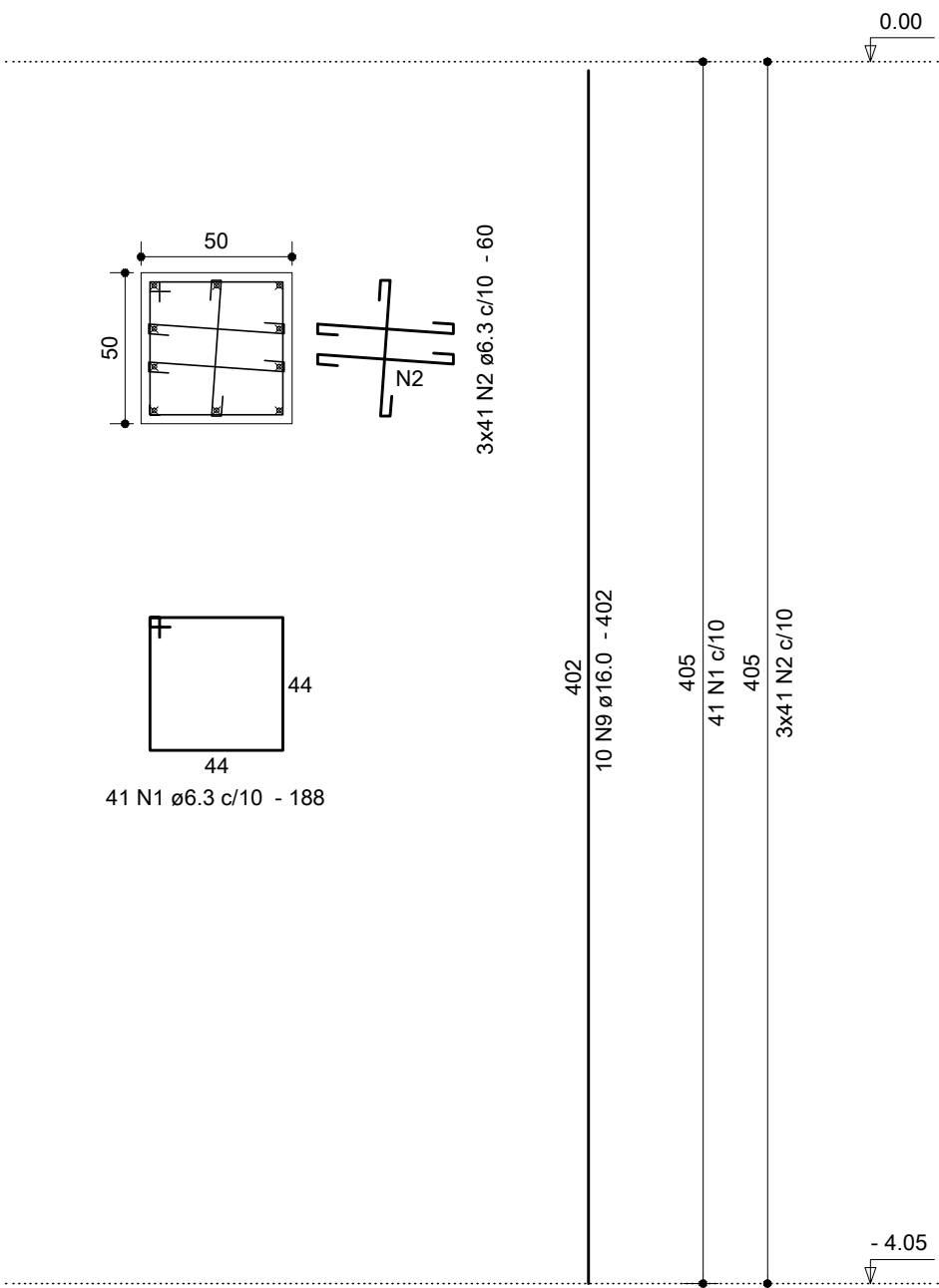
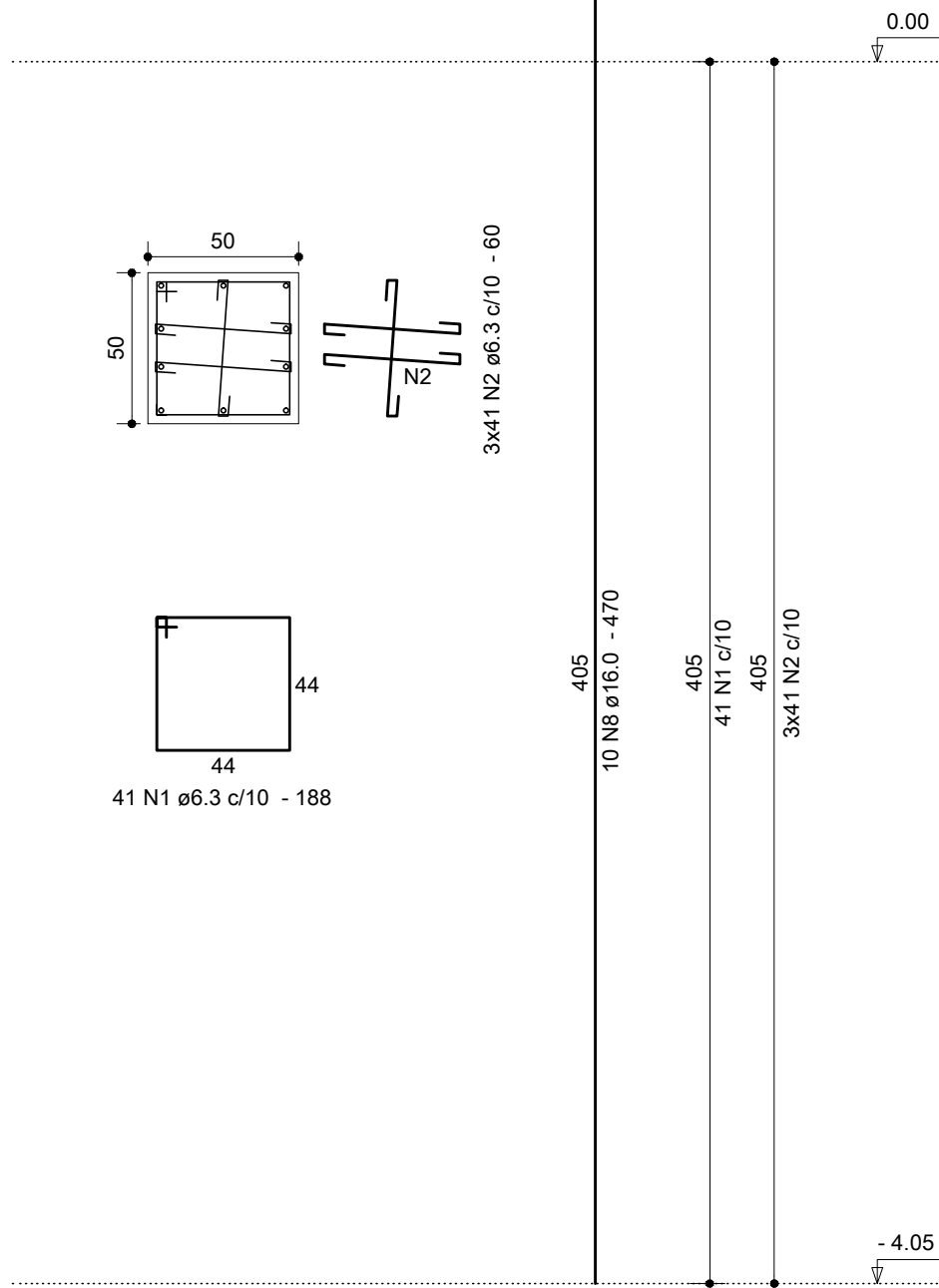


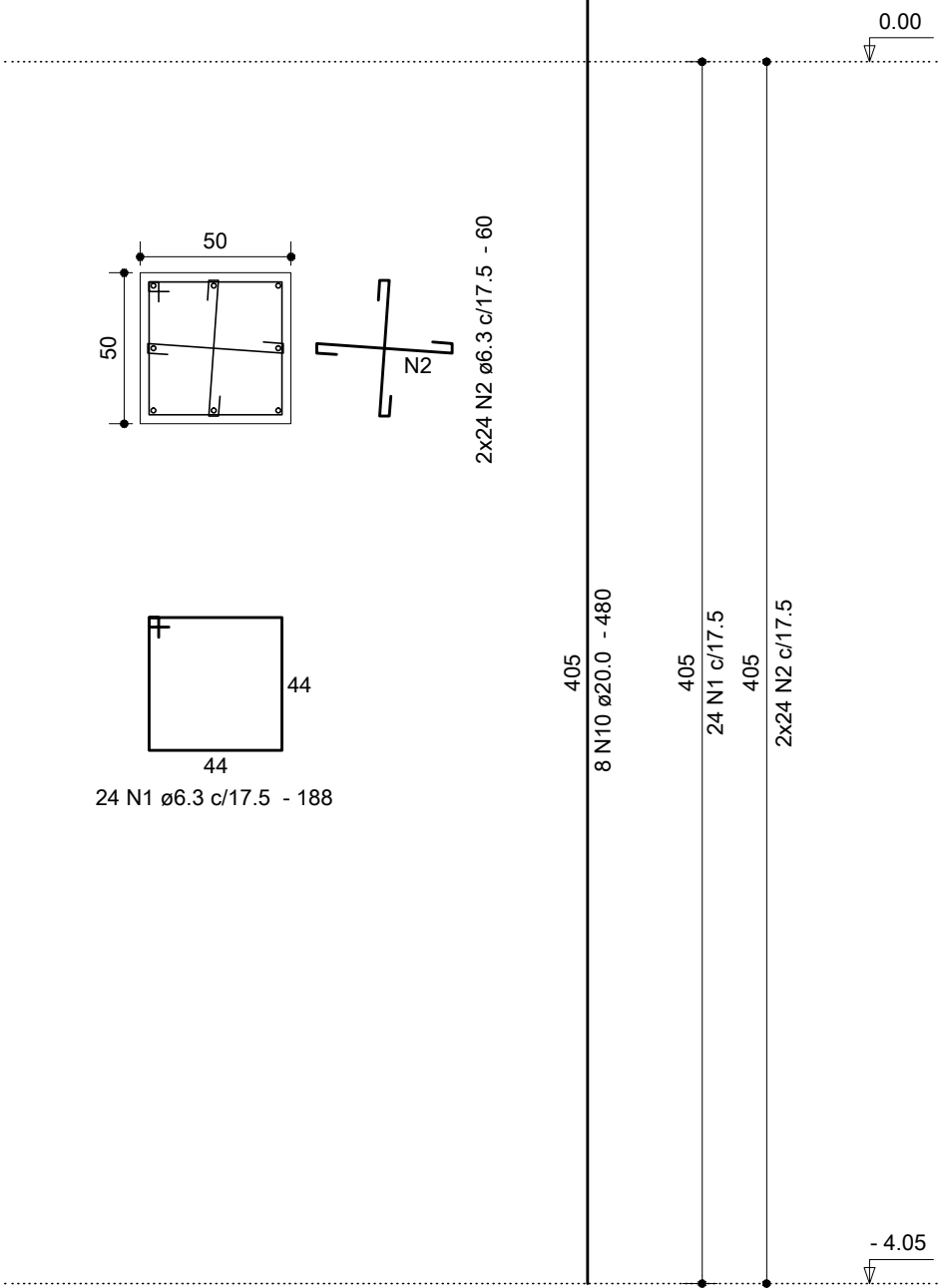
P138=P186=P214=P251=P266=P328=P328A=P328B=P333=P351=P370=P404 (12x)



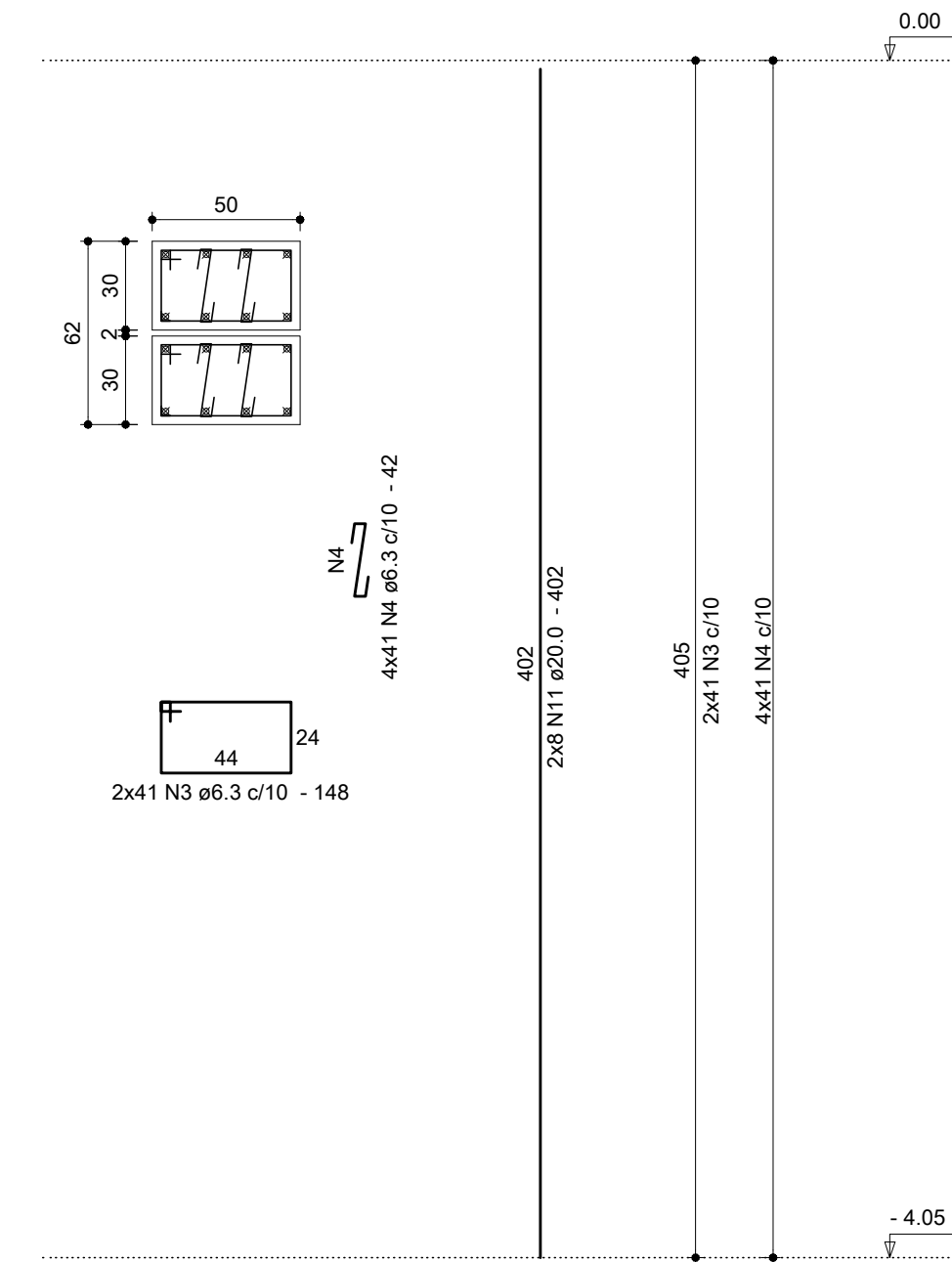
P196=P224=P239=P310=P362 (5x)



P244=P245 (2x)



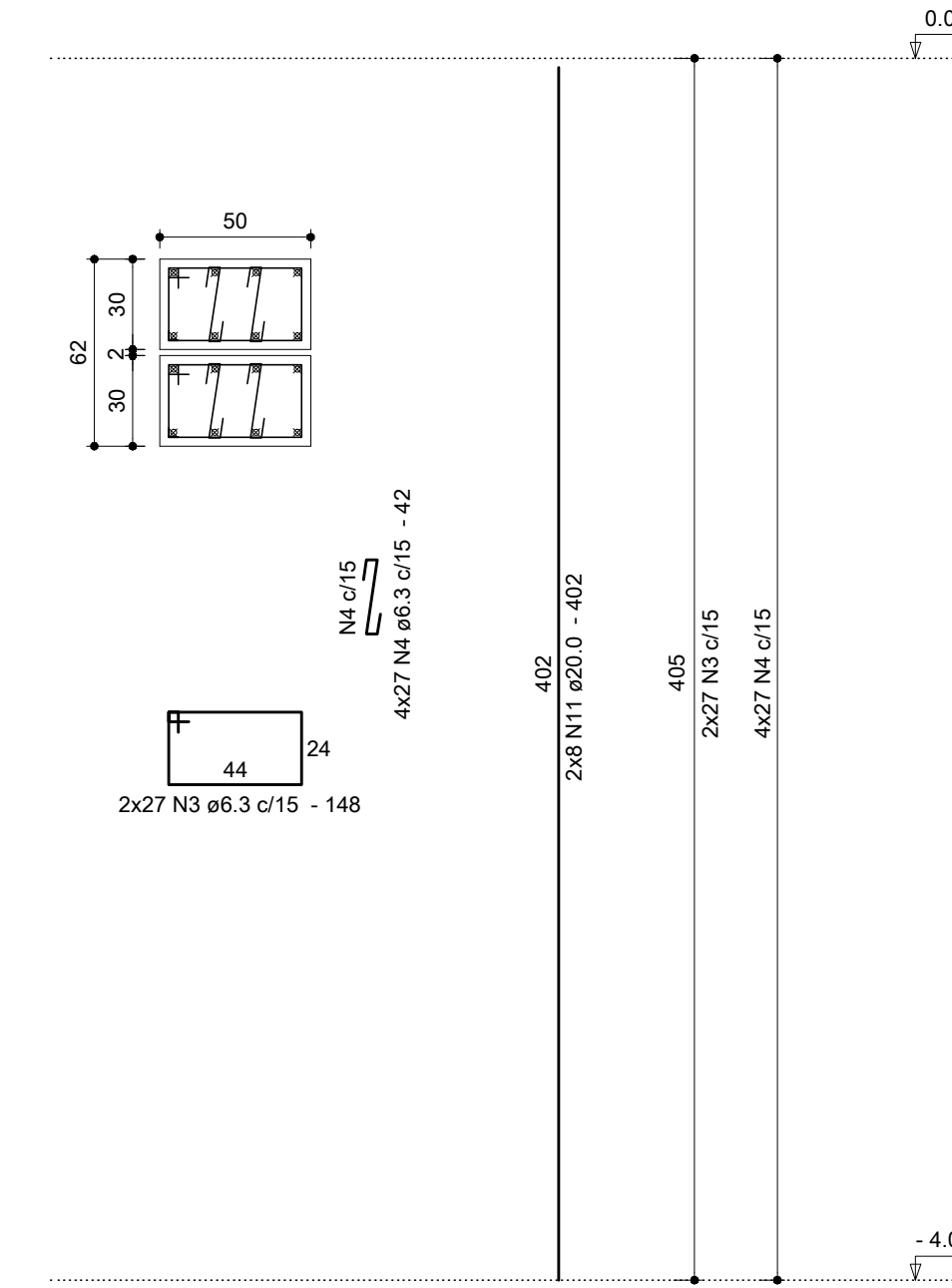
P282(J) (1x)



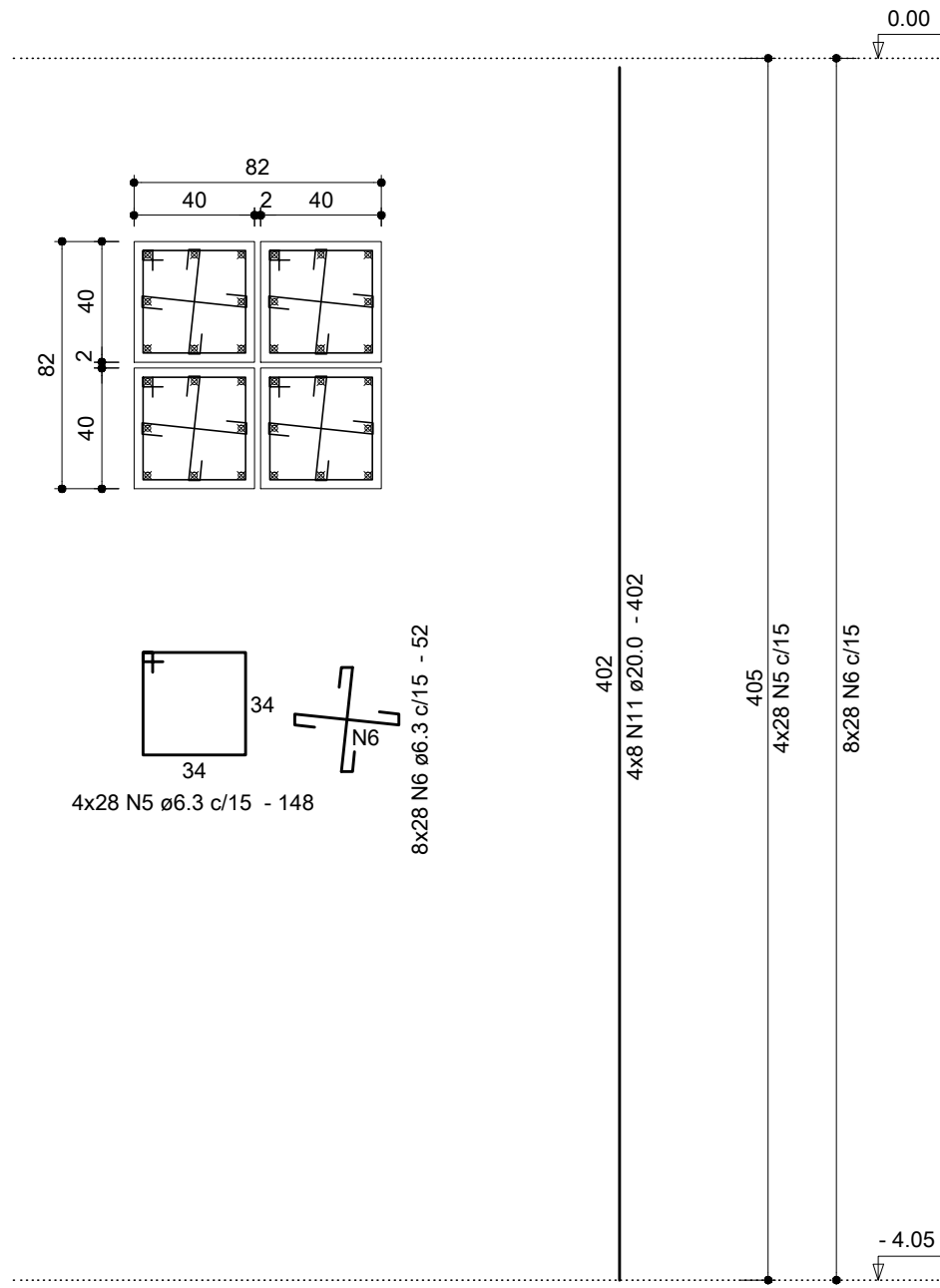
Relação total do aço

Ver relação do aço no desenho ARM03-11.

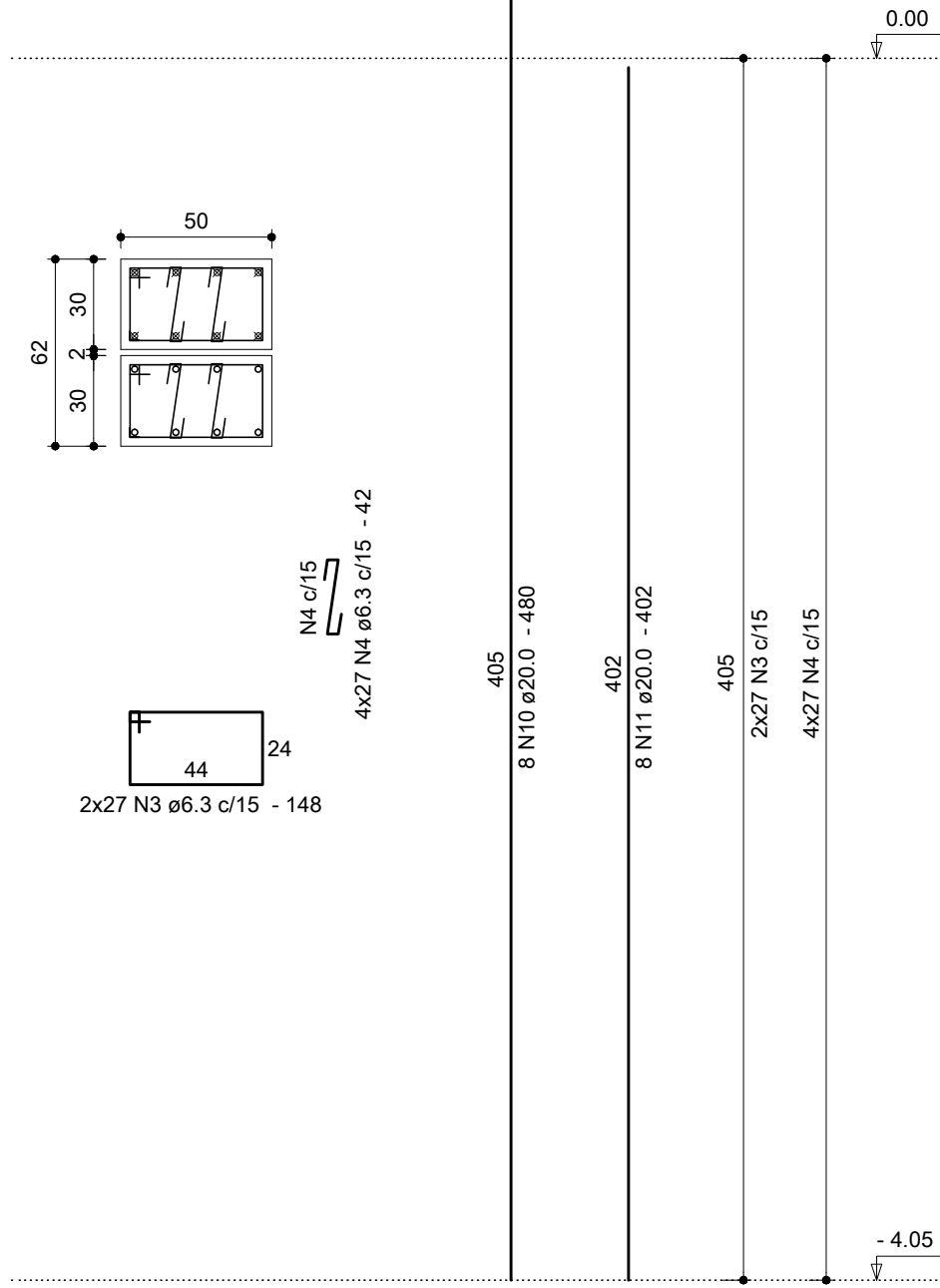
P283(J)=P284(J)=P285(J)=P286(J)=P287(J)=P288(J)=P290(J)=P291(J)=P293(J) (9x)



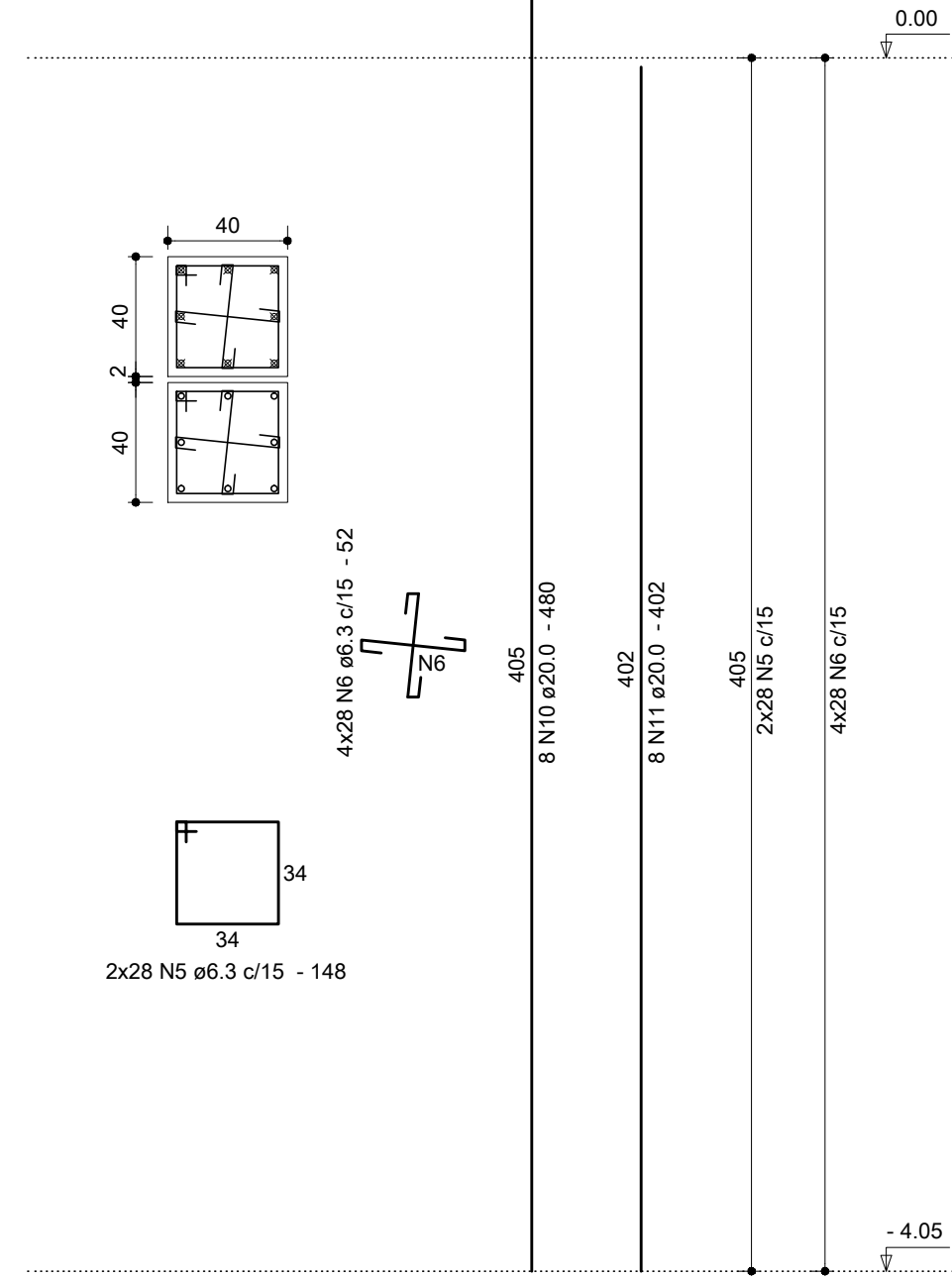
P289(J) (1x)



P292(J) (1x)



P294(J)=P295(J)=P297(J)=P298(J)=P299(J) (5x)



PILARES DA PRANCHA:

P138=P186=P214=P251=P266=P328=P328A=P328B=P333=P351=P370=P404 (12x)

P196=P224=P239=P310=P362 (5x)

P244=P245 (2x)

P282(J) (1x)

P283(J)=P284(J)=P285(J)=P286(J)=P287(J)=P288(J)=P290(J)=P291(J)=P293(J) (9x)

P289(J) (1x)

P292(J) (1x)

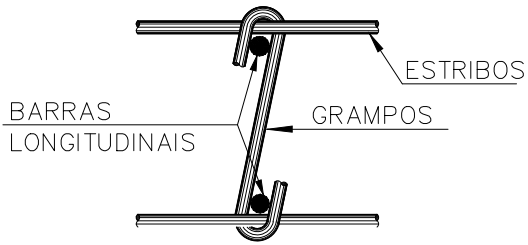
P294(J)=P295(J)=P297(J)=P298(J)=P299(J) (5x)

Legenda (esperas):

✗ Barras que morrem.

○ Barras que continuam.

Detalhe dos grampos:

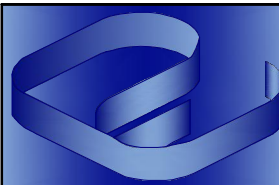


DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEMI-RECURVADOS		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5x2	6x2
≥20mm	8x2	—
estribos ≤10mm	3x2	3x2
NBR-6118:2003 (Item 9.4.2.3 e 9.4.6.1)		

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.
- 04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;
- 05 Os desenhos de armações dos pilares acompanham o posicionamento definido na planta de formas FOR 03.

00	15/06/12	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-D INB/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 Linhares – ES		DESENHO: 407_erm03_12_r0.dwg	
PROJETO ESTRUTURAL TETO DO SUBSOLO (PISO DO PAVIMENTO TERREO) PILARES – 02/03		PROJETO: E407		ESCALA: 1:25	
DATA – REVISÃO: 15/06/12 – R0		ARMATURAS		ARMOS-12	