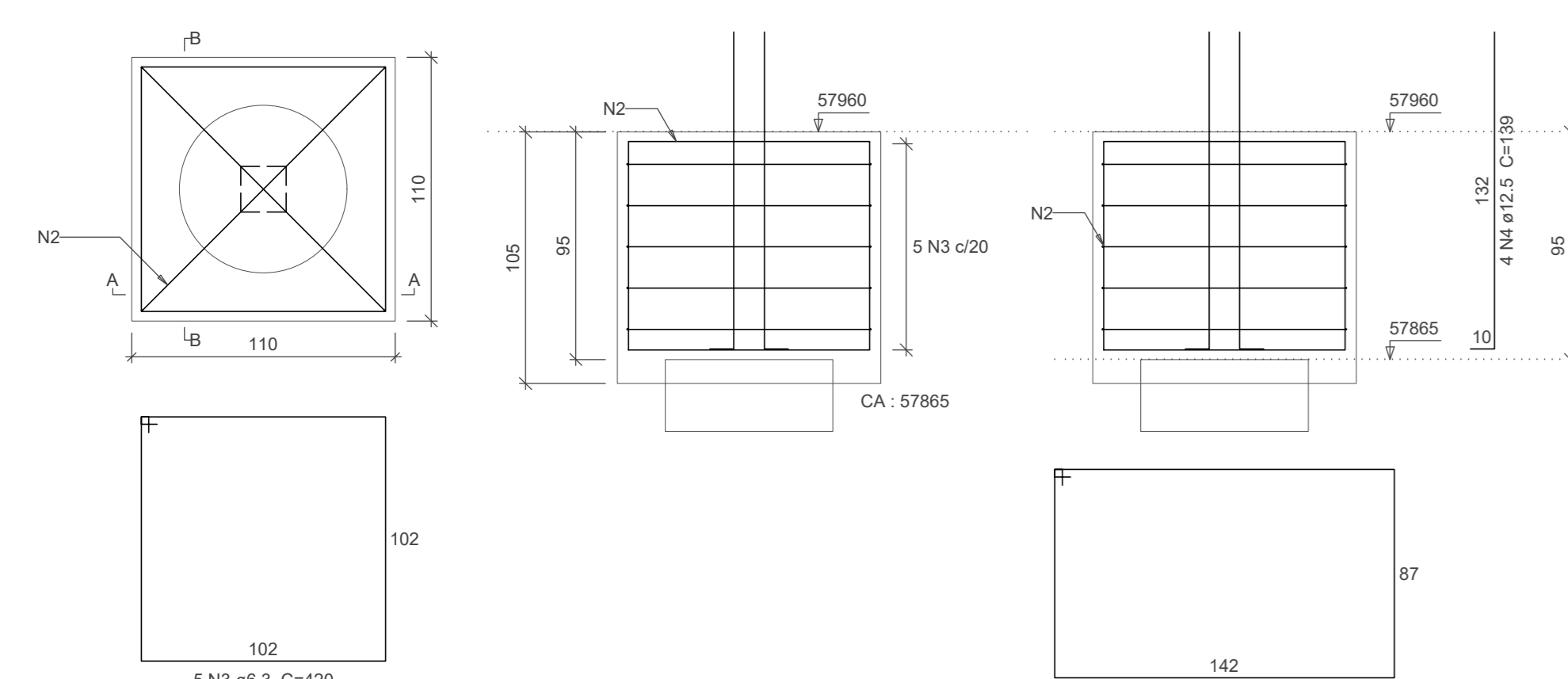
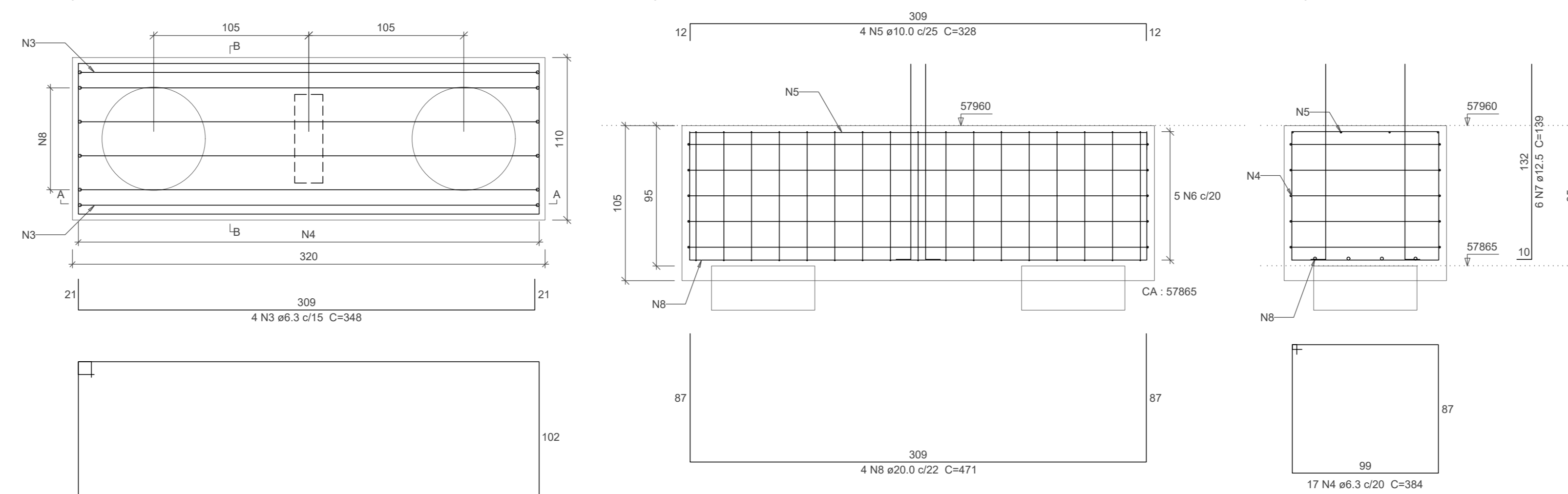


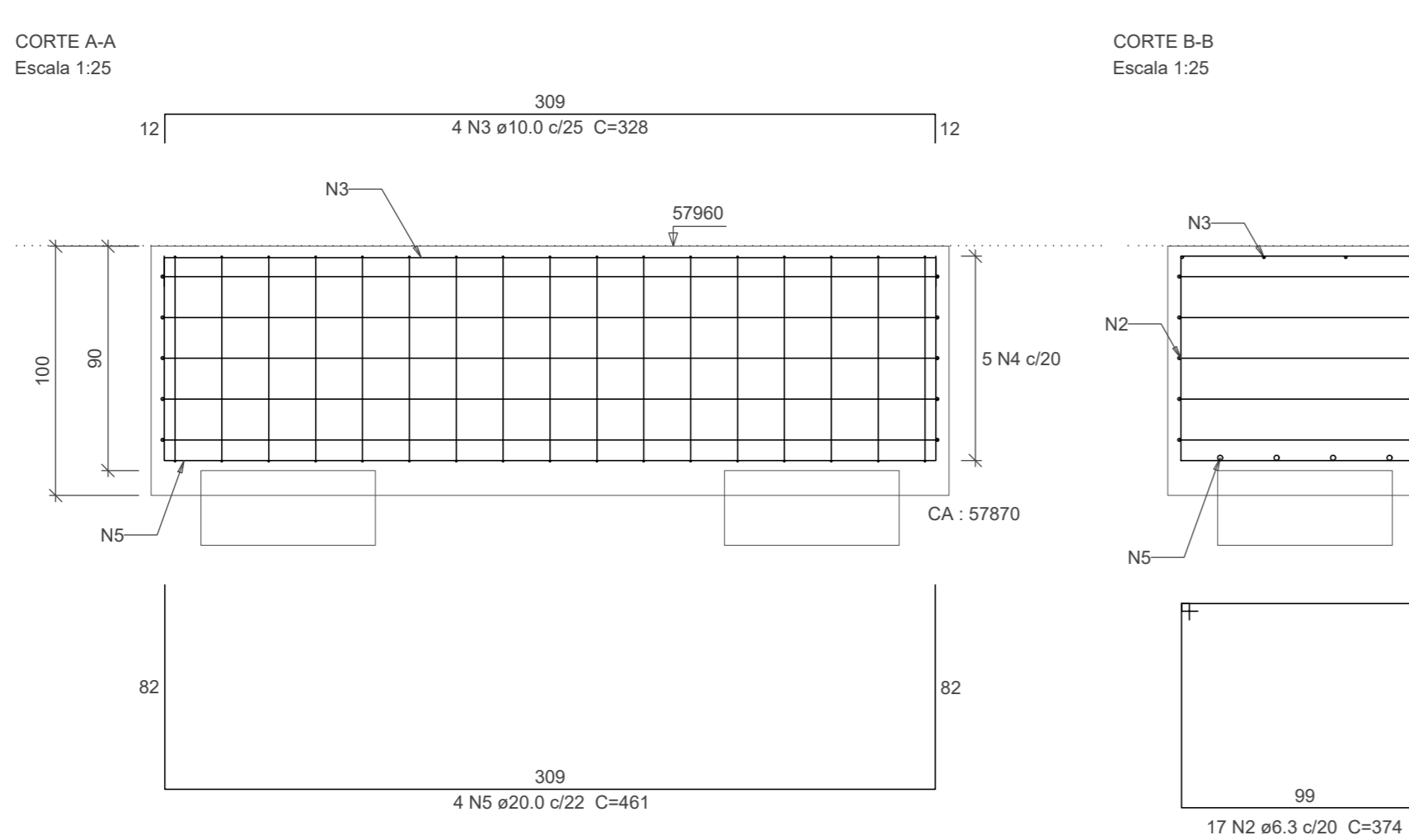
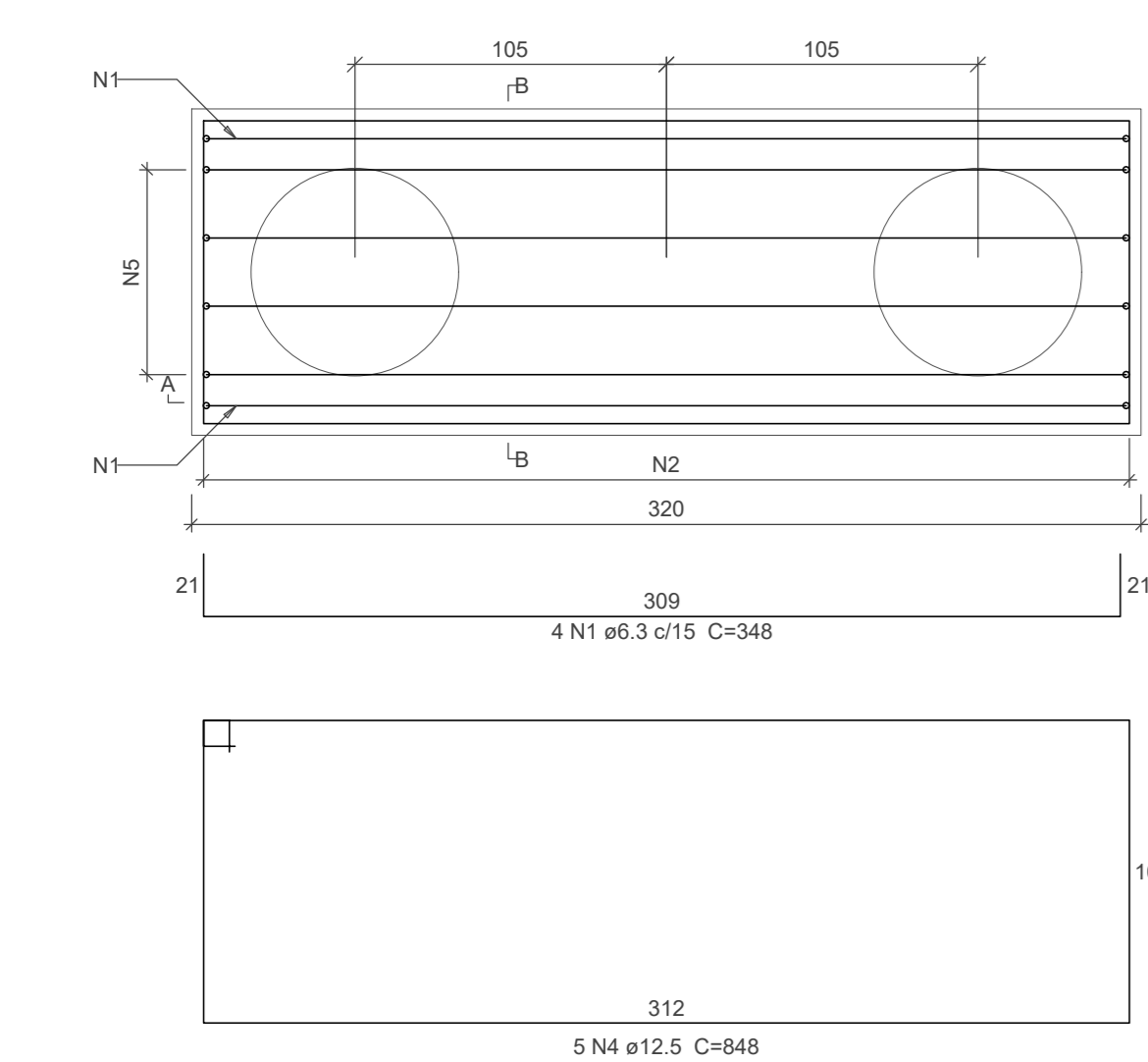
B149
1xe70cm
PLANTA
Escala 1:25



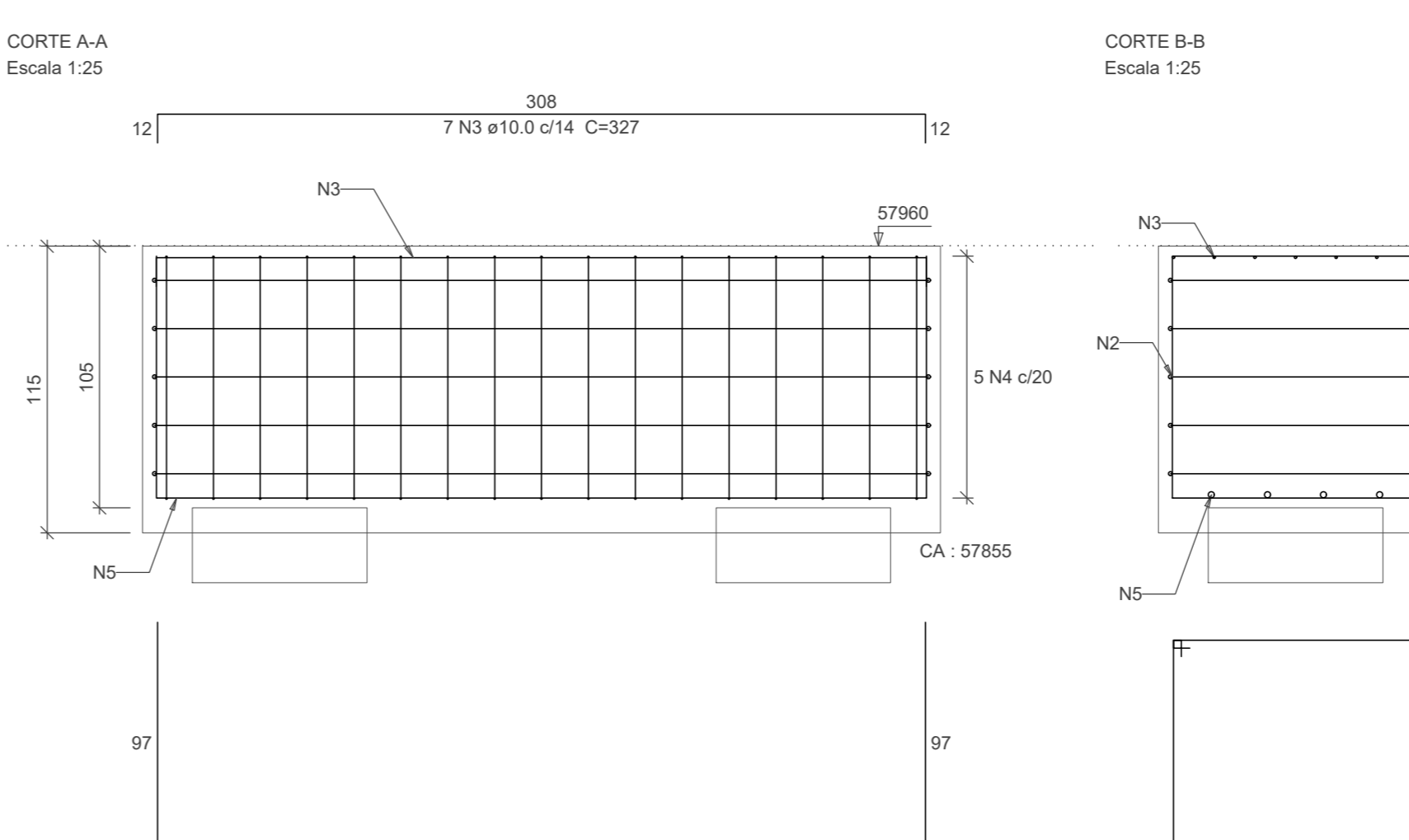
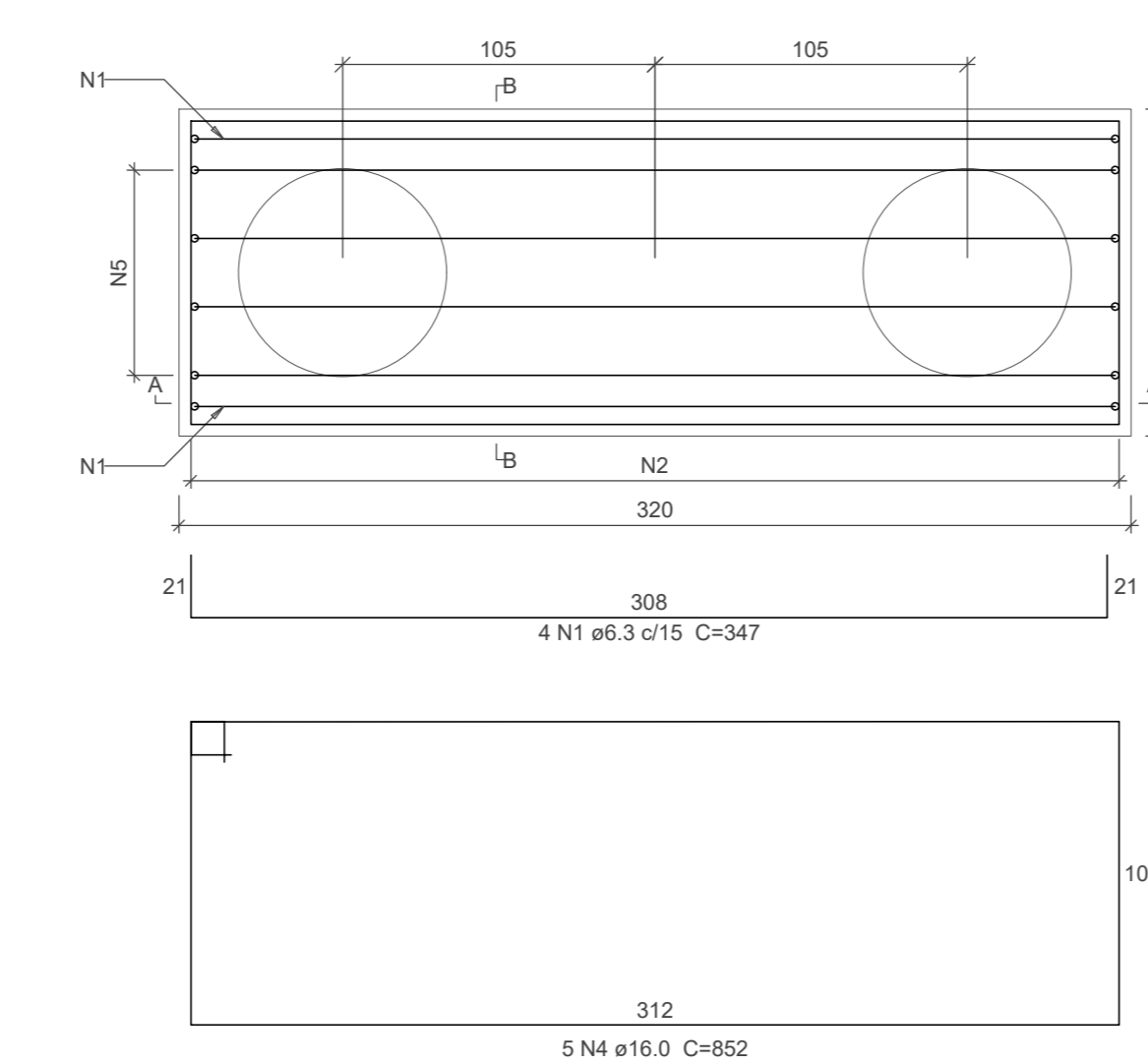
B150
2xe70cm
PLANTA
Escala 1:25



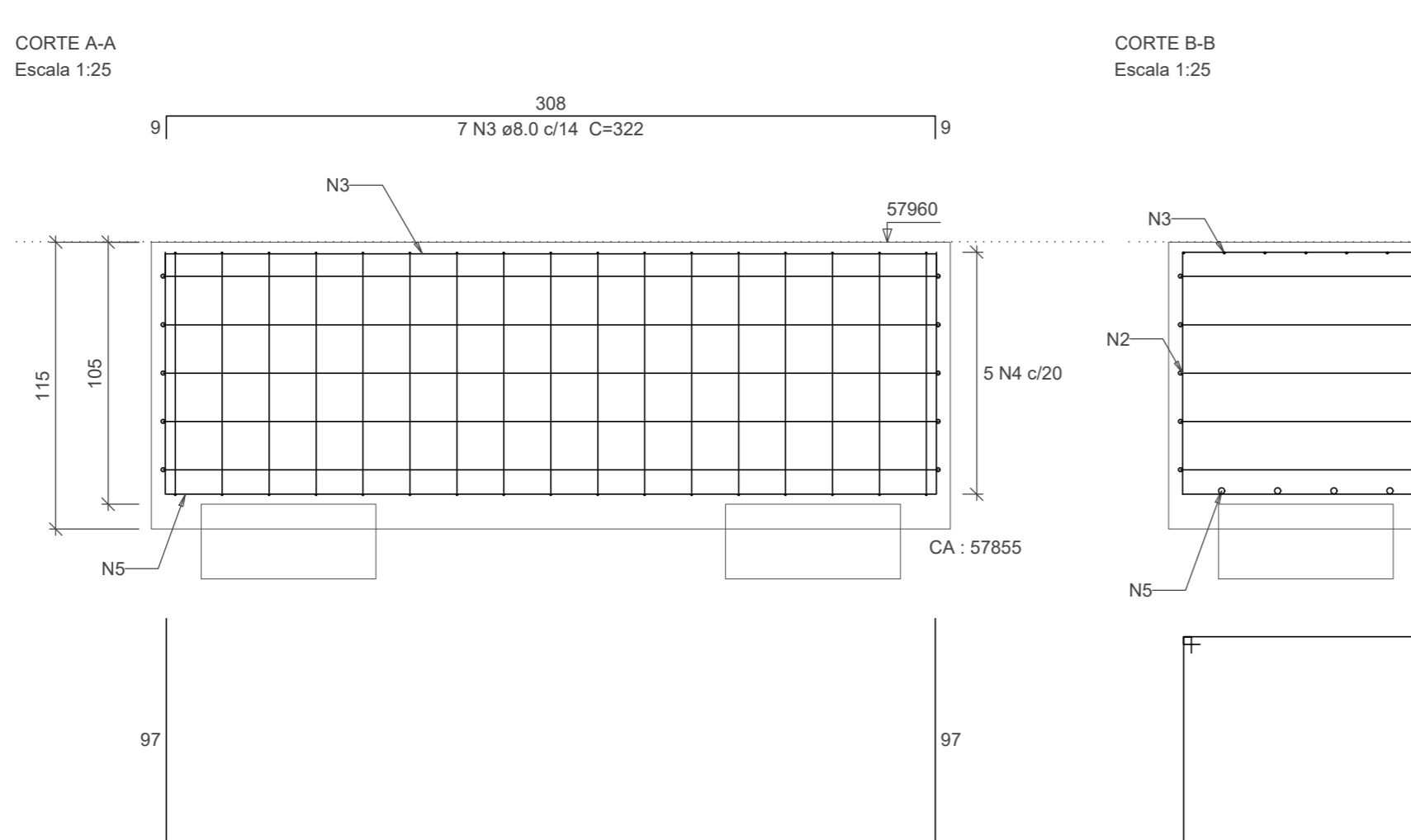
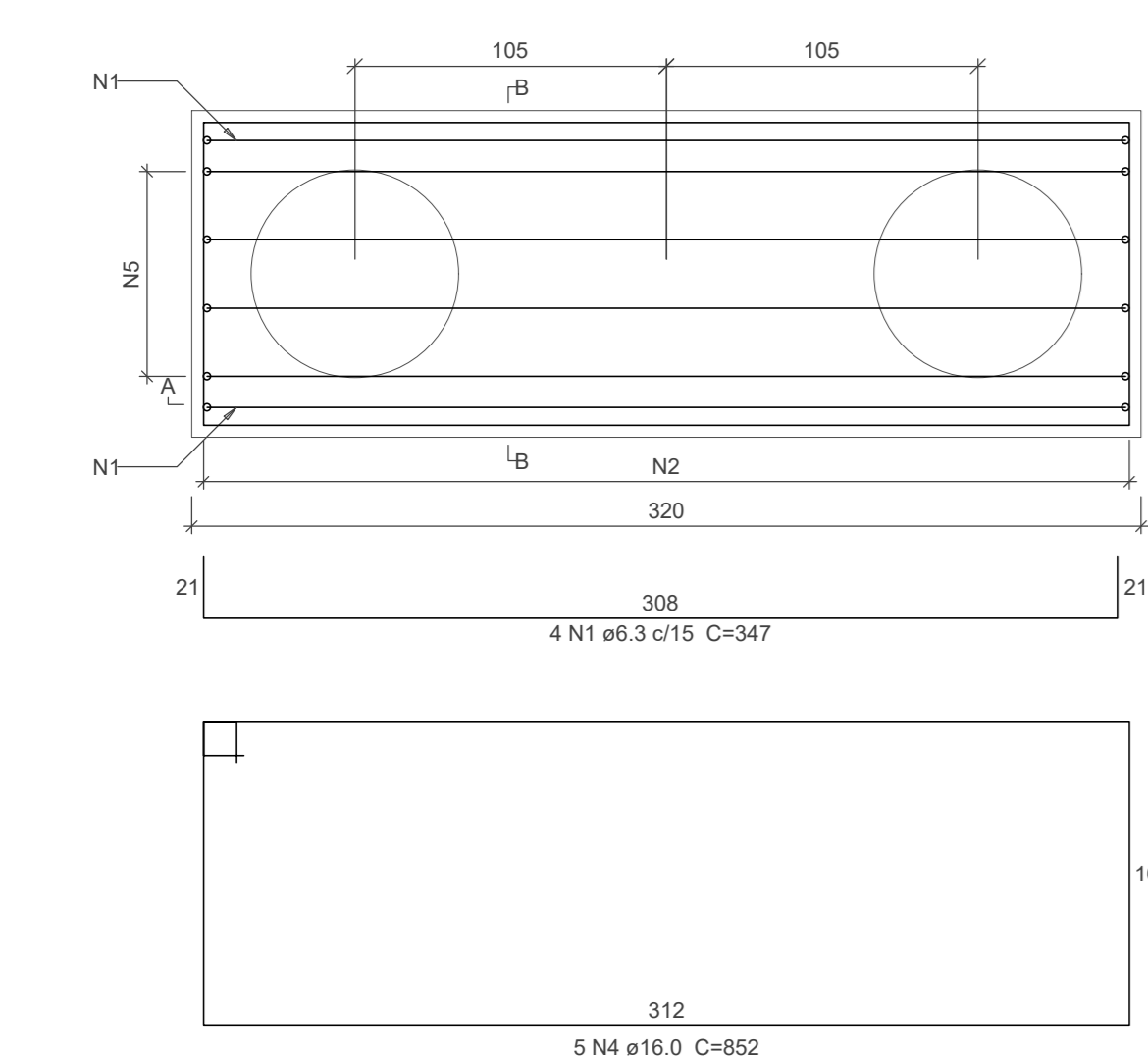
B153
2xe70cm
PLANTA
Escala 1:25



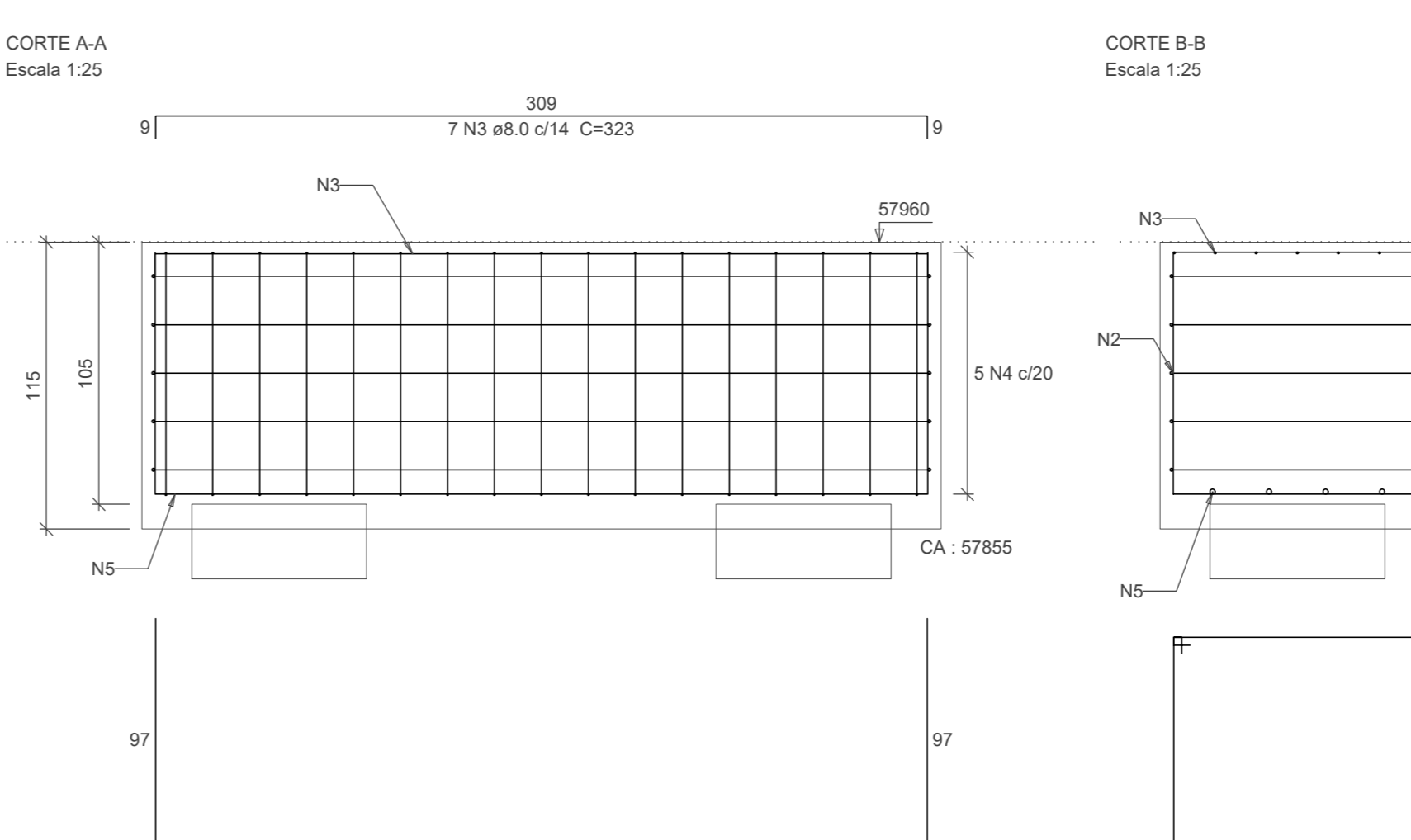
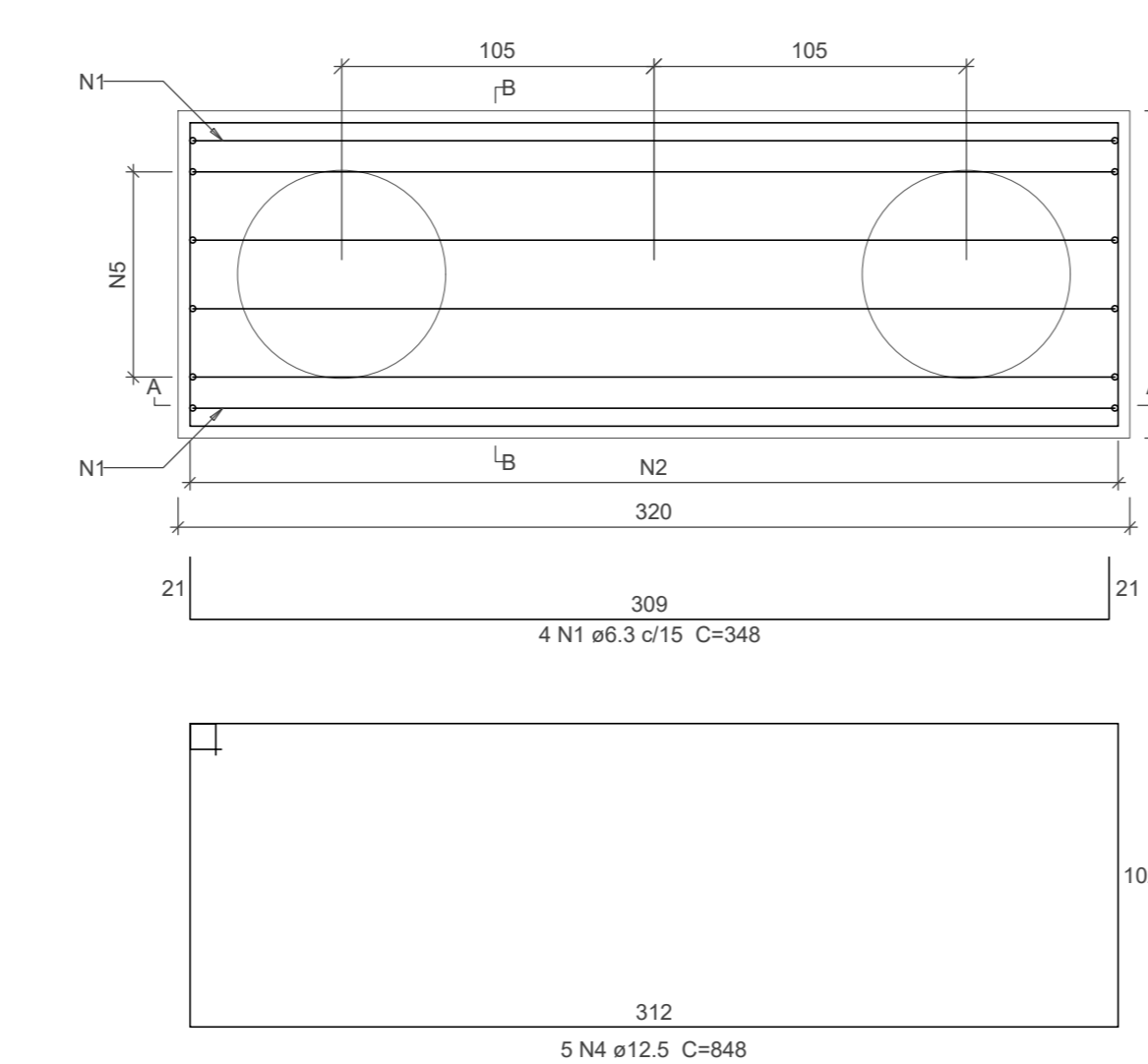
B114-115
2xe70cm
PLANTA
Escala 1:25



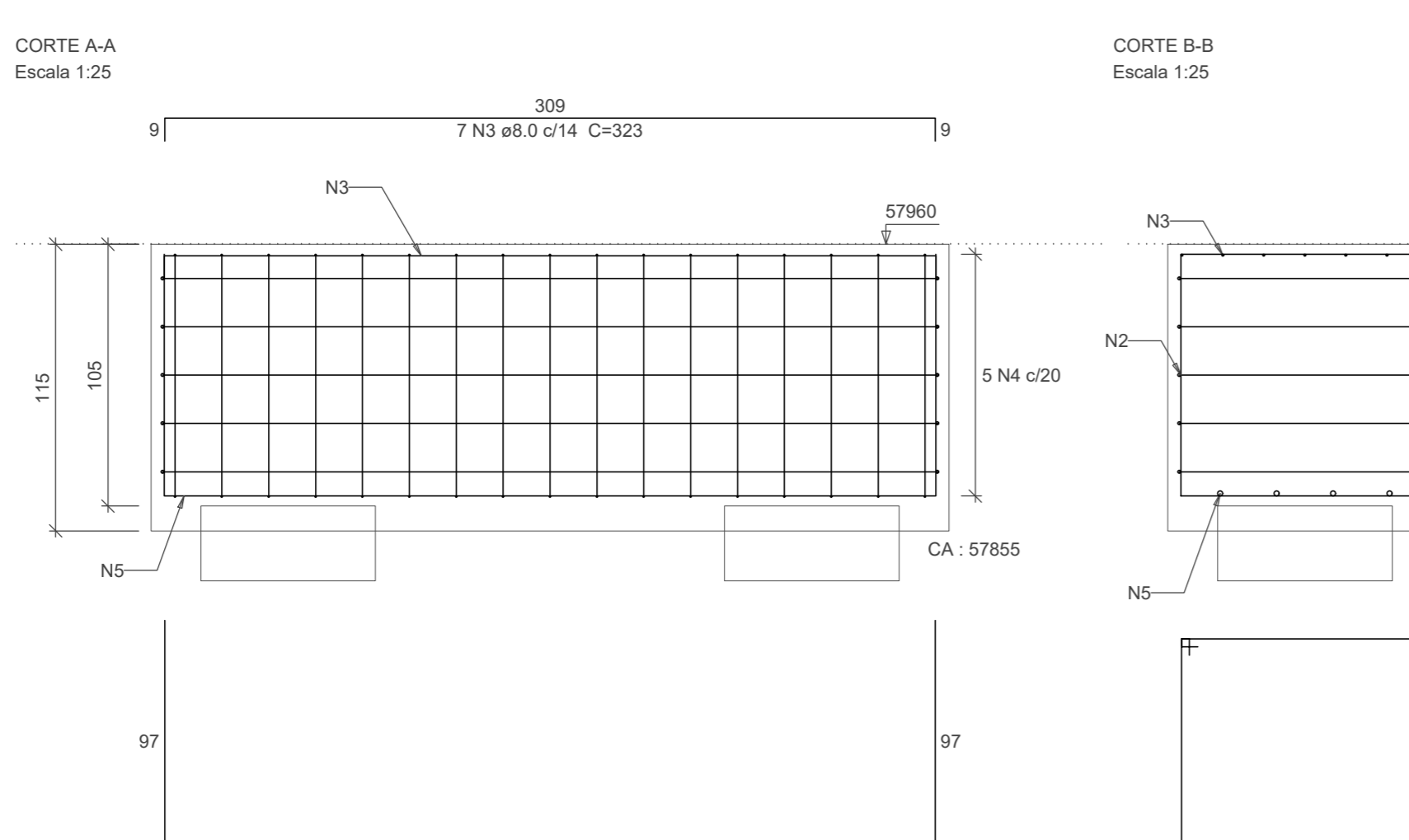
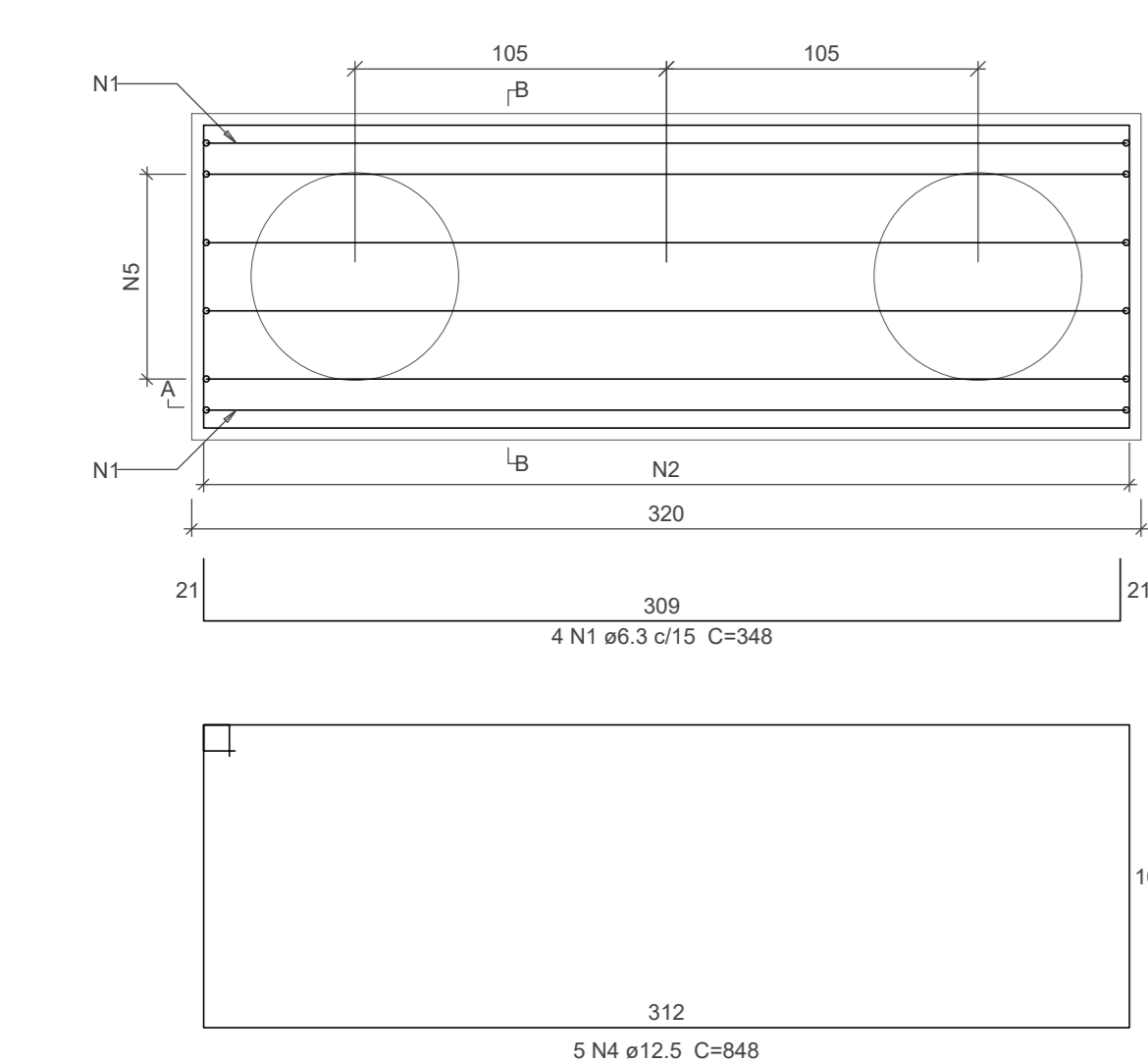
B121-122
2xe70cm
PLANTA
Escala 1:25



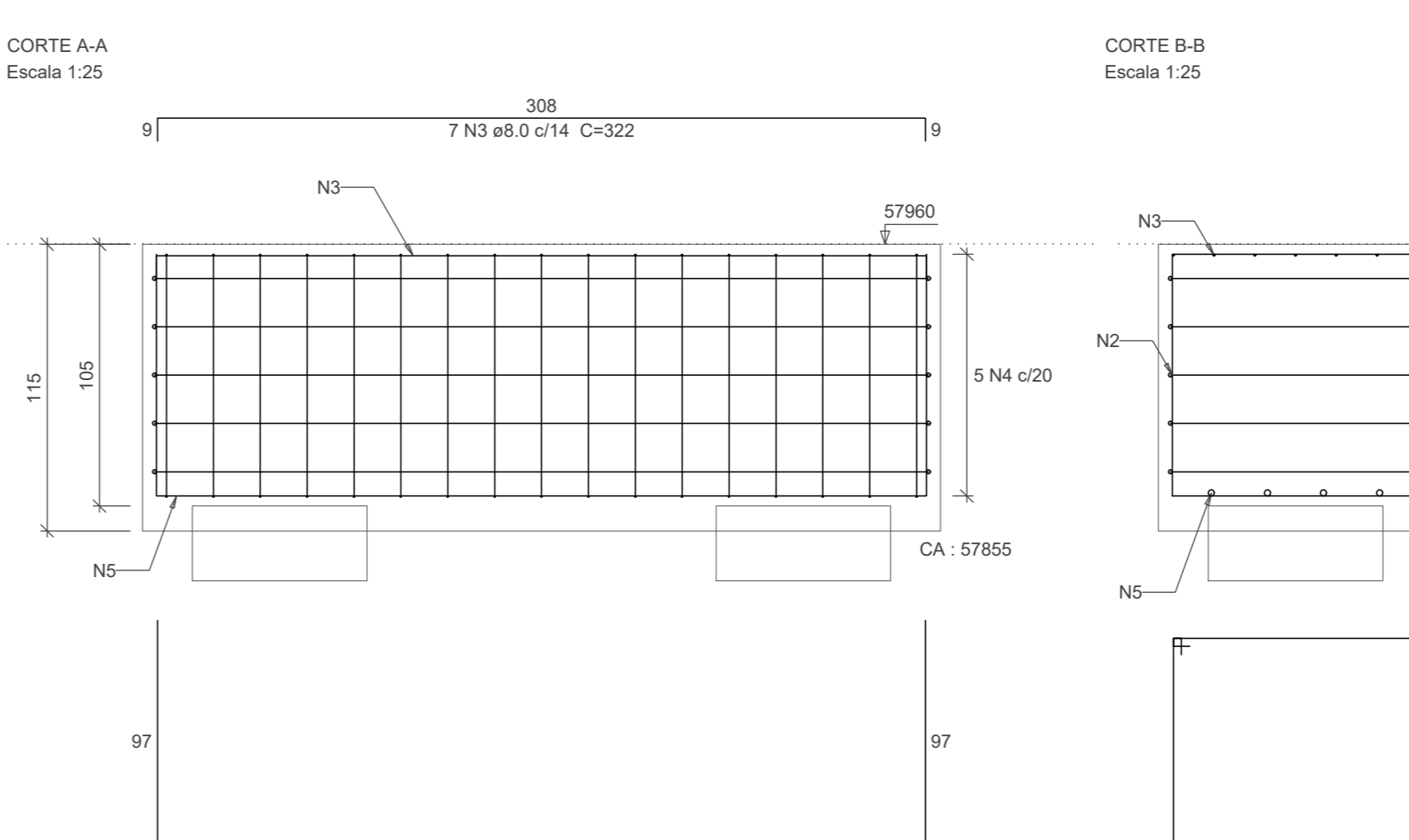
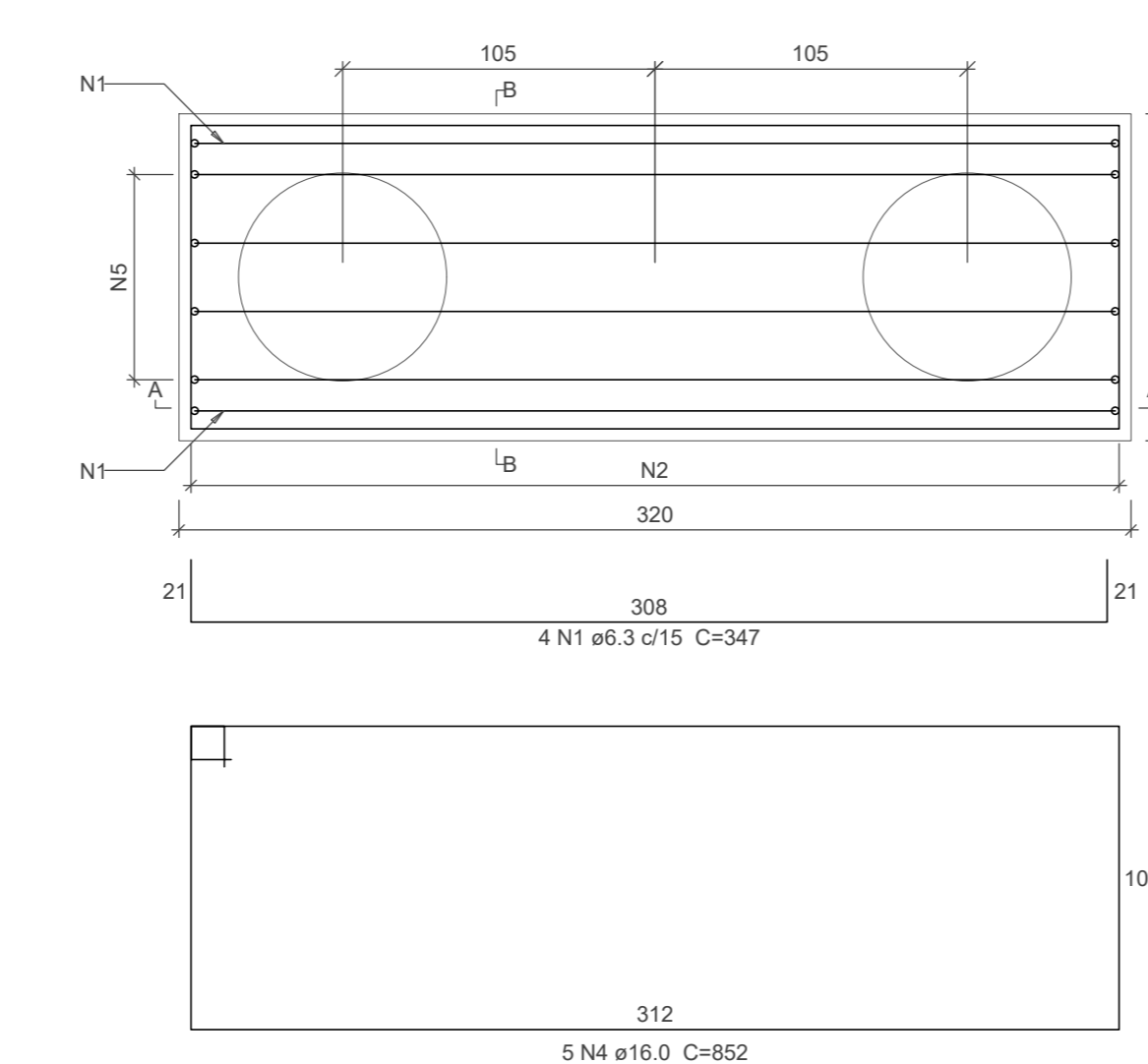
B158-159
2xe70cm
PLANTA
Escala 1:25



B165-166
2xe70cm
PLANTA
Escala 1:25



B111-112-113
2xe70cm
PLANTA
Escala 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
B149	CA50	1	5.0	7	58	478
	CA50	2	6.3	2	470	940
	CA50	3	6.3	5	420	2100
	CA50	4	12.5	4	139	556
B150	CA50	1	5.0	7	150	1050
	CA50	2	5.0	7	29	203
	CA50	3	6.3	4	348	1392
	CA50	4	6.3	17	384	6528
	CA50	5	10.0	4	328	1312
	CA50	6	12.5	5	848	4240
	CA50	7	12.5	6	139	834
	CA50	8	20.0	4	471	1884
B153	CA50	1	6.3	4	347	1388
	CA50	2	6.3	17	374	6358
	CA50	3	10.0	4	328	1312
	CA50	4	12.5	5	848	4240
B114-115	CA50	1	6.3	4	347	1388
	CA50	2	6.3	17	402	6834
	CA50	3	10.0	4	328	1312
	CA50	4	12.5	5	848	4240
B121-122	CA50	1	6.3	4	347	1388
	CA50	2	6.3	17	402	6834
	CA50	3	8.0	7	322	2254
	CA50	4	16.0	5	852	4260
B158-159	CA50	1	6.3	4	348	1392
	CA50	2	6.3	17	404	6868
	CA50	3	8.0	7	323	2261
	CA50	4	12.5	5	848	4240
B165-166	CA50	1	6.3	4	348	1392
	CA50	2	6.3	17	404	6868
	CA50	3	8.0	7	323	2261
	CA50	4	12.5	5	848	4240
B111-112-113	CA50	1	6.3	4	347	1388
	CA50	2	6.3	17	402	6834
	CA50	3	8.0	7	322	2254
	CA50	4	16.0	5	852	4260

Resumo do aço

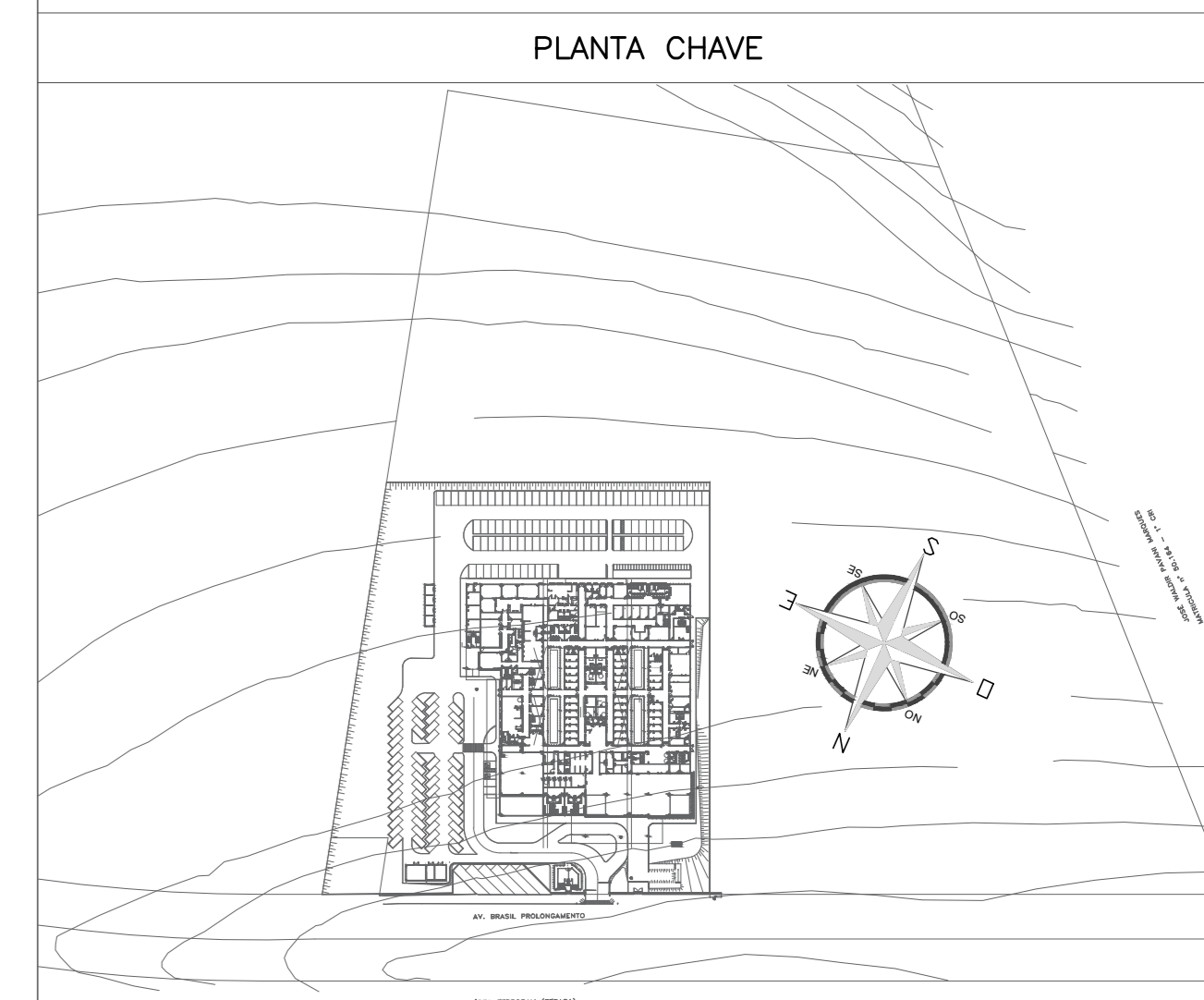
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	699	146.9
CA50	8.0	90.3	35.6
CA50	10.0	49.2	30.3
CA50	12.5	183.5	176.8
CA50	16.0	127.6	201.7
CA50	20.0	76.5	188.8
CA50	25.0	58.5	225.2
CA50	5.0	17.3	2.7
PESO TOTAL (kg)			1005
CA50			2.7

Volume de concreto (C-30) = 28.15 m³
Área de forma = 7.17 m²

- 1- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2- NBR 6122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3- NBR 6120/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4- NBR 6120/2019 - CARGAMENTOS
- 5- NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6- NBR 6881/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7- NBR 883/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS
- 8- NBR 8800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9- NBR 14762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- 10- RELATORIO DE SONDAEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA - TRAB. 5814/20 - 06/03/2020
- 11- FABREC TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

- NOTAS**
- 1 - COTAS DE NÍVEL E MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
 - 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO).
 - 3 - NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
 - 4 - TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.
 - 5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - 6 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FUNÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAS.
 - 7 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS EM ABRIT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIO E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.
 - 8 - CONCRETO ESTRUTURAL:
* Fck = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA.
* MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.8 GPa
* DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 16mm - FATOR AGUACIMENTO = 0.55
* Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
* FATOR AGUACIMENTO = 1.681
* DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 25mm
* CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO:
- PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
- DEMAIS PEÇAS ESTRUTURAS: 300 kg/m³
 - 9 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1.2 kgf/cm² & 2.15 kgf/cm²
 - 10 - CARGAS ADOPTADAS:
* ALVENARIA: 1.49 T/m²
* DEMAIS CARGAS CONFORME INDICADO EM TABELA
 - 11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO CONFERIDOS NO LOCAL E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.
 - 12 - A REDEÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E RECORRIMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISTA E 100% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO.
 - 13 - CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADEQUADO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT) E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
 - 14 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
 - 15 - PROTEGER OS PEÇOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE RETORNOSA EM TODOS OS LADOS SUSCEPTEIS A LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
 - 16 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO OCORREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
 - 17 - AS PEÇAS ESTRUTURAS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE FOLHA IMPERMEÁVEL.
 - 18 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SPA.
 - 19 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.831/04.
 - 20 - SOMENTE ENCUINHAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCUINHAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
 - 21 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, SO PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO. DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PROJETO) DAS ESCADAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.
 - 22 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES.
 - 23 - EM TODOS OS BALCAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRATEADA ATE A COTA DO TÊRREO (60cm), ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDA TRÊS FIADAS (40x40cm) DA COTA DO TÊRREO, EM AMBOS OS LADOS.
 - 24 - OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER VERIFICADOS EM CONJUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ANTES DA CONCRETAGEM.

- LEGENDAS**
- 1 - ALVENARIA
 - 2 - CONCRETO
 - 3 - REFORÇO
 - 4 - ESCORAMENTO
 - 5 - FORMAS
 - 6 - DRENAGEM
 - 7 - IMPERMEABILIZAÇÃO
 - 8 - ARRIMO
 - 9 - CONTENÇÃO
 - 10 - PEÇAS ESTRUTURAS
 - 11 - PEÇAS NÃO ESTRUTURAS
 - 12 - ALVENARIA
 - 13 - CONCRETO
 - 14 - REFORÇO
 - 15 - ESCORAMENTO
 - 16 - FORMAS
 - 17 - DRENAGEM
 - 18 - ARRIMO
 - 19 - CONTENÇÃO
 - 20 - PEÇAS ESTRUTURAS
 - 21 - PEÇAS NÃO ESTRUTURAS



REVISÃO	DATA	ASSINATO	RESPONSÁVEL
R01	15/09/2020	REVISÃO GERAL	IGOR VALE

AUTORES DO PROJETO

CLIENTE

SVAIZER & GUTIERREZ
engenharia
CNPJ: 06.908.110/0001-00
TEL/FAX: (11) 4196-1400
E-MAIL: svaizer@svaizer.com.br

PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBERÃO PRETO

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARLIA

REFERÊNCIA PRINCIPAL	LOCAL
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, 5/N - MARLIA

PROJETA	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
IGOR VALE	LUÍZ GUTIERREZ	R01	INDICADA	23/133

15/09/2020 15/09/2020 PMP-06-02-PL-01-00-20