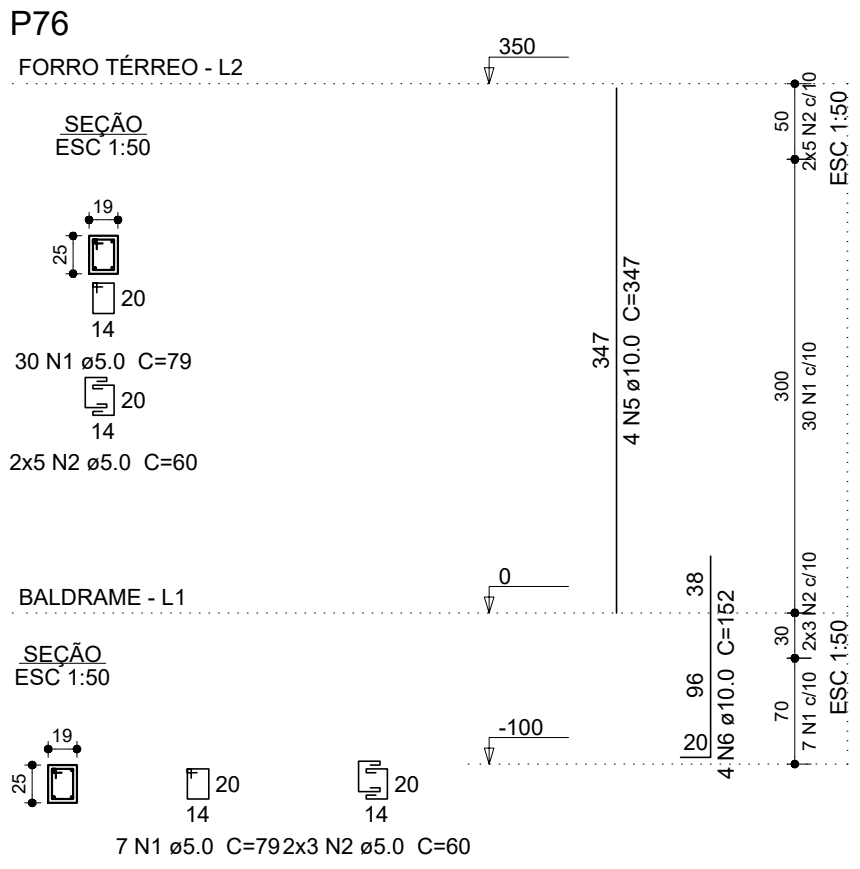
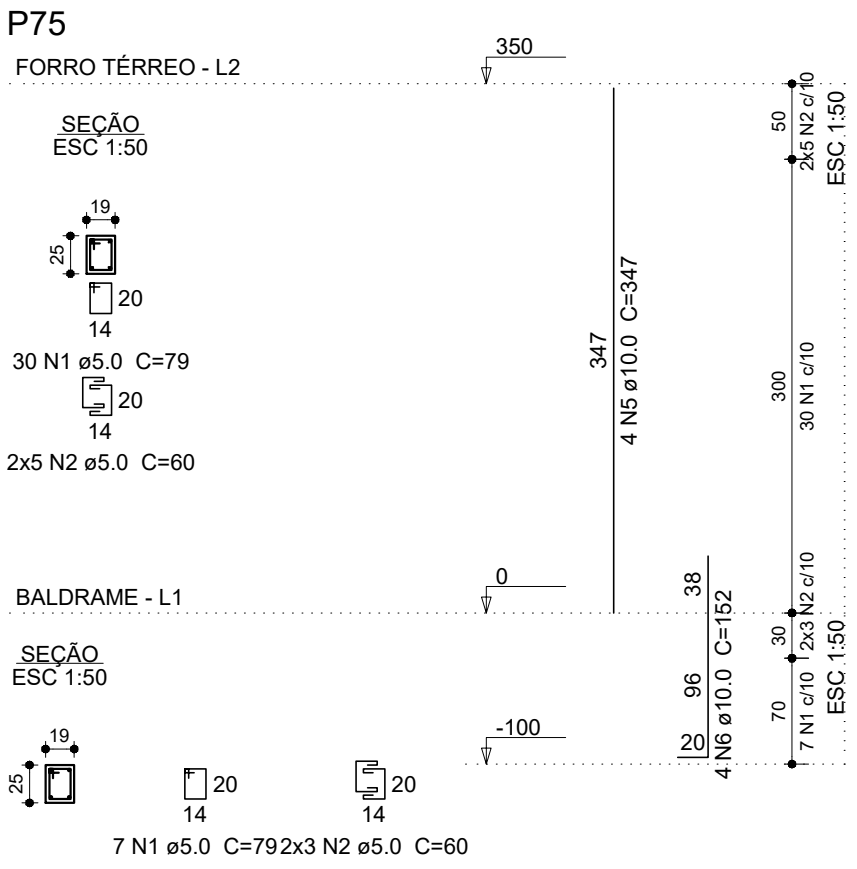
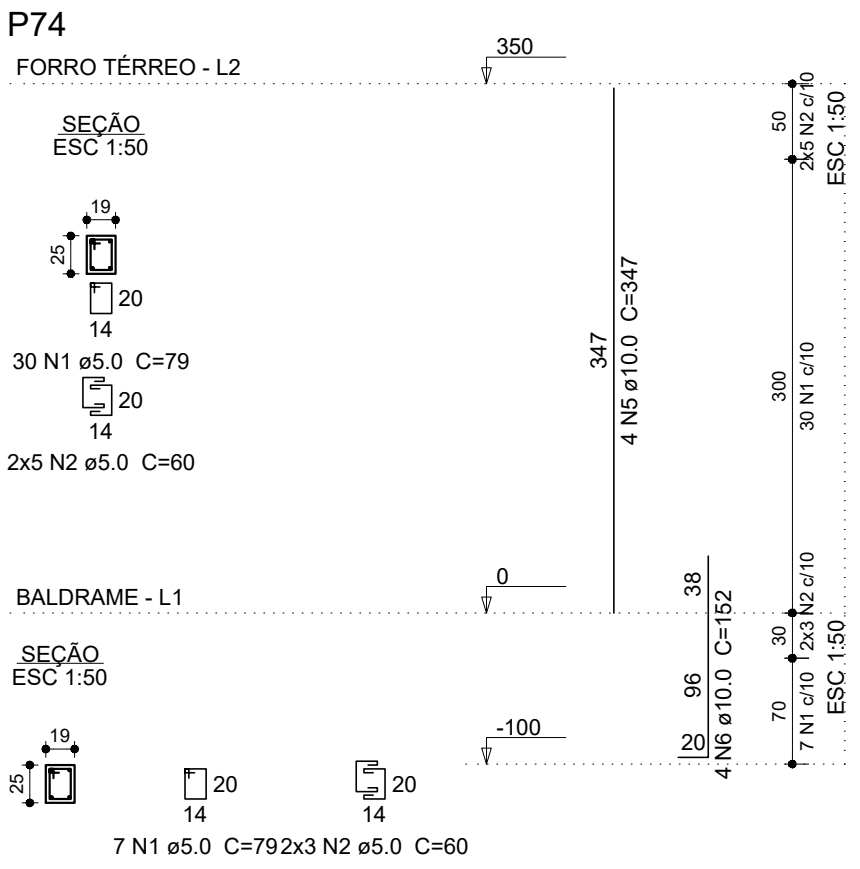
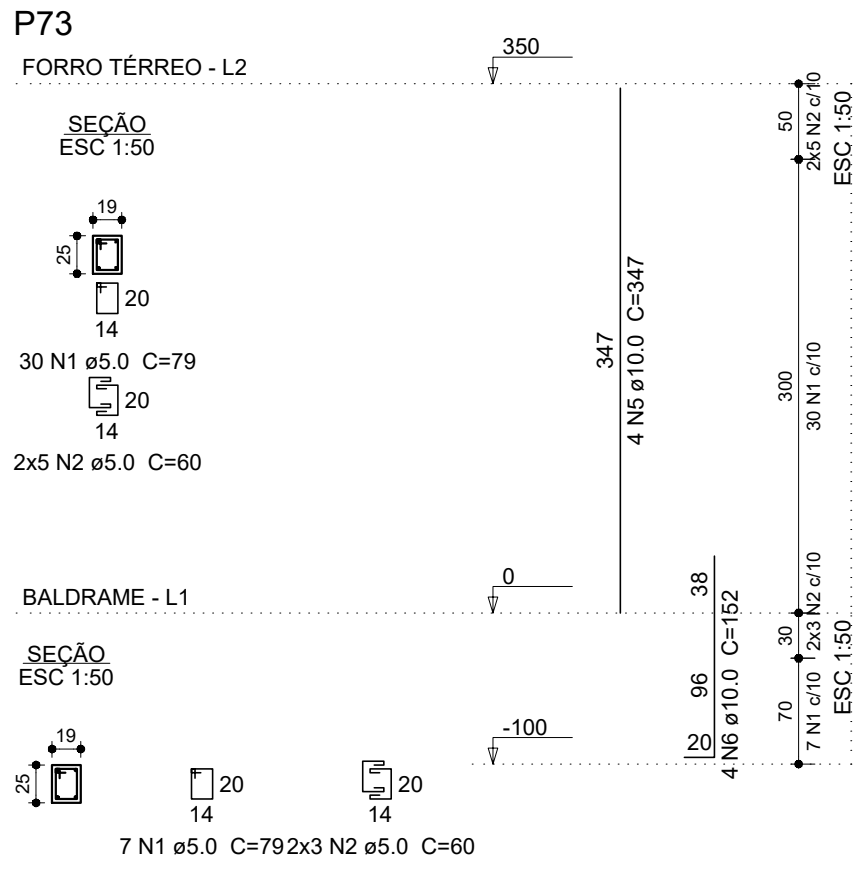




Relação do aço

BALDRAME:	PF77	PF85
FORRO TÉRREO:	P73 P75 P77 P79 P81 P83 P85	P74 P76 P78 P80 P82 P84

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	457	79	36103
	2	5.0	194	60	11640
	3	5.0	10	67	670
	4	5.0	8	54	432
CA50	5	10.0	48	347	16656
	6	10.0	44	152	6688
	7	12.5	6	347	2082
	8	16.0	8	109	872

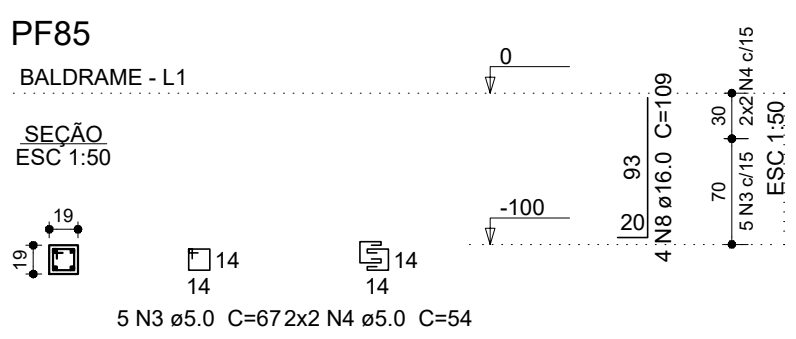
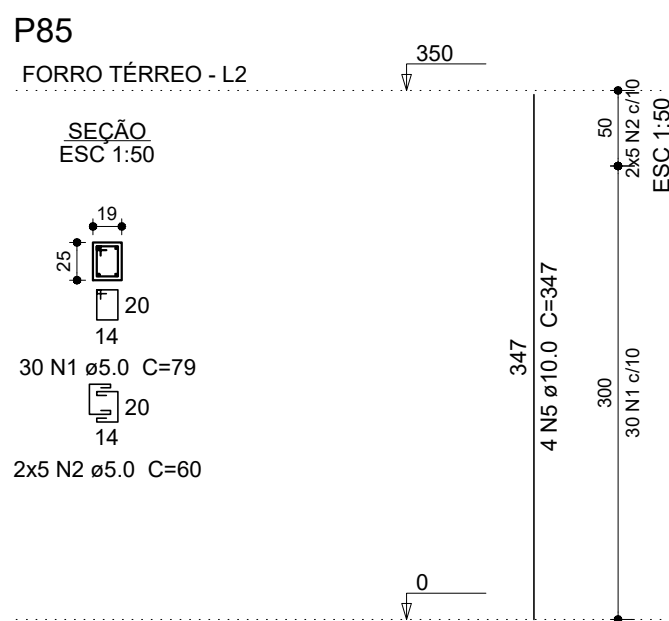
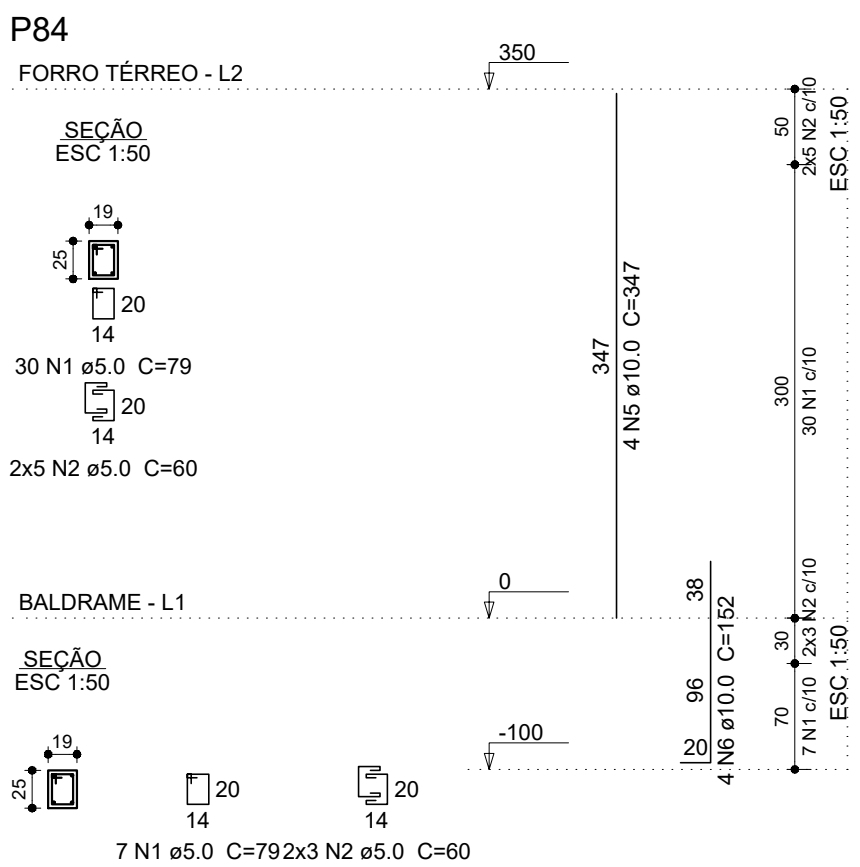
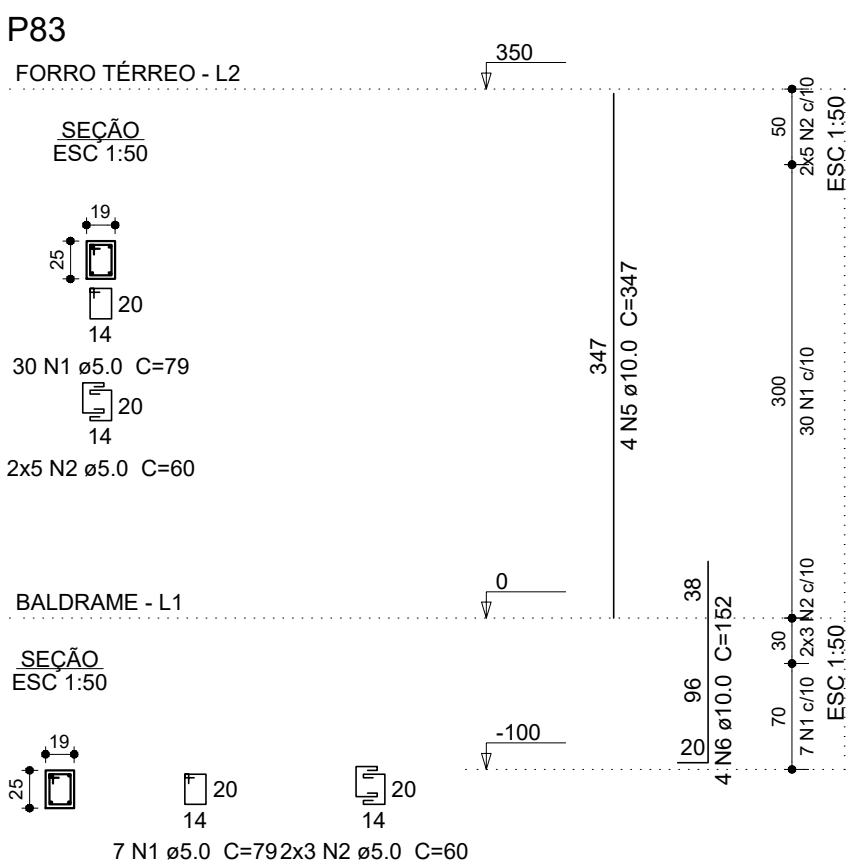
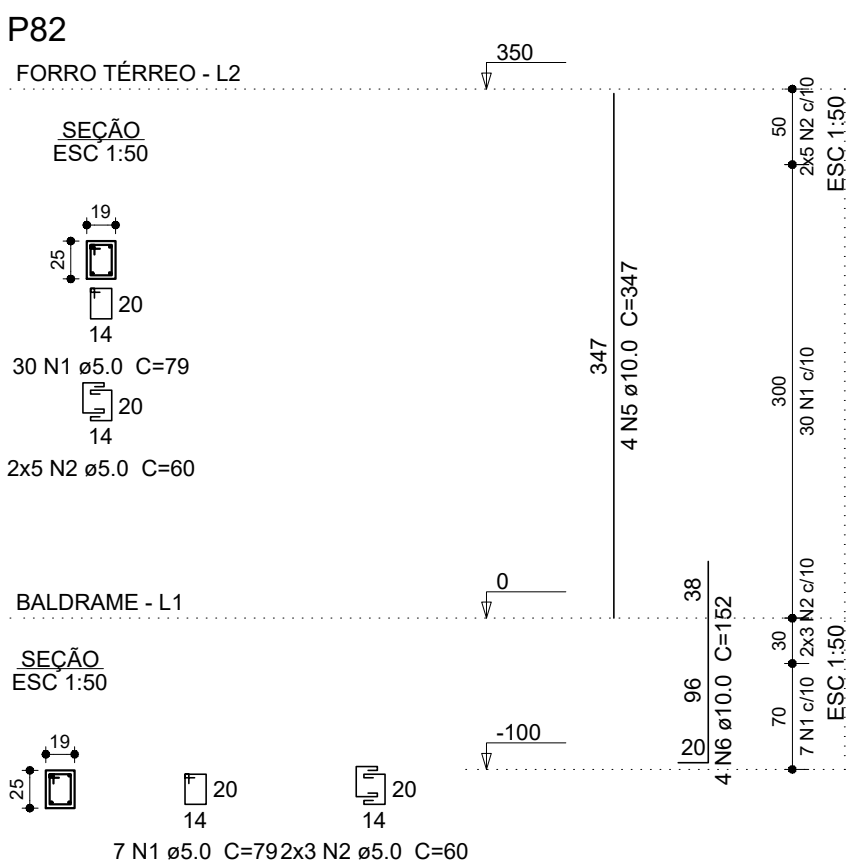
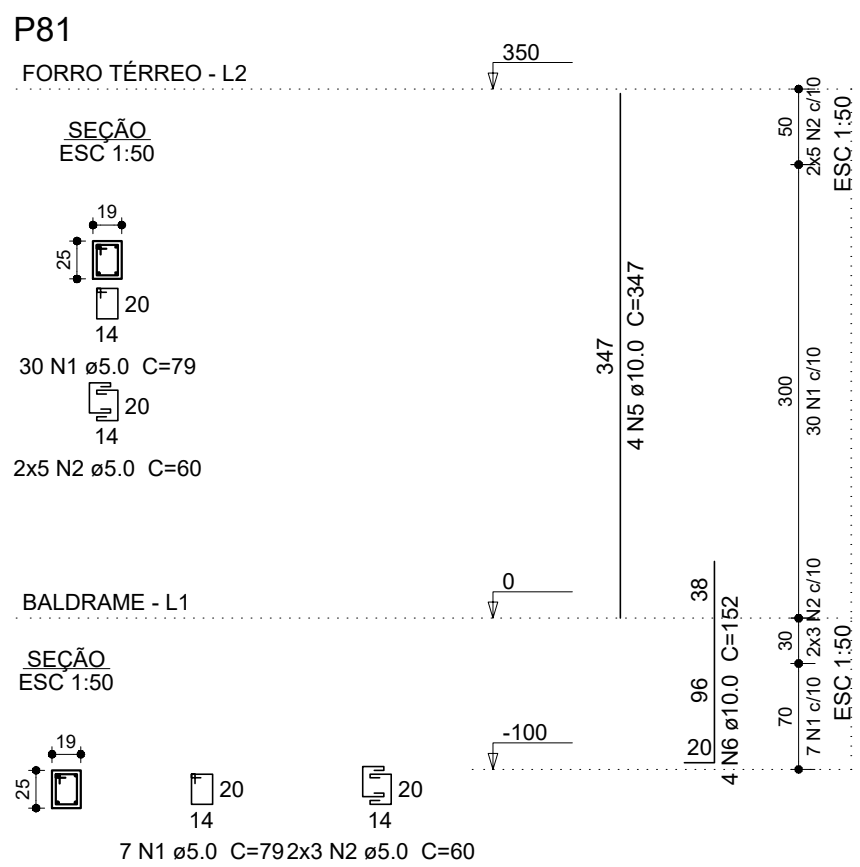
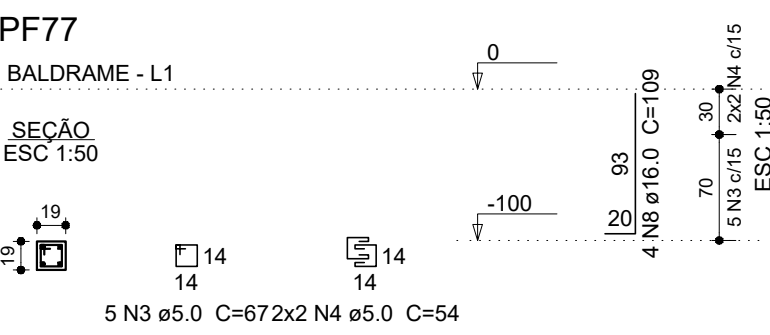
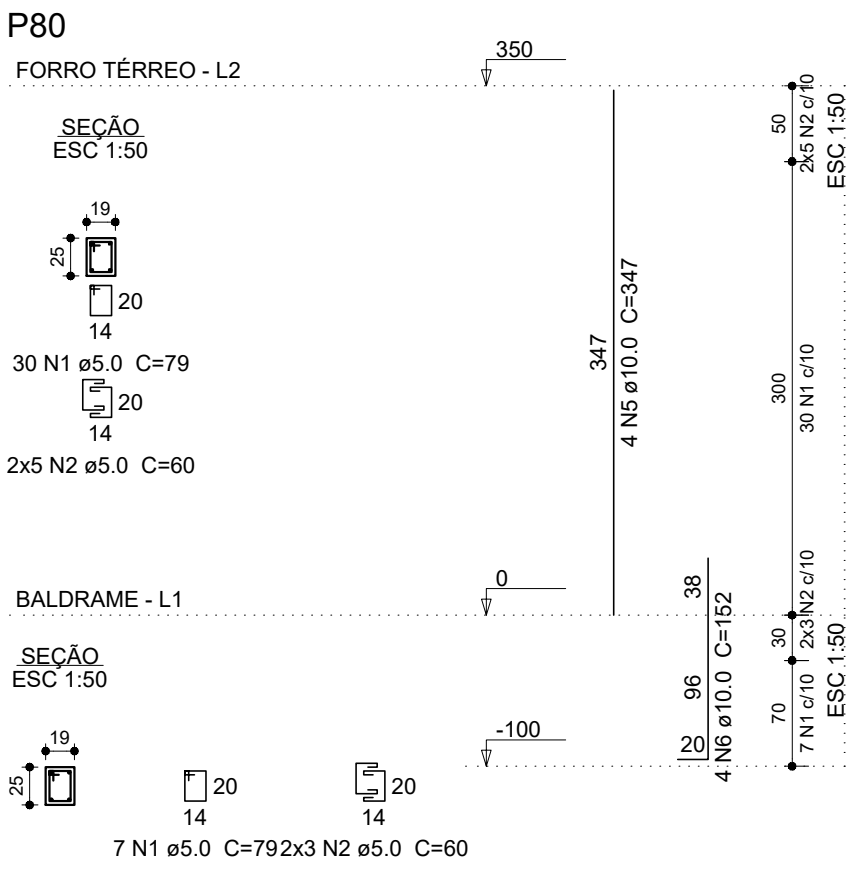
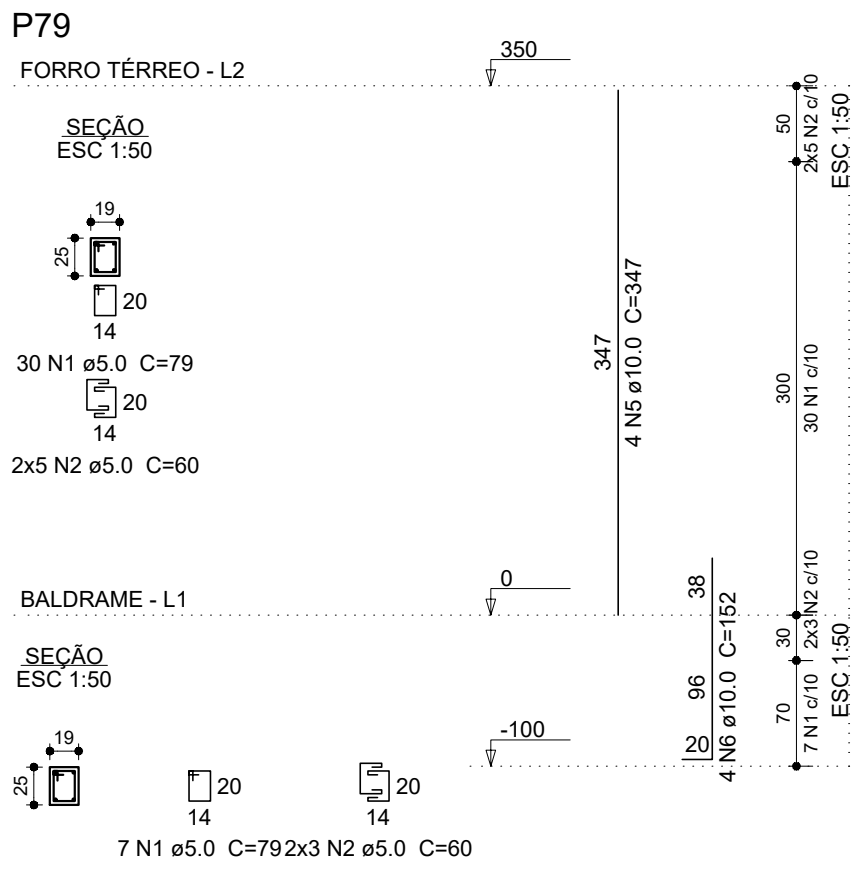
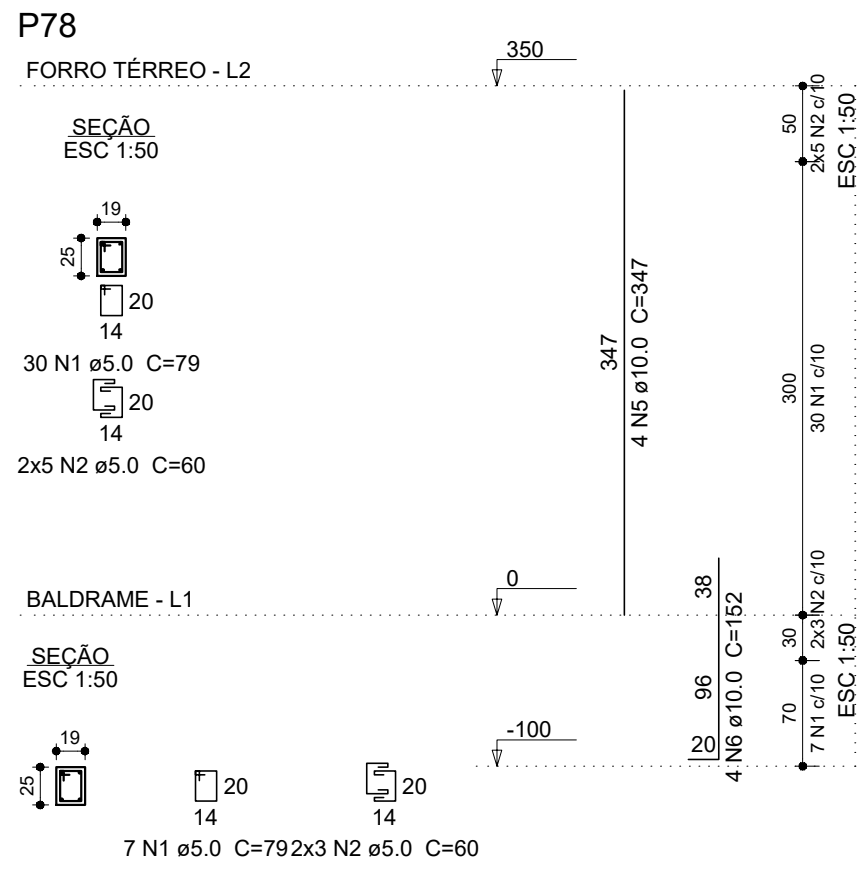
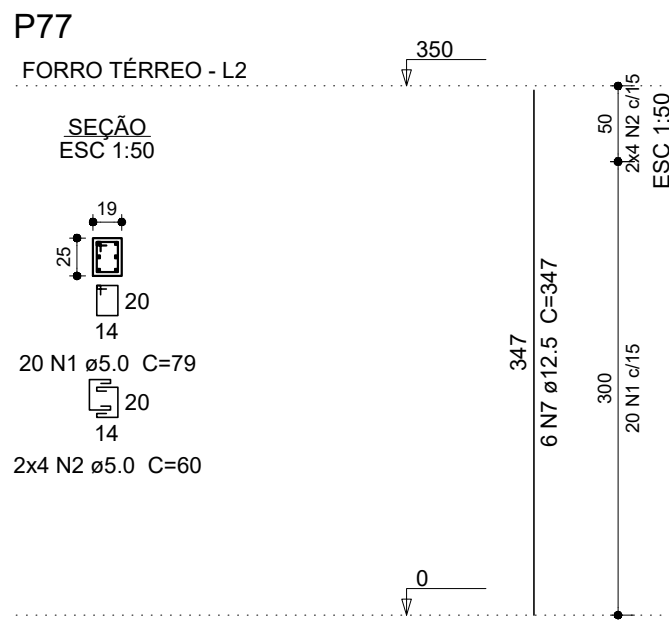
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	233.5	22	158.3
	12.5	20.9	2	22.1
	16.0	8.8	1	15.1
CA60	5.0	488.5	45	82.8

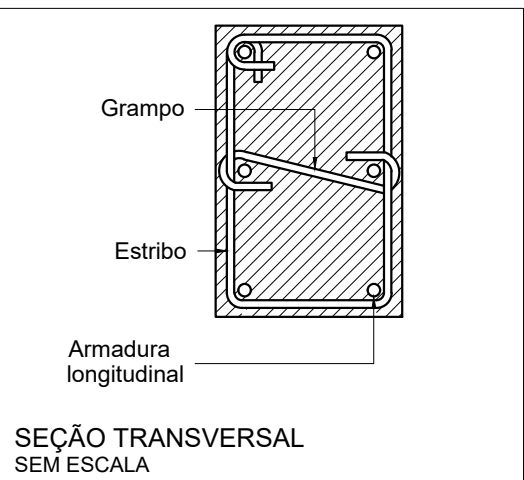
PESO TOTAL (kg)

CA50	195.5
CA60	82.8

Volume de concreto (C-25) = 2.6 m³
Área de forma = 48.36 m²



GRAMPO CONTRA FLAMBAGEM



RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS

Bitola (ø)	Longitudinais	Estribos
	CA50	CA60
<10mm	2.5xø	3xø
<20mm	2.5xø	3xø
>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.

SOUZA CAMARGOS ENGENHARIA

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

PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO

CONTÉM: DETALHAMENTO PILARES BLOCO 2. 3-3	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 DESENHO: THALYS DE SOUZA C. DATA: 22/10/2024 REVISÃO: 01/2024	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS CREA: 248.394/D RESPONSÁVEL PELA OBRA: MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21 FOLHA: 12/37
---	--	---