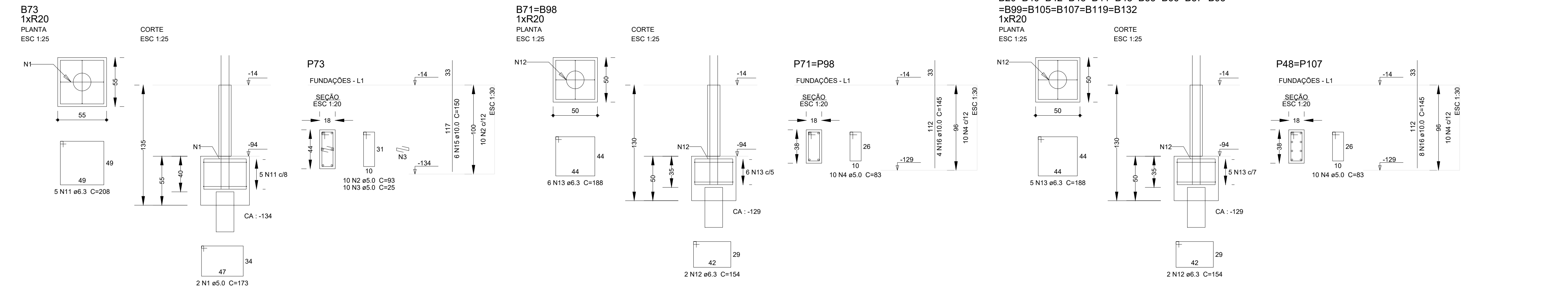


Externos		
Nome	d (cm)	Quantidade
R20	20.00	115
R50	50.00	4



1 DETALHAMENTO BLOCOS



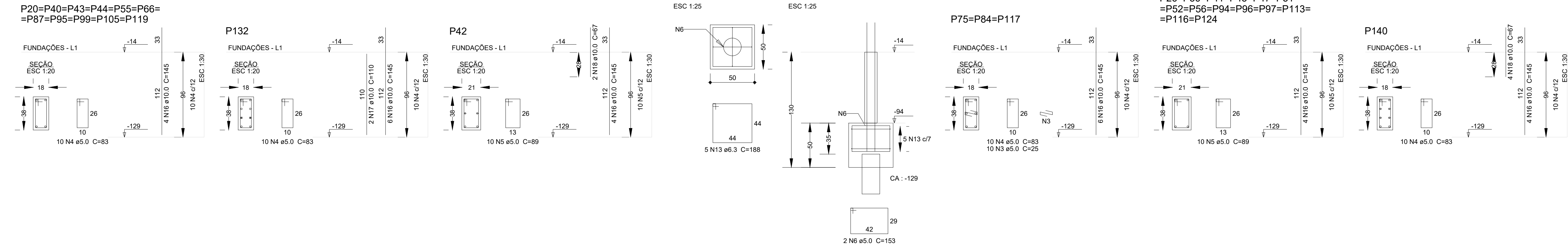
Relação do aço

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

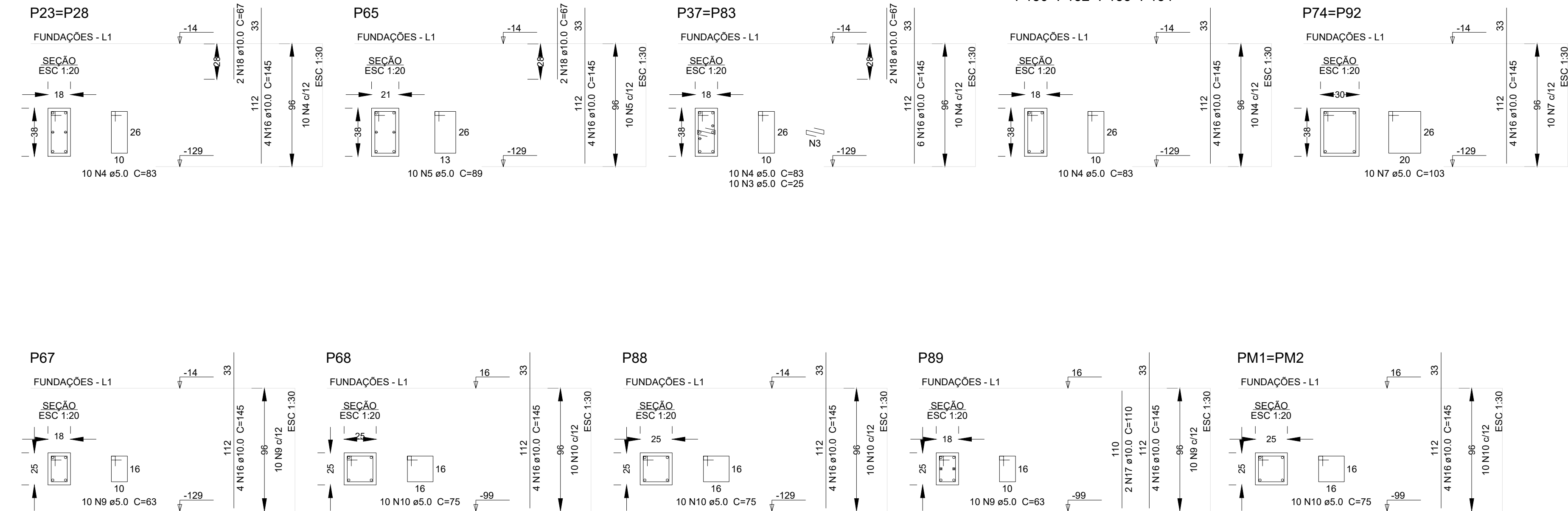
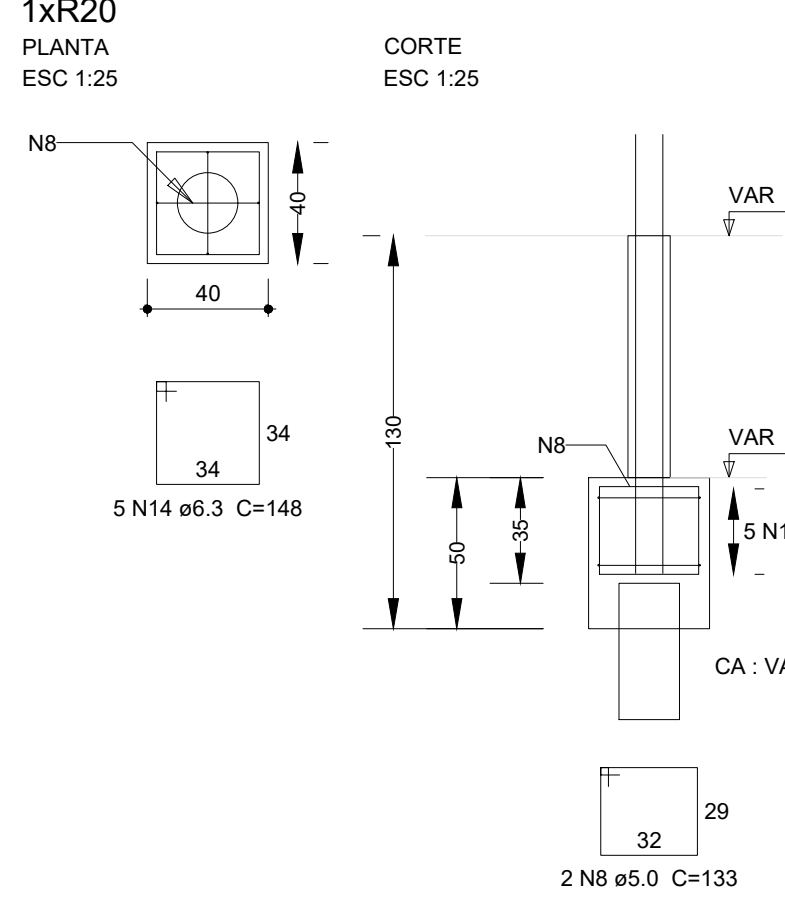
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	1092.6	92	267.3
CA60	5.0	1246.8	104	433.3
PESO TOTAL	(kg)			192.2
CA50		700.6		
CA60		192.2		

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

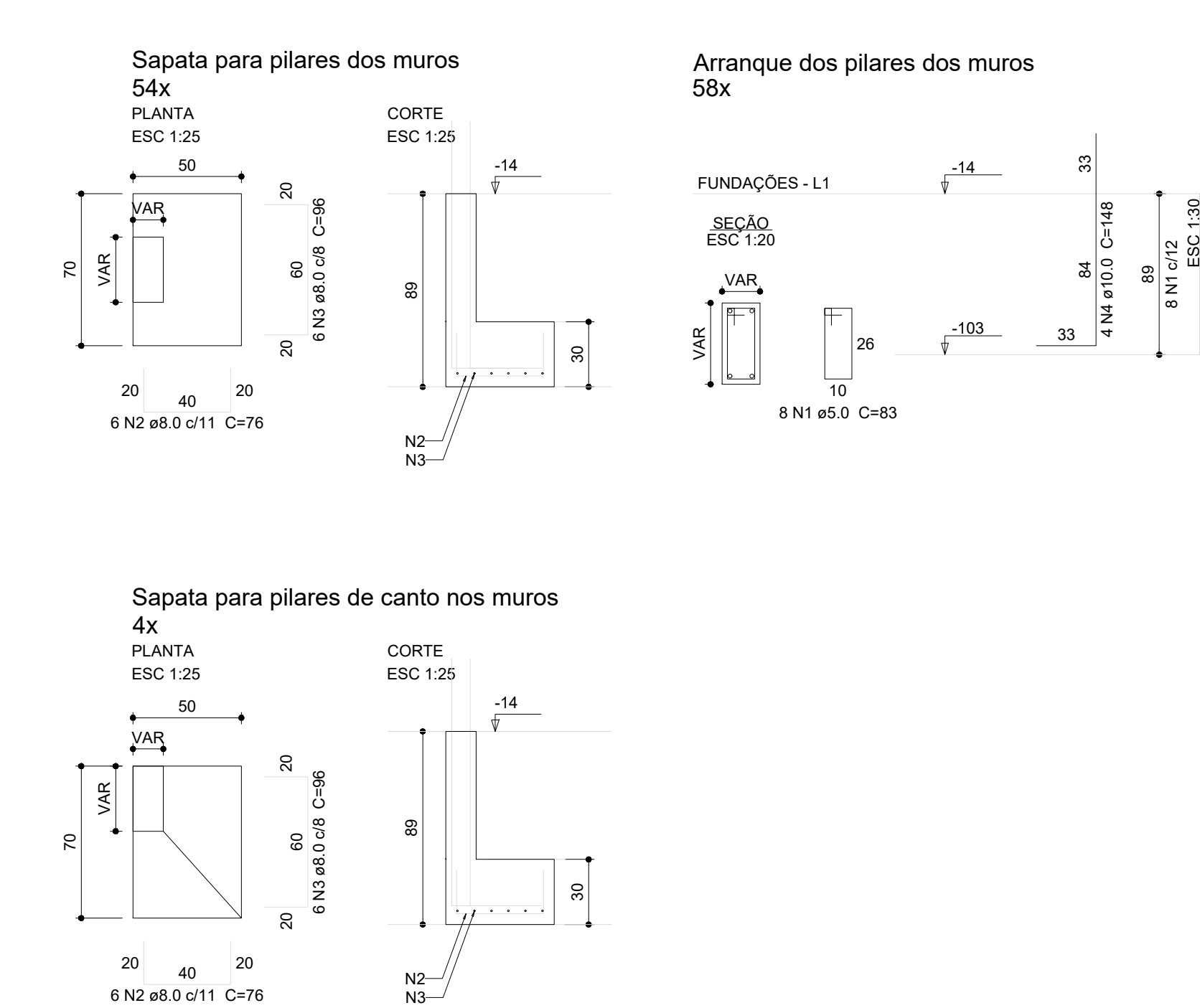


P17=P18=P19=P21=P22=P24=
=P25=P27=P31=P32=P33=P34=
=P39=P49=P50=P53=P54=P58=
=P60=P61=P62=P69=P70=P72=
=P78=P79=P80=P86=P90=P91=
=P102=P104=P106=P108=P109=
=P110=P111=P112=P118=P120=
=P121=P122=P123=P126=P127=
=P128=P129=P131=P134=P135=
=P136=P137=P138=P139=P141=
=P143=P145=P146=P147=P148=
=P150=P152=P153=P154

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 PM; 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		

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 DETALHAMENTO BLOCOS E SAPATAS
REVISÃO R:00 R:01 R:02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2025
PRANCHAS	02/16

This is a detailed technical drawing of a building floor plan, likely a site plan or master plan. The plan shows a complex arrangement of rectangular buildings, roads, and green spaces. The buildings are labeled with codes such as P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95, P96, P97, P98, P99, P100, P101, P102, P103, P104, P105, P106, P107, P108, P109, P110, P111, P112, P113, P114, P115, P116, P117, P118, P119, P120, P121, P122, P123, P124, P125, P126, P127, P128, P129, P130, P131, P132, P133, P134, P135, P136, P137, P138, P139, P140, P141, P142, P143, P144, P145, P146, P147, P148, P149, P150, P151, P152, P153, P154, P155, P156, P157, P158, P159, P160, P161, P162, P163, P164, P165, P166, P167, P168, P169, P170, P171, P172, P173, P174, P175, P176, P177, P178, P179, P180, P181, P182, P183, P184, P185, P186, P187, P188, P189, P190, P191, P192, P193, P194, P195, P196, P197, P198, P199, P200, P201, P202, P203, P204, P205, P206, P207, P208, P209, P210, P211, P212, P213, P214, P215, P216, P217, P218, P219, P220, P221, P222, P223, P224, P225, P226, P227, P228, P229, P230, P231, P232, P233, P234, P235, P236, P237, P238, P239, P240, P241, P242, P243, P244, P245, P246, P247, P248, P249, P250, P251, P252, P253, P254, P255, P256, P257, P258, P259, P260, P261, P262, P263, P264, P265, P266, P267, P268, P269, P270, P271, P272, P273, P274, P275, P276, P277, P278, P279, P280, P281, P282, P283, P284, P285, P286, P287, P288, P289, P290, P291, P292, P293, P294, P295, P296, P297, P298, P299, P300, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P318, P319, P320, P321, P322, P323, P324, P325, P326, P327, P328, P329, P330, P331, P332, P333, P334, P335, P336, P337, P338, P339, P340, P341, P342, P343, P344, P345, P346, P347, P348, P349, P350, P351, P352, P353, P354, P355, P356, P357, P358, P359, P360, P361, P362, P363, P364, P365, P366, P367, P368, P369, P370, P371, P372, P373, P374, P375, P376, P377, P378, P379, P380, P381, P382, P383, P384, P385, P386, P387, P388, P389, P390, P391, P392, P393, P394, P395, P396, P397, P398, P399, P400, P401, P402, P403, P404, P405, P406, P407, P408, P409, P410, P411, P412, P413, P414, P415, P416, P417, P418, P419, P420, P421, P422, P423, P424, P425, P426, P427, P428, P429, P430, P431, P432, P433, P434, P435, P436, P437, P438, P439, P440, P441, P442, P443, P444, P445, P446, P447, P448, P449, P450, P451, P452, P453, P454, P455, P456, P457, P458, P459, P460, P461, P462, P463, P464, P465, P466, P467, P468, P469, P470, P471, P472, P473, P474, P475, P476, P477, P478, P479, P480, P481, P482, P483, P484, P485, P486, P487, P488, P489, P490, P491, P492, P493, P494, P495, P496, P497, P498, P499, P500, P501, P502, P503, P504, P505, P506, P507, P508, P509, P510, P511, P512, P513, P514, P515, P516, P517, P518, P519, P520, P521, P522, P523, P524, P525, P526, P527, P528, P529, P530, P531, P532, P533, P534, P535, P536, P537, P538, P539, P540, P541, P542, P543, P544, P545, P546, P547, P548, P549, P550, P551, P552, P553, P554, P555, P556, P557, P558, P559, P560, P561, P562, P563, P564, P565, P566, P567, P568, P569, P570, P571, P572, P573, P574, P575, P576, P577, P578, P579, P580, P581, P582, P583, P584, P585, P586, P587, P588, P589, P590, P591, P592, P593, P594, P595, P596, P597, P598, P599, P600, P601, P602, P603, P604, P605, P606, P607, P608, P609, P610, P611, P612, P613, P614, P615, P616, P617, P618, P619, P620, P621, P622, P623, P624, P625, P626, P627, P628, P629, P630, P631, P632, P633, P634, P635, P636, P637, P638, P639, P640, P641, P642, P643, P644, P645, P646, P647, P648, P649, P650, P651, P652, P653, P654, P655, P656, P657, P658, P659, P660, P661, P662, P663, P664, P665, P666, P667, P668, P669, P670, P671, P672, P673, P674, P675, P676, P677, P678, P679, P680, P681, P682, P683, P684, P685, P686, P687, P688, P689, P690, P691, P692, P693, P694, P695, P696, P697, P698, P699, P700, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P707, P708, P709, P710, P711, P712, P713, P714, P715, P716, P717, P718, P719, P720, P721, P722, P723, P724, P725, P726, P727, P728, P729, P730, P731, P732, P733, P734, P735, P736, P737, P738, P739, P740, P741, P742, P743, P744, P745, P746, P747, P748, P749, P750, P751, P752, P753, P754, P755, P756, P757, P758, P759, P760, P761, P762, P763, P764, P765, P766, P767, P768, P769, P770, P771, P772, P773, P774, P775, P776, P777, P778, P779, P780, P781, P782, P783, P784, P785, P786, P787, P788, P789, P790, P791, P792, P793, P794, P795, P796, P797, P798, P799, P800, P801, P802, P803, P804, P805, P806, P807, P808, P809, P81

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

Dimensão mínima do agregado = 9,5

Legenda dos pilares	
	Pilar que cresce
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

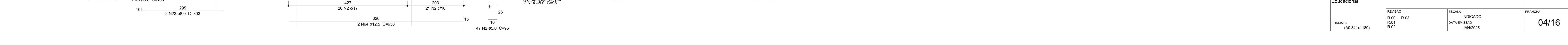
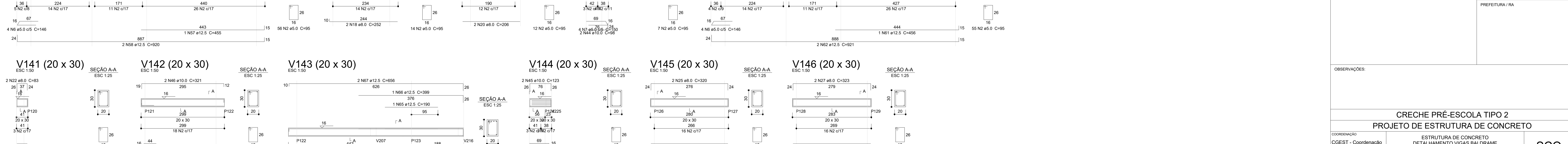
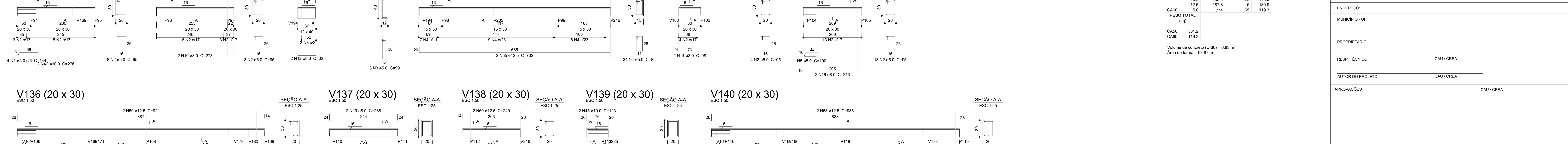
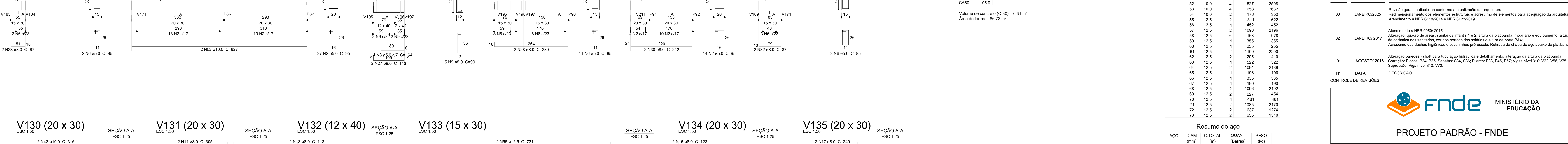
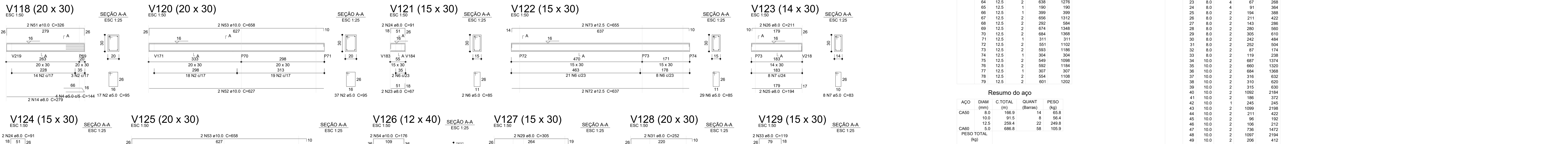
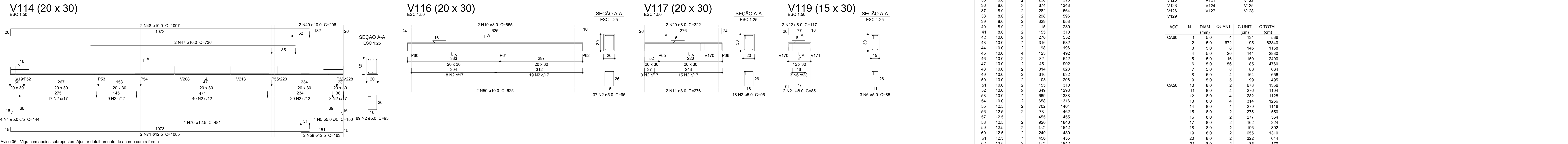
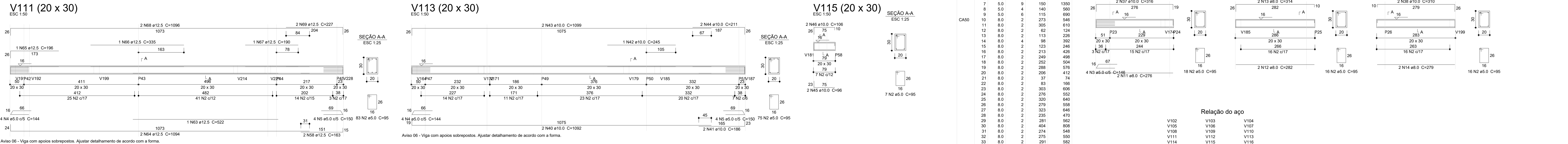
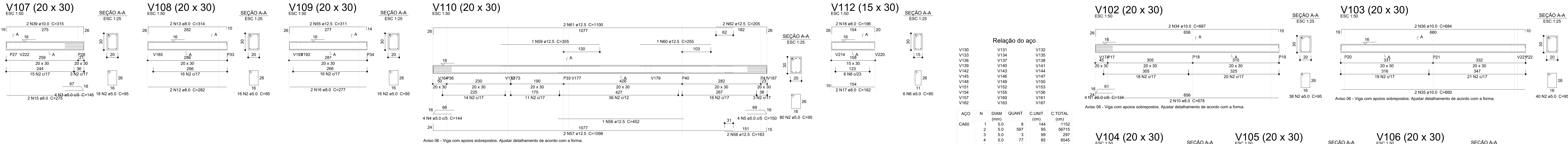
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118:2014 e NBR 6122:2019.
02	JANEIRO/2021	Atendimento a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de chaves, 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 PA4. 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, P71; Vrgs: vime 310 V22, V56, V75. Supressão: Vrgs vime 310 V30, V72.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



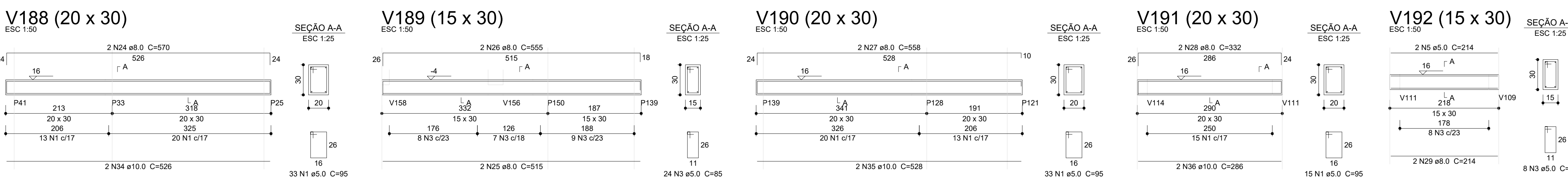
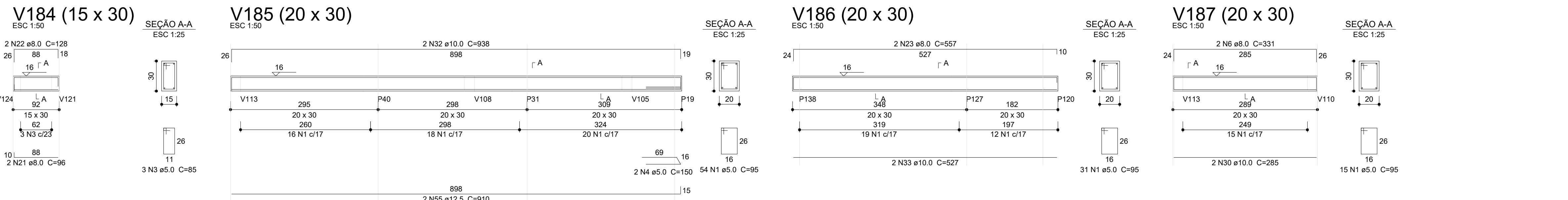
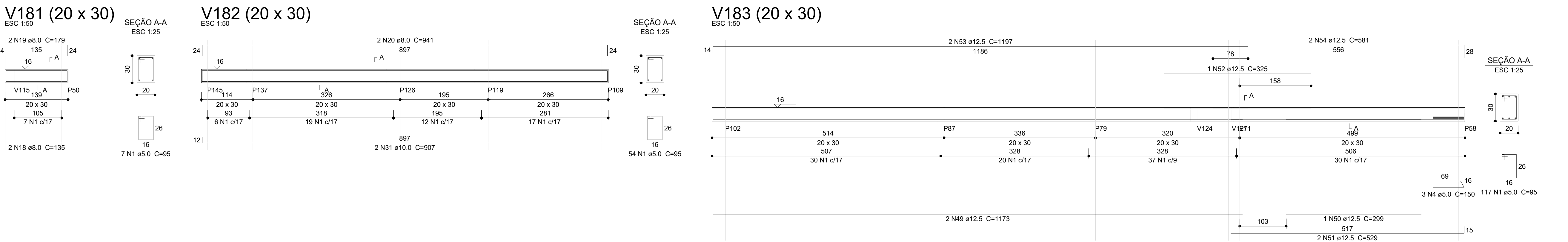
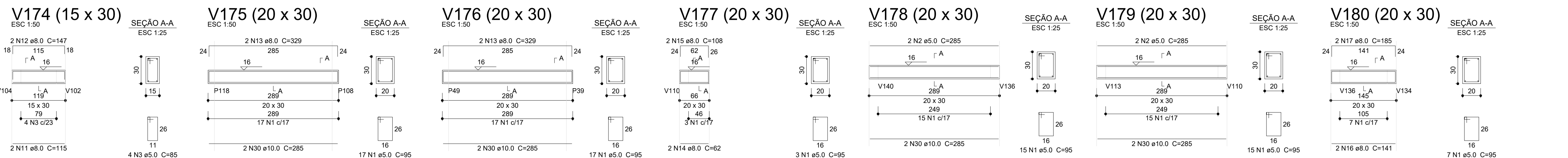
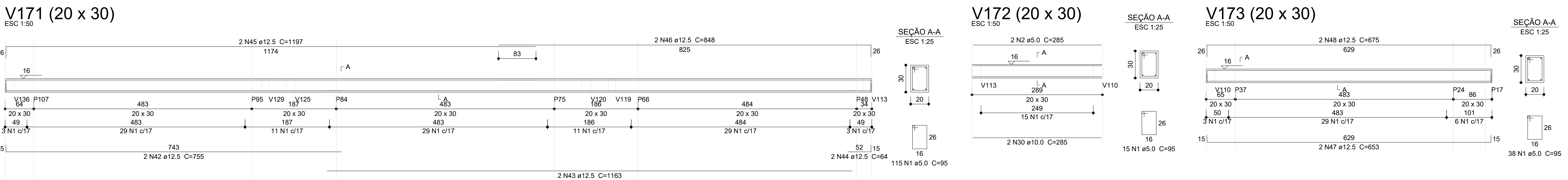
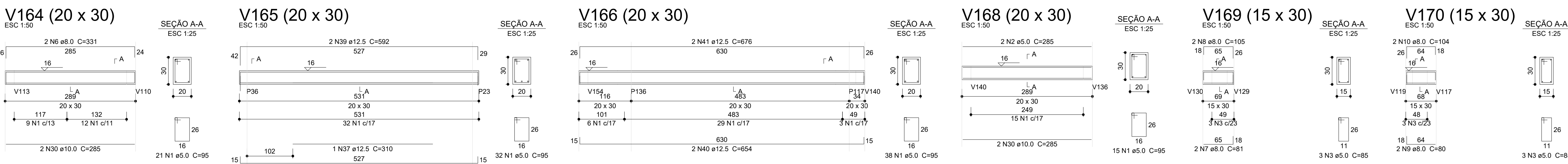
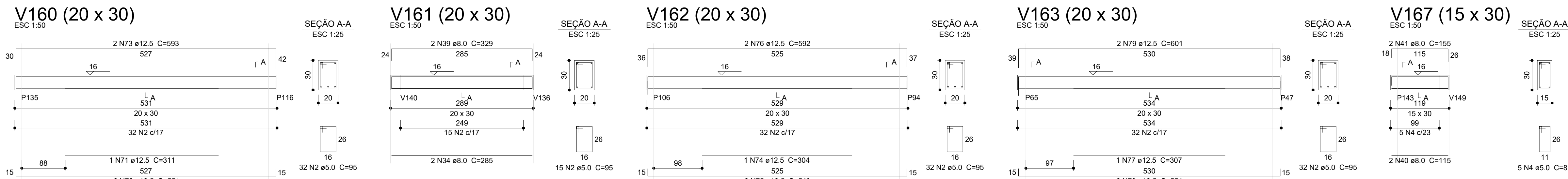
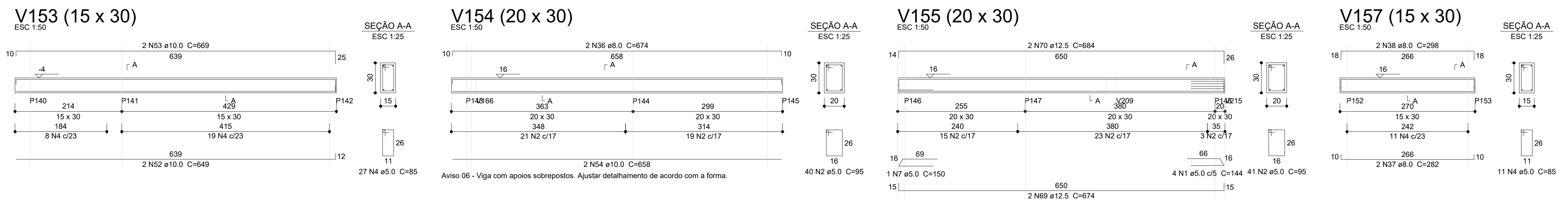
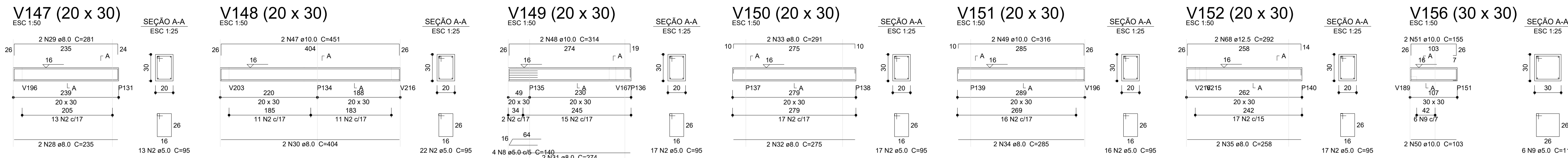
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA					
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA					
APROVAÇÕES				CAU / CREA	
				PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:					
CADERNO DE PROJETOS					
CRACHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2					
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO					
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMA VIGAS DE BALDRAME			SCO	
	REVISÃO	ESCALA	DATA EMISSÃO	PRANCHAS	
	R.00 R.03 R.01 R.02		INDICADO JAN/2025		
FORMATO (A0 841x1189)				03/16	

1 DETALHAMENTO VIGAS
1:50



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
	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
CA50	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)				375.3
CA50				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; Pilares: 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; Pilares: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
N°		DATA
CONTROLE DE REVISÕES		DESCRIÇÃO



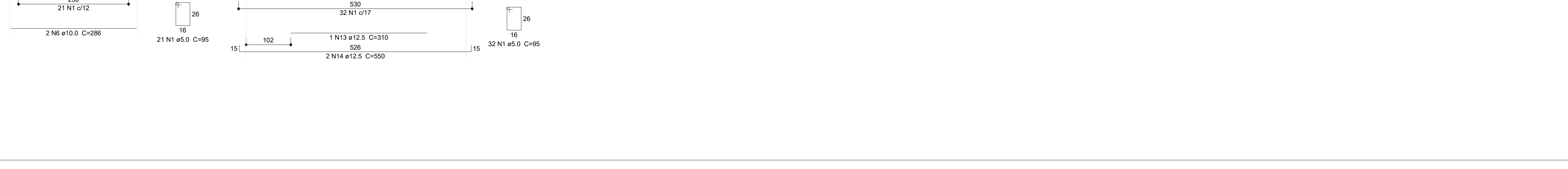
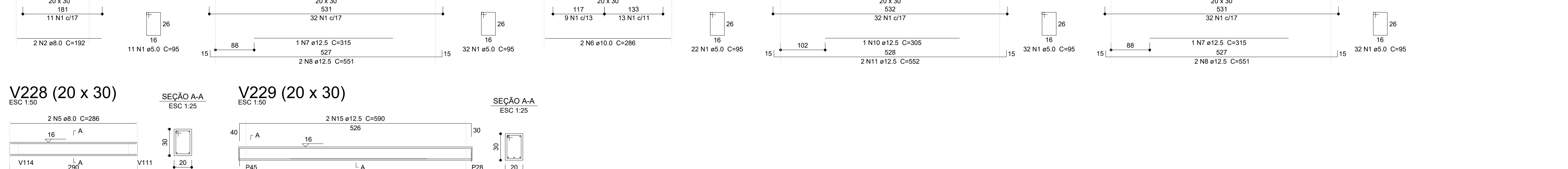
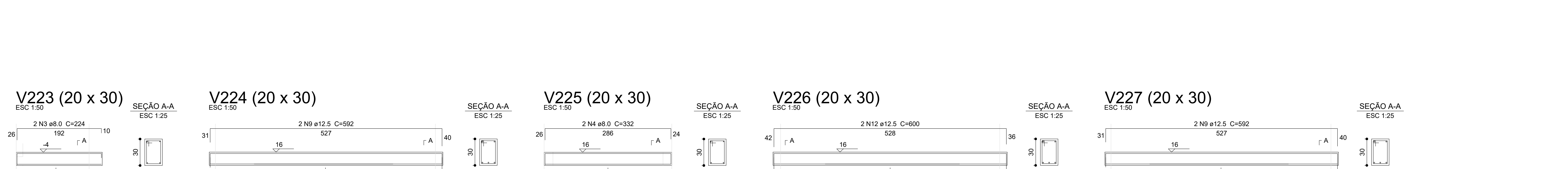
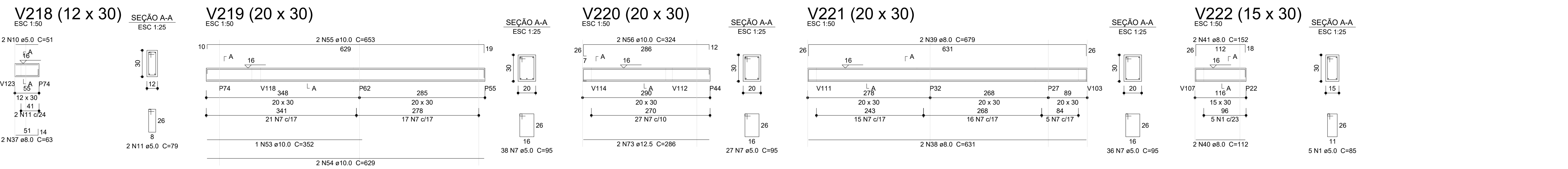
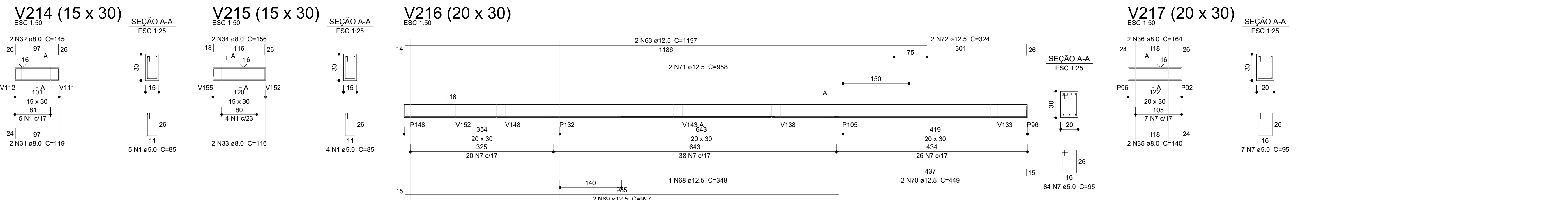
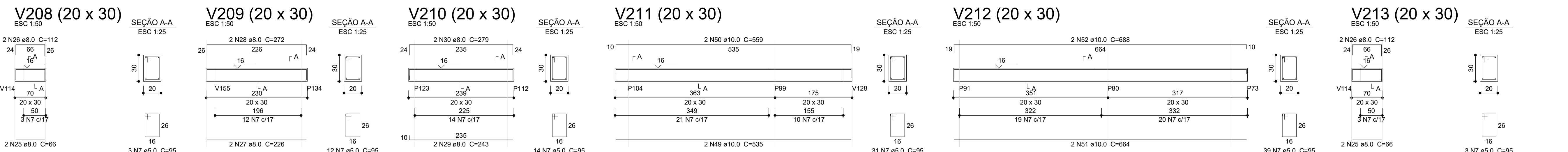
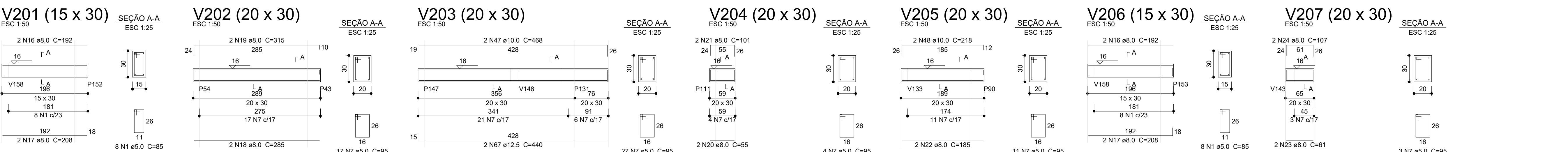
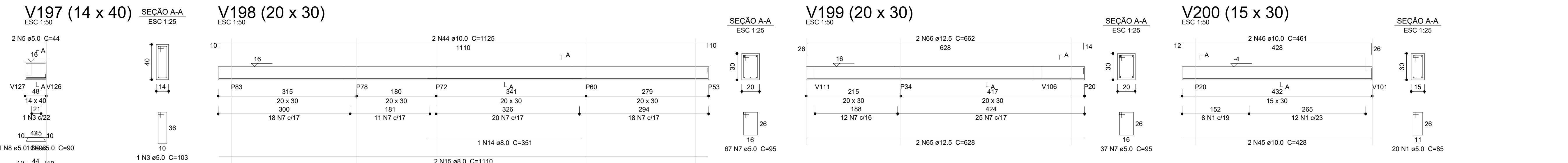
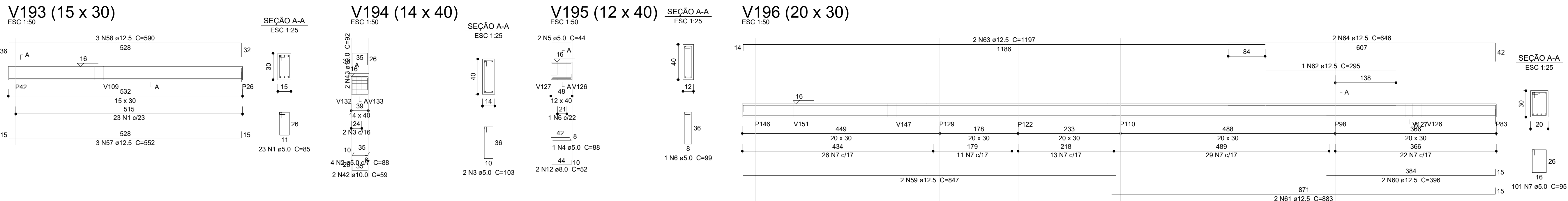
PROJETO PADRÃO - FNDE

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

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2			
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO			
COORDENAÇÃO		ESTRUTURA DE CONCRETO DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		SC0	
REVISÃO		PRANCHA	
R.00 R.03 R.01 R.02		INDICADO	
FORMATO (A0 841x1189)		DATA EMISSÃO JAN/2025	
		05/16	

1 DETALHAMENTO VIGAS

1:50



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	73	95	6205
	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 centralização 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; Placas: P33, P45, P57; Vigas nível 310: V22, V56, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

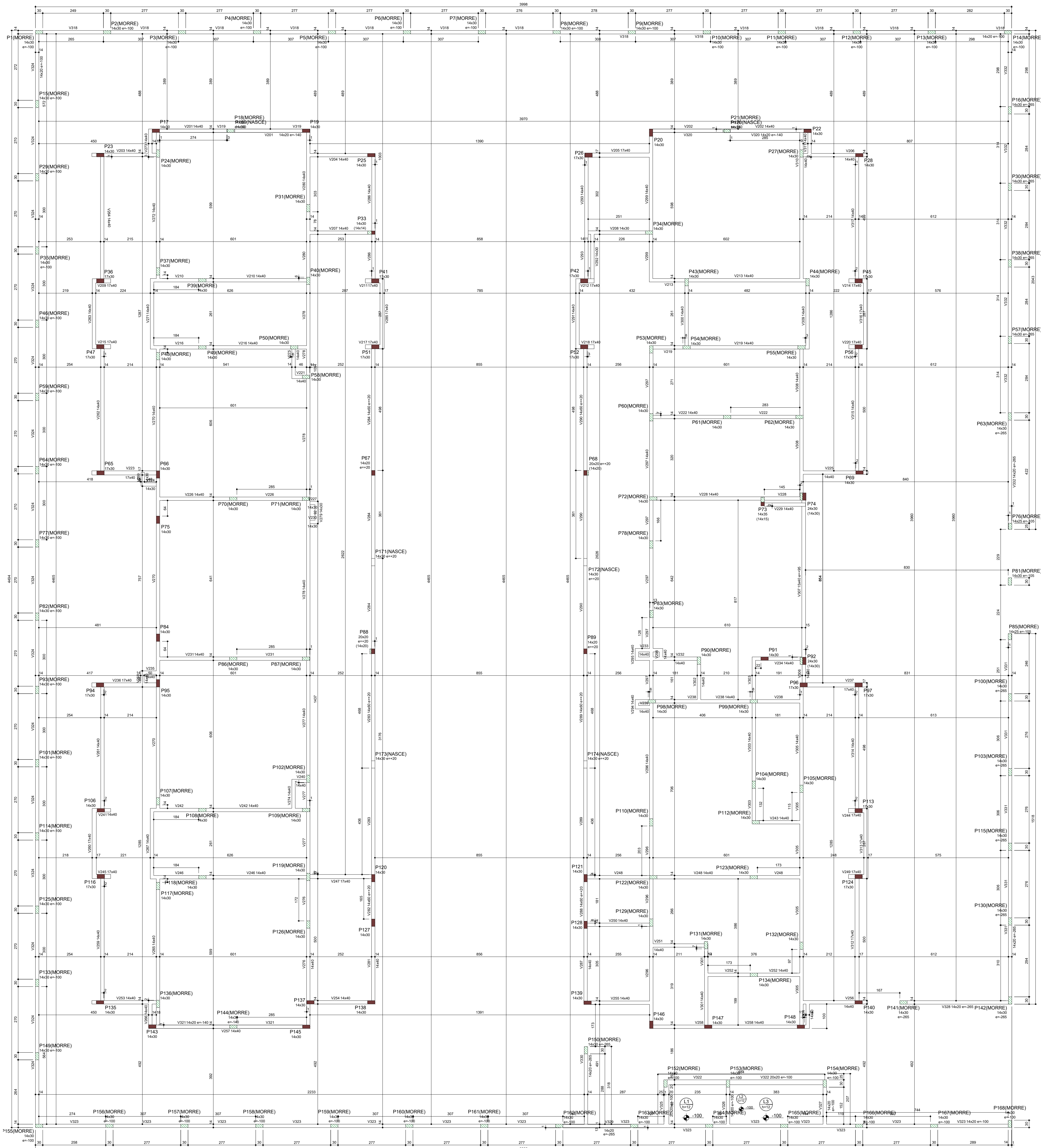
CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	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 B41x1189)	JAN/2025
06/16	

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	18	-100	268	300	100	100	-

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

Características dos materiais	
Idk. (µg/livro/l)	Abatimento (cm)
300	12,00

Dimensão máxima do acervo: 0,9

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, BH6, Sapateiro: S34, Pães: P33, P45, P57, Vigas nível 310: V22, V56, V75. Suprimento: Viga nível 310: V72.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FNDE

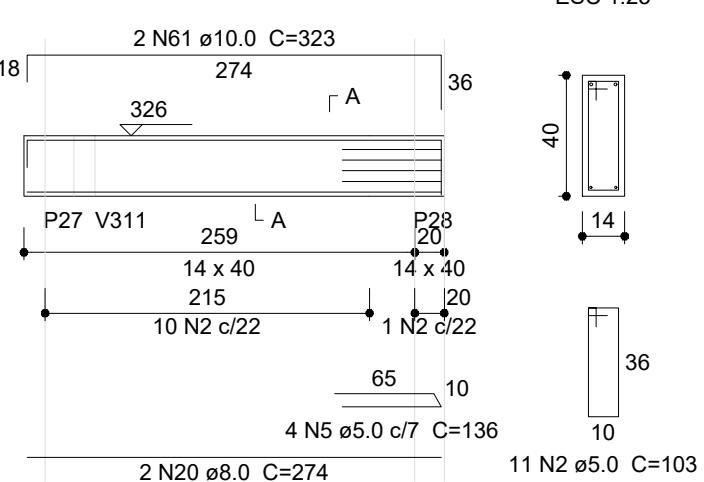
PROPRIETÁRIO:	
ENDERECO:	
MUNICIPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

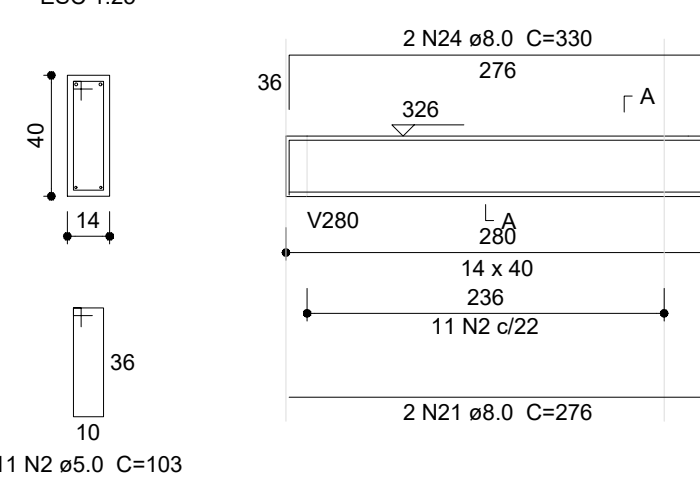
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMA VIGAS TERREO		SCO
	REVISÃO	ESCALA	
FORMATO (A0 841x1189)	R.00 R.03 R.01 R.02	INDICADO DATA EMISSÃO JAN2025	08/16

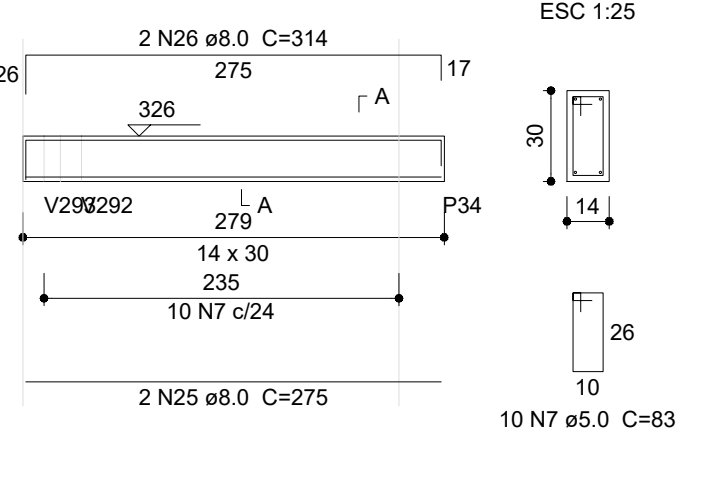
V206 (14 x 40)
ESC 1:50



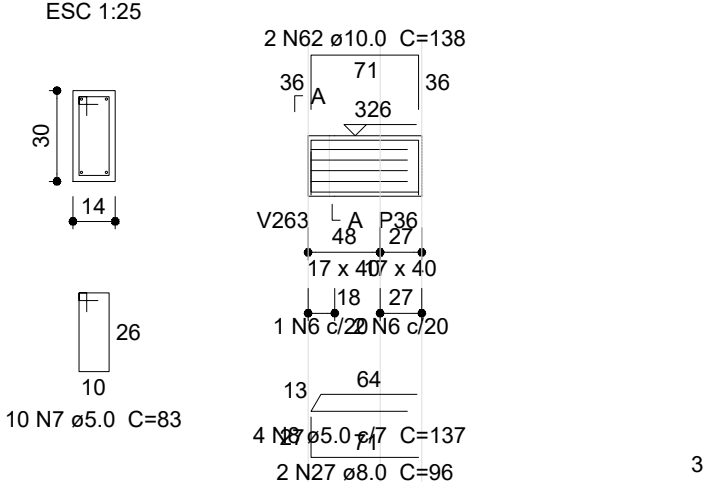
V207 (14 x 40)
ESC 1:50



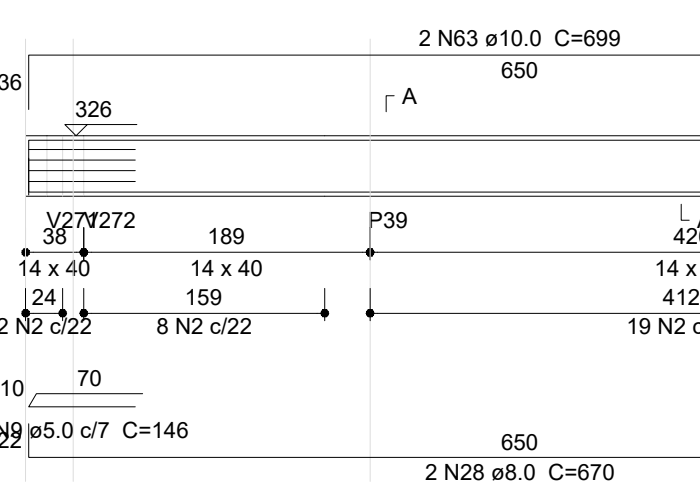
V208 (14 x 30)
ESC 1:50



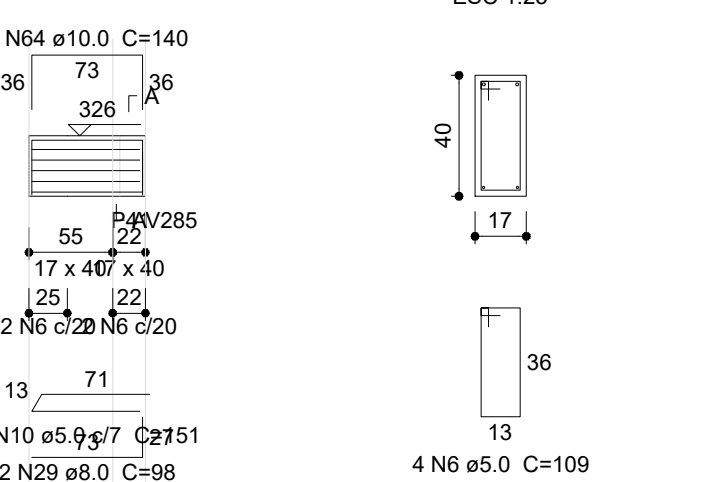
V209 (17 x 40)
ESC 1:25



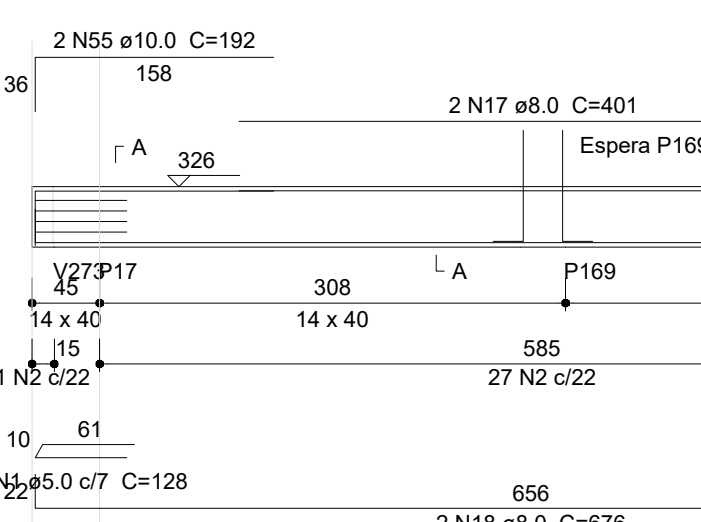
V210 (14 x 40)
ESC 1:50



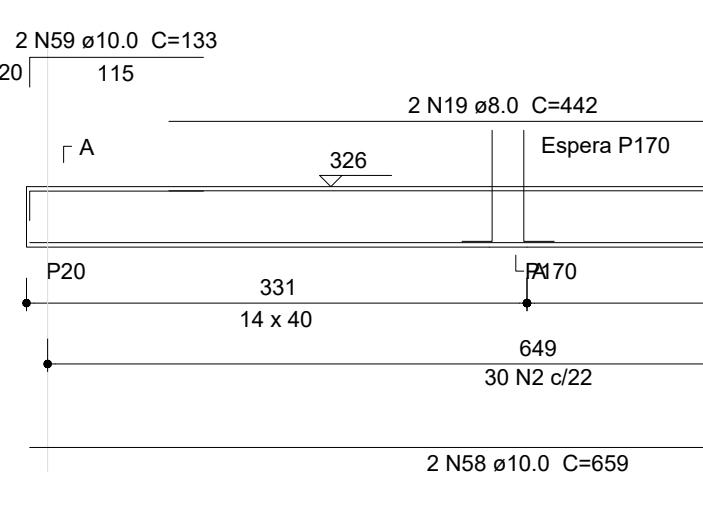
V211 (17 x 40)
ESC 1:50



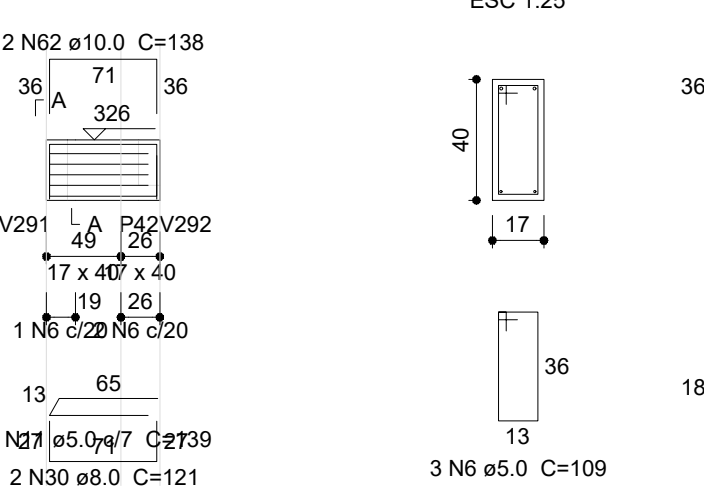
V201 (14 x 40)
ESC 1:50



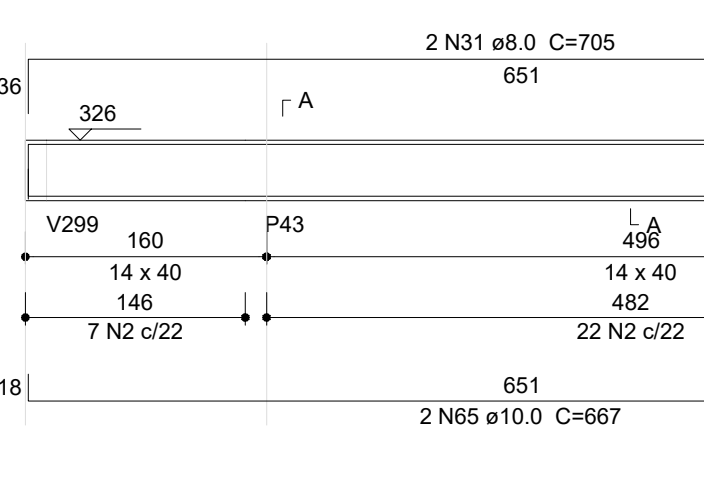
V202 (14 x 40)
ESC 1:50



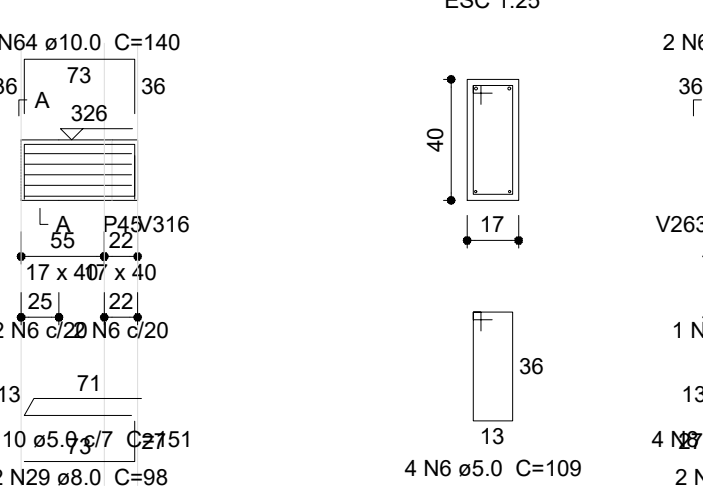
V212 (17 x 40)
ESC 1:50



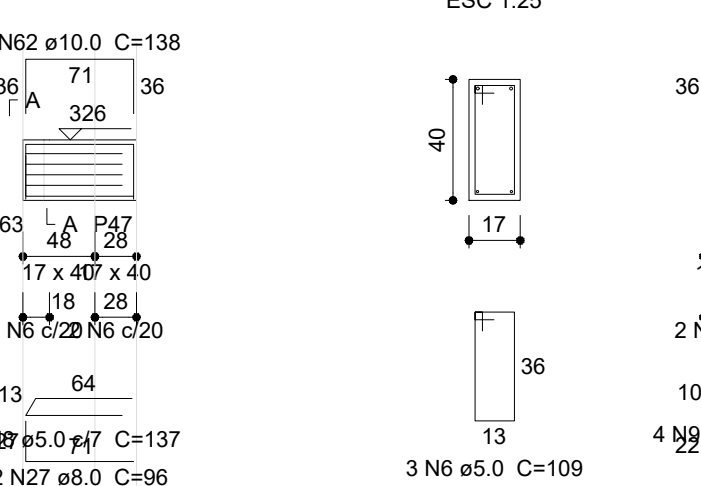
V213 (14 x 40)
ESC 1:50



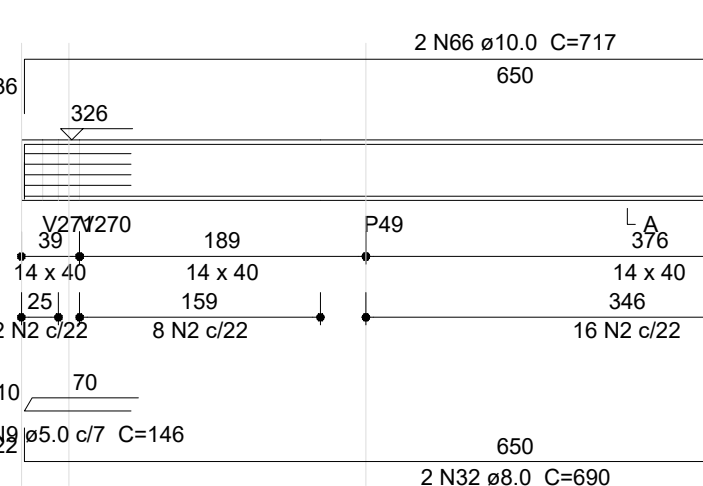
V214 (17 x 40)
ESC 1:50



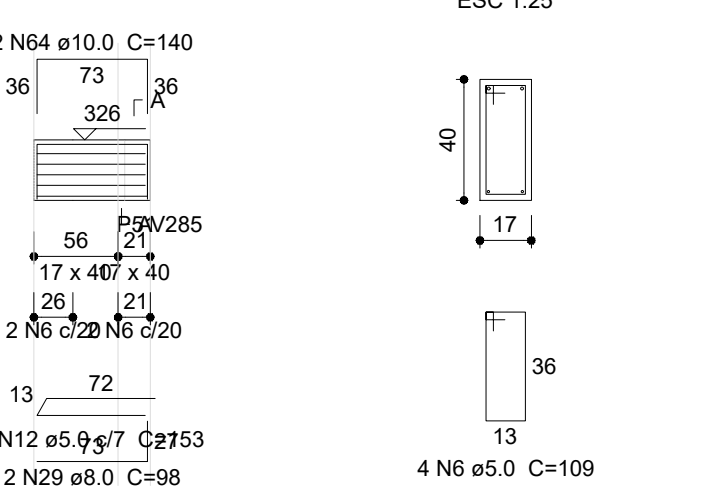
V215 (17 x 40)
ESC 1:50



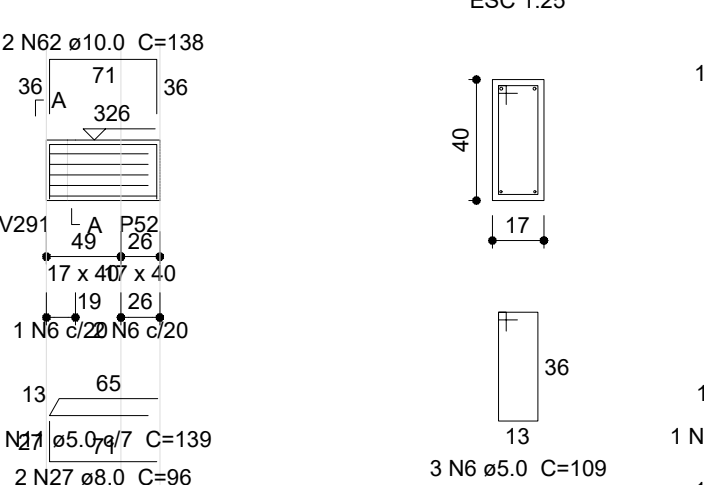
V216 (14 x 40)
ESC 1:50



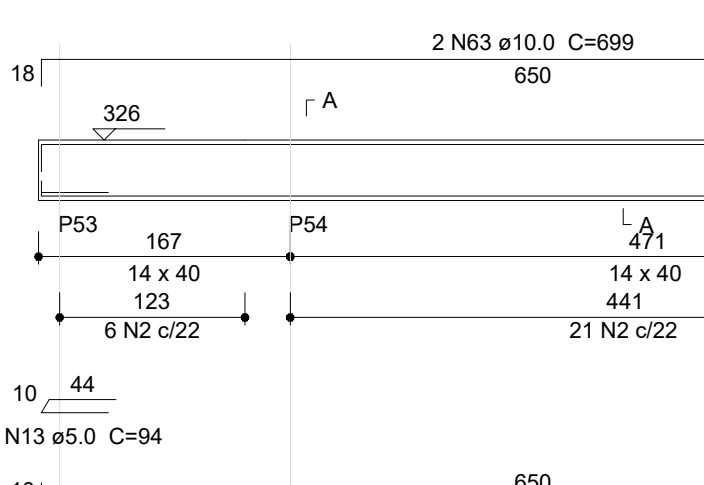
V217 (17 x 40)
ESC 1:50



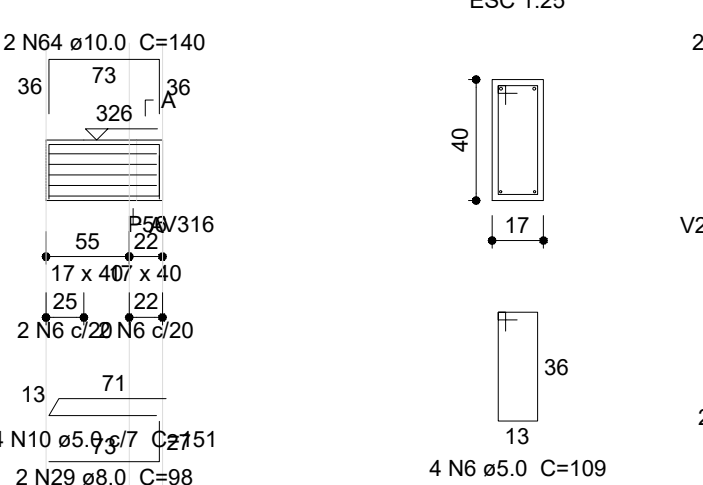
V218 (17 x 40)
ESC 1:50



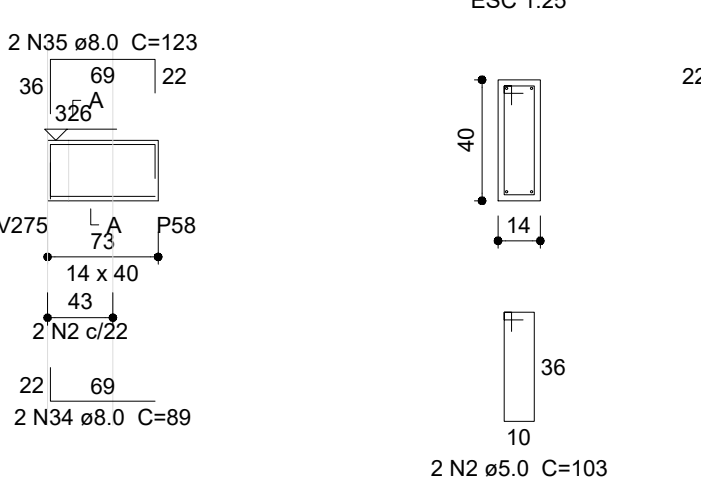
V219 (14 x 40)
ESC 1:50



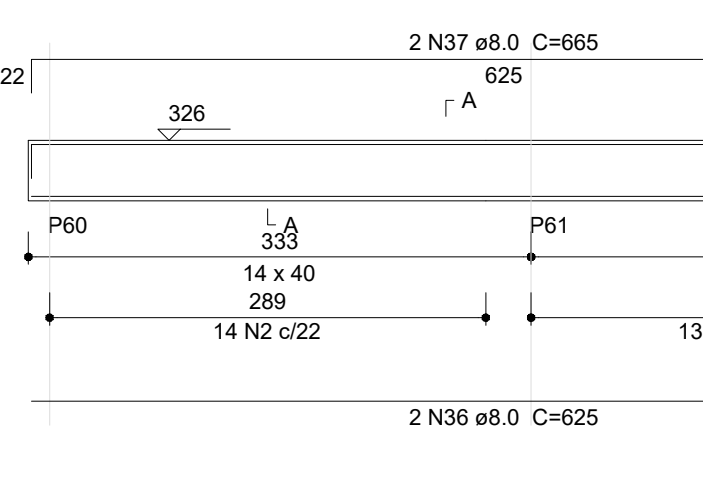
V220 (17 x 40)
ESC 1:50



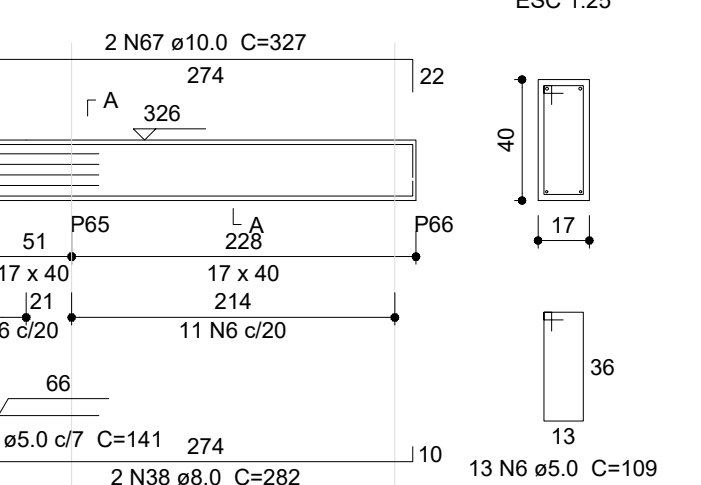
V221 (14 x 40)
ESC 1:50



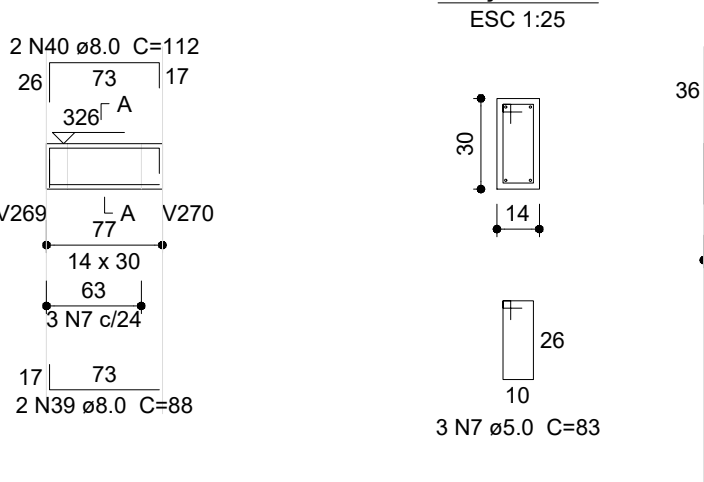
V222 (14 x 40)
ESC 1:50



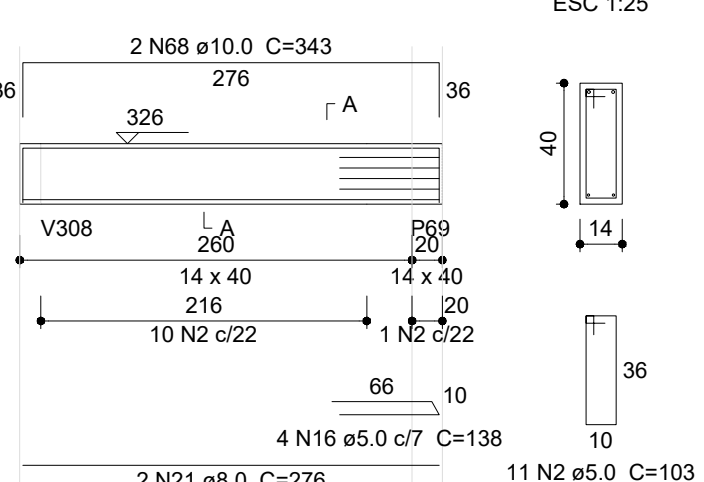
V223 (17 x 40)
ESC 1:50



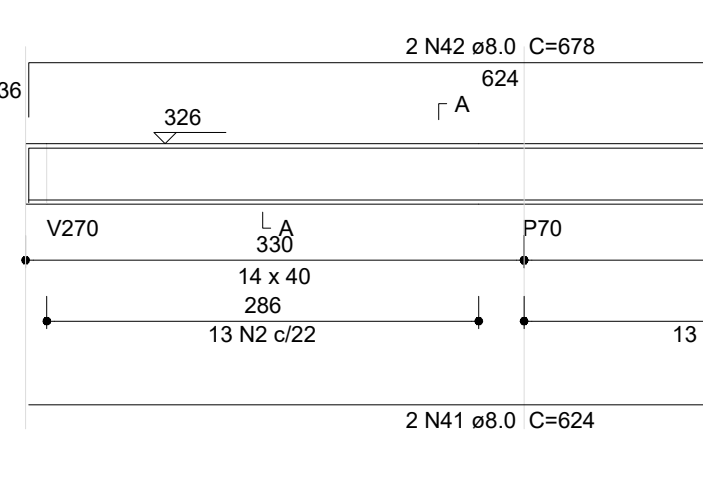
V224 (14 x 30)
ESC 1:50



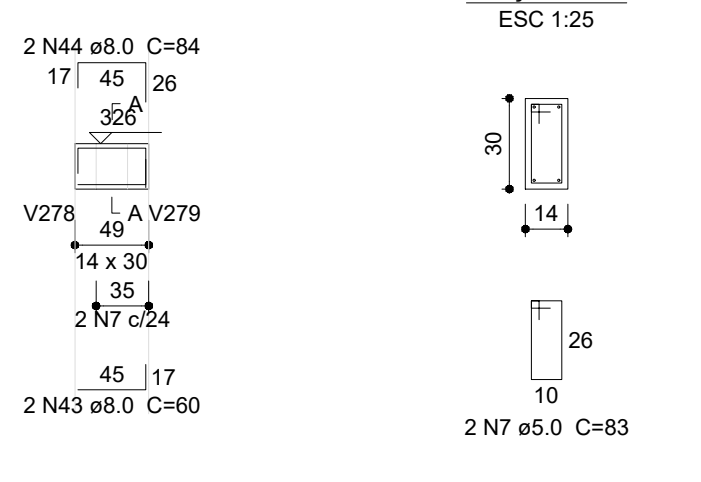
V225 (14 x 40)
ESC 1:50



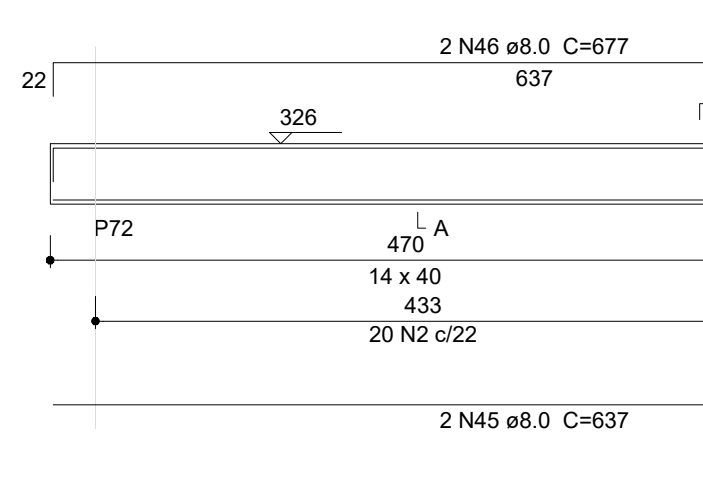
V226 (14 x 40)
ESC 1:50



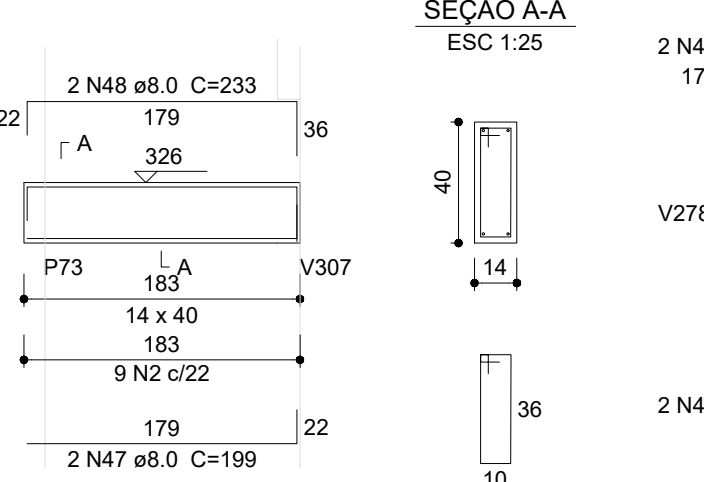
V227 (14 x 30)
ESC 1:50



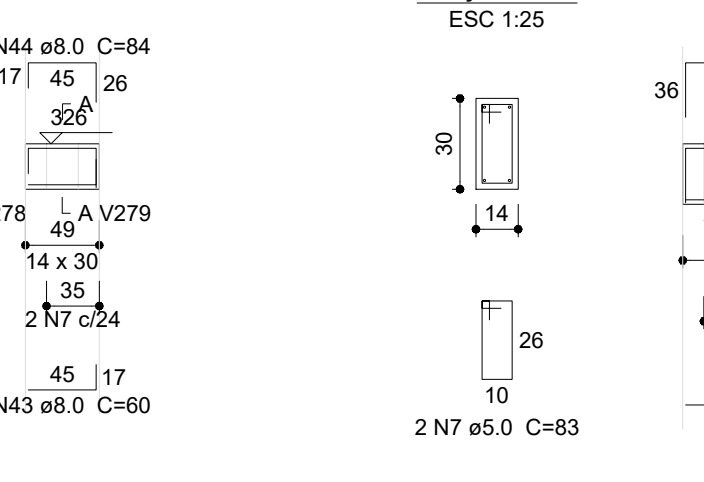
V228 (14 x 40)
ESC 1:50



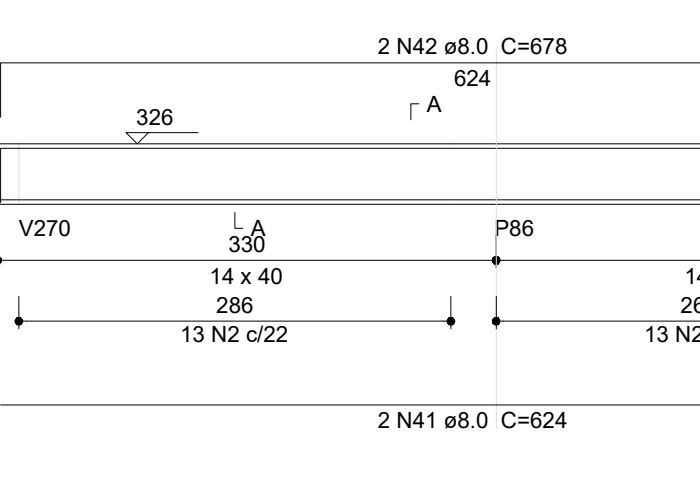
V229 (14 x 40)
ESC 1:50



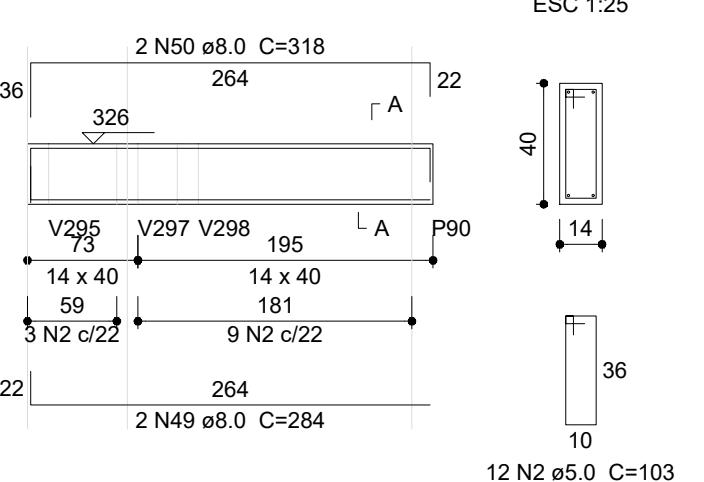
V230 (14 x 30)
ESC 1:50



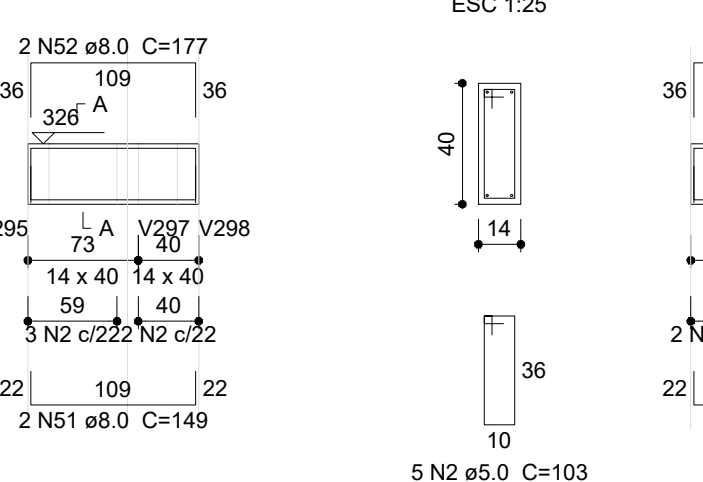
V231 (14 x 40)
ESC 1:50



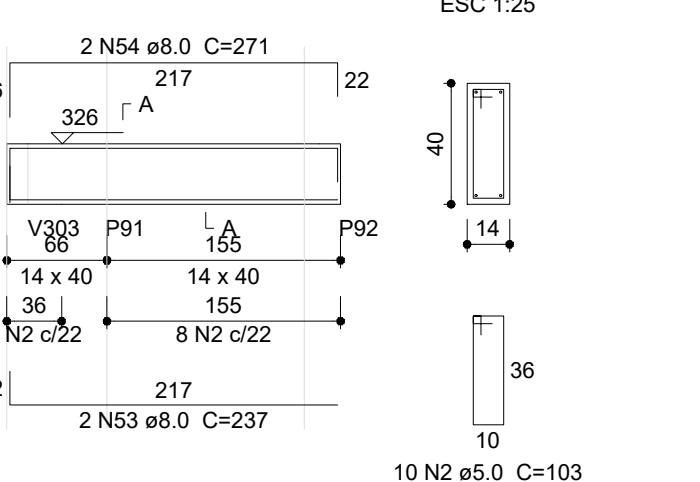
V232 (14 x 40)
ESC 1:50



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	83	332
	4	5.0	4	73	292
	5	5.0	8	136	1088
	6	5.0	53	109	5777
	7	5.0	17	83	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	318	636
	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	98	784
	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			

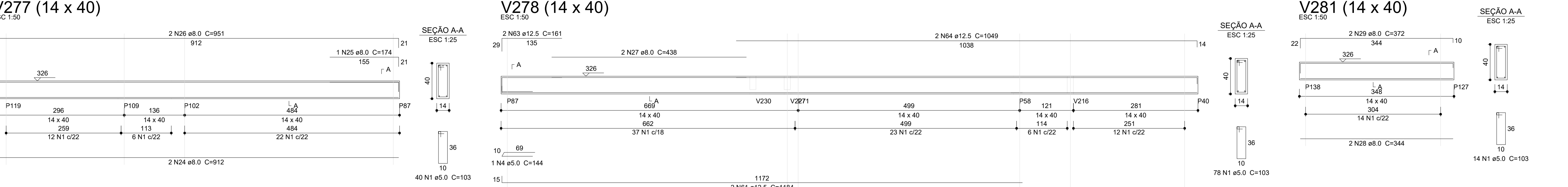
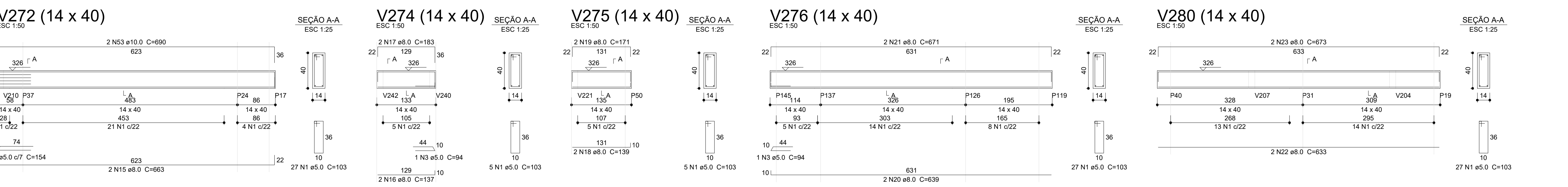
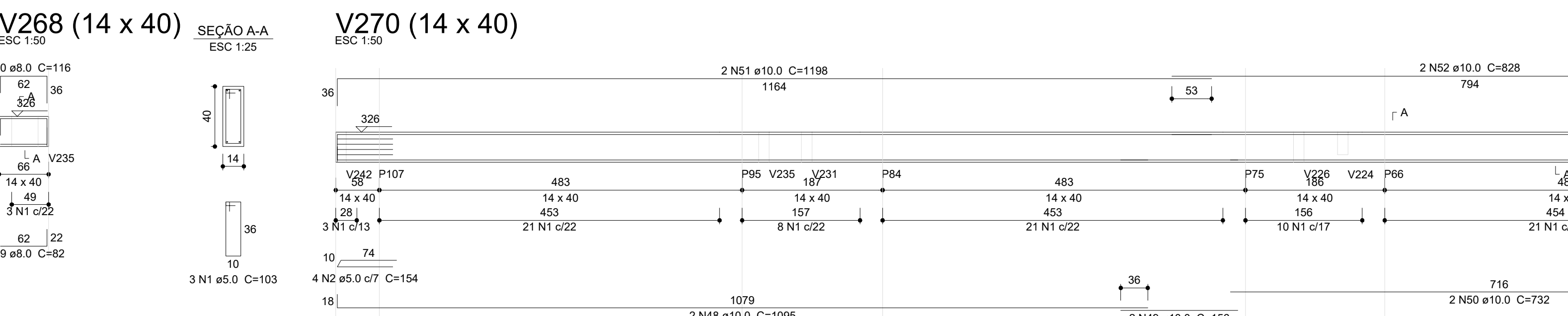
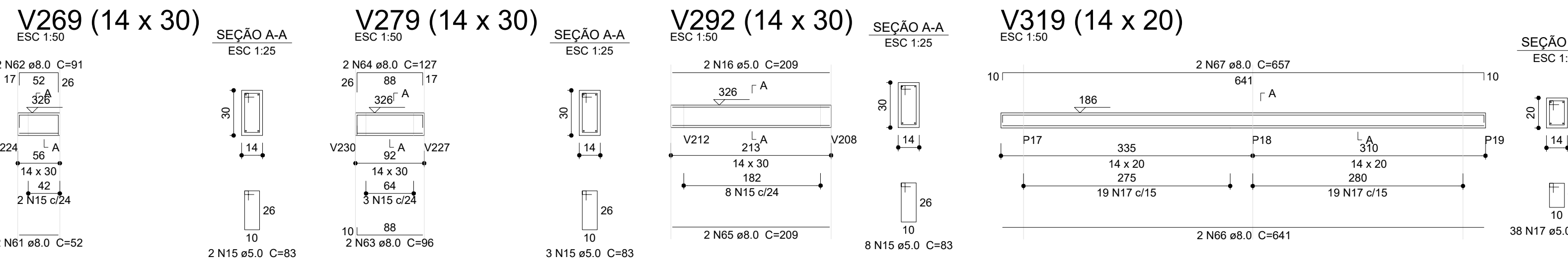
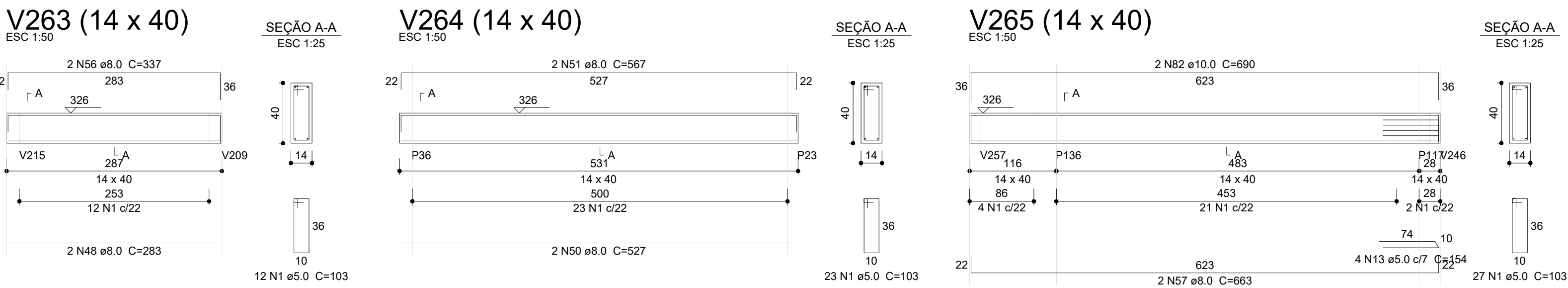
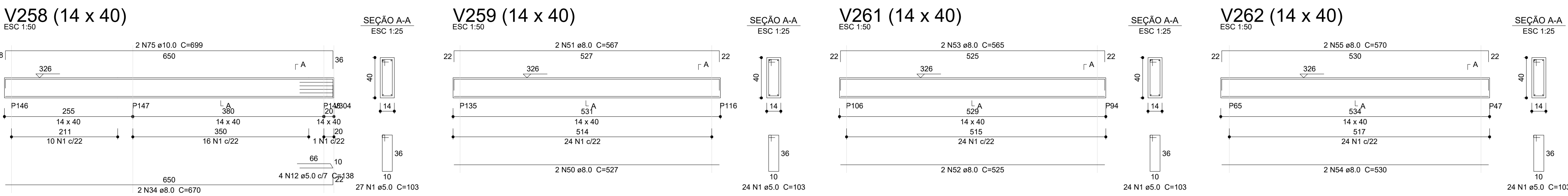
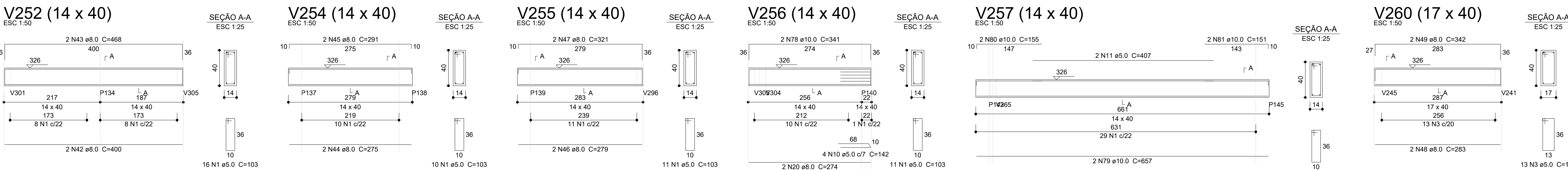
Volume de concreto (C-30) = 5.11 m³

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 6122:2015.
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 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, V75; Supressão: Viga nível 310: V72.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

2 DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO



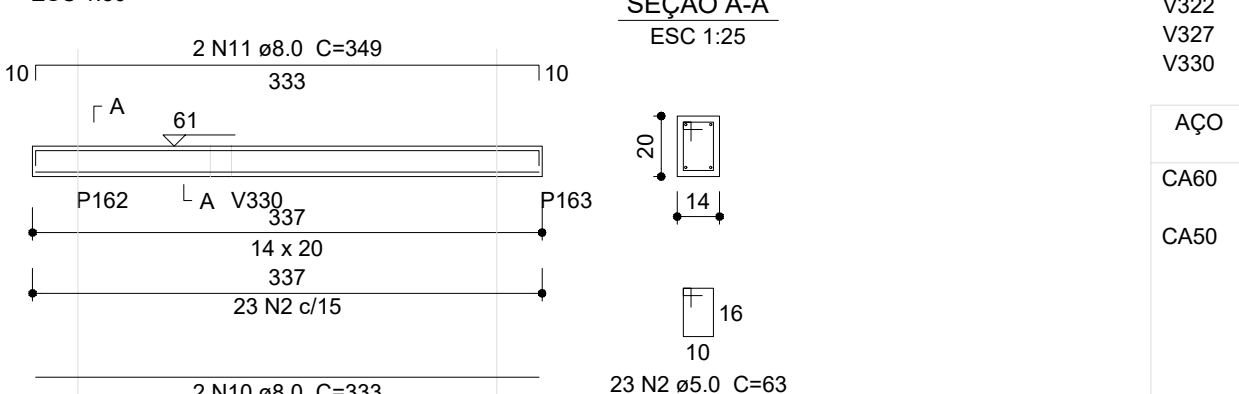
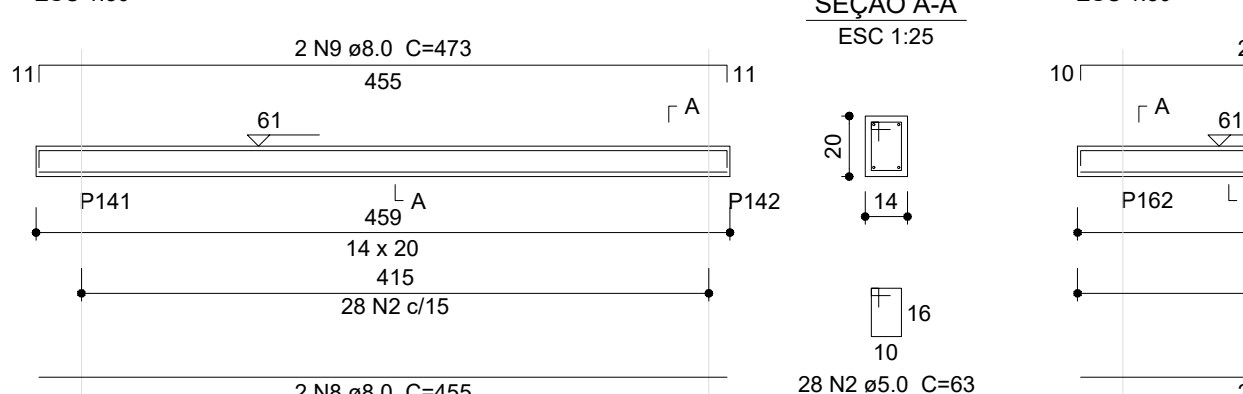
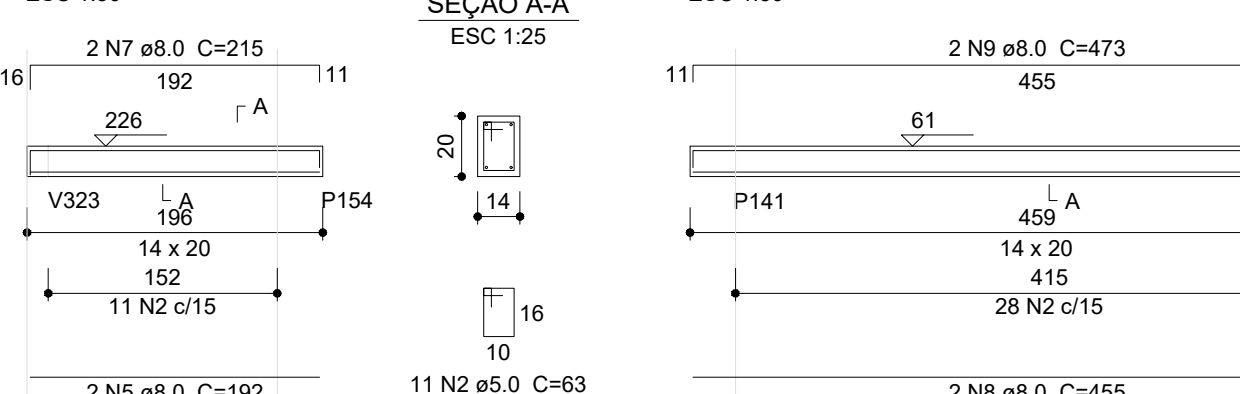
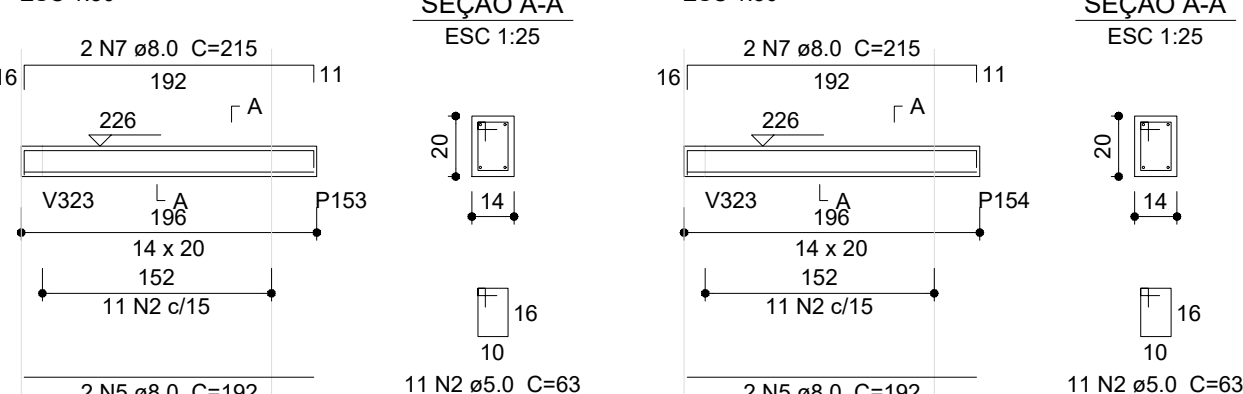
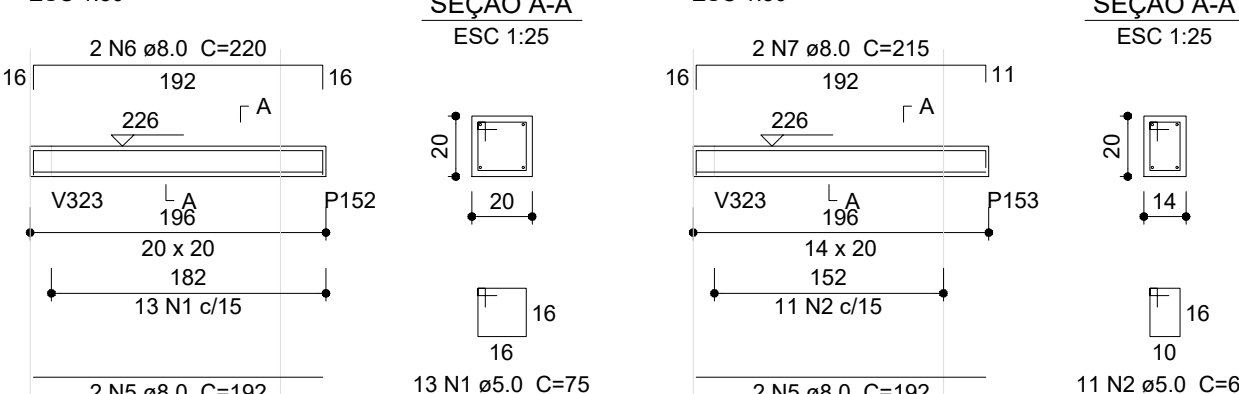
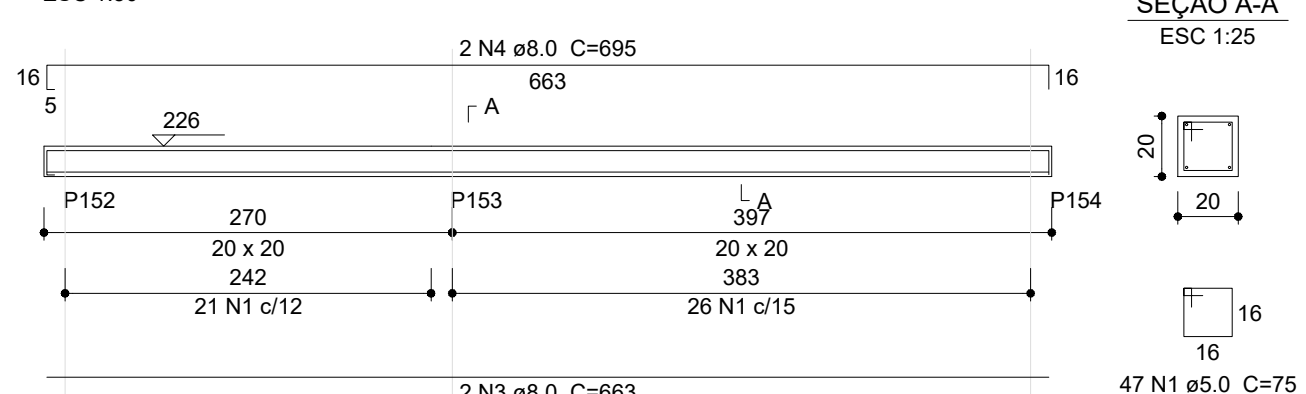
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	433	103	44599
	2	5.0	4	137	548
	3	5.0	62	109	6758
	4	5.0	4	145	580
	5	5.0	4	140	560
	6	5.0	8	148	1184
	7	5.0	8	153	1224
	8	5.0	4	143	572
	9	5.0	4	134	536
	10	5.0	4	142	568
	11	5.0	2	407	814
	12	5.0	4	138	552
	13	5.0	4	154	616
	14	5.0	2	285	570
	15	5.0	13	83	1079
	16	5.0	2	208	418
	17	5.0	81	83	5103
	18	8.0	2	94	188
	19	8.0	2	128	256
	20	8.0	6	274	1644
	21	8.0	2	273	546
	22	8.0	2	704	1408
	23	8.0	2	752	1504
	24	8.0	2	69	138
	25	8.0	2	109	218
	26	8.0	2	124	248
	27	8.0	2	92	184
	28	8.0	2	669	1338
	29	8.0	2	205	410
	30	8.0	2	259	518
	31	8.0	4	101	404
	32	8.0	4	97	388
	33	8.0	4	670	2680
	34	8.0	4	284	568
	35	8.0	4	567	2268
	36	8.0	2	326	652
	37	8.0	2	922	1844
	38	8.0	2	287	574
	39	8.0	2	319	638
	40	8.0	2	234	468
	41	8.0	2	288	576
	42	8.0	2	400	800
	43	8.0	2	468	936
	44	8.0	2	275	550
	45	8.0	2	291	582
	46	8.0	2	279	558
	47	8.0	2	321	642
	48	8.0	4	233	932
	49	8.0	2	342	684
	50	8.0	4	527	2108
	51	8.0	4	567	2268
	52	8.0	2	525	1050
	53	8.0	2	565	1130
	54	8.0	2	530	1060
	55	8.0	2	530	1140
	56	8.0	2	52	104
	57	8.0	2	663	1326
	58	8.0	2	109	218
	59	8.0	2	163	326
	60	8.0	2	285	570
	61	8.0	2	52	104
	62	8.0	2	91	182
	63	8.0	2	96	192
	64	8.0	2	127	254
	65	8.0	2	209	418
	66	8.0	2	641	1282
	67	8.0	2	657	1314
	68	8.0	2	659	1318
	69	8.0	2	675	1350
	70	10.0	2	327	654
	71	10.0	2	314	628
	72	10.0	4	139	556
	73	10.0	2	698	1396
	74	10.0	4	143	572
	75	10.0	4	999	2796
	76	10.0	2	843	1686
	77	10.0	2	323	646
	78	10.0	2	341	682
	79	10.0	2	657	1314
	80	10.0	2	155	310
	81	10.0	2	151	302
	82	10.0	2	680	1380

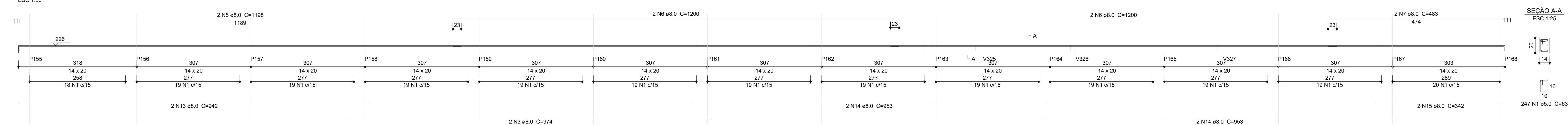
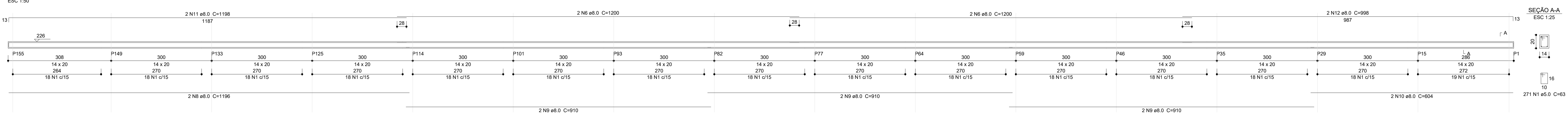
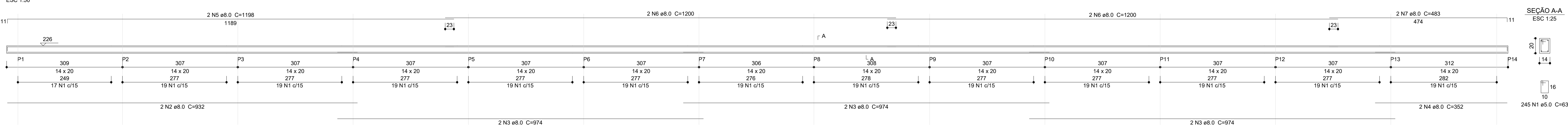
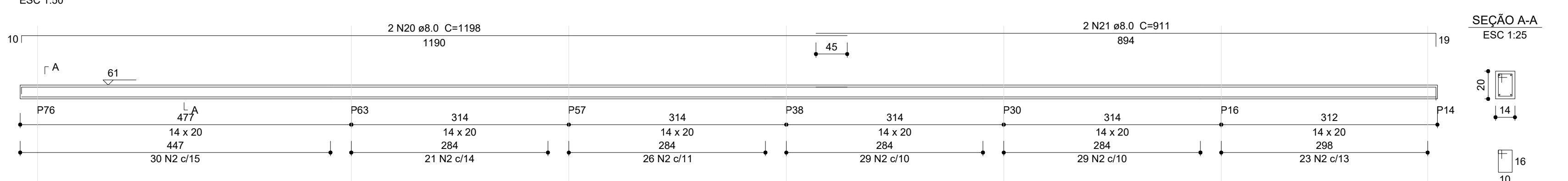
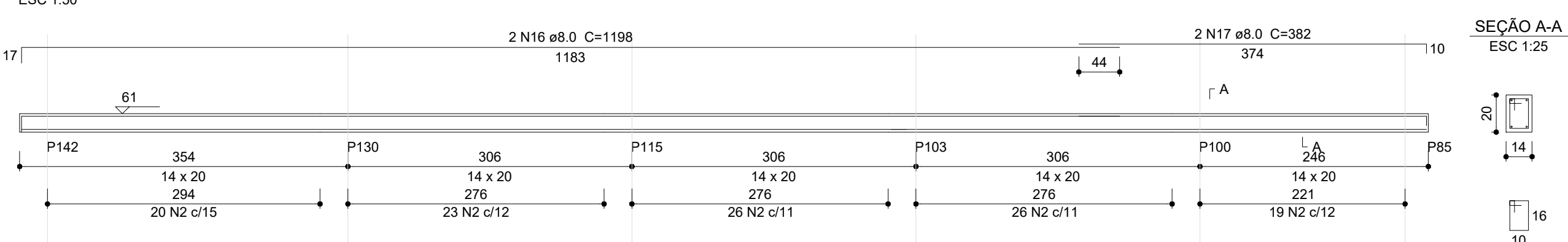
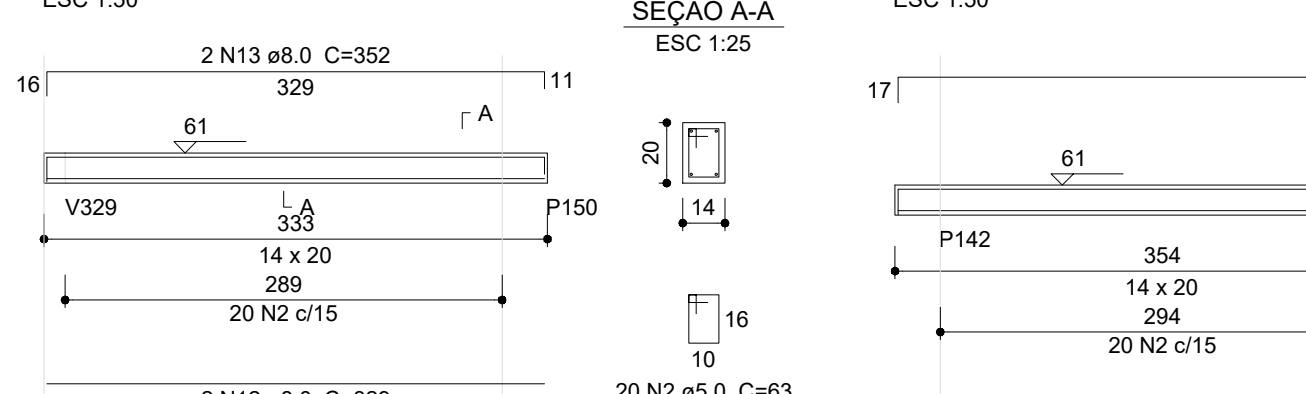
Resumo do aço

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	94	188
	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	663	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	348
	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

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	663	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	348			
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	111	222			
59	10.0	2	111	222			
60	10.0	2	111	222			
61	10.0	2	111	222			
62	10.0	2	111	222			
63	10.0	2	111	222			
64	10.0	2	111	222			
65	10.0	2	111	222			
66	10.0	2	111	222			
67	10.0	2	111	222			
68	10.0	2	111	222			
69	10.0	2	111	222			
70	10.0	2	111	222			
71	10.0	2	111	222			
72	10.0	2	111	222			
73	10.0	2	111	222			
74	10.0	2	111	222			
75	10.0	2	111	222			
76	10.0	2	111	222			
77	10.0	2	111	222			
78	10.0	2	111	222			
79	10.0	2	111	222			
80	10.0	2	111	222			
81	10.0	2	111	222			
82	10.0	2	111	222			
83	10.0	2	111	222			
84	10.0	2	111	222			
85	10.0	2	111	222			
86	10.0	2	111	222			
87	10.0	2	111	222			
88	10.0	2	111	222			
89	10.0	2	111	222			
90	10.0	2	111	222			
91	10.0	2	111	222			
92	10.0	2	111	222			
93	10.0	2	111	222			
94	10.0	2	111	222			
95	10.0	2	111	222			
96	10.0	2	111	222			
97	10.0	2	111	222			
98	10.0	2	111	222			
99	10.0	2	111	222			
100	10.0	2	111	222			
101	10.0	2	111	222			
102	10.0	2	111	222			
103	10.0	2	111	222			
104	10.0	2	111	222			
105	10.0	2	111	222			
106	10.0	2	111	222			
107	10.0	2	111	222			
108	10.0	2	111	222			
109	10.0	2	111	222			
110	10.0	2	111	222			
111	10.0	2	111	222			
112	10.0	2	111	222			
113	10.0	2	111	222			
114	10.0	2	111	222			
115	10.0	2	111	222			
116	10.0	2	111	222			
117	10.0	2	111	222			
118	10.0	2	111	222			
119	10.0	2	111	222			
120	10.0	2	111	222			
121	10.0	2	111	222			
122	10.0	2	111	222			
123	10.0	2	111	222			
124	10.0	2	111	222			
125	10.0	2	111	222			
126	10.0	2	111	222			
127	10.0	2	111	222			
128	10.0	2	111	222			
129	10.0	2	111	222			
130	10.0	2	111	222			
131	10.0	2	111	222			
132	10.0	2	111	222			
133	10.0	2	111	222			
134	10.0	2	111	222			
135	10.0	2	111	222			
136	10.0	2	111	222			
137	10.0	2	111	222			
138	10.0	2	111	222			
139	10.0	2	111	222			
140	10.0	2	111	222			
141	10.0	2	111	222			
142	10.0	2	111	222			
143	10.0	2	111	222			
144	10.0	2	111	222			
145	10.0	2	111	222			
146	10.0	2	111	222			
147	10.0	2	111	222			
148	10.0	2	111	222			
149	10.0	2	111	222			
150	10.0	2	111	222			
151	10.0	2	111	222			
152	10.0	2	111	222			
153	10.0	2	111	222			
154	10.0	2	111	222			
155	10.0	2	111	222			
156	10.0	2	111	222			
157	10.0	2	111	222			
158	10.0	2	111	222			
159	10.0	2	111	222			
160	10.0	2	111	222			
161	10.0	2	111	222			
162	10.0	2	111	222			
163	10.0	2	111	222			
164	10.0	2	111	222			
165	10.0	2	111	222			
166	10.0	2	111	222			
167	10.0	2	111	222			
168	10.0	2	111	222			
169	10.0	2	111	222			
170	10.0	2	111	222			
171	10.0	2	111	222			
172	10.0	2	111	222			
173	10.0	2	111	222			
174	10.0	2	111	222			
175	10.0	2	111	222			
176	10.0	2	111	222			
177	10.0	2	111	222			
178	10.0	2	111	222			
179	10.0	2	111	222			
180	10.0	2	111	222			
181	10.0	2	111	222			
182	10.0	2	111	222			
183	10.0	2	111	222			
184	10.0	2	111	222			
185	10.0	2	111	222			
186	10.0	2	111	222			
187	10.0	2	111	222			
188	10.0	2	111	222			
189	10.0	2	111	222			
190	10.0	2	111	222			
191	10.0	2	111	222			
192	10.0	2	111	222			
193	10.0	2	111	222			
194	10.0	2	111	222			
195	10.0	2	111	222			
196	10.0	2	111	222			
197	10.0	2	111	222			
198	10.0	2	111	222			
199	10.0	2	111	222			
200	10.0	2	111	222			
201	10.0	2	111	222			
202	10.0	2	111	222			
203	10.0	2	111	222			
204	10.0	2	111	222			
205	10.0	2	111	222			
206	10.0	2	111	222			
207	10.0	2	111	222			
208	10.0	2	111	222			
209	10.0	2	111	222			
210	10.0	2	111	222			
211	10.0	2	111	222			
212	10.0	2	111	222			
213	10.0	2	111	222			
214	10.0	2	111	222			
215	10.0	2	111	222			
216	10.0	2	111	222			
217	10.0	2	111	222			
218	10.0	2	111	222			
219	10.0	2	111	222			
220	10.0	2	111	222			
221	10.0	2	111	222			
222	10.0	2	111	222			
223	10.0	2	111	222			
224	10.0	2	111	222			
225	10.0	2	111	222			
226	10.0	2	111	222			
227	10.0	2	111	222			
228	10.0	2	111	222			
229	10.0	2	111	222			
230	10.0	2	111	222			
231	10.0	2	111	222			
232	10.0	2	111	222			
233	10.0	2	111	222			
234	10.0	2	111	222			
235	10.0	2	111	222			
236	10.0	2	111	222			
237	10.0	2	111	222			
2							



Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m3)	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





ACO	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

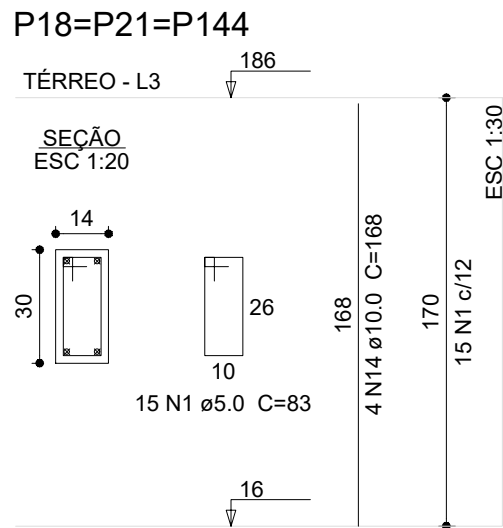
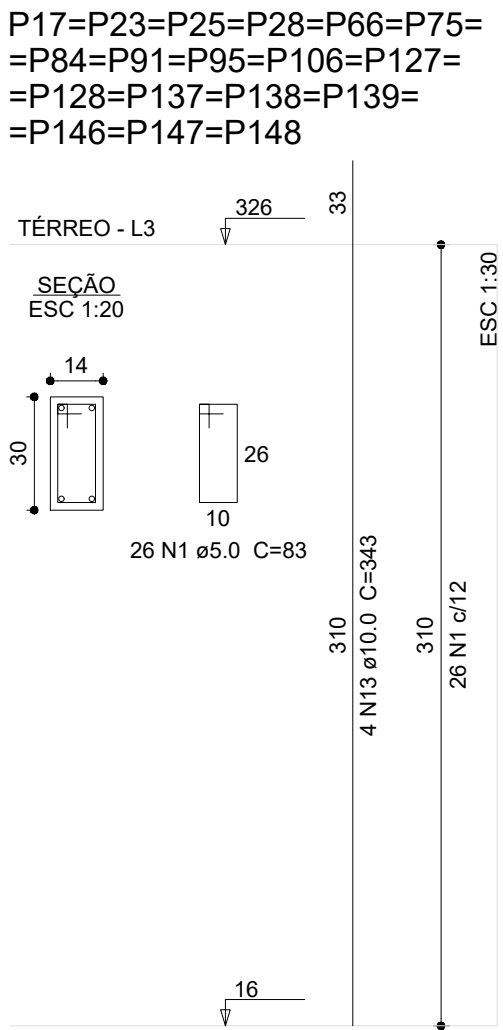
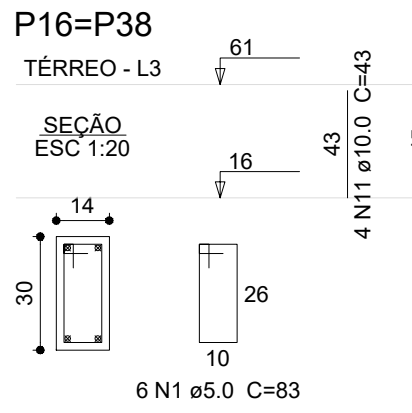
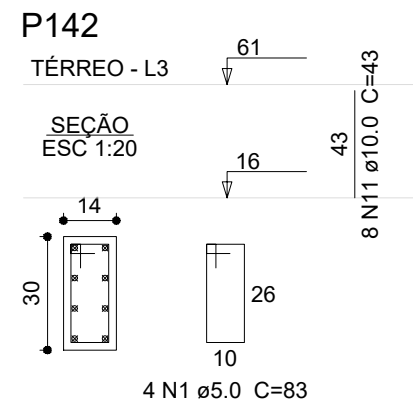
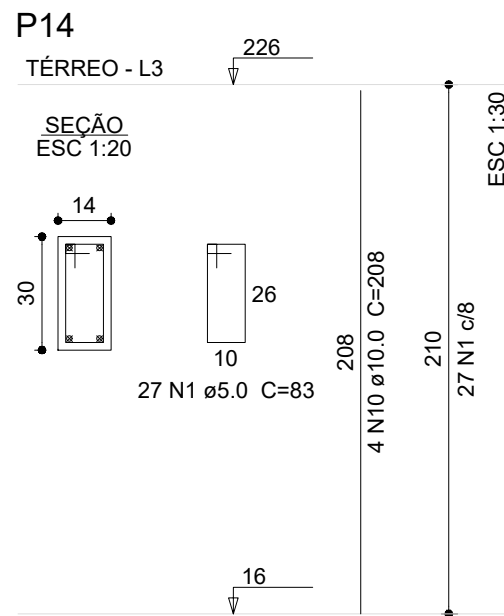
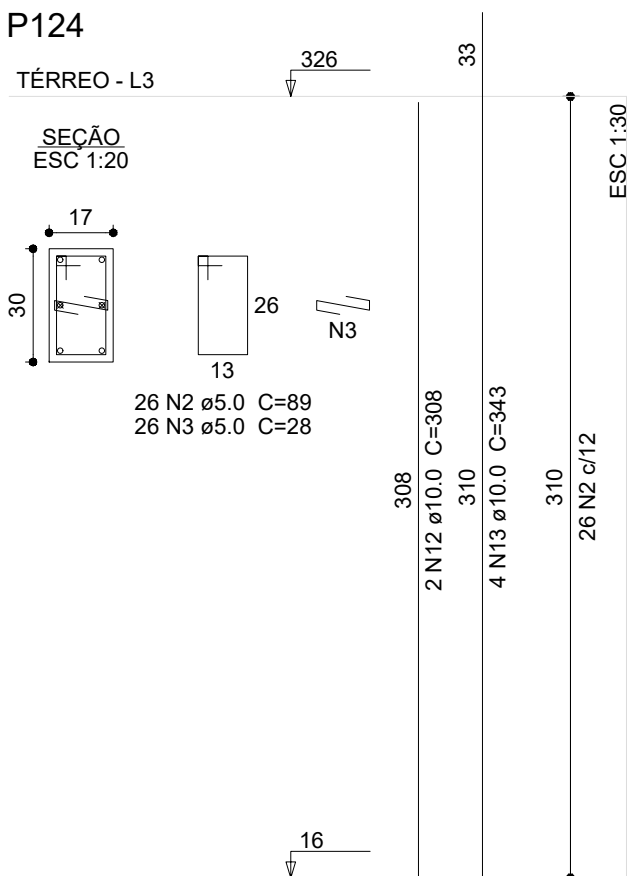
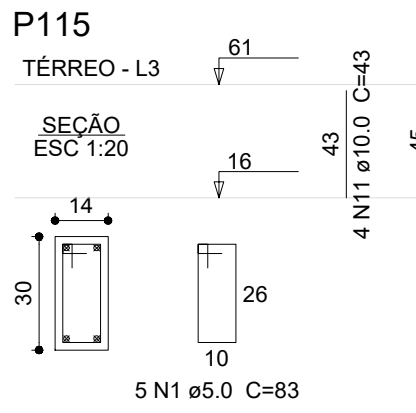
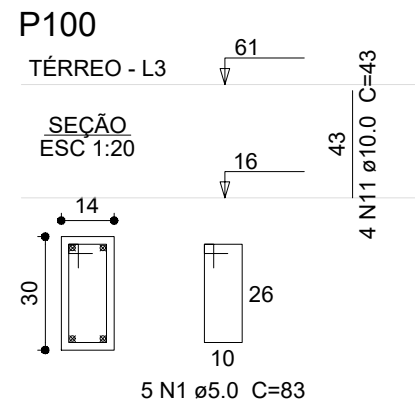
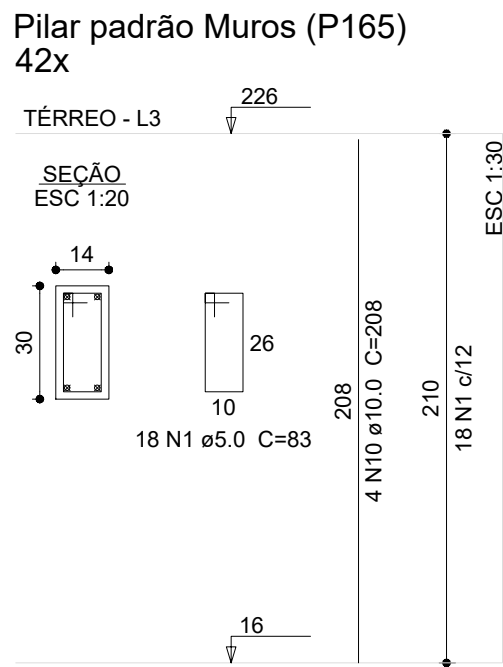
Volume de concreto (C-30) = 3.18 m³
 Área de forma = 60.54 m²

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

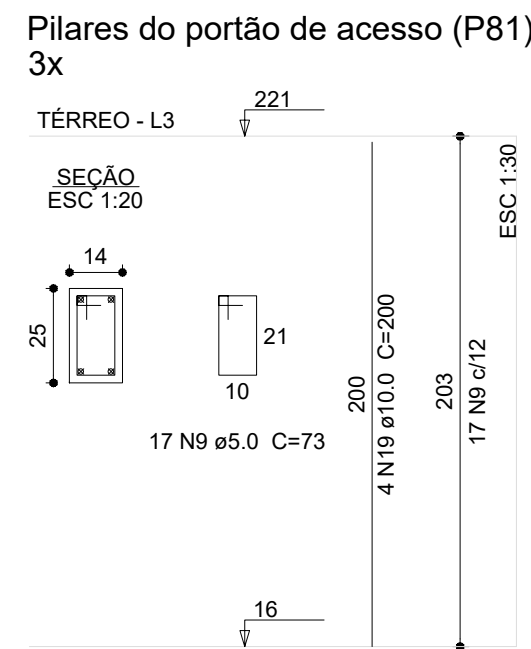
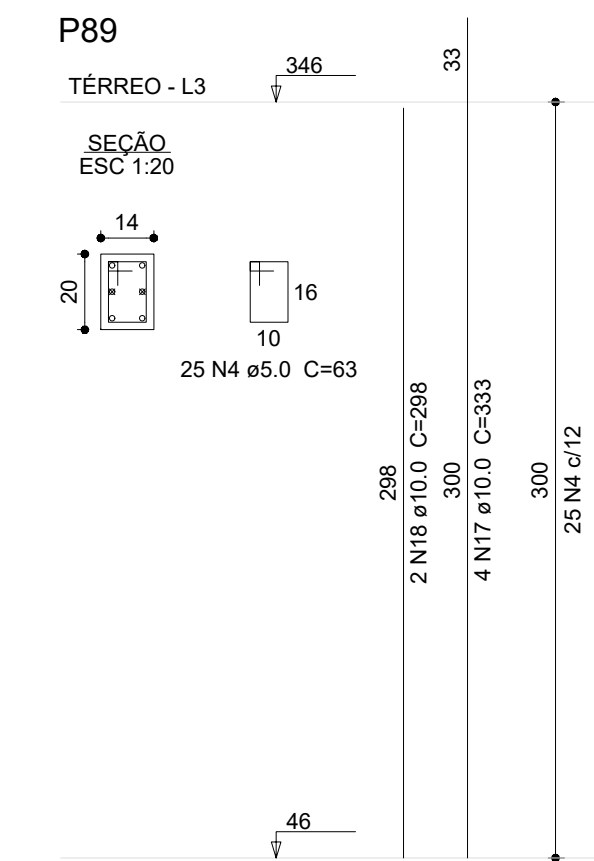
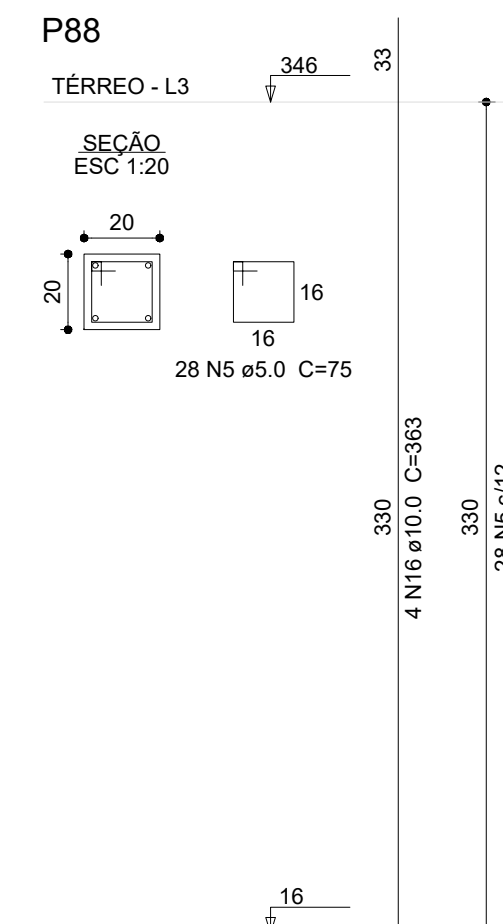
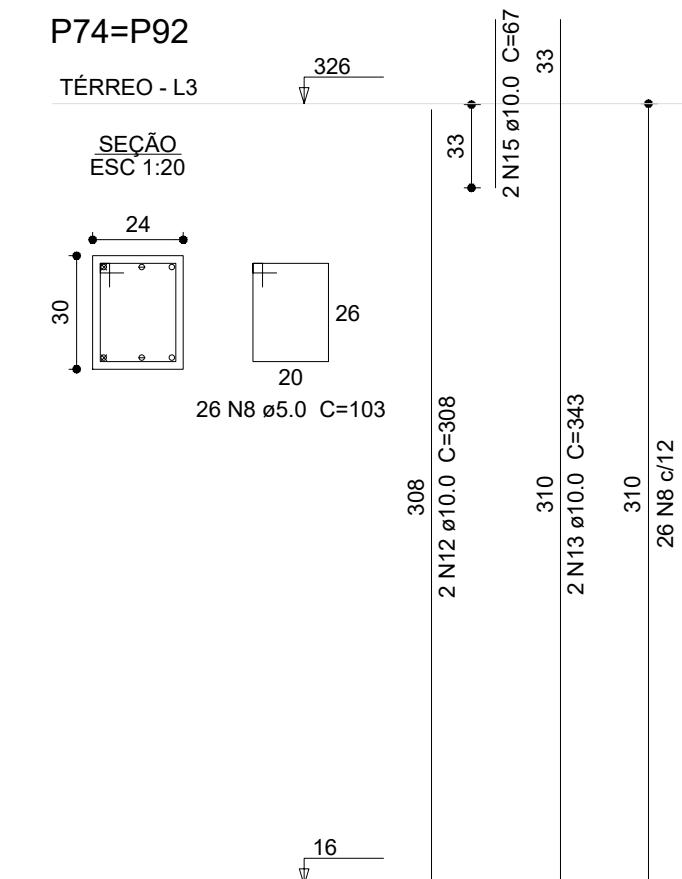
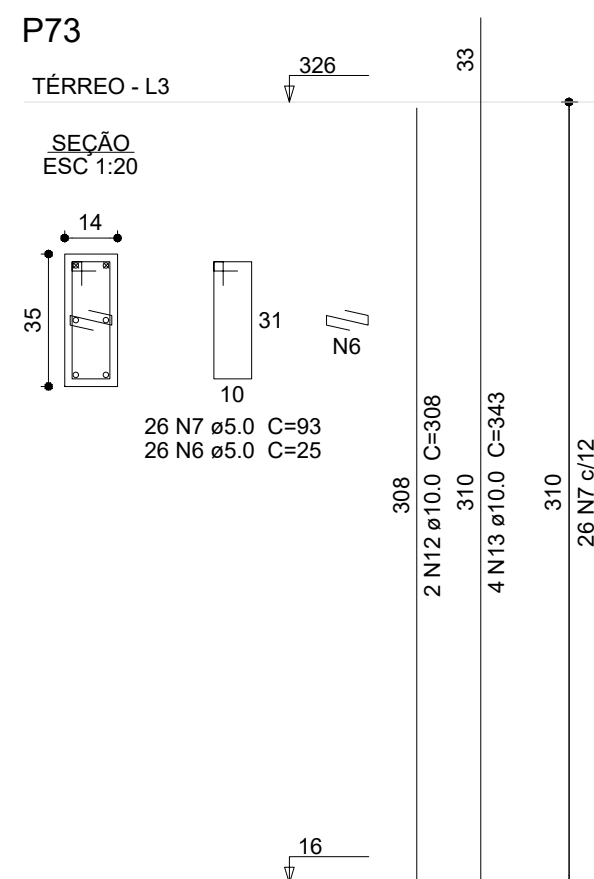
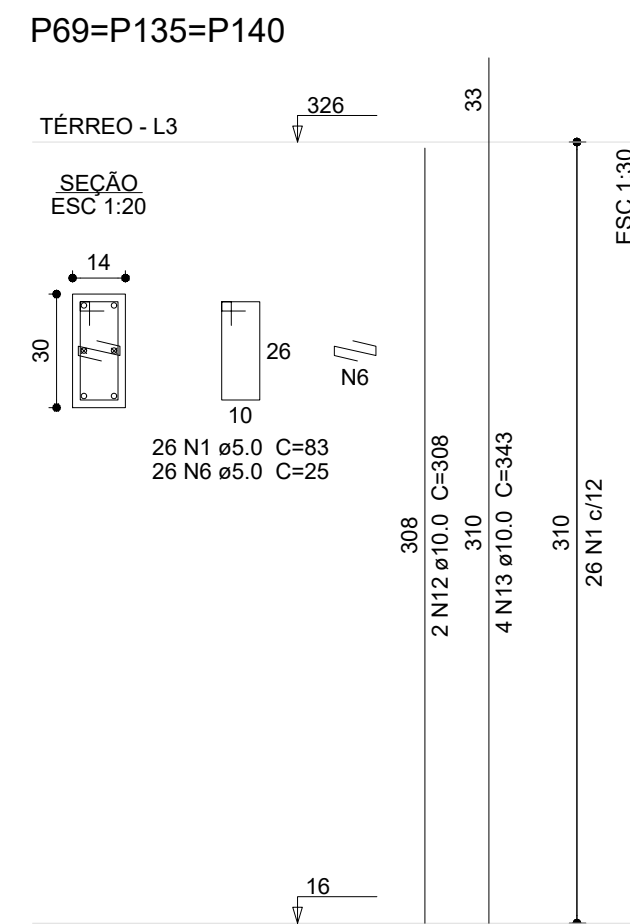
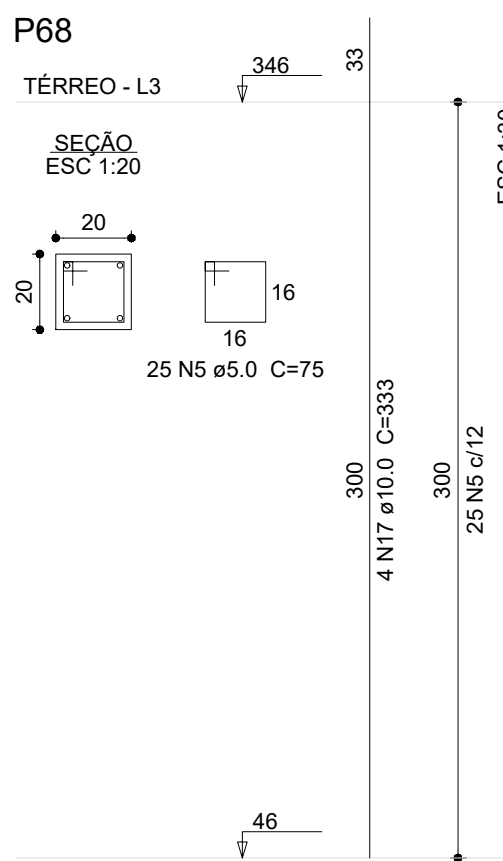
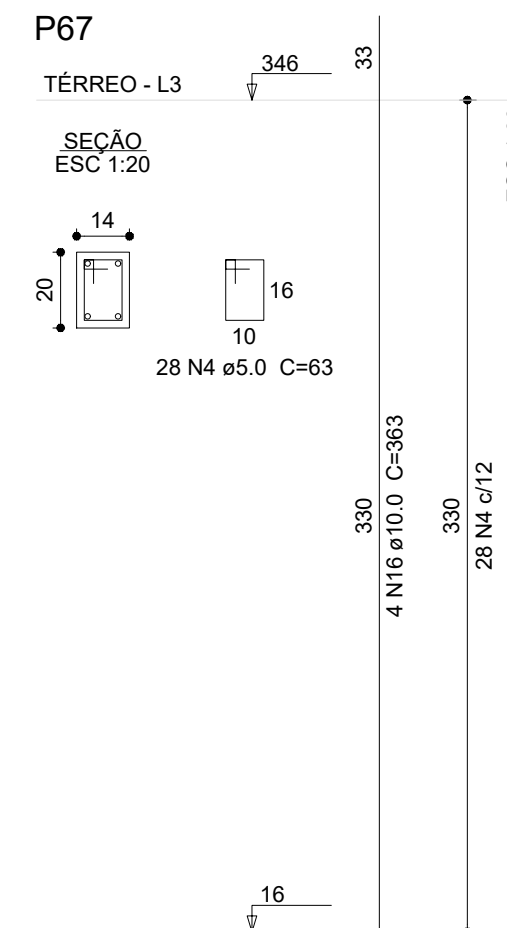
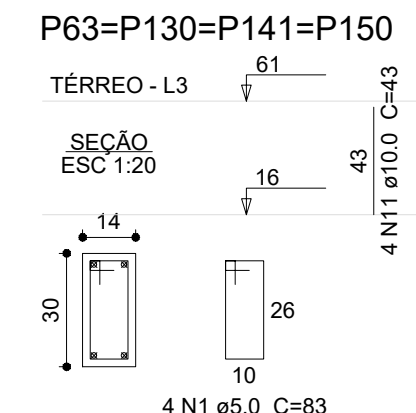
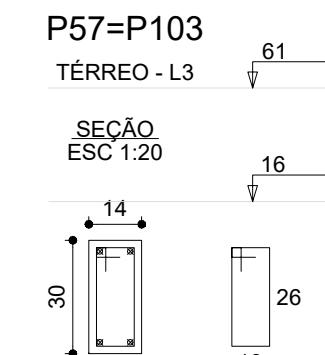
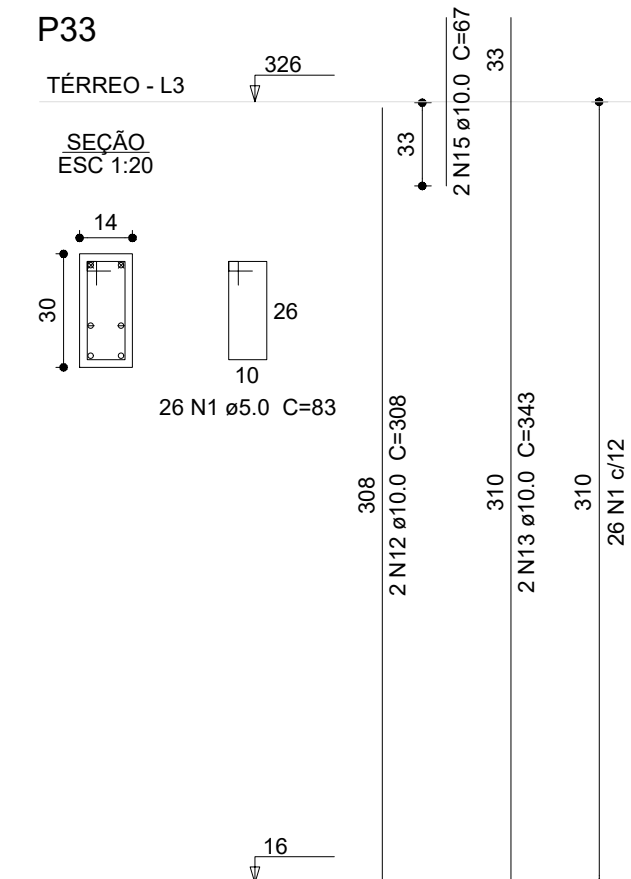
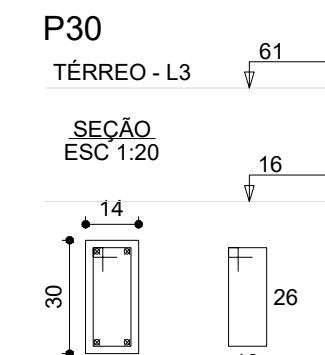
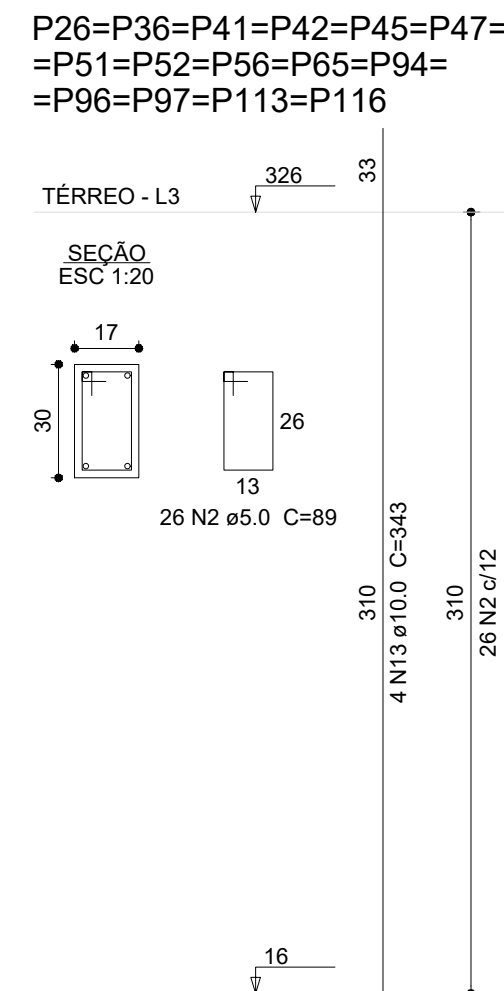
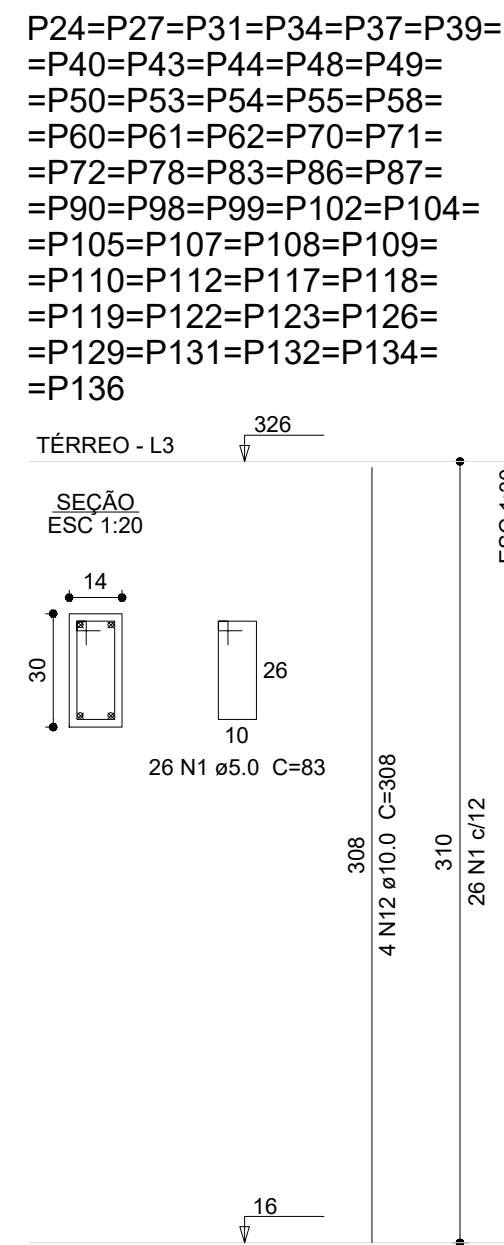
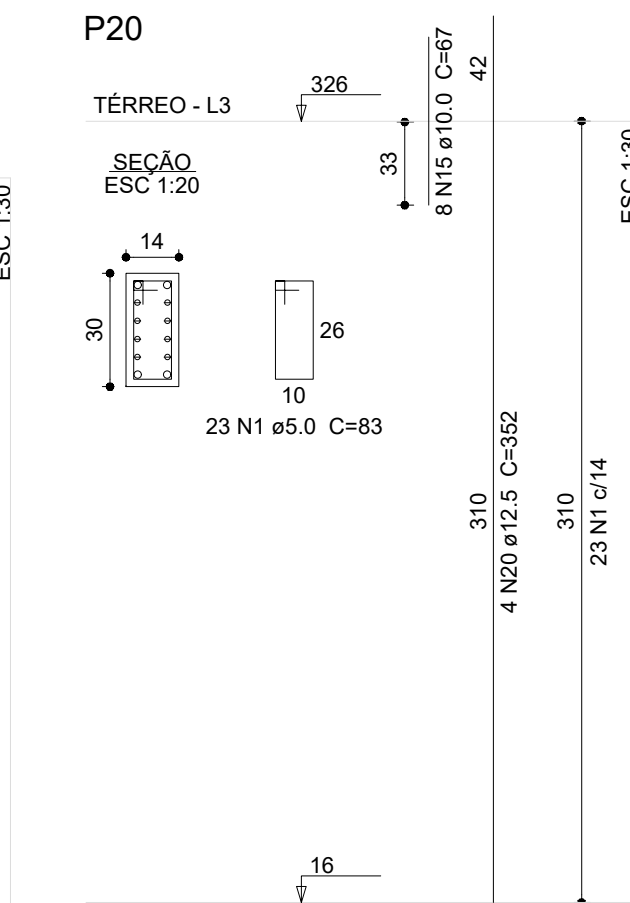
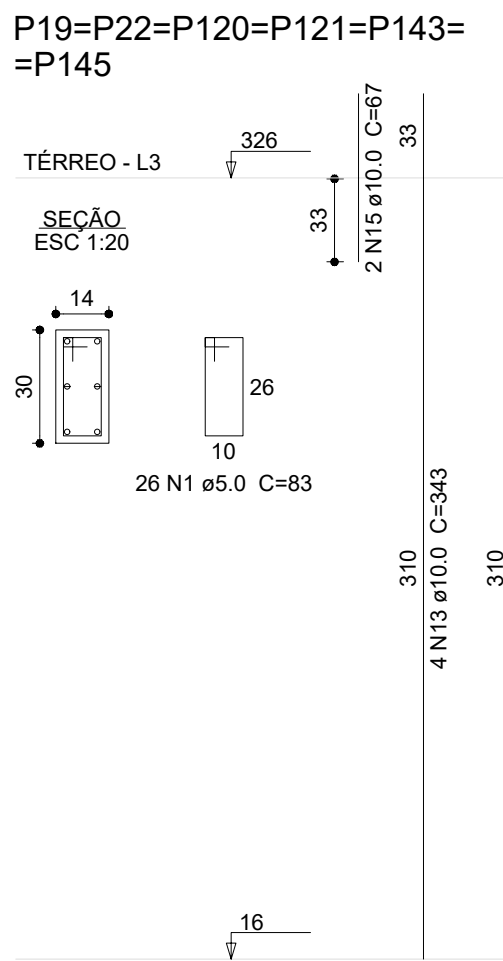
  <div> <div>MINISTÉRIO DA</div> <div>EDUCAÇÃO</div> </div>	
<div>PROJETO PADRÃO - FNDE</div>	
<div>PROPRIETÁRIO:</div>	
<div>ENDEREÇO:</div>	
<div>MUNICÍPIO - UF:</div>	
<div>PROPRIETÁRIO:</div>	
<div>RESP. TÉCNICO:</div> <div>CAU / CREA</div>	
<div>AUTOR DO PROJETO:</div> <div>CAU / CREA</div>	
<div>APROVAÇÕES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

<p align="center">CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2</p> <p align="center">PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO</p>			
COORDENAÇÃO	ESTRUTURA DE CONCRETO DETALHAMENTO VIGAS TERÇO		SCO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
	R 00 R.03	INDICADO	
	R 01	DATA EMISSÃO	
FORMATO	R 02	JAN/2025	12/16
(AO 84141189)			




Relação do aço						
P14	2xP16		18xP17			
3xP18	6xP19		P20			
48xP24	15xP26		P30			
P33	2xP57		4xP63			
P67	P68		3xP69			
P73	2xP74		3xP81			
P88	P89		P100			
P115	P124		P142			
42xP165						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL	
CA60	1	5.0	2886	83	239038	
	2	5.0	416	89	37024	
	3	5.0	26	28	728	
	4	5.0	53	63	3339	
	5	5.0	53	75	3975	
	6	5.0	104	25	2090	
	7	5.0	26	93	2418	
	8	5.0	52	103	5356	
	9	5.0	51	73	3723	
	10	10.0	172	208	35776	
CA50	11	10.0	52	43	2236	
	12	10.0	208	308	64094	
	13	10.0	182	343	62426	
	14	10.0	12	168	2016	
	15	10.0	26	67	1742	
	16	10.0	8	363	2994	
	17	10.0	8	333	2864	
	18	10.0	2	298	596	
	19	10.0	12	250	2400	
	20	12.5	4	352	1408	
C TOTAL					239038	
					37024	
					728	
					3339	
					3975	
					2090	
					2418	
					5356	
					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				

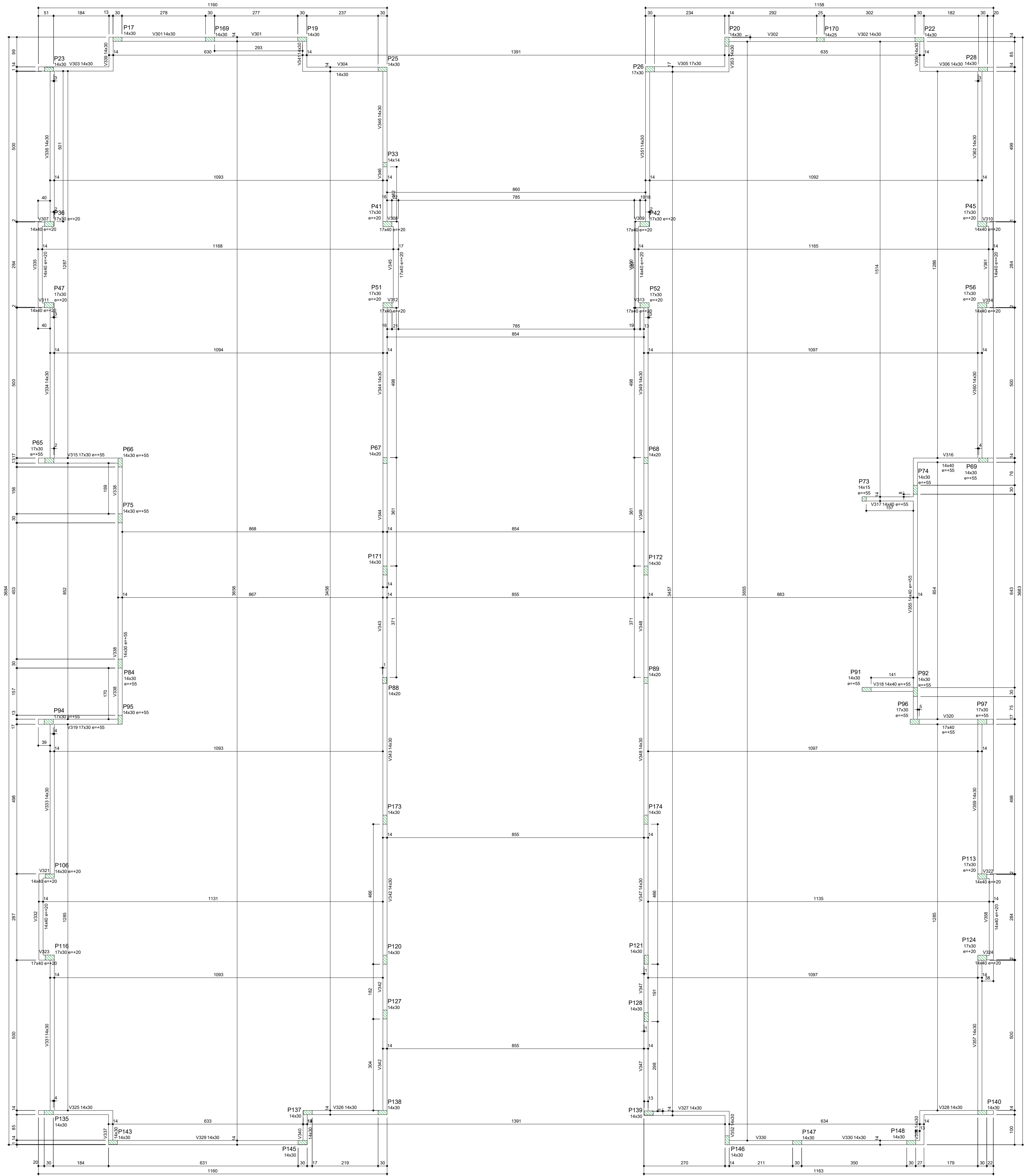


N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento; altura da centena nos sanitários, cor dos portões dos solários 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	
<div><div> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div></div>	
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 DETALHAMENTO PILARES TERREO		SCO
	REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADO	
FORMATO (A0 841x1189)		DATA EMISSÃO JAN/2025	13/16

1 PLANTA DE FORMA COBERTURA
1:75



Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (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	Abastimento
(kgf/cm²)	(cm)
300	12,00

Dimensão máxima do agregado = 9,5 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

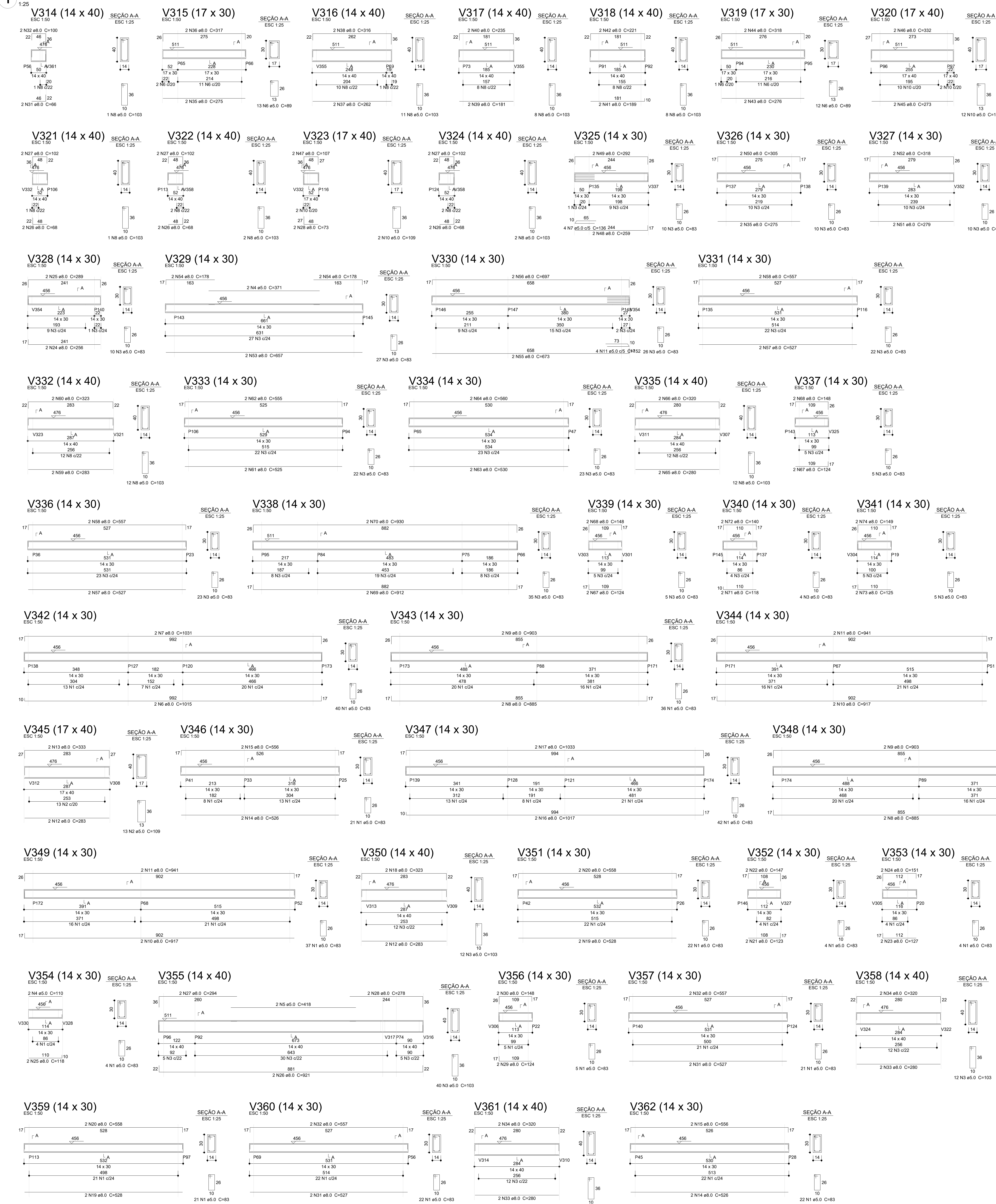
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2015.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, 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; 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

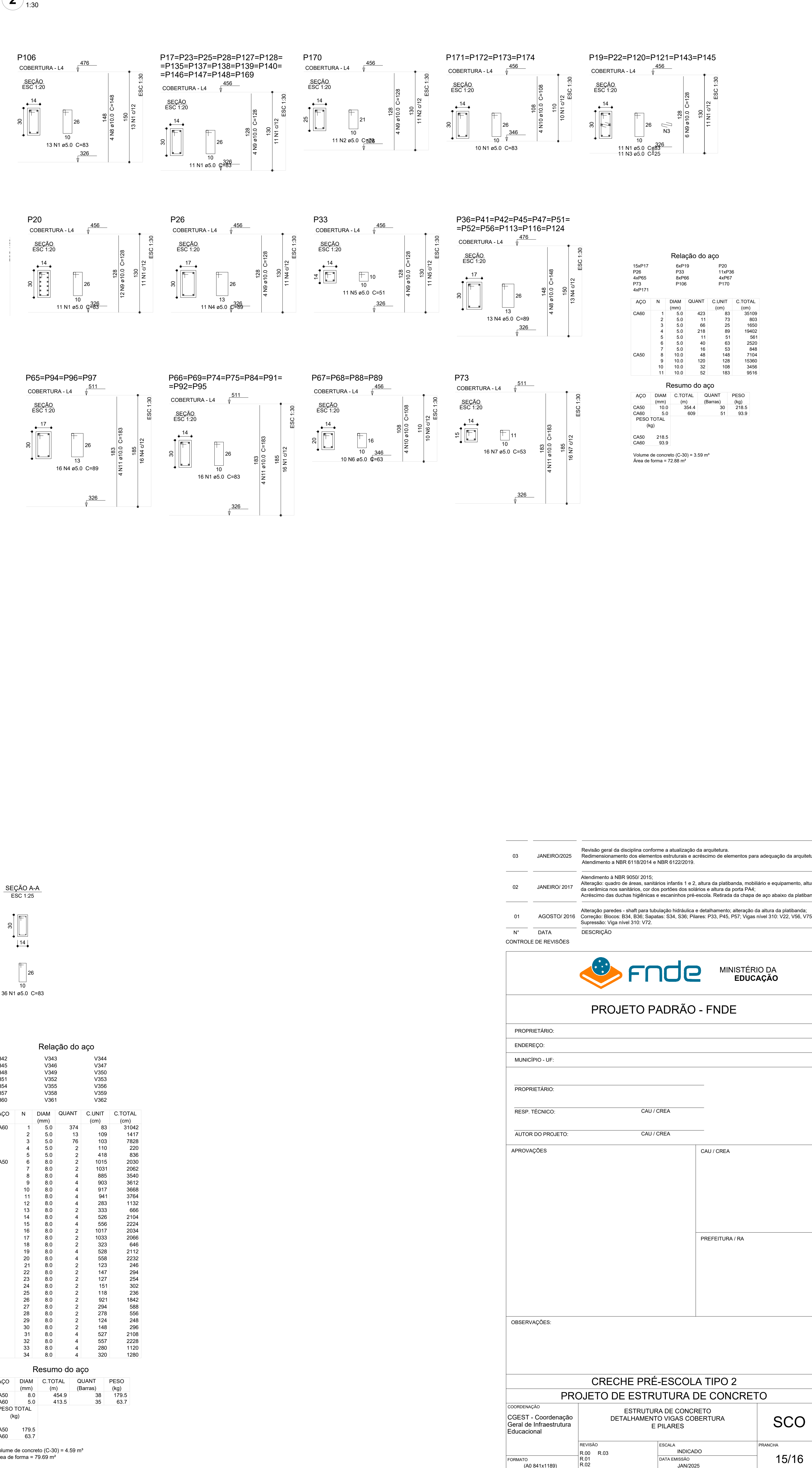
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ESTRUTURA DE CONCRETO PLANTA DE FORMA VIGAS COBERTURA
FORMATO (A0 B1x1189)	REVISÃO R.00 R.01 R.02
ESCALA INDICADO	PRANCHAS
DATA EMISSÃO JAN/2025	14/16

SCO

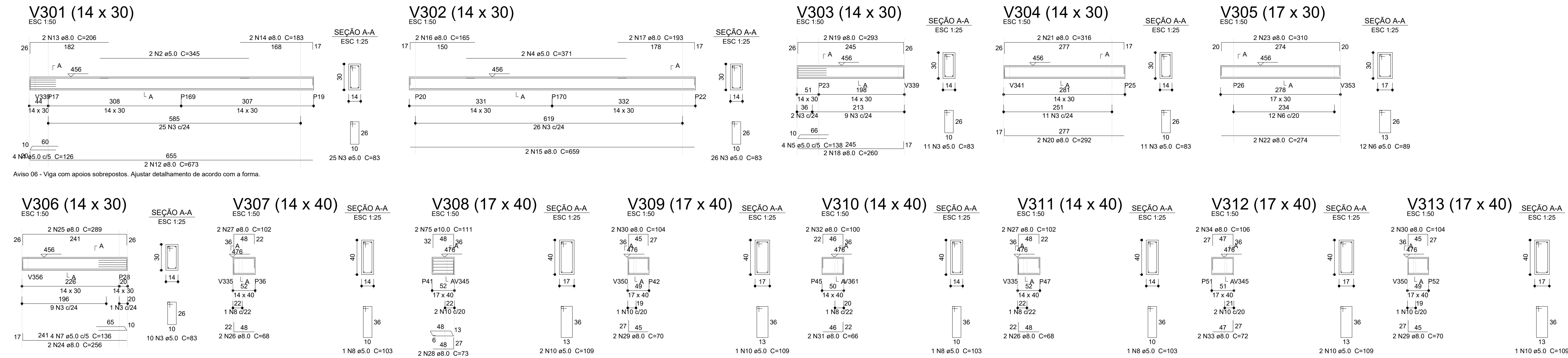
1 DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA



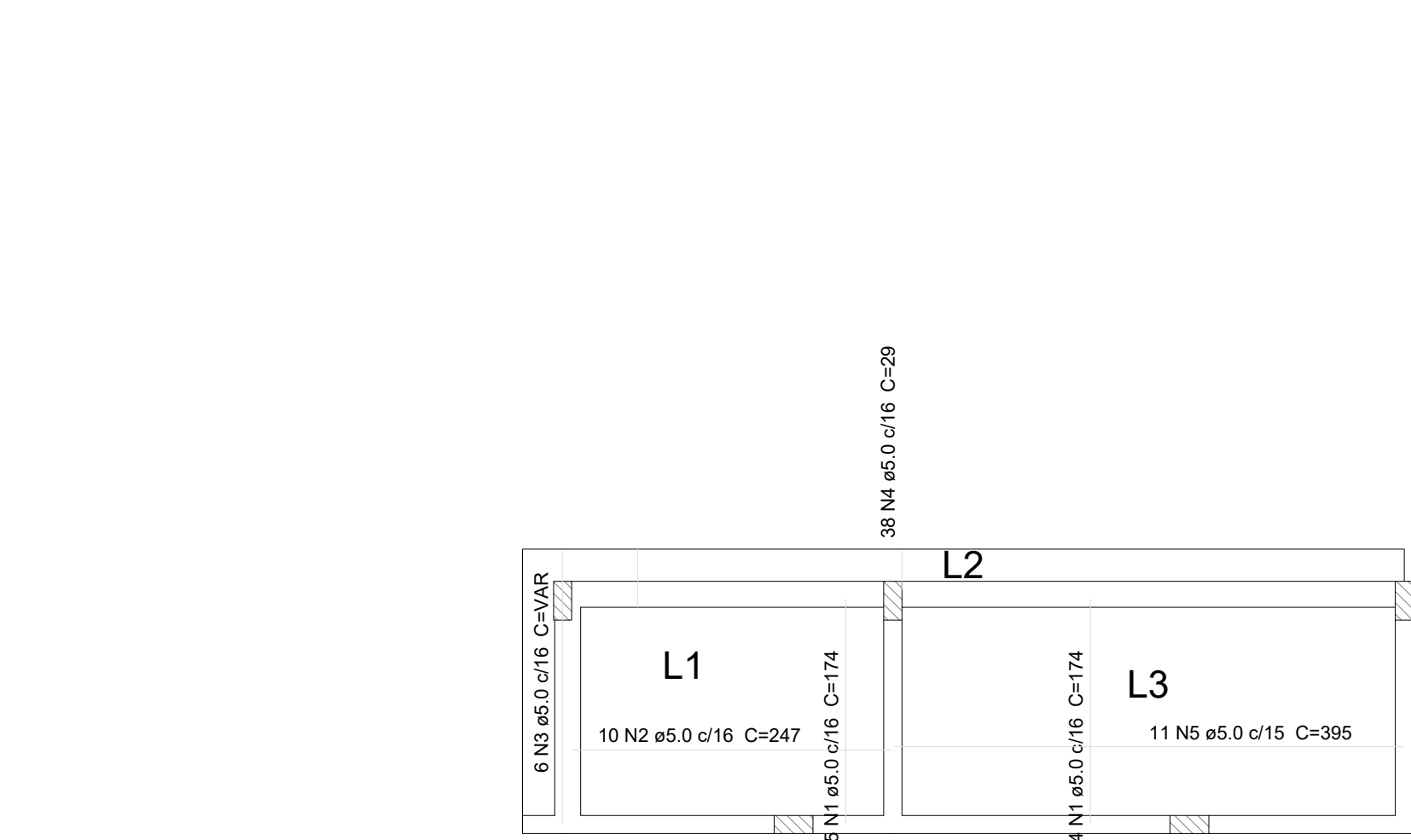
2 DETALHAMENTO PILAR COBERTURA



2 DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA



2 DETALHAMENTO LAJES



Armação positiva das lajes na casa de máquinas
Pavimento Térreo
escala 1:50

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	39	174	6786
	2	5.0	10	247	2470
	3	5.0	6	VAR	VAR
	4	5.0	36	29	1102
	5	5.0	11	395	4345

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA60	5.0	159.7	14	24.6
PESO TOTAL (kg)				

CA60 24.6
Volume de concreto (C-30) = 1.45 m³
Área de forma = 13.24 m²

Armação negativa das lajes na casa de máquinas
Pavimento Térreo
escala 1:50

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	96	172
	2	6.3	2	84	168
	3	10.0	2	119	238
	4	10.0	42	69	2898

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	3.4	1	0.6
	10.0	31.4	3	19.3
PESO TOTAL (kg)				

CA50 20.2

Relação do aço


ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V301	V302	V303			
V304	V305	V306			
V307	V308	V309			
V310	V311	V312			
V313	V314	V315			
V316	V317	V318			
V319	V320	V321			
V322	V323	V324			
V325	V326	V327			
V328	V329	V330			
V331	V332	V333			
V334	V335	V336			
V337	V338	V339			
V340	V341				

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	126	504
	2	5.0	2	345	690
	3	5.0	320	83	26560
	4	5.0	4	371	1484
	5	5.0	138	552	7518
	6	5.0	37	89	3293
	7	5.0	8	108	864
	8	5.0	60	103	6180
	9	5.0	4	120	480
	10	5.0	20	158	2160
	11	5.0	4	152	608
	12	8.0	2	673	1346
	13	8.0	2	206	412
	14	8.0	2	183	366
	15	8.0	2	659	1318
	16	8.0	2	165	330
	17	8.0	2	193	386
	18	8.0	2	260	520
	19	8.0	2	293	586
	20	8.0	2	292	584
	21	8.0	2	316	632
	22	8.0	2	274	548
	23	8.0	2	310	620
	24	8.0	4	256	1024
	25	8.0	4	289	1156
	26	8.0	10	68	680
	27	8.0	10	102	1020
	28	8.0	4	70	280
	29	8.0	4	104	416
	30	8.0	4	73	292
	31	8.0	4	66	264
	32	8.0	2	100	400
	33	8.0	2	72	144
	34	8.0	2	96	212
	35	8.0	4	275	1100
	36	8.0	2	317	634
	37	8.0	2	292	584
	38	8.0	2	316	632
	39	8.0	2	181	362
	40	8.0	2	235	470
	41	8.0	2	189	378
	42	8.0	2	221	442
	43	8.0	2	276	552
	44	8.0	2	316	636
	45	8.0	2	273	546
	46	8.0	2	332	664
	47	8.0	2	107	214
	48	8.0	2	259	518
	49	8.0	2	292	584
	50	8.0	2	305	610
	51	8.0	2	279	558
	52	8.0	2	318	636
	53	8.0	2	657	1314
	54	8.0	4	176	712
	55	8.0	2	673	1346
	56	8.0	2	697	1394
	57	8.0	4	627	2508
	58	8.0	4	557	2228
	59	8.0	2	283	566
	60	8.0	2	323	646
	61	8.0	2	525	1050
	62	8.0	2	655	1310
	63	8.0	2	530	1060
	64	8.0	2	960	1920
	65	8.0	2	280	560
	66	8.0	2	320	640
	67	8.0	4	124	496
	68	8.0	4	148	592
	69	8.0	2	912	1824
	70	8.0	2	930	1860
	71	8.0	2	118	236
	72	8.0	2	140	280
	73	8.0	2	125	250
	74	8.0	2	149	298
	75	10.0	2	111	222

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	8.0	452.9	36	178.7
	10.0	2.3	1	1.4
CA60	5.0	436.2	37	67.2
PESO TOTAL (kg)				

Volume de concreto (C-30) = 4.2 m³
Área de forma = 71.78 m²

05	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 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 cenefa nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P44; Acréscimo das duchas higiênicas e escantrinhos 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		
<div><div></div><div>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</div></div>		
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 DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA DETALHAMENTO LAJES TERREO	SCO
FORMATO (A0 B41x1189)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA INDICADO JAN/2025
		PRANCHAS 16/16