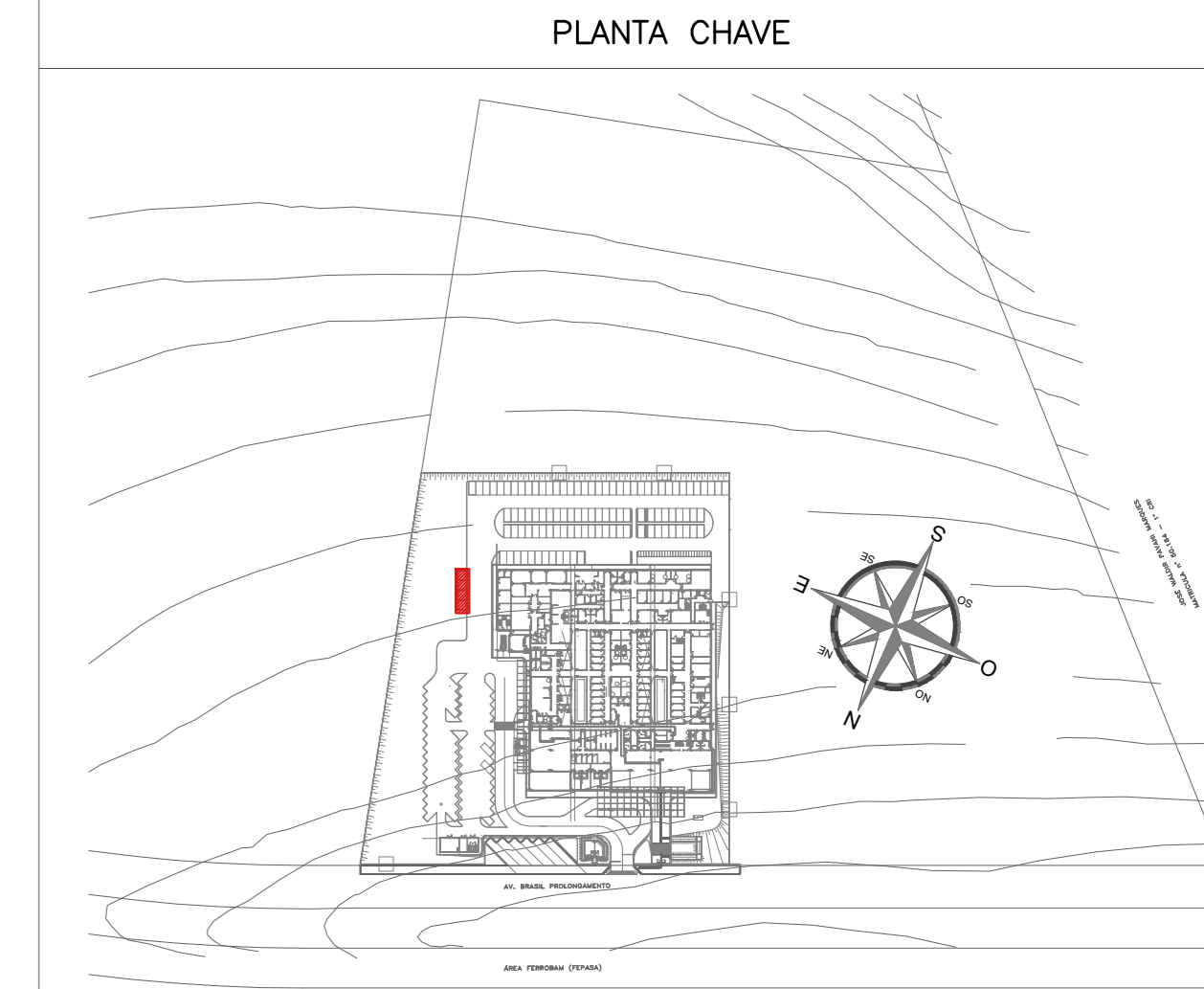
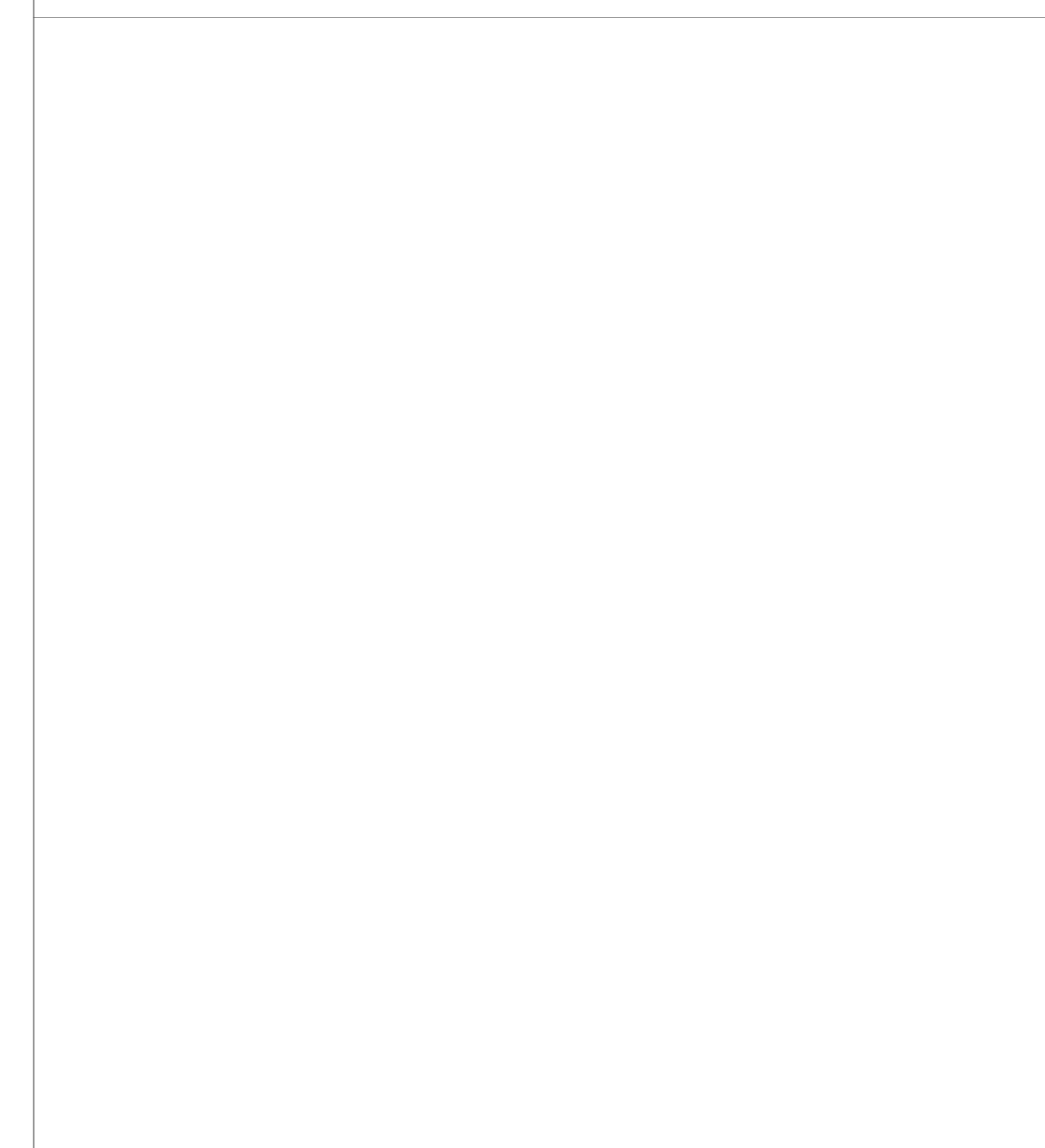


- 1- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2- NBR 6122/2019 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3- NBR 12652/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4- NBR 6120/2019 - CARREIAMENTOS
- 5- NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6- NBR 8.881/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7- NBR 8.883/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIIS
- 8- NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9- NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- 9 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMRP-AME-ARQ-PE-R00
- 10 - RELATÓRIO DE SONDAAGEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. 5814/20 - 06/03/2020
- 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 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 CONCRETO
- 7- POSICIONAMENTO DAS FURAÇÕES 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 À FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DESEMPENHAR PARA A OBRA.
- 9- CONCRETO ESTRUTURAL
- 10- Fck = 35 MPa - SUBESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA
- 11- Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
- 12- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa
- 13- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUADO: 19mm - FATOR AGUACIMENTO < 0,55
- 14- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
- 15- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUADO: 25mm
- 16- FATOR AJUSTAMENTO < 0,60
- 17- CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO
- 18- PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
- 19- DEMIAS PEÇAS ESTRUTURAIIS: 350 kg/m³
- 20- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1.2 kgf/cm² a 2.15 kgf/cm²
- 21- ALVENARIA: 1.50 T/m³
- 22- DEMIAS CARGAS CONFORME INDICADO EM TABELA
- 23- 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.
- 24- A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E PRESCORAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIIS, 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.
- 25- 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.
- 26- PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIIS EM CONTATO COM O SOLO.
- 27- PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM FITA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMIAS COM BASE RETENÇÃO EM TODOS OS LOCOS SUSJETOS À LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
- 28- AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 29- AS PEÇAS ESTRUTURAIIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS À CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEÁVEL.
- 30- VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE BOTA.
- 31- PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.931/04.
- 32- SOMENTE ENCLAVAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E SEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO, UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCLAVAMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
- 33- A TRANSPARÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONCRETADAS, SO PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO, DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRUMO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.
- 34- AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBERTIMENTO DAS ARMATURAS.
- 35- EM TODOS OS BALDRAMES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRAUTEADA ATÉ A COTA DO TERREIO (R00). ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESADA TRÊS PADAS (40+80cm) DA COTA DO TERREIO, EM AMBOS OS LADOS.

LEGENDAS



REVISÃO	DATA	ASSUNTO	RESPONSÁVEL

AUTORES DO PROJETO

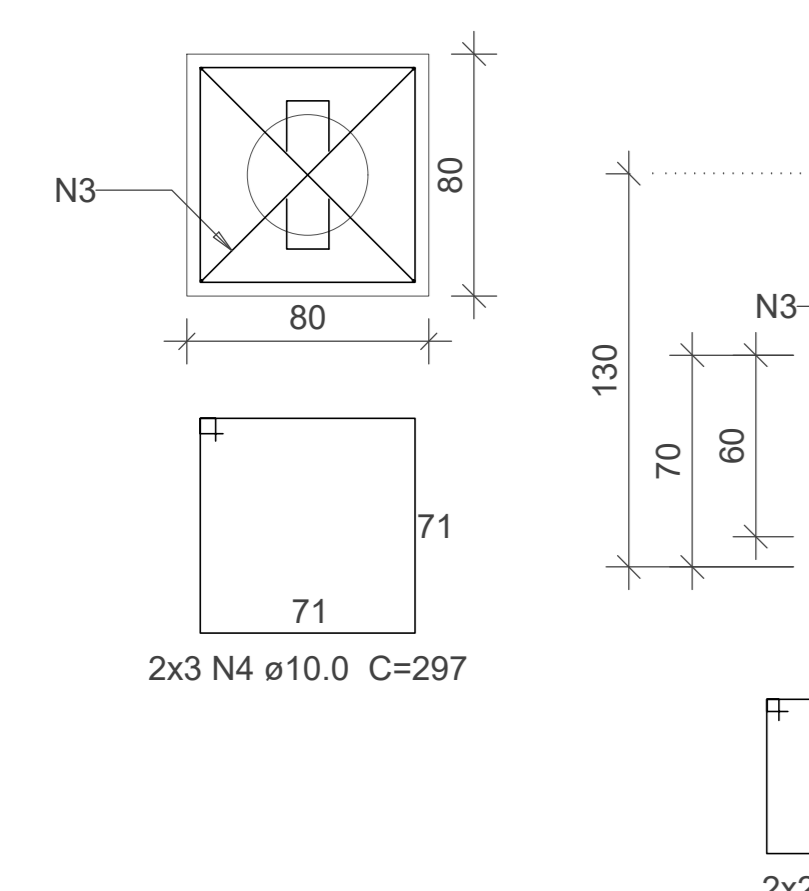
CLIENTE

PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO

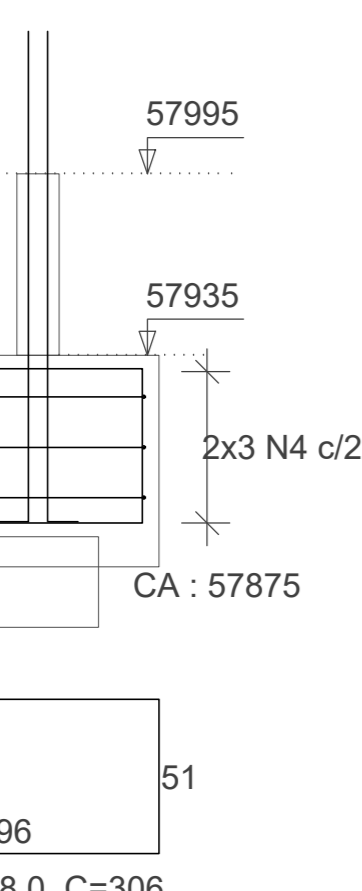
REFERÊNCIA: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA LOCAL: AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA

PROJETO	COORDENADOR	REVISOR	ESCALA	FOLHA
IGOR VALE	LUIZ GUTIERREZ	DO	INDICADA	106/133
DATA: 15/09/2020	DATA: 15/09/2020	ARQUIVO: PMRP-AME-EST-PE-123-R00.DWG		

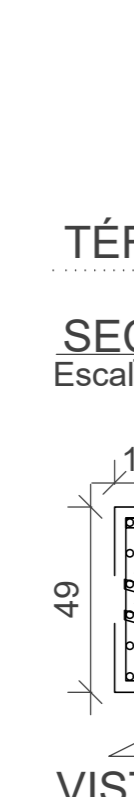
B1=B5
1xE40cm
PLANTA
Escala 1:25



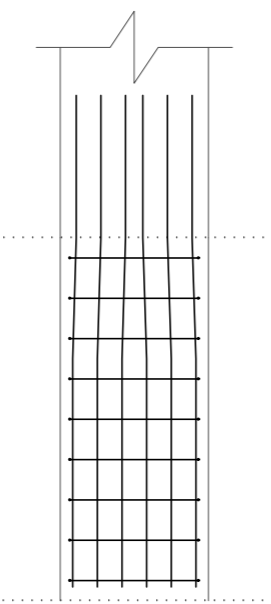
CORTE
Escala 1:25



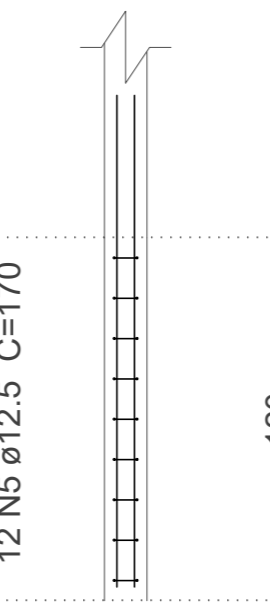
P1



VISTA H
Escala 1:25



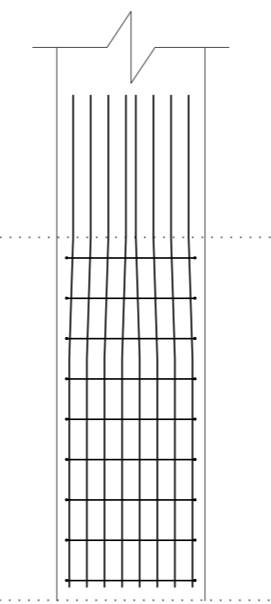
VISTA B
Escala 1:25



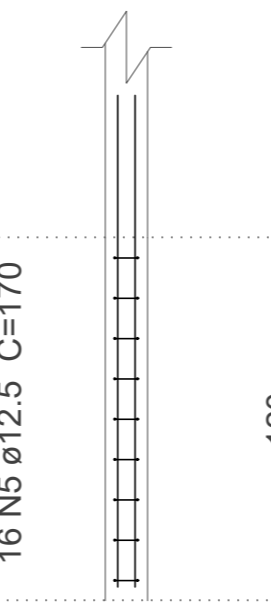
P5



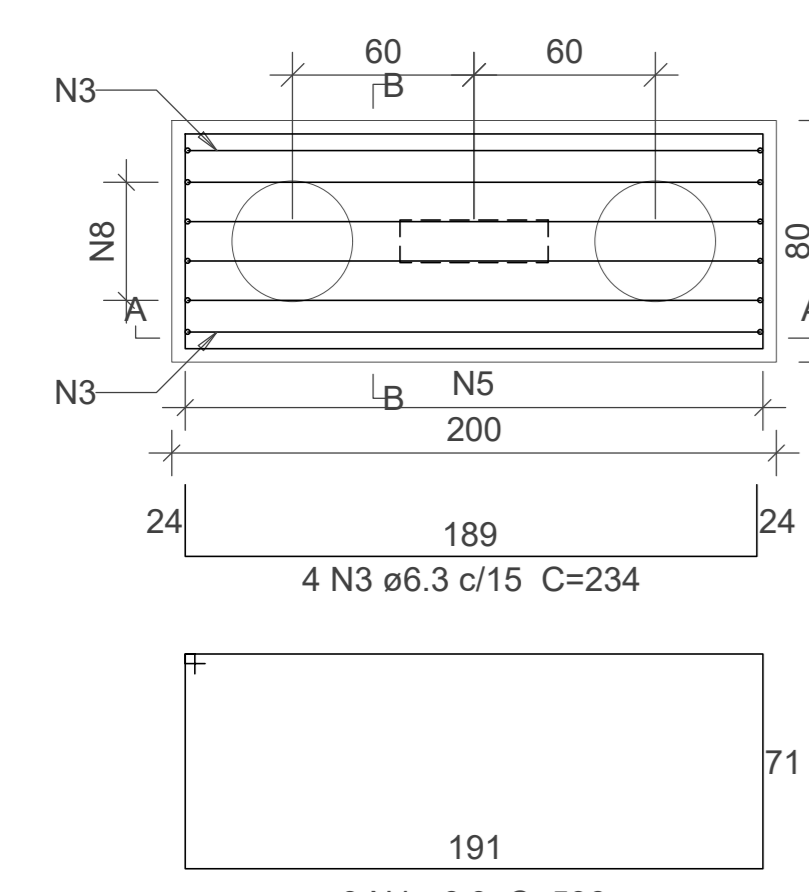
VISTA H
Escala 1:25



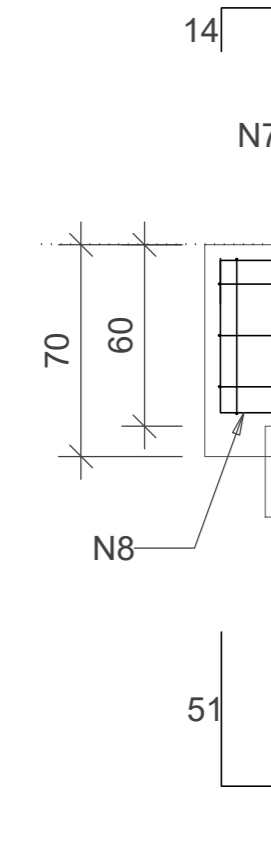
VISTA B
Escala 1:25



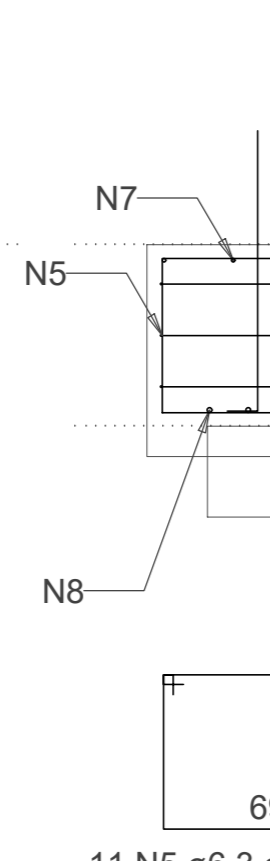
B2
2xE40cm
PLANTA
Escala 1:25



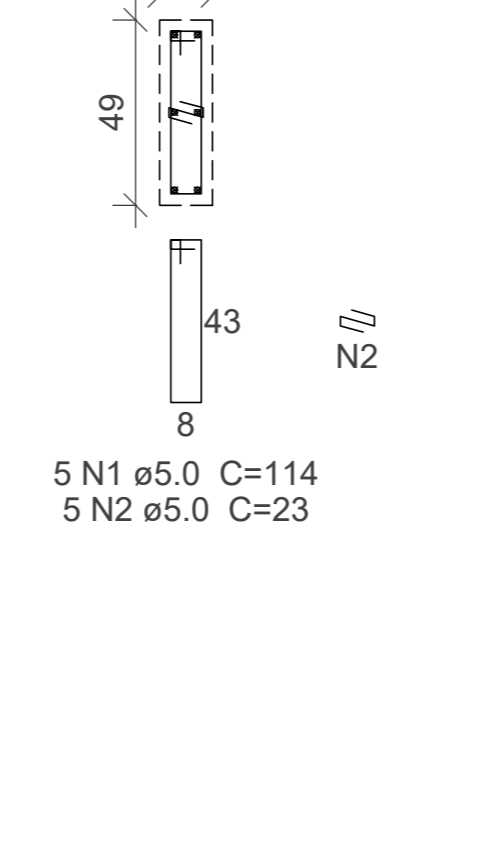
CORTE A-A
Escala 1:25



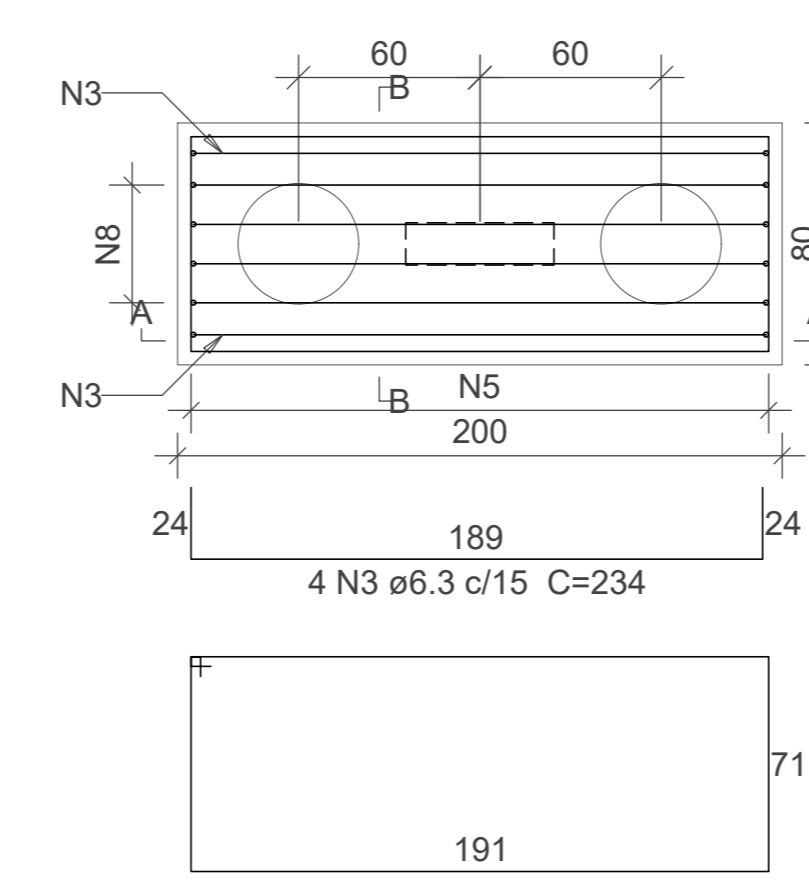
CORTE B-B
Escala 1:25



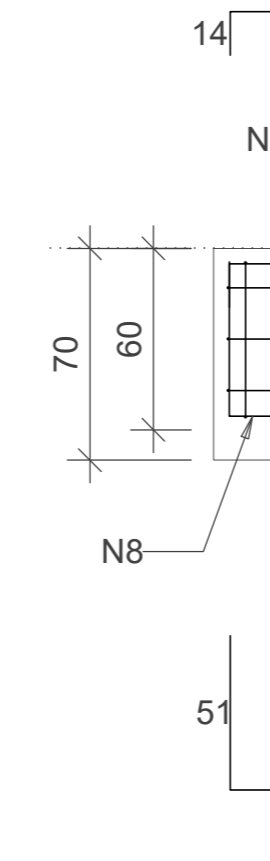
DETALHE DO PILAR
Escala 1:20



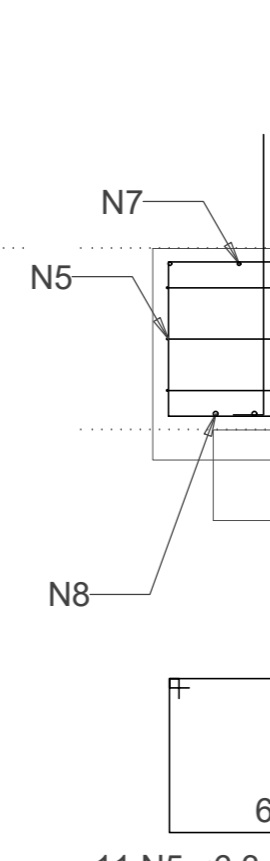
B7
2xE40cm
PLANTA
Escala 1:25



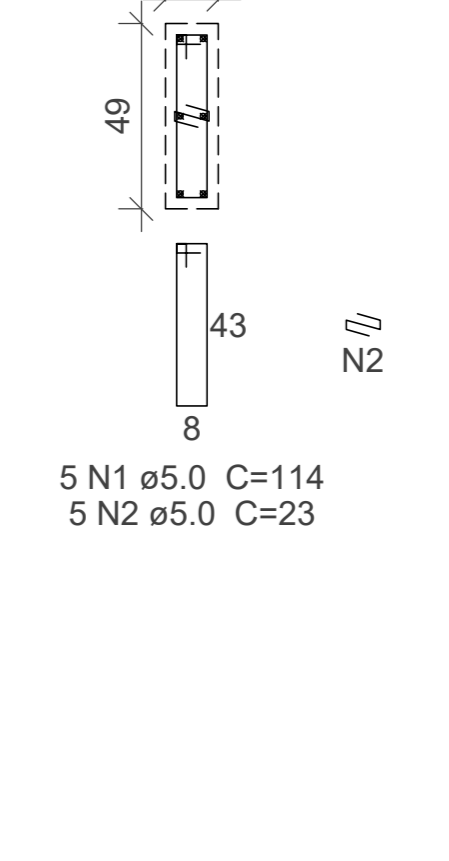
CORTE A-A
Escala 1:25



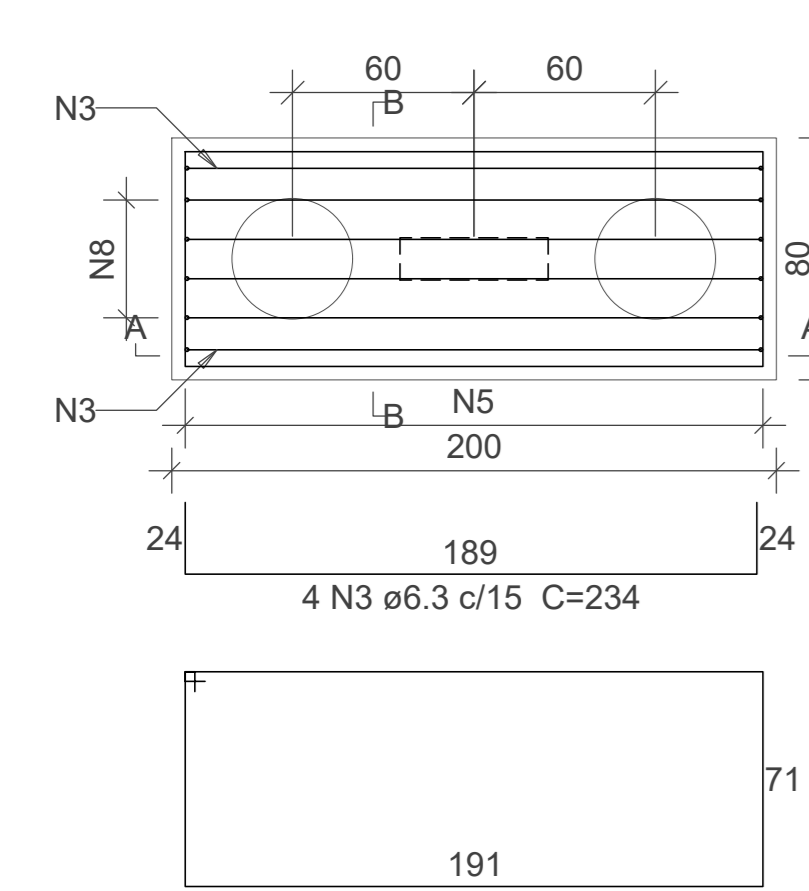
CORTE B-B
Escala 1:25



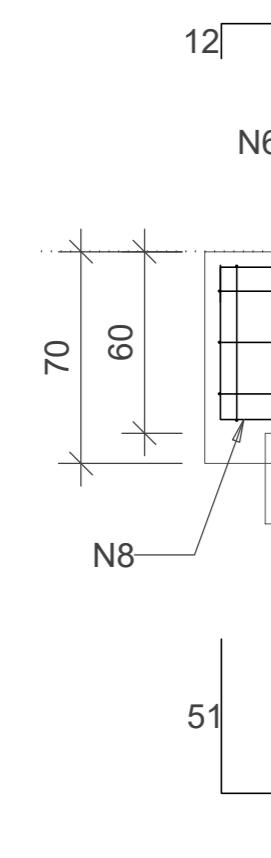
DETALHE DO PILAR
Escala 1:20



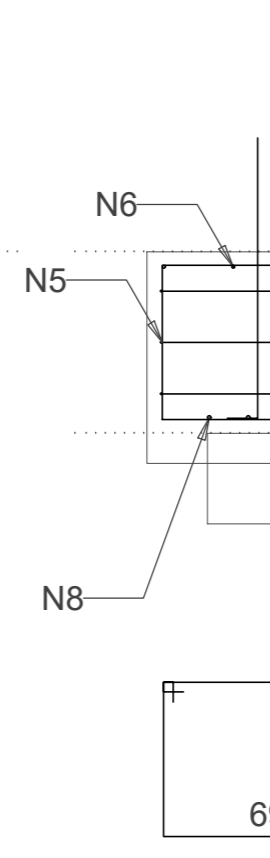
B3
2xE40cm
PLANTA
Escala 1:25



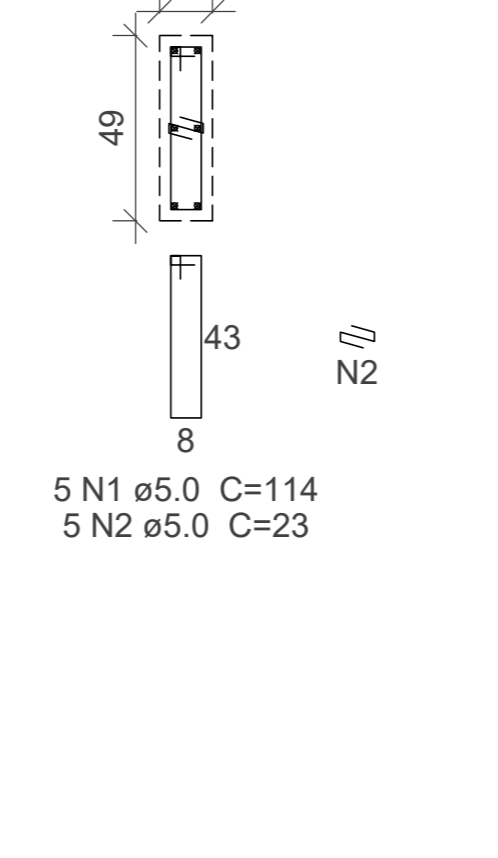
CORTE A-A
Escala 1:25



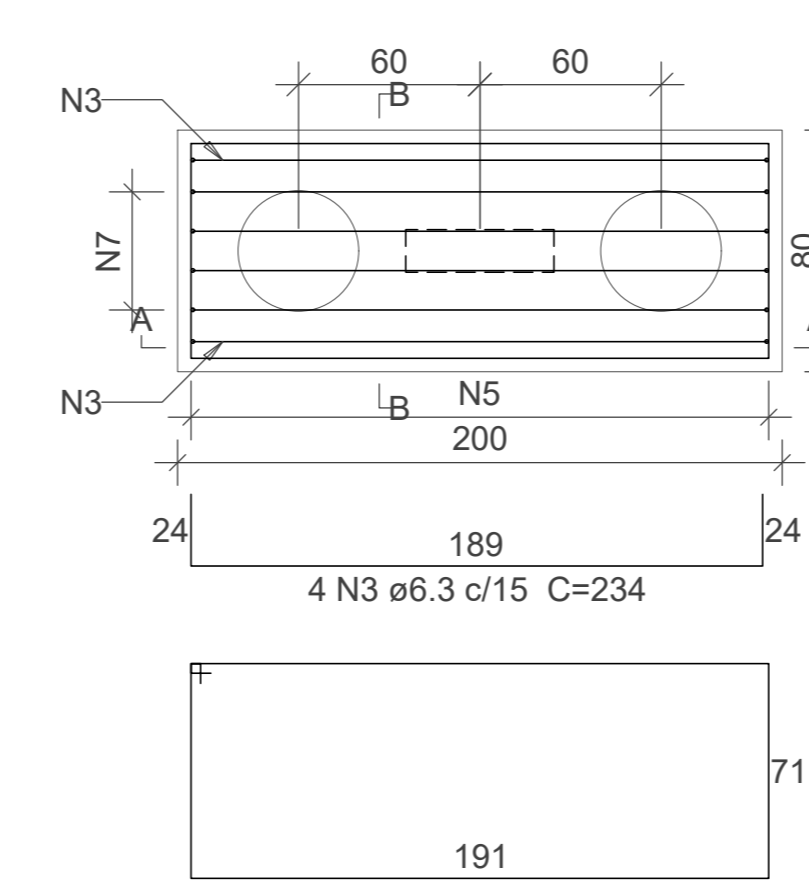
CORTE B-B
Escala 1:25



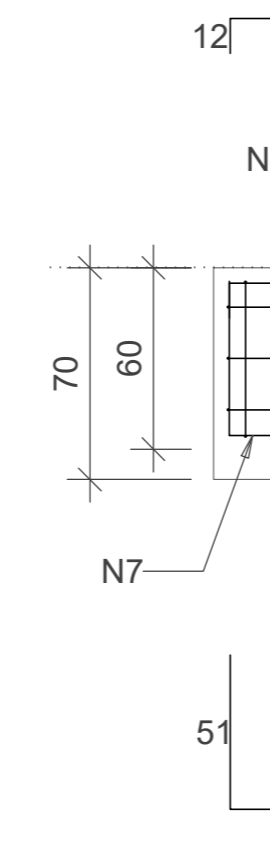
DETALHE DO PILAR
Escala 1:20



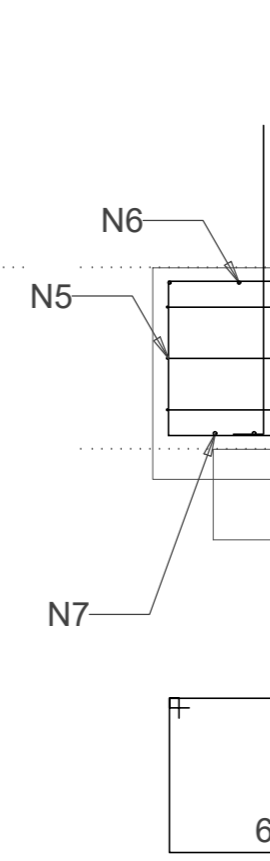
B8
2xE40cm
PLANTA
Escala 1:25



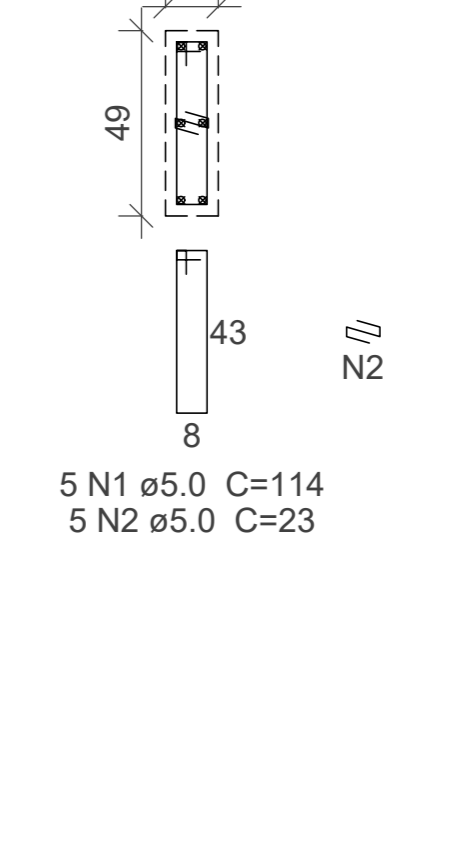
CORTE A-A
Escala 1:25



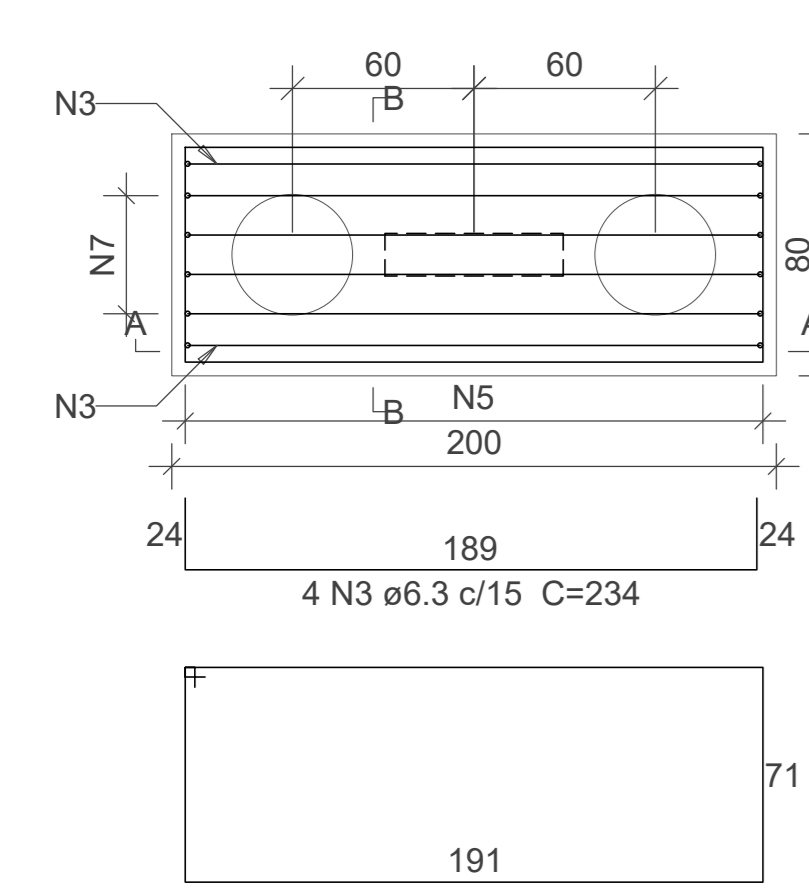
CORTE B-B
Escala 1:25



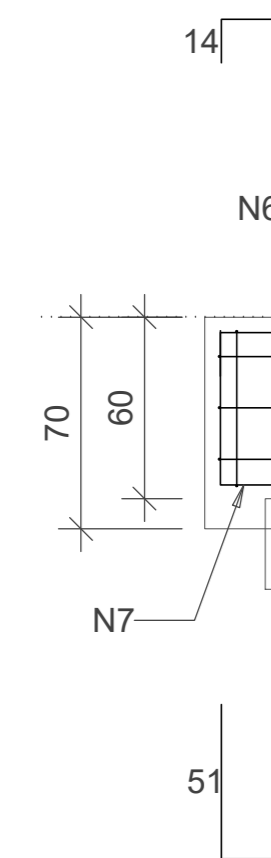
DETALHE DO PILAR
Escala 1:20



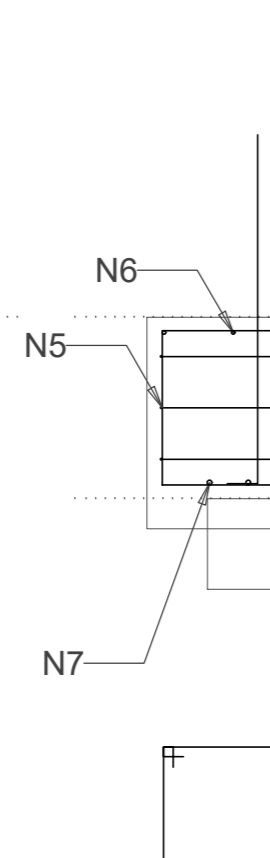
B4
2xE40cm
PLANTA
Escala 1:25



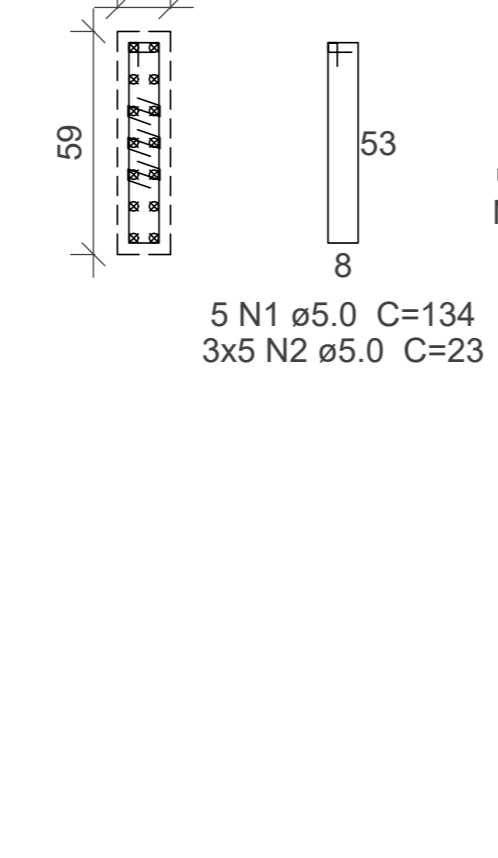
CORTE A-A
Escala 1:25



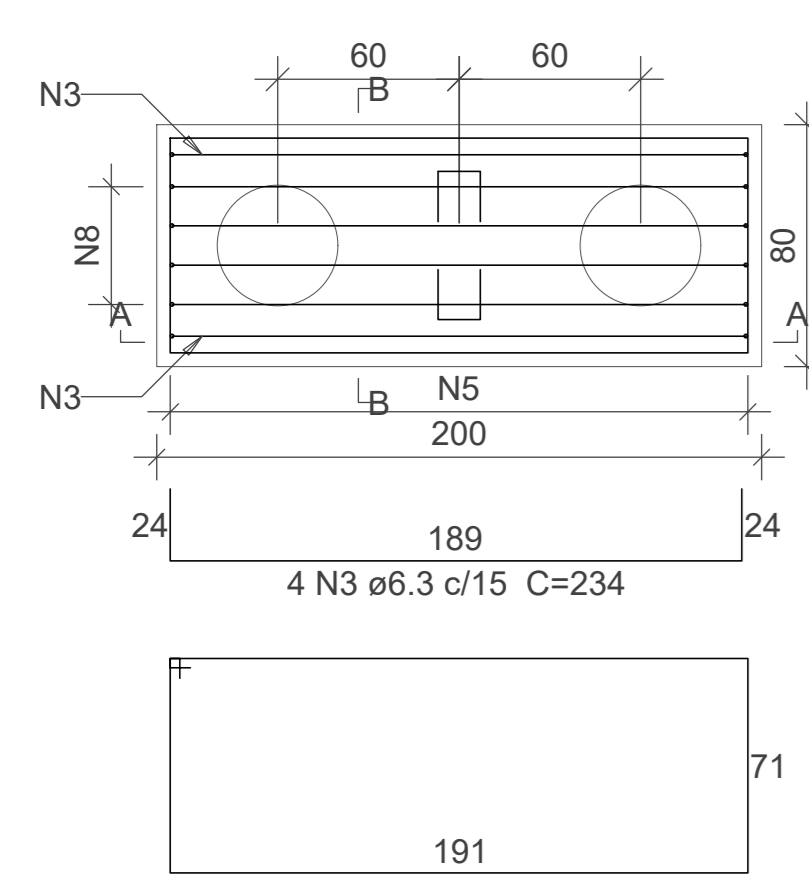
CORTE B-B
Escala 1:25



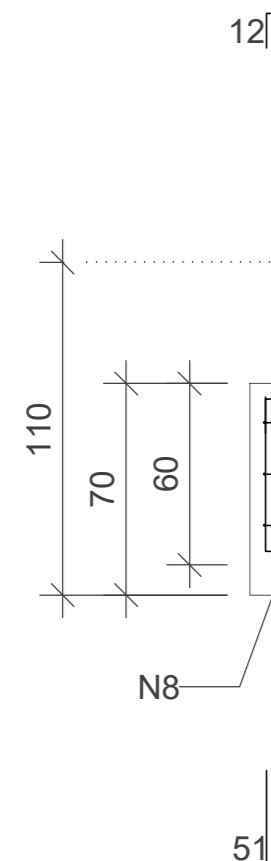
DETALHE DO PILAR
Escala 1:20



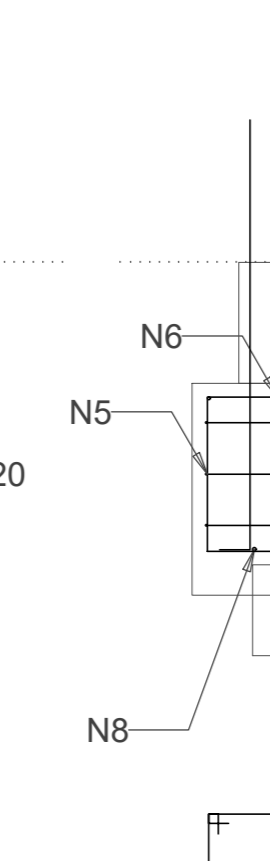
B6
2xE40cm
PLANTA
Escala 1:25



CORTE A-A
Escala 1:25



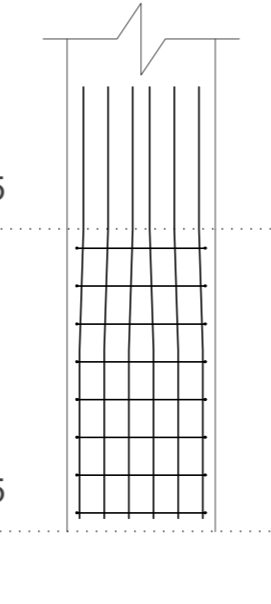
CORTE B-B
Escala 1:25



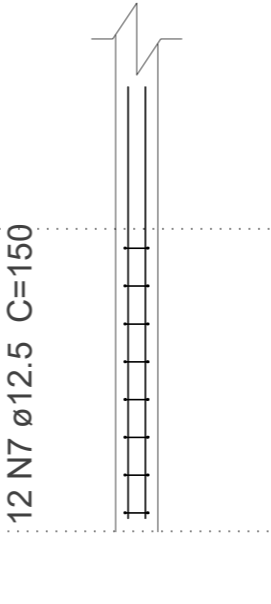
P6



VISTA H
Escala 1:25



VISTA B
Escala 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
B2	CA60	1	5.0	5	114	570
	CA60	2	5.0	5	23	115
	CA50	3	6.3	4	234	936
	CA50	4	6.3	3	536	1608
	CA50	5	6.3	11	252	2772
	CA50	6	10.0	6	101	606
	CA50	7	12.5	4	211	844
	CA50	8	16.0	4	284	1136
	CA60	1	5.0	5	114	570
	CA60	2	5.0	5	23	115
B3	CA50	3	6.3	4	234	936
	CA50	4	6.3	3	536	1608
	CA50	5	6.3	11	252	2772
	CA50	6	10.0	4	208	832
	CA50	7	10.0	6	101	606
	CA50	8	12.5	4	285	1140
	CA60	1	5.0	5	134	670
	CA60	2	5.0	15	23	345
	CA50	3	6.3	4	234	936
	CA50	4	6.3	3	536	1608
B4	CA50	5	6.3	11	252	2772
	CA50	6	12.5	4	211	844
	CA50	7	16.0	4	284	1136
	CA50	8	16.0	14	121	1694
	CA60	1	5.0	18	114	2052
	CA60	2	5.0	54	23	1242
	CA50	3	8.0	4	306	1224
	CA50	4	10.0	6	297	1782
	CA50	5	12.5	28	170	4760
	CA60	1	5.0	8	114	912
B5	CA60	2	5.0	16	23	368
	CA50	3	6.3	4	234	936
	CA50	4	6.3	3	536	1608
	CA50	5	6.3	11	252	2772
	CA50	6	10.0	6	101	606
	CA50	7	12.5	4	211	844
	CA50	8	16.0	4	284	1136
	CA60	1	5.0	5	114	570
	CA60	2	5.0	5	23	115
	CA50	3	6.3	4	234	936
B6	CA50	4	6.3	3	536	1608
	CA50	5	6.3	11	252	2772
	CA50	6	10.0	6	101	606
	CA50	7	12.5	4	211	844
	CA50	8	16.0	4	284	1136
	CA60	1	5.0	5	114	570
	CA60	2	5.0	5	23	115
	CA50	3	6.3	4	234	936
	CA50	4	6.3	3	536	1608
	CA50	5	6.3	11	252	2772
B7	CA50	6	10.0	4	208	832
	CA50	7	12.5	4	285	1140
	CA60	1	5.0	5	114	570
	CA60	2	5.0	5	23	115
	CA50	3	6.3	4	234	936
	CA50	4	6.3	3	536	1608
	CA50	5	6.3	11	252	2772
	CA50	6	10.0	4	208	832
	CA50	7	12.5	4	285	1140
	CA50	8	12.5	6	109	654

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	319	78.1
CA50	8.0	12.3	4.8
CA50	10.0	61	37.6
CA50	12.5	131.7	126.8
CA50	16.0	51.1	80.5
CA50	5.0	83.3	12.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	327.8		
CA60	12.8		

Volume de concreto (C-25) = 7.67 m³
Área de forma = 32.28 m²