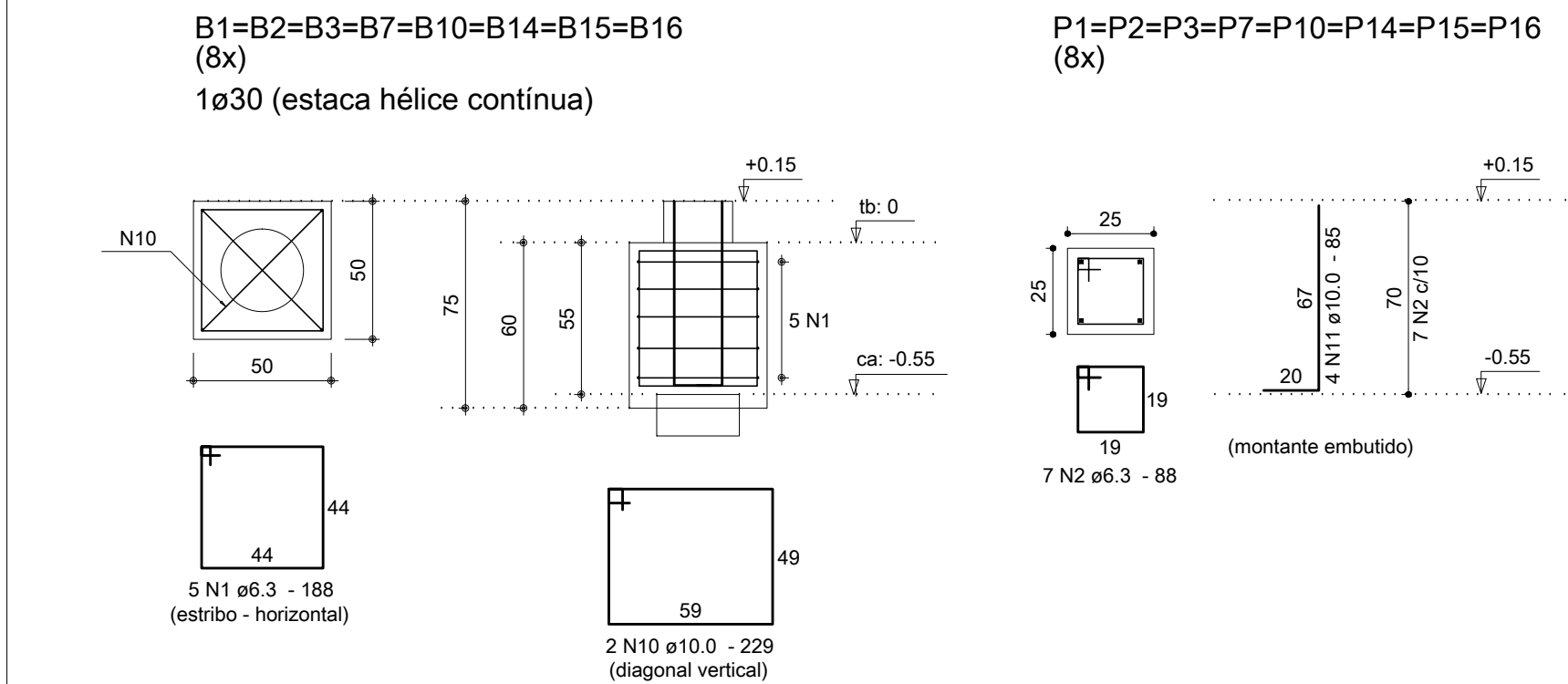
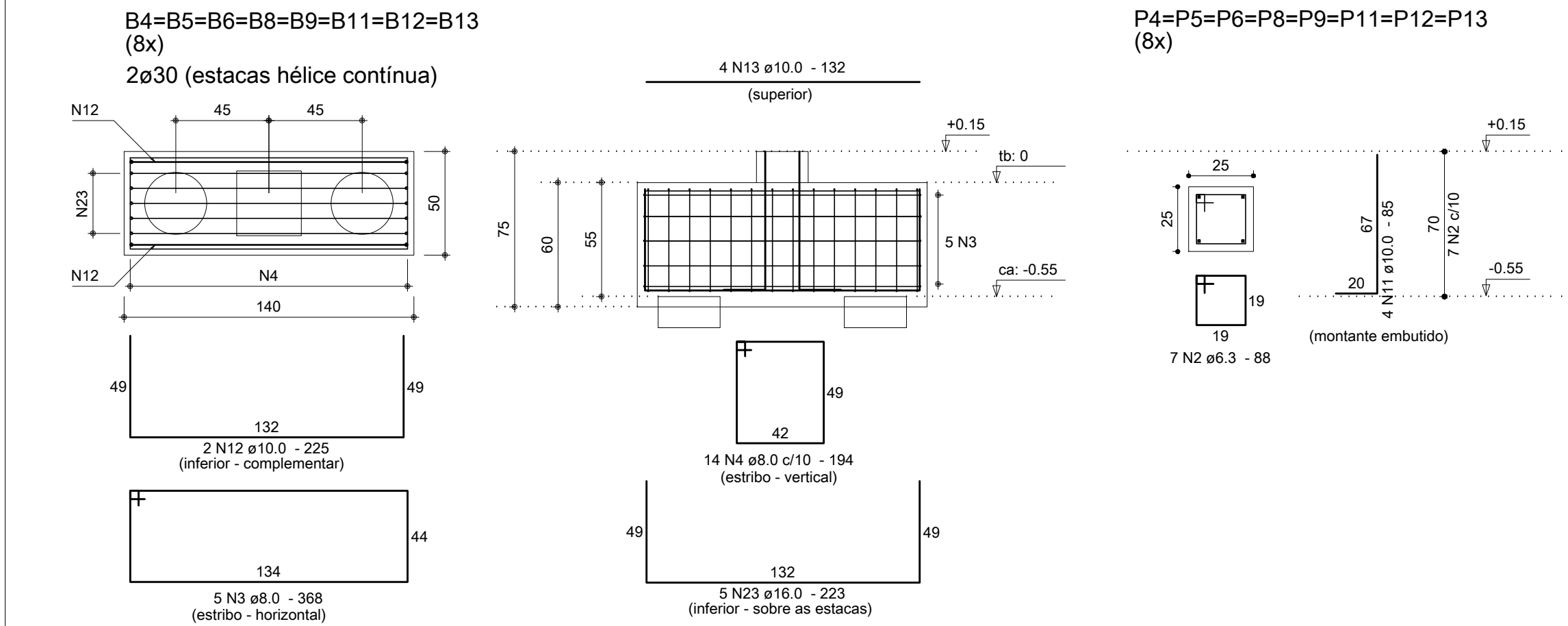
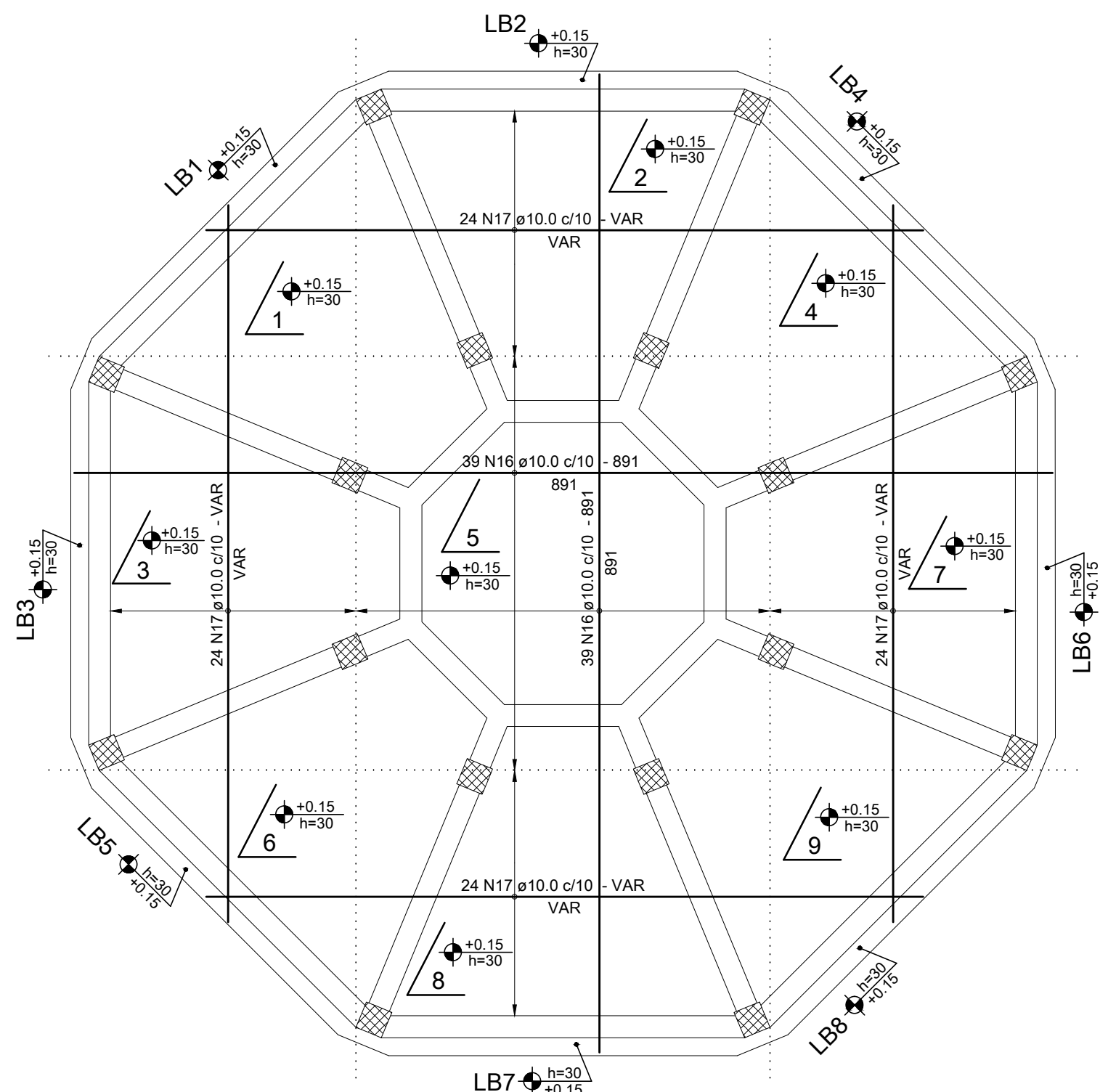
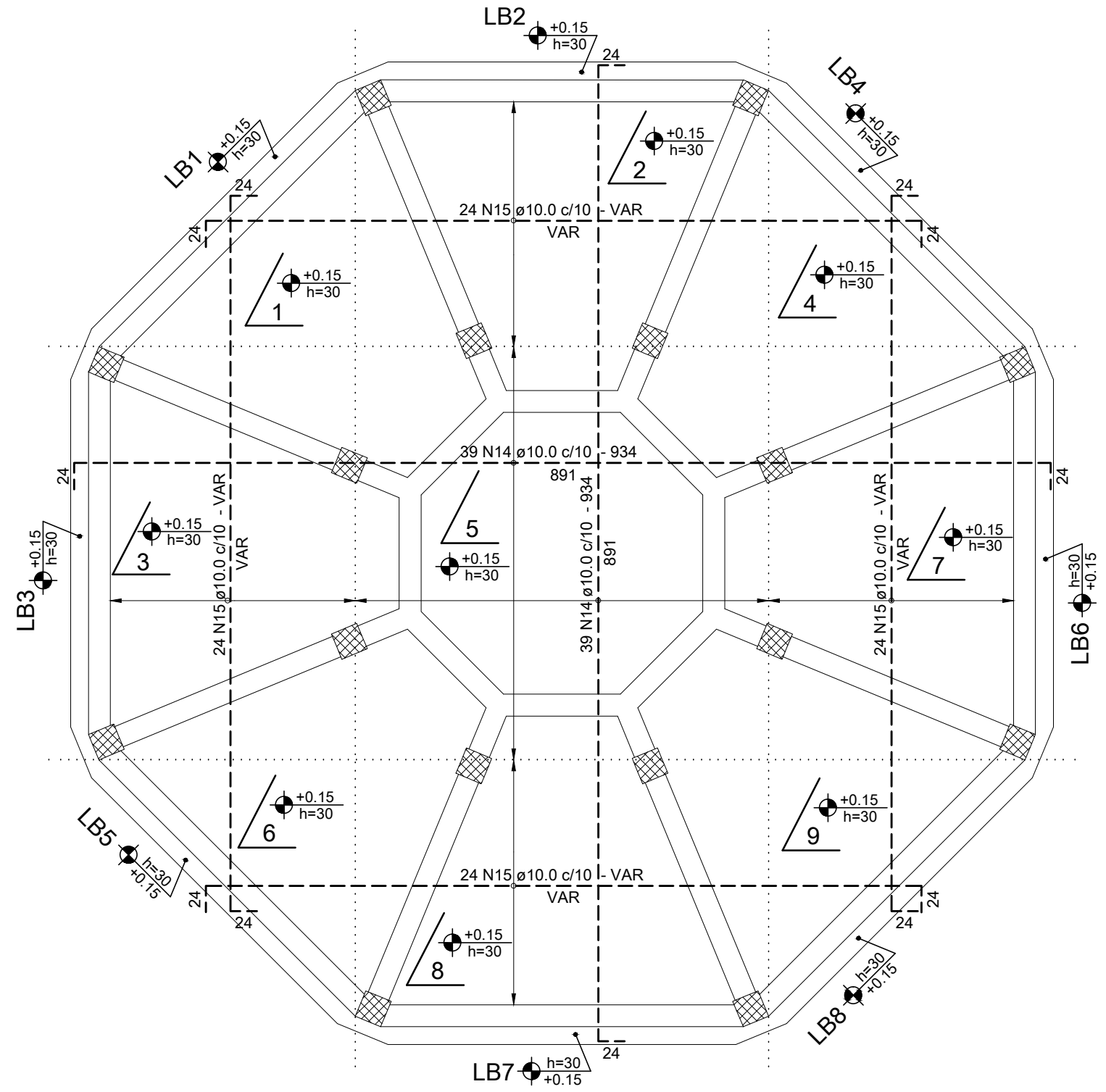
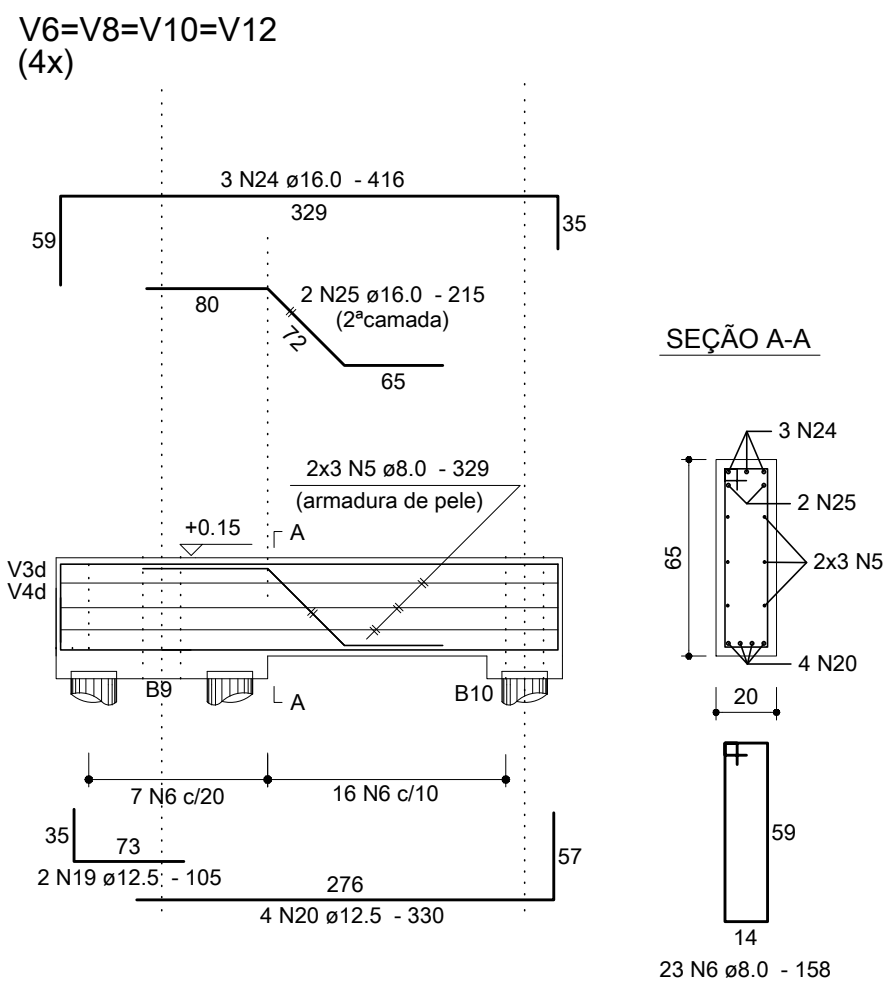
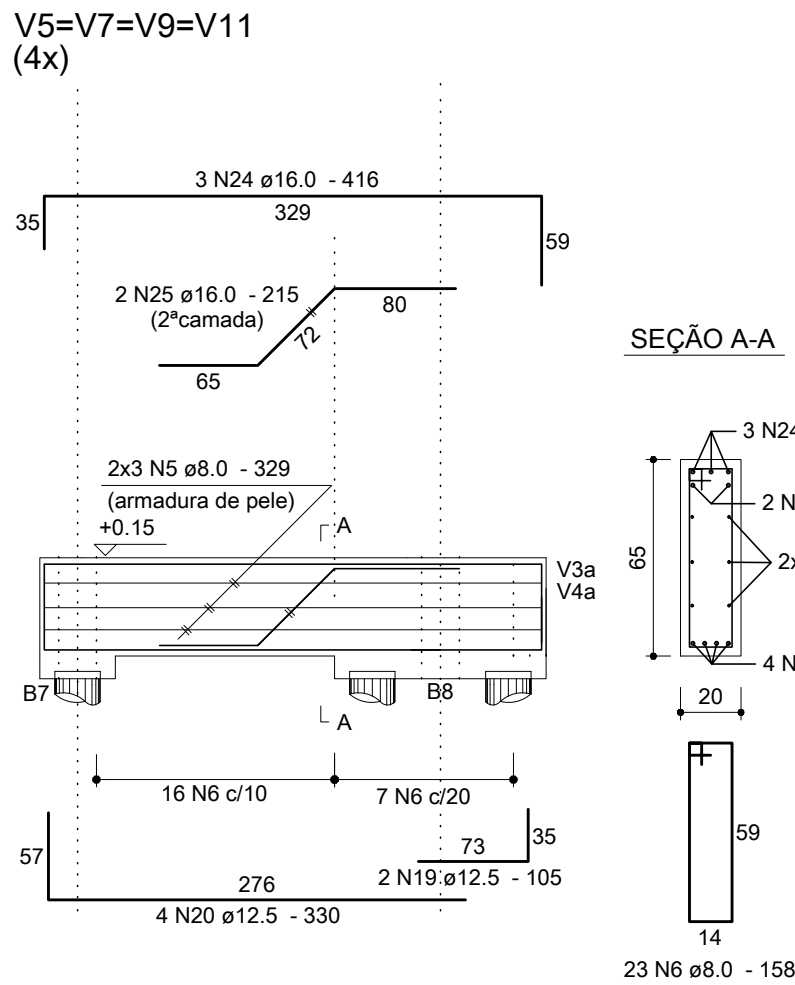
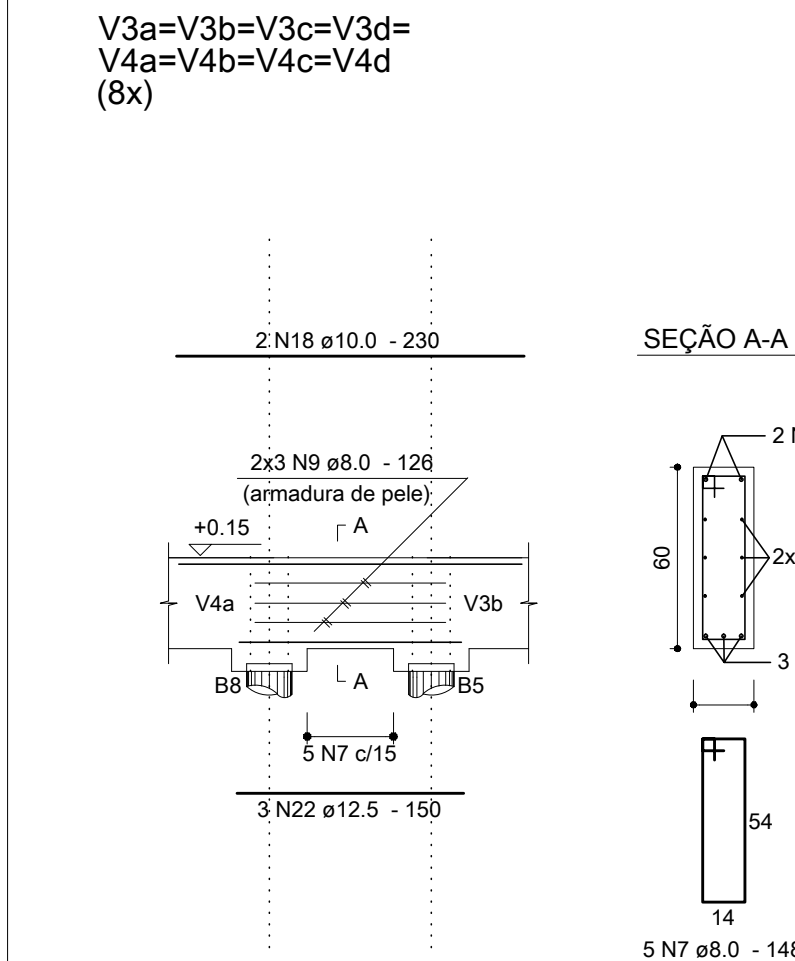
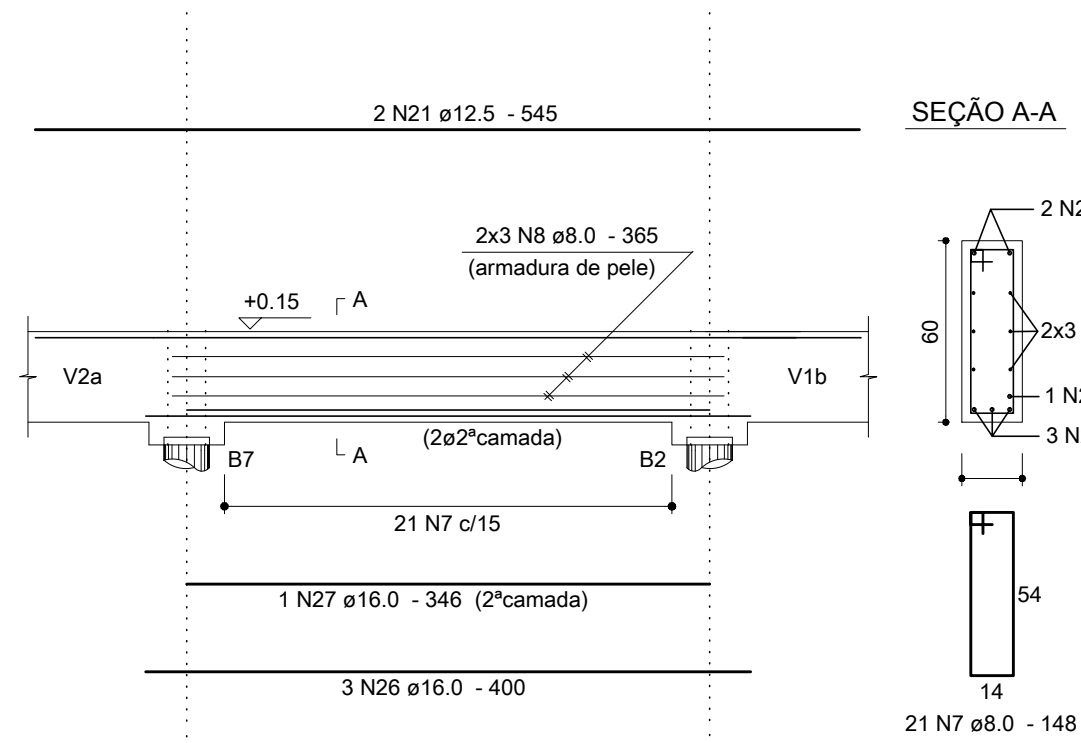




V1a=V1b=V1c=V1d=V2a=V2b=V2c=V2d (8x)



Relação do Aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	40	188	7520
	2	6.3	112	88	9856
	3	8.0	40	368	14720
	4	8.0	112	194	21728
	5	8.0	48	329	15792
	6	8.0	184	158	29072
	7	8.0	208	148	30784
	8	8.0	48	365	17520
	9	8.0	48	126	6048
	10	10.0	16	229	3664
	11	10.0	64	85	5440
	12	10.0	16	225	3600
	13	10.0	32	132	4224
	14	10.0	78	934	72852
	15	10.0	96	VAR	VAR
	16	10.0	78	891	69498
	17	10.0	96	VAR	VAR
	18	10.0	16	230	3680
	19	12.5	16	105	1680
	20	12.5	32	330	10560
	21	12.5	16	545	8720
	22	12.5	24	150	3600
	23	16.0	40	223	8920
	24	16.0	24	416	9984
	25	16.0	16	215	3440
	26	16.0	24	400	9600
	27	16.0	8	346	2768

Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	173.8	42.5
	8.0	1356.7	535.3
	10.0	2924.7	1803.1
	12.5	245.6	236.6
	16.0	347.2	547.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		3165.4	

Vol. de concreto total = 33.32 m³
Área de forma total = 142.71 m²

NOTA:
Os níveis deste desenho são relativos. Como nos desenhos de formas, o topo dos blocos foi considerado no nível 0 (zero). Assim sendo, o topo das lajes e vigas estarão no nível +0.15m. Verificar pela planta de locação geral das fundações e pelas definições de níveis gerais das plantas de arquitetura, a situação final a ser adotada.

Anotações:

Legenda para lajes:

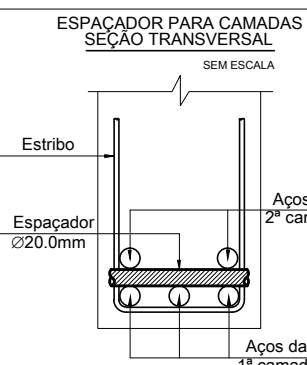
Armadura negativa (superior).

Armadura positiva (inferior).

DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEM ESCALA

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
420mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ

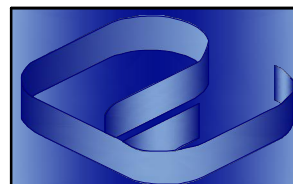
NBR 6118:2003 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)



Notas:

- 01 NBR6118:2003 - Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
02 NBR6118:2003 - Concreto com fck=25MPa - Aço CA-50.
03 NBR6118:2003 - Cobrimento de 3,0cm para todas as peças estruturais. Controle rigoroso das formas.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro; níveis em metro.

01	08/01/11	Novo projeto (novas cargas). Anula e substitui projeto anterior.	Dionísio
00	08/12/10	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.



Proger Engenharia Ltda

PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-D
IME/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
dionisio@progerengenharia.com.br
http://www.progerengenharia.com.br

CLIENTE:	JPI - HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA	DESENHO:	389_arm01r1.dwg
OBRA:	SHOPPING PÁTIOMIX RESENDE Av. Dirival Marcondes Godoy - Fazenda do Castelo Resende - RJ	ESCALA:	Vigas/Lajes: Fundações/seqs: 1:25 DATA - REVISÃO: 08/01/11 - R1
PROJETO ESTRUTURAL	BASE PARA RESERVATÓRIO - 700.000 litros	PROJETO:	E389
	ARMAÇÕES		ARM 01