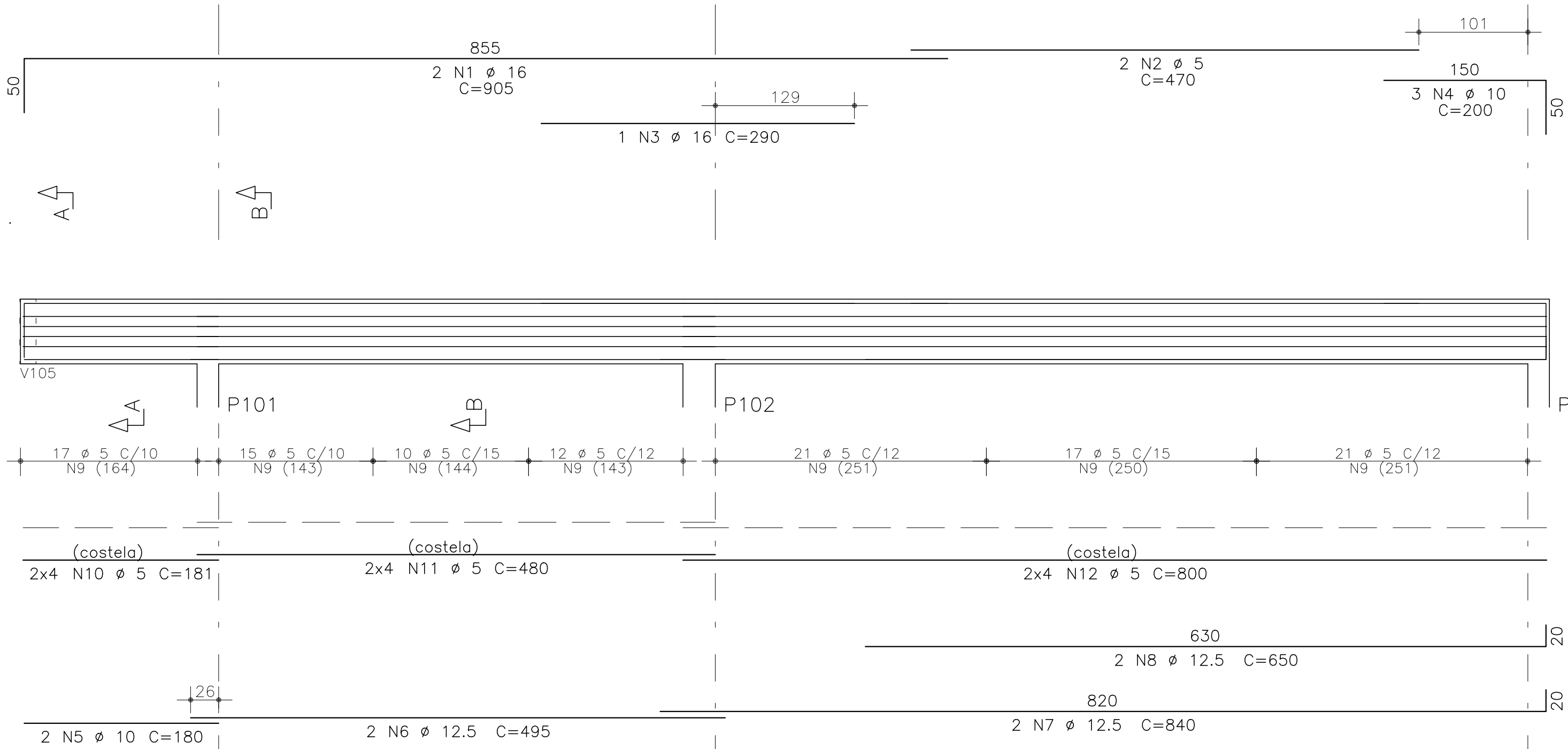
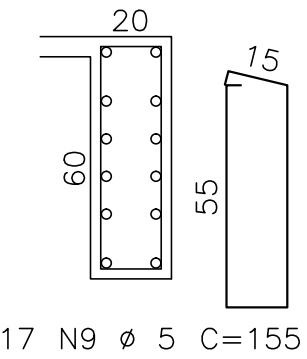


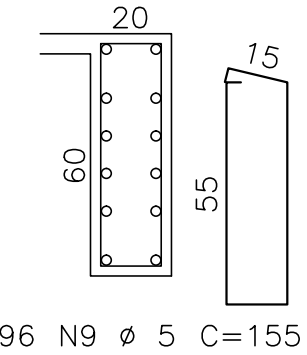
V101=V104 20X60



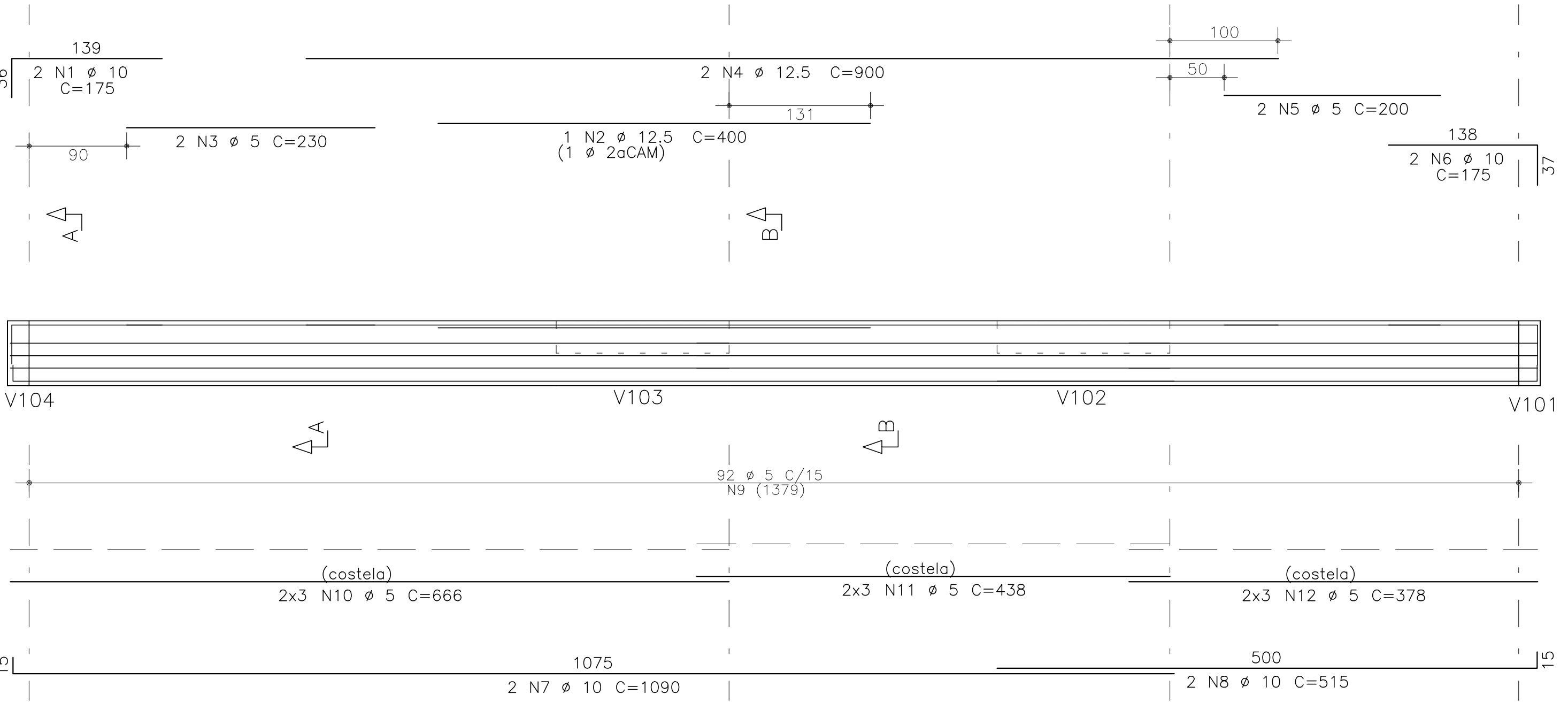
Corte A



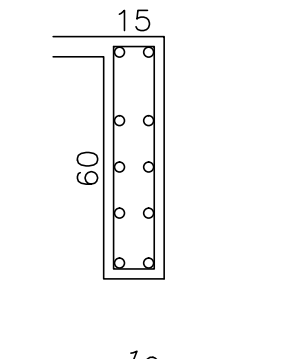
Corte B



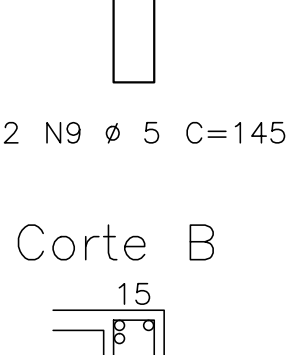
V105 15X60



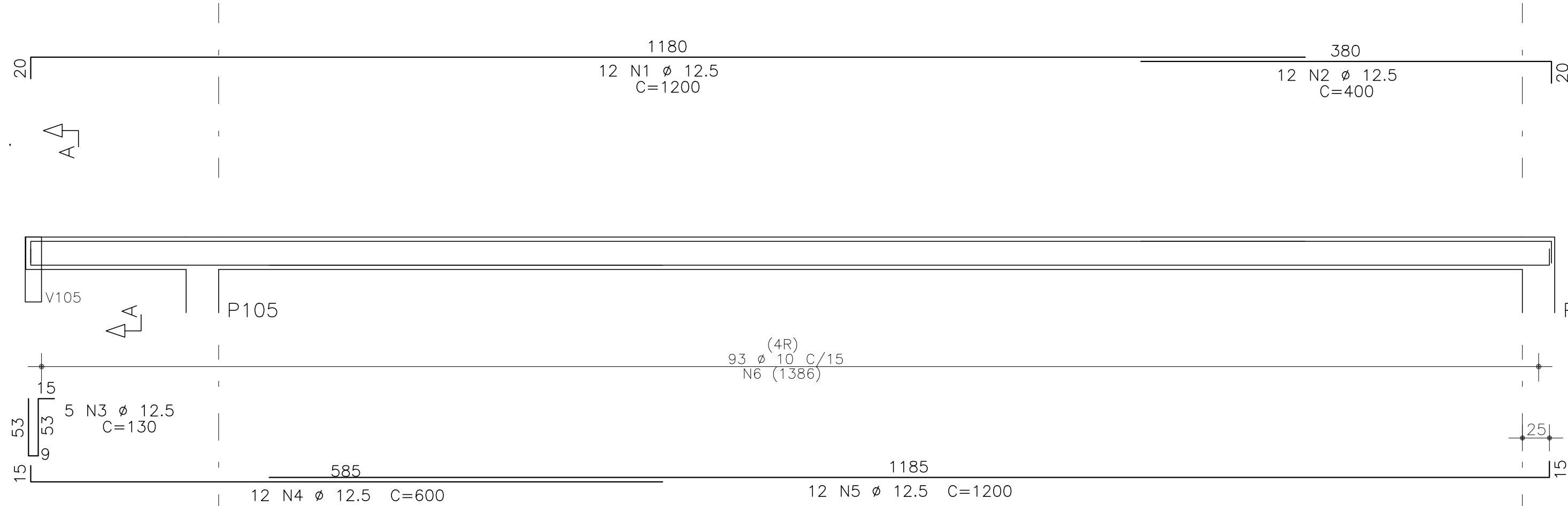
Corte A



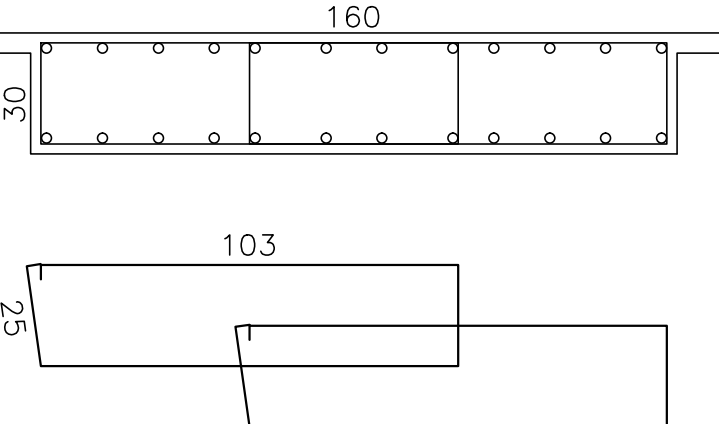
Corte B



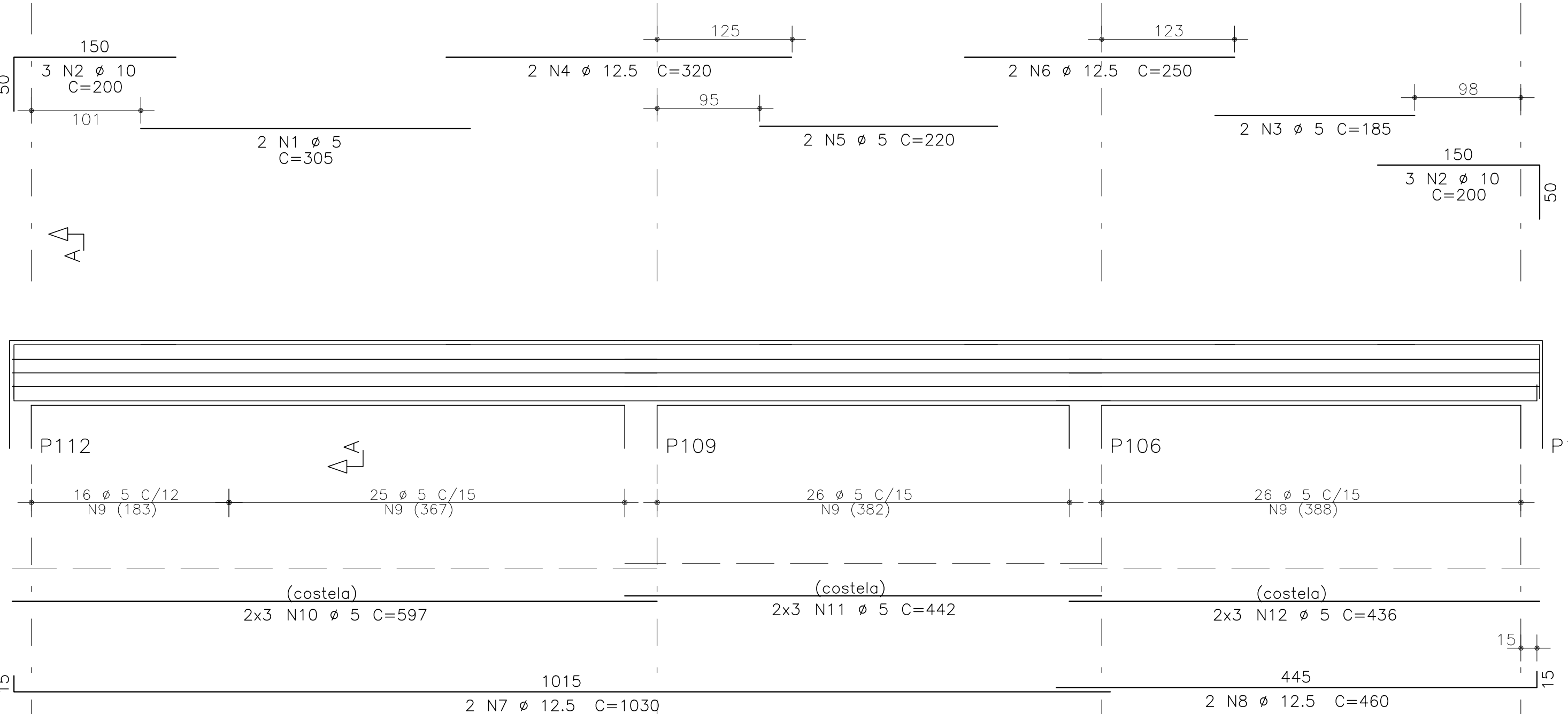
V102=V103 160X30 (PROTENDIDA)



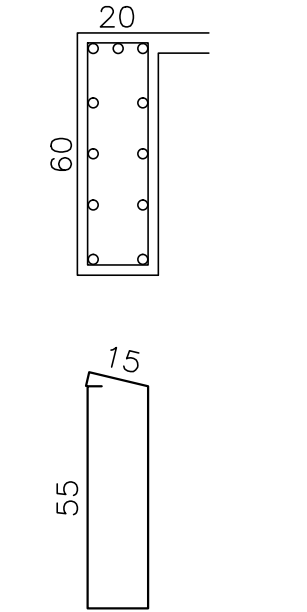
Corte A



V106 20X60



Corte A



Fck:	≥ 30,6MPa
Eco:	≥ 30,7GPa
Cobrimentos:	LAJES - 2,5cm VIGAS - 3,0cm PILARES - 3,0cm FUNDAÇÕES - 4,5cm
Faixa de Agressividade Ambiental:	MODERADA

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V101=V104 (X4)					
50A	1	16	8	905	7240
60B	2	5	8	470	3760
50A	3	16	4	290	1160
50A	4	10	12	200	2400
50A	5	10	8	180	1440
50A	6	12,5	8	495	3960
50A	7	12,5	8	840	6720
50A	8	12,5	8	650	5200
60B	9	5	452	155	70060
60B	10	5	32	181	5792
60B	11	5	32	480	15360
60B	12	5	32	800	25600
V102=V103 (X2)					
50A	1	12,5	24	1200	28800
50A	2	12,5	24	400	9600
50A	3	12,5	10	130	1300
50A	4	12,5	24	600	14400
50A	5	12,5	24	1200	28800
50A	6	10	372	279	103788
V105					
50A	1	10	2	175	350
50A	2	12,5	1	400	400
60B	3	5	2	230	460
50A	4	12,5	2	900	1800
60B	5	5	2	200	400
50A	6	10	2	175	350
50A	7	10	2	1090	2180
50A	8	10	2	515	1030
60B	9	5	92	145	13340
60B	10	5	6	666	3996
60B	11	5	6	438	2628
60B	12	5	6	378	2268
V106					
60B	1	5	2	305	610
50A	2	10	6	200	1200
60B	3	5	2	185	370
50A	4	12,5	2	320	640
60B	5	5	2	220	440
50A	6	12,5	2	250	500
50A	7	12,5	2	1030	2060
50A	8	12,5	2	460	920
60B	9	5	93	155	14415
60B	10	5	6	597	3582
60B	11	5	6	442	2652
60B	12	5	6	436	2616

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	1683	259
50A	10	1127	696
50A	12,5	1051	1012
50A	16	84	133
Peso Total	60B =		259 kgf
Peso Total	50A =		1840 kgf

01	REVISÃO GERAL DO PROJETO	JC	01/02/2024
00	EMIÇÃO INICIAL	KN	20/06/2023
REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA

PAGO	APROVO
	PROPRIETÁRIO
	PROJETO
	PROJETO
	CONSTRUÇÃO

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS

**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria das Cidades

SECRETARIA DAS CIDADES
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO:
ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO - TIPO II

PROJETO PADRÃO

INTERESSADO:
SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ENDEREÇO:
RSDO S/N

MUNICÍPIO:
CEARÁ

AUTOR: JM
TELEFONE:
AUTOR:
TELEFONE:

CREA:
CREA:

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

ÁREA TÉCNICA:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

ETAPA:
EXECUTIVO

CONTEÚDO:
ARM. VIGAS DO 1º TETO - AUDITÓRIO

ESCALA:
1/50

DESENHO: JC
DATA: 01/02/2024
REVISÃO: 01

PRANCHA:
1530

A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTES PRODUTOS OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORAM OS DETERMINADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEPENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFETOS