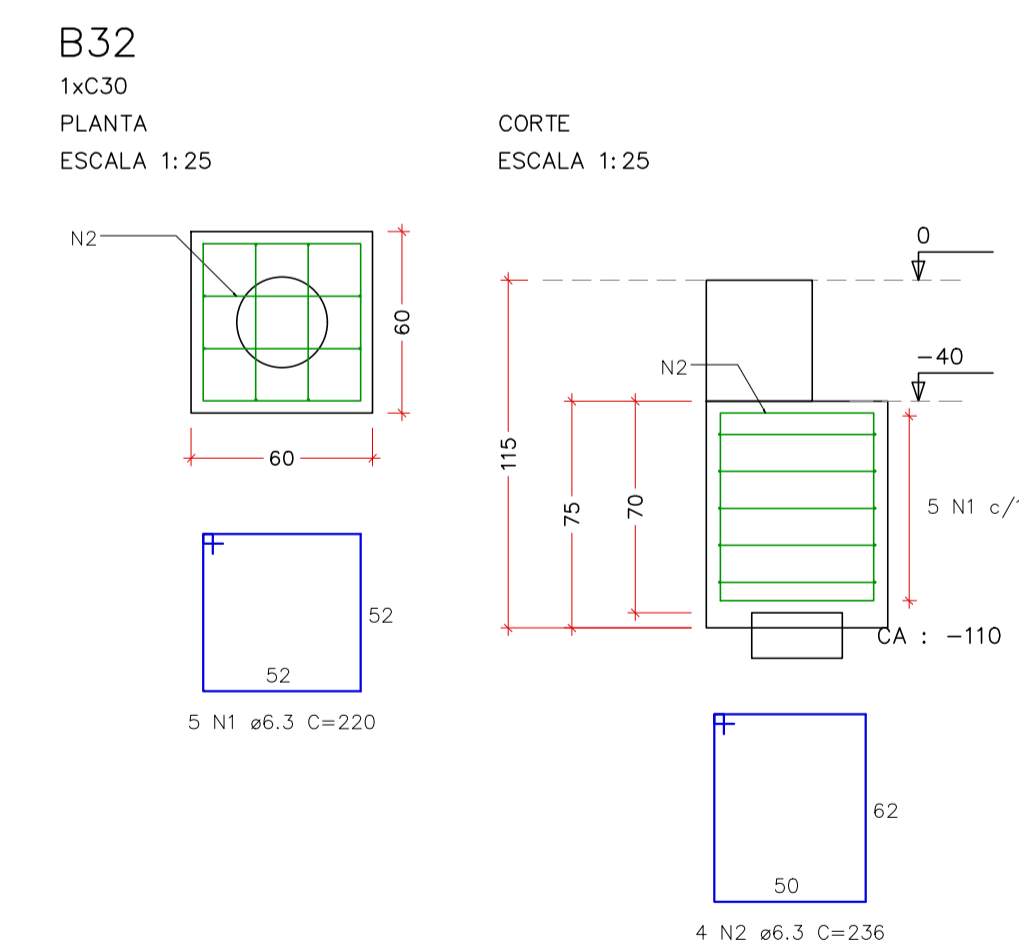
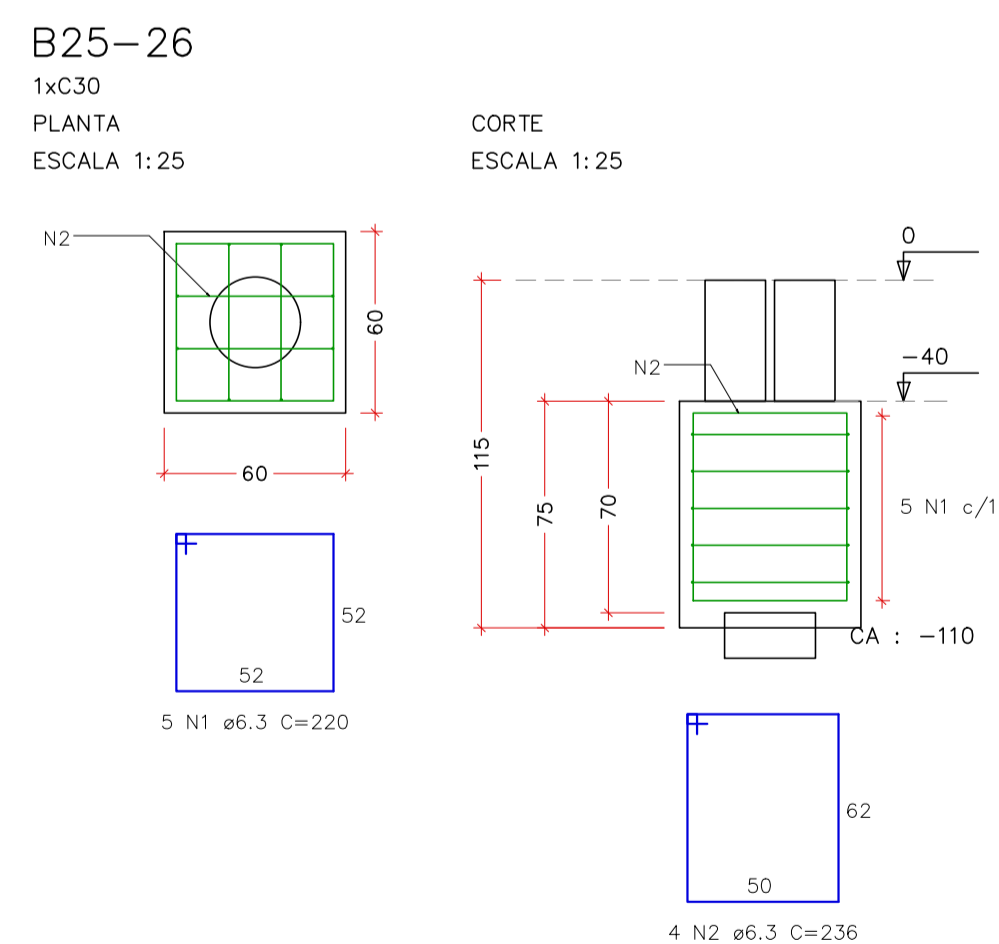
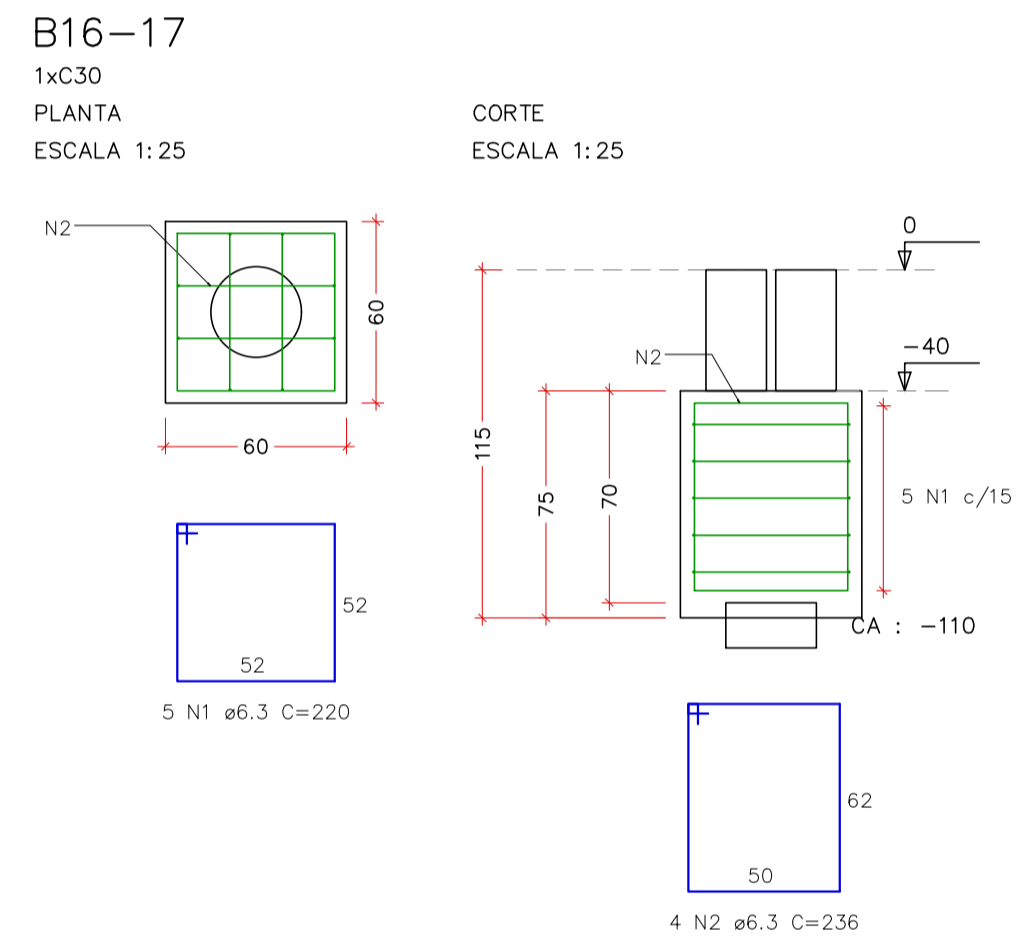
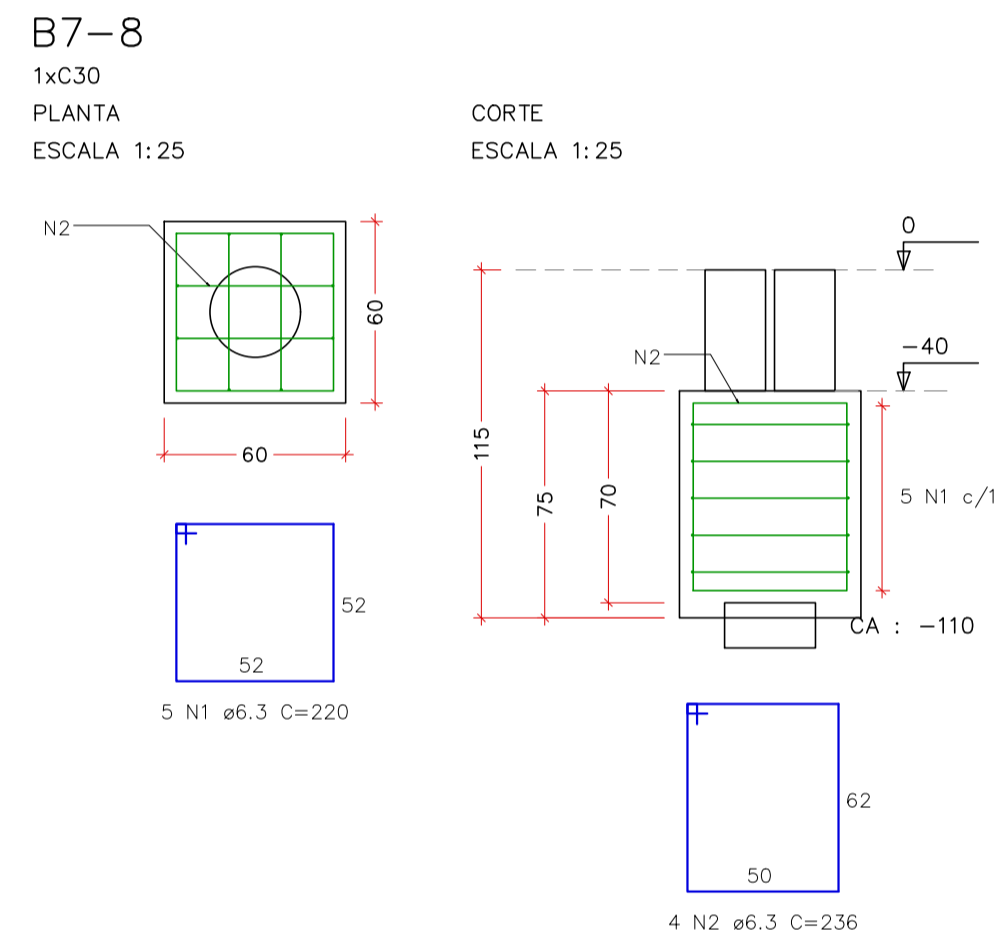
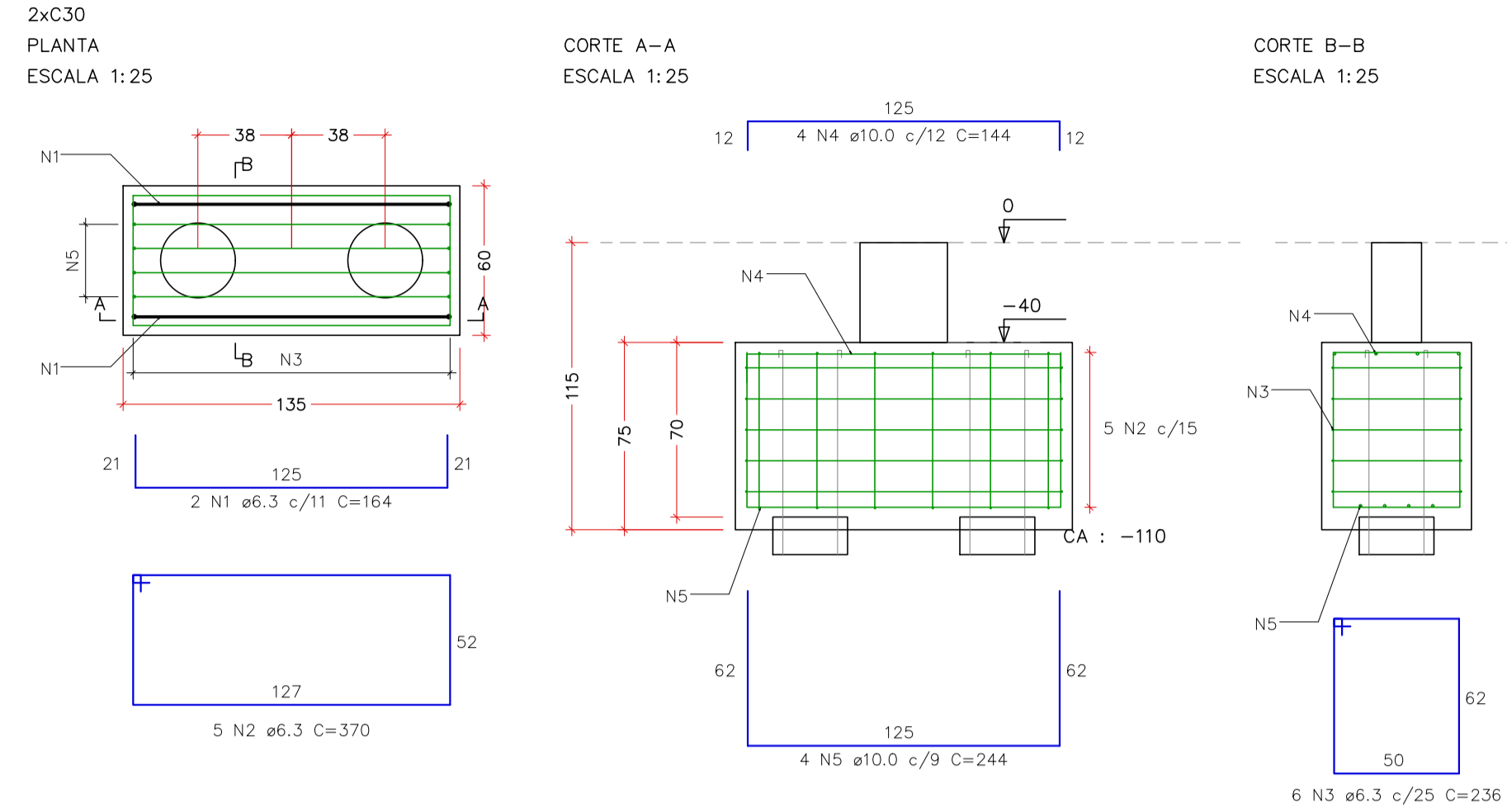
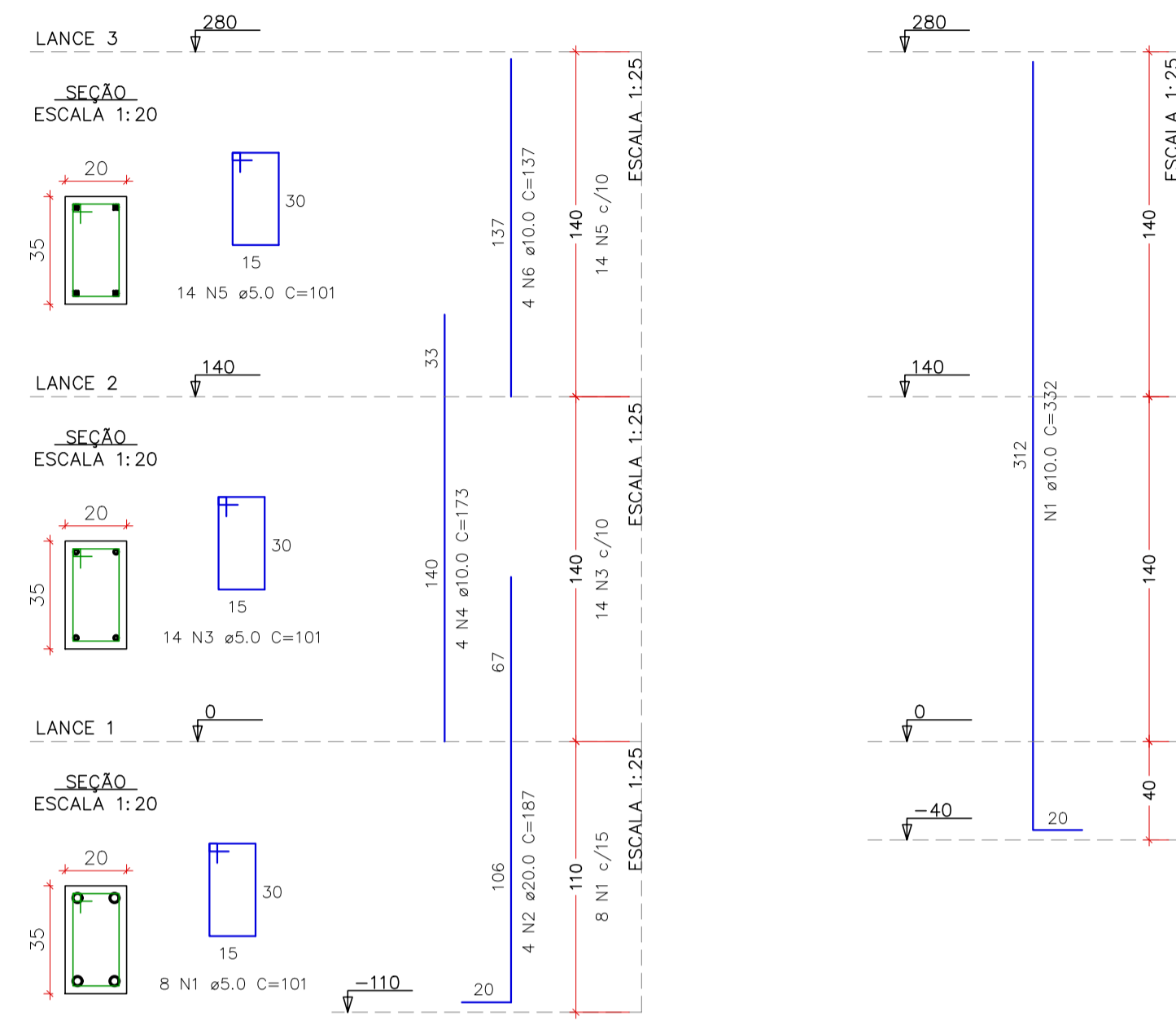


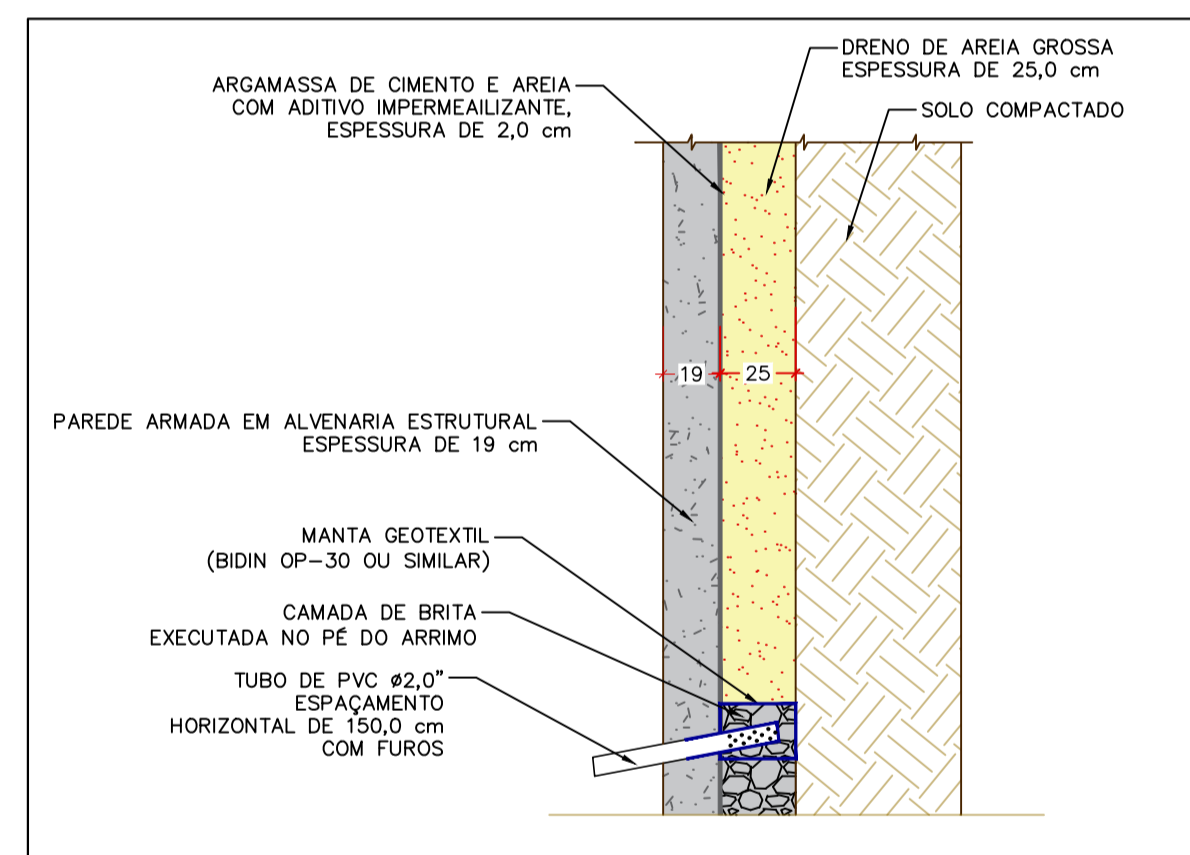
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24
=B27=B28=B29=B30=B31



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13=P14=P15=P16=P17=
=P18=P19=P20=P21=P22=
=P23=P24=P25=P26=P27=
=P28=P29=P30=P31=P32



ARMAÇÃO DA ALVENARIA
ESTRUTURAL
MURO DE ARRIMO



DETALHAMENTO DA DRENAGEM DO MURO DE ARRIMO
ESCALA 1:25

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
25xB31	CA50	1	6,3	50	164	8200
	CA50	2	6,3	125	370	46250
	CA50	3	6,3	150	236	35400
	CA50	4	10,0	100	144	14400
B32	CA50	5	10,0	100	244	24400
	CA50	1	6,3	5	220	1100
B7-8	CA50	2	6,3	4	236	944
	CA50	1	6,3	5	220	1100
B16-17	CA50	2	6,3	4	236	944
	CA50	1	6,3	5	220	1100
B25-26	CA50	1	6,3	5	220	1100
	CA50	2	6,3	4	236	944

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	980,3	263,9
CA50	10,0	388	263,1
PESO TOTAL (kg)			527

VOLUME DE CONCRETO (C-30) = 16,08 m³
ÁREA DE FORMA = 80,33 m²

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
32xP1-LANCE1	CA60	1	5,0	256	101	25856
	CA50	2	20,0	128	187	23936
32xP1-LANCE2	CA60	3	5,0	448	101	45248
	CA50	4	10,0	128	173	22144
32xP1-LANCE3	CA60	5	5,0	448	101	45248
	CA50	6	10,0	128	137	17536

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	396,8	269,1
CA60	20,0	239,4	649,3
CA60	5,0	1163,6	197,2
PESO TOTAL (kg)			918,4
CA50			197,2

VOLUME DE CONCRETO (C-30) = 7,18 m³
ÁREA DE FORMA = 112,64 m²

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
ALVENARIA EST.	CA50	1	10,0	182	332	60424

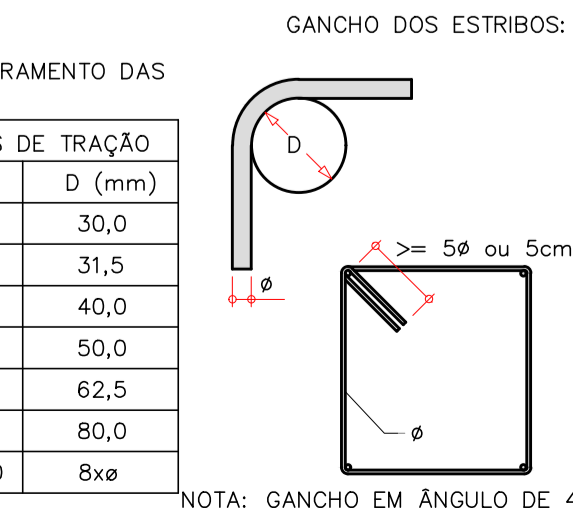
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	604,24	410,1
PESO TOTAL (kg)			410,1

ALVENARIA ESTRUTURAL EM BLOCO DE CONC. 19x19x39 cm = 83,72 m³
VOLUME DE GRAUTE 15 MPa = 7,95 m³

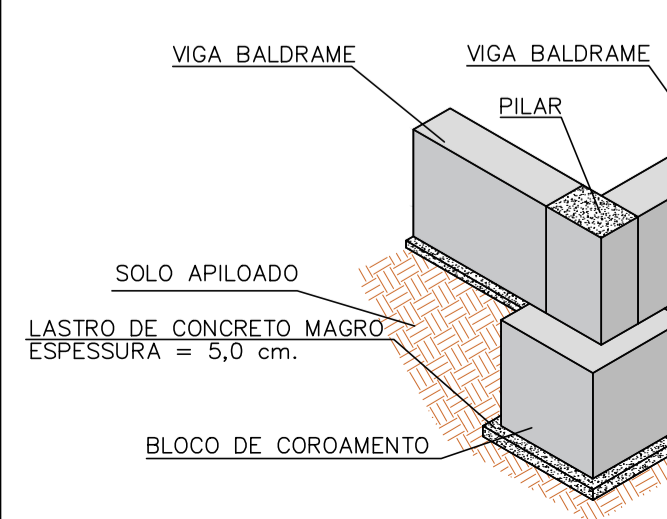
DETALHE DE DOBRAS
SEM ESCALA

DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

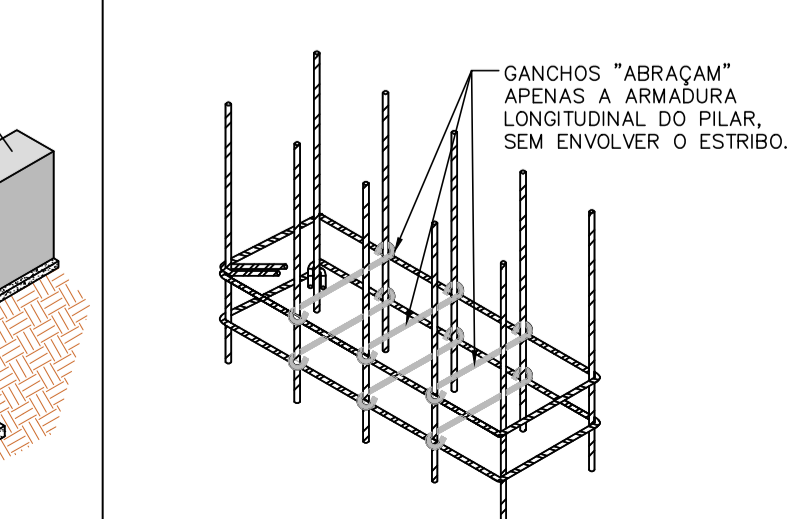
ESTRIBOS		BARRAS DE TRAÇÃO	
ø (mm)	D (mm)	ø (mm)	D (mm)
5,0	15,0	5,0	30,0
6,3	18,9	6,3	31,5
8,0	24,0	8,0	40,0
10,0	30,0	10,0	50,0
12,5	62,5	12,5	62,5
16,0	80,0	16,0	80,0
≥ 20,0	8xø	≥ 20,0	8xø



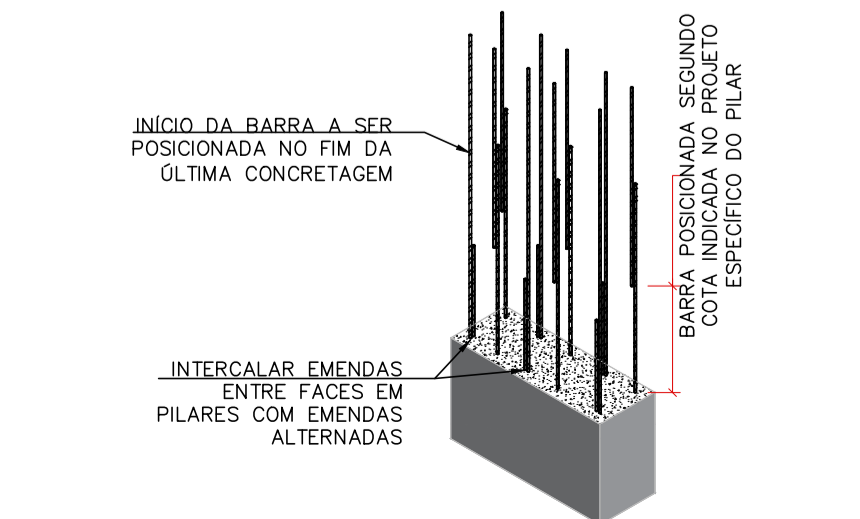
POSICIONAMENTO DOS BLOCOS
SEM ESCALA



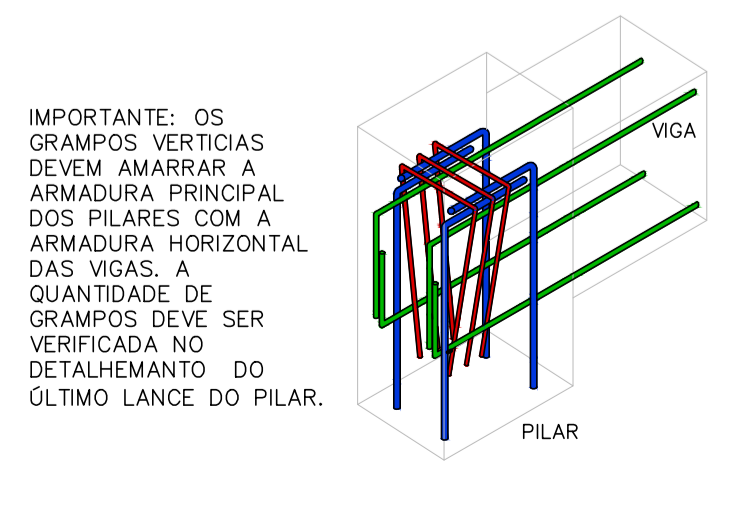
POSICIONAMENTO DOS GANCHOS
SEM ESCALA



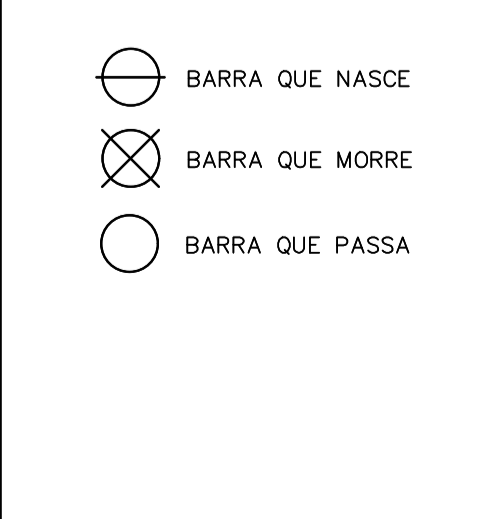
MONTAGEM DE ARMADURAS ALTERNADAS
SEM ESCALA



GRAMPOS DE ANCORAGEM – PILAR
SEM ESCALA



LEGENDA DAS BARRAS – PILARES



REV. 00 18/06/24 EMISSÃO INICIAL		DAC
REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO:		RESP.:
CLIENTE		
<p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p>		
PROJETO	COORDENAÇÃO	
<p>DAC Engenharia</p> <p>Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Varginha CEP: 37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br</p>	ALOISIO CAETANO FERREIRA	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
		ENG.ª FLÁVIA C. BARBOSA MG-187.842/D

EMPRESAMENTO		CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO DA E.M. VASCONCELOS COSTA	
ENDEREÇO	RUA VENERANDO SCODELER, BELLA ITÁLIA POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS	DISCIPLINA	ESTRUTURAL
ASSUNTO	PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO MURO DE ARRIMO DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COROAMENTO E DOS PILARES	FASE DO PROJETO	EXECUTIVO
DATA INICIAL	18/06/2024	FOLHA Nº	12/13
ESCALA	INDICADA	REVISÃO	ROO
ARQUIVO	DAC-PMPA-RVAS-PE-EST-ROO.DWG		