

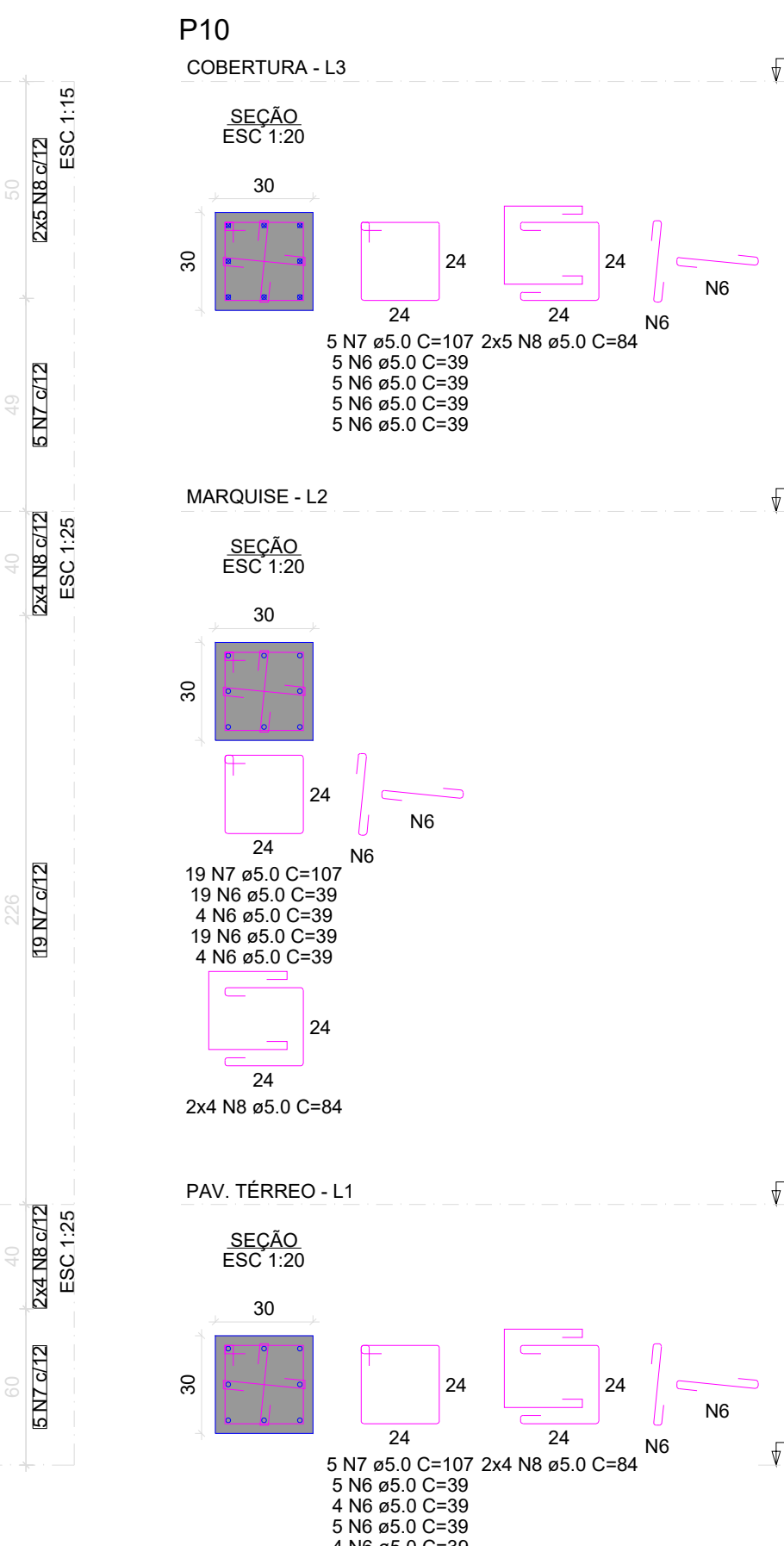
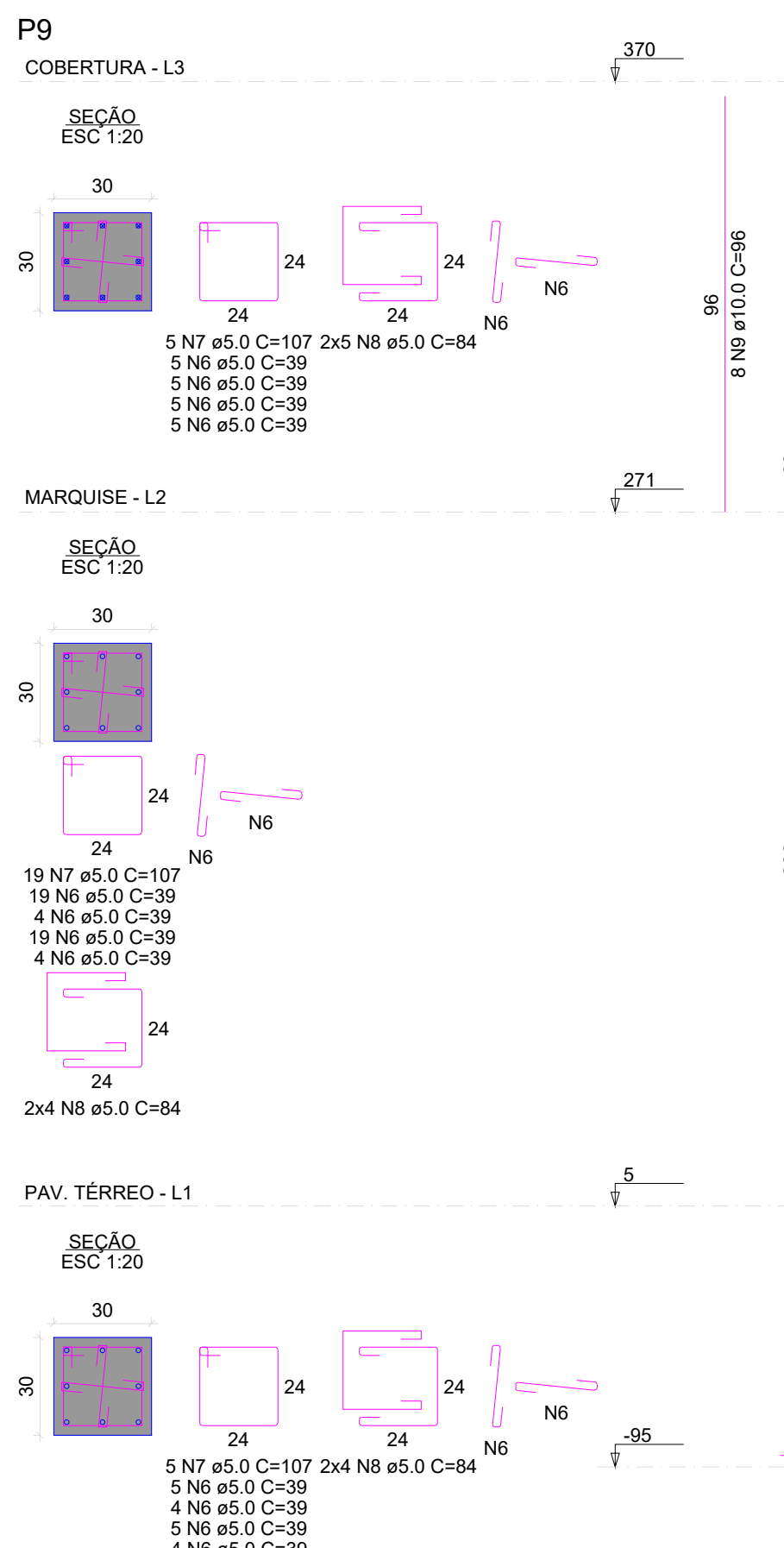
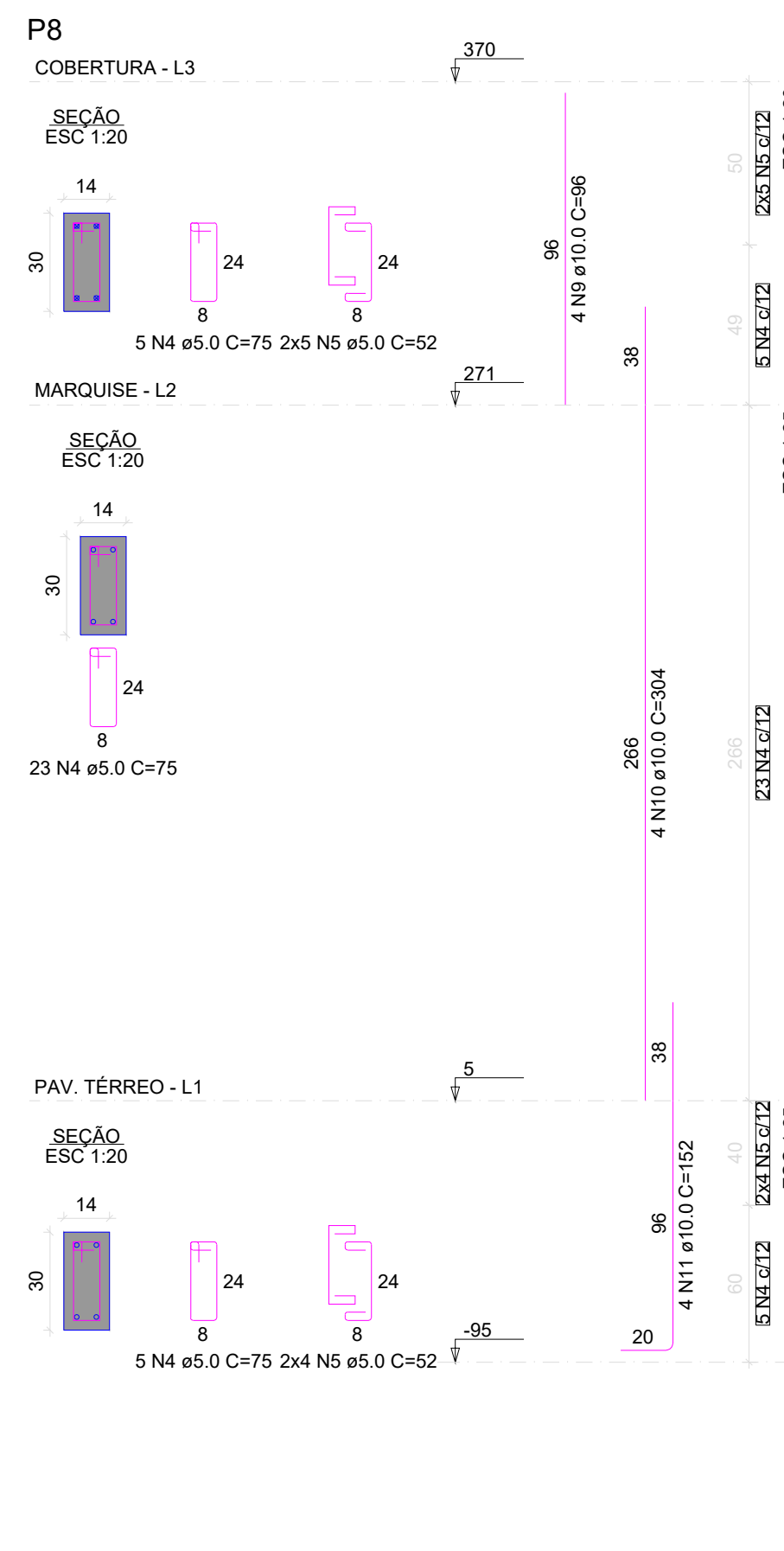
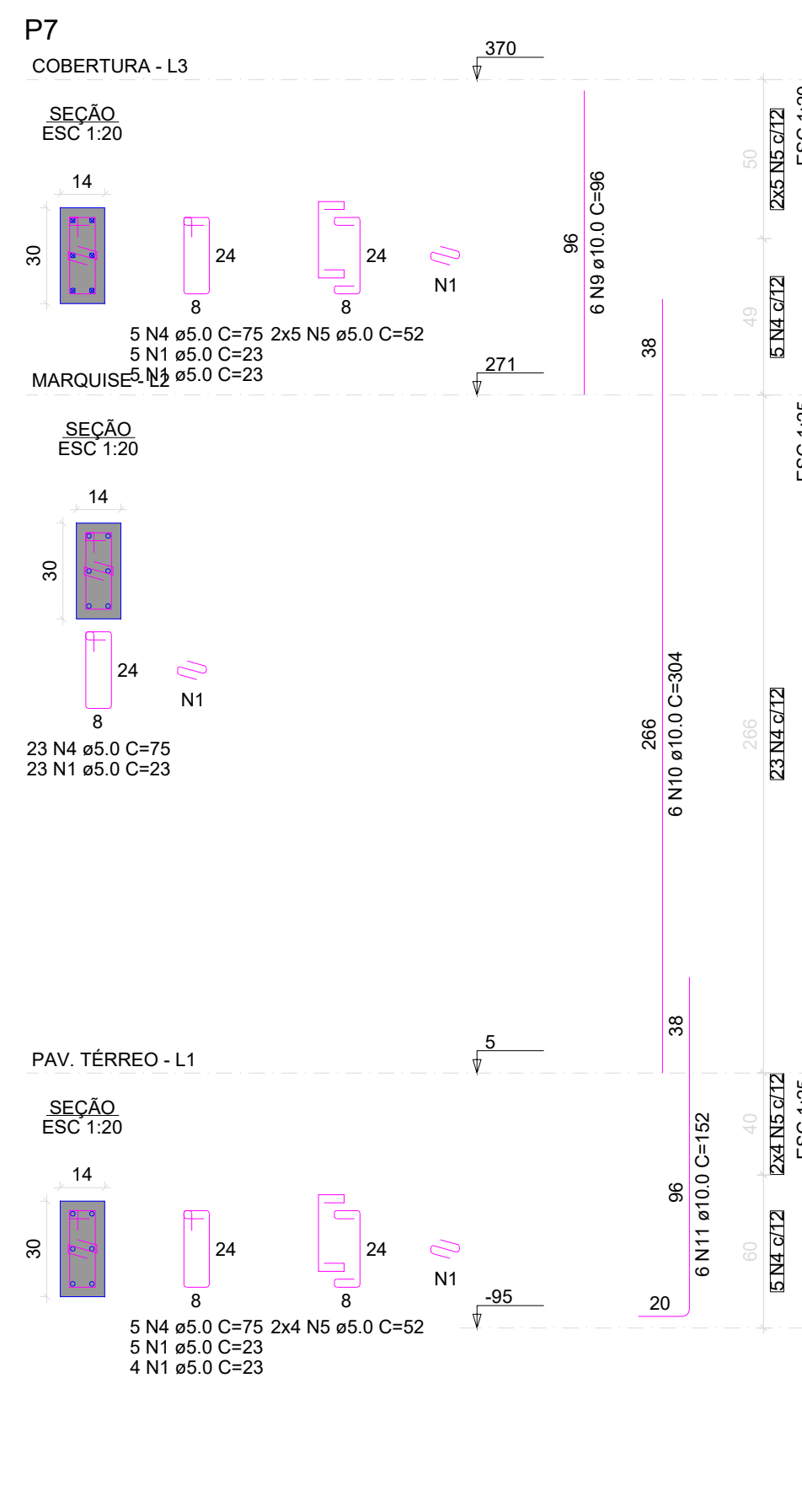
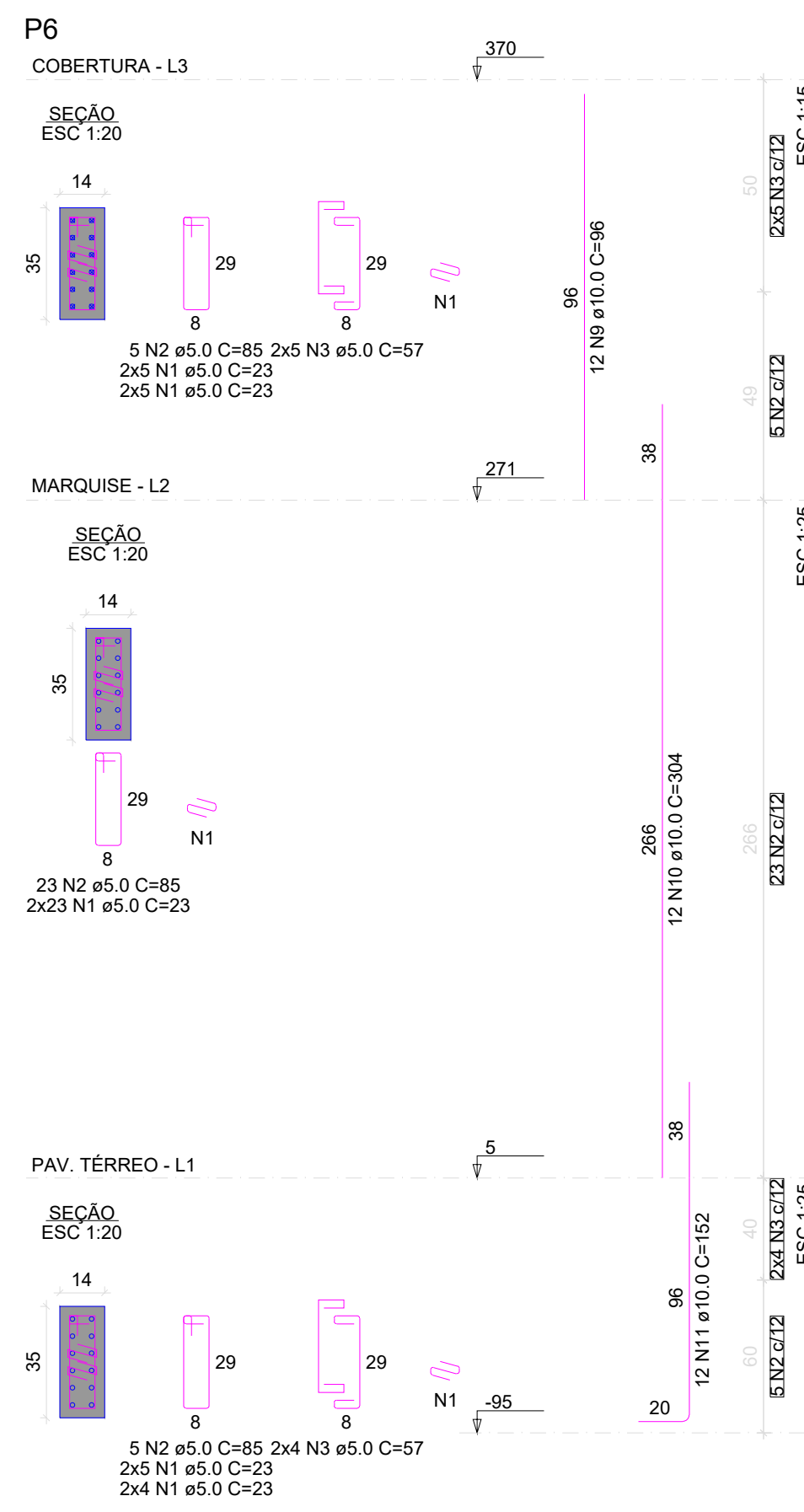
RELAÇÃO DO AÇO					
P1-L3		P1-L2		P1-L1	
P2-L3		P2-L2		P2-L1	
P3-L3		P3-L2		P3-L1	
P4-L3		P4-L2		P4-L1	
P5-L3		P5-L2		P5-L1	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	23	1932
	2	5.0	165	75	12375
	3	5.0	90	52	4680
CA50	4	10.0	32	65	3072
	5	10.0	32	304	9728
	6	10.0	32	152	4864

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	176.6	119.8
CA60	5.0	189.9	32.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	119.8		
CA60	32.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.89 m³
 Área de forma = 18.70 m²

Volume de concreto (C-25) = 0.89 m³
Área de forma = 18.70 m²



RELAÇÃO DO AÇO					
		P6-L3	P6-L2	P6-L1	
		P7-L3	P7-L2	P7-L1	
		P8-L3	P8-L2	P8-L1	
		P9-L3	P9-L2	P9-L1	
		P10-L3	P10-L2	P10-L1	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	126	23	2998
	2	5,0	33	85	2005
	3	5,0	18	52	1018
	4	5,0	66	75	4950
	5	5,0	36	52	1875
	6	5,0	39	168	6552
	7	5,0	58	107	6206
	8	5,0	52	84	4388
	9	10,0	38	96	3648
	10	10,0	38	96	3648
CA50	11	10,0	38	152	5776
	12	10,0	38	152	5776

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	209.8	142.3
CA60	5.0	306.8	52
PESO TOTAL (kg)			
CA50	142.3		
CA60	52		

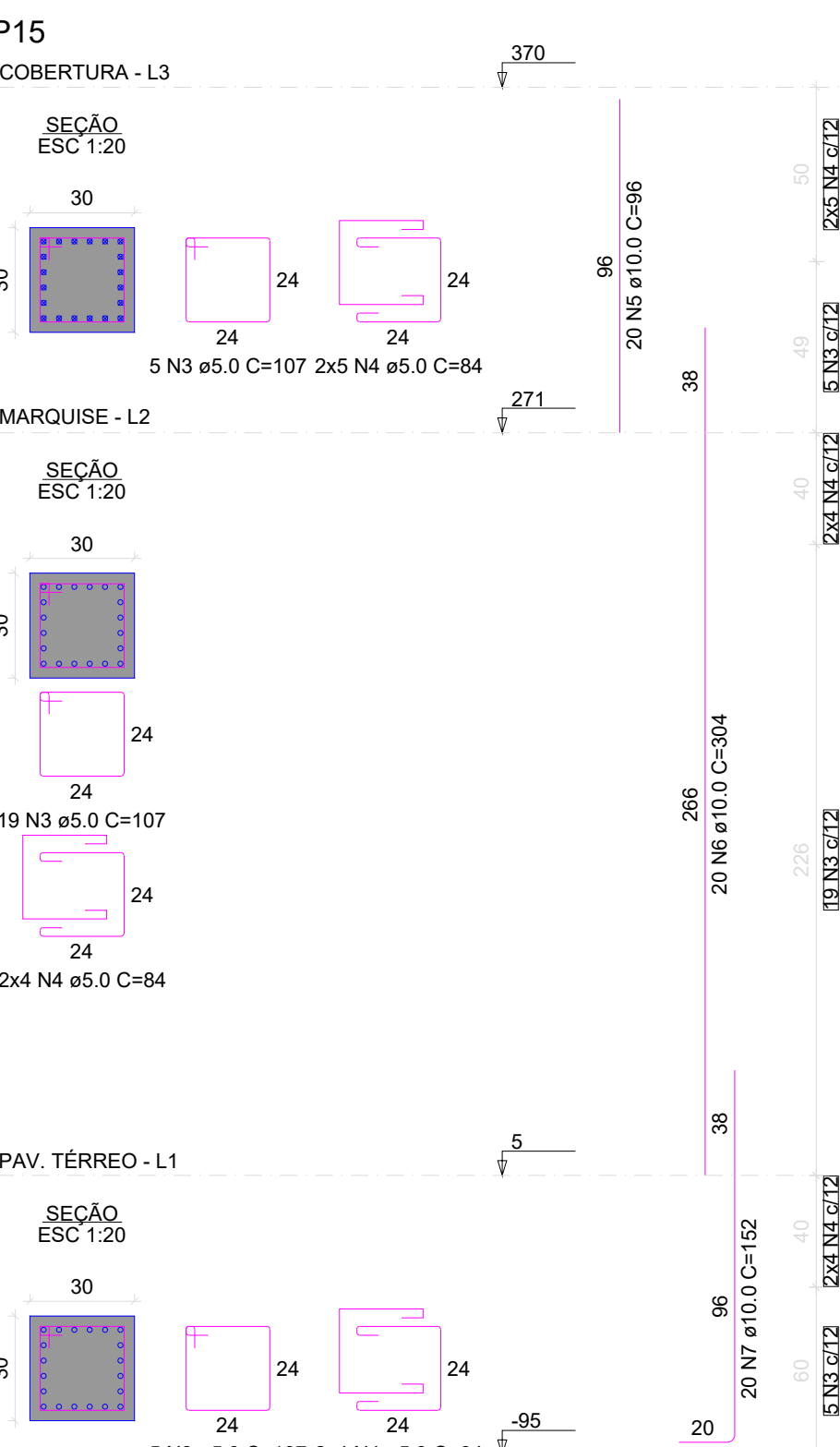
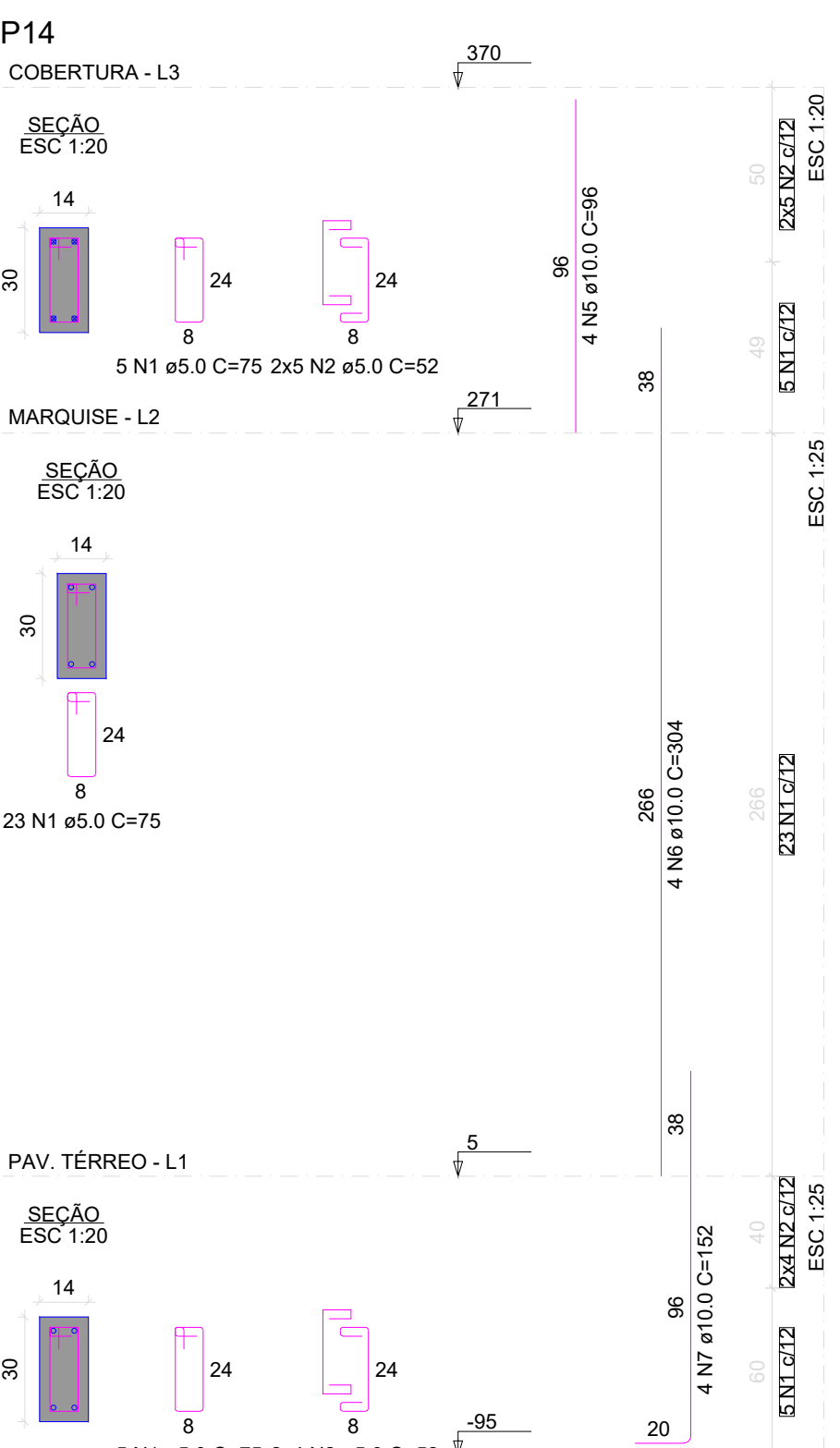
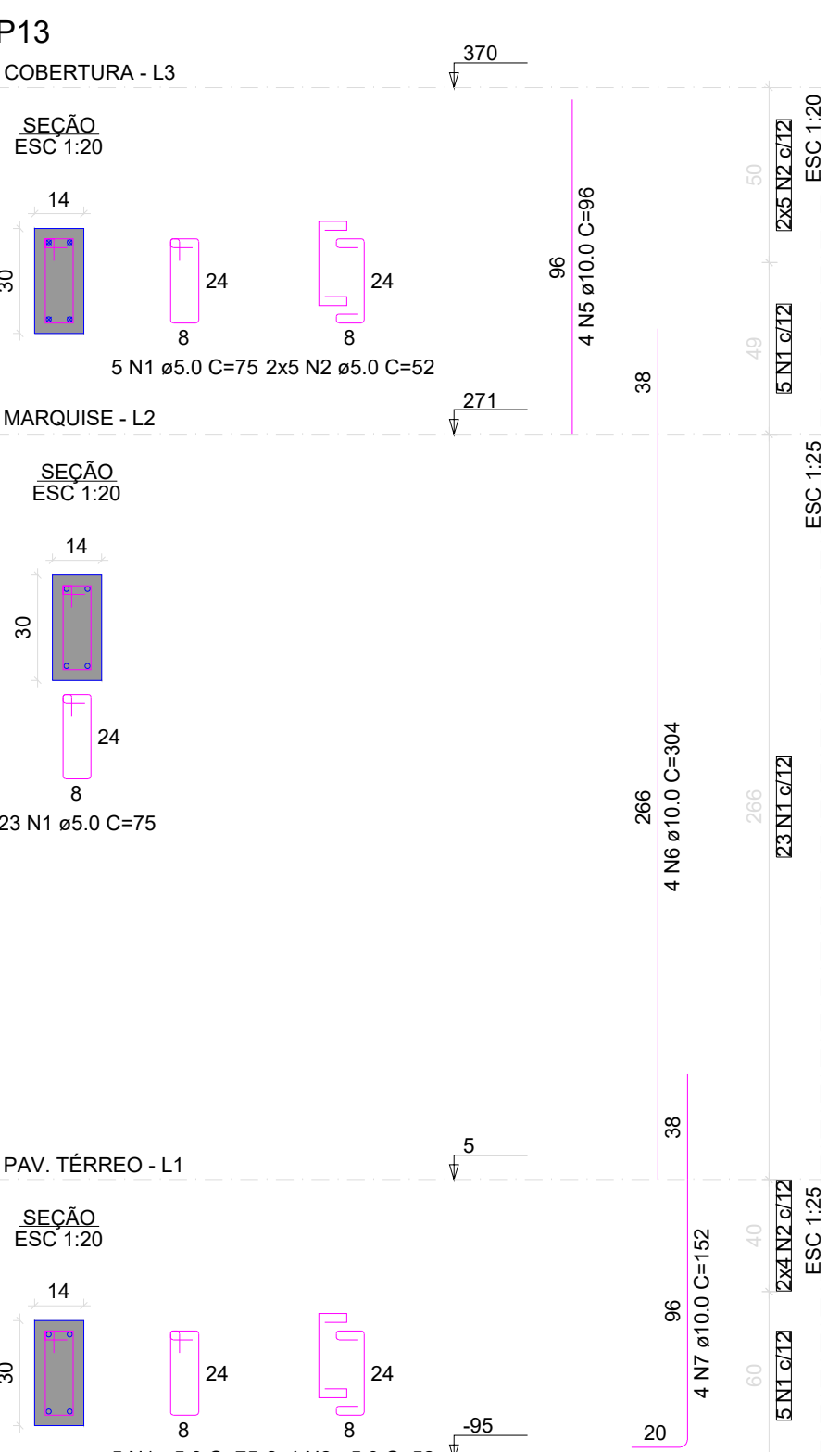
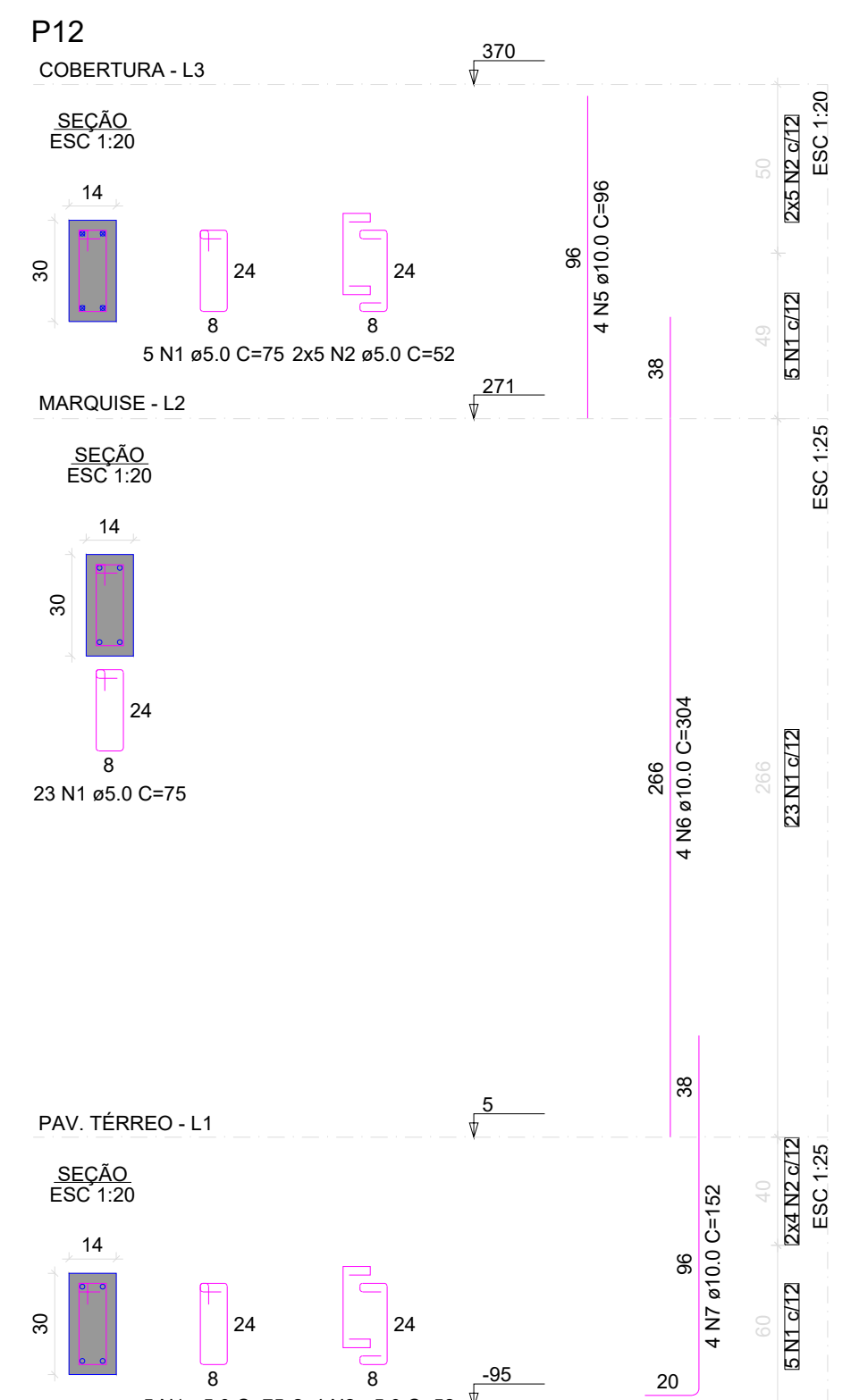
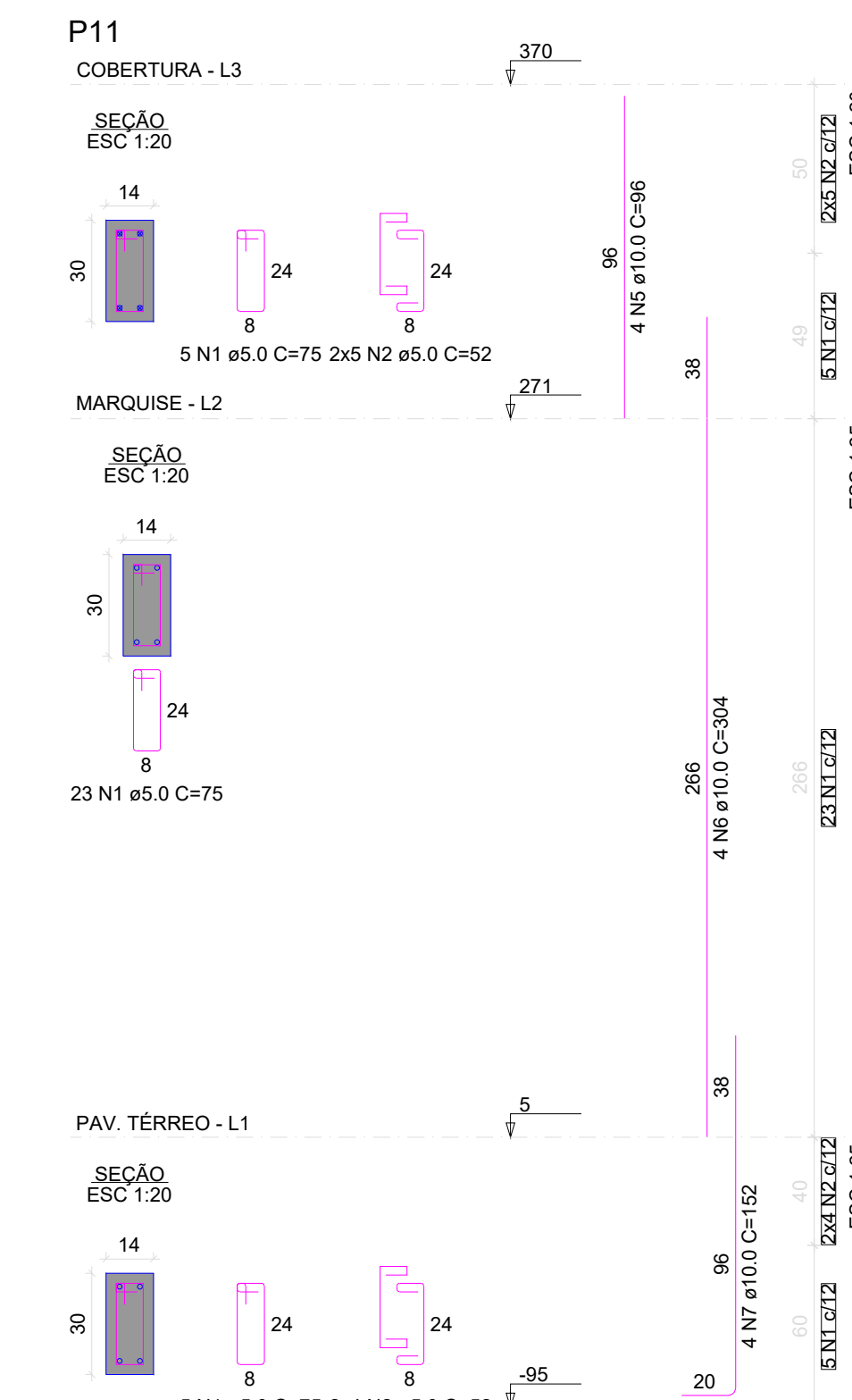
Volume de concreto (C-25) = 1.33 m³
Área de forma = 21.85 m²

Área de forma = 21.85 m²

Observações:

- Concreto para lajes, pilares e vigas: Fck 25MPa;
- Classe de agressividade ambiental: CAA-II;
- Relação água/cimento $\leq 0,60$ conforme NBR 6118 para CAA-II;
- Cobrimento das armaduras;
- Vigas: 3cm
- Pilares: 3cm
- Lajes: 2,5cm
- Aço CA-50 e CA-60;
- Usar espaçadores e posicionadores entre ferragem e forma, garantindo o cobrimento necessário;
- As lajes impermeabilizadas deverão ter proteção anti-térmica e queda de 2% na argamassa de regularização;
- A locação da fundação deve ser feita de acordo com a locação dos pilares;
- Conferir medidas no local;
- Quaisquer modificações devem ser aprovadas pelo autor do projeto;

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
REDO	24/07/25	ENTREGA INICIAL DE PROJETOS	SEINFRA	PROJETO ESTRUTURAL	LARISSA



RELAÇÃO DO AÇO					
P11-L3		P11-L2		P11-L1	
P12-L3		P12-L2		P12-L1	
P13-L3		P13-L2		P13-L1	
P14-L3		P14-L2		P14-L1	
P15-L3		P15-L2		P15-L1	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	132	75	9930
	2	5.0	72	52	3744
	3	5.0	29	107	3103
CASO	4	5.0	26	84	2184
	5	10.0	36	98	3456
	5	10.0	36	304	10944
	7	10.0	36	152	5472

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	198.7	134.8
CA60	5.0	189.3	32.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	134.8		
CA60	32.1		

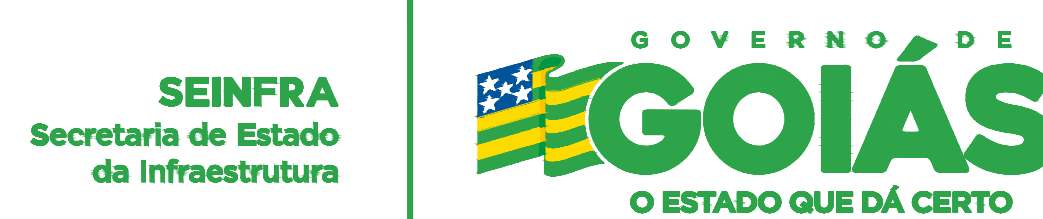
Volume de concreto (C-25) = 1.10 m³
 Área de forma = 20.06 m²

Volume de concreto (C-25) = 1.10 m³
Área de forma = 20.06 m²

Área de forma = 20,06 m

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202520920000673, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS



EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
1 - 23º andar, Setor Oeste. Goiânia-GO - CEP 74.115-060

PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

RUA JOSÉ ZACARIAS PEREIRA, RESIDENCIAL MARIA CLAUDINA, HIDROLÂNDIA-GO

SALA DE VELÓRIC

PROPRIETÁRIO	
--------------	--

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

AUTOR DO PROJETO

ENG.CIVIL LARISSA BRANDÃO POPI CREA 101795308D-GO

ETAPA DE PROJETO	CONTEÚDO
PROJETO EXECUTIVO	DETALHAMENTO DOS PILARES

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
2000,15m²	LARISSA	05/08/2025	Como indicado	
ÁREA CONSTRUIDA	PROGRAMAS	FORMATO IMPRESSÃO		6/8
210,79m²	EBERICK, AUTOCAD	A4 (118/89/341mm)		

IMPORTANT

- Verificar todas as medidas in loco antes da execução;
- Todas as alterações deverão ser solicitadas à equipe responsável pelo projeto na GEP/SPOO SENFRA;
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares;
- Conforme Lei 9.610/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.