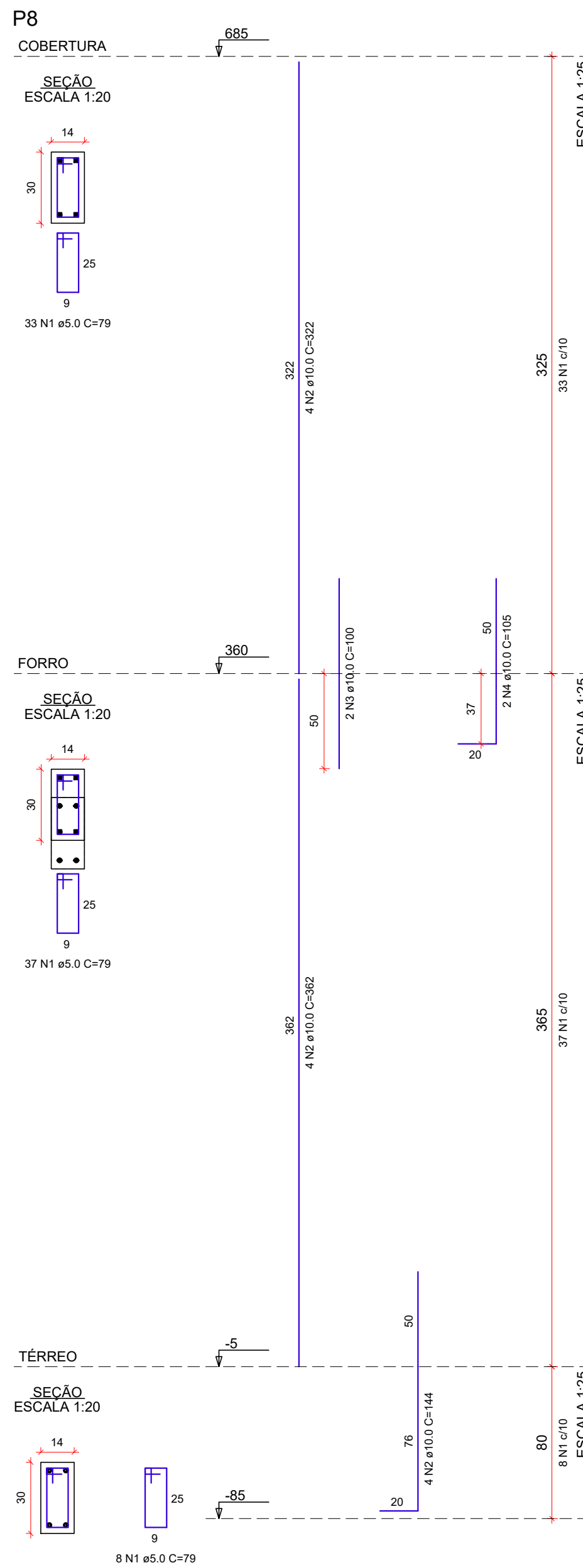
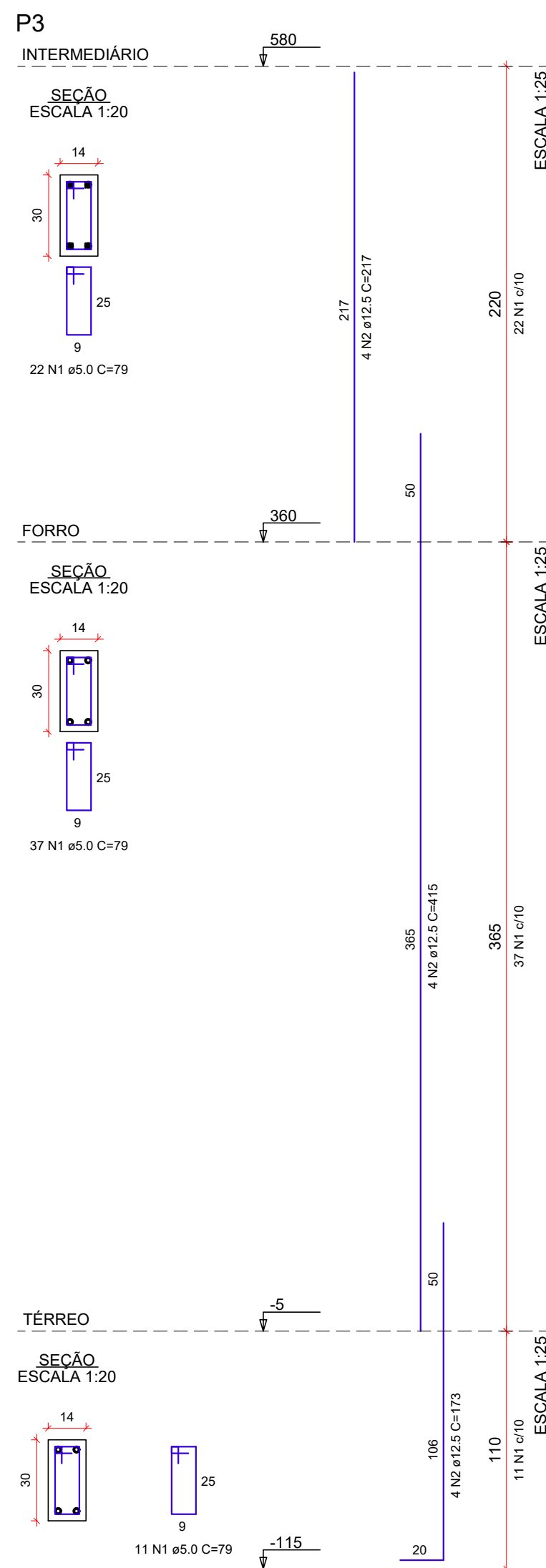
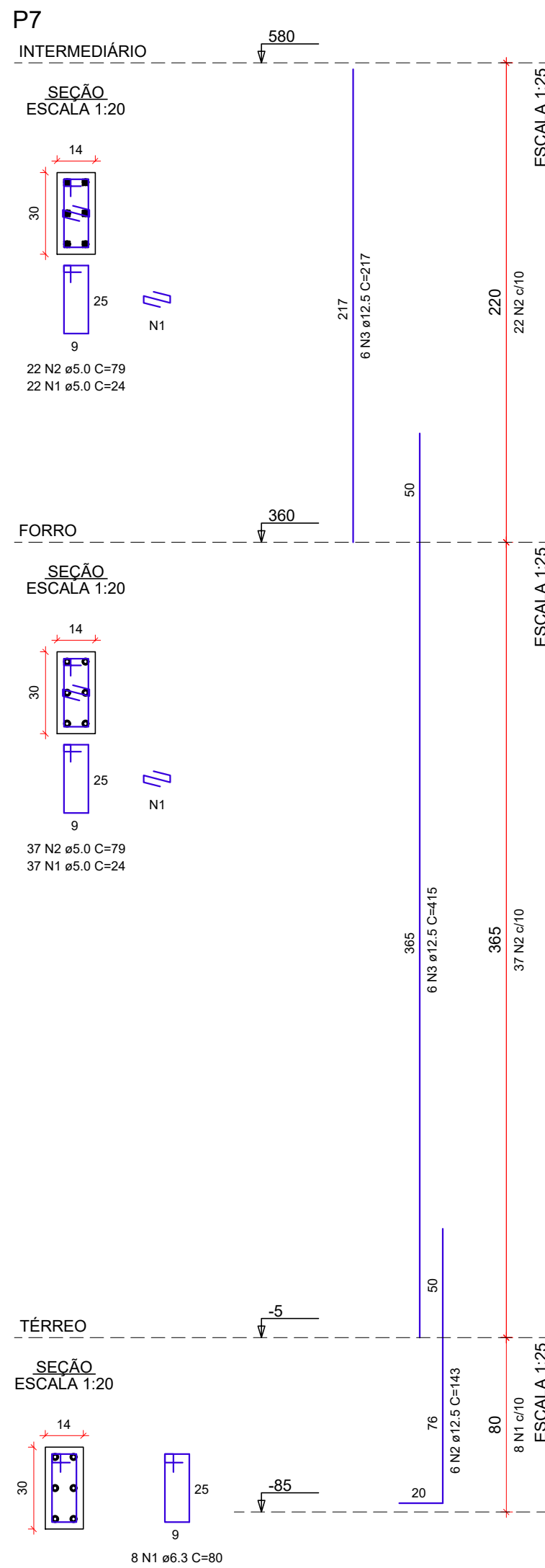
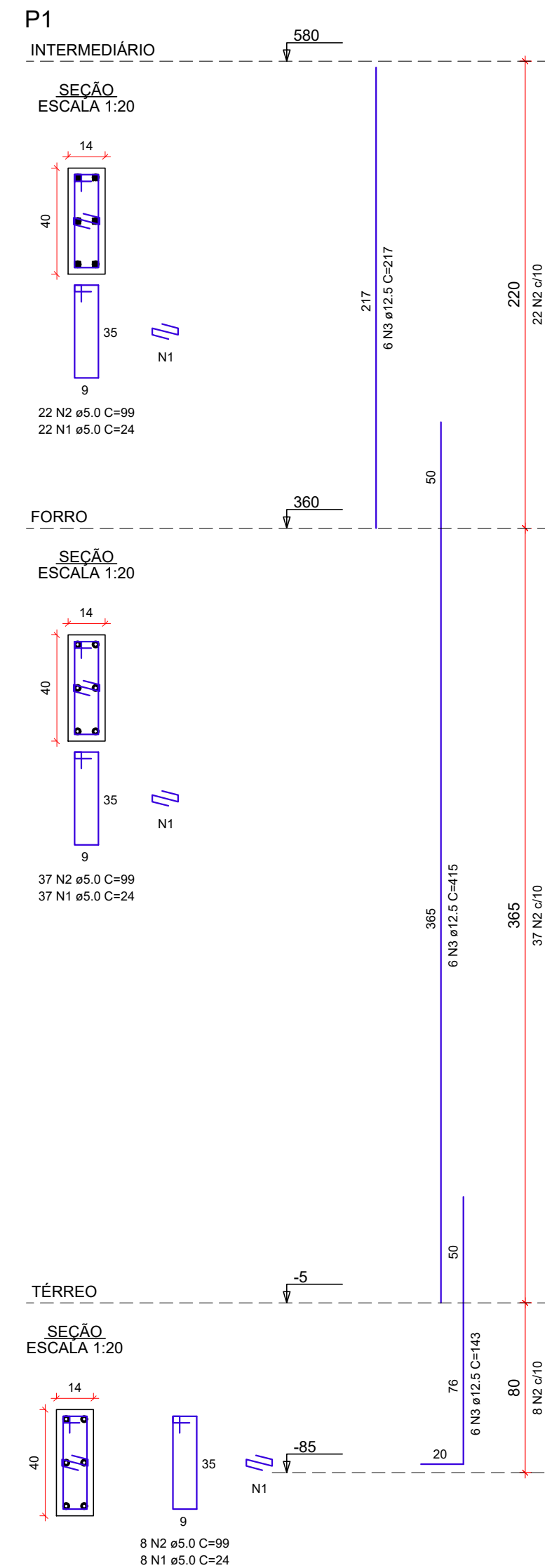
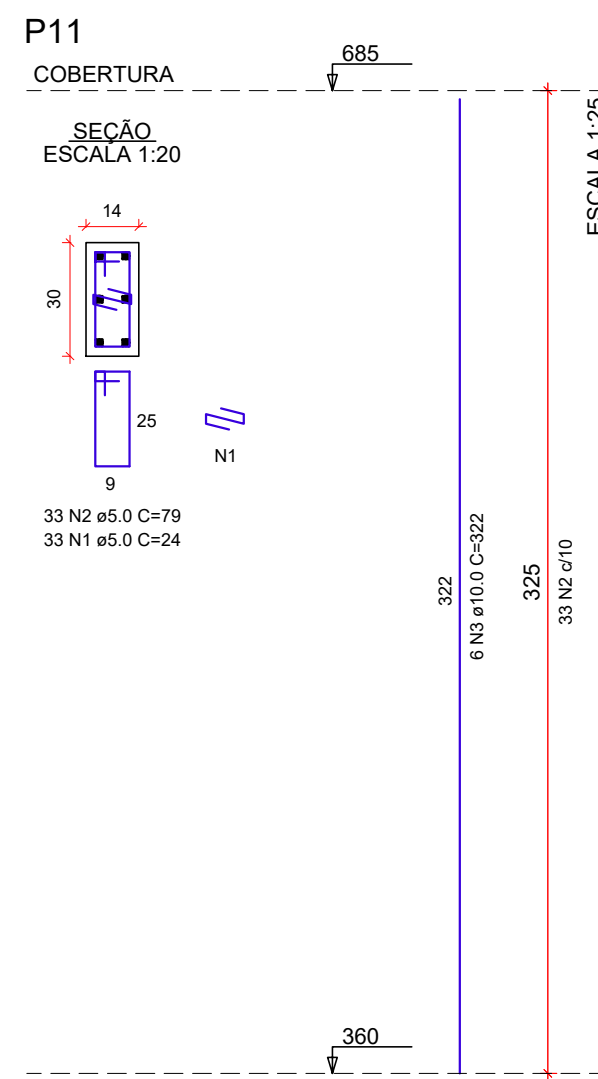
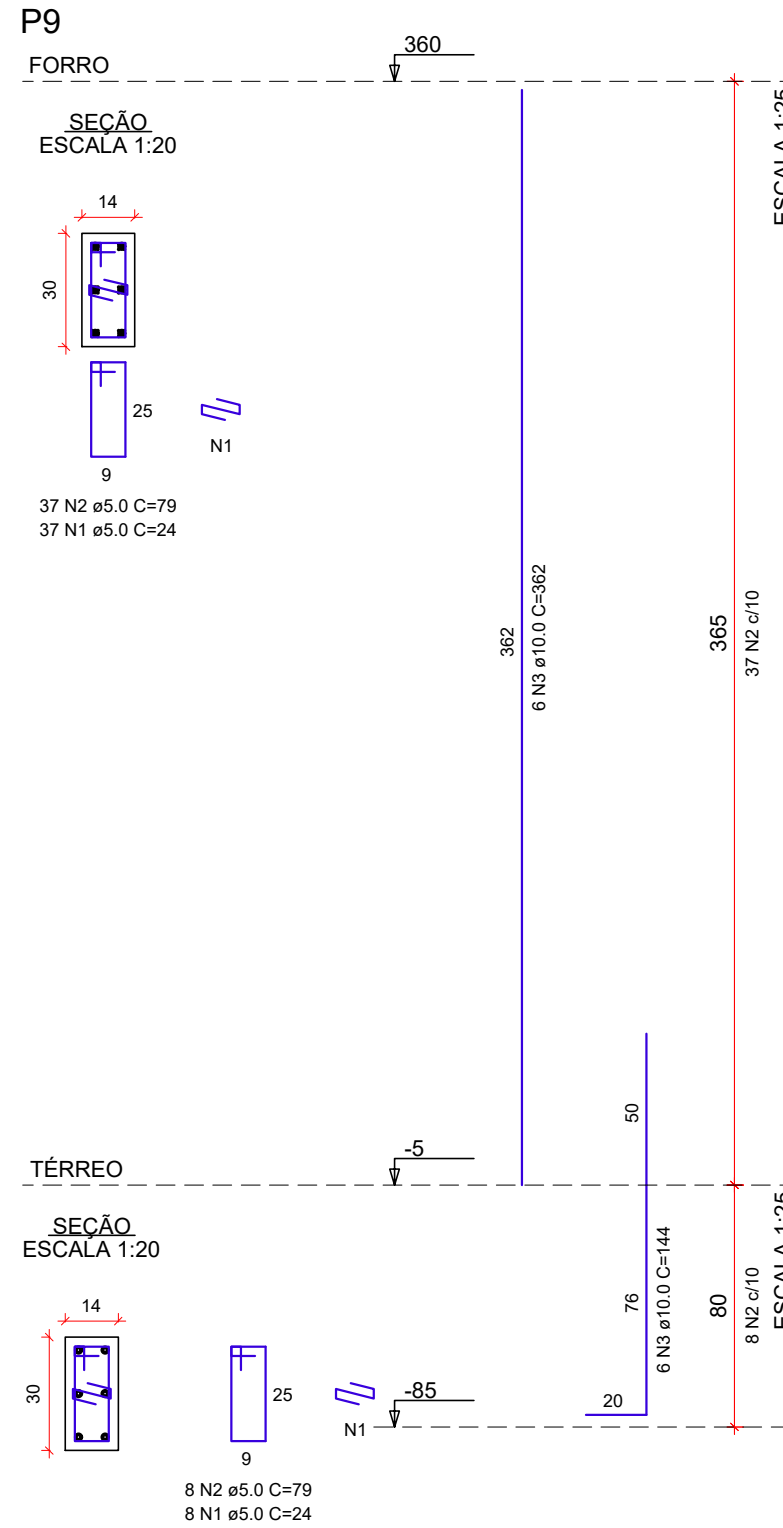
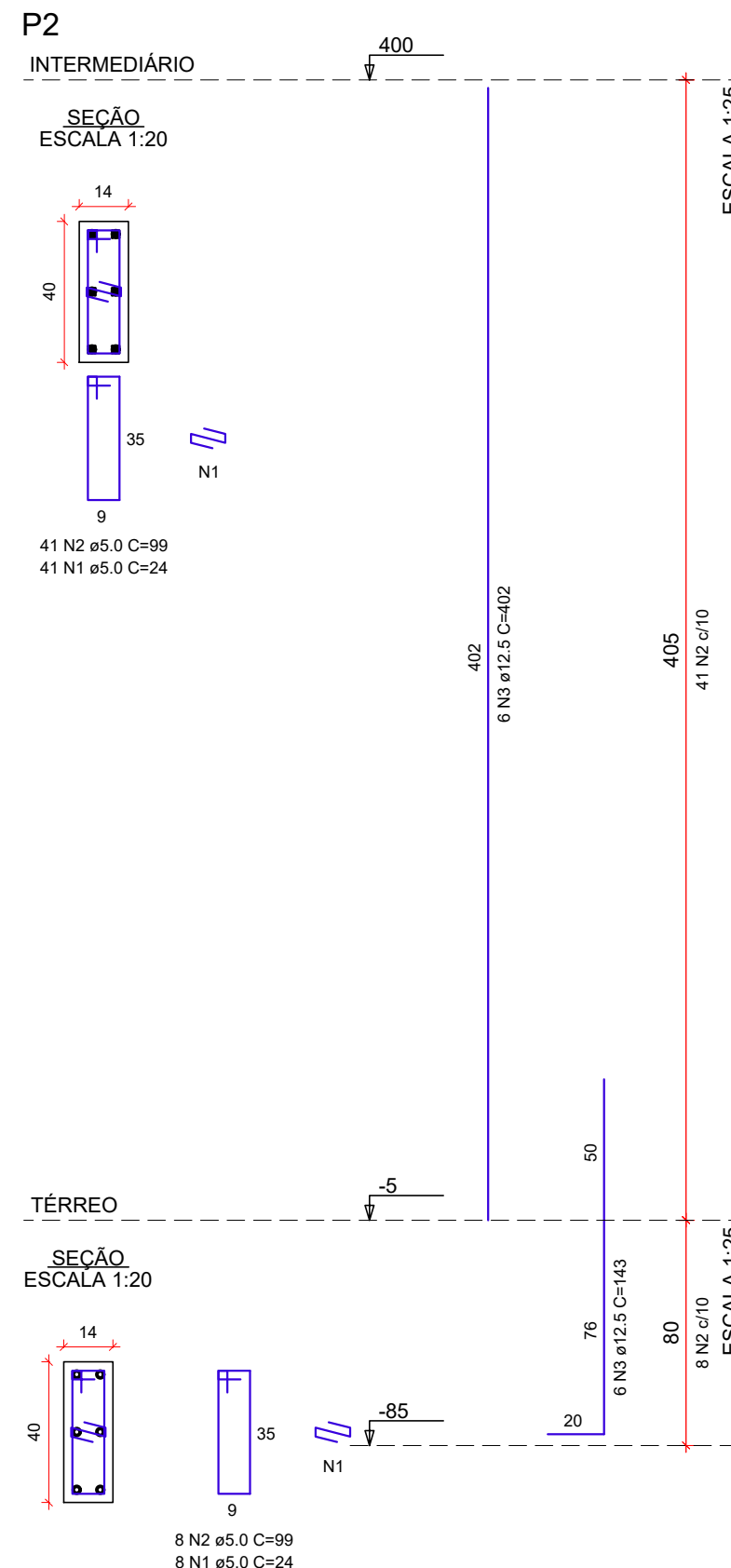
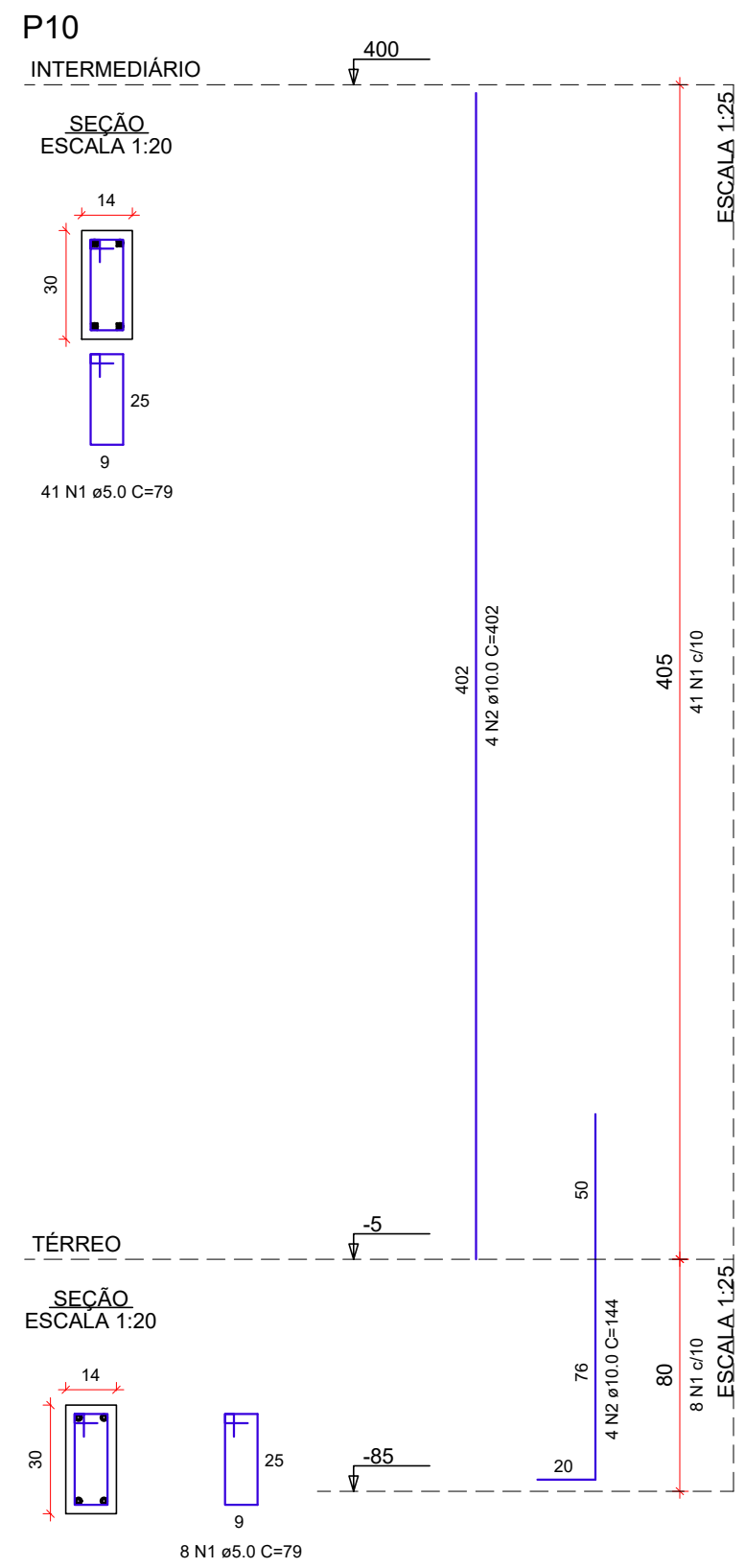


PROJETO ESTRUTURAL - CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE
ESCALA INDICADA



RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS

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

NBR-6118:2014 (Item 9.4)

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L3	CA60	1	5.0	22	24	528
	CA60	2	5.0	22	99	2178
	CA50	3	12.5	6	217	1302
P1-L2	CA60	1	5.0	37	24	888
	CA60	2	5.0	37	99	3663
	CA50	3	12.5	6	415	2490
P1-L1	CA60	1	5.0	8	24	192
	CA60	2	5.0	8	99	792
	CA50	3	12.5	6	143	858
P2-L3	CA60	1	5.0	41	24	984
	CA60	2	5.0	41	99	4059
	CA50	3	12.5	6	402	2412
P2-L1	CA60	1	5.0	8	24	192
	CA60	2	5.0	8	99	792
	CA50	3	12.5	6	143	858
P3-L3	CA60	1	5.0	22	79	1738
	CA50	2	12.5	4	217	868
	CA60	1	5.0	37	79	2923
P3-L2	CA60	1	5.0	37	79	2923
	CA50	2	12.5	4	415	1680
	CA60	1	5.0	11	79	869
P7-L3	CA60	1	5.0	22	24	528
	CA60	2	5.0	22	79	1738
	CA50	3	12.5	6	217	1302
P7-L2	CA60	1	5.0	37	24	888
	CA60	2	5.0	37	79	2923
	CA50	3	12.5	6	415	2490
P7-L1	CA60	1	6.3	8	80	640
	CA50	2	12.5	6	143	858
	CA60	1	5.0	33	79	2607
P8-L4	CA60	1	5.0	33	79	2607
	CA50	2	10.0	4	322	1288
	CA60	1	5.0	37	79	2923
P8-L2	CA60	1	5.0	37	79	2923
	CA50	2	10.0	4	362	1448
	CA50	3	10.0	2	100	200
P8-L1	CA60	1	5.0	8	79	632
	CA50	2	10.0	4	144	576
	CA60	1	5.0	37	24	888
P9-L2	CA60	1	5.0	37	24	888
	CA60	2	5.0	37	79	2923
	CA50	3	10.0	6	362	2172
P9-L1	CA60	1	5.0	8	24	192
	CA60	2	5.0	8	79	632
	CA50	3	10.0	6	144	864
P10-L3	CA60	1	5.0	41	79	3239
	CA50	2	10.0	4	402	1608
	CA60	1	5.0	8	79	632
P10-L1	CA60	1	5.0	4	144	576
	CA50	2	10.0	4	24	192
	CA60	1	5.0	33	79	2607
P11-L4	CA60	2	5.0	33	79	2607
	CA50	3	10.0	6	322	1932

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	6.4	1.7
	10.0	108.7	73.7
	12.5	157.9	167.3
CA60	5.0	439.4	74.5

PESO TOTAL (kg)
CA50 242.8
CA60 74.5

Volume de concreto (C-30) = 1.90 m³
Área de forma = 38.93 m²

REV. 00 25/09/26 EMISSÃO INICIAL		DAC
REVISÃO DATA : DESCRIÇÃO:		RESP.:
CLIENTE		
		
PROJETO		COORDENAÇÃO
 Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Varginha CEP: 37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 2143 - 9087 www.dacengenharia.com.br		RAFAEL BARBOSA CARREIRA RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 00A155411-5 RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR ALOISIO CAETANO FERREIRA ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D
EMPREENDIMENTO		
CONSTRUÇÃO DO PORTAL DA CIDADE		
ENDEREÇO AV. NICOLAU CESARINO EXTREMA - MG		DISCIPLINA ESTRUTURAL
ASSUNTO PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE INFORMAÇÕES DETALHAMENTO DAS ARMADURAS PILARES		FASE DO PROJETO EXECUTIVO
FOLHA Nº. 08 / 10		
DATA INICIAL 25/09/2026	ESCALA INDICADA	REVISÃO R00
ARQUIVO DAC-PME-PDC-PE-EST-R00.DWG		