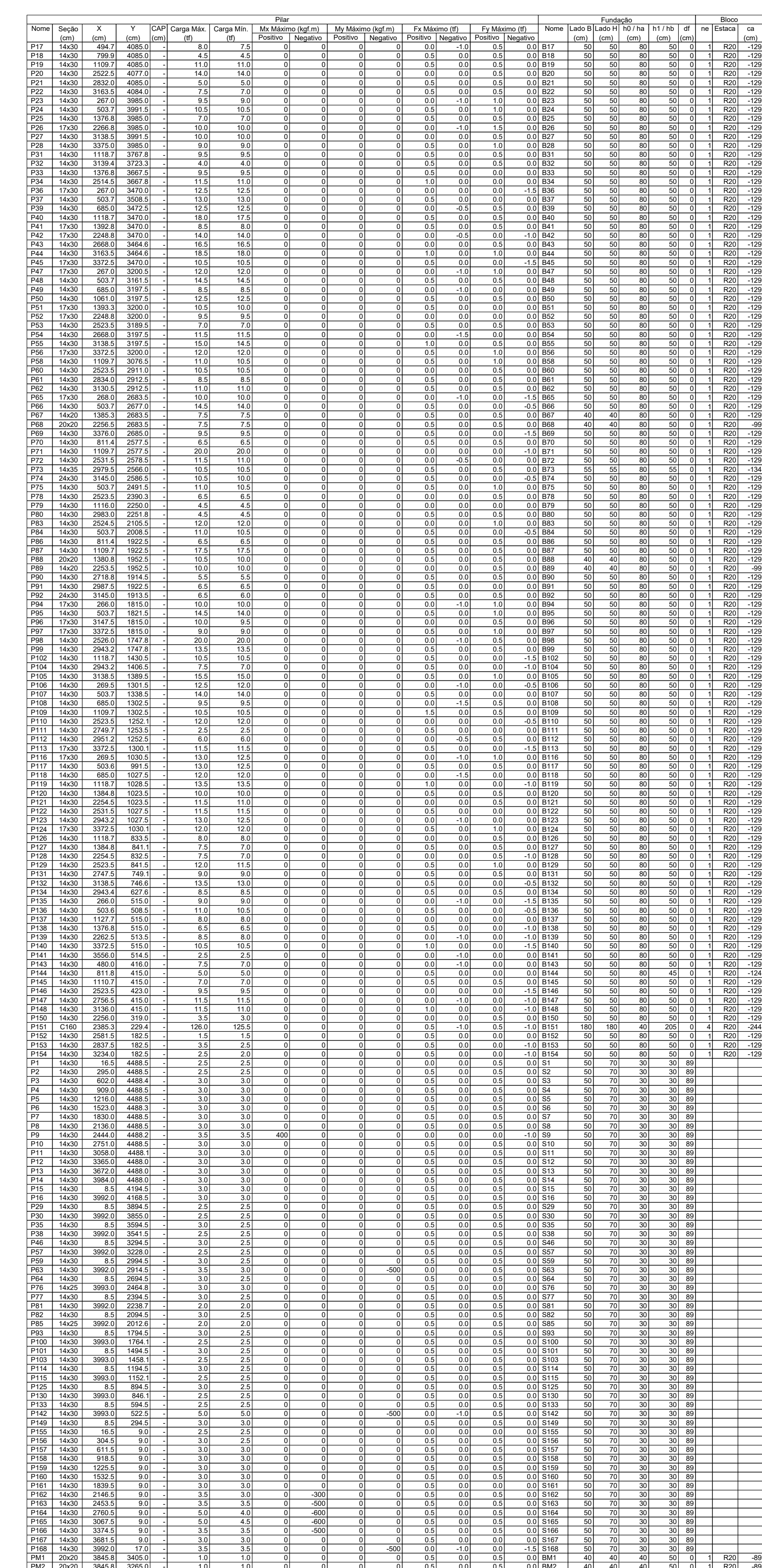
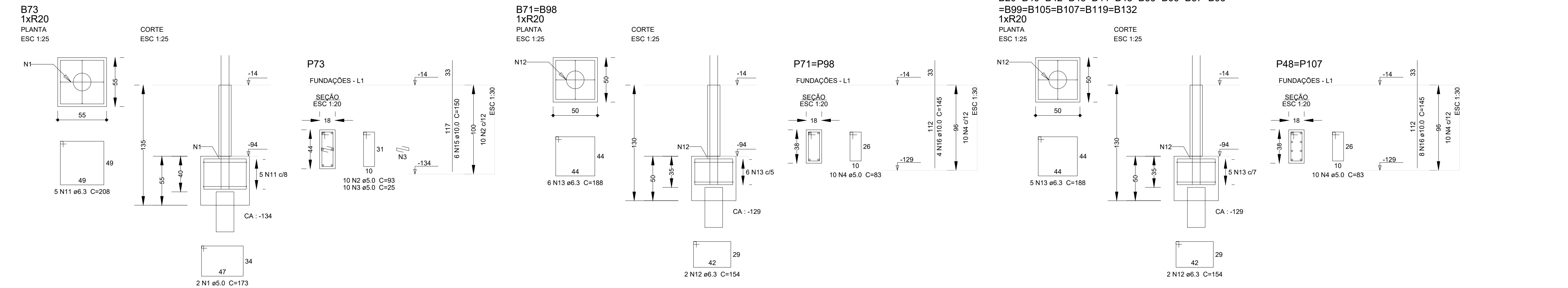




03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura Reordenamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118:2014 e NBR 6122:2019.
02	JANEIRO/2025	Atendimento à NBR 9050:2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários íntimo e 2, alvará da arquitetura, mobiliário e equipamento da arquitetura; Acrescentar nos sanitários, nos dois pontos dos sanitários e altura da porta P44. Acrescentar das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da chapa de aço galvanizado, alvenaria da parede.
01	AGOSTO/2016	Alteração planilha - shift para tabulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da tabulação; Correção: flocos B34; flocos B36; Sapatas: B34, B36; Piores: P43, P45, P57; Vigas nível 310 V22, V56, V75; Sapatas: Viga nível 310 V72.
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	

1 DETALHAMENTO BLOCOS



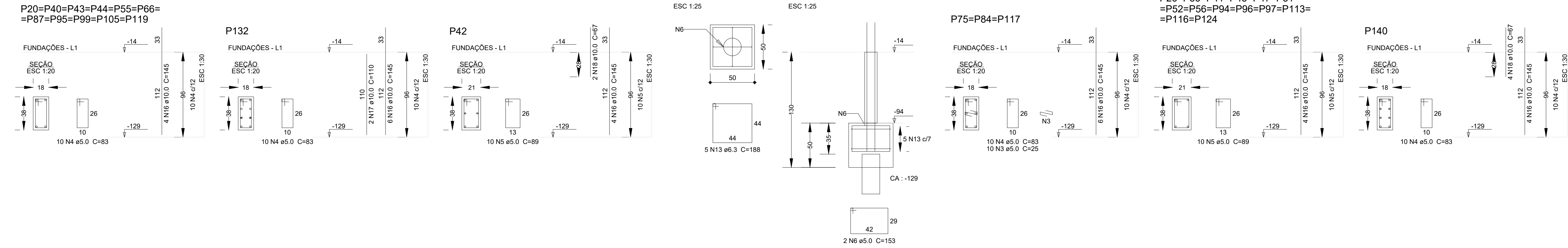
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	173	346
	2	5.0	10	93	930
	3	5.0	60	25	1500
	4	5.0	880	83	73040
	5	5.0	160	89	14240
	6	5.0	178	133	23734
	7	5.0	20	103	2060
	8	5.0	8	133	1064
	9	5.0	20	63	1260
	10	5.0	40	75	3000
CA50	11	6.3	5	208	1040
	12	6.3	34	154	5236
	13	6.3	532	188	100016
	14	6.3	20	148	2960
	15	10.0	6	150	900
	16	10.0	468	145	67860
	17	10.0	4	110	440
	18	10.0	16	67	1072

Resumo do aço

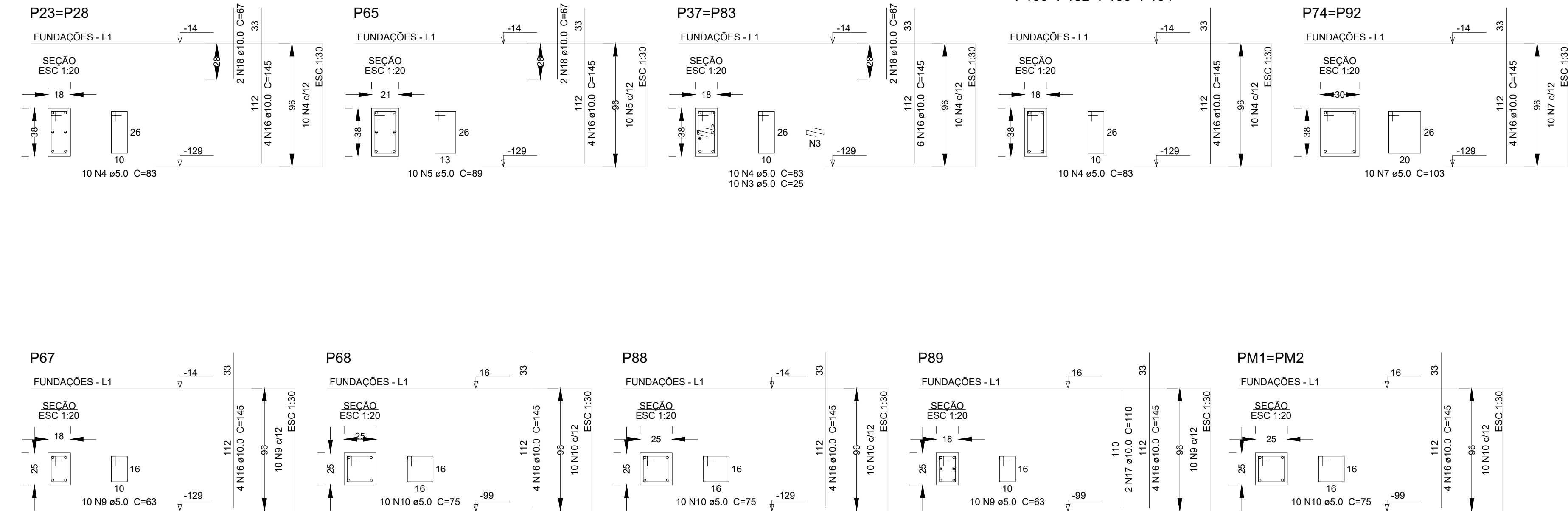
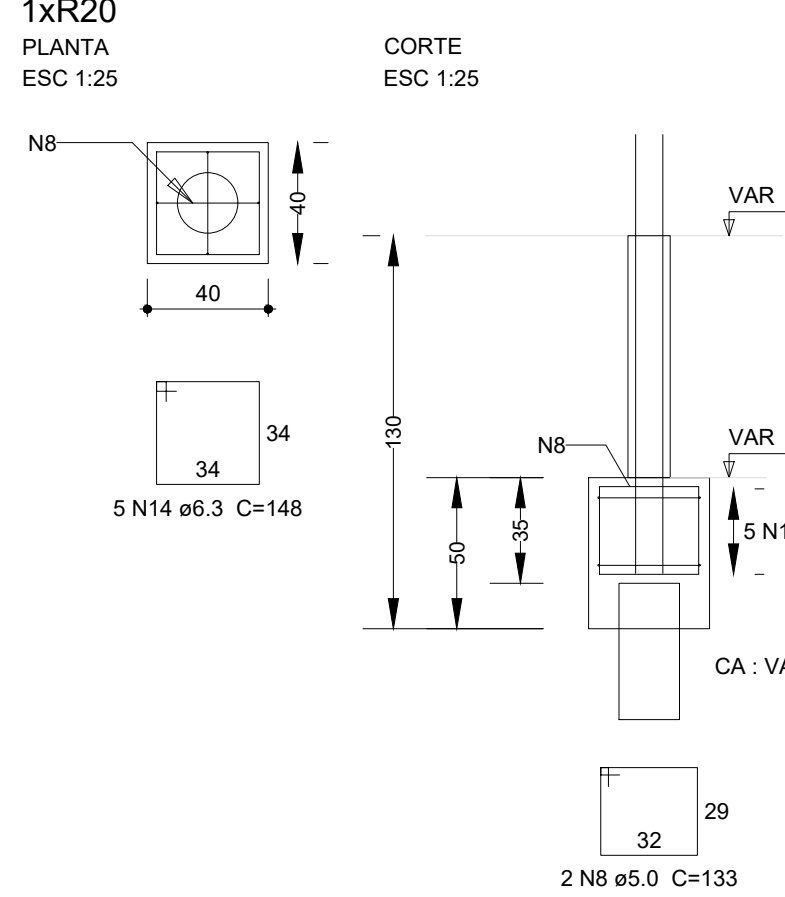
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	1092.6	92	267.3
CA60	5.0	1246.8	104	433.3
PESO TOTAL	(kg)			192.2
CA50		700.6		
CA60		192.2		

Volume de concreto (C-25) = 13.21 m³
Volume de concreto (C-30) = 3.94 m³
Área de forma = 190.55 m²

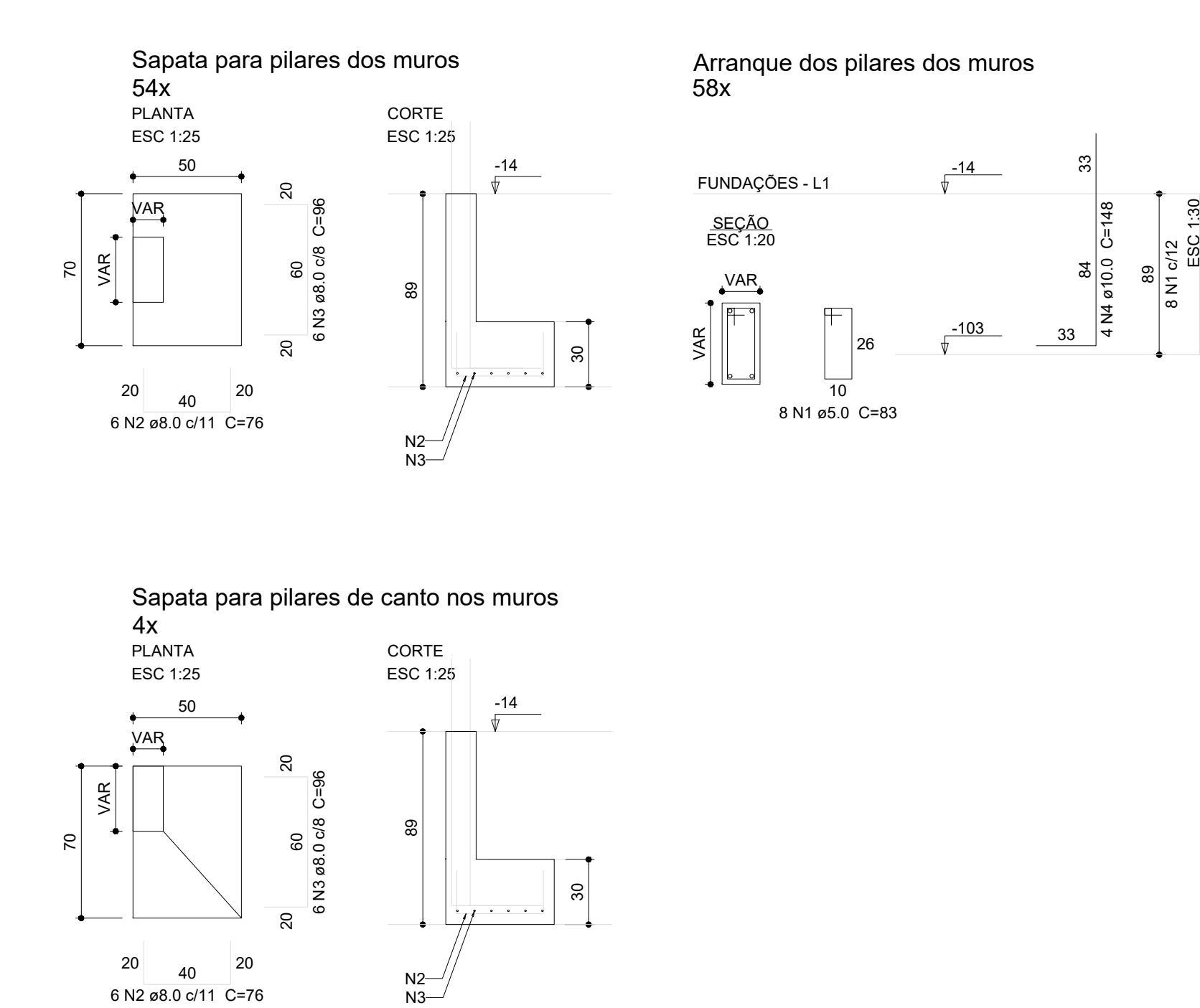


P17=P18=P19=P21=P22=P24=
=P25=P27=P31=P32=P33=P34=
=P39=P49=P50=P53=P54=P58=
=P60=P61=P62=P69=P70=P72=
=P78=P79=P80=P86=P90=P91=
=P102=P104=P106=P108=P109=
=P110=P111=P112=P118=P120=
=P121=P122=P123=P126=P127=
=P128=P129=P131=P134=P135=
=P136=P137=P138=P139=P141=
=P143=P145=P146=P147=P148=
=P150=P152=P153=P154

B67=B68=B88=B89



2 DETALHAMENTO SAPATAS



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	464	83	38512
CA50	2	8.0	348	78	26448
	3	8.0	348	96	33408
	4	10.0	232	148	34336

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	598.6	50	238.2
	10.0	543.4	28	211.7
CA60	5.0	385.2	33	59.4
PESO TOTAL	(kg)			447.9
CA50		447.9		
CA60		59.4		

Volume de concreto (C-25) = 6.09 m³
Volume de concreto (C-30) = 1.44 m³
Área de forma = 71.87 m²

03	JANERO/2025	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 6122/2015.
02	JANERO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da gradeira nos sanitários, cor dos portões dos salões e altura da porta PA4. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shelf para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma. Correção: Bloco: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas: V10, V22, V56, V75; Supressão: Viga: V10, V72.
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 2		
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO		
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO	SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO BLOCOS E SAPATAS	
REVISÃO	REVISÃO	PRONCHIA
FORMATO	DATA EMISSÃO	02/16
(A0 841x1189)	JAN/2025	

Características dos materiais	
Idk (µg/cm ²)	Abatimento (cm)
300	12,00

Densidade mínima do agregado = 9,5

Legenda dos pilares

	Pilar que inclina
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

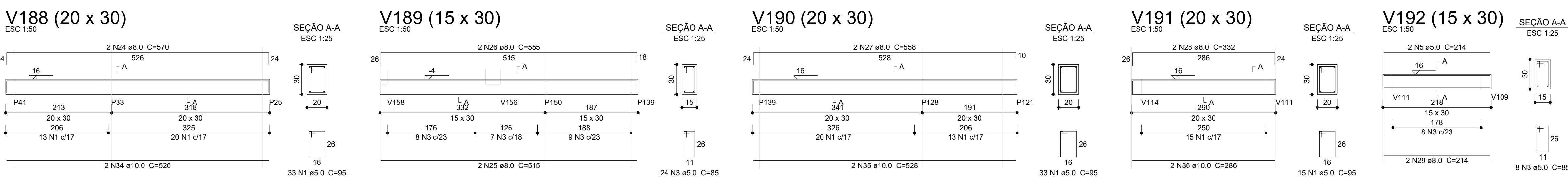
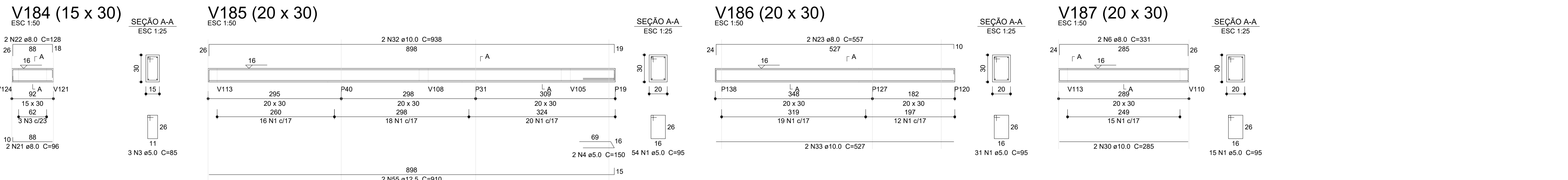
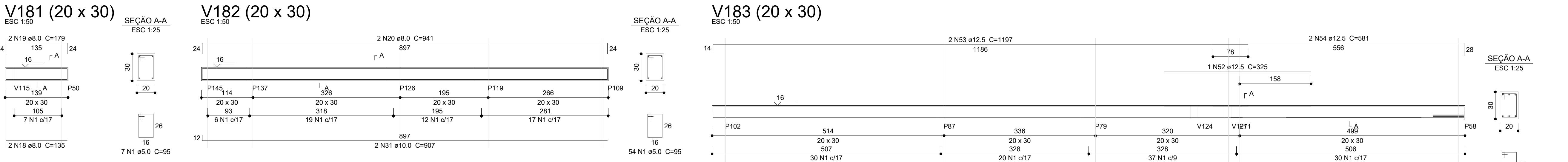
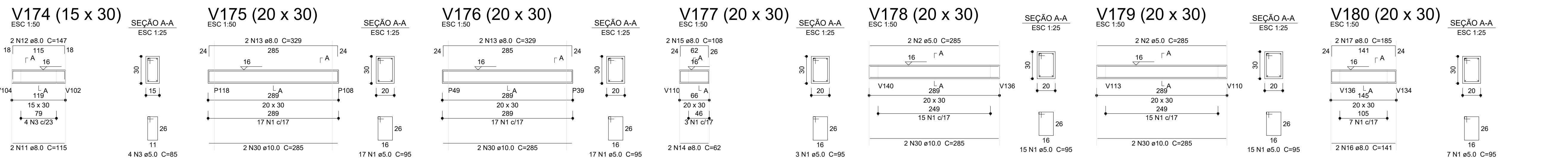
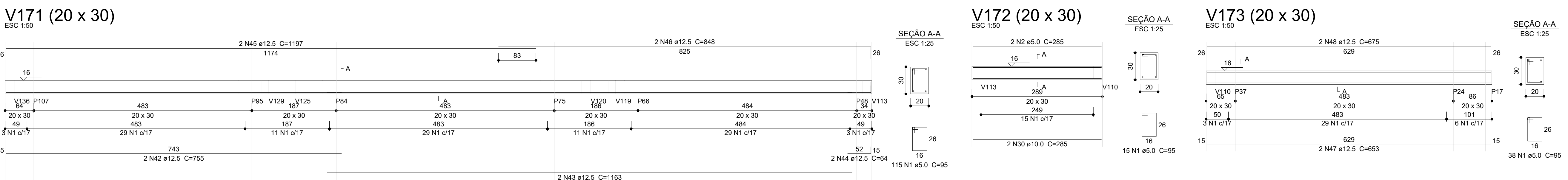
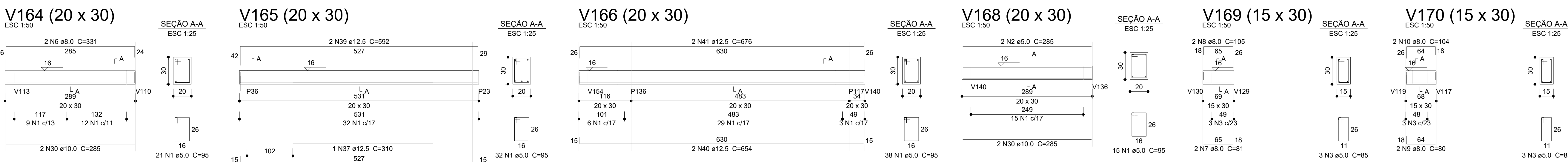
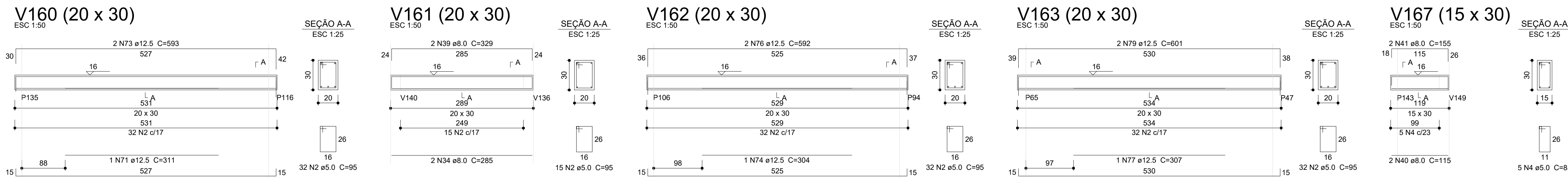
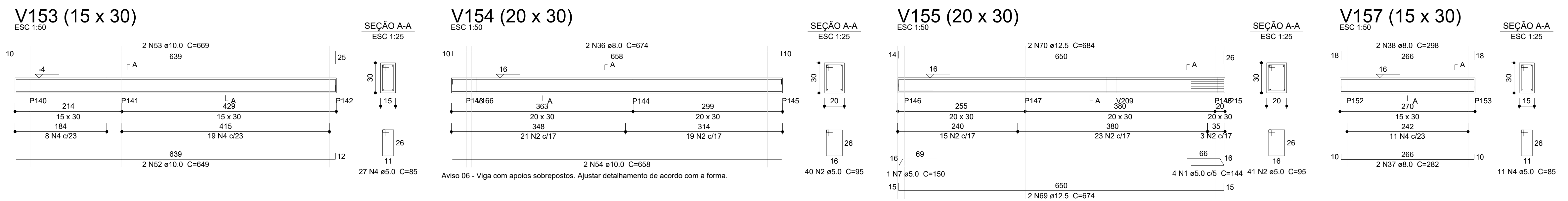
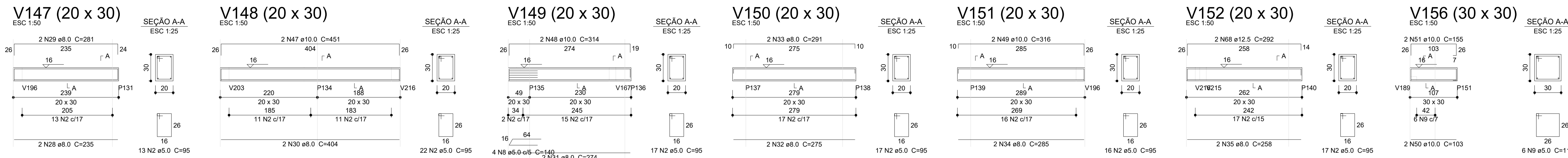
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118:2014 e NBR 6122:2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de chaves, cantilão inferior 1 e 2, altura da platibanda, molduras e equipamento, altura de cédulas nos sanitários, cor dos portões dos pilares e altura da porta PA6. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da grade de apoio abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes e shaft para substituição hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda. Correção: Bloco: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas: viga 310 V22, V56, V75. Supressão: Viga vira 310 V32.
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 2					
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO					
COORDENAÇÃO		ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMA VIGAS DE BALDRAME		SCO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHAS	
FORMATO (A0 841x1189)				03/16	

1 DETALHAMENTO VIGAS
1:50



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINUT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	707	95	67165
	2	5.0	8	265	2280
	3	5.0	45	85	3825
	4	5.0	5	150	750
	5	5.0	2	214	428
CA50	6	8.0	4	331	1324
	7	8.0	2	81	162
	8	8.0	2	105	210
	9	8.0	2	80	160
	10	8.0	2	104	208
	11	8.0	2	115	230
	12	8.0	2	147	294
	13	8.0	4	329	1316
	14	8.0	2	62	124
	15	8.0	2	108	216
	16	8.0	2	141	282
	17	8.0	2	165	370
	18	8.0	2	135	270
	19	8.0	2	179	358
	20	8.0	2	941	1882
	21	8.0	2	96	192
	22	8.0	2	128	256
	23	8.0	2	557	1114
	24	8.0	2	570	1140
	25	8.0	2	515	1030
	26	8.0	2	555	1110
	27	8.0	2	558	1116
	28	8.0	2	332	664
	29	8.0	2	214	428
	30	10.0	16	285	4560
	31	10.0	2	907	1814
	32	10.0	2	938	1876
	33	10.0	2	527	1054
	34	10.0	2	526	1052
	35	10.0	2	528	1056
	36	10.0	2	286	572
	37	12.5	1	310	310
	38	12.5	2	551	1102
	39	12.5	2	692	1384
	40	12.5	2	654	1308
	41	12.5	2	676	1352
	42	12.5	2	755	1510
	43	12.5	2	1163	2326
	44	12.5	2	64	128
	45	12.5	2	1197	2394
	46	12.5	2	848	1696
	47	12.5	2	653	1306
	48	12.5	2	675	1350
	49	12.5	2	1173	2346
	50	12.5	1	299	299
	51	12.5	2	529	1058
	52	12.5	1	325	325
	53	12.5	2	1197	2394
	54	12.5	2	581	1162
	55	12.5	2	910	1820

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	44.6	13	97
	10.0	119.9	10	73.9
	12.5	253.7	22	244.4
CA60	5.0	744.5	63	114.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50		375.3		
CA60		114.7		

Volume de concreto (C-30) = 7.05 m³

Área de forma = 95.68 m²

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2015.
		Atendimento a NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da central no sanitário, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P40; Acústico das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de apo abaixo da plataforma.
02	JANEIRO/2017	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma. Correção: Bicos: B34, B36, Sapatas: S34, S36; Placas: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma. Correção: Bicos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Placas: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
N° DATA DESCRIÇÃO		
CONTROLE DE REVISÕES		

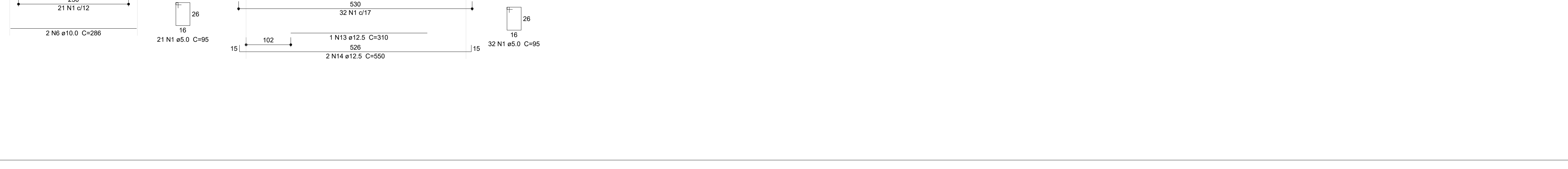
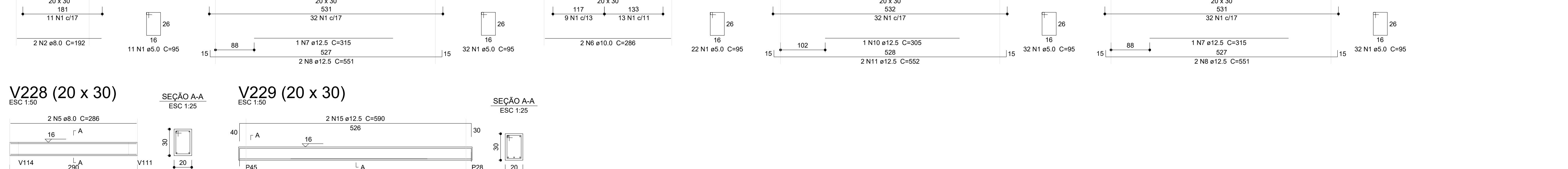
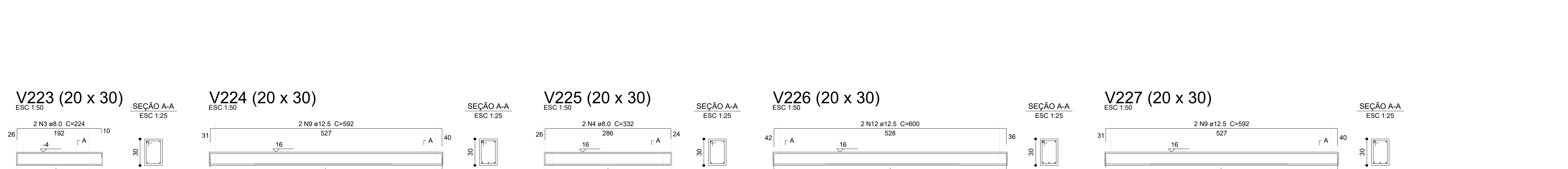
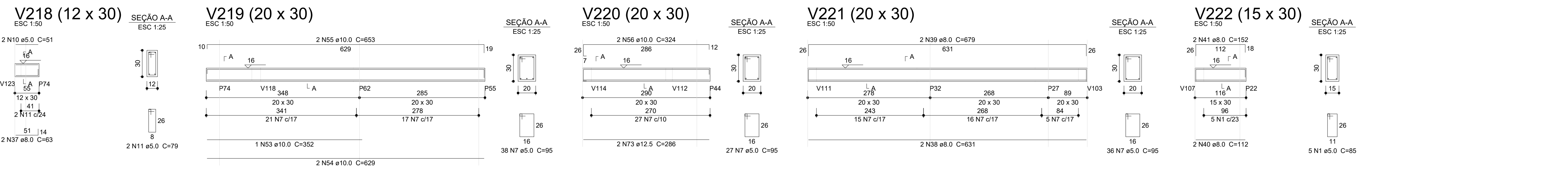
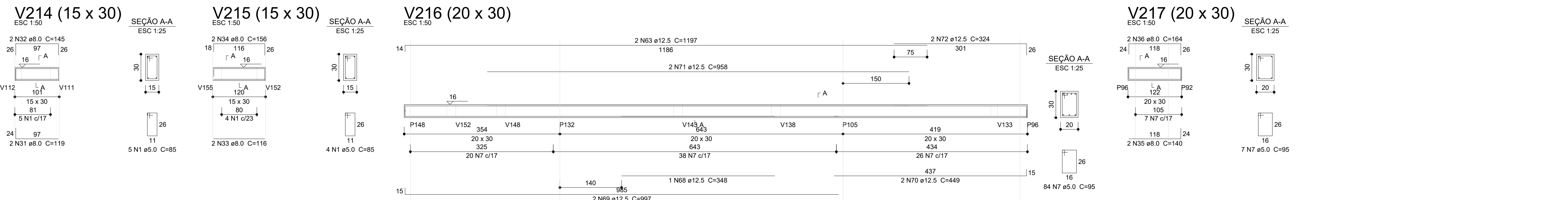
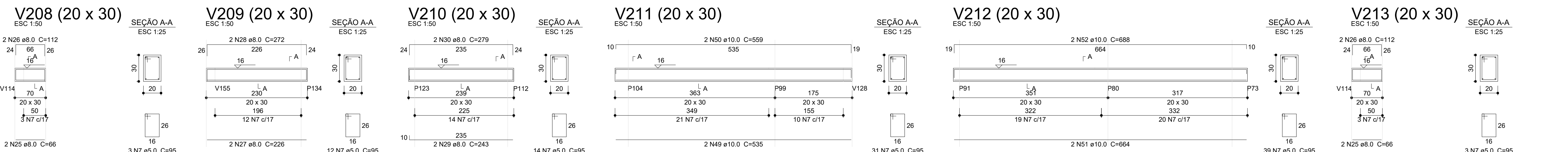
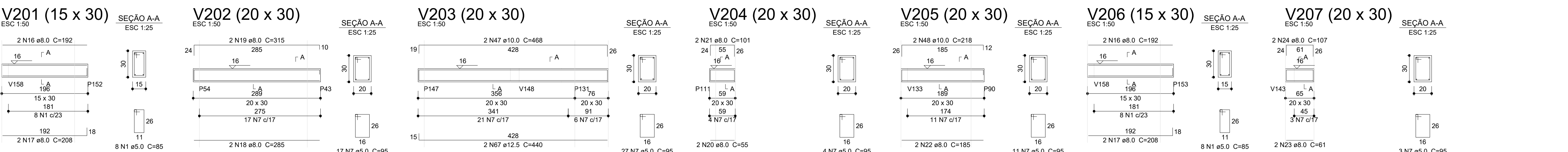
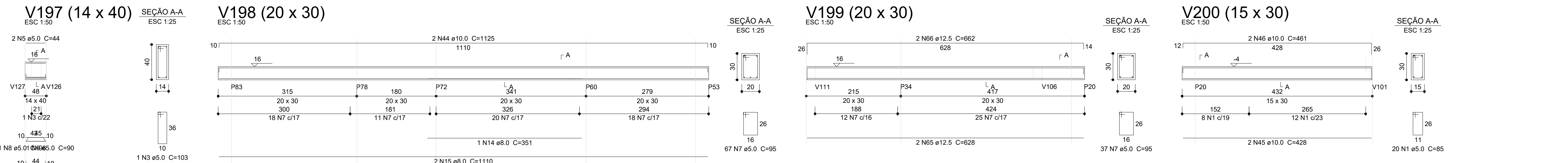
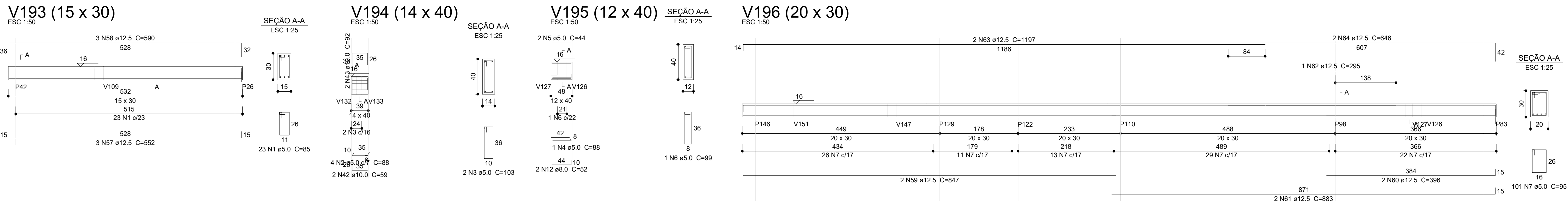


PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:		
AUTOR DO PROJETO:		
APROVAÇÕES		
OBSERVAÇÕES:		
COORDENAÇÃO		
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME	
	SCO	
FORMATO (AO B41x119)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	PRANCHAS INDICADO JAN/2025
05/16		

1 DETALHAMENTO VIGAS

1:50



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	73	95	8205
	2	5.0	4	88	352
	3	5.0	3	103	309
	4	5.0	1	88	88
	5	5.0	4	44	176
	6	5.0	1	99	99
	7	5.0	561	95	53295
	8	5.0	1	96	96
	9	5.0	1	90	90
	10	5.0	2	51	102
	11	5.0	2	79	158
	12	8.0	2	52	104
	13	8.0	2	60	120
	14	8.0	1	351	351
	15	8.0	2	1110	2220
	16	8.0	4	192	768
	17	8.0	4	208	832
	18	8.0	2	285	570
	19	8.0	2	315	630
	20	8.0	2	55	110
	21	8.0	2	101	202
	22	8.0	2	185	370
	23	8.0	2	112	224
	24	8.0	2	107	214
	25	8.0	4	86	344
	26	8.0	4	112	448
	27	8.0	2	226	452
	28	8.0	2	272	544
	29	8.0	2	243	486
	30	8.0	2	279	558
	31	8.0	2	119	238
	32	8.0	2	145	290
	33	8.0	2	116	232
	34	8.0	2	156	312
	35	8.0	2	140	280
	36	8.0	2	164	328
	37	8.0	2	63	126
	38	8.0	2	631	1262
	39	8.0	2	679	1358
	40	8.0	2	112	224
	41	8.0	2	152	304
	42	10.0	2	59	118
	43	10.0	2	62	124
	44	10.0	2	1125	2250
	45	10.0	2	428	856
	46	10.0	2	461	922
	47	10.0	2	468	936
	48	10.0	2	218	436
	49	10.0	2	535	1070
	50	10.0	2	559	1118
	51	10.0	2	664	1328
	52	10.0	2	688	1376
	53	10.0	1	302	302
	54	10.0	2	629	1258
	55	10.0	2	653	1306
	56	10.0	2	324	648
	57	12.5	3	552	1656
	58	12.5	3	590	1770
	59	12.5	2	847	1694
	60	12.5	2	396	792
	61	12.5	2	883	1766
	62	12.5	1	295	295
	63	12.5	4	1197	4788
	64	12.5	2	646	1292
	65	12.5	2	628	1256
	66	12.5	2	662	1324
	67	12.5	2	440	880
	68	12.5	1	348	348
	69	12.5	2	997	1994
	70	12.5	2	449	898
	71	12.5	2	958	1916
	72	12.5	2	324	648
	73	12.5	2	286	572

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	143.2	12	58.5
	10.0	141.6	12	87.3
	12.5	238.9	20	230.1
CA60	8.0	609.7	51	94
PESO TOTAL (kg)				
CA50		373.9		
CA60		94		

Volume de concreto (C-30) = 6.09 m³
Área de forma = 83.86 m²

03	JANEIRO/2025	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 6122/2015.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da centena nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção: Bicos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



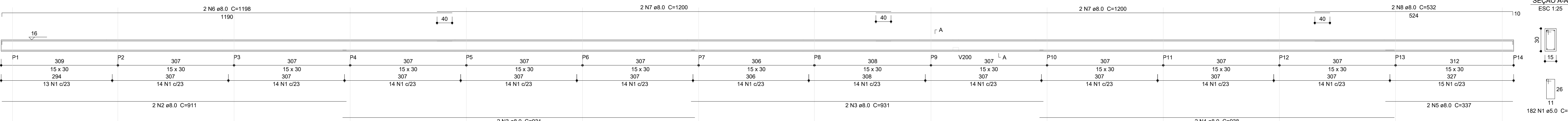
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	PREFEITURA / RA
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME
REVISÃO	PRONCHIA
R.00	R.03
R.01	R.02
FORMATO	INDICADO
(A0 841x1189)	JAN/2025
06/16	

1 DETALHAMENTO VIGAS
1:50

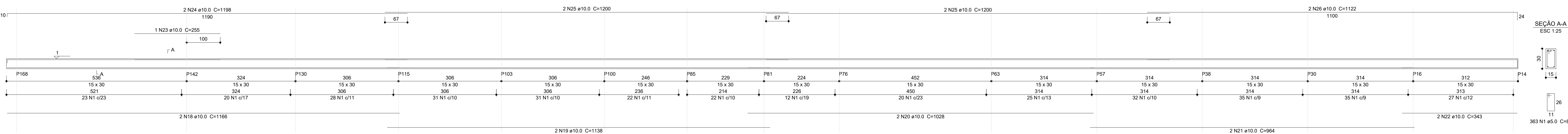
V101 (15 x 30)

ESC 1:50



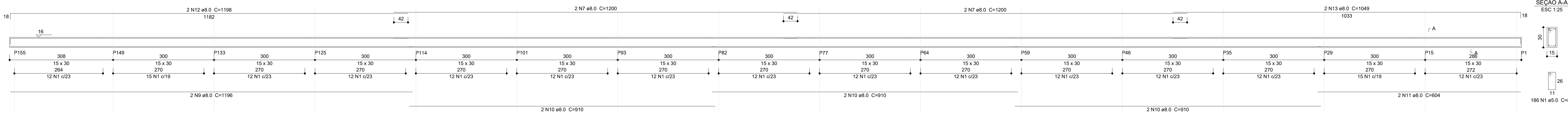
V230 (15 x 30)

ESC 1:50



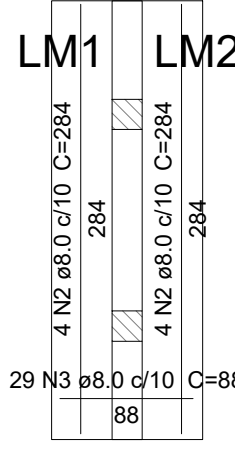
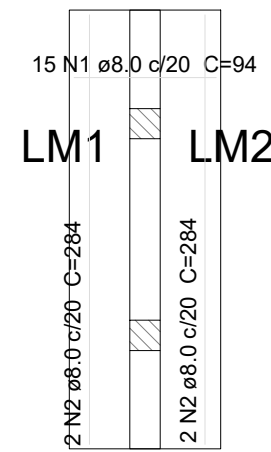
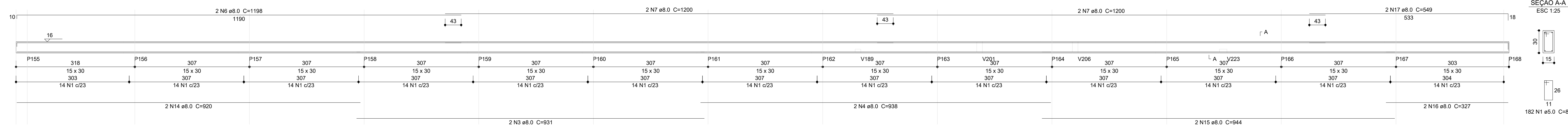
V159 (15 x 30)

ESC 1:50



V158 (15 x 30)

ESC 1:50



Relação do aço

Negativos					
Positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	15	84	1410
	2	8.0	12	284	3408
	3	8.0	29	88	2592

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	73.7	7	29.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	29.1			

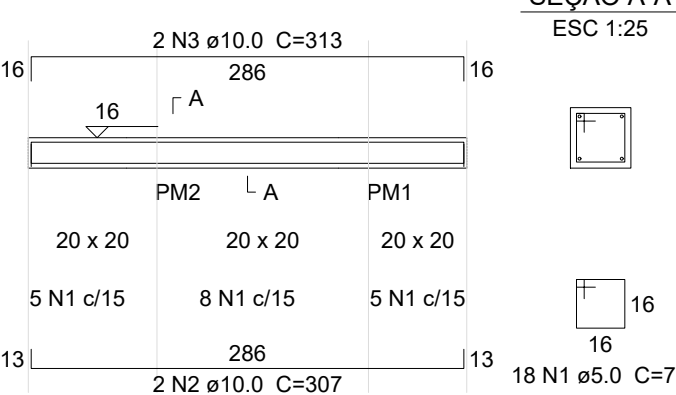
Volume de concreto (C-30) = 0.58 m³
Área de forma = 1.95 m²

Armação inferior do radier do mastro
Pavimento Viga Baldrame
escala 1:50

Armação superior do radier do mastro
Pavimento Viga Baldrame
escala 1:50

VM1 (20 x 20)

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	75	1350
CA50	2	10.0	2	307	614
	3	10.0	2	313	626

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	12.4	2	7.6
CA60	5.0	13.5	2	2.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	7.6			
CA60	2.1			

Volume de concreto (C-30) = 0.1 m³
Área de forma = 1.5 m²

Relação do aço

V101	V158			V159		
V230	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL	
AÇO	1	5.0	913	85	7780	
CA60	2	8.0	2	911	1822	
	3	8.0	6	931	5558	
	4	8.0	4	938	3752	
	5	8.0	2	337	674	
	6	8.0	4	1198	4792	
	7	8.0	12	1200	14400	
	8	8.0	2	532	1064	
	9	8.0	2	1196	2392	
	10	8.0	6	910	5460	
	11	8.0	2	604	1208	
	12	8.0	2	1198	2396	
	13	8.0	2	1049	2098	
	14	8.0	2	920	1840	
	15	8.0	2	944	1888	
	16	8.0	2	327	654	
	17	8.0	2	549	1098	
	18	10.0	2	1166	2332	
	19	10.0	2	1138	2276	
	20	10.0	2	1028	2056	
	21	10.0	2	964	1928	
	22	10.0	2	343	686	
	23	10.0	1	255	255	
	24	10.0	2	1198	2396	
	25	10.0	4	1200	4800	
	26	10.0	2	1122	2244	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	511.3	43	211.7
	10.0	189.8	16	117
CA60	5.0	776.1	65	119.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	318.7			
CA60	119.8			

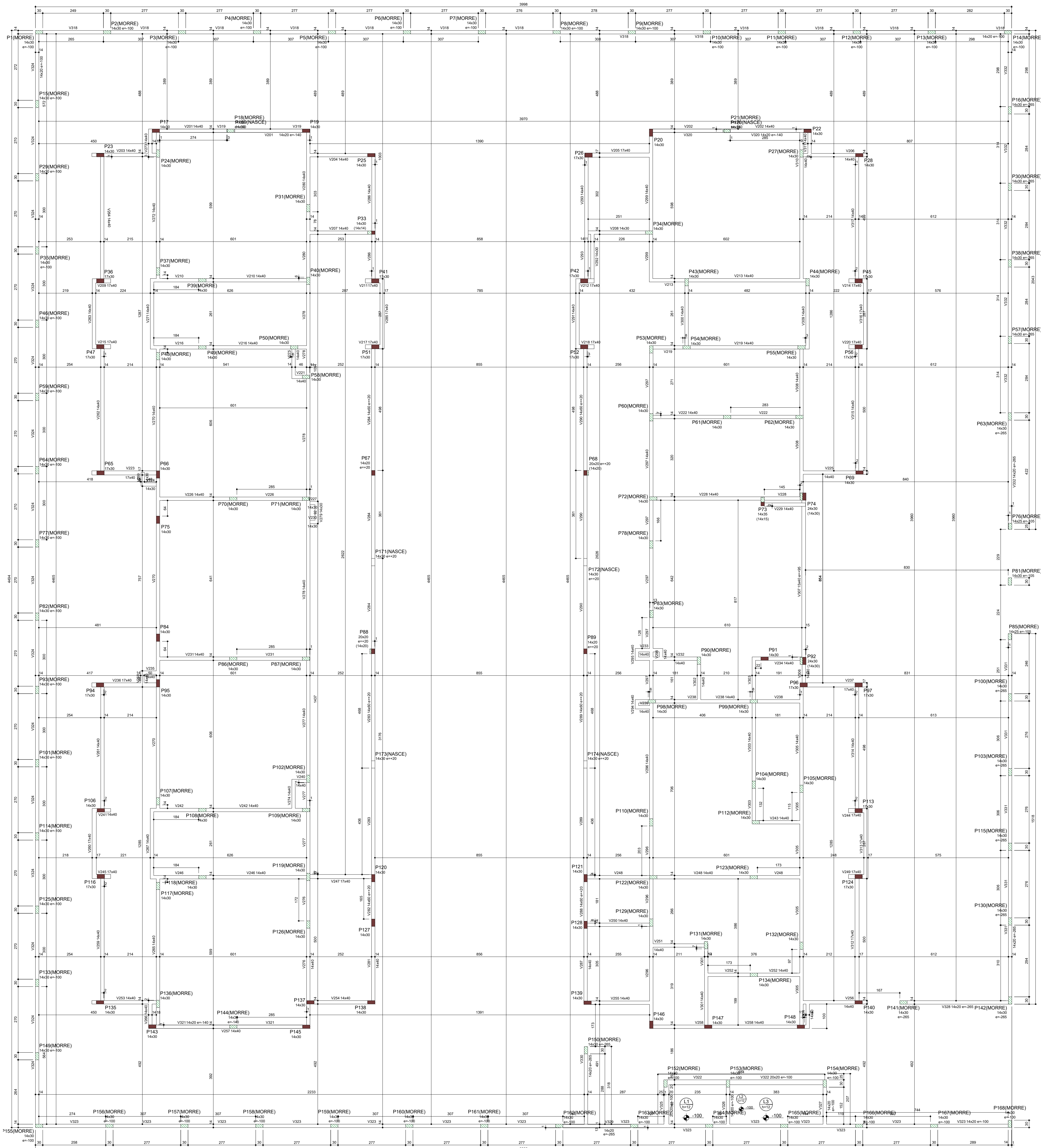
Volume de concreto (C-30) = 7.56 m³
Área de forma = 126.23 m²

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6150/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da centrica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44. Acústico das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma. Correção: Blocos: B34, B36; Placas: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75. Supressão: Viga nível 310: V72.
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	
		PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO		ESTRUTURA DE CONCRETO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educação)		DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME	
		SCO	
REVISÃO		ESCALA	
R.00 R.03		INDICADO	
R.01 R.02		DATA EMISSÃO	
FORMATO		JAN/2025	
(A0 B41x1189)			
			07/16

1 PLANTA DE FORMA TÉRREO
1:75



	Year	Age	Sex	Height
V001	1940	18	F	158
V002	1940	18	F	158
V003	1940	18	F	158
V004	1940	18	F	158
V005	1940	18	F	158
V006	1940	18	F	158
V007	1940	18	F	158
V008	1940	18	F	158
V009	1940	18	F	158
V010	1940	18	F	158
V011	1940	18	F	158
V012	1940	18	F	158
V013	1940	18	F	158
V014	1940	18	F	158
V015	1940	18	F	158
V016	1940	18	F	158
V017	1940	18	F	158
V018	1940	18	F	158
V019	1940	18	F	158
V020	1940	18	F	158
V021	1940	18	F	158
V022	1940	18	F	158
V023	1940	18	F	158
V024	1940	18	F	158
V025	1940	18	F	158
V026	1940	18	F	158
V027	1940	18	F	158
V028	1940	18	F	158
V029	1940	18	F	158
V030	1940	18	F	158
V031	1940	18	F	158
V032	1940	18	F	158
V033	1940	18	F	158
V034	1940	18	F	158
V035	1940	18	F	158
V036	1940	18	F	158
V037	1940	18	F	158
V038	1940	18	F	158
V039	1940	18	F	158
V040	1940	18	F	158
V041	1940	18	F	158
V042	1940	18	F	158
V043	1940	18	F	158
V044	1940	18	F	158
V045	1940	18	F	158
V046	1940	18	F	158
V047	1940	18	F	158
V048	1940	18	F	158
V049	1940	18	F	158
V050	1940	18	F	158
V051	1940	18	F	158
V052	1940	18	F	158
V053	1940	18	F	158
V054	1940	18	F	158
V055	1940	18	F	158
V056	1940	18	F	158
V057	1940	18	F	158
V058	1940	18	F	158
V059	1940	18	F	158
V060	1940	18	F	158
V061	1940	18	F	158
V062	1940	18	F	158
V063	1940	18	F	158
V064	1940	18	F	158
V065	1940	18	F	158
V066	1940	18	F	158
V067	1940	18	F	158
V068	1940	18	F	158
V069	1940	18	F	158
V070	1940	18	F	158
V071	1940	18	F	158
V072	1940	18	F	158
V073	1940	18	F	158
V074	1940	18	F	158
V075	1940	18	F	158
V076	1940	18	F	158
V077	1940	18	F	158
V078	1940	18	F	158
V079	1940	18	F	158
V080	1940	18	F	158
V081	1940	18	F	158
V082	1940	18	F	158
V083	1940	18	F	158
V084	1940	18	F	158
V085	1940	18	F	158
V086	1940	18	F	158
V087	1940	18	F	158
V088	1940	18	F	158
V089	1940	18	F	158
V090	1940	18	F	158
V091	1940	18	F	158
V092	1940	18	F	158
V093	1940	18	F	158
V094	1940	18	F	158
V095	1940	18	F	158
V096	1940	18	F	158
V097	19			

Lajes						Sobrecarga (kg/m²)		
Dados						Permanente	Acidental	Localizada
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)			
L1	Maciça	12	-100	228	300	100	200	-
L2	Maciça	12	-100	228	300	50	0	-
L3	Maciça	12	-100	228	300	100	100	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Blanco de Enchimento	Área (m ²)
Módica	12	-	12.14

Características dos materiais	
Idk (kgf/cm ²)	Abatimento (mm)
300	12,00

Dimensional máxima do acessório = 9,5 mm

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

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6116/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/17	Atendimento a NBR 9550/2015. Alteração: quadro de freixo, semáforo inferior 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pontos de contato e altura da porta PA4. Acréscimo das grades hidráulicas e escaninhos pré-acabados. Retirada da grade de aço inox da platibanda
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes: obra para tubulação hidráulica e elétrica; alteração da altura da platibanda. Correção: Bloco: B34, B6R, Sapateiro: S34, P33, P45, P57, Viges nível 310-322, V56, V75. Suprimento: Viga nível 310-372.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



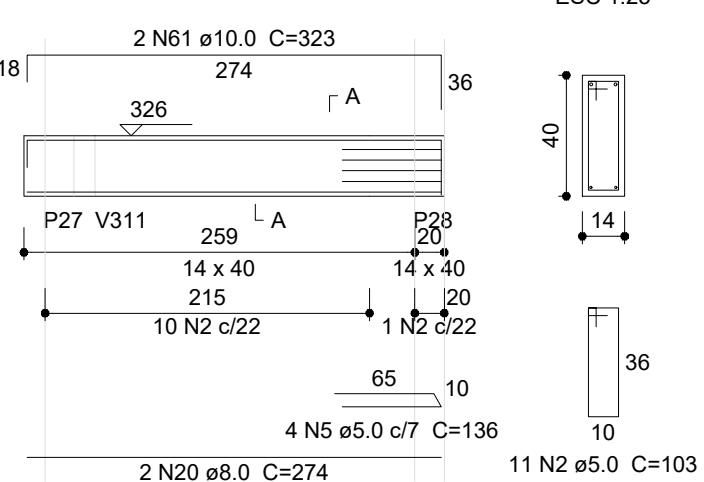
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

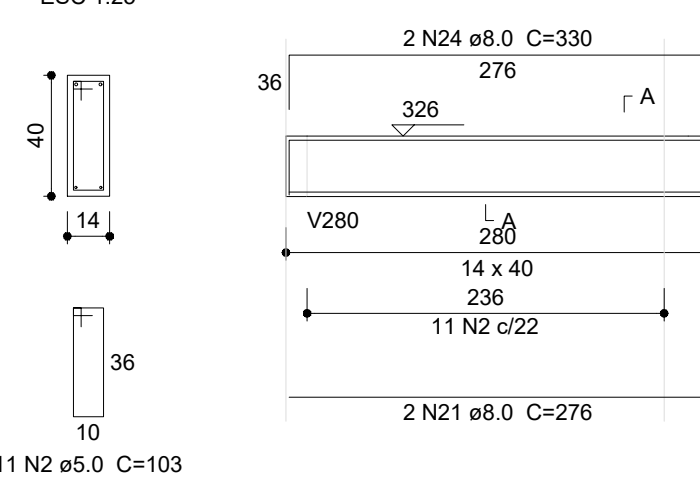
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMA VIGAS TERREO		SCO
	REVISÃO R.00 R.03 R.02	ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JAN2025	PRANCHA
FORMATO (A0 841x1189)			08/16

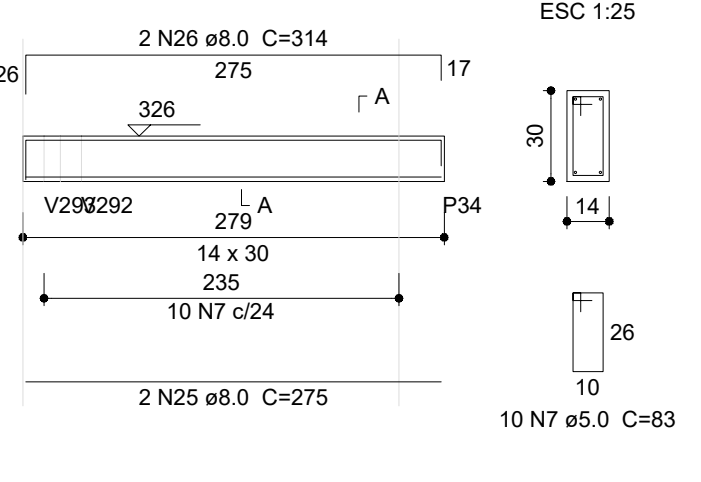
V206 (14 x 40)
ESC 1:50



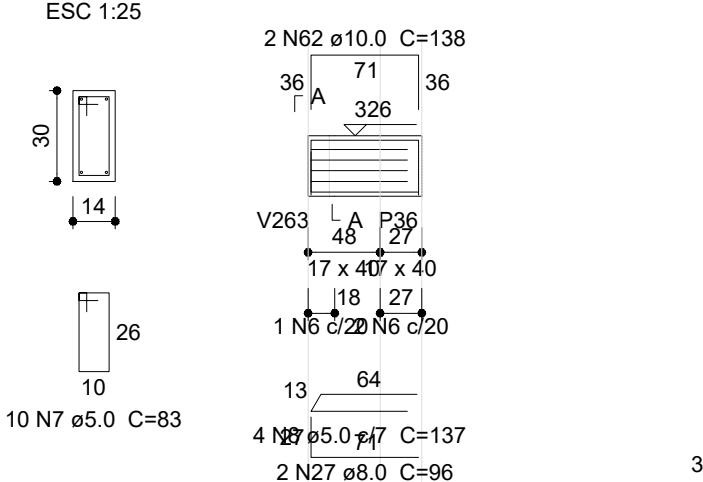
V207 (14 x 40)
ESC 1:50



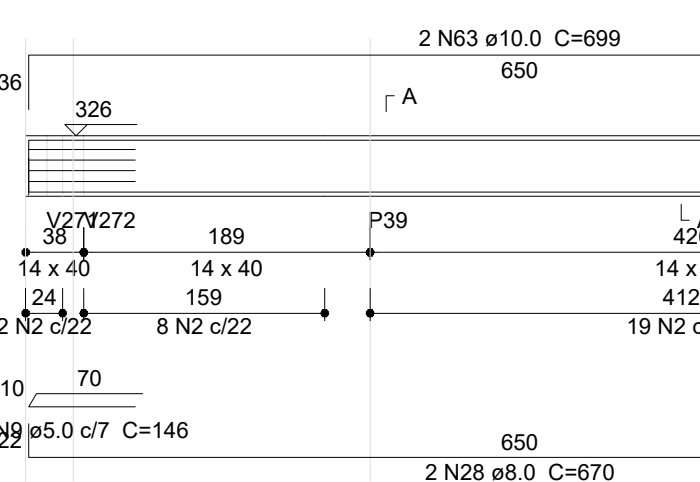
V208 (14 x 30)
ESC 1:50



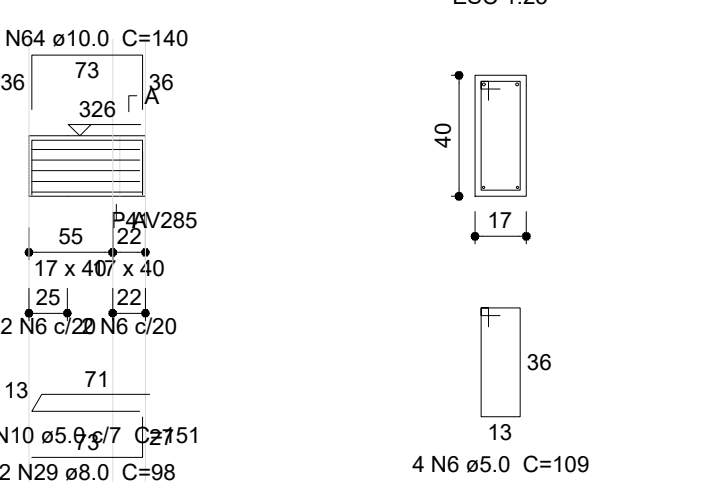
V209 (17 x 40)
ESC 1:25



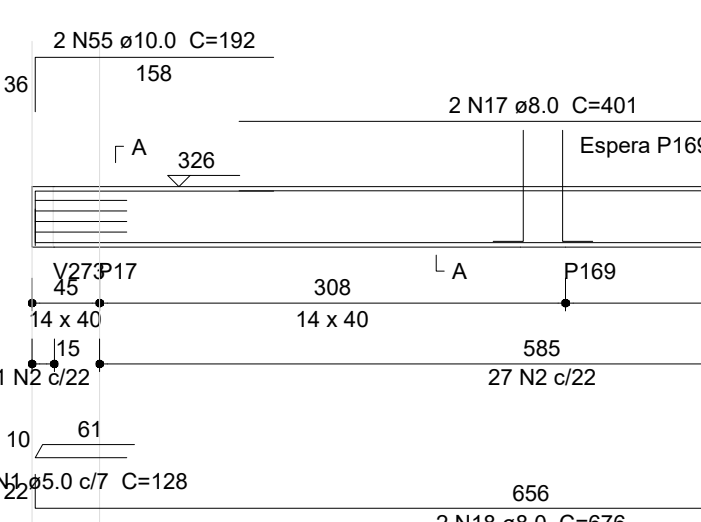
V210 (14 x 40)
ESC 1:50



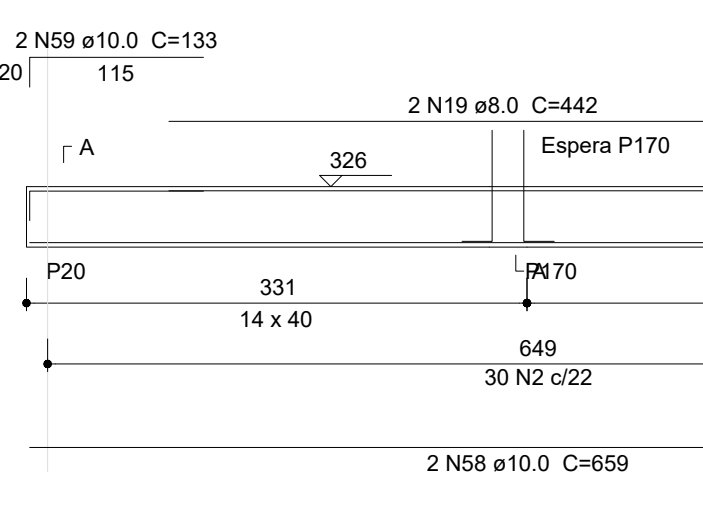
V211 (17 x 40)
ESC 1:50



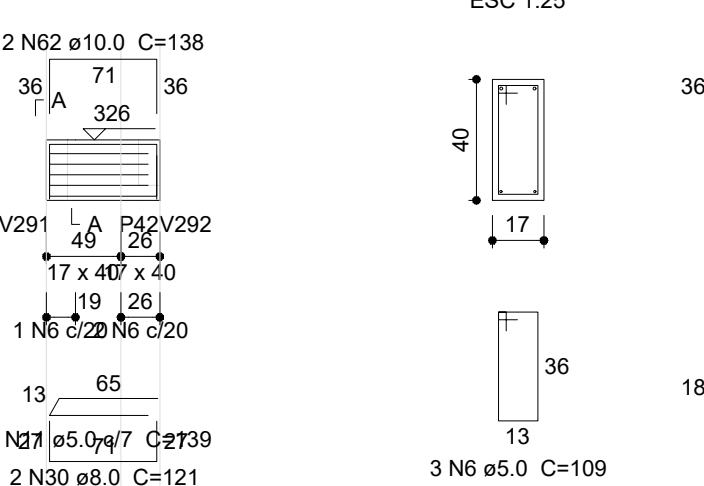
V201 (14 x 40)
ESC 1:50



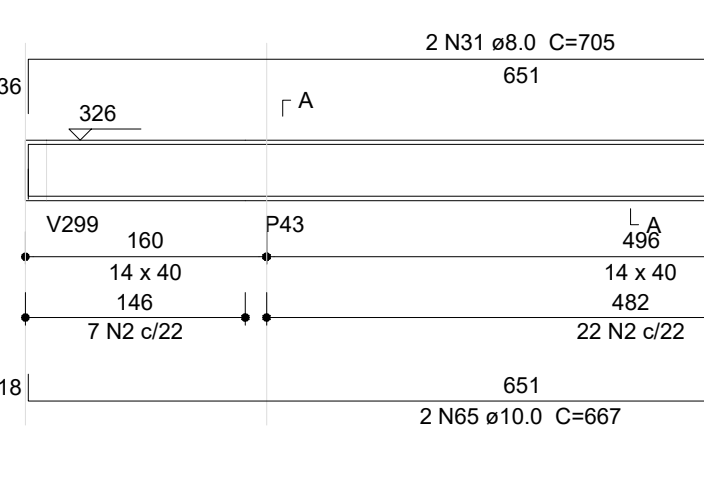
V202 (14 x 40)
ESC 1:50



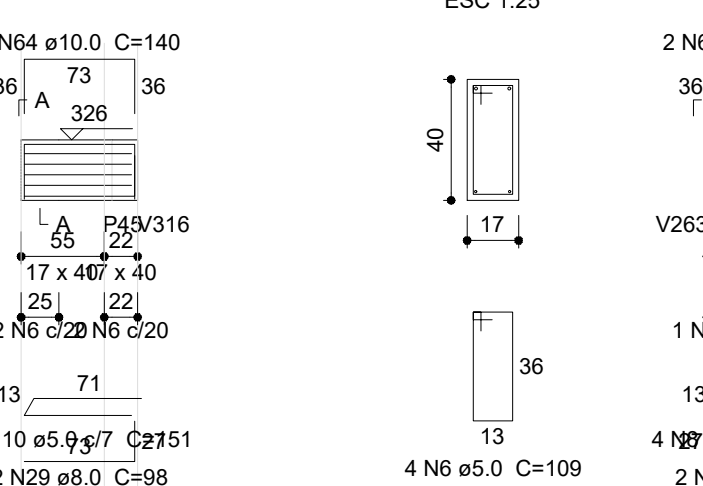
V212 (17 x 40)
ESC 1:50



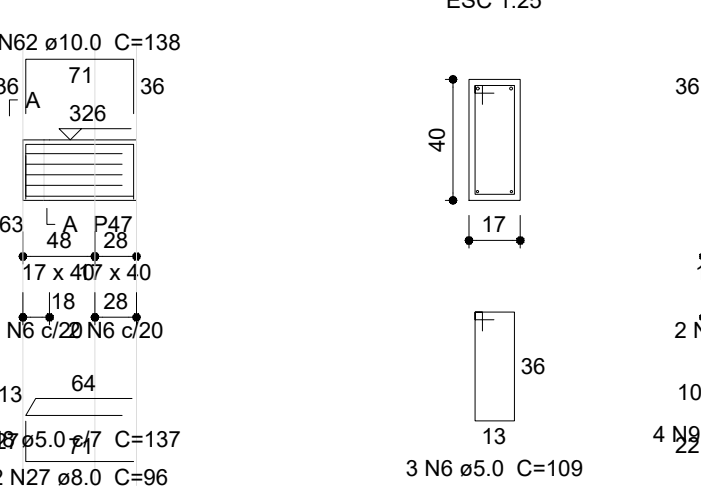
V213 (14 x 40)
ESC 1:50



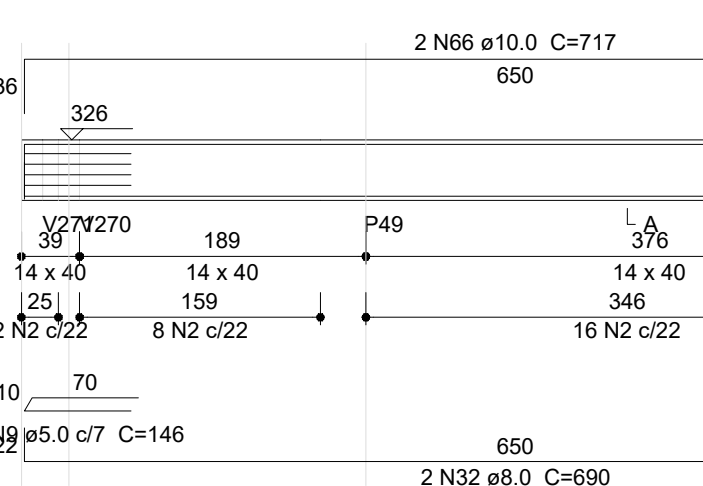
V214 (17 x 40)
ESC 1:50



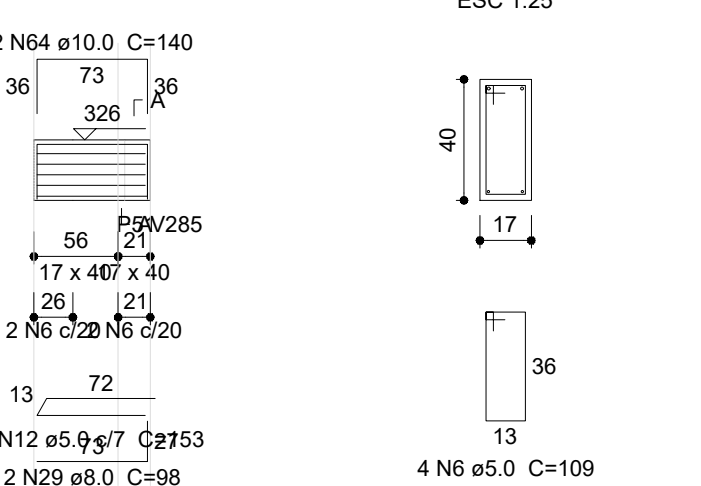
V215 (17 x 40)
ESC 1:50



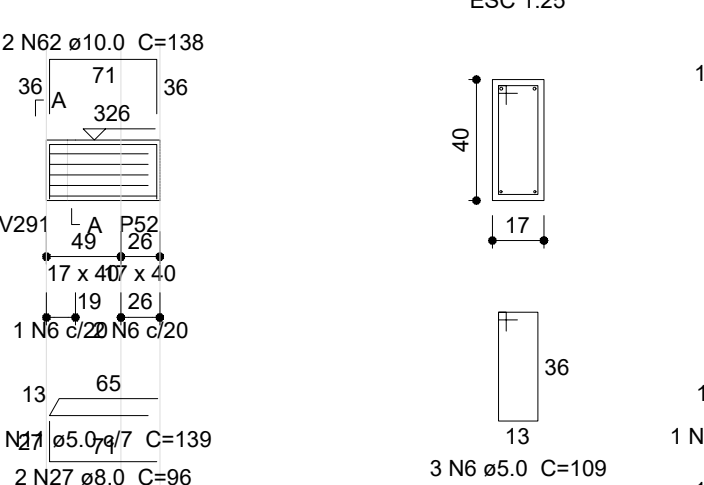
V216 (14 x 40)
ESC 1:50



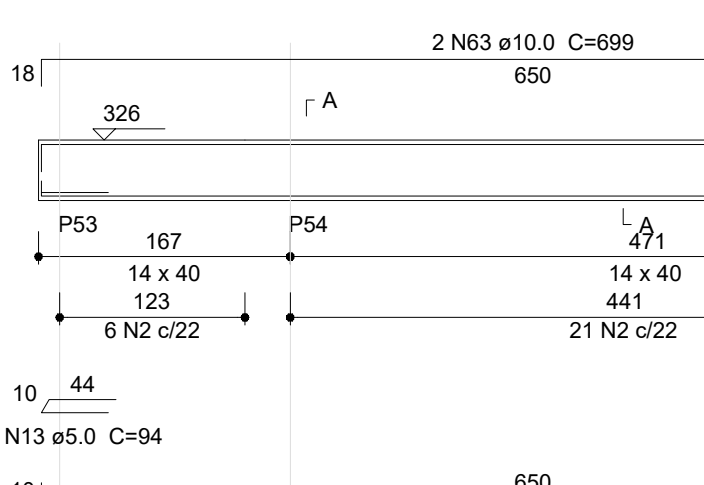
V217 (17 x 40)
ESC 1:50



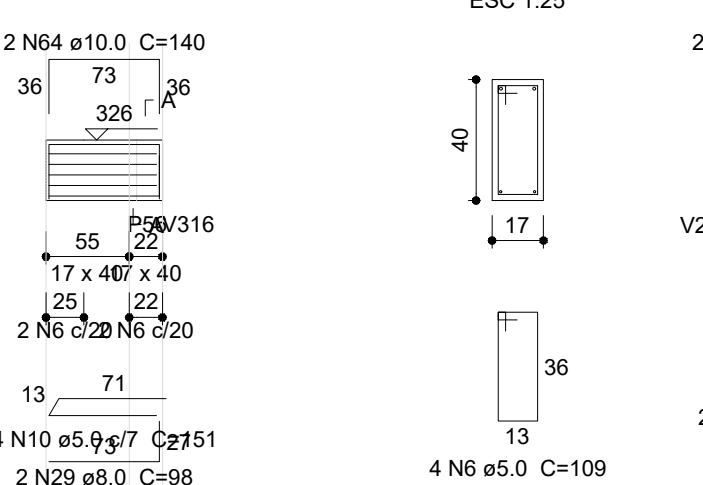
V218 (17 x 40)
ESC 1:50



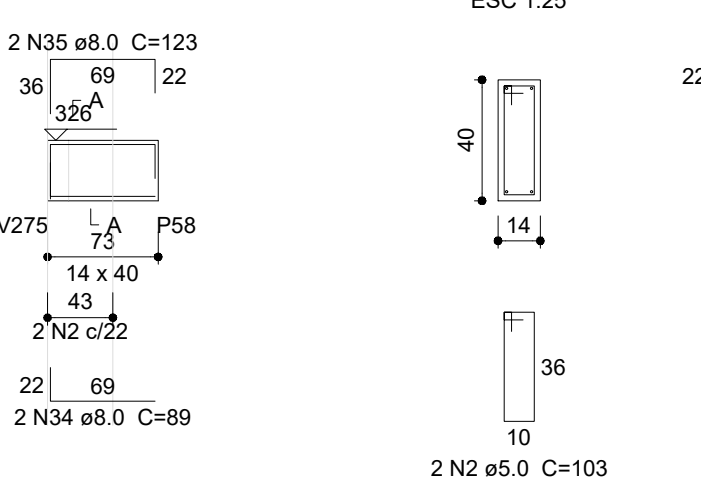
V219 (14 x 40)
ESC 1:50



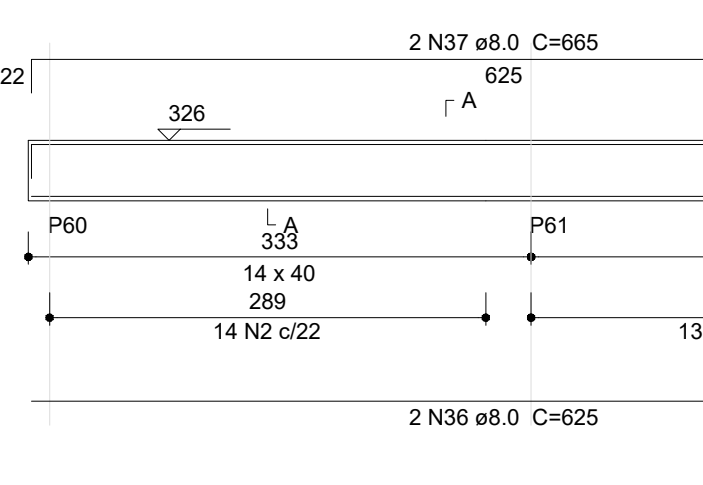
V220 (17 x 40)
ESC 1:50



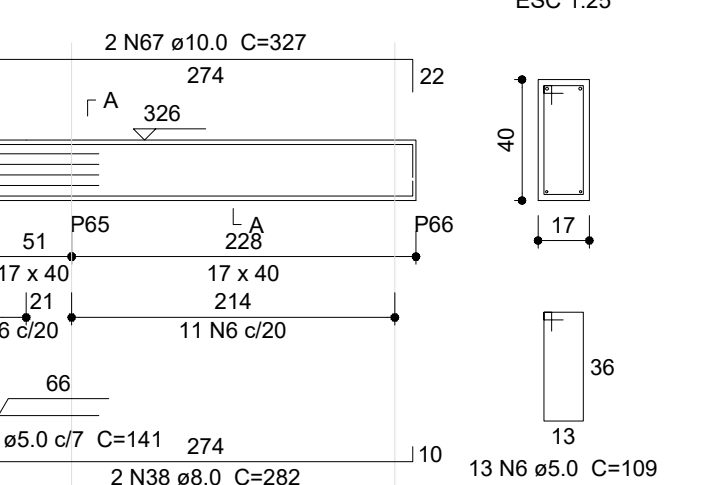
V221 (14 x 40)
ESC 1:50



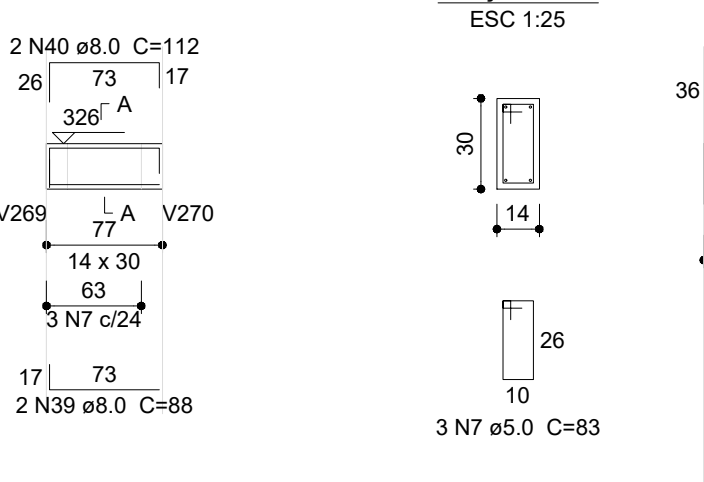
V222 (14 x 40)
ESC 1:50



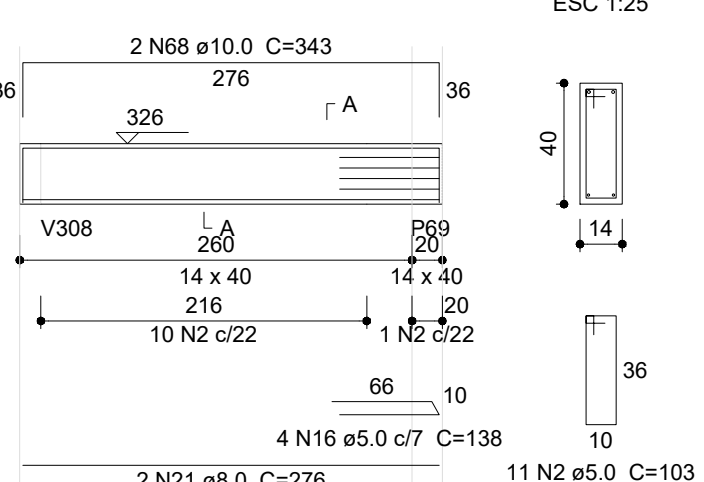
V223 (17 x 40)
ESC 1:50



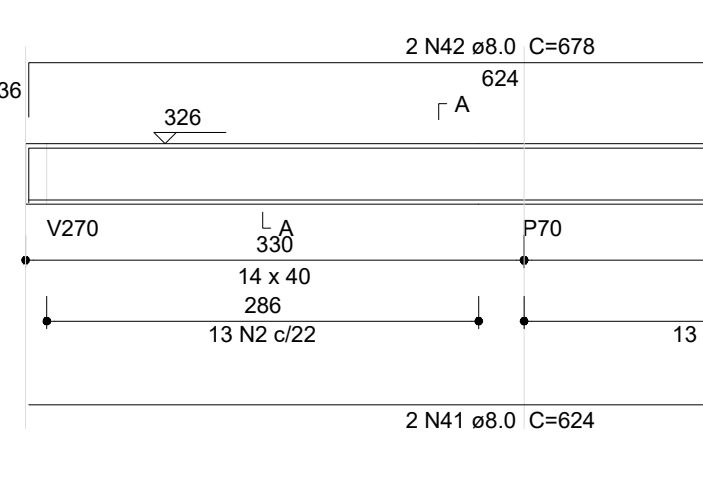
V224 (14 x 30)
ESC 1:50



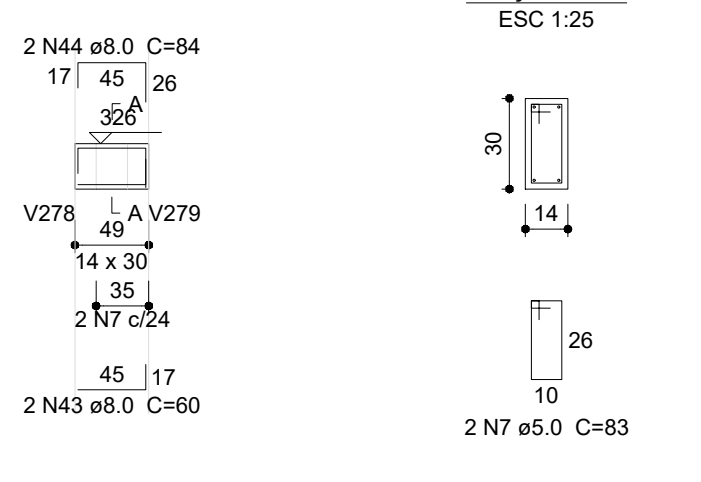
V225 (14 x 40)
ESC 1:50



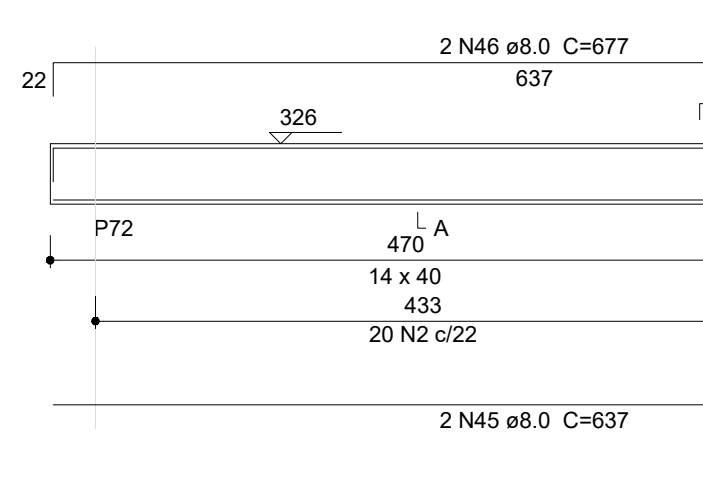
V226 (14 x 40)
ESC 1:50



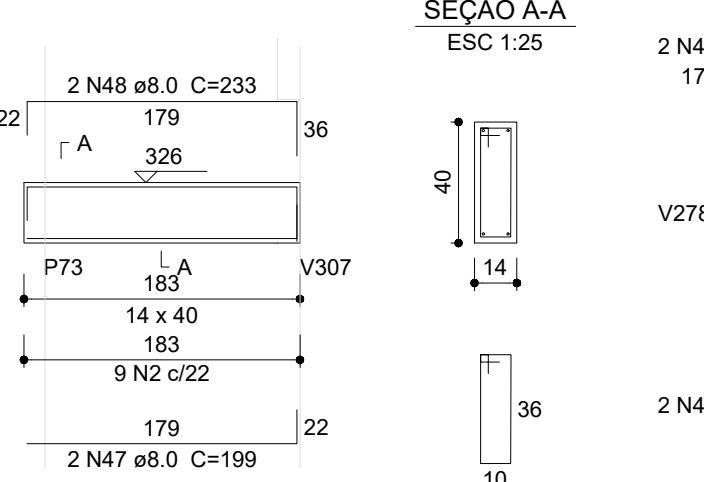
V227 (14 x 30)
ESC 1:50



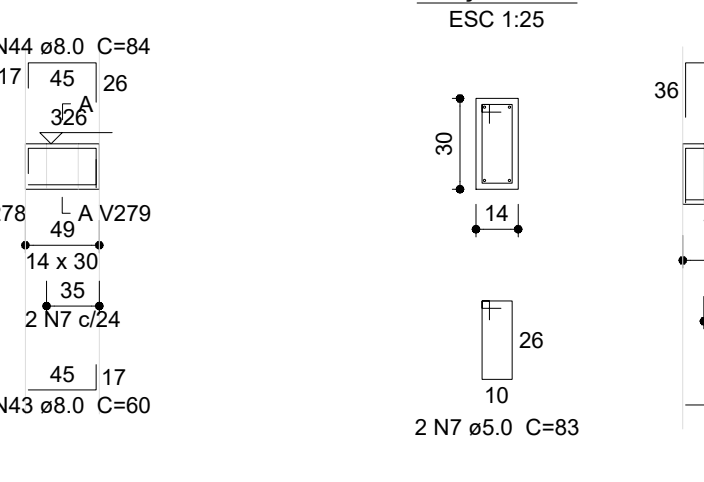
V228 (14 x 40)
ESC 1:50



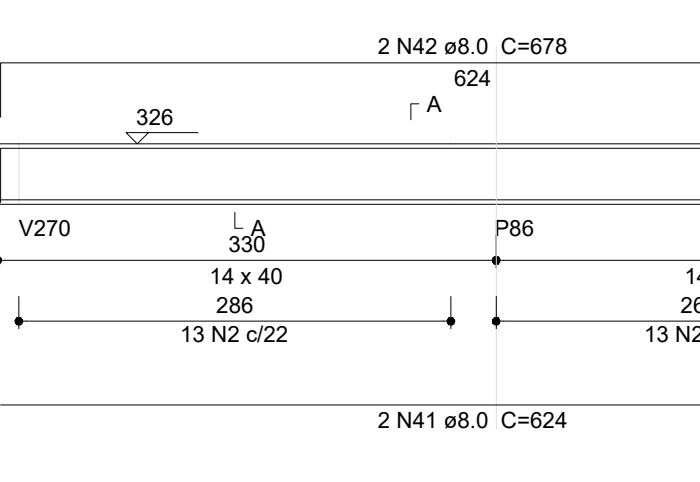
V229 (14 x 40)
ESC 1:50



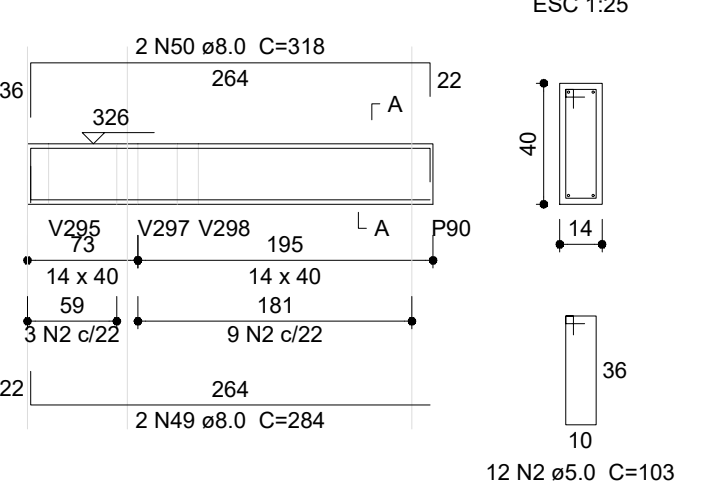
V230 (14 x 30)
ESC 1:50



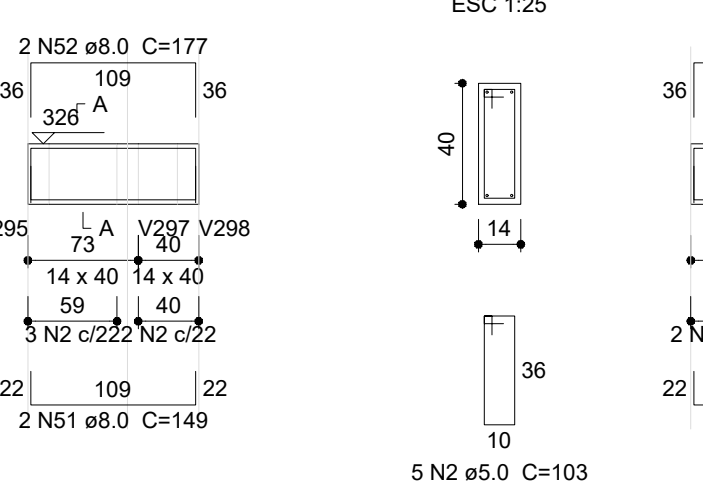
V231 (14 x 40)
ESC 1:50



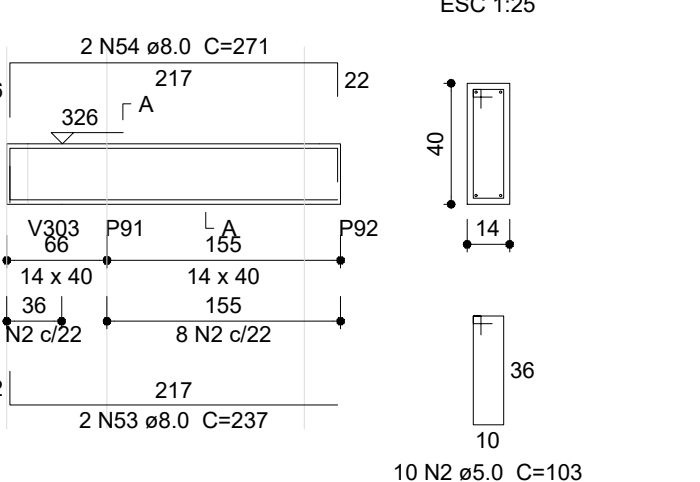
V232 (14 x 40)
ESC 1:50



V233 (14 x 40)
ESC 1:50



V234 (14 x 40)
ESC 1:50



Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	4	128	512
	2	5.0	374	103	38522
	3	5.0	4	63	332
	4	5.0	4	73	292
	5	5.0	8	136	1088
	6	5.0	53	109	5777
	7	5.0	17	63	1411
	8	5.0	8	137	1096
	9	5.0	8	146	1168
	10	5.0	12	151	1812
	11	5.0	8	139	1112
	12	5.0	4	153	612
	13	5.0	1	94	94
	14	5.0	4	132	528
	15	5.0	4	141	564
	16	5.0	4	138	552
	17	5.0	2	401	802
	18	8.0	2	676	1352
	19	8.0	2	442	884
	20	8.0	6	274	1644
	21	8.0	6	276	1656
	22	8.0	2	319	638
	23	8.0	2	316	632
	24	8.0	2	330	660
	25	8.0	2	275	550
	26	8.0	2	314	628
	27	8.0	6	96	576
	28	8.0	2	670	1340
	29	8.0	8	96	768
	30	8.0	2	121	242
	31	8.0	2	705	1410
	32	8.0	2	690	1380
	33	8.0	2	678	1356
	34	8.0	2	89	178
	35	8.0	2	123	246
	36	8.0	2	625	1250
	37	8.0	2	695	1390
	38	8.0	2	282	564
	39	8.0	2	88	176
	40	8.0	2	112	224
	41	8.0	4	624	2496
	42	8.0	4	678	2712
	43	8.0	4	60	240
	44	8.0	4	84	336
	45	8.0	6	637	3024
	46	8.0	2	677	1354
	47	8.0	2	199	398
	48	8.0	2	233	466
	49	8.0	2	284	568
	50	8.0	2	318	636
	51	8.0	2	149	298
	52	8.0	2	177	354
	53	8.0	2	237	474
	54	8.0	2	271	542
	55	10.0	2	192	384
	56	10.0	2	351	702
	57	10.0	6	91	546
	58	10.0	2	659	1318
	59	10.0	2	133	266
	60	10.0	2	156	312
	61	10.0	4	323	1292
	62	10.0	8	138	1104
	63	10.0	4	609	2436
	64	10.0	8	148	1184
	65	10.0	2	667	1334
	66	10.0	2	717	1434
	67	10.0	2	327	654
	68	10.0	2	343	686

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	QUANT	PESO
CA50	8.0	328.5	28	128.8
	10.0	137.3	12	84.7
CA60	5.0	554.8	47	85.5
PESO TOTAL				
CA50	213.5			
CA60	85.5			

Volume de concreto (C-30) = 5.11 m³
Área de forma = 84.72 m²

03	JANEIRO/2025	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 6122:2016.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da centena nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P40; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de apo abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção: Blocos: B34, B36; Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V26, V76; Supressão: Viga nível 310: V72.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

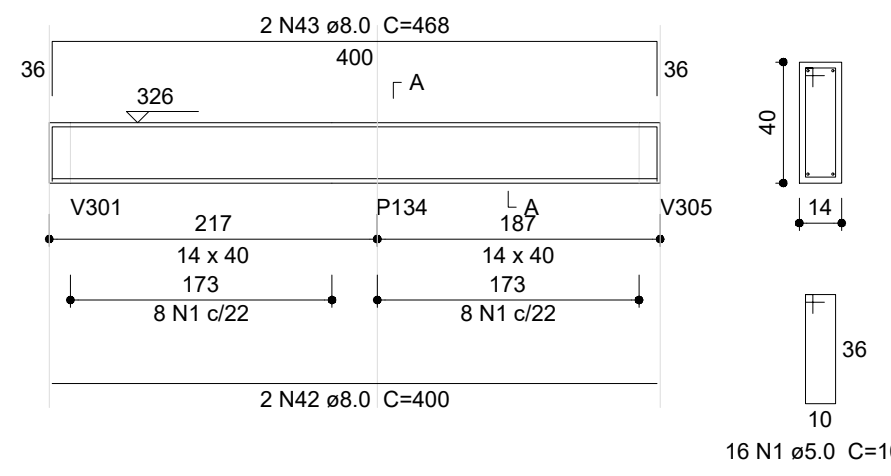
CONTROLE DE REVISÕES

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

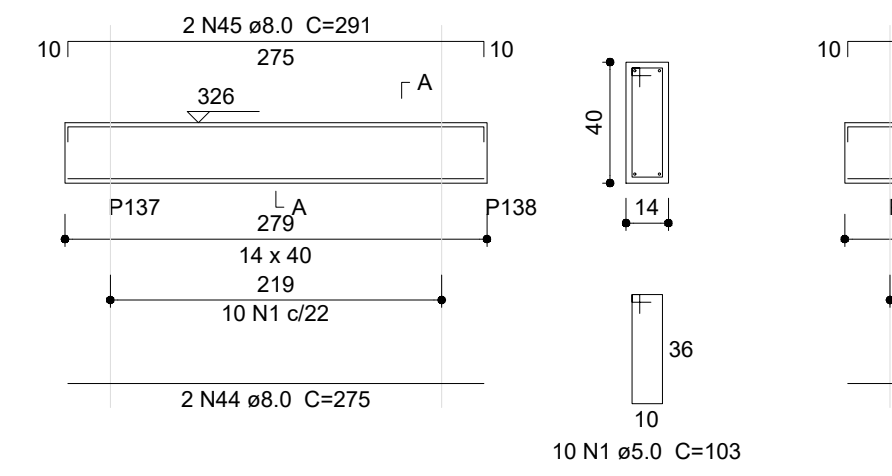
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO	PRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO	SCO
REVISÃO	ESCALA	
R.00 R.03 R.01 R.02	INDICADO	
FORMATO (A0 B41x1189)	DATA EMISSÃO	
	JAN/2025	

2 DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO

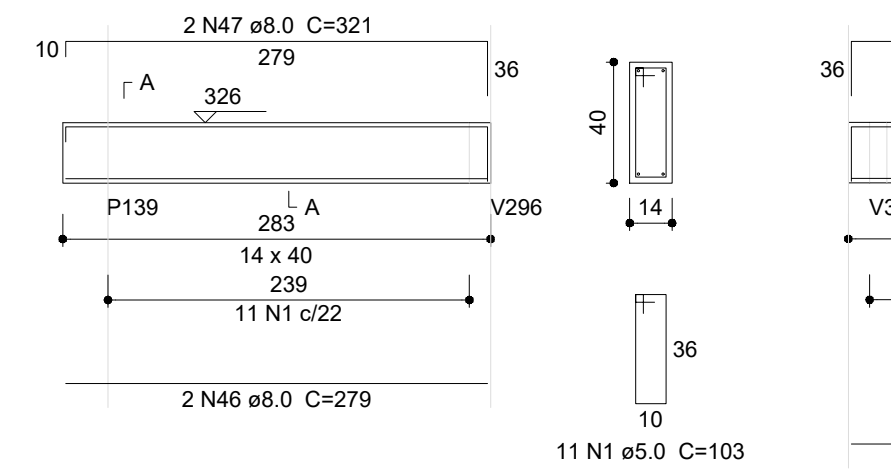
V252 (14 x 40)



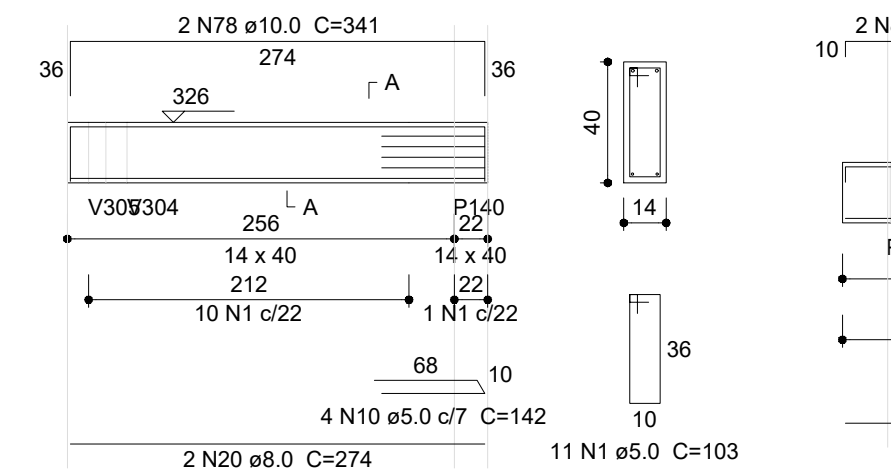
V254 (14 x 40)



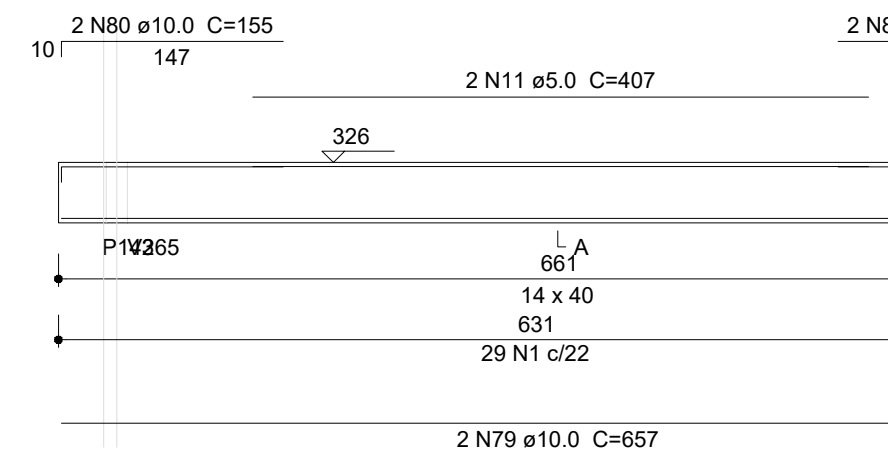
V255 (14 x 40)



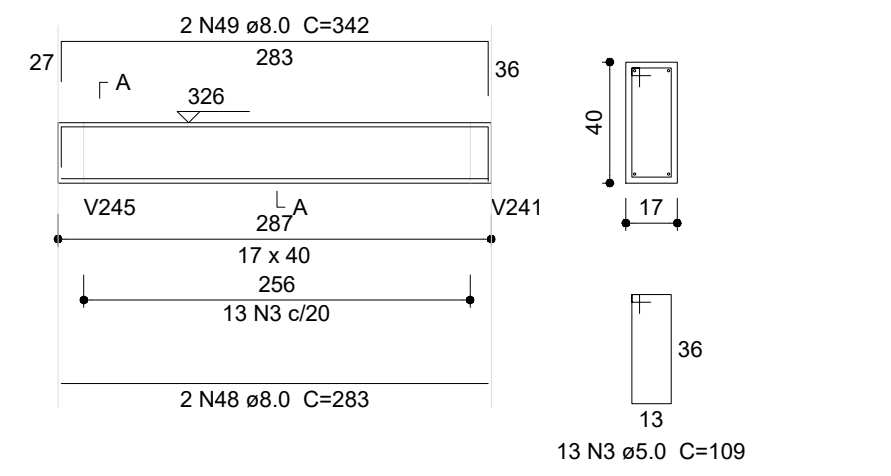
V256 (14 x 40)



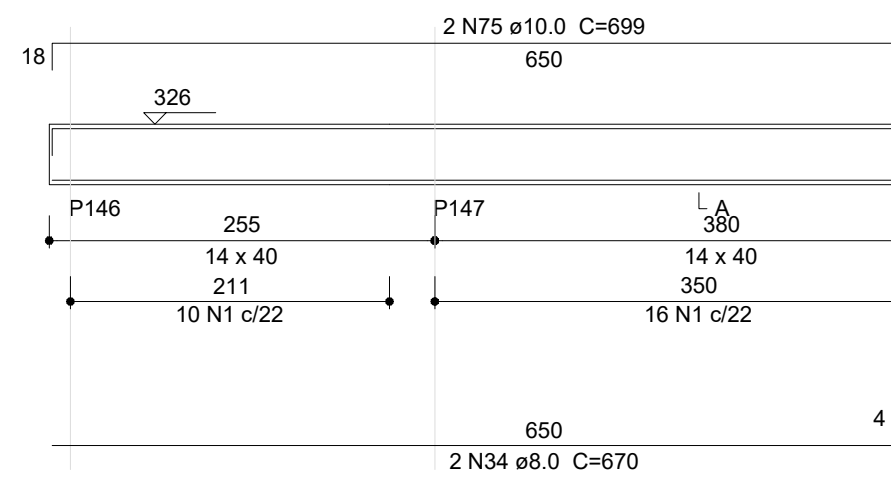
V257 (14 x 40)



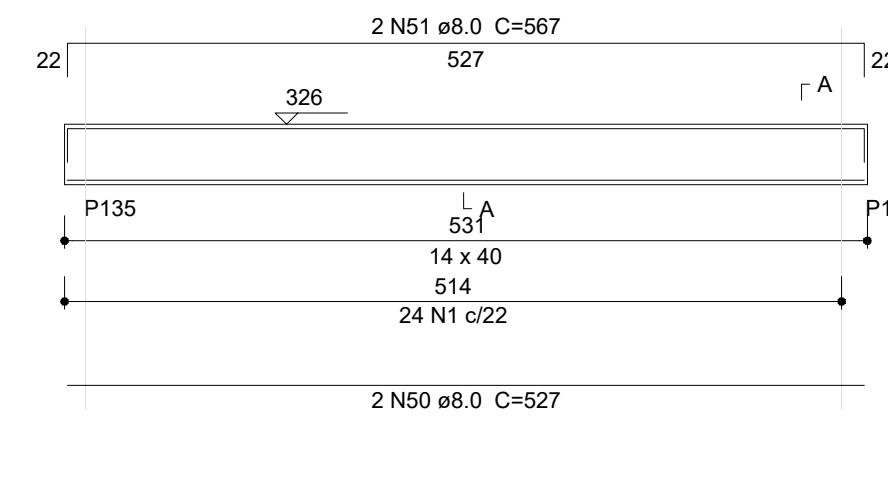
V260 (17 x 40)



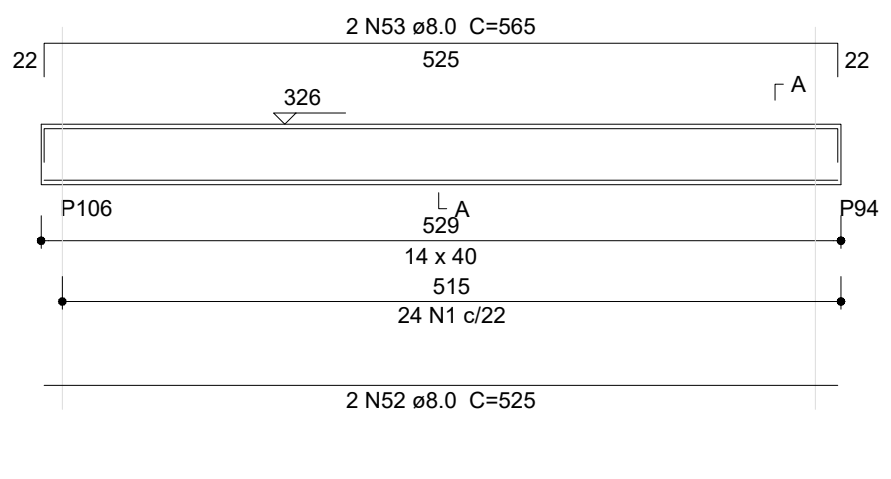
V258 (14 x 40)



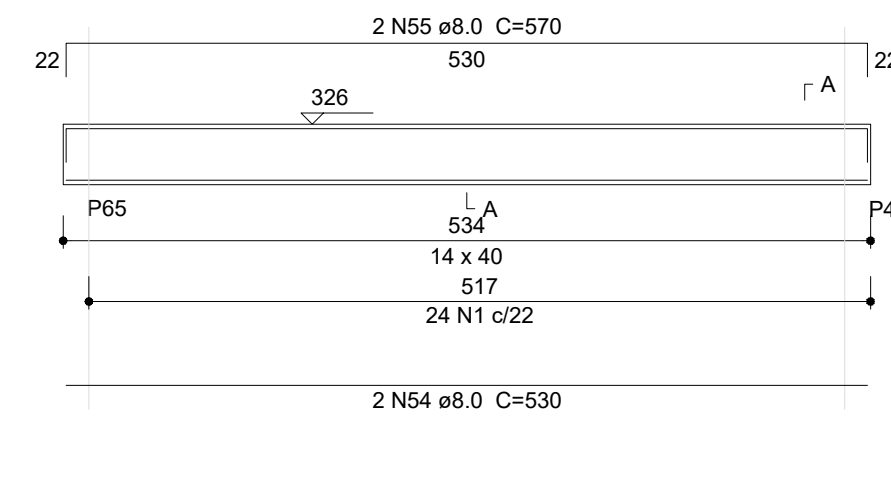
V259 (14 x 40)



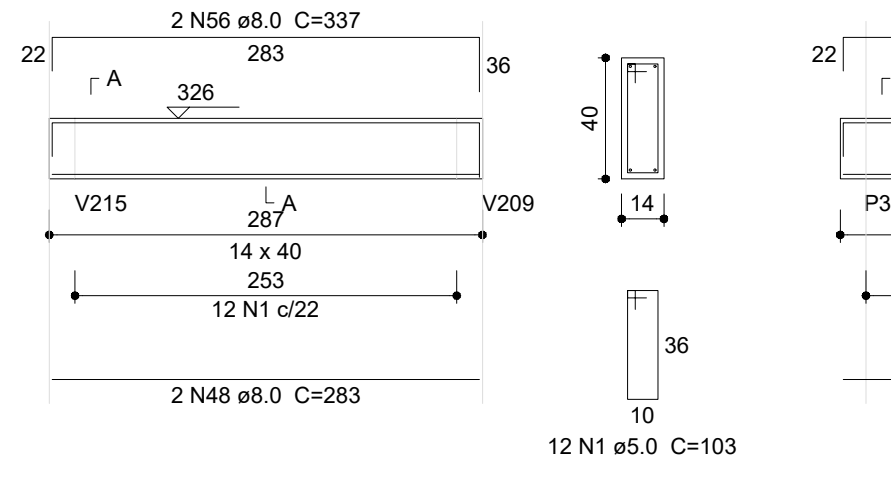
V261 (14 x 40)



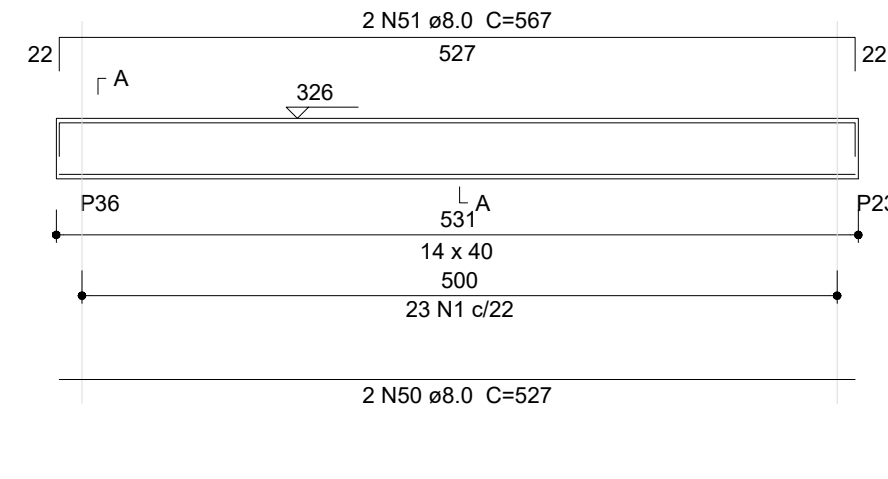
V262 (14 x 40)



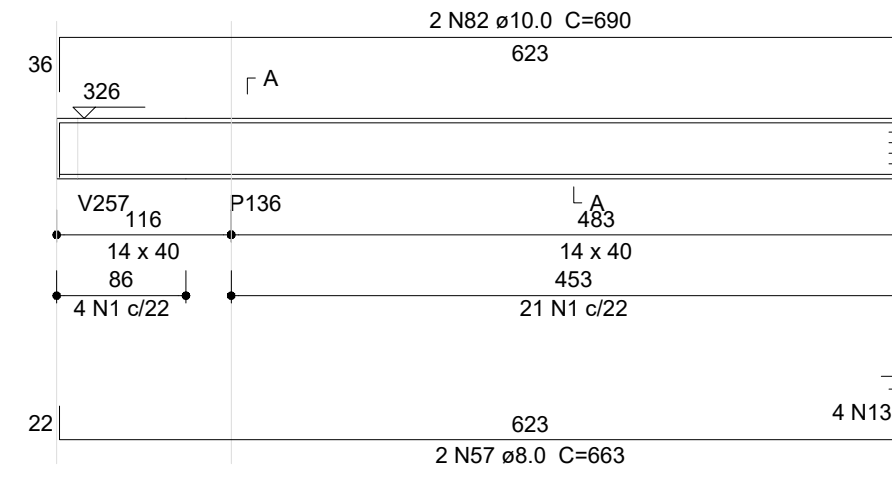
V263 (14 x 40)



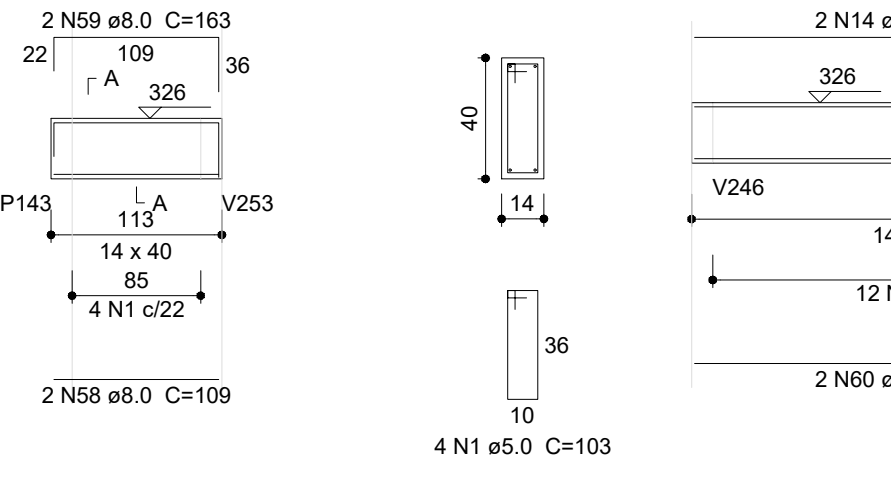
V264 (14 x 40)



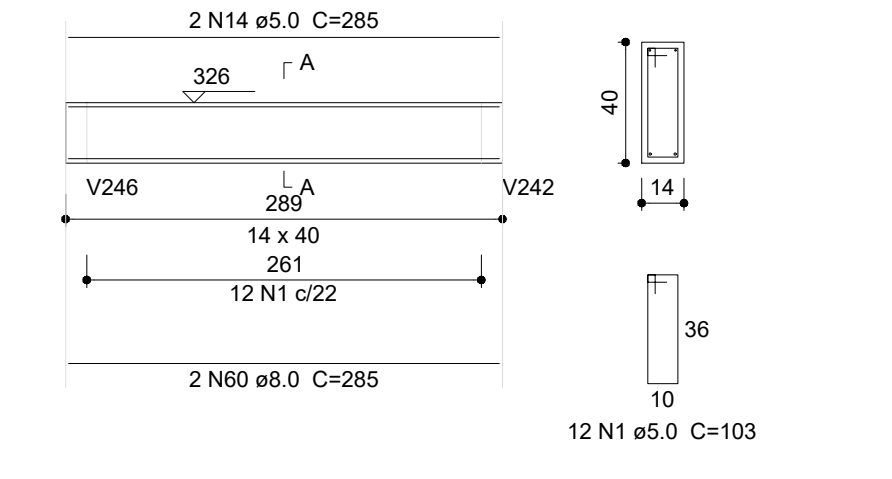
V265 (14 x 40)



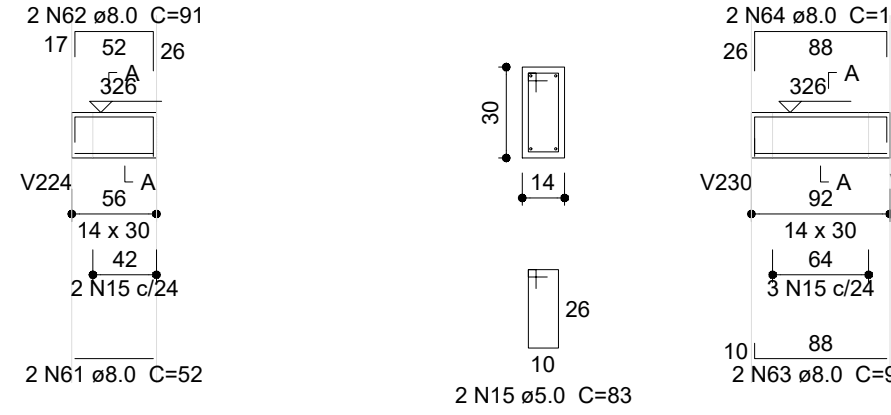
V266 (14 x 40)



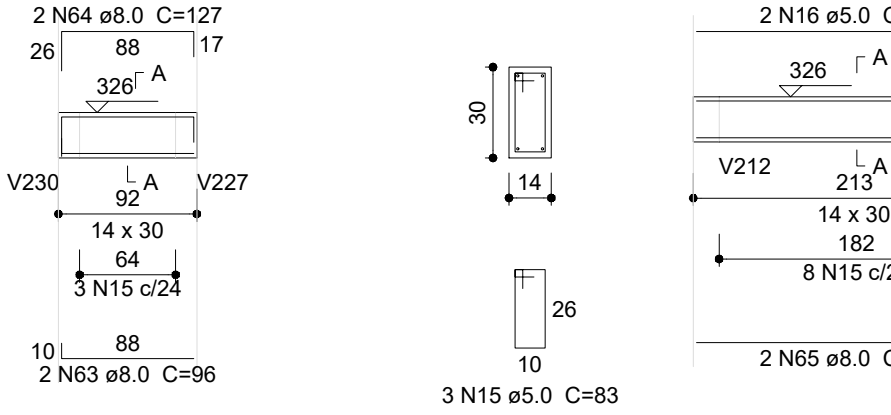
V267 (14 x 40)



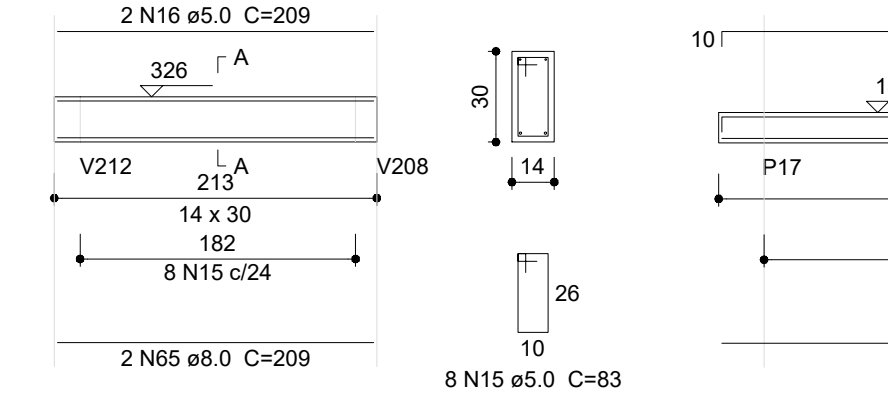
V269 (14 x 30)



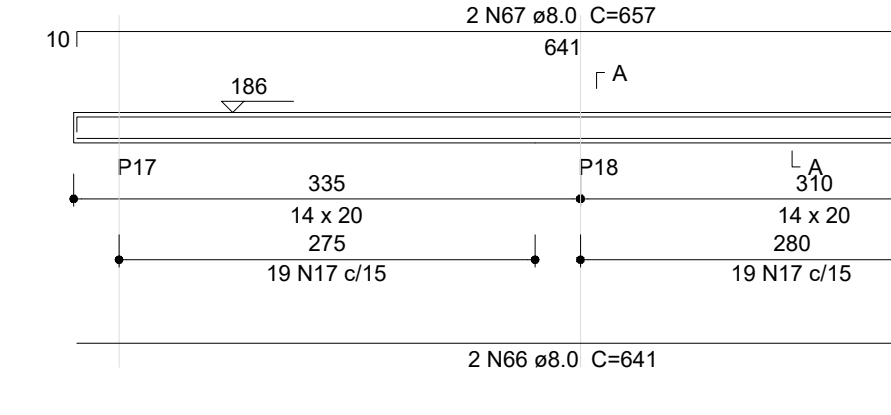
V279 (14 x 30)



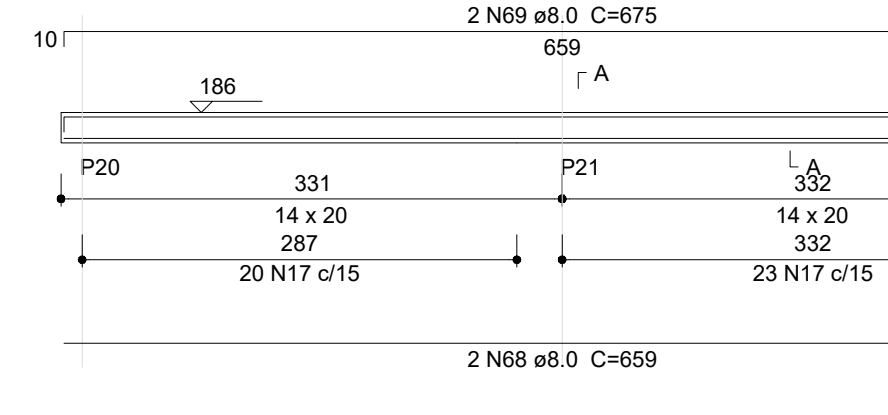
V292 (14 x 30)



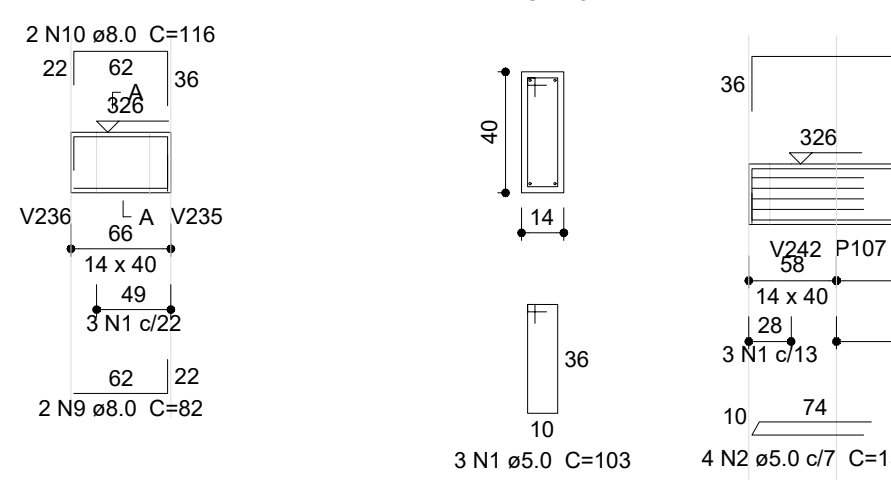
V319 (14 x 20)



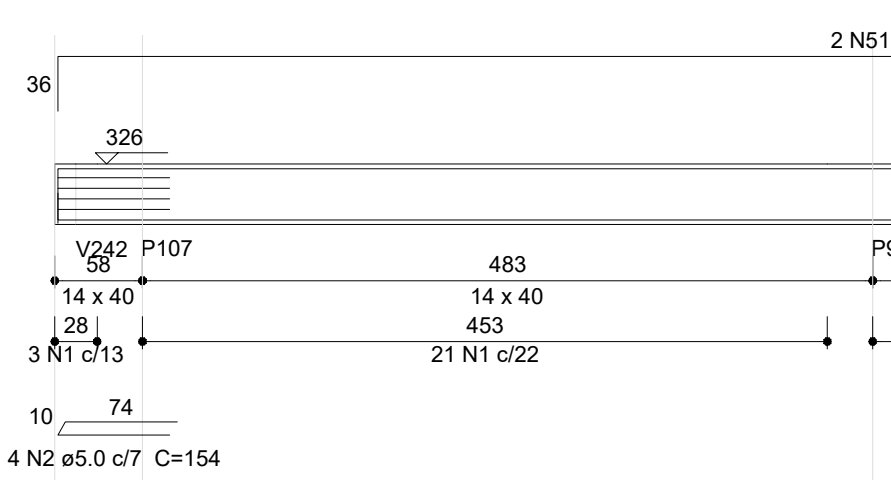
V320 (14 x 20)



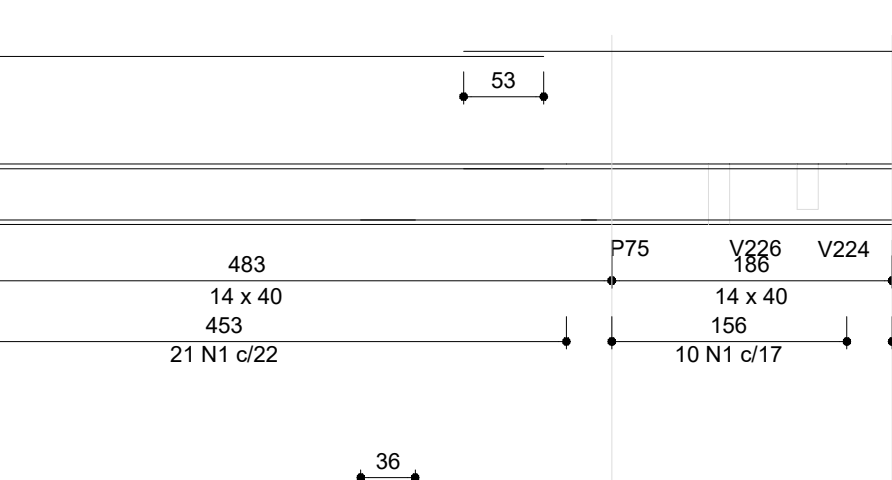
V268 (14 x 40)



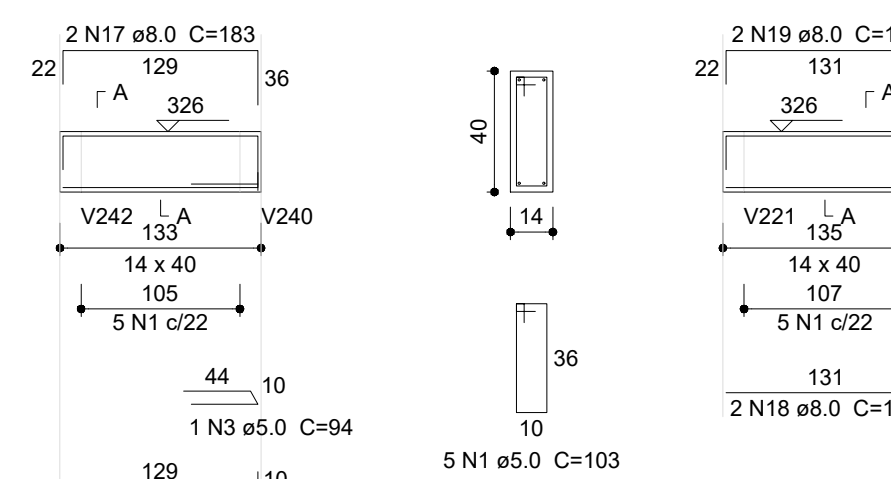
V270 (14 x 40)



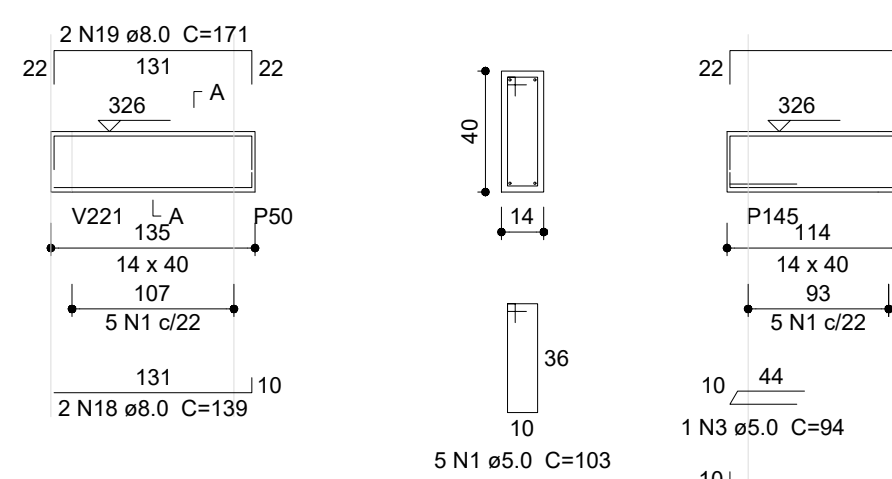
V272 (14 x 40)



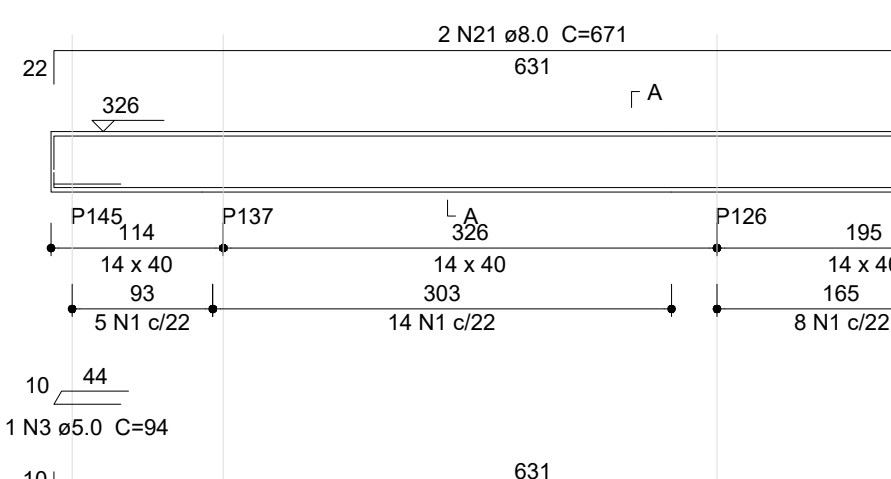
V274 (14 x 40)



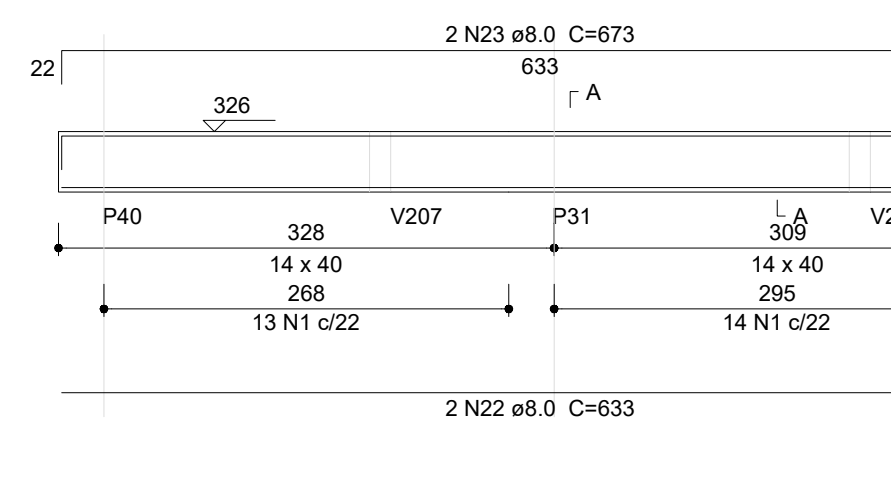
V275 (14 x 40)



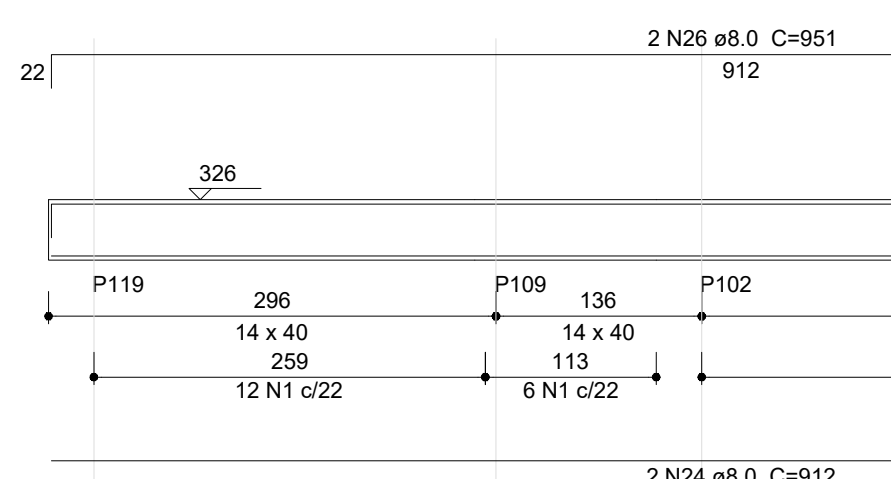
V276 (14 x 40)



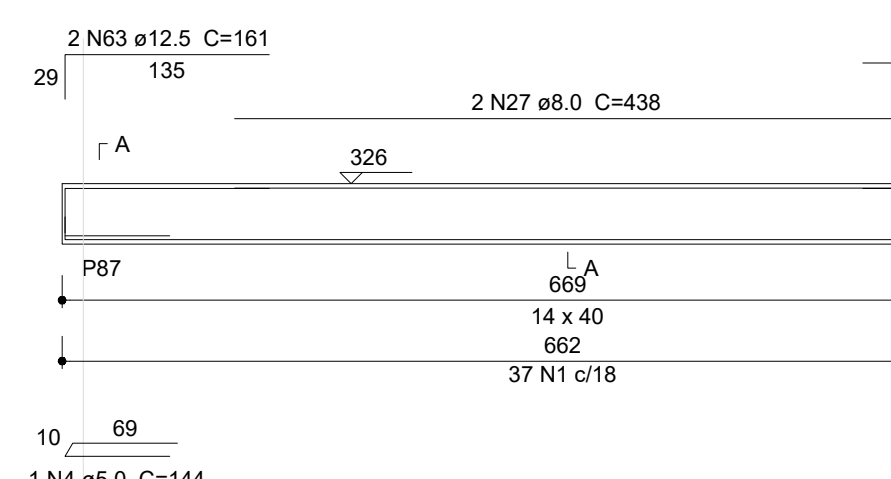
V280 (14 x 40)



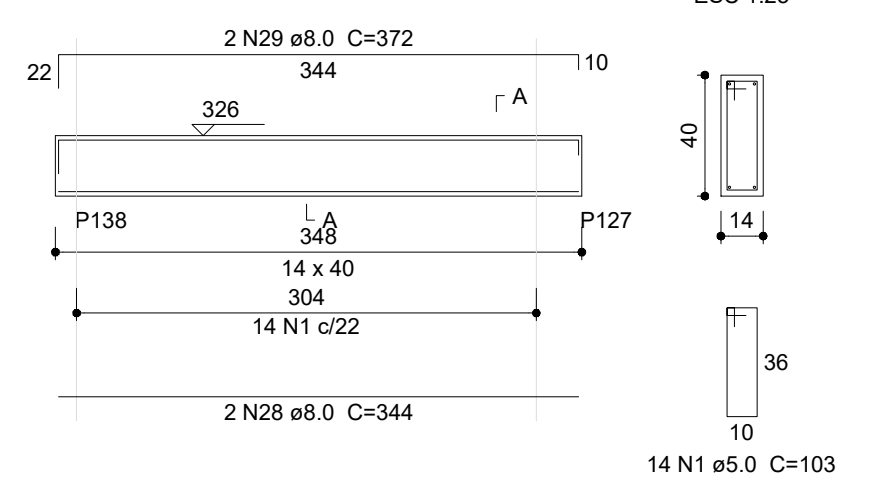
V277 (14 x 40)



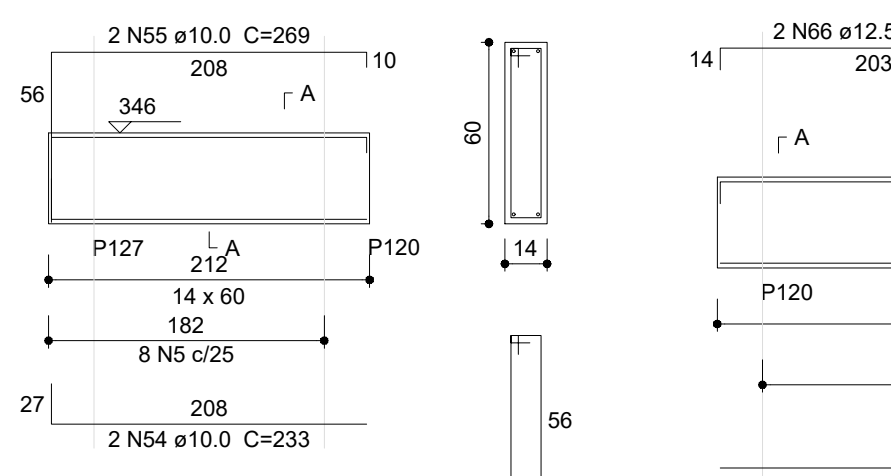
V278 (14 x 40)



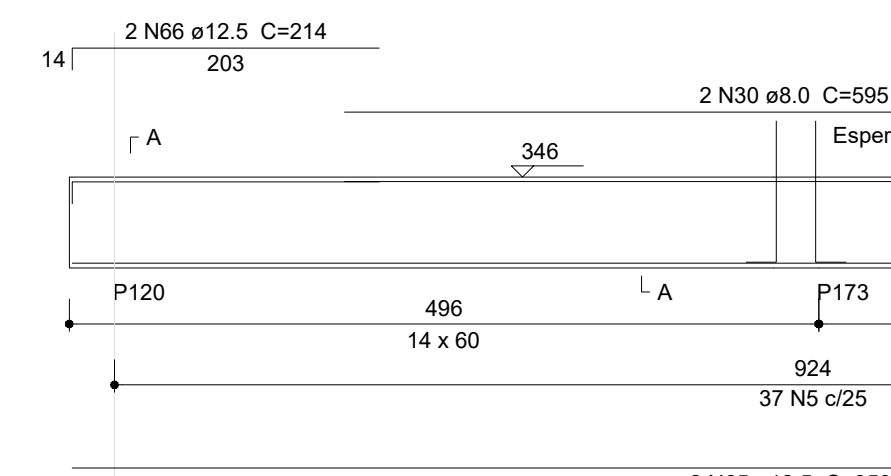
V281 (14 x 40)



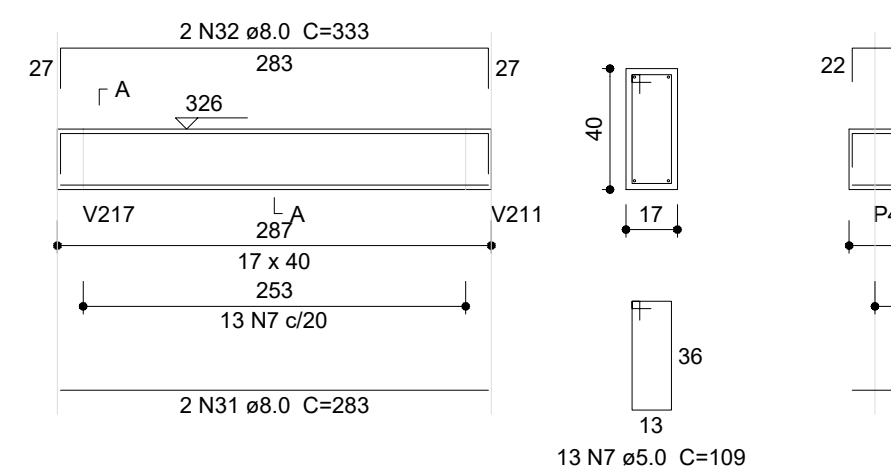
V282 (14 x 60)



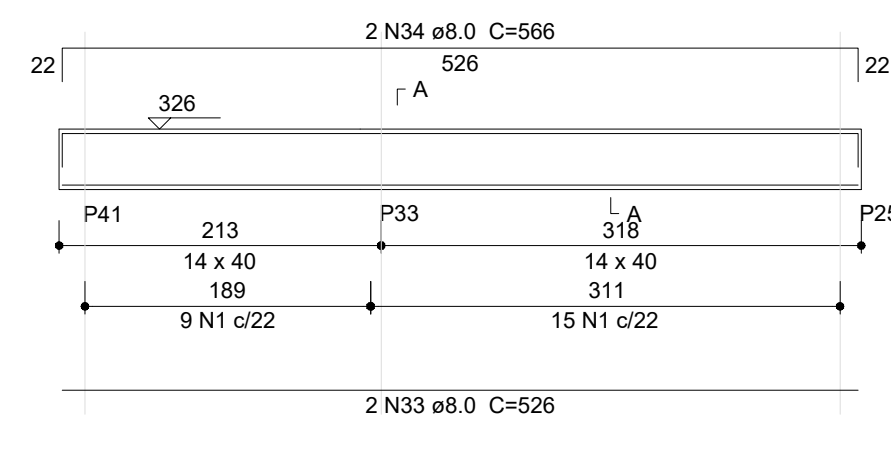
V283 (14 x 60)



V285 (17 x 40)



V286 (14 x 40)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	463	103	47589
	2	5.0	12	154	1848
	3	5.0	2	188	376
	4	5.0	1	144	144
	5	5.0	103	143	14729
	6	5.0	10	83	830
	7	5.0	13	109	1417
	8	5.0	2	45	90
	9	8.0	2	82	164
	10	8.0	2	116	232
	11	8.0	2	285	570
	12	8.0	2	339	678
	13	8.0	2	109	218
	14	8.0	2	163	326
	15	8.0	2	863	1326
	16	8.0	2	137	274
	17	8.0	2	183	366
	18	8.0	2	139	278
	19	8.0	2	171	342
	20	8.0	2	639	1278
	21	8.0	2	671	1342
	22	8.0	2	633	1266
	23	8.0	2	673	1346
	24	8.0	2	912	1824
	25	8.0	1	174	174
	26	8.0	2	344	688
	27	8.0	2	438	876
	28	8.0	2	344	688
	29	8.0	2	372	744
	30	8.0	2	393	786
	31	8.0	4	283	1132
	32	8.0	2	333	666
	33	8.0	2	526	1052
	34	8.0	2	566	1132
	35	8.0	2	432	864
	36	8.0	2	337	674
	37	8.0	2	365	730
	38	8.0	2	323	646
	39	8.0	2	528	1056
	40	8.0	2	568	1136
	41	8.0	2	34	68
	42	8.0	2	74	148
	43	8.0	2	45	90
	44	8.0	2	847	1694
	45	8.0	2	506	1012
	46	8.0	2	1198	2396
	47	8.0	2	218	436
	48	10.0	2	1065	2130
	49	10.0	2	156	312
	50	10.0	2	732	1464
	51	10.0	2	1198	2396
	52	10.0	2	828	1656
	53	10.0	2	690	1380
	54	10.0	2	233	466
	55	10.0	2	269	538
	56	10.0	8	111	888
	57	10.0	2	762	1524
	58	10.0	2	546	1092
	59	10.0	2	242	484
	60	10.0	2	278	556
	61	12.5	2	1184	2368
	62	12.5	2	420	840
	63	12.5	2	161	322
	64	12.5	2	1049	2098
	65	12.5	2	950	1900
	66	12.5	2	214	428
	67	12.5	2	237	474
	68	12.5	2	247	494
	69	12.5	2	674	1348

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA60	5.0	323.4	27	127.6
	10.0	149.5	13	92.1
	12.5	102.8	9	99
	5.0	666.4	56	103.2
PESO TOTAL				
CA60		318.7		
CA80		103.2		

Volume de concreto (C-30) = 7.56 m³
Área de forma = 124.74 m²

Relação do aço

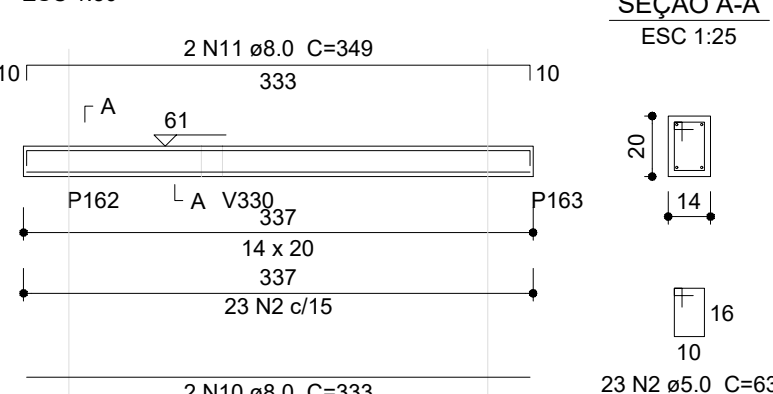
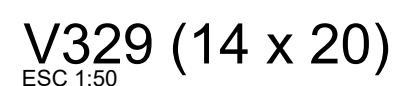
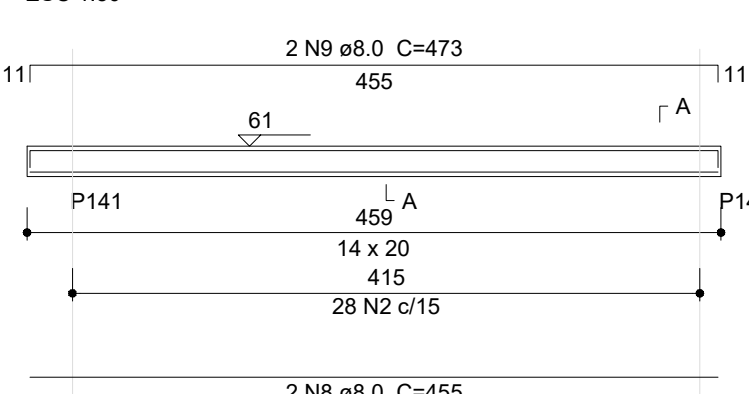
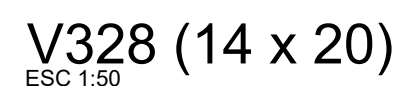
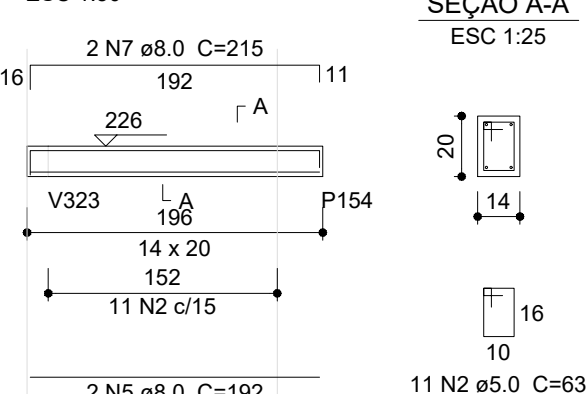
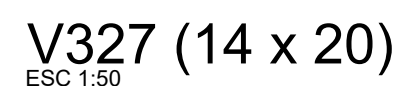
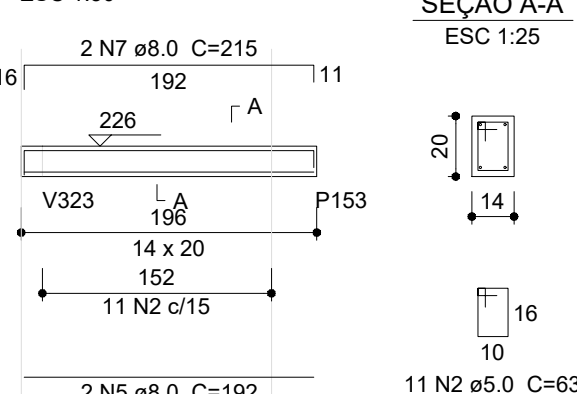
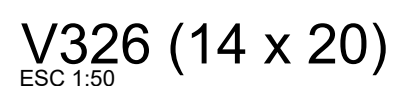
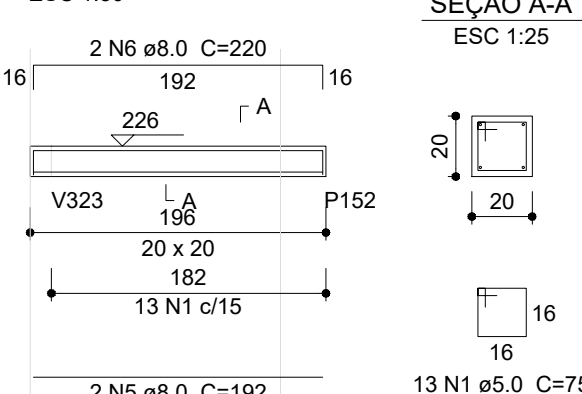
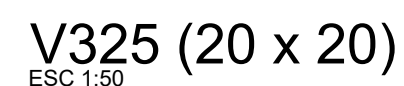
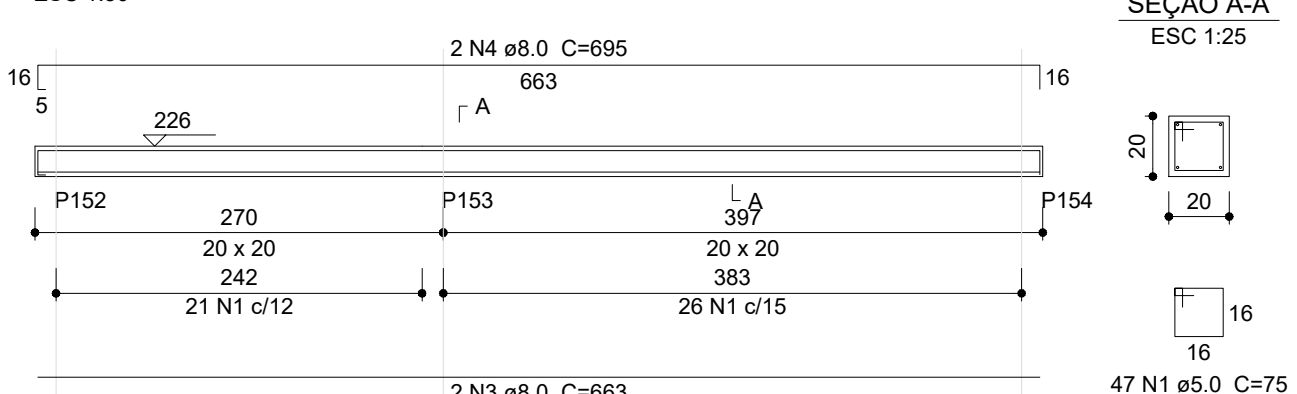
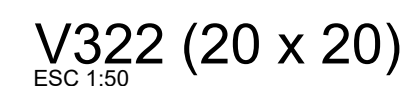
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V235	1	5.0	433	103	44599
V236	2	5.0	4	137	548
V237	3	5.0	62	109	6758
V238	4	5.0	4	145	580
V239	5	5.0	4	140	560
V240	6	5.0	8	148	1184
V241	7	5.0	8	153	1224
V242	8	5.0	4	143	572
V243	9	5.0	4	134	536
V244	10	5.0	4	142	568
V245	11	5.0	2	407	814
V246	12	5.0	4	138	552
V247	13	5.0	4	154	616
V248	14	5.0	2	285	570
V249	15	5.0	13	83	1079
V250	16	5.0	2	209	418
V251	17	5.0	81	83	5103
V252	18	5.0	2	94	188
V253	19	8.0	2	128	256
V254	20	8.0	6	274	1644
V255	21	8.0	2	273	546
V256	22	8.0	2	704	1408
V257	23	8.0	2	752	1504
V258	24	8.0	2	69	138
V259	25	8.0	2	109	218
V260	26	8.0	2	90	180
V261	27	8.0	2	124	248
V262	28	8.0	2	92	184
V263	29	8.0	2	669	1338
V264	30	8.0	2	205	410
V265	31	8.0	2	259	518
V266	32	8.0	4	101	404
V267	33	8.0	2	97	194
V268	34	8.0	4	670	2680
V269	35	8.0	2	284	568
V270	36	8.0	2	326	652
V271	37	8.0	2	922	1844
V272	38	8.0	2	287	574
V273	39	8.0	2	319	638
V274	40	8.0	2	234	468
V275	41	8.0	2	288	576
V276	42	8.0	2	400	800
V277	43	8.0	2	468	936
V278	44	8.0	2	275	550
V279	45	8.0	2	291	582
V280	46	8.0	2	279	558
V281	47	8.0	2	321	642
V282	48	8.0	4	233	932
V283	49	8.0	2	342	684
V284	50	8.0	4	527	2108
V285	51	8.0	4	567	2268
V286	52	8.0	2	525	1050
V287	53	8.0	2	565	1130
V288	54	8.0	2	530	1060
V289	55	8.0	2	570	1140
V290	56	8.0	2	52	104
V291	57	8.0	2	663	1326
V292	58	8.0	2	109	218
V293	59	8.0	2	163	326
V294	60	8.0	2	285	570
V295	61	8.0	2	52	104
V296	62	8.0	2	91	182
V297	63	8.0	2	96	192
V298	64	8.0	2	127	254
V299	65	8.0	2	209	418
V300	66	8.0	2	641	1282
V301	67	8.0	2	657	1314
V302	68	8.0	2	659	1318
V303	69	8.0	2	675	1350
V304	70	10.0	2	327	654
V305	71	10.0	2	314	628
V306	72	10.0	4	139	556
V307	73	10.0	2	698	1396
V308	74	10.0	4	143	572
V309	75	10.0	4	999	2796
V310	76	10.0	2	843	1686
V311	77	10.0	2	323	646
V312	78	10.0	2	341	682
V313	79	10.0	2	657	1314
V314	80	10.0	2	155	310
V315	81	10.0	2	151	302
V316	82	10.0	2	680	1380

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA60	5.0	415.5	35	163.9
CA80	10.0	131.3	11	80.9
CA80	5.0	662.9	56	102.2
PESO TOTAL				
CA60		244.8		
CA80		102.2		

Volume de concreto (C-30) = 6.28 m³
Área de forma = 104.78 m²

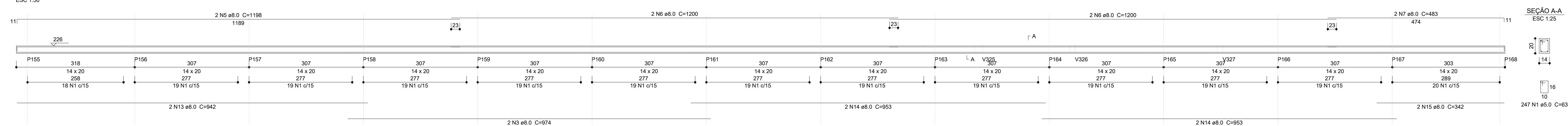
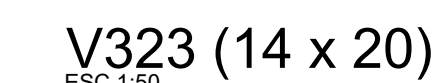
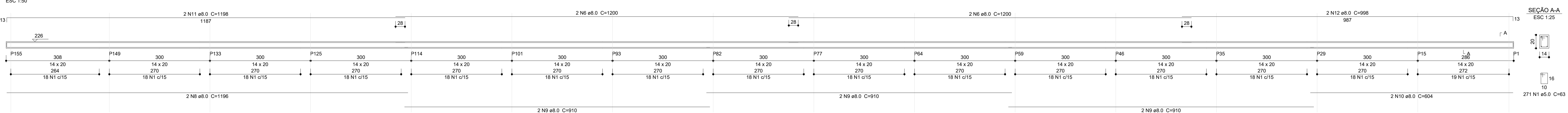
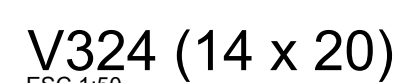
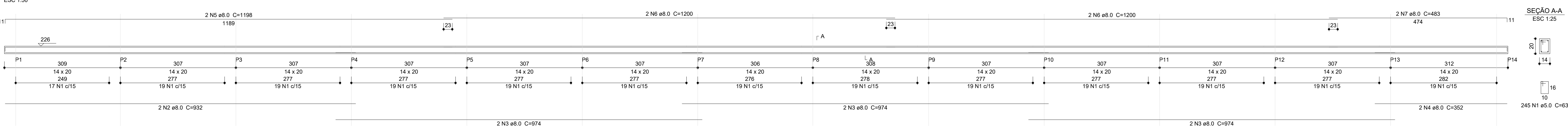
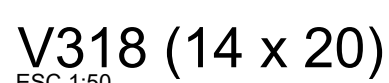
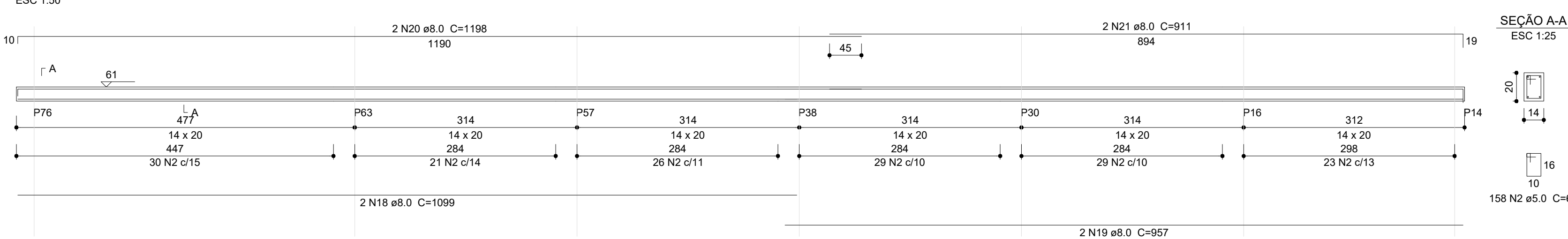
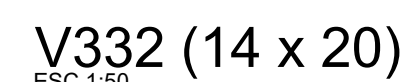
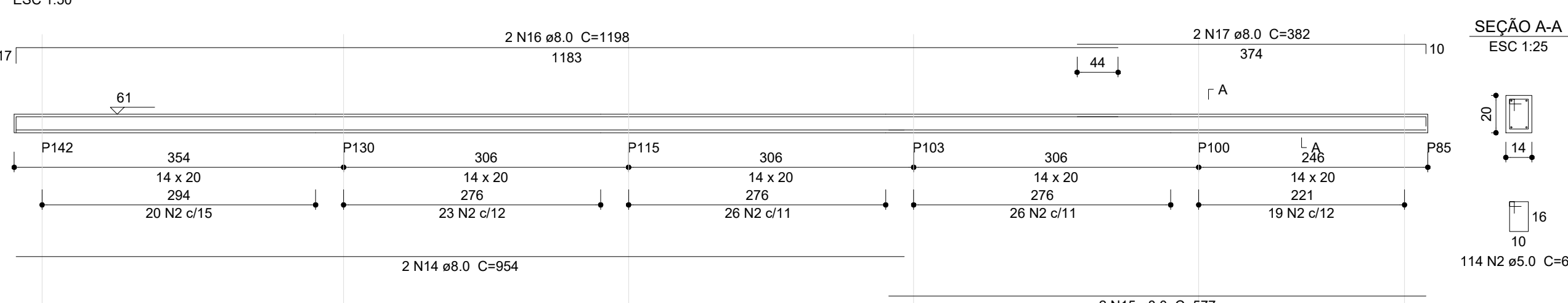
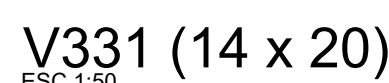
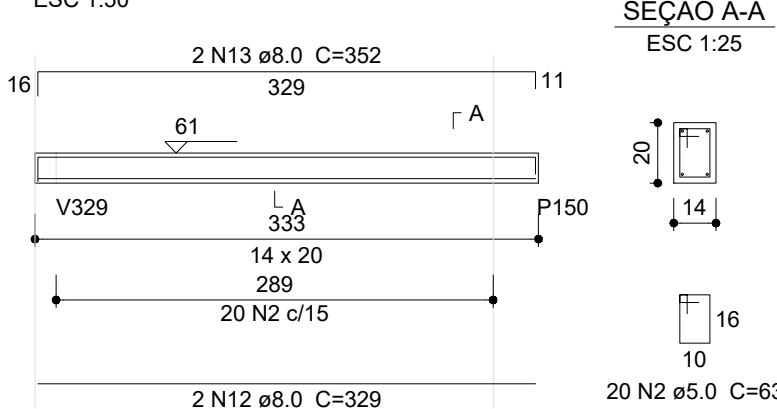
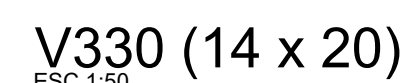
05	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Adequamento a NBR 6150/2014 e NBR 6122/2003.
02	JANEIRO/2017	Adequamento a NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da centralização dos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P40; Acrescimento das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção: Bicos: B34, B36, Sapatas: S34, S36; Placas: P33, P



V322	V325	V326				
V327	V328	V329				
V330	V331	V332				
CAO	A	N	DIAH (mm)	QUANT	C.LUNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CA50	1	5,0	80	75	600	
	2	5,0	365	63	2295	
	3	8,0	2	863	1726	
	4	8,0	2	695	1390	
	5	8,0	192	384	1152	
	6	8,0	2	220	440	
	7	8,0	4	215	860	
	8	8,0	2	455	910	
	9	8,0	2	333	666	
	10	8,0	2	473	946	
11	11	8,0	2	488	976	
	12	8,0	2	329	658	
	13	8,0	2	352	704	
	14	8,0	2	954	1908	
	15	8,0	2	577	1154	
	16	8,0	2	1198	2396	
	17	8,0	2	382	764	
	18	8,0	2	1098	2196	
	19	8,0	2	957	1914	
	20	8,0	2	1198	2396	
21	8,0	2	911	1822		
	8,0	2	911	1822		

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	243.1	21	95.9
CA60	5.0	275	23	42.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50	95.9			
CA60	42.4			

Volume de concreto (C-30) = 1.57 m³
Área de forma = 28.56 m²



Relação do aço					
V318		V323		V324	
AÇO	Nº	DIAM (mm)	QUANT	L.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5,0	763	63	48069
CABO	2	8,0	2	932	1864
	3	8,0	8	974	7792
	4	8,0	2	352	704
	5	8,0	4	1198	4792
	6	8,0	12	1220	14640
	7	8,0	4	463	1932
	8	8,0	2	1196	2392
	9	8,0	6	910	5460
	10	8,0	2	604	1208
	11	8,0	2	1198	2396
	12	8,0	2	908	1816
	13	8,0	2	942	1884
	14	8,0	4	953	3812
	15	8,0	2	342	684

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	513.2	43	202.5
CA60	5.0	480.7	41	74.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50				202.5
CA60				74.1

Volume de concreto (C-30) = 3.18 m³
Área de forma = 60.54 m²

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústicos de elementos para adequação da arquitetura. Adequamento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/2017	Adequamento a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de grades, sanitários íntimo 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cadeira nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P4. Acrescimo das quadras higiênicas e escaninhos pré-acost. Retirada da capa de aço galvanizado da platibanda
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shift para tubulação hidráulica e deslaminagem; alteração da altura da platibanda; Correção Biscois: S34, B30, Separação: S34, S36; Planelos: P33, P45, P57; Vigas nível 310 V22, V56, V75, Supercilios: Viga nível 310 V22.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FNDE

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

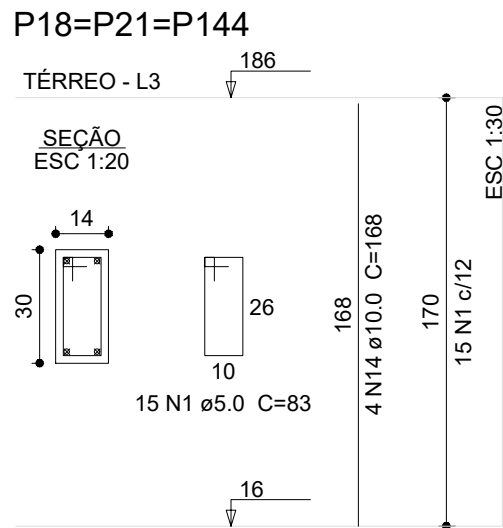
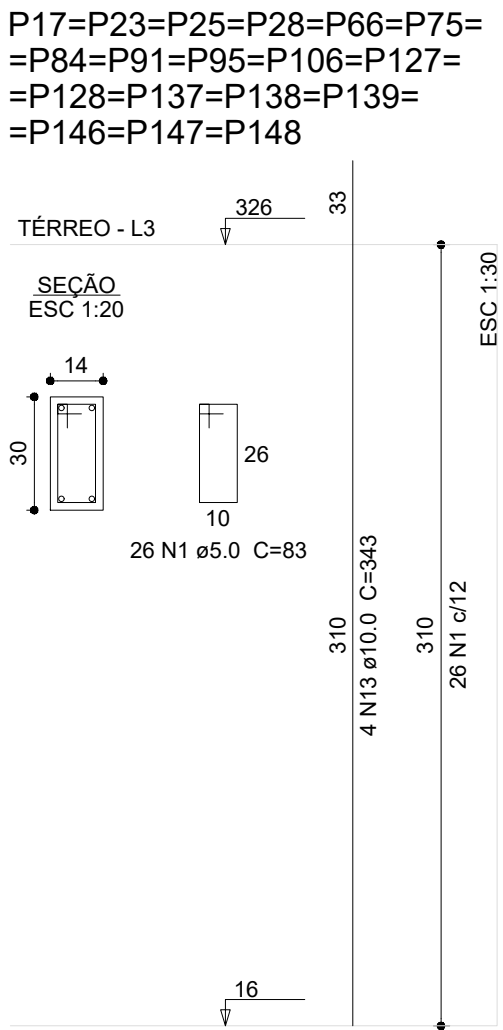
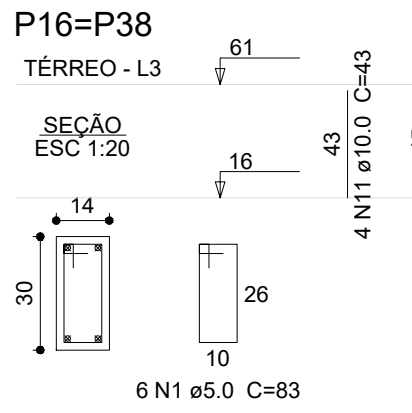
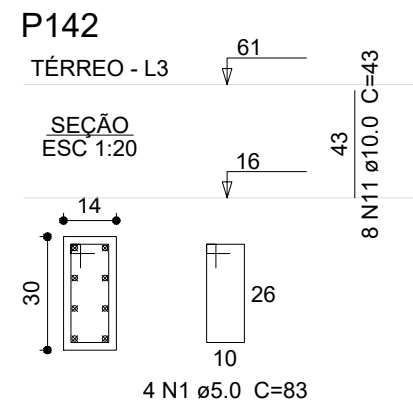
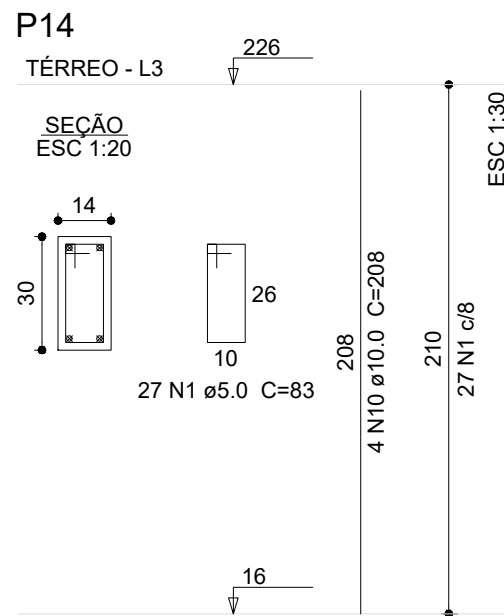
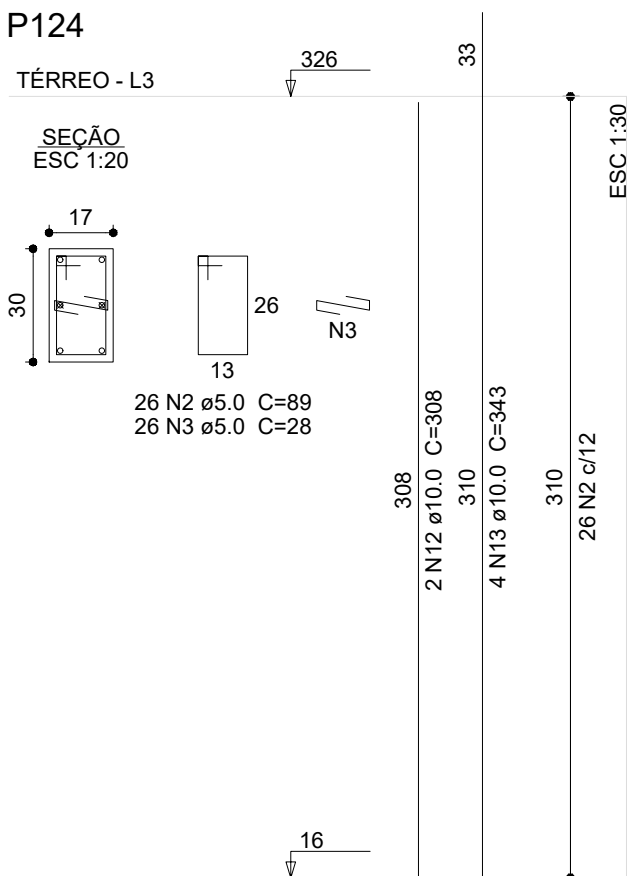
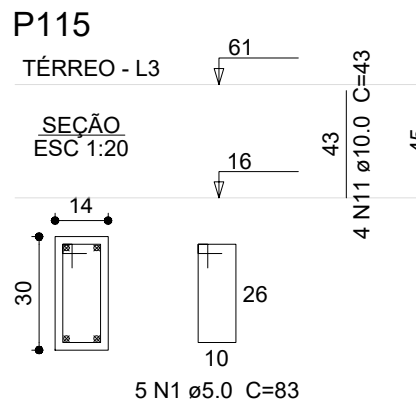
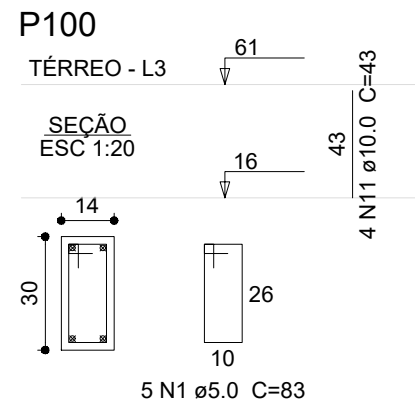
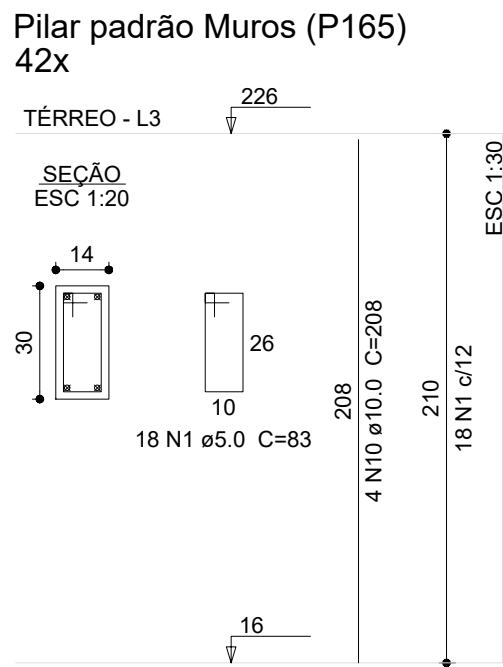
APROVAÇÕES	CAJ / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

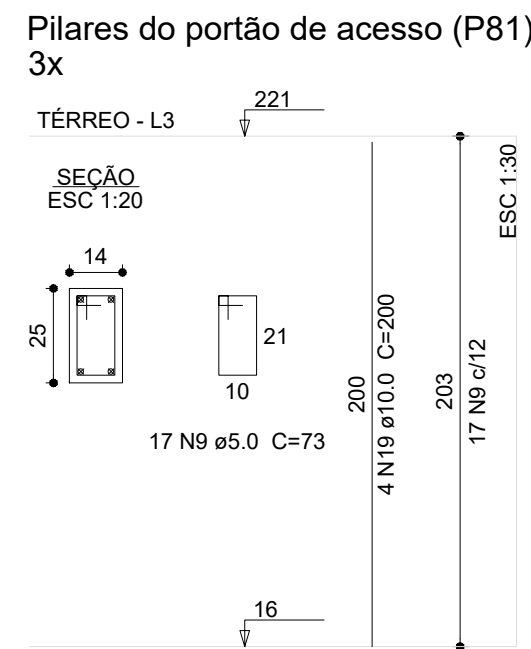
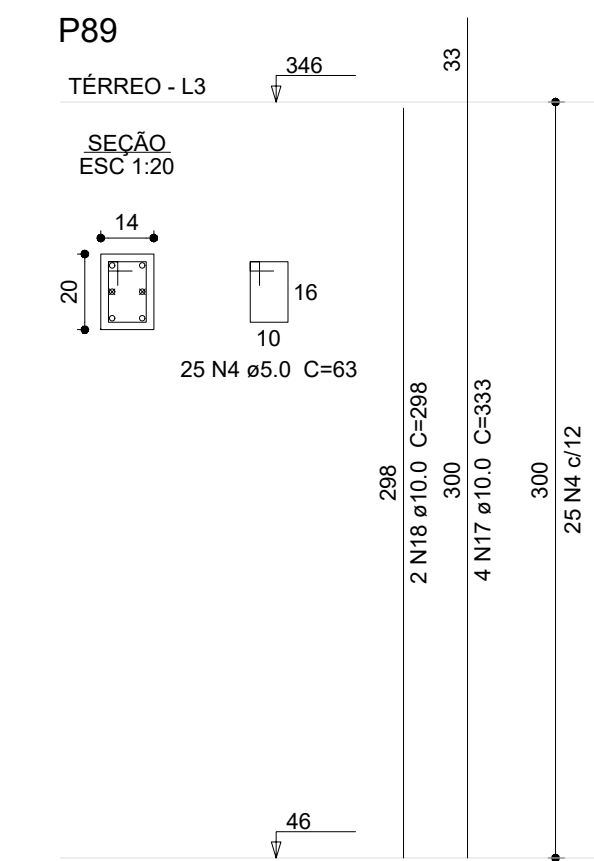
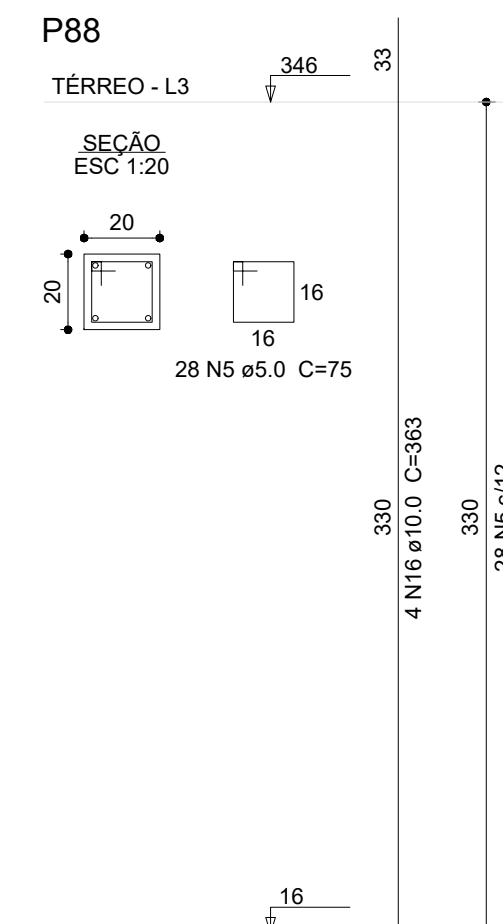
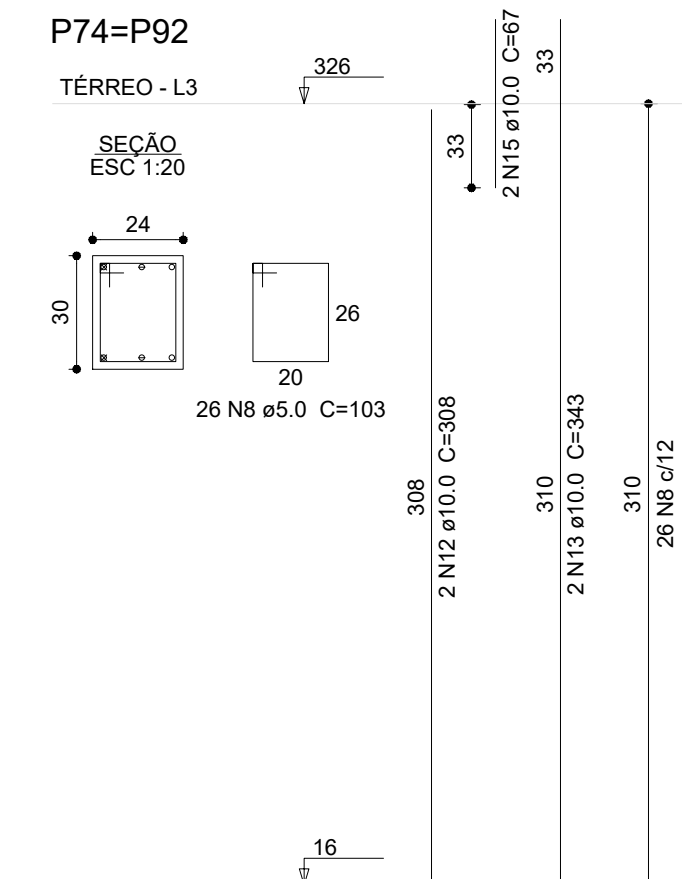
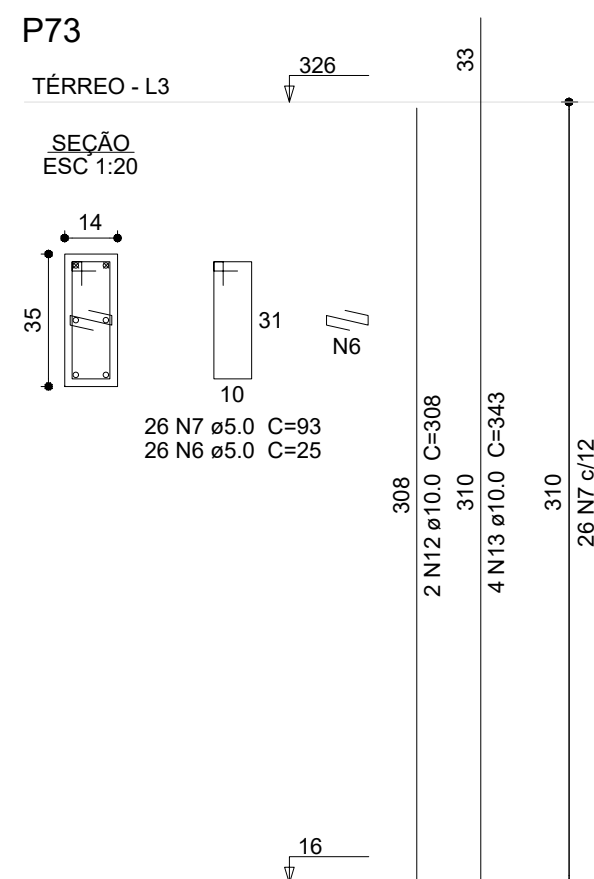
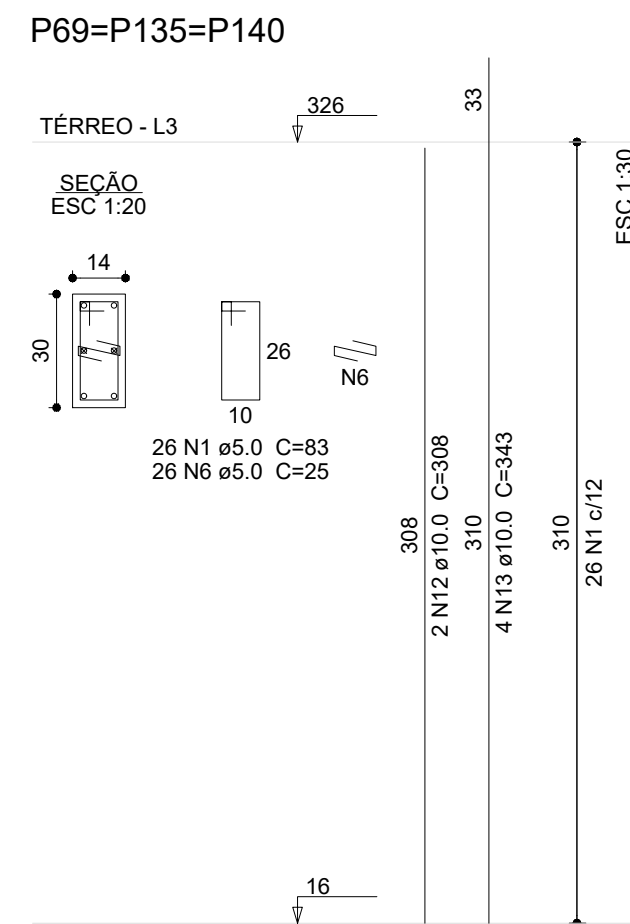
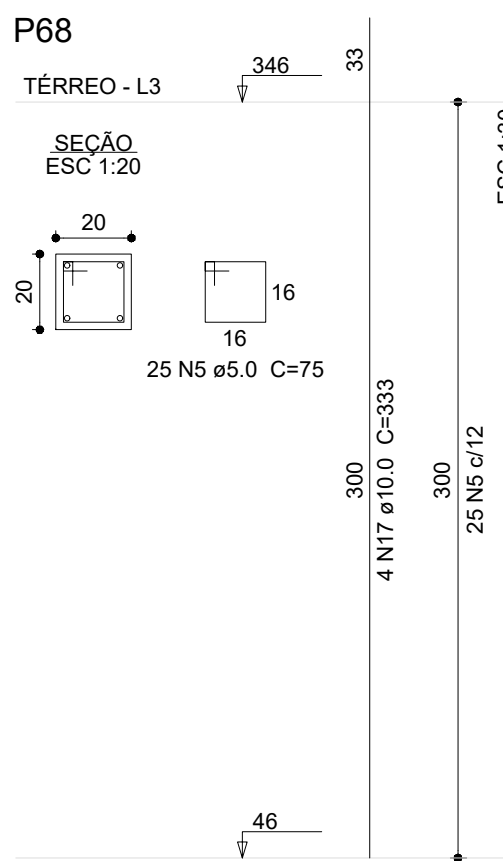
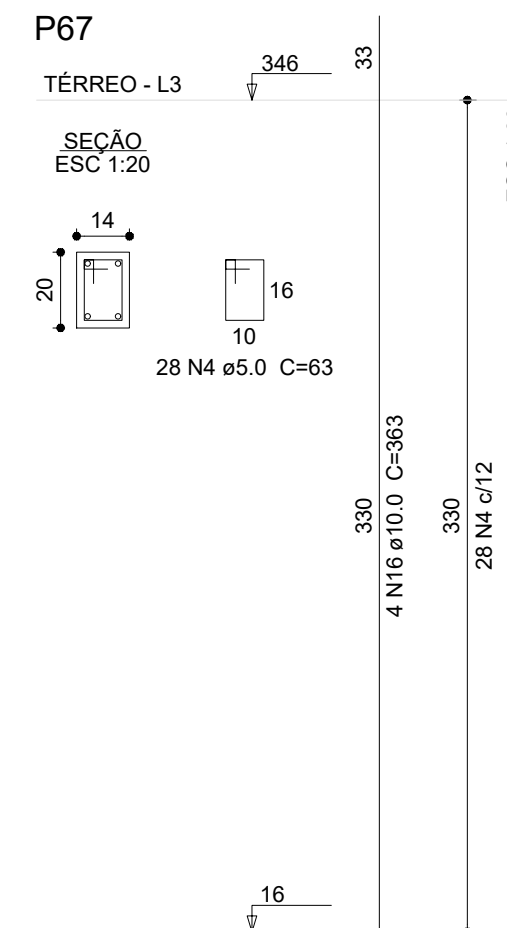
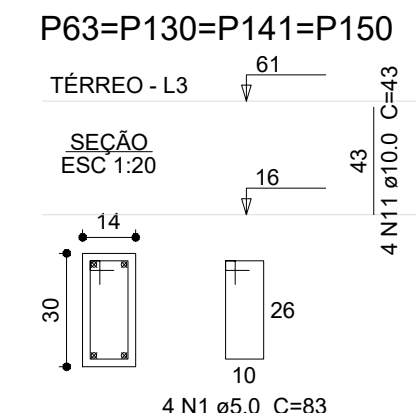
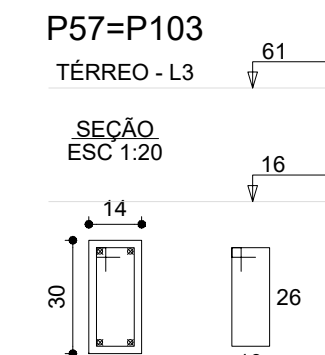
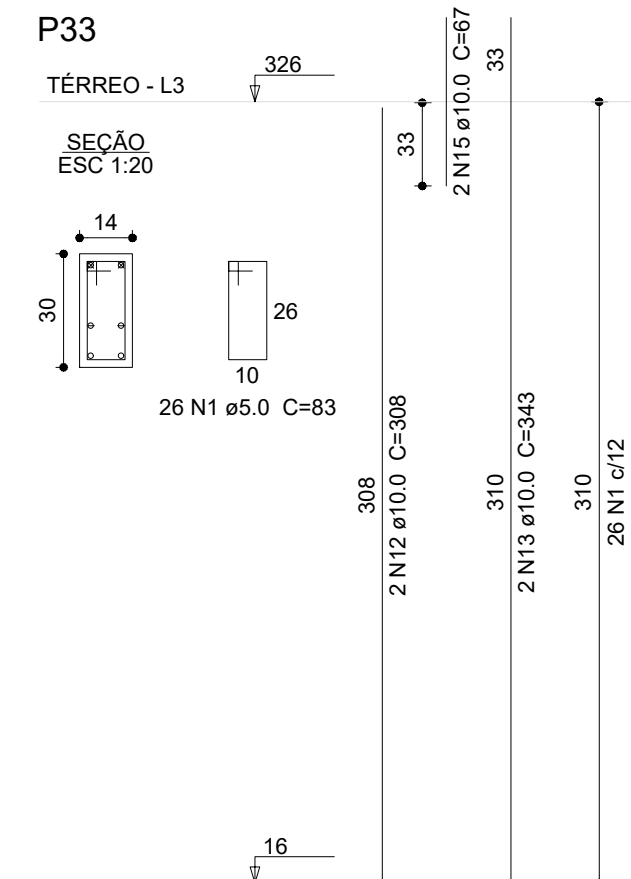
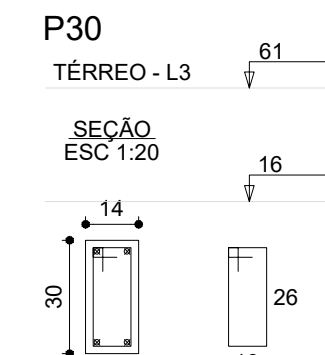
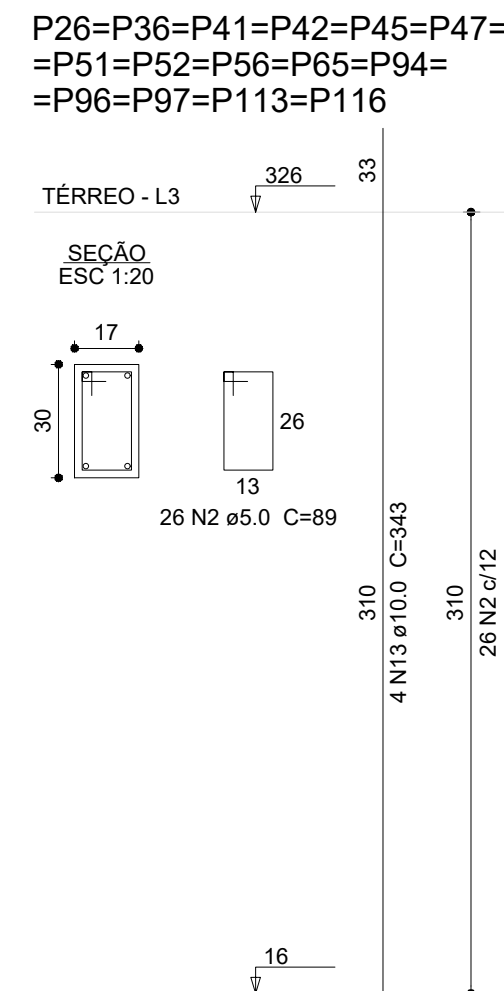
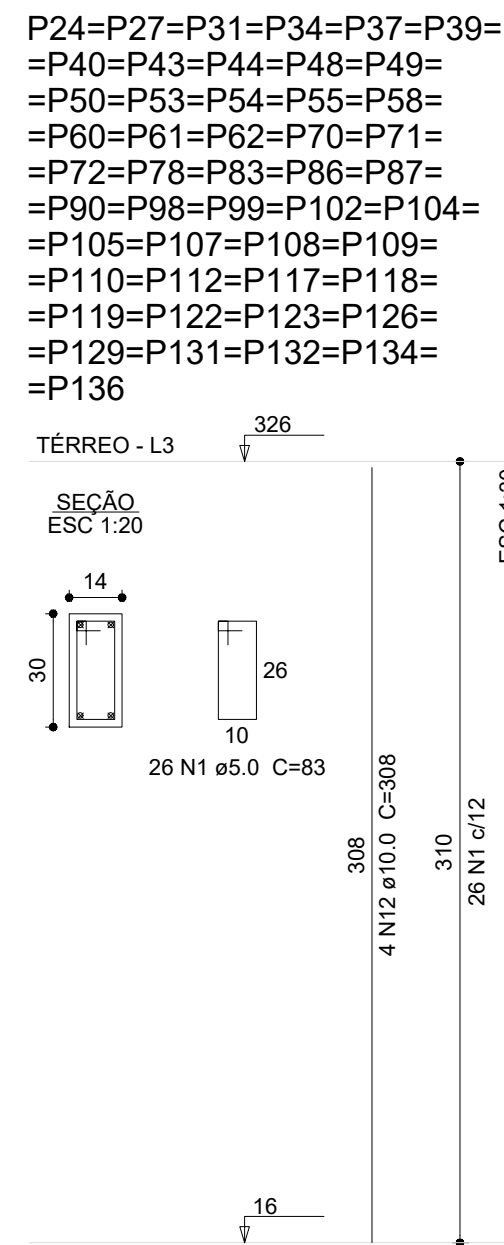
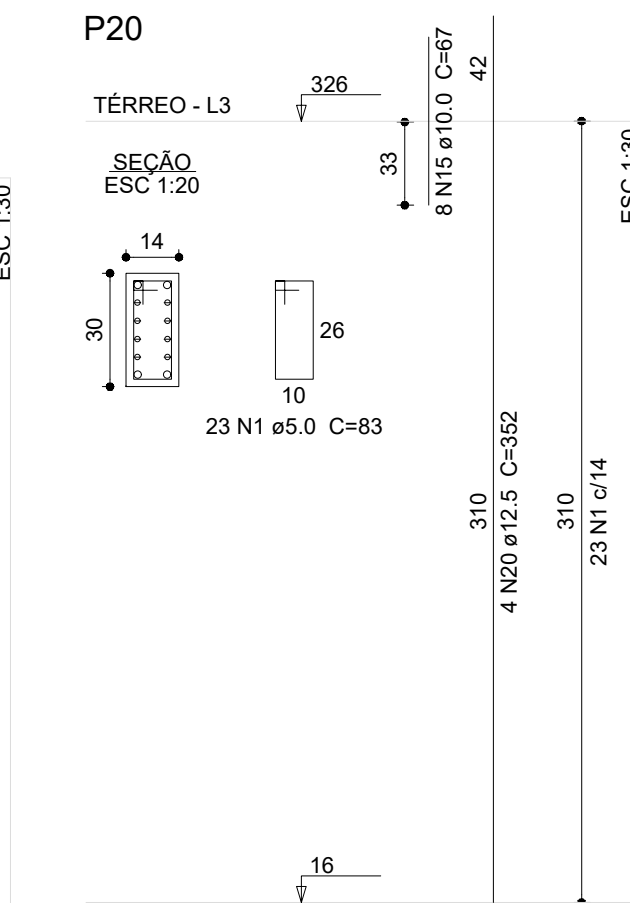
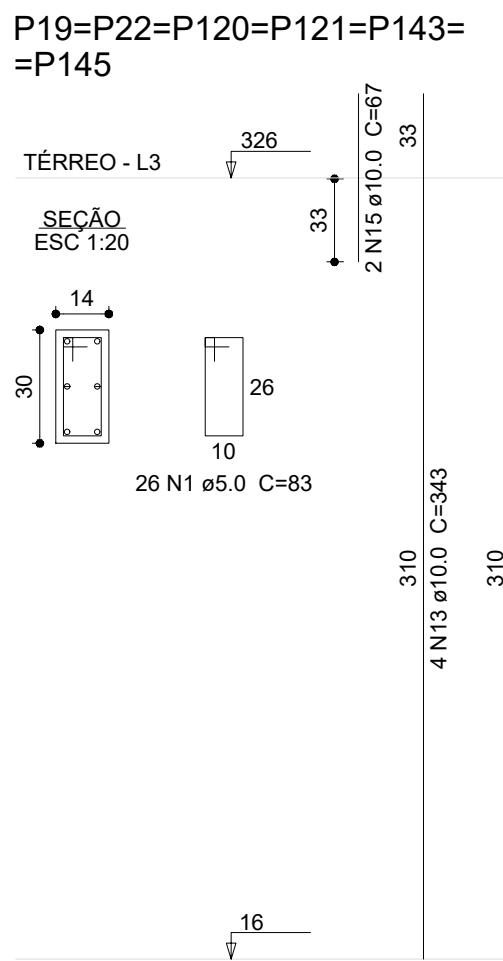
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO	SCO
-------------	--	-----

	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
	R.00 R.03	INDICADO	
FORMATO (A0 841x1189)	R.01 R.02	DATA EMISSÃO JAN/2025	



Relação do aço				
P14	3xP18	6xP19	18xP17	
48xP24		15xP26	P30	
P33	2xP57	4xP83		
P67	P68	3xP69		
P73	2xP74	3xP91		
P88	P89	P100		
P115	P124	P142		
42xP165				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA60	1	5.0	2886	83
	2	5.0	416	89
	3	5.0	26	28
	4	5.0	53	63
	5	5.0	53	75
	6	5.0	104	25
	7	5.0	26	93
	8	5.0	52	103
	9	5.0	51	73
	10	10.0	172	208
CA50	11	10.0	52	43
	12	10.0	208	308
	13	10.0	182	343
	14	10.0	12	168
	15	10.0	26	67
	16	10.0	8	363
	17	10.0	8	333
	18	10.0	2	298
	19	10.0	12	250
	20	12.5	4	352
C TOTAL (cm)				
239038				
37024				
728				
3339				
3975				
2090				
2418				
3356				
3723				
35776				
2236				
64094				
62426				
2016				
1742				
2994				
2864				
596				
2400				
1408				

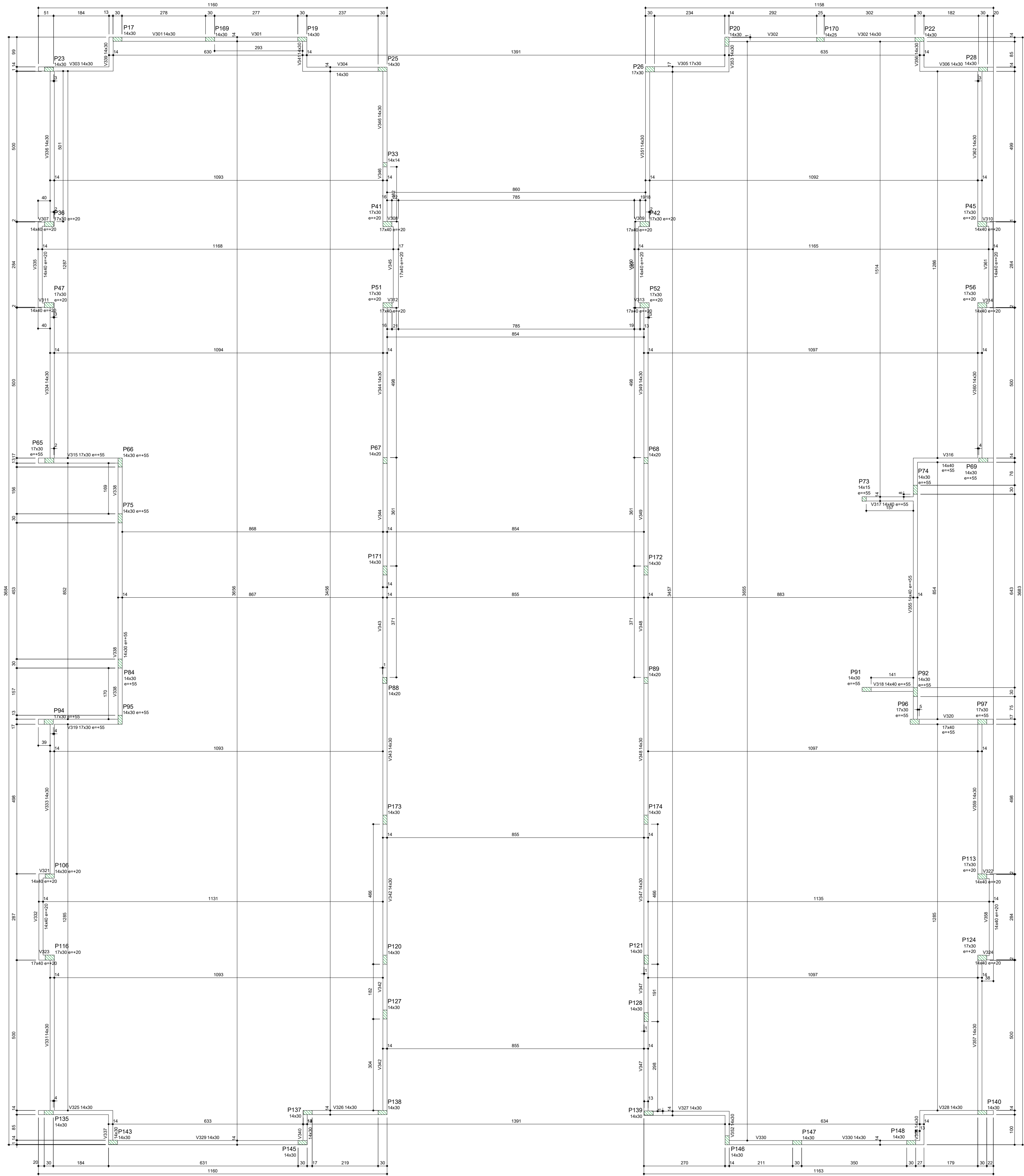
Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	1768.3	148	1060.2
CA60	12.5	14.1	2	13.6
PESO TOTAL (kg)				1073.8
CA50	1103.8			
CA60	460.4			
Volume de concreto (C-30) = 18.08 m³				
Área de forma = 369.99 m²				



N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	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 6122/2015.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da centena nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção: Blocos: B34, B36, Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.

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:	

1 PLANTA DE FORMA COBERTURA
1:75



Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
V301	14x30	0	456
V302	14x30	0	456
V303	14x30	0	456
V304	14x30	0	456
V305	17x30	0	456
V306	14x30	0	456
V307	14x40	20	476
V308	17x40	20	476
V309	17x40	20	476
V310	14x40	20	476
V311	14x40	20	476
V312	17x40	20	476
V313	17x40	20	476
V314	14x40	20	476
V315	17x30	55	511
V316	14x40	55	511
V317	14x40	55	511
V318	14x40	55	511
V319	17x30	55	511
V320	17x40	55	511
V321	14x40	20	476
V322	14x40	20	476
V323	17x40	20	476
V324	14x40	20	476
V325	14x30	0	456
V326	14x30	0	456
V327	14x30	0	456
V328	14x30	0	456
V329	14x30	0	456
V330	14x30	0	456
V331	14x30	0	456
V332	14x40	20	476
V333	14x30	0	456
V334	14x30	0	456
V335	14x40	20	476
V336	14x30	0	456
V337	14x30	0	456
V338	14x30	55	511
V339	14x30	0	456
V340	14x30	0	456
V341	14x30	0	456
V342	14x30	0	456
V343	14x30	0	456
V344	14x30	0	456
V345	17x40	20	476
V346	14x30	0	456
V347	14x30	0	456
V348	14x30	0	456
V349	14x30	0	456
V350	14x40	20	476
V351	14x30	0	456
V352	14x30	0	456
V353	14x30	0	456
V354	14x30	0	456
V355	14x40	55	511
V356	14x30	0	456
V357	14x30	0	456
V358	14x40	20	476
V359	14x30	0	456
V360	14x30	0	456
V361	14x40	20	476
V362	14x30	0	456

Características dos materiais	
fck	Abastecimento
(kgf/cm²)	(cm)
30,0	12,00

Dimensão máxima do agregado = 9,5 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

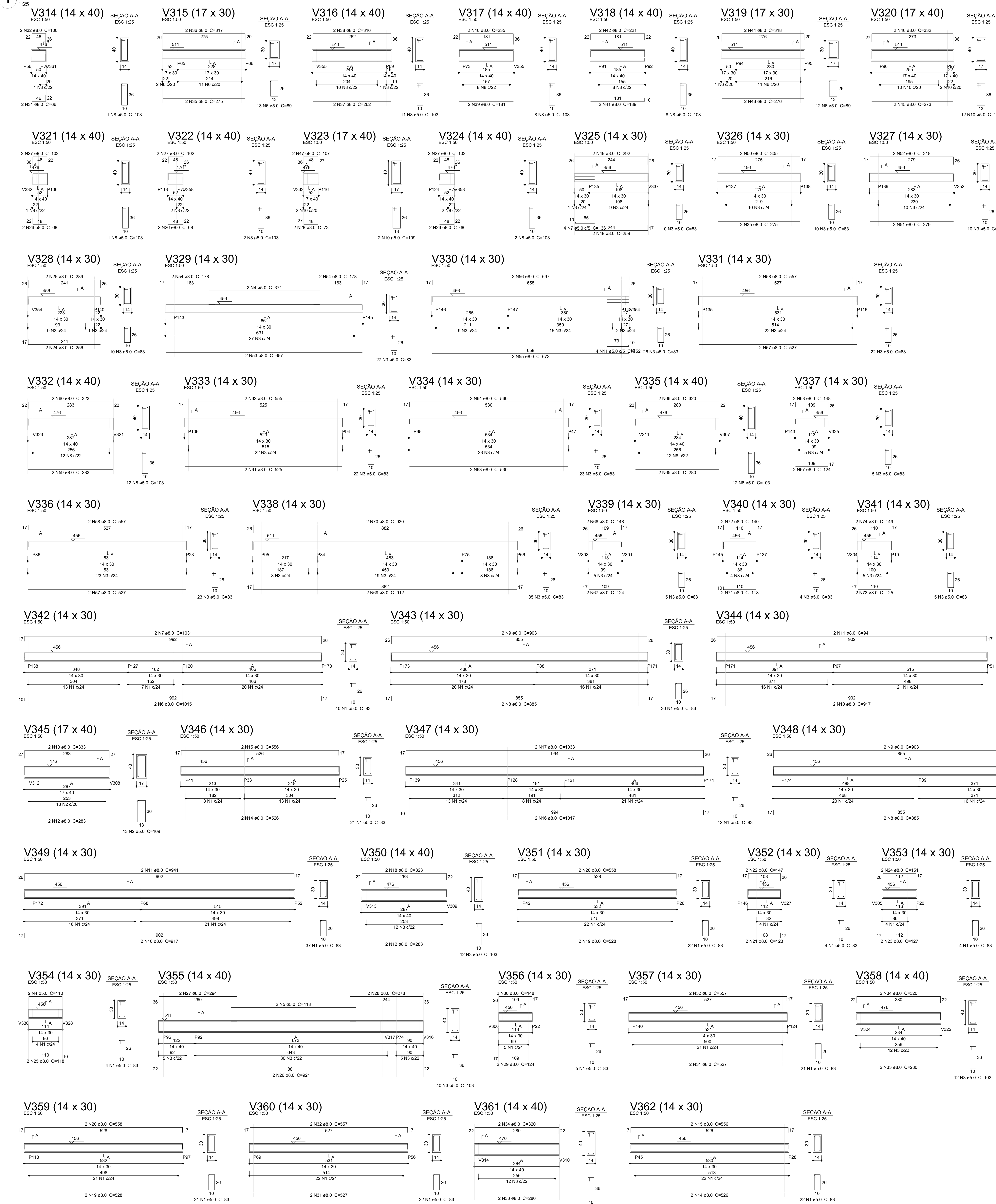
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da central nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de apo abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma; Correção: Blocos: B34, B36, Sapatas: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

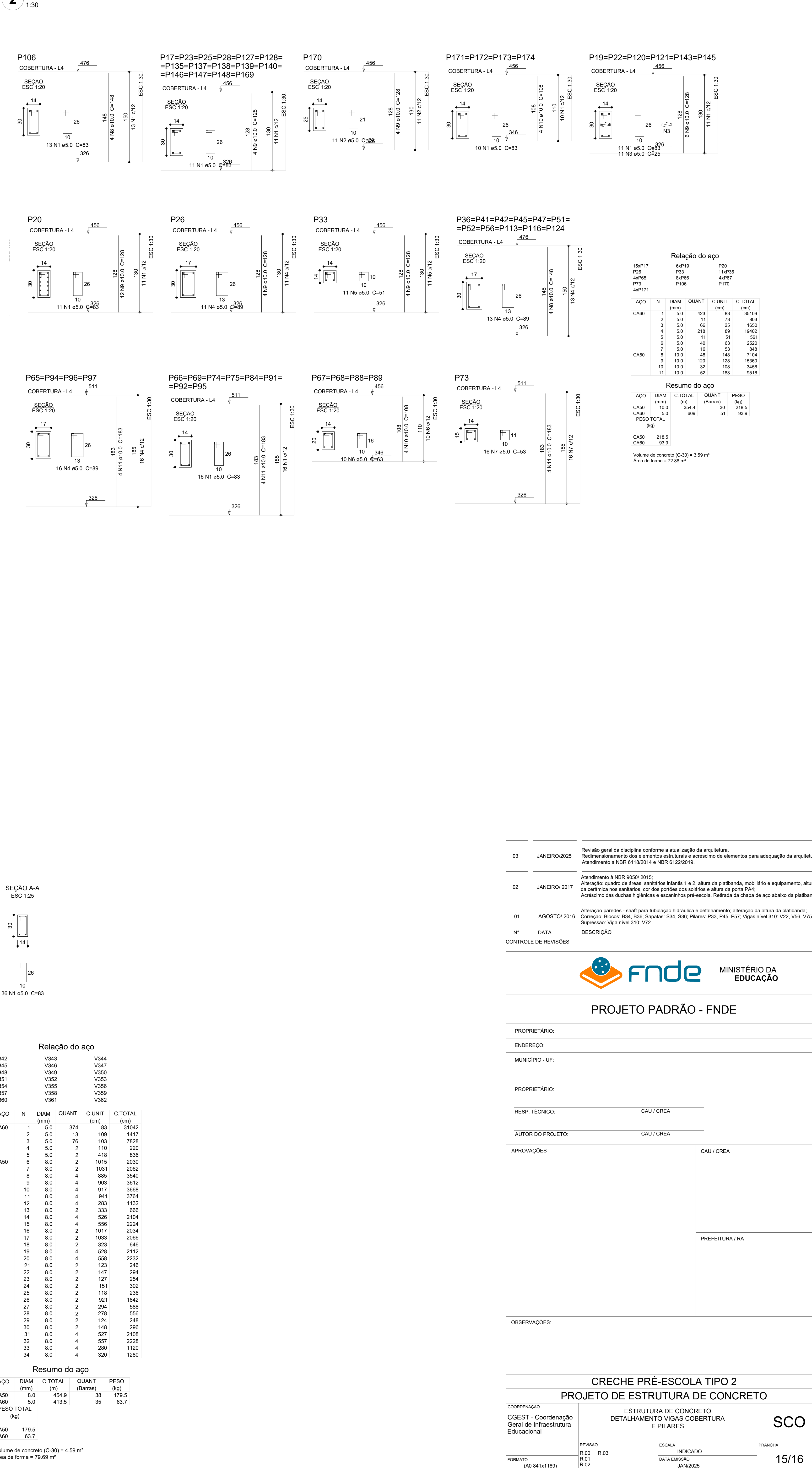
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMA VIGAS COBERTURA	SCO	
FORMATO (A0 B1x1189)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADO DATA EMISSÃO JAN/2025	PRONCHIA 14/16

1 DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA



2 DETALHAMENTO PILAR COBERTURA



03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6120/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da centena nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44. Acréscimo das duchas higiênicas e escantrinhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da plataforma.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma. Correção: Bicos: B34, B36, Sapatas: S34, S36, Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75. Supressão: Viga nível 310: V22.
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

PREFEITURA / RA

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA E PILARES

PRANCHAS

SCO

REVISÃO

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

ESCALA

INDICADO

DATA EMISSÃO

JAN/2025

15/16

