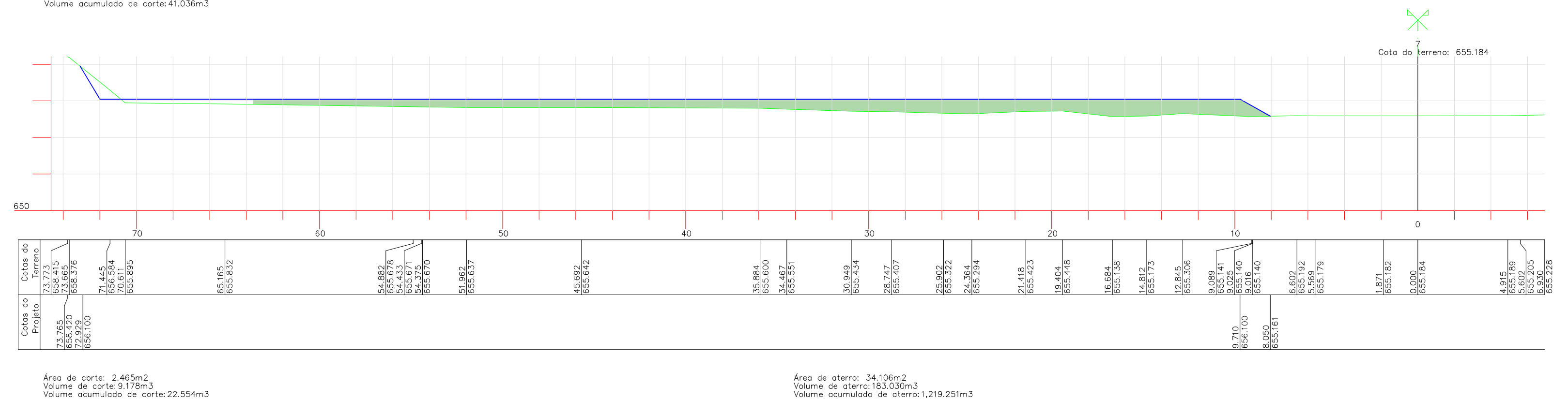
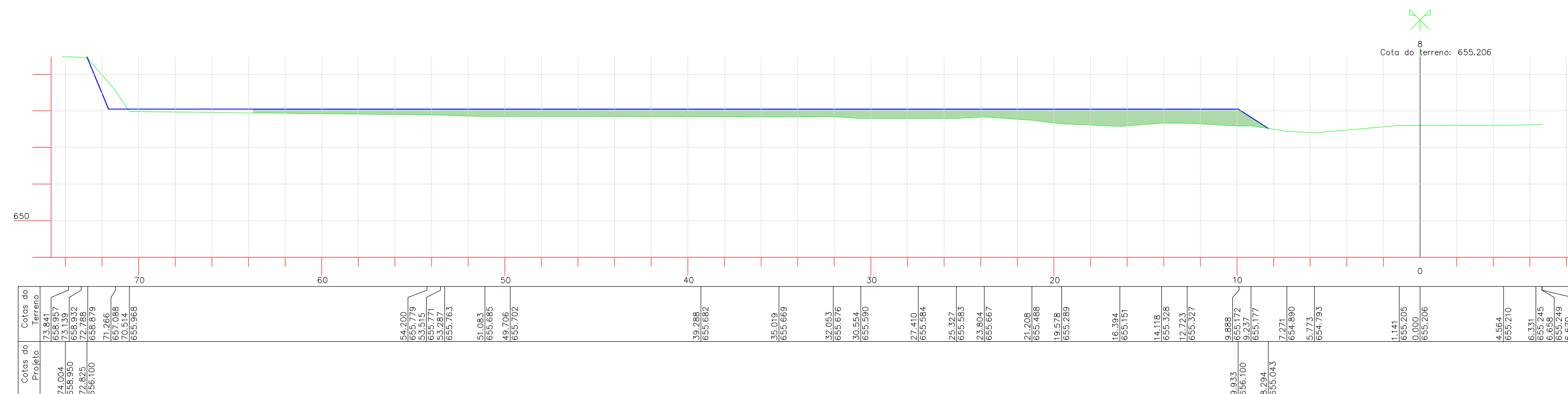
02/05 A1

D

C

B

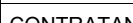
A



LEGENDA

-  TERRENO NATURAL
-  PROJETO
-  ÁREA DE CORTE
-  ÁREA DE ATERRO
-  EIXO DE PROJETO

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:	
----------------------	--

Gilberto Moreira Plassa Filho
Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Conrado Simões
CDEA 505030035

ART 2620252140509

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: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO ETA V - SEÇÕES

ÁREA DE LEVANTAMENTO: IMPLANTAÇÃO ETA V	ESCALA: 1 : 200	PRANCHA/FORMATO: 03/05 A1
ARQUIVO: PRC-17-2024-SAAE - AMPARO -ETA V	DATA: DEZEMBRO / 2025	

ESCALA:	1 : 200	PRANCHA/FORMATO:
DATA:	DEZEMBRO / 2025	

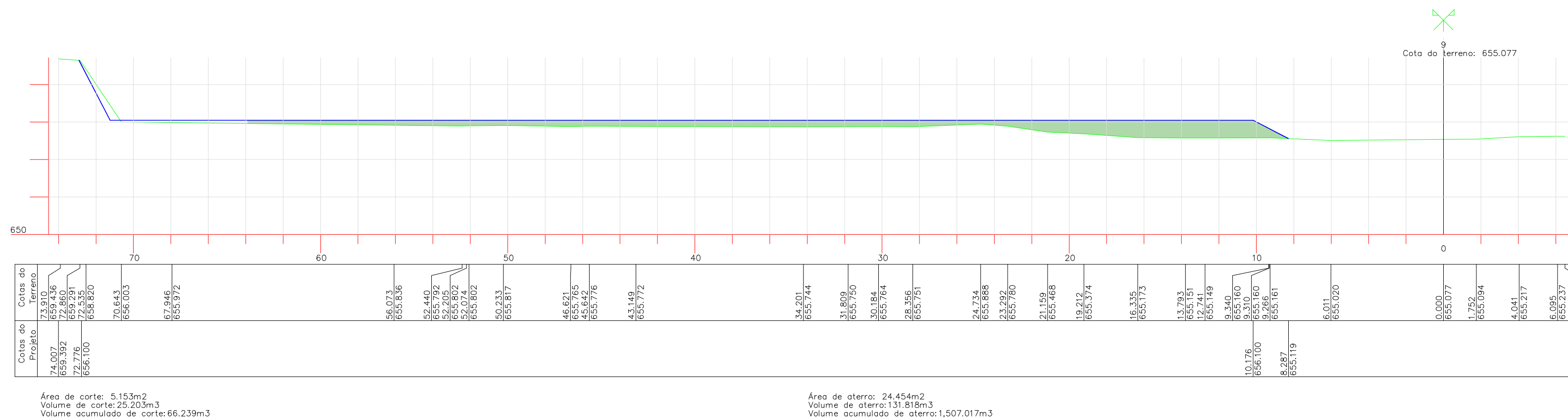
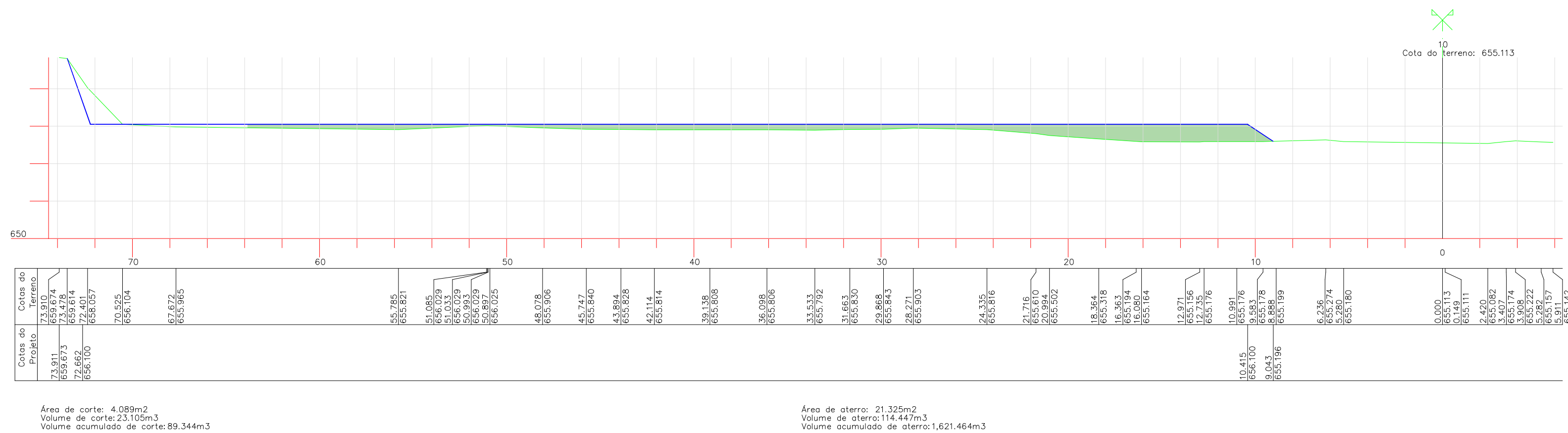
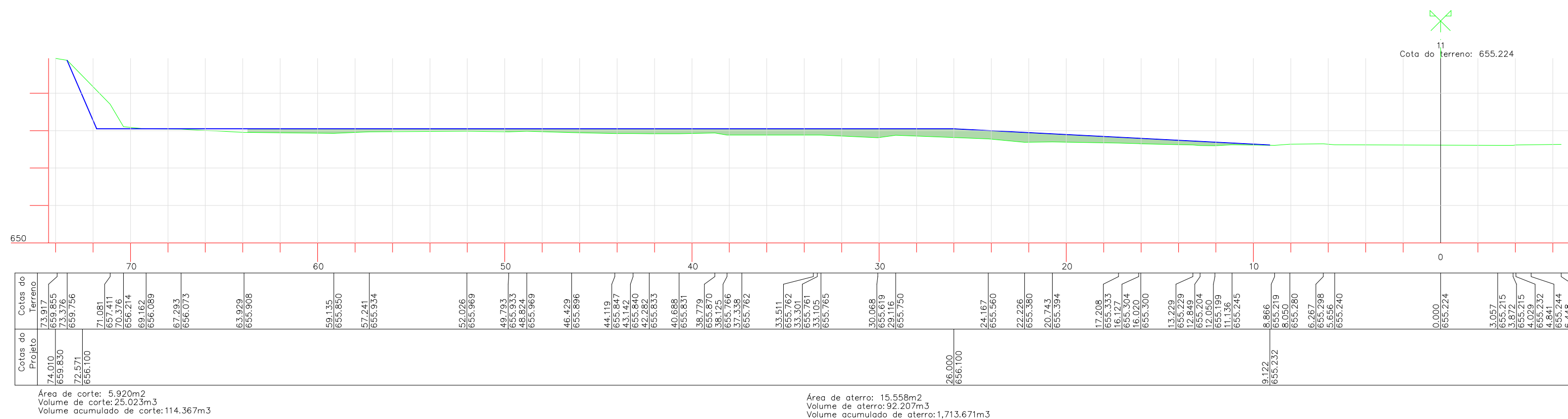
PRANCHA/FORMATO:	03/05 A1
------------------	----------

D

C

B

A



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:

Gilberto Moreira Plassa
Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 50693397/5

ART 2620252140509

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:

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO ETA V - SEÇÕES

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

IMPLANTAÇÃO ETA V

ESCALA:

1 : 200

PRANCHA/FORMATO:

IMPL

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

--	--

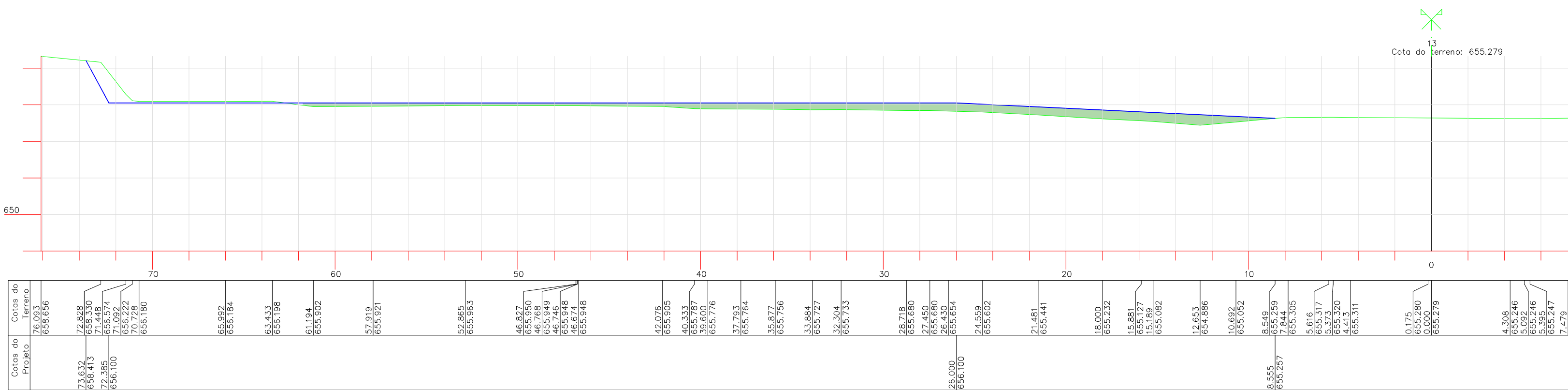
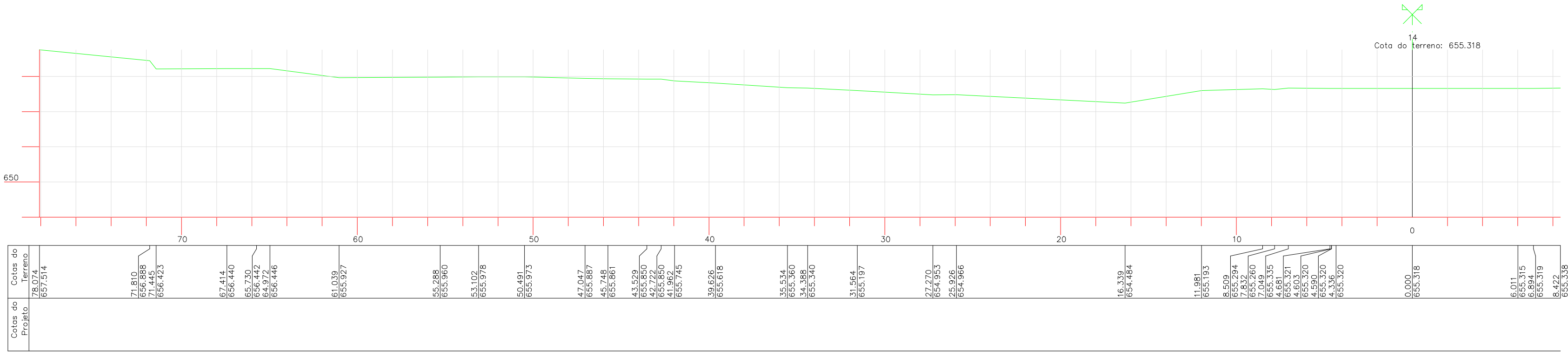
DEZEMBRO / 2025

D

C

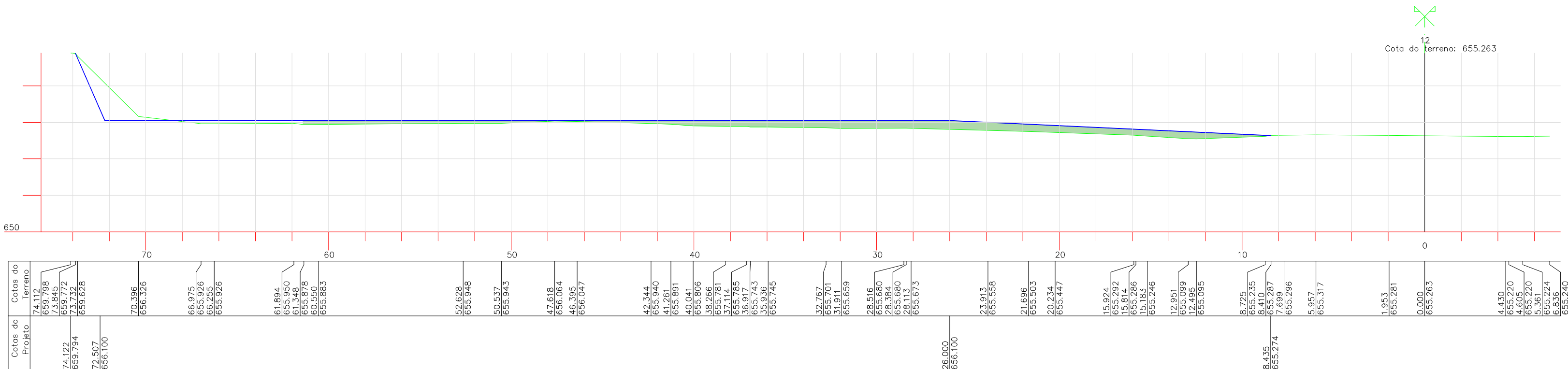
B

A

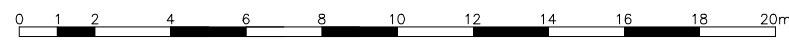


Área de corte: 3,050m²
Volume de corte: 19,935m³
Volume acumulado de corte: 161,412m³

Área de aterro: 16,533m²
Volume de aterro: 80,895m³
Volume acumulado de aterro: 1,873,023m³



Escala Gráfica



LEGENDA

TERRENO NATURAL

PROJETO

ÁREA DE CORTE

ÁREA DE ATERRO

EIXO DE PROJETO

CONTRATANTE:

**SAAE**
AMPARO - SP

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:

Gilberto Moreira Piasa Filho
Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 0089339765

ART 2620252140509

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:

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO ETA V - SEÇÕES

ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRANCHA/FORMATO:
IMPLANTAÇÃO ETA V	1 : 200	
ARQUIVO:	DATA:	
PRC-17-2024-SAAE - AMPARO -ETA V	DEZEMBRO / 2025	05/05 A1