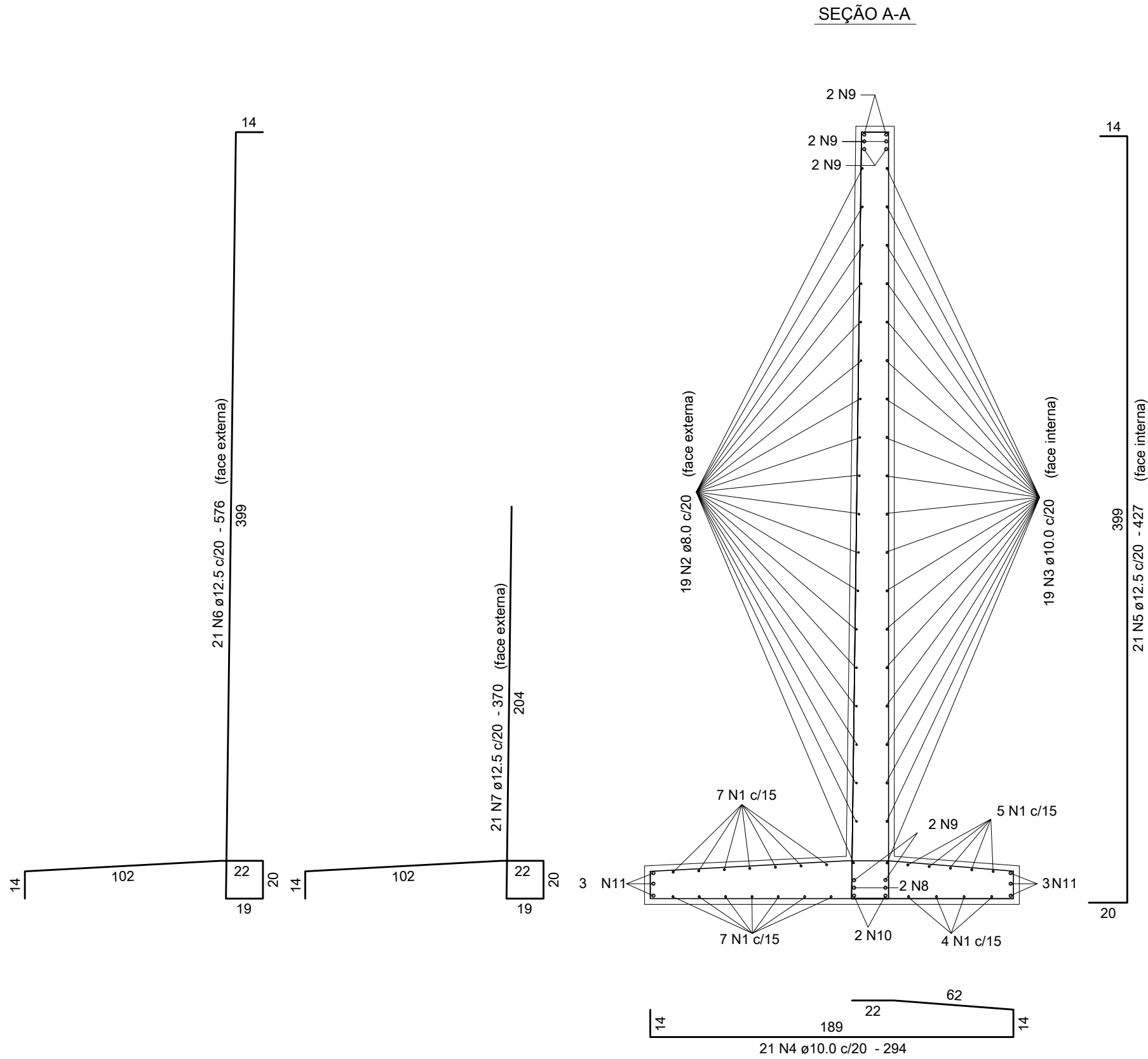
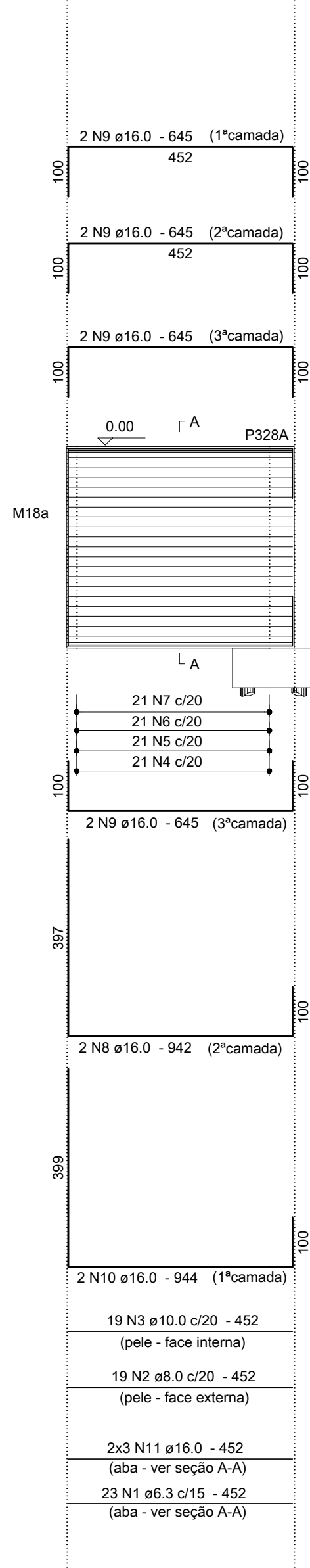
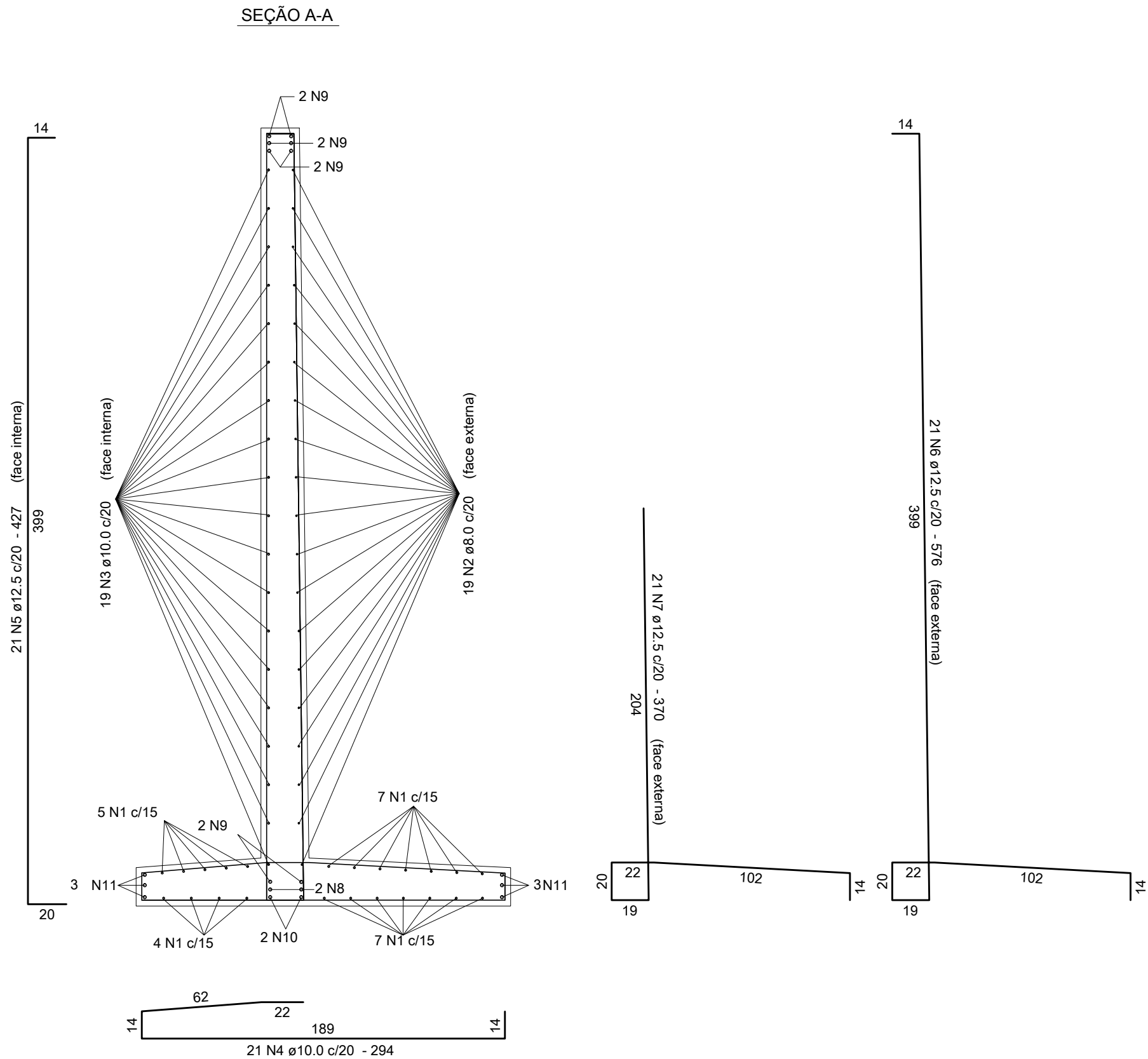
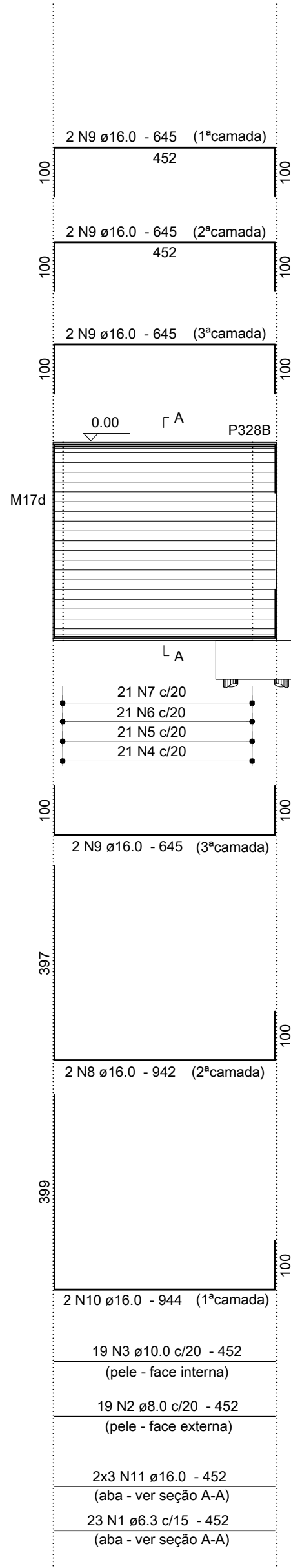


M21



M22



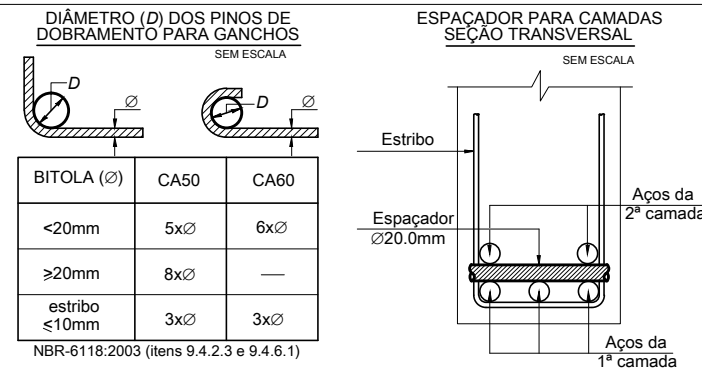
Relação do Aço

M21, M22.					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	46	452	20792
	2	8.0	38	452	17176
	3	10.0	38	452	17176
	4	10.0	42	294	12348
	5	12.5	42	427	17934
	6	12.5	42	576	24192
	7	12.5	42	370	15540
	8	16.0	4	942	3768
	9	16.0	16	645	10320
	10	16.0	4	944	3776
	11	16.0	12	452	5424

Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	208	50.9
	8.0	171.8	67.8
	10.0	295.3	182
	12.5	576.7	555.5
	16.0	232.9	367.6
PESO TOTAL (kg)		Vol. concreto = 11.90 m³	
CA50		Área formas = 73.28 m²	

Anotações:



Notas:

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

00	28/05/12	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.

		Proger Engenharia Ltda		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@dionisio.eng.br http://www.progerengenharia.com.br	
CLIENTE:		PÁTIOMIX LINHARES SHOPPING CENTER SPE S.A.		DESENHO:	
OBRA:		SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES Linhares - ES		ESCALA:	
PROJETO ESTRUTURAL		PAREDES ESTRUTURAIS (MUROS DE CONTENÇÃO) - 10/10 ARMAÇÕES		PROJETO:	
				E407	
				ARMOS-10	