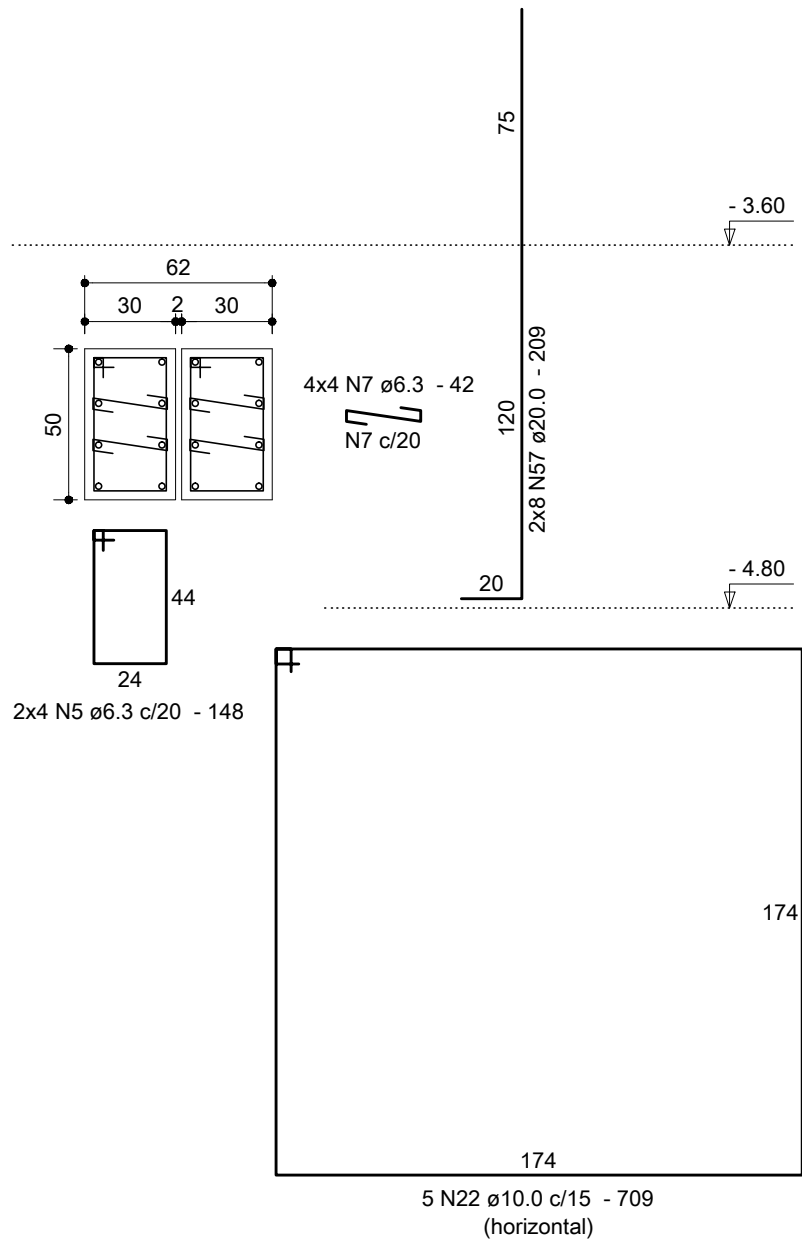
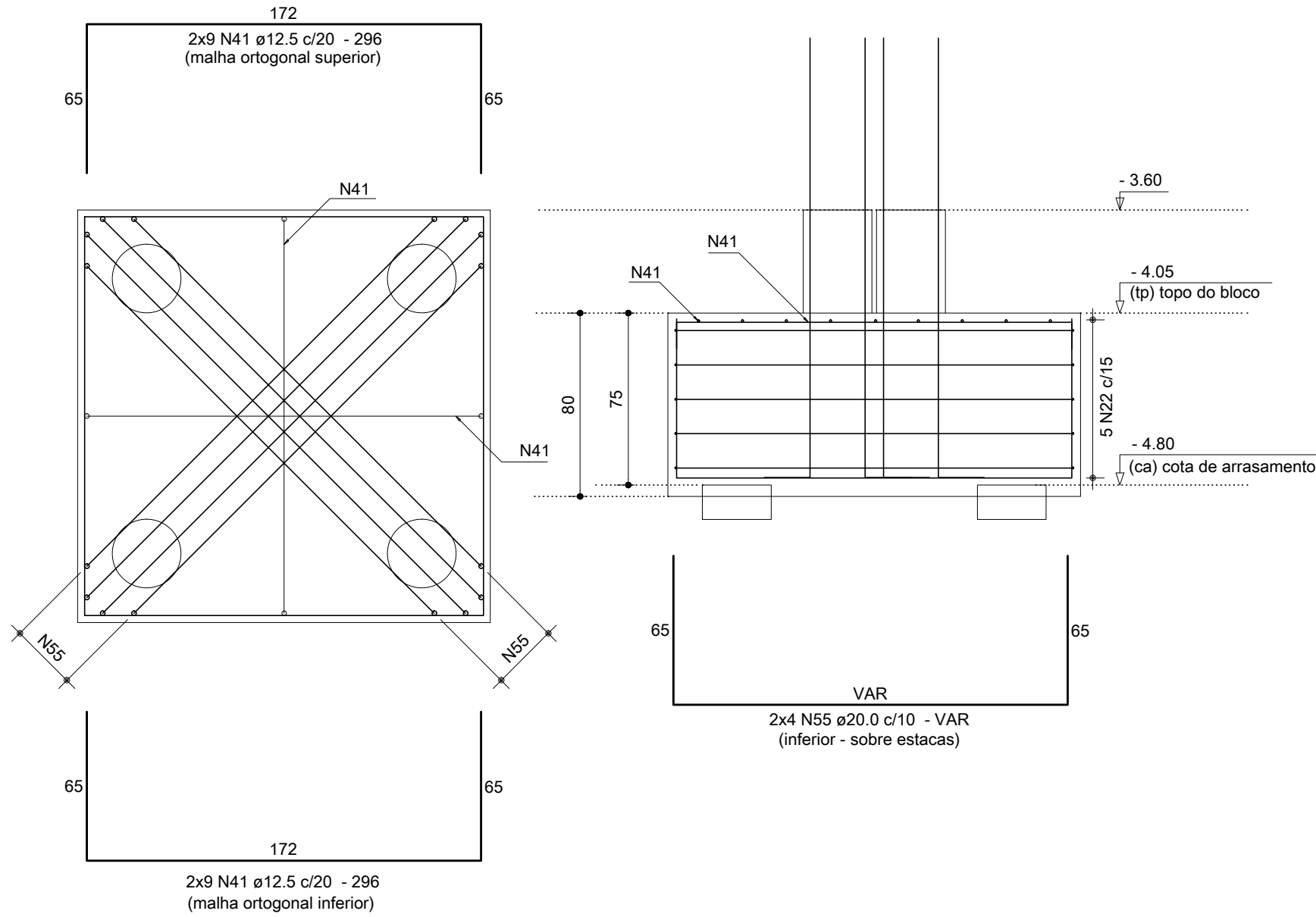


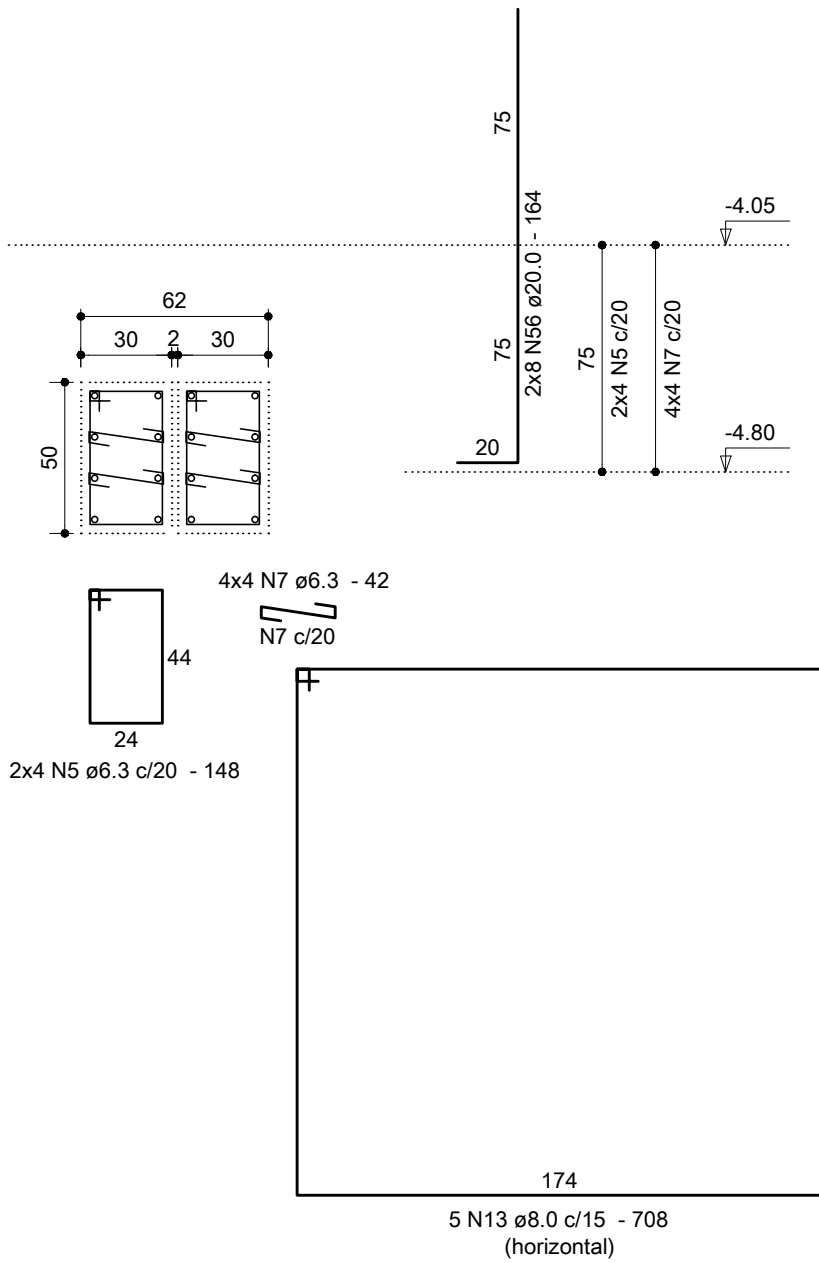
P409(J)=P416(J) (2x)



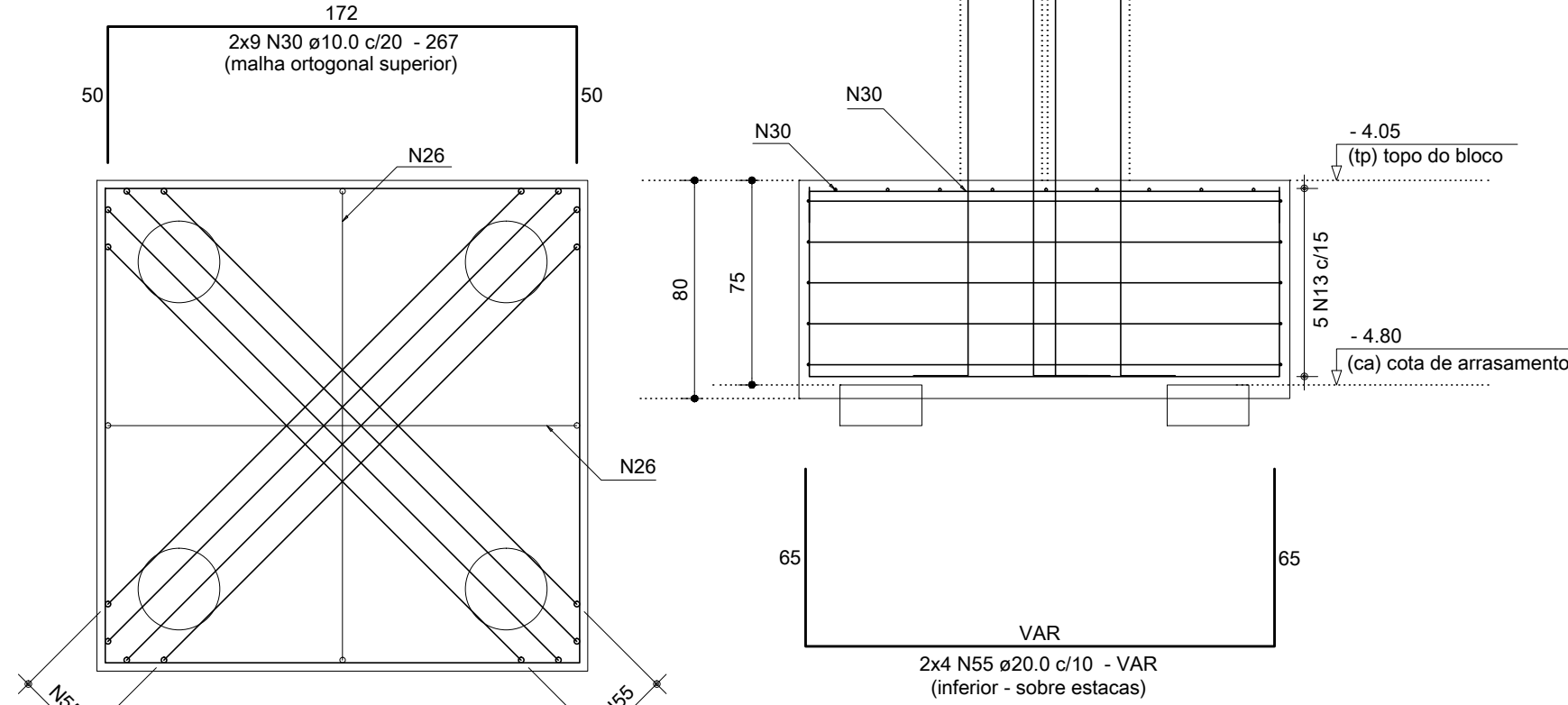
B409(J)=B416(J) (2x)
4ø30



P96(J)=P124(J)=P131(J)=P148(J)=P155(J)=P175(J)=
P182(J)=P203(J)=P210(J)=P231(J)=P235(J)=P258(J)=
P262(J)=P274(J)=P317(J)=P324(J)=P340(J)=P347(J)=
P358(J)=P377(J)=P392(J)=P400(J) (22x)



B96(J)=B124(J)=B131(J)=B148(J)=B155(J)=B175(J)=
B182(J)=B203(J)=B210(J)=B231(J)=B235(J)=B258(J)=
B262(J)=B274(J)=B317(J)=B324(J)=B340(J)=B347(J)=
B358(J)=B377(J)=B392(J)=B400(J) (22x)
4ø30



Relação do aço

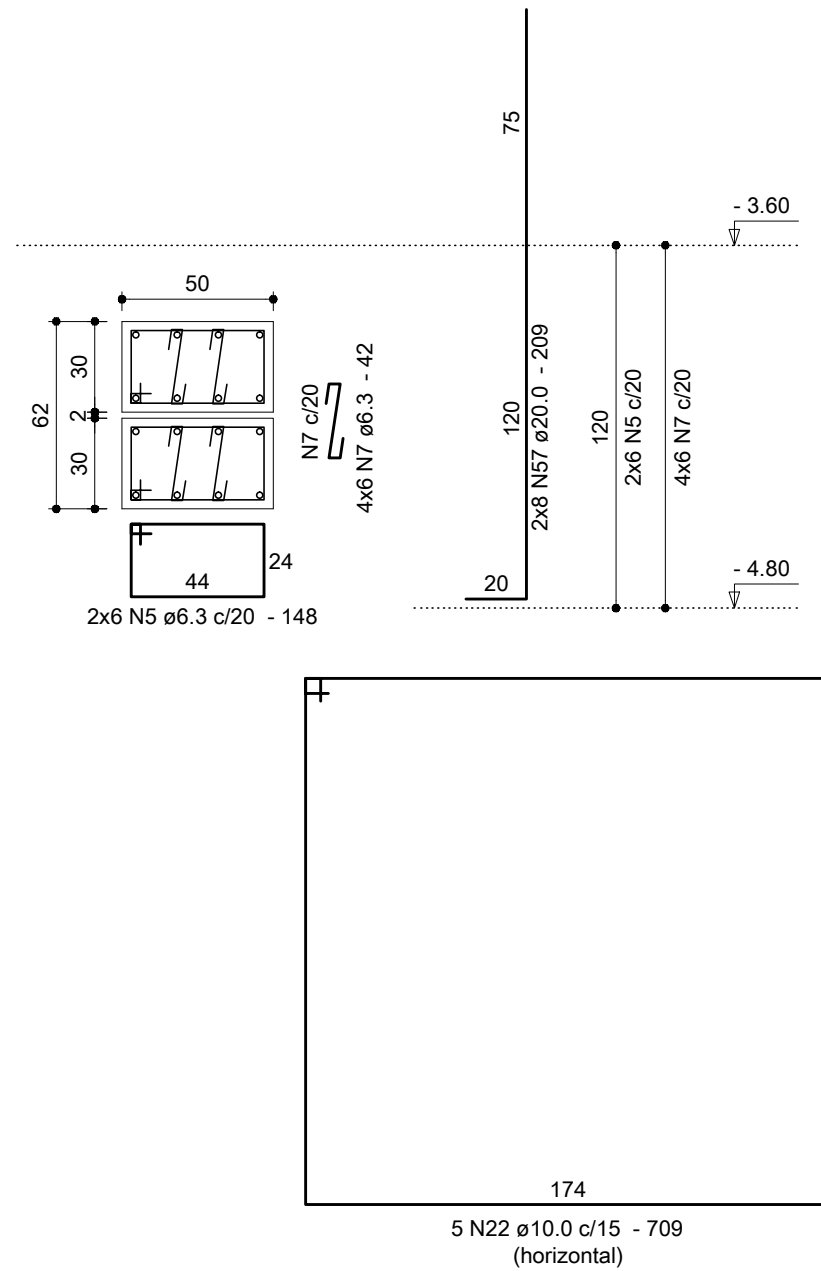
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	5	6.3	284	148	42032
	7	6.3	568	42	23856
	13	8.0	160	708	113280
	26	10.0	576	297	171072
	30	10.0	576	267	153792
	22	10.0	15	709	10635
	41	12.5	108	296	31968
	55	20.0	280	VAR	VAR
CA50	56	20.0	512	164	83968
	57	20.0	48	209	10032

Resumo dos materiais

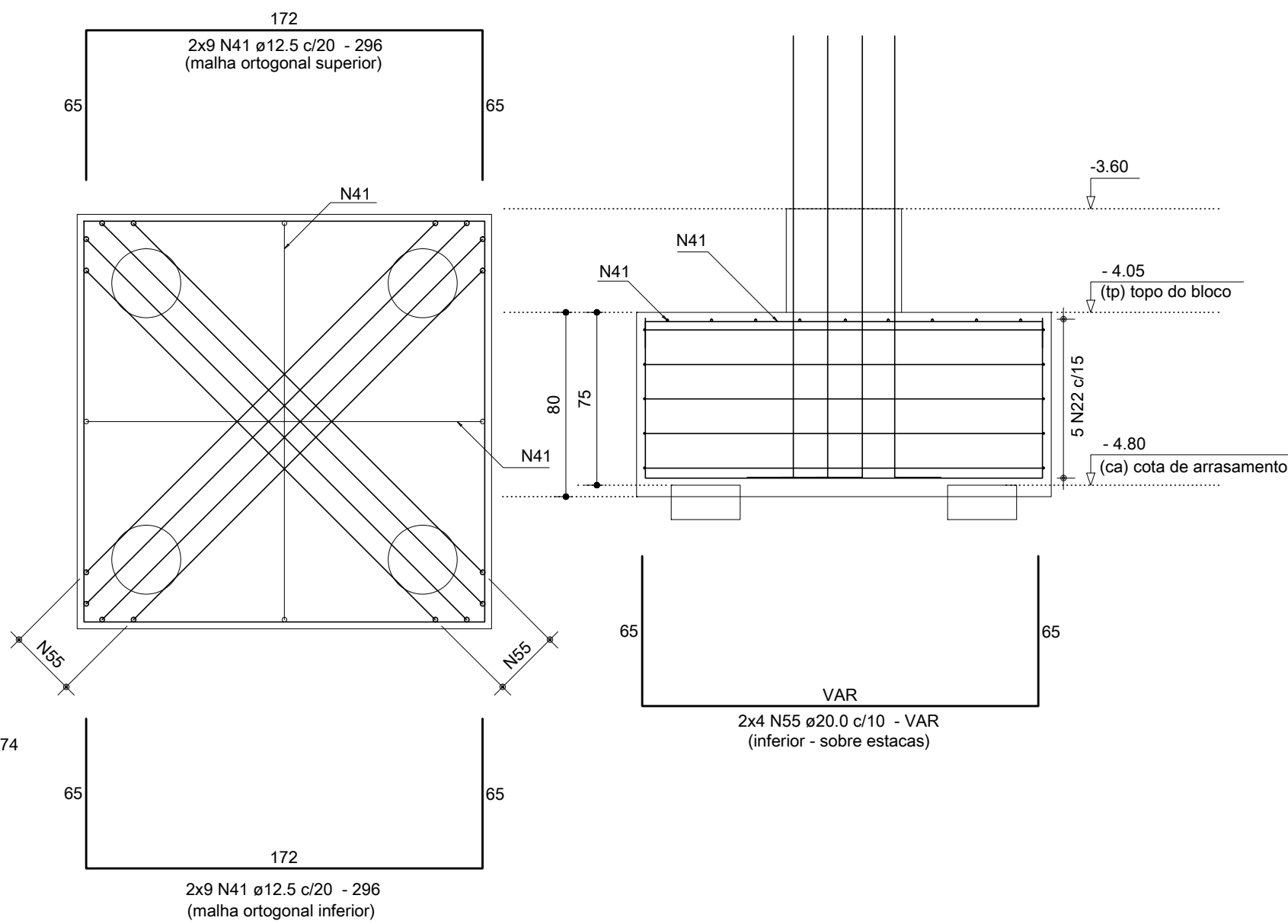
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	658.9	161.2
	8.0	1132.8	447
	10.0	3355	2068.5
	12.5	319.7	308
	20.0	1752	4320.7
PESO TOTAL (kg)		Vol. concreto = 91.60 m³	
CA50		Área formas = 205.92 m²	

Vol. de concreto total (C-25) = 91.60 m³
Área de forma total = 205.92 m²

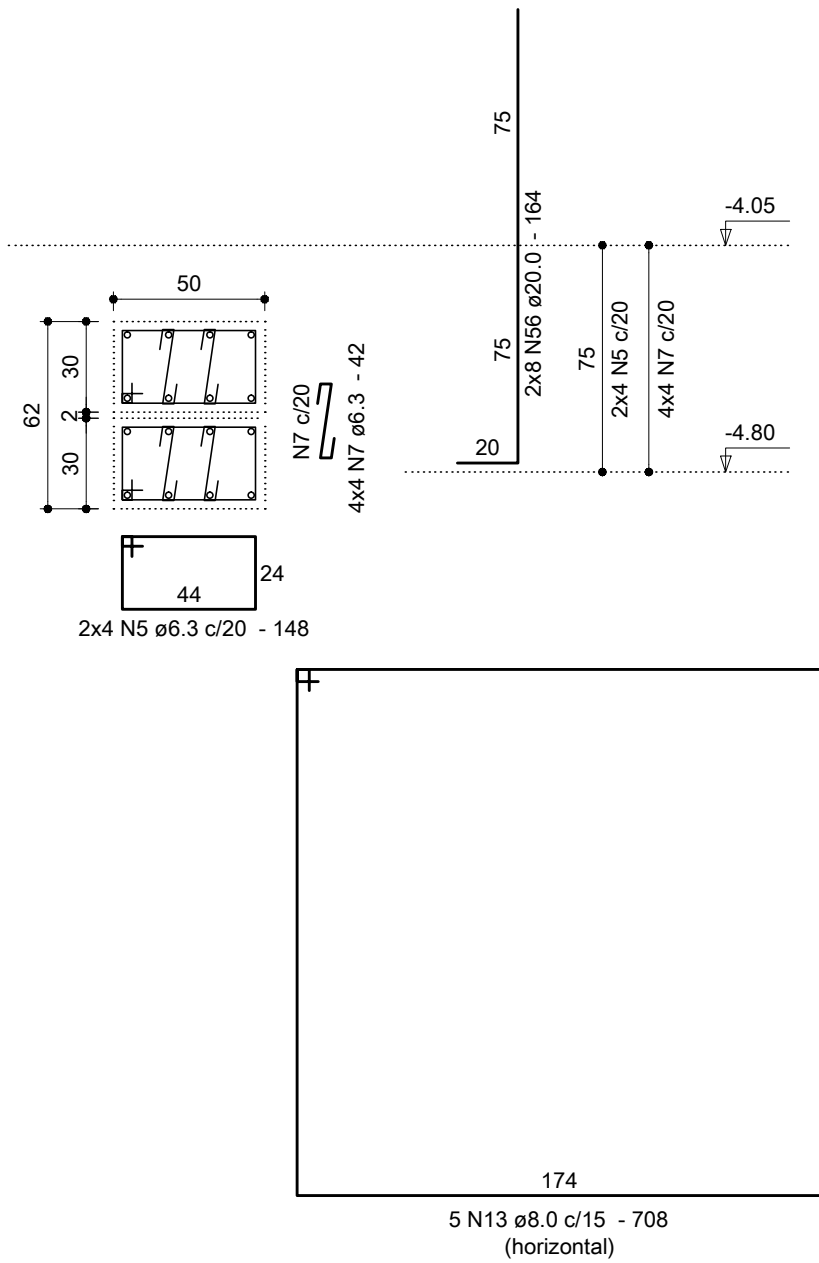
P282(J)



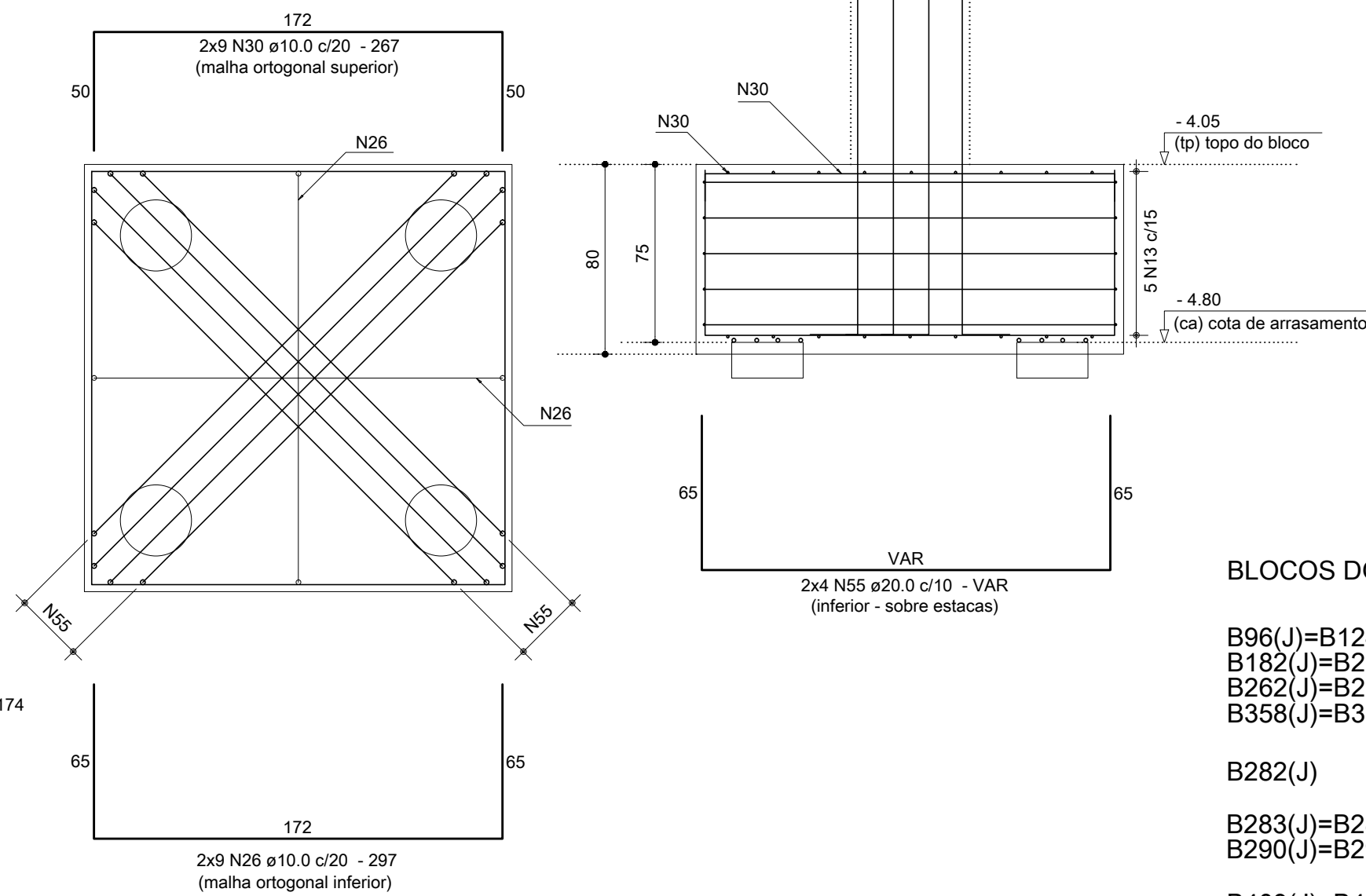
B282J
4ø30



P283(J)=P284(J)=P285(J)=P286(J)=P287(J)=P288(J)=
P290(J)=P291(J)=P292(J)=P293(J) (10x)



B283(J)=B284(J)=B285(J)=B286(J)=B287(J)=B288(J)=
B290(J)=B291(J)=B292(J)=B293(J) (10x)
4ø30



BLOCOS DO DESENHO::

B96(J)=B124(J)=B131(J)=B148(J)=B155(J)=B175(J)=
B182(J)=B203(J)=B210(J)=B231(J)=B235(J)=B258(J)=
B262(J)=B274(J)=B317(J)=B324(J)=B340(J)=B347(J)=
B358(J)=B377(J)=B392(J)=B400(J) (22x)

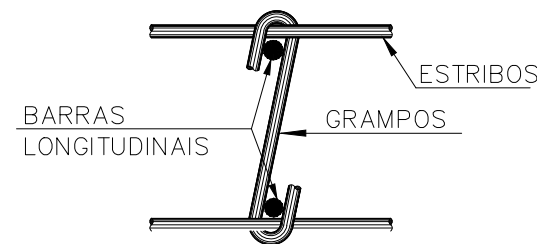
B282(J)

B283(J)=B284(J)=B285(J)=B286(J)=B287(J)=B288(J)=
B290(J)=B291(J)=B292(J)=B293(J) (10x)

B409(J)=B416(J) (2x)

Anotações:

Detalhe dos grampos:

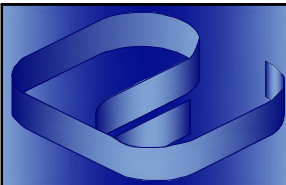


DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEMI-DECA		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ
NBR-6118:2003 (Items 9.4.2.3 e 9.4.6.1)		

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 52.791–0
IMB/FAU – Professor

R. 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_orm01_12_0.dwg
OBRA:	SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES Linhões – ES	ESCALA:	1:25
		DATA – REVISÃO:	05/05/12 – RO
PROJETO ESTRUTURAL	ARRANQUES/BLOCOS – PILARES MOLDADOS "IN LOCO" – 06/10 (ARRANQUES E BLOCOS DOS PILARES DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO)	PROJETO:	E407
		ARMAÇÕES	ARMOI-12