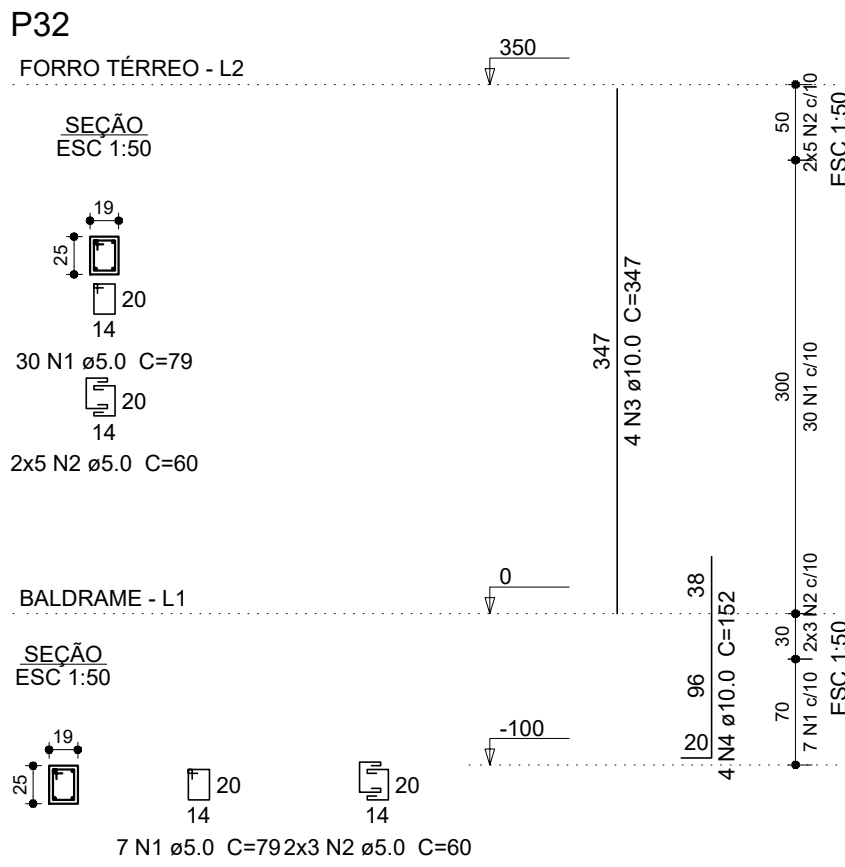
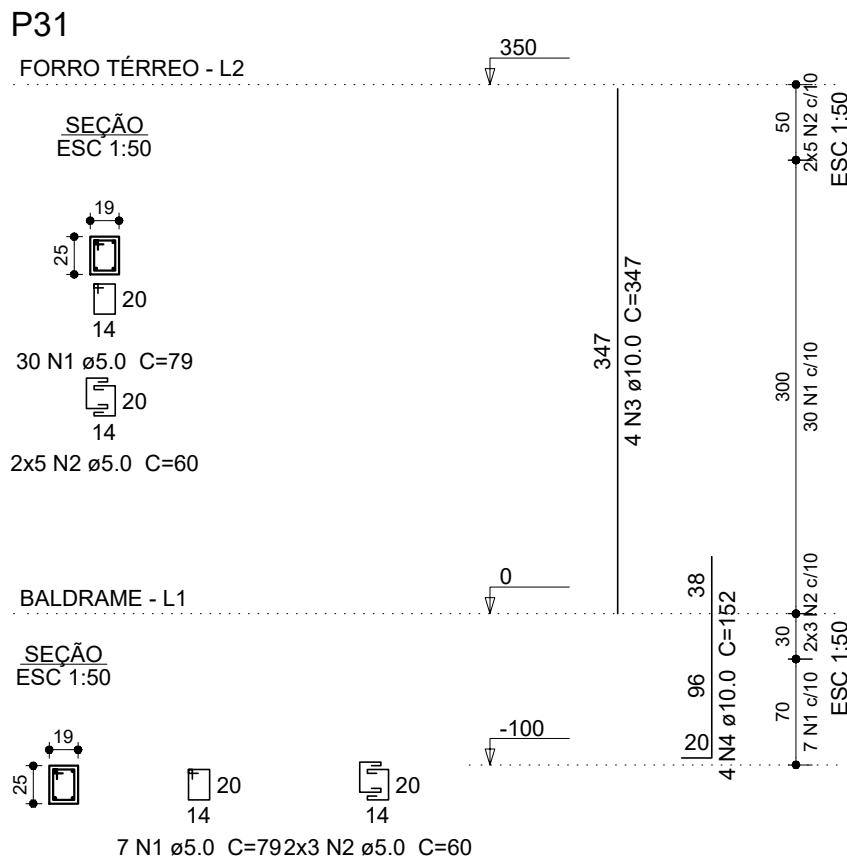
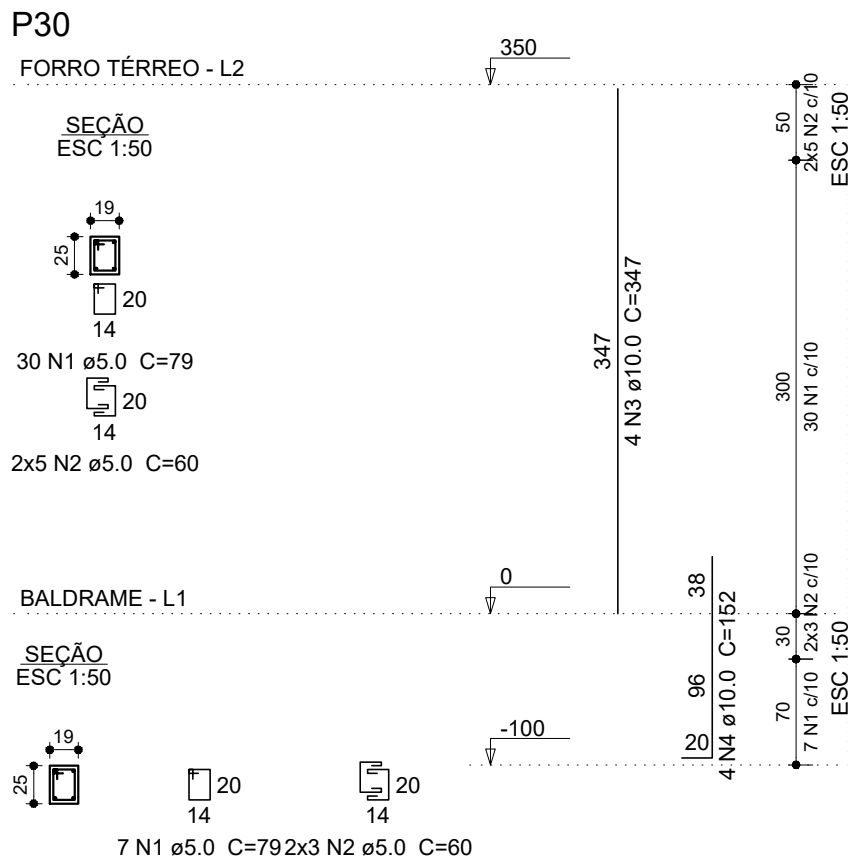
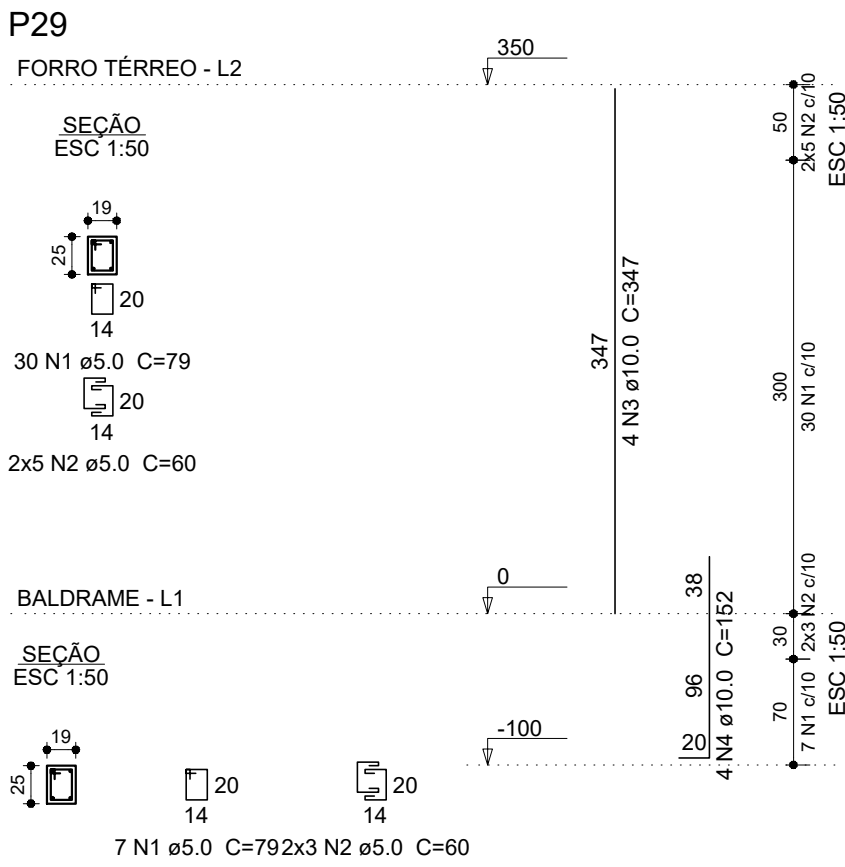
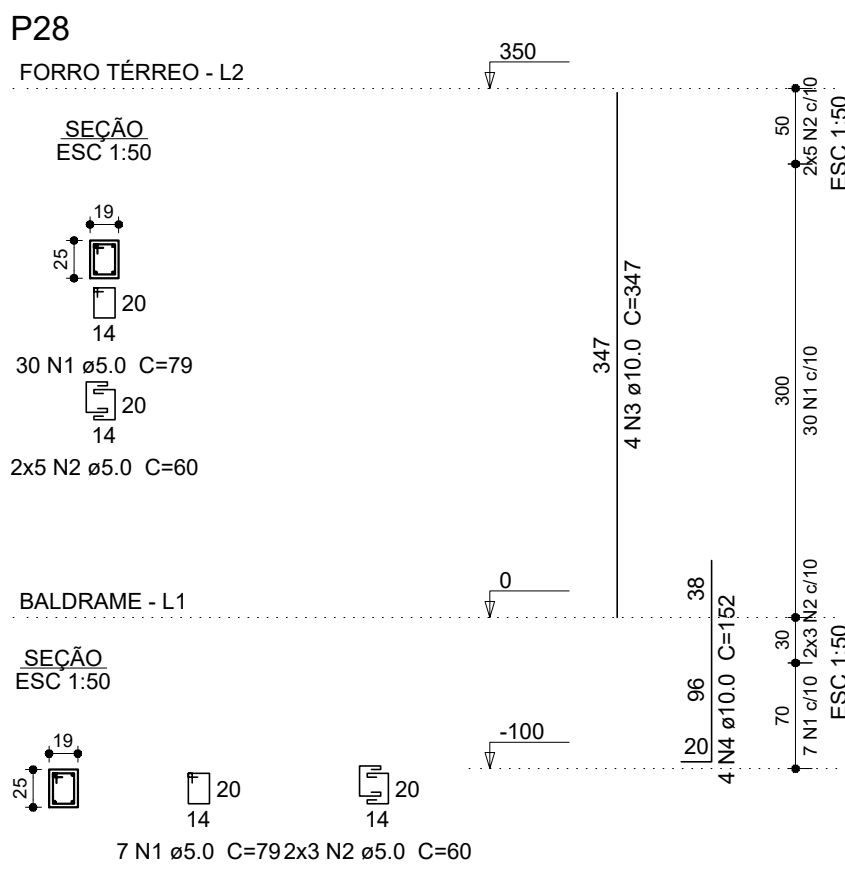
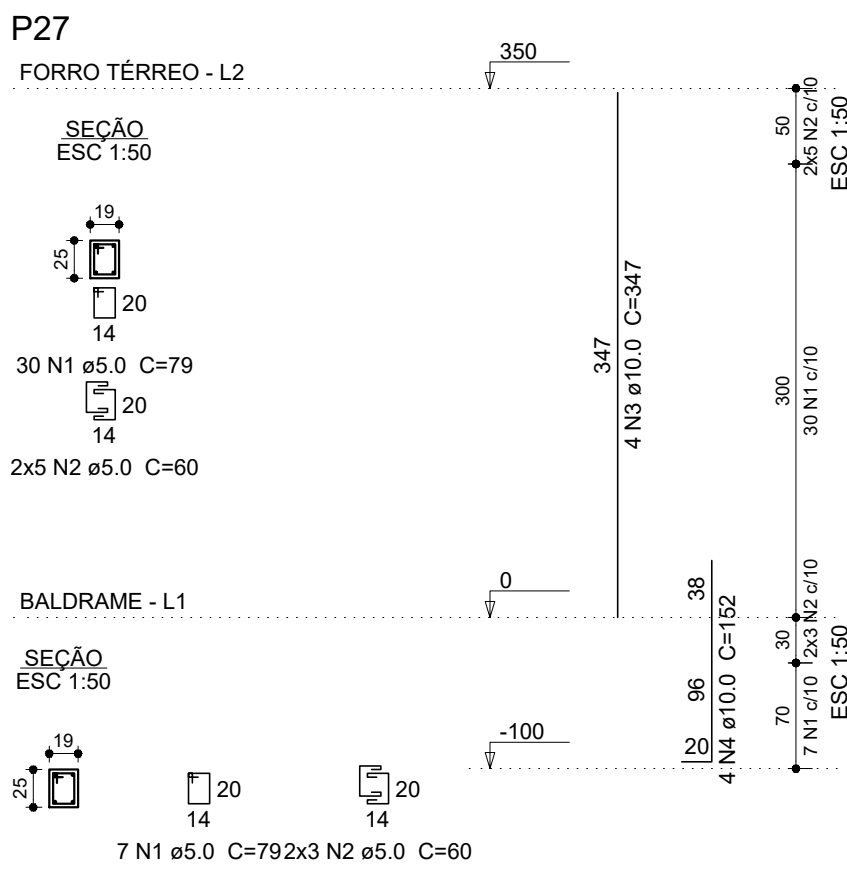
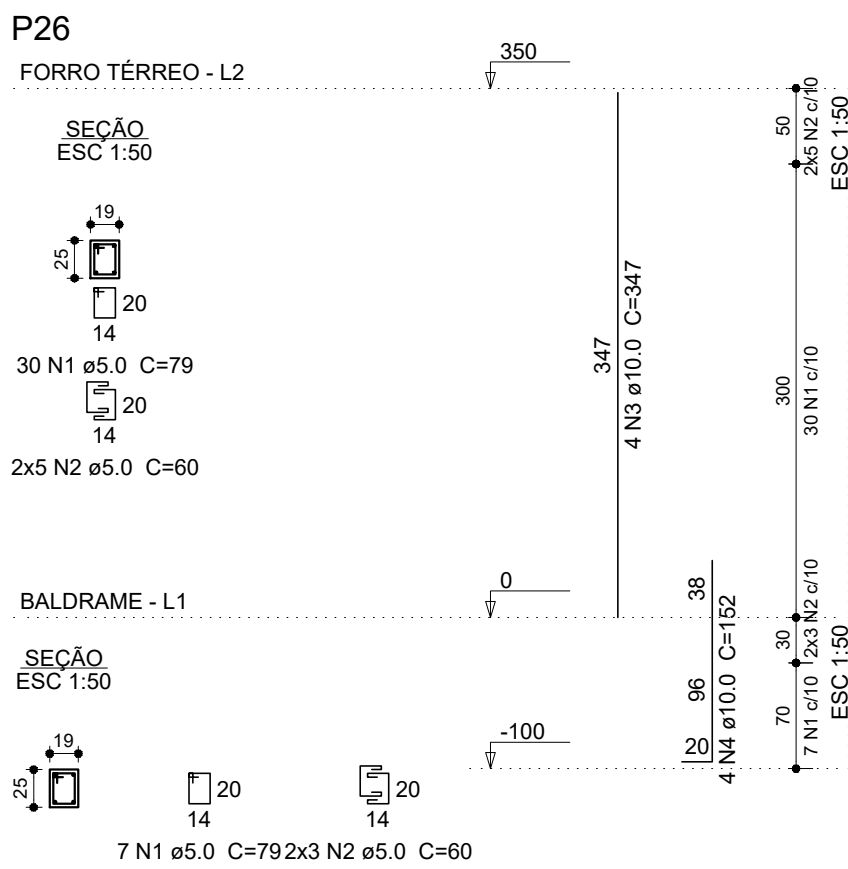
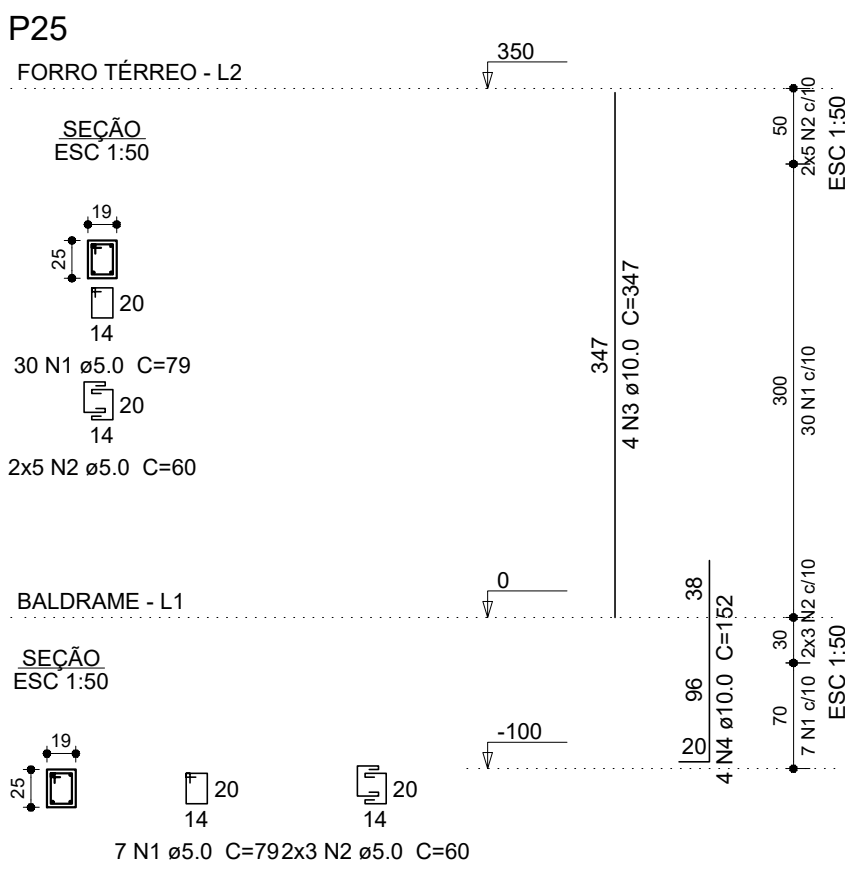
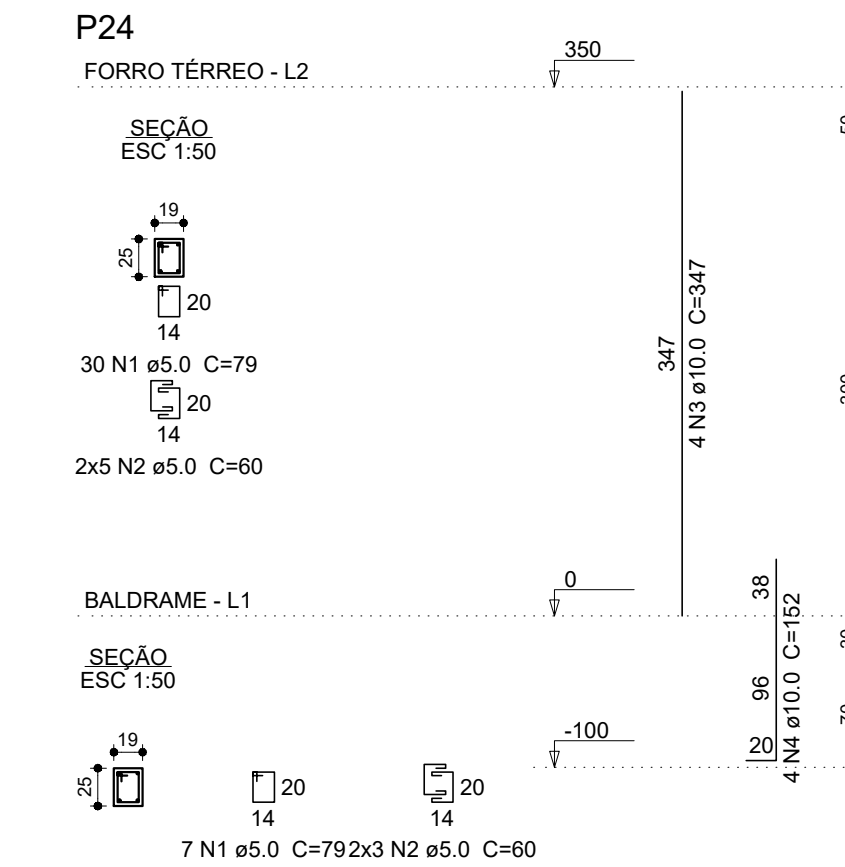
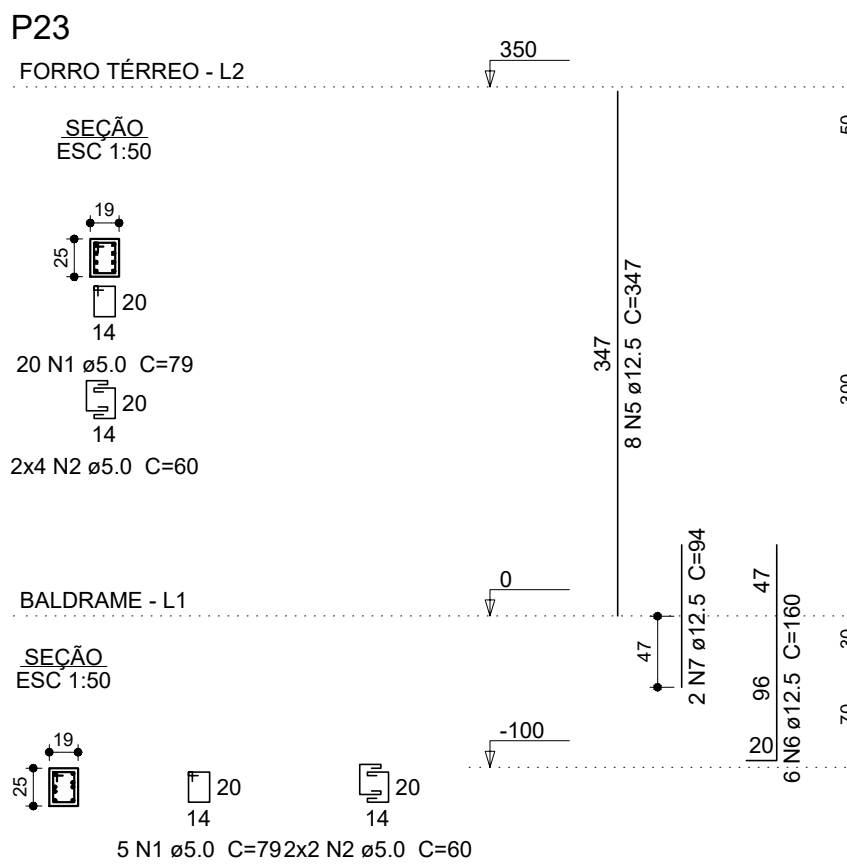
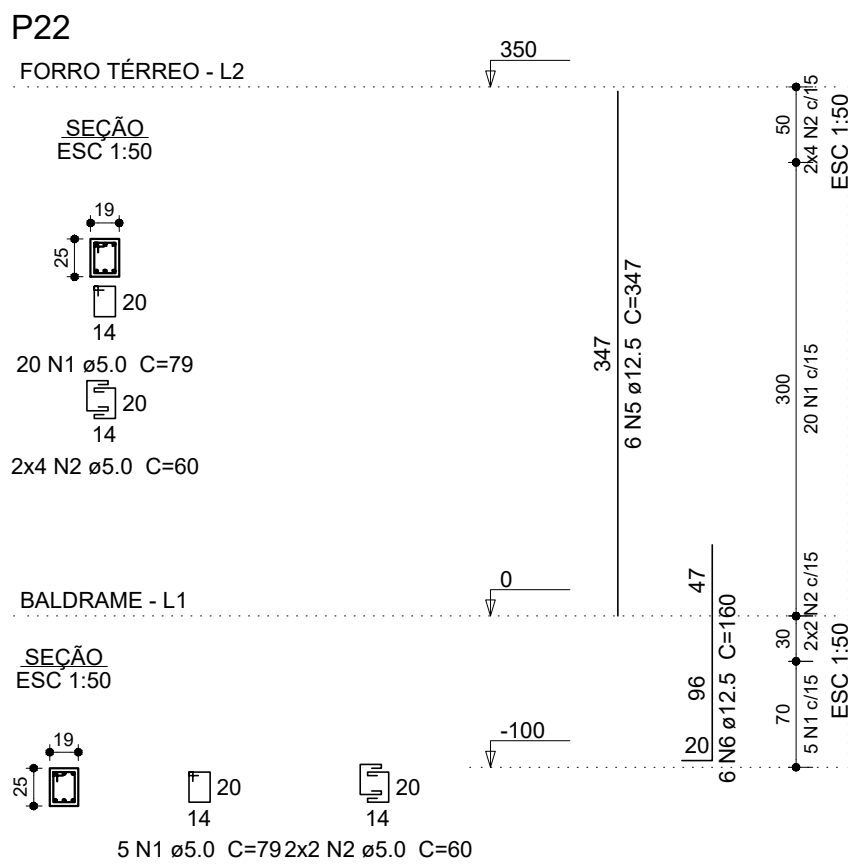
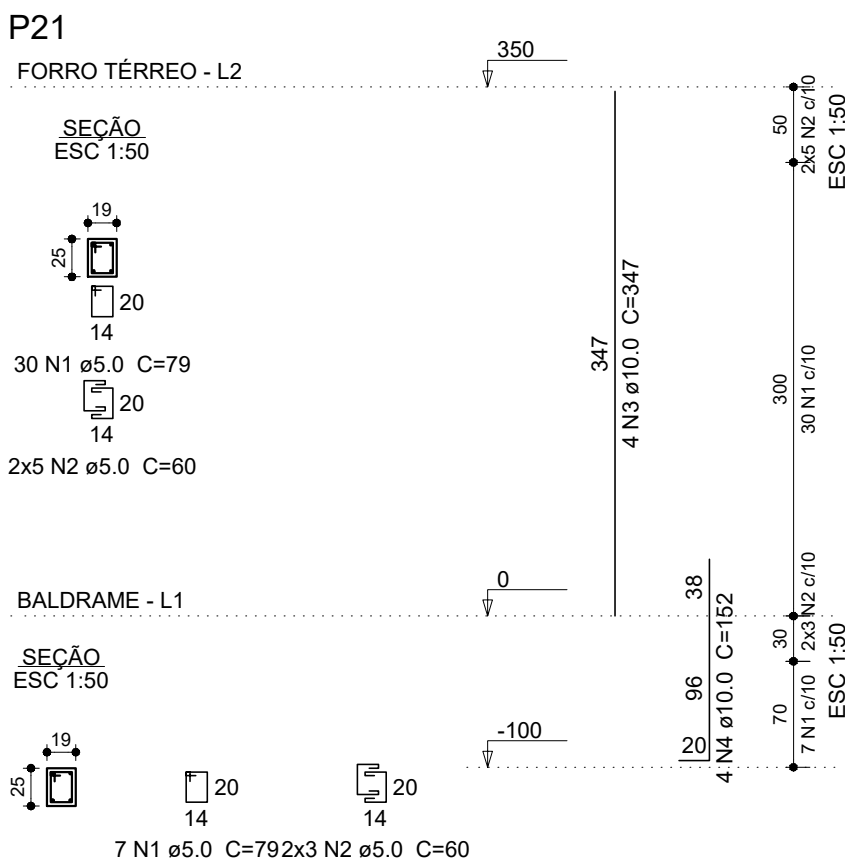
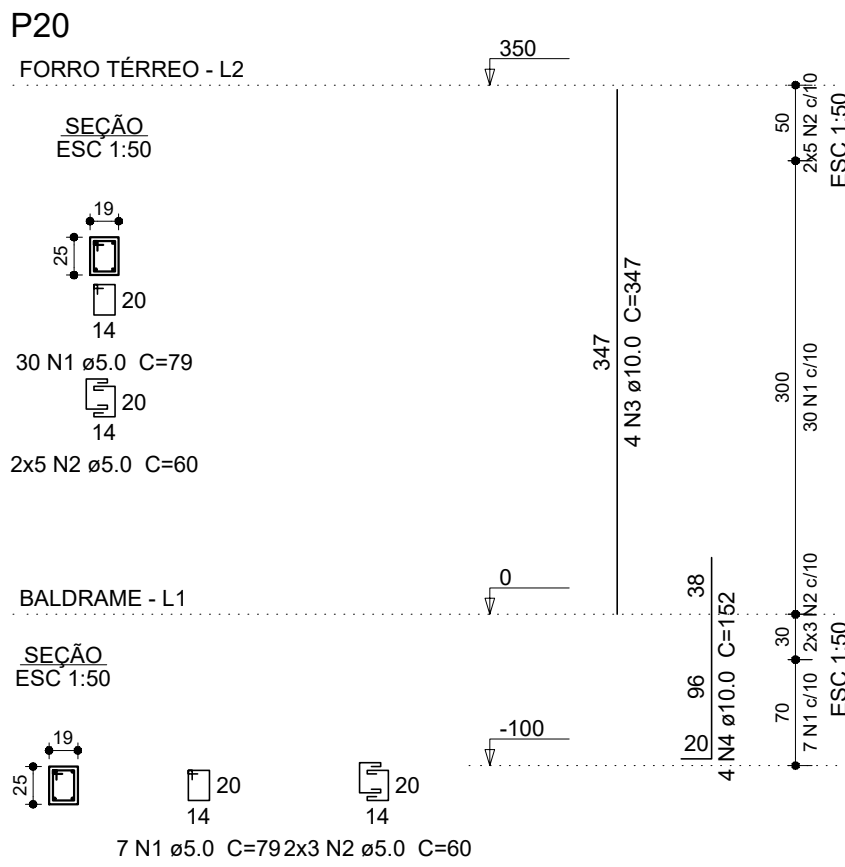
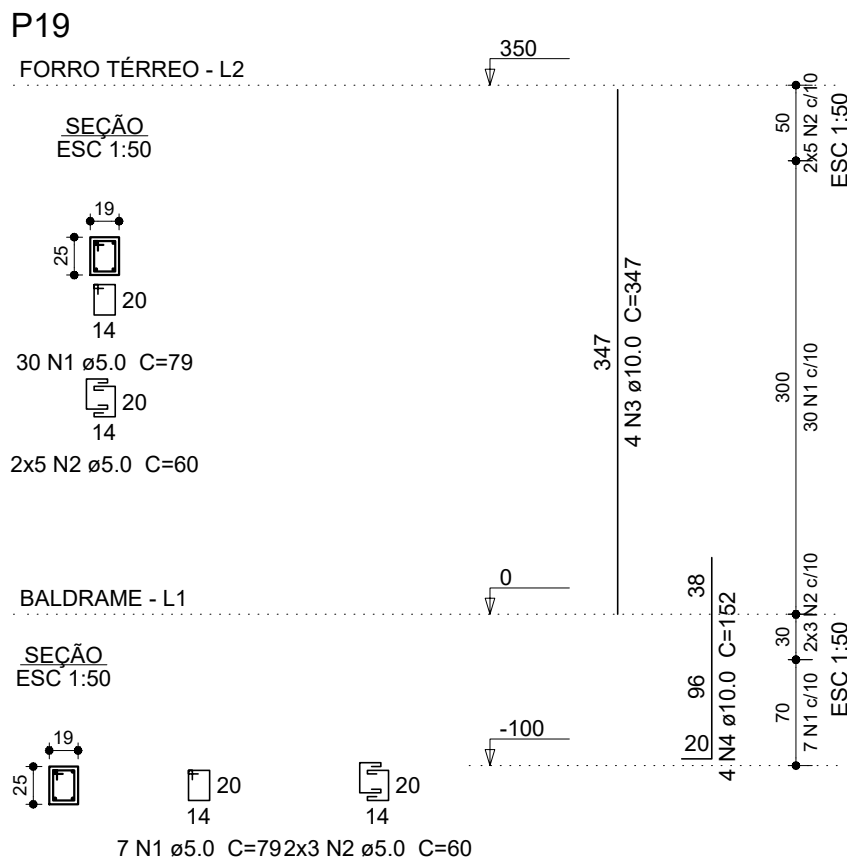
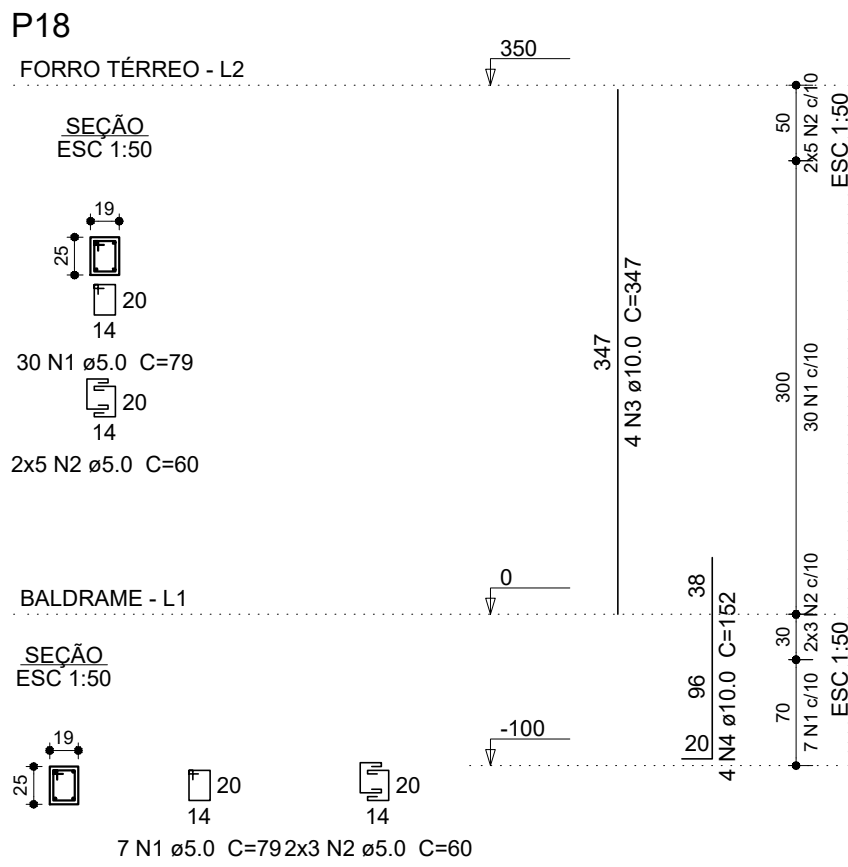
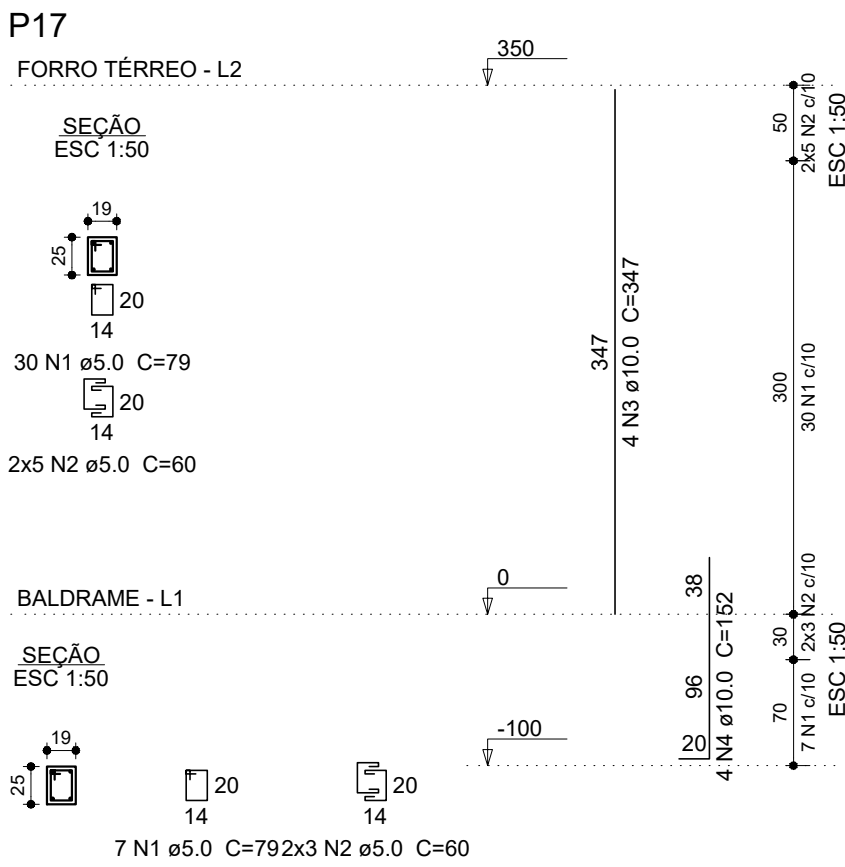
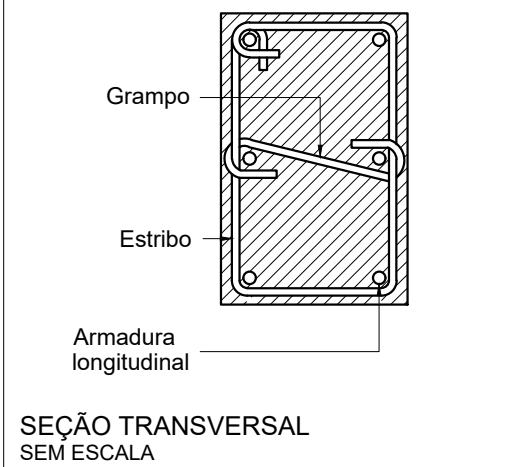




Relação do aço					
P17	P18	P19			
P20	P21	P22			
P23	P24	P25			
P26	P27	P28			
P29	P30	P31			
P32					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	568	79	44872
	2	5.0	248	60	14880
CA50	3	10.0	56	347	19432
	4	10.0	56	152	8512
	5	12.5	14	347	4858
	6	12.5	12	160	1920
	7	12.5	2	94	188
Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	10.0	279.5	26	189.5	
	12.5	69.7	7	73.8	
CA60	5.0	597.6	55	101.3	
PESO TOTAL (kg)					
CA50	263.3				
CA60	101.3				

Volume de concreto (C-25) = 3.22 m³
Área de forma = 59.62 m²

GRAMPO CONTRA FLAMBAGEM



SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALA

RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS

Raio mínimo (r) de curvatura das armaduras		Barras			
Barras (Ø)	Longitudinais	Estribos			
		CA50	CA60	CA50	CA60
<10mm	2.5xØ	3xØ	1.5xØ	1.5xØ	1.5xØ
		<20mm	2.5xØ	3xØ	2.5xØ
>20mm	4xØ	—	—	4xØ	—

NBR 6118:2014 (Item 9.4)

NOTAS:

- PROJETOS DE ACORDO COM A NORMA DE DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES NBR 15575:2013. PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR 6118:2014 E PROJETO DE FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122:2010.
- DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS IMPORTADOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2.
- VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA = 50 ANOS DE ACORDO COM A NBR 6118:2014.
- COBRIMENTO NOMINAL DA ARMADURA:
 - FUNDAÇÃO = 4.5CM
 - PILARES = 2.5CM
 - VIGAS = 2.5CM
 - LAJES = 2CM
- AS DEMILITAÇÕES DO LOTE FORAM IMPORTADAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFORME FOI DISPONIBILIZADO.
- AS PROFUNDIDADES DAS FUNDAÇÕES SE ENCONTRAM NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO.
- FICA EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ADIÇÃO DE PEDRAS CALÇADINHA/ PEDRA DE MÃO NAS CINTAS DA FUNDAÇÃO, ARRIMO OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR 6122/2010.
- AS LAJES SÓ PODERÃO SER CONCRETADAS DEPOIS DO ENGENHEIRO CONFERIR A ARMAÇÃO.
- QUALQUER ALTERAÇÃO OU DIVERGÊNCIA DO PROJETO COM A EXECUÇÃO DEVEM SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
- NO ENCONTRO DAS VIGAS COM OS PILARES A PREFERÊNCIA DOS ESTRIBOS É SEMPRE DOS ESTRIBOS DOS PILARES.
- O TEMPO DO ESCORAMENTO DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 DIAS
- CONCRETO ESTRUTURAL fck > 25.0 MPa. FATOR A/C < 0.60.



Contatos: (37) 3215 - 0267
E-mail: souzacamargos.projetos@gmail.com

PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO

CONTEÚM: DETALHAMENTO PILARES BLOCO 1: 2-3	ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA O CEMEI ANA LUCINDA EM IGARATINGA, MUNICÍPIO DE MINAS GERAIS.	
	LOCAL: PRAÇA MANOEL DE ASSIS, Nº 272	MUNICÍPIO: IGARATINGA/MG
FINALIDADE: EDUCAÇÃO		
RESPONSÁVEL: MUNICÍPIO DE IGARATINGA		CNPJ: 18.313.825/0001-21
ÁREA DO TERRENO: 1.605,28 m²		
ÁREA A CONSTRUIR: 1572,42 m²		FOLHA:
DESENHO: THALYS DE SOUZA C.	DATA: 22/10/2024	REVISÃO: 01/2024
		05/37