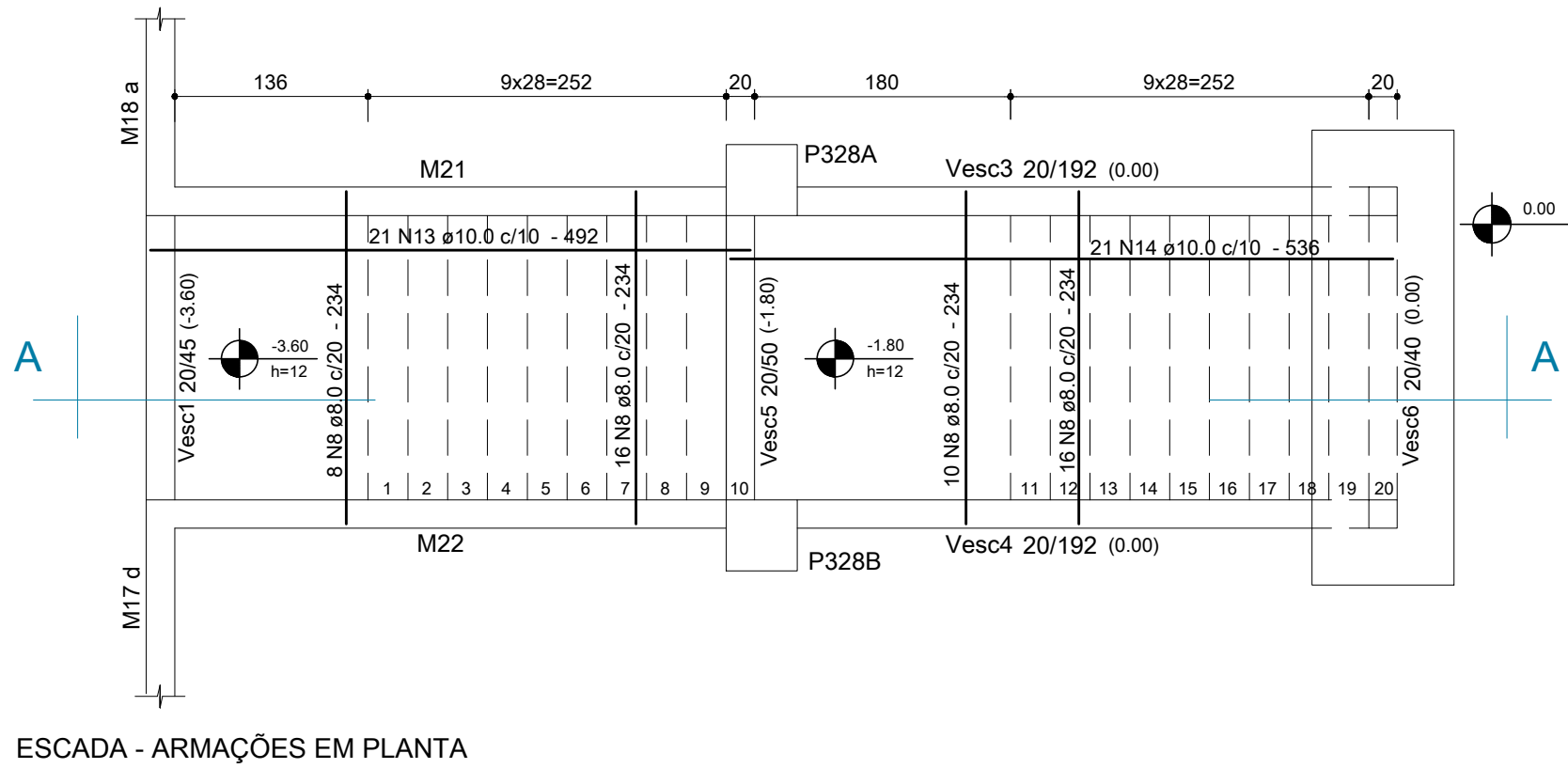
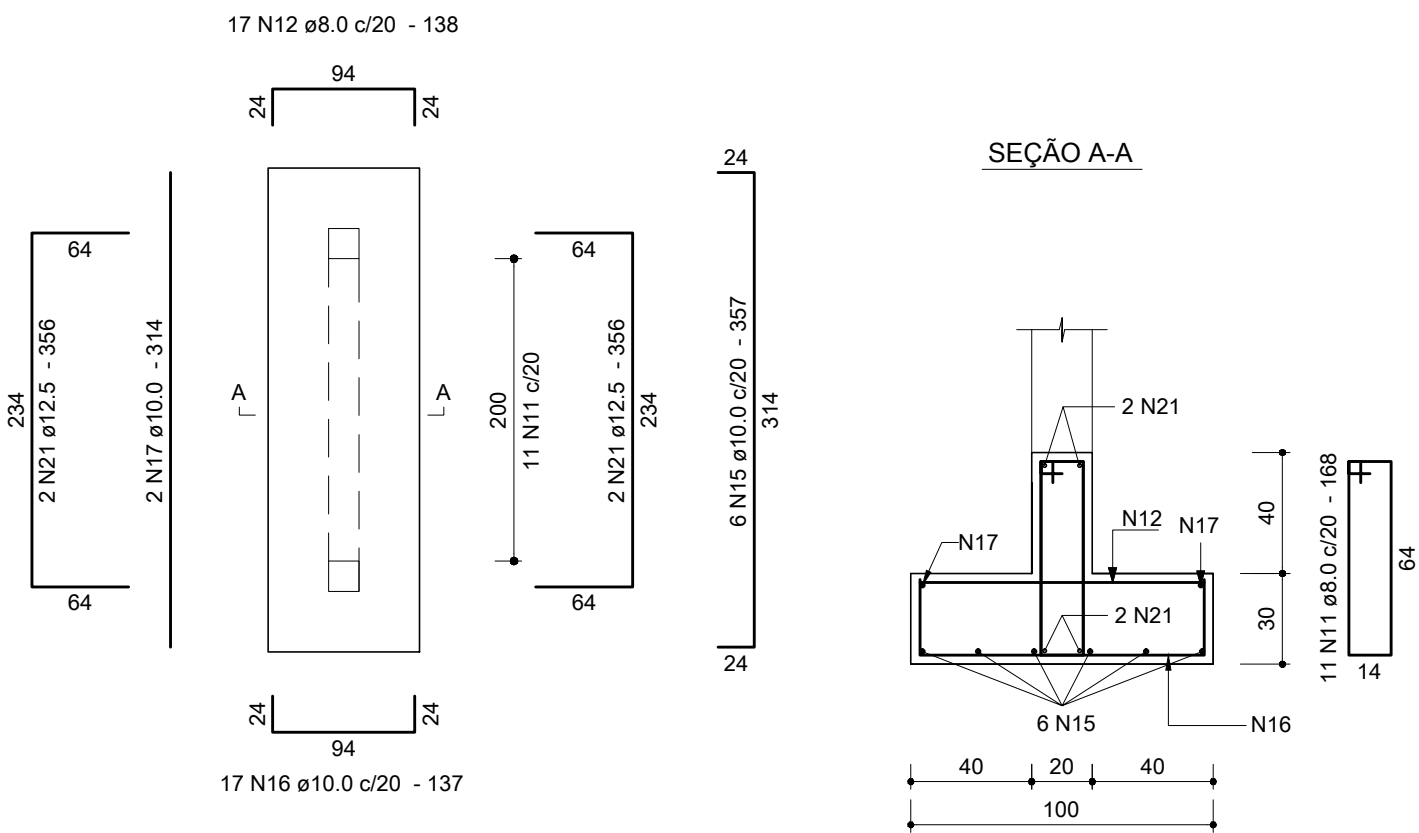




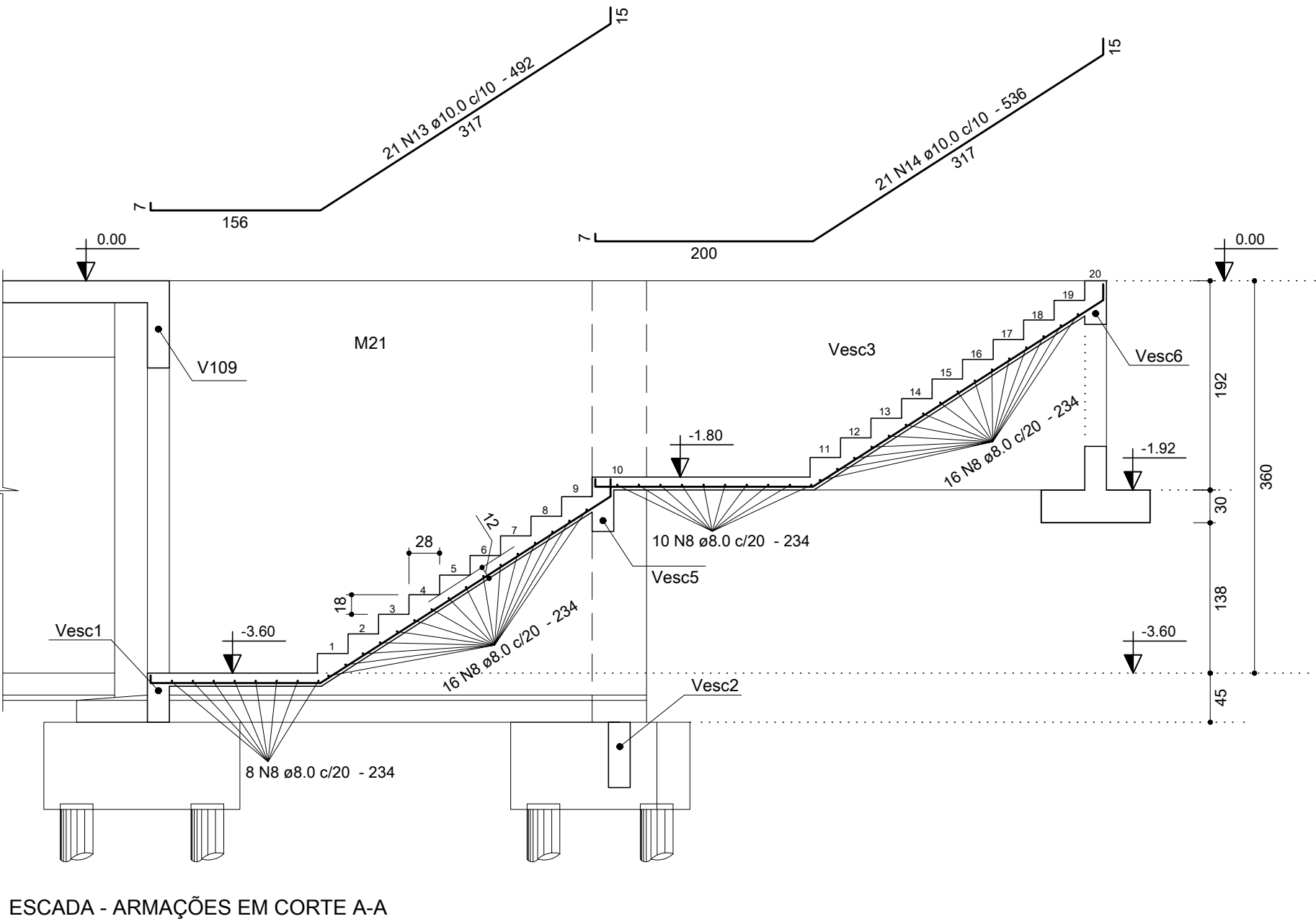
FUNDAÇÃO DIRETA DOS MONTANTES



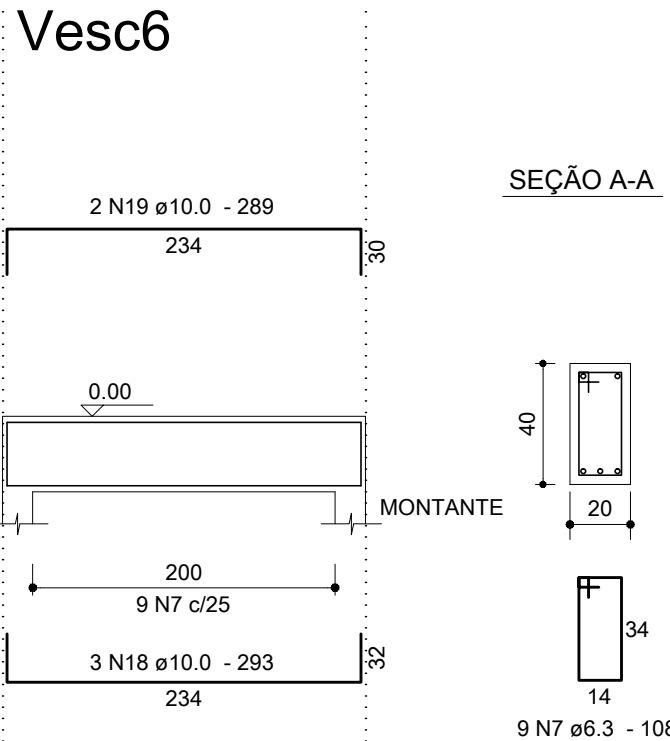
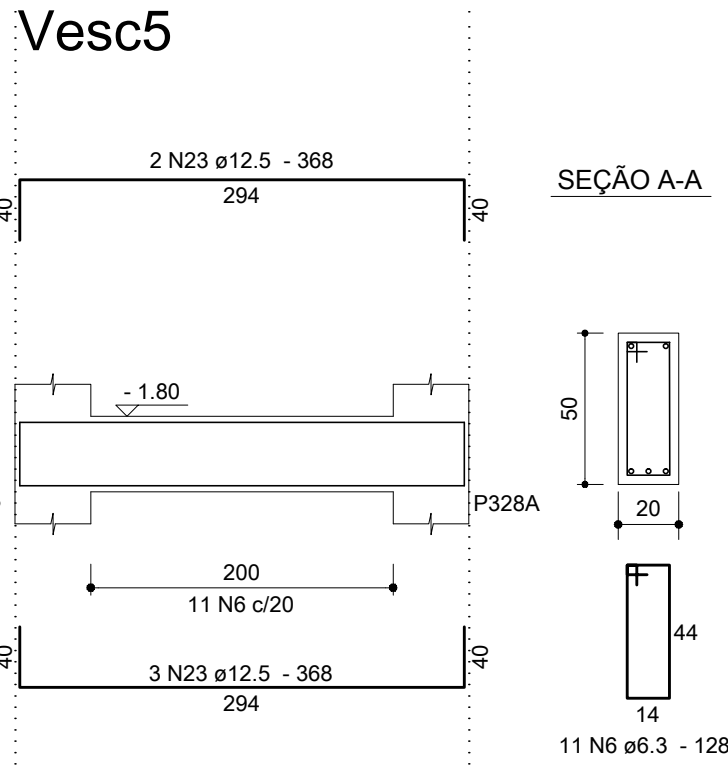
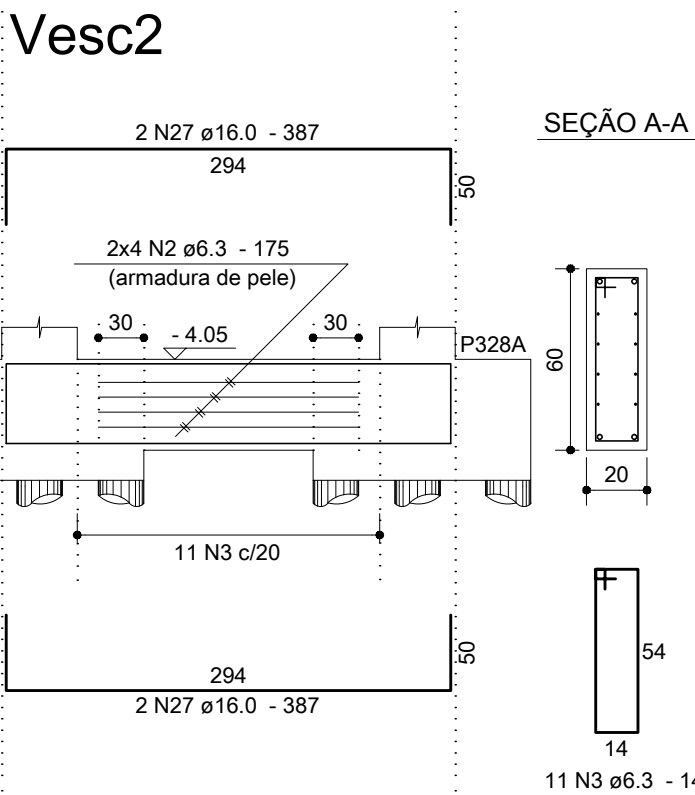
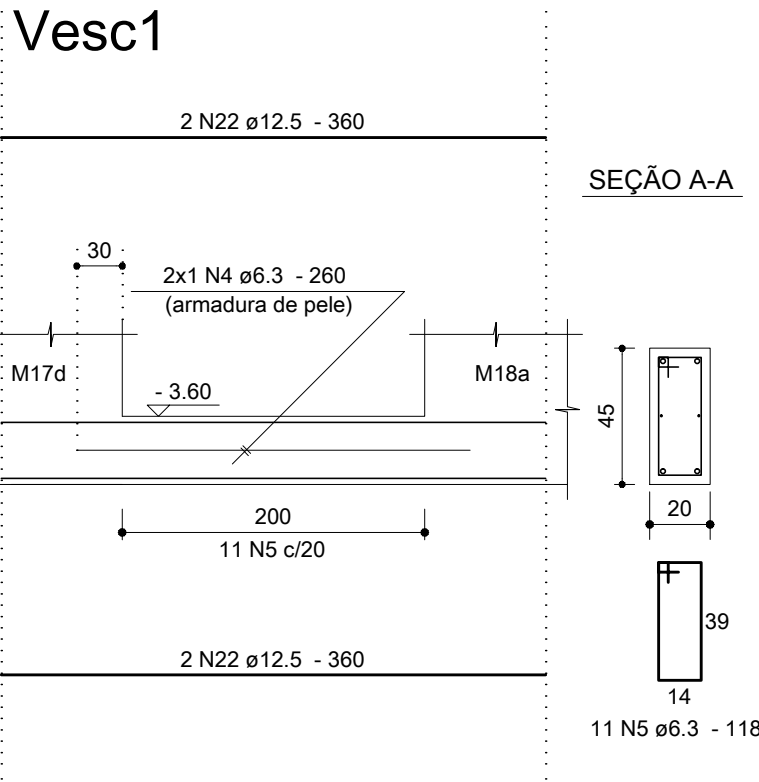
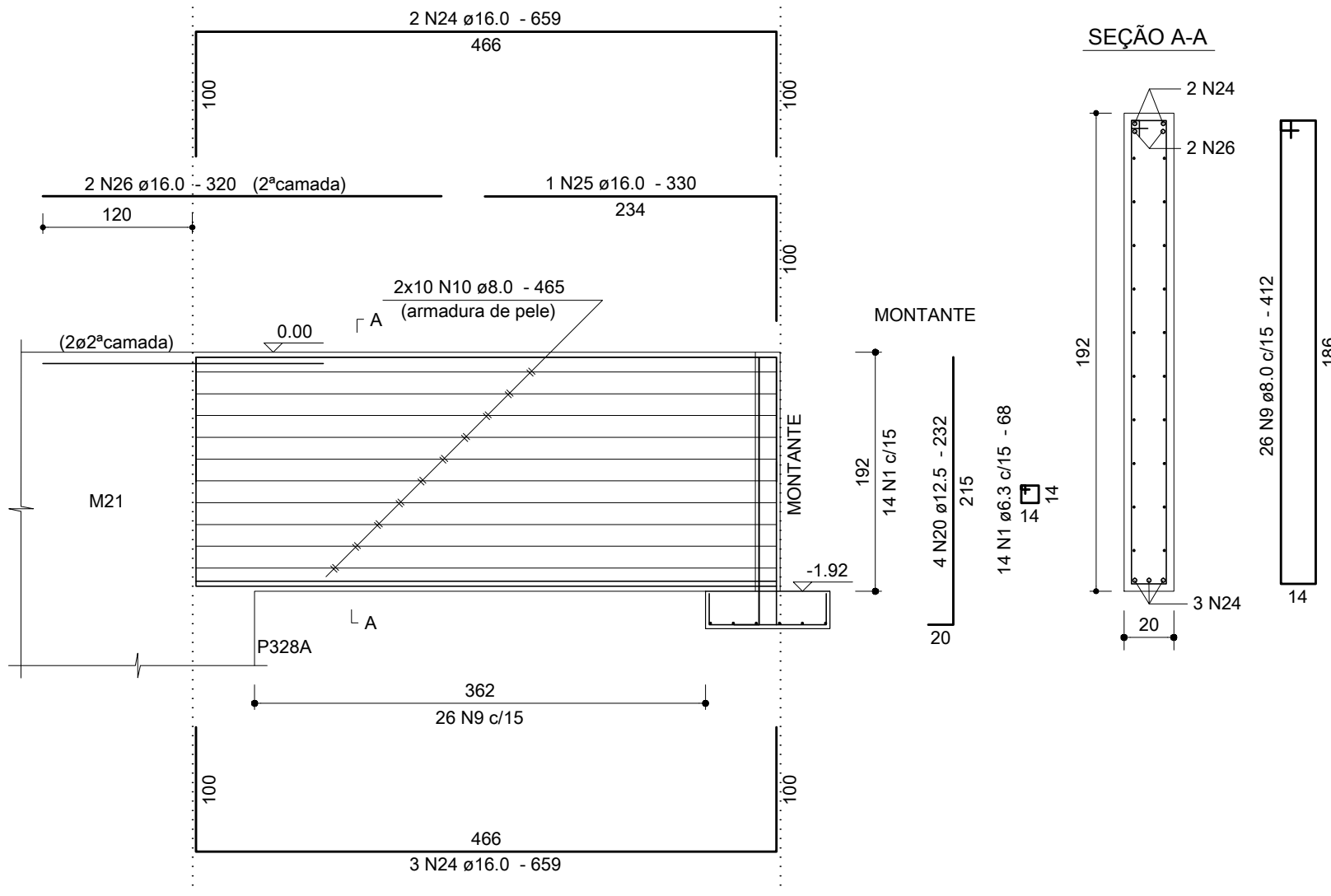
Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	28	68	1904
	2	6.3	8	175	1400
	3	6.3	11	148	1628
	4	6.3	2	260	520
	5	6.3	11	118	1298
	6	6.3	11	128	1408
	7	6.3	9	108	972
	8	8.0	50	234	11700
	9	8.0	52	412	21424
	10	8.0	40	465	18600
	11	8.0	11	168	1848
	12	8.0	17	138	2346
	13	10.0	21	492	10332
	14	10.0	21	536	11256
	15	10.0	6	357	2142
	16	10.0	17	137	2329
	17	10.0	2	314	628
	18	10.0	3	293	879
	19	10.0	2	289	578
	20	12.5	8	232	1856
	21	12.5	4	356	1424
	22	12.5	4	360	1440
	23	12.5	5	368	1840
	24	16.0	10	659	6590
	25	16.0	2	330	660
	26	16.0	4	320	1280
	27	16.0	4	387	1548

Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	91.3	22.3
	8.0	559.2	220.6
	10.0	281.5	173.5
	12.5	65.6	63.2
	16.0	100.8	159.1
PESO TOTAL (kg)		Vol. concreto = 8.99 m³	
CA50		Área formas = 76.52 m²	



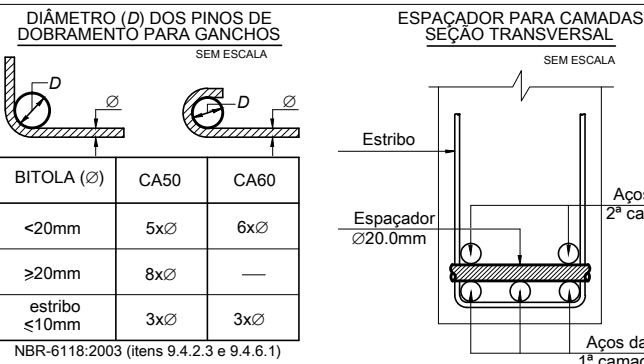
Vesc3=Vesc4 (2x)



Anotações:

Legenda (lajes):

Armadura negativa (superior).
Armadura positiva (inferior).



Notas:

01 NBR6118:2007 - Classe de Agressividade Ambiental = II.
02 NBR6118:2007 - Concreto com fck=25MPa - Aço CA-50.
03 NBR6118:2007 - Cobrimento para as lajes: 2,0cm; cobrimentos para vigas: 3,0cm.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;

00	30/07/12	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 52.791-0
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: PÁTIOMIX LINHARES SHOPPING CENTER SPE S.A.

OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES
Linhões - ES

PROJETO ESTRUTURAL

ESCADA DO SUBSOLO AO TÉRREO
LAJES, VIGAS E FUNDAÇÃO

ARMAÇÕES

DESENHO: 407_orm02_16_0.dwg

ESCALA: seções: 1:25
vigas e lajes: 1:50

DATA - REVISÃO: 30/07/12 - R0

PROJETO: E407

ARMO2-16