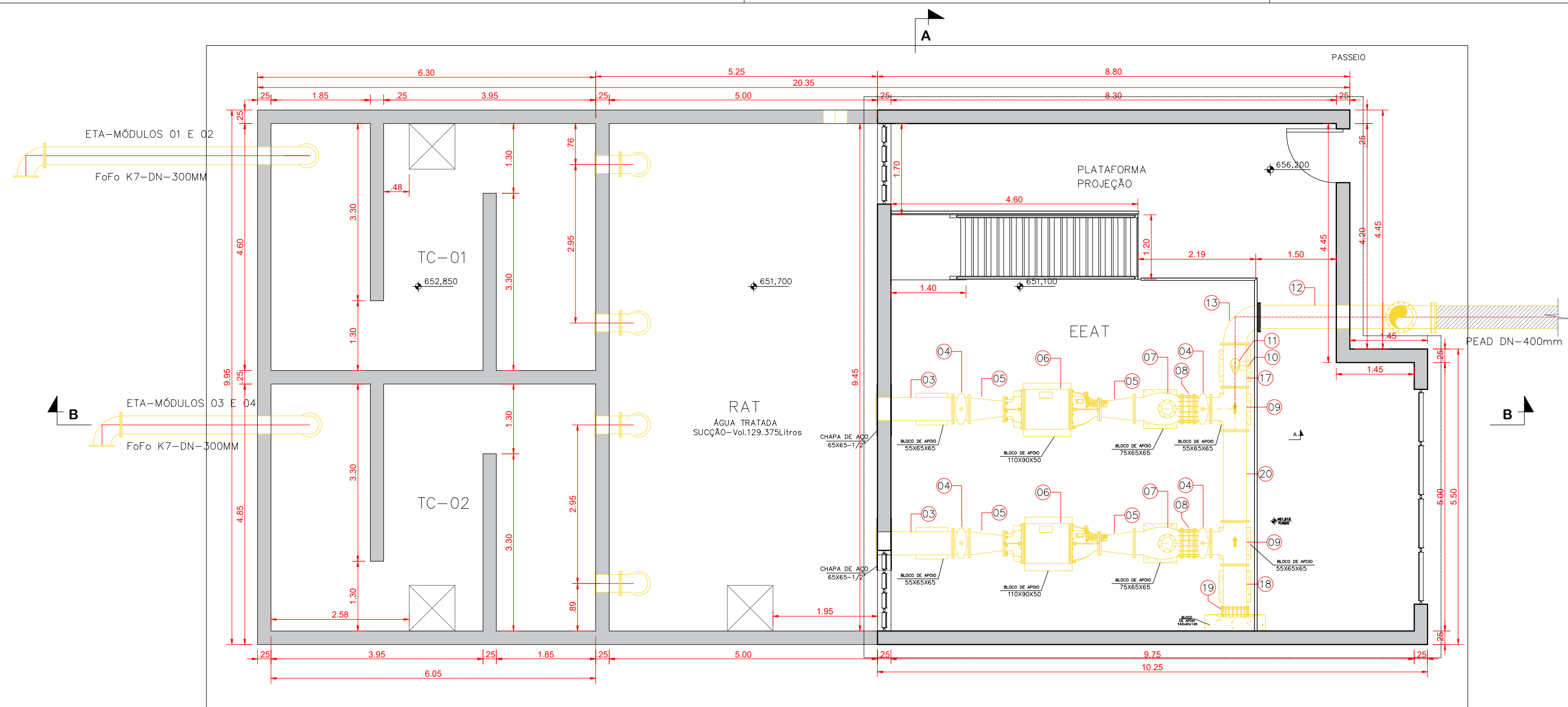
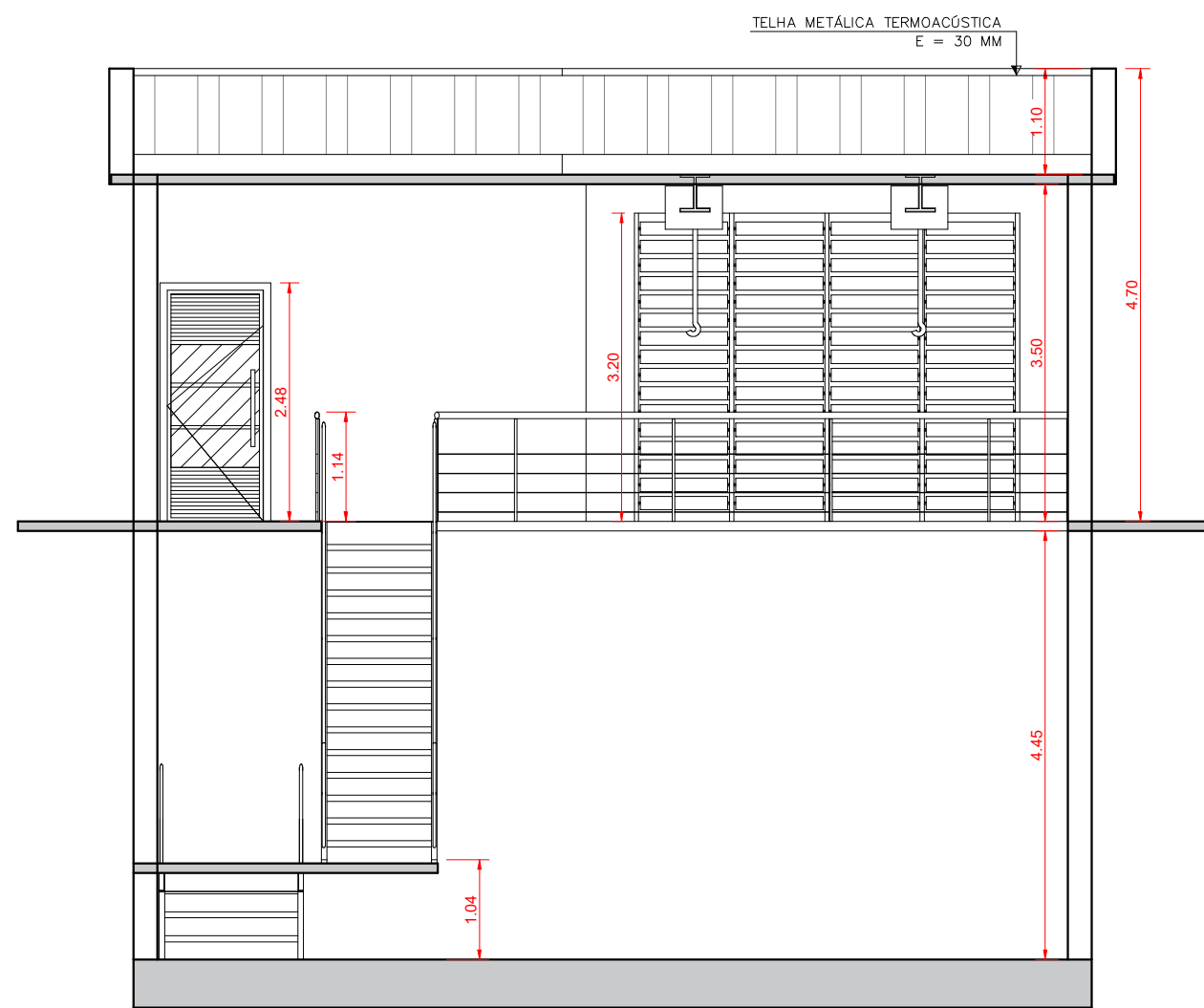
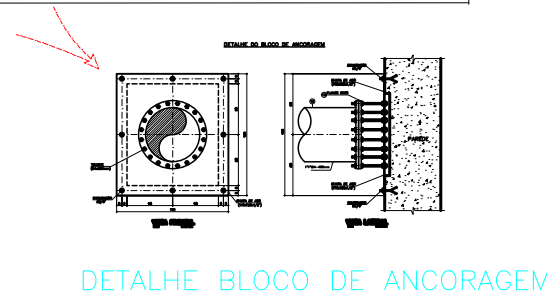
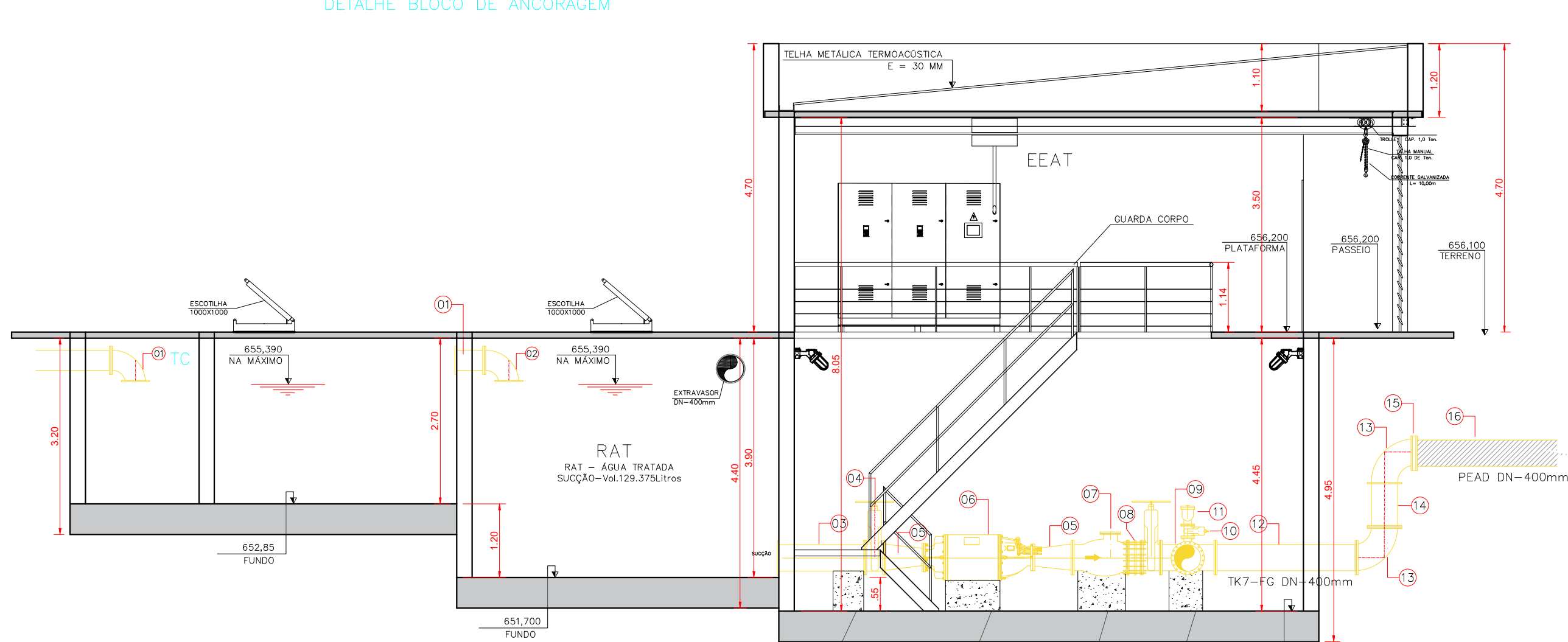




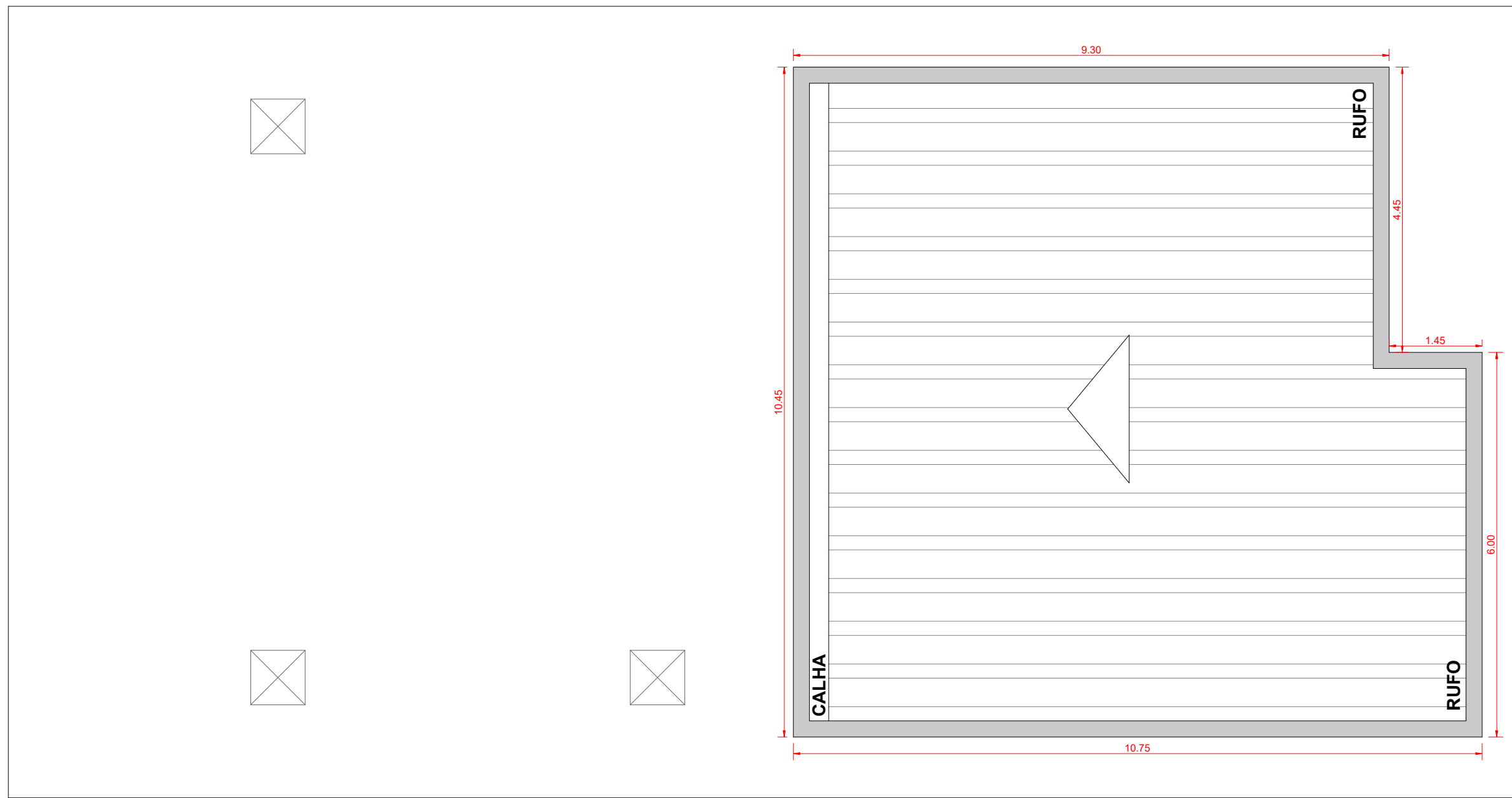
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA TRATADA
PLANTA BAIXA - ESCALA 1:75
ÁREA COBERTA CONSTRUÍDA: 94,25 M²



CORTE AA
ESCALA 1:75



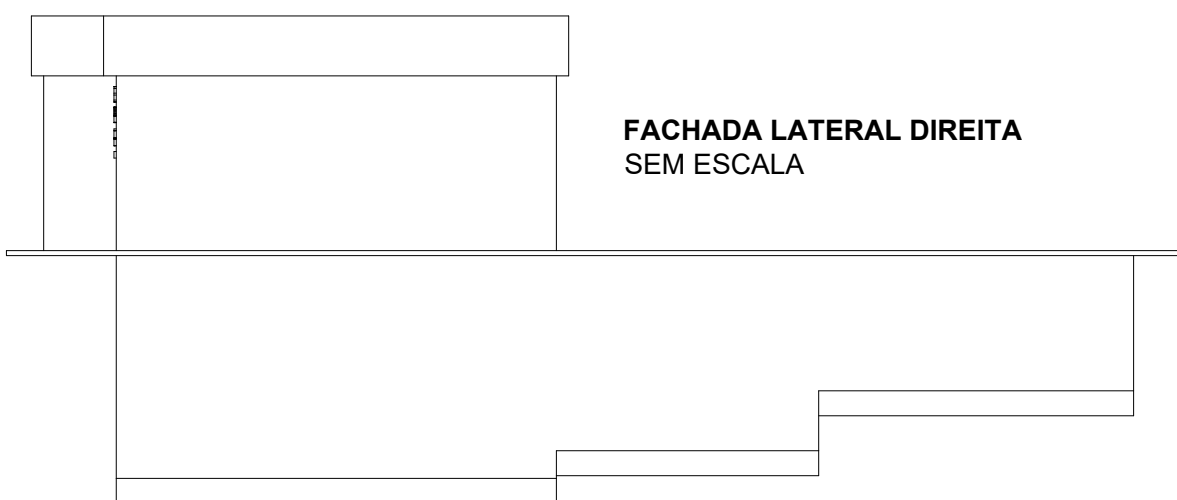
CORTE BB
ESCALA 1:75



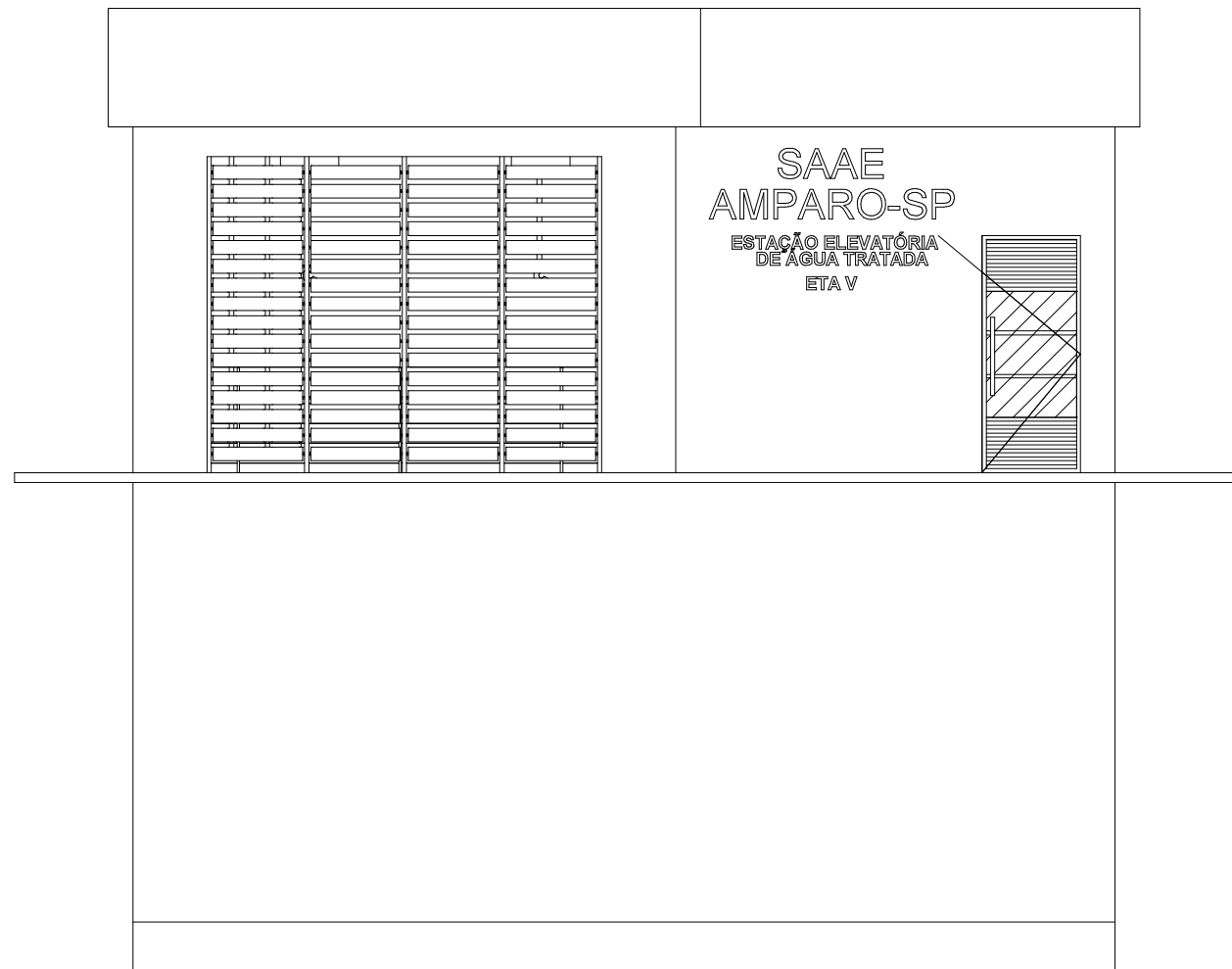
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA TRATADA
PLANTA DE COBERTURA - ESCALA 1:75

LISTA DE MATERIAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	DN<2(mm)	COMP.(m)
TUBOS E CONEXÕES						
01	TODO COM FLANGES - LINHA CLASSICA	PQ	PP*	300	-	L=0,45
02	CURVA 90 COM FLANGE	PQ	PP*	300	-	-
03	TODO COM FLANGES - LINHA CLASSICA	PQ	PP*	400	-	L=1,40
04	REGISTRO DE GAVETA C/FLANGE E CUNHA DE BORRACHA	PQ	PP*	400	-	-
05	REDUÇÃO COM FLANGES CONCENTRICA	PQ	PP*	400	200	-
06	BOMBA ANFIBIA-100/200/400/600	PQ	PP*	200	-	-
07	VÁLVULA DE RETENÇÃO	PQ	PP*	400	-	-
08	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	PQ	PP*	400	-	-
09	TE COM FLANGES - LINHA CLASSICA	PQ	PP*	400	-	-
10	TE COM FLANGES - LINHA CLASSICA	PQ	PP*	100	-	-
11	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO	PQ	PP*	100	-	-
12	TODO COM FLANGES - LINHA CLASSICA	PQ	PP*	400	-	L=2,25
13	CURVA 90 COM FLANGE	PQ	PP*	400	-	-
14	TODO COM FLANGES - LINHA CLASSICA	PQ	PP*	400	-	L=0,70
15	FLANGE ADAPTADOR F/PEAD	PQ	PP*	400	-	-
16	TUBO PEAD BODINA DE 50 METROS	PQ	PP*	400	-	-
17	TE COM FLANGES - LINHA CLASSICA	PQ	PP*	400	100	-
18	TODO COM FLANGES - LINHA CLASSICA	PQ	PP*	400	-	-
19	FLANGE CEGO - LINHA CLASSICA	PQ	PP*	400	-	-
20	TODO COM FLANGES - LINHA CLASSICA	PQ	PP*	400	-	L=1,85
ACESSÓRIOS						
-	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPARO MOLDADOS	PQ		100	-	-
-	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPARO MOLDADOS	PQ		300	-	-
-	ARRUELA COM ALMA METÁLICA E DISPARO MOLDADOS	PQ		400	-	-
-	PARAFUSOS PN-10	PQ	AGF	100	-	16x80
-	PARAFUSOS PN-10	PQ	AGF	300	-	27x120
-	PARAFUSOS PN-10	PQ	AGF	400	-	27x120

NOTAS:
1. DIMENSÕES E ELEVADOES EM METRO E DIAMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO.
3. PARA DETALHES CONSTRUTIVOS, SE NECESSÁRIO VER CADERNO DE PROJETO ESTRUTURAL.
4. CONFIRMAR TODAS AS DIMENSÕES NO LOCAL DA OBRA.



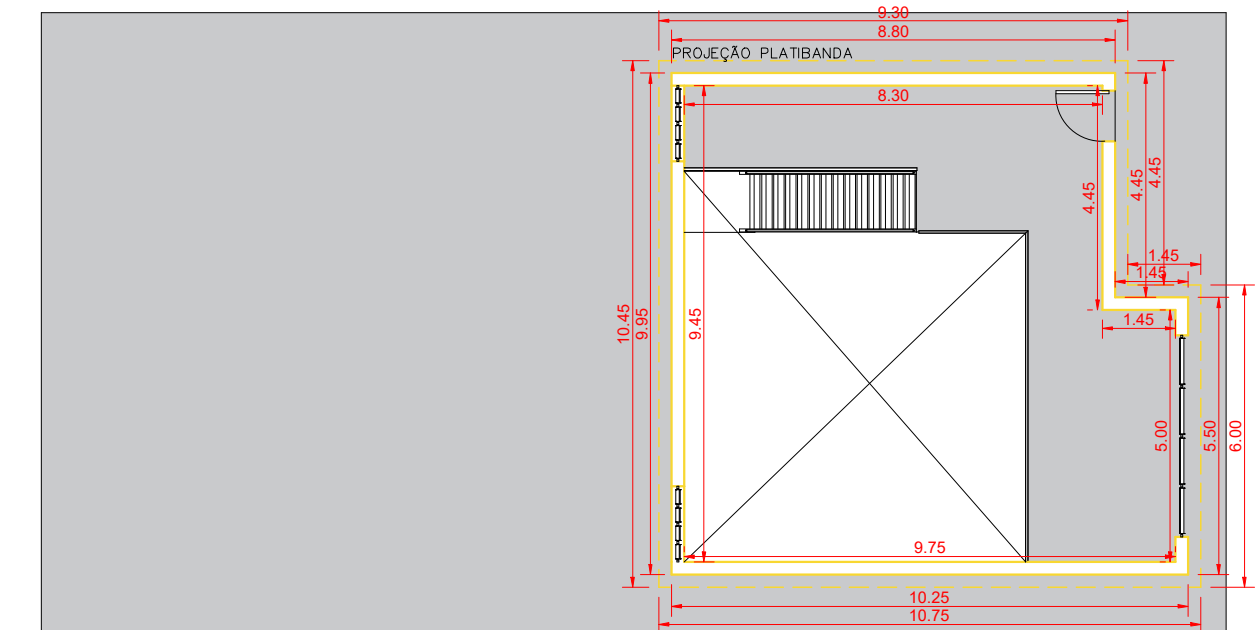
FACHADA LATERAL DIREITA
SEM ESCALA



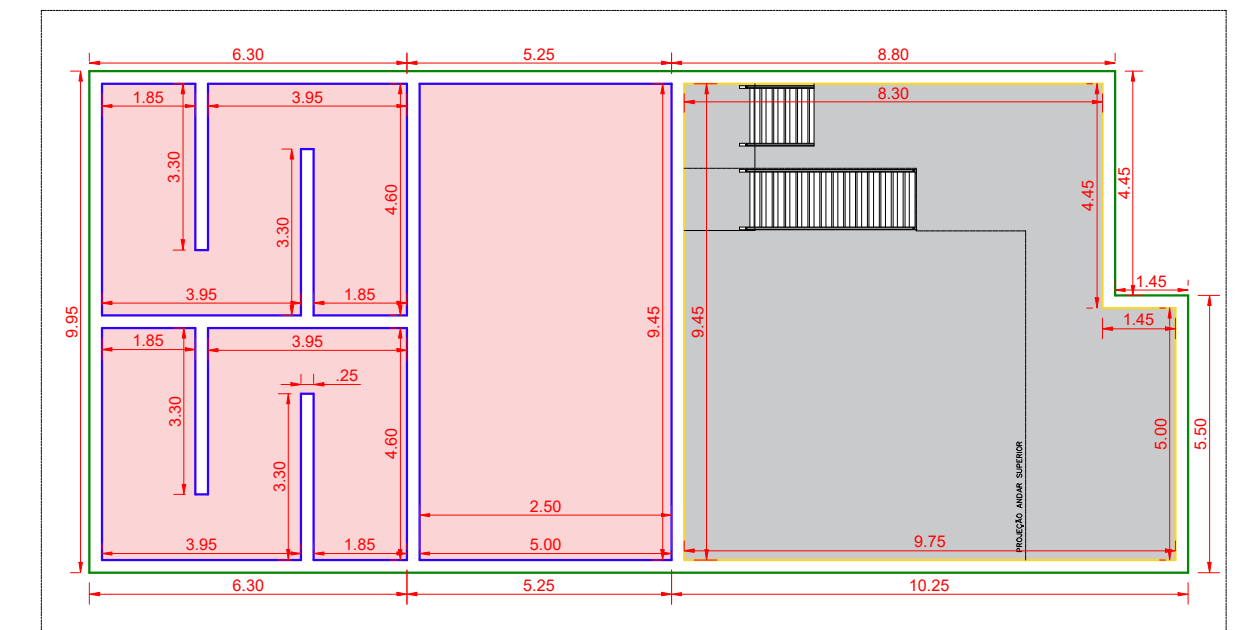
FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:75

LEGENDA		OBS: EM TODO TETO SERÁ APLICADO TINTA LATEX PREMIUM LAVAVEL.
	PINTURA	
	IMPERMEABILIZAÇÃO	
	IMPERMEABILIZAÇÃO PISO	
	CONTATO COM O SOLO	
	PISO EM CONCRETO	

ACABAMENTO



PLANTA DE ACABAMENTO - PAV TERREO
SEM ESCALA



PLANTA DE ACABAMENTO - PAV INFERIOR
SEM ESCALA

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 Piaçalla Filho Superintendente - SAAE	Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 069338795

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

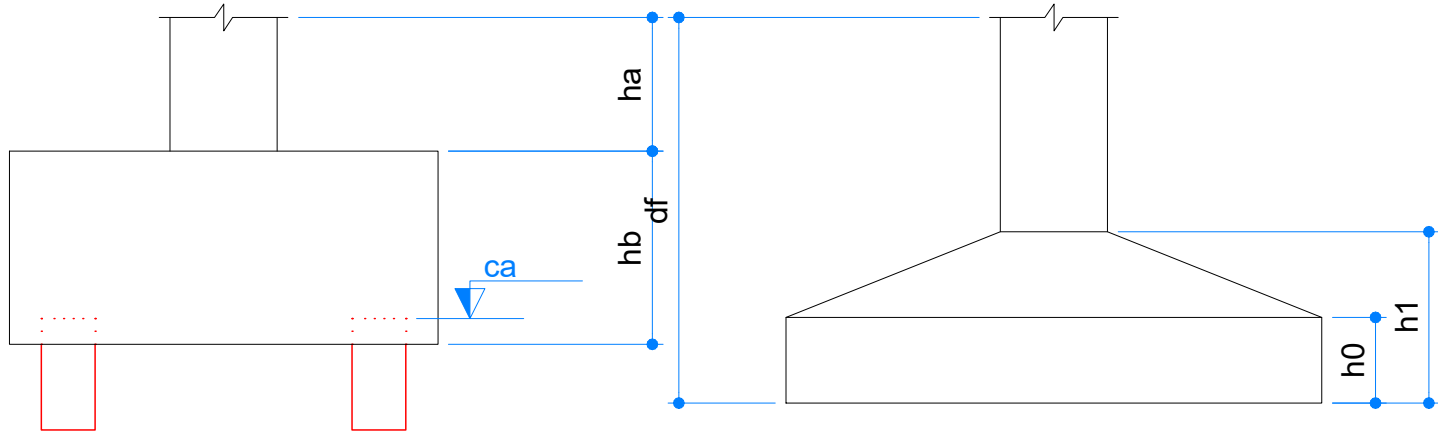
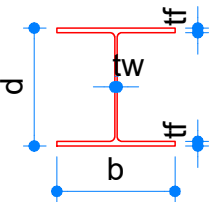
SUB-TÍTULO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
11/24 - AMPARO - ETA V	DATA:	
	DEZEMBRO / 2025	01/01 A1

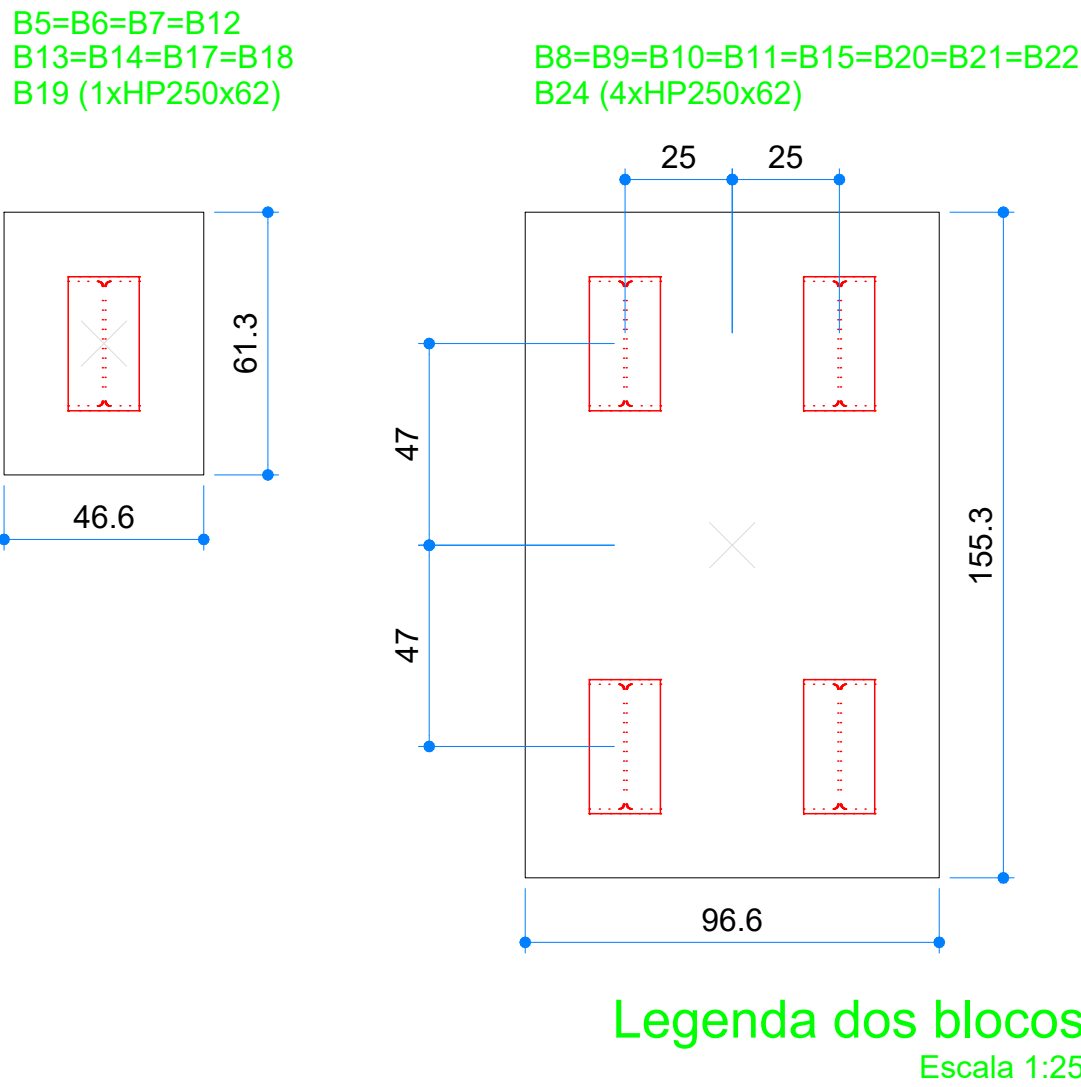


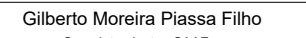
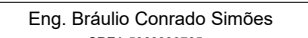
Pilar		Fundação						Bloco			
Nome	Seção	Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb	df	ne	Estaca	ca	Base tub.	
P5	25x50	47	61	280	55	0	1	HP250x62	135		
P6	25x50	47	61	280	55	0	1	HP250x62	135		
P7	25x50	47	61	400	55	0	1	HP250x62	-40		
P8	25x50	97	155	50	55	0	4	HP250x62	-90		
P9	25x50	97	155	50	55	0	4	HP250x62	-90		
P10	25x50	97	155	50	55	0	4	HP250x62	-90		
P11	25x50	97	155	50	55	0	4	HP250x62	-90		
P12	25x50	47	61	280	55	0	1	HP250x62	135		
P13	25x50	47	61	280	55	0	1	HP250x62	135		
P14	25x50	47	61	400	55	0	1	HP250x62	-40		
P15	25x50	97	155	50	55	0	4	HP250x62	-90		
P17	25x50	47	61	280	55	0	1	HP250x62	135		
P18	25x50	47	61	280	55	0	1	HP250x62	135		
P19	25x50	47	61	400	55	0	1	HP250x62	-40		
P20	25x50	97	155	50	55	0	4	HP250x62	-90		
P21	25x50	97	155	50	55	0	4	HP250x62	-90		
P22	25x50	97	155	50	55	0	4	HP250x62	-90		
P24	25x50	97	155	50	55	0	4	HP250x62	-90		
P1	25x25	55	55	25	25	150					
P2	25x25	55	55	25	25	150					
P3	25x25	55	55	25	25	150					
P4	25x25	55	55	25	25	150					
P23	25x25	55	55	25	25	150					
P25	25x25	60	60	25	25	150					

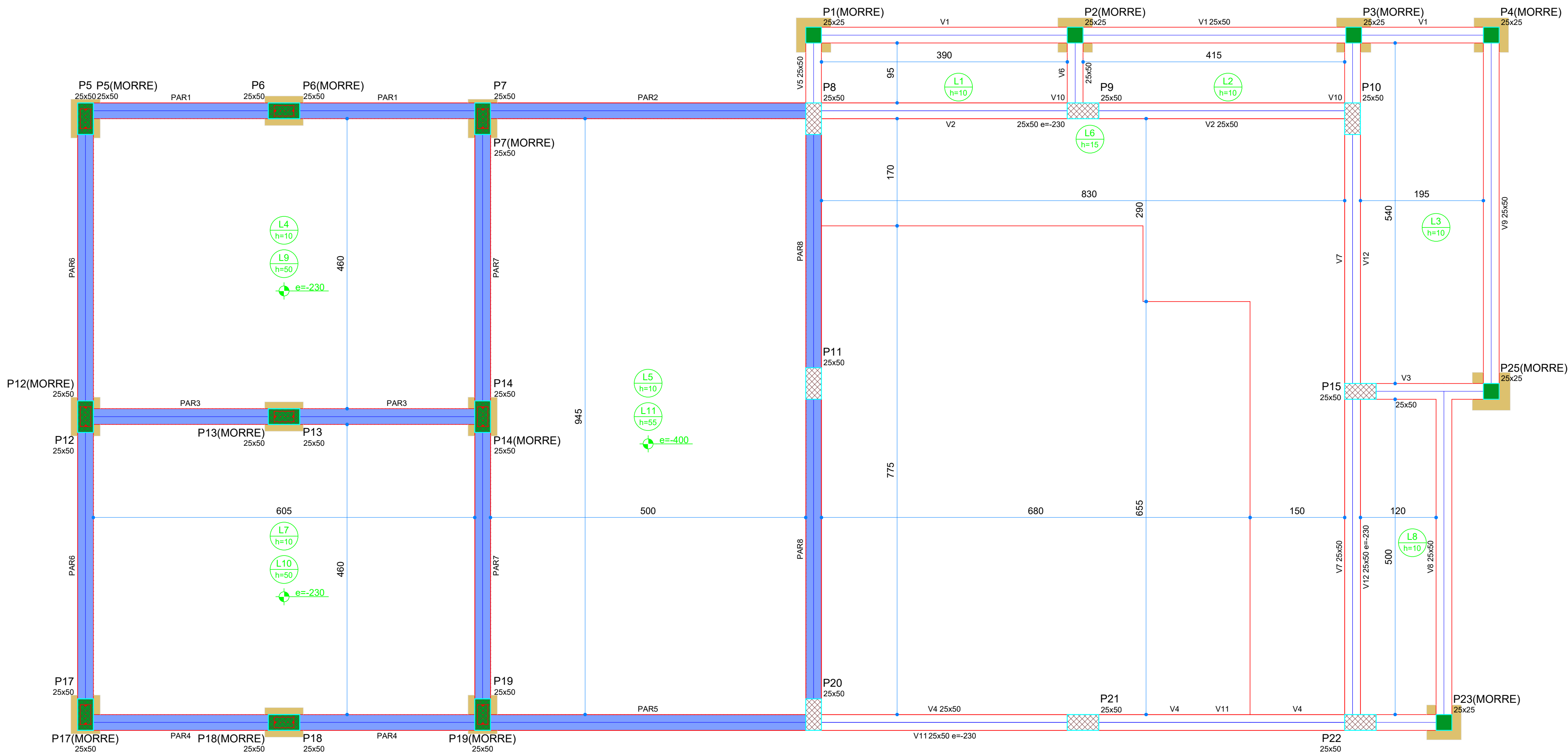
Estacas						
Simbologia	Nome	d (cm)	b (cm)	tw (cm)	tf (cm)	Quantidade
	HP250x62	31.30	16.60	0.66	1.12	45
Comprimento médio das estacas: 8 metros						



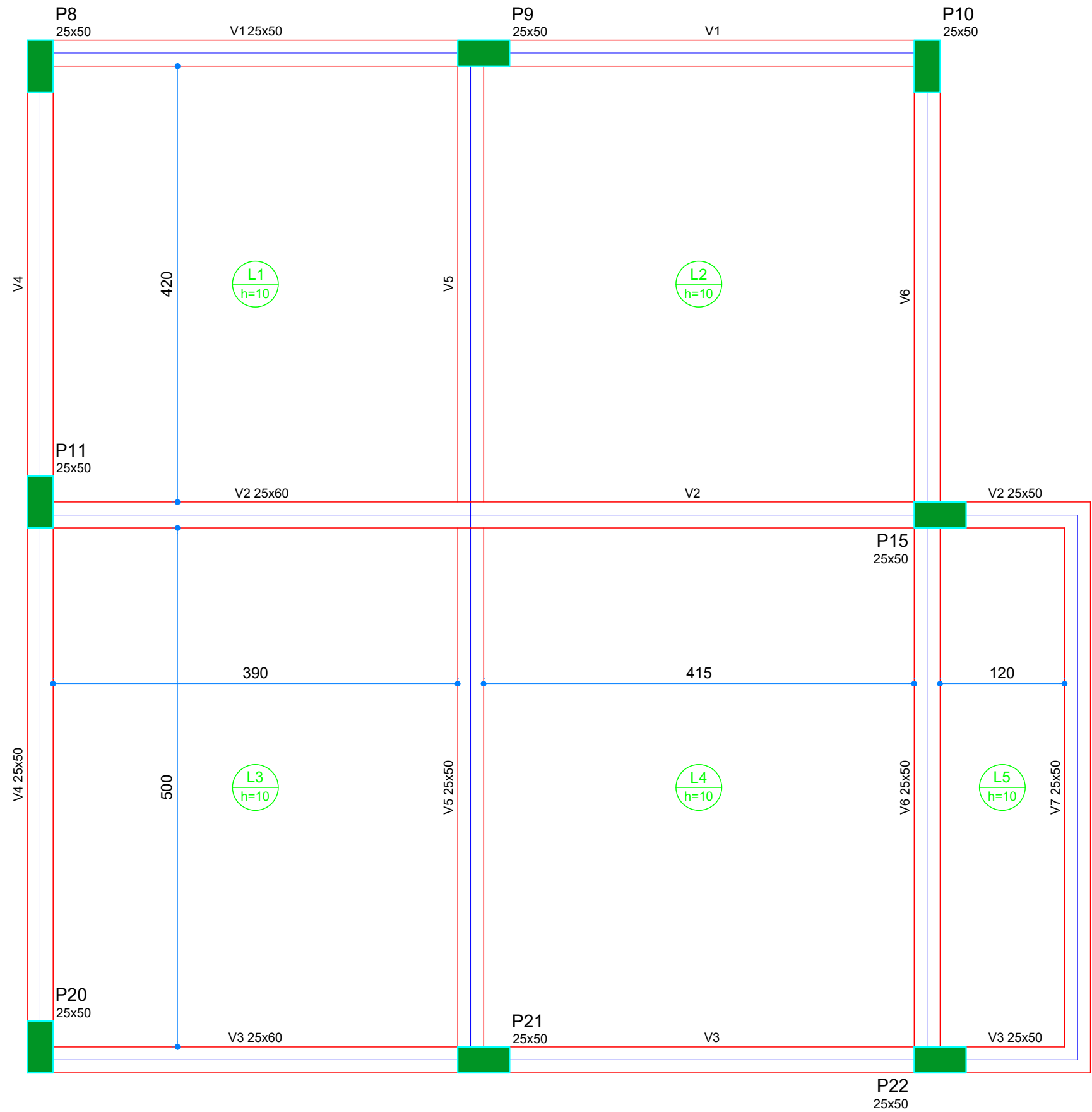
Planta de localização
Escala 1:100



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 Piaçava Filho Superintendente - SAAE	 Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 069338795	
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:		
PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - PLANTA DE LOCAÇÃO		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRINCHA/FORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
11/24 - AMPARO - ETA V	DEZEMBRO / 2025	01/13 A1



Forma do pavimento PLATAFORMA
Escala 1:50

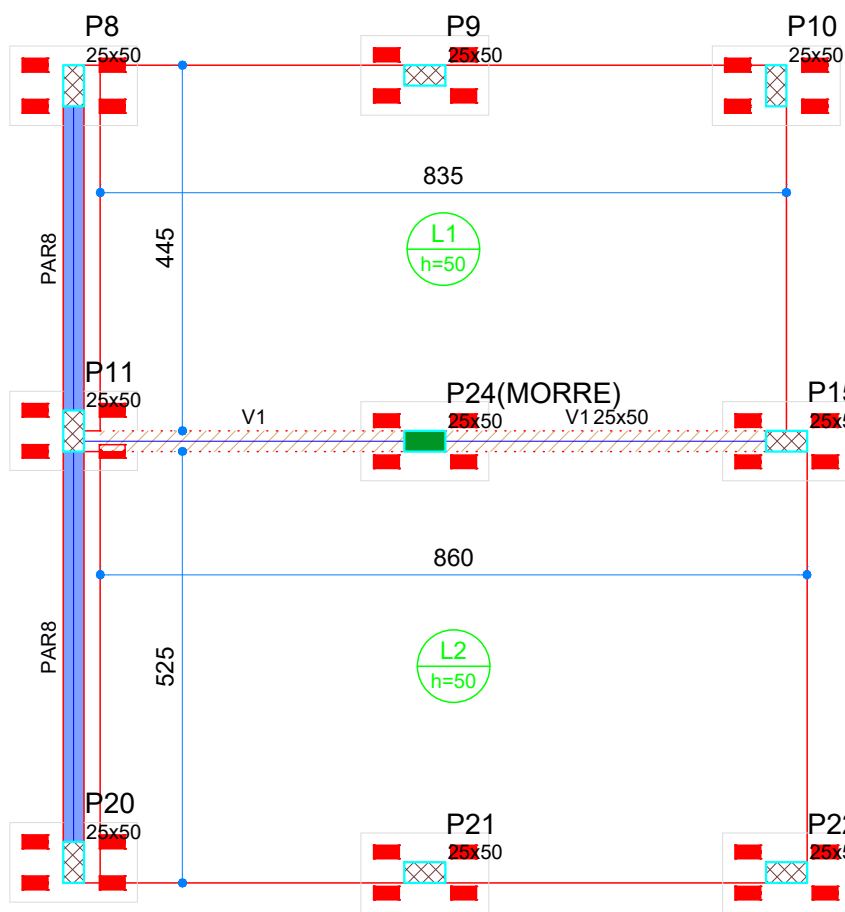


Forma do pavimento COBERTURA
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x50	0	815
V2	25x60	0	815
V3	25x60	0	815
V4	25x50	0	815
V5	25x50	0	815
V6	25x50	0	815
V7	25x50	0	815

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0)
Escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x50	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida
	Parede de concreto

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x50	0	455
V2	25x50	0	455
V3	25x50	0	455
V4	25x50	0	455
V5	25x50	0	455
V6	25x50	0	455
V7	25x50	0	455
V8	25x50	0	455
V9	25x50	0	455
V10	25x50	-230	225
V11	25x50	-230	225
V12	25x50	-230	225

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Parede de concreto

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 Piaassa Filho
Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 0989338765

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:

PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - PLANTA DE FORMA

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

INDICADAS

PRANCHA/FORMATO:

ARQUIVO:
11/24 - AMPARO - ETA V

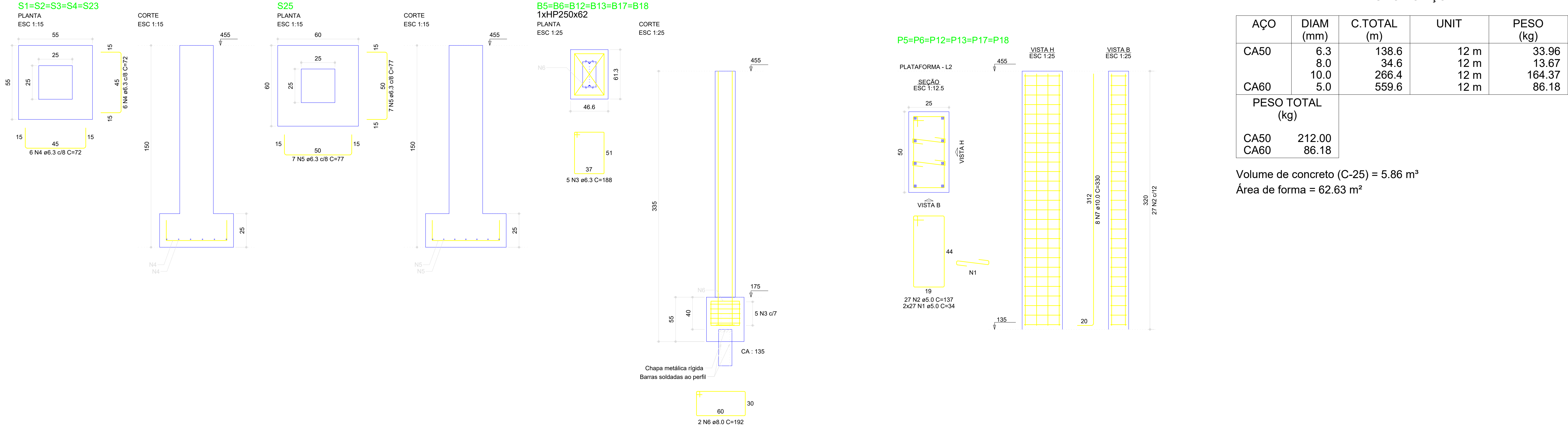
DATA:
DEZEMBRO / 2025

02/13 A1

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	214.2	12 m	52.48
	10.0	187.8	12 m	115.88
	12.5	140.4	12 m	135.21
	16.0	16.1	12 m	25.41
CA60	5.0	548.2	12 m	84.43
PESO TOTAL (kg)				
CA50	328.98			
CA60	84.43			

Área de forma = 37.09 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:  Gilberto Moreira Piaassa Filho Superintendente - SAAE		RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 008393760
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: PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - FUNDAÇÃO (BLOCOS E PILARES)		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA: INDICADAS	PRANCHA/FORMATO: 03/13 A1
ARQUIVO: 11/24 - AMPARO - ETA V	DATA: DEZEMBRO / 2025	



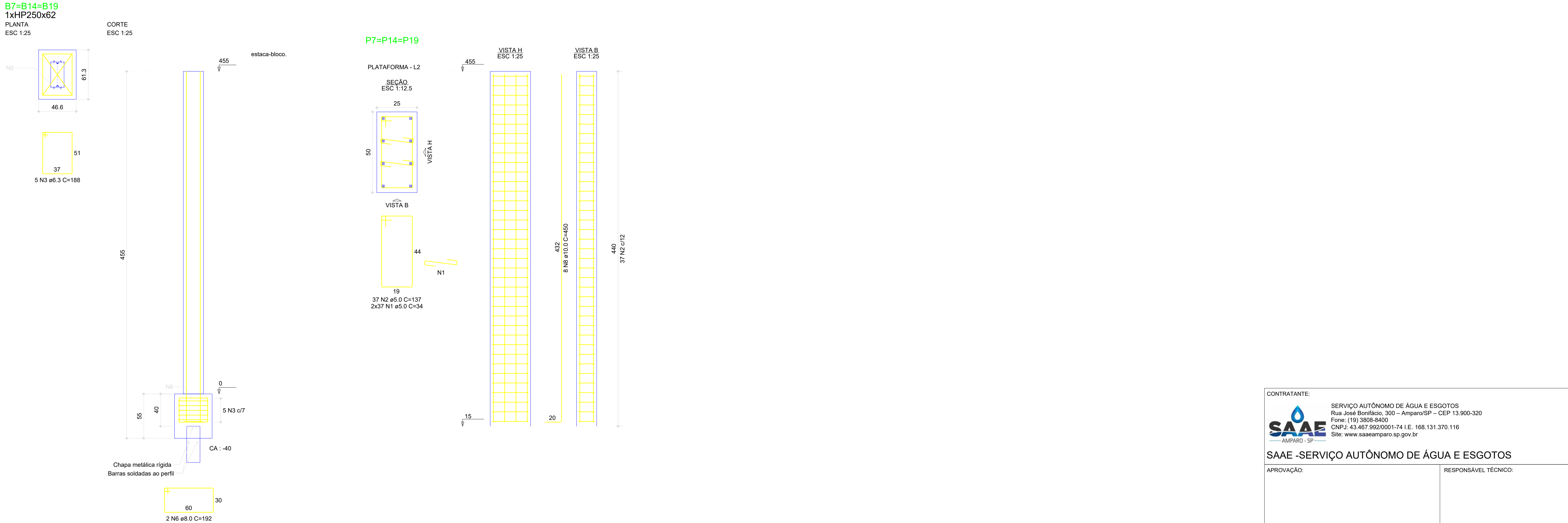
RESUMO DO AÇO

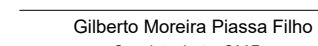
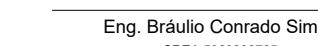
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	138.6	12 m	33.96
	8.0	34.6	12 m	13.67
CA60	10.0	266.4	12 m	164.37
	5.0	559.6	12 m	86.18

PESO TOTAL (kg)	
CA50	212.00
CA60	86.18

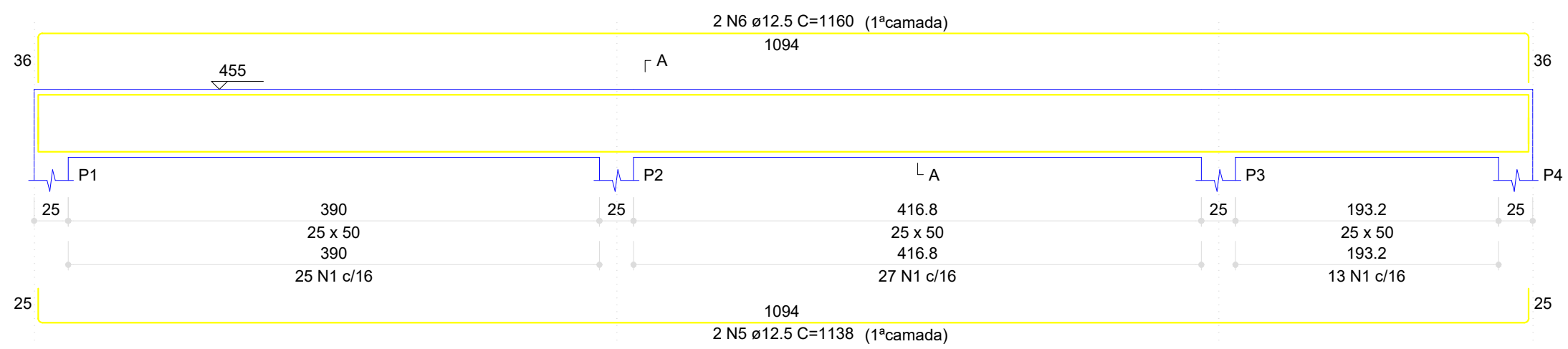
Volume de concreto (C-25) = 5.86 m³

Área de forma = 62.63 m²

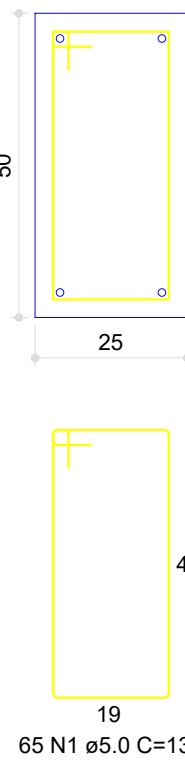


CONTRATANTE:		
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS Rua José Bonifácio, 300 – Amparo/SP – CEP 13.900-320 Fone: (19) 3808-8400 CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E. 168.131.370.116 Site: www.saaeamparo.sp.gov.br		
SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS		
APROVAÇÃO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Gilberto Moreira Piazza Filho Superintendente - SAAE		 Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 069338795
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:		
PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - PLATAFORMA (BLOCOS E PILARES)		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRINCHA/FORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
11/24 - AMPARO - ETA V	DATA: DEZEMBRO / 2025	04/13 A1

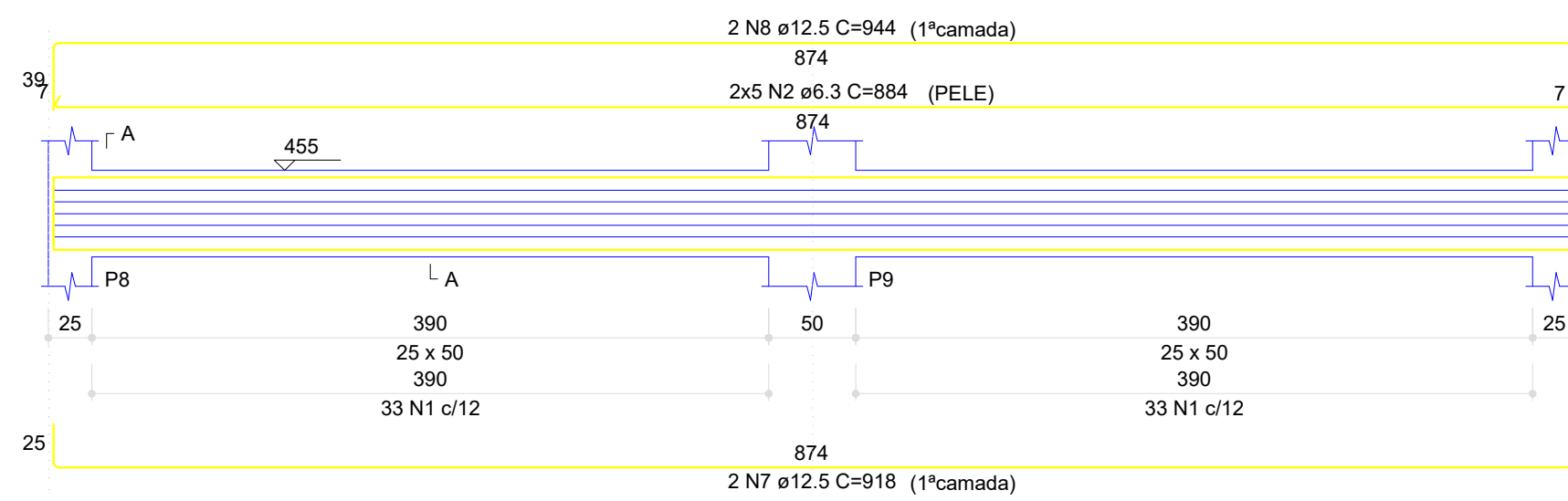
V1
ESC 1:40



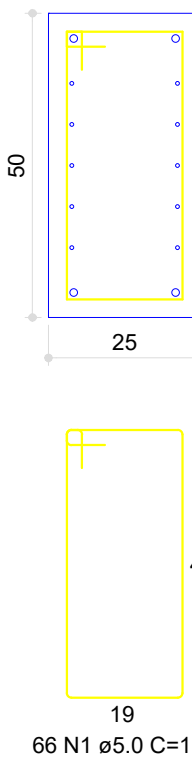
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



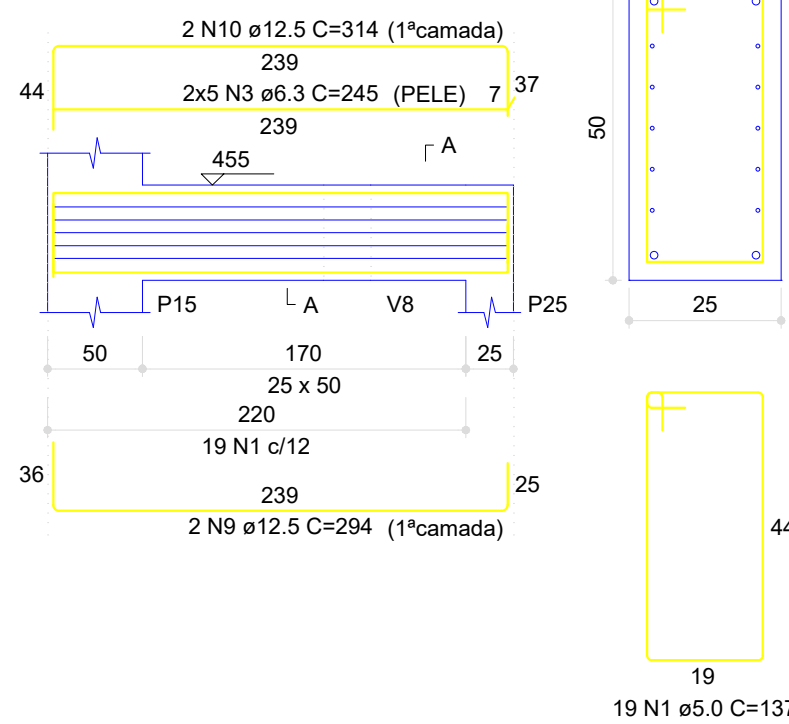
V2
ESC 1:40



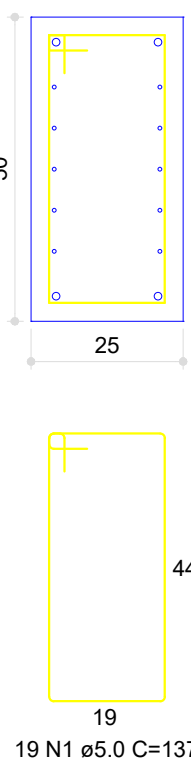
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



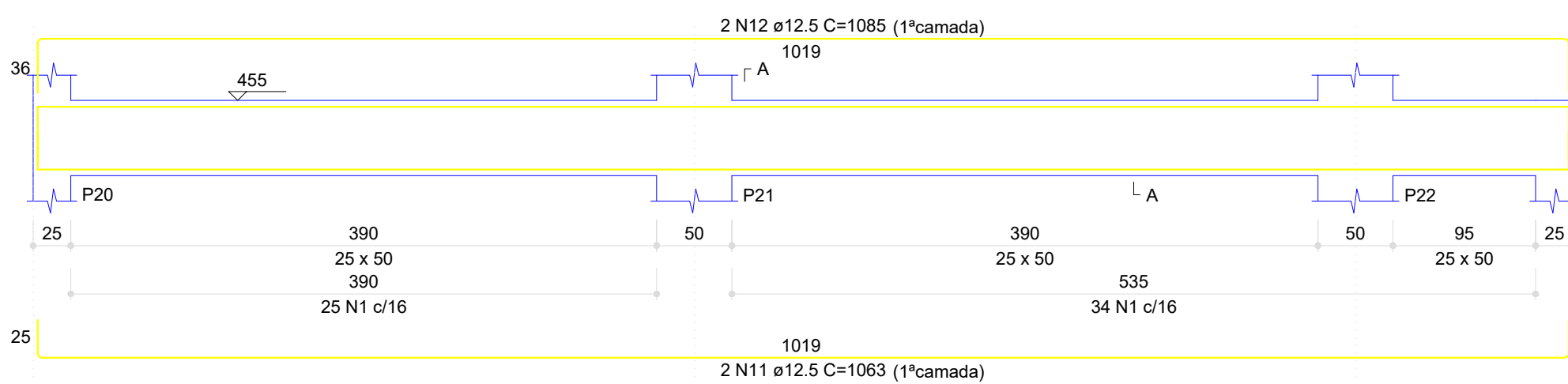
V3
ESC 1:40



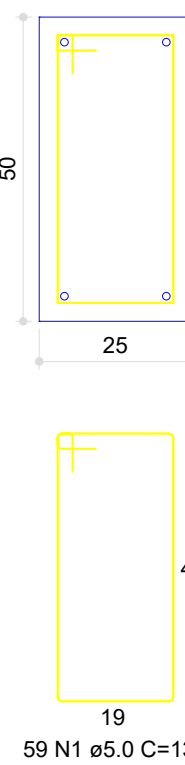
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



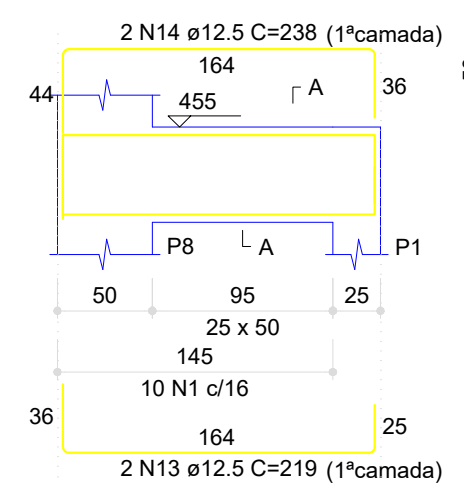
V4
ESC 1:40



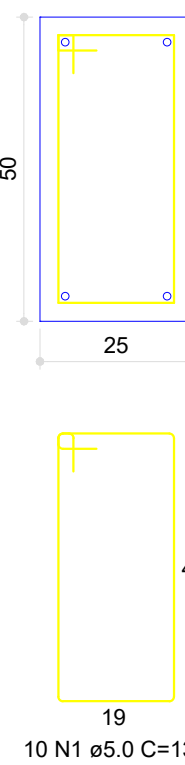
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



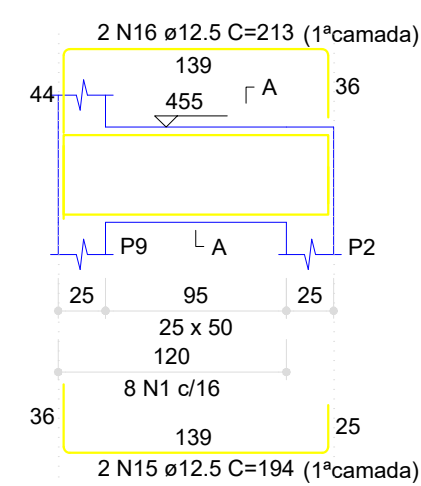
V5
ESC 1:40



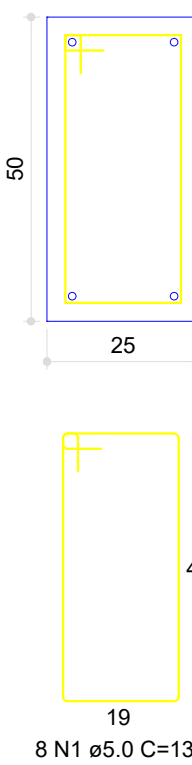
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



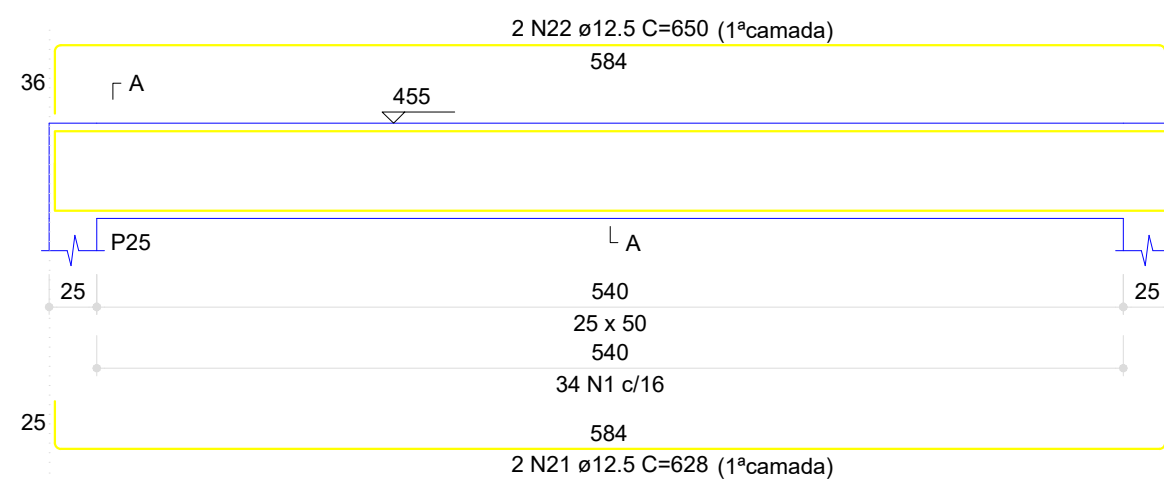
V6
ESC 1:40



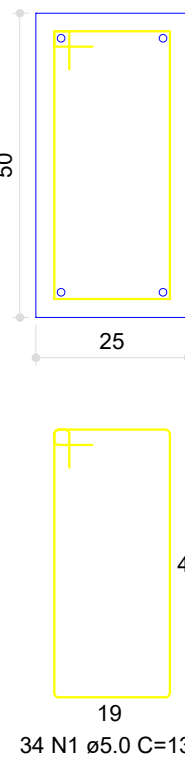
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



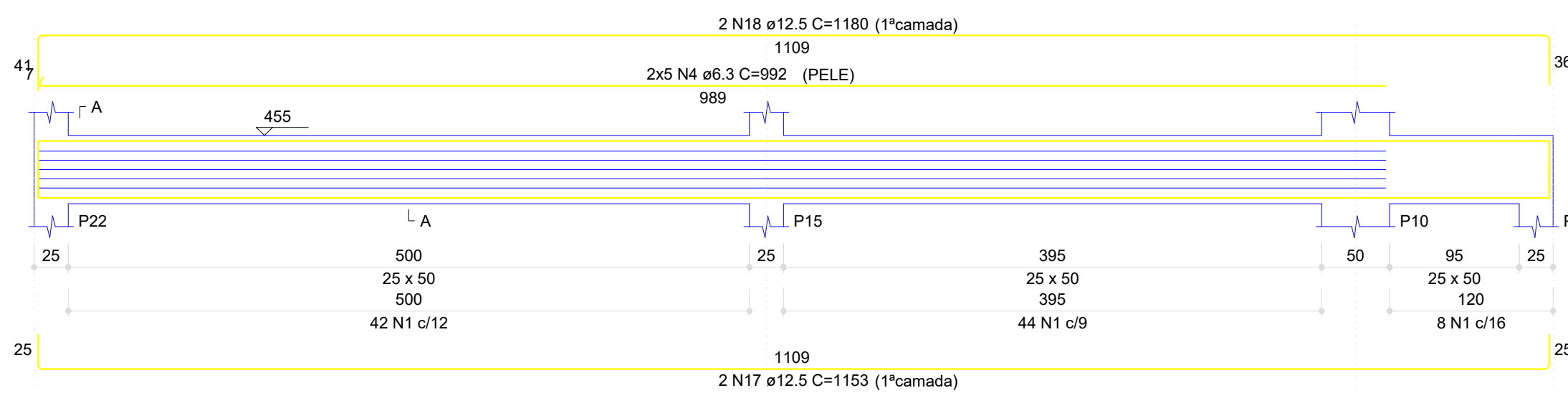
V9
ESC 1:40



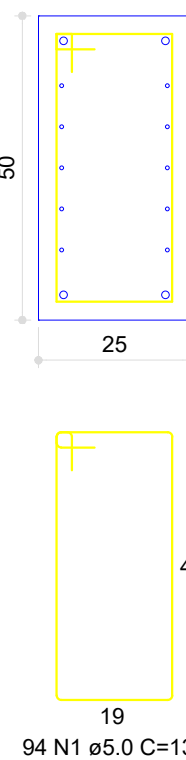
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



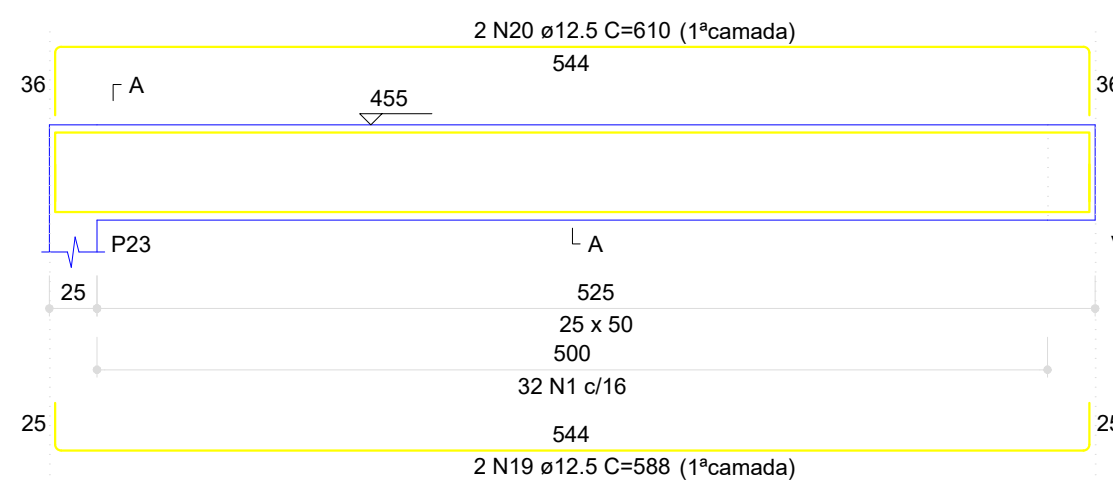
V7
ESC 1:40



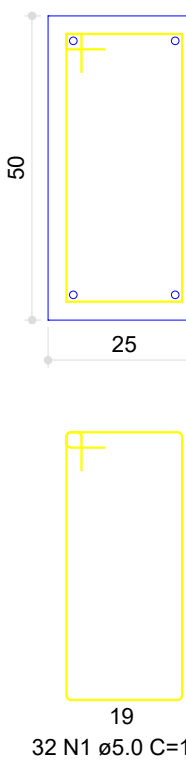
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



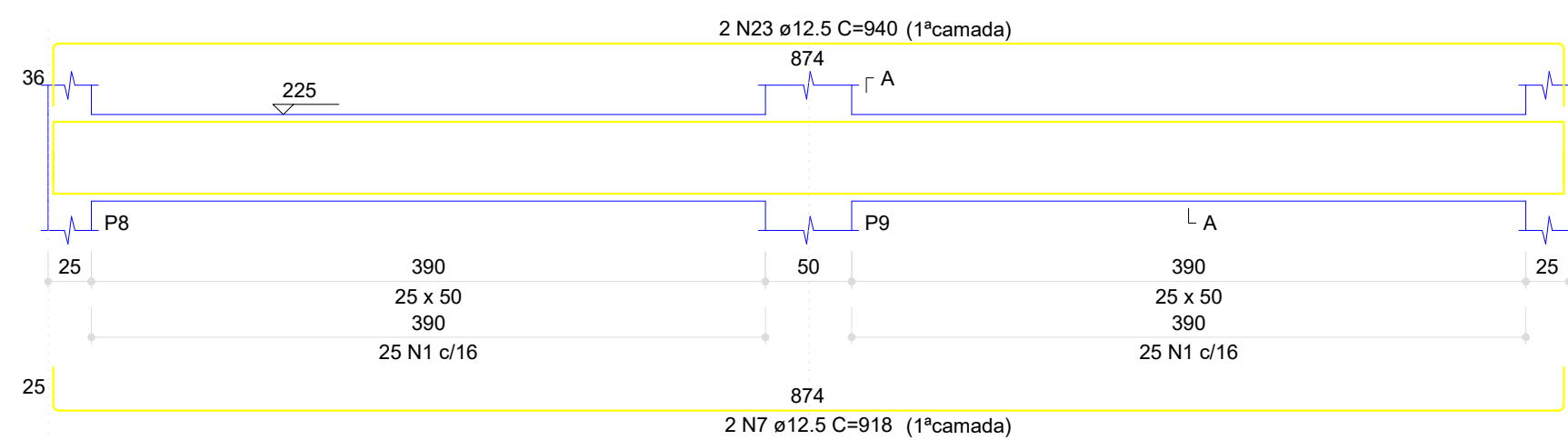
V8
ESC 1:40



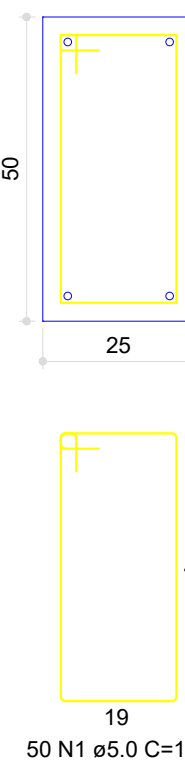
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



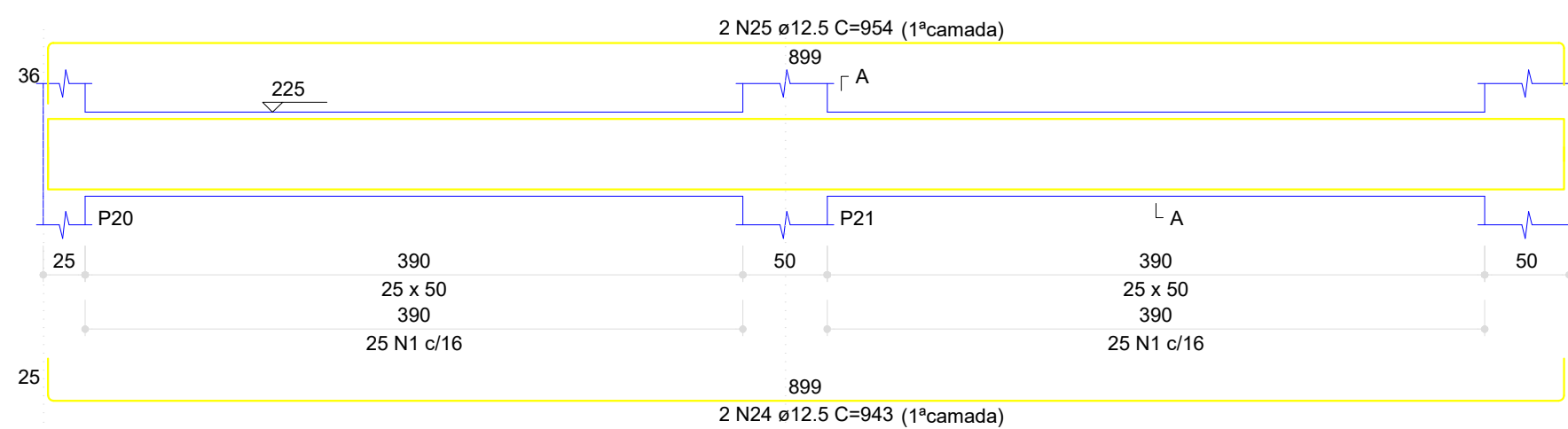
V10
ESC 1:40



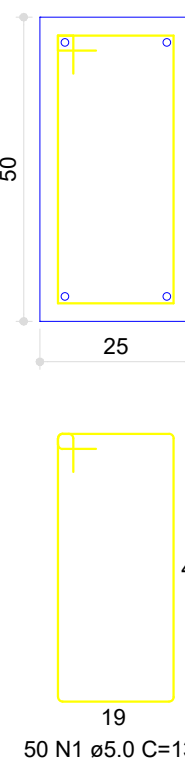
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



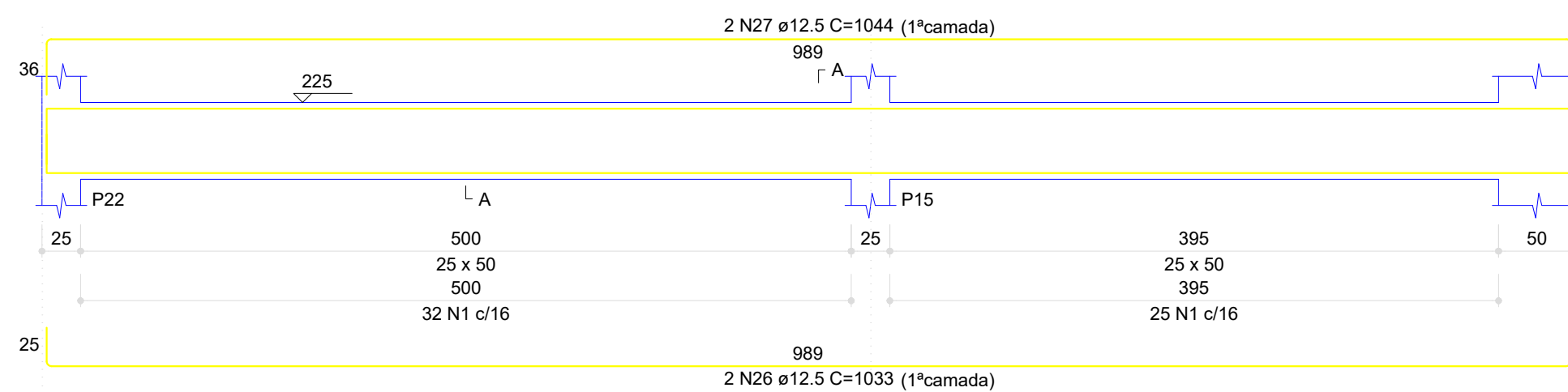
V11
ESC 1:40



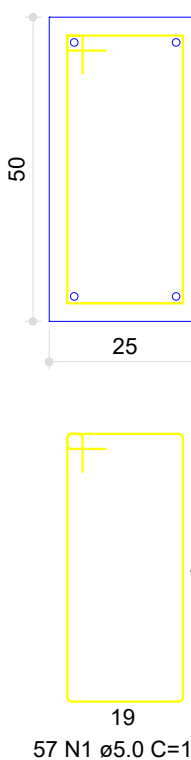
SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



V12
ESC 1:40



SEÇÃO A-A
ESC 1:12.5



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	212.1	12 m	51.97
CA60	12.5	368.4	12 m	354.77
CA60	5.0	745.3	12 m	114.78
PESO TOTAL (kg)				
CA50	406.74			
CA60	114.78			

Volume de concreto (C-25) = 10.75 m³

Área de forma = 107.50 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

SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Gilberto Moreira Piazzas Filho
Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 0695338/05

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:

PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - PLATAFORMA (VIGAS)

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

INDICADAS

PRANCHA/FORMATO:

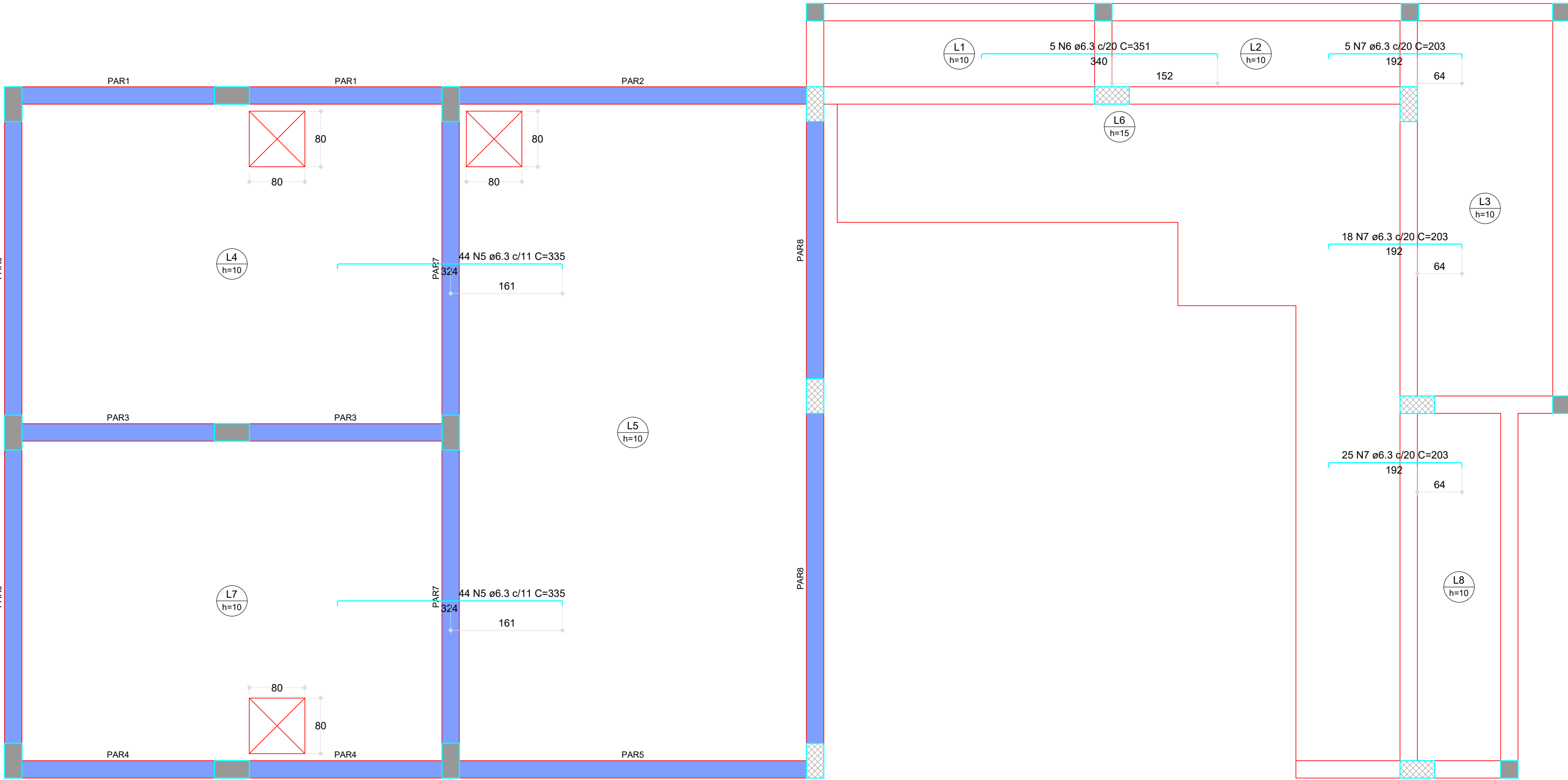
ARQUIVO:

DATA:

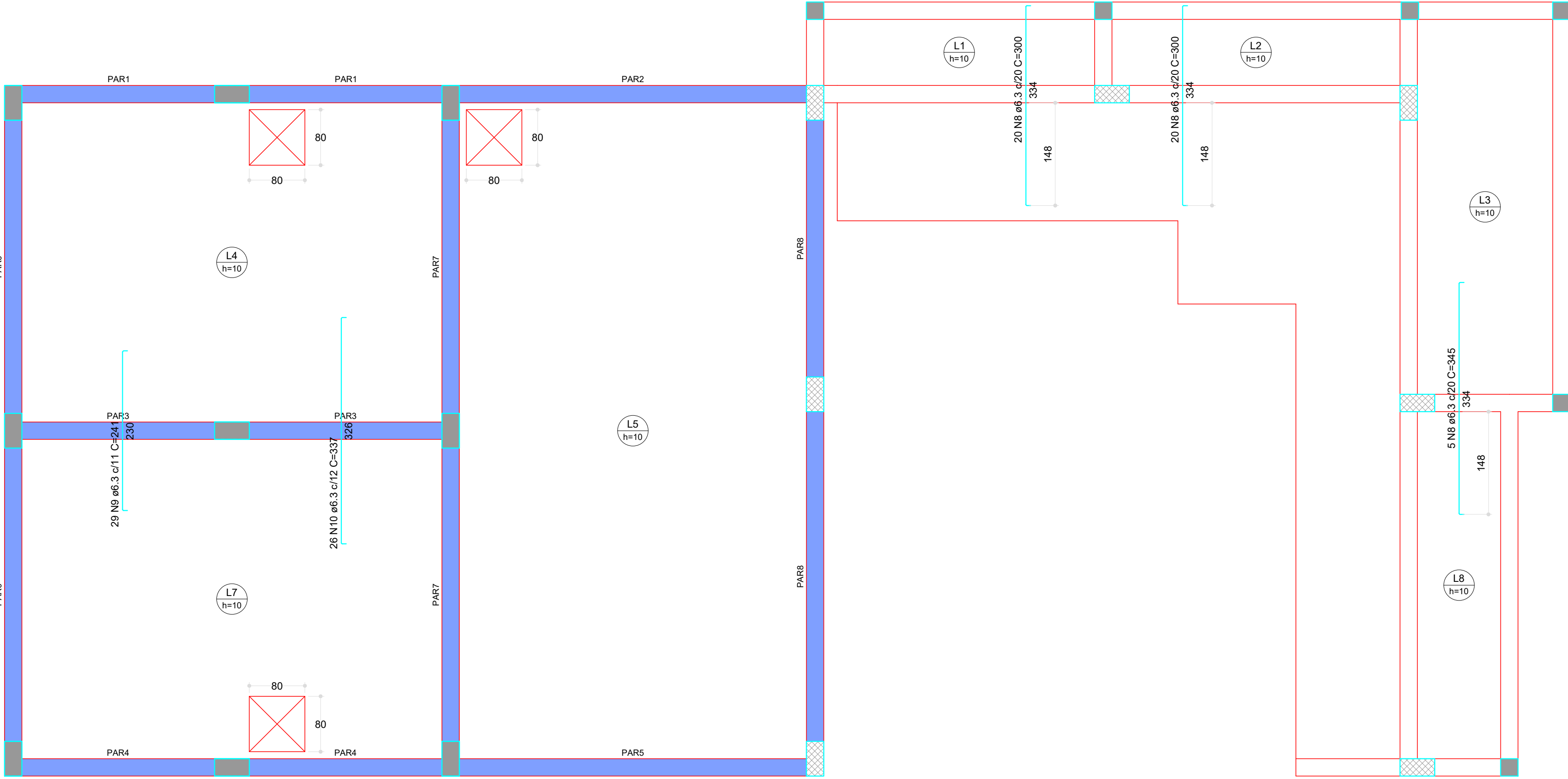
DEZEMBRO / 2025

05/13 A1

11/24 - AMPARO - ETA V



Armação negativa das lajes do pavimento PLATAFORMA (Eixo X)
Escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento PLATAFORMA (Eixo Y)
Escala 1:50

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	516.5	12 m	126.55
CA60	8.0	75.3	12 m	29.75
	5.0	19.8	12 m	3.05
PESO TOTAL (kg)				
CA50	156.30			
CA60	3.05			

Volume de concreto (C-25) = 16.86 m³
Área de forma = 157.33 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:

Gilberto Moreira Piazza Filho
Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 069338795

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:

PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - PLATAFORMA (LAJES)

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

PRANCHA/FORMATO:

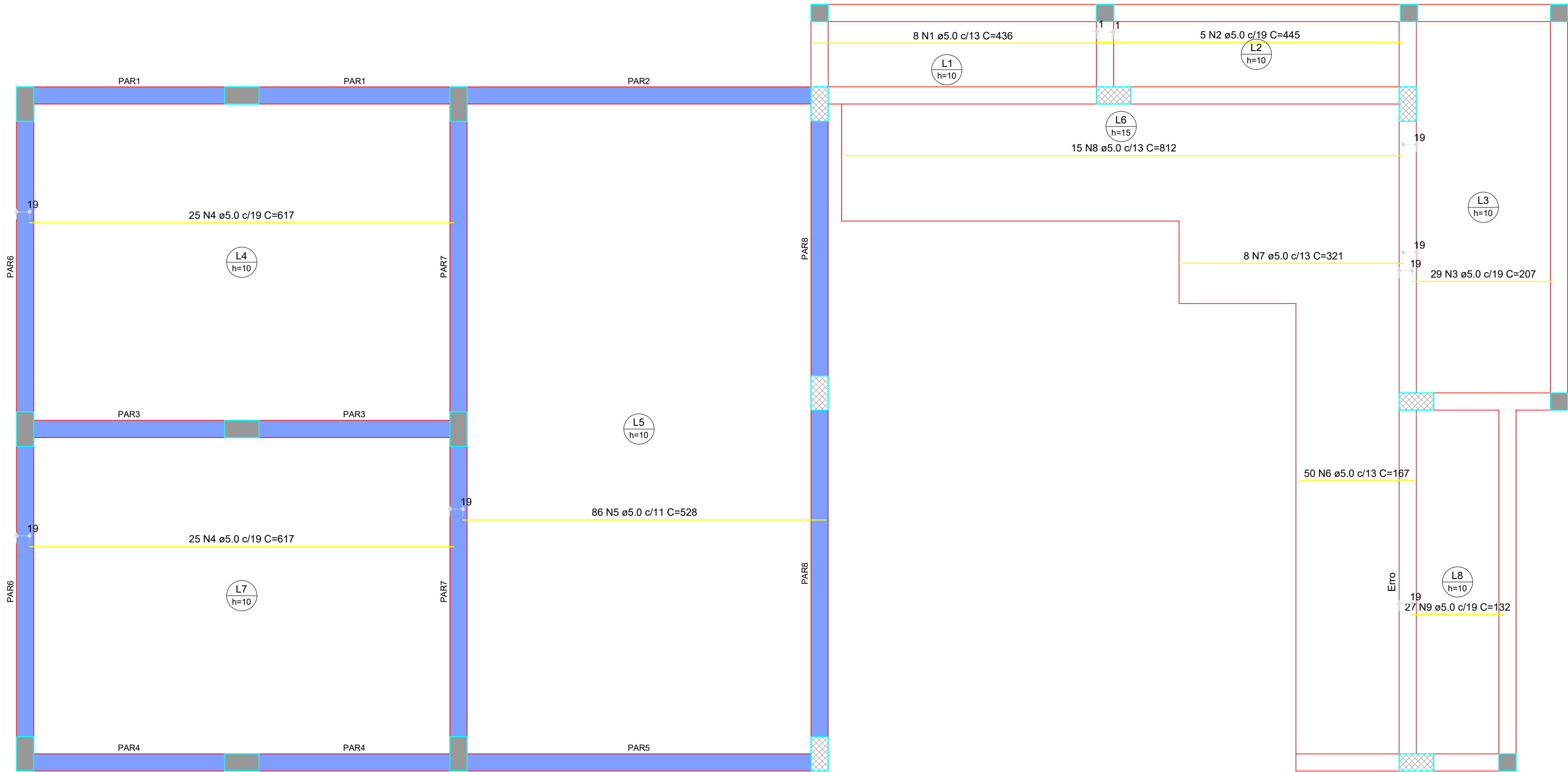
ARQUIVO:

DATA:

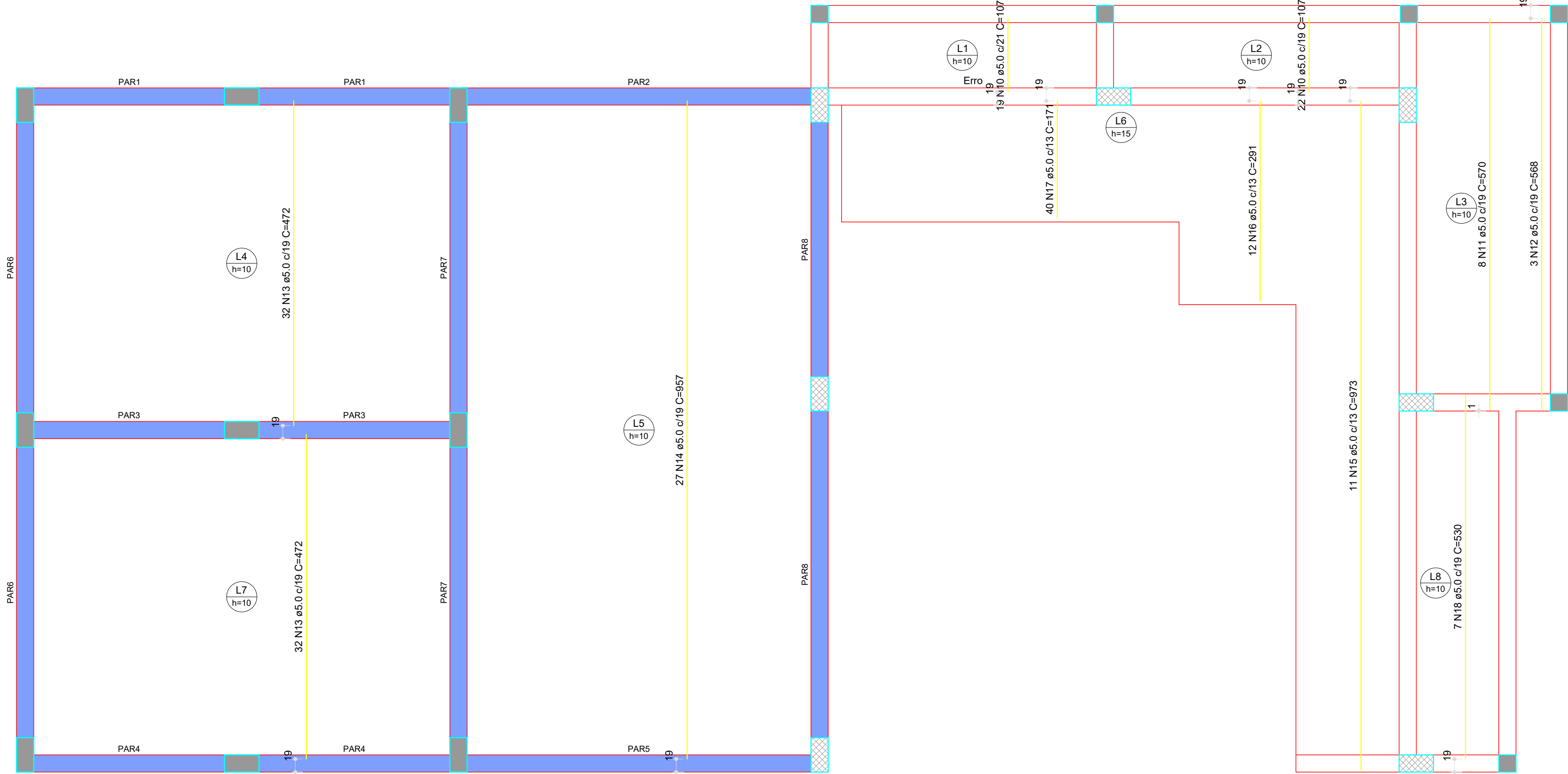
11/24 - AMPARO - ETA V

DEZEMBRO / 2025

06/13 A1



Armação positiva das lajes do pavimento PLATAFORMA (Eixo X)
Escala 1:50

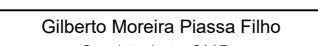
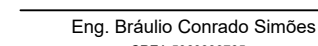


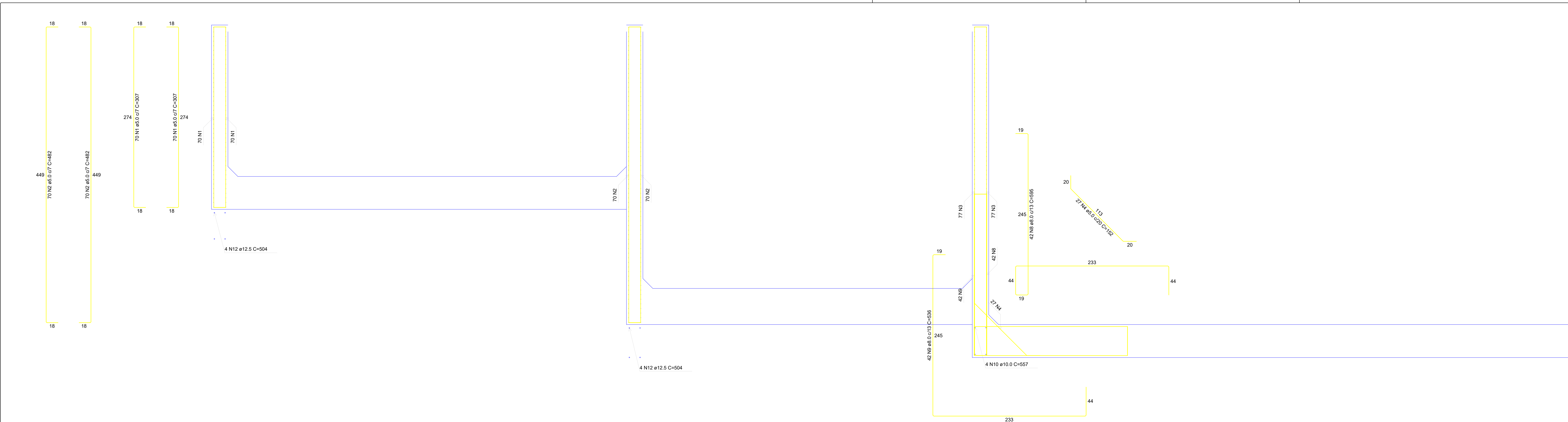
Armação positiva das lajes do pavimento PLATAFORMA (Eixo Y)
Escala 1:50

RESUMO DO AÇO

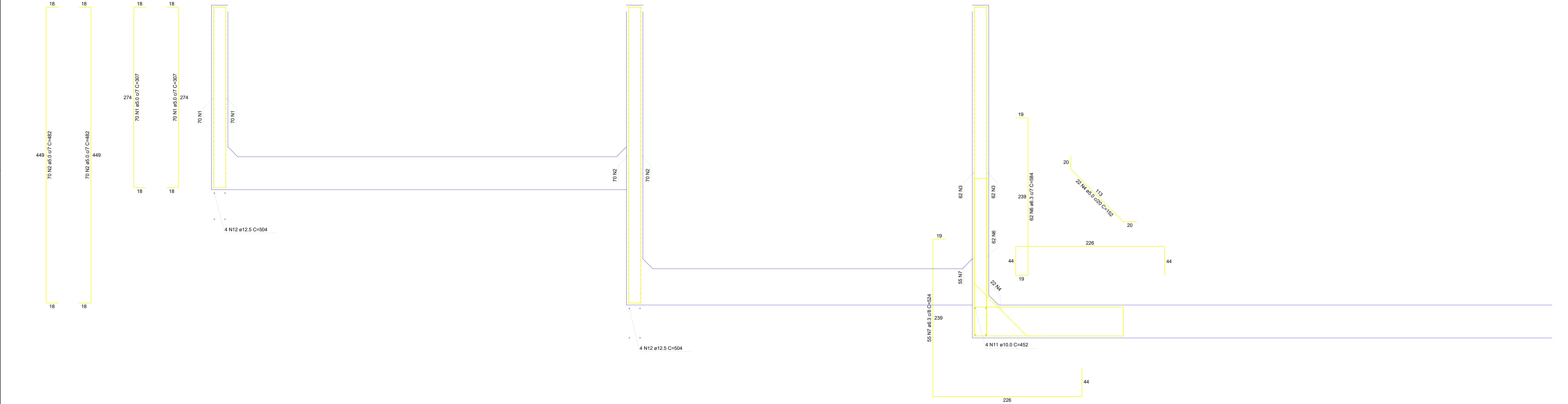
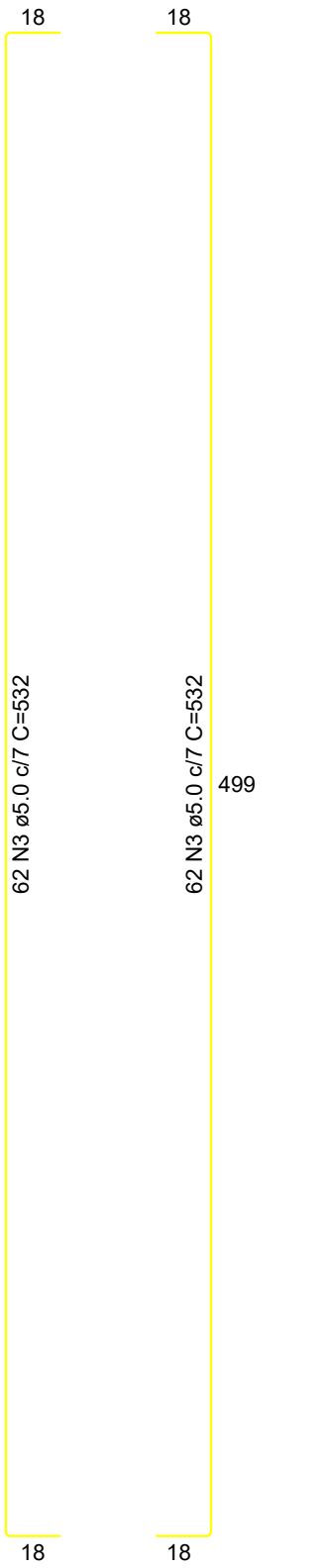
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	UNIT	PESO (kg)
CA60	5.0	2060.8	12 m	317.37
PESO TOTAL (kg)				
CA60	317.37			

Volume de concreto (C-25) = 16.86 m³
Área de forma = 157.33 m²

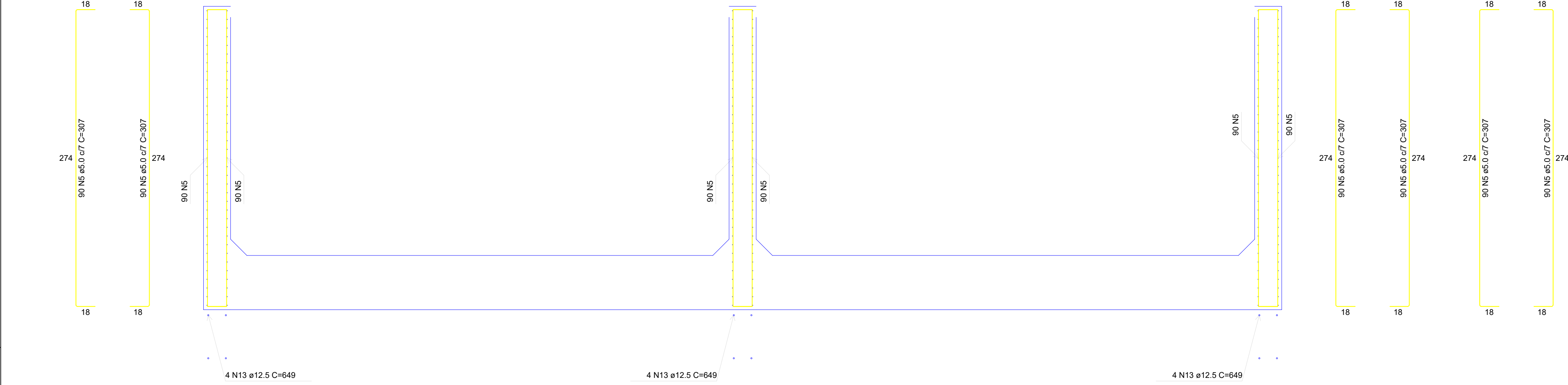
CONTRATANTE:		
 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS Rua José Bonifácio, 300 – Amparo/SP – CEP 13.900-320 Fone: (19) 3808-8400 CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E. 168.131.370.116 Site: www.saaeamparo.sp.gov.br		
SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS		
APROVAÇÃO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Gilberto Moreira Piazza Filho Superintendente - SAAE		 Eng. Bráulio Conrado Simões CREA 068338765
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:		
PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - PLATAFORMA (LAJES)		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRANCHA/FORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
11/24 - AMPARO - ETA V	DATA: DEZEMBRO / 2025	07/13 A1



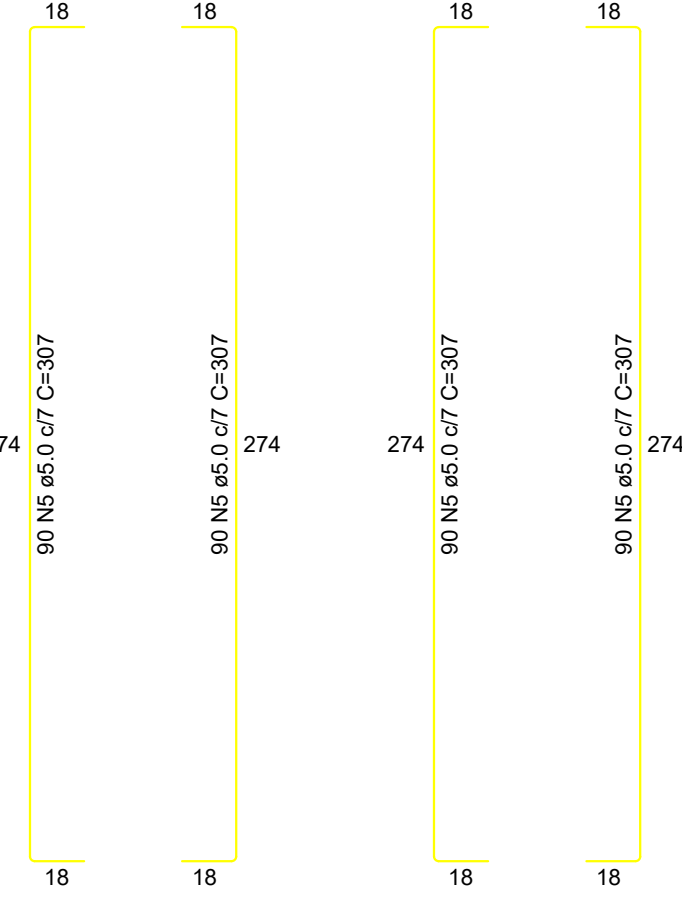
Corte A-A
Escala 1:25



Corte B-B
Escala 1:25



Corte C-C
Escala 1:25

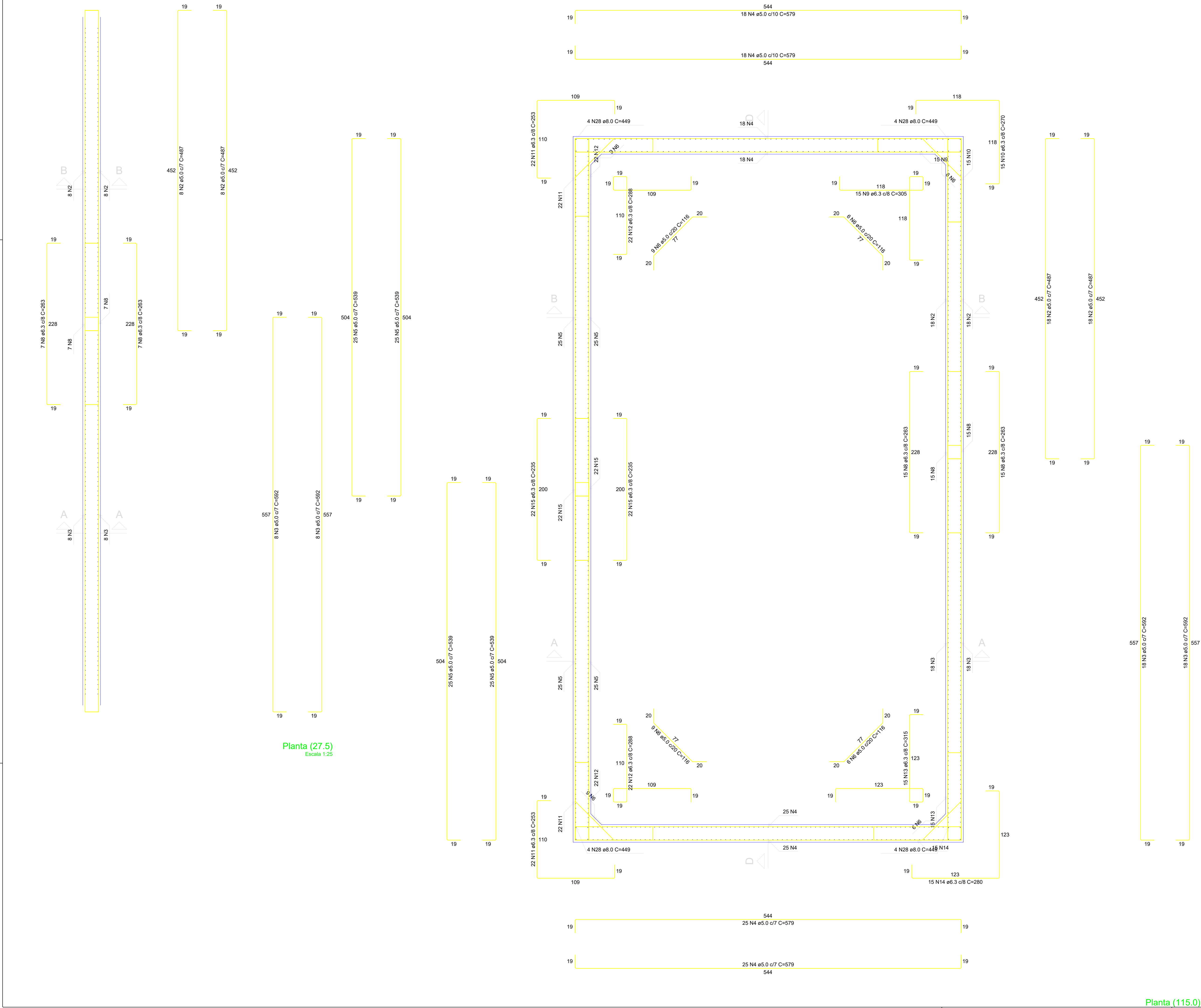
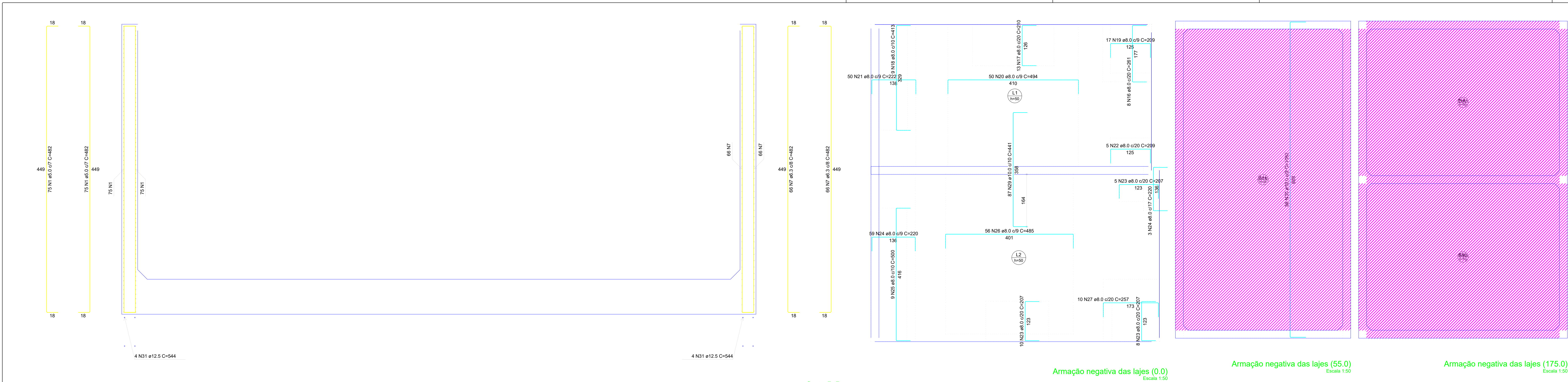


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	650.3	12 m	159.33
	8.0	475	12 m	187.63
	10.0	40.4	12 m	24.93
	12.5	158.5	12 m	152.64
CA60	5.0	5420.4	12 m	834.75
PESO TOTAL (kg)				
CA50	524.53			
CA60	834.75			

Volume de concreto (C-25) = 150,11 m³
Área de forma Radier = 36,25 m²
Área de forma Parede = 508,44 m²

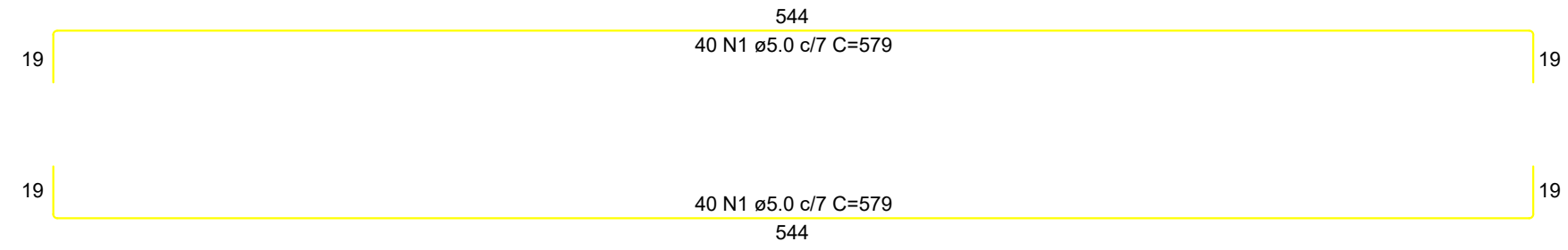
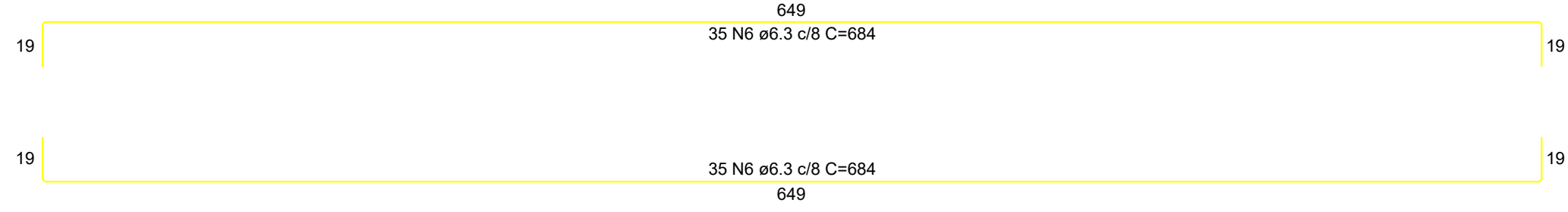
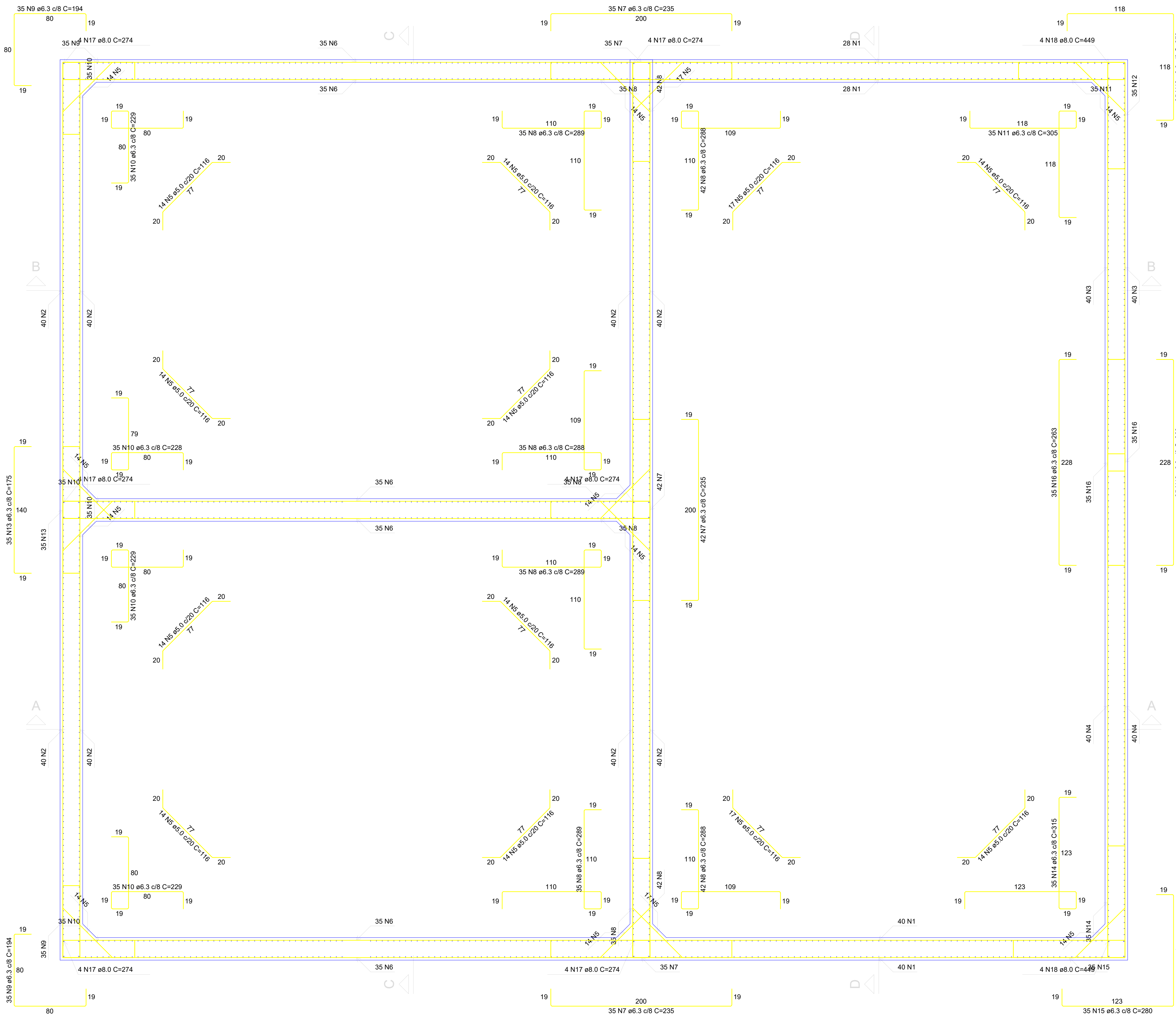
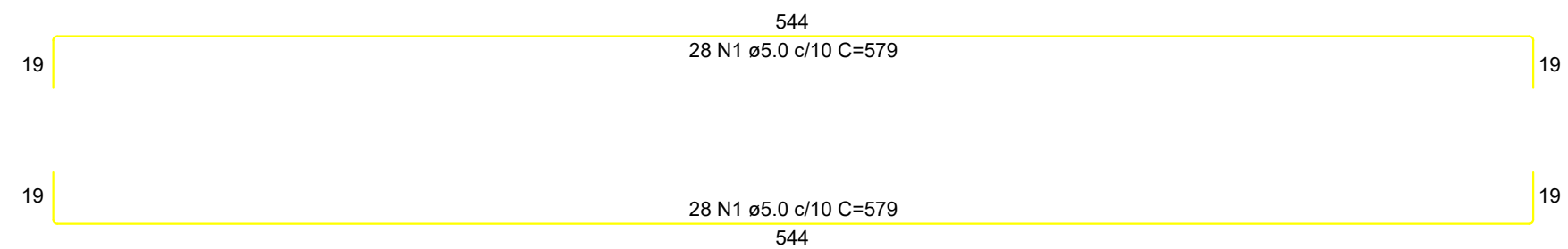
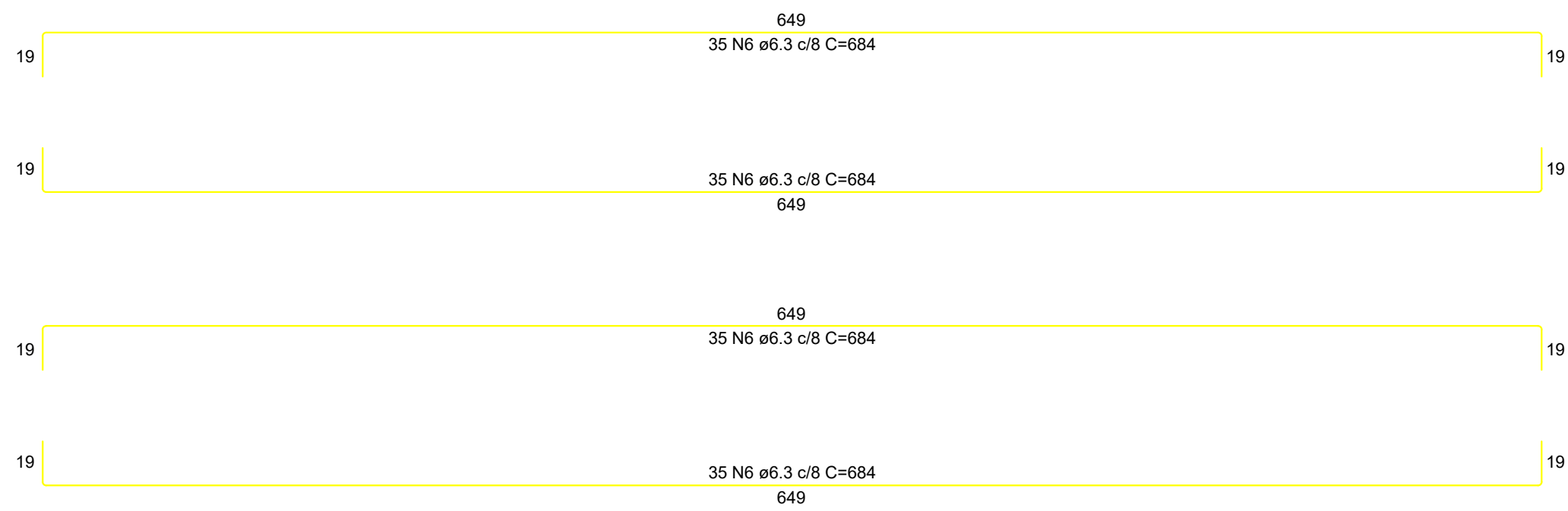
CONTRATANTE: SAAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS Rua José Bonifácio, 300 - Amparo/SP - CEP 13.900-320 Fone: (11) 3508-8400 CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E.: 168.131.370.116 Site: www.saasamparo.sp.gov.br		
SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS		
APROVAÇÃO: Giberto Moreira Passa Filho Superintendente - SAAE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Bráulio Corrêa Simões CREA 046030185	
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: PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - PLATAFORMA (RESERVATÓRIO)		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA: INDICADAS	PRANCHAFORMATO:
ARQUIVO: 11/24 - AMPARO - ETA V	DATA: DEZEMBRO / 2025	08/13 A0



RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	1268.9	12 m	310.89
	8.0	1087.5	12 m	429.57
	10.0	989.6	12 m	610.59
	12.5	43.5	12 m	41.90
CA60	5.0	2355.8	12 m	362.80
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1392.95			
CA60	362.80			

Volume de concreto (C-25) = 150,11 m³
Área de forma Radier = 36,25 m²
Área de forma Parede = 508,44 m²

CONTRATANTE: SAAE AMPARO - SP SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS Rua José Bonifácio, 300 - Amparo/SP - CEP 13.900-320 Fone: (11) 3508-8400 CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E.: 168.131.370.116 Site: www.saasamparo.sp.gov.br		
APROVAÇÃO: Giberto Moreira Passa Filho Superintendente - SAAE		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Bráulio Corrêa Simões CREA 046030185
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: PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - PLATAFORMA (RESERVATÓRIO)		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRONCHAFORMATO:
ARQUIVO: 11/24 - AMPARO - ETA V	INDICADAS DATA: DEZEMBRO / 2025	09/13 A0



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	3456.7	12 m	846.90
	8.0	101.7	12 m	40.18
CA60	5.0	3577.3	12 m	550.91
PESO TOTAL (kg)				
CA50		887.08		
CA60		550.91		

Volume de concreto (C-25) = 150,11 m³

Área de forma Radier = 36,25 m²

Área de forma Parede = 508,44 m²

Planta (315.0)
Escala 1:25

CONTRATANTE:



Serviço Autônomo de Água e Esgotos
Rua José Bonifácio, 300 - Amparo/SP - CEP 13.900-320
Fone: (11) 3808-8400
CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E.: 168.131.370.116
Site: www.saasamparo.sp.gov.br

SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Gilberto Moreira Passos Filho
Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Corrêa Simões
CREA 046030185

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:

PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - PLATAFORMA (RESERVATÓRIO)

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

PRANCHAFORMATO:

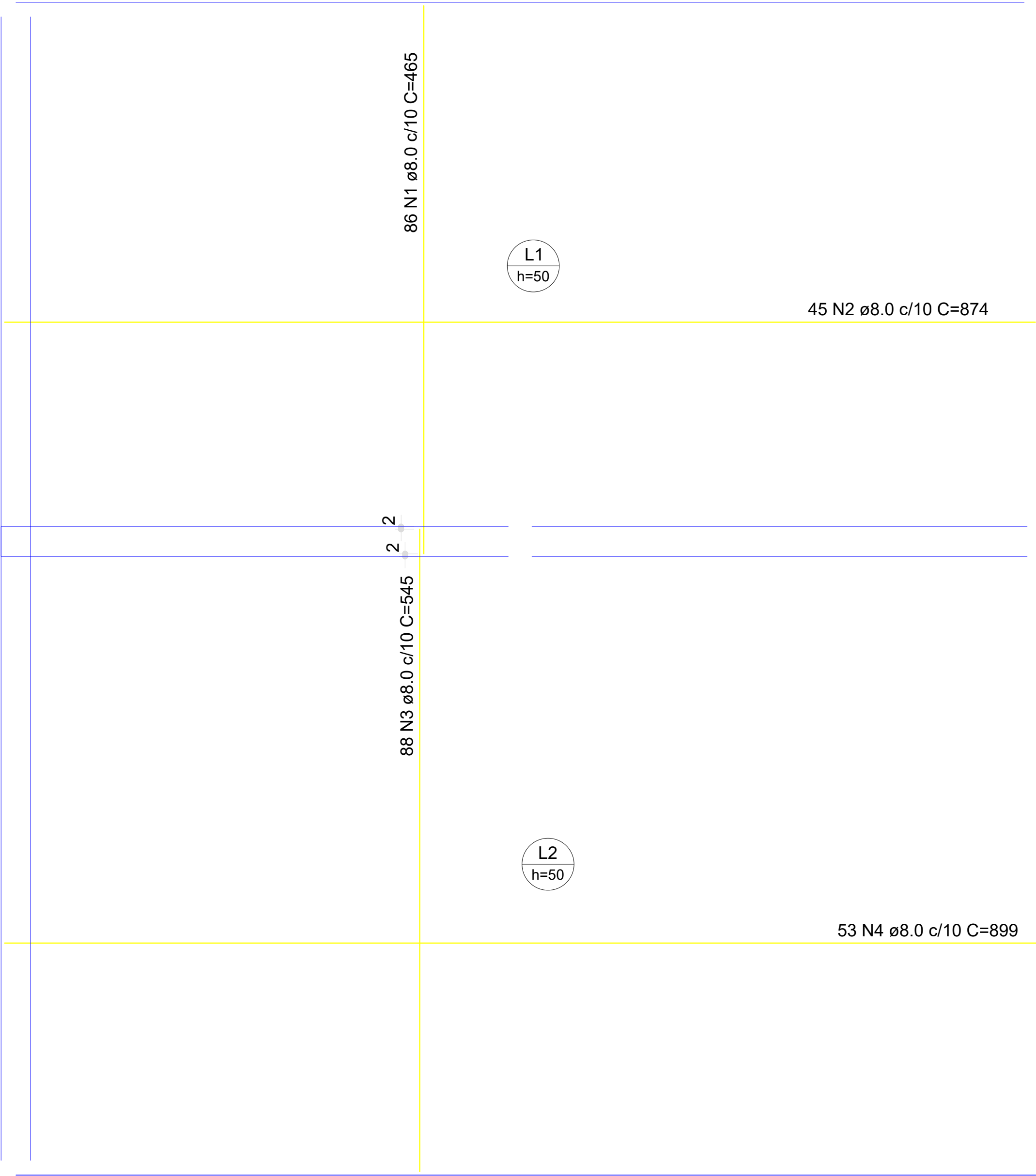
ARQUIVO:

INDICADAS:

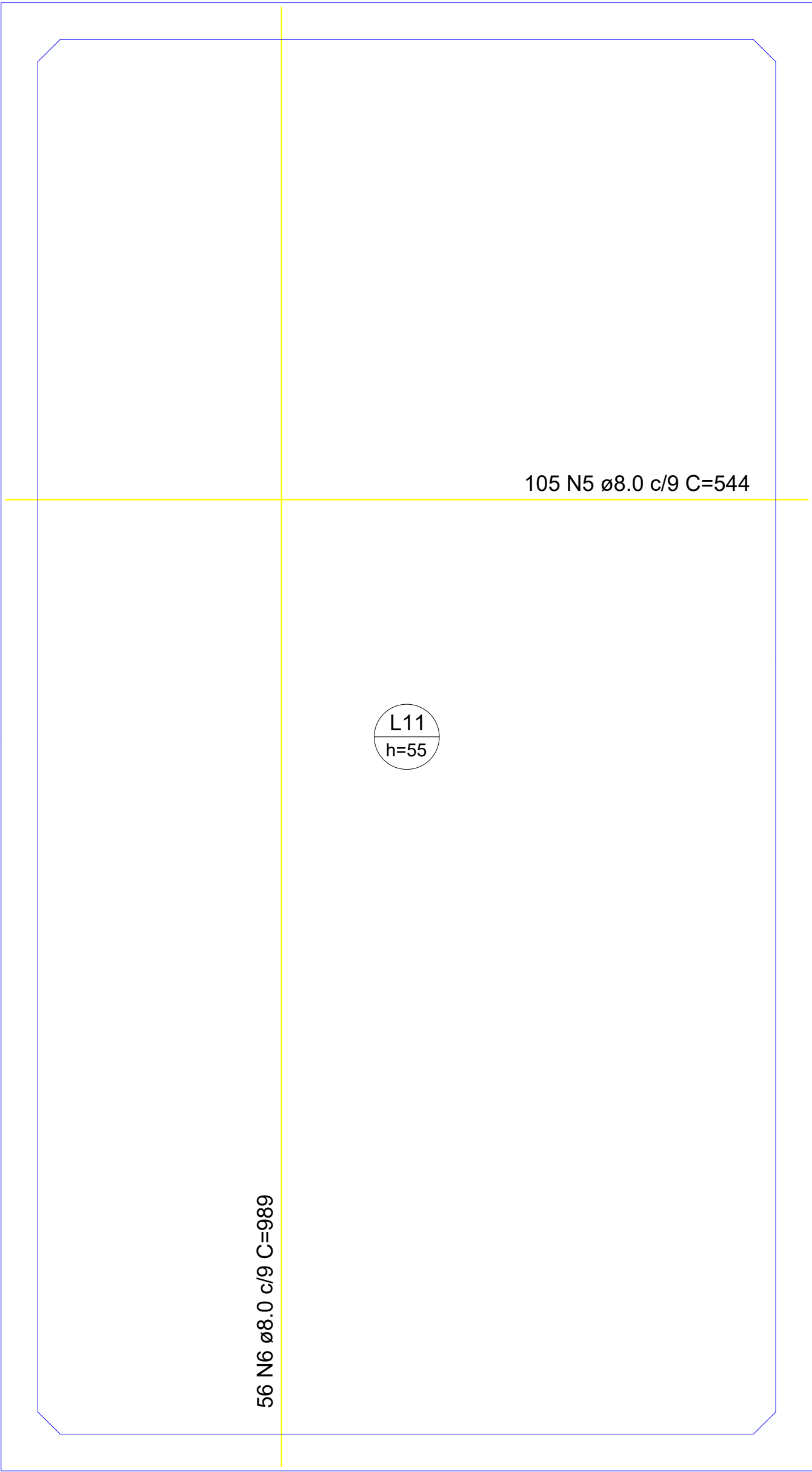
11/24 - AMPARO - ETA V

DEZEMBRO / 2025

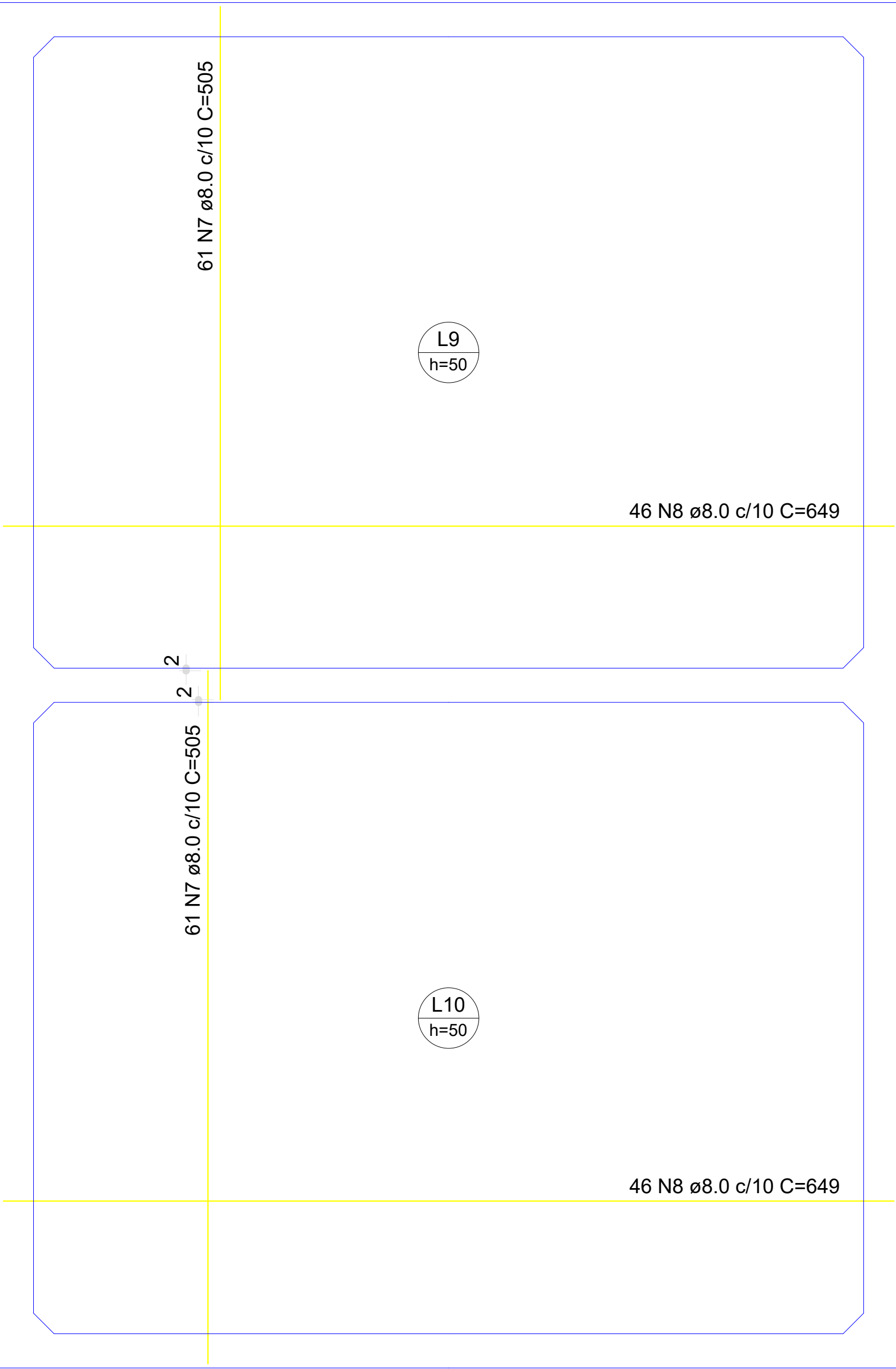
10/13 A0



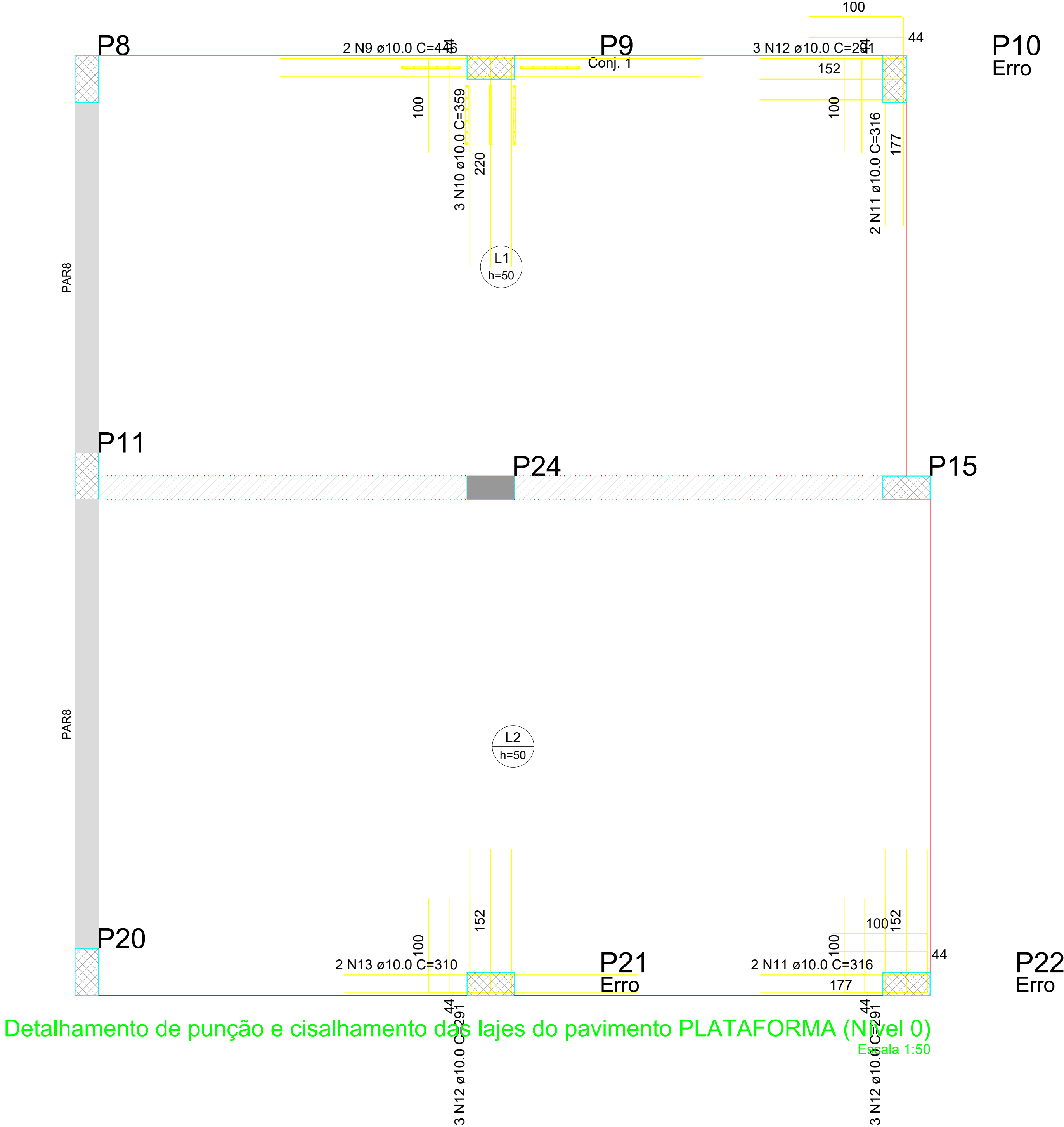
Armação positiva das lajes (0.0)
Escala 1:50



Armação positiva das lajes (55.0)
Escala 1:50



Armação positiva das lajes (175.0)
Escala 1:50



Detalhamento de punção e cisalhamento das lajes do pavimento PLATAFORMA (Nível 0)
Escala 1:50

ARMADURA DE PUNÇÃO									
Conjunto	Quant.	Dim. chapa (cm)	Característica dos conectores						
			Aço	Diam. (mm)	Comp. (cm)	Espaç. Pilar (cm)	Espaç. Conectores (cm)	Quant. por chapa	Quant. total
1	5	62.5x2.5	CA25	6.3	45.6	8	12	6	30

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	UNIT	PESO (kg)
CA50	8.0	4087.5	12 m	1614.57
	10.0	64.7	12 m	39.92
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1654.49			

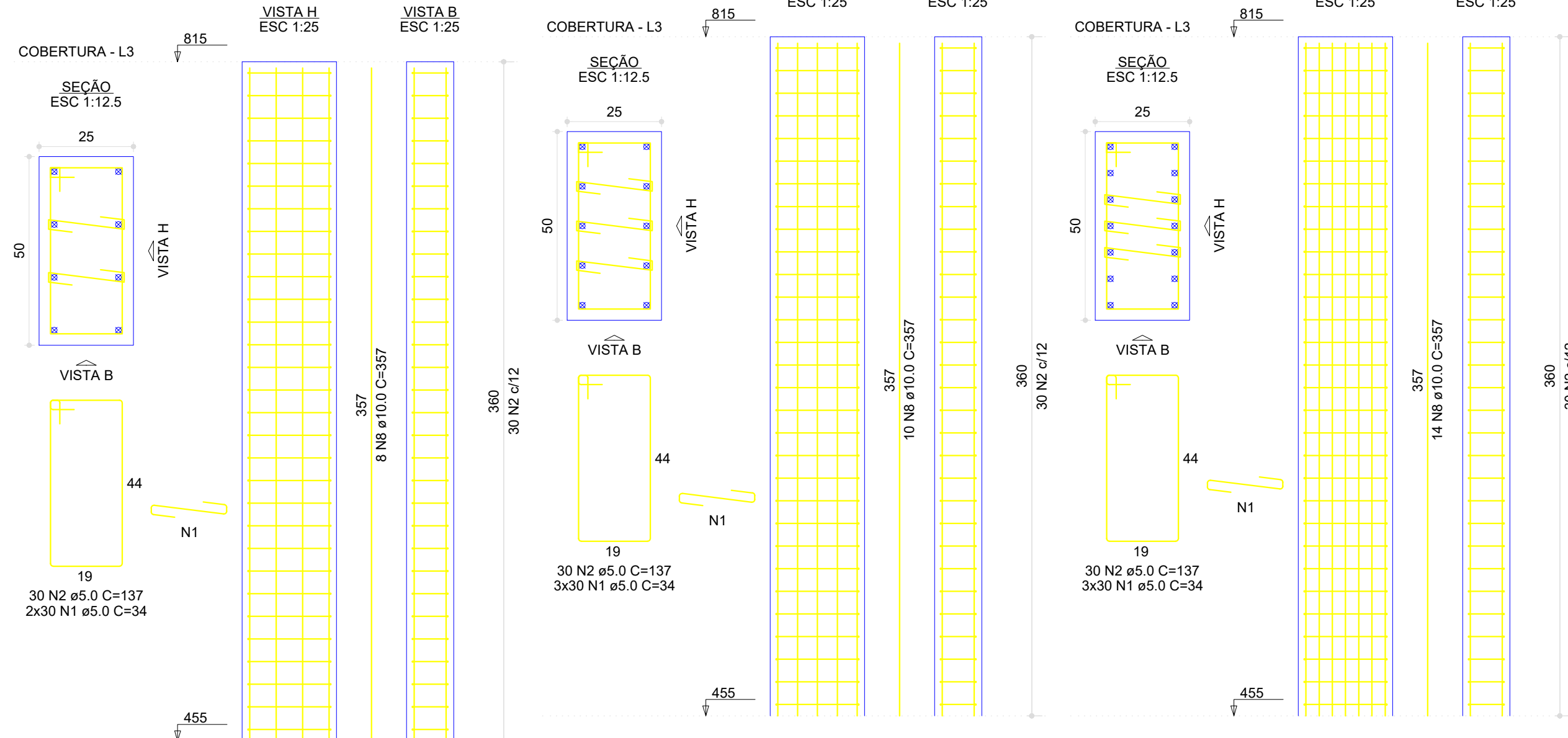
Volume de concreto (C-25) = 150,11 m³

Área de forma Radier = 36,25 m²

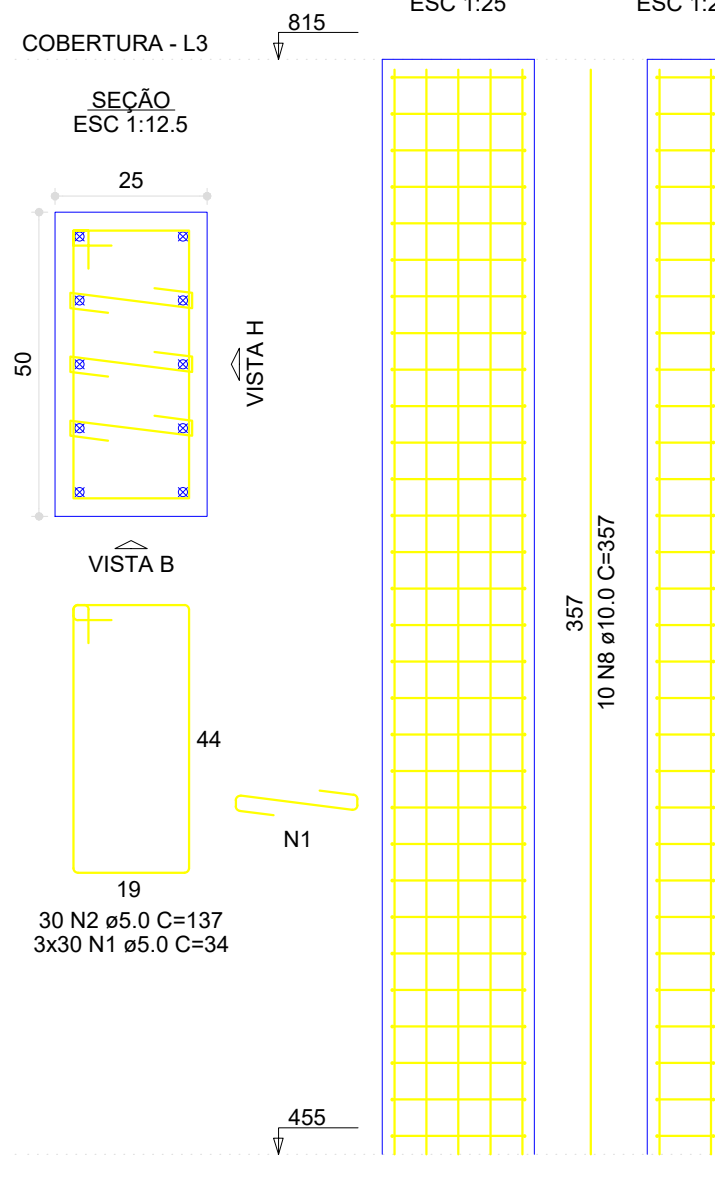
Área de forma Parede = 508,44 m²

CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS Rua José Bonifácio, 300 - Amparo/SP - CEP 13.900-320 Fone: (11) 3508-8400 CNPJ: 43.467.992/0001-74 I.E.: 168.131.370.116 Site: www.saasamparo.sp.gov.br		
SAAE -SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS		
APROVAÇÃO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Gilberto Moreira Passa Filho Supervisor - SAAE		Eng. Bráulio Corrêa Simões CREA 046030185
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:		
PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - PLATAFORMA (RESERVATÓRIO)		
ÁREA DE LEVANTAMENTO:	ESCALA:	PRONCHAFORMATO:
ARQUIVO:	INDICADAS	
11/24 - AMPARO - ETA V	DEZEMBRO / 2025	11/13 A0

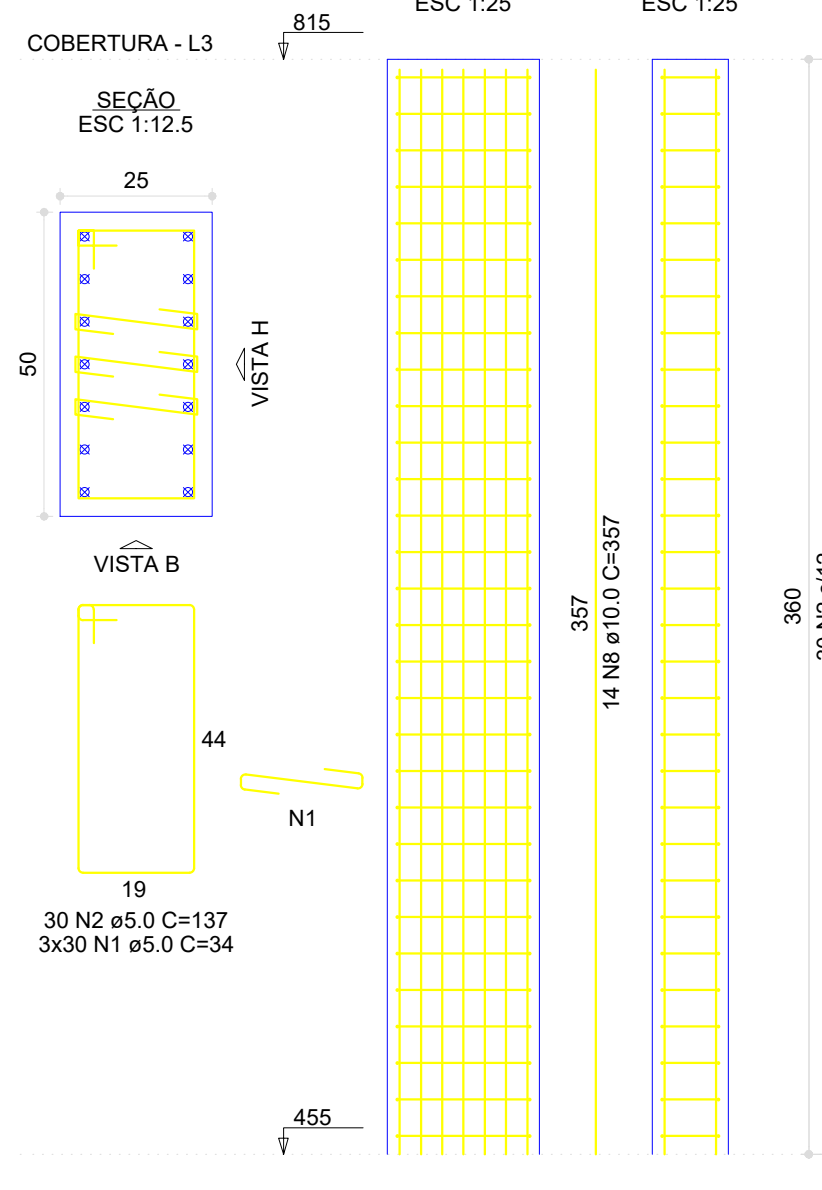
P8=P10=P15=P20=P22



P9

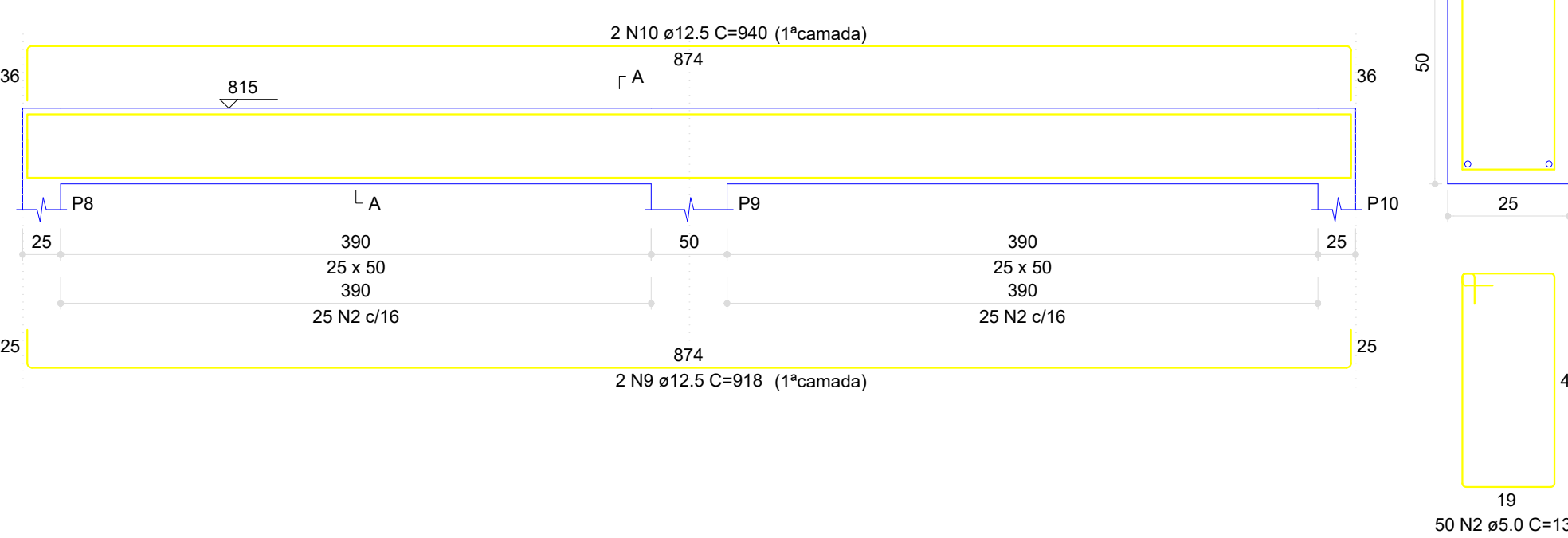


P11=P21



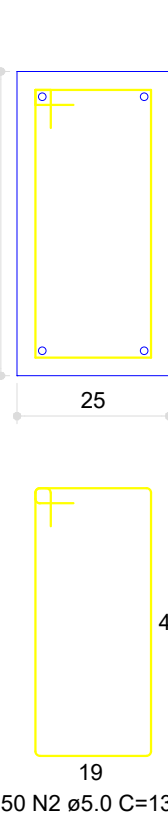
V1

ESC 1:40



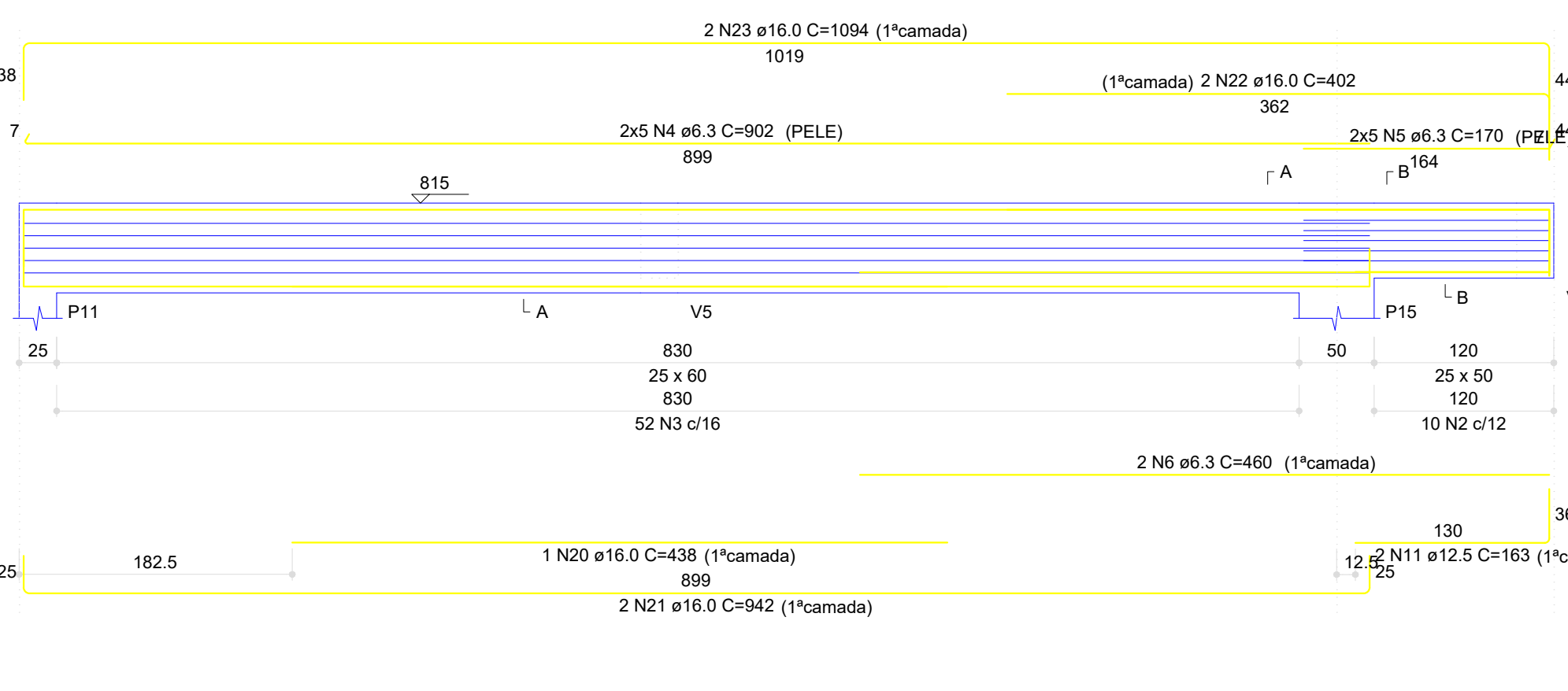
SEÇÃO A-A

ESC 1:12.5



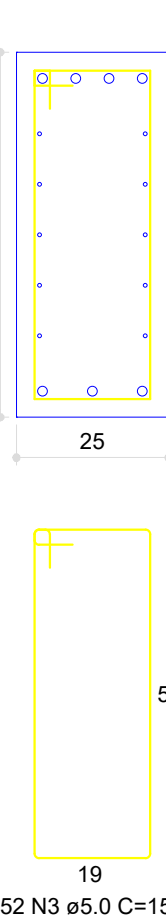
V2

ESC 1:40



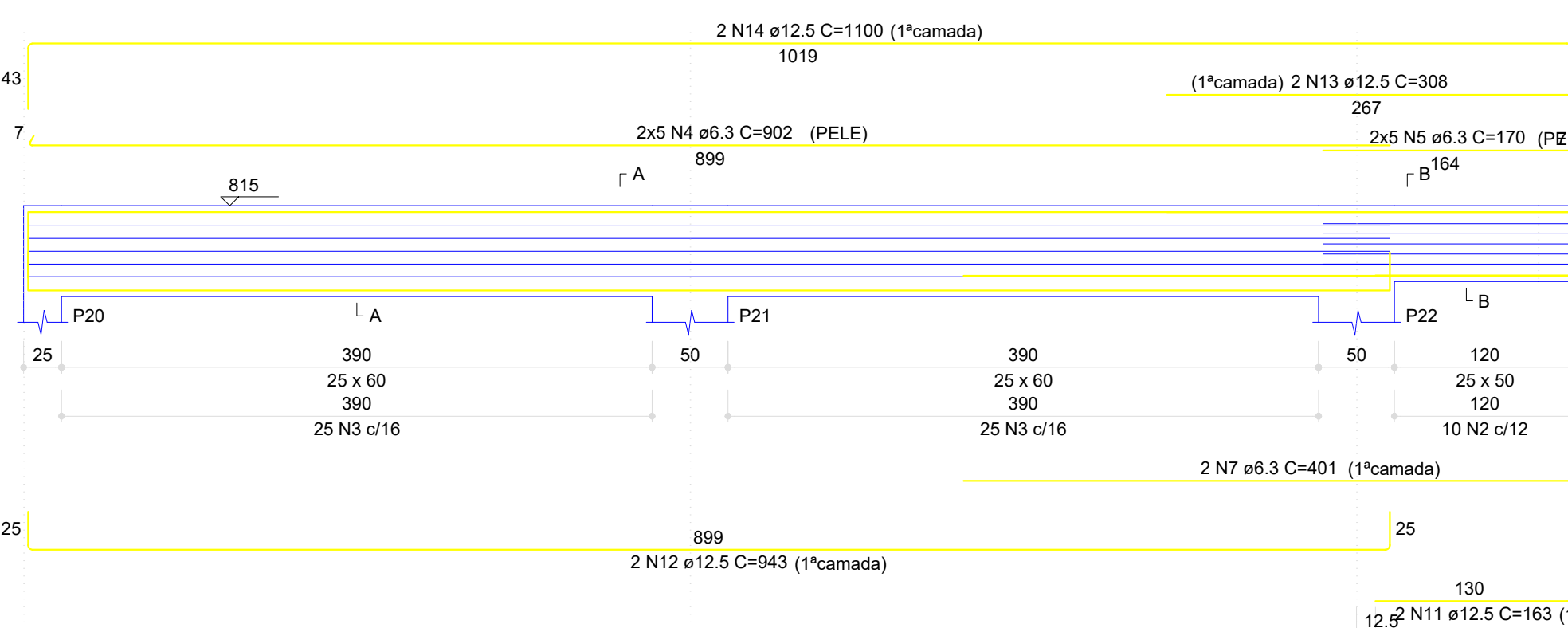
SEÇÃO A-A

ESC 1:12.5



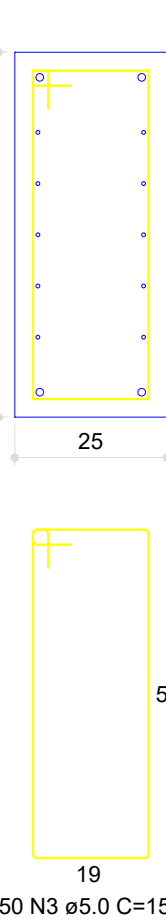
V3

ESC 1:40



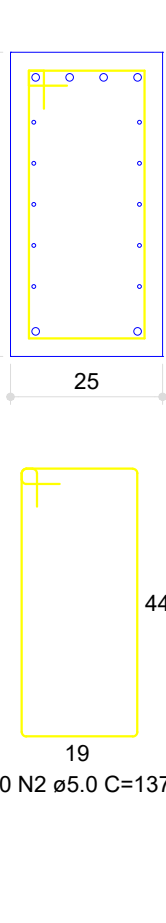
SEÇÃO A-A

ESC 1:12.5



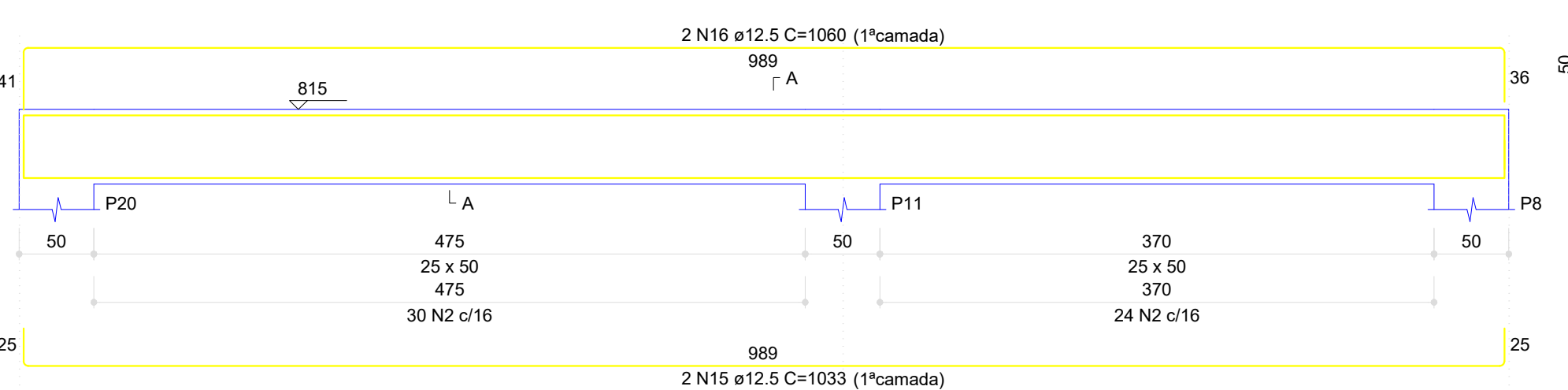
SEÇÃO B-B

ESC 1:12.5



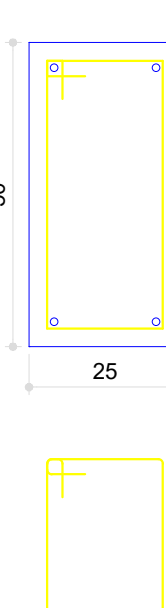
V4

ESC 1:40



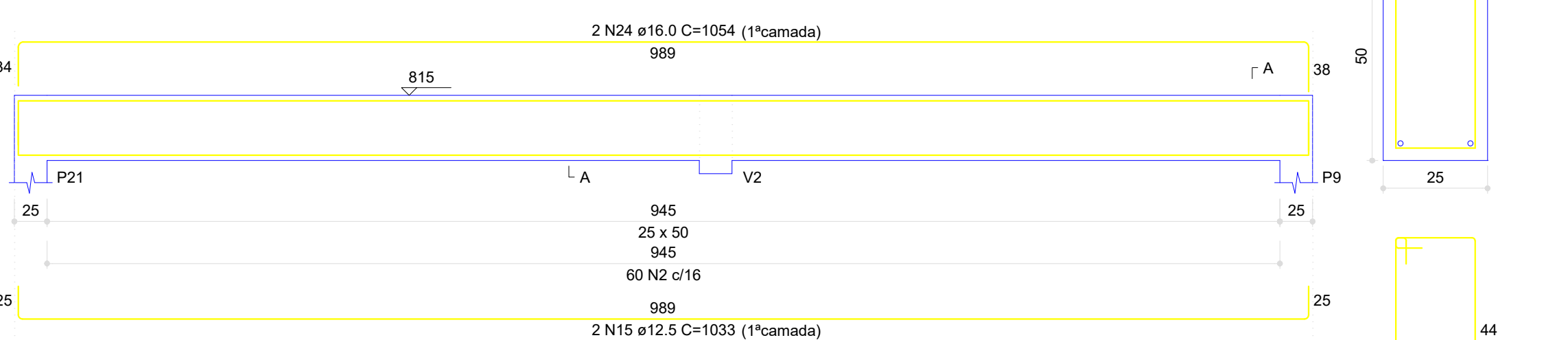
SEÇÃO A-A

ESC 1:12.5



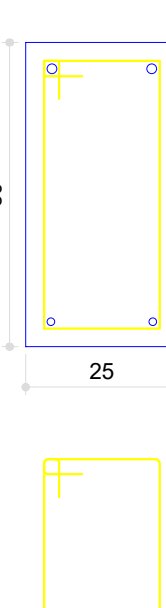
V5

ESC 1:40



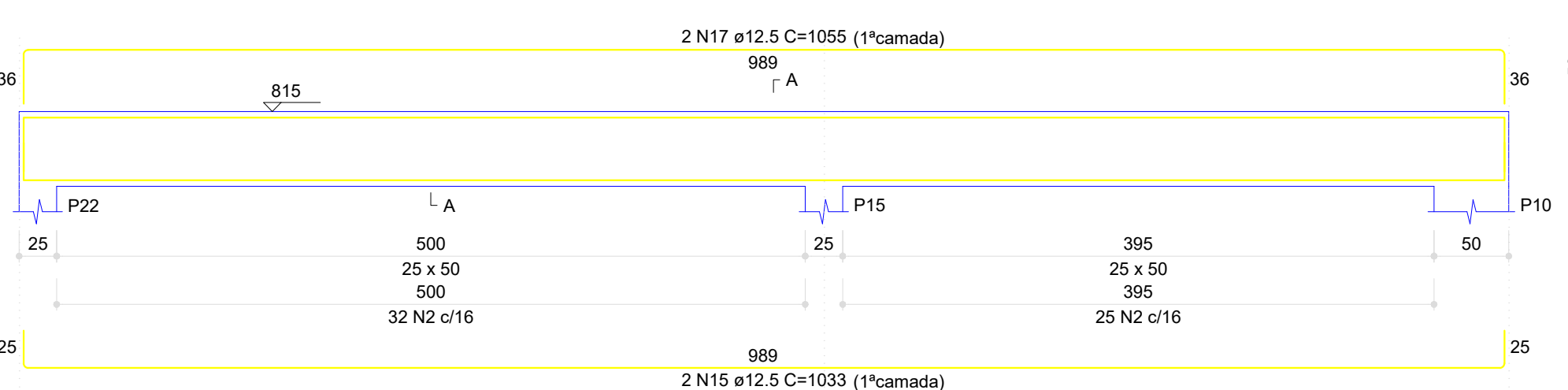
SEÇÃO A-A

ESC 1:12.5



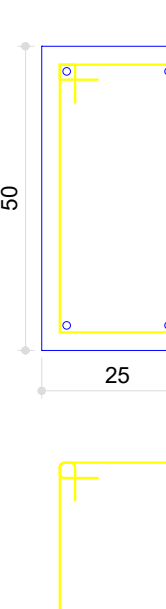
V6

ESC 1:40



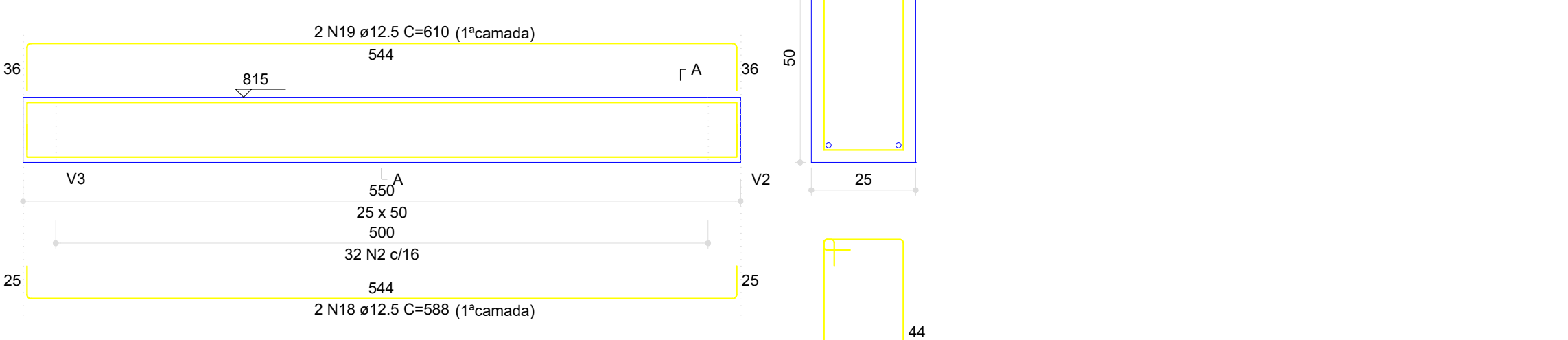
SEÇÃO A-A

ESC 1:12.5



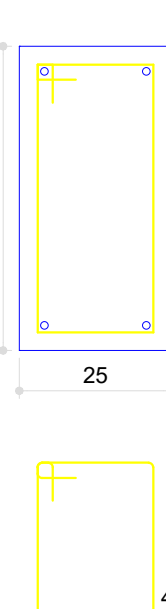
V7

ESC 1:40



SEÇÃO A-A

ESC 1:12.5



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	231.6	12 m	56.75
	10.0	278.5	12 m	171.84
	12.5	218.9	12 m	210.80
	16.0	74.2	12 m	117.09
CA60	5.0	1056.8	12 m	162.75

PESO TOTAL (kg)	
CA50	556.48
CA60	162.75

Volume de concreto (C-25) = 12.12 m³
Área de forma = 127.53 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:

Gilberto Moreira Piazza Filho
Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Conrado Simões
CREA 069338795

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:

PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - COBERTURA (PILARES E VIGAS)

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ESCALA:

INDICADAS

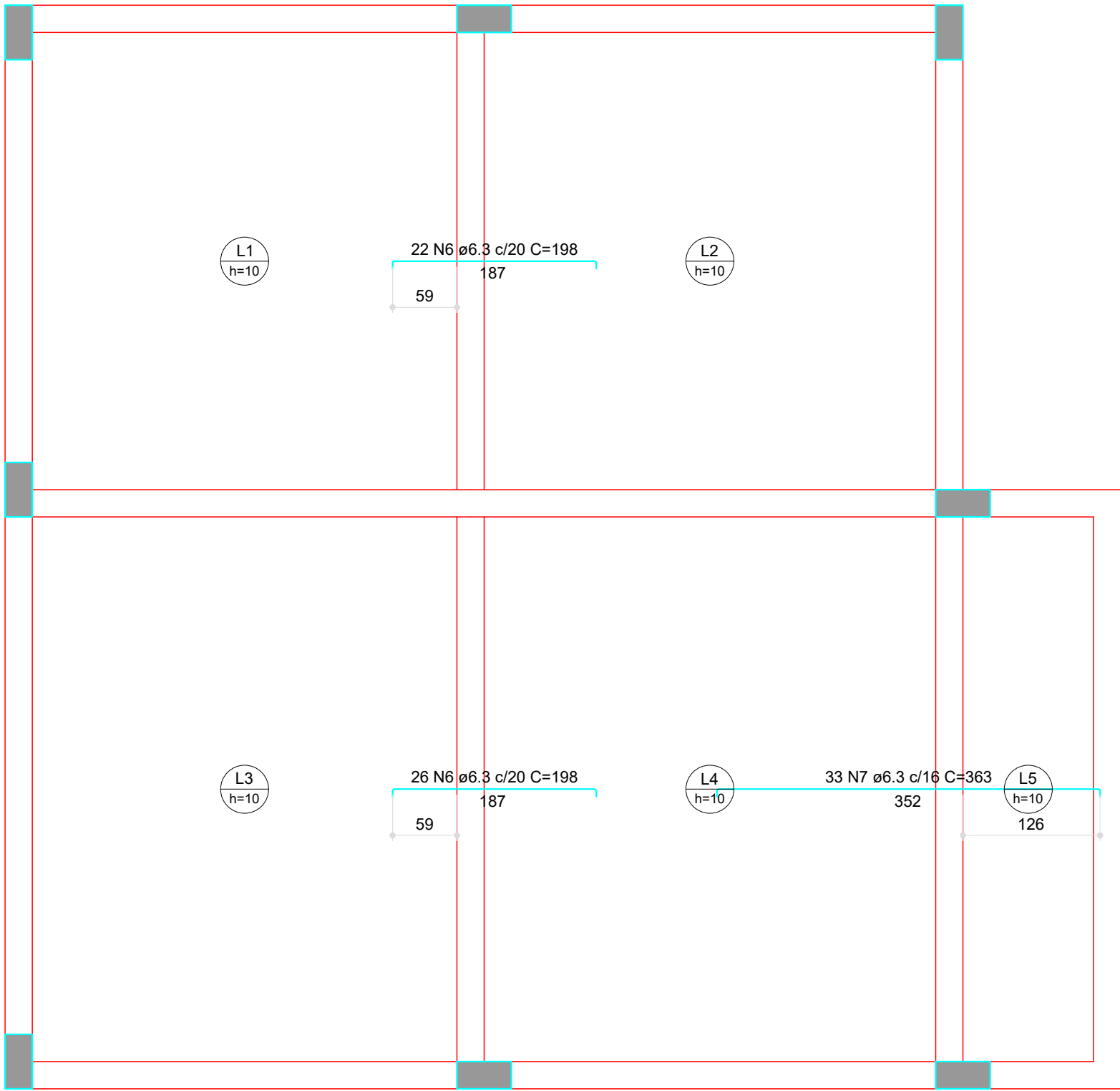
PRANCHA/FORMATO:

ARQUIVO:

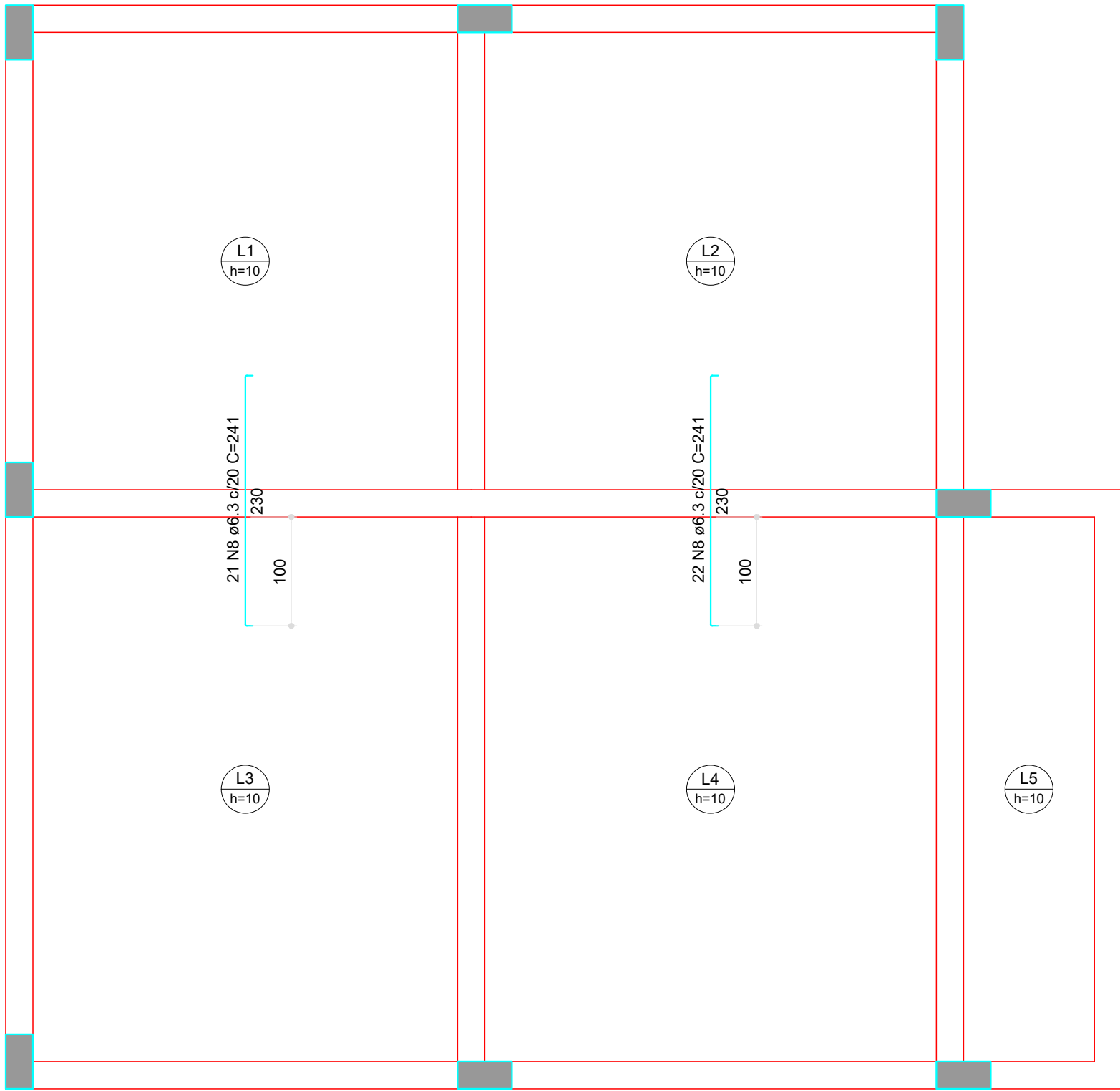
DATA:

DEZEMBRO / 2025

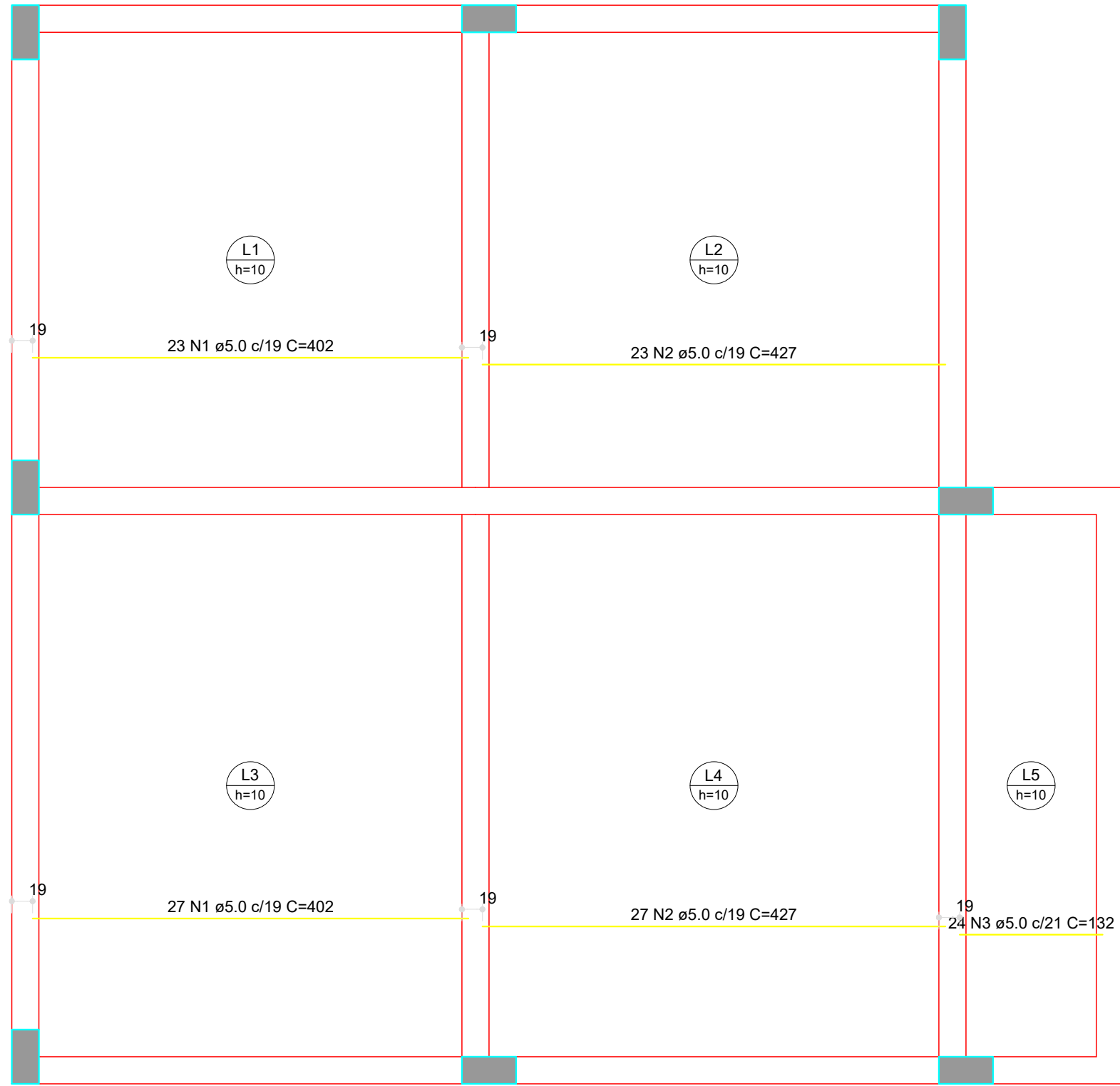
12/13 A1



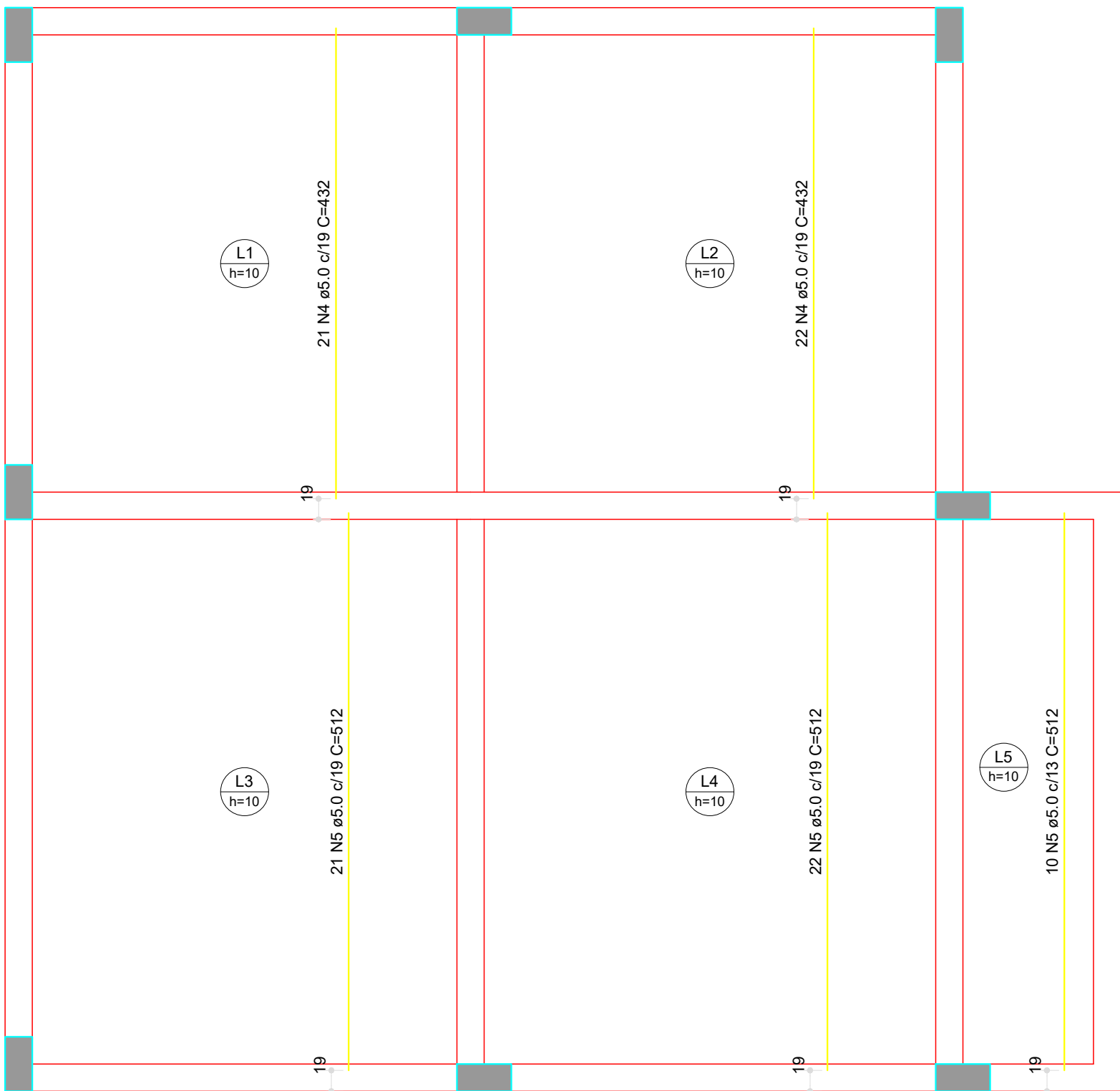
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)
Escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)
Escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)
Escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)
Escala 1:50

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	UNIT	PESO (kg)
CA50	6.3	318.5	12 m	78.04
CA60	5.0	903.3	12 m	139.11
PESO TOTAL (kg)				
CA50		78.04		
CA60		139.11		

Volume de concreto (C-25) = 8.02 m³
Área de forma = 80.25 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:

Gilberto Moreira Piazza Filho

Superintendente - SAAE

Eng. Bráulio Conrado Simões

CREA 069338765

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:

PROJETO ESTRUTURAL - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - COBERTURA (PILARES E VIGAS)

ÁREA DE LEVANTAMENTO:

ARQUIVO:

ESCALA:

DATA:

PRANCHA/FORMATO:

13/13 A1

INDICADAS

DEZEMBRO / 2025