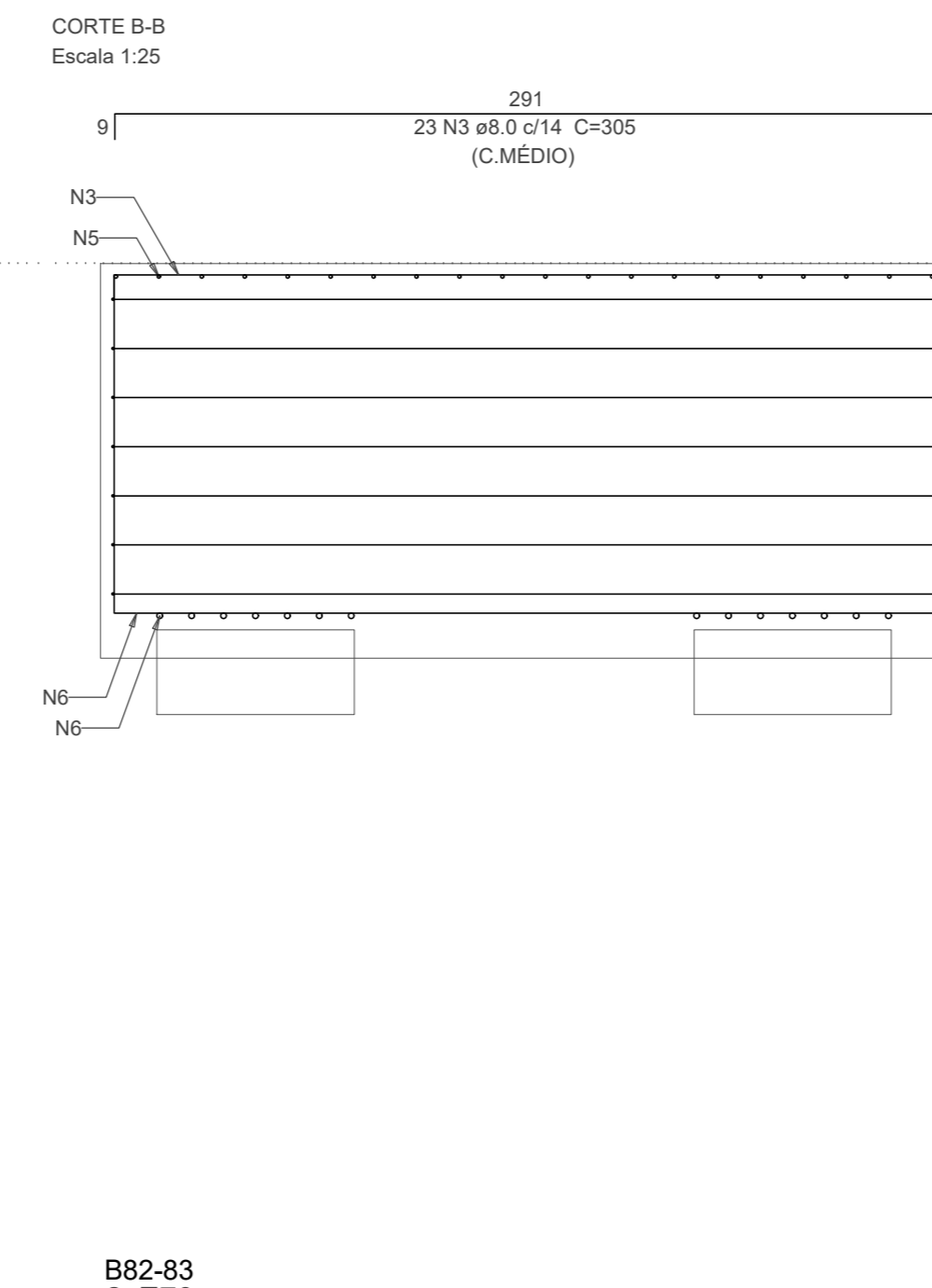
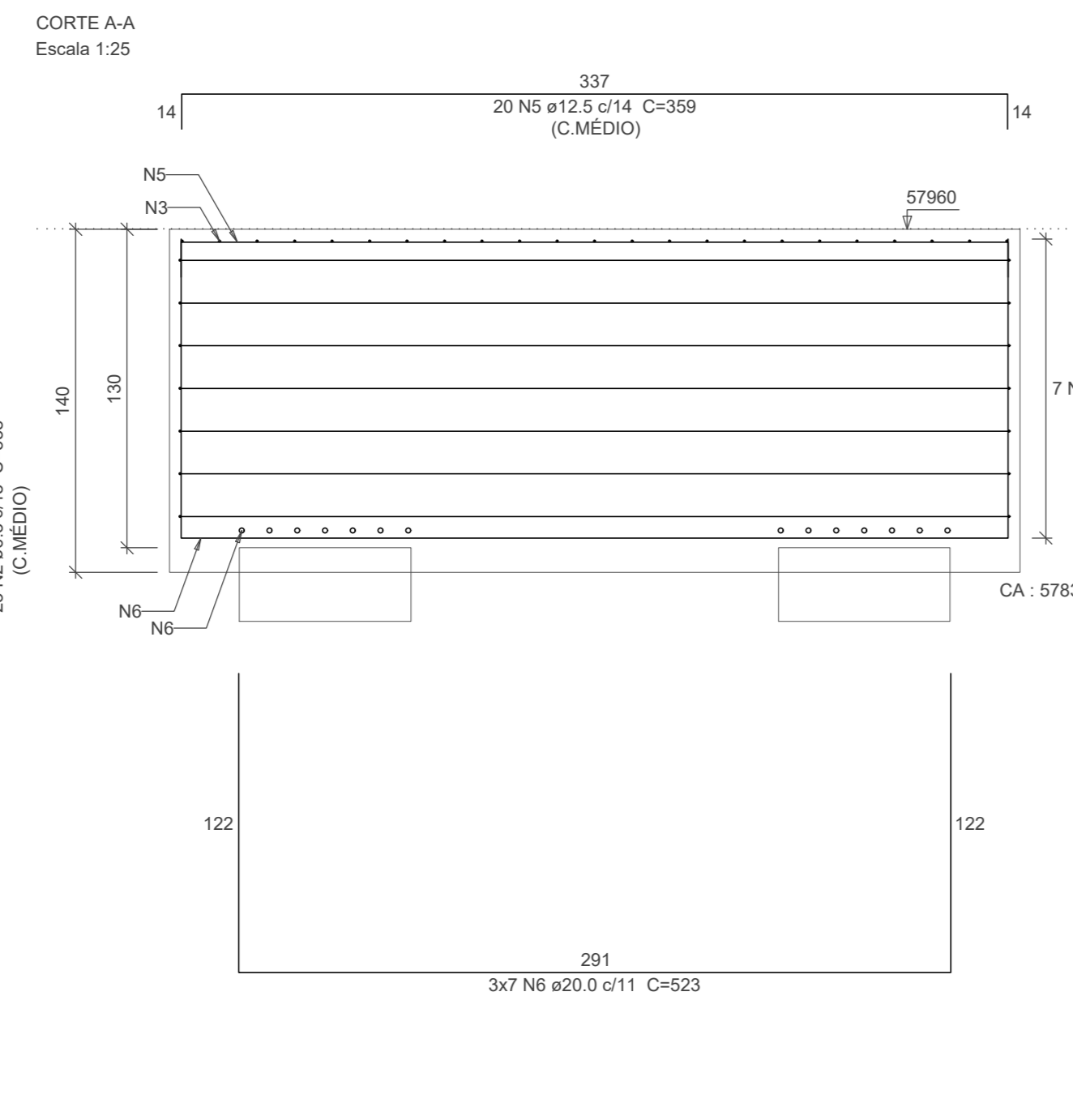
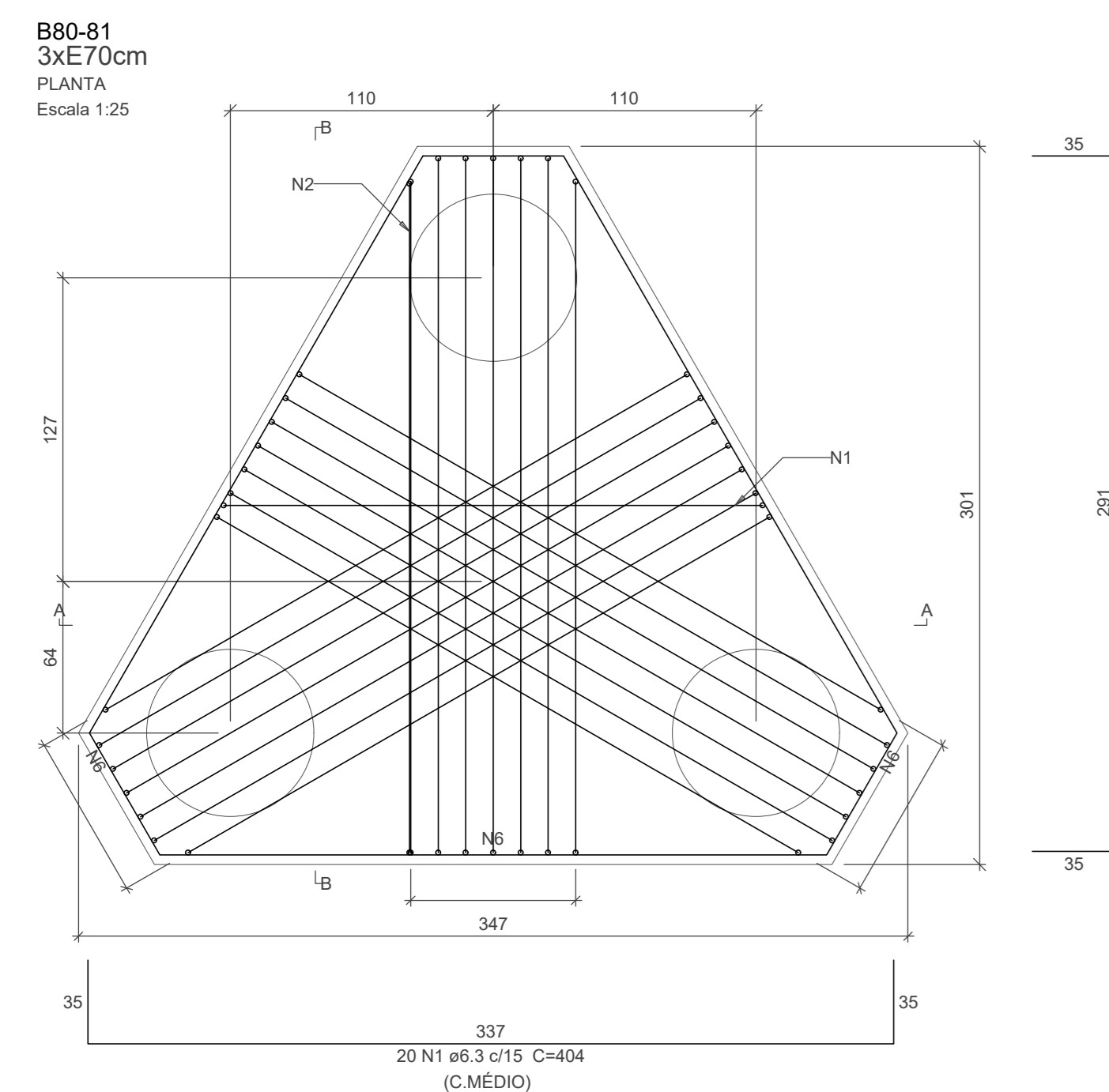


- 1 - NBR 6 118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 6 122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 6 125/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6 128/2019 - CARREGAMENTOS
- 5 - NBR 6 123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 8 681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 8 853/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIIS
- 8 - NBR 8 800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9 - NBR 14 762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFS FORMADOS A FRIO
- 9 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMP-AME-ARQ-PB-R00
- 10 - RELATÓRIO DE SONDAAGEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA - TRAB. 581420 - 05/02/2020
- 11 - PARECER 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 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 CONCRETO.
- 7 - POSICIONAMENTO DAS FUNÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIIS.
- 8 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIO E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.
- 9 - CONCRETO ESTRUTURAL:
 - * Fck = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA.
 - * MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa
 - * DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUO: 19mm - FATOR AGUACIAMENTO = 0,55
- 10 - CONCRETO ESTRUTURAL:
 - * Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
 - * MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
 - * DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUO: 25mm
 - * FATOR AGUACIAMENTO = 1,00
 - * CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO:
 - * PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
 - * DEMIAS PEÇAS ESTRUTURAIIS: 300 kg/m³
- 11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFERIR OS NÍVEIS LOCAIS E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.
- 12 - A REALIZAÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E RECORAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIIS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISTA E 50% 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 ESTRUTURAIIS EM CONTATO COM O SOLO.
- 15 - PROTEGER OS PISOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE RETUMINOSA EM TODOS OS LÓCAIS SUSCEPTÍVEIS A LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
- 16 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE FOLHA IMPERMEABILIZANTE CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 17 - AS PEÇAS ESTRUTURAIIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE FOLHA IMPERMEABILIZANTE CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 18 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR 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, SÓ PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO. DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRUMO) 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 BALÇAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRATEADA ATE A COTA DO TERREO (60cm), ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDA TRÊS FIADAS (40x60cm) DA COTA DO TERREO, EM AMBOS OS LADOS.
- 24 - OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER VERIFICADOS EM CONJUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ANTES DA CONCRETAGEM.

LEGENDAS



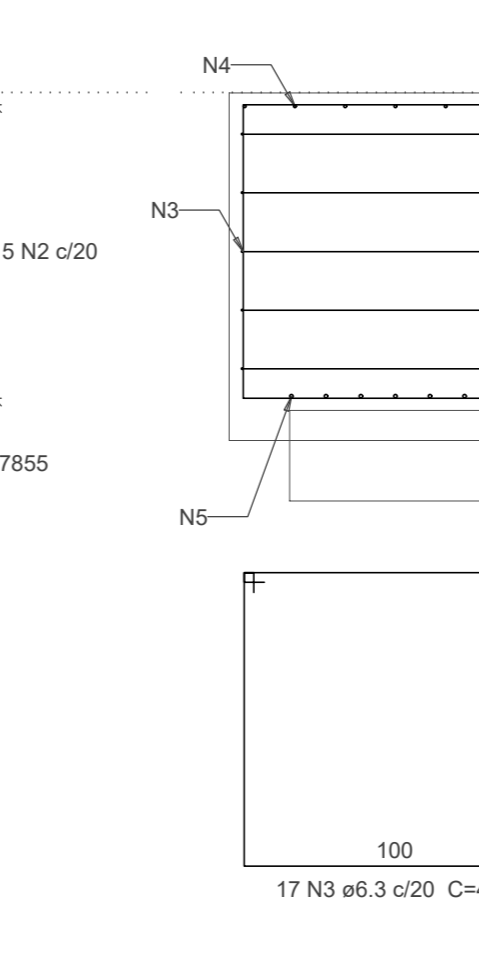
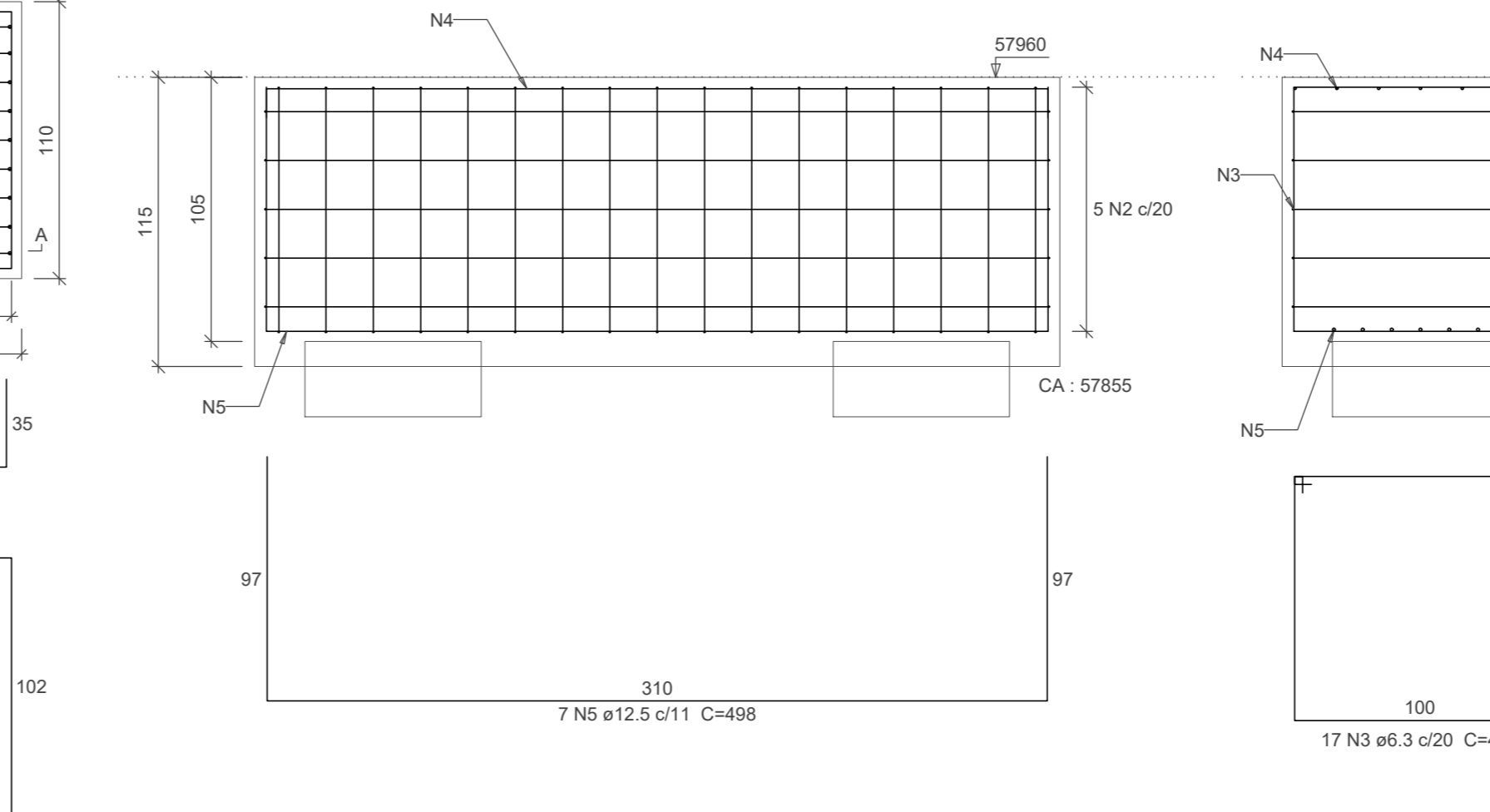
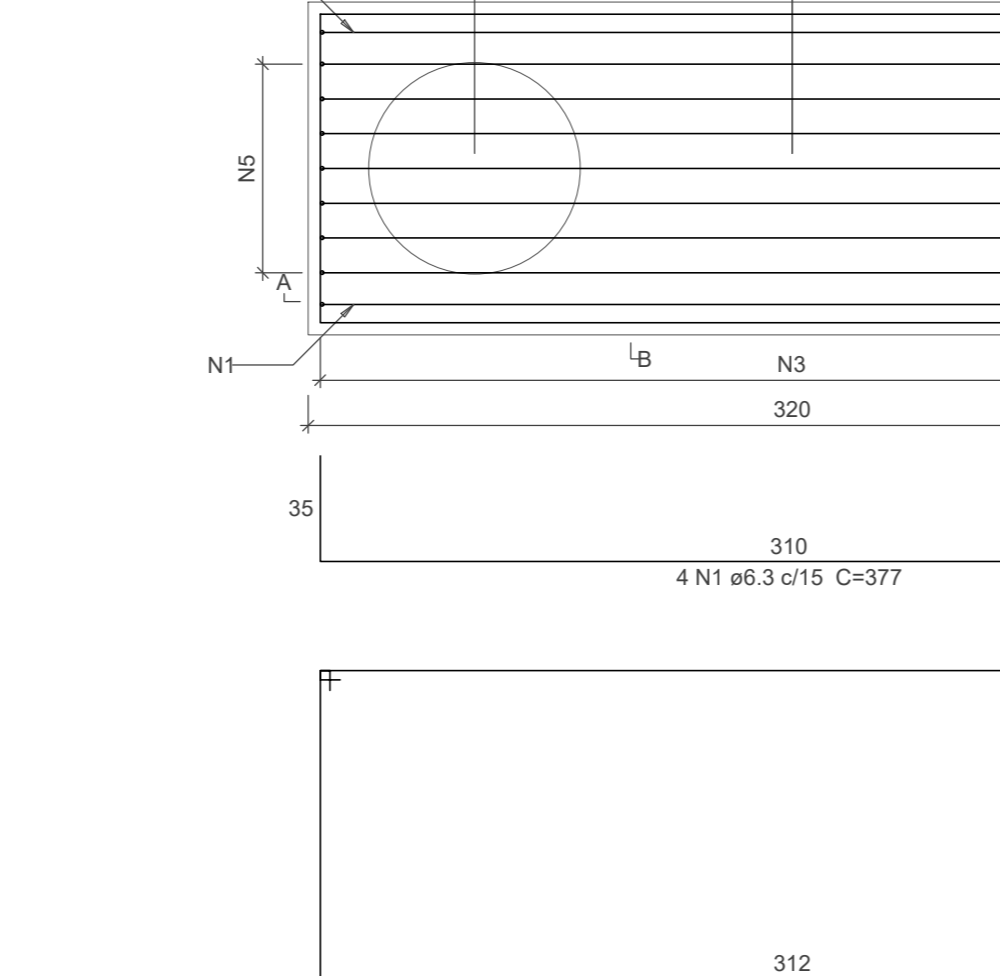
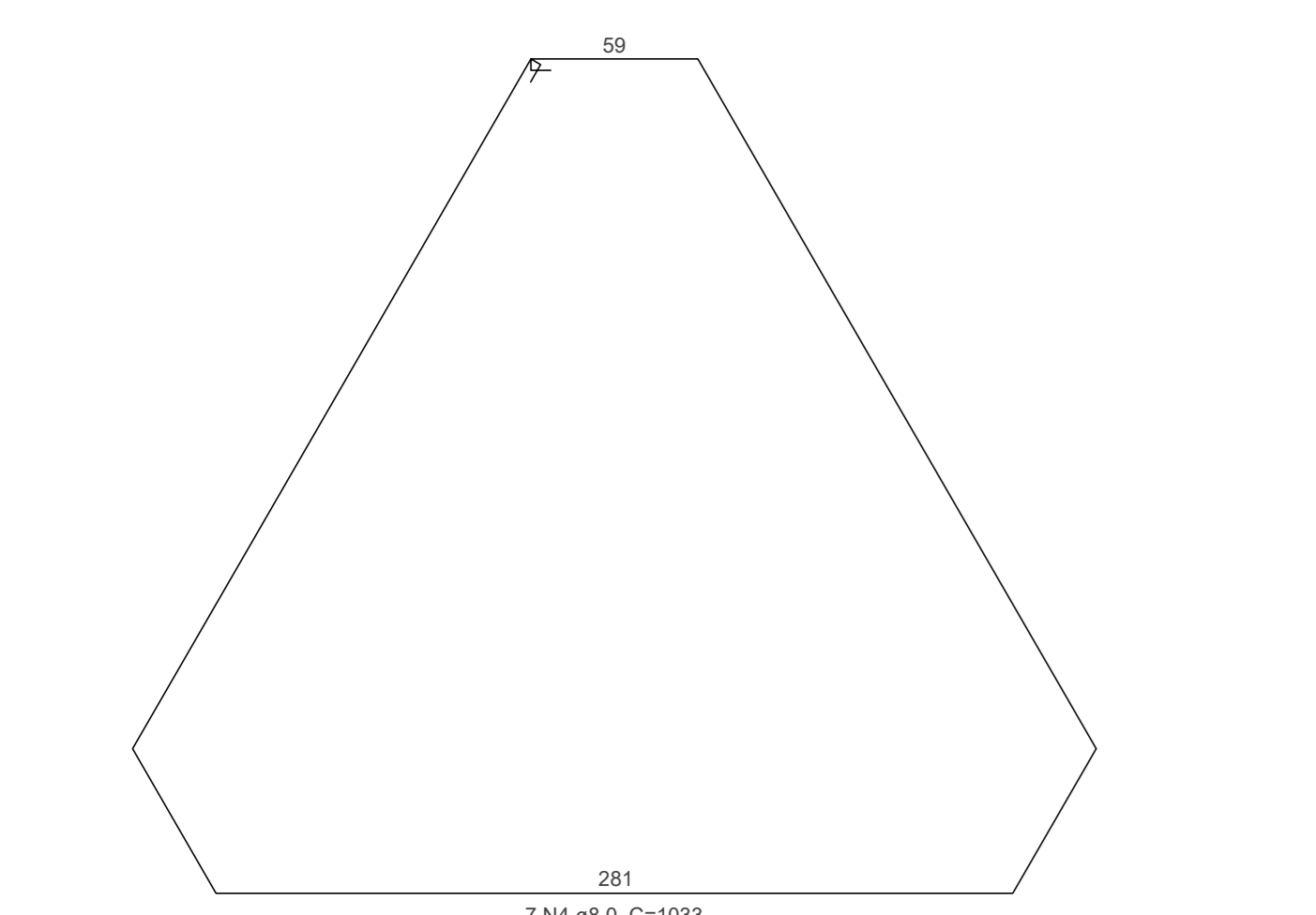
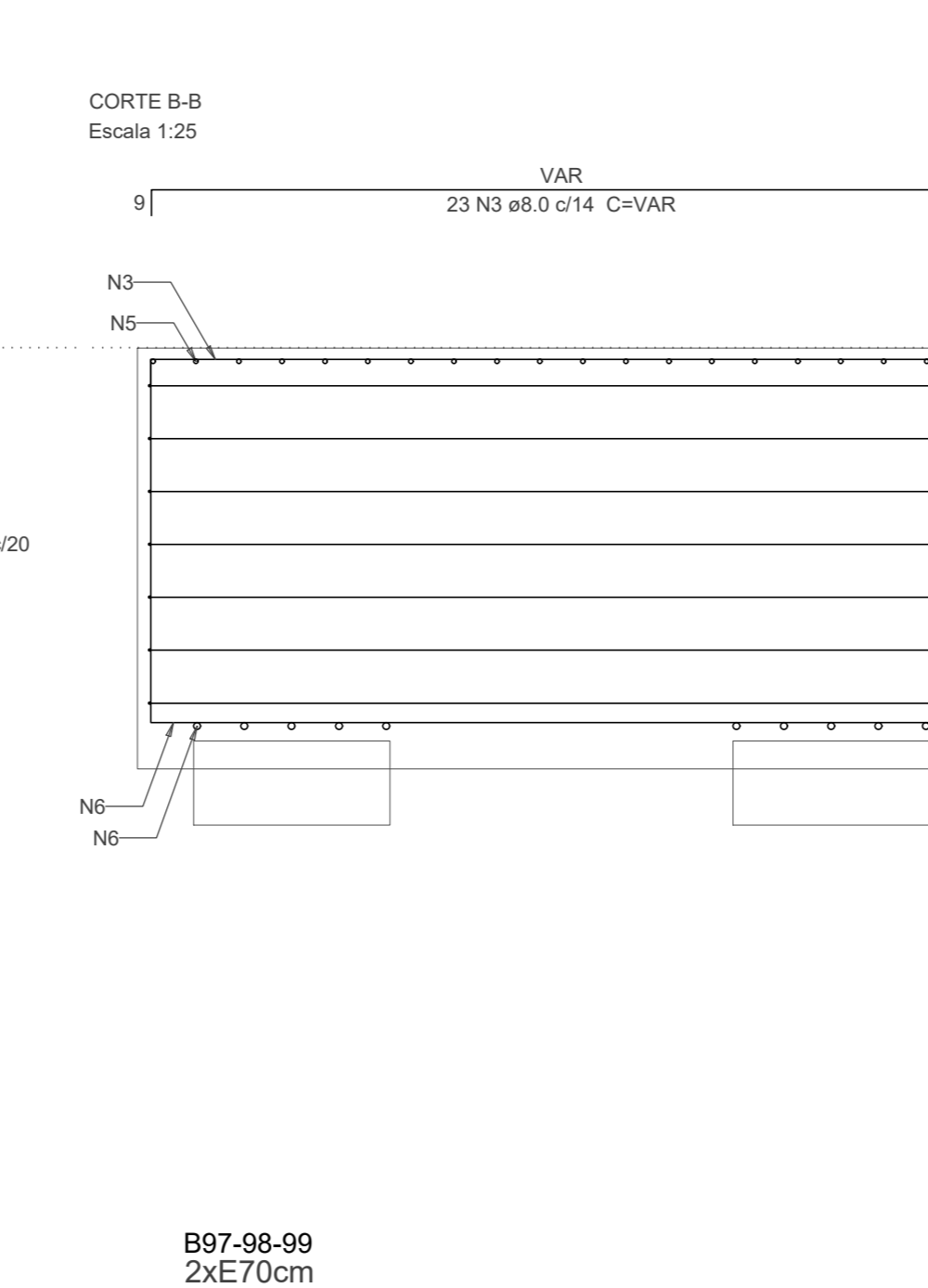
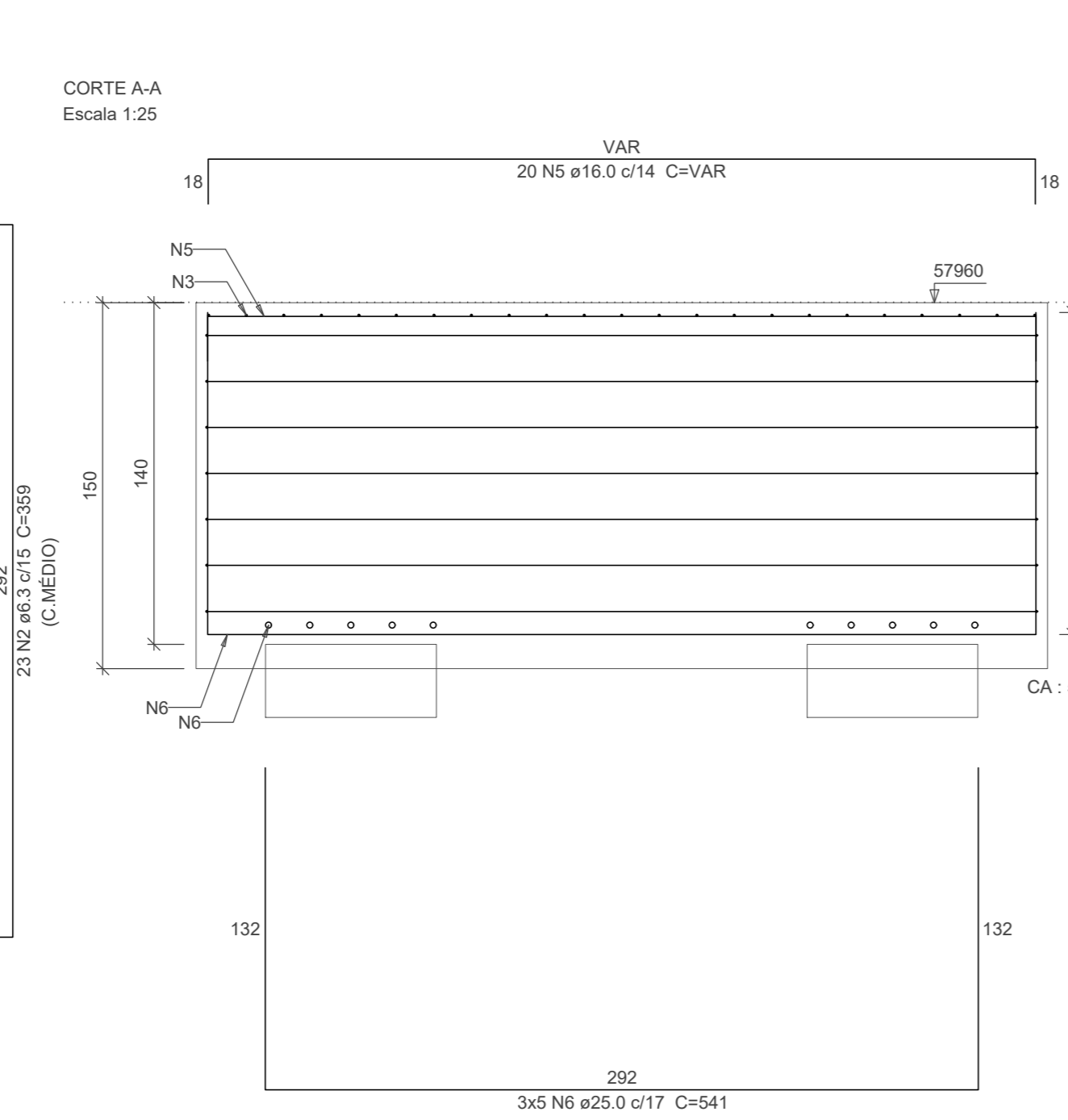
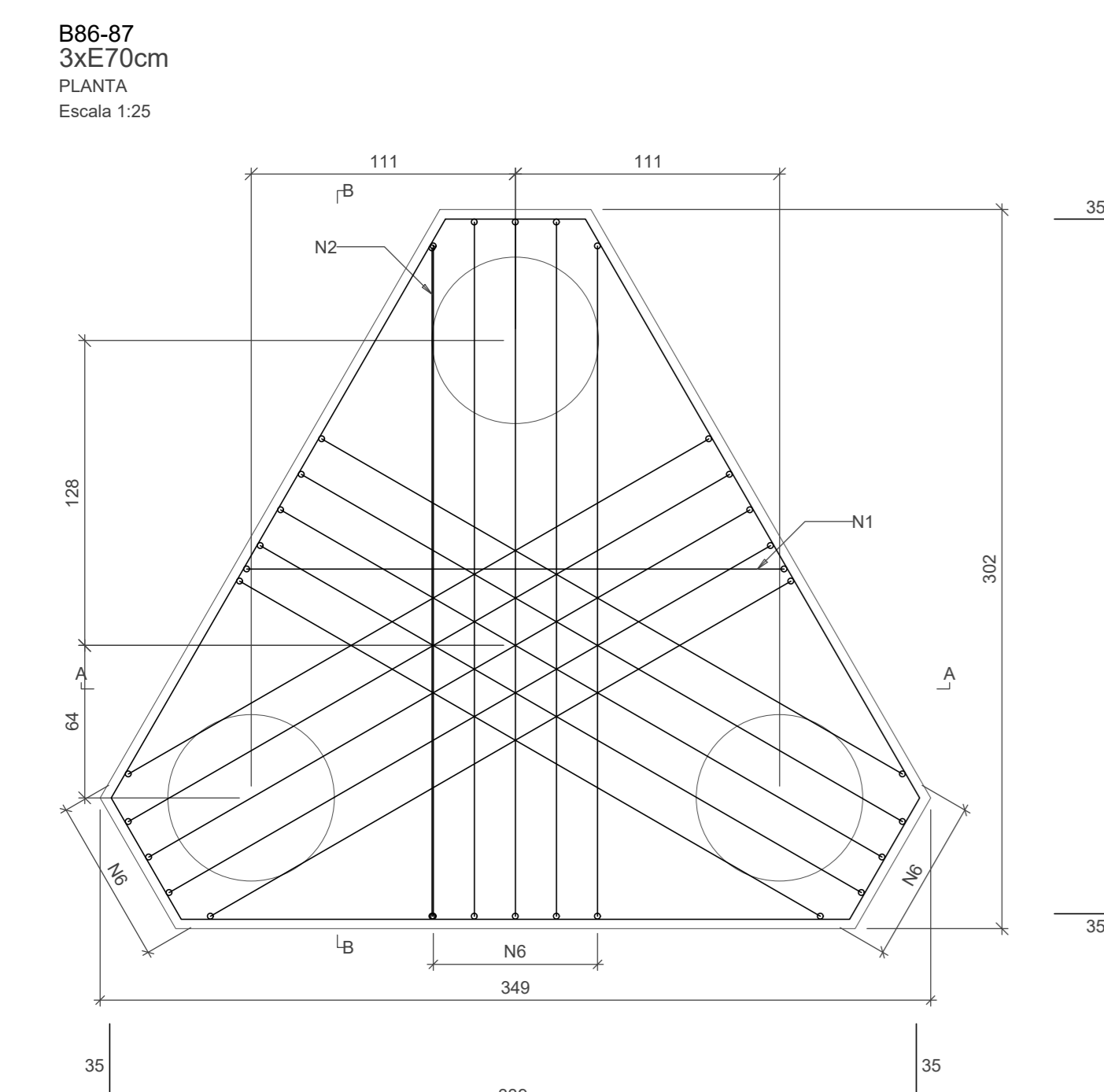
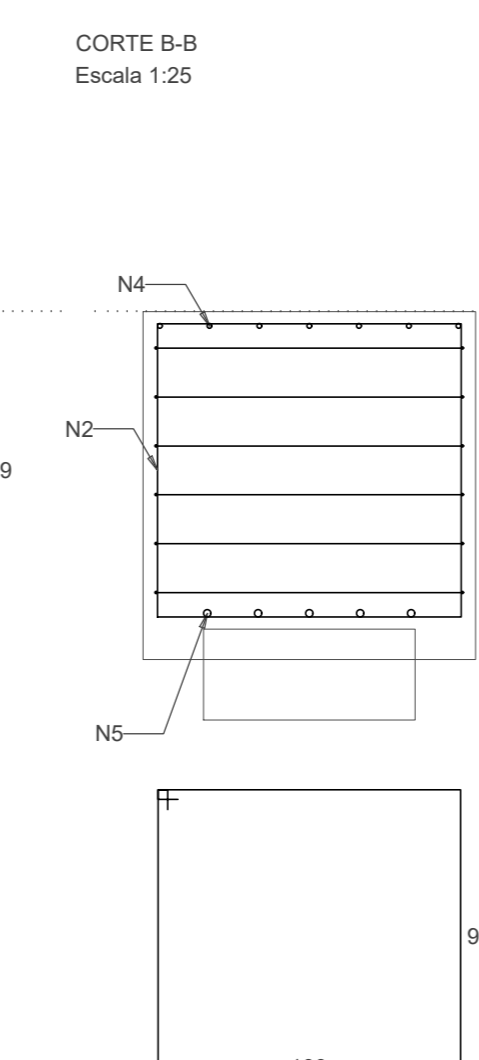
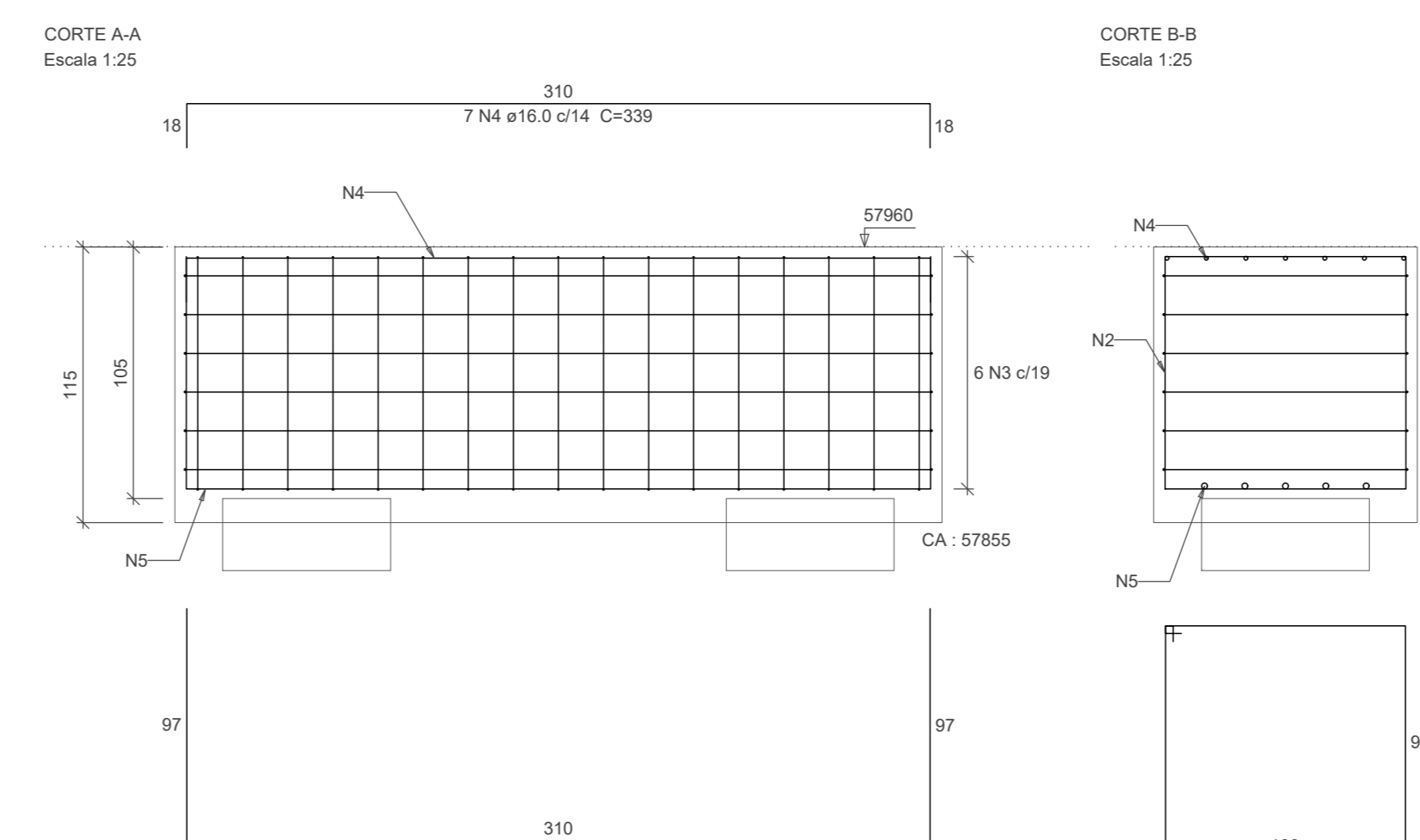
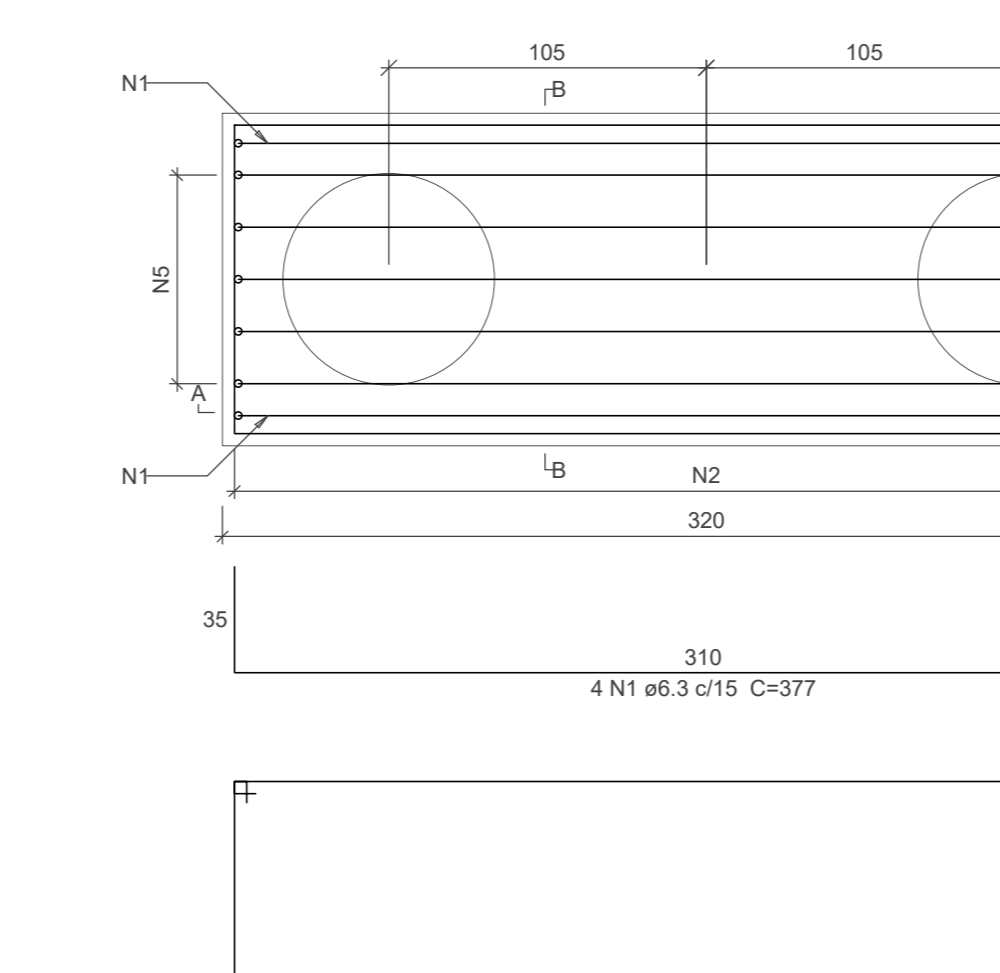
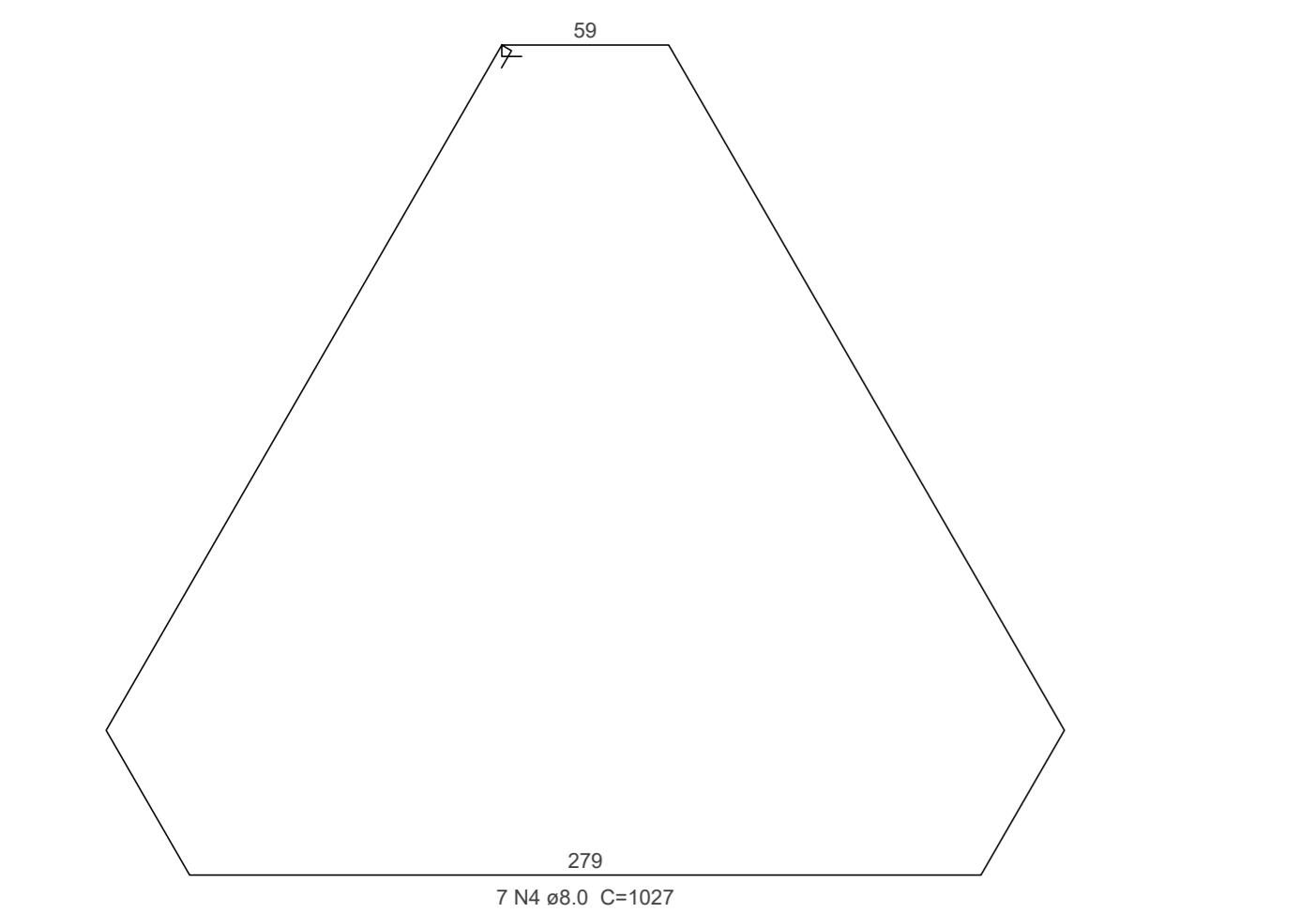
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINET (cm)	C.TOTAL (cm)
B80-81	CASO	1	6,3	20	404	8080
	CASO	2	6,3	23	354	8234
	CASO	3	8,0	23	305	7015
	CASO	4	8,0	7	1027	7189
	CASO	5	12,5	20	359	7180
B82-83	CASO	6	20,0	21	523	10963
	CASO	1	6,3	4	377	1506
	CASO	2	6,3	17	406	6902
	CASO	3	8,0	6	840	5040
	CASO	4	16,0	7	339	2373
B86-87	CASO	5	25,0	5	489	2445
	CASO	1	6,3	20	406	8120
	CASO	2	6,3	23	309	8257
	CASO	3	8,0	23	VAR	VAR
	CASO	4	8,0	7	1033	7231
B97-98-99	CASO	5	16,0	20	VAR	VAR
	CASO	6	25,0	15	541	8115
	CASO	1	6,3	4	377	1506
	CASO	2	6,3	5	840	4200
	CASO	3	6,3	17	406	6902
CASO	4	10,0	7	329	2303	
CASO	5	12,5	7	498	3486	

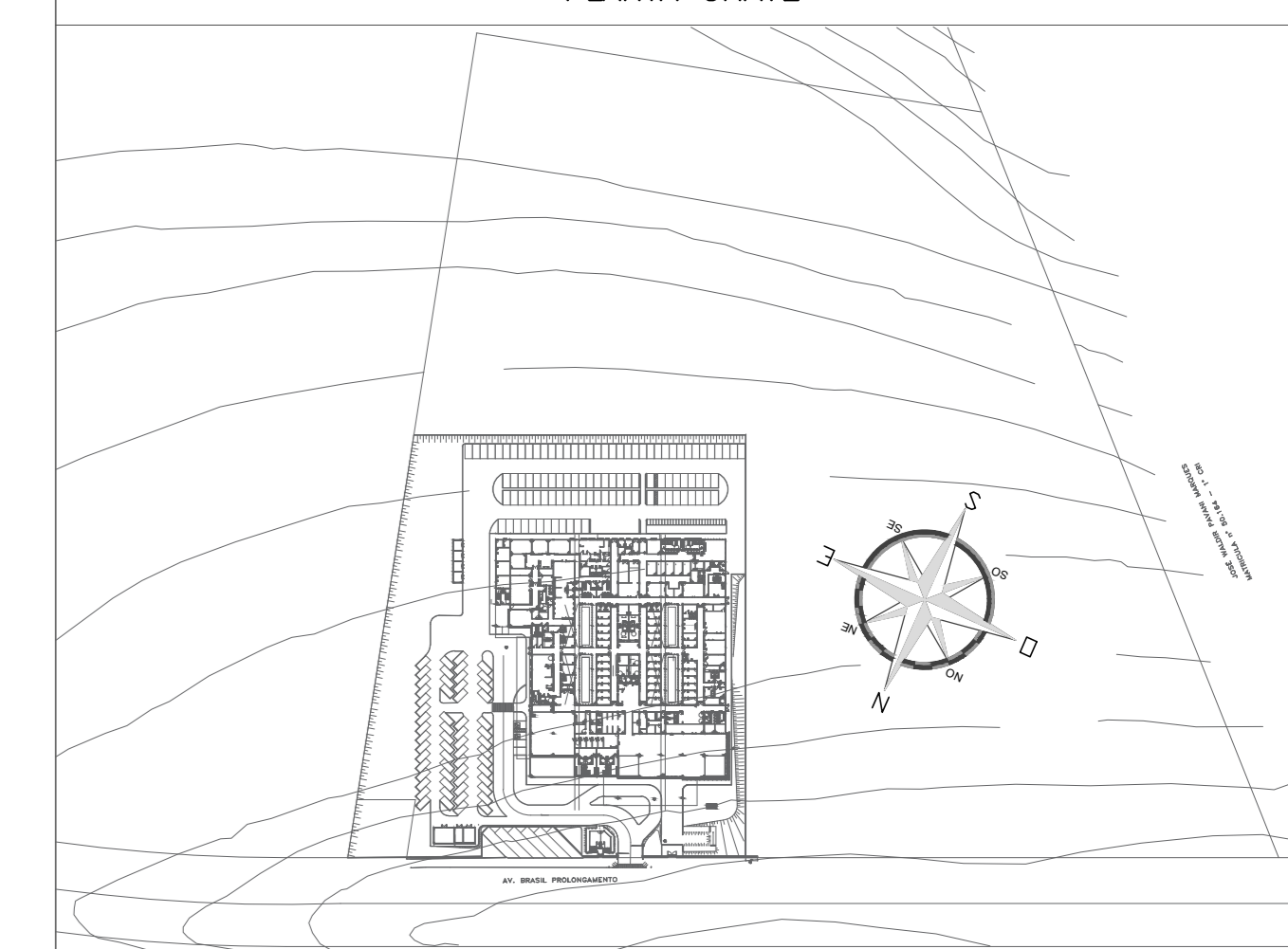
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CASO	6,3	537,2	131,4
	8,0	332,2	102,2
	10,0	23,1	14,2
	12,5	106,7	102,7
	16,0	97,4	153,6
	20,0	109,9	270,9
	25,0	105,6	406,9
PESO TOTAL (kg)			CASO 1212

Volume de concreto (C-30) = 27,46 m³
Área de forma = 50,06 m²



PLANTA CHAVE



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

AUTORES DO PROJETO	CLIENTE
SVAIZER & GUTIERREZ Engenharia Rua: ... Tel: ... E-MAIL: ...	PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBERAÓ PRETO

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARLIA

REFERÊNCIA PRINCIPAL	LOCAL
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, S/N - MARLIA

PROJETA	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
IGOR VALE	LUÍZ GUTIERREZ	R01	INDICADA	19/133

DATA	ARQUIVO	PMP-AME-ARQ-PB-R00
15/09/2020	15/09/2020	