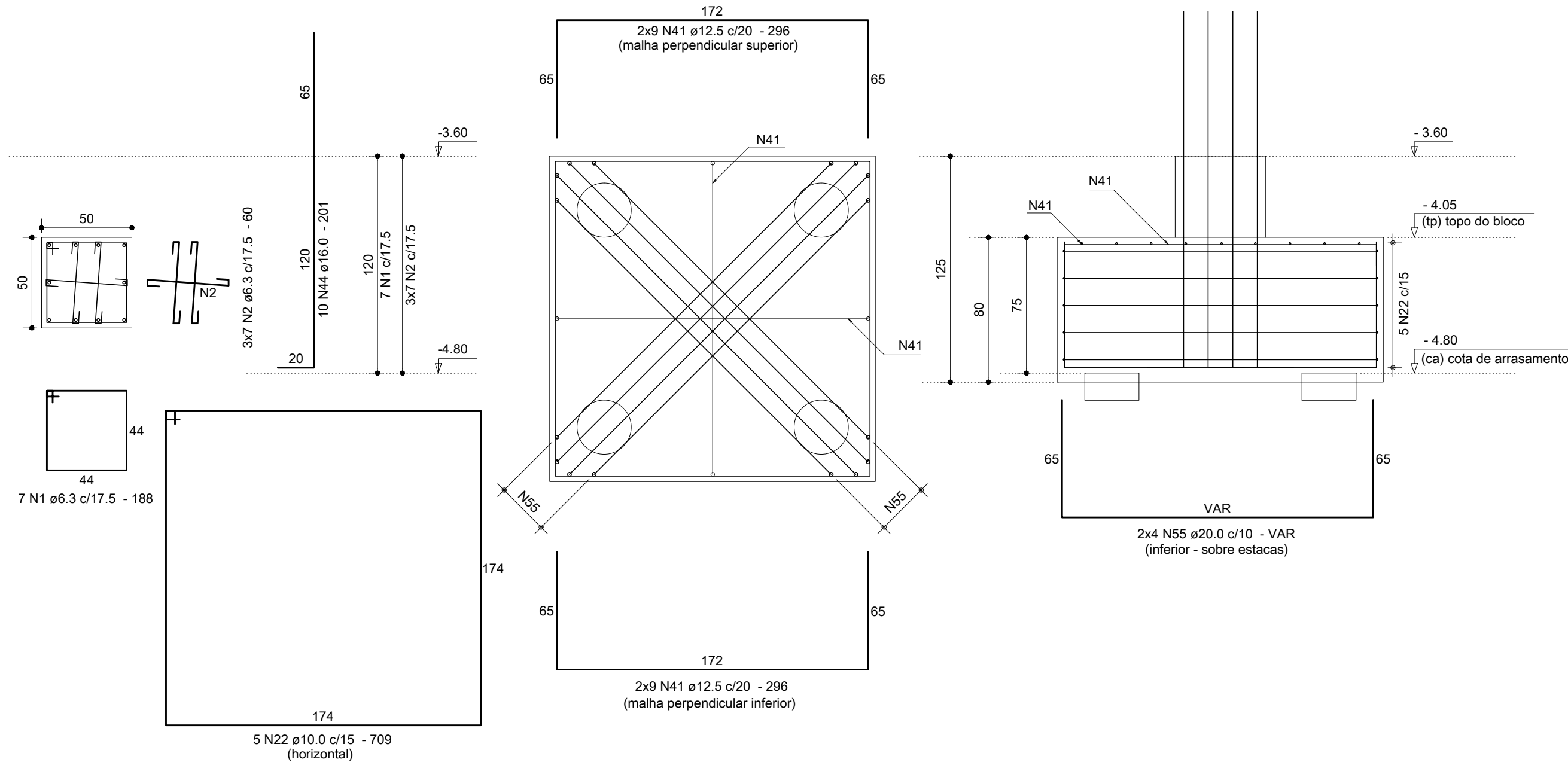


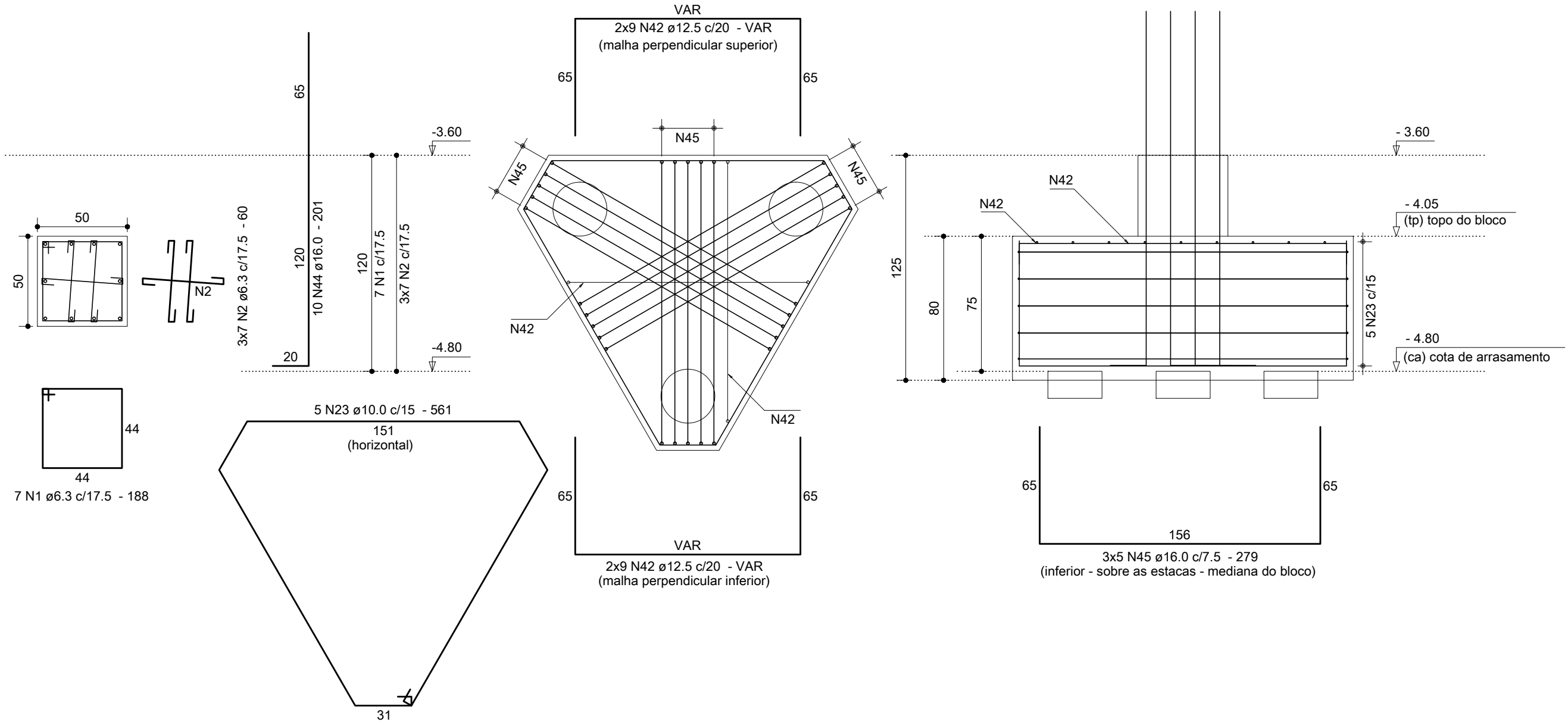
P80=P82=P97=P98=P99=P107=P108=P110=P111=
P159=P162=P408=P414=P415=P417=P418=P419=
P420 (18x)

B80=B82=B97=B98=B99=B107=B108=B110=B111=
B159=B162=B408=B414=B415=B417=B418=B419=
B420 (18x)
4ø30



P81=P83=P84=P100=P109 (5x)

B81=B83=B84=B100=B109 (5x)
3ø30



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	182	188	34216
	2	6.3	539	60	32340
	14	8.0	51	294	14994
	16	8.0	8	288	2304
	22	10.0	90	709	63810
	23	10.0	25	561	14025
	28	10.0	15	489	7335
	29	10.0	4	287	1148
	41	12.5	648	296	191808
	42	12.5	180	VAR	VAR
	43	12.5	24	286	6864
	44	16.0	258	201	51858
	45	16.0	75	279	20925
	48	16.0	15	285	4275
	55	20.0	144	VAR	VAR

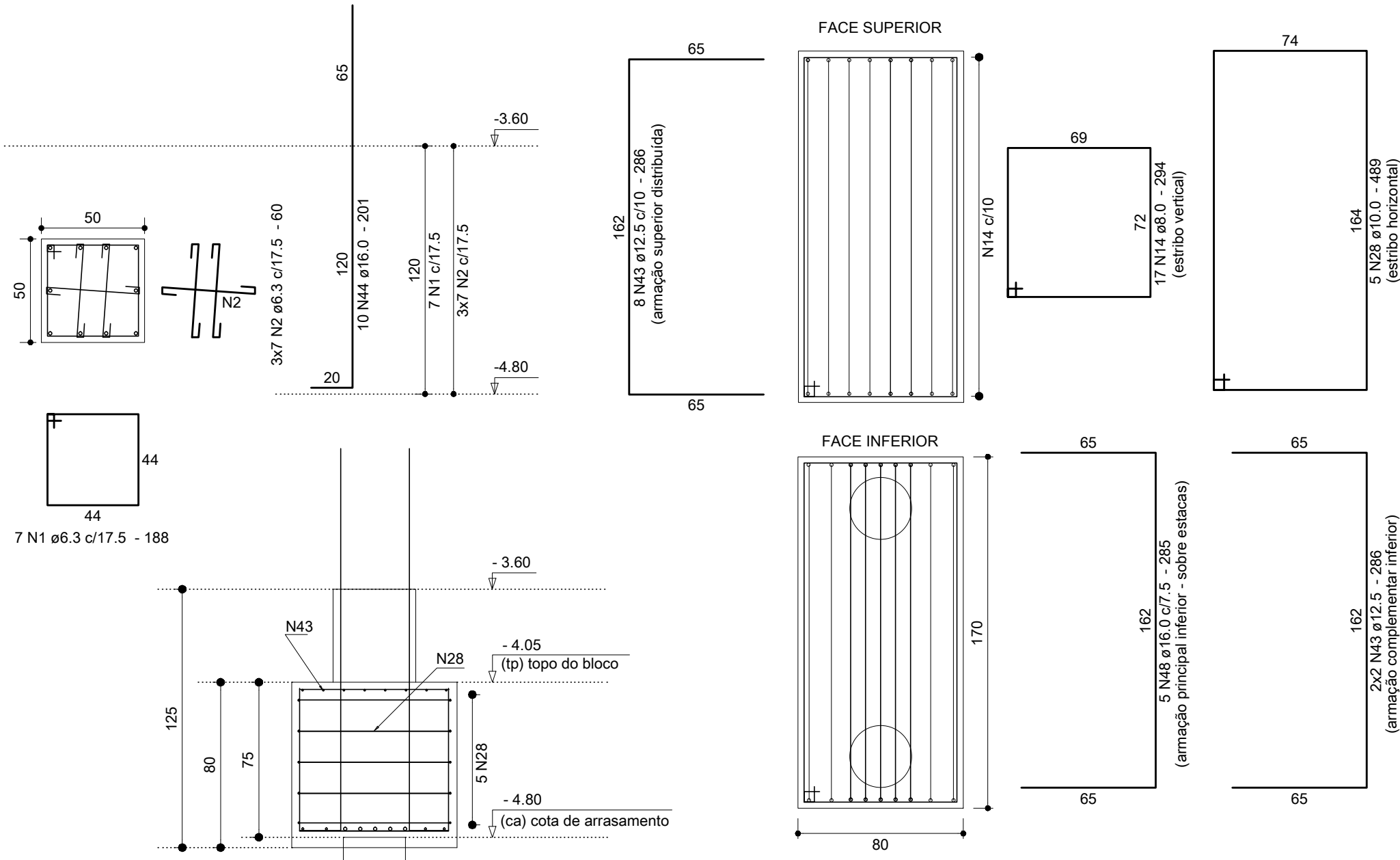
Resumo dos materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	665.6	162.9
	8.0	173	68.3
	10.0	863.2	532.2
	12.5	2435	2345.7
	16.0	770.6	1216.2
	20.0	417.6	1029.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		5355.1	

Vol. concreto = 62.80 m³
Área formas = 161.05 m²

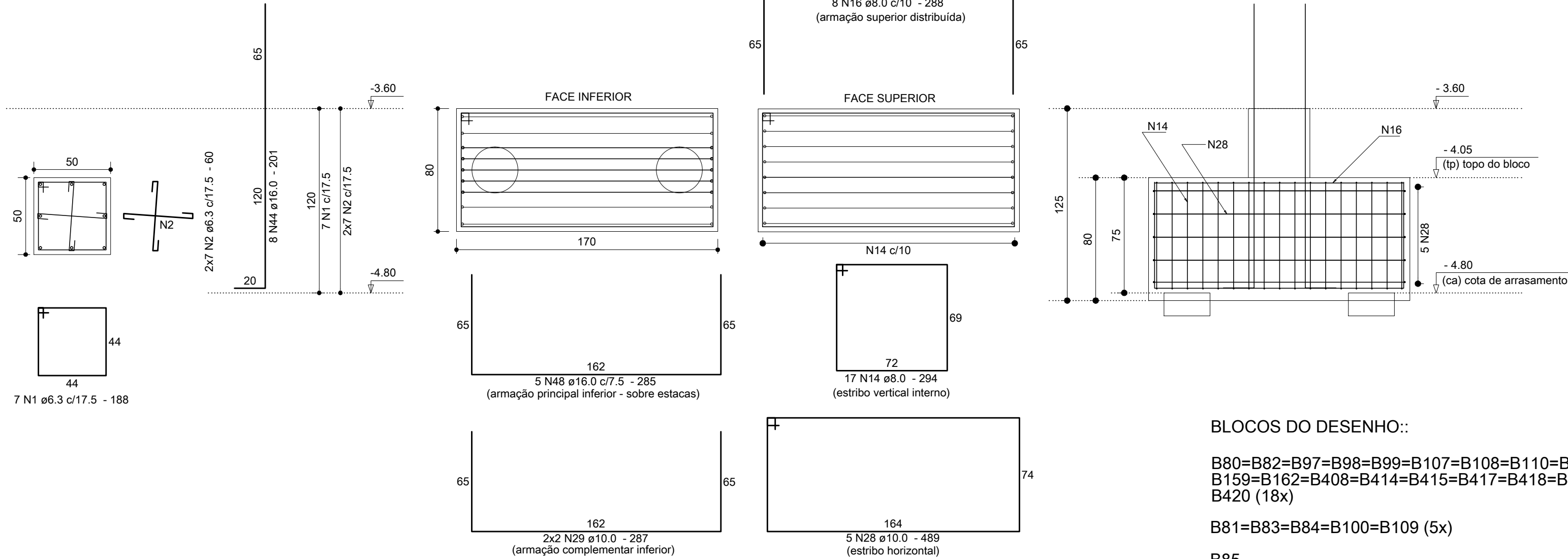
P86=P88 (2x)

B86=B88 (2x)
2ø30



P85

B85
2ø30



BLOCOS DO DESENHO::

B80=B82=B97=B98=B99=B107=B108=B110=B111=
B159=B162=B408=B414=B415=B417=B418=B419=
B420 (18x)

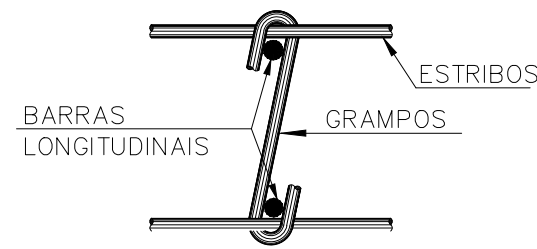
B81=B83=B84=B100=B109 (5x)

B85

B86=B88 (2x)

Anotações:

Detalhe dos grampos:

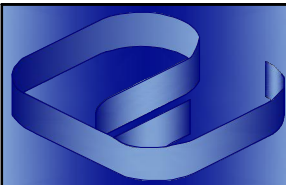


BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5x2	6x2
≥20mm	8x2	—
estribo ≤10mm	3x2	3x2

Notas:

01 NBR6118:2007 - Classe de Agressividade Ambiental = II.
02 NBR6118:2007 - Concreto com fck=25MPa - Aço CA-50.
03 NBR6118:2007 - Cobrimento para arranques e blocos: 3,0cm.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;
05 Para definição de formas e níveis consultar planta geral das fundações (FOR 01).
06 Os desenhos de armações dos arranques de pilares e blocos, acompanham o posicionamento definido na planta de formas FOR 01.

00	05/05/12	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.



Proger Engenharia Ltda

PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONÍSIO AUGUSTO AMERICO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-D
IMB/FAU - Professor

Av. Pres. Vargas, 590 - grupo 1309 a 1311
Centro, Rio de Janeiro, RJ CEP:20.071-000
Tel./Fax:(21)2432.0811/Cel.:(21)9987.9477
dionisio@progerengenharia.com.br
http://www.progerengenharia.com.br

CLIENTE:	PÁTIOMIX LINHARES SHOPPING CENTER SPE S.A.	DESENHO:	407_arma01_09_0.dwg
OBRA:	SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES Linhões - ES	ESCALA:	1:25
PROJETO ESTRUTURAL	ARRANQUES/BLOCOS - PILARES MOLDADOS "IN LOCO" - 03/10 (ARRANQUES E BLOCOS DOS PILARES DOS Muros)	DATA - REVISÃO:	05/05/12 - R0
ARMAÇÕES		PROJETO:	E407