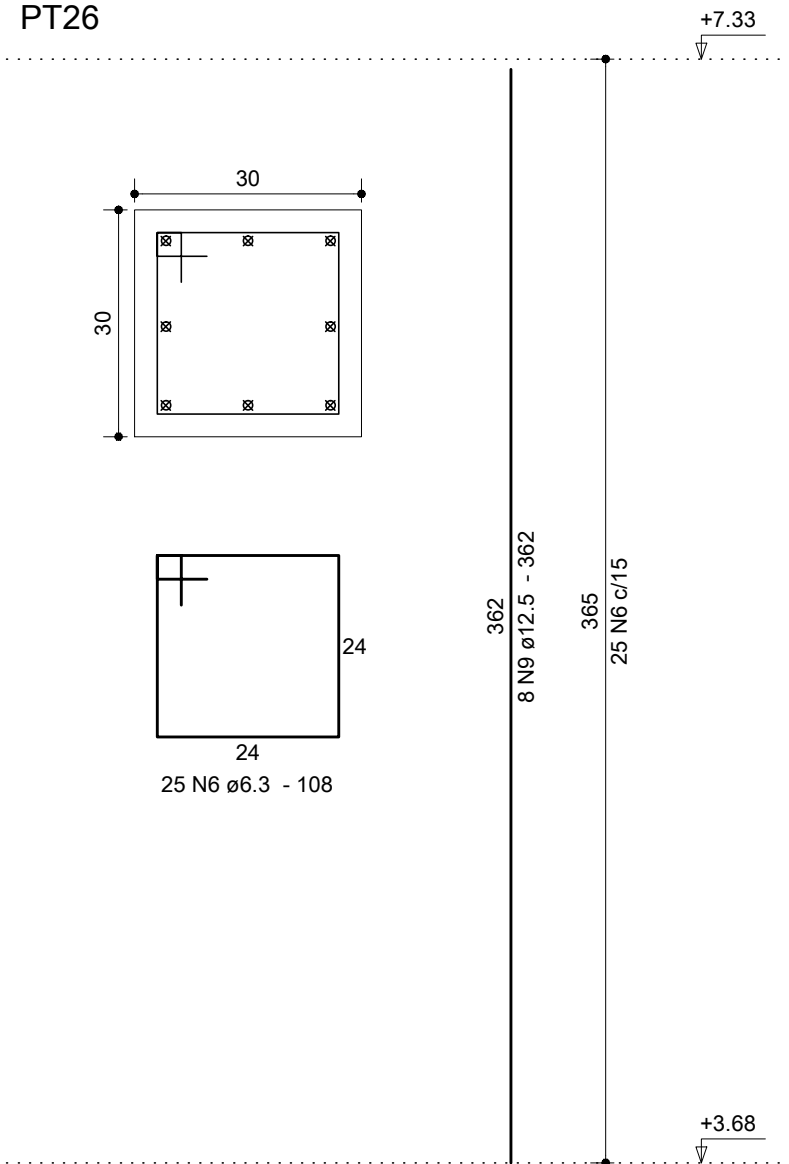
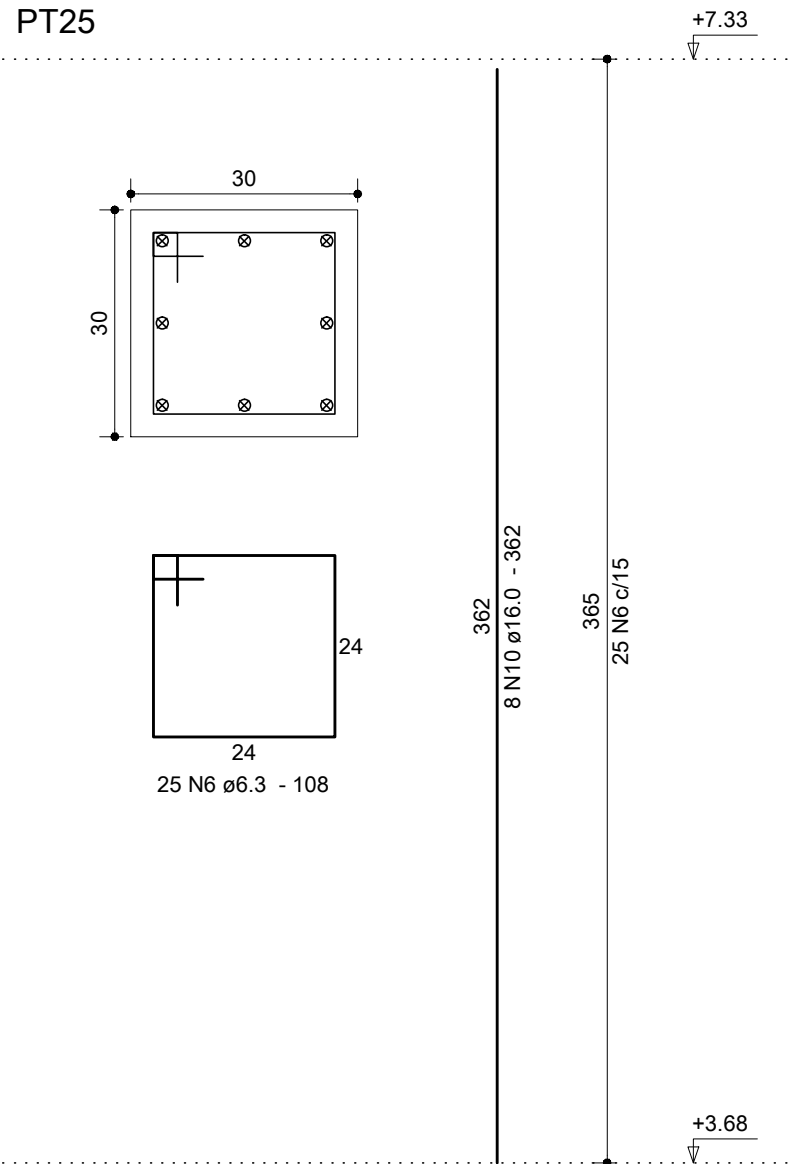
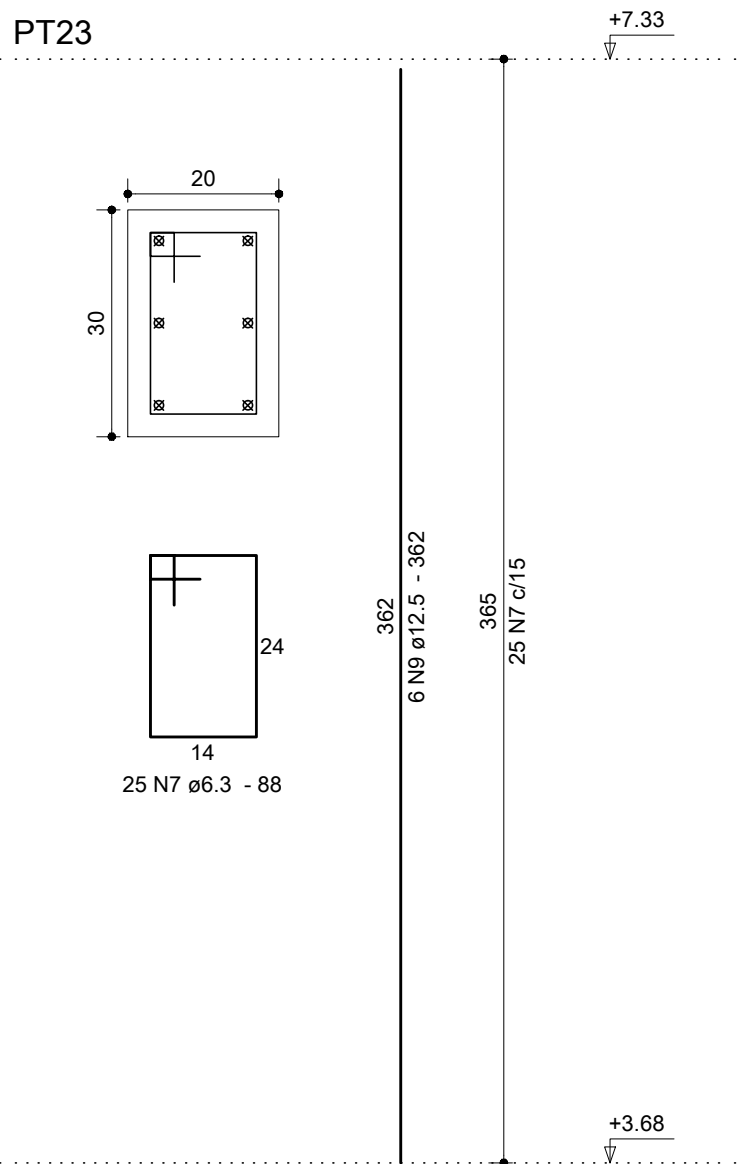
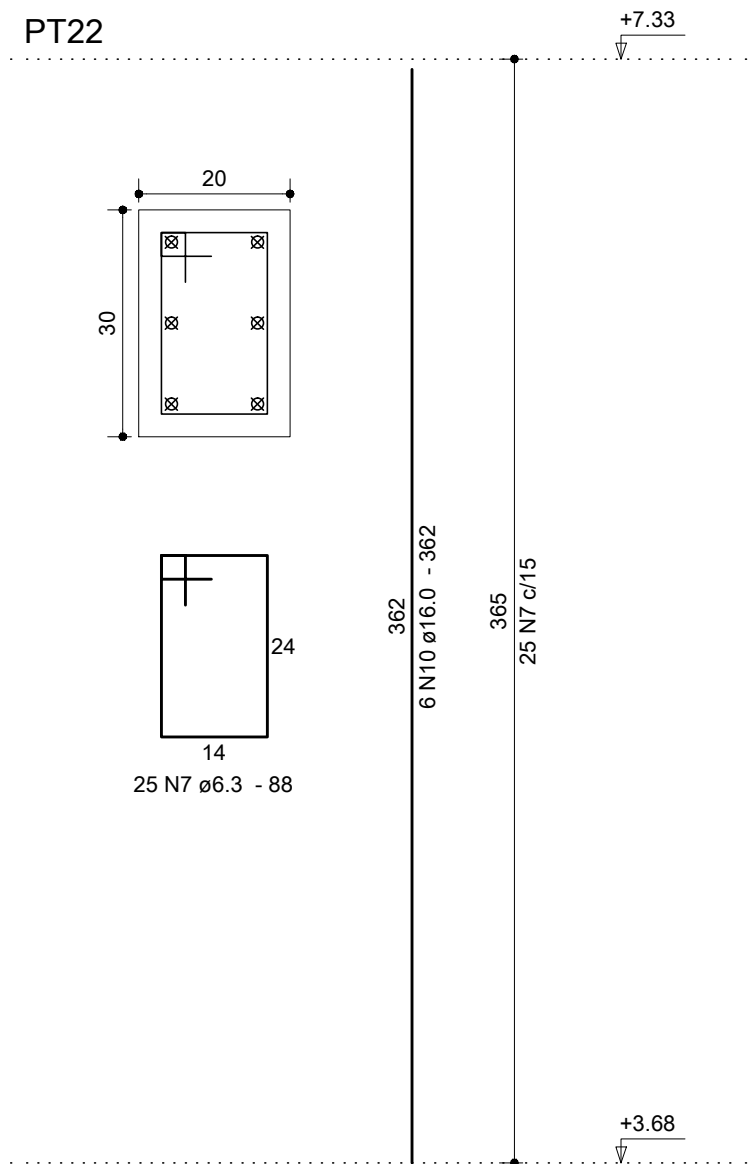




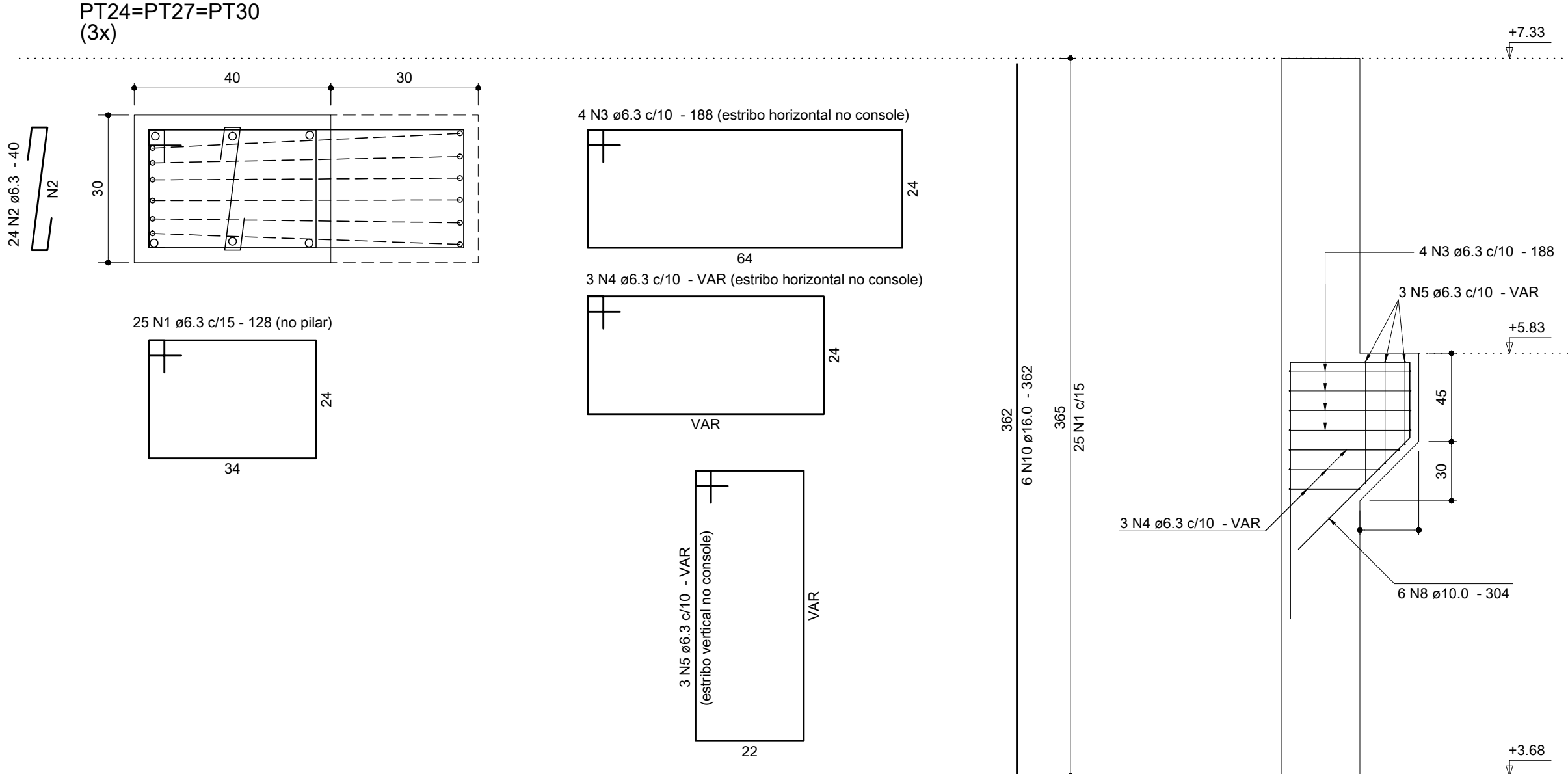
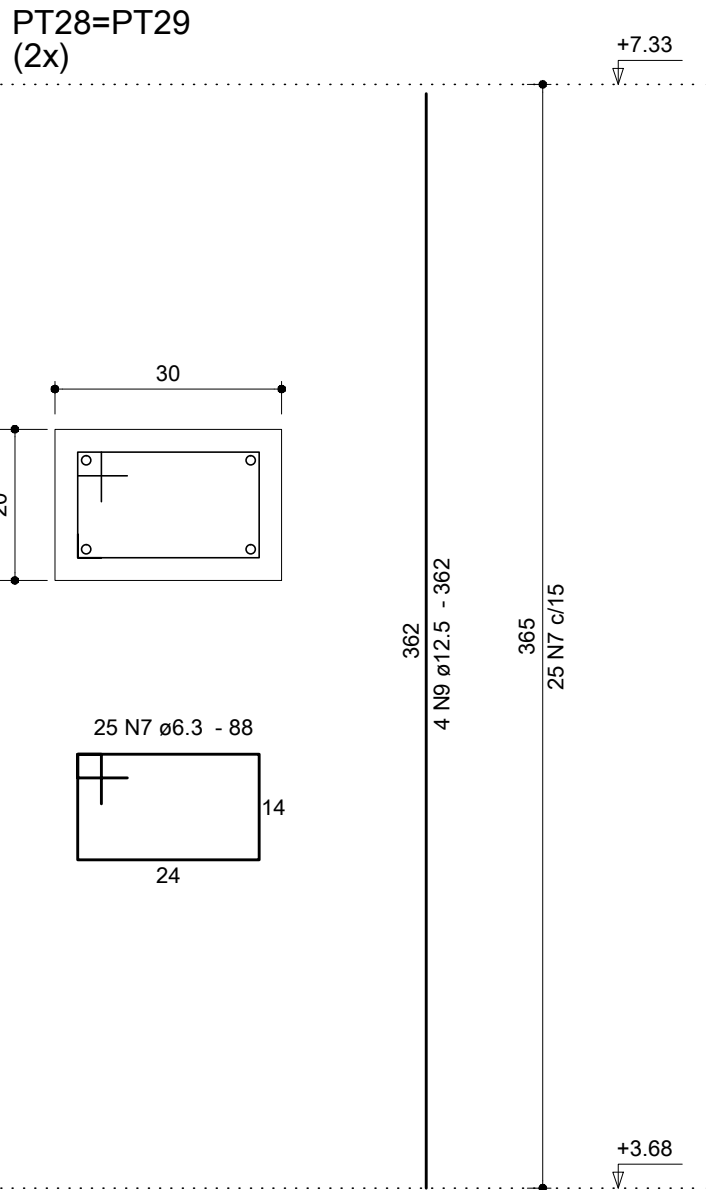
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	75	128	9600
	2	6.3	72	40	2880
	3	6.3	12	188	2256
	4	6.3	9	VAR	VAR
	5	6.3	9	VAR	VAR
	6	6.3	50	108	5400
	7	6.3	100	88	8800
	8	10.0	18	304	5472
	9	12.5	22	362	7964
	10	16.0	32	362	11584

Resumo dos materiais

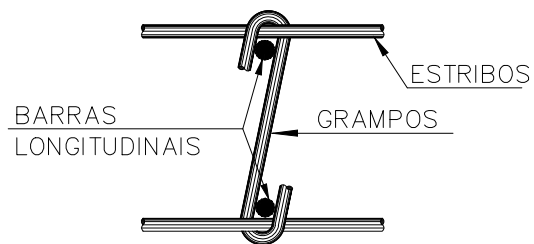
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	318.4	77.9
	10.0	54.8	33.7
	12.5	79.7	76.7
	16.0	115.9	182.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	371.2		

Vol. concreto = 3.25 m³
Área formas = 40.71 m²



Nota:
A geometria do console foi definida em função do detalhe e medidas do conjunto chumbadores/chapa-base metálica, conforme desenho de projeto da empresa Rolli-On, ref. STH694-MON-00-004R2 e cargas envolvidas.

Detalhe dos grampos:



Legenda (esperas):

- ⊗ Barras que morrem.
- Barras que continuam.

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

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5x2	6x2
≥20mm	8x2	—
estribo ≤10mm	3x2	3x2

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 pilares: 3,0cm (controle rigoroso das formas).
- 04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;

00	22/08/12	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.

	Proger Engenharia Ltda		Av. Pres. Vargas, 590 – grupos 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		
	PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO				
	DIONISIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA Engenheiro Civil – CREA–RJ 52.791–D IMB/FAU – Professor				
	CLIENTE:	SERRANO DISTRIBUIDORA LTDA		DESENHO:	415_orm04_03_0.dwg
	OBRA:	SHOPPING PÁTIOMIX LINHARES – OK SUPERATACADO Rodovia BR101, esquina c/Av. Cerejeiras – Bairro Modelar Linhares – ES		ESCALA:	seções: 1:10 elevações: 1:25
PROJETO ESTRUTURAL	ÁREA TÉCNICA – OK SUPERATACADO COBERTURA – PILARES		DATA – REVISÃO:	22/08/12 – R0	
			PROJETO:	E415	
				ARMAÇÕES	
				ARMO4-03	