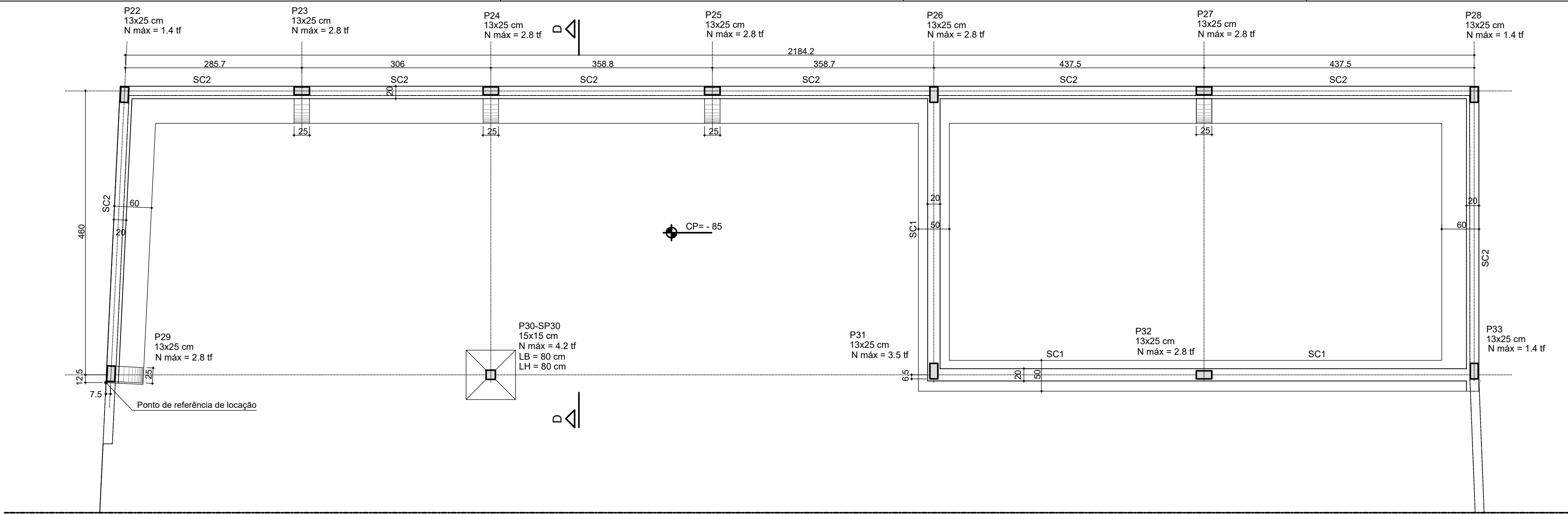
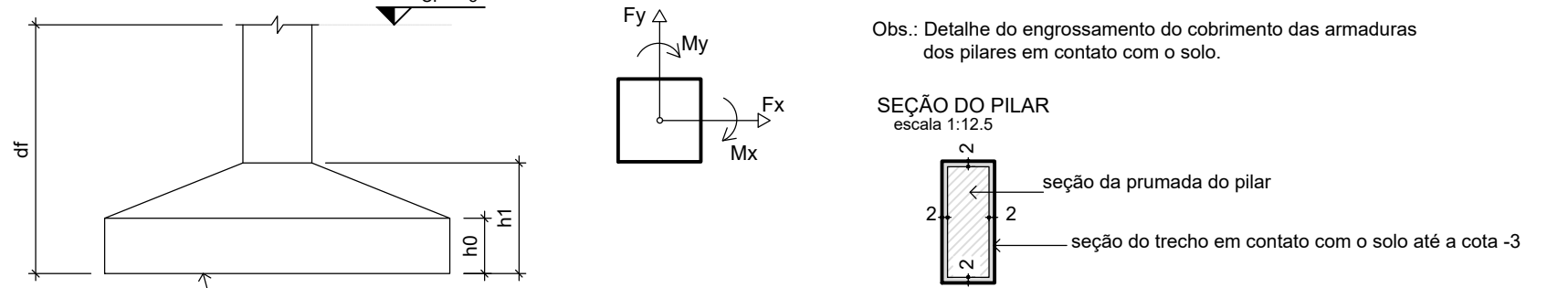




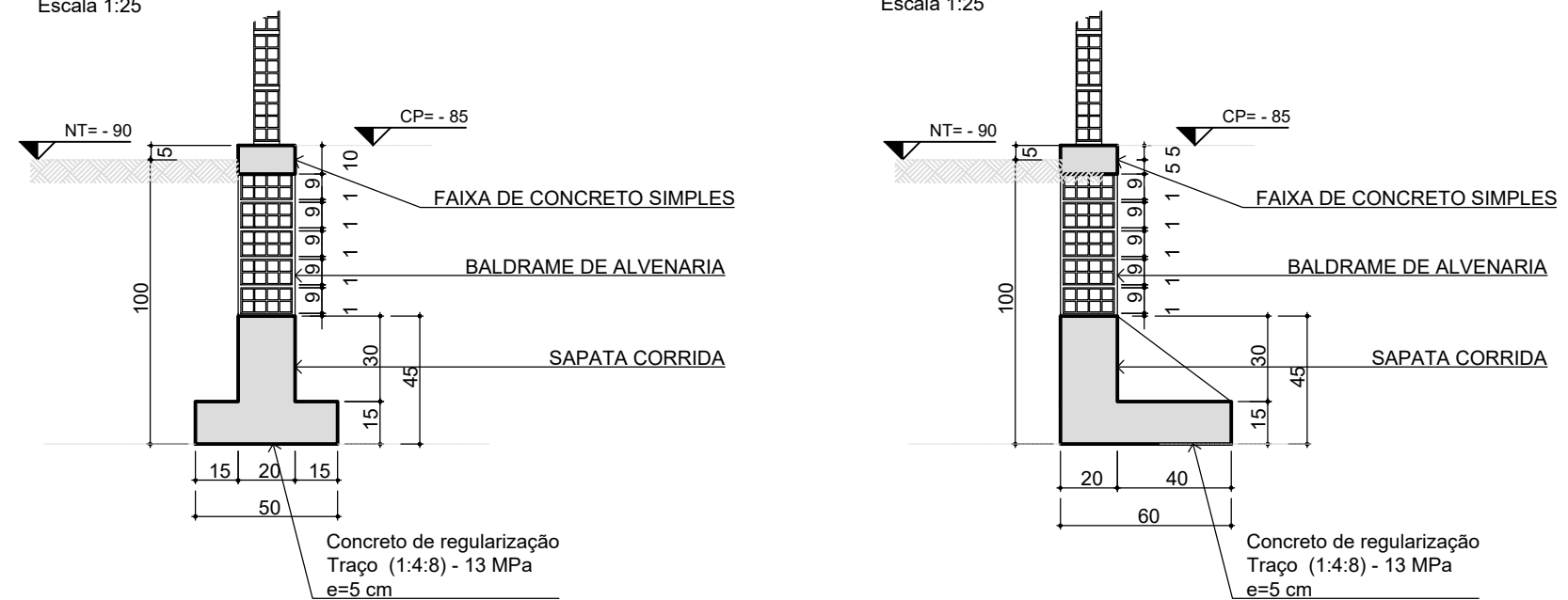
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Pilar								Fundação					
			Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
			Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	14x30	15.4	0	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	-0.2	130	150	15	40	120
P2	14x40	13.1	0	0	0	0	0	0.4	0.0	0.1	-0.1	120	140	15	35	120
P3	14x40	28.5	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	180	205	20	55	120
P4	14x40	17.4	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.4	-0.5	135	165	15	45	120
P5	20x30	22.4	0	0	0	0	0	0.5	-0.1	2.7	-0.8	165	175	20	50	120
P8	14x30	9.5	0	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.1	-0.1	110	110	15	30	120
P13	25x25	23.4	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-2.2	175	175	20	50	120
P16	30x30	12.0	0	0	0	0	0	1.4	0.0	0.2	-0.1	130	130	15	35	120
P19	14x40	15.1	0	0	0	0	0	0.3	-0.6	0.1	0.0	130	150	15	40	120
P21	15x15	1.8	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	80	80	15	25	100
PL1	25x25	14.0	0	0	0	0	0	1.1	-1.1	0.3	0.0	135	135	15	40	120
PL2	25x25	28.3	0	0	0	0	0	0.2	0.0	3.2	-2.6	195	195	20	60	120
PL3	25x25	38.8	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.3	-0.2	230	230	25	70	120
PL4	30x30	32.4	0	0	0	0	0	0.3	0.0	0.7	-0.8	210	210	20	60	120
PL5	30x30	18.2	0	0	0	0	0	0.0	-1.4	0.2	-0.2	160	160	15	45	120
PL6	25x25	19.5	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.3	160	160	15	45	120
PL7	25x25	13.1	0	0	0	0	0	0.0	-1.9	0.2	-0.2	130	130	15	35	120
PL8	25x25	10.0	0	0	0	0	0	1.5	0.0	0.1	-0.5	115	115	15	30	120
PL9	25x25	8.7	0	0	0	0	0	0.4	-0.6	0.2	-0.2	110	110	15	30	120

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações.



DETALHE DA FUNDAÇÃO CORRIDA - SC1

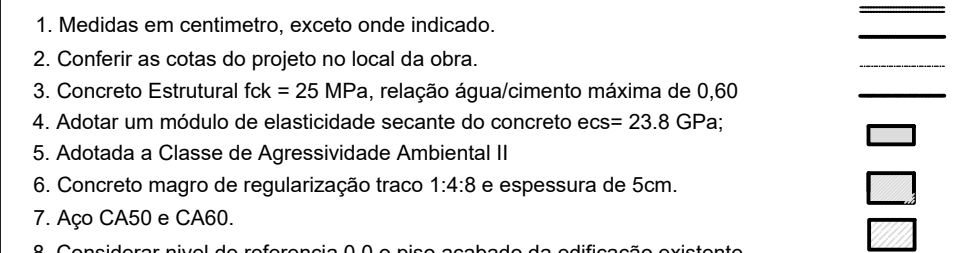
DETALHE DA FUNDAÇÃO CORRIDA - SC2



NOTAS:

- Medidas em centímetro, exceto onde indicado.
- Conferir as cotas do projeto no local da obra.
- Concreto Estrutural fck = 25 MPa, relação água/cimento máxima de 0,60
- Adotar um módulo de elasticidade secante do concreto ec= 23.8 GPa;
- Adotada a Classe de Agressividade Ambiental II
- Concreto magro de regularização traço 1:4:8 e espessura de 5cm.
- Aço CA50 e CA60.
- Considerar nível de referencia 0.0 o piso acabado da edificação existente
- Cobrimento da armadura:
 - 9.1 Elementos de vigas e pilares estruturais: 2.5 cm
 - 9.2 Elementos de lajes: 1.5 cm
 - 9.3 Elementos em contato com solo: 4.5 cm
- Ajustar em campo a cota de fundação das sapatas SPL1 a SPL9, de acordo com a cota de fundação das edificações existentes.
- Tensão admissível no terreno Ta=0.90 MPa.
- Utilizar armadura de ligação (cabelos) entre pilares e alvenarias.
- Utilizar vergas e contravergas nas aberturas de esquadrias (portas/janelas).
- Carregamento de vigas e lajes:
 - Sobrecarga de utilização das lajes (sala de uso geral): 250 kgf/m²;
 - Sobrecarga de utilização das lajes (cobertura do atendimento): 100 kgf/m²;
 - Sobrecarga de utilização da laje (cobertura do barrilete): 10 kgf/m²;
 - Carga de reservatórios sobre laje do barrilete: 3000 kgf
 - Alvenarias: 1600 kgf/m²;
 - Contrapiso: 100 kgf/m²;
 - Revestimento: 18 kgf/m²;
 - Reboco: 30 kgf/m²;
 - Forro: 25 kgf/m²;
 - Impermeabilização: 6 kgf/m²;
- Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5X10X20 cm, assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).
- Este projeto está em conformidade com as normas técnicas:
 - ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
 - ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
 - ABNT NBR 6122/1996 - Projeto e Execução de Fundações
 - ABNT NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações

LEGENDAS:



Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5.00
Dimensão máxima do agregado = 19 mm			

4				
3				
2				
1	17/08/21	ACRESCENTADO PILARES DO POÇO DO ELEVADOR	Marcelio Brito	Marcelio Brito
0	06/07/21	EMISSÃO	Marcelio Brito	Marcelio Brito
Revisão	Data	Descrição	Responsável	Visto

Projeto	Projeto	Projeto	Projeto	Projeto
Projeto	Projeto	Projeto	Projeto	Projeto
Projeto	Projeto	Projeto	Projeto	Projeto
Projeto	Projeto	Projeto	Projeto	Projeto

Eng. MARCIO BRITO CREA 160180/PE
Tel: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcio.brito@gmail.com

A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98

Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS
Obr: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
RUA RUI BARBOSA, 846, Centro, Taboão da Ilha - SP
CEP 06640-000

Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA
PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMA DA FUNDAÇÃO

Ind: 01-PE-SC-CT28-R01

Arquivo: EXECUTIVO

Desenhado: RENAULT

Verificado: MARCIO_BRITO

Projeto: MARCIO_BRITO

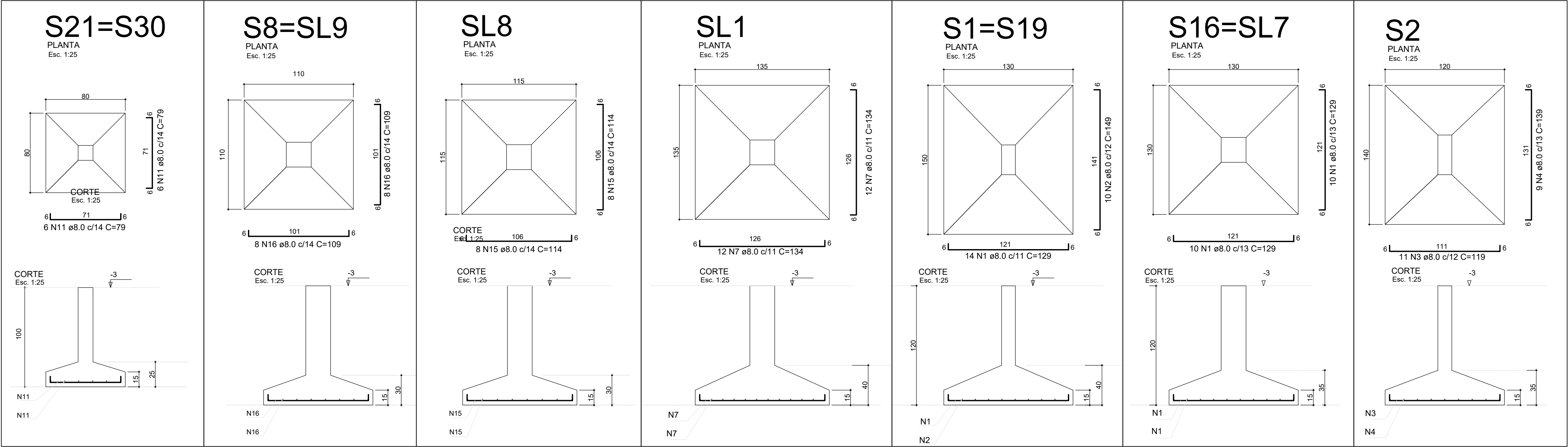
Forma: A1

01/14

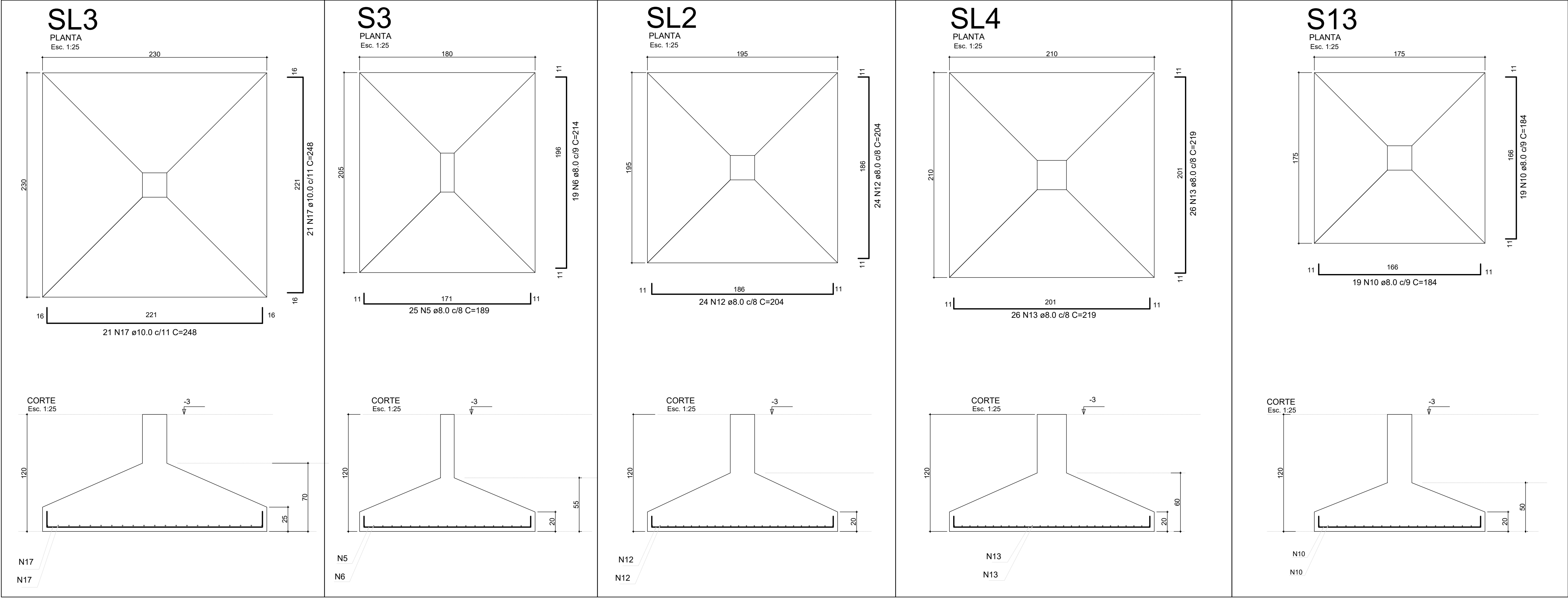
PLANTA DE LOCAÇÃO

escala 1:50

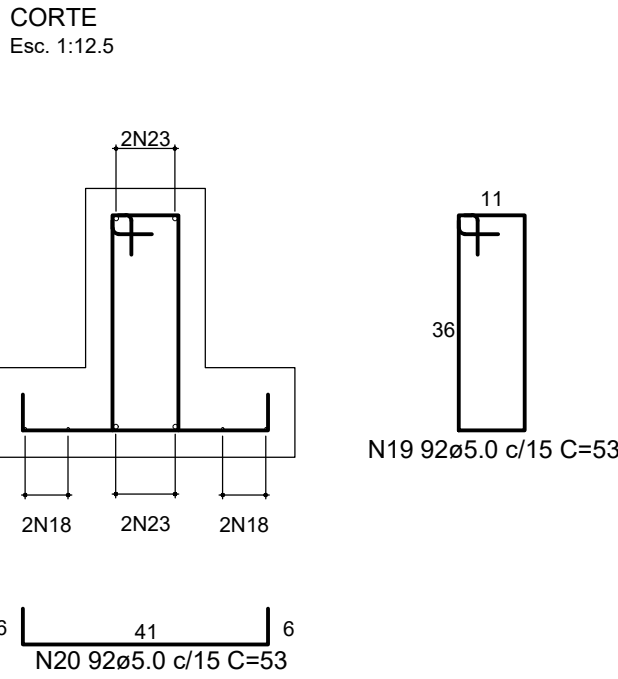
FORMATO : A-1 (841 x 594 mm)



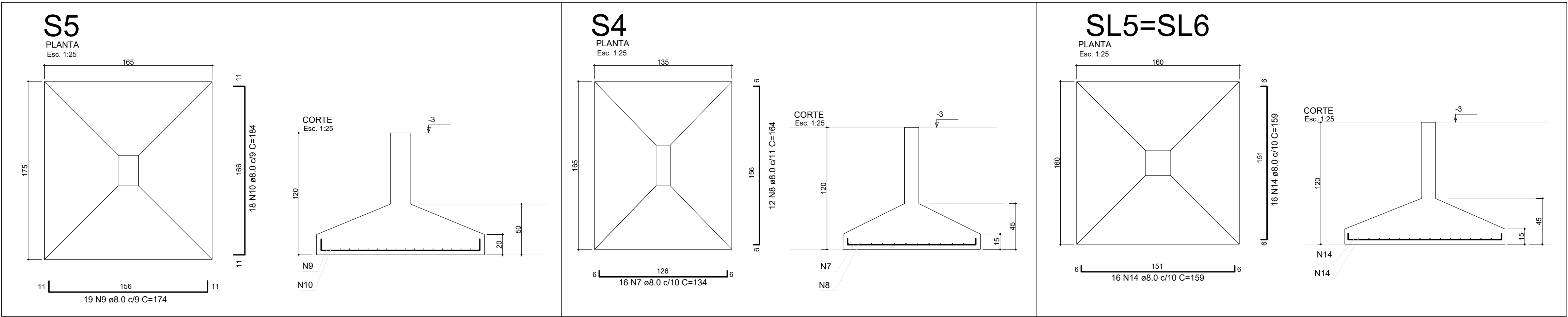
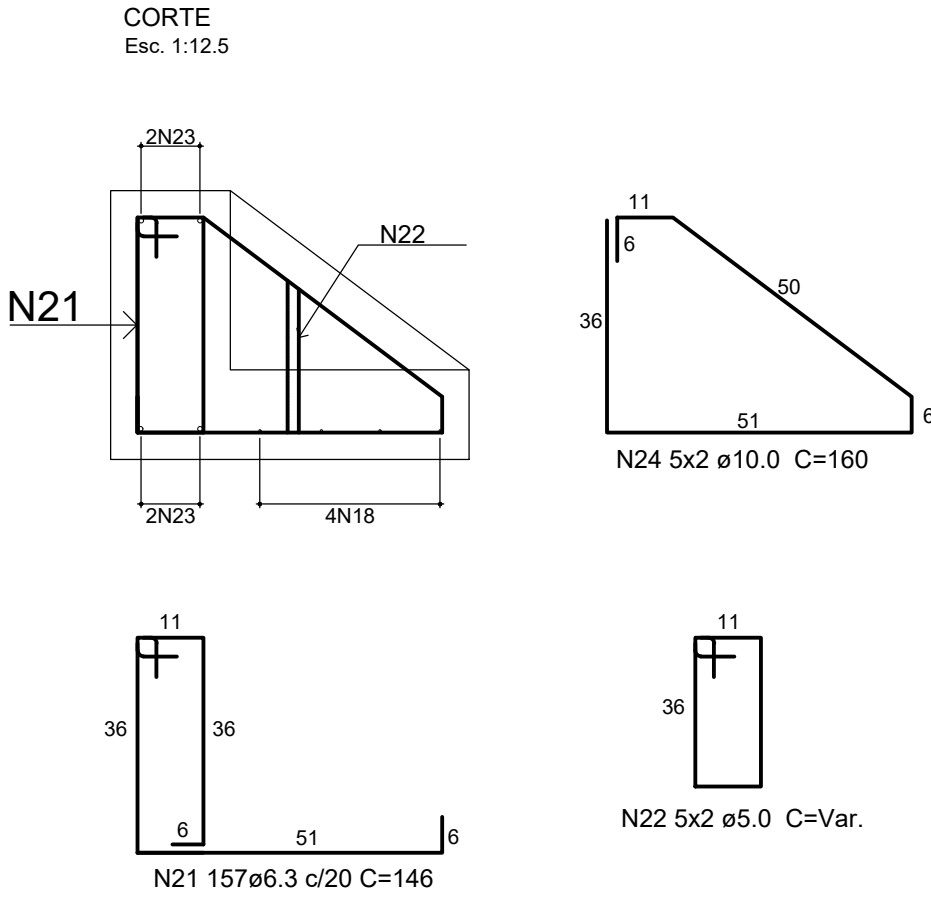
RELAÇÃO DO AÇO					
2xS1	S2	S3			
S4	S5	S13			
2xS21	SL1	SL2			
SL3	SL4	2xSL6			
2xSL7	SL8	2xSL9			
SC1	SC2				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	68	129	8772
	2	8.0	20	149	2980
	3	8.0	11	119	1309
	4	8.0	9	139	1251
	5	8.0	25	189	4725
	6	8.0	19	214	4066
	7	8.0	40	134	5360
	8	8.0	12	164	1968
	9	8.0	19	174	3306
	10	8.0	56	184	10304
	11	8.0	24	79	1896
	12	8.0	48	204	9792
	13	8.0	52	219	11388
	14	8.0	64	159	10176
	15	8.0	16	114	1824
	16	8.0	32	109	3488
	17	10.0	42	248	10416
	18	5.0	8	Corr.	36100
	19	5.0	92	105	9752
	20	5.0	92	53	4876
	21	6.3	157	146	30680
	22	6.3	10	Var.	830
	23	10.0	8	Corr.	36160
	24	10.0	10	160	1600
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)		
CA60	5.0	507.8	86.1		
CA50	6.3	314.9	84.9		
	8.0	826.1	358.5		
	10.0	481.8	327.1		
PESO TOTAL (kg)					
CA60	86.1				
CA50	770.5				
Volume de concreto magro (C-13) = 1.28 m³					
Volume de concreto (C-25) = 21.32 m³					
Área de forma = 61.14 m²					



SC1 (L=1370 cm)

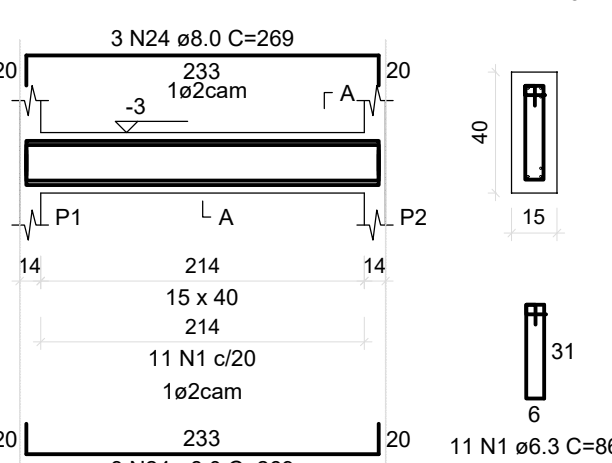


SC2 (L=3150 cm)



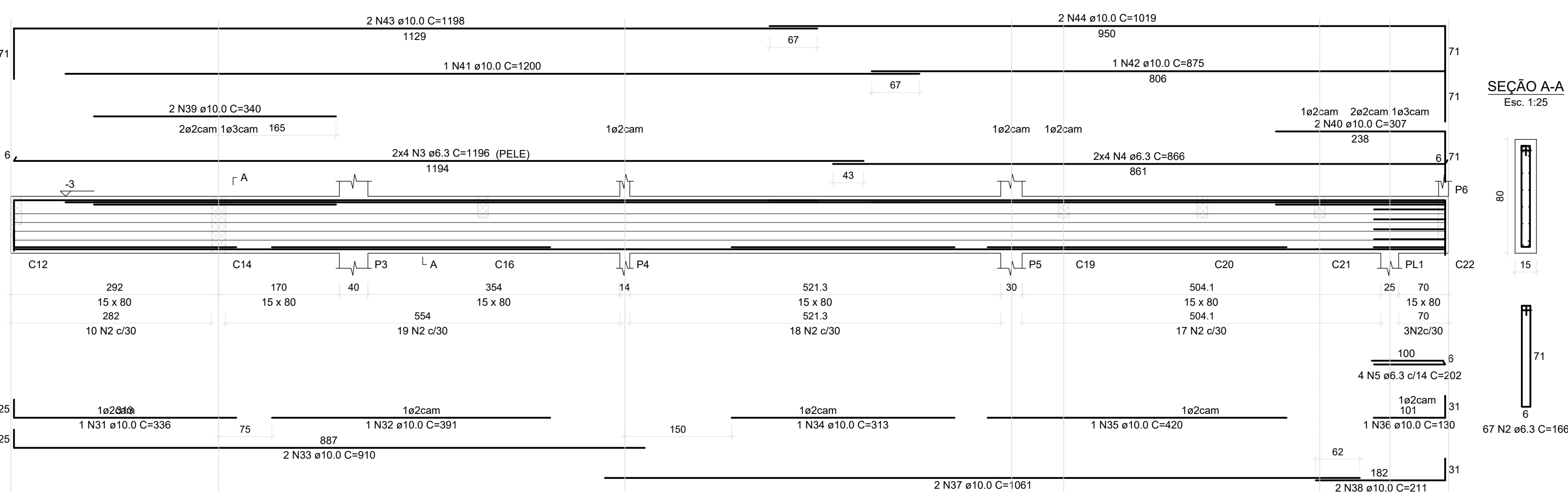
4					
3					
2					
1	17/08/21	REVISÃO GERAL		Marcello Brito	Marcello Brito
0	06/07/21	EMISSÃO		Marcello Brito	Marcello Brito
Revisão	Data	Descrição		Responsável	Visto
			RUA ABELARDO, 45 52.050-310 RECIFE-PE CEA 011.561/PE		
Eng. MARCIO BRITO Tel: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcello.brito@gmail.com					
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaxios especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98					
Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL – INSS					Prancha:
Obras: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL Rua Rui Barbosa, 848, Centro, Taboatinga –AM CNP 09840-000					02/14
Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA ARMAÇÃO DAS SAPATAS					
Execu:	Arquit:	Projeto:	Desenho:	Verificação:	Projeto:
IND.	02-PE-SCT-CT28-R01	EXECUTIVO	RENAULT	MARCILO_BRITO	MARCILO_BRITO

C1 (15 x 40)
Esc. 1:50

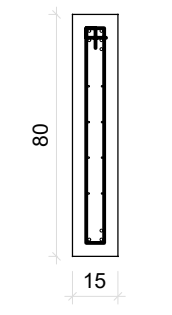


SEÇÃO A-A
Esc. 1:25

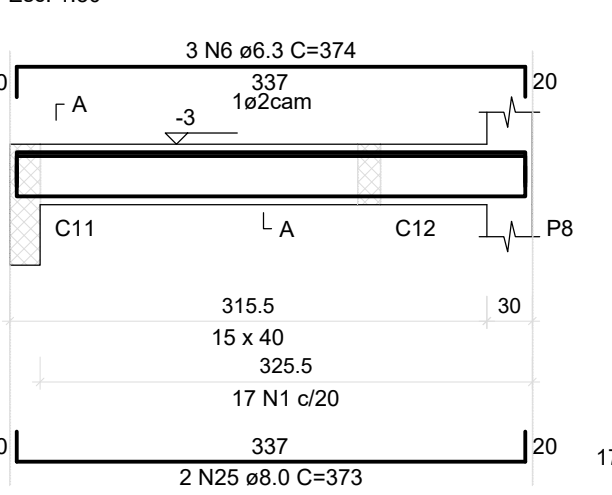
C2 (15 x 80)
Esc. 1:50



SEÇÃO A-A
Esc. 1:25

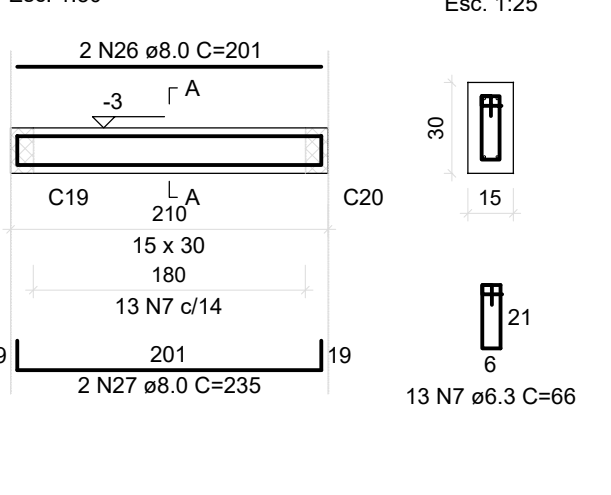


C3 (15 x 40)
Esc. 1:50



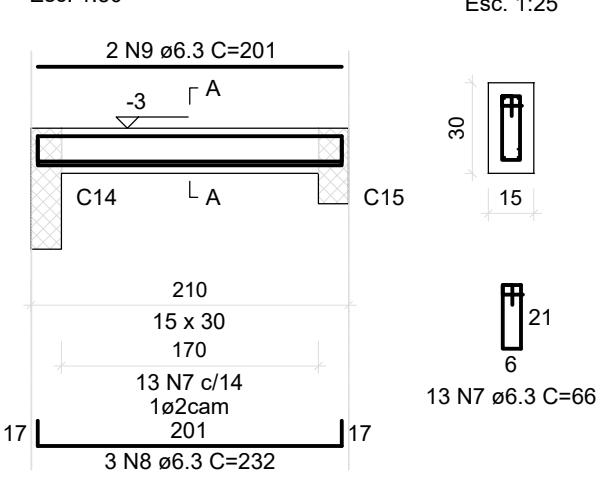
SEÇÃO A-A
Esc. 1:25

C4 (15 x 30)
Esc. 1:50



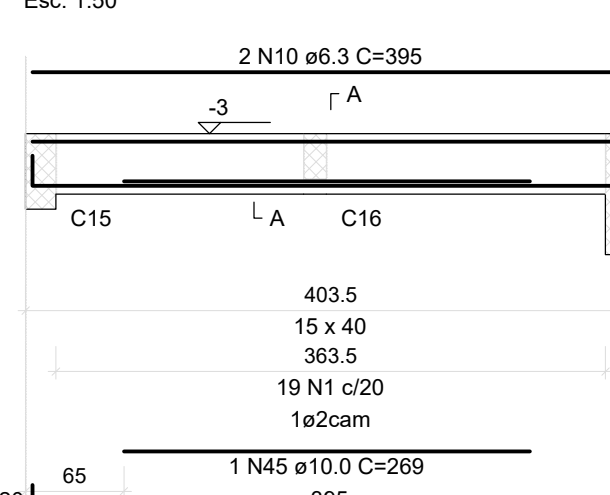
SEÇÃO A-A
Esc. 1:25

C5 (15 x 30)
Esc. 1:50



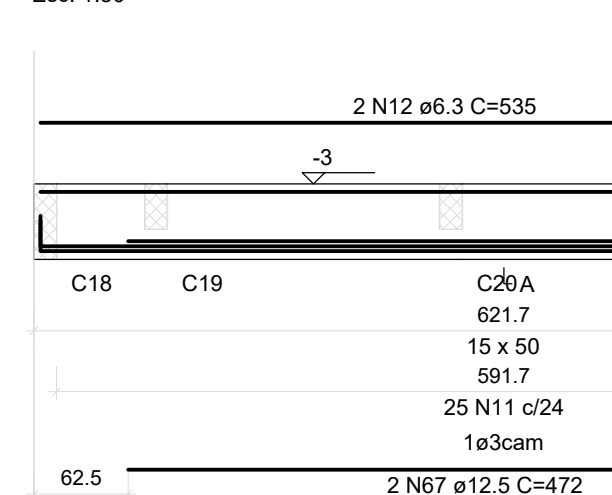
SEÇÃO A-A
Esc. 1:25

C6 (15 x 40)
Esc. 1:50

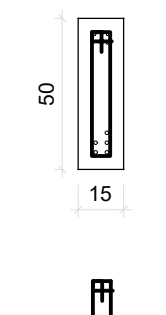


SEÇÃO A-A
Esc. 1:25

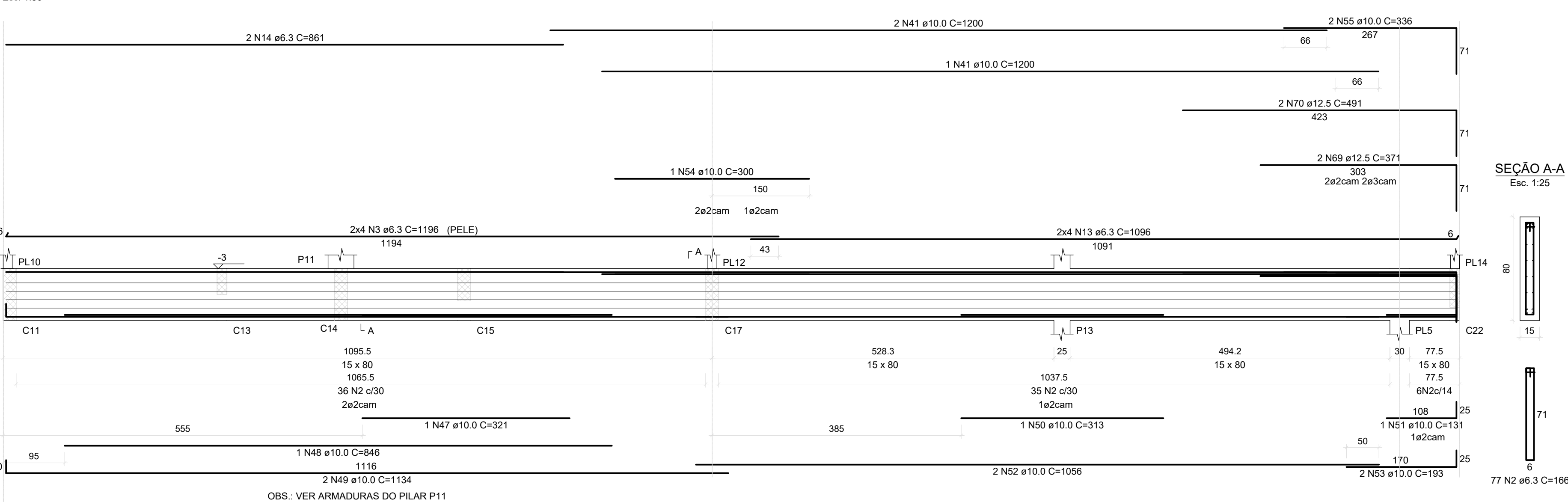
C7 (15 x 50)
Esc. 1:50



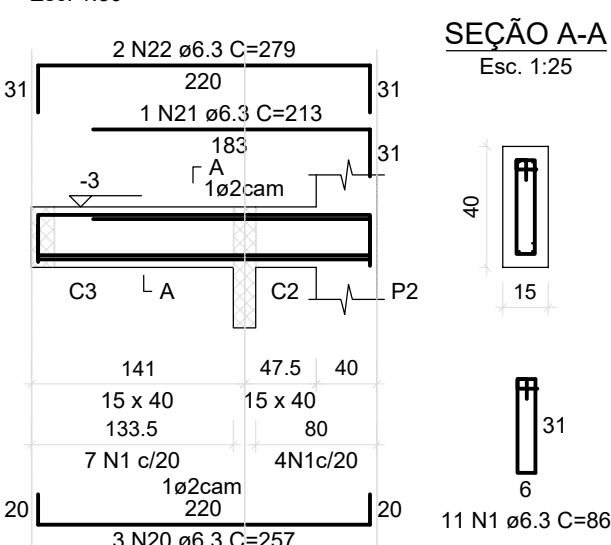
SEÇÃO A-A
Esc. 1:25



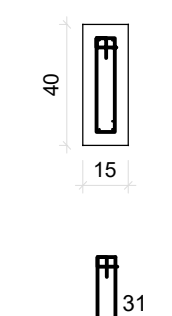
C8 (15 x 80)
Esc. 1:50



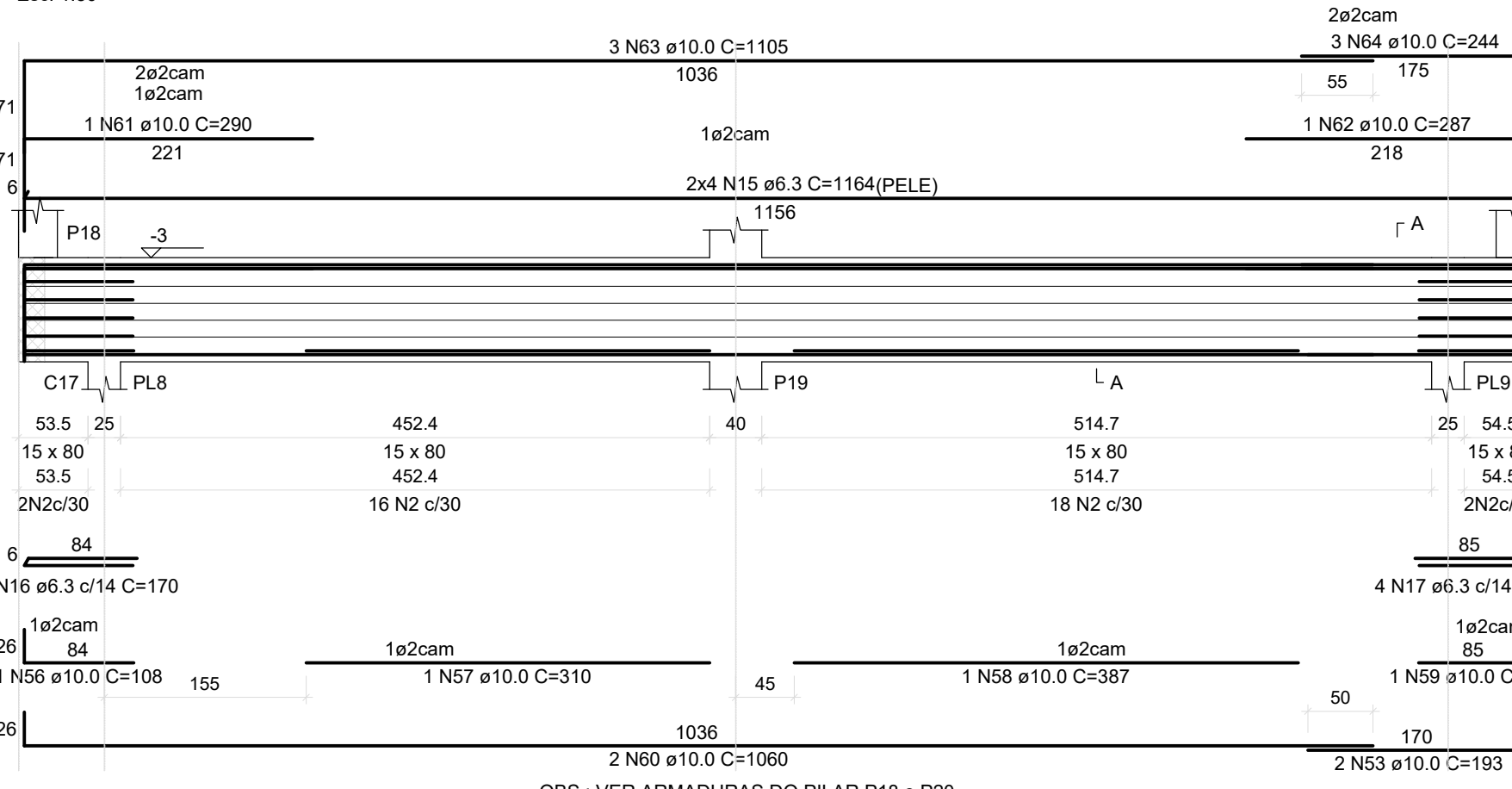
C12 (15 x 40)
Esc. 1:50



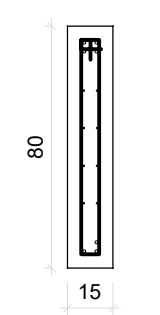
SEÇÃO A-A
Esc. 1:25



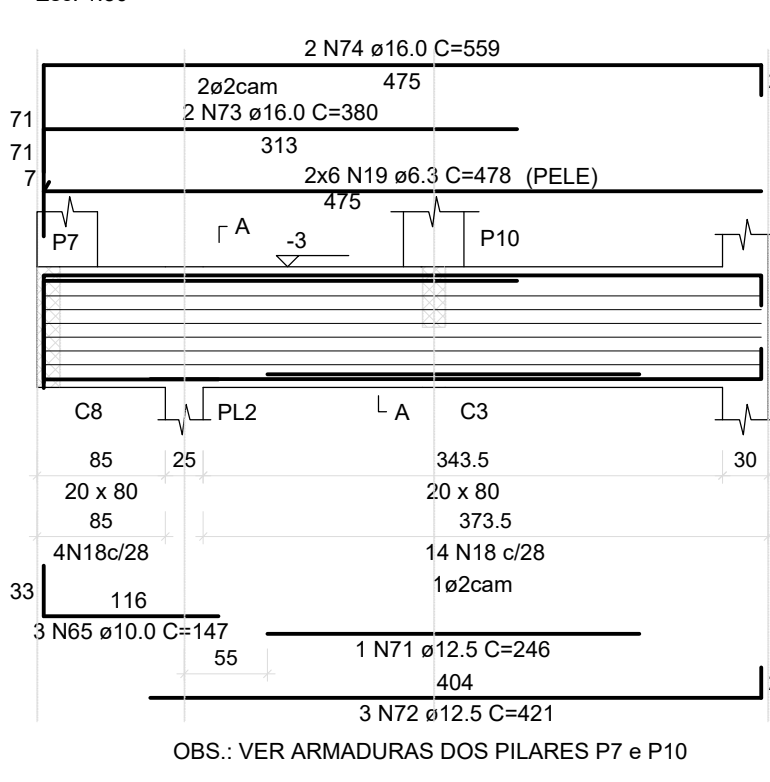
C10 (15 x 80)
Esc. 1:50



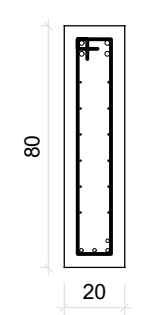
SEÇÃO A-A
Esc. 1:25



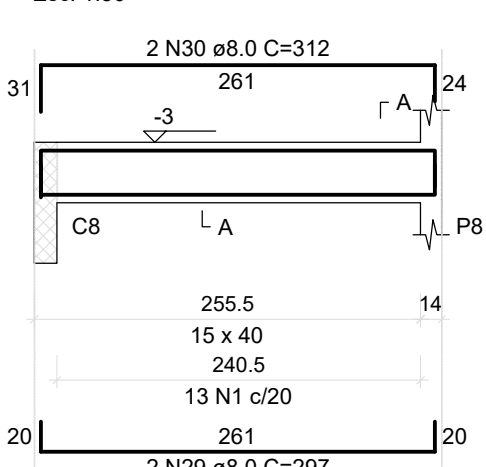
C11 (20 x 80)
Esc. 1:50



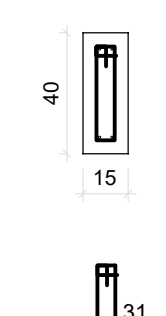
SEÇÃO A-A
Esc. 1:25



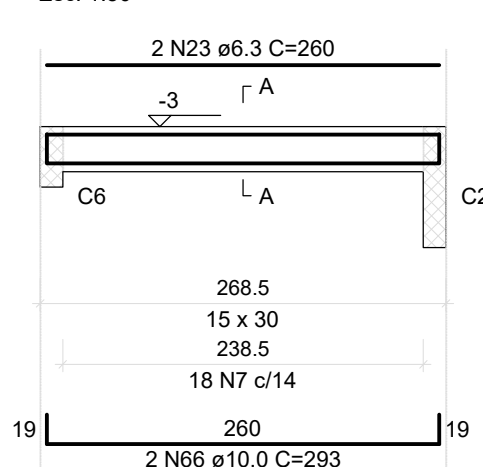
C13 (15 x 40)
Esc. 1:50



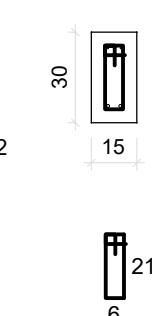
SEÇÃO A-A
Esc. 1:25



C16 (15 x 30)
Esc. 1:50



SEÇÃO A-A
Esc. 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	71	86	6106
	2	6.3	182	166	30212
	3	6.3	16	1196	19136
	4	6.3	8	866	6928
	5	6.3	4	202	808
	6	6.3	3	374	1122
	7	6.3	44	66	2904
	8	6.3	3	232	696
	9	6.3	2	201	402
	10	6.3	2	395	790
	11	6.3	25	106	2650
	12	6.3	2	535	1070
	13	6.3	8	1096	8768
	14	6.3	2	861	1722
	15	6.3	8	1164	9312
	16	6.3	4	170	680
	17	6.3	4	172	688
	18	6.3	18	176	3168
	19	6.3	12	478	5736
	20	6.3	3	257	771
	21	6.3	1	213	213
	22	6.3	2	279	558
	23	6.3	2	260	520
	24	8.0	6	269	1614
	25	8.0	2	373	746
	26	8.0	2	201	402
	27	8.0	2	235	470
	28	8.0	3	106	318
	29	8.0	2	297	594
	30	8.0	2	312	624
	31	10.0	1	336	336
	32	10.0	1	391	391
	33	10.0	2	910	1820
	34	10.0	1	313	313
	35	10.0	1	420	420
	36	10.0	1	130	130
	37	10.0	2	1061	2122
	38	10.0	2	422	844
	39	10.0	2	340	680
	40	10.0	2	307	614
	41	10.0	4	1200	4800
	42	10.0	1	875	875
	43	10.0	2	1198	2396
	44	10.0	2	1019	2038
	45	10.0	1	269	269
	46	10.0	2	430	860
	47	10.0	1	321	321
	48	10.0	1	846	846
	49	10.0	2	1134	2268
	50	10.0	1	313	313
	51	10.0	1	131	131
	52	10.0	2	1056	2112
	53	10.0	4	193	772
	54	10.0	1	300	300
	55	10.0	2	336	672
	56	10.0	1	108	108
	57	10.0	1	310	310
	58	10.0	1	387	387
	59	10.0	1	108	108
	60	10.0	2	1060	2120
	61	10.0	1	290	290
	62	10.0	1	287	287
	63	10.0	3	1105	3315
	64	10.0	3	244	732
	65	10.0	3	147	441
	66	10.0	2	293	586
	67	12.5	2	472	944
	68	12.5	3	647	1941
	69	12.5	2	371	742
	70	12.5	2	491	982
	71	12.5	1	246	246
	72	12.5	3	421	1263
	73	16.0	2	380	760
	74	16.0	2	559	1118

RESUMO DO AÇO

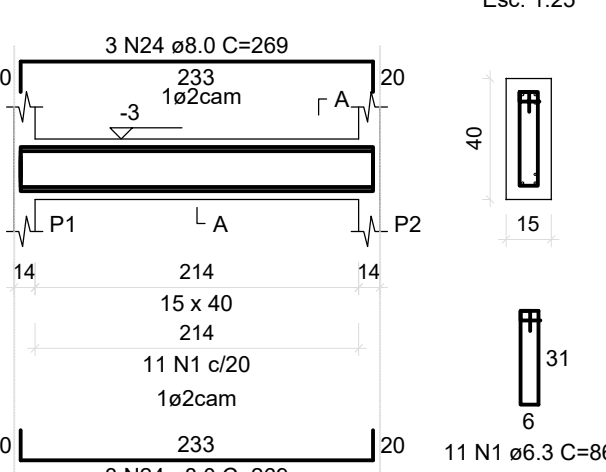
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1049.6	282.5
	8.0	47.7	20.7
	10.0	349.1	236.7
	12.5	61.2	64.8
	16.0	18.8	32.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		637.4	

Volume de concreto (C-25) = 8.97 m³

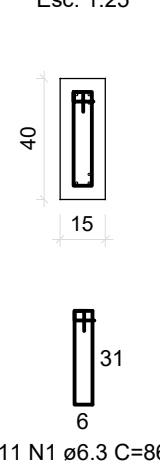
Área de forma = 130.29 m²

4					
3					
2					
1	17/08/21	REVISÃO GERAL		Marcelio Brito	Marcelio Brito
0	06/07/21	EMISSÃO		Marcelio Brito	Marcelio Brito
Revisão	Data	Descrição		Responsável	
PROJECON PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. Marcelio Jose Santos de Brito Engenheiro Civil - CREA 160180/PE RG 1.734.547 SSP/PE e CPF 265.912.354-34 RUA ABELARDO, 45 52.050-310 RECIFE-PE CREA 011.561/PE					
Eng. MARCÍLIO BRITO Tel: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcelio.brito@gmail.com CREA 160180/PE					
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das alçadas especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98					
Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS Obra: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ADIÇÃO DA PRESIDÊNCIA SOCIAL Rua Rui Barbosa, 846, Centro, Taboão-AM CEP: 69640-000					Prancha:
Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA ARMAÇÃO DAS CINTAS - PARTE 1					03/14
Desenho:	Arquivo:	Fase do projeto:	Desenhado:	Verificado:	Projeto:
IND.	03-PE-SCT-CT28-R01	EXECUTIVO	RENAULT	MARCELIO_BRITO	MARCELIO_BRITO
					A1

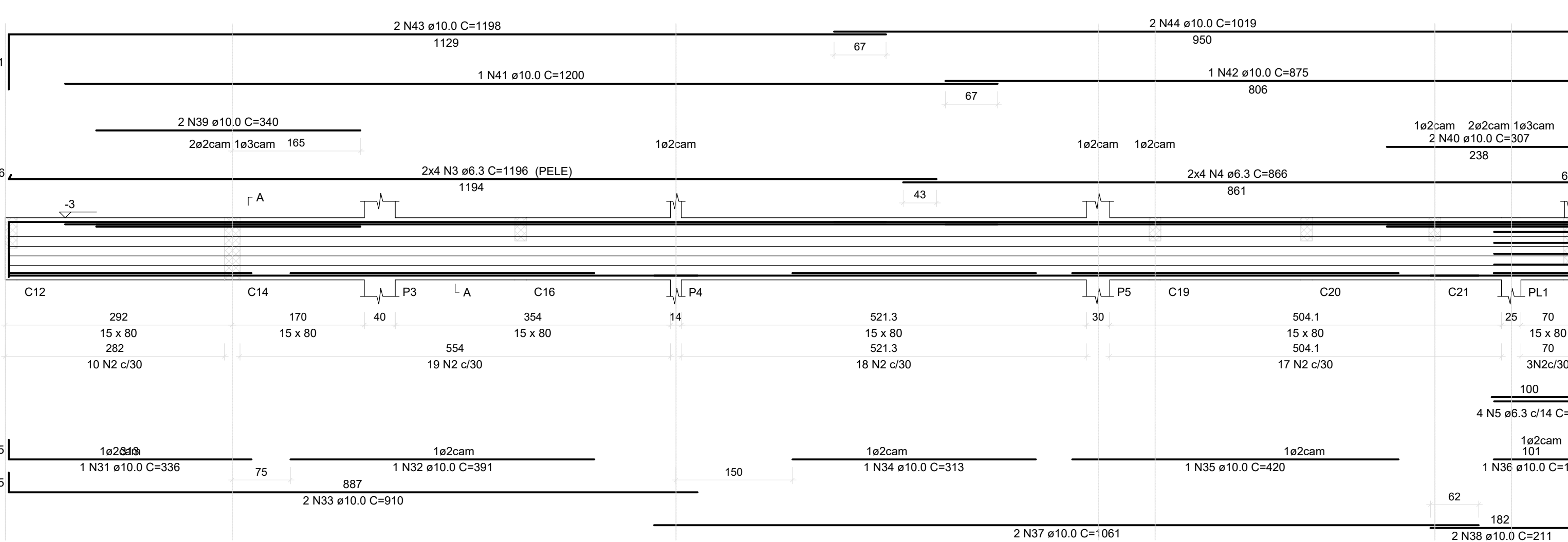
C1 (15 x 40) Esc. 1:50



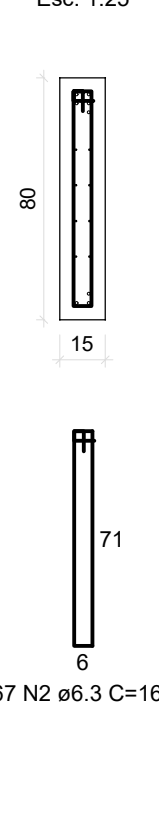
SEÇÃO A-A Esc. 1:25



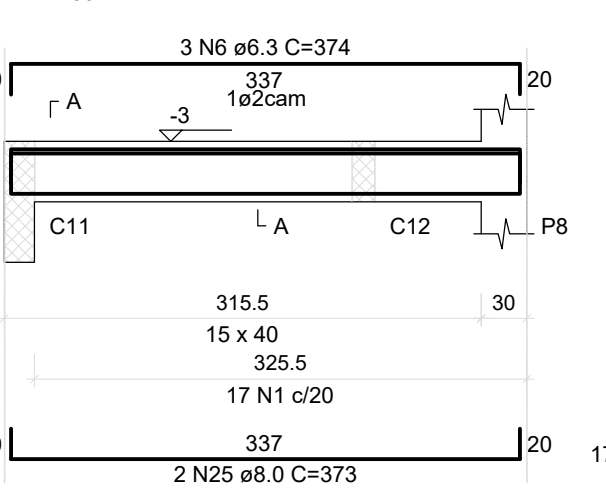
C2 (15 x 80) Esc. 1:50



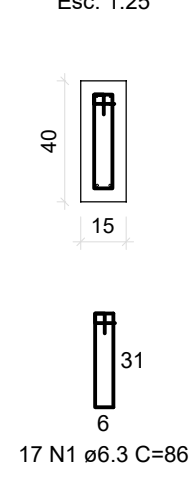
SEÇÃO A-A Esc. 1:25



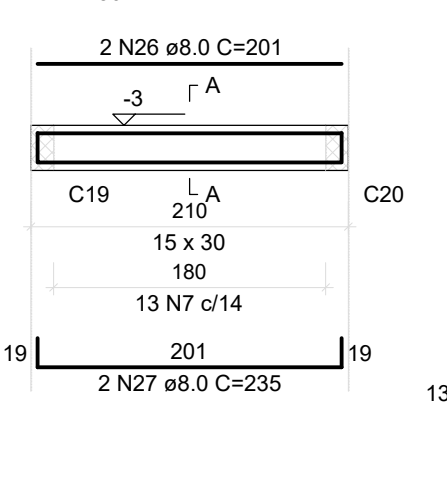
C3 (15 x 40) Esc. 1:50



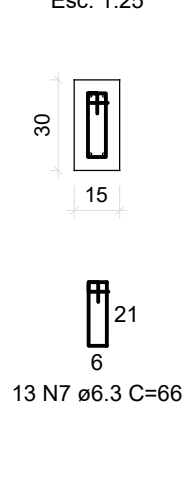
SEÇÃO A-A Esc. 1:25



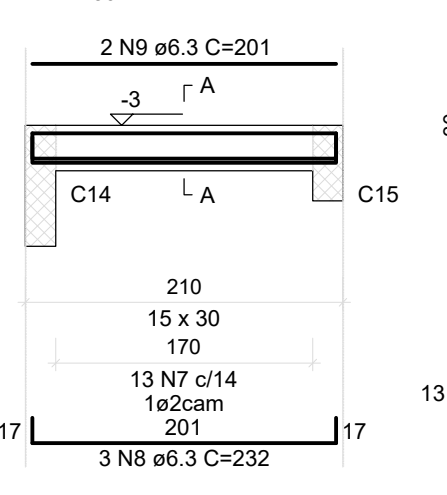
C4 (15 x 30) Esc. 1:50



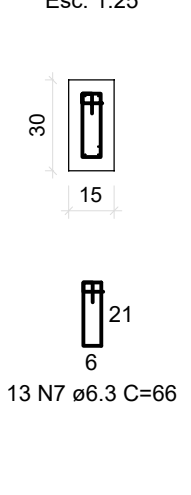
SEÇÃO A-A Esc. 1:25



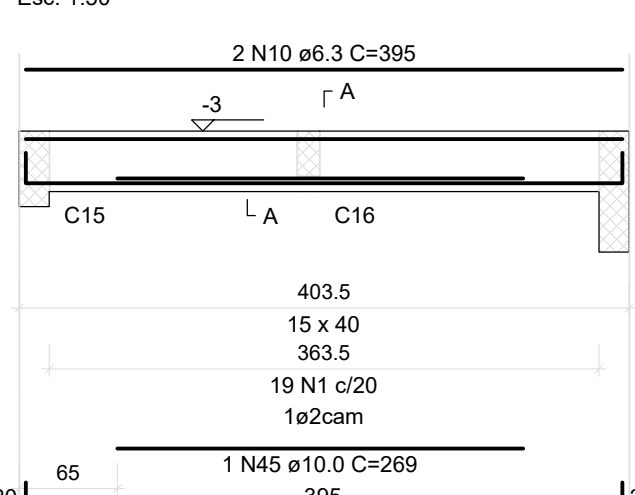
C5 (15 x 30) Esc. 1:50



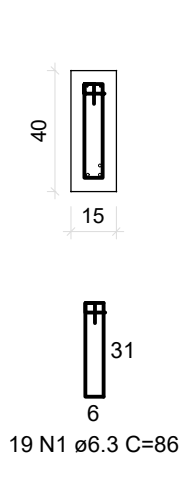
SEÇÃO A-A Esc. 1:25



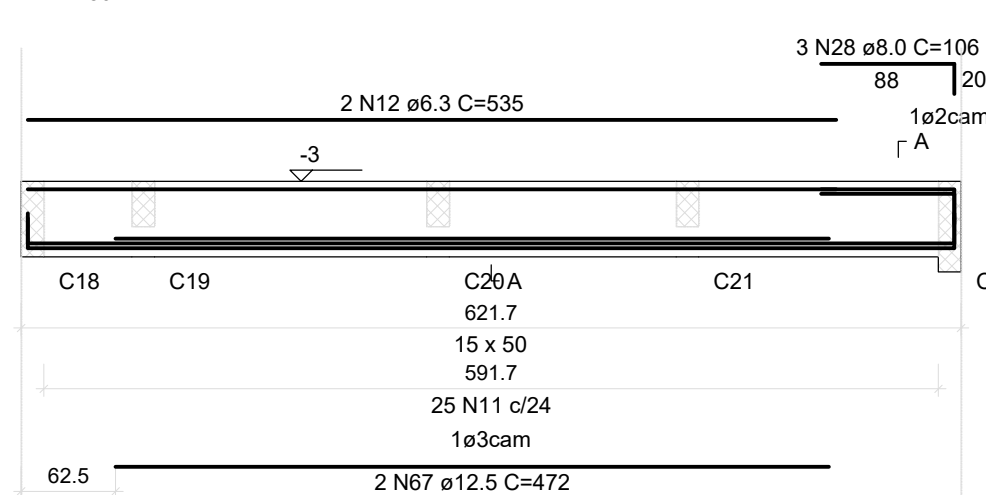
C6 (15 x 40) Esc. 1:50



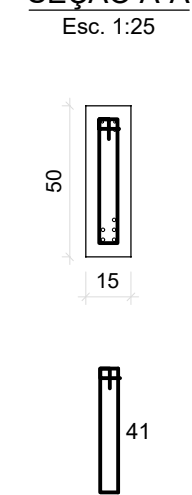
SEÇÃO A-A Esc. 1:25



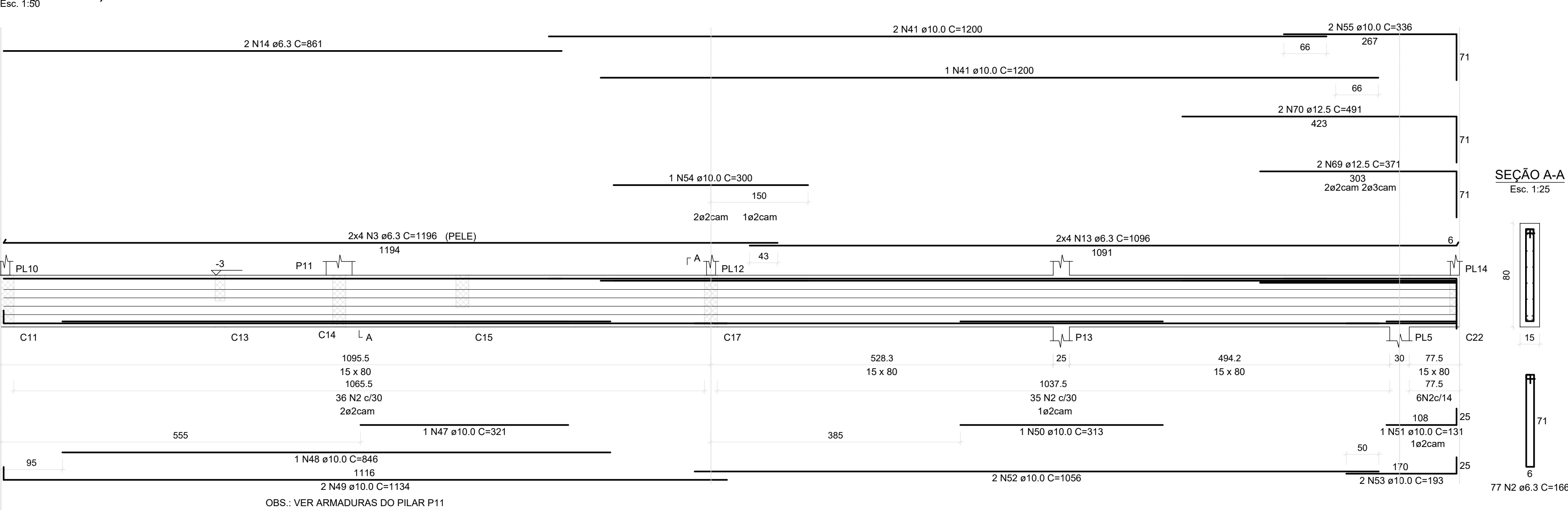
C7 (15 x 50) Esc. 1:50



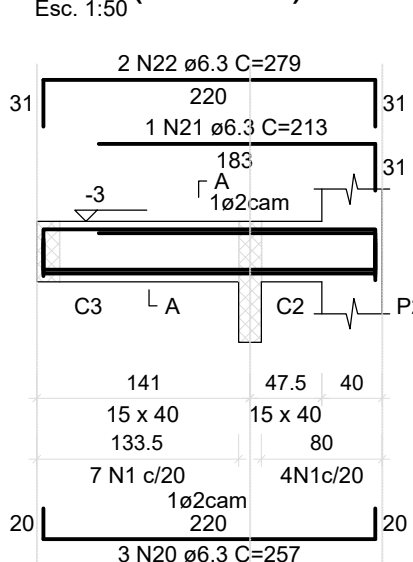
SEÇÃO A-A Esc. 1:25



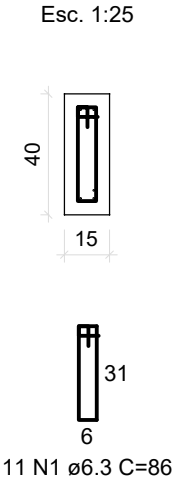
C8 (15 x 80) Esc. 1:50



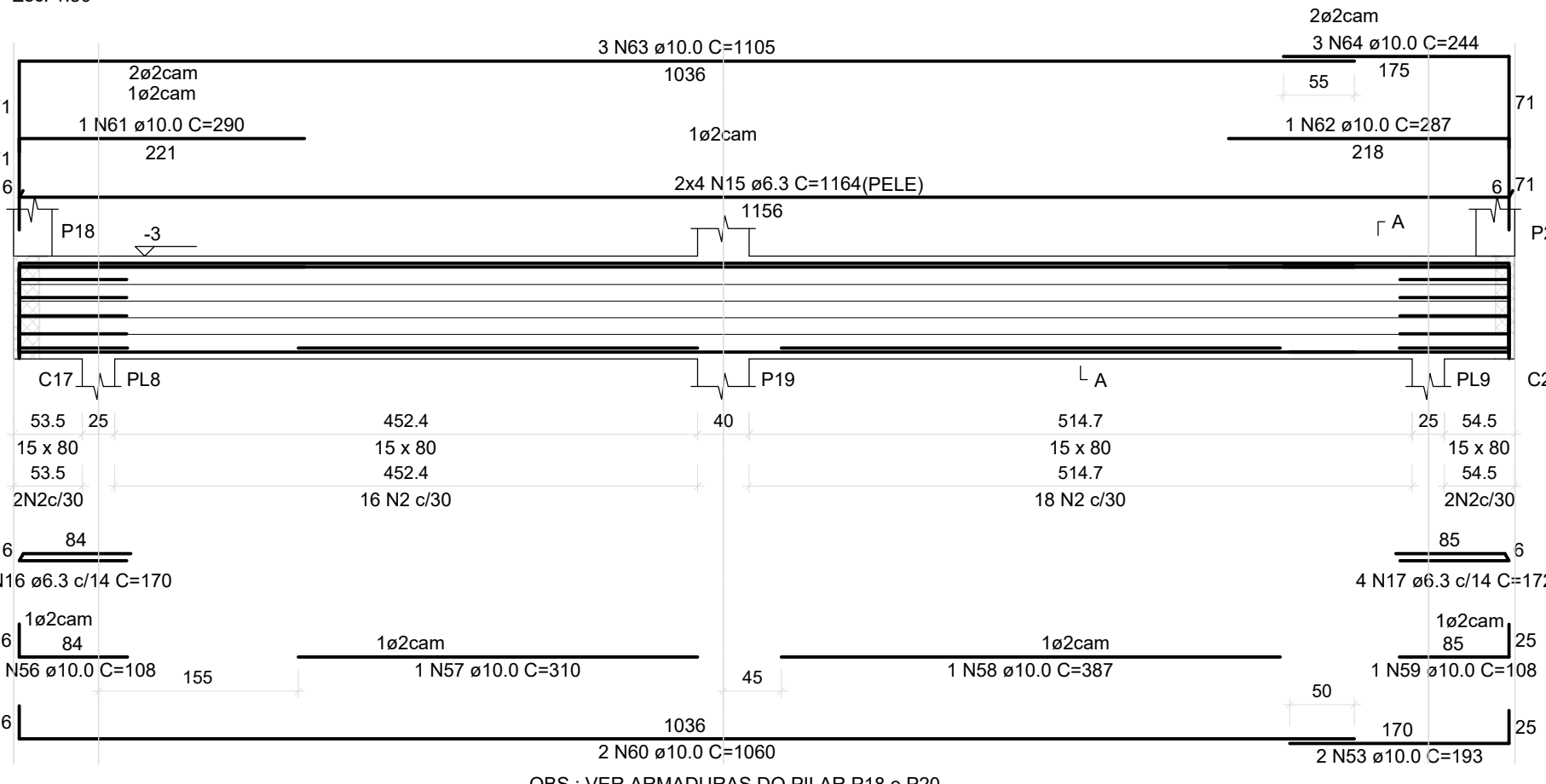
C12 (15 x 40) Esc. 1:50



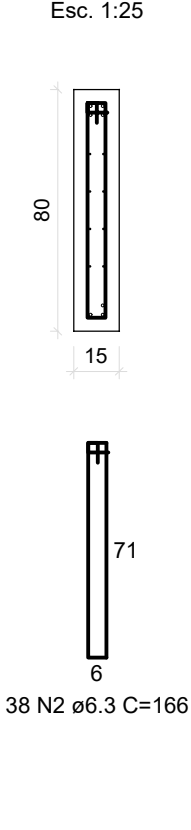
SEÇÃO A-A Esc. 1:25



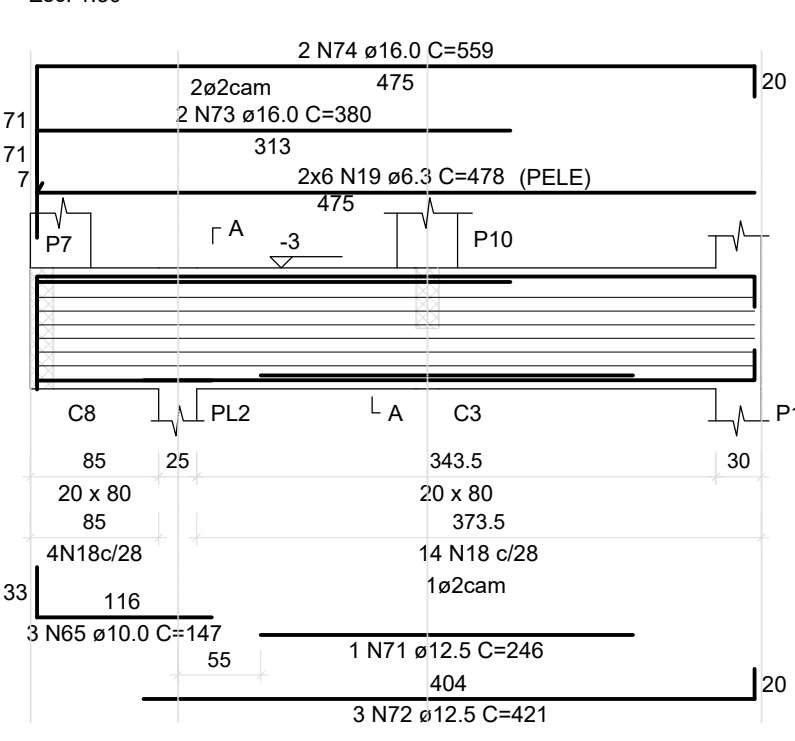
C10 (15 x 80) Esc. 1:50



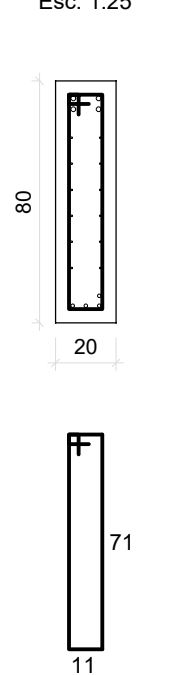
SEÇÃO A-A Esc. 1:25



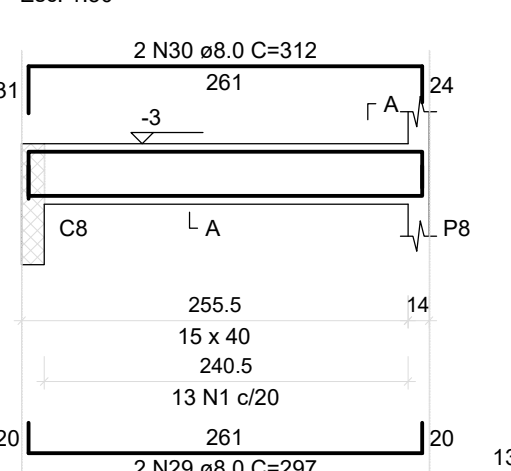
C11 (20 x 80) Esc. 1:50



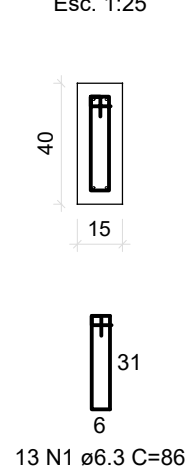
SEÇÃO A-A Esc. 1:25



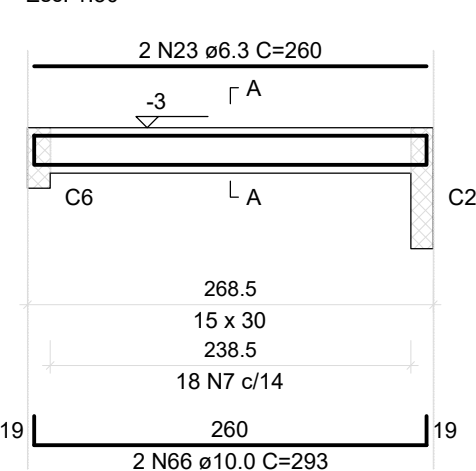
C13 (15 x 40) Esc. 1:50



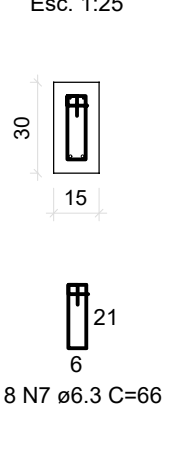
SEÇÃO A-A Esc. 1:25



C16 (15 x 30) Esc. 1:50



SEÇÃO A-A Esc. 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
C1					
C4					
C7					
C11					
C16					
CA50	1	6.3	71	86	6106
	2	6.3	182	166	30212
	3	6.3	16	1196	19136
	4	6.3	8	866	6928
	5	6.3	4	202	808
	6	6.3	3	374	1122
	7	6.3	44	66	2904
	8	6.3	3	232	696
	9	6.3	2	201	402
	10	6.3	2	395	790
	11	6.3	25	106	2650
	12	6.3	2	535	1070
	13	6.3	8	1096	8768
	14	6.3	2	861	1722
	15	6.3	8	1164	9312
	16	6.3	4	170	680
	17	6.3	4	172	688
	18	6.3	18	176	3168
	19	6.3	12	478	5736
	20	6.3	3	257	771
	21	6.3	1	213	213
	22	6.3	2	279	558
	23	6.3	2	260	520
	24	8.0	6	269	1614
	25	8.0	2	373	746
	26	8.0	2	201	402
	27	8.0	2	235	470
	28	8.0	3	106	318
	29	8.0	2	297	594
	30	8.0	2	312	624
	31	10.0	1	336	336
	32	10.0	1	391	391
	33	10.0	2	910	1820
	34	10.0	1	313	313
	35	10.0	1	420	420
	36	10.0	1	130	130
	37	10.0	2	1061	2122
	38	10.0	2	211	422
	39	10.0	2	340	680
	40	10.0	2	307	614
	41	10.0	4	1200	4800
	42	10.0	1	875	875
	43	10.0	2	1198	2396
	44	10.0	2	1019	2038
	45	10.0	1	269	269
	46	10.0	2	430	860
	47	10.0	1	321	321
	48	10.0	1	846	846
	49	10.0	2	1134	2268
	50	10.0	1	313	313
	51	10.0	1	131	131
	52	10.0	2	1056	2112
	53	10.0	4	193	772
	54	10.0	1	300	300
	55	10.0	2	336	672
	56	10.0	1	108	108
	57	10.0	1	310	310
	58	10.0	1	387	387
	59	10.0	1	108	108
	60	10.0	2	1060	2120
	61	10.0	1	290	290
	62	10.0	1	287	287
	63	10.0	3	1105	3315
	64	10.0	3	244	732
	65	10.0	3	147	441
	66	10.0	2	293	586
	67	12.5	2	472	944
	68	12.5	3	647	1941
	69	12.5	2	371	742
	70	12.5	2	491	982
	71	12.5	1	246	246
	72	12.5	3	421	1263
	73	16.0	2	380	760
	74	16.0	2	559	1118

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1049.6	282.5
	8.0	47.7	20.7
	10.0	349.1	236.7
	12.5	61.2	64.8
	16.0	18.8	32.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	637.4		

Volume de concreto (C-25) = 8.97 m³
Área de forma = 130.29 m²

4					
3					
2					
1	17/08/21	REVISÃO GERAL		Marcelio Brito	Marcelio Brito
0	06/07/21	EMISSÃO		Marcelio Brito	Marcelio Brito
Revisão	Data	Descrição		Responsável	Visto
Eng. MARCIO BRITO Teli: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcelio.brito@gmail.com CREA 160180/PE Engenheiro Civil - CREA 160180/PE RG 1.754.547 SSP/PE e CPF 265.912.354-34 RUA ABELARDO, 45 52.050-310 RECIFE-PE CREA 011.561/PE					
Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS					
Obras: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ADIÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL					
Rua Rui Barbosa, 846, Centro, Taboão-AM CEP 69640-000					
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das obras especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98					
Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA					
ARMAÇÃO DAS CINTAS - PARTE 2					
Desenho	Arquivo	Fase do projeto	Desenhado	Verificado	Projeto
IND.	O4-PE-SCT-CT28-R01	EXECUTIVO	RENAULT	MARCELIO_BRITO	MARCELIO_BRITO
Formato: A1					04/14

P1

COBERTA 2 (BARRILETE) - L5



P2=P3=P4

COBERTA 2 (BARRILETE) - L5



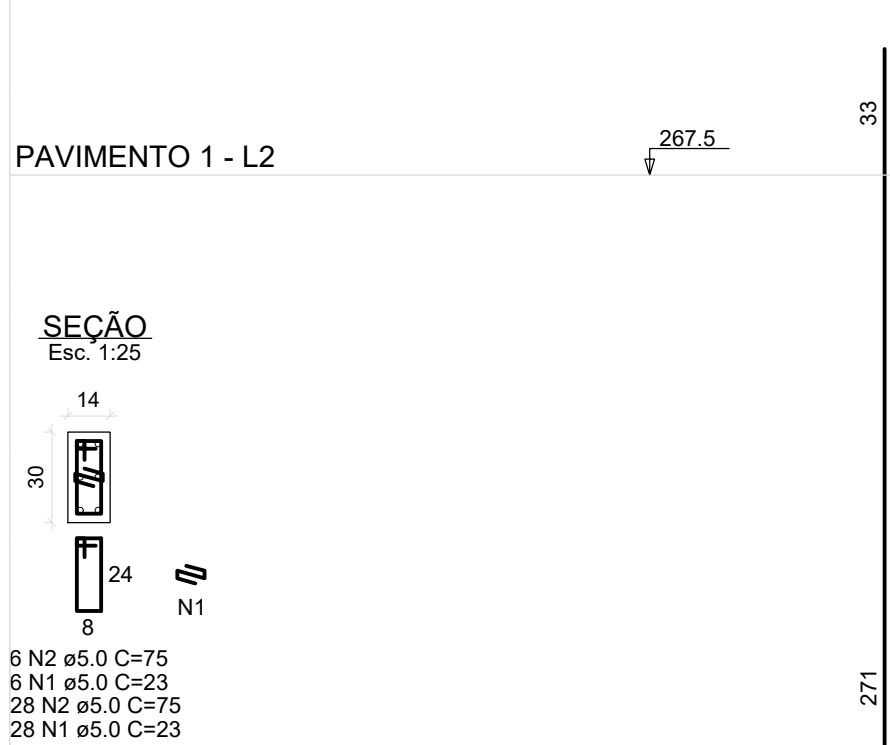
BARRILETE - L4



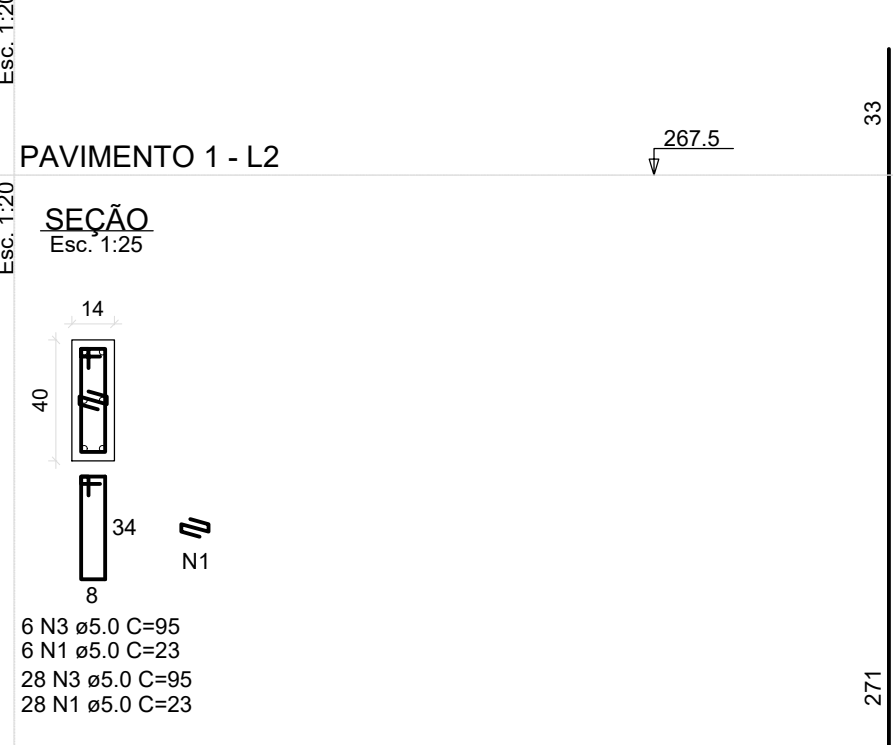
BARRILETE - L4



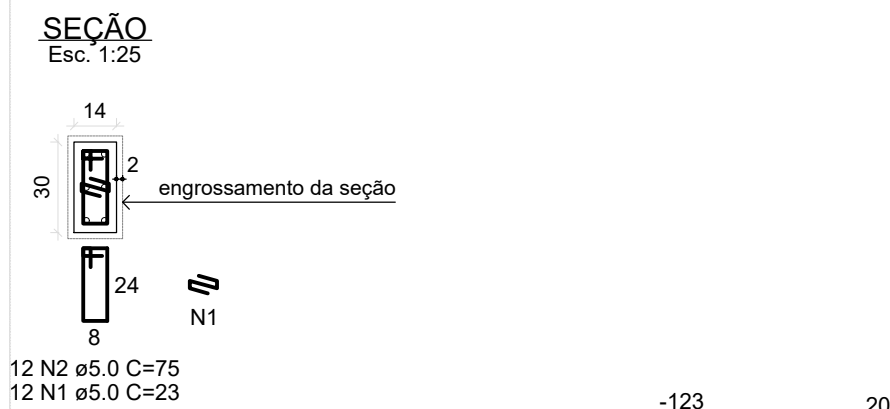
COBERTA 1 (ATENDIMENTO) - L3



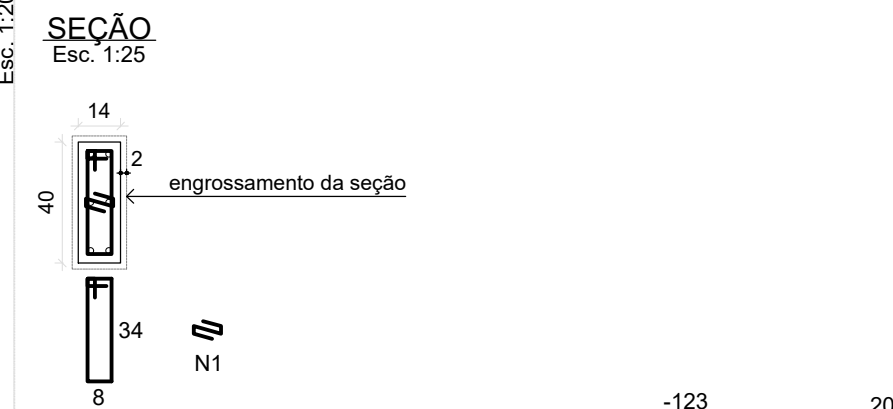
COBERTA 1 (ATENDIMENTO) - L3



TÉRREO - L1

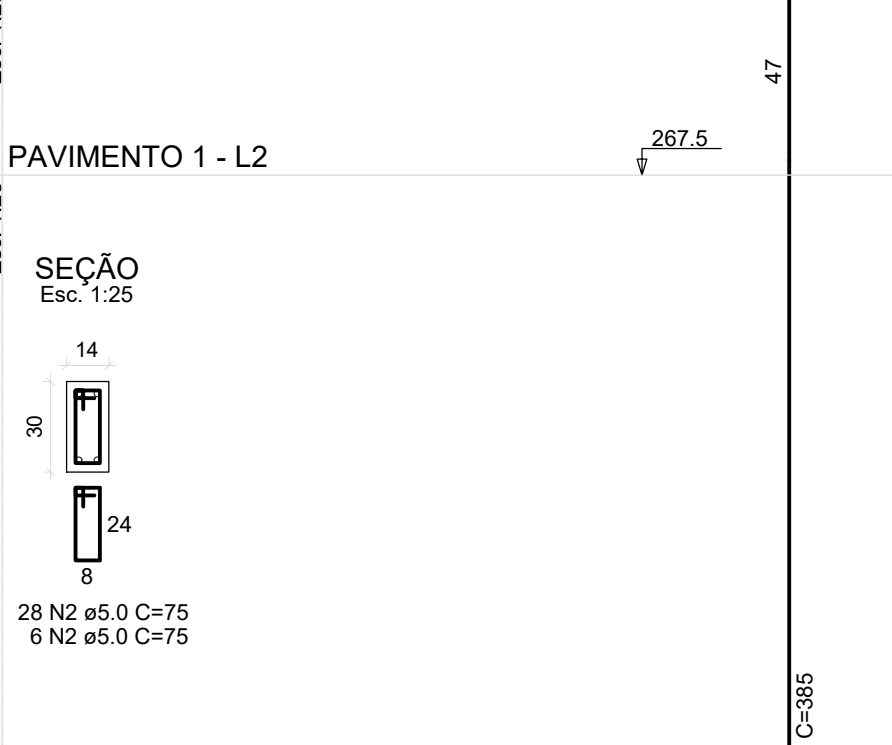


TÉRREO - L1

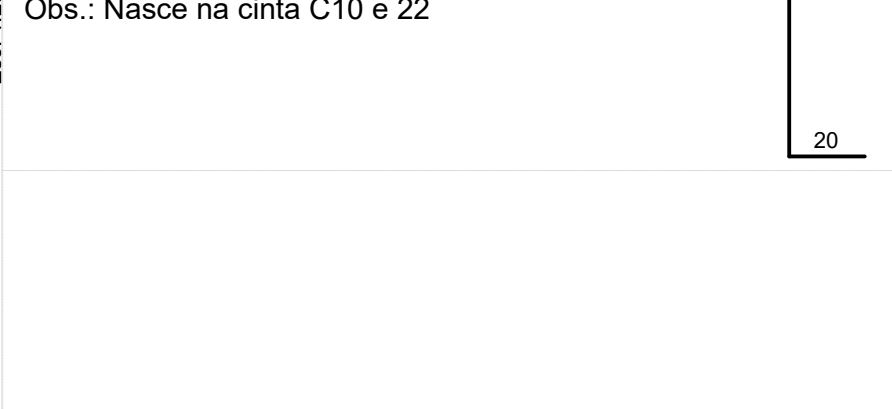


P6=P14=P17=P18=P20

COBERTA 1 (ATENDIMENTO) - L3



TÉRREO - L1

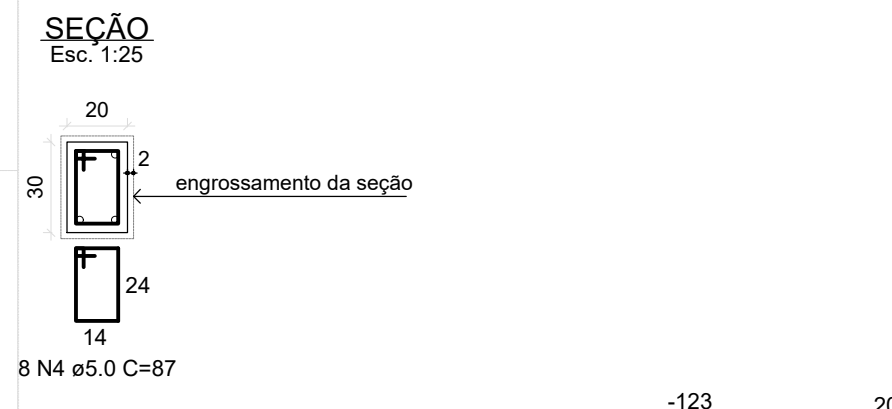


P5

COBERTA 1 (ATENDIMENTO) - L3



TÉRREO - L1

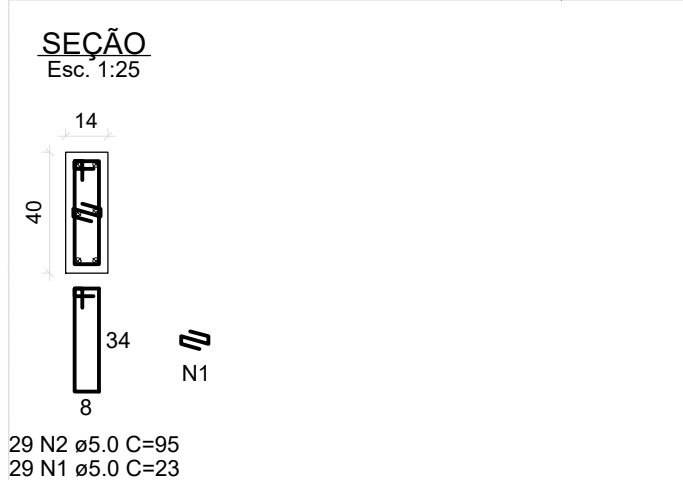


RELAÇÃO DO AÇO				
P1-L5 P1-L2 3xP2-L4 3xP2-L1 P5-L1	P1-L4 P1-L1 3xP2-L3 P5-L3 5xP6-L3	P1-L3 3xP2-L5 3xP2-L2 P5-L2 5xP6-L2		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA60	1	5.0	404	23
	2	5.0	271	75
	3	5.0	303	95
	4	5.0	31	87
CA50	5	10.0	24	257
	6	10.0	24	374
	7	10.0	24	304
	8	10.0	24	167
	9	10.0	20	385
	10	12.5	4	318
	11	12.5	4	175
C.TOTAL (cm)				
				9292
				20325
				28785
				2697
				6168
				8976
				7296
				4008
				7700
				1272
				700

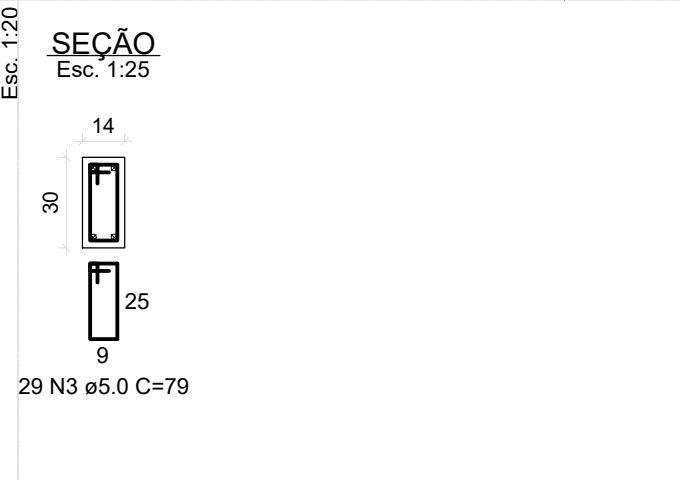
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	341.5	231.6
CA60	5.0	611	103.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	252.5		
CA60	103.6		
Volume de concreto (C-25) = 3.02 m³			
Área de forma = 59.34 m²			
Volume de concreto do engrossamento de todos os pilares (C-25) = 0.55 m³			

4					
3					
2					
1					
0	17/08/21	EMISSÃO		Marcelio Brito	Marcelio Brito
Revisão	Data	EMISSÃO	Descrição	Responsável	Visão
PROJECON PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. Marcelio José Santos de Brito Engenheiro Civil - CREA 160180/PE RG 1.754.547 SSP/PE e CPF 205.912.354-34 RUA ABELARDO, 45 52.050-310 RECIFE-PE CREA 011.561/PE					
Eng. MARCIO BRITO CREA 160180/PE Tel: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcelio.brito@gmail.com					
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98					
Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS Obra: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL Rua Rui Barbosa, 848, Centro, Taboão-AM CEP 69640-000					Prancha:
Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA ARMAÇÃO DOS PILARES - PARTE 1					05/14
Desenho: IND.	Arquivo: 05-PE-SCT-CT28-R00	Fase do projeto: EXECUTIVO	Desenhado: RENAULT	Verificado: MARCIOLO_BRITO	Projeto: MARCIOLO_BRITO
Formato: A1					

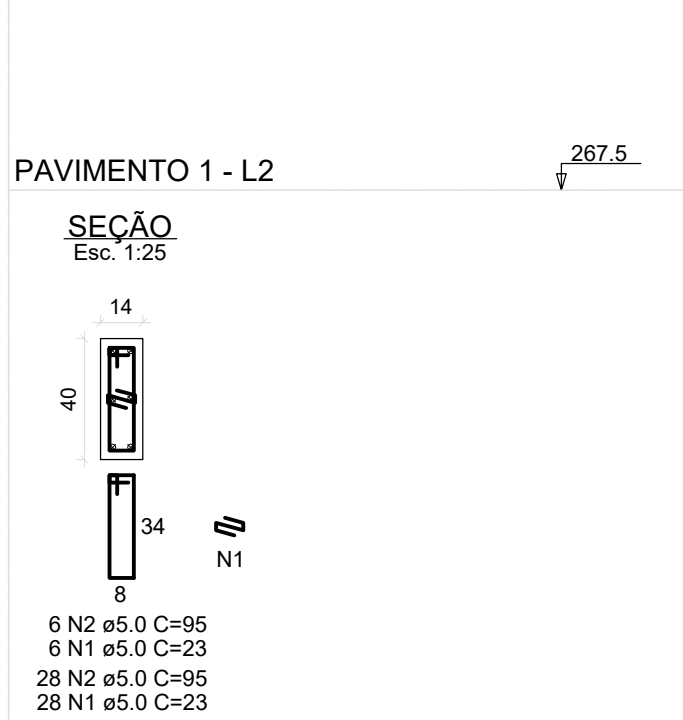
P7
BARRILETE - L4



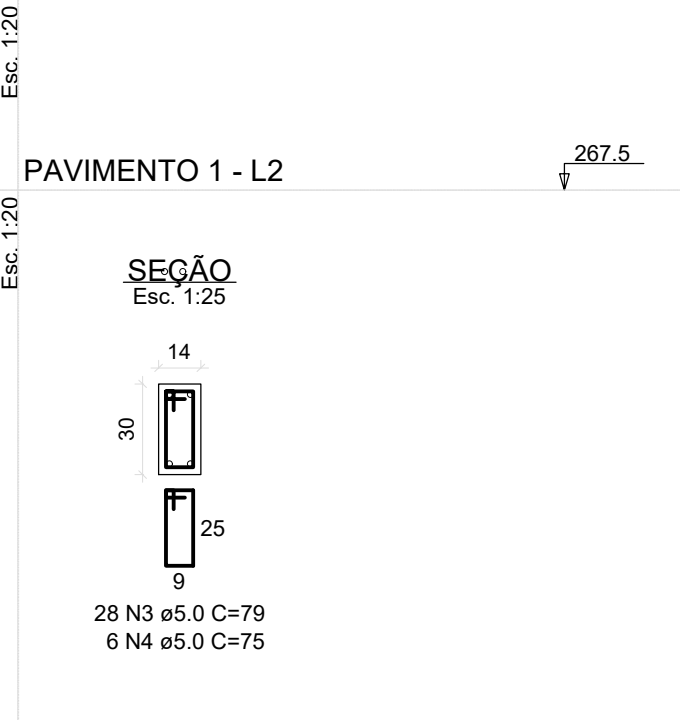
P8
BARRILETE - L4



COBERTA 1 (ATENDIMENTO) - L3

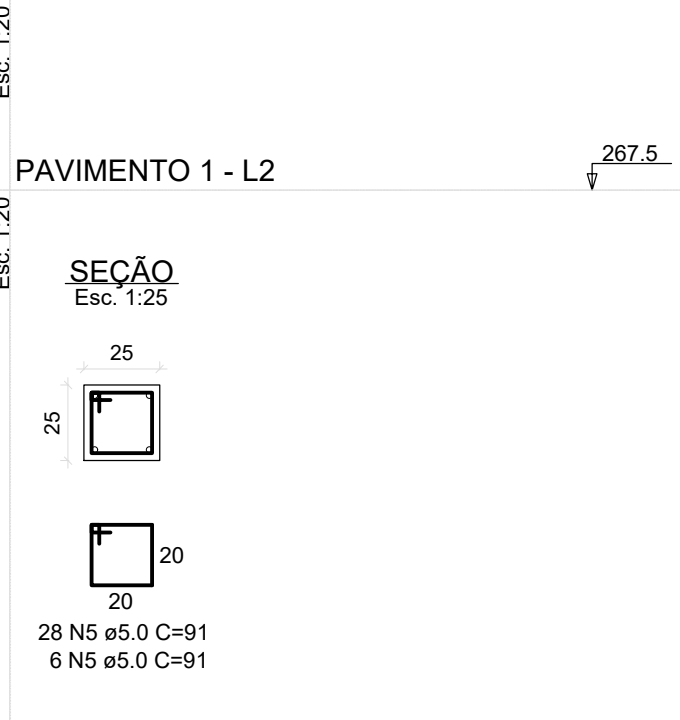


COBERTA 1 (ATENDIMENTO) - L3



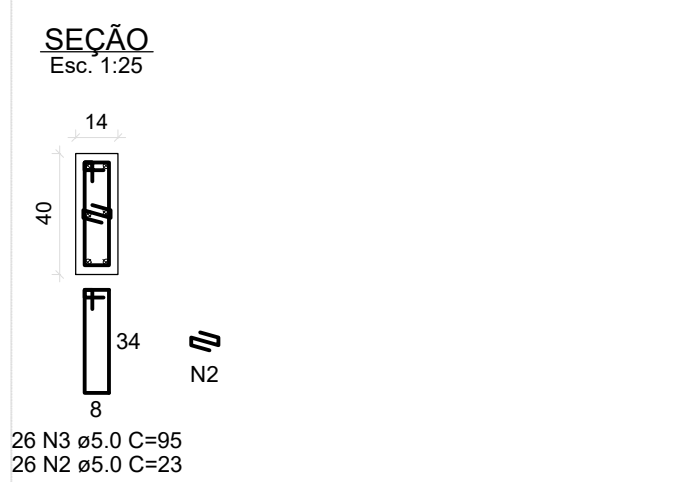
P13

COBERTA 1 (ATENDIMENTO) - L3



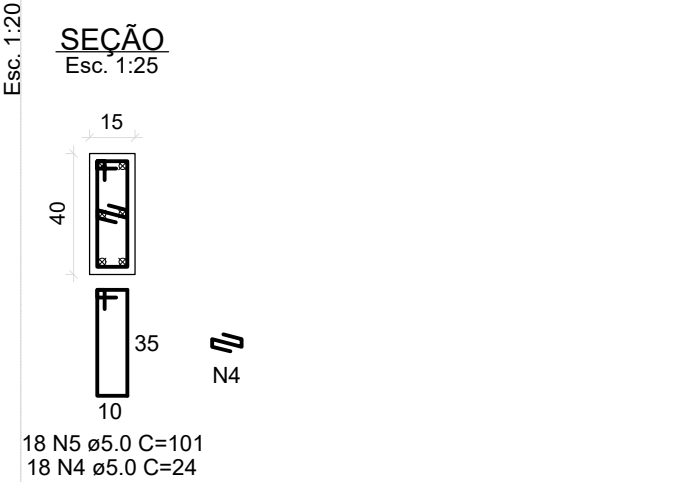
P10=P11

COBERTA 2 (BARRILETE) - L5

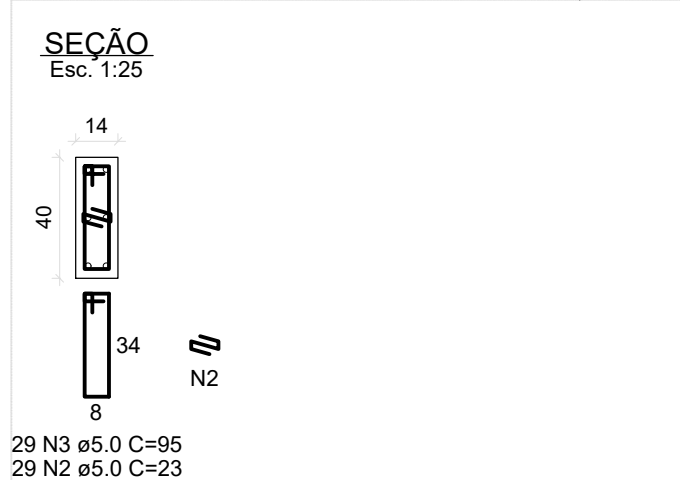


P12

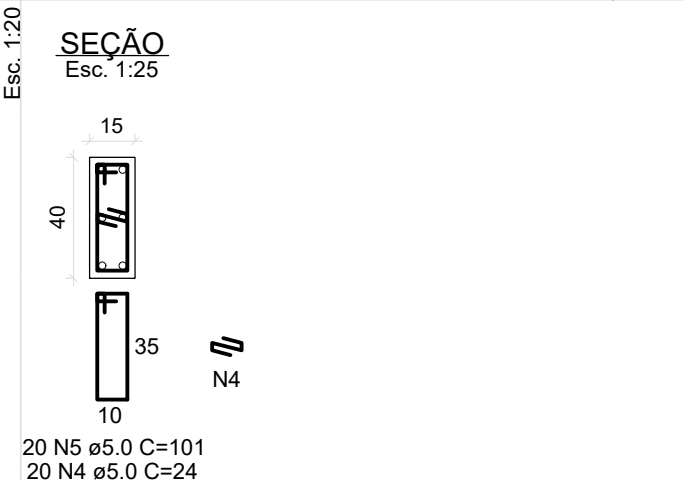
COBERTA 2 (BARRILETE) - L5



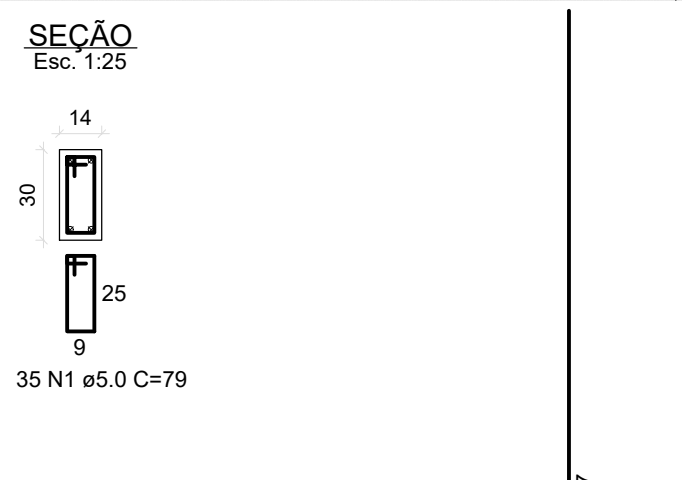
BARRILETE - L4



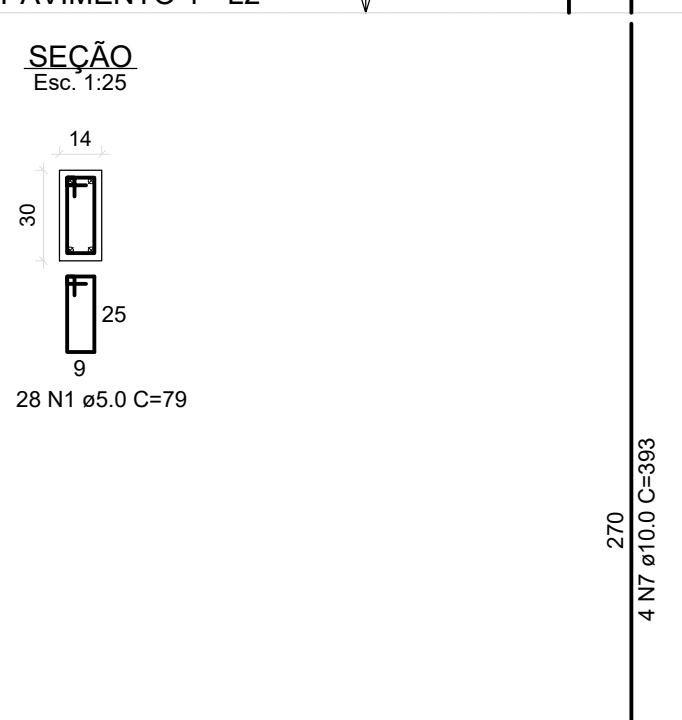
BARRILETE - L4



P9=P9A=P9B
BARRILETE - L4



PAVIMENTO 1 - L2

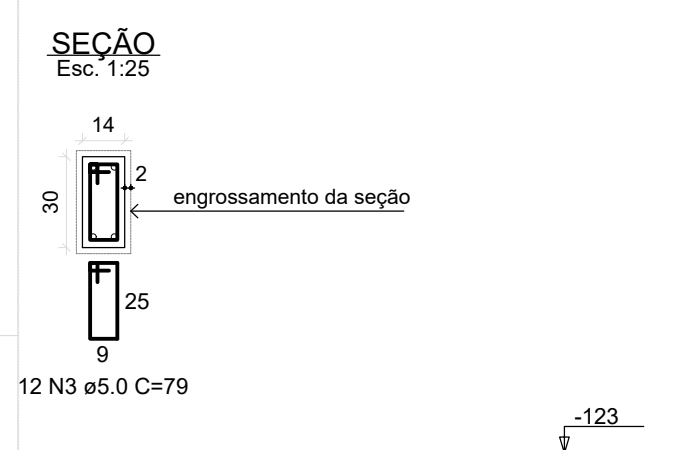


TÉRREO - L1

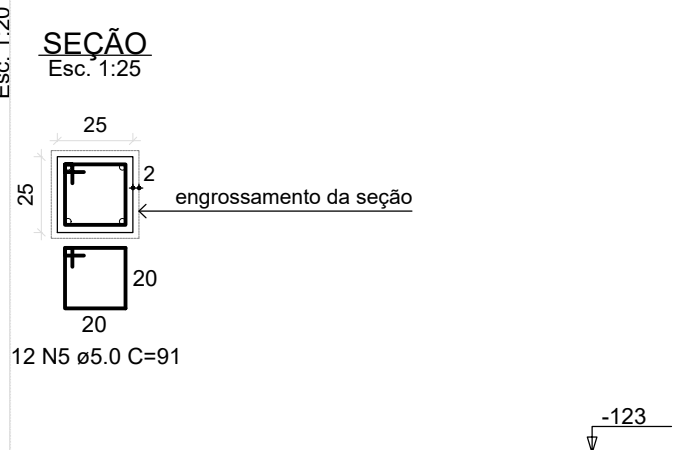
Obs.: Nasce na cinta 14

Obs.: Nasce na cinta 11

TÉRREO - L1



TÉRREO - L1



Obs.: Nasce na cinta 8

Obs.: Nasce na cinta 8 e 17

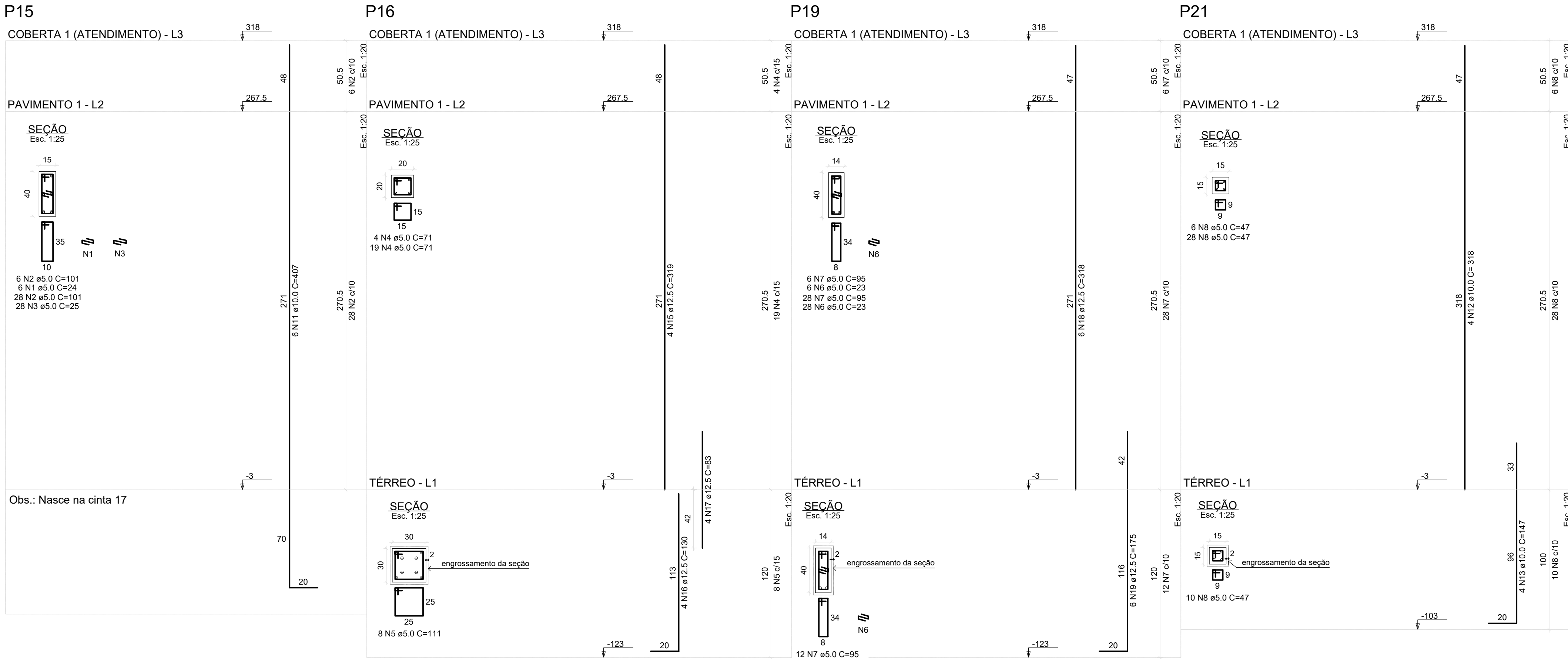
RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	63	23
	2	5.0	63	95
	3	5.0	69	78
	4	5.0	6	75
CA50	5	5.0	46	91
	6	10.0	8	286
	7	10.0	6	512
	8	10.0	4	267
	9	10.0	4	355
	10	10.0	8	167
	11	10.0	4	319

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	99.7	67.6
CA60	5.0	175.2	29.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	67.6		
CA60	29.7		
Volume de concreto (C-25) = 0.92 m³			
Área de forma = 17.43 m²			

RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	133	79
	2	5.0	178	23
	3	5.0	178	95
	4	5.0	42	24
CA50	5	5.0	61	101
	6	5.0	19	26
	7	10.0	12	393
	8	10.0	12	257
	9	10.0	12	323
	10	10.0	12	442
	11	12.5	6	257
CA60	12	12.5	6	332
	13	12.5	6	450
CA50	14	10.0	12	337
				4044

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	210.2	146.3
CA60	5.0	391.2	66.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	212.4		
CA60	66.4		
Volume de concreto (C-25) = 2.21 m³			
Área de forma = 44.74 m²			

4																																																												
3																																																												
2																																																												
1	17/08/21	ACRESCENTADO PILARES DO POÇO DO ELEVADOR		Marcelio Brito	Marcelio Brito																																																							
0	13/07/21	EMISSÃO		Marcelio Brito	Marcelio Brito																																																							
Revisão	Data	Descrição		Responsável	Visto																																																							
 PROJECOM PROJETOS E CONSULTORIA Eng. MARCÍLIO BRITO CREA 160180/PE Tel: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcelio.brito@gmail.com Marcelio José Santos de Brito Ingenheiro Civil - CREA 160180/PE R.G 1.754.547 SSP/PE e CPF 305.912.354-34 RUA ABELARDO, 45 52.050-310 RECIFE-PE CREA 011.561/PE  <tr><td colspan="6">Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS</td></tr> <tr><td colspan="6">Obra: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA PRESIDÊNCIA SOCIAL</td></tr> <tr><td colspan="6">Rua Rui Barbosa, 848, Centro, Taboãozinho-MG</td></tr> <tr><td colspan="6">CNPJ 09.940-000</td></tr> <tr><td colspan="6">Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA</td></tr> <tr><td colspan="6">ARMAÇÃO DOS PILARES -PARTE 2</td></tr> <tr><td>Desenho:</td><td>Arquivo:</td><td>Fase do projeto:</td><td>Desenhado:</td><td>Verificado:</td><td>Projeto:</td></tr> <tr><td>IND.</td><td>06-PE-SCT-CT28-R01</td><td>EXECUTIVO</td><td>RENAULT</td><td>MARCILIO_BRITO</td><td>MARCILIO_BRITO</td></tr> <tr><td colspan="5">Prancha:</td><td>06/14</td></tr> <tr><td colspan="5">Forma:</td><td>A1</td></tr>	Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS						Obra: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA PRESIDÊNCIA SOCIAL						Rua Rui Barbosa, 848, Centro, Taboãozinho-MG						CNPJ 09.940-000						Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA						ARMAÇÃO DOS PILARES -PARTE 2						Desenho:	Arquivo:	Fase do projeto:	Desenhado:	Verificado:	Projeto:	IND.	06-PE-SCT-CT28-R01	EXECUTIVO	RENAULT	MARCILIO_BRITO	MARCILIO_BRITO	Prancha:					06/14	Forma:					A1
Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS																																																												
Obra: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA PRESIDÊNCIA SOCIAL																																																												
Rua Rui Barbosa, 848, Centro, Taboãozinho-MG																																																												
CNPJ 09.940-000																																																												
Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA																																																												
ARMAÇÃO DOS PILARES -PARTE 2																																																												
Desenho:	Arquivo:	Fase do projeto:	Desenhado:	Verificado:	Projeto:																																																							
IND.	06-PE-SCT-CT28-R01	EXECUTIVO	RENAULT	MARCILIO_BRITO	MARCILIO_BRITO																																																							
Prancha:					06/14																																																							
Forma:					A1																																																							



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	34	47	1598
CA50	2	10.0	48	147	7056
CA60	3	10.0	20	240	4800
CA60	4	5.0	446	64	28544
CA50	5	10.0	28	312	8736
CA60	6	10.0	56	248	13888
CA60	7	5.0	280	50	14000
CA60	8	5.0	347	22	7634
CA60	9	5.0	4	Corr.	34668
CA60	10	5.0	80	56	4480
CA60	11	6.3	4	Corr.	8000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	344.8	234.0
CA60	6.3	80.0	21.6
CA60	5.0	909.2	154.0

PESO TOTAL (kg)

CA50 255.6

CA60 154.0

Volume de concreto (C-25) = 3.44m³

Área de forma = 79.63 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	24	144
CA60	2	5.0	34	101	3434
CA60	3	5.0	28	25	700
CA60	4	5.0	23	71	1633
CA60	5	5.0	8	111	888
CA60	6	5.0	46	23	1058
CA60	7	5.0	46	95	4370
CA60	8	5.0	44	47	2068
CA60	9	5.0	80	87	6960
CA60	10	5.0	16	107	1712
CA60	11	10.0	6	407	2442
CA60	12	10.0	4	318	1272
CA60	13	10.0	4	147	588
CA60	14	10.0	28	130	3640
CA60	15	12.5	4	319	1276
CA60	16	12.5	4	130	520
CA60	17	12.5	4	83	332
CA60	18	12.5	6	318	1908
CA60	19	12.5	6	175	1050
CA60	20	12.5	12	129	1548

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	79.4	53.9
CA60	12.5	66.3	70.3
CA60	5.0	229.6	38.9

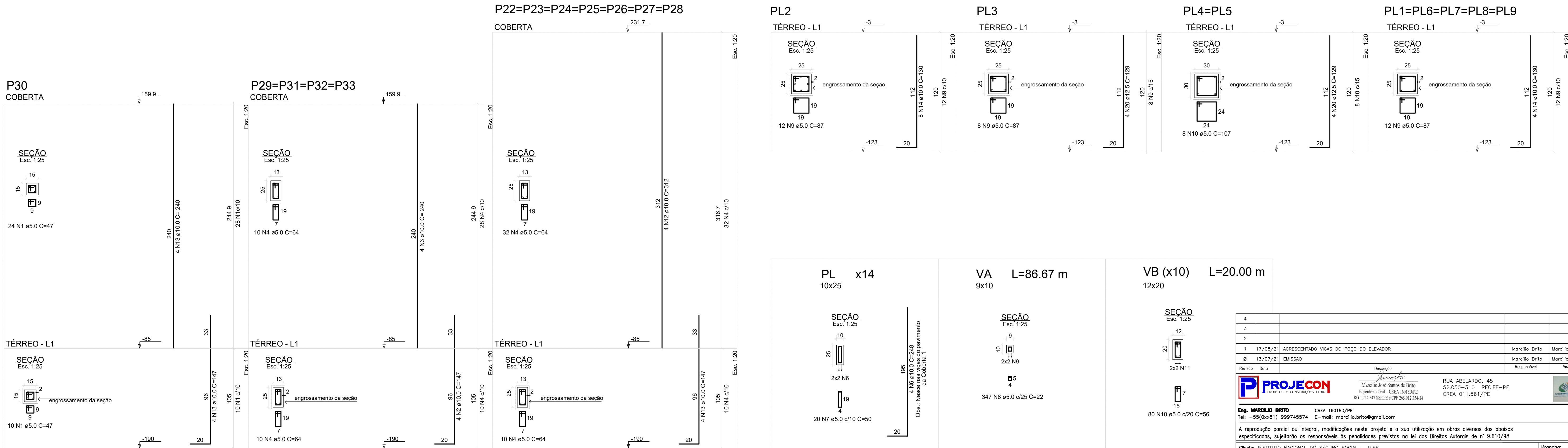
PESO TOTAL (kg)

CA50 124.2

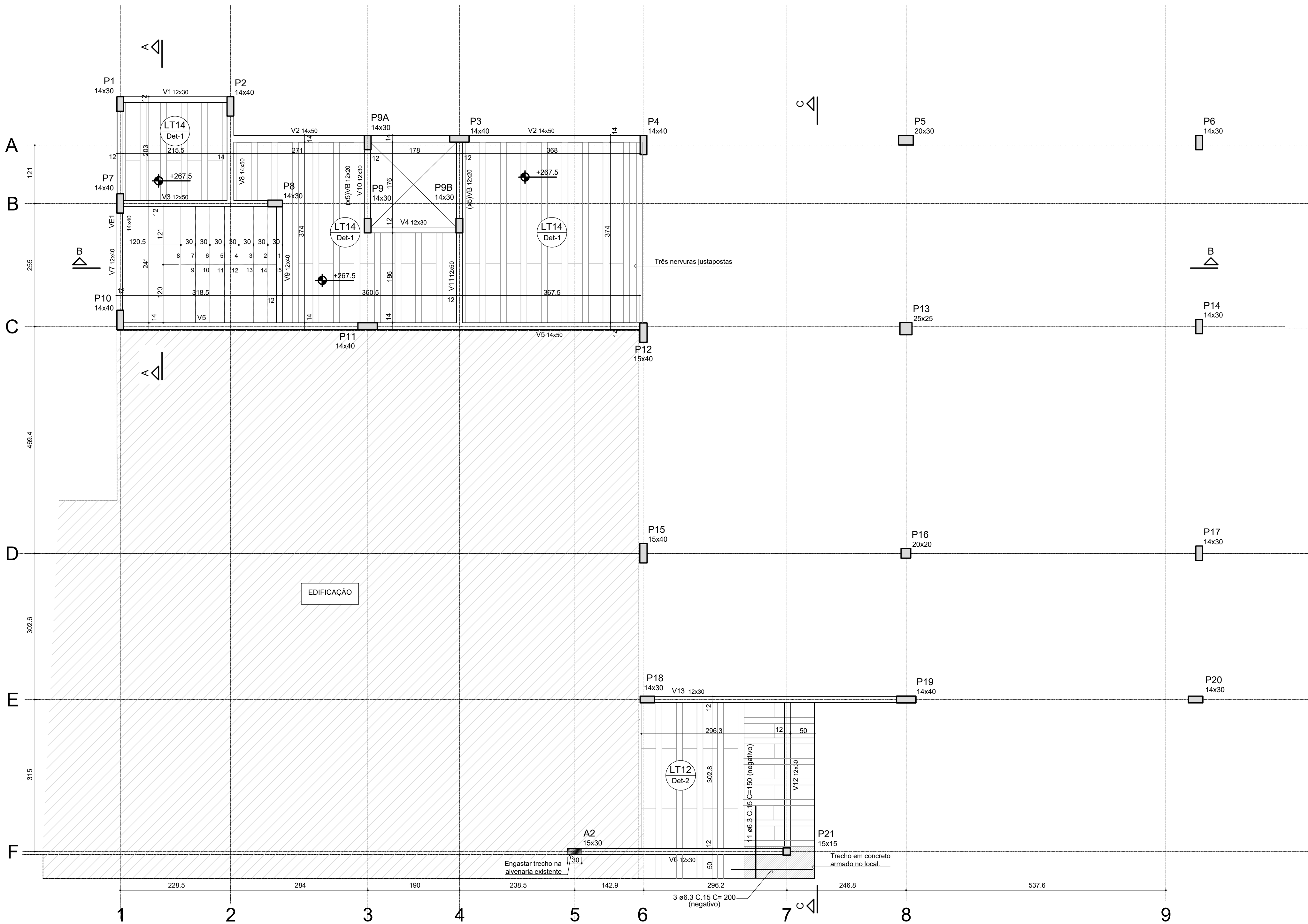
CA60 38.9

Volume de concreto (C-25) = 1.61 m³

Área de forma = 28.63 m²



4				
3				
2				
1	17/08/21	ACRESCENTADO VIGAS DO POÇO DO ELEVADOR	Marcelio Brito	Marcelio Brito
0	13/07/21	EMISSÃO	Marcelio Brito	Marcelio Brito
Revisão	Data	Descrição	Responsável	Visão
 PROJECOM				
Eng. MARCÍLIO BRITO CREA 160180/PE Tel: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcelio.brito@gmail.com				
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98				
Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS				
Obras: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ADIÇA DA PRESIDÊNCIA SOCIAL Rua Rui Barbosa, 848, Centro, Taboão-AM CEP 69640-000				
Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA ARMAÇÃO DOS PILARES - PARTE 3				
Elaborado:	Arquivo:	Fase do projeto:	Desenhado:	Verificado:
IND.	07-PE-SCT-CT28-R01	EXECUTIVO	RENAULT	MARCILIO_BRITO
Projeto:				Formado:
MARCILIO_BRITO				A1



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
A1	12x40	0	267,5
A2	12x30	0	267,5
V1	12x30	0	267,5
V2	14x50	0	267,5
V3	12x50	0	267,5
V4	12x30	0	267,5
V5	14x50	0	267,5
V6	12x30	0	267,5
V7	12x40	0	267,5
V8	14x50	0	267,5
V9	12x40	0	267,5
V10	12x30	0	267,5
V11	12x50	0	267,5
V12	12x30	0	267,5
VE1	14x40	-135,2	132,3

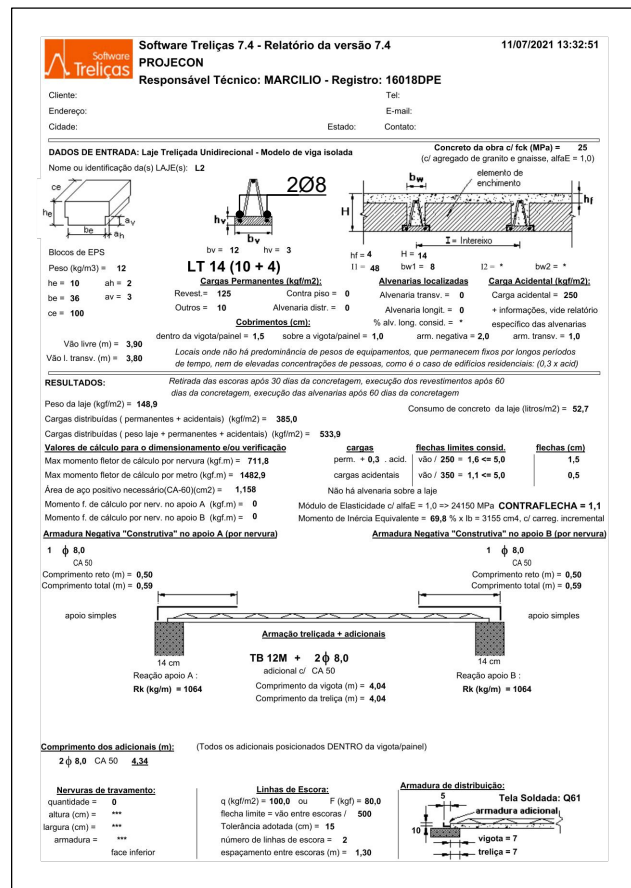
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fcd (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5,00

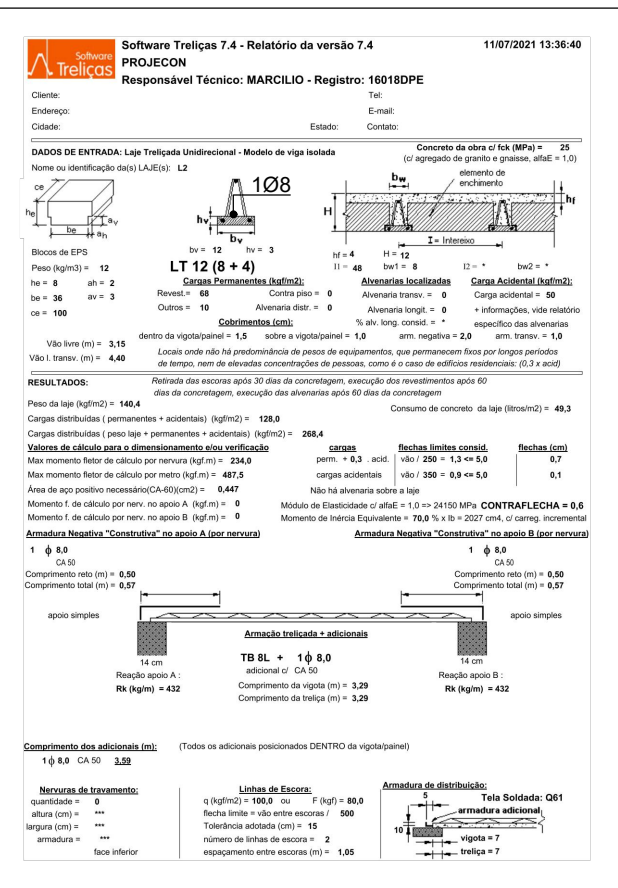
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

PLANTA DE FORMA DO 1.PAVIMENTO
escala 1:50

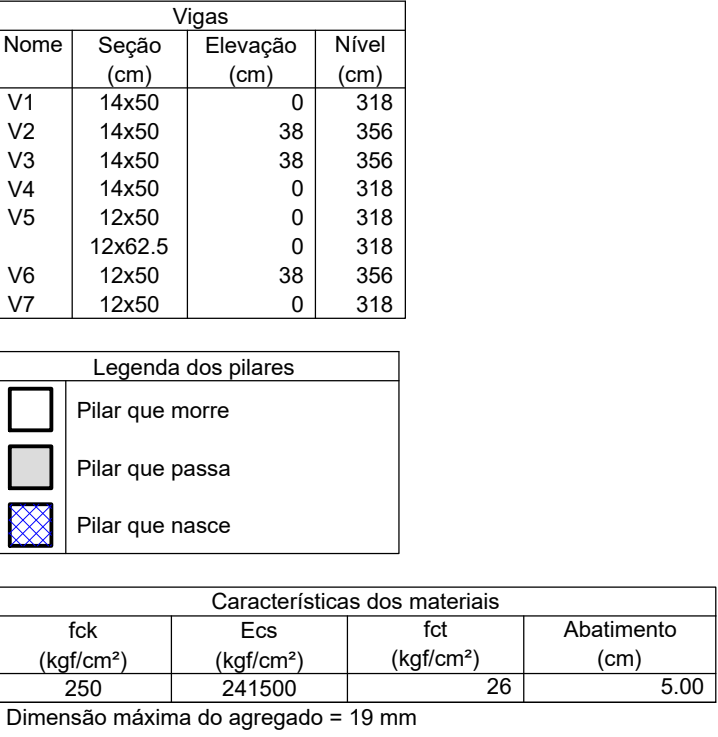
DETALHE 1: LAJES DO 1.PAVIMENTO



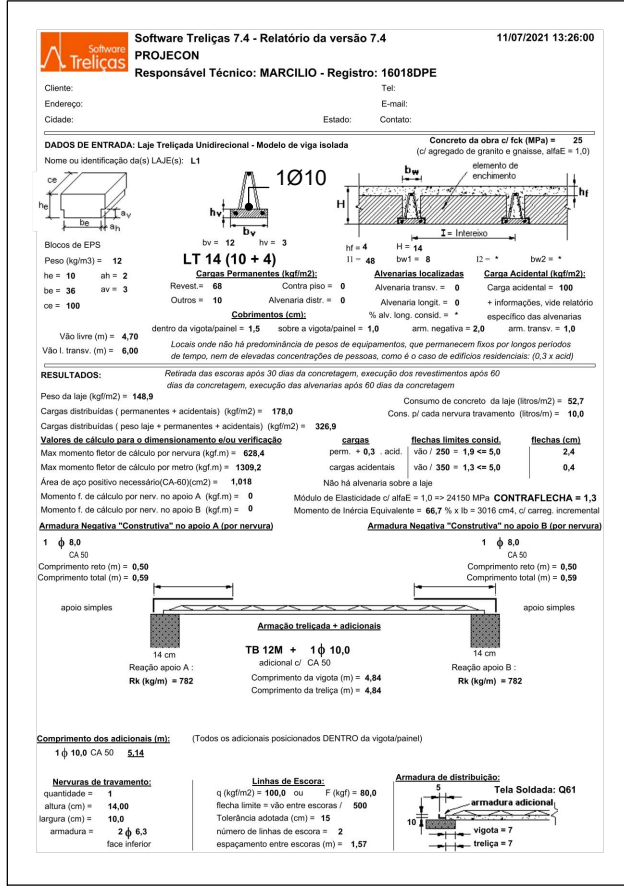
DETALHE 2: LAJES DO 1.PAVIMENTO

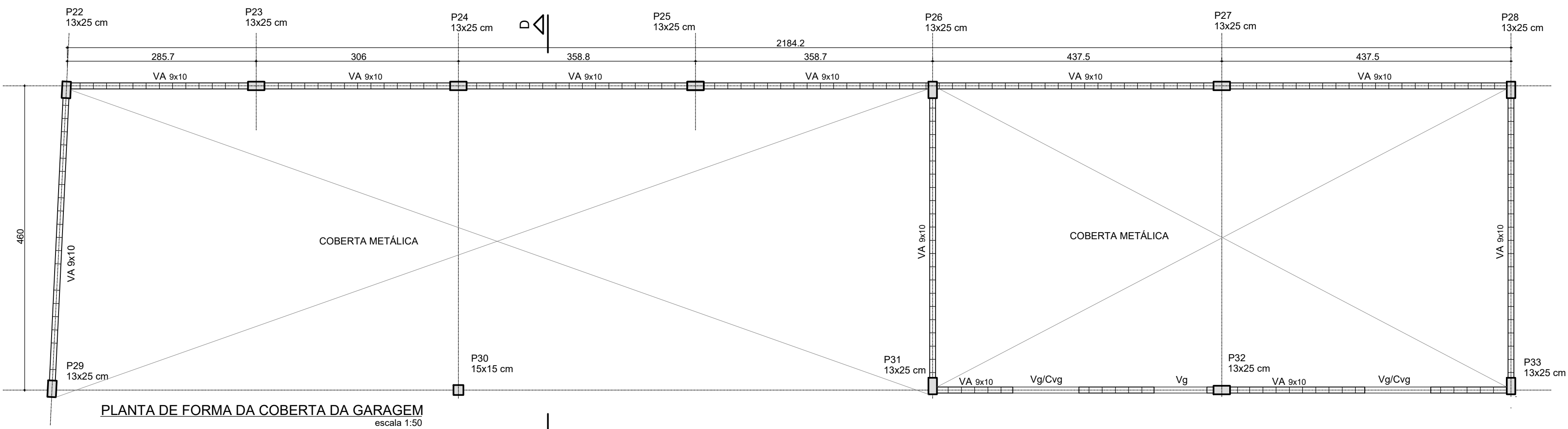


4					
3					
2					
1					
0	17/08/21	EMISSÃO		Marcelo Brito	Marcelo Brito
Revisão	Data	Descrição		Responsável	Visão
Eng. MARCIO BRITO Tel: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcio.brito@gmail.com			RUA ABELARDO, 45 52.050-310 RECIFE-PE CREA 011.561/PE		
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98					
Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS Obras: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL Rua Rui Barbosa, 846, Centro, Taboão-AM CEP: 69640-000					Prancha: 08/14
Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA FORMA DO 1º PAVIMENTO					
Desenho: IND.	Arquivo: 08-PE-SCT-CT28-R00	Fase do projeto: EXECUTIVO	Desenhado: RENAULT	Verificado: MARCIO_BRITO	Projeto: MARCIO_BRITO
Formato: A1					



DETALHE 1: LAJES DA COBERTA 1

[illegible]



Vigas do barrilete				Vigas da cobertura 2 (barrilete)			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	607.5	V1	12x30	0	867.5
V2	14x50	0	607.5	V2	12x40	0	867.5
V3	12x50	0	607.5	V3	12x40	0	867.5
V4	14x50	0	607.5	V4	12x30	0	867.5
V5	12x50	0	607.5	V5	12x40	0	867.5
V6	14x50	0	607.5	V6	12x30	0	867.5
V7	12x30	0	607.5				
V8	12x50	0	607.5				

Área de lajes do barrilete			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	12	B8/30/125	40.93

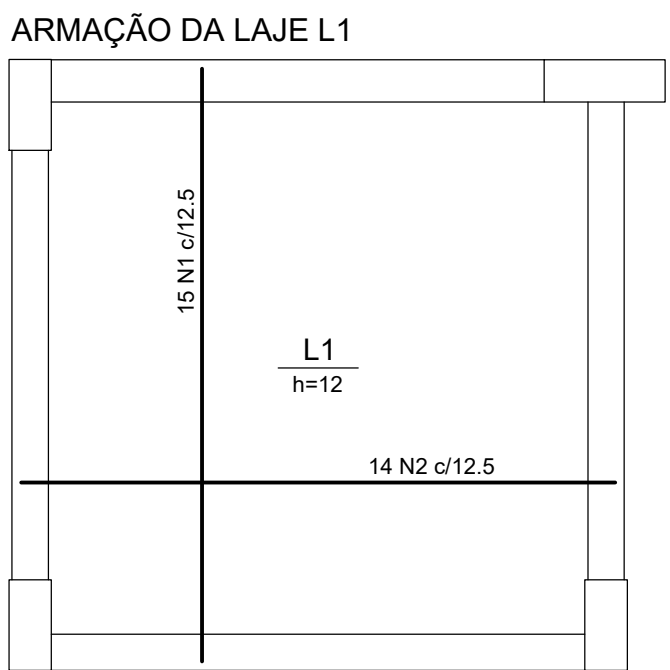
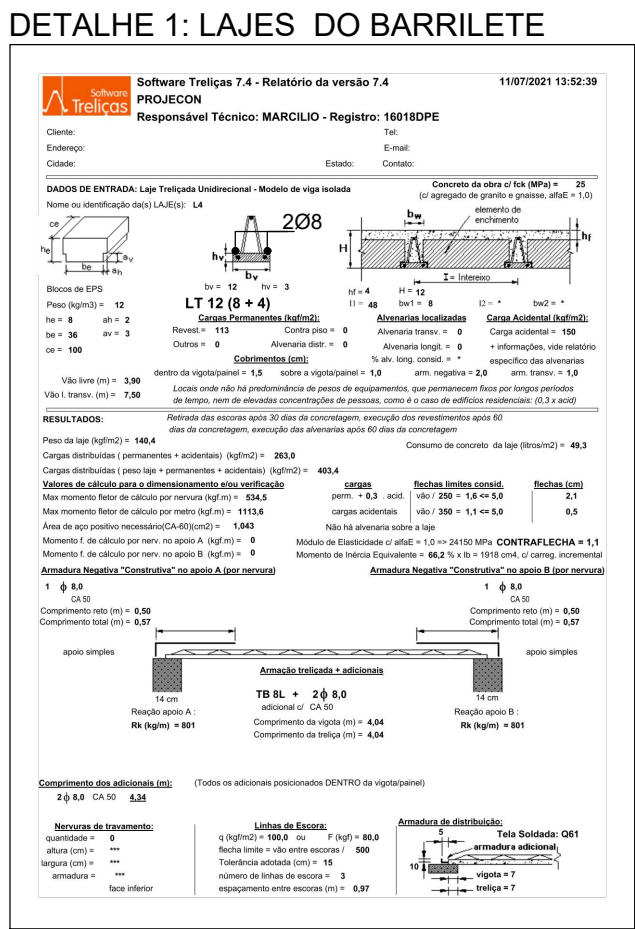
Área de lajes da cobertura 2 (barrilete)			
Tipo	Altura (cm)	Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	12	B8/30/125	42.19

Pilares do barrilete				Pilares da cobertura 2 (barrilete)			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	607.5	P1	14x30	0	867.5
P2	14x40	0	607.5	P2	14x40	0	867.5
P3	14x40	0	607.5	P3	14x40	0	867.5
P4	14x40	0	607.5	P4	14x40	0	867.5
P7	14x40	0	607.5	P7	14x40	0	867.5
P8	14x30	0	607.5	P11	14x40	0	867.5
P10	14x40	0	607.5	P12	15x40	0	867.5
P11	14x40	0	607.5				
P12	15x40	0	607.5				

Legenda dos pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	ftct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



RELAÇÃO DO AÇO

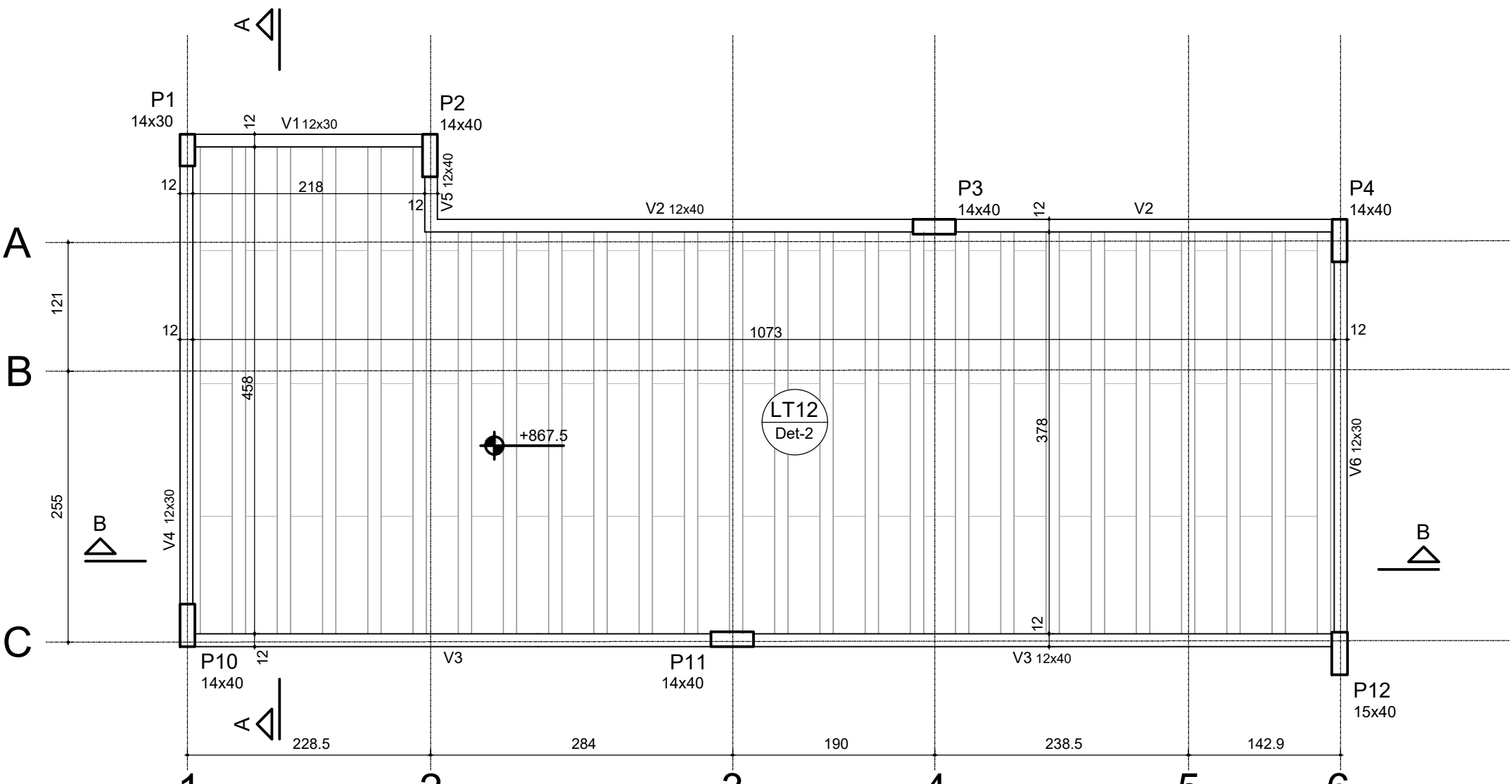
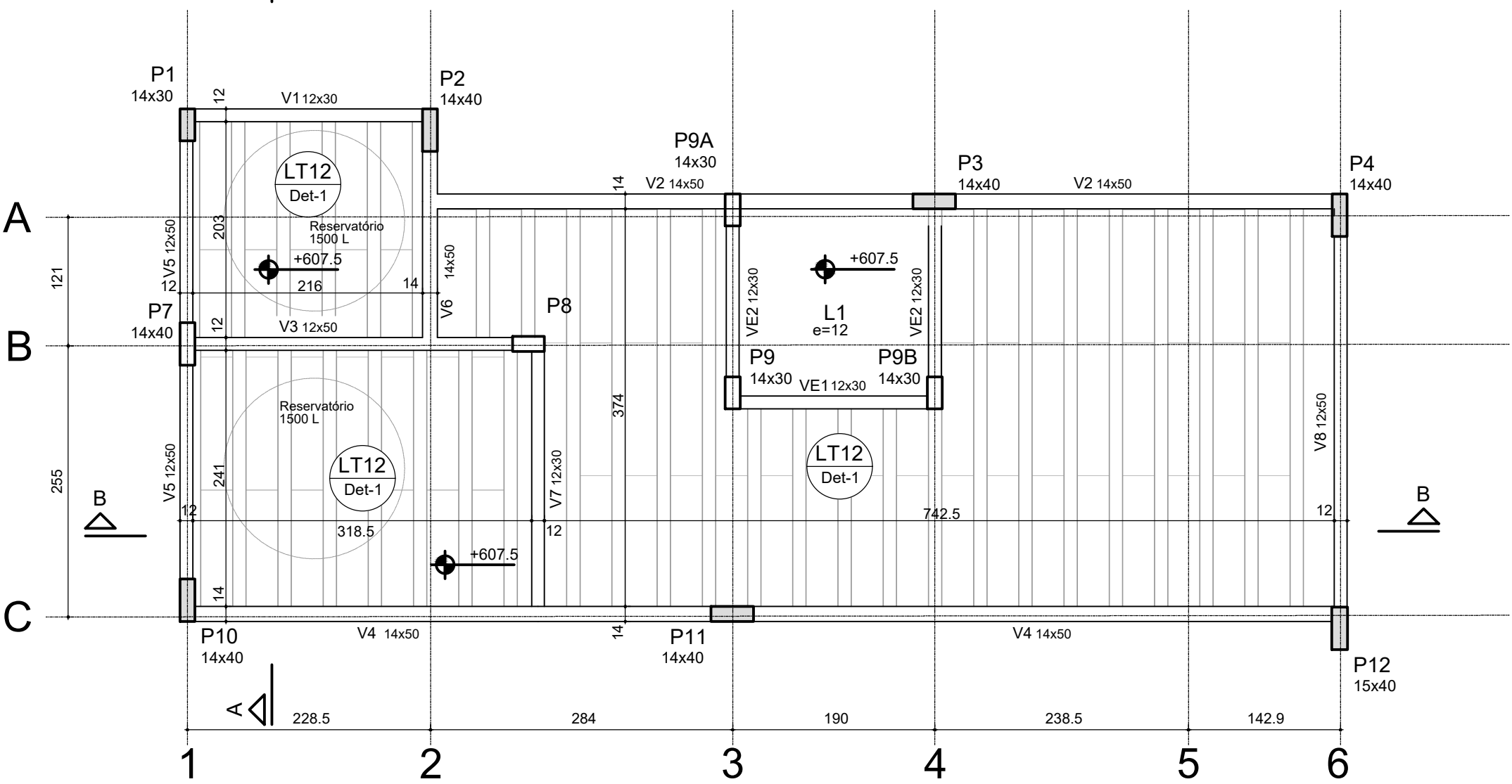
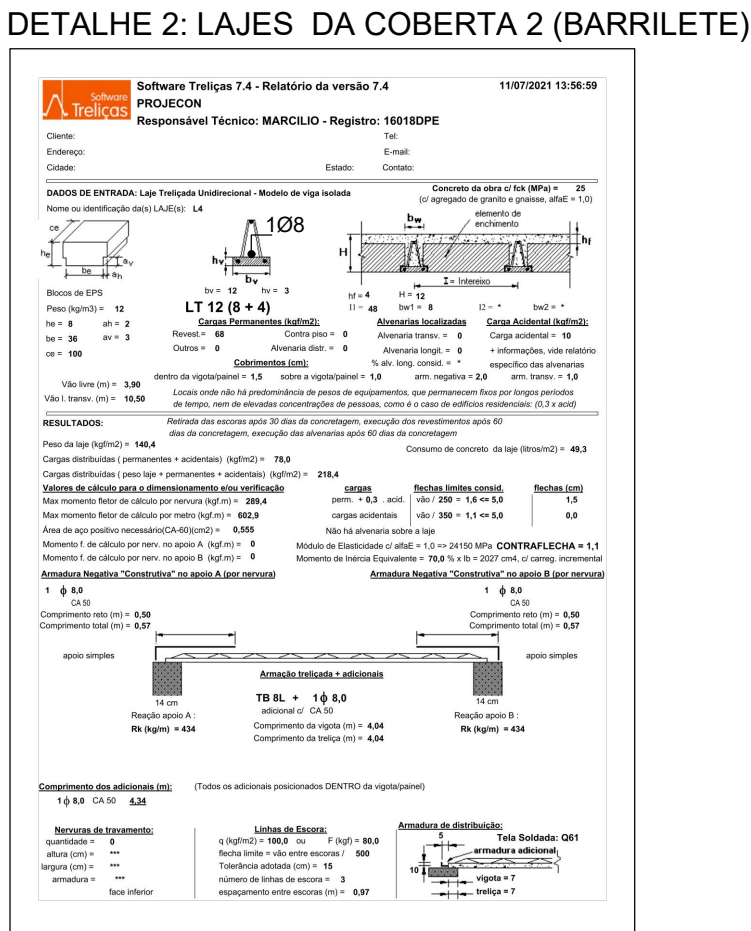
Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	15	196	2940
	2	8.0	14	196	2744

RESUMO DO AÇO

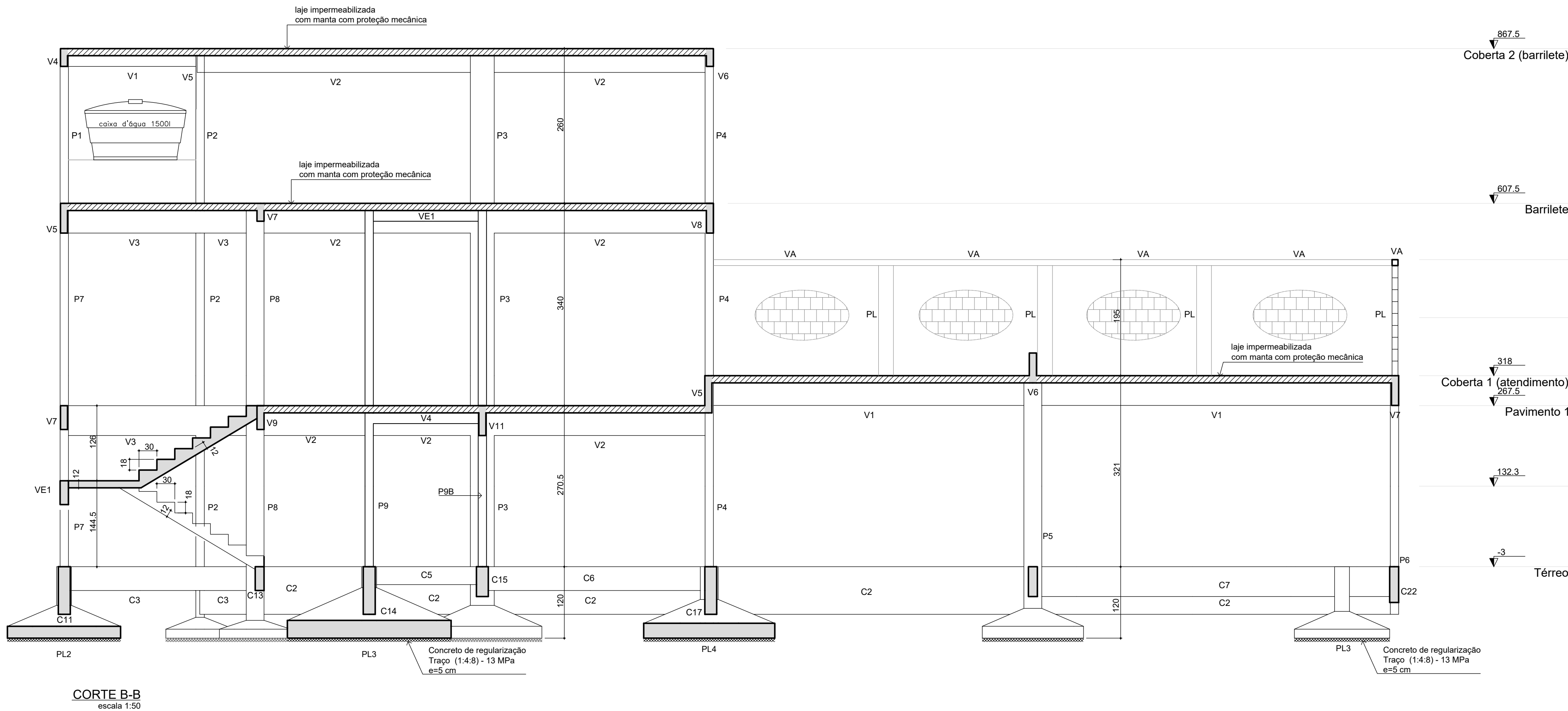
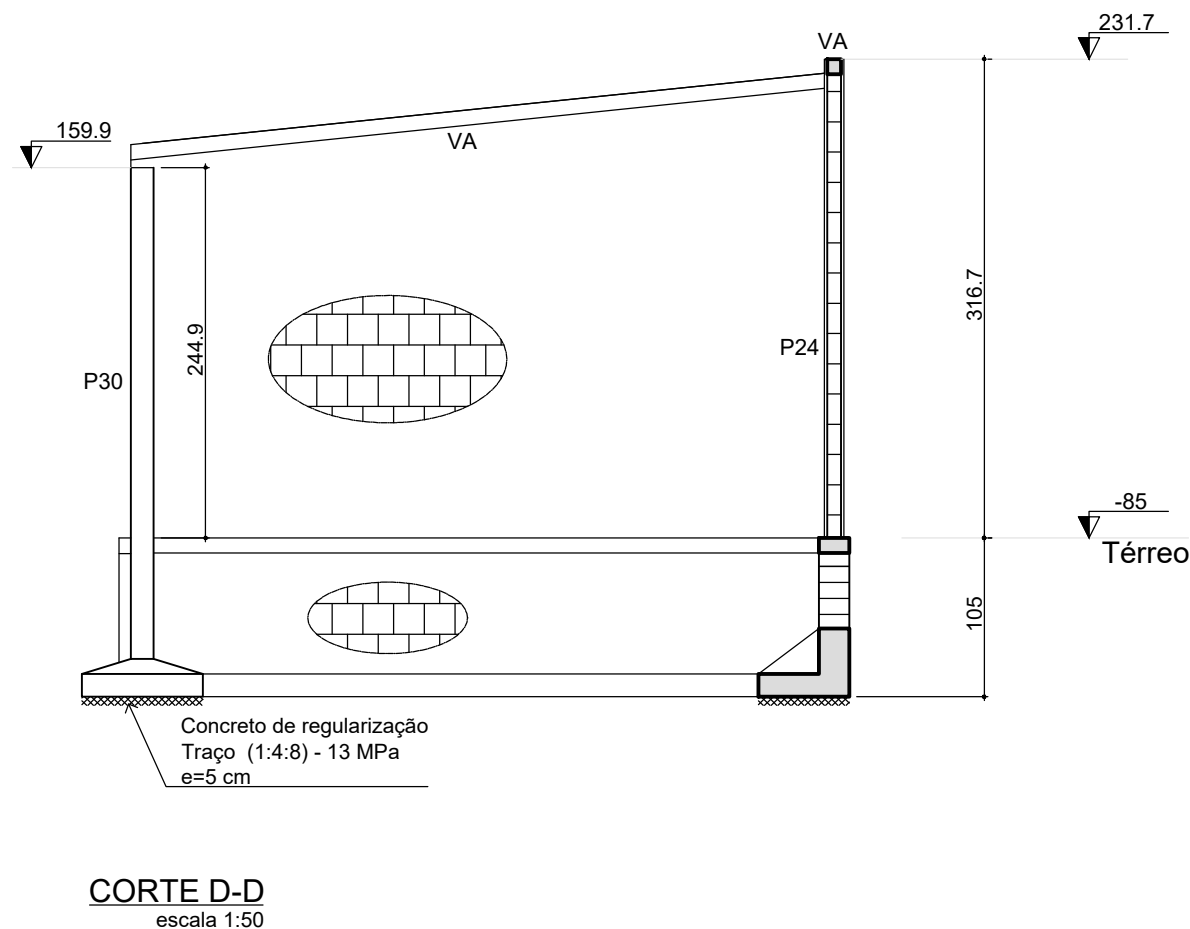
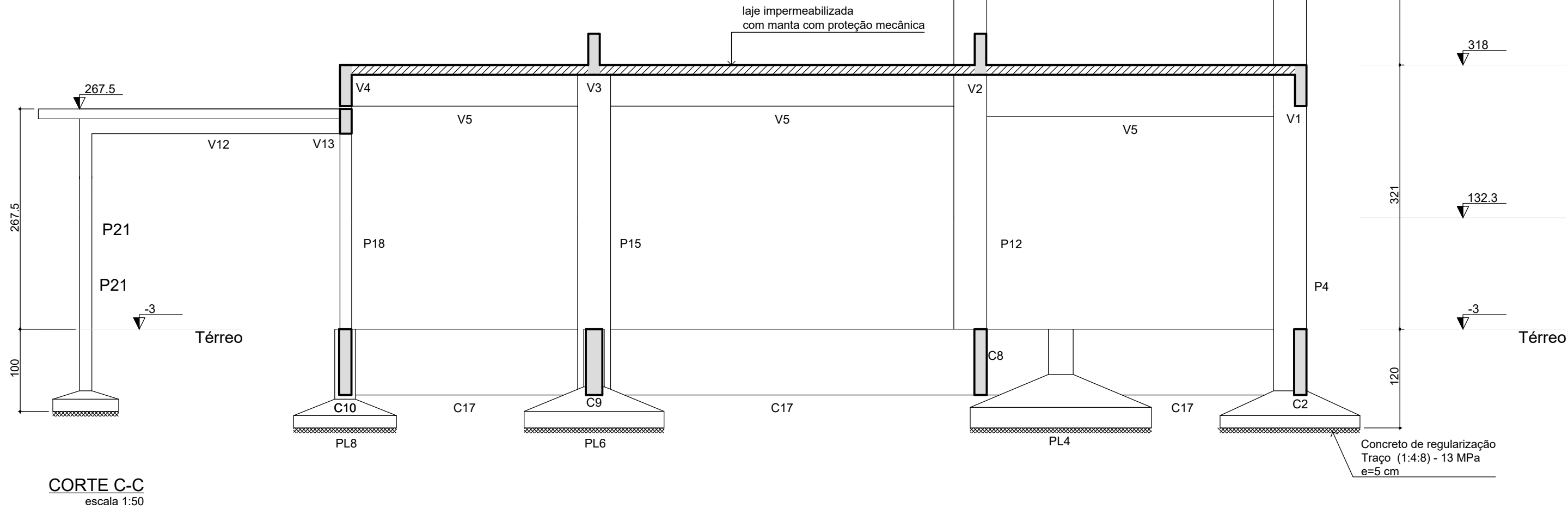
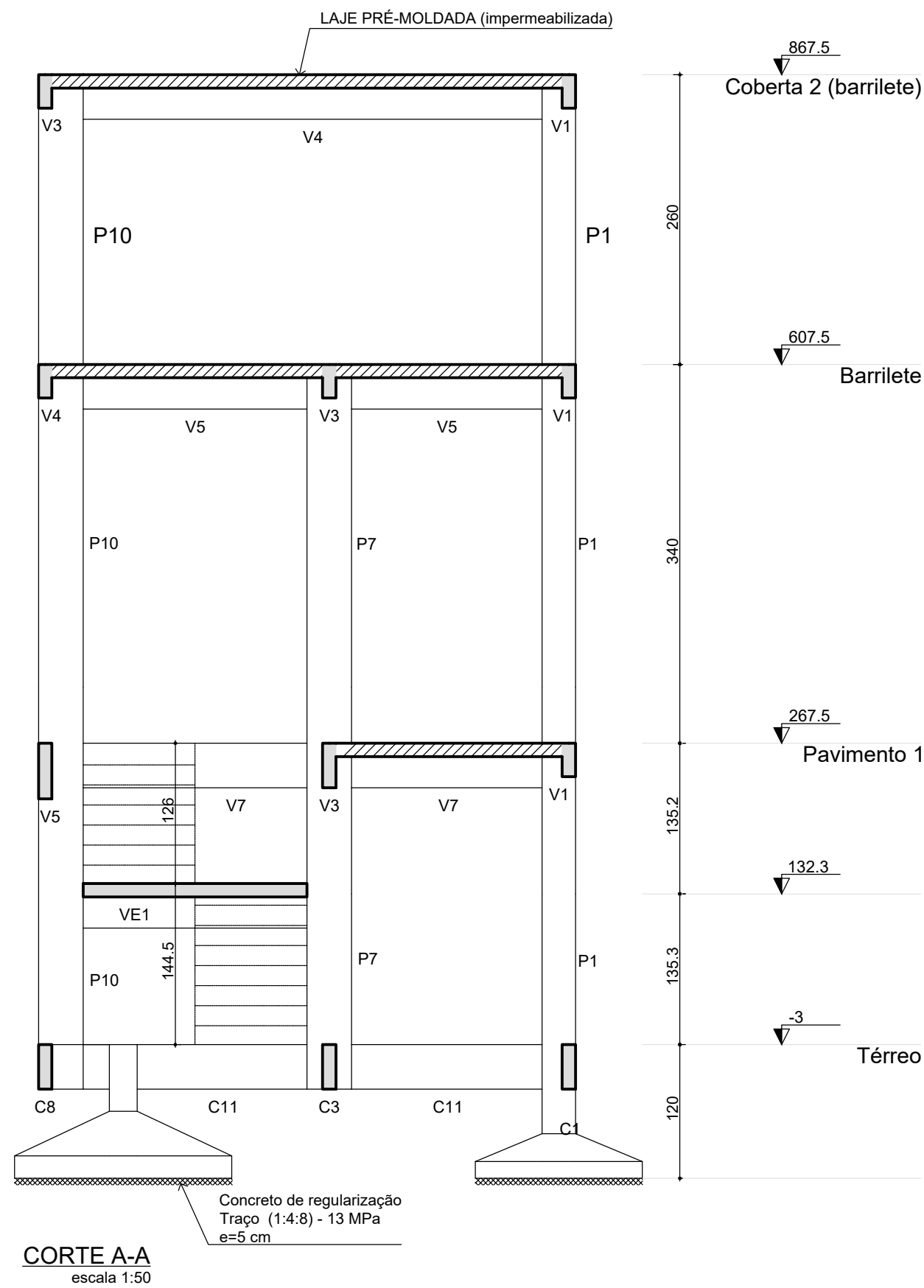
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	56.8	24.7
PESO TOTAL (kg)			24.7

Volume de concreto (C-30) = 1.87 m³
Área de forma = 3.17 m²

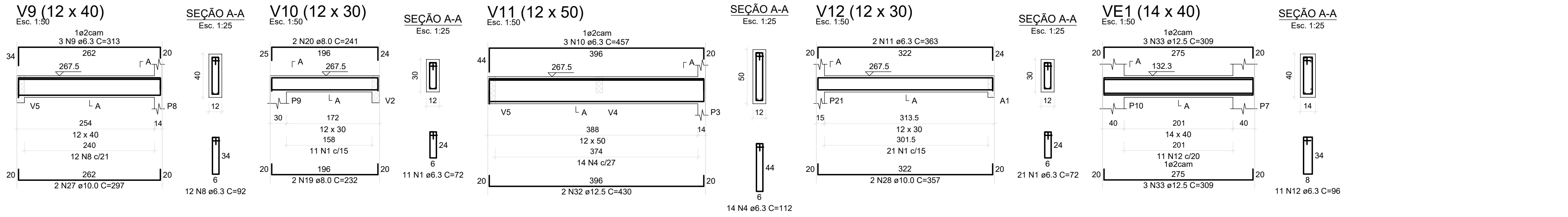
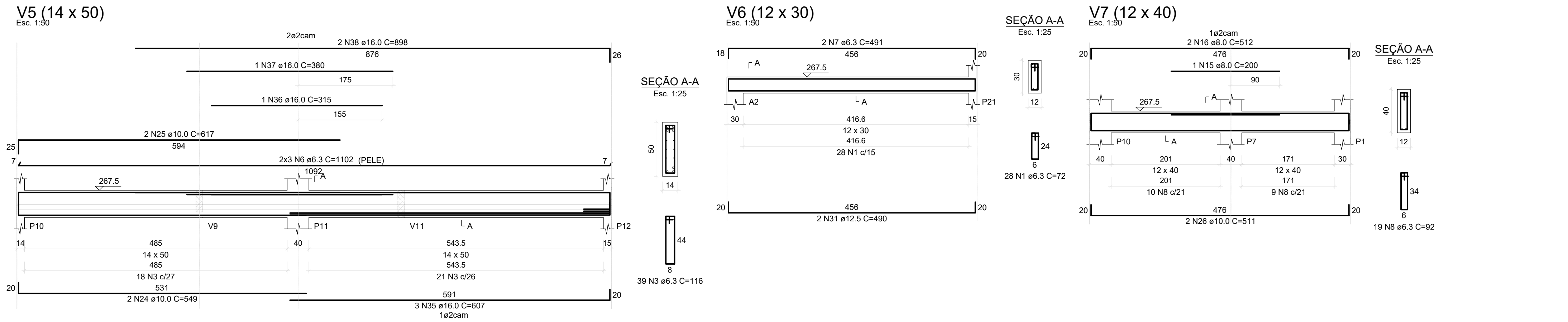
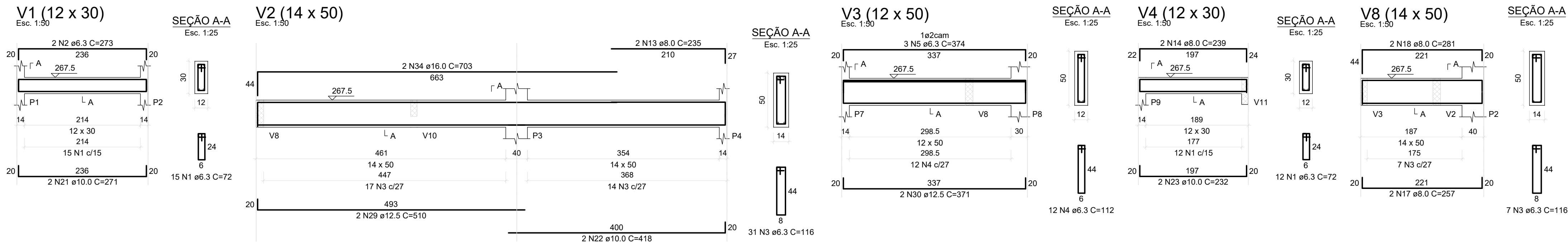


4				
3				
2				
1	17/08/21	ACRESCENTADO PILARES DO POÇO DO ELEVADOR	Marcello Brito	Marcello Brito
0	13/07/21	EMISSÃO	Marcello Brito	Marcello Brito
Revisão	Data	Descrição	Responsável	Visão
 RUA ABELARDO, 45 52.050-310 RECIFE-PE CEP 011.561/PE				

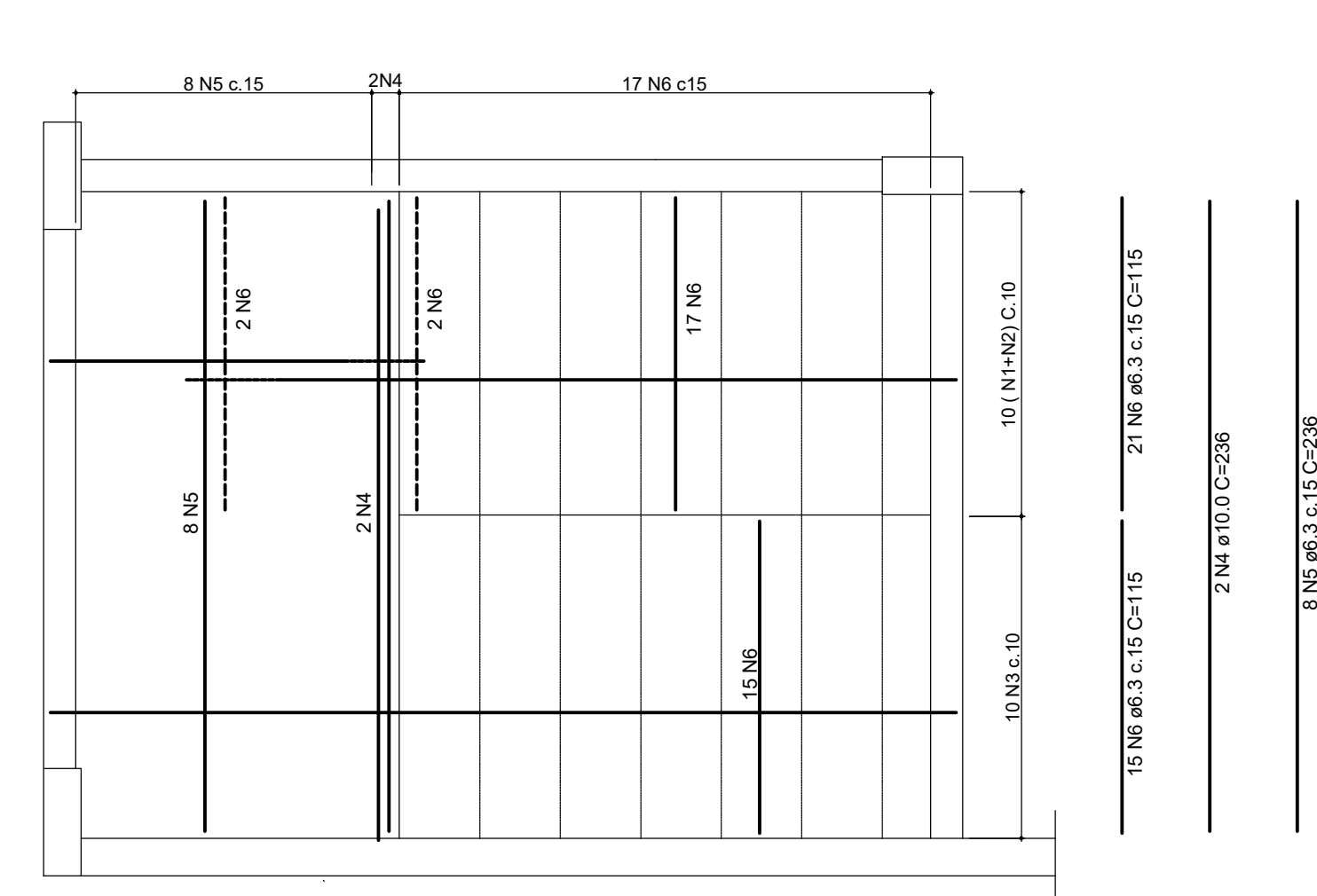
Eng. MARCIO BRITO Tel: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcello.brito@gmail.com		CREA 160180/PE RUA ABELARDO, 45 52.050-310 RECIFE-PE CEP 011.561/PE	
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das ebaixas especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98			
Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS		Prancha:	
Obras: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ADJUNTA DA PRESIDÊNCIA SOCIAL Rua R1/1, Barro Preto, 846, Centro, Tefelândia - AM CEP 011.561/PE		10/14	
Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA FORMA DO BARRELEIRO/COBERTA-COBERTA DA GARAGEM E ALMAÇO DA LAJE L1			
Execut.	Desenh.	Projetado	Arquiteto
Eng. 10 - PE - CTP - C1728 - R1	EXECUTIVO	RENAULT	MARCILIO_BRITO
		MARCILIO_BRITO	MARCILIO_BRITO



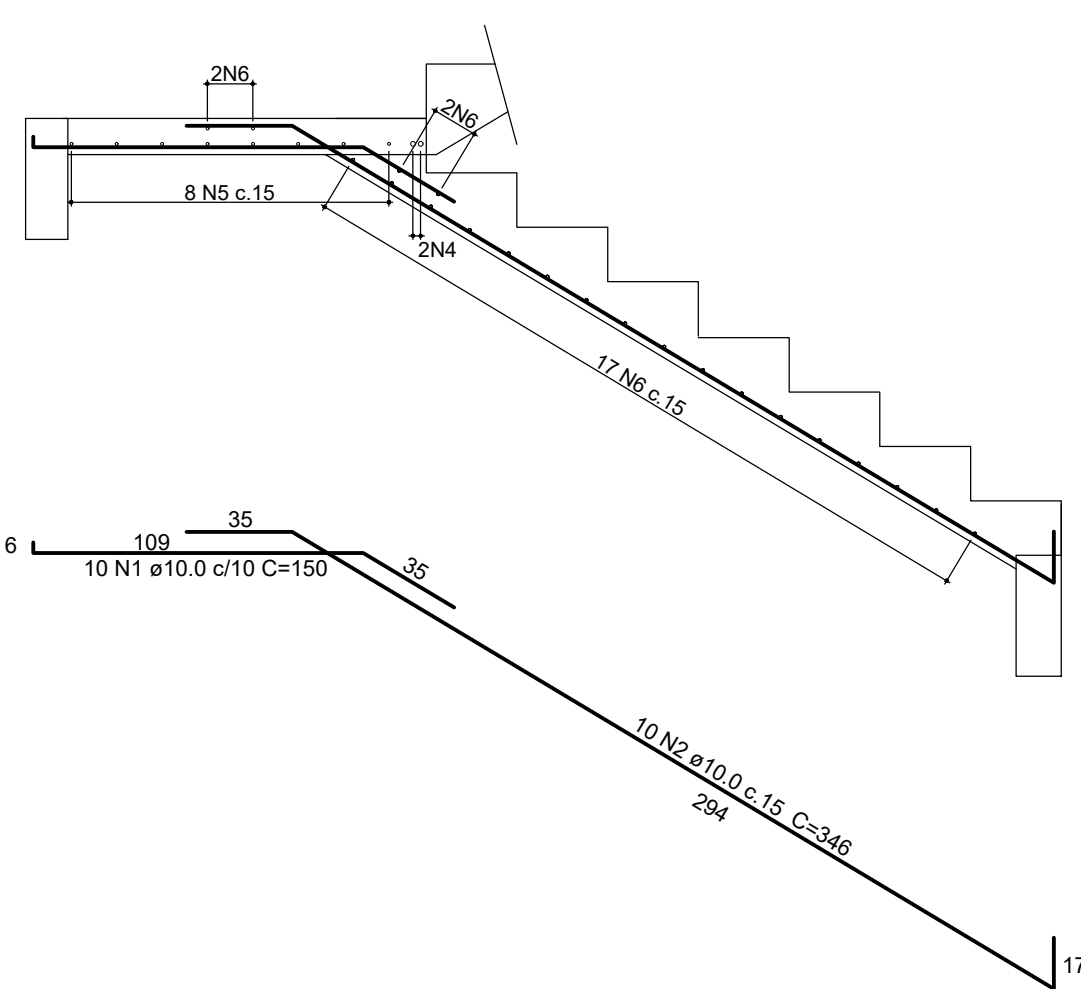
4					
3					
2					
1					
0	17/08/21	EMISSÃO		Marcello Brito	Marcello Brito
Revisão	Data	Descrição		Responsável	Visão
PROJECON PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. Eng. MARCÍLIO BRITO CREA 160180/PE Tel: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcello.brito@gmail.com Marcello José Santos de Brito Engenheiro Civil - CREA 160180/PE RG 1.754.547-530-25 e PR 364.910-334-14 RUA ABELARDO, 45 52.050-310 RECIFE-PE CREA 011.561/PE					
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98					
Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS					Prancha:
Obra: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA PRESIDÊNCIA SOCIAL					11/14
Rua Rui Barbosa, 848, Centro, Taboão - AM					
CEP 69640-000					
Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA					
FORMA DOS cortes A-A; B-B; C-C e D-D					
Desenho:	Arquivo:	Fase do projeto:	Desenhado:	Verificado:	Projeto:
IND.	11-PE-SCT-CT28-R00	EXECUTIVO	RENAULT	MARCILIO_BRITO	MARCILIO_BRITO
					Forma:
					A1



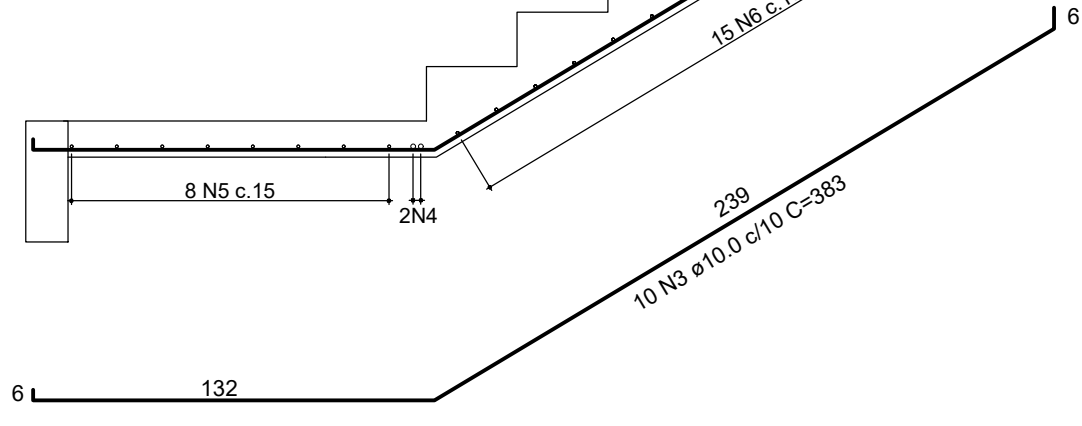
ARMAÇÃO ESCADA



LANCE 1



LANCE 2



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	34	72	2448
	2	6.3	2	602	1204
	3	12.5	2	599	1198

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	36.5	9.8
	12.5	12	12.7

PESO TOTAL (kg) CA50 22.5

Volume de concreto (C-25) = 0.21 m³

Área de forma = 4.11 m²

RELAÇÃO DO AÇO - ESCADA

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	10	150	1500
	2	10.0	10	346	3460
	3	10.0	10	383	3830
	4	10.0	2	236	472
	5	6.3	8	236	1888
	6	6.3	36	115	4140

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	60.3	16.3
	10.0	92.6	62.8

PESO TOTAL (kg) CA50 79.1

Volume de concreto (C-25) = 1.58 m³

Área de forma = 10.92 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	87	72	6264
	2	6.3	2	273	546
	3	6.3	77	116	8932
	4	6.3	26	112	2912
	5	6.3	3	374	1122
	6	6.3	6	1102	6612
	7	6.3	2	491	982
	8	6.3	31	92	2852
	9	6.3	3	313	939
	10	6.3	3	457	1371
	11	6.3	2	363	726
	12	6.3	11	96	1056
	13	8.0	2	235	470
	14	8.0	2	239	478
	15	8.0	2	200	200
	16	8.0	1	512	1024
	17	8.0	2	257	514
	18	8.0	2	281	562
	19	8.0	2	232	464
	20	8.0	2	241	482
	21	10.0	2	271	542
	22	10.0	2	418	836
	23	10.0	2	232	464
	24	10.0	2	549	1098
	25	10.0	2	617	1234
	26	10.0	2	511	1022
	27	10.0	2	297	594
	28	10.0	2	357	714
	29	12.5	2	510	1020
	30	12.5	2	371	742
	31	12.5	2	490	980
	32	12.5	2	430	860
	33	12.5	6	309	1854
	34	16.0	2	703	1406
	35	16.0	3	607	1821
	36	16.0	1	315	315
	37	16.0	1	380	380
	38	16.0	2	898	1796

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	343.1	92.4
	8.0	41.9	16.2
	10.0	65	44.1
	12.5	54.6	57.8
	16.0	57.2	99.3

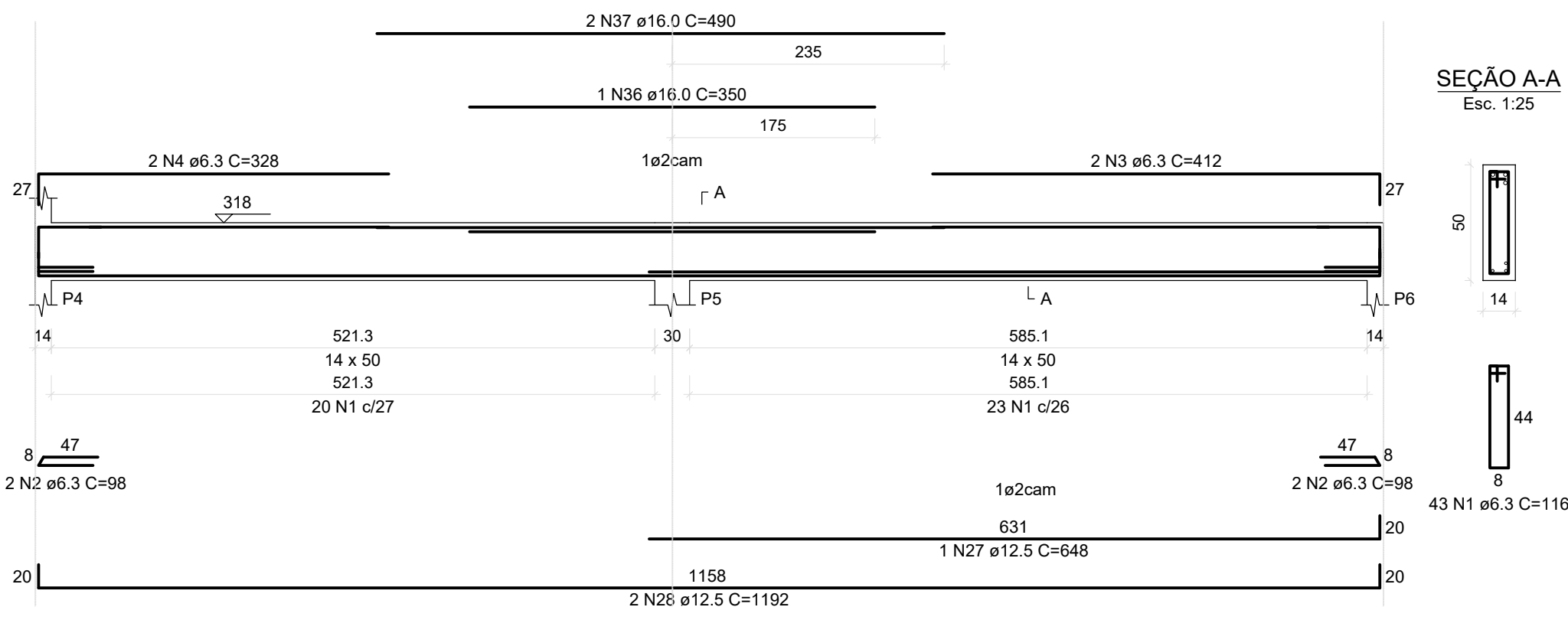
PESO TOTAL (kg) CA50 311.8

Volume de concreto (C-25) = 3.02 m³

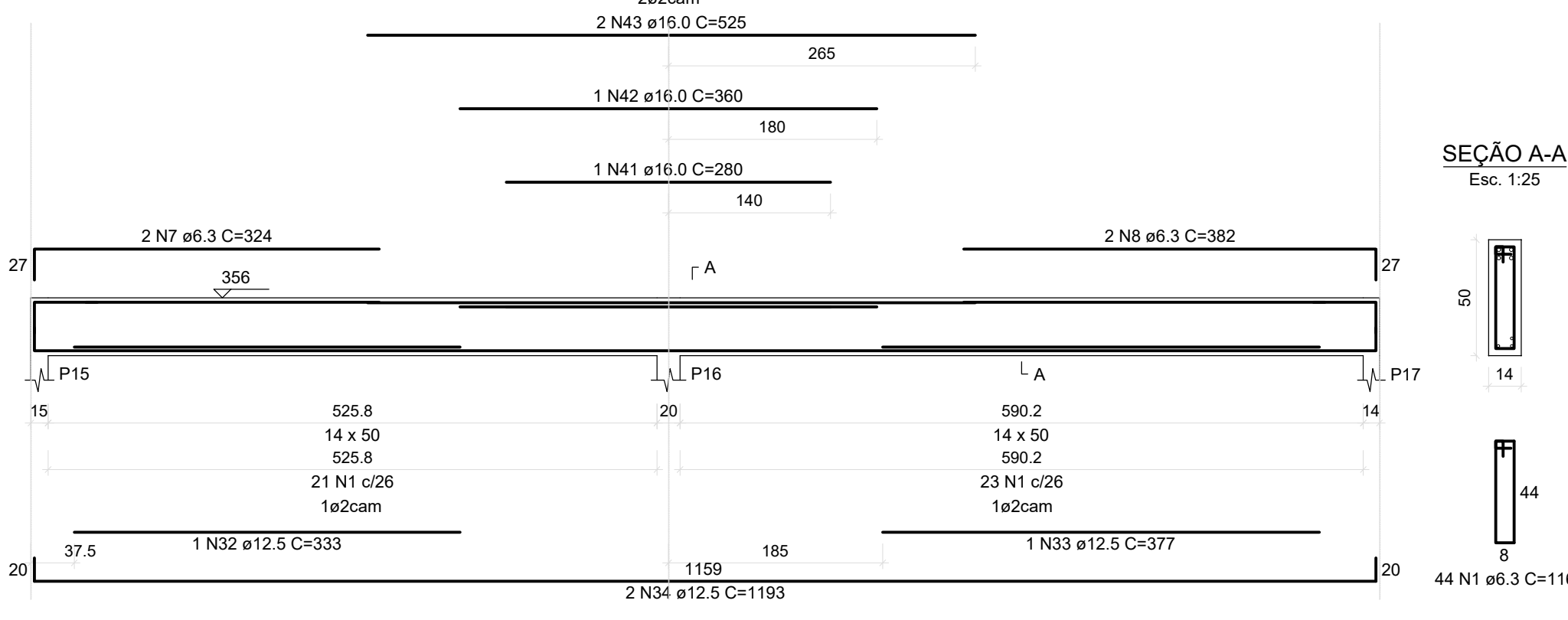
Área de forma = 53.23 m²

4					
3					
2					
1					
0	17/08/21	EMISSÃO		Marcelo Brito	Marcelo Brito
				Responsável	Visto
		Marcelo José Santos & Brito Engenheiro Civil - CREA 16010/D/PE RG 1.734.547 SSP/PE e CPF 265.912.354-34		RUA ABELARDO, 45 52.050-310 RECIFE-PE CREA 011.561/PE	
Eng. MARCÍLIO BRITO CREA 16010/D/PE Tel: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcelo.brito@gmail.com					
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98					
Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS Obras: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL Rua Rui Barbosa, 846, Centro, Taboãozinho-MG CEP 69640-000				Prancha: 12/14	
Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA ARMAÇÃO DAS VIGAS DO 1.PAVIMENTO E ESCADA					
Desenho: IND.	Arquivo: 12-PE-SCT-CT28-R00	Fase do projeto: EXECUTIVO	Desenhado: RENAULT	Verificado: MARCÍLIO_BRITO	Projeto: MARCÍLIO_BRITO

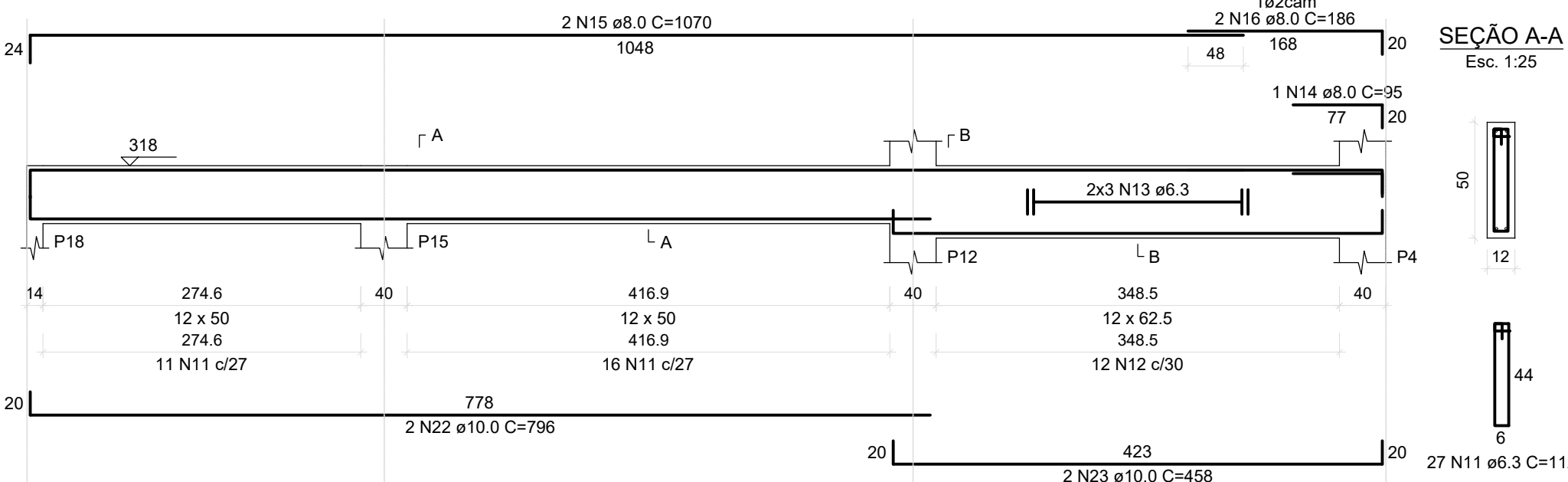
V1 (14 x 50)
Esc. 1:50



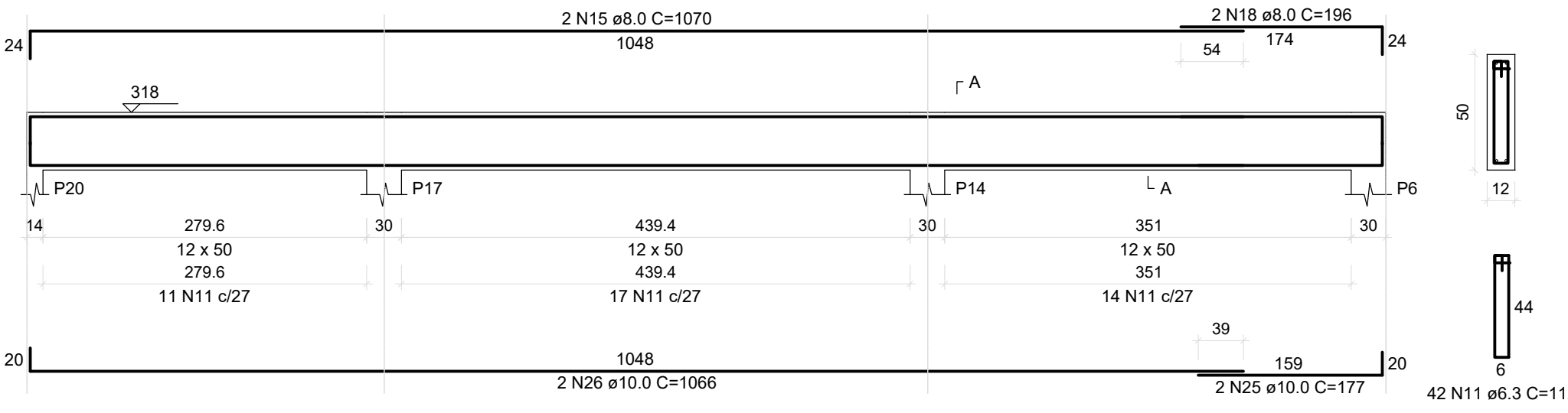
V3 (14 x 50)
Esc. 1:50



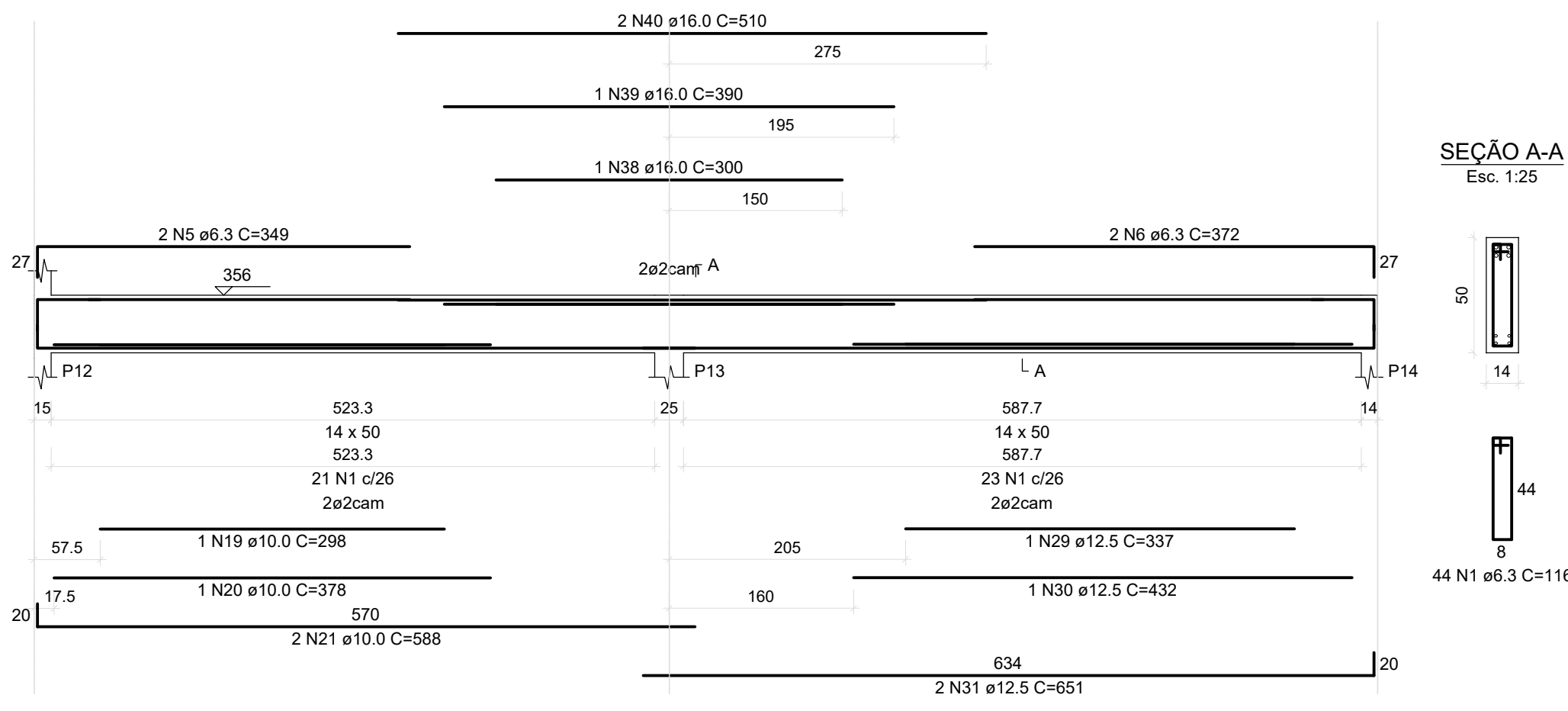
V5 (var)
Esc. 1:50



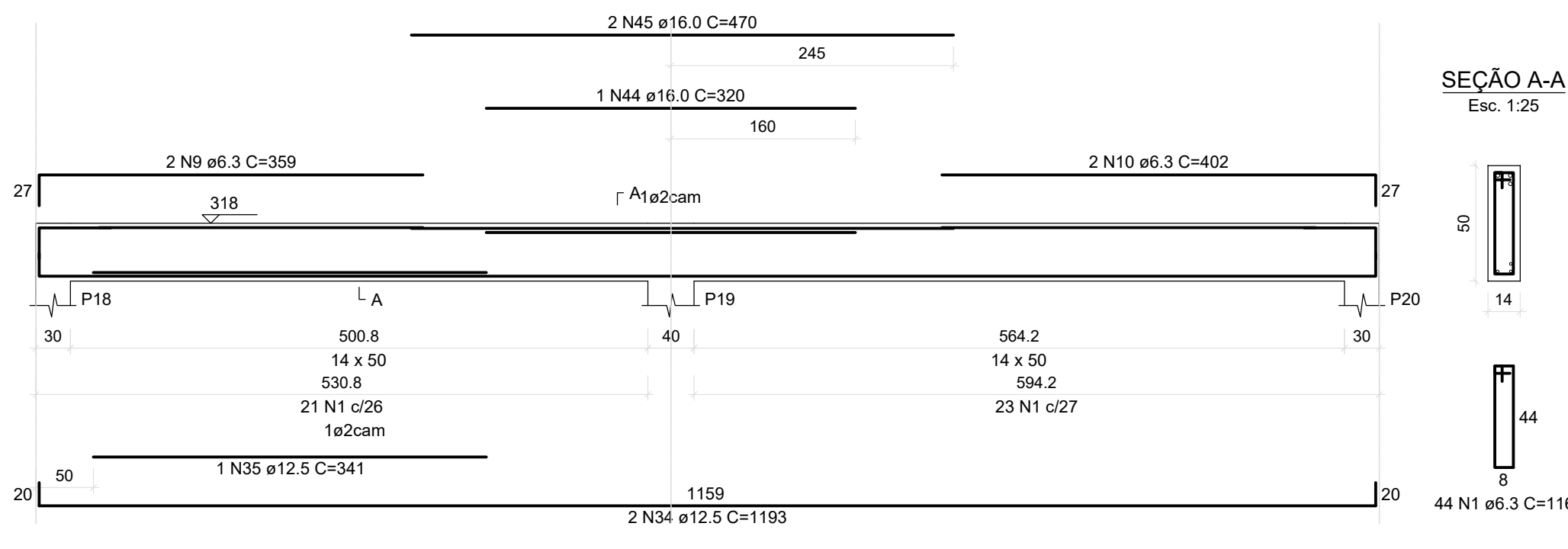
V7 (12 x 50)
Esc. 1:50



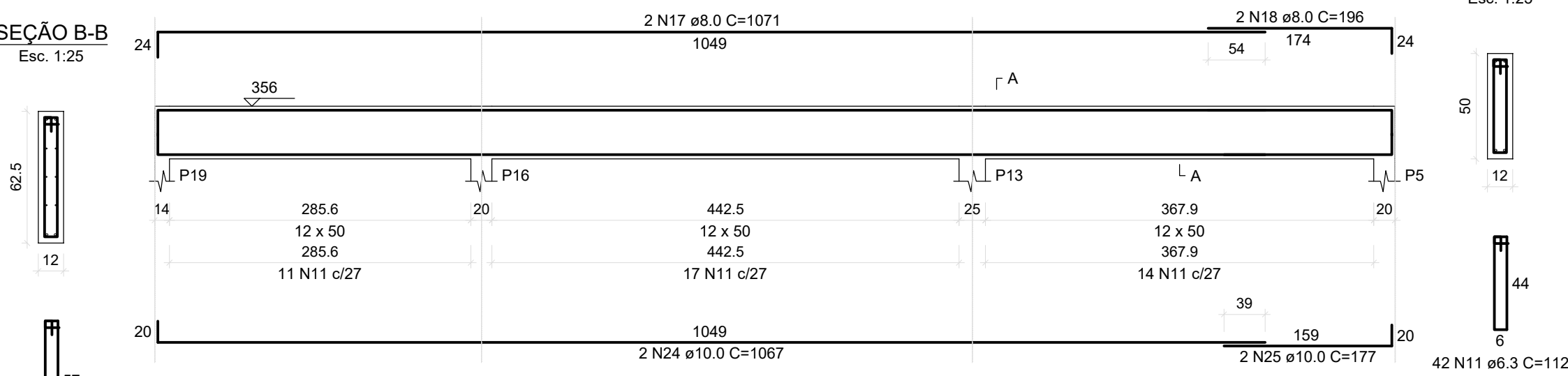
V2 (14 x 50)
Esc. 1:50



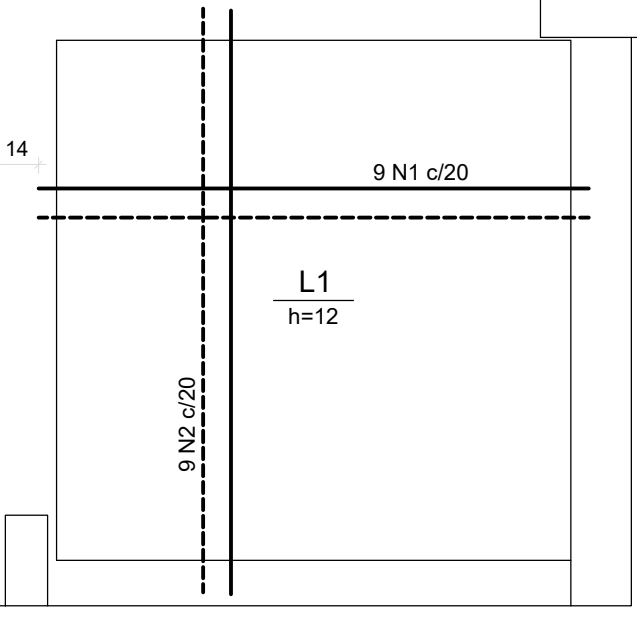
V4 (14 x 50)
Esc. 1:50



V6 (12 x 50)
Esc. 1:50



ARMAÇÃO POÇO DO ELEVADOR
Esc. 1:25



RELAÇÃO DO AÇO - POÇO DO ELEVADOR						RELAÇÃO DO AÇO						
L1						V1 V4 V7	V2 V5	V3 V6				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	6.3	18	182	3276	CA50	1	6.3	175	116	20300	
	2	6.3	18	193	3474		2	6.3	4	98	392	
RESUMO DO AÇO							3	6.3	2	412	824	
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)									
CA50	6.3	67.6	18.1									
PESO TOTAL (kg)							4	6.3	2	328	656	
CA50	18.2							5	6.3	2	349	698
Volume de concreto (C-25) = 0.35 m³							6	6.3	2	372	744	
Área de forma = 2.93 m²							7	6.3	2	324	648	
							8	6.3	2	382	764	
							9	6.3	2	359	718	
							10	6.3	2	402	804	
							11	6.3	111	112	12432	
							12	6.3	12	138	1656	
							13	6.3	6	cor	2538	
							14	8.0	1	95	95	
							15	8.0	4	1070	4280	
							16	8.0	2	186	372	
							17	8.0	2	1071	2142	
							18	8.0	4	196	784	
							19	10.0	1	298	298	
							20	10.0	1	376	376	
							21	10.0	2	588	1176	
							22	10.0	2	796	1592	
							23	10.0	2	458	916	
							24	10.0	2	1067	2134	
							25	10.0	4	177	708	
							26	10.0	2	1066	2132	
							27	12.5	1	648	648	
							28	12.5	2	1192	2384	
							29	12.5	1	337	337	
							30	12.5	1	432	432	
							31	12.5	2	651	1302	
							32	12.5	1	333	333	
							33	12.5	1	377	377	
							34	12.5	4	1193	4772	
							35	12.5	1	341	341	
							36	16.0	1	350	350	
							37	16.0	2	490	980	
							38	16.0	1	300	300	
							39	16.0	1	390	390	
							40	16.0	2	510	1020	
							41	16.0	1	280	280	
							42	16.0	1	360	360	
							43	16.0	2	525	1050	
							44	16.0	1	320	320	
							45	16.0	2	470	940	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	431.7	116.2
	8.0	76.7	33.3
	10.0	93.3	63.3
	12.5	109.3	115.8
	16.0	59.9	104
PESO TOTAL (kg)			
CA50	432.6		

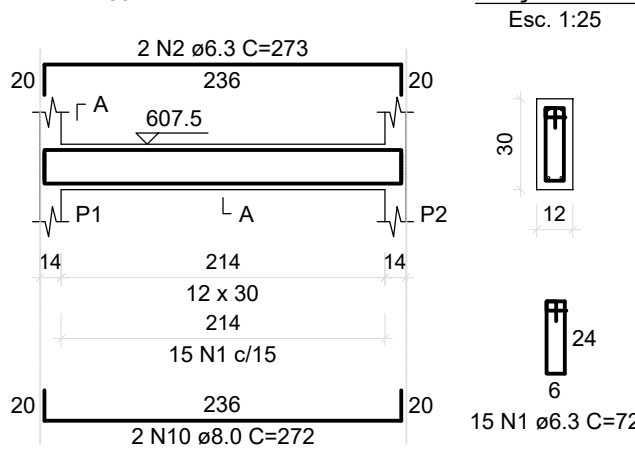
Volume de concreto (C-25) = 5.44 m³

Área de forma = 93.60 m²

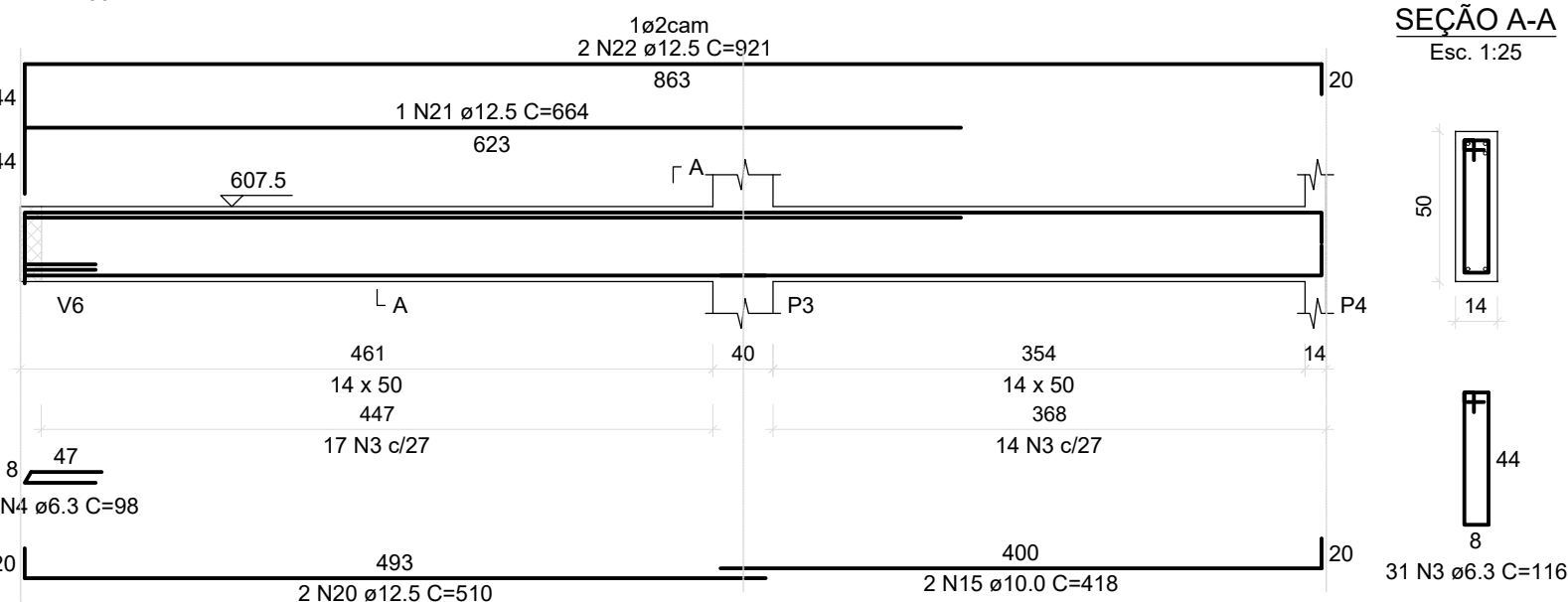
4					
3					
2					
1					
0	17/08/21	EMISSÃO		Marcelio Brito	Marcelio Brito
Revisão	Data	Descrição		Responsável	Visão
PROJECON PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. Marcelio José Santos de Brito Engenheiro Civil - CREA 06810/PE RG 1.754.547 SSP/PE e CPF 265.912.354-34 RUA ABELARDO, 45 52.050-310 RECIFE-PE CREA 011.561/PE					
Eng. MARCÍLIO BRITO CREA 160180/PE Tel: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcelio.brito@gmail.com					
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das abaixo especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98					
Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS Obra: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ADIÇA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL Rua Rui Barbosa, 848, Centro, Tabatinga-AM CEP 69640-000					Prancha:
Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA ARMAÇÃO DAS VIGAS DA COBERTA 1 (ATENDIMENTO) e POÇO DO ELEVADOR					13/14
Desenho:	Arquivo:	Fase do projeto:	Desenhado:	Verificado:	Projeto:
IND.	13-PE-SCT-CT28-R00	EXECUTIVO	RENAULT	MARCILIO_BRITO	MARCILIO_BRITO
					Formata: A1

VIGAS DO BARRILETE

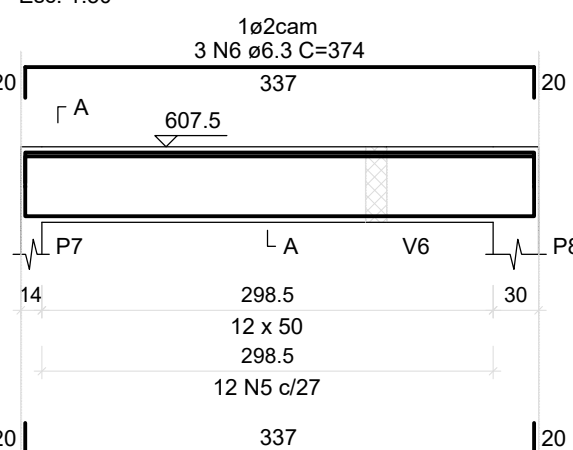
V1 (12 x 30)



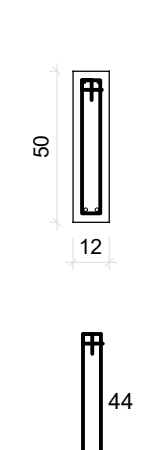
V2 (14 x 50)



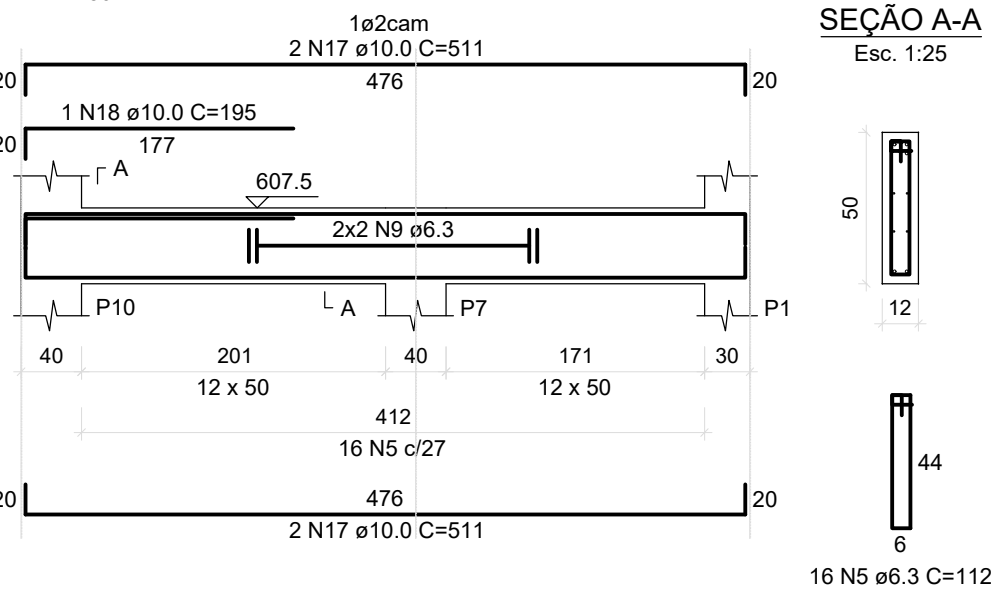
V3 (12 x 50)



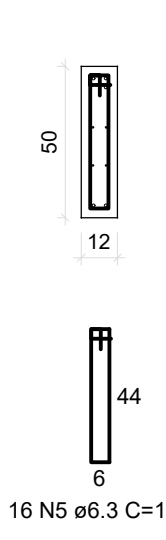
SEÇÃO A-A



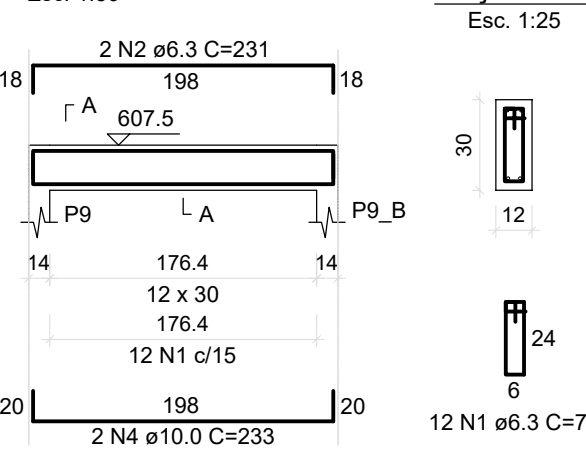
V5 (12 x 50)



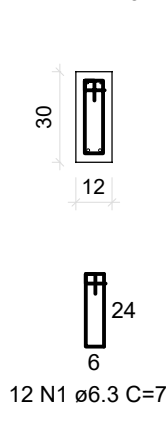
SEÇÃO A-A



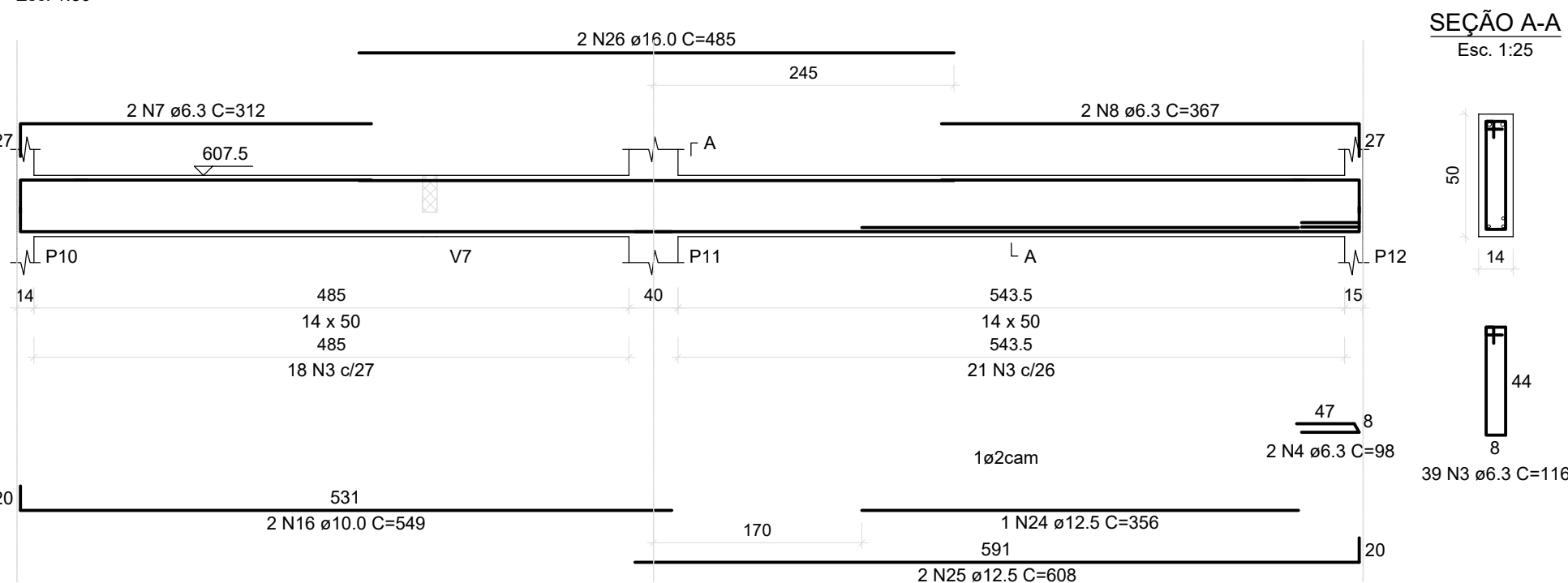
VE1 (12 x 30)



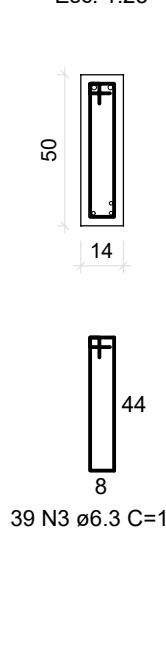
SEÇÃO A-A



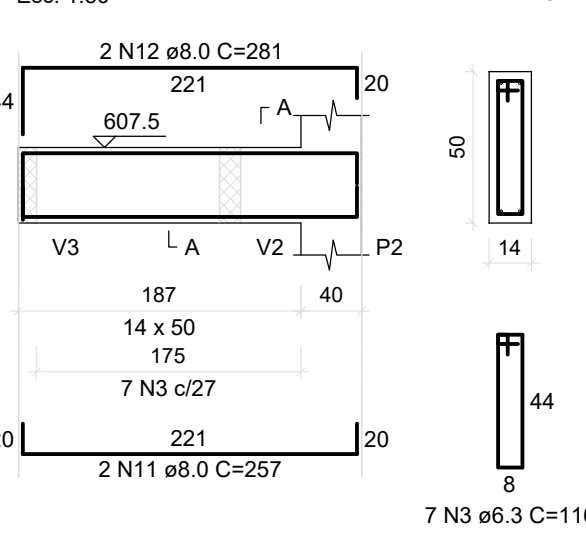
V4 (14 x 50)



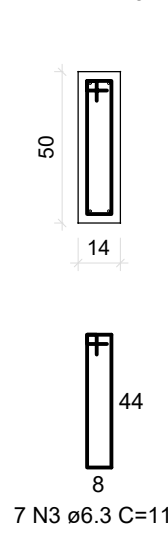
SEÇÃO A-A



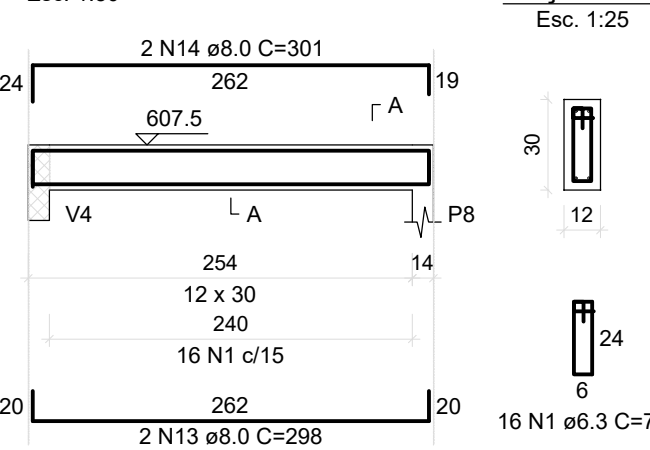
V6 (14 x 50)



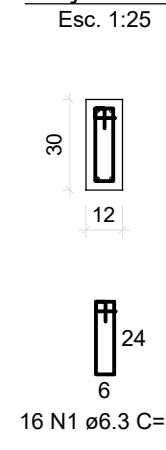
SEÇÃO A-A



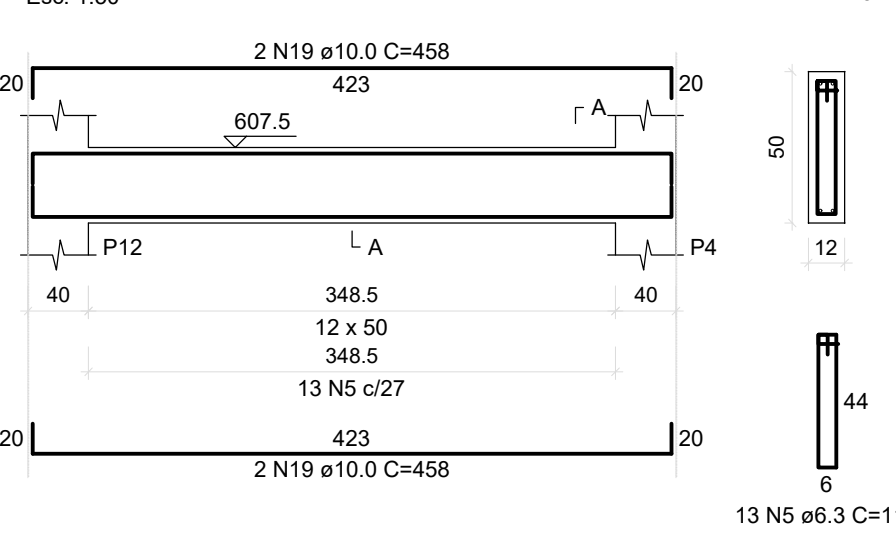
V7 (12 x 30)



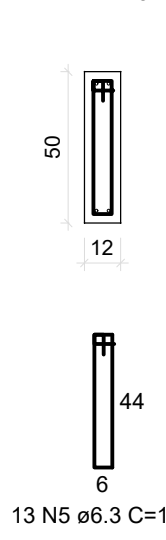
SEÇÃO A-A



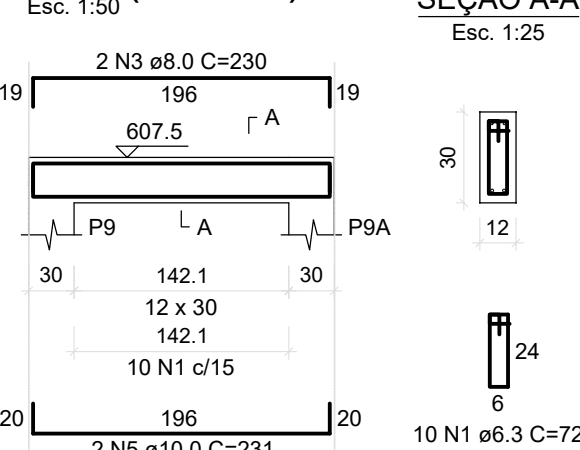
V8 (12 x 50)



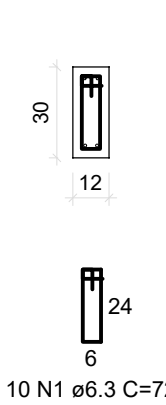
SEÇÃO A-A



VE2 (12 x 30)



SEÇÃO A-A



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V4 V7	V2 V5 V8	V3 V6			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	31	72	2232
	2	6.3	2	273	546
	3	6.3	77	116	8932
	4	6.3	4	98	392
	5	6.3	41	112	4592
	6	6.3	3	374	1122
	7	6.3	2	312	624
	8	6.3	2	367	734
	9	6.3	4	corr	1904
	10	8.0	2	272	544
	11	8.0	2	257	514
	12	8.0	2	281	562
	13	8.0	2	298	596
	14	8.0	2	301	602
	15	10.0	2	418	836
	16	10.0	2	549	1098
	17	10.0	4	511	2044
	18	10.0	1	195	195
	19	10.0	4	458	1832
	20	12.5	2	510	1020
	21	12.5	1	664	664
	22	12.5	2	921	1842
	23	12.5	2	371	742
	24	12.5	1	356	356
	25	12.5	2	608	1216
	26	16.0	2	485	970

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	210.8	56.7
	8.0	28.2	12.2
	10.0	60.1	40.7
	12.5	58.4	61.9
	16.0	9.7	16.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		188.4	

Volume de concreto (C-25) = 2.47 m³

Área de forma = 42.71 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	32	72	2304
	2	6.3	2	231	462
	3	8.0	4	230	920
	4	10.0	2	233	466
	5	10.0	4	231	924

RESUMO DO AÇO

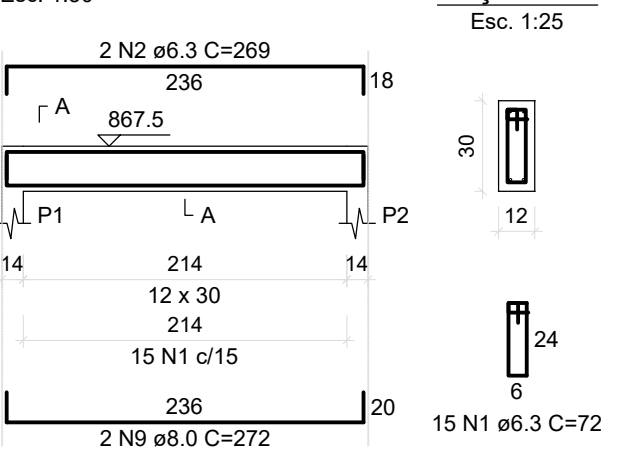
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	27.7	7.4
	8.0	9.2	4
	10.0	13.9	9.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		20.9	

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³

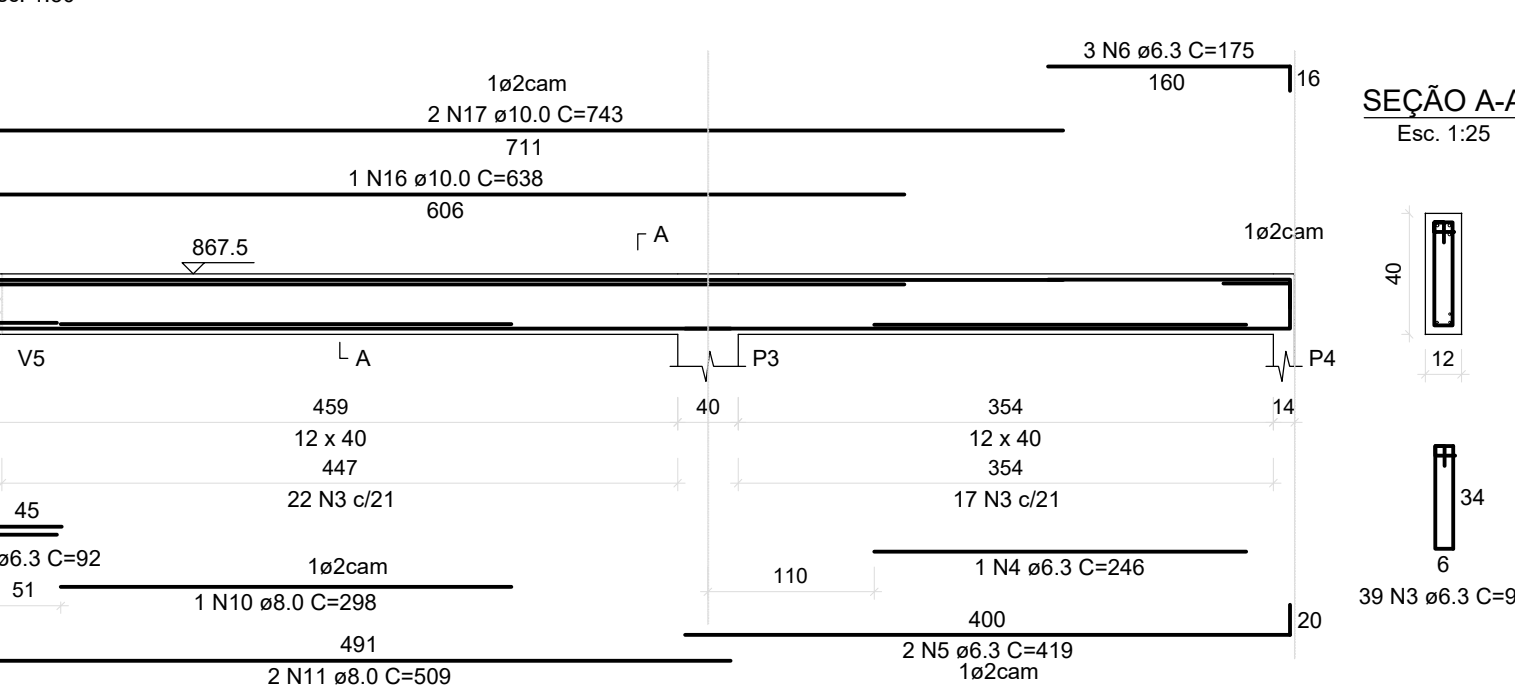
Área de forma = 4.38 m²

VIGAS DA COBERTURA DO BARRILETE

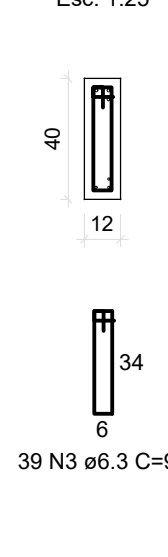
V1 (12 x 30)



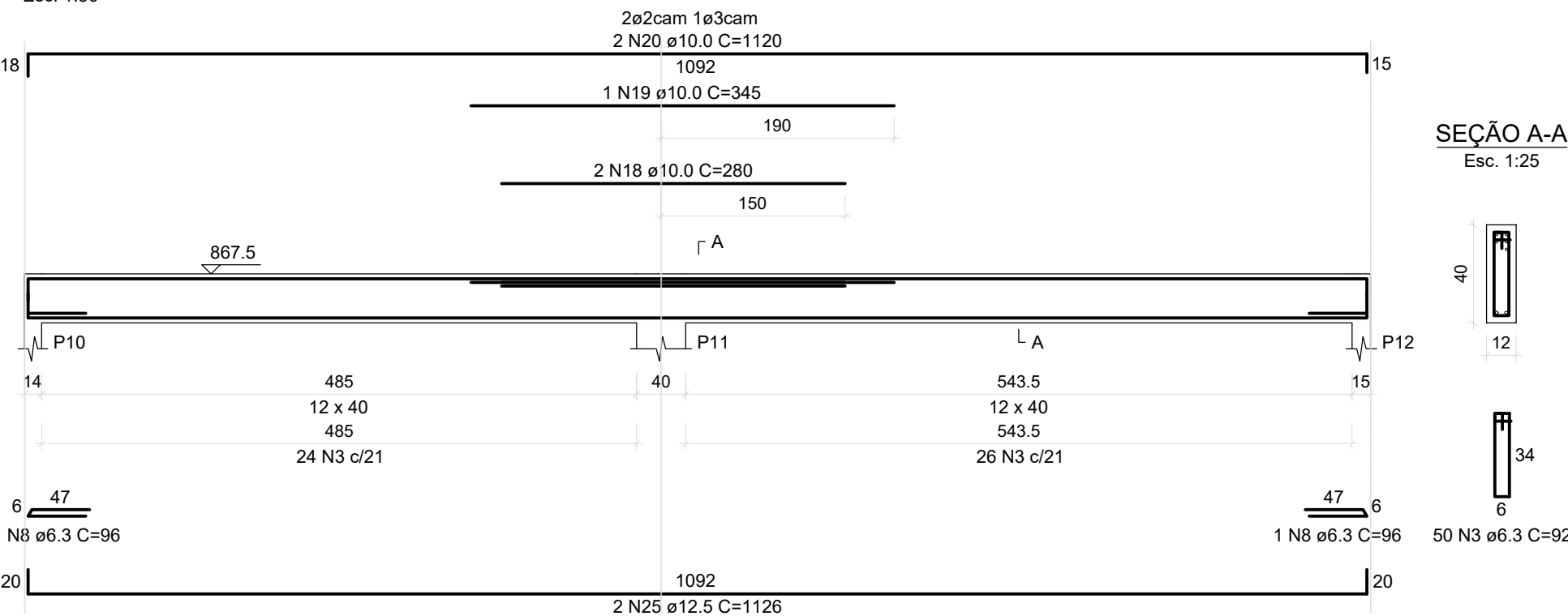
V2 (12 x 40)



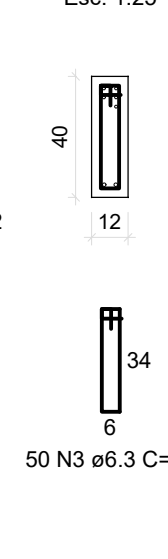
SEÇÃO A-A



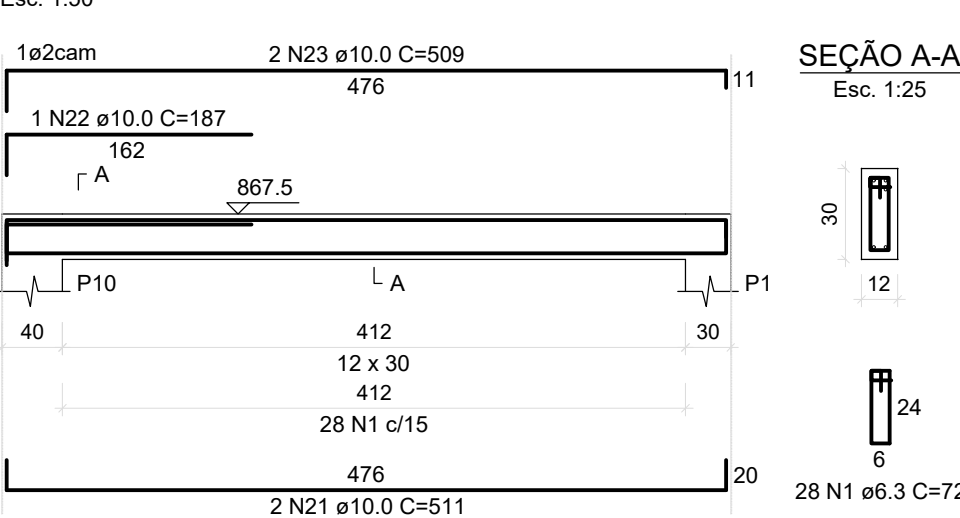
V3 (12 x 40)



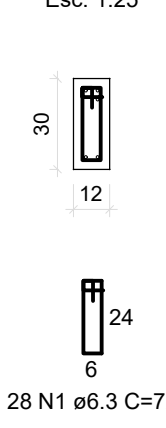
SEÇÃO A-A



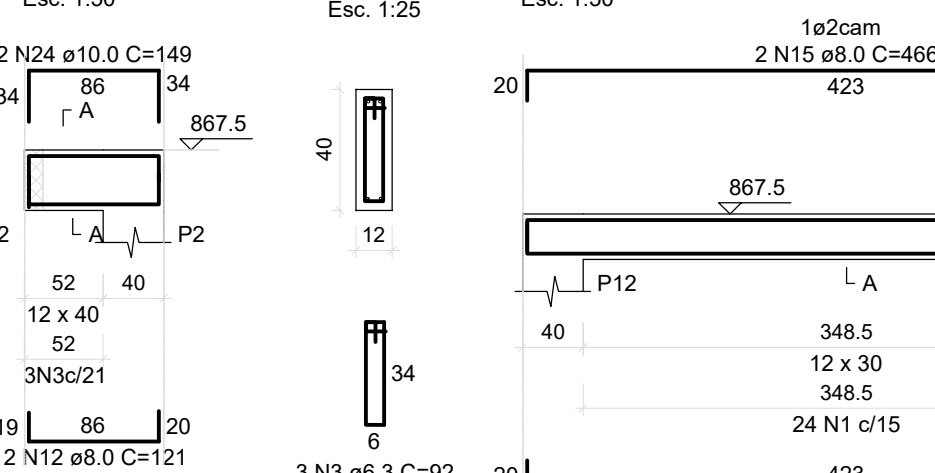
V4 (12 x 30)



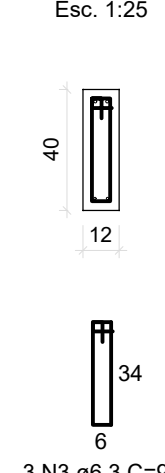
SEÇÃO A-A



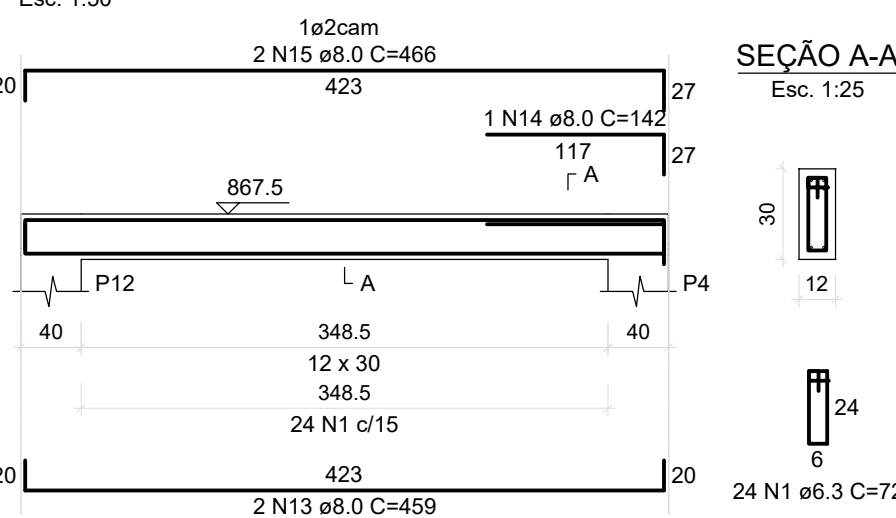
V5 (12 x 40)



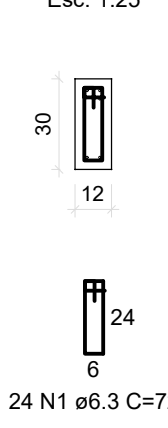
SEÇÃO A-A



V6 (12 x 30)



SEÇÃO A-A



RELAÇÃO DO AÇO

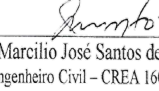
V1	V2	V3			
V4	V5	V6			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	67	72	4824
	2	6.3	2	269	538
	3	6.3	92	92	8464
	4	6.3	1	246	246
	5	6.3	2	419	838
	6	6.3	3	175	525
	7	6.3	1	92	92
	8	6.3	2	96	192
	9	8.0	2	272	544
	10	8.0	2	298	596
	11	8.0	2	509	1018
	12	8.0	2	121	242
	13	8.0	2	459	918
	14	8.0	1	142	142
	15	8.0	2	466	932
	16	10.0	1	638	638
	17	10.0	2	743	1486
	18	10.0	2	280	560
	19	10.0	1	345	345
	20	10.0	2	1120	2240
	21	10.0	2	511	1022
	22	10.0	1	187	187
	23	10.0	2	509	1018
	24	10.0	2	149	298
	25	12.5	2	1126	2252

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	157.2	42.3
	8.0	40.9	17.8
	10.0	77.6	52.6
	12.5	22.5	23.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		136.6	

Volume de concreto (C-25) = 1.40 m³

Área de forma = 27.22 m²

4				
3				
2				
1				
Revisão	07/08/21	EMISSÃO		
			Marcelio Brito	Marcelio Brito
			Responsável	Visto
				
Eng. MARCÍLIO BRITO Tel: +55(0xx81) 999745574 E-mail: marcelio.brito@gmail.com		CREA 160180/PE Marcelio José Santos de Brito Engenheiro Civil - CREA 160180/PE RG: 1754347-SS/PE e CPF 360.912.343-34		RUA ABELARDO, 45 52.050-310 RECIFE-PE CREA 011.561/PE
A reprodução parcial ou integral, modificações neste projeto e a sua utilização em obras diversas das ebaixas especificadas, sujeitarão os responsáveis às penalidades previstas na lei dos Direitos Autorais de nº 9.610/98				
Cliente: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS Obra: REFORMA/AMPLIAÇÃO DA ADIÇA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL Rua Rui Barbosa, 848, Centro, Taboatinga-MG CEP 63640-000			Prancha: 14/14	
Título: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DA INFRA E SUPERESTRUTURA ARMAÇÃO DAS VIGAS DO BARRILETE e da COBERTURA 2 (BARRILETE)				
Desenho:	Arquivo:	Fase do projeto:	Desenhado:	Verificado:
IND.	14-PE-SCT-CT28-R00	EXECUTIVO	RENAULT	MARCÍLIO_BRITO
			Projeto:	MARCÍLIO_BRITO
			Formata:	A1