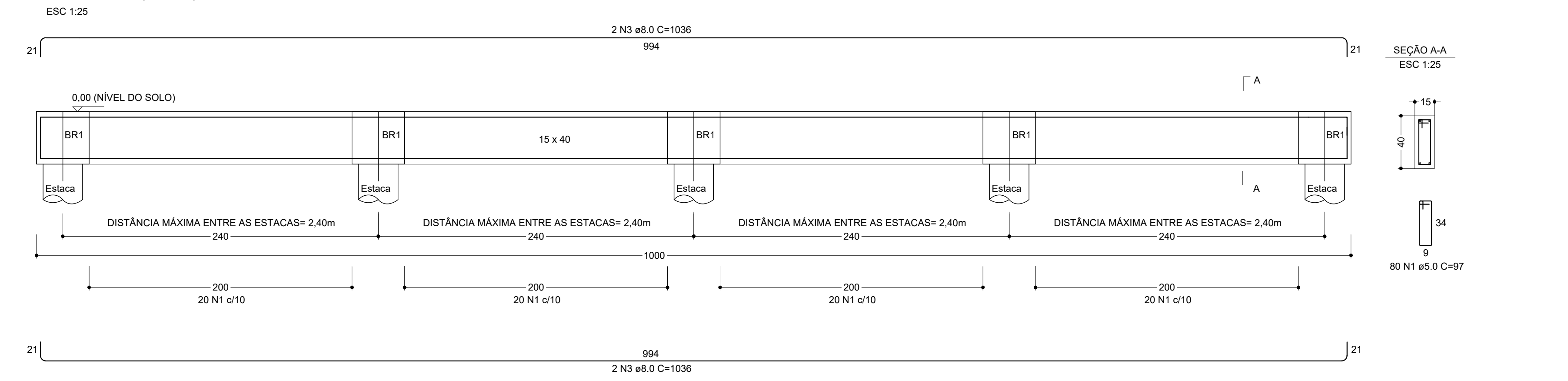
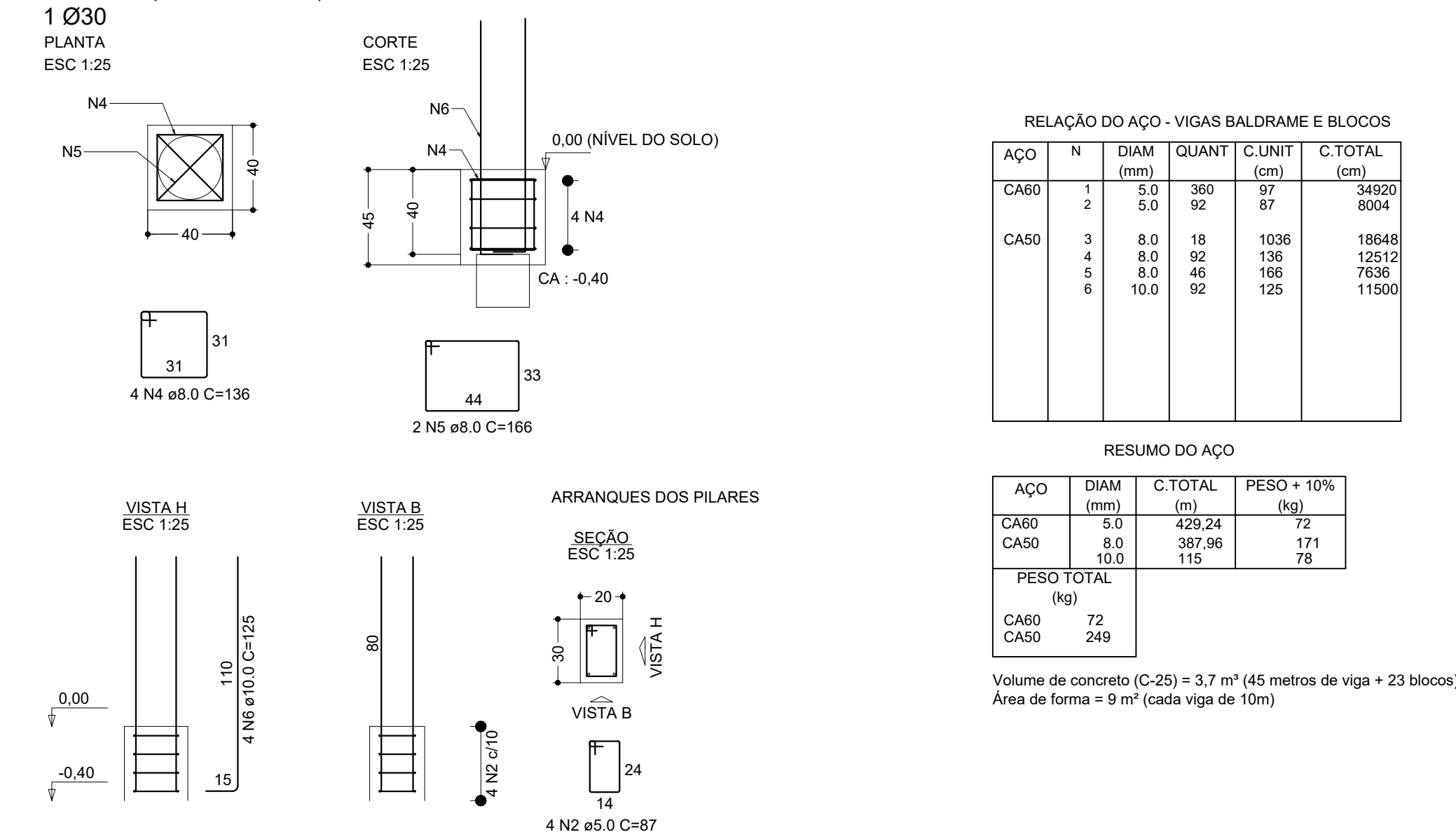


45 metros de muro até 3,0 metros

Vigas Baldrame do Muro
Padrão para ser executado
no muro (4,5x)



BR1 - Blocos de 1 Estaca do Muro (23X)
BLOCOS (40 x 40 x 45cm)

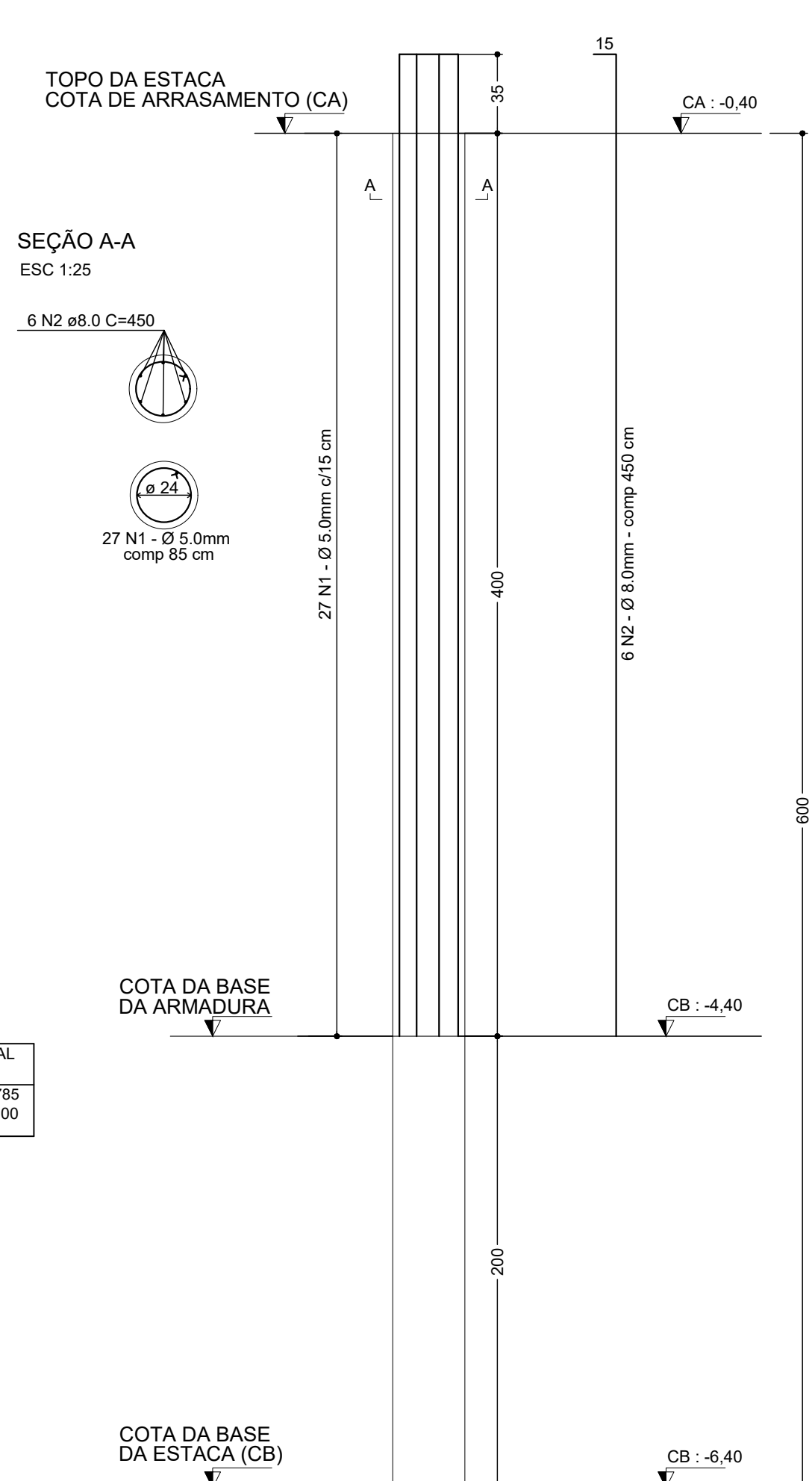


RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS BALDRAME E BLOCOS					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	360	87	31320
CA50	2	5.0	92	87	8004
CA60	3	8.0	18	1036	18648
CA50	4	8.0	82	136	11152
CA50	5	8.0	46	166	7536
CA50	6	10.0	92	125	11500

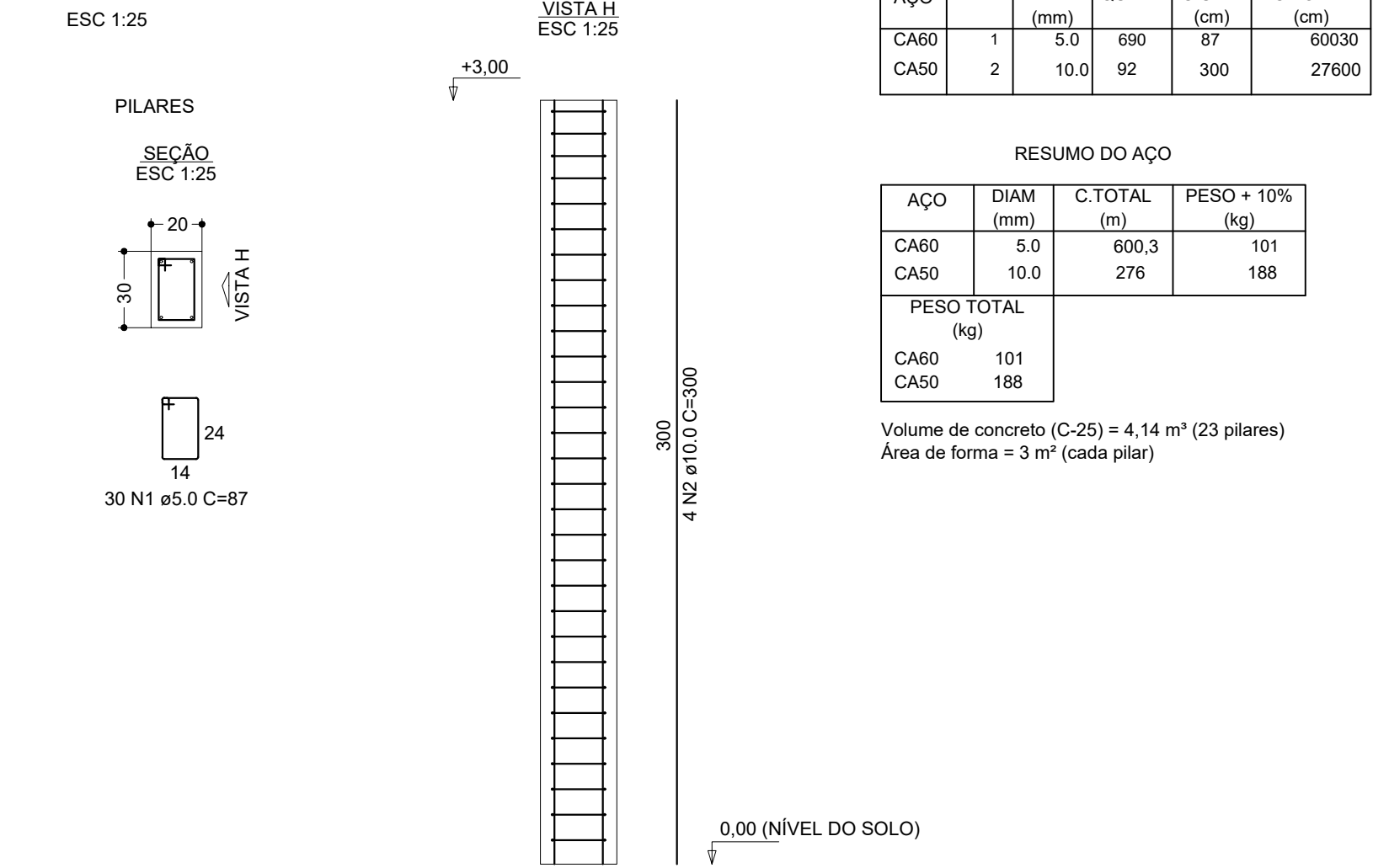
RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	426.24	72
CA50	8.0	387.96	571
CA50	10.0	115	78

Volume de concreto (C-25) = 3,7 m³ (45 metros de viga + 23 blocos)
Área de forma = 9 m² (cada viga de 10m)

E1 (Estacas Muro até 3,00 metros) -
ESTACA ESCAVADA Ø 30cm - 23 X - (6 metros de profundidade)
Estaca Ø 30cm - comprimento 6m
Armadura: 4,50m



Pilares do Muro até 3 metros (23 x)
20 x 30cm



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	660	87	60600
CA50	2	10.0	92	300	27600

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	606.3	101
CA50	10.0	276	188

Volume de concreto (C-25) = 4,14 m³ (23 pilares)
Área de forma = 5 m² (cada pilar)

RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	621	85	52785
CA50	2	8.0	136	400	62100

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	528	89
CA50	8.0	621	273

Volume de concreto (C-25) = 9,75 m³
Área de forma = -- m²

Observações:

1 - As cotas estão expressas em centímetros e os níveis em metros.

2 - Materiais:

Concreto estrutural fck>= 25 MPa;

Diâmetro máximo do agregado graúdo= 19mm (Brita 1)

Para garantir o cobrimento especificado, utilizar espaçadores de PVC.

3 - Estrutura foi calculada para muro de blocos de concreto (14 x 19 x 39), sem reboco, com altura de 3,00 metros, a partir da face superior do baldrame.

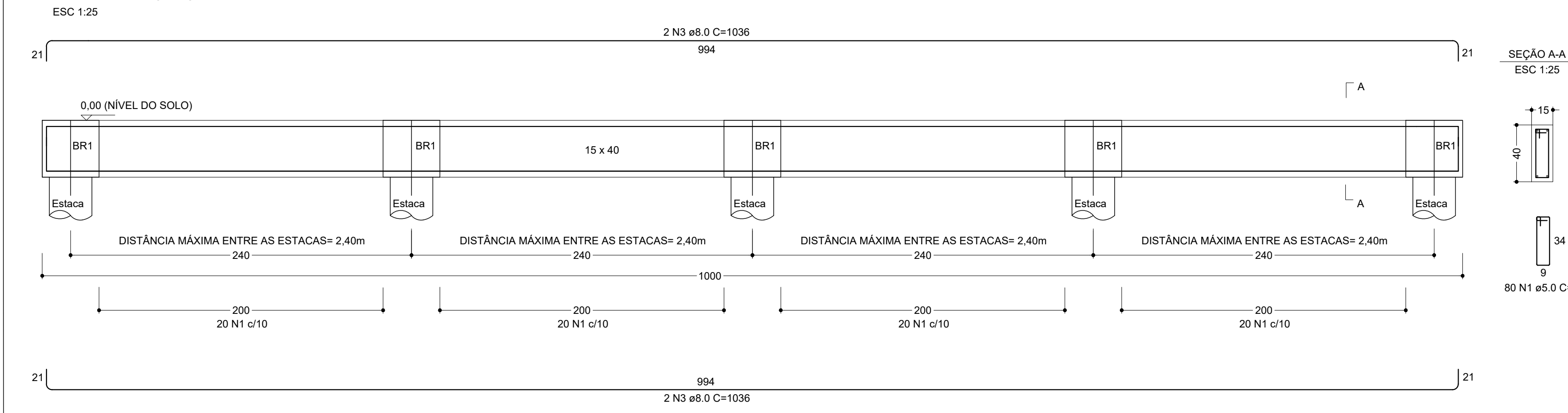
4 - Devem ser executadas juntas de dilatação no máximo a cada 15 m.

5 - Em toda a extensão do muro, deverão ser executadas duas vigas, intermediária (nível: +1,50m) e superior (nível: +3,00m), com o assentamento de canaletas de concreto estrutural (14 x 19 x 39 cm), que serão preenchidas com concreto tipo grout (fck= 25 Mpa) e duas barras de aço, CA-50, Ø 8mm, em cada canaleta. As pontas das barras de aço deverão ser fixadas nos pilares de concreto com uso de adesivo epóxi.

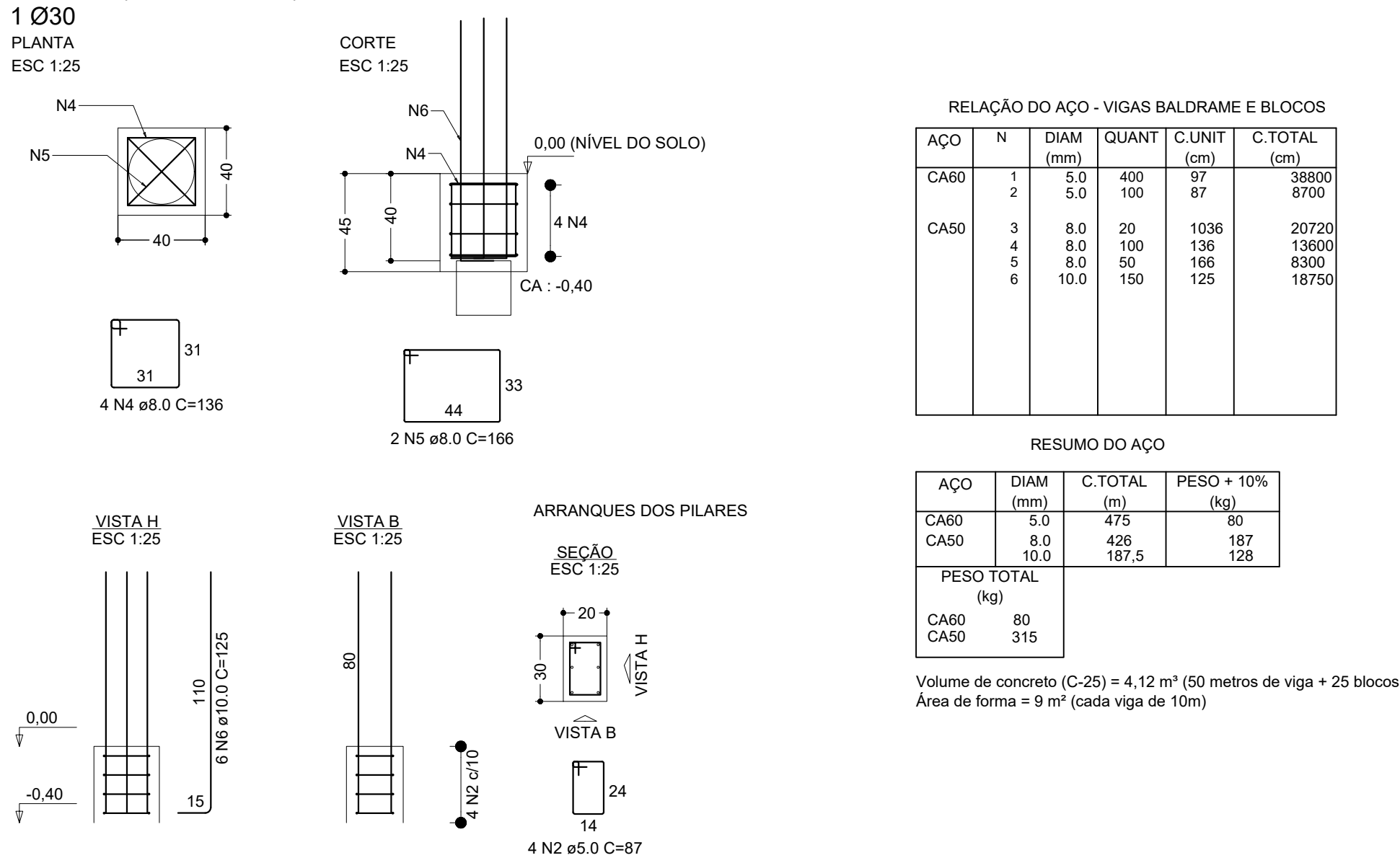
6 - Este muro NÃO foi calculado para ser ARRIMO.

50 metros de muro de 3,7 metros

Vigas Baldrame do Muro
Padrão para ser executado
no muro (5x)



BR1 - Blocos de 1 Estaca do Muro (25X)
BLOCOS (40 x 40 x 45cm)

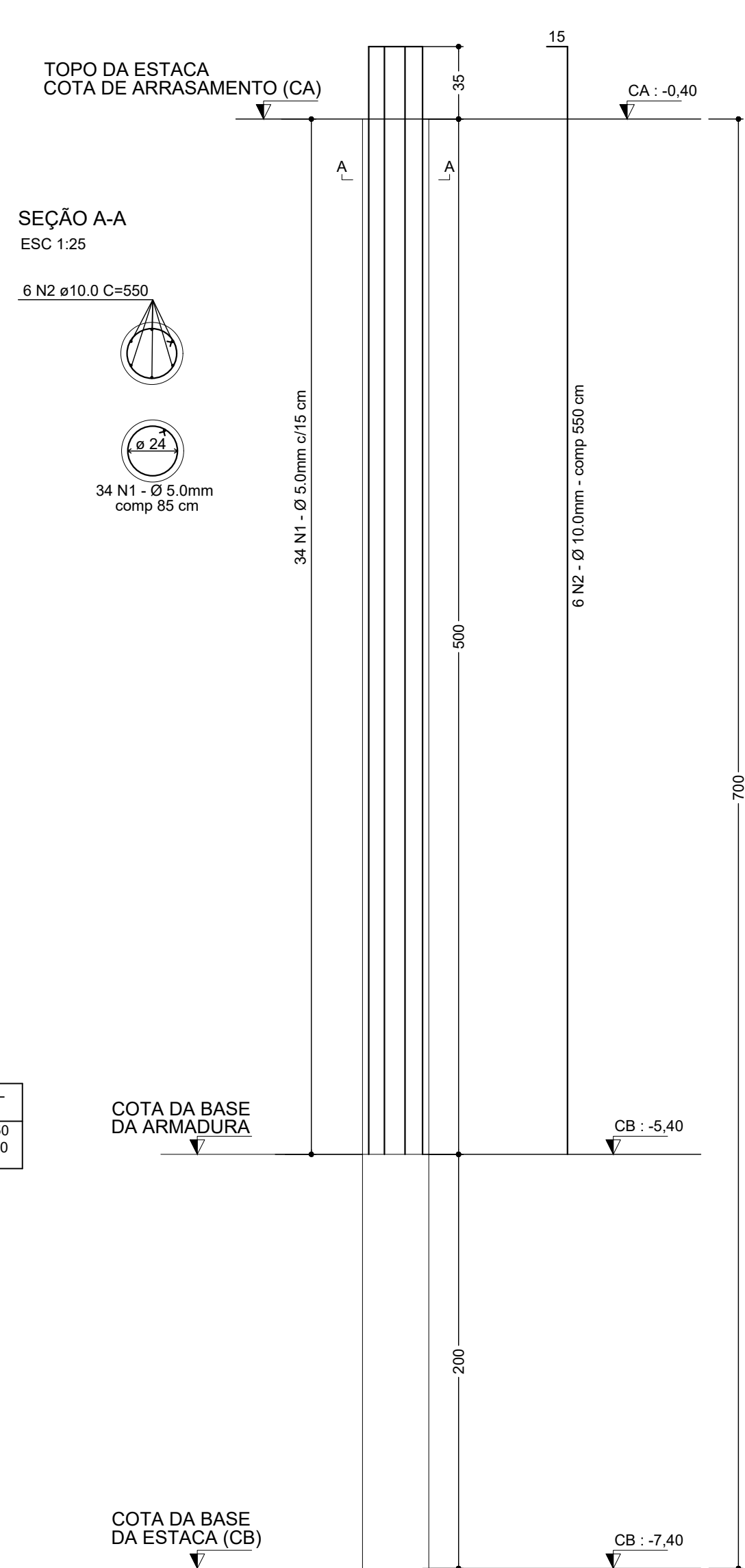


RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS BALDRAME E BLOCOS					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	400	97	38800
CA50	2	5.0	100	87	8700
CA60	3	8.0	20	1036	20720
CA50	4	8.0	100	136	13600
CA50	5	8.0	50	166	8300
CA50	6	10.0	150	125	18750

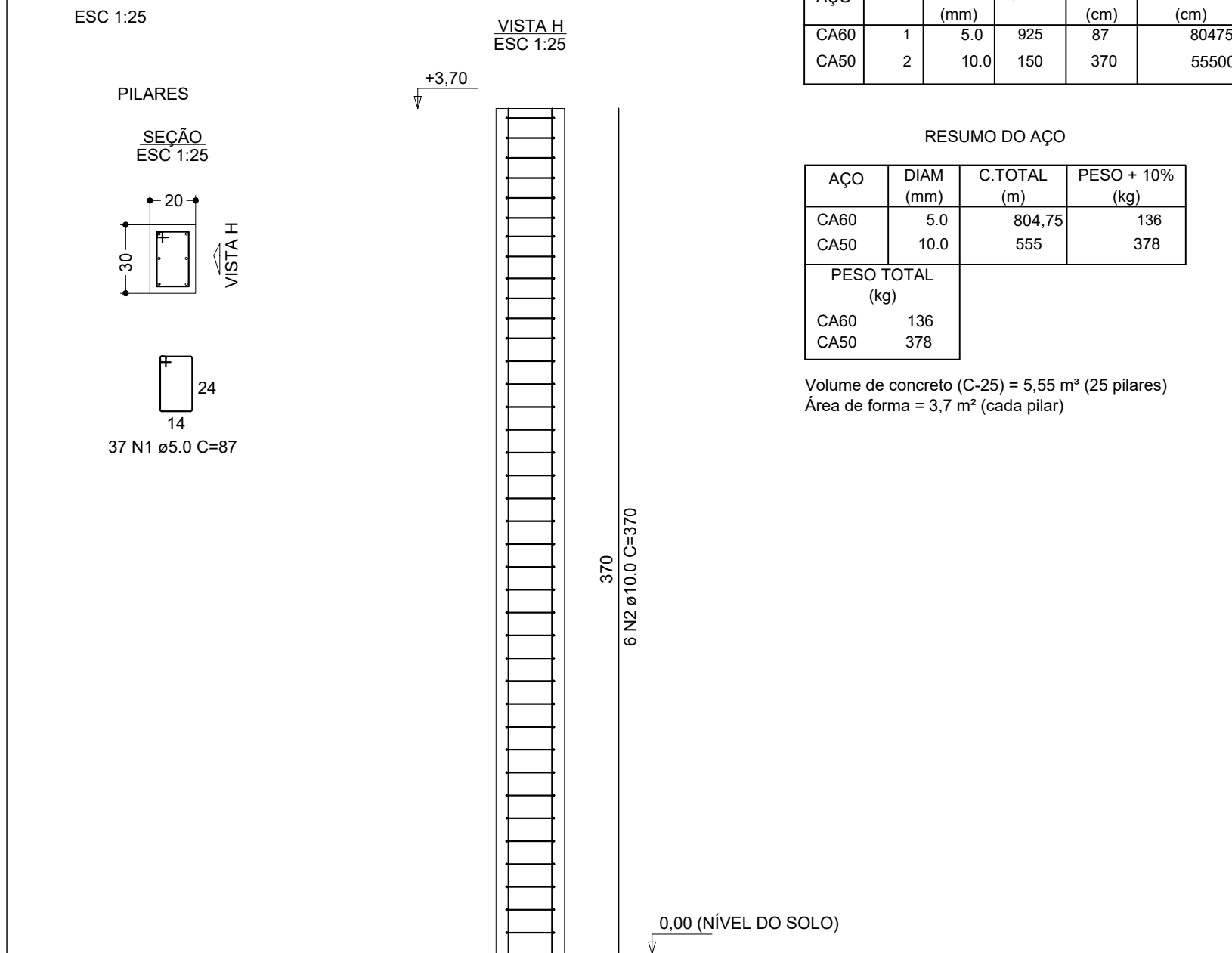
RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	417.5	80
CA50	8.0	428	187
CA50	10.0	187.5	128

Volume de concreto (C-25) = 4,12 m³ (50 metros de viga + 25 blocos)
Área de forma = 5 m² (cada viga de 10m)

E1 (Estacas Muro de 3,70 metros) -
ESTACA ESCAVADA Ø 30cm - 25 X - (7 metros de profundidade)
Estaca Ø 30cm - comprimento 7m
Armadura: 5,50m



Pilares do Muro de 3,7 metros(25 x)
20 x 30cm



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	925	87	80475
CA50	2	10.0	150	370	55500

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	804.75	136
CA50	10.0	555	378

Volume de concreto (C-25) = 5,55 m³ (25 pilares)
Área de forma = 3,7 m² (cada pilar)

RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	850	89	72250
CA50	2	10.0	150	550	82500

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	722.5	122
CA50	10.0	825	562

Volume de concreto (C-25) = 12,4 m³
Área de forma = -- m²

Observações:

1 - As cotas estão expressas em centímetros e os níveis em metros.

2 - Materiais:

Concreto estrutural fck>= 25 MPa;

Diâmetro máximo do agregado graúdo= 19mm (Brita 1)

Para garantir o cobrimento especificado, utilizar espaçadores de PVC.

3 - Estrutura foi calculada para muro de blocos de concreto (14 x 19 x 39), sem reboco, com altura de 3,70 metros, a partir da face superior do baldrame.

4 - Devem ser executadas juntas de dilatação no máximo a cada 15 m.

5 - Em toda a extensão do muro, deverão ser executadas duas vigas, intermediária (nível: +2,00m) e superior (nível: +3,70m), com o assentamento de canaletas de concreto estrutural (14 x 19 x 39 cm), que serão preenchidas com concreto tipo grout (fck= 25 Mpa) e duas barras de aço, CA-50, Ø 8mm, em cada canaleta. As pontas das barras de aço deverão ser fixadas nos pilares de concreto com uso de adesivo epóxi.

6 - Este muro NÃO foi calculado para ser ARRIMO.

ANOTAÇÕES

DMA - LONDRINA
Rua Amélia Riskallah Abib Taui, 1427 - Indústrias Leves

Título da Prancha PROJETO ESTRUTURAL – MURO DMA LONDRINA – R01

Disciplina Estrutural
Autor Silvío Alexandre Lazari
Resp. Técnico Silvío Alexandre Lazari
Arquivo Estrutura_Fundacoes_3,7.dwg

DATA Janeiro 2024
ESCALA INDICADA
DESENHO Silvío



SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL | 9ª REGIÃO FISCAL | DIPOL | SAENG
41.3320-8377 | Rua Marçal de Oliveira, 1.551 | 1427 andar | Centro | Curitiba | Paraná

0101