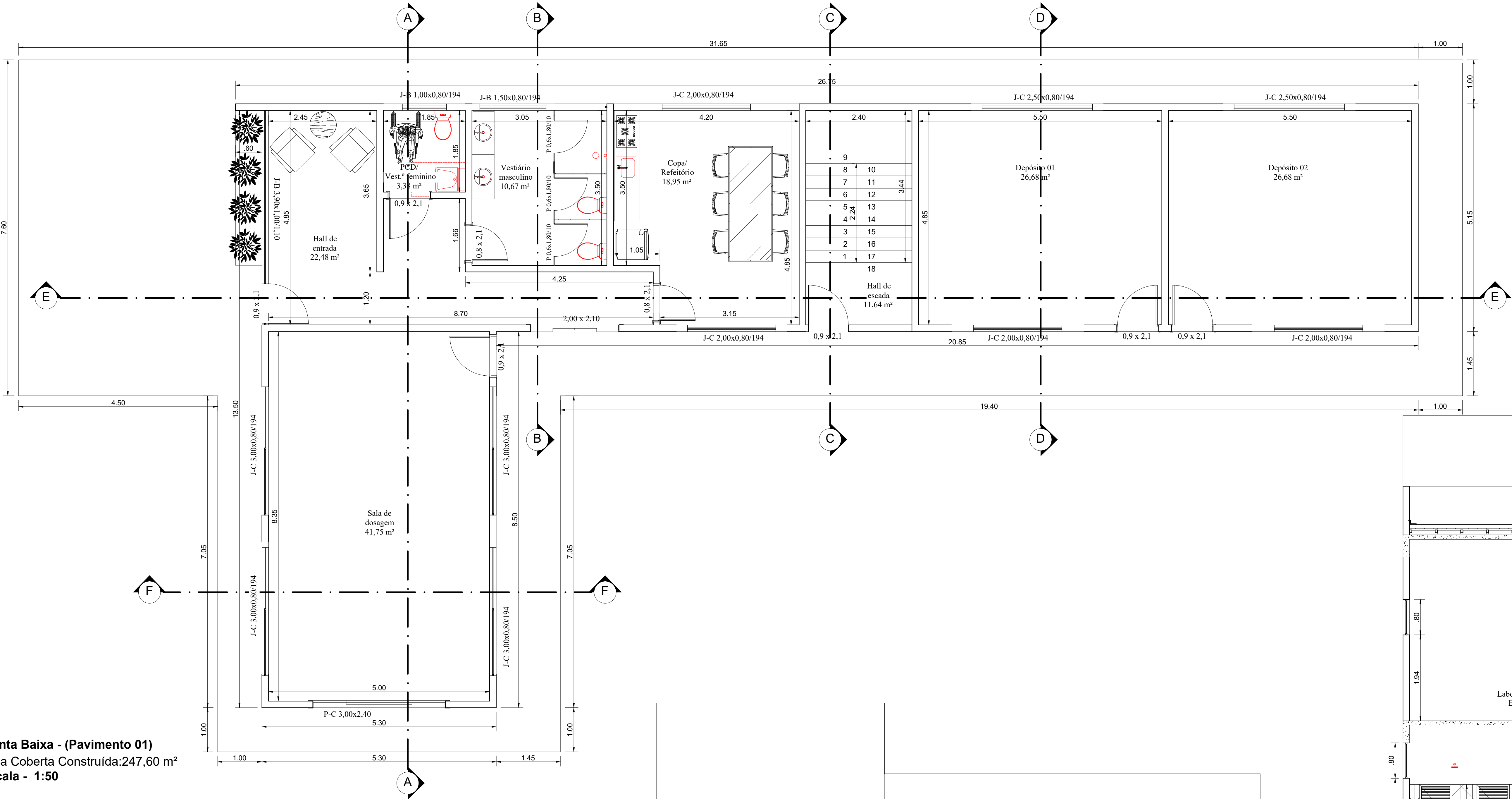
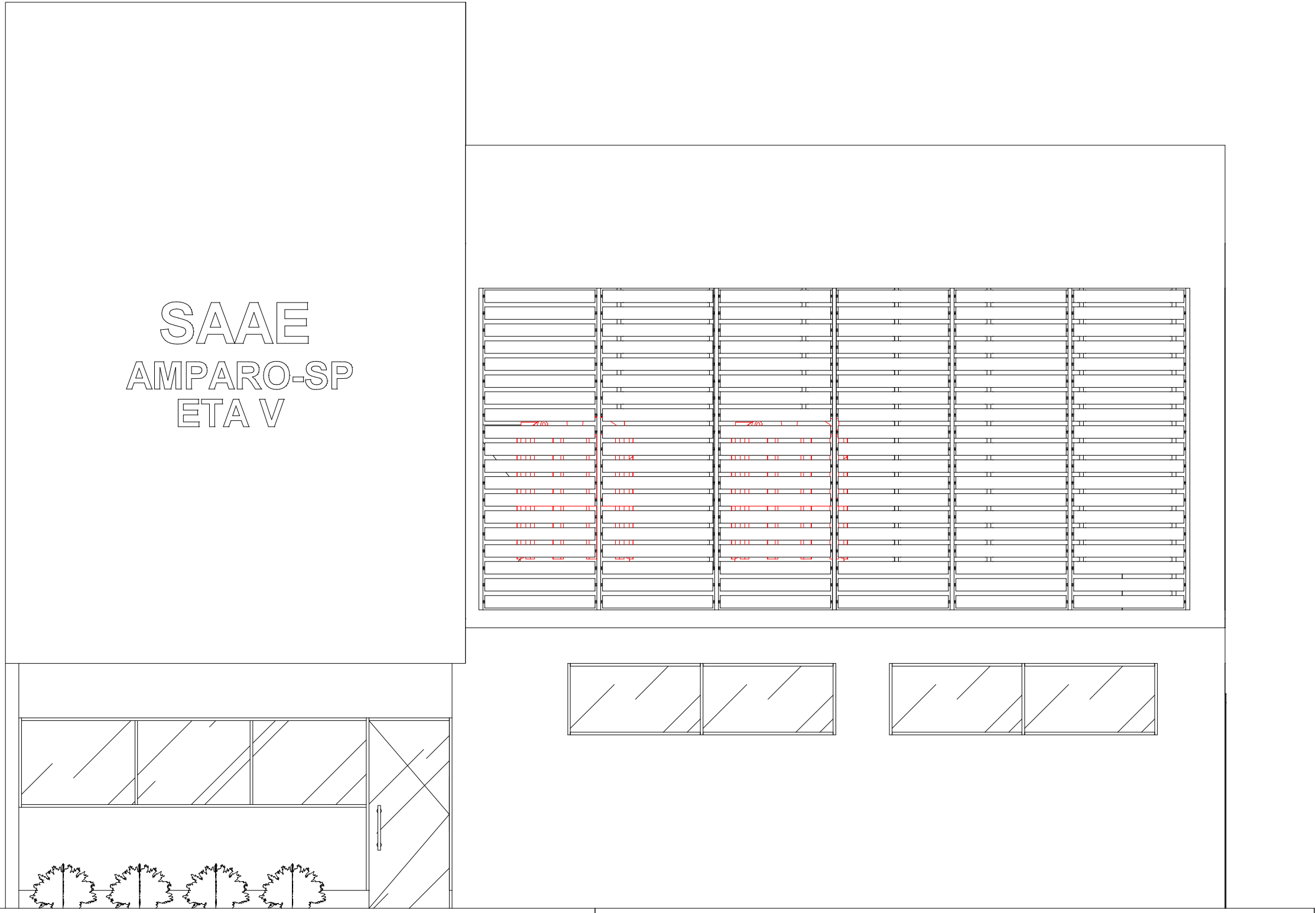




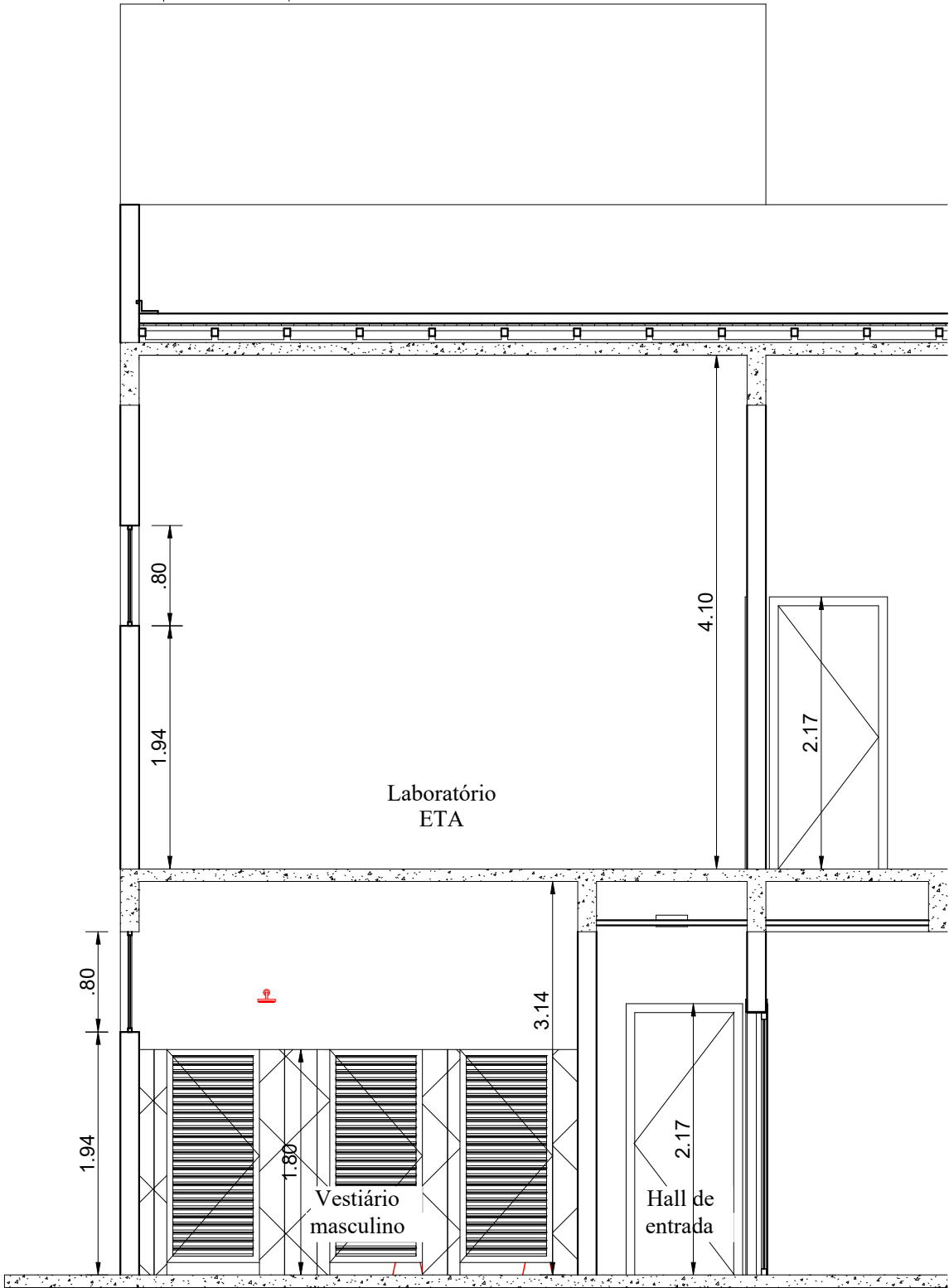
Planta Baixa - (Pavimento 01)
Área Coberta Construída:247,60 m²
Escala - 1:50

TABELA DE PORTAS			
ITEM	QUANTIDADE	MATERIAL	TIPO
P - 0,60 X 2,10 M	5 UNIDADES	LAMINADO MELAMÍNICO	GIRO
P - 0,70 X 2,10 M	5 UNIDADES	MADEIRA	GIRO
P - 0,80 X 2,10 M	6 UNIDADES	MADEIRA	GIRO
P - 0,90 X 2,10 M	5 UNIDADES	MADEIRA	GIRO
P - 0,90 X 2,10 M	1 UNIDADE	MADEIRA	PCD GIRO
P - 2,00 X 2,10 M	1 UNIDADE	FERRO	CORRER
P - 3,00 X 2,40 M	1 UNIDADE	FERRO	CORRER

TABELA DE JANELAS			
ITEM	QUANTIDADE	MATERIAL	TIPO
J-B 1,00 X 0,80 / 1,94 M	2 UNIDADES	ALUMÍNIO	BASCULANTE
J-B 1,50 X 0,70 / 2,40 M	3 UNIDADES	ALUMÍNIO	BASCULANTE
J-B 1,50 X 0,80 / 1,94 M	1 UNIDADE	ALUMÍNIO	BASCULANTE
J-B 3,90 X 1,00 / 1,10 M	1 UNIDADE	ALUMÍNIO	BASCULANTE
J-C 1,50 X 0,80 / 1,94 M	2 UNIDADES	ALUMÍNIO	CORRER
J-C 2,00 X 0,80 / 1,94 M	10 UNIDADES	ALUMÍNIO	CORRER
J-C 2,50 X 0,80 / 1,94 M	4 UNIDADES	ALUMÍNIO	CORRER
J-C 3,00 X 0,80 / 1,94 M	7 UNIDADES	ALUMÍNIO	CORRER
B 6,30 X 3,50 / 0,20 M	2 UNIDADES	ALUZINC	BRISE METÁLICO
B 8,00 X 3,50 / 0,20 M	1 UNIDADE	ALUZINC	BRISE METÁLICO

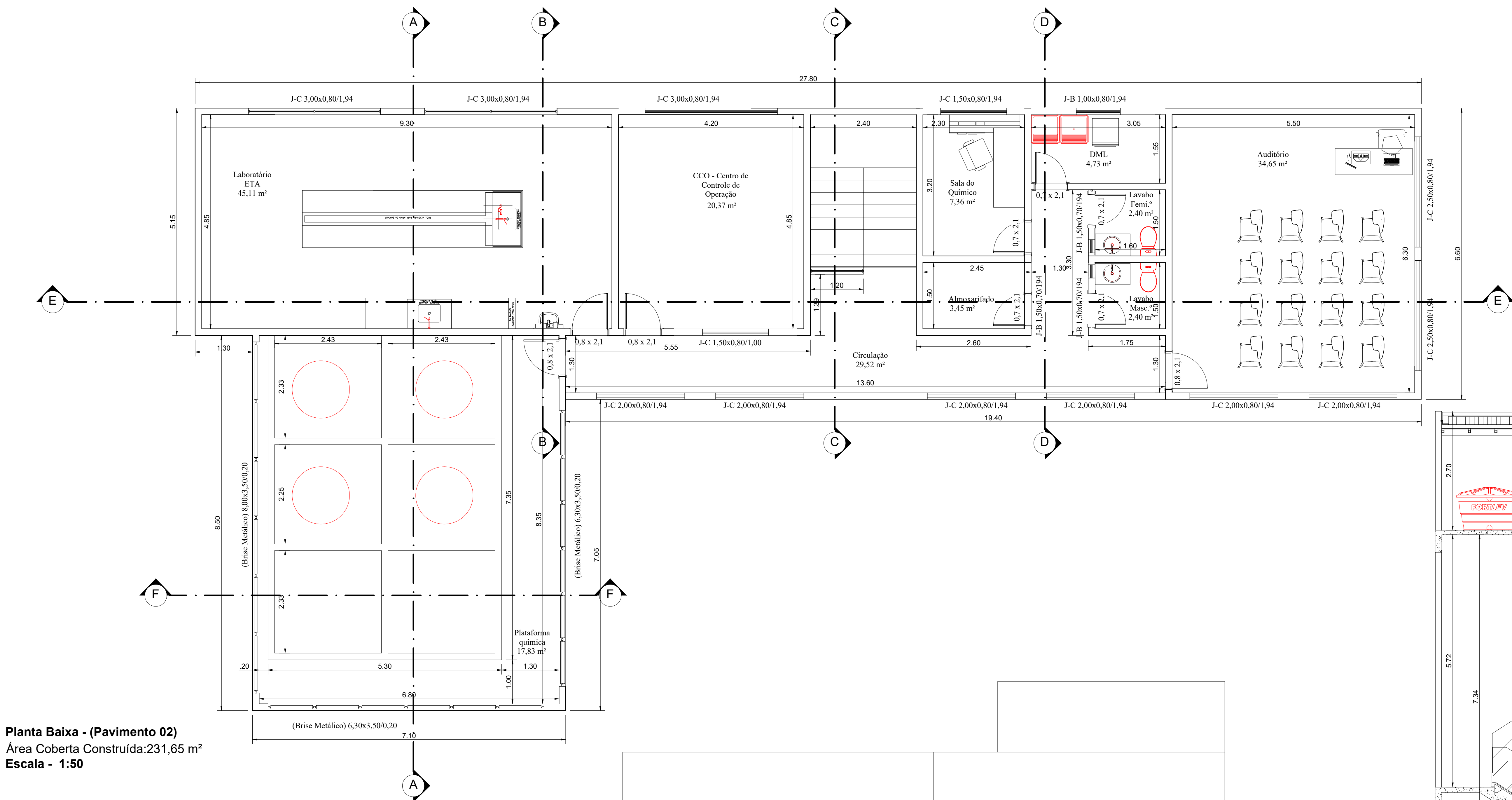


Fachada Frontal
Escala - 1:50



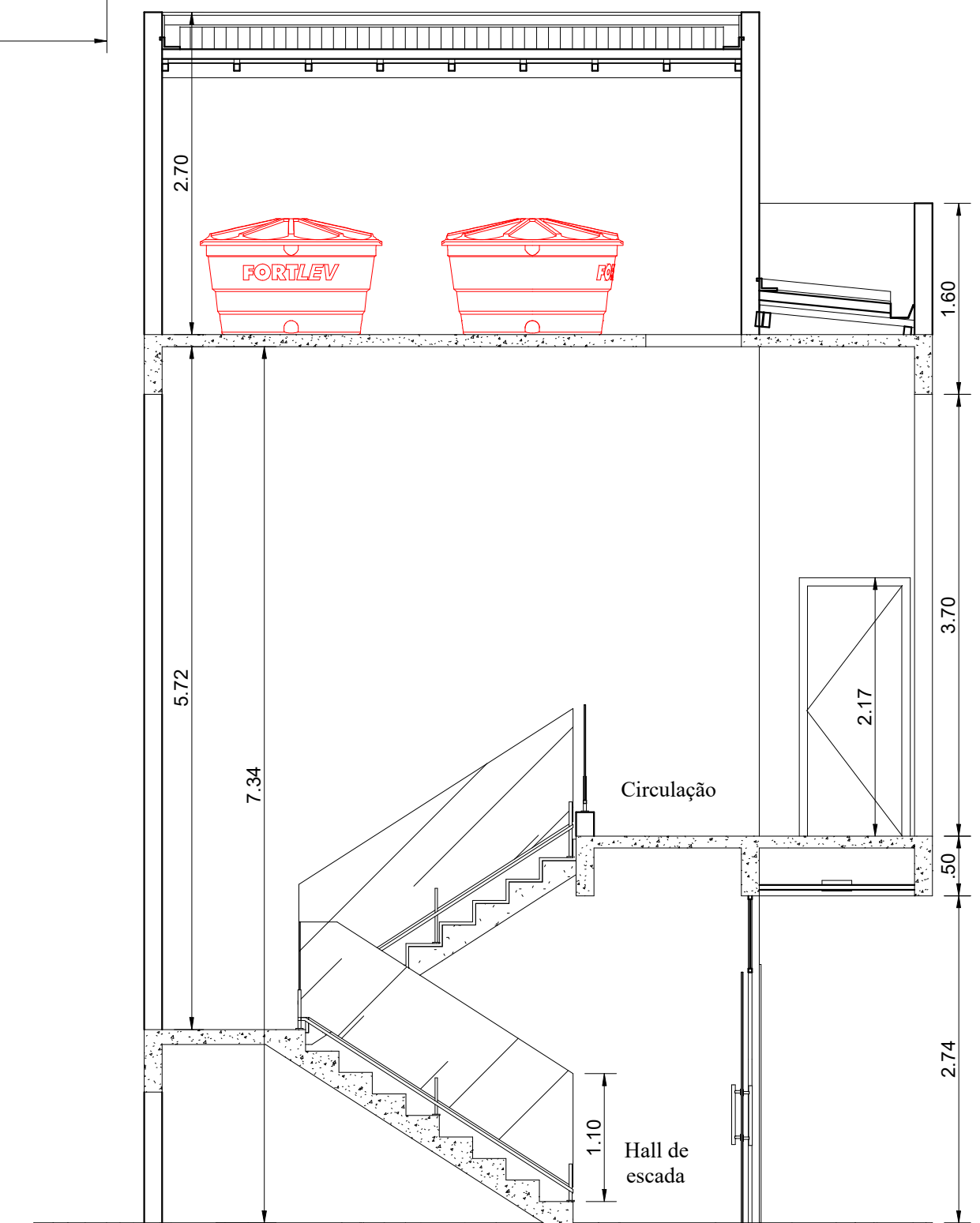
Corte BB
Escala - 1:50

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. Cainan Raphael Spinieli CREA 5076837875		Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 5089235765	
Eng. Cainan Raphael Spinieli Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos		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 ARQUITETÔNICO LAYOUT DE EDIFICAÇÕES ANEXAS A ETA			
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRANCHA/FORMATO:	
ARQUIVO:	INDICADAS	01/05 A1	
09-24-AMPARO -ETA V	DATA:		
	OUTUBRO / 2025		



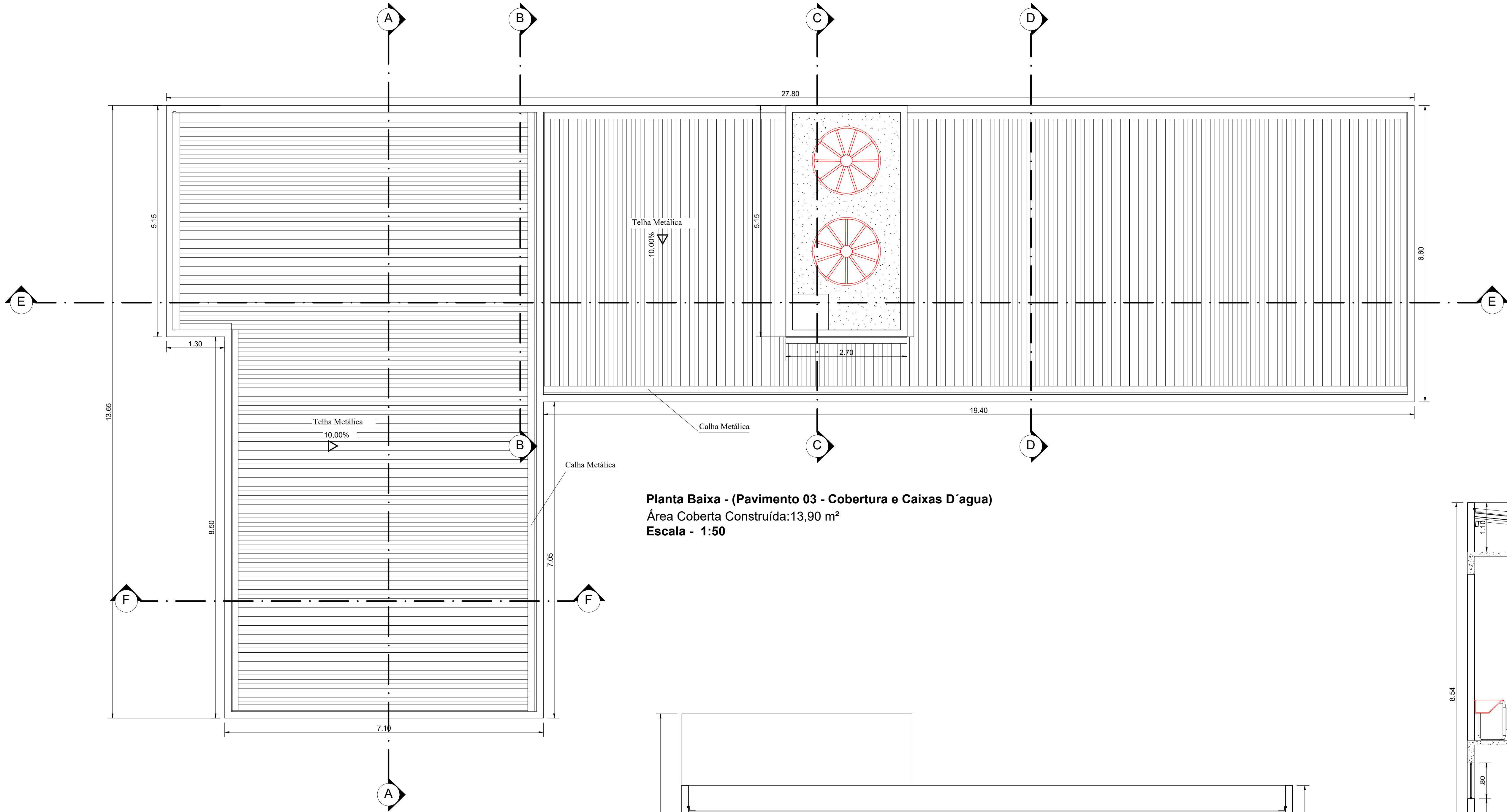
Planta Baixa - (Pavimento 02)
Área Coberta Construída: 231,65 m²
Escala - 1:50

Fachada Posterior
Escala - 1:50

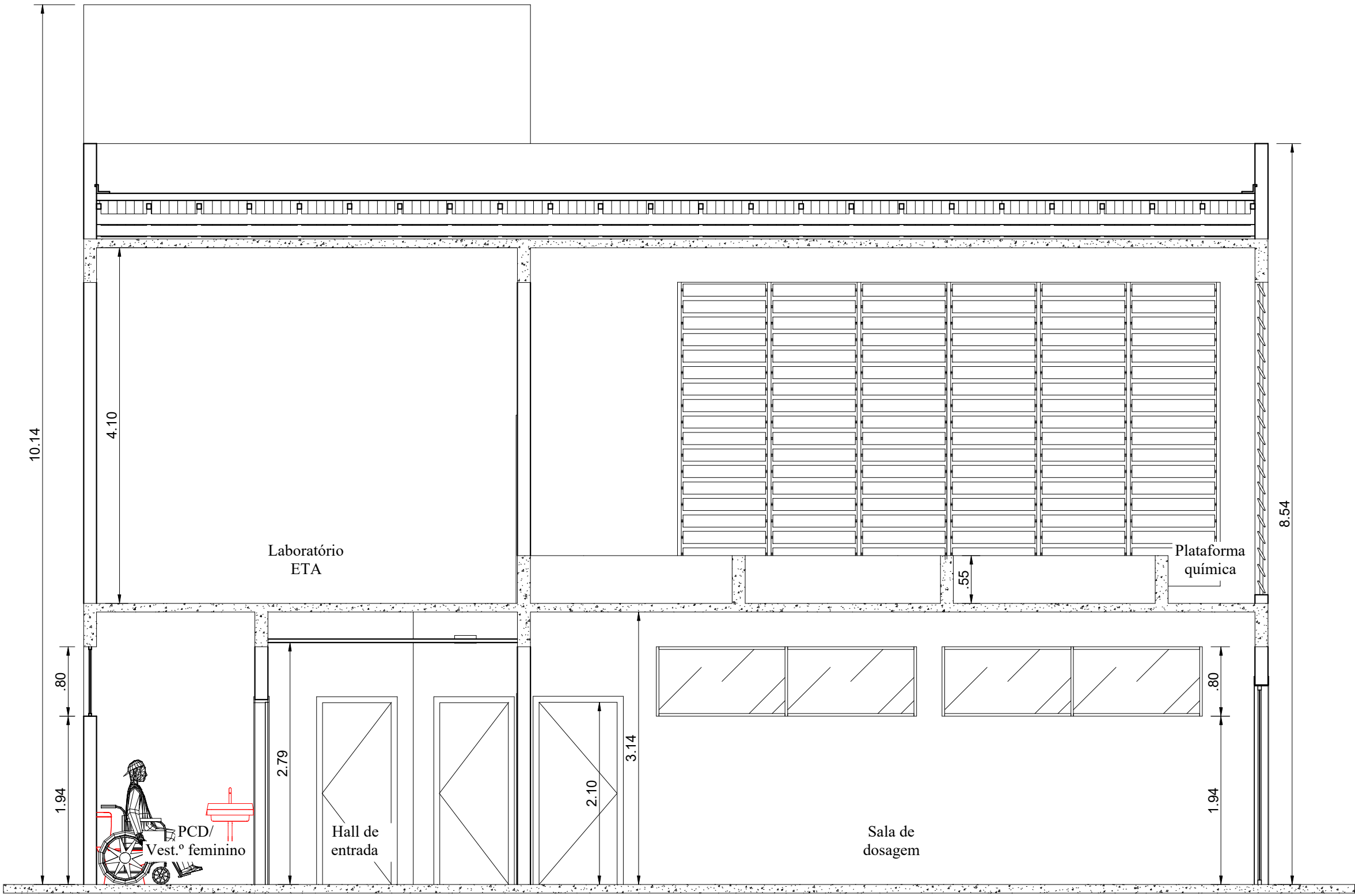


Corte CC
Escala - 1:50

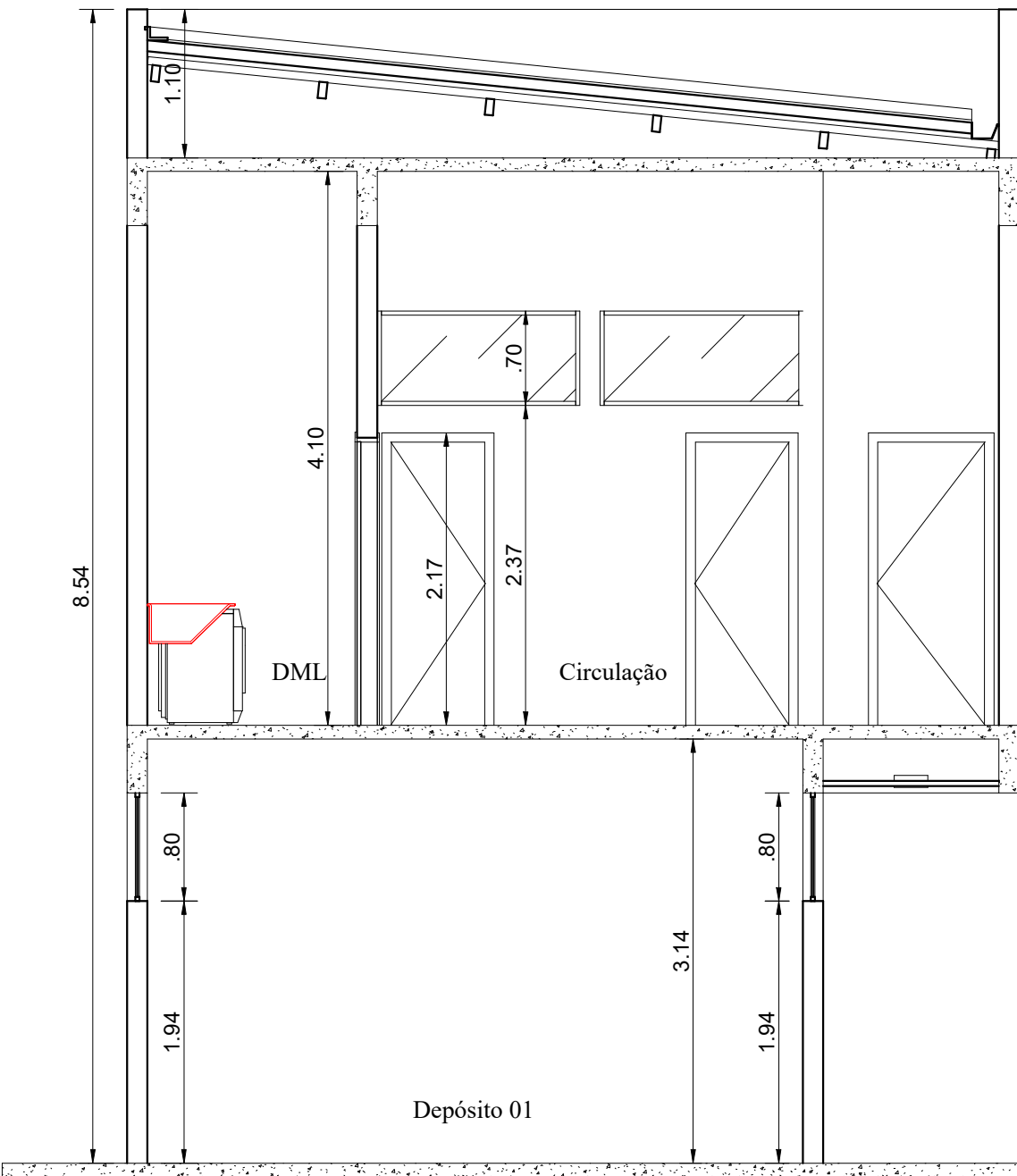
CONTRATANTE:		
 SAAE AMPARO - SP SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS Rua José Bonifácio, 300 – Amparo/SP – CEP 13.900-320 Fone: (19) 3808-8400 CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E. 168.131.370.116 Site: www.saaeamparo.sp.gov.br		
SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS		
APROVAÇÃO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Cainan Raphael Spinieli CREA 50768/2575		Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 50692/35765
Eng. Cainan Raphael Spinieli Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos		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 ARQUITETÔNICO LAYOUT DE EDIFICAÇÕES ANEXAS A ETA		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
09-24-AMPARO -ETA V	DATA:	
	OUTUBRO / 2025	02/05 A1



Planta Baixa - (Pavimento 03 - Cobertura e Caixas D'água)
Área Coberta Construída: 13,90 m²
Escala - 1:50

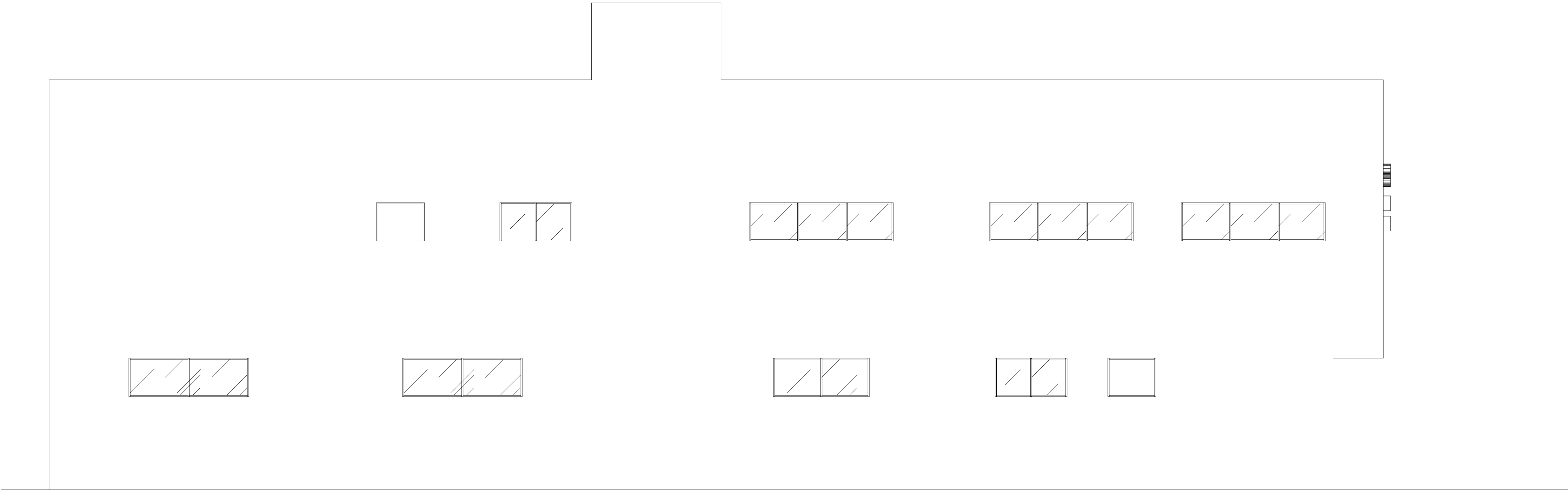


Corte AA
Escala - 1:50

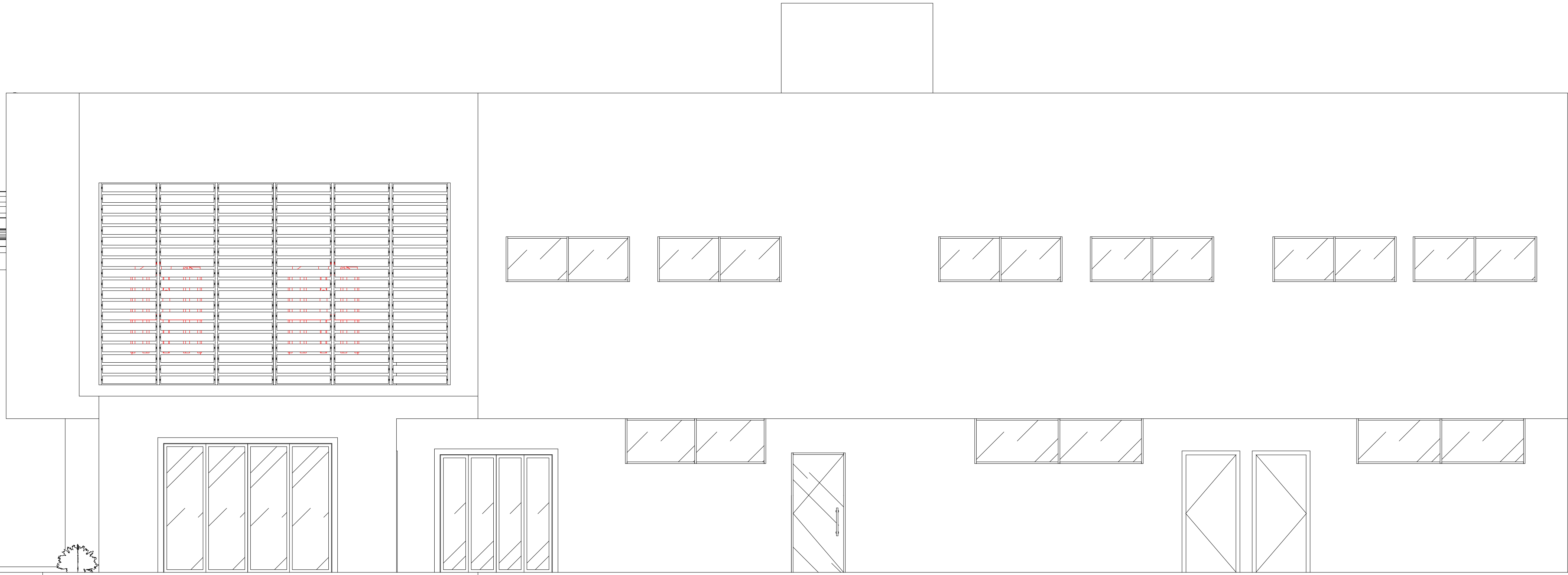


Corte DD
Escala - 1:50

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:
Eng. Cainan Raphael Spinieli CREA 5076837875		Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 5068233765
Eng. Cainan Raphael Spinieli Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos		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 ARQUITETÔNICO LAYOUT DE EDIFICAÇÕES ANEXAS A ETA		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
09-24-AMPARO -ETA V	DATA:	
	OUTUBRO / 2025	03/05 A1



Fachada Esquerda
Escala - 1:50



Fachada Direita
Escala - 1:50

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:

Eng. Cainan Raphael Spinieli
Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos
CREA 5076837875

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 5068235965

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 ARQUITETÔNICO
LAYOUT DE EDIFICAÇÕES ANEXAS A ETA

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

PRANCHA/FORMATO:

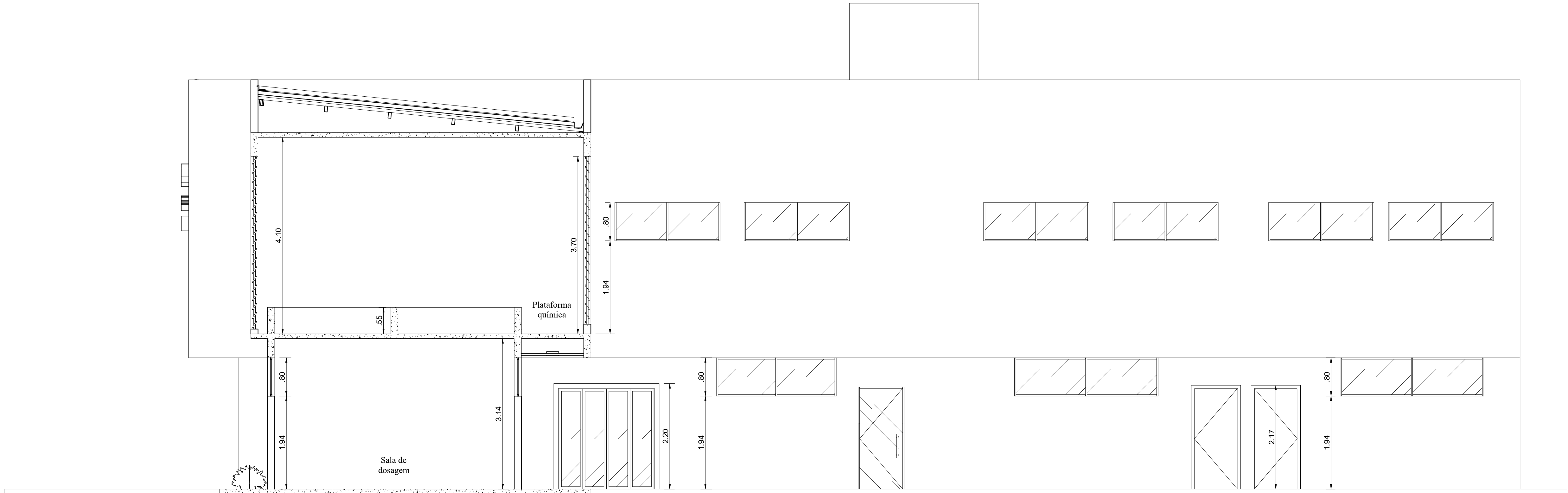
ARQUIVO:

DATA:

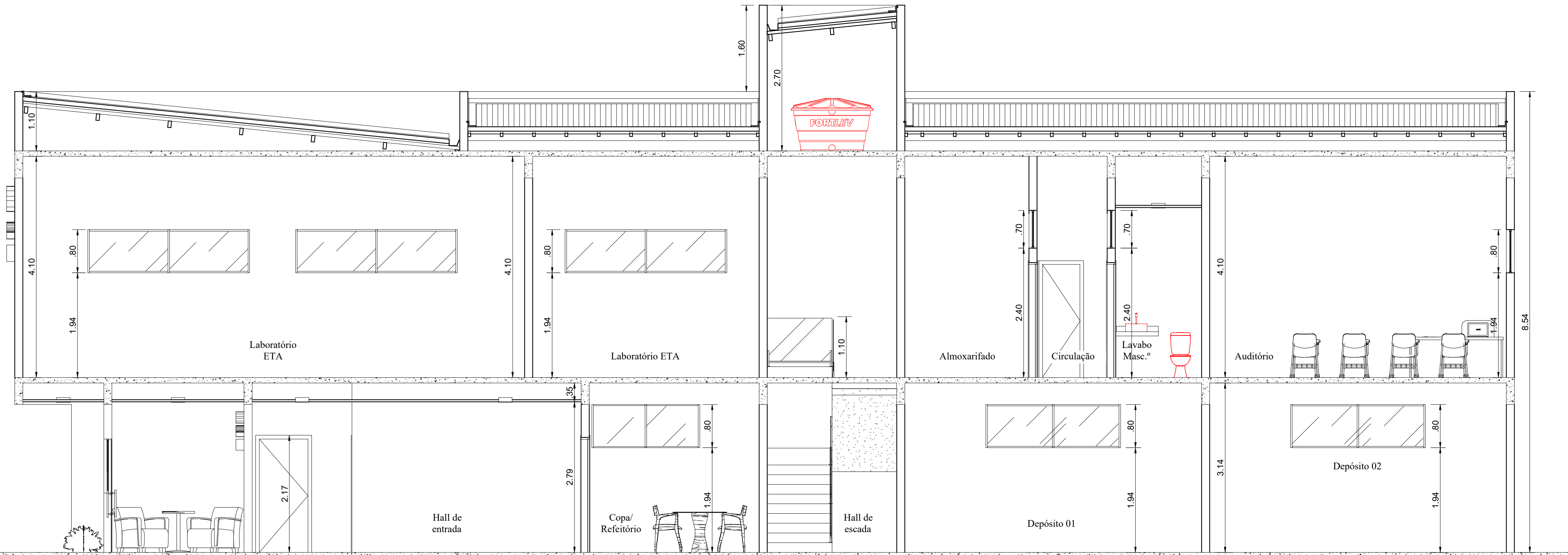
09-24-AMPARO -ETA V

INDICADAS
OUTUBRO / 2025

04/05 A1

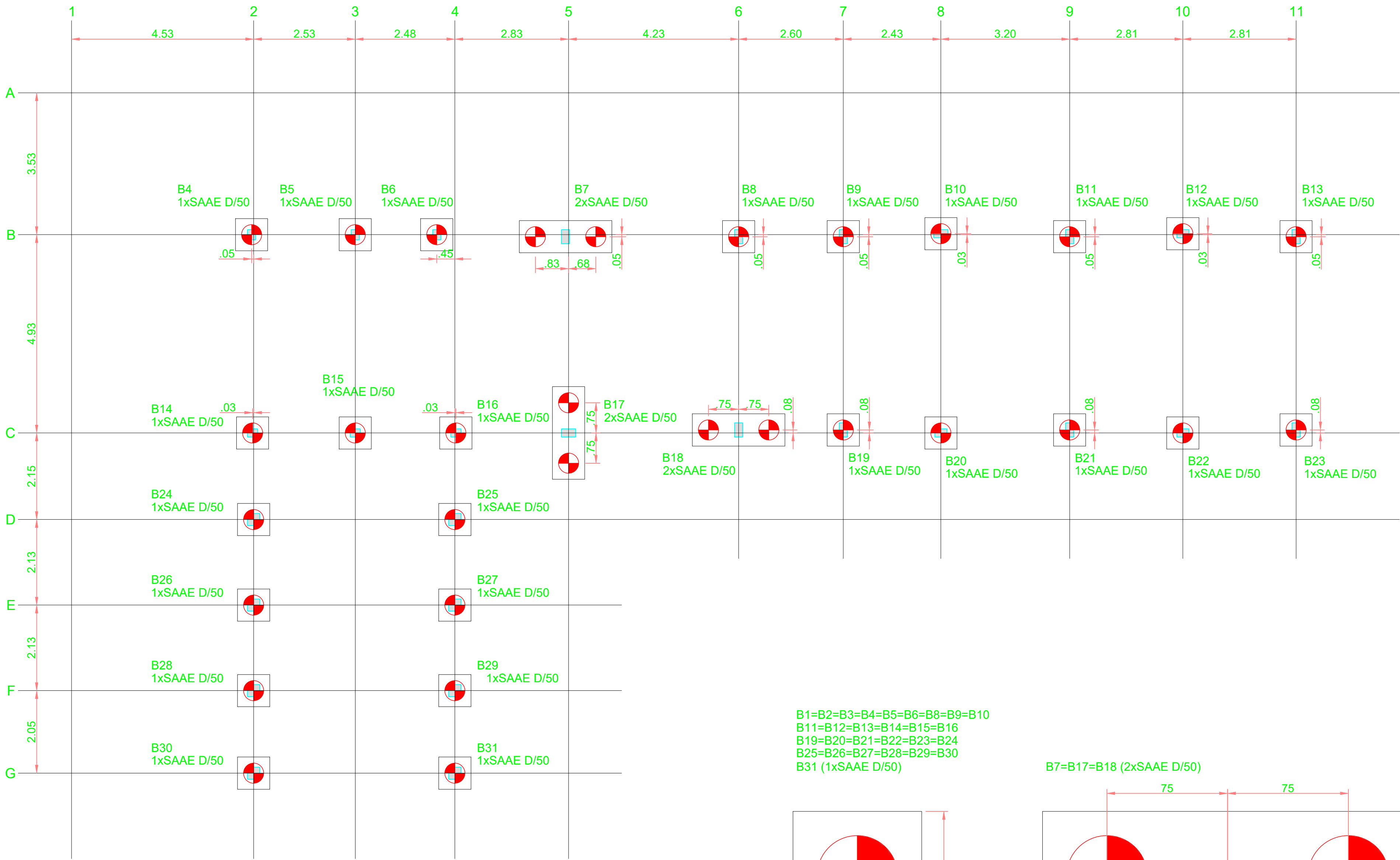


Corte FF
Escala - 1:50



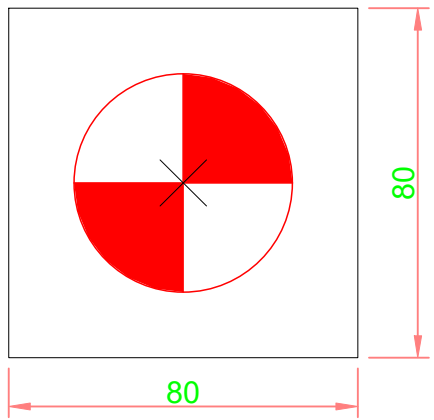
Corte EE
Escala - 1:50

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			RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 5069235765		
APROVAÇÃO: Eng. Cailan Raphael Spinieli Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos			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 ARQUITETÔNICO LAYOUT DE EDIFICAÇÕES ANEXAS A ETA		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:		ESCALA:	INDICADAS		PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO:		DATA:	OUTUBRO / 2025		05/05 A1
09-24-AMPARO -ETA V					

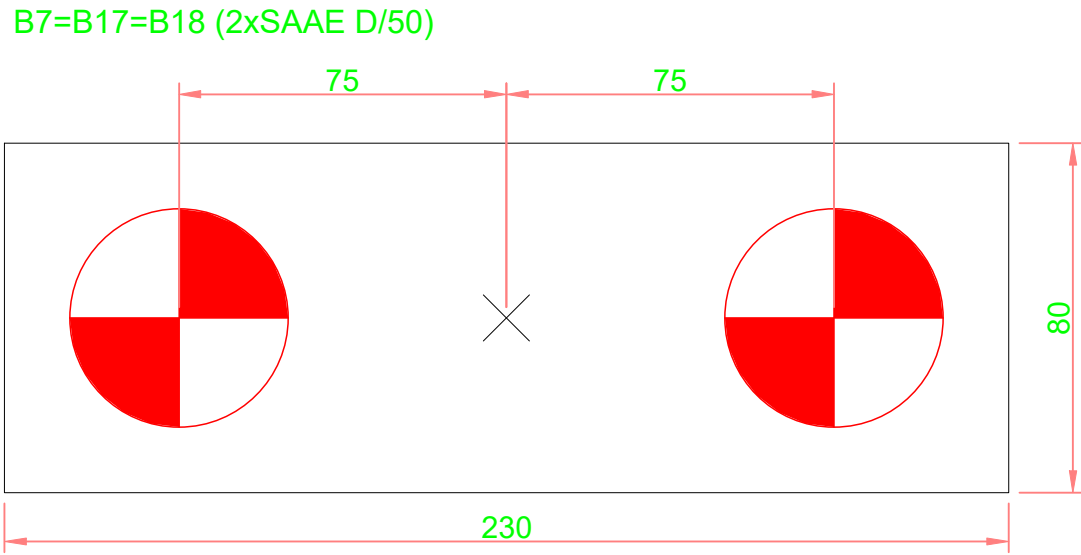


Planta de locação
Escala 1:100

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B8=B9=B10
B11=B12=B13=B14=B15=B16
B19=B20=B21=B22=B23=B24
B25=B26=B27=B28=B29=B30
B31 (1xSAAE D/50)

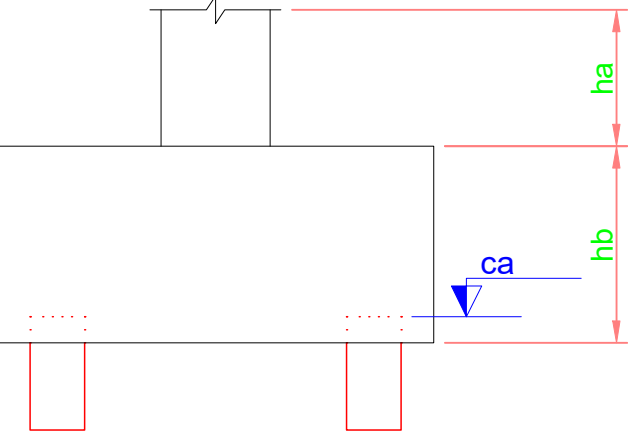


Legenda dos blocos
Escala 1:25

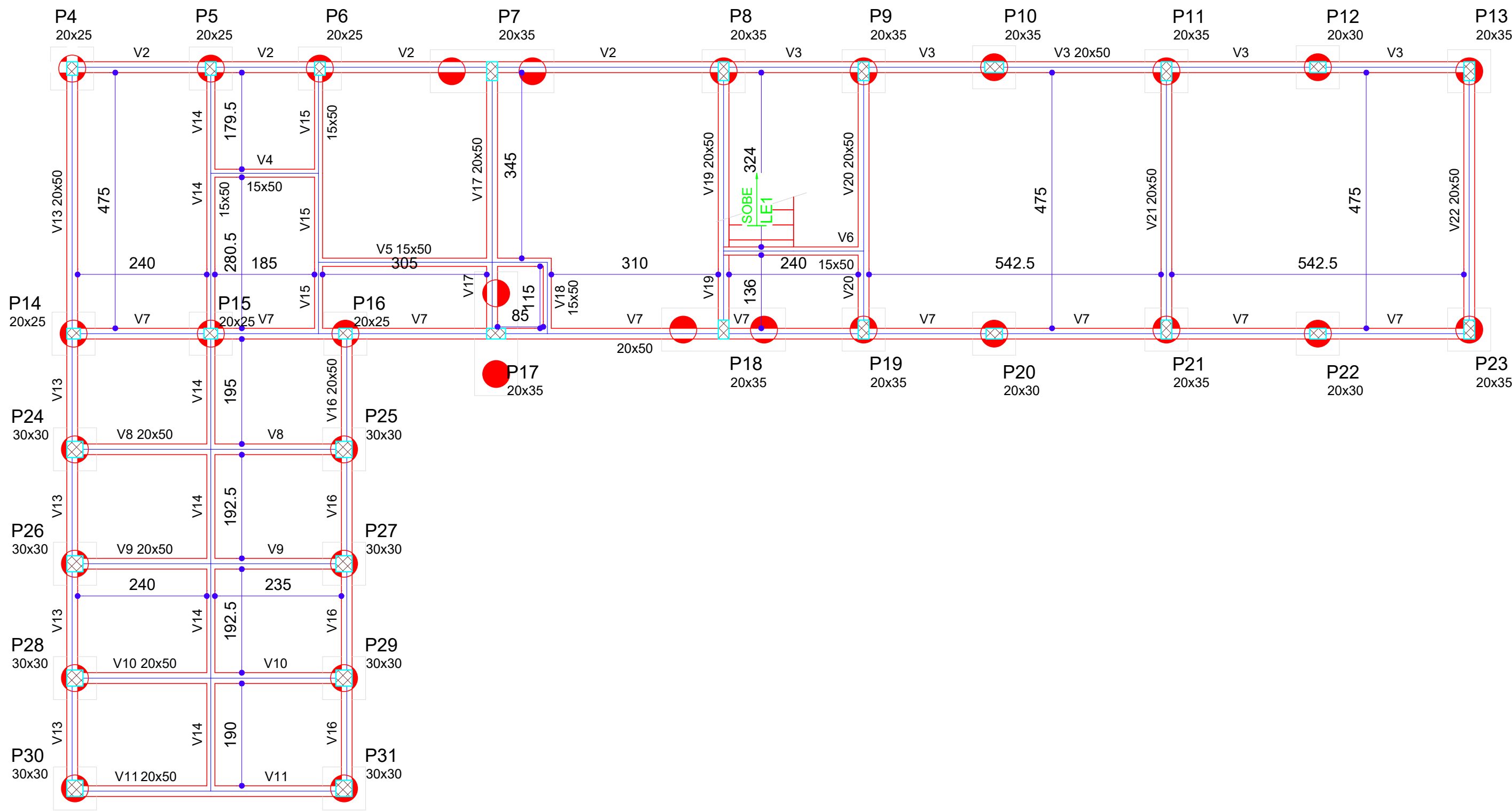


Pilar		Fundação					Bloco			
Nome	Seção	Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb	ne	Estaca	ca	Base tub.	
P1	20x25	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P2	20x25	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P3	20x25	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P4	20x25	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P5	20x25	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P6	20x25	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P7	20x35	230	80	50	85	2	SAAE D/50	-120		
P8	20x35	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P9	20x35	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P10	20x35	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P11	20x35	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P12	20x30	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P13	20x35	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P14	20x25	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P15	20x25	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P16	20x25	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P17	20x35	230	80	50	85	2	SAAE D/50	-120		
P18	20x35	230	80	50	85	2	SAAE D/50	-120		
P19	20x35	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P20	20x30	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P21	20x35	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P22	20x30	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P23	20x35	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P24	30x30	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P25	30x30	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P26	30x30	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P27	30x30	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P28	30x30	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P29	30x30	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P30	30x30	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		
P31	30x30	80	80	50	75	1	SAAE D/50	-110		

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	SAAE D/50	50.00	34



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. Caiman Raphael Spinieli CREA 5076837875	Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 5068235765	
Eng. Caiman Raphael Spinieli Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos		
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 PLANTA DE LOCAÇÃO		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
11/24 - AMPARO - ETA V	DATA:	
	SETEMBRO / 2025	01/25 A1

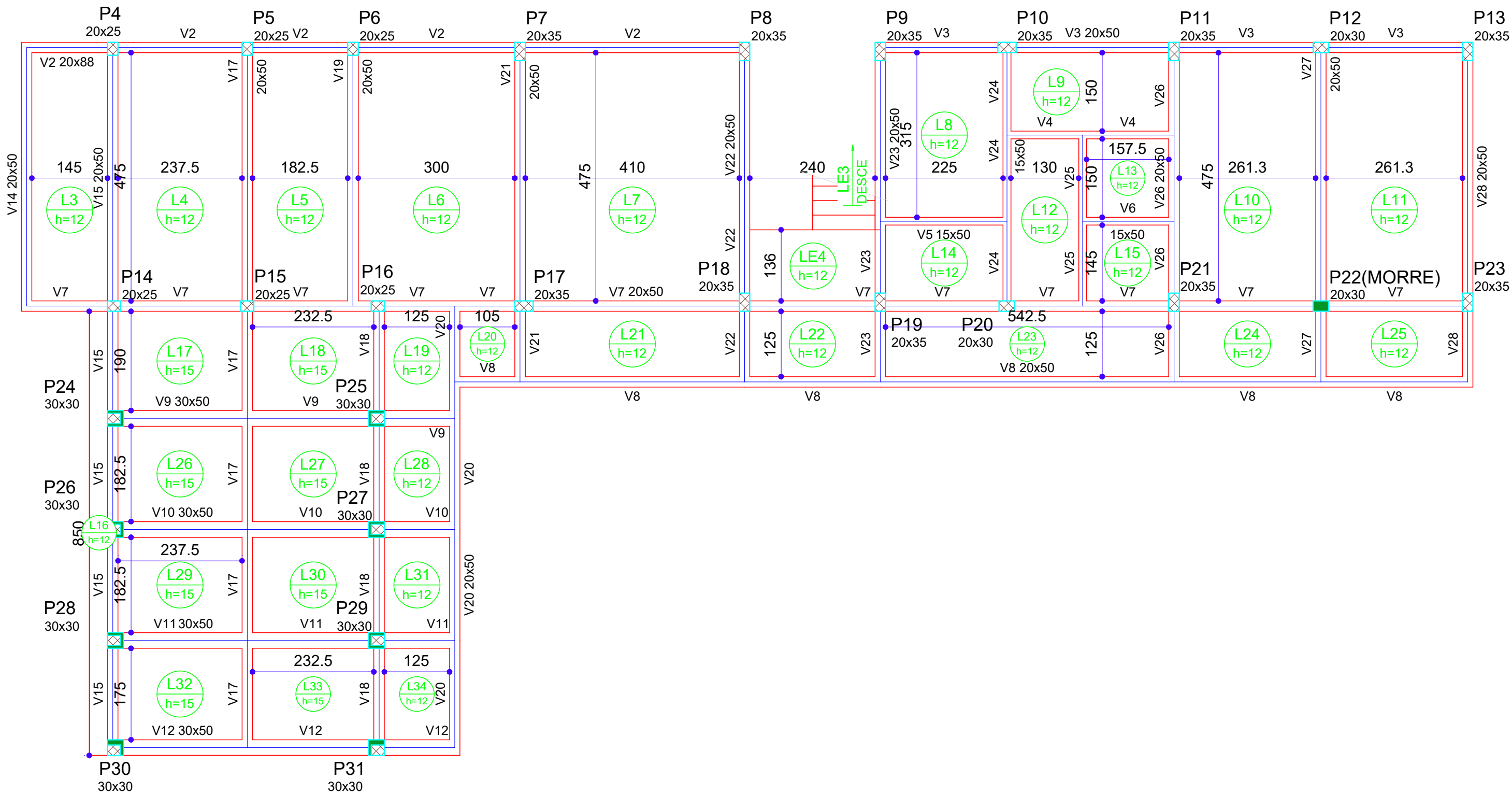


Forma do PAVIMENTO 01 (Nível 0)
Escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	0
V2	20x50	0	0
V3	20x50	0	0
V4	15x50	0	0
V5	15x50	0	0
V6	15x50	0	0
V7	20x50	0	0
V8	20x50	0	0
V9	20x50	0	0
V10	20x50	0	0
V11	20x50	0	0
V12	20x50	0	0
V13	20x50	0	0
V14	15x50	0	0
V15	15x50	0	0
V16	20x50	0	0
V17	20x50	0	0
V18	15x50	0	0
V19	20x50	0	0
V20	20x50	0	0
V21	20x50	0	0
V22	20x50	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do PAVIMENTO 02 (Nível 324)
Escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	-38	286
V2	20x50	-38	286
	20x88	0	324
	20x50	0	324
V3	20x50	0	324
V4	15x50	0	324
V5	15x50	0	324
V6	15x50	0	324
V7	20x50	0	324
V8	20x50	0	324
V9	30x50	0	324
V10	30x50	0	324
V11	30x50	0	324
V12	30x50	0	324
V13	15x50	-38	286
V14	20x50	0	324
V15	20x50	0	324
V16	20x50	-38	286
V17	20x50	0	324
V18	20x50	0	324
V19	20x50	0	324
V20	20x50	0	324
V21	20x50	0	324
V22	20x50	0	324
V23	20x50	0	324
V24	15x50	0	324
V25	15x50	0	324
V26	20x50	0	324
V27	20x50	0	324
V28	20x50	0	324

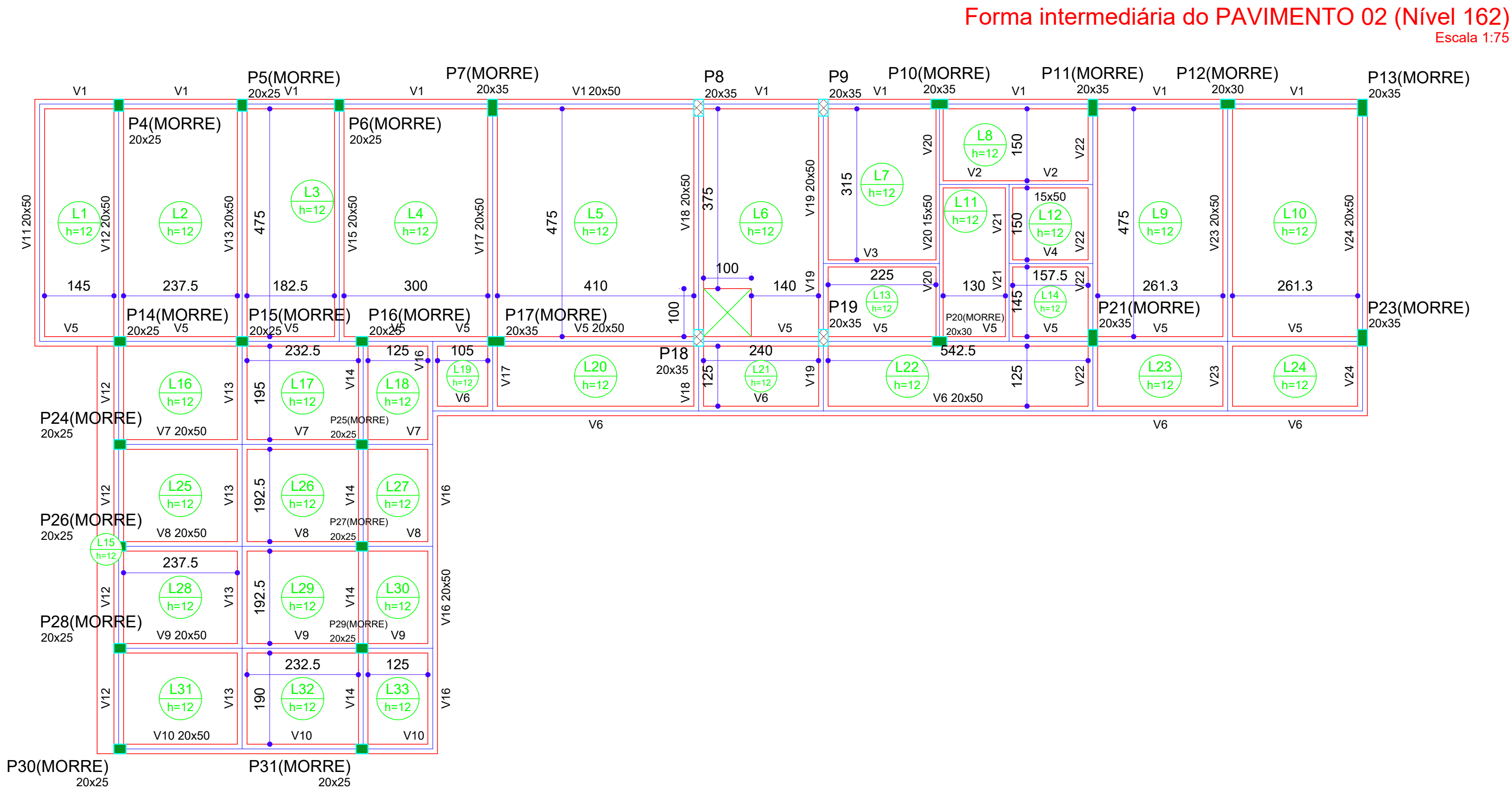
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

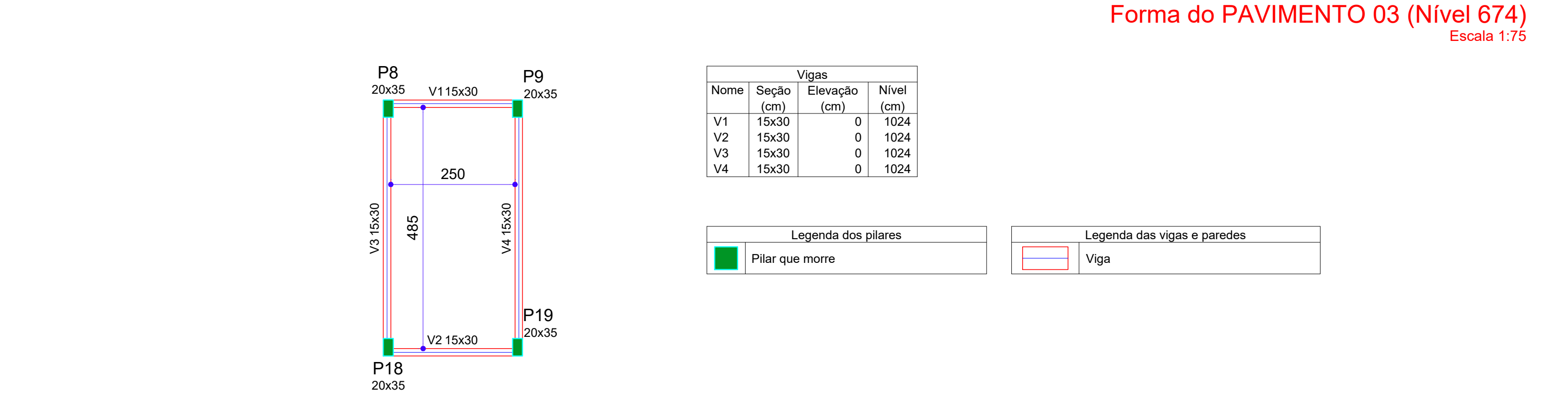
CONTRATANTE:		
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS Rua José Bonifácio, 300 – Amparo/SP – CEP 13.900-320 Fone: (19) 3808-8400 CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E. 168.131.370.116 Site: www.saaeamparo.sp.gov.br		
SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS		
APROVAÇÃO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Eng. Cailan Raphael Spinieli CREA 5076837875	Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 5088339165	
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 PLANTA DE FORMA		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRINCHA/FORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
11/24 - AMPARO - ETA V	DATA:	
	SETEMBRO / 2025	02/25 A1



Forma do PAVIMENTO 04 (Nível 824)
Escala 1:75



Forma intermediária do PAVIMENTO 02 (Nível 162)
Escala 1:75



Forma do PAVIMENTO 03 (Nível 674)
Escala 1:75

Forma do PAVIMENTO 05 (Nível 1024)
Escala 1:75

Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V29	20x50	0	162

Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x45	0	824
V2	20x45	0	824
V3	20x45	0	824
V4	20x45	0	824

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x50	0	674
V2	15x50	0	674
V3	15x50	0	674
V4	15x50	0	674
V5	20x50	0	674
V6	20x50	0	674
V7	20x50	0	674
V8	20x50	0	674
V9	20x50	0	674
V10	20x50	0	674
V11	20x50	0	674
V12	20x50	0	674
V13	20x50	0	674
V14	20x50	0	674
V15	20x50	0	674
V16	20x50	0	674
V17	20x50	0	674
V18	20x50	0	674
V19	20x50	0	674
V20	15x50	0	674
V21	15x50	0	674
V22	20x50	0	674
V23	20x50	0	674
V24	20x50	0	674

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

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: 43.487.992/0001-74 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 5068233765

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

PLANTA DE FORMA

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

11/24 - AMPARO - ETA V

ESCALA:

INDICADAS

PRANCHA/FORMATO:

03/25 A1

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B8=B9=B10=B11=B12=B13
=B14=B15=B16=B19=B20=B21=B22=B23=B24
=B25=B26=B27=B28=B29=B30=B31

1xSAAE D/50

PLANTA

ESC 1:25

CORTE

ESC 1:25

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P14=P15=P16

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

P8=P9=P10=P11=P13=P19=P21=P23

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

P12=P20=P22

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

P7=P17=P18

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

P24=P25=P26=P27=P28=P29

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

P30=P31

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

B7=B17=B18

2xSAAE D/50

PLANTA

ESC 1:25

CORTE A-A

ESC 1:25

CORTE B-B

ESC 1:25

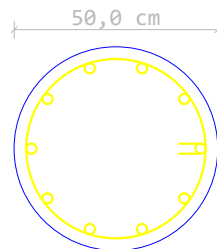
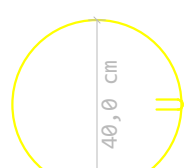
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	89.4	21.91
	8.0	28	11.06
	10.0	738	455.35
	12.5	54.4	52.39
	16.0	40.1	63.28
CA60	5.0	337.2	51.93
PESO TOTAL (kg)			
CA50	603.99		
CA60	51.93		

Volume de concreto (C-30) = 17.13 m³

Volume de concreto (C-25) = 2.35 m³

Área de forma = 119.42 m²

QUADRO DE ESTACAS				
Estaca moldada in loco do tipo hélice				
Quantidade: 1 estaca - (34 REPETIÇÕES)				
fck: 30 MPa				
Diâmetro da estaca: 50 cm				
Cobrimento de concreto: 5 cm				
Comprimento da estaca: 1000 cm				
Seção		Armadura longitudinal		
	Arranque			
	10 N1 Ø 16.0 C=438,00			
TABELA DE AÇO				
Pos.	Ø (mm)	Quant.	Compr. Uni. (cm)	Compr. Total (cm)
N1	16.0	10	438,00	4380,00
N2	5.0	50	148,23	7411,50
RESUMO DO AÇO				
Aço	Ø (mm)	Compr. (m)	Peso (kg)	Barras (12 m)
CA50	16.0	43,80	42,18	4
CA60	5.0	74,12	11,41	7
Peso total do aço + 10% =				58,95 kg
Volume total de concreto =				1,96 m³

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. Caiman Raphael Spinieli
CREA 50768/2575

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 50823/95

ART 2620250696159

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

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
PAVIMENTO 01 (FUNDAÇÃO) - BLOCOS E PILARES

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

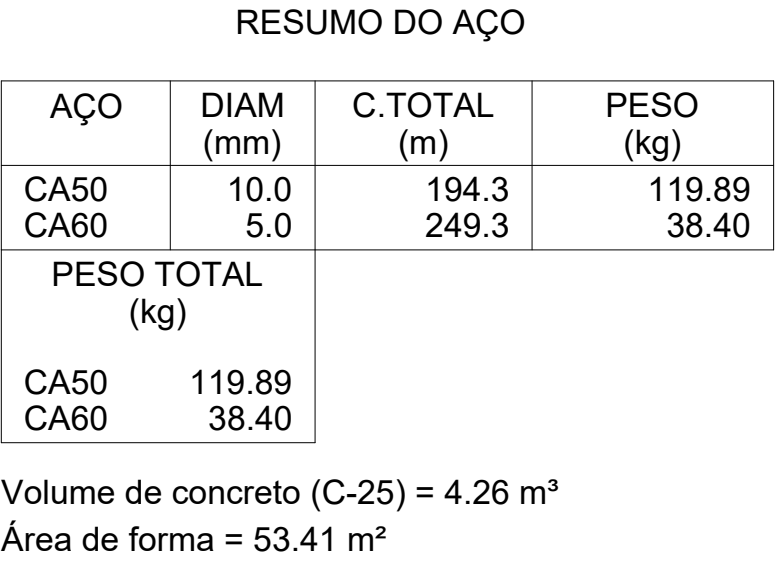
INDICADAS

PRINCHA/FORMATO:

ARQUIVO:
11/24 - AMPARO - ETA V

DATA:
SETEMBRO / 2025

04/25 A1

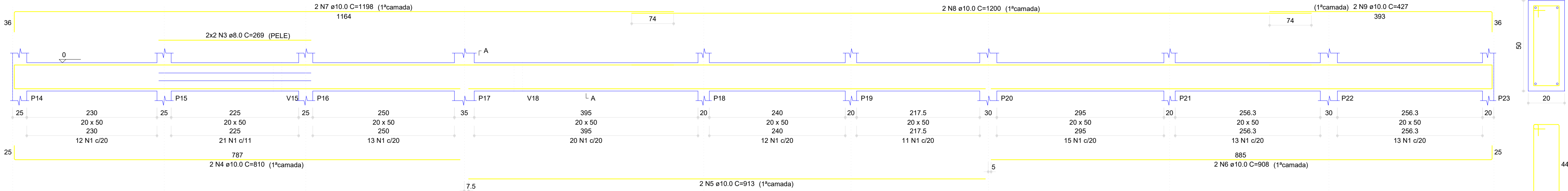


AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	194.3	119.89
CA60	5.0	249.3	38.40
PESO TOTAL (kg)			
CA50	119.89		
CA60	38.40		

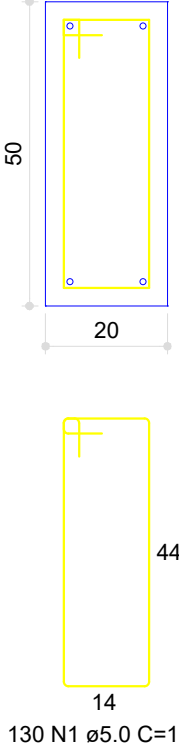
Volume de concreto (C-25) = 4.26 m³
Área de forma = 53.41 m²

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. Cainan Raphael Spinieli CREA 06/053378/15	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 06/053378/15	
Eng. Cainan Raphael Spinieli Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos	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 PAVIMENTO 01 (FUNDAÇÃO) - VIGA BALDRAME		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA: INDICADAS	PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO: 11/24 - AMPARO - ETA V	DATA: SETEMBRO / 2025	05/25 A1

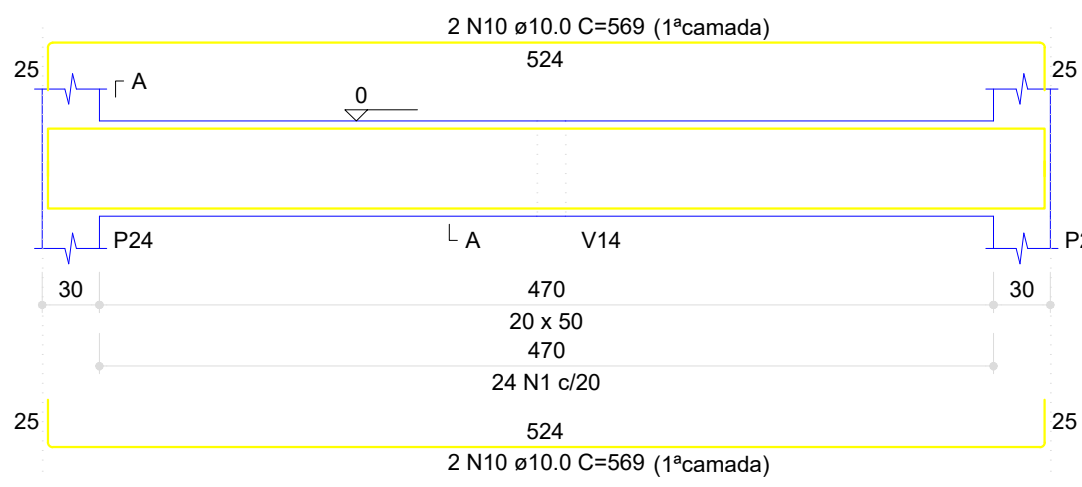
V7
ESC 1:40



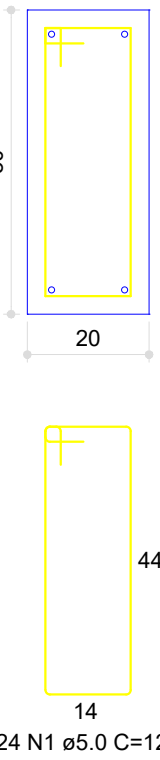
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



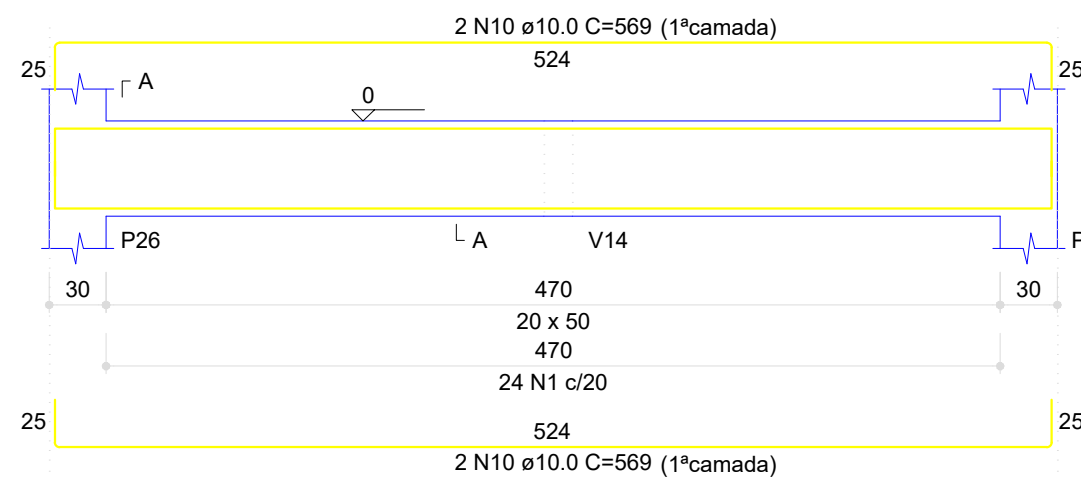
V8
ESC 1:40



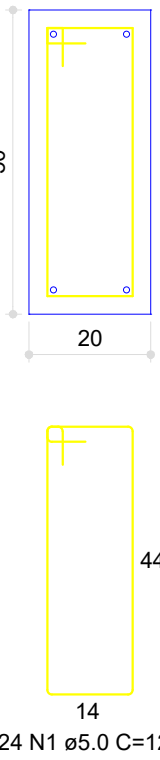
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



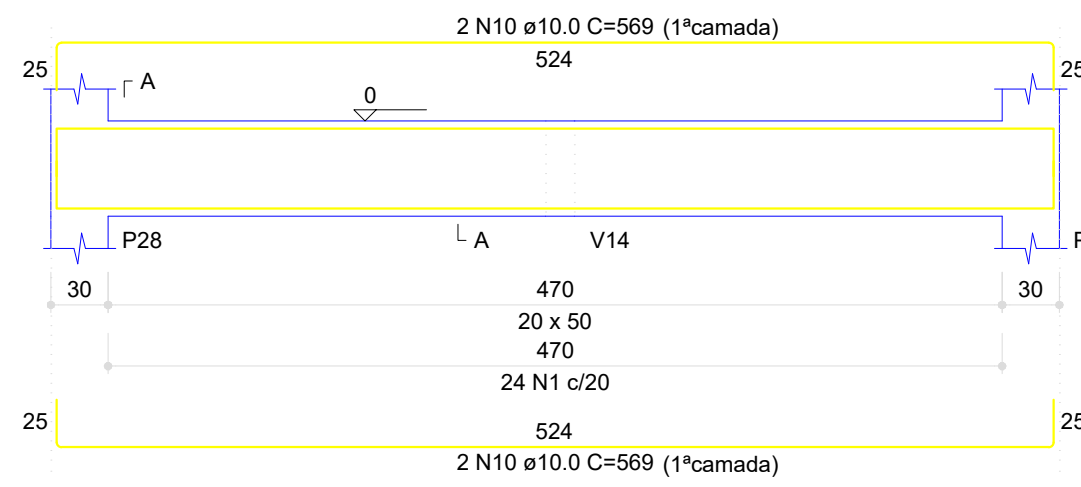
V9
ESC 1:40



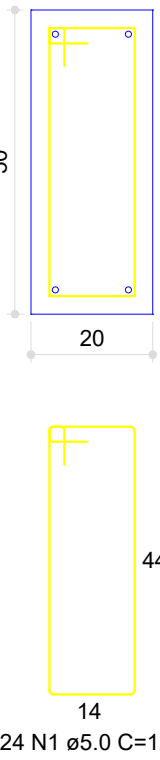
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



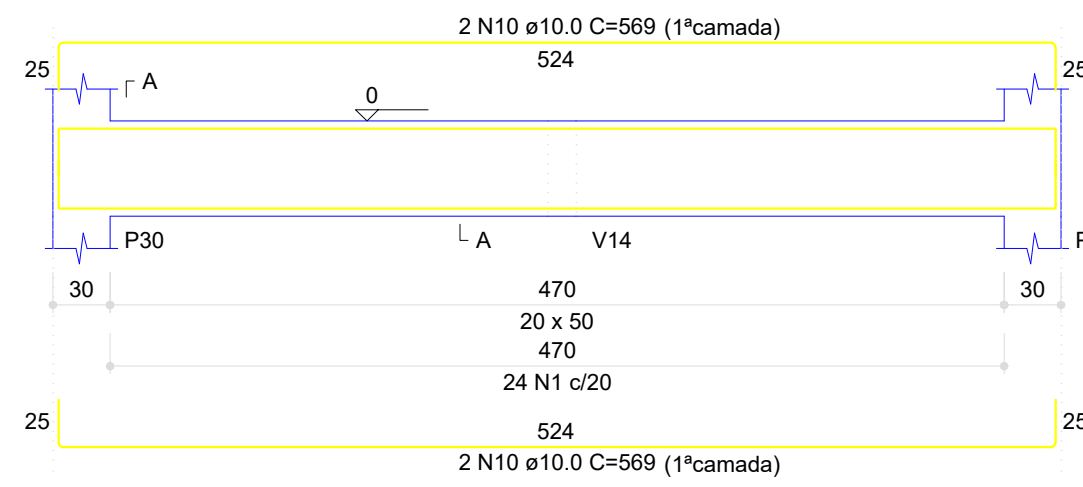
V10
ESC 1:40



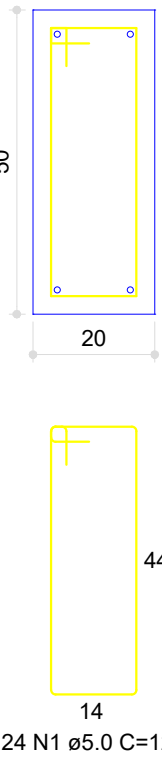
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



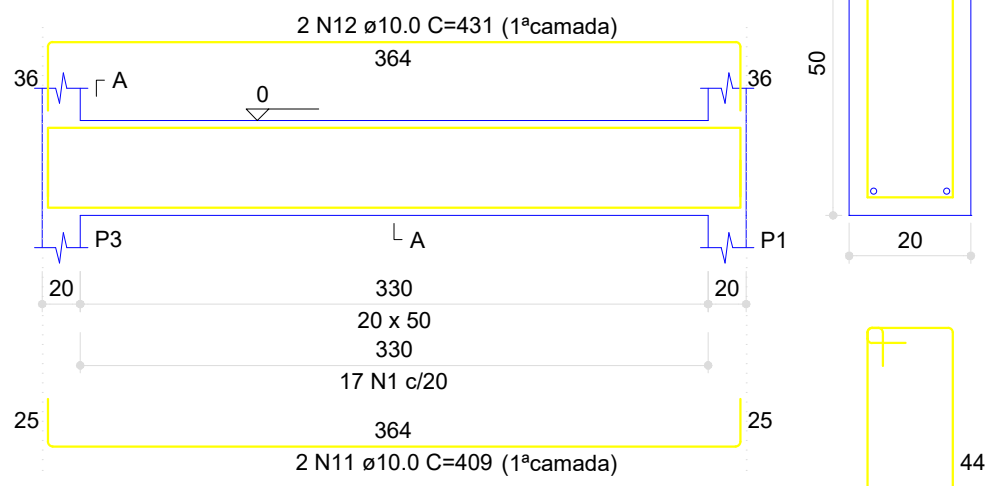
V11
ESC 1:40



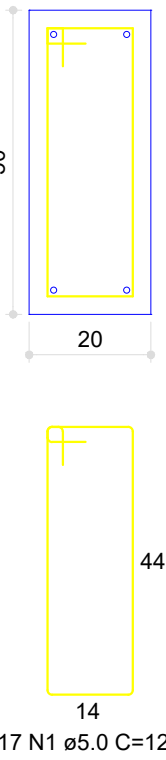
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



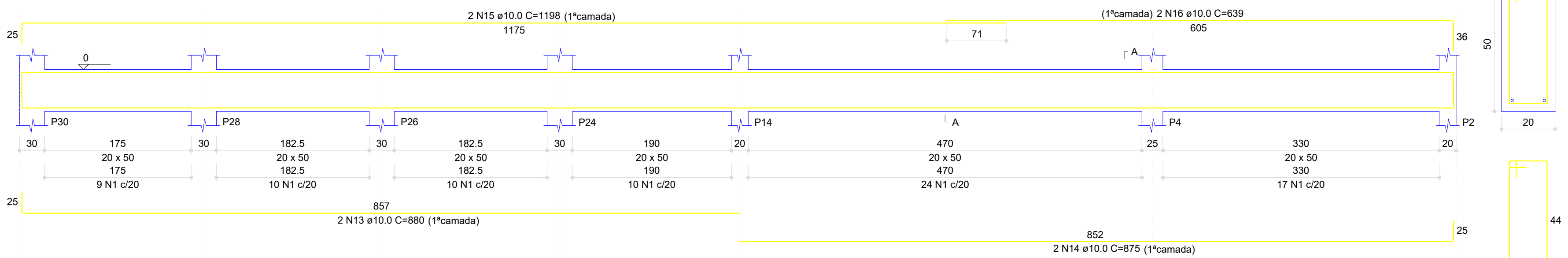
V12
ESC 1:40



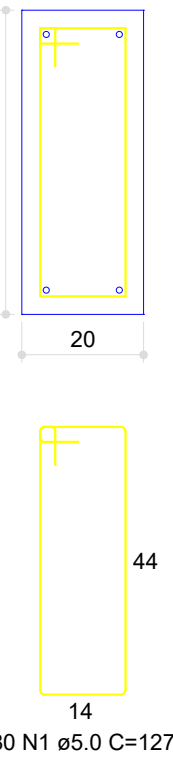
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



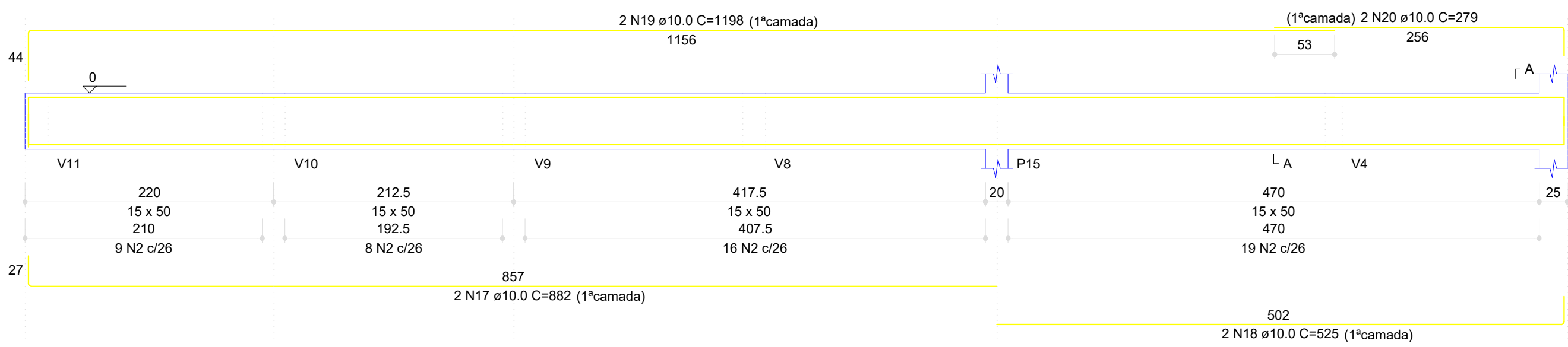
V13
ESC 1:40



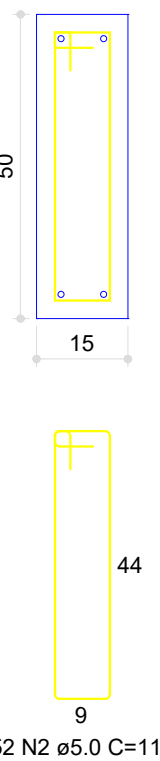
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



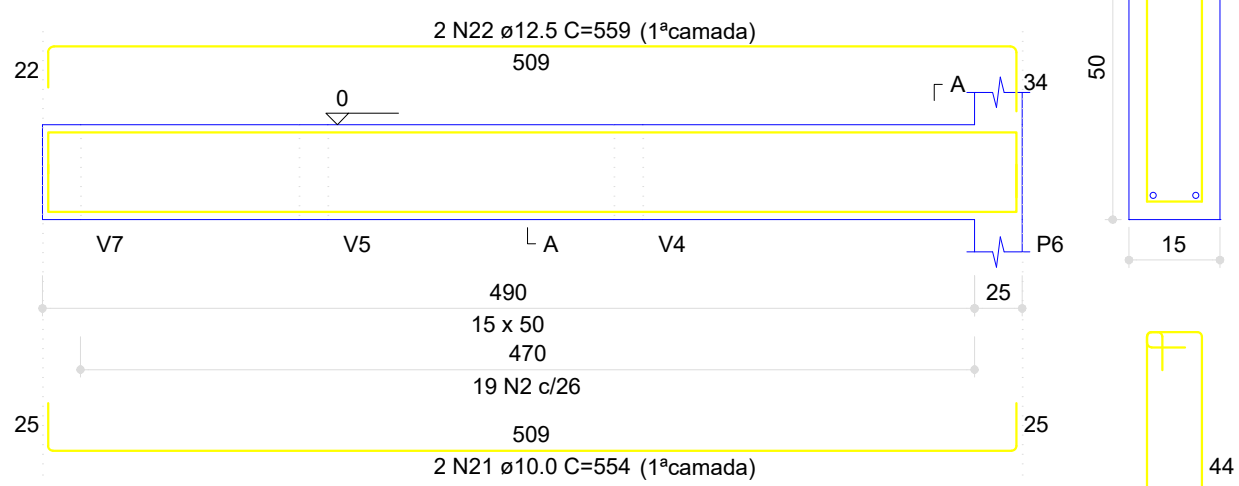
V14
ESC 1:40



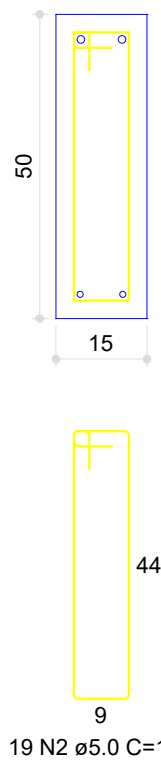
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



V15
ESC 1:40



SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	10.8	4.27
	10.0	357.6	220.64
CA60	12.5	11.2	10.79
	5.0	493.3	75.97
PESO TOTAL (kg)			
CA50		235.70	
CA60		75.97	

Volume de concreto (C-25) = 8.23 m³

Área de forma = 103.46 m²

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 50768378/5

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 5088339/5

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

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
PAVIMENTO 01 - (VIGA BALDRAME)

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

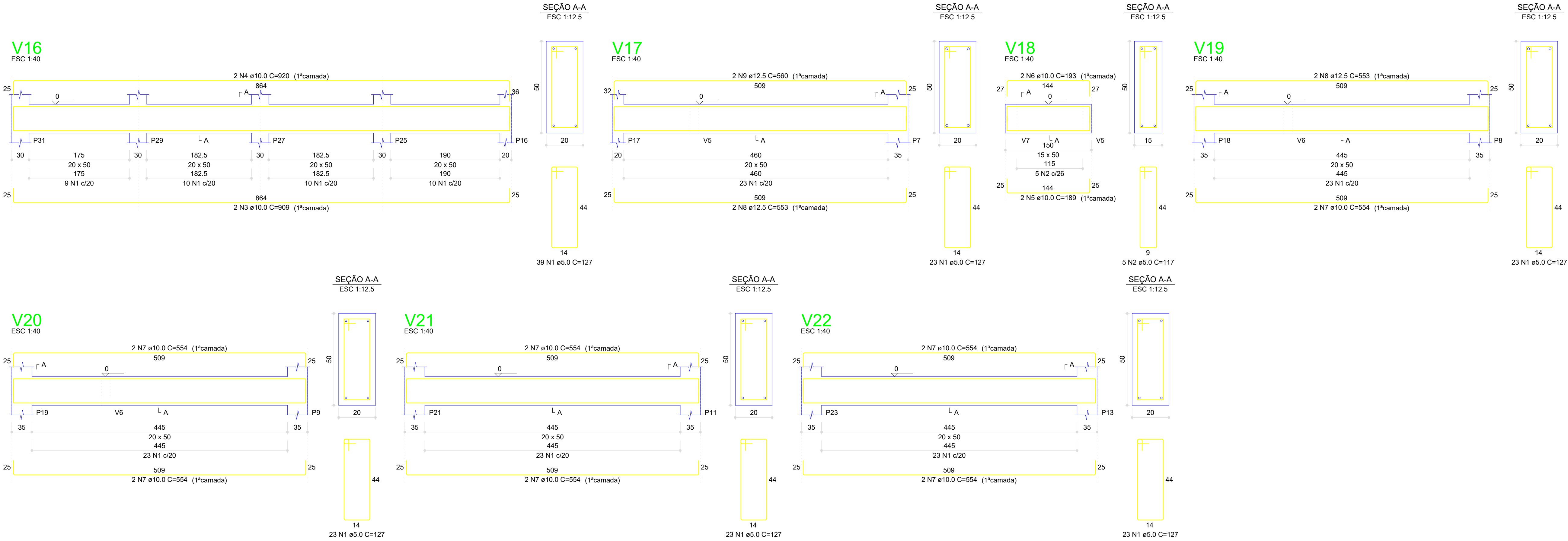
INDICADAS

PRANCHA/FORMATO:

ARQUIVO:
11/24 - AMPARO - ETA V

DATA:
SETEMBRO / 2025

06/25 A1



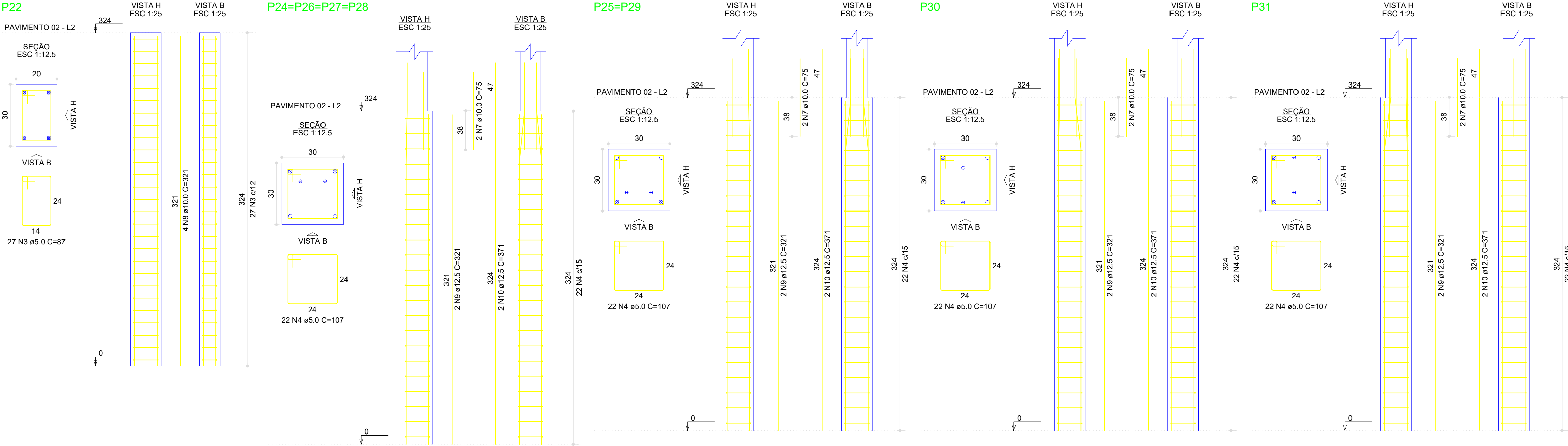
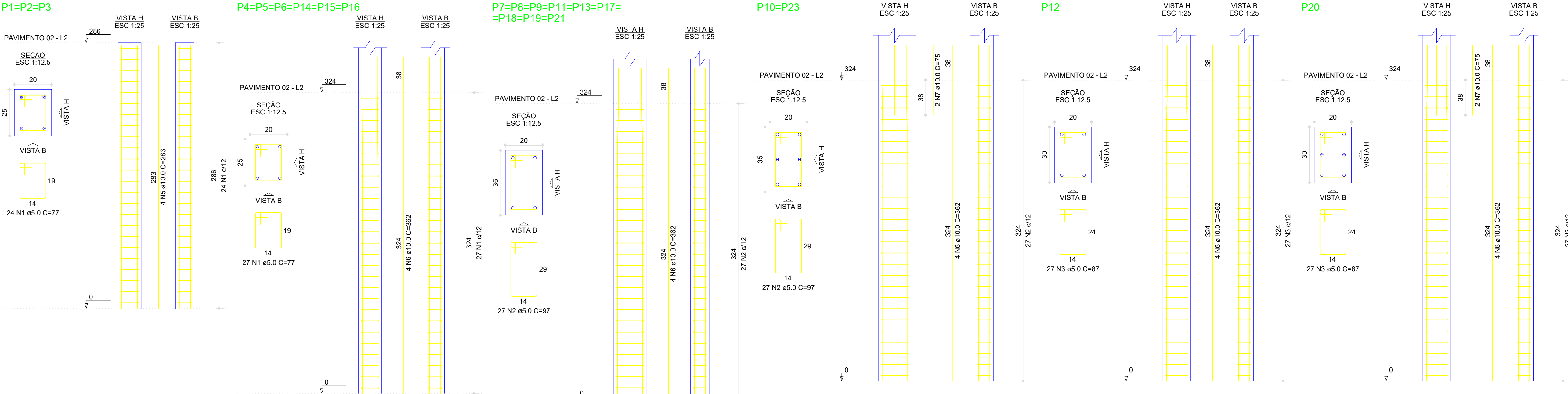
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	121.8	75.16
CA60	12.5	33.3	32.07
CA60	5.0	201.4	31.02
PESO TOTAL (kg)			
CA50	107.23		
CA60	31.02		

Volume de concreto (C-25) = 3.56 m³

Área de forma = 43.07 m²

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: Eng. Caiman Raphael Spinieli CREA 5076837875		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 5089235765
Eng. Caiman Raphael Spinieli Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos		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 PAVIMENTO 01 (FUNDAÇÃO) - VIGA BALDRAME		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA: INDICADAS	PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO: 11/24 - AMPARO - ETA V	DATA: SETEMBRO / 2025	07/25 A1



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	338.4	208.80
CA60	12.5	110.7	106.61
CA60	5.0	727.1	111.98
PESO TOTAL (kg)			
CA50	315.41		
CA60	111.98		

Volume de concreto (C-25) = 6.81 m³
Área de forma = 105.25 m²

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 5069235965

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
PAVIMENTO 02 - PILARES

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

PRINCHA/FORMATO:

ARQUIVO:

DATA:

11/24 - AMPARO - ETA V

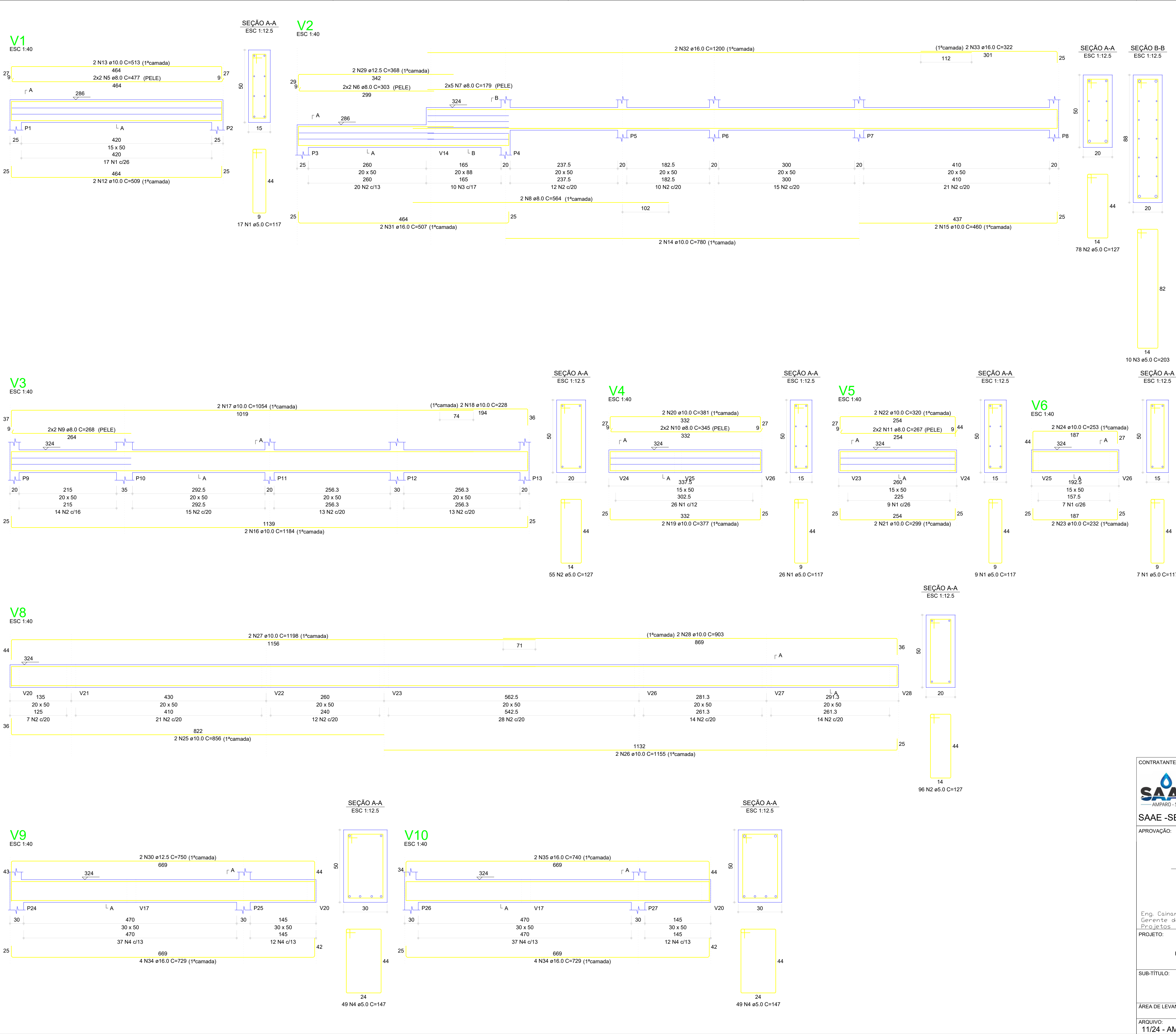
11/24 - AMPARO - ETA V

11/24 - AMPARO - ETA V

INDICADAS

SETEMBRO / 2025

08/25 A1



RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	95.6	37.77
	10.0	214	132.04
	12.5	22.4	21.58
CA60	16.0	113.7	179.42
	5.0	524.2	80.73
PESO TOTAL (kg)			
CA50	370.81		
CA60	80.73		

Volume de concreto (C-25) = 7.88 m³
Área de forma = 90.71 m²

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:

Eng. Cailan Raphael Spinieli
CREA 507683/075

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 5069233/05

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

PAVIMENTO 02 - VIGAS

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

PRINCHA/FORMATO:

ARQUIVO:

DATA:

11/24 - AMPARO - ETA V

INDICADAS

SETEMBRO / 2025

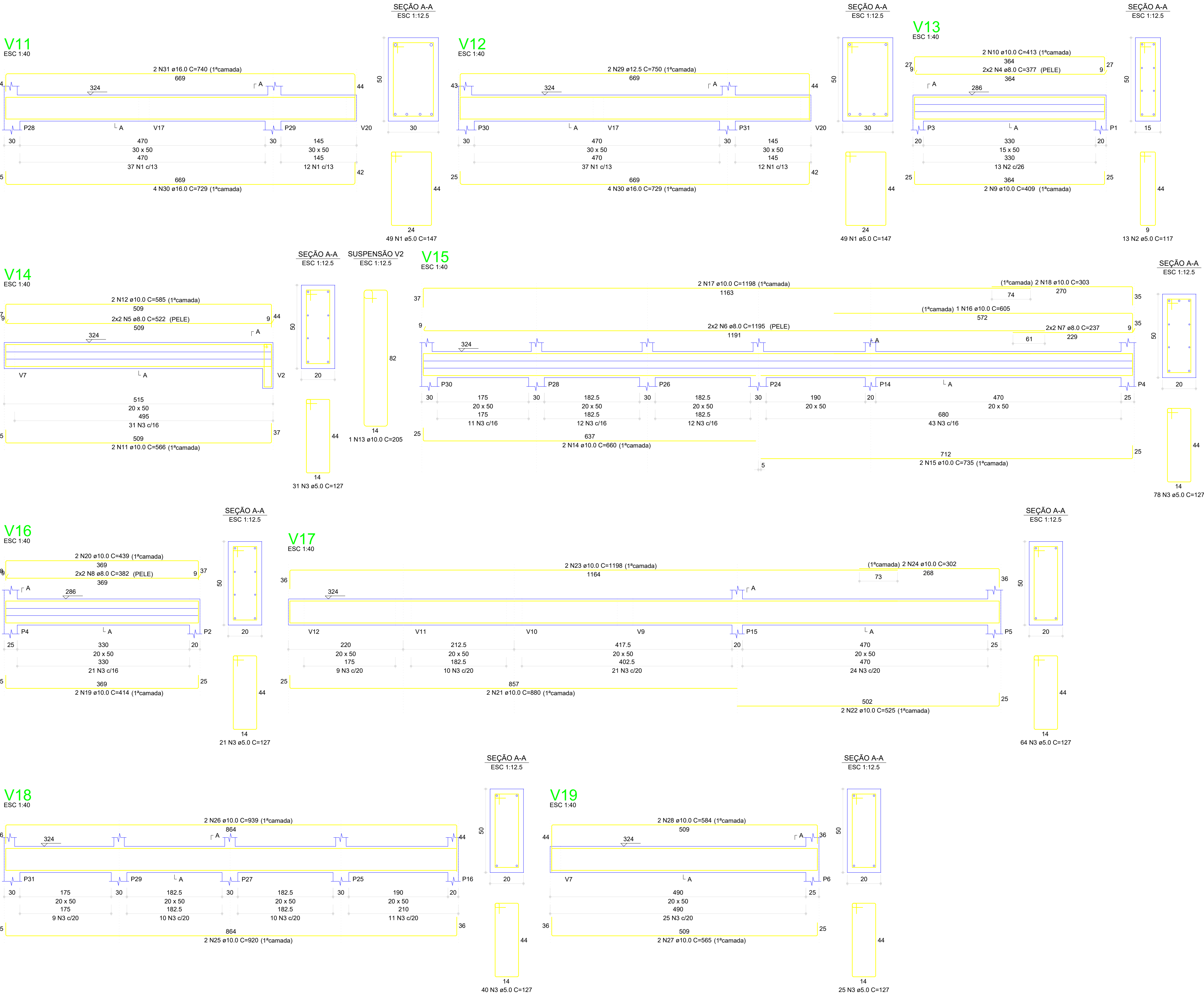
09/25 A1

RESUMO DO AÇO

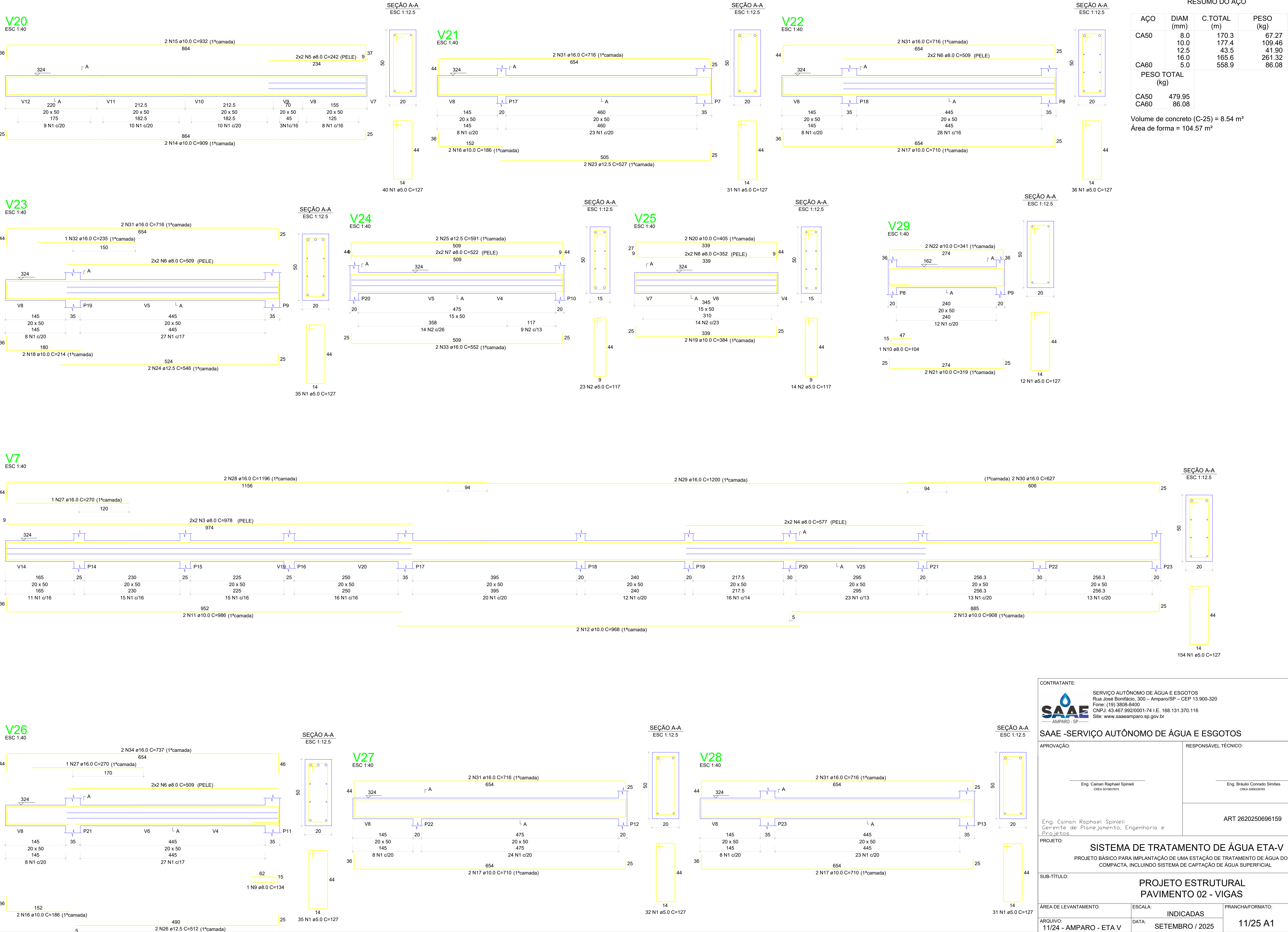
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	108.5	42.86
	10.0	240.8	148.58
	12.5	15	14.45
	16.0	73.1	115.36
CA60	5.0	488.2	75.19
PESO TOTAL (kg)			
CA50	321.25		
CA60	75.19		

Volume de concreto (C-25) = 7.31 m³

Área de forma = 81.87 m²



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		RESPONSÁVEL TÉCNICO:
APROVAÇÃO: Eng. Caiman Raphael Spinieli CREA 5076837875		Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 5068235765
PROJETO:		ART 2620250696159
SUB-TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL PAVIMENTO 02 - VIGAS		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA: INDICADAS	PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO: 11/24 - AMPARO - ETA V	DATA: SETEMBRO / 2025	10/25 A1



CONTRATANTE:



SAAE
AMPARO - SP

SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS

APROVAÇÃO:

Eng. Caiman Raphael Spinieli
CREA 5076837875

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 5088235765

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
PAVIMENTO 02 - VIGAS**

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

PRNCHA/FORMATO:

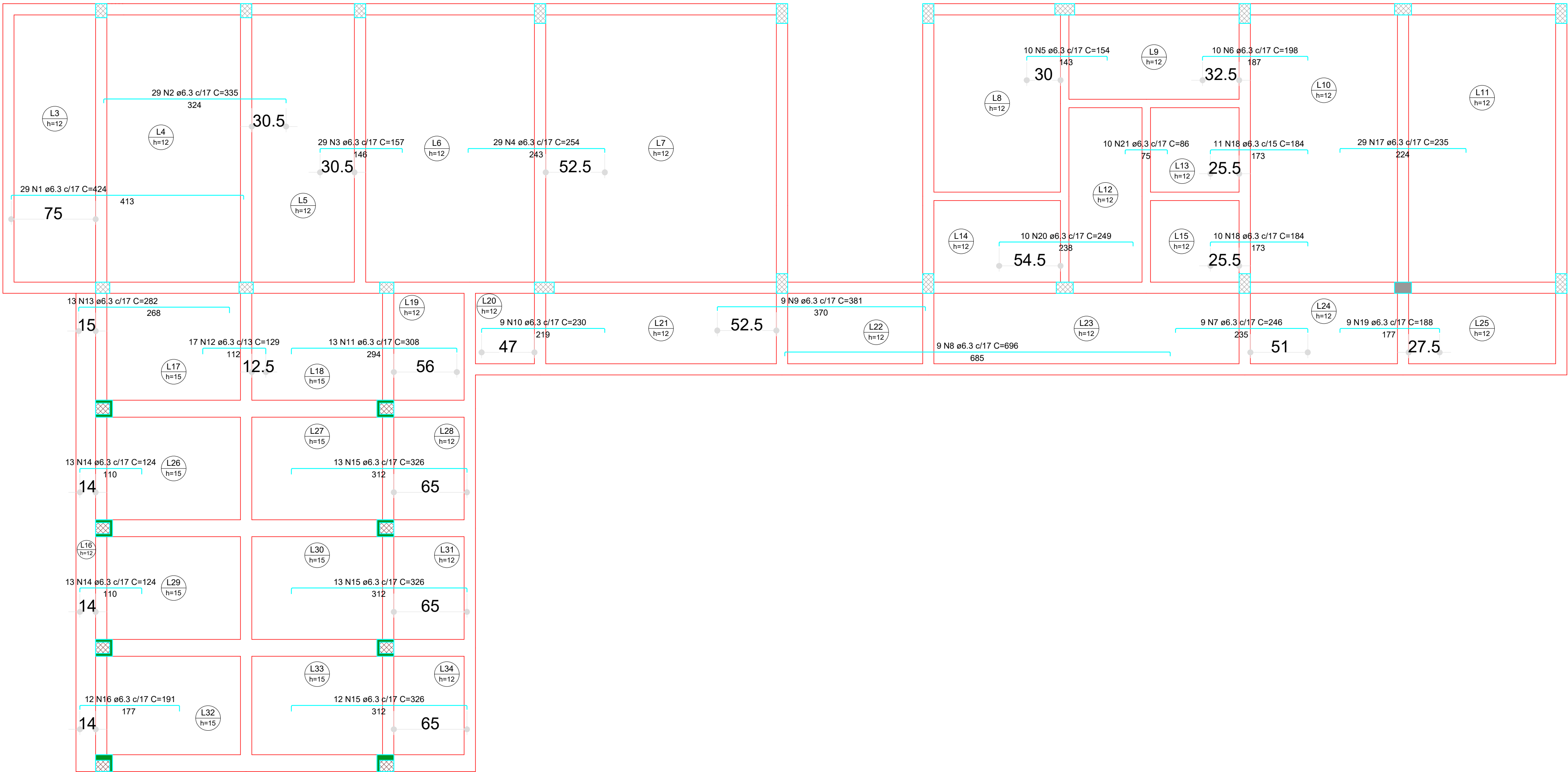
ARQUIVO:

DATA:

11/25 A1

11/24 - AMPARO - ETA V

SETEMBRO / 2025



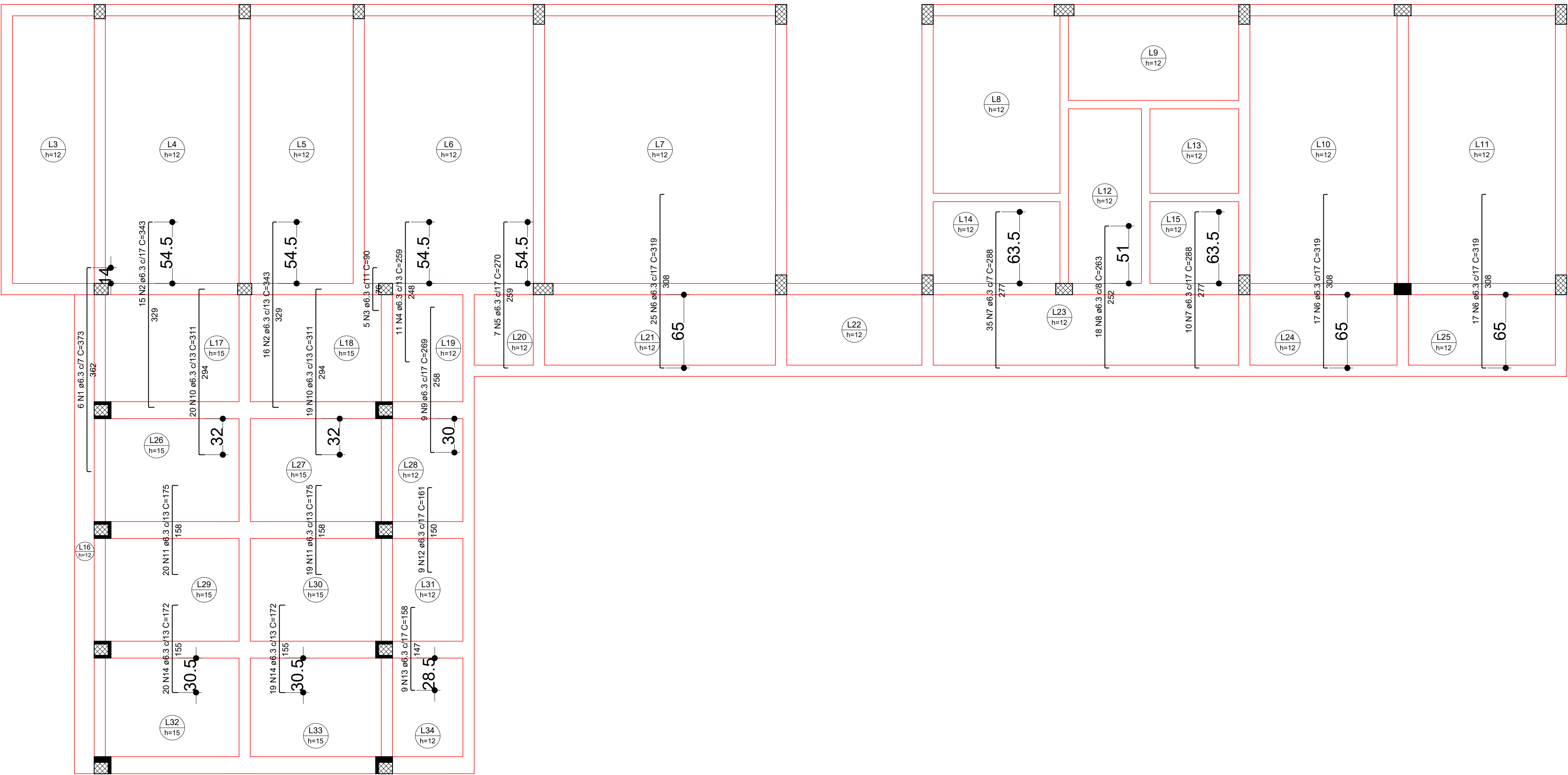
Armação negativa das lajes do PAVIMENTO 02 (Eixo X)
Escala 1:50

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	949.19	232.55
PESO TOTAL (kg)			
CA50	232.55		

Volume de concreto (C-25) = 22.17 m³
Área de forma = 201.42 m²

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: Eng. Caiman Raphael Spinieli CREA 5076837875		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 5082339165
Eng. Caiman Raphael Spinieli Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos		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 PAVIMENTO 02 - LAJES		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA: INDICADAS	PRINCHA/FORMATO:
ARQUIVO: 11/24 - AMPARO - ETA V	DATA: SETEMBRO / 2025	12/25 A1



Armação negativa das lajes do PAVIMENTO 02 (Eixo Y)
Escala 1:50

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	855.27	209.54
PESO TOTAL (kg)			
CA50	209.54		

Volume de concreto (C-25) = 22.17 m³
Área de forma = 201.42 m²

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. Caiman Raphael Spinieli
CREA 5076837875

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 5068235765

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
PAVIMENTO 02 - LAJES

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

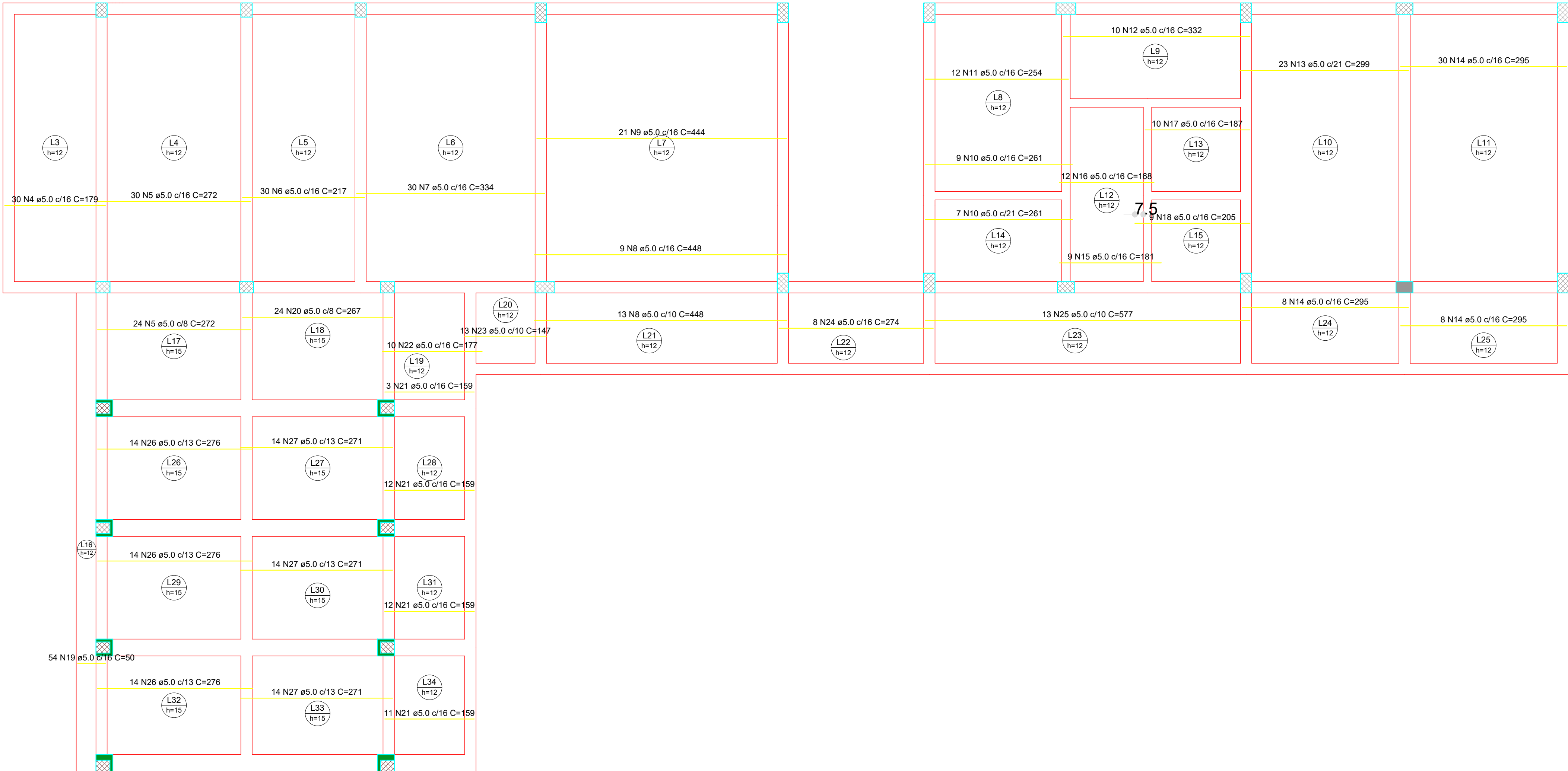
ESCALA:

PRINCHA/FORMATO:

ARQUIVO:

DATA:

13/25 A1



Armação positiva das lajes do PAVIMENTO 02 (Eixo X)
Escala 1:50

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	1456.21	224.26
PESO TOTAL (kg)			
CA60	224.26		

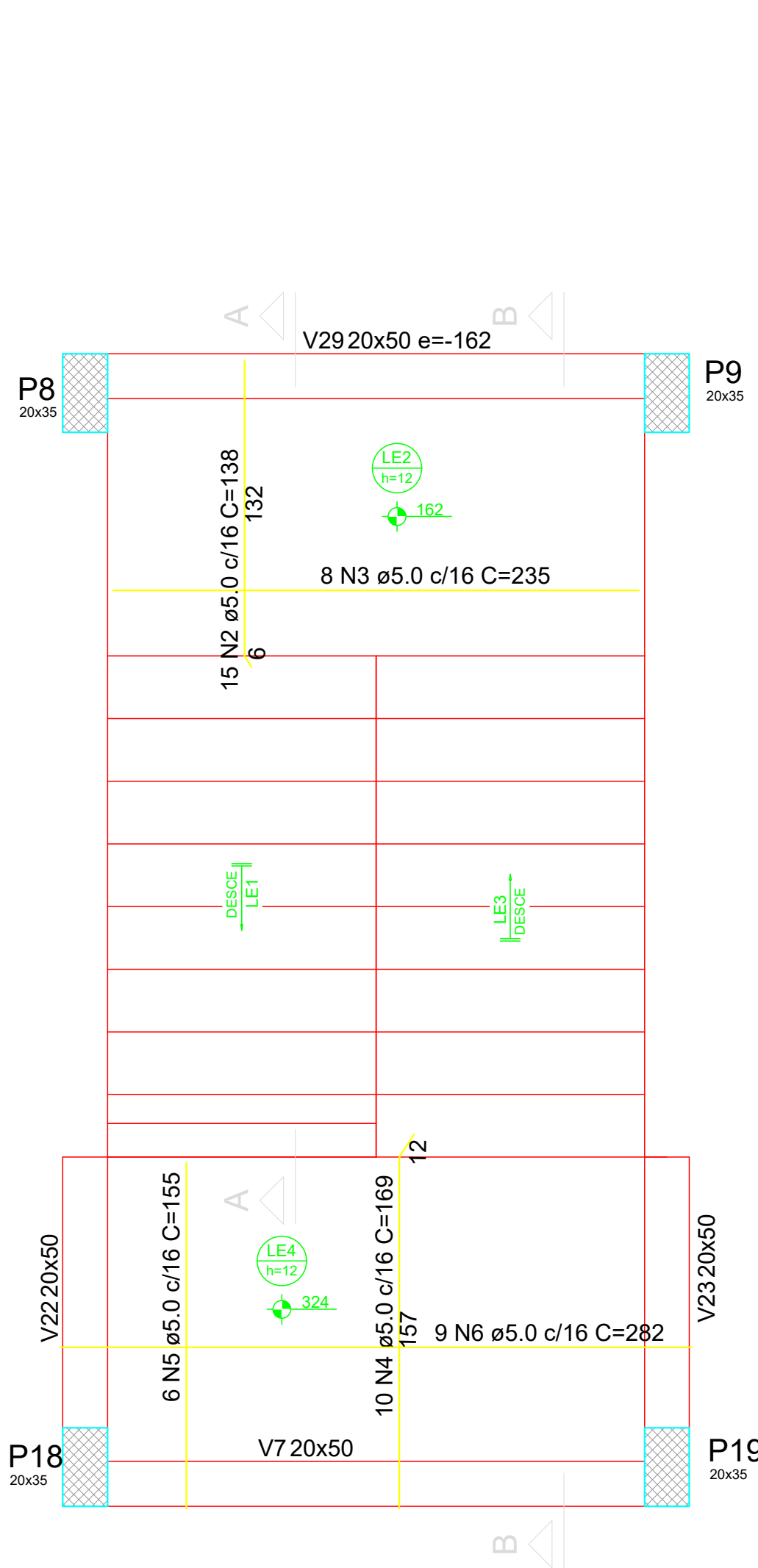
Volume de concreto (C-25) = 22.17 m³
Área de forma = 201.42 m²

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. Caiman Raphael Spinieli CREA 5076837875	Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 5089235765	
Eng. Caiman Raphael Spinieli Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos		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 PAVIMENTO 02 - LAJES		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
11/24 - AMPARO - ETA V	DATA:	
	SETEMBRO / 2025	14/25 A1

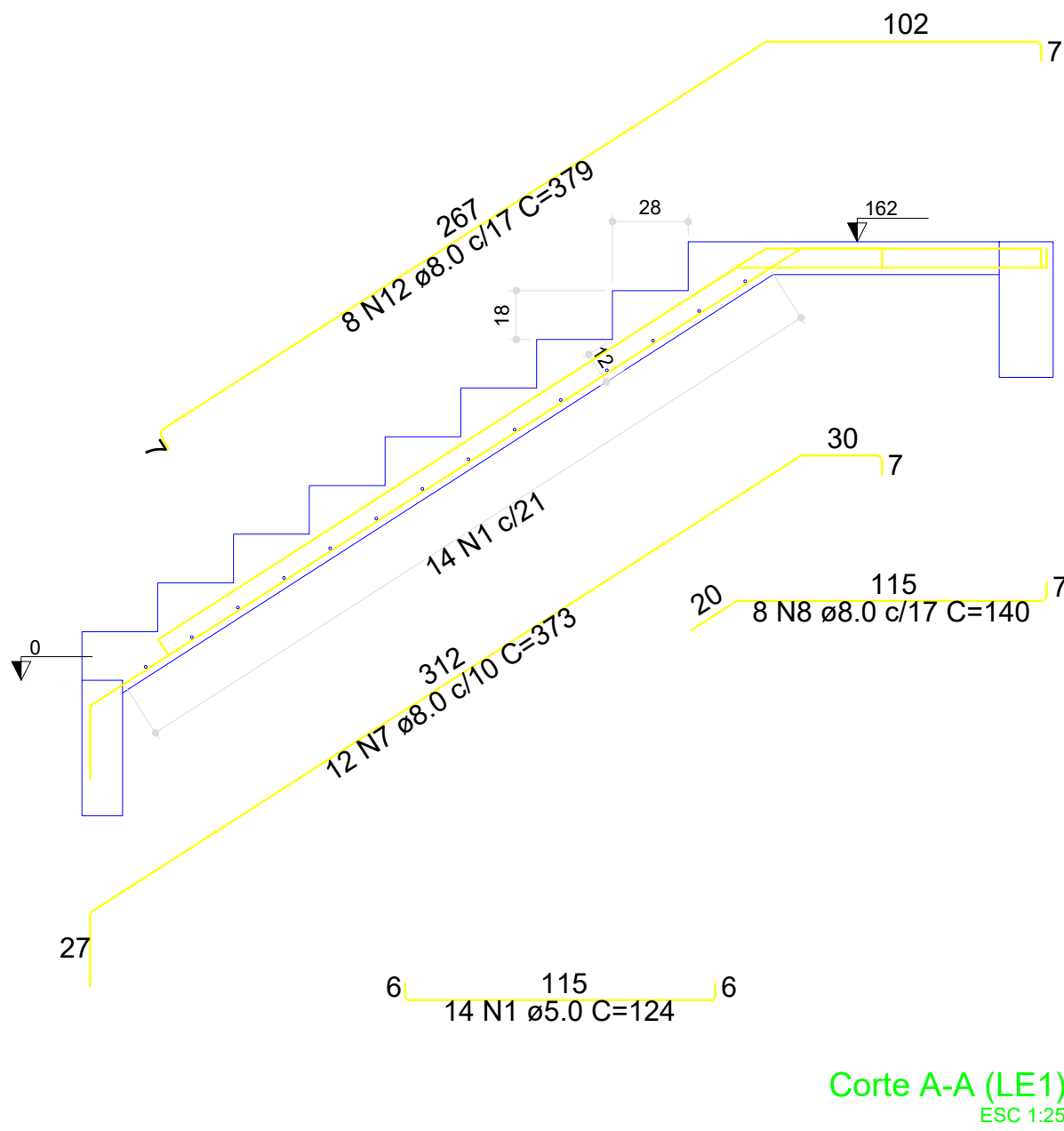


Área de forma = 201.42 m²

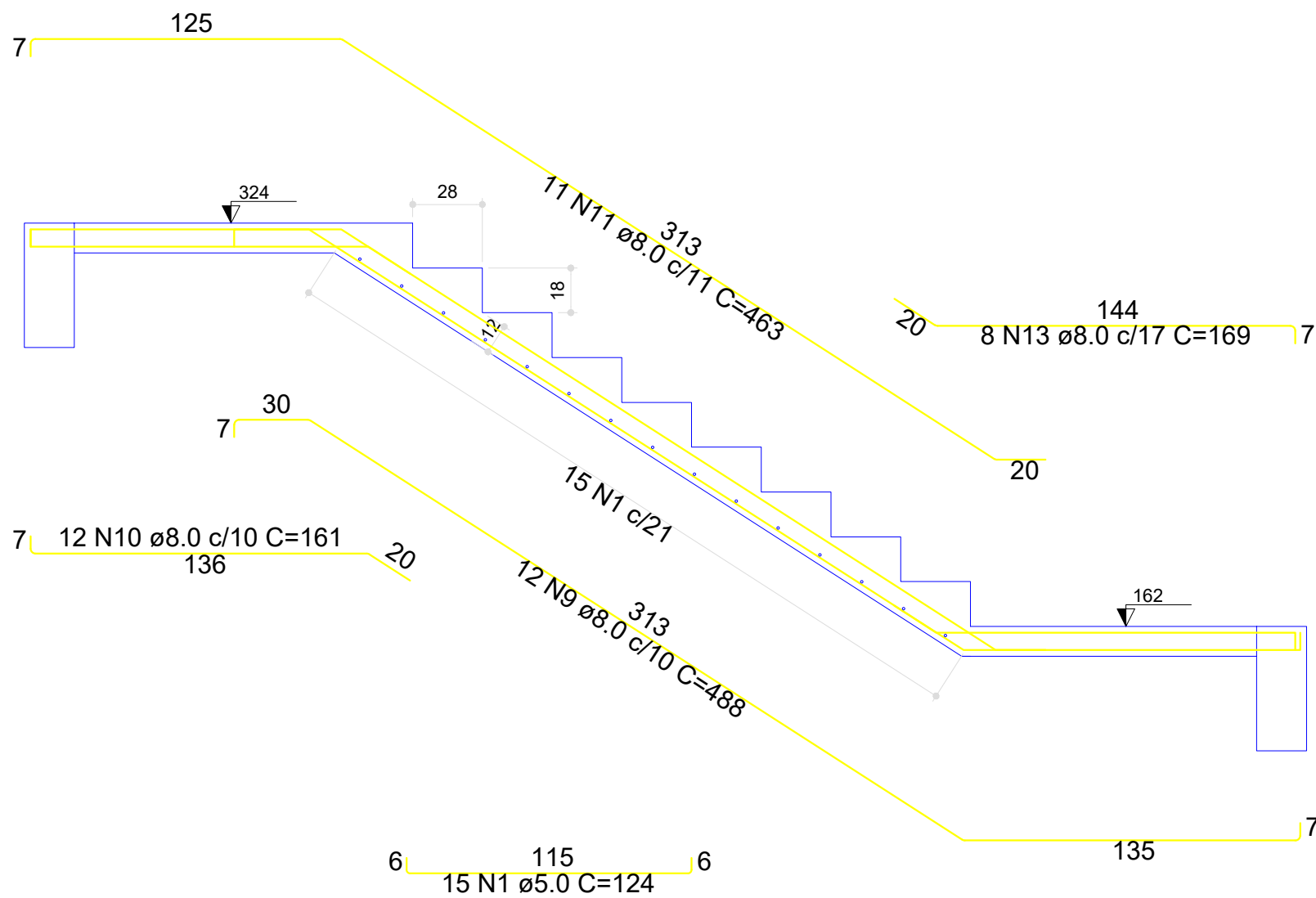
15/25 A1



Armação positiva da escada E1
ESC 1:25



Corte A-A (LE1)
ESC 1:25



Corte B-B (LE3)
ESC 1:25

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	228.6	90.21
CA60	5.0	127	19.56
PESO TOTAL (kg)			
CA50	90.21		
CA60	19.56		

Volume de concreto (C-25) = 1.97 m³
Área de forma = 20.15 m²

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:

Eng. Cailan Raphael Spinieli
CREA 5076837875

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 5068235765

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
PAVIMENTO 02 - ESCADA

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

PRANCHA/FORMATO:

ARQUIVO:

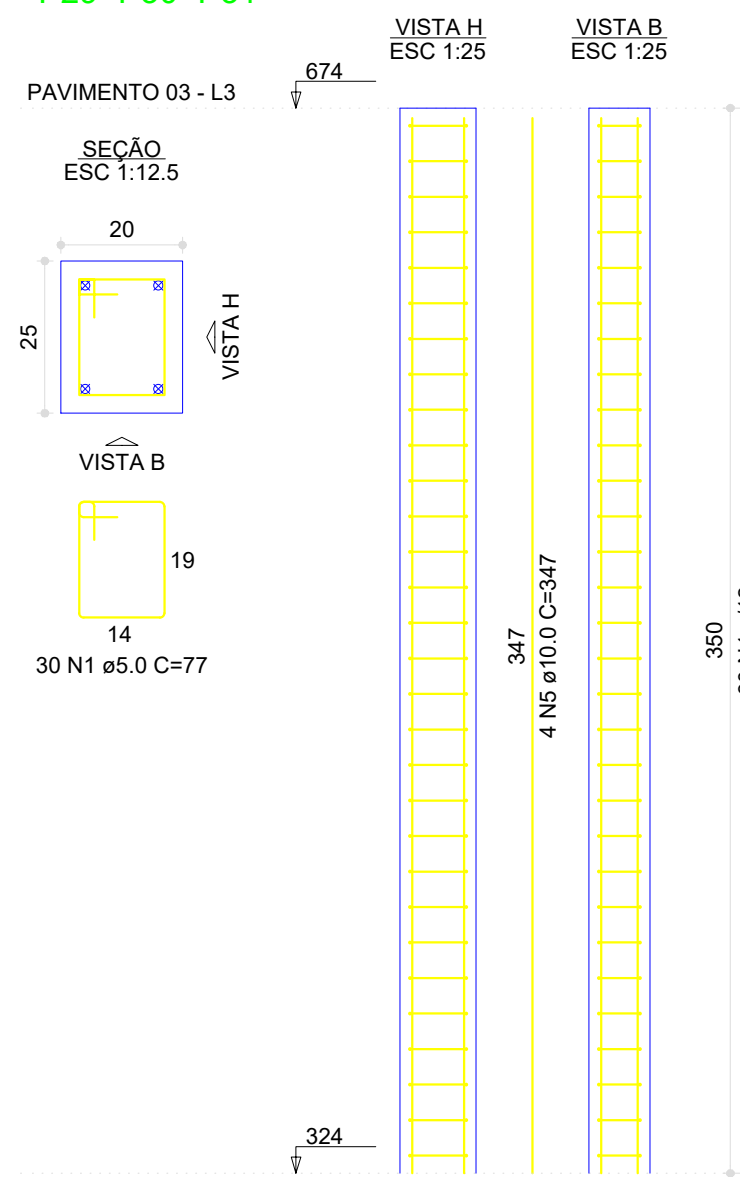
DATA:

11/24 - AMPARO - ETA V

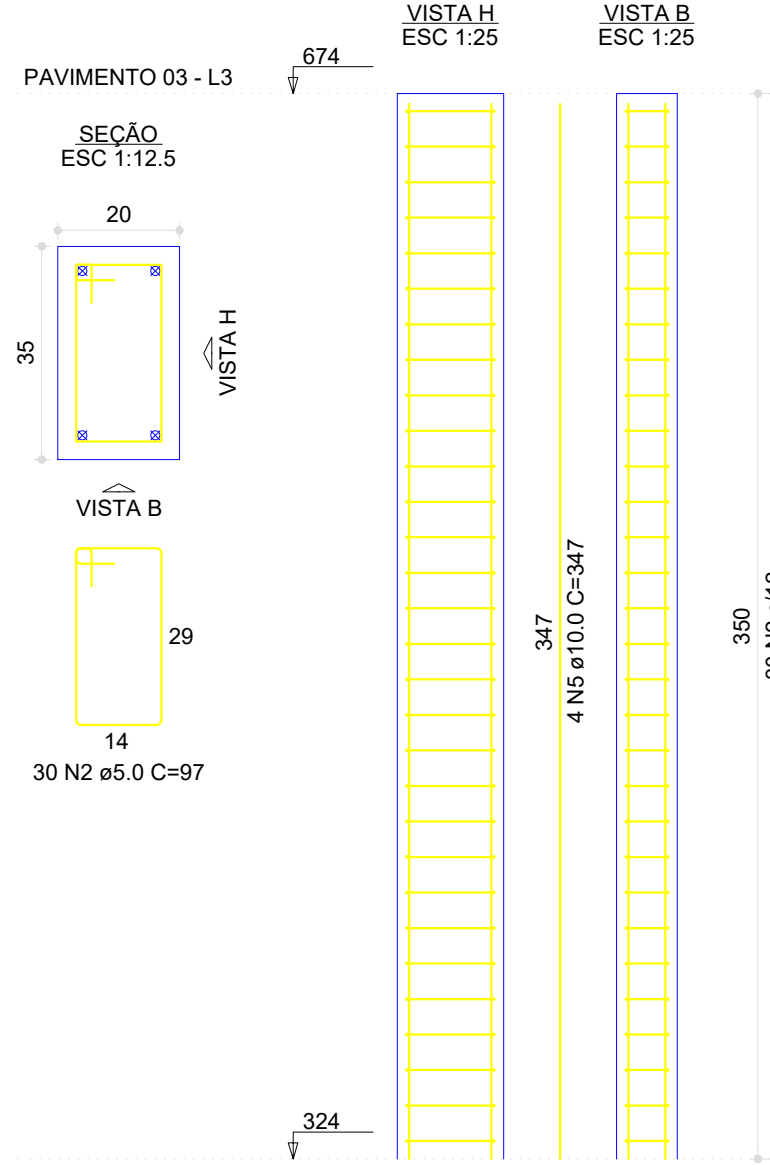
SETEMBRO / 2025

16/25 A1

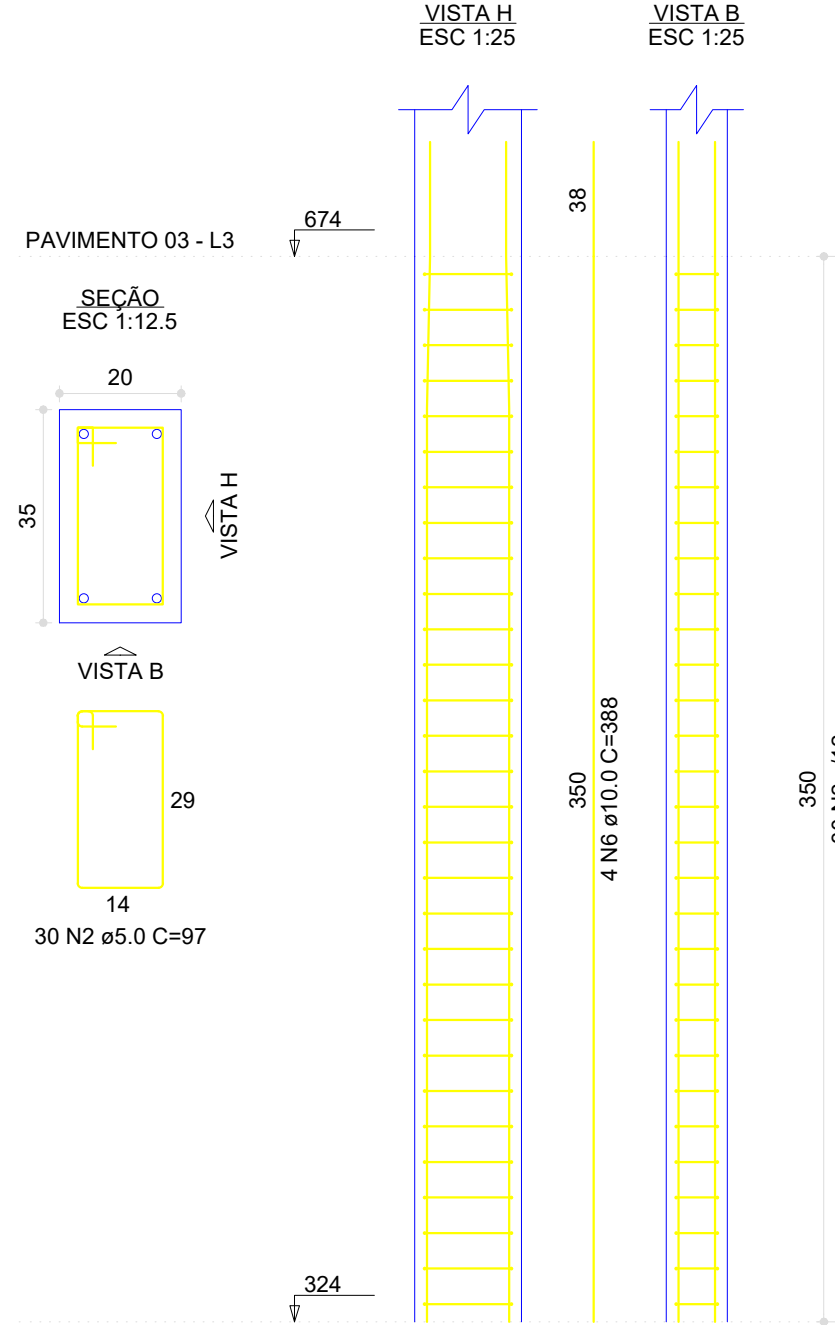
P4=P5=P6=P14=P15=P16=
=P24=P25=P26=P27=P28=
=P29=P30=P31



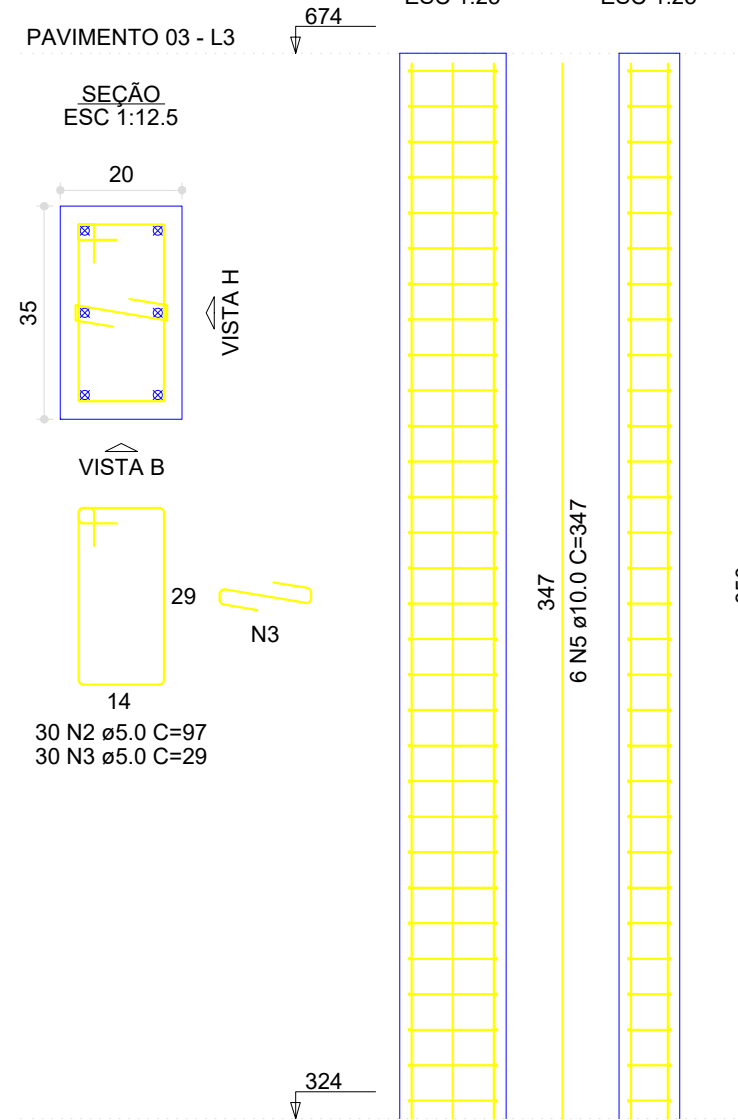
P7=P11=P13=P17=P21



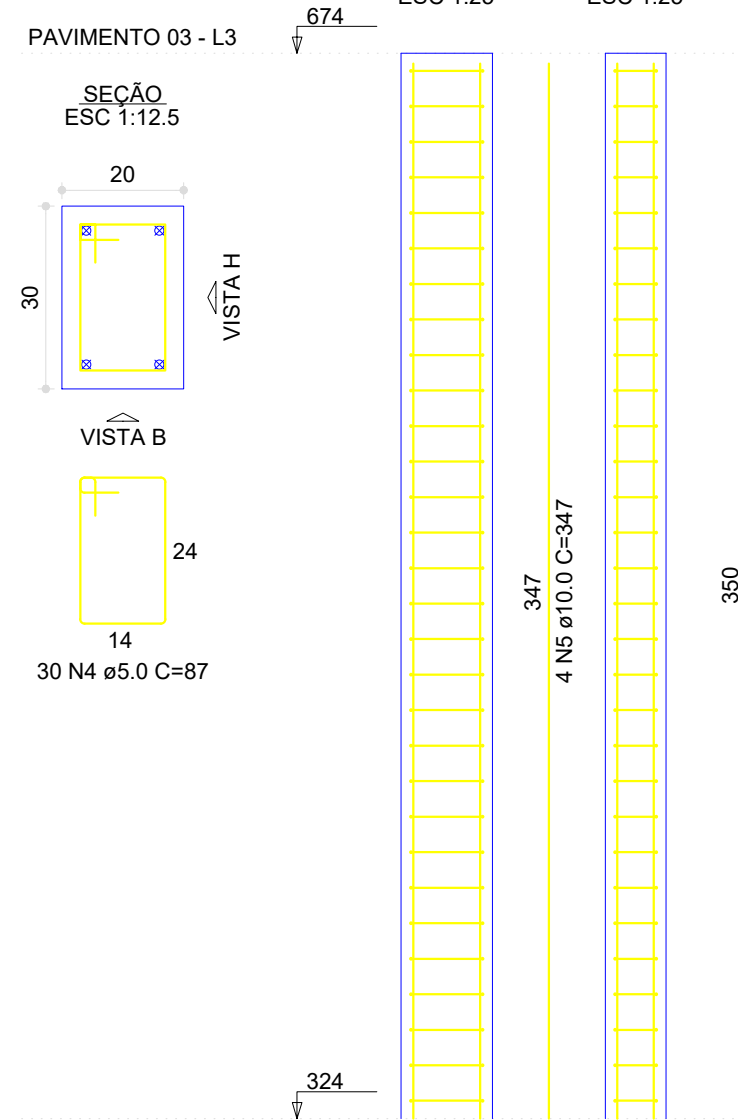
P8=P9=P18=P19



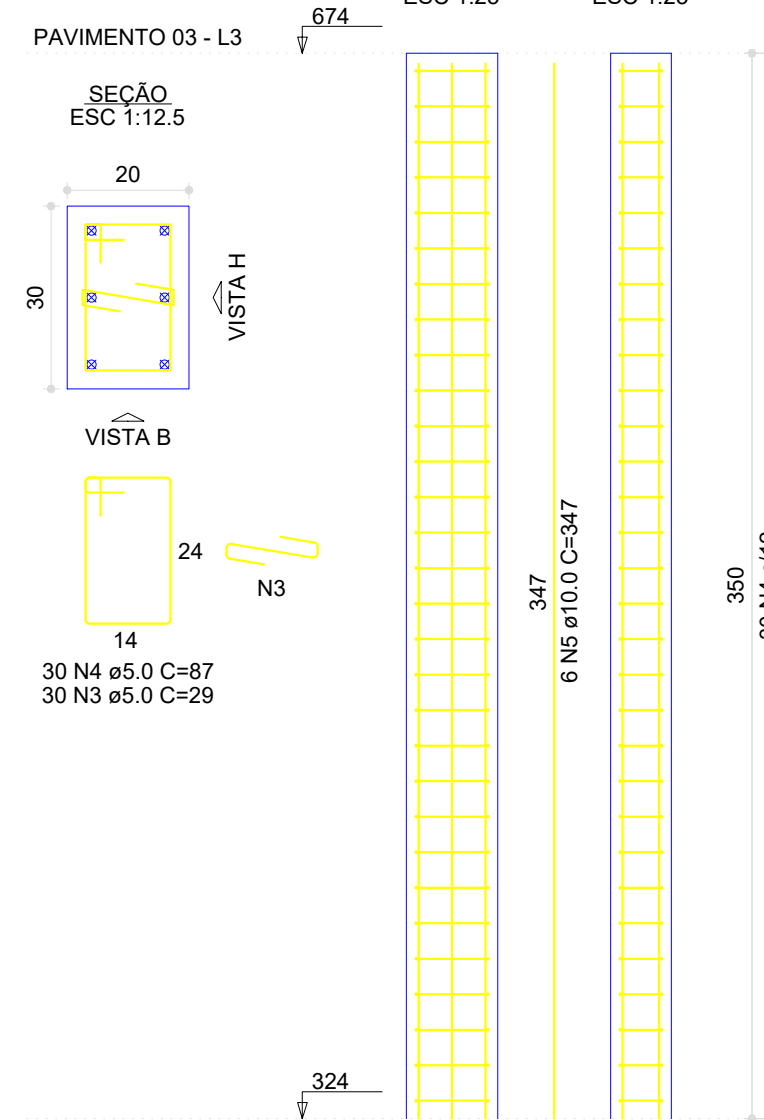
P10=P23



P12



P20



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	402.1	248.10
CA60	5.0	721.8	111.16
PESO TOTAL (kg)			
CA50		248.10	
CA60		111.16	

Volume de concreto (C-25) = 5.56 m³
Área de forma = 93.45 m²

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 5069235765

ART 2620250696159

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

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
PAVIMENTO 03 - PILARES

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

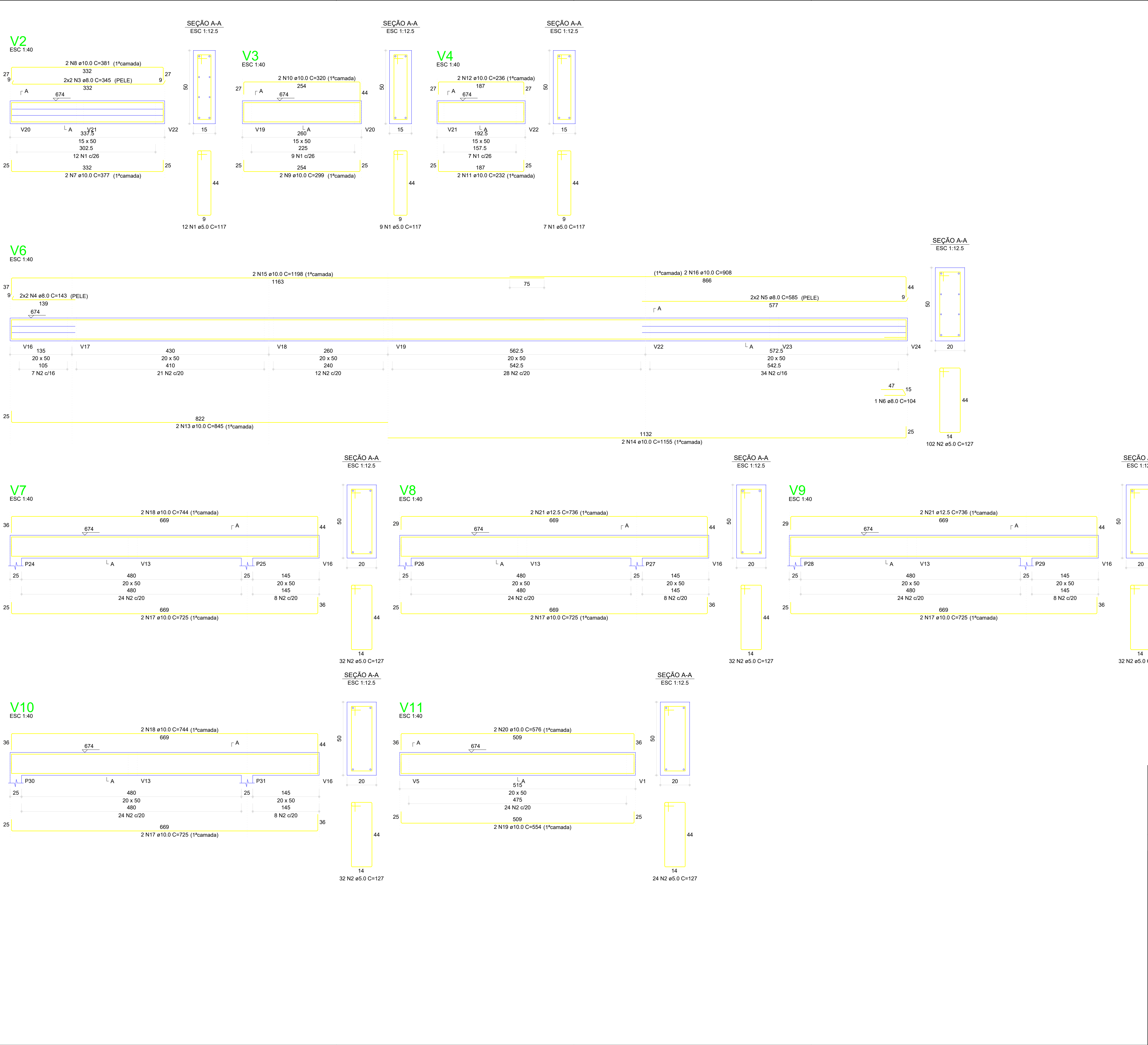
PRANCHA/FORMATO:

ARQUIVO:

INDICADAS

DATA:

17/25 A1

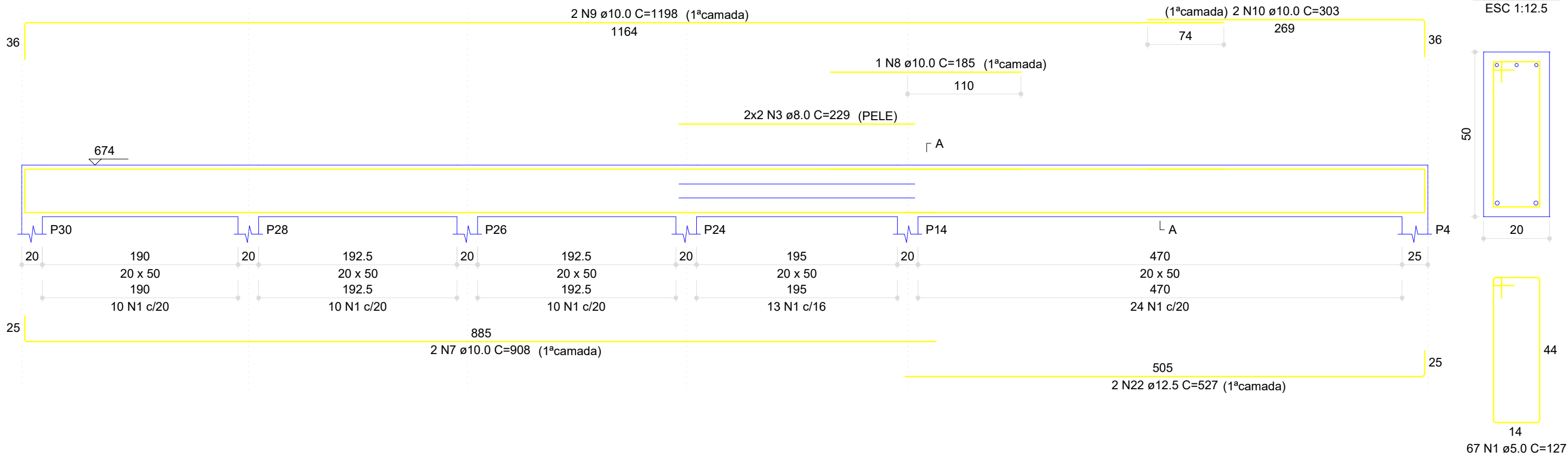


RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	44	17.38
	10.0	229.4	141.54
CA60	12.5	29.4	28.32
	5.0	355.3	54.72
PESO TOTAL (kg)			
CA50	187.24		
CA60	54.72		

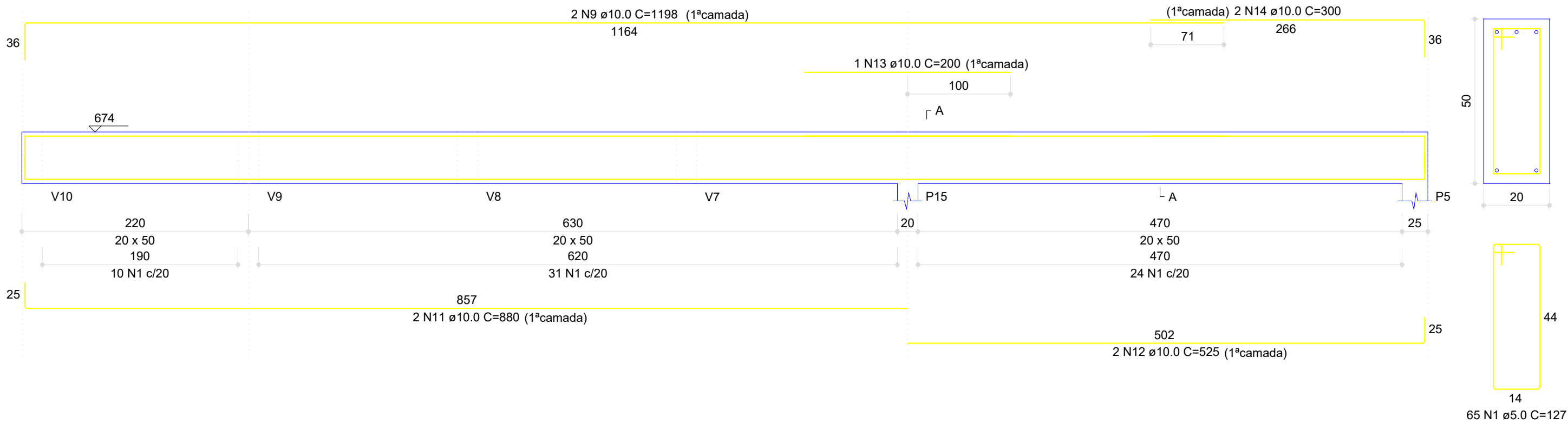
Volume de concreto (C-25) = 5.77 m³
Área de forma = 71.19 m²

CONTRATANTE:		
 SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS Rua José Bonifácio, 300 – Amparo/SP – CEP 13.900-320 Fone: (19) 3808-8400 CNPJ: 43.487.992/0001-74 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 5068233765
Eng. Cailan Raphael Spinieli Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos		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 PAVIMENTO 03 - VIGAS		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
11/24 - AMPARO - ETA V	DATA: SETEMBRO / 2025	18/25 A1

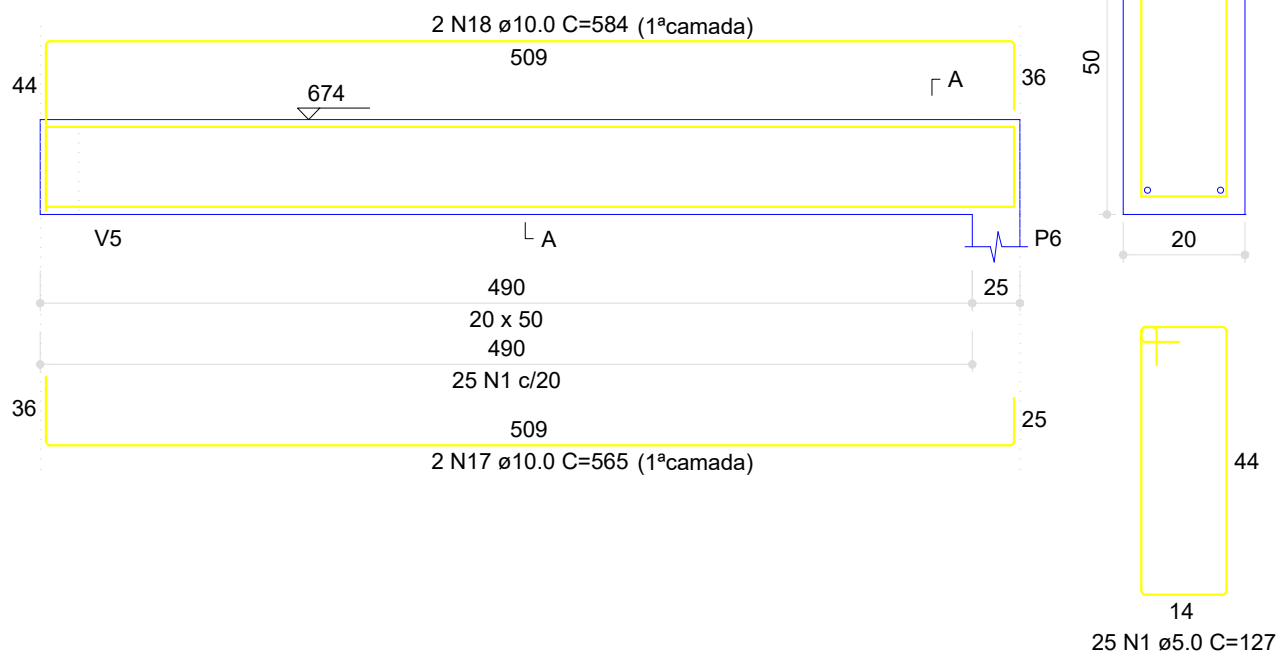
V12
ESC 1:40



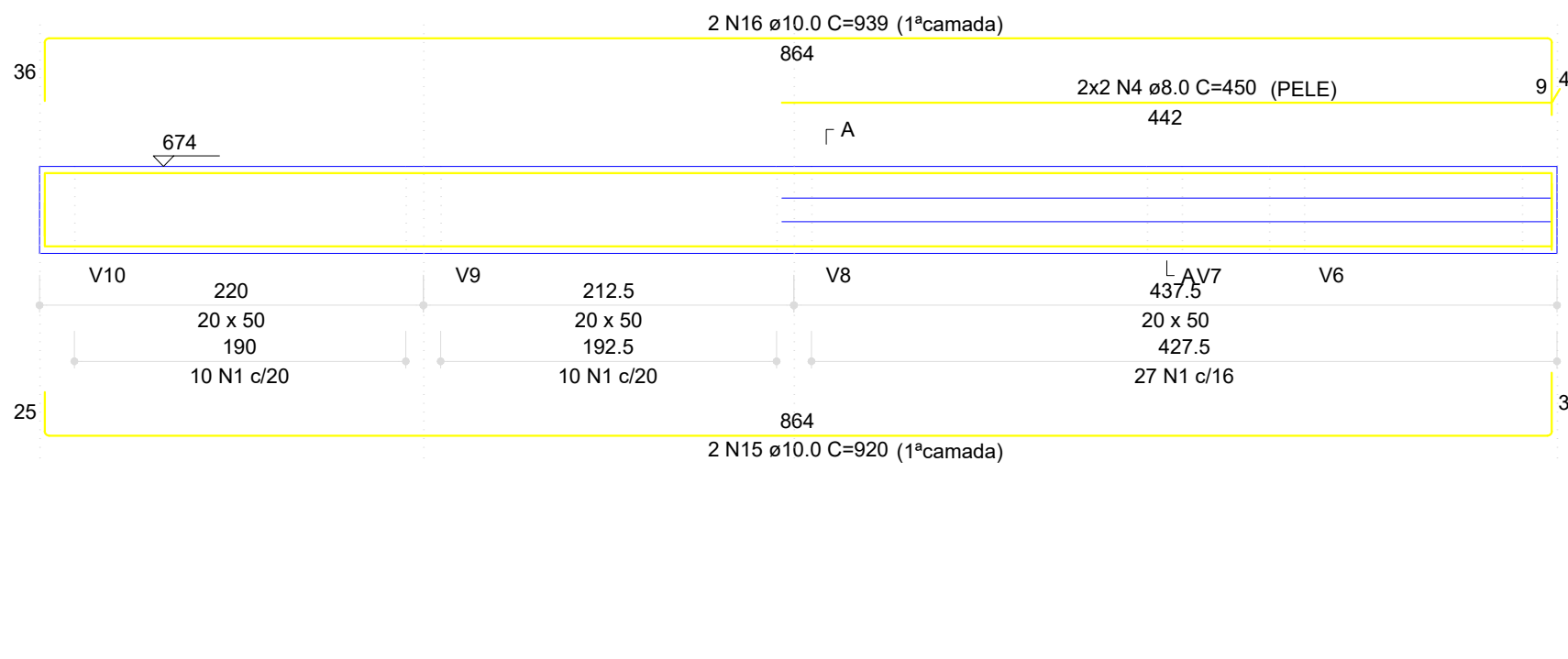
V13
ESC 1:40



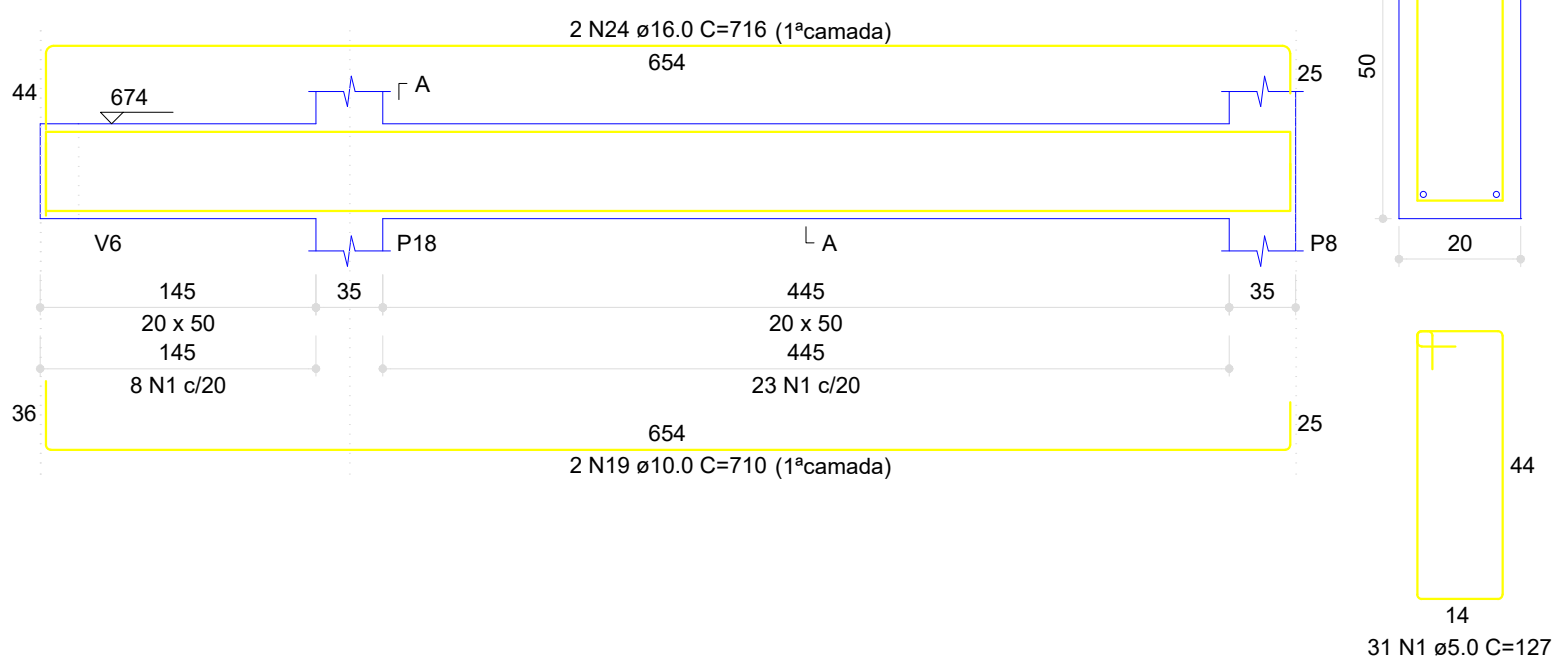
V15
ESC 1:40



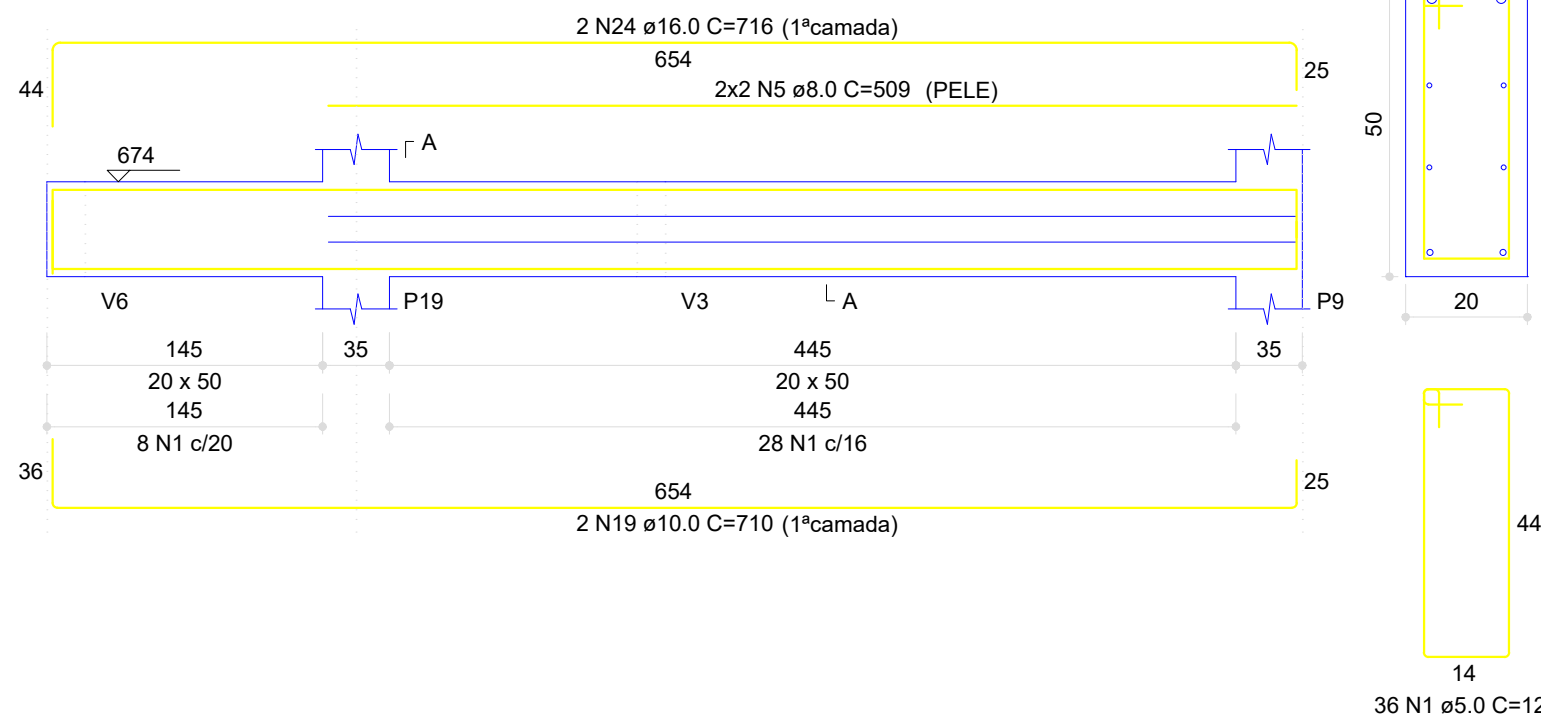
V16
ESC 1:40



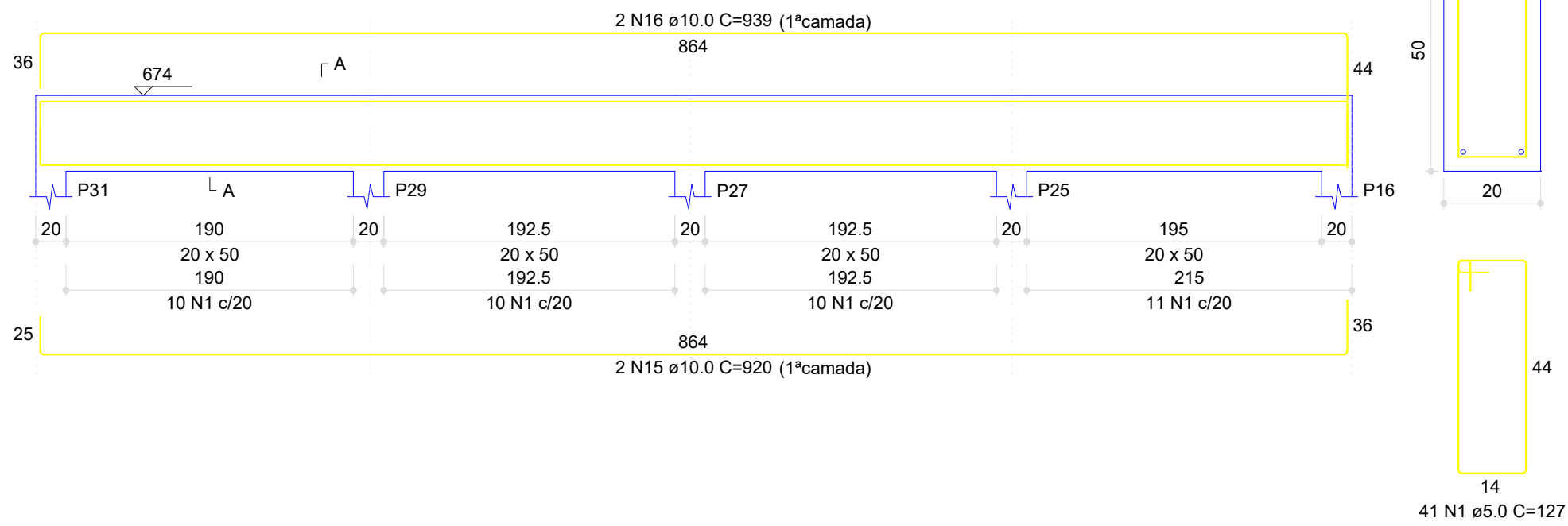
V18
ESC 1:40



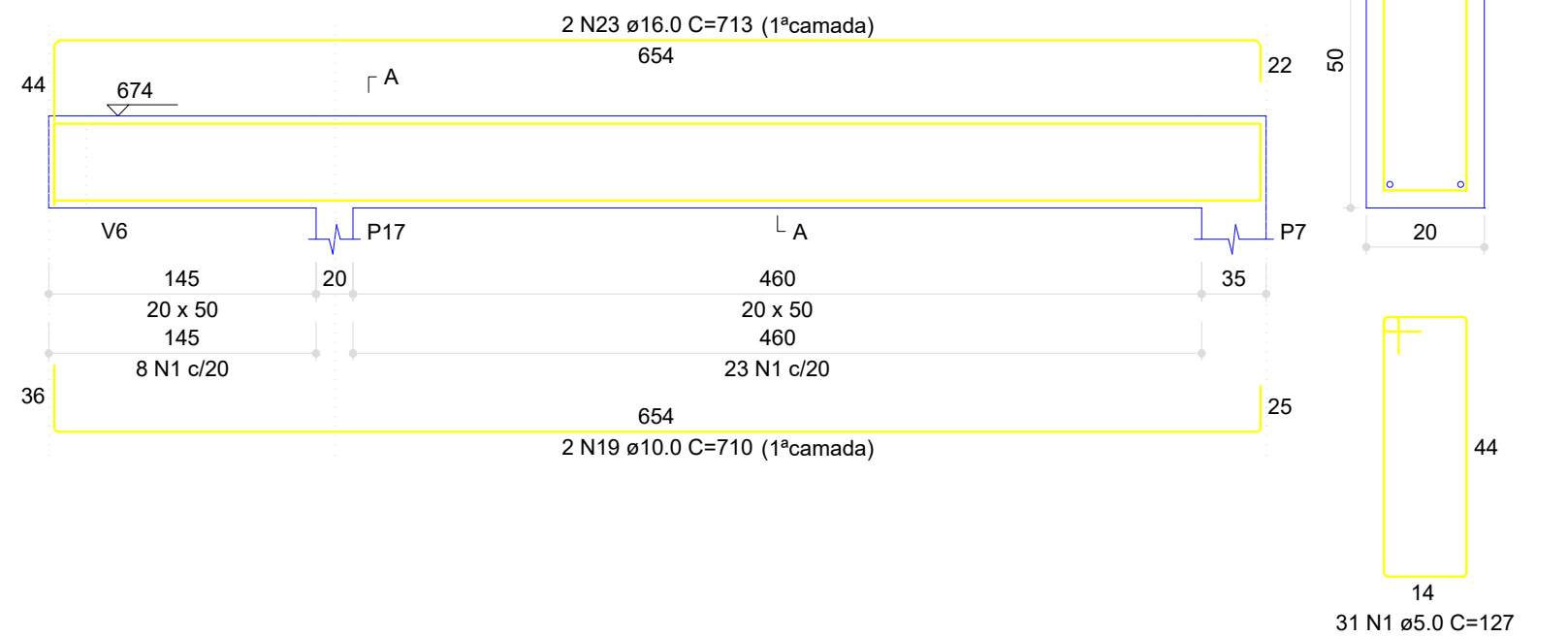
V19
ESC 1:40



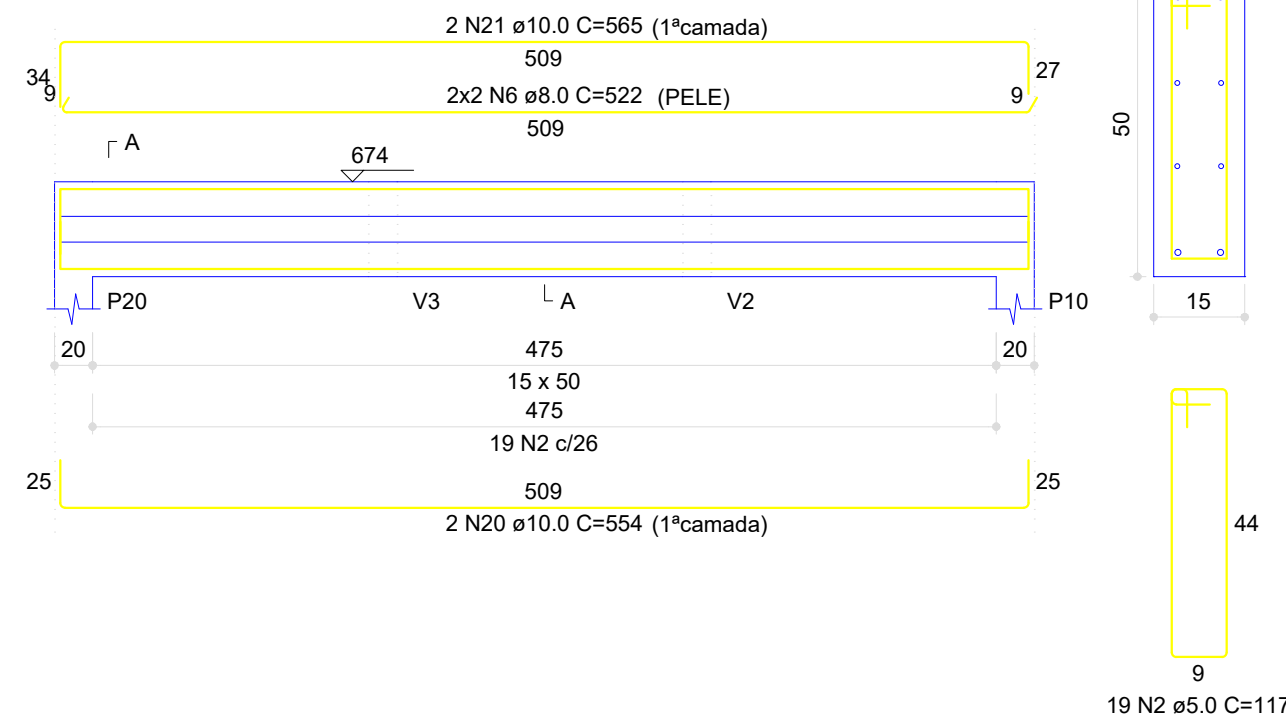
V14
ESC 1:40



V17
ESC 1:40



V20
ESC 1:40



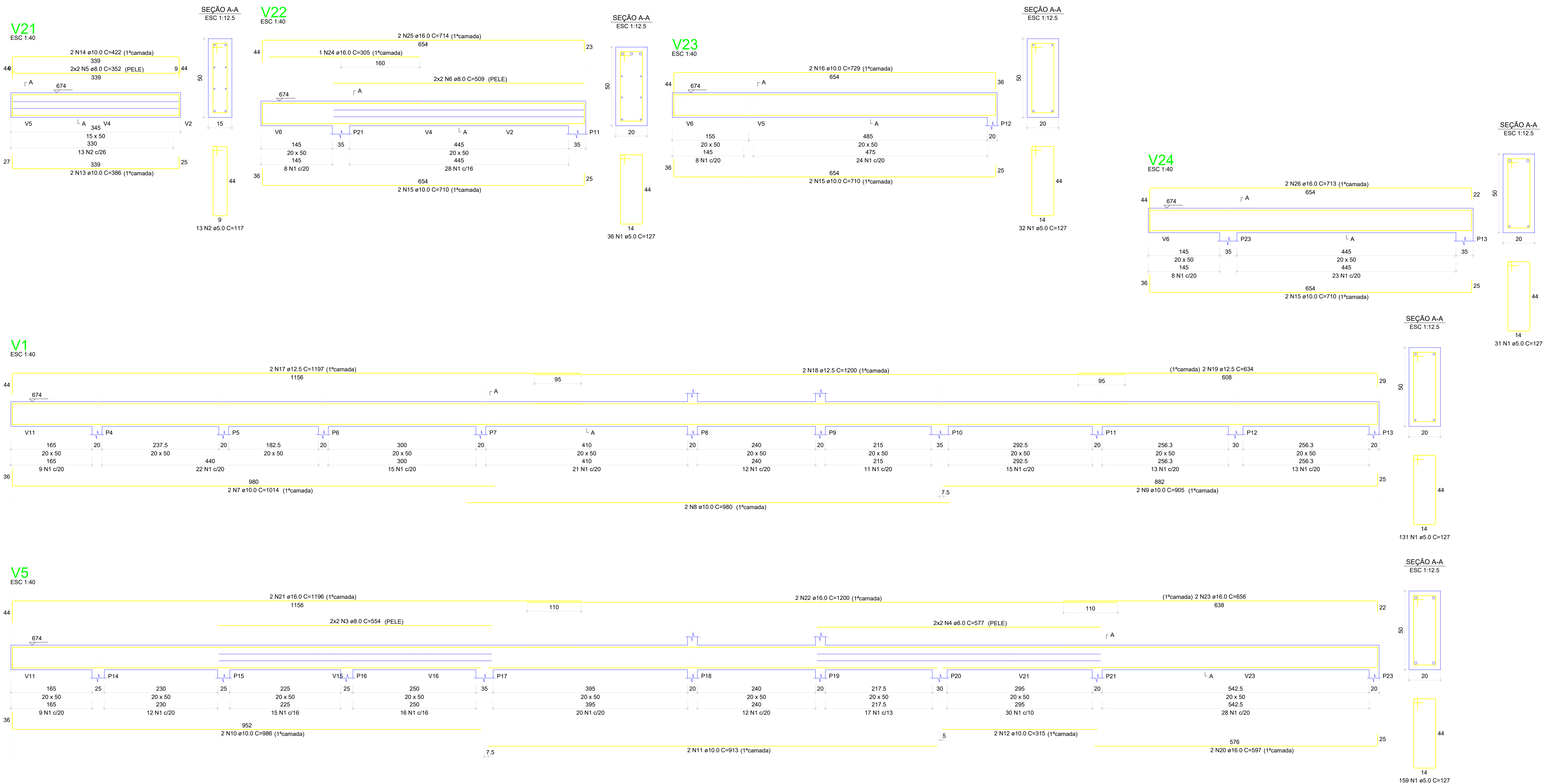
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	68.4	27.02
	10.0	272.4	168.07
	12.5	10.5	10.12
	16.0	42.9	67.70
CA60	5.0	457.8	70.51
PESO TOTAL (kg)			
CA50	272.91		
CA60	70.51		

Volume de concreto (C-25) = 7.35 m³

Área de forma = 89.50 m²

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: 43.487.992/0001-74 I.E. 168.131.370.116 Site: www.saaeamparo.sp.gov.br		
APROVAÇÃO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Cailan Raphael Spinieli CREA 507683/07675		Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 508823/9165
PROJETO:		ART 2620250696159
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 PAVIMENTO 03 - VIGAS		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
11/24 - AMPARO - ETA V	DATA:	
	SETEMBRO / 2025	19/25 A1

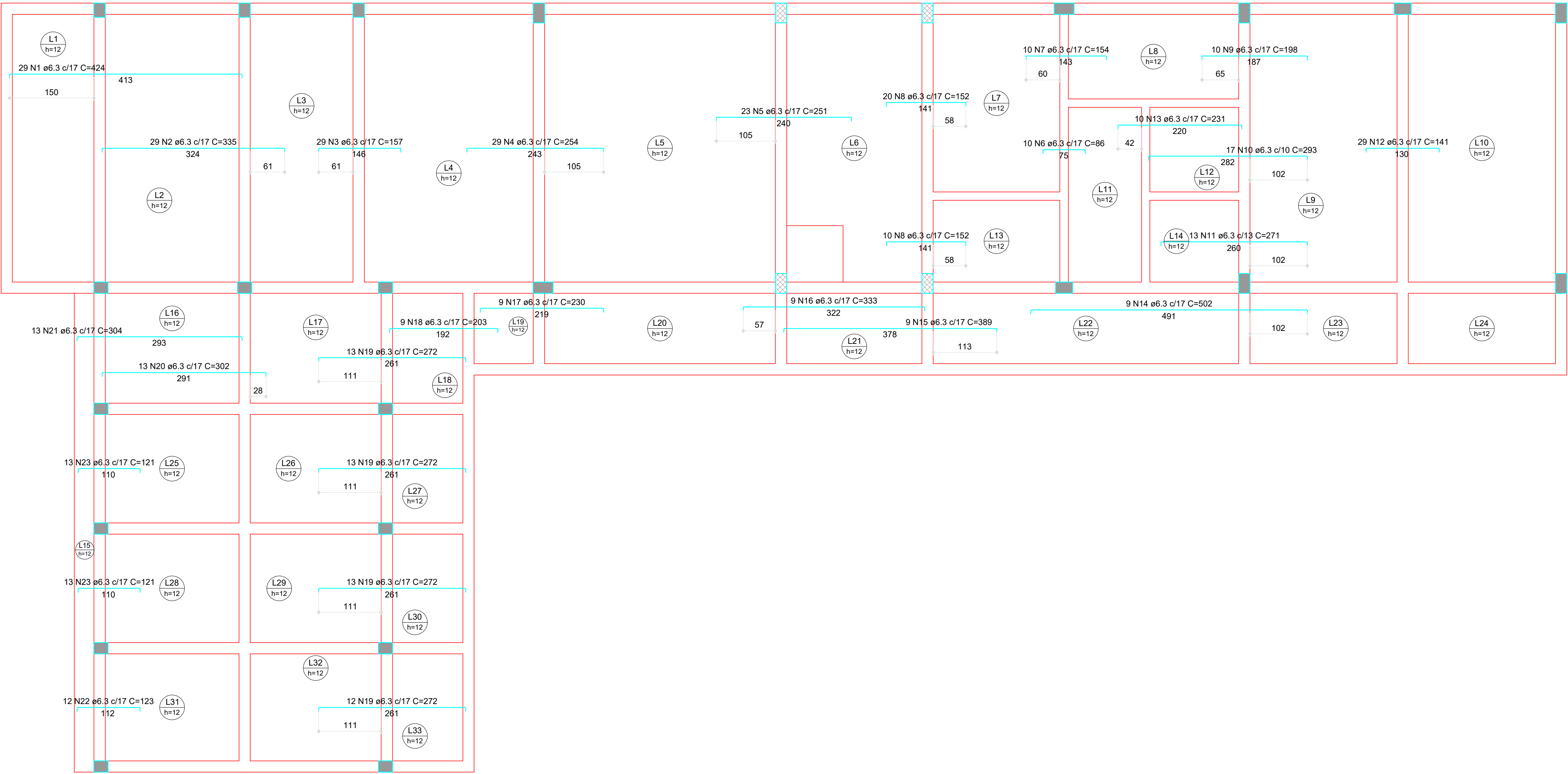


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	79.7	31.49
	10.0	175.6	108.35
	12.5	60.6	58.36
	16.0	104.6	165.06
CA60	5.0	509.2	78.42
PESO TOTAL (kg)			
CA50	363.26		
CA60	78.42		

Volume de concreto (C-25) = 7.80 m³
Área de forma = 94.45 m²

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:
Eng. Caiman Raphael Spinieli CREA 5076837875		Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 5068235765
PROJETO:		ART 2620250696159
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 PAVIMENTO 03 - VIGAS		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
11/24 - AMPARO - ETA V	DATA: SETEMBRO / 2025	20/25 A1



Armação negativa das lajes do PAVIMENTO 03 (Eixo X)
Escala 1:50

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1048.3	256.84
PESO TOTAL (kg)			
CA50	256.84		

Volume de concreto (C-25) = 22.95 m³
Área de forma = 192.58 m²

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:

Eng. Cailan Raphael Spinieli
CREA 5076837875

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 5069235965

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

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
PAVIMENTO 03 - LAJES

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

INDICADAS

PRANCHA/FORMATO:

ARQUIVO:

11/24 - AMPARO - ETA V

DATA:

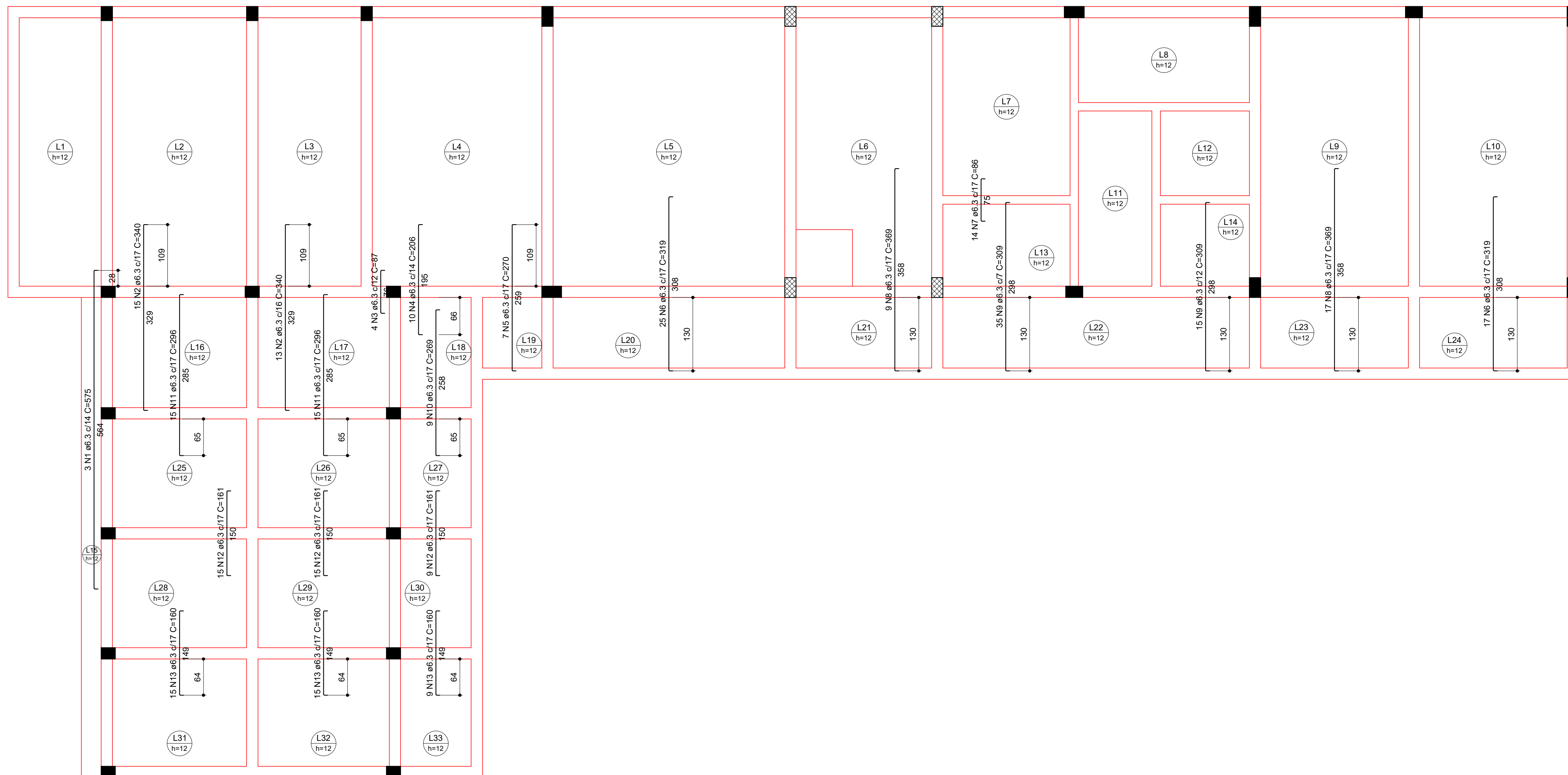
SETEMBRO / 2025

21/25 A1

RESUMO DO AÇO

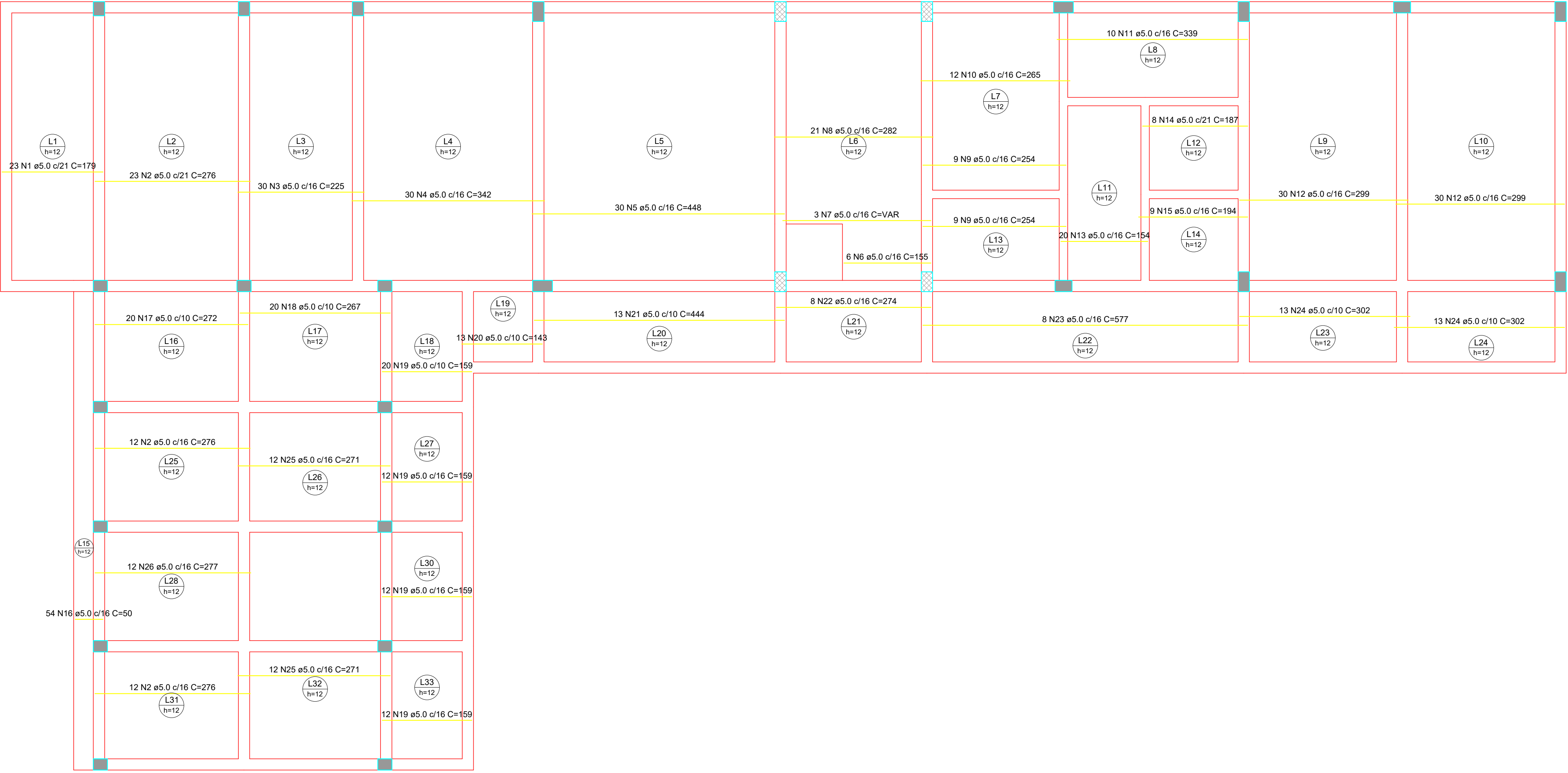
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	790.1	193.58
PESO TOTAL (kg)			
CA50	193,58		

Volume de concreto (C-25) = 22.95 m³
Área de forma = 192.58 m²



Armação negativa das lajes do PAVIMENTO 03 (Eixo Y)
Escala 1:50

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: _____ Eng. Cainan Raphael Spinelli CREA 507383755	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 509933976	
Eng. Cainan Raphael Spinelli Gerente de Planejamento, Engenharia e Projetos	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 PAVIMENTO 03 - LAJES		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA: INDICADAS	PRANCHA/FORMATO: 22/25 A1
ARQUIVO: 11/24 - AMPARO - ETA V	DATA: SETEMBRO / 2025	



Armação positiva das lajes do PAVIMENTO 03 (Eixo X)
Escala 1:50

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	1450.9	223.44
PESO TOTAL (kg)			
CA60	223.44		

Volume de concreto (C-25) = 22.95 m³
Área de forma = 192.58 m²

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 5076837875

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 5069235965

ART 2620250696159

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

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
PAVIMENTO 03 - LAJES

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

INDICADAS

PRANCHA/FORMATO:

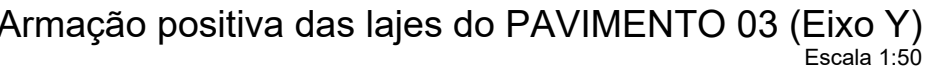
ARQUIVO:

11/24 - AMPARO - ETA V

DATA:

SETEMBRO / 2025

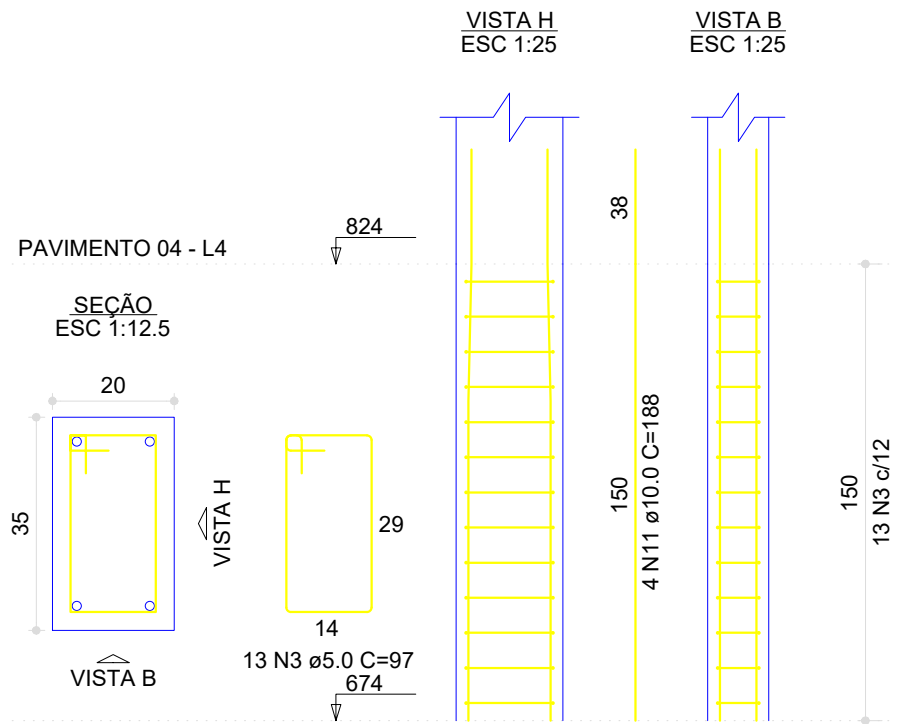
23/25 A1



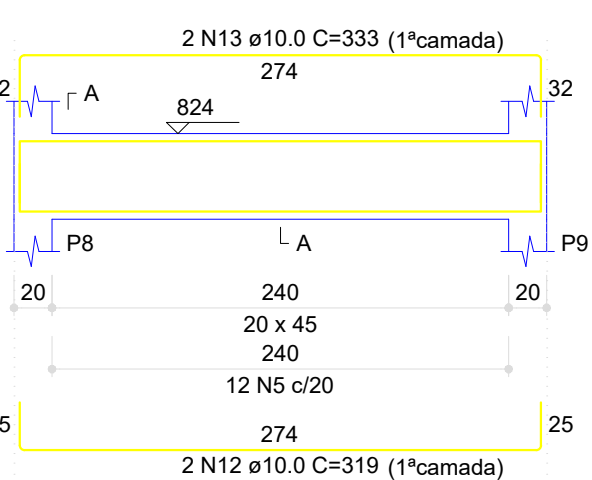
Volume de concreto (C-25) = 22.95 m³
Área de forma = 192.58 m²

24/25 A1

P8=P9=P18=P19



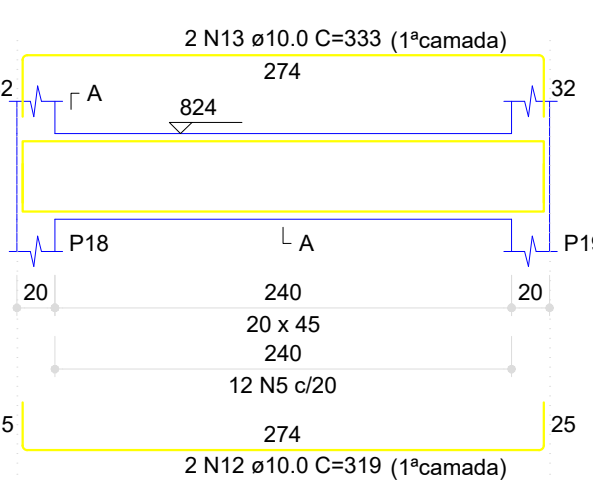
V1
ESC 1:40



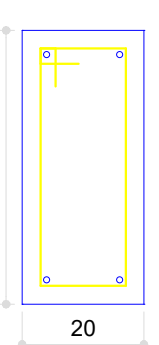
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



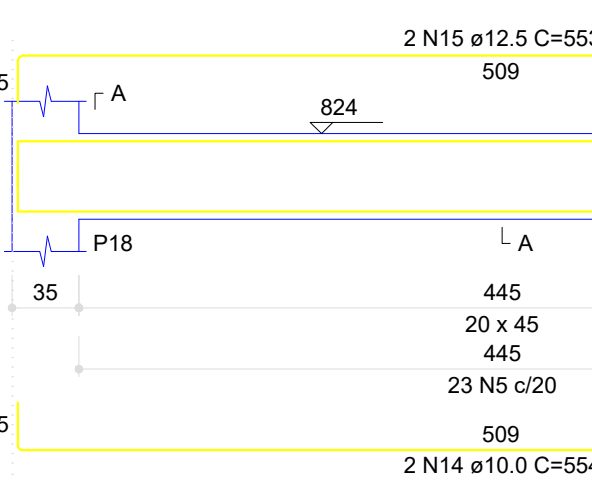
V2
ESC 1:40



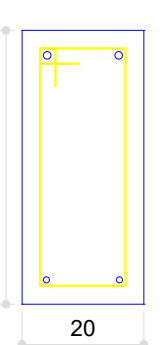
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



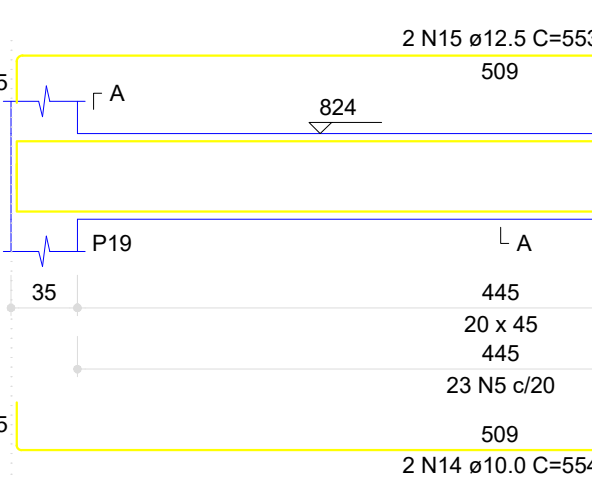
V3
ESC 1:40



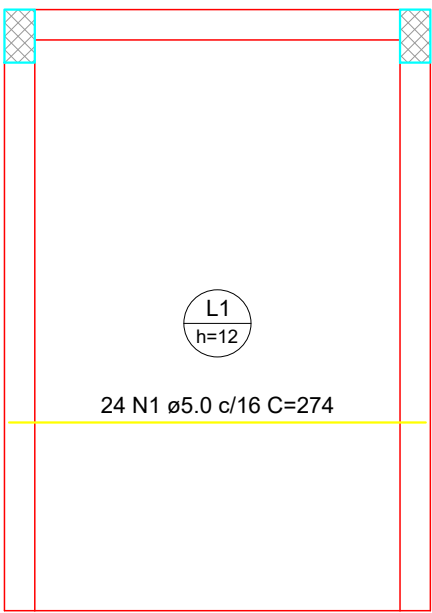
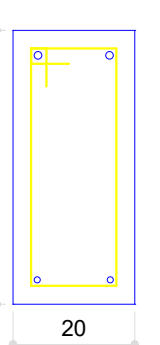
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



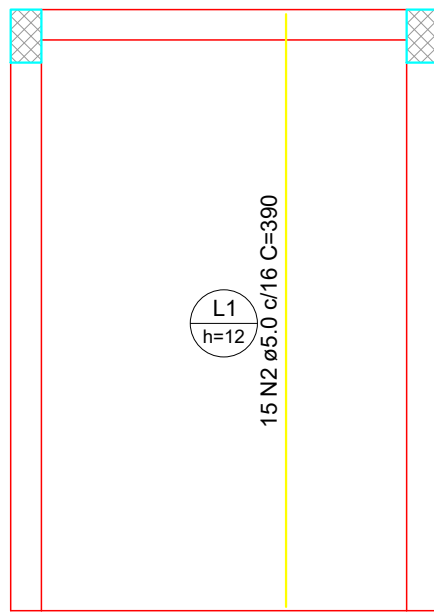
V4
ESC 1:40



SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5

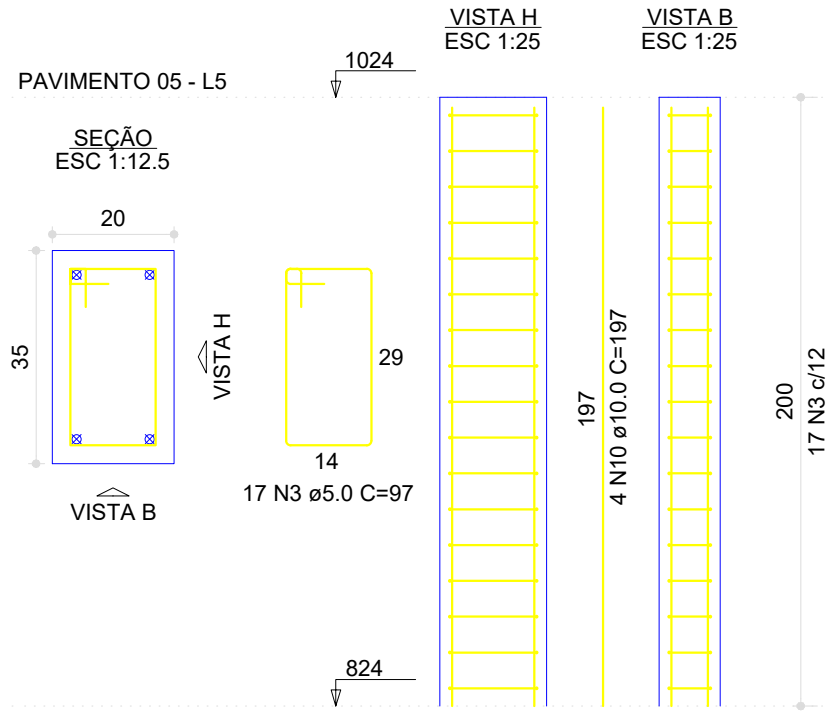


Armação positiva das lajes do PAVIMENTO 04 (Eixo X)
Escala 1:50

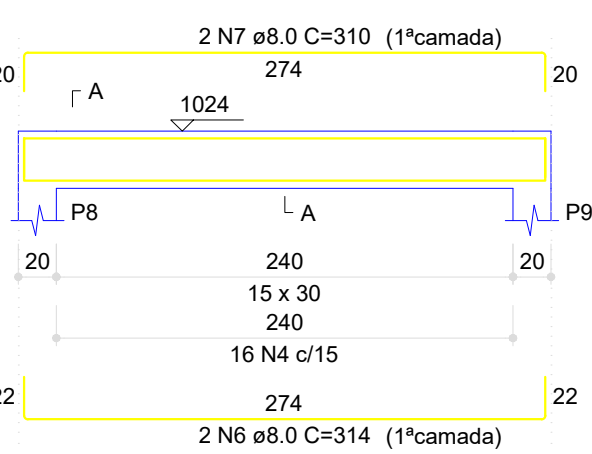


Armação positiva das lajes do PAVIMENTO 04 (Eixo Y)
Escala 1:50

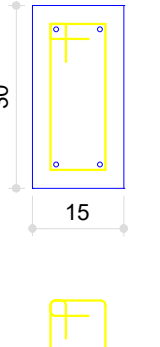
P8=P9=P18=P19



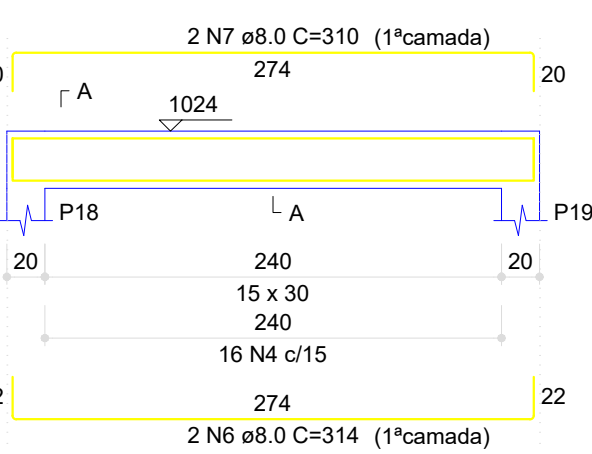
V1
ESC 1:40



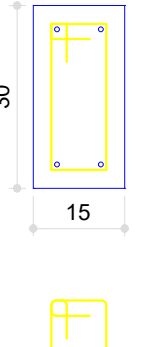
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



V2
ESC 1:40



SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	68.7	27.14
	10.0	109.8	67.75
	12.5	22.1	21.29
CA60	5.0	393.4	60.59
PESO TOTAL (kg)			
CA50	116.18		
CA60	60.59		

Volume de concreto (C-25) = 4.21 m³
Área de forma = 54.15 m²

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. Cailan Raphael Spinieli
CREA 5076837875

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 5089235765

ART 2620250696159

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

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
PAVIMENTO 04 E 05 - PILARES, VIGAS E LAJES

ÁREA DE LEVANTAMENTO: ESCALA: INDICADAS PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO: 11/24 - AMPARO - ETA V DATA: SETEMBRO / 2025 25/25 A1