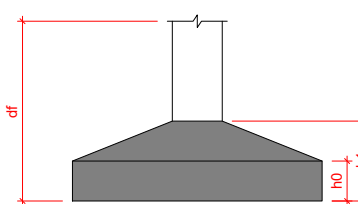


VERIFICAR REFERÊNCIA DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO



Planta de locação

Características do Projeto	
1 - COORDENADO DAS ARMADURAS - PLANOS E VIGAS	3 cm
2 - COORDENADO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS	3 cm
3 - COORDENADO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÕES	45 cm
4 - PERÍMETRO DE CONCRETO MOLDADO (m) SOB AS ESTRUTURAS DE CONCRETO	

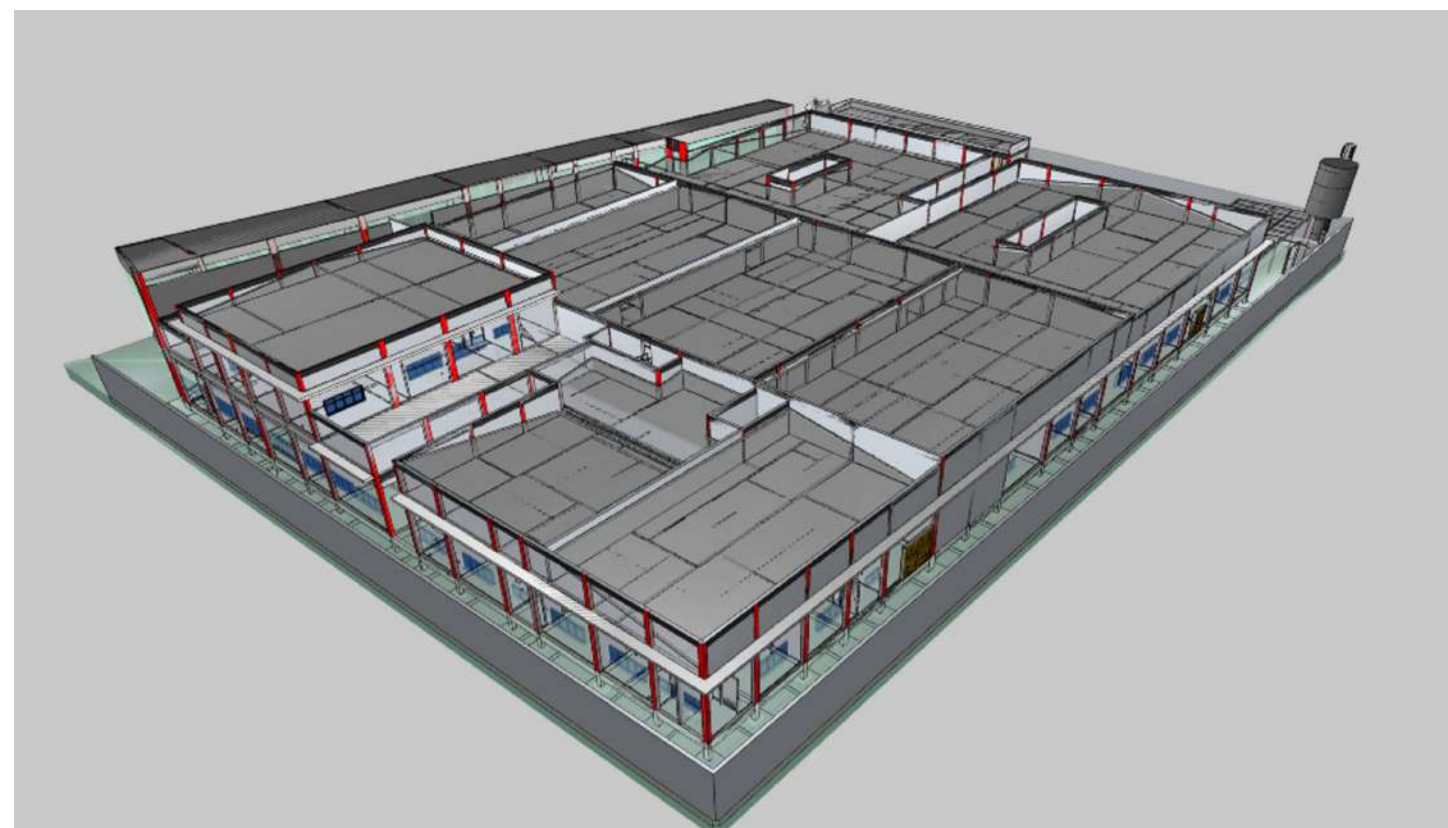
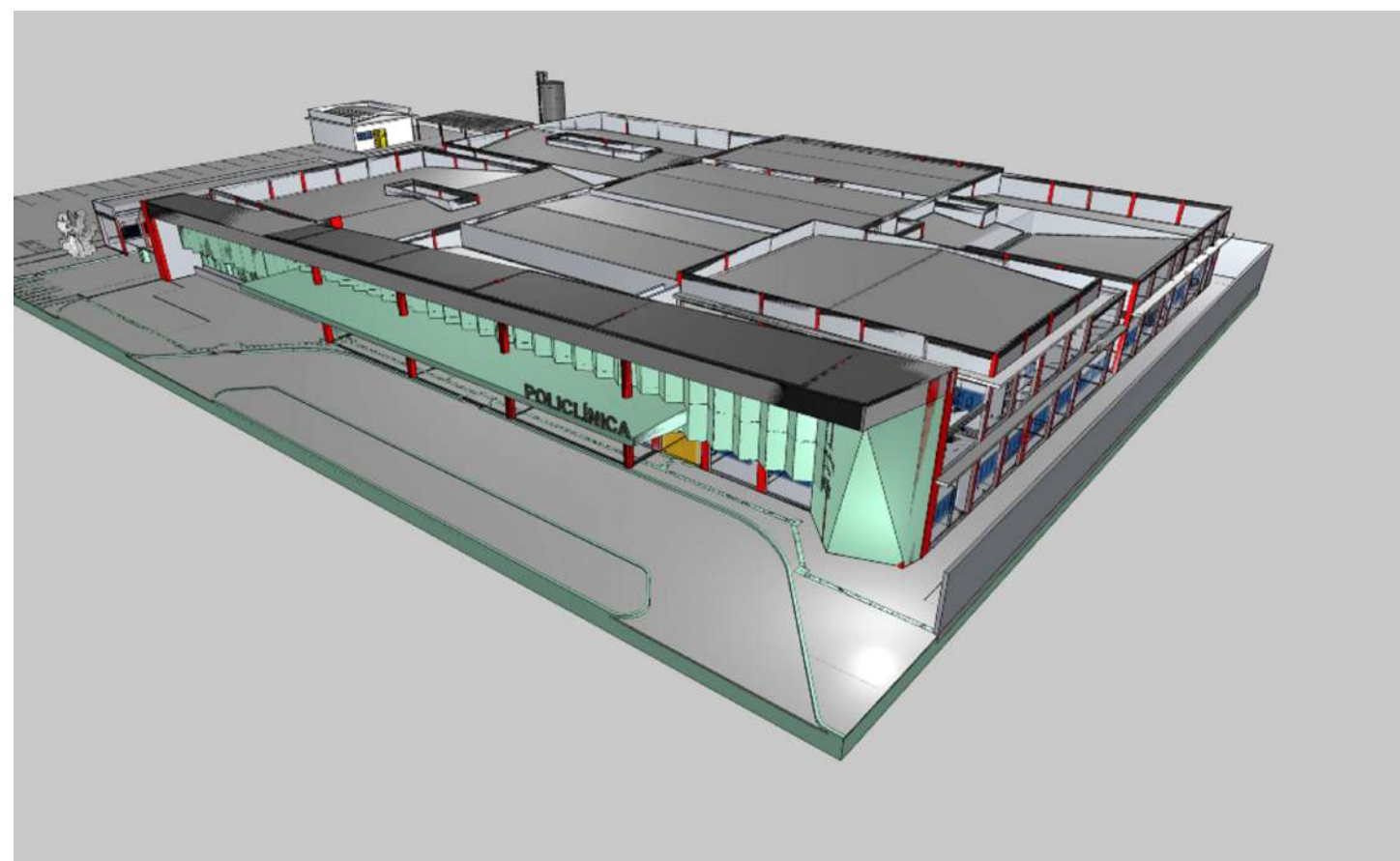
NOTAS 1 : DURABILIDADE  
1 - CLASSE DE RESISTÊNCIA AMBIENTAL - 4  
2 - NÍVEL DE DURABILIDADE - 35,42 MPa  
3 - FATOR A/C < 0,4  
4 - AÇO CA 50A e CA 60B  
5 - CONCRETO CLASSO C 50 MPa  
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 300 kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (N) E Y (O), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS  
- NBR 06118 - 2003 - Projeto de Estruturas de Concreto armado  
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento  
- NBR 06125 - 2003 - Tensões de projeto em concreto  
- NBR 8681 - 2003 - Regras e Segurança nas Edificações  
- NBR 8122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO  
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES  
② ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS  
1 - Dimensionar em Concreto e Aço em metros  
2 - Controlar a execução das armaduras antes da concretagem  
3 - A Responsabilidade pela fixação do aço é do Engº responsável  
4 - Acionamento dos pilares de apoio para cada pavimento  
5 - Respeitar as normas técnicas para materiais e execução  
6 - Estar sempre atento após a concretagem, com monitoramento e liberação  
7 - Toda e qualquer alteração no projeto original, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir sua parecer por escrito.

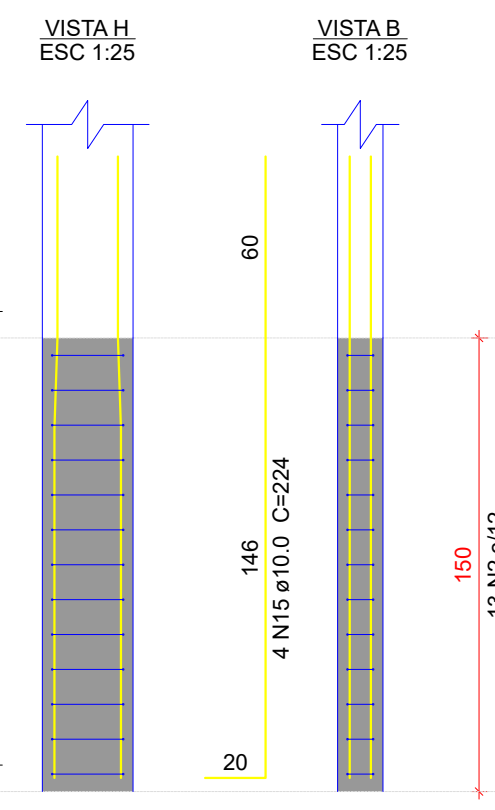


REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	10/10/2023	ELABORAÇÃO DO PROJETO
02	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
03	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
04	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
05	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
06	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
07	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
08	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
09	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
10	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
11	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
12	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
13	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
14	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
15	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
16	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
17	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
18	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
19	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
20	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
21	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
22	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
23	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
24	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
25	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
26	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
27	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
28	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
29	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
30	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
31	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
32	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
33	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
34	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
35	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
36	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
37	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO
38	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO

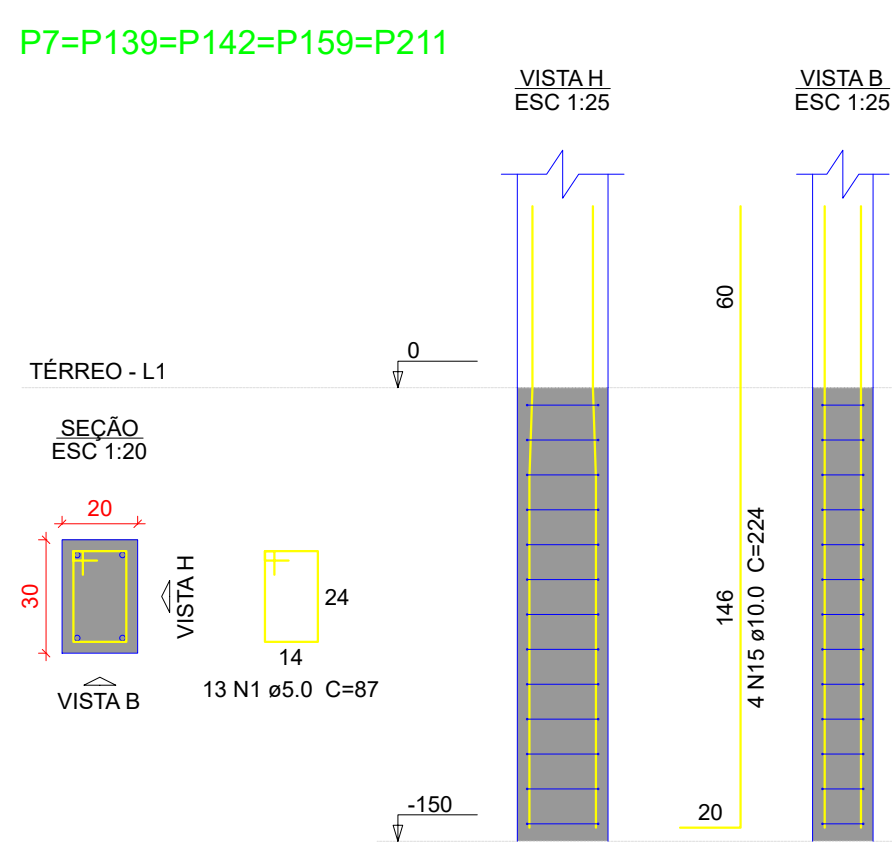
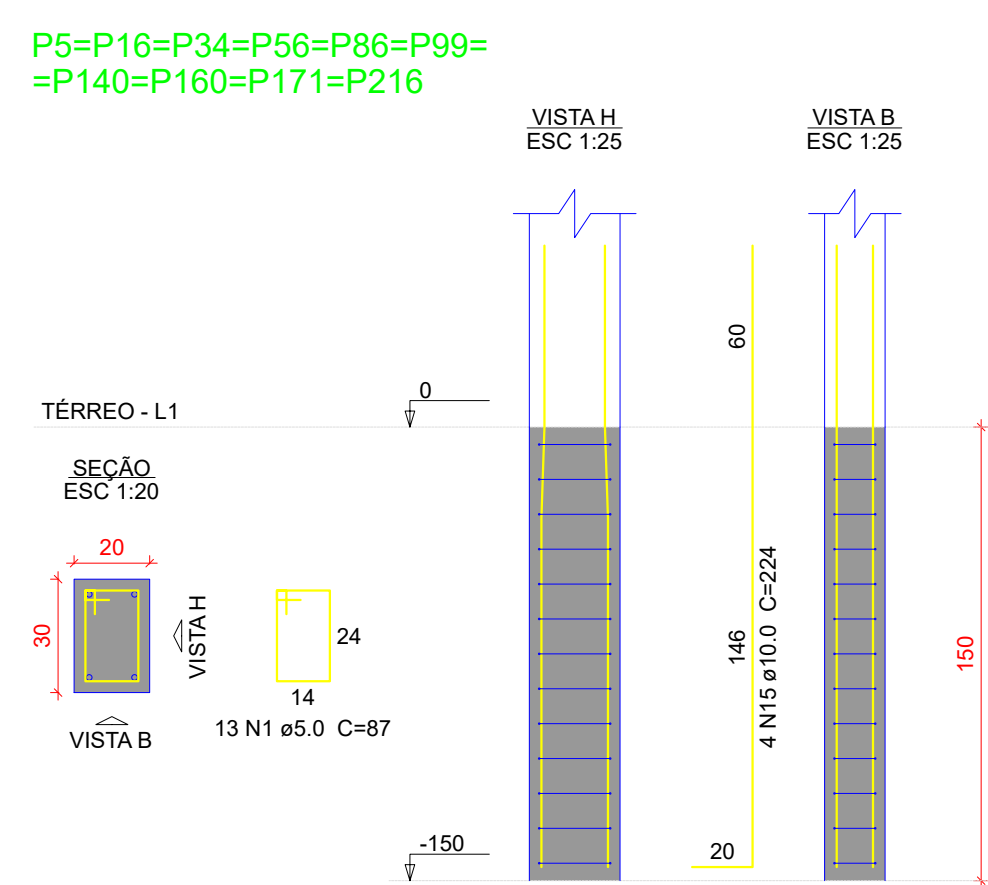
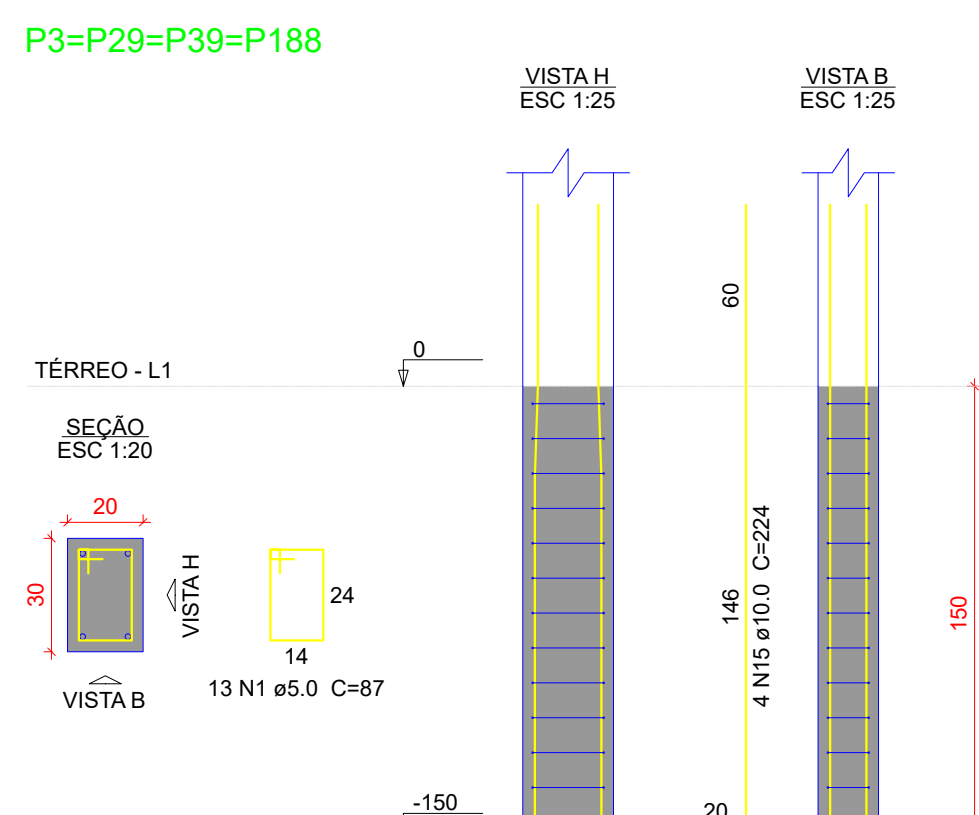


LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA		FUNÇÃO: ENGENHEIRO	
ARQUITETO E ENGENHEIRO		PROF. REG. Nº 10.000/2019	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
01	10/10/2023	ELABORAÇÃO DO PROJETO	
02	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
03	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
04	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
05	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
06	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
07	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
08	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
09	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
10	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
11	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
12	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
13	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
14	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
15	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
16	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
17	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
18	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
19	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
20	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
21	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
22	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
23	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
24	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
25	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
26	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
27	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
28	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
29	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
30	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
31	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
32	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
33	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
34	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
35	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
36	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
37	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	
38	10/10/2023	REVISÃO DO PROJETO	

PROJETO ESTRUTURAL  
FOLHA: 1 / 62

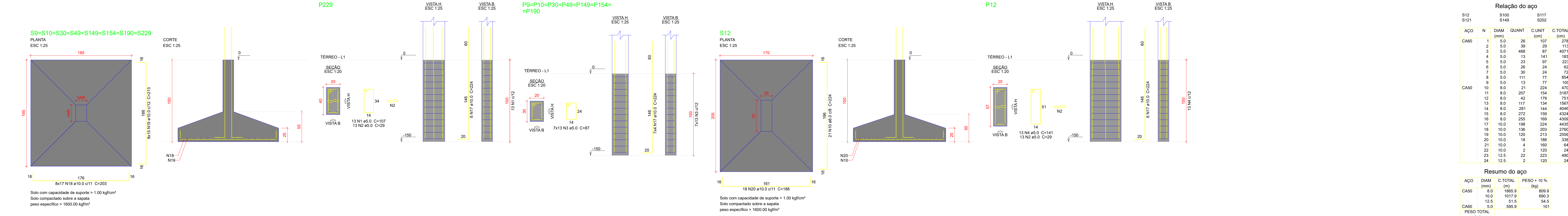


Volume de concreto (C-35) = 53.47 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 158.24 m<sup>2</sup>



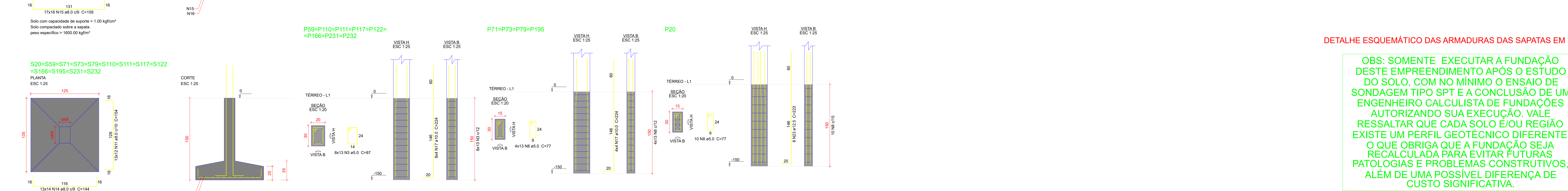
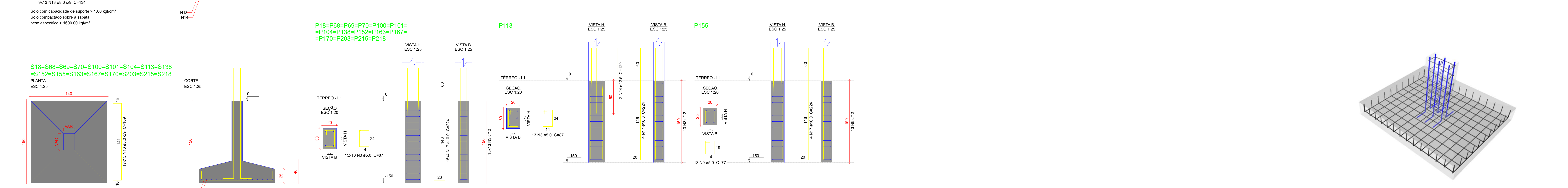
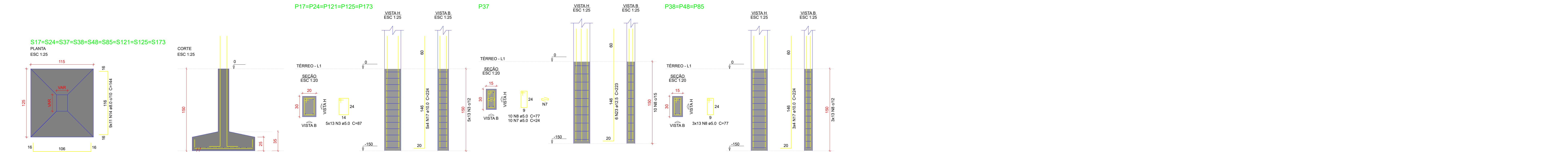
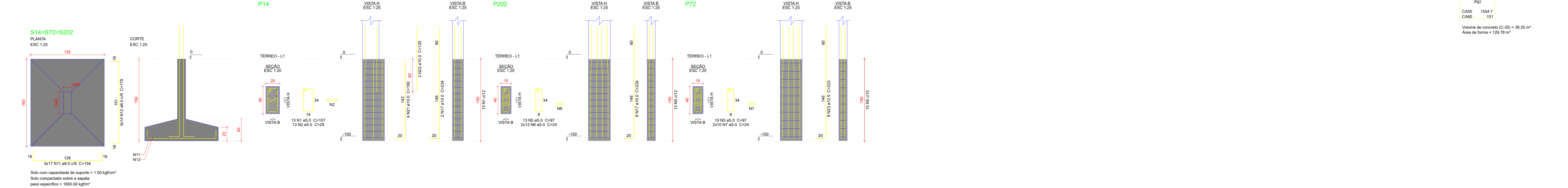
FOLHA: 2 / 62





Relação do aço					
S12 S121	S100 S149	S17 S202			
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	26	107	2752
	2	5.0	39	29	1131
	3	5.0	468	87	40716
	4	5.0	13	141	1833
	5	5.0	23	97	2231
CA50	6	5.0	26	24	624
	7	5.0	30	24	720
	8	5.0	111	77	8547
	9	5.0	13	77	1001
	10	8.0	21	224	4704
	11	8.0	207	154	31878
	12	8.0	42	179	7518
	13	8.0	117	134	15678
	14	8.0	281	144	40464
	15	8.0	272	159	43248
CA50	16	8.0	255	169	43095
	17	10.0	198	224	44362
	18	10.0	136	203	27608
	19	10.0	120	213	25560
	20	10.0	18	188	3384
CA50	21	10.0	4	160	640
	22	10.0	2	120	240
	23	12.5	22	223	4906
	24	12.5	2	120	240

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	1865.9	809.9
CA50	10.0	1017.9	690.3
CA60	5.0	515.5	54.5
PESO TOTAL (kg)			1554.7
CA60			101
CA50			1554.7
CA60			101
VOLUME DE CONCRETO (C-35) = 36.25 m³			
ÁREA DE FORMA = 129.78 m²			



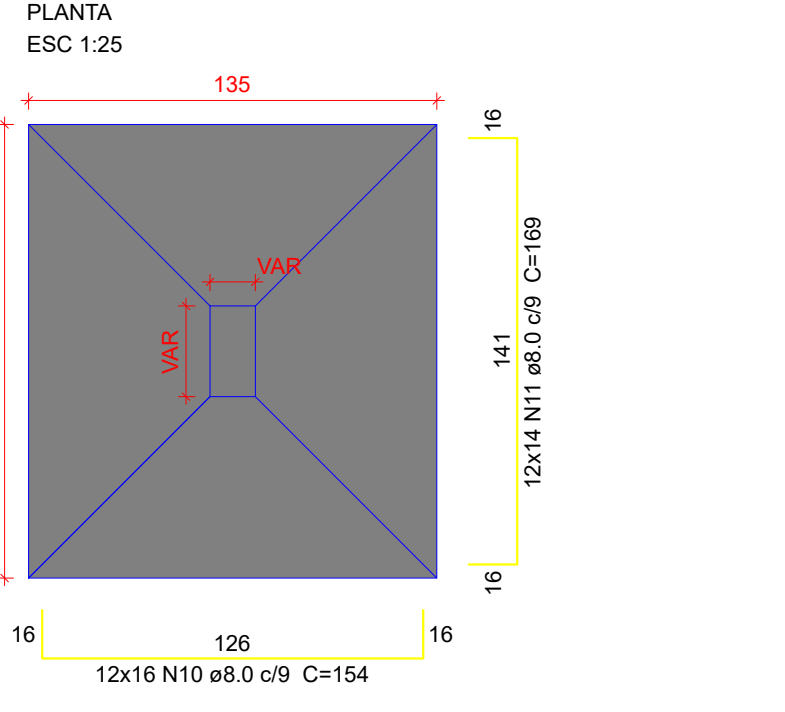
DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

Características do Projeto		2 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO		<div></div>		<div><div>REVISÃO</div><div>DATA</div><div>DESCRIÇÃO</div></div>		<div><div></div><div>DISCIPLINA ESTRUCTURAL</div><div>NOT: 000204201000</div></div>	
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm				A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES							
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm				1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES							
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm											
4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.											
NOTAS 1 : DURABILIDADE				NOTAS 2 : NORMAS				NOTAS 3 : GERAIS			
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II				1 – NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado				1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros			
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa				2 – NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento				2 – Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.			
3 – FATOR A/C < 0.4				3 – NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações				3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.			
4 – AÇO CA 50A e CA 60B								4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.			
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa				1 – NBR 8681 – 2003 – Apêes e Segurança nas Estruturas				5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.			
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3				2 – NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações				6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.			
								7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.			

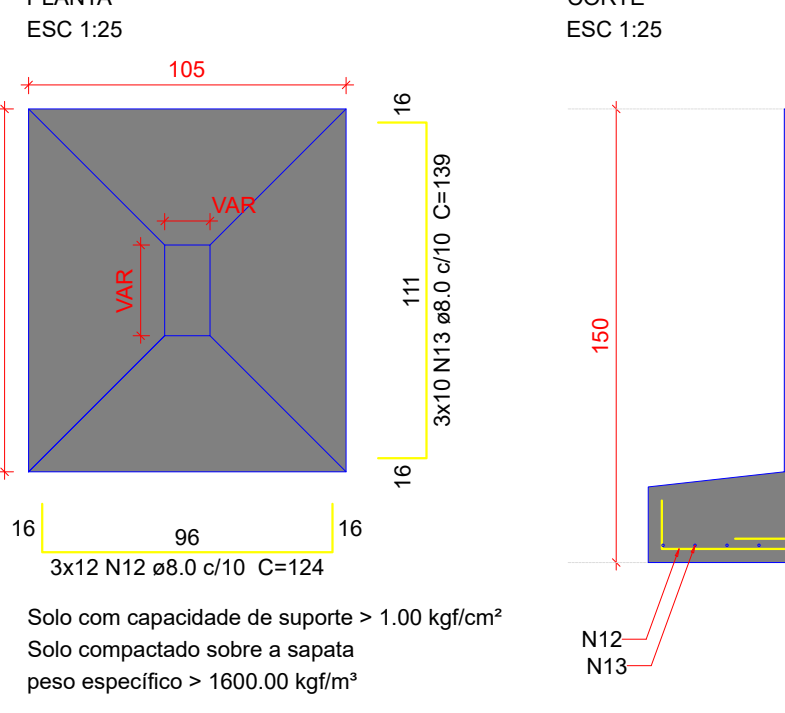
LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01 04/09/2025 EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO DATA DESCRIÇÃO			
TÍTULO DO PROJETO POLICLINICA PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CPF: 00.394.544/0109-03 ENGENHEIRO Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.058-900 - Brasília - DF			
PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO		FOLHA: 3 / 62	
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO		REVISÃO R01	UNIDADE CM / M
KATO HENRIQUE MOREIRA		199774/D	ESCALA: 1:50 FOLHA: 3 DE 62 PERSONALIZADAS
AUTORIA INTELCTUAL		REGISTRO	
DIREITOS AUTORIAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			

S22=S32=S46=S64=S93=S112=S115=S123=S136  
=S165=S181=S217



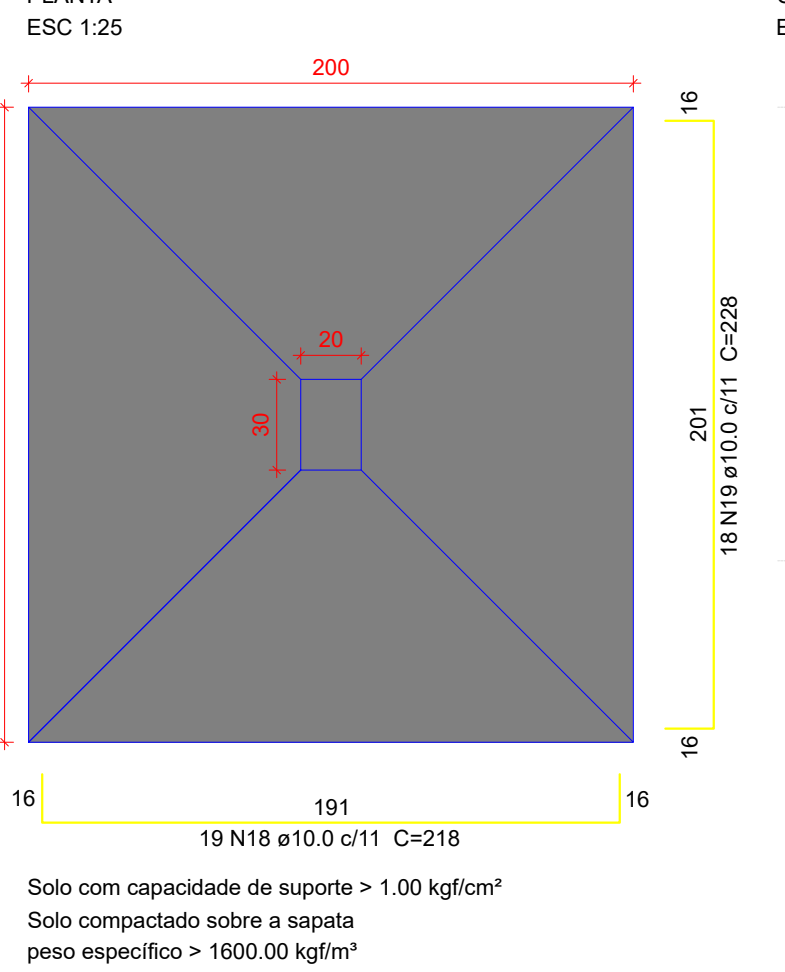
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S23=S91=S230



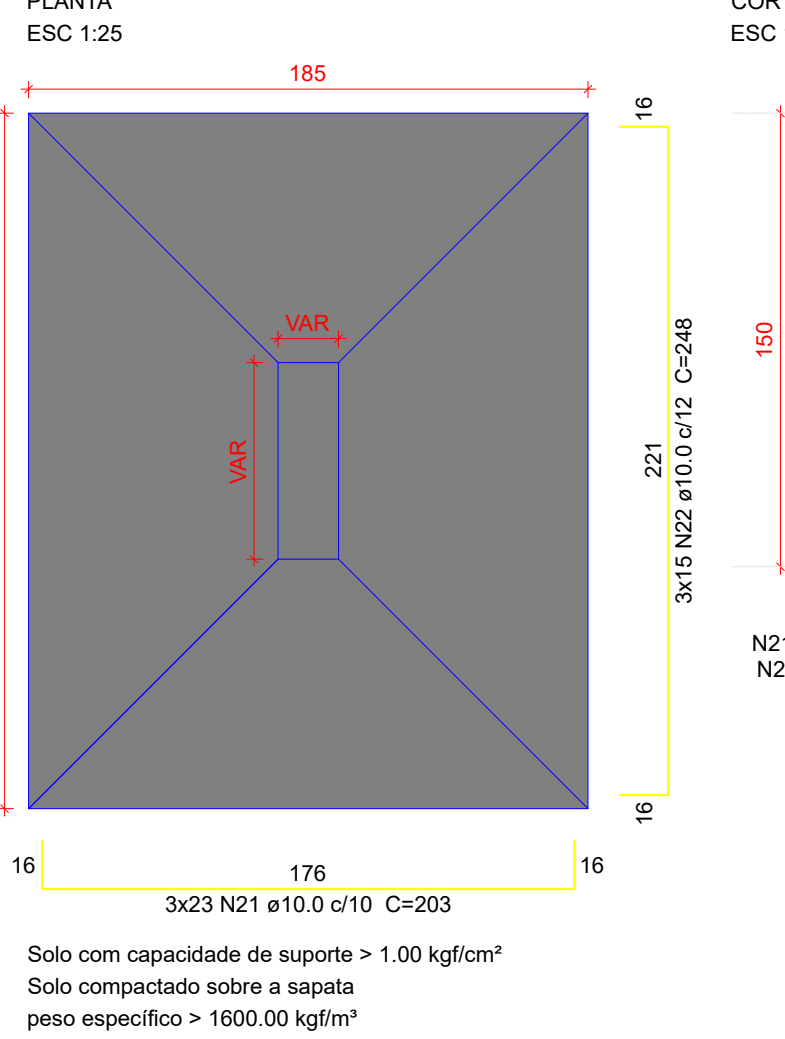
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S26

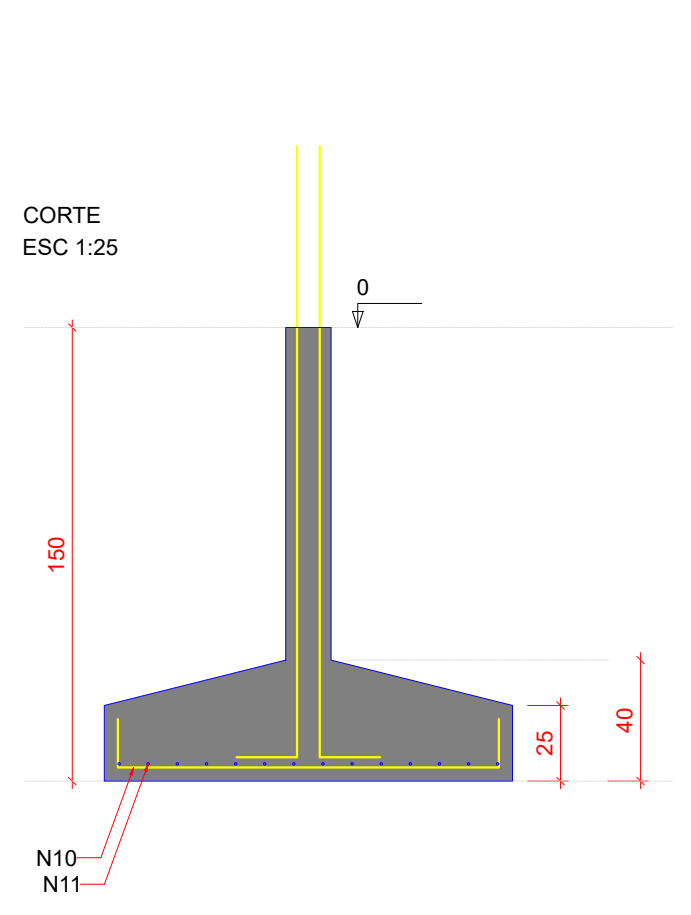


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

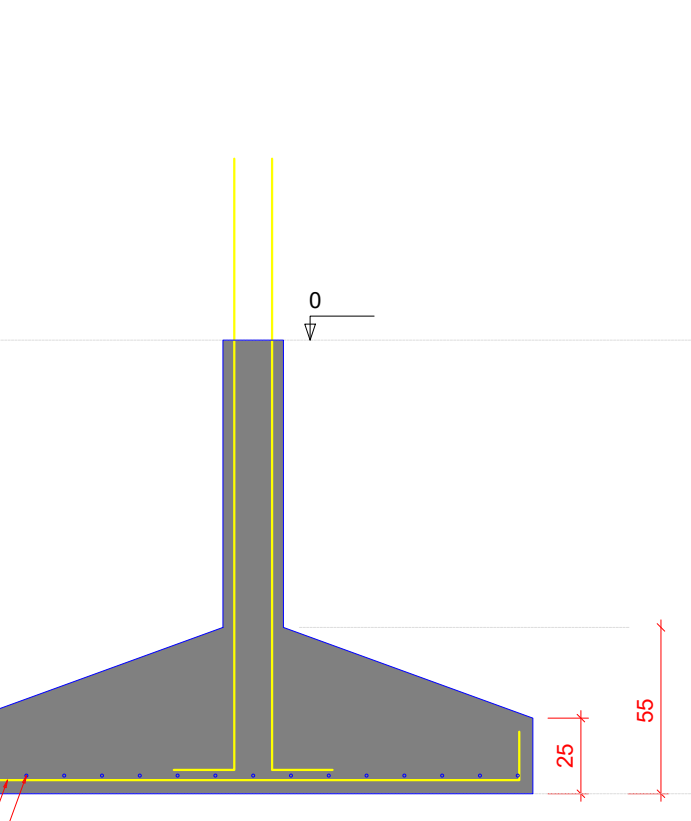
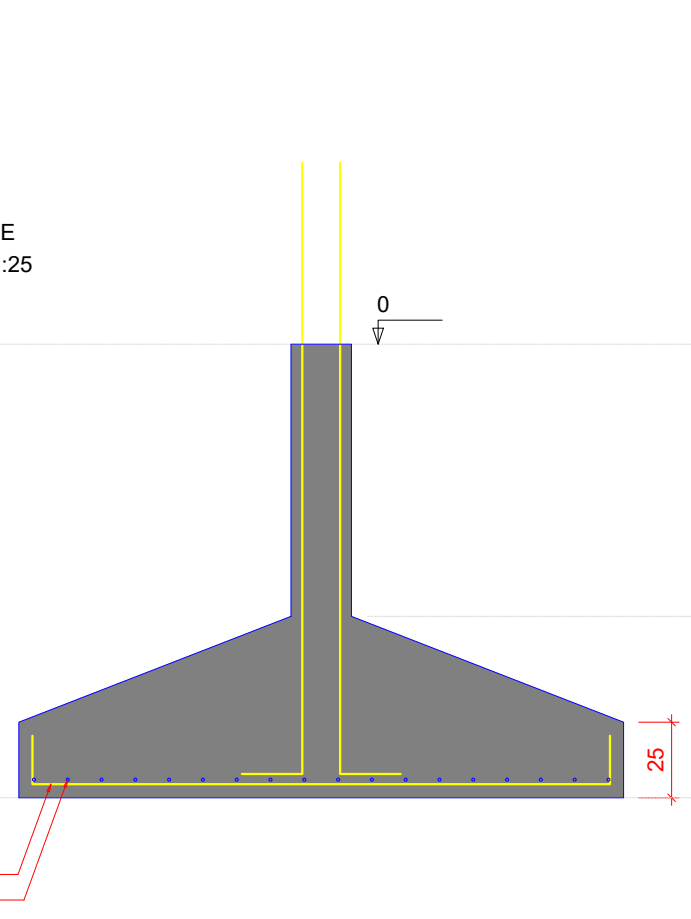
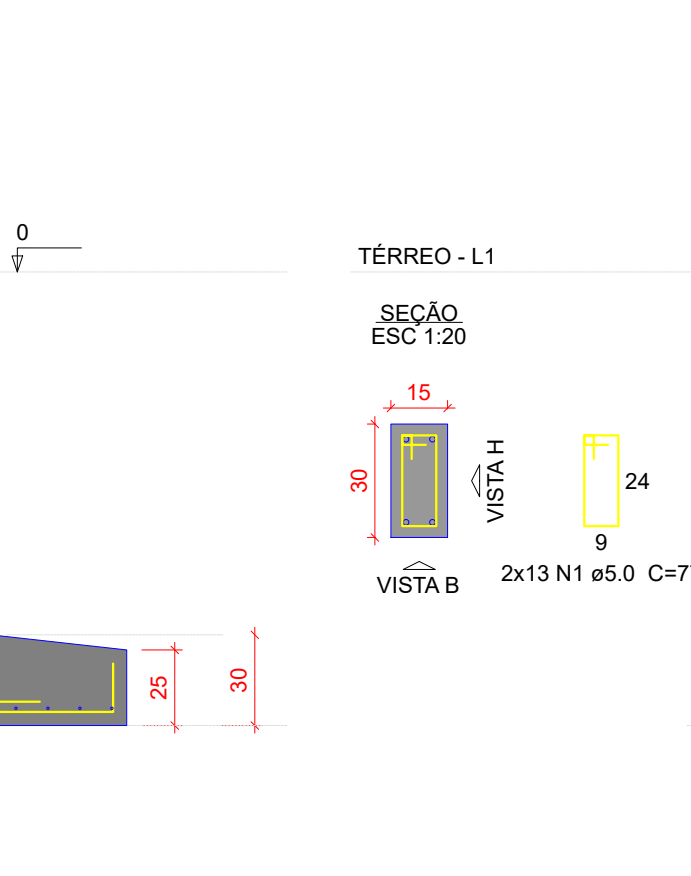
S28=S66=S164



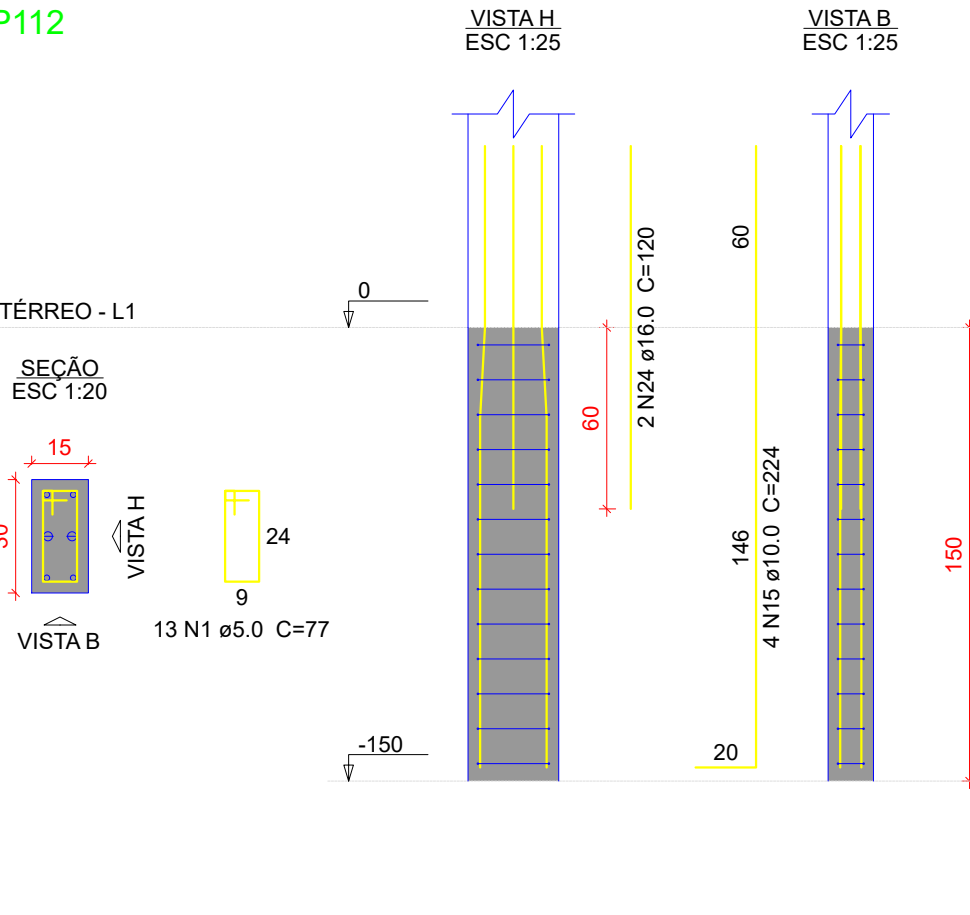
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³



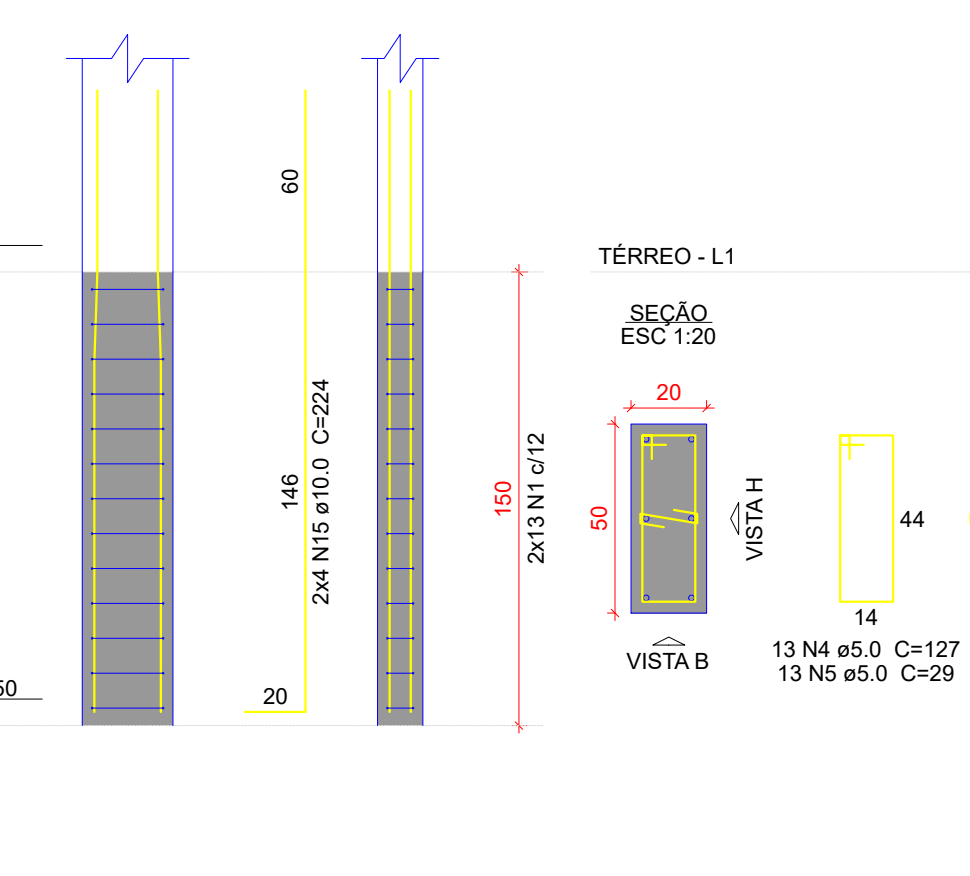
P23=P91



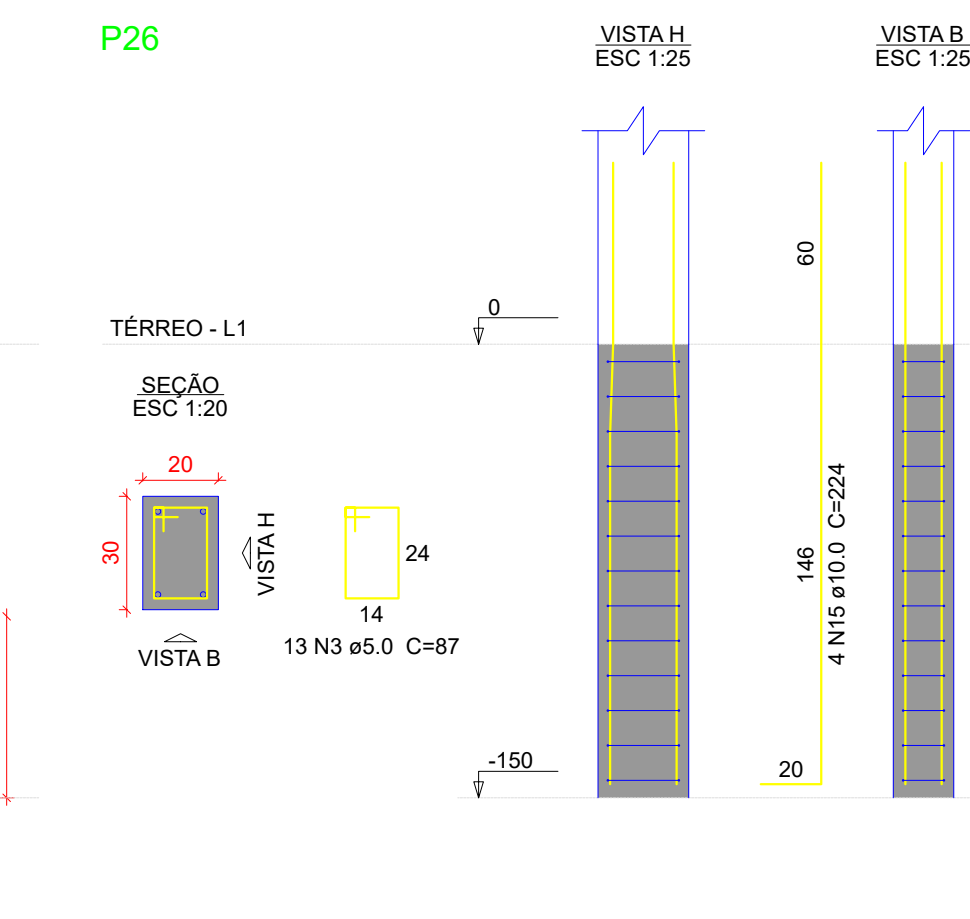
P112



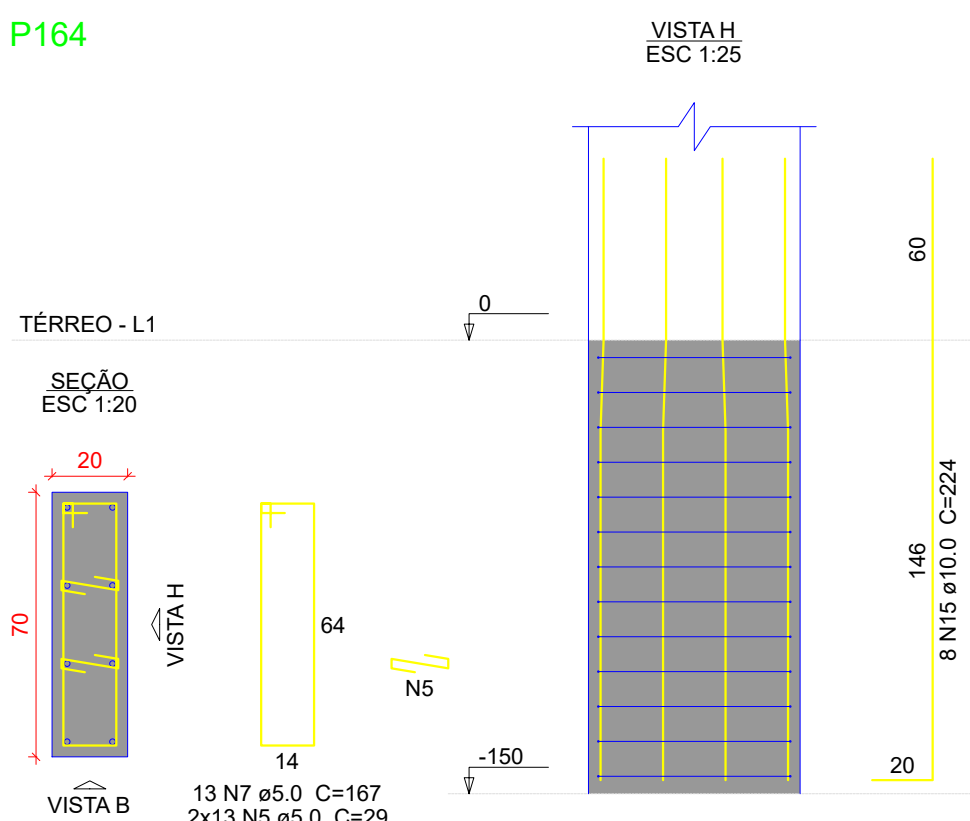
P230



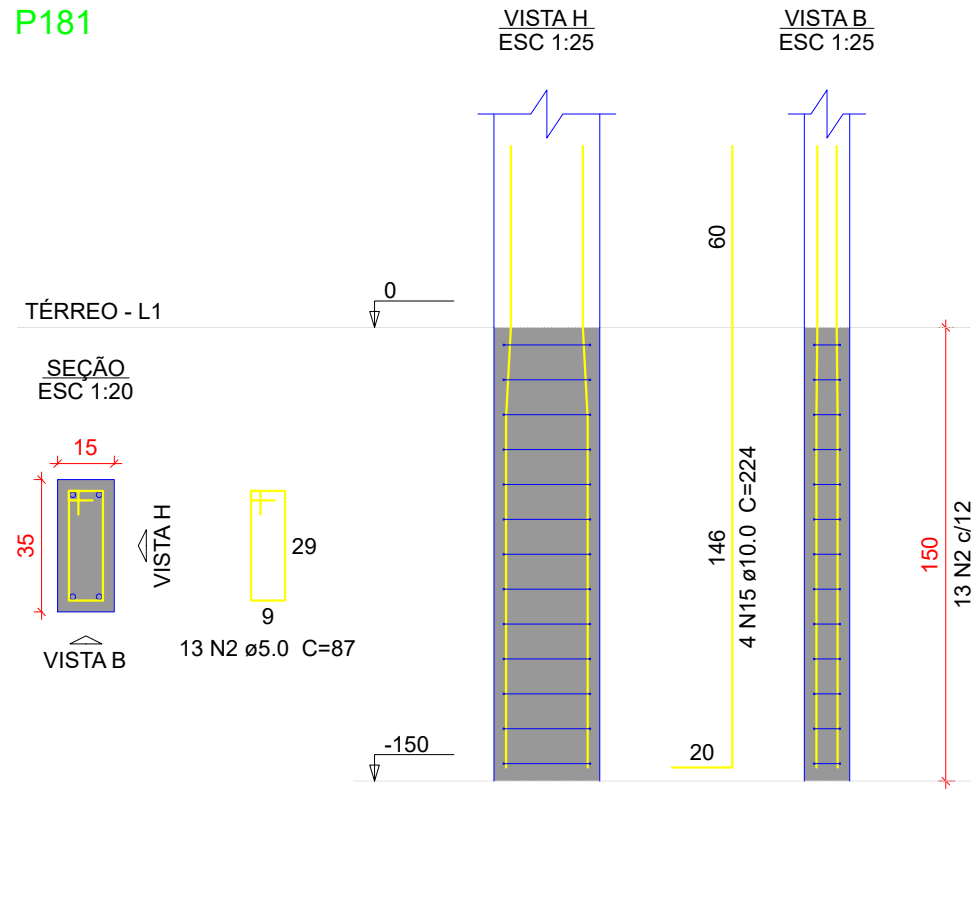
P26



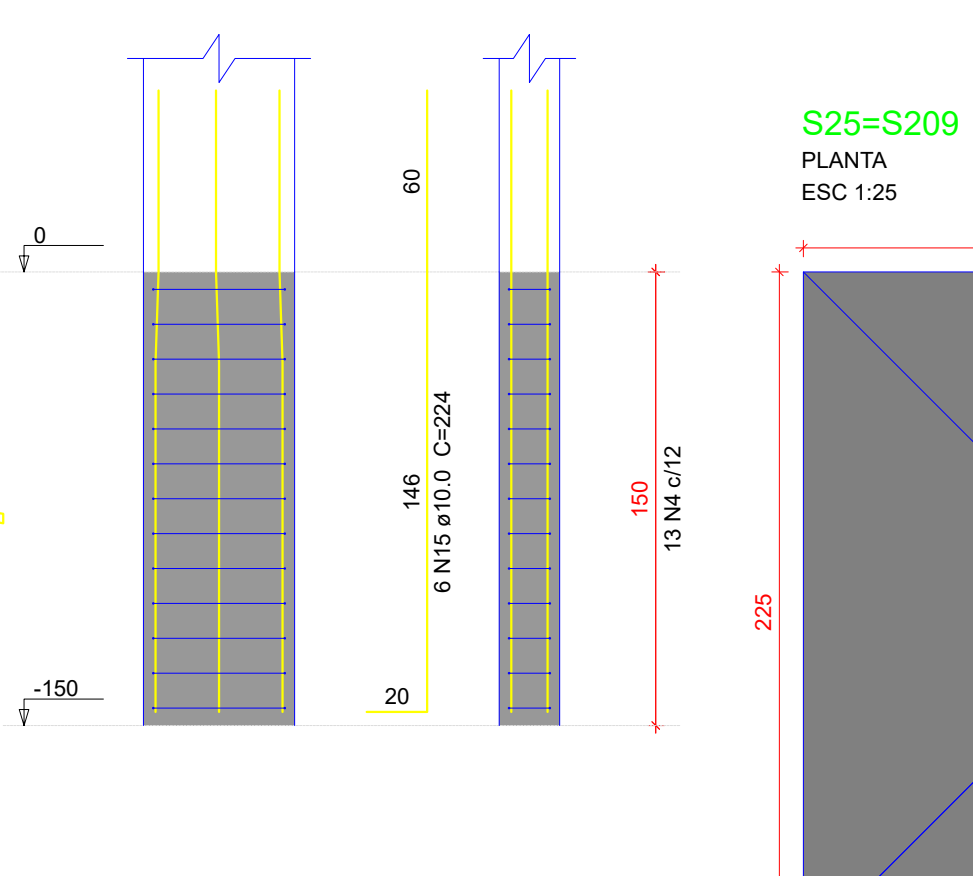
P164



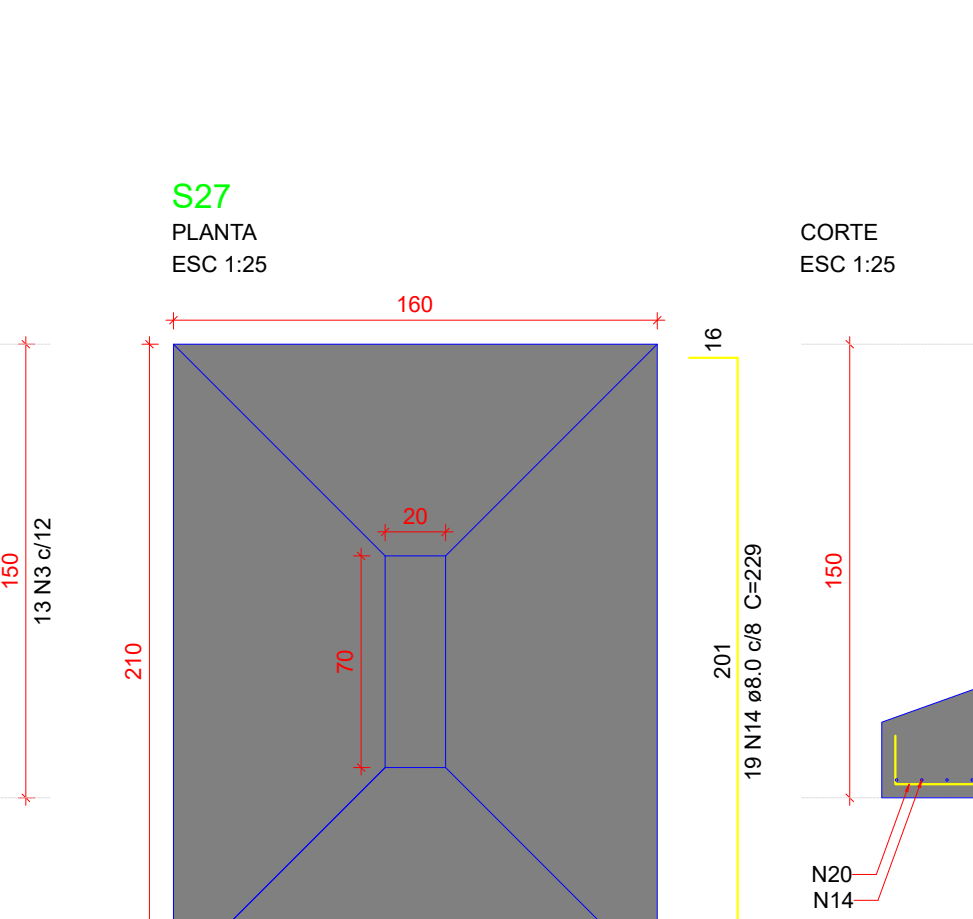
P181



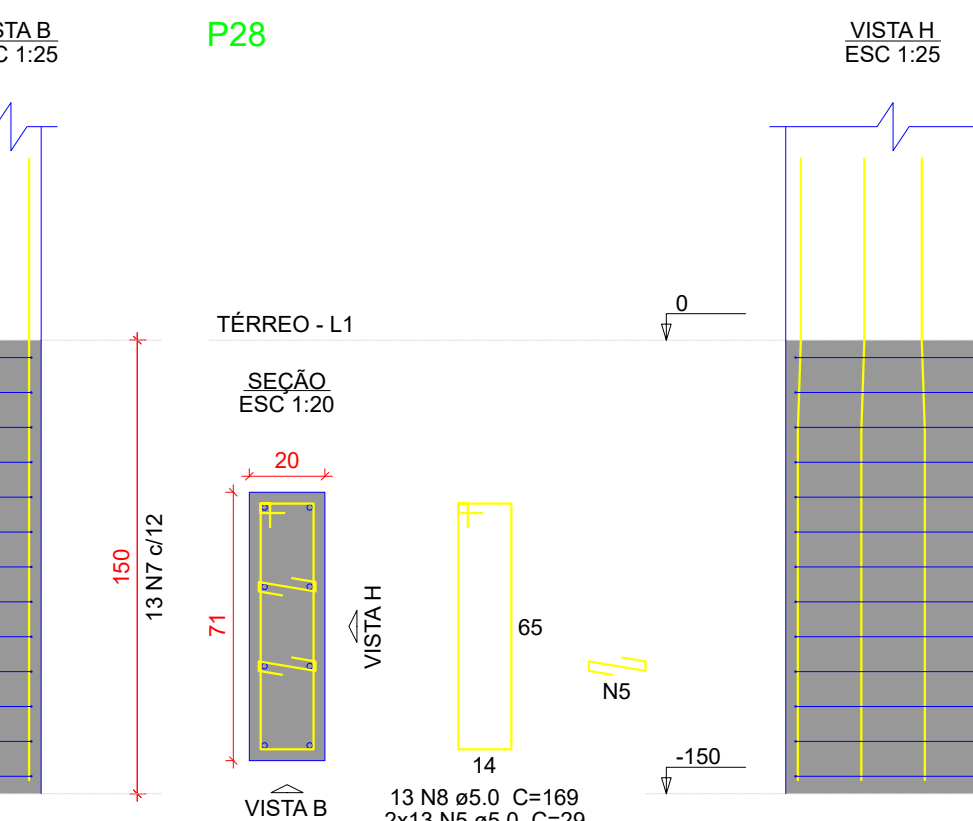
P230



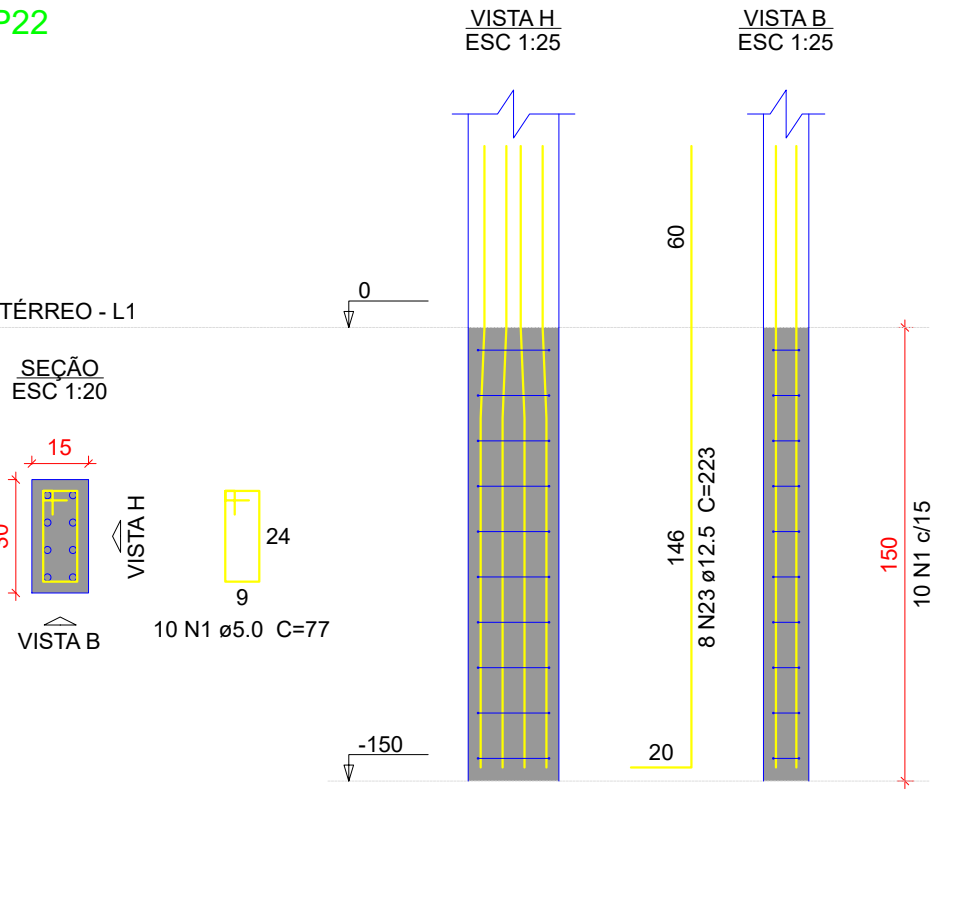
P26



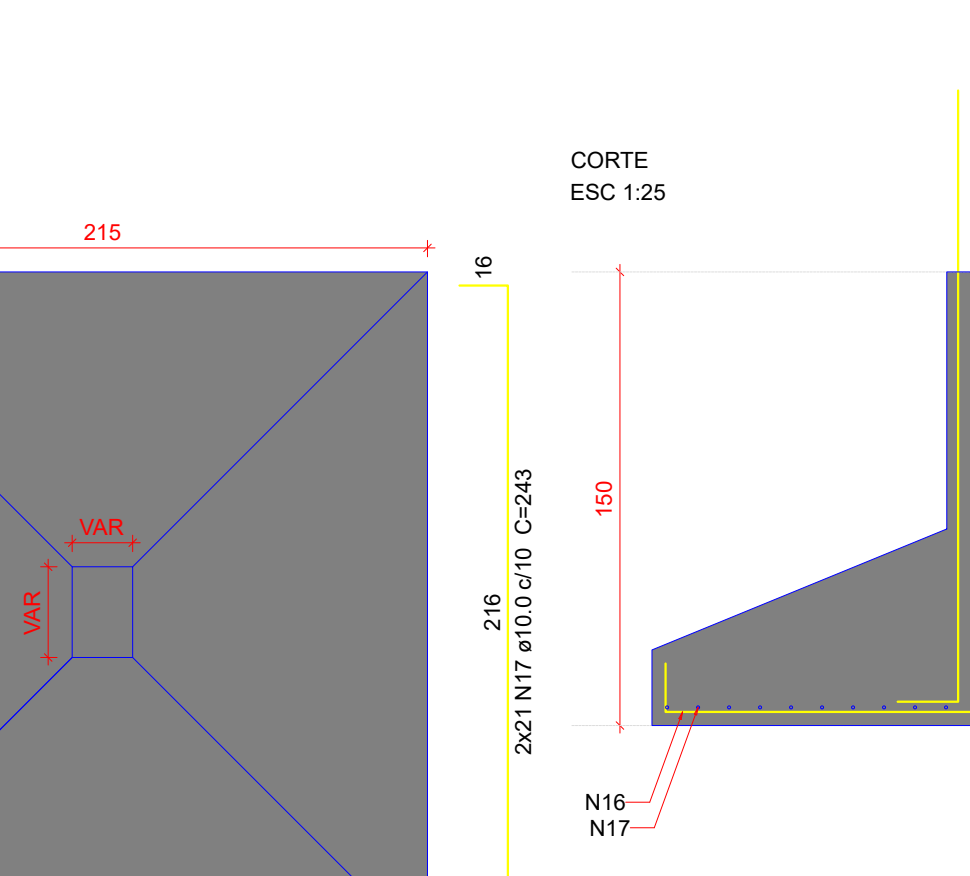
P164



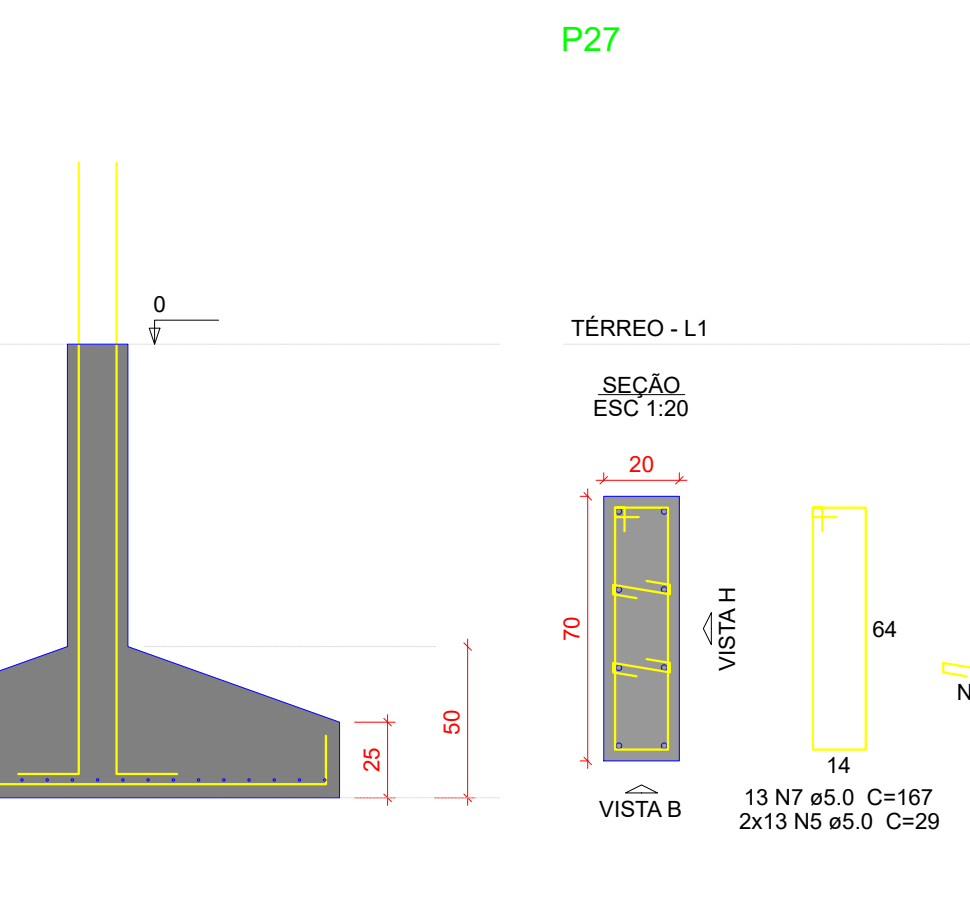
P22



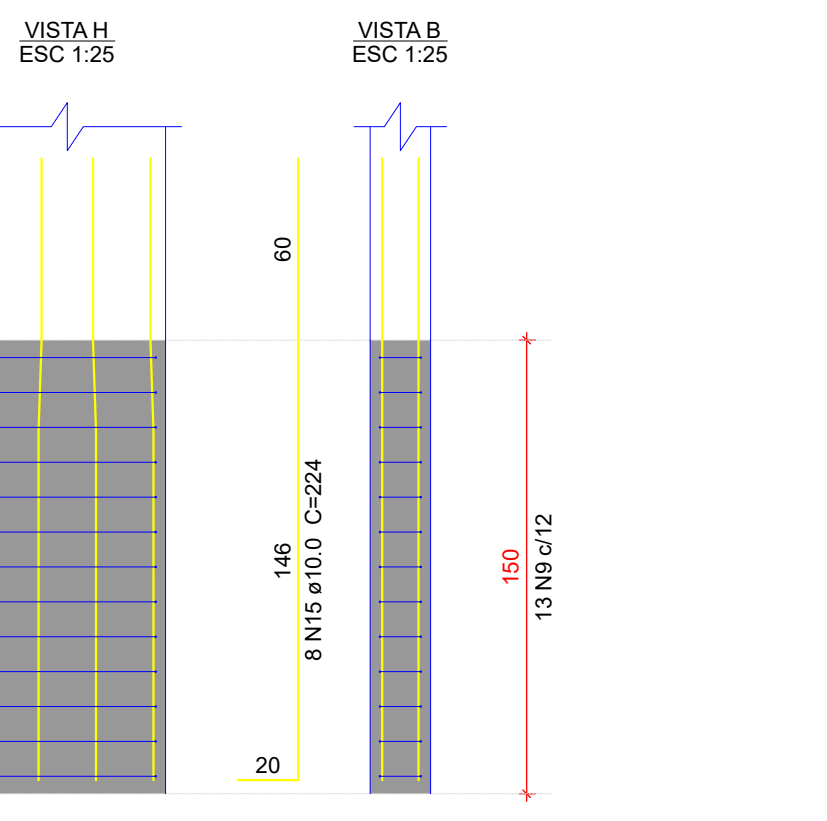
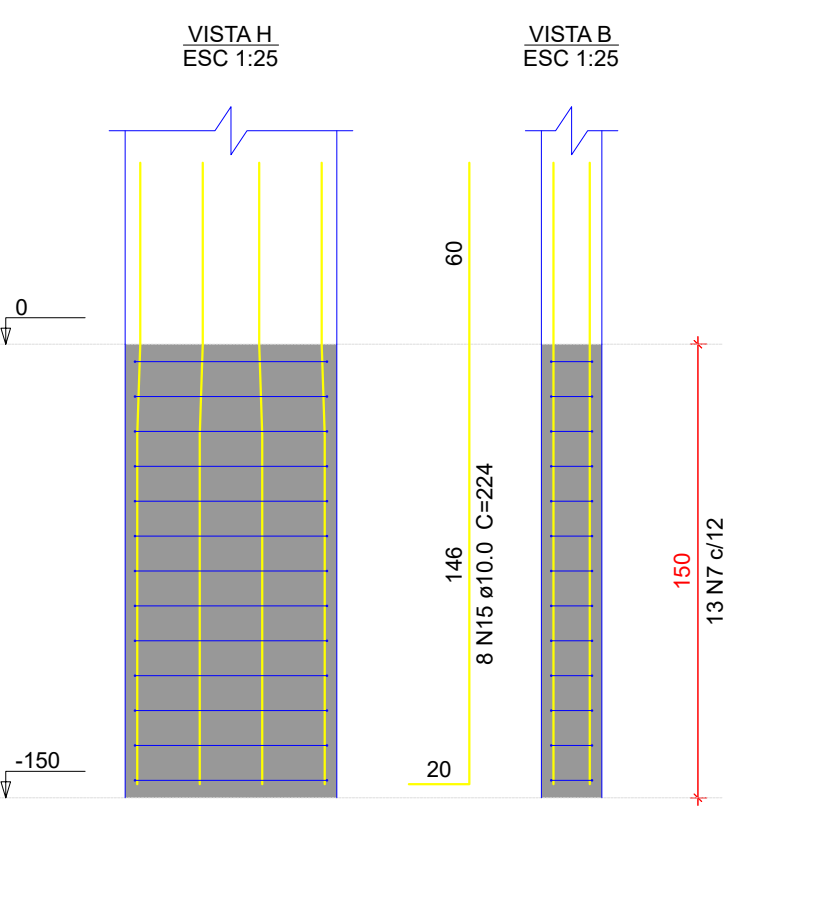
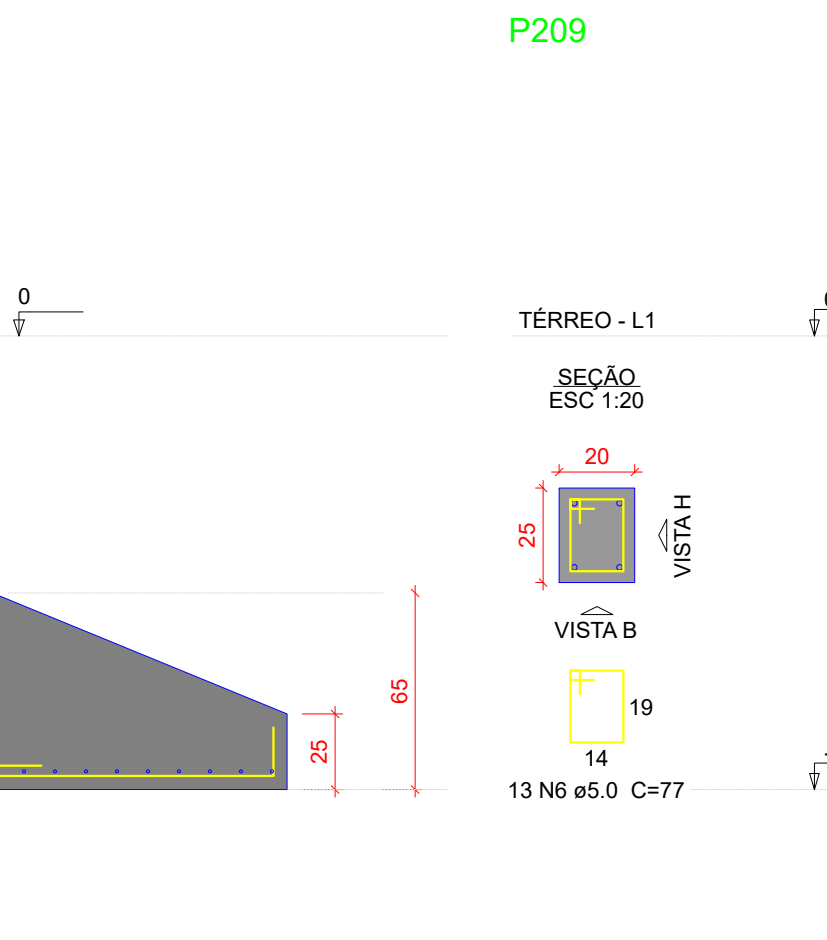
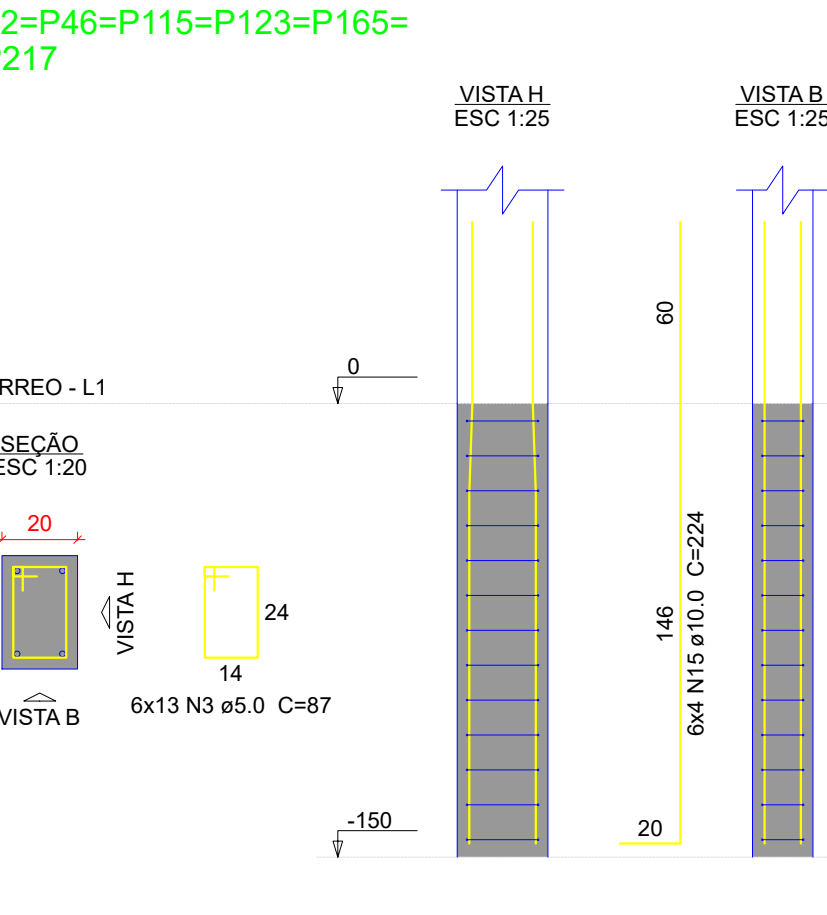
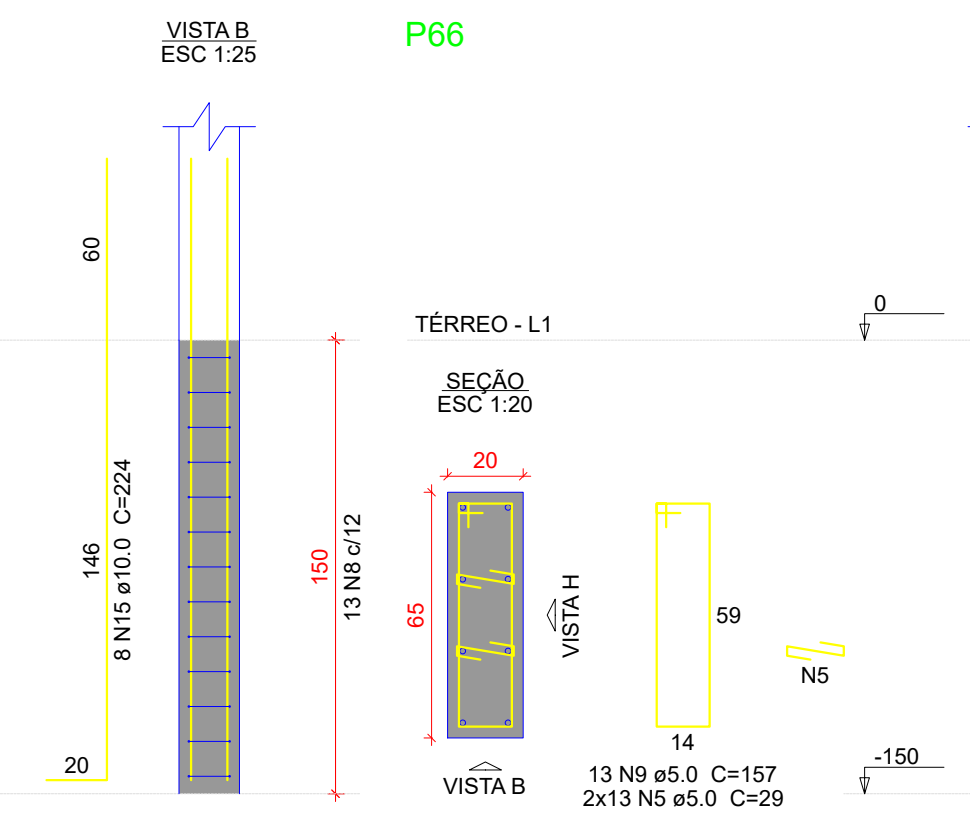
S25=S209



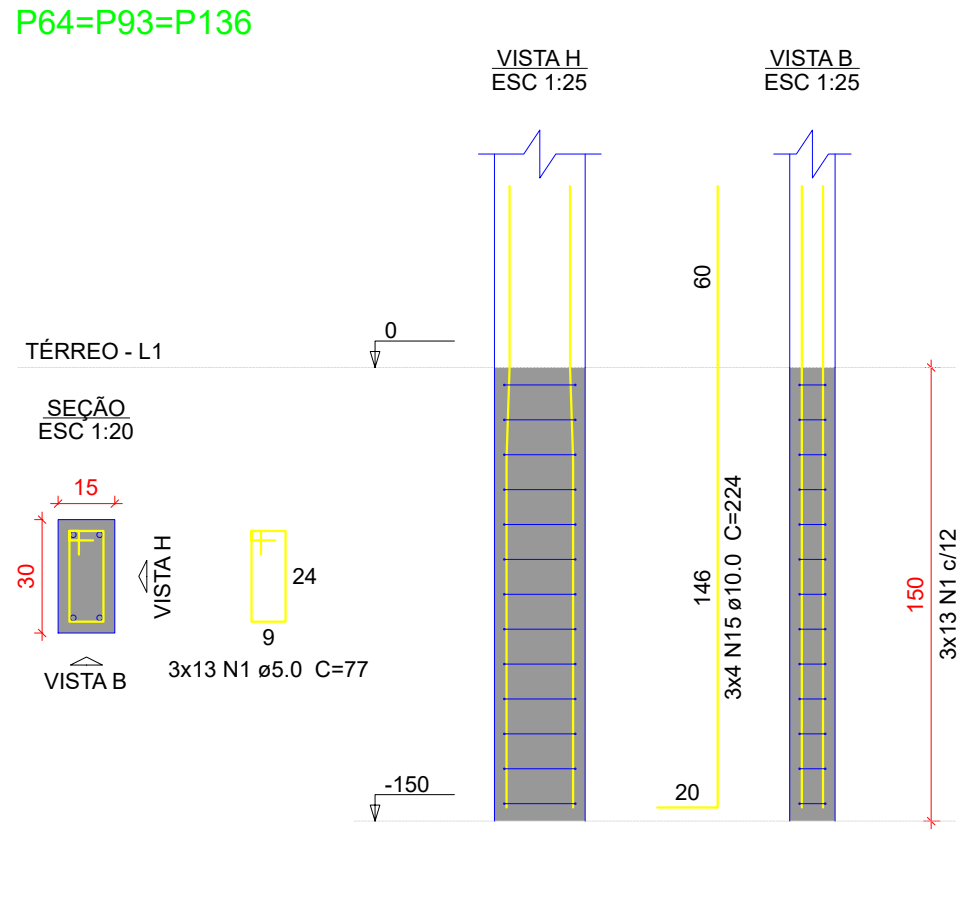
P27



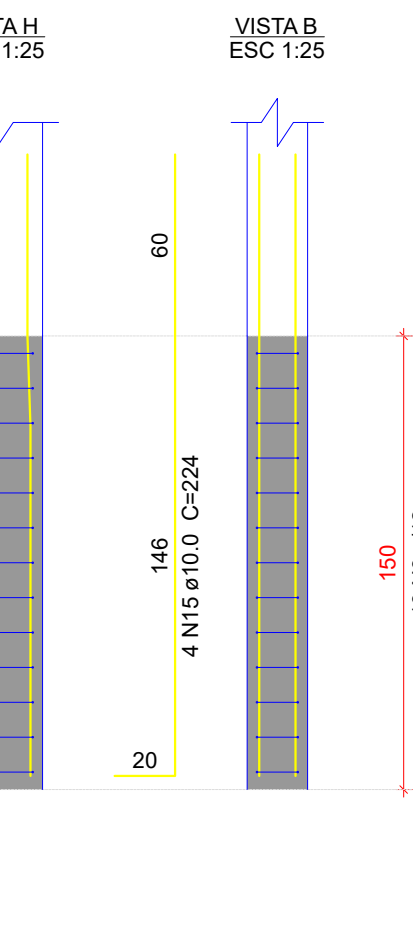
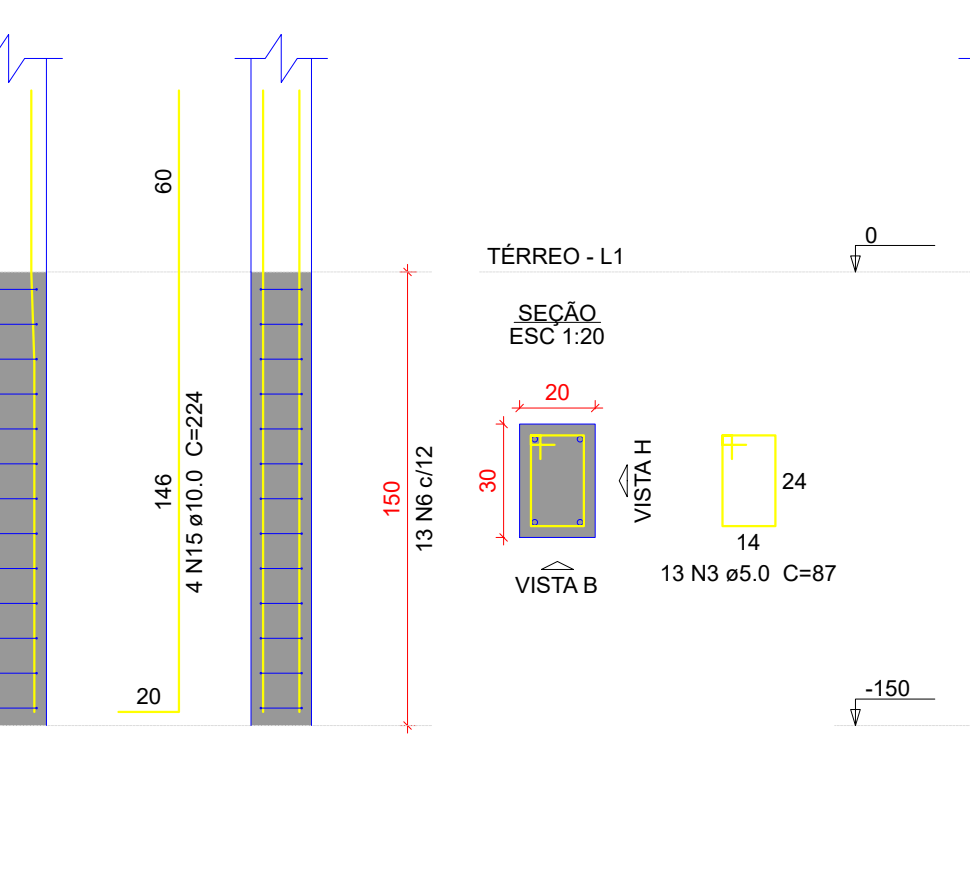
P66



P64=P93=P136

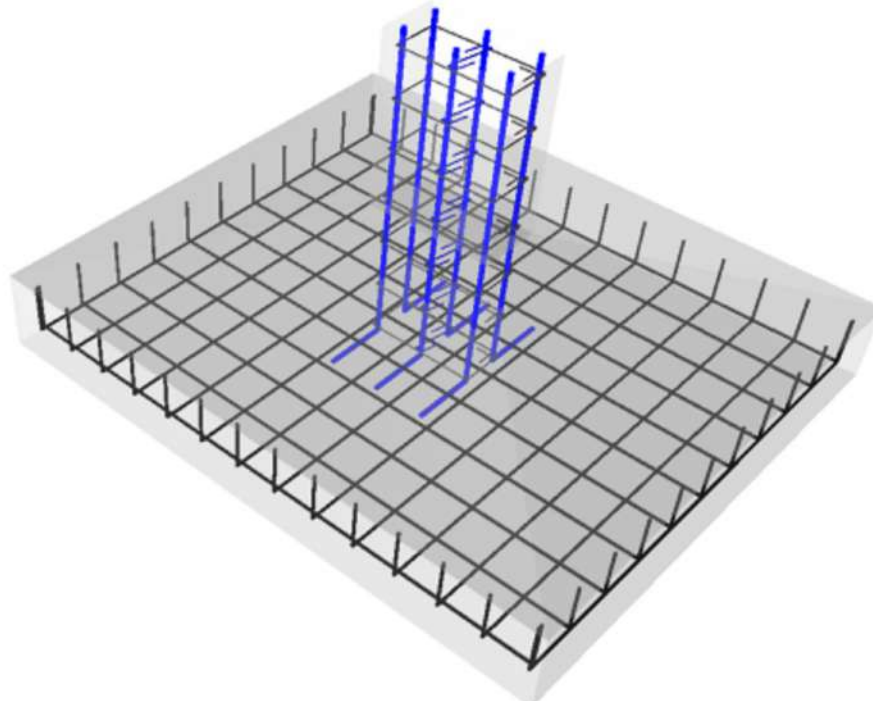


P25



Relação do aço					
S23	S27	S25	S26	S112	S115
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	86	77	8776
	2	5.0	13	87	1131
	3	5.0	104	87	9048
	4	5.0	13	127	1651
	5	5.0	117	29	3393
	6	5.0	13	77	1001
CA50	7	5.0	26	167	4342
	8	5.0	13	169	2197
	9	5.0	13	157	2041
	10	8.0	152	154	28658
	11	8.0	168	159	33392
	12	8.0	36	124	4464
	13	8.0	30	136	4170
	14	8.0	19	229	4351
	15	10.0	102	224	22848
	16	10.0	44	233	10252
	17	10.0	42	243	10206
	18	10.0	19	218	4142
	19	10.0	18	228	4104
	20	10.0	19	178	3382
PESO TOTAL (kg)					
CA50	874.2				
CA60	53.5				
Volume de concreto (C-35) = 21.52 m³					
Área de forma = 60.86 m²					

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	8.0	709.5	307.9	
	10.0	801.1	543.2	
	12.5	17.9	18.9	
	16.0	2.4	4.2	
CA60	5.0	315.6	53.5	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	874.2			
CA60	53.5			



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

#### Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

#### NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

#### NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

#### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

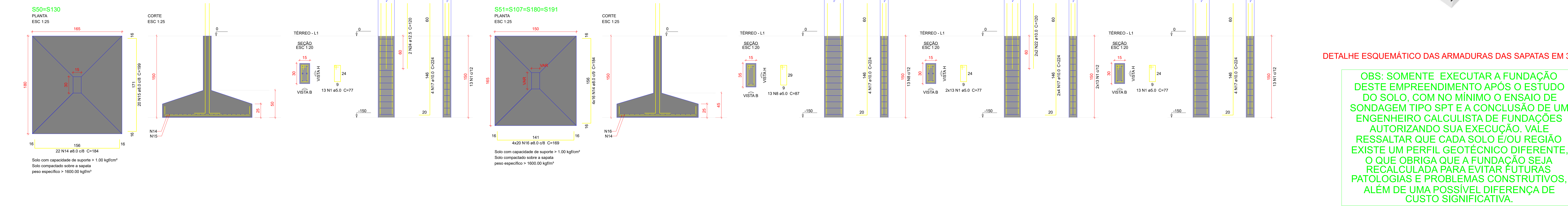
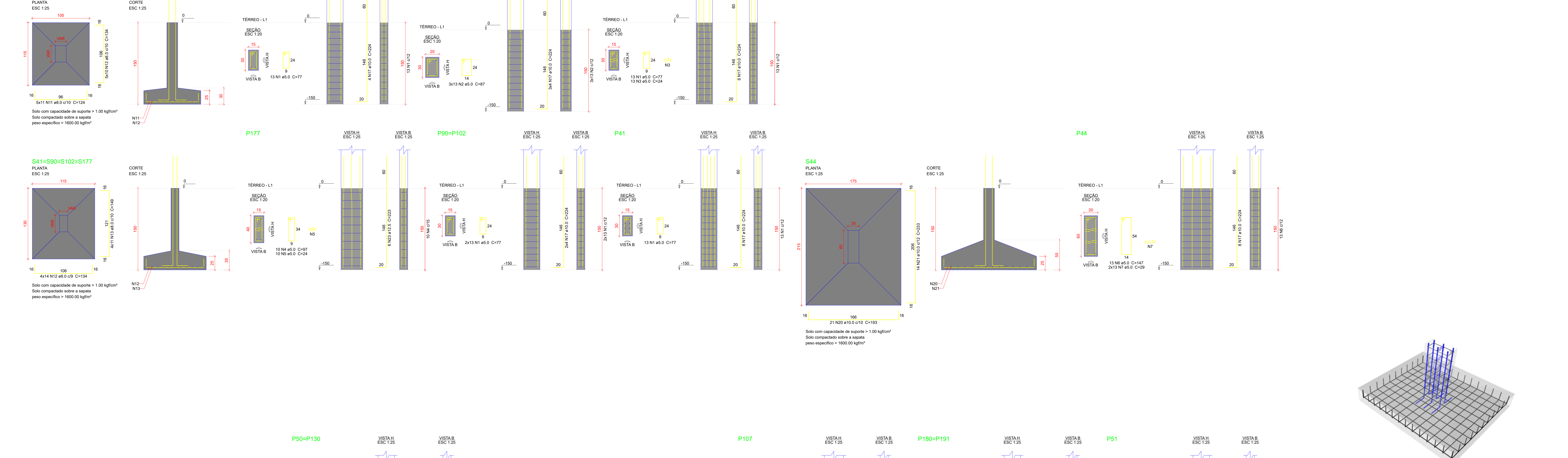
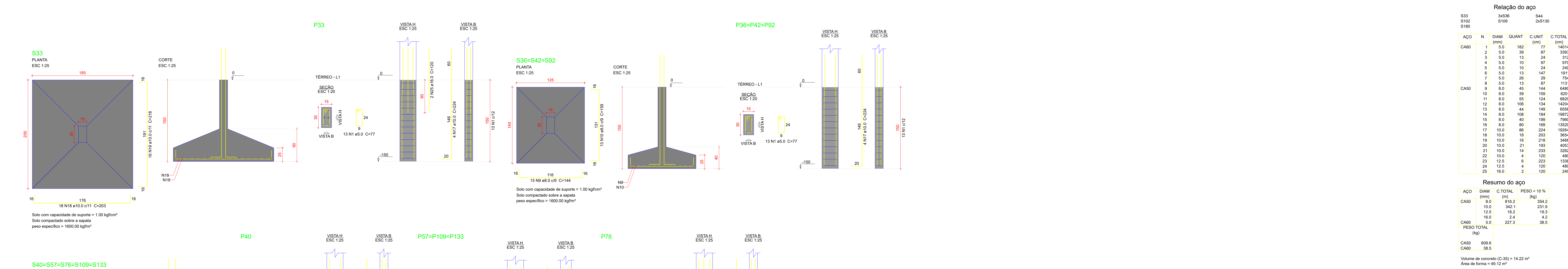
- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

#### NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.28943			PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO			R01 04/09/2025 EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO			DATA	
TÍTULO DO PROJETO			DESCRIÇÃO	
POLICLINICA			PROPRIETÁRIO	
MINISTÉRIO DA SAÚDE			SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE	
ENGENHEIRO			CNPJ	
00.394.544/0109-03			ENDEREÇO	
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			Espinheira dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde	
CEP 70.055-900 - Brasília - DF			PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO ESTRUTURAL			FOLHA: 4 / 62	
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO			REVISÃO	
KATO HENRIQUE MOREIRA			R01	
UNIDADE			CM / M	
04/09/2025			199774/D	
AUTORIA INTELLECTUAL			FOLHA DE FOLHAS PERSONALIZADAS	
DIREITOS AUTORIAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			REGISTRO	

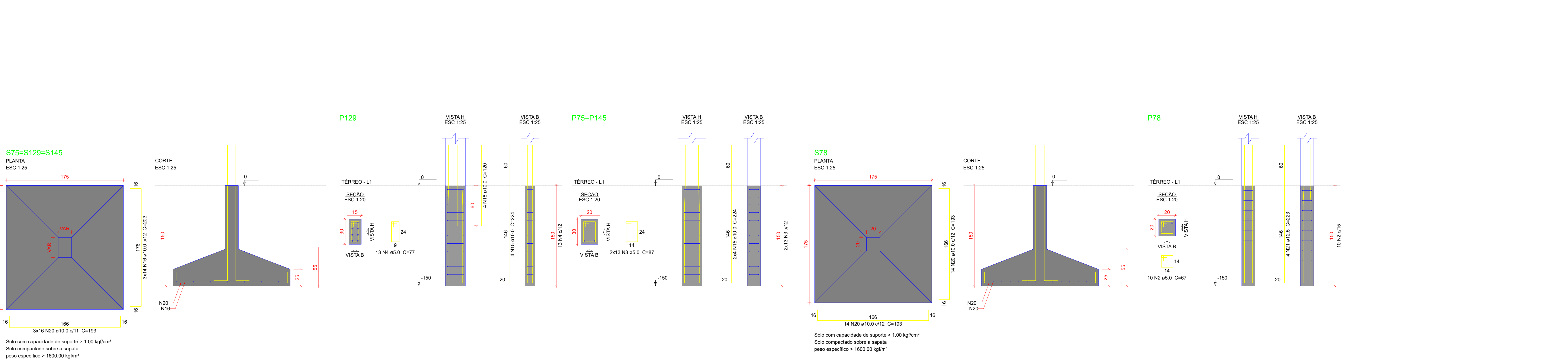
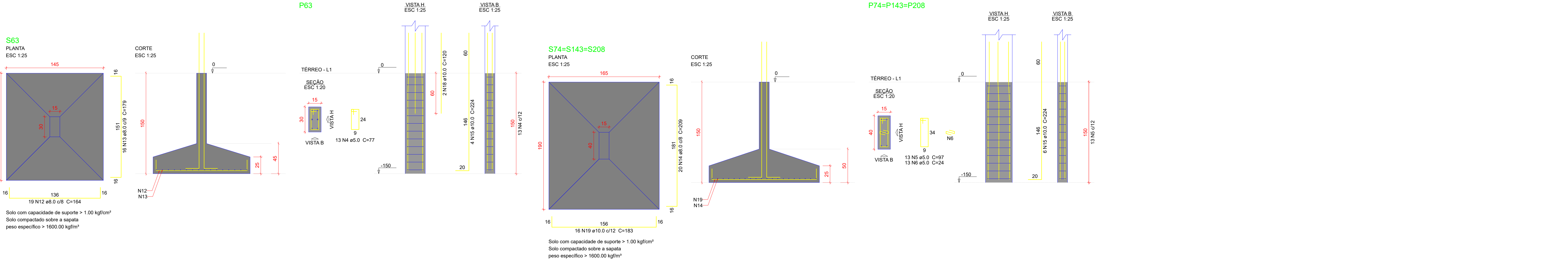
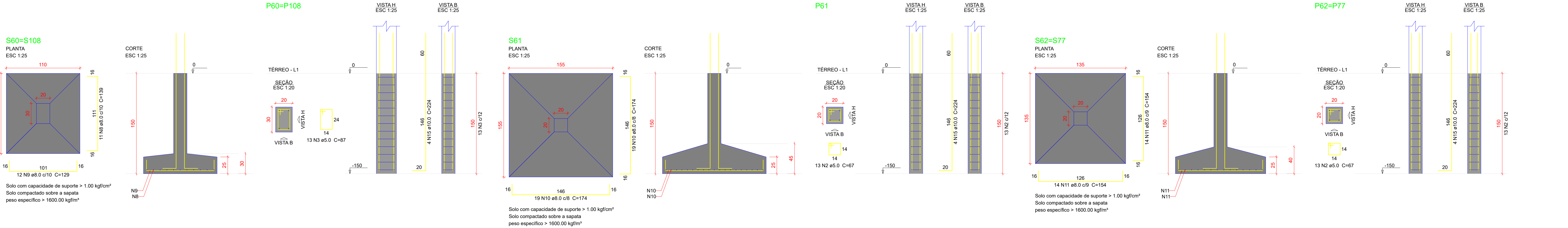
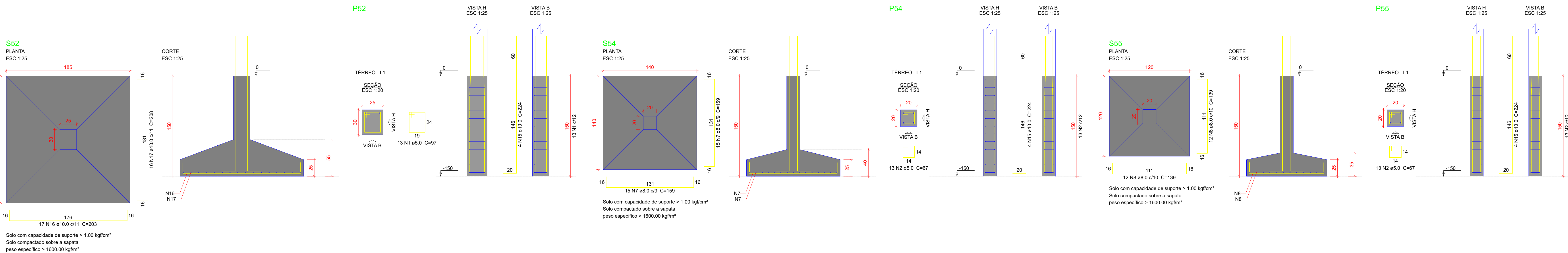


LUIS FELIPE CALDEIRA ROCHA  
CREA: 187.289/0

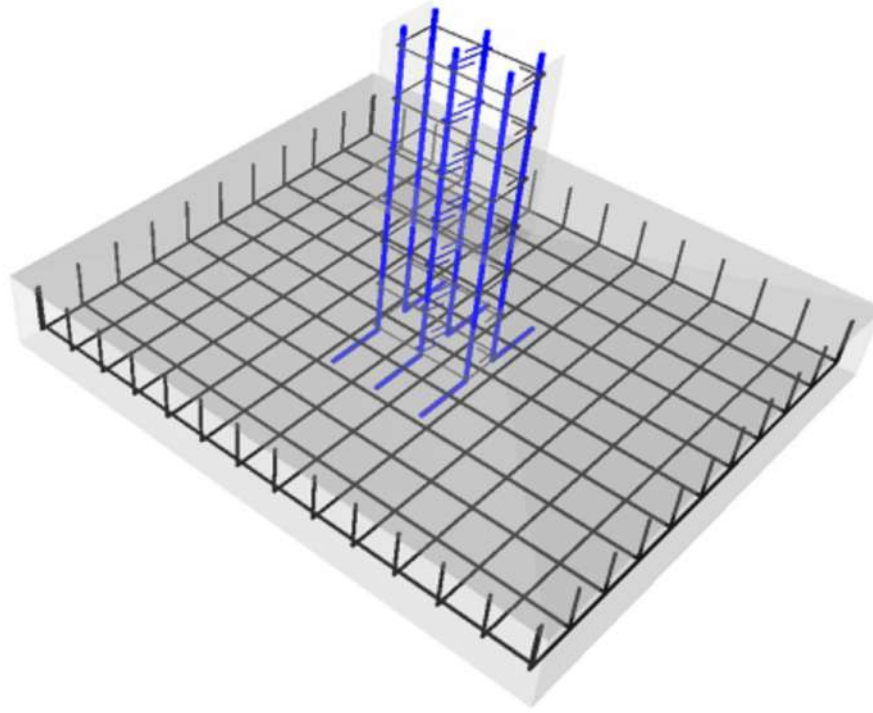
PROPRIETÁRIO:  
MINISTÉRIO DA SAÚDE  
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Espinheira dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde  
CEP 70.058-900 - Brasília - DF

PROJETO ESTRUTURAL  
DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

FOLHA: 5 / 62



Relação do aço					
SS2	SS4			SS6	
S61	245/02			361/14	
S78	245/08			361/14	
ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	97	1261
	2	5.0	75	87	5025
	3	5.0	52	87	4524
	4	5.0	28	77	2202
	5	5.0	39	97	3783
CA50	6	5.0	39	24	936
	7	8.0	30	159	4770
	8	8.0	46	139	6394
	9	8.0	24	129	3096
	10	8.0	38	174	6612
	11	8.0	56	154	8624
	12	8.0	19	164	3116
	13	8.0	16	179	2864
	14	8.0	60	209	12540
	15	10.0	66	224	14764
	16	10.0	59	203	11977
	17	10.0	16	208	3328
	18	10.0	6	120	720
	19	10.0	46	183	8784
	20	10.0	76	193	14668
	21	12.5	4	223	892
Resumo do aço					
ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)		
CA50	8.0	480.2	208.4		
CA80	10.0	542.7	368		
CA60	5.0	175.4	9.5		
PESO TOTAL (kg)			29.7		
CA50			585.9		
CA80			29.7		
Volume de concreto (C-35) = 14.47 m³					
Área de forma = 40.63 m²					



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

- Características do Projeto
- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
  - 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
  - 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
  - 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS
– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Apêz e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

#### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

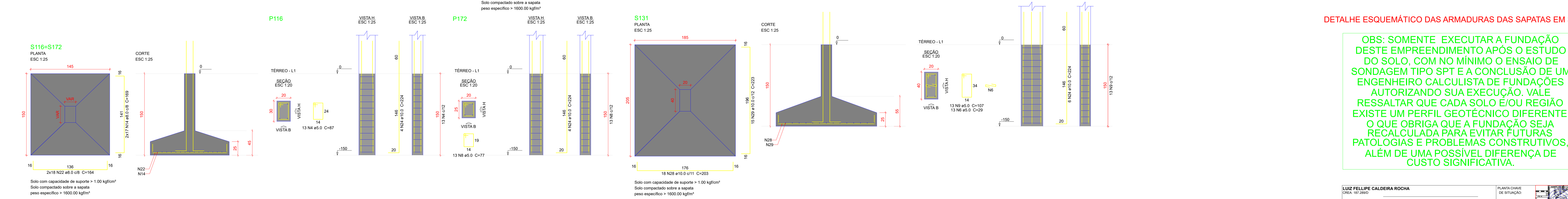
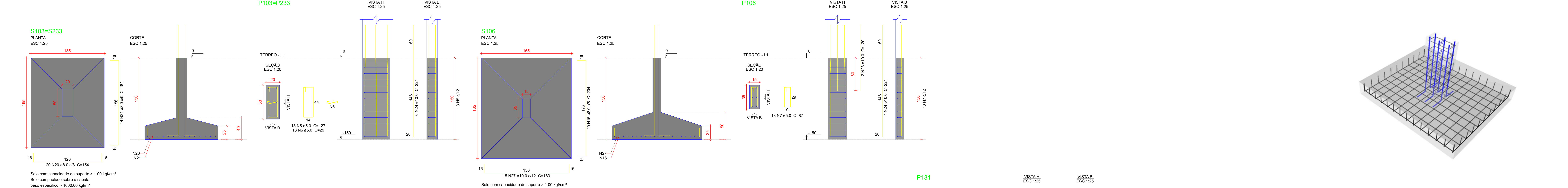
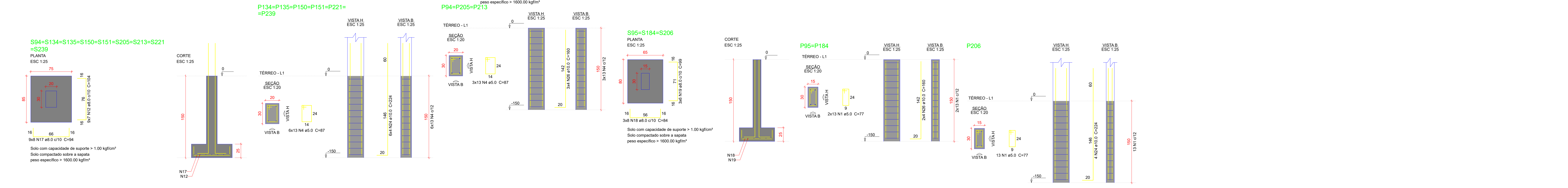
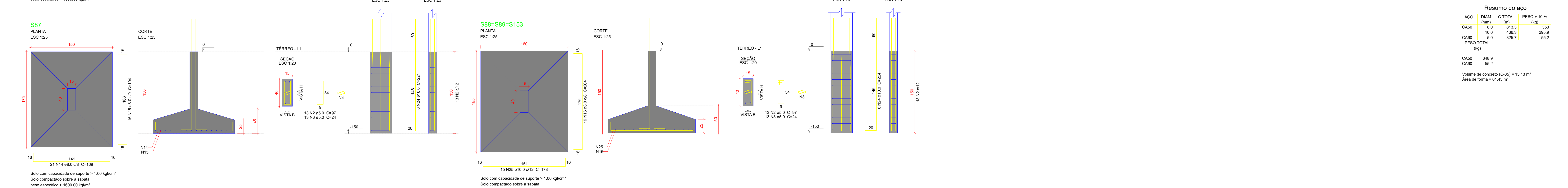
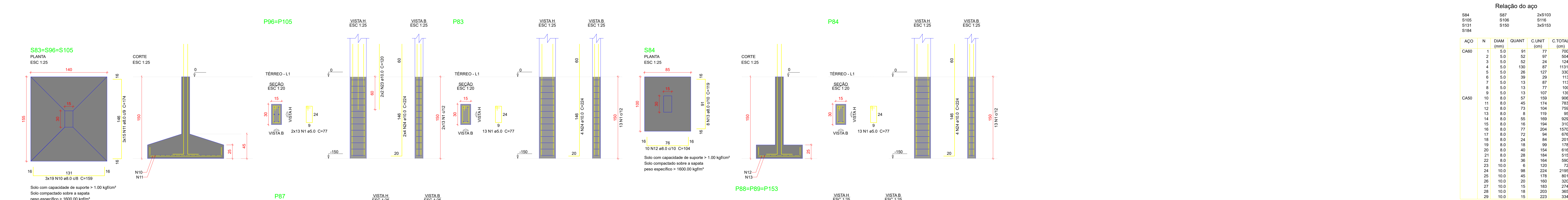
- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

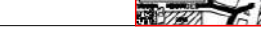
#### NOTAS 3 : GERAIS

- 1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 – Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.
- 3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneira.
- 5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

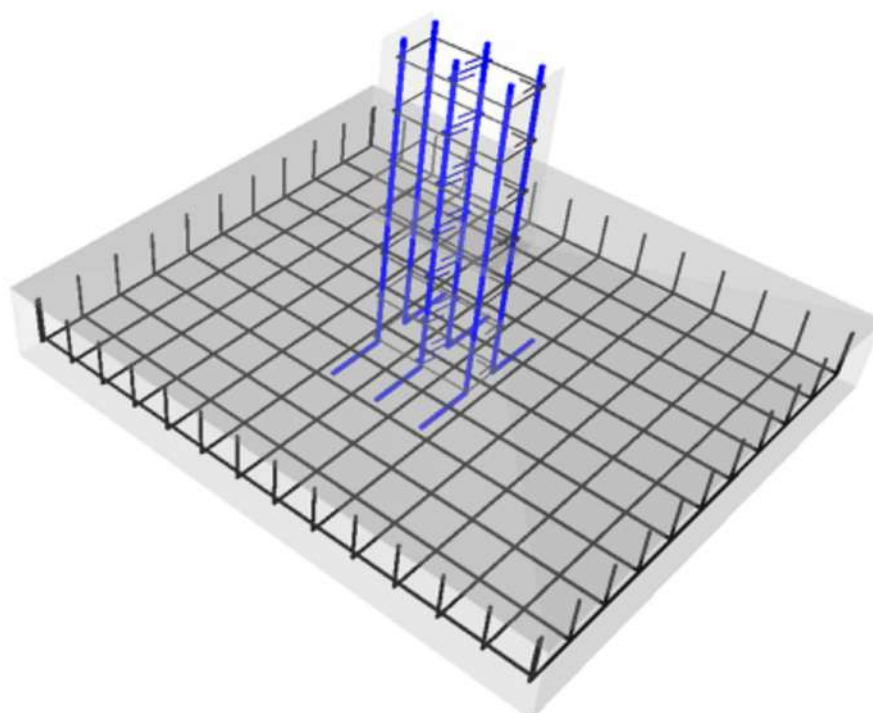


LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0			PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01 04/09/2025 EMISSÃO INICIAL				
REVISÃO DATA DESCRIÇÃO				
TÍTULO DO PROJETO				
POLICLÍNICA				
PROPRIETÁRIO:				
MINISTÉRIO DA SAÚDE				
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE				
TÍTULO DO PROJETO				
00.394.544/0109-03				
ENGENHEIRO				
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde				
Espanhola dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde				
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF				
PROJETO ESTRUTURAL				
DESCRIÇÃO DA ETAPA				
DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO				
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO				
REVISÃO R01				
UNIDADE CM / M				
04/09/2025				
KATO HENRIQUE MOREIRA				
199774/D				
AUTORIA INTELCTUAL				
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL				
REGISTRO				
FOLHA: 6 / 62				
FOLHA DE FOLHAS PERSONALIZADAS				



Características do Projeto		5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO			ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE . APROVAÇÃO E EXECUÇÃO				
				REVISÃO			R01		04/09/2025		
				TÍTULO DO PROJETO			POLICLÍNICA		PROPRIETÁRIO		
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm				1			ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES		MINISTÉRIO DA SAÚDE		
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm								SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		PAC SAÚDE	
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm								CNPJ		00.394.544/0109-03	
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.								ENGENHEIRO		SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À Saúde	
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS				CEP 70. 058-900 - Brasília- DF		ESTRUTURAL	
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros				DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO		FOLHA: 7	
- MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento		2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.				NOME: PRANCHA - ANQUIVO		REVISÃO	
- FATOR A/C < 0,4		- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.				R01		UNIDADE	
- AÇO CA 50A e CA 60B				4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.				CM / M		04/09/2025	
- CONCRETO CLASSE > 35 MPa		- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas		5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.				KAYO HENRIQUE MOREIRA		199774/D	
- CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações		6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e talhadeira.				AUTORIA INTELCTUAL		REGISTRO	
				7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.				POLÍCIA DE FOLHAS PERSONALIZADAS			

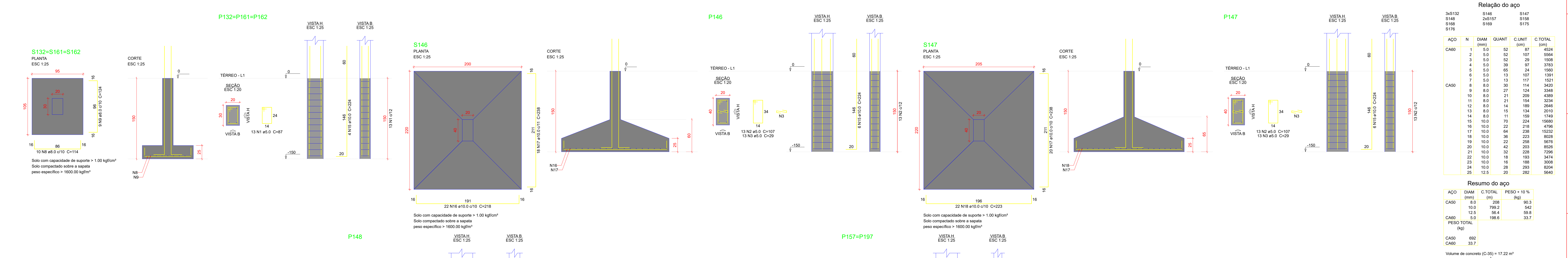
Relação do aço					
S84	S87	2xS103			
S105	S106	S116			
S131	S150	3xS153			
S184					
CA50	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	91	77	7007
	2	5,0	52	97	5044
	3	5,0	52	24	1248
	4	5,0	130	87	11310
	5	5,0	26	127	3302
	6	5,0	39	29	1131
	7	5,0	13	87	1131
	8	5,0	13	77	1001
	9	5,0	13	107	1391
	10	8,0	57	159	9063
CA50	11	8,0	45	114	7830
	12	8,0	73	104	7592
	13	8,0	8	119	952
	14	8,0	55	169	9295
	15	8,0	16	194	3104
	16	8,0	77	204	15708
	17	8,0	72	94	6768
	18	8,0	24	94	2016
	19	8,0	15	99	1752
	20	8,0	40	154	6160
CA50	21	8,0	28	164	5152
	22	8,0	36	164	5904
	23	10,0	8	120	720
	24	10,0	96	224	11952
	25	10,0	45	178	8010
	26	10,0	20	160	3200
	27	10,0	15	183	2745
	28	10,0	18	203	3624
	29	10,0	15	223	3345
	30	10,0	15	223	3345
Resumo do aço					
CA50	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CA50	8,0	813,3	353		
CA50	10,0	438,3	295,9		
CA50	5,0	325,7	55,2		
PESO TOTAL (kg)					
CA50	648,9				
CA50	55,2				
Volume de concreto (C-35) = 15,13 m³					
Área de forma = 61,43 m²					



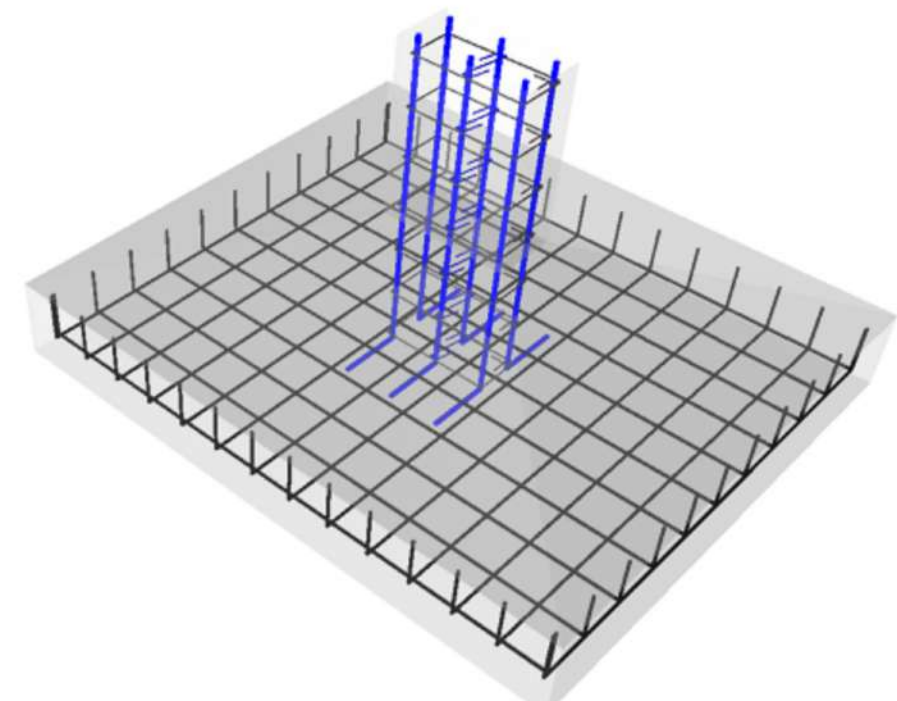
DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

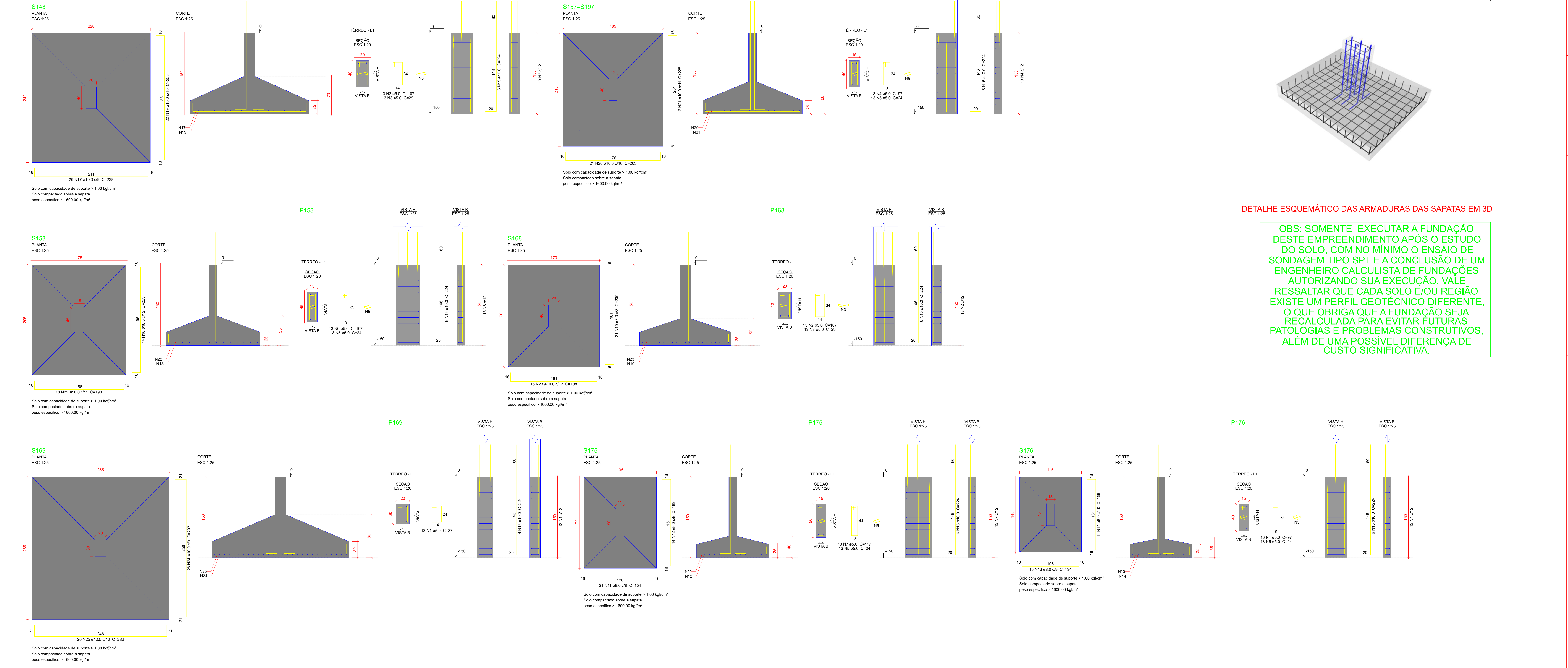
LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0			PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01 04/09/2025 EMISSÃO INICIAL				
REVISÃO DATA DESCRIÇÃO				
TÍTULO DO PROJETO				
POLICLINICA				
PROPRIETÁRIO				
MINISTÉRIO DA SAÚDE				
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE				
CNPJ				
00.394.544/0109-03				
ENGENHEIRO				
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde				
Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde				
CEP 70.058-900 - Brasília - DF				
PROJETO ESTRUTURAL				
DESCRIÇÃO DA ETAPA				
DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO				
NOME PRONÚNCIA - ARQUIVO				
KATO HENRIQUE MOREIRA				
AUTORIA INTELCTUAL				
REGISTRO				
REVISÃO R01				
UNIDADE CM / M				
04/09/2025				
199774/D				
FOLHA 7 / 62				
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL				



Relação do aço					
3xS132	S146	S147	S148	S149	S175
S148	2xS157	S158	S168	S169	S176
S176					
CA60	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	5.0	52	87	4524	
2	5.0	52	107	5564	
3	5.0	52	29	1508	
4	5.0	39	97	3763	
5	5.0	65	24	1560	
6	5.0	13	107	1391	
7	5.0	13	117	1521	
8	8.0	30	114	3420	
9	8.0	27	124	3346	
10	8.0	21	209	4389	
11	8.0	11	159	1749	
12	8.0	14	189	2646	
13	8.0	15	134	2010	
14	8.0	11	159	1749	
15	10.0	70	224	15680	
16	10.0	22	218	4706	
17	10.0	64	238	15232	
18	10.0	36	223	8028	
19	10.0	22	258	5676	
20	10.0	42	203	8526	
21	10.0	32	228	7296	
22	10.0	18	193	3474	
23	10.0	16	198	3008	
24	10.0	26	293	8204	
25	12.5	20	282	5640	
Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CA50	8.0	208	90.3		
	10.0	799.2	542		
	12.5	56.4	59.8		
CA60	5.0	198.6	33.7		
PESO TOTAL (kg)				CA50	692
				CA60	33.7
Volume de concreto (C-35) = 17.22 m³					



OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.



- Características do Projeto
- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
  - 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
  - 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
  - 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

- NOTAS 1 : DURABILIDADE
- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
  - 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
  - 3 - FATOR A/C < 0.4
  - 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
  - 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
  - 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

- NOTAS 2 : NORMAS
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
  - NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
  - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
  - NBR 8681 - 2003 - Apêes e Segurança nas Estruturas
  - NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

- LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO
- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
  - 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

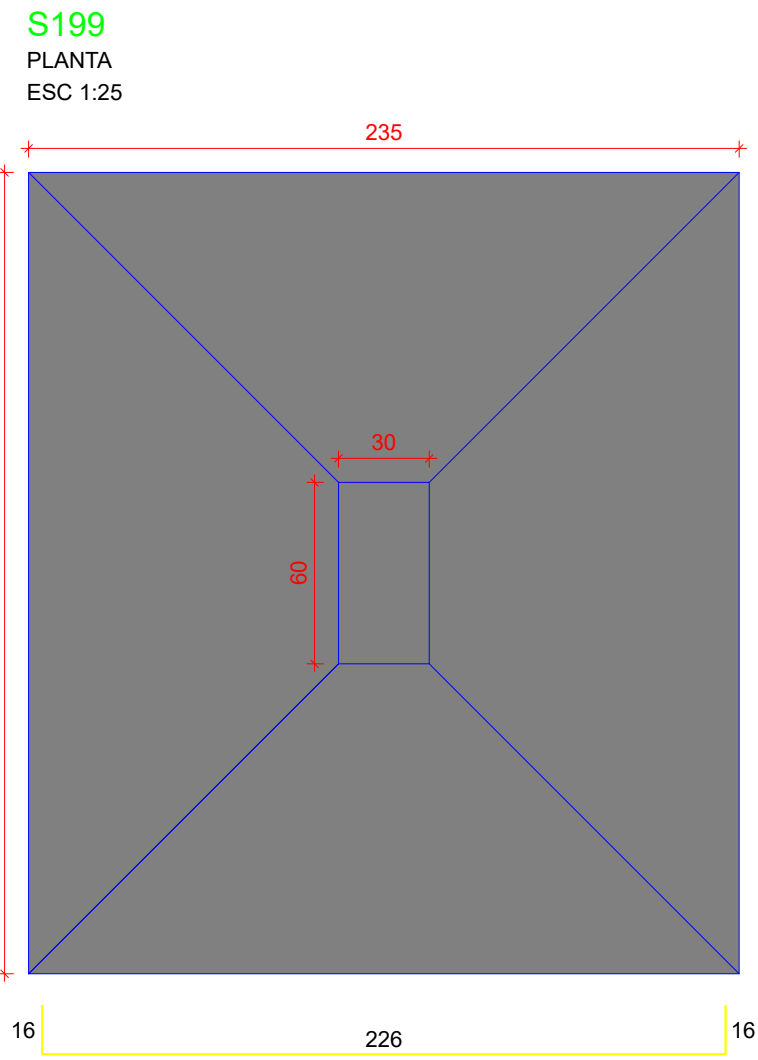
- NOTAS 3 : GERAIS
- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
  - 2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.
  - 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng. resp. Técnico.
  - 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
  - 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
  - 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
  - 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO POLICLINICA PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CNPJ: 00.394.544/0109-03 ENGENHEIRO Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.058-900 - Brasília- DF			
PROJETO ESTRUTURAL FOLHA: 8 / 62			
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO		REVISÃO	04/09/2025
KATO HENRIQUE MOREIRA		UNIDADE	CM / M
AUTORIA INTELCTUAL		REGISTRO	199774/D
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL		FOLHA: 8 / 62	

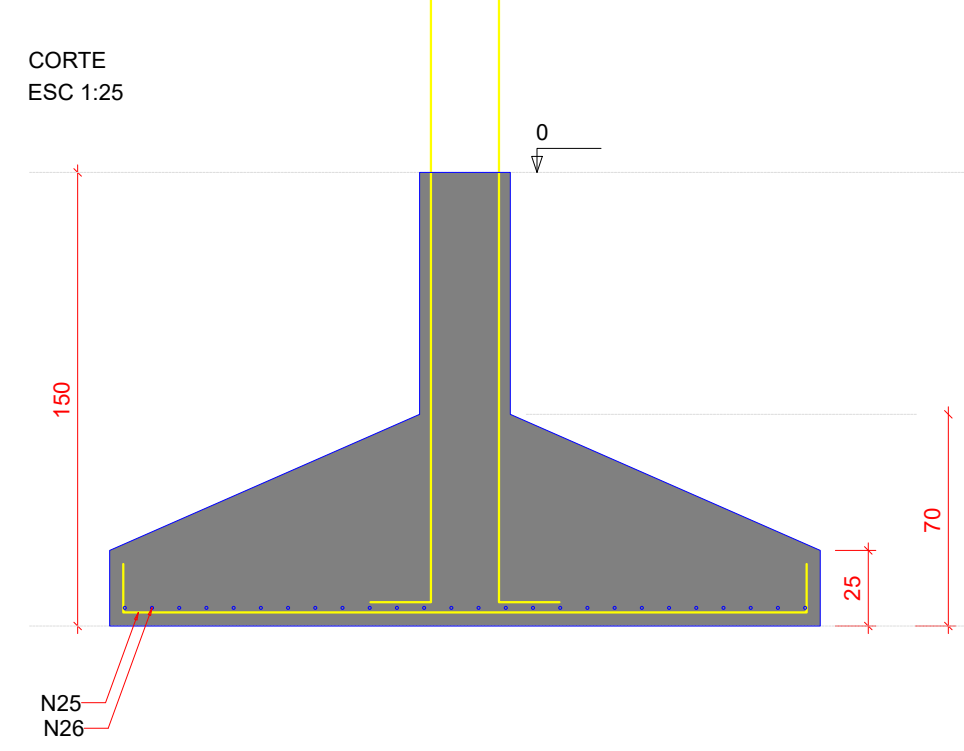


Características do Projeto		5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO		<div> <div> <div>REVISÃO</div> <div>DATA</div> <div>DESCRIÇÃO</div> </div> <div> <div>TÍTULO DO PROJETO</div> <div>PROPRIETÁRIO</div> <div>MINISTÉRIO DA SAÚDE</div> <div>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</div> <div>ENDEREÇO</div> <div>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</div> <div>Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</div> <div>CEP 70.058-900 - Brasília- DF</div> </div> <div> <div>DISCIPLINA</div> <div>ESTRUTURAL</div> <div>ART</div> <div>MO20421069</div> </div> </div>	
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm				<div> <div> <div>1</div> <div>ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES</div> </div> <div> <div>1</div> <div>ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES</div> </div> </div>		<div> <div> <div>1</div> <div>Dimensões em Centímetros e Níveis em metros</div> </div> <div> <div>2</div> <div>Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem,</div> </div> <div> <div>3</div> <div>A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.</div> </div> <div> <div>4</div> <div>Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.</div> </div> <div> <div>5</div> <div>Respeitar os prazos mínimos para realização de fôrmas e escoramentos.</div> </div> <div> <div>6</div> <div>Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.</div> </div> <div> <div>7</div> <div>Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.</div> </div> </div>	
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm							
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm							
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.							
NOTAS : 1 : DURABILIDADE		NOTAS : 2 : NORMAS		NOTAS : 3 : GERAIS			
– CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado					
– MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento					
3 – FATOR A/C < 0,4		– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações					
– AÇO CA 50A e CA 60B		– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas					
– CONCRETO CLASSE > 35 MPa		– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações					
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3							
				<div> <div> <div>REVISÃO</div> <div>DATA</div> <div>DESCRIÇÃO</div> </div> <div> <div>TÍTULO DO PROJETO</div> <div>PROPRIETÁRIO</div> <div>MINISTÉRIO DA SAÚDE</div> <div>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</div> <div>ENDEREÇO</div> <div>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</div> <div>Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</div> <div>CEP 70.058-900 - Brasília- DF</div> </div> <div> <div>DISCIPLINA</div> <div>ESTRUTURAL</div> <div>ART</div> <div>MO20421069</div> </div> </div>			
				<div> <div> <div>1</div> <div>Dimensões em Centímetros e Níveis em metros</div> </div> <div> <div>2</div> <div>Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem,</div> </div> <div> <div>3</div> <div>A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.</div> </div> <div> <div>4</div> <div>Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.</div> </div> <div> <div>5</div> <div>Respeitar os prazos mínimos para realização de fôrmas e escoramentos.</div> </div> <div> <div>6</div> <div>Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.</div> </div> <div> <div>7</div> <div>Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.</div> </div> </div>			
				<div> <div> <div>REVISÃO</div> <div>DATA</div> <div>DESCRIÇÃO</div> </div> <div> <div>TÍTULO DO PROJETO</div> <div>PROPRIETÁRIO</div> <div>MINISTÉRIO DA SAÚDE</div> <div>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</div> <div>ENDEREÇO</div> <div>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</div> <div>Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</div> <div>CEP 70.058-900 - Brasília- DF</div> </div> <div> <div>DISCIPLINA</div> <div>ESTRUTURAL</div> <div>ART</div> <div>MO20421069</div> </div> </div>			
				<div> <div> <div>REVISÃO</div> <div>DATA</div> <div>DESCRIÇÃO</div> </div> <div> <div>TÍTULO DO PROJETO</div> <div>PROPRIETÁRIO</div> <div>MINISTÉRIO DA SAÚDE</div> <div>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</div> <div>ENDEREÇO</div> <div>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</div> <div>Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</div> <div>CEP 70.058-900 - Brasília- DF</div> </div> <div> <div>DISCIPLINA</div> <div>ESTRUTURAL</div> <div>ART</div> <div>MO20421069</div> </div> </div>			
				<div> <div> <div>REVISÃO</div> <div>DATA</div> <div>DESCRIÇÃO</div> </div> <div> <div>TÍTULO DO PROJETO</div> <div>PROPRIETÁRIO</div> <div>MINISTÉRIO DA SAÚDE</div> <div>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</div> <div>ENDEREÇO</div> <div>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</div> <div>Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</div> <div>CEP 70.058-900 - Brasília- DF</div> </div> <div> <div>DISCIPLINA</div> <div>ESTRUTURAL</div> <div>ART</div> <div>MO20421069</div> </div> </div>			
				<div> <div> <div>REVISÃO</div> <div>DATA</div> <div>DESCRIÇÃO</div> </div> <div> <div>TÍTULO DO PROJETO</div> <div>PROPRIETÁRIO</div> <div>MINISTÉRIO DA SAÚDE</div> <div>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</div> <div>ENDEREÇO</div> <div>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</div> <div>Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</div> <div>CEP 70.058-900 - Brasília- DF</div> </div> <div> <div>DISCIPLINA</div> <div>ESTRUTURAL</div> <div>ART</div> <div>MO20421069</div> </div> </div>			
				<div> <div> <div>REVISÃO</div> <div>DATA</div> <div>DESCRIÇÃO</div> </div> <div> <div>TÍTULO DO PROJETO</div> <div>PROPRIETÁRIO</div> <div>MINISTÉRIO DA SAÚDE</div> <div>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</div> <div>ENDEREÇO</div> <div>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</div> <div>Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</div> <div>CEP 70.058-900 - Brasília- DF</div> </div> <div> <div>DISCIPLINA</div> <div>ESTRUTURAL</div> <div>ART</div> <div>MO20421069</div> </div> </div>			
				<div> <div> <div>REVISÃO</div> <div>DATA</div> <div>DESCRIÇÃO</div> </div> <div> <div>TÍTULO DO PROJETO</div> <div>PROPRIETÁRIO</div> <div>MINISTÉRIO DA SAÚDE</div> <div>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</div> <div>ENDEREÇO</div> <div>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</div> <div>Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</div> <div>CEP 70.058-900 - Brasília- DF</div> </div> <div> <div>DISCIPLINA</div> <div>ESTRUTURAL</div> <div>ART</div> <div>MO20421069</div> </div> </div>			
				<div> <div> <div>REVISÃO</div> <div>DATA</div> <div>DESCRIÇÃO</div> </div> <div> <div>TÍTULO DO PROJETO</div> <div>PROPRIETÁRIO</div> <div>MINISTÉRIO DA SAÚDE</div> <div>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</div> <div>ENDEREÇO</div> <div>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</div> <div>Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</div> <div>CEP 70.058-900 - Brasília- DF</div> </div> <div> <div>DISCIPLINA</div> </div></div>			

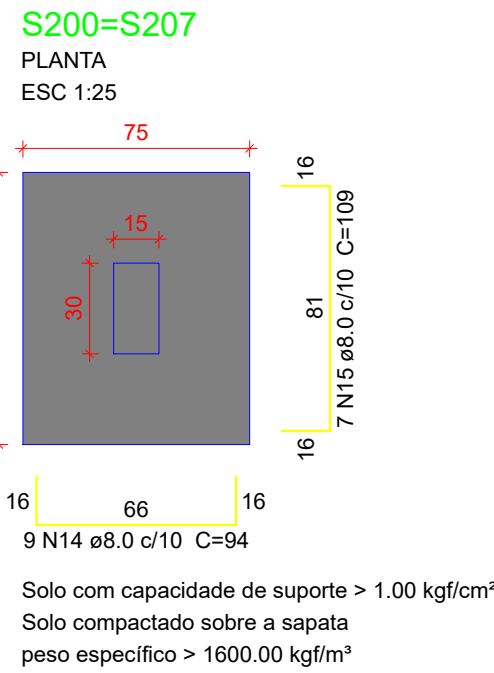
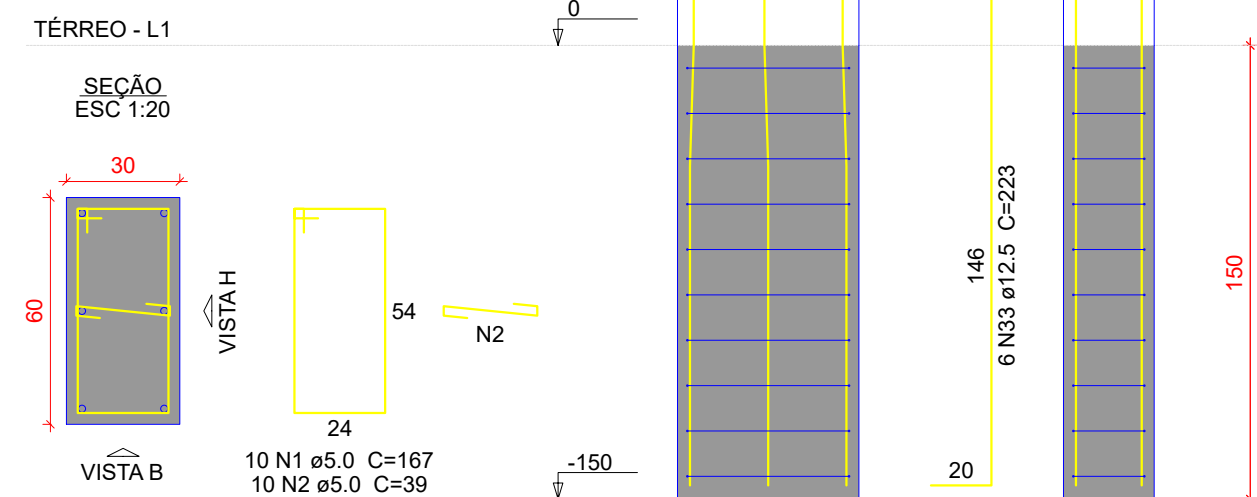


S199  
PLANTA  
ESC 1:25

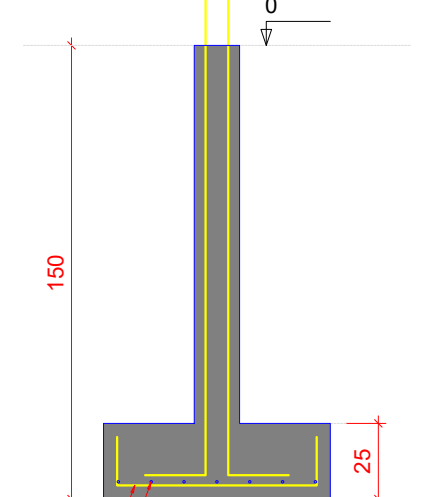
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³



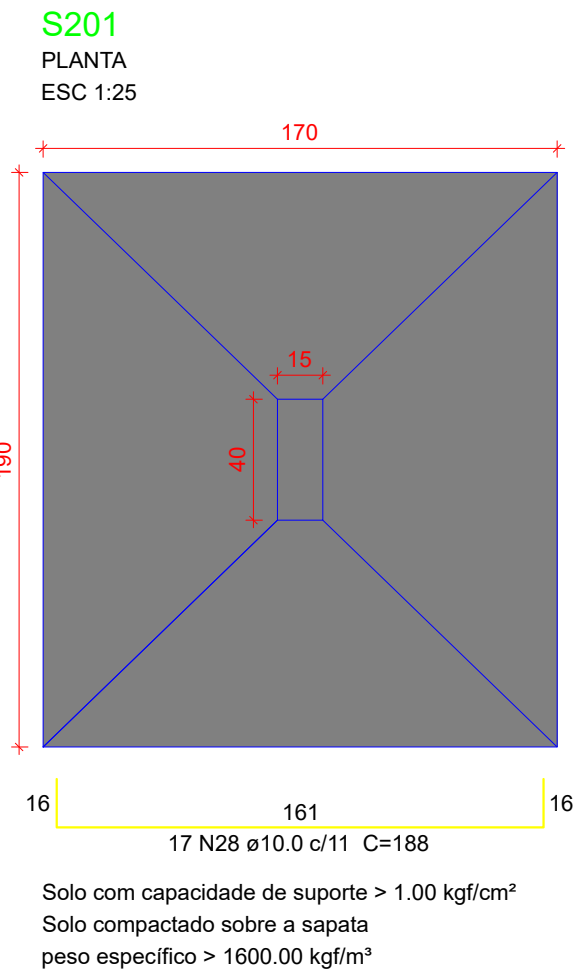
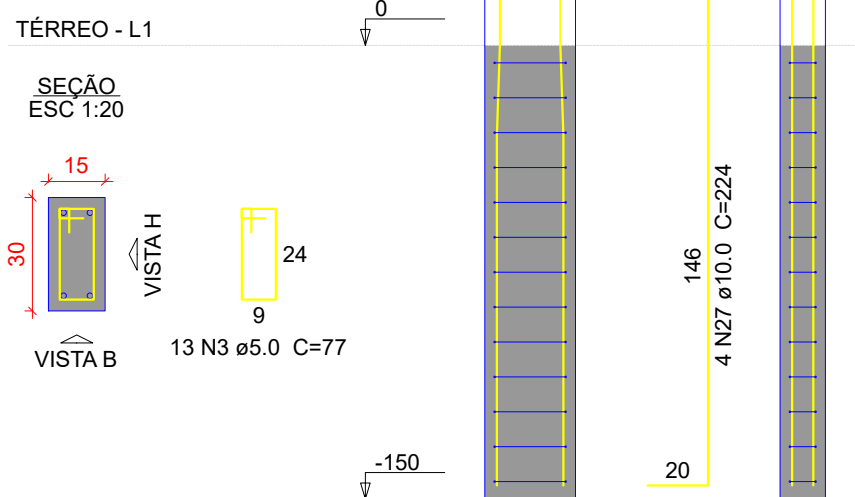
P199



S200=S207

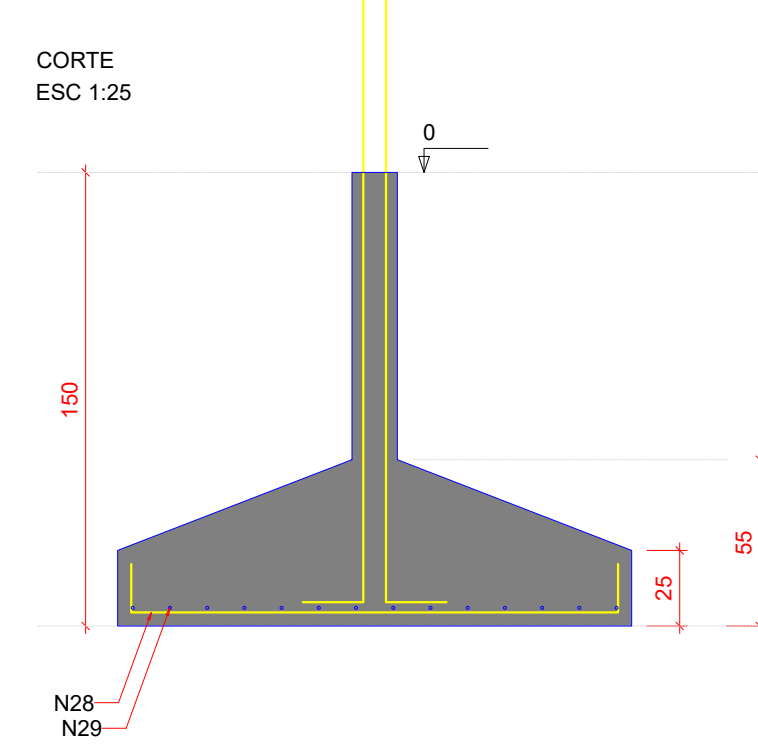


P200=P207

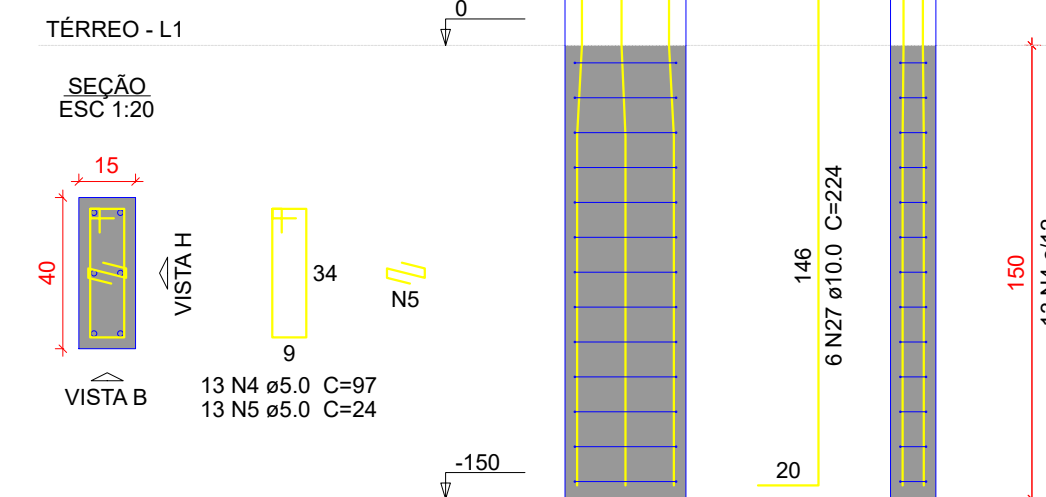


S201  
PLANTA  
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

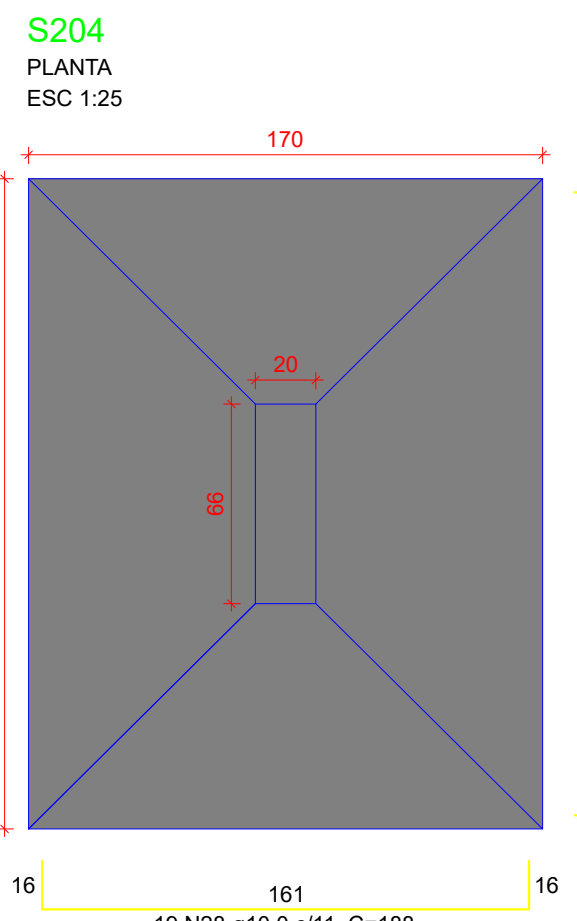


P201



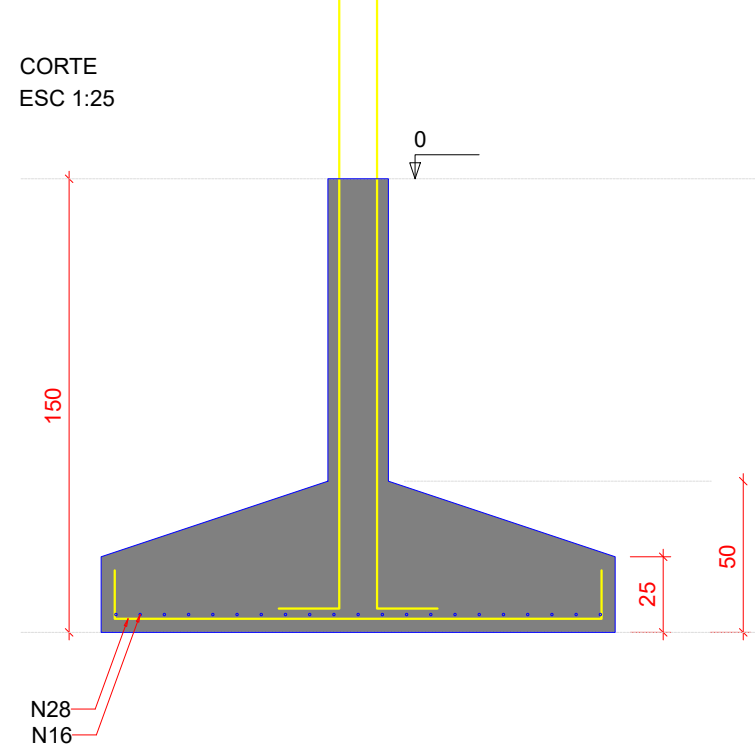
Relação do aço					
ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	10	167	1670
	2	5.0	10	39	390
	3	5.0	26	77	2002
	4	5.0	13	97	1281
	5	5.0	26	24	624
	6	5.0	13	159	2067
	7	5.0	117	29	3393
	8	5.0	13	87	1131
	9	5.0	13	117	1521
	10	5.0	26	67	1742
	11	5.0	13	227	2951
	12	5.0	13	127	1651
	13	5.0	26	107	2782
CA50	14	8.0	46	94	4304
	15	8.0	14	109	1536
	16	8.0	21	234	4914
	17	8.0	19	214	4066
	18	8.0	20	124	2480
	19	8.0	10	204	2040
	20	8.0	14	129	1806
	21	8.0	28	159	4452
	22	8.0	15	179	2685
	23	8.0	21	199	3549
	24	8.0	16	189	3402
	25	10.0	29	253	7357
	26	10.0	26	283	7358
	27	10.0	70	224	15680
	28	10.0	36	186	6768
	29	10.0	14	208	2912
	30	10.0	16	213	3834
	31	10.0	17	223	3791
	32	10.0	17	178	3026
	33	12.5	6	223	1338

Resumo do aço			
ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA50	8.0	32.5	153
CA50	10.0	507.1	343.9
CA50	12.5	13.4	14.2
CA50	5.0	231.9	39.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	511		
CA50	39.3		
Volume de concreto (C-35) = 12.08 m³			
Área de forma = 36.75 m²			

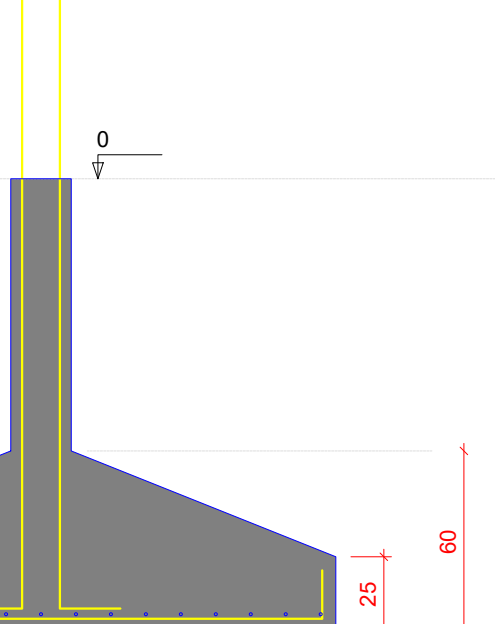
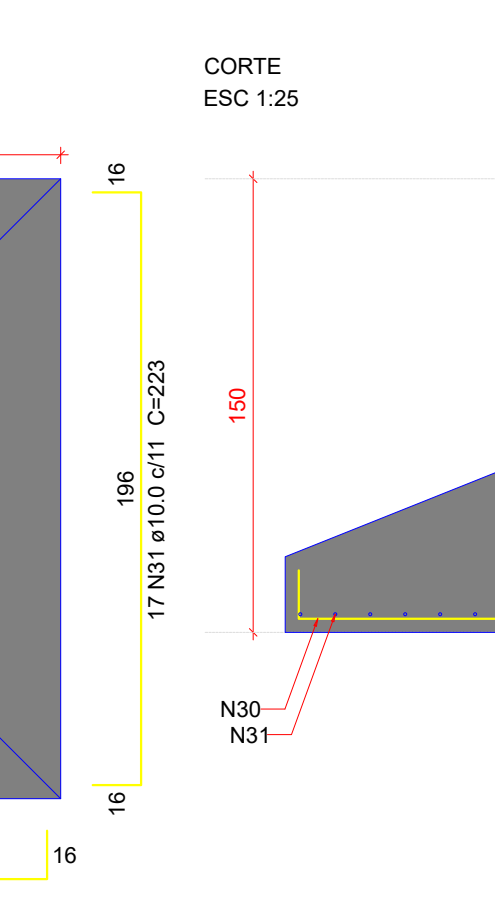
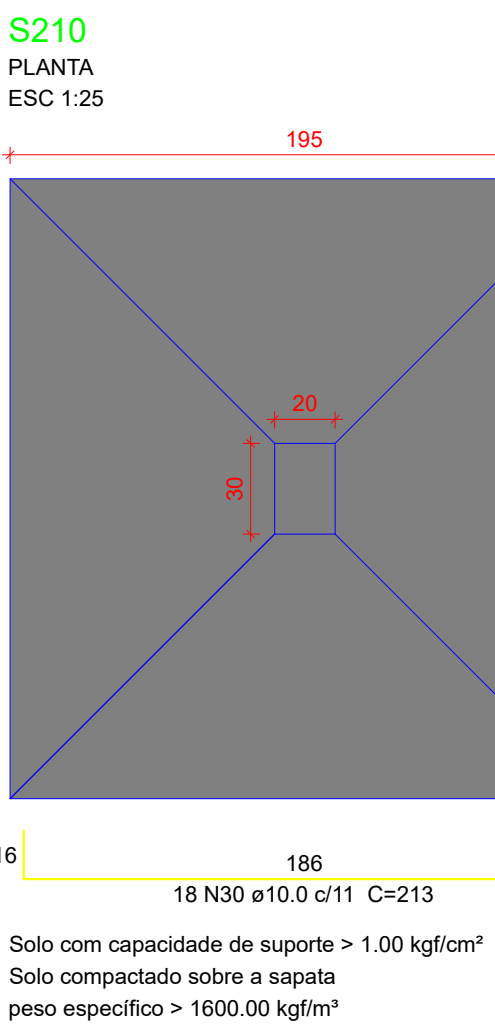
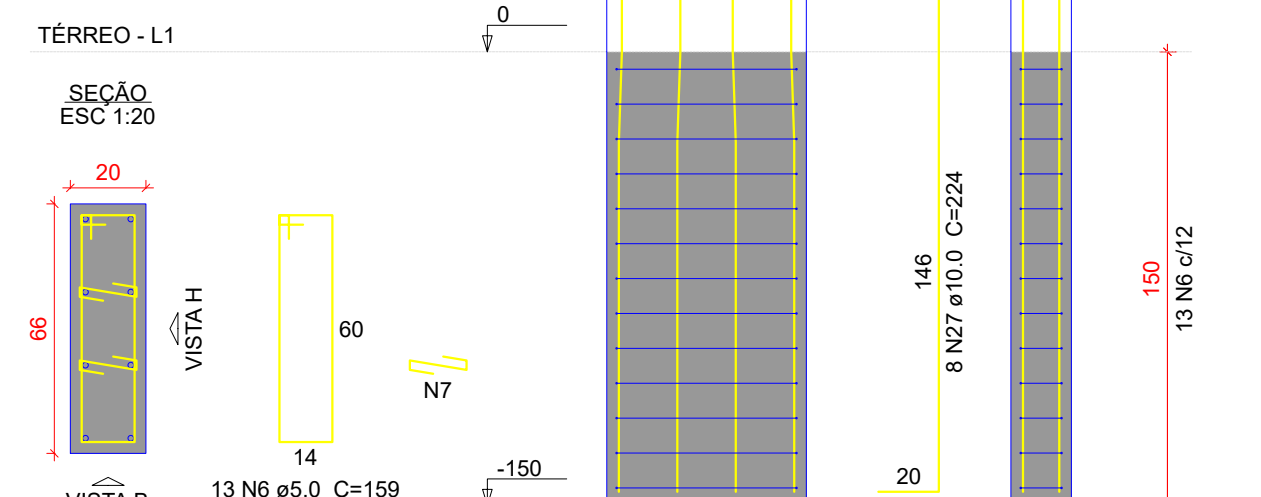


S204  
PLANTA  
ESC 1:25

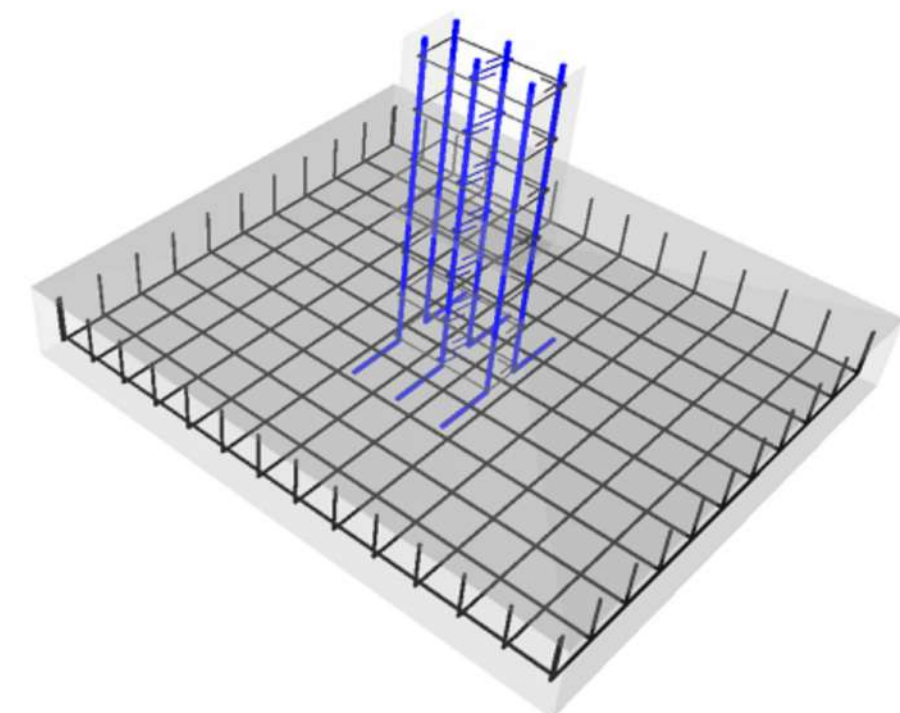
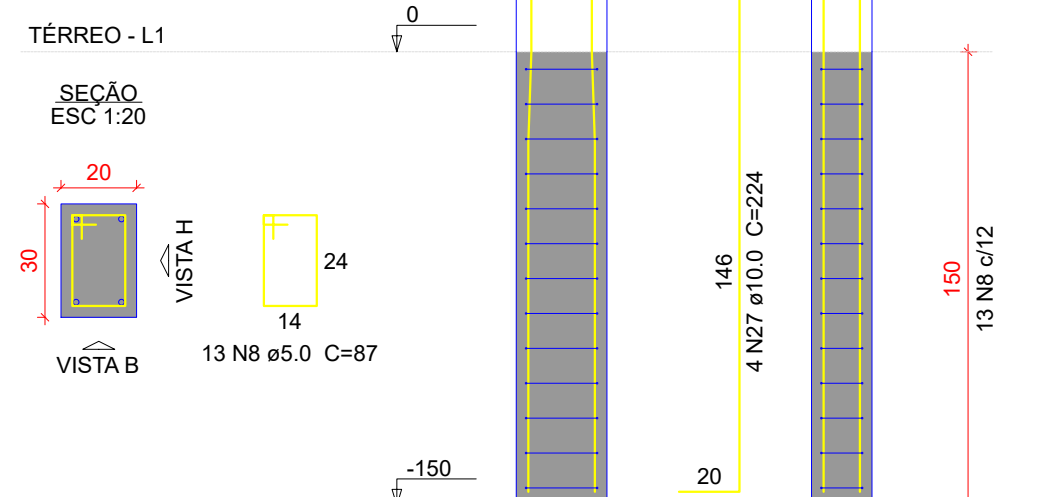
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P204

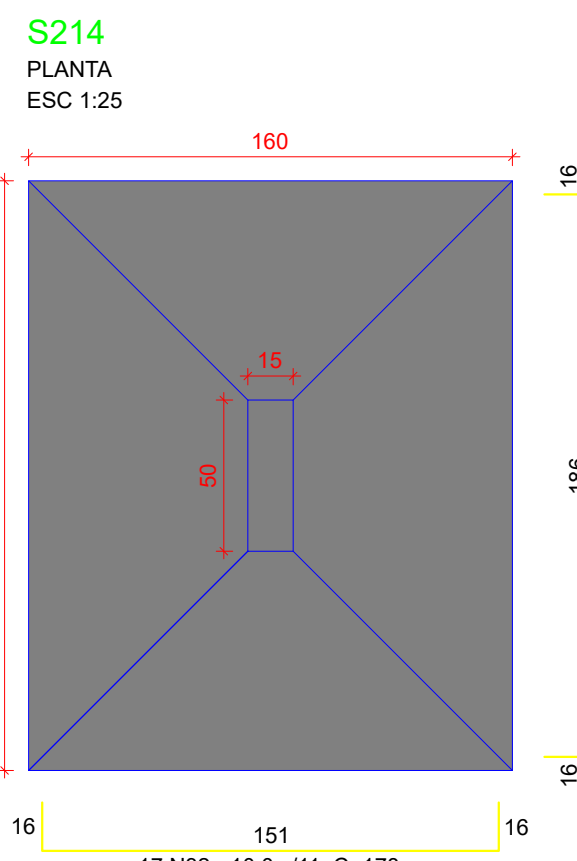


P210



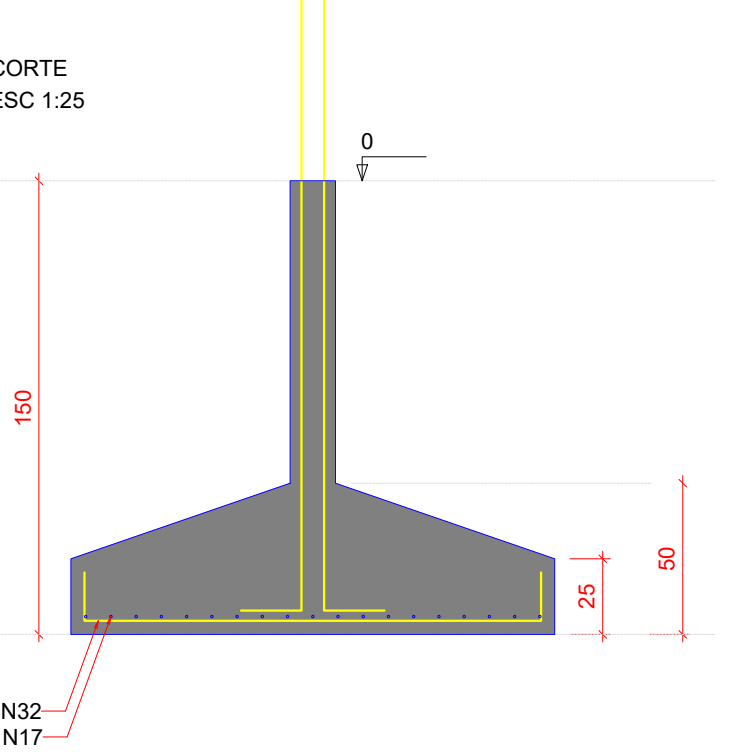
DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO E/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

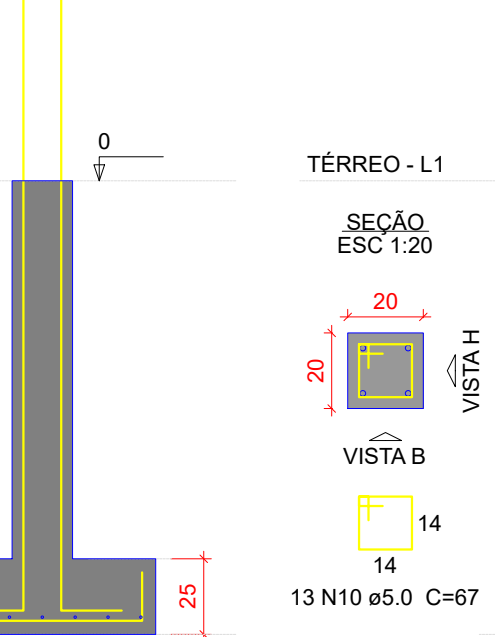
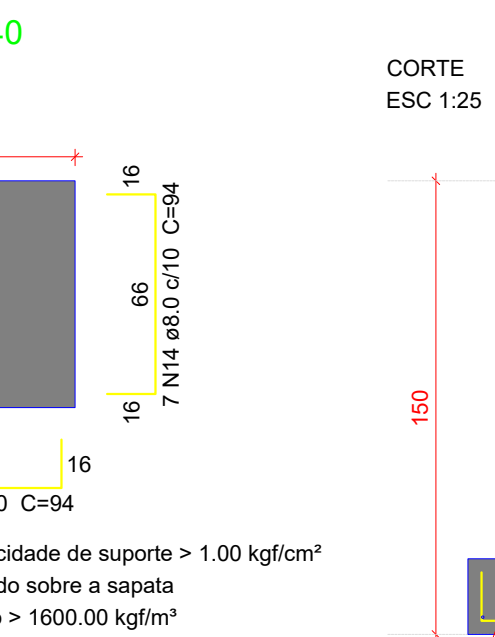
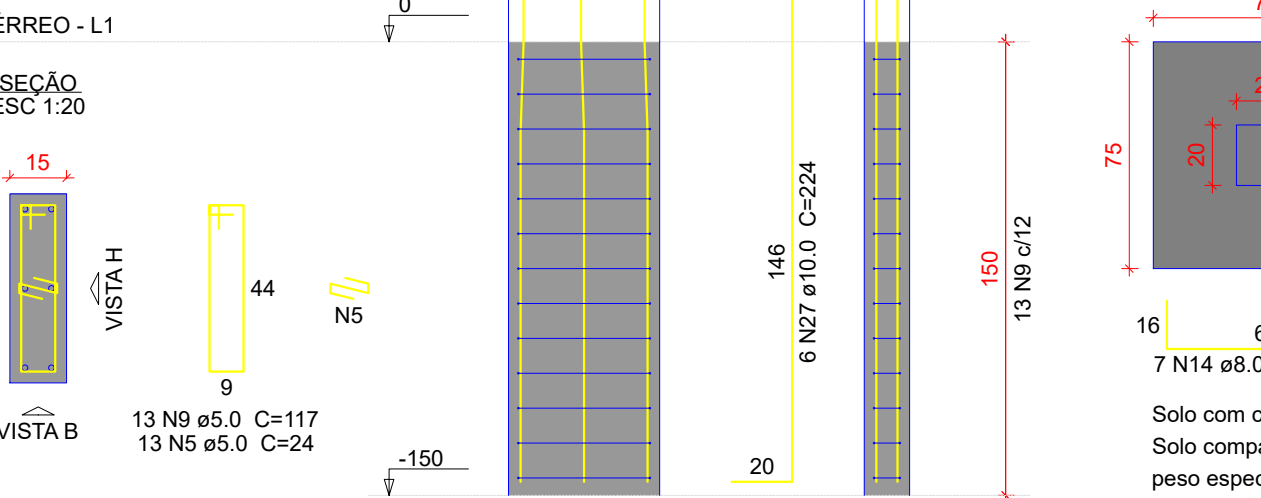


S214  
PLANTA  
ESC 1:25

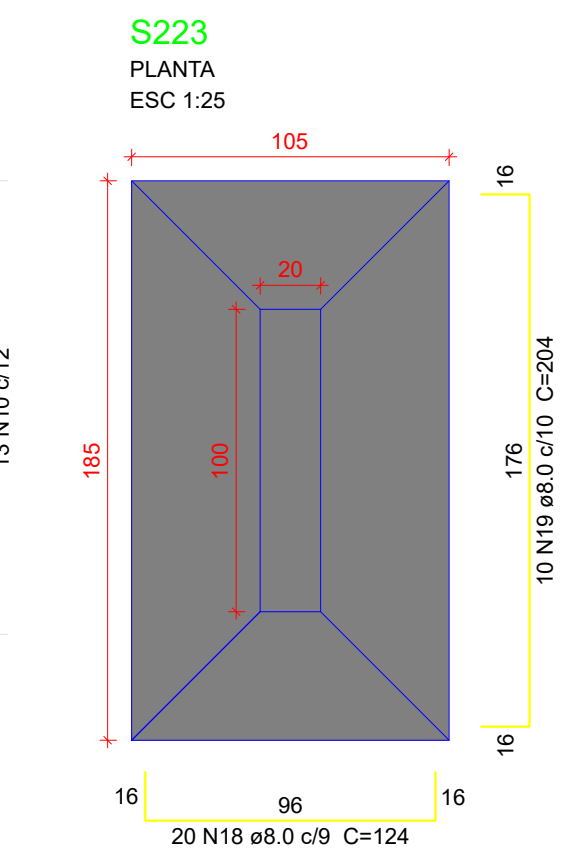
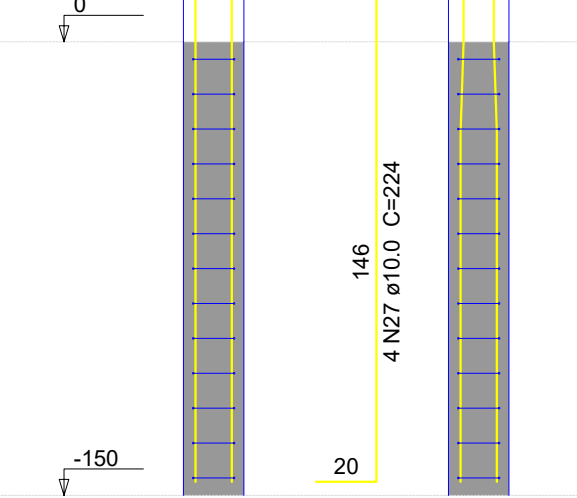
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P214

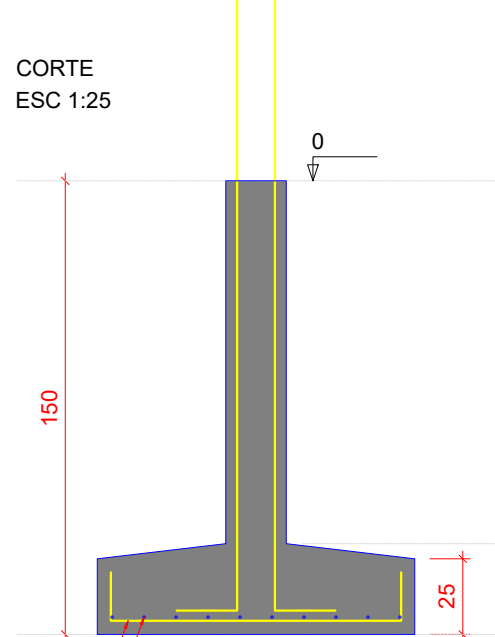


P222=P240

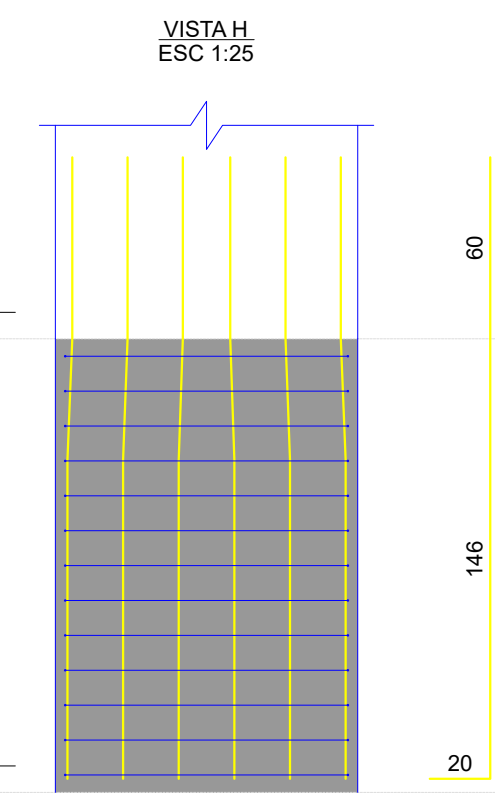
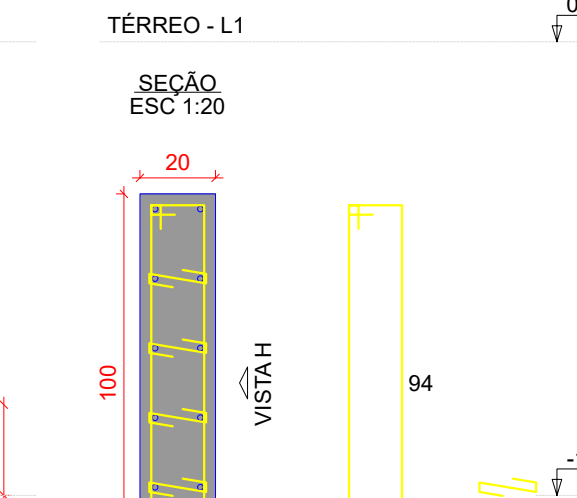


S223  
PLANTA  
ESC 1:25

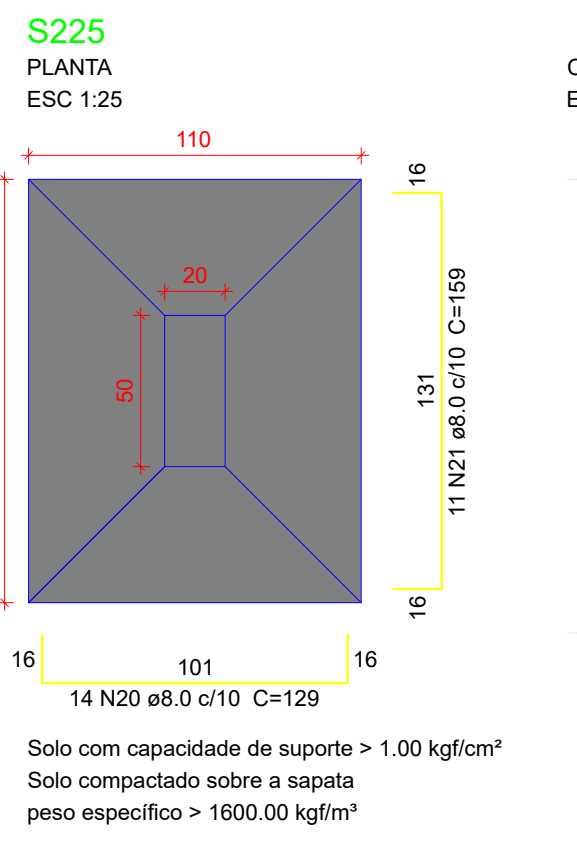
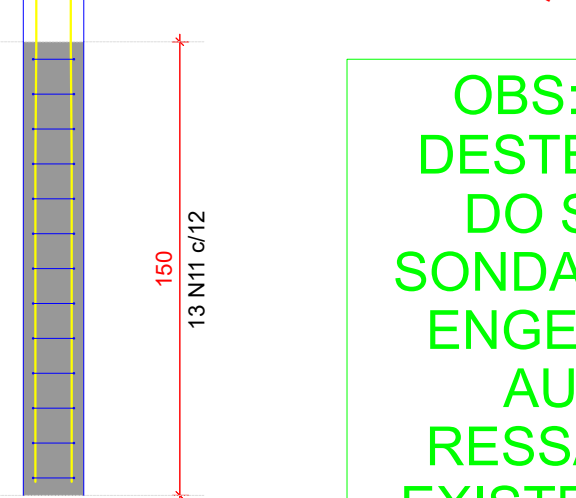
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P223

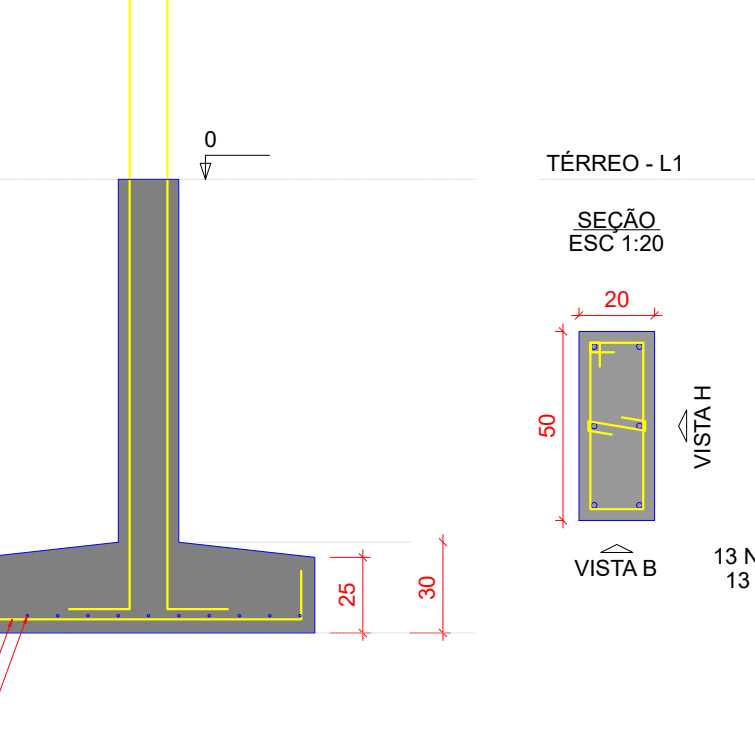


P227

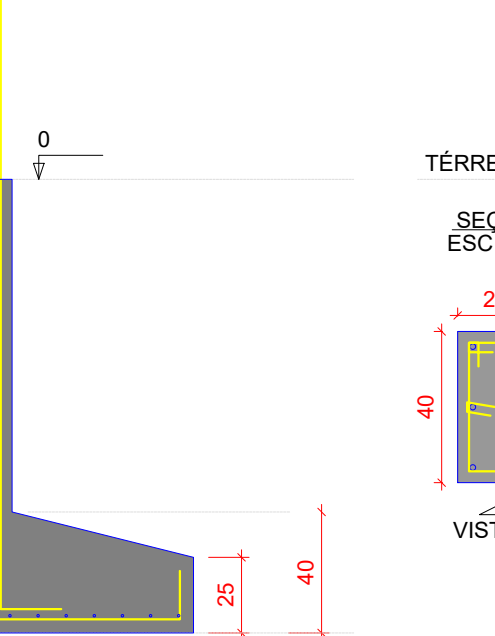
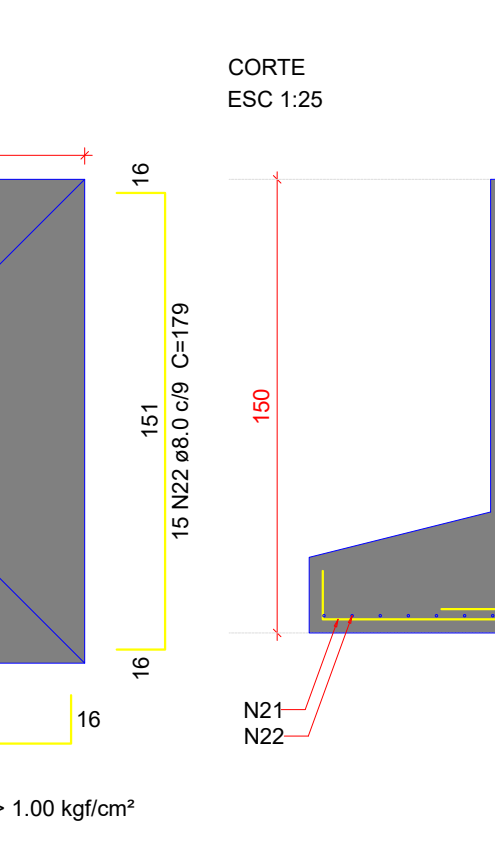
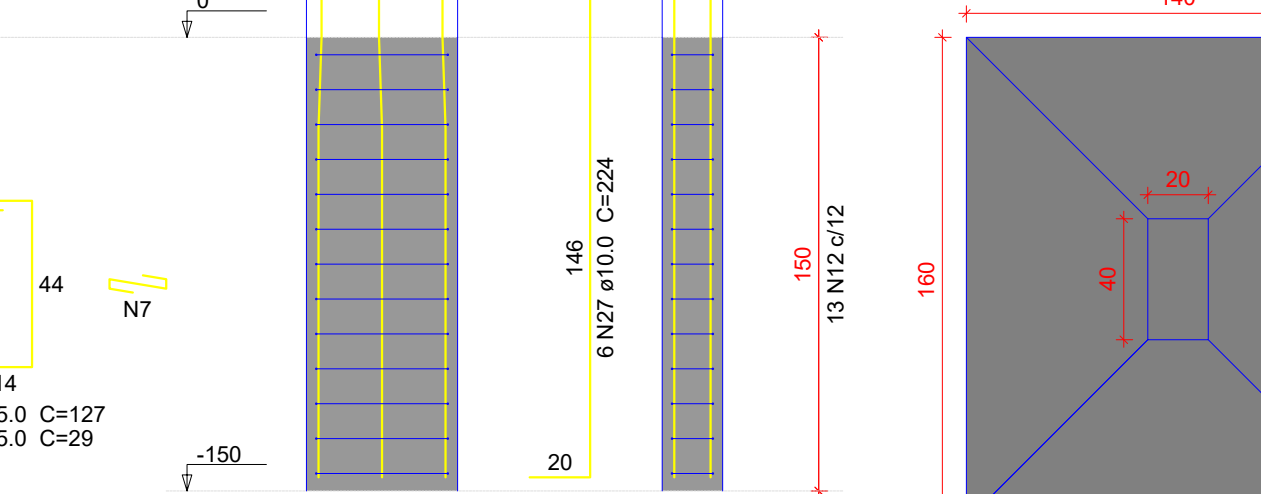


S225  
PLANTA  
ESC 1:25

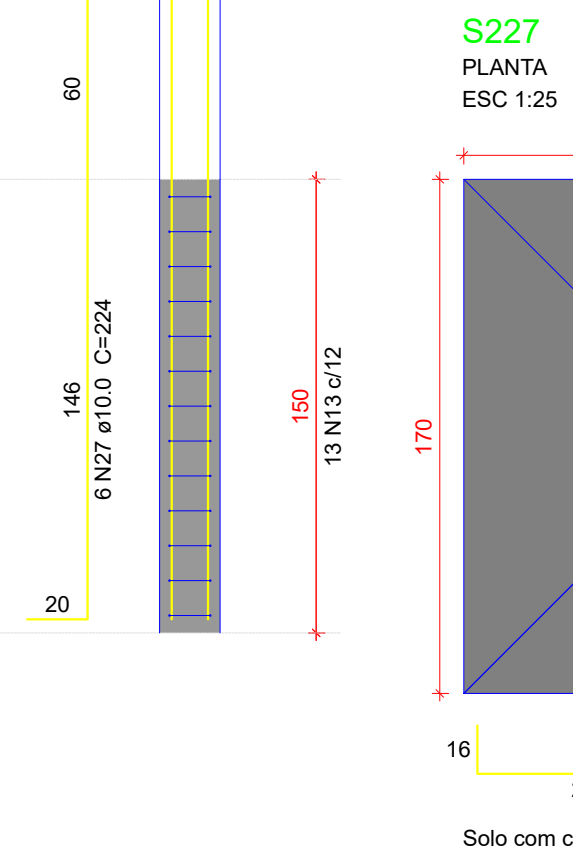
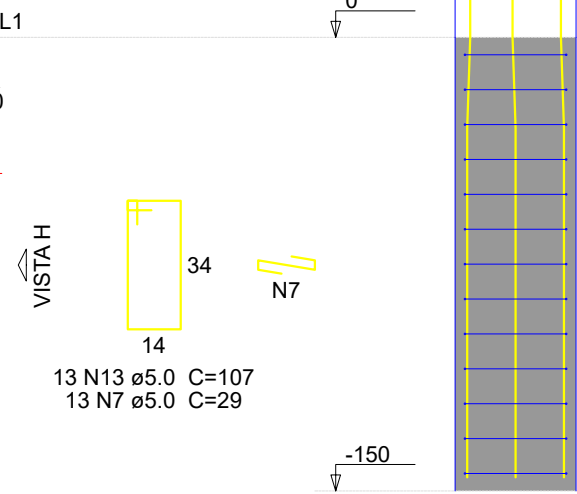
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P225

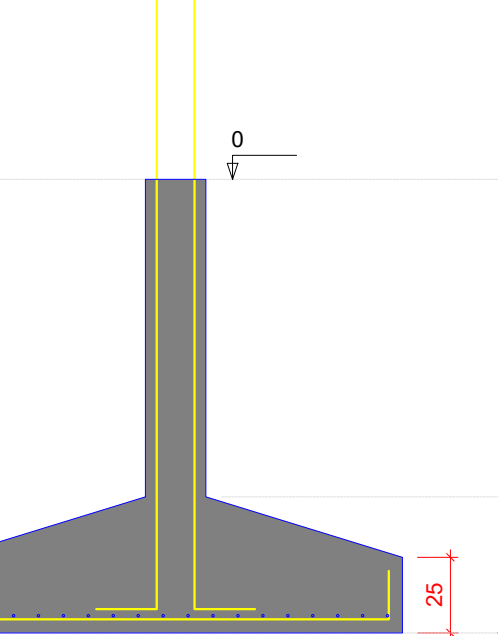
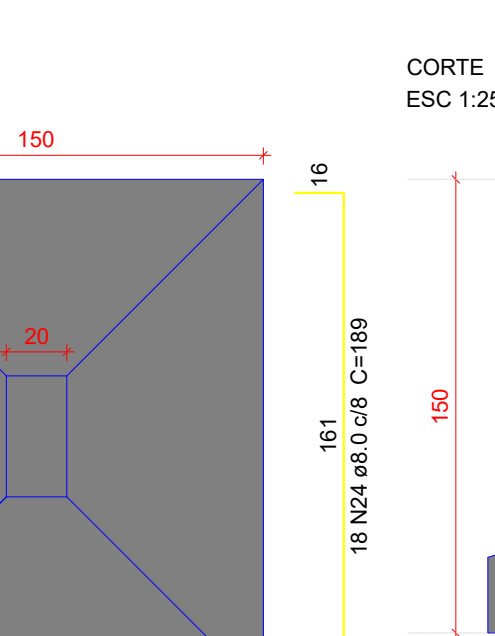


P226

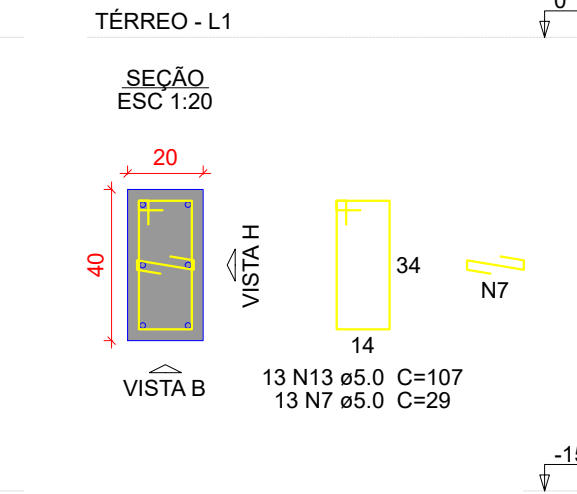


S227  
PLANTA  
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P227



#### Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

#### NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

#### NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Apêns e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

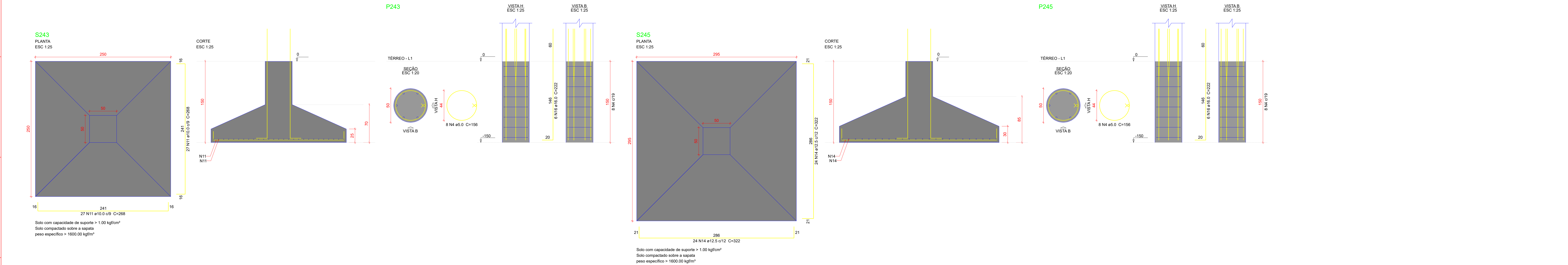
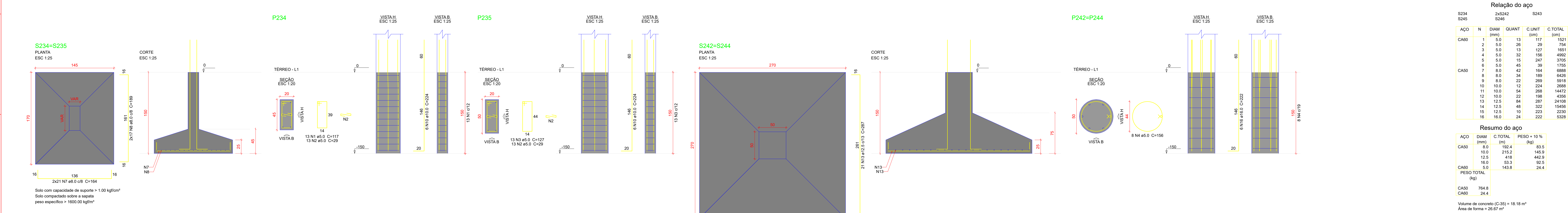
#### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

#### NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.





Relação do aço

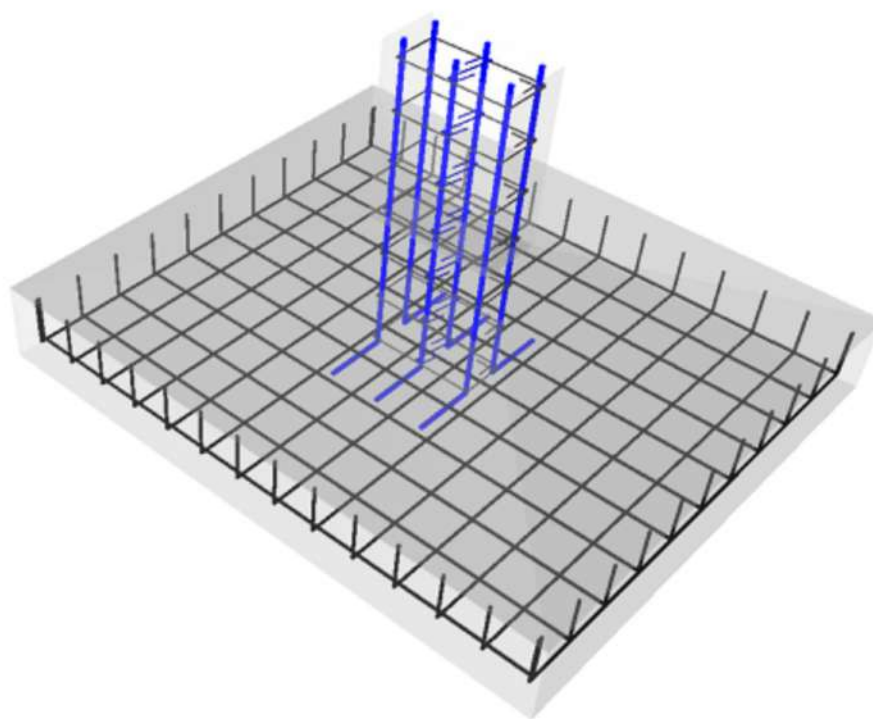
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	13	117	1521
	2	5.0	26	29	754
	3	5.0	13	17	161
	4	5.0	32	156	4992
	5	5.0	16	247	3705
	6	5.0	45	39	1755
CA50	7	8.0	42	164	6888
	8	8.0	34	169	5426
	9	8.0	22	269	5918
	10	10.0	12	224	2688
	11	10.0	54	268	14472
	12	10.0	22	198	4356
	13	12.5	84	287	24108
	14	12.5	48	322	15456
	15	12.5	10	223	2230
	16	16.0	24	222	5328

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	192.4	83.5
	10.0	215.2	145.9
	12.5	418	442.9
	16.0	53.3	92.5
CA60	5.0	143.8	24.4

PESO TOTAL (kg)  
CA50 764.8  
CA60 24.4

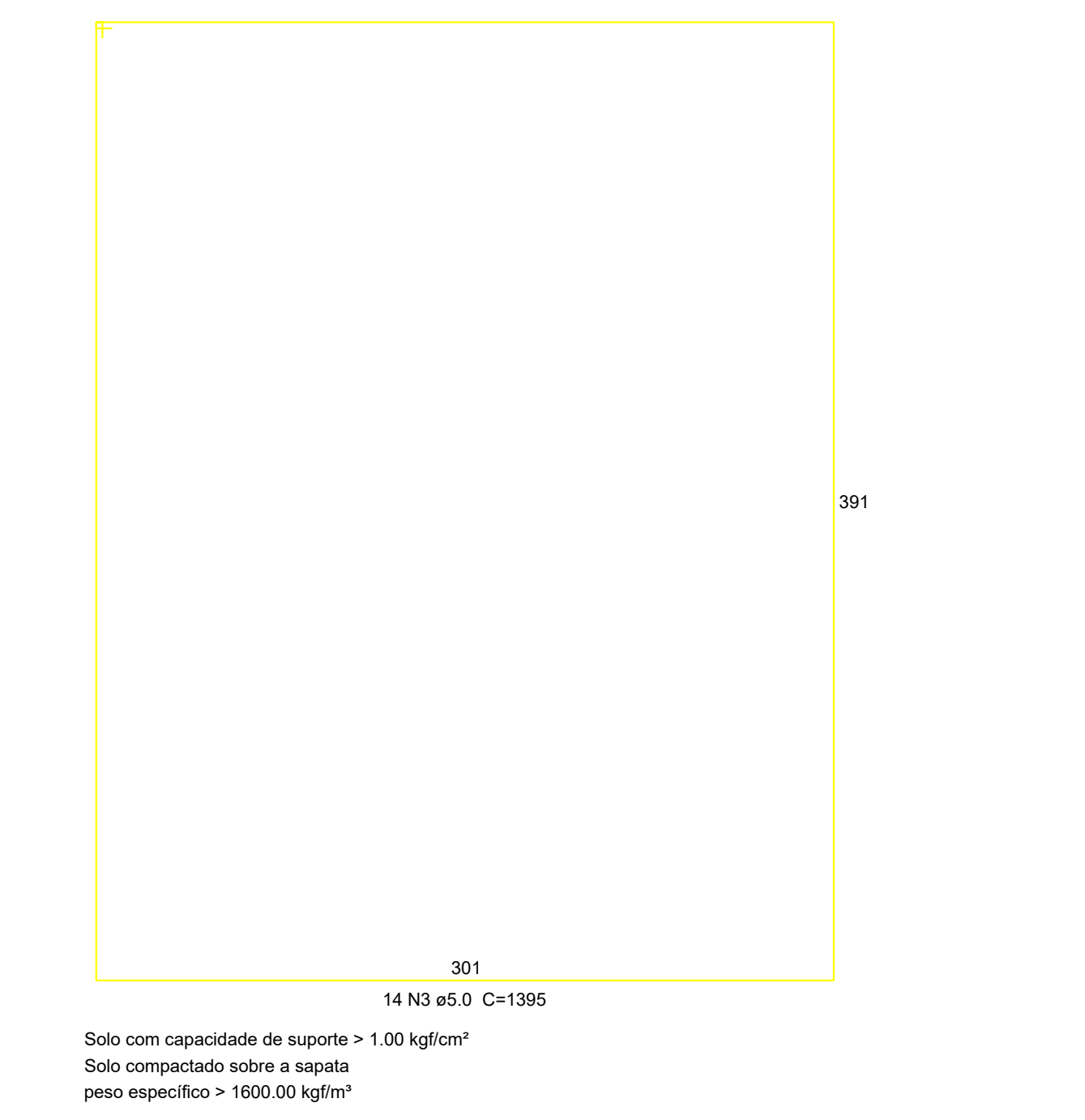
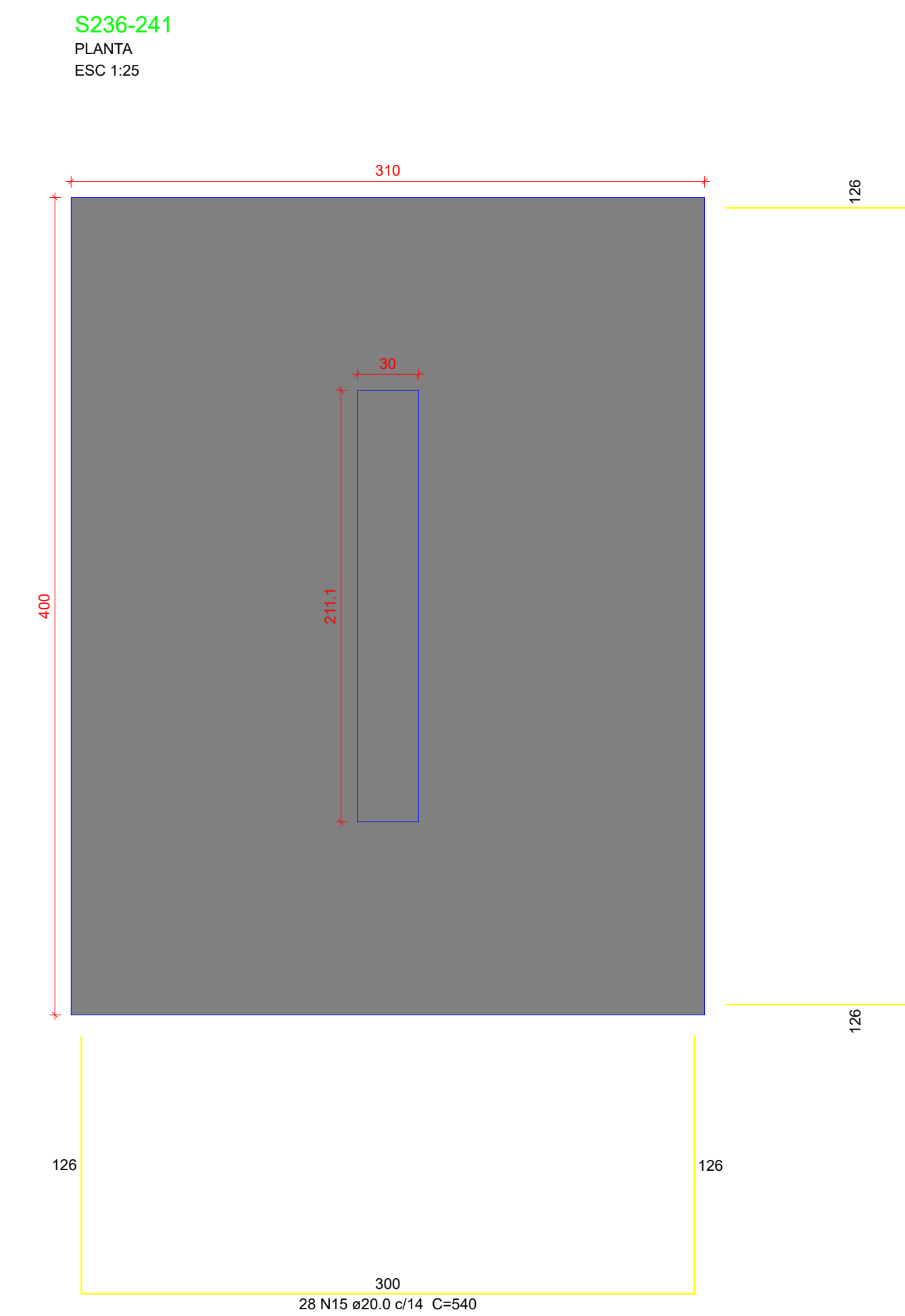
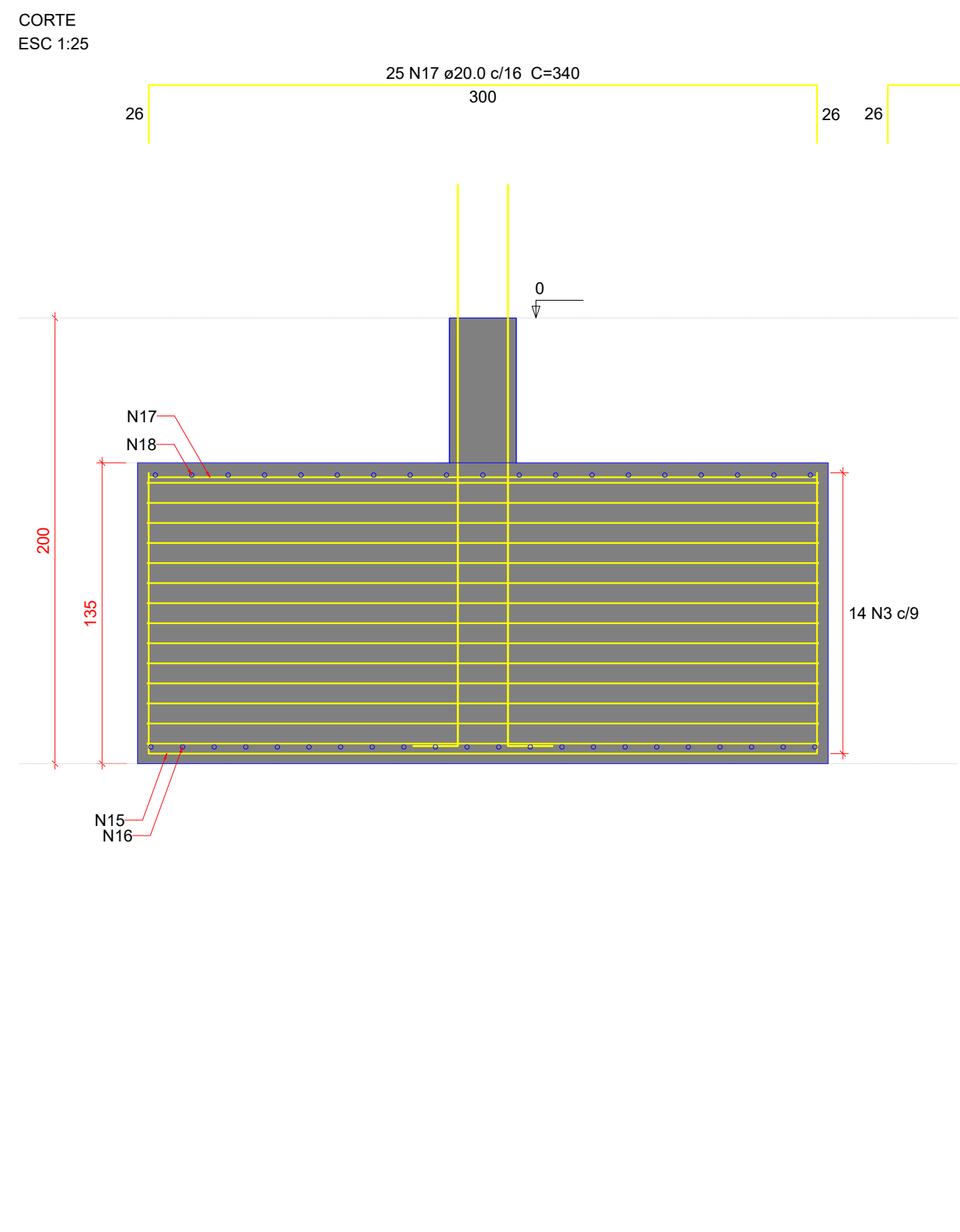
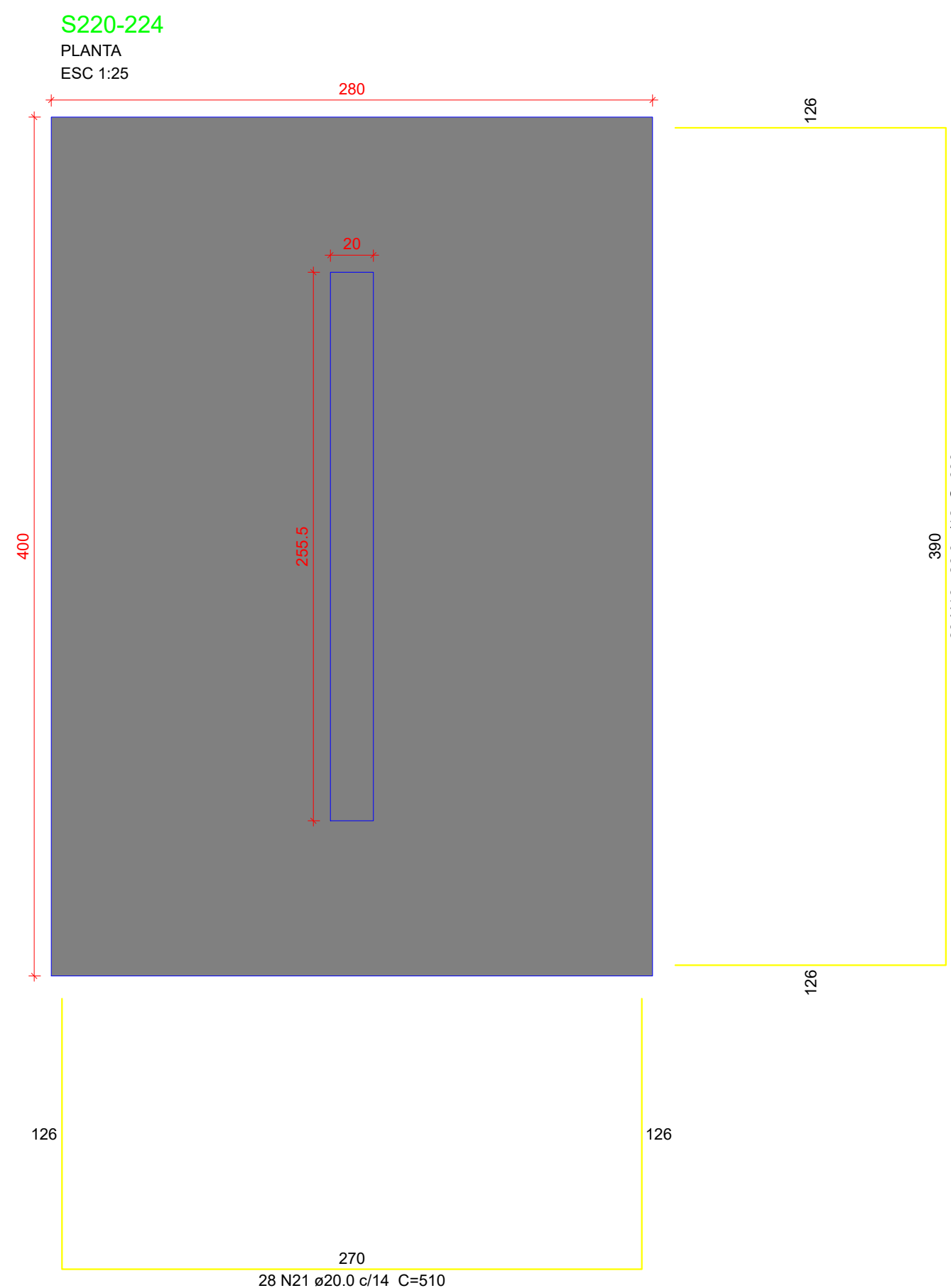
Volume de concreto (C-35) = 18.18 m³  
Área de forma = 26.67 m²



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

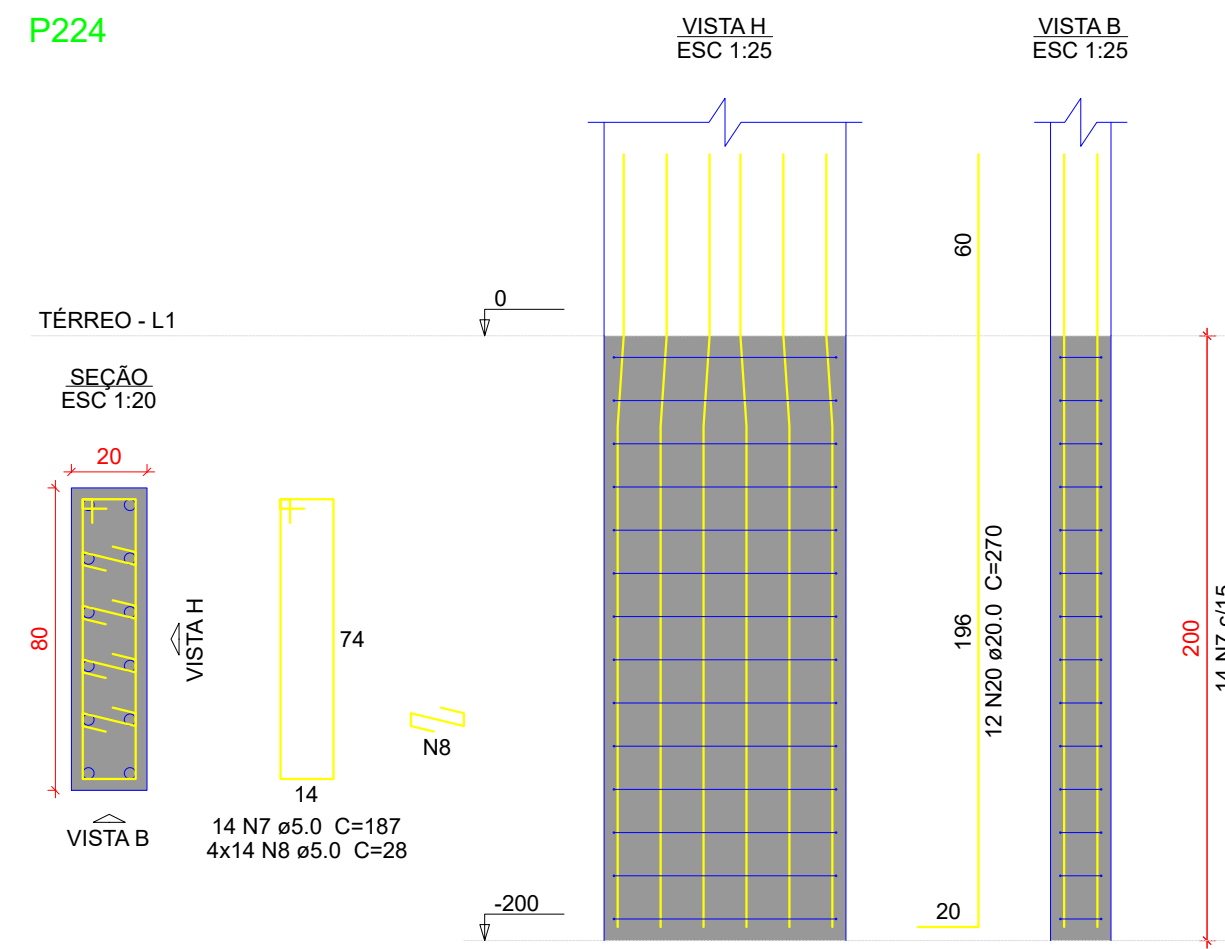
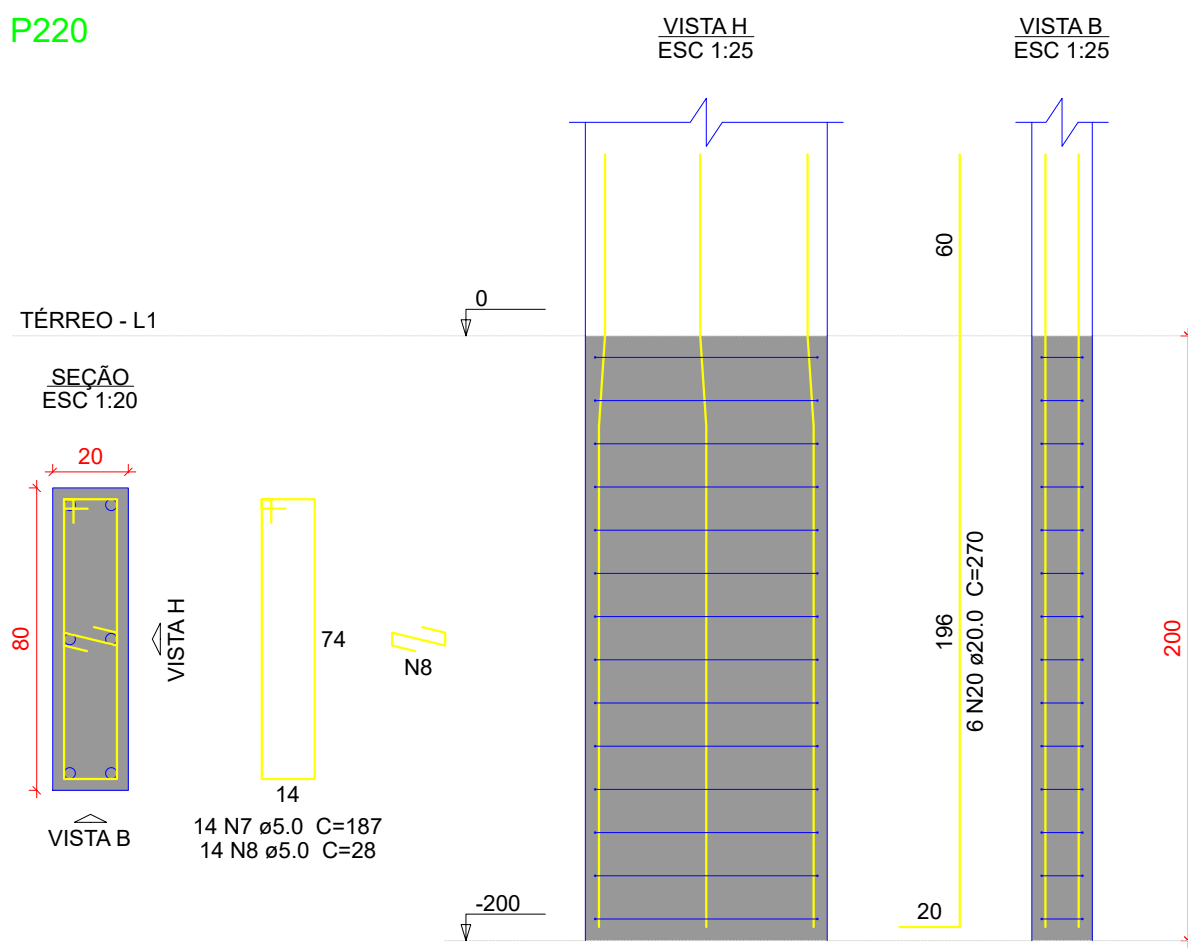
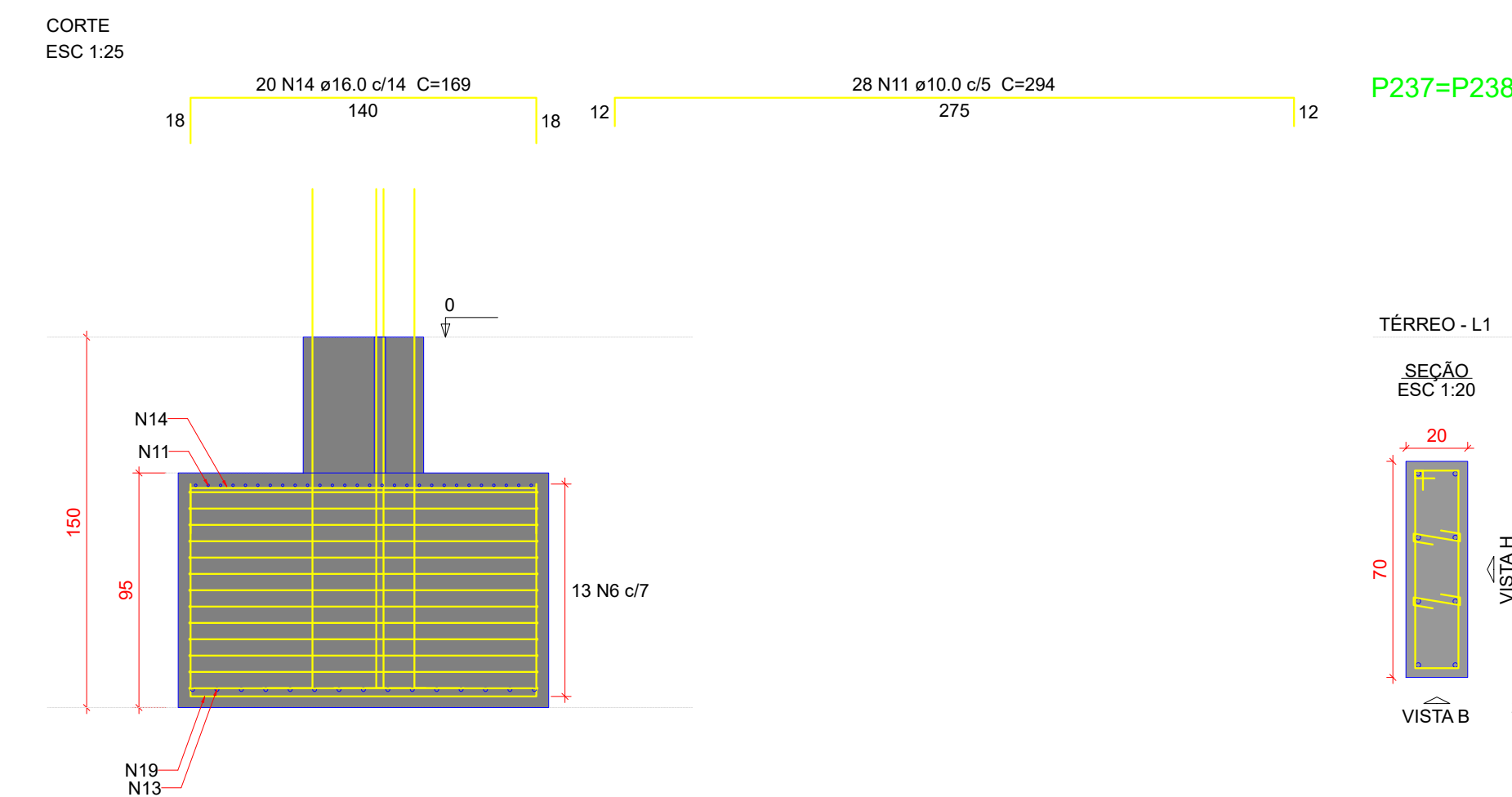
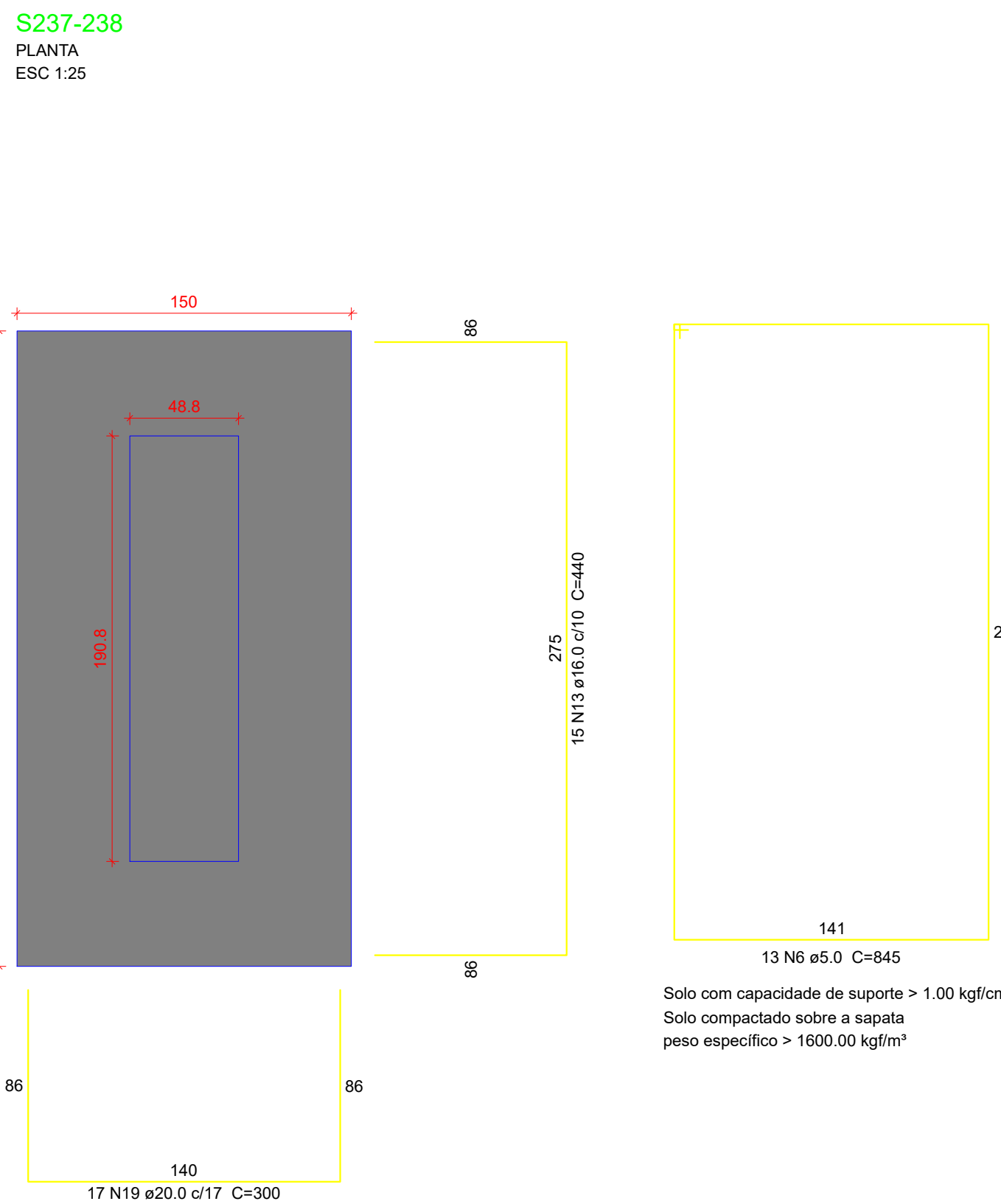
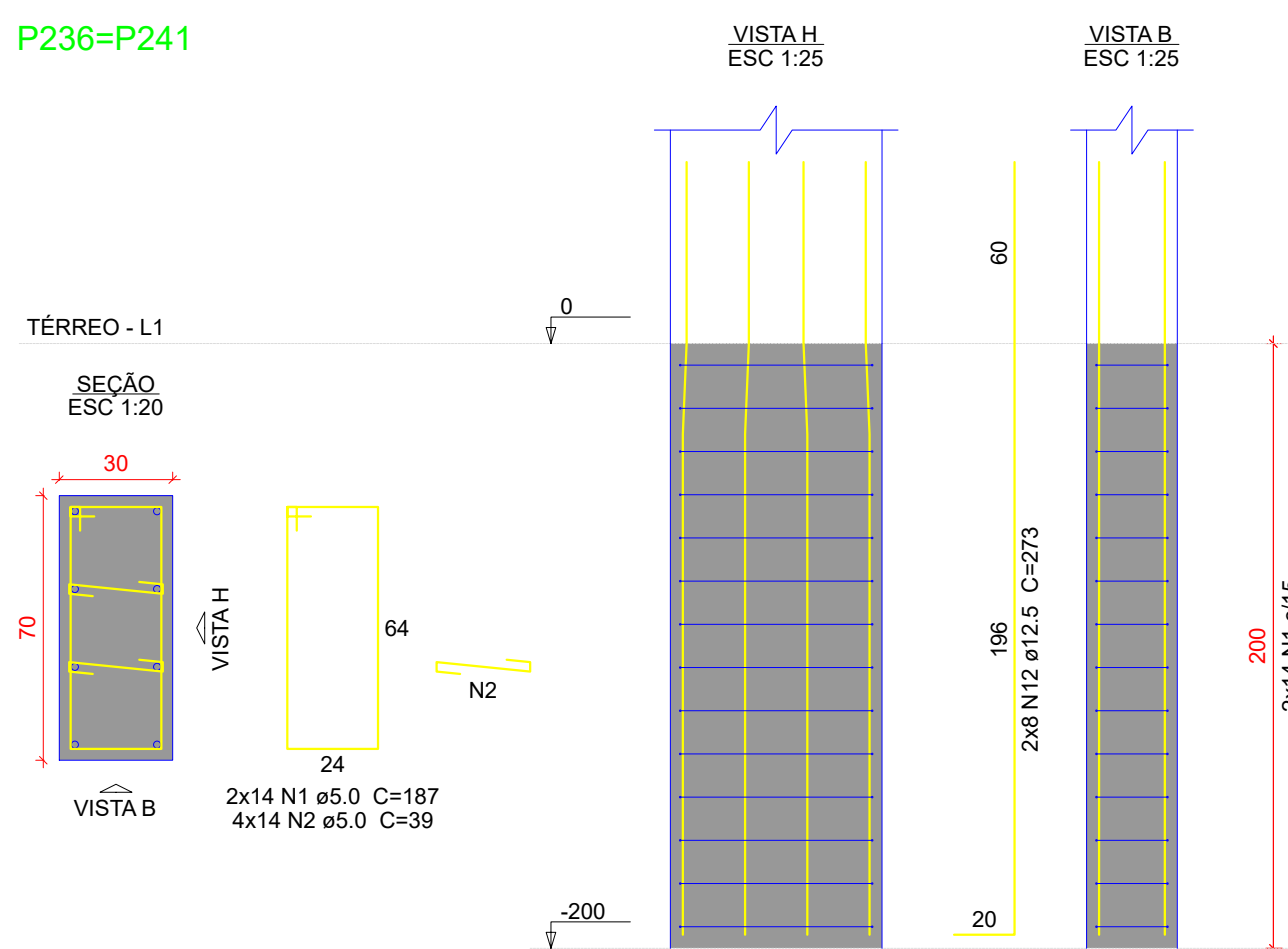
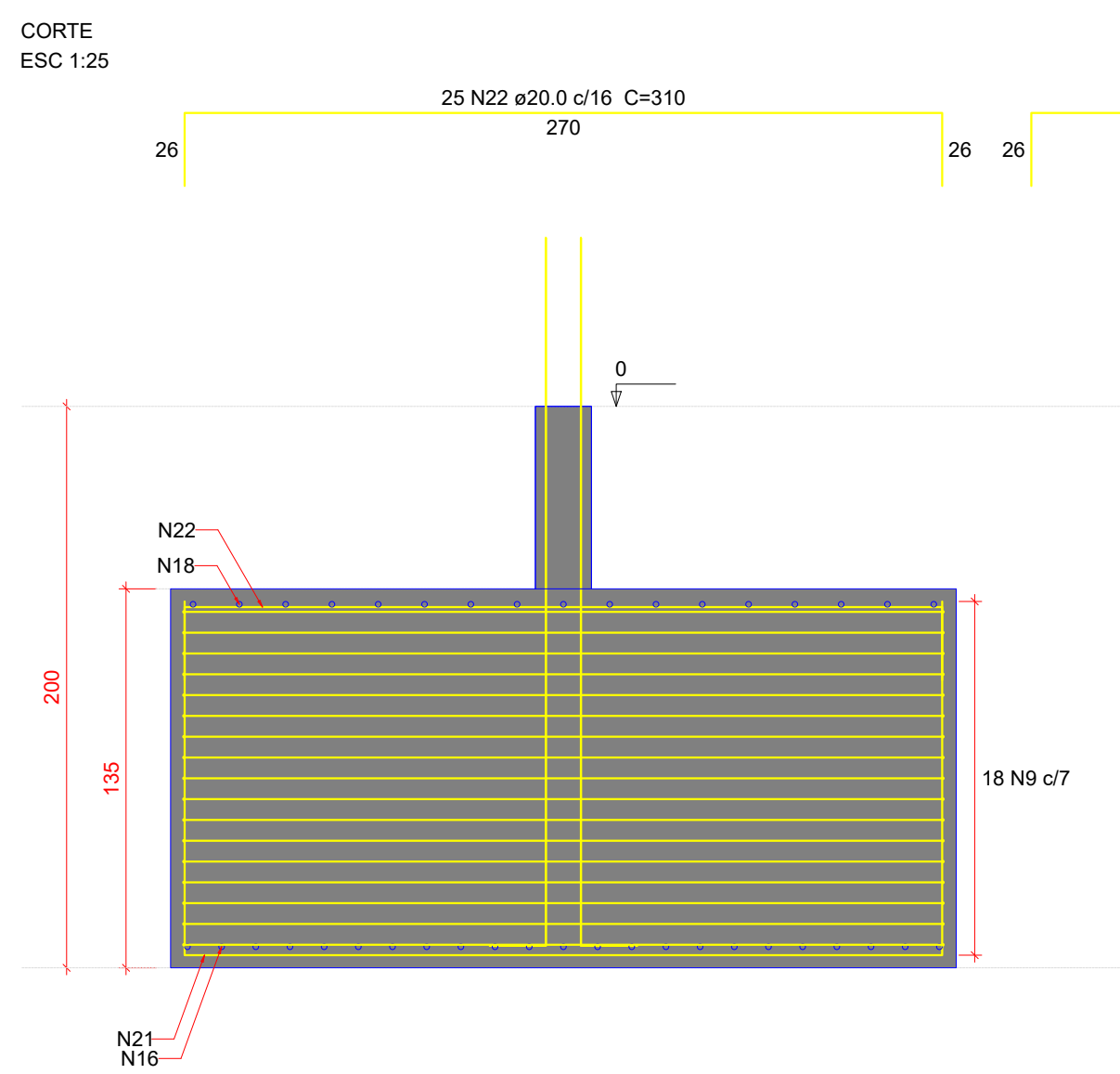
OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		R01 04/09/2025 EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO POLICLINICA PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CPF: 00.394.544/0109-03 ENGENHEIRO Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Espanhola dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.058-900 - Brasília- DF			
PROJETO ESTRUTURAL			
DESCRIÇÃO DA ETAPA DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO		FOLHA: 11/62	
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO	REVISÃO: R01	UNIDADE: CM / M	04/09/2025
KATO HENRIQUE MOREIRA	199774/D	FOLHA: 11/62	
AUTORIA INTELLECTUAL		REGISTRO	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO E/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.



Relação do aço

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	187	5236
	2	5.0	56	39	2184
	3	5.0	14	1395	19530
	4	5.0	26	167	4342
	5	5.0	52	29	1508
	6	5.0	13	845	10985
	7	5.0	28	187	5236
	8	5.0	70	28	1960
	9	5.0	18	1335	24030
	10	10.0	18	224	3584
CA50	11	10.0	28	294	8232
	12	12.5	16	273	4368
	13	16.0	15	440	6600
	14	16.0	20	169	3380
	15	20.0	28	540	15120
	16	20.0	45	630	28350
	17	20.0	25	340	8500
	18	20.0	36	430	15480
	19	20.0	17	300	5100
	20	20.0	18	270	4860
	21	20.0	28	510	14280
	22	20.0	25	310	7750

Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)
CA50	10.0	118.2	80.1
	12.5	43.7	46.3
	16.0	99.8	173.3
	20.0	994.4	2997.6
	5.0	750.2	127.2
CA60			
PESO TOTAL			(kg)
CA50	2987.3		
CA60	127.2		

Volume de concreto (C-35) = 36.56 m³

Área de forma = 52.98 m²

- Características do Projeto
- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
  - 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
  - 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
  - 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

0 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Apêes e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

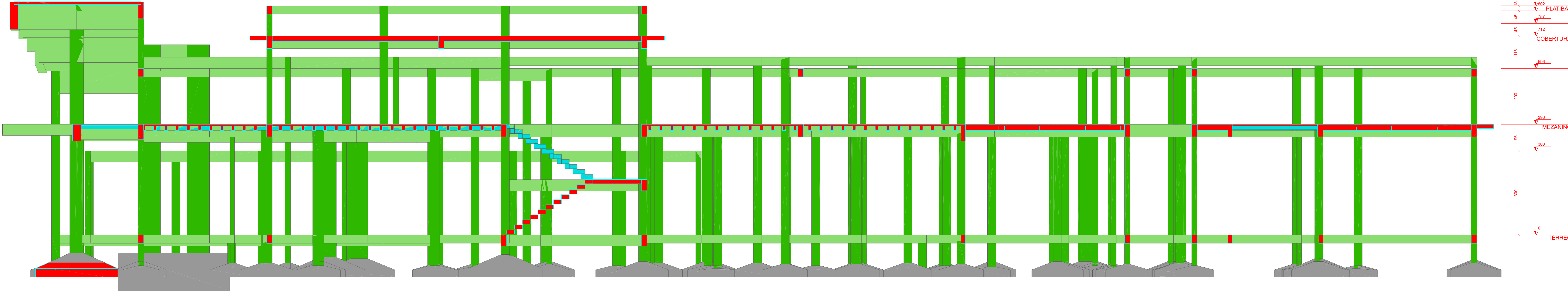
LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

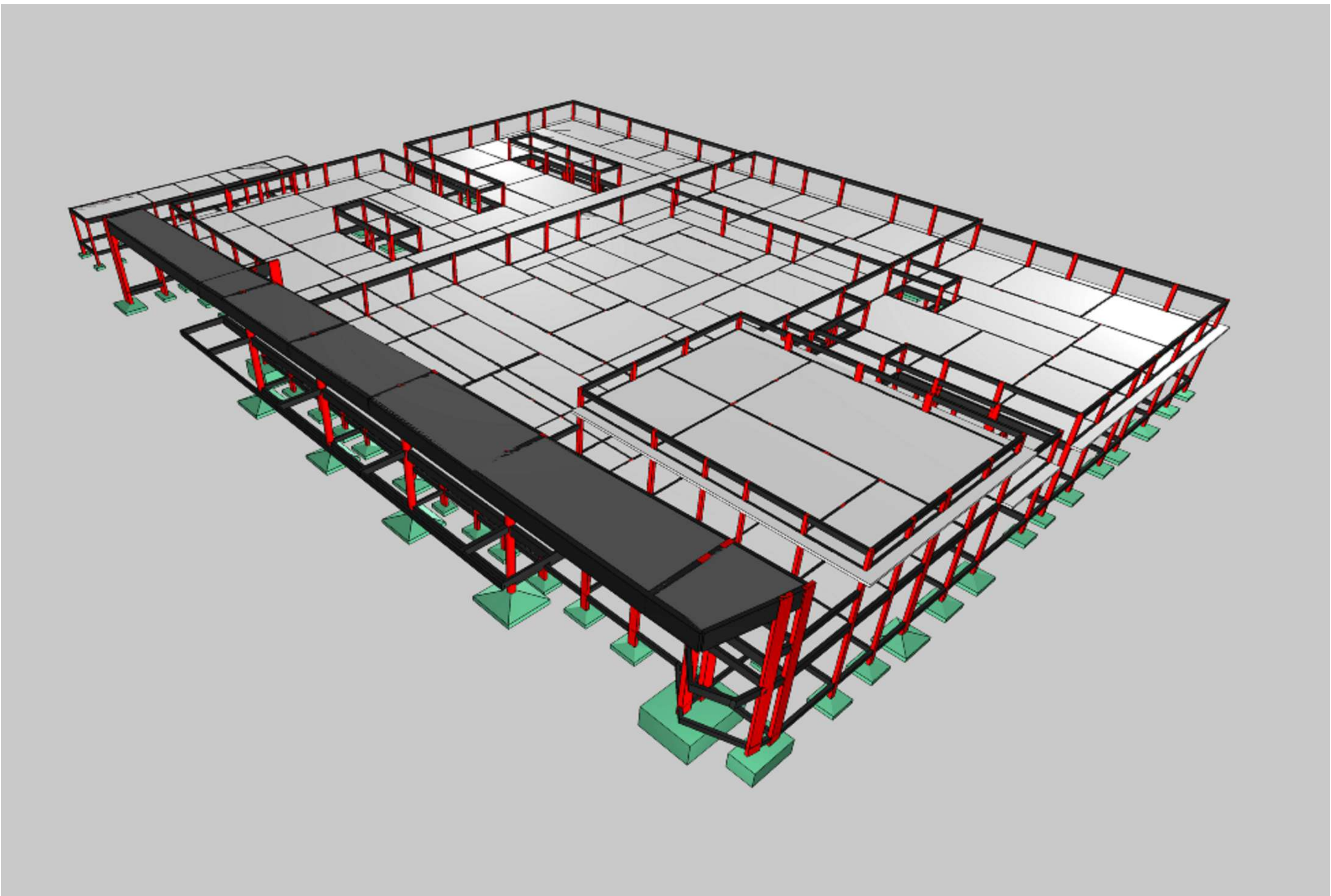
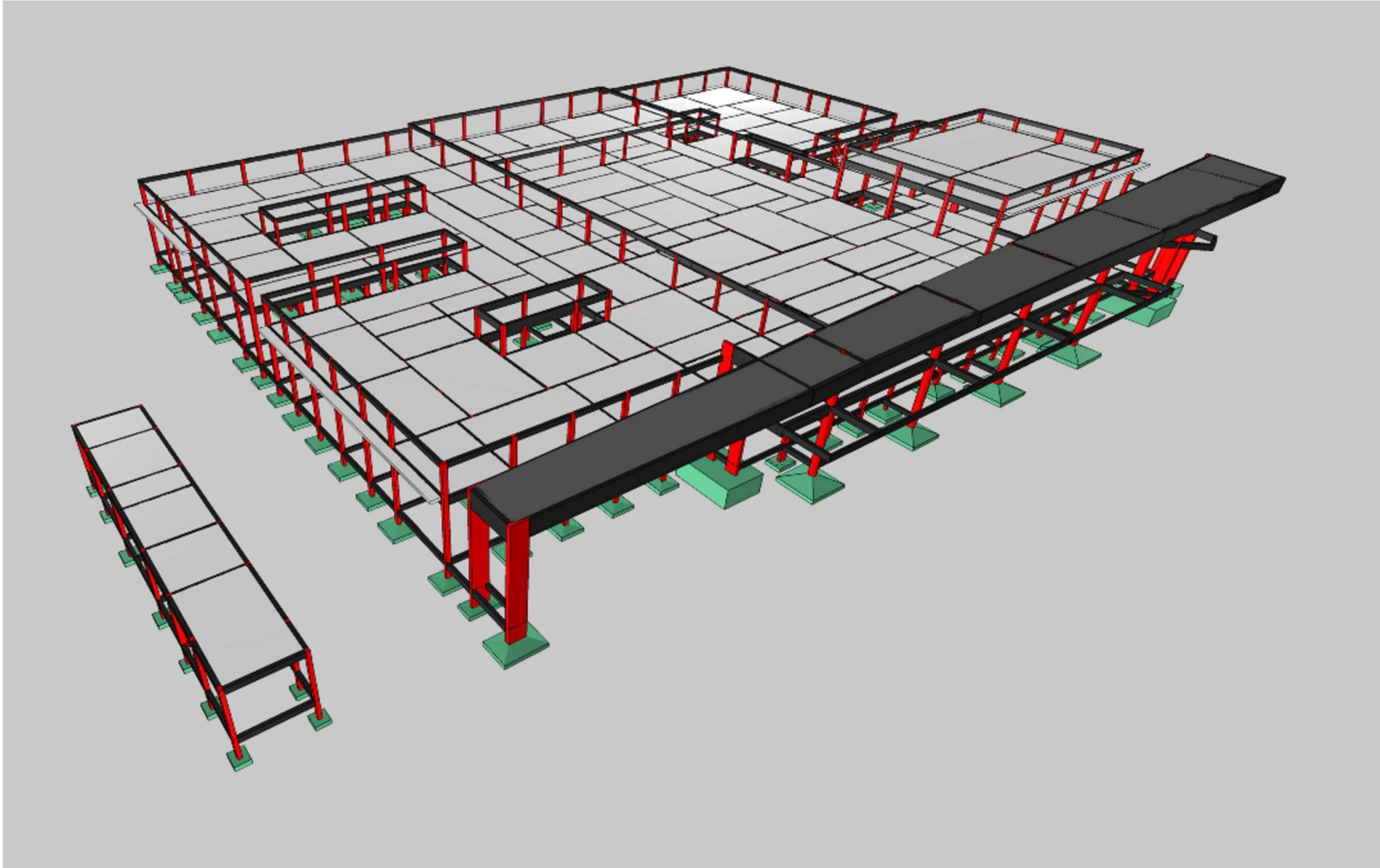
NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betonera.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e ladeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

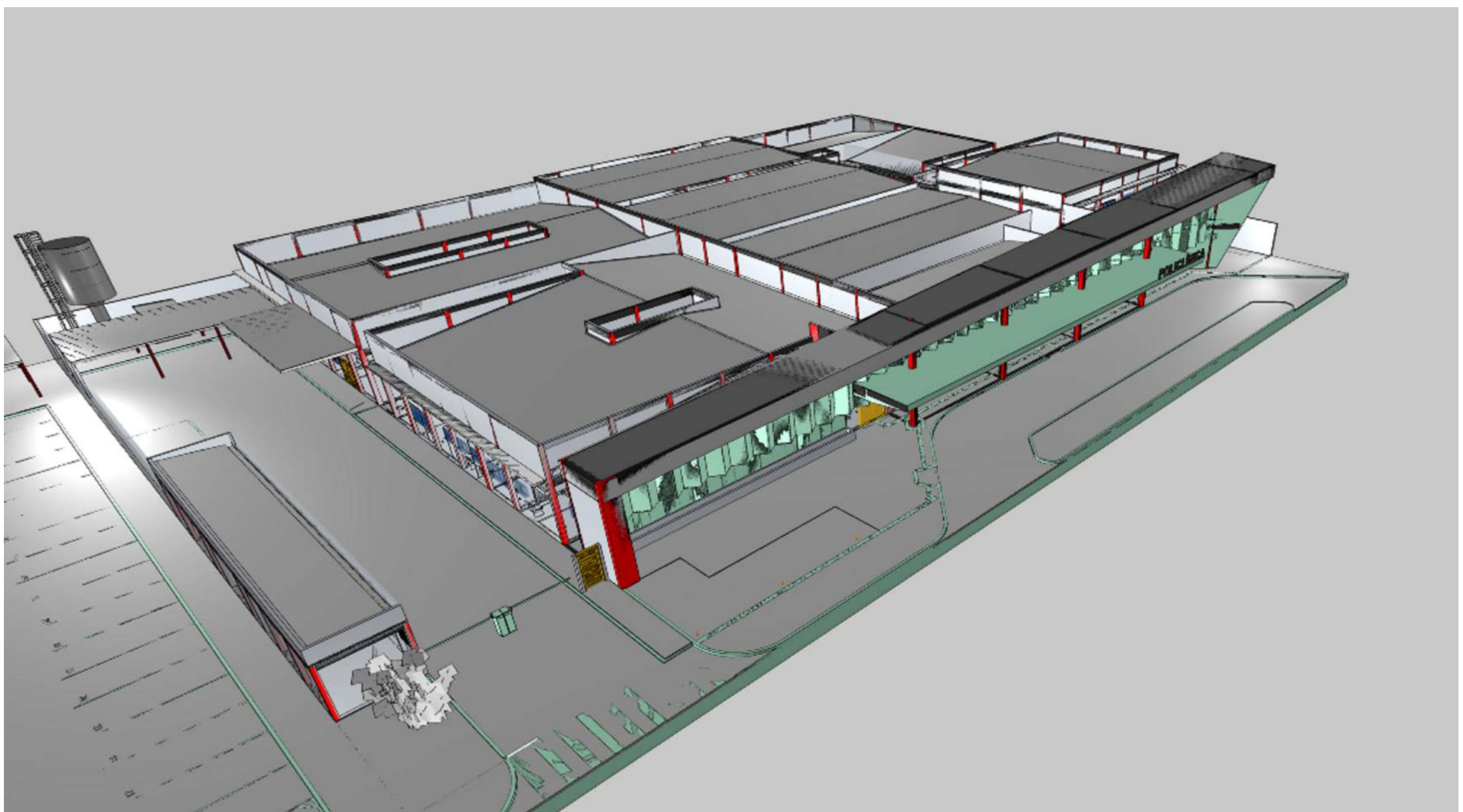
LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO			
REVISÃO	DATA	EMISSION INICIAL	
TÍTULO DO PROJETO POLICLINICA PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE ENGENHEIRO: 00.394.544/0109-03 Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.058-900 - Brasília- DF			
DESCRIÇÃO DA ETAPA DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO		FOLHA: 12/62	
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO	REVISÃO: R01	UNIDADE: CM / M	04/09/2025
KATO HENRIQUE MOREIRA			199774/D
AUTORIA INTELCTUAL		REGISTRO	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			



Corte B-B  
escala 1:50

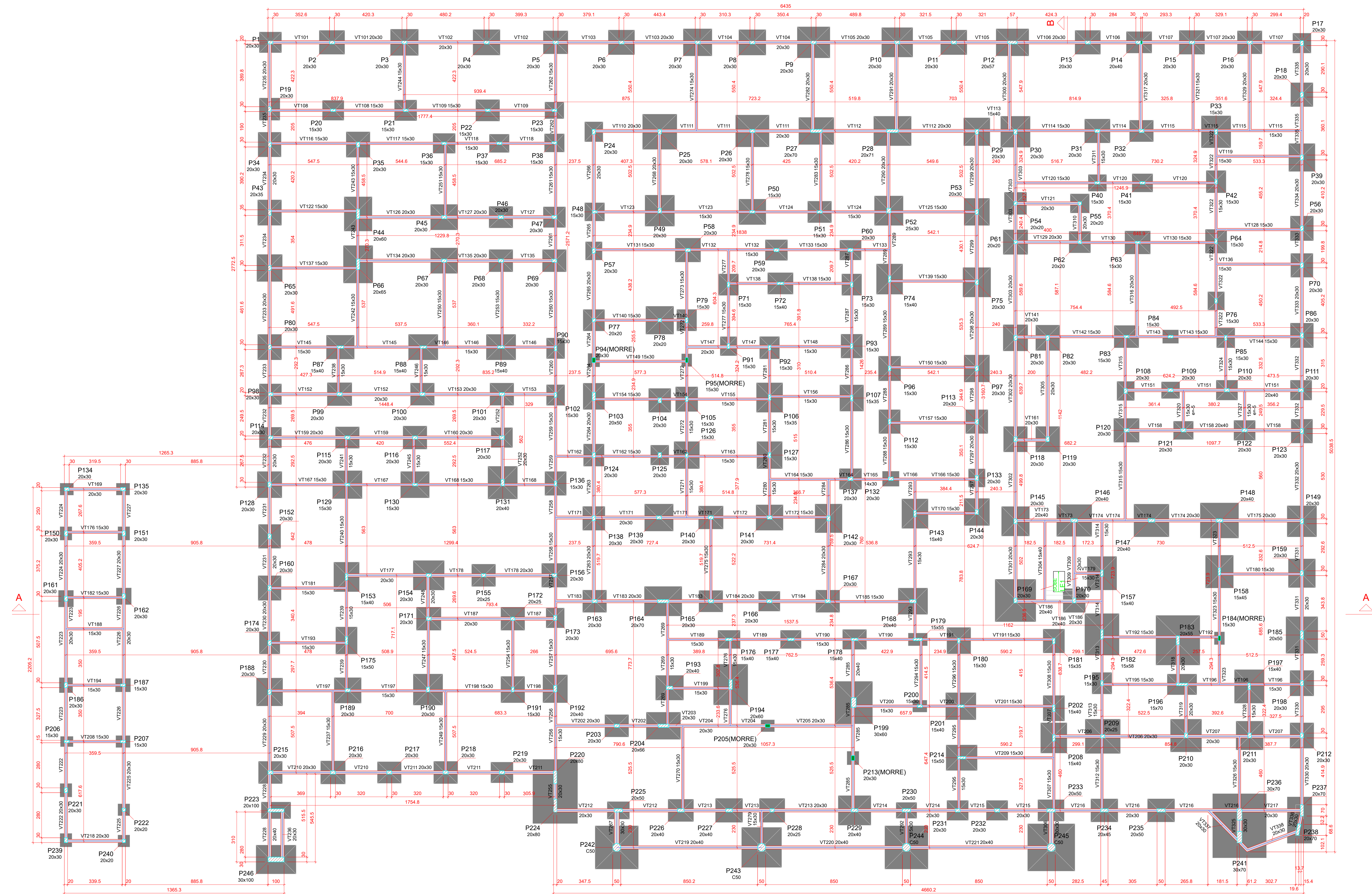


Características do Projeto		5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO					
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm		NOTAS 1 : DURABILIDADE		A ORENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES					
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm				1 ORENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES					
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm				NOTAS 3 : GERAIS					
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS					
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros					
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento		2 – Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.					
3 – FATDR A/C < 0,4		– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.					
4 – AÇO CA 50A E CA 60B		– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas		4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betonera.					
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa		– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações		5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.					
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3				6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.					
				7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.					
</									

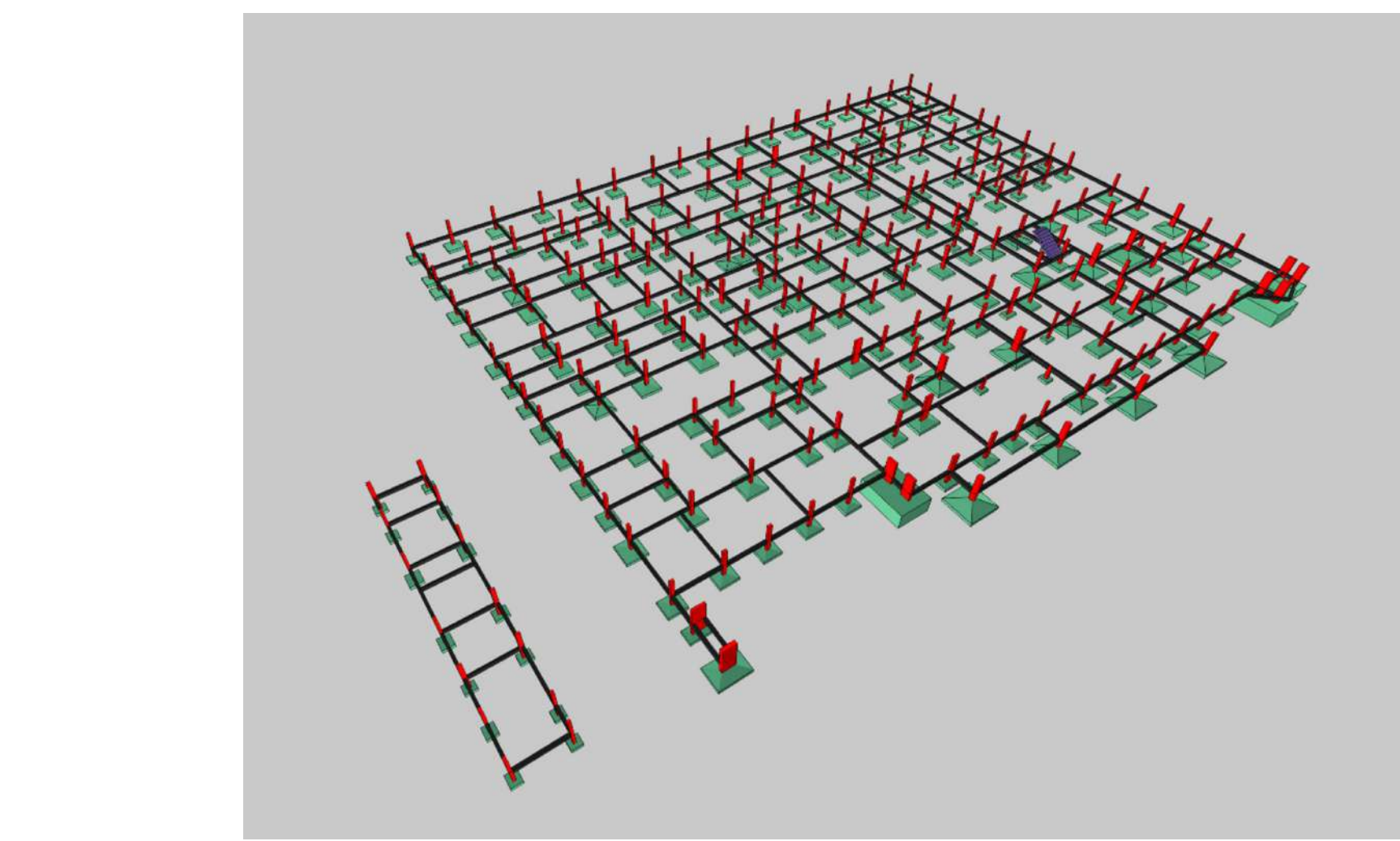


SPL 004	
FRUTURAL	
05-02-000	
	FOLHA: 14/62
930225	ESCALA MÉDICA
774/D	FOLHA 62 E FOLHAS PERSONALIZADAS

FOLHA: 14/62



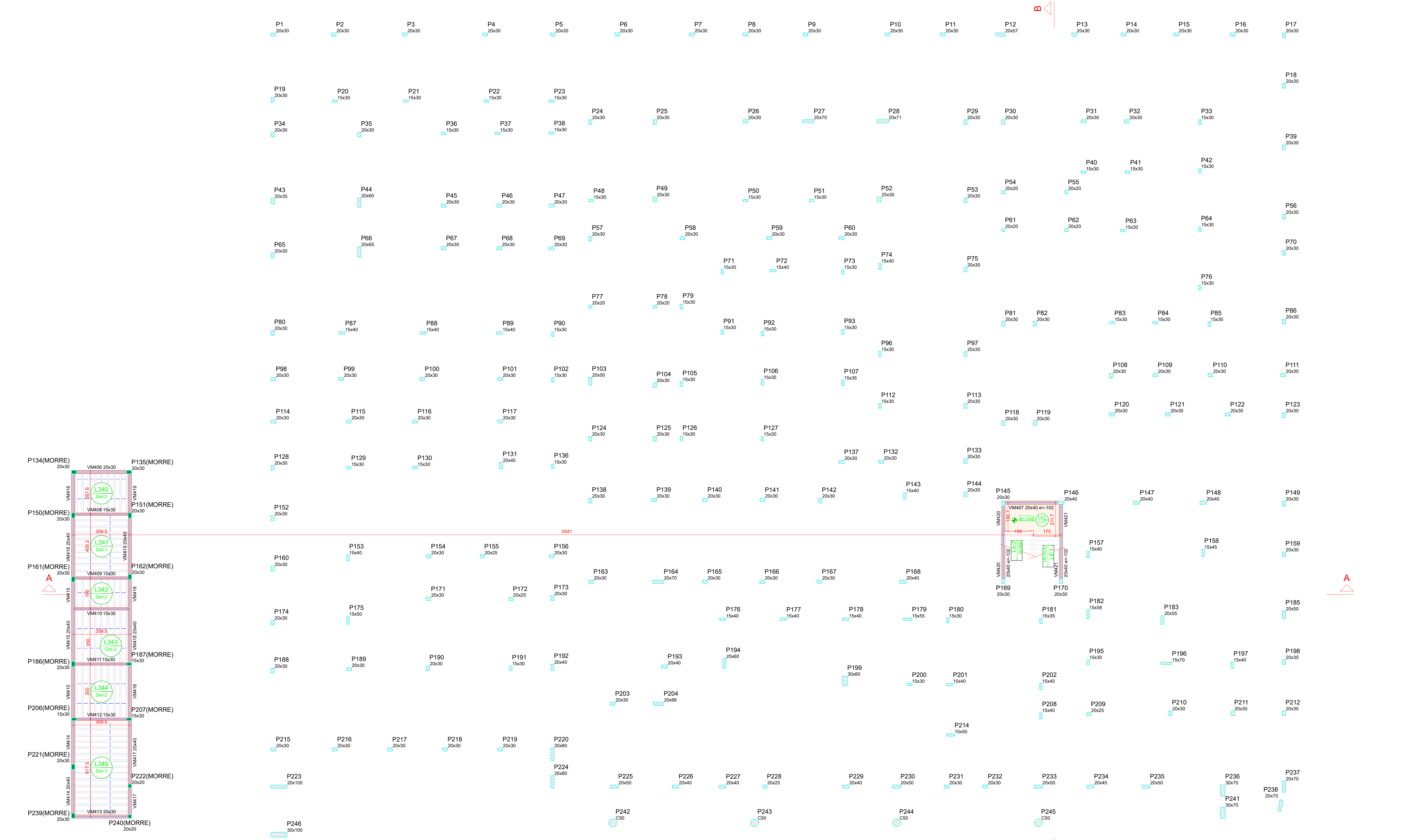
Vigas				Pilares				Pilares			
Nome	Seção	Vigas Elevação (cm)	Nível	Nome	Seção	Vigas Elevação (cm)	Nível	Nome	Seção	Vigas Elevação (cm)	Nível
VT101	20x30	0	0	P1	20x30	0	0	P121	20x30	0	0
VT102	20x30	0	0	P2	20x30	0	0	P122	20x30	0	0
VT103	20x30	0	0	P3	20x30	0	0	P123	20x30	0	0
VT104	20x30	0	0	P4	20x30	0	0	P124	20x30	0	0
VT105	20x30	0	0	P5	20x30	0	0	P125	20x30	0	0
VT106	20x30	0	0	P6	20x30	0	0	P126	15x30	0	0
VT107	20x30	0	0	P7	20x30	0	0	P127	15x30	0	0
VT108	15x30	0	0	P8	20x30	0	0	P128	20x30	0	0
VT109	15x30	0	0	P9	20x30	0	0	P129	15x30	0	0
VT110	20x30	0	0	P10	20x30	0	0	P130	15x30	0	0
VT111	20x30	0	0	P11	20x30	0	0	P131	20x40	0	0
VT112	20x30	0	0	P12	20x30	0	0	P132	20x30	0	0
VT113	15x30	0	0	P13	20x30	0	0	P133	20x30	0	0
VT114	15x30	0	0	P14	20x40	0	0	P134	20x30	0	0
VT115	15x30	0	0	P15	20x30	0	0	P135	20x30	0	0
VT116	15x30	0	0	P16	20x30	0	0	P136	15x30	0	0
VT117	15x30	0	0	P17	20x30	0	0	P137	20x30	0	0
VT118	15x30	0	0	P18	20x30	0	0	P138	20x30	0	0
VT119	15x30	0	0	P19	20x30	0	0	P139	20x30	0	0
VT120	15x30	0	0	P20	15x30	0	0	P140	20x30	0	0
VT121	20x30	0	0	P21	20x30	0	0	P141	20x30	0	0
VT122	15x30	0	0	P22	20x30	0	0	P142	20x30	0	0
VT123	15x30	0	0	P23	15x30	0	0	P143	15x40	0	0
VT124	20x30	0	0	P24	20x30	0	0	P144	20x30	0	0
VT125	15x30	0	0	P25	20x30	0	0	P145	20x30	0	0
VT126	20x30	0	0	P26	20x30	0	0	P146	20x40	0	0
VT127	20x30	0	0	P27	20x30	0	0	P147	20x30	0	0
VT128	15x30	0	0	P28	20x30	0	0	P148	20x30	0	0
VT129	20x30	0	0	P29	20x30	0	0	P149	20x30	0	0
VT130	15x30	0	0	P30	20x30	0	0	P150	20x30	0	0
VT131	15x30	0	0	P31	20x30	0	0	P151	20x30	0	0
VT132	15x30	0	0	P32	20x30	0	0	P152	20x30	0	0
VT133	15x30	0	0	P33	20x30	0	0	P153	20x30	0	0
VT134	20x30	0	0	P34	20x30	0	0	P154	20x30	0	0
VT135	15x30	0	0	P35	20x30	0	0	P155	20x30	0	0
VT136	15x30	0	0	P36	20x30	0	0	P156	20x30	0	0
VT137	15x30	0	0	P37	20x30	0	0	P157	20x30	0	0
VT138	15x30	0	0	P38	20x30	0	0	P158	20x30	0	0
VT139	15x30	0	0	P39	20x30	0	0	P159	20x30	0	0
VT140	15x30	0	0	P40	15x30	0	0	P160	20x30	0	0
VT141	20x30	0	0	P41	20x30	0	0	P161	20x30	0	0
VT142	15x30	0	0	P42	20x30	0	0	P162	20x30	0	0
VT143	15x30	0	0	P43	20x30	0	0	P163	20x30	0	0
VT144	15x30	0	0	P44	20x30	0	0	P164	20x30	0	0
VT145	15x30	0	0	P45	20x30	0	0	P165	20x30	0	0
VT146	15x30	0	0	P46	20x30	0	0	P166	20x30	0	0
VT147	15x30	0	0	P47	20x30	0	0	P167	20x30	0	0
VT148	15x30	0	0	P48	20x30	0	0	P168	20x30	0	0
VT149	15x30	0	0	P49	20x30	0	0	P169	20x30	0	0
VT150	15x30	0	0	P50	20x30	0	0	P170	20x30	0	0
VT151	20x30	0	0	P51	20x30	0	0	P171	20x30	0	0
VT152	20x30	0	0	P52	20x30	0	0	P172	20x30	0	0
VT153	20x30	0	0	P53	20x30	0	0	P173	20x30	0	0
VT154	15x30	0	0	P54	20x30	0	0	P174	20x30	0	0
VT155	15x30	0	0	P55	20x30	0	0	P175	20x30	0	0
VT156	15x30	0	0	P56	20x30	0	0	P176	15x40	0	0
VT157	15x30	0	0	P57	20x30	0	0	P177	15x40	0	0
VT158	20x40	0	0	P58	20x30	0	0	P178	15x40	0	0
VT159	20x30	0	0	P59	20x30	0	0	P179	15x40	0	0
VT160	20x30	0	0	P60	20x30	0	0	P180	20x30	0	0
VT161	20x30	0	0	P61	20x30	0	0	P181	20x30	0	0
VT162	20x30	0	0	P62	20x30	0	0	P182	15x40	0	0
VT163	15x30	0	0	P63	15x30	0	0	P183	20x30	0	0
VT164	15x30	0	0	P64	15x30	0	0	P184	15x30	0	0
VT165	15x30	0	0	P65	20x30	0	0	P185	20x30	0	0
VT166	15x30	0	0	P66	20x30	0	0	P186	20x30	0	0
VT167	20x30	0	0	P67	20x30	0	0	P187	15x30	0	0
VT168	15x30	0	0	P68	20x30	0	0	P188	20x30	0	0
VT169	20x30	0	0	P69	20x30	0	0	P189	20x30	0	0
VT170	15x30	0	0	P70	20x30	0	0	P190	20x30	0	0
VT171	20x30	0	0	P71	15x30	0	0	P191	15x30	0	0
VT172	15x30	0	0	P72	15x40	0	0	P192	15x40	0	0
VT173	20x40	0	0	P73	15x30	0	0	P193	20x40	0	0
VT174	20x30	0	0	P74	15x40	0	0	P194	20x40	0	0
VT175	15x30	0	0	P75	20x30	0	0	P195	20x30	0	0
VT176	15x30	0	0	P76	15x30	0	0	P196	15x70	0	0
VT177	20x30	0	0	P77	20x30	0	0	P197	20x30	0	0
VT178	15x30	0	0	P78	20x30	0	0	P198	20x30	0	0
VT179	15x30	0	0	P79	20x30	0	0	P199	20x30	0	0
VT180	15x30	0	0	P80	20x30	0	0	P200	20x30	0	0
VT181	15x30	0	0	P81	20x30	0	0	P201	15x40	0	0
VT182	15x30	0	0	P82	20x30	0	0	P202	20x30	0	0
VT183	20x30	0	0	P83	15x30	0	0	P203	20x30	0	0
VT184	20x30	0	0	P84	15x30	0	0	P204	20x30	0	0
VT185	15x30	0	0	P85	20x30	0	0	P205	20x30	0	0
VT186	15x30	0	0	P86	20x30	0	0	P206	20x30	0	0
VT187	20x30	0	0	P87	15x40	0	0	P207	15x40	0	0
VT188	15x30	0	0	P88	15x40	0	0	P208	15x40	0	0
VT189	15x30	0	0	P89	15x40	0	0	P209	20x25	0	0
VT190	15x30	0	0	P90	15x30	0	0	P210	20x30	0	0
VT191	15x30	0	0	P91	15x30	0	0	P211	20x30	0	0
VT192	15x30	0	0	P92	15x30	0	0	P212	20x30	0	0
VT193	15x30	0	0	P93	15x30	0	0	P213	20x30	0	0
VT194	15x30	0	0	P94	20x30	0	0	P214	15x50	0	0
VT195	15x30	0	0	P95	15x30	0	0	P215	20x30	0	0
VT196	15x30	0	0	P96	15x30	0	0	P216	20x30	0	0
VT197	15x30	0	0	P97	20x30	0	0	P217	20x30	0	0
VT198	15x30	0	0	P98	20x30	0	0	P218	20x30	0	0
VT199	15x30	0	0	P99	20x30	0	0	P219	20x30	0	0
VT200	15x30	0	0	P100	20x30	0	0	P220	20x30	0	0
VT201	15x30	0	0	P101	20x30	0	0	P221	20x30	0	0
VT202	20x30	0	0	P102	15x30	0	0	P222	20x30	0	0
VT203	20x30	0	0	P103	20x30	0	0	P223	20x100	0	0
VT204	20x30	0	0	P104	20x30	0	0	P224	20x30	0	0
VT205	20x30	0	0	P105	15x30	0	0	P225	20x30	0	0
VT206	20x30	0	0	P106	15x30	0	0	P226	20x30	0	0
VT207	20x30	0	0	P107	15x30	0	0	P227	20x30	0	0
VT208	20x30	0	0	P108	20x30	0	0	P228	20x30	0	0
VT209	20x30	0	0	P109	20x30	0	0	P229	20x30	0	0
VT210	20x30	0	0	P110	20x30	0	0	P230	20x30	0	0
VT211	20x30	0	0	P111	20x30	0	0	P231	20x30	0	0
VT212	20x30	0	0	P112	15x30	0	0	P232	20x30	0	0
VT213	20x30	0	0	P113	20x30	0	0	P233	20x30	0	0
VT214	20x30	0	0	P114	20x30	0	0	P234	20x45	0	0
VT215	20x30	0	0	P115	20x30	0	0	P235	20x50	0	0
VT216	20x30	0	0	P116	20x30	0	0	P236	20x70	0	0
VT217	20x30	0	0	P117	20x30	0	0	P237	20x70	0	0
VT218	20x30	0	0	P118	20x30	0	0	P238	20x70	0	0
VT219	20x30	0	0	P119	20x30	0	0	P239	20x30	0	0
VT220	20x40	0	0	P120	20x30	0	0	P240	20x30	0	0
VT221	20x40	0	0					P241	30x70	0	0
VT222	20x30	0	0					P242	Circ 50	0	0
VT223	20x30	0	0					P243	Circ 50	0	0
VT224	20x30	0	0					P244	Circ 50	0	0
VT225	20x30	0	0					P245	Circ 50	0	0
VT226	20x30	0	0					P246	30x100	0	0



**Características do Projeto**

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

**NOTAS 1 : DURABILIDADE**



Vigas	
Nome	Seção
VM406	20x30
VM407	20x30
VM408	15x30
VM409	15x30
VM410	15x30
VM411	15x30
VM412	20x30
VM413	20x30
VM414	20x40
VM415	20x40
VM416	20x40
VM417	20x40
VM418	20x40
VM419	20x40
VM420	20x40
VM421	20x40

Blocos de enchimento	
Nome	
Dimensões (cm)	Quantidade
80x30x125/101.5/3	125

Lajes	
Nome	Tipo
L340	Trellçada 1D
L341	Trellçada 1D
L342	Trellçada 1D
L343	Trellçada 1D
L344	Trellçada 1D
L345	Trellçada 1D
LE1	Maciça
LE2	Maciça

Características dos materiais	
Esq	Esq
300	2940/29
Dimensão máxima de agregado = 19 mm	

Legenda dos pilares

Legenda das vigas e paredes

Detalhe 1 (esc. 1:30)

Detalhe 2 (esc. 1:30)

Forma intermediária do pavimento MEZANINO (Nível 300)

escala 1:100

Características do Projeto

1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm

2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm

3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm

4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 - FATOR A/C < 0,4

4 - AÇO CA 50A e CA 60B

5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa

6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado

- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento

- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações

- NBR 8681 - 2003 - Apêes e Segurança nas Estruturas

- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.

3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng. resp. Técnico.

4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho de betonera.

5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.

7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA  
CREA: 187.289/0

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espanhola dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília - DF

TÍTULO DO PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE FORMA - NÍVEL INTERMEDIÁRIO DO PAVIMENTO MEZANINO

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DE FORMA - NÍVEL INTERMEDIÁRIO DO PAVIMENTO MEZANINO

UNIDADE

CM / M

199774/D

REGISTRO

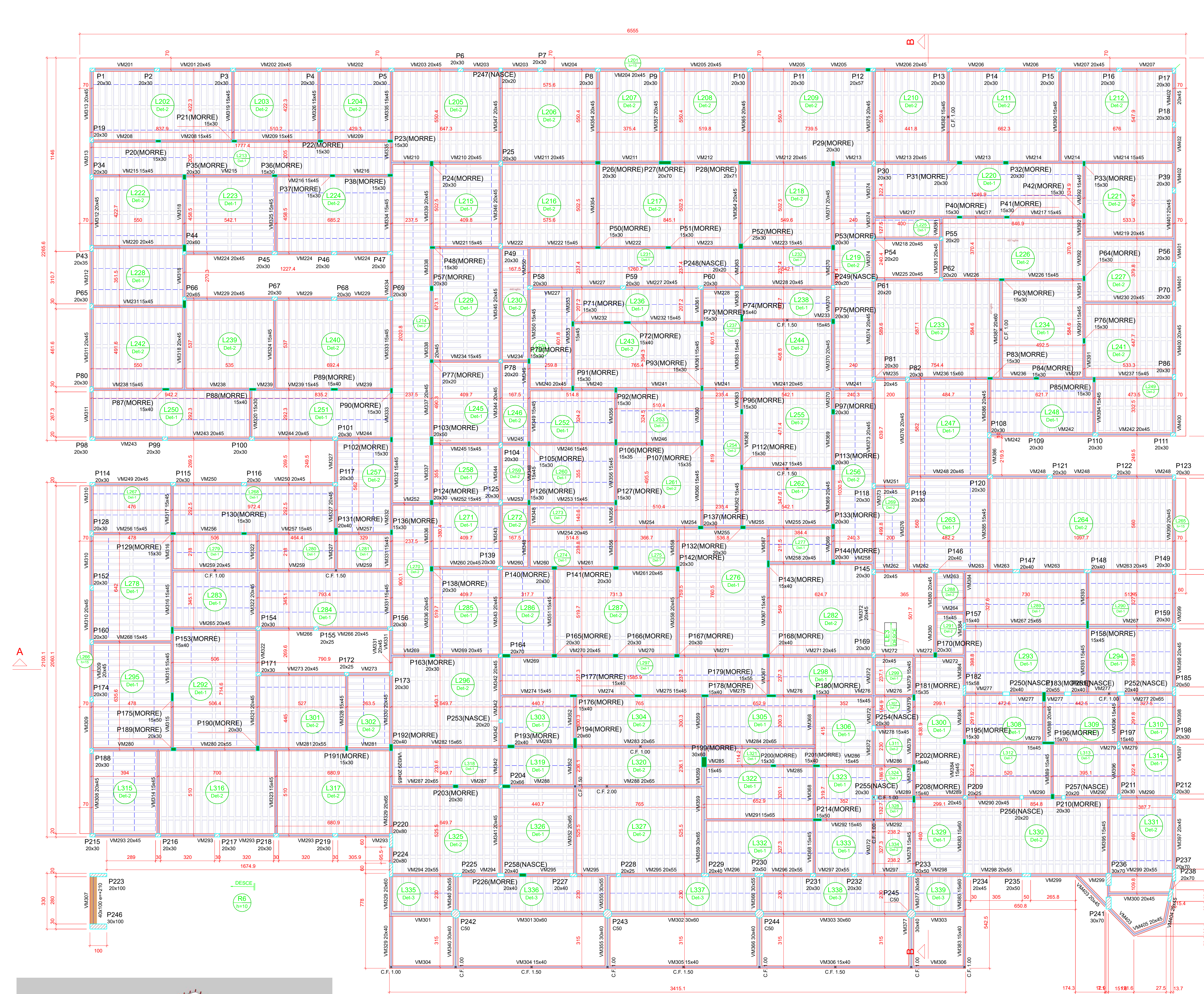
REGISTRO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

ESTRUTURAL

ART. 00022402-009

16/62



Forma do pavimento MEZANINO (Nível 396)

escala 1:100

- Características do Projeto**
- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
  - 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
  - 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm
  - 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

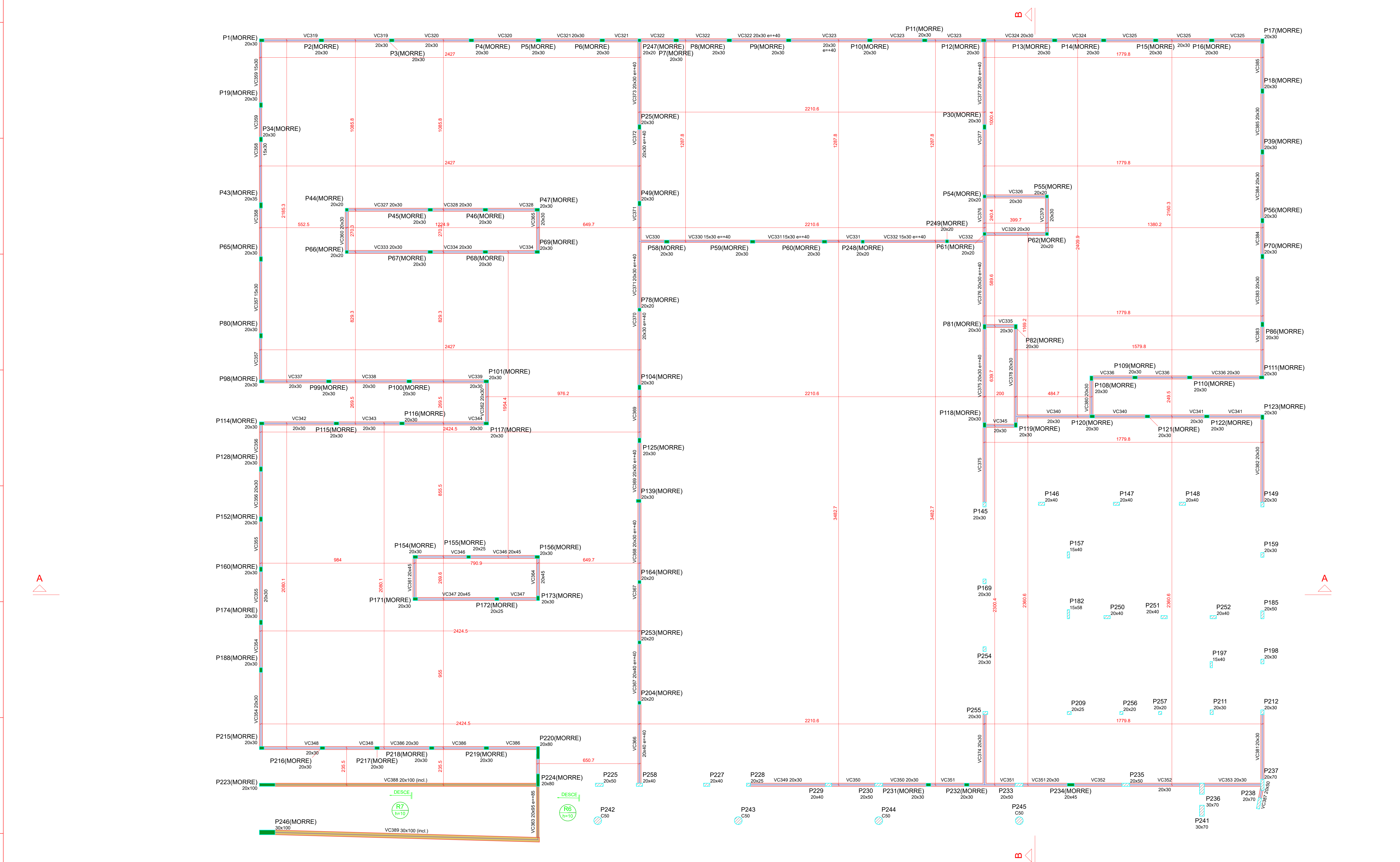
- NOTAS 1 : DURABILIDADE**
- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
  - 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
  - 3 - FATOR A/C < 0,4
  - 4 - AÇO CA 50A E CA 60B
  - 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
  - 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m<sup>3</sup>

- NOTAS 2 : NORMAS**
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
  - NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
  - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
  - NBR 8681 - 2003 - Apêes e Segurança nas Estruturas
  - NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

- LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO**
- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
  - 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

- NOTAS 3 : GERAIS**
- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
  - 2 - Conter a disposição das armaduras antes do concretagem.
  - 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng. resp. Técnico.
  - 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
  - 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
  - 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e talhadeira.
  - 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

Nome	Seção	Vigas	Elevação	Nível
VM001	20x30	VM001	20x30	0,396
VM002	20x30	VM002	20x30	0,396
VM003	20x30	VM003	20x30	0,396
VM004	20x30	VM004	20x30	0,396
VM005	20x30	VM005	20x30	0,396
VM006	20x30	VM006	20x30	0,396
VM007	20x30	VM007	20x30	0,396
VM008	20x30	VM008	20x30	0,396
VM009	20x30	VM009	20x30	0,396
VM010	20x30	VM010	20x30	0,396
VM011	20x30	VM011	20x30	0,396
VM012	20x30	VM012	20x30	0,396
VM013	20x30	VM013	20x30	0,396
VM014	20x30	VM014	20x30	0,396
VM015	20x30	VM015	20x30	0,396
VM016	20x30	VM016	20x30	0,396
VM017	20x30	VM017	20x30	0,396
VM018	20x30	VM018	20x30	0,396
VM019	20x30	VM019	20x30	0,396
VM020	20x30	VM020	20x30	0,396
VM021	20x30	VM021	20x30	0,396
VM022	20x30	VM022	20x30	0,396
VM023	20x30	VM023	20x30	0,396
VM024	20x30	VM024	20x30	0,396
VM025	20x30	VM025	20x30	0,396
VM026	20x30	VM026	20x30	0,396
VM027	20x30	VM027	20x30	0,396
VM028	20x30	VM028	20x30	0,396
VM029	20x30	VM029	20x30	0,396
VM030	20x30	VM030	20x30	0,396
VM031	20x30	VM031	20x30	0,396
VM032	20x30	VM032	20x30	0,396
VM033	20x30	VM033	20x30	0,396
VM034	20x30	VM034	20x30	0,396
VM035	20x30	VM035	20x30	0,396
VM036	20x30	VM036	20x30	0,396
VM037	20x30	VM037	20x30	0,396
VM038	20x30	VM038	20x30	0,396
VM039	20x30	VM039	20x30	0,396
VM040	20x30	VM040	20x30	0,396
VM041	20x30	VM041	20x30	0,396
VM042	20x30	VM042	20x30	0,396
VM043	20x30	VM043	20x30	0,396
VM044	20x30	VM044	20x30	0,396
VM045	20x30	VM045	20x30	0,396
VM046	20x30	VM046	20x30	0,396
VM047	20x30	VM047	20x30	0,396
VM048	20x30	VM048	20x30	0,396
VM049	20x30	VM049	20x30	0,396
VM050	20x30	VM050	20x30	0,396
VM051	20x30	VM051	20x30	0,396
VM052	20x30	VM052	20x30	0,396
VM053	20x30	VM053	20x30	0,396
VM054	20x30	VM054	20x30	0,396
VM055	20x30	VM055	20x30	0,396
VM056	20x30	VM056	20x30	0,396
VM057	20x30	VM057	20x30	0,396
VM058	20x30	VM058	20x30	0,396
VM059	20x30	VM059	20x30	0,396
VM060	20x30	VM060	20x30	0,396
VM061	20x30	VM061	20x30	0,396
VM062	20x30	VM062	20x30	0,396
VM063	20x30	VM063	20x30	0,396
VM064	20x30	VM064	20x30	0,396
VM065	20x30	VM065	20x30	0,396
VM066	20x30	VM066	20x30	0,396
VM067	20x30	VM067	20x30	0,396
VM068	20x30	VM068	20x30	0,396
VM069	20x30	VM069	20x30	0,396
VM070	20x30	VM070	20x30	0,396
VM071	20x30	VM071	20x30	0,396
VM072	20x30	VM072	20x30	0,396
VM073	20x30	VM073	20x30	0,396
VM074	20x30	VM074	20x30	0,396
VM075	20x30	VM075	20x30	0,396
VM076	20x30	VM076	20x30	0,396
VM077	20x30	VM077	20x30	0,396
VM078	20x30	VM078	20x30	0,396
VM079	20x30	VM079	20x30	0,396
VM080	20x30	VM080	20x30	0,396
VM081	20x30	VM081	20x30	0,396
VM082	20x30	VM082	20x30	0,396
VM083	20x30	VM083	20x30	0,396
VM084	20x30	VM084	20x30	0,396
VM085	20x30	VM085	20x30	0,396
VM086	20x30	VM086	20x30	0,396
VM087	20x30	VM087	20x30	0,396
VM088	20x30	VM088	20x30	0,396
VM089	20x30	VM089	20x30	0,396
VM090	20x30	VM090	20x30	0,396
VM091	20x30	VM091	20x30	0,396
VM092	20x30	VM092	20x30	0,396
VM093	20x30	VM093	20x30	0,396
VM094	20x30	VM094	20x30	0,396
VM095	20x30	VM095	20x30	0,396
VM096	20x30	VM096	20x30	0,396
VM097	20x30	VM097	20x30	0,396
VM098	20x30	VM098	20x30	0,396
VM099	20x30	VM099	20x30	0,396
VM100	20x30	VM100	20x30	0,396
VM101	20x30	VM101	20x30	0,396
VM102	20x30	VM102	20x30	0,396
VM103	20x30	VM103	20x30	0,396
VM104	20x30	VM104	20x30	0,396
VM105	20x30	VM105	20x30	0,396
VM106	20x30	VM106	20x30	0,396
VM107	20x30	VM107	20x30	0,396
VM108	20x30	VM108	20x30	0,396
VM109	20x30	VM109	20x30	0,396
VM110	20x30	VM110	20x30	0,396
VM111	20x30	VM111	20x30	0,396
VM112	20x30	VM112	20x30	0,396
VM113	20x30	VM113	20x30	0,396
VM114	20x30	VM114	20x30	0,396
VM115	20x30	VM115	20x30	0,396
VM116	20x30	VM116	20x30	0,396
VM117	20x30	VM117	20x30	0,396
VM118	20x30	VM118	20x30	0,396
VM119	20x30	VM119	20x30	0,396
VM120	20x30	VM120	20x30	0,396
VM121	20x30	VM121	20x30	0,396
VM122	20x30	VM122	20x30	0,396
VM123	20x30	VM123	20x30	0,396
VM124	20x30	VM124	20x30	0,396
VM125	20x30	VM125	20x30	0,396
VM126	20x30	VM126	20x30	0,396
VM127	20x30	VM127	20x30	0,396
VM128	20x30	VM128	20x30	0,396
VM129	20x30	VM129	20x30	0,396
VM130	20x30	VM130	20x30	0,396
VM131	20x30	VM131	20x30	0,396
VM132	20x30	VM132	20x30	0,396
VM133	20x30	VM133	20x30	0,396
VM134	20x30	VM134	20x30	0,396
VM135	20x30	VM135	20x30	0,396
VM136	20x30	VM136	20x30	0,396
VM137	20x30	VM137	20x30	0,396
VM138	20x30	VM138	20x30	0,396
VM139	20x30	VM139	20x30	0,396
VM140	20x30	VM140	20x30	0,396
VM141	20x30	VM141	20x30	0,396
VM142	20x30	VM142	20x30	0,396
VM143	20x30	VM143	20x30	0,396
VM144	20x30	VM144	20x30	0,396
VM145	20x30	VM145	20x30	0,396
VM146	20x30	VM146	20x30	0,396
VM147	20x30	VM147	20x30	0,396
VM148	20x30	VM148	20x30	0,396
VM149	20x30	VM149	20x30	0,396
VM150	20x30	VM150	20x30	0,396
VM151	20x30	VM151	20x30	0,396
VM152	20x30	VM152	20x30	0,396
VM153	20x30	VM153	20x30	0,396
VM154	20x30	VM154	20x30	0,396
VM155	20x30	VM155	20x30	0,396
VM156	20x30	VM156	20x30	0,396
VM157	20x30	VM157	20x30	0,396
VM158	20x30	VM158	20x30	0,396
VM159	20x30	VM159	20x30	0,396
VM160	20x30	VM160	20x30	0,396
VM161	20x30	VM161	20x30	0,396
VM162	20x30	VM162	20x30	0,396
VM163	20x30	VM163	20x30	0,396
VM164	20x30	VM164	20x30	0,396
VM165	20x30	VM165	20x30	0,396
VM166	20x30	VM166	20x30	0,396
VM167	20x30	VM167	20x30	0,396
VM168	20x30	VM168	20x30	0,396
VM169	20x30	VM169	20x30	0,396
VM170	20x30	VM170	20x30	0,396
VM171	20x30	VM171	20x30	0,396
VM172	20x30	VM172	20x30	0,396
VM173	20x30	VM173	20x30	0,396
VM174	20x30	VM174	20x30	0,396
VM175	20x30	VM175	20x30	0,396
VM176	20x30	VM176	20x30	0,396
VM177	20x30	VM177	20x30	0,396
VM178	20x30	VM178	20x30	0,396
VM179	20x30	VM179	20x30	0,396
VM180	20x30	VM180	20x30	0,396
VM181	20x30	VM181	20x30	0,396
VM182	20x30	VM182	20x30	0,396
VM183	20x30	VM183	20x30	0,396
VM184	20x30	VM184	20x30	0,396
VM185	20x30	VM185	20x30	0,396
VM186	20x30	VM186	20x30	0,396
VM187	20x30	VM187	20x30	0,396
VM188	20x30	VM188	20x30	0,396
VM189	20x30	VM189	20x30	0,396
VM190	20x30	VM190	20x30	0,396
VM191	20x30	VM191	20x30	0,396
VM192	20x30	VM192	20x30	0,396
VM193	20x30	VM193	20x30	0,396
VM194	20x30	VM194	20x30	0,396
VM195	20x30	VM195	20x30	0,396
VM196	20x30	VM196	20x30	0,396
VM197	20x30	VM197	20x30	0,396
VM198	20x30	VM198	20x30	0,396
VM199	20x30	VM199	20x30	0,396
VM200	20x30	VM200	20x30	0,396
VM201	20x30	VM201	20x30	0,396
VM202	20x30	VM202	20x30	0,396
VM203	20x30	VM203	20x30	0,396
VM204	20x30	VM204	20x30	0,396
VM205	20x30	VM205	20x30	0,396
VM206	20x30	VM206	20x30	0,396
VM207	20x30	VM207	20x30	0,396
VM208	20x30	VM208	20x30	0,396
VM209	20x30	VM209	20x30	0,396
VM210	20x30	VM210	20x30	0,396
VM211	20x30	VM211	20x30	0,396
VM212	20x30	VM212	20x30	0,396
VM213	20x30	VM213	20x30	0,396
VM214	20x30	VM214	20x30	0,396
VM215	20x30	VM215	20x30	0,396
VM216	20x30	VM216	20x30	0,396
VM217	20x30	VM217	20x30	0,3

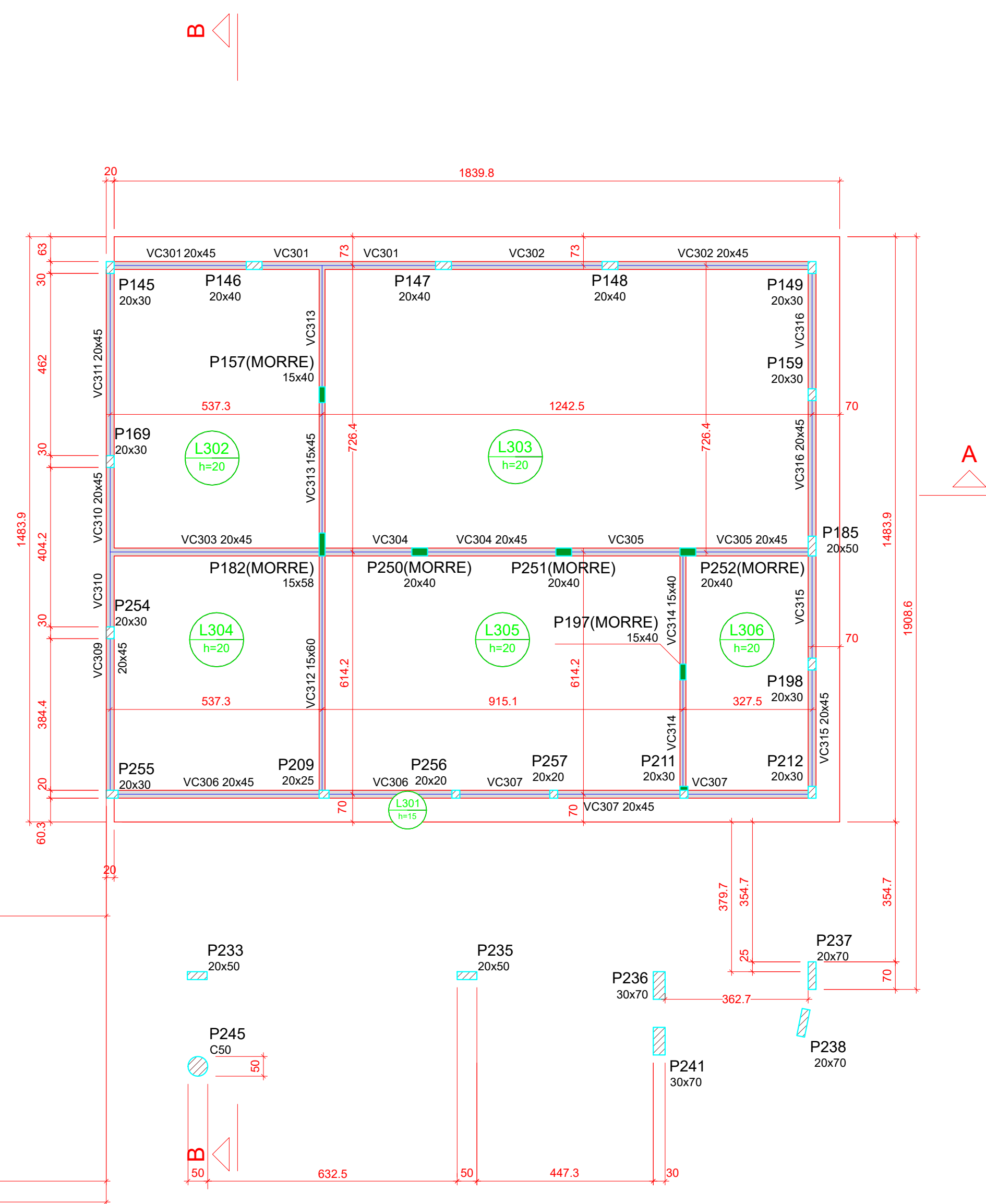
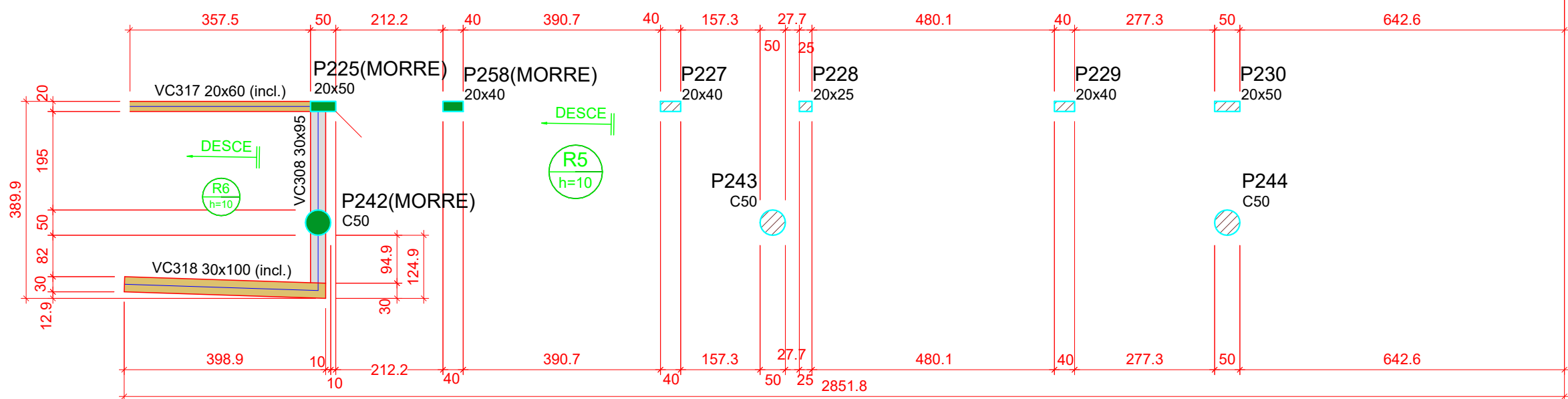


Forma intermediária do pavimento COBERTURA (Nível 596)

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	596
P2	20x30	0	596
P3	20x30	0	596
P4	20x30	0	596
P5	20x30	0	596
P6	20x30	0	596
P7	20x30	40	636
P8	20x30	40	636
P9	20x30	40	636
P10	20x30	40	636
P11	20x30	40	636
P12	20x30	40	636
P13	20x30	0	596
P14	20x30	0	596
P15	20x30	0	596
P16	20x30	0	596
P17	20x30	0	596
P18	20x30	0	596
P19	20x30	0	596
P20	20x30	40	636
P21	20x30	0	596
P22	20x30	0	596
P23	20x30	0	596
P24	20x30	0	596
P25	20x30	40	636
P26	20x30	40	636
P27	20x30	0	596
P28	20x30	0	596
P29	20x30	0	596
P30	20x30	0	596
P31	20x30	0	596
P32	20x30	0	596
P33	20x30	0	596
P34	20x30	0	596
P35	20x30	0	596
P36	20x30	0	596
P37	20x30	0	596
P38	20x30	0	596
P39	20x30	0	596
P40	20x30	0	596
P41	20x30	0	596
P42	20x30	0	596
P43	20x30	0	596
P44	20x30	0	596
P45	20x30	0	596
P46	20x30	0	596
P47	20x30	0	596
P48	20x30	40	636
P49	20x30	40	636
P50	20x30	0	596
P51	20x30	0	596
P52	20x30	0	596
P53	20x30	0	596
P54	20x30	0	596
P55	20x30	0	596
P56	20x30	0	596
P57	20x30	0	596
P58	20x30	40	636
P59	20x30	40	636
P60	20x30	40	636
P61	20x30	0	596
P62	20x30	0	596
P63	20x30	0	596
P64	20x30	0	596
P65	20x30	0	596
P66	20x30	0	596
P67	20x30	0	596
P68	20x30	0	596
P69	20x30	0	596
P70	20x30	0	596
P71	20x30	40	636
P72	20x30	0	596
P73	20x30	0	596
P74	20x30	0	596
P75	20x30	0	596
P76	20x30	0	596
P77	20x30	0	596
P78	20x30	0	596
P79	20x30	0	596
P80	20x30	0	596
P81	20x30	40	636
P82	20x30	0	596
P83	20x30	0	596
P84	20x30	0	596
P85	20x30	0	596
P86	20x30	0	596
P87	20x30	0	596
P88	20x30	0	596
P89	20x30	0	596
P90	20x30	0	596
P91	20x30	0	596
P92	20x30	0	596
P93	20x30	0	596
P94	20x30	0	596
P95	20x30	0	596
P96	20x30	0	596
P97	20x30	0	596
P98	20x30	0	596
P99	20x30	0	596
P100	20x30	0	596
P101	20x30	0	596
P102	20x30	0	596
P103	20x30	0	596
P104	20x30	40	636
P105	20x30	0	596
P106	20x30	0	596
P107	20x30	0	596
P108	20x30	0	596
P109	20x30	0	596
P110	20x30	0	596
P111	20x30	0	596
P112	20x30	0	596
P113	20x30	0	596
P114	20x30	0	596
P115	20x30	0	596
P116	20x30	0	596
P117	20x30	0	596
P118	20x30	40	636
P119	20x30	0	596
P120	20x30	0	596
P121	20x30	0	596
P122	20x30	0	596
P123	20x30	0	596
P124	20x30	40	636
P125	20x30	0	596
P126	20x30	0	596
P127	20x30	0	596
P128	20x30	0	596
P129	20x30	0	596
P130	20x30	40	636
P131	20x30	0	596
P132	20x30	0	596
P133	20x30	0	596
P134	20x30	0	596
P135	20x30	0	596
P136	20x30	0	596
P137	20x30	0	596
P138	20x30	0	596
P139	20x30	0	596
P140	20x30	0	596
P141	20x30	0	596
P142	20x30	0	596
P143	20x30	0	596
P144	20x30	0	596
P145	20x30	0	596
P146	20x30	0	596
P147	20x30	0	596
P148	20x30	0	596
P149	20x30	0	596
P150	20x30	0	596
P151	20x30	0	596
P152	20x30	0	596
P153	20x30	0	596
P154	20x30	0	596
P155	20x30	0	596
P156	20x30	0	596
P157	20x30	0	596
P158	20x30	0	596
P159	20x30	0	596
P160	20x30	0	596
P161	20x30	0	596
P162	20x30	0	596
P163	20x30	0	596
P164	20x30	40	636
P165	20x30	0	596
P166	20x30	0	596
P167	20x30	0	596
P168	20x30	0	596
P169	20x30	0	596
P170	20x30	0	596
P171	20x30	0	596
P172	20x30	0	596
P173	20x30	0	596
P174	20x30	0	596
P175	20x30	0	596
P176	20x30	0	596
P177	20x30	0	596
P178	20x30	0	596
P179	20x30	0	596
P180	20x30	0	596
P181	20x30	0	596
P182	20x30	0	596
P183	20x30	0	596
P184	20x30	0	596
P185	20x30	0	596
P186	20x30	0	596
P187	20x30	0	596
P188	20x30	0	596
P189	20x30	0	596
P190	20x30	0	596
P191	20x30	0	596
P192	20x30	0	596
P193	20x30	0	596
P194	20x30	0	596
P195	20x30	0	596
P196	20x30	0	596
P197	20x30	0	596
P198	20x30	0	596
P199	20x30	0	596
P200	20x30	0	596
P201	20x30	0	596
P202	20x30	0	596
P203	20x30	0	596
P204	20x30	0	596
P205	20x30	0	596
P206	20x30	0	596
P207	20x30	0	596
P208	20x30	0	596
P209	20x30	0	596
P210	20x30	0	596
P211	20x30	0	596
P212	20x30	0	596
P213	20x30	0	596
P214	20x30	0	596
P215	20x30	0	596
P216	20x30	0	596
P217	20x30	0	596
P218	20x30	0	596
P219	20x30	0	596
P220	20x30	0	596
P221	20x30	0	596
P222	20x30	0	596
P223	20x30	0	596
P224	20x30	0	596
P225	20x30	0	596
P226	20x30	0	596
P227	20x30	0	596
P228	20x30	0	596
P229	20x30	0	596
P230	20x30	0	596
P231	20x30	0	596
P232	20x30	0	596
P233	20x30	0	596
P234	20x30	0	596
P235	20x30	0	596
P236	20x30	0	596
P237	20x30	0	596
P238	20x30	0	596
P239	20x30	0	596
P240	20x30	0	596
P241	20x30	0	596
P242	20x30	0	596
P243	20x30	0	596
P244	20x30	0	596
P245	20x30	0	596
P246	20x30	0	596
P247	20x30	0	596
P248	20x30	0	596
P249	20x30	0	596
P250	20x30	0	596
P251	20x30	0	596
P252	20x30	0	596
P253	20x30	0	596
P254	20x30	0	596
P255	20x30	0	596
P256	20x30	0	596
P257	20x30	0	596
P258	20x30	0	596

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC319	20x30	0	596
VC320	20x30	0	596
VC321	20x30	0	596
VC322	20x30	40	636
VC323	20x30	0	596
VC324	20x30	0	596
VC325	20x30	0	596
VC326	20x30	0	596
VC327	20x30	0	596
VC328	20x30	0	596
VC329	20x30	0	596
VC330	20x30	40	636
VC331	15x30	40	636
VC332	15x30	40	636
VC333	20x30	0	596
VC334	20x30	0	596
VC335	20x30	0	596
VC336	20x30	0	596
VC337	20x30	0	596
VC338	20x30	0	596
VC339	20x30	0	596
VC340	20x30	0	596
VC341	20x30	0	596
VC342	20x30	0	596
VC343	20x30	0	596
VC344	20x30	0	596
VC345	20x30	0	596
VC346	20x30	0	596
VC347	20x30	0	596
VC348	20x30	0	596
VC349	20x30	0	596
VC350	20x30	0	596
VC351	20x30	0	596
VC352	20x30	0	596
VC353	20x30	0	596
VC354	20x30	0	596
VC355	20x30	0	596
VC356	20x30	0	596
VC357	15x30	0	596
VC358	15x30	0	596
VC359	15x30	0	596
VC360	20x30	0	596
VC361	20x45	0	596
VC362	20x30	0	596
VC363	20x6	85	681
VC364	20x45	0	596
VC365	20x30	0	596
VC366	20x40	40	636
VC367	20x40	40	636
VC368	20x30	40	636
VC369	20x30	40	636
VC370	20x30	40	636
VC371	20x30	40	636
VC372	20x30	40	636
VC373	20x30	40	636
VC374	20x30	0	596
VC375	20x30	40	636
VC376	20x30	40	636
VC377	20x30	40	636
VC378	20x30	0	596
VC379	20x30	0	596
VC380	20x30	0	596
VC381	20x30	0	596
VC382	20x30	0	596
VC383	20x30	0	596
VC384	20x30	0	596
VC385	20x30	0	596
VC386	20x30	0	596
VC387	20x50	0	596
VC388	20x100	85 / 10	681 / 606
VC389	30x100	85 / 10	681 / 606

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
R7	Maciça	10	0	596	252	70	50	-








Nome	Vigas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
VC301	20x45	0	712
VC302	20x45	0	712
VC303	20x45	0	712
VC304	20x45	0	712
VC305	20x45	0	712
VC306	20x45	0	712
VC307	20x45	0	712
VC308	30x95	0	712
VC309	20x45	0	712
VC310	20x45	0	712
VC311	20x45	0	712
VC312	15x60	0	712
VC313	15x45	0	712
VC314	15x40	0	712
VC315	20x45	0	712
VC316	20x45	0	712
VC317	20x60	0 / -31	712 / 681
VC318	30x100	0 / -31	712 / 681

Lajes								
Nome	Tipo	Dados			Peso próprio (kg/m <sup>2</sup> )	Sobrecarga (kg/m <sup>2</sup> )		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)		Adicional	Acidental	Localizada
L301	Maciça	15	0	712	375	70	50	-
L302	Maciça	20	0	712	500	70	50	-
L303	Maciça	20	0	712	500	70	50	-
L304	Maciça	20	0	712	500	70	50	-
L305	Maciça	20	0	712	500	70	50	-
L306	Maciça	20	0	712	500	70	50	-
R6	Maciça	10	0	712	261	70	50	-

Características dos materiais	
f <sub>ck</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Pisares		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
P145	20x30	0	712
P146	20x40	0	712
P147	20x50	0	712
P148	20x40	0	712
P149	20x30	0	712
P150	11x7	0	712
P151	20x30	0	712
P159	20x50	0	712
P160	10x48	0	712
P185	20x50	0	712
P187	15x40	0	712
P188	10x48	0	712
P209	20x25	0	712
P211	20x30	0	712
P212	20x30	0	712
P225	20x50	0	712
P227	20x40	0	712
P229	20x50	0	712
P230	20x50	0	712
P233	20x50	0	712
P235	20x50	0	712
P238	30x70	0	712
P237	20x70	0	712
P238	30x70	0	712
P241	30x70	0	712
P242	Circ 50	0	712
P243	Circ 50	0	712
P244	Circ 50	30	682
P245	Circ 50	0	712
P250	20x50	0	712
P251	20x40	0	712
P252	20x40	0	712
P254	20x50	0	712
P255	20x50	0	712
P256	20x20	0	712
P257	20x50	0	712
P258	20x40	0	712

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		Viga inclinada
	Pilar com mudança de seção		



LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 197-28910			PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO		
ASSINATURAS E CARRINHOS DO ENTE: APROVAÇÃO E EXECUÇÃO					
REVIST	REVISOR	DESCRIÇÃO			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			
TÍTULO DO PROJETO					
POLICLÍNICA					
PROPOSTA DE					
MINISTÉRIO DA SAÚDE					
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE					
ENDRE					
00.394.544/0109-03					
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde					
Plataforma dos Ministérios Bloco C Edifício Sede - Ministério da Saúde					
CEP: PO. 056-800 - Brasília-DF					
TÍTULO DA FRONTEIRA			DESCRIÇÃO ESTRUTURAL		
PROJETO ESTRUTURAL			AUT 00010412000		
DESCRIÇÃO DA ETAPA			FOLHA: 19/62		
PLANTA DE FORMA - NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA			ESCALA		
ANEXO QUADRANTE 18-01 DE INTERVENÇÃO E AVALIAÇÃO DA OBRAS			NORDEADA		
NOME: PRANCHAS - ANEXO			199774-D		
JOAO HENRIQUE MOREIRA			FOLHA AS E FOLHAS PERSONALIZADAS		
AUTORIA INTELCTUAL			REGISTRO		

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP416	30x66	0	757
VP417	30x60	0	757
VP417	20x60	0 / -45	757 / 712
VP418	30x100	0 / -45	757 / 712

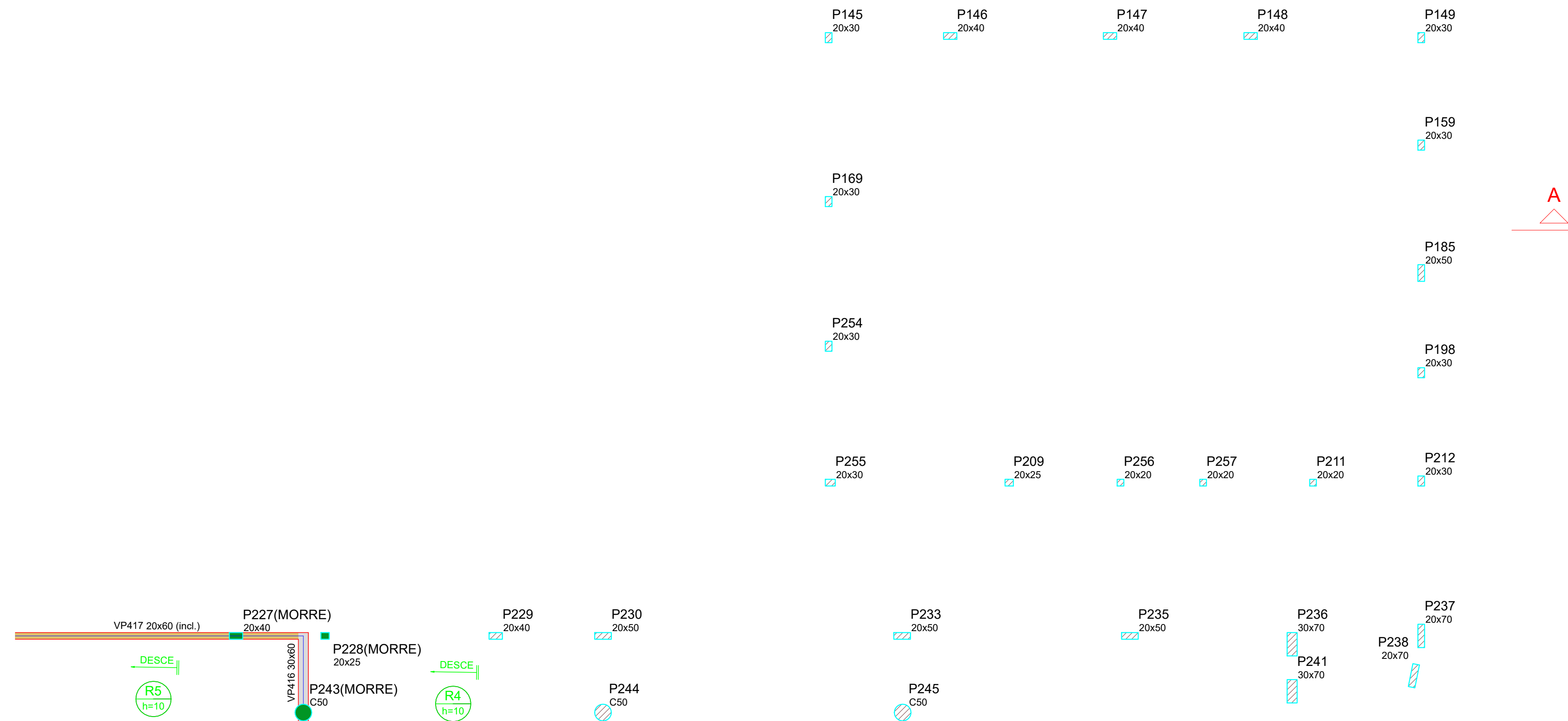
Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional Acidental	Localizada
R5	Moldaja	10	0	757	250	70	50 -

Características dos materiais	
fok	Eca
350	24009

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P145	20x30	0	757
P146	20x40	0	757
P147	20x40	0	757
P148	20x40	0	757
P149	20x30	0	757
P159	20x30	0	757
P169	20x30	0	757
P185	20x50	0	757
P198	20x30	0	757
P209	20x25	0	757
P211	20x20	0	757
P212	20x30	0	757
P227	20x40	-10	747
P228	20x25	0	757
P229	20x40	-20	737
P230	20x50	0	757
P233	20x50	10	767
P235	20x50	40	797
P236	30x70	65	822
P237	20x70	80	837
P238	20x70	0	757
P241	30x70	0	757
P243	Circ 50	-20	737
P244	Circ 50	-30	727
P245	Circ 50	10	767
P254	20x30	0	757
P255	20x30	0	757
P256	20x20	0	757
P257	20x20	0	757

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		Viga inclinada



Forma intermediária do pavimento PLATIBANDA (Nível 757)

escala 1:100

#### Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

#### NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0,4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

#### NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

#### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

#### NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betonera.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA  
CREA: 187.289/0

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REVISÃO

DATA

EMISSION INICIAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENCOMENDADO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

ESCALA

ESTRUTURAL

ART

W0202402180

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DE FORMA - NÍVEL INTERMEDIÁRIO DO PAVIMENTO PLATIBANDA

FOLHA: 20/62

Nome: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

REVISOR

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FECHA E FOLHAS

PERSONALIZADAS

AUTORIA INTELLECTUAL

REGISTRO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP413	30x96	0	802
VP414	20x60	0 / 45	802 / 757
VP415	30x100	0 / 45	802 / 757

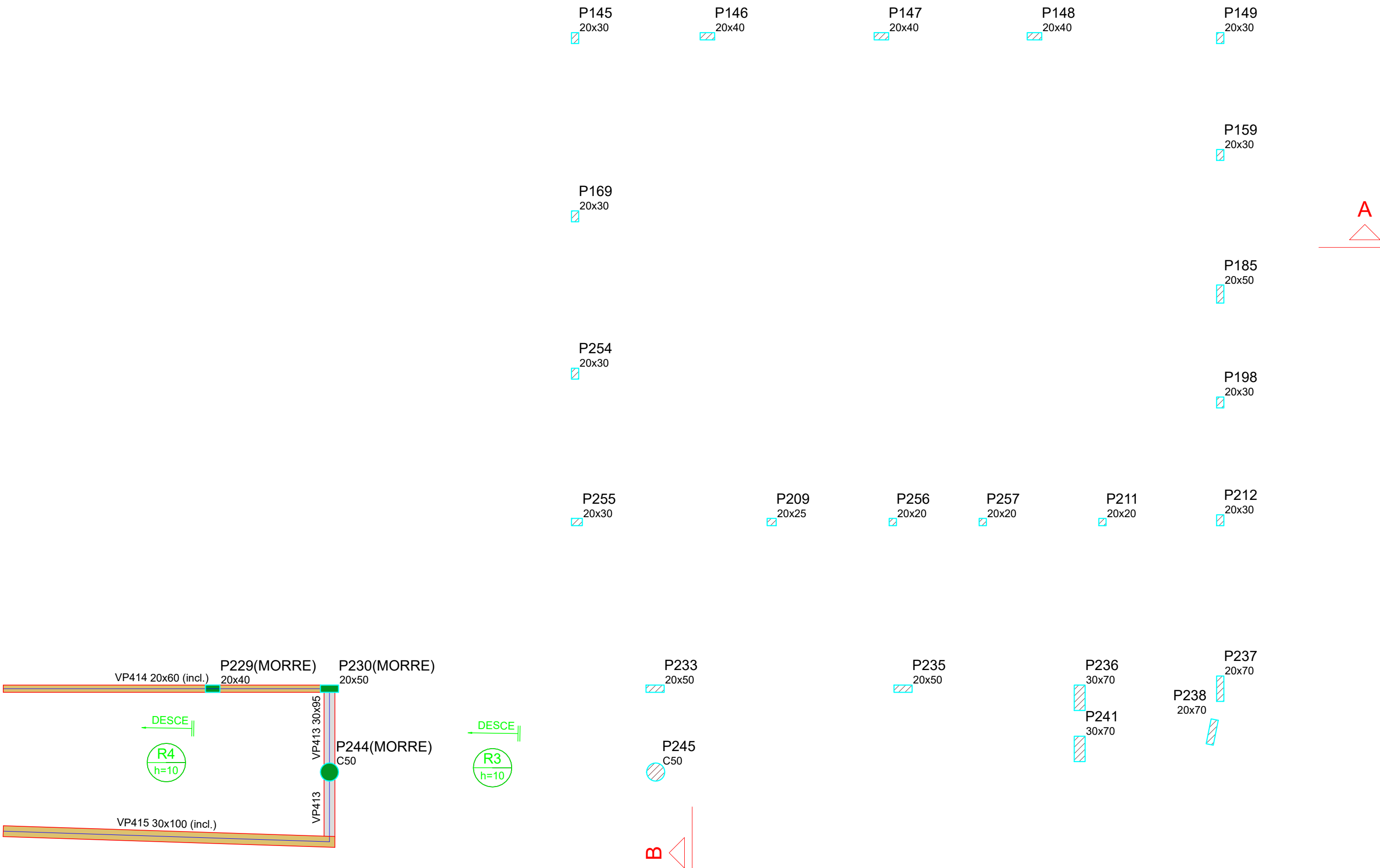
Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
R4	Moldaja	10	0	802	250	70	50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	fcd (kgf/cm²)
350	214/229

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P145	20x30	0	802
P146	20x40	0	802
P147	20x40	0	802
P148	20x40	0	802
P149	20x30	0	802
P159	20x30	0	802
P169	20x30	0	802
P185	20x50	0	802
P198	20x30	0	802
P209	20x25	0	802
P211	20x20	0	802
P212	20x30	0	802
P229	20x40	-30	782
P230	20x50	0	802
P233	20x50	10	812
P235	20x50	40	842
P236	30x70	65	867
P237	20x70	80	882
P238	20x70	0	802
P241	30x70	0	802
P244	Circ 50	-30	772
P245	Circ 50	10	812
P254	20x30	0	802
P255	20x30	0	802
P256	20x20	0	802
P257	20x20	0	802

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		Viga inclinada

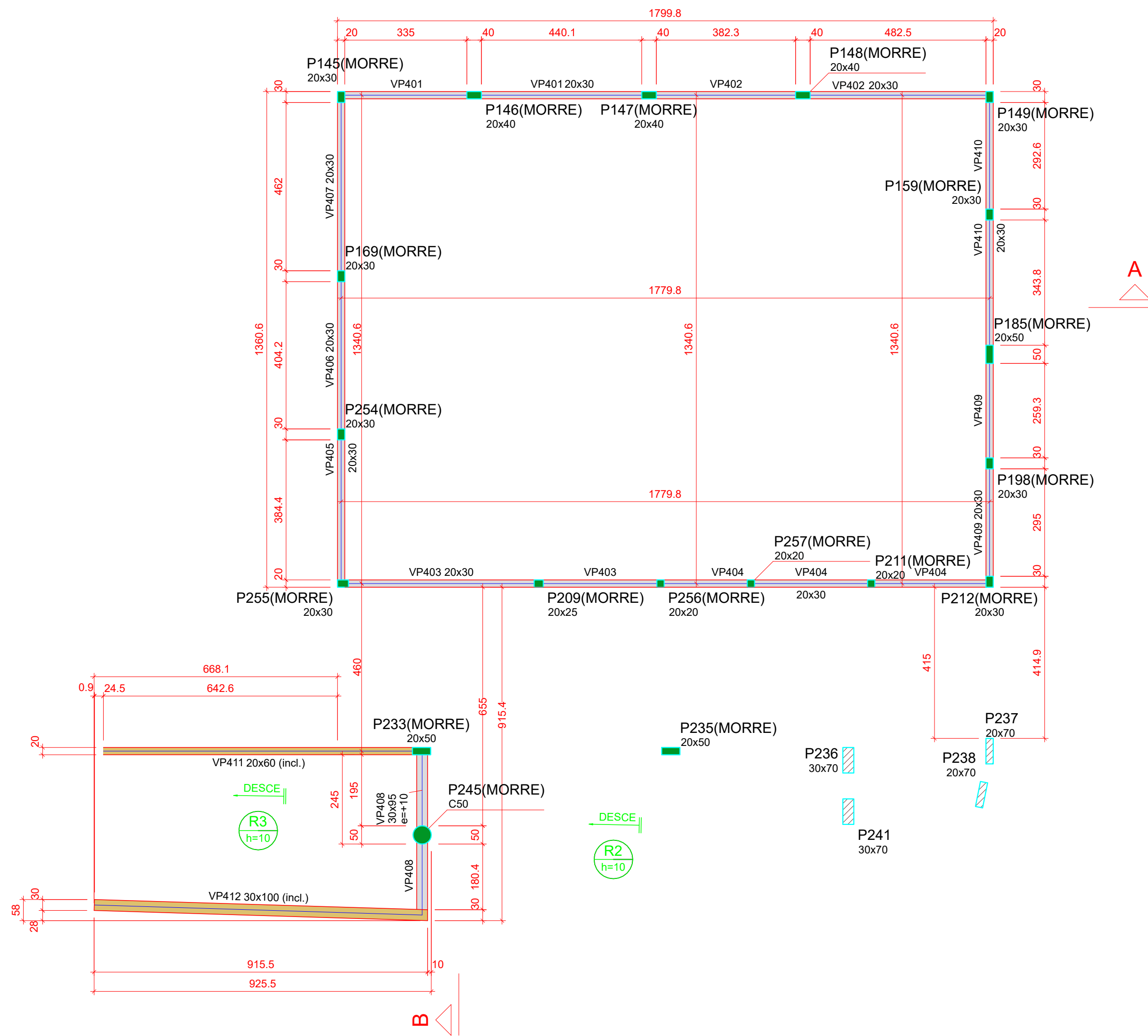


Forma intermediária do pavimento PLATIBANDA (Nível 802)

escala 1:100

Características do Projeto		5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm				A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm				1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm				NOTAS 3 : GERAIS	
4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.				1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros	
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		2 – Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.	
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado		3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.	
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento		4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betonera.	
3 – FATOR A/C < 0,4		– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações		5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.	
4 – AÇO CA 50A e CA 60B				6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.	
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa		– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas		7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.	
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3		– NBR F122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações			

TÍTULO DO PROJETO		FOLHA: 21/62	
POLICLINICA			
PROPRIETÁRIO:			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CPF: 00.394.544/0109-03			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70.058-900 - Brasília- DF			
PROJETO ESTRUTURAL			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
PLANTA DE FORMA - NÍVEL INTERMEDIÁRIO DO PAVIMENTO PLATIBANDA			
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO			
REVISÃO: R01			
UNIDADE: CM / M			
KATO HENRIQUE MOREIRA			
AUTORIA INTELLECTUAL			
REGISTRO:			
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			







Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 820)  
escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP401	20x30	0	820
VP402	20x30	0	820
VP403	20x30	0	820
VP404	20x30	0	820
VP405	20x30	0	820
VP406	20x30	0	820
VP407	20x30	0	820
VP408	30x95	10	830
VP409	20x30	0	820
VP410	20x30	0	820
VP411	20x80	10 / -18	830 / 802
VP412	30x100	10 / -18	830 / 802

Lajes						
Dados				Sobrecarga (kg/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Localizada
R3	Mascia	10	0	820	250	70 50 -

Características dos materiais	
f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
350	294029
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P145	20x30	0	820
P146	20x40	0	820
P147	20x40	0	820
P148	20x40	0	820
P149	20x30	0	820
P150	20x30	0	820
P151	20x30	0	820
P152	20x30	0	820
P153	20x30	0	820
P154	20x30	0	820
P155	20x30	0	820
P156	20x30	0	820
P157	20x30	0	820
P158	20x30	0	820
P159	20x30	0	820
P160	20x30	0	820
P161	20x30	0	820
P162	20x30	0	820
P163	20x30	0	820
P164	20x30	0	820
P165	20x30	0	820
P166	20x30	0	820
P167	20x30	0	820
P168	20x30	0	820
P169	20x30	0	820
P170	20x30	0	820
P171	20x30	0	820
P172	20x30	0	820
P173	20x30	0	820
P174	20x30	0	820
P175	20x30	0	820
P176	20x30	0	820
P177	20x30	0	820
P178	20x30	0	820
P179	20x30	0	820
P180	20x30	0	820
P181	20x30	0	820
P182	20x30	0	820
P183	20x30	0	820
P184	20x30	0	820
P185	20x30	0	820
P186	20x30	0	820
P187	20x30	0	820
P188	20x30	0	820
P189	20x30	0	820
P190	20x30	0	820
P191	20x30	0	820
P192	20x30	0	820
P193	20x30	0	820
P194	20x30	0	820
P195	20x30	0	820
P196	20x30	0	820
P197	20x30	0	820
P198	20x30	0	820
P199	20x30	0	820
P200	20x30	0	820
P201	20x30	0	820
P202	20x30	0	820
P203	20x30	0	820
P204	20x30	0	820
P205	20x30	0	820
P206	20x30	0	820
P207	20x30	0	820
P208	20x30	0	820
P209	20x30	0	820
P210	20x30	0	820
P211	20x30	0	820
P212	20x30	0	820
P213	20x30	0	820
P214	20x30	0	820
P215	20x30	0	820
P216	20x30	0	820
P217	20x30	0	820
P218	20x30	0	820
P219	20x30	0	820
P220	20x30	0	820
P221	20x30	0	820
P222	20x30	0	820
P223	20x30	0	820
P224	20x30	0	820
P225	20x30	0	820
P226	20x30	0	820
P227	20x30	0	820
P228	20x30	0	820
P229	20x30	0	820
P230	20x30	0	820
P231	20x30	0	820
P232	20x30	0	820
P233	20x30	0	820
P234	20x30	0	820
P235	20x30	0	820
P236	20x30	0	820
P237	20x30	0	820
P238	20x30	0	820
P239	20x30	0	820
P240	20x30	0	820
P241	20x30	0	820
P242	20x30	0	820
P243	20x30	0	820
P244	20x30	0	820
P245	20x30	0	820
P246	20x30	0	820
P247	20x30	0	820
P248	20x30	0	820
P249	20x30	0	820
P250	20x30	0	820
P251	20x30	0	820
P252	20x30	0	820
P253	20x30	0	820
P254	20x30	0	820
P255	20x30	0	820
P256	20x30	0	820
P257	20x30	0	820

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
 Pilar que morre		 Viga	
 Pilar que passa		 Viga inclinada	

- Características do Projeto
- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
  - 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
  - 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm
  - 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0,4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betonera.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA

CREA: 187.289/0

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO



ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REVISÃO

DATA

EMISSION INICIAL

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

ESCALA

ESTRUTURAL

ART

W0202402180

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DE FORMA - NÍVEL DO PAVIMENTO PLATIBANDA

MAPAS SEQUENCIAIS EM 10 INCHANDO A EVOLUÇÃO DA OBRA

FORMA E FUNDAÇÃO

199774-D

FOLHA: 22/62

AUTORIA INTELCTUAL

KATO HENRIQUE MOREIRA

REGISTRO

04092025

ESCALA INDICADA

PERSONALIZADAS

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REGISTRO

04092025

ESCALA INDICADA

PERSONALIZADAS

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VTR504	30x95	0	885
VTR505	20x60	0 / 55	885 / 830
VTR506	30x100	0 / 55	885 / 830

Lajes						
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional
R2	Maciça	10		0	885	250
						70
						50
						-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	350
Ecs (kgf/cm²)	294022

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

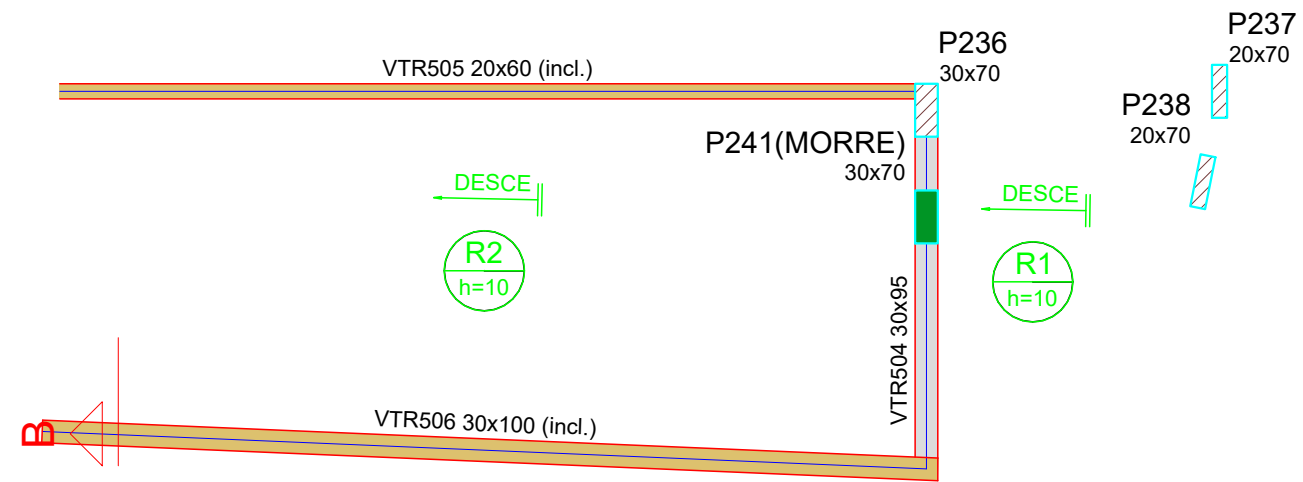
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P236	30x70	-20	865
P237	20x70	0	885
P238	20x70	0	885
P241	30x70	0	885

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
<div></div> Pilar que morre		<div></div> Viga	
<div></div> Pilar que passa		<div></div> Viga inclinada	



A

A



Forma intermediária do pavimento TOPO - RAMPA (Nível 885)

escala 1:100

Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS:

3 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS:

3 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO:

4,5 cm

4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0,4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) ,  
RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A

ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1

ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betonera.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DO PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DE FORMA - NÍVEL INTERMEDIÁRIO DO PAVIMENTO TOPO-RAMPA

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA INDICADA

199774/D

PERSONALIZADAS

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

ESCALA INDICADA

199774/D

PERSONALIZADAS

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DO PROJETO

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DE FORMA - NÍVEL INTERMEDIÁRIO DO PAVIMENTO TOPO-RAMPA

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA INDICADA

199774/D

PERSONALIZADAS

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO

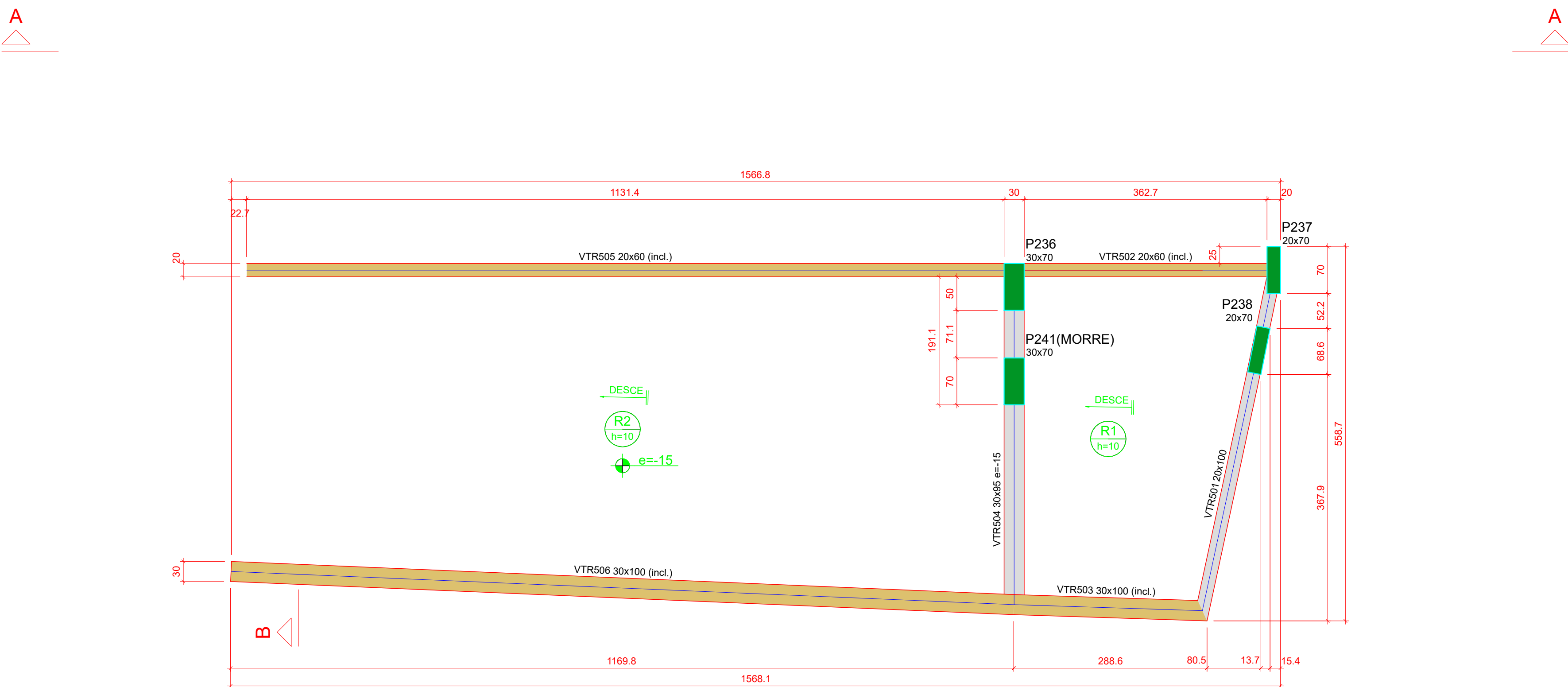
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

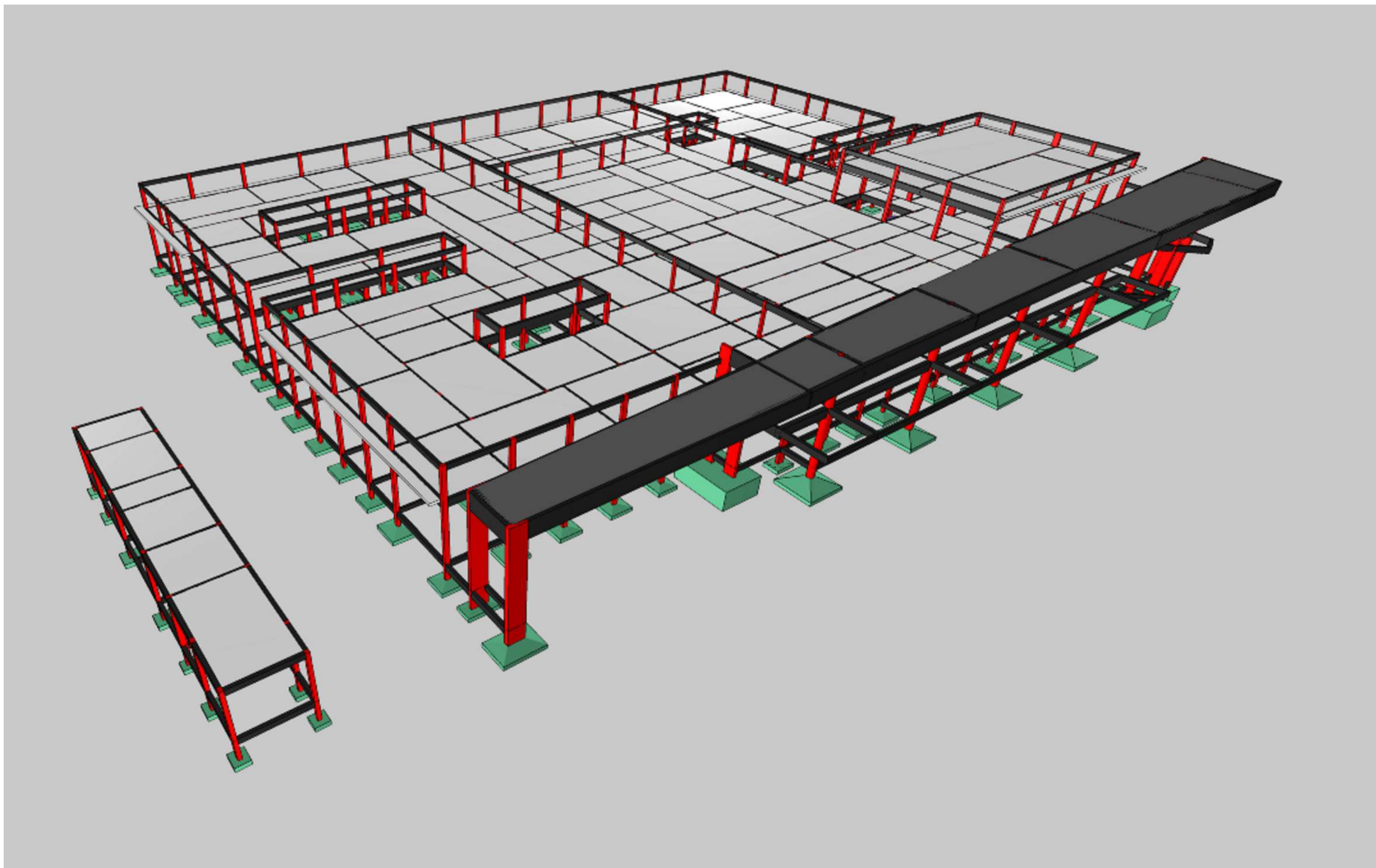
ESCALA INDICADA

199774/D

PERSONALIZADAS



Forma do pavimento TOPO - RAMPA  
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VTR501	20x100	0	900
VTR502	20x60	0 / -15	900 / 885
VTR503	30x100	0 / -15	900 / 885
VTR504	30x65	-15	885
VTR505	20x60	-15 / -70	885 / 830
VTR506	30x100	-15 / -70	885 / 830

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)	
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental
R2	Maciça	10	0	885	250	70
R1	Maciça	10	-15	900	250	50

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P236	30x70	-20	880
P237	20x70	0	900
P238	20x70	0	900
P241	30x70	-15	895

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
			Viga inclinada

#### Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

#### NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0,4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

- 5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

#### NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

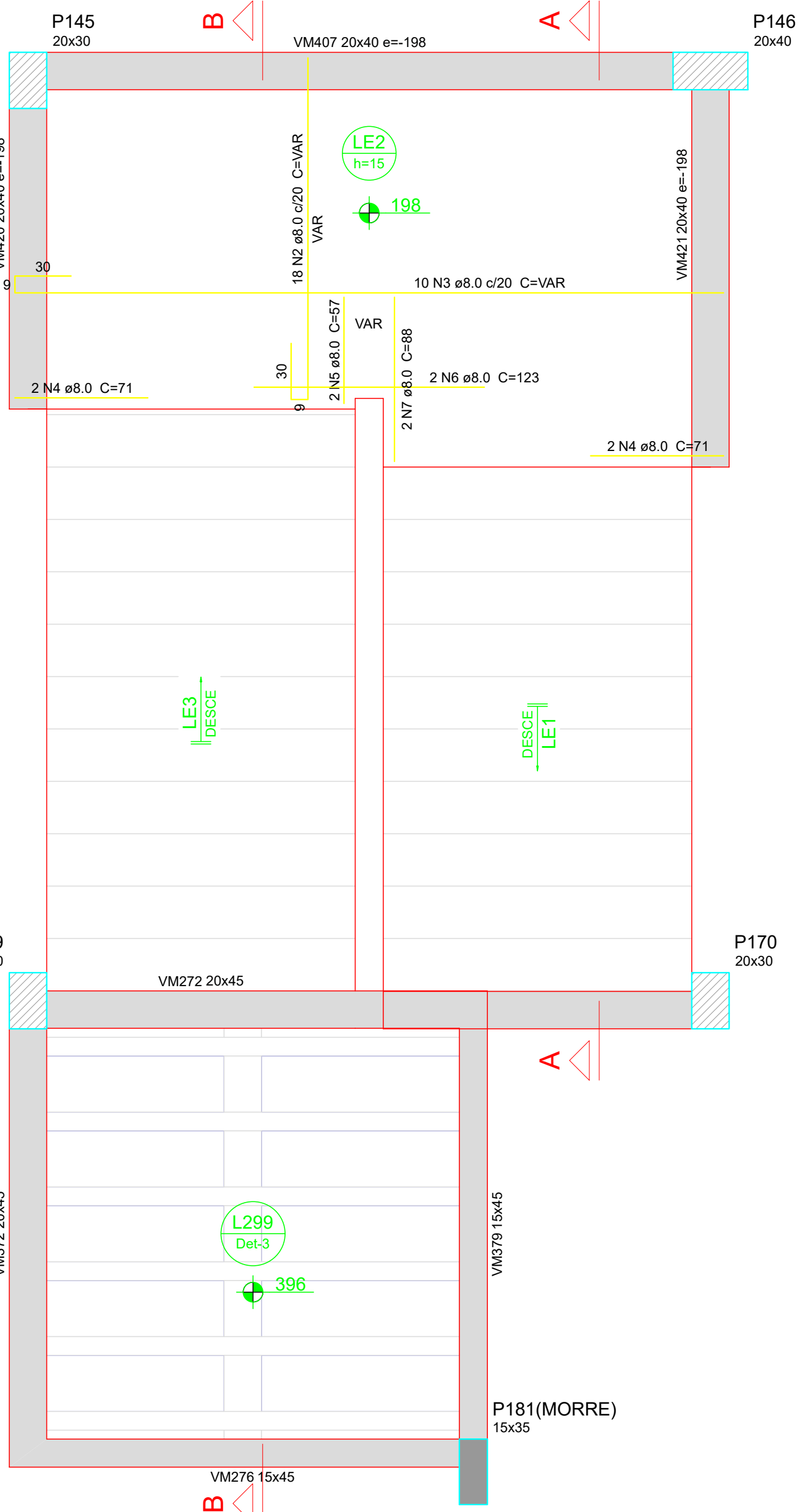
#### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

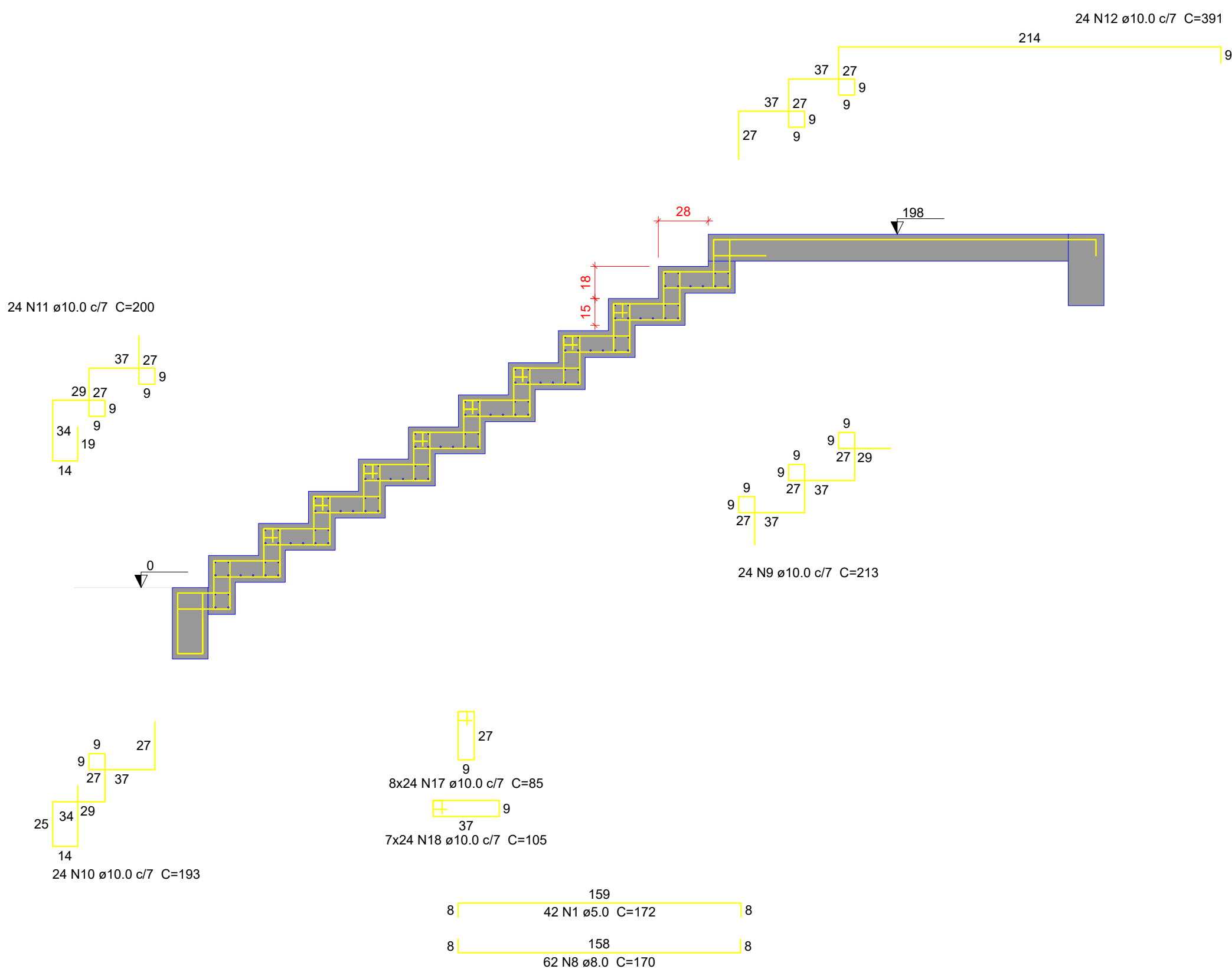
#### NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros.
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betonera.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

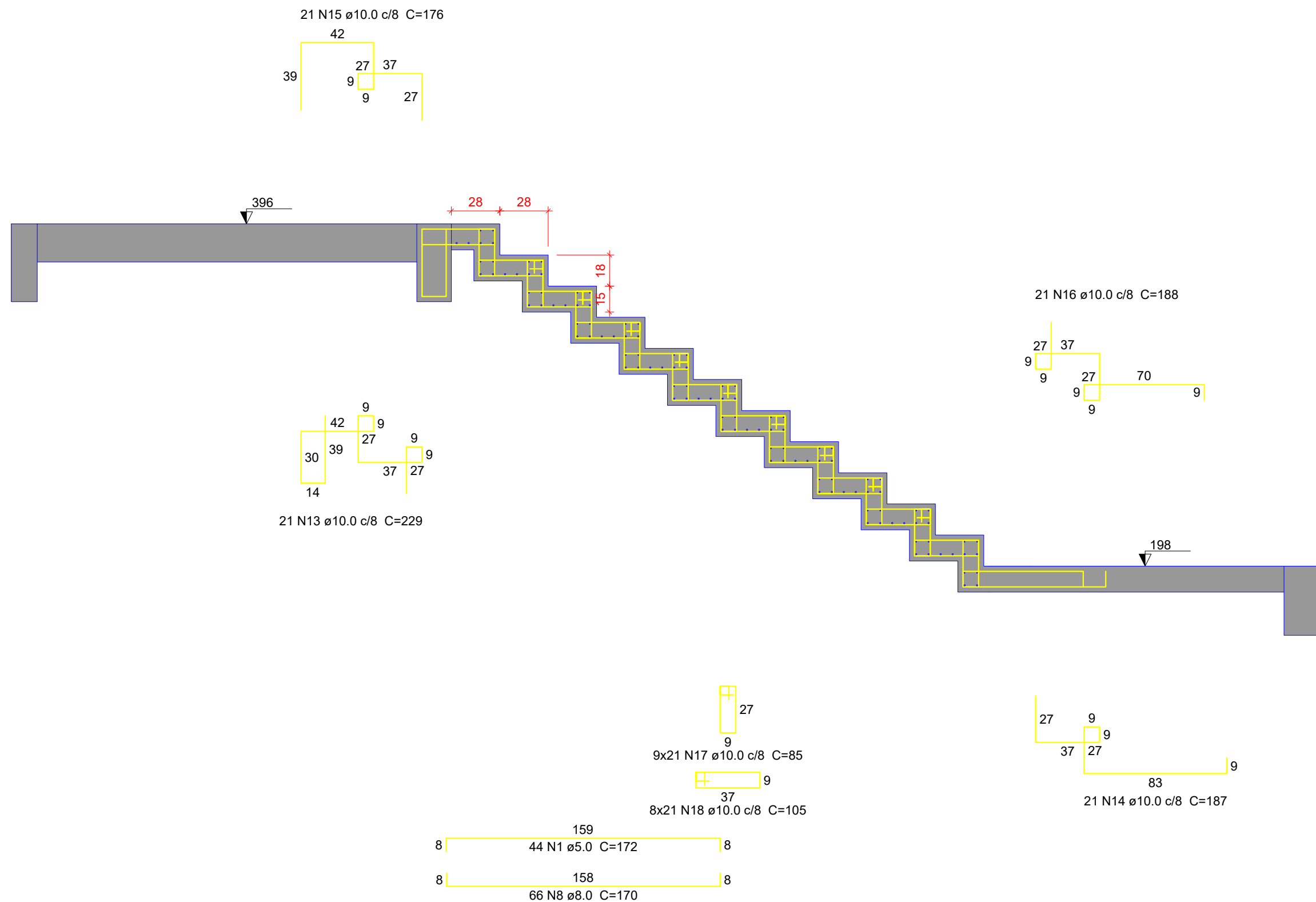
LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01 04/09/2025 EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO POLICLINICA PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE ENFERMEIRO: 00.394.544/0109-03 SECRETARIA de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.058-900 - Brasília- DF			
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO		REVISÃO R01	UNIDADE CM / M
KATO HENRIQUE MOREIRA		04/09/2025	199774-D
AUTORIA INTELCTUAL		REGISTRO	ESCALA INDICADA FOLHA AB E FOLHAS PERSONALIZADAS
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL		FOLHA: 24/62	



Armação positiva da escada E1  
ESC 1:25



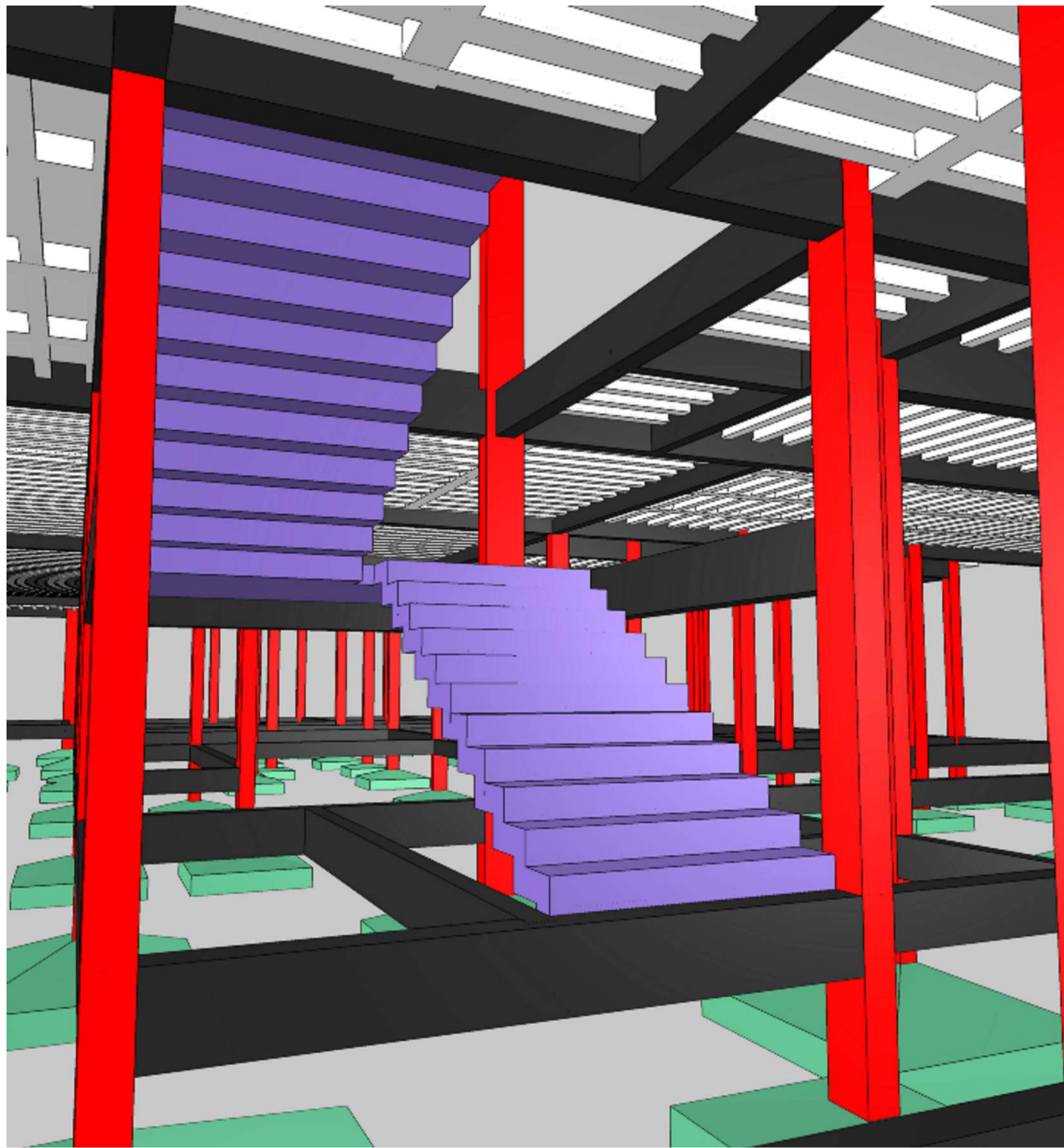
Corte A-A (LE1)  
ESC 1:25



Corte B-B (LE3)  
ESC 1:25

Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	86	172	14782
	2	8.0	16	VAR	VAR
	3	8.0	10	VAR	VAR
	4	8.0	4	71	284
	5	8.0	2	57	114
	6	8.0	2	123	246
	7	8.0	2	88	176
	8	8.0	128	170	21760
	9	10.0	24	213	5112
	10	10.0	24	193	4632
	11	10.0	24	230	4800
	12	10.0	24	391	8384
	13	10.0	21	229	4809
	14	10.0	21	167	3507
	15	10.0	21	176	3696
CA50	16	10.0	21	188	3948
	17	10.0	381	85	32385
CA60	18	10.0	336	105	35280

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	305.5	133
CA60	10.0	1078.6	732.3
CA60	5.0	148	25.1
			(kg)
CA50	865.3		
CA60	25.1		
Volume de concreto (C-35) = 3.45 m³			
Área de forma = 33.19 m²			



- Características do Projeto
- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
  - 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
  - 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm
  - 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

- 5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS
– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Apêns e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

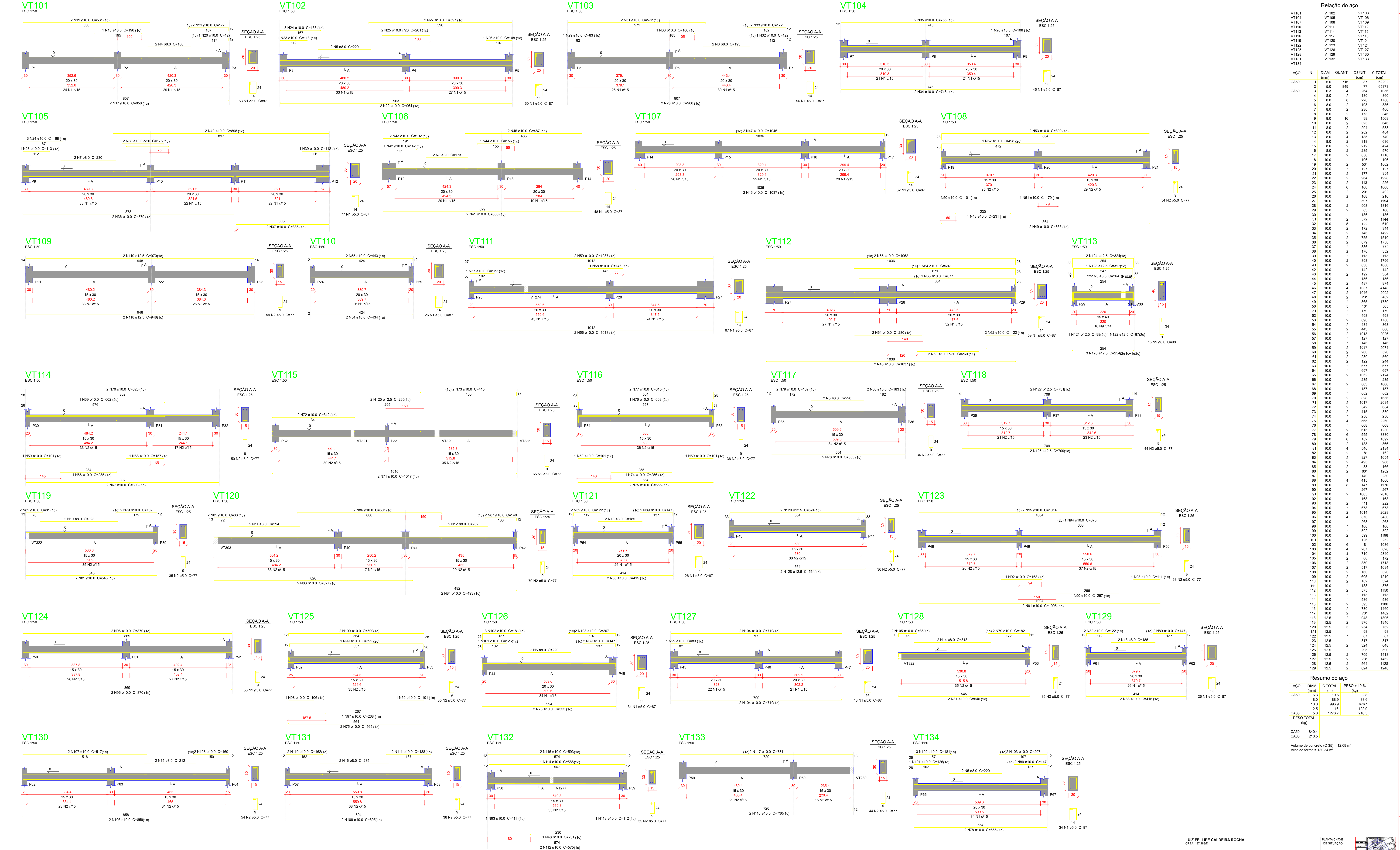
LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS
1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros.
2 – Conferir a disposição das armaduras antes do concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betonera.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO			
REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
TÍTULO DO PROJETO <b>POLICLINICA</b> PROPRIETÁRIO: <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b> <b>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</b> CPF: <b>00.394.544/0109-03</b> EMPRESA: <b>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</b> <b>Espianada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</b> <b>CEP 70.058-900 - Brasília- DF</b>			
PROJETO ESTRUTURAL			
DESCRIÇÃO DA ETAPA DETALHAMENTO DA ESCADA - NÍVEL TERREIRO AO NÍVEL MEZANINO		FOLHA: 25/62	
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO	REVISÃO: R01	UNIDADE: CM / M	04/09/2025
KATO HENRIQUE MOREIRA		199774/D	
AUTORIA INTELLECTUAL		REGISTRO	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8,0	87	62	5392
CA50	2	5,0	849	77	65373
	3	6,3	4	264	1056
	4	8,0	2	180	360
	5	8,0	8	220	1760
	6	8,0	2	193	386
	7	8,0	2	230	460
	8	8,0	4	173	692
	9	8,0	16	98	1568
	10	8,0	2	323	646
	11	8,0	2	284	568
	12	8,0	2	202	404
	13	8,0	4	185	740
	14	8,0	2	318	636
	15	8,0	2	212	424
	16	8,0	2	265	530
	17	10,0	2	858	1716
	18	10,0	2	166	332
	19	10,0	2	531	1062
	20	10,0	2	127	254
	21	10,0	2	177	354
	22	10,0	2	964	1928
	23	10,0	2	118	236
	24	10,0	6	168	1008
	25	10,0	2	201	402
	26	10,0	2	108	216
	27	10,0	2	597	1194
	28	10,0	2	908	1816
	29	10,0	2	83	166
	30	10,0	1	186	372
	31	10,0	2	272	544
	32	10,0	5	122	610
	33	10,0	2	172	344
	34	10,0	2	746	1492
	35	10,0	2	755	1510
	36	10,0	2	679	1358
	37	10,0	2	386	772
	38	10,0	2	176	352
	39	10,0	1	112	224
	40	10,0	2	898	1796
	41	10,0	2	898	1796
	42	10,0	1	142	284
	43	10,0	2	162	324
	44	10,0	1	156	312
	45	10,0	2	487	974
	46	10,0	4	1037	4148
	47	10,0	2	1045	2090
	48	10,0	2	251	502
	49	10,0	2	855	1710
	50	10,0	5	101	505
	51	10,0	1	179	358
	52	10,0	1	498	996
	53	10,0	2	890	1780
	54	10,0	2	434	868
	55	10,0	2	443	886
	56	10,0	2	1013	2026
	57	10,0	1	127	254
	58	10,0	1	146	292
	59	10,0	2	1037	2074
	60	10,0	2	260	520
	61	10,0	2	280	560
	62	10,0	2	122	244
	63	10,0	1	677	1354
	64	10,0	1	697	1394
	65	10,0	2	1062	2124
	66	10,0	1	235	470
	67	10,0	2	803	1606
	68	10,0	1	157	314
	69	10,0	1	602	1204
	70	10,0	2	828	1656
	71	10,0	2	1017	2034
	72	10,0	2	342	684
	73	10,0	2	415	830
	74	10,0	1	256	512
	75	10,0	4	555	2220
	76	10,0	1	608	1216
	77	10,0	2	615	1230
	78	10,0	6	555	3330
	79	10,0	6	182	1092
	80	10,0	2	183	366
	81	10,0	4	546	2184
	82	10,0	2	81	162
	83	10,0	2	827	1654
	84	10,0	2	493	986
	85	10,0	2	83	166
	86	10,0	2	601	1202
	87	10,0	2	140	280
	88	10,0	4	415	1660
	89	10,0	8	147	1176
	90	10,0	1	267	534
	91	10,0	2	1005	2010
	92	10,0	1	108	216
	93	10,0	2	111	222
	94	10,0	1	673	1346
	95	10,0	2	1014	2028
	96	10,0	4	870	3480
	97	10,0	1	268	536
	98	10,0	1	106	212
	99	10,0	1	592	1184
	100	10,0	2	599	1198
	101	10,0	2	126	252
	102	10,0	6	181	1086
	103	10,0	4	207	828
	104	10,0	4	710	2840
	105	10,0	2	86	172
	106	10,0	2	859	1718
	107	10,0	2	517	1034
	108	10,0	2	160	320
	109	10,0	2	605	1210
	110	10,0	2	162	324
	111	10,0	2	188	376
	112	10,0	2	575	1150
	113	10,0	1	112	224
	114	10,0	1	586	1172
	115	10,0	2	593	1186
	116	10,0	2	730	1460
	117	10,0	2	731	1462
	118	12,5	2	848	1696
	119	12,5	2	970	1940
	120	12,5	2	564	1128
	121	12,5	1	98	196
	122	12,5	1	87	174
	123	12,5	1	317	634
	124	12,5	2	324	648
	125	12,5	2	295	590
	126	12,5	2	709	1418
	127	12,5	2	731	1462
	128	12,5	2	564	1128
	129	12,5	2	624	1248

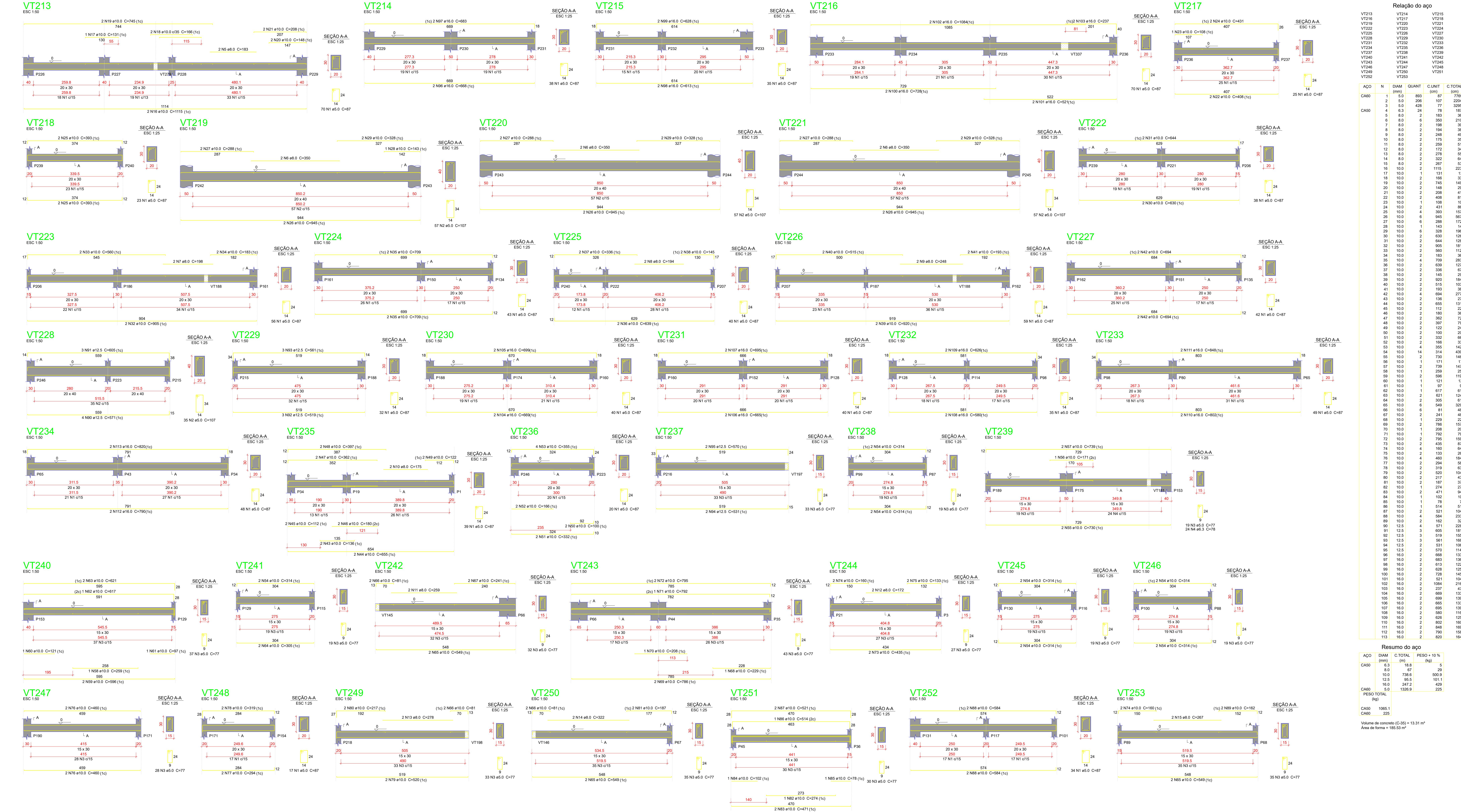
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	10,6	2,8
	8,0	88,9	38,6
	10,0	996,9	676,1
	12,5	116	122,9
	45,0	1276,7	216,5
RESUMO TOTAL			
CA50	840,4		
CA60	216,5		

Volume de concreto (C-35) = 12,09 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 180,34 m<sup>2</sup>

LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
REVISÃO: 01/09/2025 DATA: 01/09/2025 EMISSÃO INICIAL		TÍTULO DO PROJETO POLICLINICA PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CNPJ: 00.394.544/0109-03 ENDEREÇO: Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.058-900 - Brasília - DF	
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO		REVISÃO: 01/09/2025	UNIDADE: CM / M
KATO HENRIQUE MOREIRA		199774/D	ESCALA: INDICADA
AUTORIA: INTERLAC		REGISTRO:	FOLHA: 26/62
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			







Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 – FATOR A/C < 0,4
- 4 – AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
- NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 – 2003 – Apêds e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

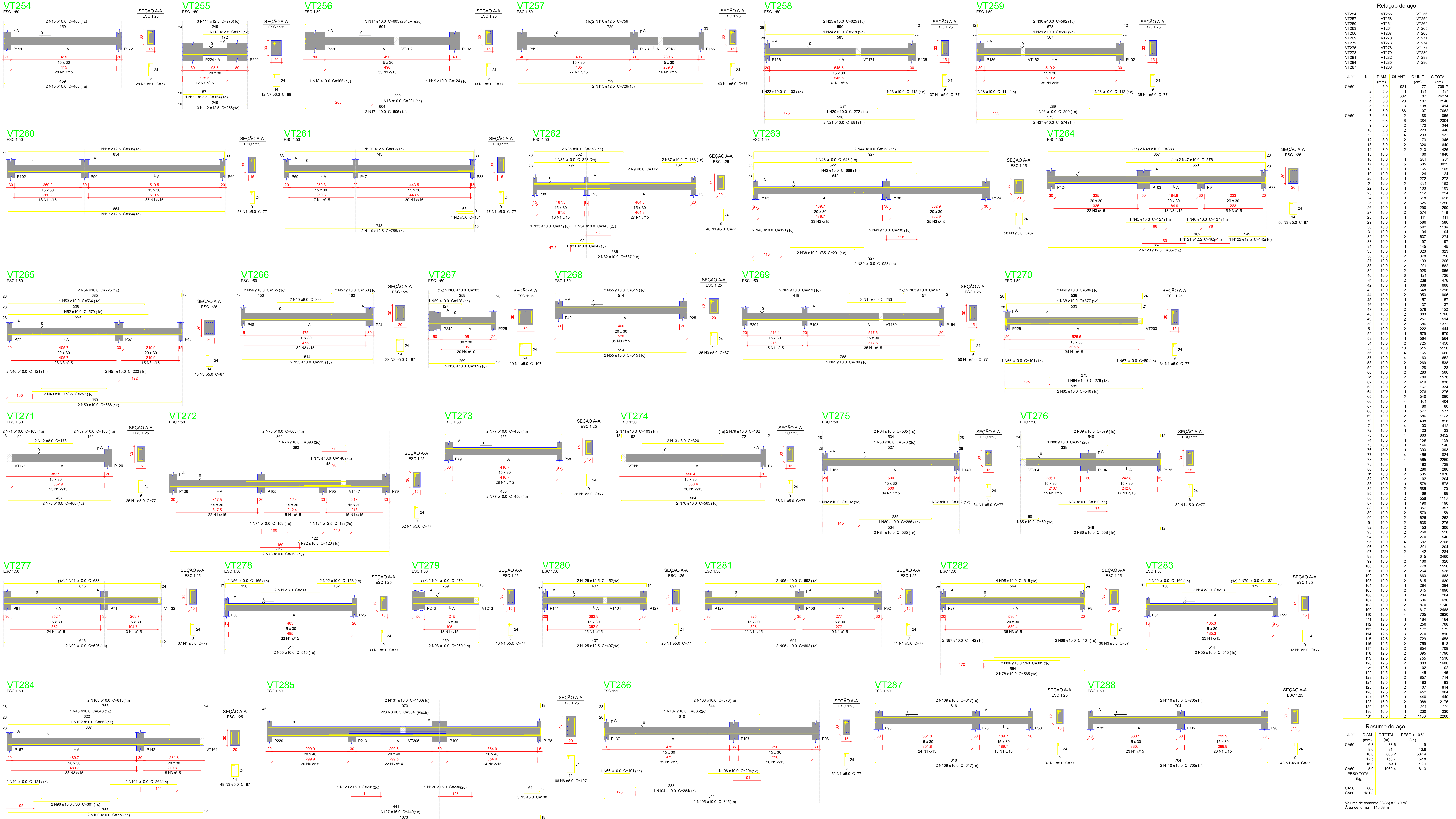
LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 – Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.
- 3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.
- 4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e talhadeira.
- 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R1 04/09/2025 EMISSÃO INICIAL		R1 04/09/2025 EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO DATA DESCRIÇÃO		REVISÃO DATA DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO POLICLINICA PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CNPJ: 00.394.544/0109-03 ENDEREÇO: Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.058-900 - Brasília- DF		FOLHA: 29/62	
PROJETO ESTRUTURAL		FOLHA: 29/62	
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO		REVISÃO: R01	UNIDADE: CM / M
KATO HENRIQUE MOREIRA		REVISÃO: R01	UNIDADE: CM / M
AUTORIA: INTELCTUAL		REVISÃO: R01	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL		REVISÃO: R01	



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	921	77	70917
	2	5.0	1	131	131
	3	5.0	302	87	26274
	4	5.0	20	107	2140
	5	5.0	3	138	414
	6	5.0	66	107	7062
	7	6.3	12	88	1066
	8	6.3	6	384	2304
	9	8.0	2	172	344
	10	8.0	2	223	446
	11	8.0	4	233	932
	12	8.0	2	173	346
	13	8.0	2	320	640
	14	8.0	2	213	426
	15	10.0	4	480	1840
	16	10.0	1	201	201
	17	10.0	5	605	3025
	18	10.0	1	165	165
	19	10.0	1	124	124
	20	10.0	1	272	272
	21	10.0	2	591	1182
	22	10.0	1	103	103
	23	10.0	2	112	224
	24	10.0	1	618	618
	25	10.0	2	625	1250
	26	10.0	1	290	290
	27	10.0	2	574	1148
	28	10.0	1	111	111
	29	10.0	1	586	586
	30	10.0	2	592	1184
	31	10.0	1	94	94
	32	10.0	2	637	1274
	33	10.0	1	94	94
	34	10.0	1	145	145
	35	10.0	1	323	323
	36	10.0	2	378	756
	37	10.0	2	133	266
	38	10.0	2	291	582
	39	10.0	2	628	1256
	40	10.0	6	121	726
	41	10.0	2	238	476
	42	10.0	1	688	688
	43	10.0	1	137	137
	44	10.0	2	953	1906
	45	10.0	1	157	157
	46	10.0	1	137	137
	47	10.0	2	576	1152
	48	10.0	2	681	1362
	49	10.0	2	257	514
	50	10.0	2	686	1372
	51	10.0	2	222	444
	52	10.0	1	579	579
	53	10.0	1	564	564
	54	10.0	2	725	1450
	55	10.0	10	515	5150
	56	10.0	4	165	660
	57	10.0	4	163	652
	58	10.0	2	269	538
	59	10.0	1	128	128
	60	10.0	2	283	566
	61	10.0	2	789	1578
	62	10.0	2	419	838
	63	10.0	2	167	334
	64	10.0	1	276	276
	65	10.0	2	540	1080
	66	10.0	4	101	404
	67	10.0	1	80	80
	68	10.0	1	577	577
	69	10.0	2	586	1172
	70	10.0	2	408	816
	71	10.0	4	103	412
	72	10.0	1	123	123
	73	10.0	4	863	3452
	74	10.0	1	159	159
	75	10.0	2	146	292
	76	10.0	1	393	393
	77	10.0	4	436	1744
	78	10.0	4	565	2260
	79	10.0	4	182	728
	80	10.0	1	286	286
	81	10.0	2	535	1070
	82	10.0	2	102	204
	83	10.0	1	578	578
	84	10.0	2	585	1170
	85	10.0	1	69	69
	86	10.0	2	558	1116
	87	10.0	1	190	190
	88	10.0	1	357	357
	89	10.0	2	579	1158
	90	10.0	2	686	1372
	91	10.0	2	638	1276
	92	10.0	2	133	266
	93	10.0	2	260	520
	94	10.0	2	270	540
	95	10.0	4	692	2768
	96	10.0	4	301	1204
	97	10.0	2	142	284
	98	10.0	4	615	2460
	99	10.0	2	160	320
	100	10.0	2	778	1556
	101	10.0	2	264	528
	102	10.0	1	603	603
	103	10.0	2	815	1630
	104	10.0	1	284	284
	105	10.0	2	845	1690
	106	10.0	1	204	204
	107	10.0	1	636	636
	108	10.0	2	970	1940
	109	10.0	4	617	2468
	110	10.0	4	705	2820
	111	12.5	1	164	164
	112	12.5	3	256	768
	113	12.5	1	172	172
	114	12.5	3	270	810
	115	12.5	2	729	1458
	116	12.5	2	759	1518
	117	12.5	2	854	1708
	118	12.5	2	866	1730
	119	12.5	2	755	1510
	120	12.5	2	803	1606
	121	12.5	1	102	102
	122	12.5	1	145	145
	123	12.5	2	857	1714
	124	12.5	1	183	183
	125	12.5	2	407	814
	126	12.5	2	452	904
	127	12.5	1	440	440
	128	16.0	2	1088	2176
	129	16.0	1	201	201
	130	16.0	1	230	230
	131	16.0	2	1130	2260

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	33.6	9
	8.0	31.4	13.6
	10.0	866.2	567.4
	12.5	153.7	162.8
	16.0	53.1	62.1
	5.0	1099.4	181.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	865		
CA60	181.3		

Volume de concreto (C-35) = 9.79 m³  
Área de forma = 146.63 m²

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A E CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

9 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Apêes e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng. resp. Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA  
CREA: 187.289/0

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE: APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

ENFERMEIRO

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70. 055-900 - Brasília- DF

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

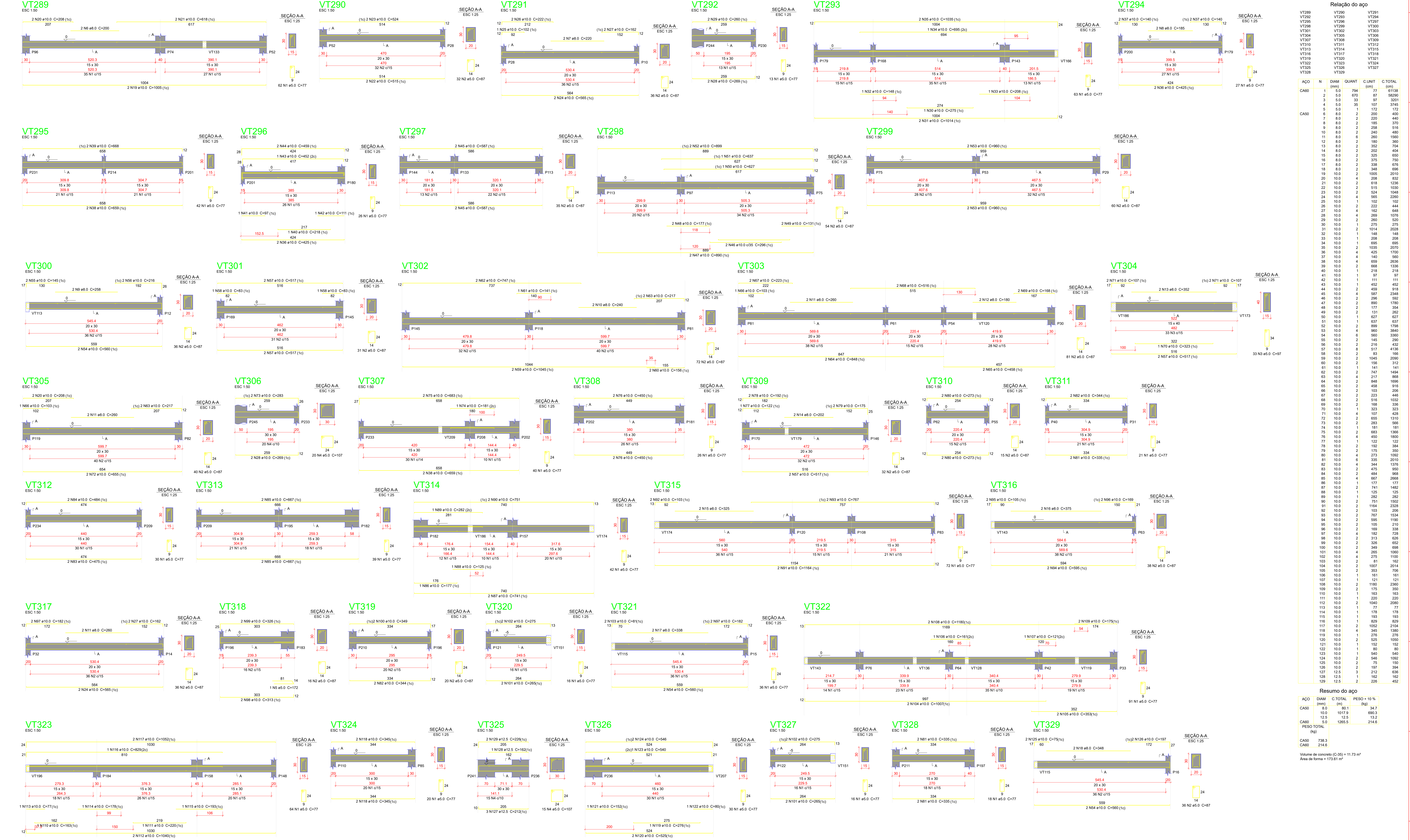
DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

</



Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm

4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0,4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Apêes e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA  
CREA: 187.289/0

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE: APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO  
POLICLINICA  
PROPRIETÁRIO:  
MINISTÉRIO DA SAÚDE  
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Espinha do Ministério Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde  
CNPJ:  
00.394.544/0109-03  
ENDEREÇO:  
Espinha do Ministério Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde  
CEP 70.056-900 - Brasília- DF

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

ESCALA INDICADA

FECHA DE EMISSÃO

REVISÃO

UNIDADE

DATA

FECHA DE EMISSÃO

FECHA DE EMISSÃO

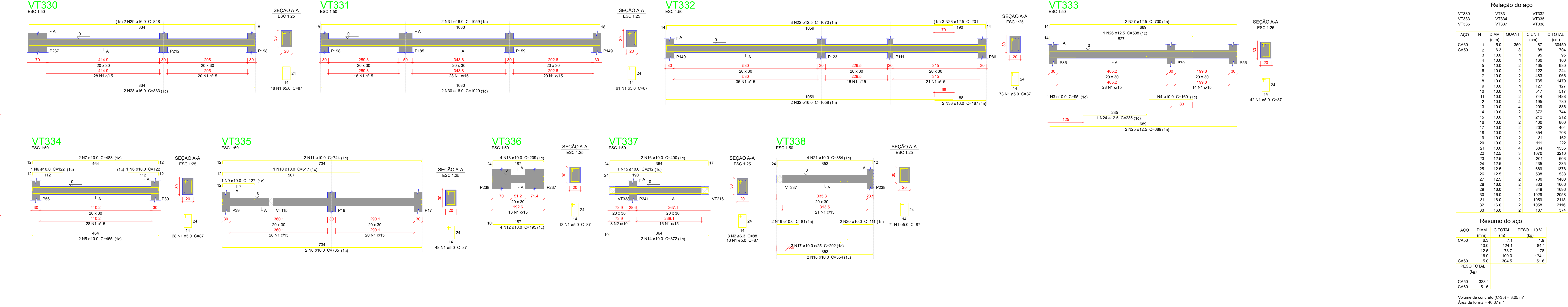
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	80.1	34.7
	10.0	1017.9	690.3
	12.5	12.5	13.2
	5.0	1205.5	214.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	738.3	214.6	
CA60			

Volume de concreto (C-35) = 11.73 m³  
Área de forma = 173.61 m²

QR CODE

QR CODE



Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm

4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir a disposição das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betonera.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

INTERESSADO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70. 058-900 - Brasília-DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

FOLHA: 32/62

ESCALA

REDAÇA

199774-D

PRONOME E FOLHAS

PERSONALIZADAS

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

QR CODE

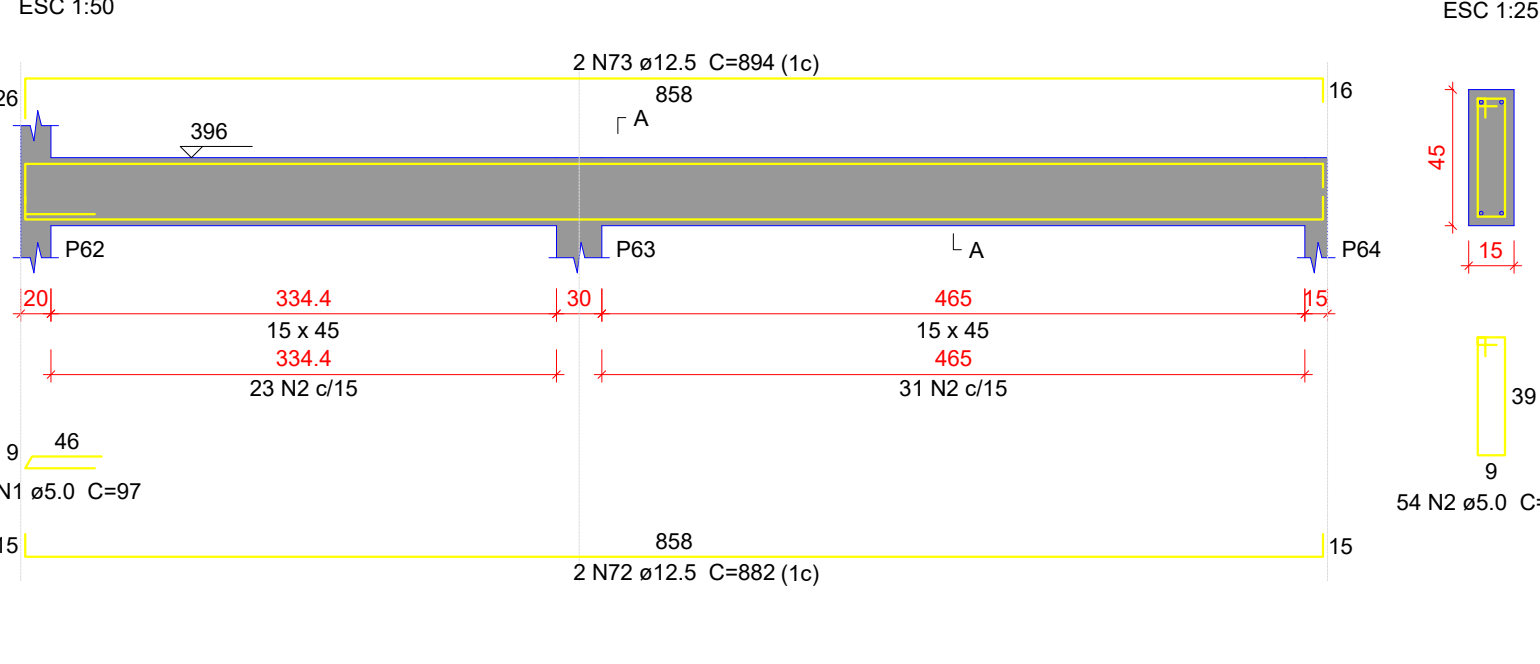
QR CODE

QR CODE

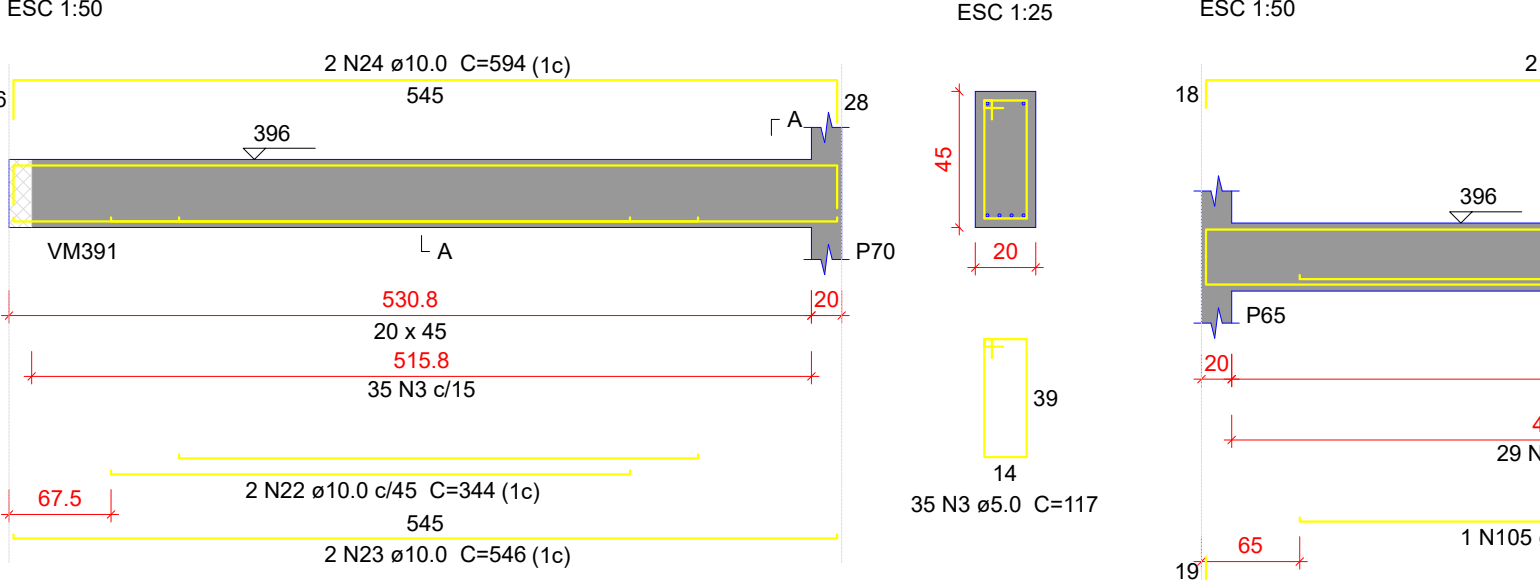
<



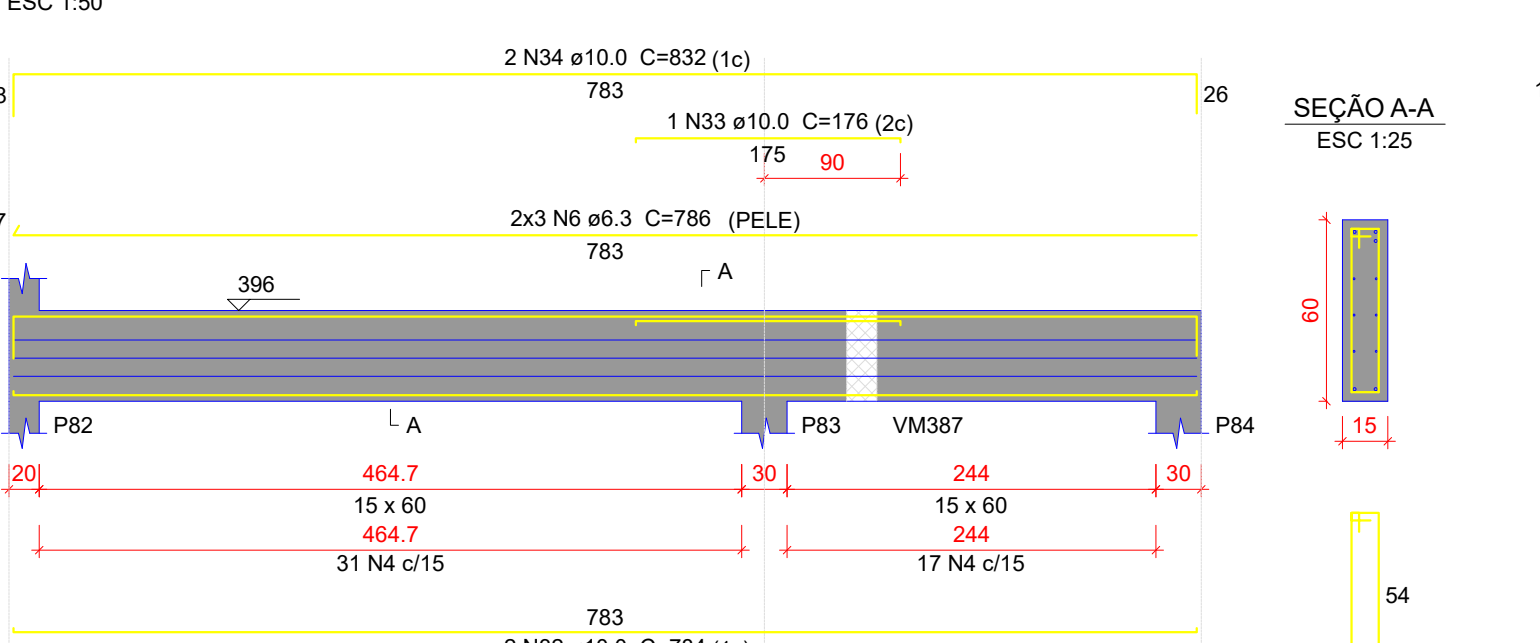
VM226



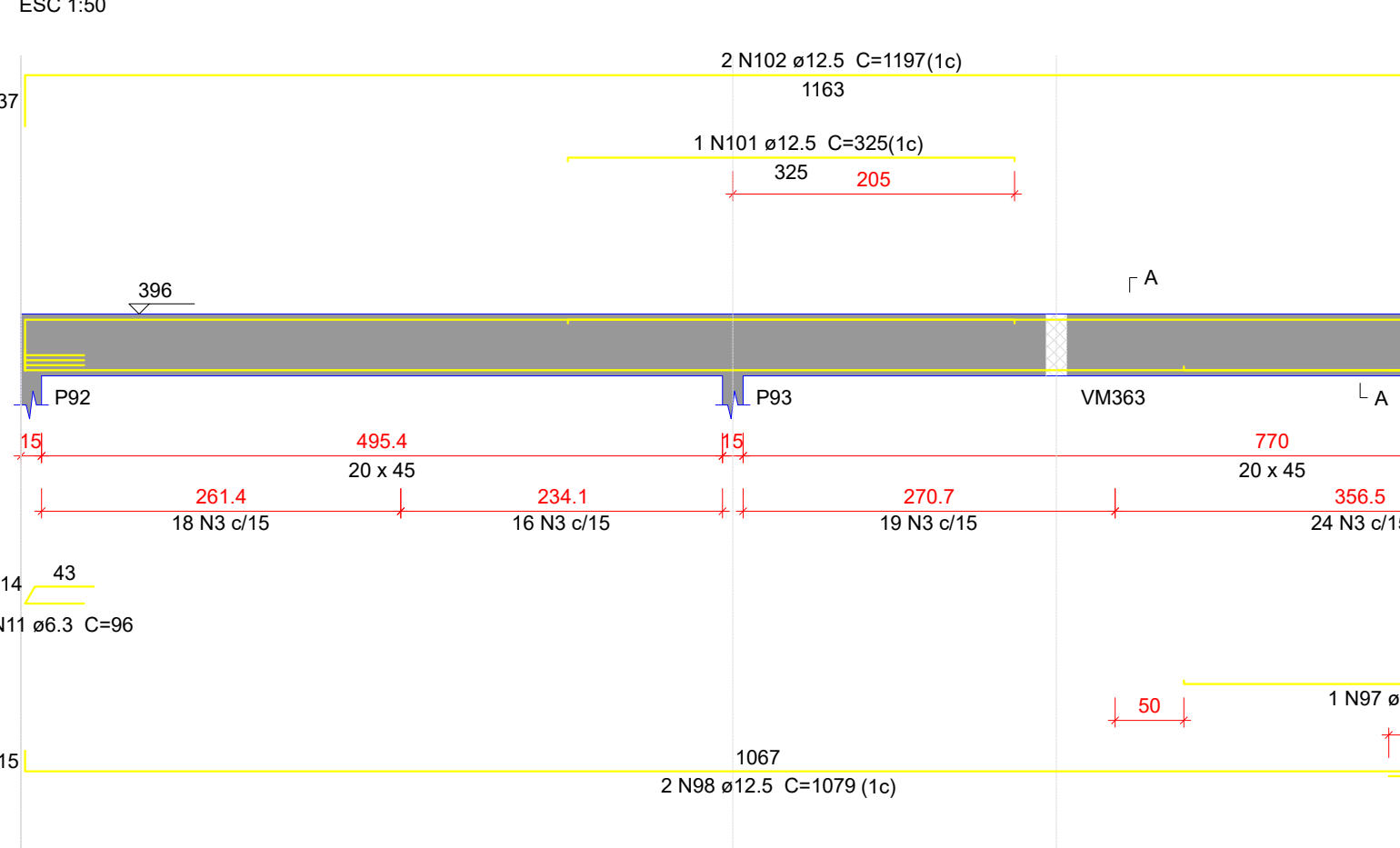
VM230



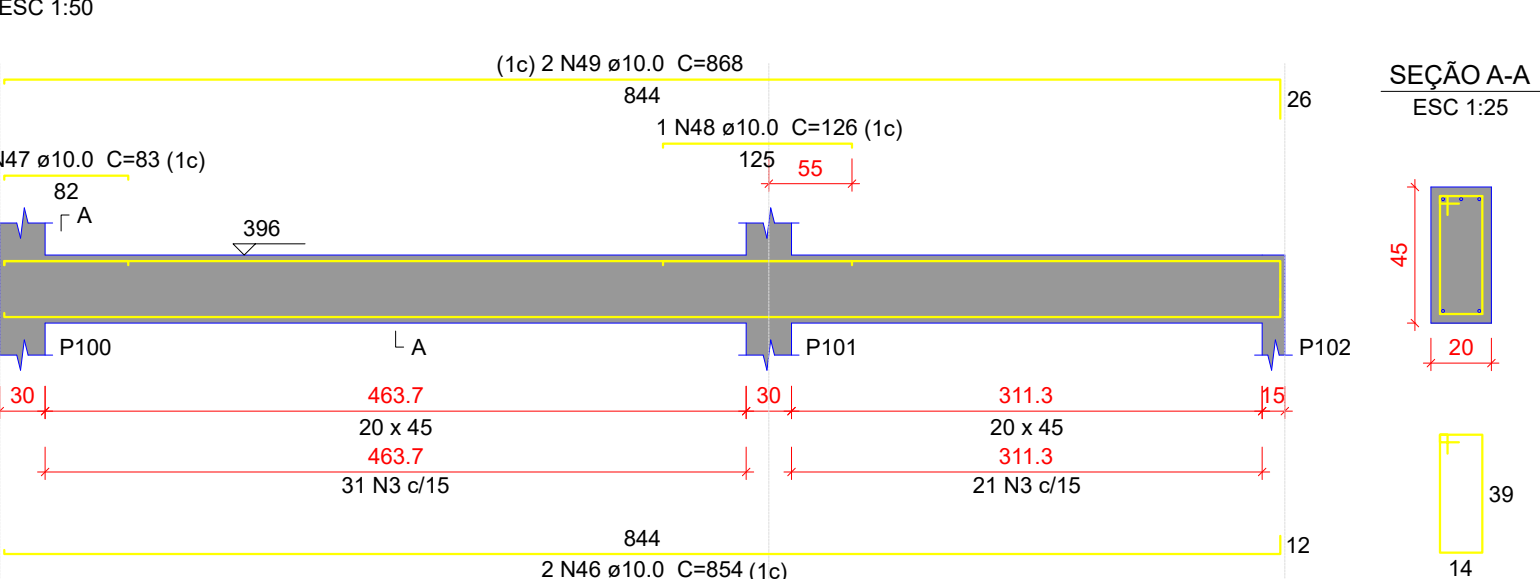
VM236



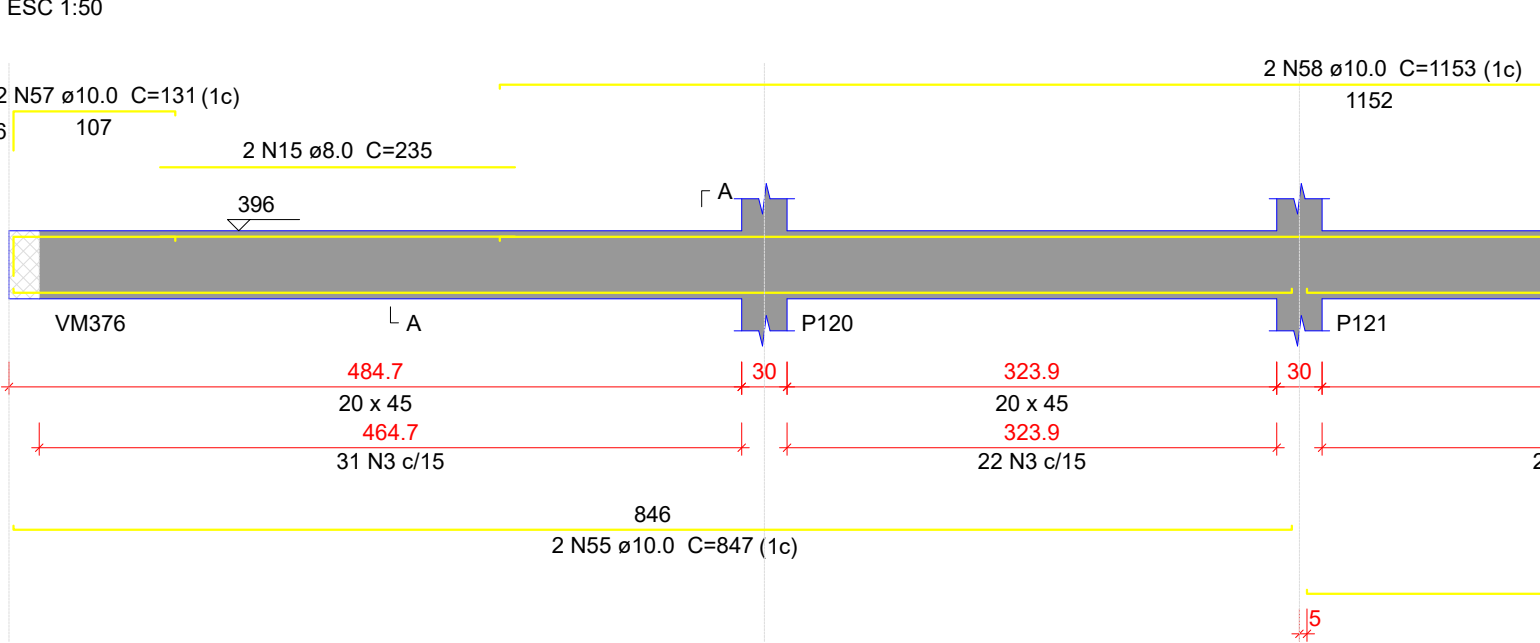
VM241



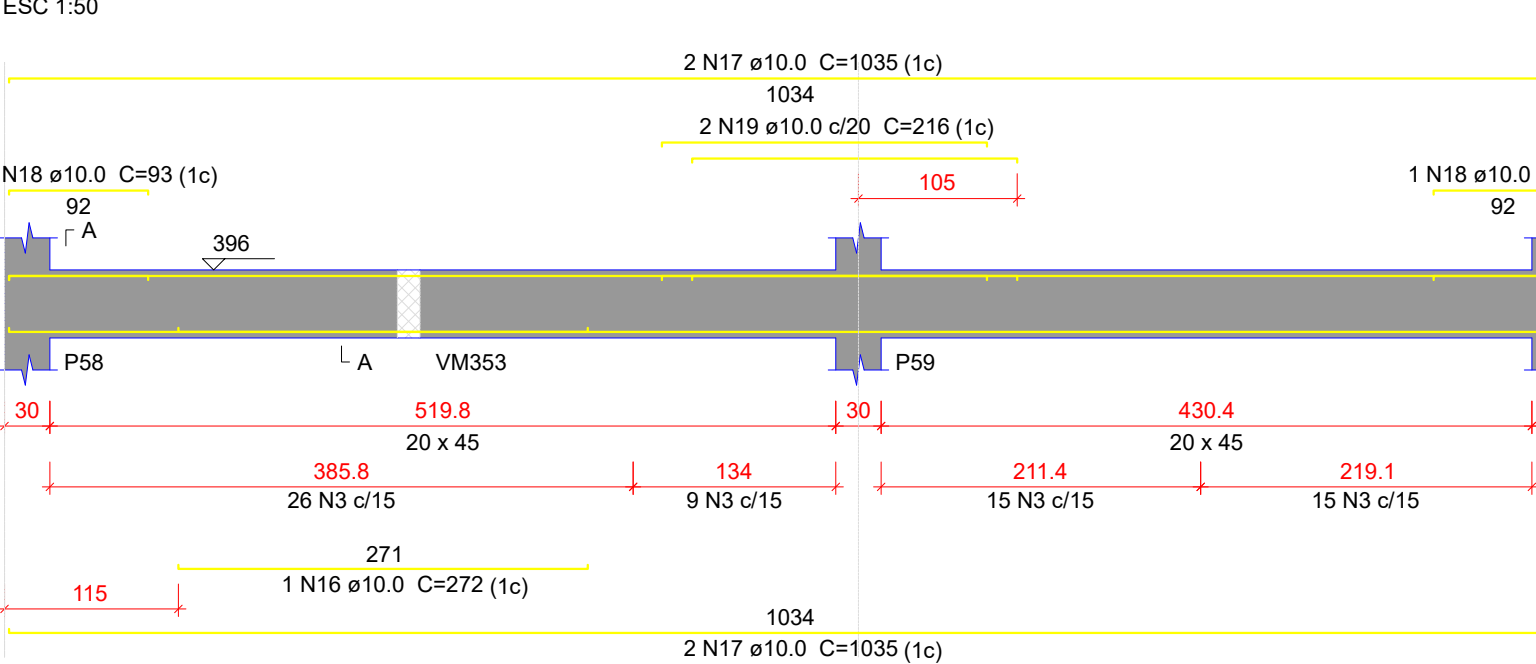
VM244



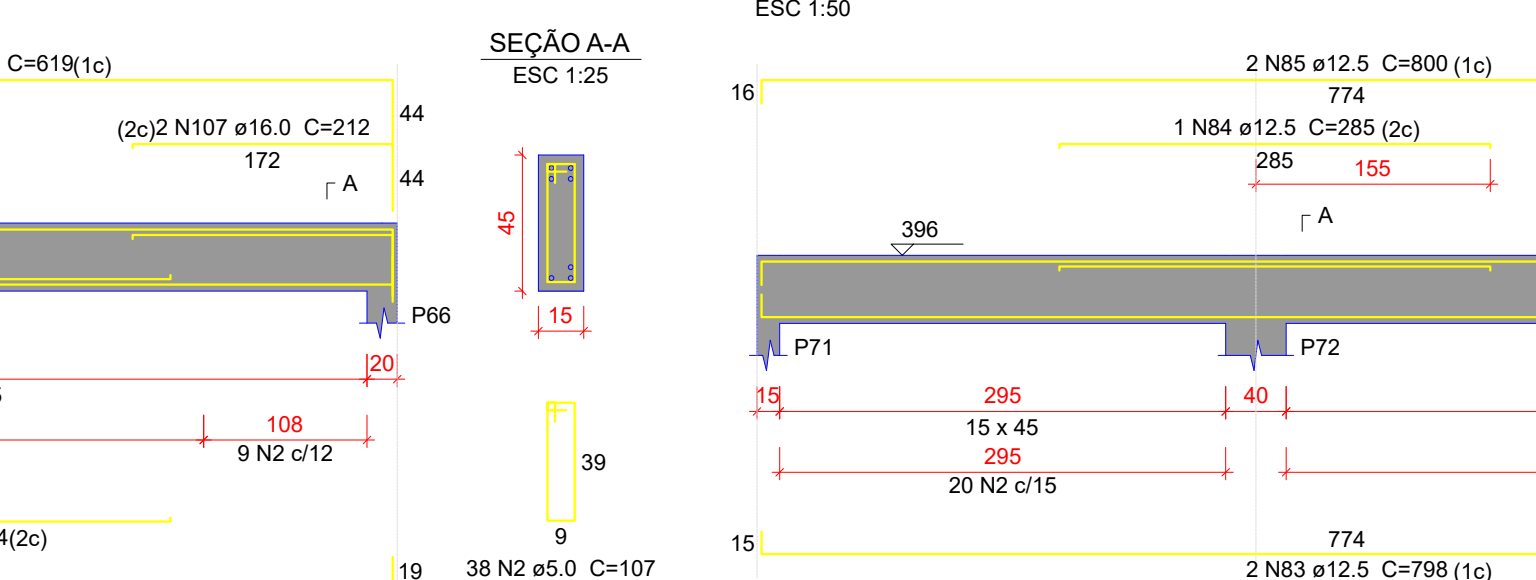
VM248



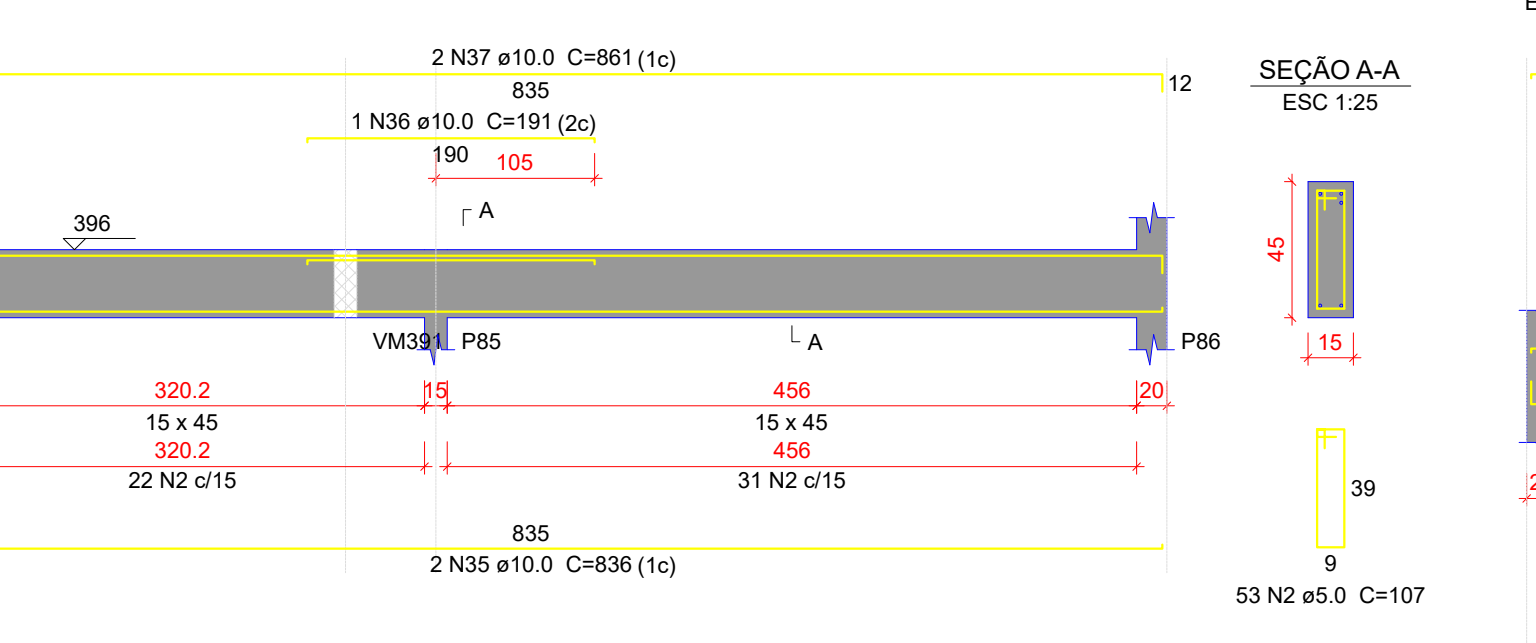
VM227



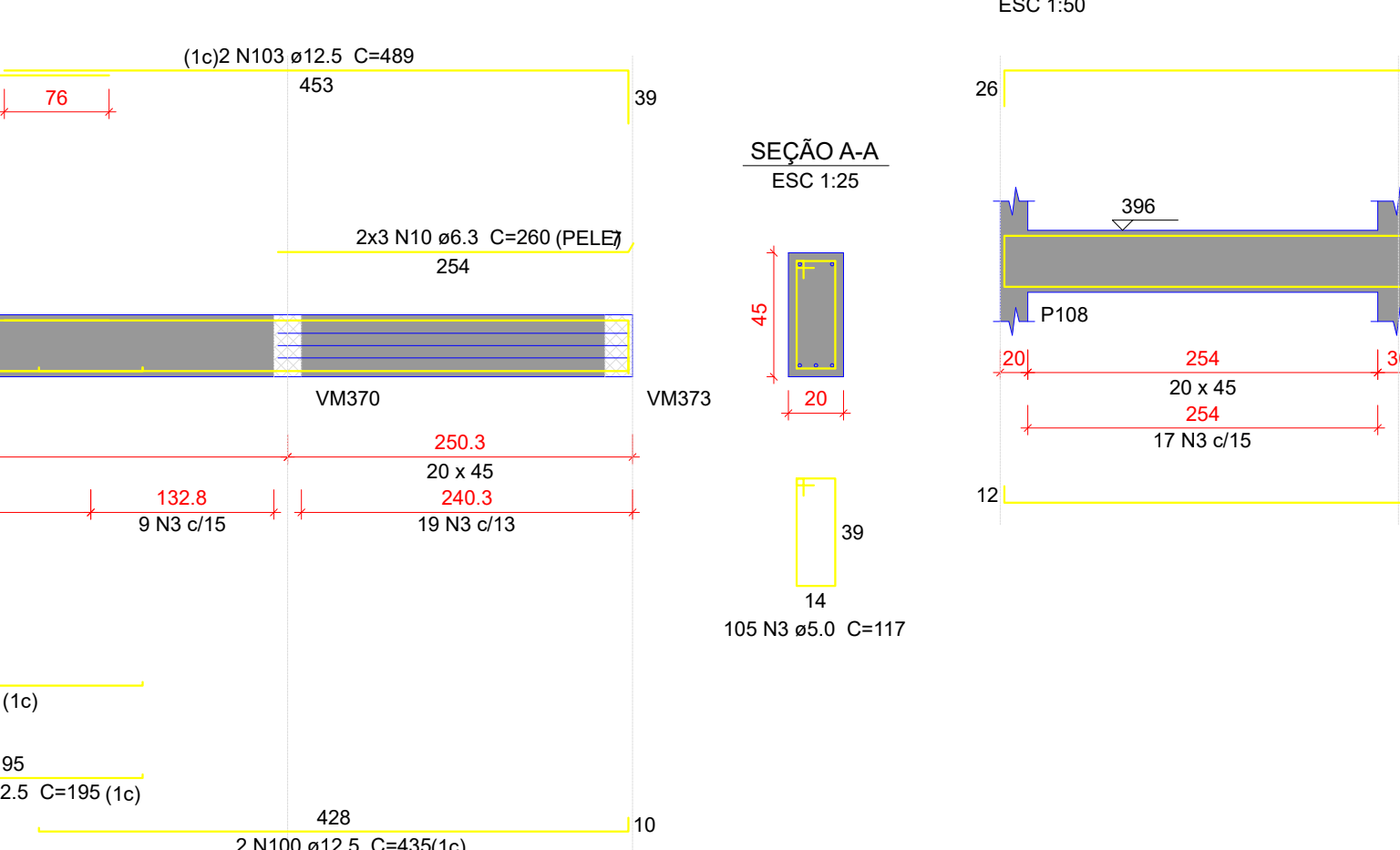
VM231



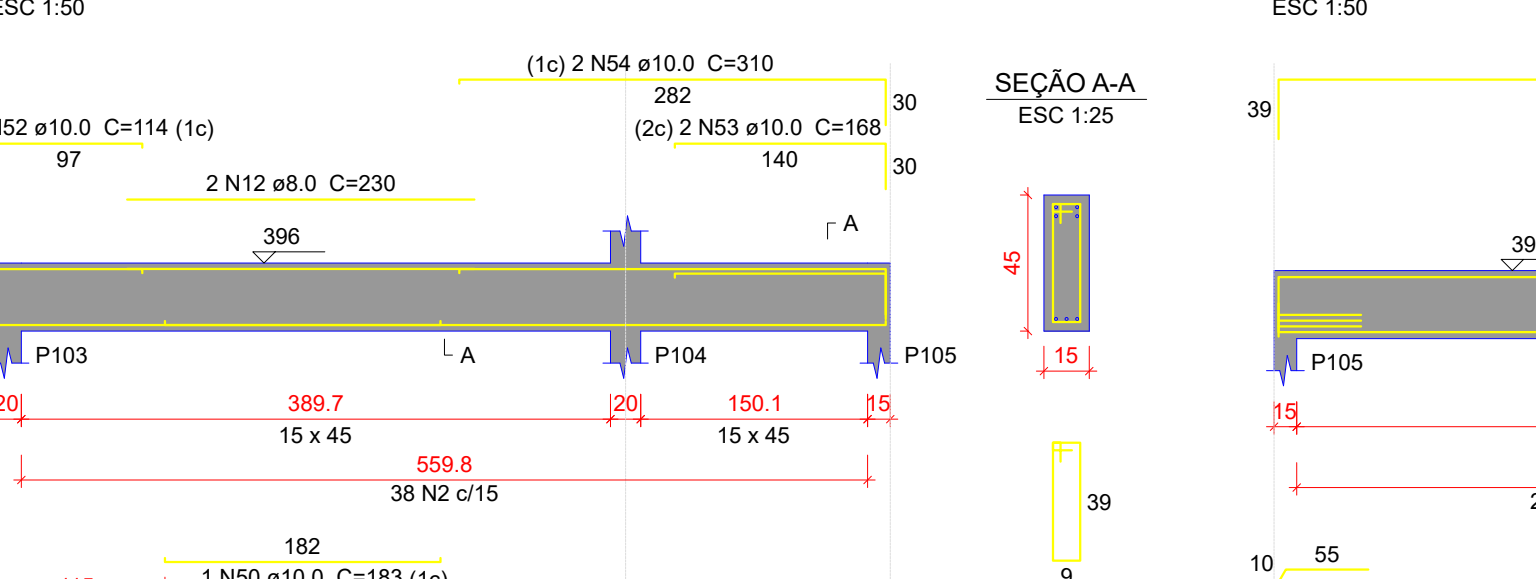
VM237



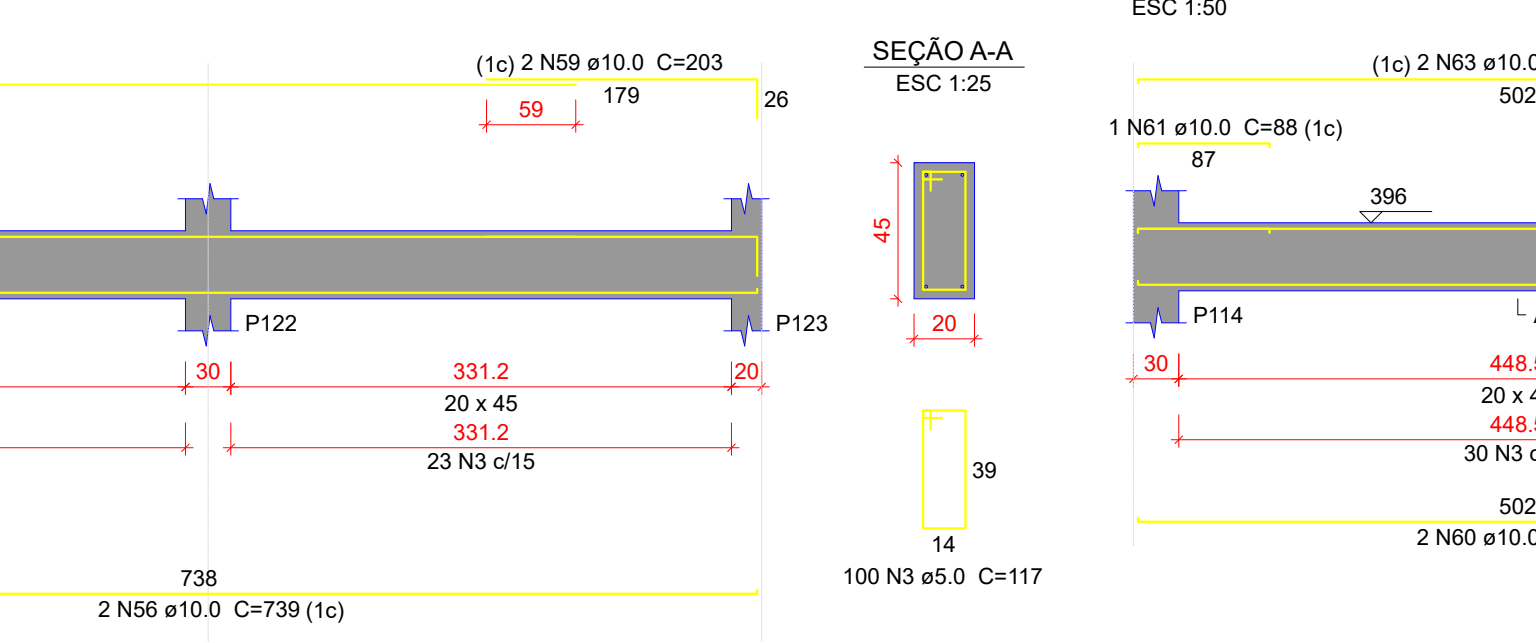
VM242



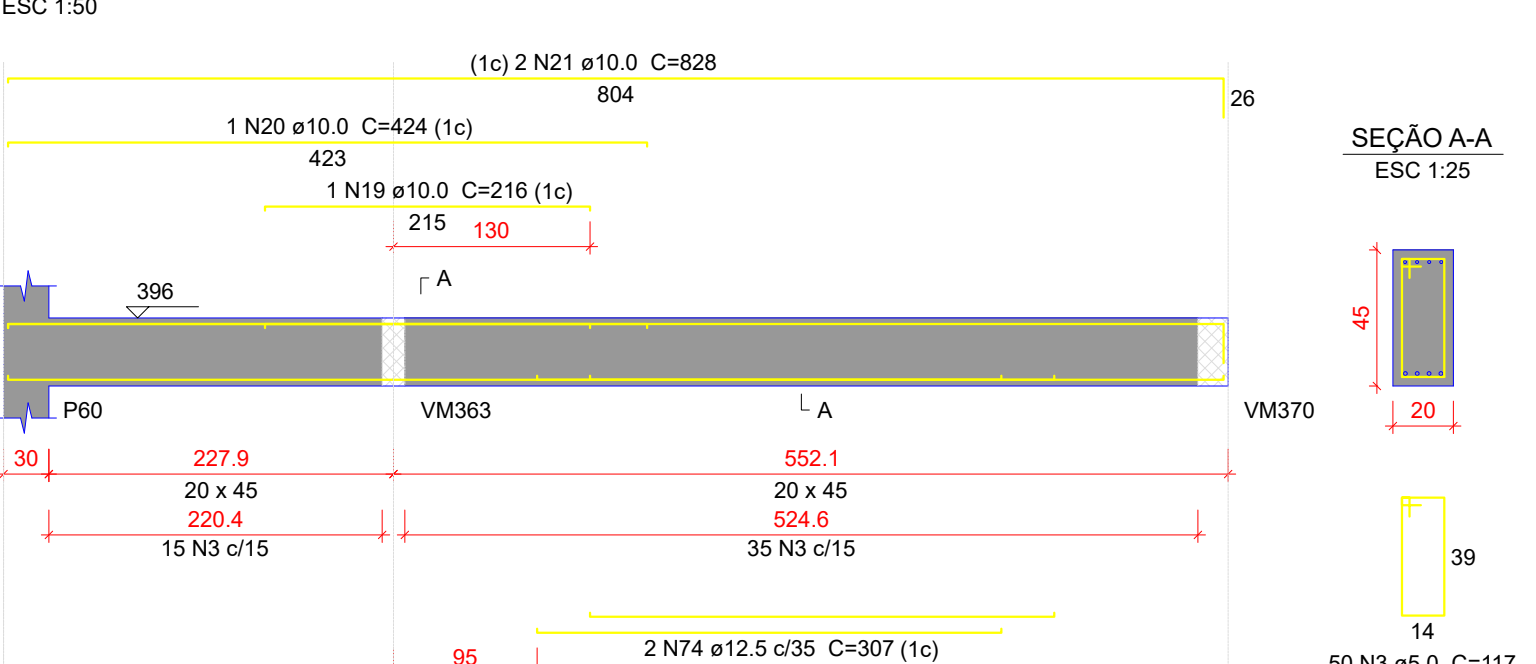
VM245



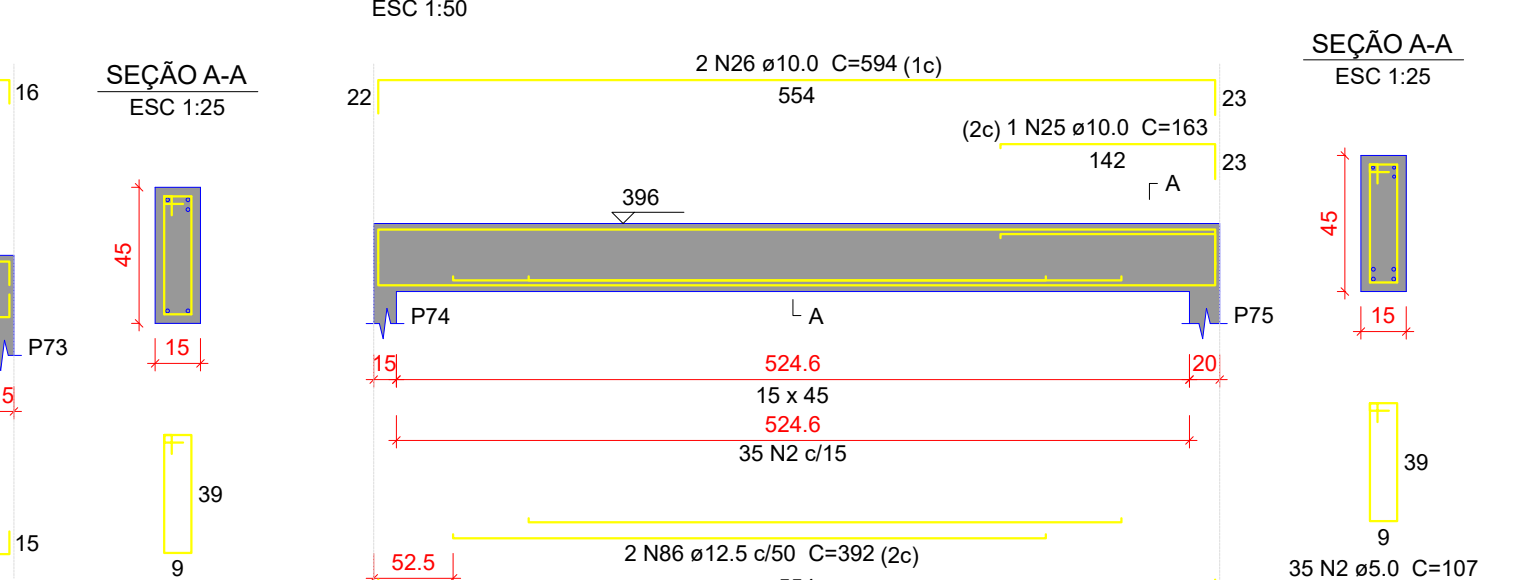
VM249



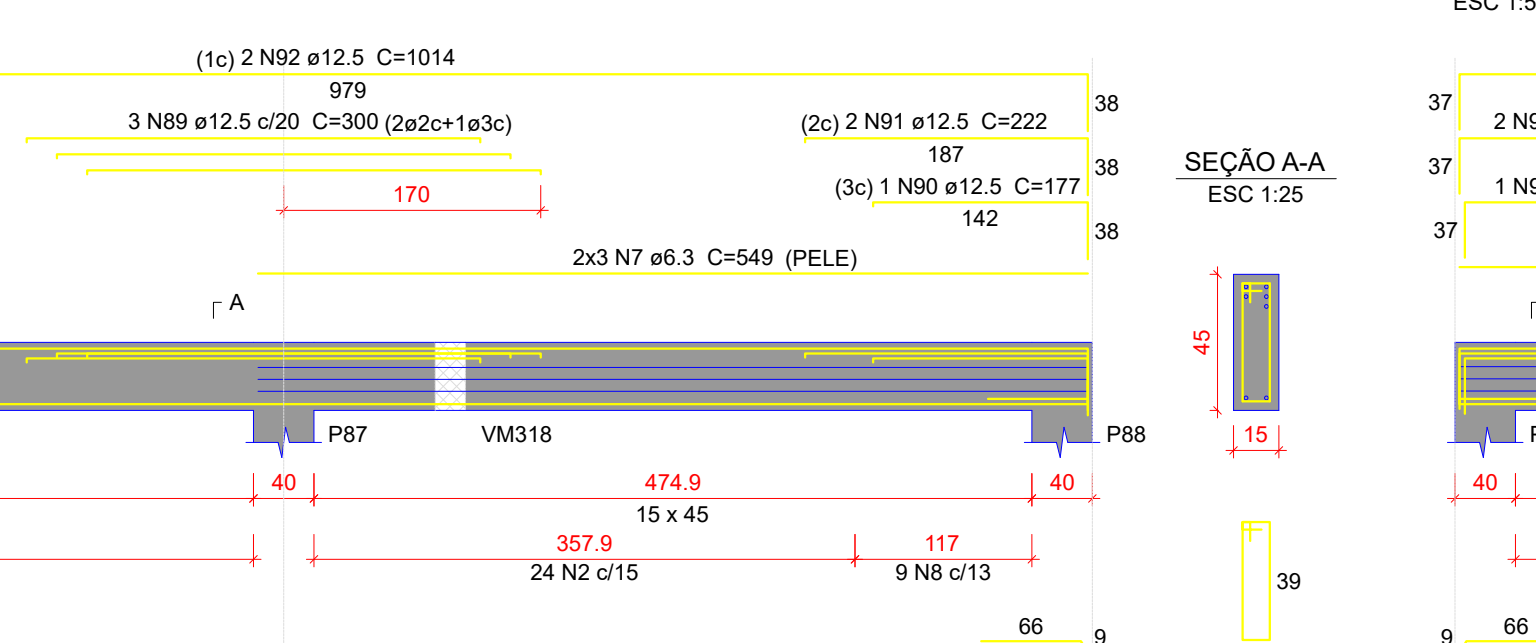
VM228



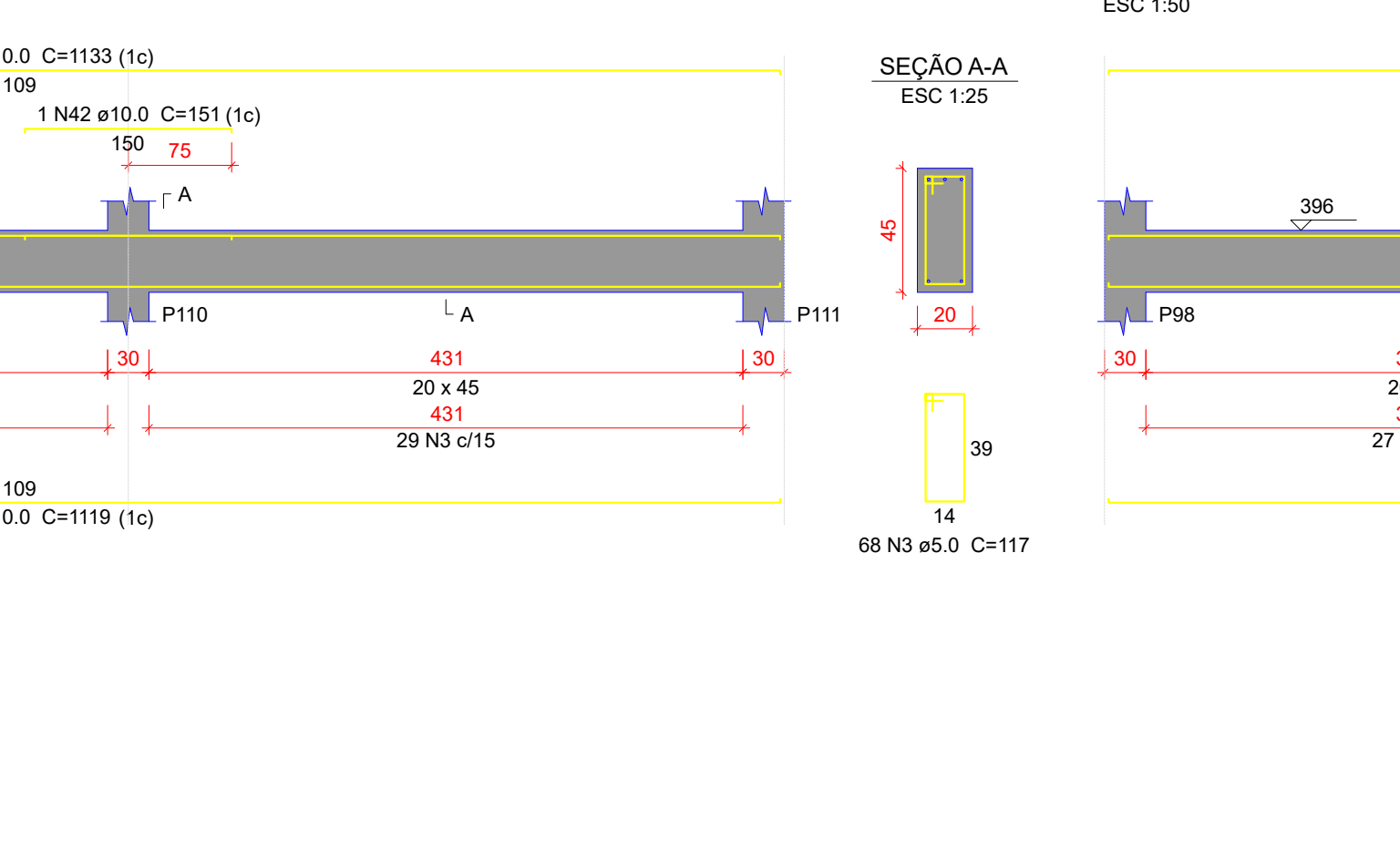
VM232



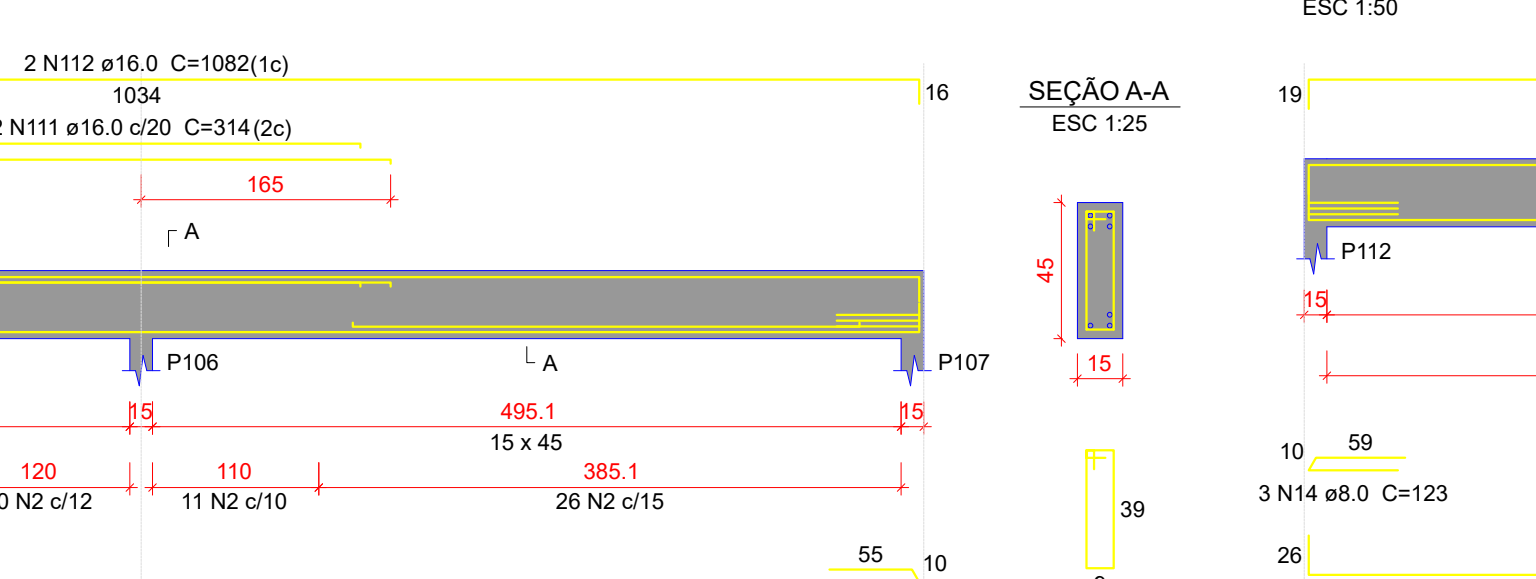
VM238



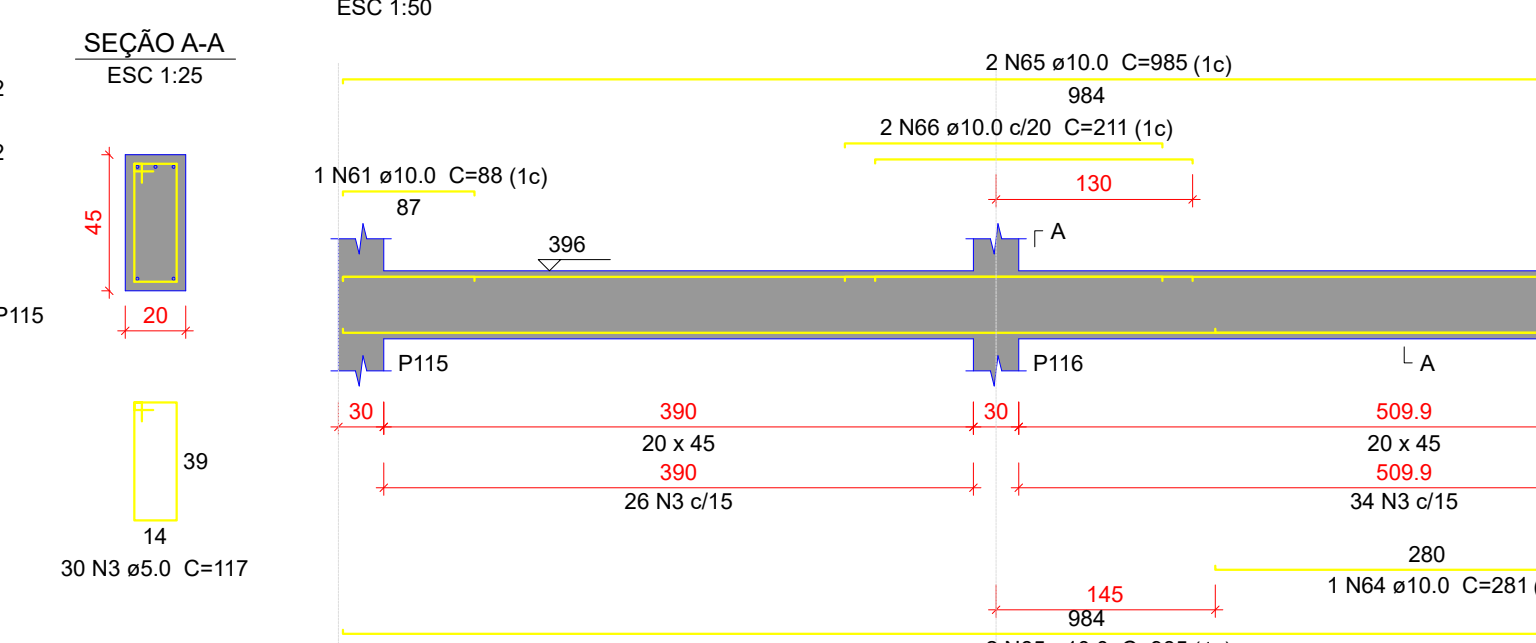
VM243



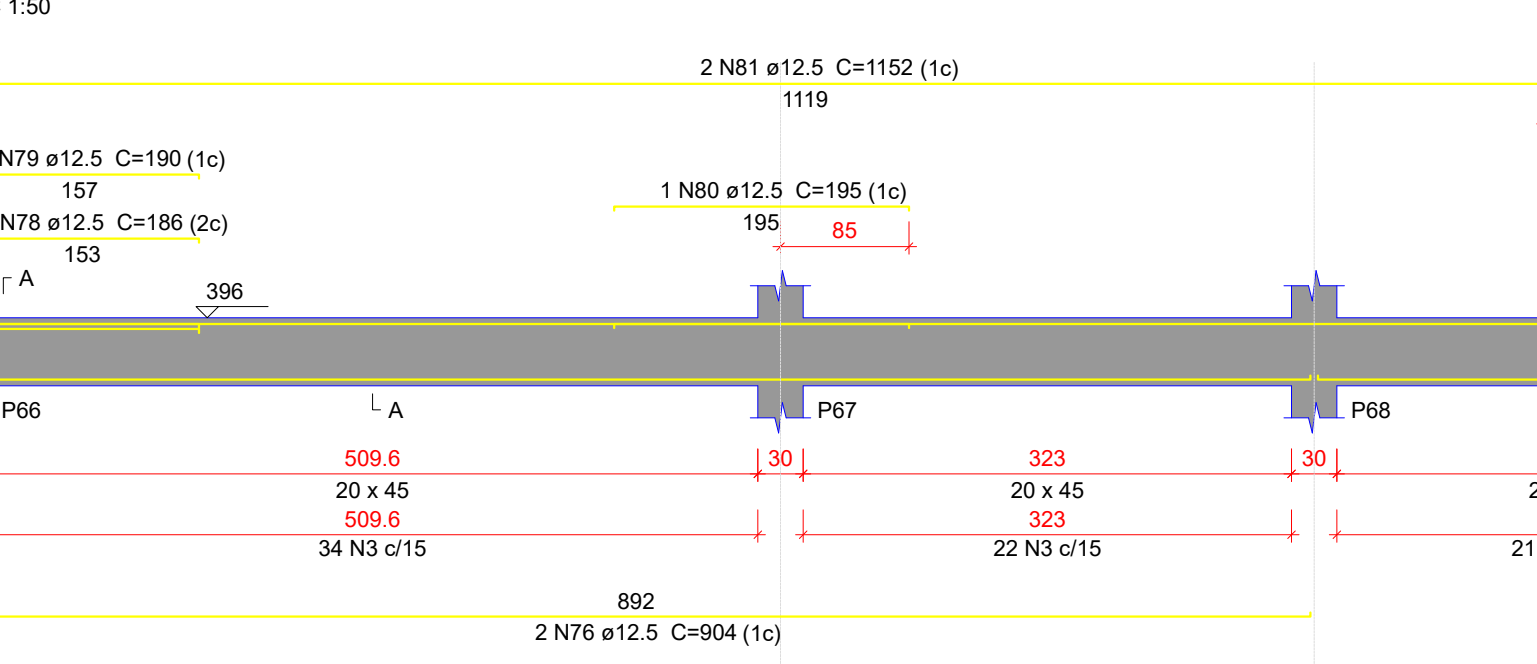
VM247



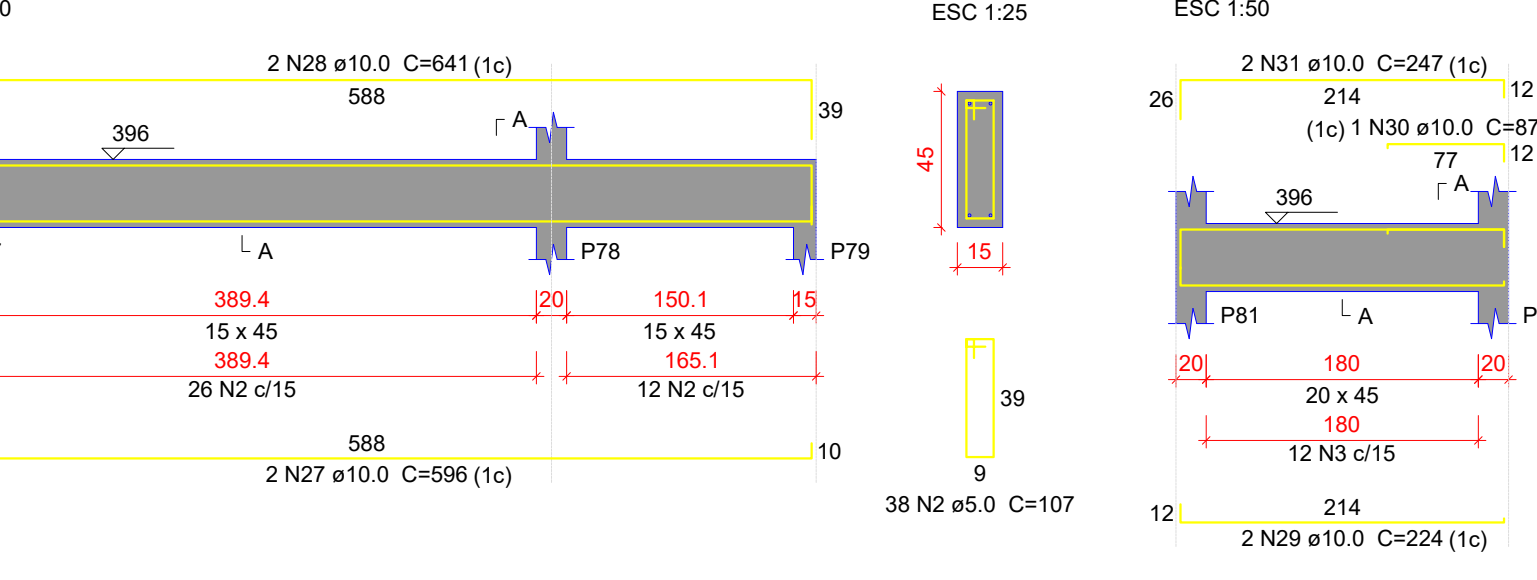
VM250



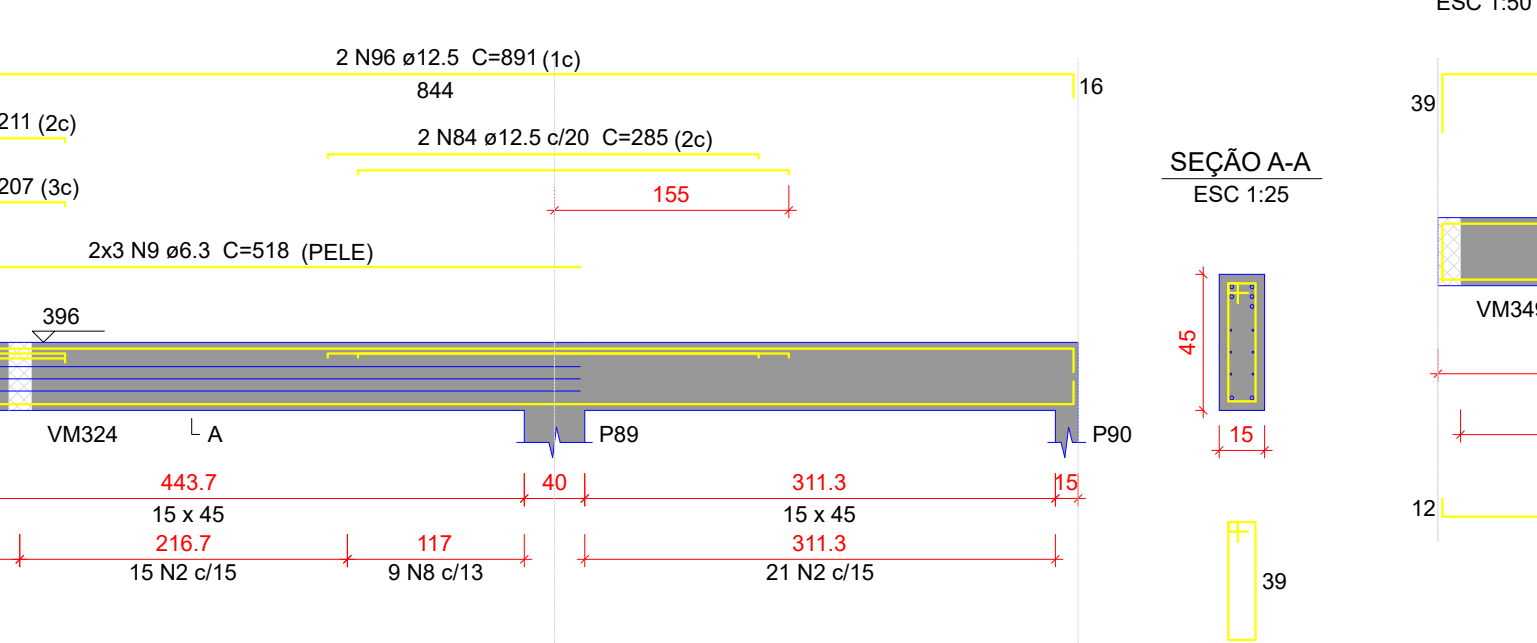
VM229



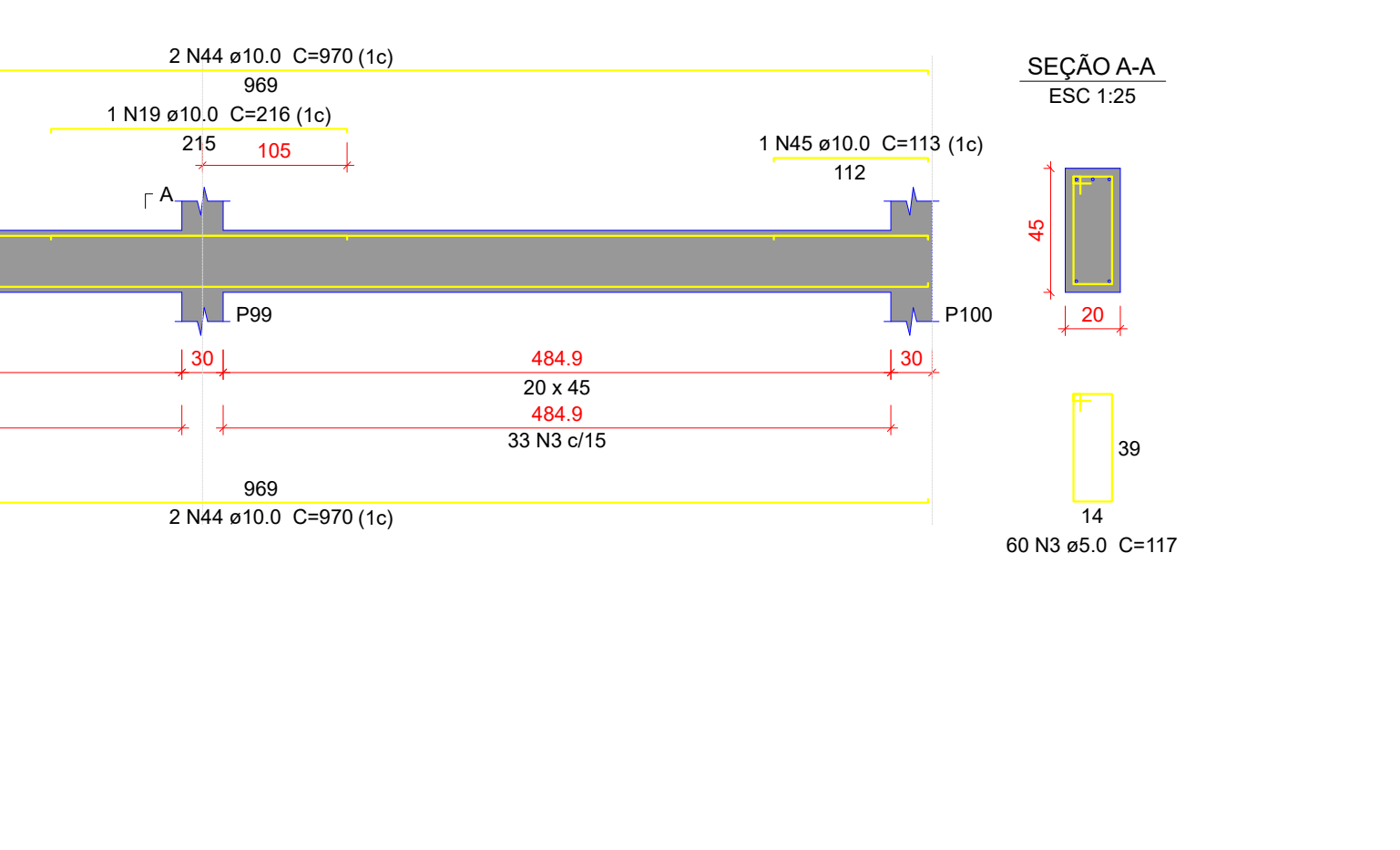
VM234



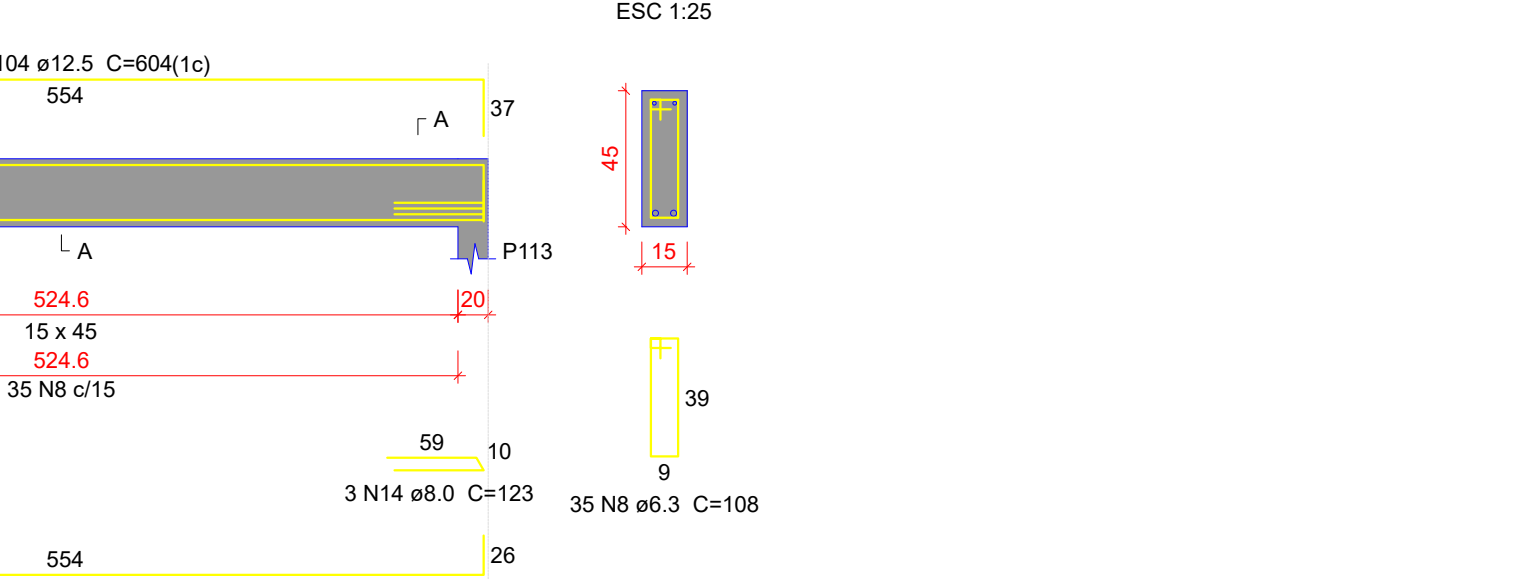
VM239



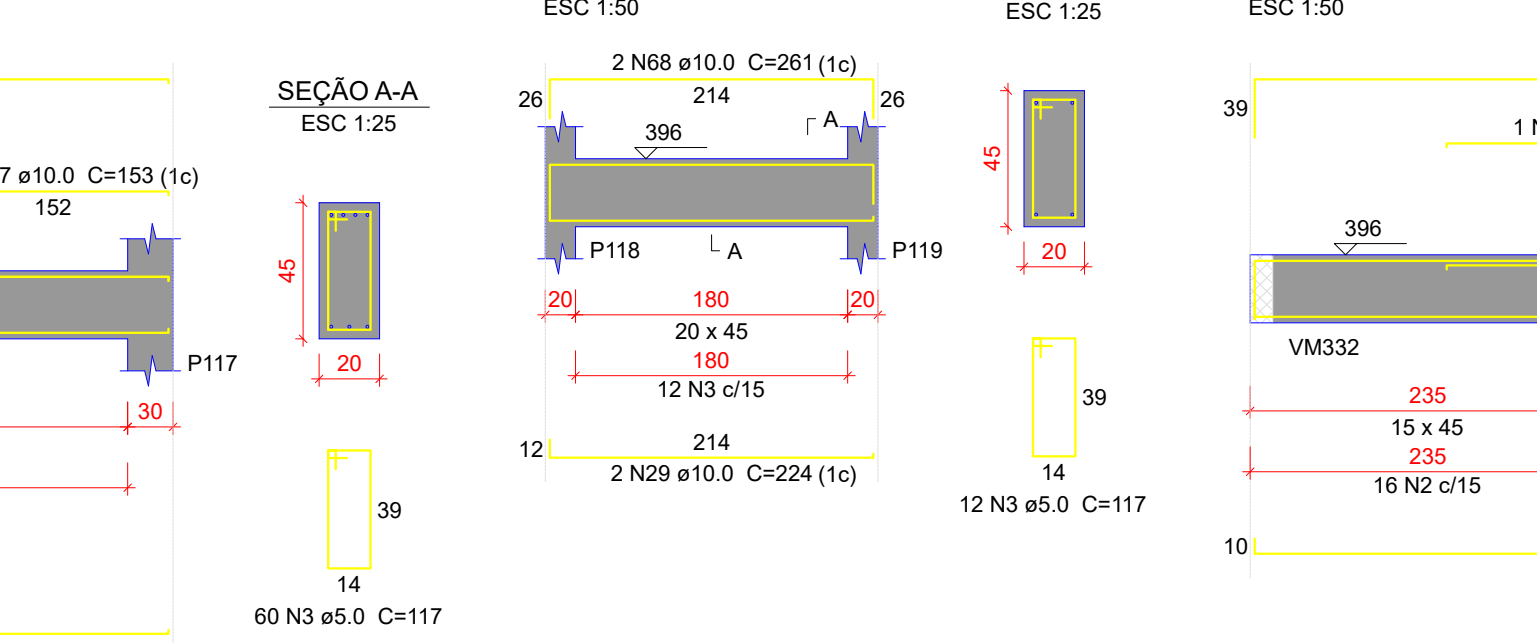
VM246



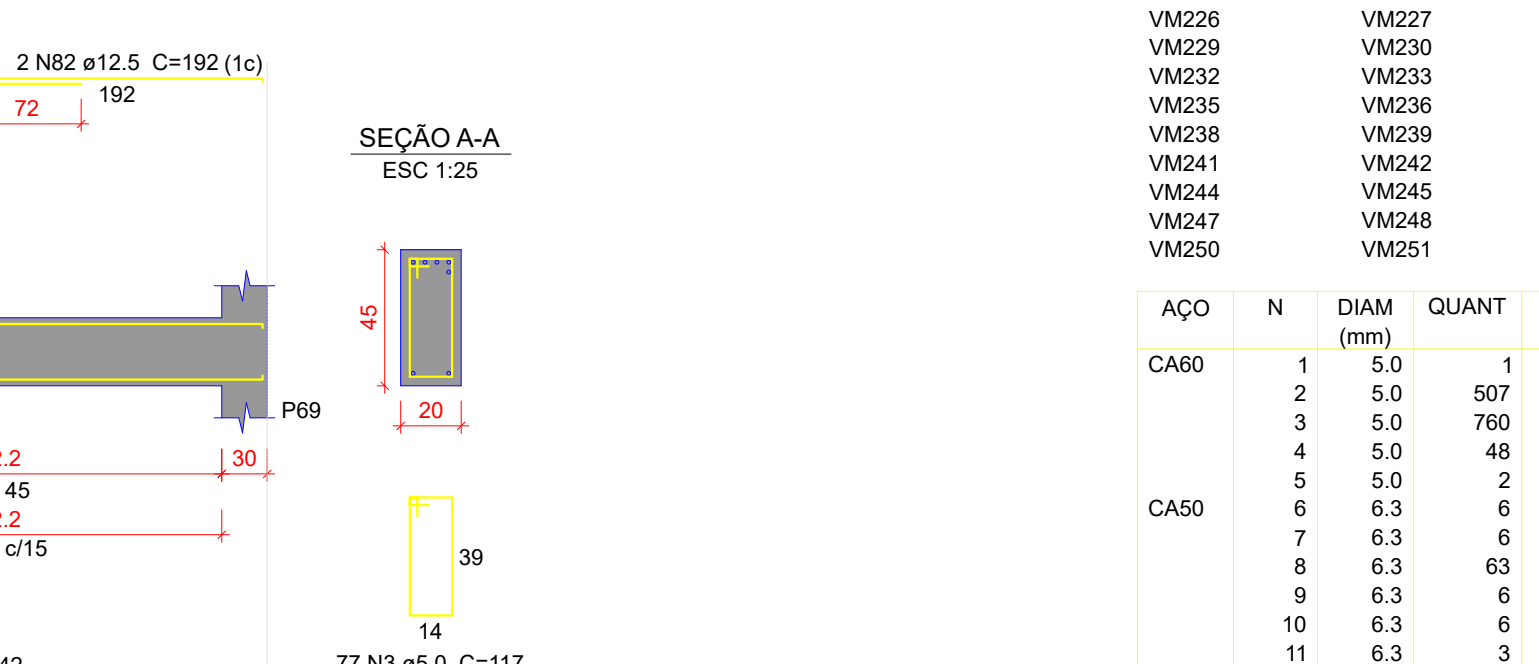
VM249



VM251



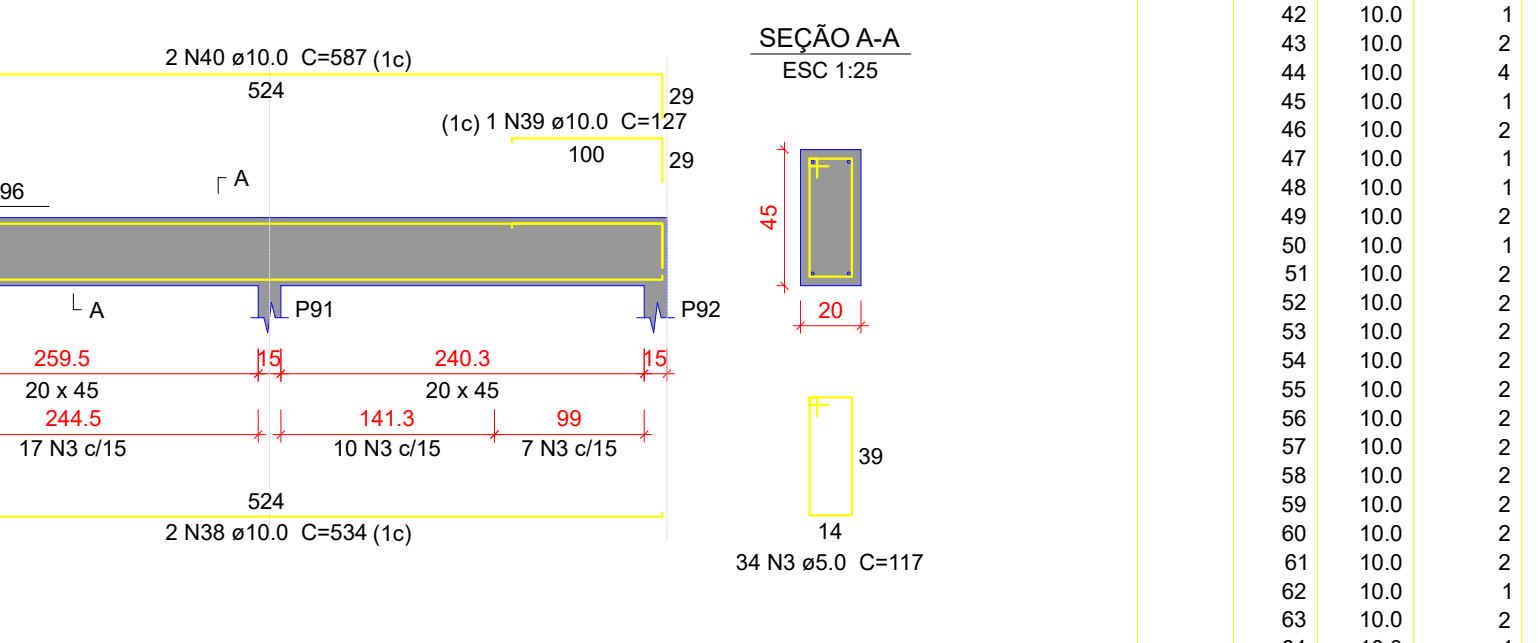
VM235



VM239



VM240



Relação do aço

VM226	VM227	VM228
VM229	VM230	VM231
VM232	VM233	VM234
VM235	VM236	VM237
VM238	VM239	VM240
VM241	VM242	VM243
VM244	VM245	VM246
VM247	VM248	VM249
VM250	VM251	VM252

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	97	97
	2	5.0	507	54249
	3	5.0	780	117
	4	5.0	48	137
	5	5.0	2	137
	6	6.3	6	786
	7	6.3	6	549
	8	6.3	63	108
	9	6.3	6	518
	10	6.3	6	260
	11	6.3	3	96
	12	8.0	2	230
	13	8.0	6	115
	14	8.0	6	123
	15	8.0	2	235
	16	10.0	1	272
	17	10.0	4	1035
	18	10.0	2	39
	19	10.0	4	216
	20	10.0	1	424
	21	10.0	2	629
	22	10.0	2	344
	23	10.0	2	546
	24	10.0	2	994
	25	10.0	1	163
	26	10.0	2	247
	27	10.0	2	596
	28	10.0	2	841
	29	10.0	4	224
	30	10.0	1	87
	31	10.0	2	247
	32	10.0	2	784
	33	10.0	1	176
	34	10.0	2	832
	35	10.0	2	836
	36	10.0	2	1086
	37	10.0	2	861
	38	10.0	2	127
	39	10.0	1	127
	40	10.0	2	587
	41	10.0	2	1115
	42	10.0	1	151
	43	10.0	2	1133
	44	10.0	4	970
	45	10.0	1	113
	46	10.0	2	1736
	47	10.0	1	83
	48	10.0	1	188
	49	10.0	2	1736
	50	10.0	1	183
	51	10.0	2	108
	52	10.0	2	114
	53	10.0	2	108
	54	10.0	2	310
	55	10.0	2	847
	56	10.0	2	1478
	57	10.0	2	131
	58	10.0	2	1033
	59	10.0	2	203
	60	10.0	2	503
	61	10.0	2	88
	62	10.0	1	132
	63	10.0	2	512
	64	10.0	1	281
	65	10.0	4	985
	66	10.0	2	705
	67	10.0	1	153
	68	10.0	2	261
	69	10.0	2	667
	70	10.0	1	221
	71	10.0	2	705
	72	12.5	2	882
	73	12.5	2	804
	74	12.5	2	307
	75	12.5	2	804
	76	12.5	2	1152
	77	12.5	2	342
	78	12.5	1	186
	79	12.5	2	190
	80	12.5	1	195
	81	12.5	2	1152
	82	12.5	2	192
	83	12.5	2	798
	84	12.5	3	285
	85	12.5	2	800
	86	12.5	6	392
	87	12.5	2	578
	88	12.5	2	1003
	89	12.5	3	300
	90	12.5	1	177
	91	12.5	2	222
	92	12.5	2	1014
	93	12.5	2	868
	94	12.5	1	207
	95	12.5	2	211
	96	12.5	2	891
	97	12.5	1	344
	98	12.5	2	1079
	99	12.5	2	195
	100	12.5	2	435
	101	12.5	1	325
	102	12.5	2	1197
	103	12.5	2	489
	104	12.5	2	604
	105	16.0	1	354
	106	16.0	2	595
	107	16.0	2	212
	108	16.0	2	619
	109	16.0	1	334
	110	16.0	2	1065
	111	16.0	2	314
	112	16.0	2	1082
	113	20.0	2	594

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO = 10 kg
CA50	6.3	197.7	53.2
	8.0	23.6	6.3
	10.0	567.9	385.1
	12.5	360.8	362.3
	16.0	84.7	146.9
	20.0	11.9	32.2
	5.0	1501.2	254.5
CA80			
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1010		
CA80	254.5		

Volume de concreto (C-35) = 16.28 m³  
Área de forma = 144.02 m²

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Apêes e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng.º resp. Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA  
CREA: 187.289/0

PROFESSOR

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

R01

04/09/2025

MISSÃO INICIAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

ENGENHEIRO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

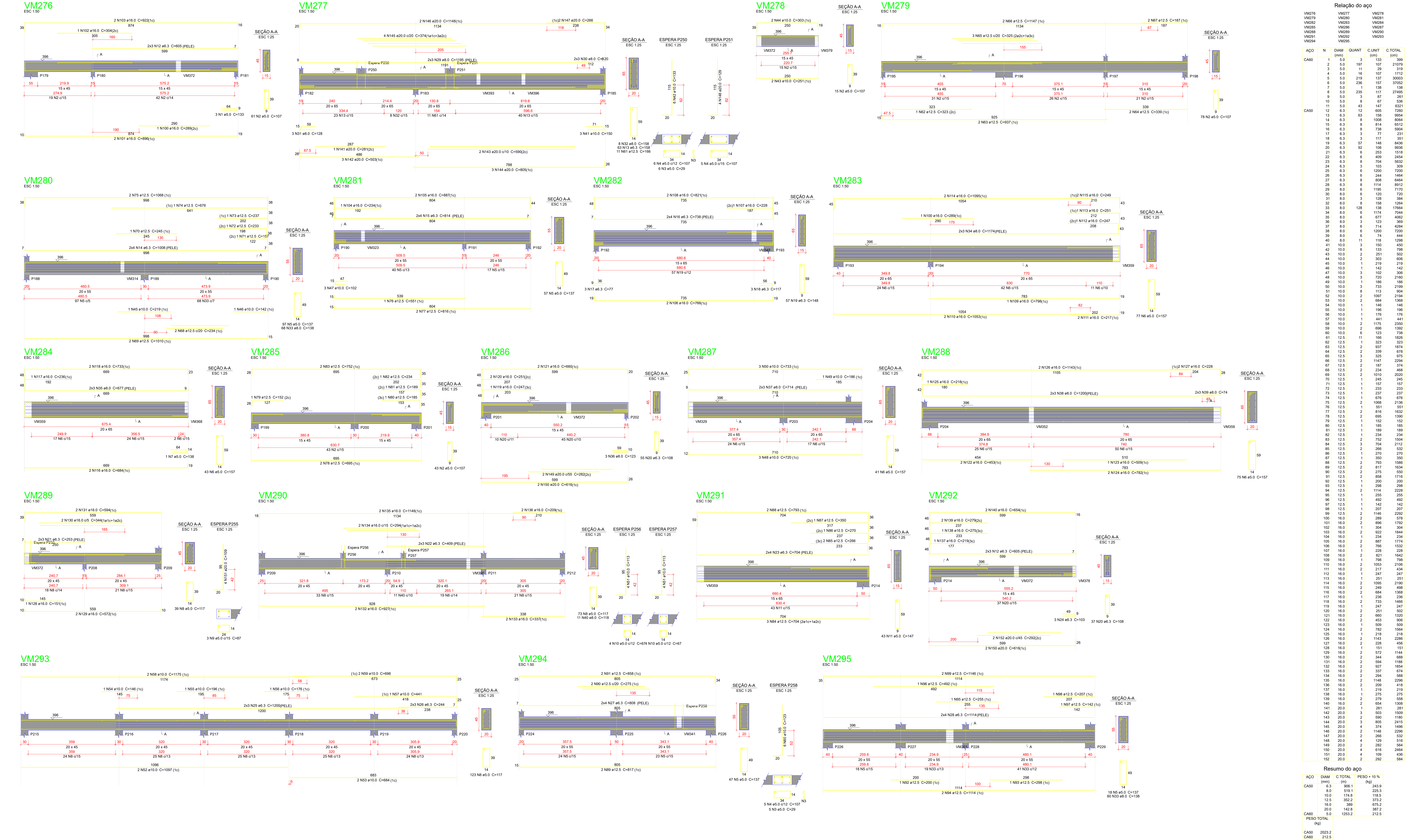
Espinelande dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM





Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm3)	C.TOTAL (cm3)
CA60	1	8.0	3	133	399
	2	5.0	197	107	21079
CA50	3	5.0	11	29	319
	4	5.0	16	107	1712
	5	5.0	219	137	30003
	6	5.0	236	157	37052
	7	5.0	1	138	738
	8	5.0	3	117	27465
	9	5.0	3	87	261
	10	5.0	8	67	536
	11	5.0	3	147	6321
	12	6.3	12	605	7260
	13	6.3	63	158	9954
	14	6.3	8	1008	8064
	15	6.3	8	814	6512
	16	6.3	8	738	5904
	17	6.3	3	77	231
CA50	18	6.3	3	117	351
	19	6.3	57	148	8436
CA50	20	6.3	92	108	9636
	21	6.3	6	253	1518
	22	6.3	6	409	2454
	23	6.3	6	704	4632
	24	6.3	3	103	309
	25	6.3	8	1200	7200
	26	6.3	8	244	1464
	27	6.3	8	808	6464
	28	6.3	8	1114	8912
	29	8.0	6	1195	7170
	30	8.0	6	120	720
	31	8.0	3	128	384
	32	8.0	8	158	1264
	33	8.0	128	138	17664
	34	8.0	6	1174	7044
	35	8.0	6	677	4062
	36	8.0	3	123	369
	37	8.0	6	714	4284
	38	8.0	6	1200	7200
	39	8.0	6	74	444
	40	8.0	11	118	1288
	41	10.0	3	150	450
	42	10.0	6	133	798
	43	10.0	2	142	284
	44	10.0	2	303	606
	45	10.0	2	219	219
	46	10.0	1	142	142
	47	10.0	3	102	306
	48	10.0	3	123	369
	49	10.0	1	186	186
	50	10.0	8	733	2199
	51	10.0	8	113	604
	52	10.0	2	1097	2194
	53	10.0	2	684	1368
	54	10.0	1	146	146
	55	10.0	1	196	196
	56	10.0	1	176	176
	57	10.0	1	441	441
	58	10.0	2	1175	2350
	59	10.0	2	696	1392
	60	10.0	6	123	738
	61	12.5	1	166	1626
	62	12.5	1	323	323
	63	12.5	2	837	1674
	64	12.5	2	339	678
	65	12.5	3	325	975
	66	12.5	2	1147	2294
	67	12.5	2	187	374
	68	12.5	2	234	468
	69	12.5	2	1010	2020
	70	12.5	1	245	245
	71	12.5	1	157	157
	72	12.5	1	233	233
	73	12.5	1	237	237
	74	12.5	1	676	676
	75	12.5	2	655	1310
	76	12.5	1	551	551
	77	12.5	2	816	1632
	78	12.5	2	655	1310
	79	12.5	2	152	152
	80	12.5	1	185	185
	81	12.5	1	189	189
	82	12.5	1	234	234
	83	12.5	2	752	1504
	84	12.5	3	704	2112
	85	12.5	2	266	532
	86	12.5	1	270	270
	87	12.5	1	350	350
	88	12.5	2	793	1586
	89	12.5	2	817	1634
	90	12.5	2	275	550
	91	12.5	2	658	1316
	92	12.5	1	200	200
	93	12.5	1	298	298
	94	12.5	2	1114	2228
	95	12.5	1	255	255
	96	12.5	1	492	492
	97	12.5	1	142	142
	98	12.5	1	207	207
	99	12.5	2	1146	2292
	100	16.0	2	289	578
	101	16.0	2	896	1792
	102	16.0	1	304	304
	103	16.0	2	922	1844
	104	16.0	1	234	234
	105	16.0	2	887	1774
	106	16.0	2	766	1532
	107	16.0	1	228	228
	108	16.0	2	821	1642
	109	16.0	1	798	798
	110	16.0	2	1053	2106
	111	16.0	2	217	434
	112	16.0	1	247	247
	113	16.0	1	251	251
	114	16.0	2	1095	2190
	115	16.0	2	249	498
	116	16.0	2	684	1368
	117	16.0	1	236	236
	118	16.0	2	733	1466
	119	16.0	1	247	247
	120	16.0	2	551	1102
	121	16.0	2	660	1320
	122	16.0	2	453	906
	123	16.0	1	509	509
	124	16.0	2	782	1564
	125	16.0	2	218	436
	126	16.0	2	1143	2286
	127	16.0	2	228	456
	128	16.0	1	151	151
	129	16.0	2	572	1144
	130	16.0	2	344	688
	131	16.0	2	594	1188
	132	16.0	2	927	1854
	133	16.0	2	337	674
	134	16.0	2	294	588
	135	16.0	2	1148	2296
	136	16.0	2	209	418
	137	16.0	1	219	219
	138	16.0	1	275	275
	139	16.0	2	279	558
	140	16.0	2	654	1308
	141	20.0	1	281	281
	142	20.0	3	903	1806
	143	20.0	2	590	1180
	144	20.0	3	805	2415
	145	20.0	4	374	1496
	146	20.0	2	1148	2296
	147	20.0	2	268	536
	148	20.0	4	129	516
	149	20.0	2	282	564
	150	20.0	4	616	2464
	151	20.0	4	109	436
	152	20.0	2	292	584

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m3)	PESO = 10 % (kg)
CA50	6.3	906.1	243.9
	8.0	519.1	225.3
	10.0	174.8	118.5
	12.5	352.2	373.2
	16.0	388	675.2
	20.0	142.8	387.2
CA60	5.0	1253.2	212.5
PESO TOTAL (kg)			212.5

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A E CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Apêes e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA  
CREA: 187.289/0

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília - DF

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

REVISÃO R01

DIRETOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

04/09/2025

REVISÃO R01

UNIDADE CM / M

04/09/2025

ESCALA INDICADA

199774/D

PROJETO DE ARQUITETURA

REVISÃO R01

REVISÃO R01

REVISÃO R01

REVISÃO R01

REVISÃO R01

REVISÃO R01





- Características do Projeto**
- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
  - 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
  - 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm
  - 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

**NOTAS 1 : DURABILIDADE**

- 1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 – FATOR A/C < 0,4
- 4 – AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

9 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

**NOTAS 2 : NORMAS**

- NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
- NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 – 2003 – Apêes e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

**LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO**

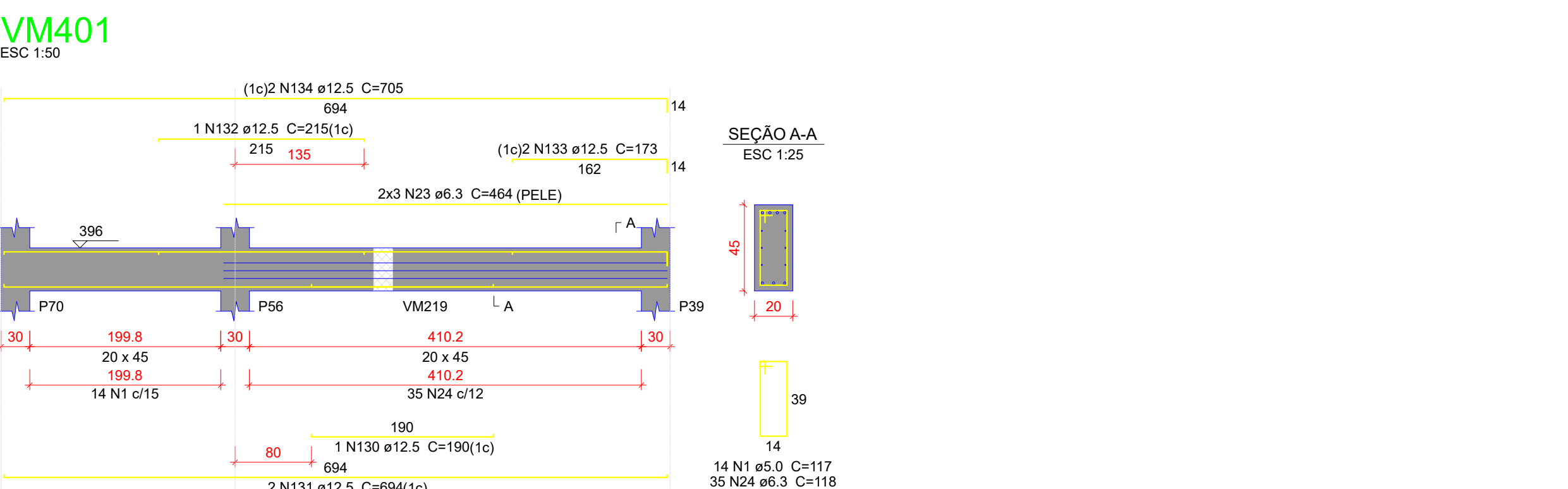
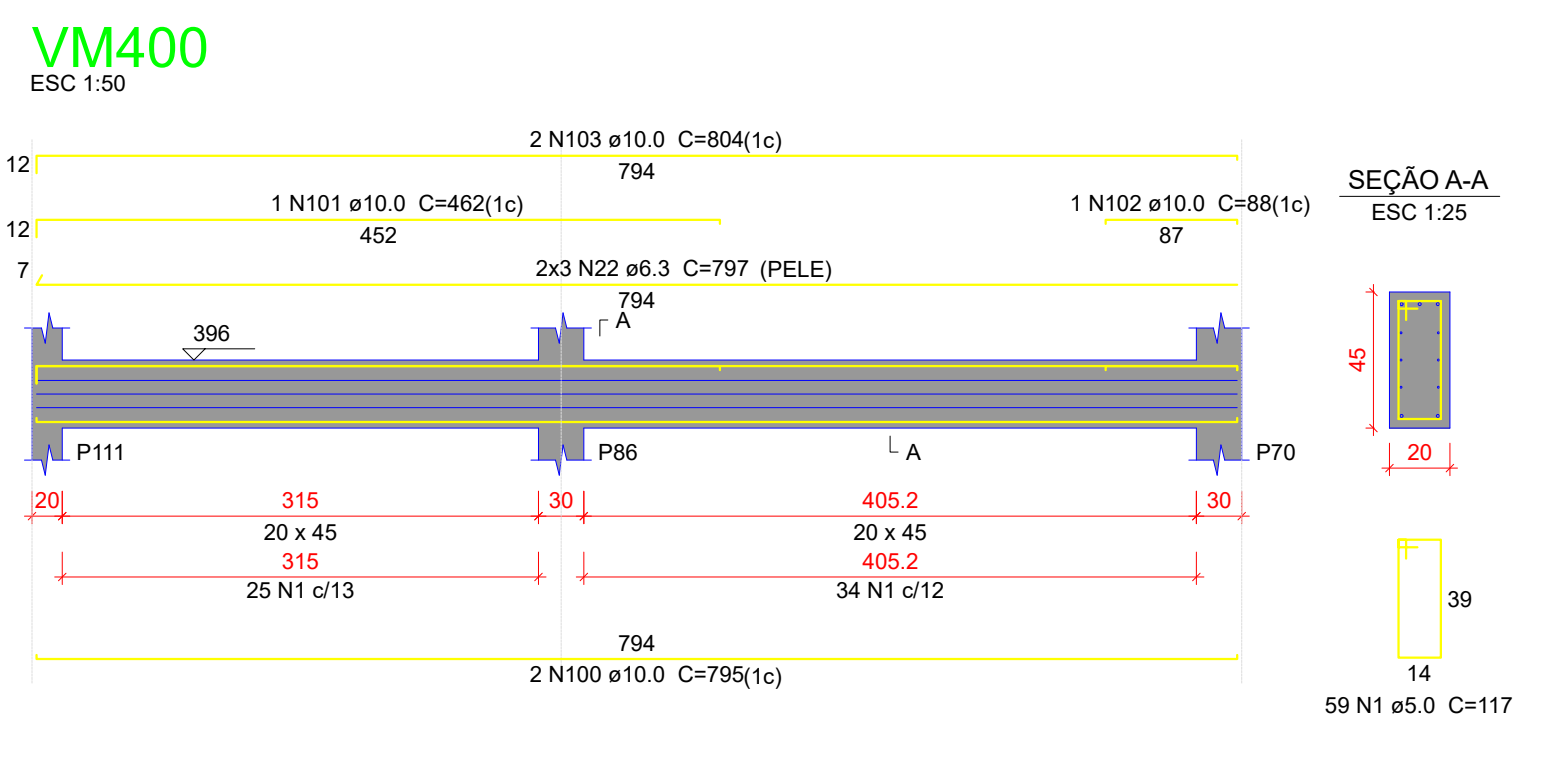
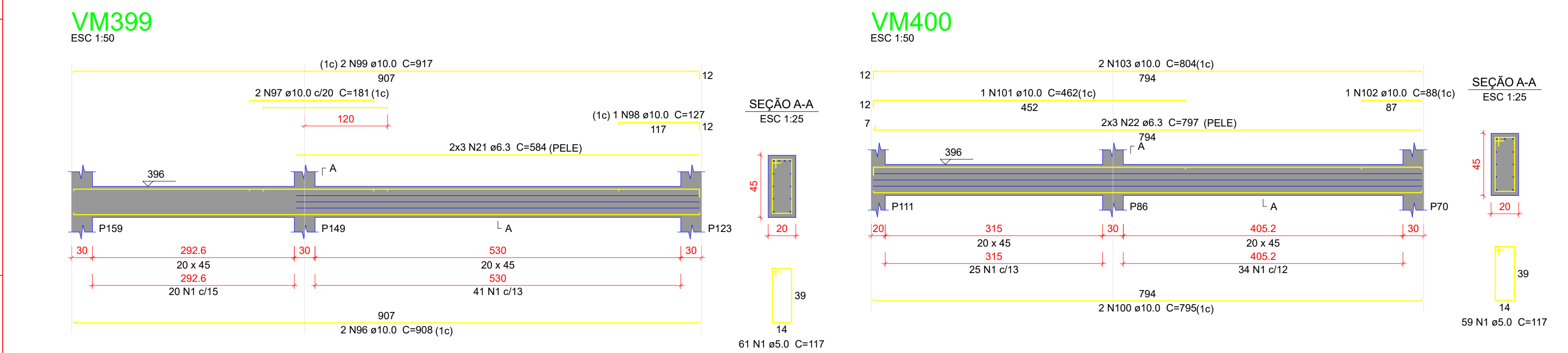
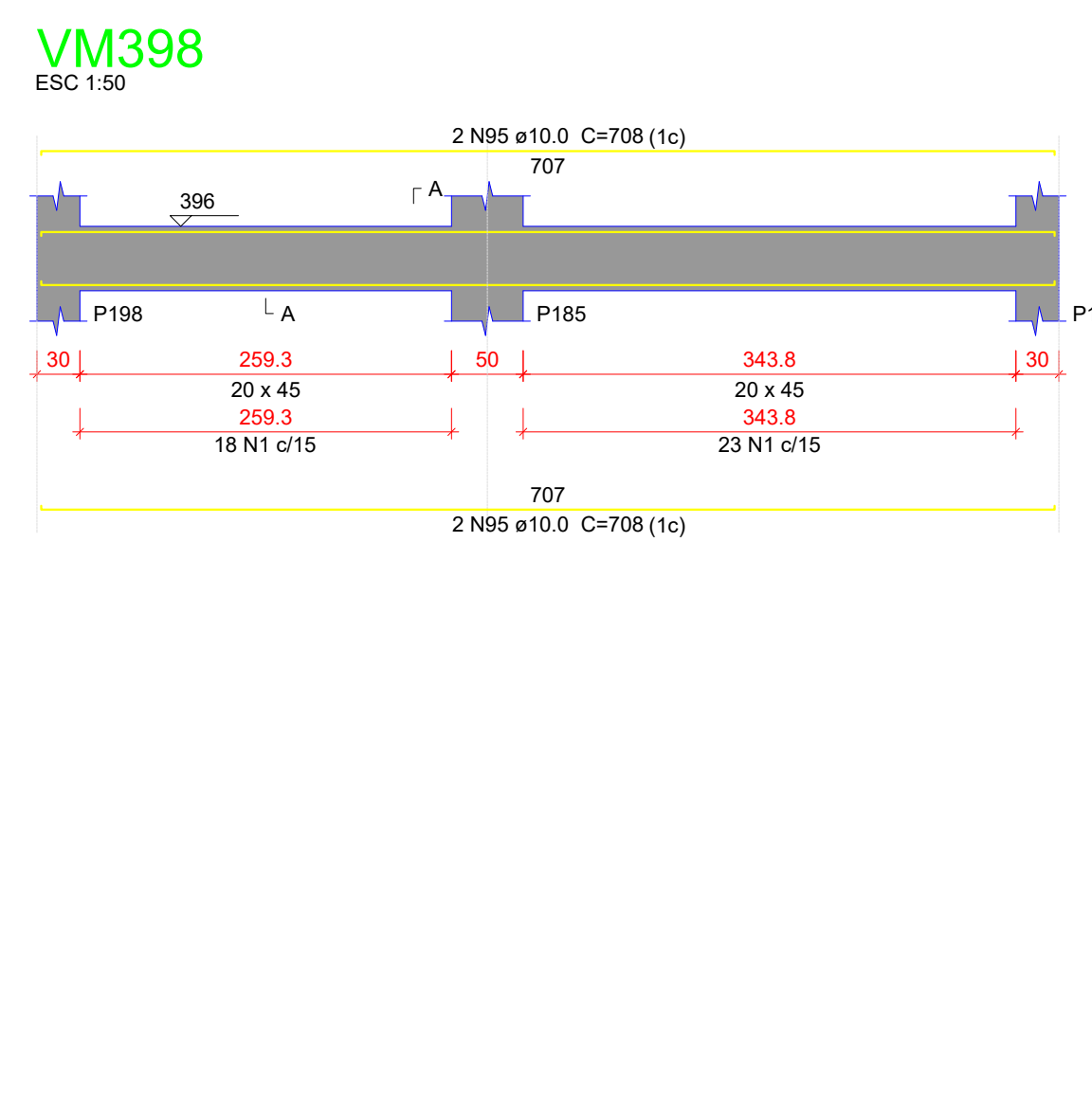
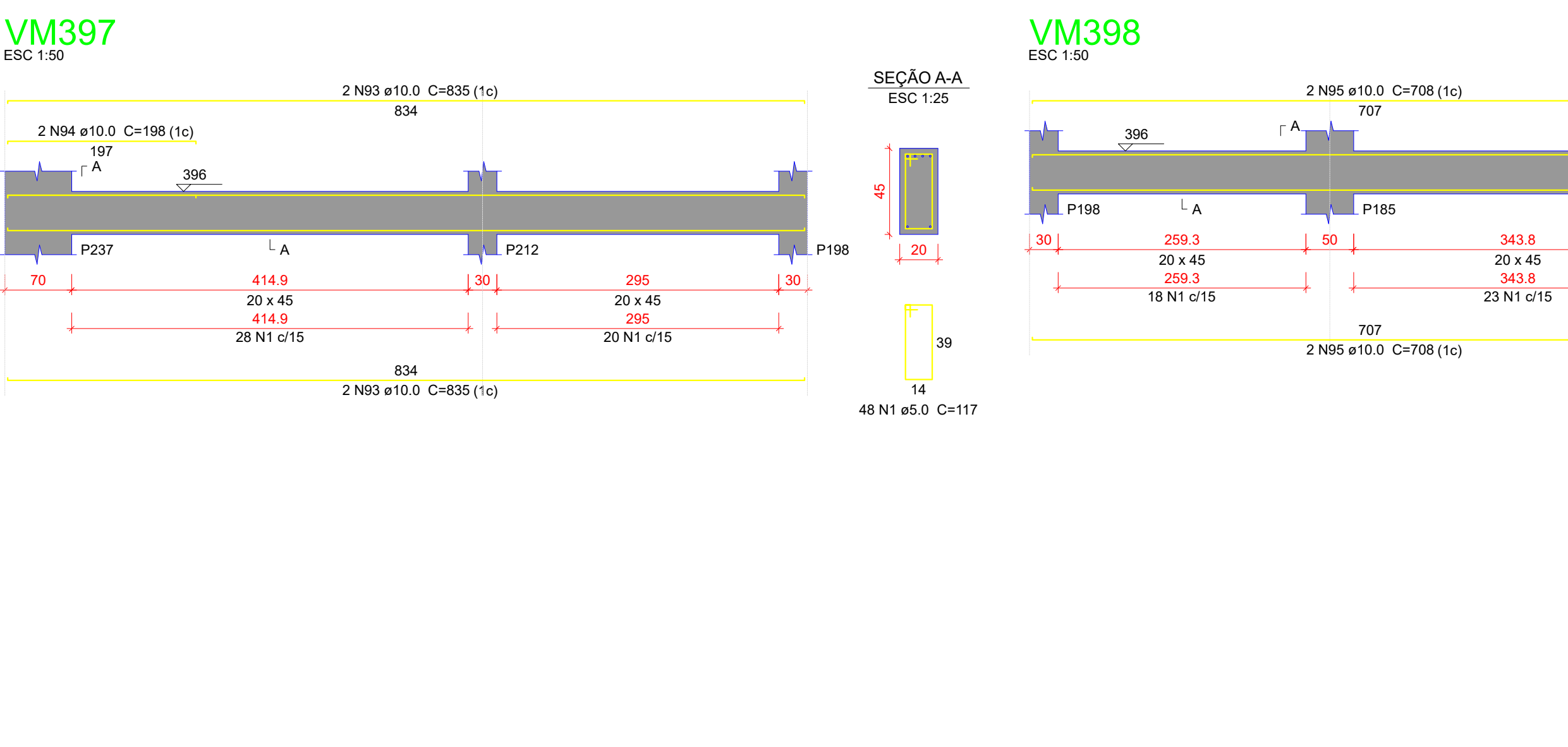
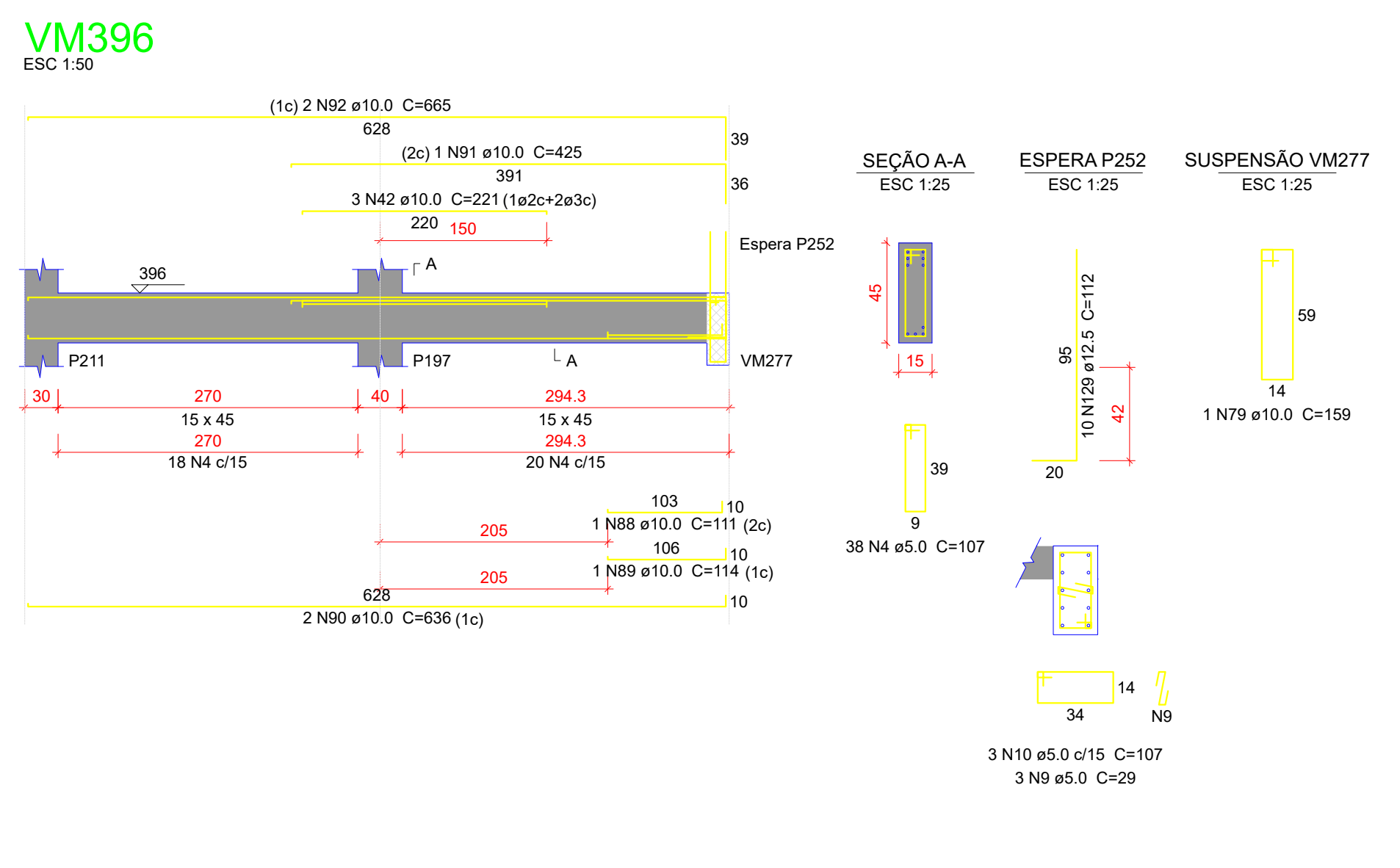
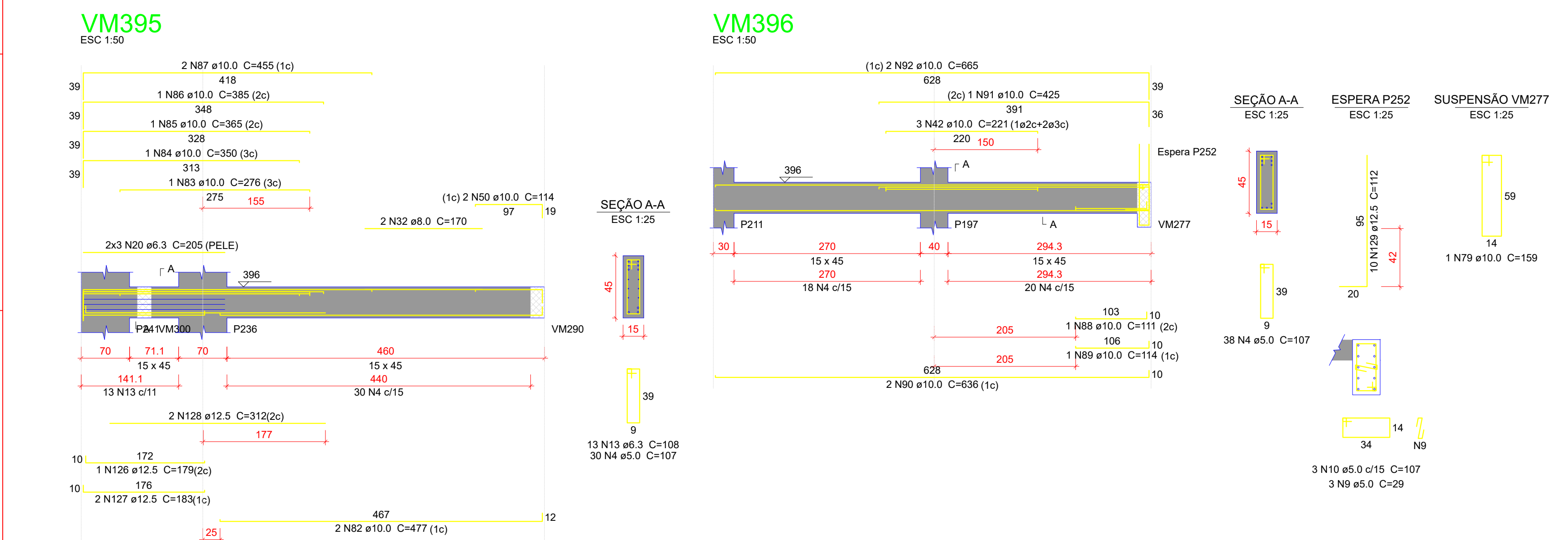
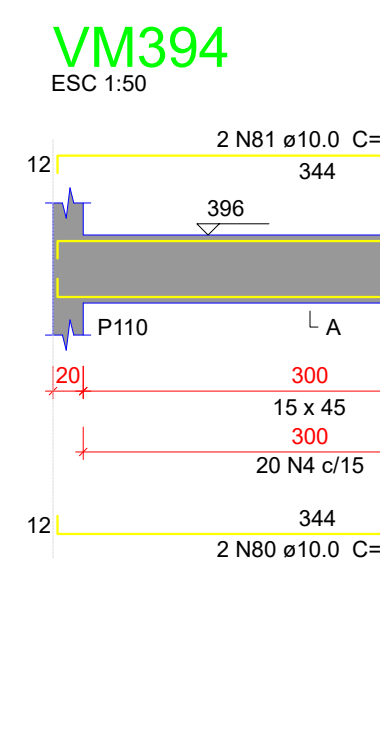
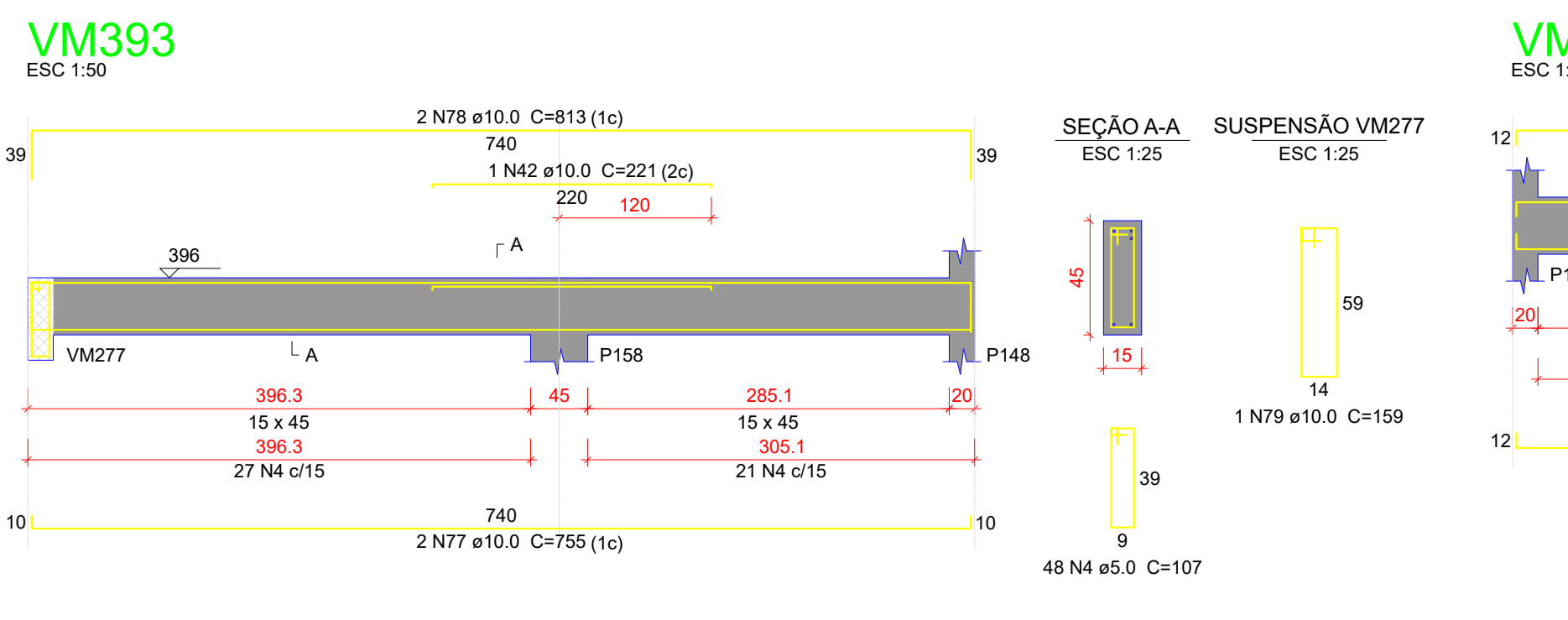
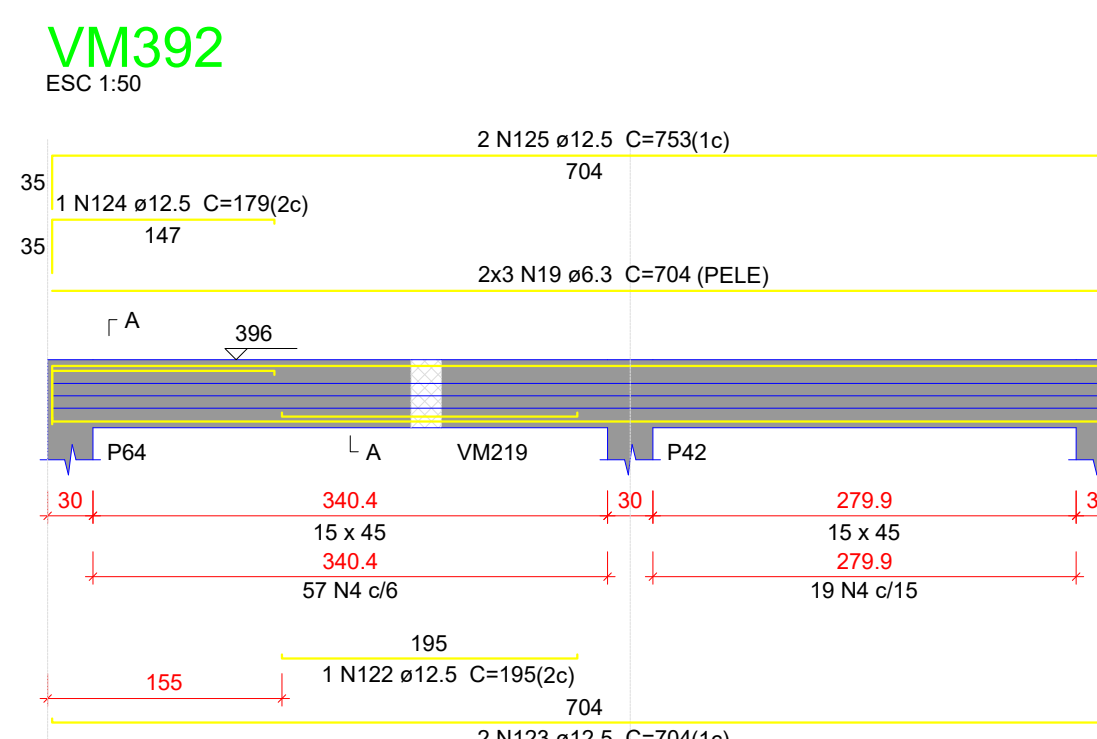
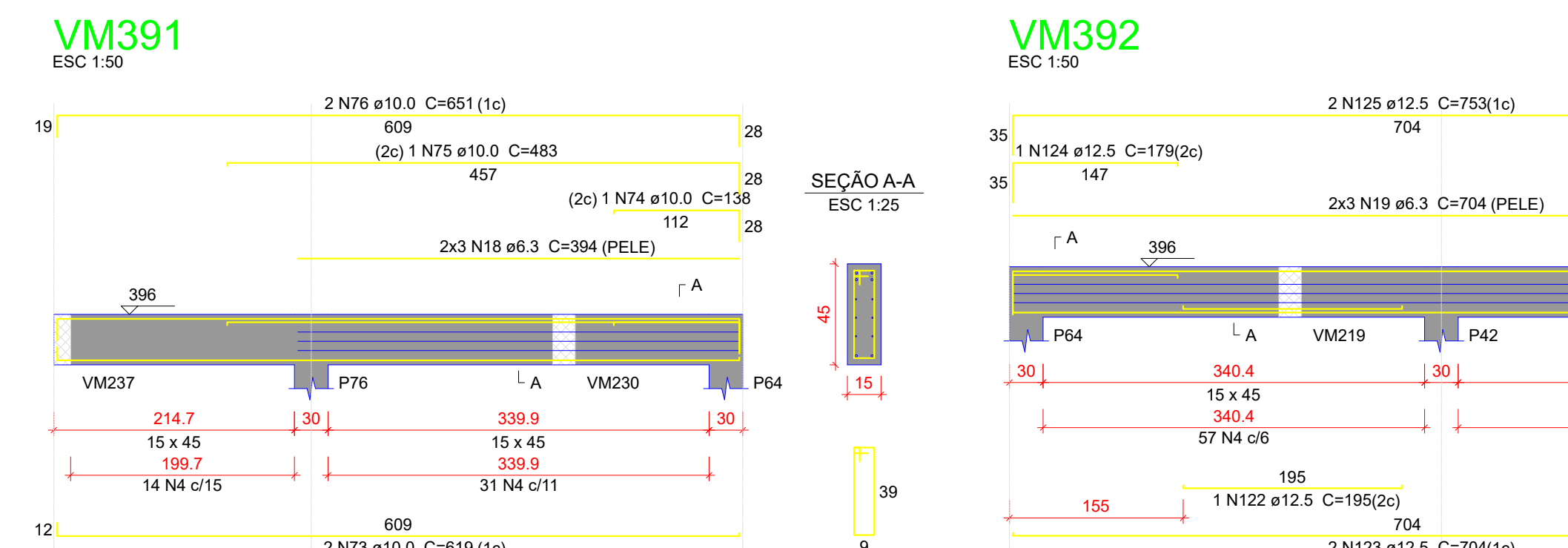
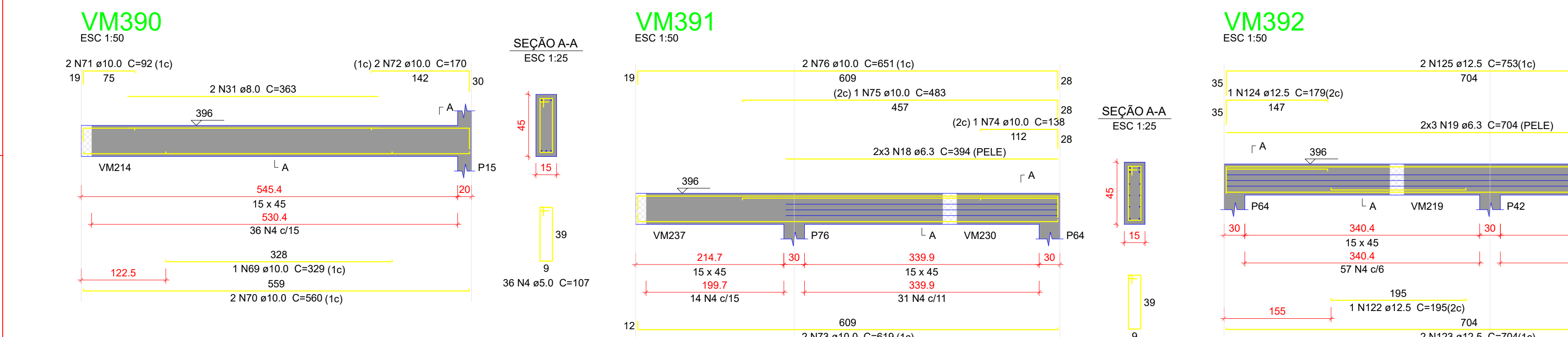
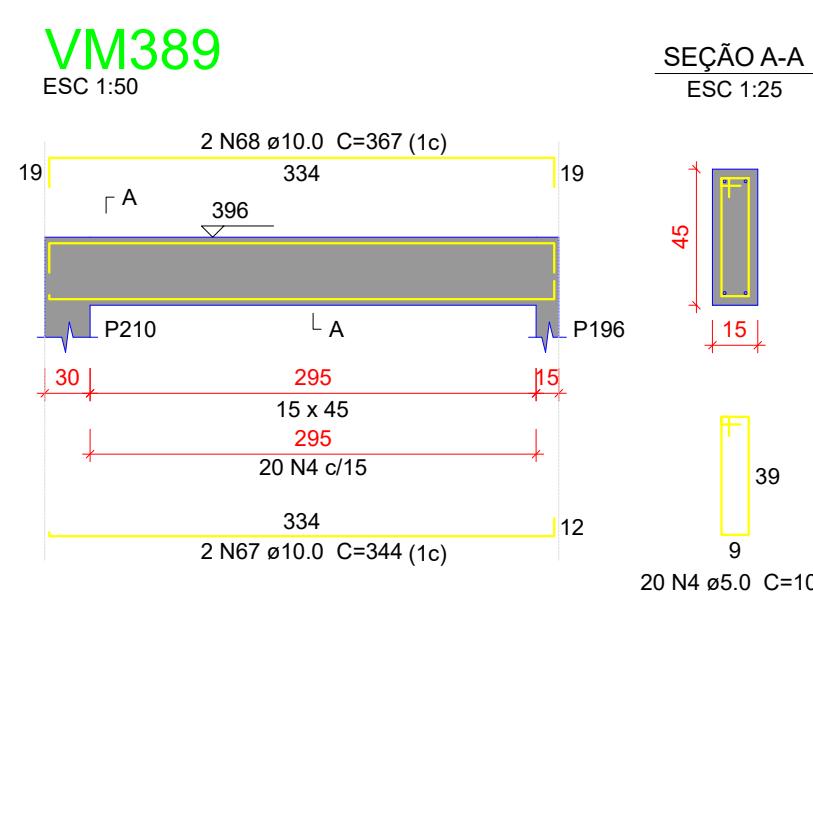
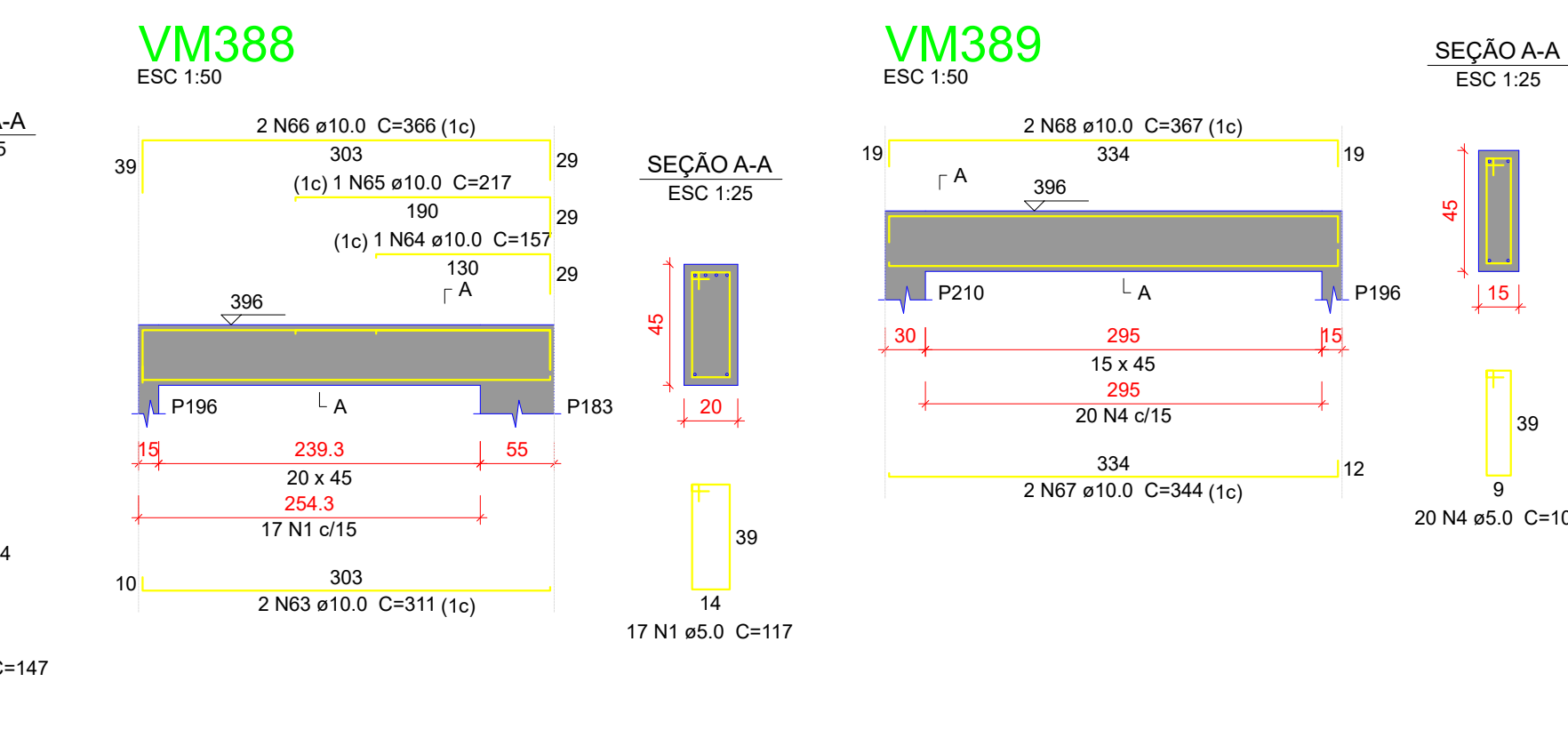
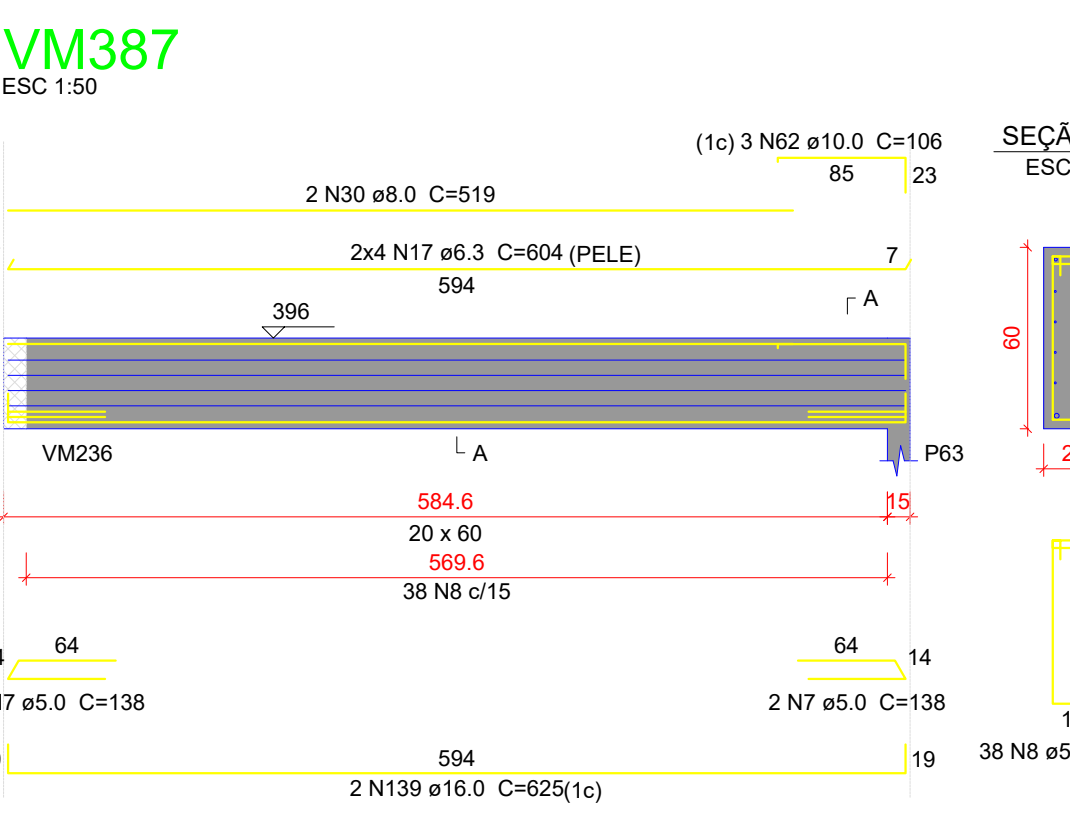
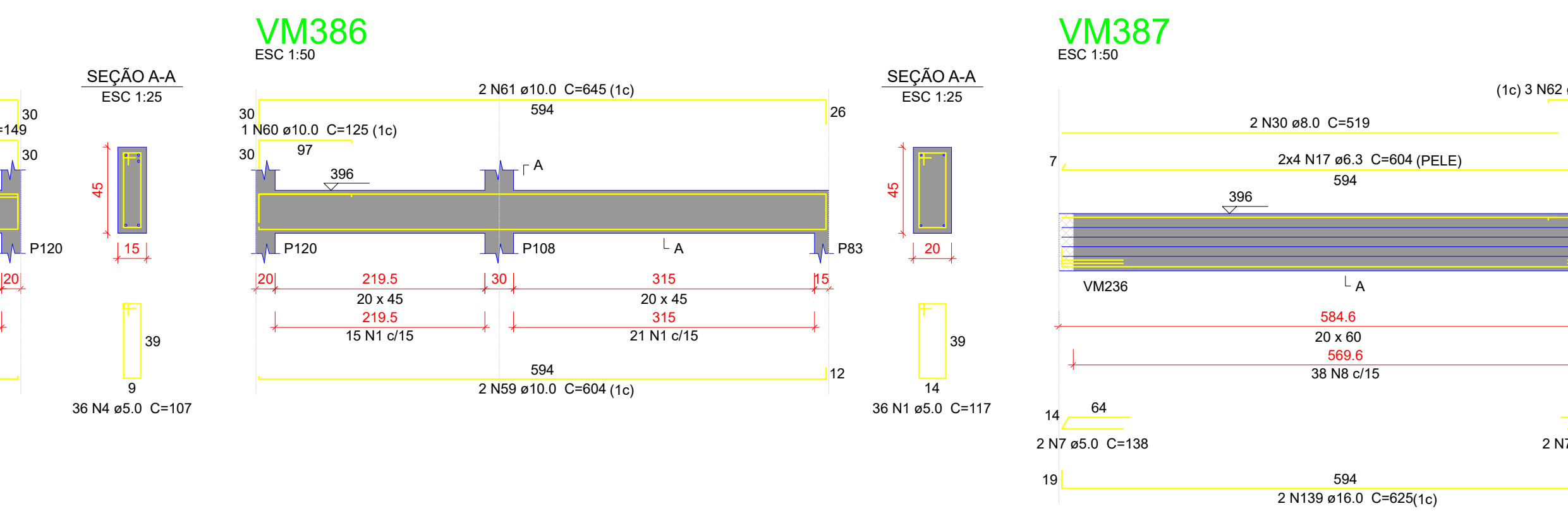
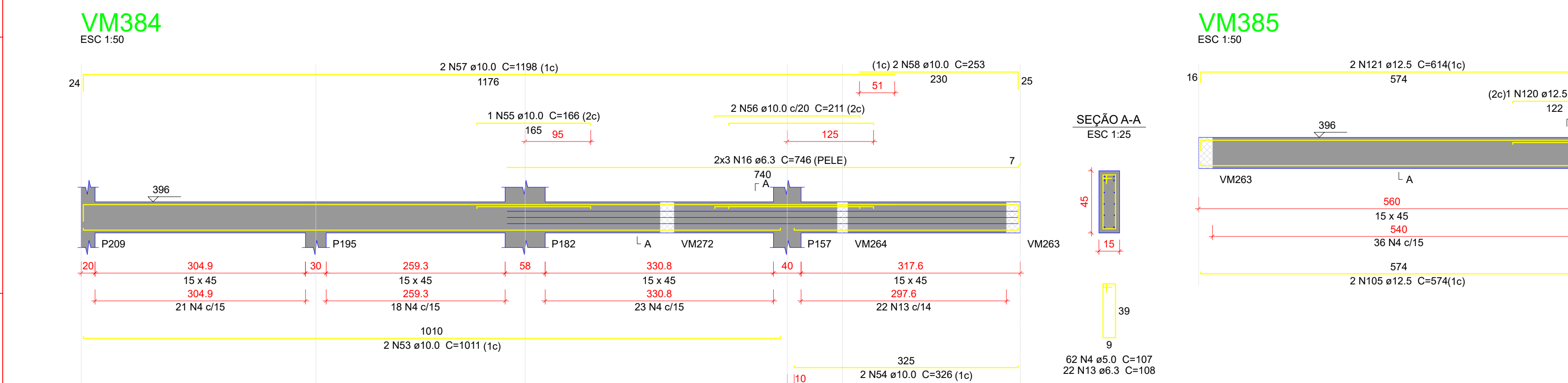
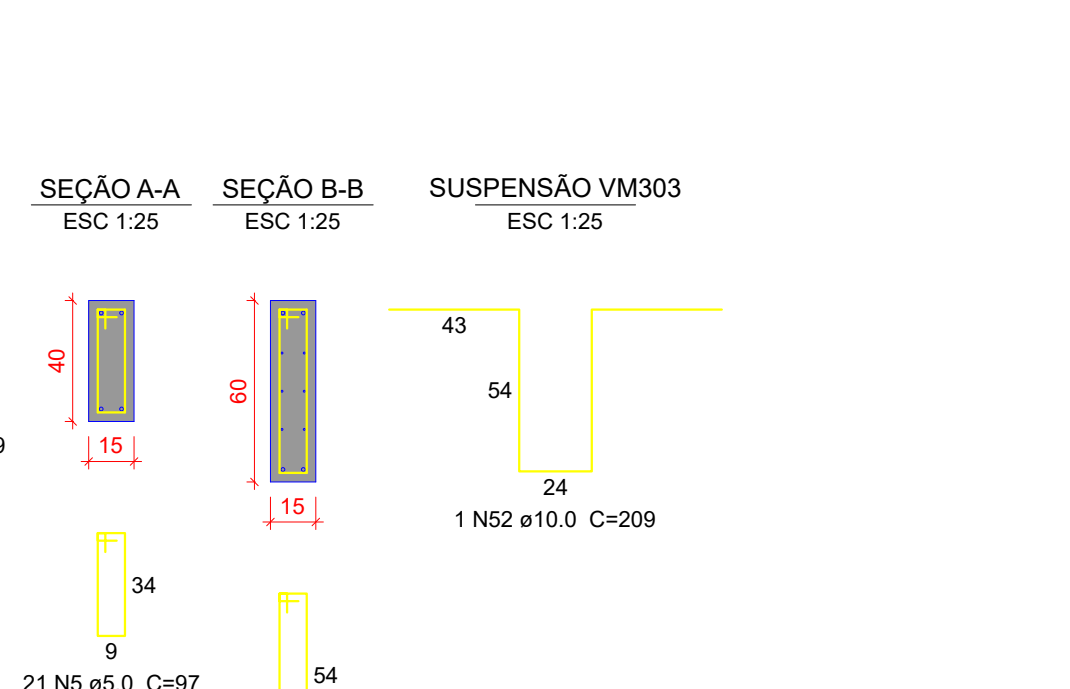
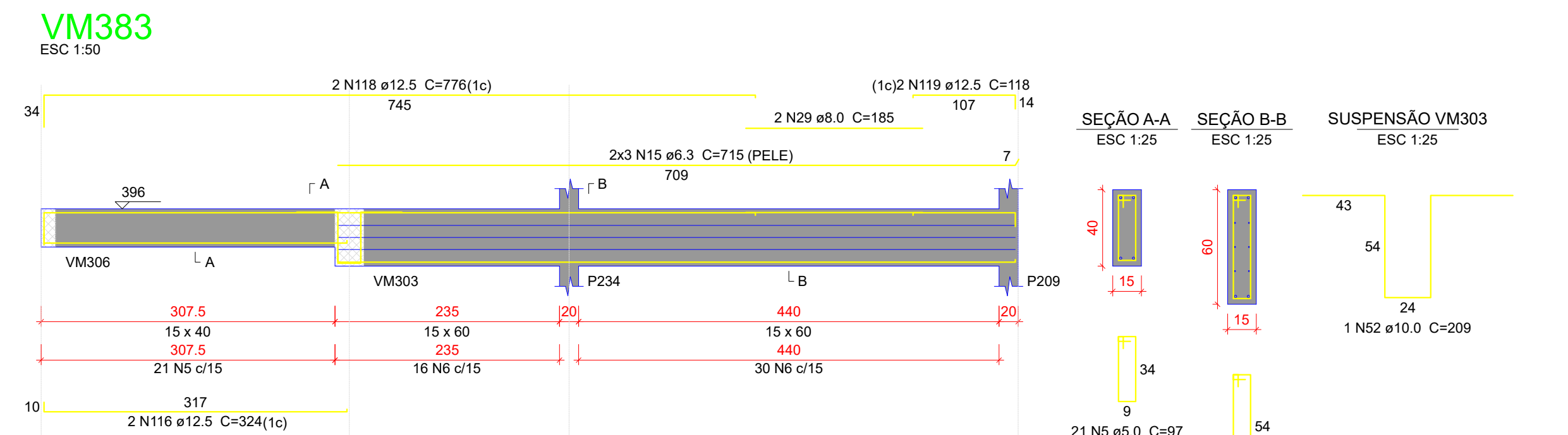
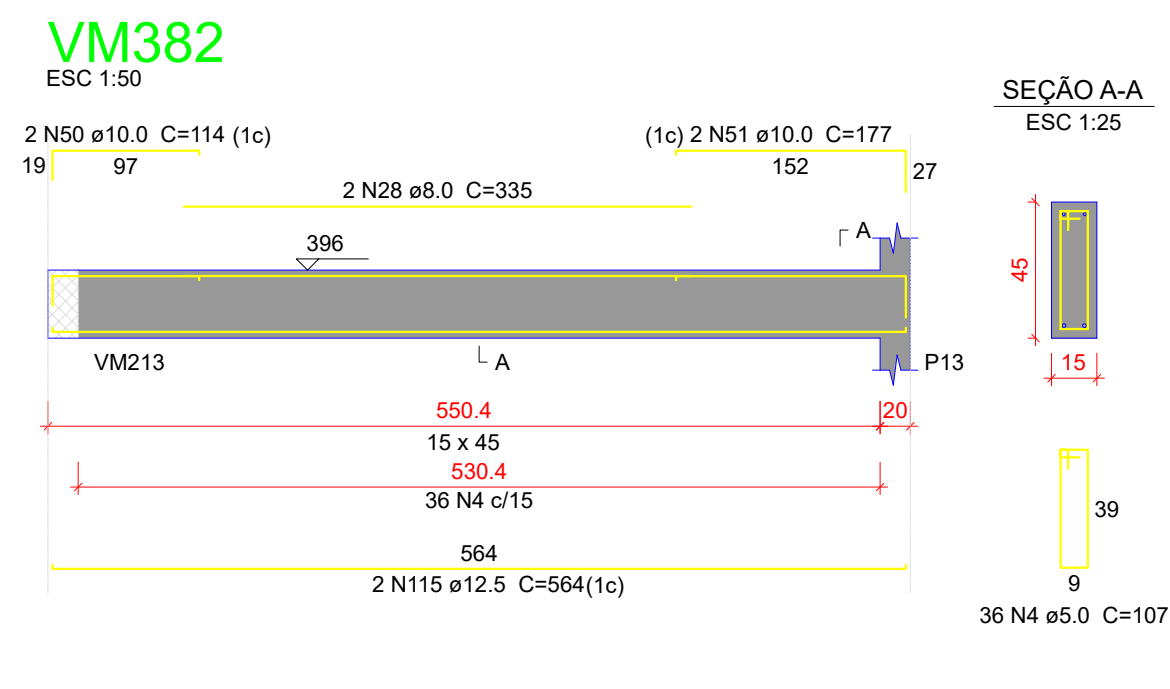
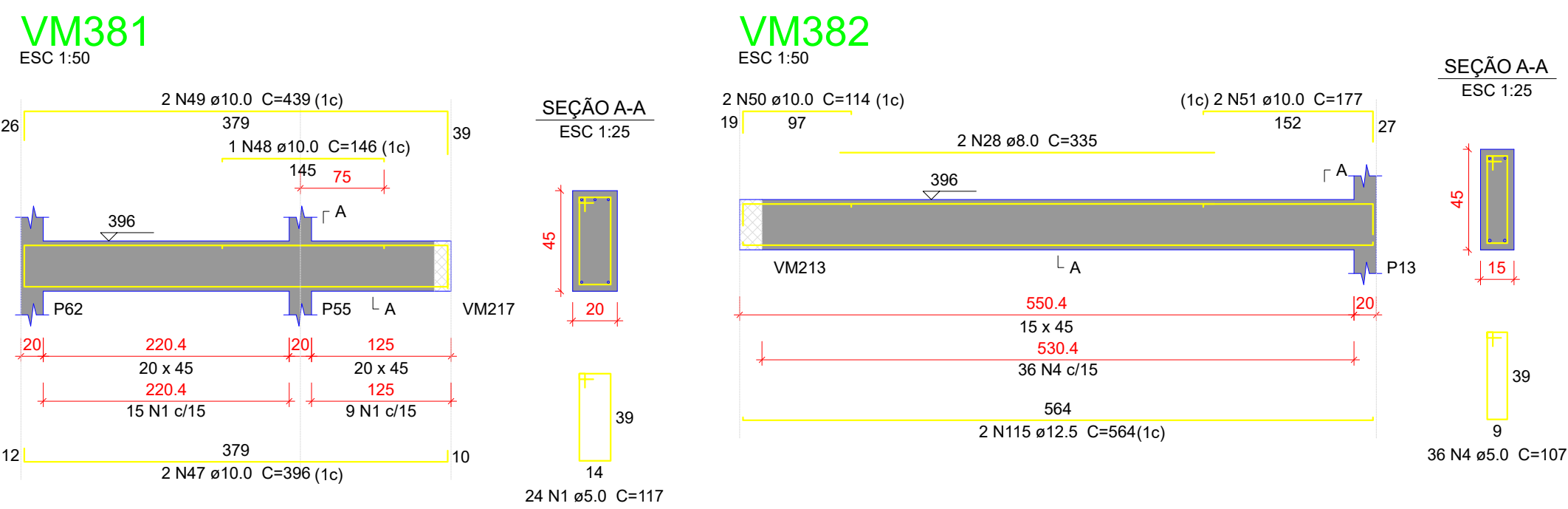
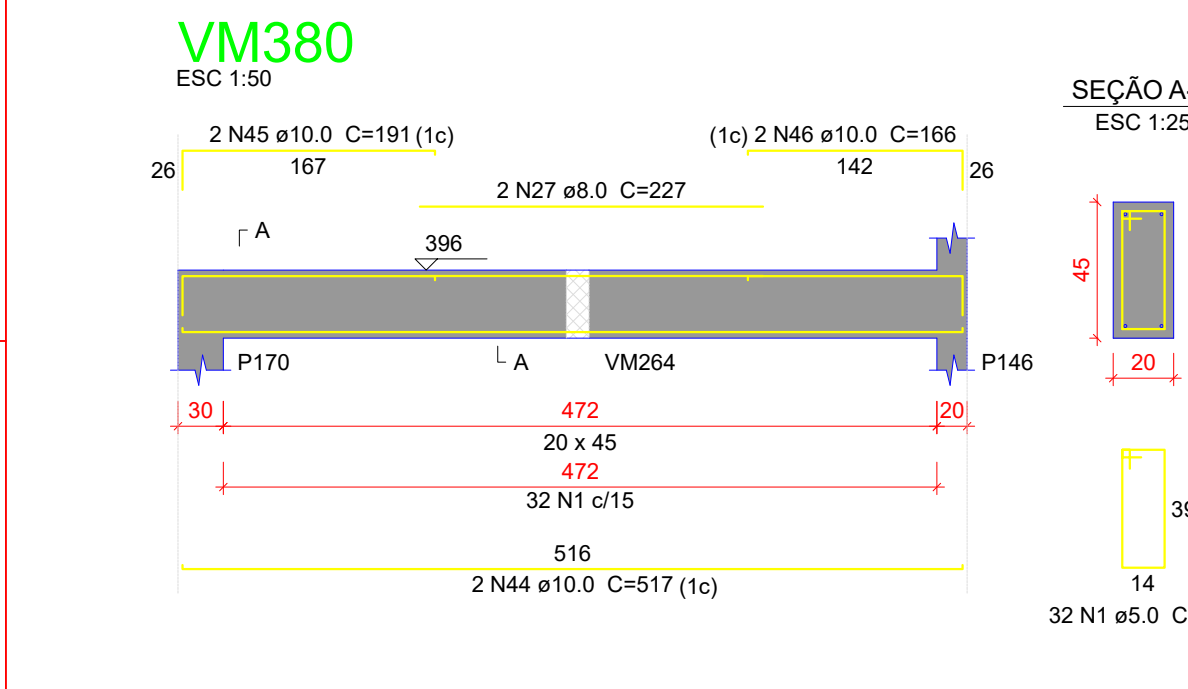
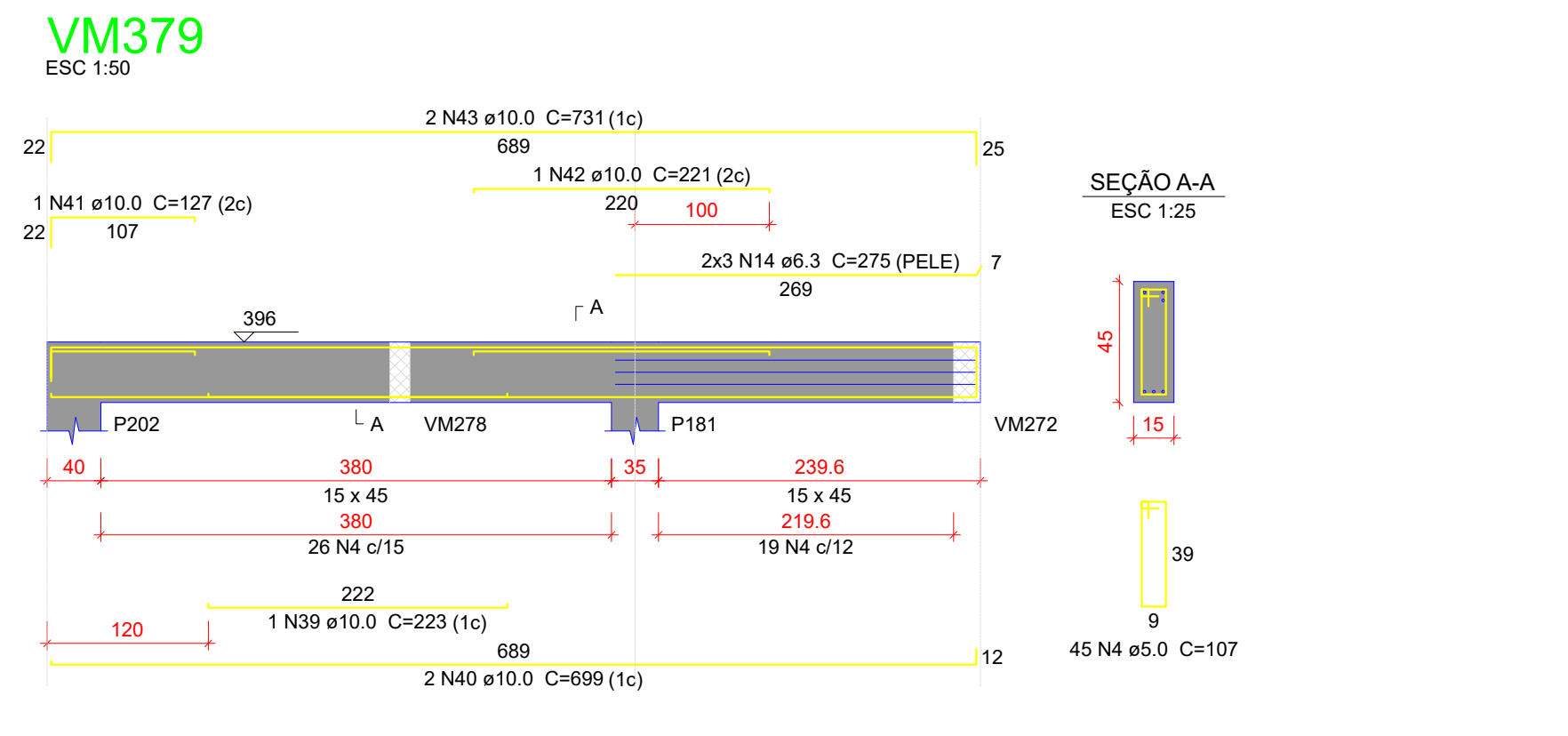
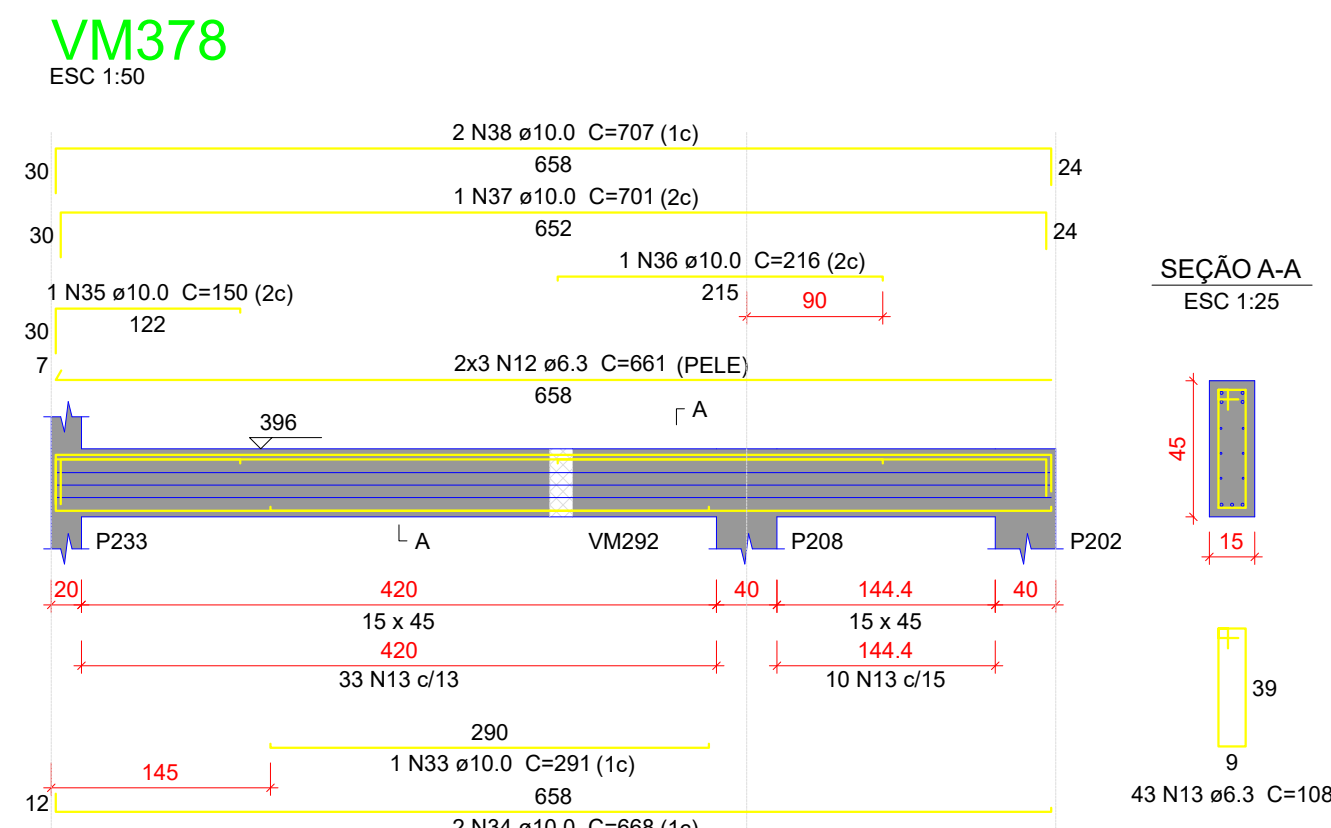
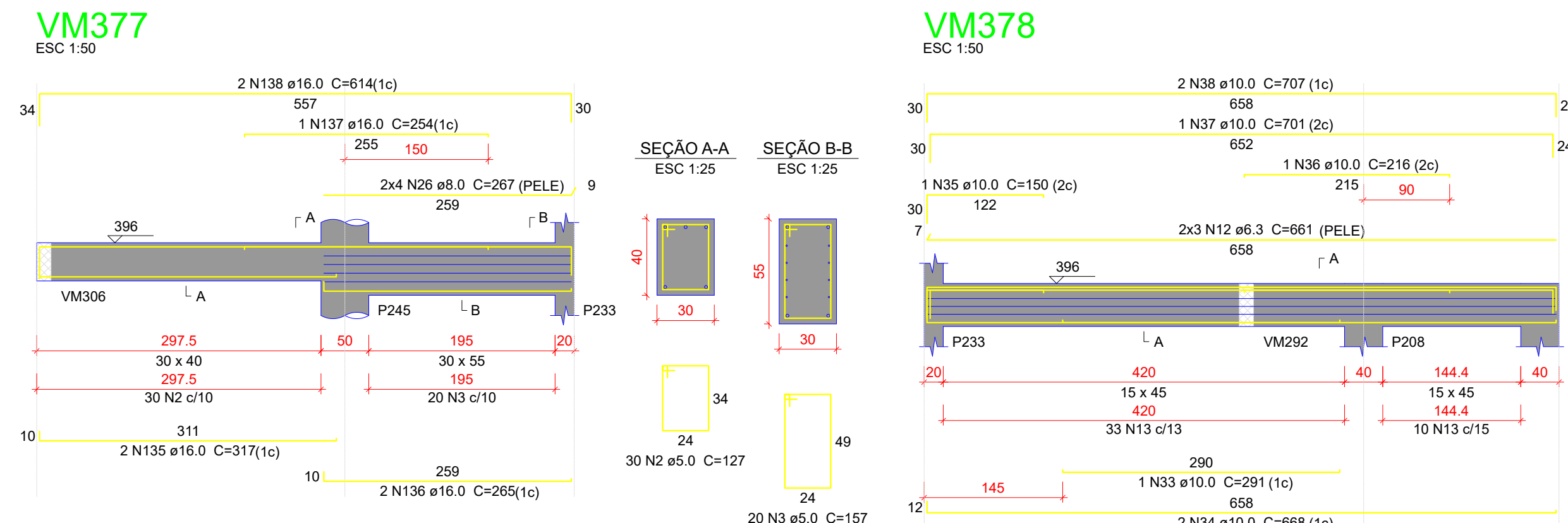
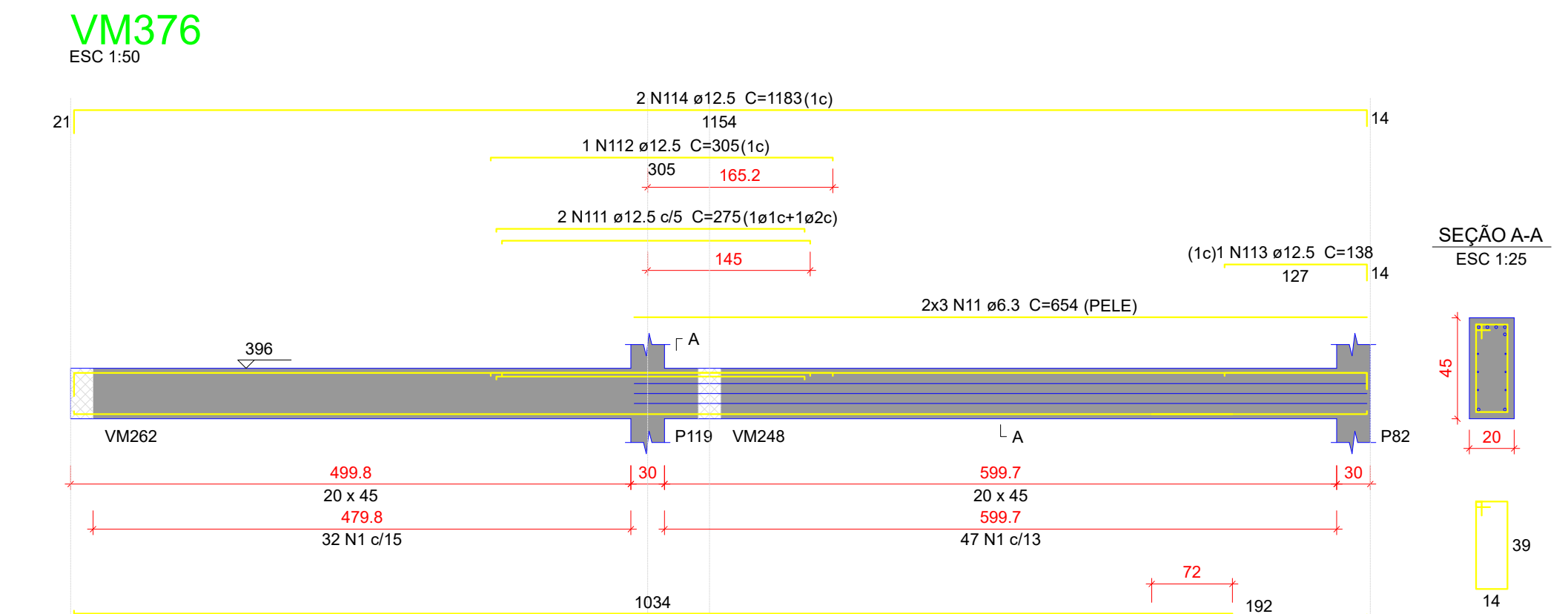
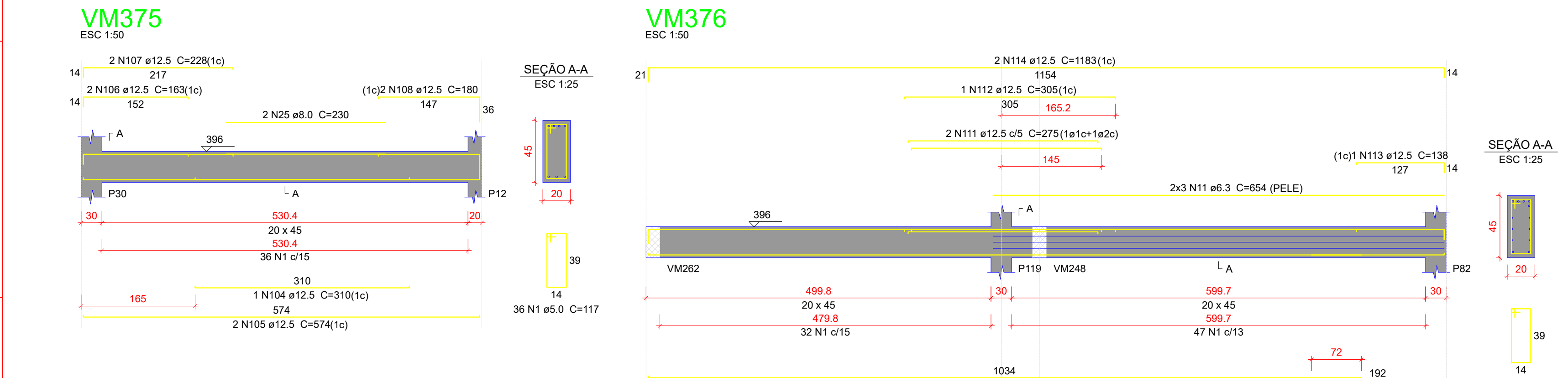
- A** ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1** ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

**NOTAS 3 : GERAIS**

- 1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 – Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 – A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Eng. resp. Técnico.
- 4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e taloadeira.
- 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

Relação do aço									
VM323	VM324	VM325	VM326	VM327	VM328	VM329	VM330	VM331	VM332
VM333	VM334	VM335	VM336	VM337	VM338	VM339	VM340	VM341	VM342
VM343	VM344	VM345	VM346	VM347	VM348	VM349	VM350	VM351	VM352
VM353	VM354	VM355	VM356	VM357	VM358	VM359	VM360	VM361	VM362
VM363	VM364	VM365	VM366	VM367	VM368	VM369	VM370	VM371	VM372
VM373	VM374	VM375	VM376	VM377	VM378	VM379	VM380	VM381	VM382
VM383	VM384	VM385	VM386	VM387	VM388	VM389	VM390	VM391	VM392
VM393	VM394	VM395	VM396	VM397	VM398	VM399	VM400	VM401	VM402
VM403	VM404	VM405	VM406	VM407	VM408	VM409	VM410	VM411	VM412
VM413	VM414	VM415	VM416	VM417	VM418	VM419	VM420	VM421	VM422
VM423	VM424	VM425	VM426	VM427	VM428	VM429	VM430	VM431	VM432
VM433	VM434	VM435	VM436	VM437	VM438	VM439	VM440	VM441	VM442
VM443	VM444	VM445	VM446	VM447	VM448	VM449	VM450	VM451	VM452
VM453	VM454	VM455	VM456	VM457	VM458	VM459	VM460	VM461	VM462
VM463	VM464	VM465	VM466	VM467	VM468	VM469	VM470	VM471	VM472
VM473	VM474	VM475	VM476	VM477	VM478	VM479	VM480	VM481	VM482
VM483	VM484	VM485	VM486	VM487	VM488	VM489	VM490	VM491	VM492
VM493	VM494	VM495	VM496	VM497	VM498	VM499	VM500	VM501	VM502
VM503	VM504	VM505	VM506	VM507	VM508	VM509	VM510	VM511	VM512
VM513	VM514	VM515	VM516	VM517	VM518	VM519	VM520	VM521	VM522
VM523	VM524	VM525	VM526	VM527	VM528	VM529	VM530	VM531	VM532
VM533	VM534	VM535	VM536	VM537	VM538	VM539	VM540	VM541	VM542
VM543	VM544	VM545	VM546	VM547	VM548	VM549	VM550	VM551	VM552
VM553	VM554	VM555	VM556	VM557	VM558	VM559	VM560	VM561	VM562
VM563	VM564	VM565	VM566	VM567	VM568	VM569	VM570	VM571	VM572
VM573	VM574	VM575	VM576	VM577	VM578	VM579	VM580	VM581	VM582
VM583	VM584	VM585	VM586	VM587	VM588	VM589	VM590	VM591	VM592
VM593	VM594	VM595	VM596	VM597	VM598	VM599	VM600	VM601	VM602
VM603	VM604	VM605	VM606	VM607	VM608	VM609	VM610	VM611	VM612
VM613	VM614	VM615	VM616	VM617	VM618	VM619	VM620	VM621	VM622
VM623	VM624	VM625	VM626	VM627	VM628	VM629	VM630	VM631	VM632
VM633	VM634	VM635	VM636	VM637	VM638	VM639	VM640	VM641	VM642
VM643	VM644	VM645	VM646	VM647	VM648	VM649	VM650	VM651	VM652
VM653	VM654	VM655	VM656	VM657	VM658	VM659	VM660	VM661	VM662
VM663	VM664	VM665	VM666	VM667	VM668	VM669	VM670	VM671	VM672
VM673	VM674	VM675	VM676	VM677	VM678	VM679	VM680	VM681	VM682
VM683	VM684	VM685	VM686	VM687	VM688	VM689	VM690	VM691	VM692
VM693	VM694	VM695	VM696	VM697	VM698	VM699	VM700	VM701	VM702
VM703	VM704	VM705	VM706	VM707	VM708	VM709	VM710	VM711	VM712
VM713	VM714	VM715	VM716	VM717	VM718	VM719	VM720	VM721	VM722
VM723	VM724	VM725	VM726	VM727	VM728	VM729	VM730	VM731	VM732
VM733	VM734	VM735	VM736	VM737	VM738	VM739	VM740	VM741	VM742
VM743	VM744	VM745	VM746	VM747	VM748	VM749	VM750	VM751	VM752
VM753	VM754	VM755	VM756	VM757	VM758	VM759	VM760	VM761	VM762
VM763	VM764	VM765	VM766	VM767	VM768	VM769	VM770	VM771	VM772
VM773	VM774	VM775	VM776	VM777	VM778	VM779	VM780	VM781	VM782
VM783	VM784	VM785	VM786	VM787	VM788	VM789	VM790	VM791	VM792
VM793	VM794	VM795	VM796	VM797	VM798	VM799	VM800	VM801	VM802
VM803	VM804	VM805	VM806	VM807	VM808	VM809	VM810	VM811	VM812
VM813	VM814	VM815	VM816	VM817	VM818	VM819	VM820	VM821	VM822
VM823	VM824	VM825	VM826	VM827	VM828	VM829	VM830	VM831	VM832
VM833	VM834	VM835	VM836	VM837	VM838	VM839	VM840	VM841	VM842
VM843	VM844	VM845	VM846	VM847	VM848	VM849	VM850	VM851	VM852
VM853	VM854	VM855	VM856	VM857	VM858	VM859	VM860	VM861	VM862
VM863	VM864	VM865	VM866	VM867	VM868	VM869	VM870	VM871	VM872
VM873	VM874	VM875	VM876	VM877	VM878	VM879	VM880	VM881	VM882
VM883	VM884	VM885	VM886	VM887	VM888	VM889	VM890	VM891	VM892
VM893	VM894	VM895	VM896	VM897	VM898	VM899	VM900	VM901	VM902
VM903	VM904	VM905	VM906	VM907	VM908	VM909	VM910	VM911	VM912
VM913	VM914	VM915	VM916	VM917	VM918	VM919	VM920	VM921	VM922
VM923	VM924	VM925	VM926	VM927	VM928	VM929	VM930	VM931	VM932
VM933	VM934	VM935	VM936	VM937	VM938	VM939	VM940	VM941	VM942
VM943	VM944	VM945	VM946	VM947	VM948	VM949	VM950	VM951	VM952
VM953	VM954	VM955	VM956	VM957	VM958	VM959	VM960	VM961	VM962
VM963	VM964	VM965	VM966	VM967	VM968	VM969	VM970	VM971	VM972
VM973	VM974	VM975	VM976	VM977	VM978	VM979	VM980	VM981	VM982
VM983	VM984	VM985	VM986	VM987	VM988	VM989	VM990	VM991	VM992
VM993	VM994	VM995	VM996	VM997	VM998	VM999	VM1000	VM1001	VM1002
VM1003	VM1004	VM1005	VM1006	VM1007	VM1008	VM1009	VM1010	VM1011	VM1012
VM1013	VM1014	VM1015	VM1016	VM1017	VM1018	VM1019	VM1020	VM1021	VM1022
VM1023	VM1024	VM1025	VM1026	VM1027	VM1028	VM1029	VM1030	VM1031	VM1032
VM1033	VM1034	VM1035	VM1036	VM1037	VM1038	VM1039	VM1040	VM1041	VM1042
VM1043	VM1044	VM1045	VM1046	VM1047	VM1048	VM1049	VM1050	VM1051	VM1052
VM1053	VM1054	VM1055	VM1056	VM1057	VM1058	VM1059	VM1060	VM1061	VM1062
VM1063	VM1064	VM1065	VM1066	VM1067	VM1068	VM1069	VM1070	VM1071	VM1072
VM1073	VM1074	VM1075	VM1076	VM1077	VM1078	VM1079	VM1080	VM1081	VM1082
VM1083	VM1084	VM1085	VM1086	VM1087	VM1088	VM1089	VM1090	VM1091	VM1092
VM1093	VM1094	VM1095	VM1096	VM1097	VM1098	VM1099	VM1100	VM1101	VM1102
VM1103	VM1104	VM1105	VM1106	VM1107	VM1108	VM1109	VM1110	VM1111	VM1112
VM1113	VM1114	VM1115	VM1116	VM1117	VM1118	VM1119	VM1120	VM1121	VM1122
VM1123	VM1124	VM1125	VM1126	VM1127	VM1128	VM1129	VM1130	VM1131	VM1132
VM1133	VM1134	VM1135	VM1136	VM1137	VM1138	VM1139	VM1140	VM1141	VM1142
VM1143	VM1144	VM1145	VM1146	VM1147	VM1148	VM1149	VM1150	VM1151	VM1152
VM1153	VM1154	VM1155	VM1156	VM1157	VM1158	VM1159	VM1160	VM1161	VM1162
VM1163	VM1164	VM1165	VM1166	VM1167	VM1168	VM1169	VM1170	VM1171	VM1172
VM1173	VM1174	VM1175	VM1176	VM1177	VM1178	VM1179	VM1180	VM1181	VM1182
VM1183	VM1184	VM1185	VM1186	VM1187	VM1188	VM1189	VM1190	VM1191	VM1192
VM1193	VM1194	VM1195	VM1196	VM1197	VM1198	VM1199	VM1200	VM1201	VM1202
VM1203	VM1204	VM1205	VM1206	VM1207	VM1208	VM1209	VM1210	VM1211	VM1212
VM1213	VM1214	VM1215	VM1216	VM1217	VM1218	VM1219	VM1220	VM1221	VM1222
VM1223	VM1224	VM1225	VM1226	VM1227	VM1228	VM1229	VM1230	VM1231	VM1232
VM1233	VM1234	VM1235	VM1236	VM1237	VM1238	VM1239	VM1240	VM1241	VM1242
VM1243	VM1244	VM1245	VM1246	VM1247	VM1248	VM1249	VM1250	VM1251	VM1252
VM1253	VM1254	VM1255	VM1256	VM1257	VM1258	VM1259	VM1260	VM1261	VM1262
VM1263	VM1264	VM1265	VM1266	VM1267	VM1268	VM1269	VM1270	VM1271	VM1272
VM1273	VM1274	VM1275	VM1276	VM1277	VM1278	VM1279	VM1280	VM1281	VM1282
VM1283	VM1284	VM1285	VM1286	VM1287	VM1288	VM1289	VM1290	VM1291	VM1292
VM1293	VM1294	VM1295	VM1296	VM1297	VM1298	VM1299	VM1300	VM1301	VM1302
VM1303	VM1304	VM1305	VM1306	VM1307	VM1308	VM1309	VM1310	VM1311	VM1312
VM1313	VM1314	VM1315	VM1316	VM1317	VM1318	VM1319	VM1320	VM1321	VM1322
VM1323	VM1324	VM1325	VM1326	VM1327	VM1328	VM1329	VM1330	VM1331	VM1332
VM1333	VM1334	VM1335	VM1336	VM1337	VM1338	VM1339	VM1340	VM1341	VM1342
VM1343	VM1344	VM1345	VM1346	VM1347	VM1348	VM1349	VM1350	VM1351	VM1352
VM1353	VM1354	VM1355	VM1356	VM1357	VM1358	VM1359	VM1360	VM1361	VM1362
VM1363	VM1364	VM1365	VM1366	VM1367	VM1368	VM1369	VM1370	VM1371	VM1372
VM1373	VM1374	VM1375	VM1376	VM1377	VM1378	VM1379	VM1380	VM1381	VM1382
VM1383	VM1384	VM1385	VM1386	VM1387	VM1388	VM1389	VM1390	VM1391	VM1392
VM1393	VM1394	VM1395	VM1396	VM1397	VM1398	VM1399	VM1400	VM1401	VM1402
VM1403	VM1404	VM1405	VM1406	VM1407	VM1408	VM1409	VM1410	VM1411	VM1412
VM1413	VM1414	VM1415	VM1416	VM1417	VM1418	VM1419	VM1420	VM1421	VM1422
VM1423	VM1424	VM1425	VM1426	VM1427	VM1428	VM1429	VM1430	VM1431	VM1432
VM1433	VM1434	VM1435	VM1436	VM1437	VM1438	VM1439	VM1440	VM1441	VM1442
VM1443	VM1444	VM1445	VM1446	VM1447	VM1448	VM1449	VM1450	VM1451	VM1452
VM1453	VM1454	VM1455	VM1456	VM1457	VM1458	VM1459	VM1		





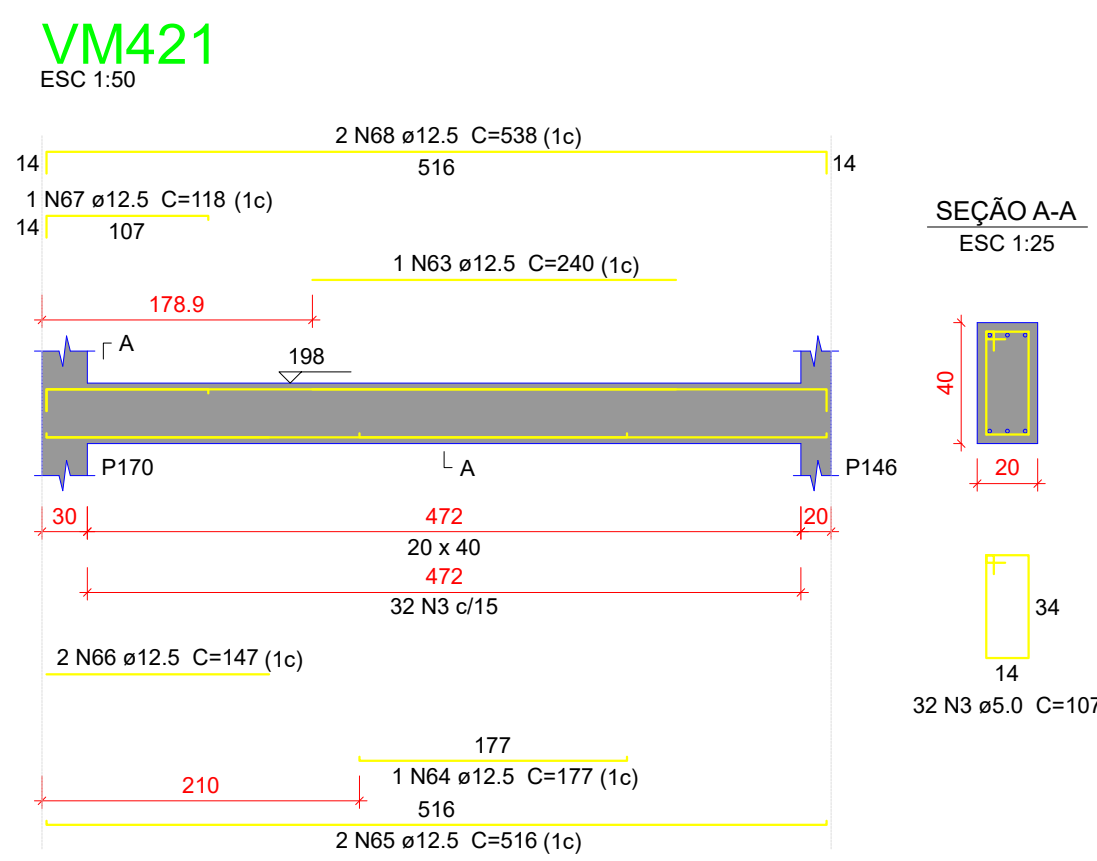
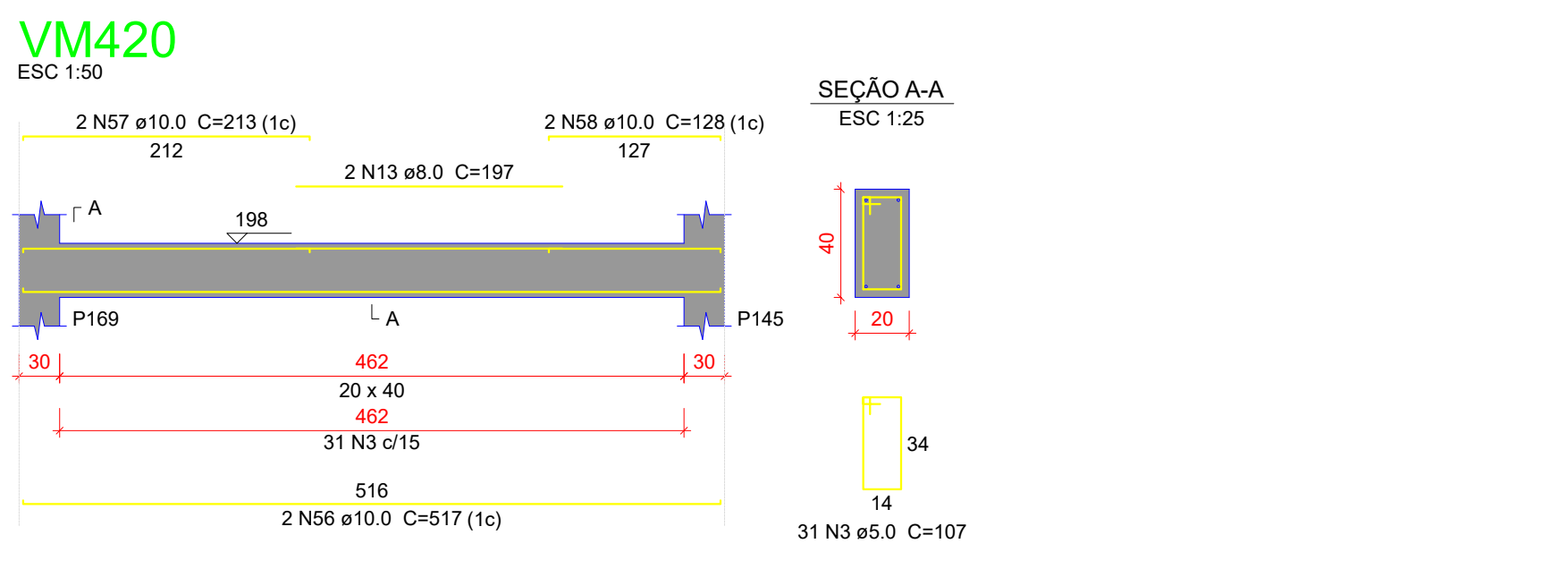
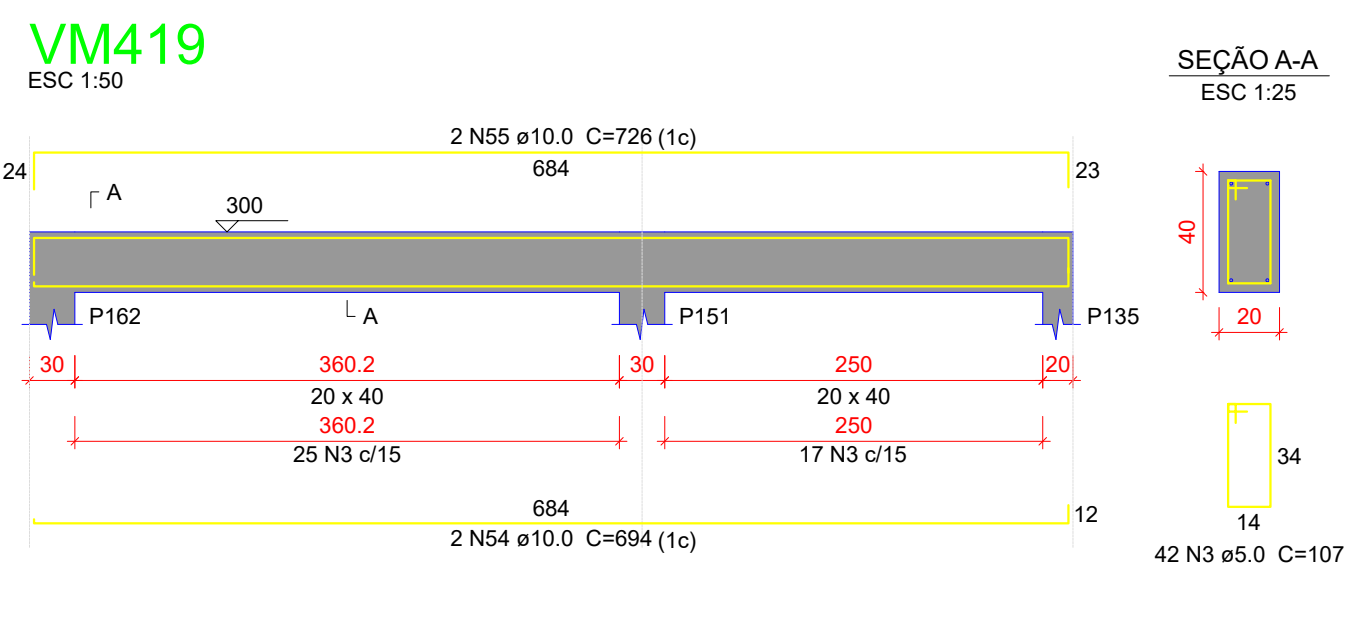
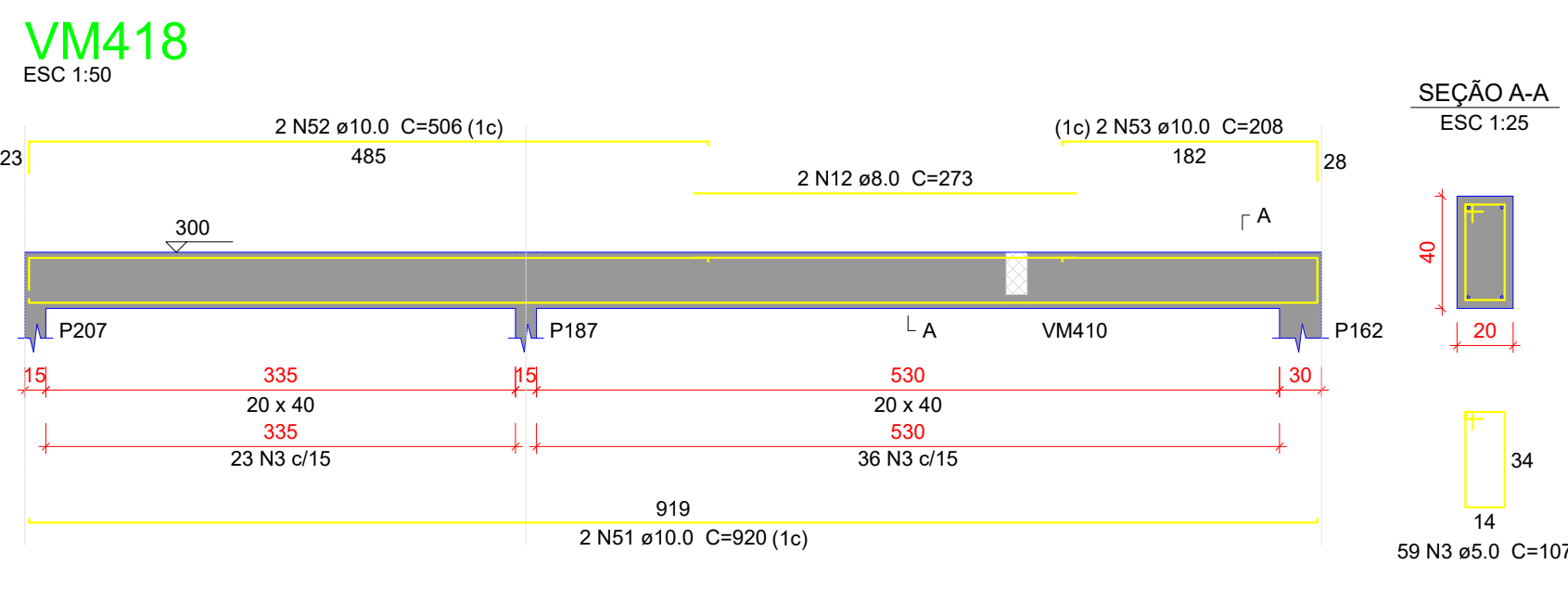
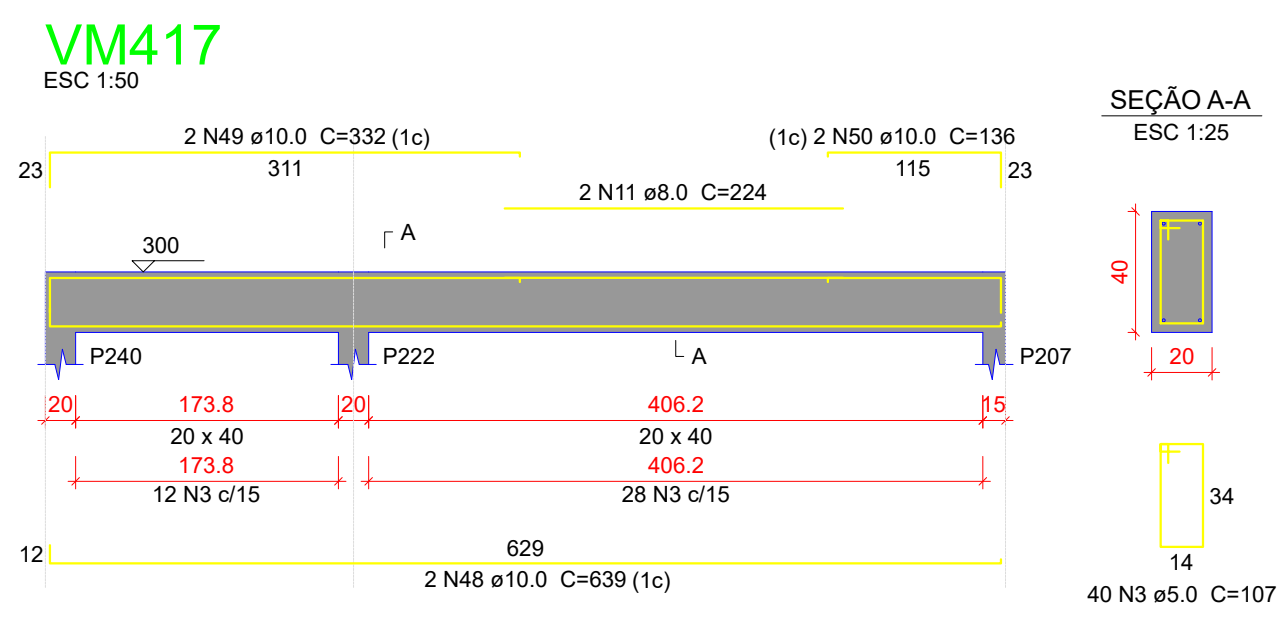
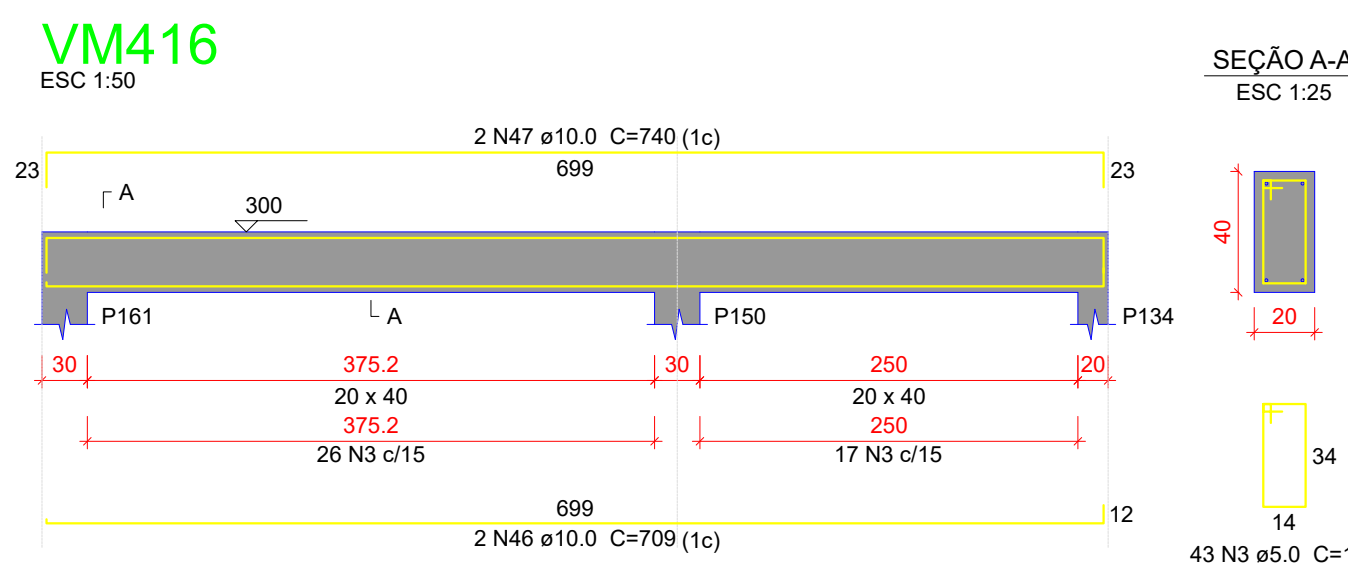
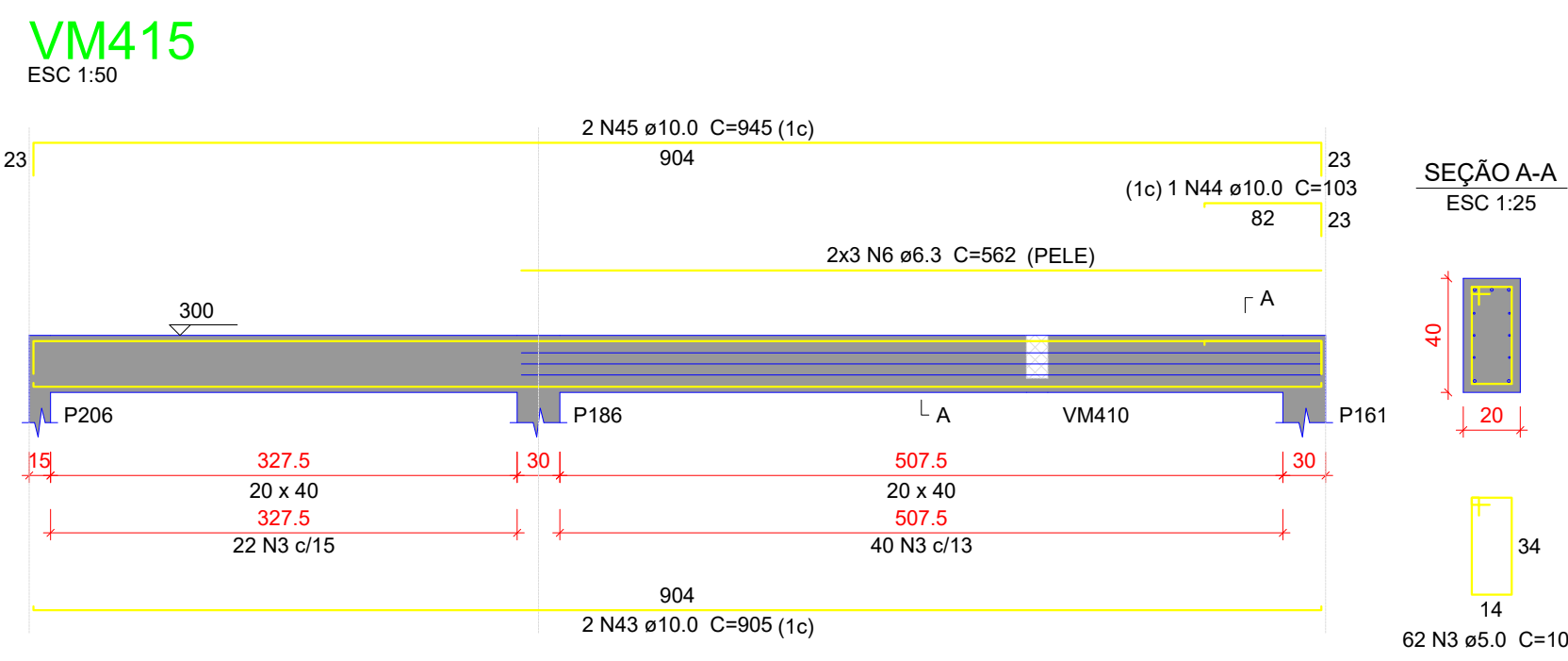
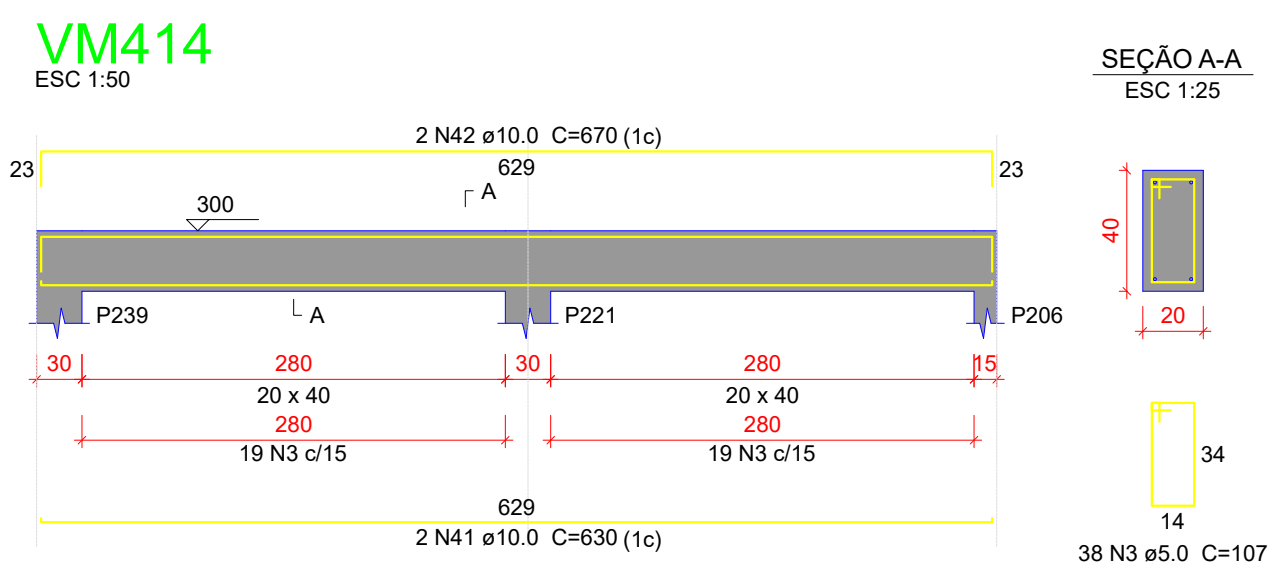
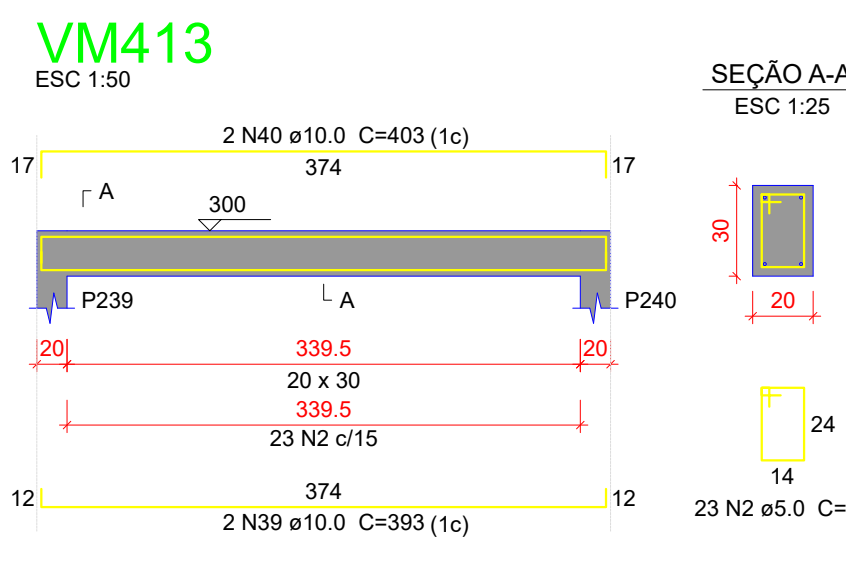
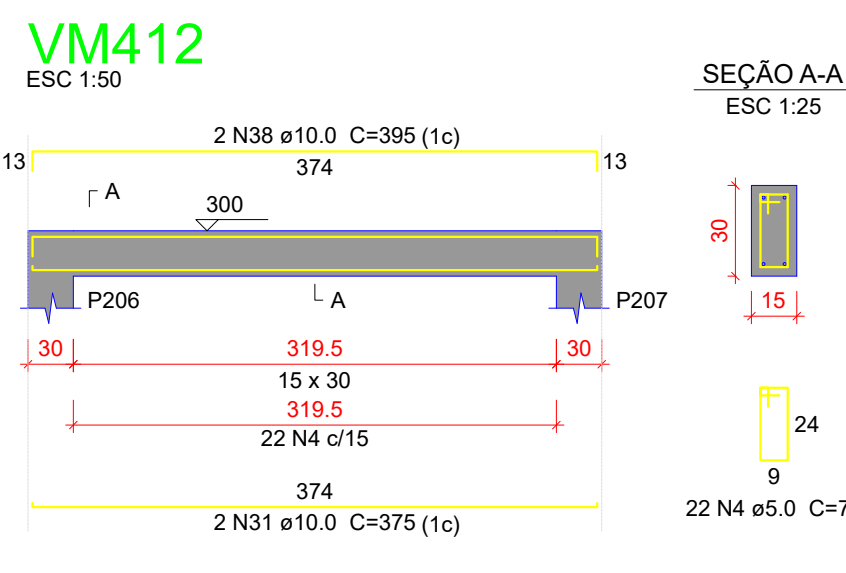
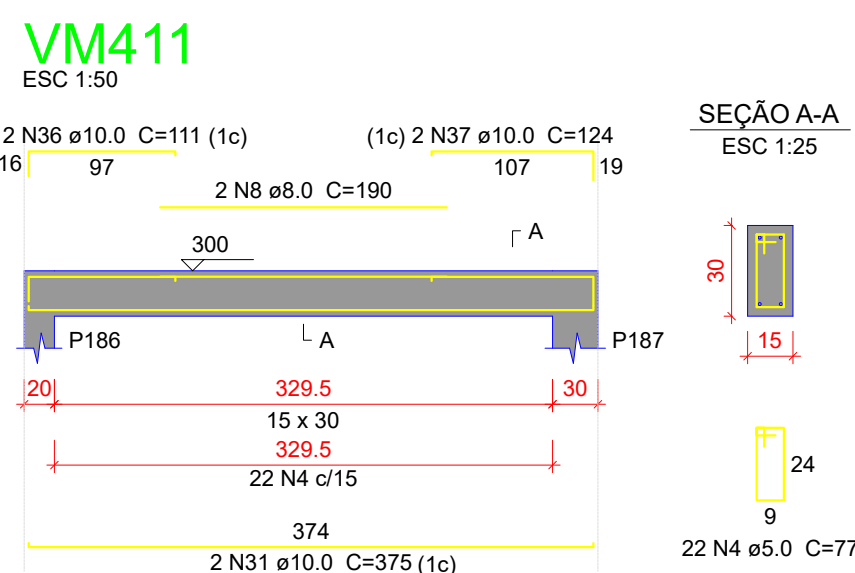
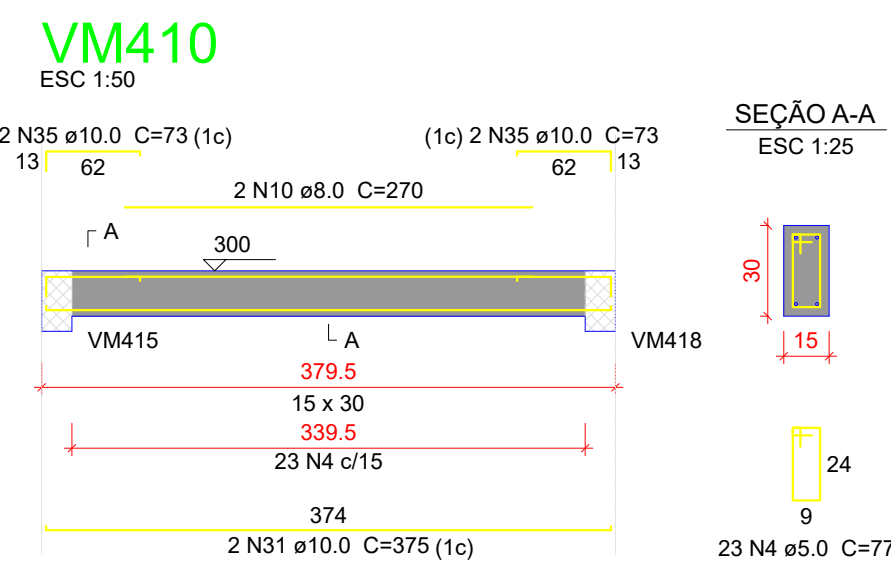
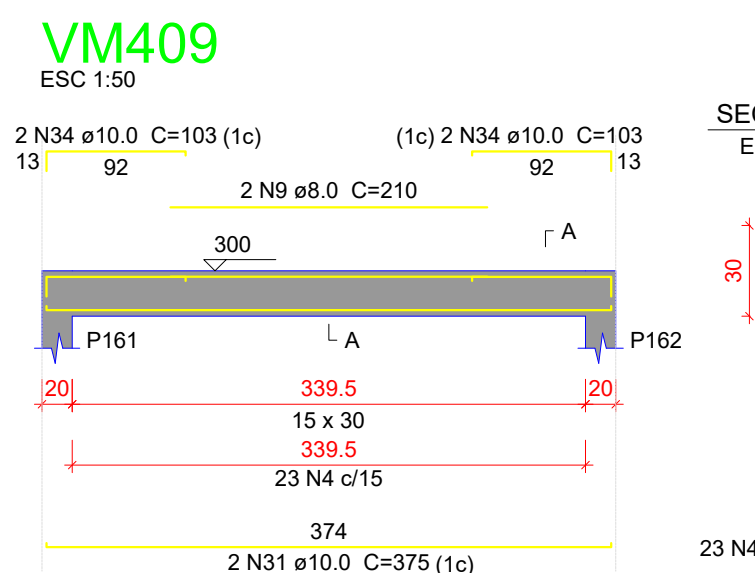
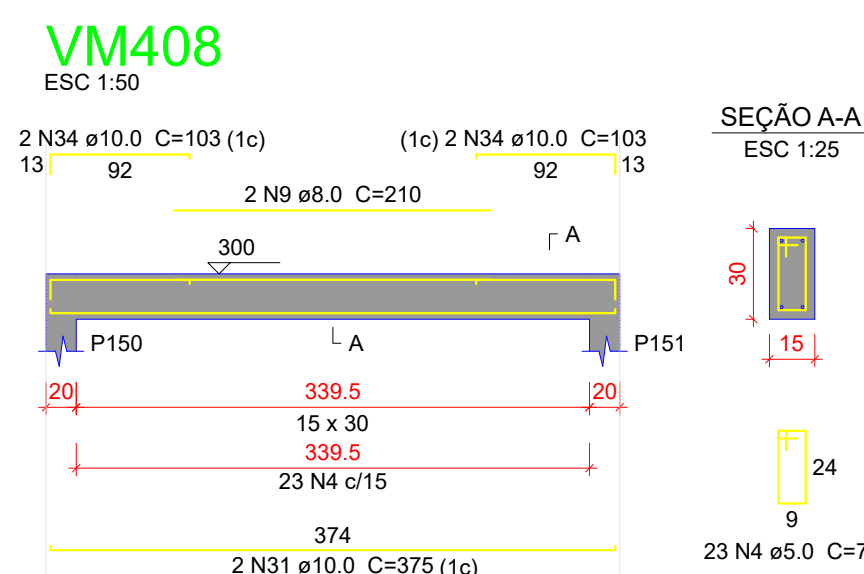
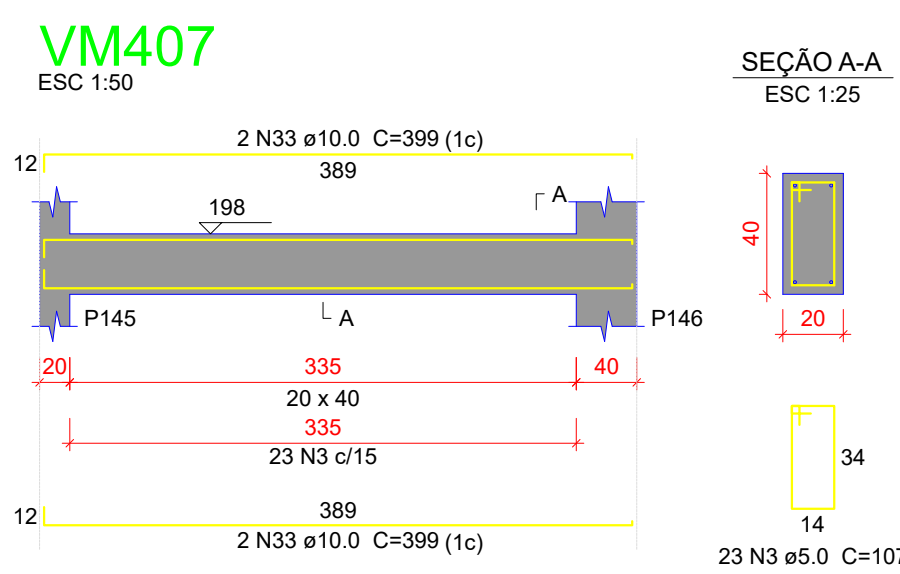
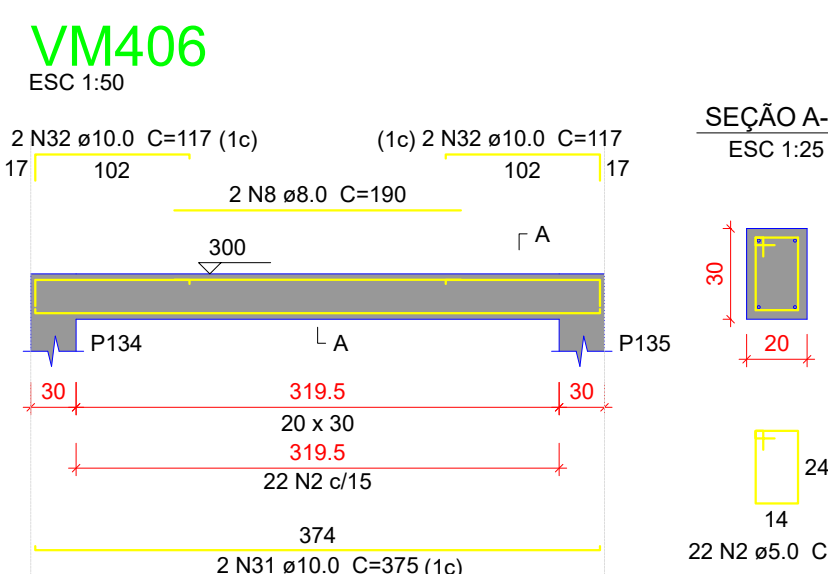
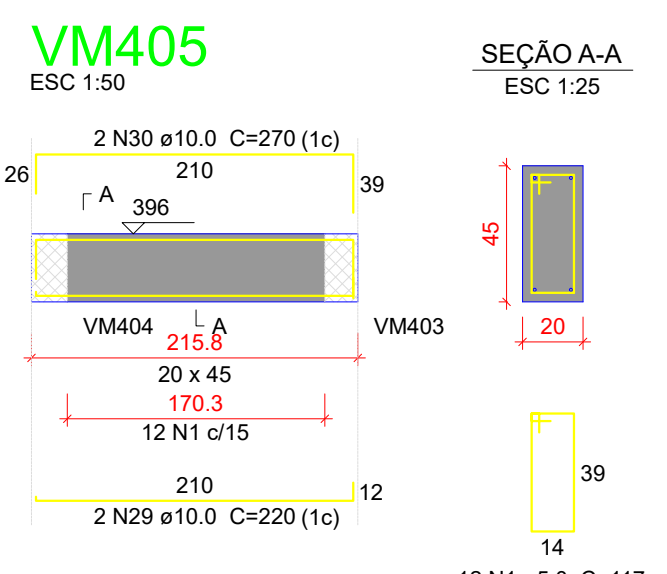
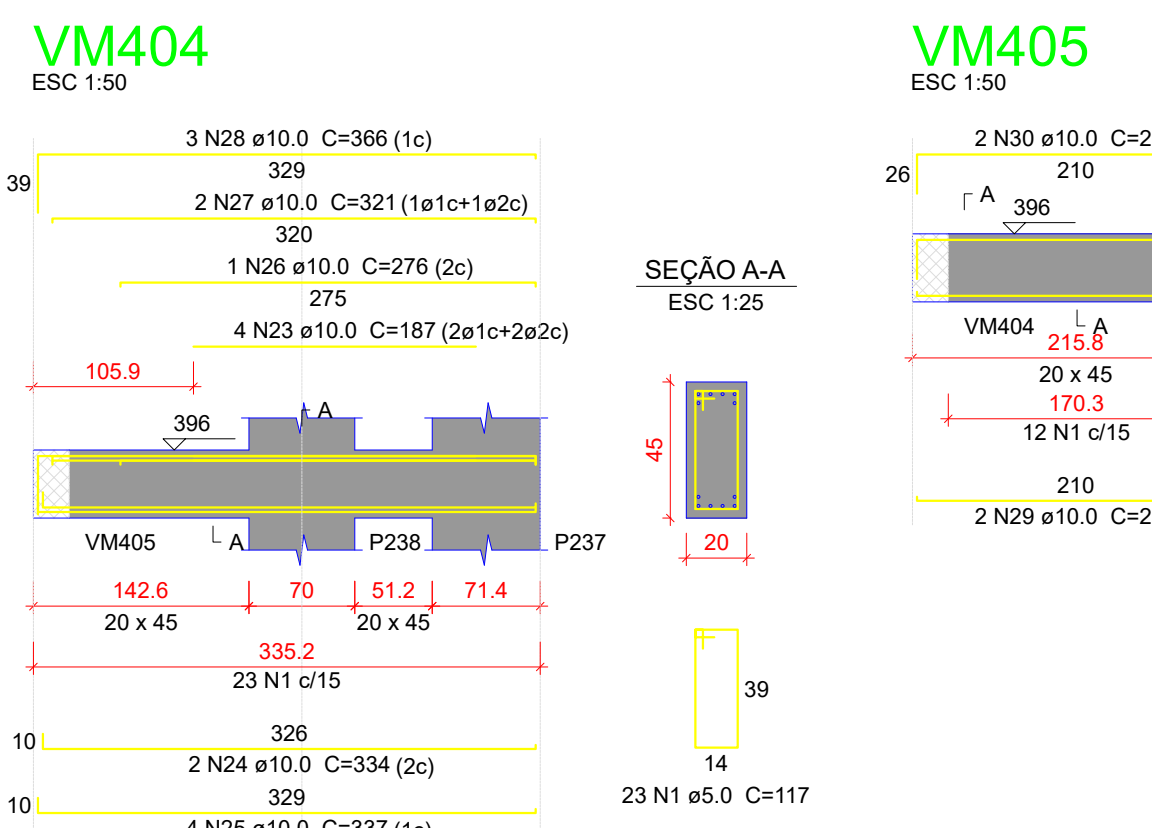
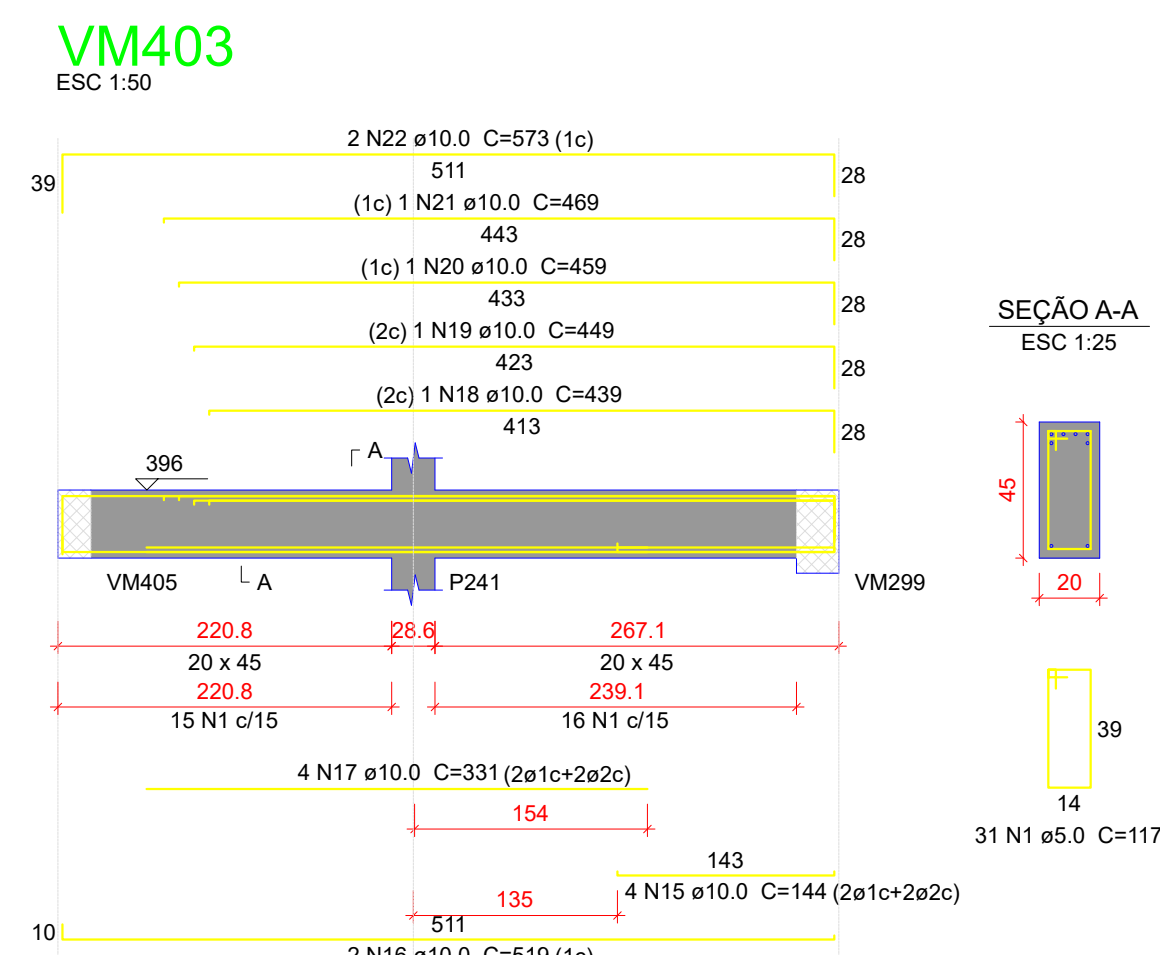
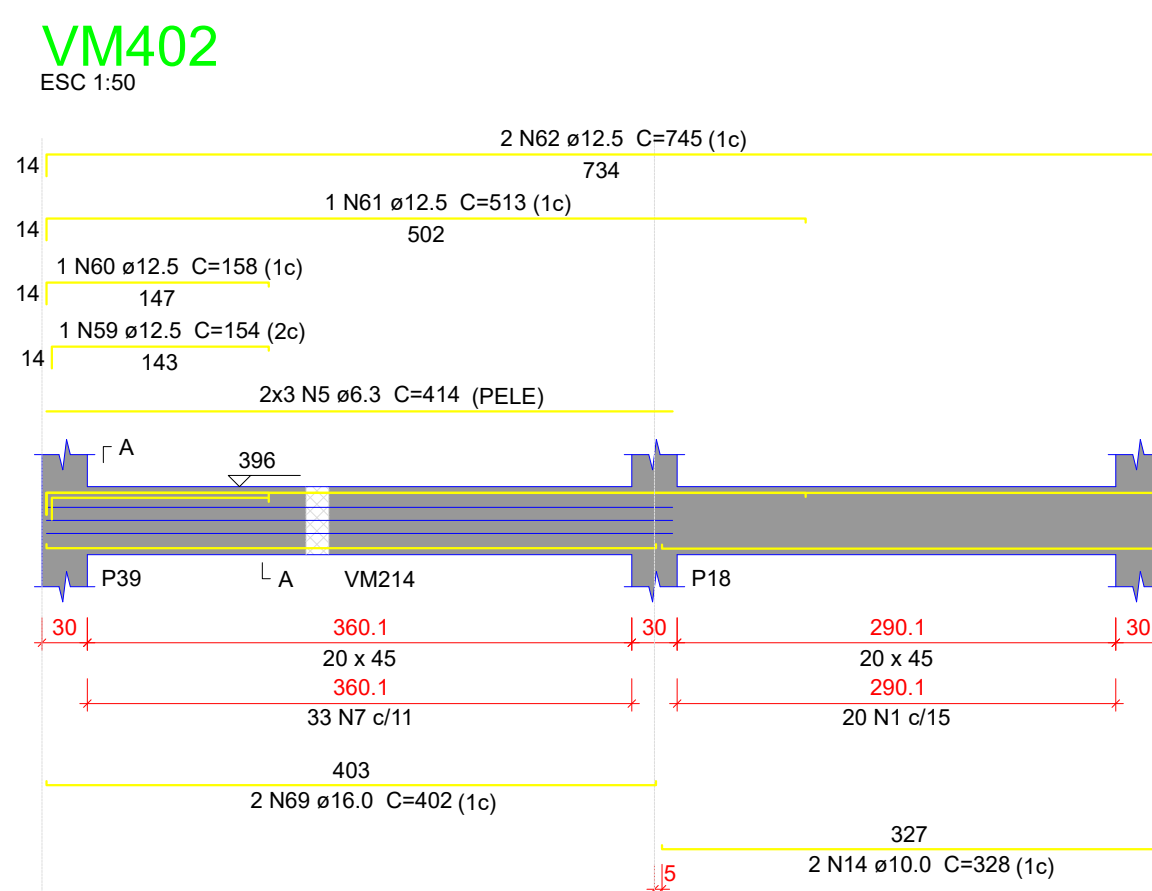
Relação do apo						
		VM376	VM379	VM380		VM377
VM375		VM382	VM385	VM388		VM381
VM378		VM386	VM389	VM392		VM384
VM387		VM393	VM396	VM399		VM387
VM390		VM397	VM400	VM403		VM394
VM393		VM398	VM401	VM404		VM397
VM396		VM402	VM405	VM408		VM401
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNT	C	TOTAL (cm)
CA80	3	5.0	447	10	87	29
	2	5.0	30	127	130	3810
	3	5.0	20	157	140	3810
	4	5.0	492	10	594	107
	5	5.0	21	97	2037	307
	6	5.0	13	133	6300	137
	7	5.0	4	138	552	137
	8	5.0	38	147	5586	137
	9	5.0	3	177	87	29
	10	5.0	3	107	321	137
	11	6.3	35	111	1034	137
	12	6.3	6	166	366	137
	13	6.3	7	178	108	8424
	14	6.3	8	211	113	8424
	15	6.3	6	715	420	290
	16	6.3	7	703	728	3604
	17	6.3	8	604	483	290
	18	6.3	8	394	2384	3604
	19	6.3	8	604	584	290
	20	6.3	6	705	120	8424
	22	6.3	6	207	4782	4782
	23	6.3	6	456	2784	4782
	24	6.3	6	113	4130	113
	25	8.0	2	230	40	108
	26	8.0	2	237	40	108
	27	8.0	2	327	454	454
	28	8.0	2	235	40	108
	29	8.0	2	183	370	282
	30	8.0	2	159	1038	1038
	31	8.0	2	728	728	728
	32	8.0	2	170	340	340
	33	10.0	1	291	291	291
	34	10.0	1	668	1336	1336
	35	10.0	1	150	150	150
	36	10.0	1	216	216	216
	37	10.0	1	701	701	701
	38	10.0	1	707	1414	1414
	39	10.0	1	222	222	222
	40	10.0	2	699	1398	1398
	41	10.0	2	127	127	127
	42	10.0	2	221	1105	1105
	43	10.0	2	731	1462	1462
	44	10.0	2	101	1034	1034
	45	10.0	2	191	382	382
	46	10.0	2	332	664	664
	47	10.0	2	396	792	792
	48	10.0	2	146	146	146
	49	10.0	2	878	1756	1756
	50	10.0	2	114	456	456
	51	10.0	2	354	177	177
	52	10.0	1	209	209	209
53	10.0	1	101	2022	2022	
54	10.0	1	652	303	303	
55	10.0	1	166	166	166	
56	10.0	1	128	128	128	
57	10.0	2	1108	2296	2296	
58	10.0	2	253	260	260	
59	10.0	2	604	1208	1208	
60	10.0	1	125	125	125	
61	10.0	2	640	1290	1290	
62	10.0	3	106	318	318	
63	10.0	2	311	622	622	
64	10.0	2	157	313	313	
65	10.0	1	217	217	217	
66	10.0	2	732	1464	1464	
67	10.0	2	344	688	688	
68	10.0	2	367	734	734	
69	10.0	2	329	658	658	
70	10.0	2	560	1120	1120	
71	10.0	2	184	368	368	
72	10.0	2	170	340	340	
73	10.0	2	169	338	338	
74	10.0	2	153	306	306	
75	10.0	1	483	483	483	
76	10.0	2	715	1430	1430	
77	10.0	2	755	1510	1510	
78	10.0	2	813	1626	1626	
79	10.0	2	169	338	338	
80	10.0	2	354	708	708	
81	10.0	2	370	740	740	
82	10.0	2	477	954	954	
83	10.0	1	276	276	276	
84	10.0	1	365	365	365	
85	10.0	1	365	365	365	
86	10.0	1	365	365	365	
87	10.0	2	455	910	910	
88	10.0	1	111	111	111	
89	10.0	2	169	338	338	
90	10.0	2	636	1272	1272	
91	10.0	2	425	850	850	
92	10.0	2	665	1330	1330	
93	10.0	4	835	3404	3404	
94	10.0	2	138	276	276	
95	10.0	4	708	2832	2832	
96	10.0	2	101	1010	1010	
97	10.0	2	181	362	362	
98	10.0	2	127	127	127	
99	10.0	2	917	1834	1834	
100	10.0	2	795	1590	1590	
101	10.0	2	462	924	924	
102	10.0	1	88	88	88	
103	10.0	2	874	1748	1748	
104	10.0	2	310	310	310	
105	12.5	2	574	2296	2296	
106	12.5	2	305	610	610	
107	12.5	2	228	456	456	
108	12.5	2	188	360	360	
109	12.5	2	1034	2068	2068	
110	12.5	2	192	384	384	
111	12.5	2	273	546	546	
112	12.5	1	305	305	305	
113	12.5	2	1183	2366	2366	
114	12.5	2	564	1128	1128	
115	12.5	2	648	1296	1296	
116	12.5	2	716	1432	1432	
117	12.5	2	776	1552	1552	
118	12.5	2	718	1436	1436	
119	12.5	2	149	149	149	
120	12.5	1	195	195	195	
121	12.5	2	179	358	358	
122	12.5	2	753	1506	1506	
123	12.5	2	813	1626	1626	
124	12.5	2	183	366	366	
125	12.5	2	312	624	624	
126	12.5	2	1020	2040	2040	
127	12.5	1	190	190	190	
128	12.5	2	694	1388	1388	
129	12.5	2	215	215	215	
130	12.5	2	177	354	354	
131	12.5	2	705	1410	1410	
132	16.0	2	313	626	626	
133	16.0	2	254	508	508	
134	16.0	2	254	508	508	
135	16.0	2	254	508	508	
136	16.0	2	254	508	508	
137	16.0	2	254	508	508	
138	16.0	2	254	508	508	
139	16.0	2	625	1250	1250	

### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	545.8	146.9
	8.0	62	26.9
	10.0	562.5	381.4
	12.5	250.6	265.5
	16.0	39	67.6
CA60	5.0	1267.8	214.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	888.4		
CA60	214.9		





LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA OAB: 197.2893			PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO		
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO					
RP1	CAVOS/2025		EMISSÃO INICIAL		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			
TÍTULO DO PROJETO <b>POLICLÍNICA</b>					
PROPRIETÁRIO: <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b> <b>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</b>					
CMAP: <b>00.394.544/01-09-03</b>					
ENDEREÇO: Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Edifício dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.050-900 - Brasília - DF					
TÍTULO DO PROJETO: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>					
DESCRIÇÃO DA ETAPA: 02 PLANTAS DE FUND. DE VIGAS E CONCRETO ARMADO 03 PLANTAS DE FUND. DE PAREDE ALVENARIA					
DESENHO ESTRUTURAL ART. M020420190					
FOLHA: 40/60					
NOME: PRANCHA - ARQUIVO					
REVISÃO	DATA	LIMITE CM	CM	04/09/2025	ESCALA INDICADA
KAYO HENRIQUE MOREIRA				1997/174D	FOLHAS DE NOTAS PERSONALIZADAS
AUTORIA/INTERLOCUTOR				REGISTRO	

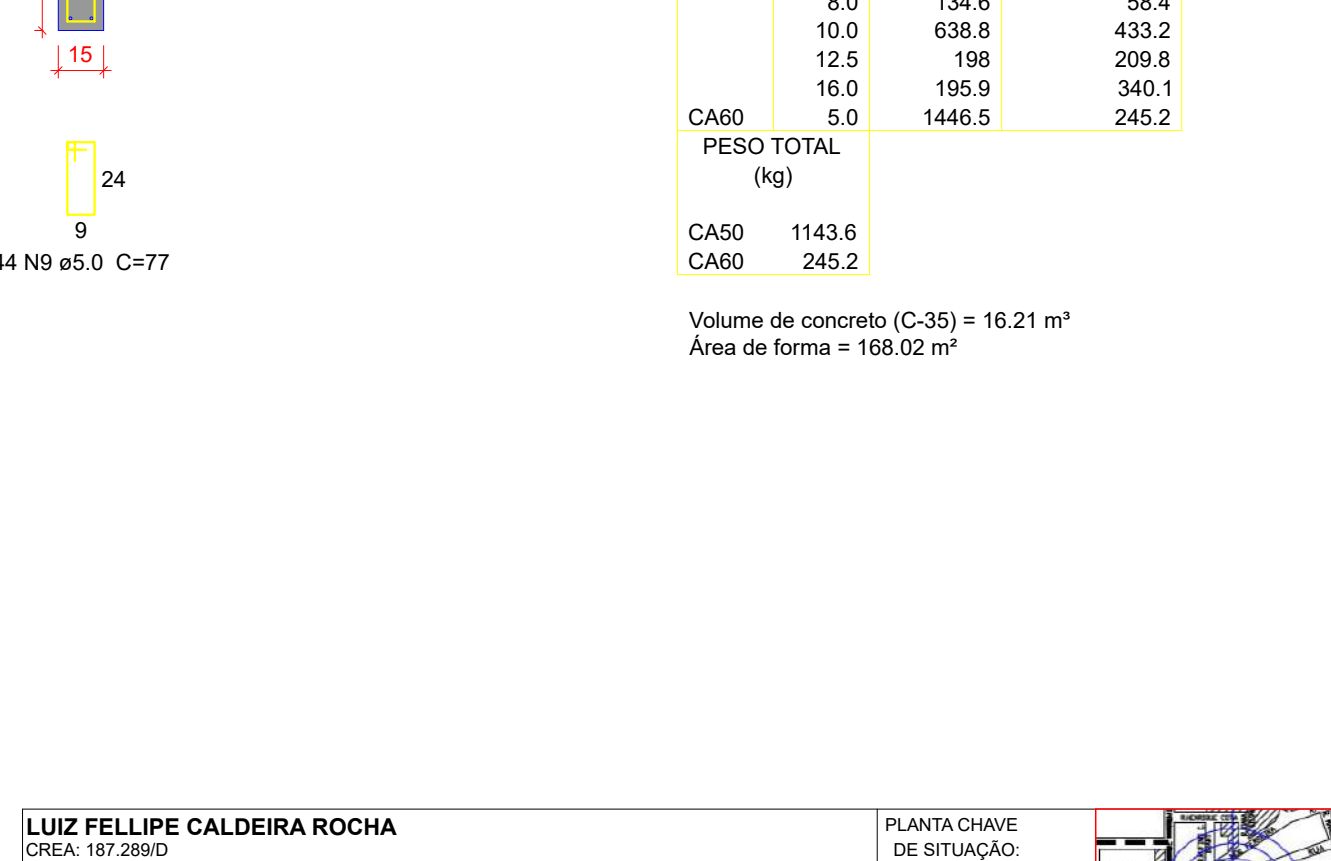
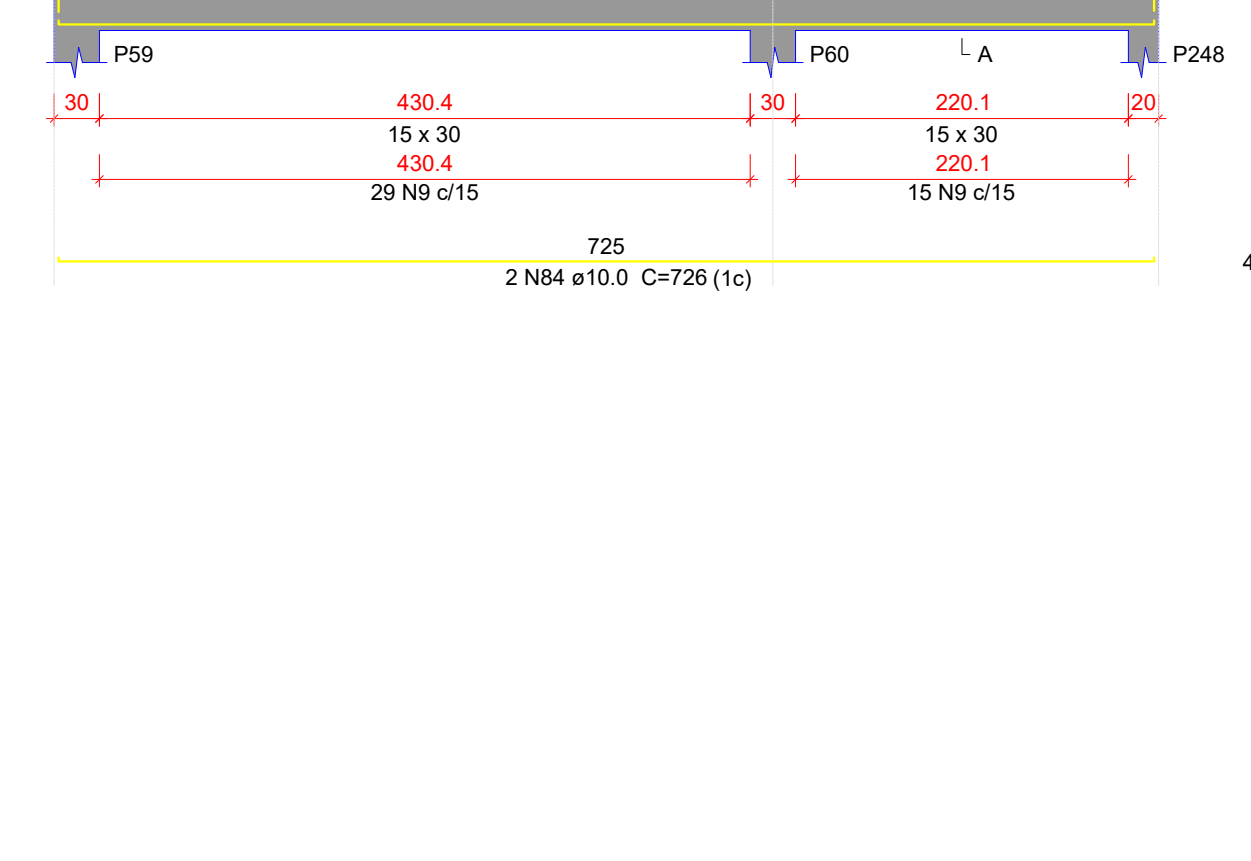
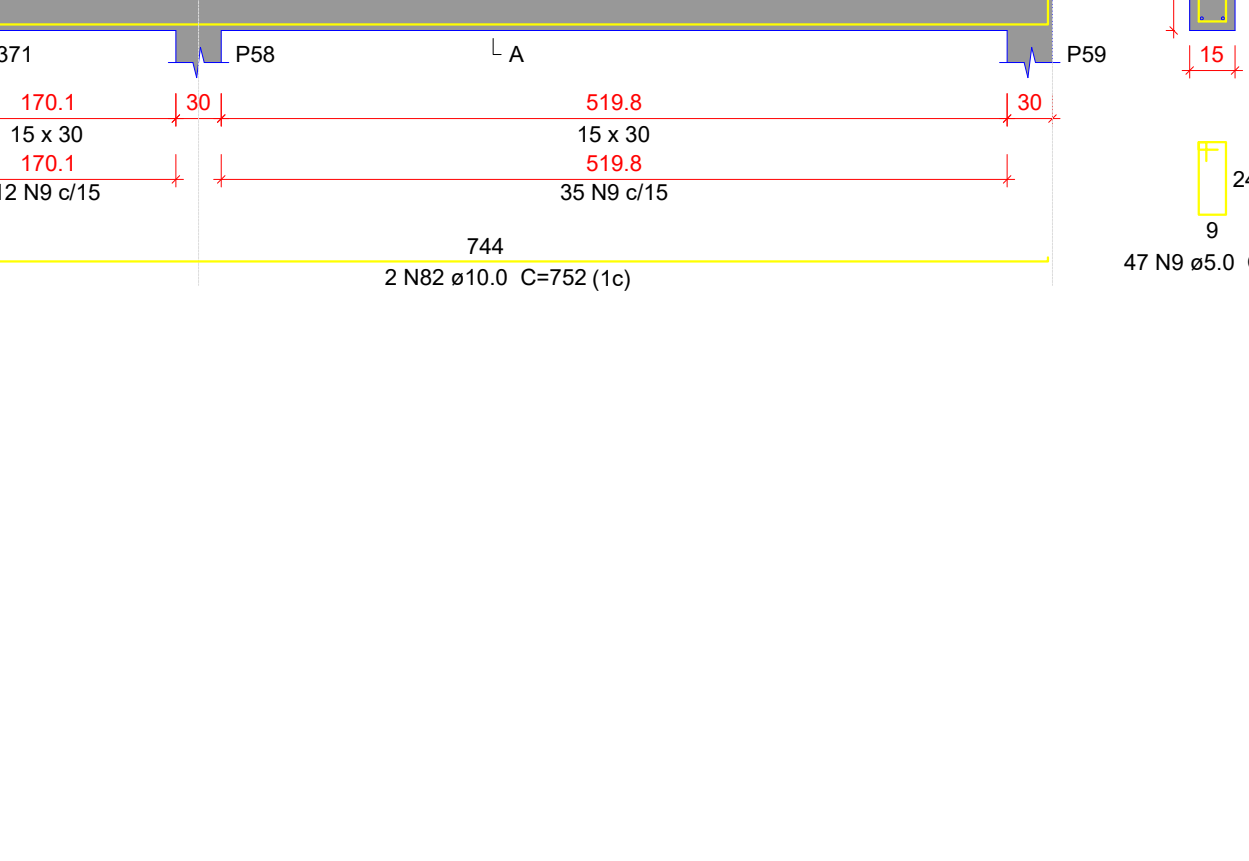
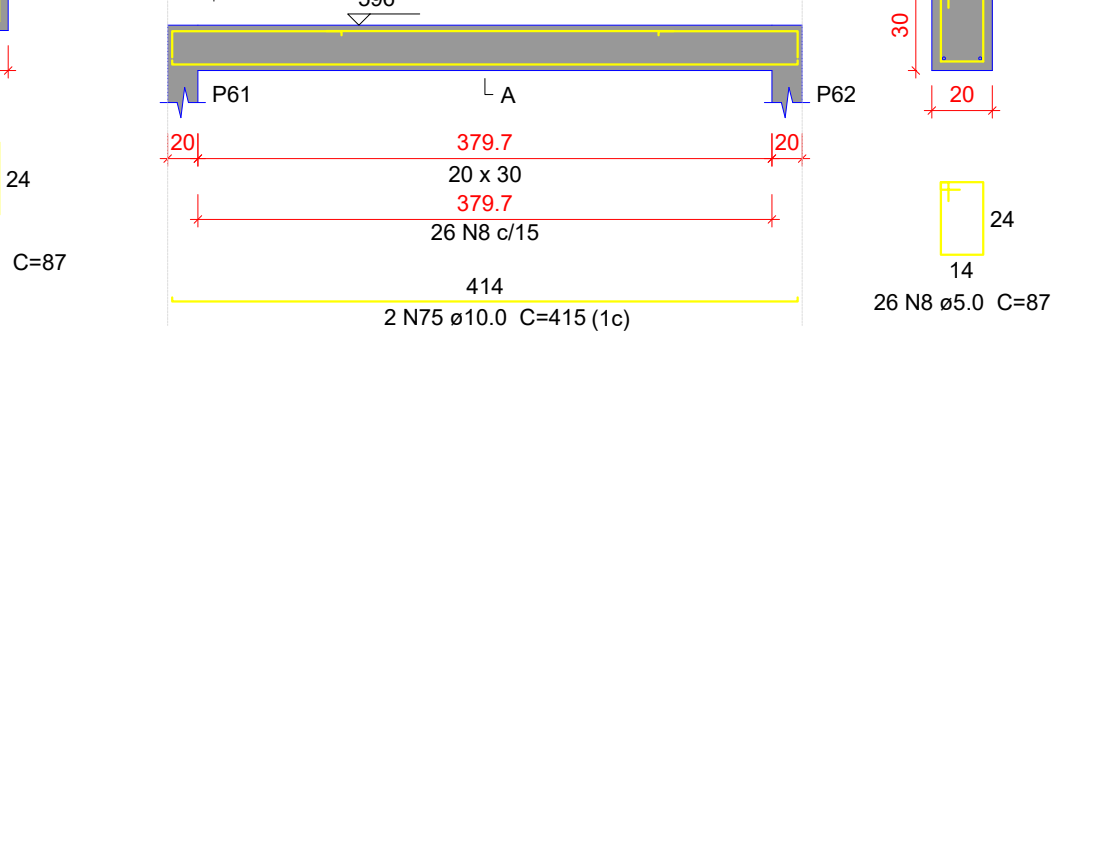
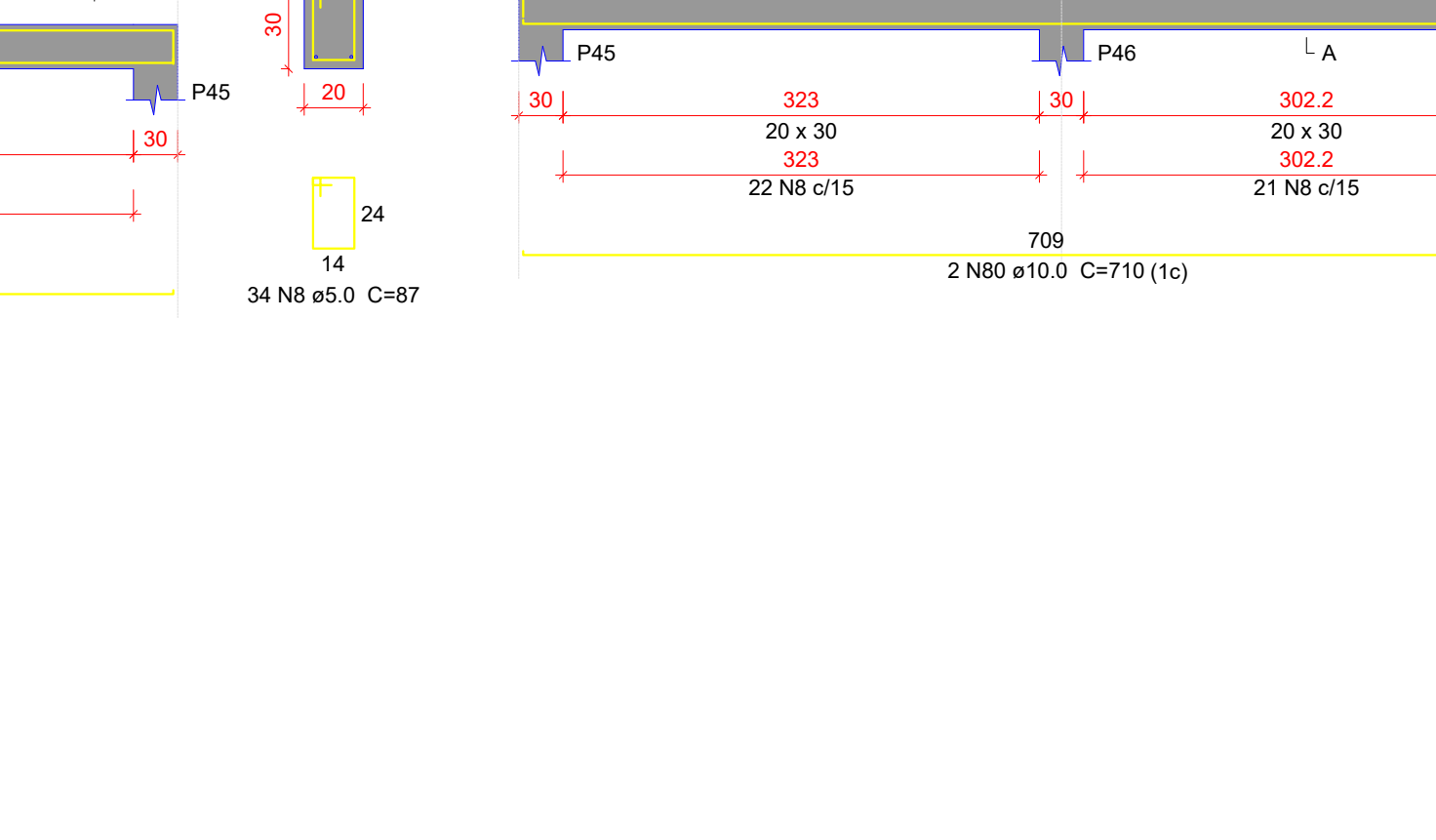
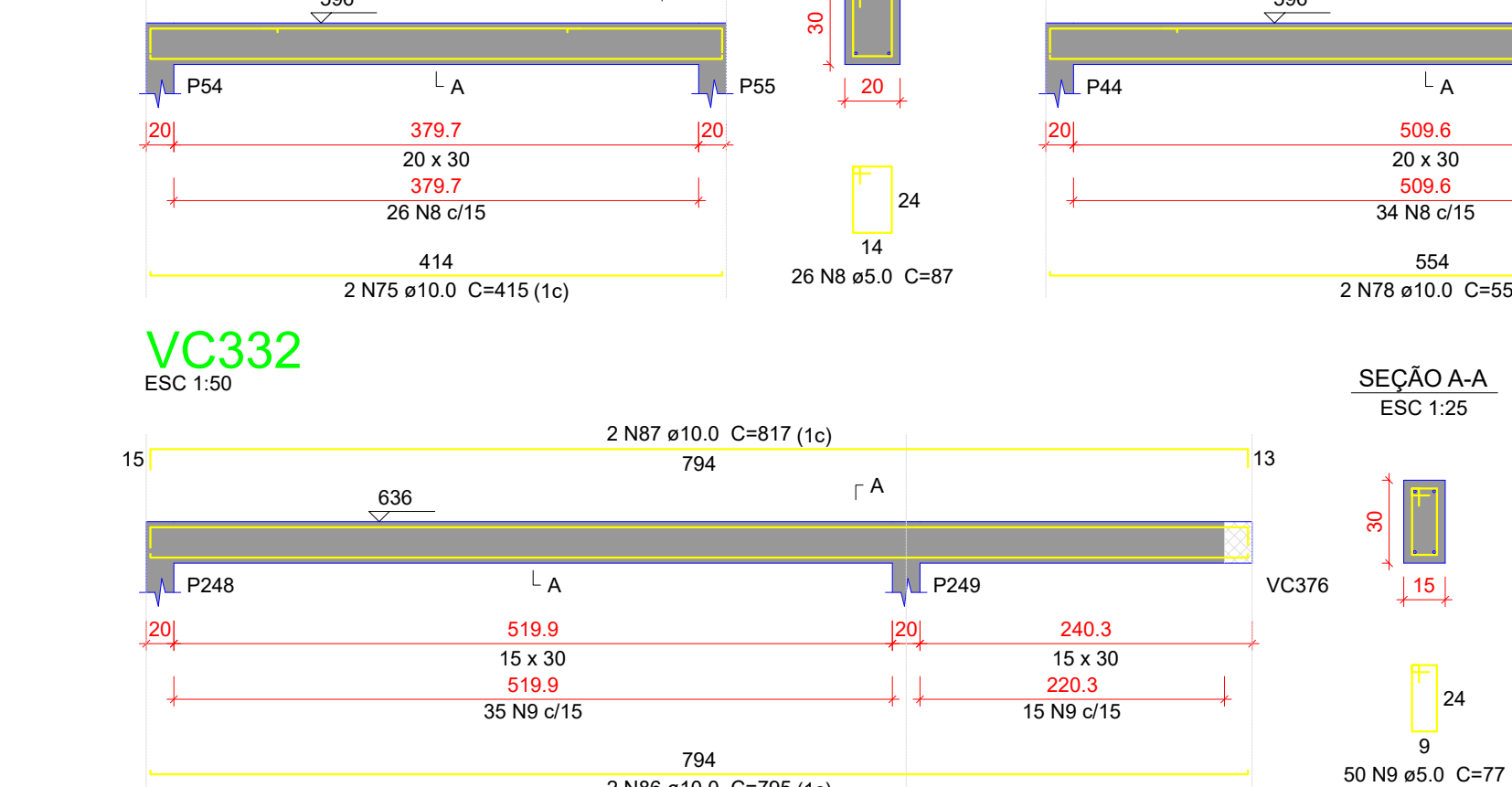
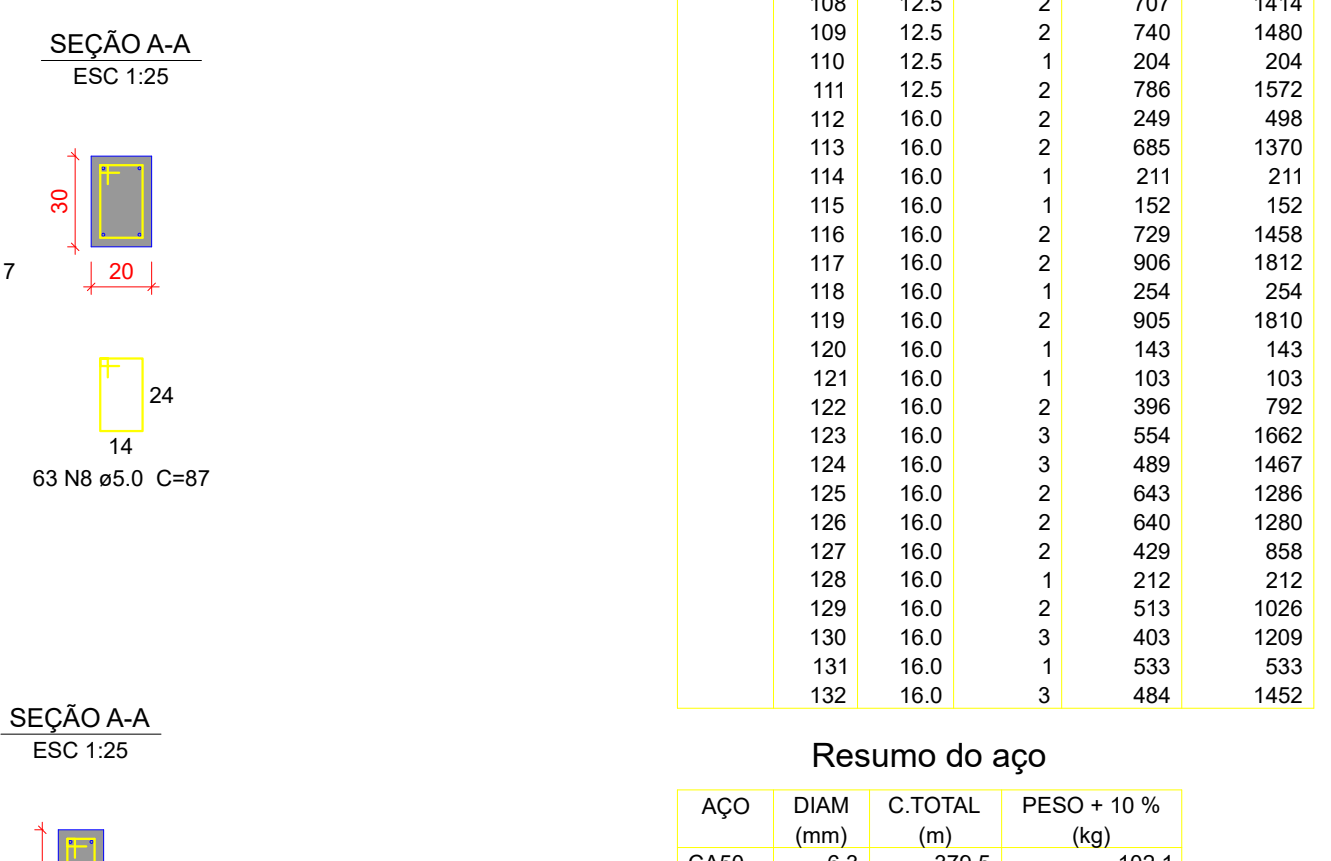
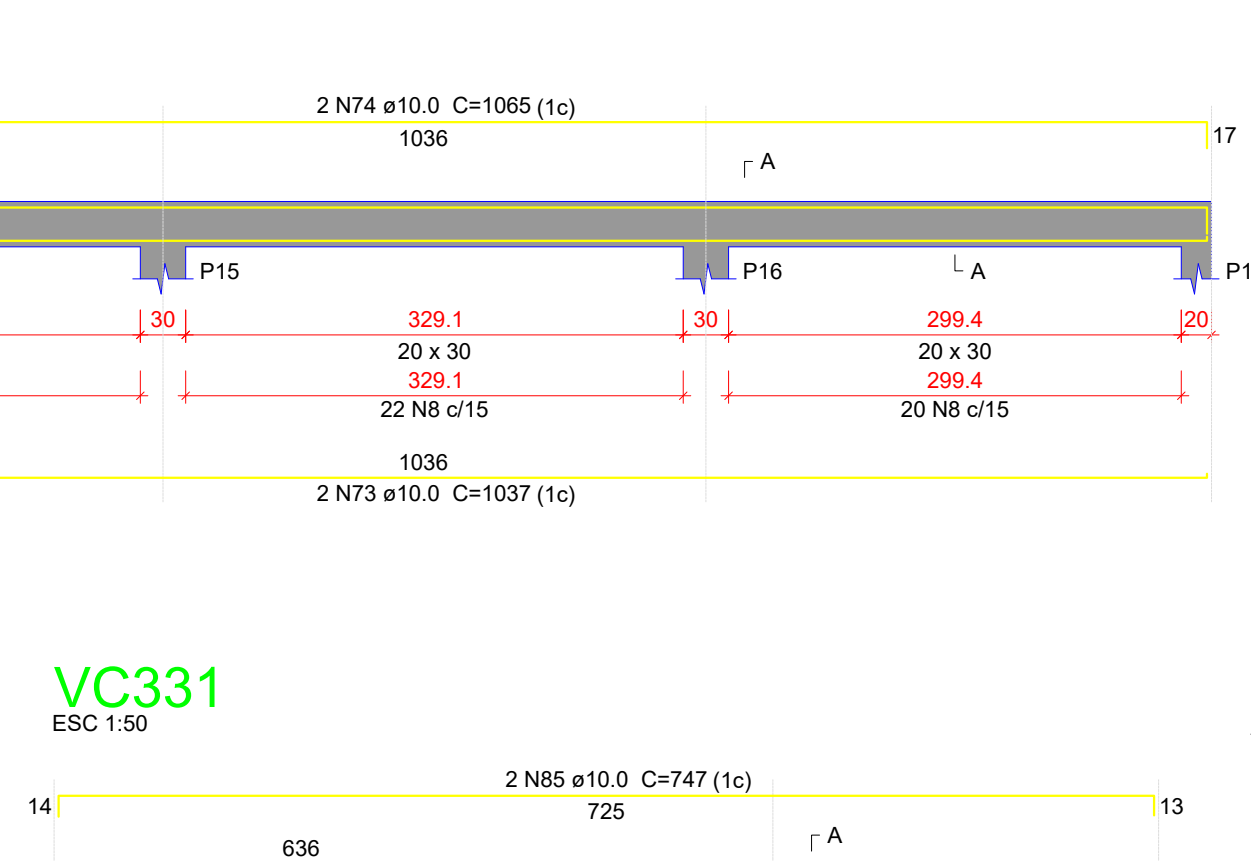
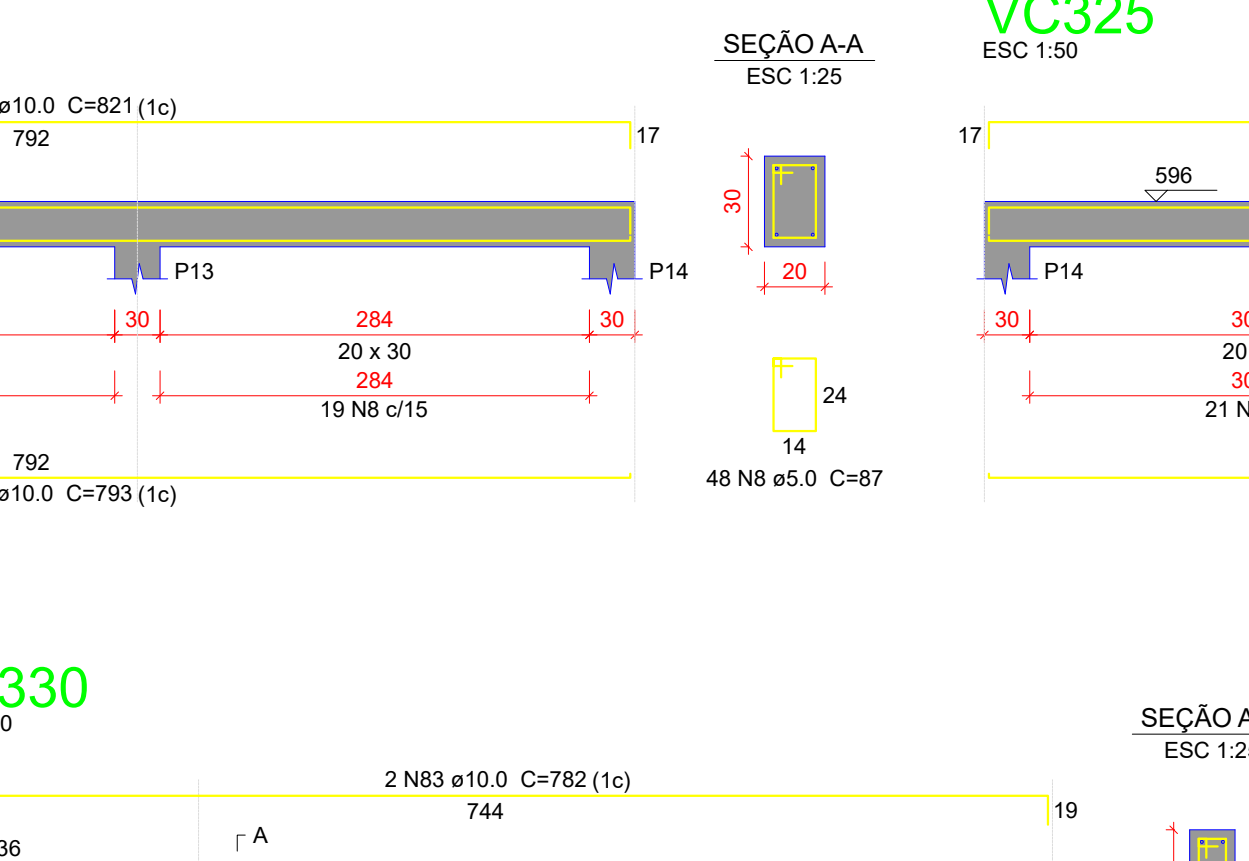
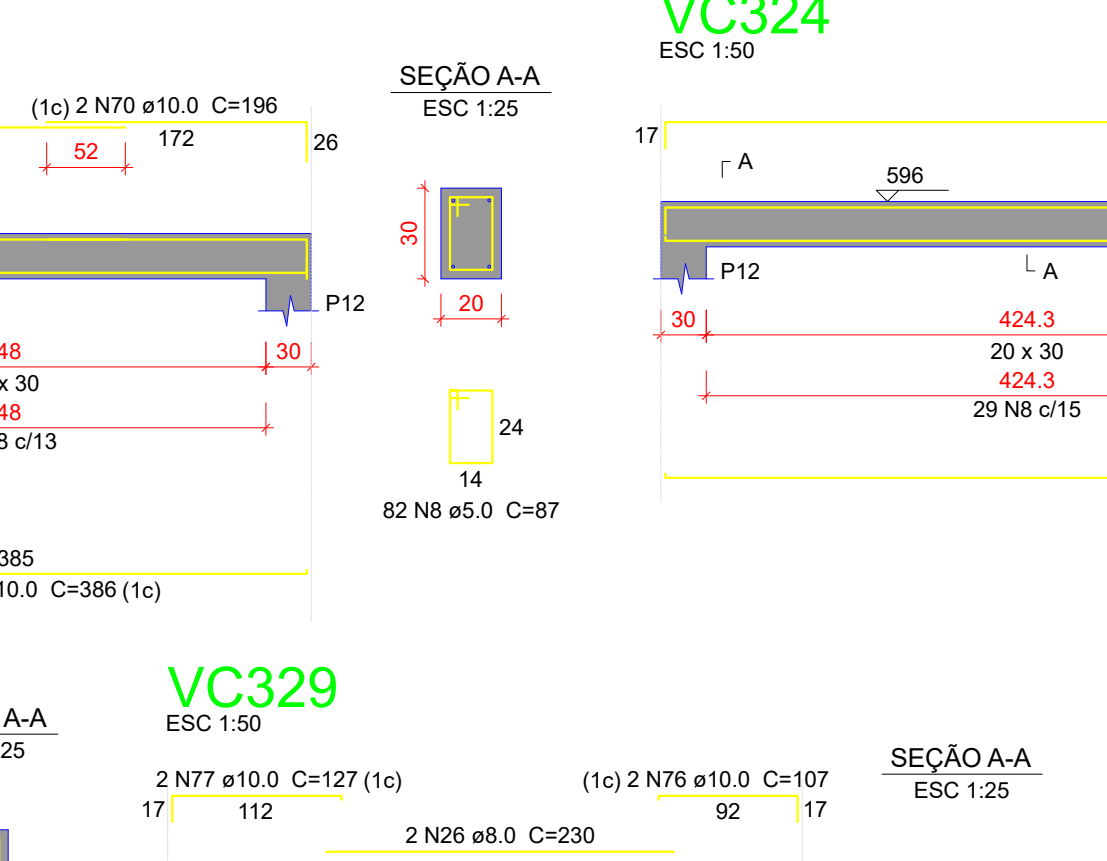
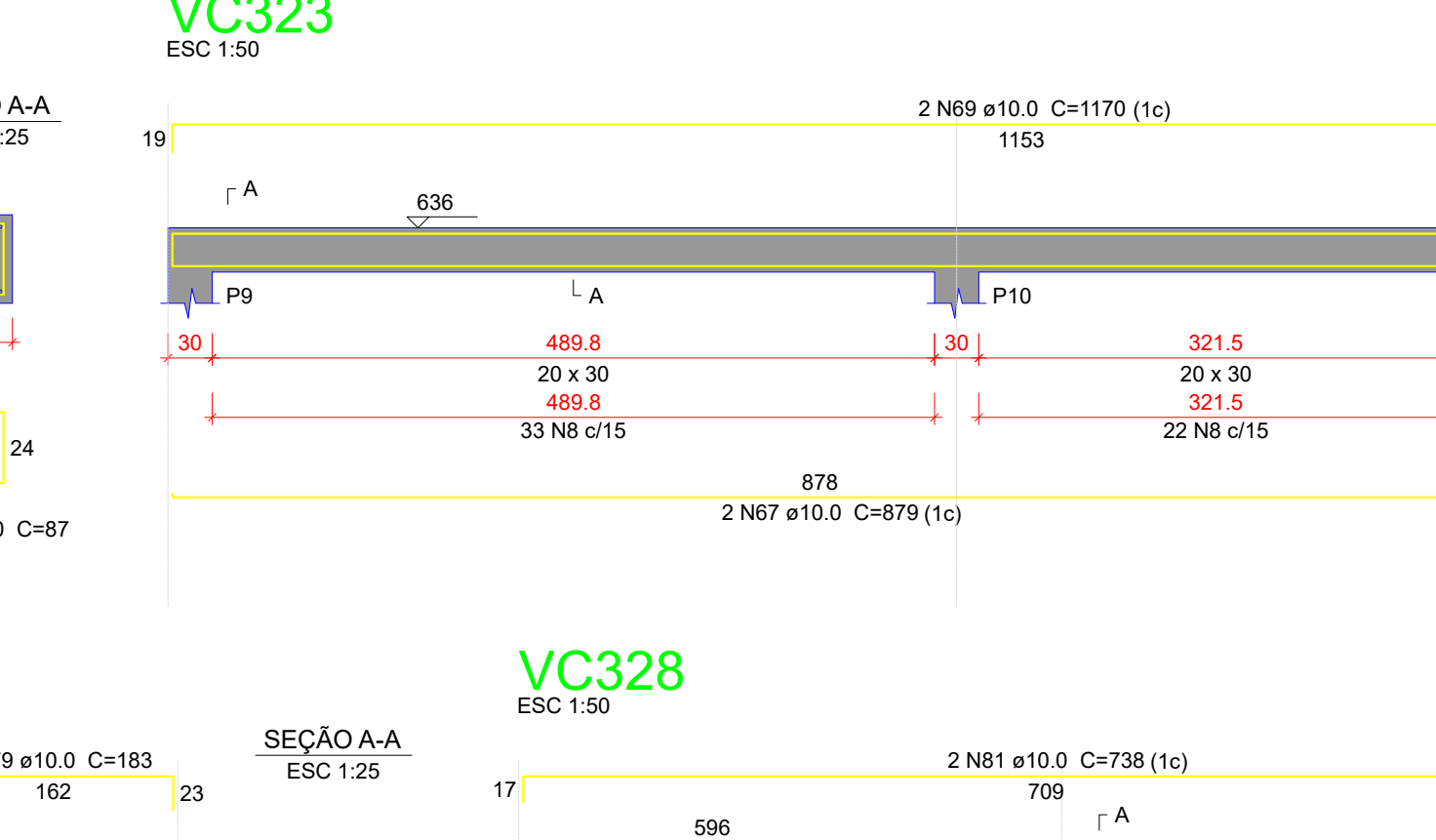
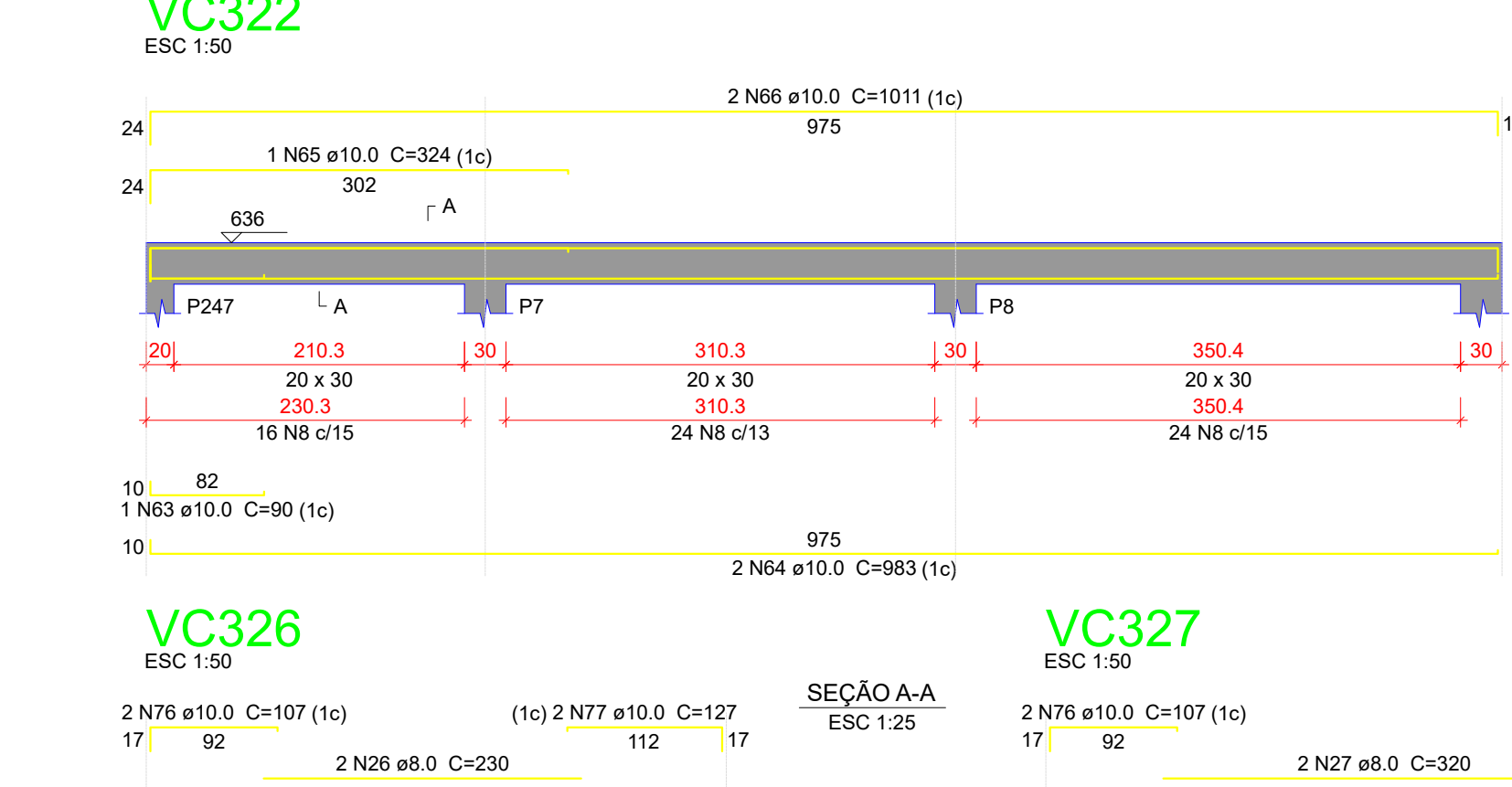
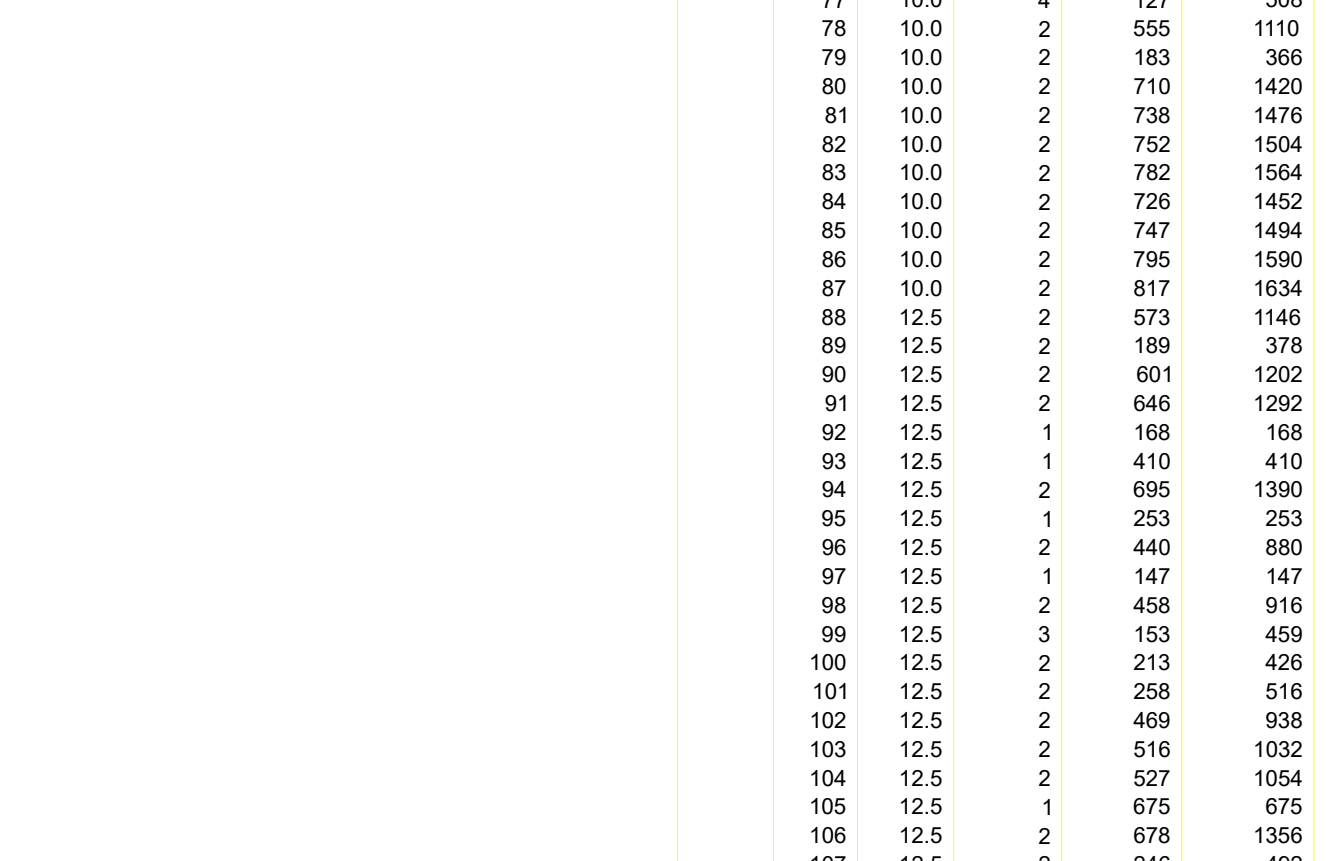
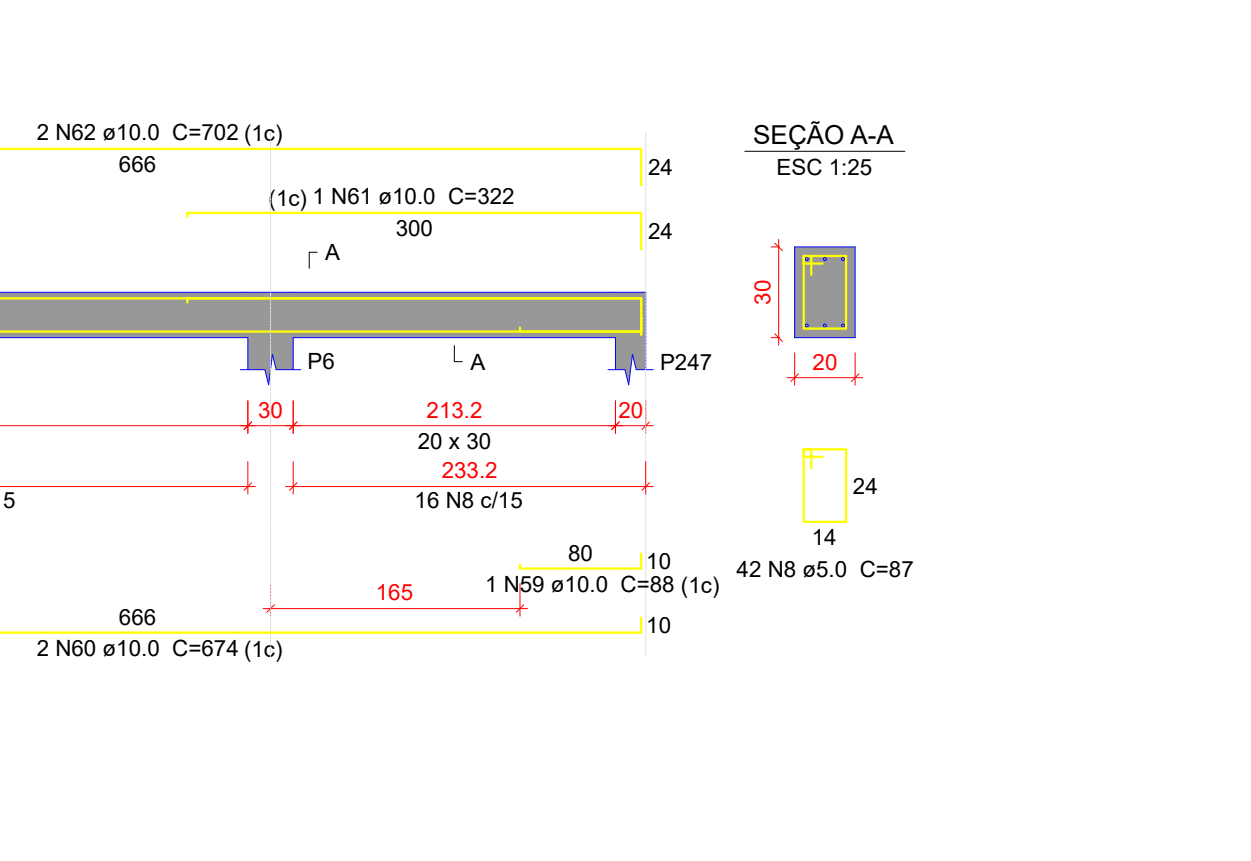
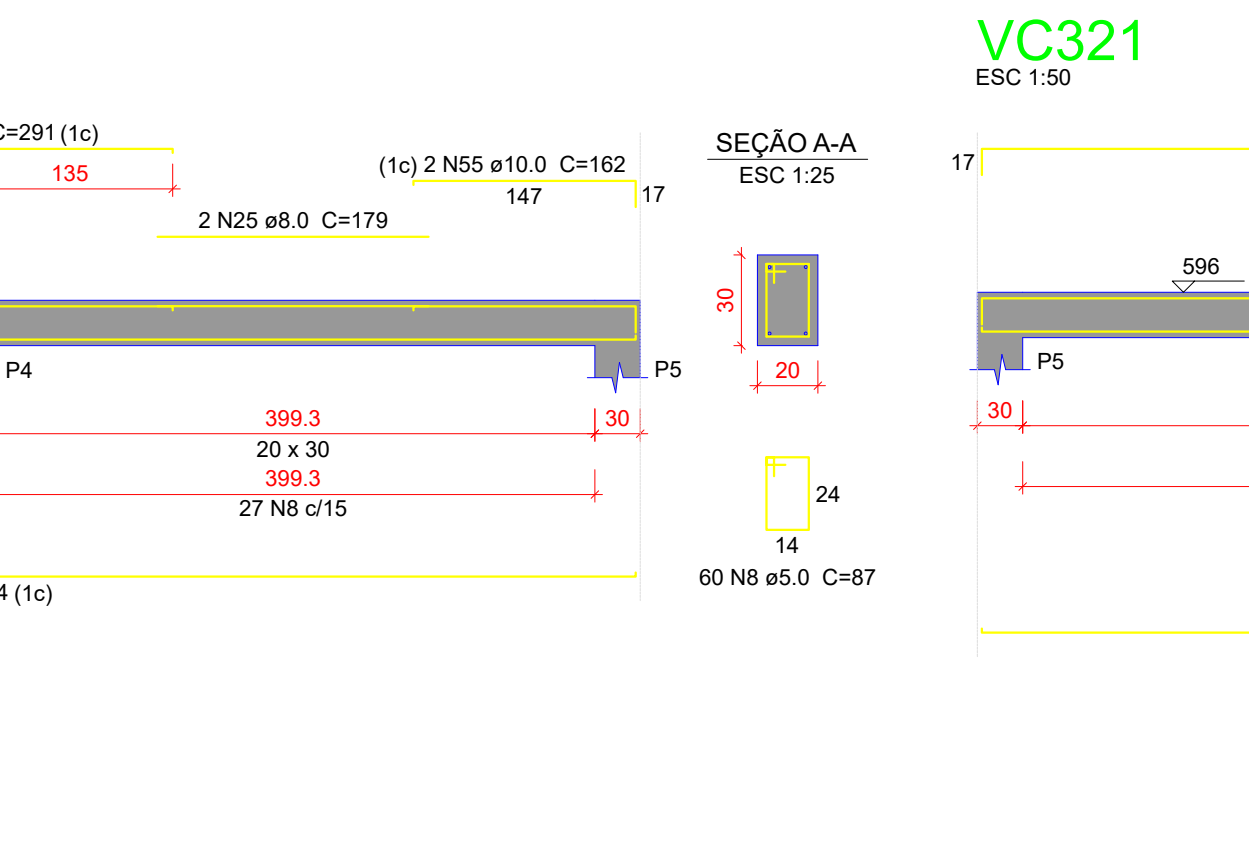
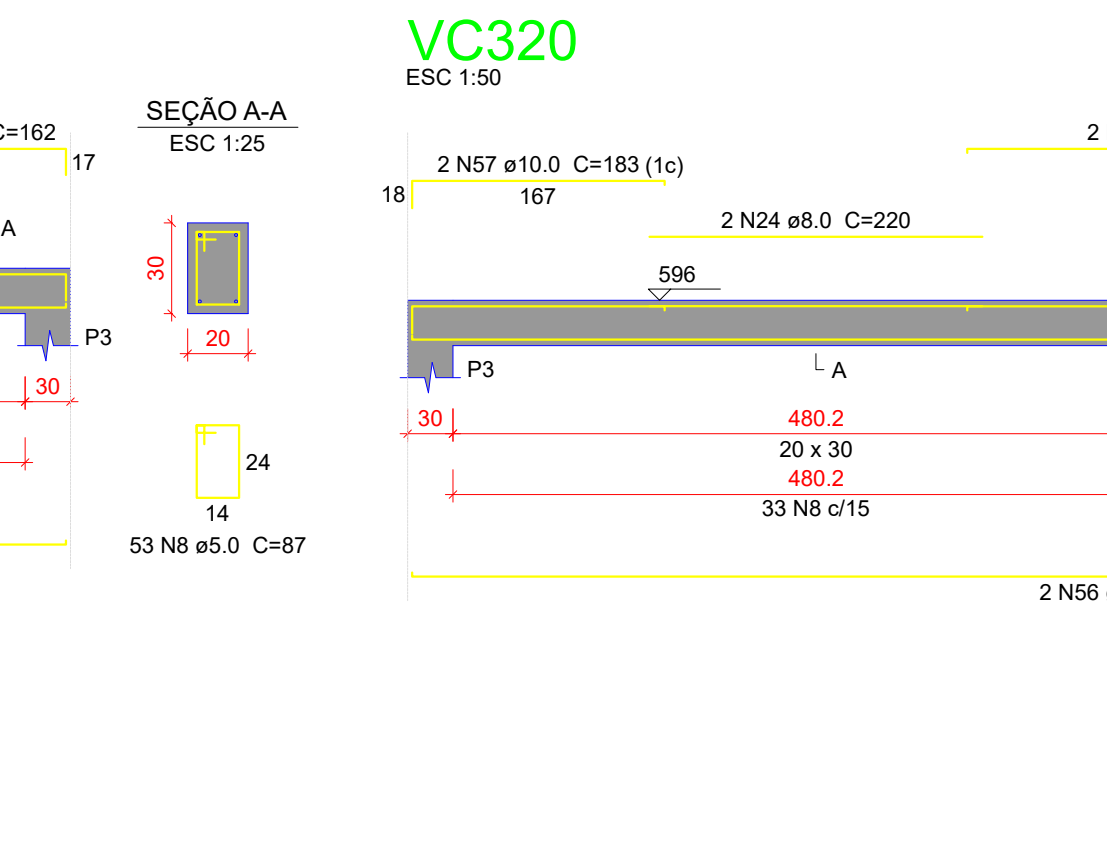
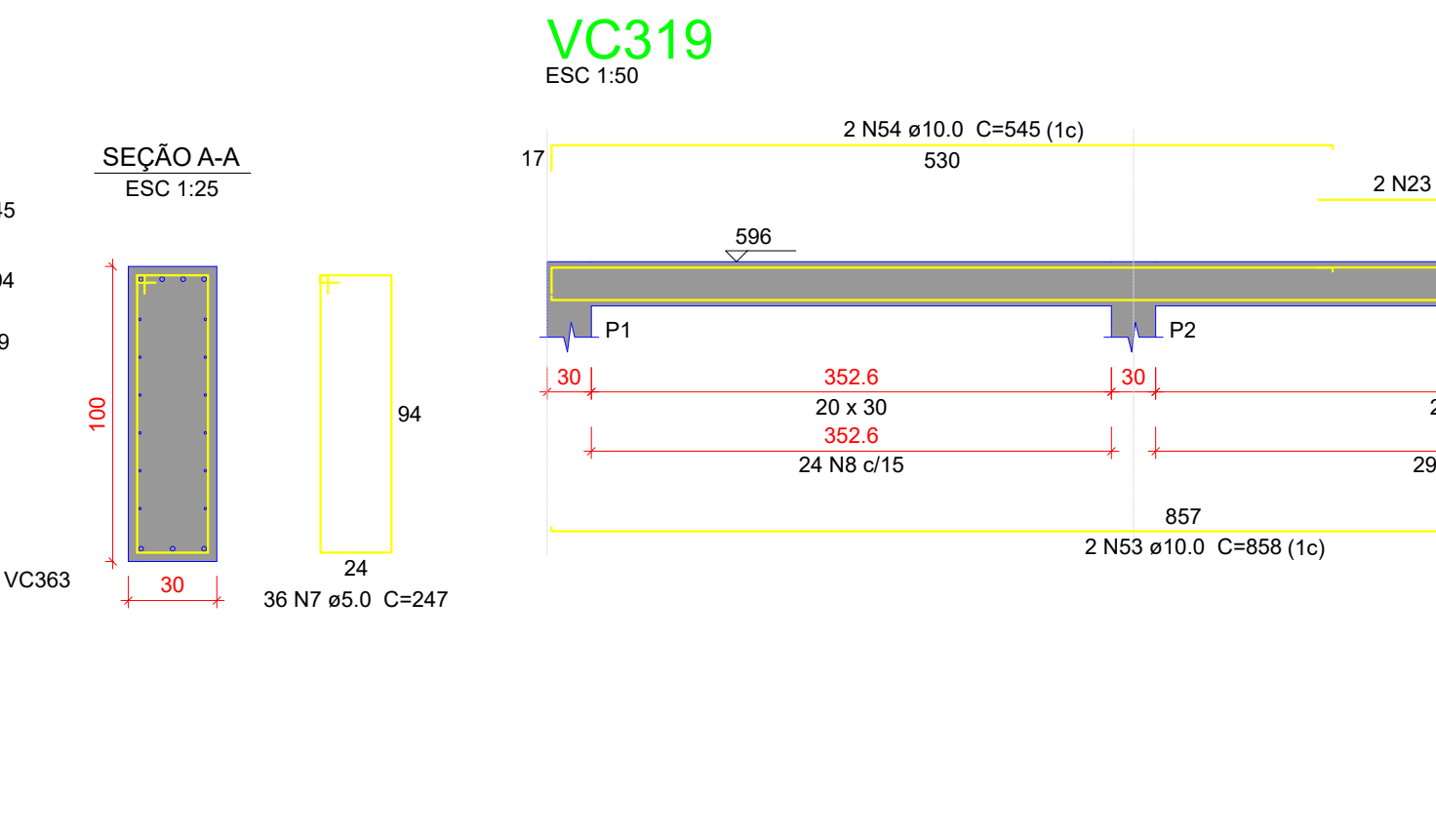
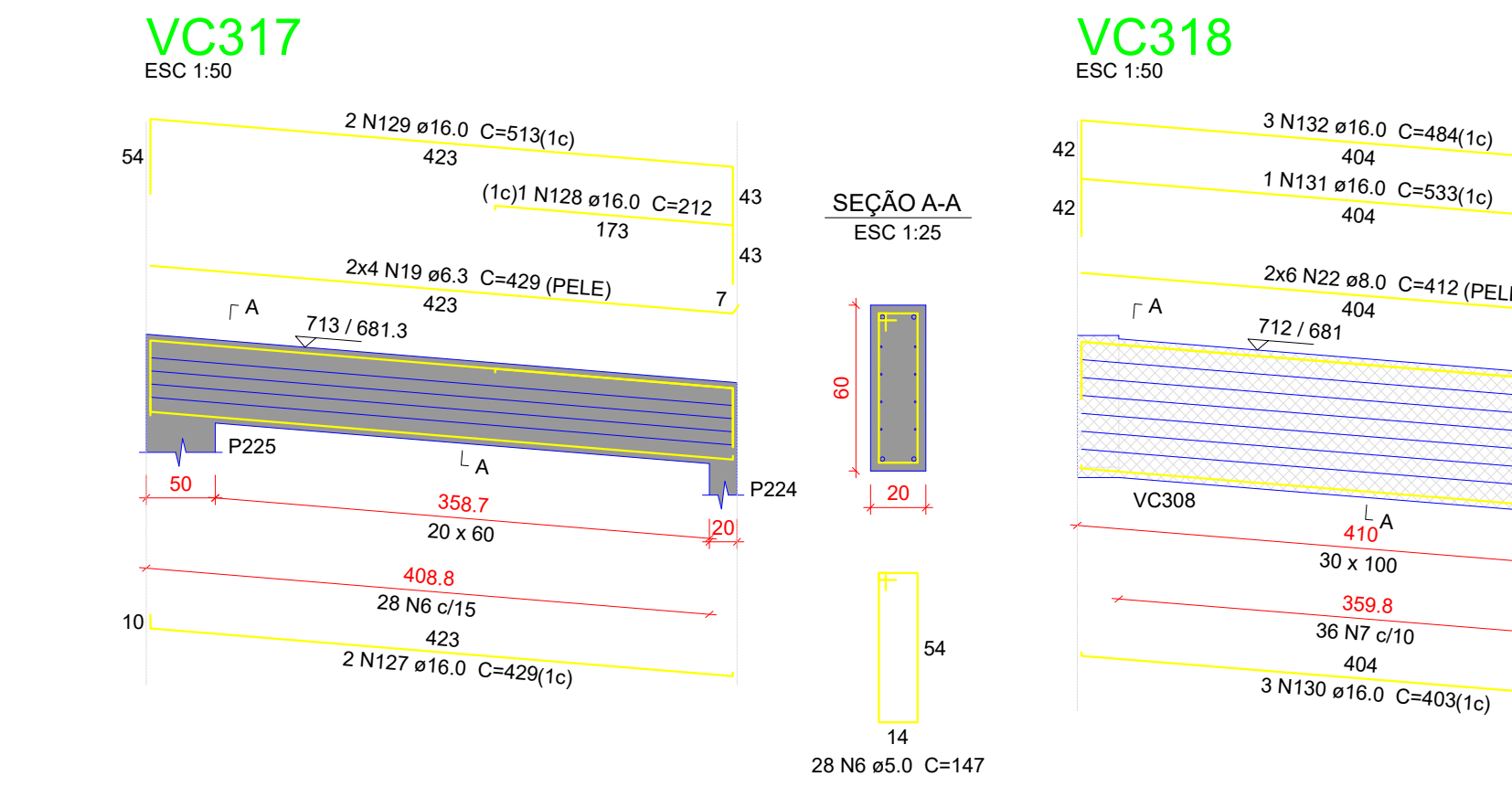
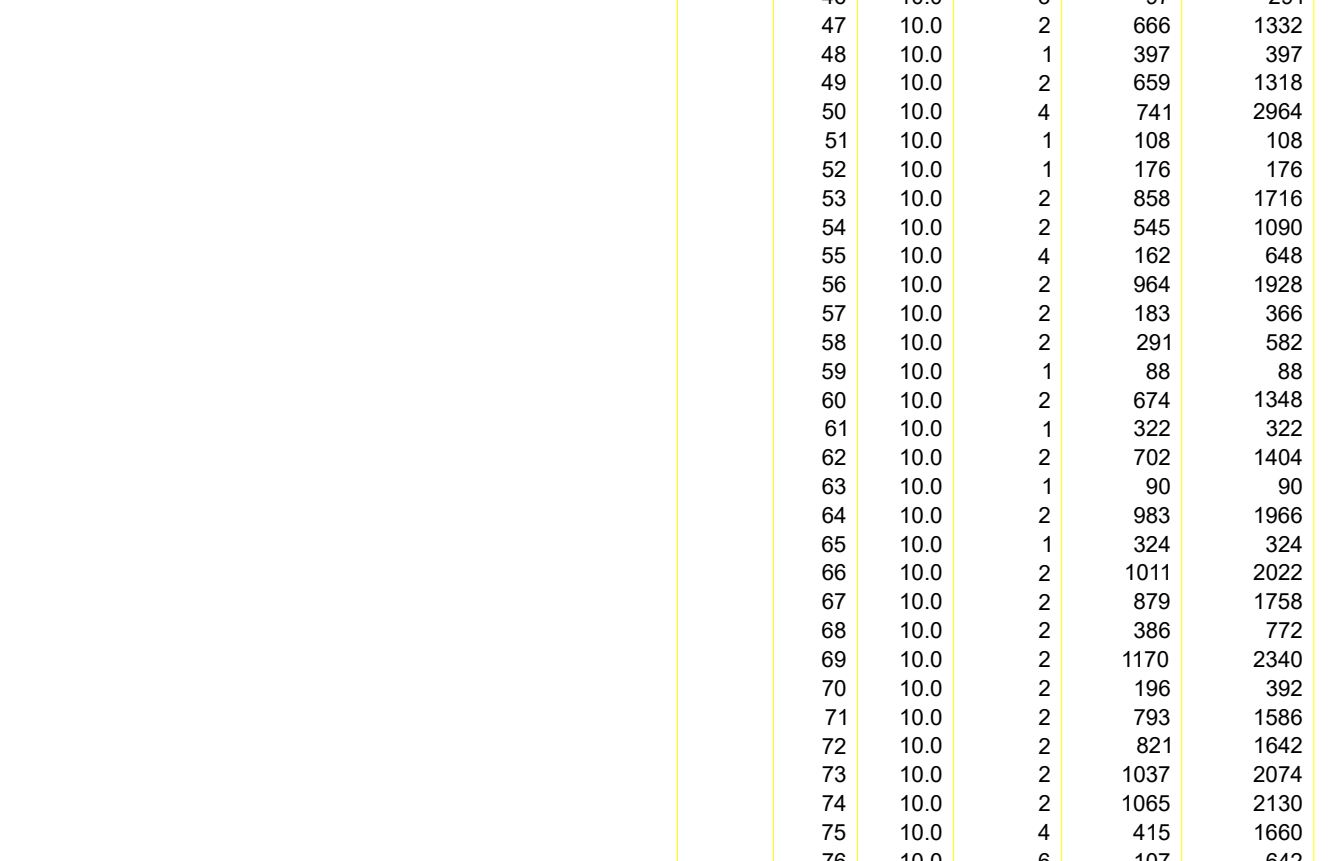
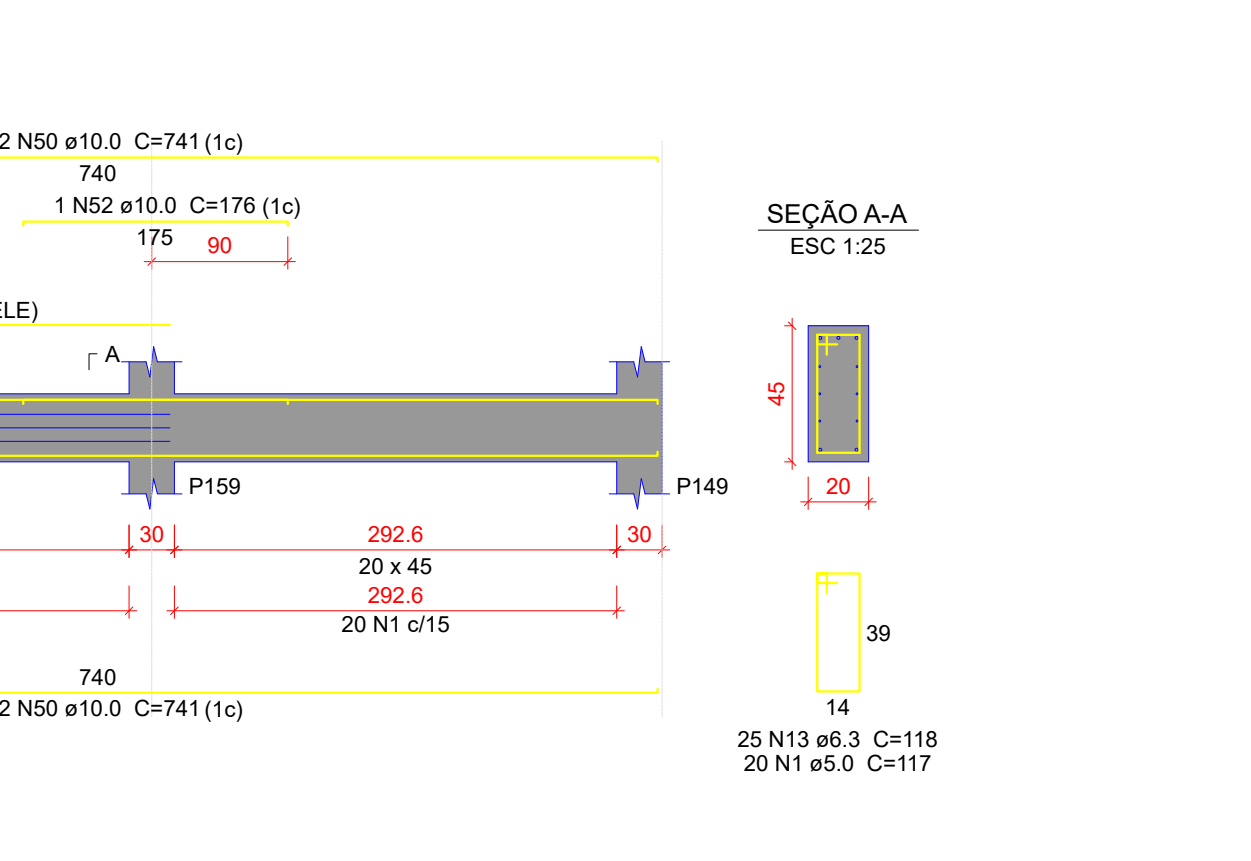
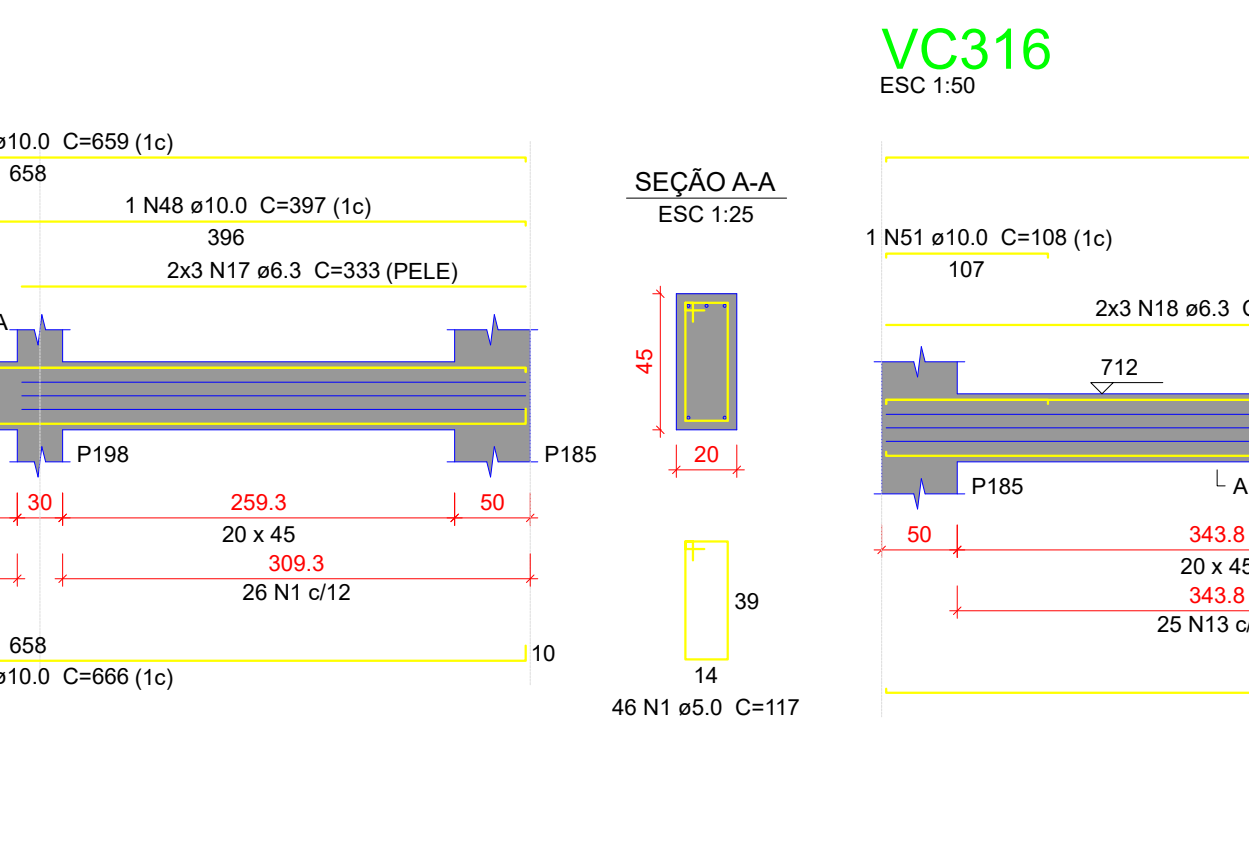
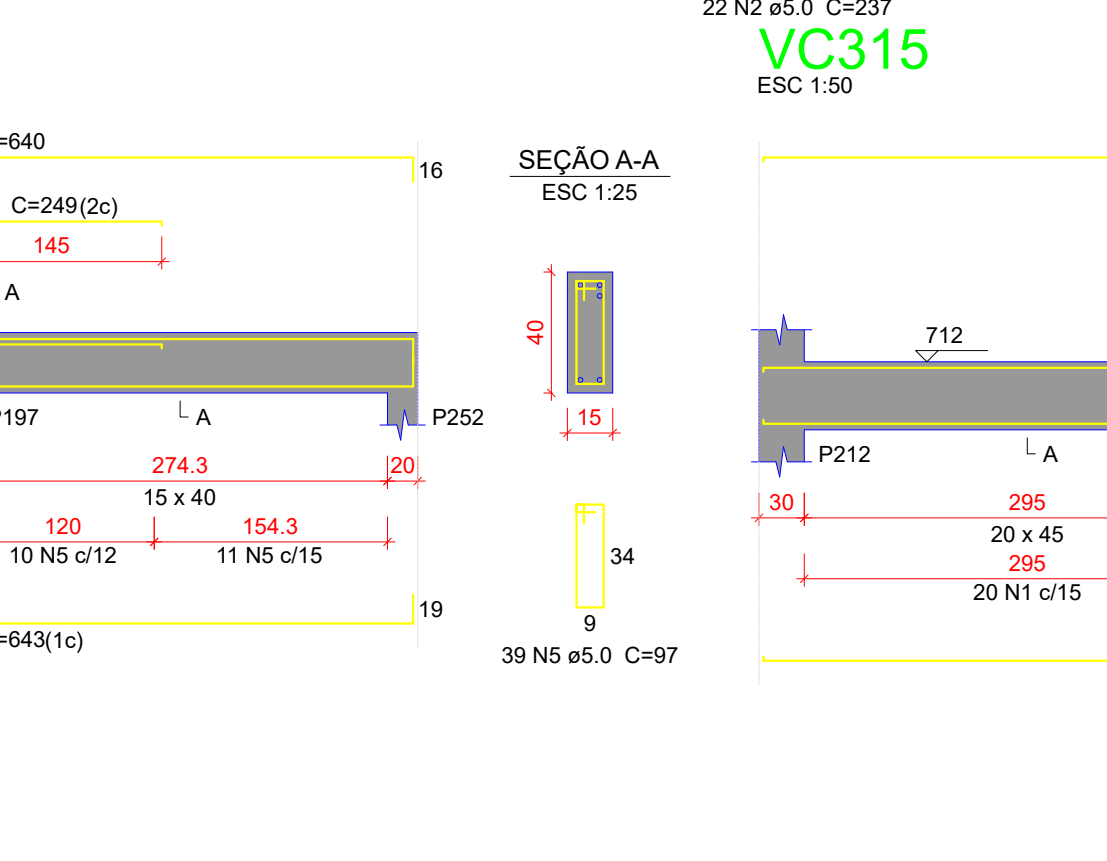
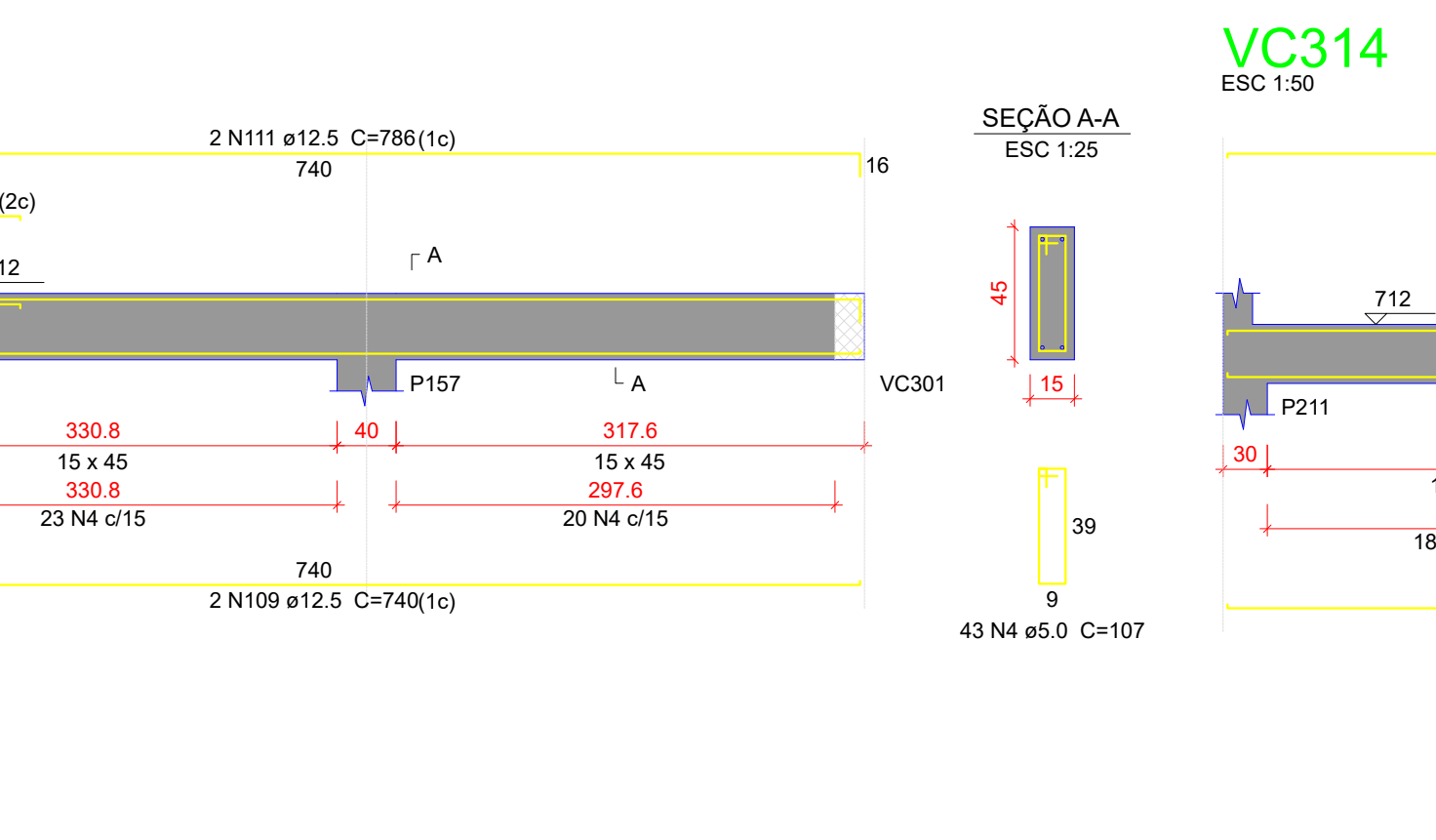
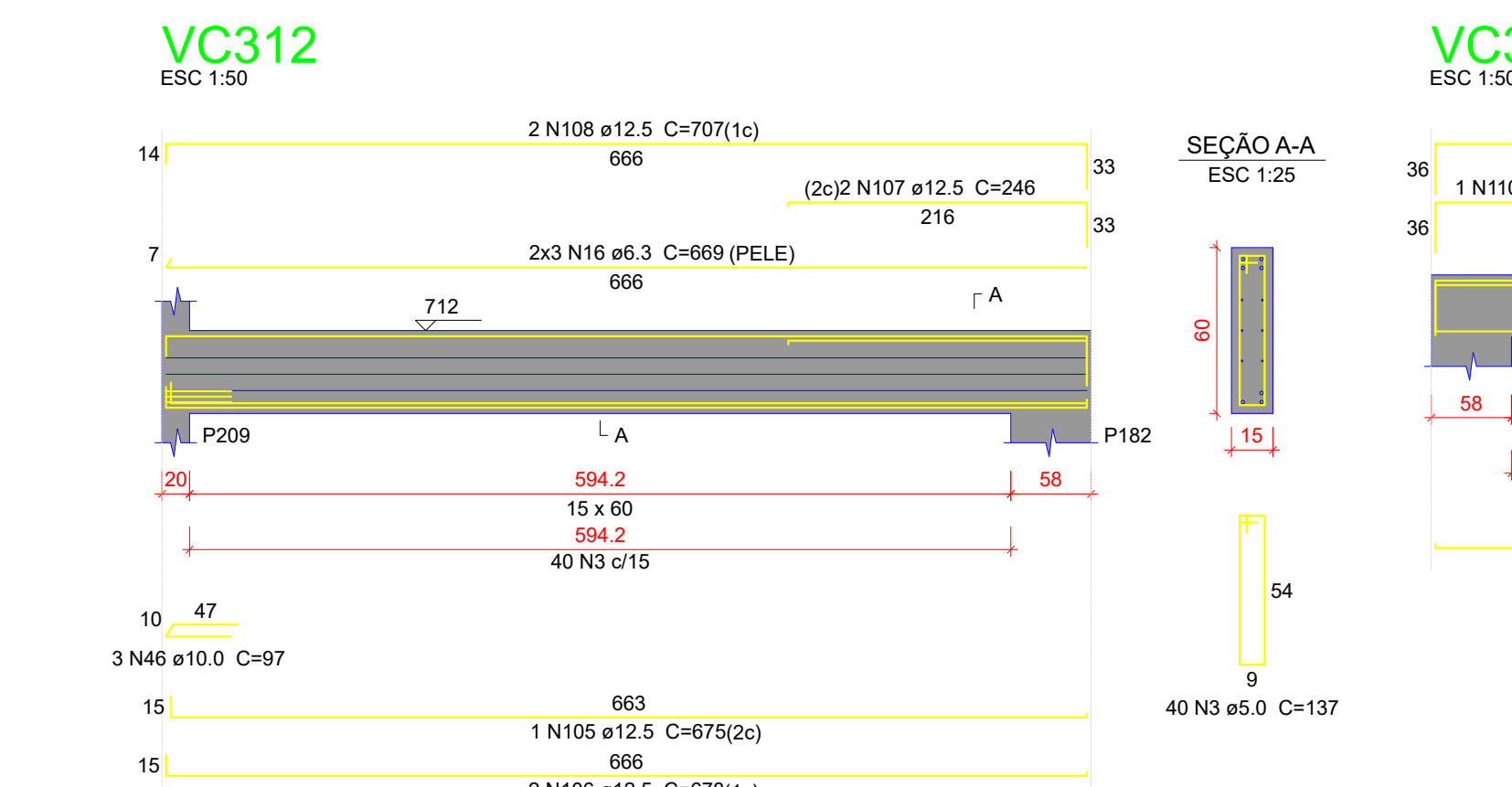
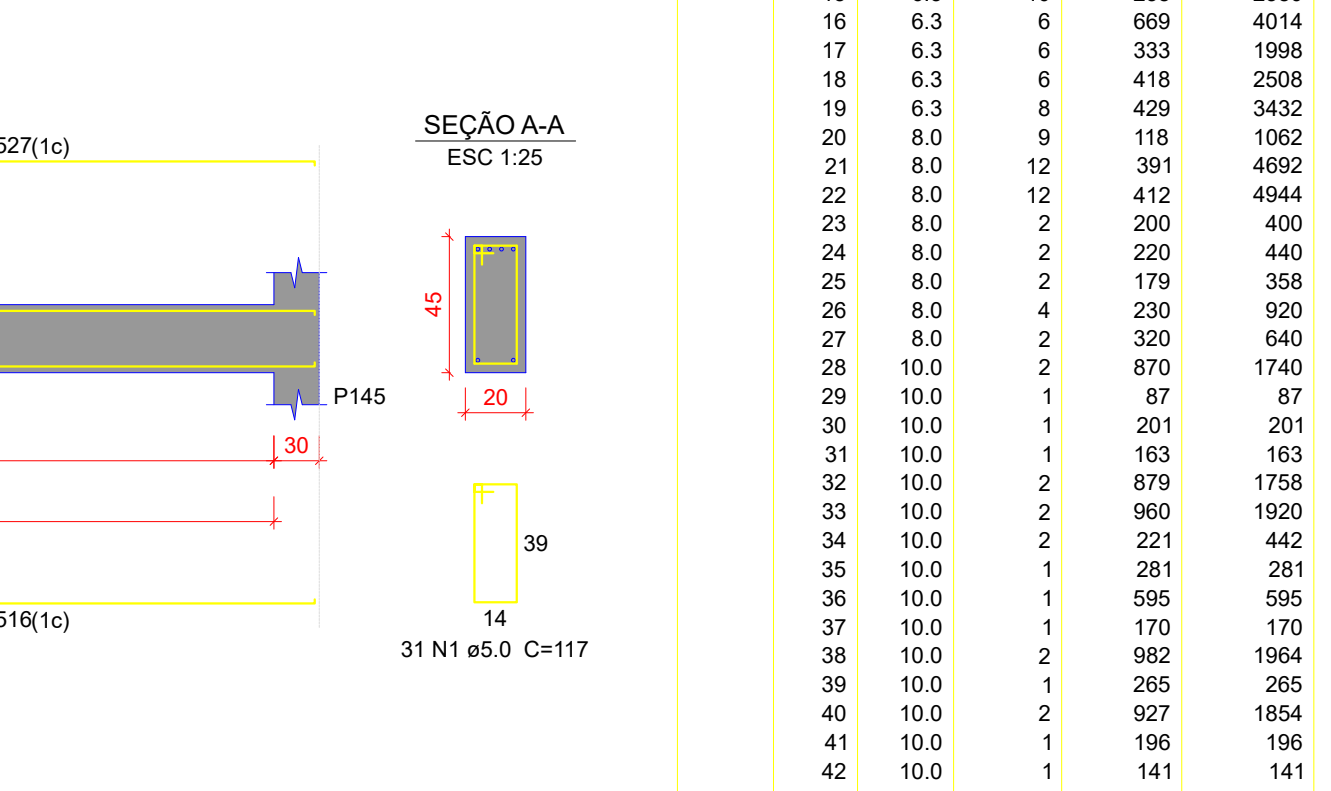
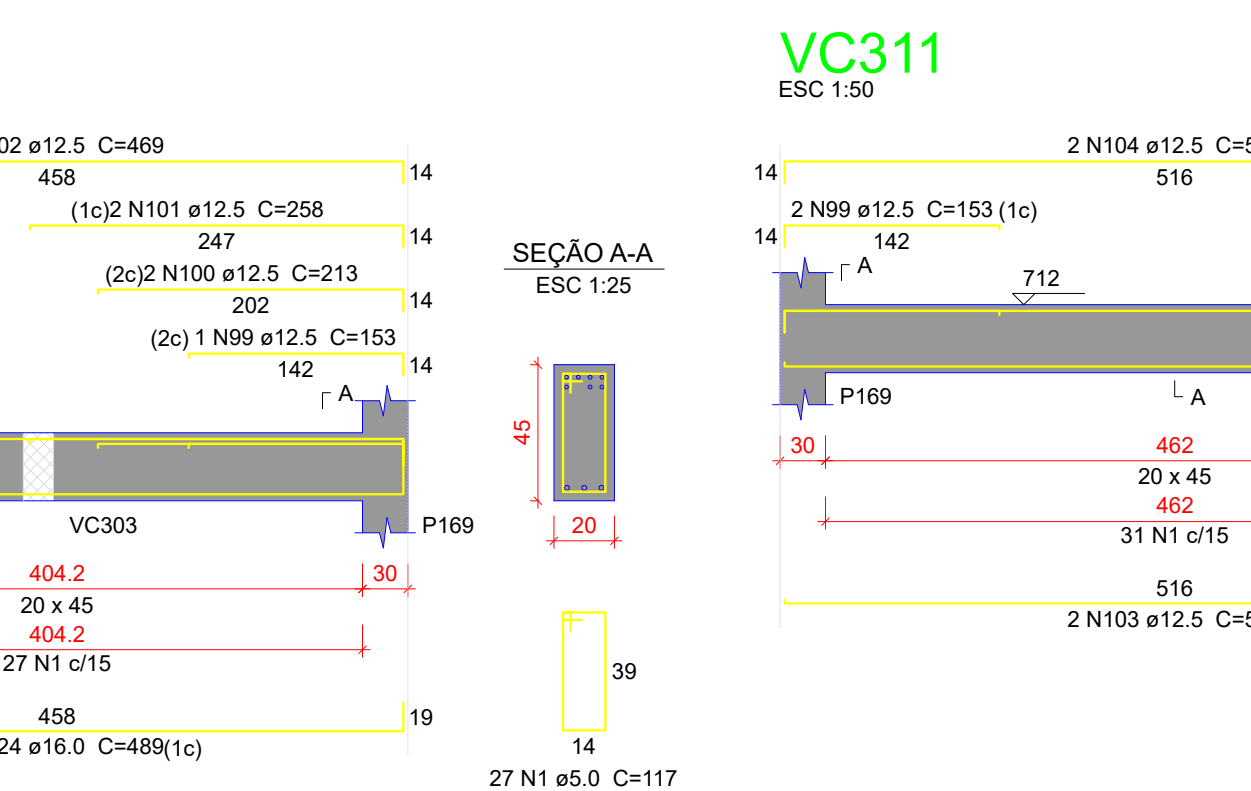
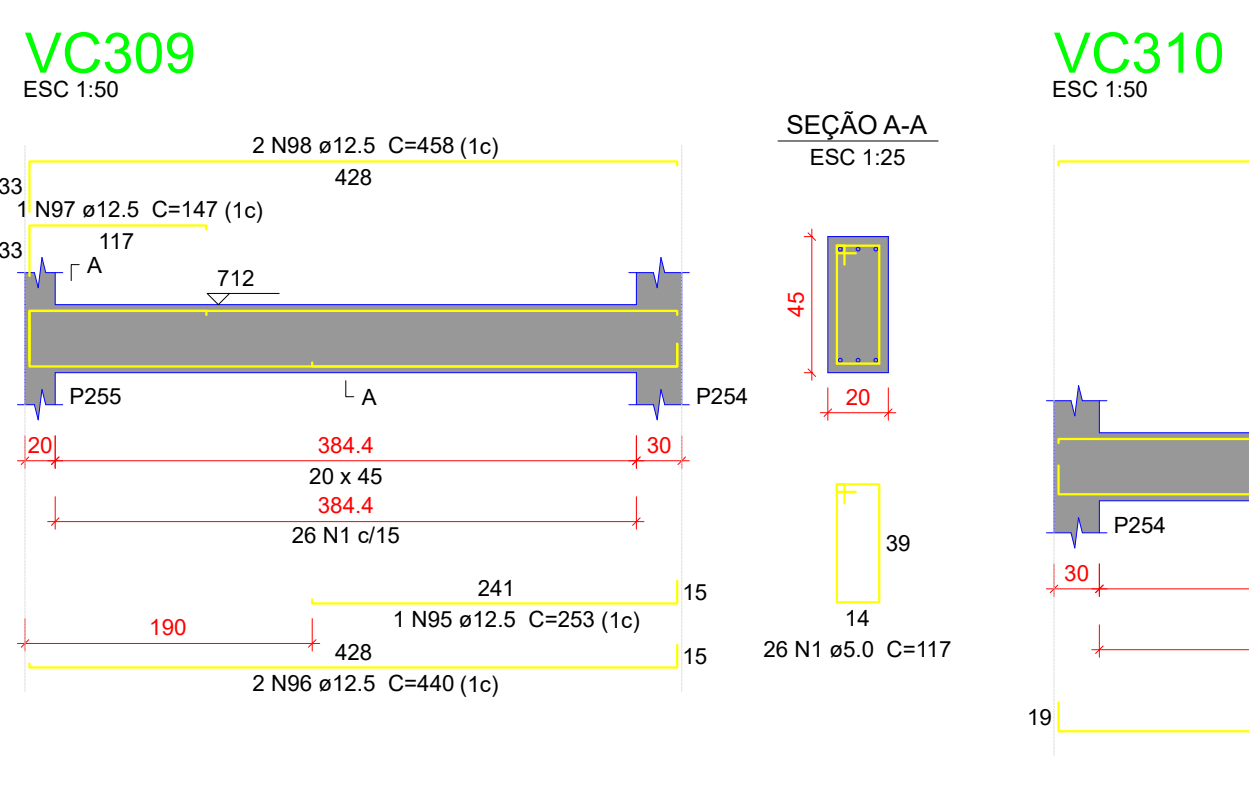
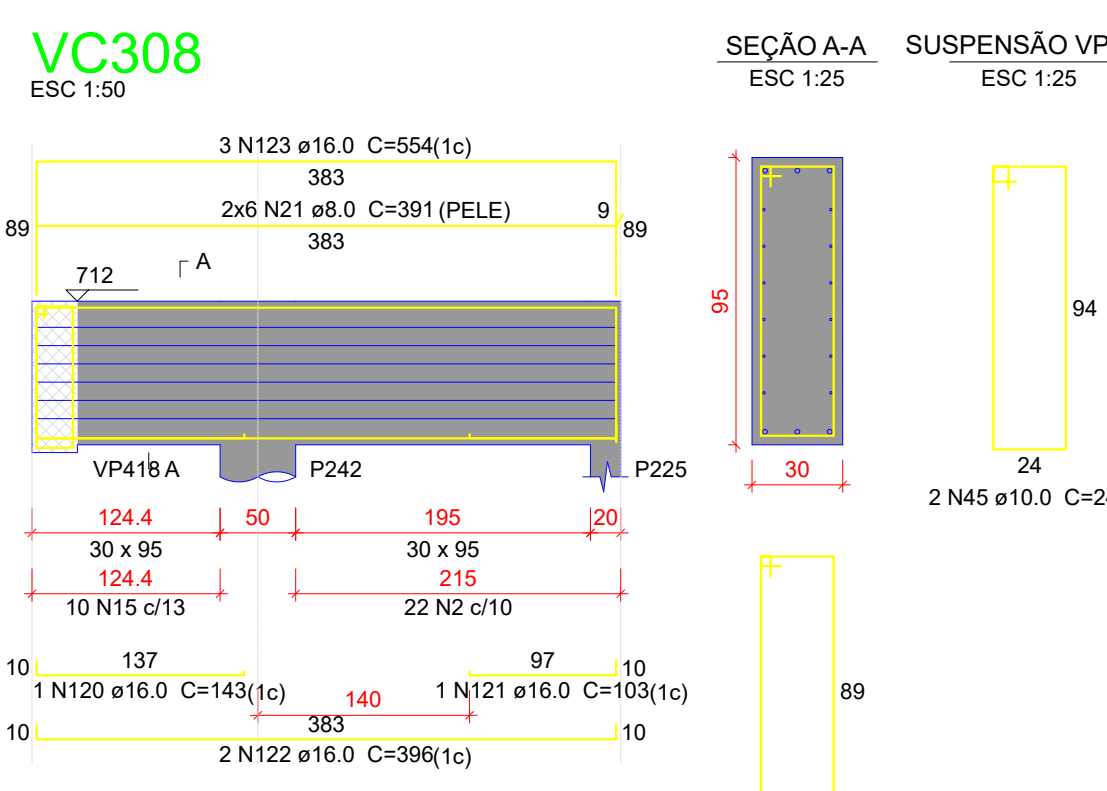
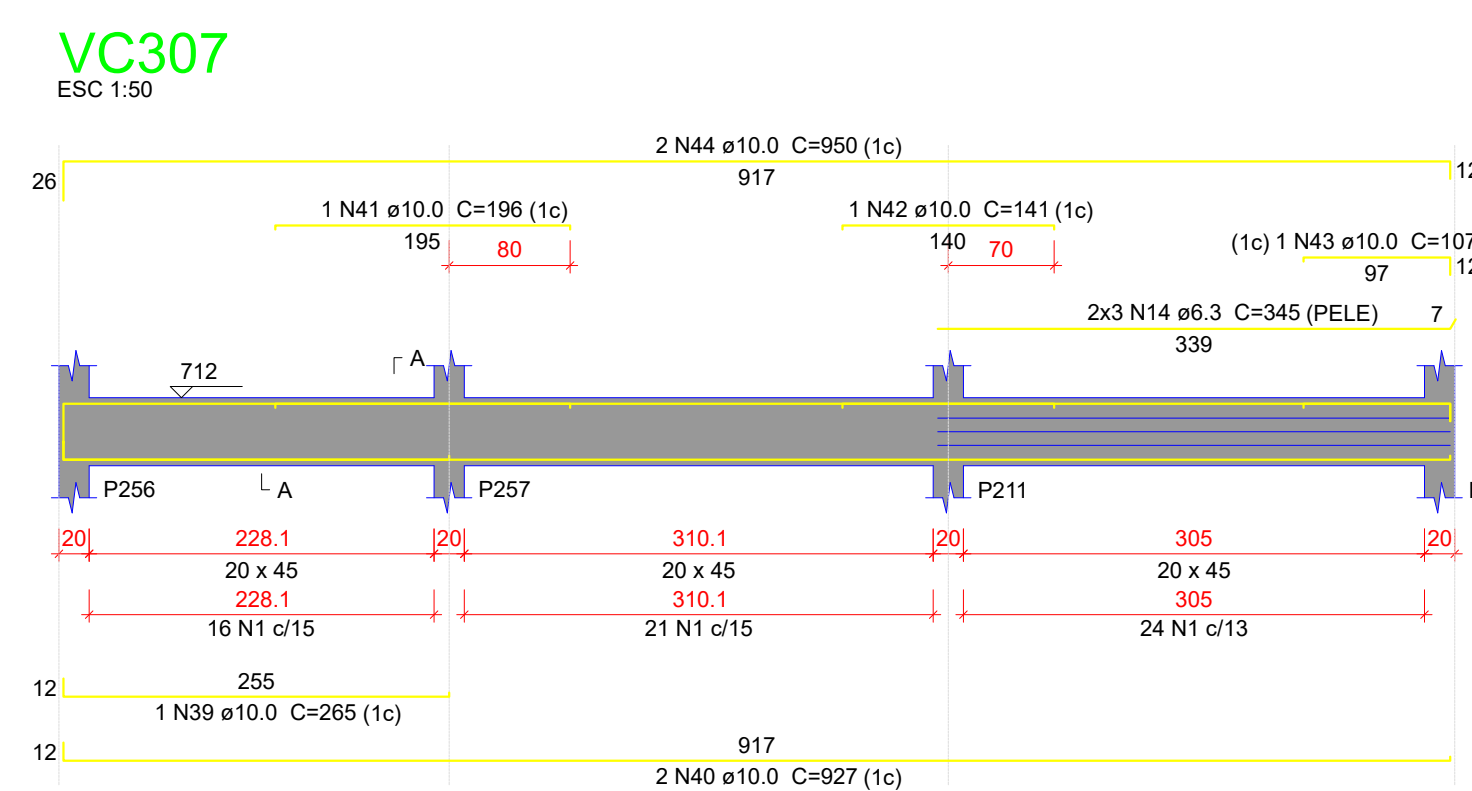
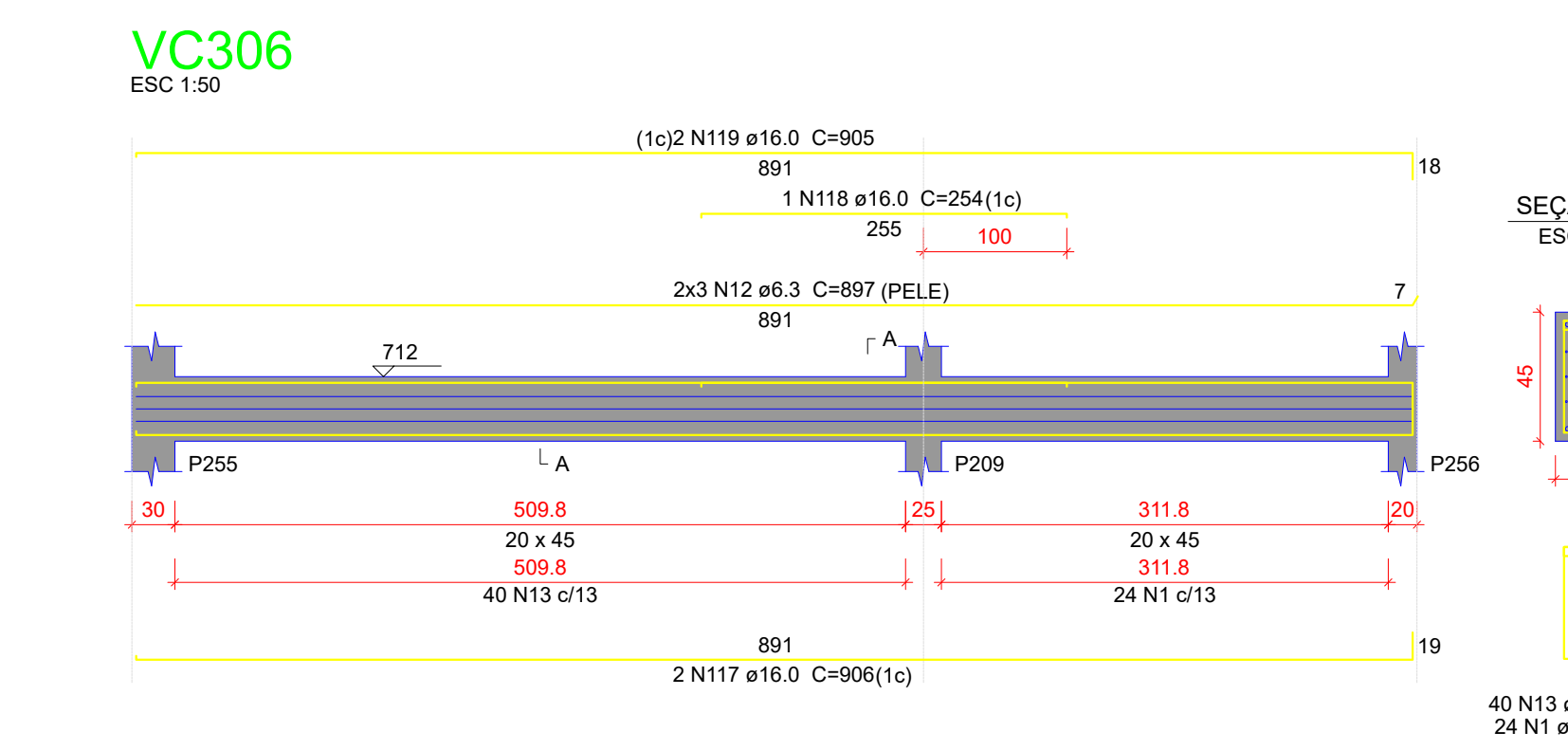
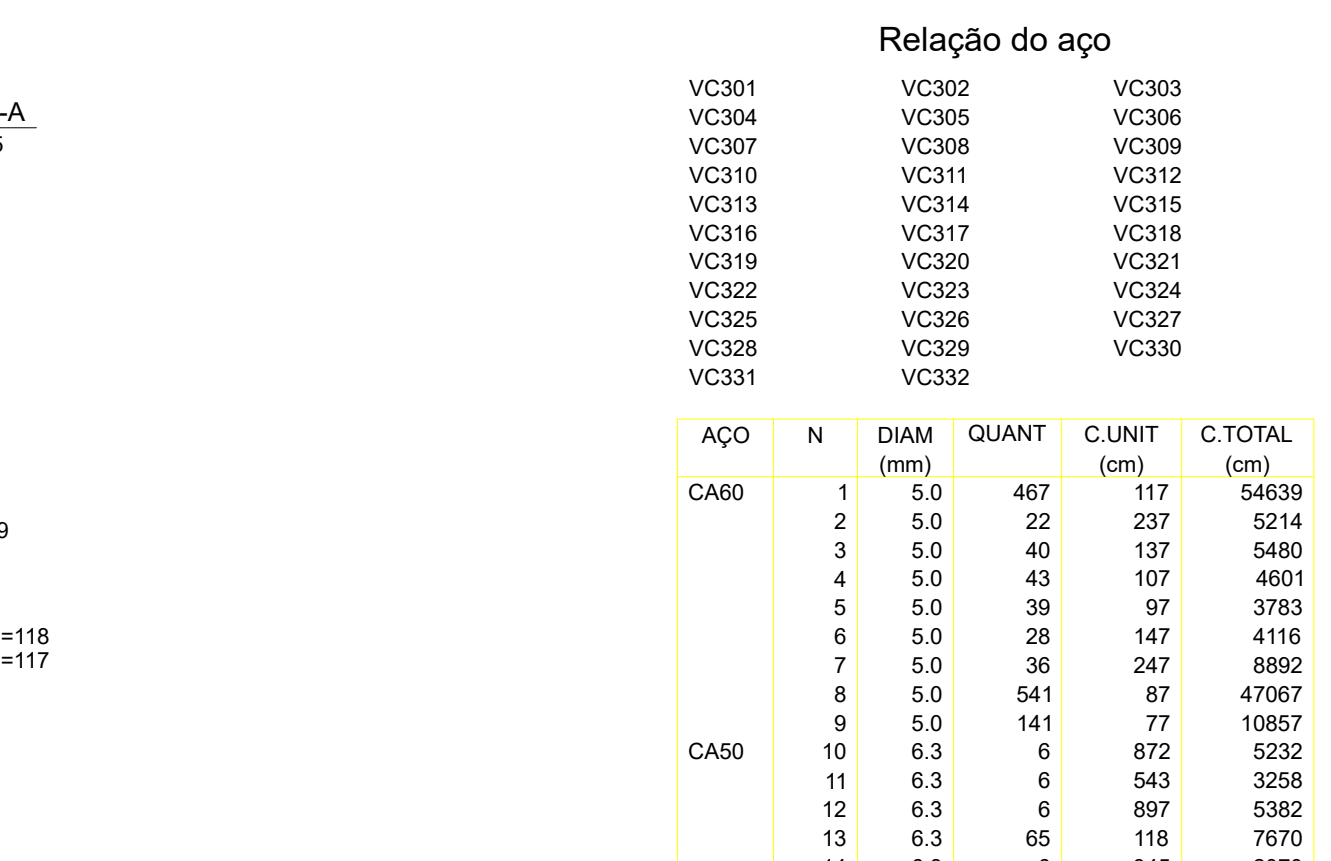
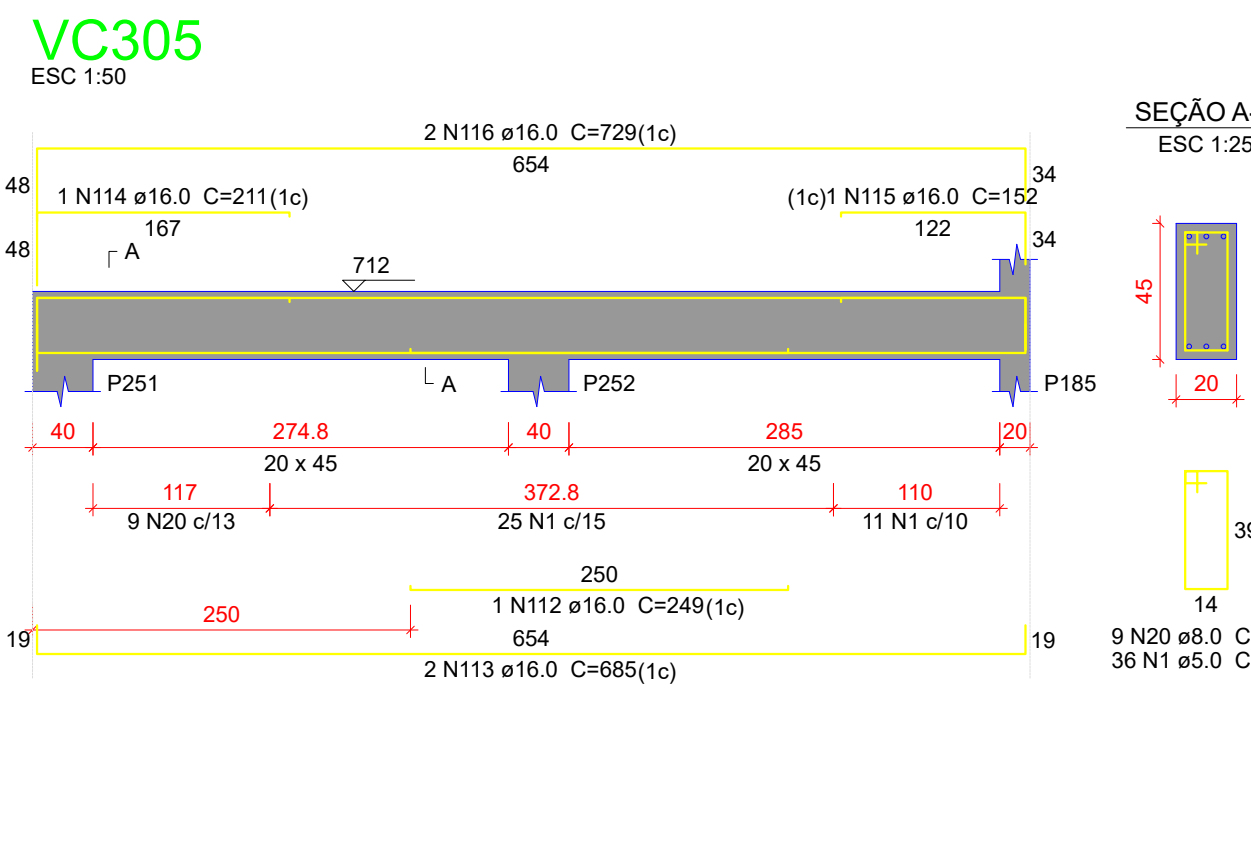
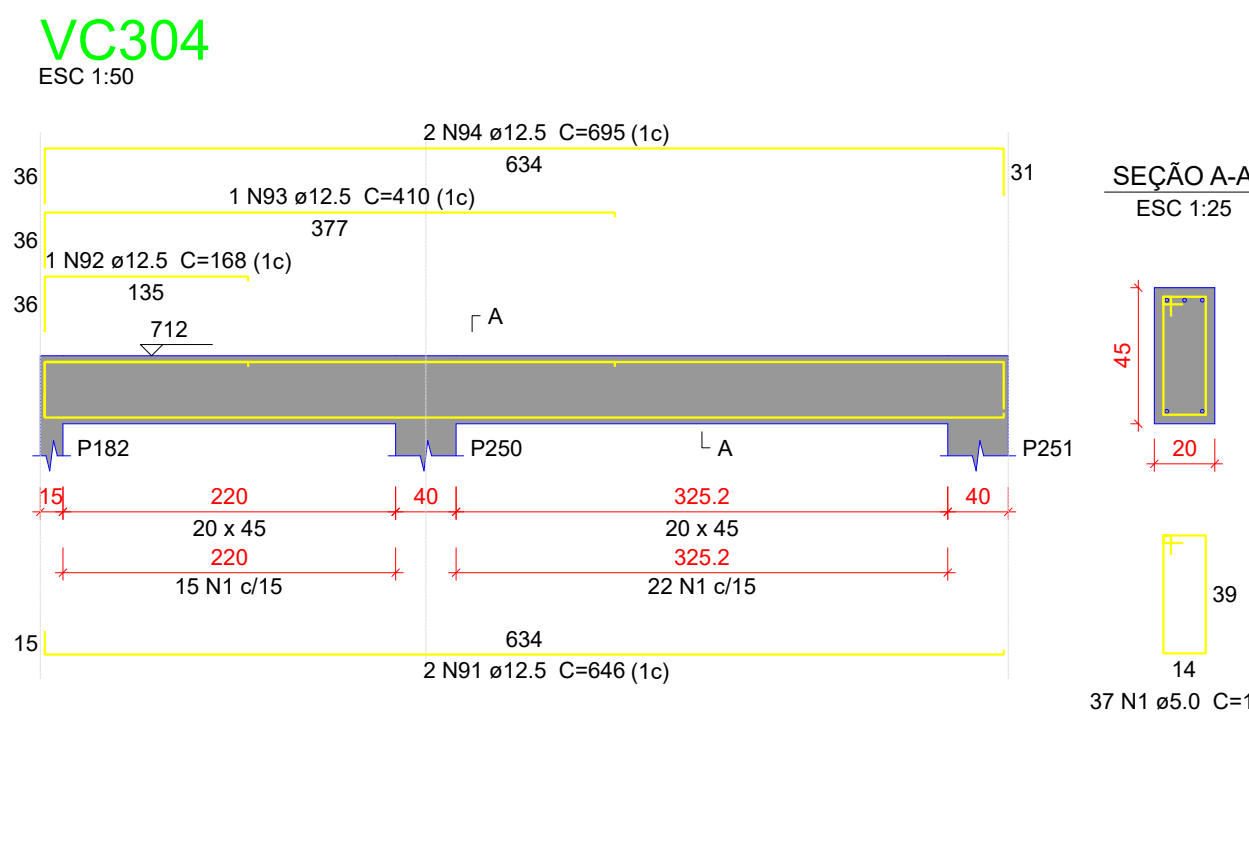
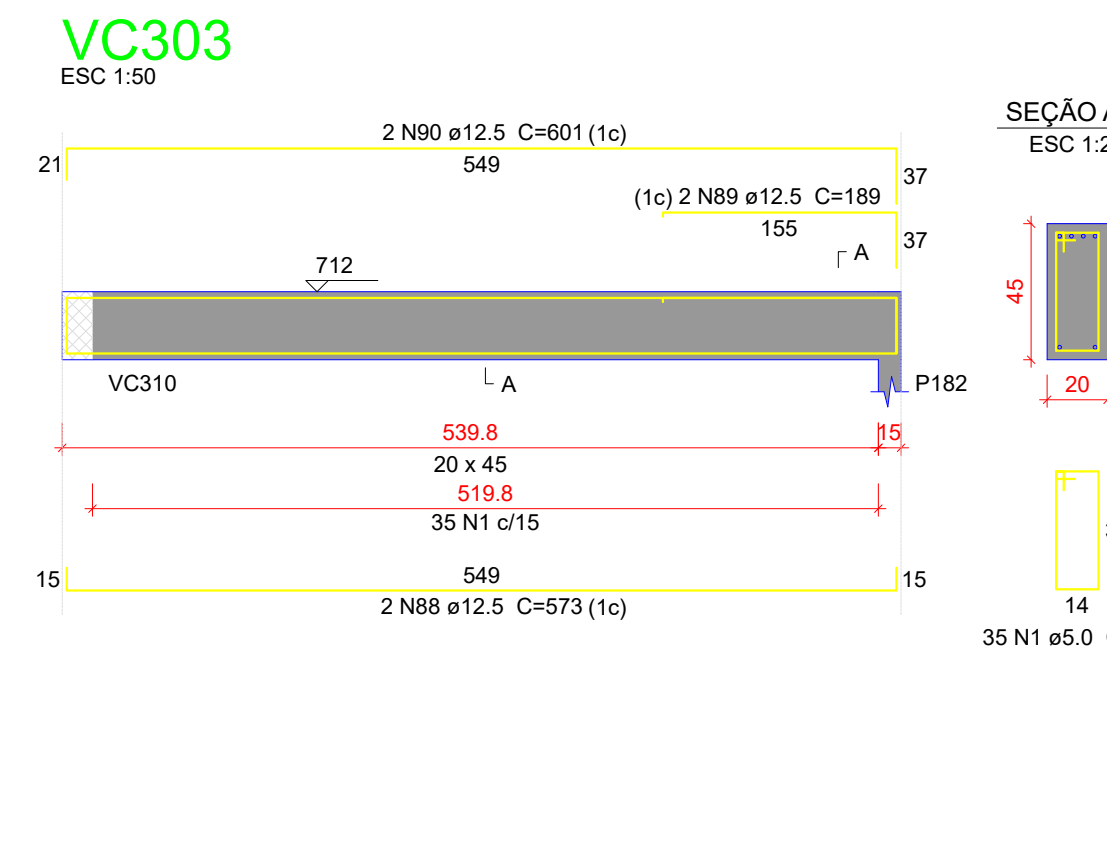
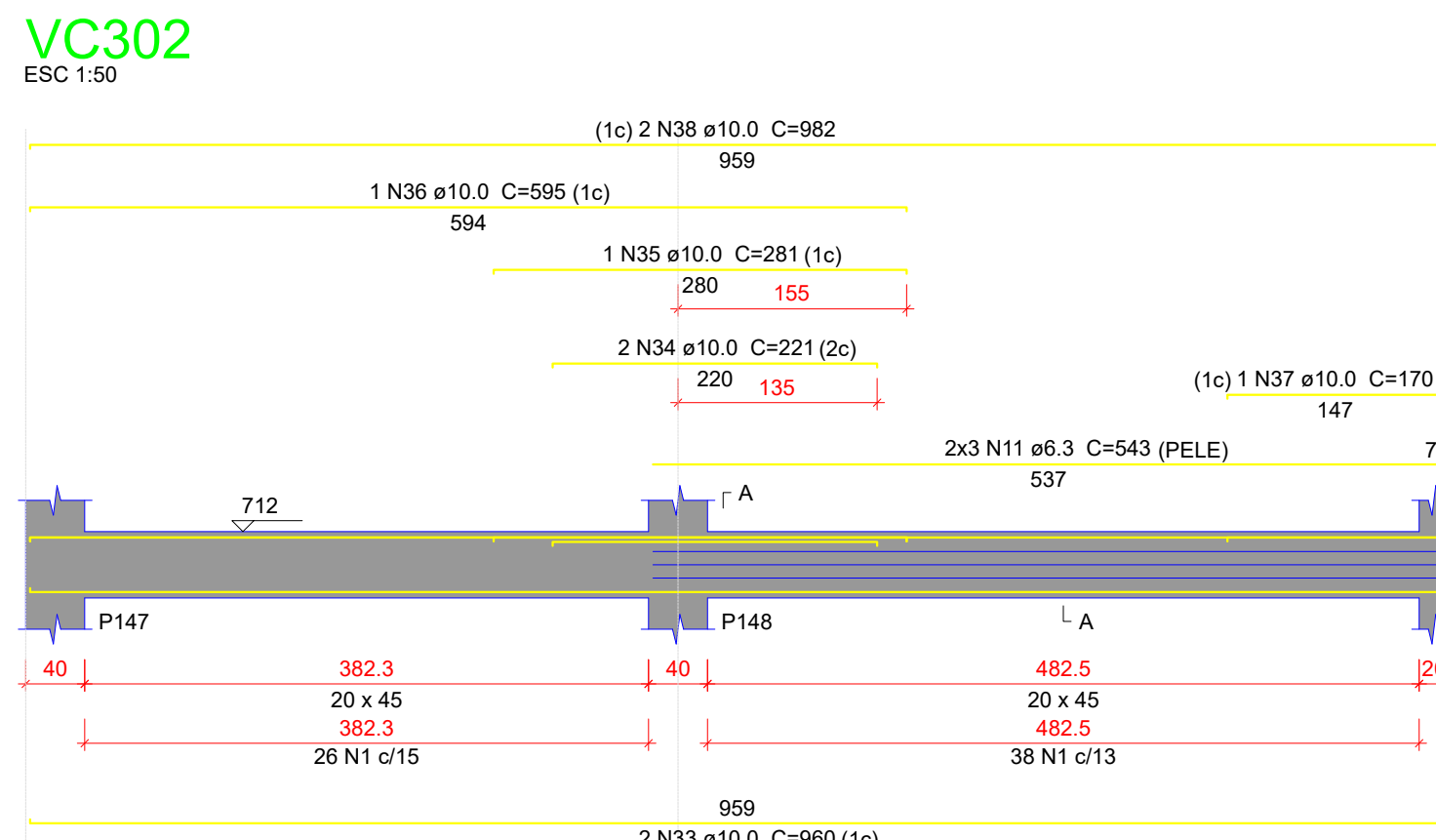
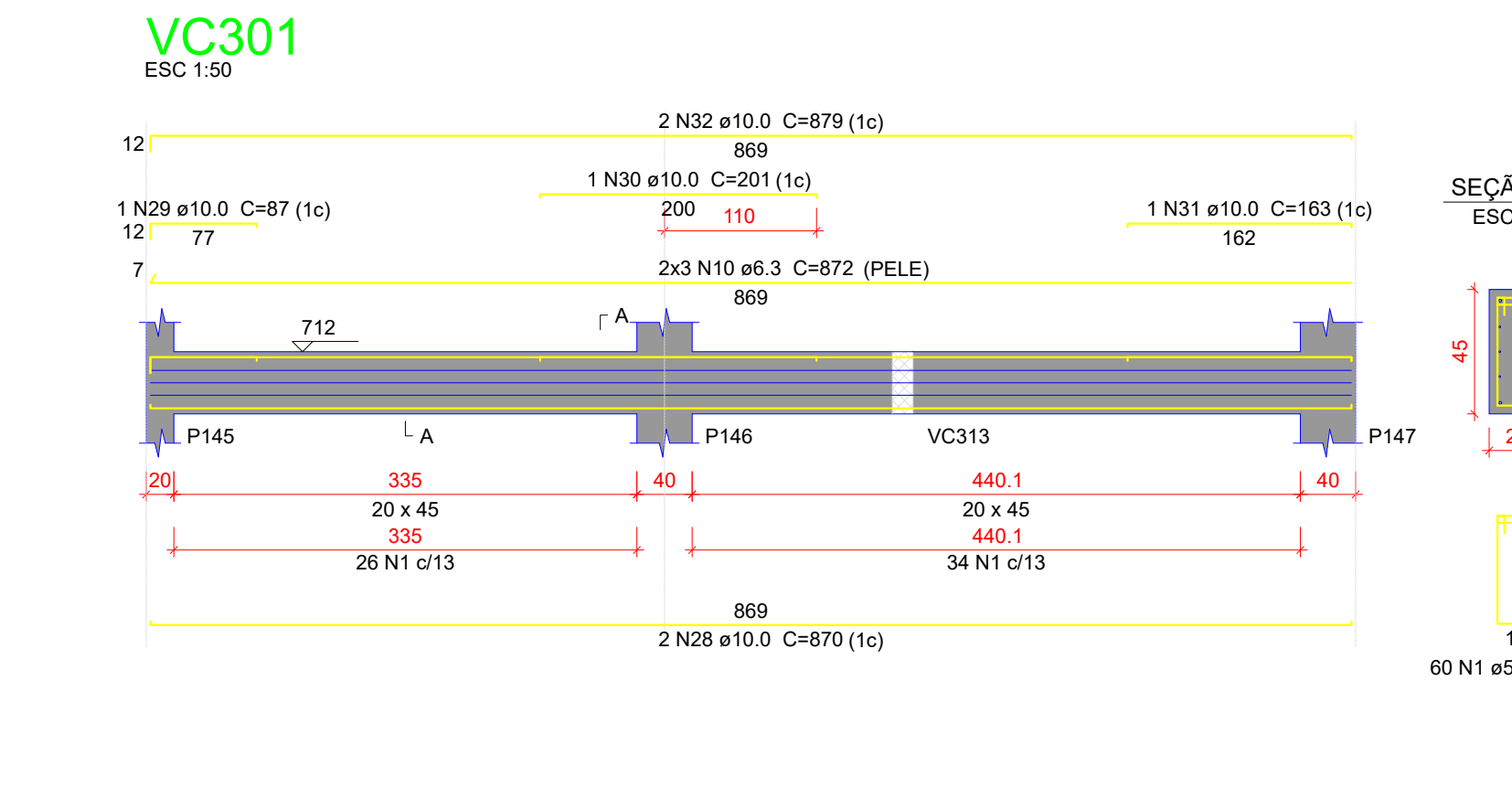


Relação do aço						
VM402	VM403	VM404				
VM405	VM406	VM407				
VM408	VM409	VM410				
VM411	VM412	VM413				
VM414	VM415	VM416				
VM417	VM418	VM419				
VM420	VM421					
CAÇO	N	DIAM	QUANT	C.LINHT	C.TOTAL	
		(mm)		(cm)		(m2)
1	1	6,0	88	110	10022	
2	5	6,0	48	87	3915	
3	3	6,0	370	100	10000	
4	5	10,0	13	77	8701	
5	10	10,0	270	100	10000	
6	6,3	6	562	372		
7	8,0	8,3	118	3894		
8	8,0	4	210	840		
9	8,0	4	210	840		
10	8,0	2	224	448		
11	8,0	2	273	546		
12	8,0	2	107	334		
13	14	10,0	2	338	556	
14	10,0	4	176	776		
15	10,0	2	519	1038		
16	10,0	2	331	1324		
17	10,0	10	439	439		
18	10,0	1	449	449		
19	10,0	1	459	459		
20	10,0	1	469	469		
21	10,0	2	573	1146		
22	10,0	4	187	748		
23	10,0	2	334	668		
24	10,0	2	334	668		
25	10,0	2	334	668		
26	10,0	1	276	276		
27	10,0	2	334	668		
28	10,0	3	366	1098		
29	10,0	2	220	440		
30	10,0	2	270	540		
31	10,0	2	376	400		
32	10,0	2	418	668		
33	10,0	4	399	1596		
34	10,0	8	193	824		
35	10,0	4	73	292		
36	10,0	2	111	222		
37	10,0	2	288	288		
38	10,0	2	395	790		
39	10,0	2	395	790		
40	10,0	2	403	806		
41	10,0	2	630	1260		
42	10,0	2	670	1340		
43	10,0	2	905	1810		
44	10,0	2	103	206		
45	10,0	2	945	1890		
46	10,0	2	709	1418		
47	10,0	2	747	1494		
48	10,0	2	639	1278		
49	10,0	2	639	1278		
50	10,0	2	136	272		
51	10,0	2	900	1800		
52	10,0	2	1012	2024		
53	10,0	2	208	416		
54	10,0	2	198	396		
55	10,0	2	728	1456		
56	10,0	2	517	1034		
57	10,0	2	213	426		
58	10,0	2	128	256		
59	10,0	2	154	308		</

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	58.6	15.8
	8.0	74.3	32.2
	10.0	421.9	286.1
	12.5	52.6	55.7
	16.0	8.1	14
CA60	5.0	622.7	105.6

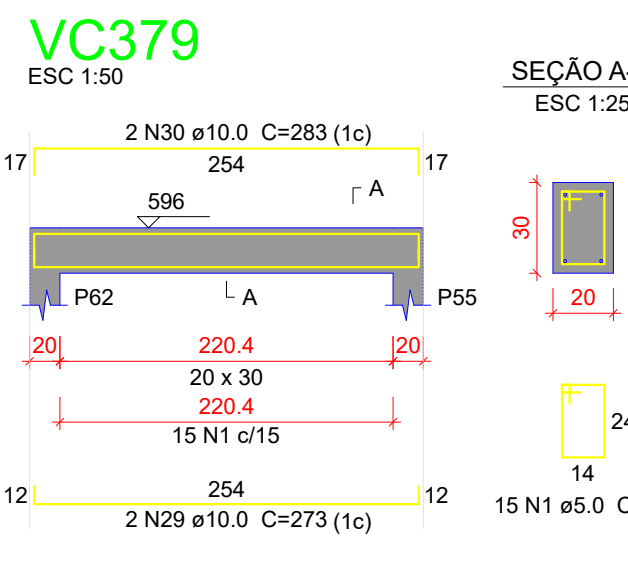
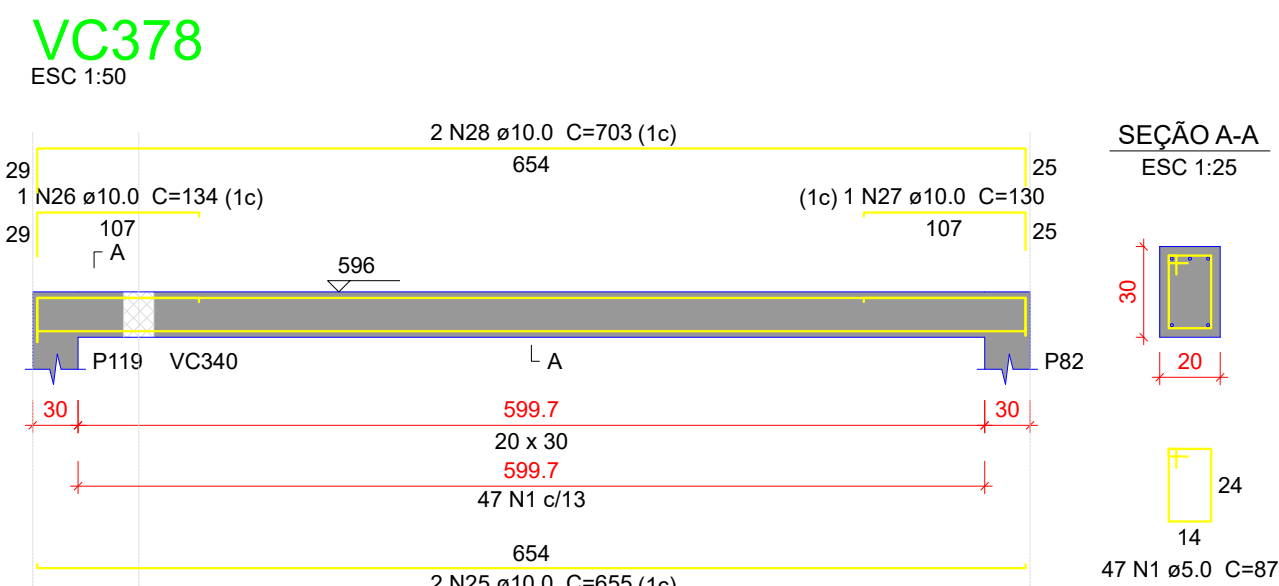
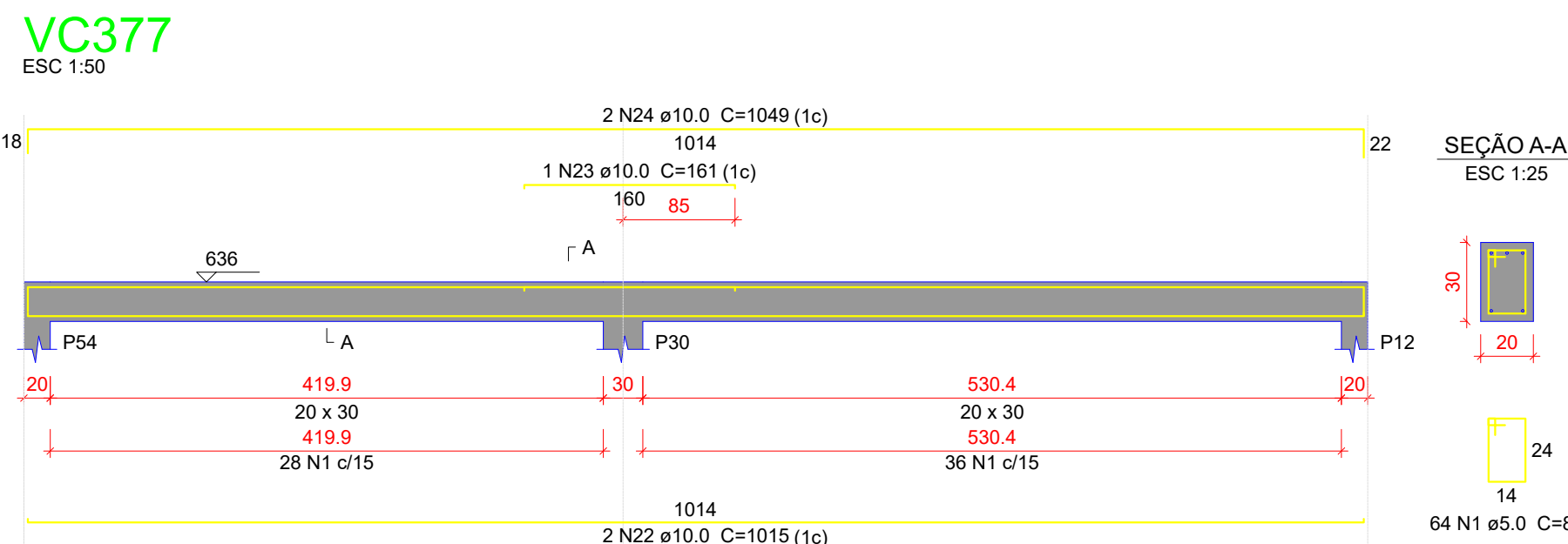
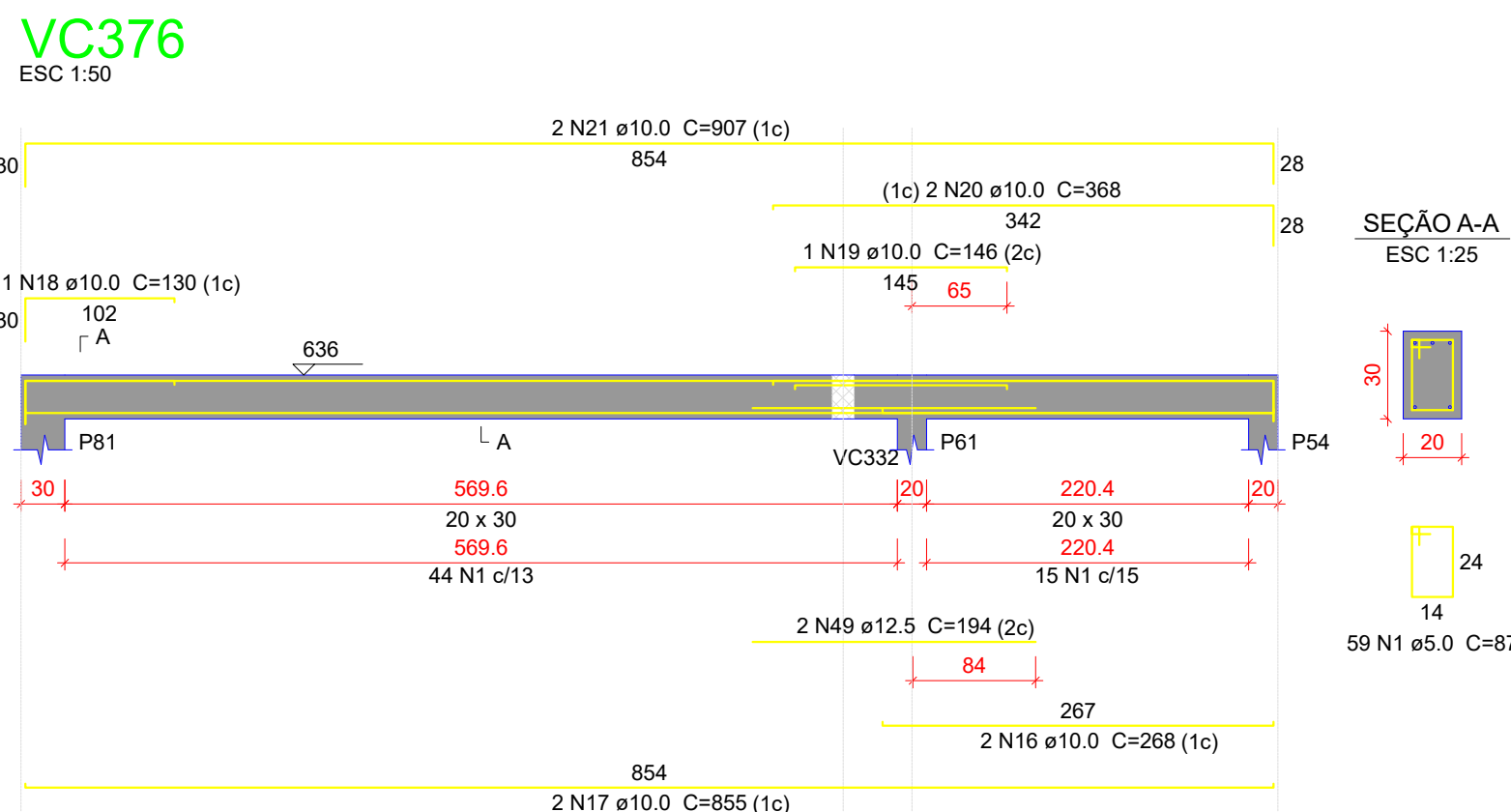
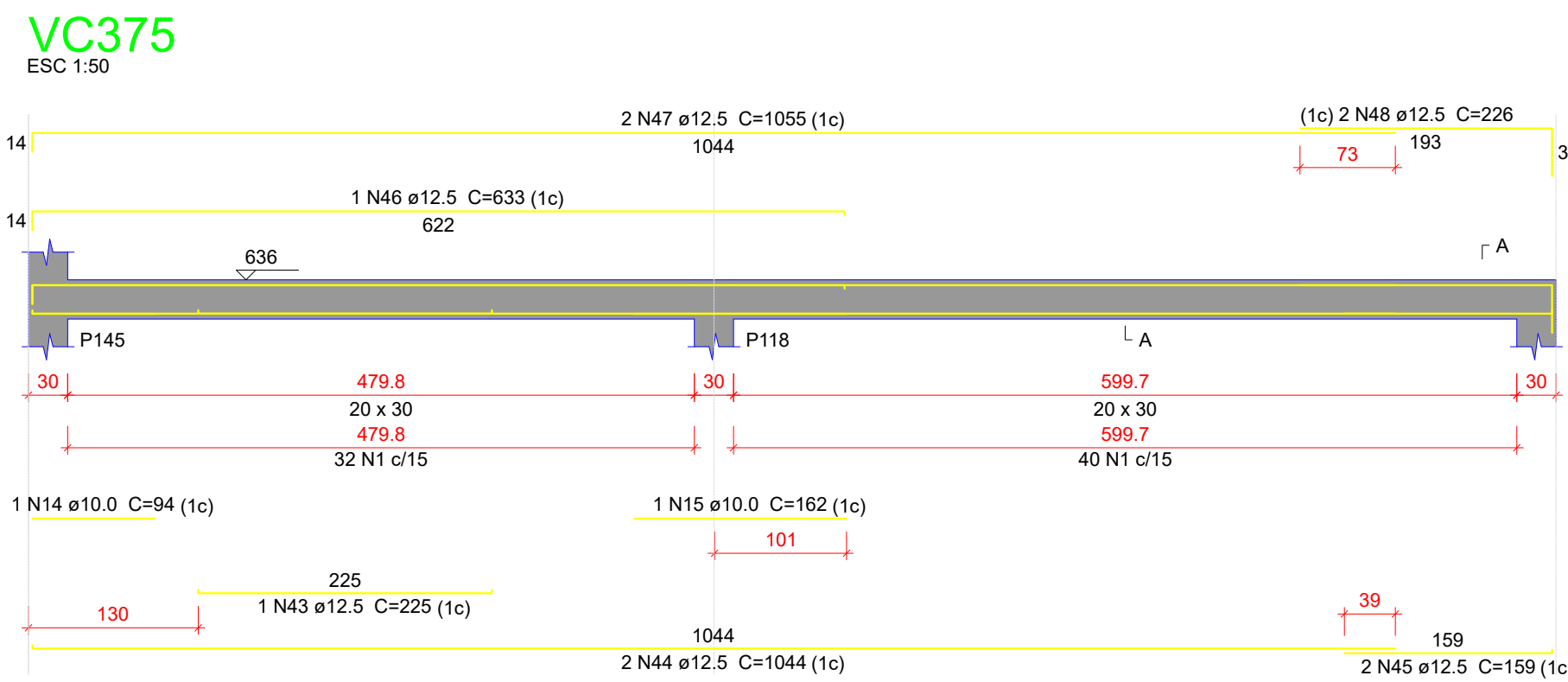
Volume de concreto (C-35) = 6,88 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 75,93 m<sup>2</sup>

Características do Projeto		OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO					
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIDAS: 3 cm				A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES				REVISÃO DATA DESCRIÇÃO	
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm				1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES				TÍTULO DO PROJETO	
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm								PROPOSTANTE	
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.								MINISTÉRIO DA SAÚDE	
NOTAS : 1 : DURABILIDADE		NOTAS : 2 : NORMAS		NOTAS : 3 : GERAIS				SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE	
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III		– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 = Dimensões em Centímetros e Níveis em metros.				CNPJ	
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE >= 35.42 GPa		– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento		2 = Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.				00.394.544/0109-03	
3 – FATOR A/C < 0,4		– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 = A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.				ENDEREÇO:	
4 – AÇO CA 50A e CA 60B		– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas		4 = Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho de betoneira.				Secretaria de Atenção Especializada à Saúde	
5 – CONCRETO CLASSE >= 35 MPa		– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações		5 = Respeitar os prazos mínimos para realização de formas e escoramento.				CEP 70.058-900 - Brasília- DF	
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³				6 = Evitar ramper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.				TÍTULO DA PRANCHIA	
				7 = Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.				PROJETO ESTRUTURAL	
								DESCRIÇÃO DA ETAPA	
								ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO MEZANINO	
								FOLHA: 41/62	
								NOME: PRANCHIA - ARQUIVO	
								REVISÃO Nº UNIDADE CM (M)	
								04/09/2025	
								ESCALA INDICADA	
								199774/D	
								FOLHA 42 E FOLHAS PERSONALIDADES	

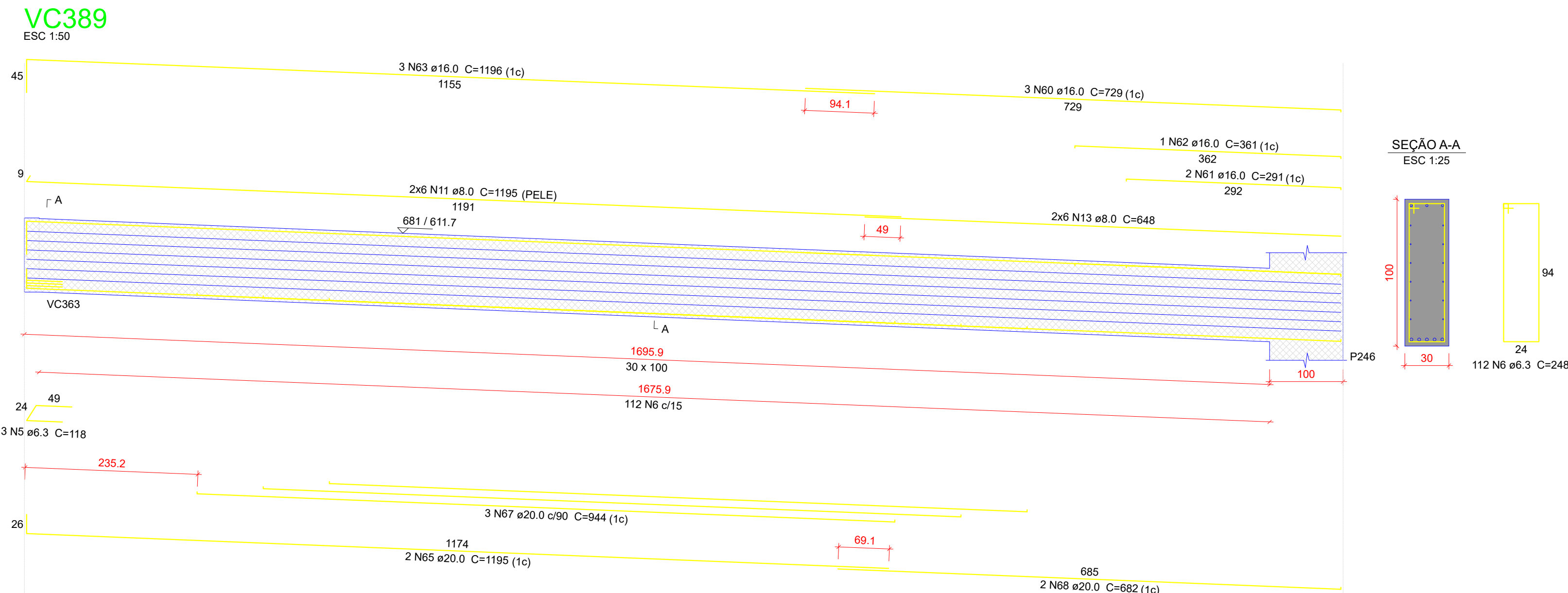
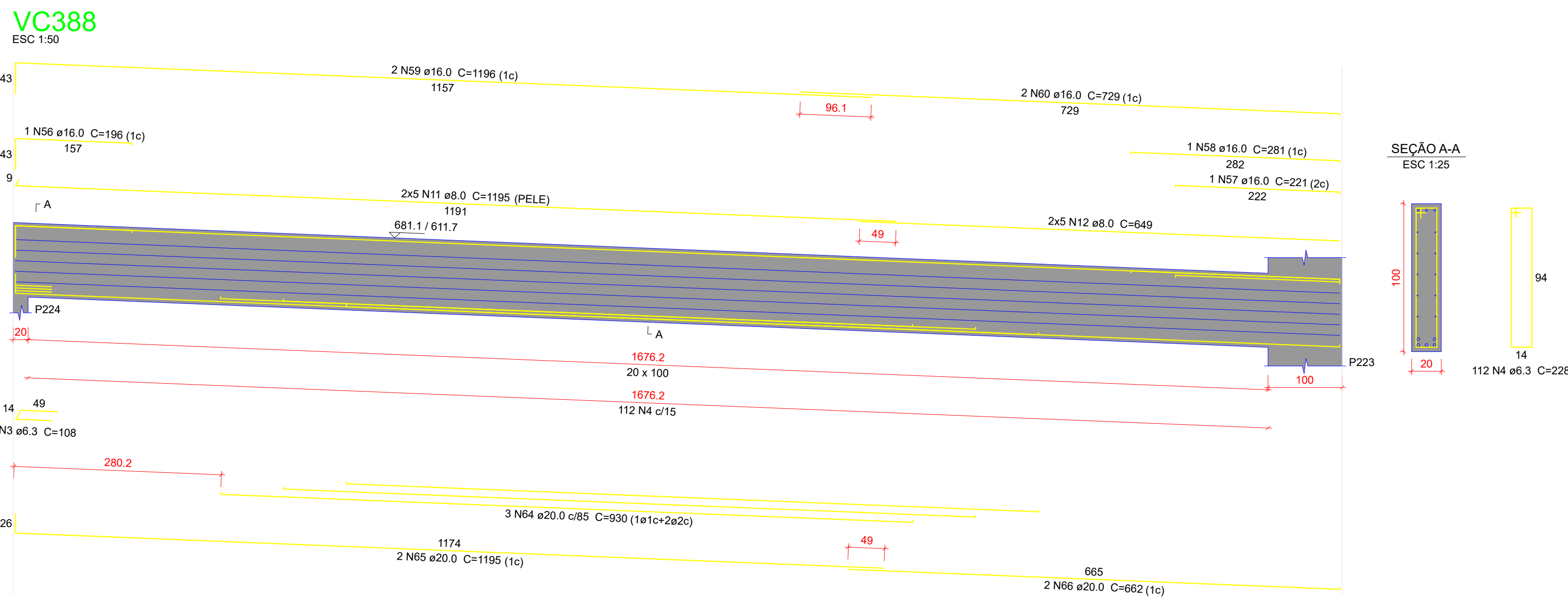
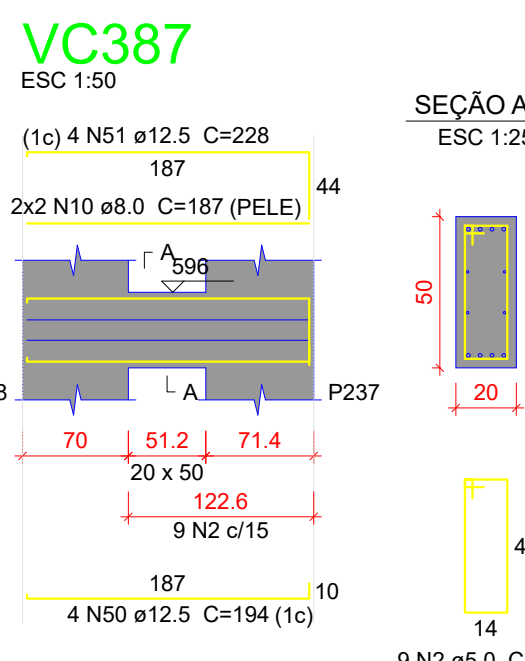
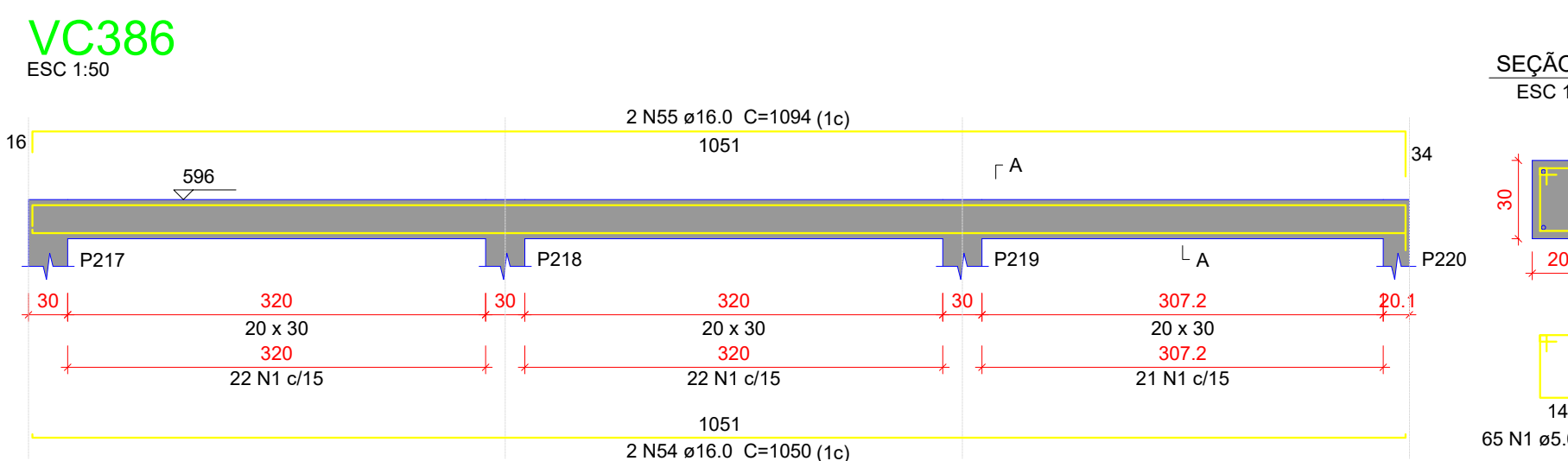
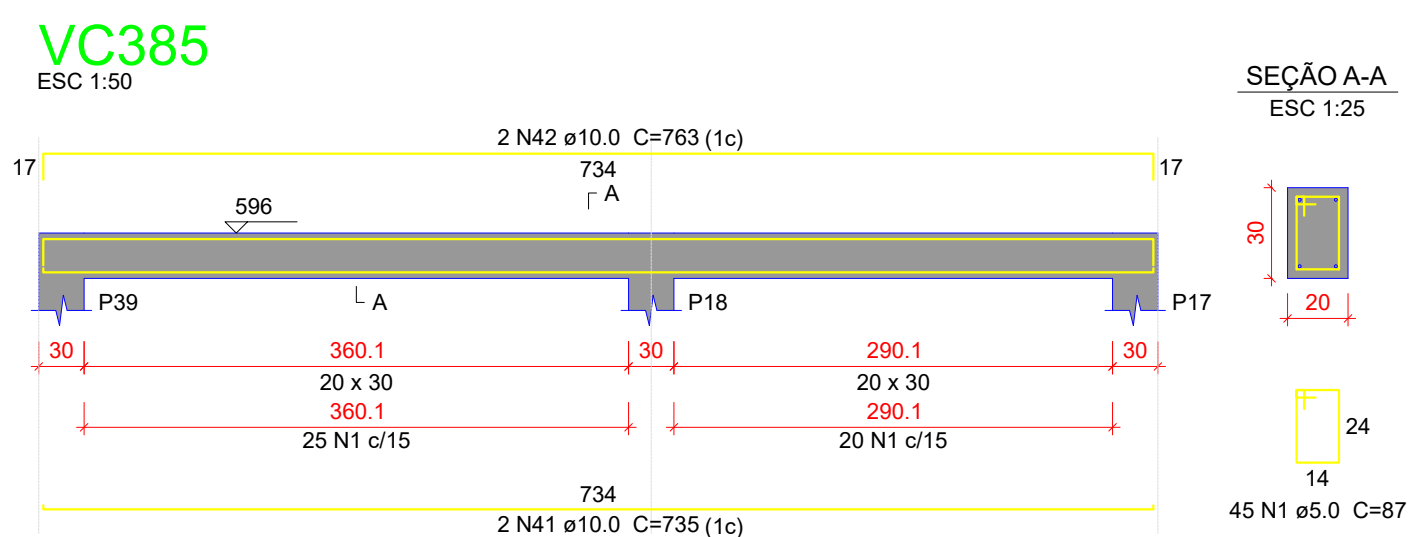
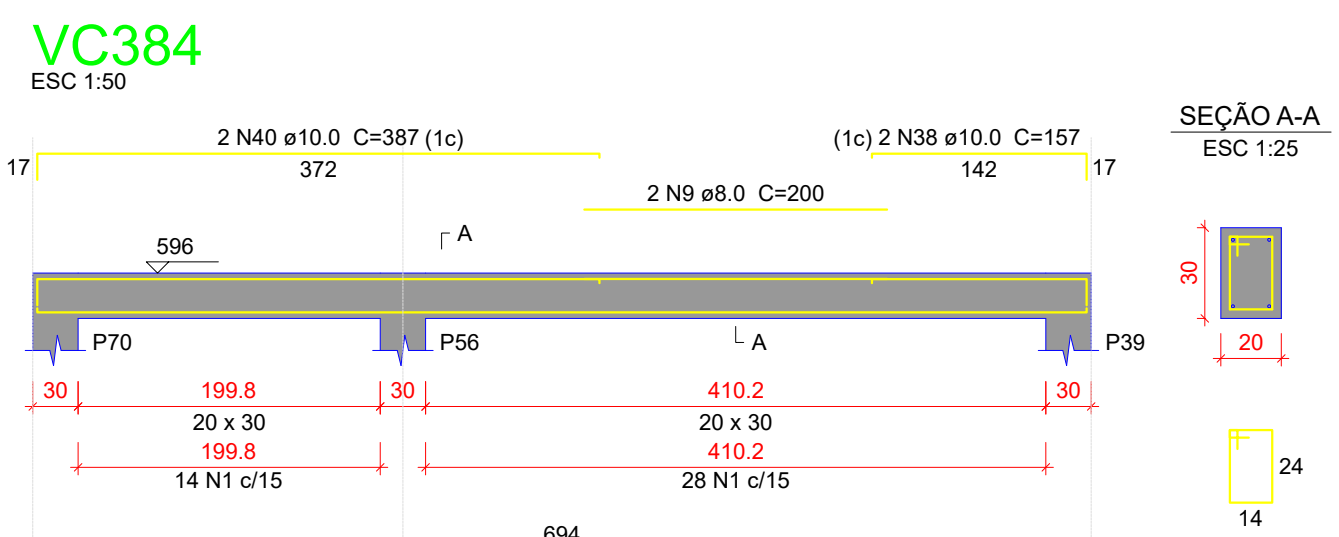
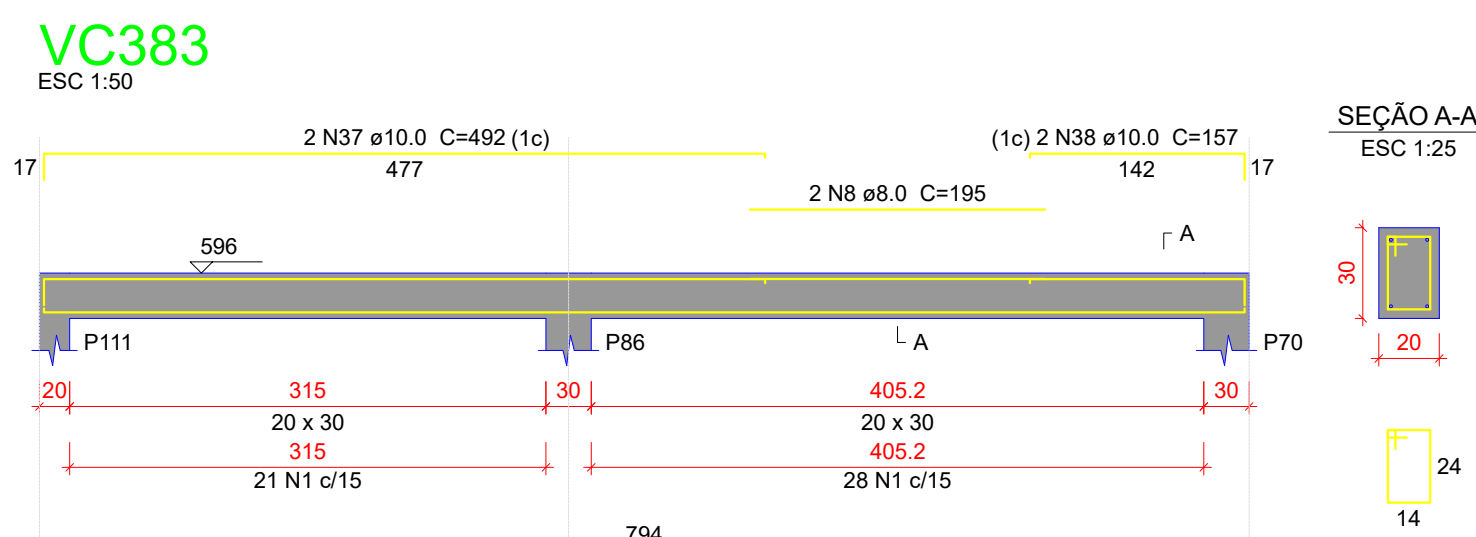
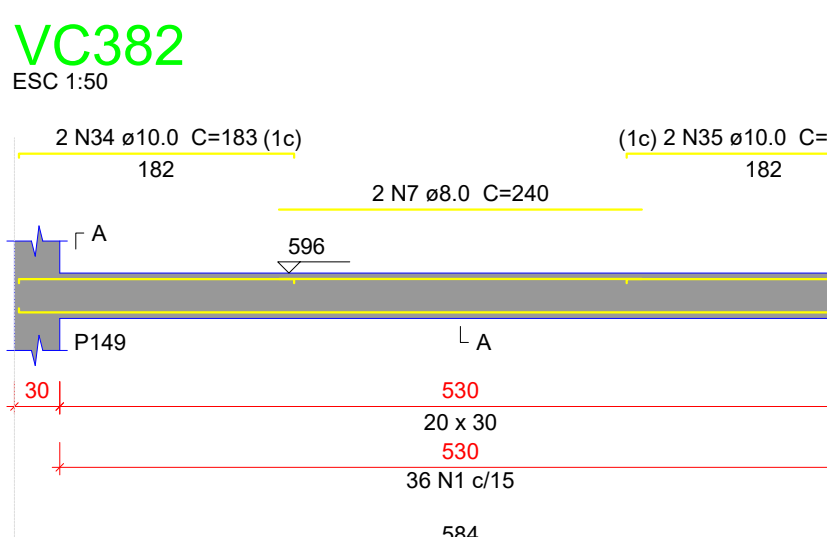
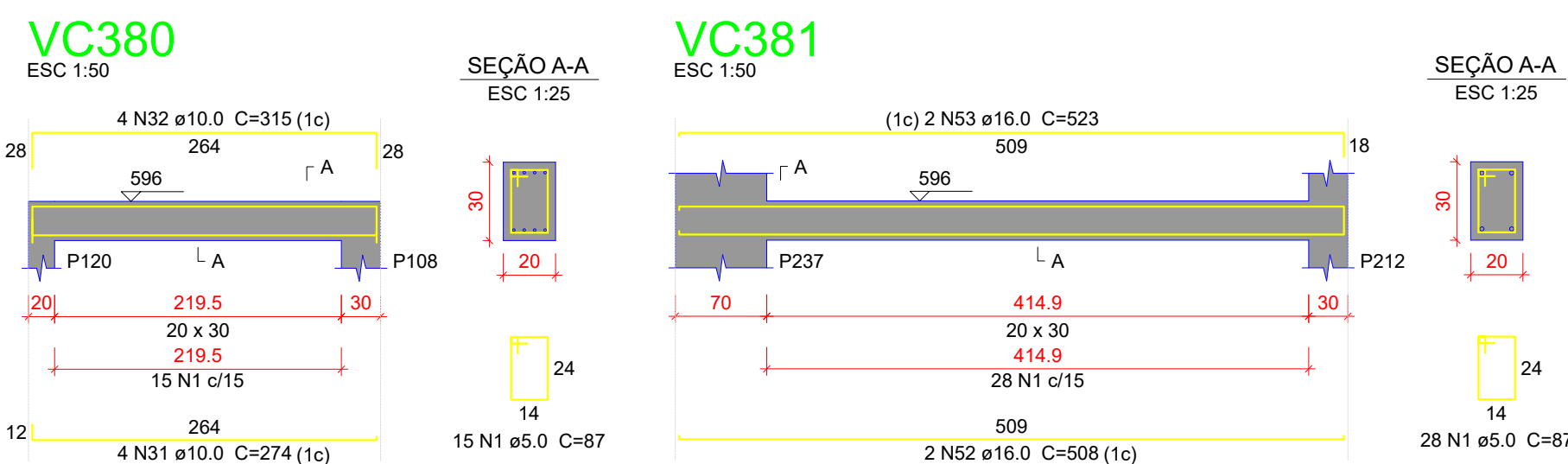


LUÍZ FÉLIPLE CALDEIRA ROCHA CRE: 817/2890			PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO		
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE . APROVAÇÃO E EXECUÇÃO					
R01 04/09/2025		EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO DATA		DESCRIÇÃO			
TÍTULO DO PROJETO <b>POLICLÍNICA</b>					
PROPRIETÁRIO <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b> <b>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</b>					
CNPJ 00.394.544/0109-03					
ENDEREÇO Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70058-900 - Brasília-DF					
TÍTULO DA PRÁTICA <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>					
DESCRIÇÃO DA ETAPA DE TALHAAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL: 02 - NÍVEL COBERTURA					
NOME: PRÁTICA - ARQUIVO		REVISÃO R01		UNIDADE CM / M	
KAYO HENRIQUE MOREIRA		199774/D		04/09/2025	
				ESCALA INDICADA	
				FOLHAS E FOLHAS PERSONALIZADAS	
				42/62	





VC375	VC376	VC377			
VC378	VC379	VC380			
VC381	VC382	VC383			
VC384	VC385	VC386			
VC387	VC388	VC389			
C650	N	DIAM	QUANT	C.LUNIT	C.TOTAL
CA50	1	5,0	537	107	434
	2	5,0	9	127	143
	3	5,0	24	140	264
	4	6,3	112	228	2536
	5	6,3	3	118	354
	6	6,3	242	2777	2920
	7	8,0	2	240	480
	8	8,0	2	195	390
	9	8,0	2	200	400
	10	8,0	4	167	748
CA50	11	8,0	22	189	2620
	12	8,0	10	649	640
	13	10,0	6	646	776
	14	10,0	12	94	94
	15	10,0	1	162	162
	16	10,0	2	185	370
	17	10,0	2	855	1710
	18	10,0	1	130	130
	19	10,0	2	146	292
	20	10,0	2	368	736
	21	10,0	2	706	1412
	22	10,0	2	1015	2030
	23	10,0	1	161	161
	24	10,0	2	1049	2098
	25	10,0	2	655	1310
	26	10,0	2	773	1546
	27	10,0	1	130	130
	28	10,0	2	703	1406
	29	10,0	2	546	1092
	30	10,0	2	583	1166
	31	10,0	4	274	1096
	32	10,0	4	315	1260
	33	10,0	2	585	1170
	34	10,0	3	313	936
	35	10,0	2	204	408
	36	10,0	2	795	1590
	37	10,0	2	842	1684
	38	10,0	4	157	628
	39	10,0	5	1000	5000
	40	10,0	2	737	1474
	41	10,0	2	735	1470
	42	12,5	2	770	1520
	43	12,5	1	225	225
	44	12,5	4	208	832
	45	12,5	2	159	318
	46	12,5	1	633	633
	47	12,5	10	1100	2110
	48	12,5	2	226	452
	49	12,5	2	194	388
	50	12,5	4	184	776
	51	12,5	4	228	912
	52	16,0	1	1016	1016
	53	16,0	2	523	1046
	54	16,0	2	1050	2100
	55	16,0	2	1050	2100
	56	16,0	1	196	196
	57	16,0	1	211	211
	58	16,0	1	281	281
	59	16,0	2	1196	2392
	60	16,0	2	945	1890
	61	16,0	2	291	582
	62	16,0	3	361	1083
	63	16,0	3	1196	3588
	64	20,0	3	930	2790
	65	20,0	3	1196	3588
	66	20,0	2	662	1324
	67	20,0	3	945	2835
	68	20,0	2	682	1364



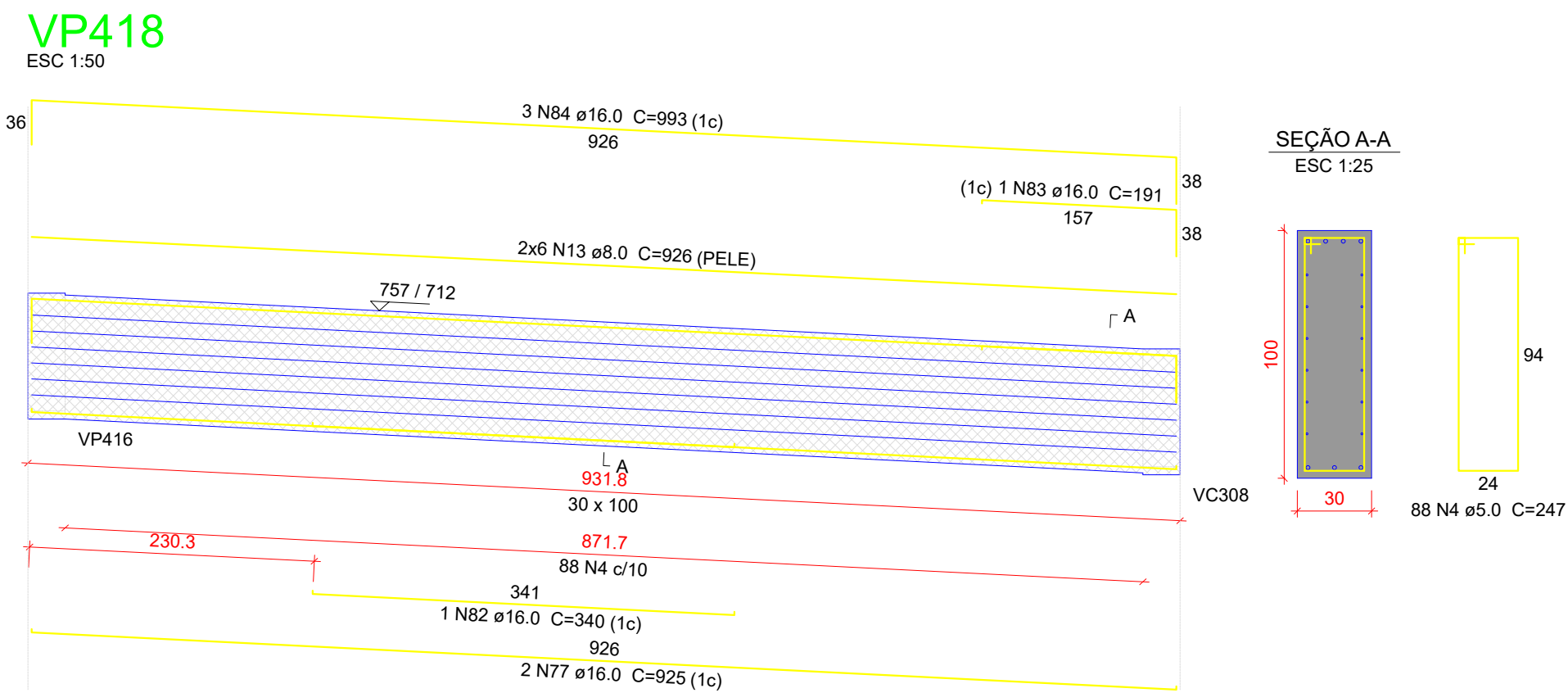
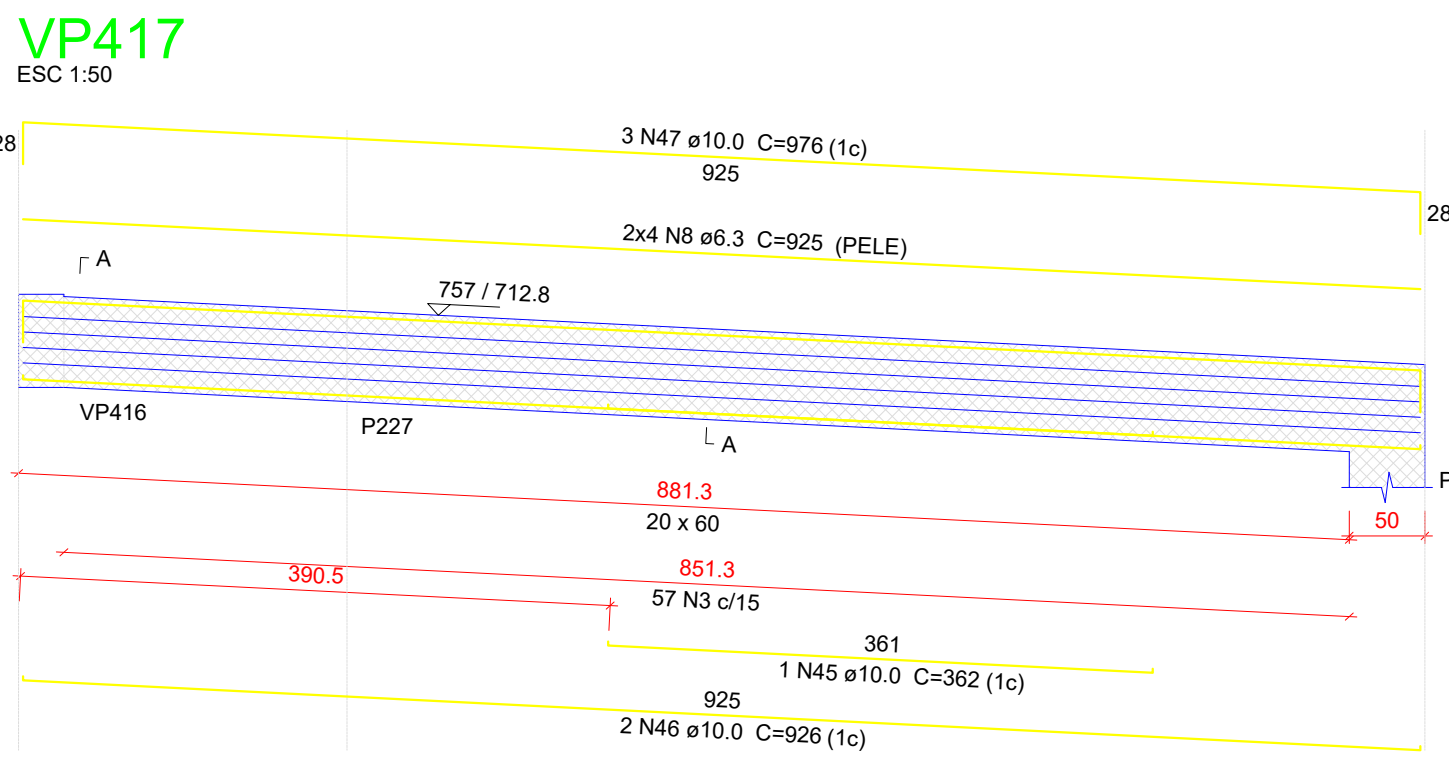
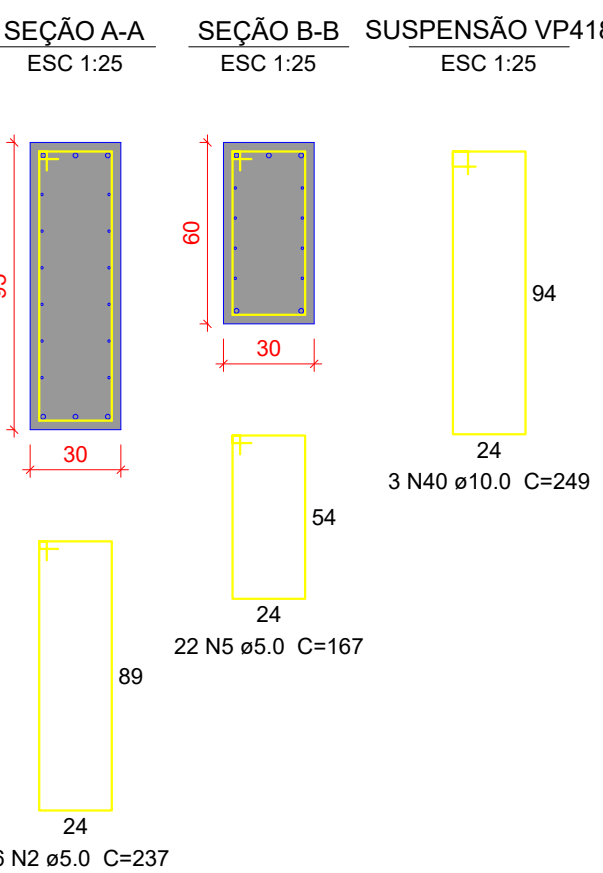
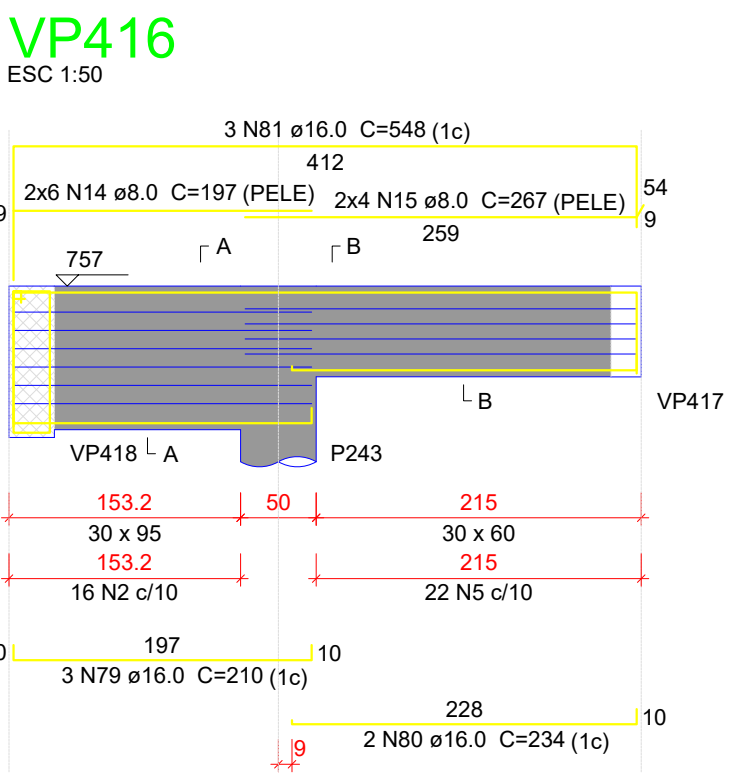
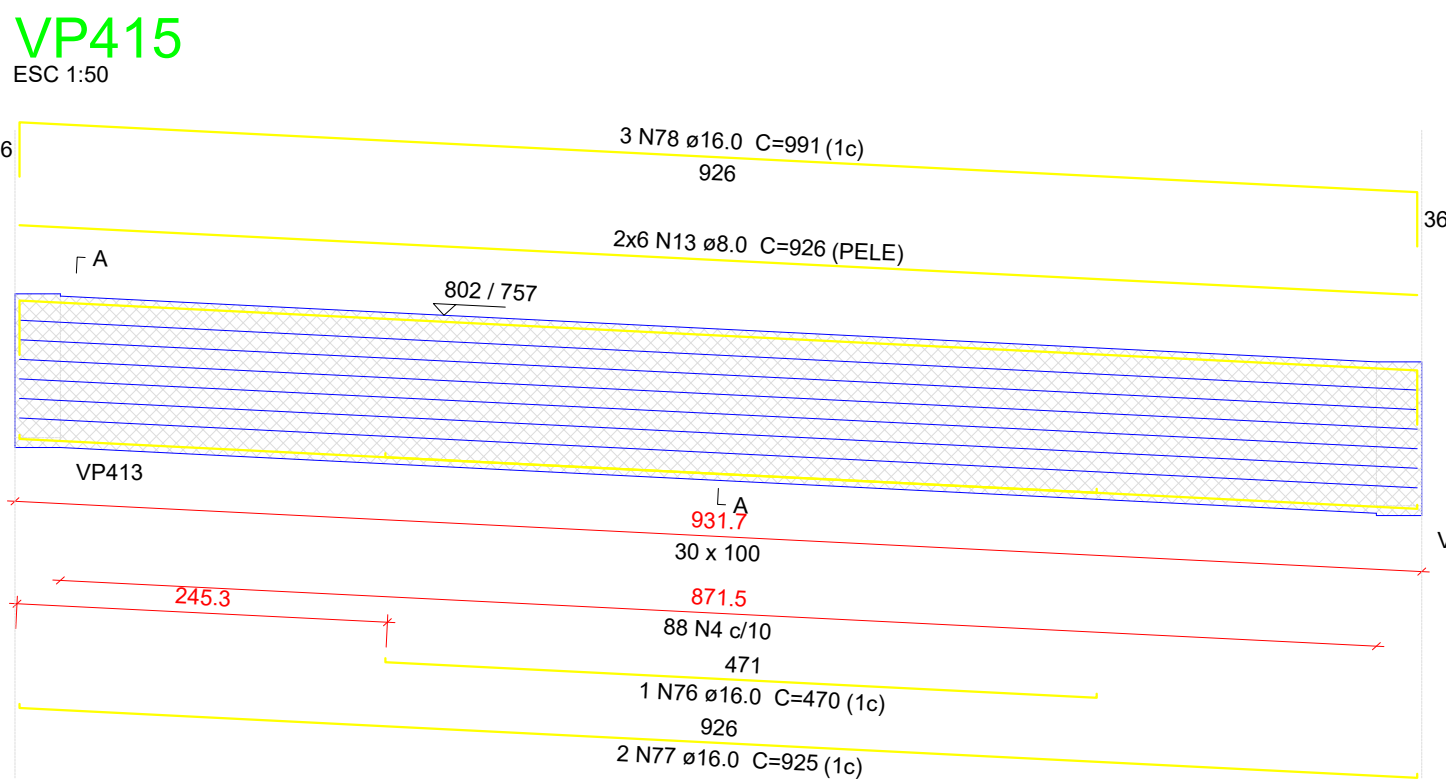
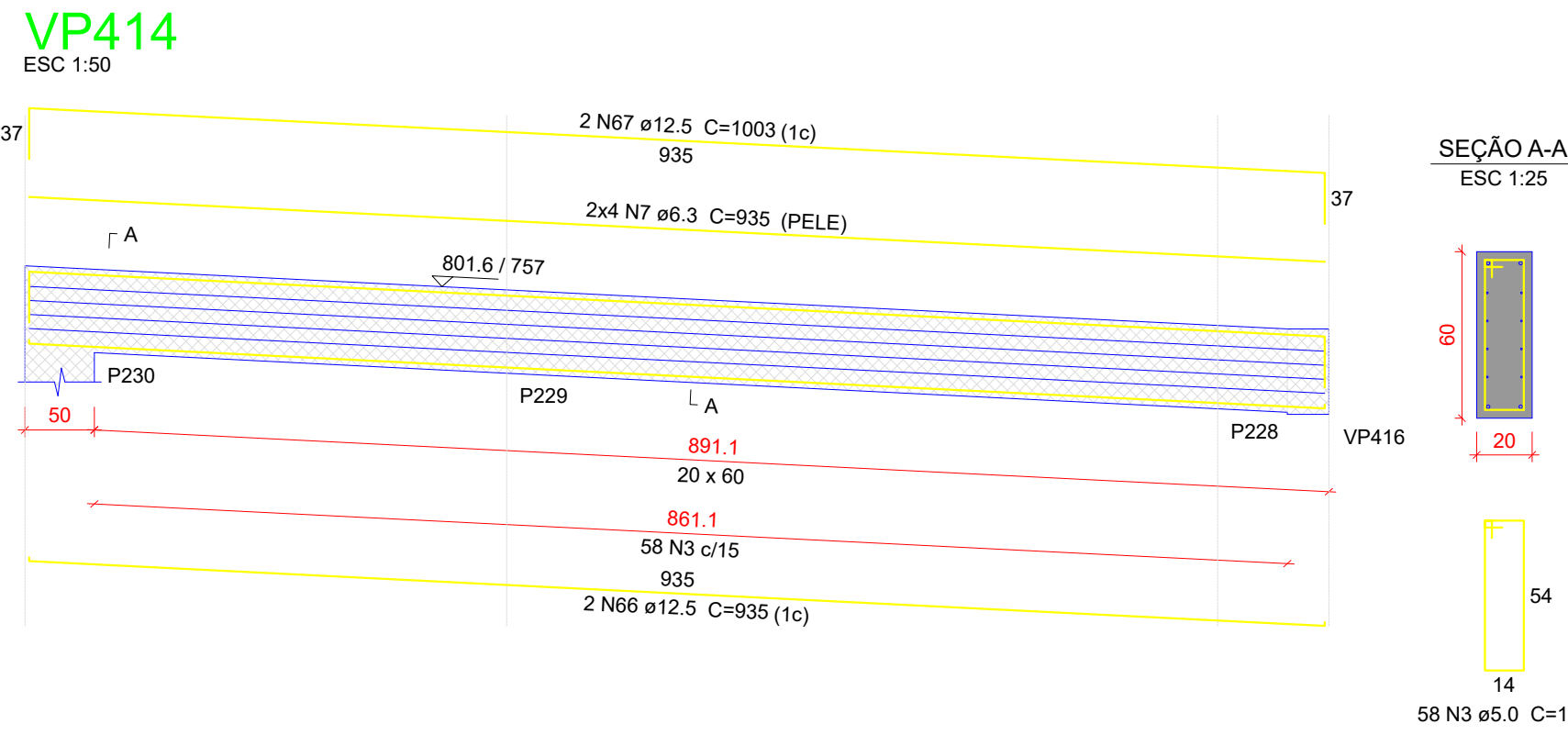
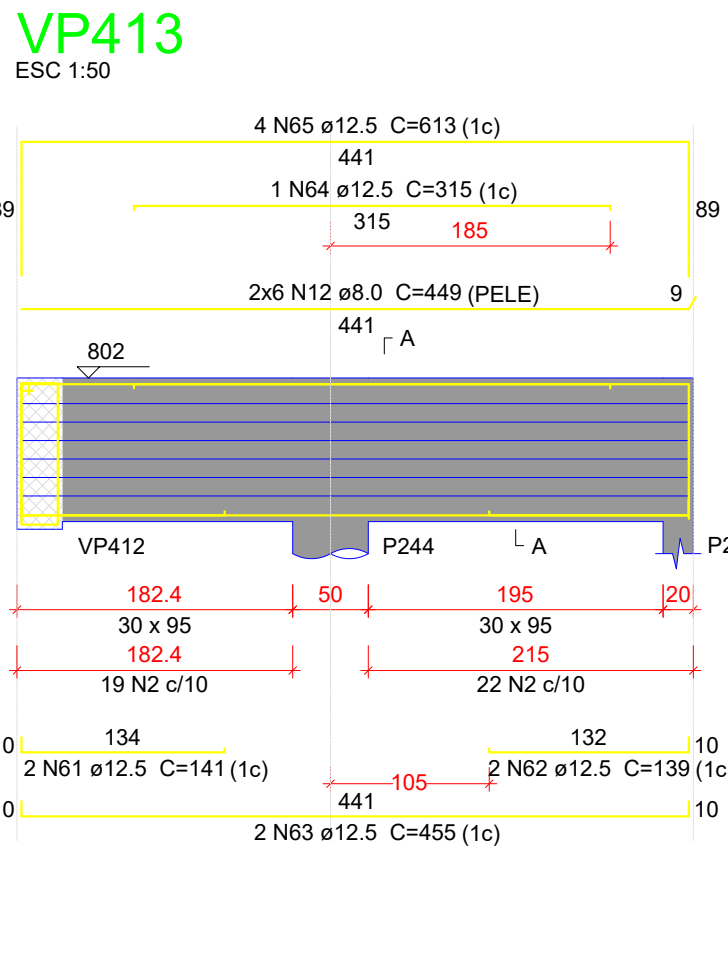
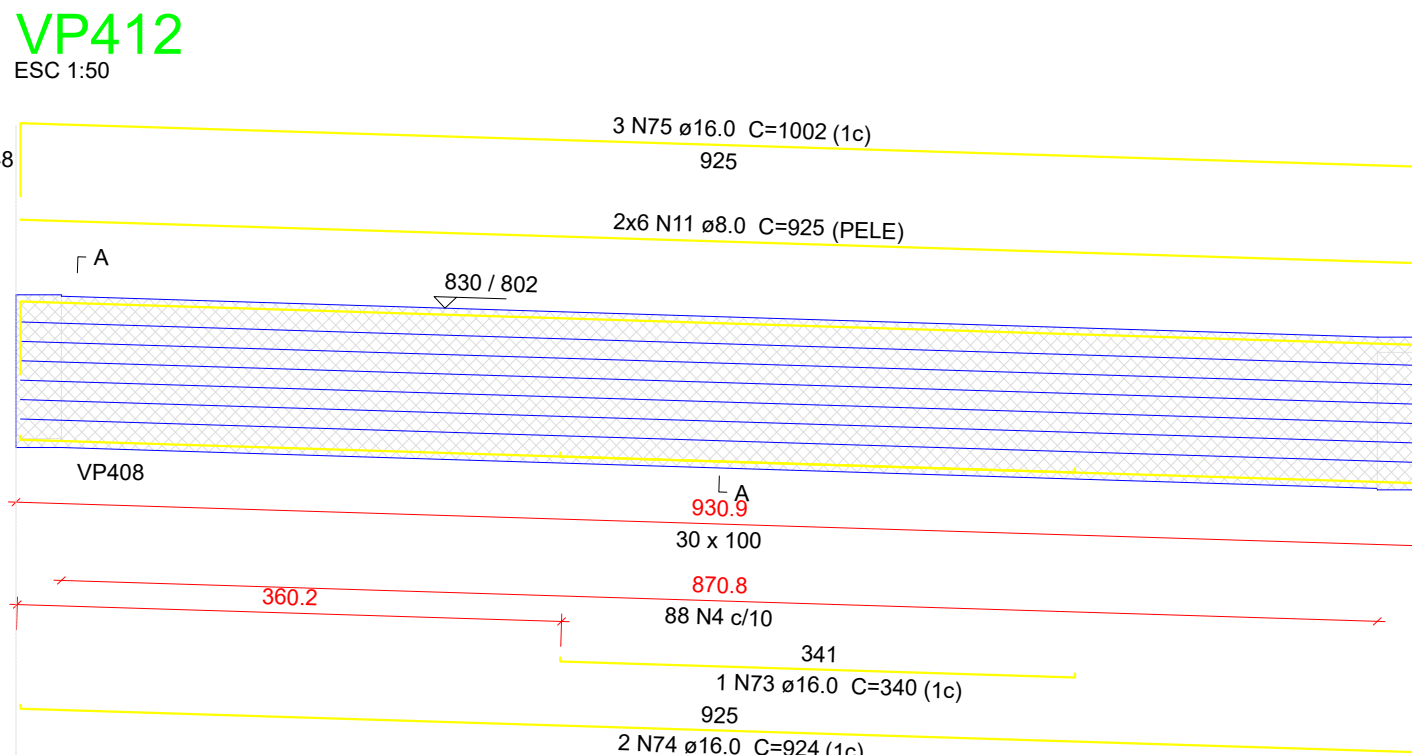
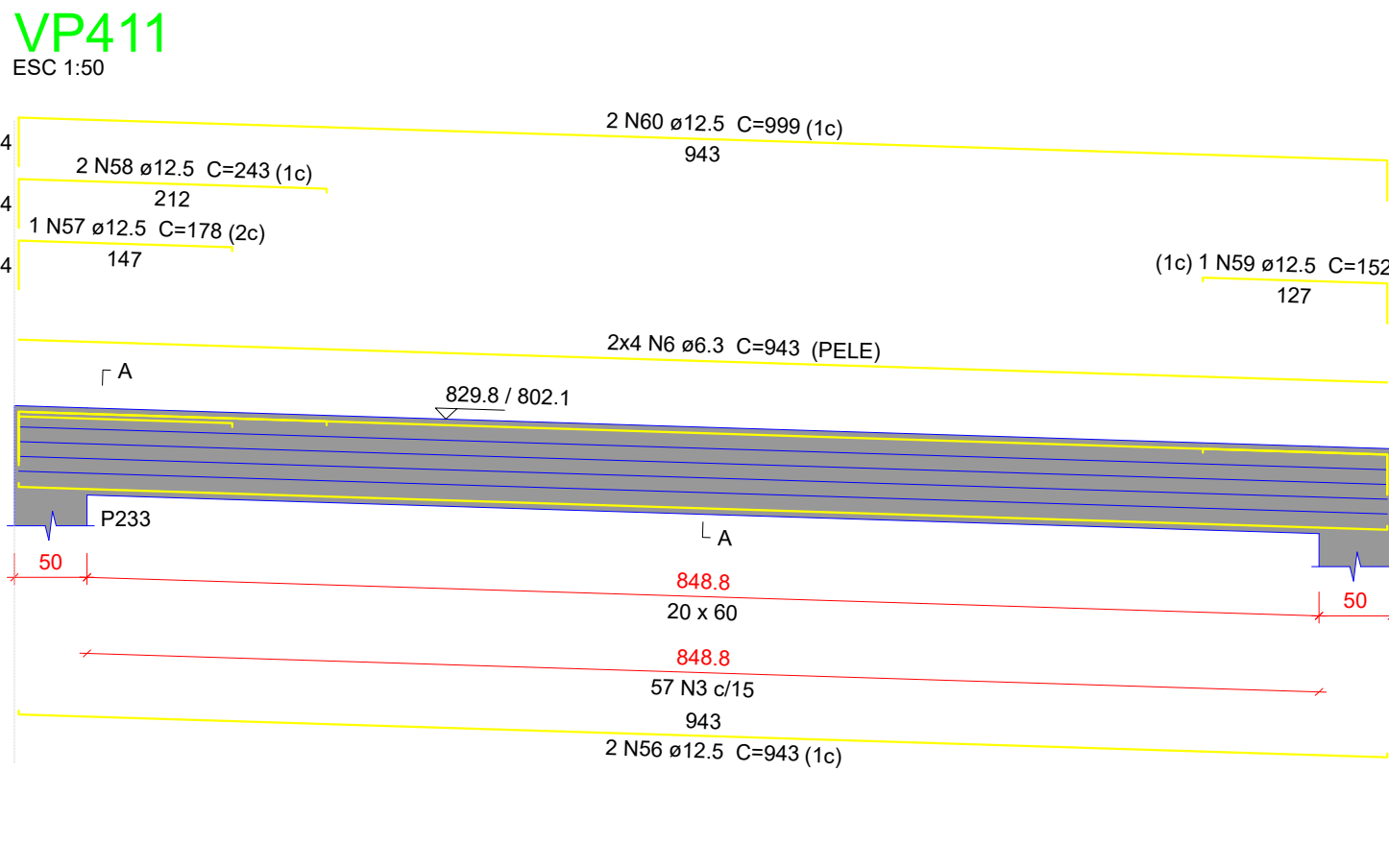
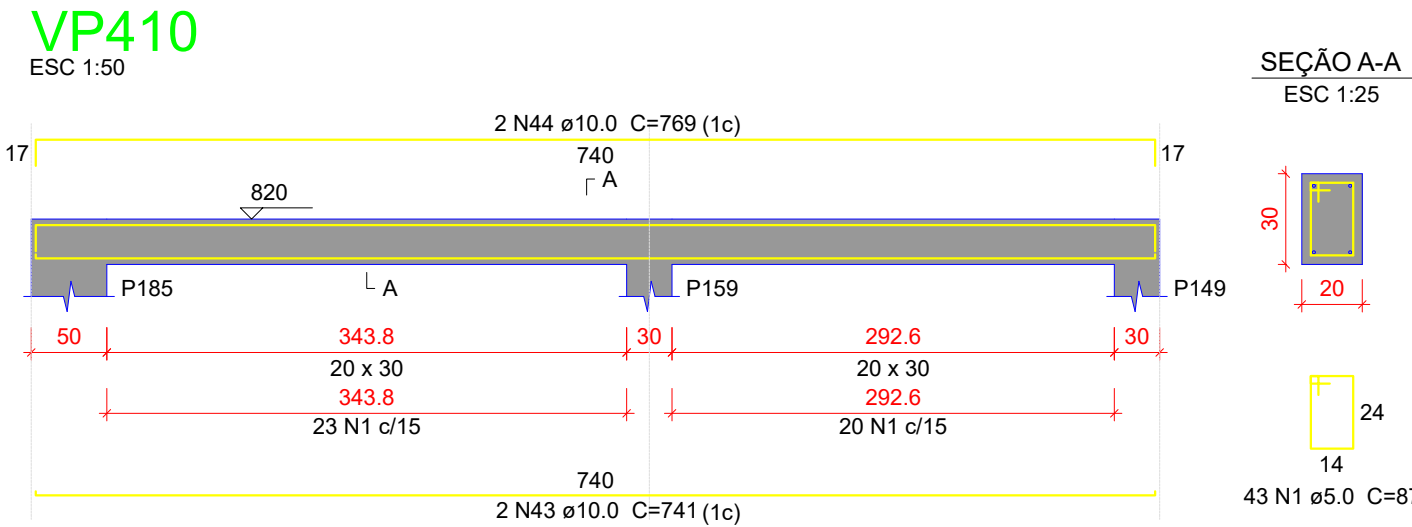
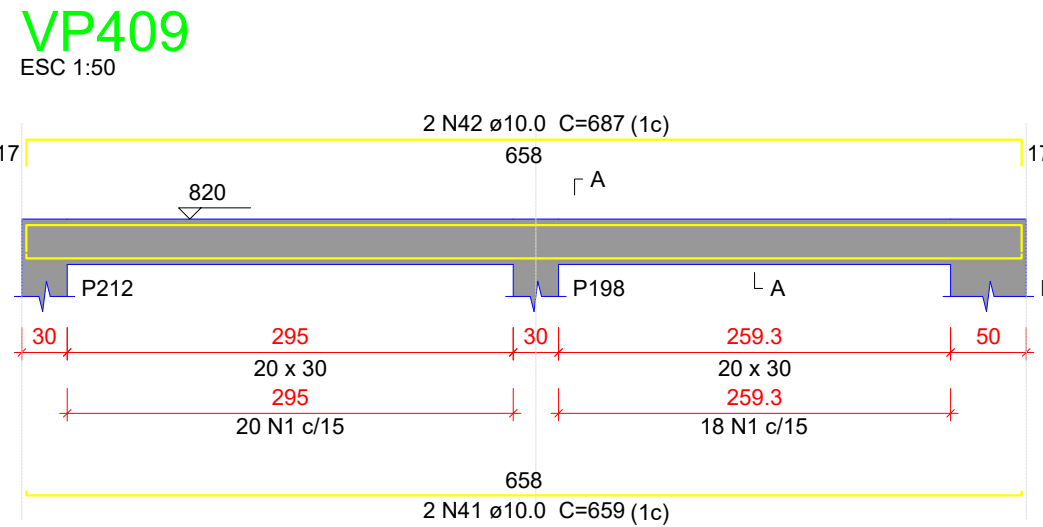
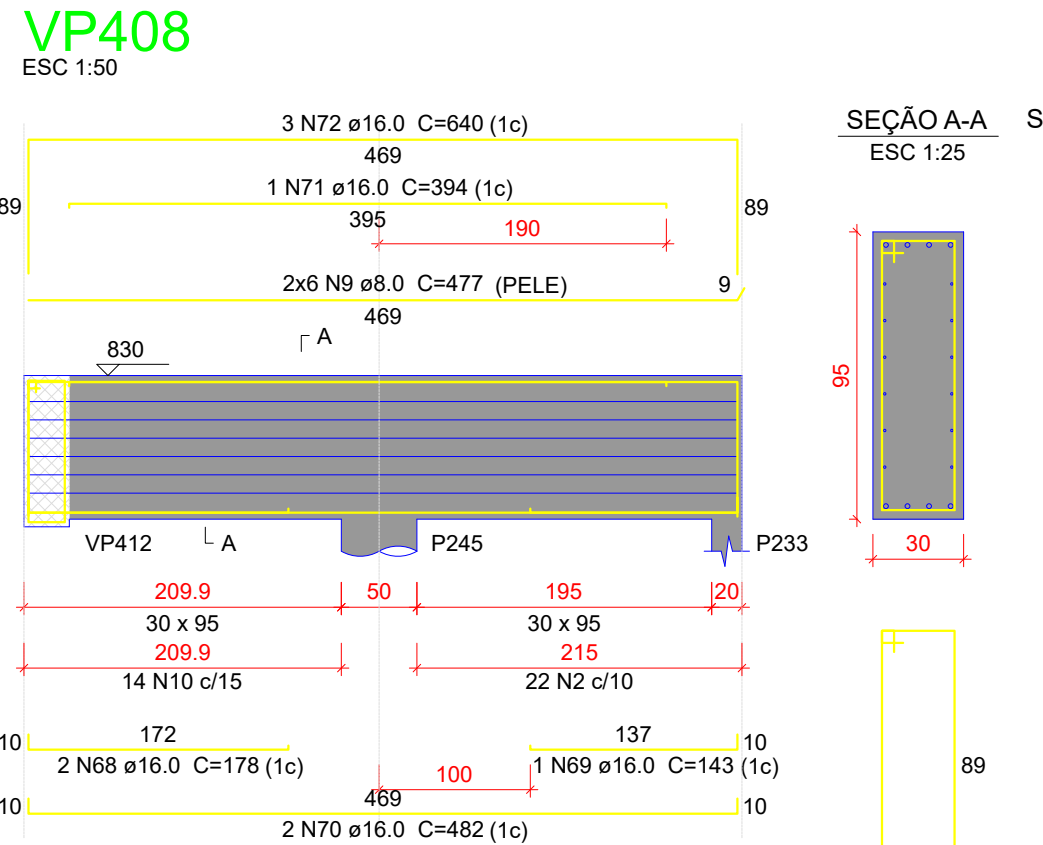
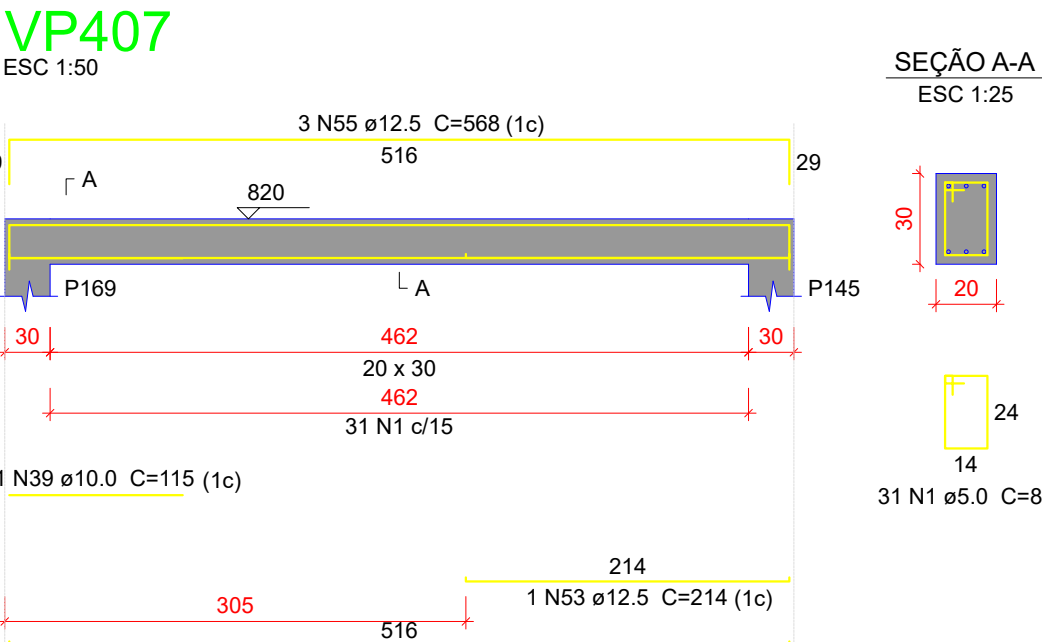
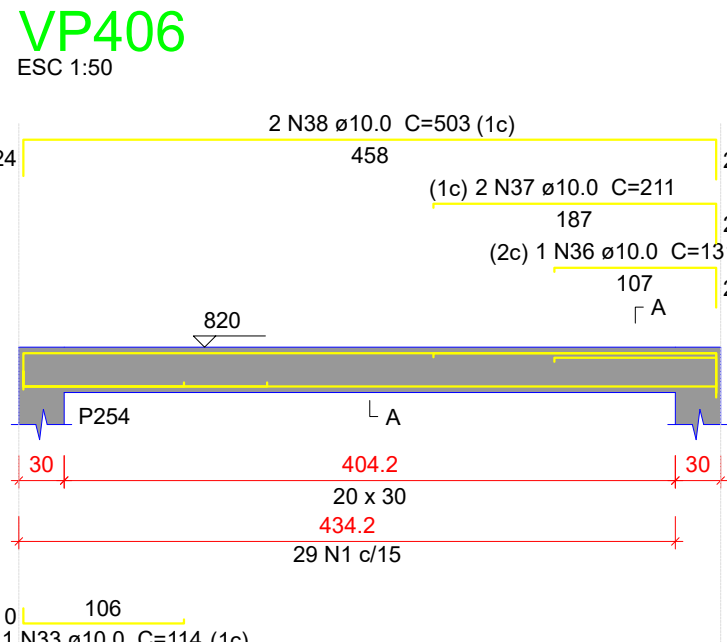
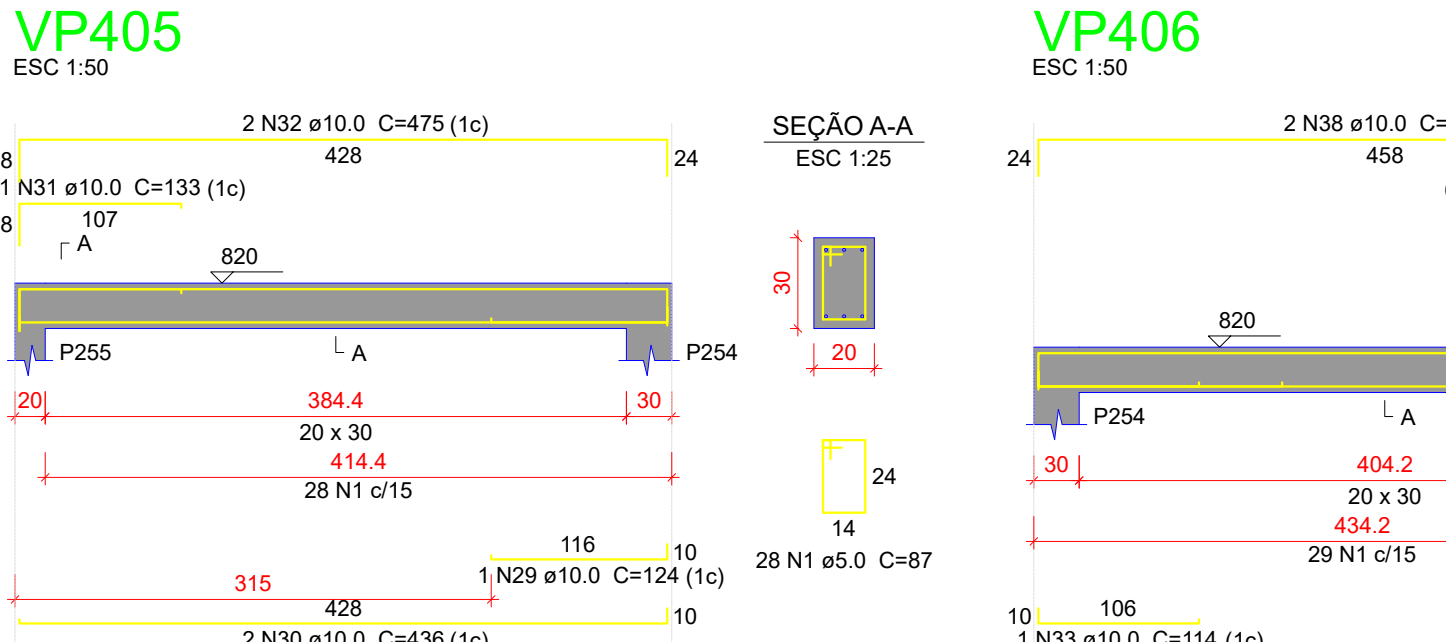
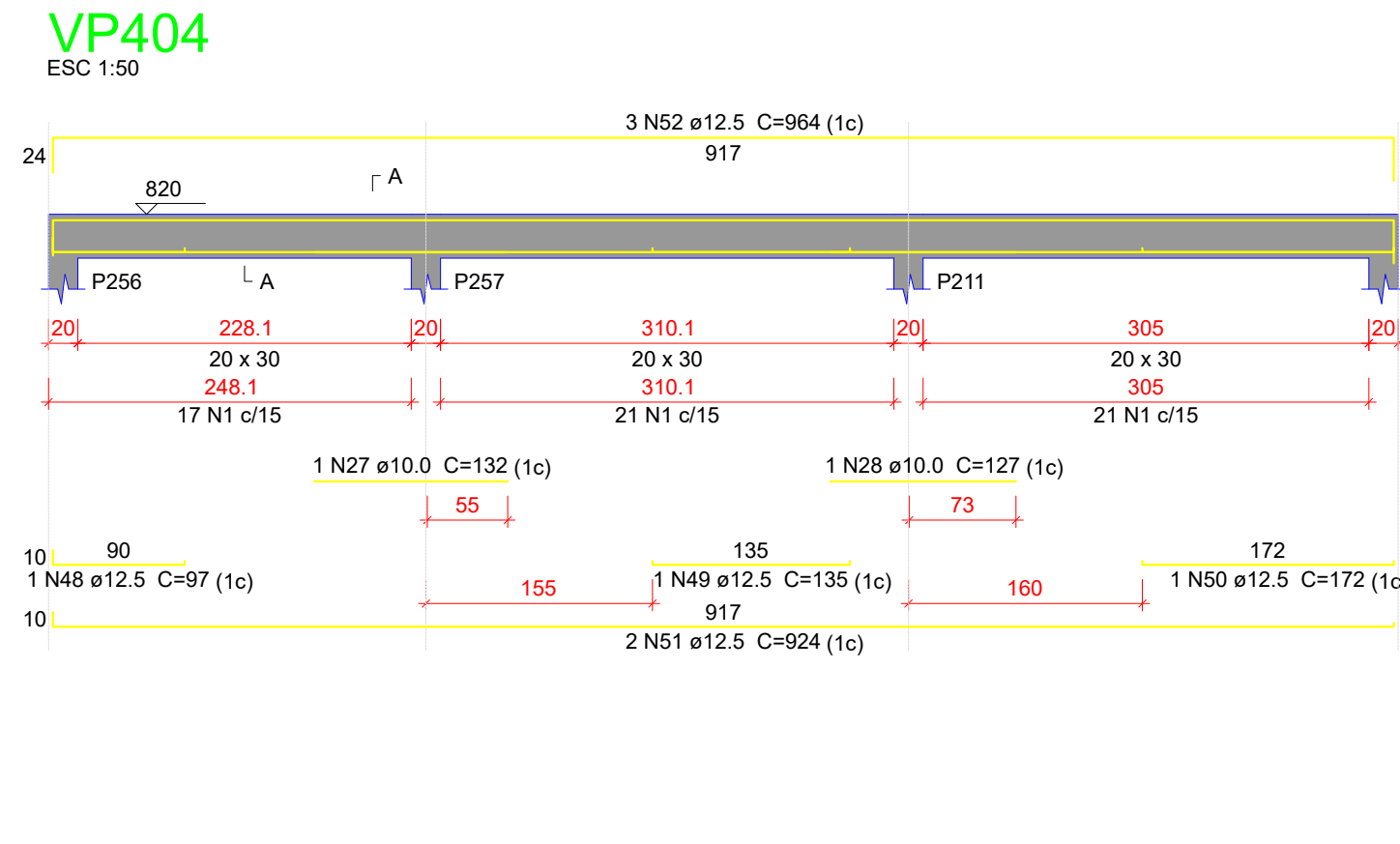
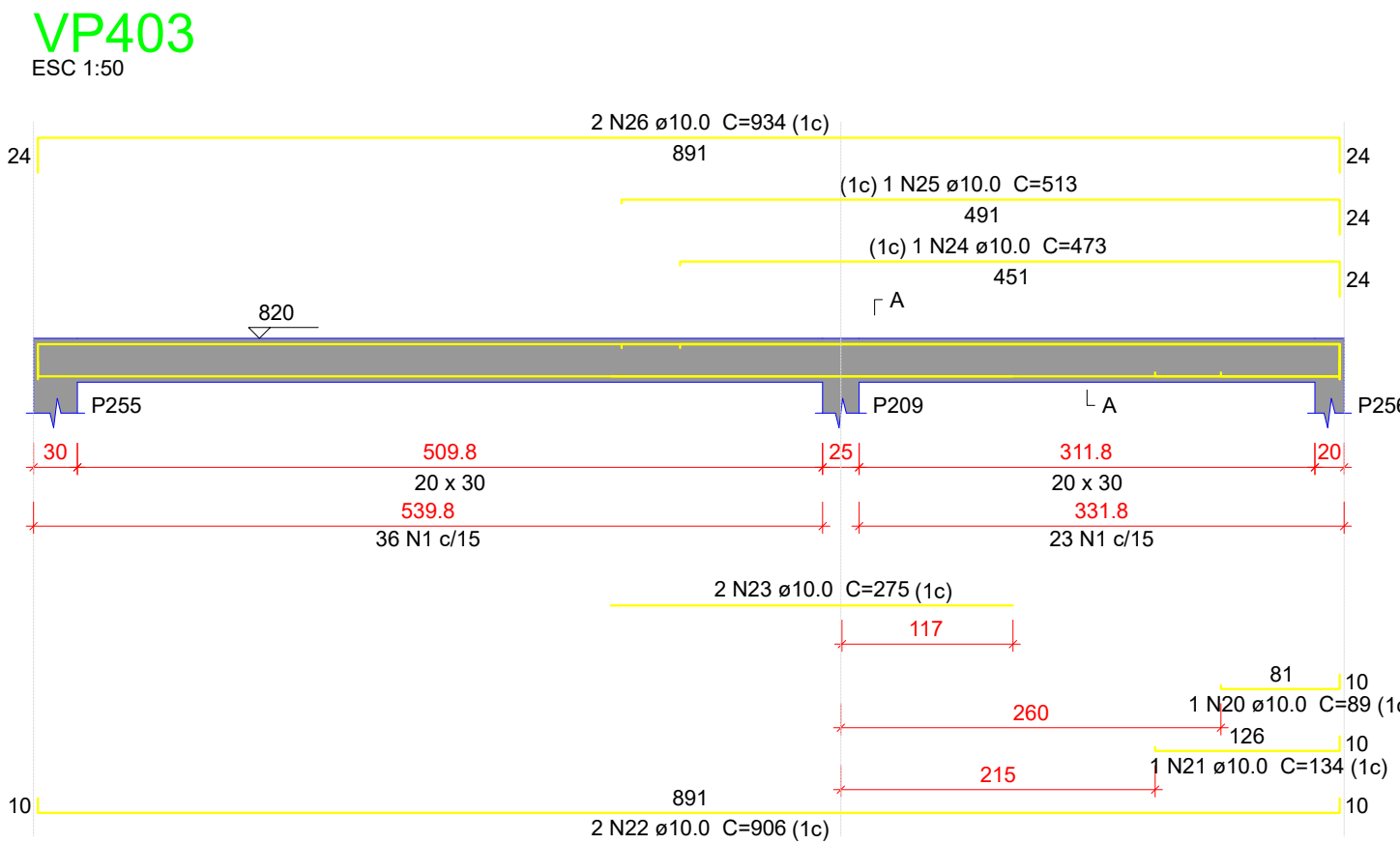
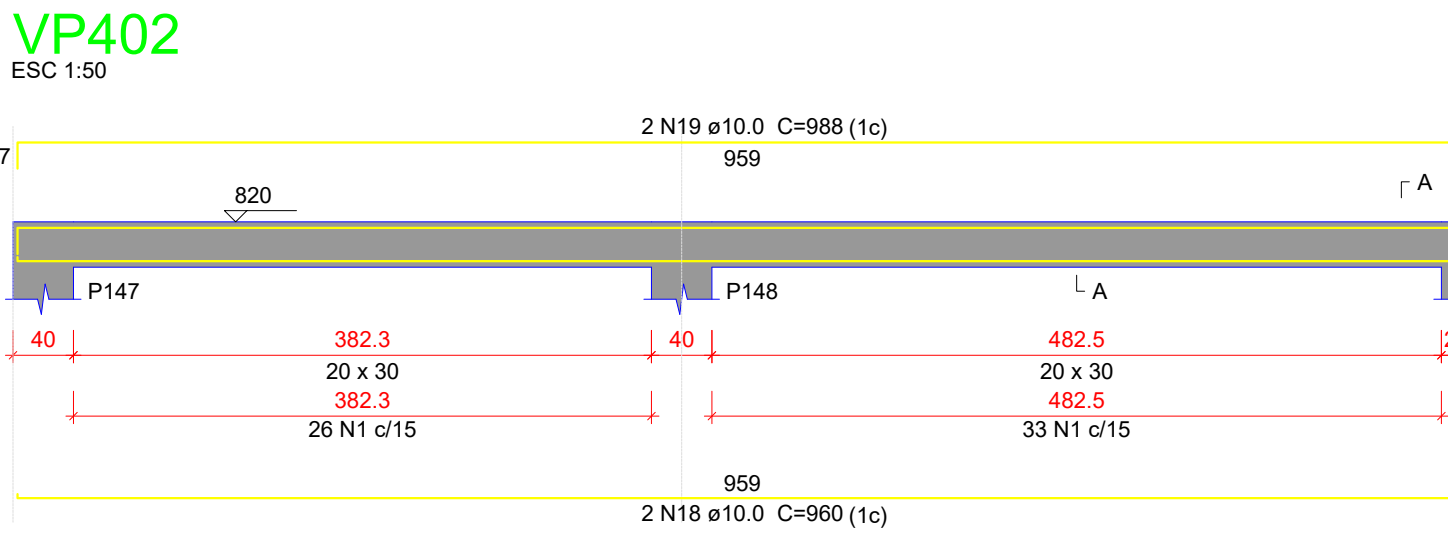
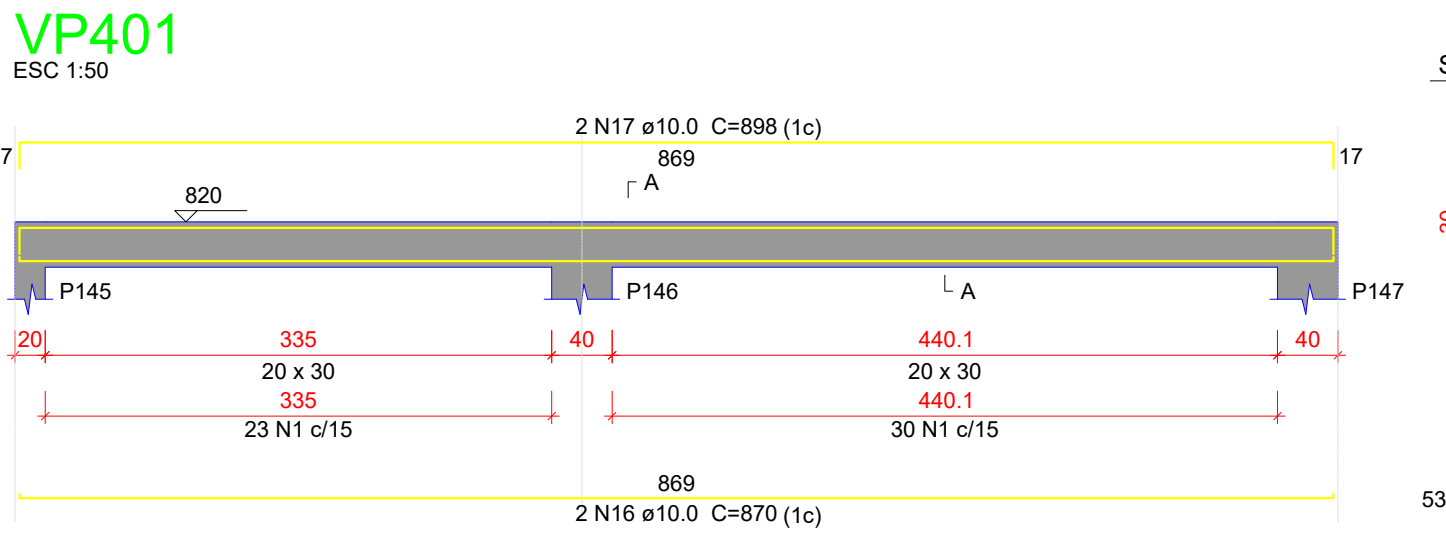
### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	539,9	145,3
	8,0	425,8	184,8
	10,0	263,8	178,8
	12,5	79,1	83,7
	16,0	176,2	305,8
	20,0	130,9	355,1
CA60	5,0	478,7	81,1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1253,6		
CA60	81,1		

Volume de concreto (C-35) = 13.16 m³  
 Área de forma = 135.53 m²



LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREB. 077-2890			PLANTA DE CHAMADA DE DETILHAMENTO	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO _____ RDT 1 04/09/2025				
REVISÃO _____ DATA			EMISSÃO INICIAL _____ DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO <b>POLICLÍNICA</b> PROPRIETÁRIO <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b> SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CNPJ <b>00.394.544/0109-03</b> ENDEREÇO Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.550-900 - Brasília- DF				
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			DESCRIÇÃO <b>ESTRUTURAL</b> ART <b>MS2024-00169</b>	
DESCRIÇÃO DA ETAPA <b>NÍVEL DO PRÉMIO SUBORDINADA</b> NOME: PRANCHA - ARGUIMO			<b>FOLHA: 44/62</b>	
KAYO HENRIQUE MOREIRA AUTORIA INTELLECTUAL			REVISÃO RDT1 UNIDADE CMB 16 04/09/2025 <b>199774/D</b> ESCALA 1:50 FOLHA Nº E FOLHAS PERSONALIZADAS REUS19D	



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	399	87	34713
	2	5.0	79	237	18723
	3	5.0	172	147	22584
	4	5.0	264	247	6206
	5	5.0	22	167	3674
	6	6.3	8	943	7544
	7	6.3	8	935	7460
	8	6.3	8	925	7400
	9	8.0	12	477	5724
	10	8.0	14	238	3332
CA60	11	8.0	12	925	11100
	12	8.0	12	449	5388
	13	8.0	24	926	22224
	14	8.0	12	197	2364
	15	8.0	8	267	2136
	16	10.0	2	870	1740
	17	10.0	2	866	1736
	18	10.0	2	960	1920
	19	10.0	2	988	1976
	20	10.0	1	89	89
CA60	21	10.0	1	34	34
	22	10.0	2	506	1812
	23	10.0	2	275	550
	24	10.0	1	473	473
	25	10.0	1	513	513
	26	10.0	2	930	1860
	27	10.0	1	132	132
	28	10.0	1	127	127
	29	10.0	1	124	124
	30	10.0	2	436	872
CA60	31	10.0	2	133	266
	32	10.0	2	169	338
	33	10.0	1	114	114
	34	10.0	1	169	169
	35	10.0	2	466	932
	36	10.0	2	311	622
	37	10.0	2	503	1006
	38	10.0	2	659	1318
	40	10.0	10	249	2490
	41	10.0	2	659	1318
CA60	42	10.0	2	697	1394
	43	10.0	2	741	1482
	44	10.0	2	776	1558
	45	10.0	1	362	362
	46	10.0	2	926	1852
	47	10.0	3	676	2028
	48	12.5	1	97	97
	51	12.5	1	924	1848
	50	12.5	1	172	172
	52	12.5	3	964	2892
CA60	53	12.5	1	214	214
	54	12.5	2	516	1032
	55	12.5	3	568	1704
	56	12.5	2	943	1886
	57	12.5	1	178	178
	58	12.5	2	243	486
	59	12.5	1	152	152
	60	12.5	2	999	1998
	61	12.5	2	141	282
	62	12.5	2	139	278
CA60	63	12.5	2	455	910
	64	12.5	1	315	315
	65	12.5	4	613	2452
	66	12.5	2	935	1870
	67	12.5	2	1003	2006
	68	16.0	2	178	356
	69	16.0	1	143	143
	70	16.0	2	482	964
	71	16.0	1	394	394
	72	16.0	3	640	1920
CA60	73	16.0	1	340	340
	74	16.0	2	924	1848
	75	16.0	3	1002	3006
	76	16.0	1	470	470
	77	16.0	4	925	3700
	78	16.0	3	991	2973
	79	16.0	3	210	630
	80	16.0	2	234	468
	81	16.0	3	648	1944
	82	16.0	1	340	340
CA60	83	16.0	1	191	191
	84	16.0	3	693	2079

Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CA50	6.3	224.3	60.4		
	8.0	622.7	226.9		
	10.0	314.5	213.2		
	12.5	209.1	221.5		
	16.0	223.7	388.3		
CA60 PESO TOTAL (kg)			1476.1		
CA50			1110.3		
CA60			250.3		
Volume de concreto (C-35) = 17.98 m³					
Área de forma = 162.45 m²					

#### Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

#### NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A E CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

#### NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

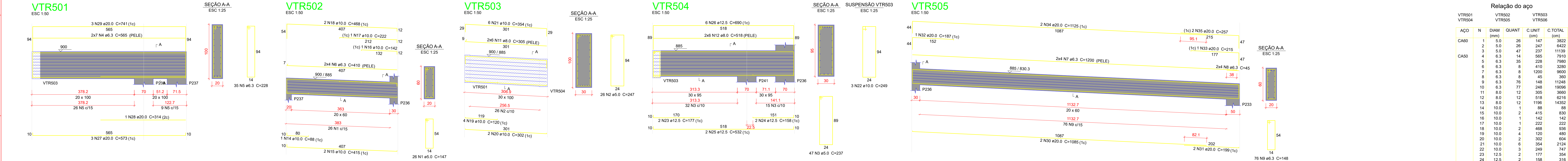
#### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

#### NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO			
R01 04/09/2025 EMISSÃO INICIAL					
REVISÃO DATA DESCRIÇÃO					
TÍTULO DO PROJETO POLICLINICA PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CPF: 00.394.544/0109-03					
EMPRESA: ESTRUTURAL ENDEREÇO: Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70. 058-900 - Brasília- DF					
PROJETO ESTRUTURAL					
DESCRIÇÃO DA ETAPA: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO SUBTERRÂNEO-2ª ANDAR					
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO	REVISÃO: R01	UNIDADE: CM / M	04/09/2025	FOLHA: 45/62	
KATO HENRIQUE MOREIRA			199774/D	ESCALA: INDICADA	
AUTORIA/INTELCTUAL			FOLHA DE FOLHAS PERSONALIZADAS		
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			REGISTRO:		



Relação do aço					
VTR501	VTR504	VTR502	VTR505	VTR503	VTR506
ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	26	147	3822
	2	5.0	26	247	6422
CA50	3	5.0	47	237	11139
	4	6.3	14	565	7910
	5	6.3	35	228	7980
	6	6.3	6	410	3260
	7	6.3	8	1200	9600
	8	6.3	6	45	360
	9	6.3	76	148	11248
	10	6.3	77	248	19056
	11	8.0	12	305	3660
	12	8.0	12	518	6216
CA60	13	8.0	12	1196	14352
	14	10.0	1	88	88
	15	10.0	2	415	830
	16	10.0	1	142	142
	17	10.0	1	222	222
	18	10.0	2	468	936
	19	10.0	4	120	480
	20	10.0	2	302	604
	21	10.0	6	354	2124
	22	10.0	3	249	747
CA60	23	12.5	2	177	354
	24	12.5	2	158	316
	25	12.5	2	532	1064
	26	12.5	6	690	4140
	27	20.0	3	573	1719
	28	20.0	1	314	314
	29	20.0	3	741	2223
	30	20.0	2	1085	2170
	31	20.0	2	199	398
	32	20.0	1	187	187
CA60	33	20.0	1	215	215
	34	20.0	2	1125	2250
	35	20.0	2	257	514
	36	20.0	2	1074	2148
	37	20.0	2	204	408
	38	20.0	1	191	191
	39	20.0	2	1113	2226
	40	20.0	2	240	480

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA50	6.3	594.8	60.1
	8.0	242.3	105.2
	10.0	61.8	41.9
	12.5	58.8	62.2
CA60	20.0	154.5	418.9
	5.0	213.9	36.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	788.3		
CA60	36.3		
Volume de concreto (C-35) = 8.23 m³			
Área de forma = 70.39 m²			

Características do Projeto		5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.		LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO		
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm				A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES		
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm				1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES		
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm				NOTAS 3 : GERAIS		
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.				NOTAS 1 : DURABILIDADE		
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS		NOTAS 3 : GERAIS		
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado		1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros		
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento		2 - Conferir a disposição das armaduras antes do concretagem.		
3 - FATOR A/C < 0,4		- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações		3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.		
4 - AÇO CA 50A e CA 60B		- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas		4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betonera.		
5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações		5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.		
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3				6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.		
				7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.		

TÍTULO DO PROJETO		POLICLÍNICA		PROPRIETÁRIO		MINISTÉRIO DA SAÚDE		SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		DISCIPLINA		ESTRUTURAL	
CNPJ		00.394.544/0109-03		ENDEREÇO		Secretaria de Atenção Especializada à Saúde		Espanhada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde		CEP		70.058-900 - Brasília- DF	
TÍTULO DA PRONCHIA		PROJETO ESTRUTURAL		DESCRIÇÃO DA ETAPA		FUNDAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO		NÍVEL DO PAVIMENTO		TÓPO-ABRIMA		FOLHA: 46/46	
NOME: PRANCHIA - ANGIUVO		REVISÃO		REV		UNIDADE		CM / M		04/09/2025		ESCALA	
KAYO HENRIQUE MOREIRA		199774ID								199774ID		FOLHA 46 E FOLHAS PERSONALIZADAS	

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA

CREA: 187.289/0

PROPRIETÁRIO

04/09/2025

REVISÃO

DATA

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

EMISSION INICIAL

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

00.394.544/0109-03

ENGENHEIRO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

DESCRIÇÃO DA ETAPA

DETA LHAMEN TO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

199774/D

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

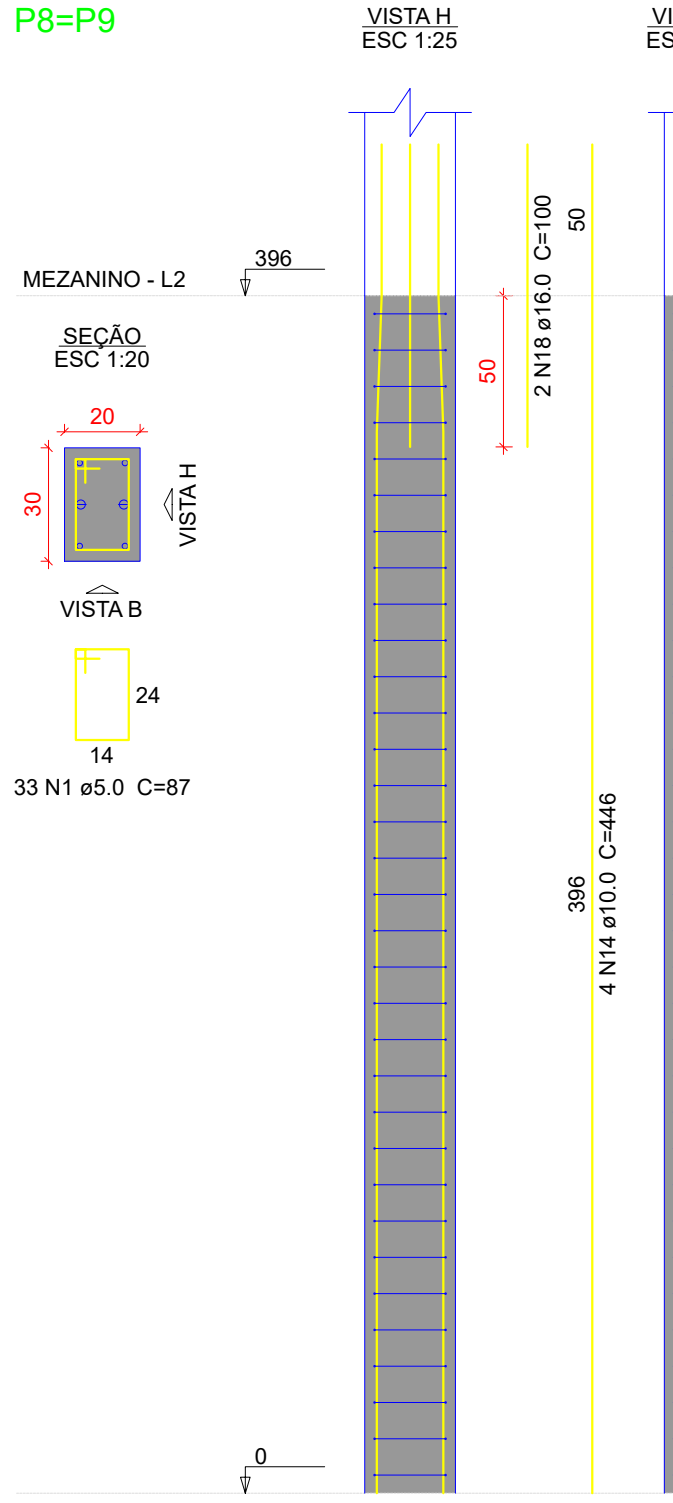
FOLHA: 46/62

ESTRUTURAL

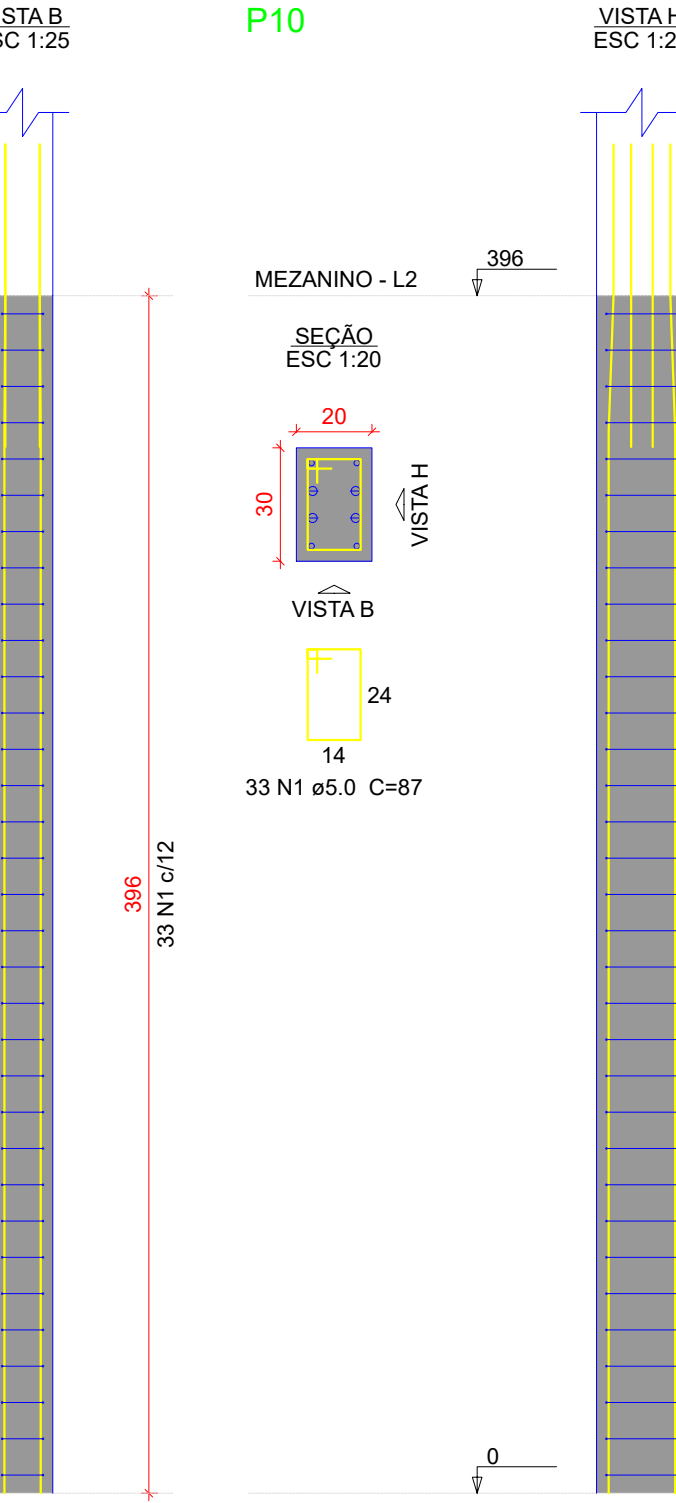
ART: 0002042021869

P1=P2=P3=P4=P5=P6=  
=P7=P13=P14=P15=P16=  
=P17=P18=P19=P25=  
=P30=P34=P39=P45=  
=P46=P47=P49=P56=  
=P58=P59=P60=P65=  
=P67=P68=P69=P70=  
=P80=P81=P82=P86=  
=P88=P89=P100=P101=  
=P104=P108=P109=  
=P110=P111=P114=  
=P115=P116=P117=  
=P118=P119=P120=  
=P121=P122=P123=  
=P125=P128=P145=  
=P152=P166=P159=  
=P160=P169=P171=  
=P173=P174=P188=  
=P198=P211=P212=  
=P216=P217=P218=  
=P219=P231=P232

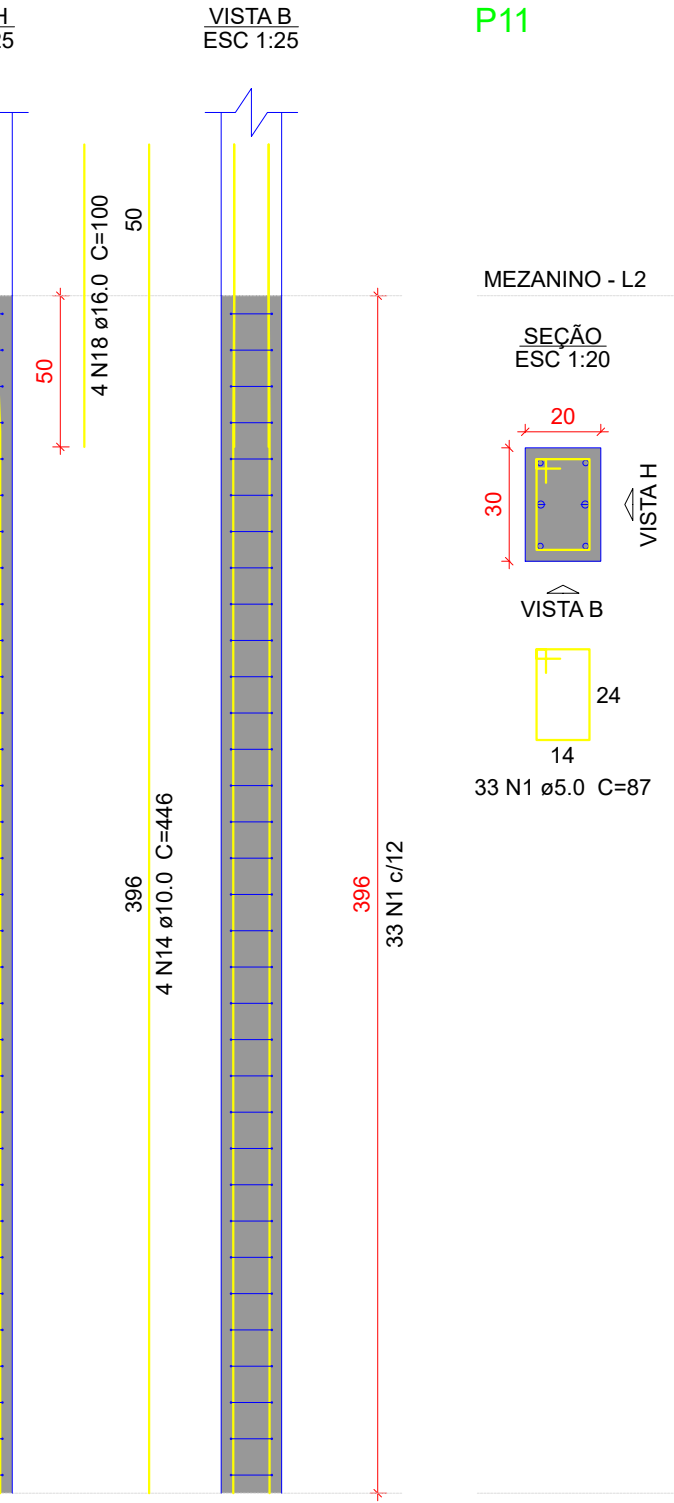
P8=P9



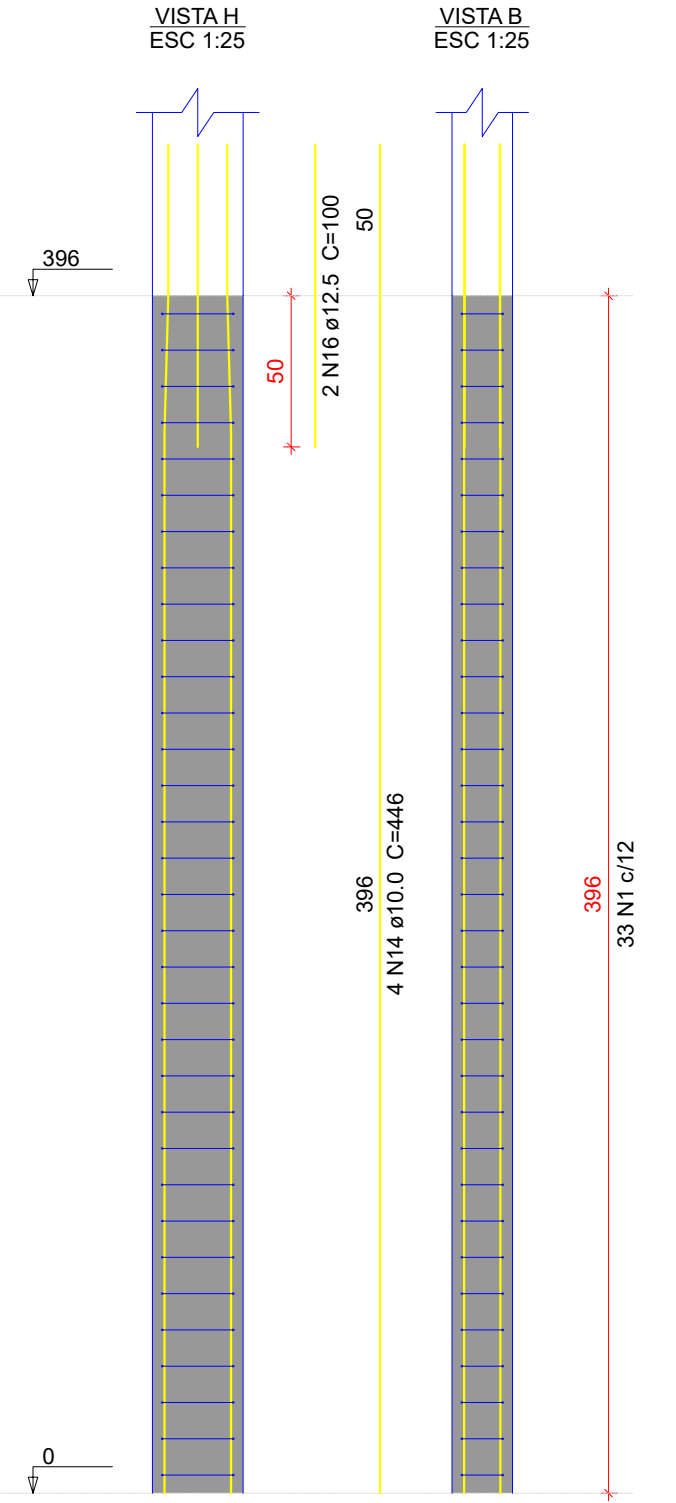
P10



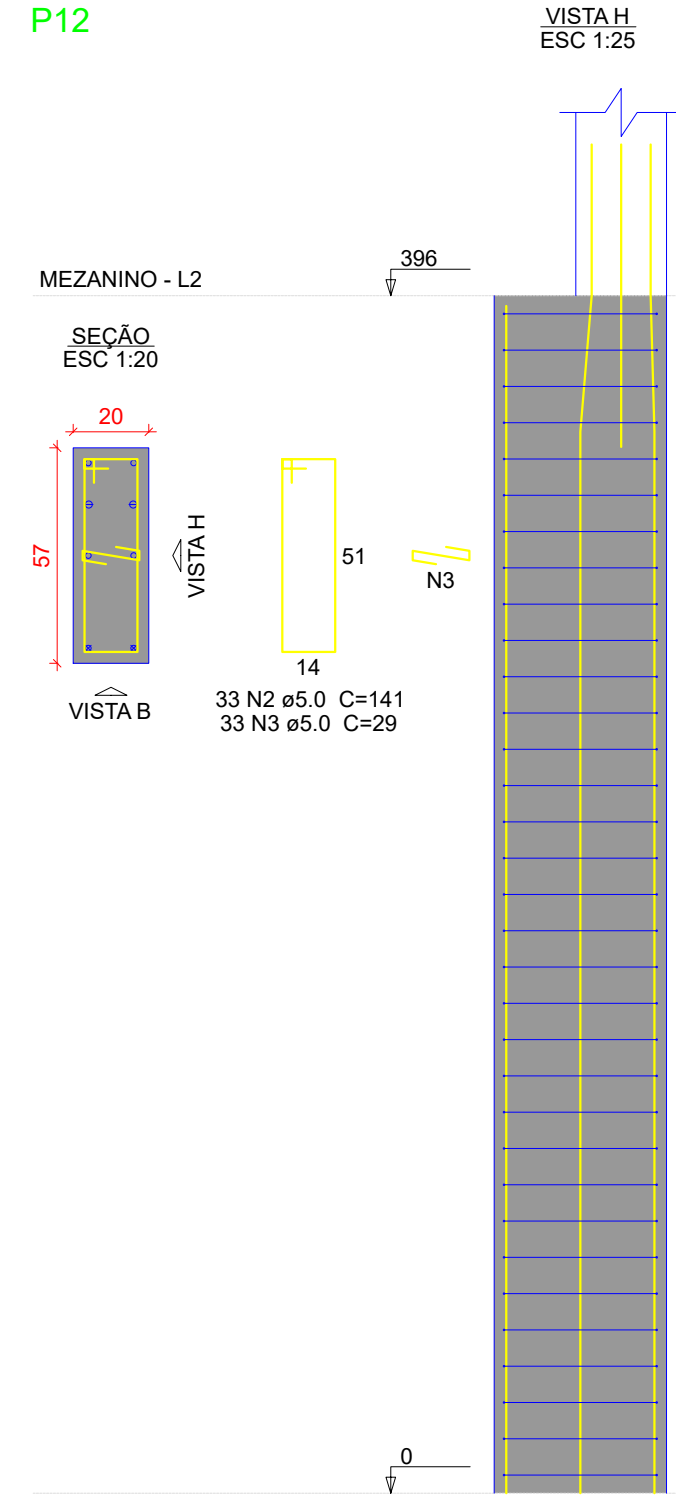
P11



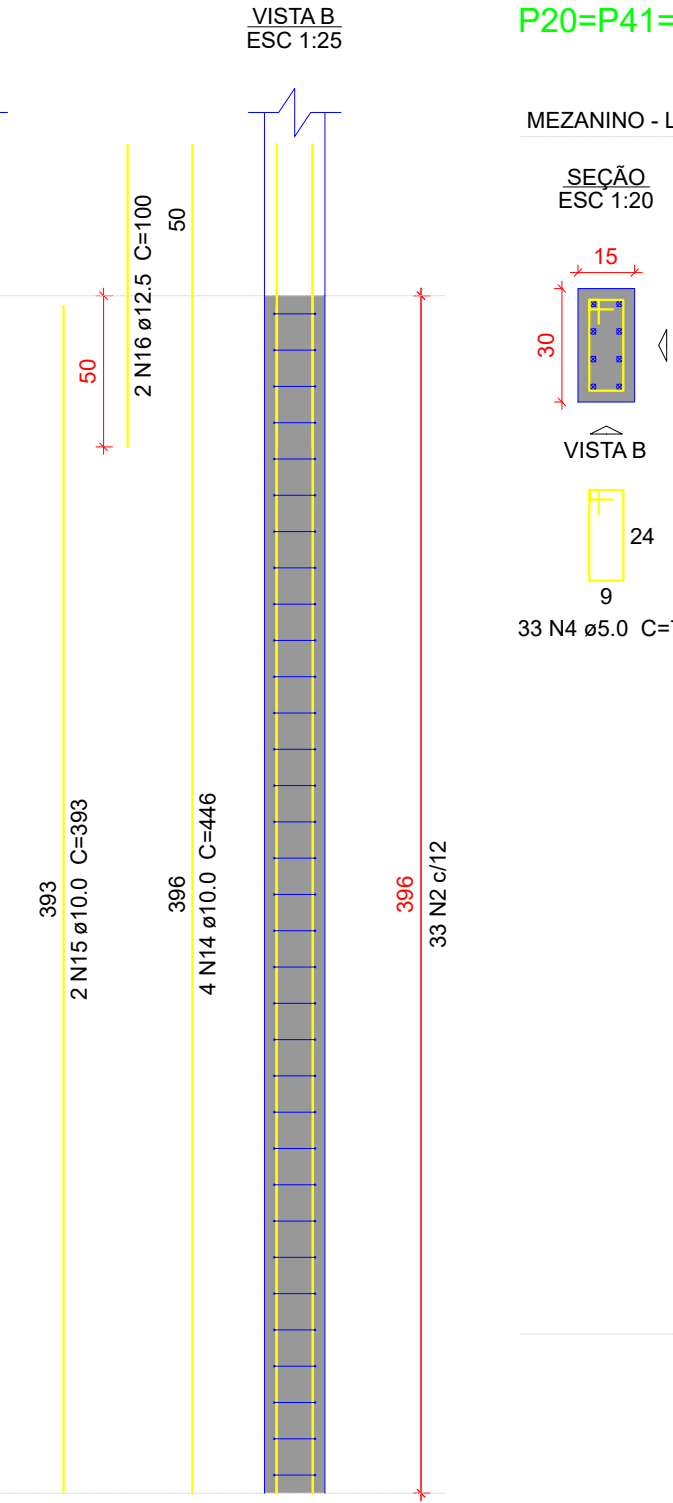
P12



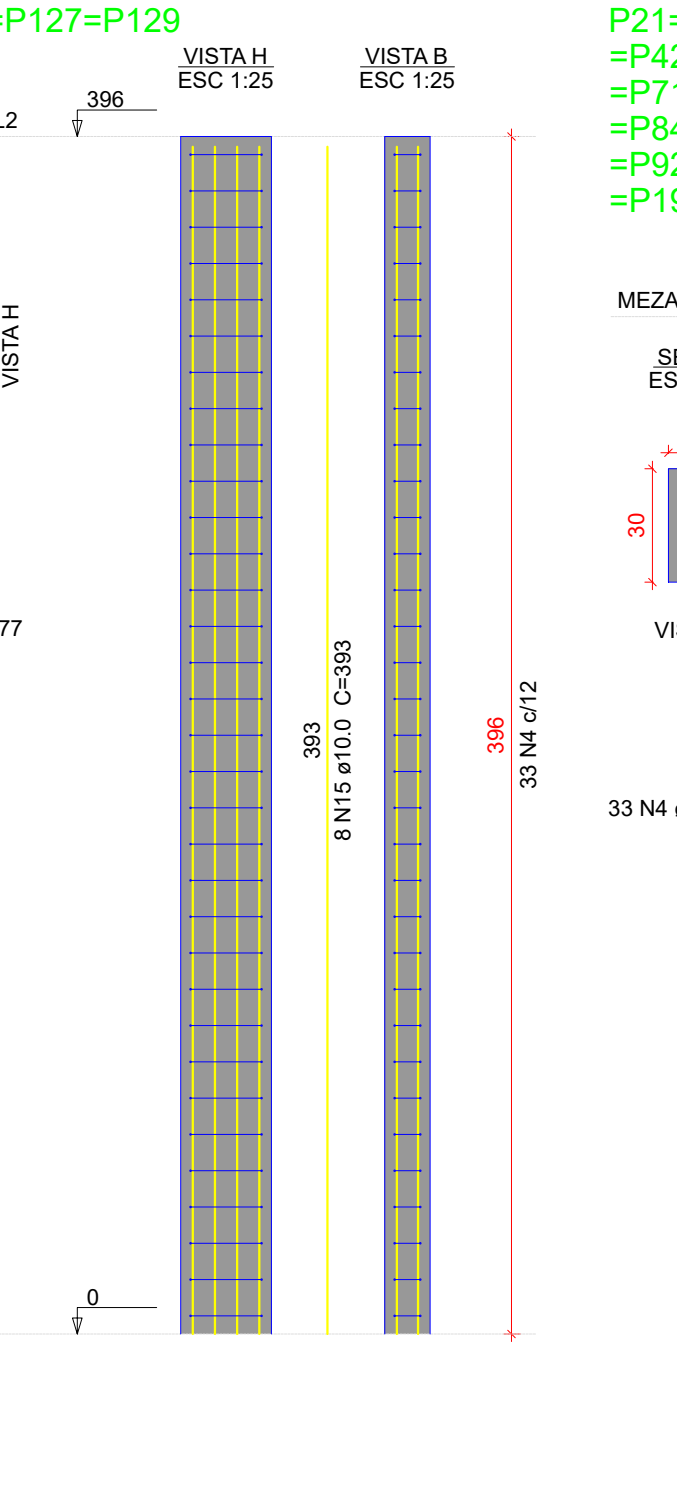
P13



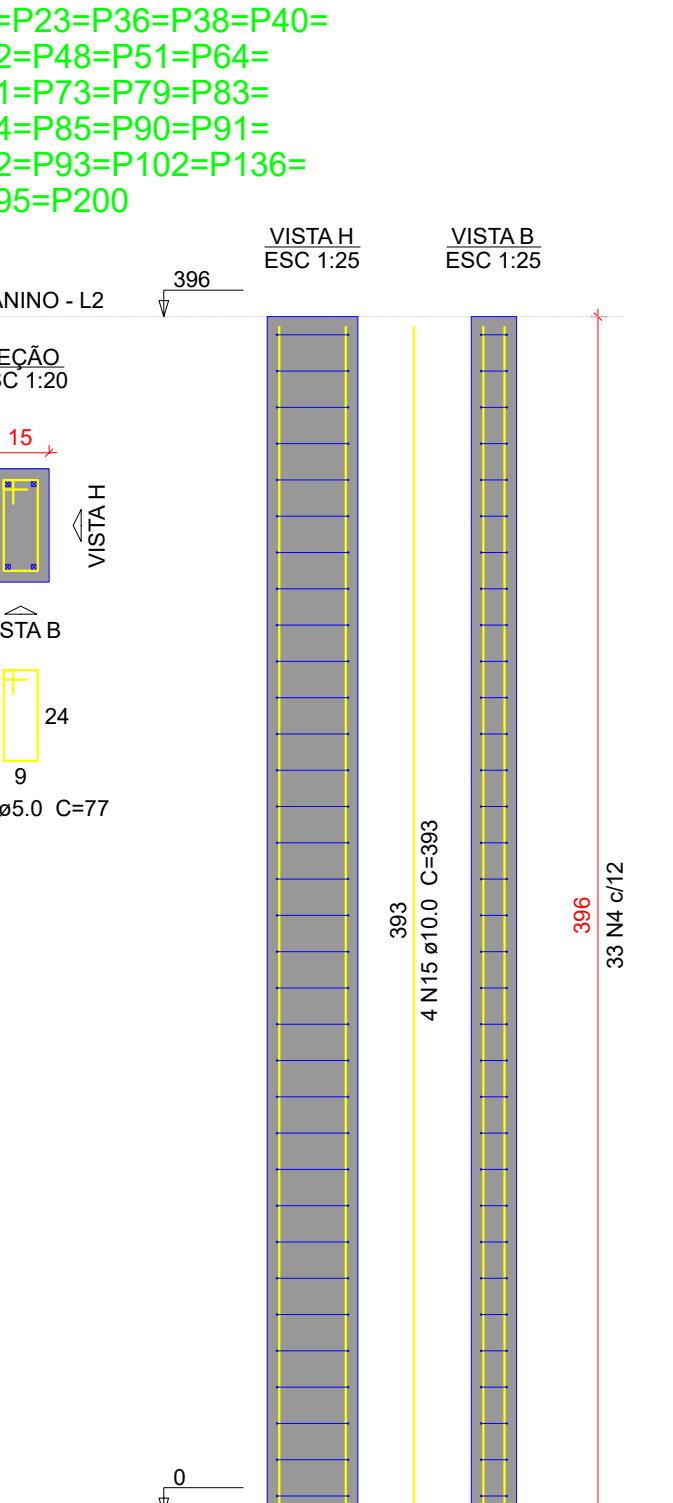
P14



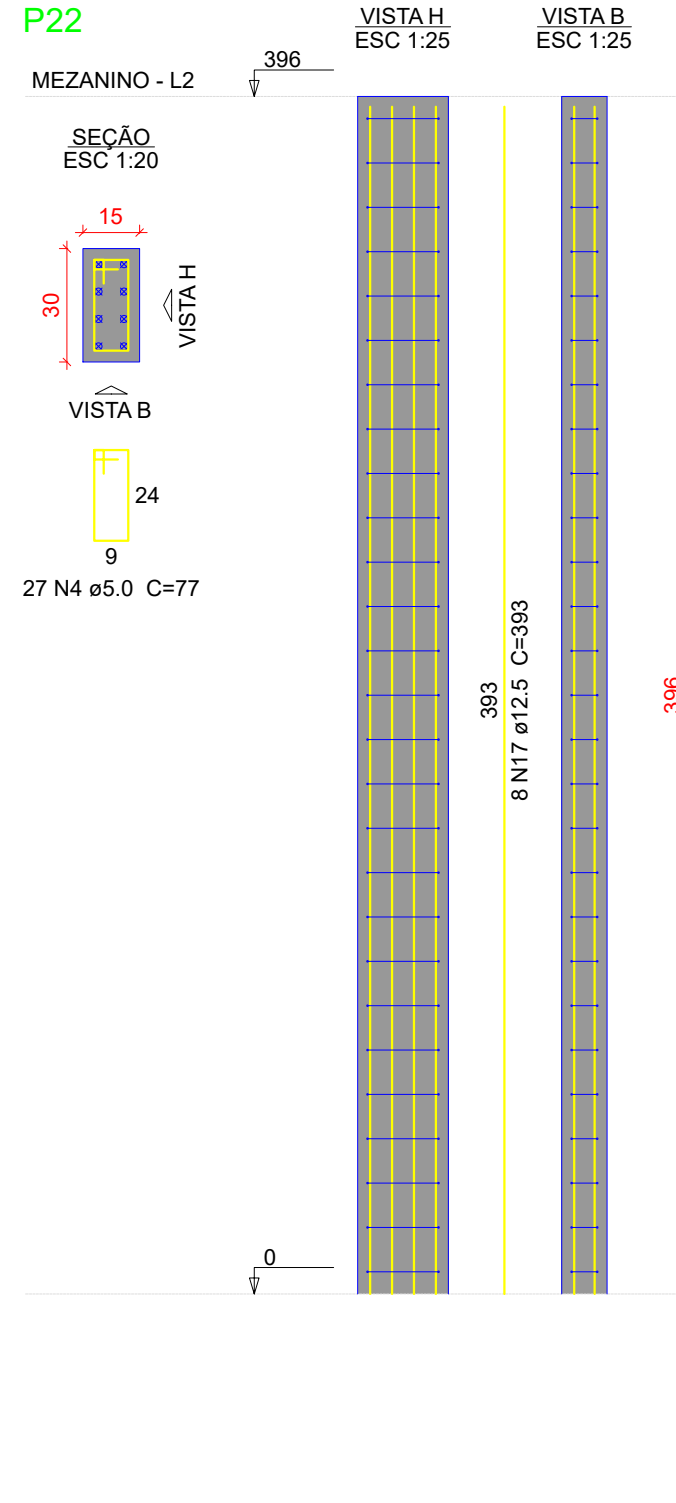
P15



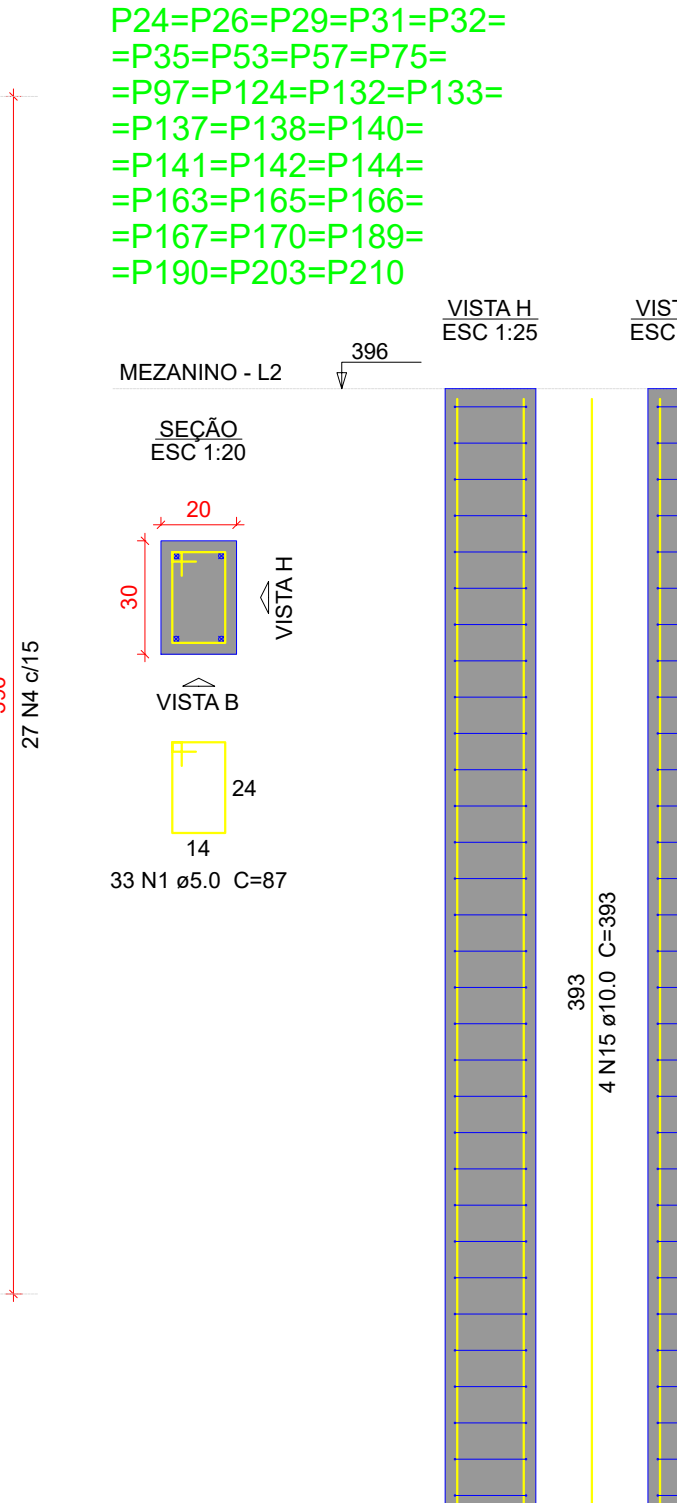
P16



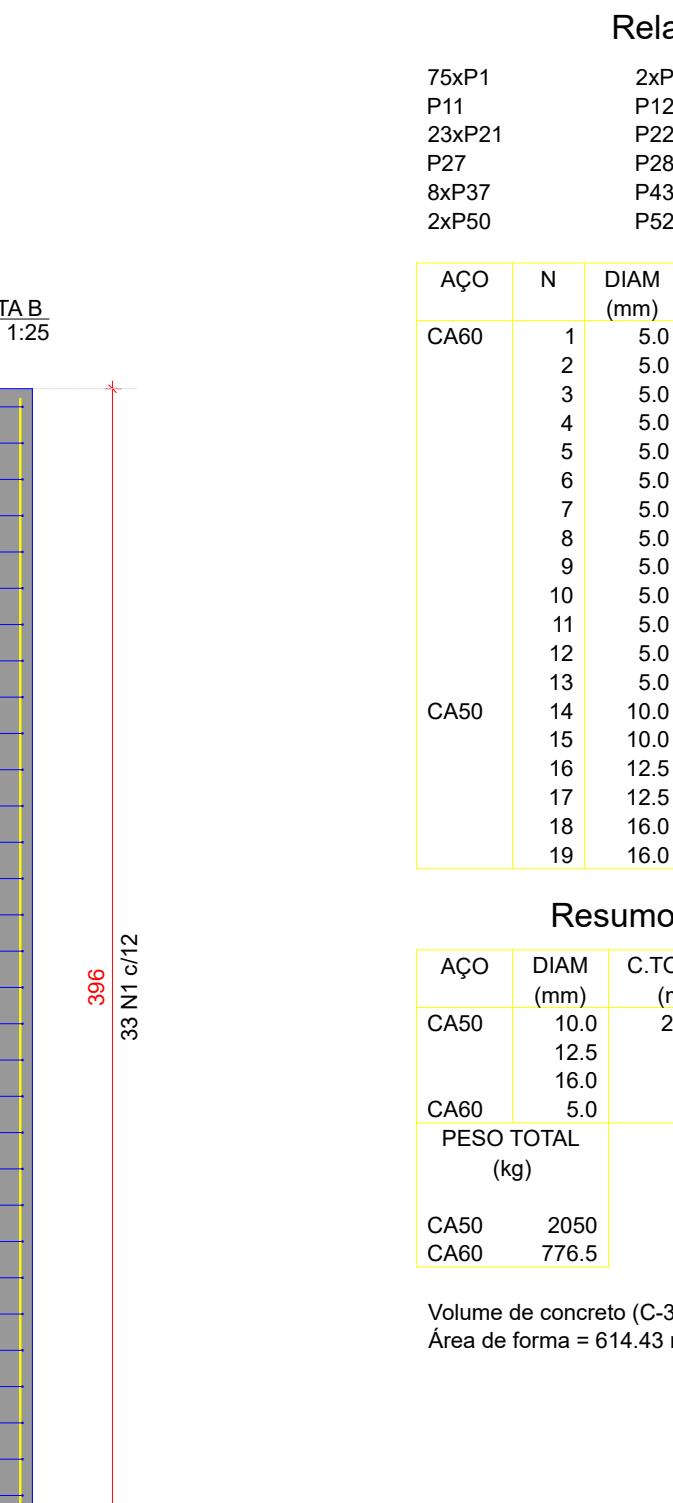
P17



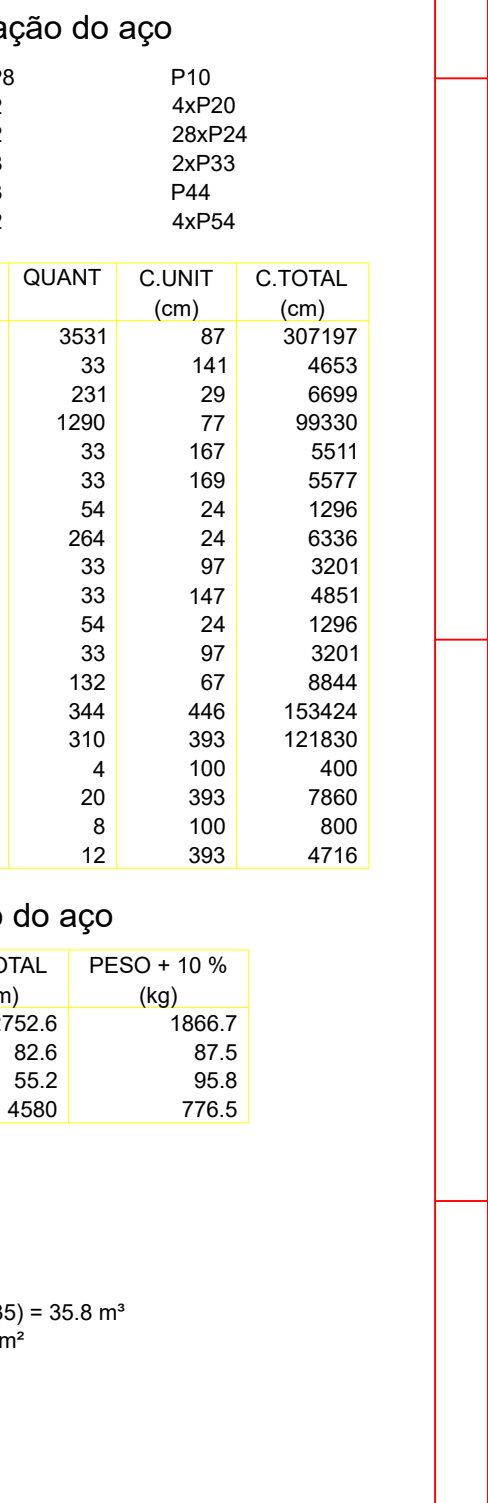
P18



P19

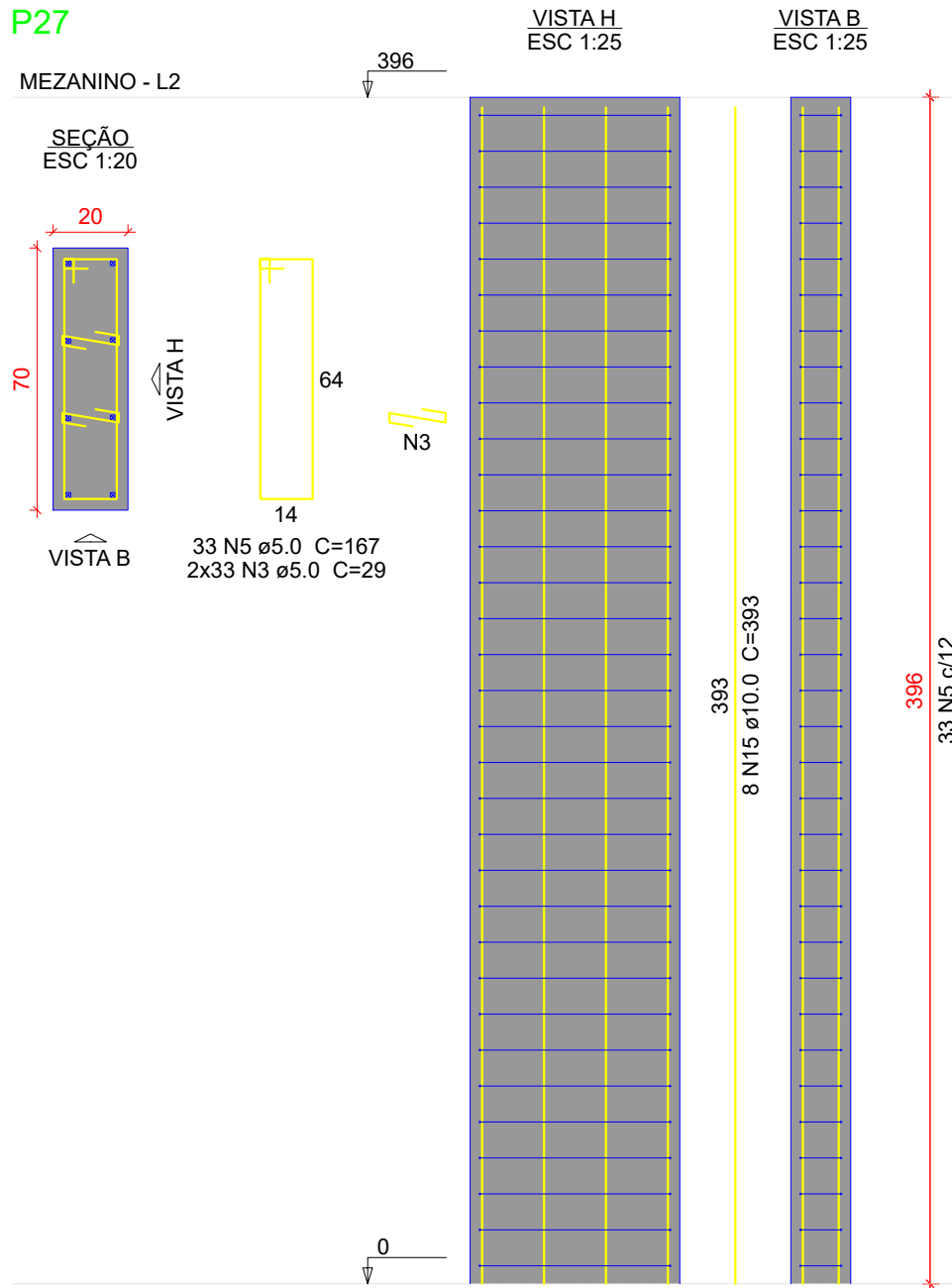


P20

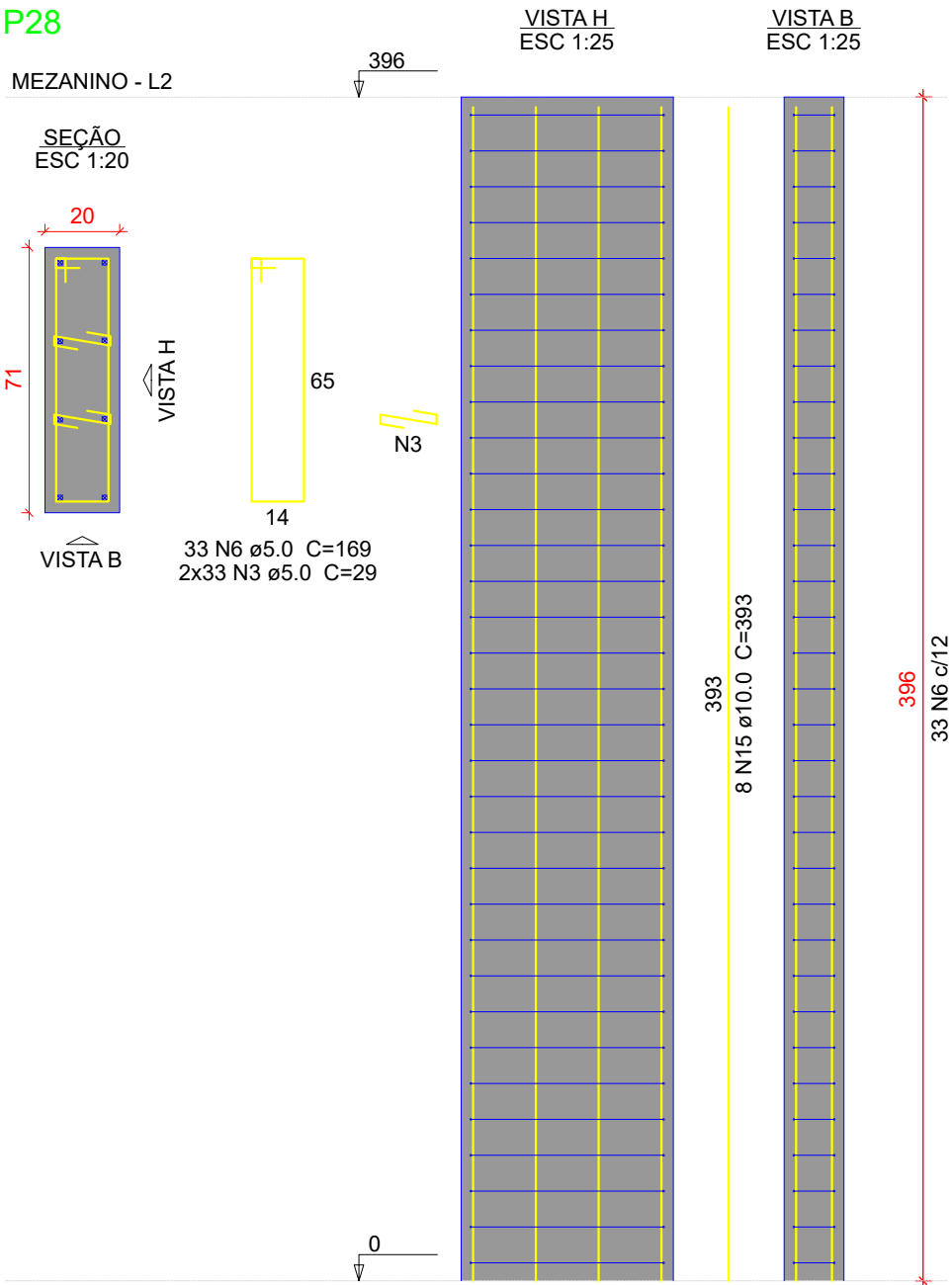


Relação do aço											
75xP1	P11	23xP21	P27	8xP37	2xP50	P52					
P10	P12	28xP24	P28	P43	P44	4xP54					
CA80	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL						
CA80	1	5.0	3531	87	307187						
	2	5.0	33	141	4653						
	3	5.0	231	29	6669						
	4	5.0	1290	17	99330						
	5	5.0	33	167	5511						
	6	5.0	33	169	5577						
	7	5.0	54	24	1296						
	8	5.0	264	24	6336						
	9	5.0	33	97	3201						
	10	5.0	33	147	4851						
CA50	11	5.0	54	24	1296						
	12	5.0	33	97	3201						
	13	5.0	132	67	8844						
	14	10.0	344	446	153424						
	15	10.0	310	393	121830						
	16	12.5	4	100	400						
	17	12.5	20	393	7860						
	18	16.0	8	100	800						
	19	16.0	12	393	4716						
Resumo do aço											
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)								
CA50	10.0	2752.6	1866.7								
	12.5	82.6	187.5								
	16.0	55.2	95.8								
CA80	5.0	4580	776.5								
PESO TOTAL (kg)											
CA50	2050										
CA80	776.5										
Volume de concreto (C-35) = 35.8 m³											
Área de forma = 614.43 m²											

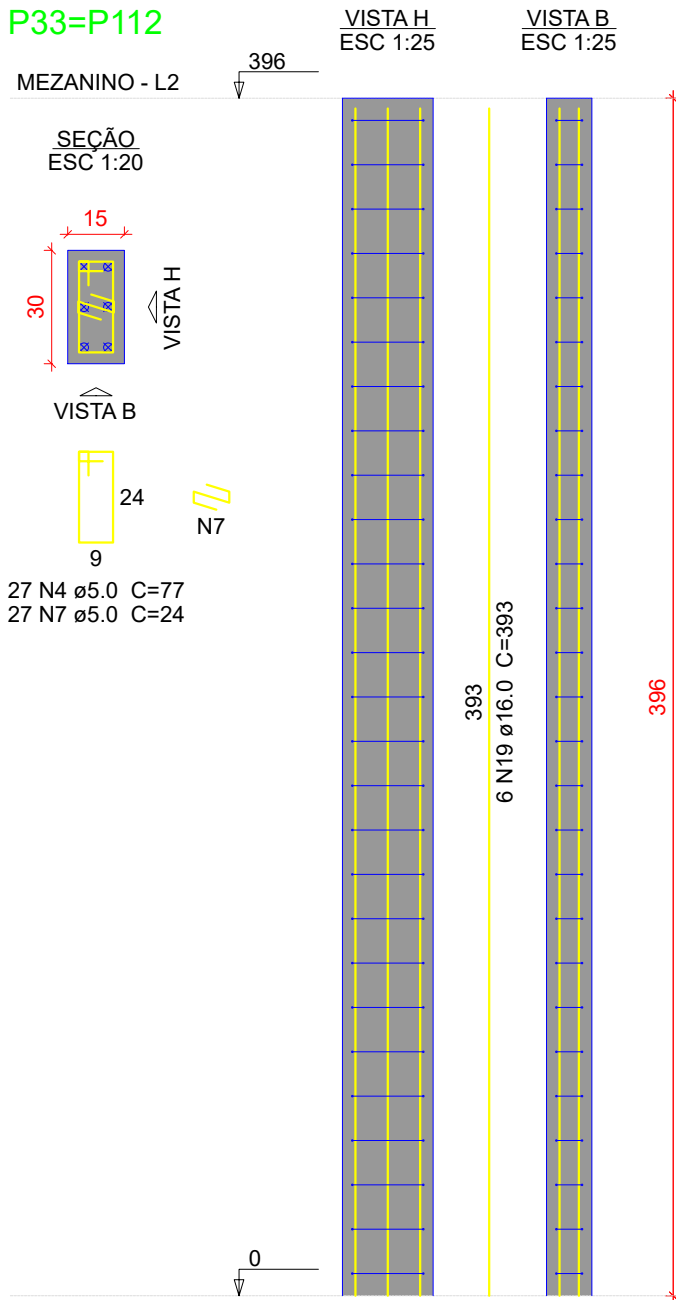
P27



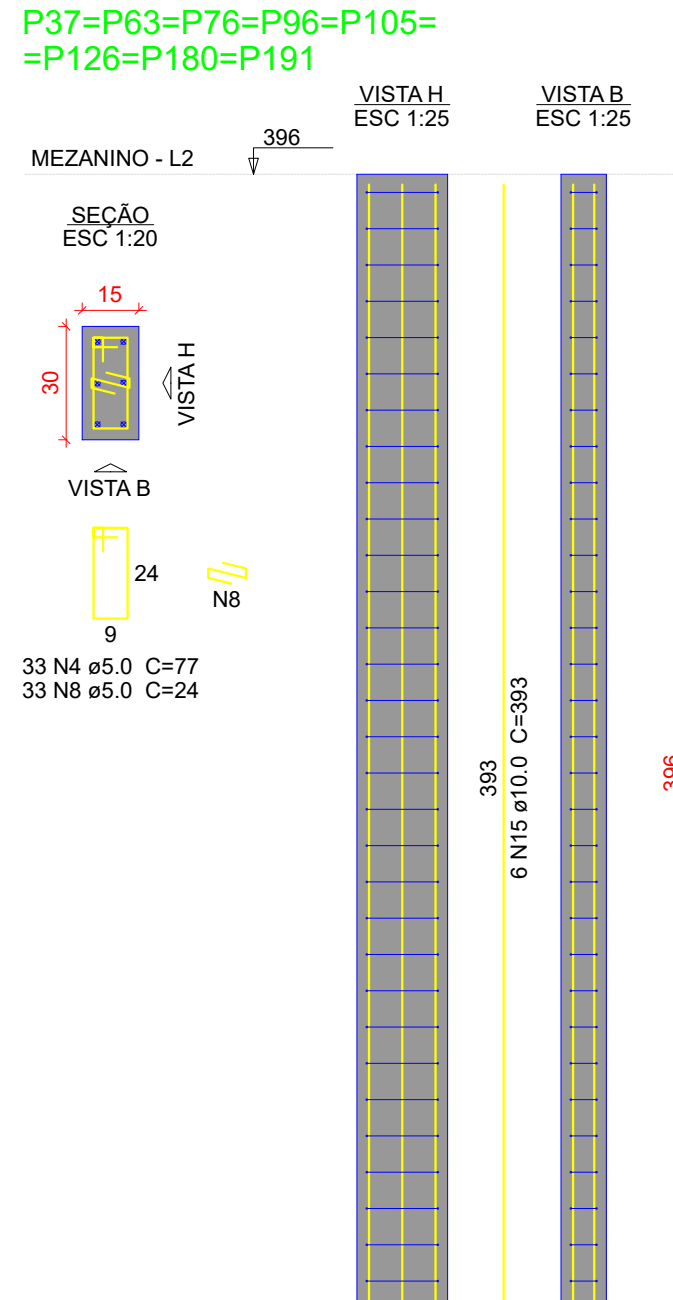
P28



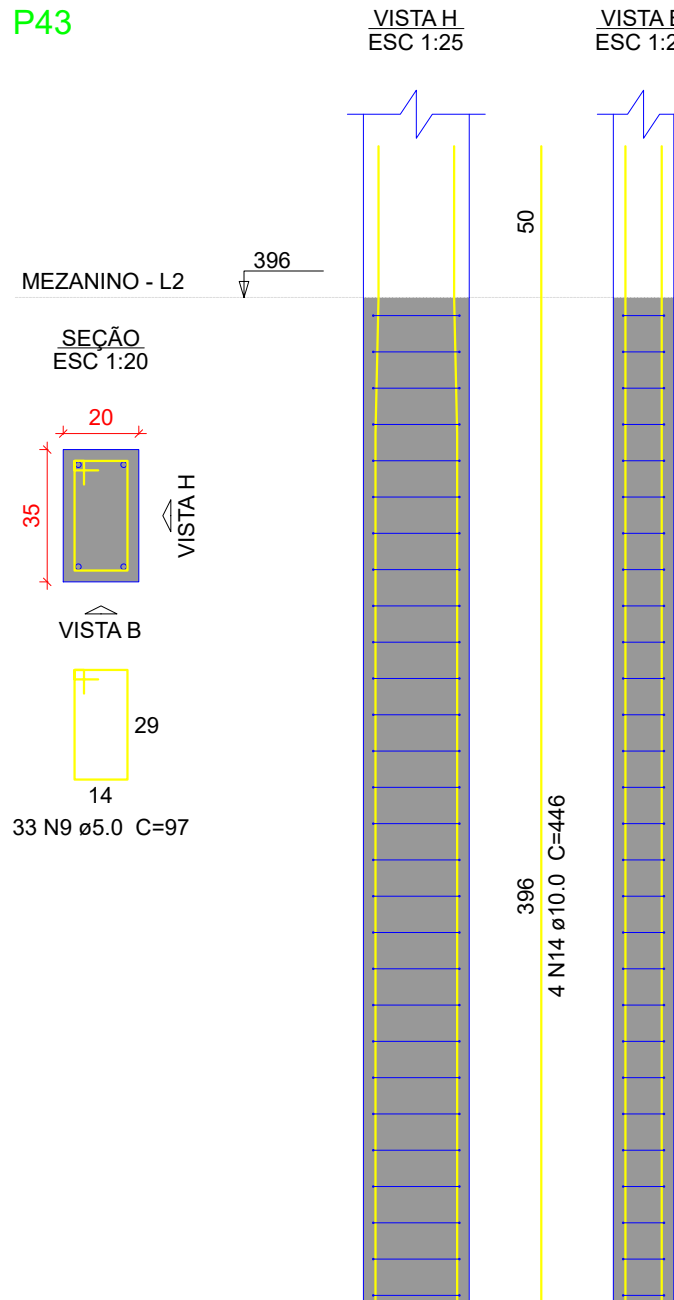
P33=P112



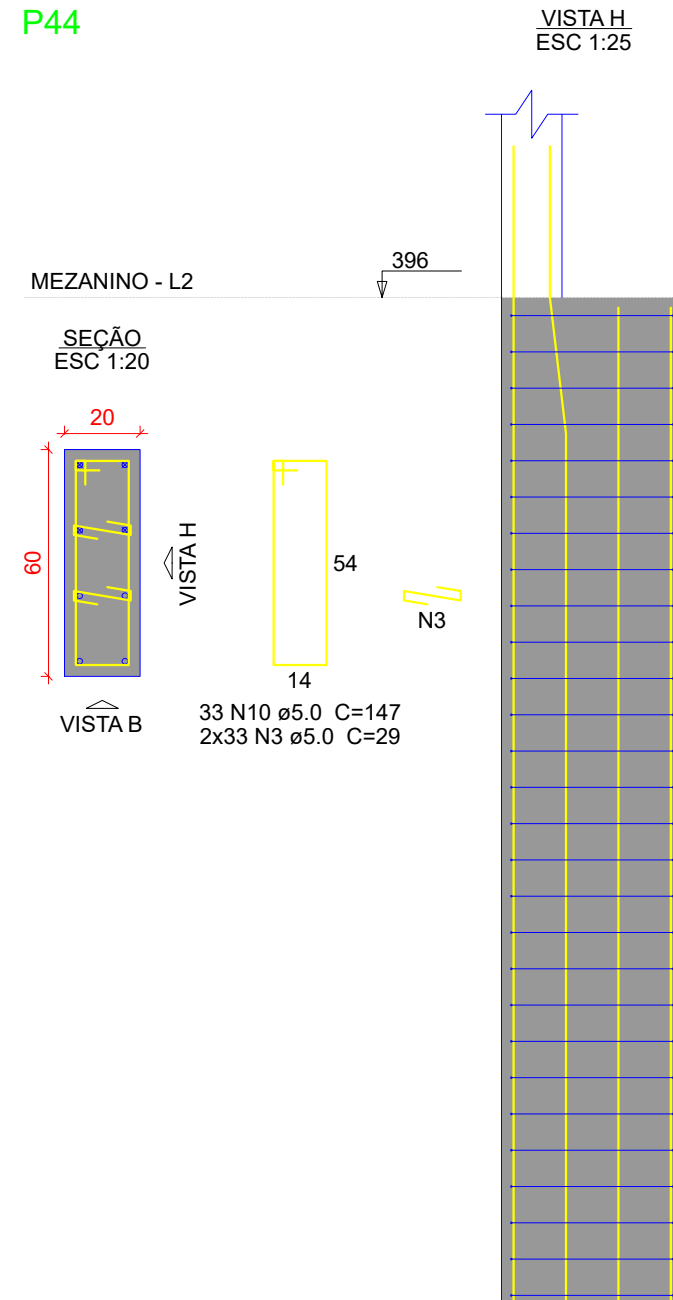
P37=P63=P76=P96=P105=  
=P126=P180=P191



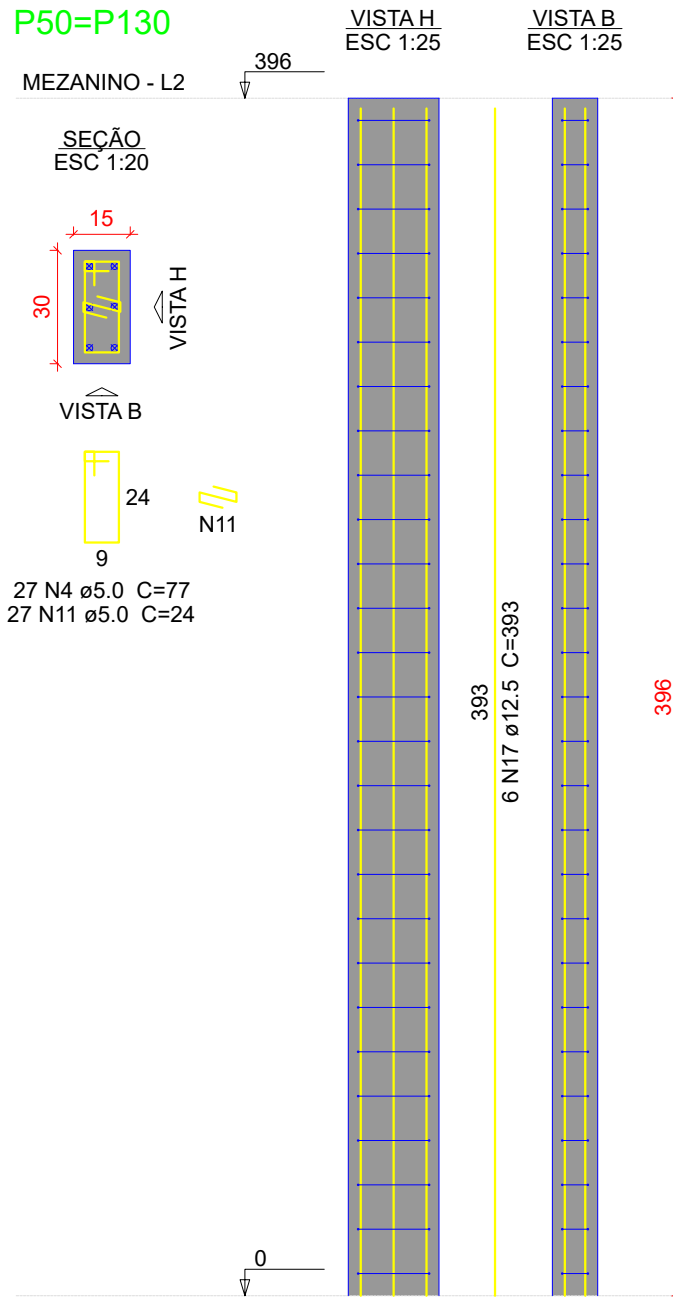
P43



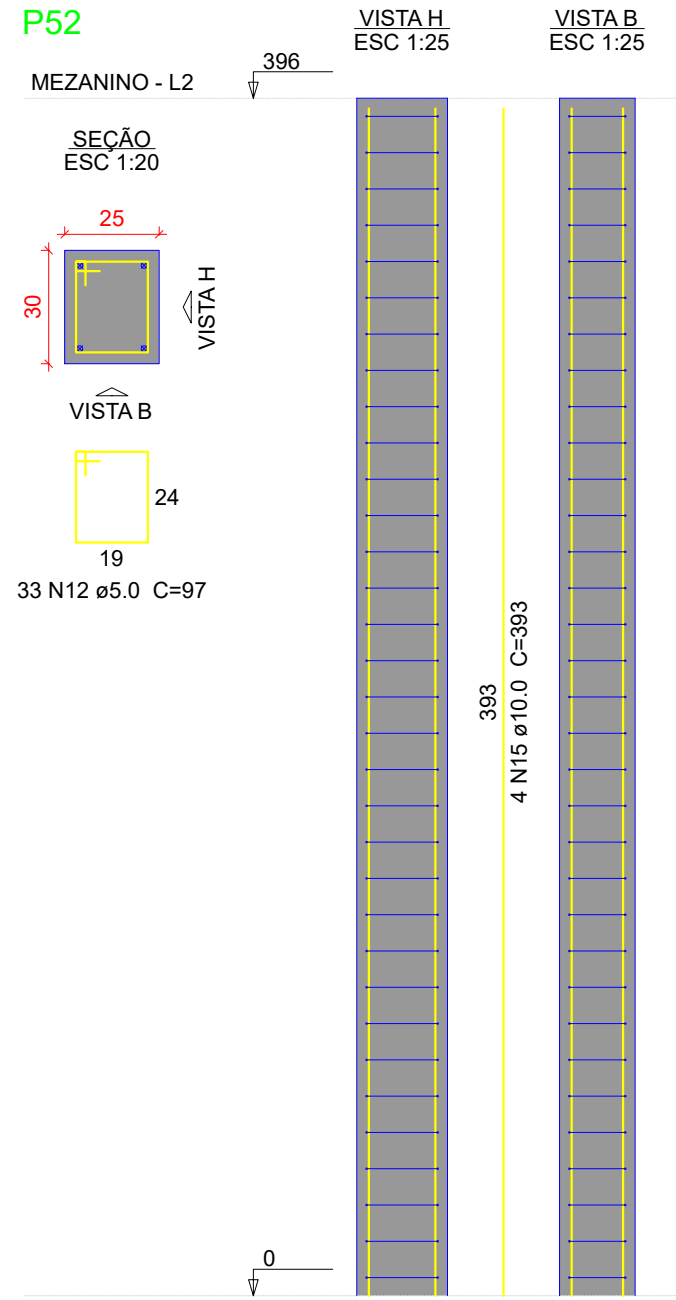
P44



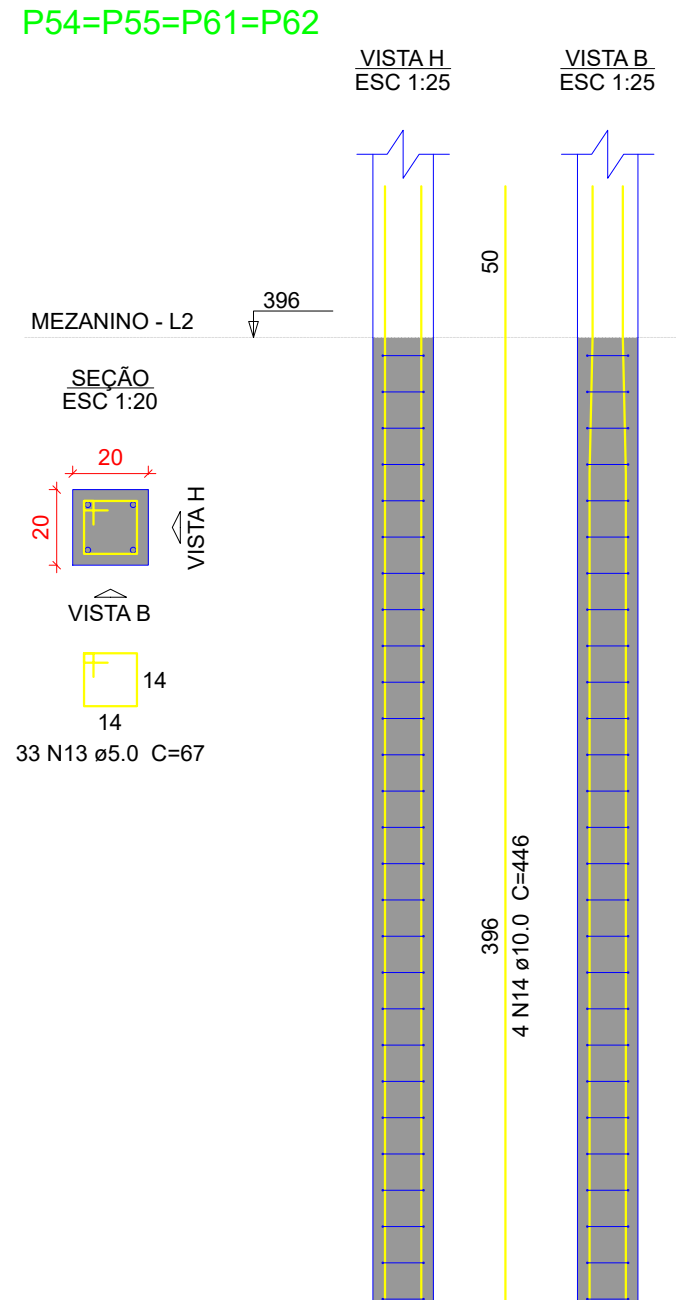
P50=P130



P52



P54=P55=P61=P62



#### Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

#### NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

9 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

#### NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

#### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

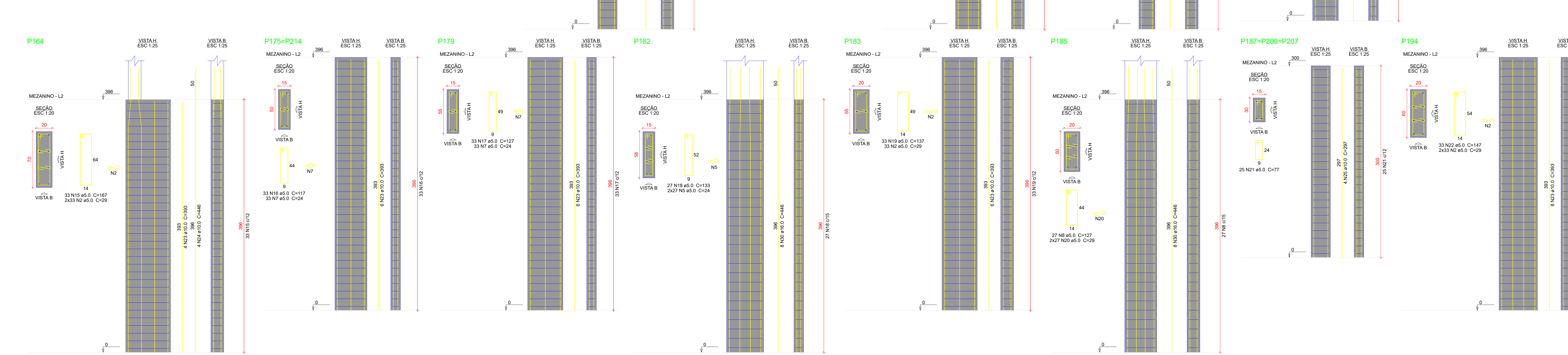
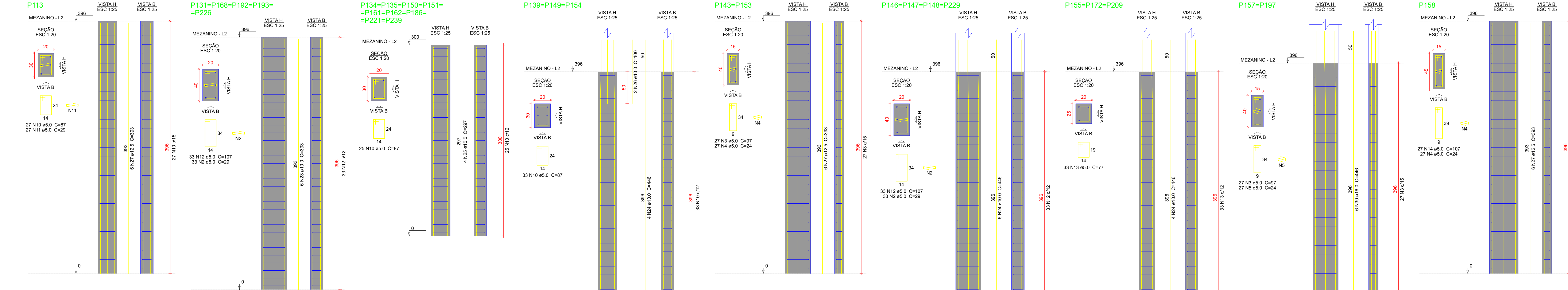
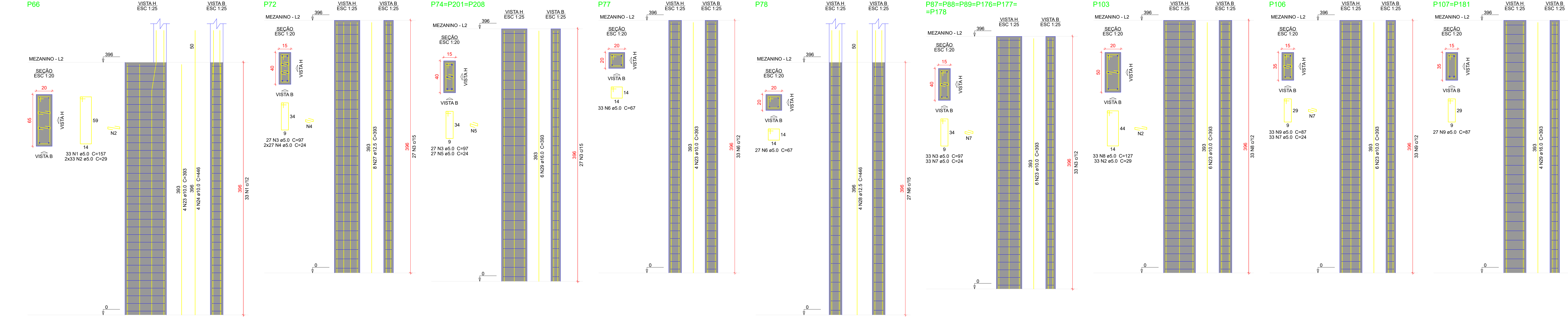
- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

#### NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir a disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO			
R01	04/09/2025	EMISSION INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO <b>POLICLINICA</b> PROPRIETÁRIO: <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b> <b>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</b> CNPJ: <b>00.394.544/0109-03</b> ENGENHEIRO: <b>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</b> <b>Espanhola dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</b> <b>CEP 70. 058-900 - Brasília- DF</b>			
PROJETO ESTRUTURAL			
DESCRIÇÃO DA ETAPA DETALHAMENTO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PRIMEIRO TERREIRO (PRIMEIRO MEZANINO)		FOLHA: 47/62	
NOME: PRANCHAS - ARQUIVO	REVISÃO: R01	UNIDADE: CM / M	04/09/2025
KATO HENRIQUE MOREIRA			199774/D
AUTORIA INTELCTUAL		ESCALA: INDICADA	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL		FOLHA: 47/62	



Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINUT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	33	157	5151
	2	5.0	561	29	16269
	3	5.0	414	97	40158
	4	5.0	135	24	3240
	5	5.0	189	24	4536
	6	5.0	60	67	4020
	7	5.0	330	24	7920
	8	5.0	60	127	7620
	9	5.0	87	87	7669
	10	5.0	351	87	30537
	11	5.0	27	29	783
	12	5.0	297	107	31779
	13	5.0	99	77	7623
	14	5.0	27	107	2889
	15	5.0	33	167	5511
	16	5.0	66	117	7722
	17	5.0	33	127	4191
	18	5.0	27	133	3591
	19	5.0	33	137	4521
	20	5.0	54	29	1566
CA50	21	5.0	75	77	5775
	22	5.0	33	147	4851
	23	10.0	122	383	47846
	24	10.0	56	446	24976
	25	10.0	46	297	14256
	26	10.0	6	100	600
	27	12.5	32	393	12576
	28	12.5	4	446	1784
	29	16.0	26	393	10258
	30	16.0	26	446	12486

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	10.0	877.6	895.3	
	12.5	143.6	152.2	
	16.0	227.1	384.2	
CA60	5.0	2078.6	352.4	
PESO TOTAL (kg)				1141.7
CA50				1141.7
CA60				352.4
Volume de concreto (C-35) = 14.99 m³				
Área de forma = 247.2 m²				

- Características do Projeto
- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
  - 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
  - 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
  - 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

- NOTAS 1 : DURABILIDADE
- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
  - 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
  - 3 - FATOR A/C < 0.4
  - 4 - AÇO CA 50A E CA 60B
  - 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
  - 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

9 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

- NOTAS 2 : NORMAS
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
  - NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
  - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
  - NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
  - NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

#### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

#### NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e ladeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA  
CREA: 187.289/0

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO

04/09/2025 EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO  
POLICLINICA  
PROPRIETÁRIO:  
**MINISTÉRIO DA SAÚDE**  
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde  
CEP 70.058-900 - Brasília- DF

PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA INDICADA  
FOLHA: 48/62

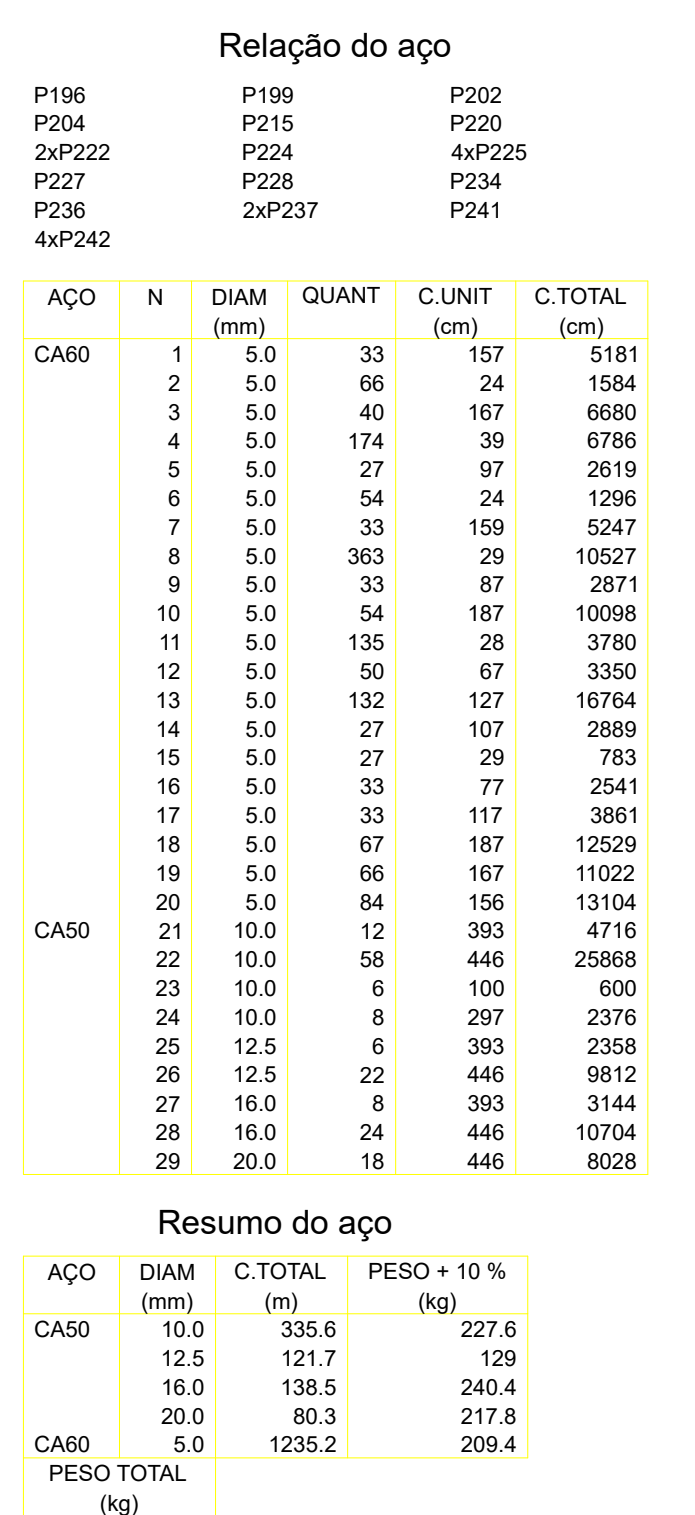
QR CODE

REGISTRO

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHAMENTO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO  
NÍVEL DO PAVIMENTO TERREIRO PAVIMENTO MEZANINO

REGISTRO



LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CPF: 09.780.77				PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO 	
ASSINATURAS E CAMPOS DO ENTE: APROVAÇÃO E EXECUÇÃO					
R01	04/09/2025	EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO	DATA			DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO <b>POLICLÍNICA</b>					
PRONOME ACRÔNIMO					
<b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b>					
<b>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</b>					
CNPJ: <b>00.394.544/0109-03</b>					
ENDEREÇO <b>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</b> <b>Espalçada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</b> <b>CEP 70.058-900 - Brasília- DF</b>				DESCRIÇÃO <b>ESTRUTURAL</b>	
TÍTULO DO PRONOME <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>				ART. <b>M030242168</b>	
DESCRIÇÃO DA ETAPA <b>DETALHAMENTO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO</b> <b>UNDO DOS PAVIMENTOS TERREO E PAVIMENTO MECANICO</b>					
NOME PRONOME_ACRÔNIMO					
<b>KAYO HENRIQUE MOREIRA</b>					
REVISÃO R1	04/09/2025	UNIDADE CM / M	199774/D		<b>FOLHA:</b> 49/62
AUTORIA INTELECTUAL				FOLHA DE FÓRMAS PERSONALIZADAS	
REGISTRADO					



Relação do aço					
57xP1	10xP7	2xP8			
P10	P11	P12			
P43	4xP44	P49			
6xP54	P82	P139			
5xP145	3xP146	P149			
P154	2xP155	2xP157			
P182	P185	P209			
P211	P215	P220			
P223	P224	P225			

Resumo do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	1	5.0	1536	87	133632
	2	5.0	240	29	6960
	3	5.0	66	20	1972
	4	5.0	17	97	1649
	5	5.0	188	67	12598
	6	5.0	162	29	4698
	7	5.0	81	107	8667
	8	5.0	61	77	4697
	9	5.0	54	97	5238
	10	5.0	108	34	2592
	11	5.0	27	133	3591
	12	5.0	44	127	5588
	13	5.0	38	187	7106
	14	5.0	95	28	2660
	15	5.0	41	227	9307
	16	5.0	17	117	1989
	17	10.0	276	137	54372
	18	10.0	70	237	16590
	19	10.0	50	368	18300
	20	10.0	22	313	6886
	21	10.0	2	100	200
	22	12.5	16	237	3782
	23	12.5	4	197	788
	24	12.5	6	313	1878
	25	16.0	20	237	4740
	26	16.0	8	366	2928
	27	18.0	12	603	7236
	28	20.0	16	292	5076
PESO TOTAL (kg)					
CA50		1118.3			
CA60		361			
Volume de concreto (C-35) = 16.72 m³					
Área de forma = 269.82 m²					

#### Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

#### NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A E CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

9 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

#### NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Apêz e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

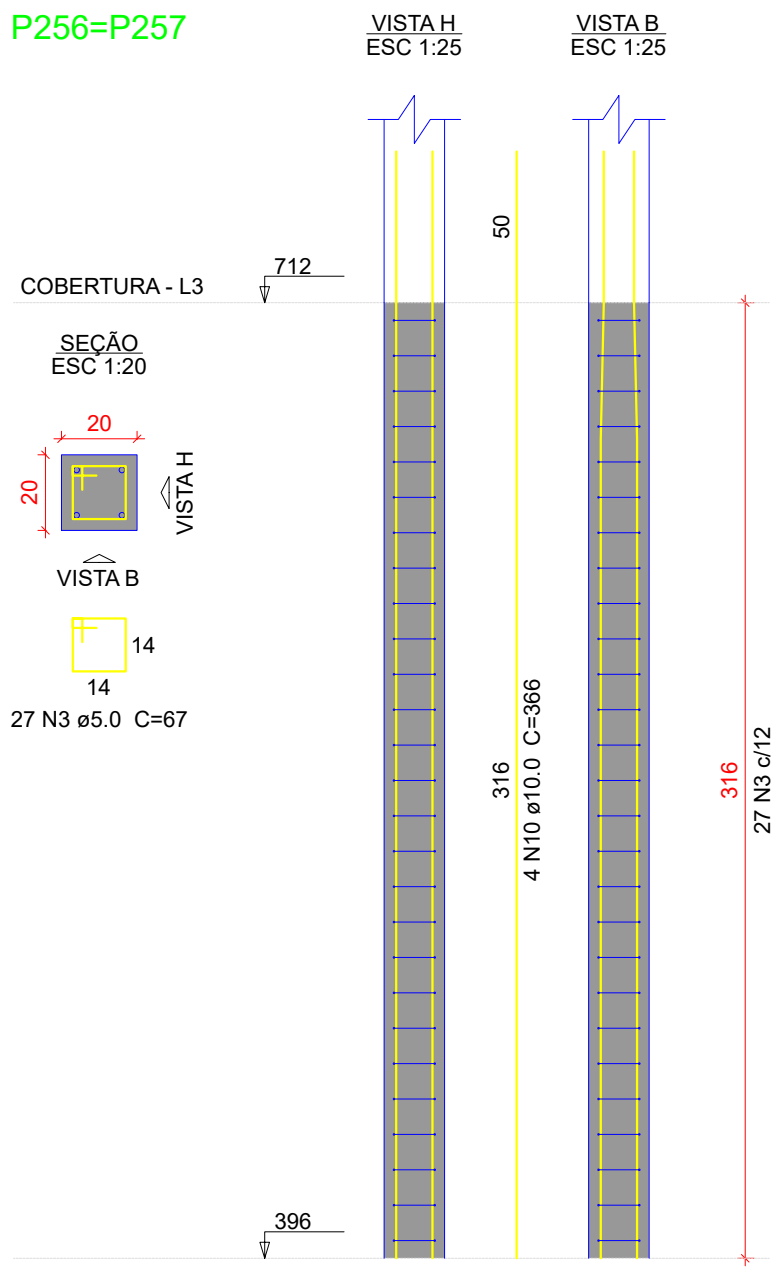
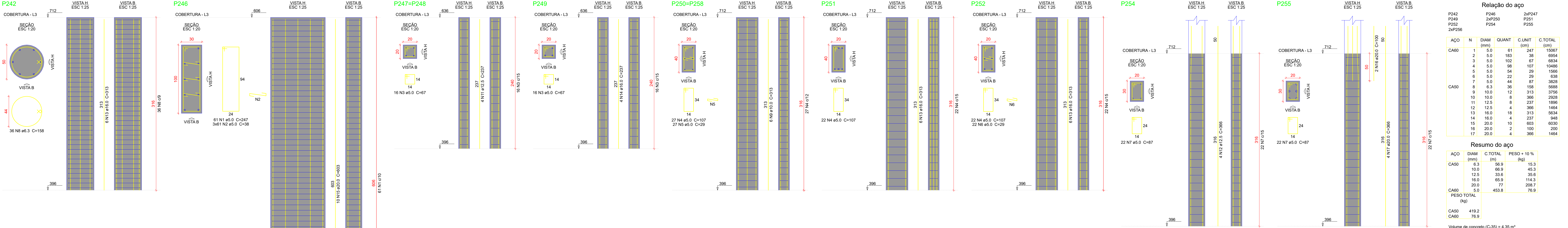
#### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

#### NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO			
R01	04/09/2025	EMISSION INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO <b>POLICLINICA</b> PROPRIETÁRIO: <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b> SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CNPJ: <b>00.394.544/0109-03</b> ENDEREÇO: Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Espanhada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70. 058-900 - Brasília- DF			
PROJETO ESTRUTURAL		FOLHA: 50/62	
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO		REVISÃO R01	UNIDADE CM / M
KATO HENRIQUE MOREIRA		04/09/2025	ESCALA INDICADA
AUTORIA INTELCTUAL		199774/D	PRIMA ABERTURA PERSONALIZADAS
REGISTRO		REGISTRO	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			



Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

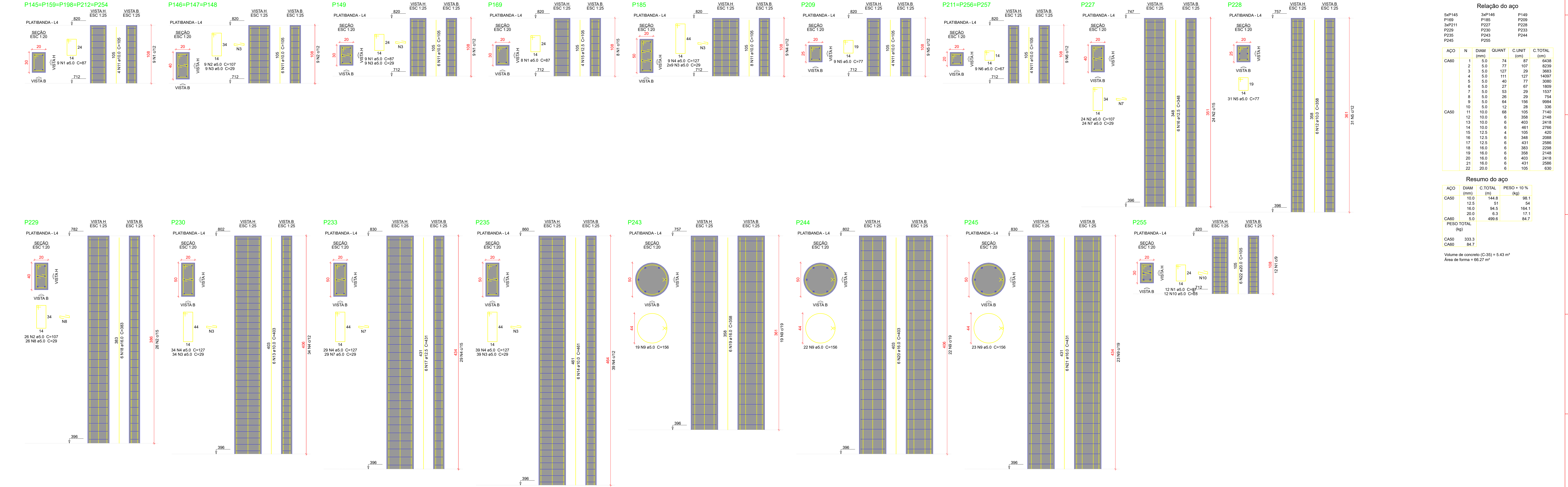
- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir a disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminha betonera.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01 04/09/2025 EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO <b>POLICLINICA</b> PROPRIETÁRIO: <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b> <b>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</b> CPF: <b>00.394.544/0109-03</b> ENCOMENDADO: Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Espinheira dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.058-900 - Brasília- DF			
TÍTULO DO PROJETO		FOLHA: 51/62	
DESCRIÇÃO DA ETAPA DETALHAMENTO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO VEZADARIO, DO PAVIMENTO COBERTURA, NÍVEL DO PAVIMENTO DE FUNDAÇÃO E PAVIMENTO COBERTURA (P248)			
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO	REVISÃO: R01	UNIDADE: CM / M	04/09/2025
KATO HENRIQUE MOREIRA		199774/D	
AUTORIA INTELLECTUAL		REGISTRO	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			



Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIDAS: 3 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm

4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35,42 GPa

3 – FATDR A/G < 0,4

4 – AÇO CA 50A E CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

1

ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

2

ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para todo contrabaço betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Eplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP

70.558-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRINCHA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

DETALHAMENTO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PRIMEIRO ANDAR PARA O PRIMEIRO E O SEGUNDO NÍVEL DO PRIMEIRO COBERTURAMENTO

FOLHA: 52/62

NOME - PRINCHA - ARQUIVO

REVISÃO

UNIDADE

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

KAYO HENRIQUE MOREIRA

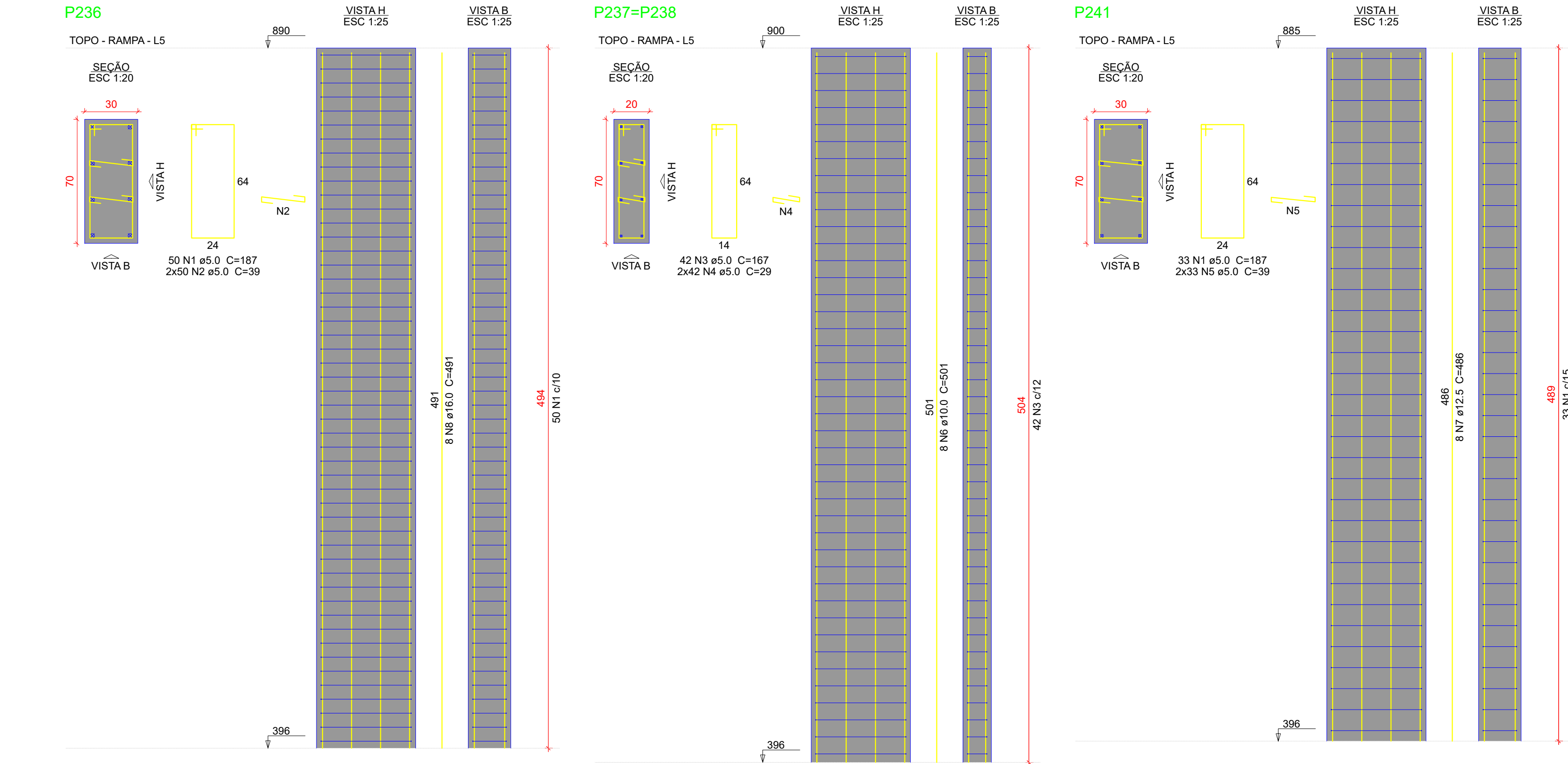
19977410

FOLHA Nº E FOLHAS

PERSONALIZADAS

AUTORIA (INTER SETUAL)

REGISTRO



Relação do aço

P236		2xP237		P241	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	83	187	15521
	2	5.0	100	39	3900
	3	5.0	84	167	14028
	4	5.0	168	29	4872
	5	5.0	66	39	2574
CA50	6	10.0	16	501	8016
	7	12.5	8	466	3888
	8	16.0	8	491	3928

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	83.2	54.4
	12.5	38.9	41.2
	16.0	39.3	63.2
CA60	5.0	409	69.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		163.8	
CA60		69.3	

Volume de concreto (C-35) = 3.48 m³

Area de forma = 37.8 m²

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

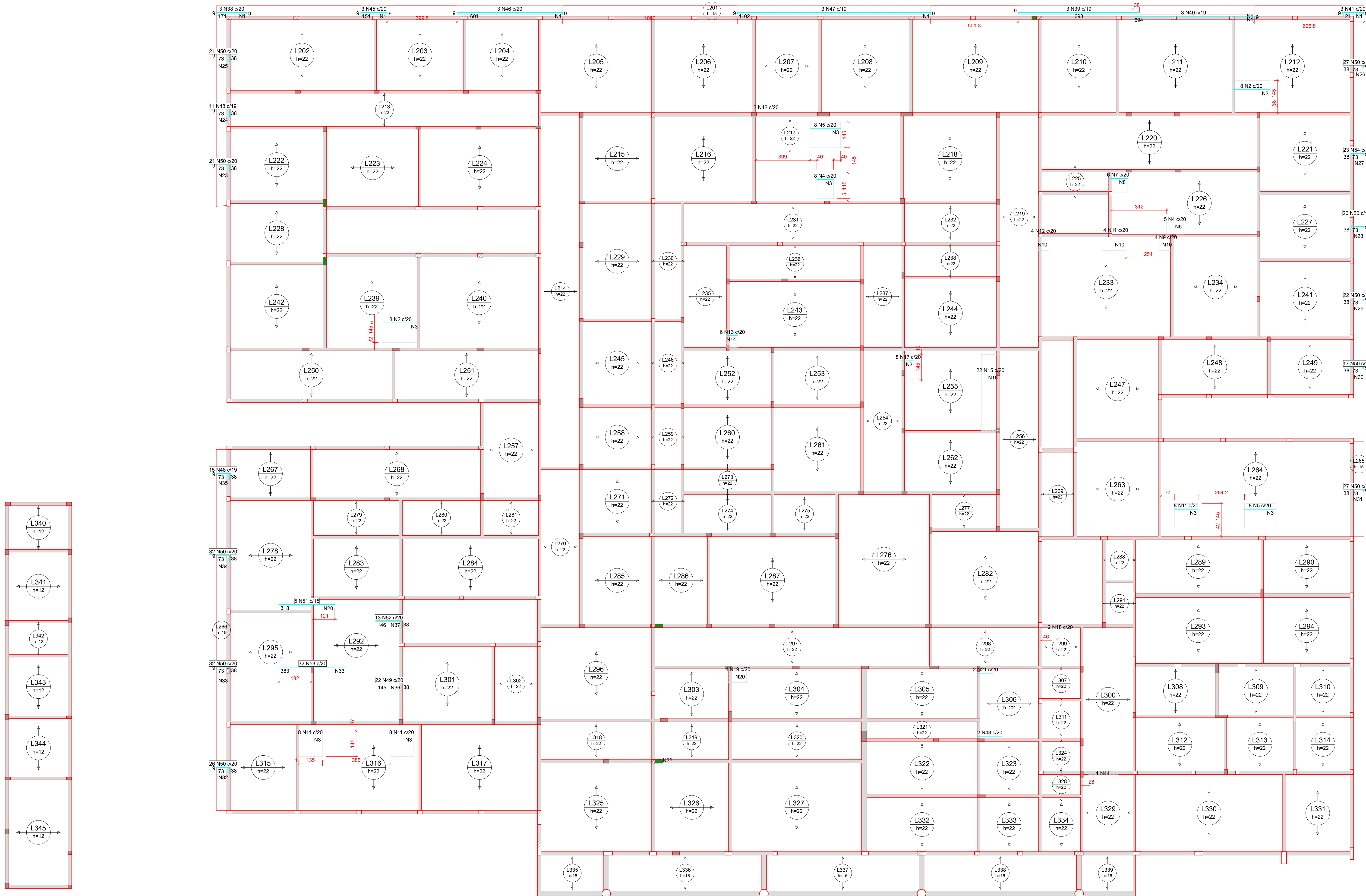
- ① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- ② ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros.
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betonera.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



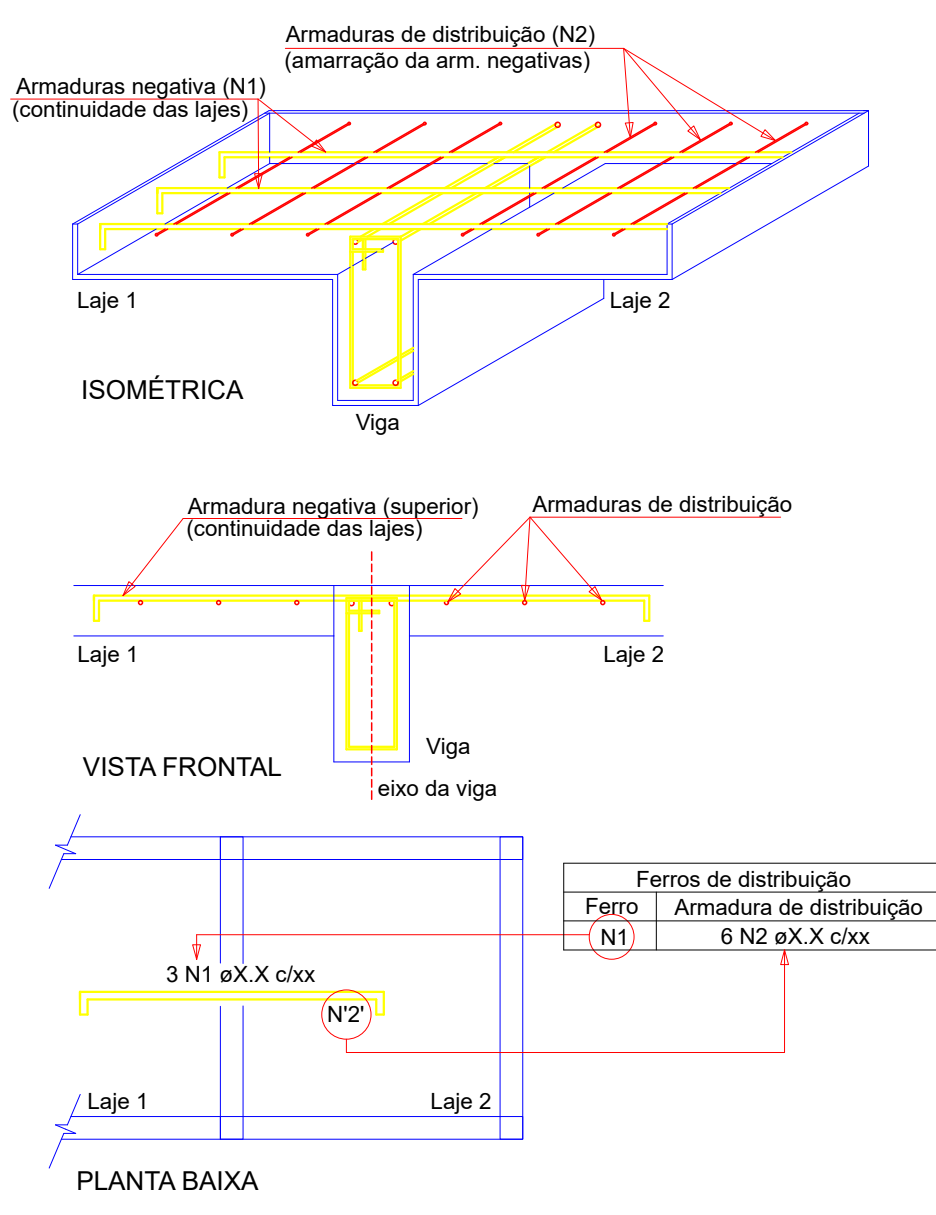
LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO		
R01 04/09/2025		EMISSÃO INICIAL		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO		
TÍTULO DO PROJETO <b>POLICLÍNICA</b> PROPRIETÁRIO: <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b> <b>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</b> CPF: <b>00.394.544/0109-03</b> ENCOMENDADO POR: <b>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</b> <b>Espianada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</b> <b>CEP 70.058-900 - Brasília- DF</b>				
PROJETO ESTRUTURAL TÍTULO DO PROJETO: <b>DETALHAMENTO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO MEZANINO AO PAVIMENTO TOPO-RAMPA</b>				
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO		REVISÃO: R01	UNIDADE: CM / M	04/09/2025
KATO HENRIQUE MOREIRA		199774-D		ESCALA: INDICADA
AUTORIA INTELCTUAL		REGISTRO:		PRANCHAS PERSONALIZADAS
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL				



Armação negativa das lajes do pavimento MEZANINO (Eixo X)

escala 1:100

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	288	50	14400
	2	5.0	16	214	3424
	3	5.0	70	145	10150
	4	5.0	13	96	1248
	5	5.0	16	176	2816
	6	5.0	5	95	475
	7	5.0	6	105	630
	8	5.0	6	115	690
	9	5.0	4	97	348
	10	5.0	15	77	1155
	11	5.0	28	136	3808
	12	5.0	4	57	228
	13	5.0	6	60	360
	14	5.0	3	106	318
	15	5.0	22	102	2244
	16	5.0	5	434	2170
	17	5.0	6	67	336
	18	5.0	2	118	236
	19	5.0	4	100	400
	20	5.0	23	79	1817
	21	5.0	2	88	176
	22	5.0	1	156	156
	23	5.0	5	403	2115
	24	5.0	5	205	1025
	25	5.0	5	422	2110
	26	5.0	5	548	2740
	27	5.0	5	452	2260
	28	5.0	5	380	1900
	29	5.0	5	448	2240
	30	5.0	5	333	1665
	31	5.0	5	VAR	VAR
	32	5.0	5	VAR	VAR
	33	5.0	25	636	15900
	34	5.0	5	642	3210
	35	5.0	5	VAR	VAR
	36	5.0	8	445	3560
	37	5.0	8	270	2160
	38	6.3	3	186	558
	39	6.3	3	2103	2103
	40	6.3	3	136	408
	41	6.3	2	153	306
	42	6.3	2	168	336
	43	6.3	2	138	276
	44	6.3	1	168	168
	45	8.0	3	165	495
	46	8.0	3	615	1845
	47	8.0	3	1118	3348
	48	8.0	26	116	3016
	49	8.0	22	181	3982
	50	10.0	245	115	28175
	51	10.0	5	318	1590
	52	10.0	13	182	2366
	53	10.0	32	383	12256
	54	12.5	23	114	2622

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO • 10 % (kg)
CA50	6.3	59.3	16
	8.0	126.9	55.1
	10.0	443.9	301
	12.5	26.3	27.8
CA60	5.0	564.4	161.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		399.8	
CA60		161.8	

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

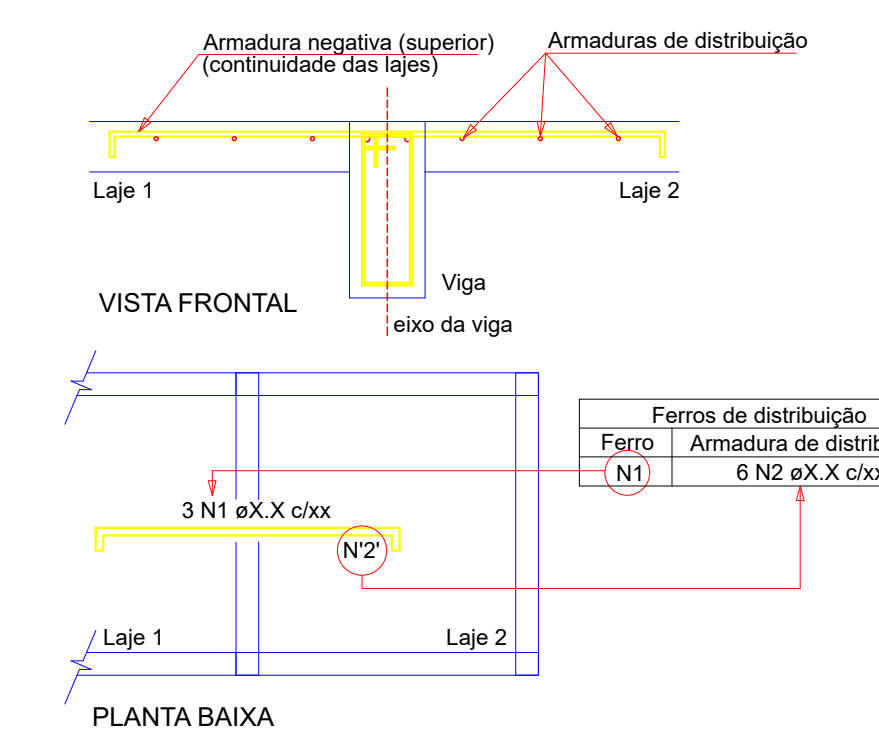
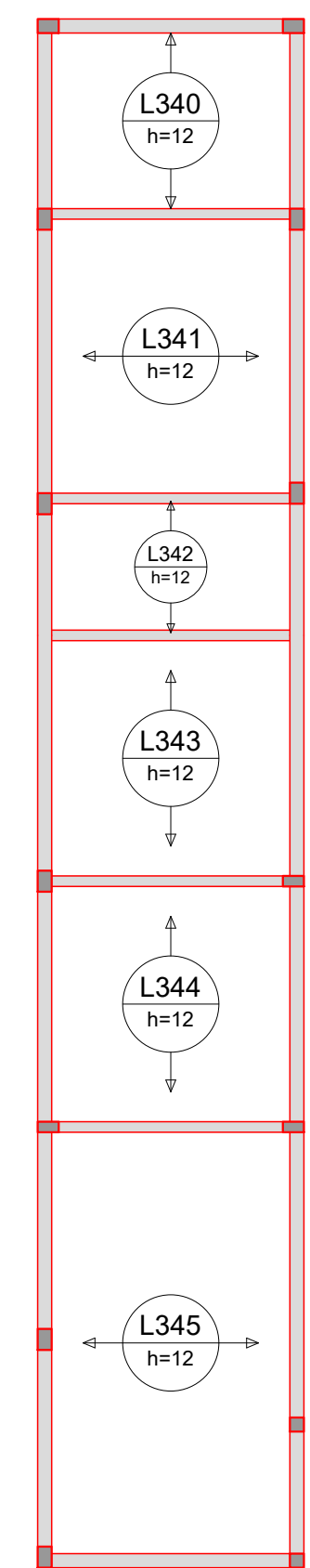
LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com maneta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01 04/09/2025 EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO <b>POLICLÍNICA</b> PROPRIETÁRIO: <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b> <b>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE</b> CPF: <b>00.394.544/0109-03</b> ENDEREÇO: <b>Secretaria de Atenção Especializada à Saúde</b> <b>Espanhola dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde</b> <b>CEP 70. 058-900 - Brasília- DF</b>			
TÍTULO DO PROPOSTO: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b> ESPECIALISTA: <b>KATO HENRIQUE MOREIRA</b> ART: 00022402/1869			
DESCRIÇÃO DA ETAPA DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO MEZANINO		FOLHA: 54/62	
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO	REVISÃO: R01	UNIDADE: CM / M	04/09/2025
KATO HENRIQUE MOREIRA		199774/D	
AUTORIA INTELCTUAL		REGISTRO	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			

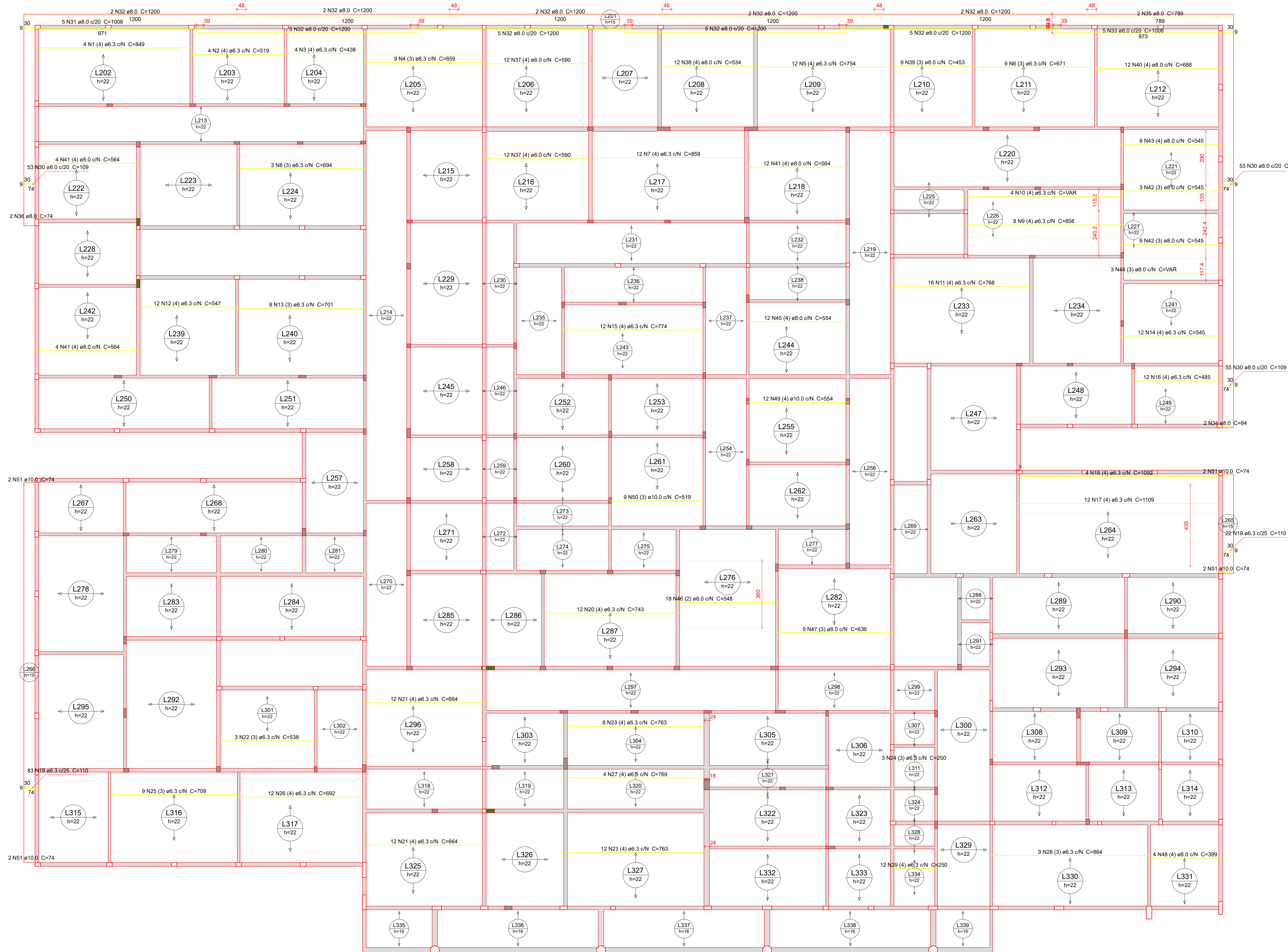


### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	85.3	23
	8.0	458.4	198.9
	10.0	1174.7	796.7
	12.5	588.8	623.9
	16.0	194.1	336.9
CA60	5.0	3160.5	535.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	1979.4		
CA60	535.8		

escala 1:100

LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA CRA: 17.2893				PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO											
ADJORNAMENTOS E CAMINHOS DO ROTEIRO, APROVAÇÃO E EXECUÇÃO															
R01		04/09/2025		EMISSÃO INICIAL											
REVISÃO		DATA		DESCRIÇÃO											
TÍTULO DO PROJETO								<div></div>							
POLICLINICA															
PROPOSTA PARA															
MINISTÉRIO DA SAÚDE															
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE															
CNPJ															
00.394.544/0199-03															
ENDEREÇO															
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde															
Esplanada dos Ministérios Bloco O Edifício Sede - Ministério da Saúde															
CEP 70.058-900 - Brasília- DF															
TÍTULO DO PROJETO								DESCRIÇÃO ESTRUTURAL							
PROJETO ESTRUTURAL								ART. M0304500100							
DESCRIÇÃO DA ETAPA								FOLHA: 55/62							
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO MEZANINO															
(ARMADURA REGULAR - 30x30 Y)															
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO															
REVISÃO		UNIDADE		04/09/2025		ESCALA		POLÍCIA DE FOMAS PERSONALIZADAS							
KAYO HENRIQUE MOREIRA		CM / M		19974/D		REGISTRO									
AUTORIA INTELCTUAL				REGISTRO											



Armação positiva das lajes do pavimento MEZANINO (Eixo X)

escala 1:100

Relação do aço

Positivos X					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	4	840	3396
	2	6.3	4	819	2076
	3	6.3	4	438	1752
	4	6.3	9	659	5931
	5	6.3	12	754	9048
	6	6.3	9	671	6029
	7	6.3	12	859	10308
	8	6.3	3	694	2062
	9	6.3	6	658	3948
	10	6.3	4	VAR	VAR
	11	6.3	16	708	12288
	12	6.3	12	547	6564
	13	6.3	9	701	6309
	14	6.3	12	545	6540
	15	6.3	12	774	9288
	16	6.3	12	465	5580
	17	6.3	12	1109	13308
	18	6.3	4	1092	4368
	19	6.3	105	110	11550
	20	6.3	12	743	8916
	21	6.3	24	664	15936
	22	6.3	3	538	1614
	23	6.3	20	763	15260
	24	6.3	3	250	750
	25	6.3	9	709	6381
	26	6.3	12	592	8304
	27	6.3	4	769	3076
	28	6.3	9	864	7776
	29	6.3	12	250	3000
	30	8.0	161	109	17549
	31	8.0	5	1006	5030
	32	8.0	30	1200	36000
	33	8.0	5	1008	5040
	34	8.0	2	84	168
	35	8.0	2	789	1578
	36	8.0	2	74	148
	37	8.0	24	590	14160
	38	8.0	12	534	6408
	39	8.0	9	453	4077
	40	8.0	12	688	8256
	41	8.0	20	564	11280
	42	8.0	9	545	4905
	43	8.0	8	545	4360
	44	8.0	3	VAR	VAR
	45	8.0	12	554	6648
	46	8.0	16	545	8664
	47	8.0	9	638	5754
	48	8.0	4	399	1596
	49	10.0	12	554	6648
	50	10.0	9	519	4671
	51	10.0	8	74	592

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA50	6.3	1979.8	632.9
	8.0	1444.3	626.9
	10.0	119.2	89.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1240.5	

Volume de concreto (C-35) = 282.37 m³  
Área de forma = 53.57 m²

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR  $\alpha/C < 0.4$
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações


LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

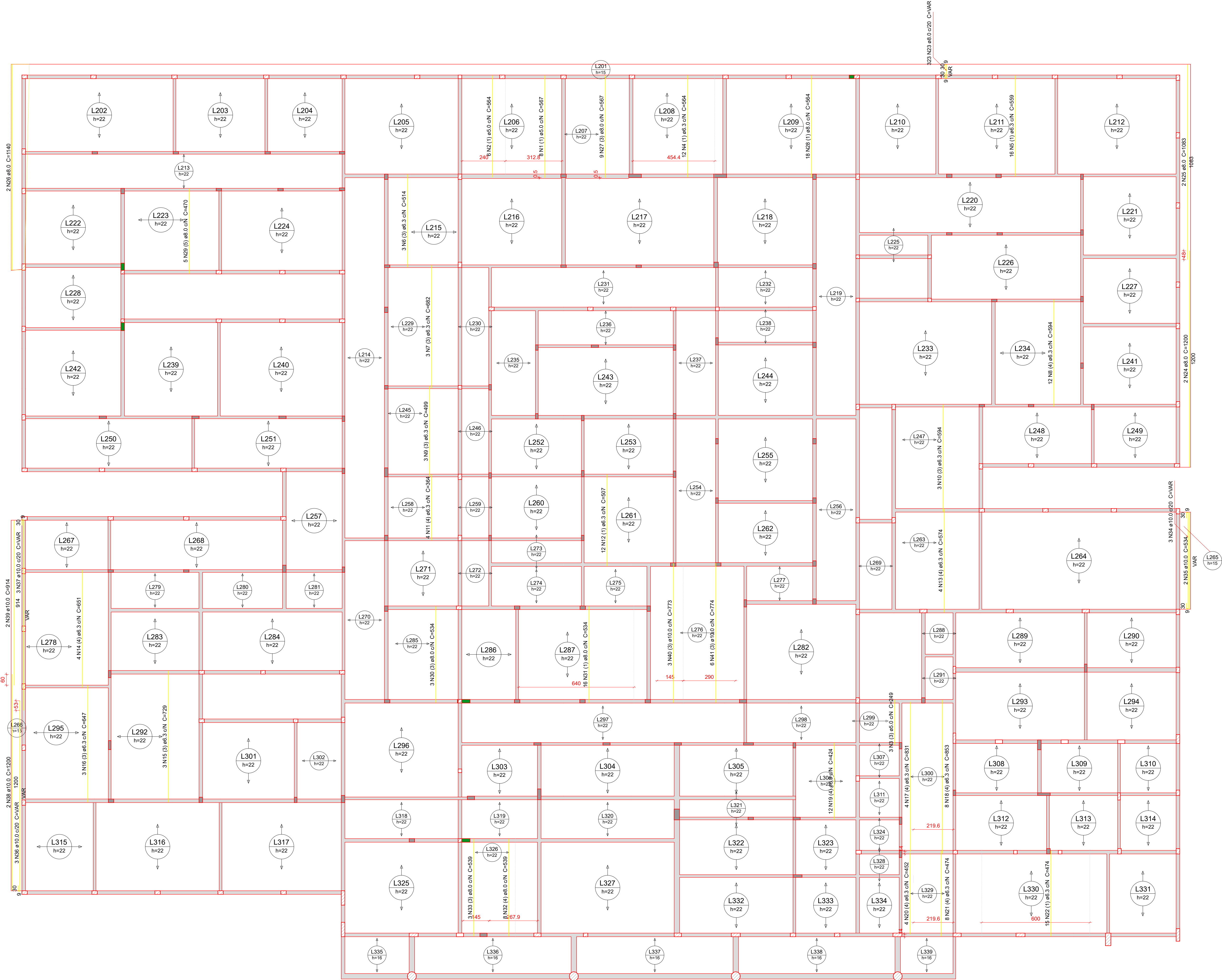
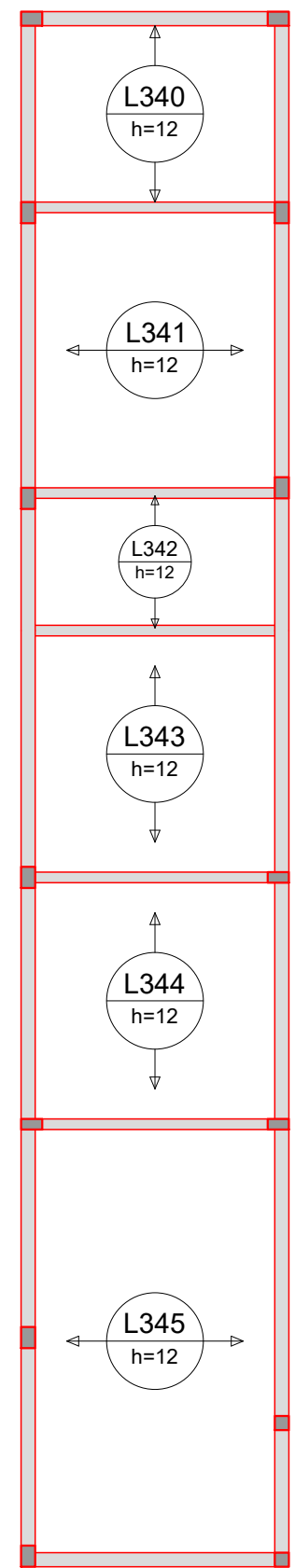
NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir a disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289/0		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO		
REVISÃO	DATA	EMISSION INICIAL

POLICLÍNICA		
PROPRIETÁRIO:		
MINISTÉRIO DA SAÚDE		
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		
CNPJ		
00.394.544/0109-03		
ENDEREÇO		
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde		
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde		
CEP 70.058-900 - Brasília- DF		
		DISCIPLINA
		ESTRUTURAL
		ART
		M202024021869

DESCRIÇÃO DA ETAPA DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO MEZANINO		FOLHA: 56/62
NOME: PRANCHIA - ARQUIVO	REVISÃO: R01	UNIDADE: CM / M
199774/D		PRONAM-REFEELIAS PERSONALIZADAS
REGISTRO		REGISTRO



Armação positiva das lajes do pavimento MEZANINO (Eixo Y)

escala 1:100

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	567	4536
	2	5.0	6	564	3384
	3	5.0	3	249	747
	4	6.3	12	564	6768
	5	6.3	16	559	8944
CA50	6	6.3	3	514	1542
	7	6.3	3	682	2046
	8	6.3	12	594	7128
	9	6.3	3	459	1407
	10	6.3	3	594	1782
	11	6.3	4	364	1456
	12	6.3	12	507	6084
	13	6.3	4	574	2296
	14	6.3	4	651	2604
	15	6.3	3	729	2187
	16	6.3	3	647	1941
	17	6.3	4	631	2524
	18	6.3	6	853	5118
	19	6.3	12	434	5208
	20	6.3	4	452	1808
	21	6.3	8	474	3792
	22	6.3	15	474	7110
	23	8.0	323	VAR	VAR
	24	8.0	2	1200	2400
	25	8.0	2	1083	2166
	26	8.0	2	1140	2280
	27	8.0	9	567	5103
	28	8.0	16	564	9024
	29	8.0	5	470	2350
	30	8.0	3	534	1602
	31	8.0	16	534	8544
	32	8.0	6	539	3234
	33	8.0	3	539	1617
	34	10.0	3	VAR	VAR
	35	10.0	2	534	1068
	36	10.0	3	VAR	VAR
	37	10.0	3	VAR	VAR
	38	10.0	2	1200	2400
	39	10.0	2	914	1828
	40	10.0	3	773	2319
	41	10.0	6	774	4644

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA50	6.3	742.3	99.8
	8.0	873.7	379.2
	10.0	206.3	139.9
CA60	5.0	86.7	14.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	718.8		
CA60	14.7		

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR F122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir a disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betonera.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA  
CREA: 187.289/0

PROPRIETÁRIO

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO  
POLICLINICA  
PROPRIETÁRIO:  
**MINISTÉRIO DA SAÚDE**  
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE  
CPF:  
00.394.544/0109-03  
ENCOMENDADO POR:  
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde  
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde  
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO MEZANINO

FOILHA: 57/62

REVISÃO

REVISOR

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

199774/D

PROJETO E ELABORAÇÃO

REGISTRO

AUTORIA INTELCTUAL

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REGISTRO

ESTRUTURAL

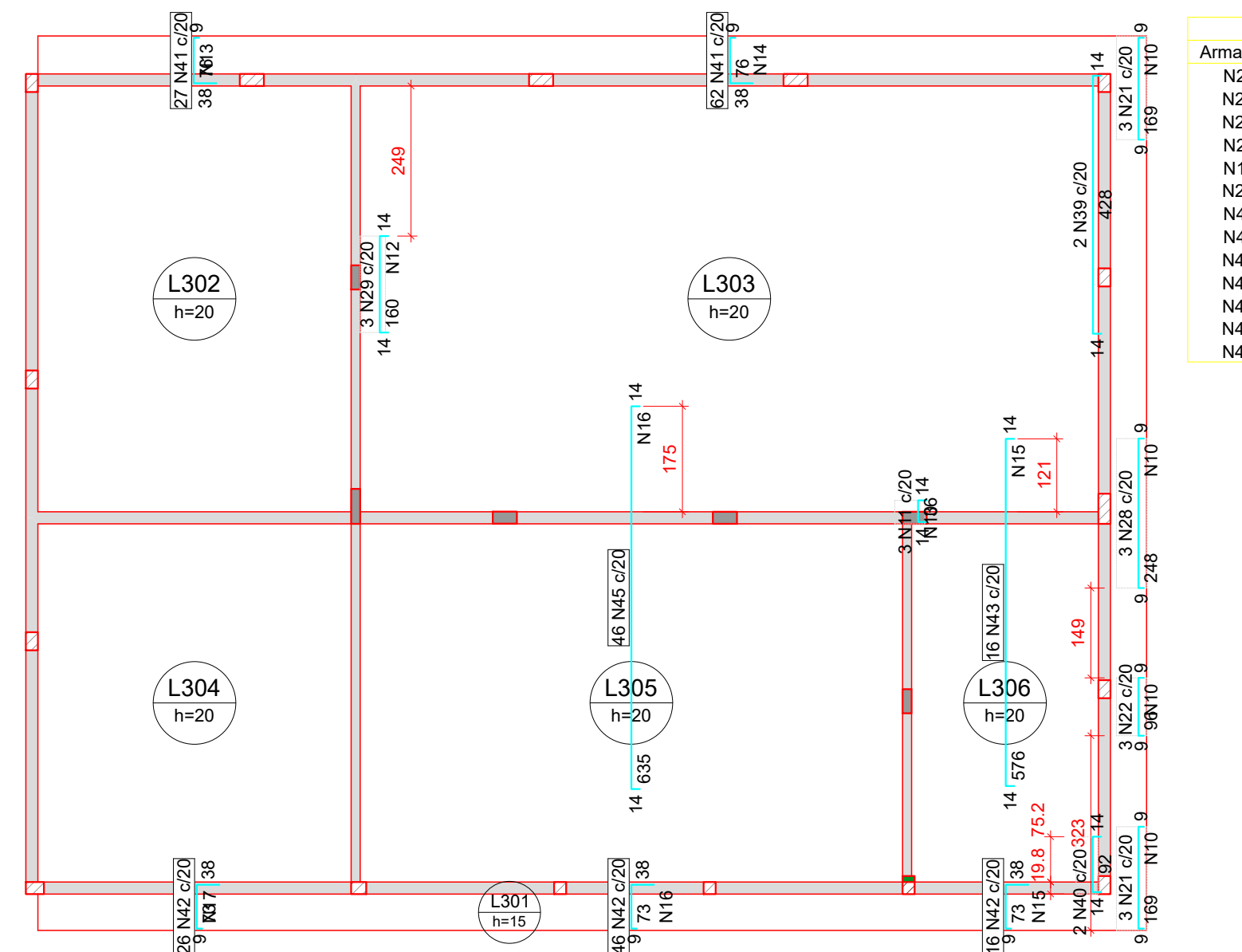
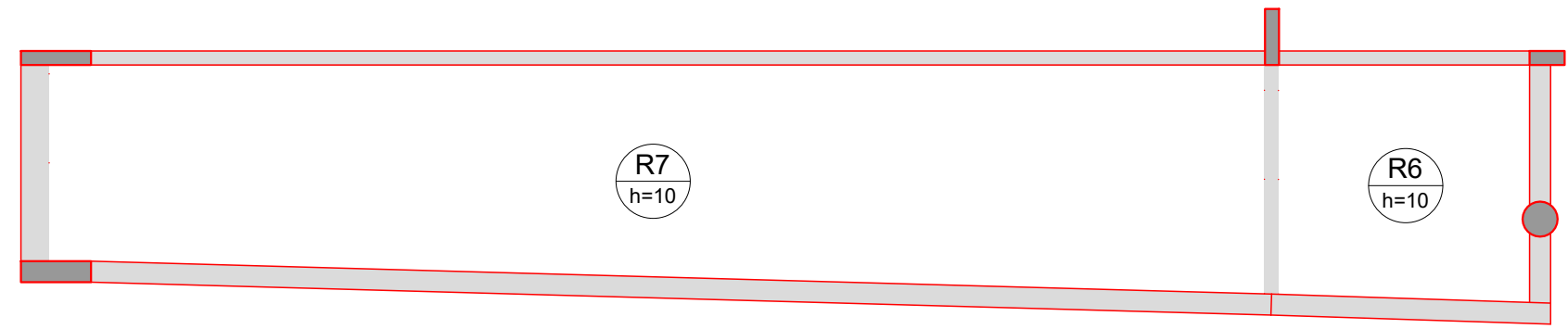
PROJETO E ELABORAÇÃO

QR CODE

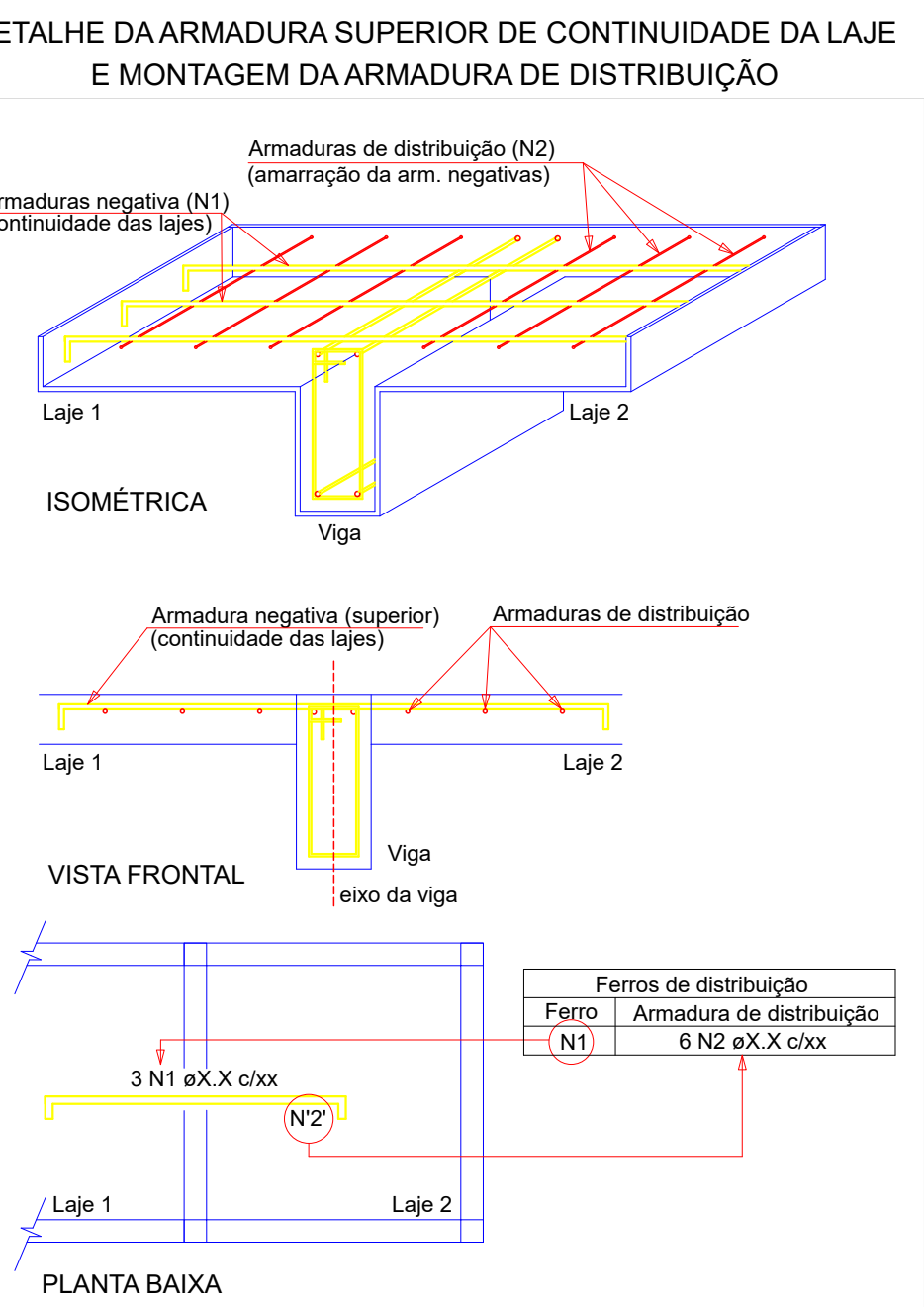
04/09/2025

04/09/2025

04/09/2025



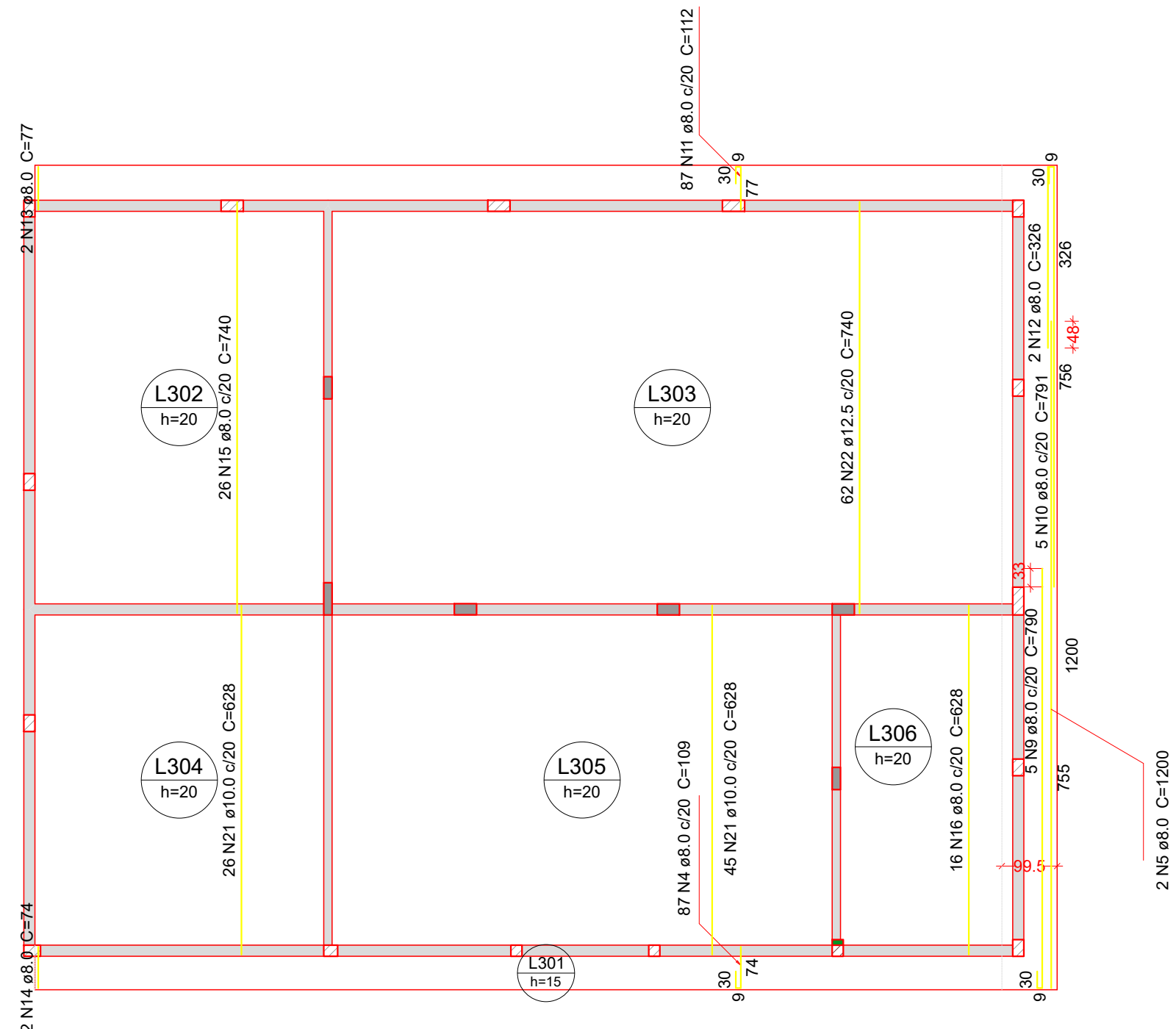
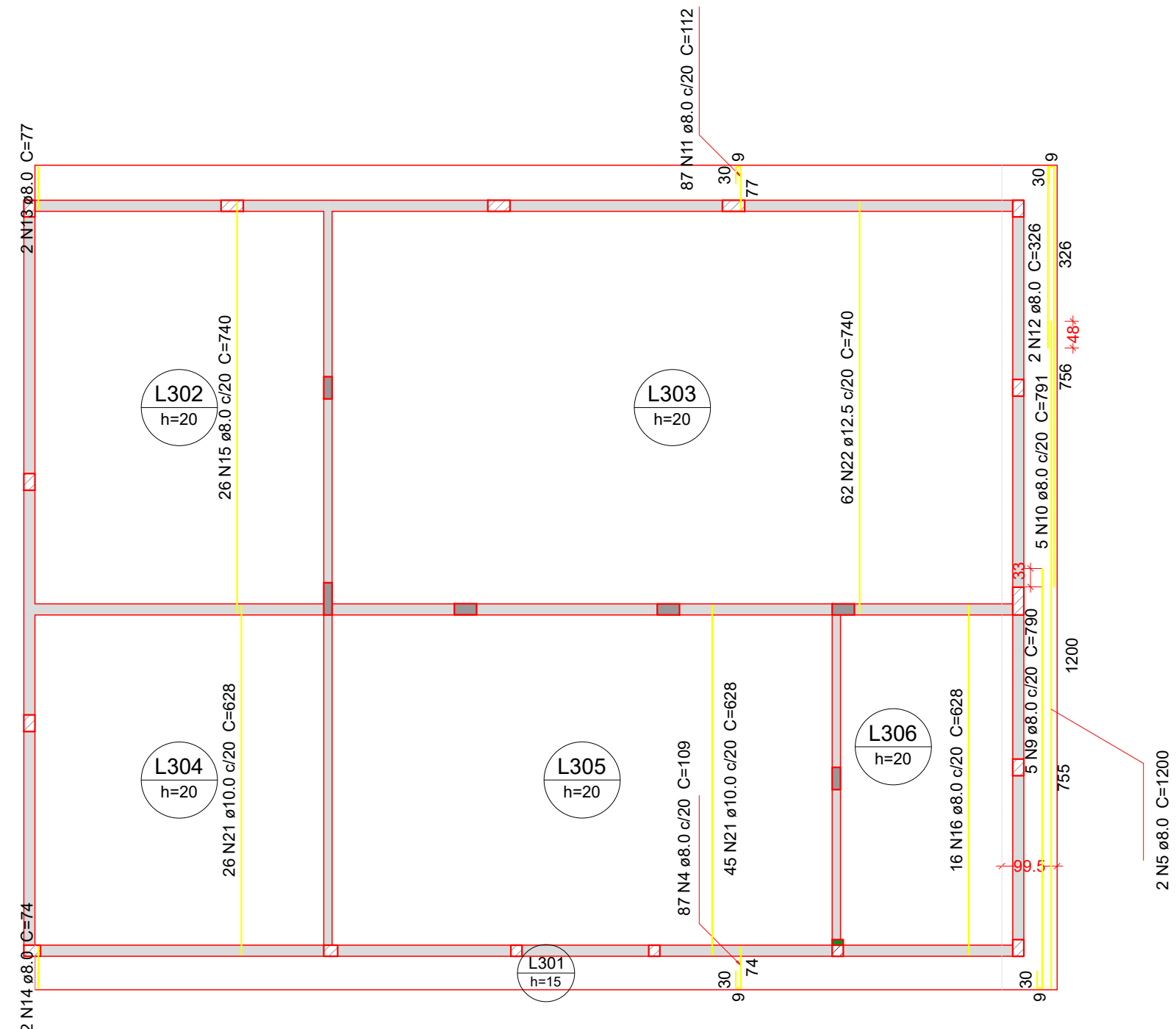
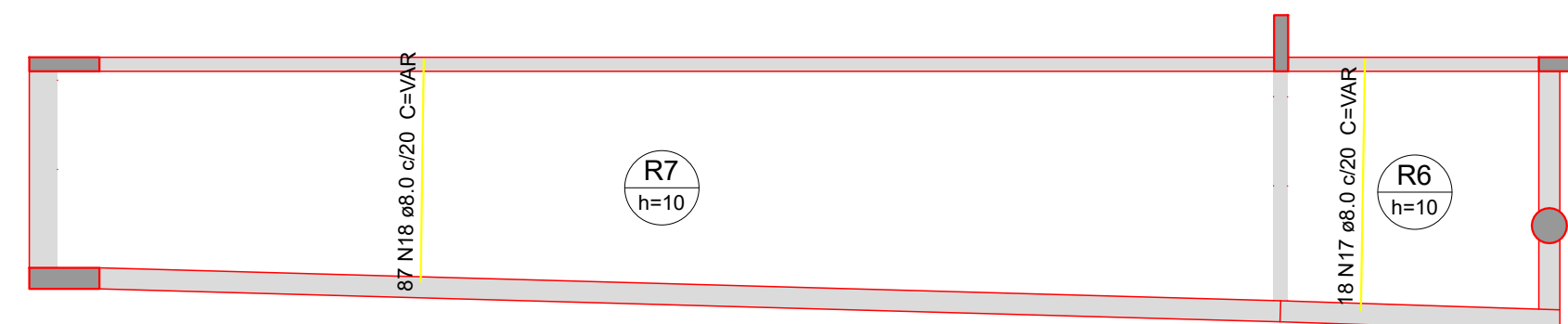
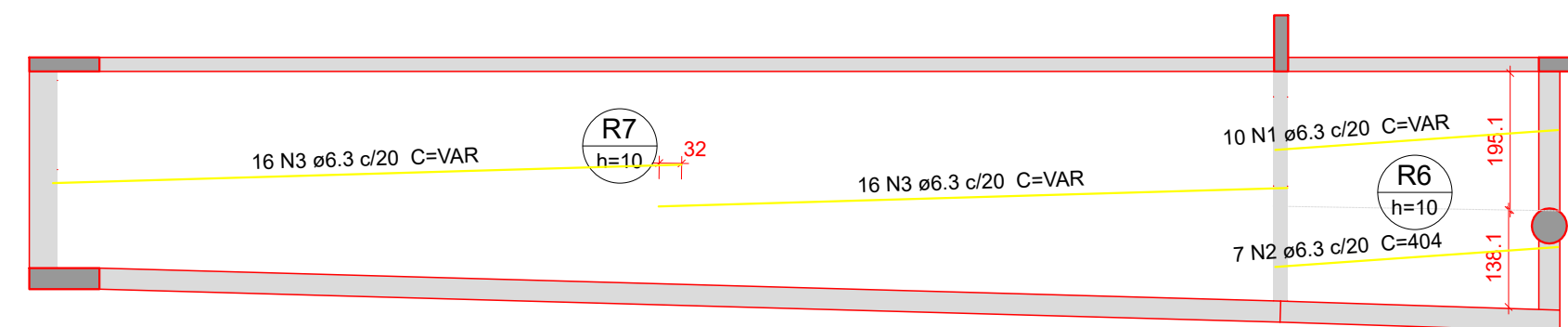
Armaduras de distribuição	
altura	Armadura de distribuição
2	10 N10 a5.0 c/17 C=50
2	6 N10 a5.0 c/17 C=50
2	15 N10 a5.0 c/17 C=50
2	10 N10 a5.0 c/17 C=50
2	3 N10 a5.0 c/13 C=50
2	13 N12 a5.0 c/13 C=42
2	5 N13 a5.0 c/17 C=VAR
2	5 N14 a5.0 c/17 C=1243
2	5 N15 a5.0 c/17 C=327
2	5 N16 a5.0 c/17 C=915
2	5 N17 a5.0 c/17 C=527
2	71 N16 a5.0 c/9 C=915
2	45 N15 a5.0 c/13 C=327

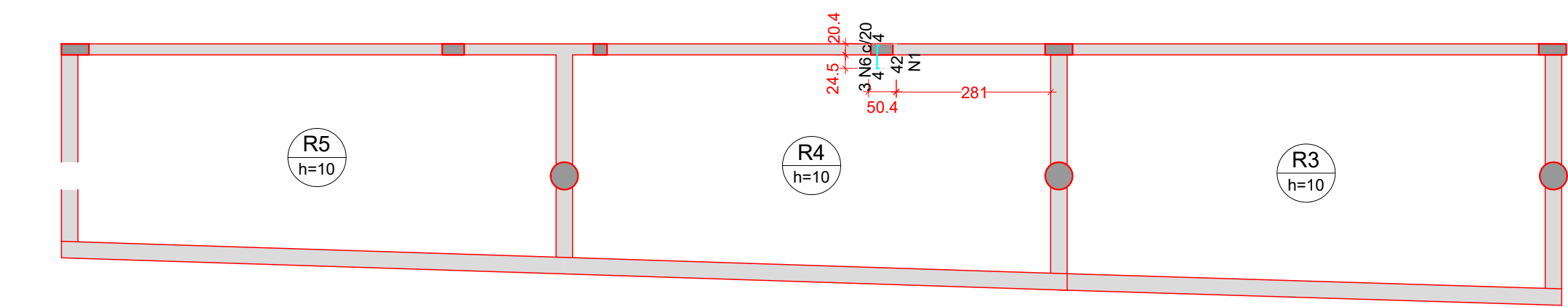


AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	36	9.7
	8.0	48.2	20.9
	10.0	496.1	336.5
	12.5	154.7	163.9
	16.0	301.8	523.9
CA60	5.0	1468.9	249
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1054.9		
CA60	249		

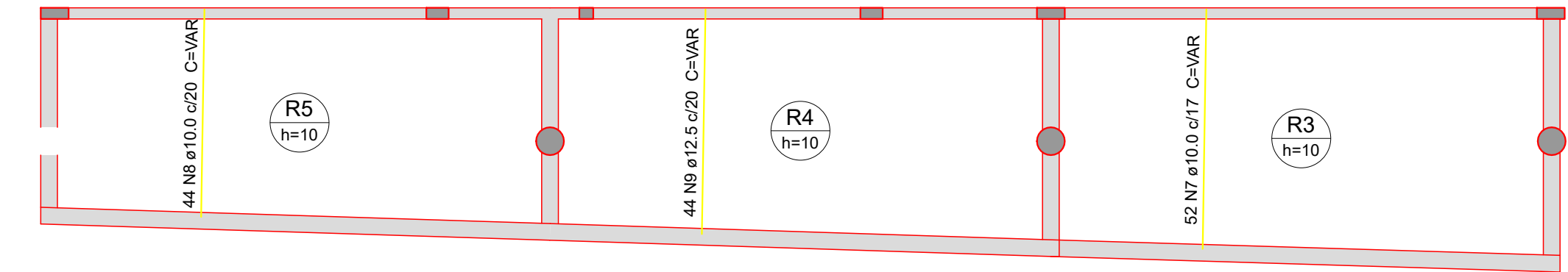
## Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

LUIZ FELIPE CALDEIRA ROCHA DESA - 10/2003				PLANTA CHAVE DE REVISÃO	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO PARE. APROVAÇÃO E EXECUÇÃO					
R01	04/09/2025	EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			
TÍTULO DO PROJETO					
POLICLÍNICA					
NOME DO PROJETO					
SECRETÁRIO DA SAÚDE					
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE					
CNPJ					
00.394.544/0109-03					
ENDEREÇO					
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde					
Espalhanos das Unidades do Sistema B Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde					
CEP 70.058-900 - Brasília - DF					
TÍTULO DO PROJETO				DESCRIÇÃO ESTRUTURAL	
PROJETO ESTRUTURAL				AR1 M02504230100	
DESCRIÇÃO DO PROJETO				FOLHA: 58/62	
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA					
PRINCIPAL: NEGATIVO - 1:50 - EX-01					
NOME: PRANCHIA - ANGIQUO					
REVISÃO	DATA	UNIDADE CM / M	04/09/2025		
KAYO HENRIQUE MOREIRA			1997/14		
AUTORIA INTELLECTUAL			FOLHA 58 DE 62 FOLHAS PERSONALIZADAS		
REVISÃO			REVISÃO		



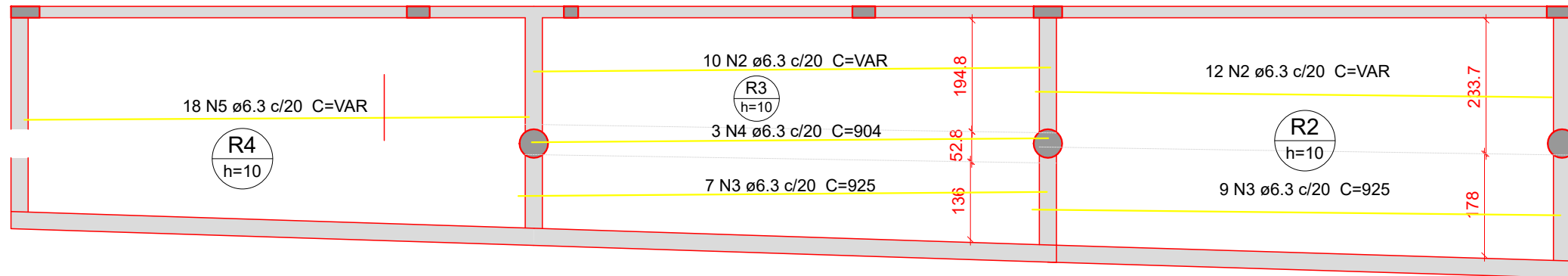
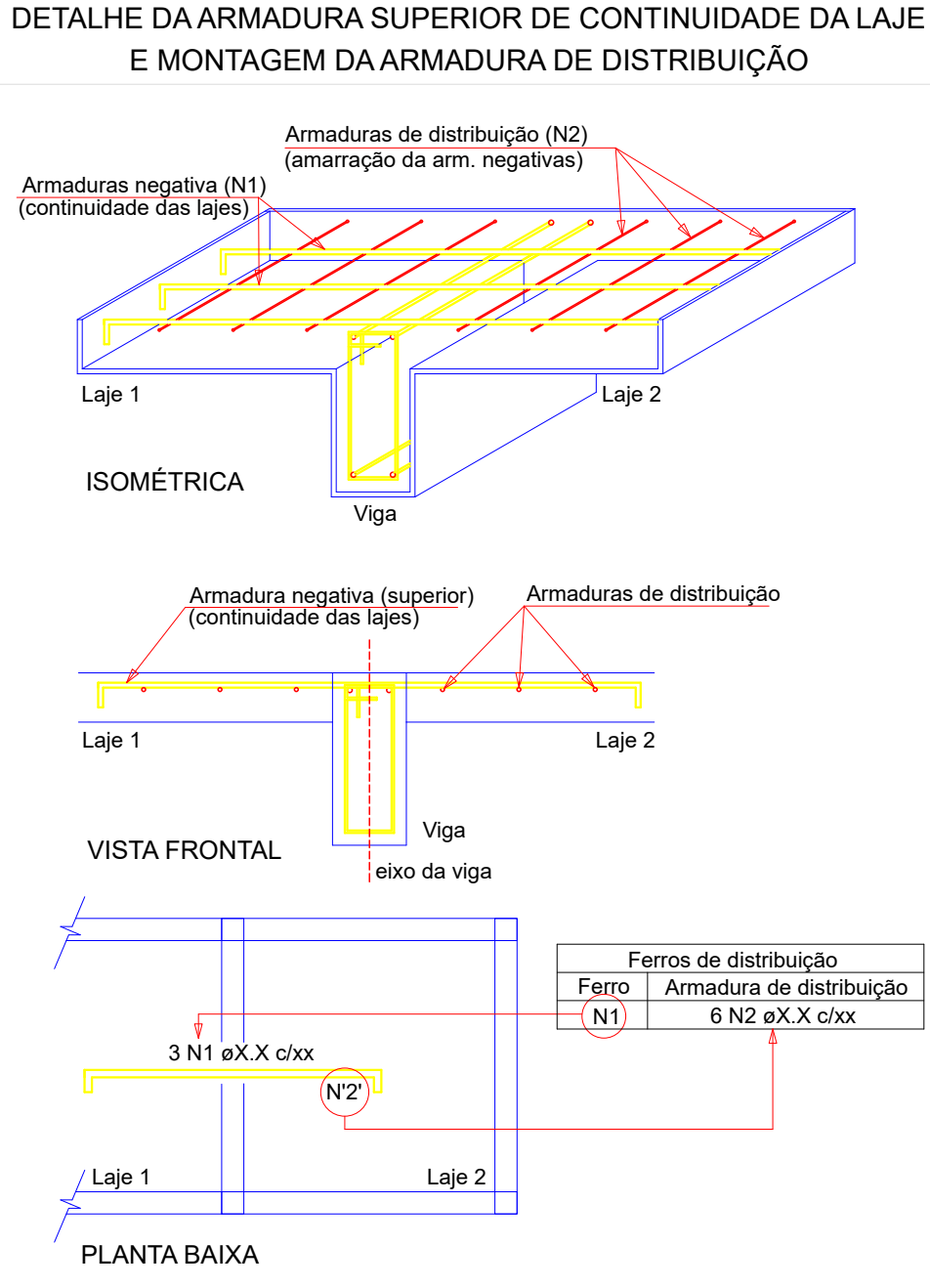


Armação negativa das lajes do pavimento PLATIBANDA (Eixo Y)



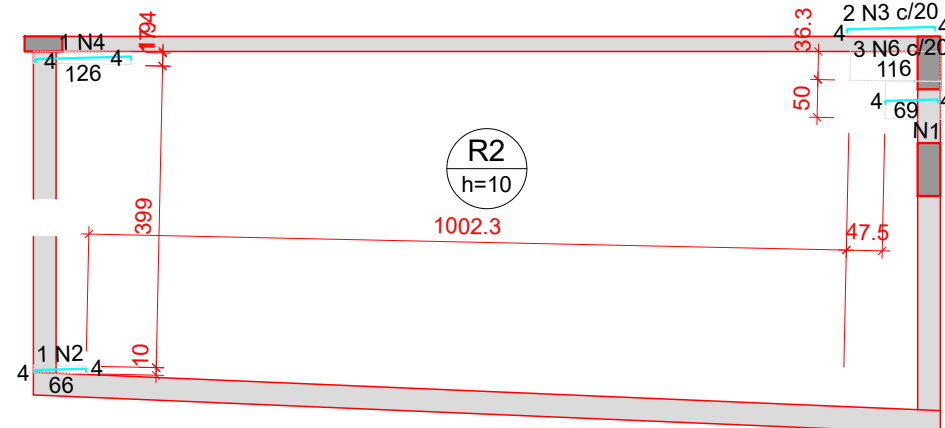
Armação positiva das lajes do pavimento PLATIBANDA (Eixo Y)

Armaduras de distribuição
Armadura
N6

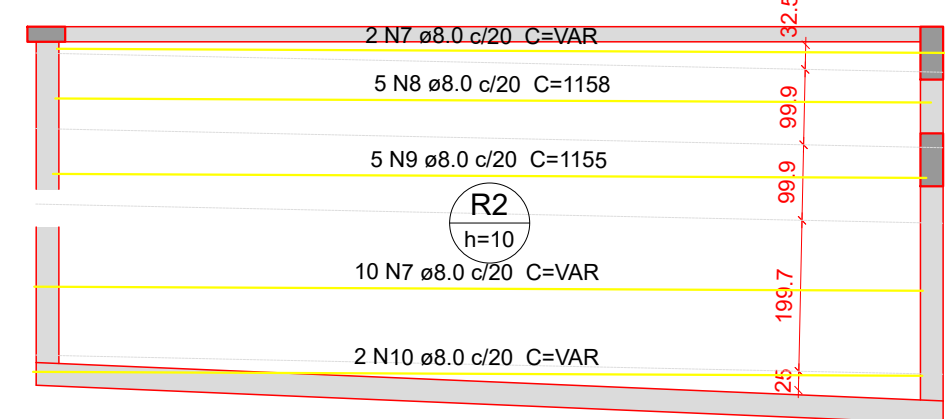


Armação positiva das lajes do pavimento PLATIBANDA (Eixo X)

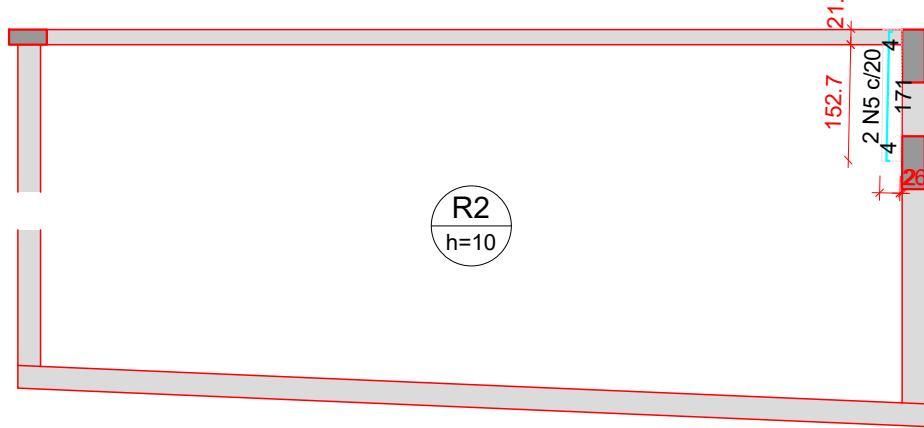
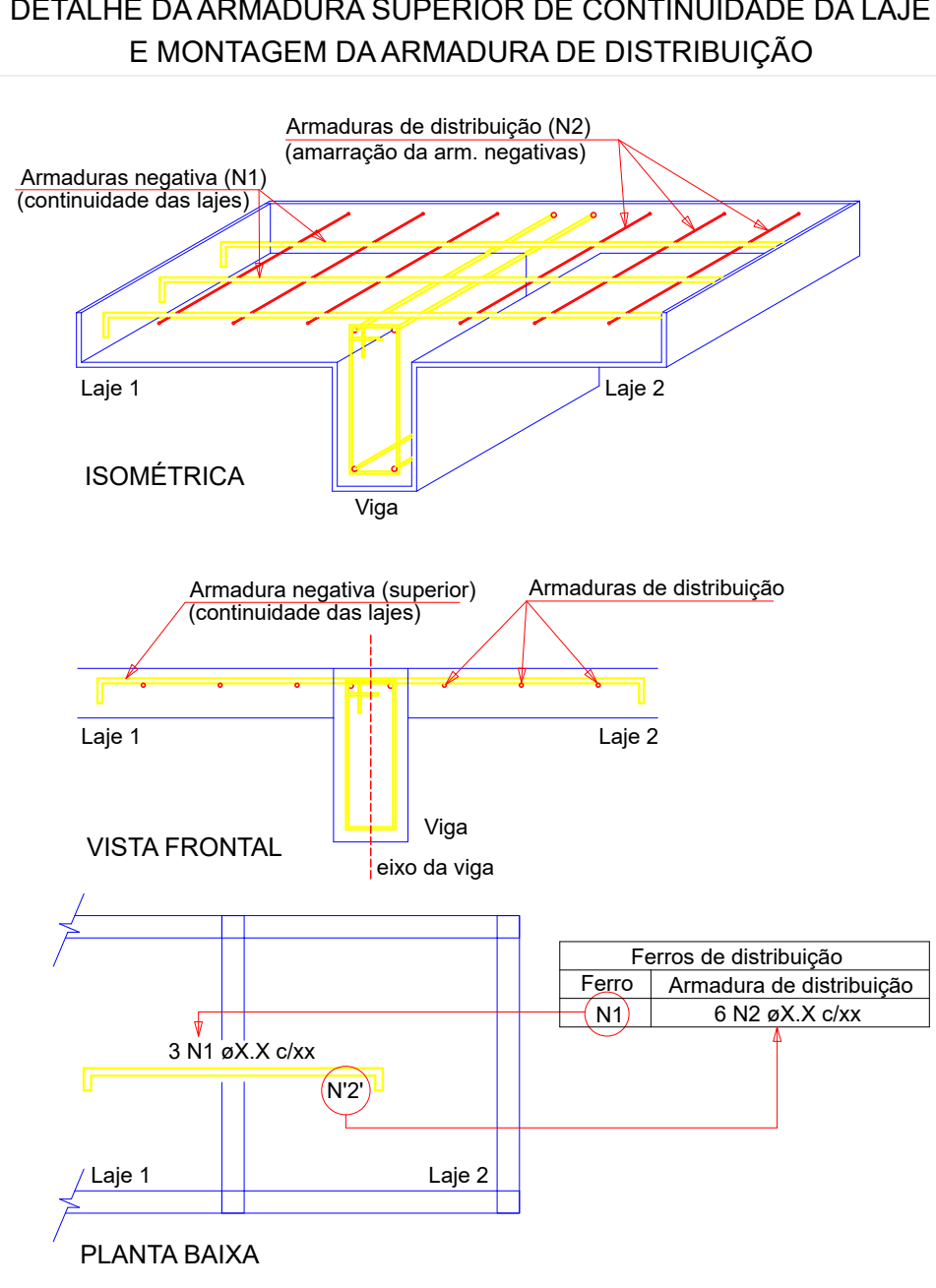
Relação do aço											
PLATIBANDA:		Negativos Y		Positivos X							
TOPO - RAMPA:		Positivos Y		Negativos X							
		Positivos X		Positivos Y							
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)						
CA60	1	5,0	6	50	300						
	11	5,0	1	71	71						
CA50	2	6,3	22	VAR	VAR						
	3	6,3	16	925	14800						
	4	6,3	3	904	2712						
	5	6,3	18	VAR	VAR						
	12	6,3	2	121	242						
	13	6,3	1	131	131						
	14	6,3	2	176	352						
	15	8,0	3	73	219						
	16	8,0	12	VAR	VAR						
	17	8,0	5	1158	5790						
CA60	6	10,0	3	45	135						
	7	10,0	52	VAR	VAR						
	8	10,0	44	VAR	VAR						
	21	10,0	25	370	8550						
	22	10,0	18	550	9900						
	9	12,5	44	VAR	VAR						
	20	12,5	57	VAR	VAR						
Resumo do aço											
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)								
CA50	6,3	540,4	145,6								
	8,0	282,4	122,0								
	10,0	581,1	394,1								
	12,5	453,7	480,7								
CA60		5,0	3,8	0,6							
PESO TOTAL (kg)											
CA50		1142,8									
CA60		0,6									
Volume de concreto (C-35) = 15,16 m³											
Área de forma = 151,57 m²											



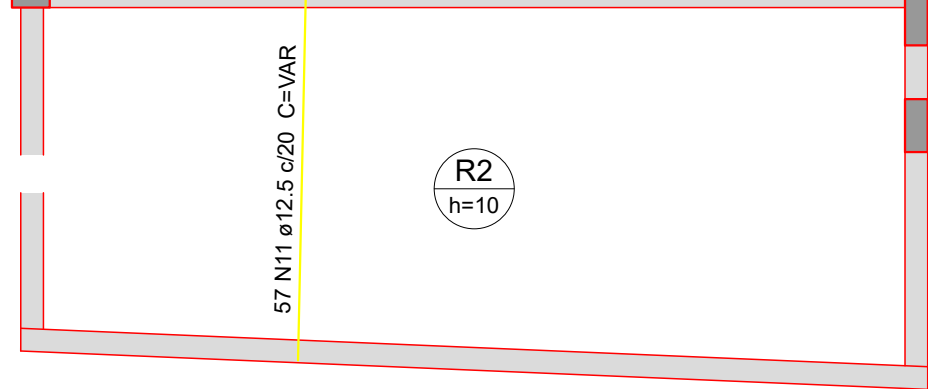
Armação negativa das lajes do pavimento TOPO - RAMPA (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento TOPO - RAMPA (Eixo X)

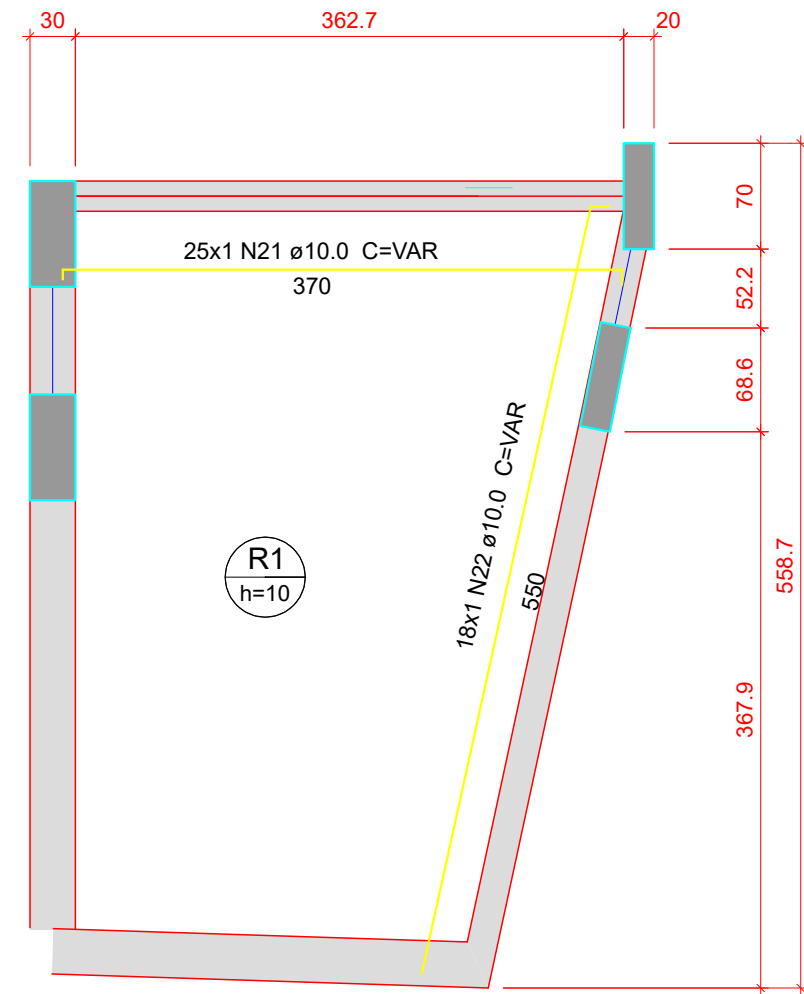


Armação negativa das lajes do pavimento TOPO - RAMPA (Eixo Y)



Armação positiva das lajes do pavimento TOPO - RAMPA (Eixo Y)

Relação do aço					
Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
Positivos Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	4	50	200
	2	5,0	1	71	71
CA50	3	6,3	2	121	242
	4	6,3	1	131	131
	5	6,3	2	176	352
	6	8,0	3	73	219
	7	8,0	12	VAR	VAR
	8	8,0	5	1158	5790
	9	8,0	5	1155	5775
	10	8,0	2	VAR	VAR
	11	12,5	57	VAR	VAR



- Características do Projeto
- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
  - 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
  - 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm
  - 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0,4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

- 5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS
– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

- NOTAS 3 : GERAIS
- 1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
  - 2 – Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.
  - 3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico.
  - 4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada cominhão betonera.
  - 5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
  - 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
  - 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA

CREA: 187.289/0

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REVISÃO

DATA

EMISSION INICIAL

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

POLICLINICA

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinheira dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

ESTRUTURAL

PROJETO

ART

000204021869

QR CODE

QR CODE

DESCRIÇÃO DA ETAPA

DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO PLATIBANDA E DO PAVIMENTO TOPO-RAMPA

ARMADURAS POSITIVAS - NEGATIVAS - EIXO X e EIXO Y

NOME - PRANCHIA - ARQUIVO

KATO HENRIQUE MOREIRA

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

ESCALA

INDICADA

199774/D

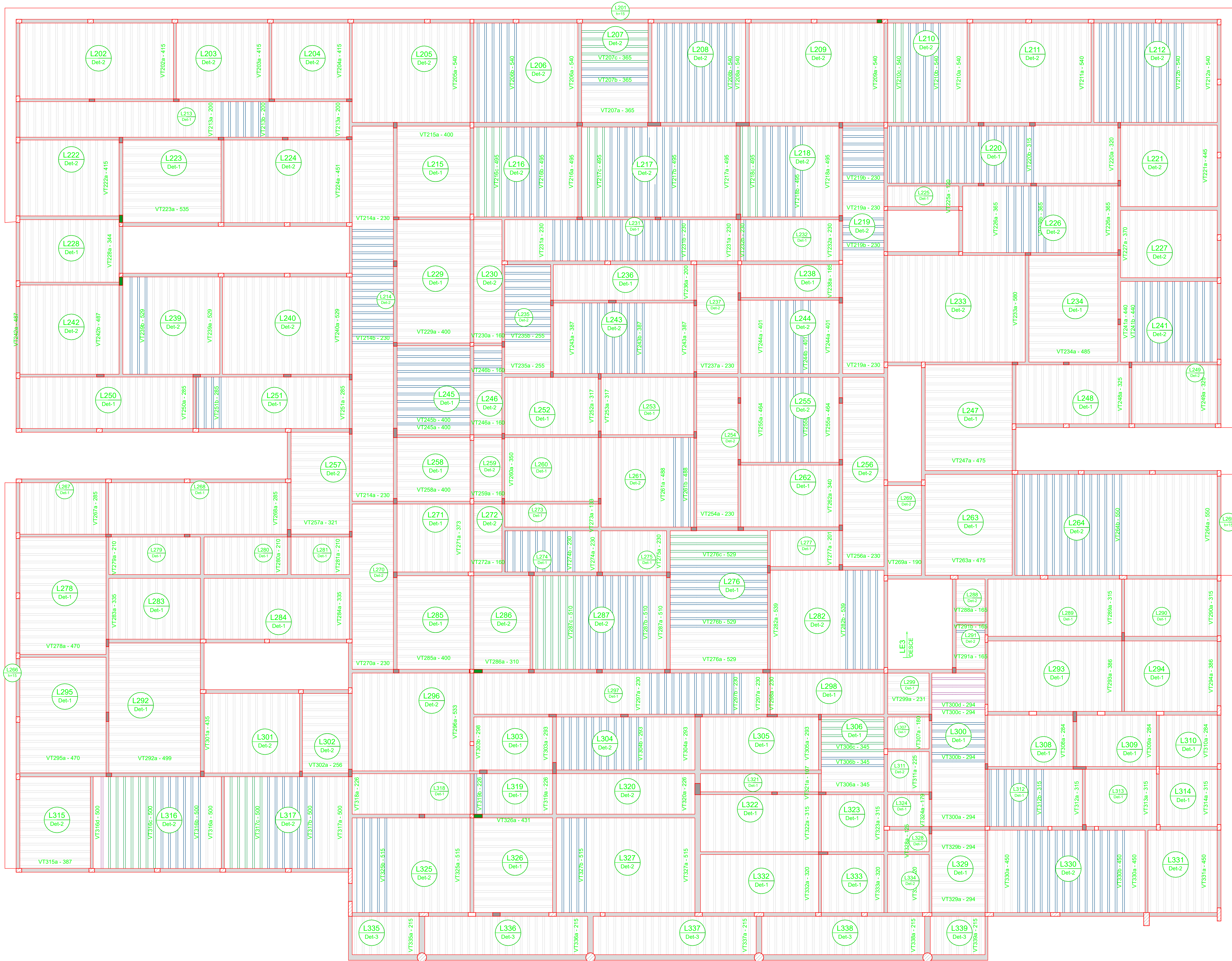
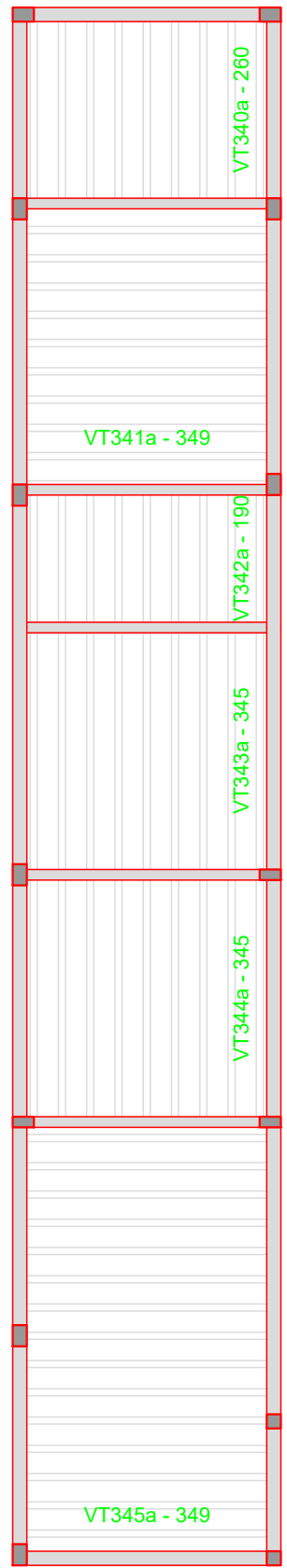
PROVA ALTERNATIVAS

PERSONALIZADAS

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:100

Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIDAS: 3 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4,5 cm

4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (9 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposições das armaduras antes do concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada cominhão betonera.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e lanchadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PLANTA DAS VIGOTAS DAS LAJES TRILICADAS

(PARA OS PRINCÍPIOS DE PROJETO)

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

REVISÃO

R01

UNIDADE

CM / M

04/09/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

FOLHA: 61/62

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO

PROJETO DE PROJETO

POLICLÍNICA

PROPRIETÁRIO:

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ:

00.394.544/0109-03

PROCOMISSÃO:

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espinha dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da

