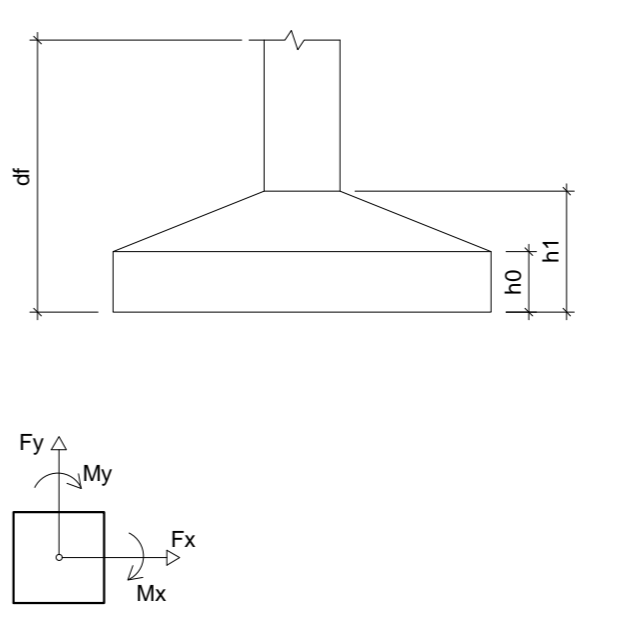


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga		Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)		Fundação	
				Máx. (t)	Mín. (t)					Lado H	Lado I	h0 / h (cm)	h1 / h0 (cm)
P1	25x25	14353.35	5551.85	4.5	3.00	300	0.4	0.4	65	65	25	100	
P2	20x30	15050.85	5554.35	4.7	4.6	200	200	0.3	0.1	65	65	25	100
P3	25x25	15443.35	5551.85	4.7	4.6	300	100	0.1	0.1	65	65	25	100
P4	20x30	15617.40	5554.35	4.7	4.6	200	200	0.3	0.1	65	65	25	100
P5	25x25	15843.35	5551.85	4.5	4.3	300	300	0.4	0.4	65	65	25	100
P6	20x30	16033.35	4814.35	4.7	4.6	200	200	0.1	0.3	65	65	25	100
P7	30x40	16228.35	4849.35	12.4	11.5	600	800	1.6	1.5	100	100	25	100
P8	15x30	16593.35	4856.85	8.6	7.7	100	300	0.7	0.1	70	85	25	100
P9	15x30	16593.35	4849.35	4.7	3.9	300	100	0.1	0.6	60	75	25	100
P10	15x30	16040.85	4856.85	8.7	7.7	100	300	0.7	0.1	70	85	25	100
P11	30x40	16228.35	4849.35	12.0	11.2	600	800	1.6	1.5	100	100	25	100
P12	20x30	17333.35	4814.35	4.7	4.6	200	200	0.1	0.3	60	75	25	100
P13	15x30	16063.35	4719.35	6.5	5.3	100	200	0.4	0.3	60	75	25	100
P14	15x30	16033.35	4719.35	6.3	5.2	100	200	0.4	0.3	60	75	25	100
P15	15x30	15458.35	4456.85	15.9	14.2	100	100	0.2	0.3	90	105	25	100
P16	15x30	15843.35	4456.85	15.2	12.1	200	100	0.1	0.4	90	105	25	100
P17	15x30	16228.35	4456.85	15.8	14.2	100	100	0.2	0.3	90	105	25	100
P18	15x30	15050.85	4290.30	8.6	7.8	400	100	0.1	0.7	70	85	25	100
P19	15x30	16593.35	4290.30	8.6	7.8	400	100	0.1	0.7	70	85	25	100
P20	25x25	14353.35	4064.35	4.7	4.6	100	300	0.1	0.1	65	65	25	100
P21	15x30	15050.85	4064.35	4.9	4.5	100	400	0.8	0.1	60	75	25	100
P22	15x30	15443.35	4064.35	12.9	11.6	100	300	0.7	0.1	80	95	25	100
P23	15x30	16243.35	4064.35	12.9	11.6	100	200	0.7	0.1	80	95	25	100
P24	15x30	16228.35	4064.35	4.8	4.4	100	400	0.8	0.1	60	75	25	100
P25	25x25	17330.85	4064.35	4.7	4.6	100	300	0.1	0.1	65	65	25	100
P26	15x30	15050.85	3838.40	8.6	7.9	300	100	0.1	0.7	70	85	25	100
P27	15x30	16593.35	3838.40	8.8	8.0	300	100	0.1	0.7	70	85	25	100
P28	15x30	15458.35	3671.85	15.4	13.9	100	200	0.4	0.3	90	105	25	100
P29	15x30	15843.35	3664.35	12.2	11.0	200	100	0.1	0.7	80	95	25	100
P30	15x30	16228.35	3671.85	15.6	14.1	100	200	0.4	0.3	90	105	25	100
P31	20x30	14353.35	3271.85	4.7	4.6	200	200	0.1	0.3	60	75	25	100
P32	30x40	15050.85	3279.35	12.2	11.3	800	700	1.5	1.6	100	100	25	100
P33	15x30	15617.40	3271.85	8.8	8.0	100	300	0.7	0.1	70	85	25	100
P34	15x30	15843.35	3279.35	4.9	4.5	400	100	0.1	0.9	60	75	25	100
P35	15x30	16063.35	3271.85	8.8	8.0	300	300	0.7	0.1	70	85	25	100
P36	30x40	16228.35	3279.35	11.9	11.1	800	700	1.5	1.6	100	100	25	100
P37	20x30	17333.35	3271.85	4.7	4.6	200	200	0.1	0.3	60	75	25	100
P38	25x25	14353.35	2576.85	4.5	4.3	300	300	0.4	0.4	65	65	25	100
P39	20x30	15050.85	2574.35	4.7	4.6	200	200	0.3	0.1	60	75	25	100
P40	25x25	15843.35	2576.85	4.7	4.6	300	100	0.1	0.1	65	65	25	100
P41	20x30	16593.35	2574.35	4.7	4.6	200	200	0.3	0.1	60	75	25	100
P42	25x25	17330.85	2576.85	4.5	4.3	300	300	0.4	0.4	65	65	25	100

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
14353.35	P1, P31
15050.85	P15, P26
15443.35	P7, P21, P32
15617.40	P2, P39
15443.35	P22
15443.35	P15, P28
15617.40	P33
15645.85	P8
16063.35	P13
16243.35	P3, P9, P16, P29, P34, P40
16033.35	P14
16040.85	P10
16069.30	P36
16228.35	P11, P30
16243.35	P23
16593.35	P4, P41
16593.35	P11, P24, P36
16593.35	P19, P27
17330.85	P5, P25, P42
17333.35	P12, P37

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
5554.35	P2, P4
5551.85	P1, P3, P5
4856.85	P8, P10
4849.35	P7, P9, P11
4814.35	P6, P12
4719.35	P13, P14
4456.85	P16
4456.85	P15, P17
4290.30	P18, P19
4064.35	P20, P21, P22, P23, P24, P25
3838.40	P26, P27
3671.85	P28, P30
3664.35	P29
3271.85	P31, P37
3279.35	P32, P34, P38
3271.85	P33, P35
2576.85	P38, P40, P42
2574.35	P39, P41

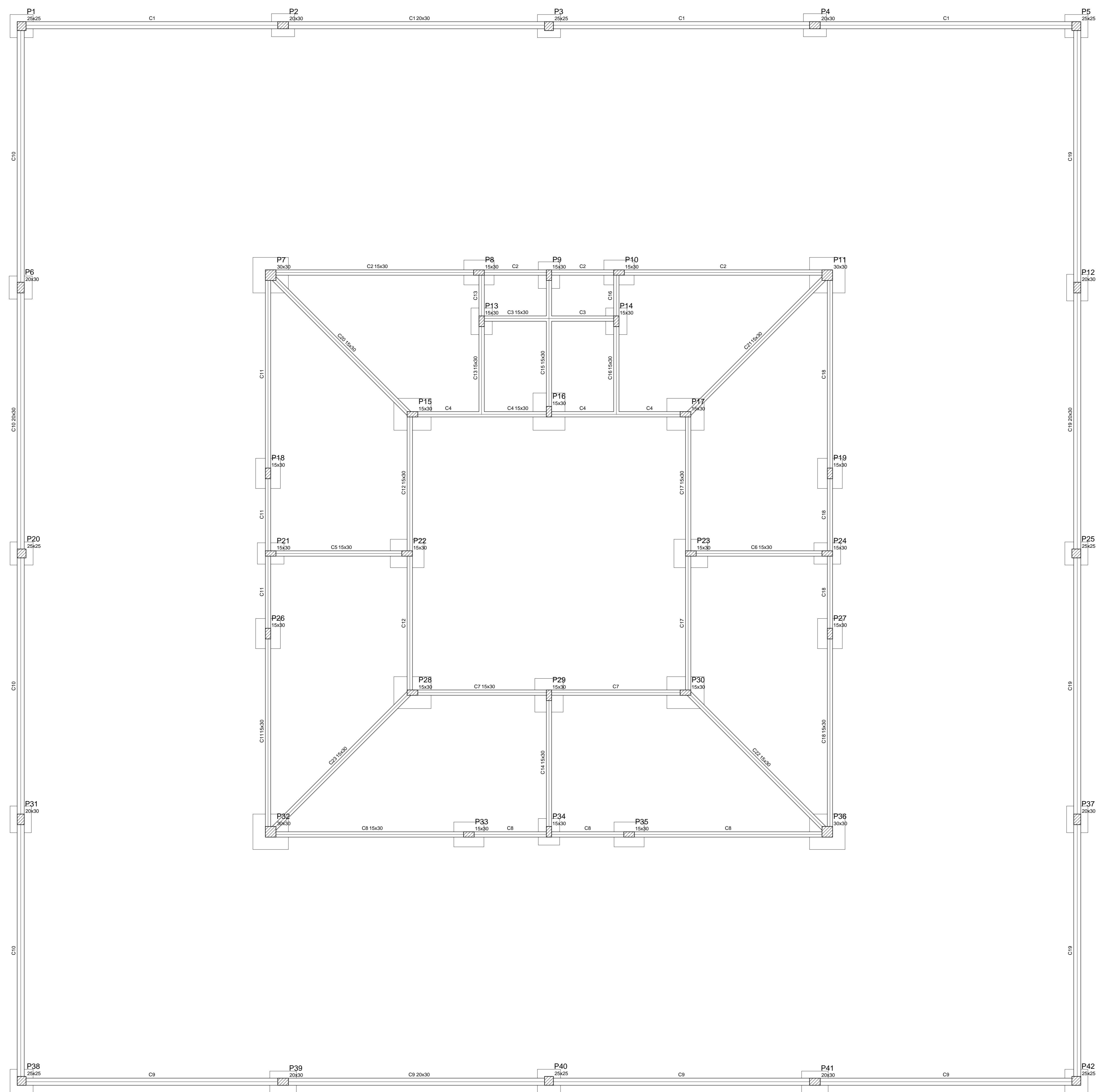


Planta de localização
escala 1:100

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2111692263
NAILTON TEIXEIRA DE ARAÚJO

REV. Nº	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.



Forma do pavimento fundação
escala 1:100

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
C1	20x30	0	0
C2	15x30	0	0
C3	15x30	0	0
C4	15x30	0	0
C5	15x30	0	0
C6	15x30	0	0
C7	15x30	0	0
C8	15x30	0	0
C9	20x30	0	0
C10	20x30	0	0
C11	15x30	0	0
C12	15x30	0	0
C13	15x30	0	0
C14	15x30	0	0
C15	15x30	0	0
C16	15x30	0	0
C17	15x30	0	0
C18	15x30	0	0
C19	20x30	0	0
C20	15x30	0	0
C21	15x30	0	0
C22	15x30	0	0
C23	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 25	0	0
P2	20 x 30	0	0
P3	25 x 25	0	0
P4	20 x 30	0	0
P5	25 x 25	0	0
P6	20 x 30	0	0
P7	30 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0
P9	15 x 30	0	0
P10	15 x 30	0	0
P11	30 x 30	0	0
P12	20 x 30	0	0
P13	15 x 30	0	0
P14	15 x 30	0	0
P15	15 x 30	0	0
P16	15 x 30	0	0
P17	15 x 30	0	0
P18	15 x 30	0	0
P19	15 x 30	0	0
P20	25 x 25	0	0
P21	15 x 30	0	0
P22	15 x 30	0	0
P23	15 x 30	0	0
P24	15 x 30	0	0
P25	25 x 25	0	0
P26	15 x 30	0	0
P27	15 x 30	0	0
P28	15 x 30	0	0
P29	15 x 30	0	0
P30	15 x 30	0	0
P31	20 x 30	0	0
P32	30 x 30	0	0
P33	15 x 30	0	0
P34	15 x 30	0	0
P35	15 x 30	0	0
P36	30 x 30	0	0
P37	20 x 30	0	0
P38	25 x 25	0	0
P39	20 x 30	0	0
P40	25 x 25	0	0
P41	20 x 30	0	0
P42	25 x 25	0	0

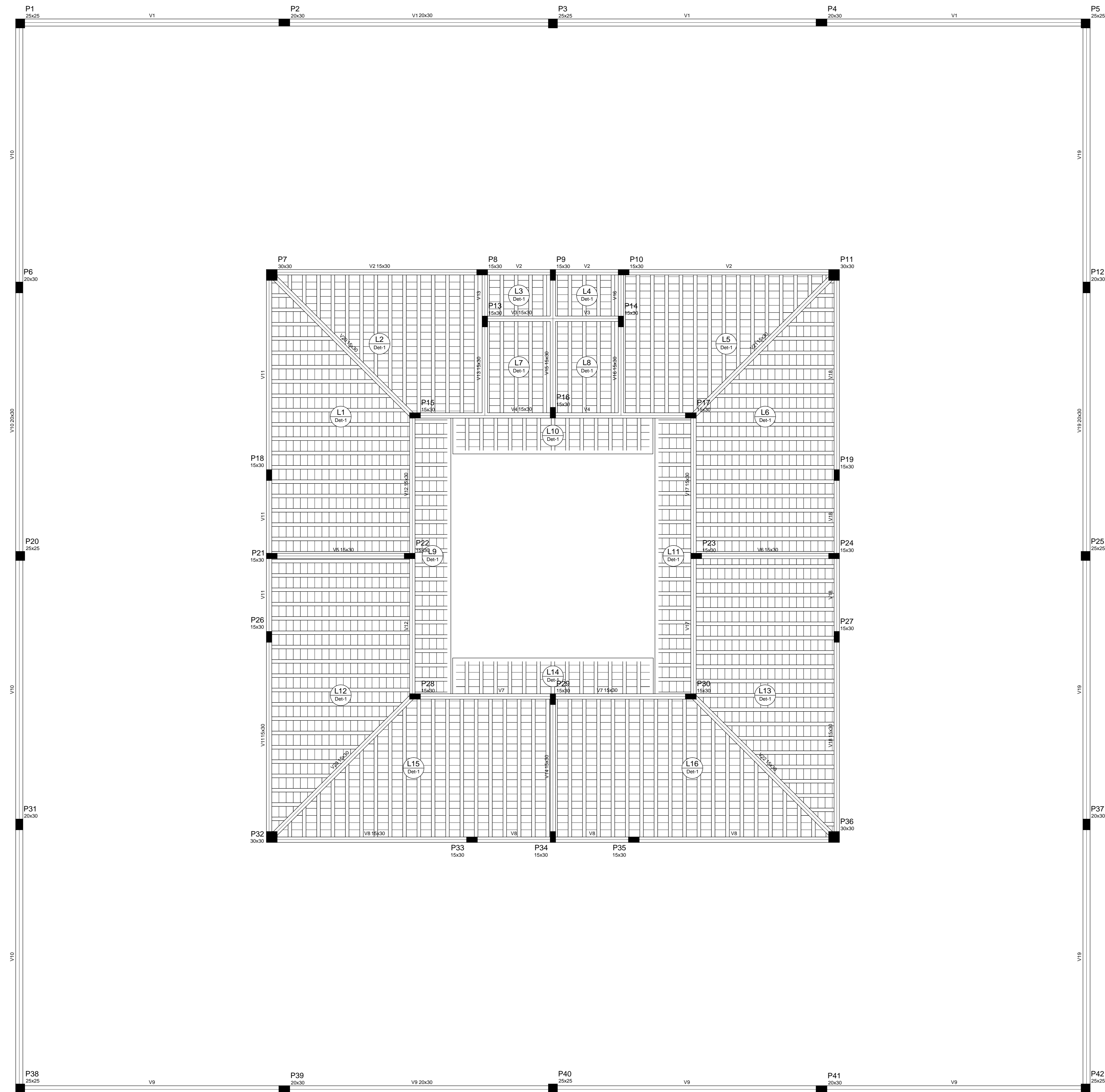
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 2111692263
NAILTON TEIXEIRA DE ARAÚJO

CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ	FOLHA	02/10
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL REVITALIZAÇÃO PRAÇA DOM JOSÉ DELGADO	REVISÃO	
ASSINANTE	PROJETO DE ESTRUTURA QUIOSQUES	DATA	16/05/2016
ARQUITETO		ESCALA	1:100



Forma do pavimento térreo
escala 1:100

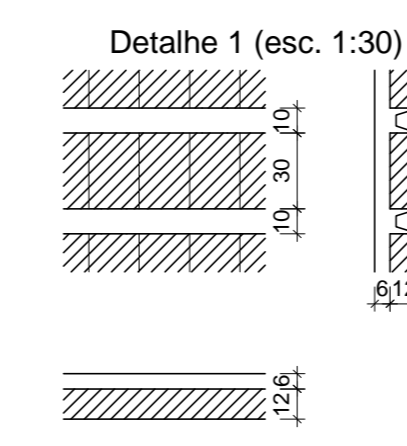
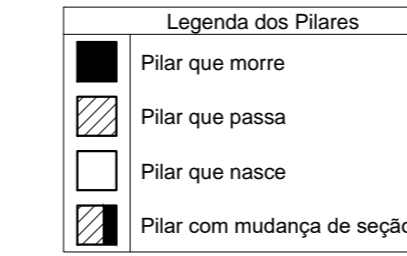
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	290
V2	15x30	0	290
V3	15x30	0	290
V4	15x30	0	290
V5	15x30	0	290
V6	15x30	0	290
V7	15x30	0	290
V8	15x30	0	290
V9	20x30	0	290
V10	20x30	0	290
V11	15x30	0	290
V12	15x30	0	290
V13	15x30	0	290
V14	15x30	0	290
V15	15x30	0	290
V16	15x30	0	290
V17	15x30	0	290
V18	15x30	0	290
V19	20x30	0	290
V20	15x30	0	290
V21	15x30	0	290
V22	15x30	0	290
V23	15x30	0	290

Detalhe	Tipo	Blocos de enchimento			Quantidade	
		Nome	Dimensões (cm)	12		30
1	Lajota cerâmica	612x3020	12	30	20	2466

Nome	Tipo	Dados		Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Sobrecarga (kg/m²)			Água
		Altura (cm)	Elevação (cm)			Adicional	Acidental	Localizada	
L1	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L2	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L3	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L4	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L5	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L6	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L7	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	400
L8	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	400
L9	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L10	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L11	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L12	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L13	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L14	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L15	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0
L16	Pré-moldada	18	0	290	387	100	80	-	0

Características dos materiais	
kx	Ecs
250	230000

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 25	0	290
P2	20 x 30	0	290
P3	25 x 25	0	290
P4	20 x 30	0	290
P5	25 x 25	0	290
P6	20 x 30	0	290
P7	30 x 30	0	290
P8	15 x 30	0	290
P9	15 x 30	0	290
P10	15 x 30	0	290
P11	30 x 30	0	290
P12	20 x 30	0	290
P13	15 x 30	0	290
P14	15 x 30	0	290
P15	15 x 30	0	290
P16	15 x 30	0	290
P17	15 x 30	0	290
P18	15 x 30	0	290
P19	15 x 30	0	290
P20	25 x 25	0	290
P21	15 x 30	0	290
P22	15 x 30	0	290
P23	15 x 30	0	290
P24	15 x 30	0	290
P25	25 x 25	0	290
P26	15 x 30	0	290
P27	15 x 30	0	290
P28	15 x 30	0	290
P29	15 x 30	0	290
P30	15 x 30	0	290
P31	20 x 30	0	290
P32	30 x 30	0	290
P33	15 x 30	0	290
P34	15 x 30	0	290
P35	15 x 30	0	290
P36	30 x 30	0	290
P37	20 x 30	0	290
P38	25 x 25	0	290
P39	20 x 30	0	290
P40	25 x 25	0	290
P41	20 x 30	0	290
P42	25 x 25	0	290

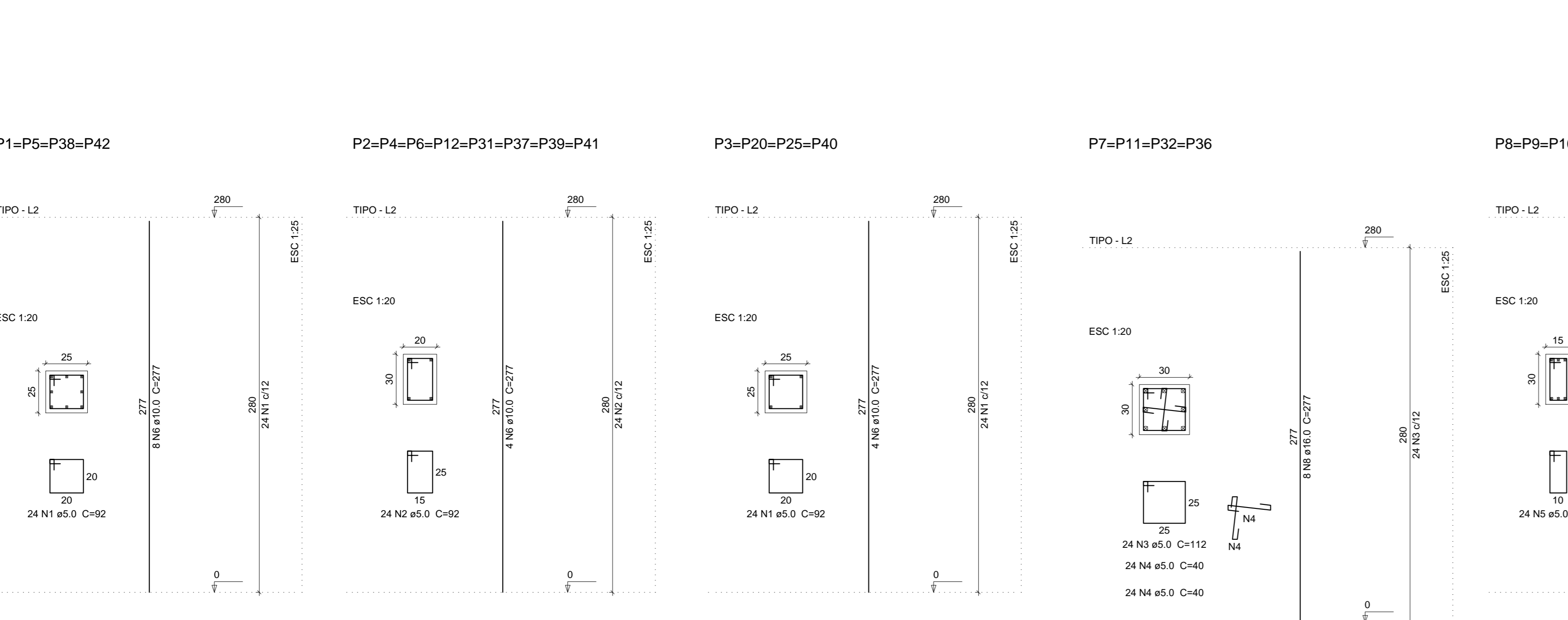
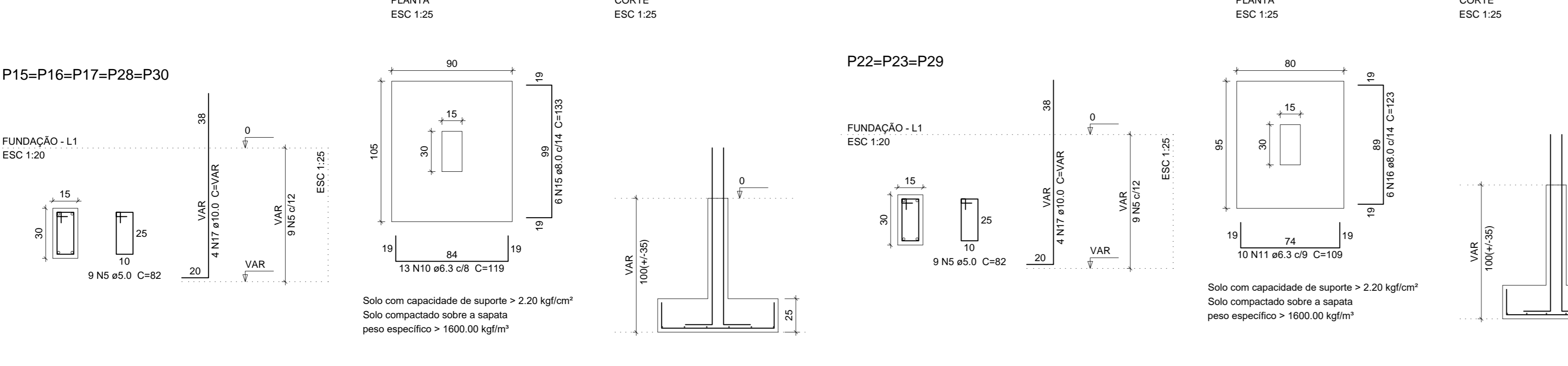
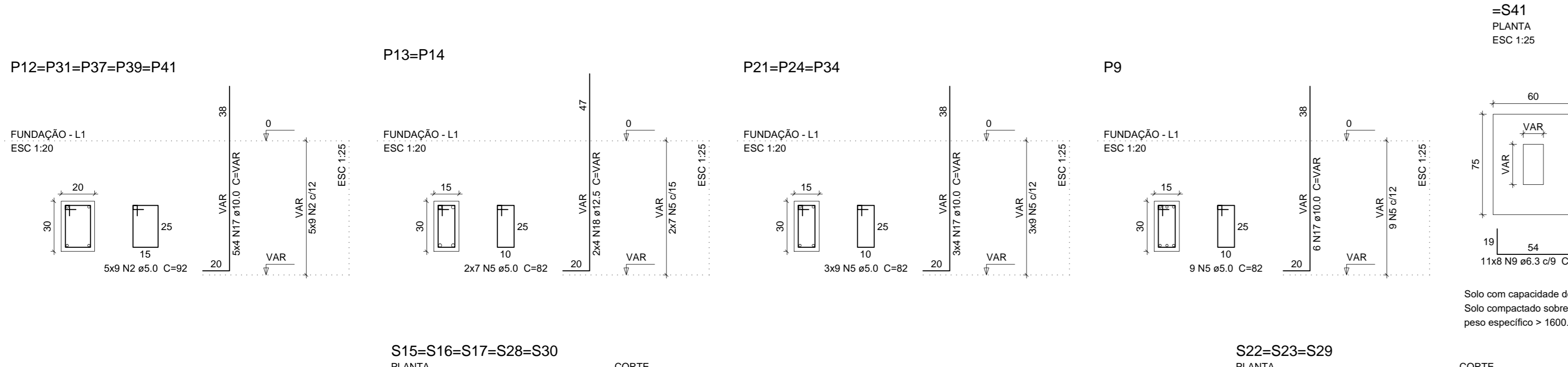
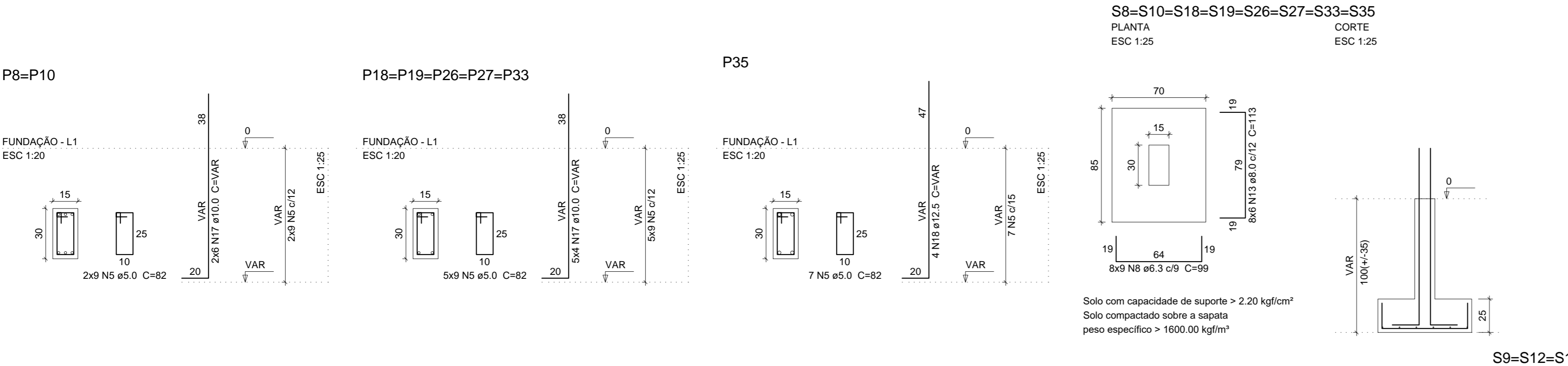
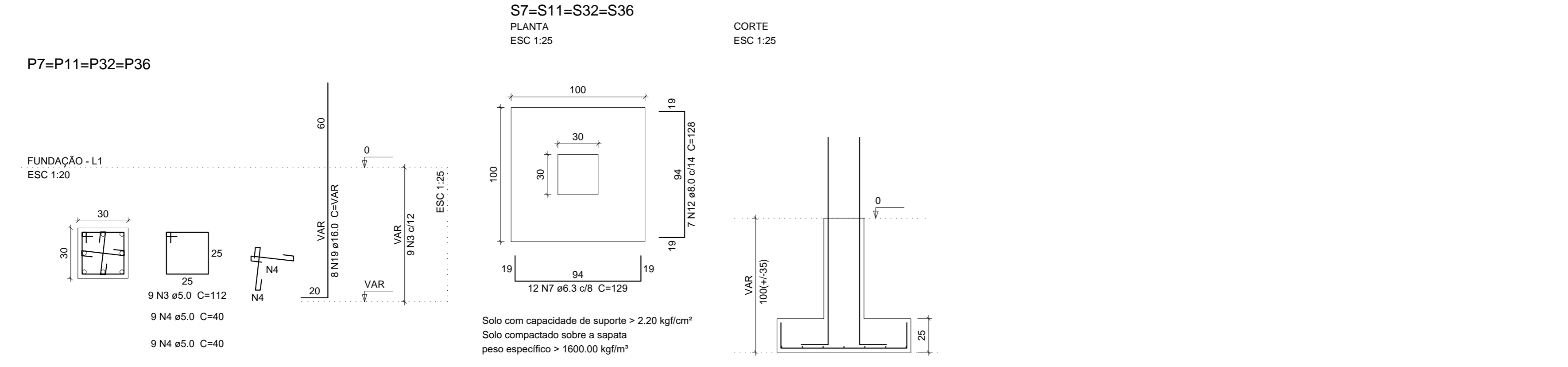
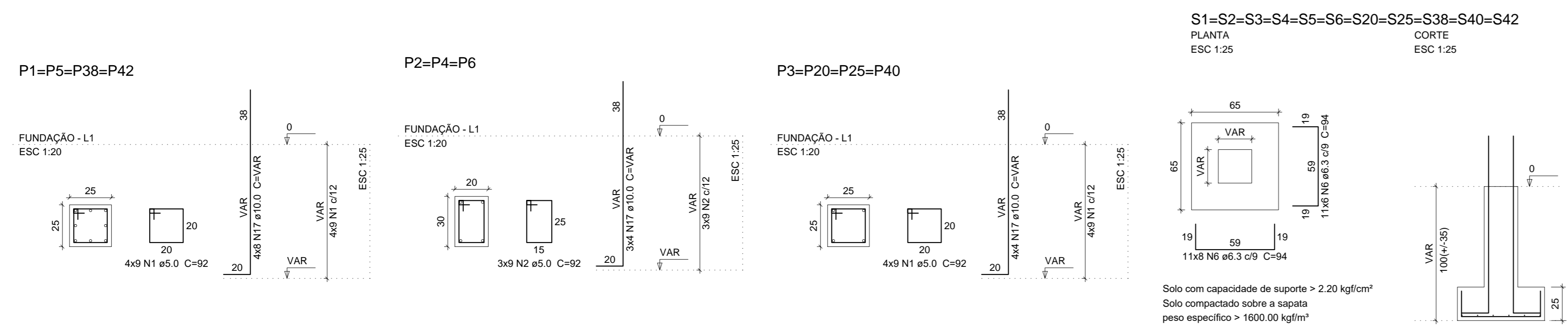


PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2111692263
NAILTON TEIXEIRA DE ARAÚJO

CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.

CLIENTE	PROJETO	ASSINANTE	ARQUITETO	DATA	ESCALA	FOLHA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIÇÓ	PROJETO ESTRUTURAL REVITALIZAÇÃO PRAÇA DOM JOSÉ DELGADO	PROJETO DE ESTRUTURA QUIOSQUES	PLANTA DE FORMA TÉRREO	16/05/2016	1:100	03/10



Relação do aço

CA50	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
1	5.0	72	92	(cm)	8624
2	5.0	72	92		8624
3	5.0	38	112		4932
4	5.0	72	40		2880
5	5.0	182	82		19744
6	6.3	154	94		14476
7	6.3	48	129		6192
8	6.3	72	99		7128
9	6.3	88	89		7832
10	6.3	65	119		7720
11	8.0	30	100		3270
12	8.0	28	128		3584
13	8.0	48	133		5424
14	8.0	66	103		6788
15	8.0	30	133		3960
16	8.0	18	123		2214
17	10.0	162	VAR		VAR
18	12.5	12	VAR		VAR
19	16.0	32	VAR		VAR

Resumo do aço

CA50	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
6.3		486.4	125.5
8.0		220.1	95.5
10.0		252.8	171.4
12.5		19.7	20.9
16.0		56.4	97.8
5.0		359.1	60.9

PESO TOTAL
CA50 511.1
CA60 60.9

Vol. de concreto total (C-25) = 8.67 m³
Área de forma total = 72.88 m²

Relação do aço

CA60	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
1	5.0	192	92	(cm)	17964
2	5.0	192	92		17964
3	5.0	96	112		10752
4	5.0	192	40		7680
5	5.0	513	82		42066
6	10.0	162	277		44074
7	12.5	12	277		3324
8	16.0	32	277		8864

Resumo do aço

CA50	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
10.0		449.8	304.3
12.5		33.3	35.2
16.0		88.7	153.9
5.0		958.3	162.5

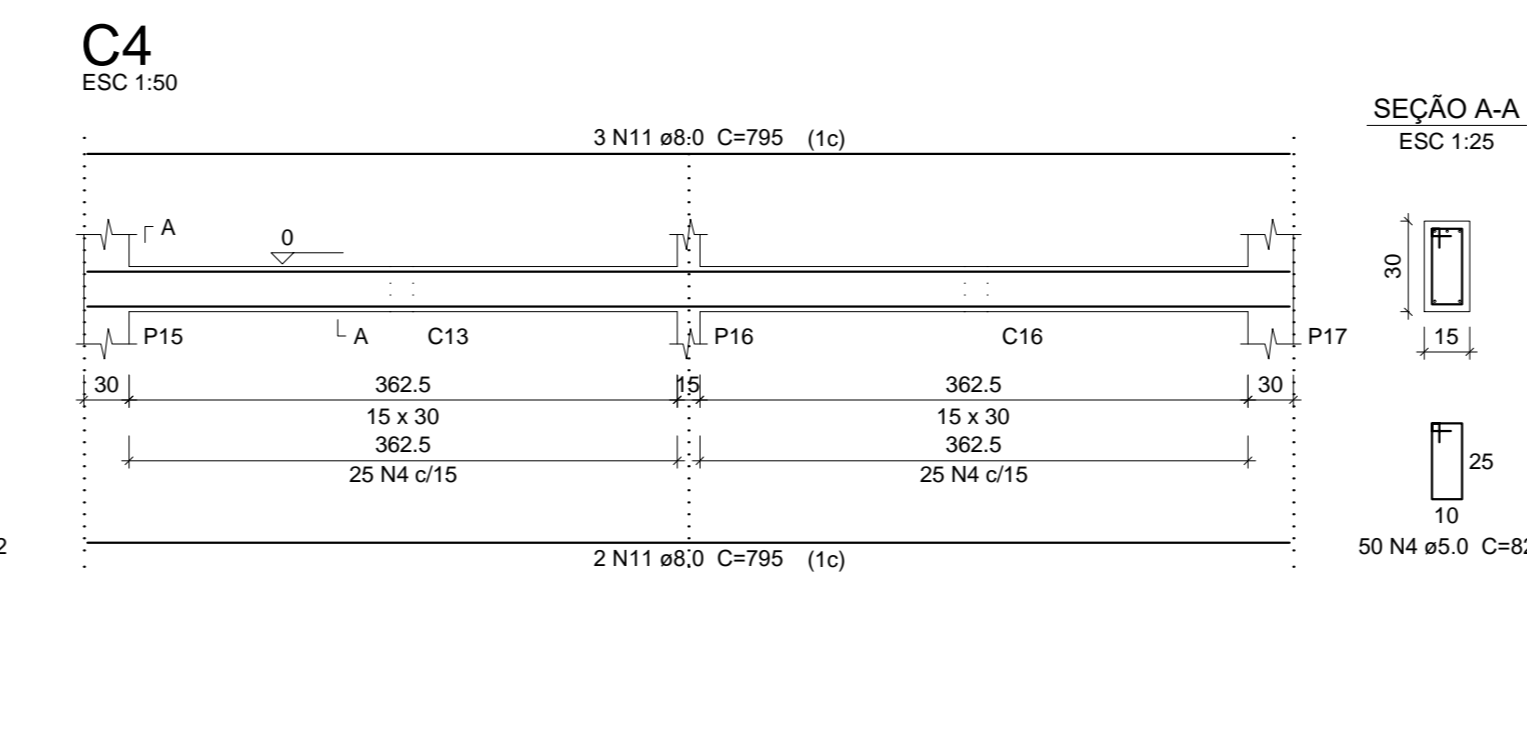
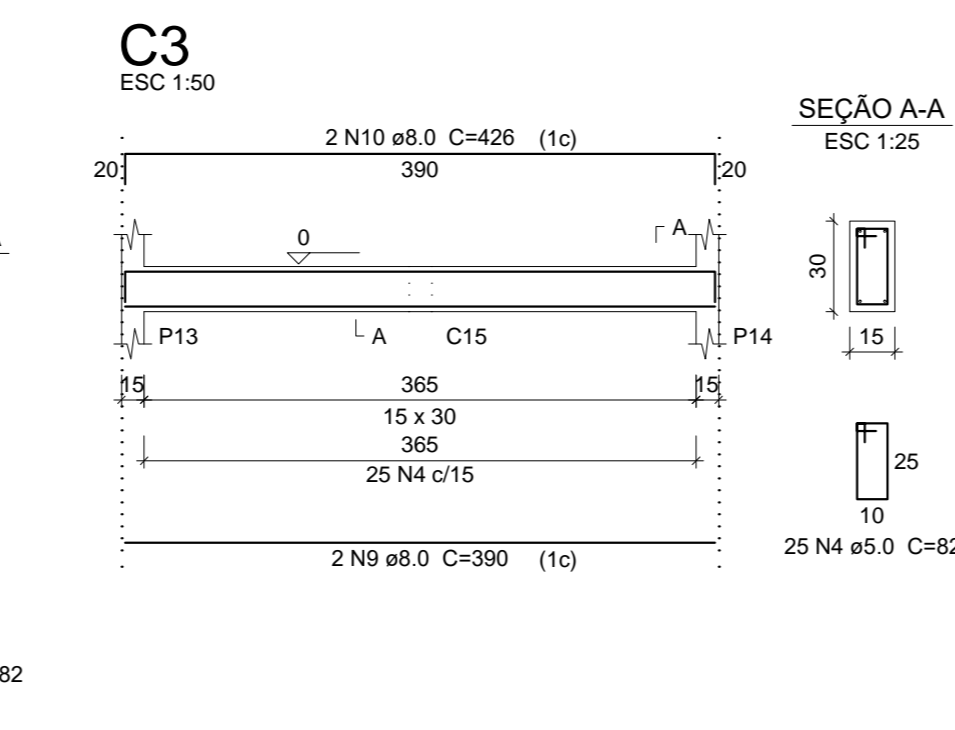
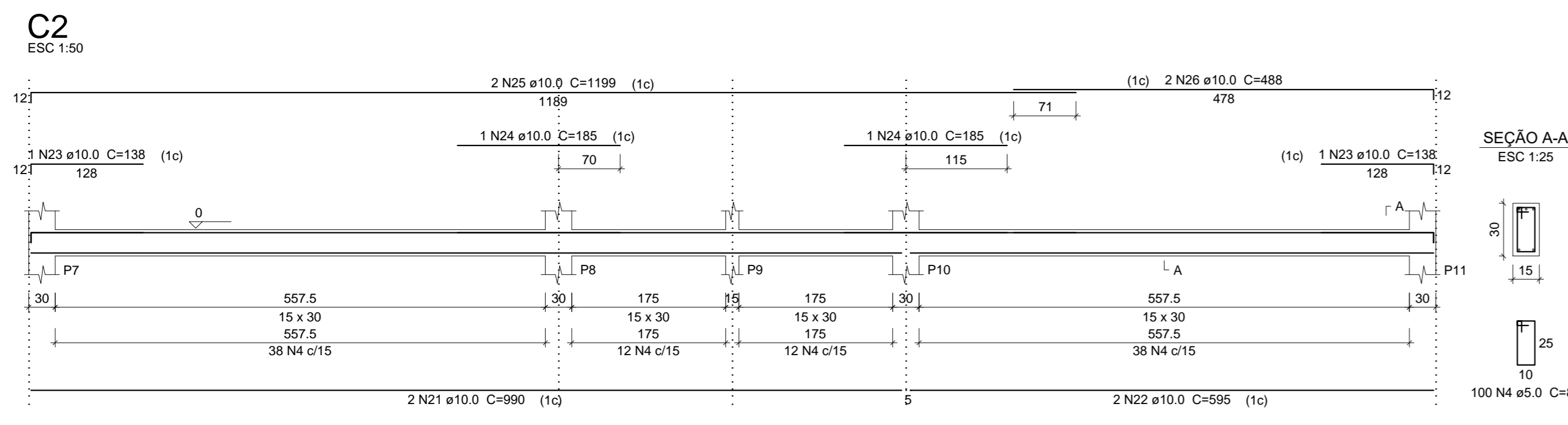
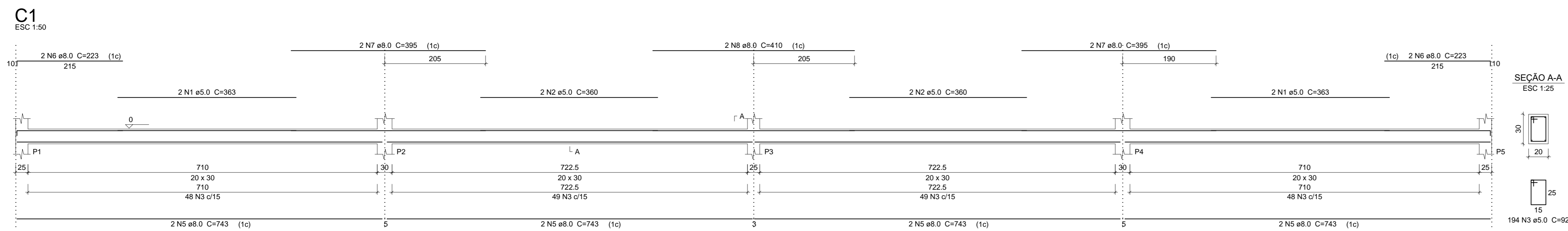
PESO TOTAL
CA50 493.4
CA60 162.5

Vol. de concreto total (C-25) = 6.52 m³
Área de forma total = 113.88 m²

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2111692263
NAILTON TEIXEIRA DE ARAÚJO

REV	DESCRIÇÃO	DATA	RESP
01	CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS		
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			



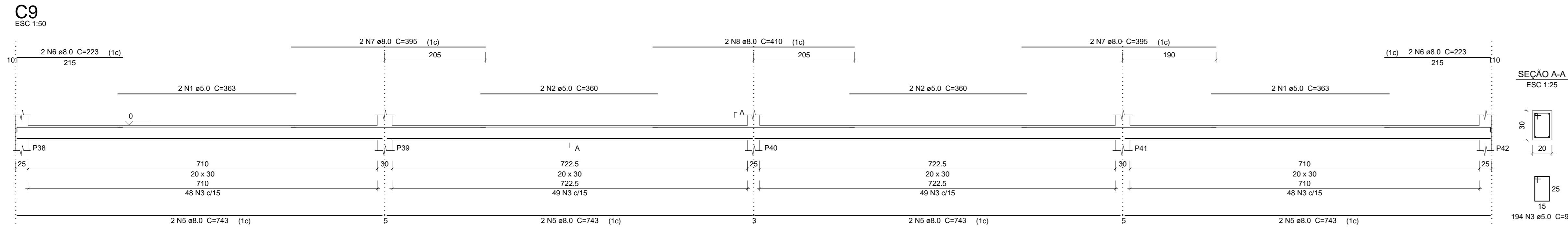
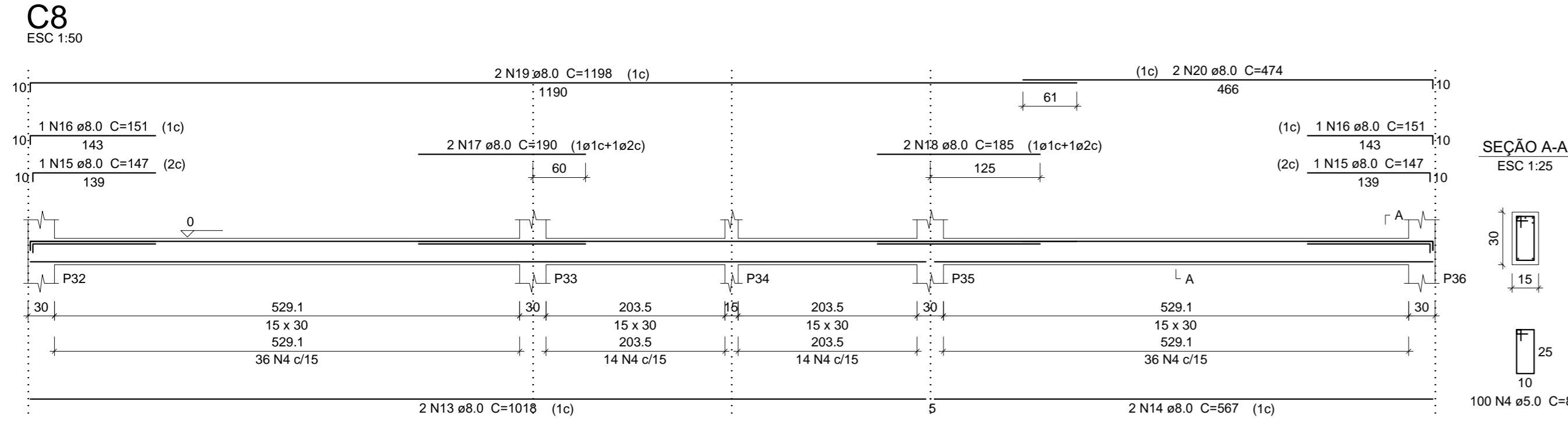
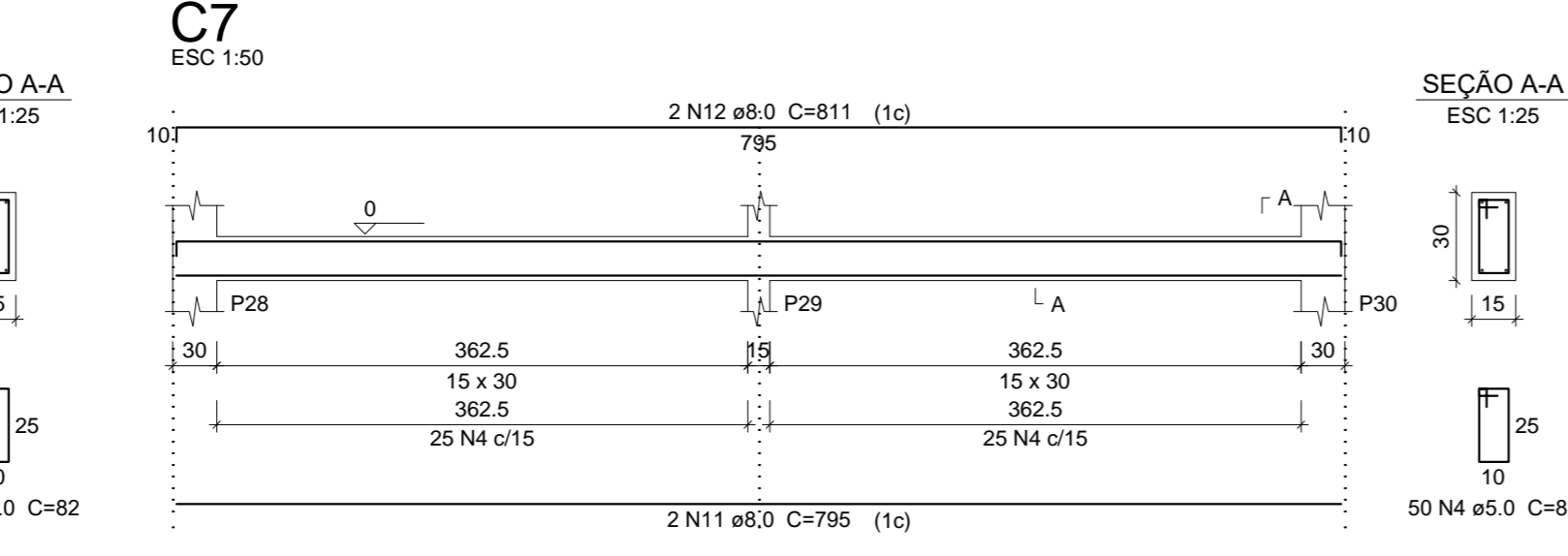
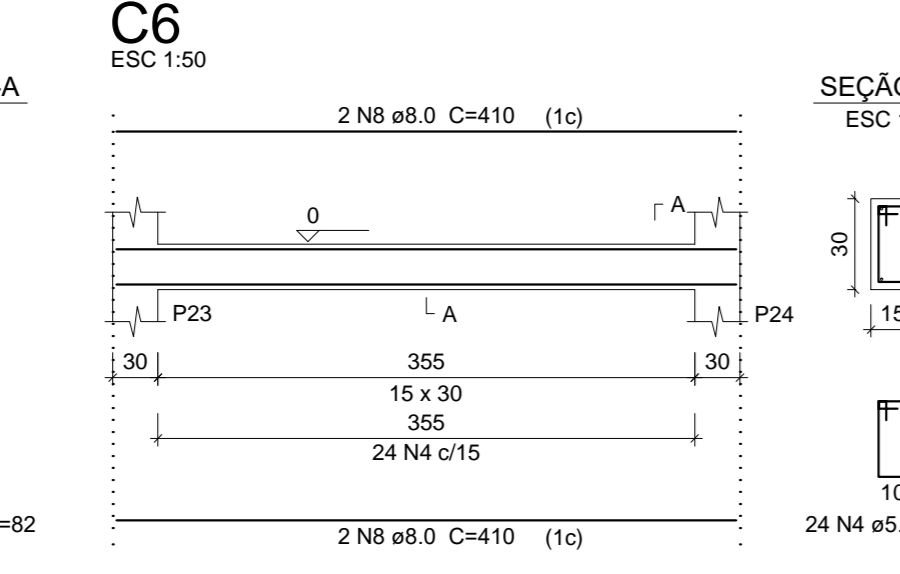
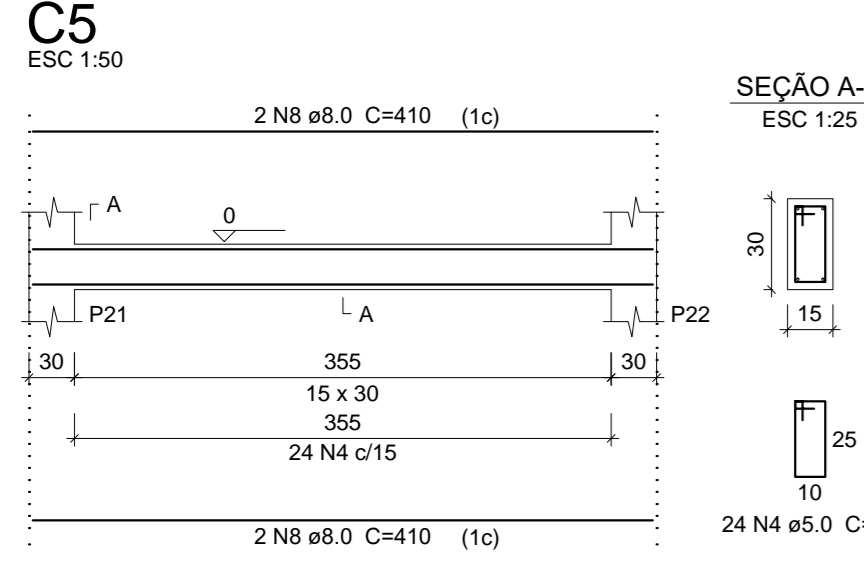
Relação do aço

ACO	N	DIAM	O	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	363	2904
	2	5.0	8	360	2880
	3	5.0	8	82	3696
	4	5.0	8	82	3696
CASO	5	8.0	16	743	11888
	6	8.0	8	223	1754
	7	8.0	8	395	3160
	8	8.0	12	410	4920
	9	8.0	2	390	780
	10	8.0	2	426	852
	11	8.0	7	795	5565
	12	8.0	2	811	1622
	13	8.0	2	1019	2038
	14	8.0	2	597	1194
	15	8.0	2	147	294
	16	8.0	2	151	302
	17	8.0	2	190	380
	18	8.0	2	185	370
	19	8.0	2	1199	2398
	20	8.0	2	474	948
	21	10.0	2	990	1980
	22	10.0	2	595	1190
	23	10.0	2	138	276
	24	10.0	2	185	370
	25	10.0	2	1199	2398
	26	10.0	2	488	976

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 %
CASO	8.0	384.4	166.8
	10.0	71.9	48.8
CA60	5.0	720.7	122.2
PESO TOTAL			337.8
CASO	215.6		
CA60	122.2		

Vol. de concreto total (C-25) = 6.31 m³
Área de forma total = 95.19 m²

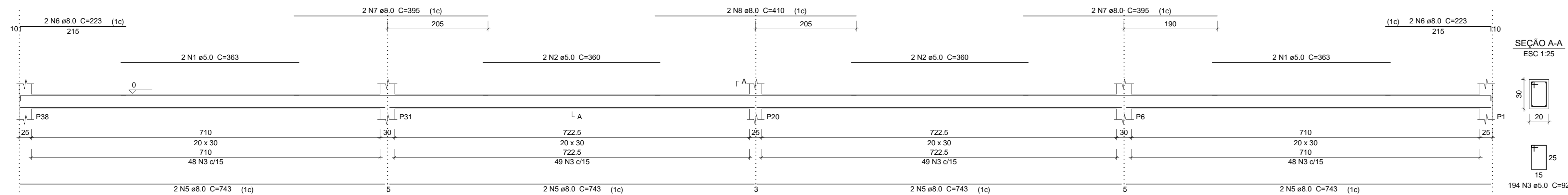


PROPRIETÁRIO

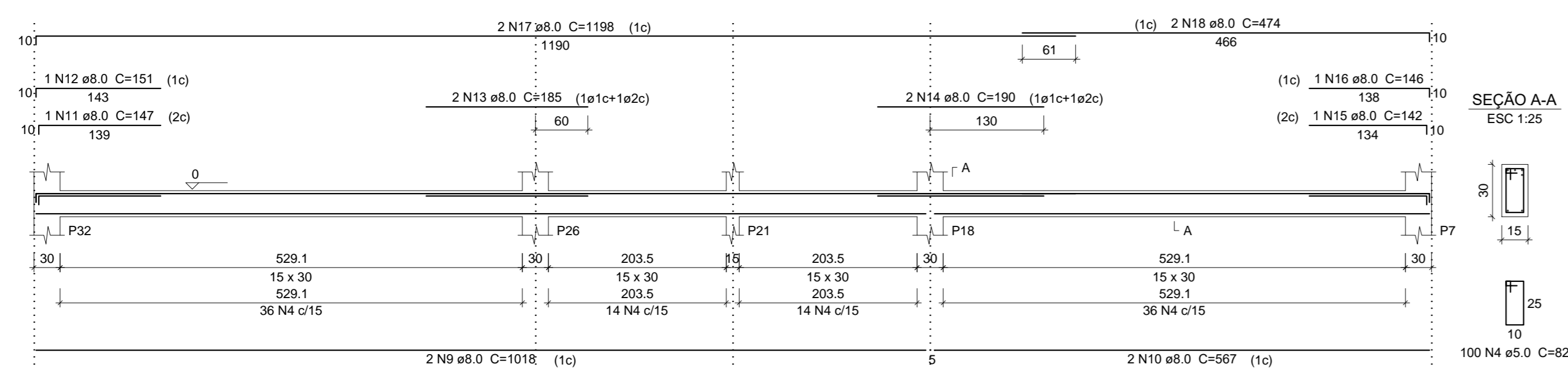
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2111692263
NAILTON TEIXEIRA DE ARAÚJO

CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

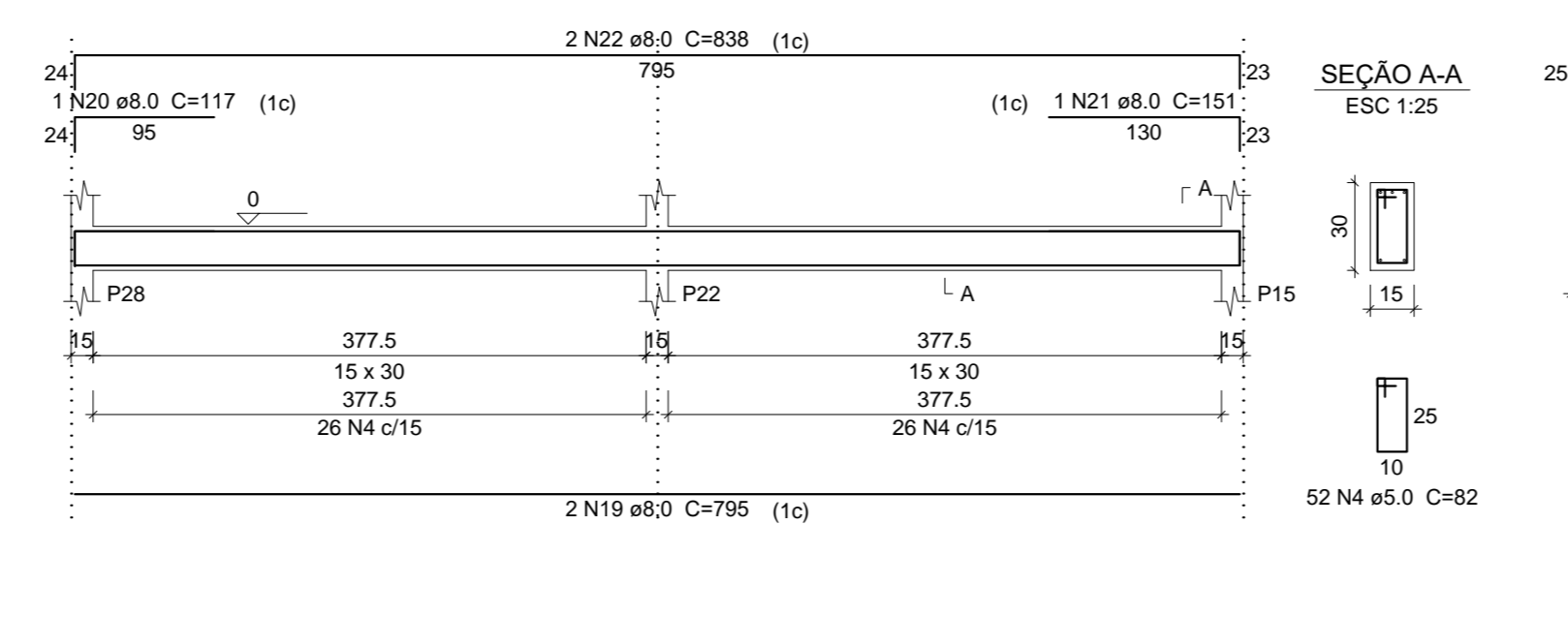
C10
ESC 1:50



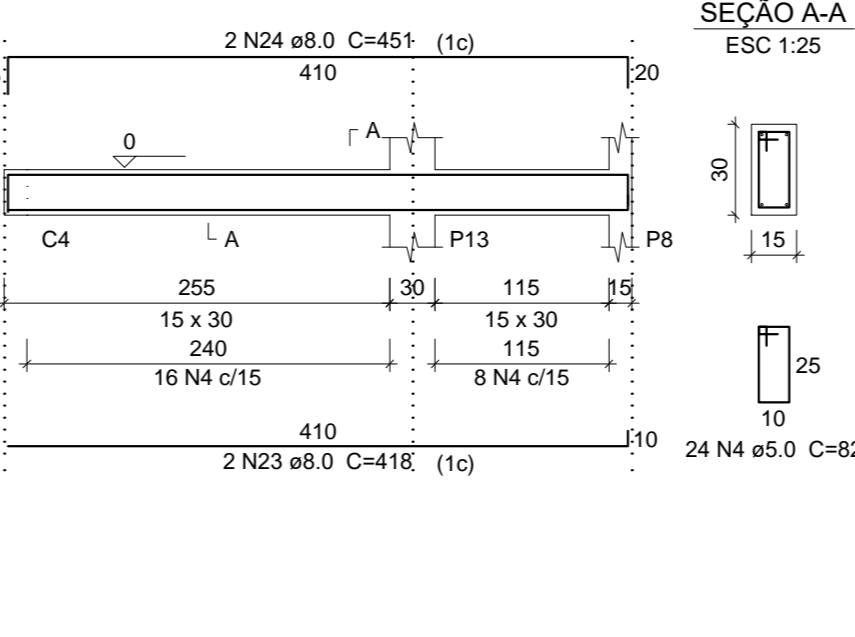
C11
ESC 1:50



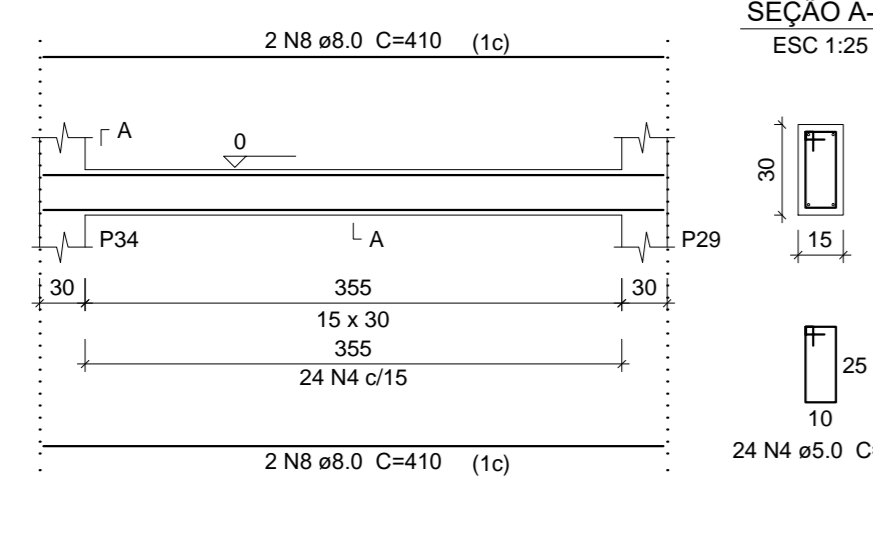
C12
ESC 1:50



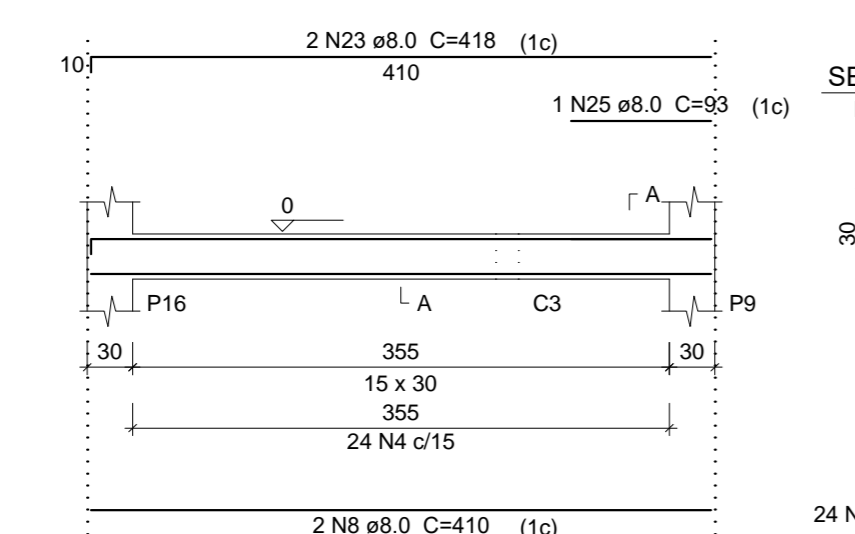
C13
ESC 1:50



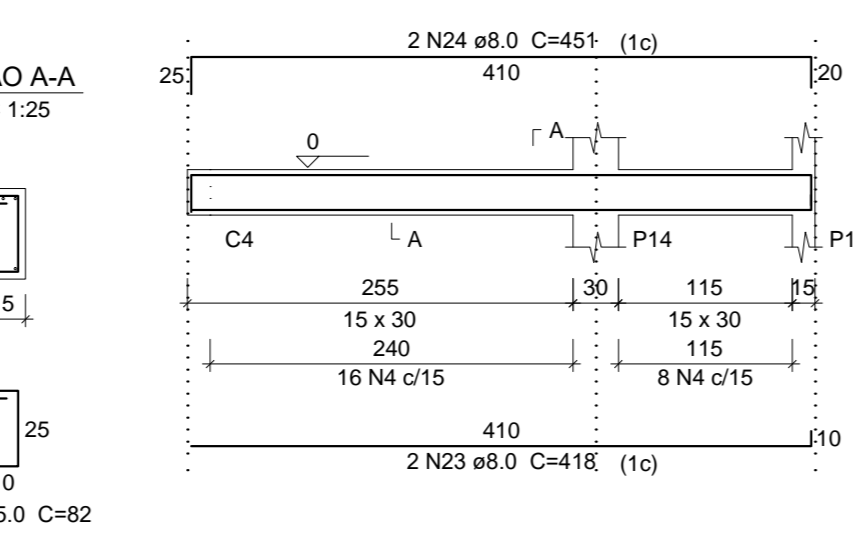
C14
ESC 1:50



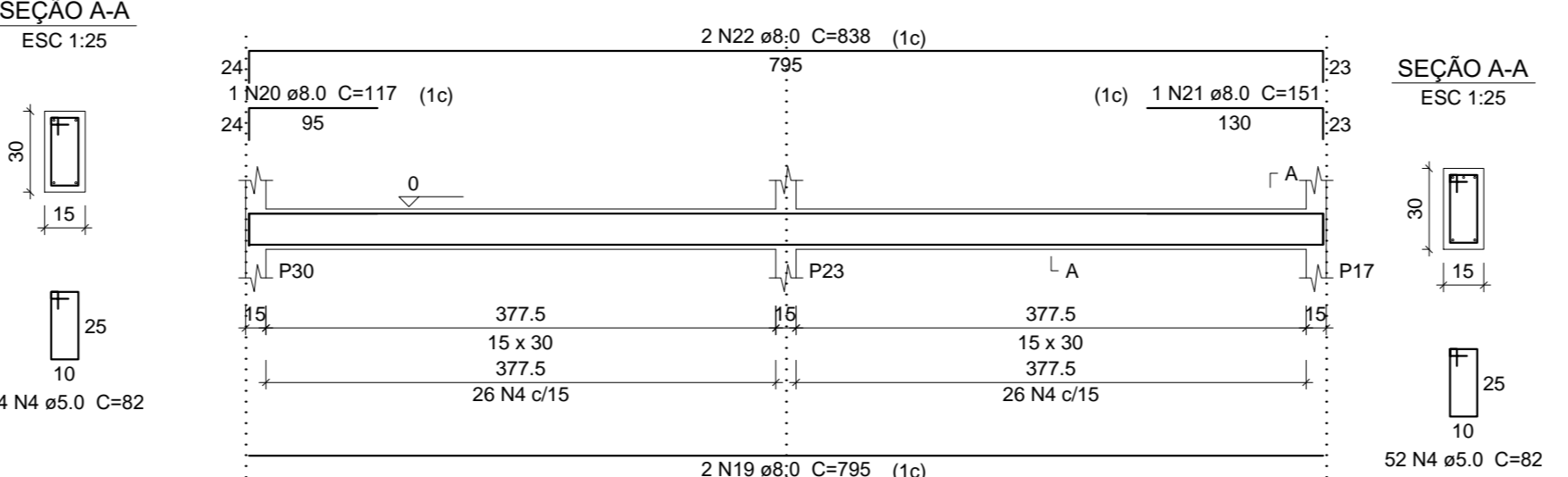
C15
ESC 1:50



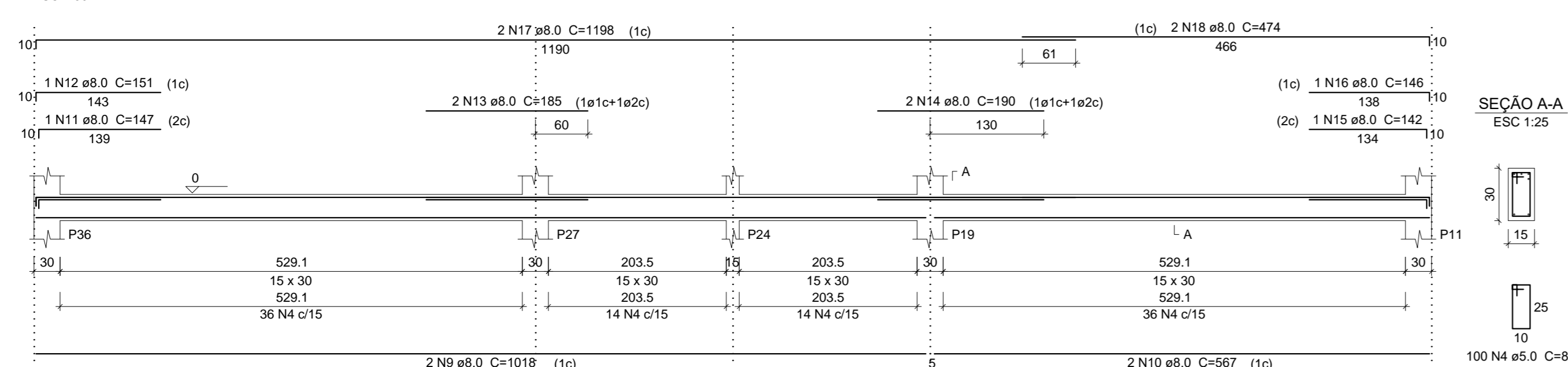
C16
ESC 1:50



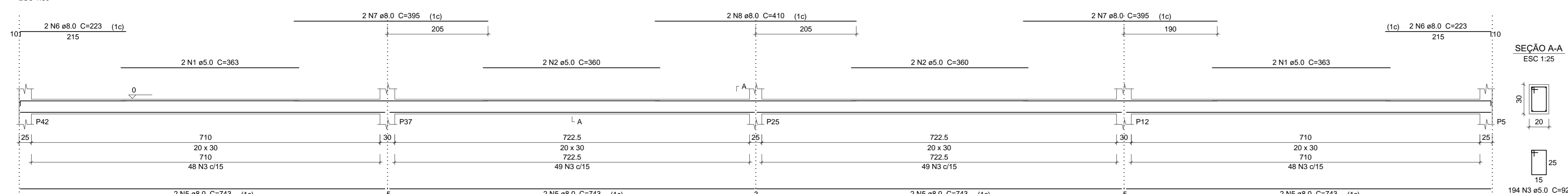
C17
ESC 1:50



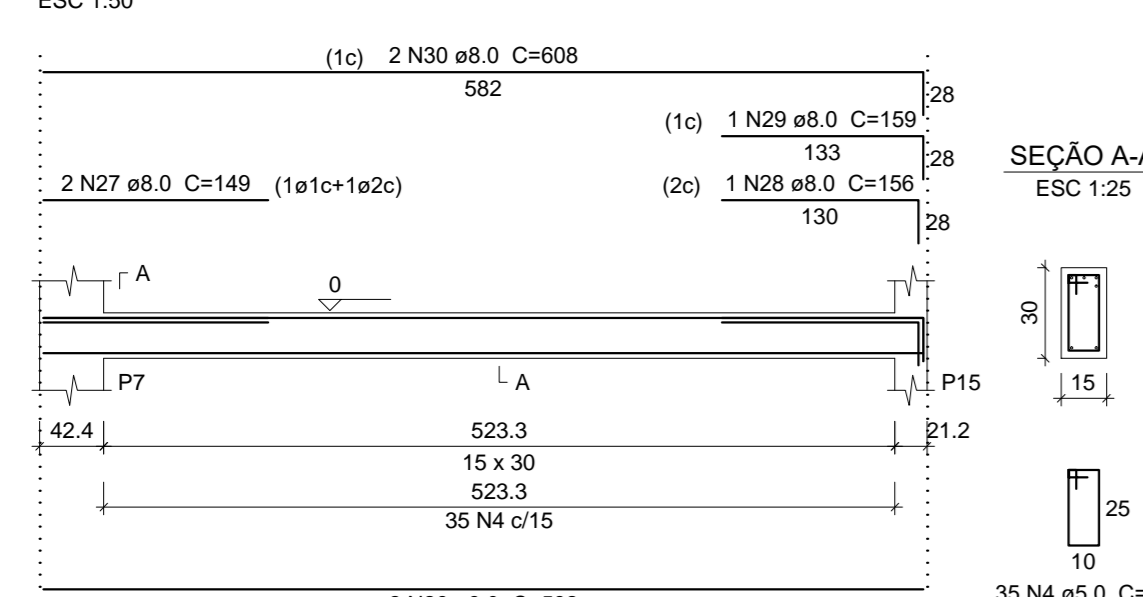
C18
ESC 1:50



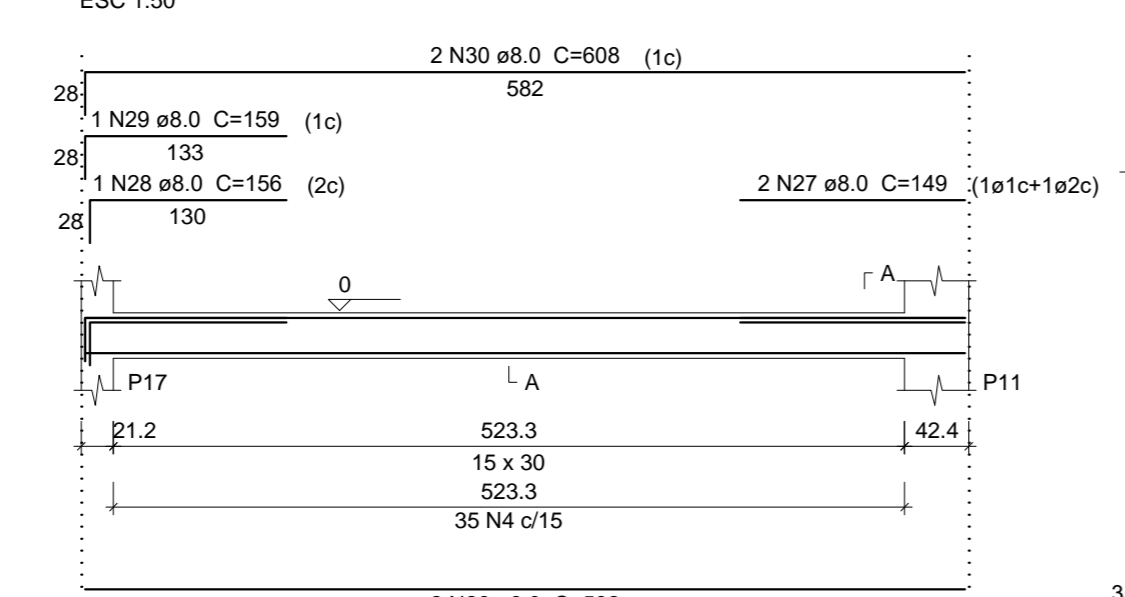
C19
ESC 1:50



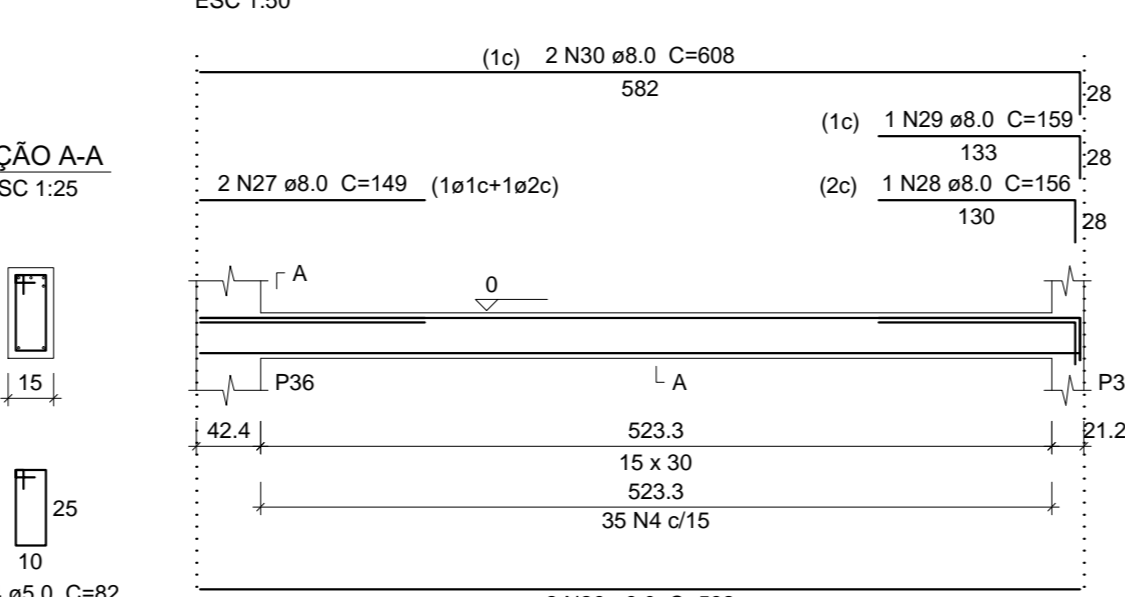
C20
ESC 1:50



C21
ESC 1:50



C22
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	8	362	2904
	2	5.0	8	360	2880
	3	5.0	8	92	5668
	4	5.0	8	82	4140
CA50	5	8.0	16	743	11888
	6	8.0	8	223	1754
	7	8.0	8	395	3160
	8	8.0	10	410	4100
	9	8.0	4	1018	4072
	10	8.0	4	567	2268
	11	8.0	2	147	294
	12	8.0	2	151	302
	13	8.0	4	195	780
	14	8.0	4	190	760
	15	8.0	2	142	284
	16	8.0	2	146	292
	17	8.0	4	1198	4792
	18	8.0	4	474	1896
	19	8.0	4	795	3180
	20	8.0	2	117	234
	21	8.0	2	151	302
	22	8.0	4	838	3352
	23	8.0	6	418	2508
	24	8.0	4	451	1804
	25	8.0	1	92	368
	26	8.0	6	582	2328
	27	8.0	6	149	894
	28	8.0	3	156	468
	29	8.0	3	159	477
	30	8.0	6	608	2432

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO = 10 %
CA50	8.0	570.9	247.8
CA60	5.0	828.9	140.5
PESO TOTAL			
CA50	247.8		
CA60	140.5		

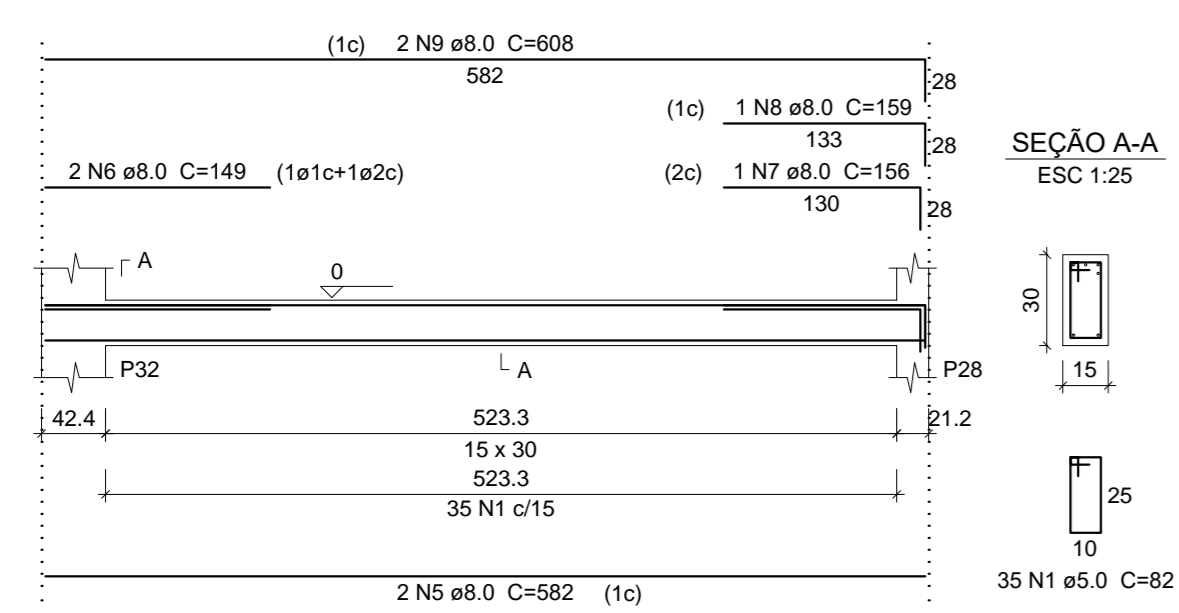
Vol. de concreto total (C-25) = 7.3 m³
Área de forma total = 109.66 m²

PROPRIETÁRIO

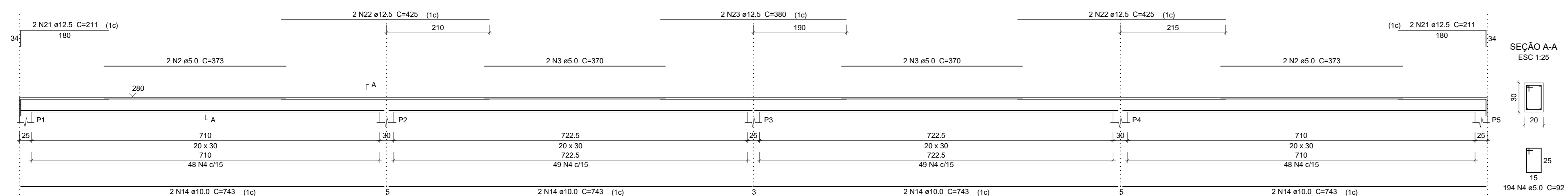
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 211169226/3
NAILTON TEIXEIRA DE ARAÚJO

CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	RESP

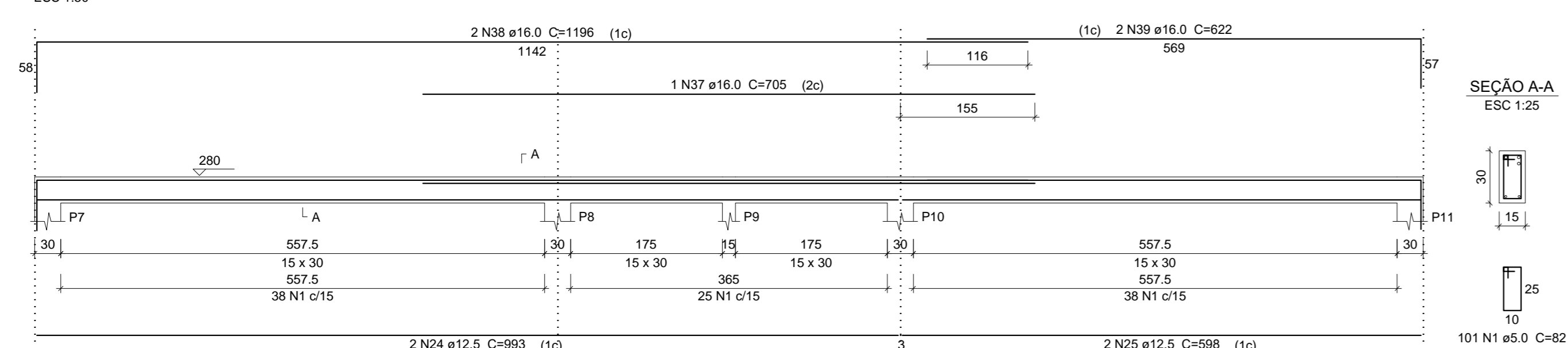
C23
ESC 1:50



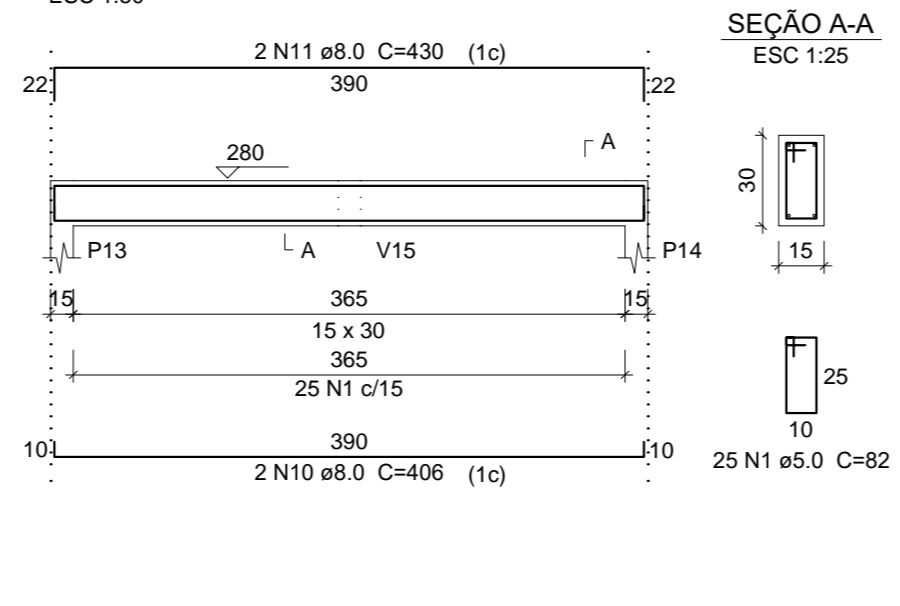
V1
ESC 1:50



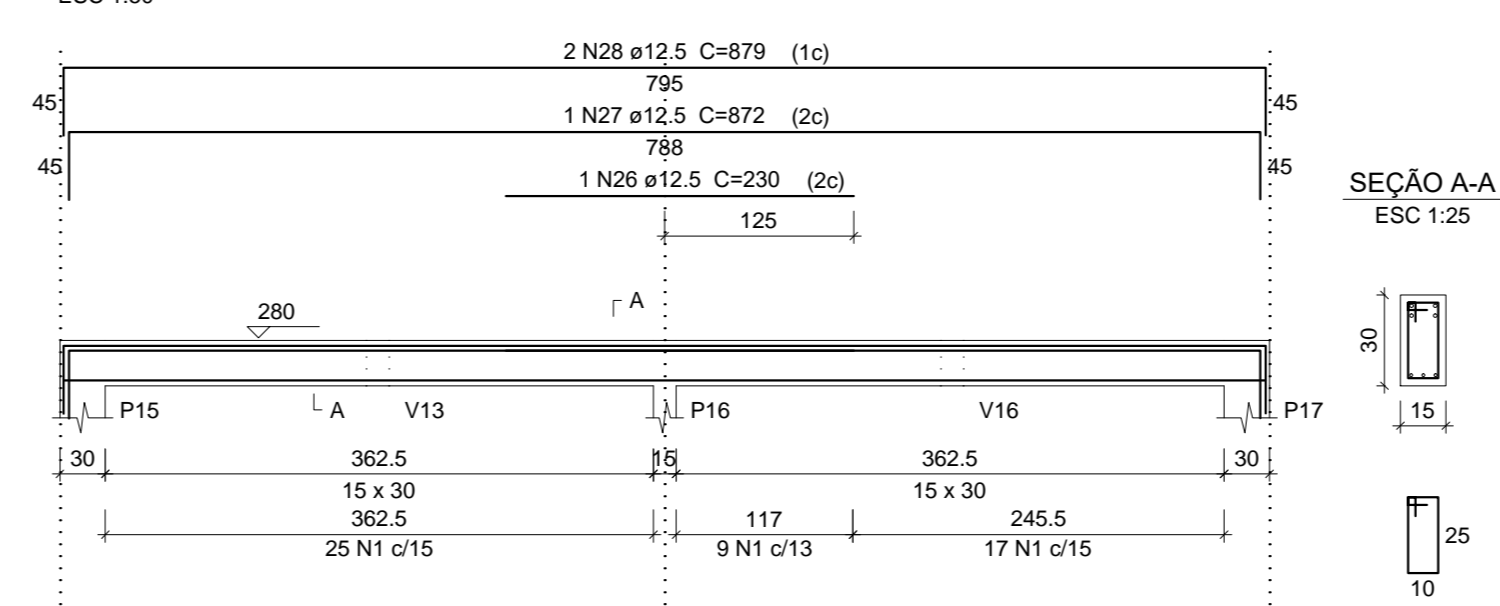
V2
ESC 1:50



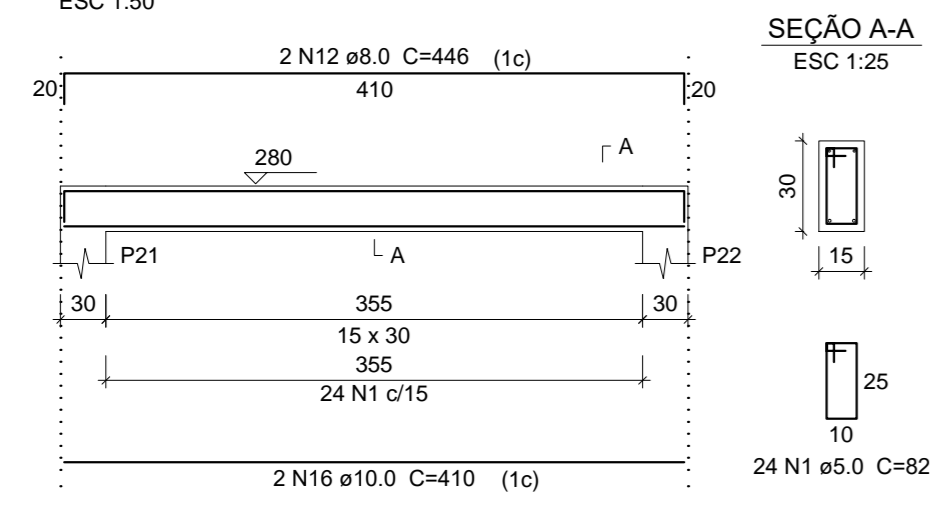
V3
ESC 1:50



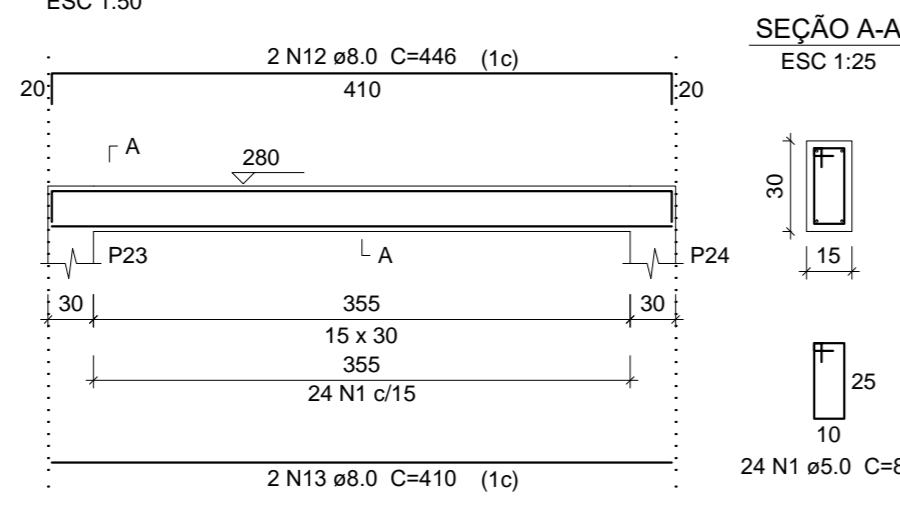
V4
ESC 1:50



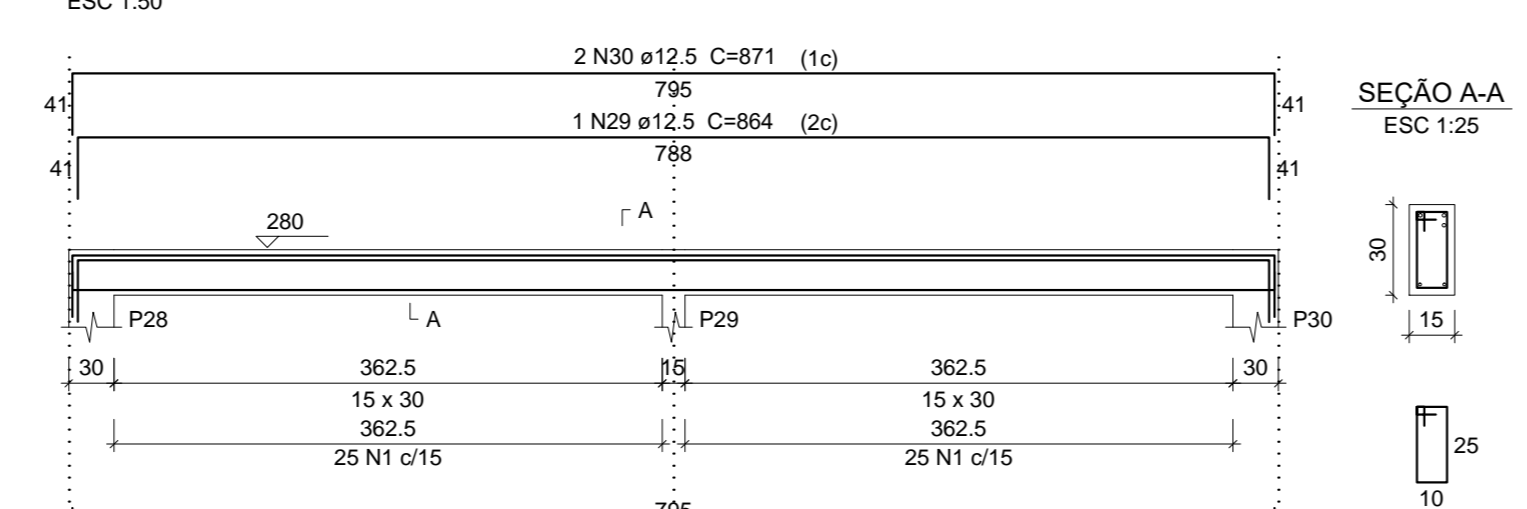
V5
ESC 1:50



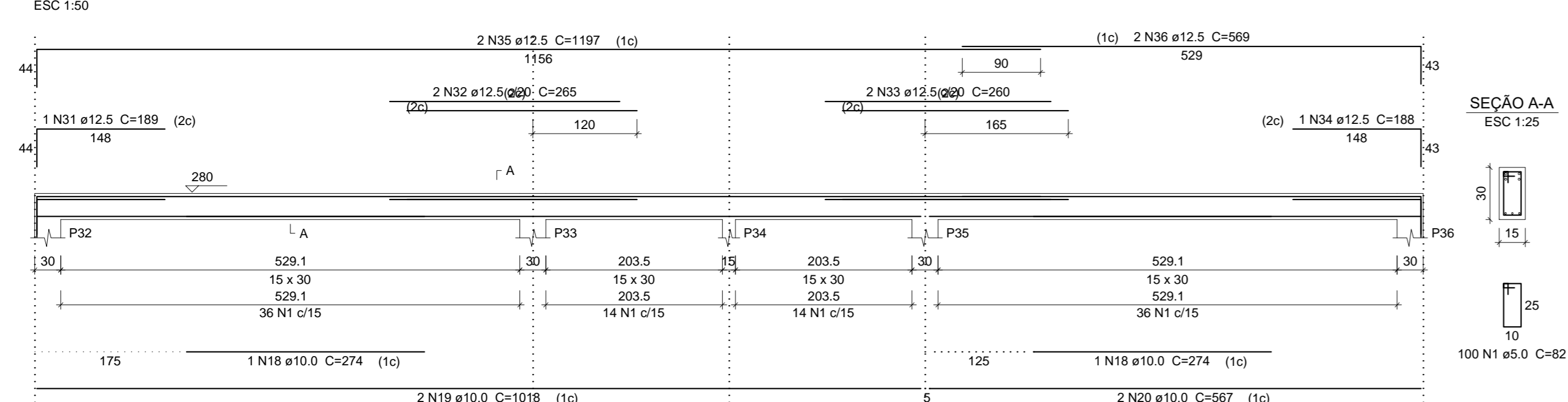
V6
ESC 1:50



V7
ESC 1:50



V8
ESC 1:50



Relação do aço

DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
(mm)		(cm)	(cm)
5.0	4	373	1492
5.0	4	370	1480
5.0	194	92	17948
8.0	2	562	1164
8.0	2	149	298
8.0	1	156	156
8.0	1	159	159
8.0	2	608	1216
8.0	2	406	812
8.0	2	430	860
8.0	4	448	1794
8.0	2	410	820
10.0	6	743	5844
10.0	3	796	2388
10.0	2	410	820
10.0	2	814	1628
10.0	2	274	548
10.0	2	1016	2036
10.0	2	567	1134
12.5	4	211	844
12.5	4	425	1700
12.5	2	380	760
12.5	2	993	1986
12.5	2	998	1996
12.5	1	230	230
12.5	1	872	872
12.5	2	879	1758
12.5	1	864	864
12.5	2	871	1742
12.5	1	189	189
12.5	2	265	530
12.5	2	260	520
12.5	1	188	188
12.5	3	1197	2394
12.5	2	569	1138
16.0	1	705	705
16.0	2	1196	2392
16.0	2	622	1244

Resumo do aço

DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
(mm)	(kg)	(kg)
8.0	72.7	31.6
10.0	745	98.3
12.5	169.2	175.2
16.0	43.5	75.4
5.0	544.4	92.3

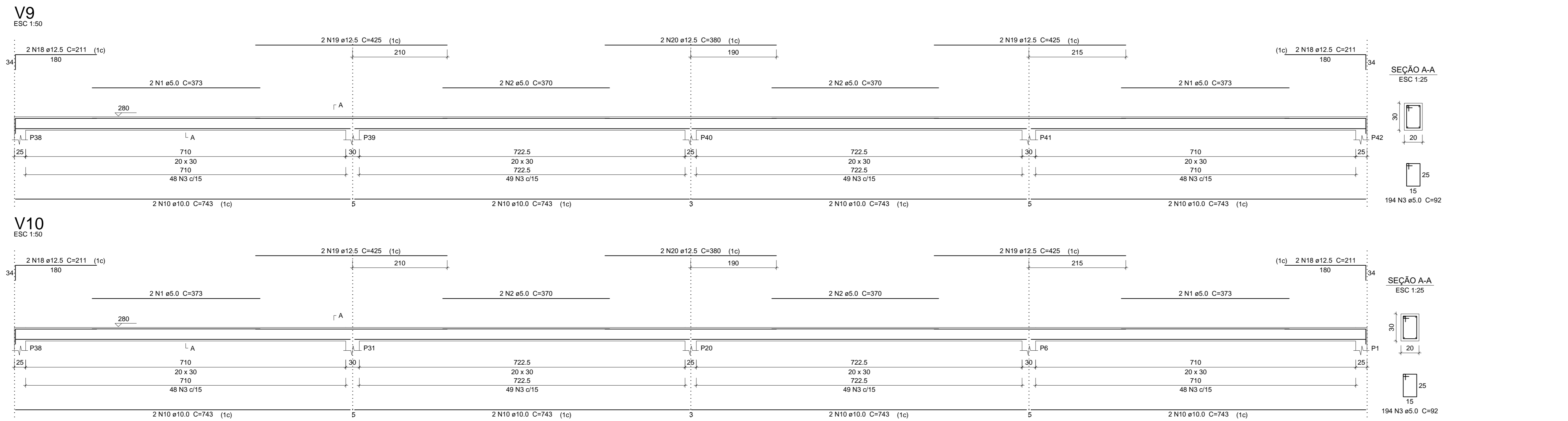
PESO TOTAL
CASO 384.4
CA60 92.3

Vol. de concreto total (C-25) = 4.78 m³
Área de forma total = 73.59 m²

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2111692263
NAILTON TEIXEIRA DE ARAÚJO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.



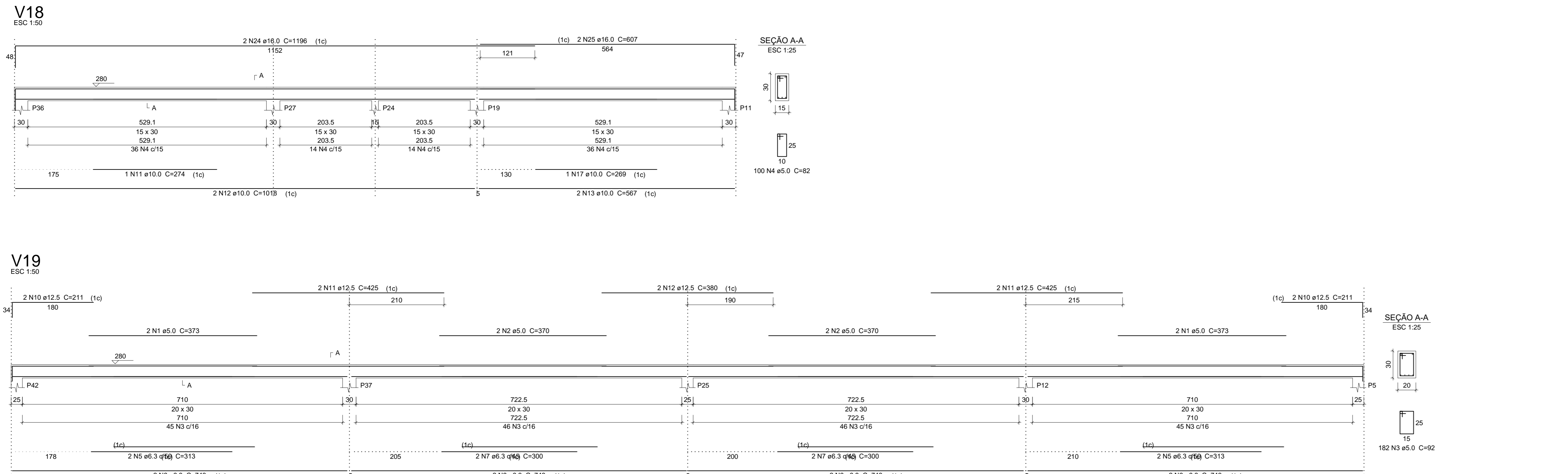
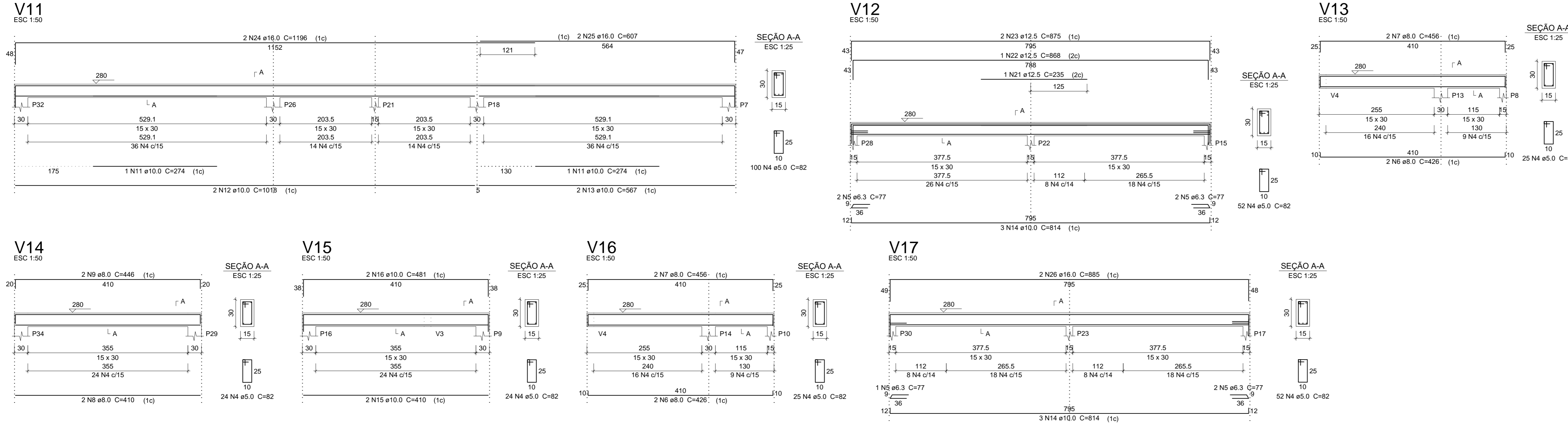
Relação do aço

CAÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
		(mm)		(kg)	(kg)
CA50	1	5.0	8	373	2981
	2	5.0	8	370	2960
	3	5.0	388	82	3596
	4	5.0	402	82	3264
	5	6.3	7	77	539
	6	8.0	4	426	1784
	7	8.0	4	456	1604
	8	8.0	2	410	820
	9	8.0	2	446	892
	10	10.0	16	743	1188
	11	10.0	3	274	822
	12	10.0	4	1018	4072
	13	10.0	4	567	2268
	14	10.0	6	814	4984
	15	10.0	2	410	820
	16	10.0	2	481	962
	17	10.0	1	269	269
	18	12.5	8	211	1688
	19	12.5	8	426	3400
	20	12.5	4	380	1520
	21	12.5	1	235	235
	22	12.5	1	888	888
	23	12.5	2	875	1750
	24	16.0	4	1196	4784
	25	16.0	4	607	2428
	26	16.0	2	885	1770

Resumo do aço

CAÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(mm)	(kg)	(kg)
CA50	6.3	5.4	1.5
	8.0	52.4	22.7
	10.0	229.9	178.2
	12.5	84.7	100.3
	16.0	89.9	155.9
CA60	5.0	746.1	126.5
PESO TOTAL			
CA50		456.6	
CA60		126.5	

Vol. de concreto total (C-25) = 6.51 m³
Área de forma total = 96.45 m²



Relação do aço

CAÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
		(mm)		(kg)	(kg)
CA60	1	5.0	4	373	1492
	2	5.0	4	370	1480
	3	5.0	182	82	16744
	4	5.0	140	82	11480
CA50	5	6.3	4	313	1252
	6	6.3	8	743	5944
	7	6.3	4	300	1200
	8	6.3	4	89	356
	9	10.0	8	592	4736
	10	12.5	4	211	844
	11	12.5	4	425	1700
	12	12.5	2	380	760
	13	12.5	2	221	442
	14	12.5	2	651	1302
	15	12.5	2	215	430
	16	12.5	2	648	1296
	17	12.5	4	220	880
	18	12.5	2	650	1300
	19	12.5	2	651	1302

Resumo do aço

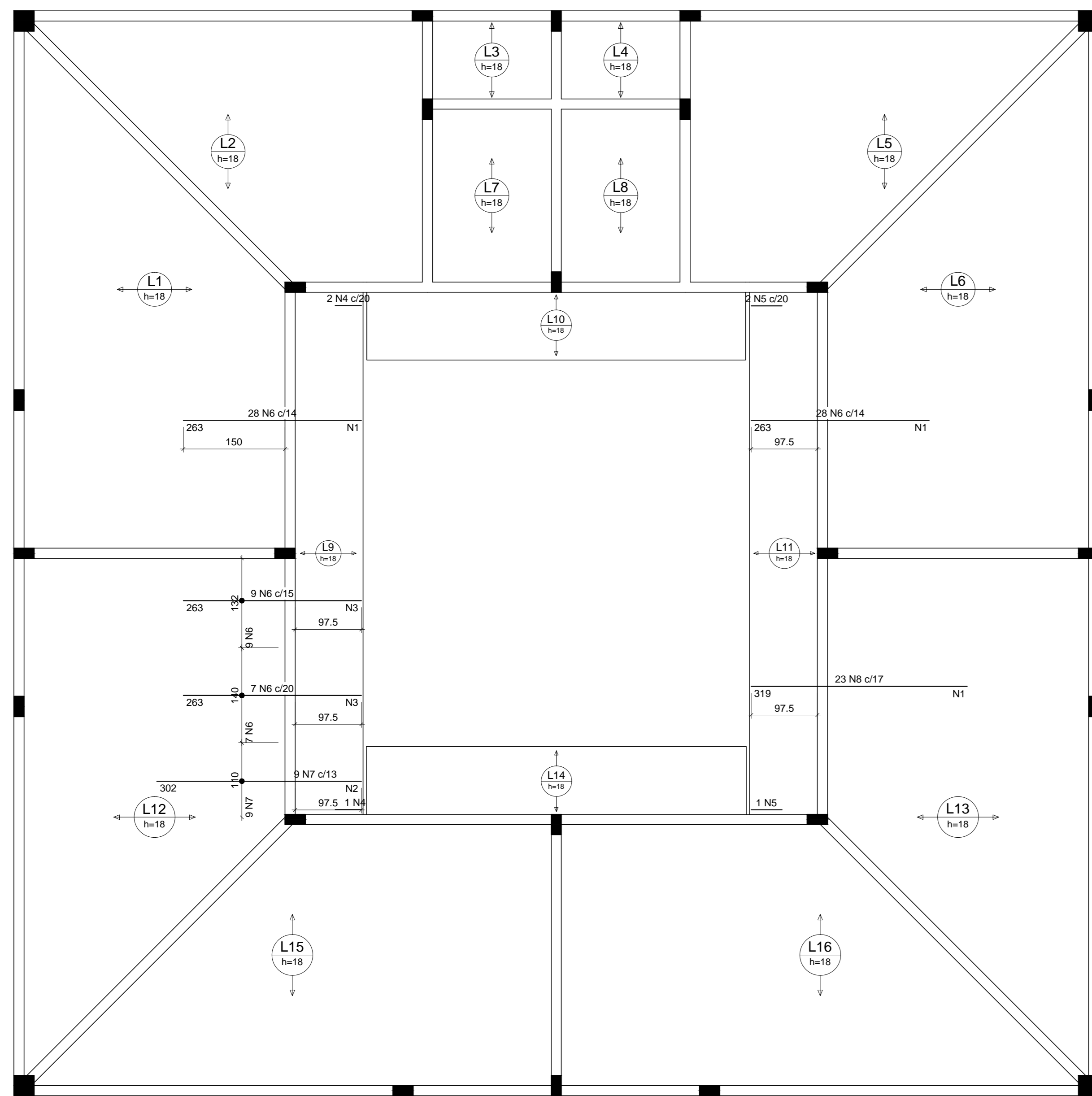
CAÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(mm)	(kg)	(kg)
CA50	6.3	87.6	23.6
	10.0	47.4	32.1
	12.5	102.6	39.7
CA60	5.0	312	52.9
PESO TOTAL			
CA50		164.4	
CA60		52.9	

Vol. de concreto total (C-25) = 2.86 m³
Área de forma total = 41.61 m²

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 2111692263
NAILTON TEIXEIRA DE ARAÚJO

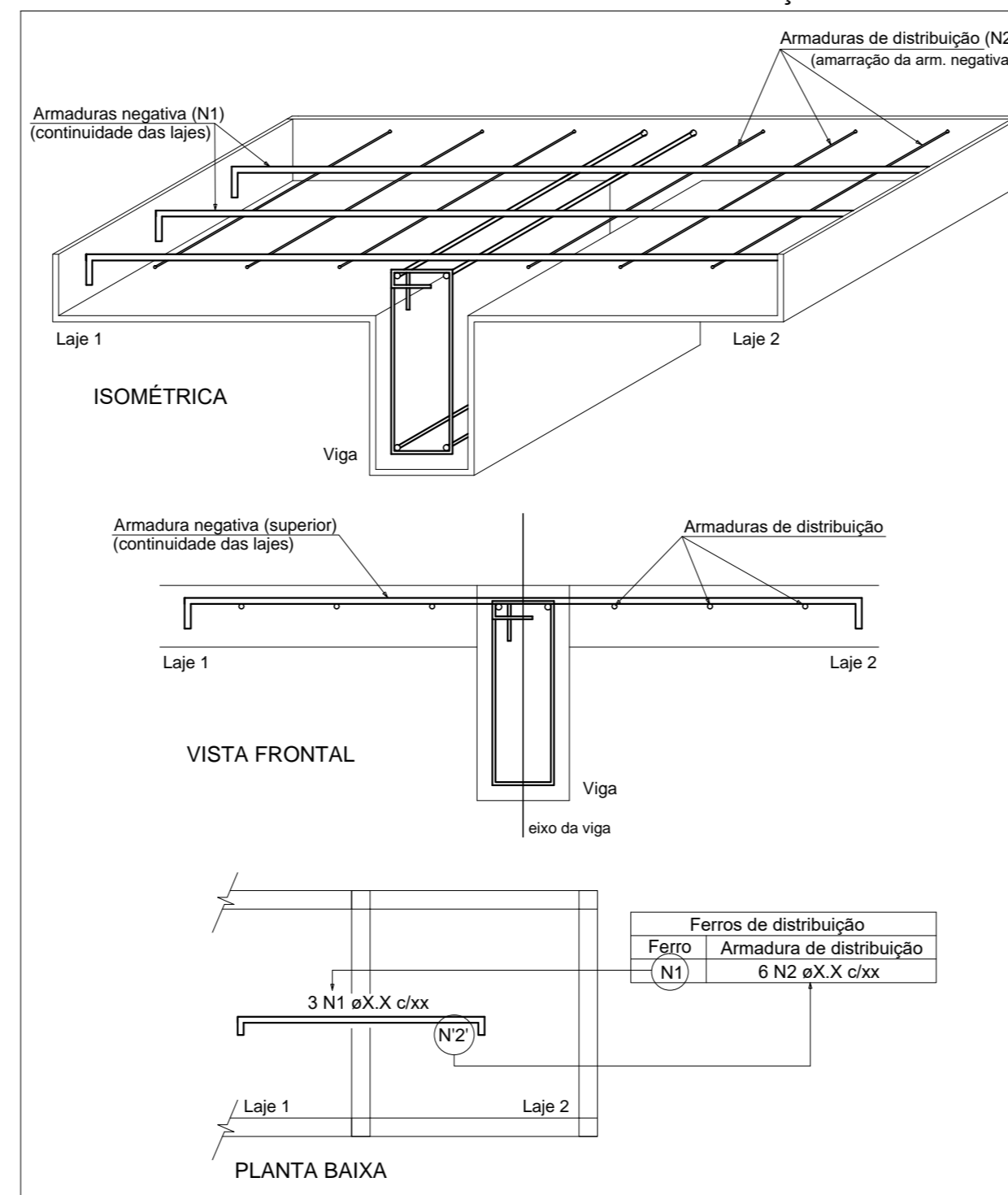
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.



Armação negativa das lajes do pavimento térreo (Eixo X)
escala 1:100

Ferro	Armadura de distribuição
N5	14 N1 a5 0 c/20 C=393
N6	14 N1 a5 0 c/20 C=393
N7	14 N2 a5 0 c/20 C=113
N8	14 N3 a5 0 c/20 C=140
N9	14 N3 a5 0 c/20 C=140
N6	14 N3 a5 0 c/20 C=393

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

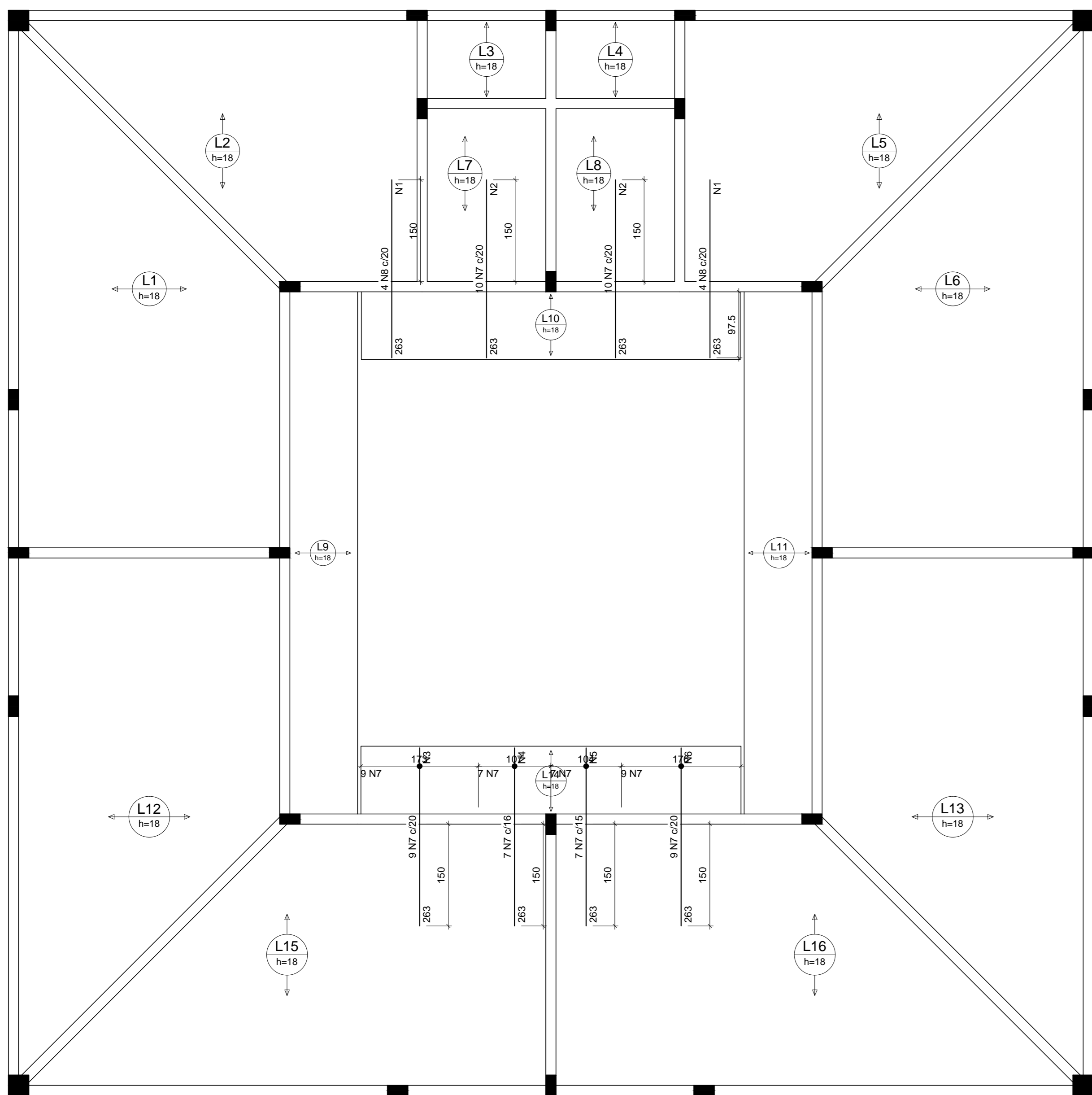


Relação do aço

Negativos X					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	393	17302
	2	5.0	15	113	1695
	3	5.0	28	140	3920
CA50	4	6.3	3	39	117
	5	6.3	3	46	138
	6	6.3	72	263	18936
	7	6.3	9	302	2718
	8	8.0	23	319	7337

Resumo do aço

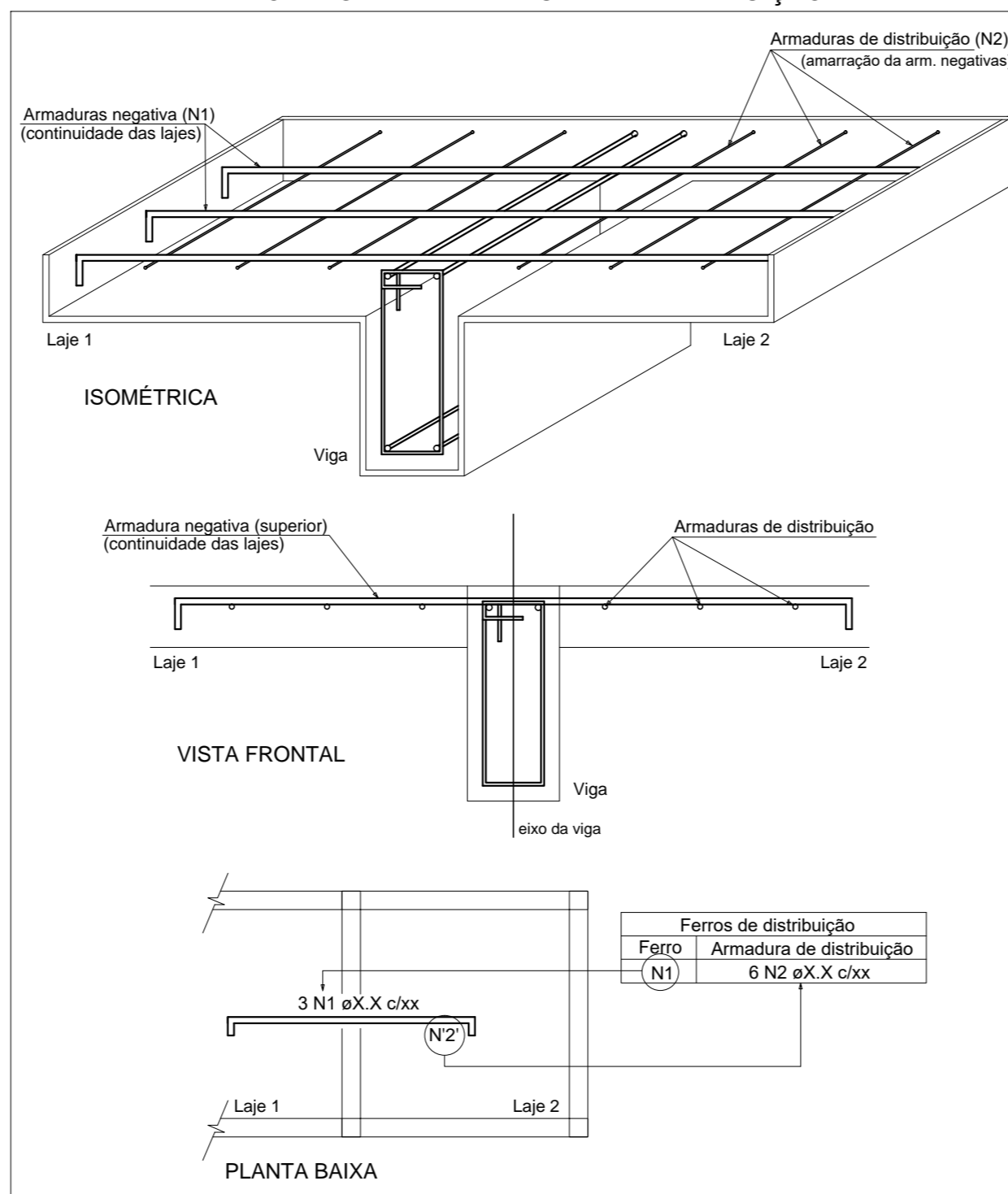
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	219.1	59
CA60	8.0	73.4	31.8
	5.0	229.1	38.8
CA50		90.8	
CA60		38.8	



Armação negativa das lajes do pavimento térreo (Eixo Y)
escala 1:100

Ferro	Armadura de distribuição
N5	14 N1 a5 0 c/20 C=89
N6	14 N1 a5 0 c/20 C=89
N7	14 N2 a5 0 c/20 C=190
N7	14 N2 a5 0 c/20 C=190
N7	14 N3 a5 0 c/20 C=173
N7	14 N4 a5 0 c/20 C=107
N7	14 N5 a5 0 c/20 C=104
N7	14 N6 a5 0 c/20 C=177

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



Relação do aço

Negativos Y					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	89	2492
	2	5.0	28	190	5320
	3	5.0	14	173	2422
	4	5.0	14	107	1498
	5	5.0	14	104	1488
	6	5.0	14	177	2478
CA50	7	6.3	52	263	13676
	8	8.0	8	263	2104

Resumo do aço

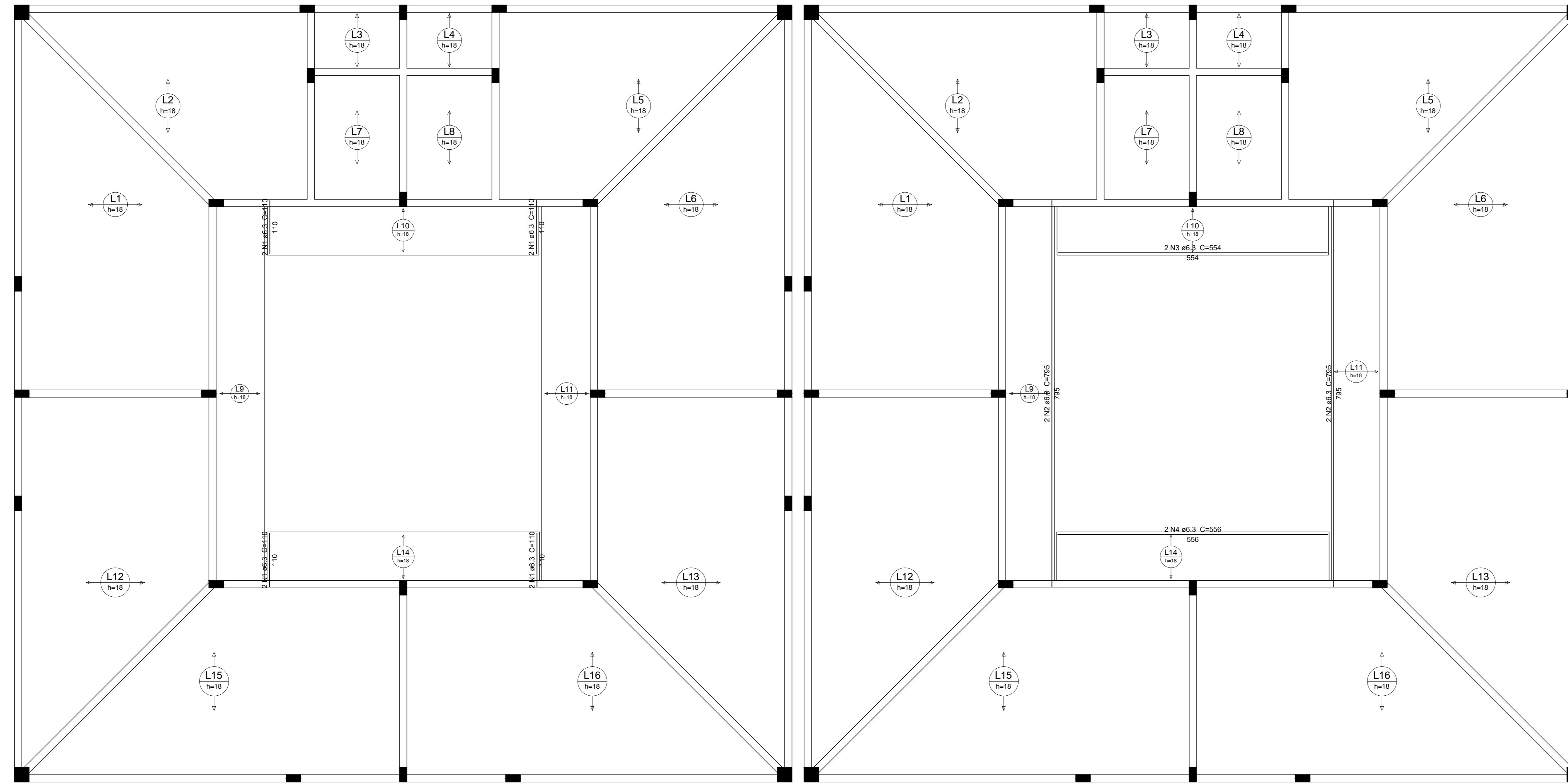
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	136.8	36.8
CA60	8.0	21.1	9.1
	5.0	156.7	26.6
CA50		45.9	
CA60		26.6	

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2111692263
NAILTON TEIXEIRA DE ARAÚJO

CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ	FOUN	
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL REVITALIZAÇÃO PRAÇA DOM JOSÉ DELGADO	REVISÃO	09/10
ASSINANTE	PROJETO DE ESTRUTURA QUOSQUES	REVISOR	ROD
ARQUITETO	LAJE - ARMAÇÃO NEGATIVA EIXO X E Y	DATA	16/05/2016
		ESCALA	1:100



Armação positiva das lajes do pavimento tipo (Eixo X)

escala 1:100

Armação positiva das lajes do pavimento tipo (Eixo Y)

escala 1:100

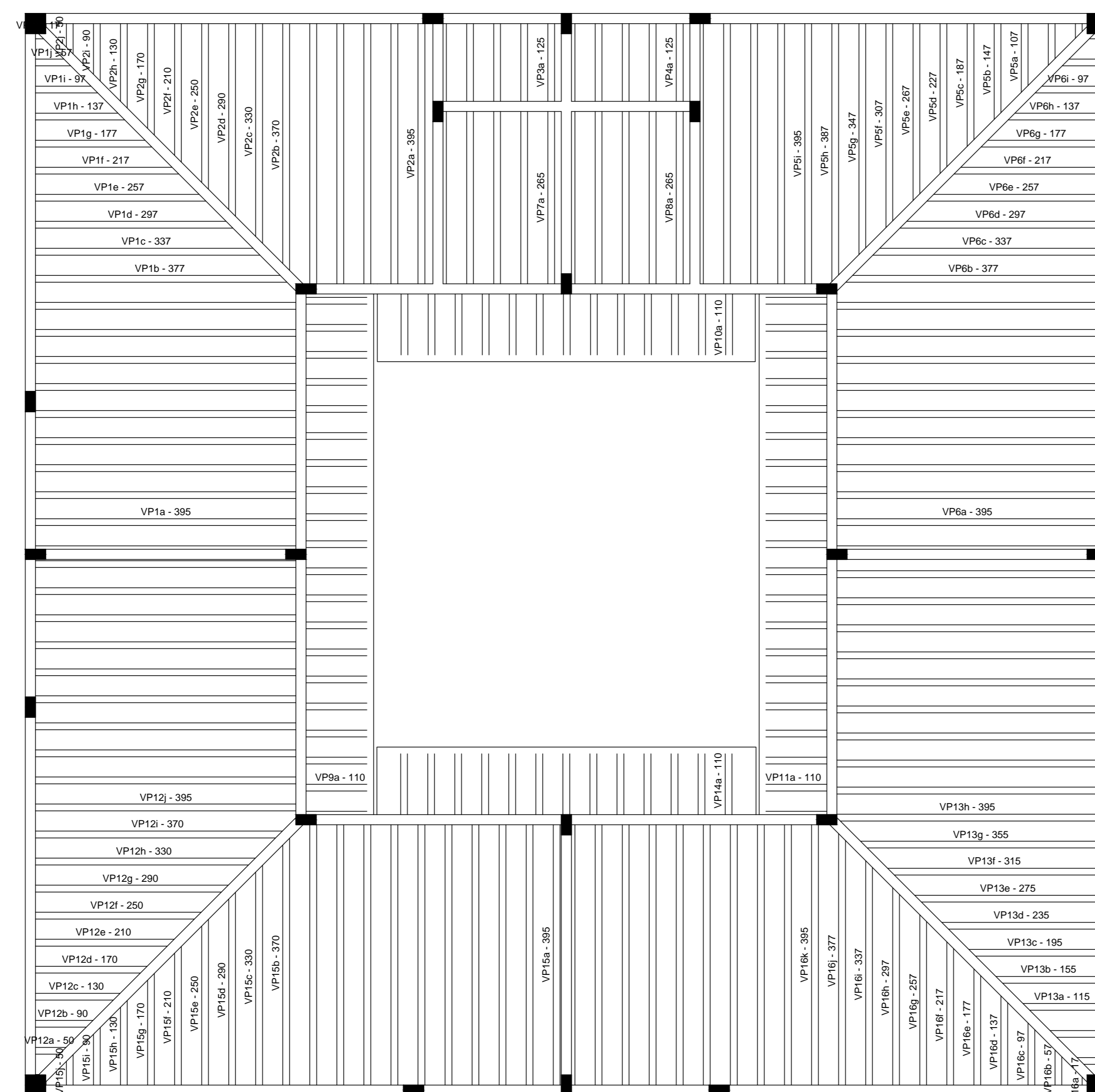
Relação do aço

Positivos X	Positivos Y					
	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CASO	1	6,3	8	110	800	
	2	6,3	4	795	3180	
	3	6,3	2	554	1108	
	4	6,3	2	556	1112	

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CASO	6,3	82,8	16,9
CASO	16,9		

Vol de concreto total (C-25) = 12,15 m³



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:100

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CASO	1	6,3	8	110	800
	2	6,3	4	795	3180
	3	6,3	2	554	1108
	4	6,3	2	556	1112

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CASO	6,3	82,8	16,9
CASO	16,9		

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 2111692263
NAILTON TEIXEIRA DE ARAÚJO

CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS			
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ	FOLHA	10/10
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL REVITALIZAÇÃO PRAÇA DOM JOSÉ DELGADO	REVISÃO	000
ASSINANTE	PROJETO DE ESTRUTURA QUIOSQUES	DATA	16/05/2016
ARQUITETO	LAJE - ARMAÇÃO POSITIVA - POSIÇÃO DE VIGOTAS	ESCALA	1:100