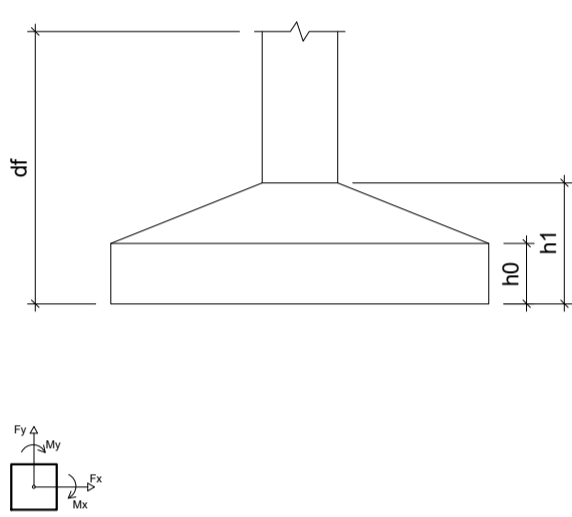
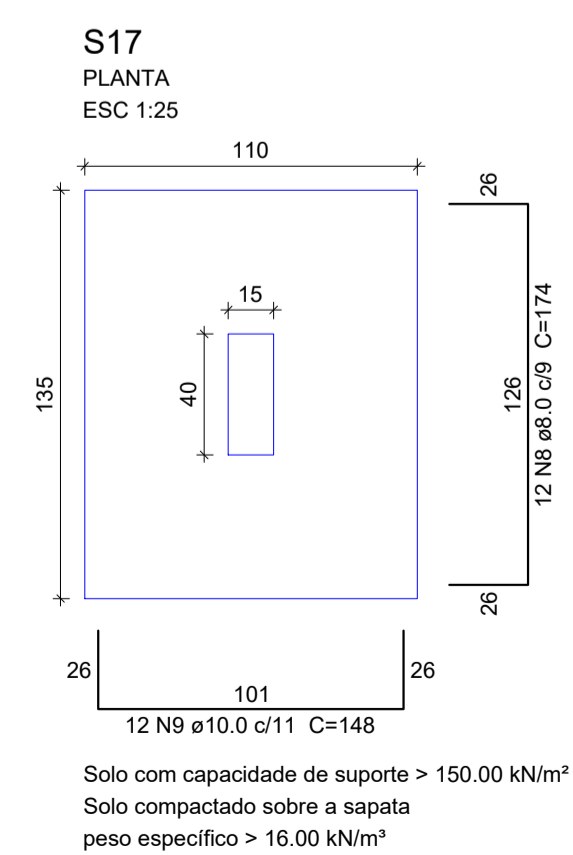
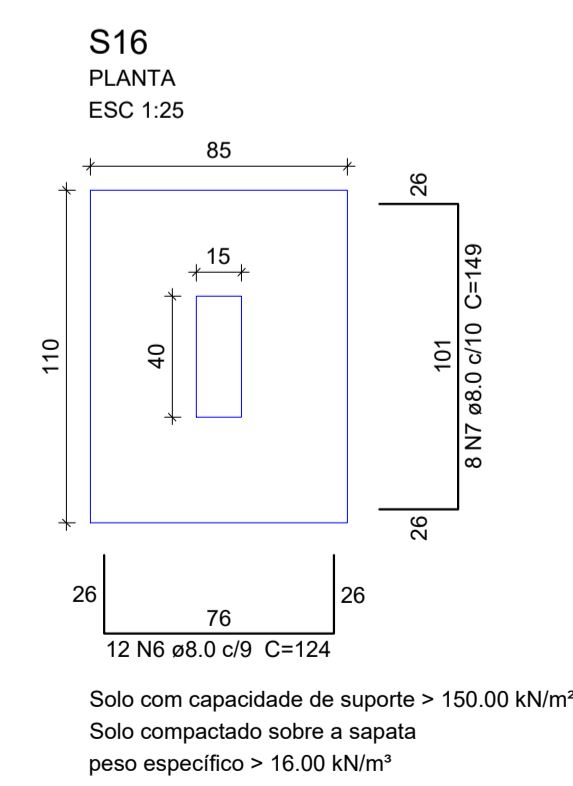
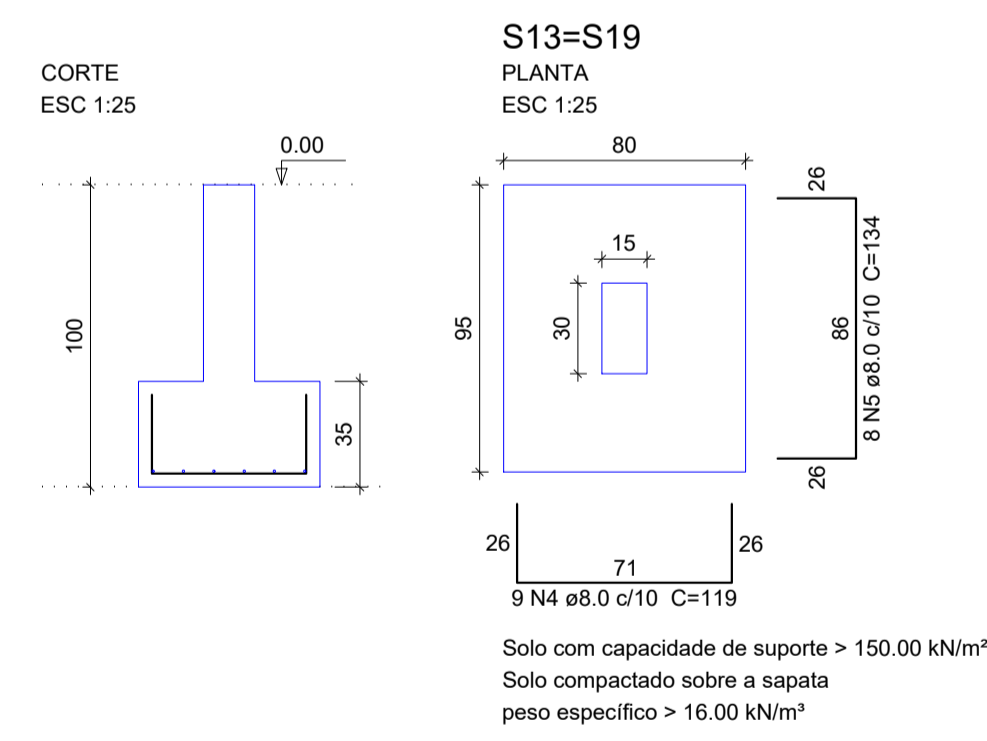
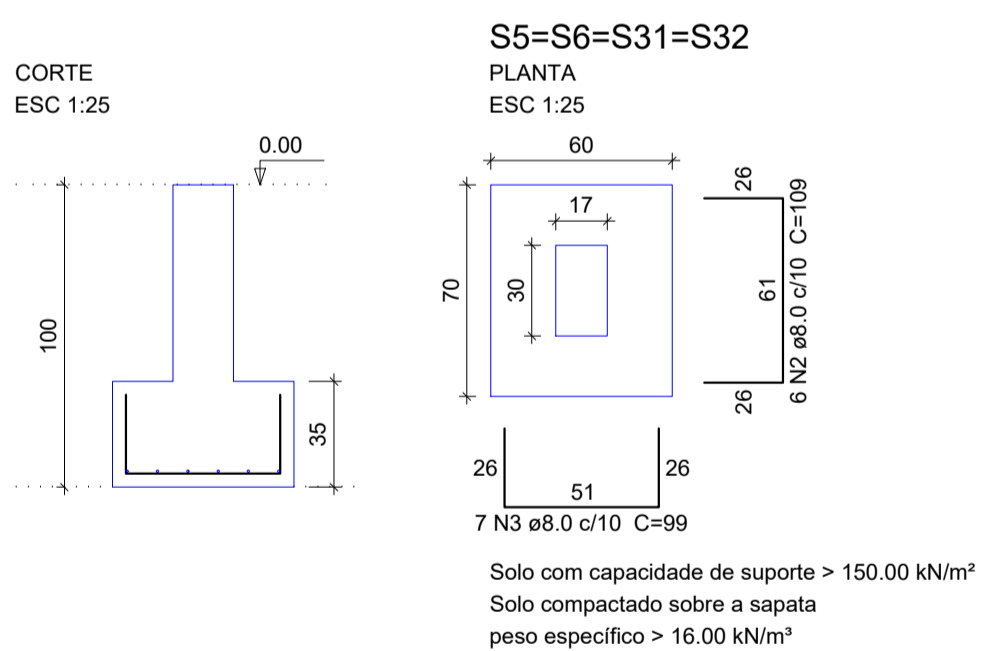
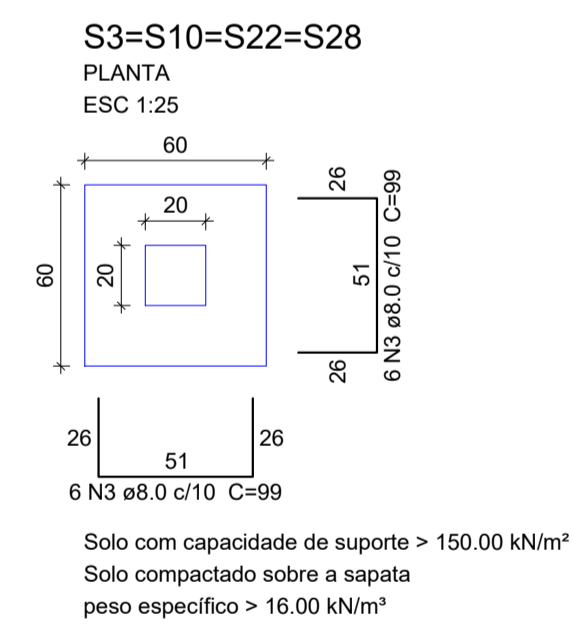
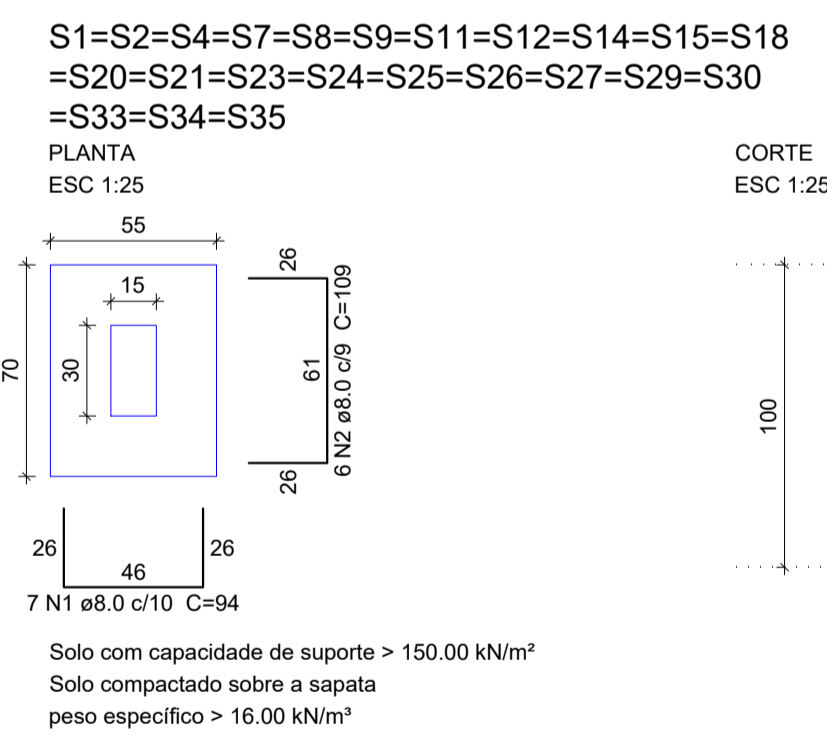


Planta de localização
escala 1:100

Pilar		Fundação												
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx (kN.m)	My (kN.m)	Fx (kN)	Fy (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)
P1	15x30	1201.85	1592.50	28	3	0	0	2	2	60	70	0.35	0.35	1.00
P2	15x30	1624.35	1585.00	22	16	0	0	2	2	60	70	0.35	0.35	1.00
P3	20x20	10.80	1490.00	16	11	0	0	2	2	60	60	0.35	0.35	1.00
P4	15x30	305.00	1492.50	27	21	0	0	3	1	60	70	0.35	0.35	1.00
P5	17x30	591.85	1491.50	23	18	0	0	3	1	60	70	0.35	0.35	1.00
P6	17x30	971.85	1491.50	23	17	0	0	4	1	60	70	0.35	0.35	1.00
P7	15x30	1194.35	1492.50	24	16	0	0	2	4	60	70	0.35	0.35	1.00
P8	15x30	1194.35	1257.50	26	16	0	0	3	1	60	70	0.35	0.35	1.00
P9	15x30	1624.35	1250.00	29	24	0	0	2	2	60	70	0.35	0.35	1.00
P10	20x20	10.00	1065.00	17	4	0	0	2	2	60	60	0.35	0.35	1.00
P11	15x30	150.00	1062.50	23	22	0	0	3	1	60	70	0.35	0.35	1.00
P12	15x30	297.50	1070.00	27	14	0	0	1	1	60	70	0.35	0.35	1.00
P13	15x30	1194.35	960.00	10	8	2	4	1	2	80	95	0.35	0.35	1.00
P14	15x30	1309.35	922.50	26	18	0	0	2	2	60	70	0.35	0.35	1.00
P15	15x30	1624.35	915.00	41	32	0	0	2	3	60	70	0.35	0.35	1.00
P16	15x40	107.50	750.00	25	16	7	2	2	4	85	110	0.35	0.35	1.00
P17	15x40	297.50	750.00	19	12	10	1	2	10	110	135	0.35	0.35	1.00
P18	15x30	1424.35	750.00	35	31	0	0	2	2	60	70	0.35	0.35	1.00
P19	15x30	1194.35	540.00	10	8	2	4	1	2	80	95	0.35	0.35	1.00
P20	15x30	1309.35	577.50	25	17	0	0	2	2	60	70	0.35	0.35	1.00
P21	15x30	1624.35	585.00	41	32	0	0	2	3	60	70	0.35	0.35	1.00
P22	20x20	10.00	435.00	17	4	0	0	1	2	60	60	0.35	0.35	1.00
P23	15x30	150.00	437.50	23	20	0	0	2	1	60	70	0.35	0.35	1.00
P24	15x30	297.50	430.00	27	14	0	0	1	1	60	70	0.35	0.35	1.00
P25	15x30	1194.35	242.50	22	1	0	0	2	2	60	70	0.35	0.35	1.00
P26	15x30	1309.35	250.00	28	10	0	0	3	2	60	70	0.35	0.35	1.00
P27	15x30	1624.35	250.00	25	19	0	0	2	2	60	70	0.35	0.35	1.00
P28	20x20	10.00	10.00	16	5	0	0	1	2	60	60	0.35	0.35	1.00
P29	15x30	150.00	7.50	14	11	0	0	2	1	60	70	0.35	0.35	1.00
P30	15x30	305.00	7.50	23	17	0	0	3	1	60	70	0.35	0.35	1.00
P31	17x30	591.85	6.50	23	19	0	0	3	1	60	70	0.35	0.35	1.00
P32	17x30	971.85	6.50	22	17	0	0	3	1	60	70	0.35	0.35	1.00
P33	15x30	1194.35	7.50	24	9	0	0	1	3	60	70	0.35	0.35	1.00
P34	15x30	1201.85	-92.50	26	3	0	0	2	2	60	70	0.35	0.35	1.00
P35	15x30	1616.85	-92.50	22	17	0	0	2	2	60	70	0.35	0.35	1.00



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P10, P22, P28	1592.50	P1
10.80	P3	1585.00	P2
107.50	P16	1492.50	P4, P7
150.00	P11, P23, P29	1491.50	P5, P6
297.50	P12, P17, P24	1490.00	P3
305.00	P4, P30	1257.50	P8
591.85	P5, P31	1250.00	P9
971.85	P6, P32	1070.00	P12
1194.35	P7, P8, P13, P19, P25, P33	1065.00	P10
1201.85	P1, P34	1062.50	P11
1309.35	P14, P20, P26	960.00	P13
1424.35	P18	922.50	P14
1616.85	P35	915.00	P15
1624.35	P2, P9, P15, P21, P27	750.00	P16, P17, P18
		585.00	P21
		577.50	P20
		540.00	P19
		437.50	P22
		435.00	P23
		430.00	P24
		250.00	P26, P27
		242.50	P25
		10.00	P28
		7.50	P29, P30, P33
		6.50	P31, P32
		-92.50	P34, P35



Relação do aço

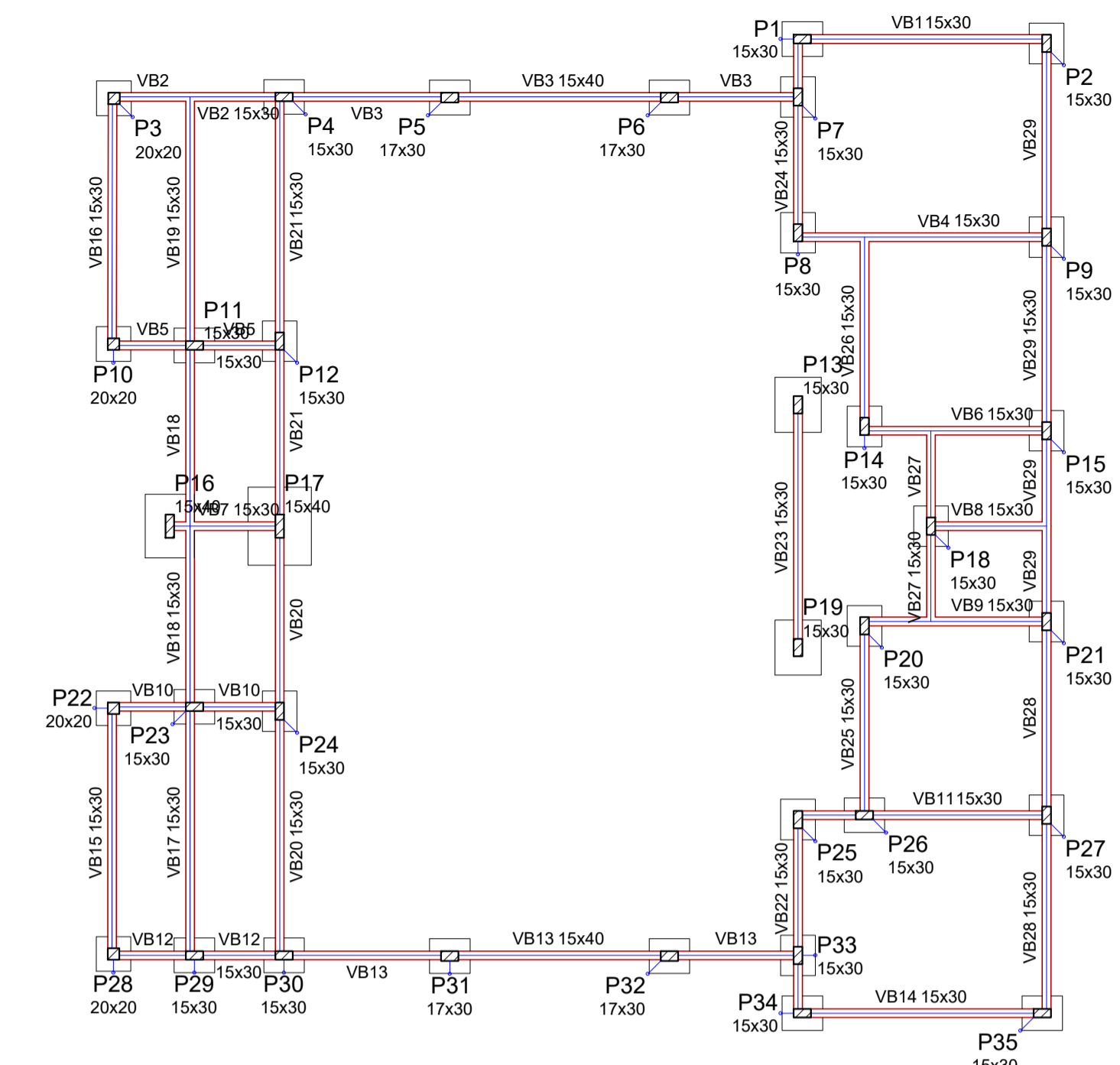
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	161	94	15134
CA50	2	8.0	162	109	17658
CA50	3	8.0	76	99	7524
CA50	4	8.0	18	119	2142
CA50	5	8.0	16	134	2144
CA50	6	8.0	12	124	1488
CA50	7	8.0	8	149	1192
CA50	8	8.0	12	174	2088
CA50	9	10.0	12	148	1776

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	493.7	214.3
CA50	10.0	17.8	12
PESO TOTAL (kg)			
CA50			226.3

Volume de concreto (C-25) = 5.57 m³
Área de forma = 32.66 m²

MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO: 2020	TIPO: EST	FOLHA: 01/10	MODIFICAÇÕES:
PCN				A
Programa Calha Norte				B
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT COPR-08/217/362/2001-00	LOCAL: RUA PRIMAVERA, QUADRA 17, LOTES 25 E 26, JARDIM SANTA INÊS, SANTO ANTÔNIO DO LESTE, CEP. 78625-000			C
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT	ÁREAS: CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			D
AUTOR: LEONARDO MARTINS CARVALHO ENGL.CIVIL. CREA-MT 036.754	DESENHO: Engenheiro Cívil CAD	DATA: 29/05/2020		E
PREFEITO MUNICIPAL: José Arimateia Vieira Alves				F
AUTOR:				G
				H
				I

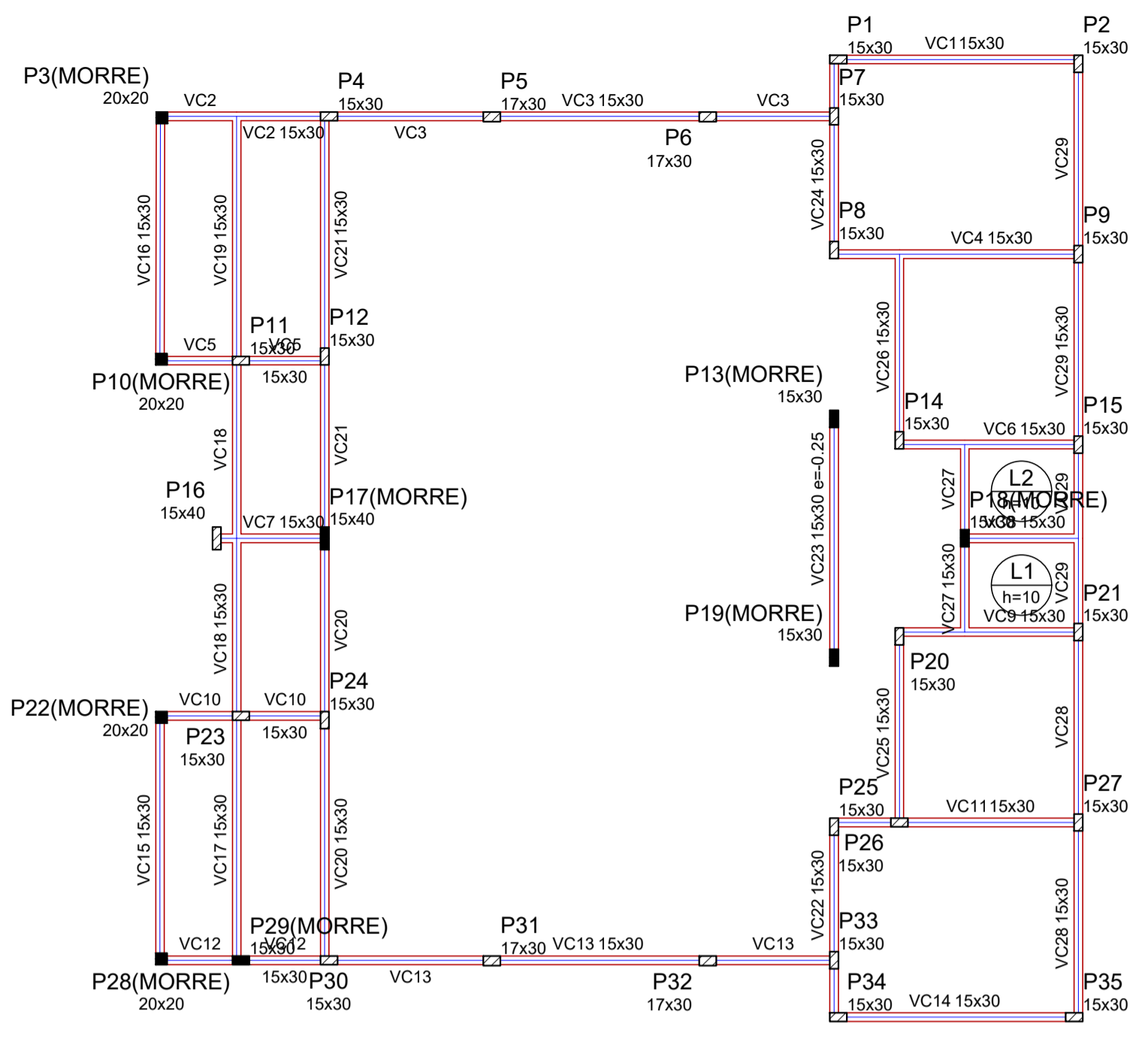
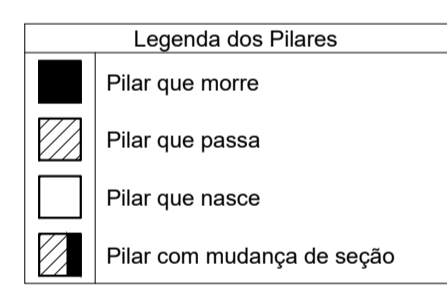


Forma do pavimento Baldrame (Nível 0.00)
escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	0
VB2	15x30	0	0
VB3	15x40	0	0
VB4	15x30	0	0
VB5	15x30	0	0
VB6	15x30	0	0
VB7	15x30	0	0
VB8	15x30	0	0
VB9	15x30	0	0
VB10	15x30	0	0
VB11	15x30	0	0
VB12	15x30	0	0
VB13	15x40	0	0
VB14	15x30	0	0
VB15	15x30	0	0
VB16	15x30	0	0
VB17	15x30	0	0
VB18	15x30	0	0
VB19	15x30	0	0
VB20	15x30	0	0
VB21	15x30	0	0
VB22	15x30	0	0
VB23	15x30	0	0
VB24	15x30	0	0
VB25	15x30	0	0
VB26	15x30	0	0
VB27	15x30	0	0
VB28	15x30	0	0
VB29	15x30	0	0

Características dos materiais
fck (MPa) Ecs (MPa)
25 24150
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	20 x 20	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	17 x 30	0	0
P6	17 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0
P9	15 x 30	0	0
P10	20 x 20	0	0
P11	15 x 30	0	0
P12	15 x 30	0	0
P13	15 x 30	0	0
P14	15 x 30	0	0
P15	15 x 30	0	0
P16	15 x 40	0	0
P17	15 x 40	0	0
P18	15 x 30	0	0
P19	15 x 30	0	0
P20	15 x 30	0	0
P21	15 x 30	0	0
P22	20 x 20	0	0
P23	15 x 30	0	0
P24	15 x 30	0	0
P25	15 x 30	0	0
P26	15 x 30	0	0
P27	15 x 30	0	0
P28	20 x 20	0	0
P29	15 x 30	0	0
P30	15 x 30	0	0
P31	17 x 30	0	0
P32	17 x 30	0	0
P33	15 x 30	0	0
P34	15 x 30	0	0
P35	15 x 30	0	0



Forma do pavimento Cinta (Nível 3.05)
escala 1:100

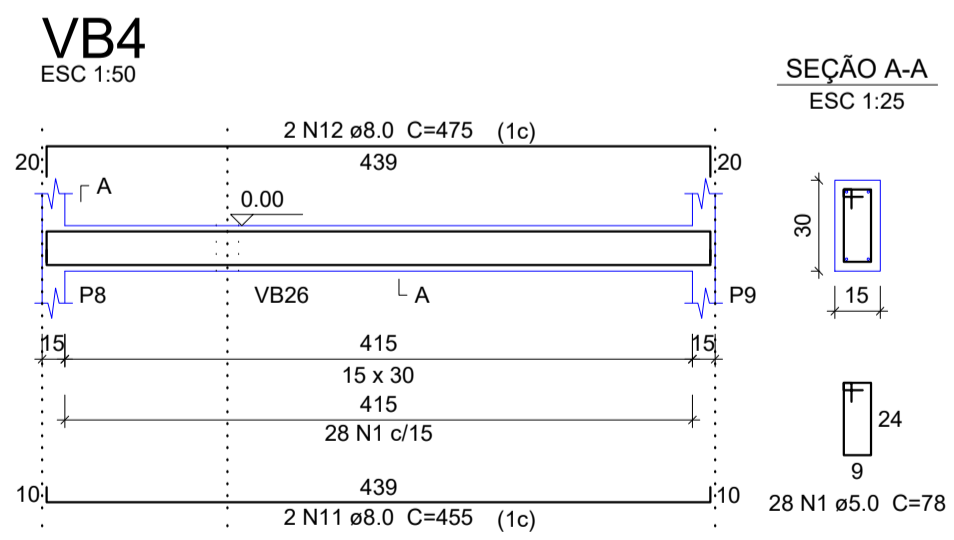
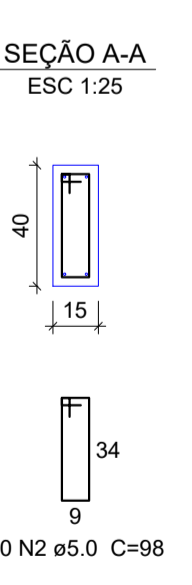
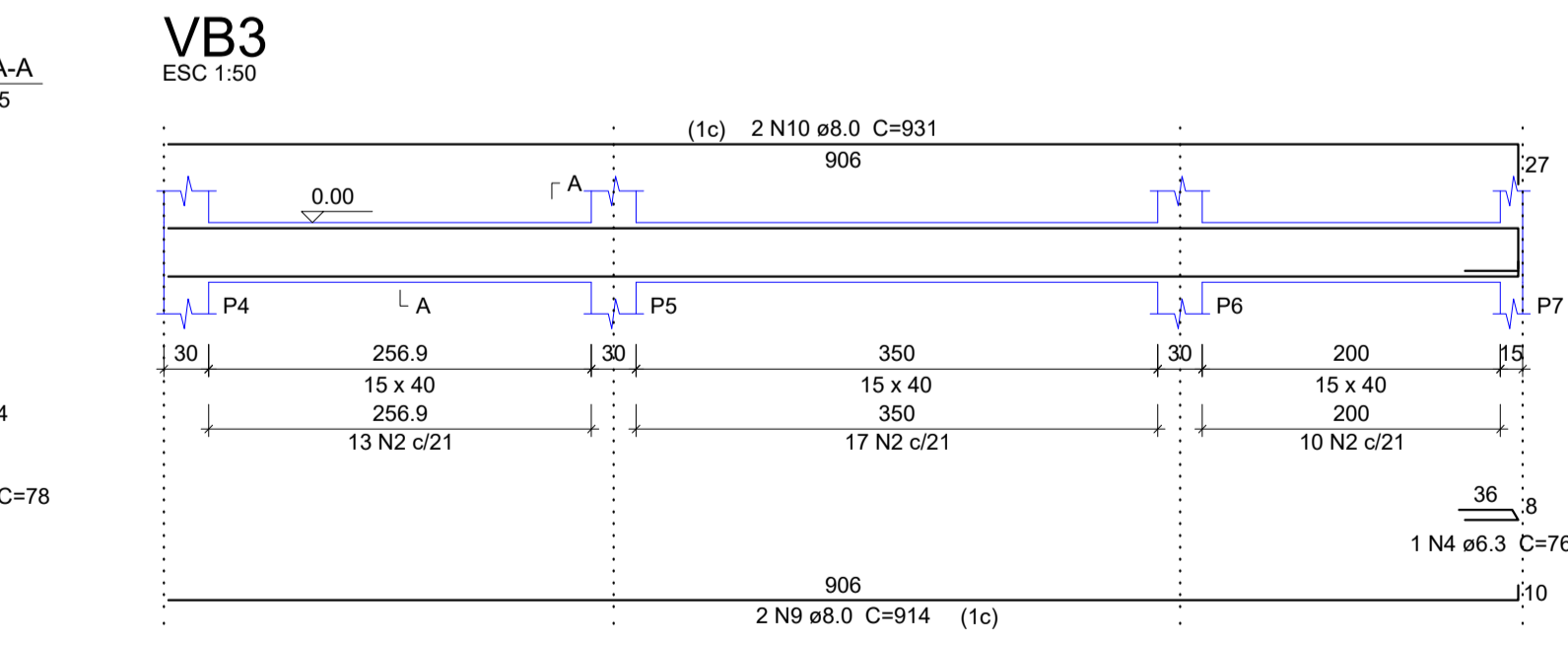
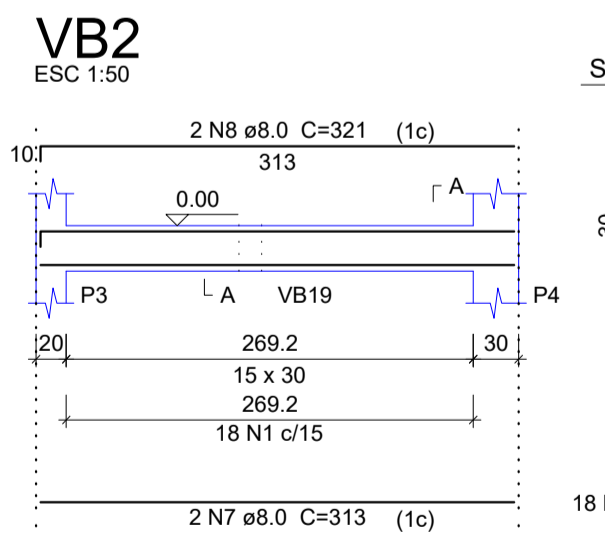
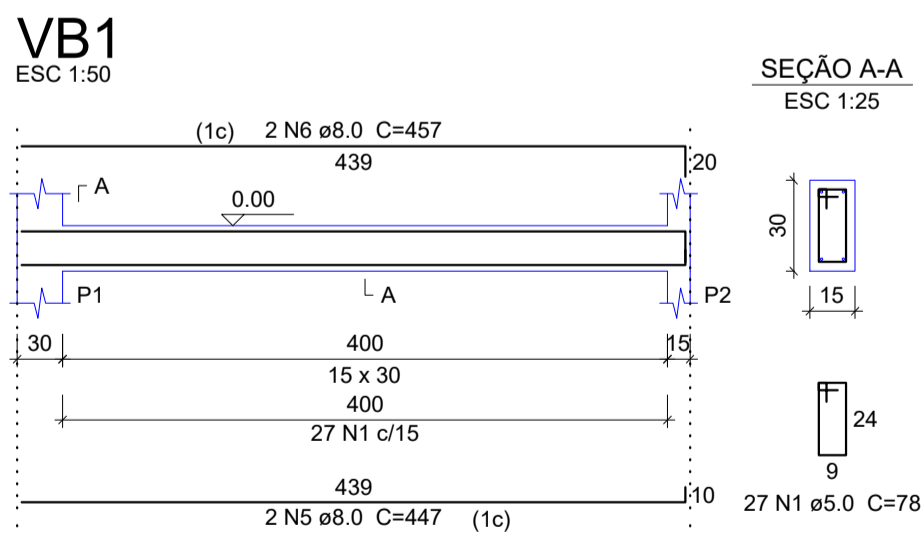
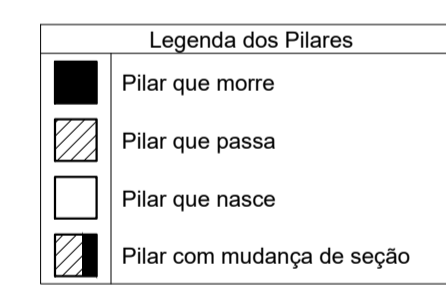
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x30	0	305
VC2	15x30	0	305
VC3	15x30	0	305
VC4	15x30	0	305
VC5	15x30	0	305
VC6	15x30	0	305
VC7	15x30	0	305
VC8	15x30	0	305
VC9	15x30	0	305
VC10	15x30	0	305
VC11	15x30	0	305
VC12	15x30	0	305
VC13	15x30	0	305
VC14	15x30	0	305
VC15	15x30	0	305
VC16	15x30	0	305
VC17	15x30	0	305
VC18	15x30	0	305
VC19	15x30	0	305
VC20	15x30	0	305
VC21	15x30	0	305
VC22	15x30	0	305
VC23	15x30	-25	280
VC24	15x30	0	305
VC25	15x30	0	305
VC26	15x30	0	305
VC27	15x30	0	305
VC28	15x30	0	305
VC29	15x30	0	305

Dados Lajes

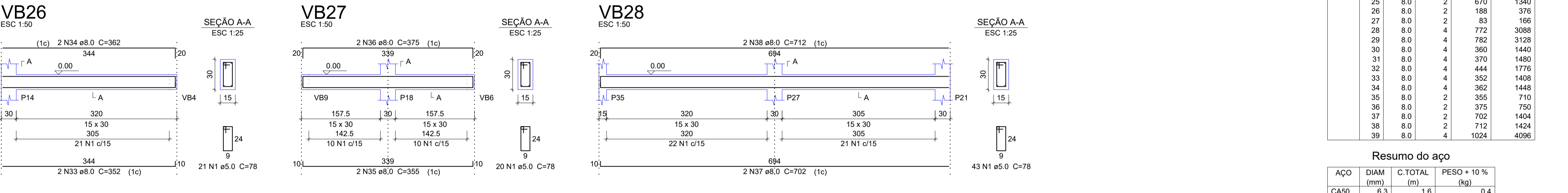
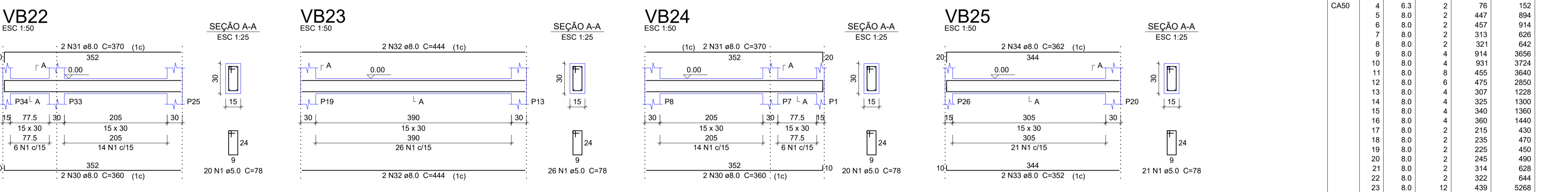
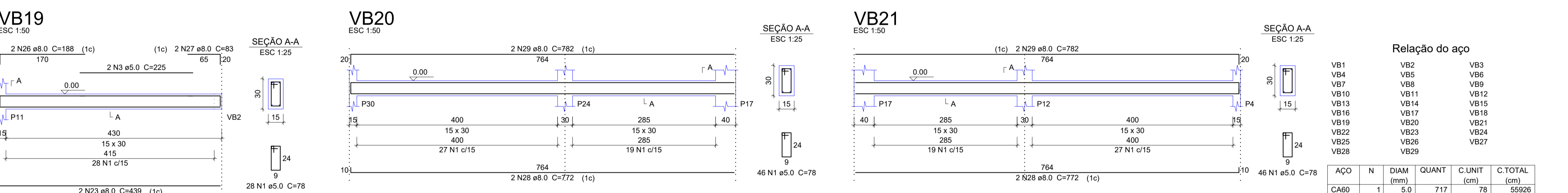
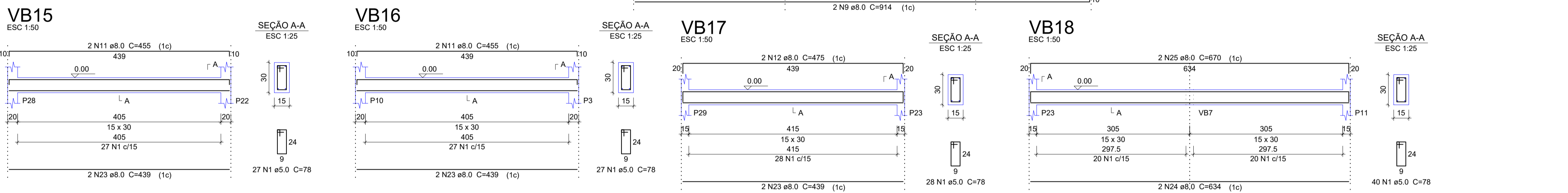
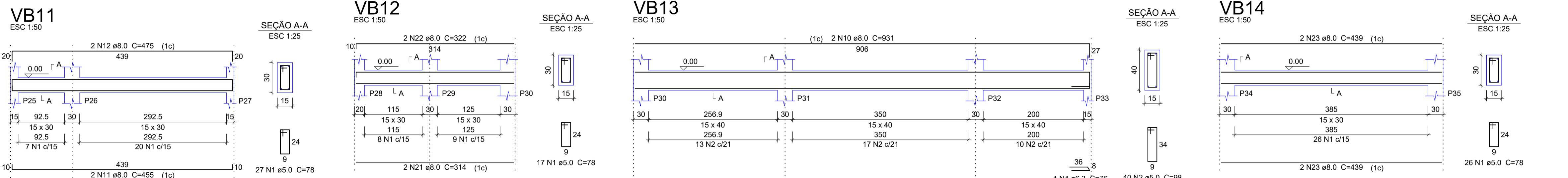
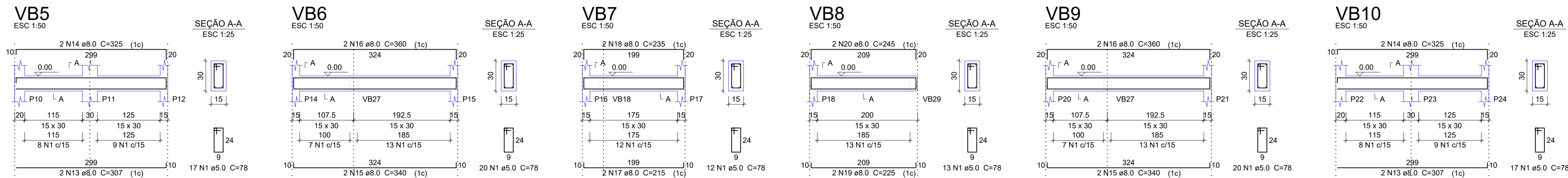
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0.00	3.05	2.50	5.25	0.00	-
L2	Maciça	10	0.00	3.05	2.50	5.25	0.00	-

Características dos materiais
fck (MPa) Ecs (MPa)
25 24150
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	305
P2	15 x 30	0	305
P3	20 x 20	0	305
P4	15 x 30	0	305
P5	17 x 30	0	305
P6	17 x 30	0	305
P7	15 x 30	0	305
P8	15 x 30	0	305
P9	15 x 30	0	305
P10	20 x 20	0	305
P11	15 x 30	0	305
P12	15 x 30	0	305
P13	15 x 30	-0.25	280
P14	15 x 30	0	305
P15	15 x 30	0	305
P16	15 x 40	0	305
P17	15 x 40	0	305
P18	15 x 30	0	305
P19	15 x 30	-0.25	280
P20	15 x 30	0	305
P21	15 x 30	0	305
P22	20 x 20	0	305
P23	15 x 30	0	305
P24	15 x 30	0	305
P25	15 x 30	0	305
P26	15 x 30	0	305
P27	15 x 30	0	305
P28	20 x 20	0	305
P29	15 x 30	0	305
P30	15 x 30	0	305
P31	17 x 30	0	305
P32	17 x 30	0	305
P33	15 x 30	0	305
P34	15 x 30	0	305
P35	15 x 30	0	305



MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO: 2020	TIPO: EST	FOLHA: 02/10	MODIFICAÇÕES:
PCN				A
Programa Calha Norte				B
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT COP: 08.217.362/0001-00	LOCAL: RUA PRIMAVERA, QUADRA 17, LOTES 25 E 26, JARDIM SANTA INÊS, SANTO ANTÔNIO DO LESTE, CEP: 78625-000			C
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT	ÁREAS: CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			D
AUTOR: LEONARDO MARTINS CARVALHO ENGR. CIVIL CREA-MT 036.754	DESENHO: 29/05/2020			E
PREFEITO MUNICIPAL: Jose Arimateia Vieira Alves	DIM: METRO			F
AUTOR: Jose Arimateia Vieira Alves	ESCALA: INDICADA			G
				H
				I



NOTAS GERAIS:

- 1 - CONFIRMAR COTAS NO PROJETO.
- 2 - PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A ABNT NBR 6118/2014 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO".
- 3 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPA COM LATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO À FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- 5 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA (A CURA DO CONCRETO ACONTECE COM MAIOR INTENSIDADE NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO, PORTANTO, MANTER A SUPERFÍCIE DO CONCRETO UMEDECIDA E/OU PROTEGIDA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL).
- 6 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORÇÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 8 - NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESEÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- 9 - AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR ÀS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E OS NIVELAMENTOS DE PROJETO.
- 10 - SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAFANDRAS, PROVIDENCIANDO ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS, CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇÓIS FREÁTICO.
- 11 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL:

- 1) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO $\geq 25\text{MPa}$
- 2) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 10cm
- 3) CONSUMO DE CIMENTO $\geq 280\text{kg/m}^3$
- 4) RELAÇÃO AGUIÇAMENTO $\leq 0,60$
- 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE ADOTADA - CLASSE II

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

NORMAS UTILIZADAS:

- ABNT NBR 12654:1992 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto;
- ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 8953:2015 - Concreto para fins estruturais;
- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
- ABNT NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 1213:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
- ABNT NBR 7188:2013 - Carga móvel rodoviária e de pedestres em pontes, viadutos, passarelas e outras estruturas;
- ABNT NBR 7480:2007 - Apo de estruturas para estruturas de concreto armado - Especificação;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:

1. NOTA SOBRE FUNDAÇÕES: OS PROJETOS DE FUNDAÇÕES APRESENTADOS NAS PRANCHAS TEM ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE, O OBJETIVO DE ESTIMAR UM VALOR PARA ORÇAMENTO DAS FUNDAÇÕES. PARA O PROJETO FINAL DE FUNDAÇÕES, DEVERÁ SER EXECUTADO SERVIÇO DE SONDAGEM TIPO SPT NO TERRENO A SER IMPLANTADAS AS EDIFICAÇÕES, E COM ISSO, A EQUIPE DE PROJETO DA CENTRAL DE PROJETOS/AMM ELABORARÁ UM PROJETO DE FUNDAÇÕES BASEADO NO RELATÓRIO DE SONDAGEM E ENTREGARÁ RESPECTIVA ART DE PROJETO DE FUNDAÇÕES, QUE LIBERARÁ O PROJETO PARA EXECUÇÃO. ESTÁ TERMINANTEMENTE PROIBIDO O INÍCIO SEM QUE O PROCEDIMENTO EXPLICITADO ANTERIORMENTE SEJA EXECUTADO. QUALQUER EXECUÇÃO DIFERENTE DO SUPRACITADO EXIME POR COMPLETO QUALQUER RESPONSABILIDADE DESTES PROJETISTAS. A QUANTIDADE DE FUROS DE SONDAGEM TIPO SPT E SUAS LOCALIZAÇÕES ESTÃO INDICADAS EM PRANCHA ESPECÍFICA. OS PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO DA SONDAGEM DEVERÃO OBEDECER A ABNT NBR 6482/2011 E OUTRAS NORMAS.
2. OS PROJETISTAS ESTRUTURAS APENAS SE RESPONSABILIZAM PELAS ATIVIDADES TÉCNICAS DOS PROJETOS ESTRUTURAS, CONTIDOS NAS RESPECTIVAS ARTS, NÃO FICANDO APLICADAS, POR QUALQUER SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO DE OBRA, EXECUÇÃO, LOGÍSTICA, ETC., QUE POSSAM APARECER NAS FASES DA OBRA.
3. DEMAIS CONSTRUÇÕES OU REFORMAS APONTADAS APÓS A EMISSÃO DAS ARTS DOS PROJETOS ESTRUTURAS, NÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS PROFISSIONAIS TITULARES DESTES PROJETOS.

Relação do aço

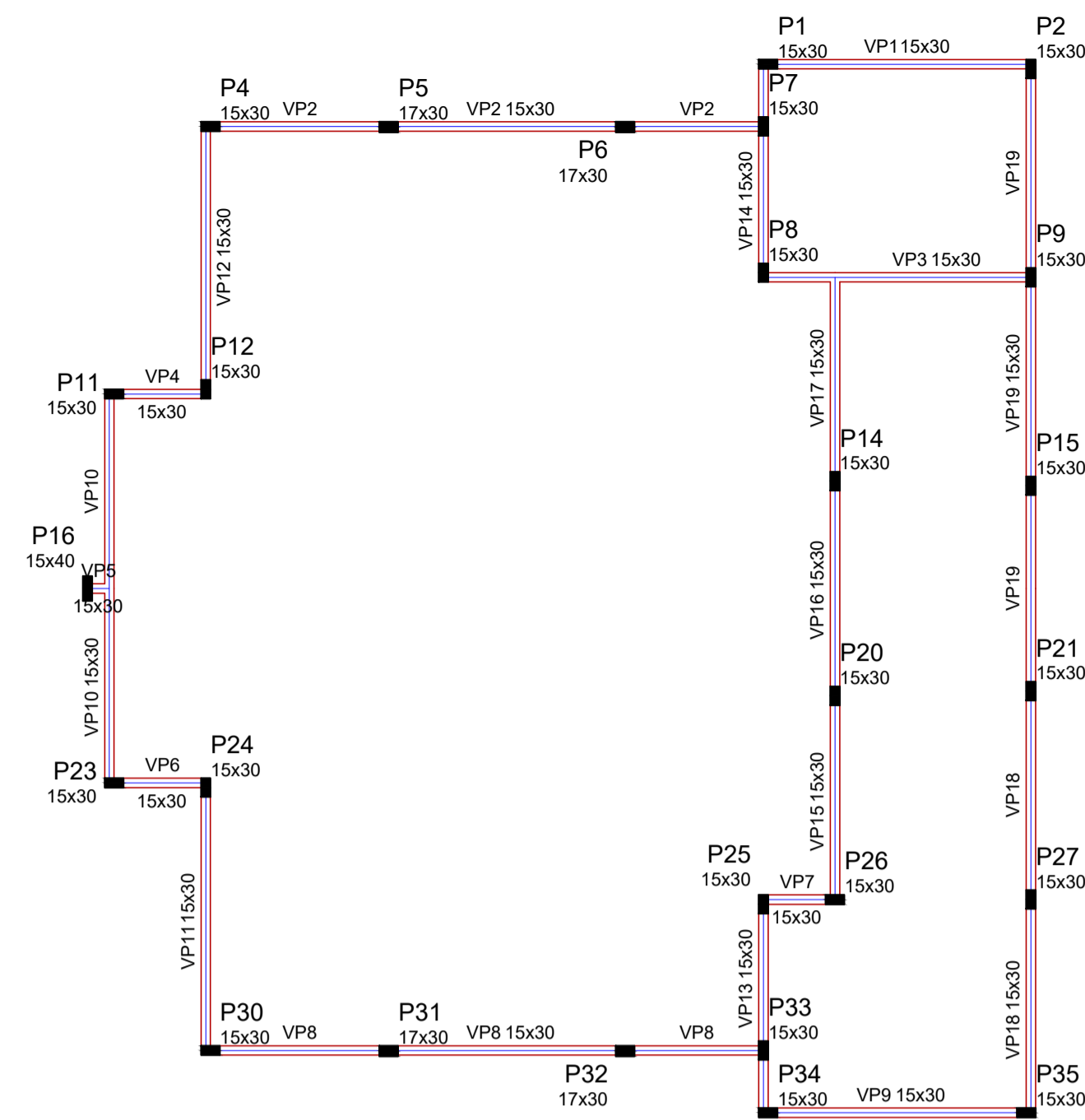
ART	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	1	5.0	717	78	55926
VB2	2	5.0	80	98	7840
VB3	3	5.0	2	225	450
VB4	4	6.3	2	76	152
VB5	5	8.0	2	447	894
VB6	6	8.0	2	457	914
VB7	7	8.0	2	313	626
VB8	8	8.0	2	321	642
VB9	9	8.0	4	914	3656
VB10	10	8.0	4	931	3724
VB11	11	8.0	8	455	3640
VB12	12	8.0	6	475	2850
VB13	13	8.0	4	307	1228
VB14	14	8.0	4	325	1300
VB15	15	8.0	4	340	1360
VB16	16	8.0	4	360	1440
VB17	17	8.0	2	215	430
VB18	18	8.0	2	235	470
VB19	19	8.0	2	225	450
VB20	20	8.0	2	245	490
VB21	21	8.0	2	314	628
VB22	22	8.0	2	322	644
VB23	23	8.0	12	439	5268
VB24	24	8.0	2	634	1268
VB25	25	8.0	2	670	1340
VB26	26	8.0	2	188	376
VB27	27	8.0	2	83	166
VB28	28	8.0	4	772	3088
VB29	29	8.0	4	782	3128
VB30	30	8.0	4	360	1440
VB31	31	8.0	4	370	1480
VB32	32	8.0	4	444	1776
VB33	33	8.0	4	352	1408
VB34	34	8.0	4	362	1448
VB35	35	8.0	2	355	710
VB36	36	8.0	2	375	750
VB37	37	8.0	2	702	1404
VB38	38	8.0	2	712	1424
VB39	39	8.0	4	1024	4096

Resumo do aço

ART	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.6	0.4
CA60	8.0	559.6	242.9
CA60	5.0	642.2	108.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		243.3	
CA60		108.9	

Volume de concreto (C-25) = 6.5 m³
Área de forma = 107.39 m²

MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO: 2020	TIPO: EST	FOLHA: 03/10	MODIFICAÇÕES: A, B, C, D, E, F, G, H, I
PCN Programa Calha Norte	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT CNPJ: 08.217.362/0001-90	LOCAL: RUA PRIMAVERA, QUADRA 17, LOTES 25 E 26, JARDIM SANTA INÊS, SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT CEP: 79625-000	ÁREAS: CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT	-Vigas baldrame			
AUTOR: LEONARDO MARTINS CARVALHO ENGR. CIVIL CREA-MT 036.754	DESENHO: José Arimateia Vieira Alves ENGR. CIVIL CREA-MT 036.754	DATA: 29/05/2020	DIM: METRO	ESCALA: INDICADA

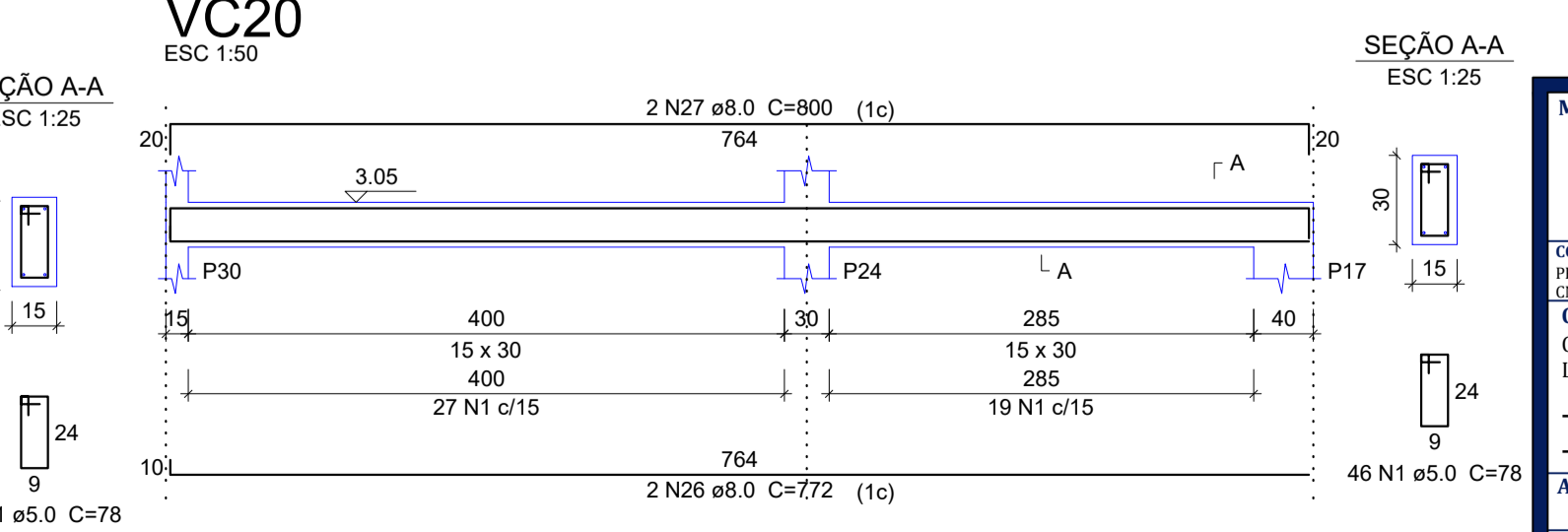
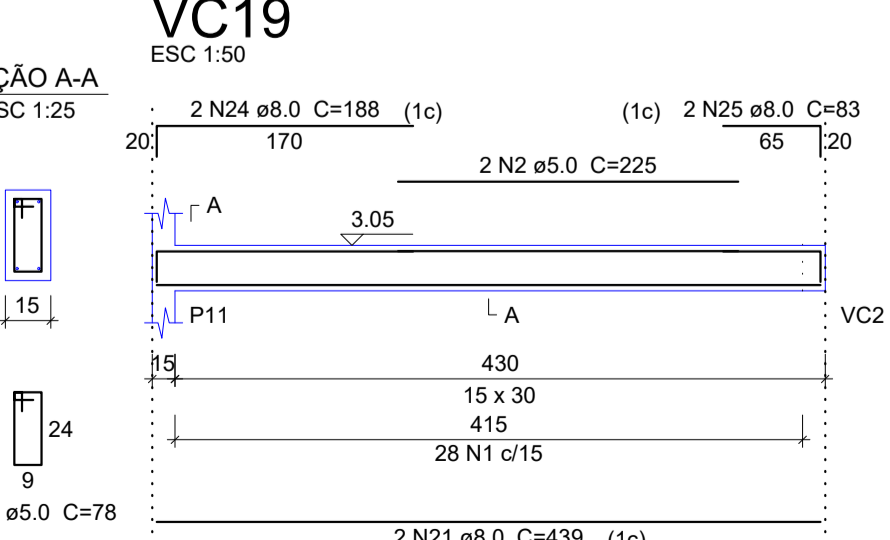
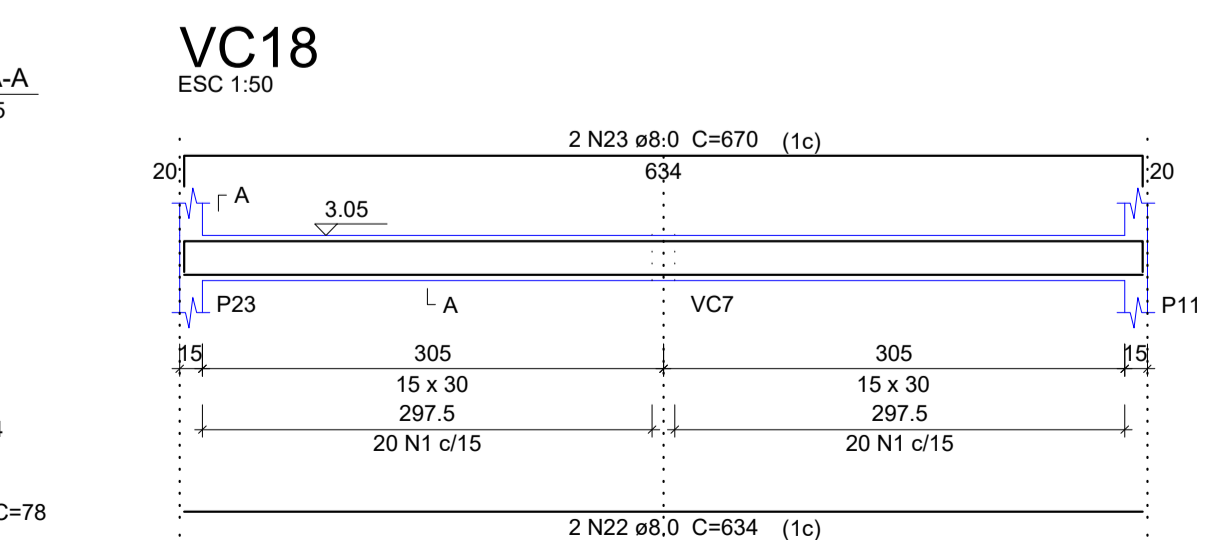
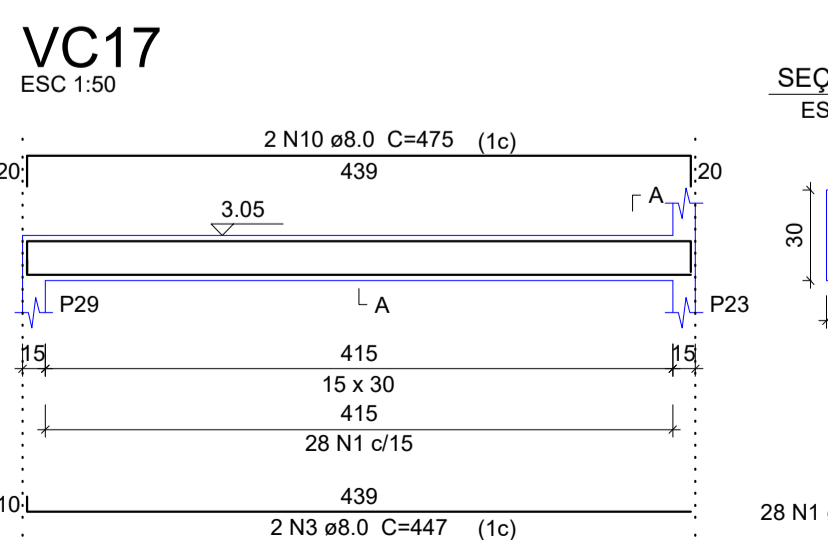
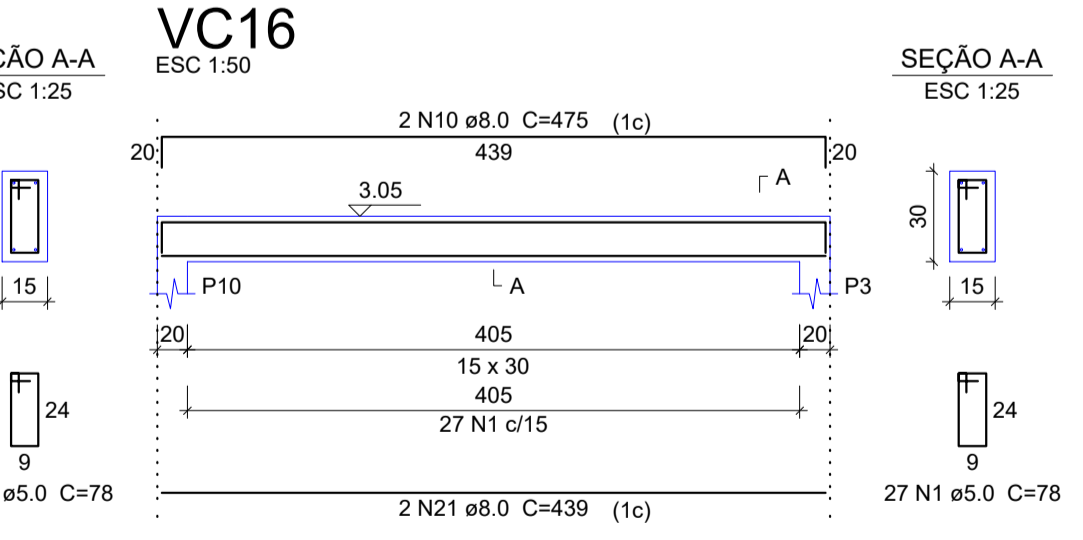
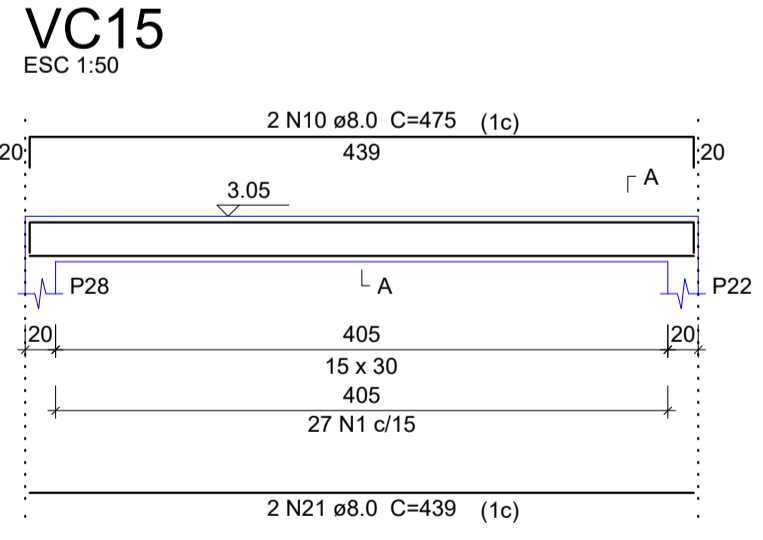
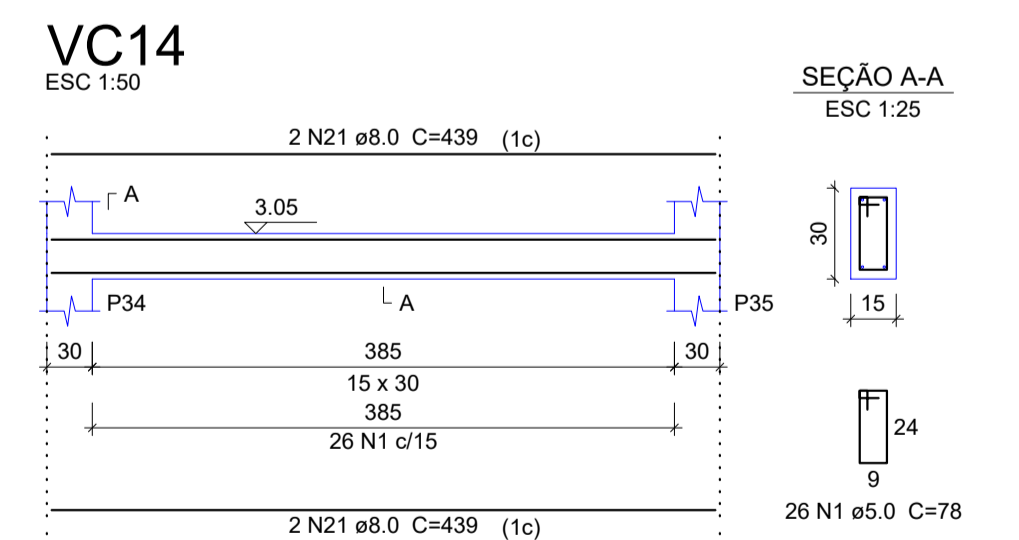
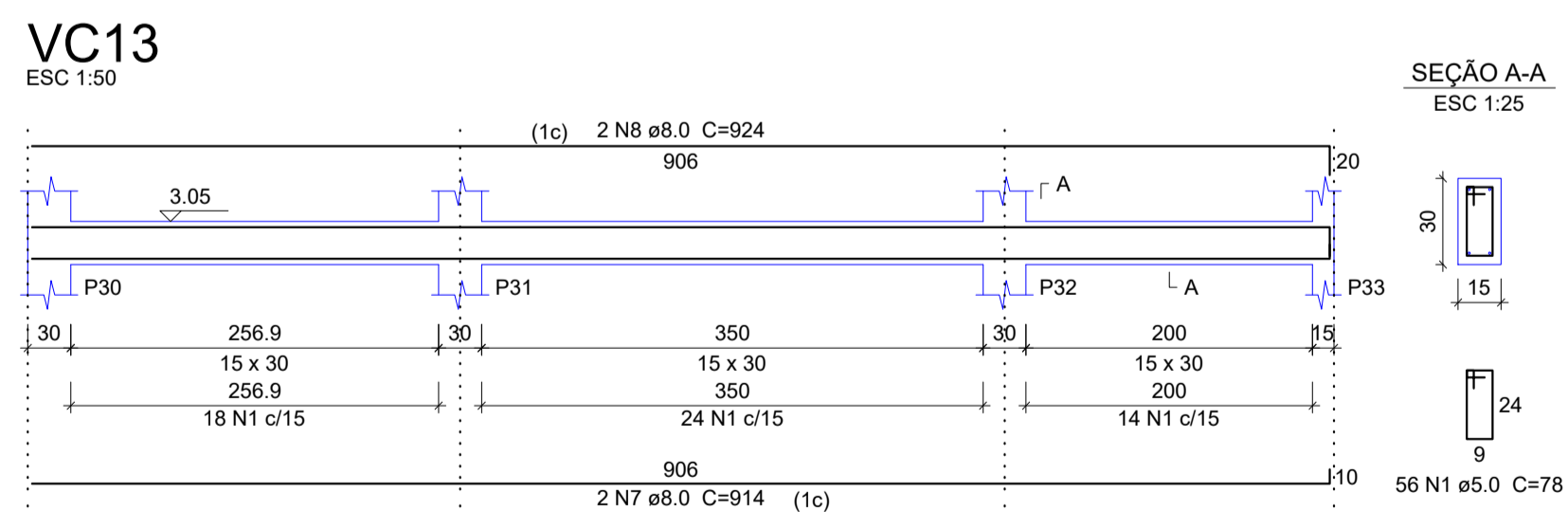
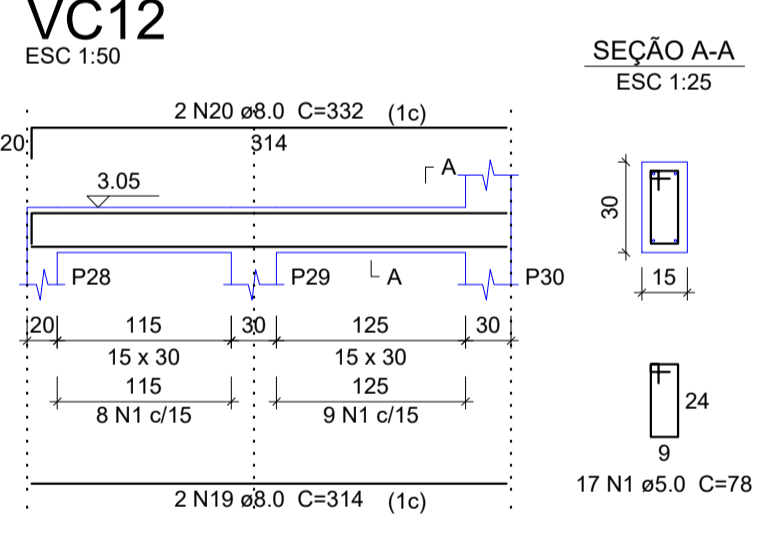
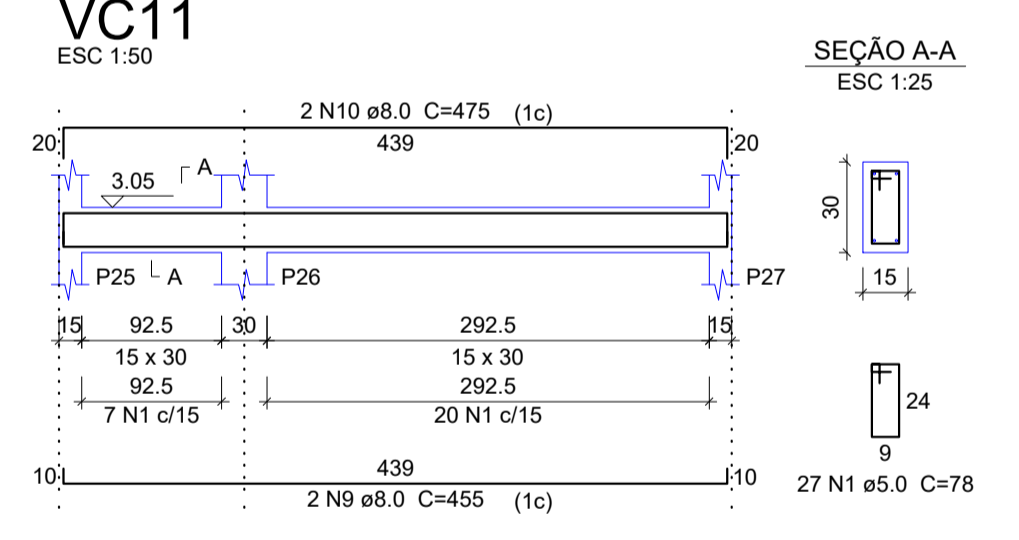
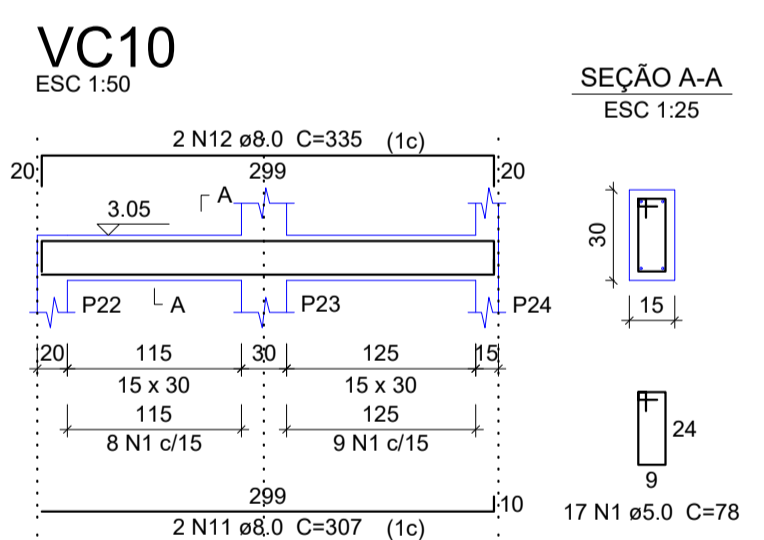
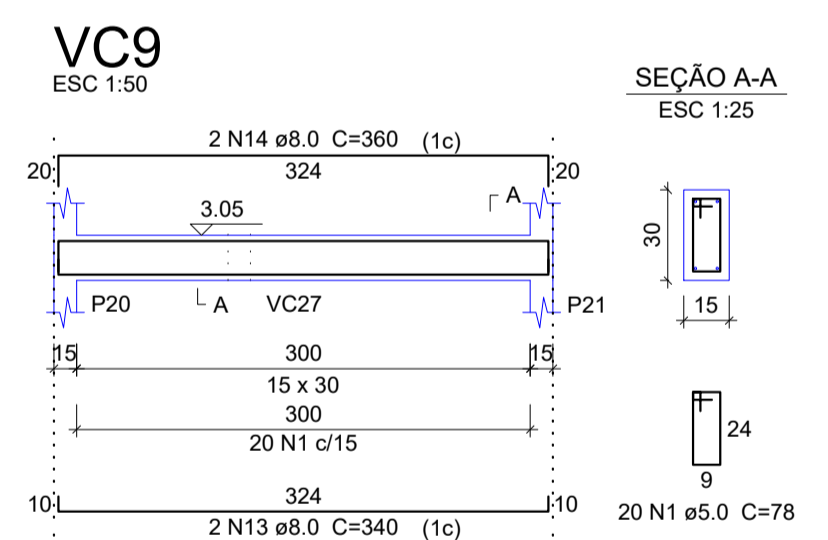
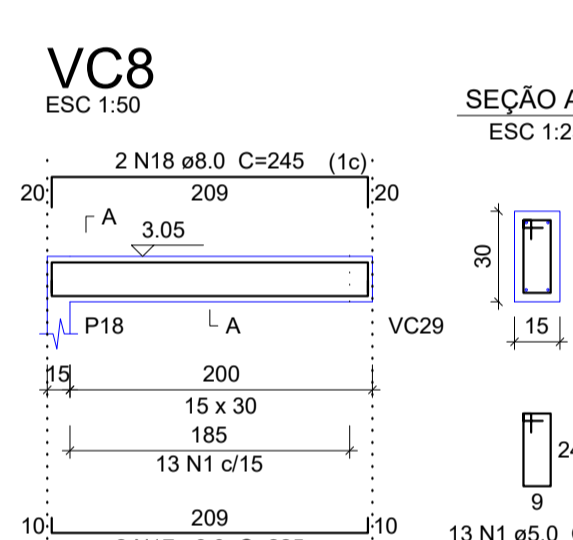
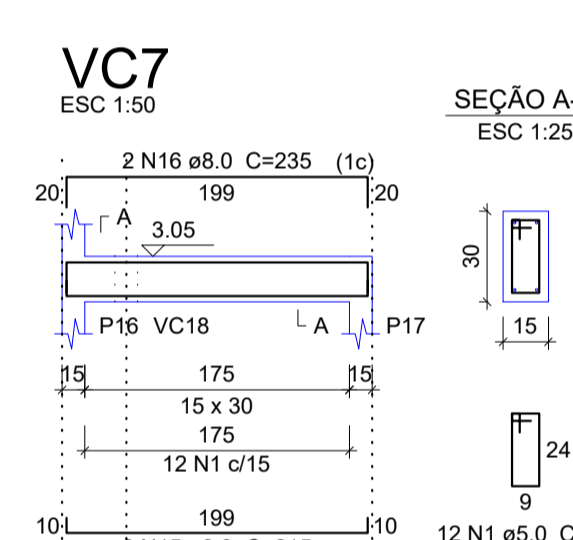
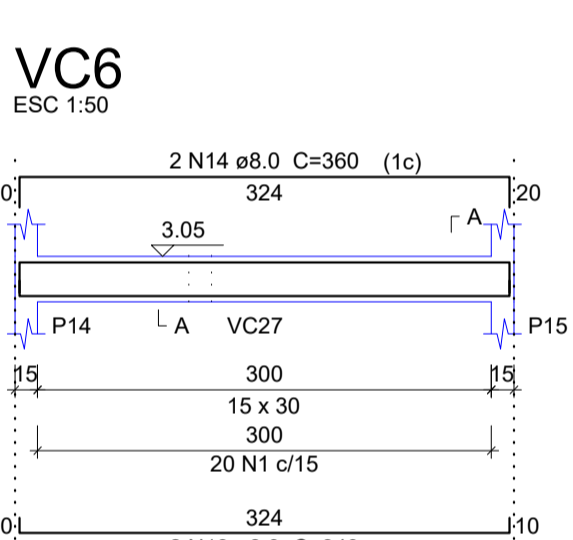
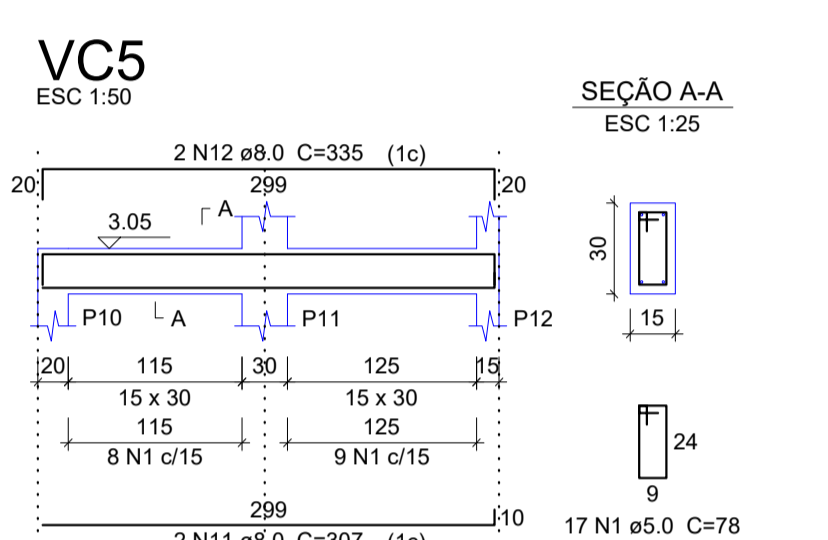
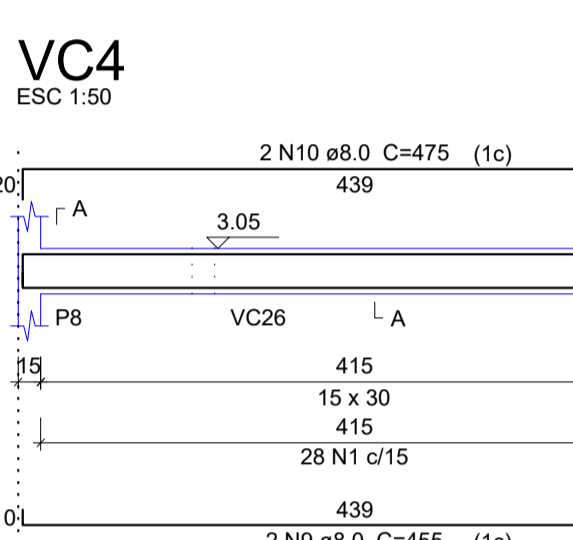
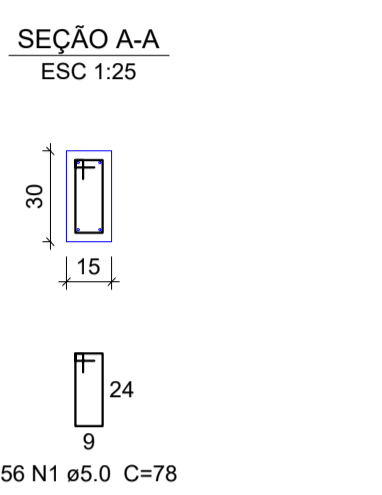
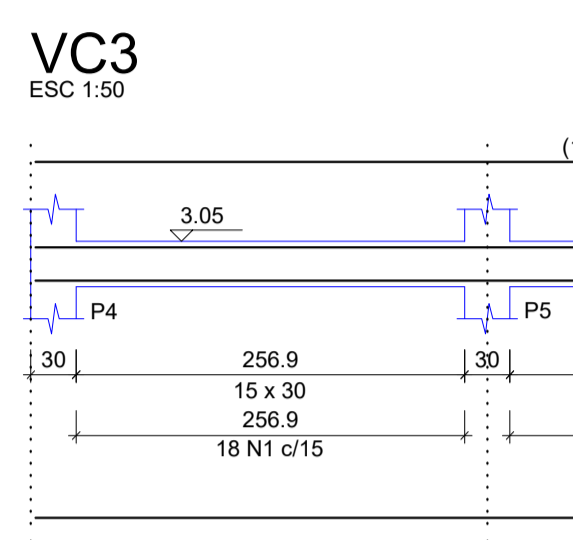
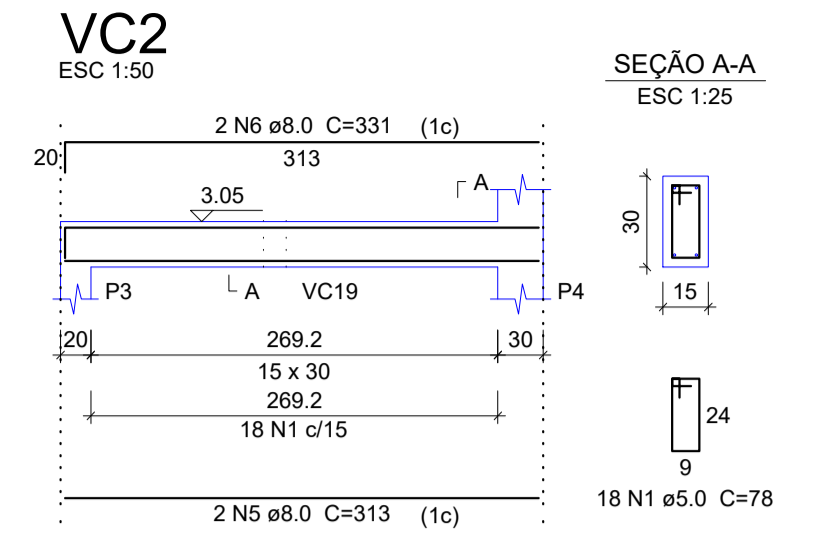
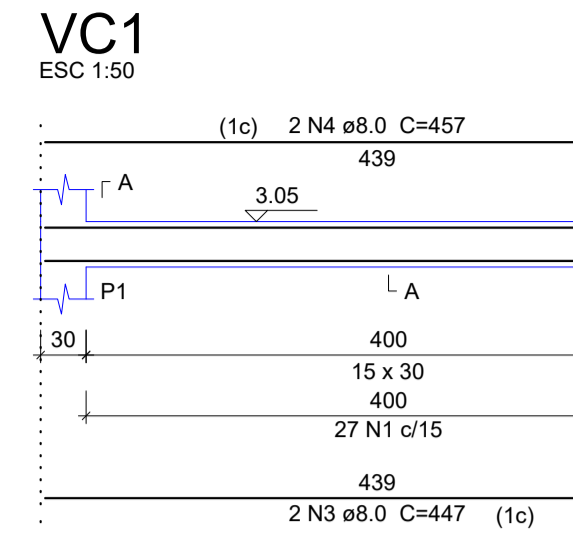
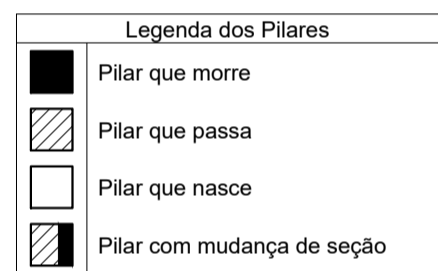


Forma do pavimento Platibanda (Nível 5.40)
escala 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1	15x30	0	540
VP2	15x30	0	540
VP3	15x30	0	540
VP4	15x30	0	540
VP5	15x30	0	540
VP6	15x30	0	540
VP7	15x30	0	540
VP8	15x30	0	540
VP9	15x30	0	540
VP10	15x30	0	540
VP11	15x30	0	540
VP12	15x30	0	540
VP13	15x30	0	540
VP14	15x30	0	540
VP15	15x30	0	540
VP16	15x30	0	540
VP17	15x30	0	540
VP18	15x30	0	540
VP19	15x30	0	540

Características dos materiais
fck (MPa) 25
Ecs (MPa) 24150
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	540
P2	15 x 30	0	540
P4	15 x 30	0	540
P5	17 x 30	0	540
P6	17 x 30	0	540
P7	15 x 30	0	540
P8	15 x 30	0	540
P9	15 x 30	0	540
P11	15 x 30	0	540
P12	15 x 30	0	540
P14	15 x 30	0	540
P15	15 x 30	0	540
P16	15 x 40	0	540
P20	15 x 30	0	540
P21	15 x 30	0	540
P22	15 x 30	0	540
P23	15 x 30	0	540
P24	15 x 30	0	540
P25	15 x 30	0	540
P26	15 x 30	0	540
P27	15 x 30	0	540
P30	15 x 30	0	540
P31	17 x 30	0	540
P32	17 x 30	0	540
P33	15 x 30	0	540
P34	15 x 30	0	540
P35	15 x 30	0	540



MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO: 2020	TIPO: EST	FOLHA: 04/10	MODIFICAÇÕES:
PCN				A
Programa Calha Norte				B
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT COP. 08.217.362/0001-00	LOCAL: RUA PRIMAVERA, QUADRA 17, LOTES 25 E 26, JARDIM SANTA INÊS, SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT			C
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT				D
				E
				F
				G
				H
				I

ÁREAS: CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

-Forma do pavimento platibanda -Vigas cinta

AUTOR: LEONARDO MARTINS CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MT 016/054
CRA-MT 036-374

DESENHO: CAD

DATA: 29/05/2020

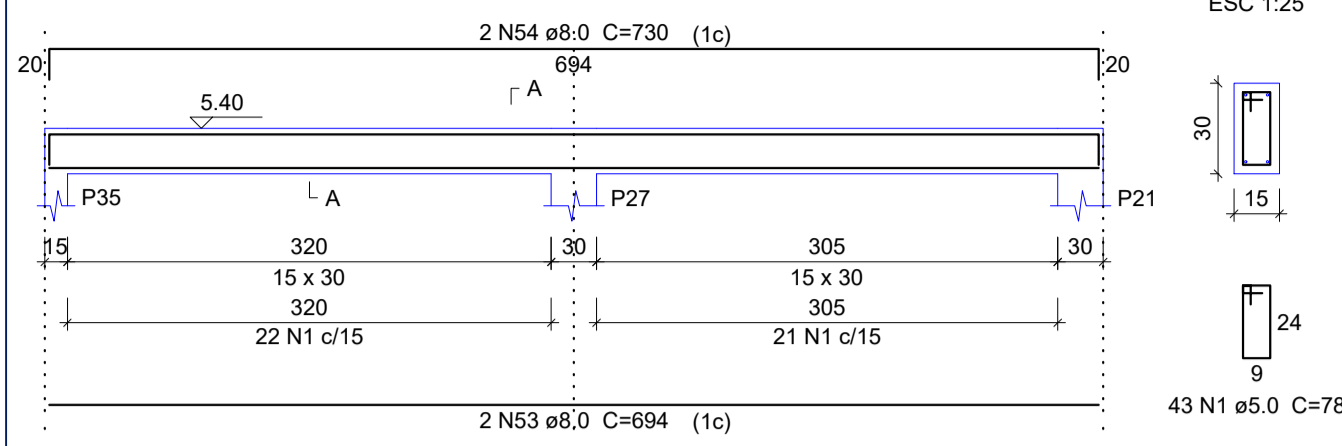
DIM: METRO

ESCALA: INDICADA

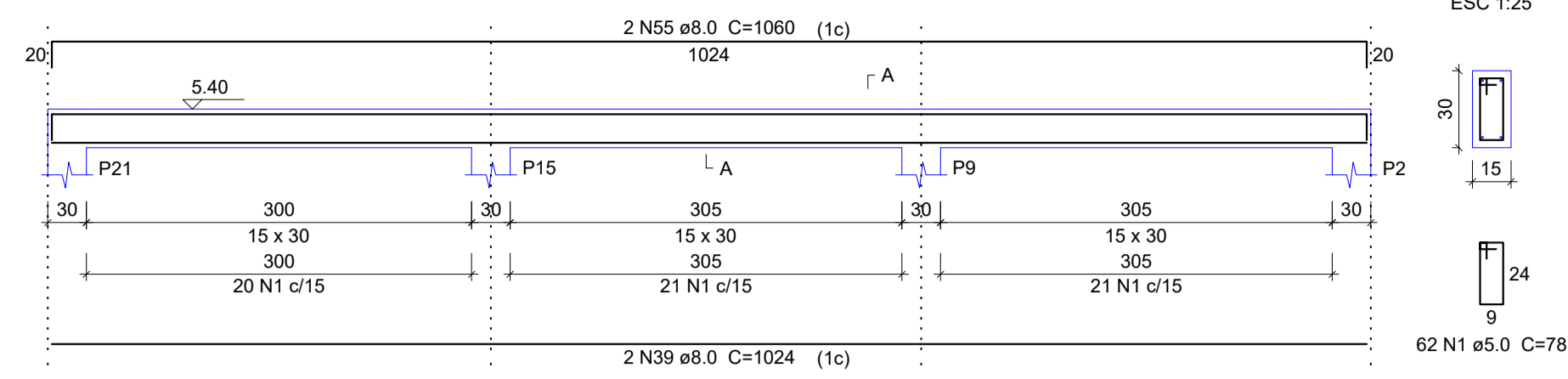


MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO: 2020	TIPO: EST	FOLHA: 05/10	MODIFICAÇÕES:
PCN				A
Programa Calha Norte				B
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT COP. 08.217.362/0001-00	LOCAL: RUA PRIMAVERA, QUADRA 17, LOTES 25 E 26, JARDIM SANTA INÊS, SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT			C
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT	ÁREAS: CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			D
AUTOR: LEONARDO MARTINS CARVALHO ENGR. CIVIL CREA-MT 036.954	DESENHO: 29/05/2020			E
PREFEITO MUNICIPAL: José Arimatéia Vieira Alves	DIM: METRO			F
AUTOR: José Arimatéia Vieira Alves	ESCALA: INDICADA			G
				H
				I

VP18
ESC 1:50



VP19
ESC 1:50



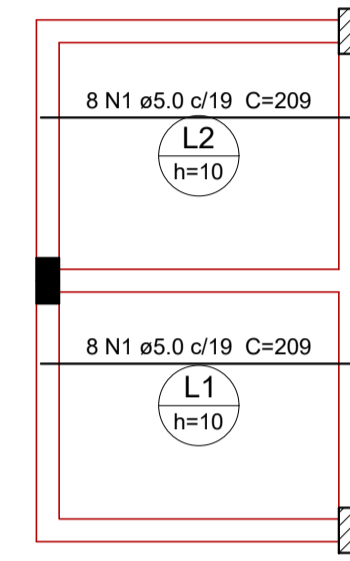
Relação do aço

Cinta:	VC1	VC2
	VC3	VC4
	VC5	VC6
	VC7	VC8
	VC9	VC10
	VC11	VC12
	VC13	VC14
	VC15	VC16
	VC17	VC18
	VC19	VC20
	VC21	VC22
	VC23	VC24
	VC25	VC26
	VC27	VC28
Platibanda:	VP1	VP2
	VP3	VP4
	VP5	VP6
	VP7	VP8
	VP9	VP10
	VP11	VP12
	VP13	VP14
	VP15	VP16
	VP17	VP18
	VP19	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1352	78	105456
	2	5.0	2	225	450
CA50	3	8.0	4	447	1788
	4	8.0	2	457	914
	5	8.0	2	313	626
	6	8.0	2	331	662
	7	8.0	8	914	7312
	8	8.0	4	924	3696
	9	8.0	4	455	1820
	10	8.0	20	475	9500
	11	8.0	4	307	1228
	12	8.0	4	335	1340
	13	8.0	4	340	1360
	14	8.0	4	360	1440
	15	8.0	2	215	430
	16	8.0	2	235	470
	17	8.0	2	225	450
	18	8.0	2	245	490
	19	8.0	2	314	628
	20	8.0	2	332	664
	21	8.0	20	439	8780
	22	8.0	2	634	1268
	23	8.0	4	670	2680
	24	8.0	2	188	376
	25	8.0	2	83	166
	26	8.0	4	772	3088
	27	8.0	4	800	3200
	28	8.0	8	360	2880
	29	8.0	4	370	1480
	30	8.0	2	444	888
	31	8.0	2	480	960
	32	8.0	4	352	1408
	33	8.0	4	362	1448
	34	8.0	4	344	1376
	35	8.0	2	355	710
	36	8.0	2	383	766
	37	8.0	2	702	1404
	38	8.0	2	712	1424
	39	8.0	4	1024	4096
	40	8.0	2	1032	2064
	41	8.0	4	942	3768
	42	8.0	4	172	688
	43	8.0	4	200	800
	44	8.0	2	52	104
	45	8.0	2	84	168
	46	8.0	2	140	280
	47	8.0	2	168	336
	48	8.0	2	650	1300
	49	8.0	4	388	1552
	50	8.0	4	380	1520
	51	8.0	2	369	738
	52	8.0	2	405	810
	53	8.0	2	694	1388
	54	8.0	2	730	1460
	55	8.0	2	1060	2120

Armação positiva das lajes do pavimento Cinta (Eixo X)

escala 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	209	3344
	2	5.0	20	174	3480

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	68.3	11.6
PESO TOTAL (kg)			
CA60			11.6

Volume de concreto (C-25) = 0.56 m³
Área de forma = 5.57 m²

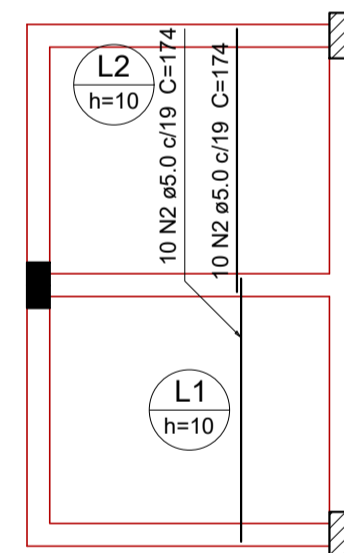
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	923.2	400.7
CA60	5.0	1059.1	179.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			400.7
CA60			179.6

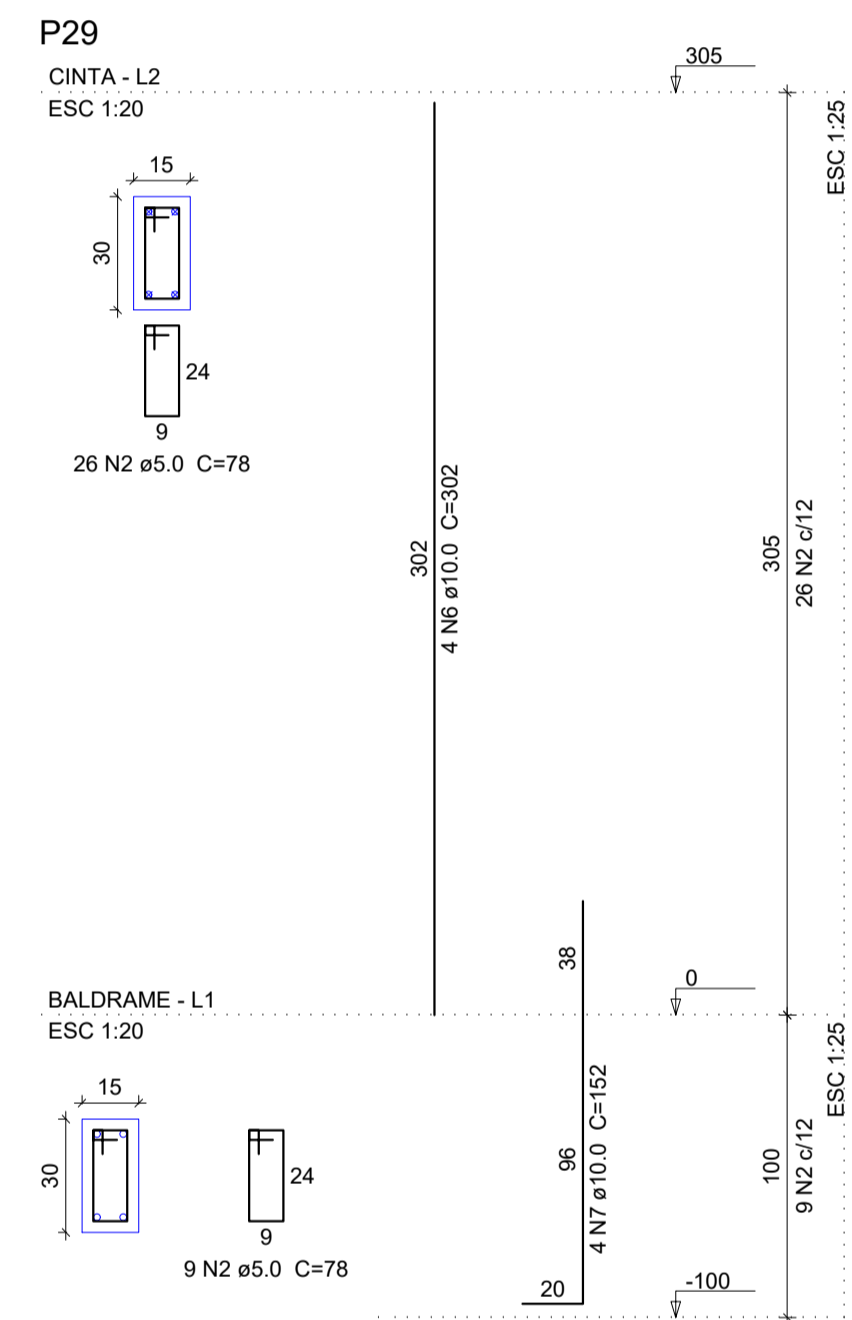
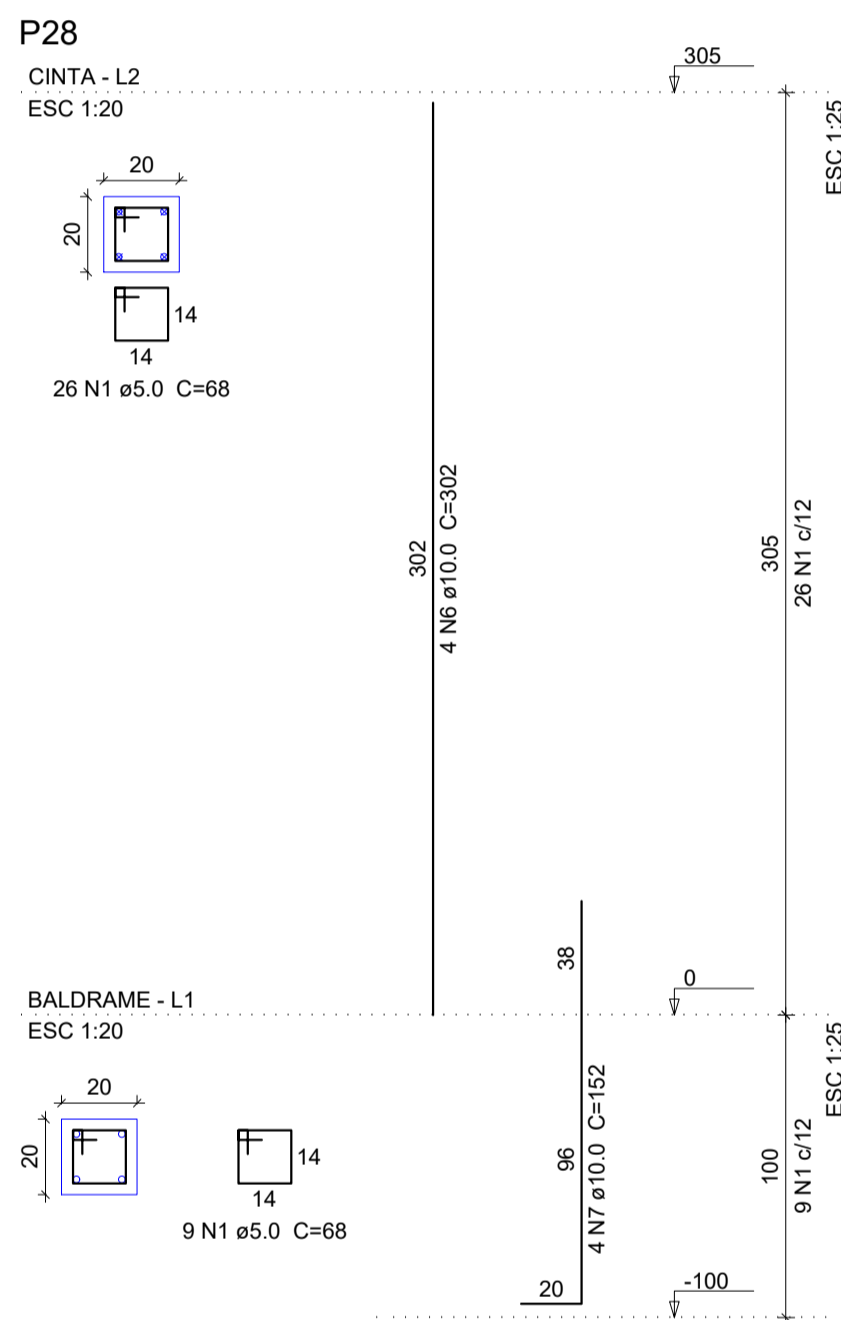
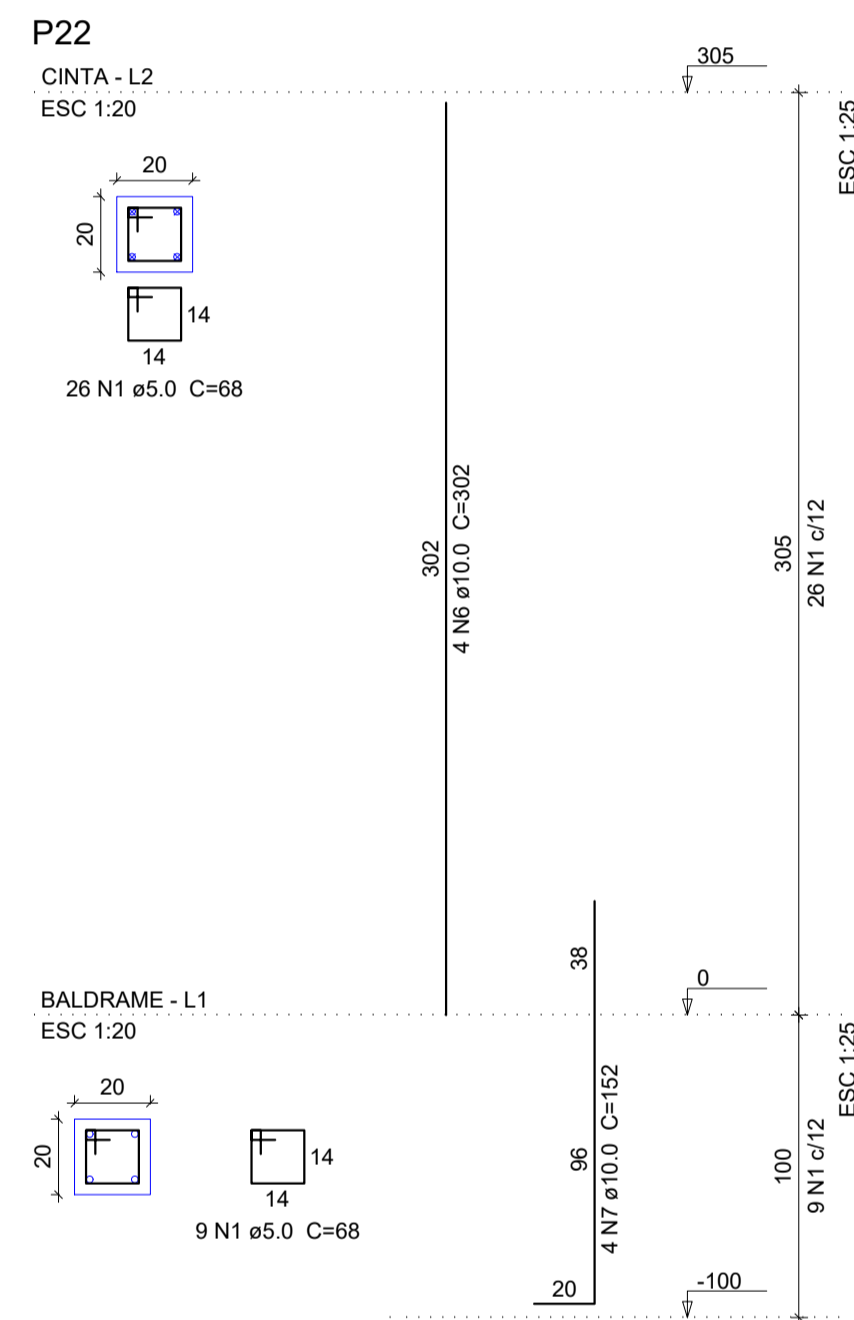
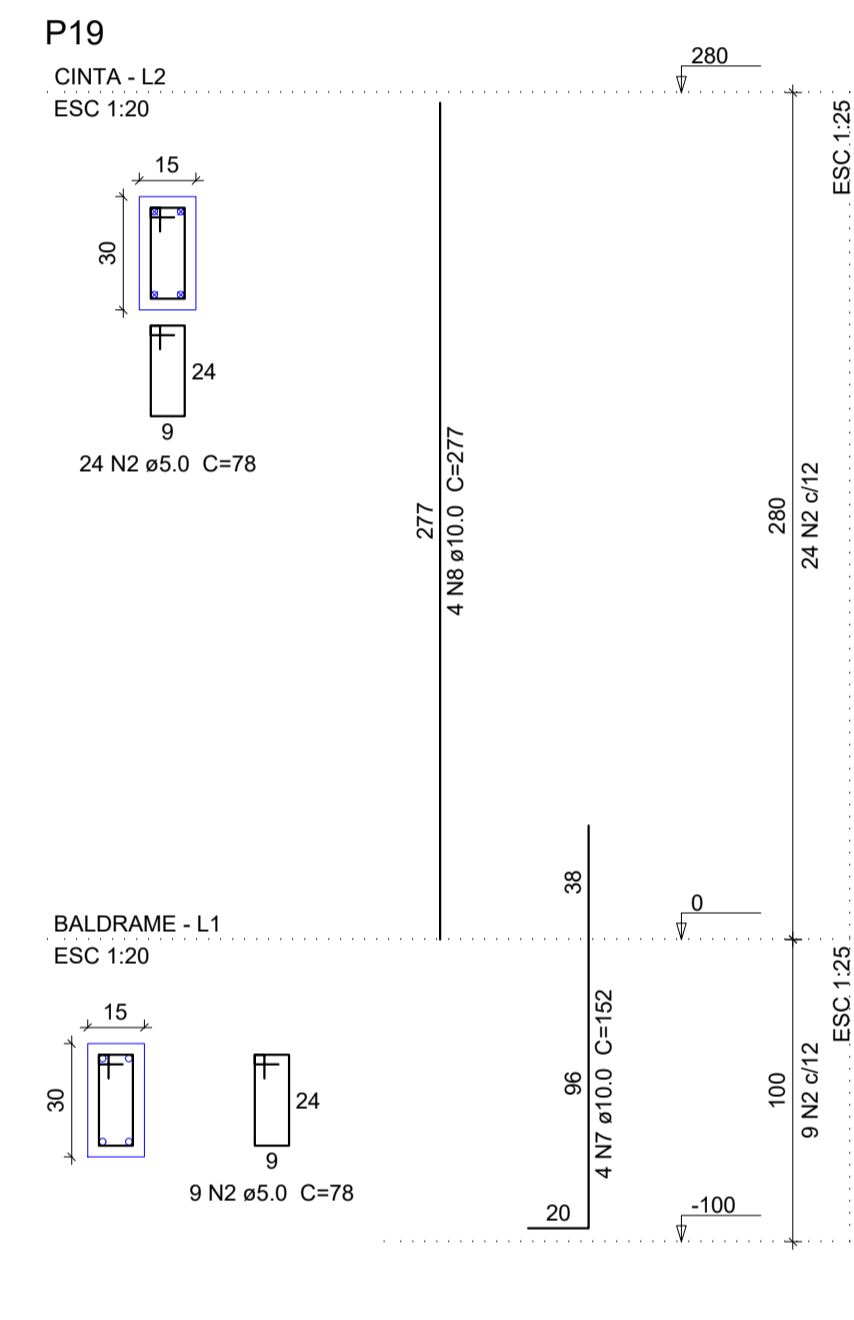
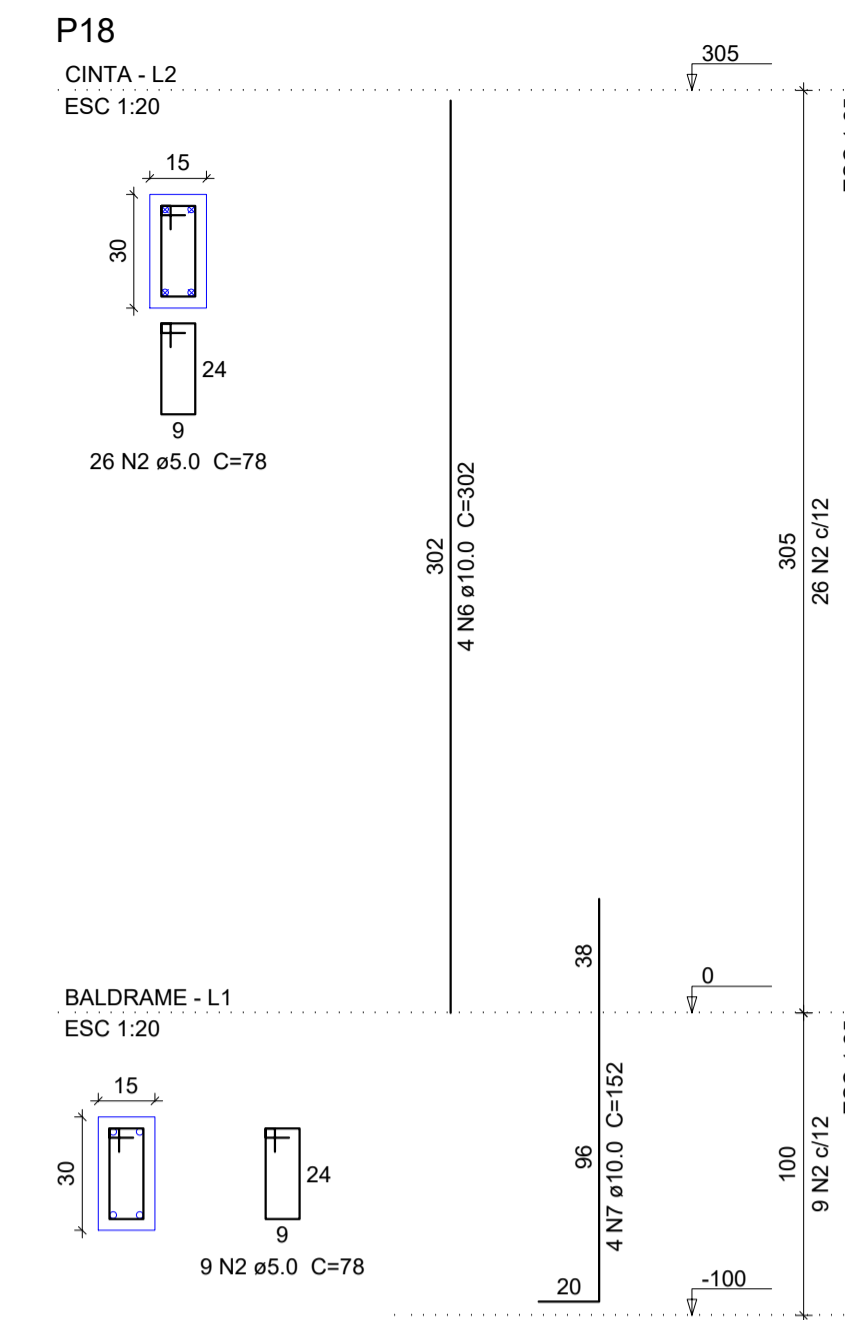
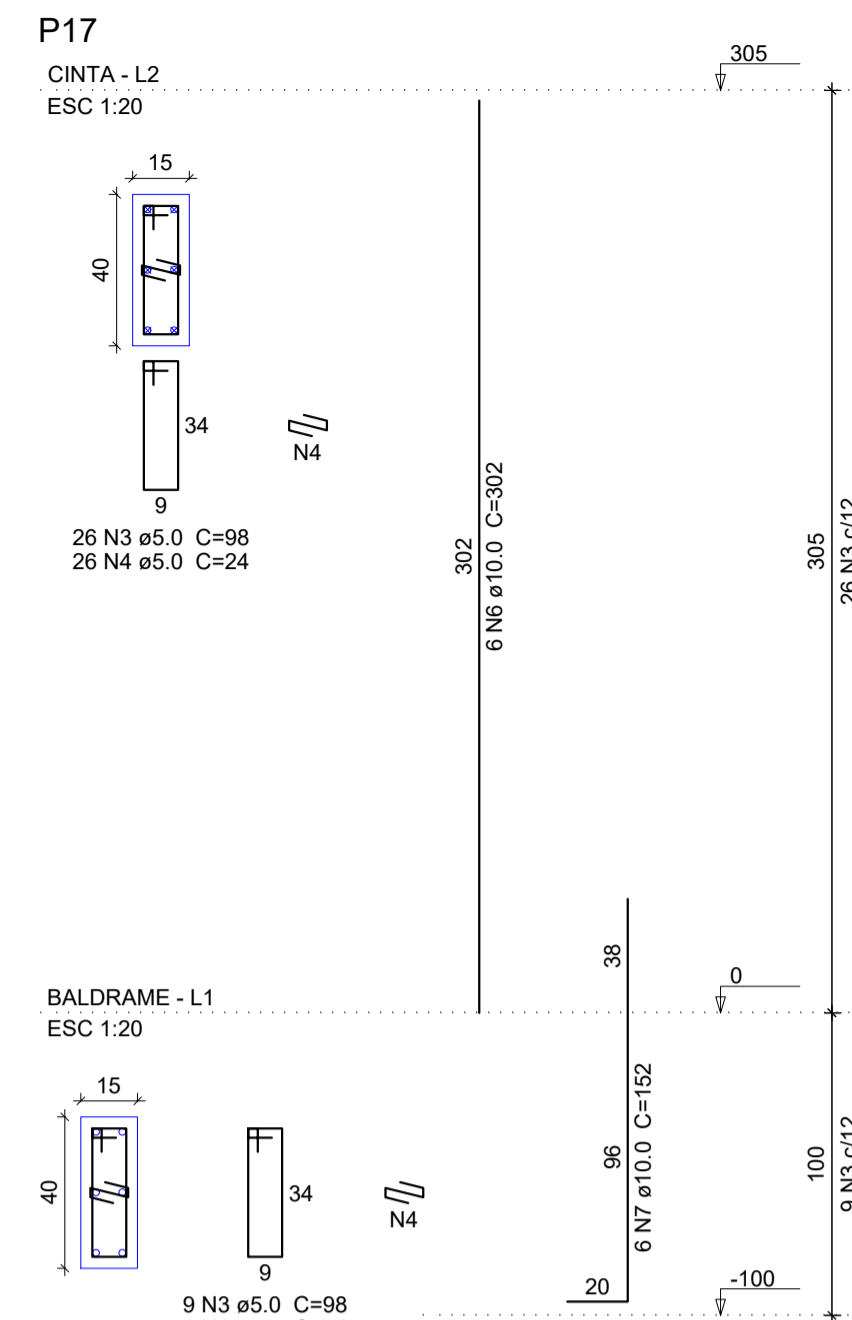
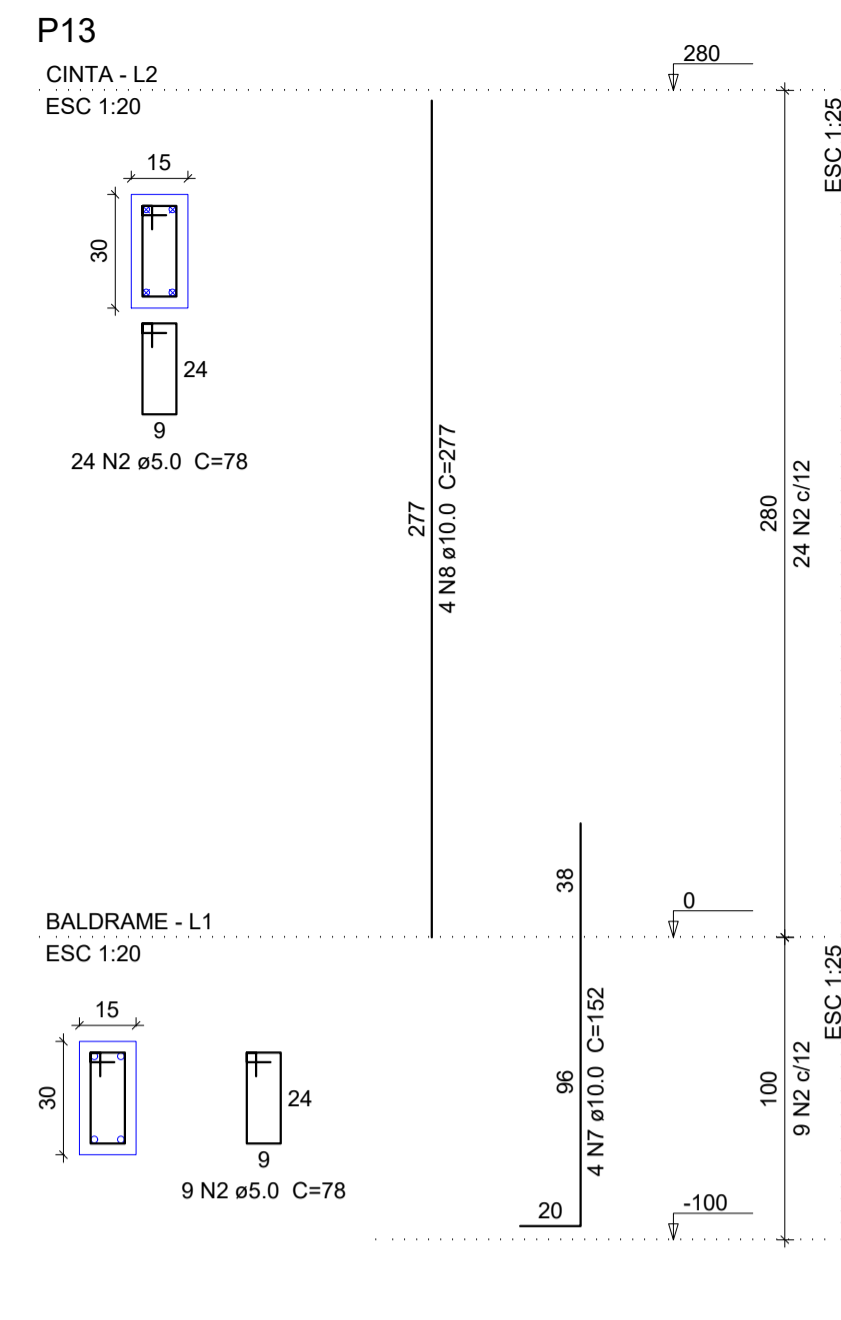
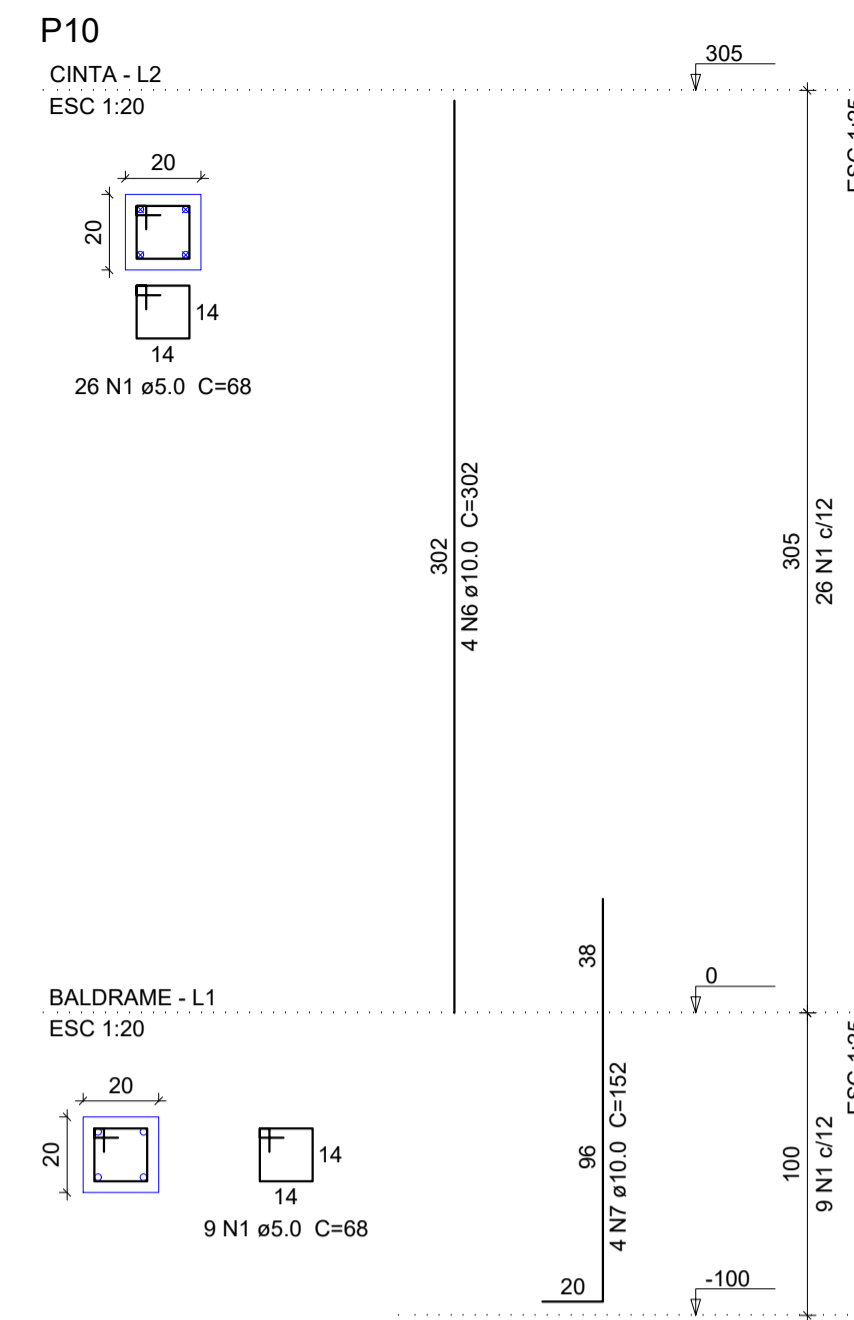
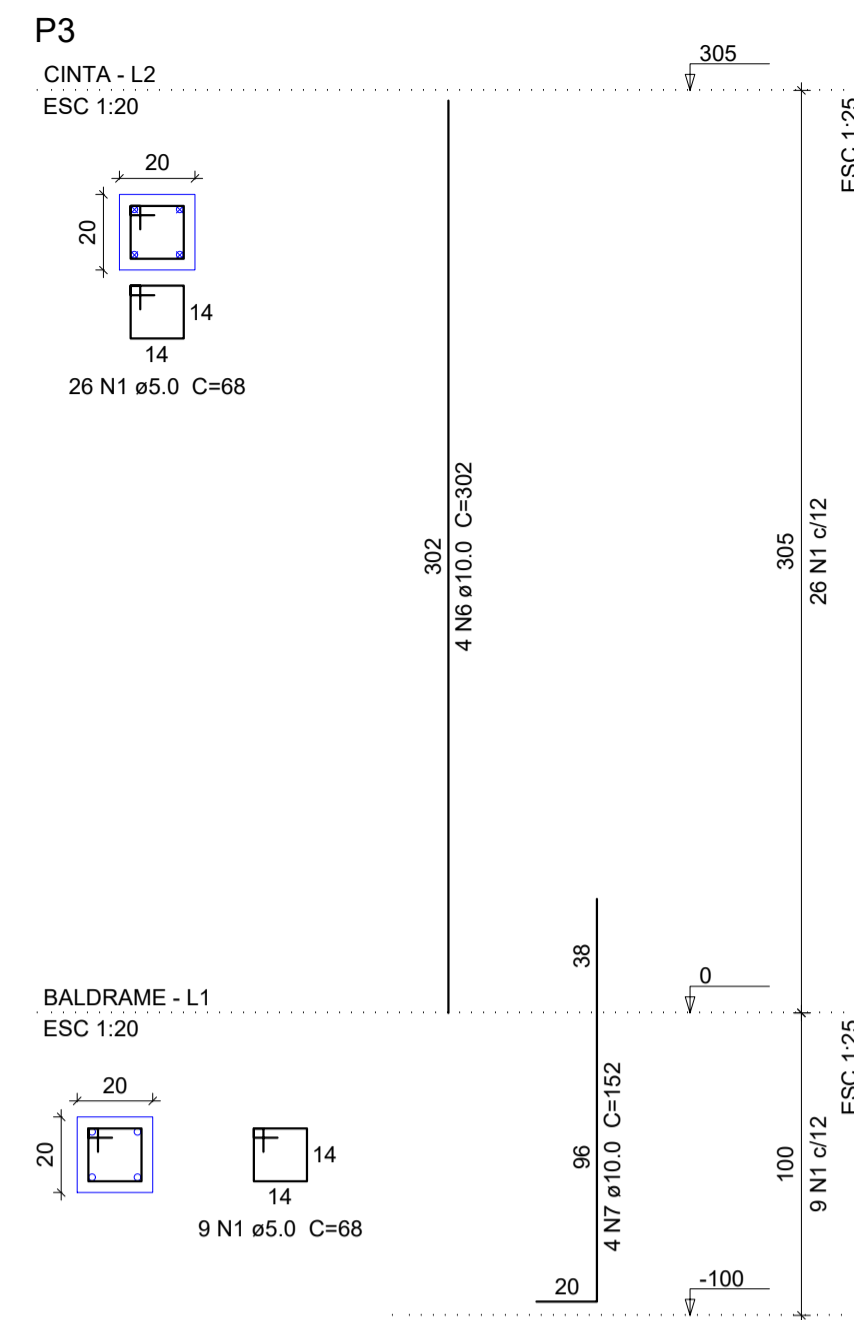
Volume de concreto (C-25) = 10.16 m³
Área de forma = 169.27 m²

Armação positiva das lajes do pavimento Cinta (Eixo Y)

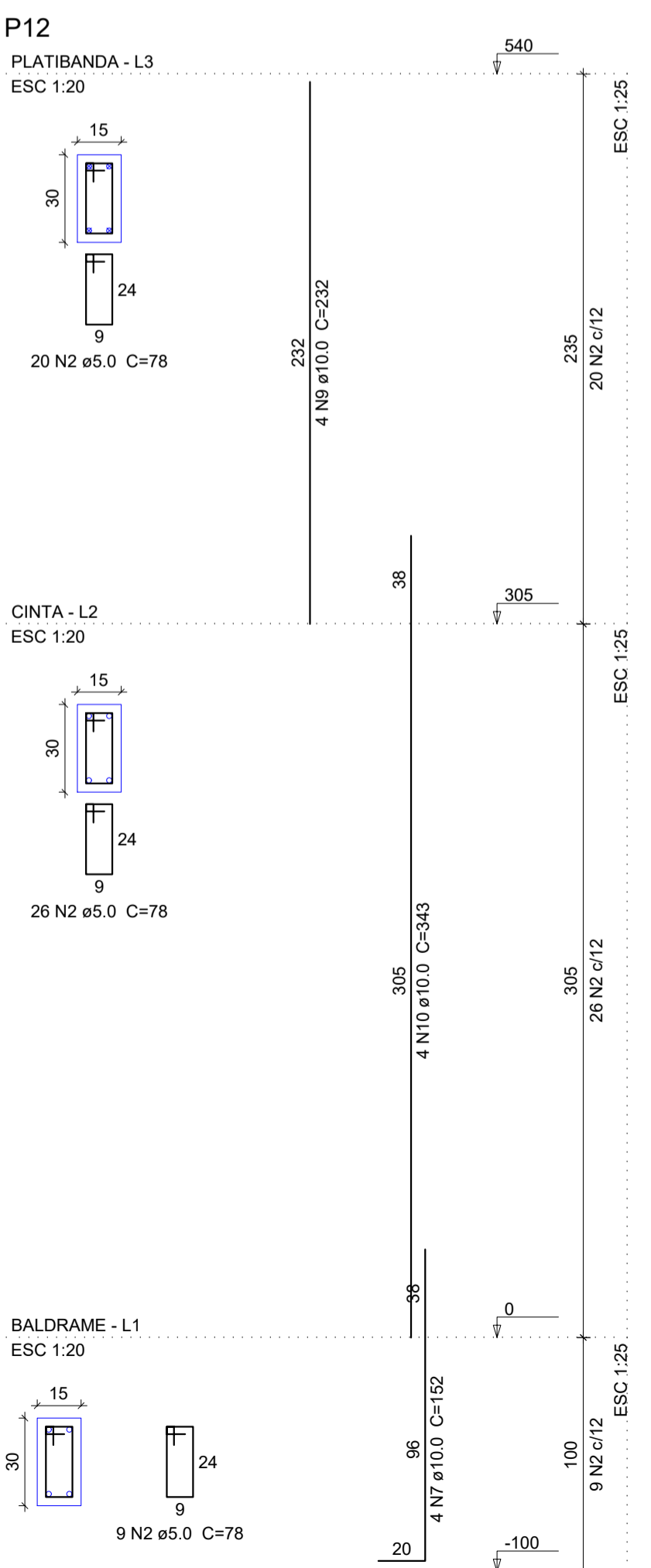
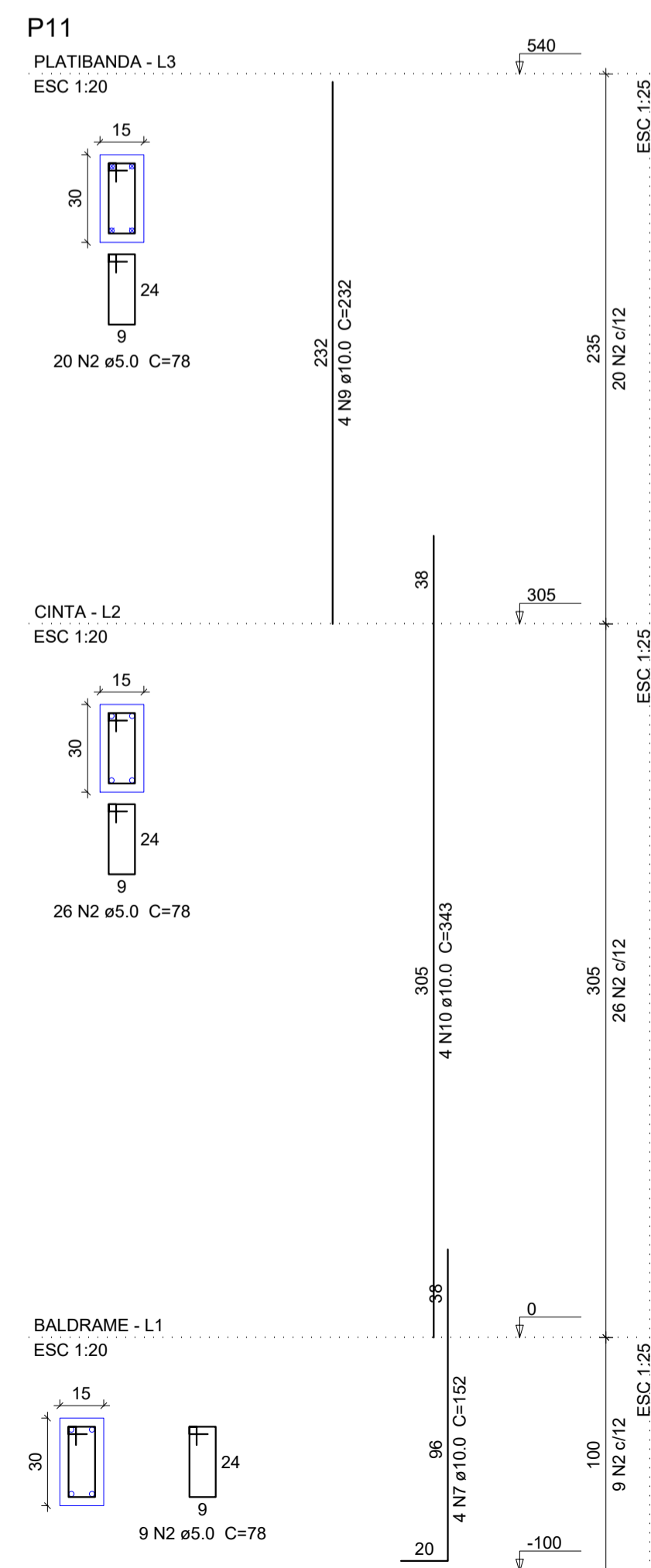
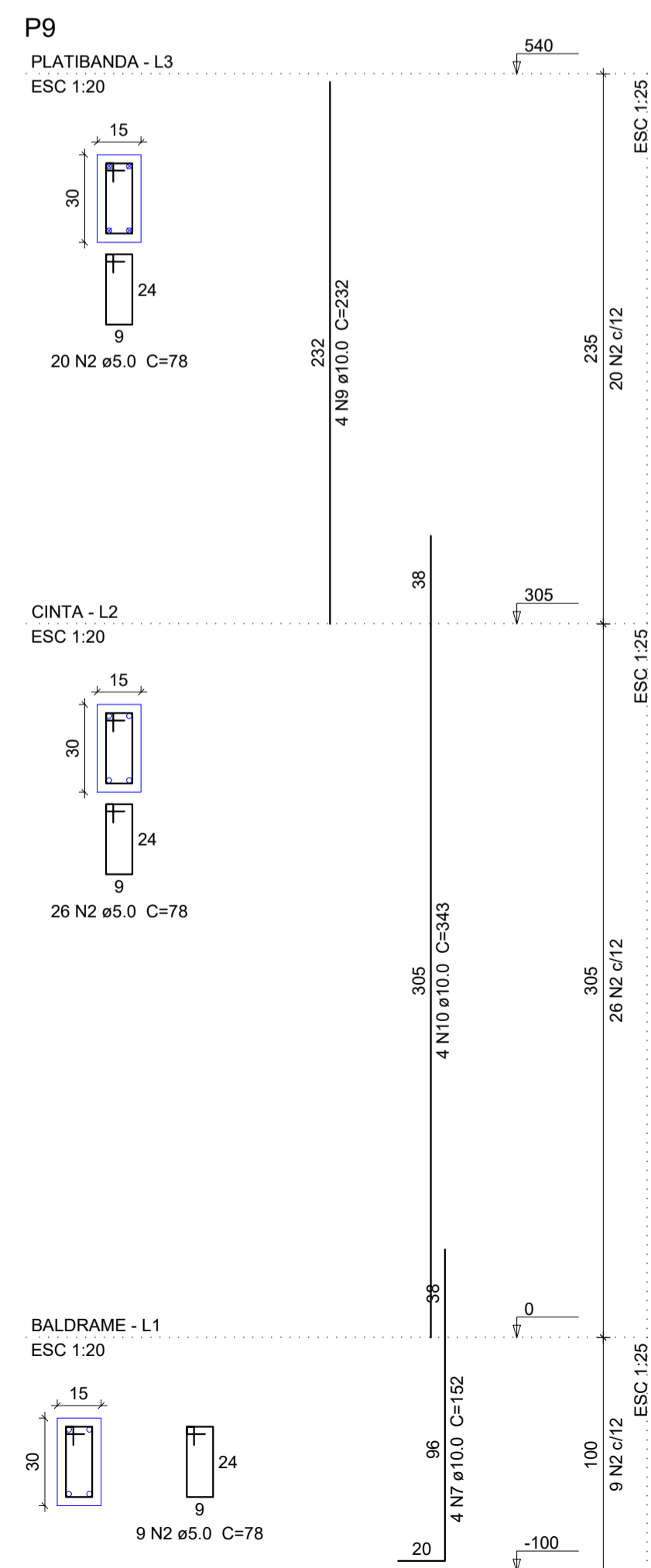
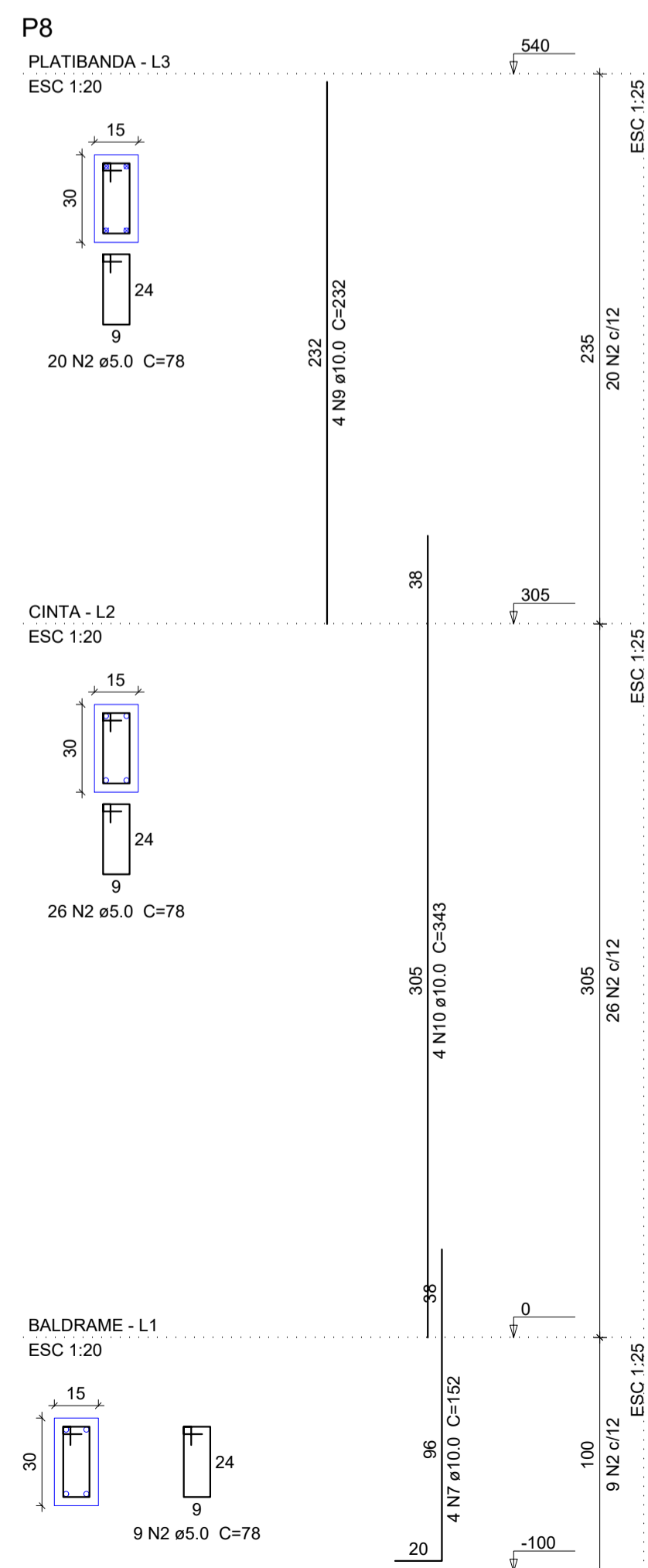
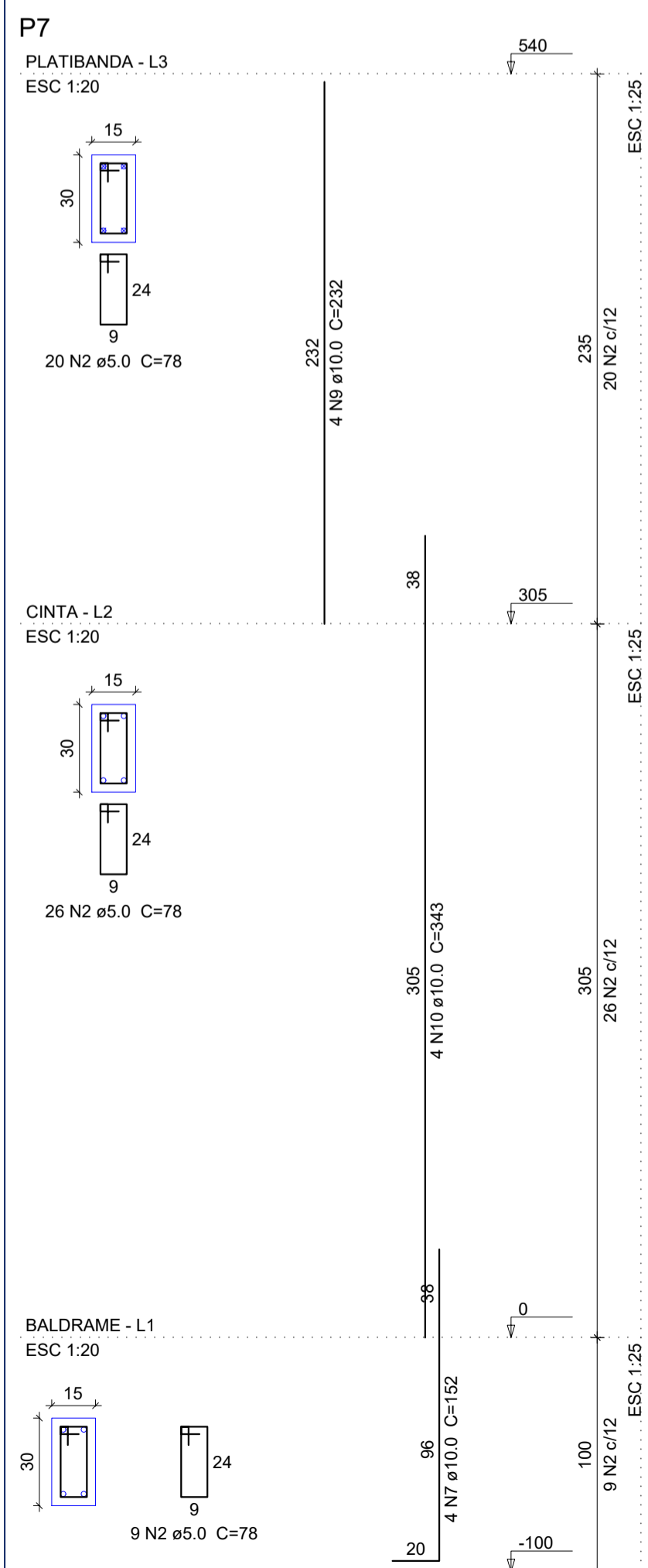
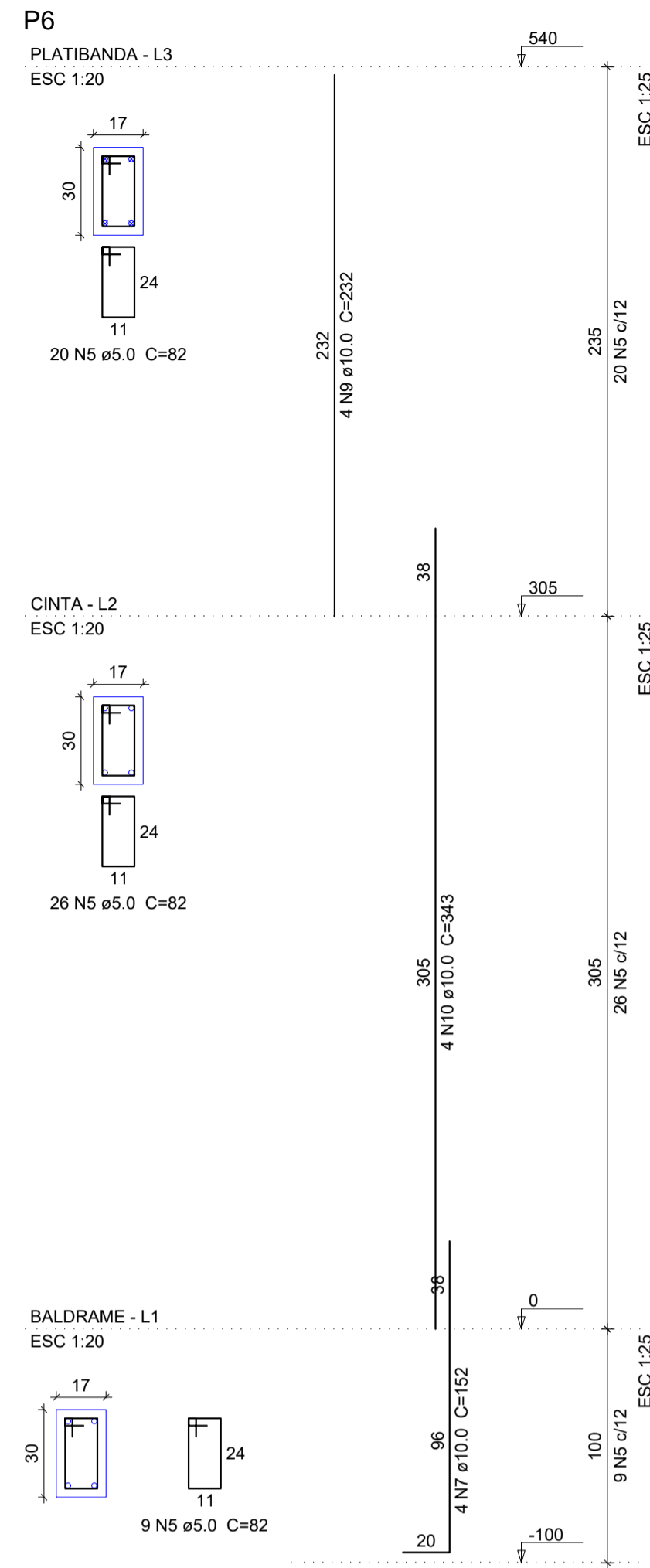
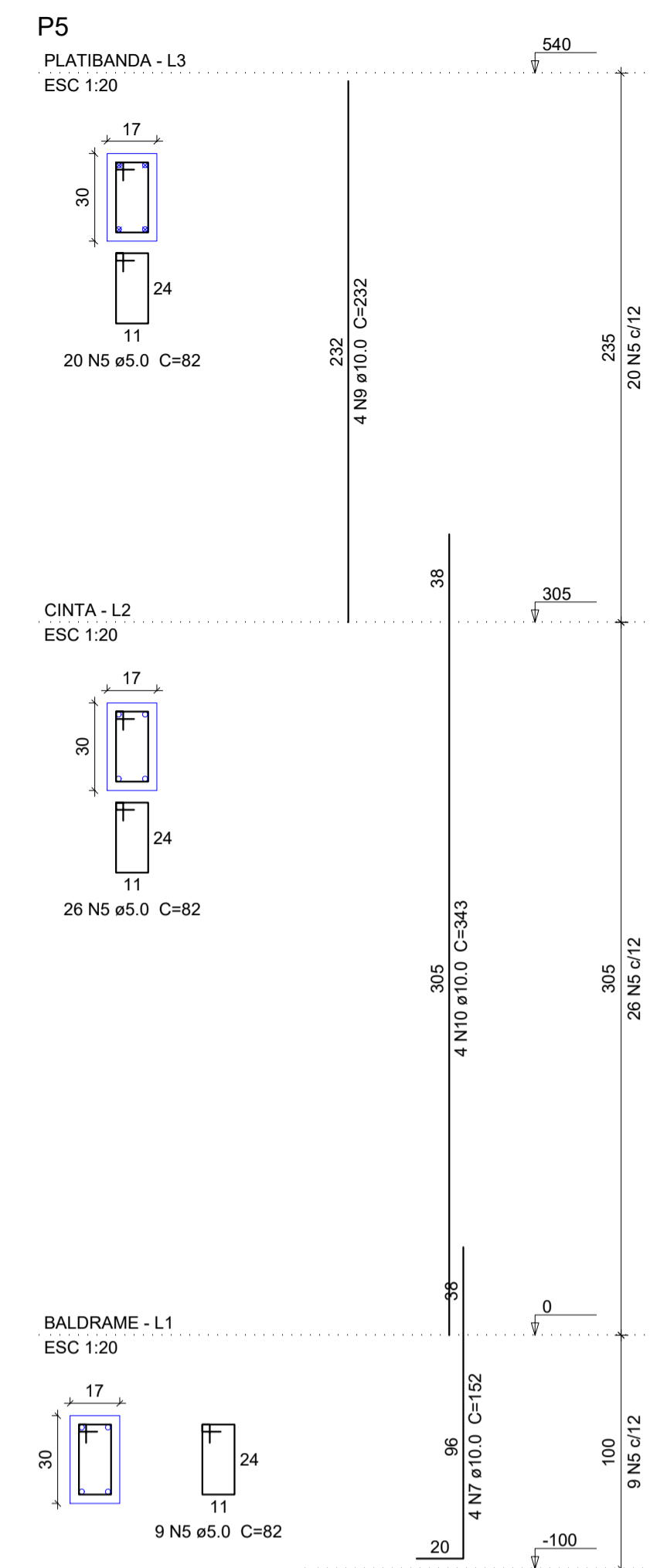
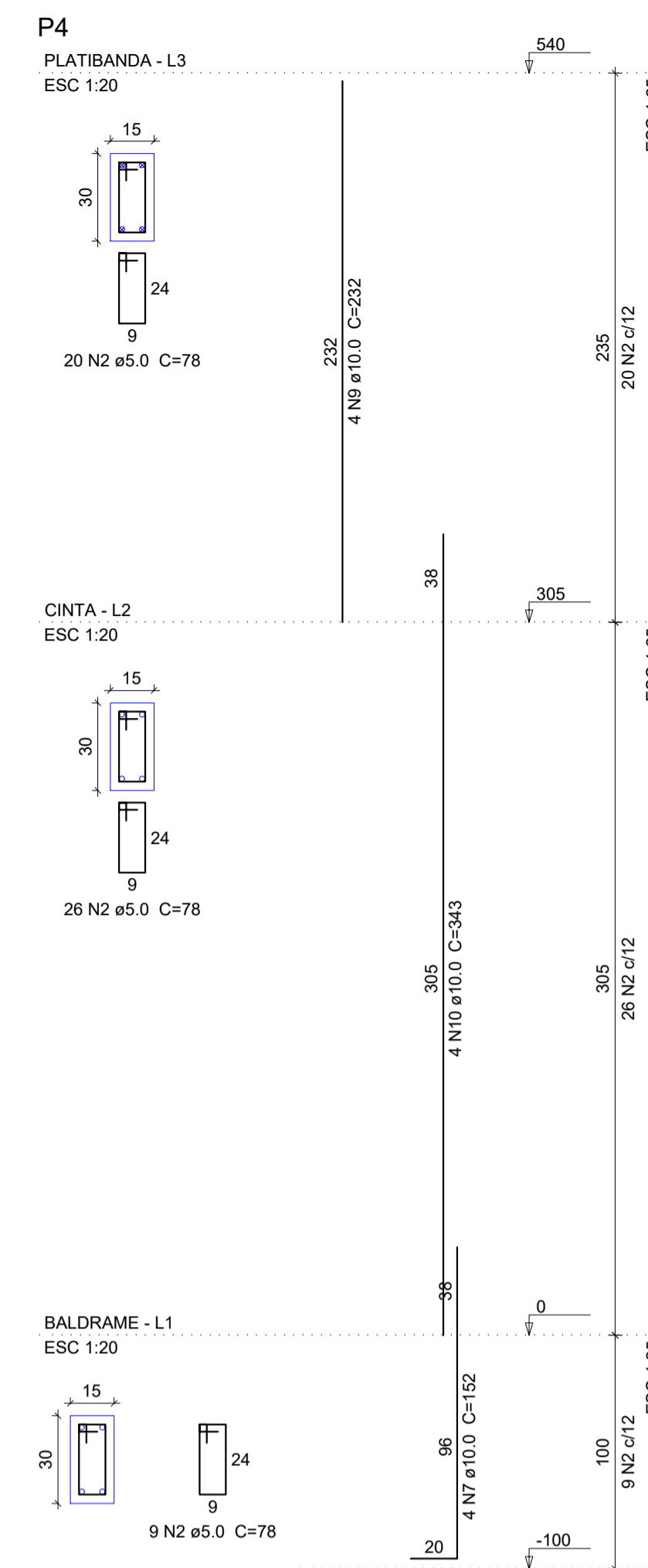
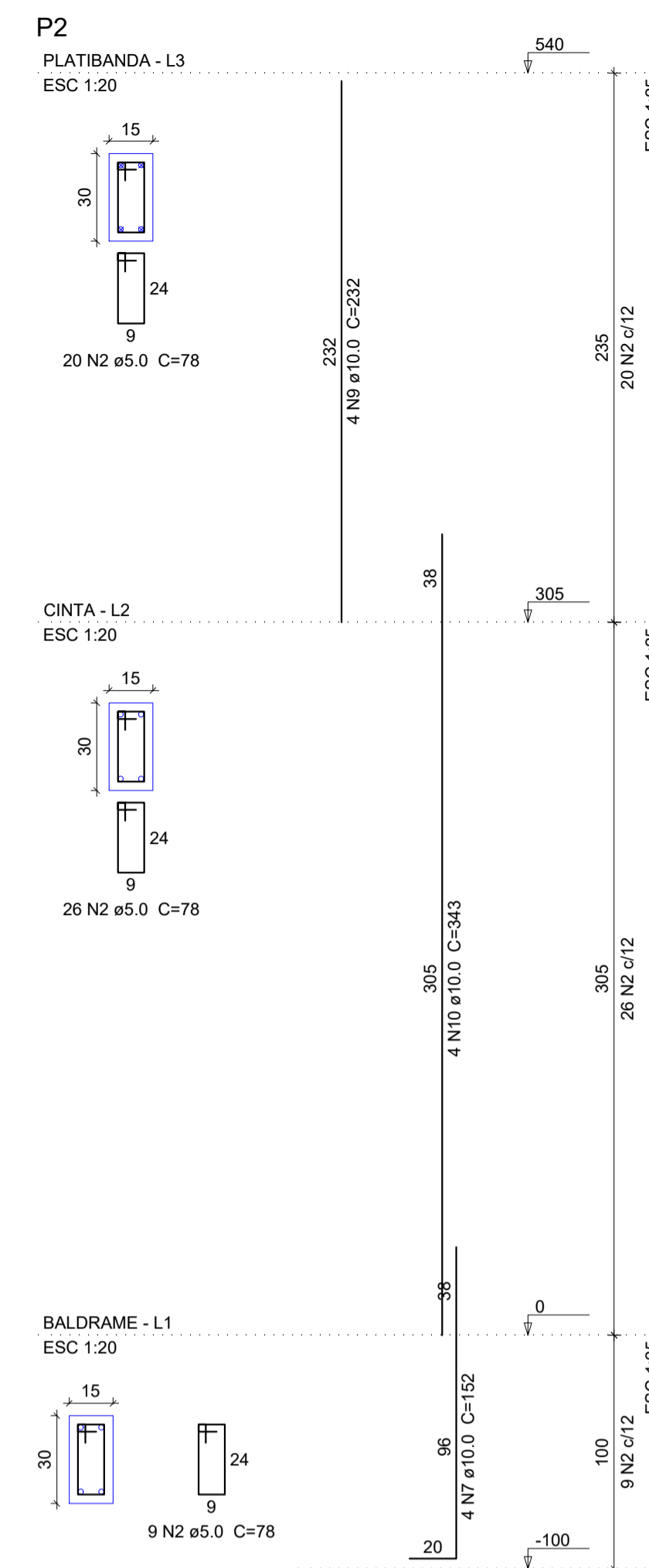
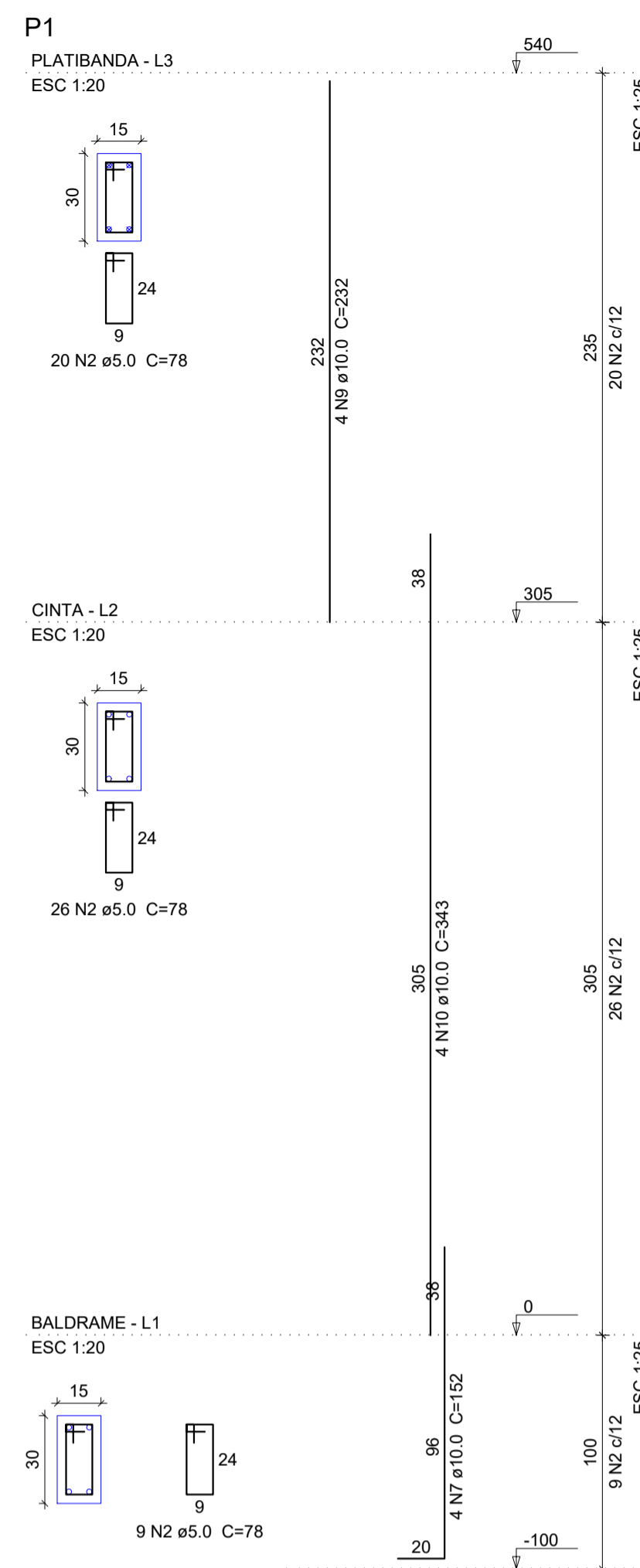
escala 1:50



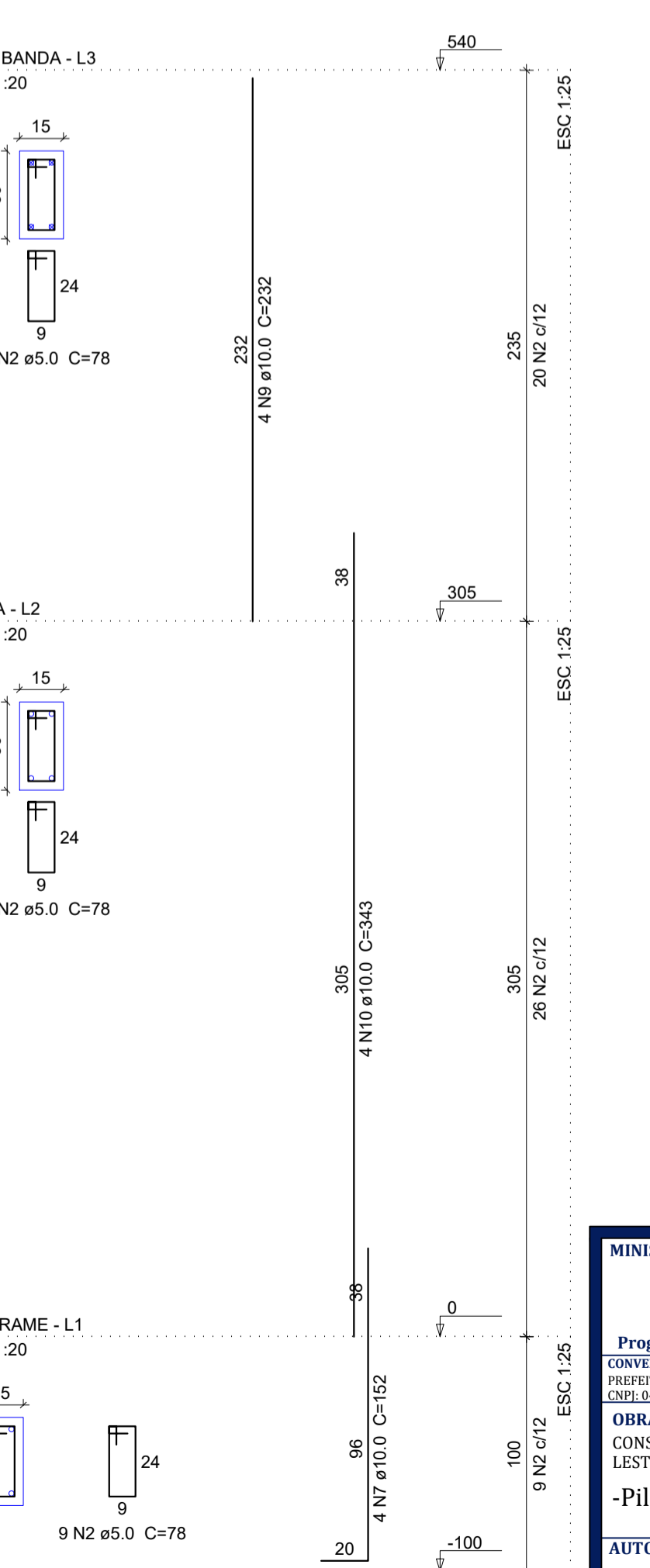
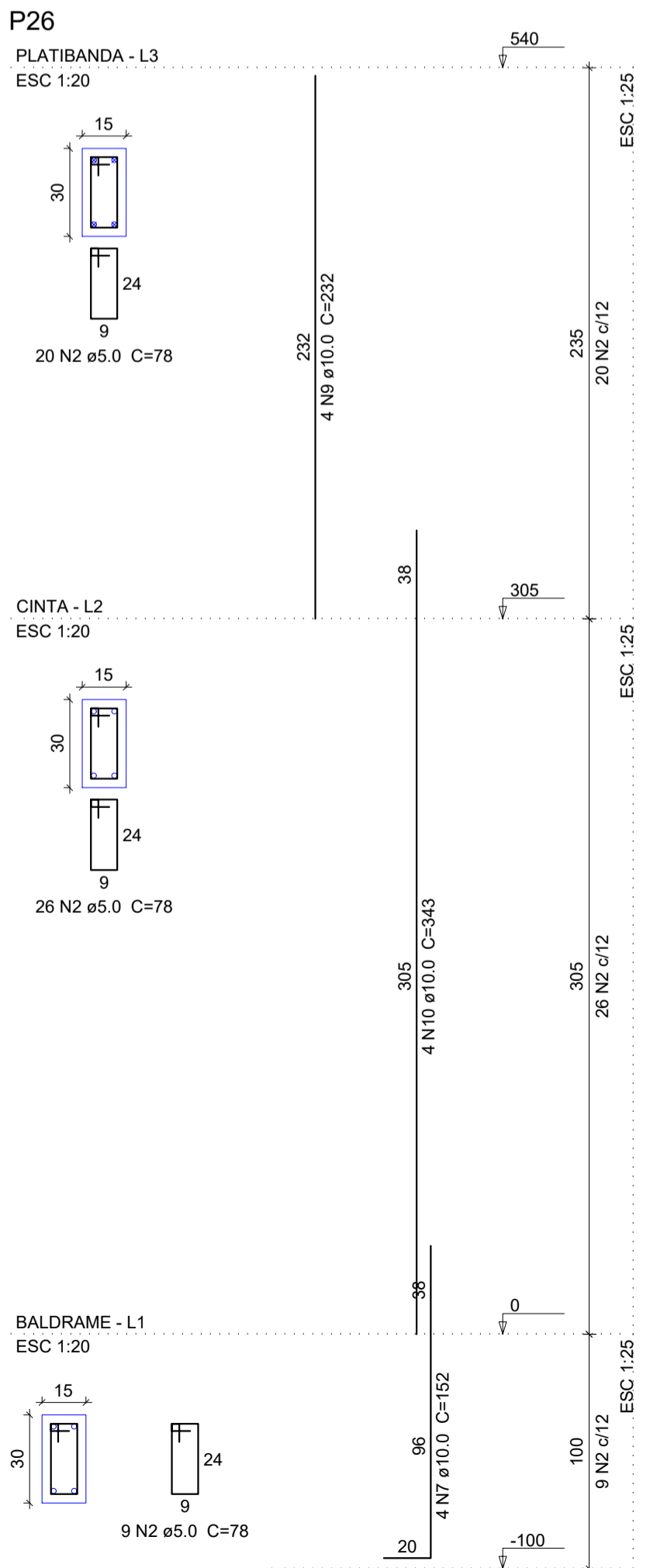
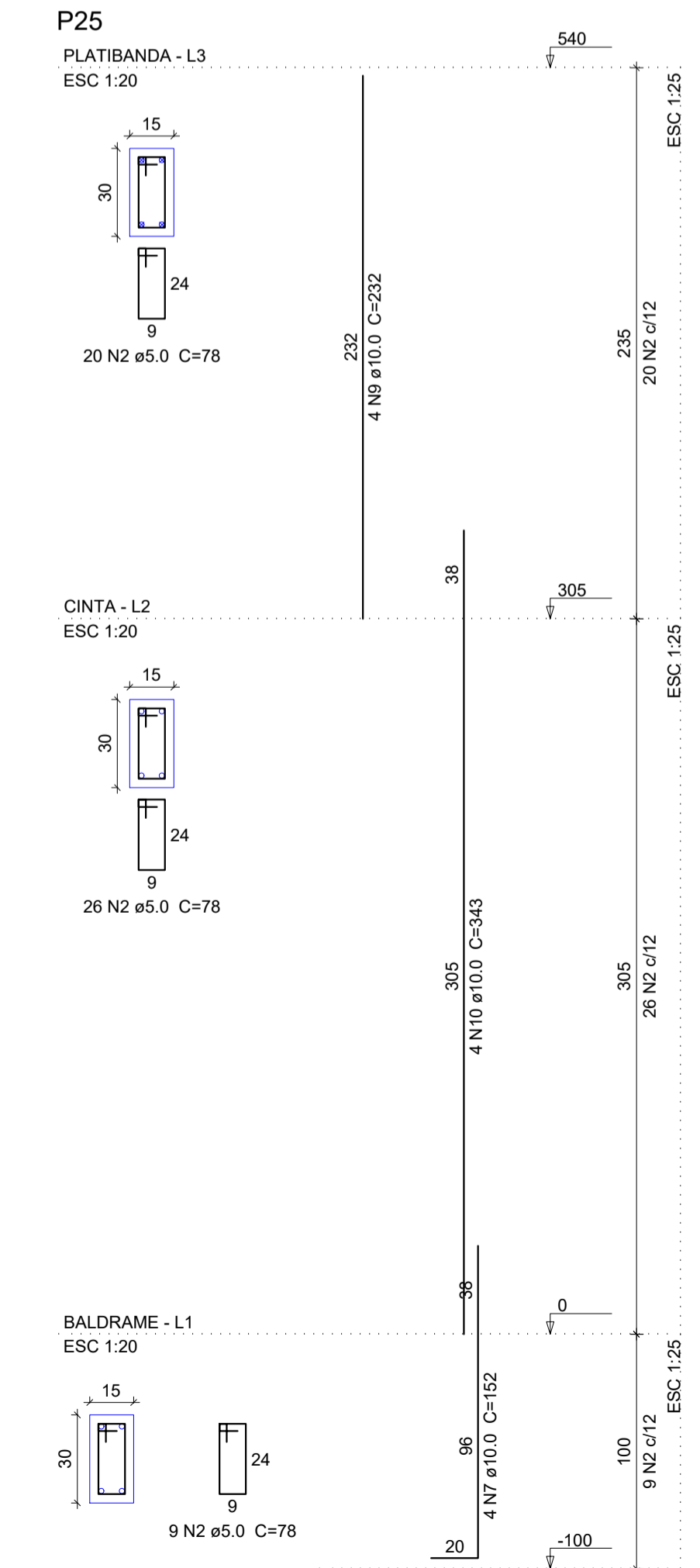
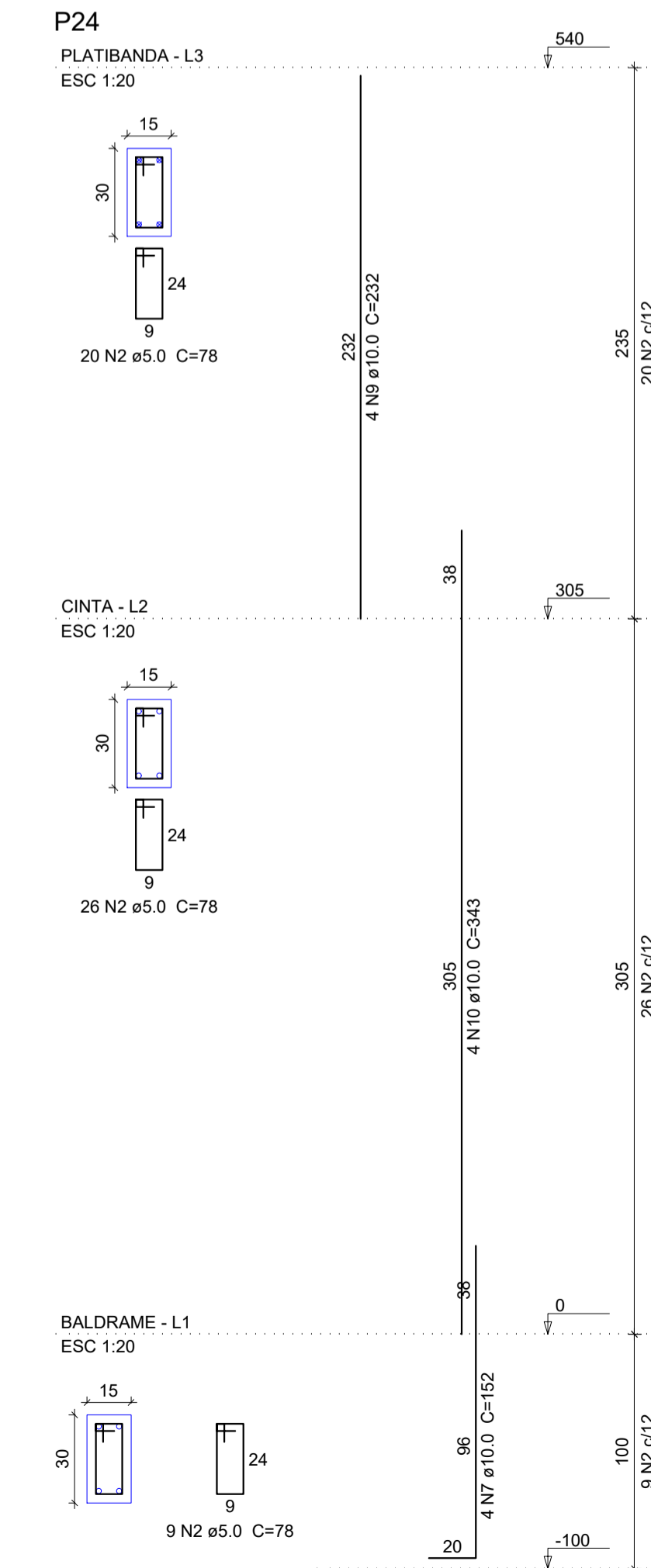
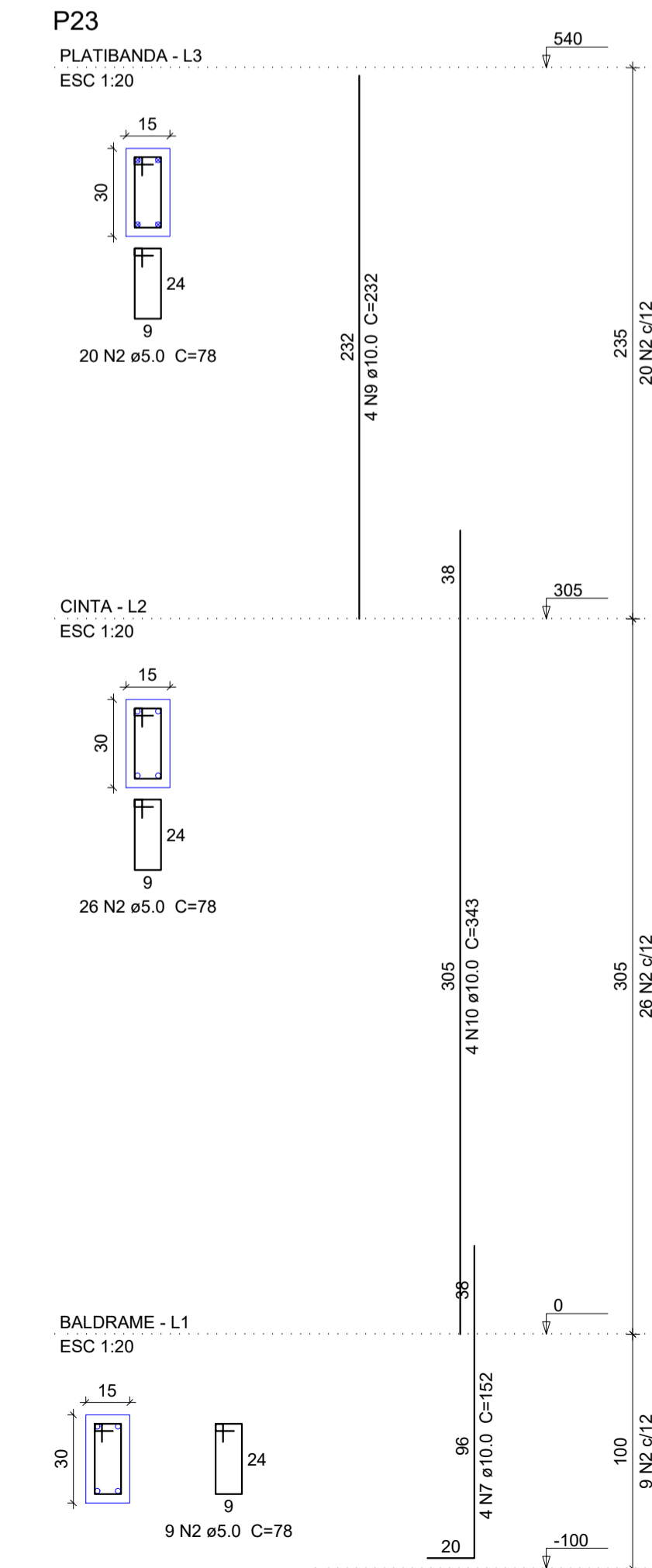
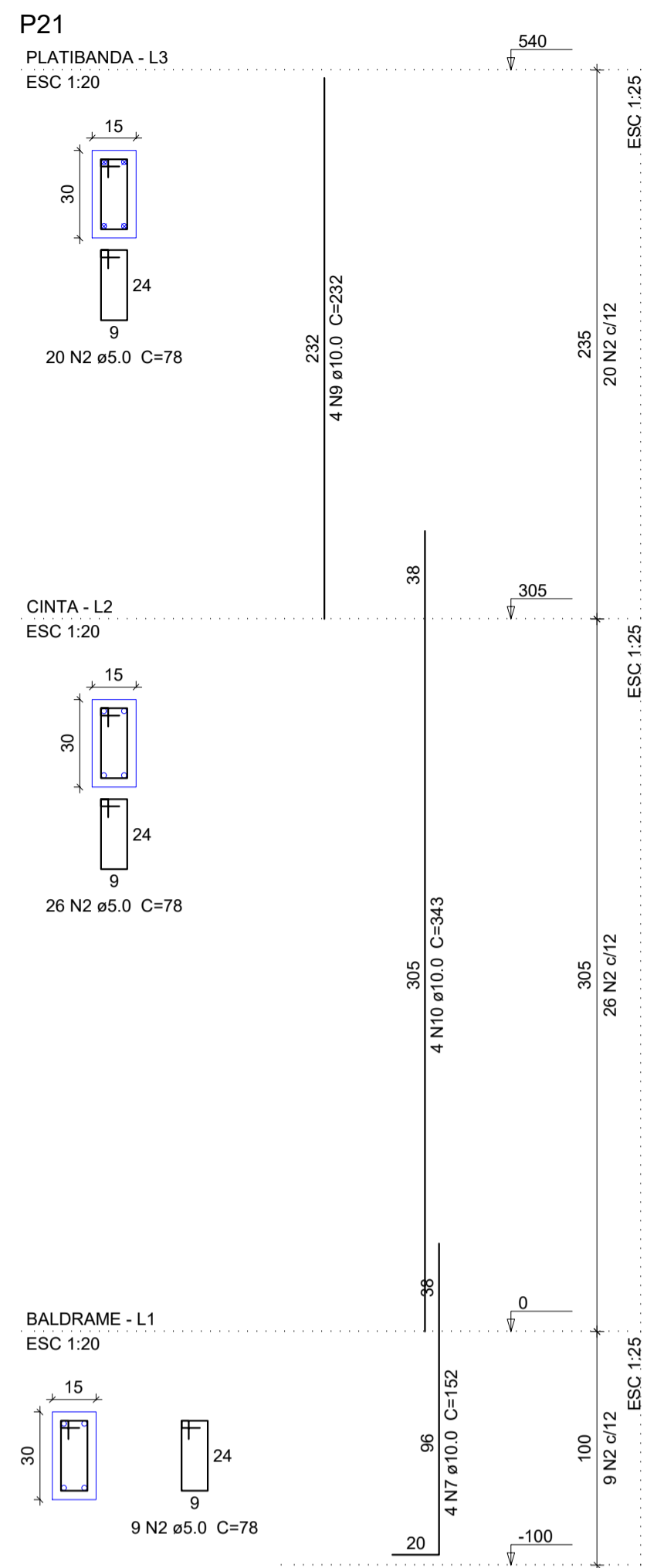
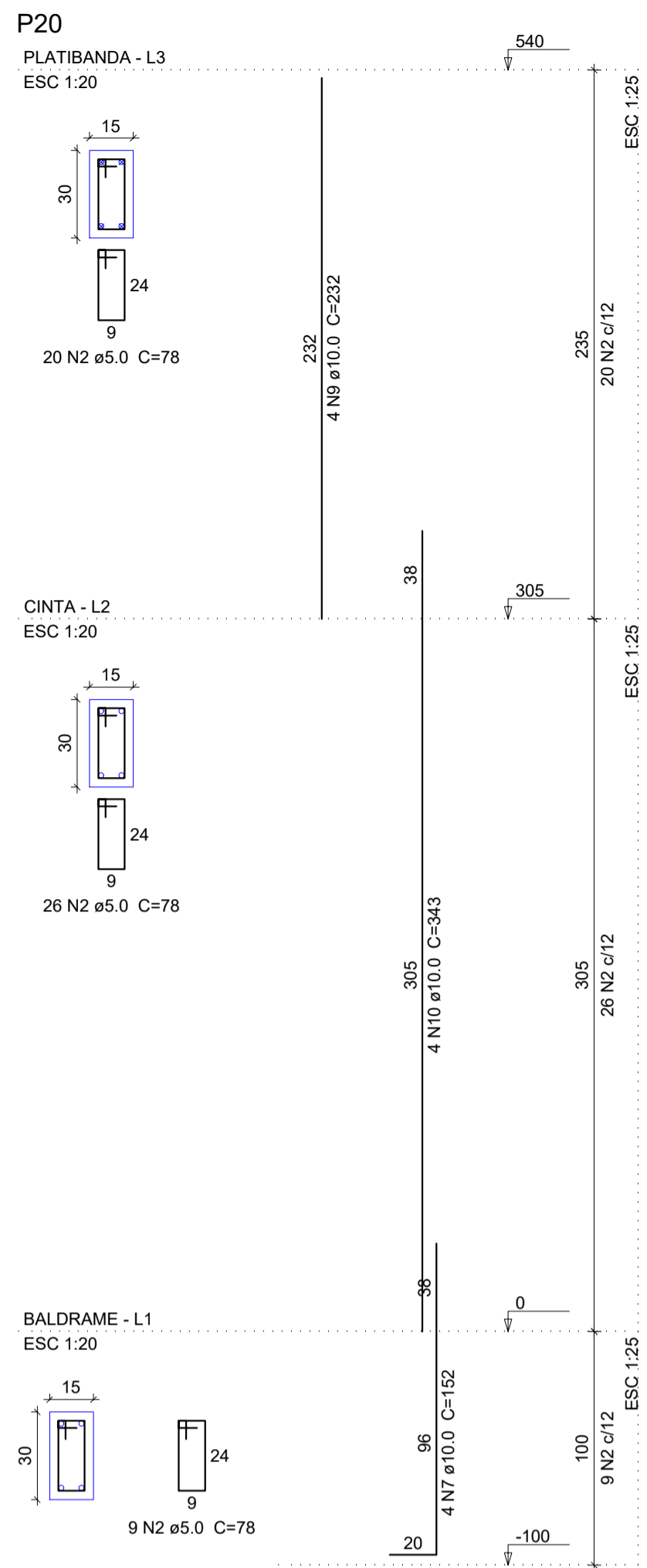
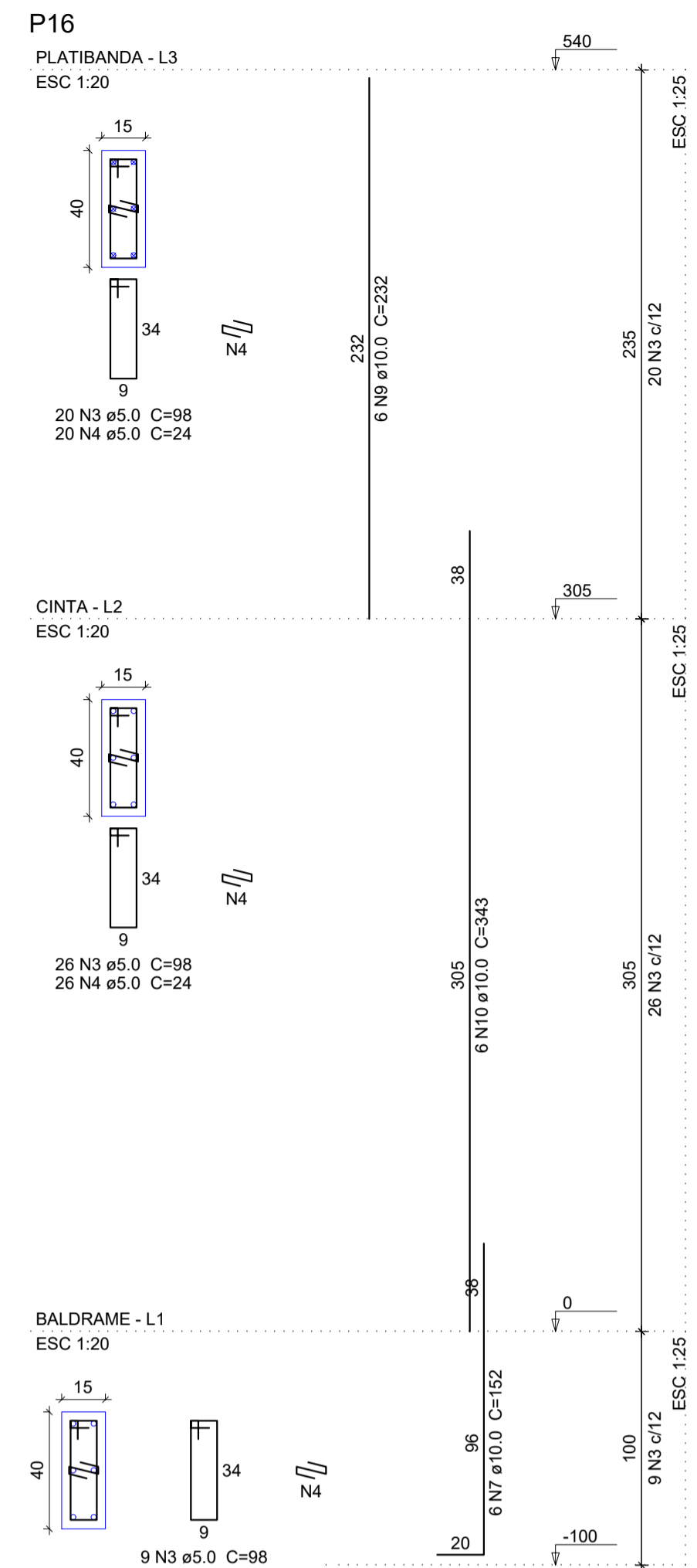
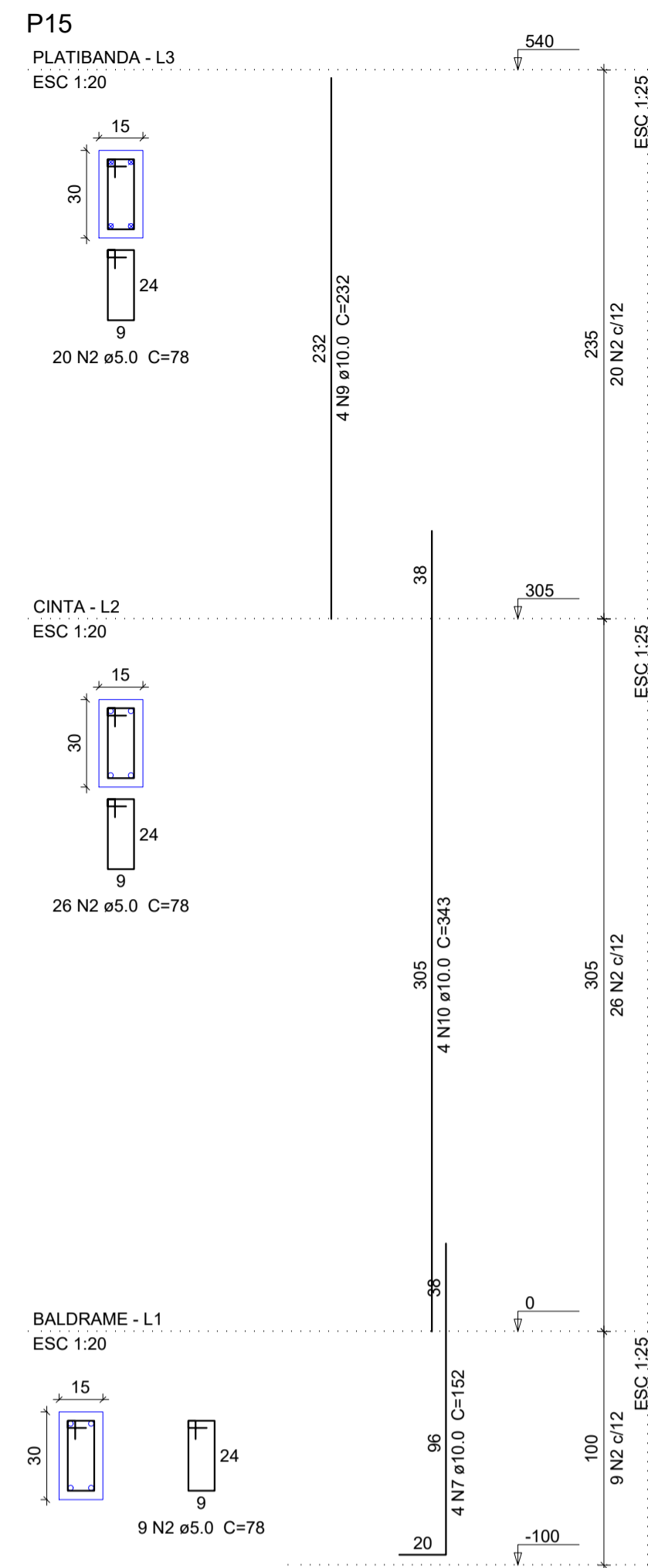
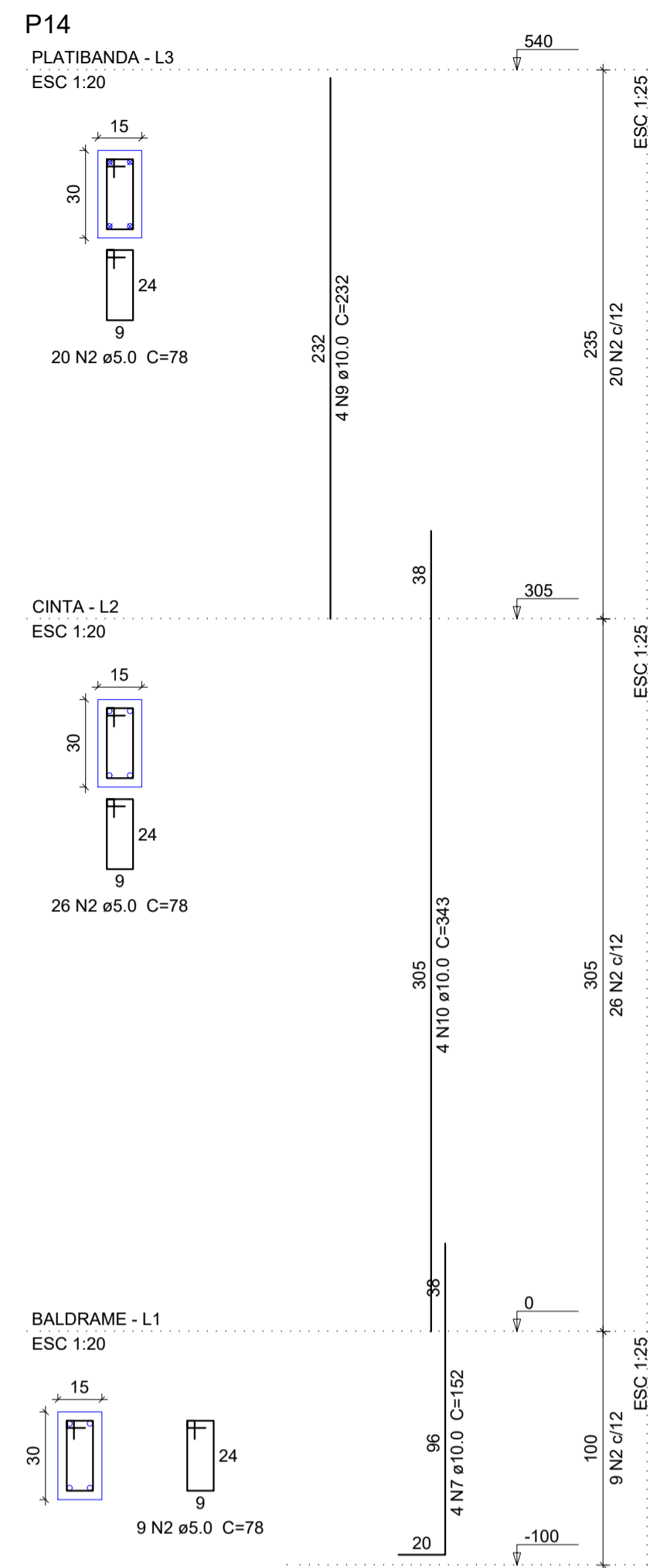
MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO: 2020	TIPO: EST	FOLHA: 06/10	MODIFICAÇÕES:
Programa Calha Norte				A
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT COP: 08.217.362/2001-00	LOCAL: RUA PRIMAVERA, QUADRA 17, LOTES 25 E 26, JARDIM SANTA INÊS, SANTO ANTÔNIO DO LESTE, CEP: 78625-000			B
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT				C
- Vigas Platibanda				D
- Lajes				E
AUTOR: LEONARDO MARTINS CARVALHO ENGR.CIVIL CREA-MT 036.754	DESENHO: Leonardo Martins Carvalho 29/05/2020			F
PREFEITO MUNICIPAL: José Arimateia Vieira Alves				G
AUTOR:				H
				I



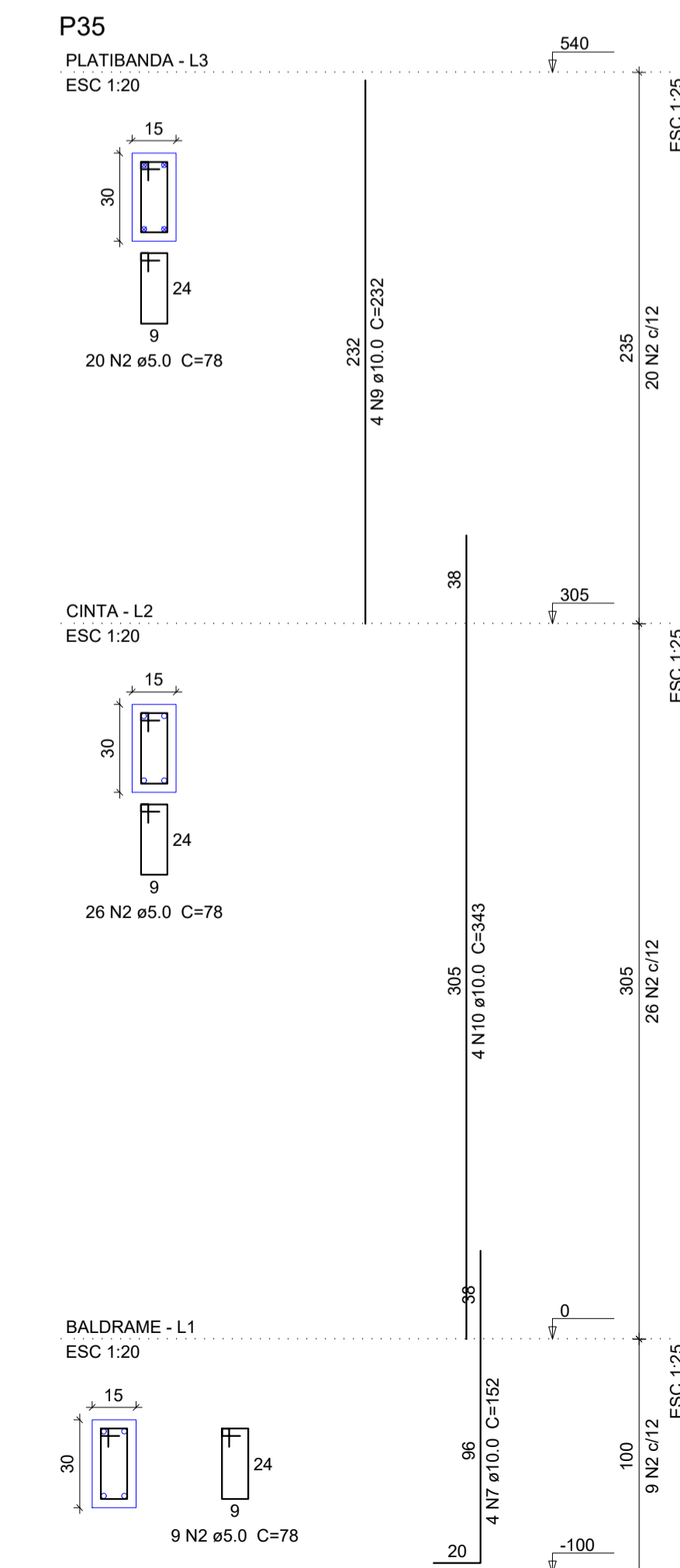
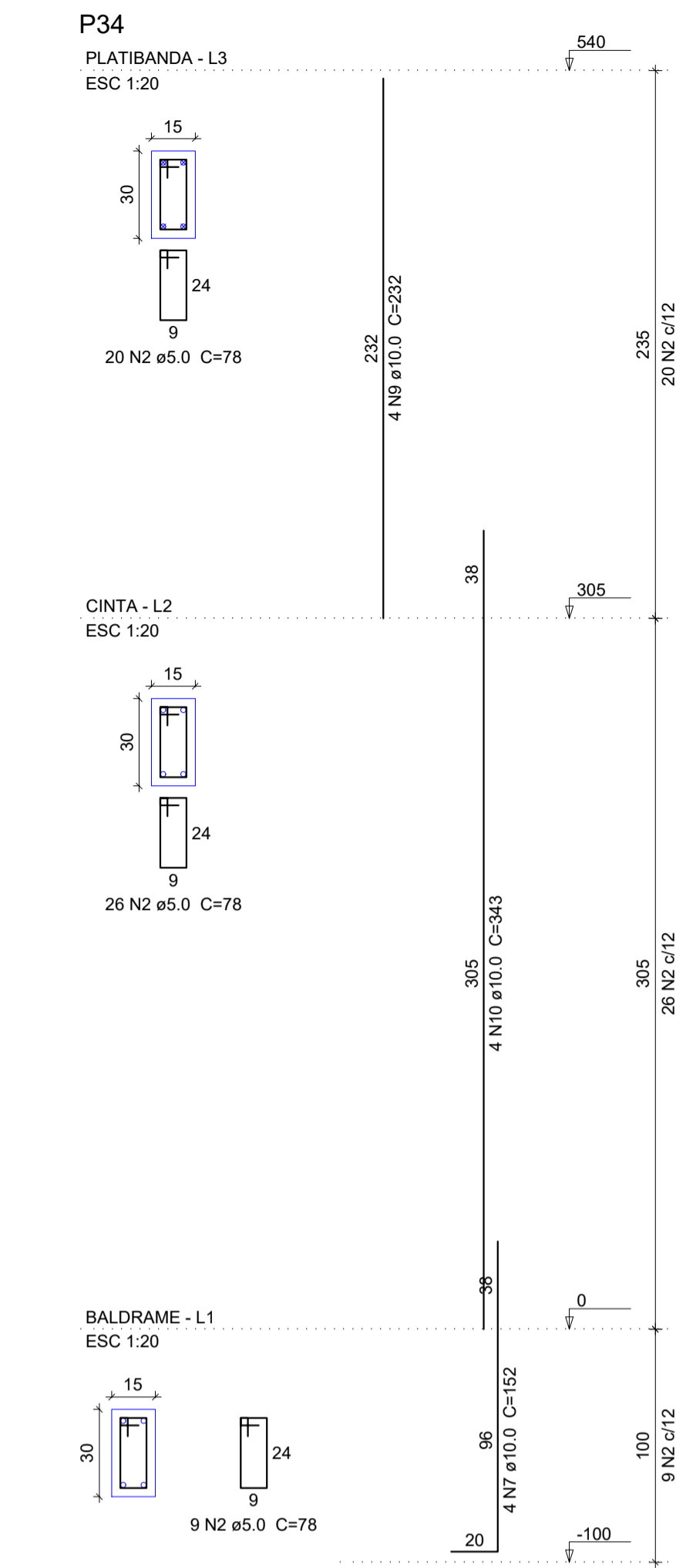
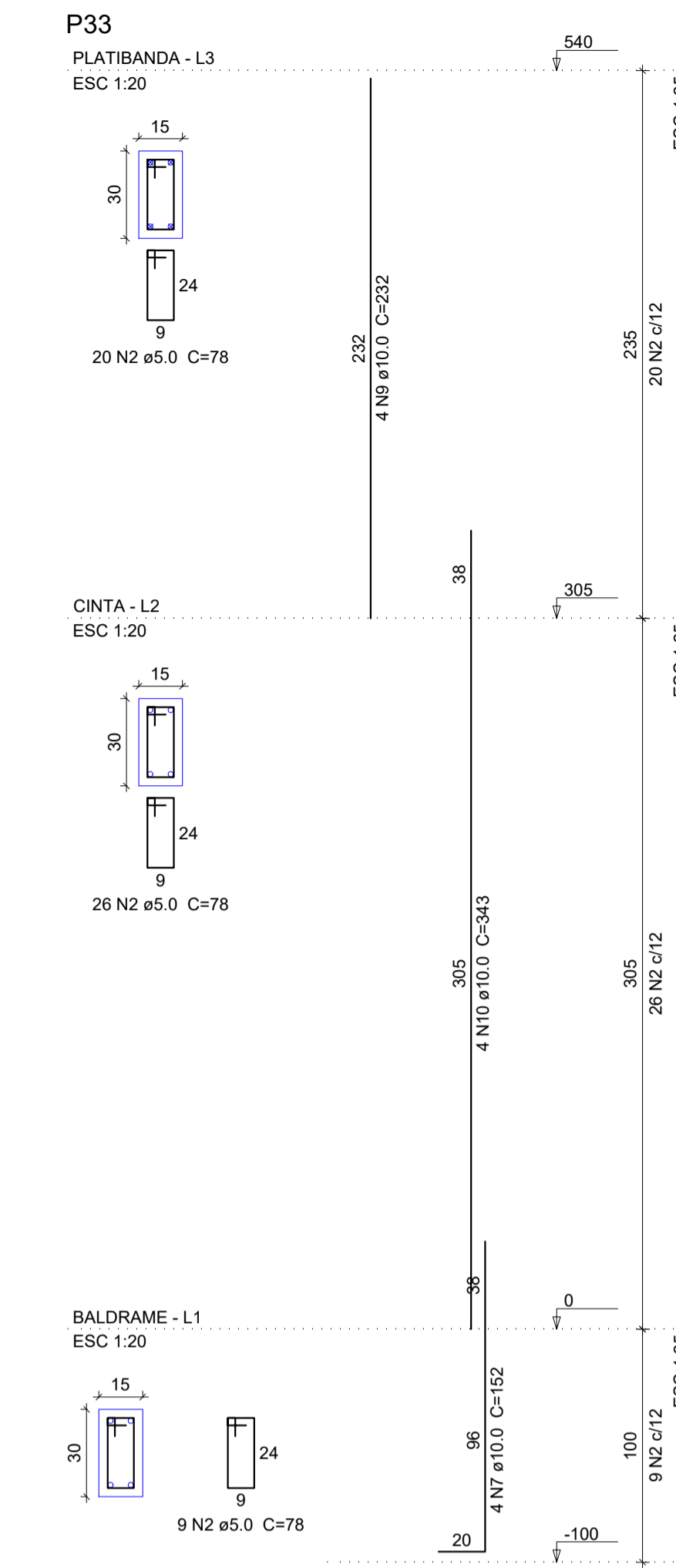
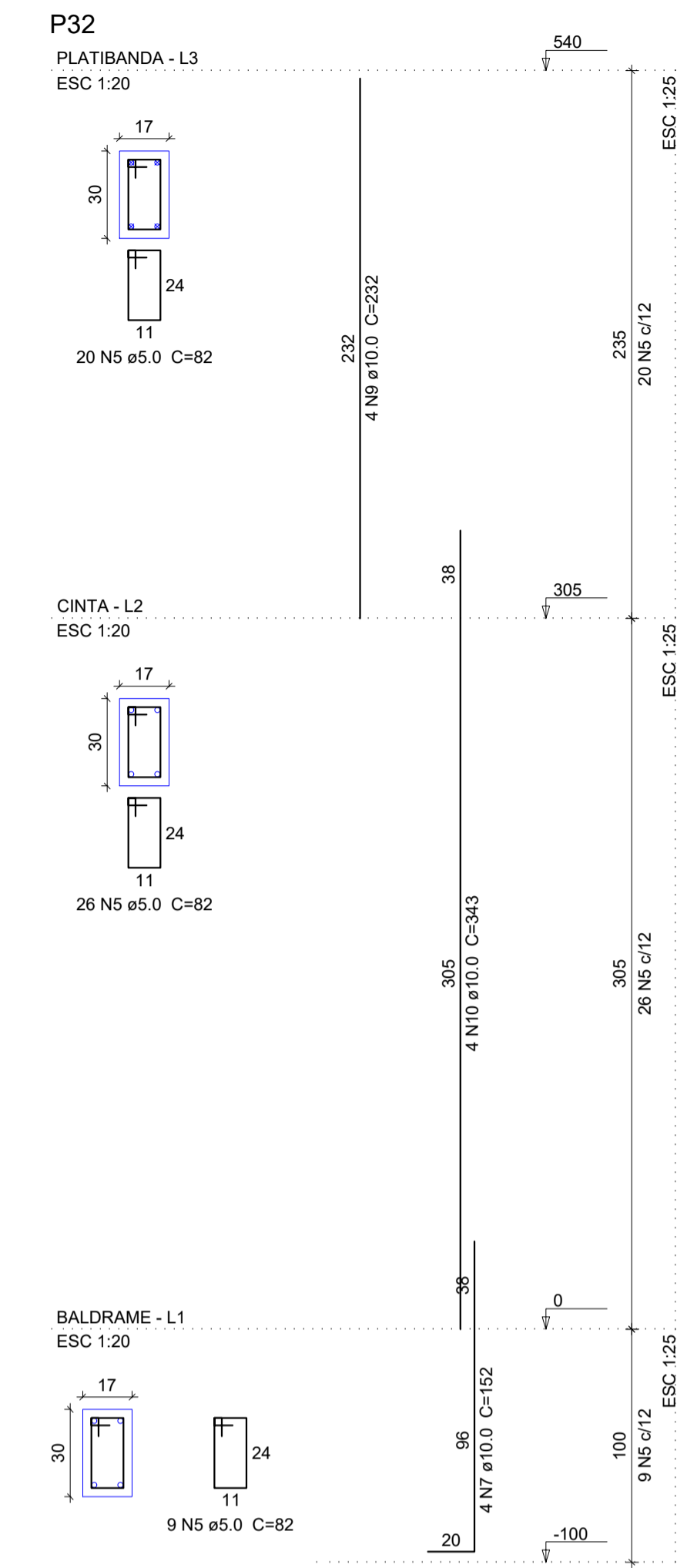
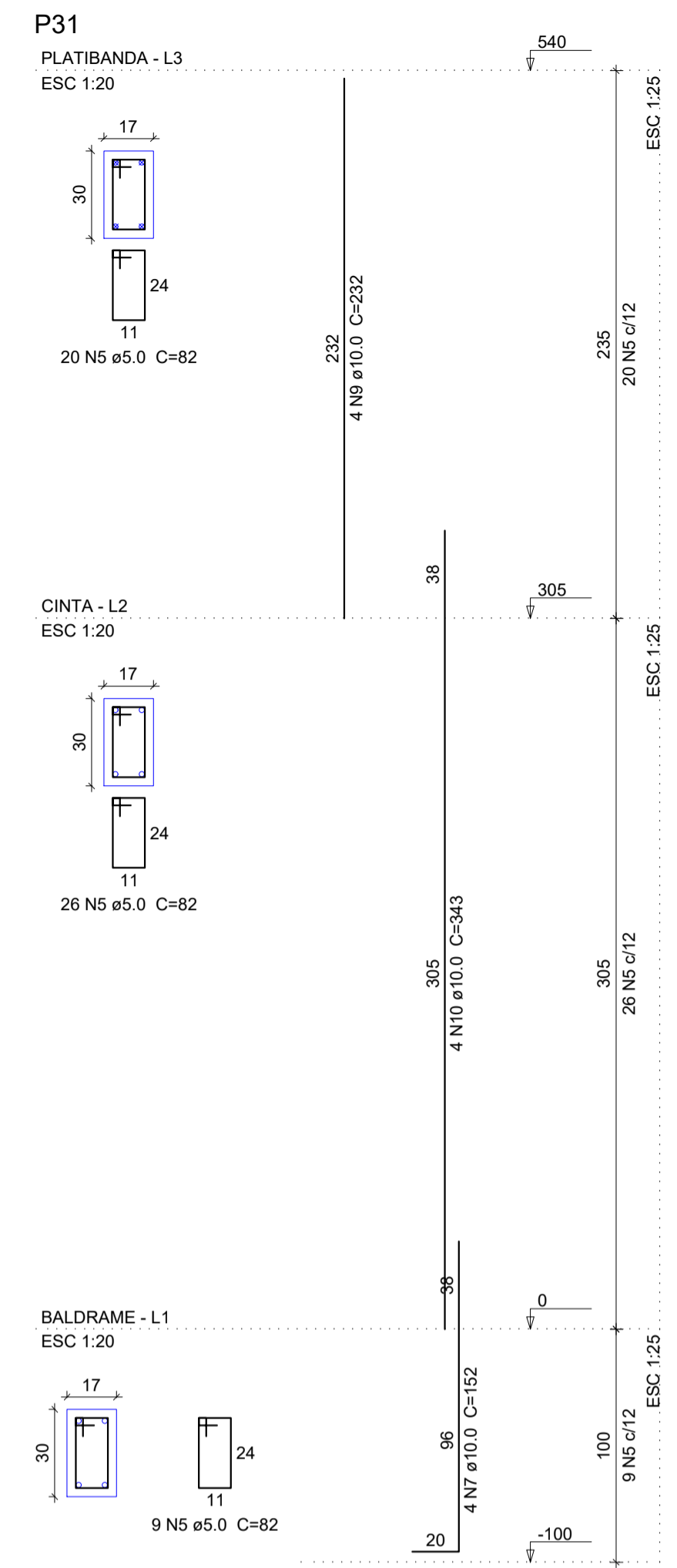
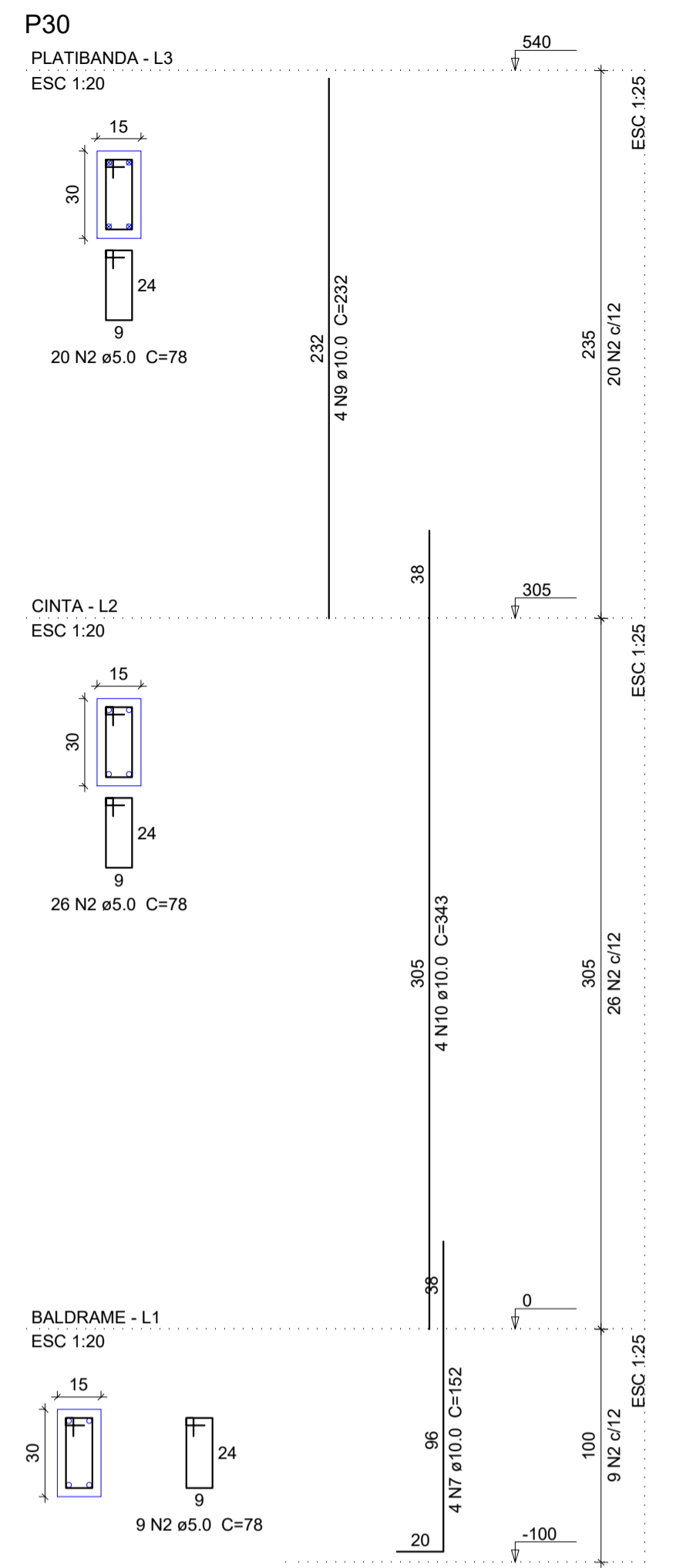
MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO: 2020	TIPO: EST	FOLHA: 07/10	MODIFICAÇÕES:
PCN				A
Programa Calha Norte				B
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT COP: 04.217.362/2001-00	LOCAL: RUA PRIMAVERA, QUADRA 17, LOTES 25 E 26, JARDIM SANTA INÊS, SANTO ANTÔNIO DO LESTE, CEP: 78625-300			C
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT	ÁREAS: CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			D
AUTOR: LEONARDO MARTINS CARVALHO ENGR.CIVIL CREA-MT 036.754	DESENHO: Leonardo Martins Carvalho CAD	DATA: 29/05/2020		E
PREFEITO MUNICIPAL: José Arimateia Vieira Alves				F
AUTOR:				G
				H
				I



MINISTÉRIO DA DEFESA		ANO: 2020	TIPO: EST	FOLHA: 08/10	MODIFICAÇÕES:
PCN					A
Programa Calha Norte					B
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT COPR. 08.217.362/0001-00		LOCAL: RUA PRIMAVERA, QUADRA 17, LOTES 25 E 26, JARDIM SANTA INÊS, SANTO ANTÔNIO DO LESTE, CEP. 78625-000			C
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT				ÁREAS:	D
-Pilares				CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	E
AUTOR: LEONARDO MARTINS CARVALHO ENGL.CIVIL CREA-MT 036.754	DESENHO: Leonardo M. Carvalho Engenheiro Civil CREA-MT 036.754	DESENHO: CAD	DATA: 29/05/2020		F
PREFEITO MUNICIPAL: Jose Arimateia Vieira Alves				DIM: METRO	G
AUTOR:				ESCALA: INDICADA	H
					I



MINISTÉRIO DA DEFESA		ANO: 2020	TIPO: EST	FOLHA: 09/10	MODIFICAÇÕES:
PCN					A
Programa Calha Norte					B
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT COP: 08.217.362/0001-90		LOCAL: RUA PRIMAVERA, QUADRA 17, LOTES 25 E 26, JARDIM SANTA INÊS, SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT			C
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT					D
-Pilares					E
AUTOR: LEONARDO MARTINS CARVALHO Engenheiro Civil ING.CIVIL. CREA-MT 036.754		DESENHO: Leonardo Martins Carvalho			F
PREFEITO MUNICIPAL: José Arimateia Vieira Alves					G
AUTOR:					H
					I



Relação do aço

Cinta:	P3	P10
	P13	P17
	P19	P28
	P22	
	P29	
Platibanda:	P1	P2
	P4	P5
	P6	P7
	P8	P9
	P11	P12
	P14	P15
	P16	P20
	P21	P23
	P24	P25
	P26	P27
	P30	P31
	P32	P33
	P34	P35

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	140	68	9520
	2	5.0	1291	78	100698
	3	5.0	90	96	8820
	4	5.0	90	24	2160
	5	5.0	220	82	18040
CA50	6	10.0	30	302	9060
	7	10.0	144	152	21888
	8	10.0	8	277	2216
	9	10.0	106	232	24592
	10	10.0	106	343	36358

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	941.2	638.3
CA60	5.0	1392.4	236.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		638.3	
CA60		236.1	

Volume de concreto (C-25) = 9.34 m³
Área de forma = 183.61 m²

MINISTÉRIO DA DEFESA PCN Programa Calha Norte	ANO: 2020	TIPO: EST	FOLHA: 10/10	MODIFICAÇÕES: A B C D E F G H I
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT COPIS: 04.217.362/2001-90		LOCAL: RUA PRIMAVERA, QUADRA 17, LOTES 25 E 26, JARDIM SANTA INÊS, SANTO ANTÔNIO DO LESTE, CEP: 78625-200		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LESTE - MT			ÁREAS: CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
AUTOR: LEONARDO MARTINS CARVALHO ENGR.CIVIL. CREA-MT 036754		DESENHO: Leonardo Martins Cavalheiro CAD		DATA: 29/05/2020
PREFEITO MUNICIPAL: José Arimateia Vieira Alves			DIM: METRO	
AUTOR:			ESCALA: INDICADA	