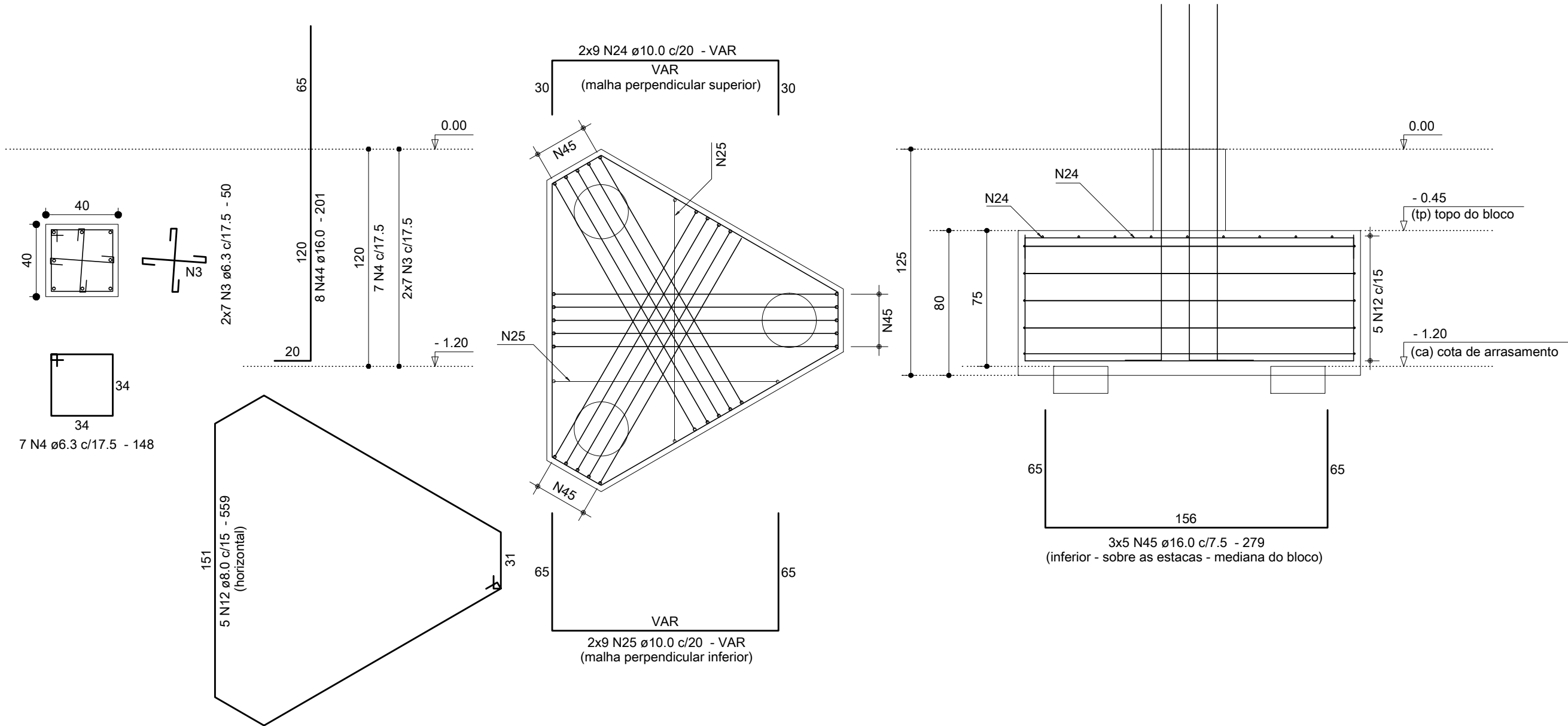


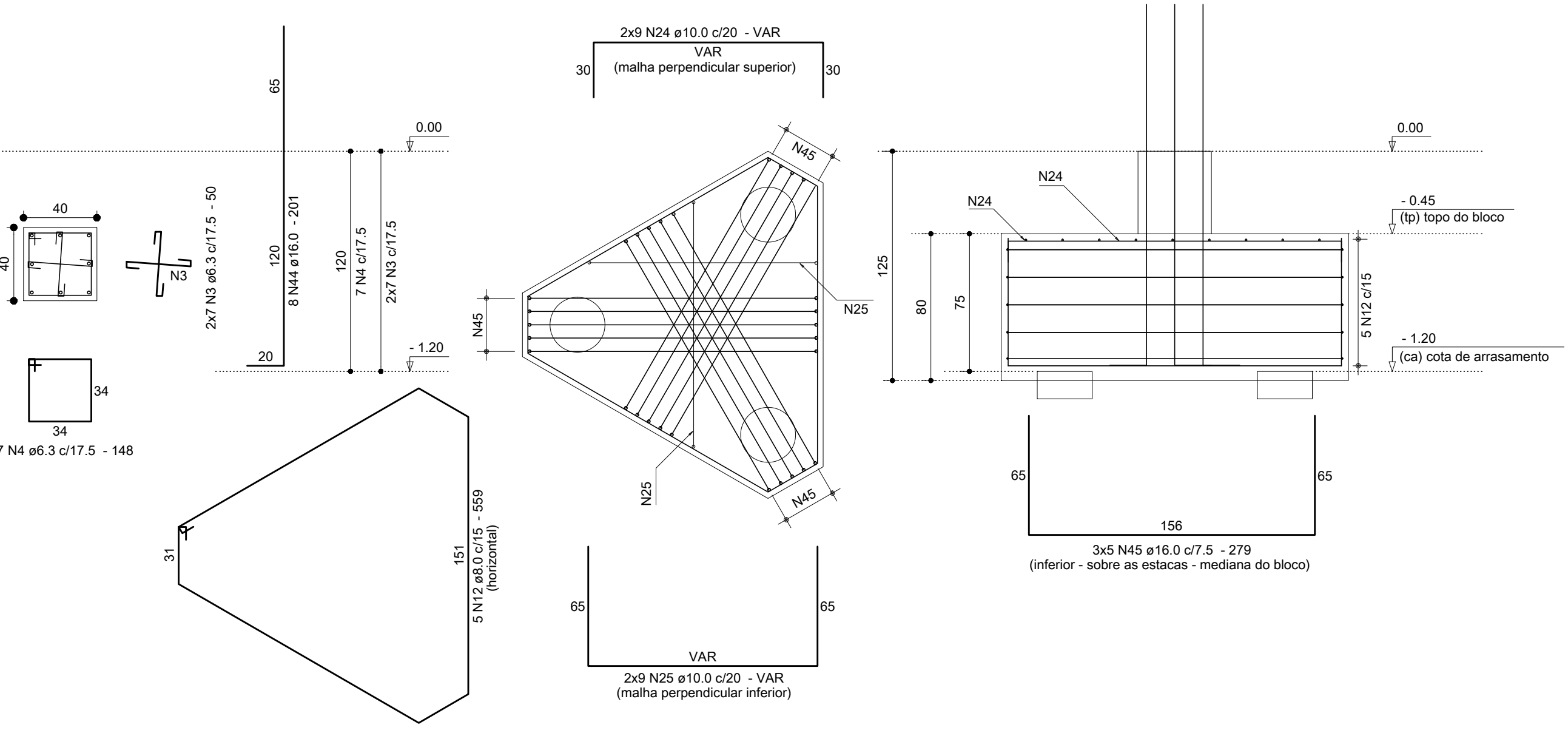
P215=P249=P330=P352 (4x)

B215=B249=B330=B352 (4x)
3ø30



P216=P250=P332=P354 (4x)

B216=B250=B332=B354 (4x)
3ø30



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	6.3	140	50	7000
	4	6.3	70	148	10360
	12	8.0	50	559	27950
	24	10.0	180	VAR	VAR
	25	10.0	180	VAR	VAR
	44	16.0	82	201	16482
	45	16.0	135	279	37665
	47	16.0	15	289	4335

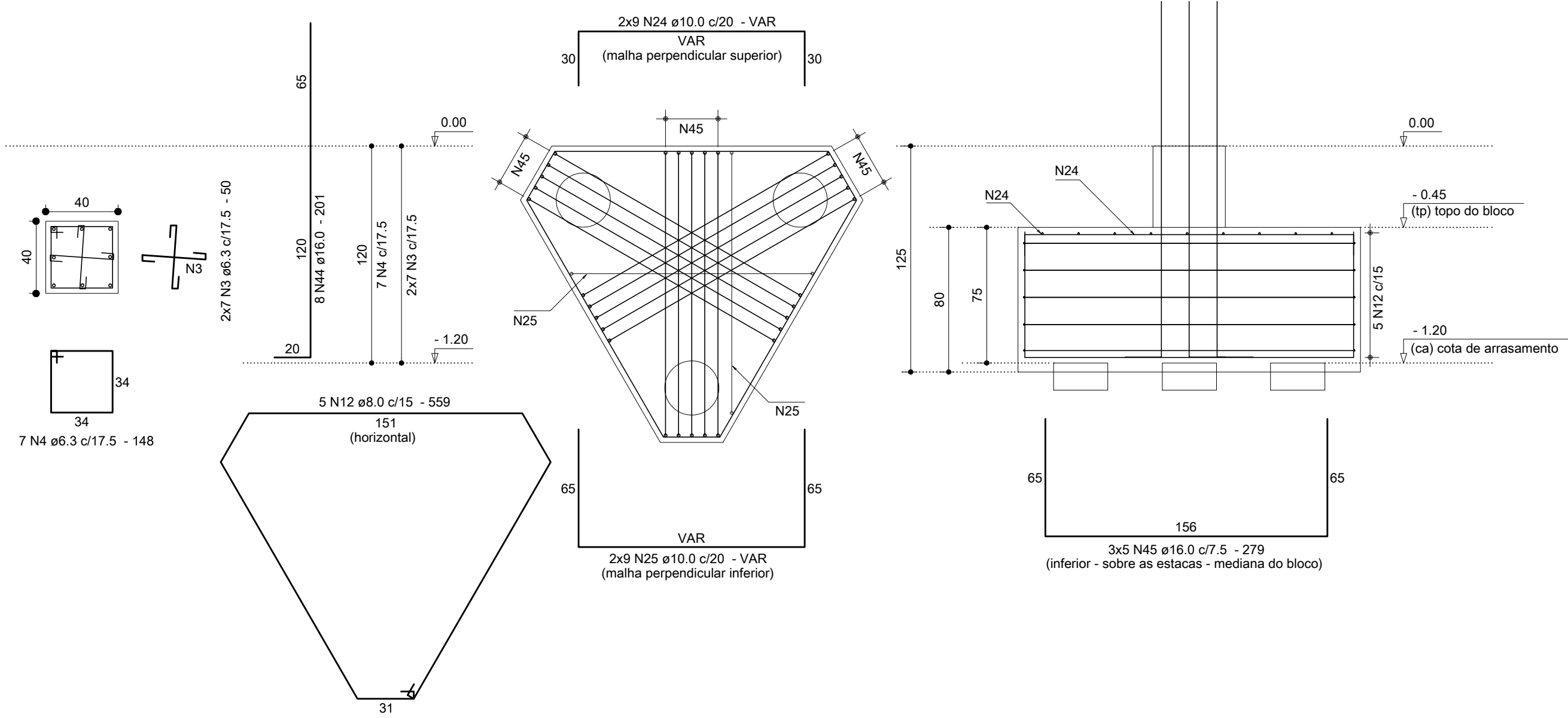
Resumo dos materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	173.6	42.5
	8.0	279.5	110.3
	16.0	584.9	477.2
PESO TOTAL (kg)			630.0
CA50	1553		

Vol. concreto = 16.00 m³
Área formas = 51.10 m²

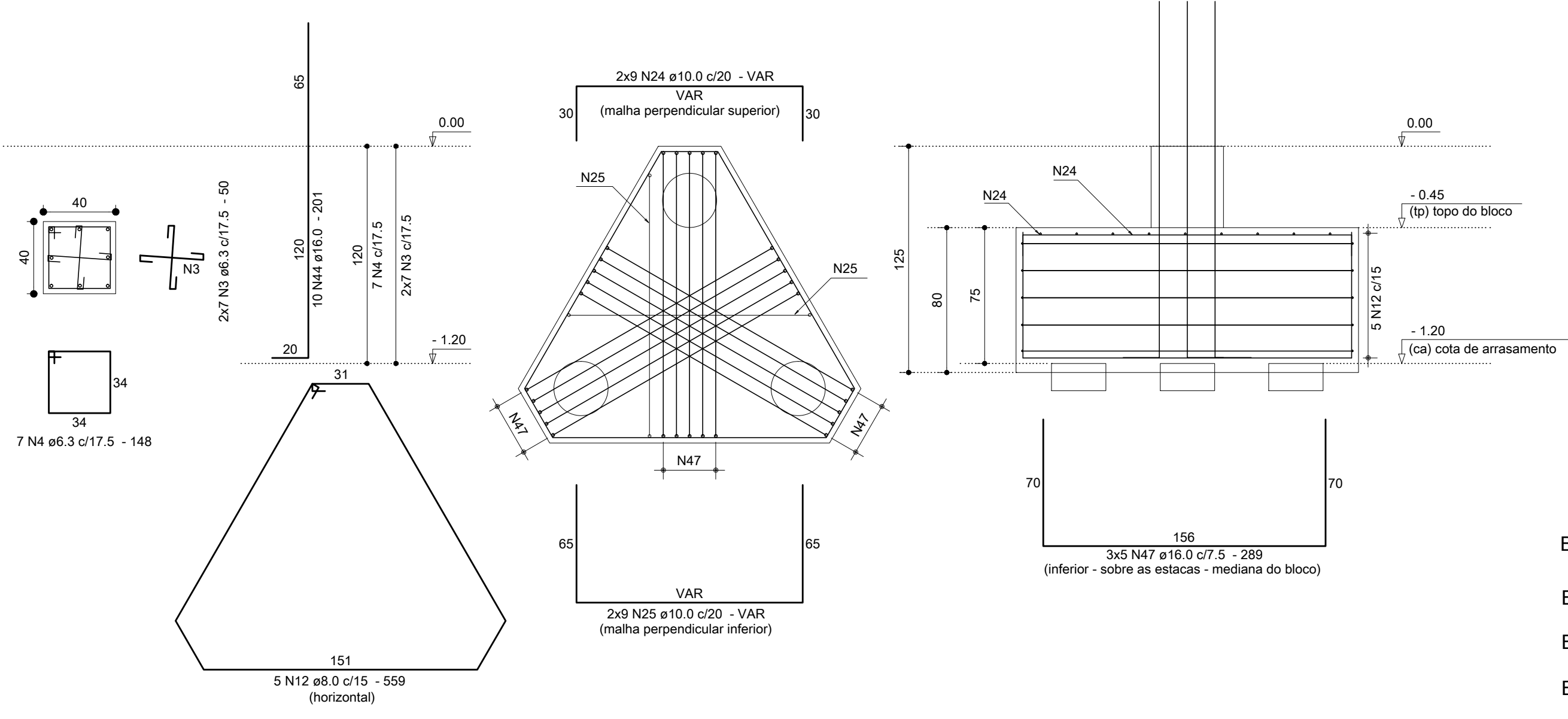
P307

B307
3ø30



P382

B382
3ø30



BLOCOS DO DESENHO::

B215=B249=B330=B352 (4x)

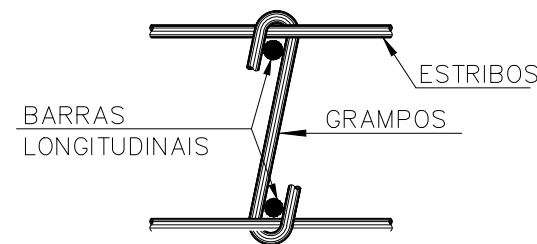
B216=B250=B332=B354 (4x)

B307

B382

Anotações:

Detalhe dos grampos:



BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5x2	6x2
≥20mm	8x2	—
est/bo ≤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 52.791-0
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:	PÁTIOMX LINHARES SHOPPING CENTER SPE S.A.	DESENHO:	407_erm01_13_0.dwg
OBRA:	SHOPPING PÁTIOMX LINHARES Linhares - ES	ESCALA:	1:25
PROJETO ESTRUTURAL	ARRANQUES/BLOCOS - PILARES MOLDADOS "IN LOCO" - 07/10 (ARRANQUES E BLOCOS DO TÉRREO - ÁREAS TÉCNICAS)	DATA - REVISÃO:	05/05/12 - R0
ARMAÇÕES		PROJETO:	E407
			ARMOI-13