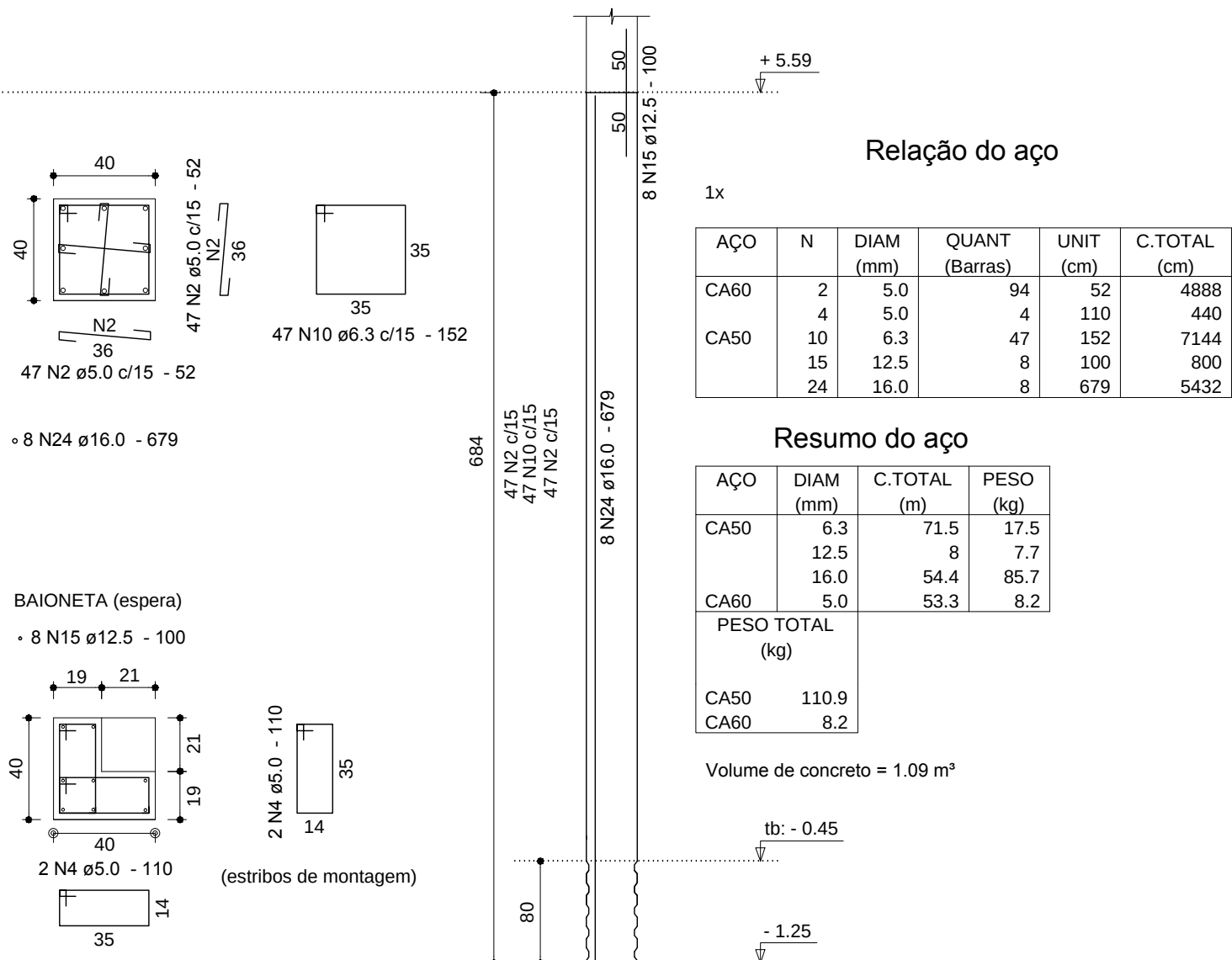
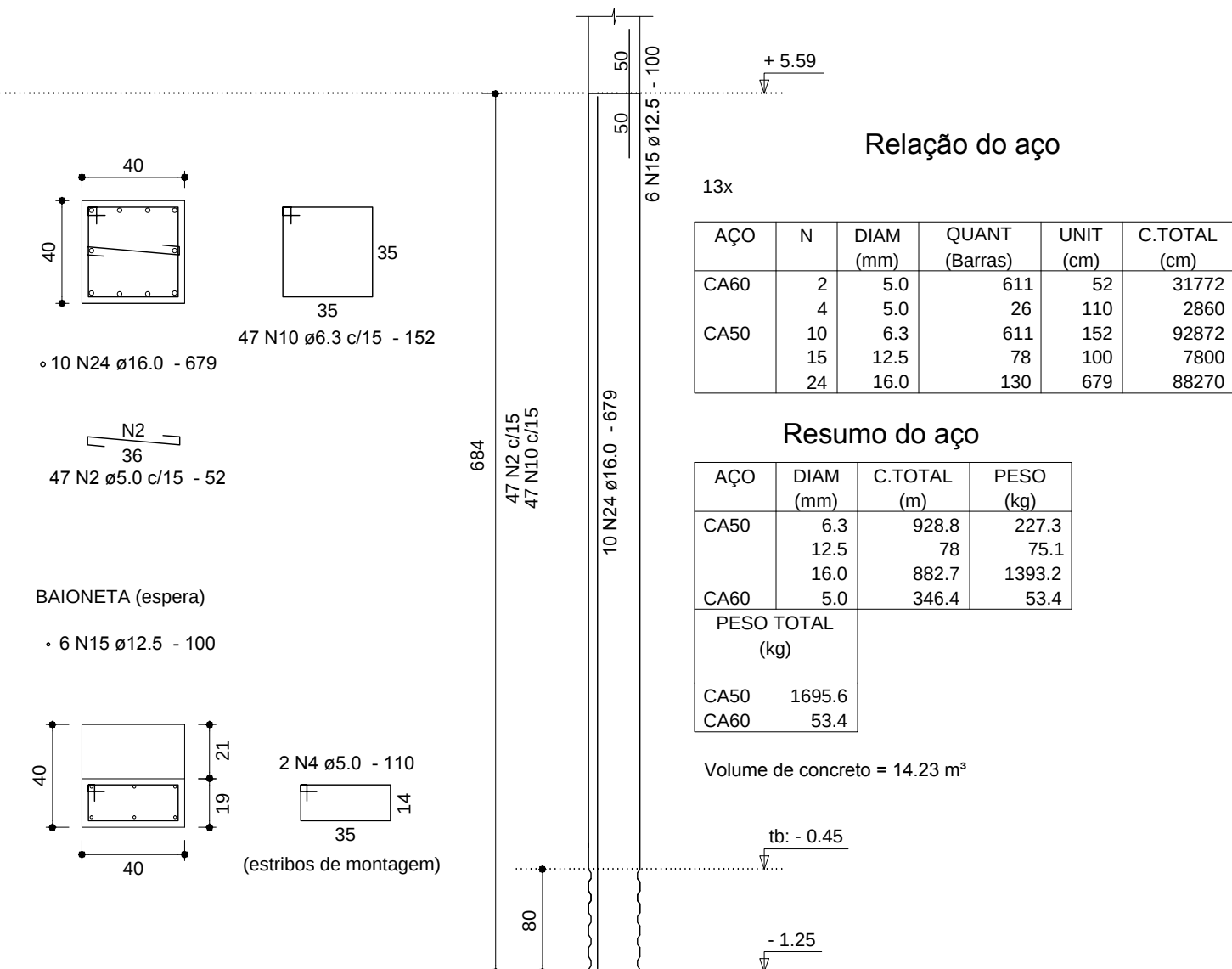


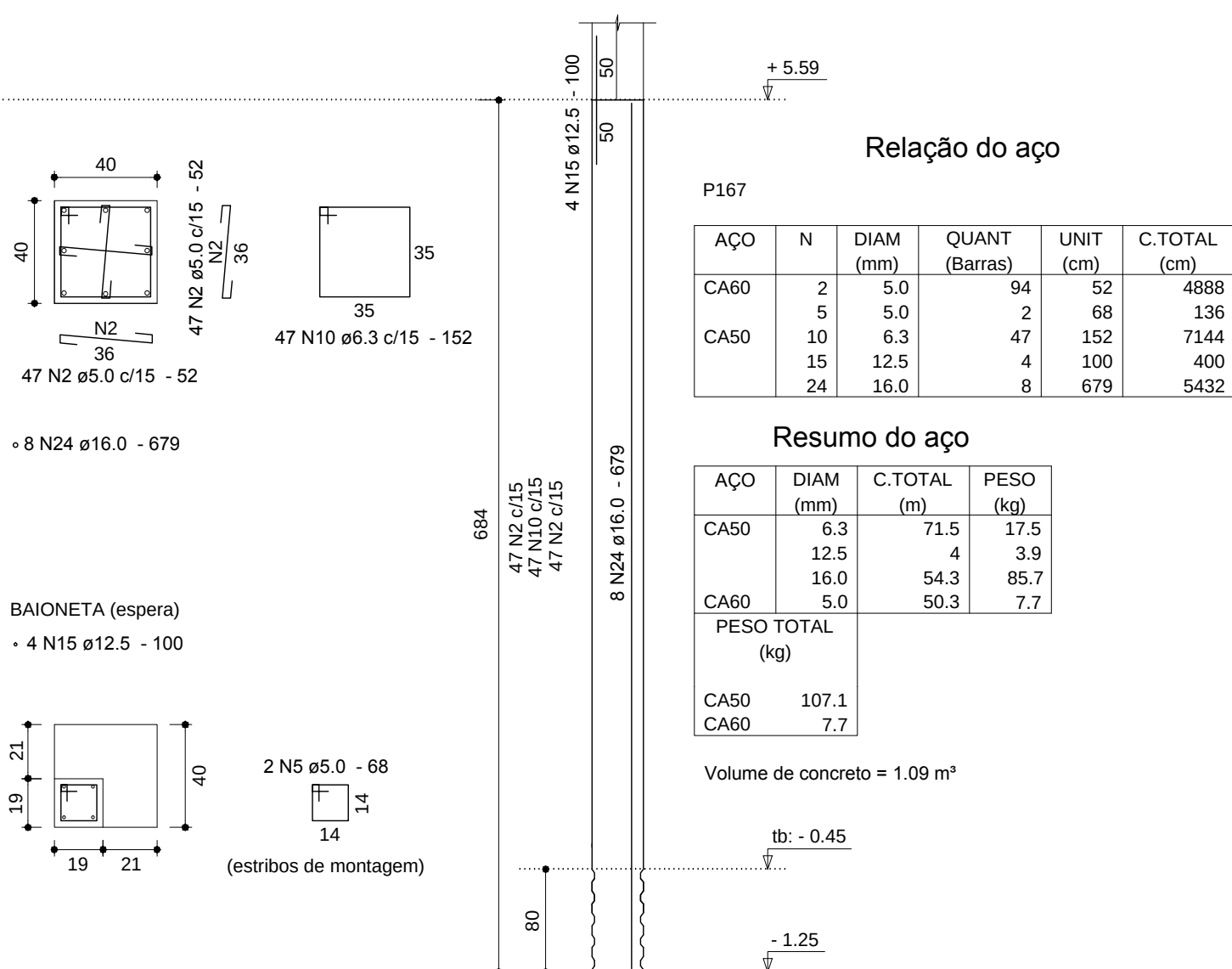
P149
(1x)



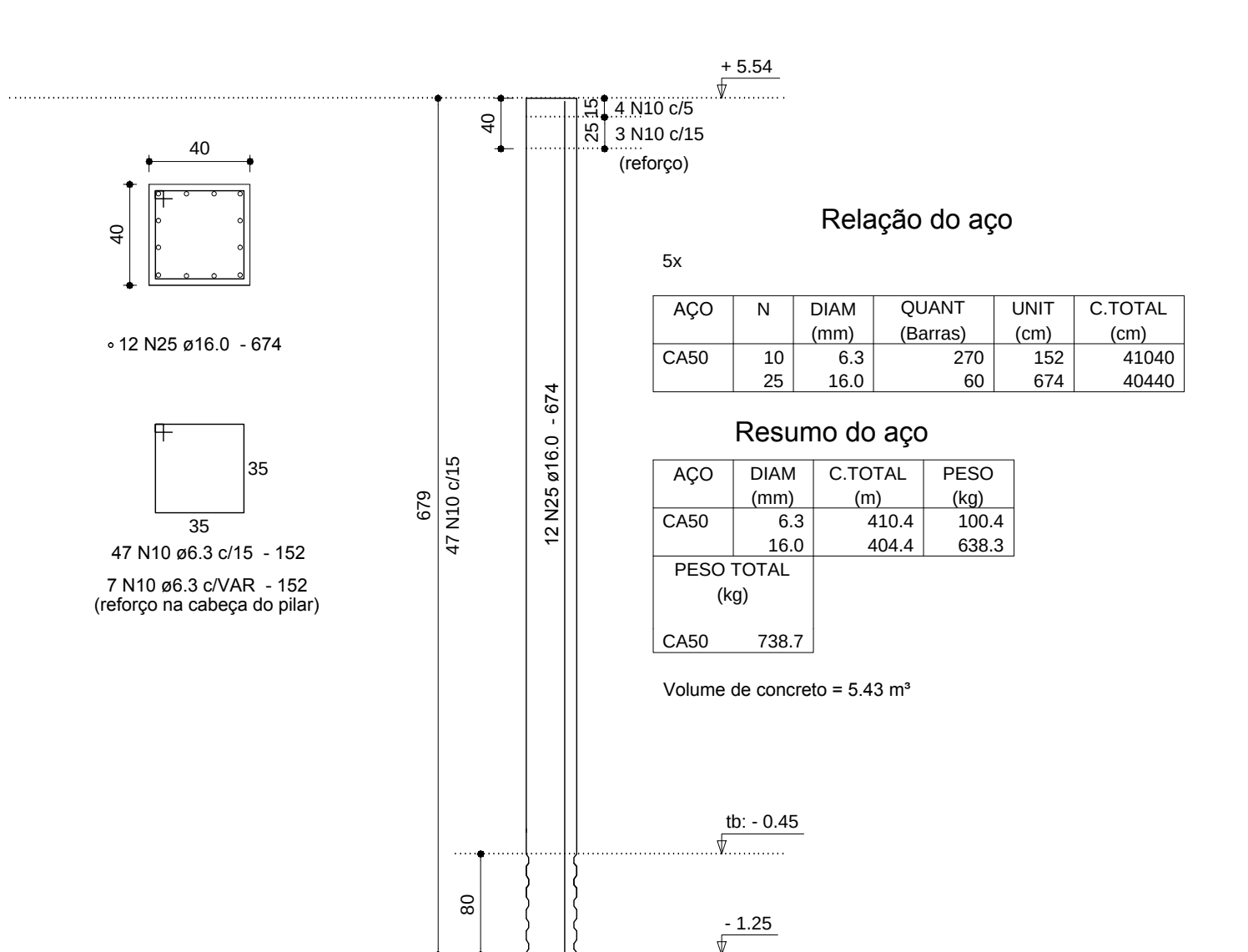
P150=P151=P152=P153=P154=P155=P156=P158=P159=P160=
P163=P164=P166
(13x)



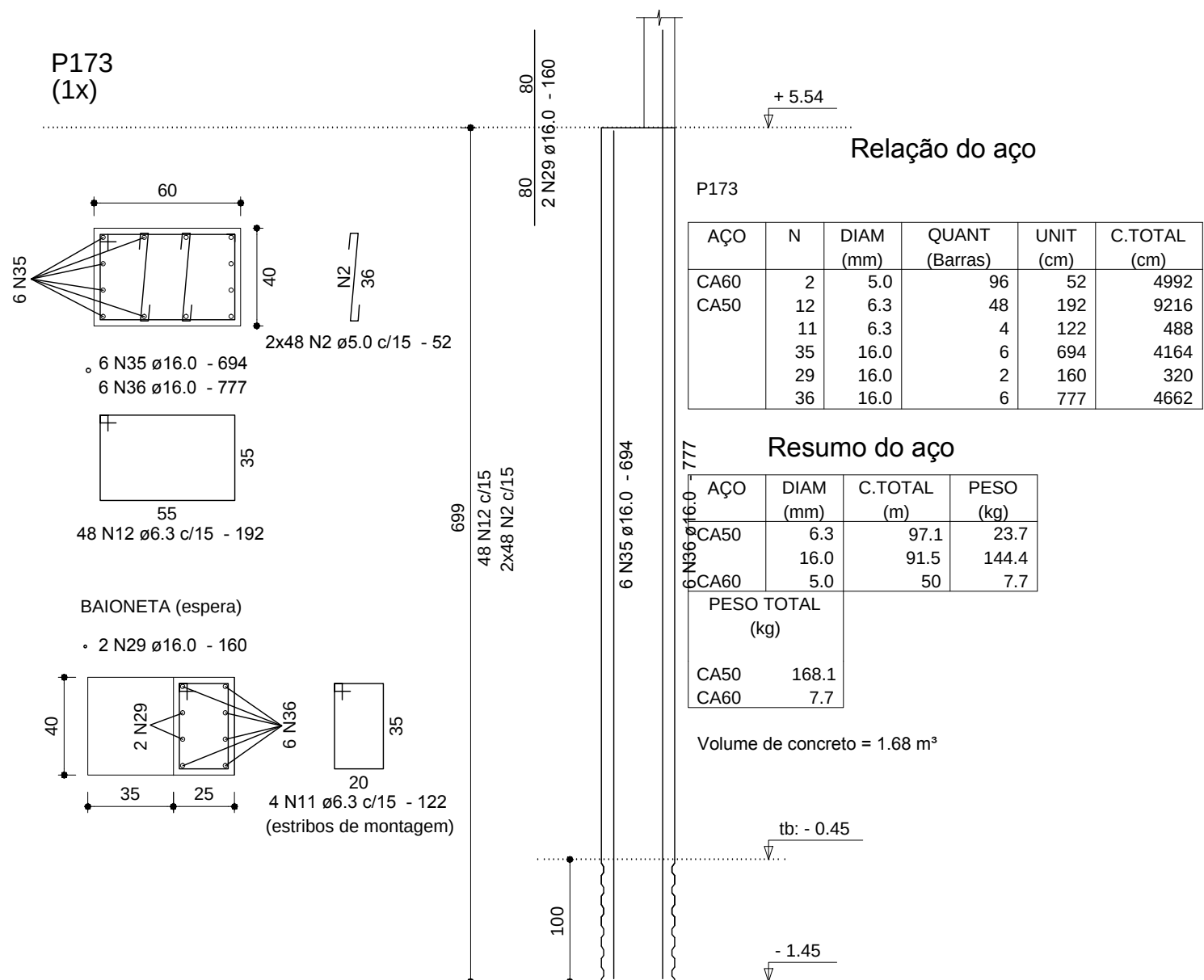
P167
(1x)



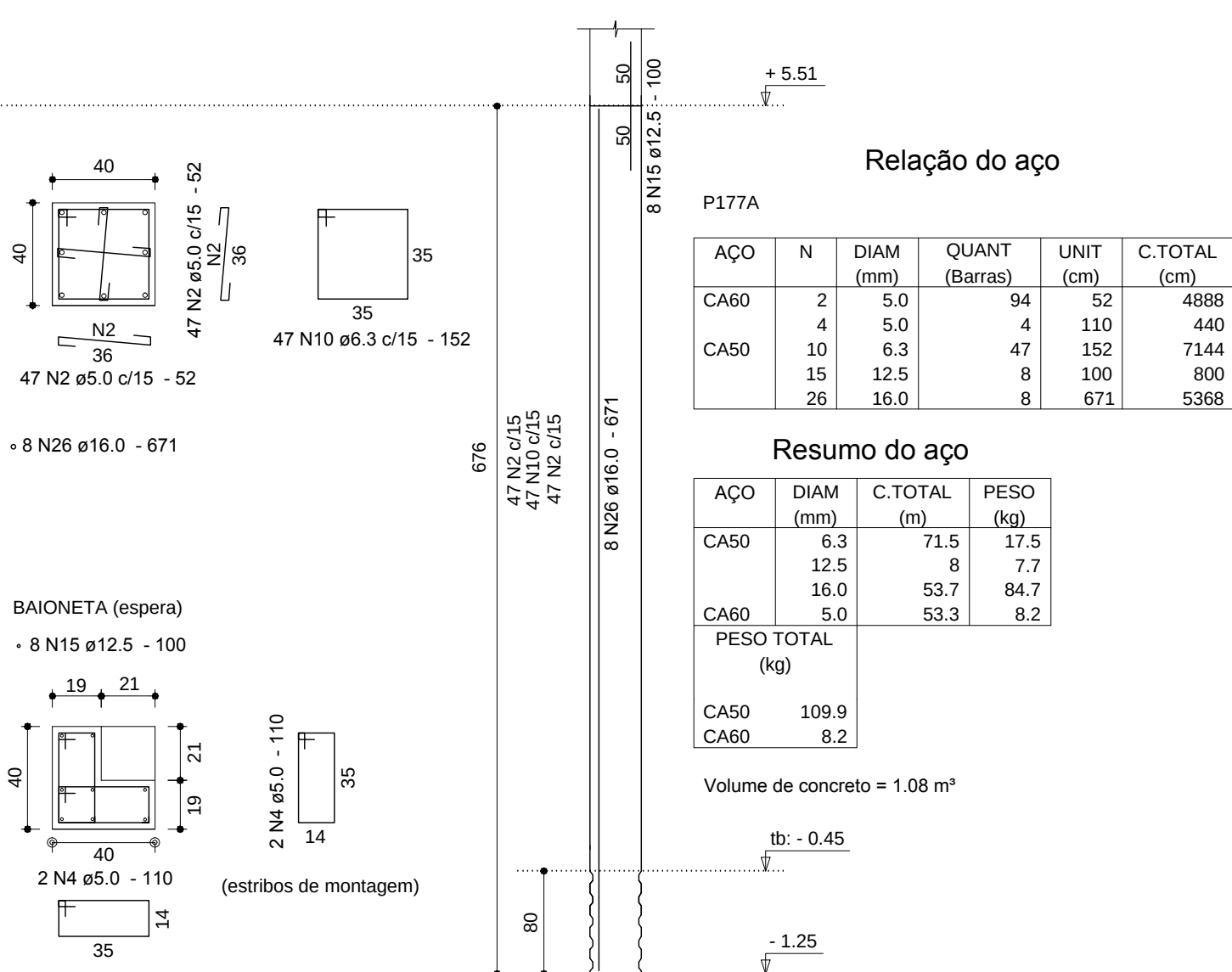
P168=P169=P170=P171=P172
(5x)



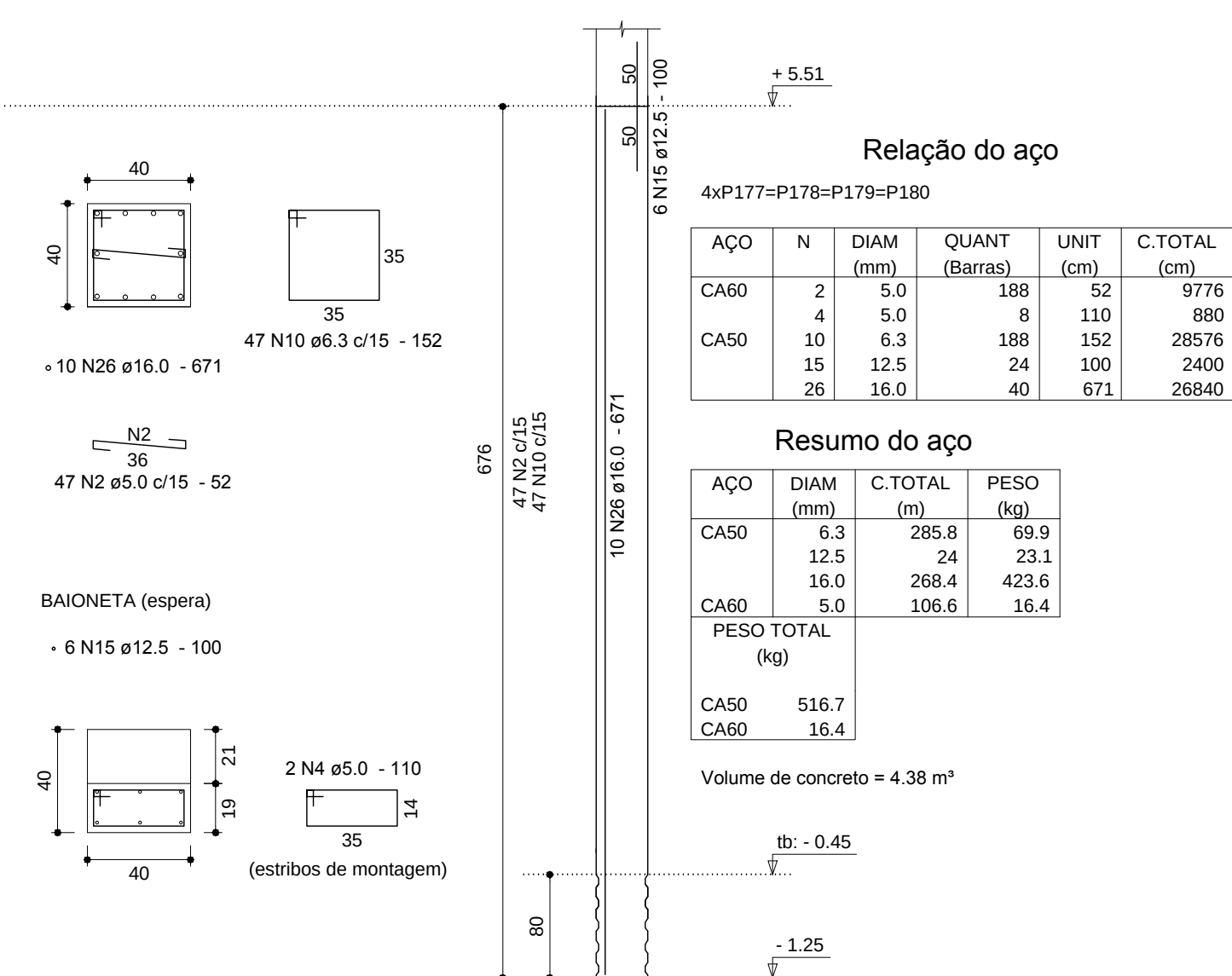
P173
(1x)



P177A
(1x)

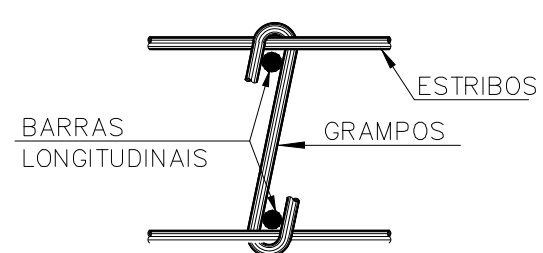


P177=P178=P179=P180
(4x)



Anotações:

Detalhe dos grampos:



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

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

NBR-6118:2003 (Itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

Notas:

01 NBR6118:2007 - Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
02 NBR6118:2007 - Concreto básico de coramento de estacas: fck=25MPa;
Concreto pilares moldados no local: fck=25MPa.
Concreto pilares pré-fabricados: fck=35MPa.
03 NBR6118:2007 - Aço e cabimentos fixados nas respectivas planta de detalhes de armações;
04 NBR6118:2007 - Controle rigoroso das formas.
05 Foram utilizadas as referências de níveis do projeto da Roll-On (piso do pavimento térreo arbitrado como nível 0,00, em osso).

02	18/12/13	Revisão no pilar P167.	Dionísio
01	05/12/13	Revisão geral.	Dionísio
00	25/11/13	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
IMB/FAU - Professor

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
dionisio@dionisio.eng.br
<http://www.progerengenharia.com.br>

CLIENTE:	JPI PARTICIPAÇÕES LTDA	DESENHO:	419_arm03_04_r2
OBRA:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE SHOPPING Rodovia BR-101, s/n (Fazenda Imperial) Teixeira de Freitas - BA	ESCALA:	segão: 1:25 eleogão: 1:50 DATA - REVISÃO: 18/12/13 - R02
PROJETO ESTRUTURAL		PROJETO:	E419
PILARES PRÉ-MOLDADOS - 04/05		ARMAÇÕES	ARM 03-04