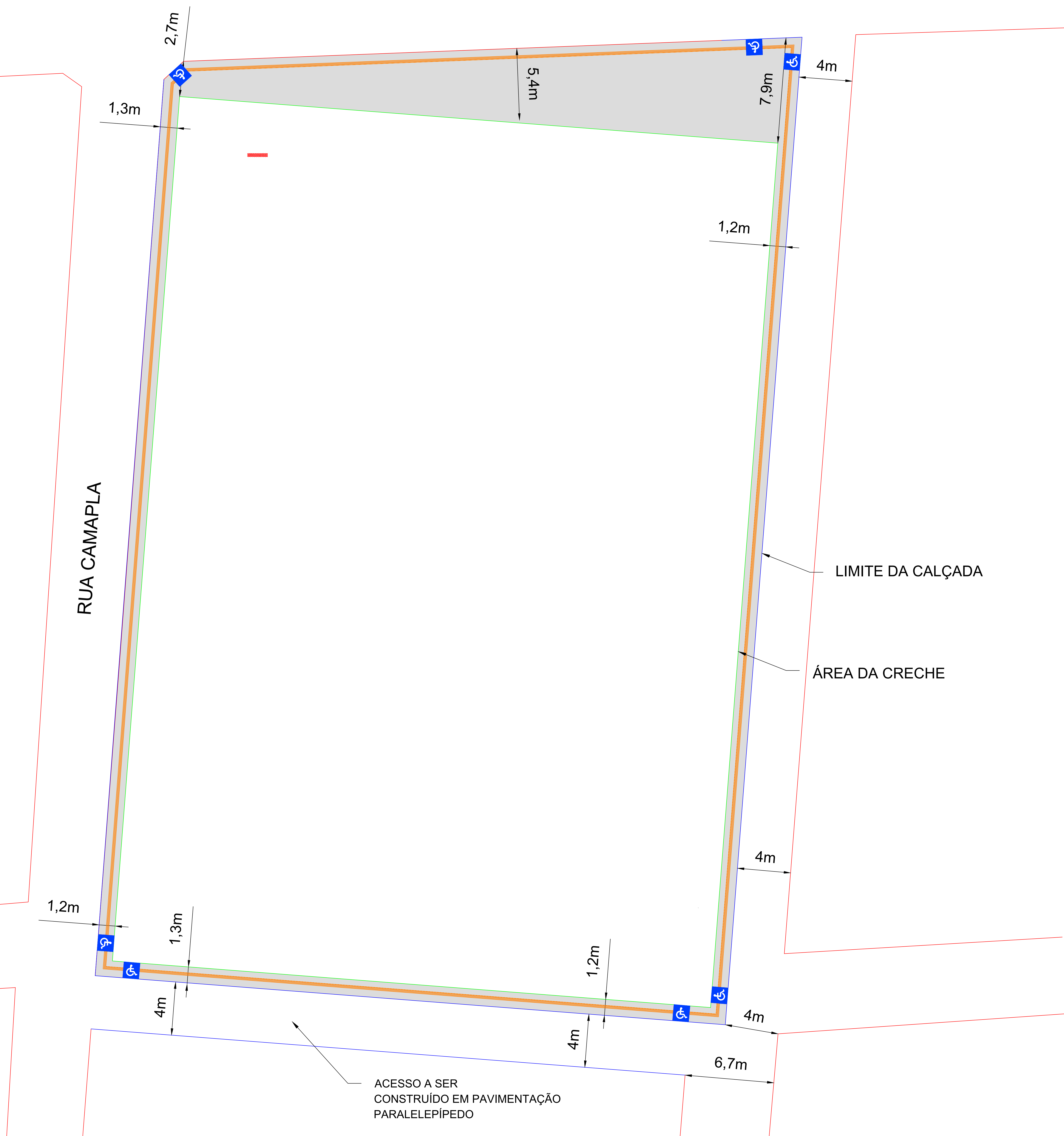
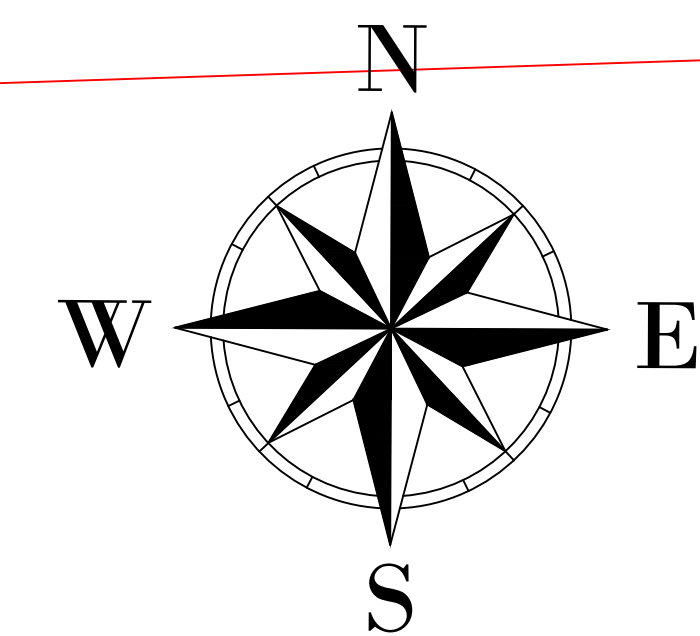
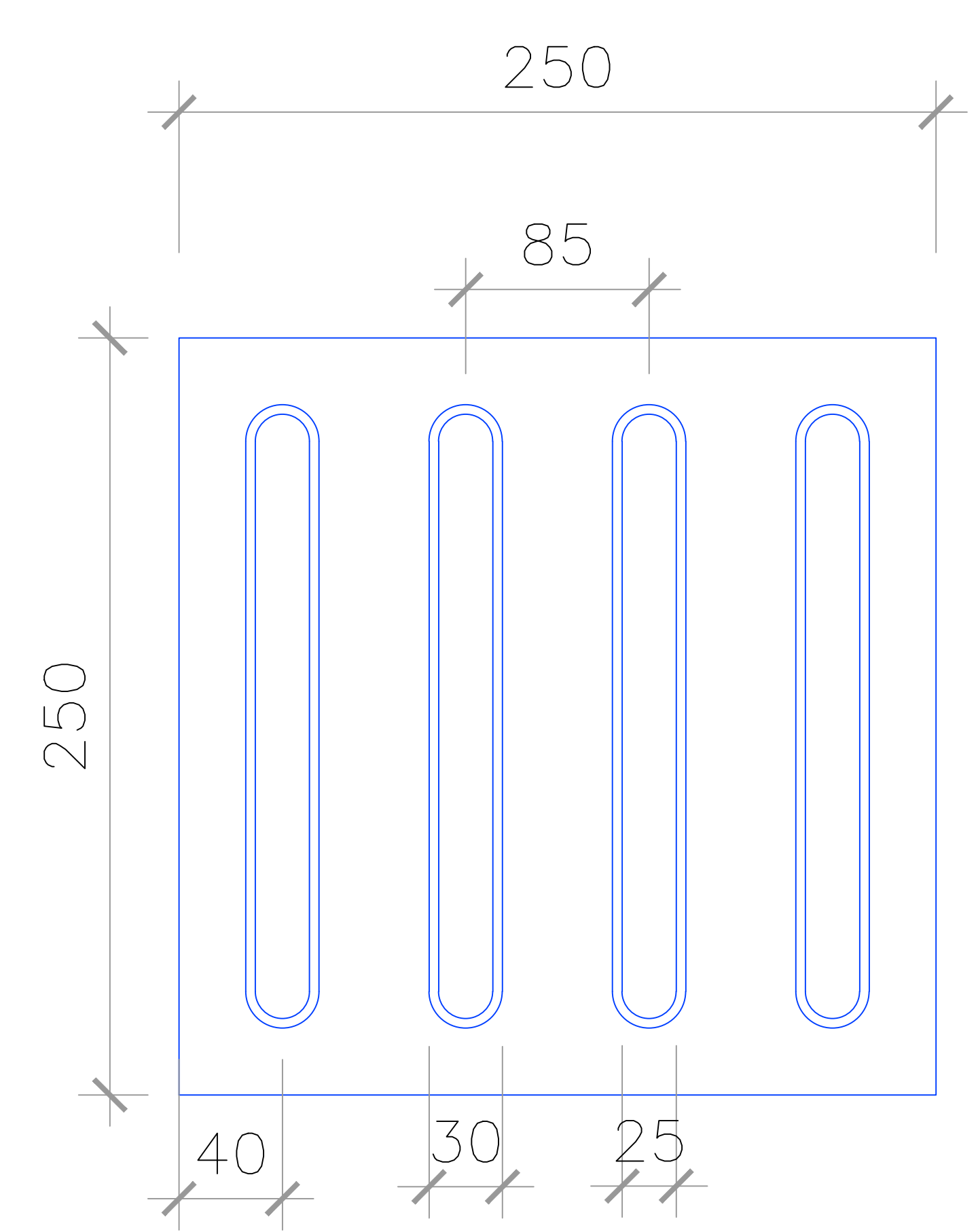




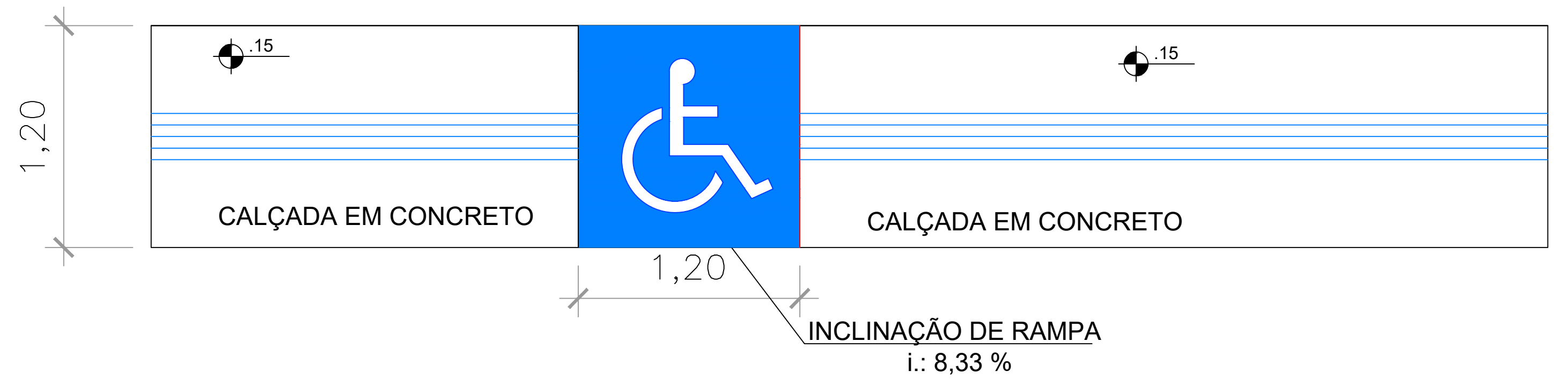
DETALHE DE PISO TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE

SINALIZAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL



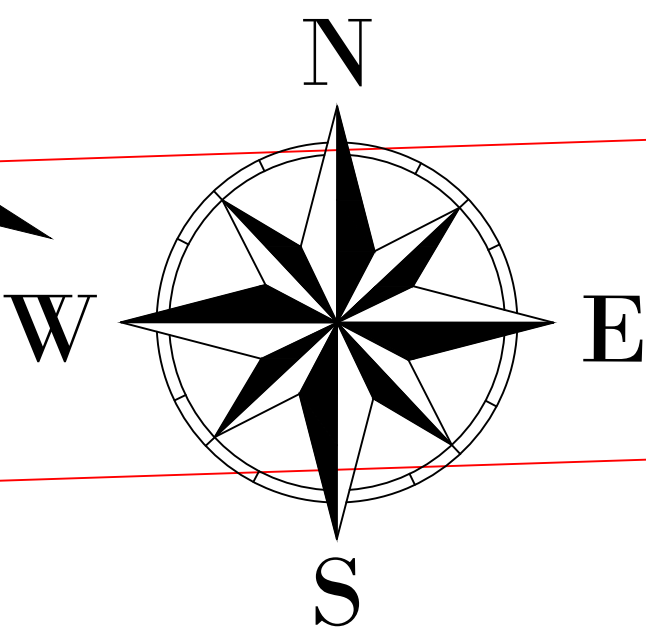
PISO TÁTIL DIRECIONAL (LARGURA DA FAIXA = 25 cm)

DIMENSÕES (mm)	ESPECIFICAÇÃO
250	Largura da placa
85	Distância horizontal entre centros do relevo
40	Distância do centro da 1ª linha de relevo à borda do piso
30	Espessura da placa
5	Altura do relevo
30	Largura da base do relevo
25	Largura do topo do relevo



Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

NORTE MAGNÉTICO



MEIO FIO EXISTENTE

RUA CAMAPLA

MEIO FIO A SER DEMOLIDO

LIMITE DA CALÇADA

ÁREA DA CRECHE

ACESSO A SER
CONSTRUÍDO EM PAVIMENTAÇÃO
PARALELEPÍPEDO


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL DO PIAUÍ

ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO DA OBRA NO TERRENO

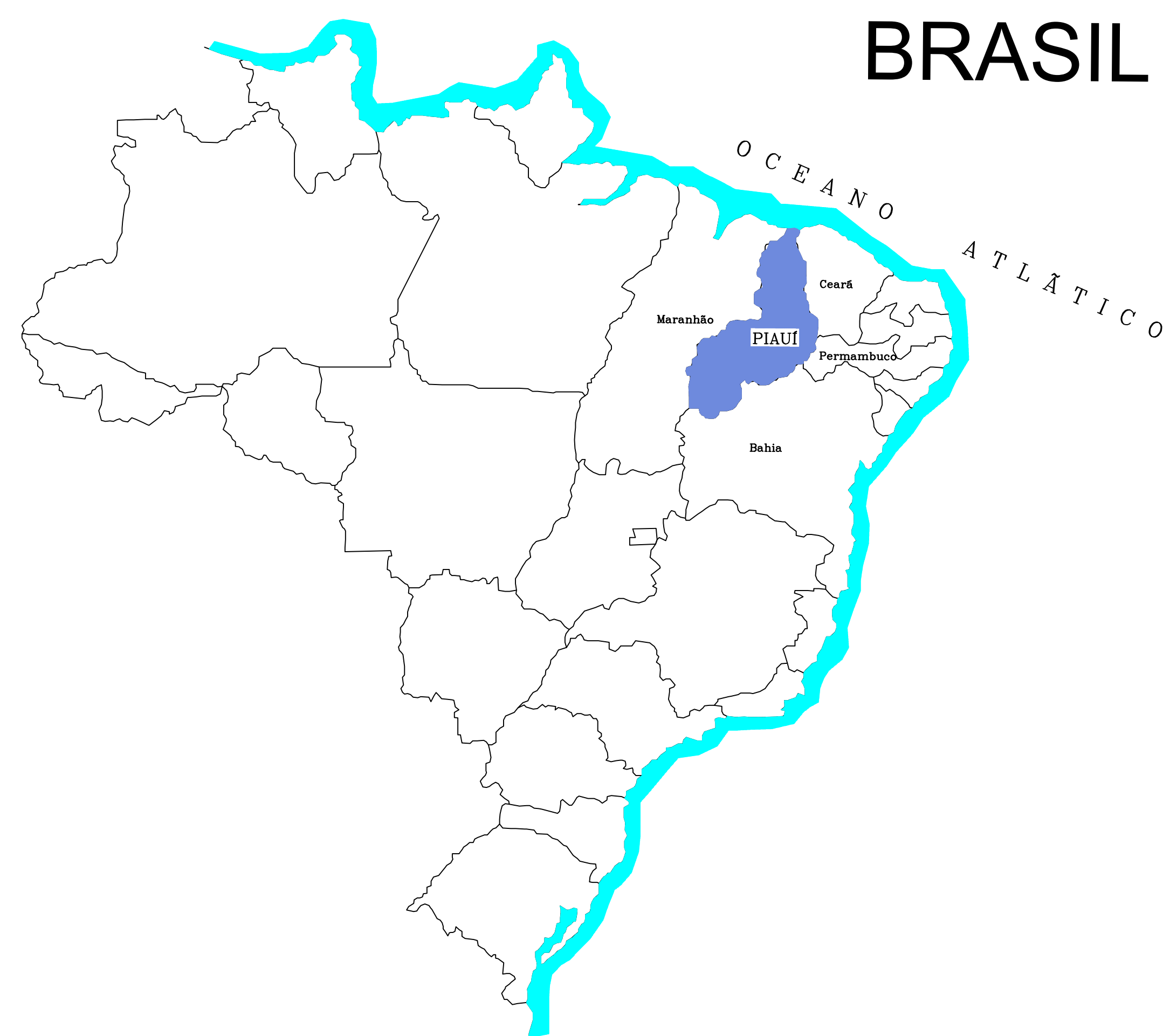
ESCALA: 1/600

FOLHA: 01/01

REVISOR:

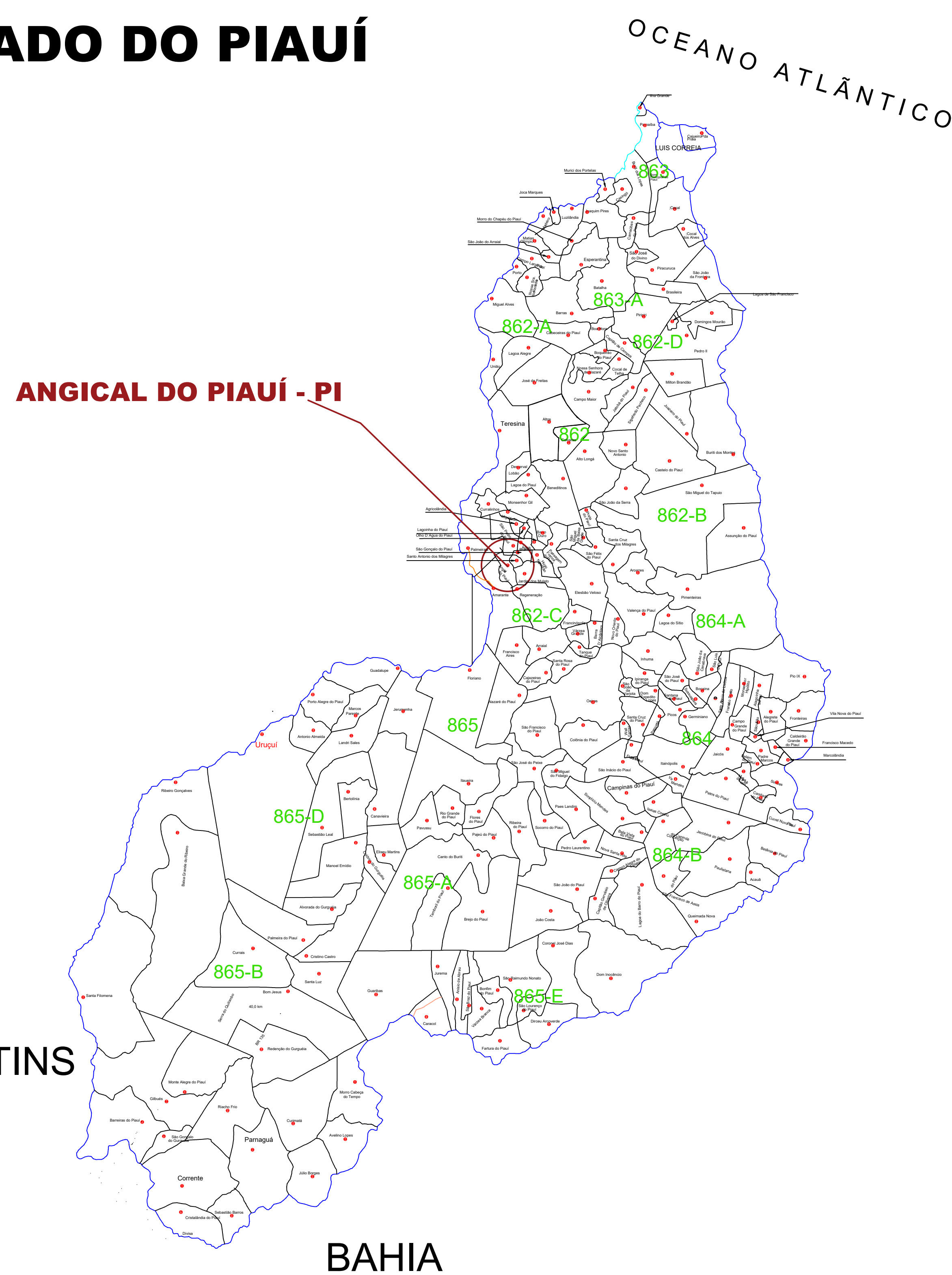
DATA:

OUTUBRO/2024



BRASIL

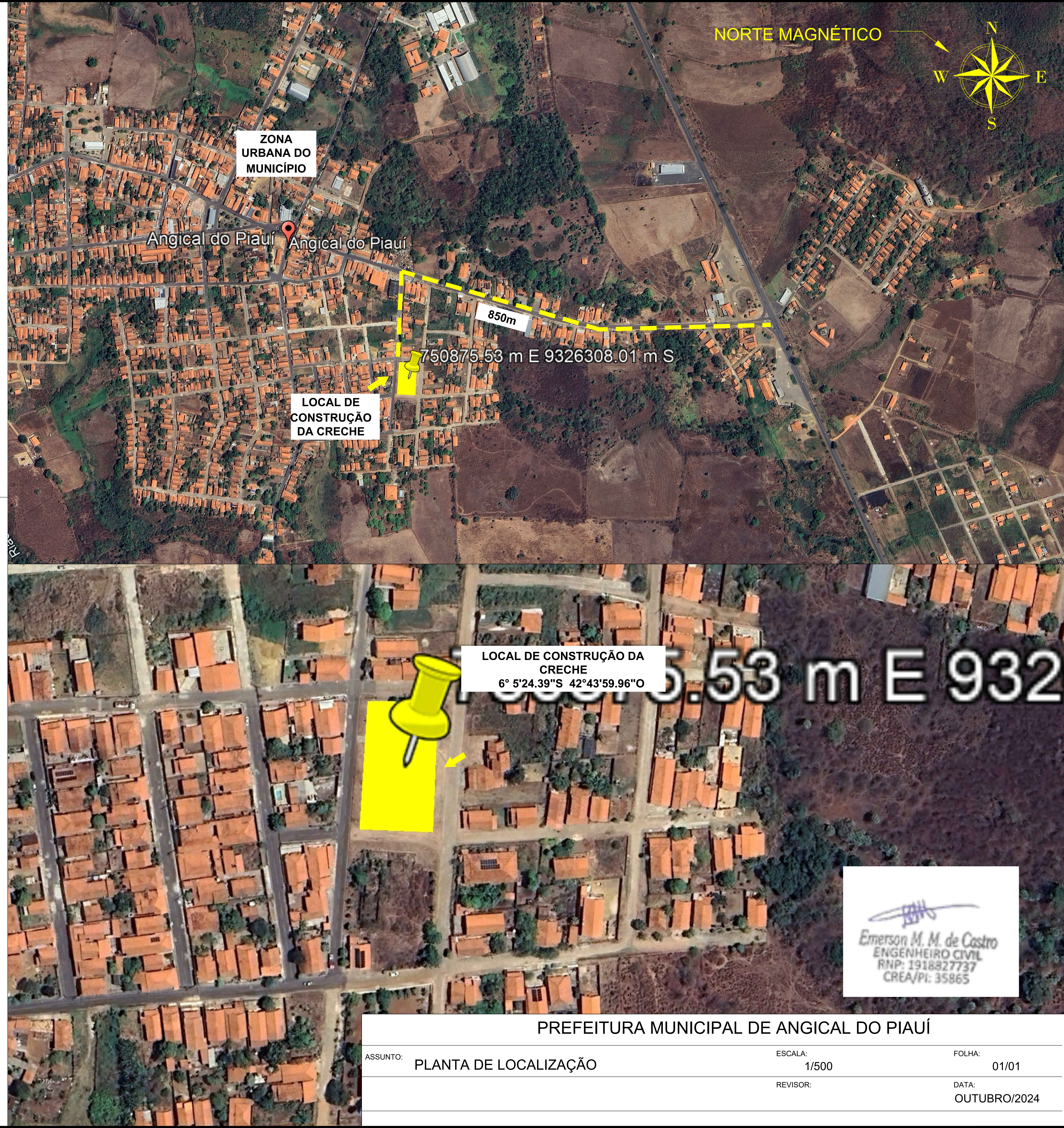
ESTADO DO PIAUÍ



ANGICAL DO PIAUÍ - PI

TOCANTINS

BAHIA



NORTE MAGNÉTICO



ZONA
URBANA DO
MUNICÍPIO

Angical do Piauí

850m

750875.53 m E 9326308.01 m S

LOCAL DE
CONSTRUÇÃO
DA CRECHE

LOCAL DE CONSTRUÇÃO DA
CRECHE
6° 5'24.39"S 42°43'59.96"O

750875.53 m E 932

Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL DO PIAUÍ

ASSUNTO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1/500

FOLHA: 01/01

REVISOR:

DATA: OUTUBRO/2024

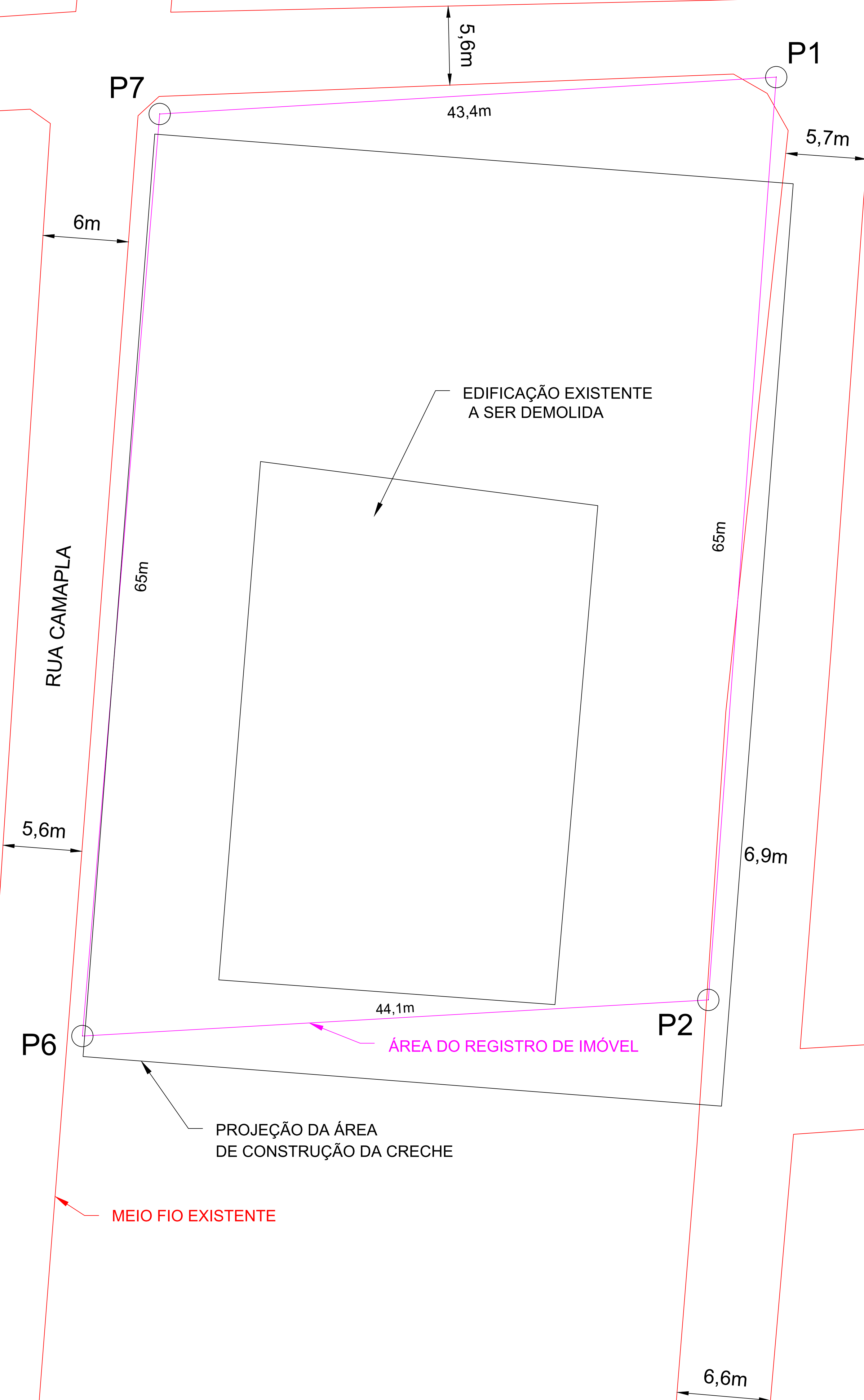
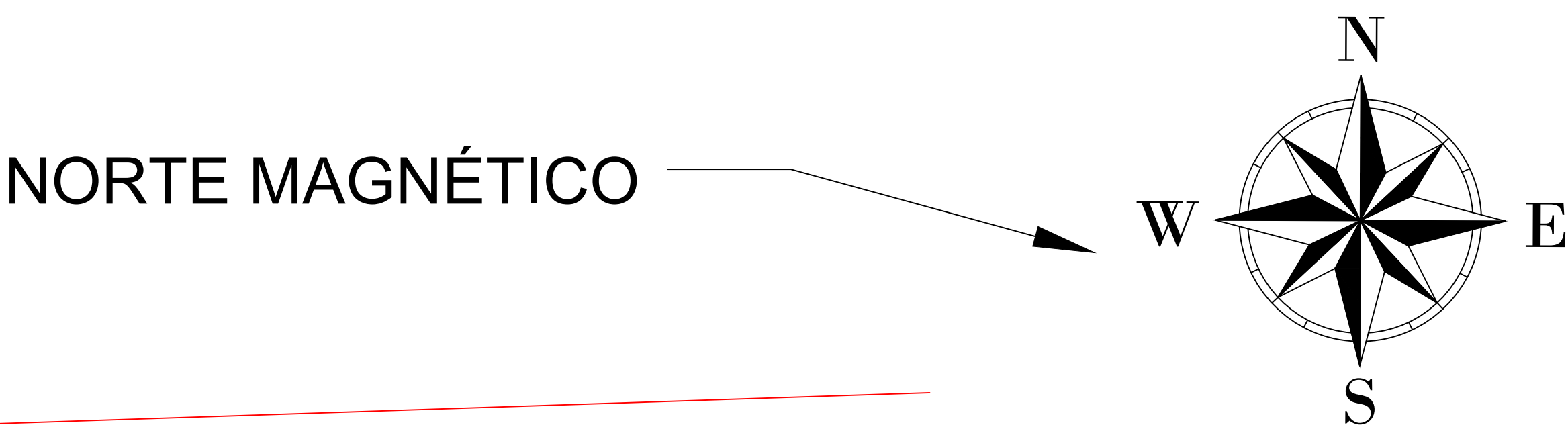
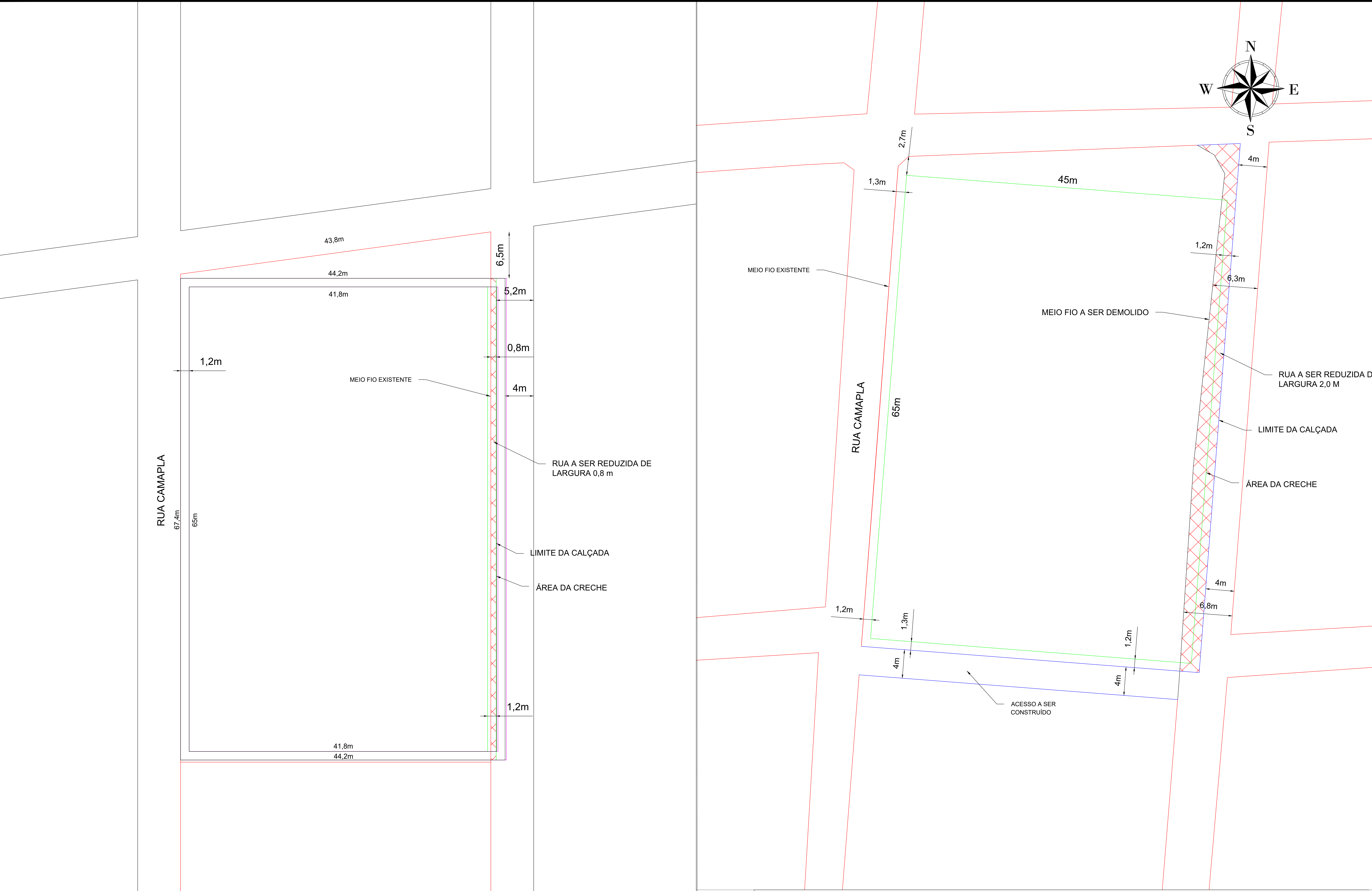
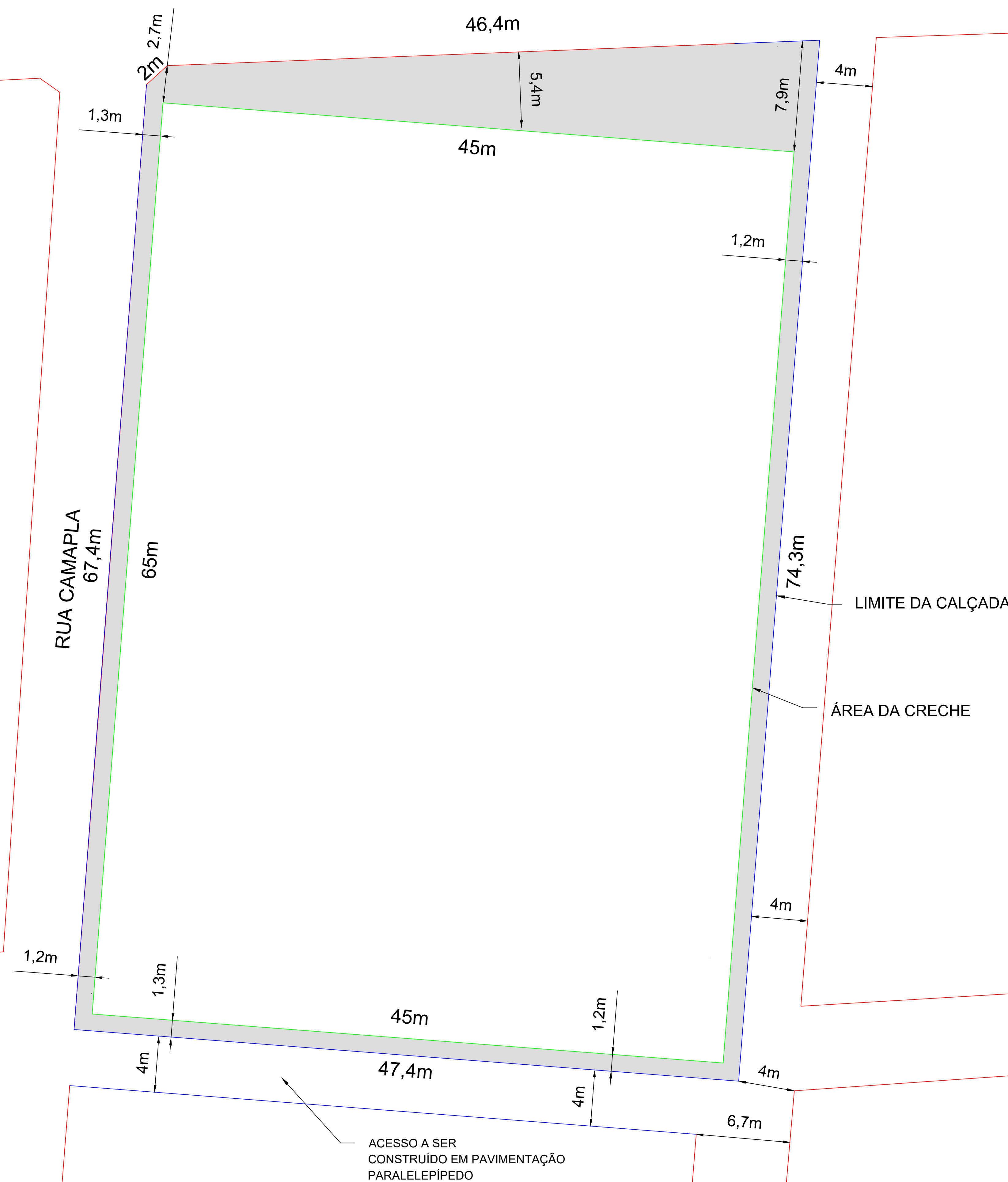
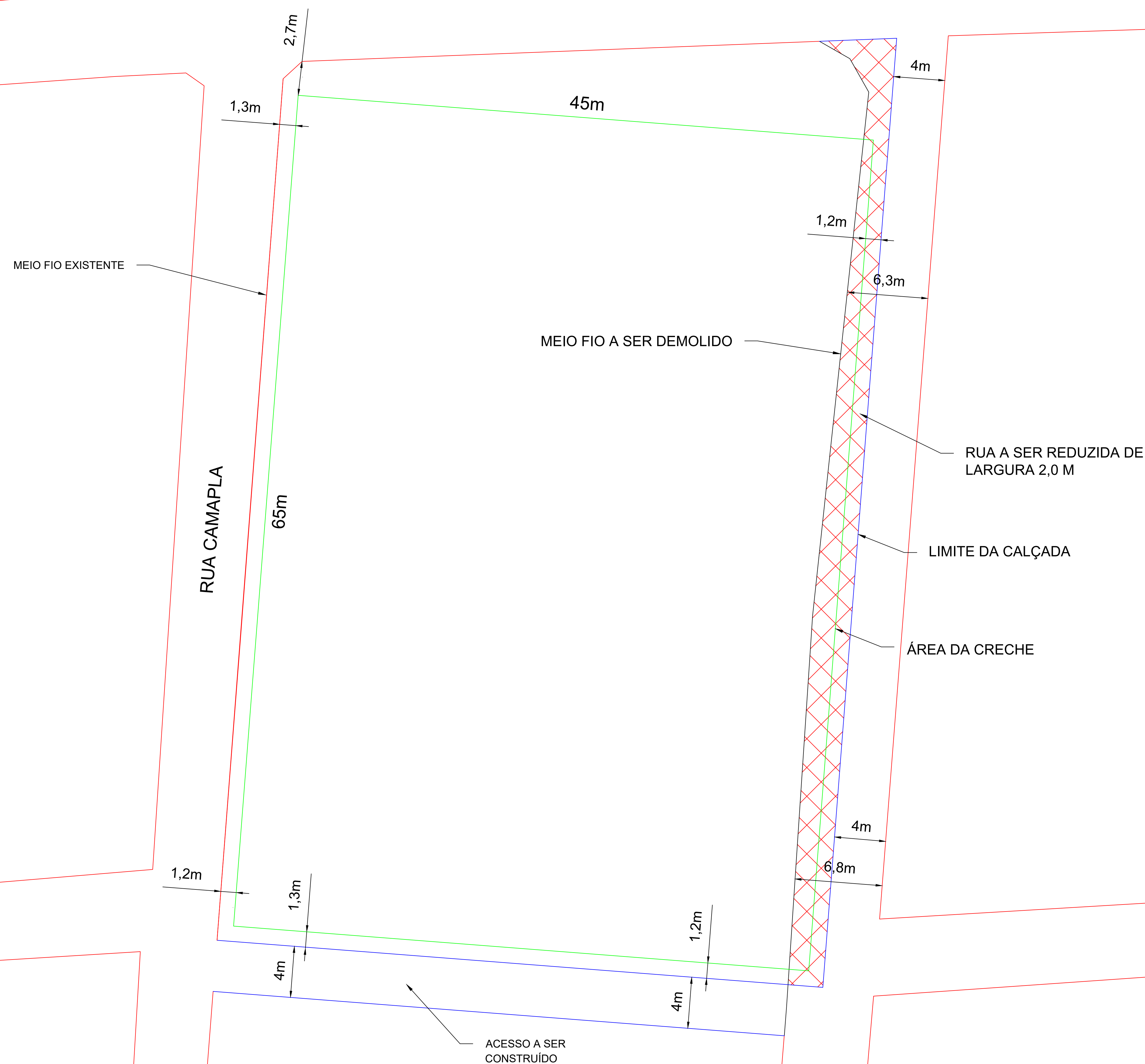
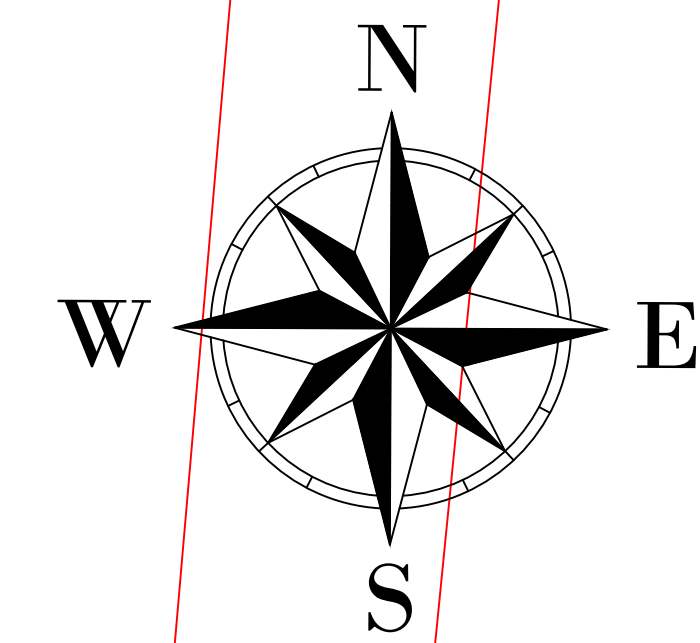


TABELA DE COORDENADAS		
PONTO	NORTE	ESTE
P1	9.326.343,58	750.897,93
P2	9.326.278,75	750.893,16
P6	9.326.276,21	750.849,17
P7	9.326.340,99	750.854,60


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865





PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL DO PIAUÍ

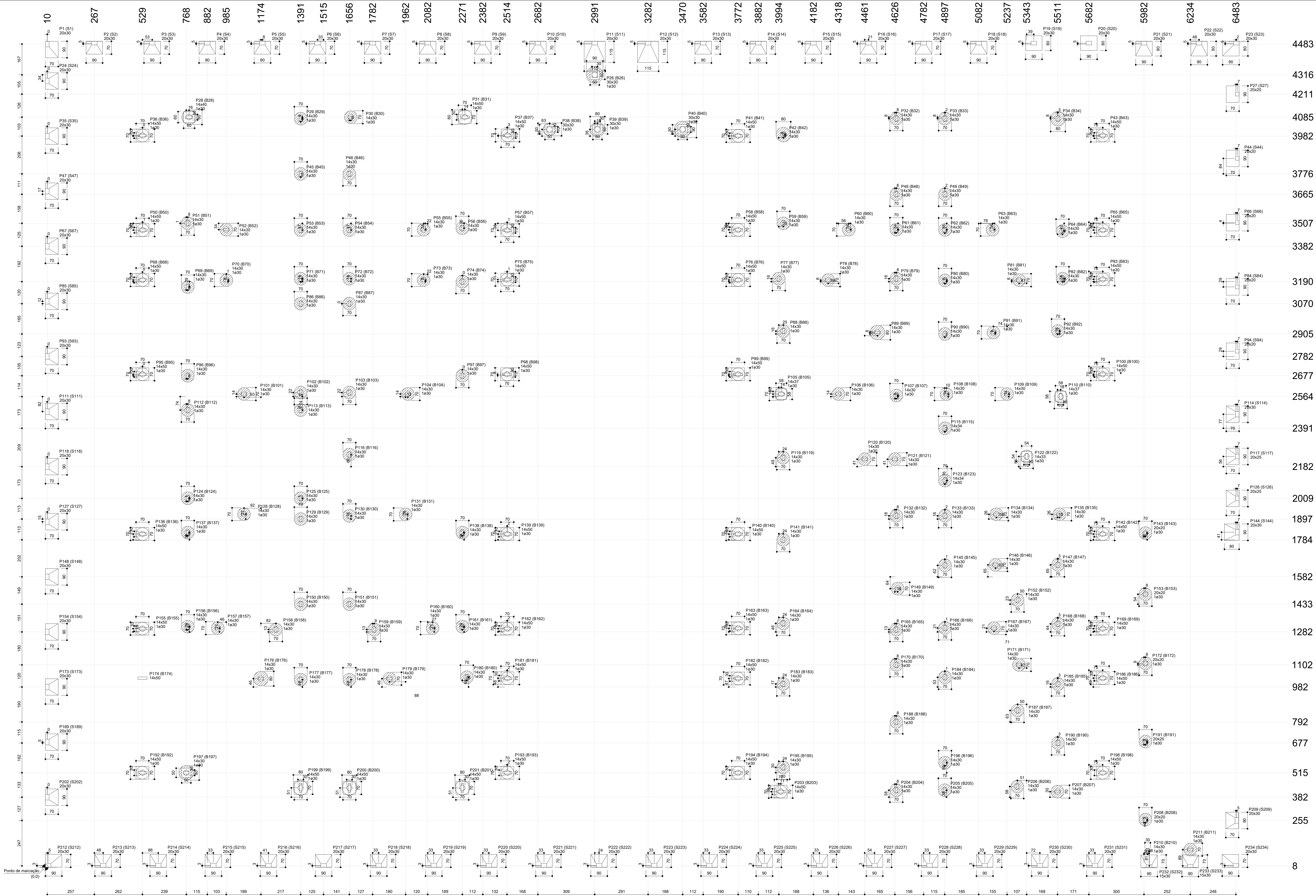
ASSUNTO: PLANTA DE SITUAÇÃO PROPOSTA

ESCALA: 1 / 600

FOLHA: 01/01

REVISOR:

DATA: OUTUBRO/2024

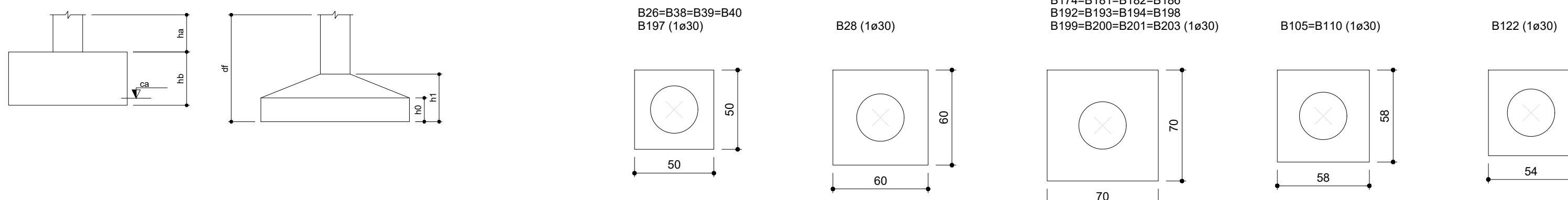


4483
4316
4211
4085
3982
3776
3665
3507
3382
3190
3070
2905
2782
2677
2564
2391
2182
2009
1897
1784
1582
1433
1282
1102
982
792
677
515
382
255
8

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústicos de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6120/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 6502/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos elevadores e altura da porta P44. Acústico: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

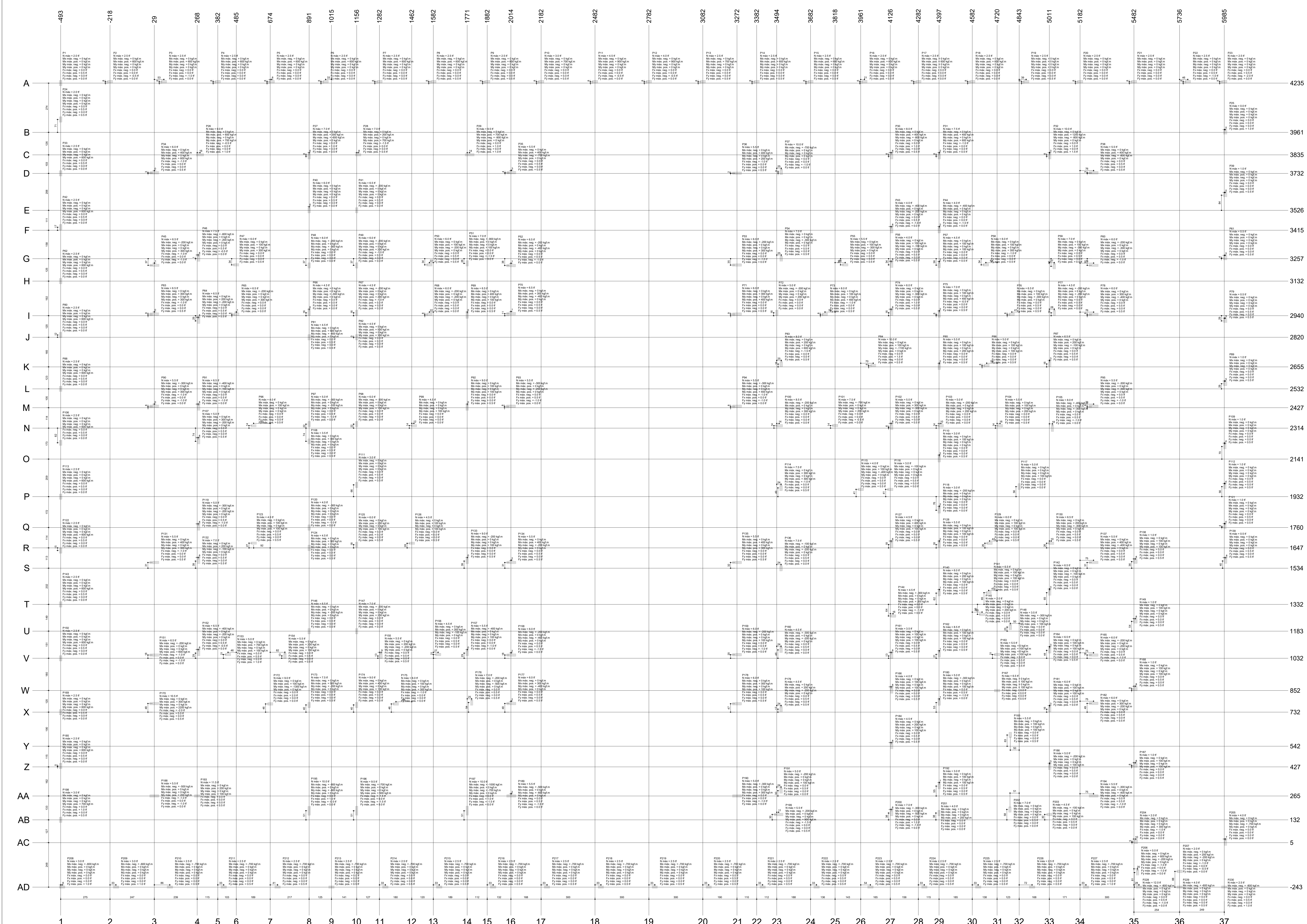
CONTROLE DE REVISÕES	
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	

1 PLANTA DE LOCAÇÃO ESCALA 1/75



2 LEGENDA DOS BLOCOS ESCALA 1/25

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO		PLANTA DE LOCAÇÃO LEGENDA DOS BLOCOS	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educaçãol		SCO	
REVISÃO		ESCALA	
R.00 R.03 R.01 R.02		1/75 1/25 DATA EMISSÃO JAN/2023	
FORMATO (1189x841)		PRANCHA 01/34	



1 PLANTA DE QUADRO DE CARGAS
ESCALA 1/75

03	JANEIRO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Adequamento a NBR 6120/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO 2017	Adequamento a NBR 6000/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da varanda nos sanitários, cor das paredes dos banheiros e altura da porta PAI. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de dutos hidráulicos e escaletas pré-escolares.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

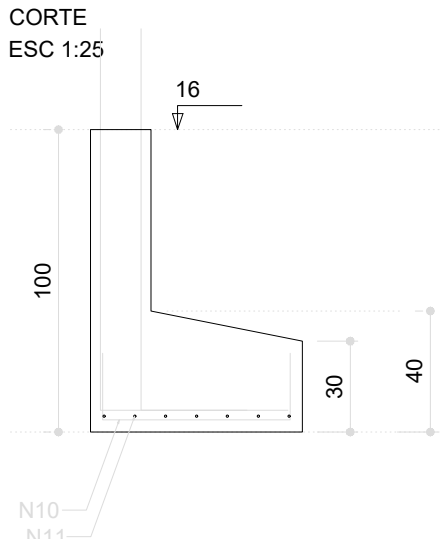
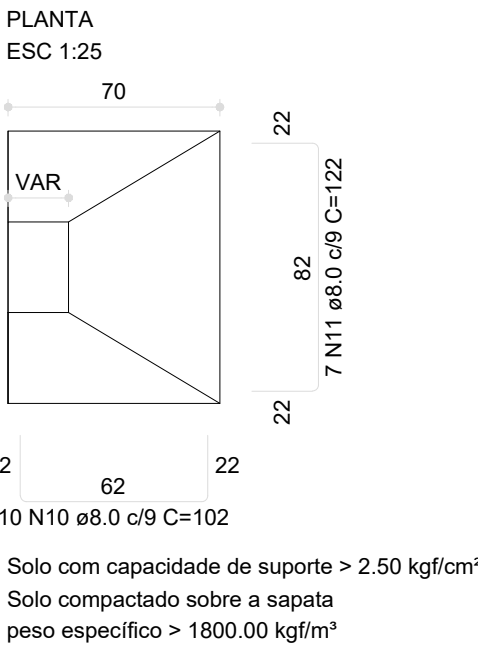
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

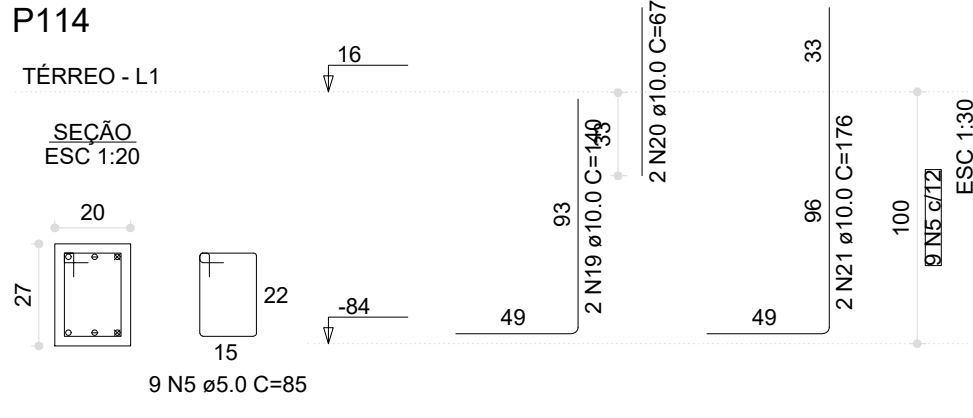
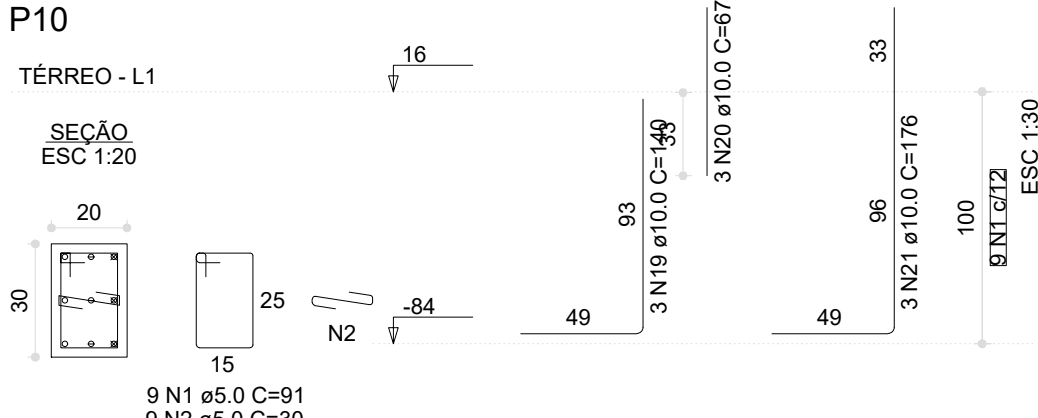
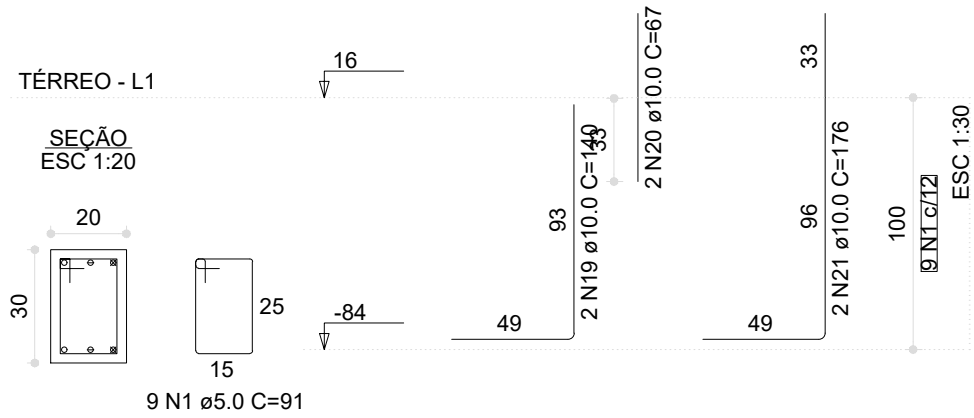
CAU / CREA

PREFEITURA / RA

S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S13=S14
=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S24
=S35=S47=S67=S85=S93=S111=S114=S117
=S118=S126=S127=S144=S148=S154=S173
=S189=S202=S209=S213=S214=S215=S216
=S217=S218=S219=S220=S221=S222=S223
=S224=S225=S226=S227=S228=S229=S230
=S231=S232=S233



P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P9=P14=P15=P16=P17=P18=
P19=P20=P21=P22
=P24=P35=P47=P67=P85=
=P93=P111=P118=P127=
=P148=P154=P173=P189=
=P202=P209=P213=
=P214=P215=P216=P217=
=P218=P219=P220=P221=
=P222=P223=P224=P225=
=P226=P227=P228=P229=
=P230=P231



AO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	527	91	47957
	2	5.0	18	30	540
	3	5.0	7	30	210
	4	5.0	48	71	3195
	5	5.0	9	85	765
	6	5.0	18	81	1458
	7	5.0	9	73	657
	8	5.0	18	79	1422
	9	5.0	9	24	216
CA50	10	8.0	580	102	59160
	11	8.0	408	122	49536
	12	8.0	30	82	2760
	13	8.0	30	102	3060
	14	8.0	55	120	6600
	15	8.0	49	140	6860
	16	8.0	15	300	4500
	17	8.0	55	74	4070
	18	8.0	49	84	4116
	19	10.0	133	140	18620
	20	10.0	119	67	7973
	21	10.0	111	176	19536
	22	10.0	8	93	744
	23	10.0	12	129	1548
	24	10.0	10	146	1460
	25	10.0	5	182	910
	26	10.0	56	186	10416
	27	12.5	6	229	1374
	28	16.0	4	163	732
	29	16.0	4	239	956

RELAÇÃO DO AÇO

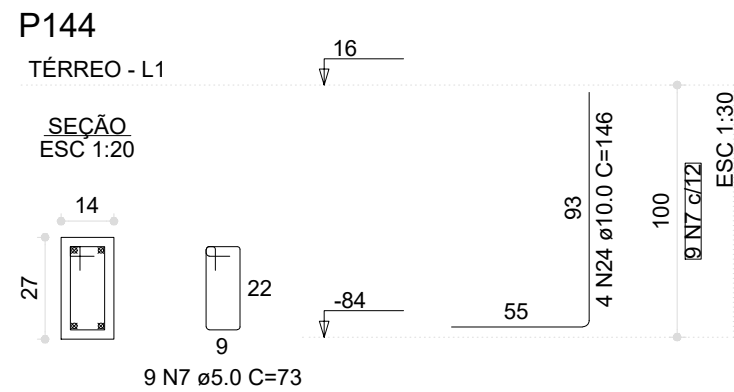
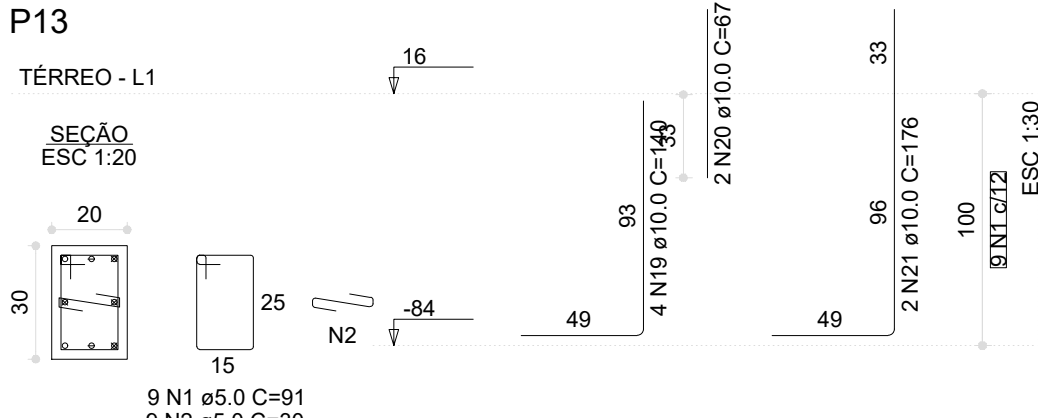
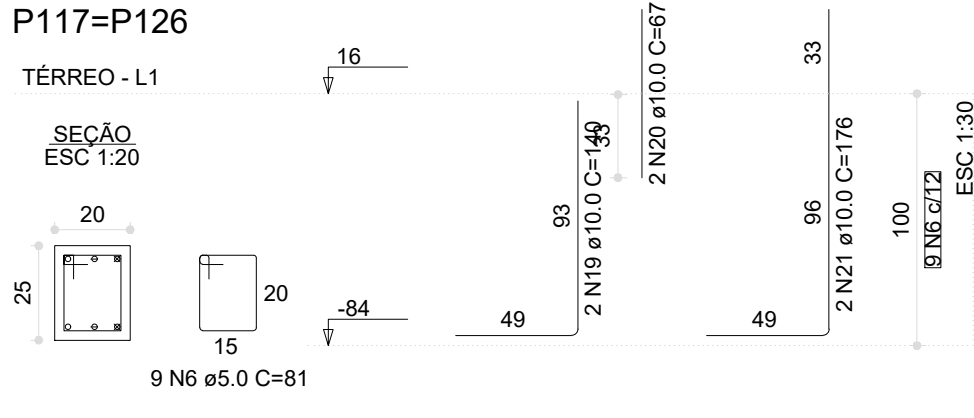
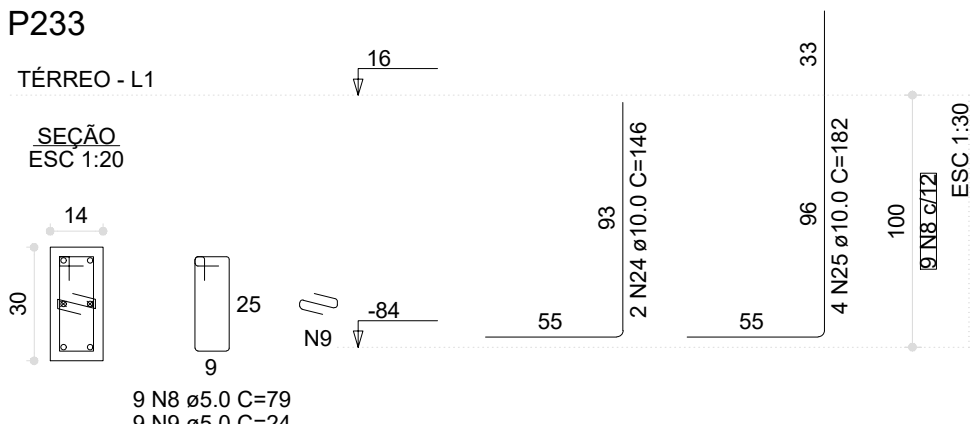
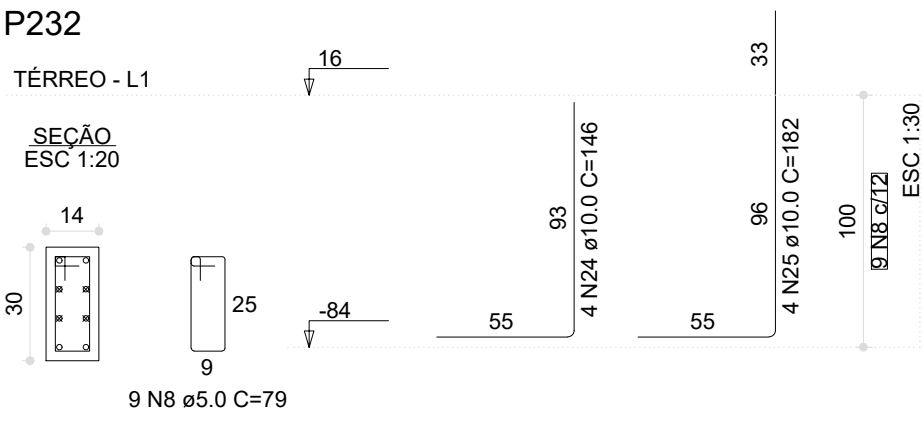
50xP1	P10	P11	P12	P13	4xP19
P23	58xP27	P114	2xP117	P144	P232
P233	58xS1	2xS11	5xS19	5xS27	

RESUMO DO AÇO

AO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	1390.4	548.6
	10.0	617.5	380.7
	12.5	13.7	13.2
	16.0	16.9	26.6
	5.0	564.2	67

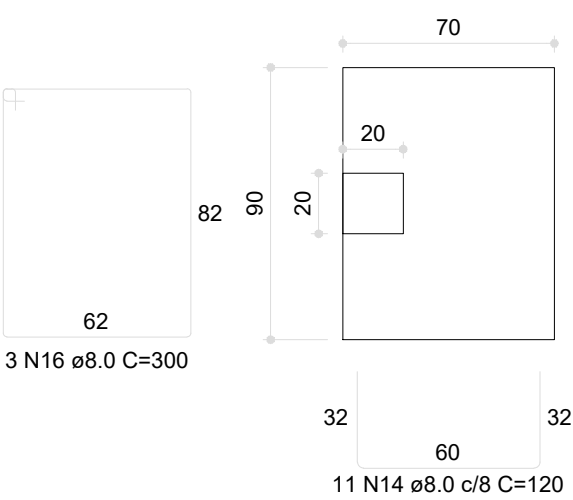
PESO TOTAL (kg)	
CA50	969.2
CA60	87

Volume de concreto (C-30) = 2.43 m³
Volume de concreto (C-25) = 16.20 m³
Área de forma = 117.15 m²



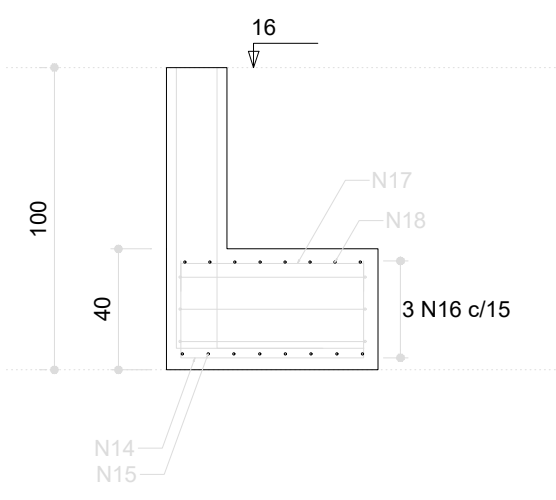
S27=S44=S66=S84=S94

PLANTA
ESC 1:25



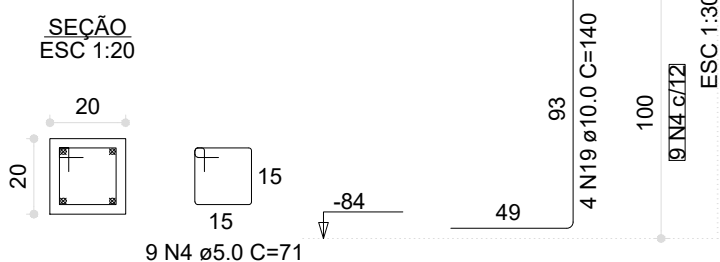
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



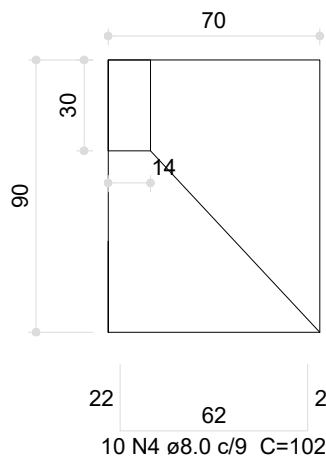
P27=P44=P66=P84=P94

TÉRREO - L1



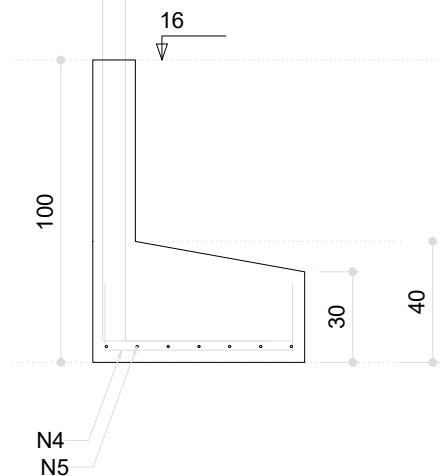
Sapatas isoladas para duas divisas
S1=S23=S12=S234

PLANTA
ESC 1:25



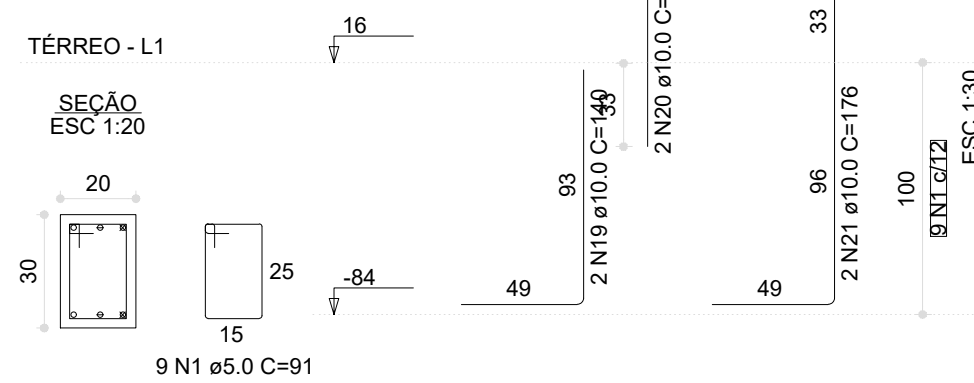
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



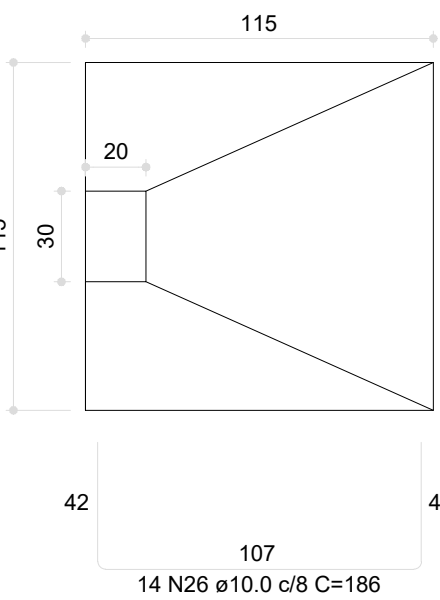
P1=P23=P212=P234

TÉRREO - L1



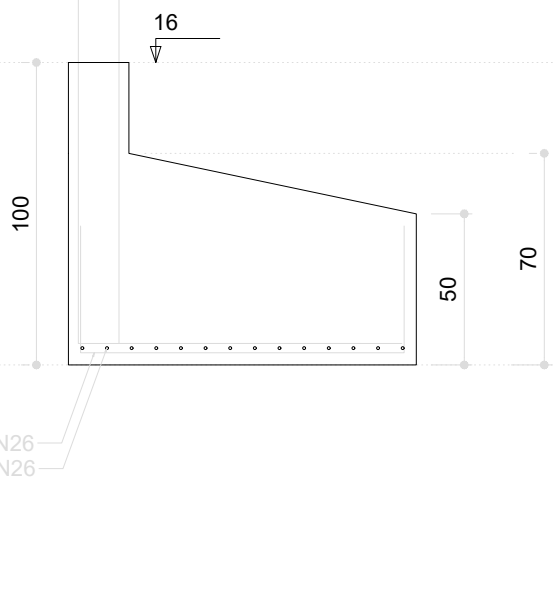
S11=S12

PLANTA
ESC 1:25



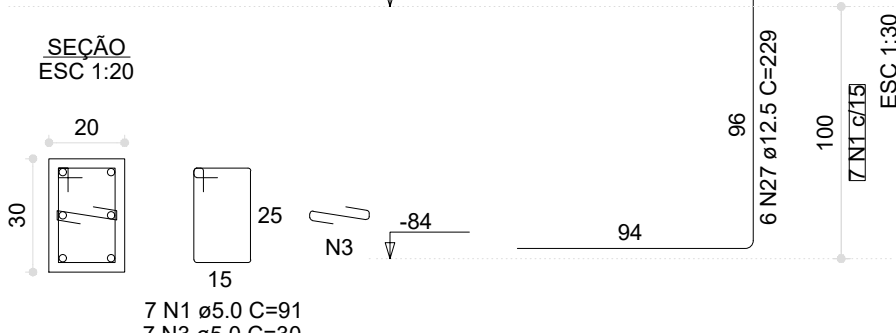
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



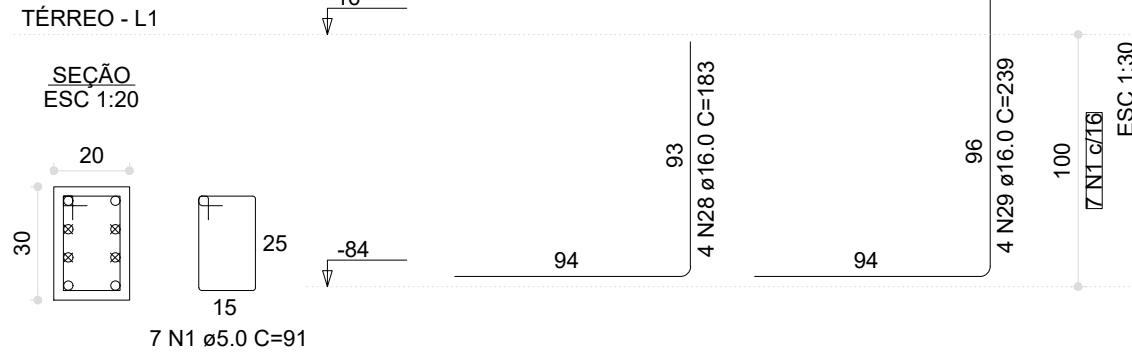
P11

TÉRREO - L1



P12

TÉRREO - L1



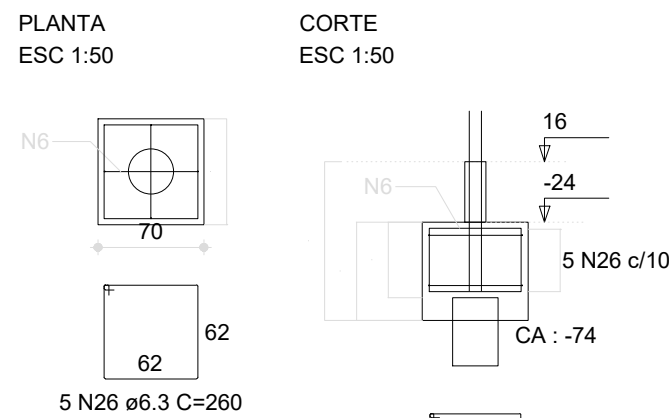
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

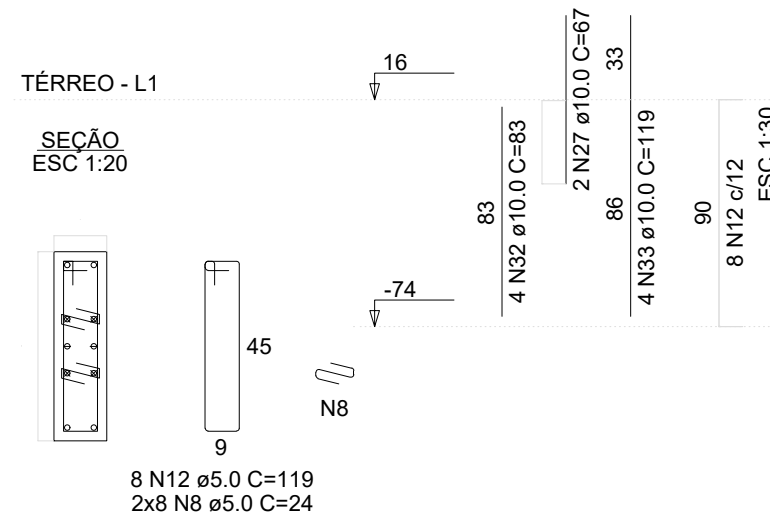
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
 Emerson M. M. de Castro ENGENHEIRO CIVIL RUBR. 191685-7722 CREA/RN: 35865	
PREFEITURA / RA	
 PREFEITURA MUNICIPAL de Parnaíba NOVO FUTURO PARA NOSSA CENTE	
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS SAPATAS		SCO
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:20 / 1: 25 / 1:30	PRANCHIA	03/34
FORMATO (841x594)	DATA EMISSÃO JAN/2023		

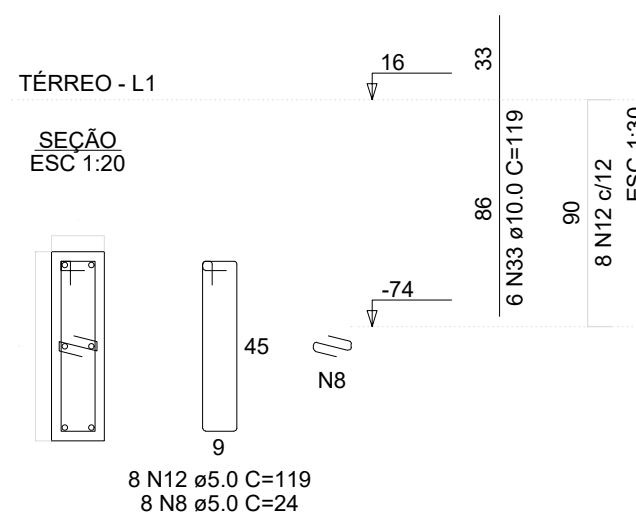
B36=B37=B41=B43=B50=B57=B58=B65=B68=B75
=B76=B83=B95=B98=B99=B100=B136=B139=B140
=B142=B155=B162=B163=B169=B181=B182=B186
=B192=B193=B194=B198=B203
1ø30



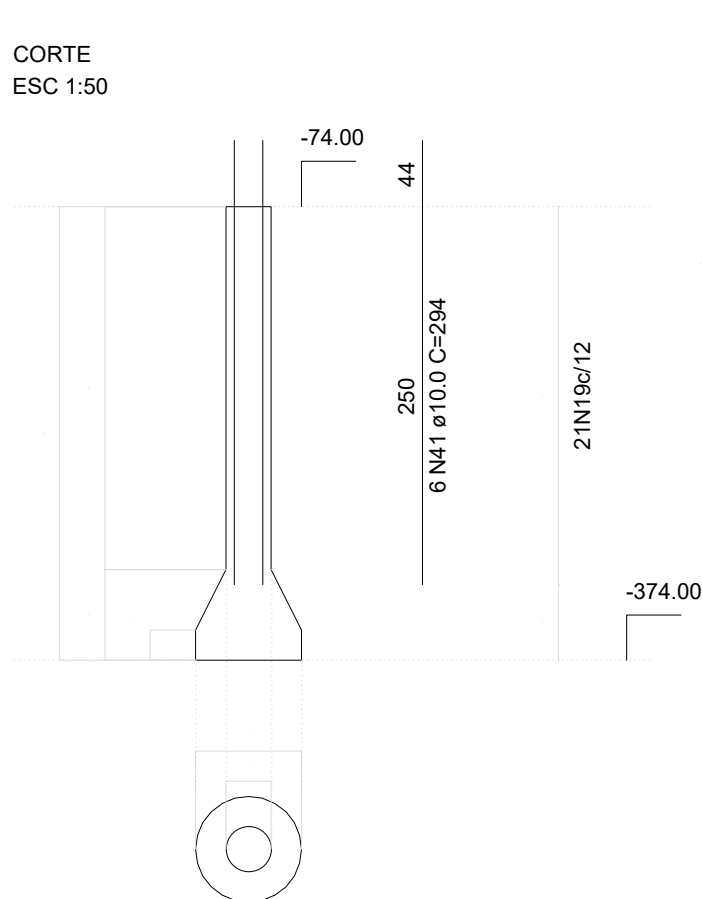
P36=P37=P43



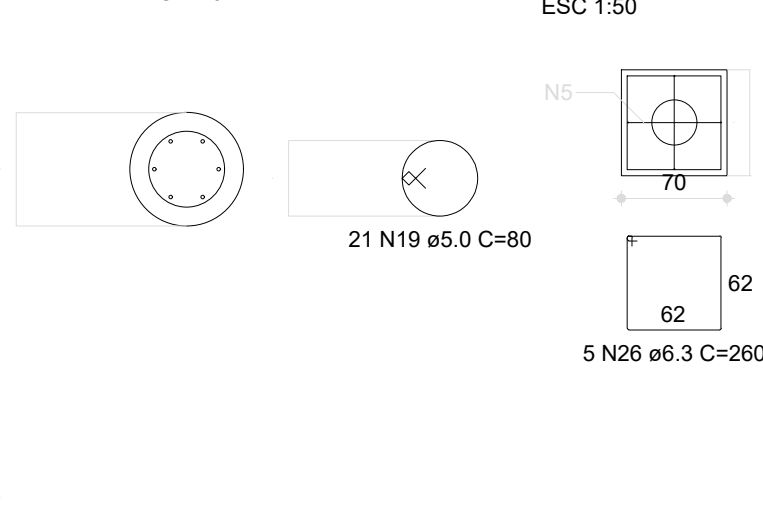
P41=P50=P57=P58=P65=P68=
=P75=P76=P83=P95=P98=P99=
=P100=P136=P139=P140=P142=
=P155=P162=P163=P169=P181=
=P182=P186=P192=P193=P194=
=P198=P203



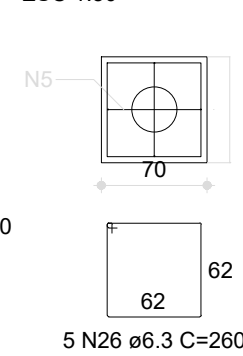
T36=T37=T41=T43=T50=T57=T58=T65=T68=T75
=T76=T83=T95=T98=T99=T100=T136=T139=T140
=T142=T155=T162=T163=T169=T181=T182=T186
=T192=T193=T194=T198=T203



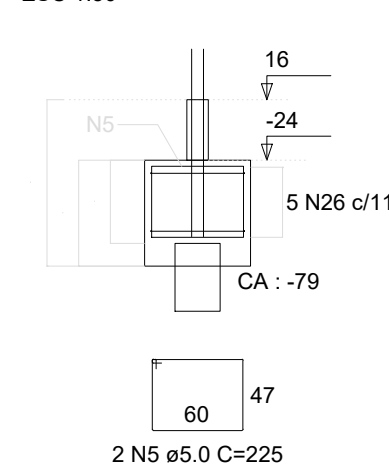
SEÇÃO
ESC 1:20



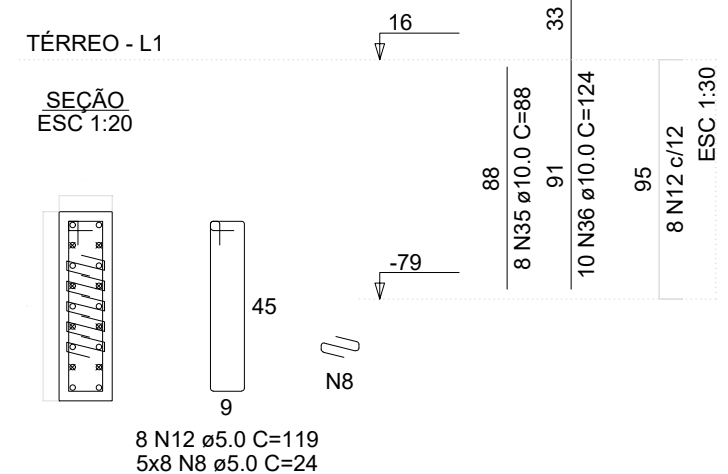
B31=B199
1ø30



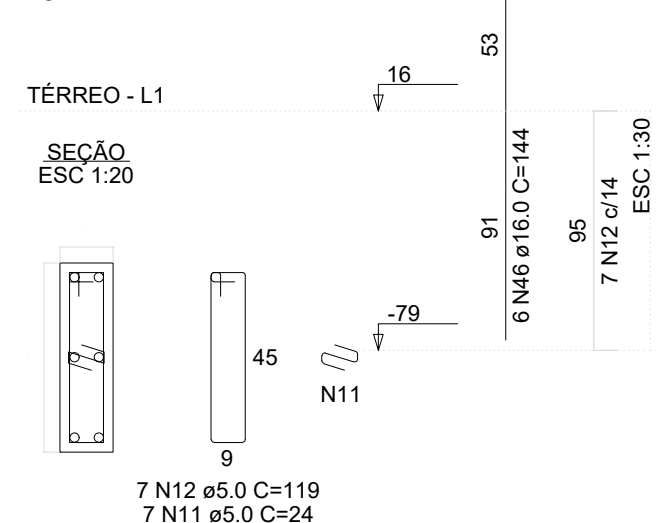
CORTE
ESC 1:50



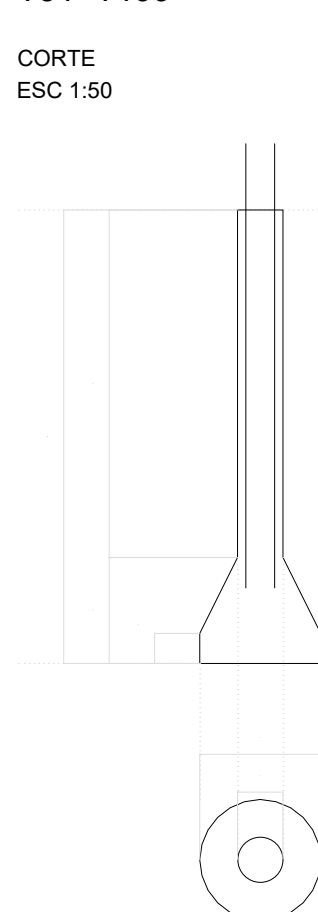
P199



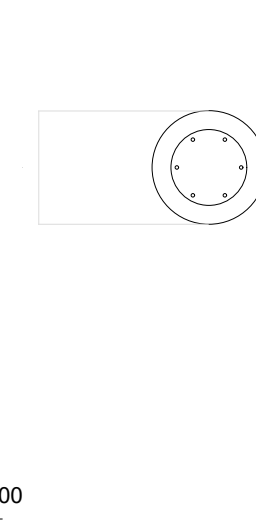
P31



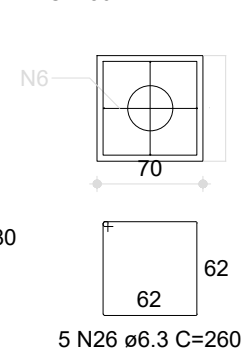
T31=T199



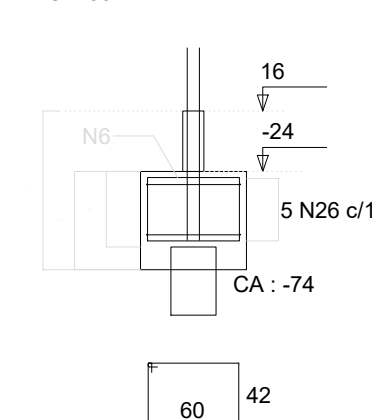
SEÇÃO
ESC 1:20



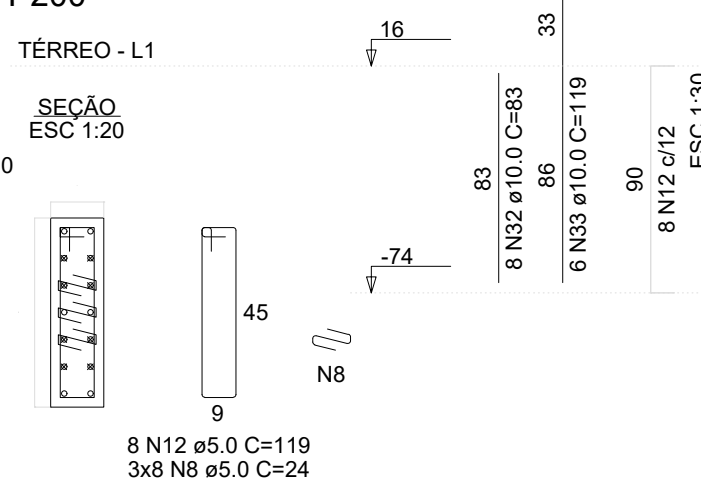
B200=B201
1ø30



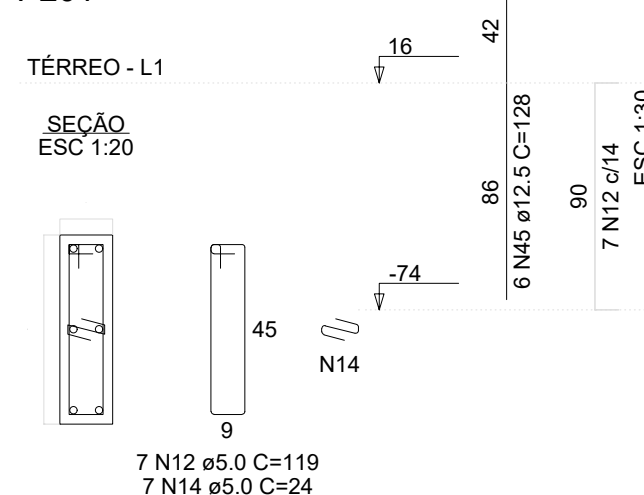
CORTE
ESC 1:50



P200



P201



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
B36	1	5.0	2	175	350
B37	2	5.0	4	175	700
B41	3	5.0	4	175	700
B43	4	5.0	2	163	326
B50	5	5.0	4	225	900
B57	6	5.0	68	215	14620
B58	7	5.0	40	111	4440
B65	8	5.0	400	24	9600
B68	9	5.0	59	593	61067
B75	10	5.0	773	79	61067
B76	11	5.0	15	24	360
B83	12	5.0	288	119	34034
B95	13	5.0	40	110	4400
B98	14	5.0	28	24	672
B99	15	5.0	14	93	1302
B100	16	5.0	14	87	1218
B136	17	5.0	7	85	595
B139	18	5.0	35	71	2485
B140	19	5.0	3400	80	272000
B142	20	6.3	5	220	1100
B155	21	6.3	25	180	4500
B162	22	6.3	4	226	904
B163	23	6.3	10	212	2120
B169	24	6.3	5	196	980
B181	25	6.3	2	176	352
B182	26	6.3	180	260	46800
B186	27	10.0	8	87	696
B192	28	10.0	6	73	438
B193	29	10.0	22	109	2398
B194	30	10.0	42	71	2982
B198	31	10.0	422	107	45154
B203	32	10.0	32	83	2656
B200	33	10.0	198	119	23324
B201	34	10.0	6	108	648
B200	35	10.0	8	88	704
B201	36	10.0	10	124	1240
B201	37	10.0	4	117	468
B201	38	10.0	24	285	6840
B201	39	10.0	24	355	8520
B201	40	10.0	690	250	172500
B201	41	10.0	222	294	65298
B201	42	10.0	6	288	1728
B201	43	12.5	24	125	3000
B201	44	12.5	2	80	160
B201	45	12.5	6	128	768
B201	46	16.0	6	144	864
B201	47	16.0	6	149	894
B201	48	20.0	2	108	216
B201	49	20.0	2	178	356

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

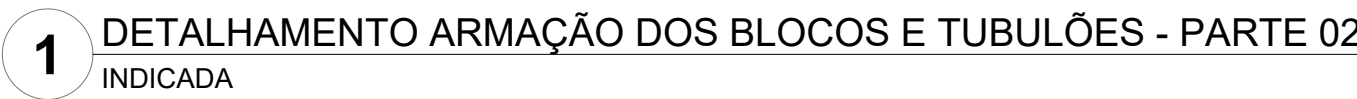
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA

APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS BLOCOS E TUBULÕES PARTE 01	SC0
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:20 / 1:30 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA 04/34
FORMATO (841x594)		

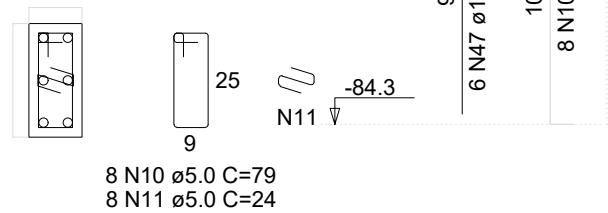


CONTROLE DE REVISÕES	
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	 <i>Emerson M. M. de Castro</i> ENGENHEIRO CIVIL RNP-191827737 CRETAPEL 35885
	PREFEITURA / RA
	PREFEITURA MUNICIPAL  NOVO FUTURO PARA NOSSA GENTE

COORDENAÇÃO		DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS BLOCOS E TUBULÕES PARTE 02		SCO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal		REVISÃO	ESCALA		PRANCHA
		R.00 R.03 R.01 R.02	1:20 / 1:30 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023		
FORMATO (841x594)					

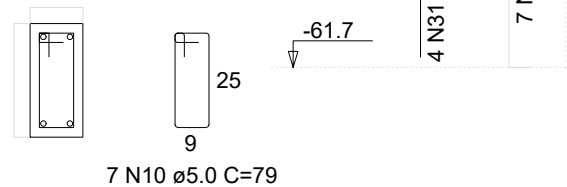
P34

TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



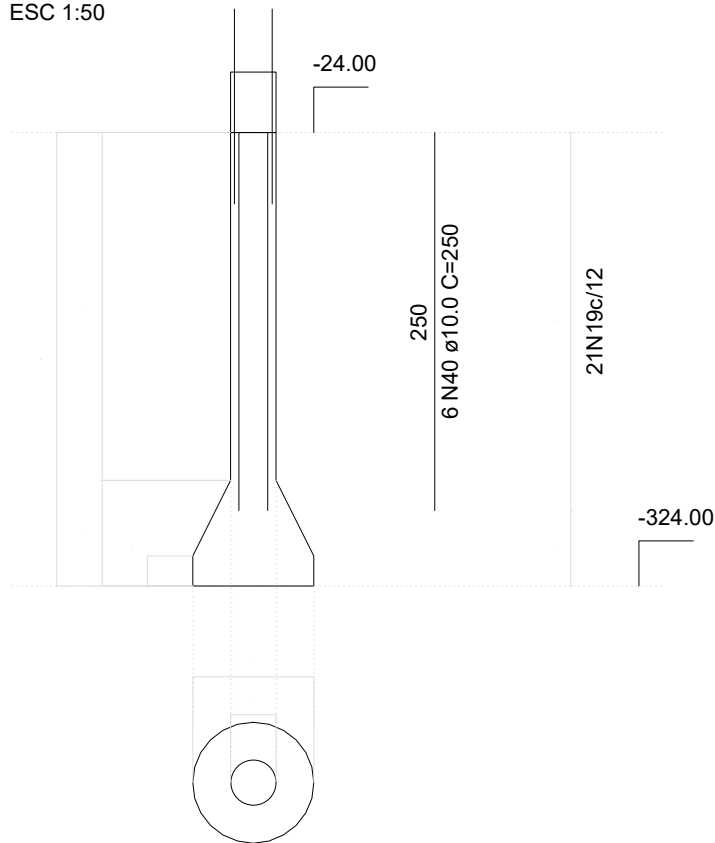
P42=P89

TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



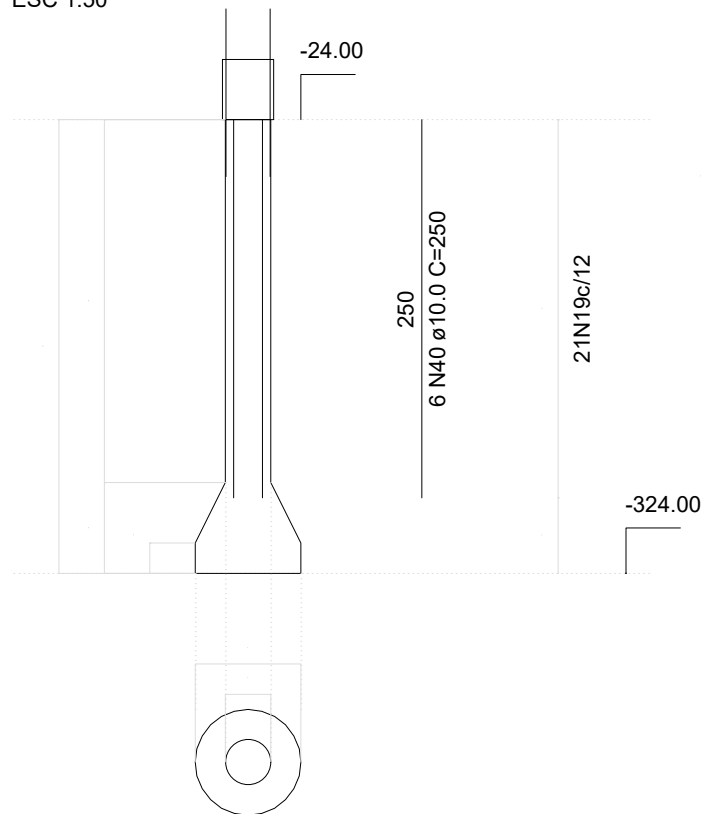
T34=T42=T89=T176

CORTE
ESC 1:50



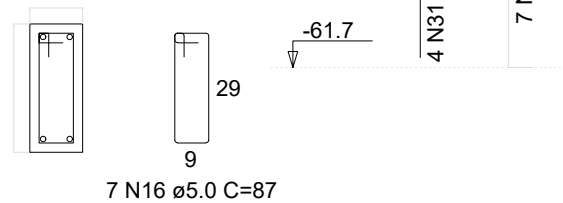
T115=T123

CORTE
ESC 1:50



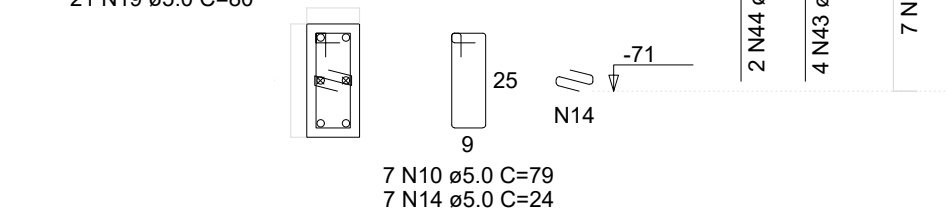
P115=P123

TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



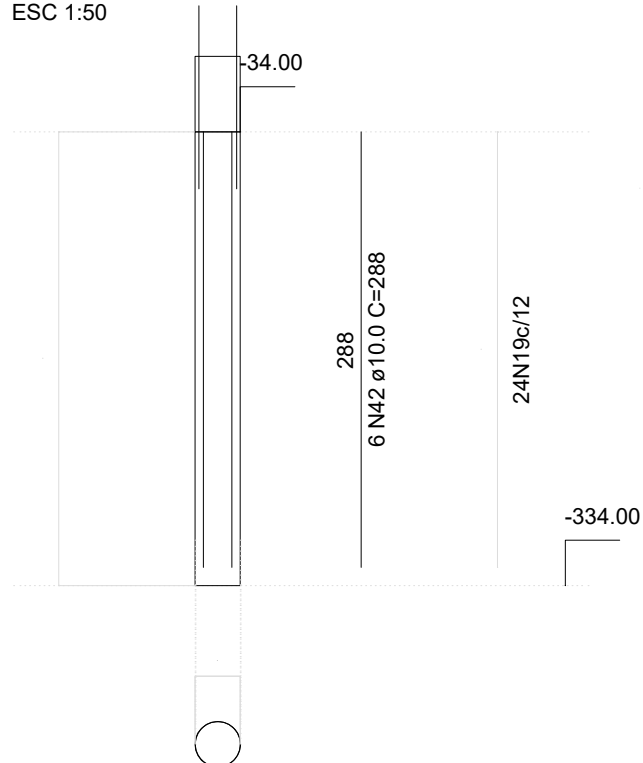
P176

TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



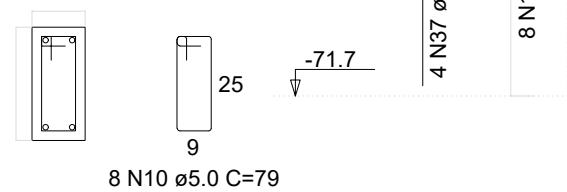
T210

CORTE
ESC 1:50

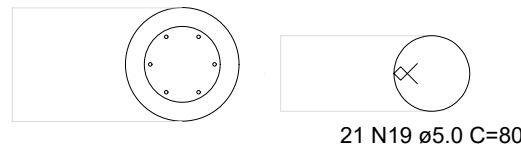


P210

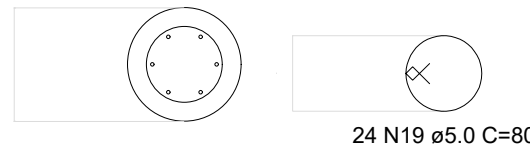
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



SEÇÃO
ESC 1:20



SEÇÃO
ESC 1:20



03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



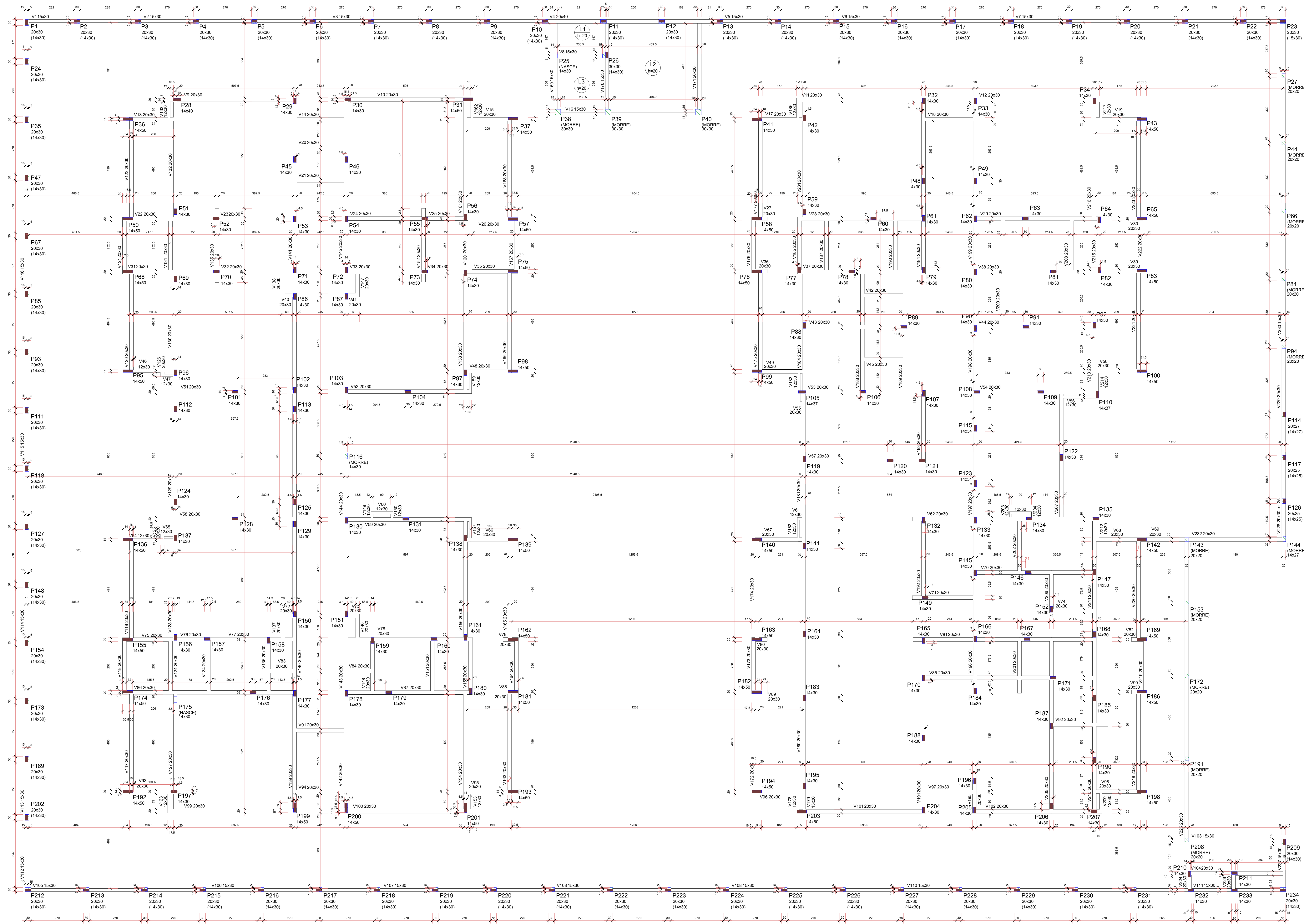
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS BLOCOS E TUBULÕES PARTE 03	SCO
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:20 / 1:30 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA 06/34
FORMATO (841x594)		



Vigas				Vigas				Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	16	V78	20x30	0	16	V156	20x30	0	16
V2	15x30	0	16	V79	20x30	0	16	V157	20x30	0	16
V3	15x30	0	16	V80	20x30	0	16	V158	20x30	0	16
V4	20x40	0	16	V81	20x30	0	16	V159	20x30	0	16
V5	15x30	0	16	V82	20x30	0	16	V160	20x30	0	16
V6	15x30	0	16	V83	20x30	0	16	V161	20x30	0	16
V7	15x30	0	16	V84	20x30	0	16	V162	20x30	0	16
V8	15x30	0	16	V85	20x30	0	16	V163	20x30	0	16
V9	20x30	0	16	V86	20x30	0	16	V164	20x30	0	16
V10	20x30	0	16	V87	20x30	0	16	V165	20x30	0	16
V11	20x30	0	16	V88	20x30	0	16	V166	20x30	0	16
V12	20x30	0	16	V89	20x30	0	16	V167	20x30	0	16
V13	20x30	0	16	V90	20x30	0	16	V168	20x30	0	16
V14	20x30	0	16	V91	20x30	0	16	V169	20x30	0	16
V15	20x30	0	16	V92	20x30	0	16	V170	20x30	0	16
V16	15x30	0	16	V93	20x30	0	16	V171	20x30	0	16
V17	20x30	0	16	V94	20x30	0	16	V172	20x30	0	16
V18	20x30	0	16	V95	20x30	0	16	V173	20x30	0	16
V19	20x30	0	16	V96	20x30	0	16	V174	20x30	0	16
V20	20x30	0	16	V97	20x30	0	16	V175	20x30	0	16
V21	20x30	0	16	V98	20x30	0	16	V176	20x30	0	16
V22	20x30	0	16	V99	20x30	0	16	V177	20x30	0	16
V23	20x30	0	16	V100	20x30	0	16	V178	20x30	0	16
V24	20x30	0	16	V101	20x30	0	16	V179	20x30	0	16
V25	20x30	0	16	V102	20x30	0	16	V180	20x30	0	16
V26	20x30	0	16	V103	15x30	0	16	V181	20x30	0	16
V27	20x30	0	16	V104	15x30	0	16	V182	20x30	0	16
V28	20x30	0	16	V105	15x30	0	16	V183	20x30	0	16
V29	20x30	0	16	V106	15x30	0	16	V184	20x30	0	16
V30	20x30	0	16	V107	15x30	0	16	V185	20x30	0	16
V31	20x30	0	16	V108	15x30	0	16	V186	20x30	0	16
V32	20x30	0	16	V109	15x30	0	16	V187	20x30	0	16
V33	20x30	0	16	V110	15x30	0	16	V188	20x30	0	16
V34	20x30	0	16	V111	15x30	0	16	V189	20x30	0	16
V35	20x30	0	16	V112	15x30	0	16	V190	20x30	0	16
V36	20x30	0	16	V113	15x30	0	16	V191	20x30	0	16
V37	20x30	0	16	V114	15x30	0	16	V192	20x30	0	16
V38	20x30	0	16	V115	15x30	0	16	V193	20x30	0	16
V39	20x30	0	16	V116	15x30	0	16	V194	20x30	0	16
V40	20x30	0	16	V117	15x30	0	16	V195	20x30	0	16
V41	20x30	0	16	V118	15x30	0	16	V196	20x30	0	16
V42	20x30	0	16	V119	15x30	0	16	V197	20x30	0	16
V43	20x30	0	16	V120	20x30	0	16	V198	20x30	0	16
V44	20x30	0	16	V121	20x30	0	16	V199	20x30	0	16
V45	20x30	0	16	V122	20x30	0	16	V200	20x30	0	16
V46	12x30	0	16	V123	20x30	0	16	V201	20x30	0	16
V47	12x30	0	16	V124	20x30	0	16	V202	20x30	0	16
V48	20x30	0	16	V125	20x30	0	16	V203	20x30	0	16
V49	20x30	0	16	V126	20x30	0	16	V204	20x30	0	16
V50	20x30	0	16	V127	20x30	0	16	V205	20x30	0	16
V51	20x30	0	16	V128	20x30	0	16	V206	20x30	0	16
V52	20x30	0	16	V129	20x30	0	16	V207	20x30	0	16
V53	20x30	0	16	V130	20x30	0	16	V208	20x30	0	16
V54	20x30	0	16	V131	20x30	0	16	V209	20x30	0	16
V55	20x30	0	16	V132	20x30	0	16	V210	20x30	0	16
V56	20x30	0	16	V133	20x30	0	16	V211	20x30	0	16
V57	20x30	0	16	V134	20x30	0	16	V212	20x30	0	16
V58	20x30	0	16	V135	20x30	0	16	V213	20x30	0	16
V59	20x30	0	16	V136	20x30	0	16	V214	20x30	0	16
V60	12x30	0	16	V137	20x30	0	16	V215	20x30	0	16
V61	12x30	0	16	V138	20x30	0	16	V216	20x30	0	16
V62	20x30	0	16	V139	20x30	0	16	V217	20x30	0	16
V63	12x30	0	16	V140	20x30	0	16	V218	20x30	0	16
V64	12x30	0	16	V141	20x30	0	16	V219	20x30	0	16
V65	12x30	0	16	V142	20x30	0	16	V220	20x30	0	16
V66	20x30	0	16	V143	20x30	0	16	V221	20x30	0	16
V67	20x30	0	16	V144	20x30	0	16	V222	20x30	0	16
V68	20x30	0	16	V145	20x30	0	16	V223	20x30	0	16
V69	20x30	0	16	V146	20x30	0	16	V224	20x30	0	16
V70	20x30	0	16	V147	20x30	0	16	V225	20x30	0	16
V71	20x30	0	16	V148	20x30	0	16	V226	20x30	0	16
V72	20x30	0	16	V149	20x30	0	16	V227	20x30	0	16
V73	20x30	0	16	V150	20x30	0	16	V228	20x30	0	16
V74	20x30	0	16	V151	20x30	0	16	V229	20x30	0	16
V75	20x30	0	16	V152	20x30	0	16	V230	20x30	0	16
V76	20x30	0	16	V153	20x30	0	16	V231	20x30	0	16
V77	20x30	0	16	V154	20x30	0	16	V232	20x30	0	16

Lajes				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Auxiliar	Localizada
L1	Maciça	20	0	16	500	100	300
L2	Maciça	20	0	16	500	100	300
L3	Maciça	20	0	16	500	100	300

Área de lajes				Legenda dos pilares			
Tipo	Altura (cm)	Baixo de Enchimento	Área (m²)				
Maciça	20	-	31.92				

Características das materiais			Abatimento (cm)	
Elemento	Resistência (kgf/cm²)	Abatimento (cm)		
Vigas	300	12.00		
Pilares	300	12.00		
Blocos	200	12.00		
Sapatas	250	12.00		

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscio de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118:2014 e NBR 6122:2019.

Atendimento à NBR 9050:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta P44. Acréscimo: grati e quadro de cargas no canteiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.

01 JULHO/2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

CAU / CREA

1 FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1/75

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE FORMA PAVIMENTO TÉRREO

REVISÃO

R.00 R.03 R.02

ESCALA 1/75

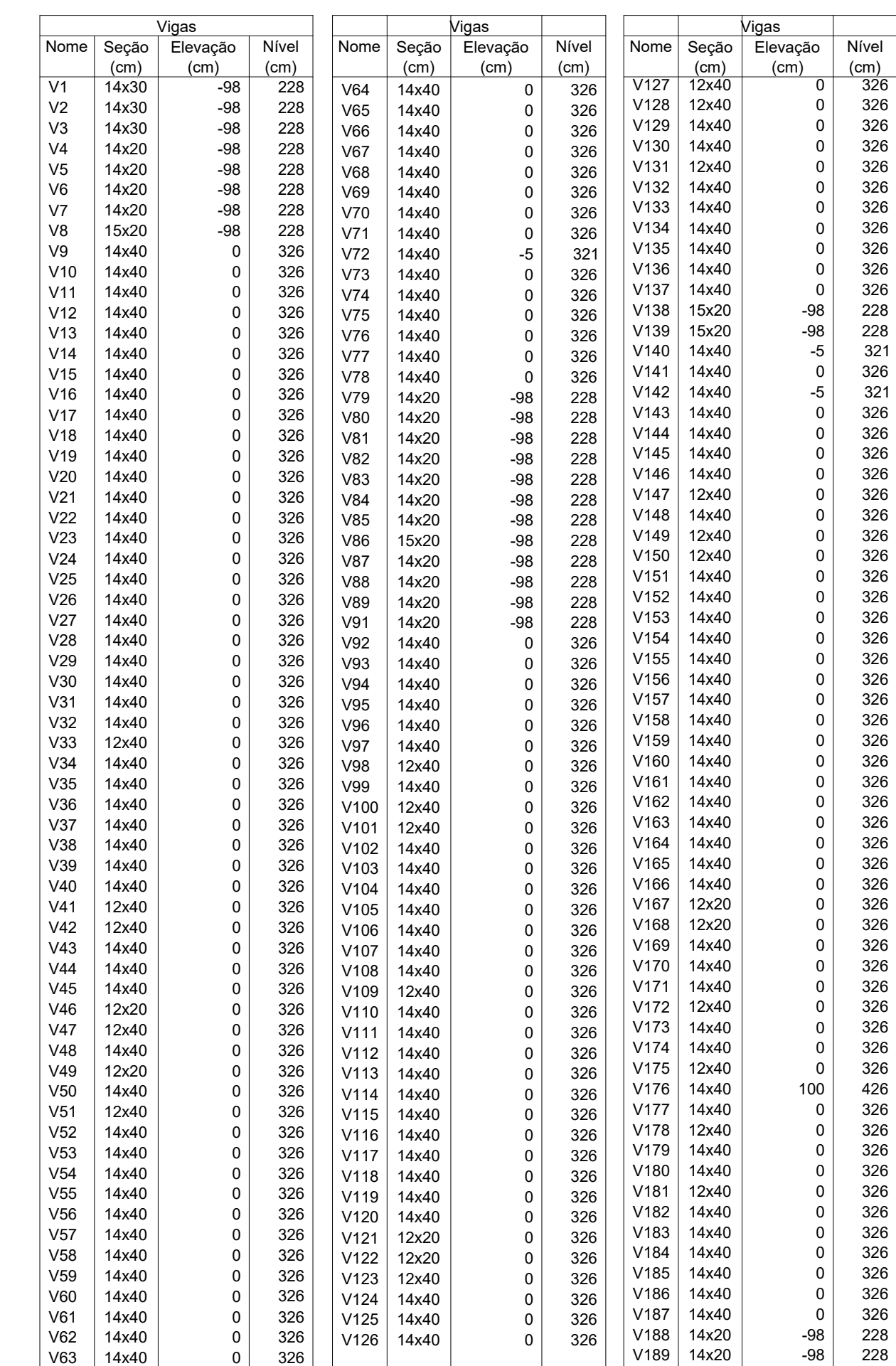
DATA EMISSÃO

JAN/2023

PRANCHAS

07/34

SCO



Características dos materiais		Detalhe 1 (esc. 1:20)	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)		
300	12,00		

(3) JANEIRO/ 2023

01	JULHO/ 2016	Aterro paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROPRIETARIO: _____

ENDereco:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES	CAU / CREA
------------	------------

ENGENHEIRO CIVIL
RUB. 30.000.000

PREFEITURA / RA

NOVO FUTURO PARA NOSSA GENTE

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

CRECHE PRÉ ESCOLA TIPO 1

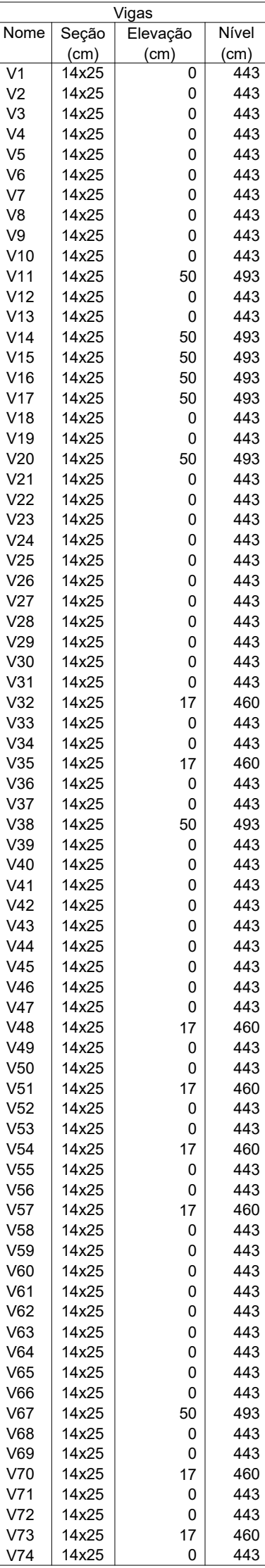
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO	PLANTA DE FORMA
-------------	-----------------

2227 - Estruturação Geral de Infraestrutura Pavimento Coberturas

	R.00	R.03	1:75	08/34
--	------	------	------	-------

(11080041)	NOA	JAN/2023	
------------	-----	----------	--



Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Abstimento (cm)
300	12.00

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

03	JANEIRO/2017	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura Redimensionamento dos elementos estruturais e acústicos de elementos para adequação da arquitetura Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
04	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015; Projeto de áreas, fechamento frontal, sanitários e 1 de altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura das bancas nos sanitários, cor dos portões dos elevadores e altura da porta P4A; Autocolor; gradil e quadras de concreto no castelo d'água, e 2, duas fachadas e escaninhos pré-estaca.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAU / CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU / CREA _____

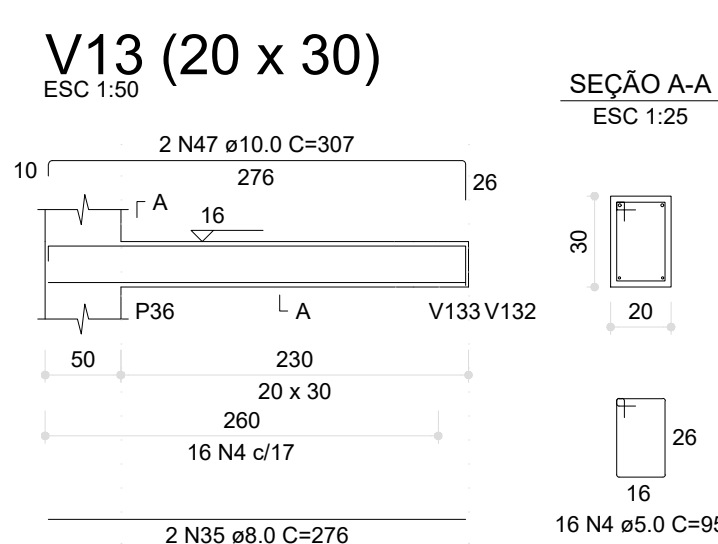
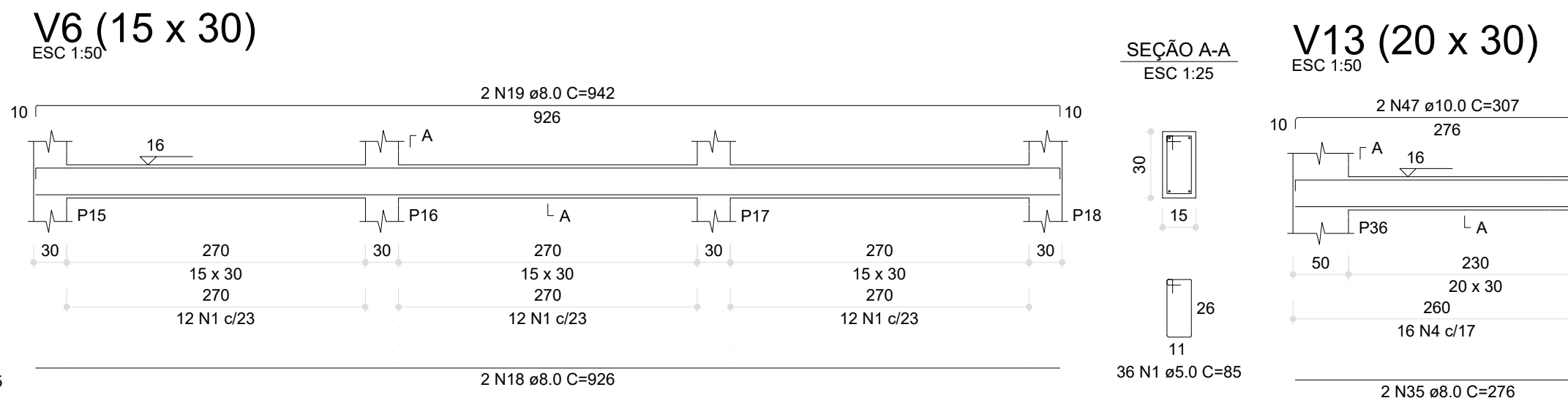
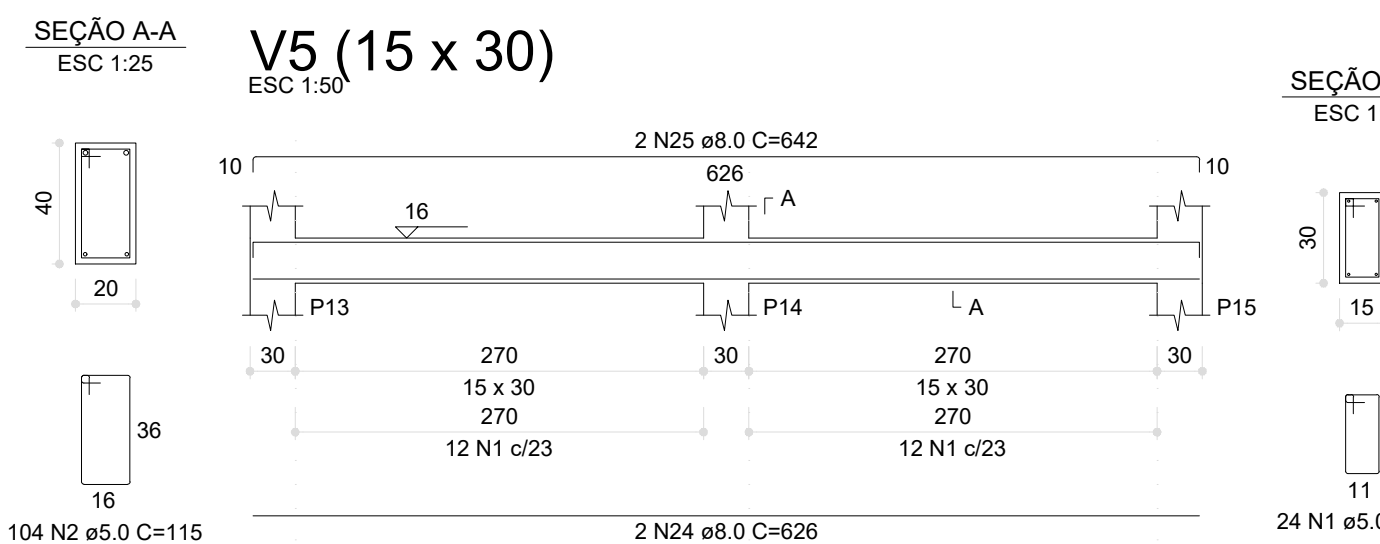
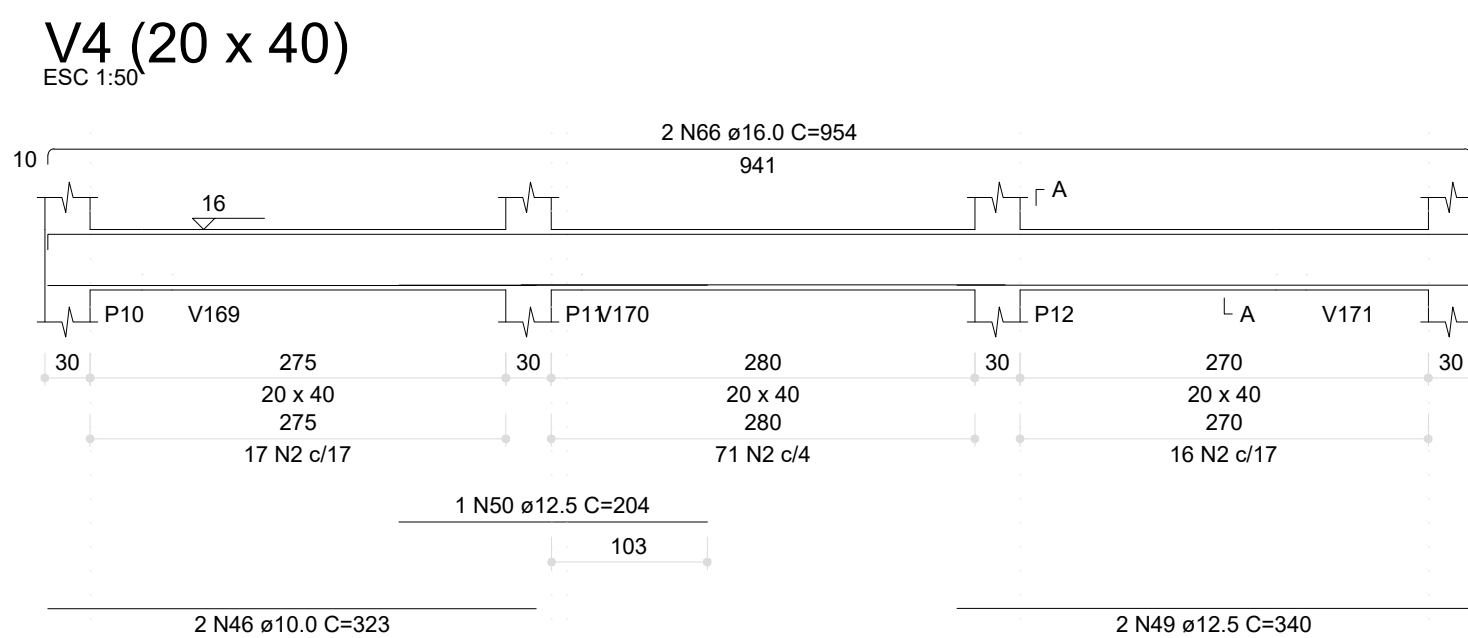
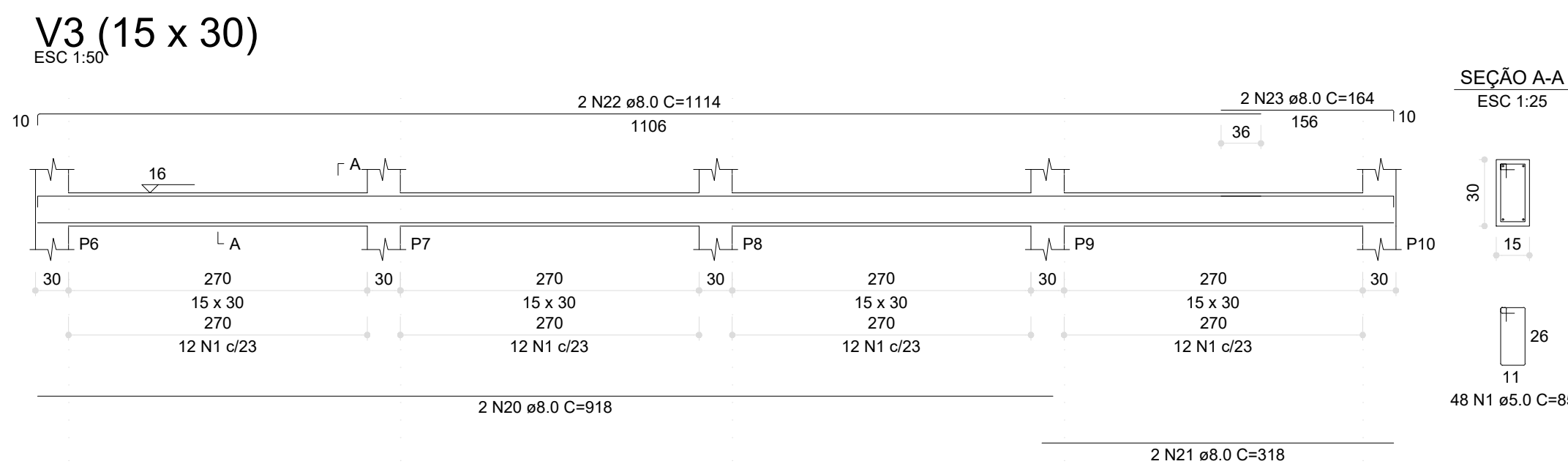
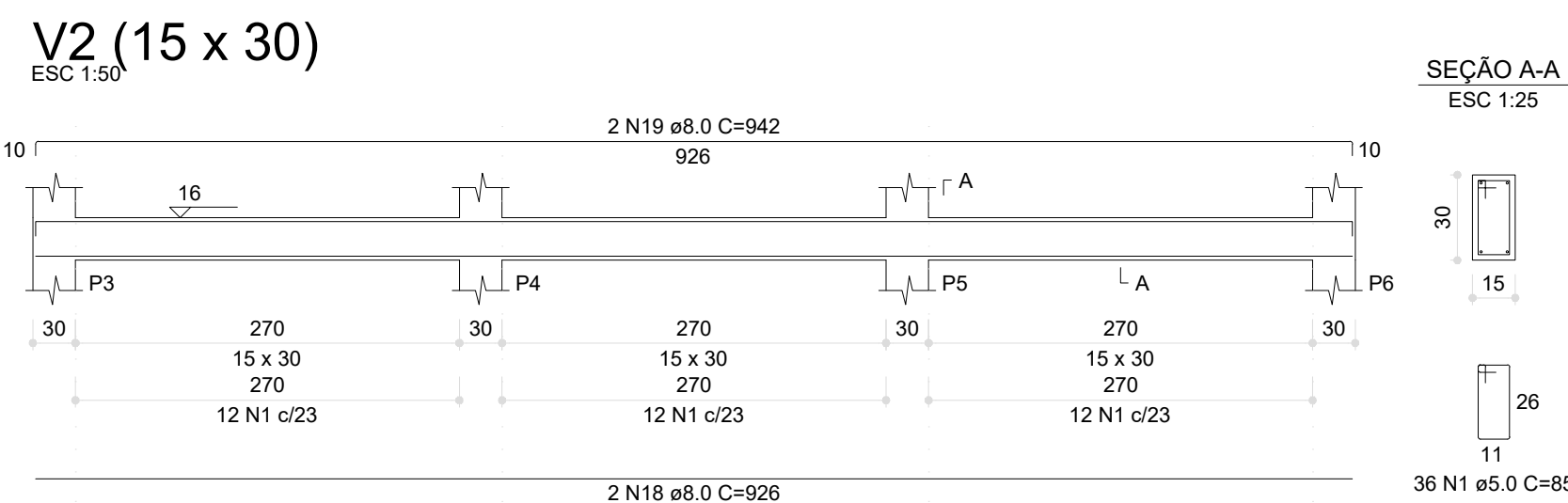
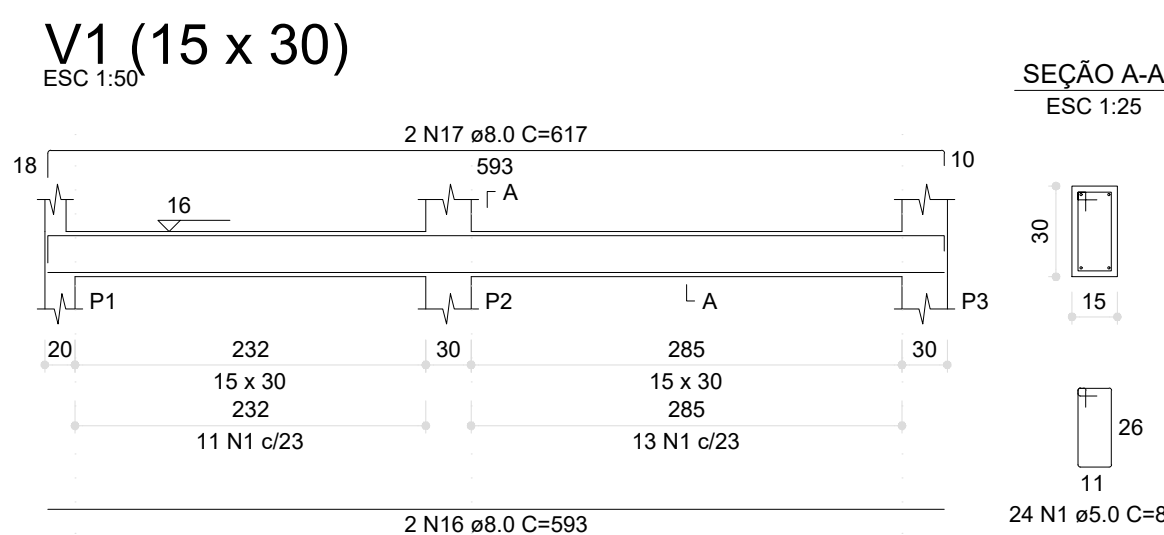
APROVAÇÕES 	CAU / CREA  CONSELHO REGIONAL DE ARQUITETOS DO RIO DE JANEIRO END: AV. N. S. DA GUARÁ, 110 - LINS POB. TELES PÍREAS CEP/RJ: 25665-150
	PREFEITURA / RA  PREFEITURA MUNICIPAL MUNICÍPIO DE PARATI NOVO FUTURO PARA NOSSA GENTE

OBSERVAÇÕES:

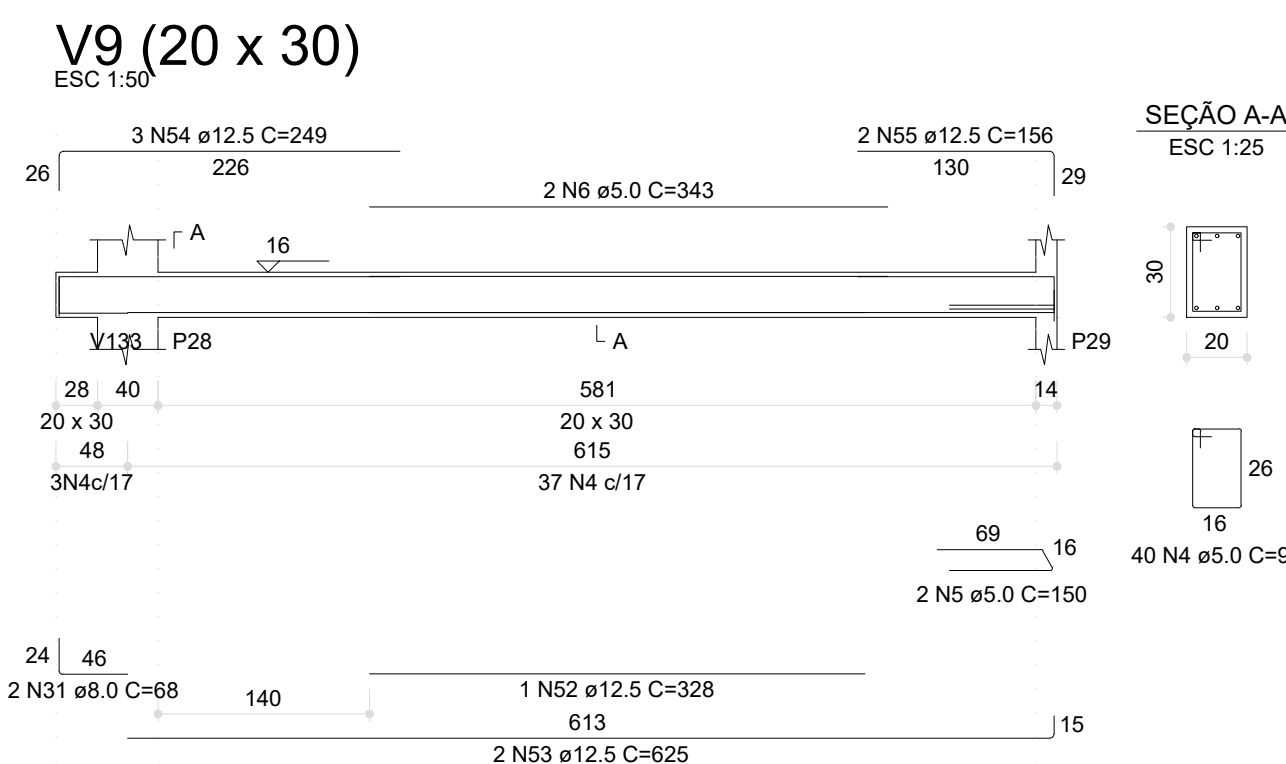
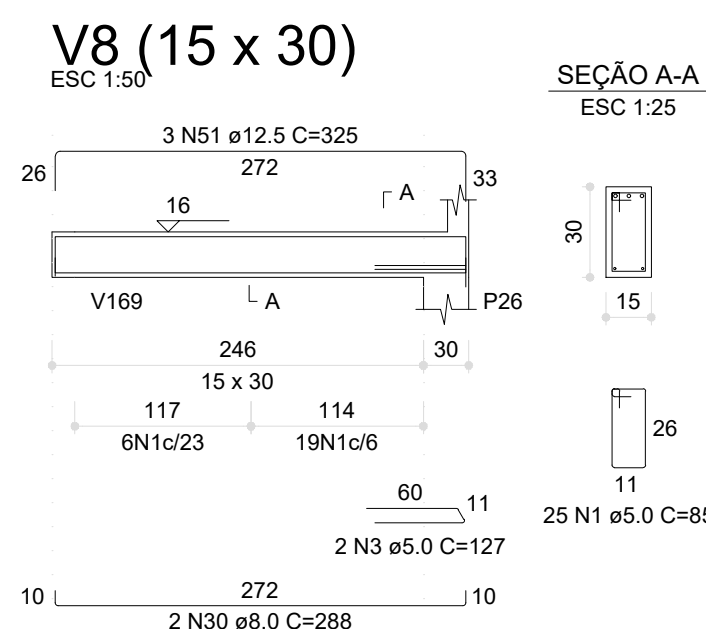
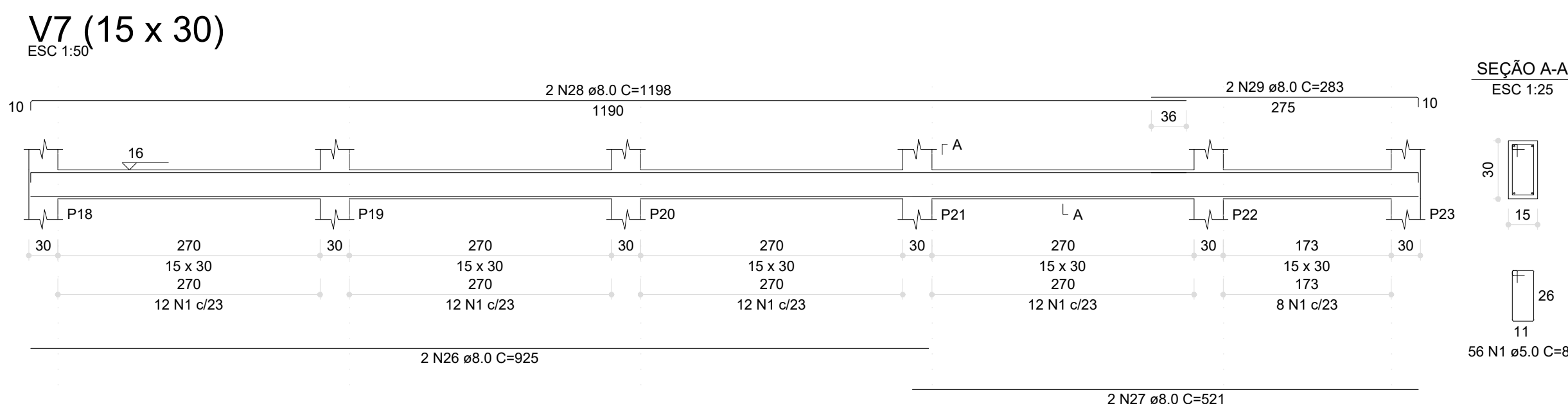
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

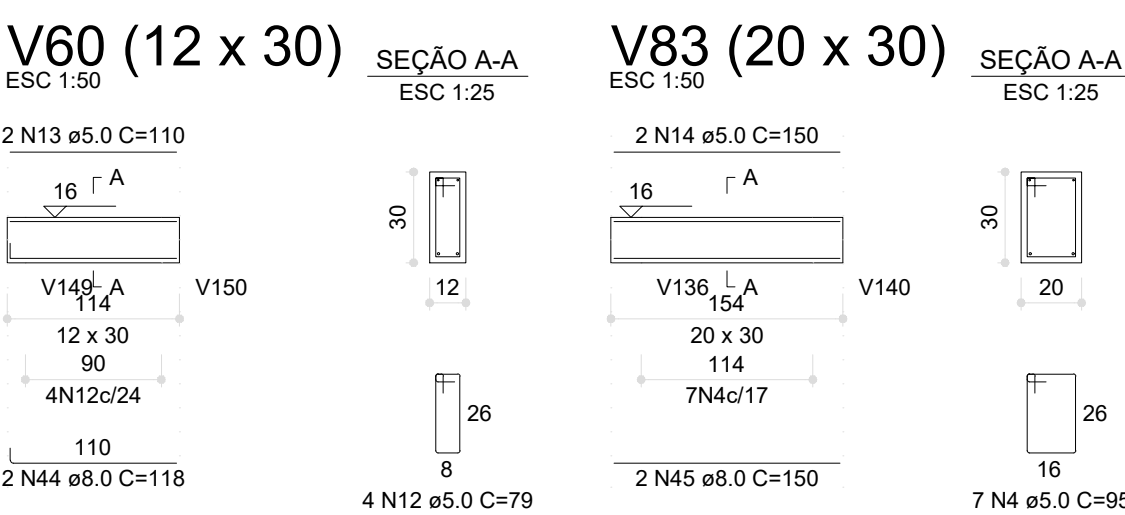
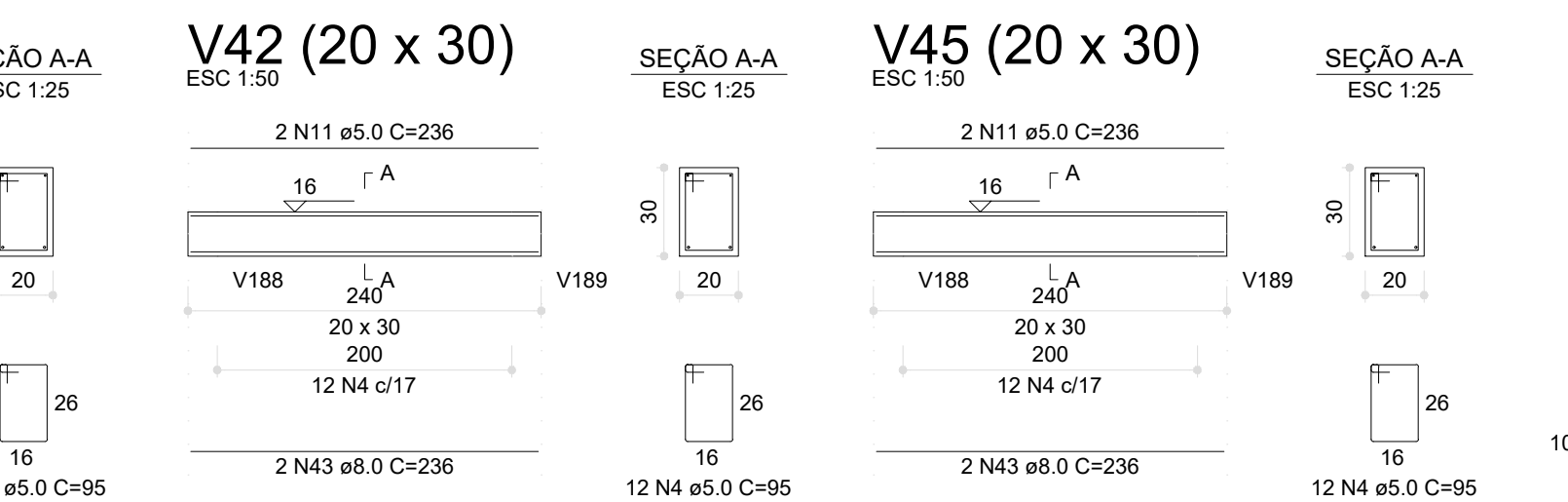
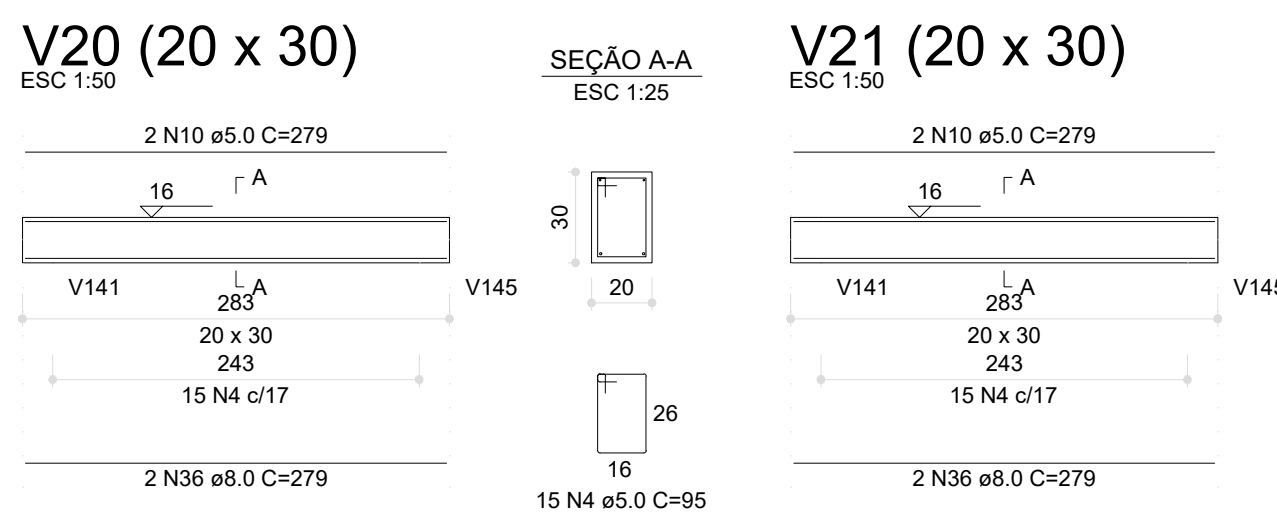
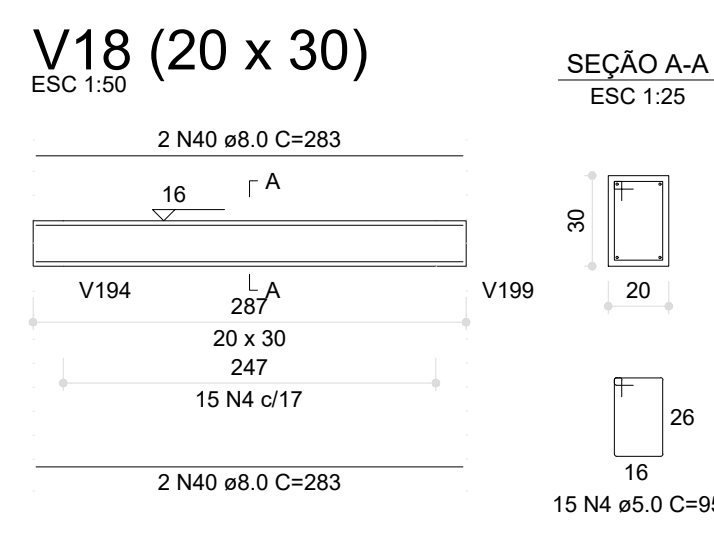
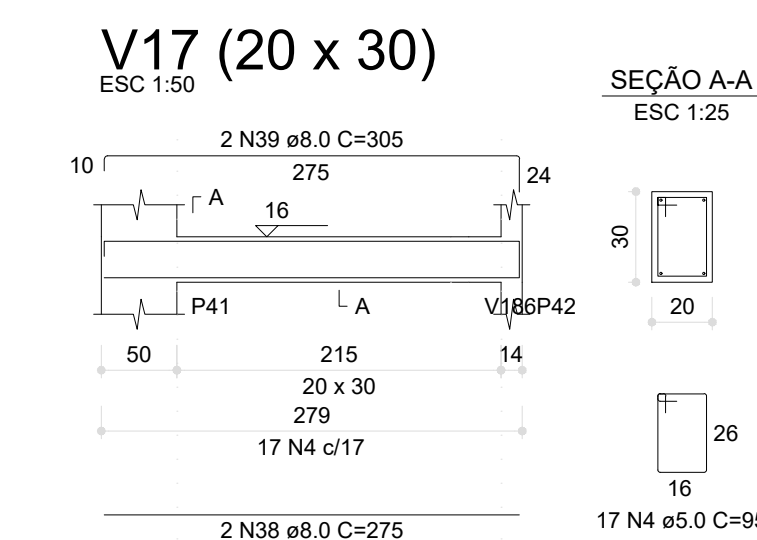
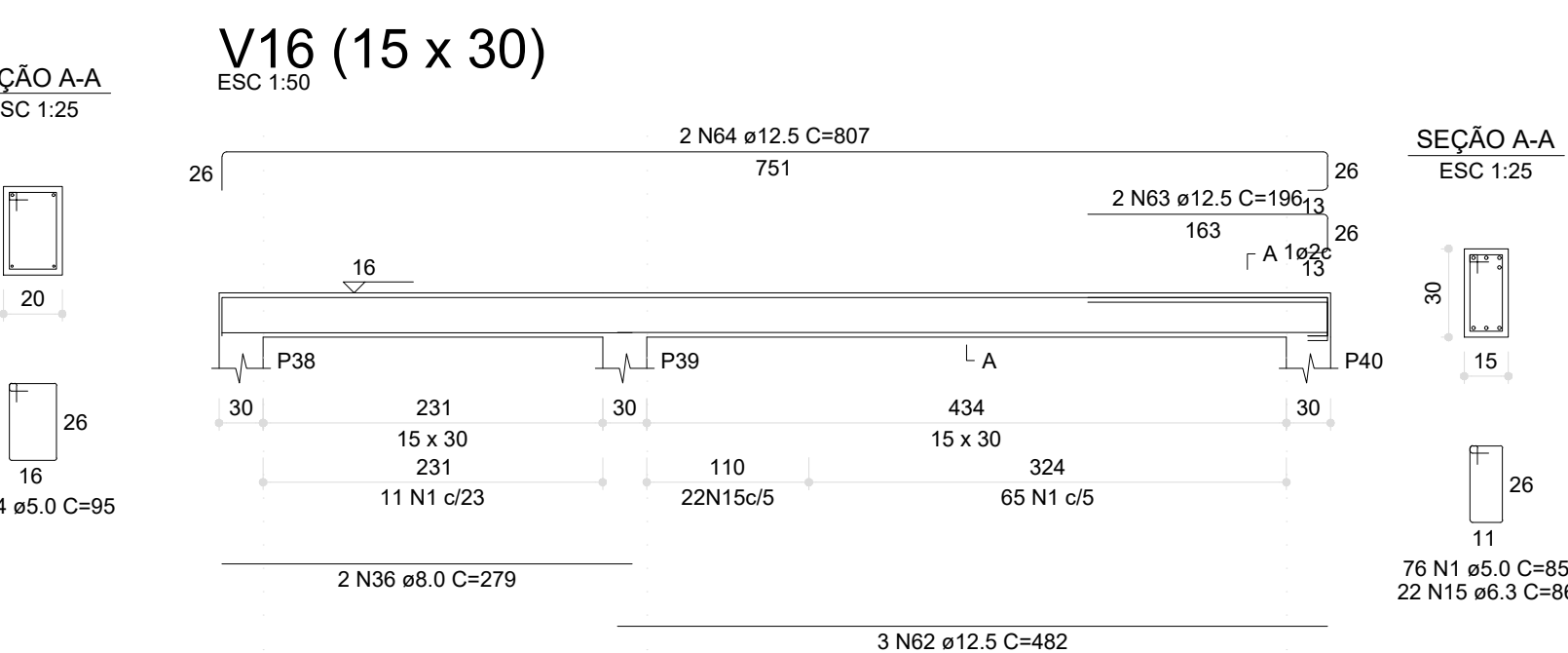
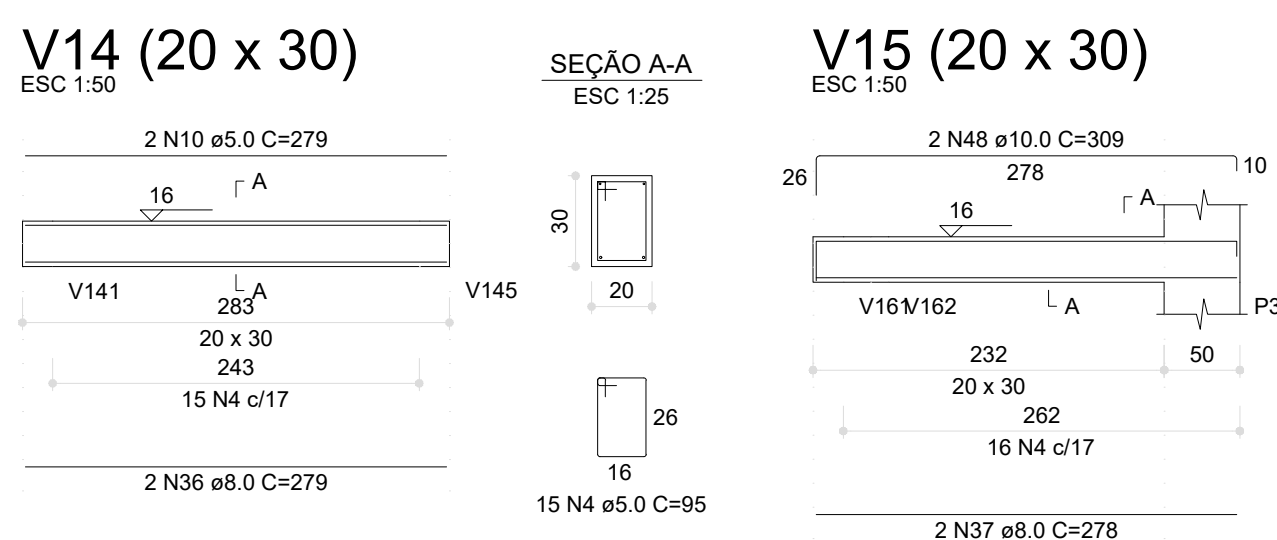
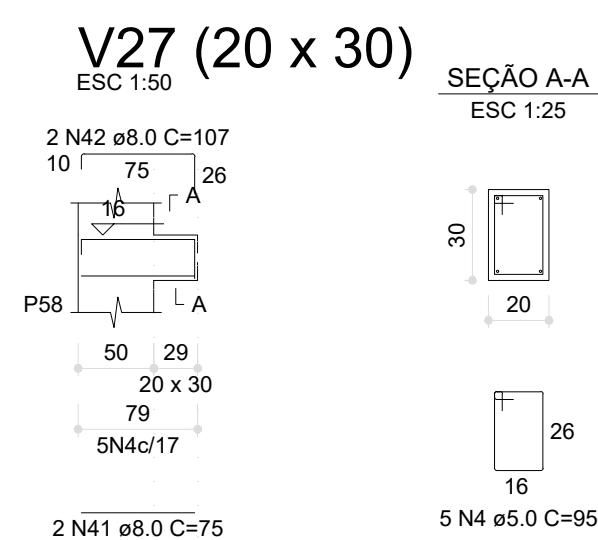
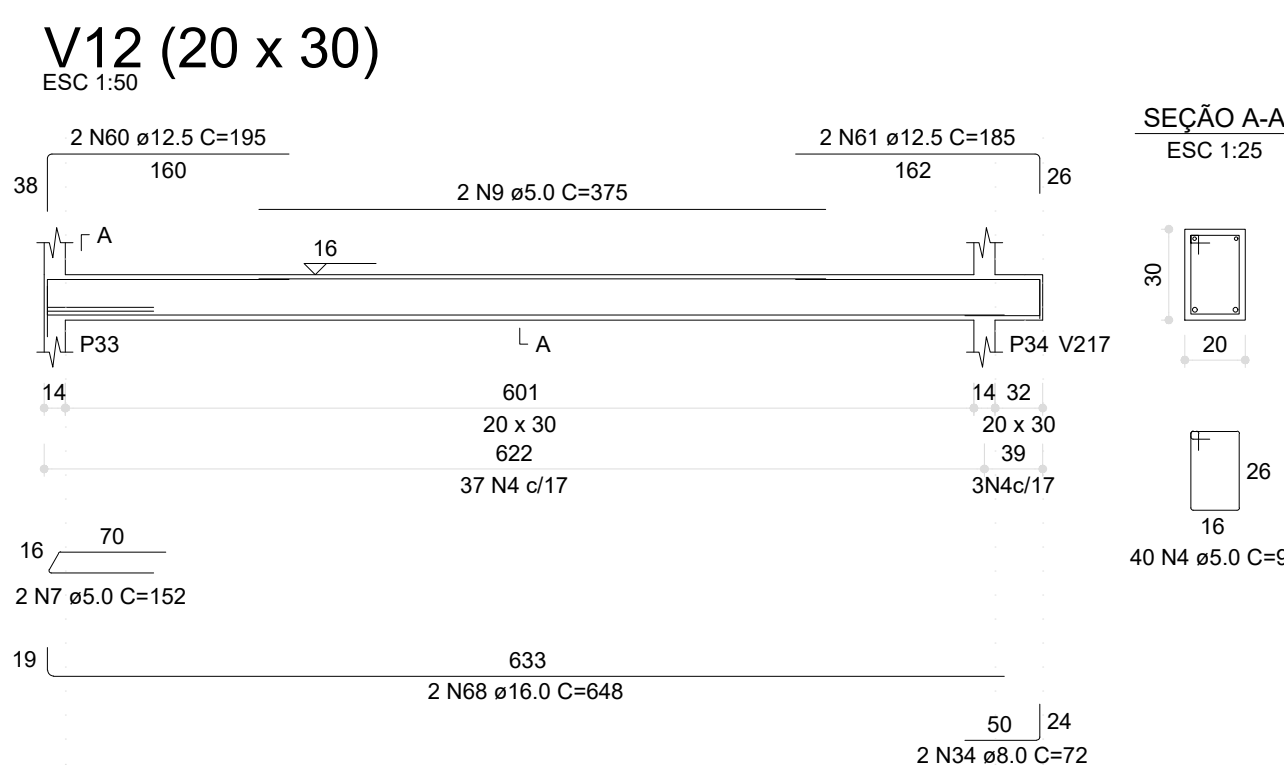
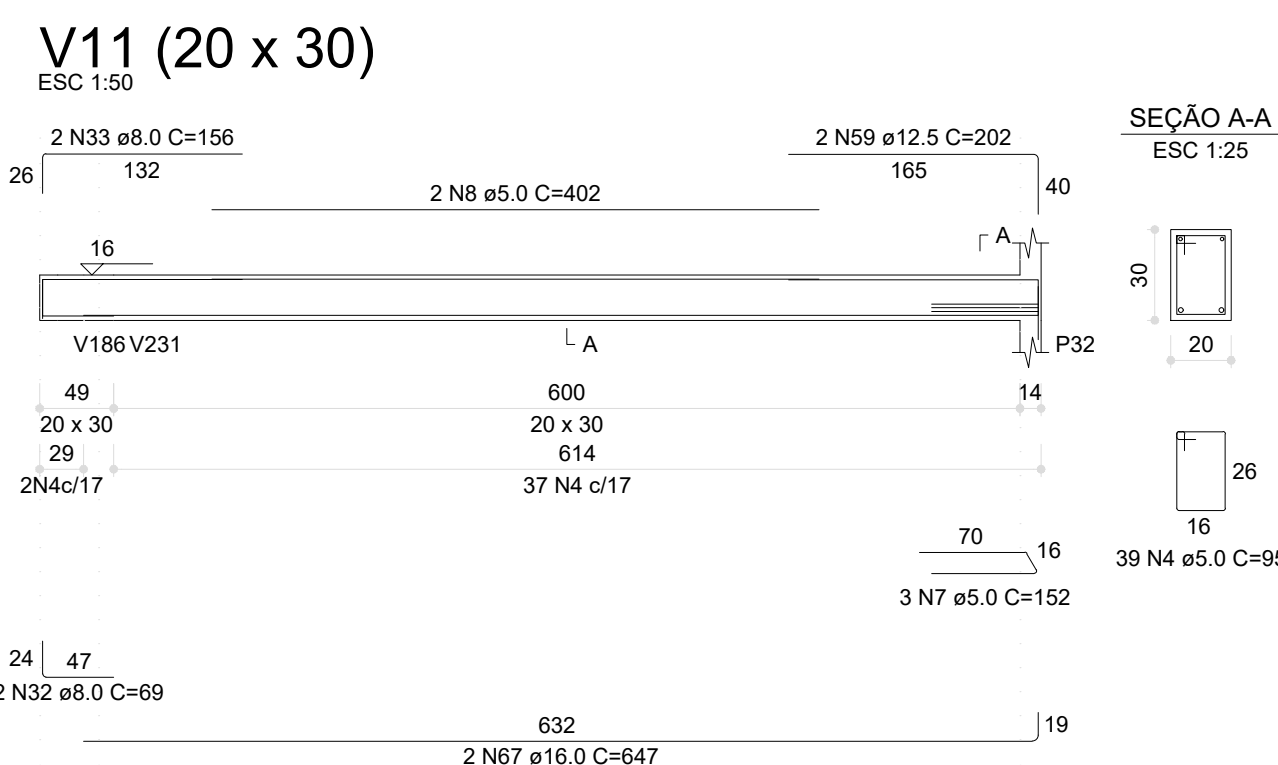
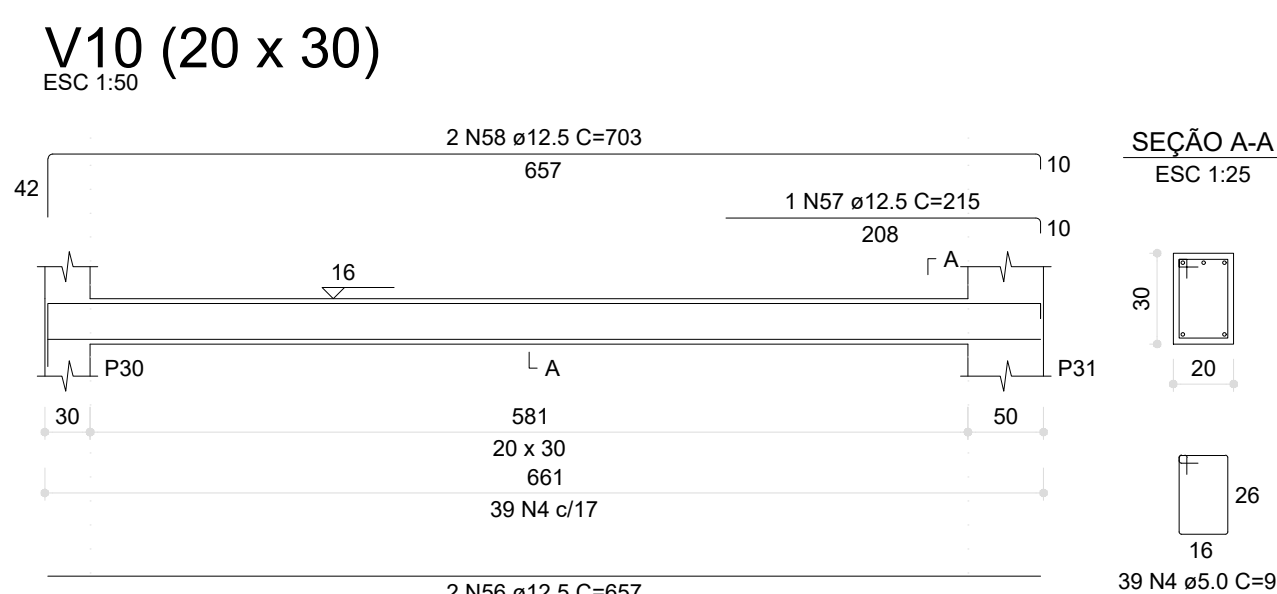
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	PLANTA DE FORMA PAVIMENTO PLATIBANDA		SCO
	REVISÃO R.00 R.03	ESCALA 1:75	PRANCHA
FORMATO (1189x841)	R.01 R.02	DATA EMISSÃO JAN/2023	09/34



Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma



1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 01



03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de arcos, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solares e altura da porta P45. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
----------------	------------

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES	CAU / CREA
------------	------------



PREFEITURA / RA



OBSERVAÇÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

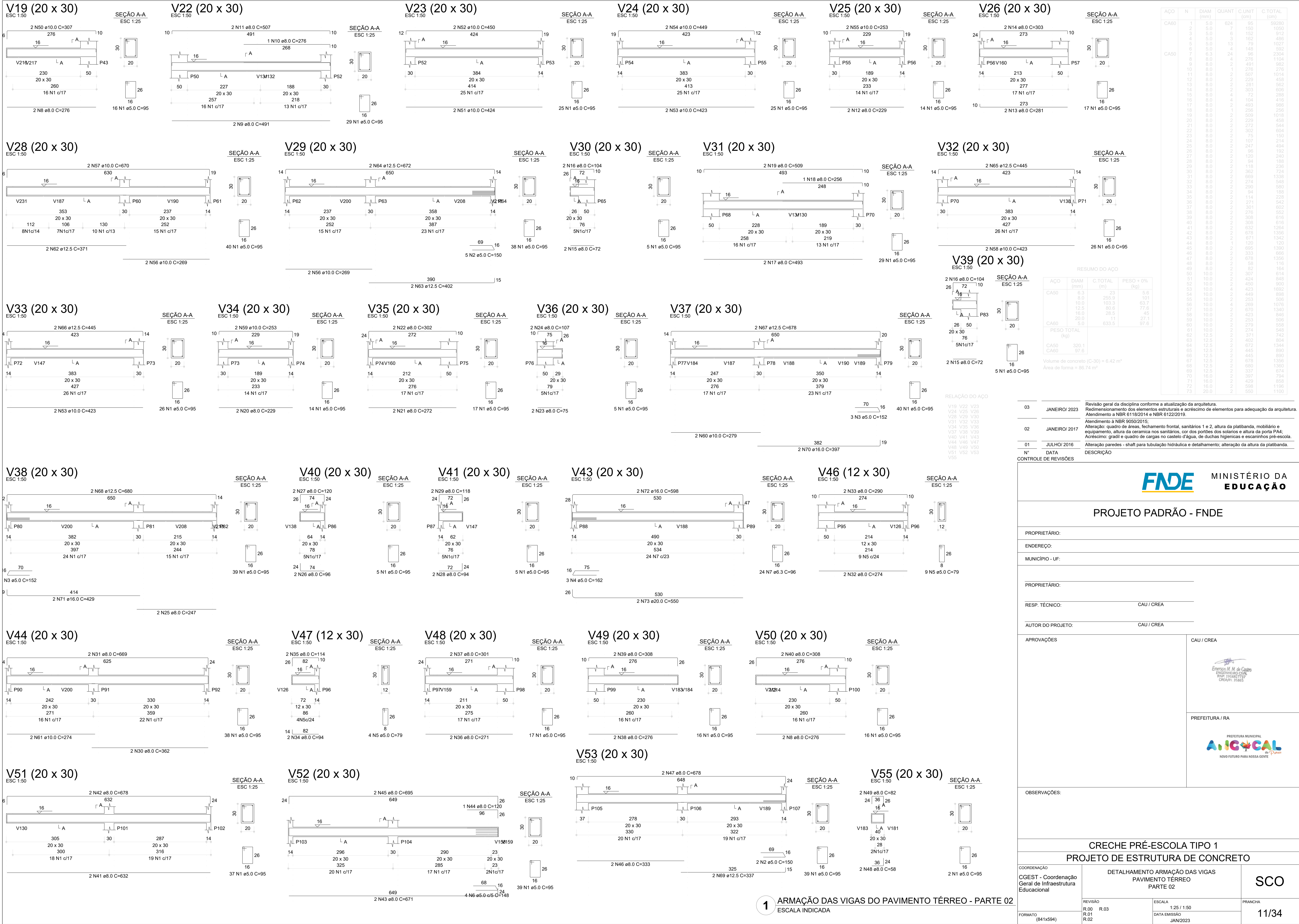
DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO TÉRREO
PARTE 01

SCO

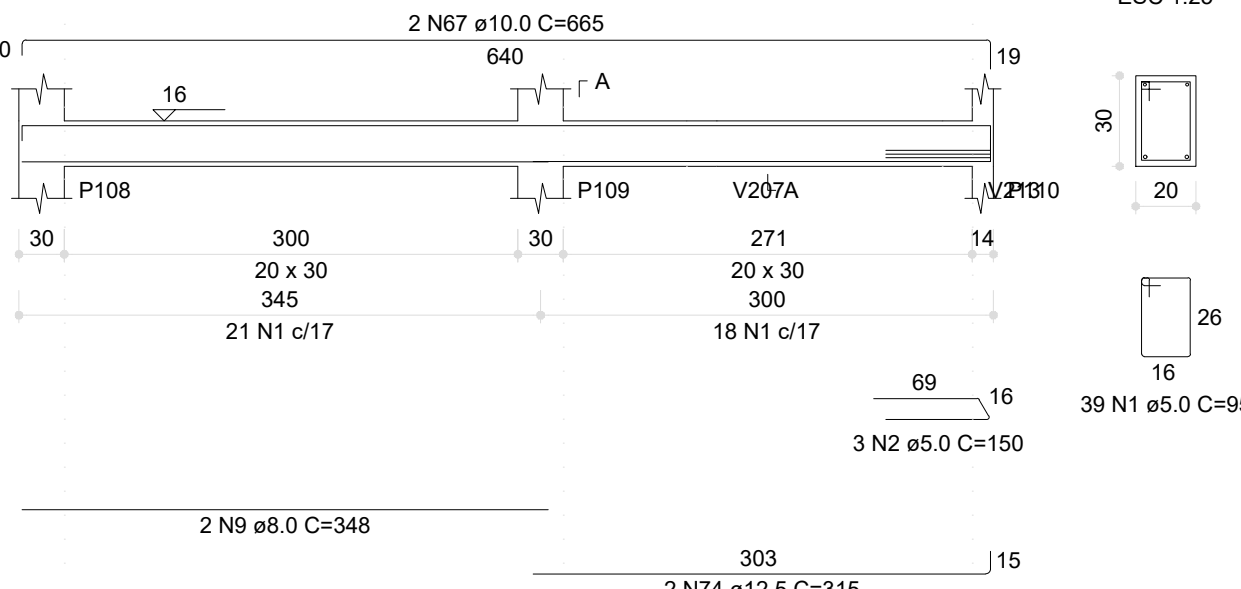
FORMATO
(841x594)

REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03	1:25 / 1:50
R.01	DATA EMISSÃO
R.02	IANI/2023

10/34

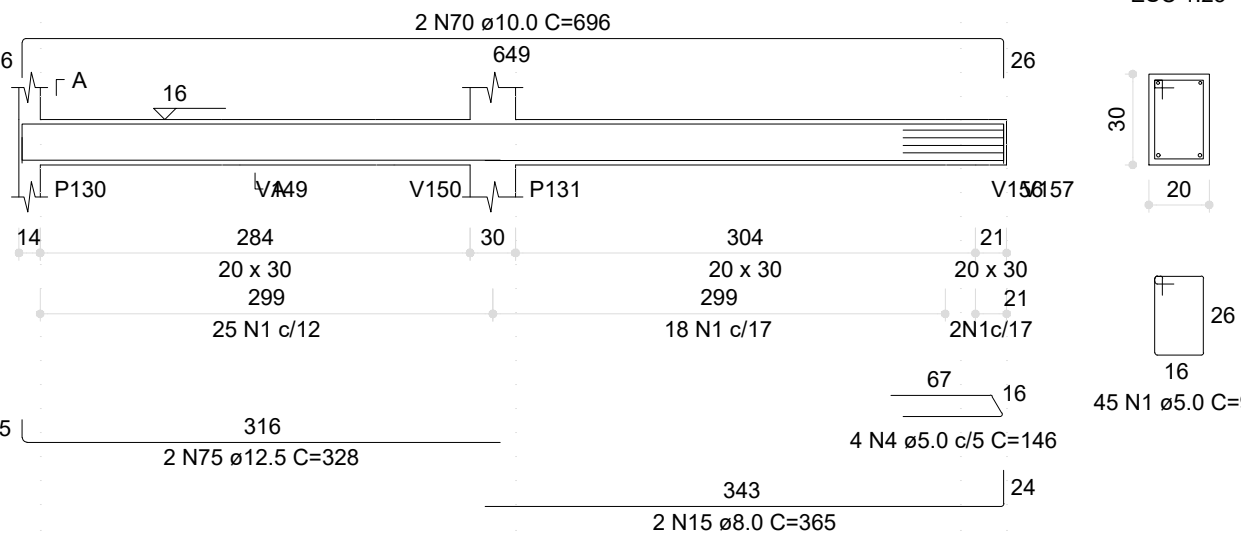


V54 (20 x 30)

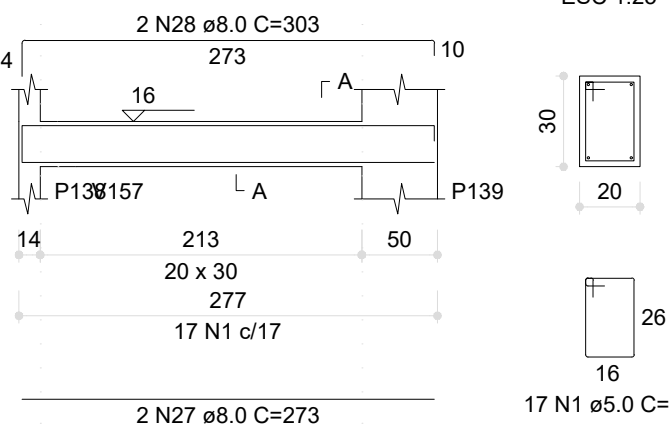


Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

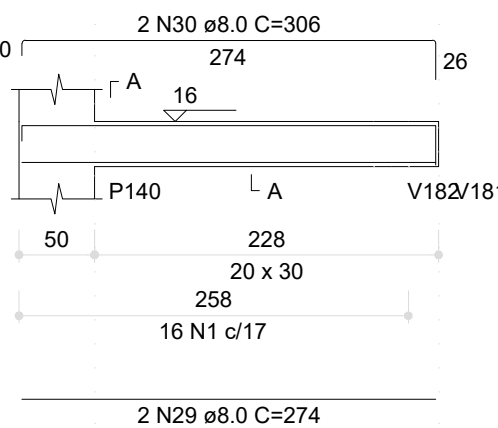
V59 (20 x 30)



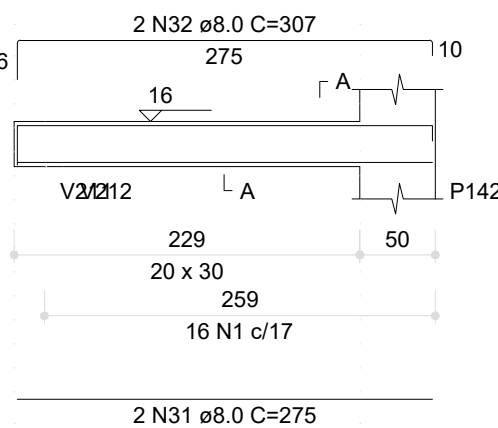
V66 (20 x 30)



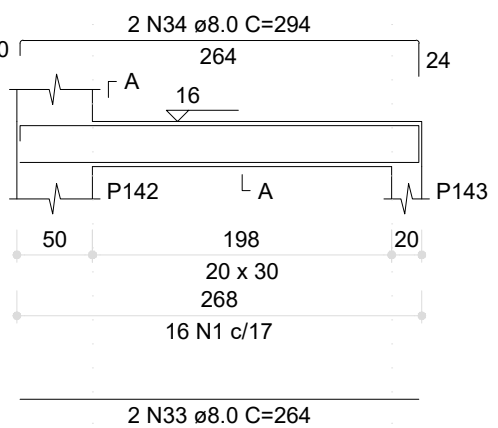
V67 (20 x 30)



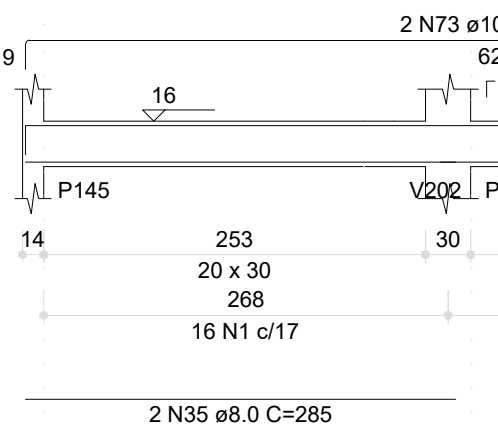
V68 (20 x 30)



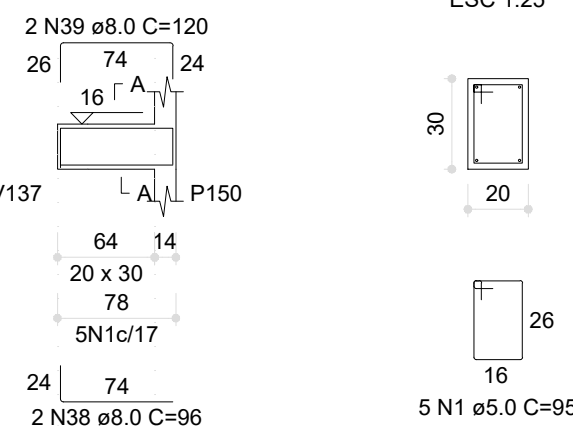
V69 (20 x 30)



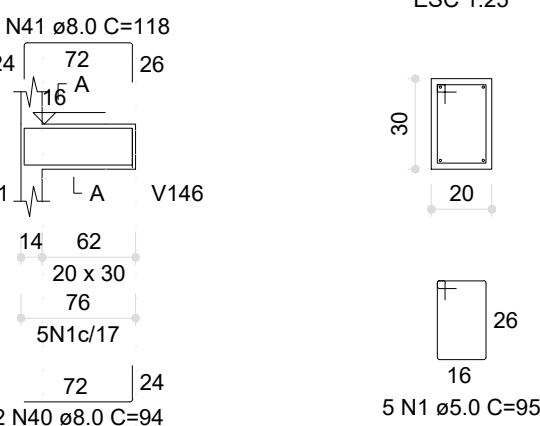
V70 (20 x 30)



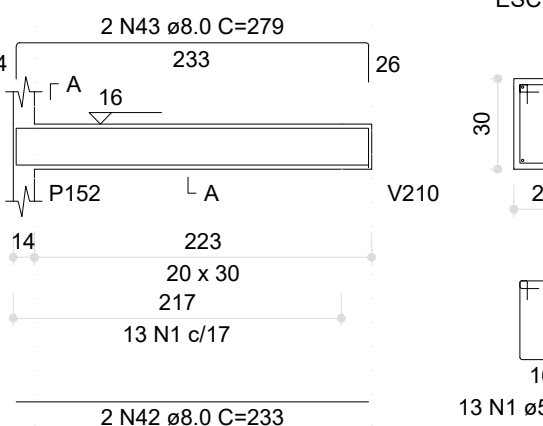
V72 (20 x 30)



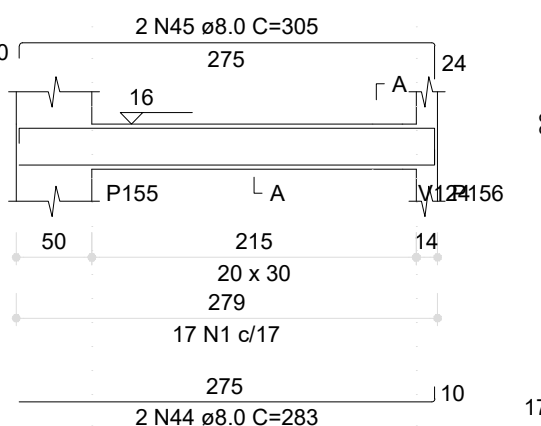
V73 (20 x 30)



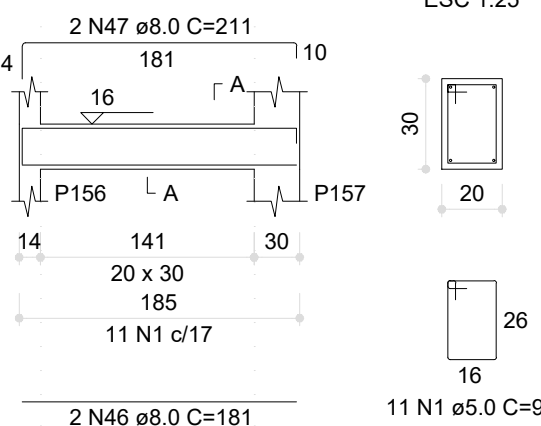
V74 (20 x 30)



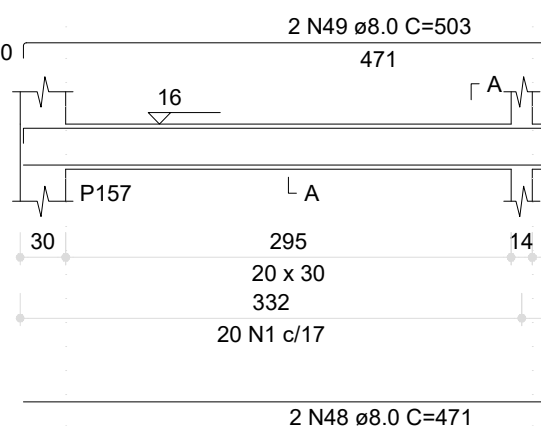
V75 (20 x 30)



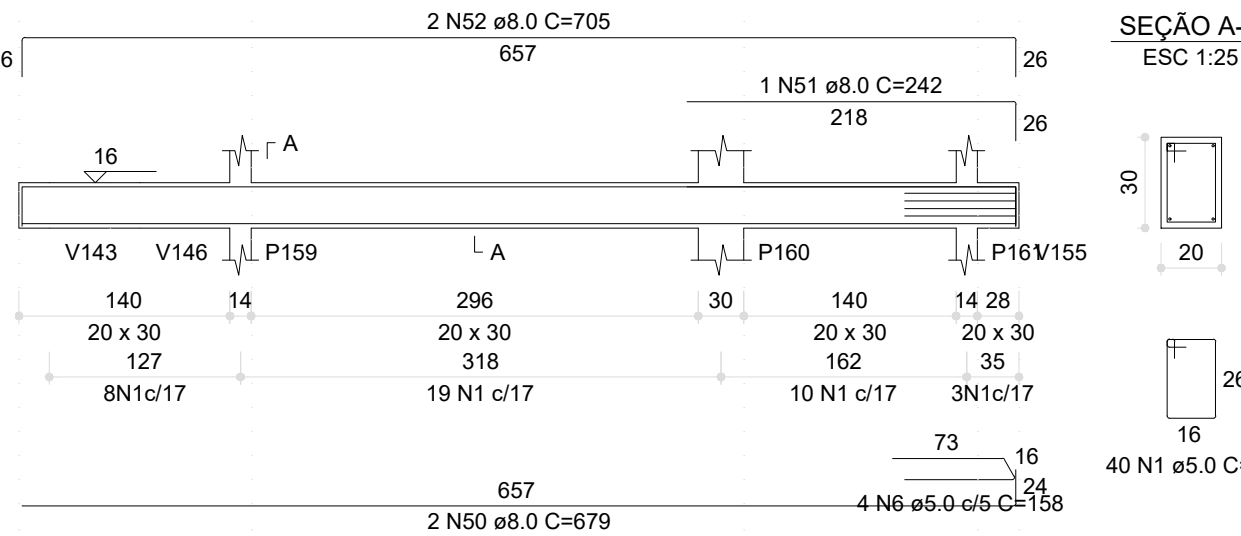
V76 (20 x 30)



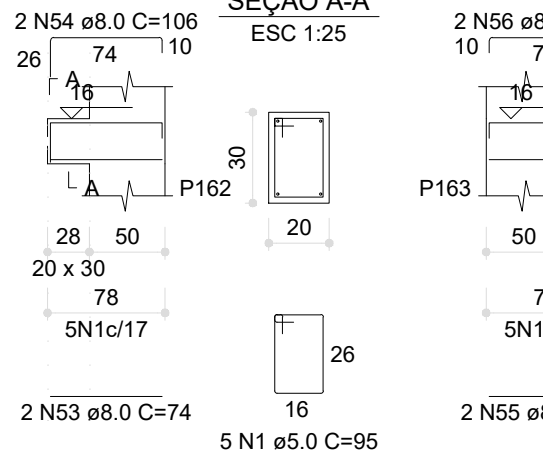
V77 (20 x 30)



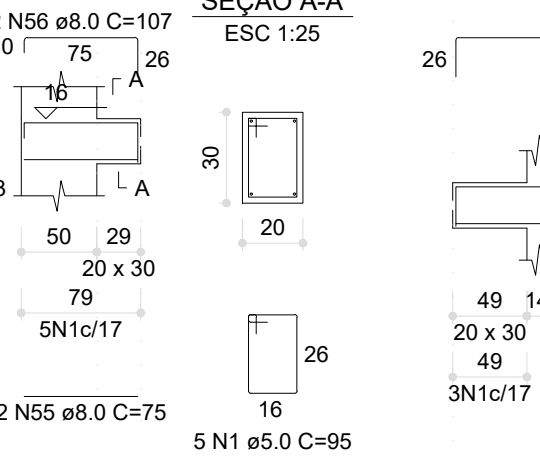
V78 (20 x 30)



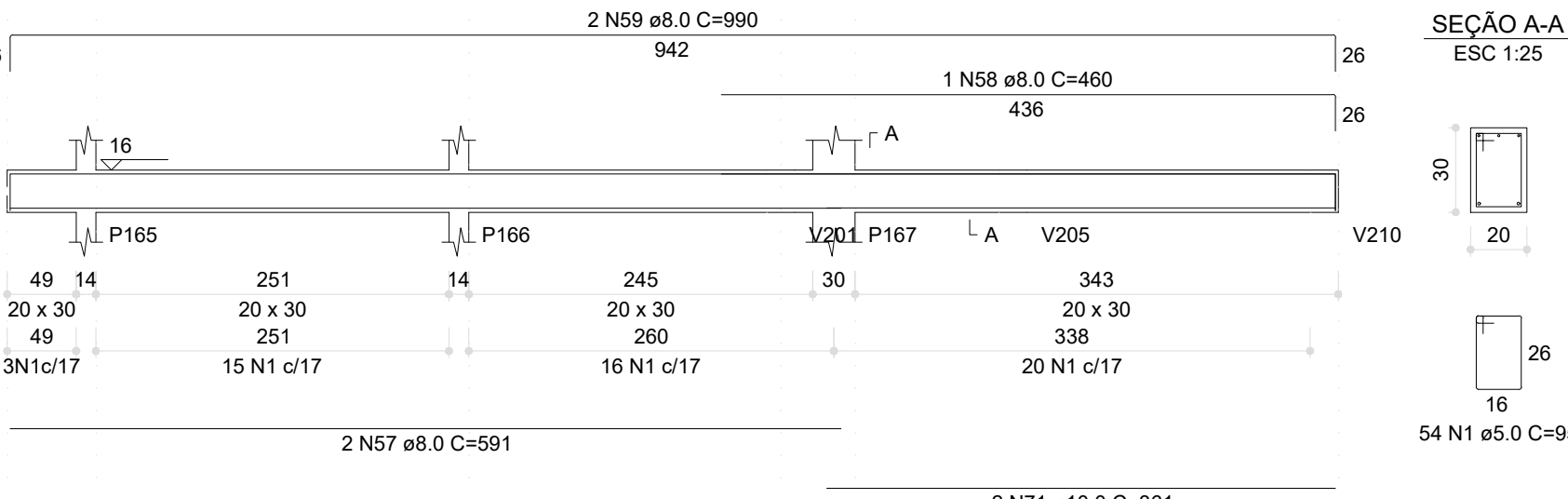
V79 (20 x 30)



V80 (20 x 30)



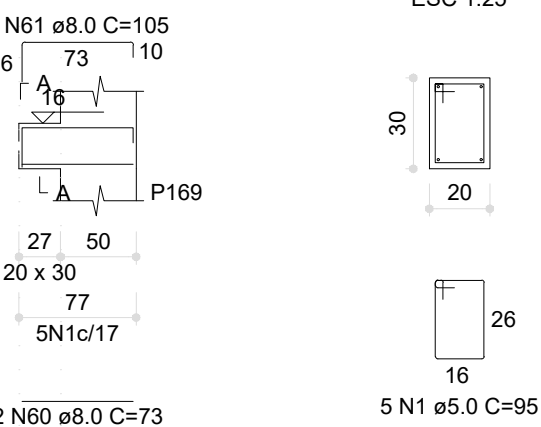
V81 (20 x 30)



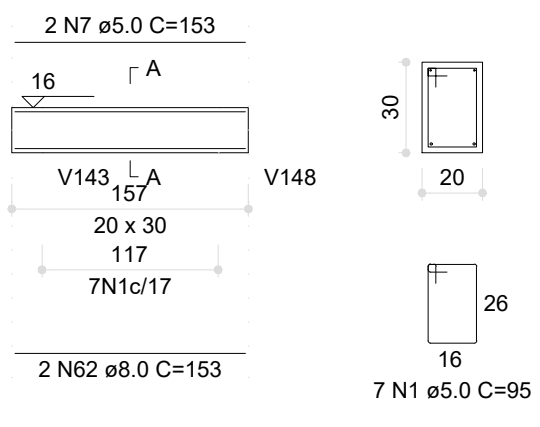
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	28.8	7
	6.0	332	131
	10.0	83.9	51.7
	12.5	39.7	38.2
CA80	20.0	29.6	73
	5.0	610.1	94
PESO TOTAL (kg)			
CA50	301.1		
CA60	94		

Volume de concreto (C-30) = 6.41 m³
Área de forma = 87.16 m²

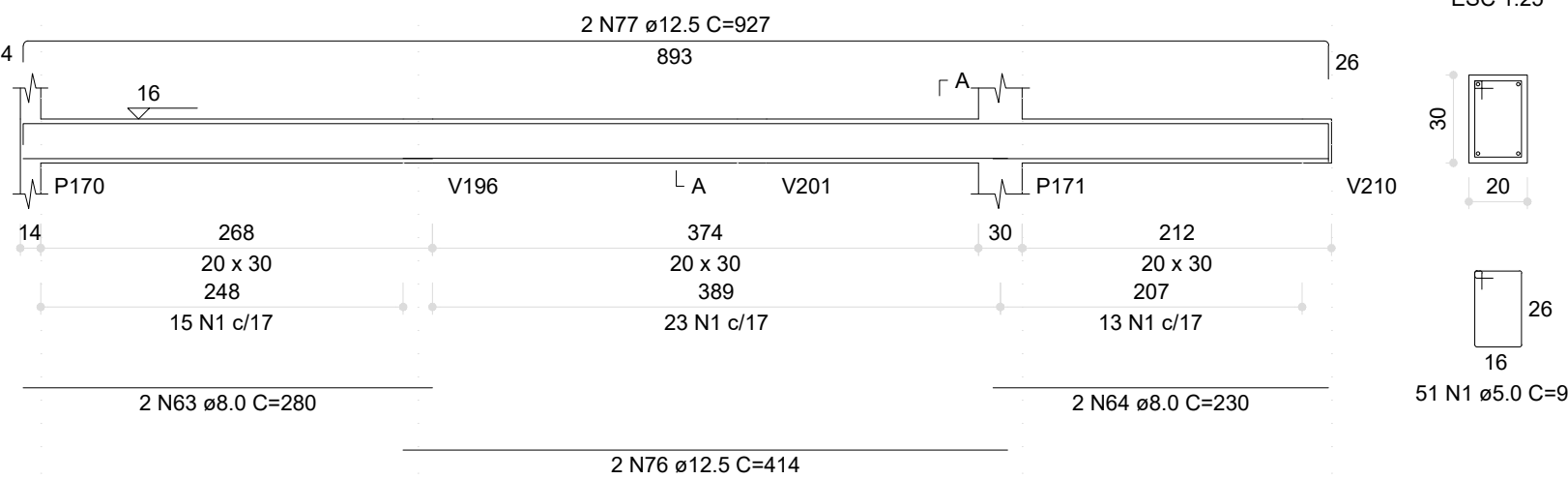
V82 (20 x 30)



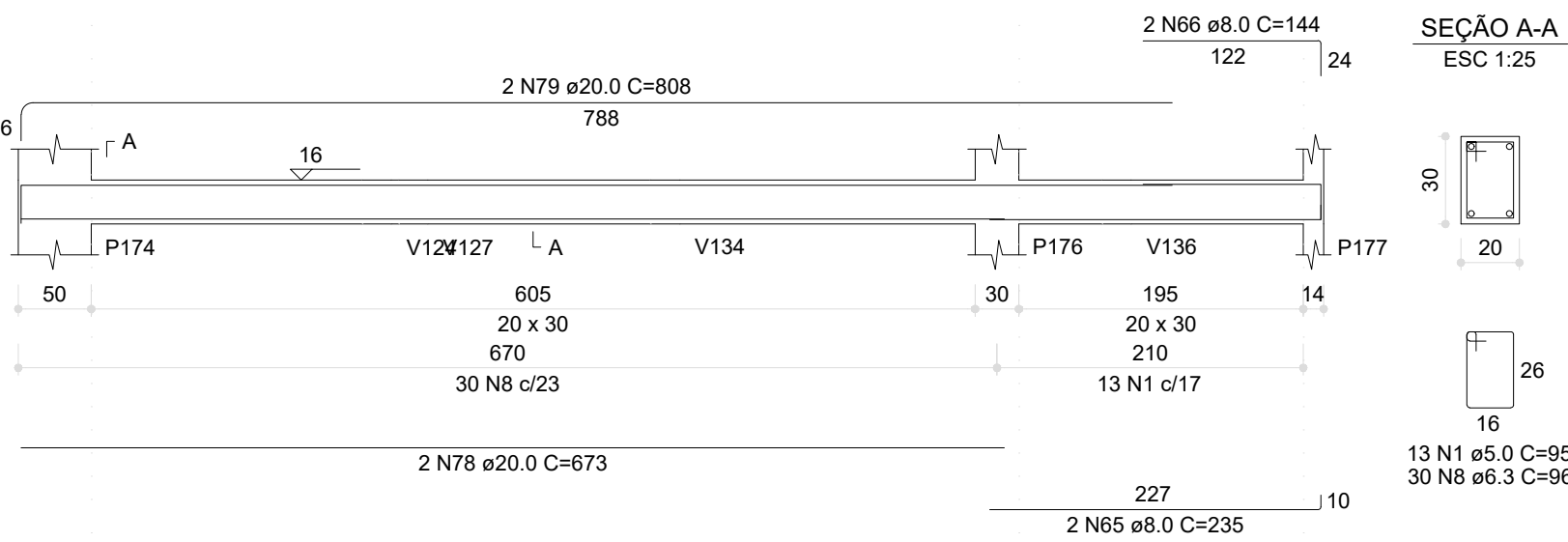
V84 (20 x 30)



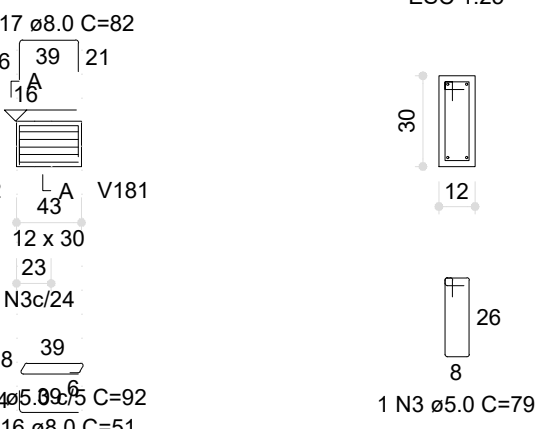
V85 (20 x 30)



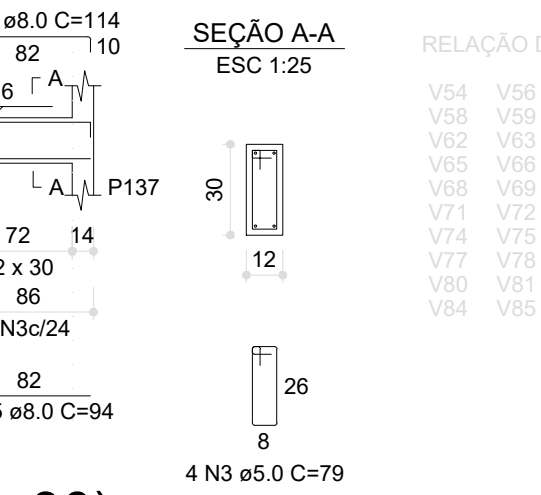
V86 (20 x 30)



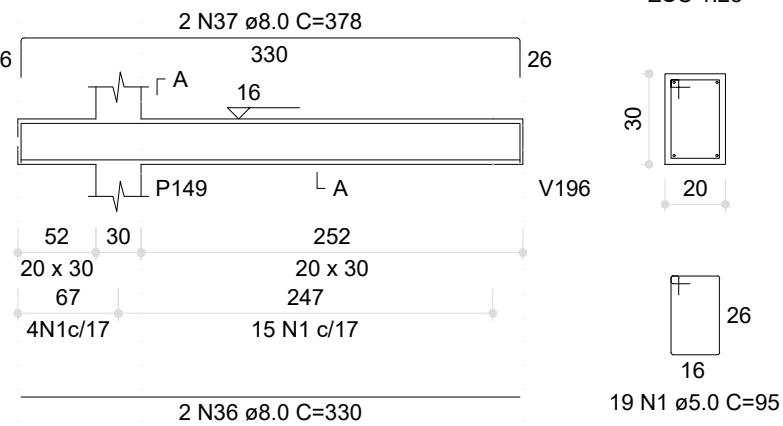
V61 (12 x 30)



V65 (12 x 30)



V71 (20 x 30)



RELAÇÃO DO AÇO

V54 V56 V57
V58 V59 V61
V62 V63 V64
V65 V66 V67
V68 V69 V70
V71 V72 V73
V74 V75 V76
V77 V78 V79
V80 V81 V82
V84 V85 V86

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C-UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	596	75	56220
	2	5.0	3	150	450
	3	5.0	28	78	2054
	4	5.0	146	146	3544
	5	5.0	4	92	368
	6	5.0	2	156	312
	7	5.0	2	153	306
	8	5.0	30	96	2880
	9	5.0	2	340	680
	10	5.0	2	199	398
	11	5.0	2	231	462
	12	5.0	2	183	366
	13	5.0	2	634	1268
	14	5.0	2	682	1364
	15	5.0	2	365	730
	16	5.0	1	51	102
	17	5.0	2	82	164
	18	5.0	2	607	1214
	19	5.0	1	220	220
	20	5.0	2	114	228
	21	5.0	2	119	238
	22	5.0	2	146	292
	23	5.0	2	303	606
	24	5.0	2	274	548
	25	5.0	2	306	612
	26	5.0	2	307	614
	27	5.0	2	284	568
	28	5.0	2	273	546
	29	5.0	2	273	546
	30	5.0	2	273	546
	31	5.0	2	273	546
	32	5.0	2	273	546
	33	5.0	2	273	546
	34	5.0	2	273	546
	35	5.0	2	273	546
	36	5.0	2	273	546
	37	5.0	2	273	546
	38	5.0	2	273	546
	39	5.0	2	273	546
	40	5.0	2	273	546
	41	5.0	2	273	546
	42	5.0	2	273	546
	43	5.0	2	273	546
	44	5.0	2	273	546
	45	5.0	2	273	546
	46	5.0	2	273	546
	47	5.0	2	273	546
	48	5.0	2	273	546
	49	5.0	2	273	546
	50	5.0	2	273	546
	51	5.0	2	273	546
	52	5.0	2	273	546
	53	5.0	2	273	546
	54	5.0	2	273	546
	55	5.0	2	273	546
	56	5.0	2	273	546
	57	5.0	2	273	546
	58	5.0	2	273	546
	59	5.0	2	273	546
	60	5.0	2	273	546
	61	5.0	2	273	546
	62	5.0	2	273	546
	63	5.0	2	273	546
	64	5.0	2	273	546
	65	5.0	2	273	546
	66	5.0	2	273	546
	67	5.0	2	273	546
	68	5.0	2	273	546
	69	5.0	2	273	546
	70	5.0	2	273	546
	71	5.0	2	273	546
	72	5.0	2	273	546
	73	5.0	2	273	546
	74	5.0	2	273	546
	75	5.0	2	273	546
	76	5.0	2	273	546
	77	5.0	2	273	546
	78	5.0	2	273	546
	79	5.0	2	273	546

03 JANEIRO/ 2023 Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.

02 JANEIRO/ 2017 Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platbanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta P44; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.

01 JULHO/ 2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platbanda.

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNEDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA



Engenheiro M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RUB. 21848/PTT
CREA/PI 31865

PREFEITURA / RA



OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS

PAVIMENTO TÉRREO

PARTE 03

SCO

REVISÃO

R.00 R.03

FORMATO (841x594)

ESCALA

1:25 / 1:50

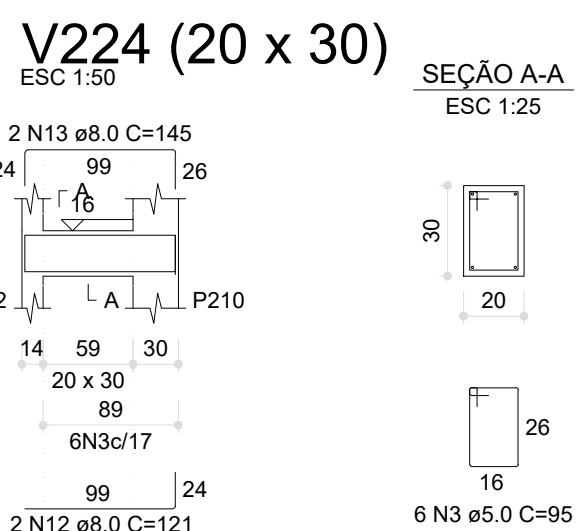
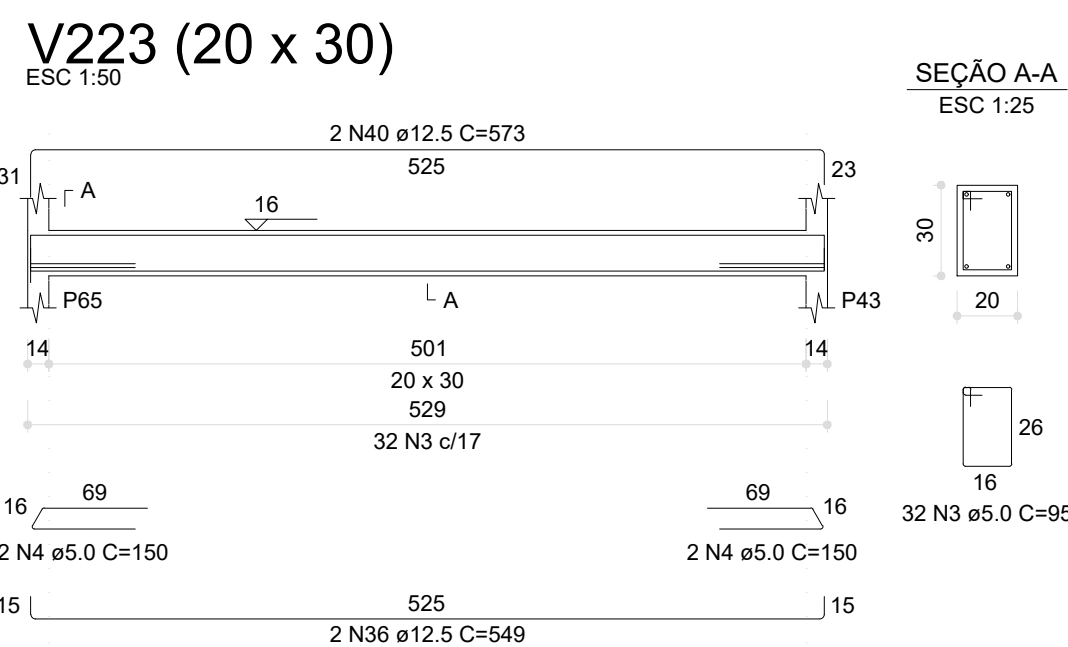
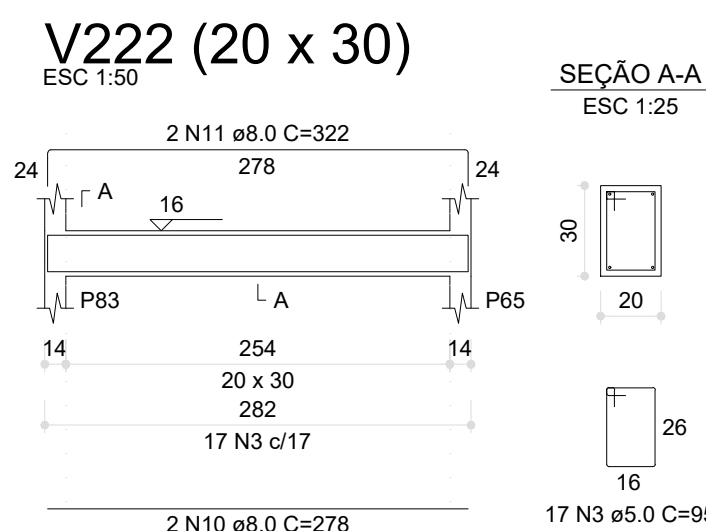
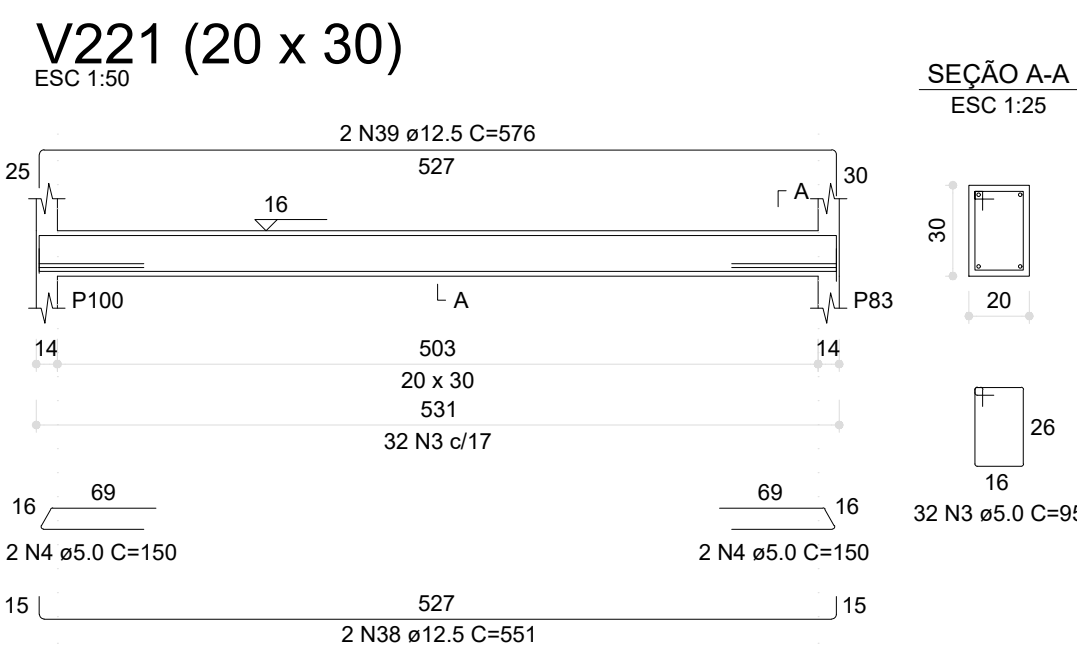
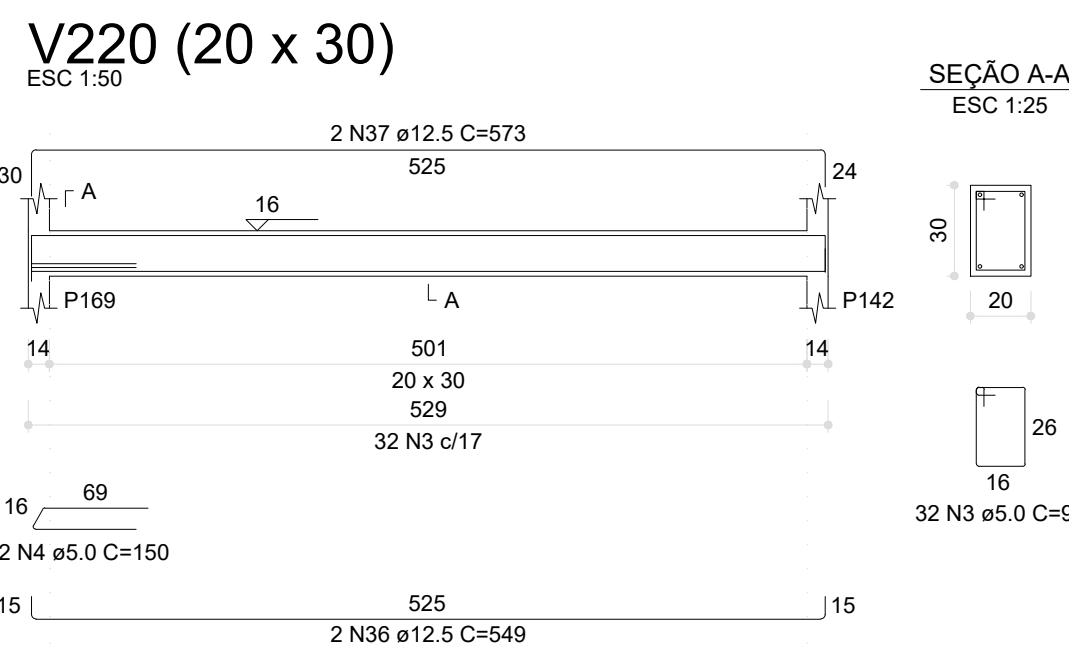
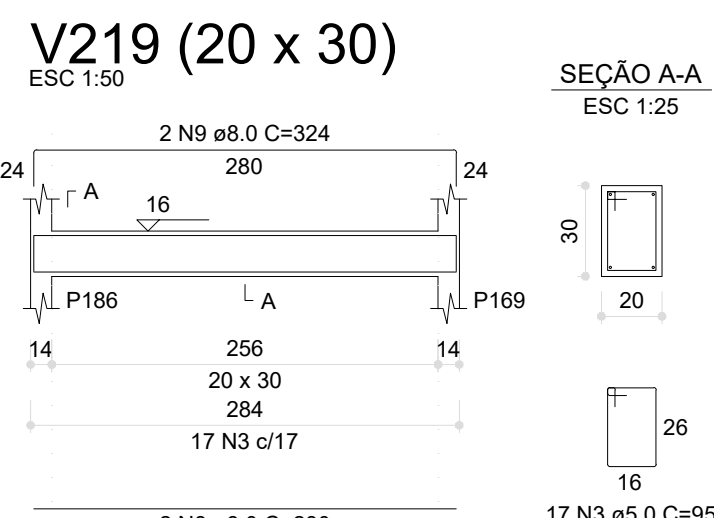
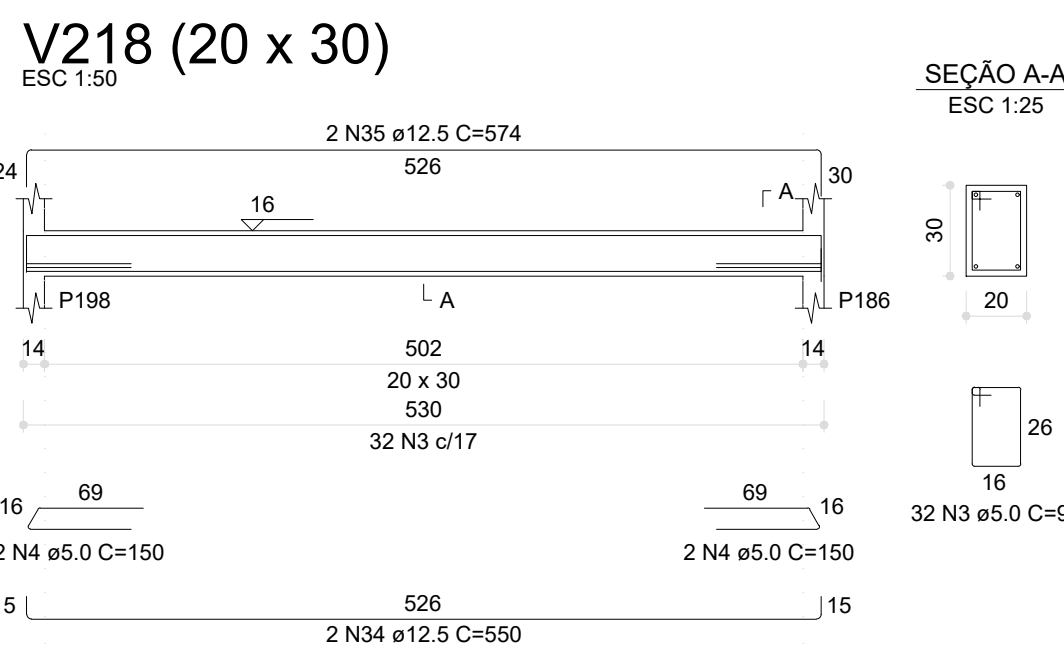
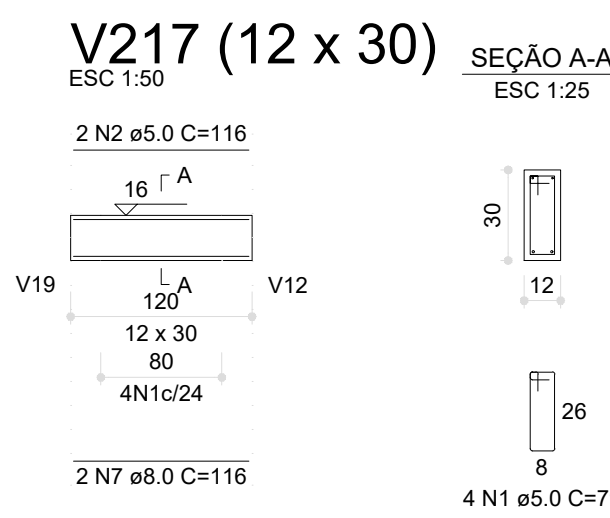
DATA EMISSÃO

JAN/2023

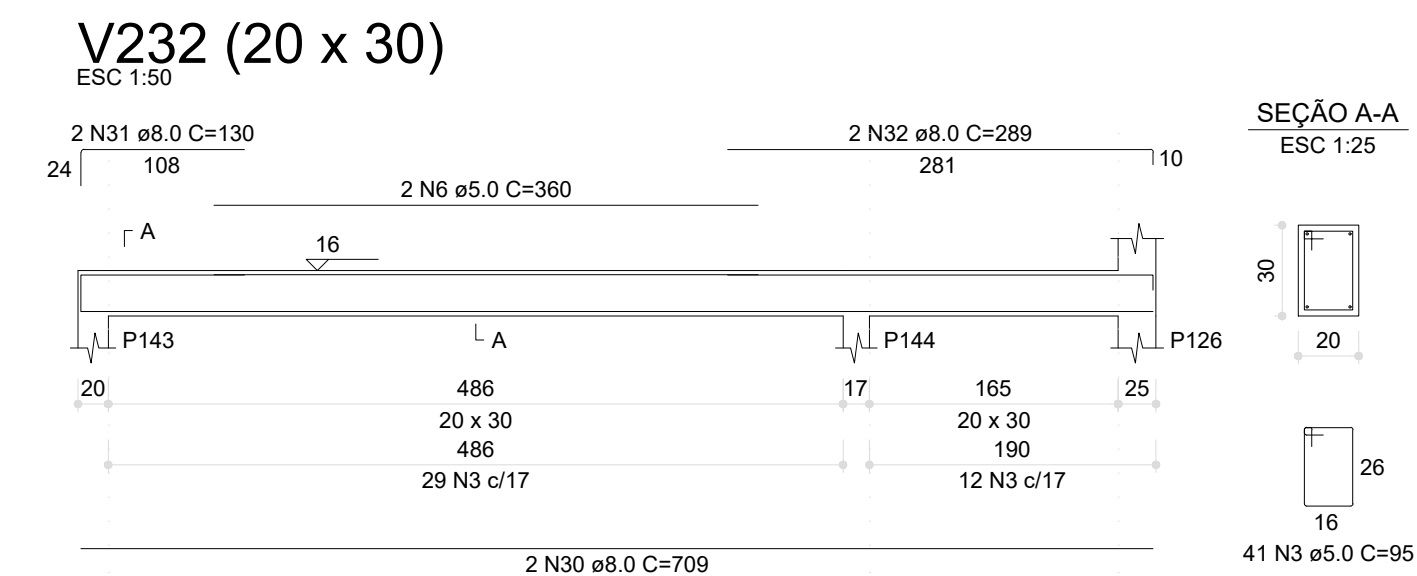
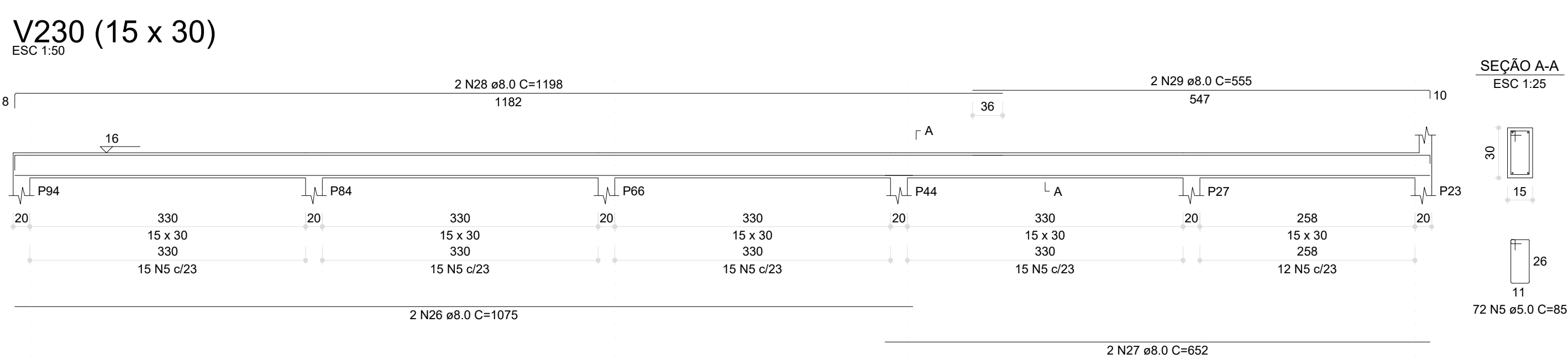
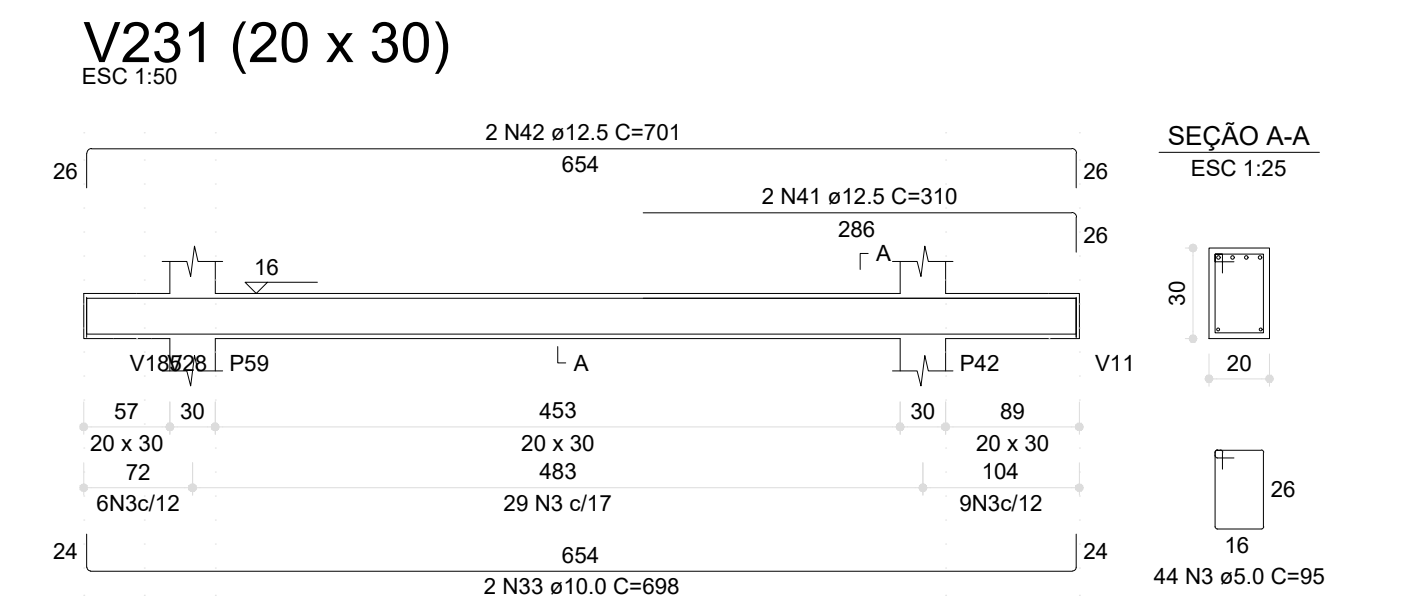
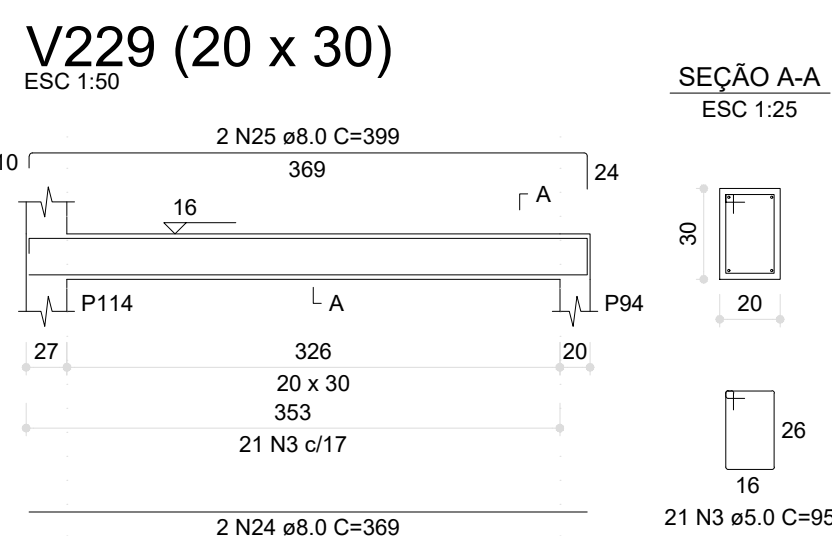
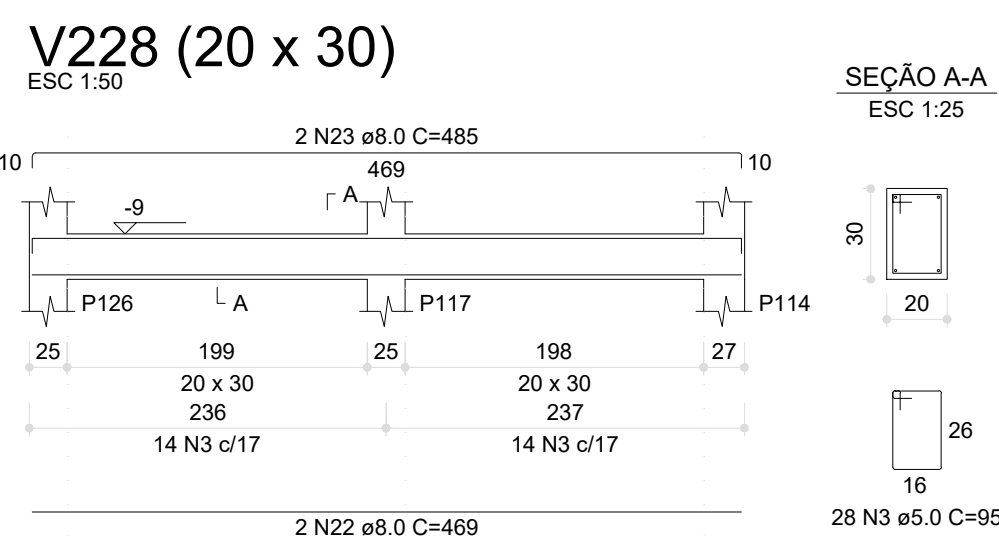
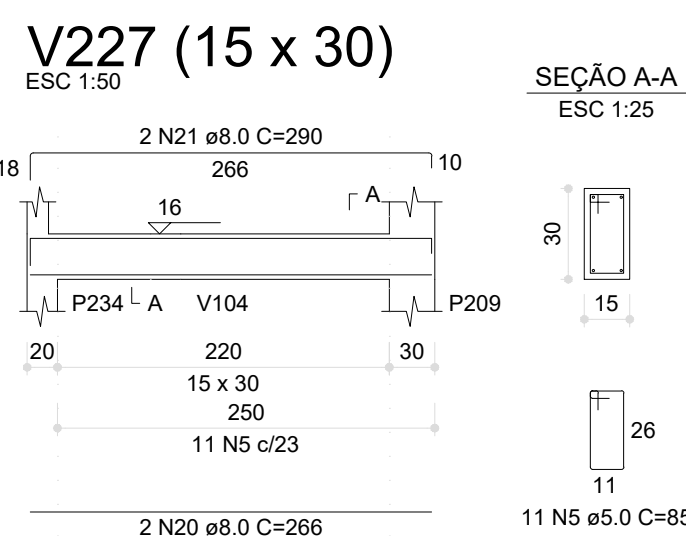
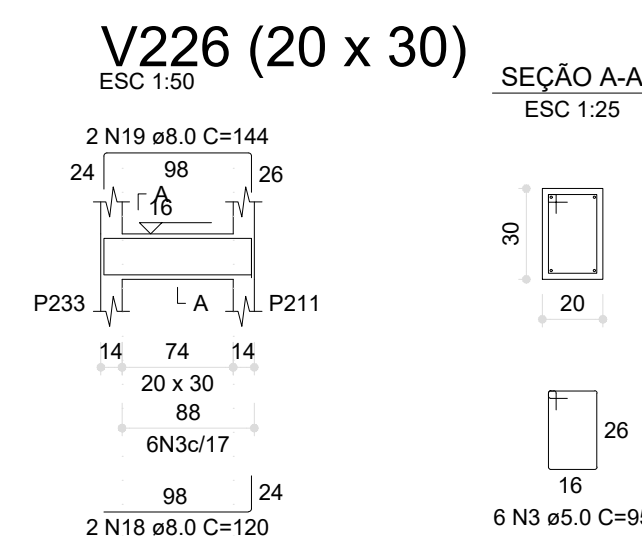
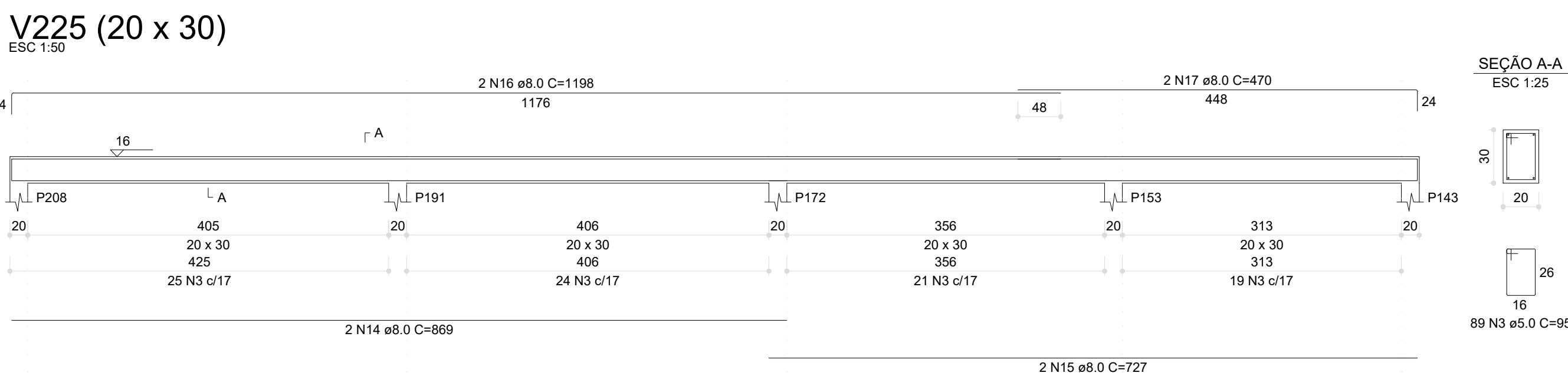
FRANCHA

12/34

1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 03
ESCALA INDICADA



AO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	4	79	316
	2	5.0	3	116	232
	3	5.0	397	96	37715
	4	5.0	14	150	2100
	5	5.0	83	85	7055
	6	5.0	360	720	25920
CA50	7	8.0	116	232	26912
	8	8.0	280	560	15680
	9	8.0	324	648	21072
	10	8.0	278	556	15456
	11	8.0	322	644	20744
	12	8.0	121	242	29292
	13	8.0	145	290	41850
	14	8.0	889	1738	154182
	15	8.0	727	1454	105818
	16	8.0	1198	2396	28704
	17	8.0	470	940	44180
	18	8.0	120	240	28800
	19	8.0	144	288	41472
	20	8.0	266	532	141632
	21	8.0	290	580	168200
	22	8.0	480	936	450080
	23	8.0	485	970	470550
	24	8.0	369	738	272202
	25	8.0	399	798	319402
	26	8.0	1075	2150	231175
	27	8.0	652	1304	85048
	28	8.0	1198	2396	28704
	29	8.0	555	1110	61605
	30	8.0	709	1418	100436
	31	8.0	130	260	33800
	32	8.0	289	578	167042
	33	10.0	698	1396	97392
	34	12.5	550	1100	60500
	35	12.5	574	1148	65831
	36	12.5	549	1098	60181
	37	12.5	573	1146	65661
	38	12.5	551	1102	60681
	39	12.5	576	1152	66336
	40	12.5	573	1146	65661
	41	12.5	310	620	19420
	42	12.5	701	1402	98280



RESUMO DO AÇO				
AO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 6% (kg)	
CA50	8.0	240	94.7	
	10.0	14	8.6	
CA60	12.5	110.1	106.1	
	5.0	481.4	74.2	
PESO TOTAL (kg)				
CA50		209.4		
CA60		74.2		

Volume de concreto (C=30) = 4.55 m³
Área de forma = 63.48 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V217	V218	V219
V220	V221	V222
V223	V224	V225
V226	V227	V228
V229	V230	V231
V232		

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



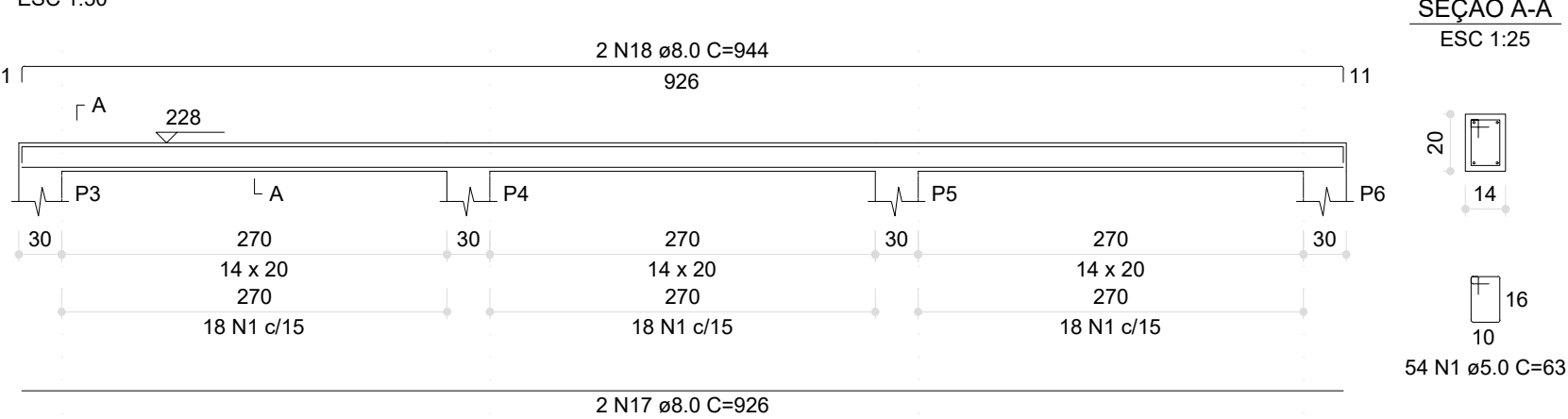
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	

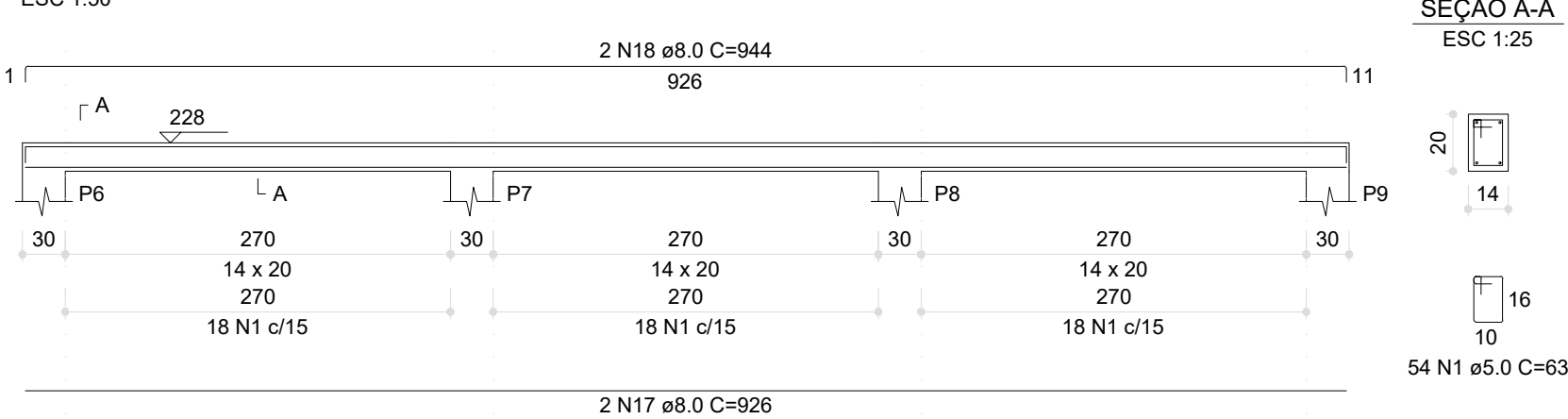
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO TÉRREO PARTE 09	SCO
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA 18/34
FORMATO (841x594)		

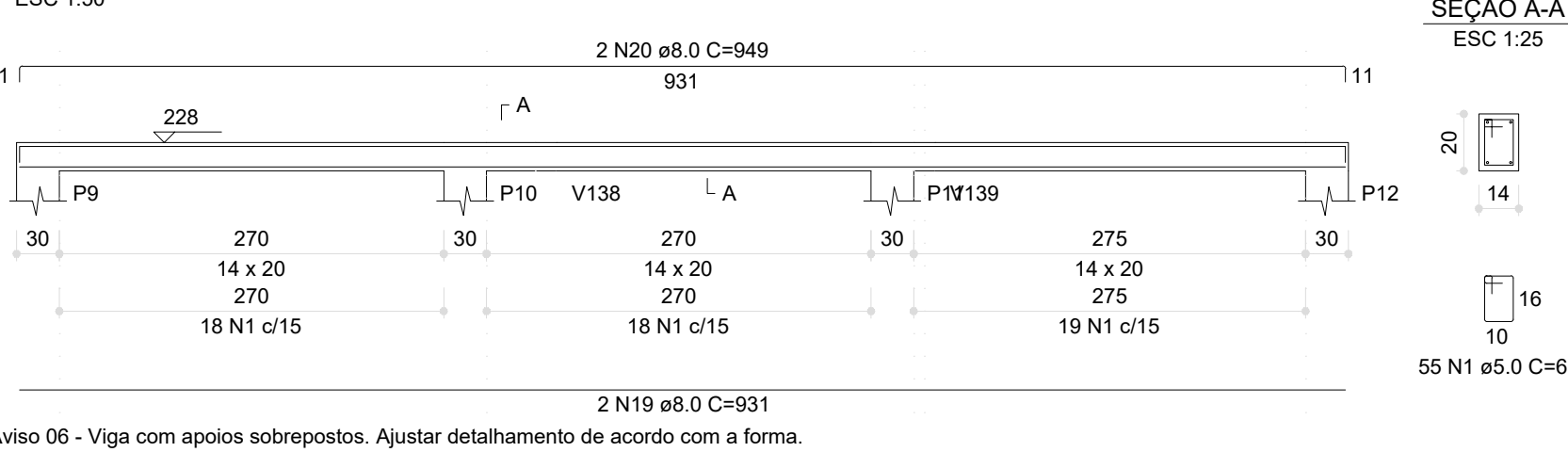
V2 (14 x 20)



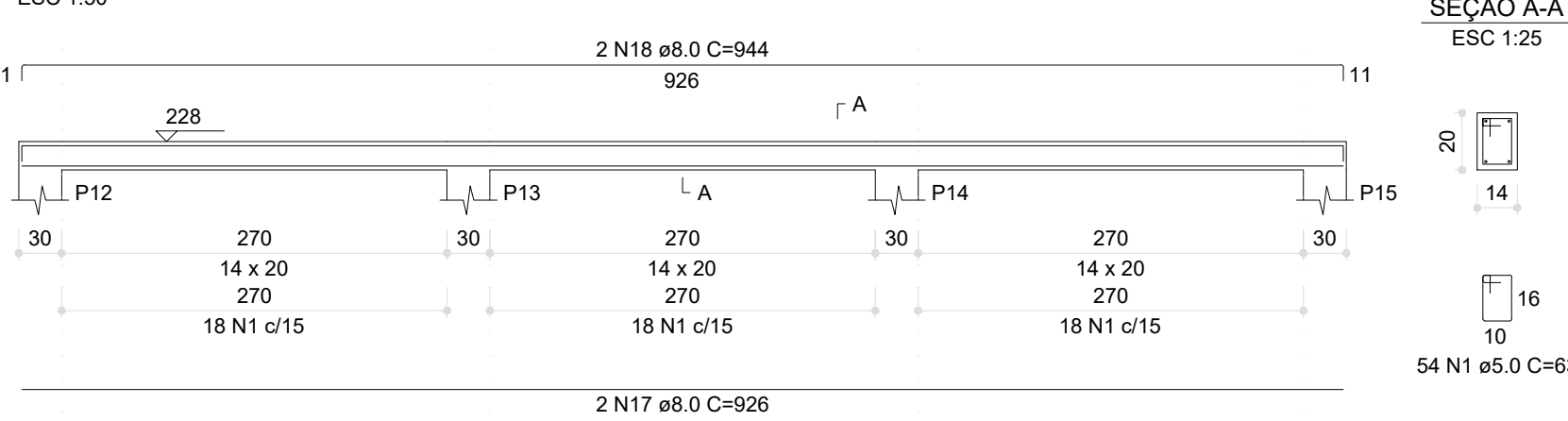
V3 (14 x 20)



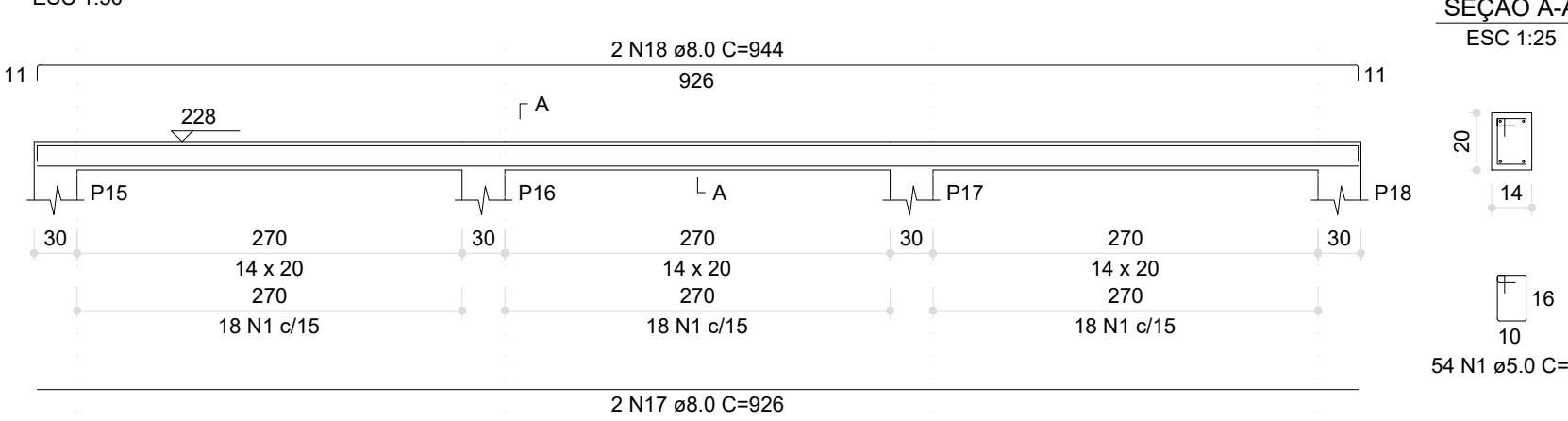
V4 (14 x 20)



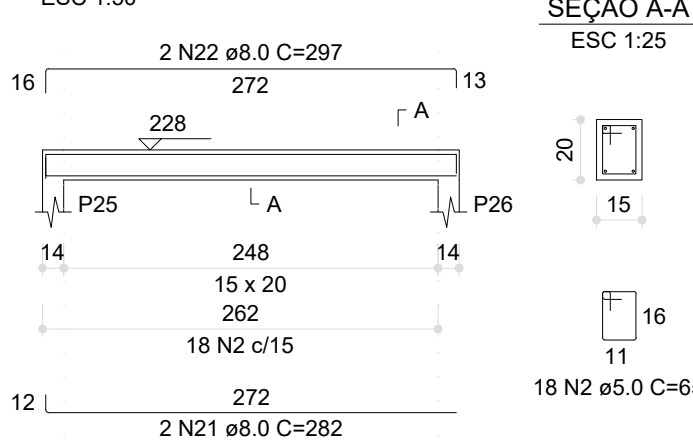
V5 (14 x 20)



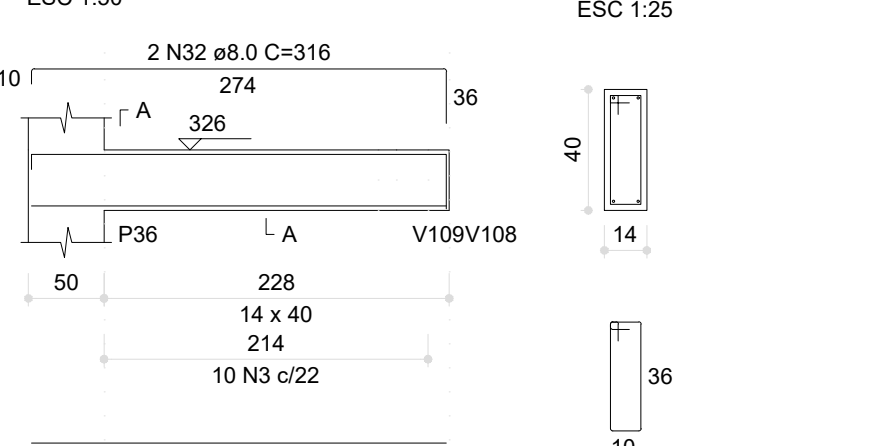
V6 (14 x 20)



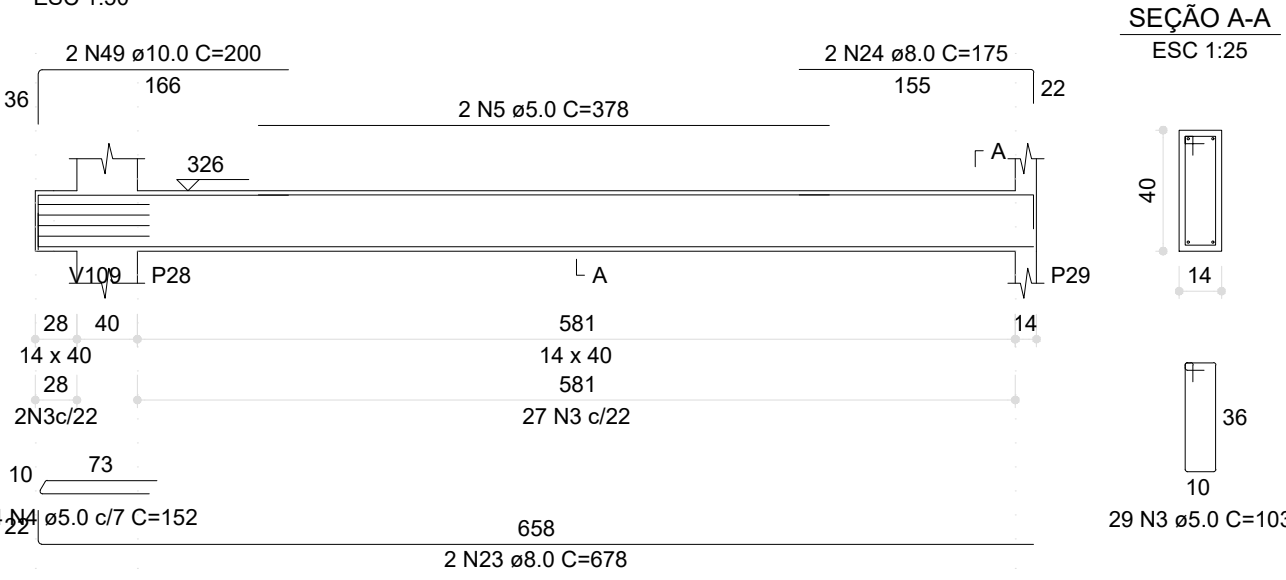
V8 (15 x 20)



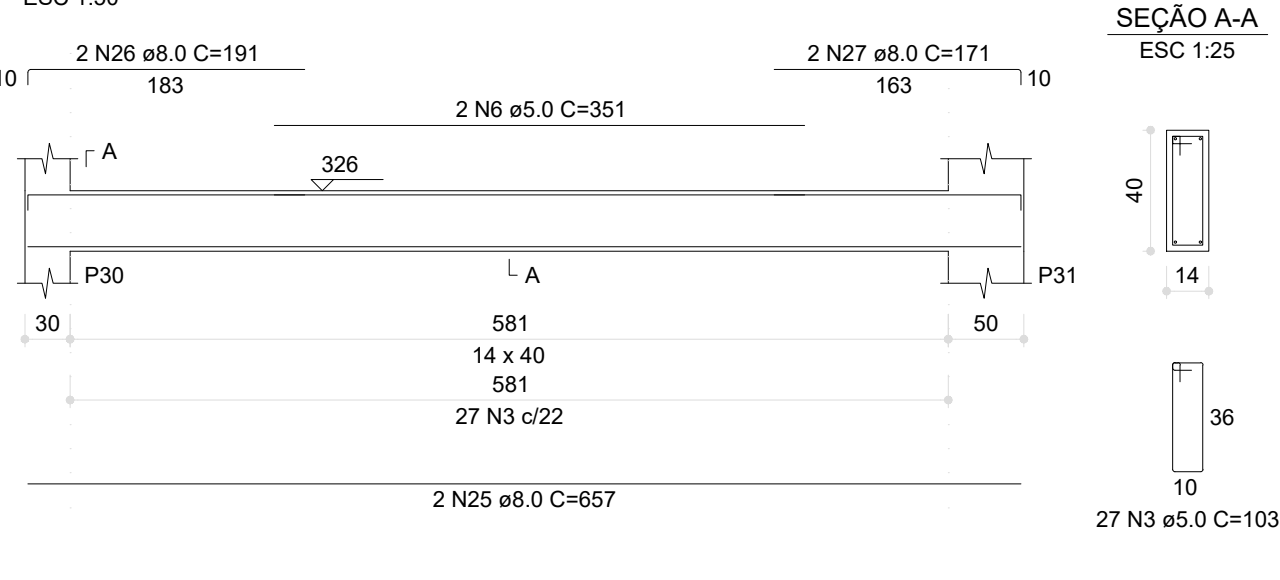
V13 (14 x 40)



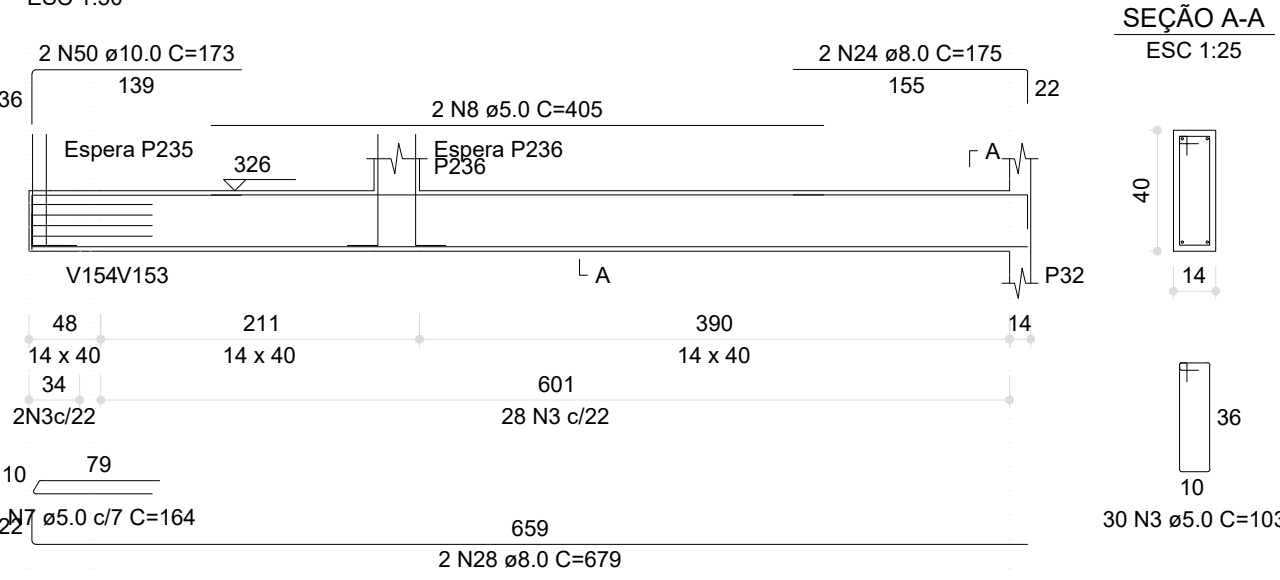
V9 (14 x 40)



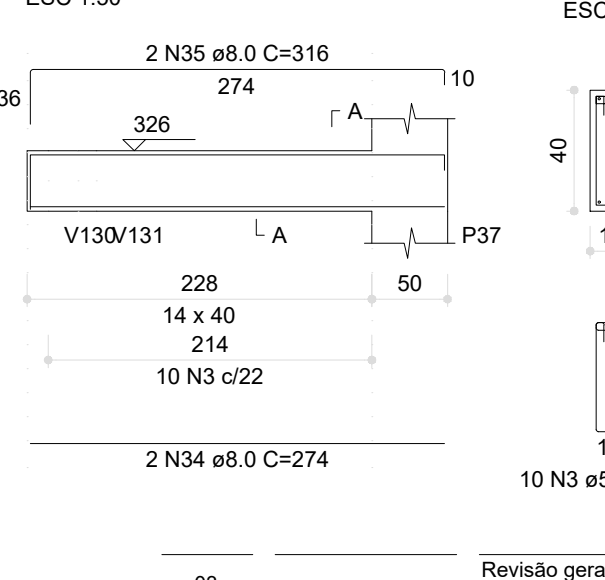
V10 (14 x 40)



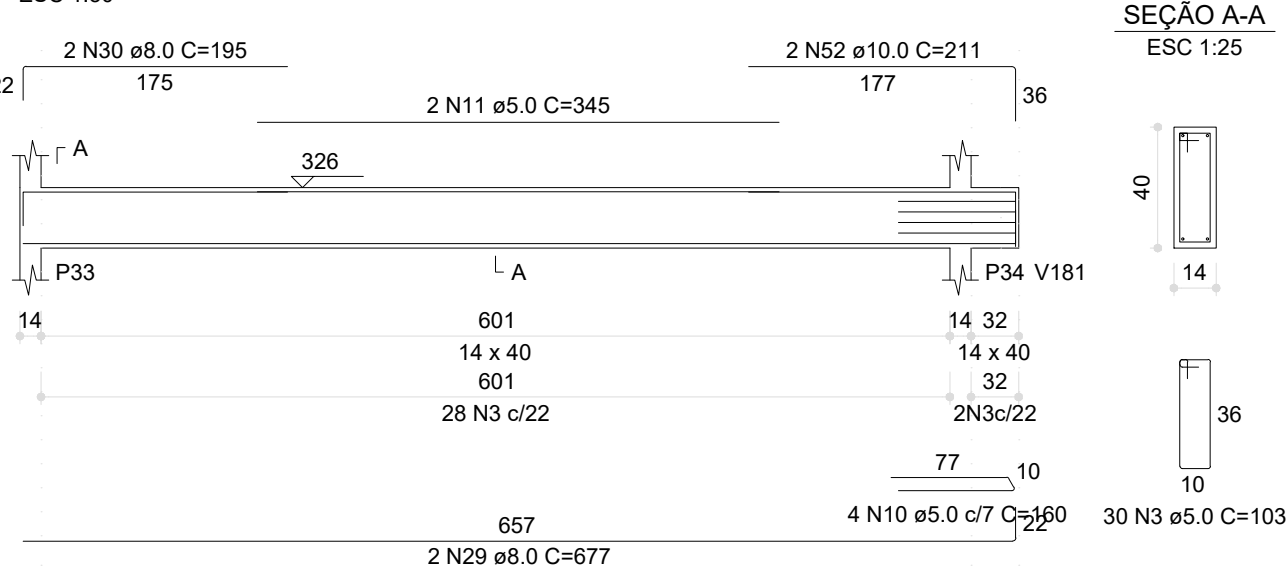
V11 (14 x 40)



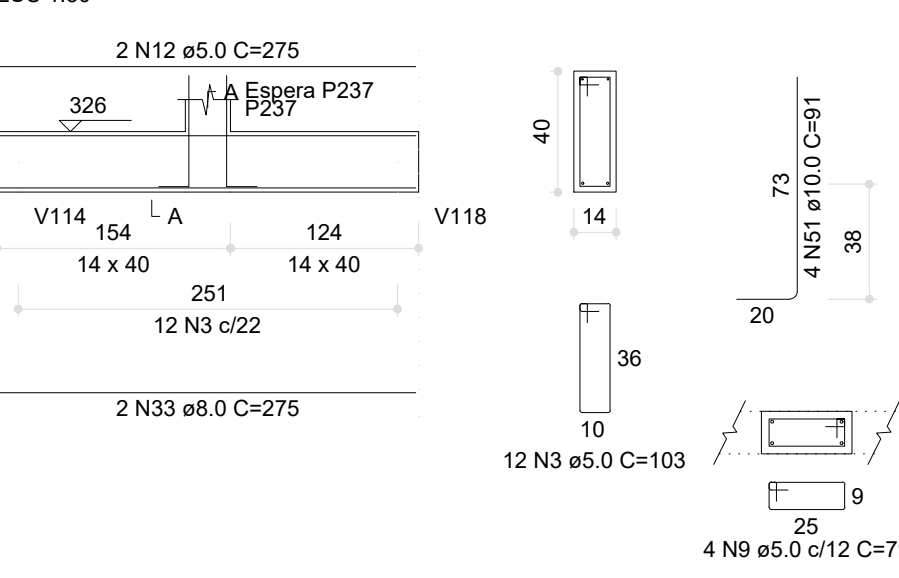
V15 (14 x 40)



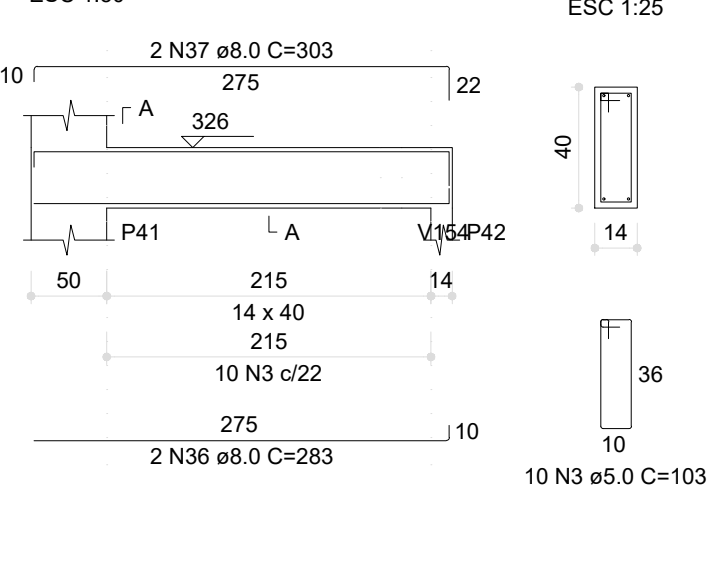
V12 (14 x 40)



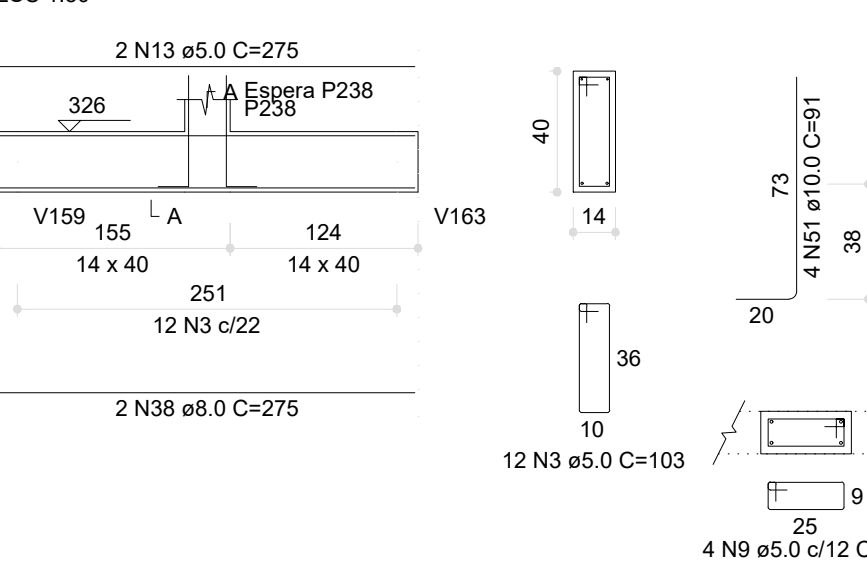
V14 (14 x 40)



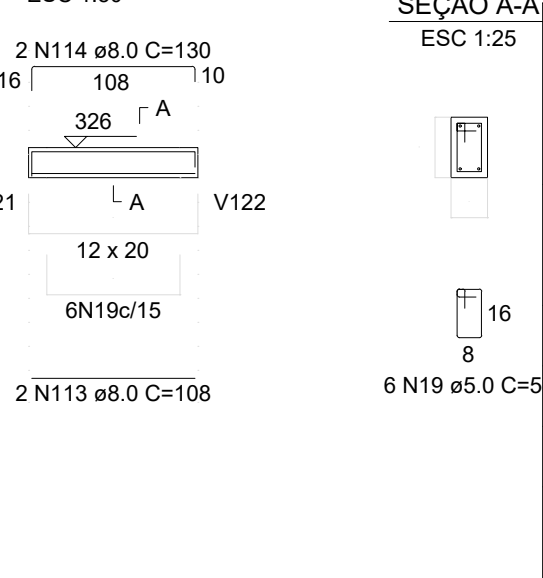
V16 (14 x 40)



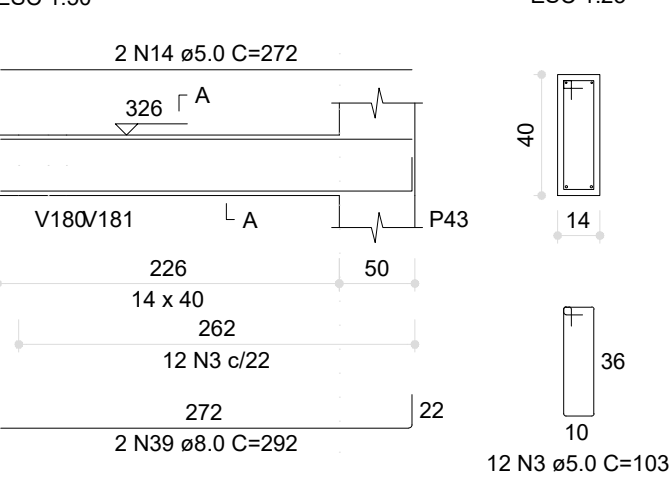
V17 (14 x 40)



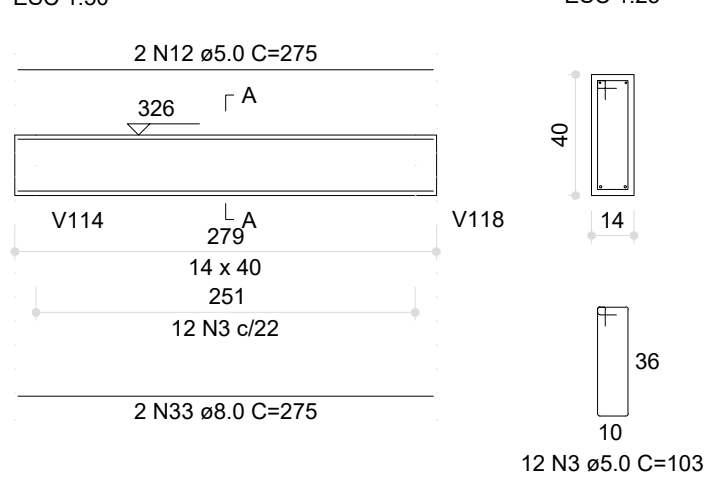
V46 (12 x 20)



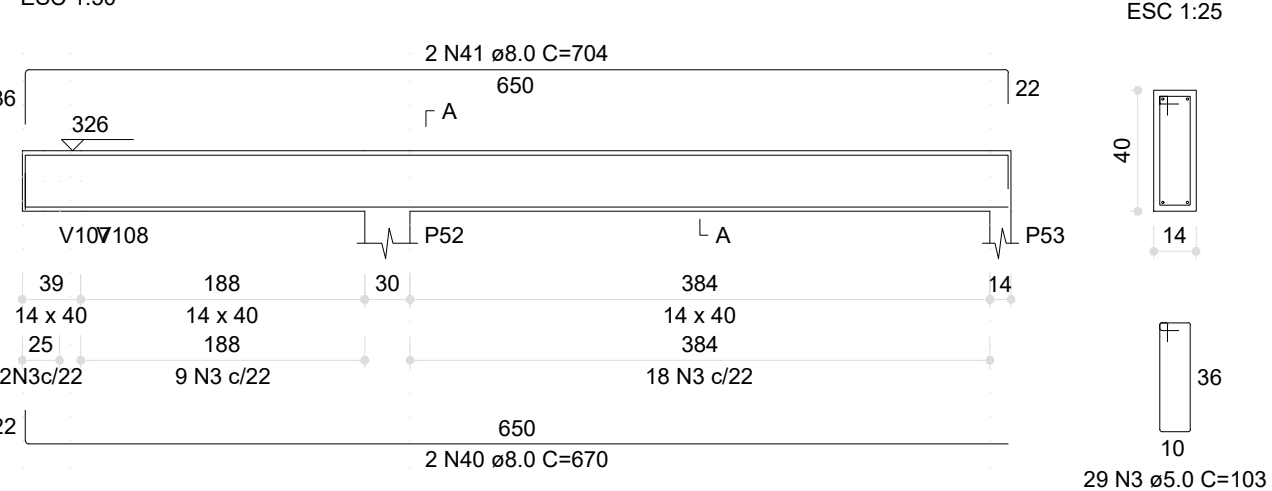
V18 (14 x 40)



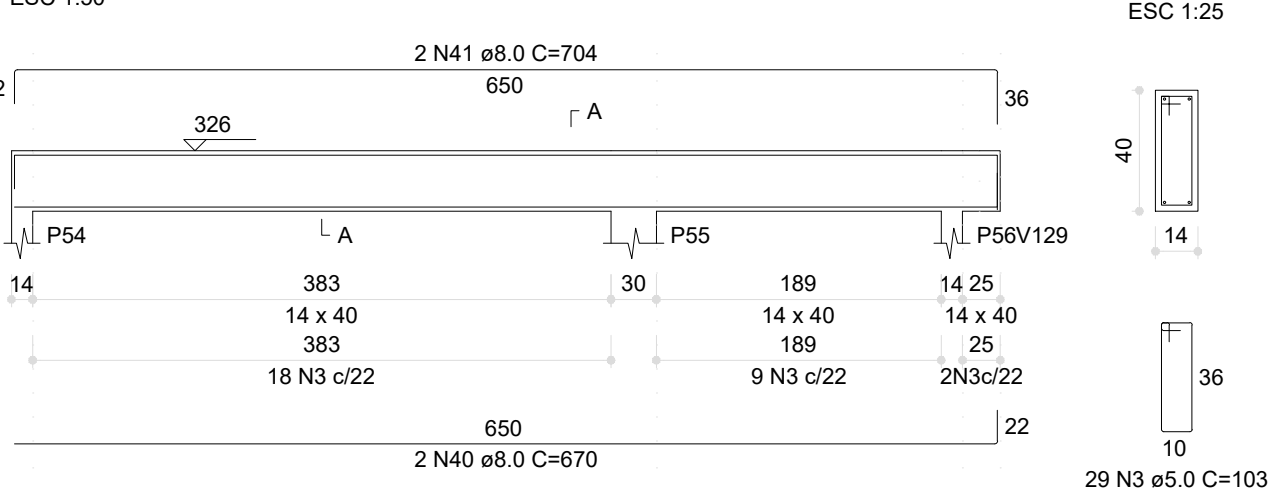
V19 (14 x 40)



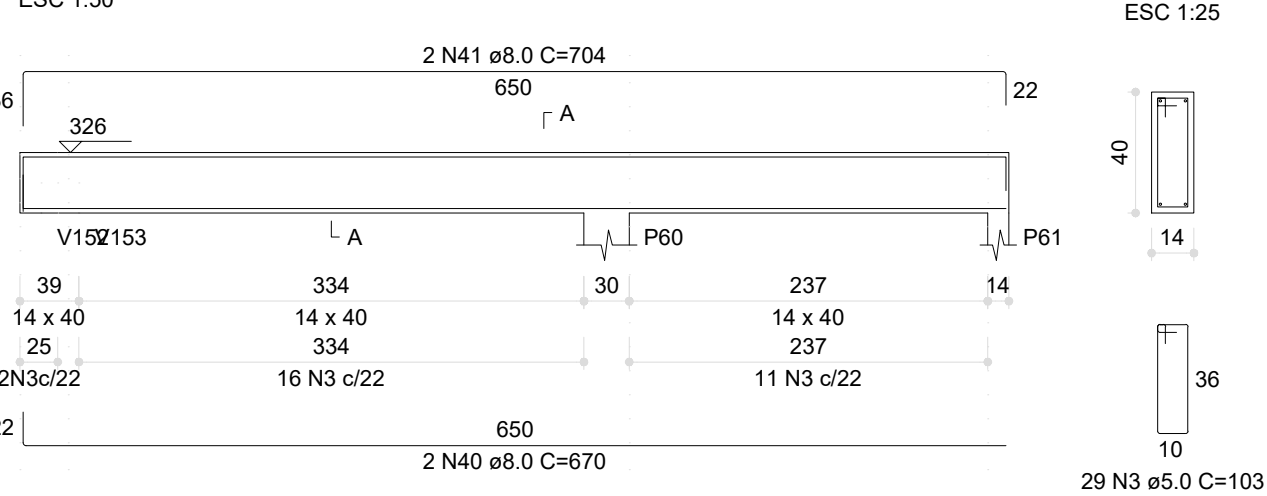
V20 (14 x 40)



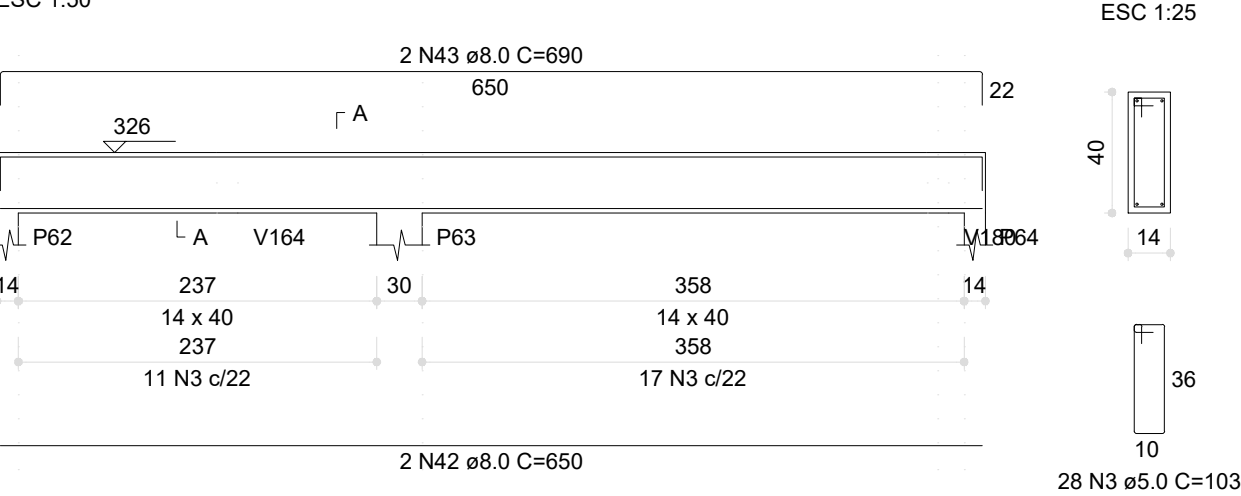
V21 (14 x 40)



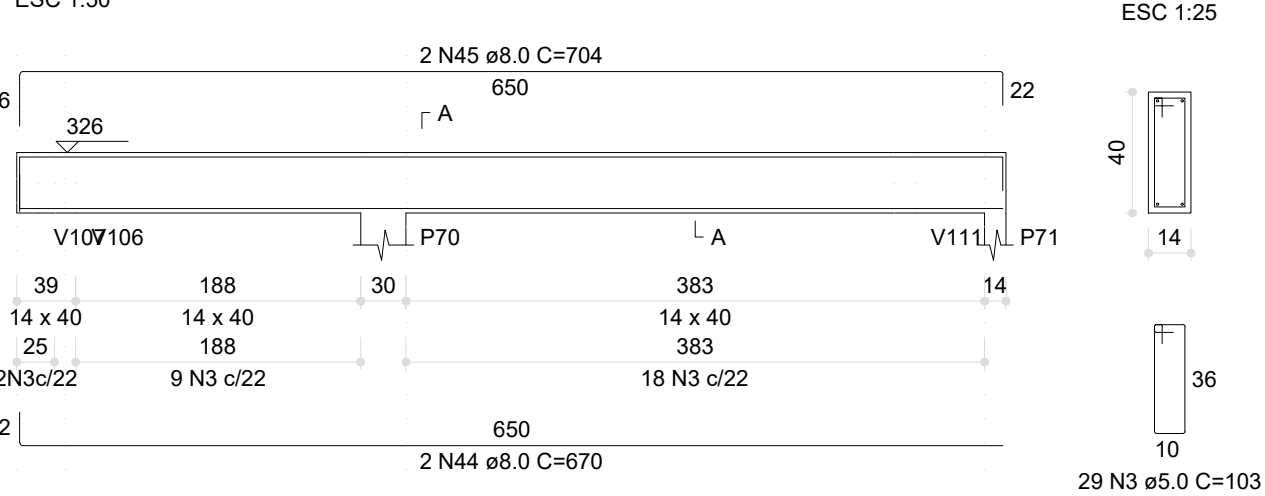
V22 (14 x 40)



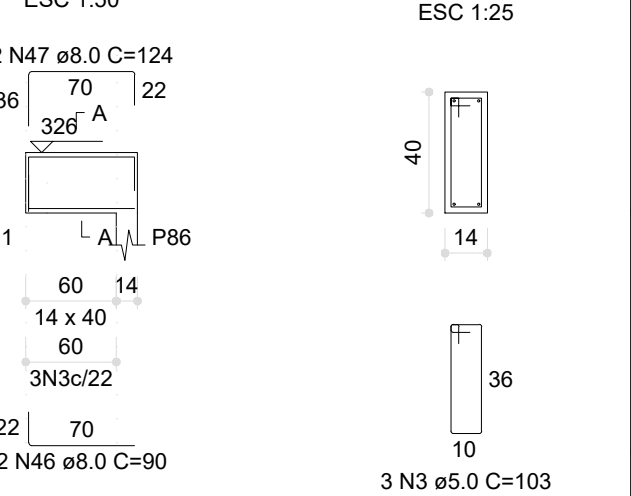
V23 (14 x 40)



V24 (14 x 40)



V28 (14 x 40)



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	271	63	17073
	2	5.0	18	63	1170
	3	8.0	341	103	35193
	4	5.0	4	152	608
	5	5.0	378	756	2850
	6	5.0	251	702	17502
	7	5.0	164	656	10762
	8	5.0	405	810	32805
	9	5.0	79	1294	10216
	10	5.0	16	79	1264
CA50	11	5.0	4	345	690
	12	5.0	275	1100	30250
	13	5.0	275	550	15125
	14	5.0	272	544	14797
	15	5.0	79	316	2506
	16	5.0	110	220	2420
	17	8.0	926	7408	68608
	18	8.0	944	7552	70592
	19	8.0	931	1852	17189
	20	8.0	949	1896	17984
CA50	21	8.0	282	584	16468
	22	8.0	297	594	17546
	23	8.0	278	1036	28808
	24	8.0	175	700	12250
	25	8.0	657	1314	86408
	26	8.0	191	352	67472
	27	8.0	171	342	58812
	28	8.0	679	1356	92088
	29	8.0	677	1354	91958
	30	8.0	677	1356	92088
CA50	31	8.0	274	548	15012
	32	8.0	316	632	20000
	33	8.0	275	1100	30250
	34	8.0	274	548	15012
	35	8.0	316	632	20000
	36	8.0	283	566	15958
	37	8.0	303	606	18378
	38	8.0	275	550	15125
	39	8.0	292	584	17028
	40	8.0	270	4020	108540
CA50	41	8.0	704	4224	29708
	42	8.0	650	1300	84500
	43	8.0	690	1360	93840
	44	8.0	670	1340	89820
	45	8.0	704	1408	99104
	46	8.0	90	180	16200
	47	8.0	124	248	30752
	48	8.0	110	220	24200
	49	10.0	200	400	80000
	50	10.0	175	346	60550
CA50	51	10.0	91	1456	132496
	52	10.0	2	211	422

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

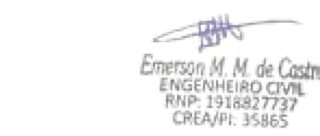


PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA



PREFEITURA / RA



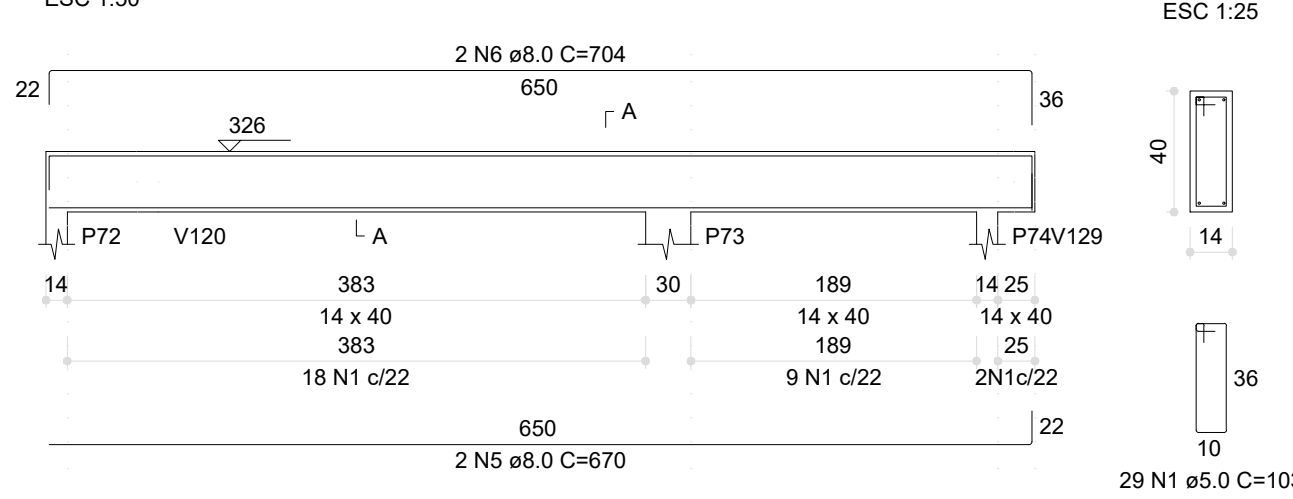
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

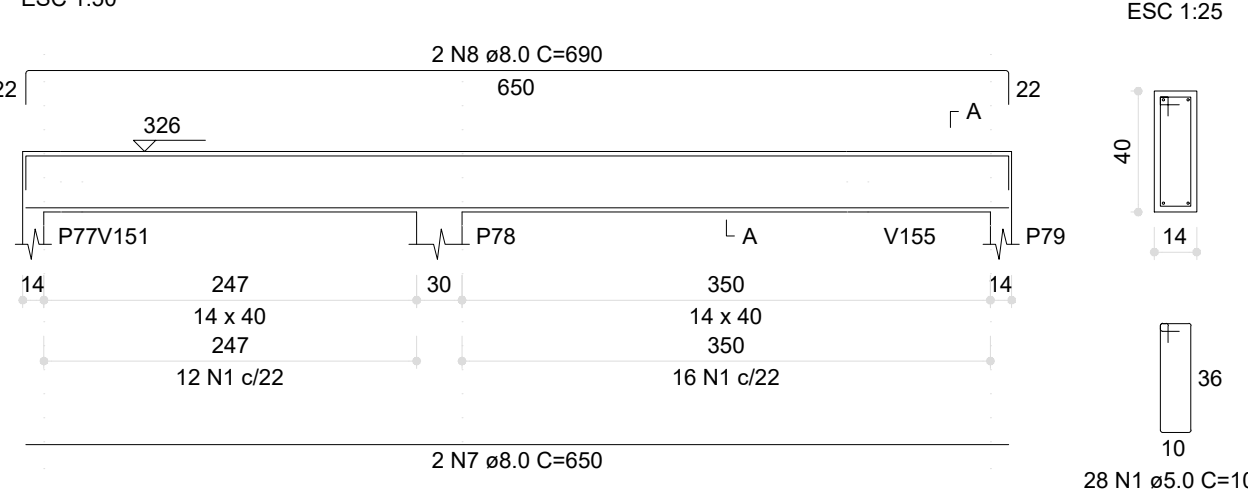
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO COBERTURA PARTE 01	SC0
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	FRANCHA 19/34
FORMATO (841x594)		

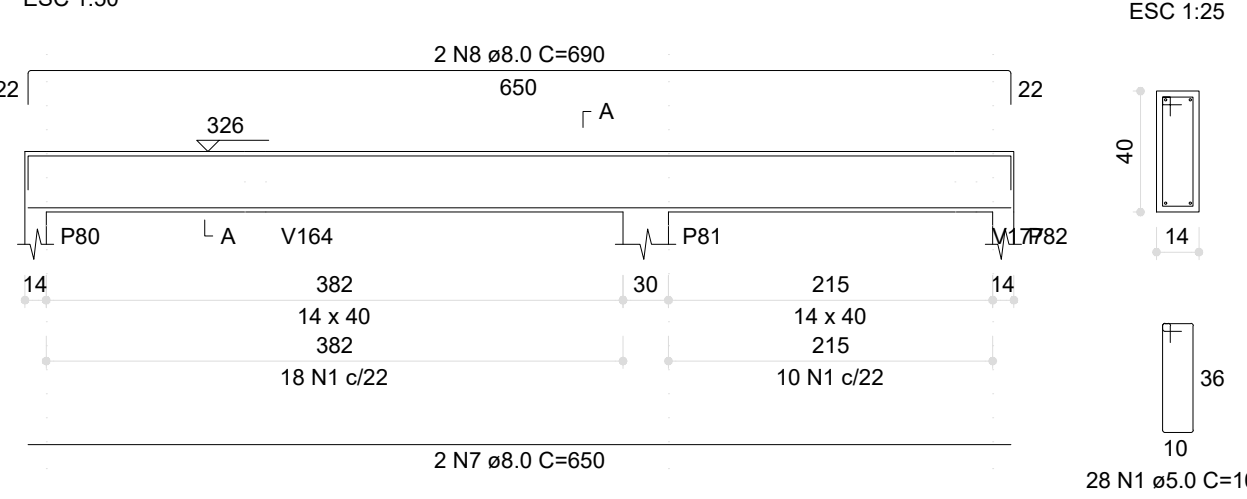
V25 (14 x 40)



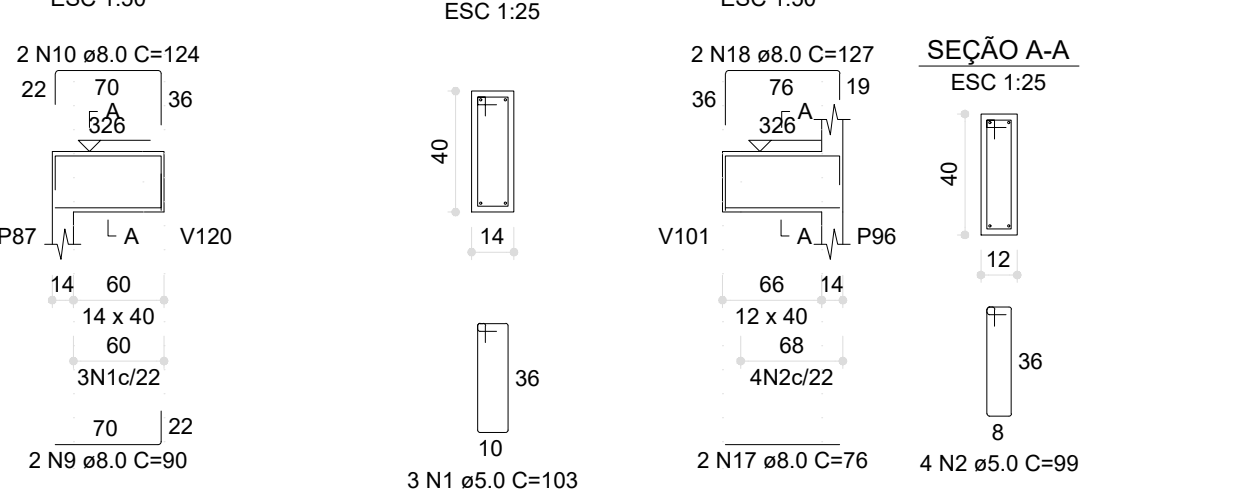
V26 (14 x 40)



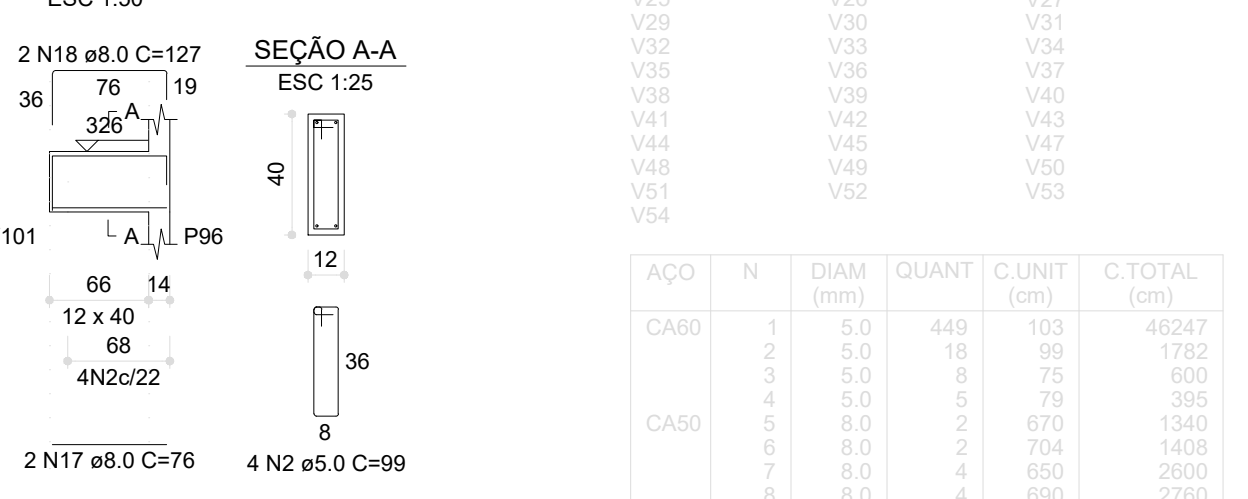
V27 (14 x 40)



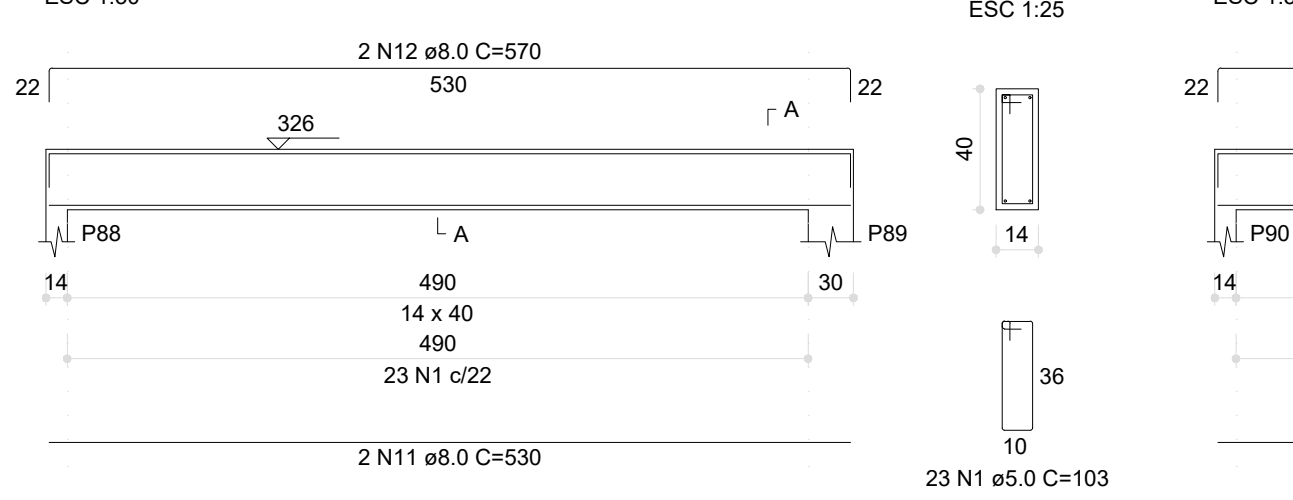
V29 (14 x 40)



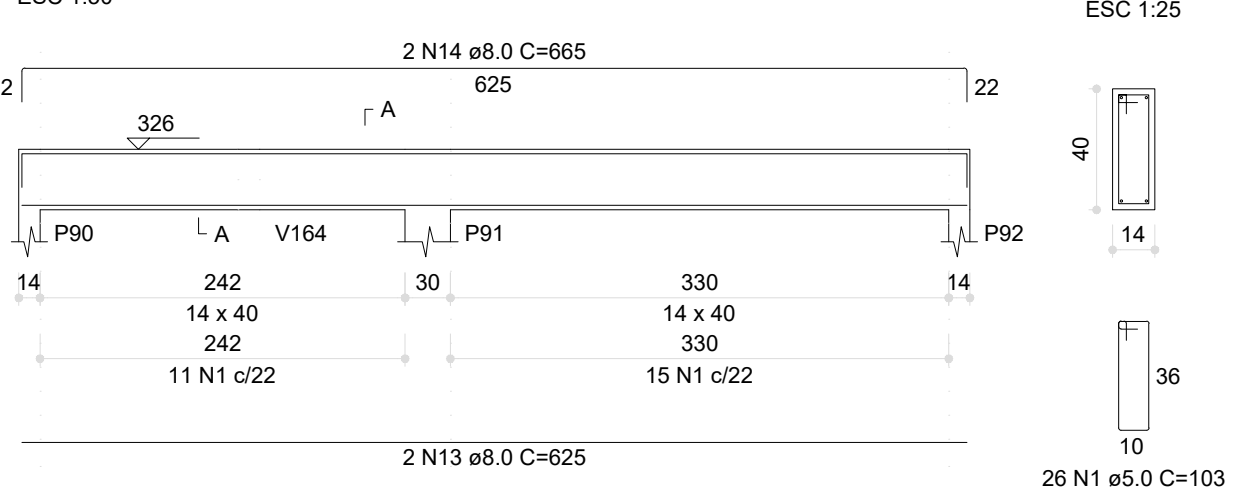
V33 (12 x 40)



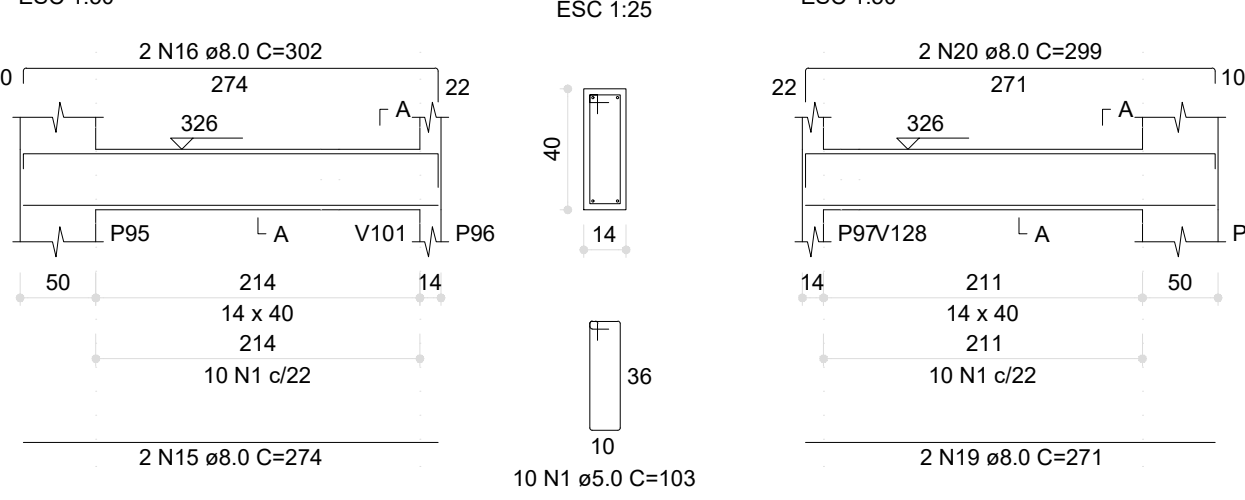
V30 (14 x 40)



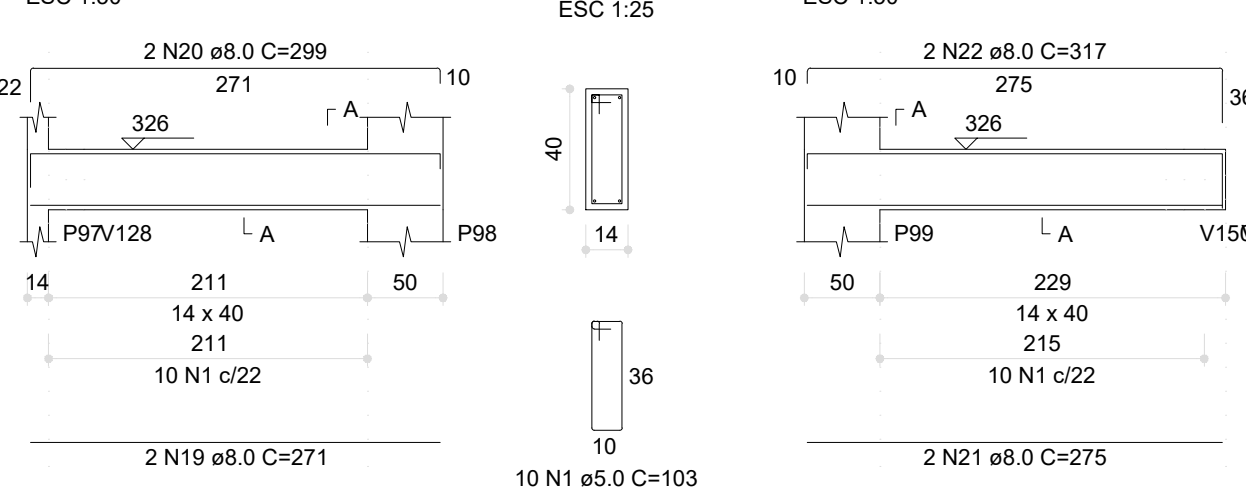
V31 (14 x 40)



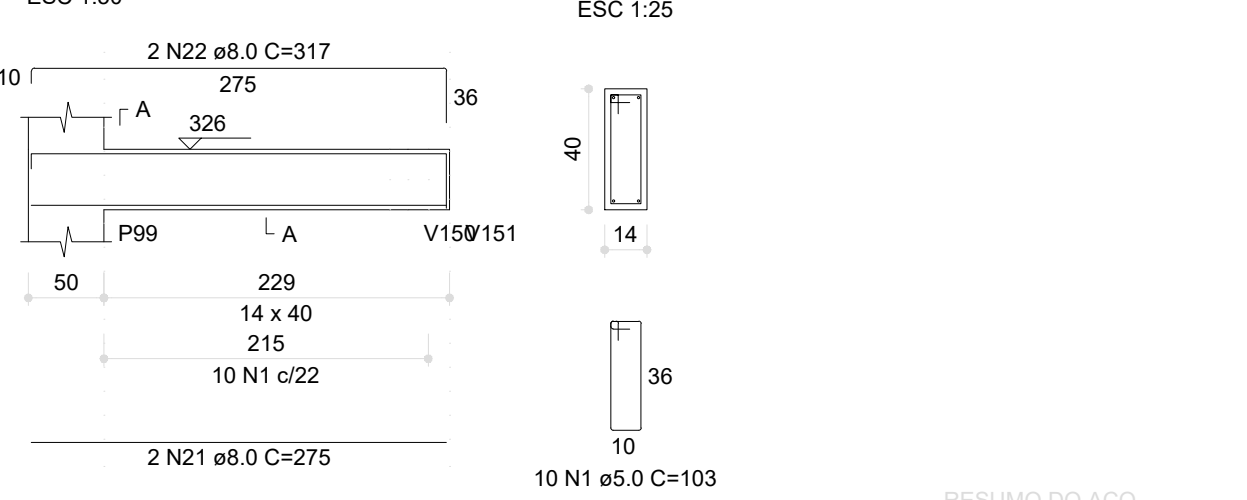
V32 (14 x 40)



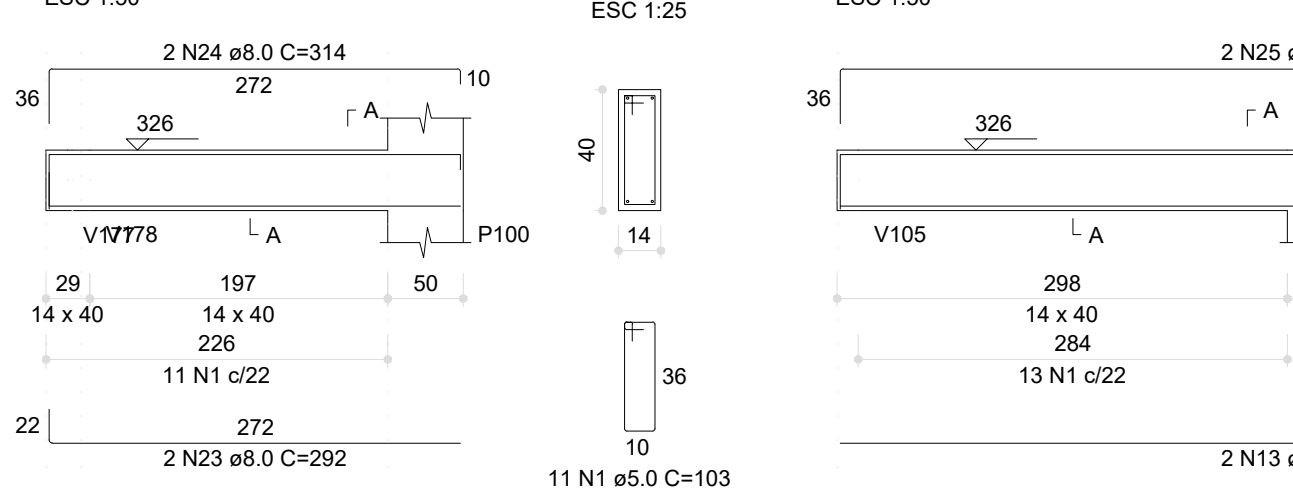
V34 (14 x 40)



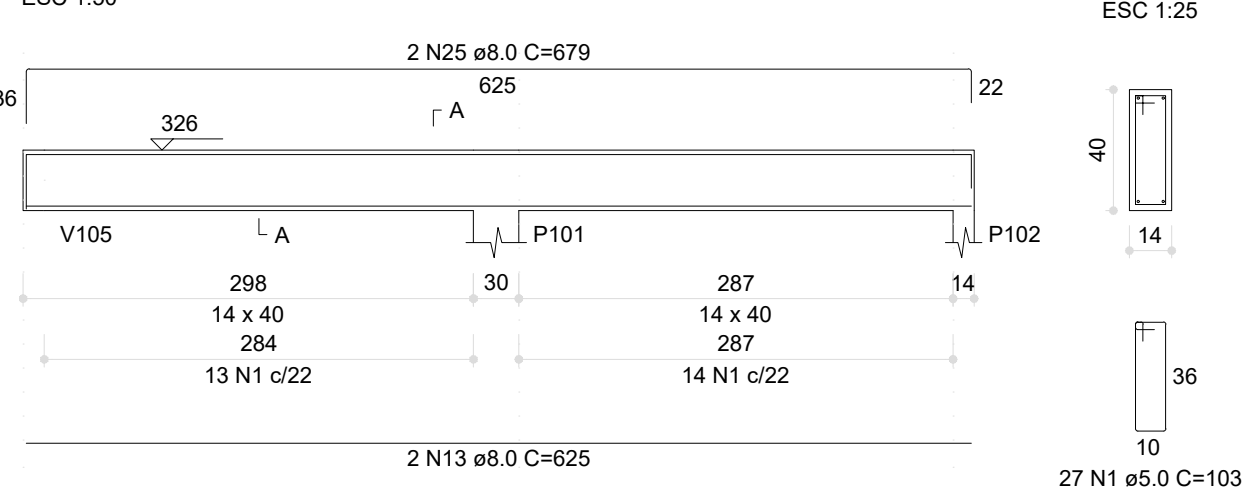
V35 (14 x 40)



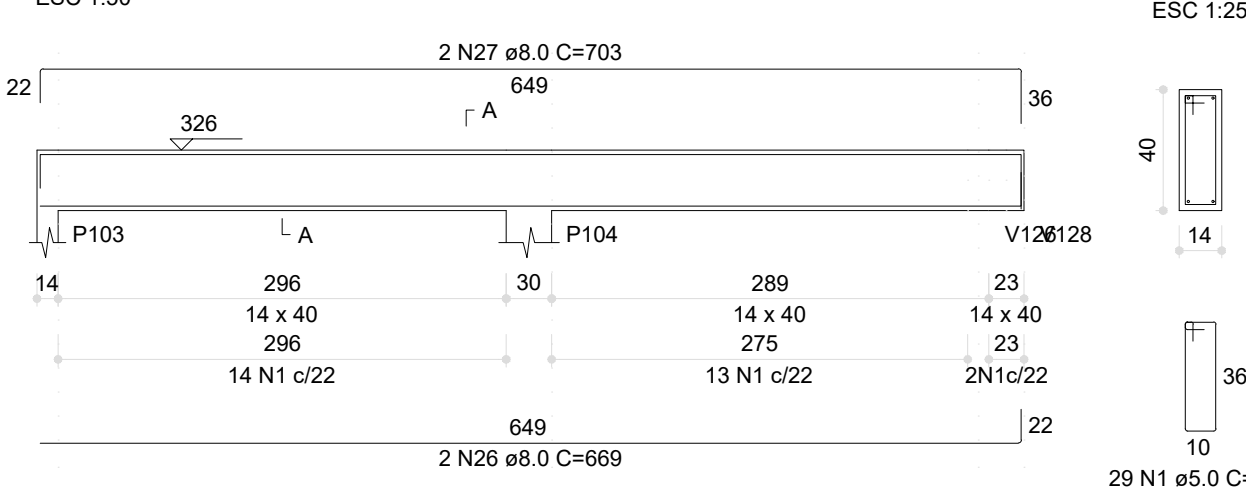
V36 (14 x 40)



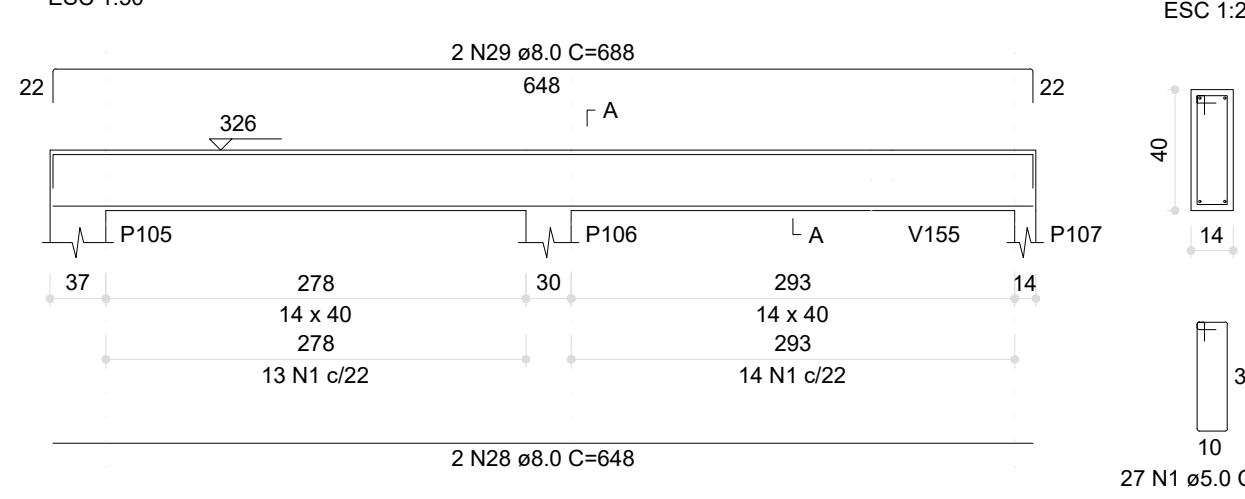
V37 (14 x 40)



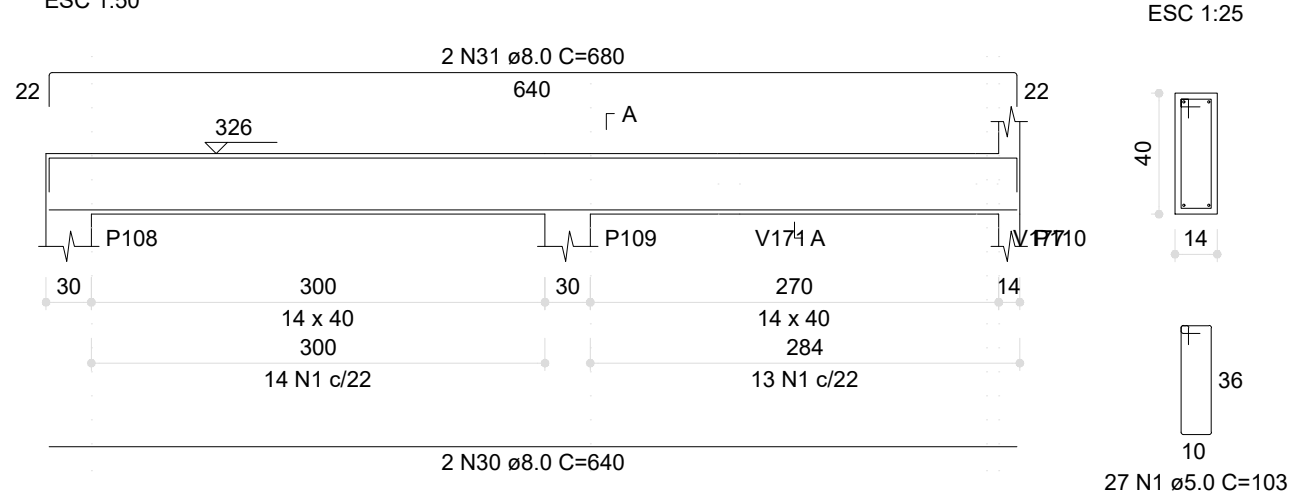
V38 (14 x 40)



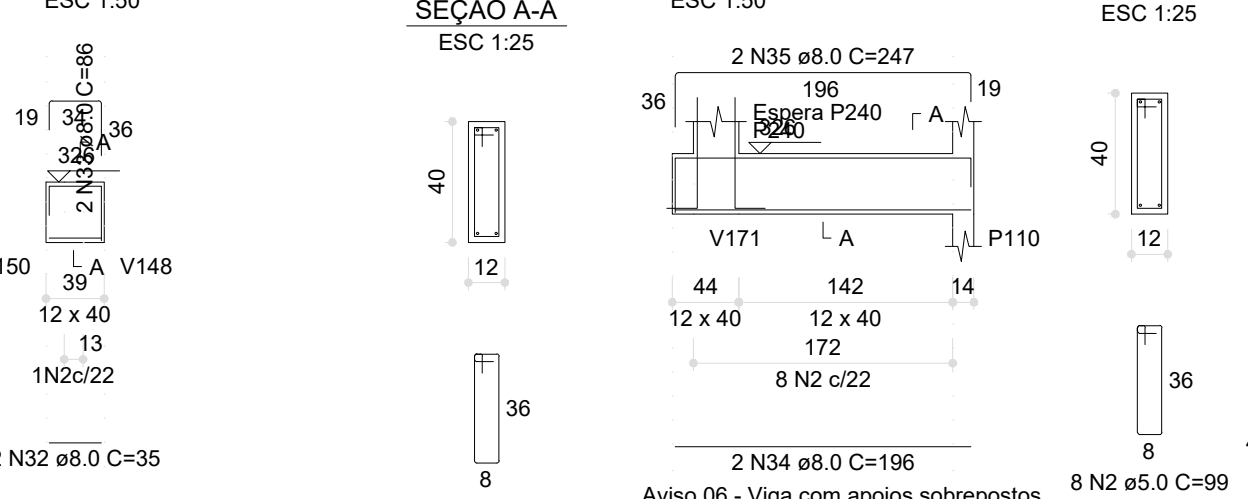
V39 (14 x 40)



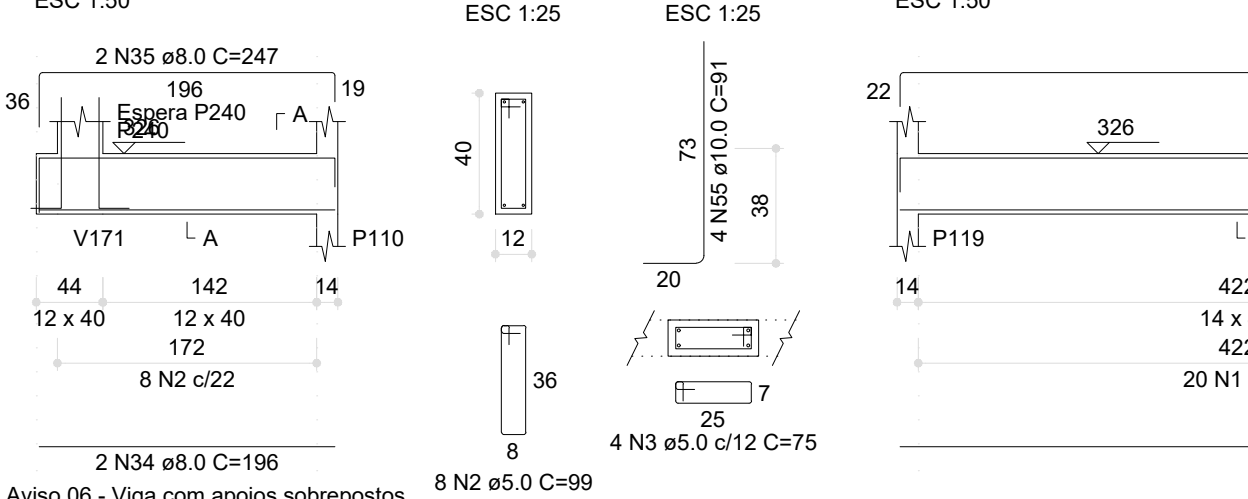
V40 (14 x 40)



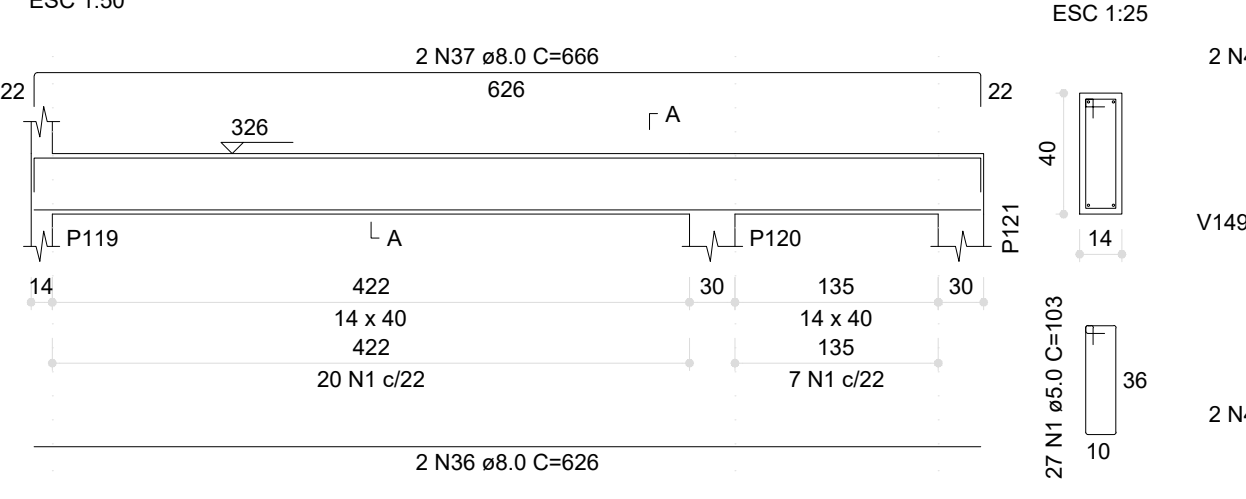
V41 (12 x 40)



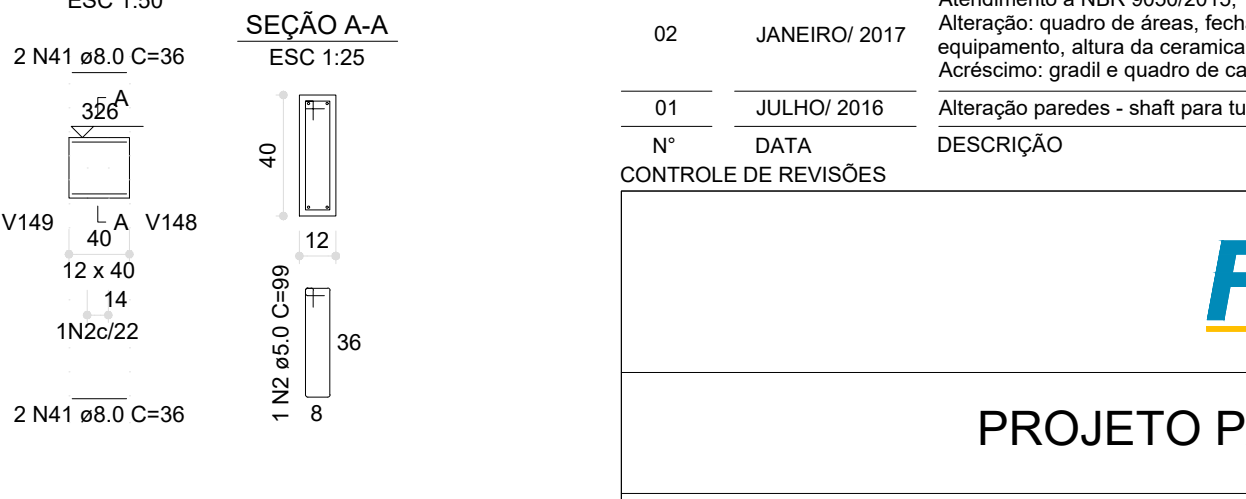
V42 (12 x 40)



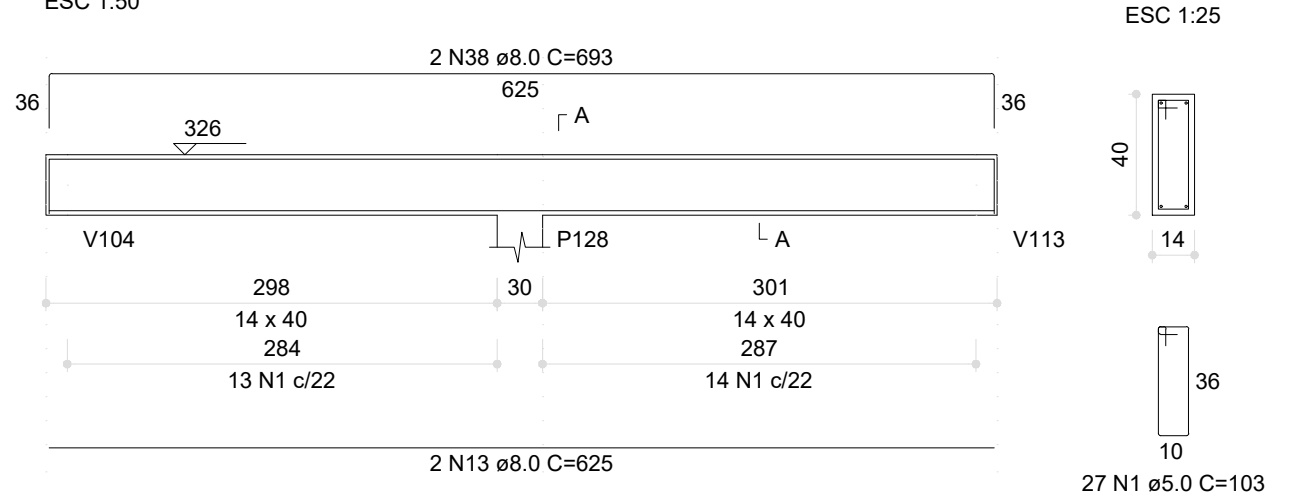
V43 (14 x 40)



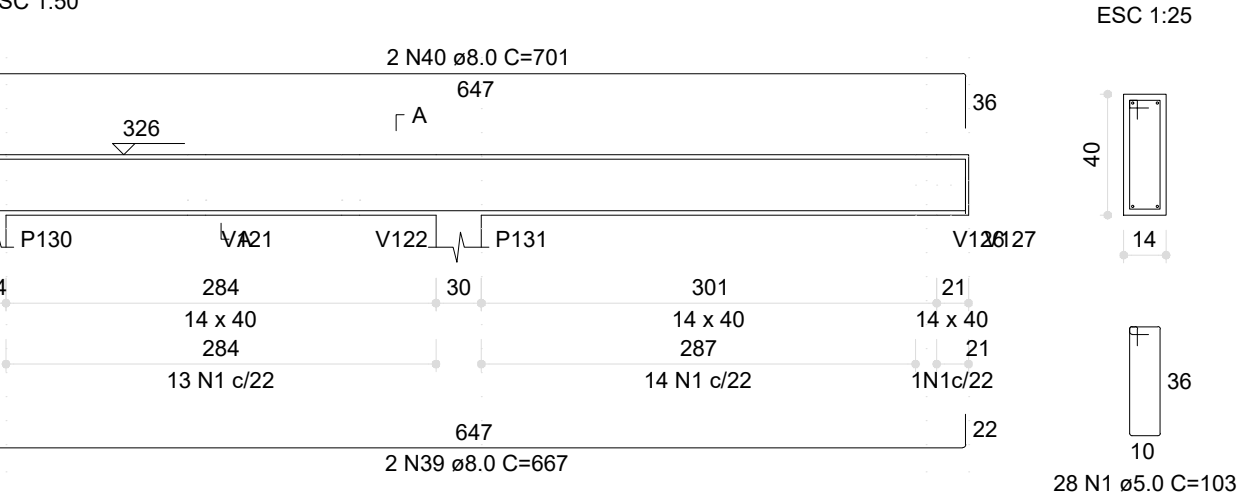
V47 (12 x 40)



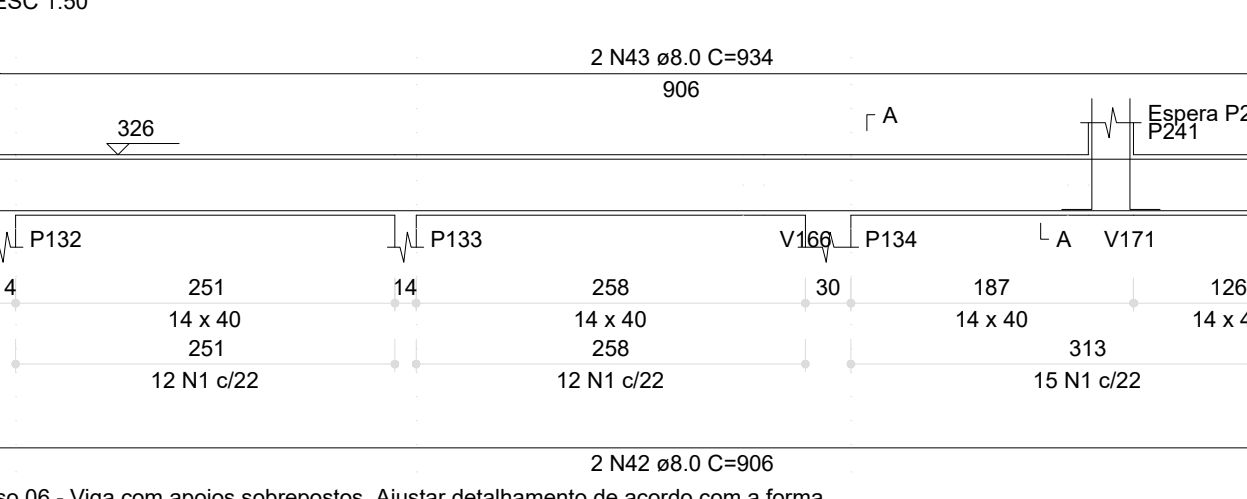
V44 (14 x 40)



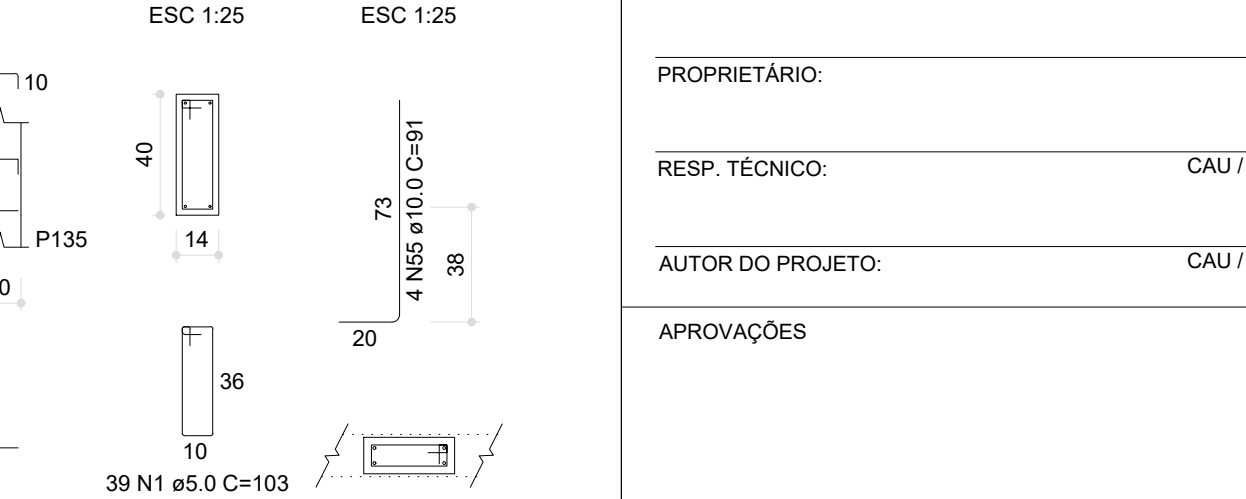
V45 (14 x 40)



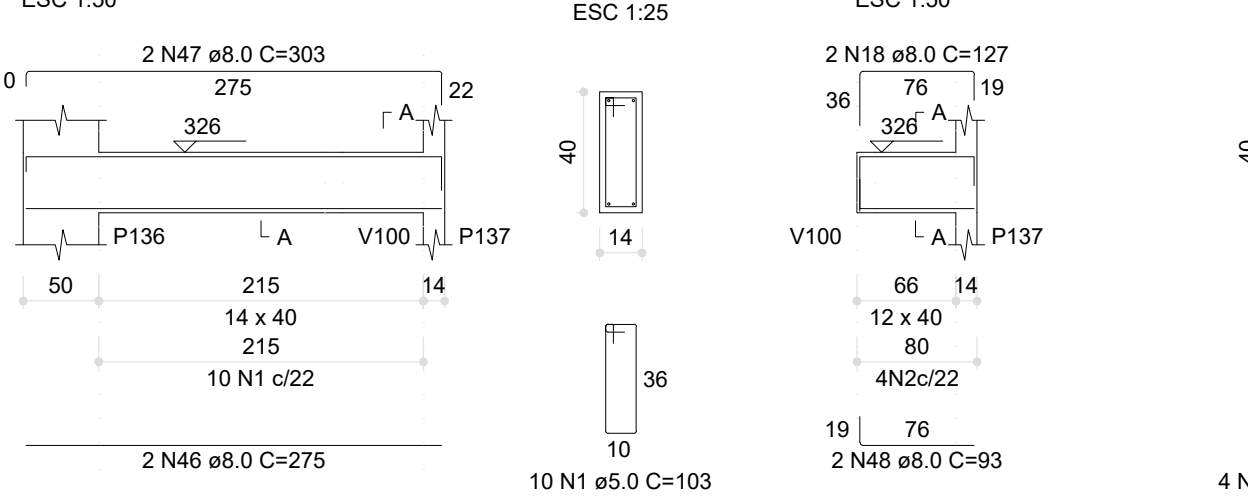
V48 (14 x 40)



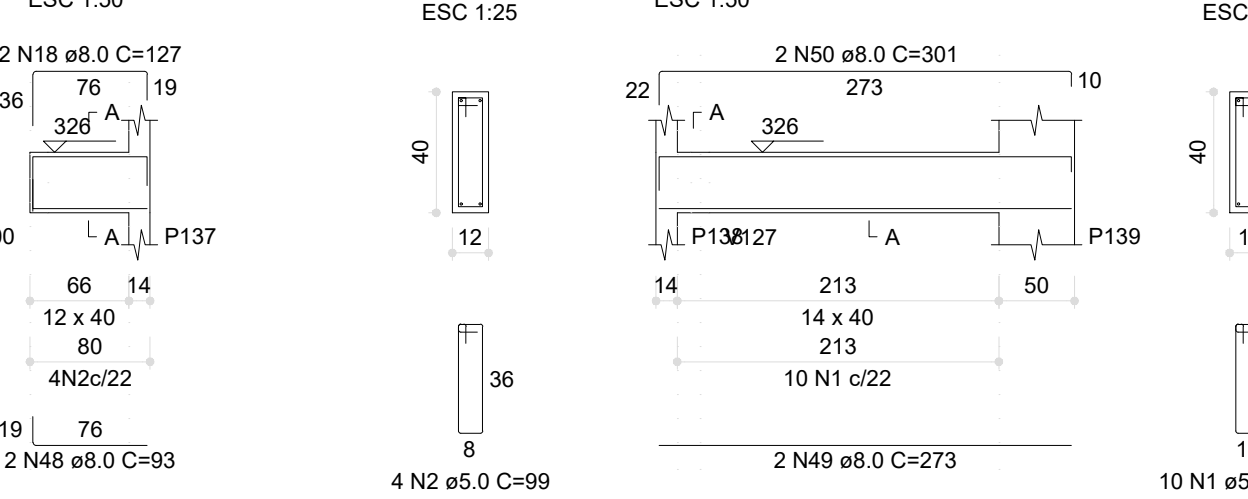
V49 (12 x 20)



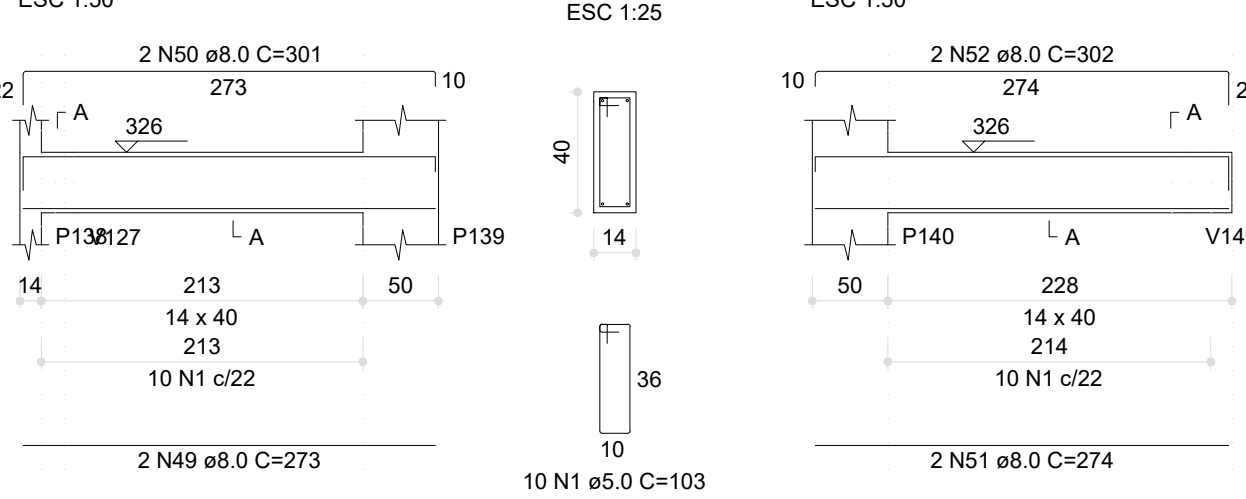
V50 (14 x 40)



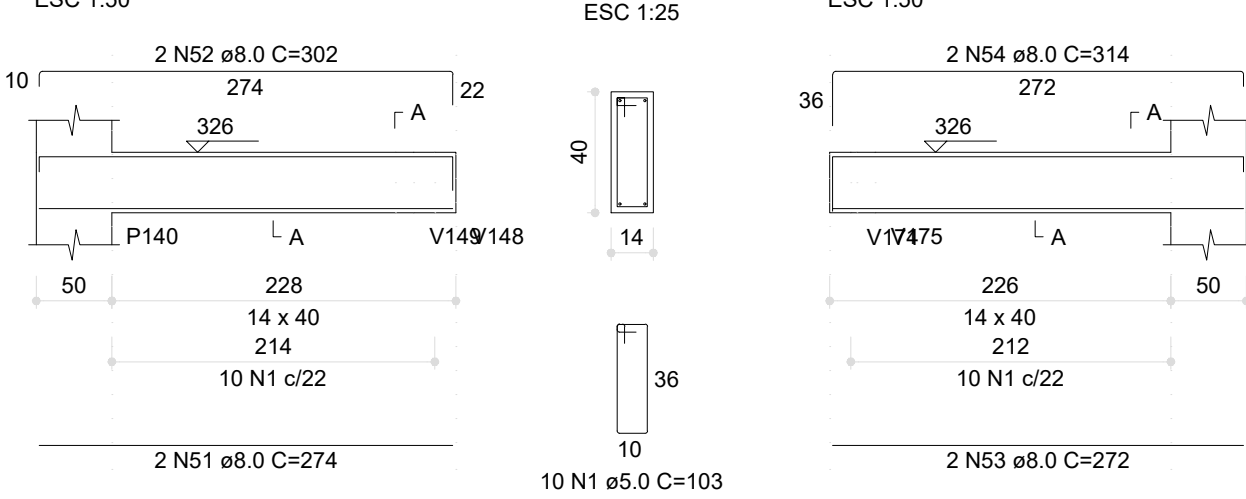
V51 (12 x 40)



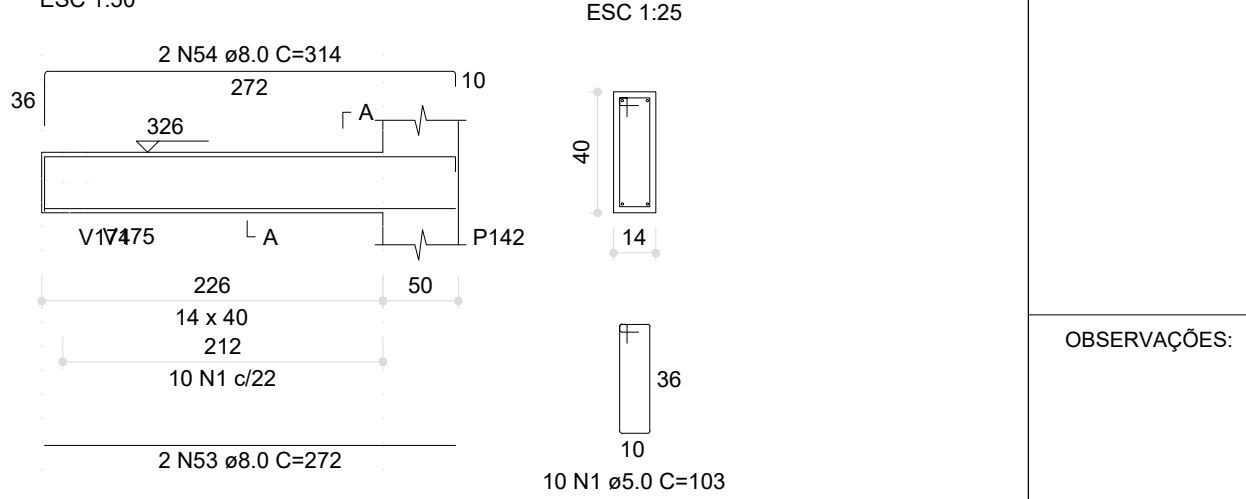
V52 (14 x 40)



V53 (14 x 40)



V54 (14 x 40)



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	449	103	46247
	2	5.0	36	1702	607
	3	5.0	8	75	600
	4	5.0	5	78	395
	5	8.0	2	670	1340
	6	8.0	2	704	1408
	7	8.0	4	650	2600
	8	8.0	4	690	2760
	9	8.0	2	90	180
	10	8.0	2	124	248
	11	8.0	2	530	1060
	12	8.0	2	271	542
	13	8.0	6	625	3750
	14	8.0	2	665	1330
	15	8.0	2	274	548
	16	8.0	2	302	604
	17	8.0	2	76	152
	18	8.0	4	127	508
	19	8.0	2	271	542
	20	8.0	2	299	598
CA60	21	8.0	2	275	550
	22	8.0	2	317	634
	23	8.0	2	232	464
	24	8.0	2	314	628
	25	8.0	2	679	1358
	26	8.0	2	669	1338
	27	8.0	2	703	1406
	28	8.0	2	648	1296
	29	8.0	2	686	1376
	30	8.0	2	640	1280
	31	8.0	2	680	1360
	32	8.0	2	35	70
	33	8.0	2	386	772
	34	8.0	2	196	392
	35	8.0	2	626	1252
	36	8.0	2	666	1332
	37	8.0	2	693	1386
	38	8.0	2	693	1386
	39	8.0	2	697	1394
	40	8.0	2	701	1402
	41	8.0	4	36	144
	42	8.0	2	908	1816
	43	8.0	2	934	1868
	44	8.0	2	122	244
	45	8.0	2	146	292
	46	8.0	2	275	550
	47	8.0	2	303	606
	48	8.0	2	93	186
	49	8.0	2	273	546
	50	8.0	2	301	602
	51	8.0	2	274	548
	52	8.0	2	302	604
	53	8.0	2	272	544
	54	8.0	2	314	628
	55	10.0	8	91	728

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	5.0	475.9	187.8
CA60	10.0	7.3	4.5
PESO TOTAL (kg)		490.2	75.6
CA50		192.3	
CA60		75.6	

Volume de concreto (C=30) = 5,56 m³
Área de forma = 93,99 m²

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FNEDE

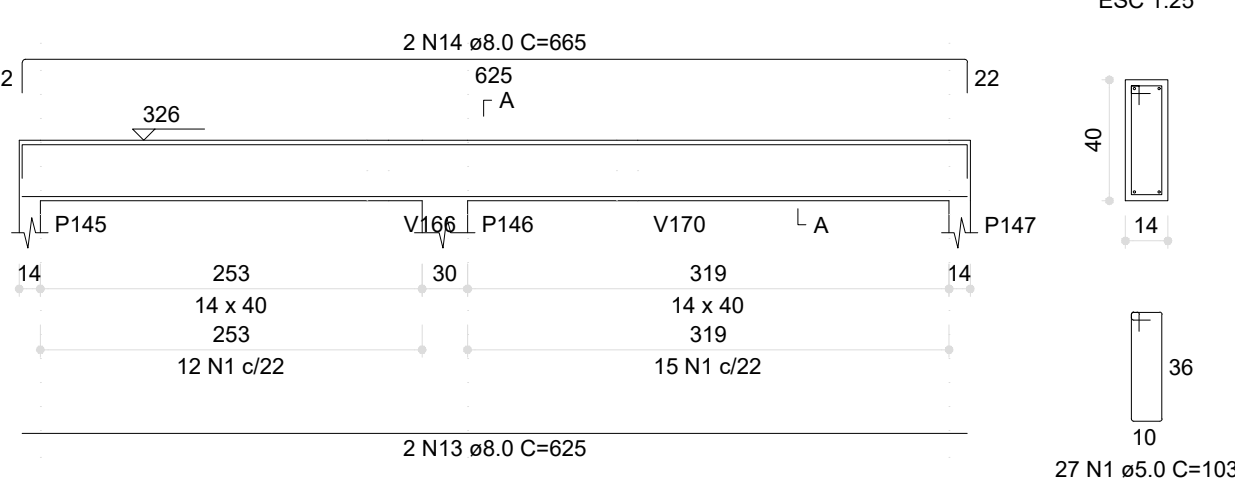
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

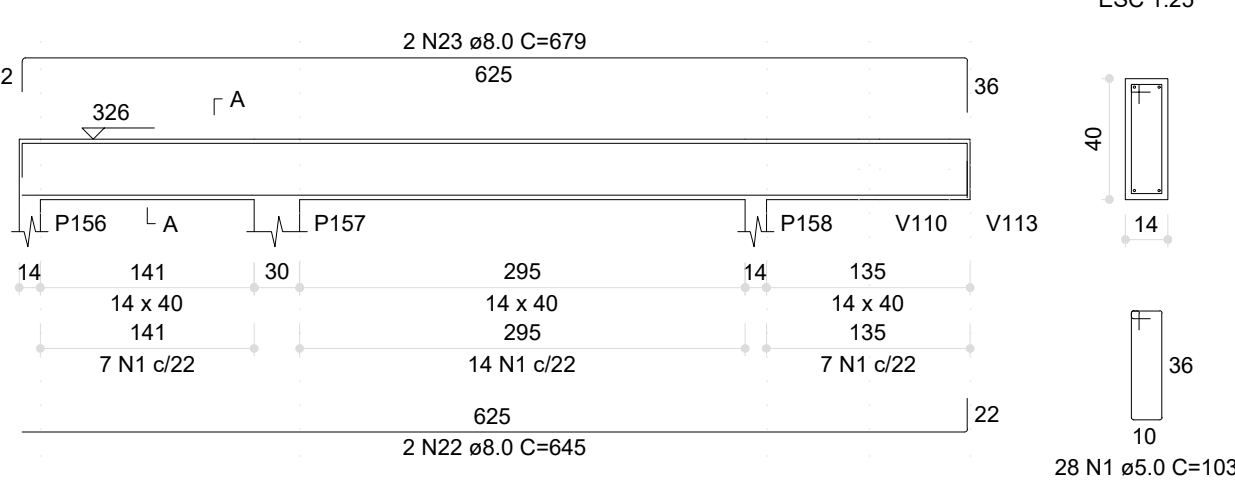
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS	PRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO COBERTURA PARTE 02	SCO
FORMATO (841x594)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023
		20/34

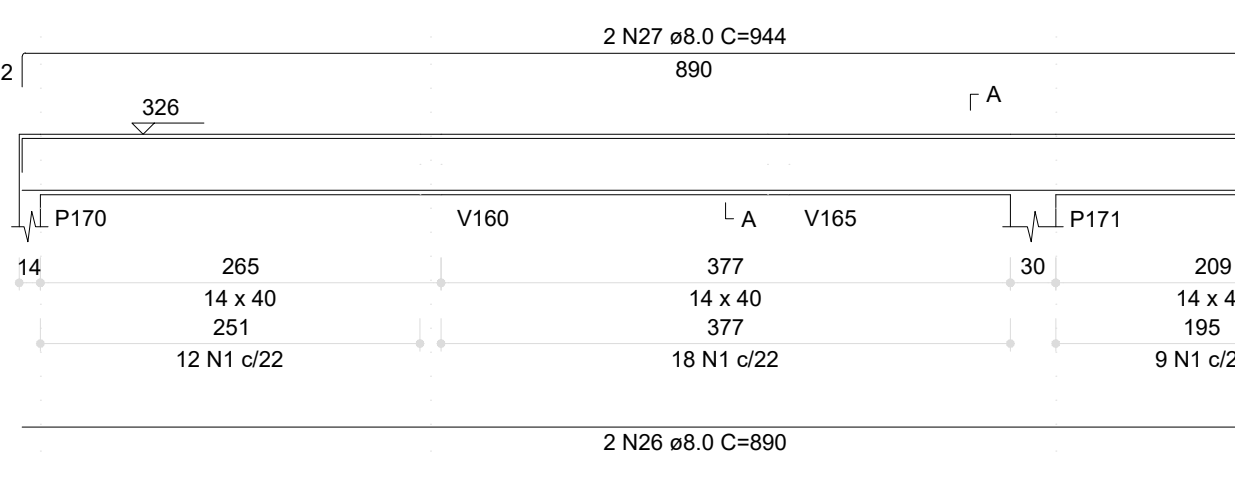
V55 (14 x 40)



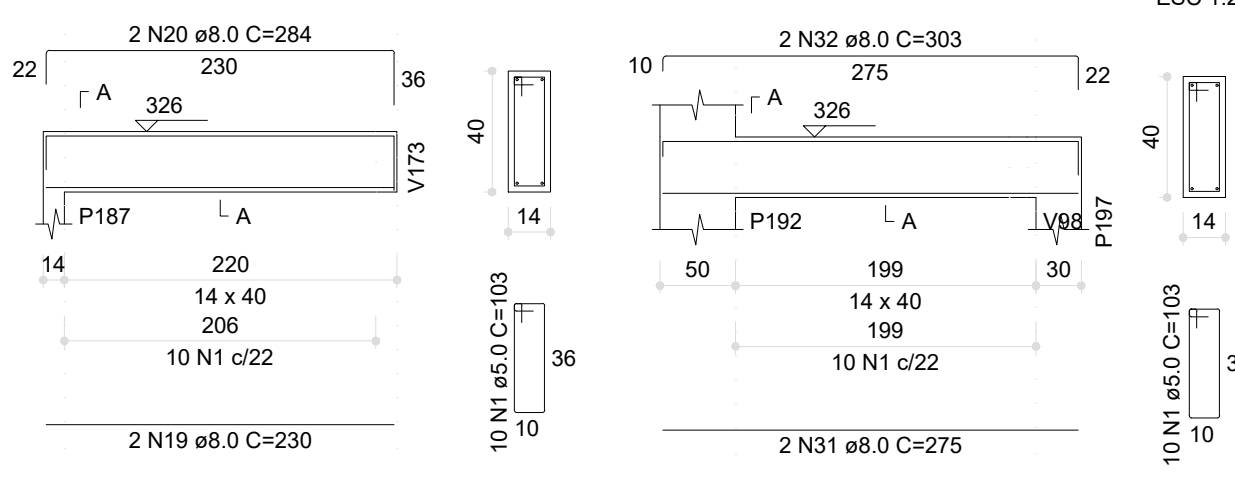
V61 (14 x 40)



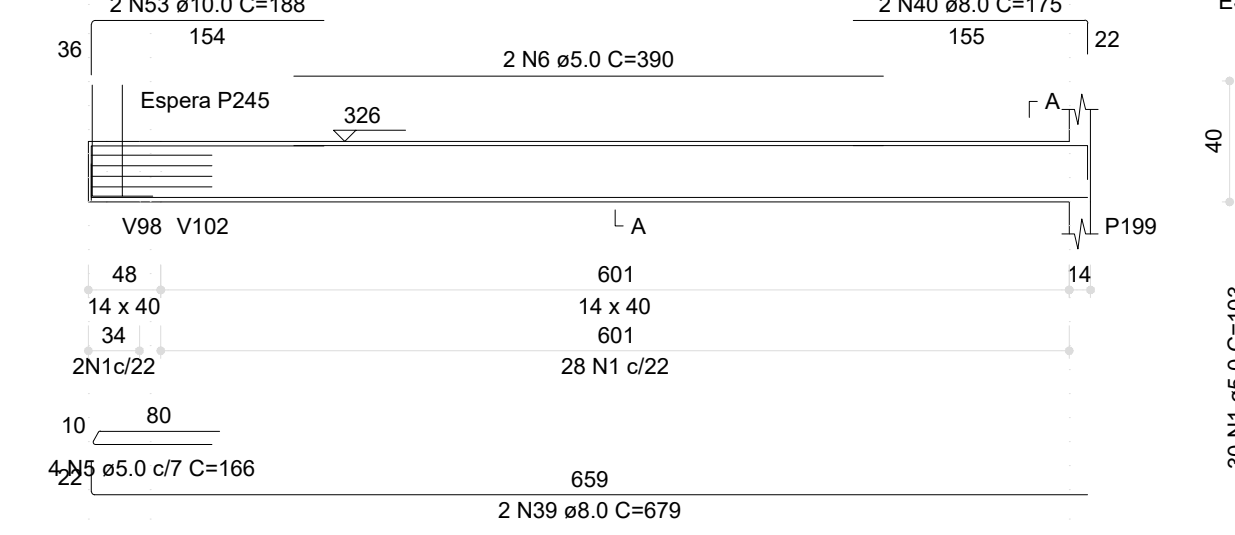
V64 (14 x 40)



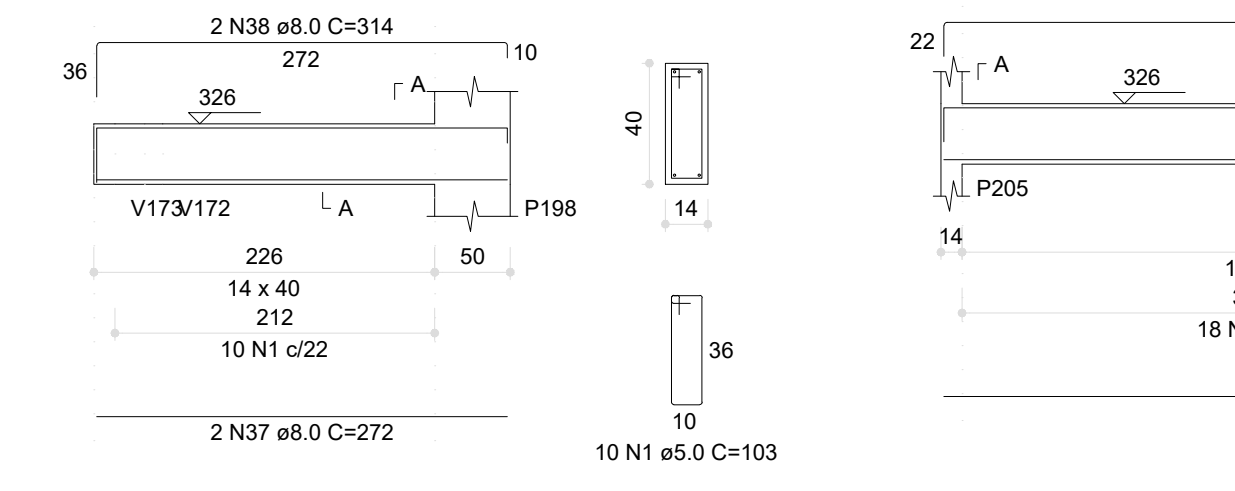
V68 (14 x 40)



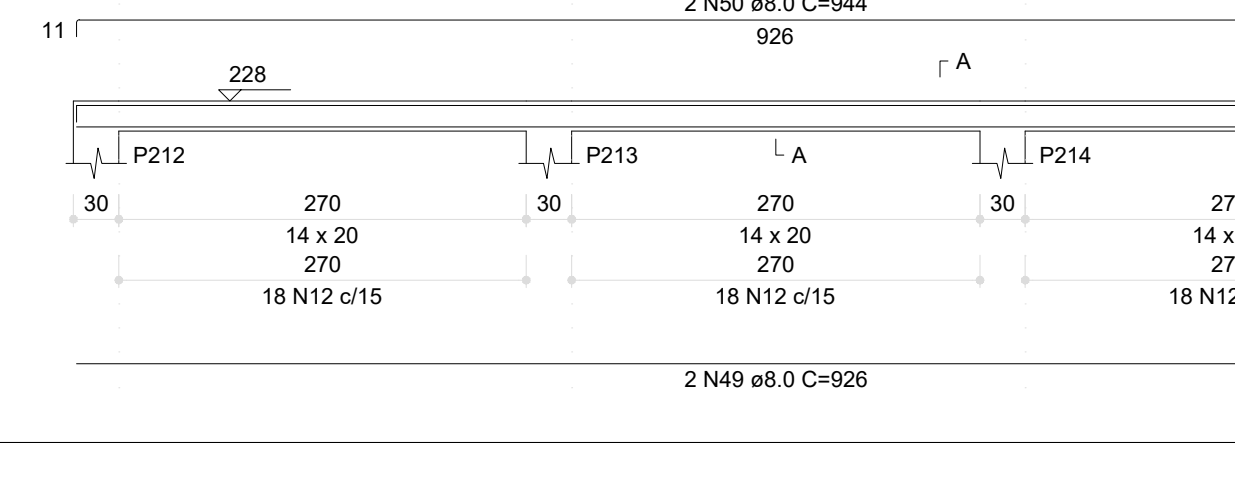
V75 (14 x 40)



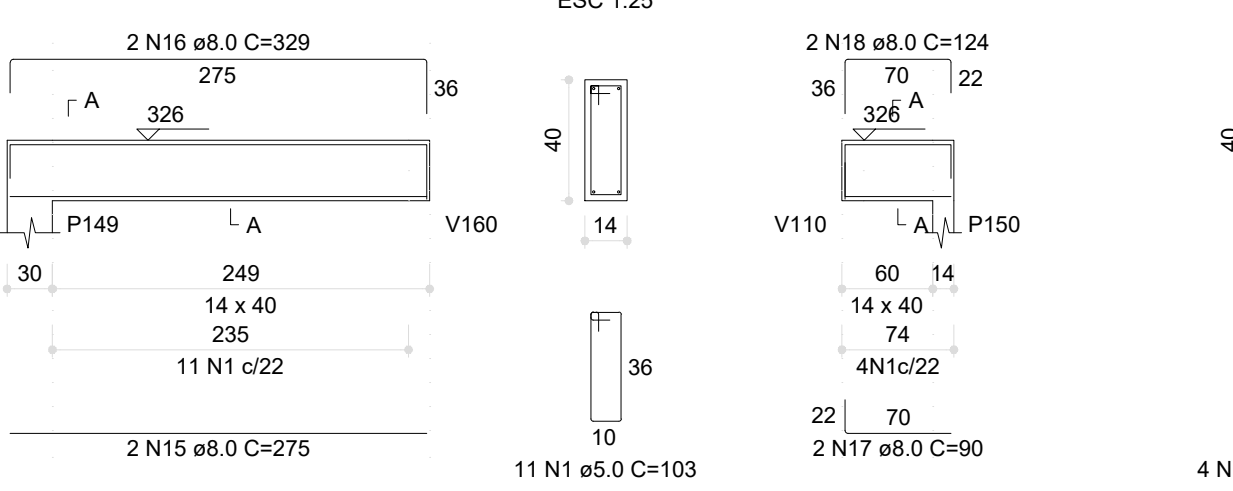
V74 (14 x 40)



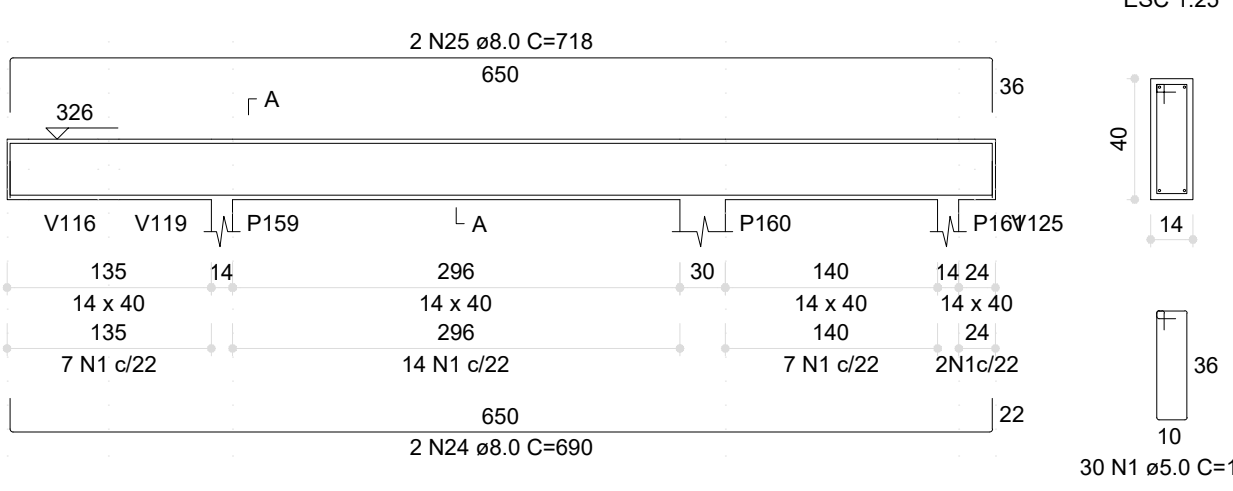
V80 (14 x 20)



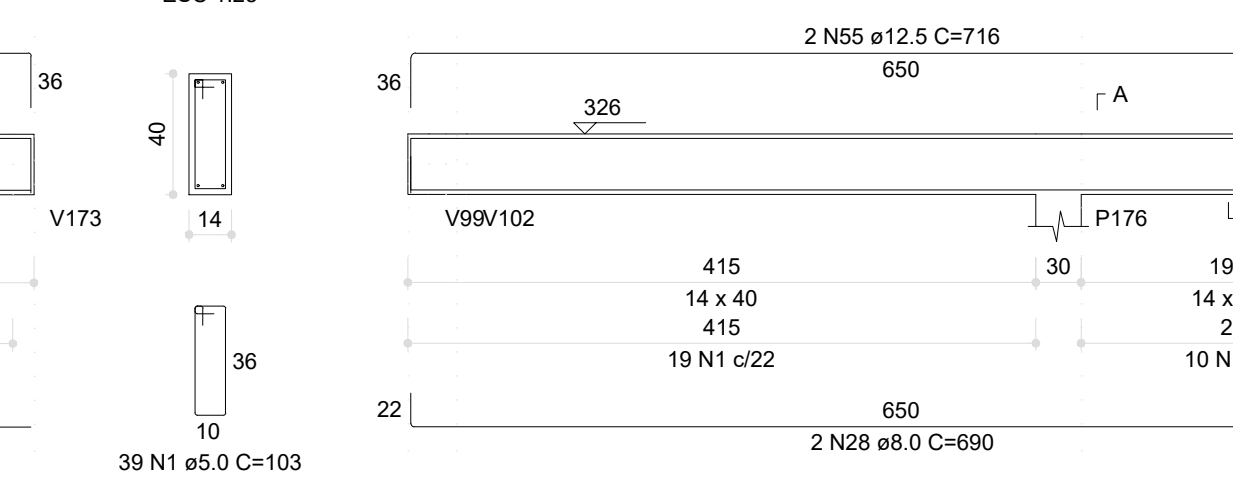
V56 (14 x 40)



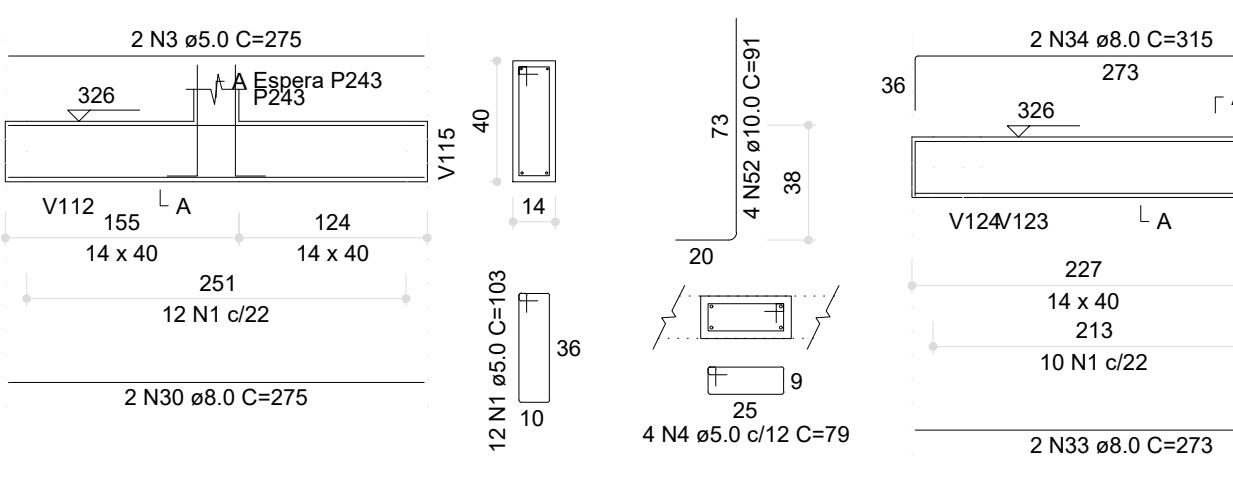
V62 (14 x 40)



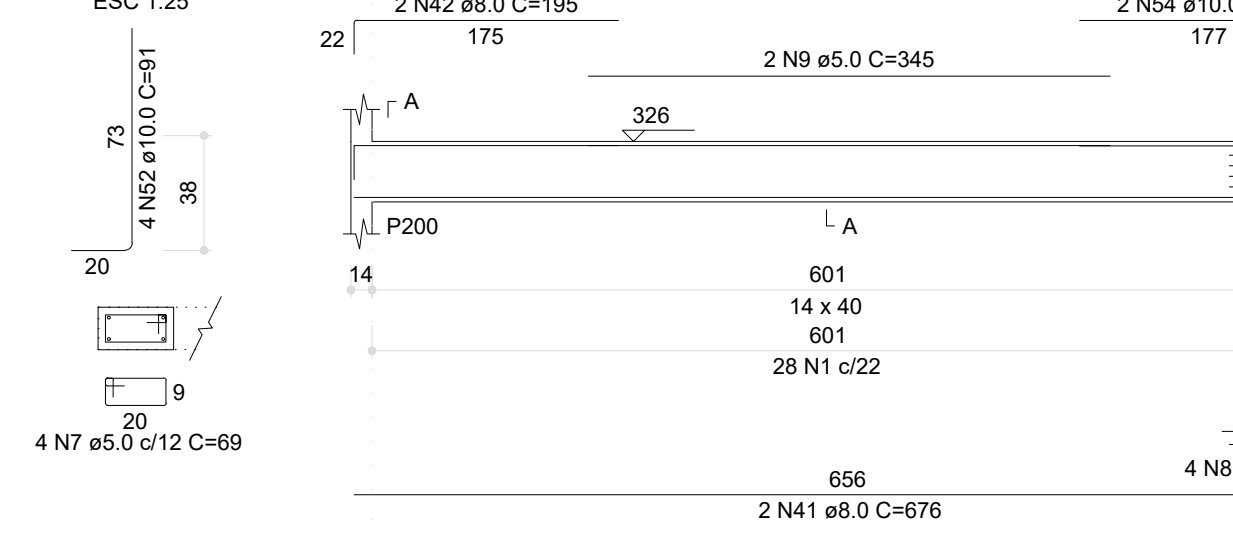
V65 (14 x 40)



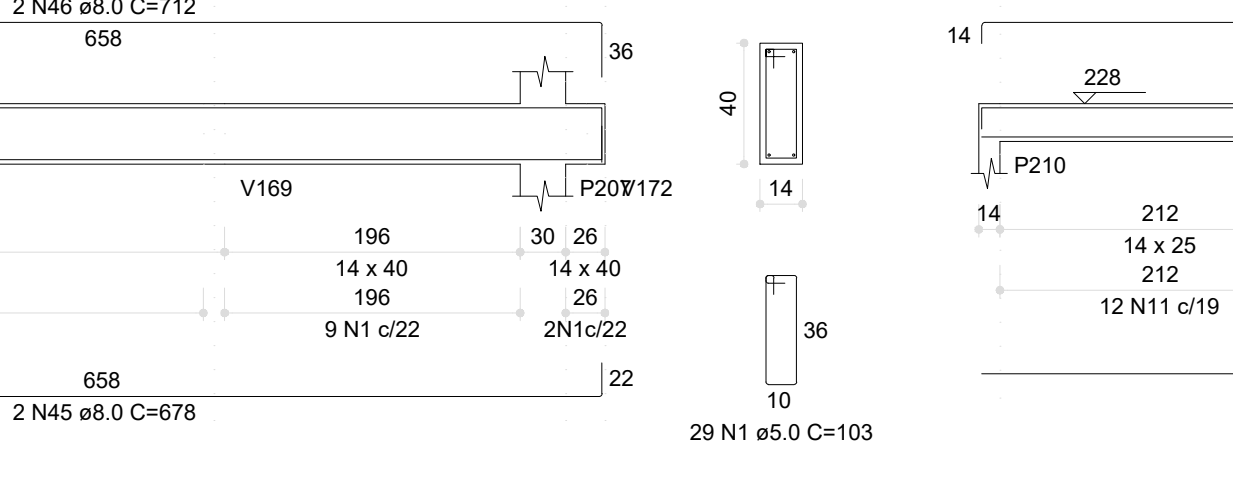
V70 (14 x 40)



V76 (14 x 40)



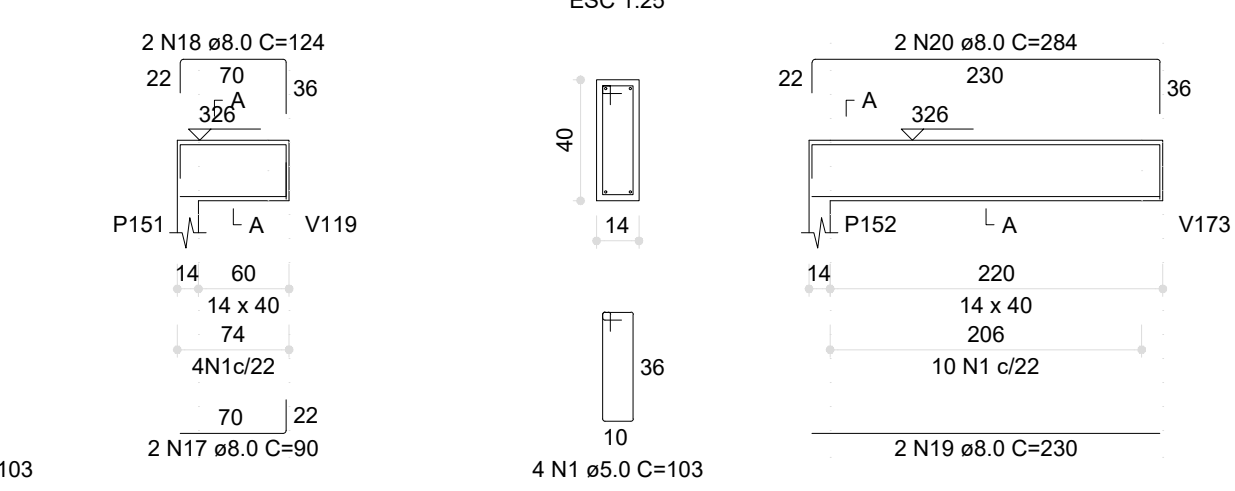
V78 (14 x 40)



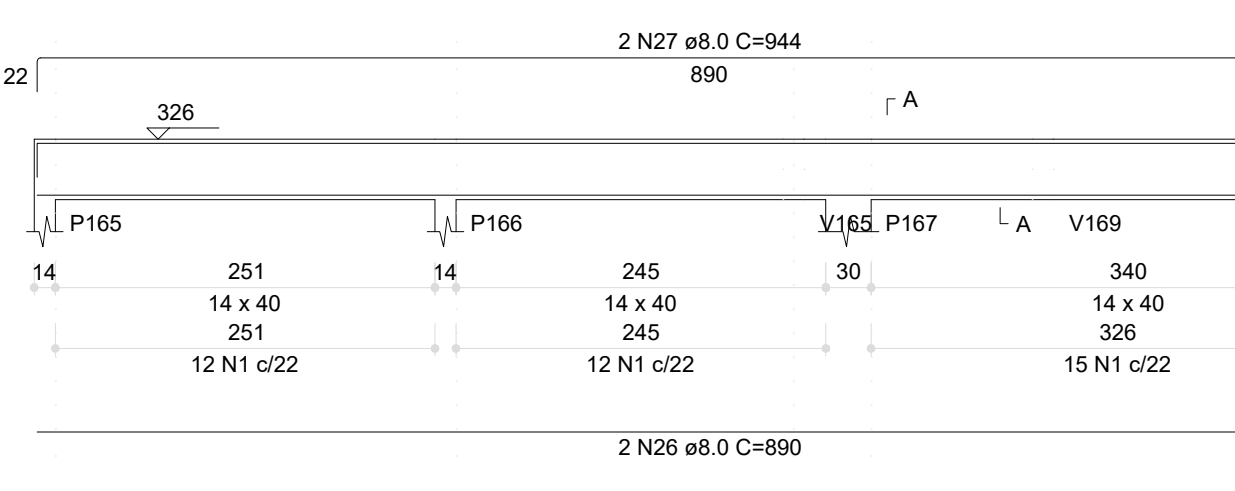
V79 (14 x 25)



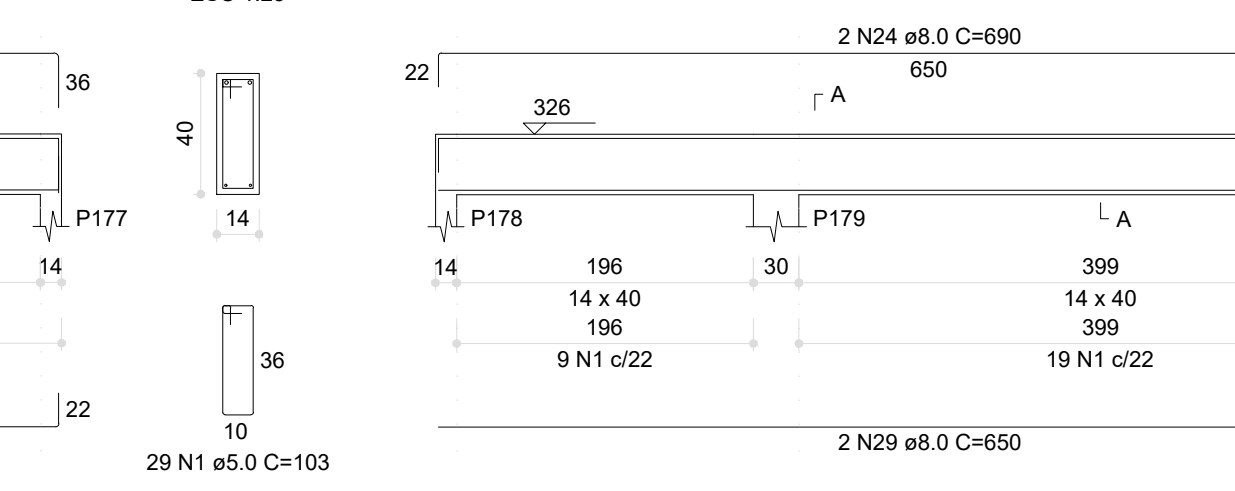
V57 (14 x 40)



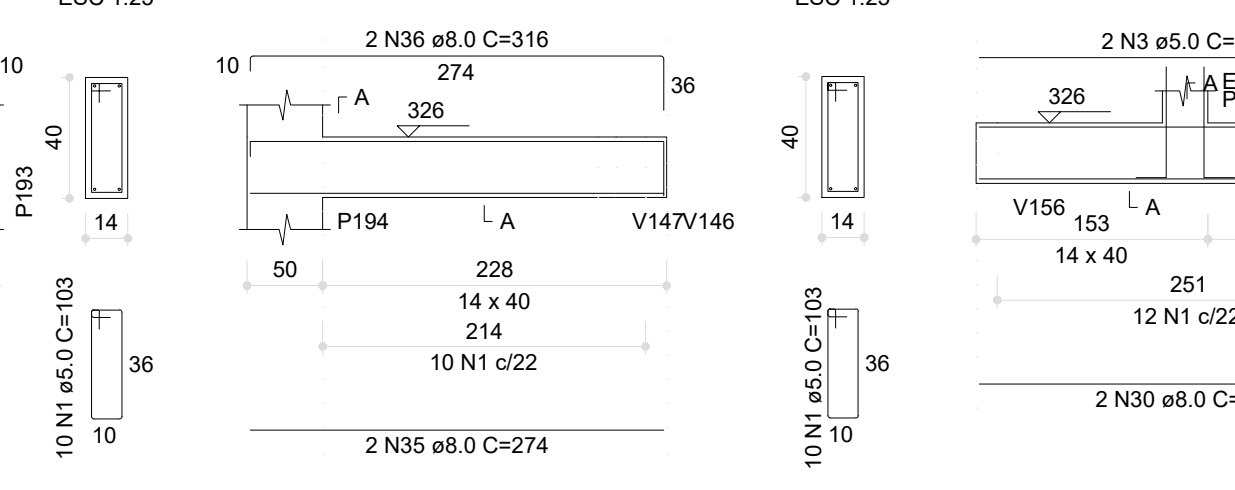
V63 (14 x 40)



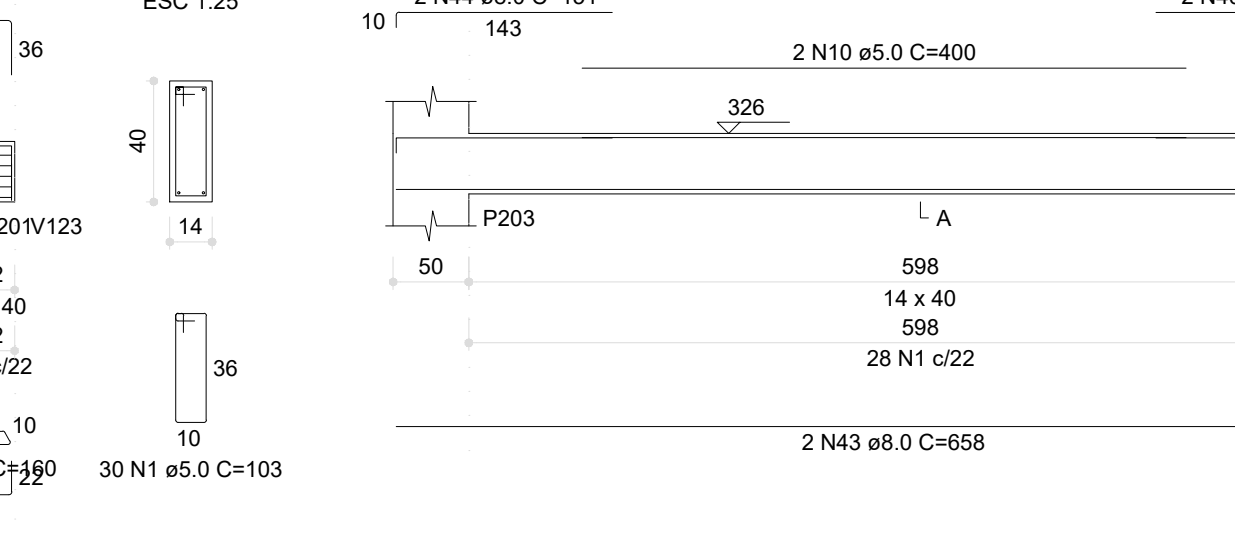
V66 (14 x 40)



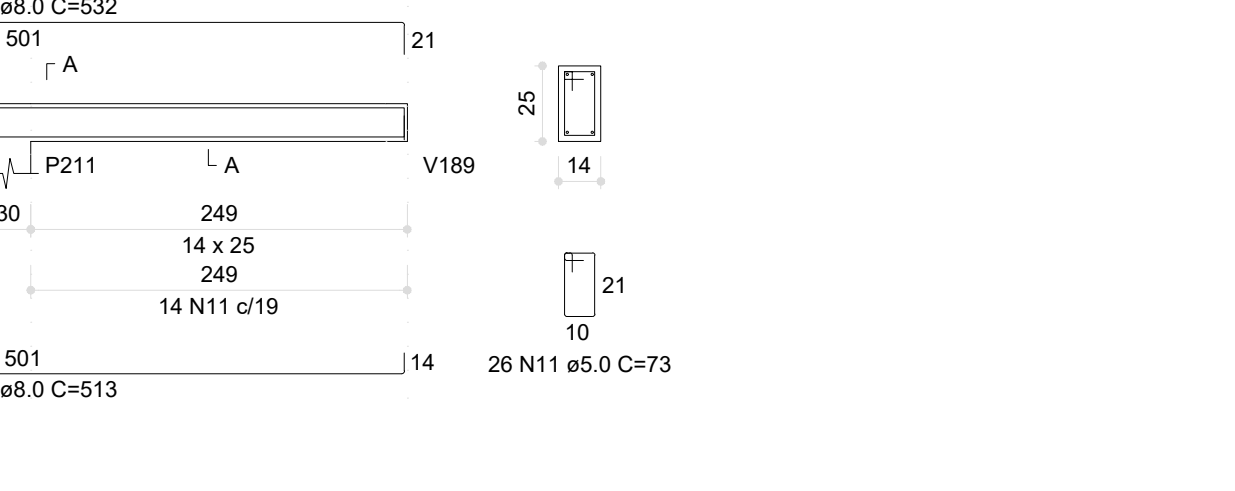
V71 (14 x 40)



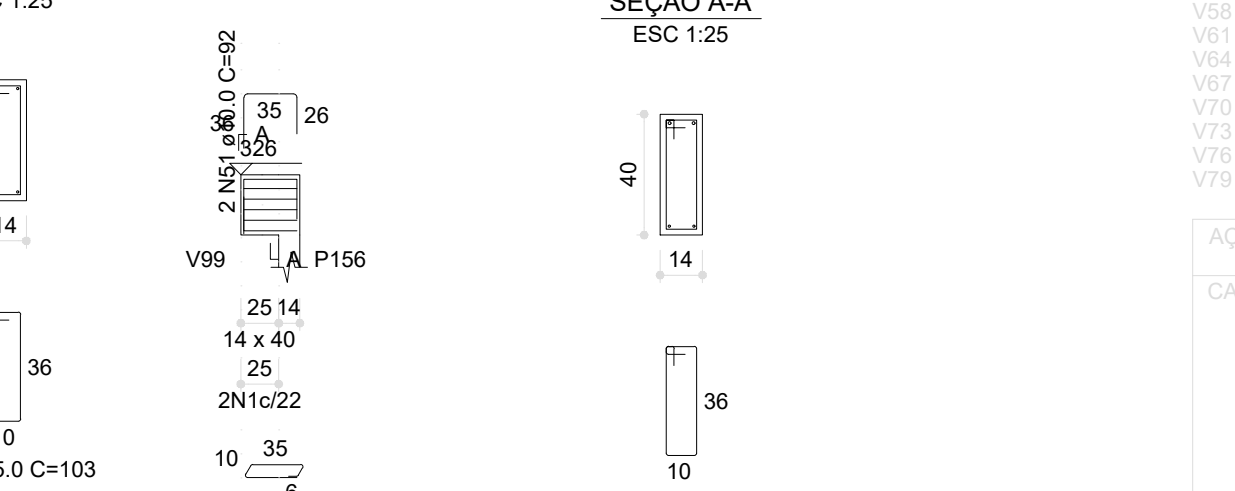
V77 (14 x 40)



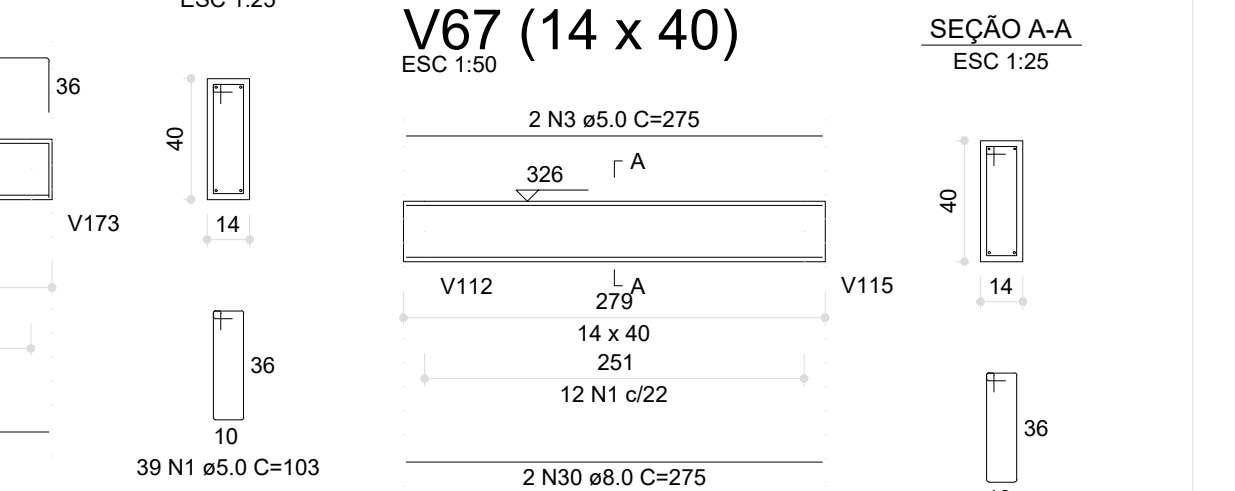
V79 (14 x 25)



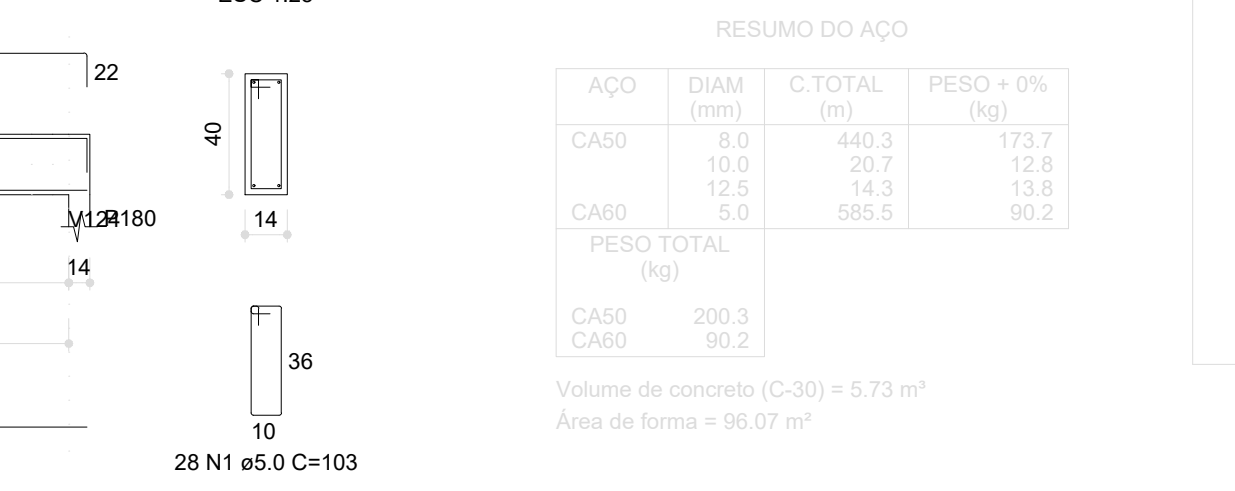
V59 (14 x 40)



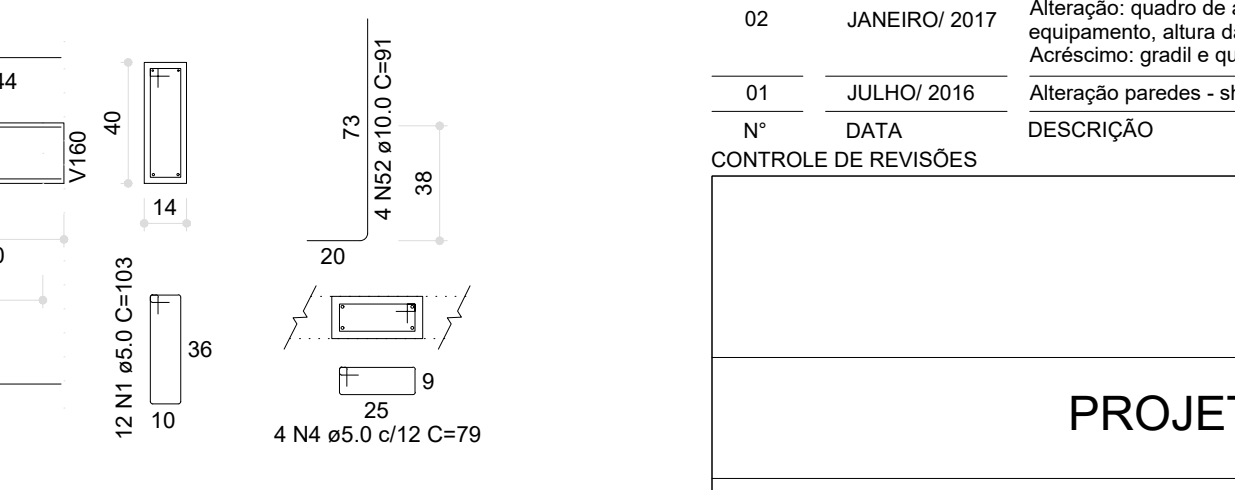
V60 (14 x 40)



V67 (14 x 40)



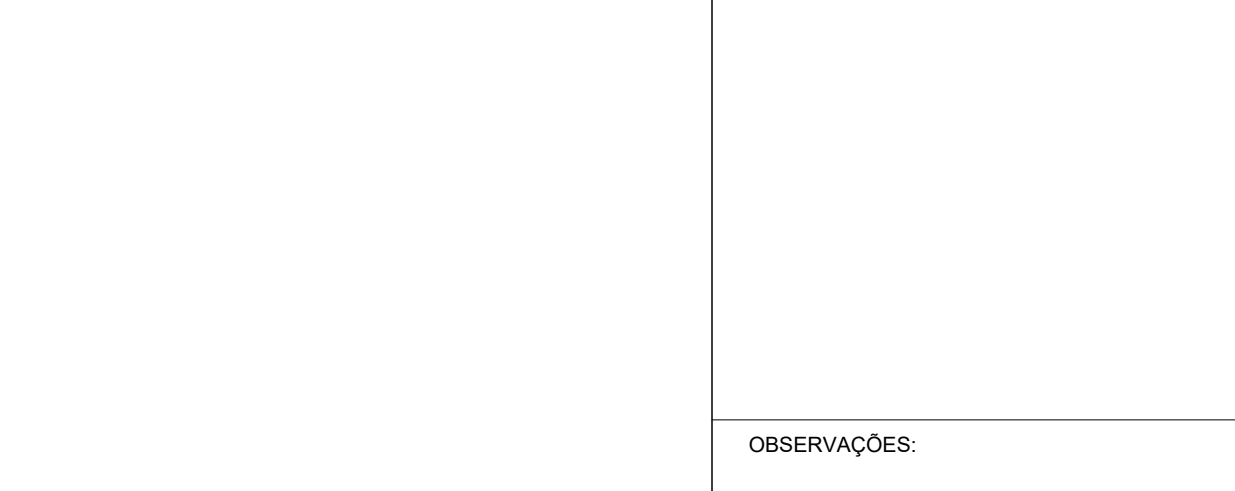
V72 (14 x 40)



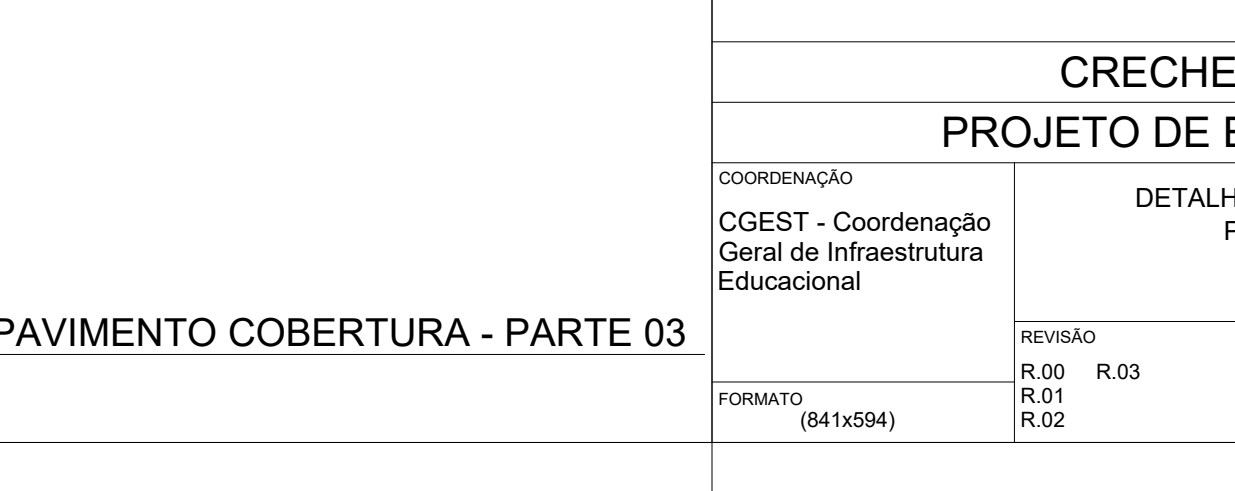
V73 (14 x 40)



V74 (14 x 40)



V75 (14 x 40)

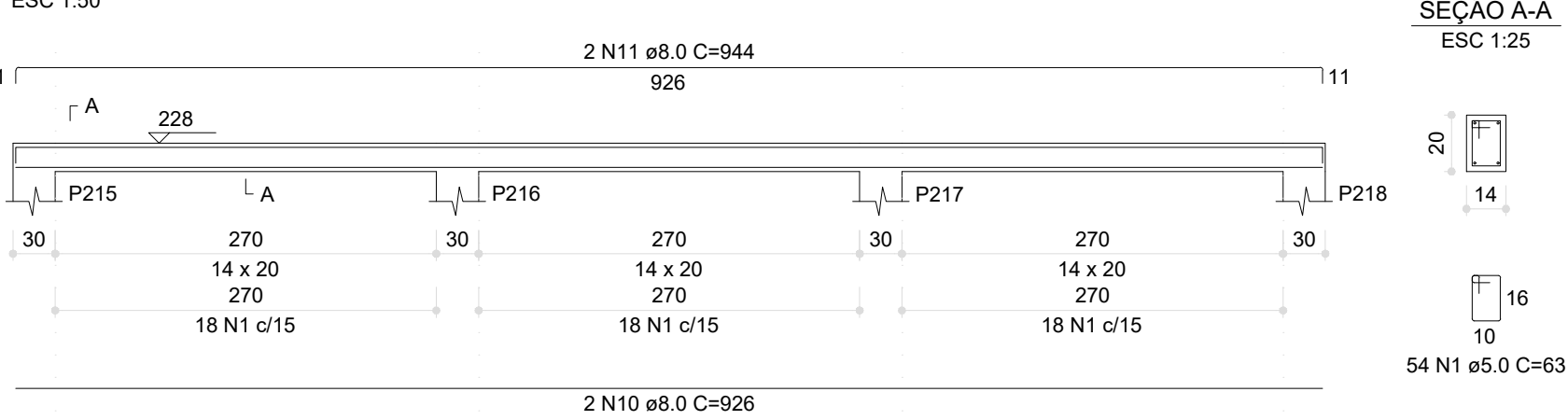


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	454	103	46762
	2	5.0	4	88	352
	3	5.0	8	275	1650
	4	5.0	8	79	632
	5	5.0	4	166	664
	6	5.0	2	390	780
	7	5.0	4	69	276
	8	5.0	4	160	640
	9	5.0	2	345	690
	10	5.0	2	400	800
CA50	11	5.0	26	73	1898
	12	5.0	54	63	3402
	13	8.0	2	625	1250
	14	8.0	2	665	1330
	15	8.0	2	275	550
	16	8.0	2	329	658
	17	8.0	4	90	360
	18	8.0	4	124	496
	19	8.0	4	230	920
	20	8.0	4	284	1136
CA50	21	8.0	2	55	110
	22	8.0	2	645	1290
	23	8.0	2	679	1358
	24	8.0	4	690	2760
	25	8.0	2	718	1436
	26	8.0	4	890	3560
	27	8.0	4	944	3776
	28	8.0	2	690	1380
	29	8.0	2	650	1300
	30	8.0	6	275	1650
	31	8.0	2	275	550
	32	8.0	2	303	606
	33	8.0	2	273	546
	34	8.0	2	315	630
	35	8.0	2	274	548
	36	8.0	2	316	632
	37	8.0	2	272	544
	38	8.0	2	314	628
	39	8.0	2	679	1358
	40	8.0	4	175	700
CA50	41	8.0	2	676	1352
	42	8.0	2	195	390
	43	8.0	2	658	1316
	44	8.0	2	191	382
	45	8.0	2	678	1356
	46	8.0	2	712	1424
	47	8.0	2	513	1026
	48	8.0	2	532	1064
	49	8.0	2	926	1852
	50	8.0	2	944	1888
CA50	51	10.0	2	92	184
	52	10.0	12	91	1092
	53	10.0	2	188	376
	54	10.0	2	211	422
	55	12.5	2	716	1432
RESUMO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	454	103	46762
CA50	2	5.0	4	88	352
CA50	3	5.0	8	275	1650
CA50	4	5.0	8	79	632
CA50	5	5.0	4	166	664
CA50	6	5.0	2	390	780
CA50	7	5.0	4	69	276
CA50	8	5.0	4	160	640
CA50	9	5.0	2	345	690
CA50	10	5.0	2	400	800
CA50	11	5.0	26	73	1898
CA50	12	5.0	54	63	3402
CA50	13	8.0	2	625	1250
CA50	14	8.0	2	665	1330
CA50	15	8.0	2	275	550
CA50	16	8.0	2	329	658
CA50	17	8.0	4	90	360
CA50	18	8.0	4	124	496
CA50	19	8.0	4	230	920
CA50	20	8.0	4	284	1136
CA50	21	8.0	2	55	110
CA50	22	8.0	2	645	1290
CA50	23	8.0	2	679	1358
CA50	24	8.0	4	690	2760
CA50	25	8.0	2	718	1436
CA50	26	8.0	4	890	3560
CA50	27	8.0	4	944	3776
CA50	28	8.0	2	690	1380
CA50	29	8.0	2	650	1300
CA50	30	8.0	6	275	1650
CA50	31	8.0	2	275	550
CA50	32	8.0	2	303	606
CA50	33	8.0	2	273	546
CA50	34	8.0	2	315	630
CA50	35	8.0	2	274	548
CA50	36	8.0	2	316	632
CA50	37	8.0	2	272	544
CA50	38	8.0	2	314	628
CA50	39	8.0	2	679	1358
CA50	40	8.0	4	175	700
CA50	41	8.0	2	676	1352
CA50	42	8.0	2	195	390
CA50	43	8.0	2	658	1316
CA50	44	8.0	2	191	382
CA50	45	8.0	2	678	1356
CA50	46	8.0	2	712	1424
CA50	47	8.0	2	513	1026
CA50	48	8.0	2	532	1064
CA50	49	8.0	2	926	1852
CA50	50	8.0	2	944	1888
CA50	51	10.0	2	92	184
CA50	52	10.0	12	91	1092
CA50	53	10.0	2	188	376
CA50	54	10.0	2	211	422
CA50	55	12.5	2	716	1432
RESUMO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	454	103	46762
CA60	2	5.0	4	88	352
CA60	3	5.0	8	275	1650
CA60	4	5.0	8	79	632
CA60	5	5.0	4	166	664
CA60	6	5.0	2	390	780
CA60	7	5.0	4	69	276
CA60	8	5.0	4	160	640
CA60	9	5.0	2	345	690
CA60	10	5.0	2	400	800
CA50	11	5.0	26	73	1898
CA50	12	5.0	54	63	3402
CA50	13	8.0	2	625	1250
CA50	14	8.0	2	665	1330
CA50	15	8.0	2	275	550
CA50	16	8.0	2	329	658
CA50	17	8.0	4	90	360
CA50	18	8.0	4	124	496
CA50	19	8.0	4	230	920
CA50	20	8.0	4	284	1136
CA50	21	8.0	2	55	110
CA50	22	8.0	2	645	1290
CA50	23	8.0	2	679	1358
CA50	24	8.0	4	690	2760
CA50	25	8.0	2	718	1436
CA50	26	8.0	4	890	3560
CA50	27	8.0	4	944	3776
CA50	28	8.0	2	690	1380
CA50	29	8.0	2	650	1300
CA50	30	8.0	6	275	1650
CA50	31	8.0	2	275	550
CA50	32	8.0	2	303	606
CA50	33	8.0	2	273	546
CA50	34	8.0	2	315	630
CA50	35	8.0	2	274	548
CA50	36	8.0	2	316	632
CA50	37	8.0	2	272	544
CA50	38	8.0	2	314	628
CA50	39	8.0	2	679	1358
CA50	40	8.0	4	175	700
CA50	41	8.0	2	676	1352
CA50	42	8.0	2	195	390
CA50	43	8.0	2	658	1316
CA50	44	8.0	2	191	382
CA50	45	8.0	2	678	1356
CA50	46	8.0	2	712	1424
CA50	47	8.0	2	513	1026
CA50	48	8.0	2	532	1064
CA50	49	8.0	2	926	1852
CA50	50	8.0	2	944	1888
CA50	51	10.0	2	92	184
CA50	52	10.0	12	91	1092
CA50	53	10.0	2	188	376
CA50	54	10.0	2	211	422
CA50	55	12.5	2	716	1432
RESUMO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	454	103	46762
CA60	2	5.0	4	88	352
CA60	3	5.0	8	275	1650
CA60	4	5.0	8	79	632
CA60	5	5.0	4	166	664
CA60	6	5.0	2	390	780
CA60	7	5.0	4	69	276
CA60	8	5.0	4	160	640
CA60	9	5.0	2	345	690
CA60	10	5.0	2	400	800
CA50	11	5.0	26	73	1898
CA50	12	5.0	54	63	3402
CA50	13	8.0	2	625	1250
CA50	14	8.0	2	665	1330
CA50	15	8.0	2	275	550
CA50	16	8.0	2	329	658
CA50	17	8.0	4	90	360
CA50	18	8.0	4	124	496
CA50	19	8.0	4	230	920
CA50	20	8.0	4	284	1136
CA50	21	8.0	2	55	110
CA50	22	8.0	2	645	1290
CA50	23	8.0	2	679	1358
CA50	24	8.0	4	690	2760
CA50	25	8.0	2	718	1436
CA50	26	8.0	4	890	3560
CA50	27	8.0	4	944	3776
CA50	28	8.0	2	690	1380
CA50	29	8.0	2	650	1300
CA50	30	8.0	6	275	1650
CA50	31	8.0	2	275	550
CA50	32	8.0	2	303	606
CA50	33	8.0	2	273	546
CA50	34	8.0	2	315	630
CA50	35	8.0	2	274	548
CA50	36	8.0	2	316	632
CA50	37	8.0	2	272	544
CA50	38	8.0	2	314	628
CA50	39	8.0	2	679	1358
CA50	40	8.0	4	175	700
CA50	41	8.0	2	676	1352
CA50	42	8.0	2	195	390
CA50	43	8.0	2	658	1316
CA50	44	8.0	2	191	382
CA50	45	8.0	2	678	1356
CA50	46	8.0	2	712	1424
CA50	47	8.0	2	513	1026
CA50	48	8.0	2	532	1064
CA50	49	8.0	2	926	1852
CA50	50	8.0	2	944	1888
CA50	51	10.0	2	92	184
CA50	52	10.0	12	91	1092
CA50	53	10.0	2	188	376
CA50	54	10.0	2	211	422
CA50	55	12.5	2	716	1432
RESUMO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	454	103	46762
CA60	2	5.0	4	88	352
CA60	3	5.0	8	275	1650
CA60	4	5.0	8	79	632
CA60	5	5.0	4	166	664
CA60	6	5.0	2	390	780
CA60	7	5.0	4	69	276
CA60	8	5.0	4	160	640
CA60	9	5.0	2	345	690
CA60	10	5.0	2	400	800
CA50	11	5.0	26	73	1898
CA50	12	5.0	54	63	3402
CA50	13	8.0	2	625	1250
CA50	14	8.0	2	665	1330
CA50	15	8.0	2	275	550
CA50	16	8.0	2	329	658
CA50	17	8.0	4	90	360
CA50	18	8.0	4	124	496
CA50	19	8.0	4	230	920
CA50	20	8.0	4	284	1136
CA50	21	8.0	2	55	110
CA50	22	8.0	2	645	1290
CA50	23	8.0	2	679	1358
CA50	24	8.0	4	690	2760
CA50	25	8.0	2	718	1436
CA50	26	8.0	4	890	3560
CA50	27	8.0	4	944	3776
CA50	28	8.0	2	690	1380
CA50	29	8.0	2	650	1300
CA50	30	8.0	6	275	1650
CA50	31	8.0	2	275	550
CA50	32	8.0	2	303	606

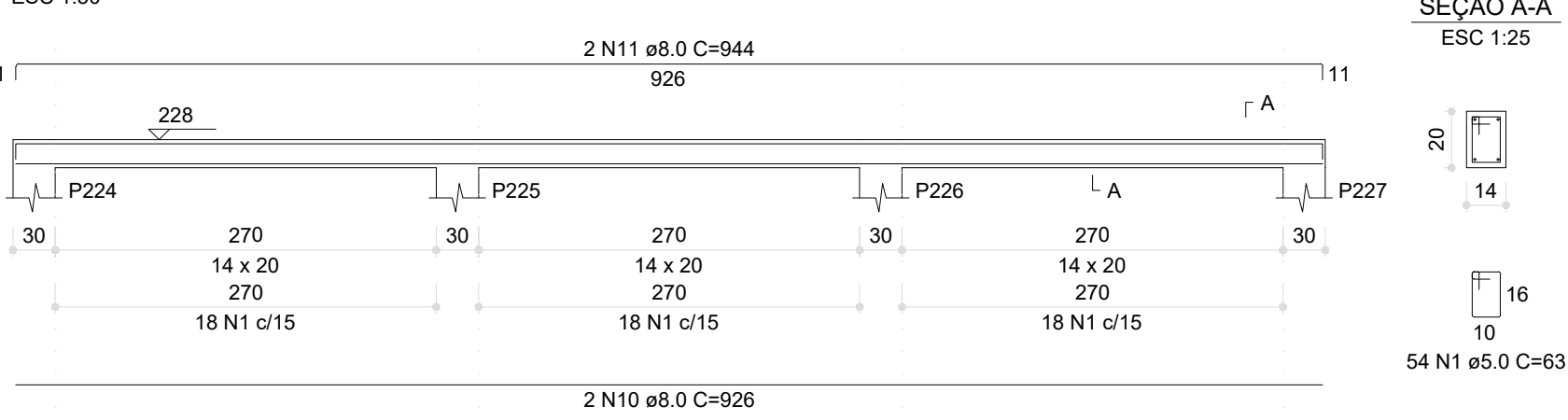
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

PROJETO PADRÃO - FNEDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO COBERTURA PARTE 03
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023
FORMATO (841x594)	PRANCHA 21/34

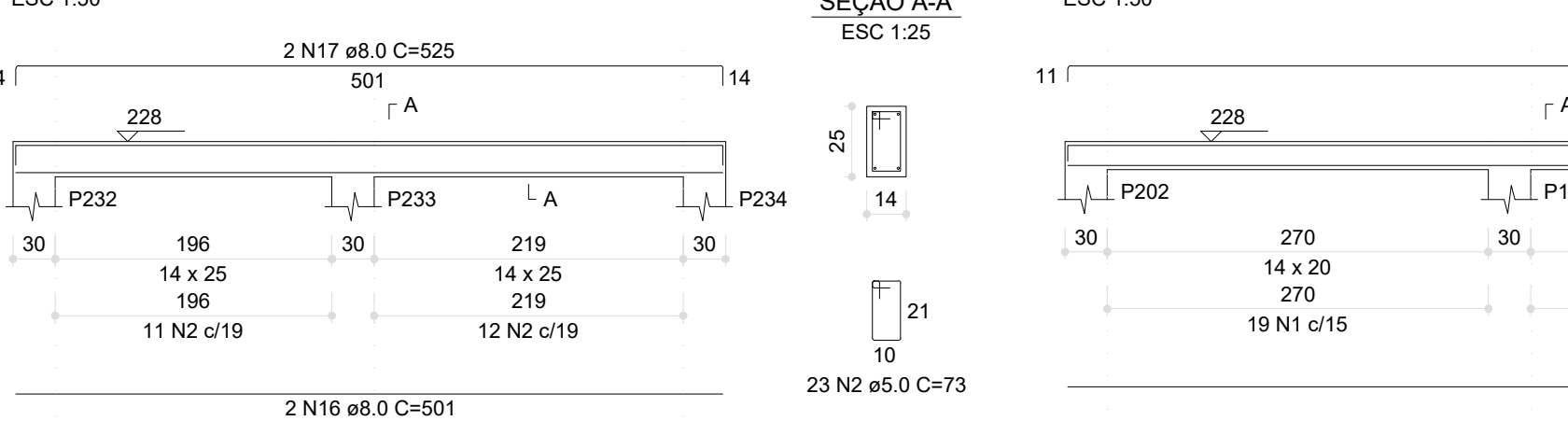
V81 (14 x 20)



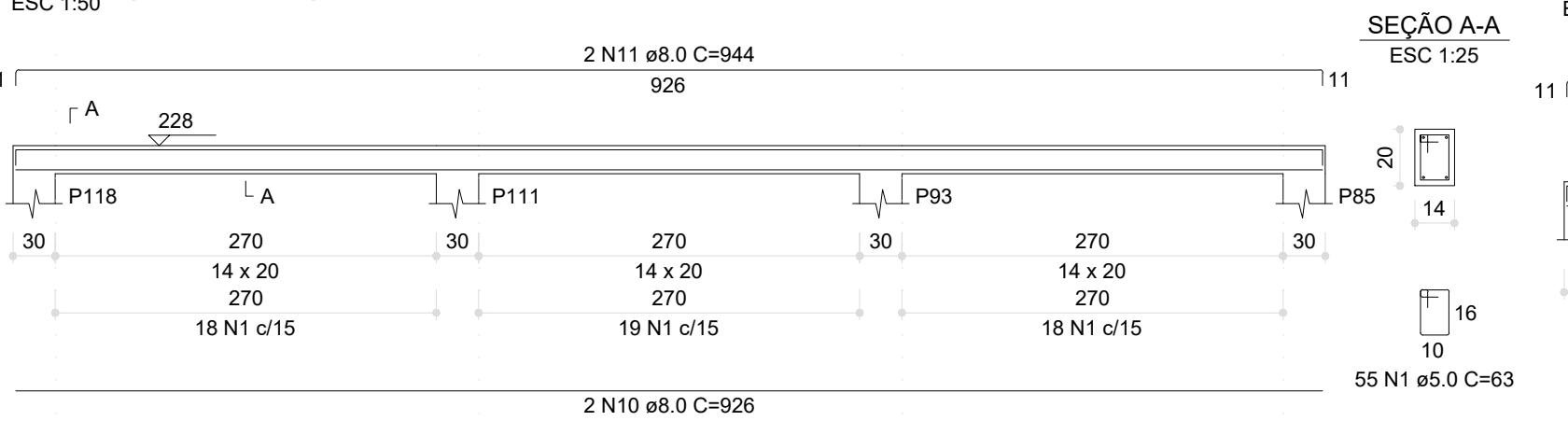
V84 (14 x 20)



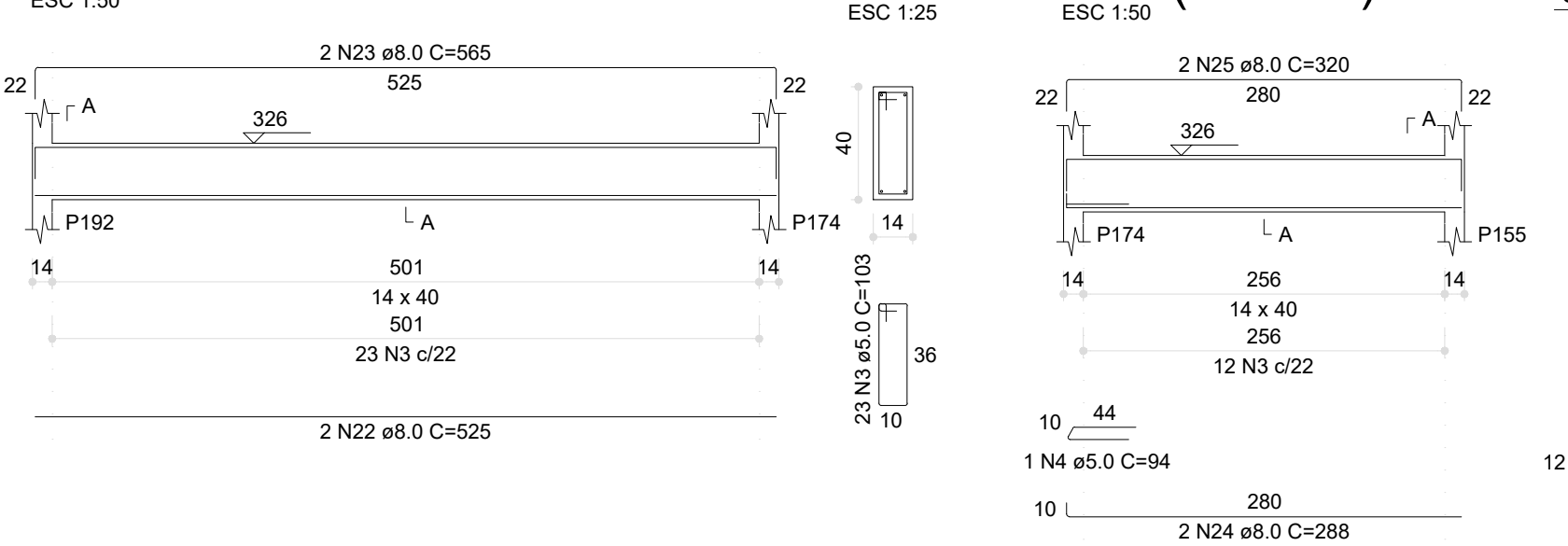
V86 (14 x 25)



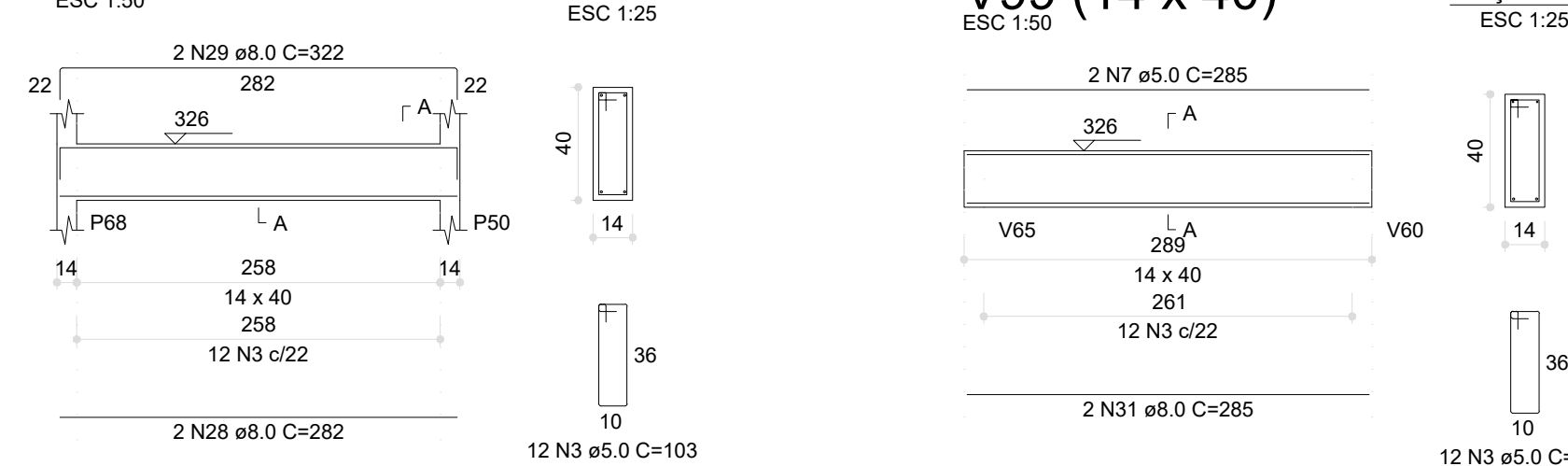
V90 (14 x 20)



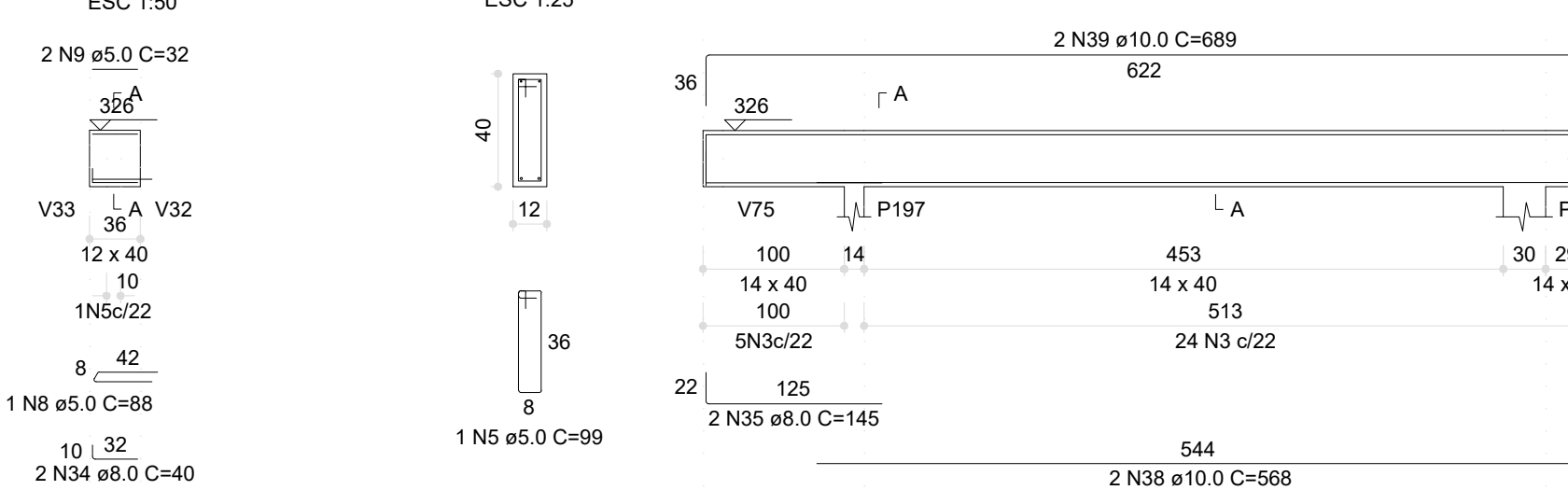
V92 (14 x 40)



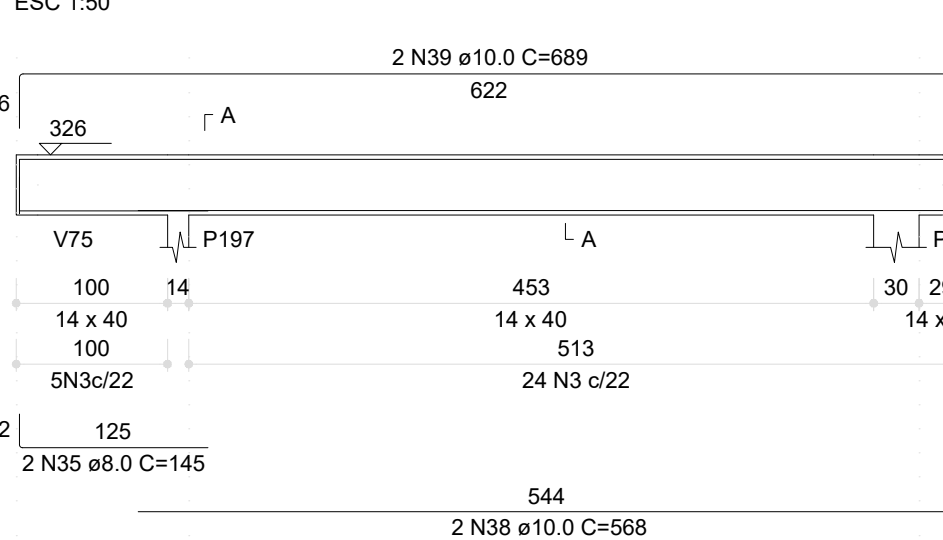
V96 (14 x 40)



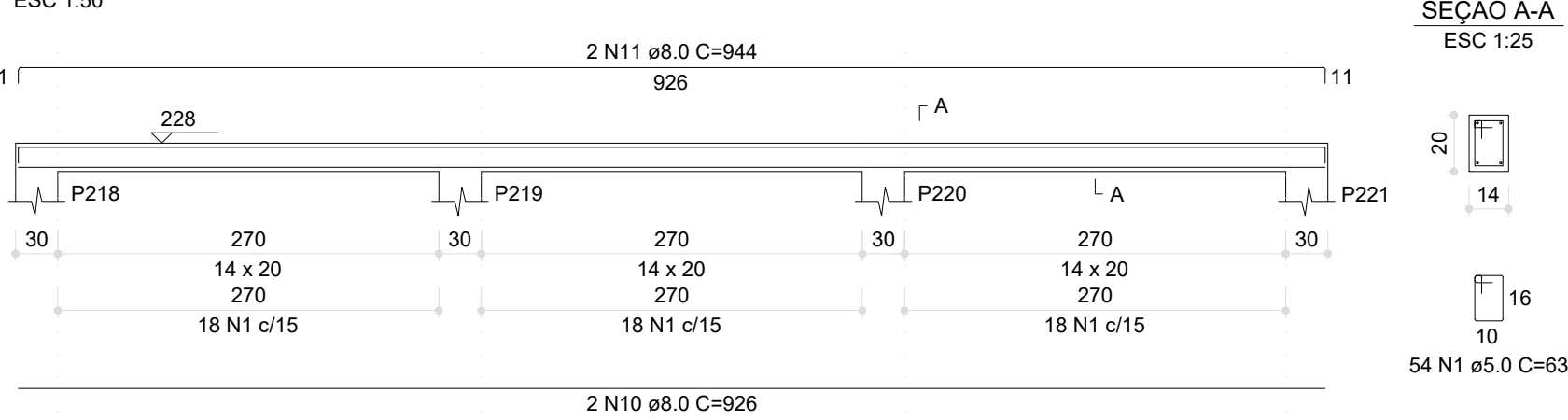
V101 (12 x 40)



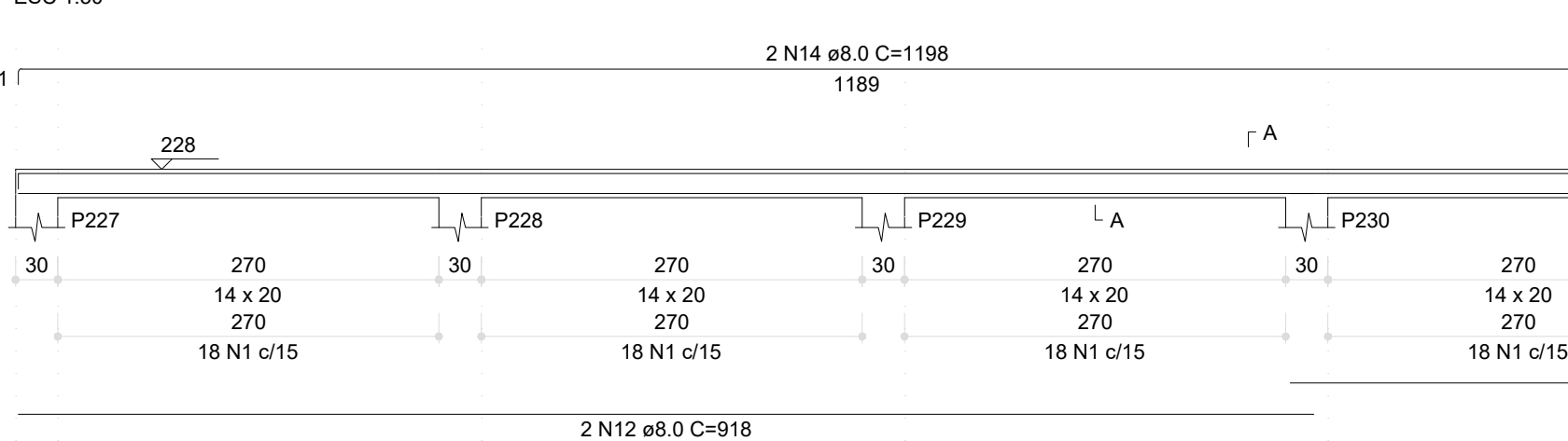
V102 (14 x 40)



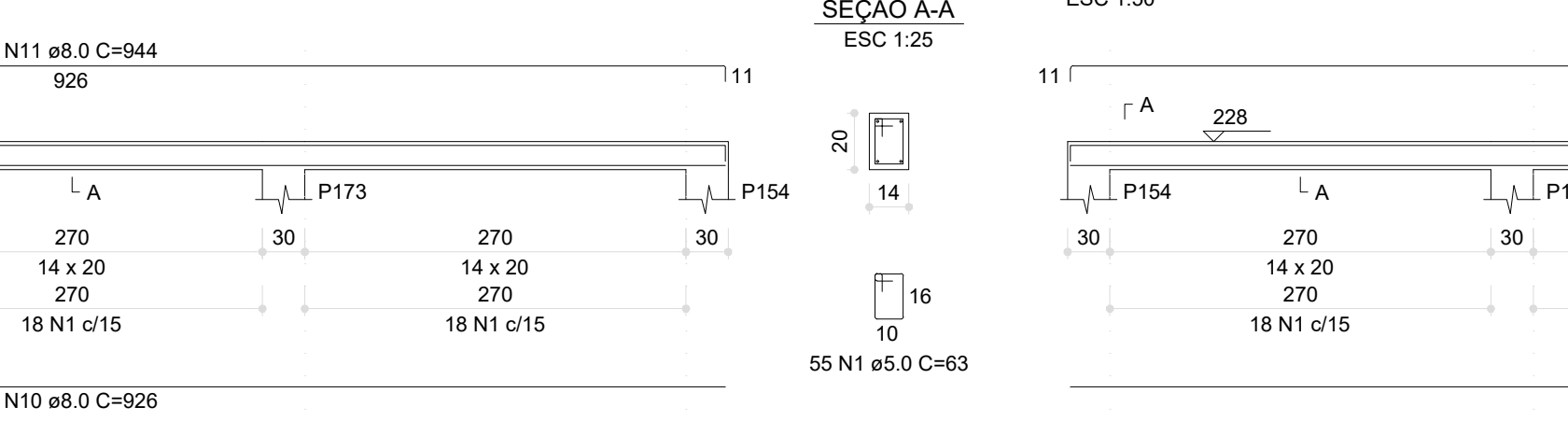
V82 (14 x 20)



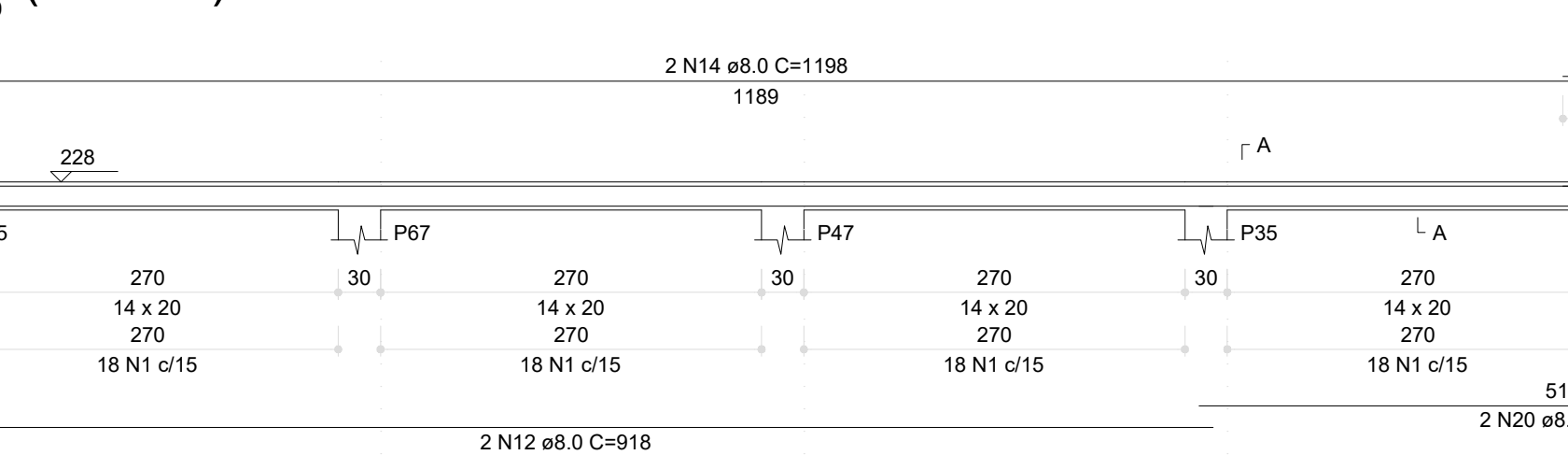
V85 (14 x 20)



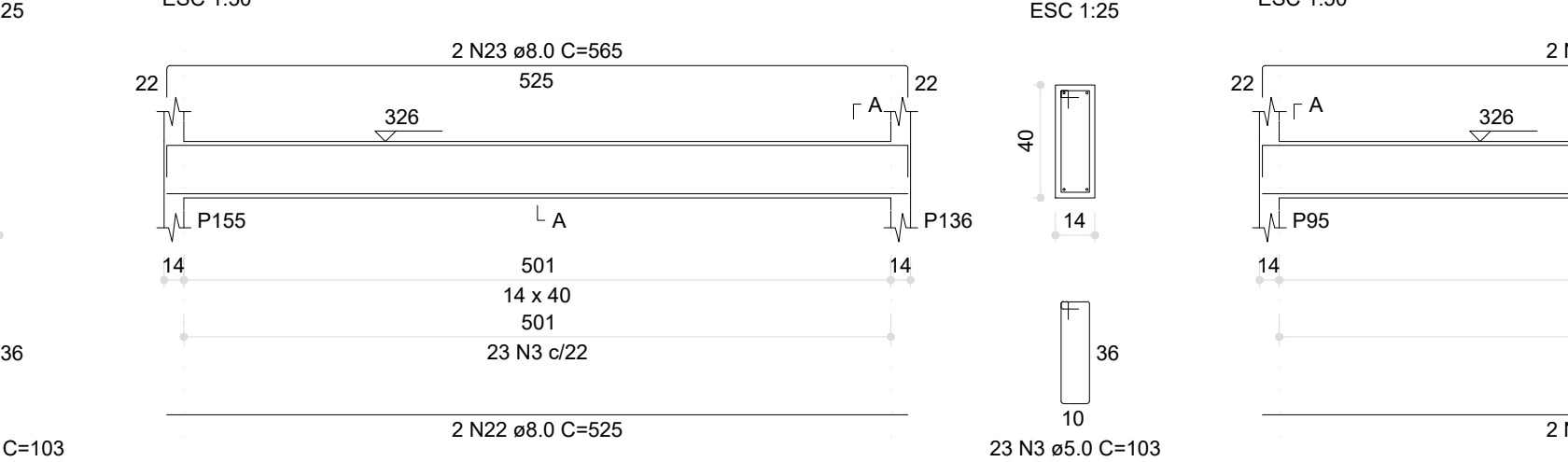
V89 (14 x 20)



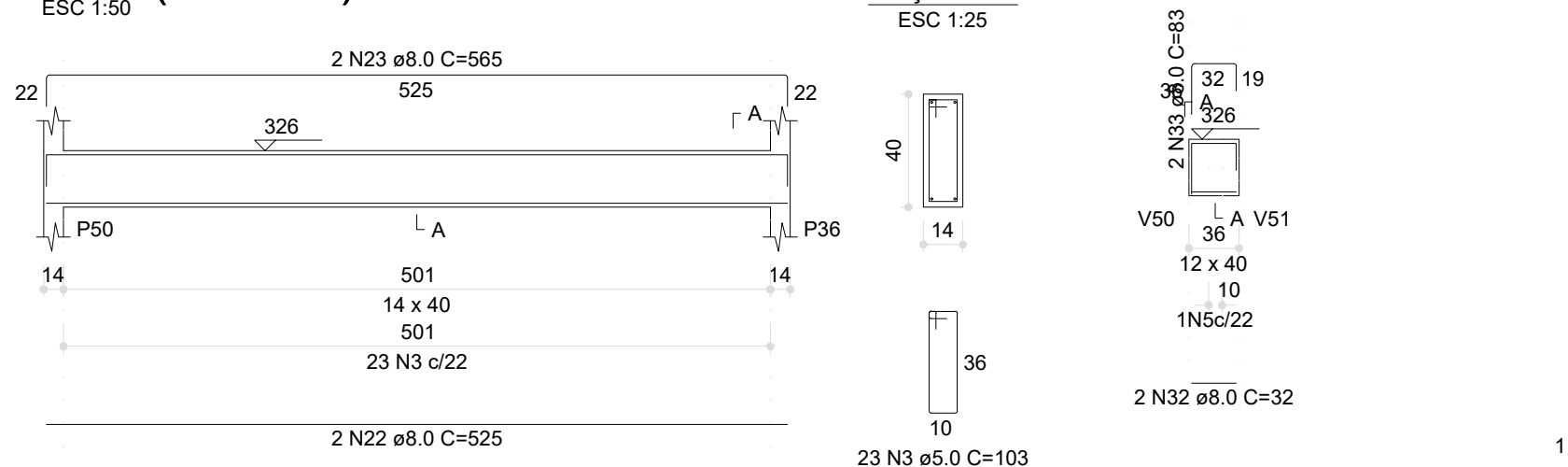
V91 (14 x 20)



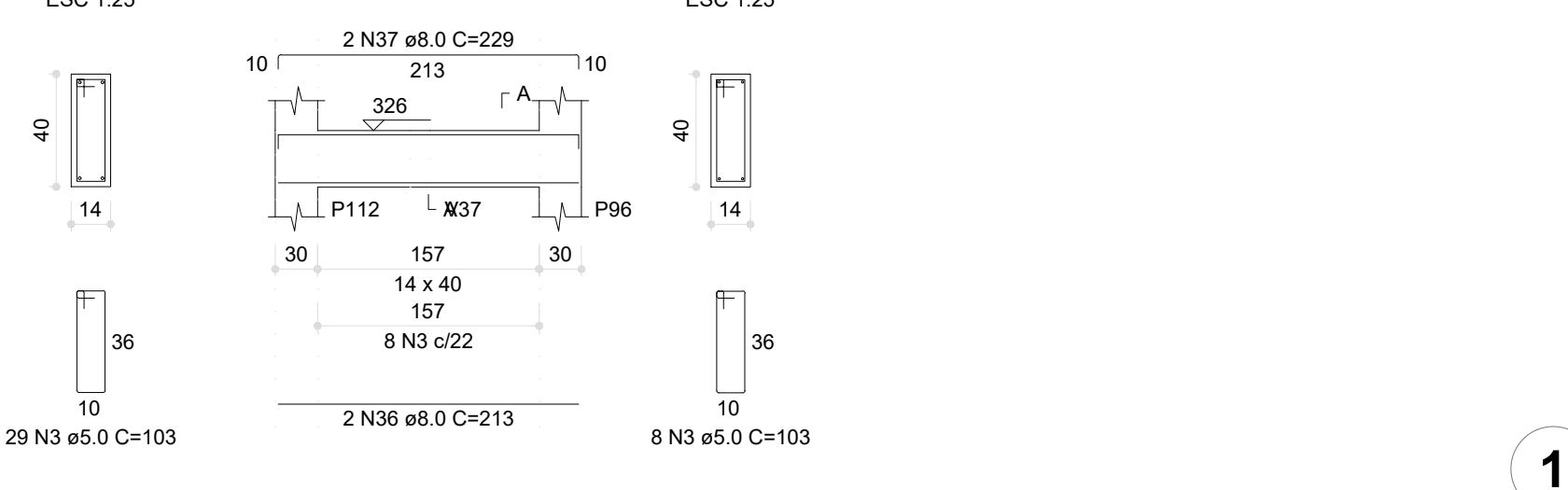
V94 (14 x 40)



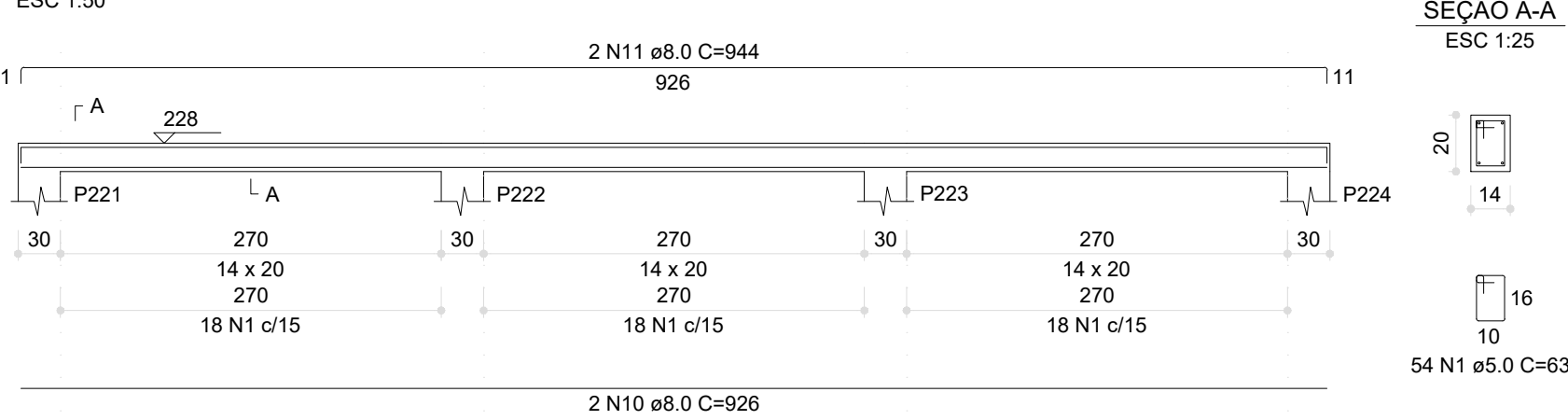
V97 (14 x 40)



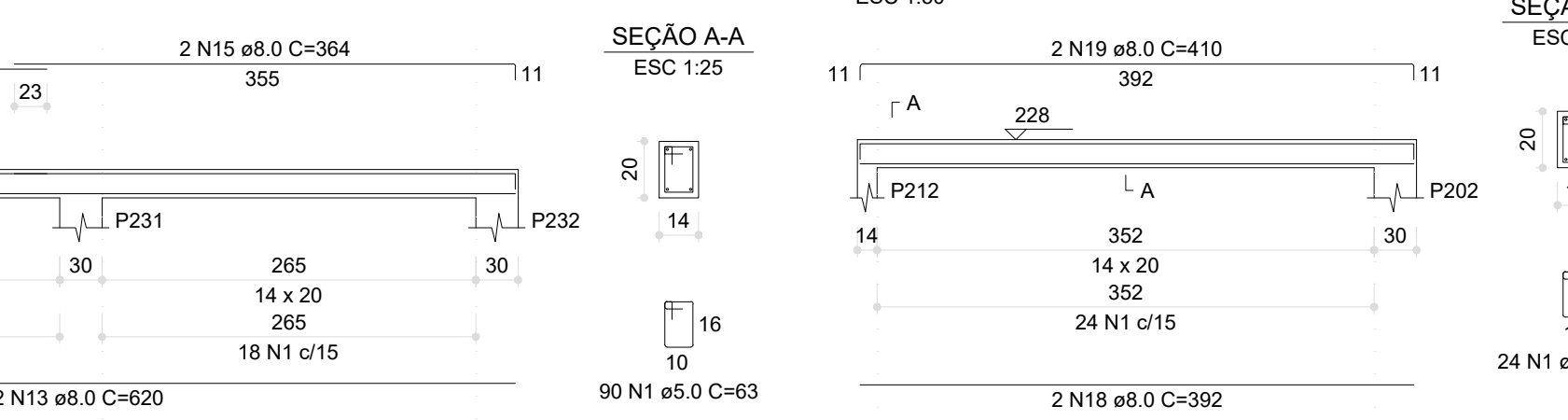
V105 (14 x 40)



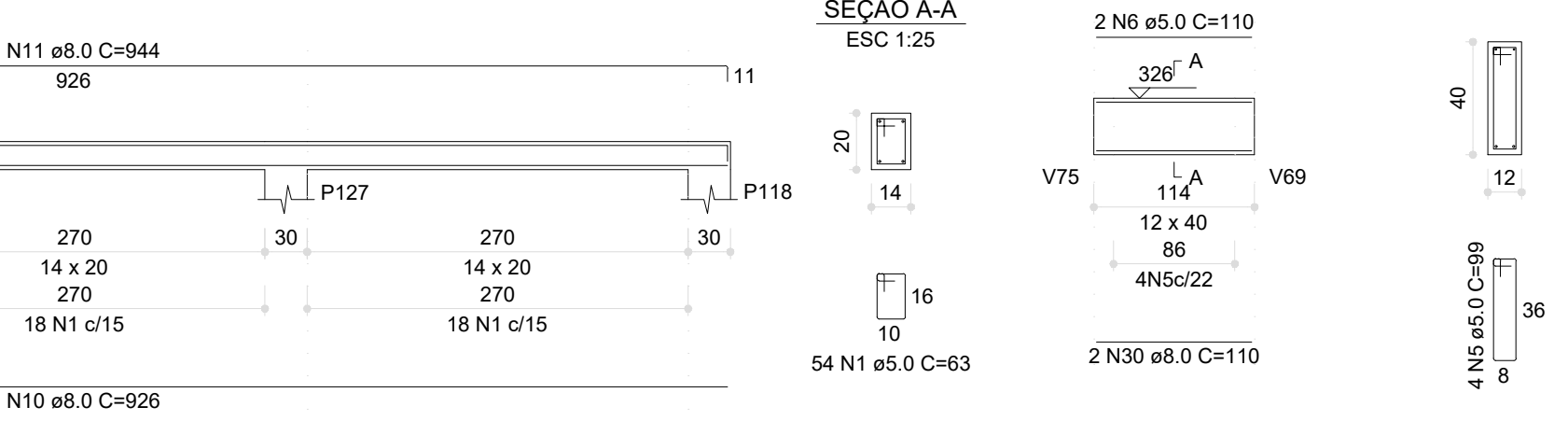
V83 (14 x 20)



V87 (14 x 20)



V89 (14 x 20)



V91 (14 x 20)



V95 (14 x 40)



V100 (12 x 40)



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	590	63
	2	5.0	73	36540
	3	5.0	165	103
	4	8.0	8	84
	5	5.0	6	594
	6	5.0	2	110
	7	5.0	2	285
	8	5.0	1	88
	9	5.0	2	32
	10	8.0	14	926
CA50	11	8.0	14	944
	12	8.0	4	918
	13	8.0	2	620
	14	8.0	4	1198
	15	8.0	2	364
	16	8.0	2	501
	17	8.0	2	525
	18	8.0	2	392
	19	8.0	2	410
	20	8.0	2	326
CA50	21	8.0	2	275
	22	8.0	6	525
	23	8.0	6	565
	24	8.0	2	285
	25	8.0	2	320
	26	8.0	2	524
	27	8.0	2	564
	28	8.0	2	292
	29	8.0	2	322
	30	8.0	2	110
CA60	31	8.0	2	285
	32	8.0	2	32
	33	8.0	2	83
	34	8.0	2	40
	35	8.0	2	145
	36	8.0	2	213
	37	8.0	2	229
	38	10.0	2	568
	39	10.0	2	689
	40	10.0	2	1378

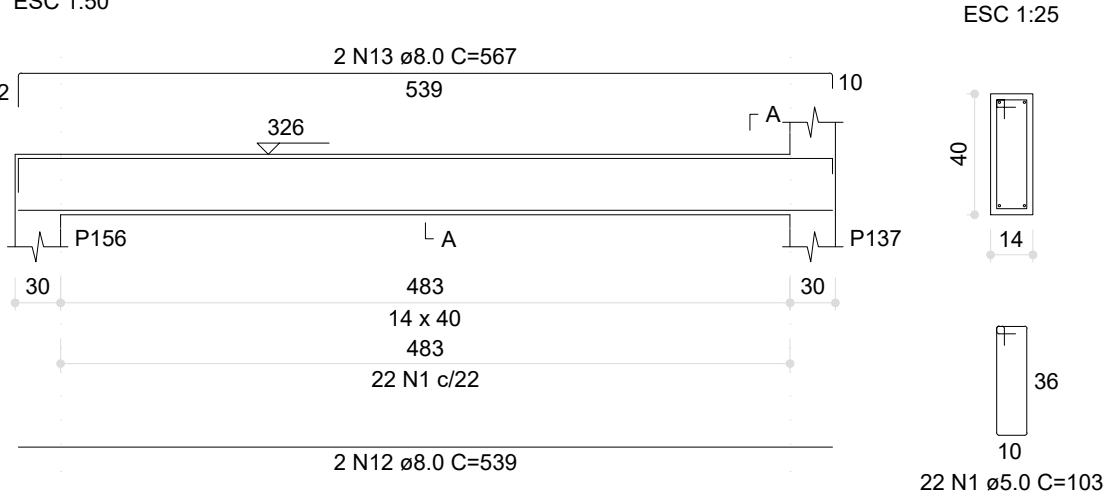
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	552.9	218.2
CA60	10.0	25.1	15.5
CA60	5.0	508.4	87.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		233.7	
CA60		87.6	

Volume de concreto (C-30) = 4.58 m³
Área de forma = 82.83 m²

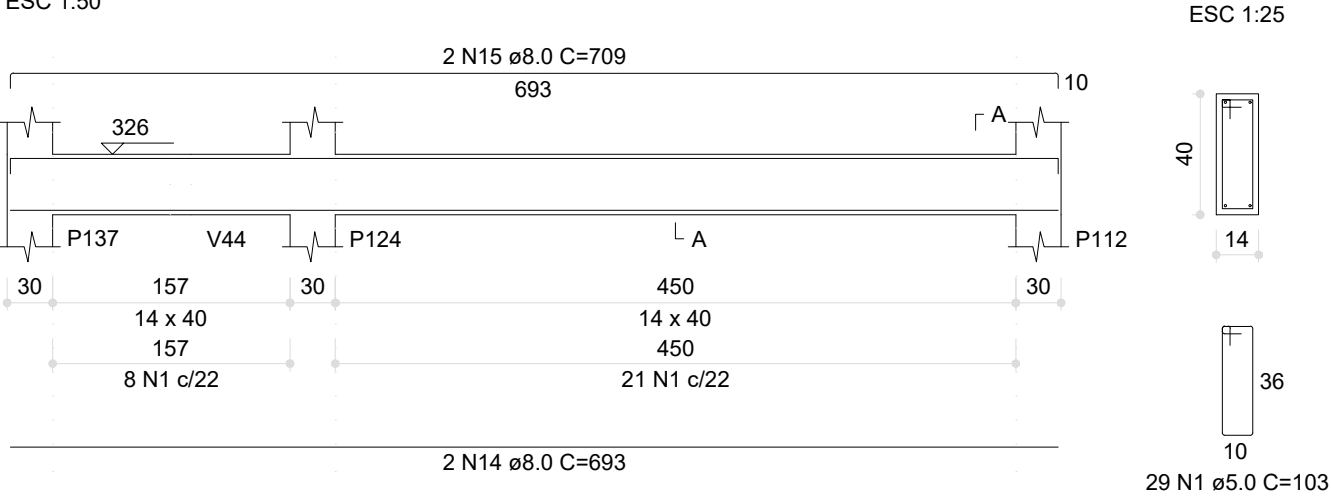
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO COBERTURA PARTE 04
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023
FORMATO (841x594)	FRANCHA 22/34

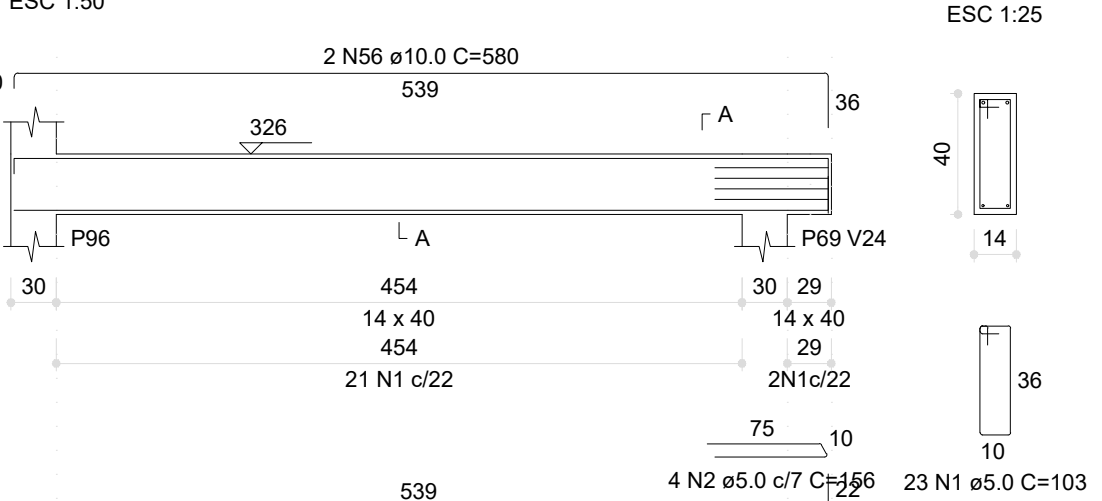
V103 (14 x 40)



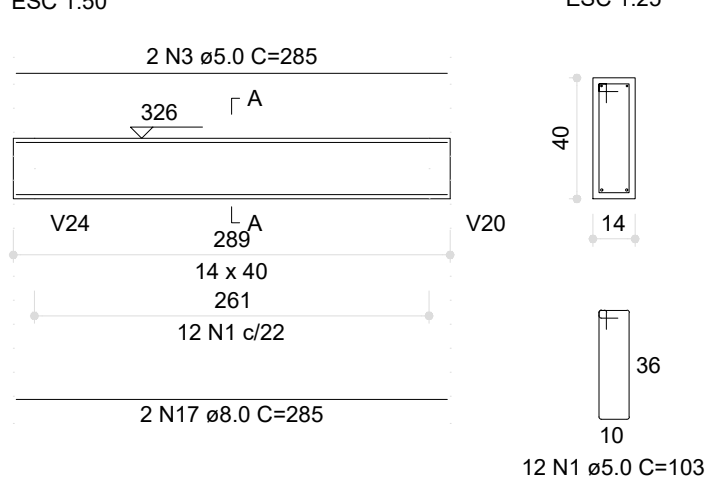
V104 (14 x 40)



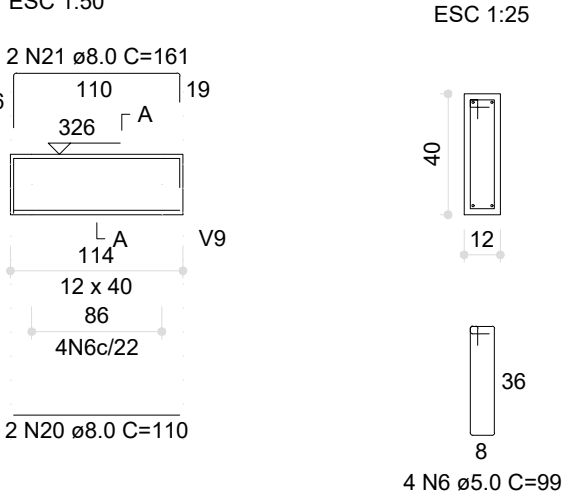
V106 (14 x 40)



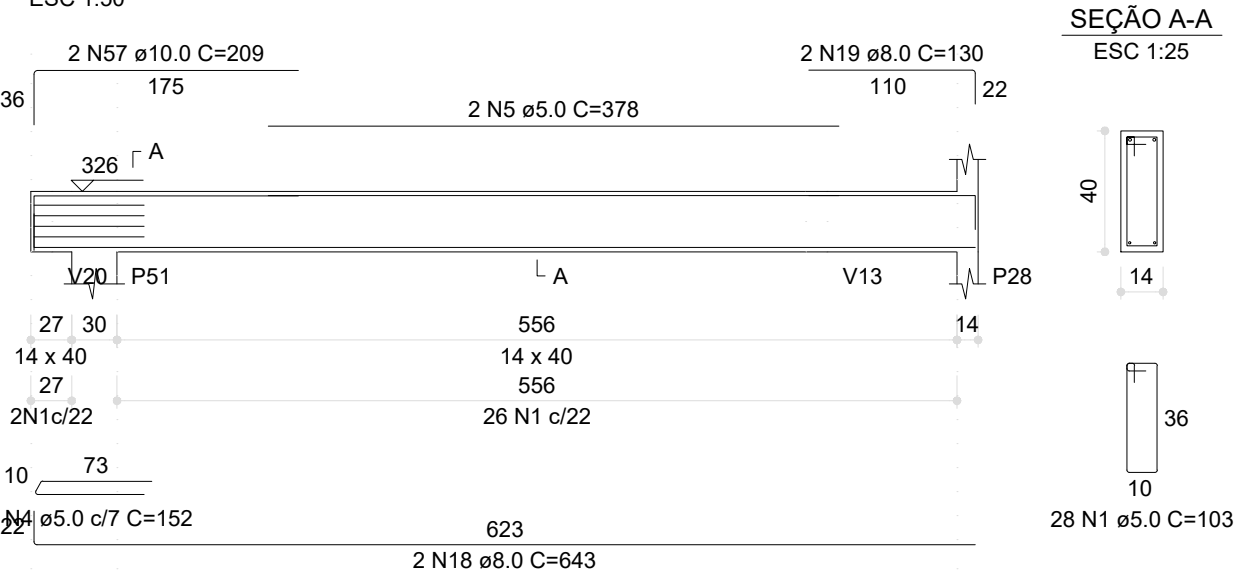
V107 (14 x 40)



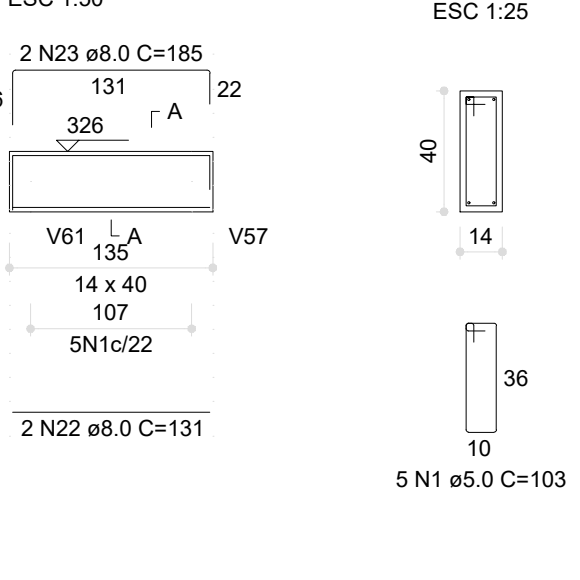
V109 (12 x 40)



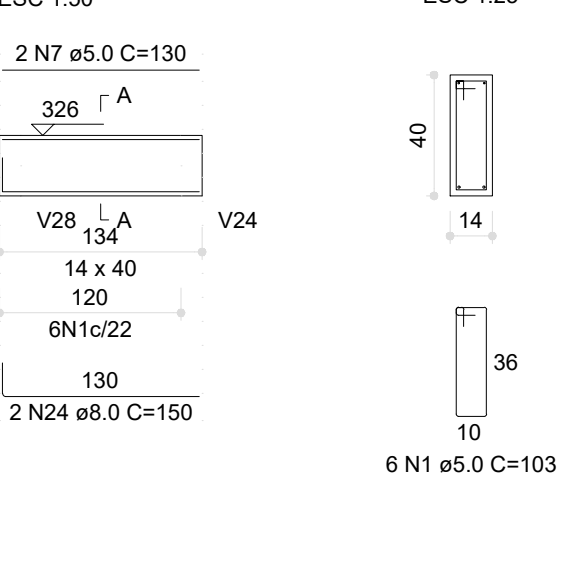
V108 (14 x 40)



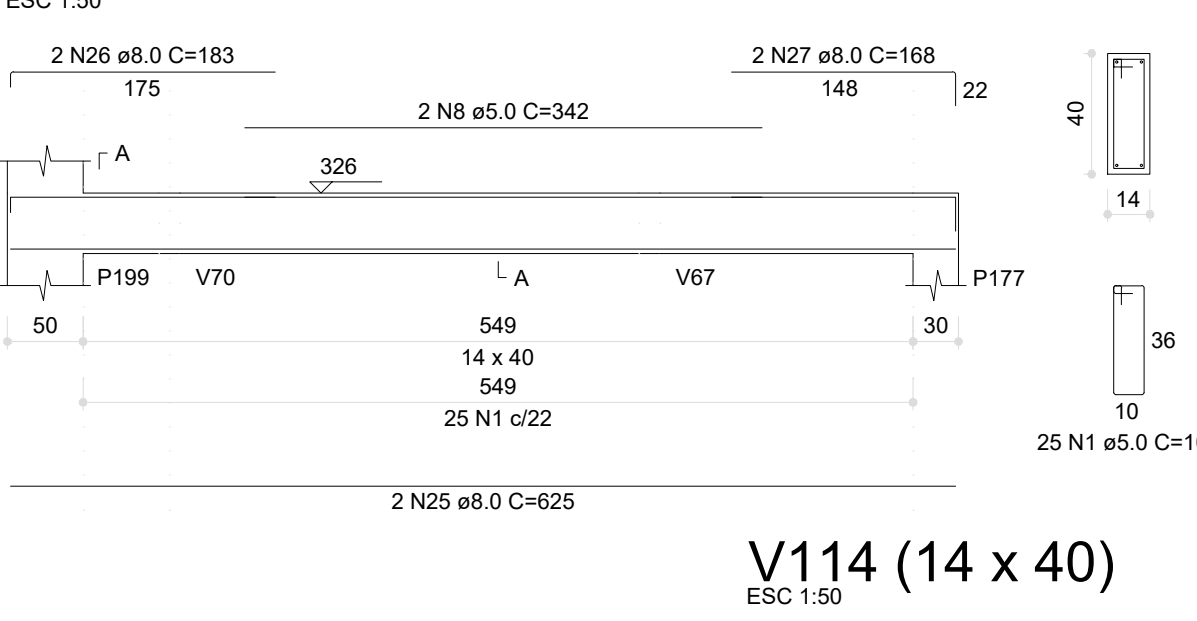
V110 (14 x 40)



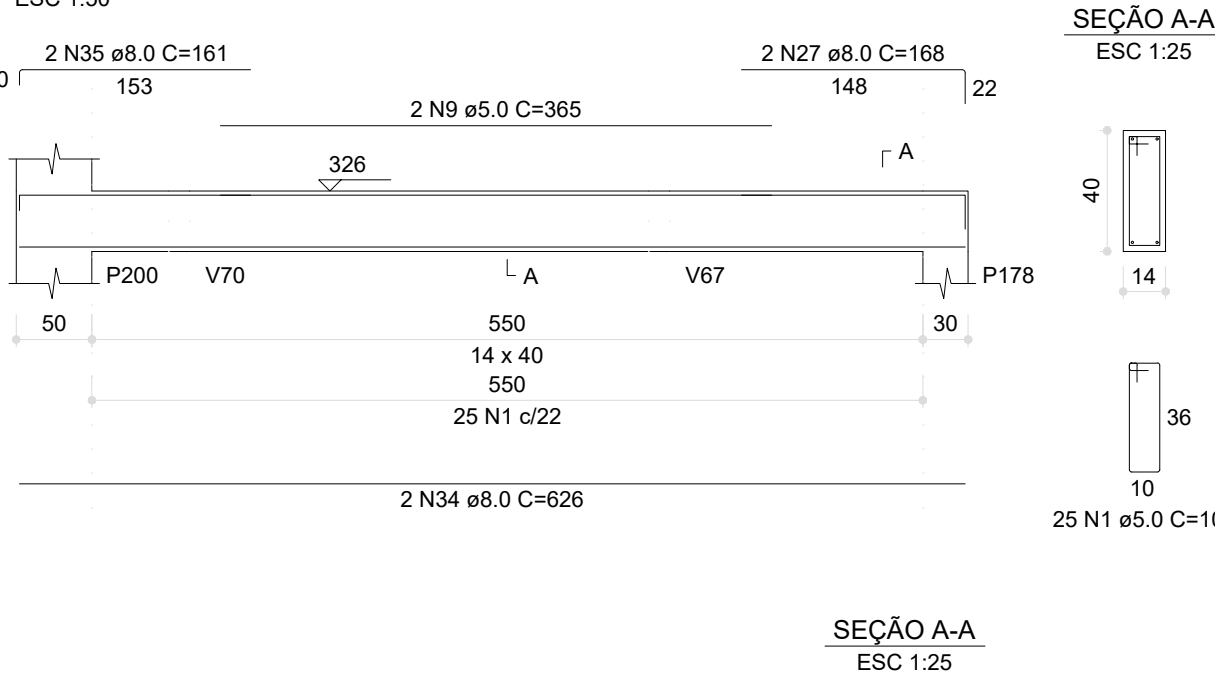
V111 (14 x 40)



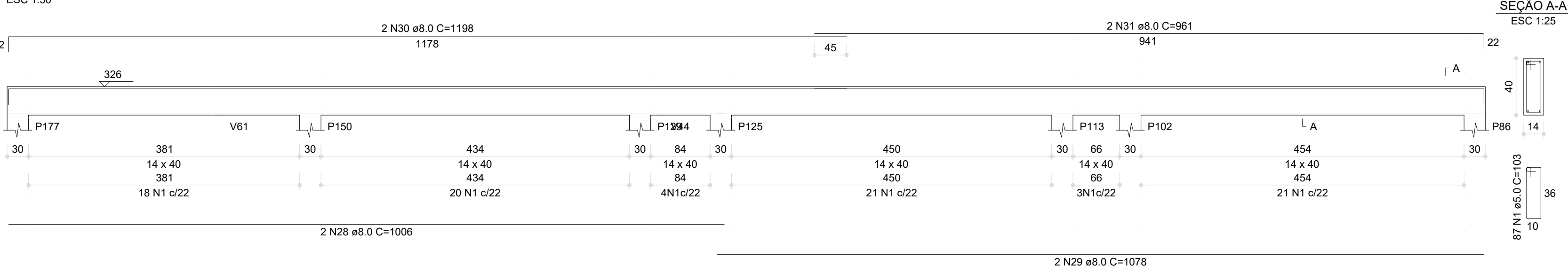
V112 (14 x 40)



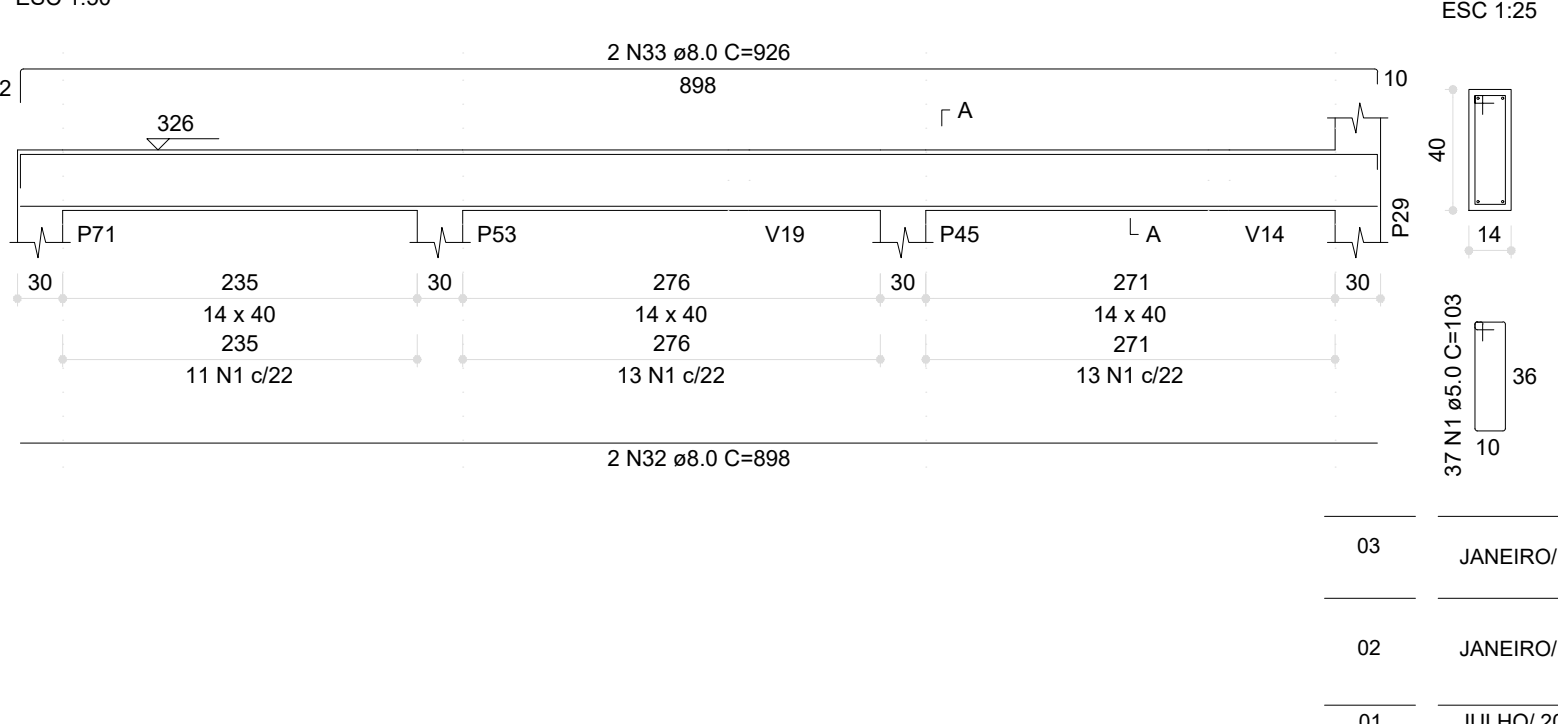
V115 (14 x 40)



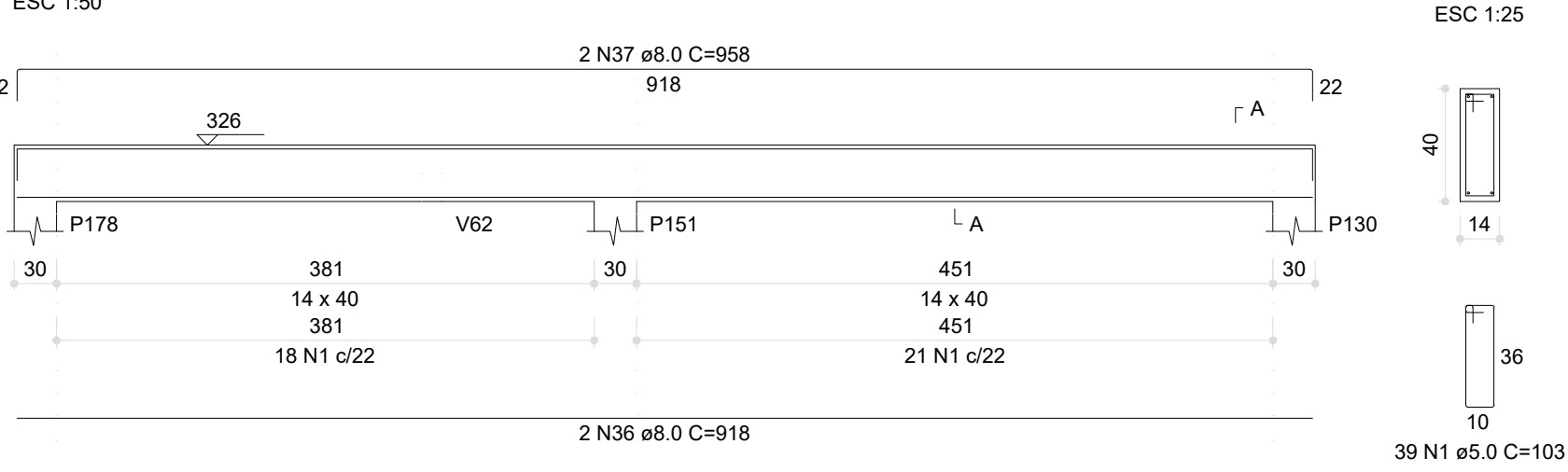
V113 (14 x 40)



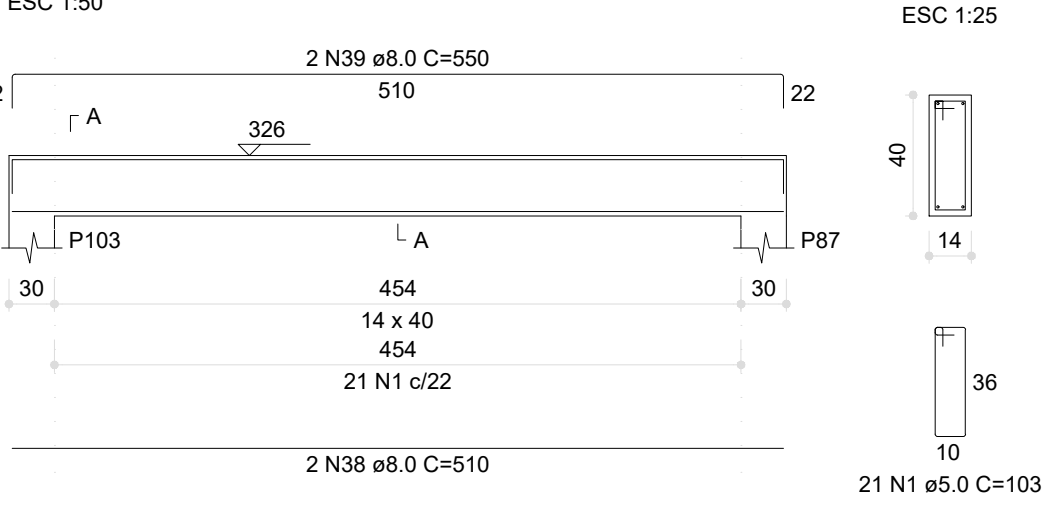
V114 (14 x 40)



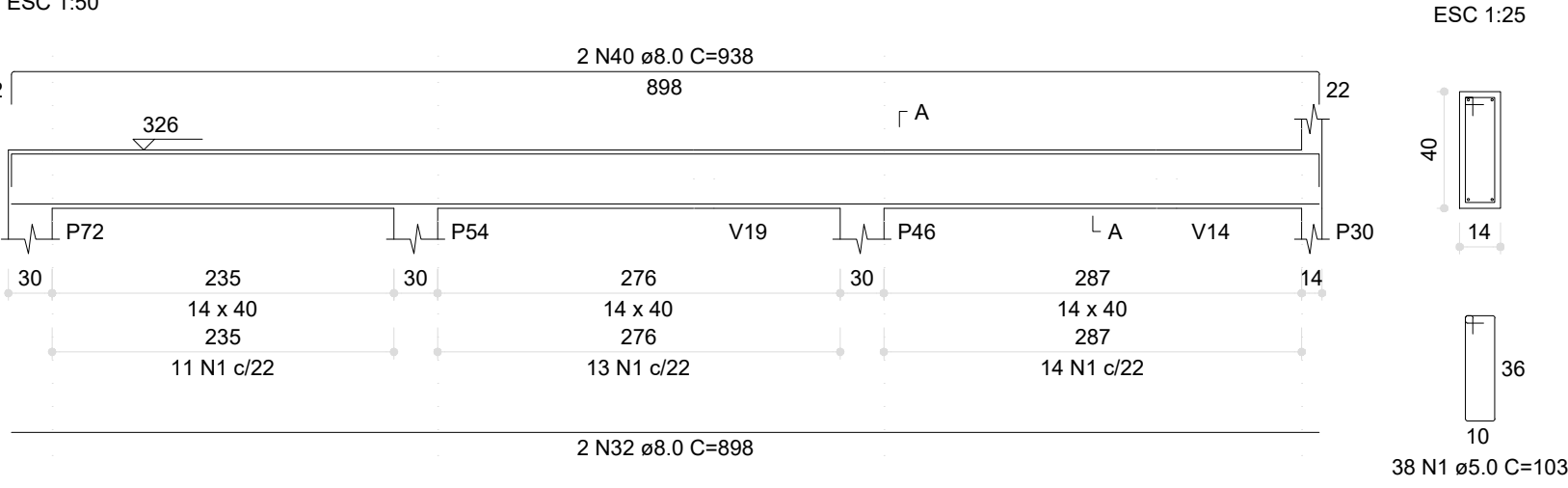
V116 (14 x 40)



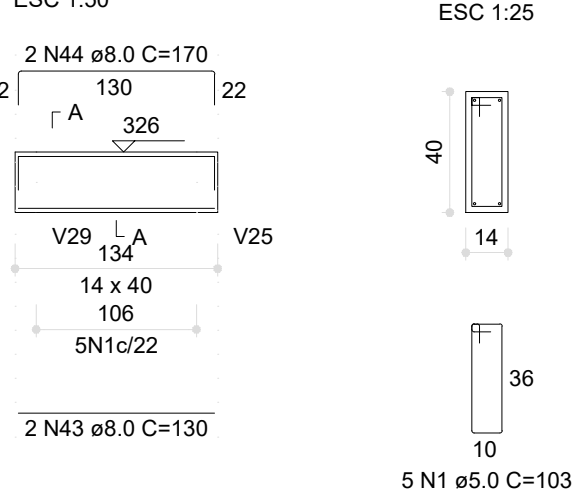
V117 (14 x 40)



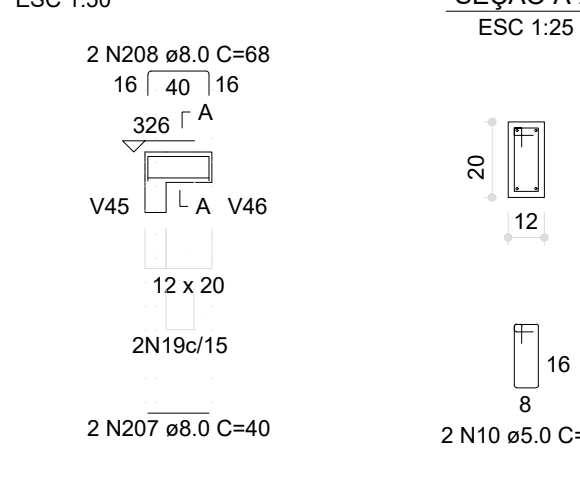
V118 (14 x 40)



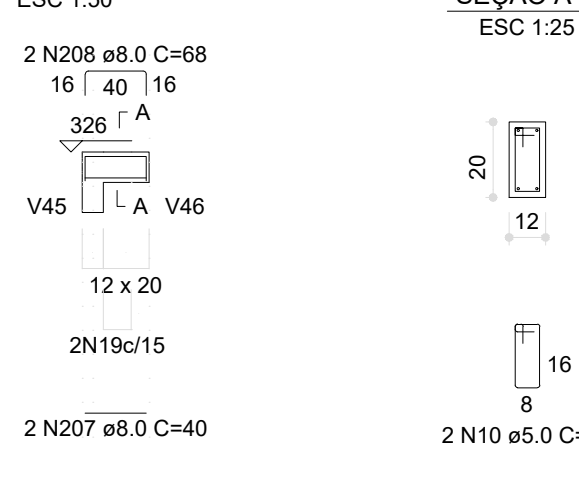
V120 (14 x 40)



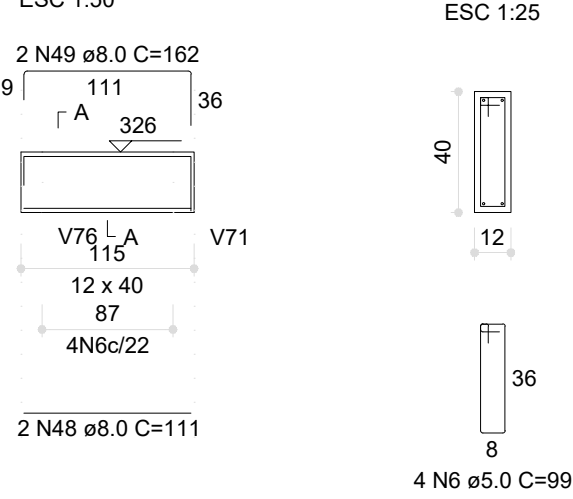
V121 (12 x 20)



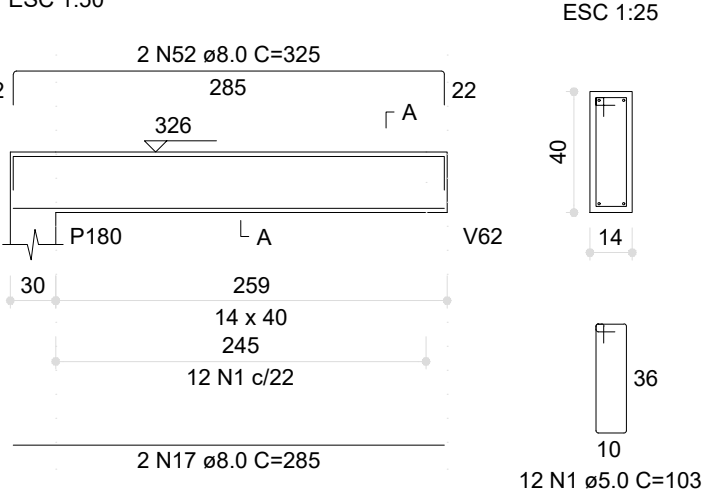
V122 (12 x 20)



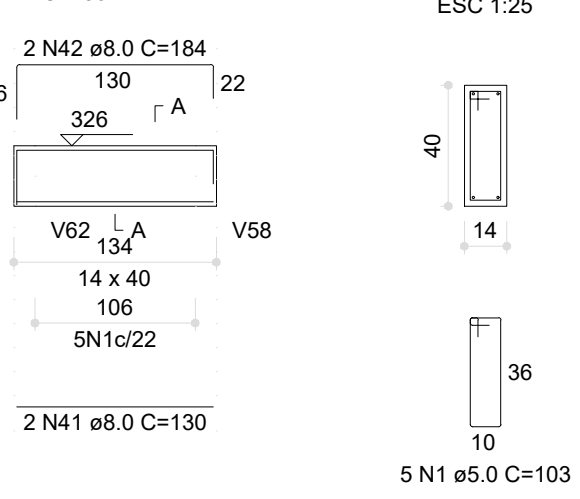
V123 (12 x 40)



V125 (14 x 40)

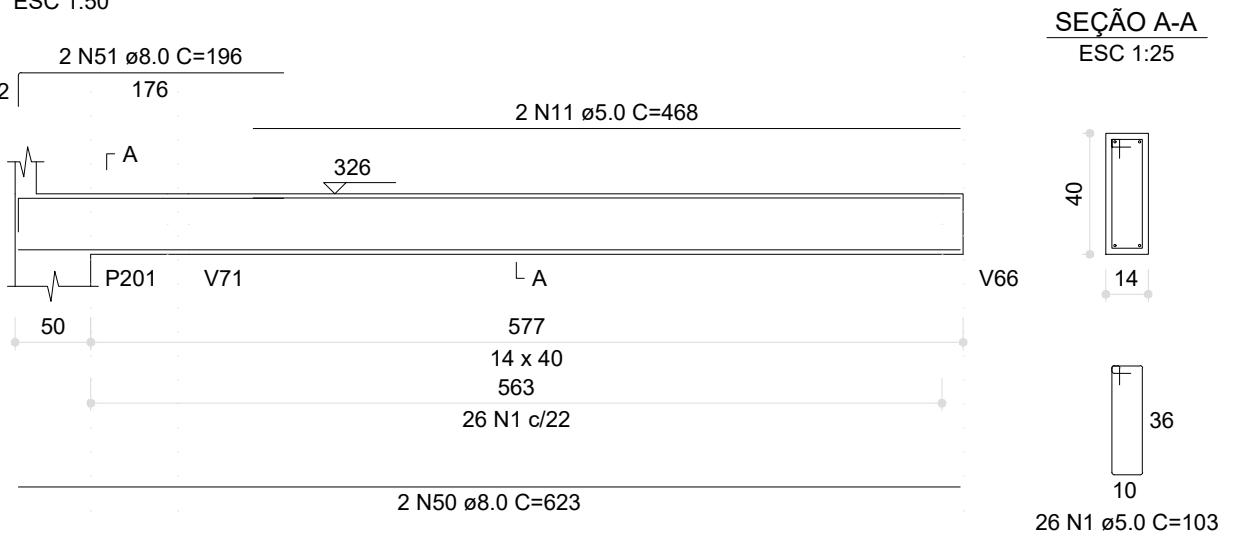


V119 (14 x 40)

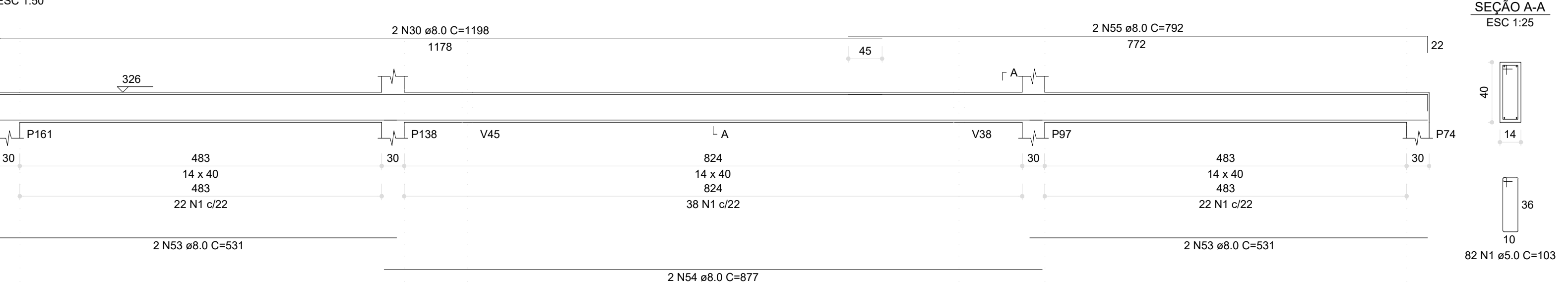


RESUMO DO AÇO			
AÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)
CA50	1	5.0	527
CA50	2	5.0	156
CA50	3	5.0	285
CA50	4	5.0	152
CA50	5	5.0	378
CA50	6	5.0	99
CA50	7	5.0	130
CA50	8	5.0	342
CA50	9	5.0	365
CA50	10	5.0	179
CA50	11	5.0	468
CA50	12	8.0	539
CA50	13	8.0	567
CA50	14	8.0	593
CA50	15	8.0	709
CA50	16	8.0	559
CA50	17	8.0	285
CA50	18	8.0	643
CA50	19	8.0	130
CA50	20	8.0	110
CA50	21	8.0	161
CA50	22	8.0	131
CA50	23	8.0	185
CA50	24	8.0	150
CA50	25	8.0	625
CA50	26	8.0	183
CA50	27	8.0	168
CA50	28	8.0	1006
CA50	29	8.0	1078
CA50	30	8.0	1198
CA50	31	8.0	1922
CA50	32	8.0	898
CA50	33	8.0	926
CA50	34	8.0	625
CA50	35	8.0	181
CA50	36	8.0	918
CA50	37	8.0	958
CA50	38	8.0	510
CA50	39	8.0	550
CA50	40	8.0	938
CA50	41	8.0	130
CA50	42	8.0	194
CA50	43	8.0	130
CA50	44	8.0	170
CA50	45	8.0	40
CA50	46	8.0	88
CA50	47	8.0	52
CA50	48	8.0	111
CA50	49	8.0	162
CA50	50	8.0	623
CA50	51	8.0	156
CA50	52	8.0	325
CA50	53	8.0	531
CA50	54	8.0	877
CA50	55	8.0	702
CA50	56	10.0	580
CA50	57	20.0	209

V124 (14 x 40)



V126 (14 x 40)



03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO:
AUTOR DO PROJETO:

APROVAÇÕES	CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

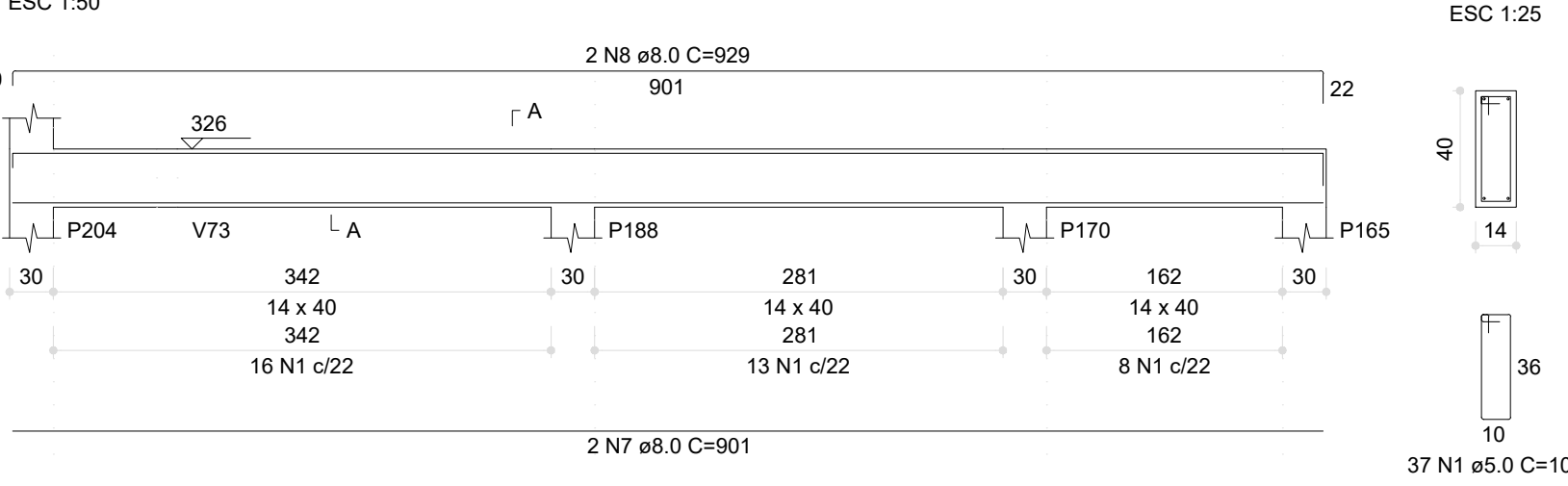
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO COBERTURA PARTE 05	SC0
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	FRANCHA 23/34
FORMATO (841x594)		

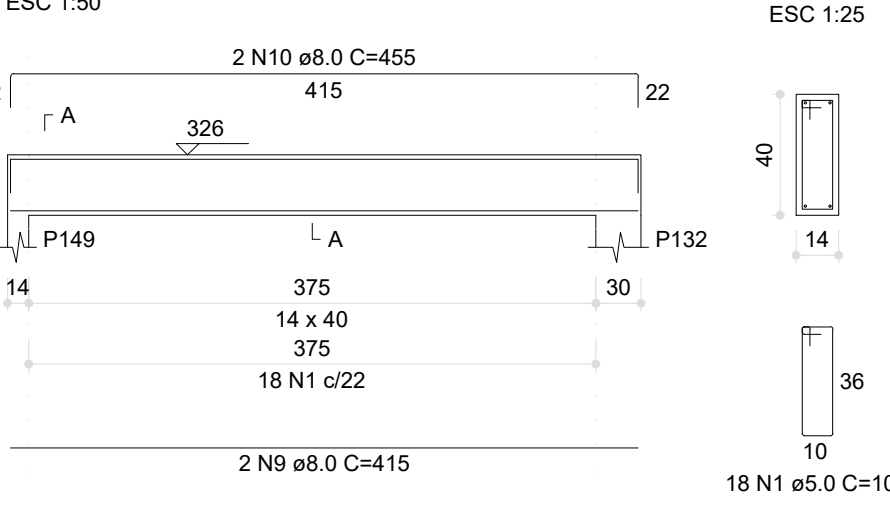
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta P44; Acréscimo: gradil e cor das cargas no canteiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos; pré-colo
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTINUA DE REVISÕES		

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNEDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA  Emerson M. M. de Castro INGENHEIRO CIVIL RUB: 1910827757 CREA/P: 35865
	PREFEITURA / RA  PREFEITURA MUNICIPAL A I C A L de Cuiabá NOVO FUTURO PARA NOSSA GENTE

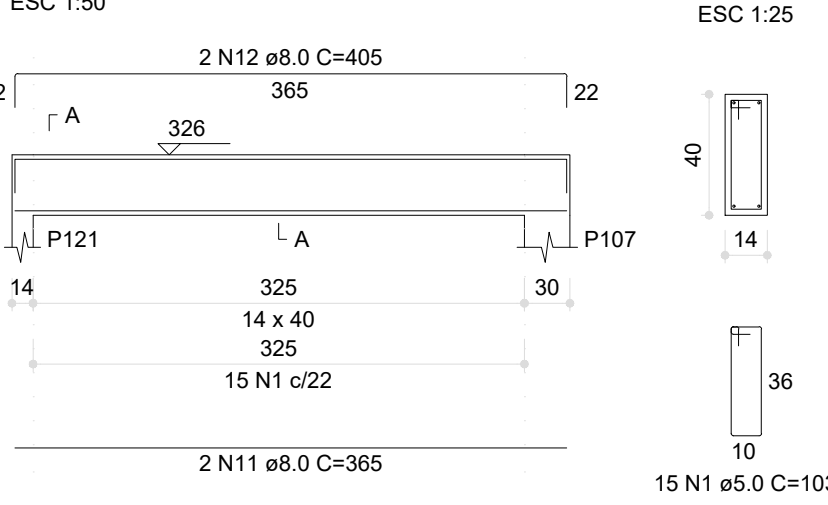
V156 (14 x 40)



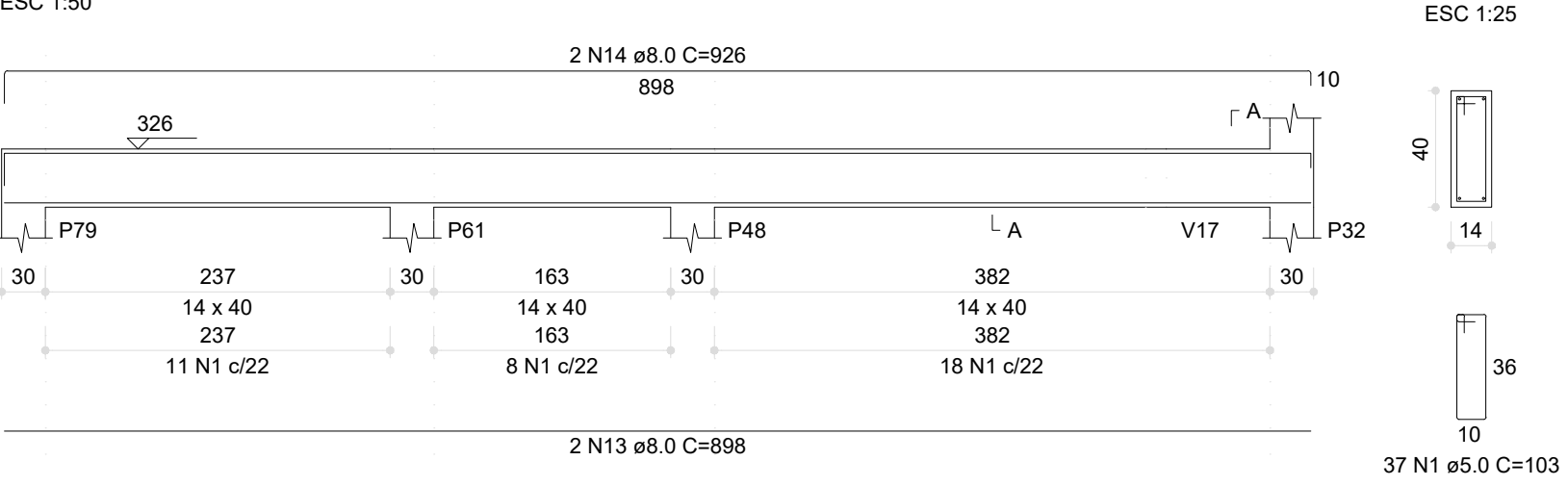
V157 (14 x 40)



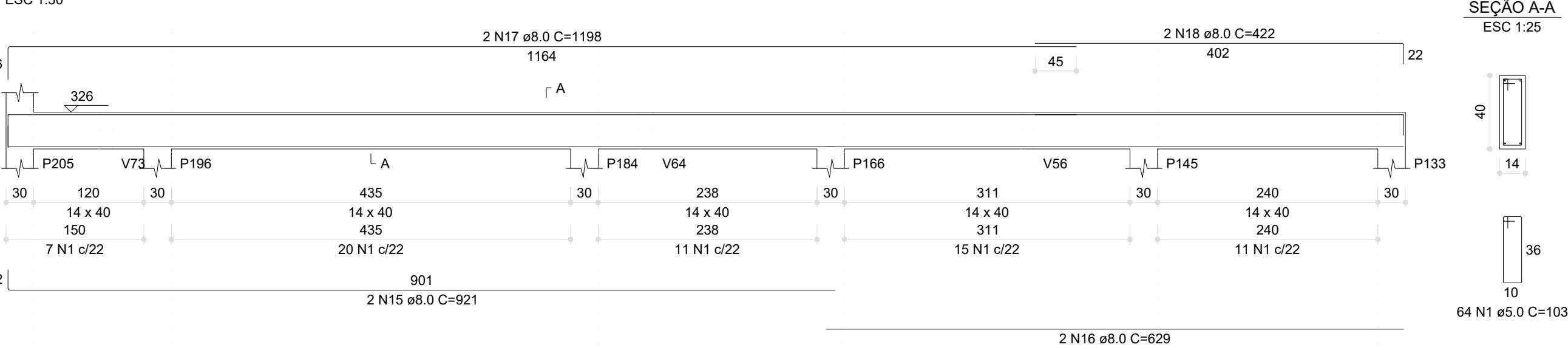
V158 (14 x 40)



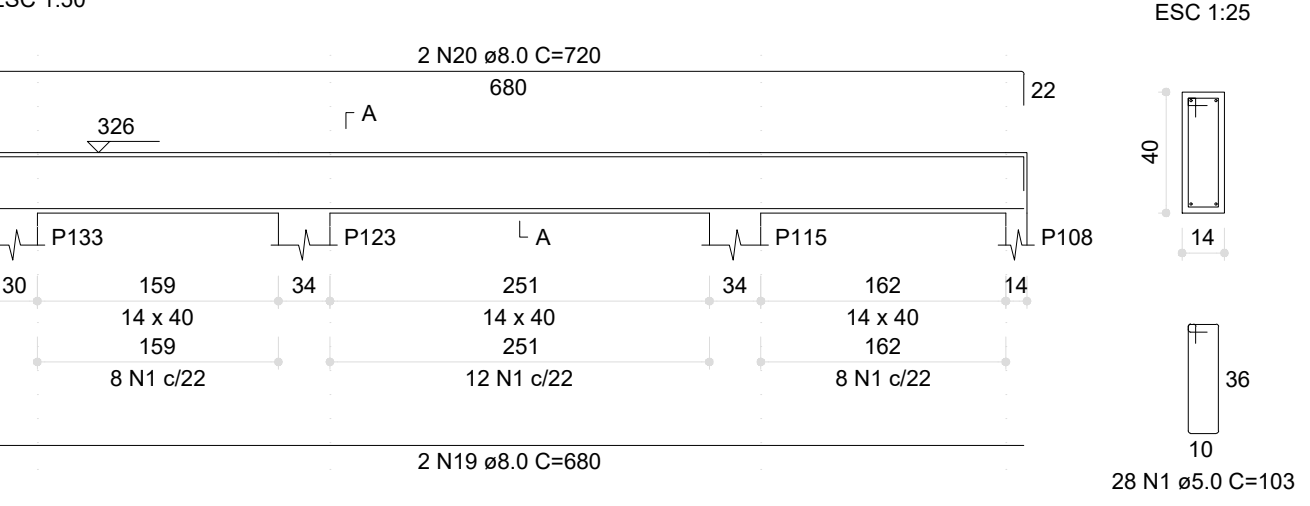
V159 (14 x 40)



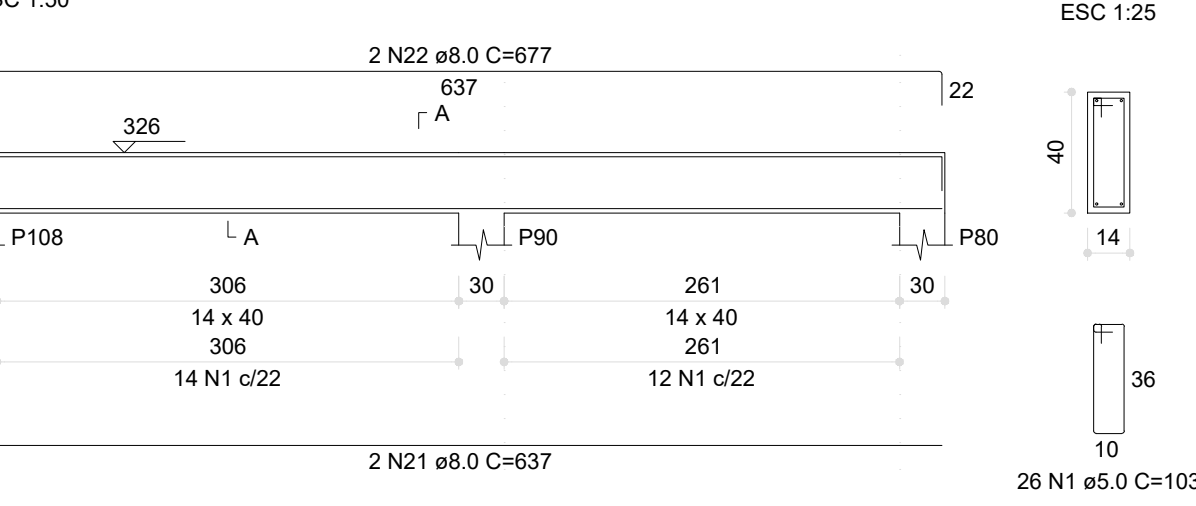
V160 (14 x 40)



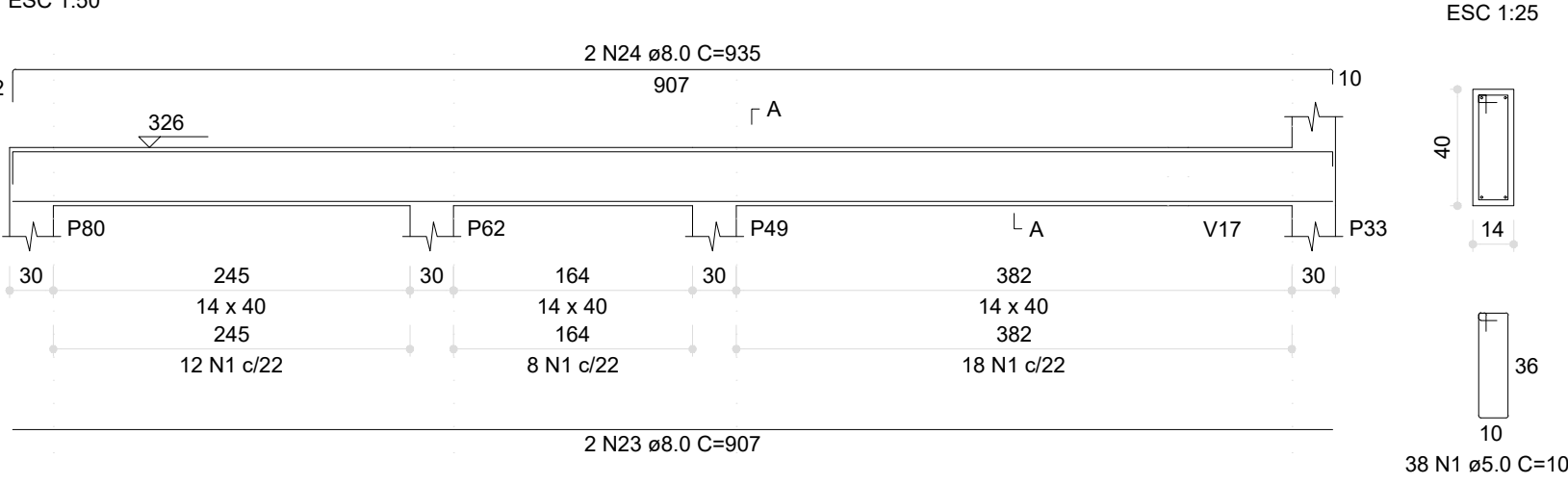
V161 (14 x 40)



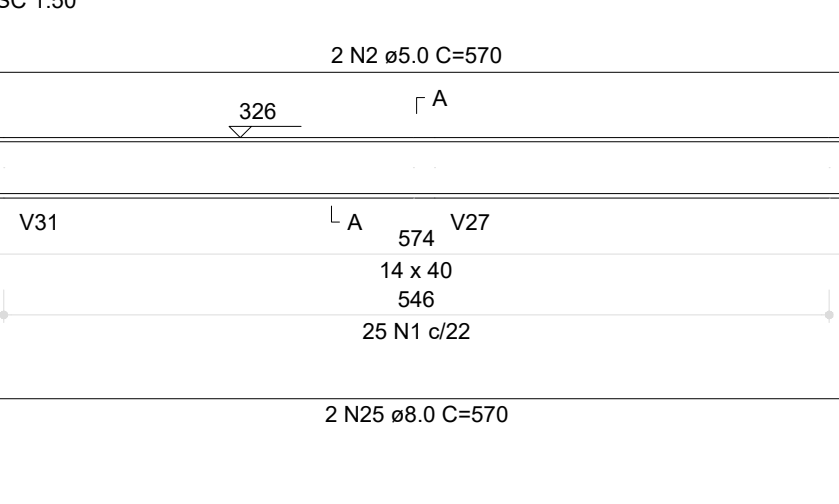
V162 (14 x 40)



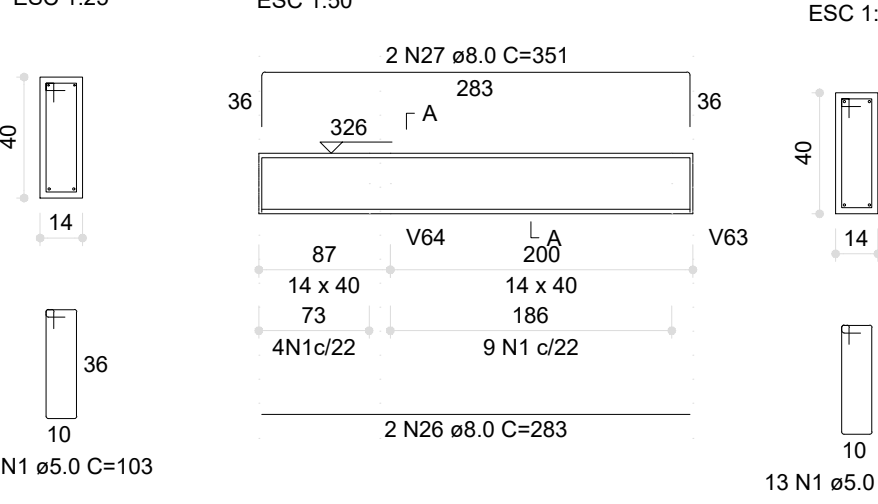
V163 (14 x 40)



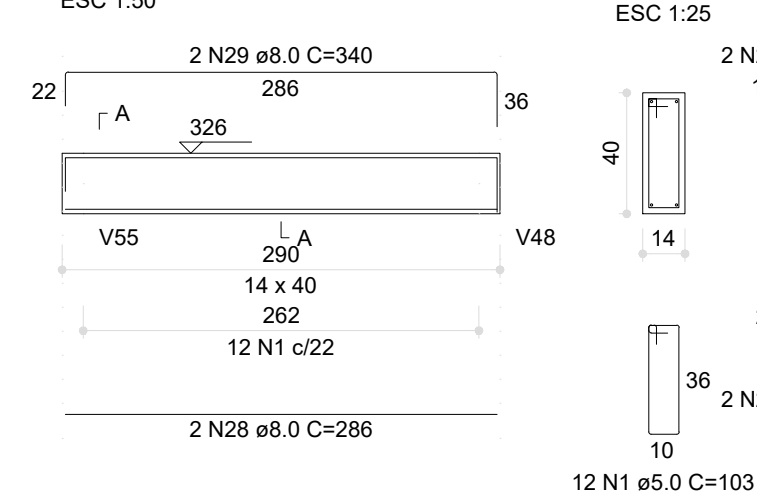
V164 (14 x 40)



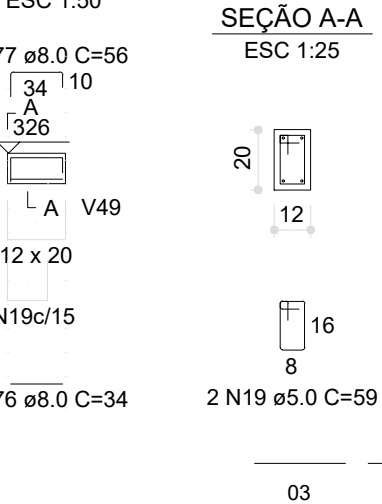
V165 (14 x 40)



V166 (14 x 40)



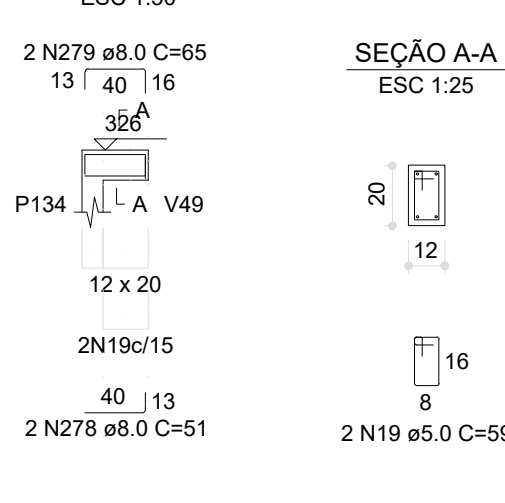
V167 (12 x 20)



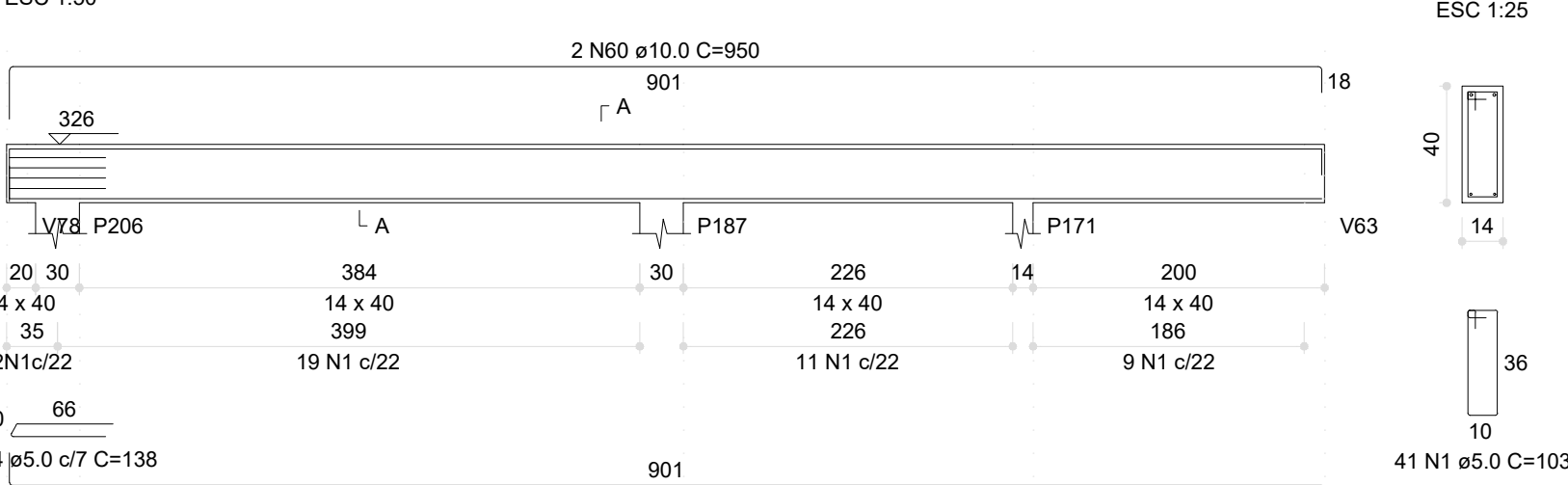
RESUMO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	523	103	53889
	2	5.0	2	570	1140
CA50	3	5.0	4	79	316
	4	5.0	4	138	552
	5	5.0	20	99	1980
	6	5.0	2	376	752
	7	8.0	901	1602	144282
	8	8.0	929	1658	153682
	9	8.0	415	830	34435
	10	8.0	455	910	41395
	11	8.0	365	730	26655
	12	8.0	405	810	32805
	13	8.0	898	1796	161282
	14	8.0	926	1852	171452
	15	8.0	821	1642	134882
	16	8.0	623	1258	78258
	17	8.0	1198	2396	286882
	18	8.0	422	844	35628
	19	8.0	590	1190	69800
	20	8.0	729	1460	106380
	21	8.0	637	1274	81158
	22	8.0	677	1354	91658
	23	8.0	907	1814	164582
	24	8.0	935	1870	174450
	25	8.0	570	1140	64980
	26	8.0	293	596	17538
	27	8.0	361	702	25338
	28	8.0	286	572	16398
	29	8.0	340	680	23120
	30	8.0	34	68	2312
	31	8.0	70	140	9800
	32	8.0	57	114	6498
	33	8.0	81	162	13122
	34	8.0	921	1842	169882
	35	8.0	209	418	87462
	36	8.0	263	526	138182
	37	8.0	685	1380	94650
	38	8.0	733	1466	107458
	39	8.0	113	226	25458
	40	8.0	164	328	53800
	41	8.0	924	1848	170452
	42	8.0	339	678	23058
	43	8.0	1153	2306	265882
	44	8.0	185	370	68650
	45	8.0	294	588	172800
	46	8.0	334	668	222582
	47	8.0	136	272	37120
	48	8.0	189	378	71458
	49	8.0	653	1326	86582
	50	8.0	175	350	61250
	51	8.0	180	360	64800
	52	8.0	631	1262	80652
	53	8.0	699	1398	97652
	54	8.0	169	338	57002
	55	8.0	185	370	68650
	56	8.0	285	570	162900
	57	8.0	325	650	211250
	58	8.0	127	254	32058
	59	8.0	181	362	65512
	60	10.0	950	1900	180500

Volume de concreto (C-30) = 6.43 m³
Área de forma = 108.50 m²

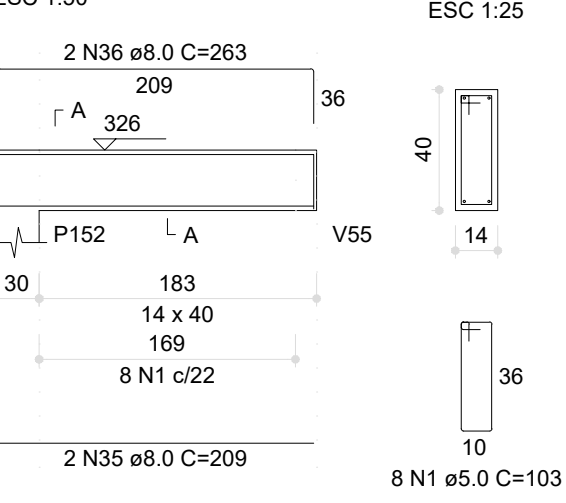
V168 (12 x 20)



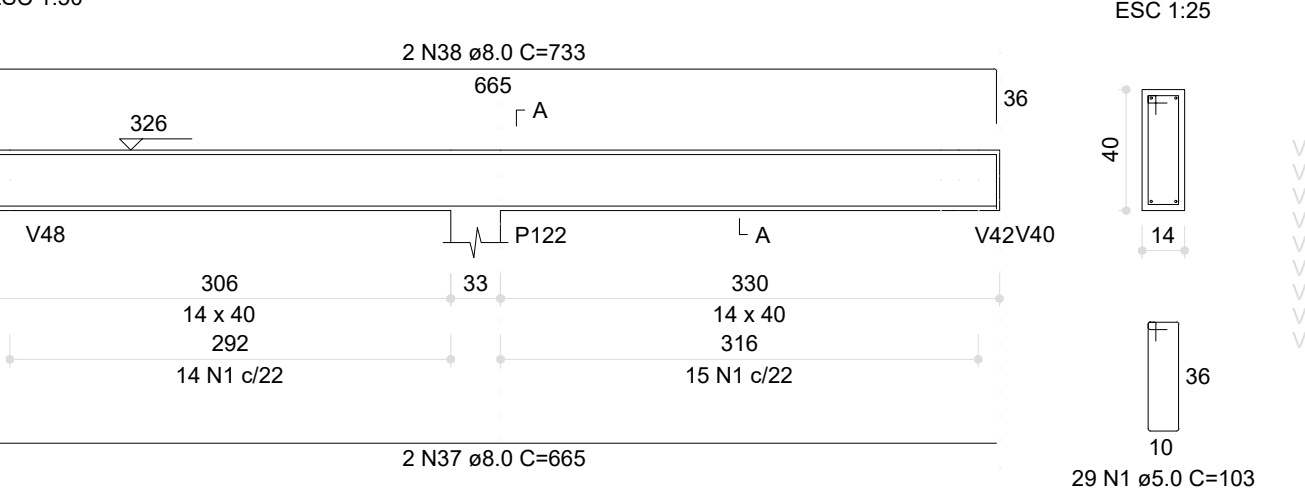
V169 (14 x 40)



V170 (14 x 40)



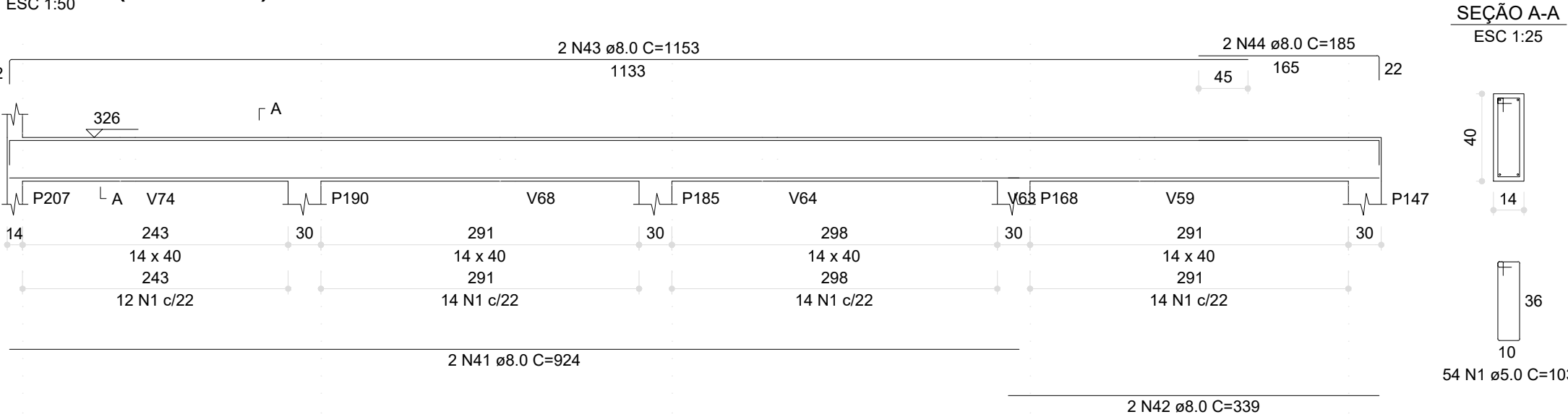
V171 (14 x 40)



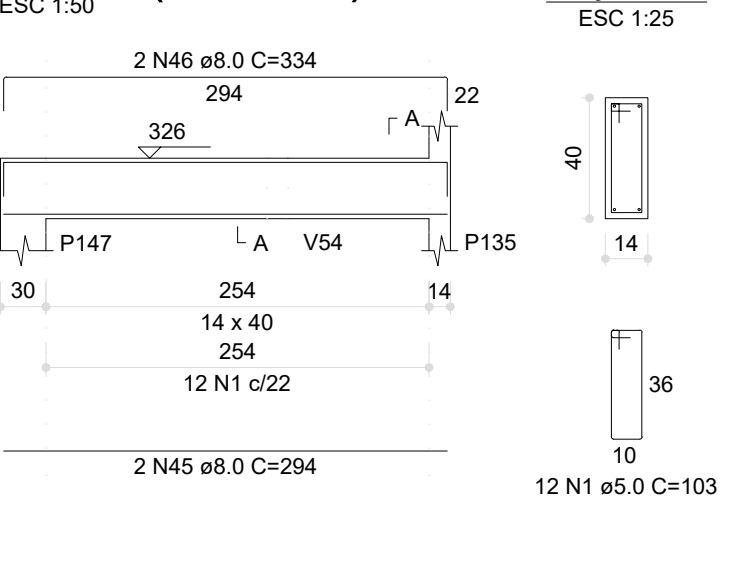
RELAÇÃO DO AÇO

V156	V157	V158
V159	V160	V161
V162	V163	V164
V165	V166	V167
V168	V169	V170
V171	V172	V173
V174	V175	V176
V177	V178	V179
V181		

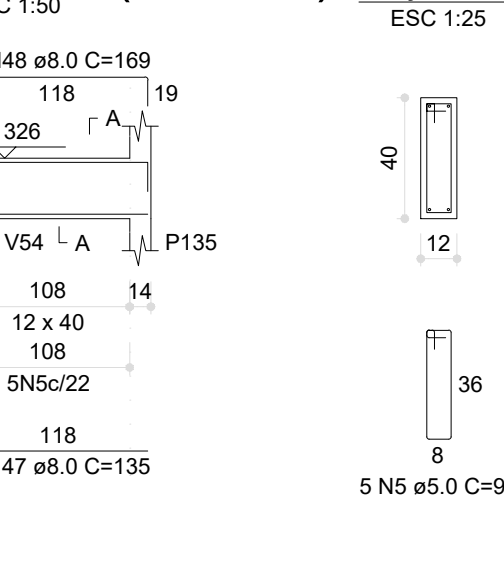
V173 (14 x 40)



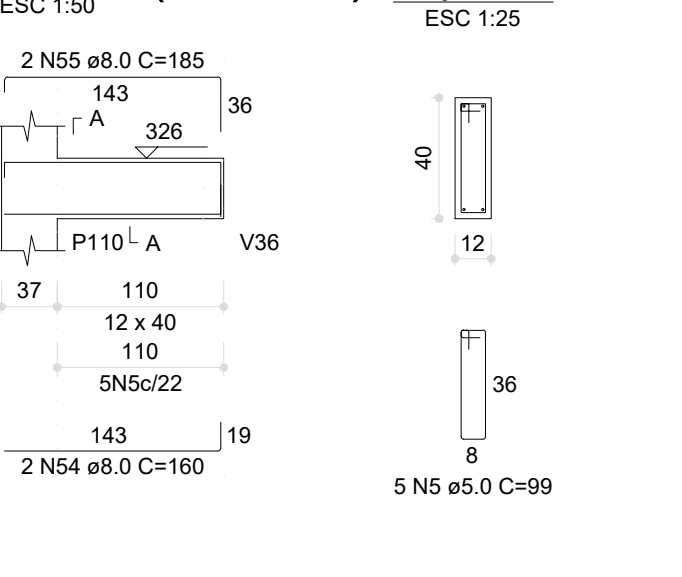
V174 (14 x 40)



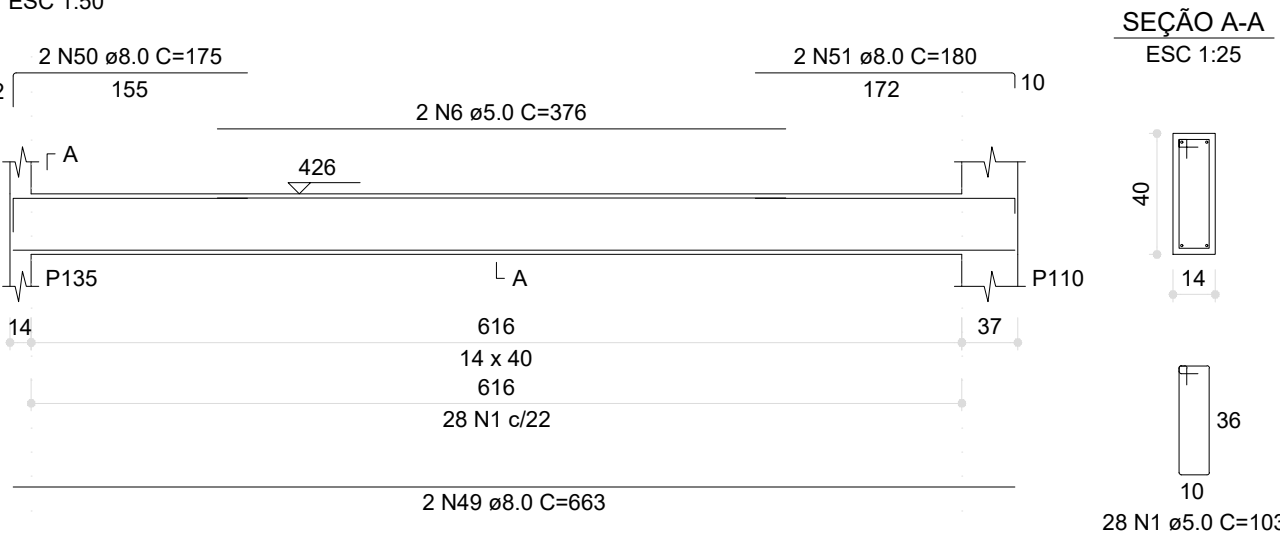
V175 (12 x 40)



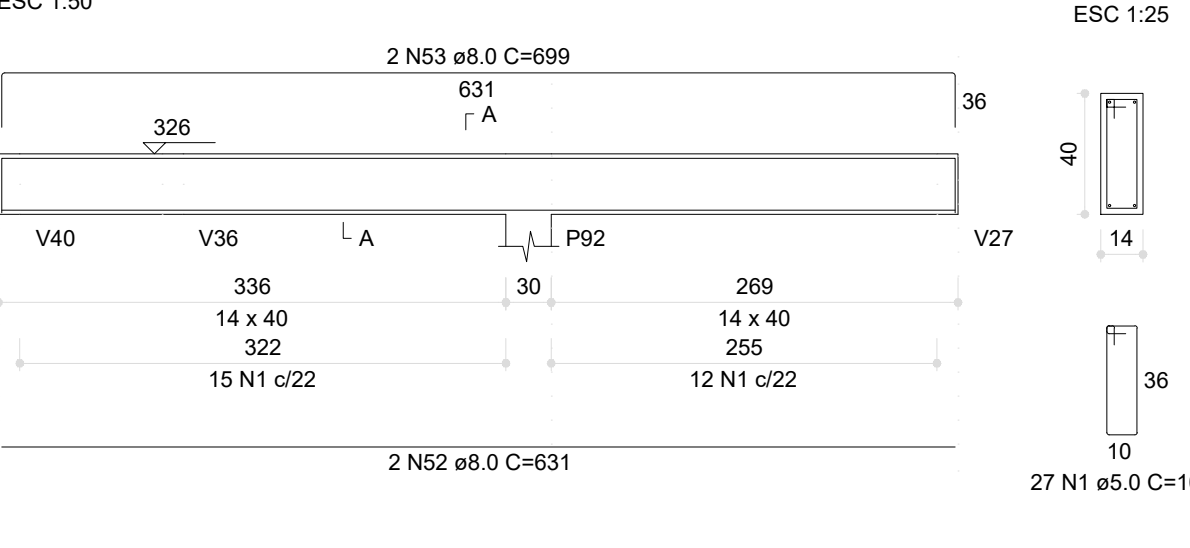
V178 (12 x 40)



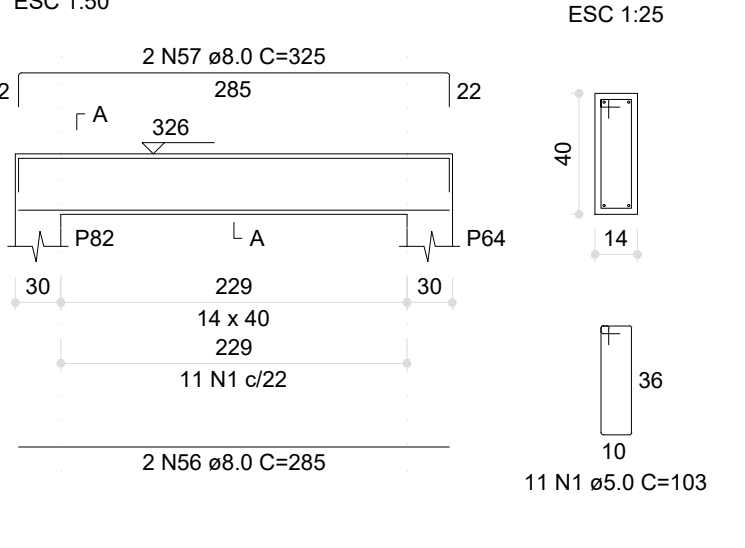
V176 (14 x 40)



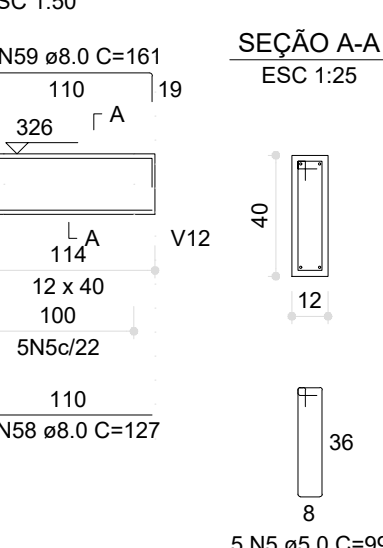
V177 (14 x 40)



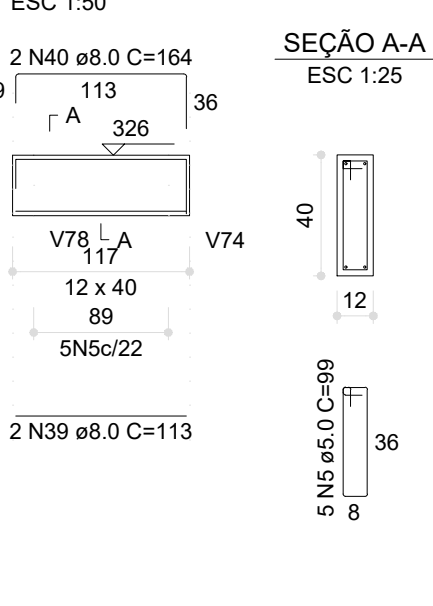
V179 (14 x 40)



V181 (12 x 40)



V172 (12 x 40)



CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

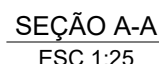
1

ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA - PARTE 07

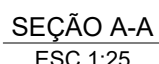
ESCALA INDICADA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO COBERTURA PARTE 07		SC0	
	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023		PRANCHIA 25/34
FORMATO (841x594)				

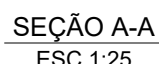
ESC 1:50



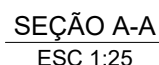
ESC 1:50



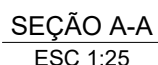
ESC 1:50



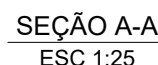
ESC 1:50



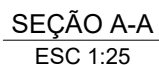
ESC 1:50



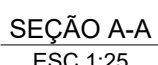
ESC 1:50



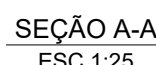
ESC 1:50



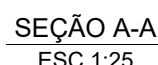
ESC 1:50



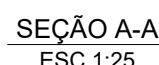
ESC 1:50

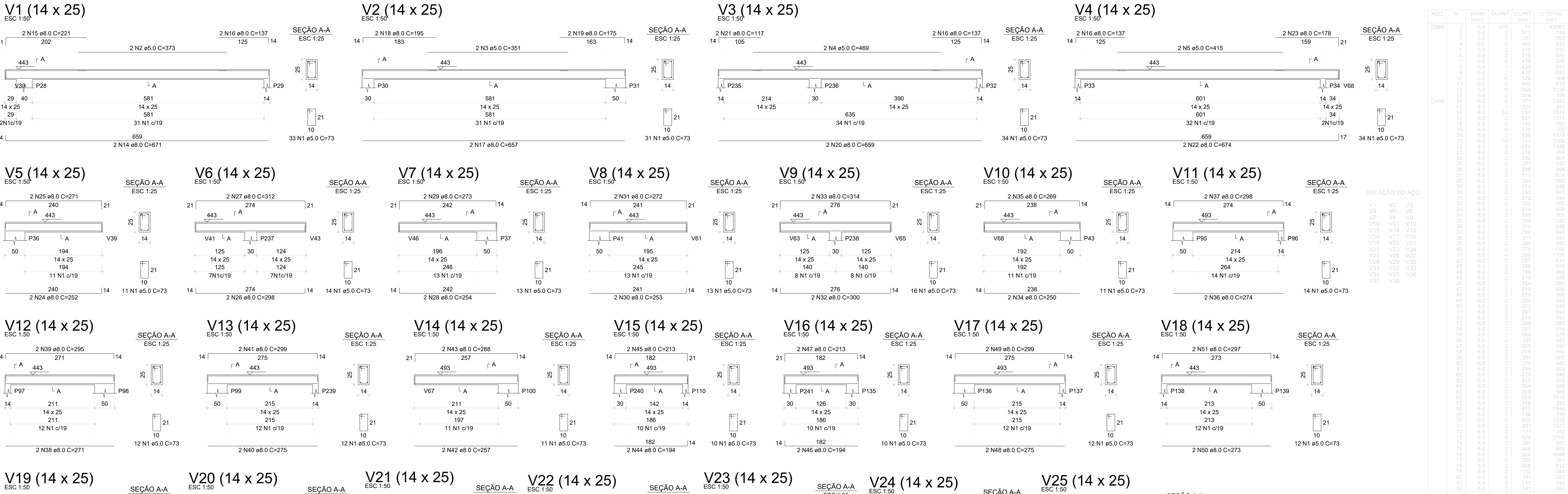


ESC 1:50



ESC 1:50'





RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	679	73	49567
	2	5.0	373	702	2618
	3	5.0	351	838	2933
	4	5.0	489	838	4098
	5	5.0	415	838	3478
	6	5.0	275	550	1513
	7	5.0	418	838	3503
	8	5.0	435	838	3645
	9	5.0	410	820	3362
	10	5.0	125	504	6300
	11	5.0	409	818	3336
	12	5.0	355	2130	7558
	13	5.0	254	708	1800
	14	8.0	671	1342	9012
	15	8.0	221	442	9762
	16	8.0	137	1618	2216
	17	8.0	657	1314	8638
	18	8.0	195	300	5850
	19	8.0	175	700	12250
	20	8.0	659	1518	9999
	21	8.0	117	2108	2467
	22	8.0	674	1348	9058
	23	8.0	178	358	6374
	24	8.0	252	504	12700
	25	8.0	271	542	14682
	26	8.0	285	598	17043
	27	8.0	312	624	19660
	28	8.0	254	508	12903
	29	8.0	253	508	12852
	30	8.0	272	544	14800
	31	8.0	285	590	16815
	32	8.0	314	628	19711
	33	8.0	250	500	12500
	34	8.0	221	442	9762
	35	8.0	137	1618	2216
	36	8.0	274	548	14995
	37	8.0	298	598	17840
	38	8.0	271	542	14682
	39	8.0	285	590	16815
	40	8.0	312	624	19660
	41	8.0	254	508	12903
	42	8.0	253	508	12852
	43	8.0	272	544	14800
	44	8.0	285	590	16815
	45	8.0	314	628	19711
	46	8.0	250	500	12500
	47	8.0	221	442	9762
	48	8.0	137	1618	2216
	49	8.0	274	548	14995
	50	8.0	298	598	17840
	51	8.0	271	542	14682
	52	8.0	285	590	16815
	53	8.0	312	624	19660
	54	8.0	254	508	12903
	55	8.0	253	508	12852
	56	8.0	272	544	14800
	57	8.0	285	590	16815
	58	8.0	314	628	19711
	59	8.0	250	500	12500
	60	8.0	221	442	9762
	61	8.0	137	1618	2216
	62	8.0	274	548	14995
	63	8.0	298	598	17840
	64	8.0	271	542	14682
	65	8.0	285	590	16815
	66	8.0	312	624	19660
	67	8.0	254	508	12903
	68	8.0	253	508	12852
	69	8.0	272	544	14800
	70	8.0	285	590	16815
	71	8.0	314	628	19711
	72	8.0	250	500	12500
	73	8.0	221	442	9762
	74	8.0	137	1618	2216
	75	8.0	274	548	14995
	76	8.0	298	598	17840
	77	8.0	271	542	14682
	78	8.0	285	590	16815
	79	8.0	312	624	19660
	80	8.0	254	508	12903
	81	8.0	253	508	12852
	82	8.0	272	544	14800

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola. Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
01	JULHO/ 2016	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

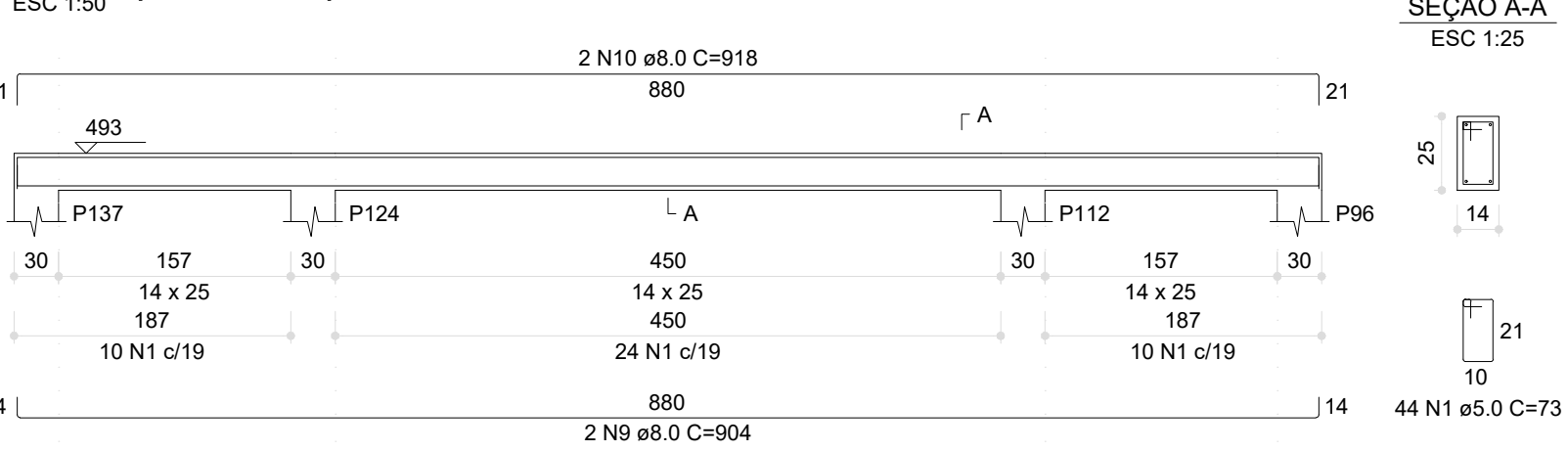
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA

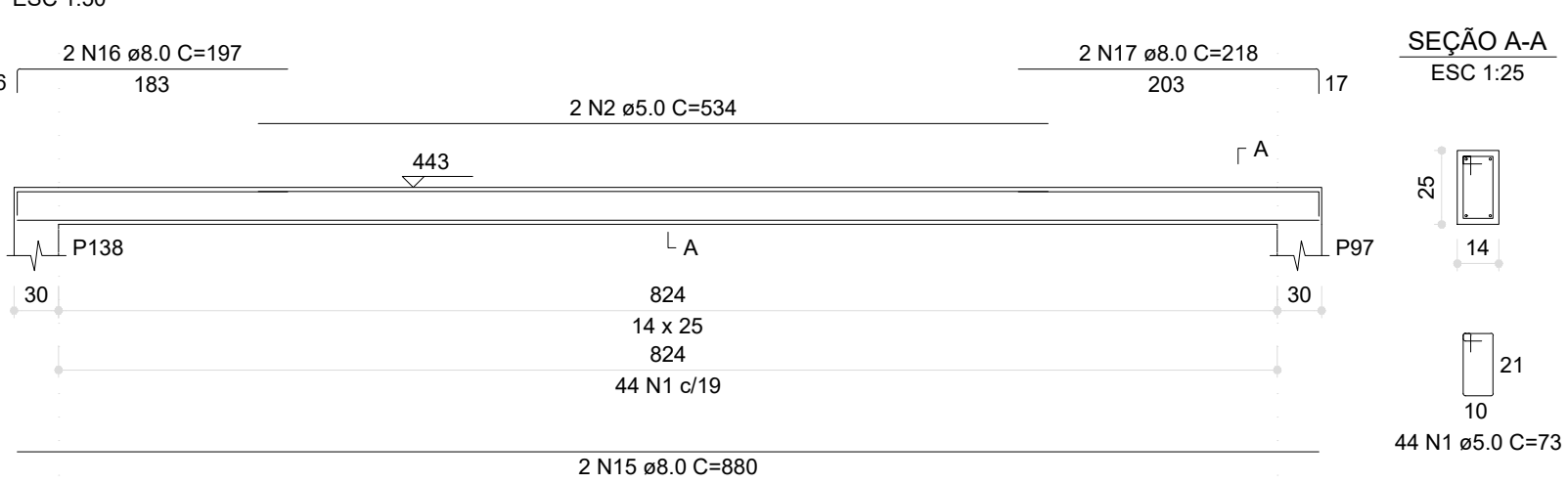
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	
	PREFEITURA / RA
	

OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO PLATIBANDA PARTE 01		SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa			
	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
	R.00 R.03	1:25 / 1:50	
	R.01	DATA EMISSÃO	27/34
	R.02	JAN/2023	
FORMATO (841x594)			

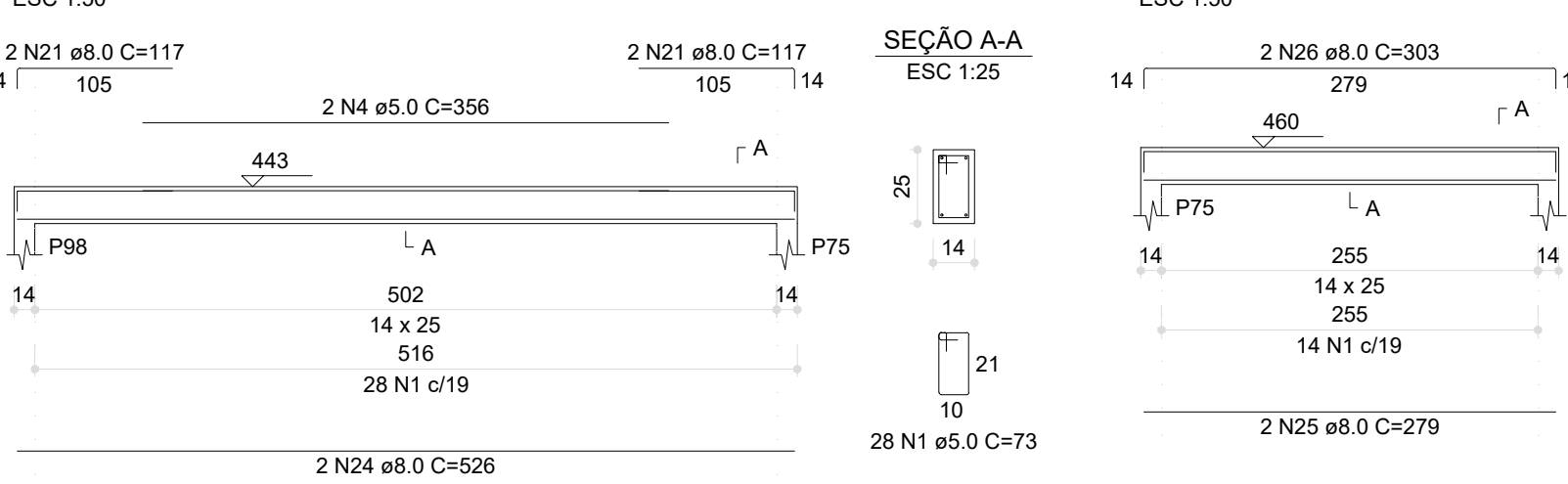
V38 (14 x 25)



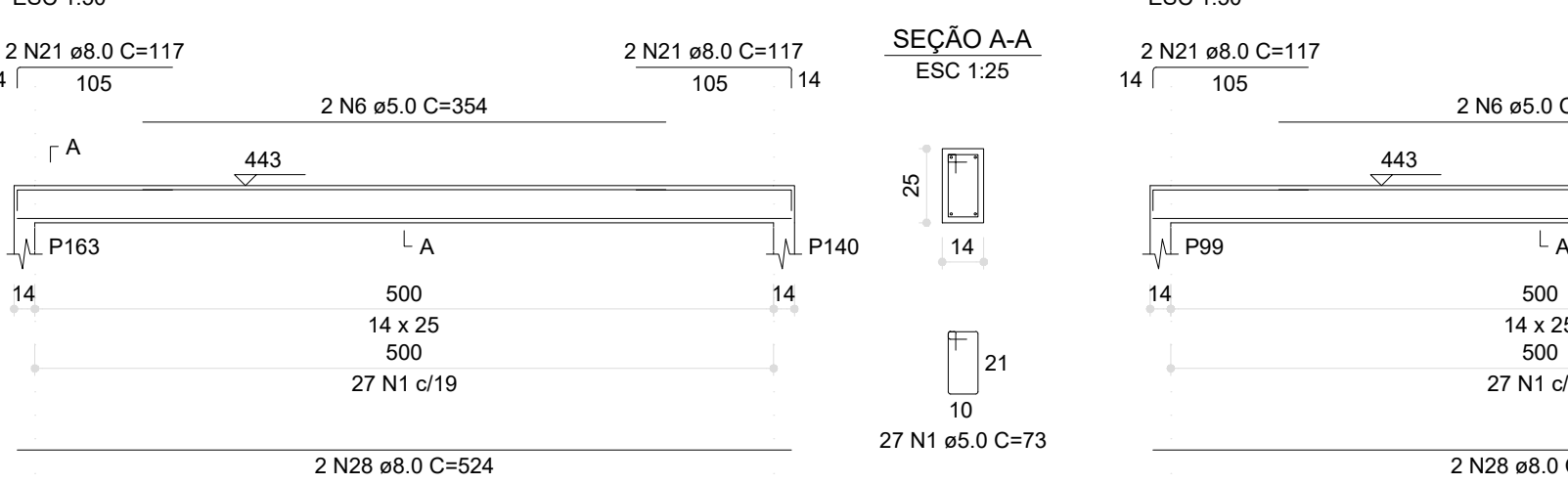
V45 (14 x 25)



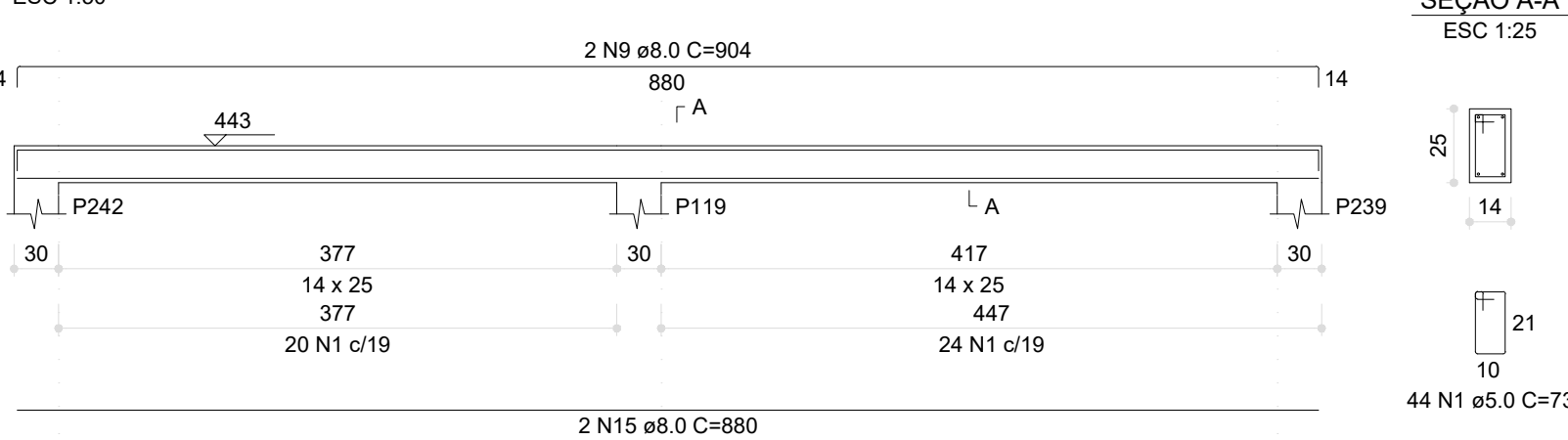
V50 (14 x 25)



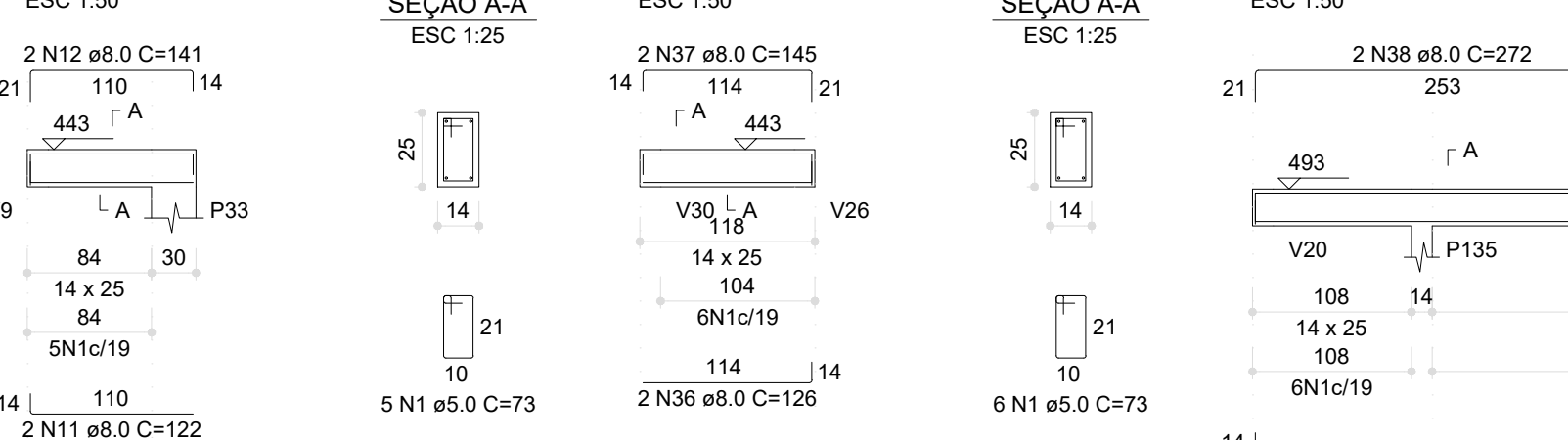
V55 (14 x 25)



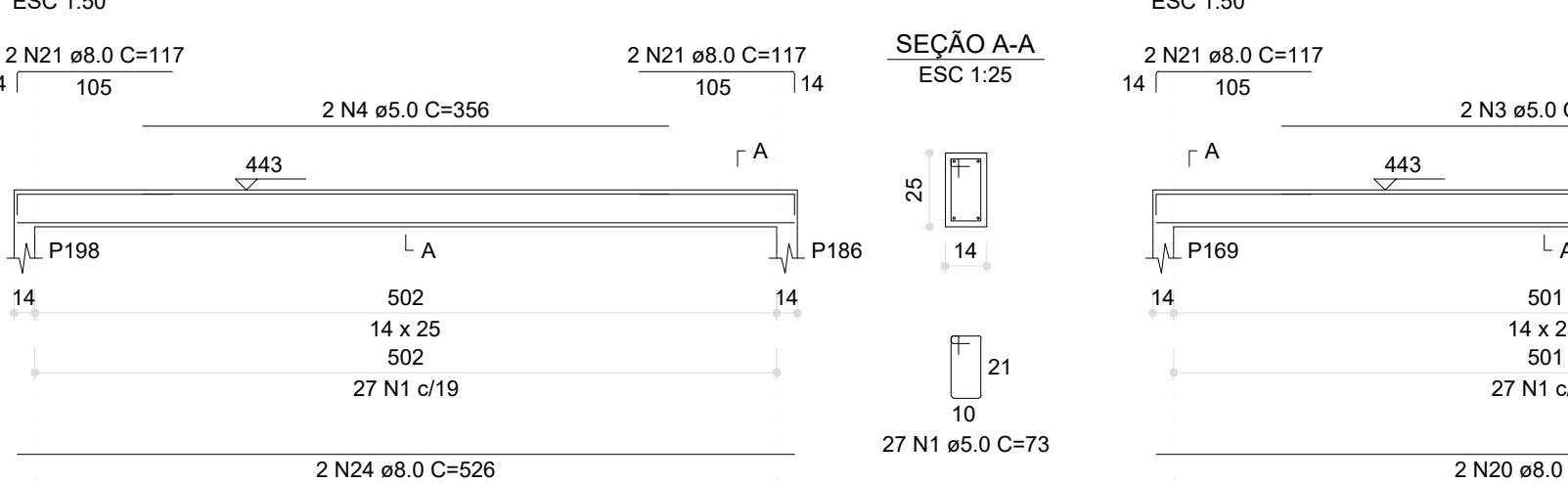
V60 (14 x 25)



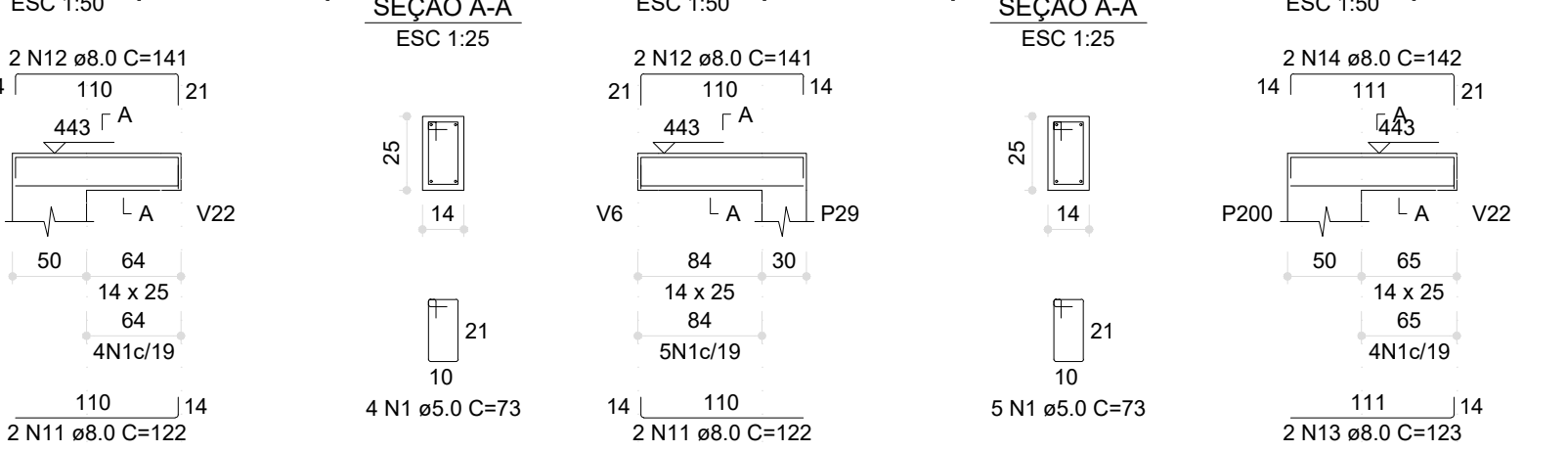
V65 (14 x 25)



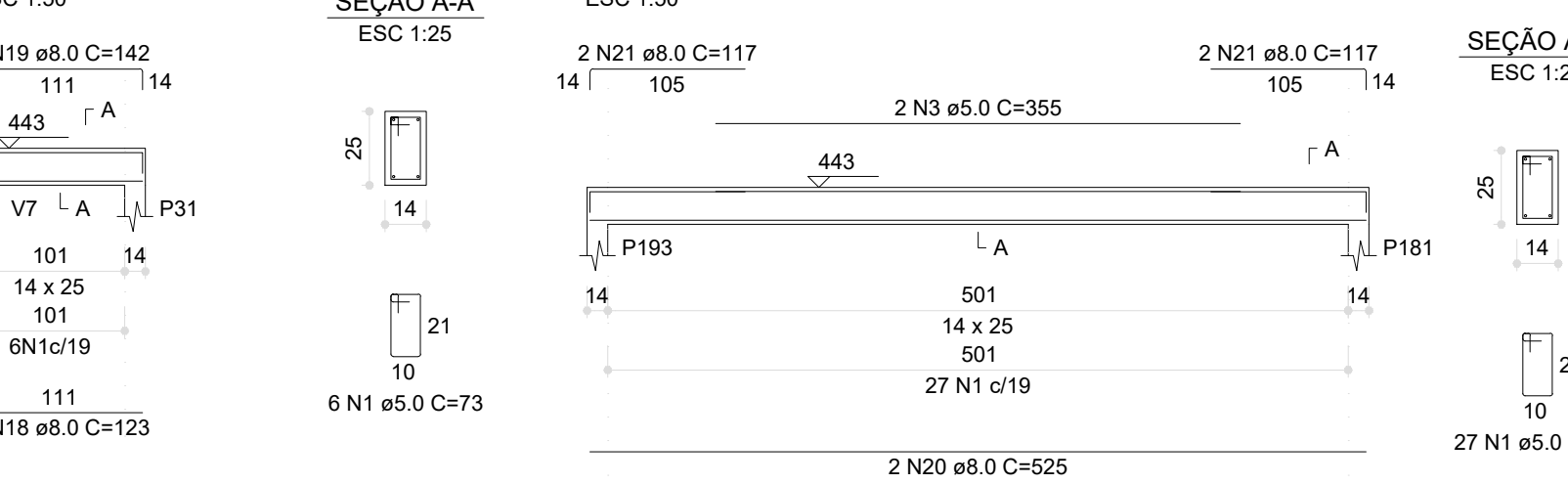
V69 (14 x 25)



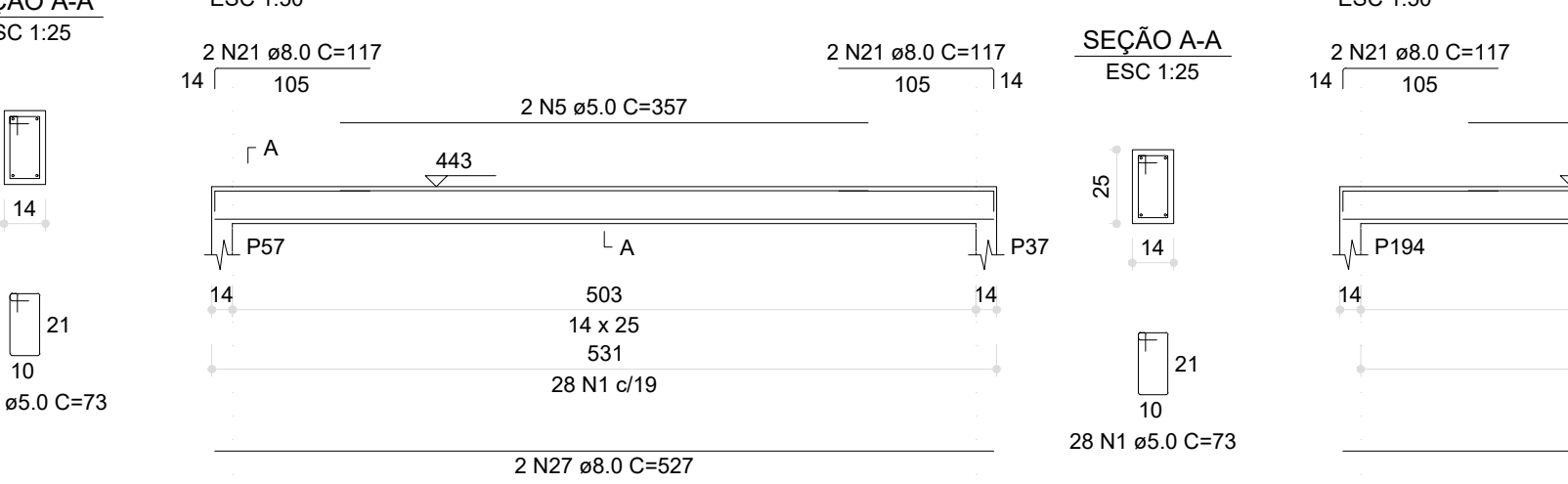
V40 (14 x 25)



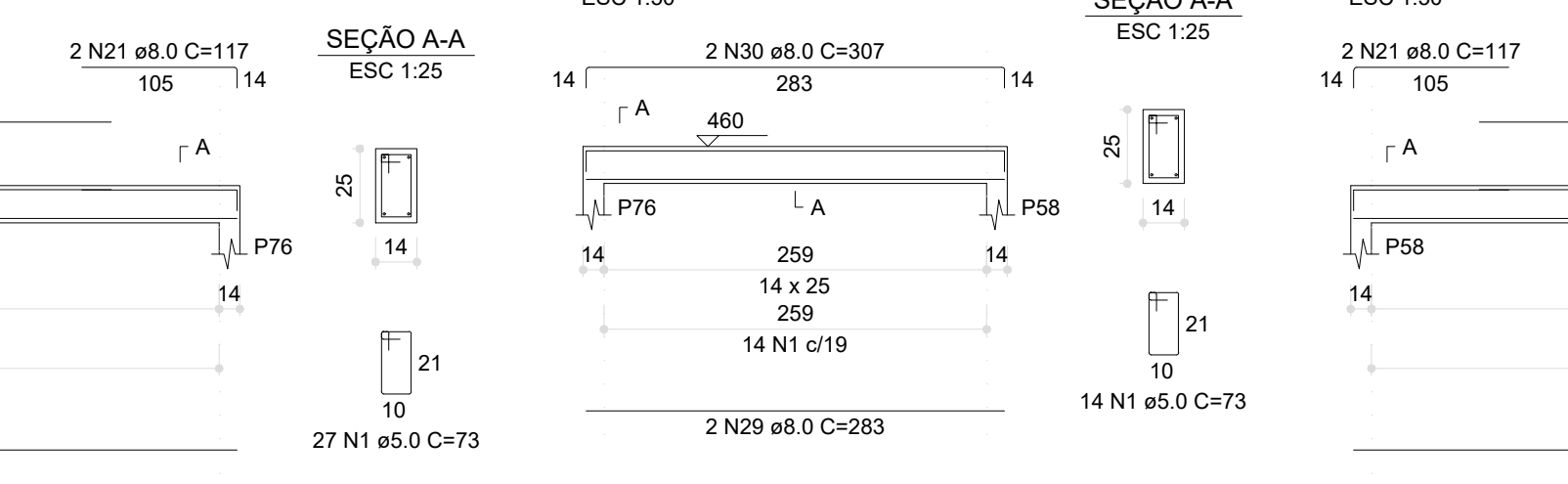
V46 (14 x 25)



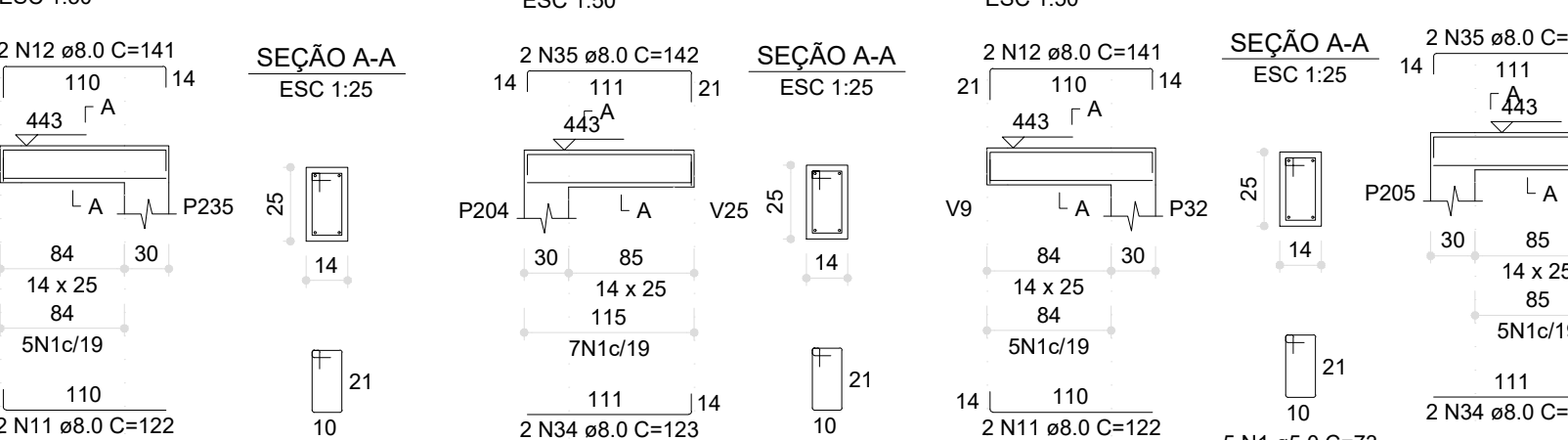
V52 (14 x 25)



V57 (14 x 25)



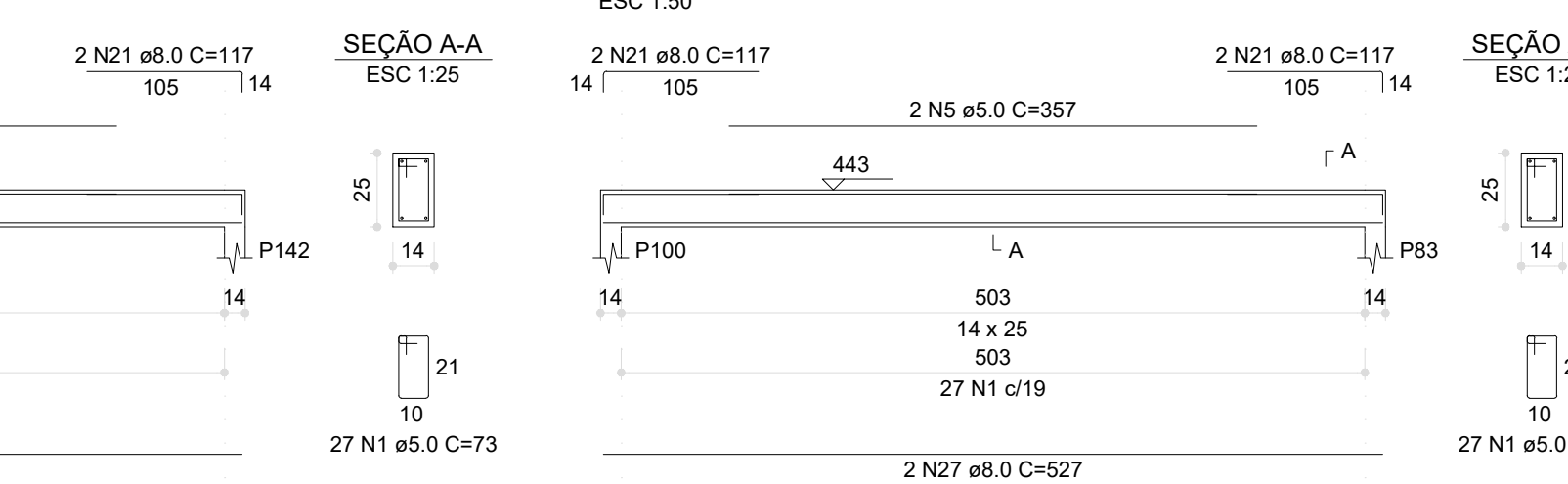
V61 (14 x 25)



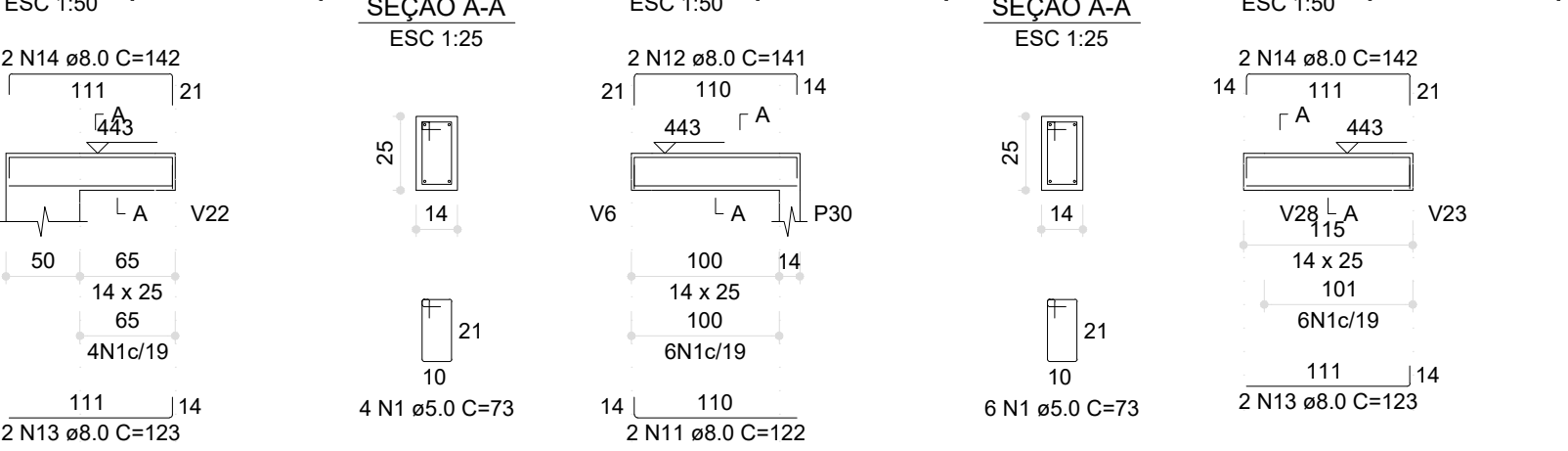
V67 (14 x 25)



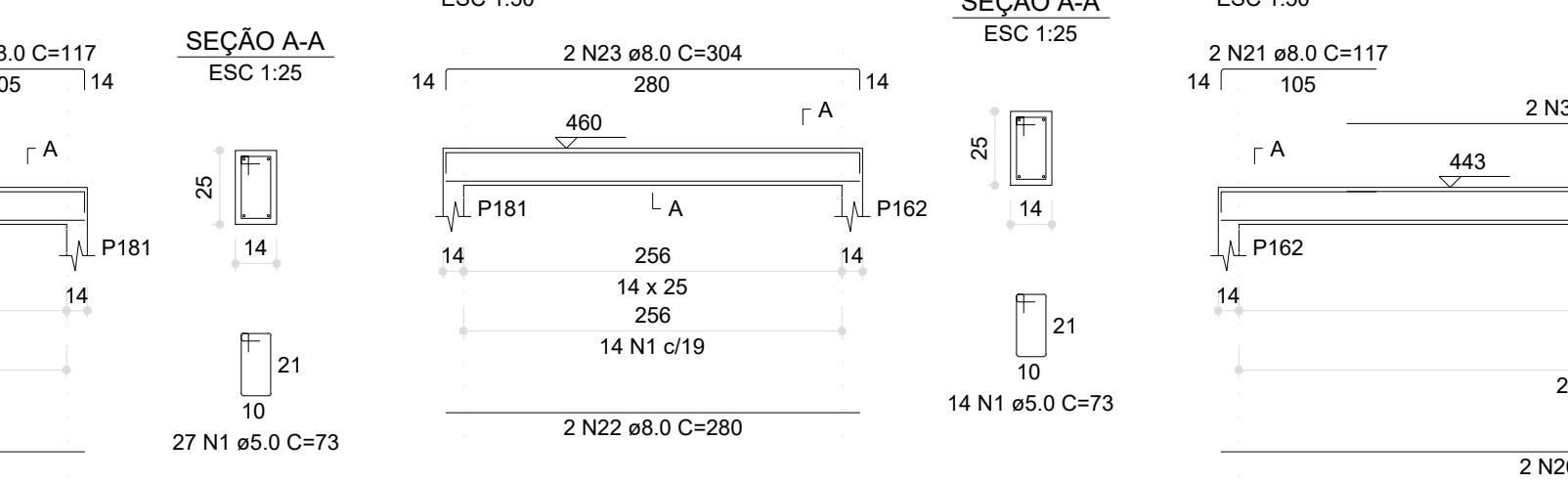
V72 (14 x 25)



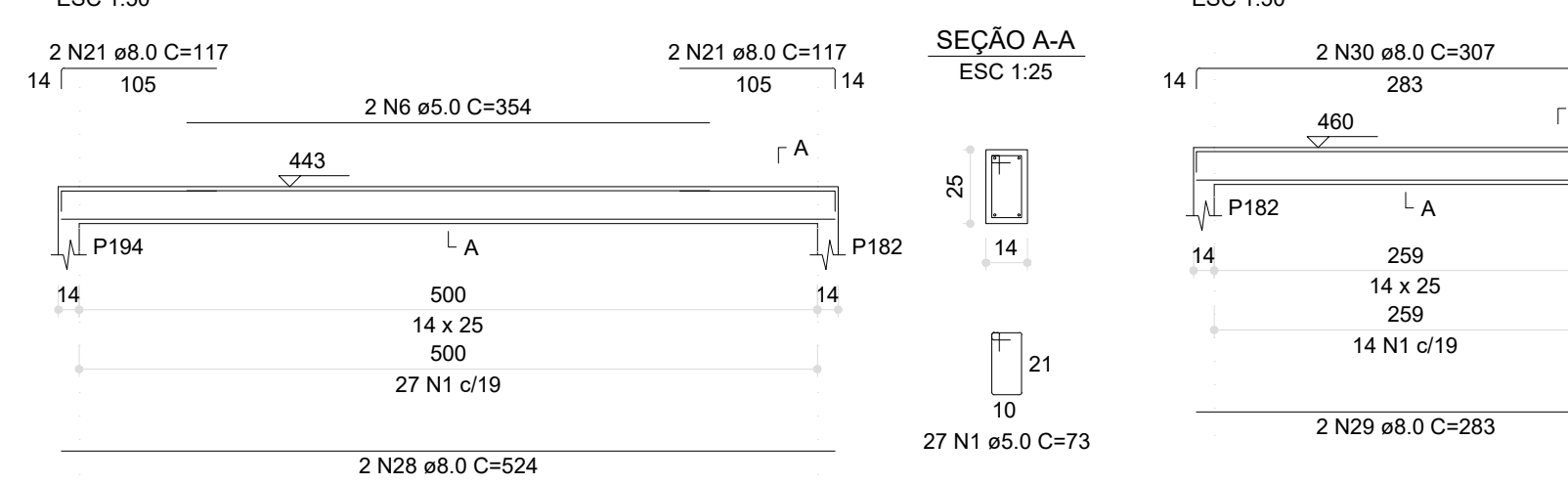
V42 (14 x 25)



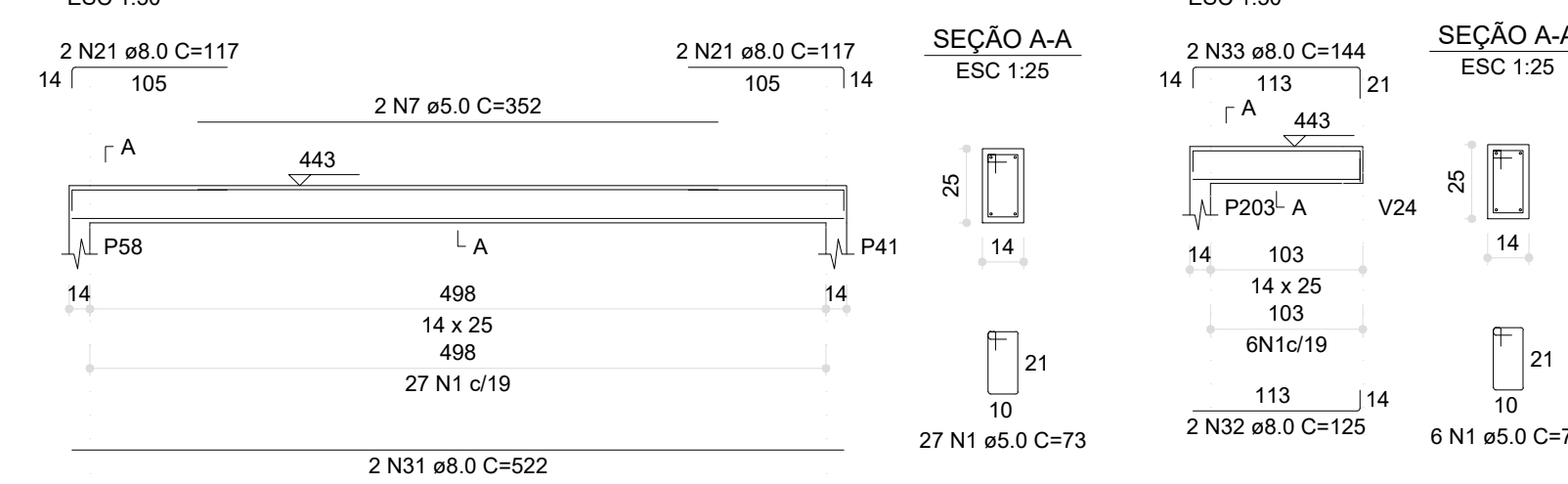
V48 (14 x 25)



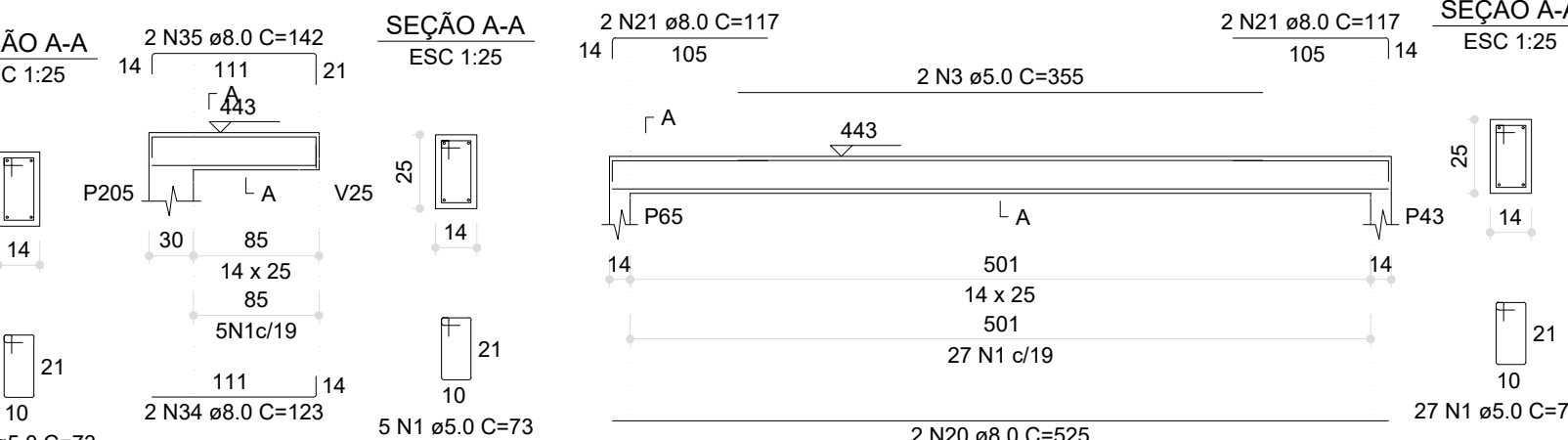
V53 (14 x 25)



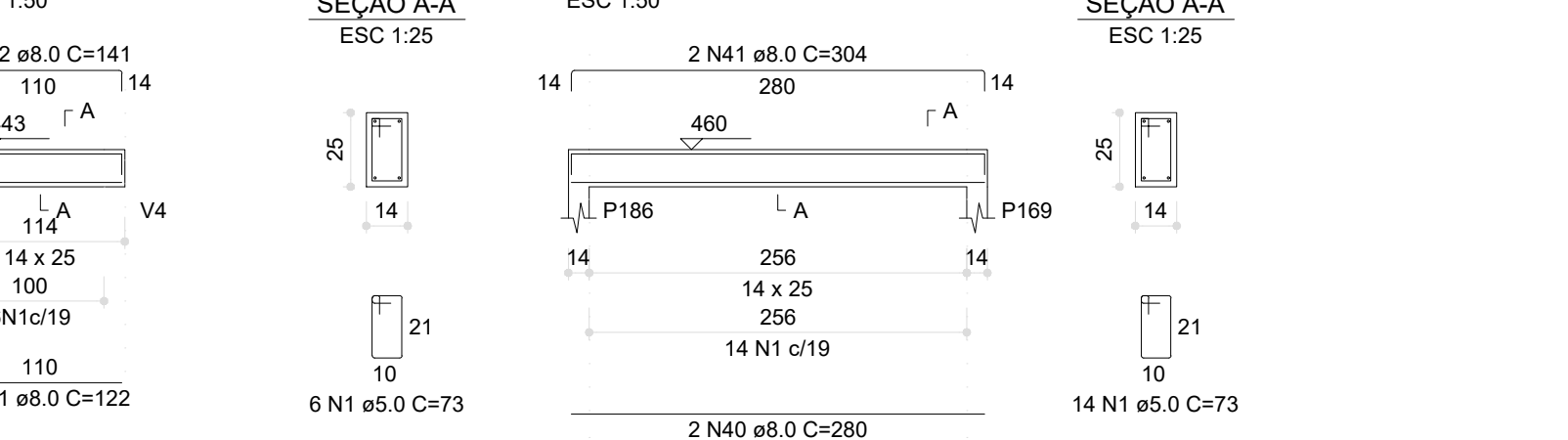
V58 (14 x 25)



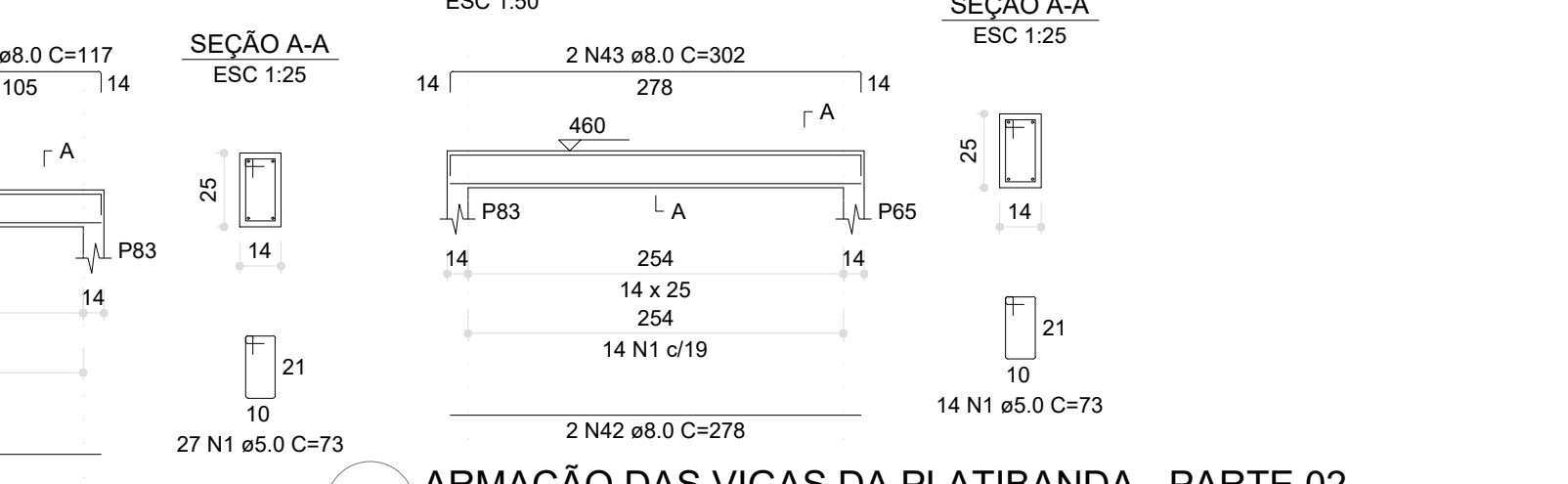
V63 (14 x 25)



V68 (14 x 25)



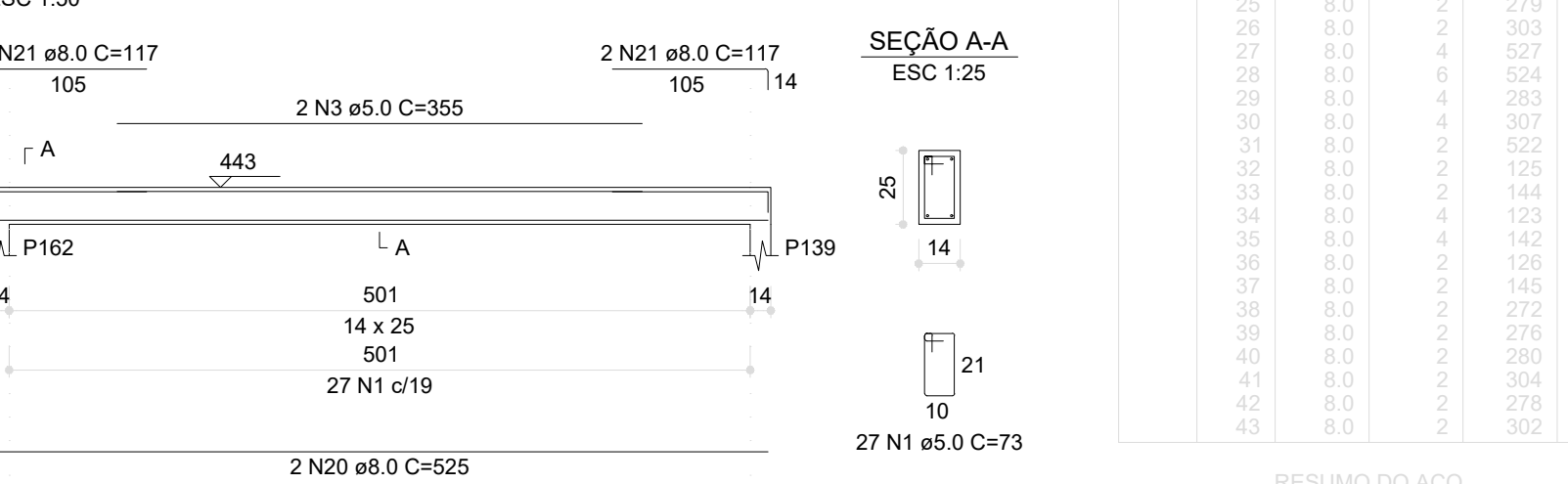
V73 (14 x 25)



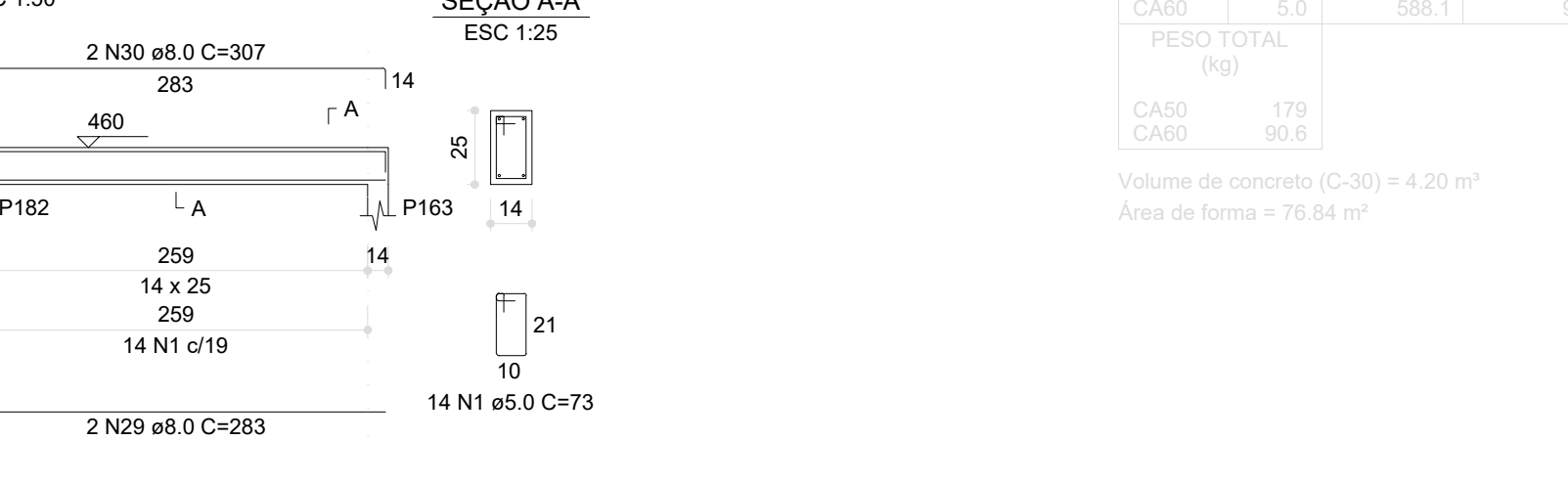
V44 (14 x 25)



V49 (14 x 25)



V54 (14 x 25)



V59 (14 x 25)



RELACÃO DO AÇO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA50	V38	1	5.0	663	73	4838
	V42	2	5.0	2	534	1068
	V45	2	5.0	8	356	2848
	V49	4	5.0	4	356	1424
	V51	5	5.0	4	357	1428
	V54	6	5.0	6	354	2124
	V57	7	5.0	2	352	704
	V60	8	5.0	2	411	822
	V63	9	8.0	6	804	5436
	V66	10	8.0	2	818	1636
CA50	V70	11	8.0	14	122	1708
	V72	12	8.0	14	141	1974
		13	8.0	4	123	492
		14	8.0	4	142	568
		15	8.0	4	880	3520
		16	8.0	2	107	214
		17	8.0	2	218	436
		18	8.0	2	123	246
		19	8.0	2	142	284
		20	8.0	8	525	4200

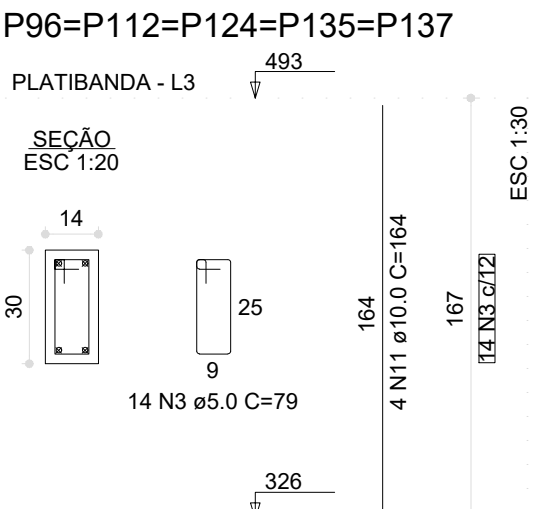
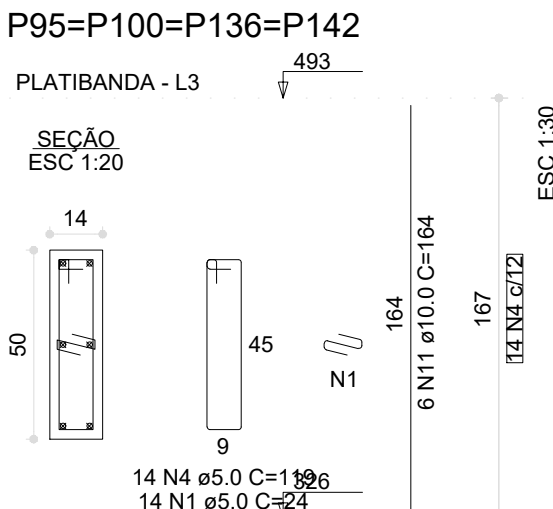
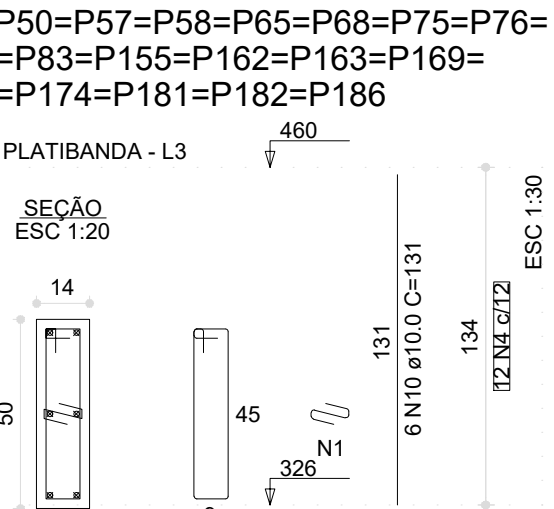
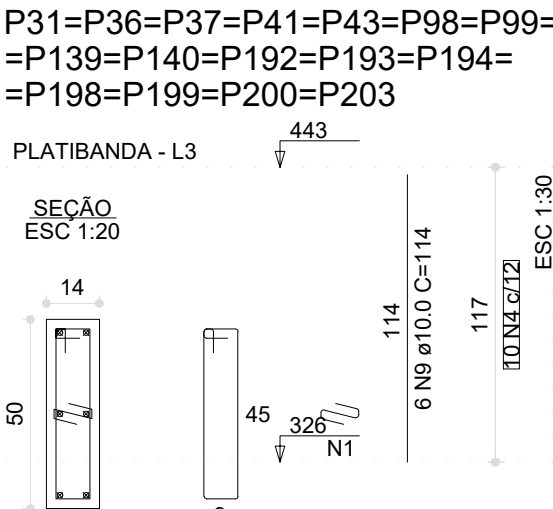
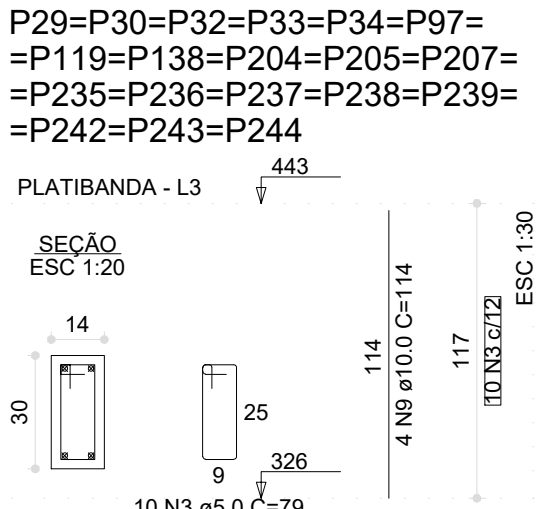
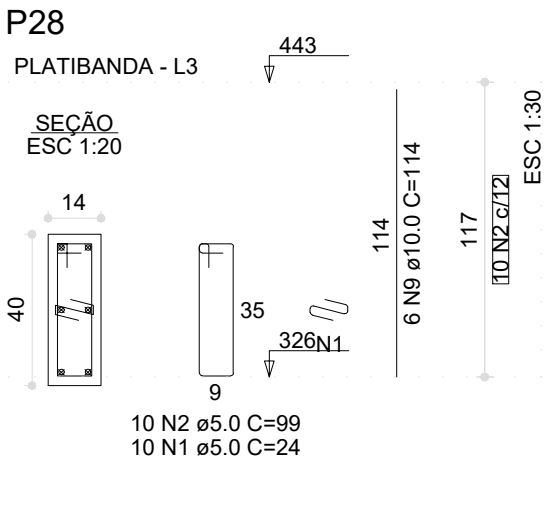
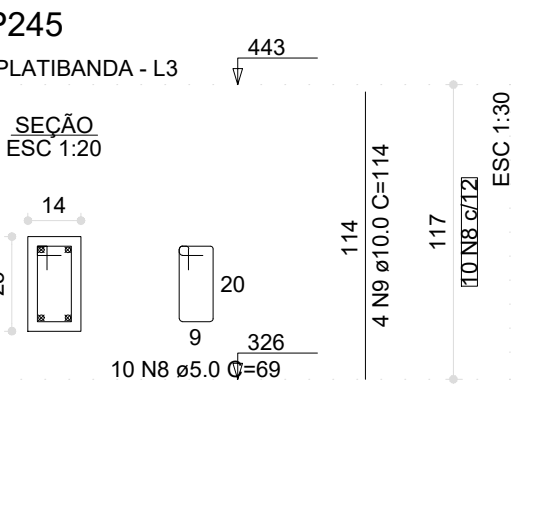
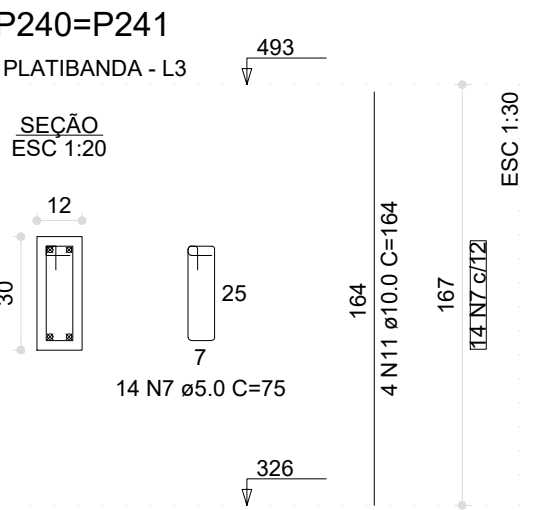
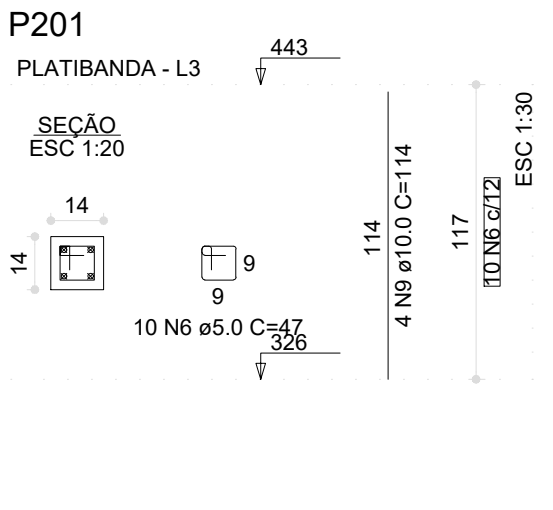
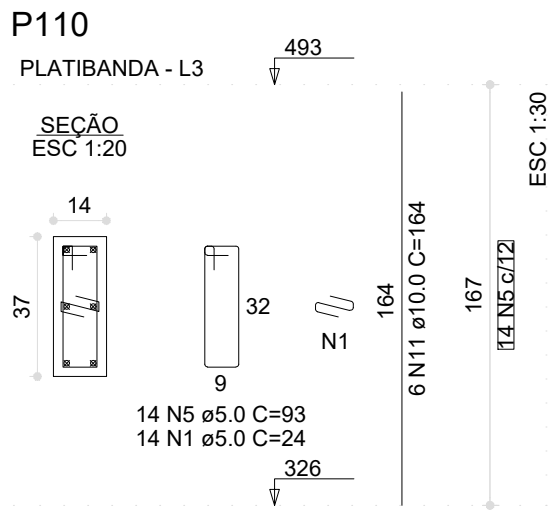
RELACÃO DO AÇO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA50	V41	1	5.0	663	73	4838
	V44	2	5.0	2	534	1068
	V46	2	5.0	8	356	2848
	V47	4	5.0	4	356	1424
	V50	5	5.0	4	357	1428
	V52	6	5.0	6	354	2124
	V55	7	5.0	2	352	704
	V58	8	5.0	2	411	822
	V61	9	8.0	6	804	5436
	V64	10	8.0	2	818	1636
CA50	V71	11	8.0	14	122	1708
	V73	12	8.0	14	141	1974
		13	8.0	4	123	492
		14	8.0	4	142	568
		15	8.0	4	880	3520
		16	8.0	2	107	214
		17	8.0	2	218	436
		18	8.0	2	123	246
		19	8.0	2	142	284
		20	8.0	8	525	4200

RESUMO DO AÇO	AÇO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO + 0%
CA50	8.0	453.5		
	5.0	588.1		
PESO TOTAL (kg)				90.6
CA50				179
CA50				90.6

Volume de concreto (C-30) = 4.20 m³
Área de forma = 76.84 m²

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO PLATIBANDA PARTE 02
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023
FORMATO (841x594)	PRANCHA 28/34



RELAÇÃO DO AÇO

P28 16xP50 P110 P245		19xP29 4xP95 P201		16xP31 5xP96 2xP240	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	432	24	10368
	2	5.0	10	99	990
	3	5.0	260	79	20540
	4	5.0	408	119	48552
	5	5.0	14	93	1302
	6	5.0	10	47	470
CA50	7	5.0	28	75	2100
	8	5.0	10	69	690
	9	10.0	186	114	21204
	10	10.0	96	131	12576
	11	10.0	58	164	9512

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	432.9	266.9
CA60	5.0	850.1	131
PESO TOTAL (kg)			
CA50		266.9	
CA60		131	

Volume de concreto (C-30) = 4.90 m³
Área de forma = 94.21 m²



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1916827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA / RA

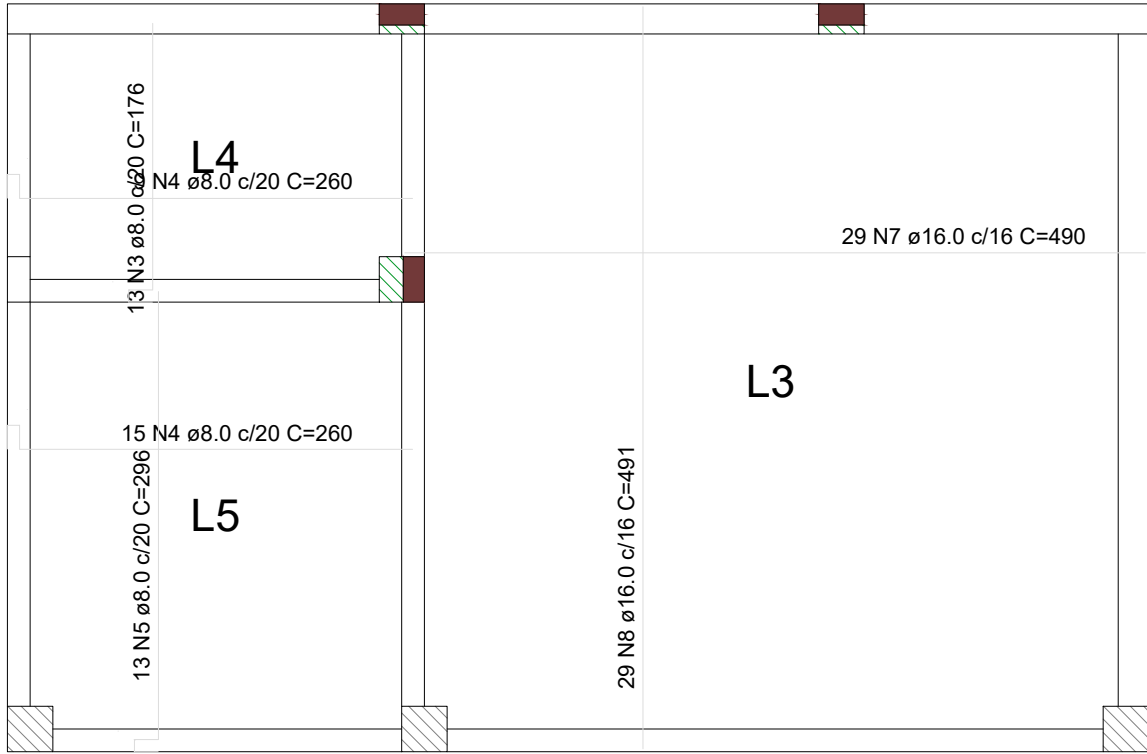


OBSERVAÇÕES:

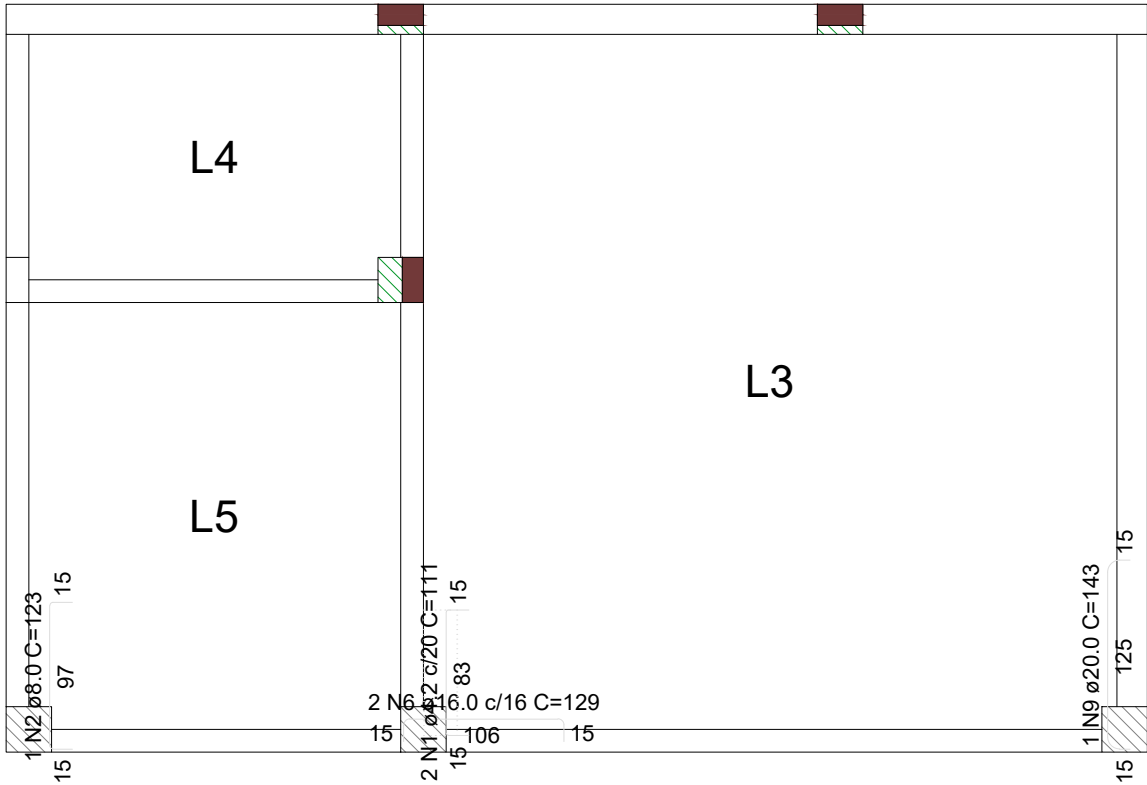
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS PILARES PAVIMENTO PLATIBANDA		SCO 31/34
FORMATO (594x420)		REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:20 / 1:30 DATA EMISSÃO JAN/2023	
			PRANCHA	



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50



2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60 CA50	1	4.2	2	111	222
	2	8.0	1	123	123
	3	8.0	13	176	2288
	4	8.0	24	260	6240
	5	8.0	13	296	3848
	6	16.0	2	129	258
	7	16.0	29	490	14210
	8	16.0	29	491	14239
	9	20.0	1	143	143

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	125	49.3
	16.0	287.1	453.1
	20.0	1.4	3.5
CA60	4.2	2.2	0.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	505.9		
CA60	0.2		

Volume de concreto (C-30) = 6.44 m³
Área de forma = 32.18 m²

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO:CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA



Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

PREFEITURA / RA



PREFEITURA MUNICIPAL
do Parnaíba
NOVO FUTURO PARA NOSSA GENTE

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

FORMATO (594x420)

ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES PAVIMENTO TÉRREO

REVISÃO

R.00R.03R.01R.02

ESCALA

1:50

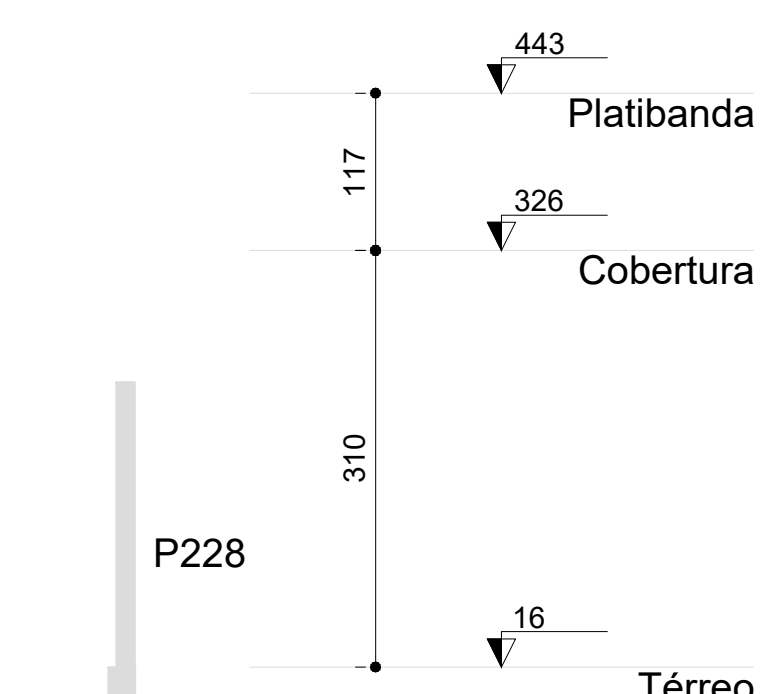
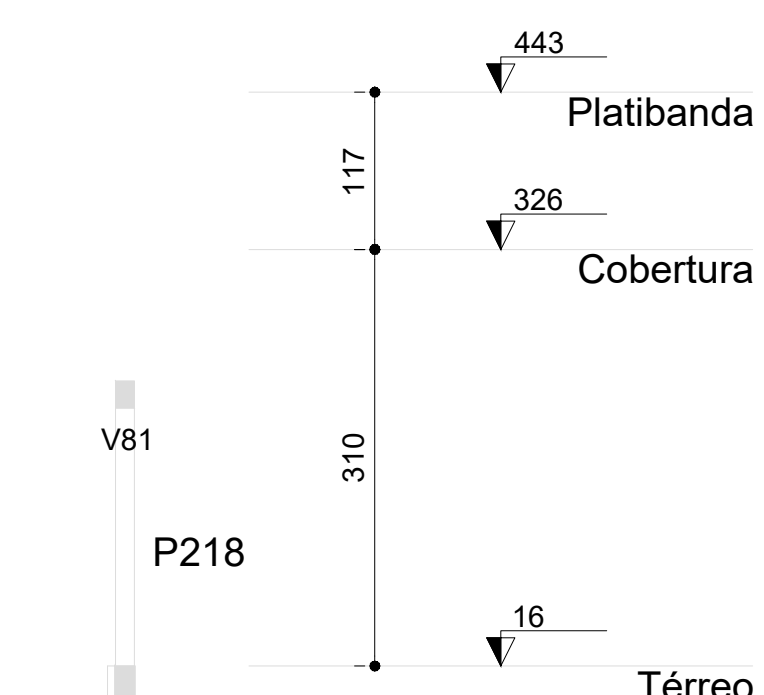
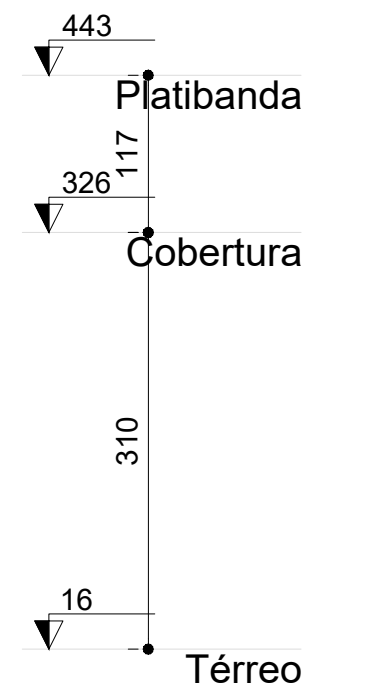
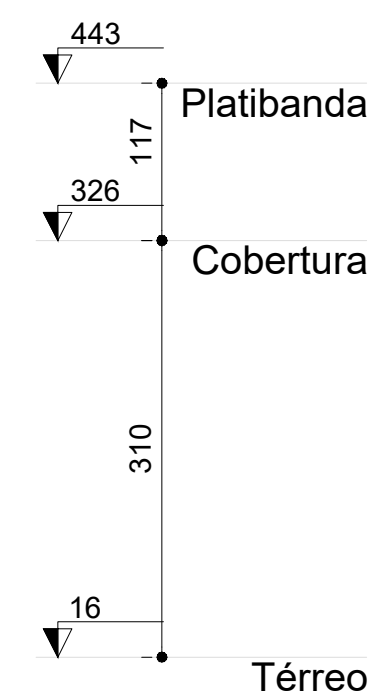
DATA EMISSÃO

JAN/2023

PRANCHA

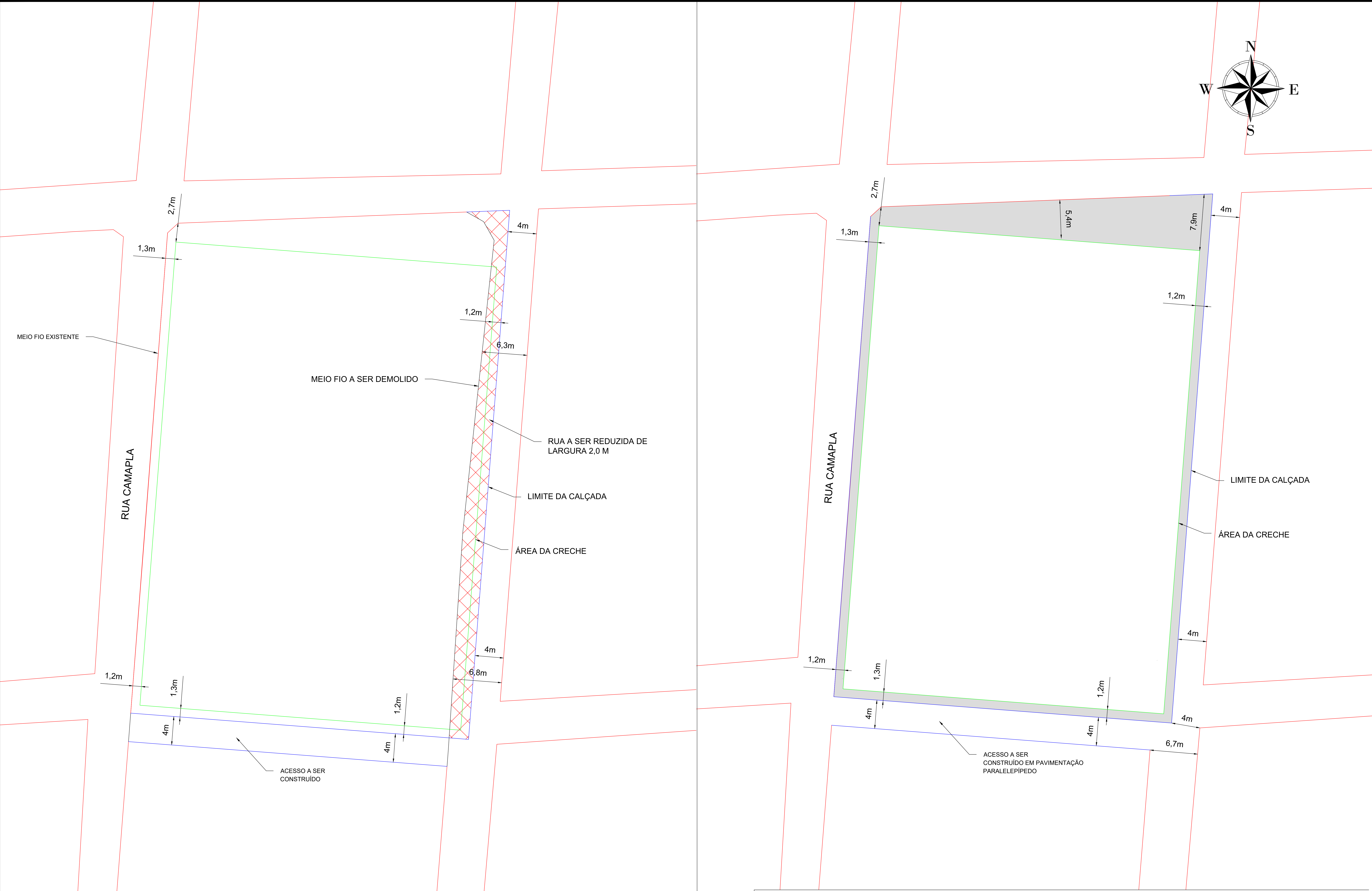
32/34

SCO



03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura Reordenamento dos elementos estruturais e acústicos dos elementos para adequação da arquitetura Atendimento a NBR 6150/2014 e NBR 6122/2019
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9550/2015. Adequação: quarto de banho, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e aquecimento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos sanitários e altura da porta P44. Análise: grade e quadro de carga no castelo d'água, de duas hidrantes e escaninhos pré-castados.
01	JULHO/2016	Adequação paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pre-castada.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

				MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNEE					
PROPRIETÁRIO: _____					
ENDEREÇO: _____					
MUNICÍPIO - UF: _____					
PROPRIETÁRIO: _____					
RESP. TÉCNICO: _____		CAU / CREA _____			
AUTOR DO PROJETO: _____		CAU / CREA _____			
APROVAÇÕES			CAU / CREA		
			 Engenheiro M. M. de Castro ENG. PROJETOS CREA Nº 22465/2012 CREA/P: 1585		
			PREFEITURA / RA		
			 PREFEITURA MUNICIPAL SÃO CARLOS NOVO FUTURO PARA NOSSA CIDADE		
OBSERVAÇÕES:					
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO					
COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PLANTA DE CORTES AA, BB, CC e DD		SC0	
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02		ESCRALA 1:75 DATA ENVIO JAN/2023		PRINCHA	
FORMATO (1189x841)		34/34			



ASSUNTO:	PLANTA DE SITUAÇÃO PROPOSTA	ESCALA:	1 / 600	FOLHA:	01/01
		REVISOR:		DATA:	OCTUBRO/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL DO PIAUÍ