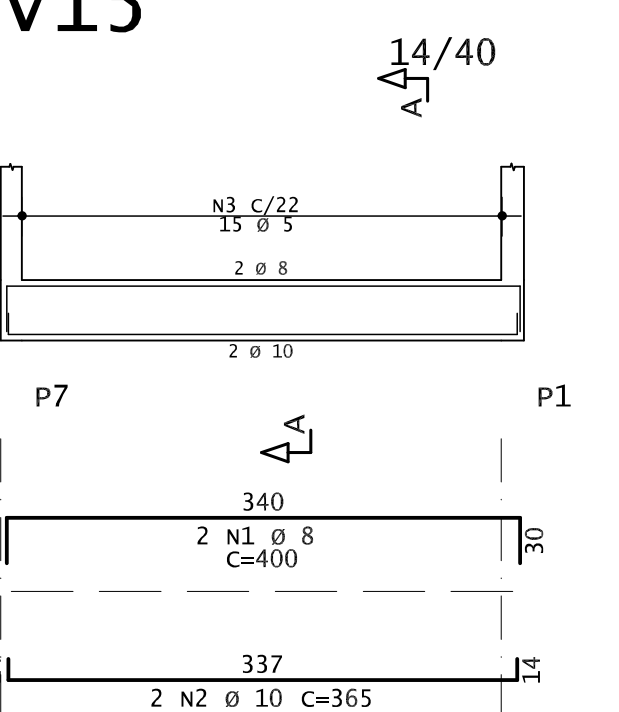


ESTUDO - NÃO EXECUTAR

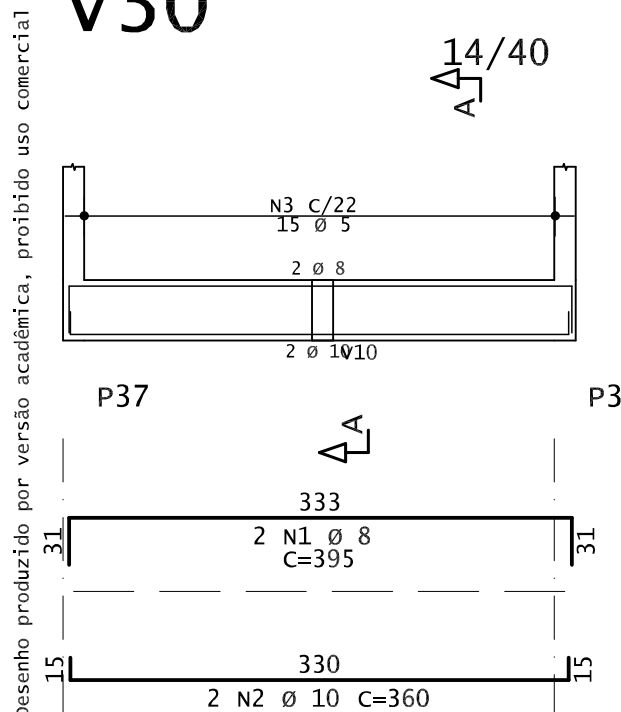
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

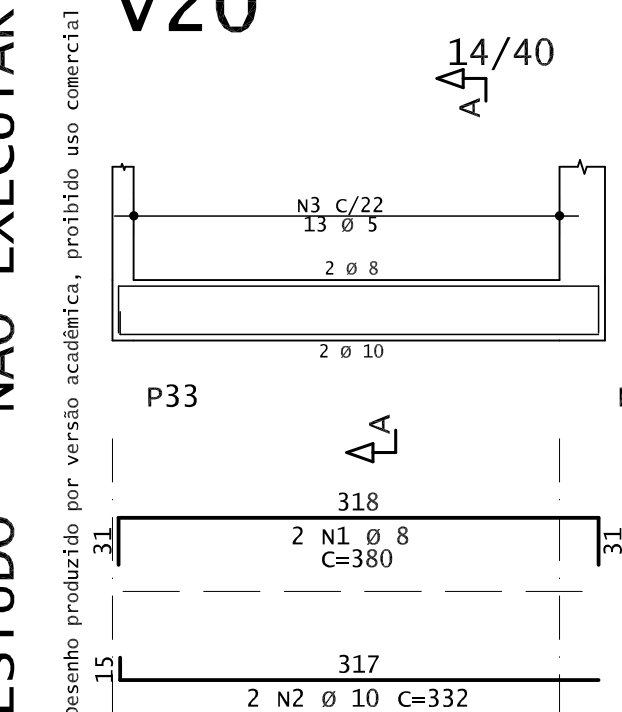
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

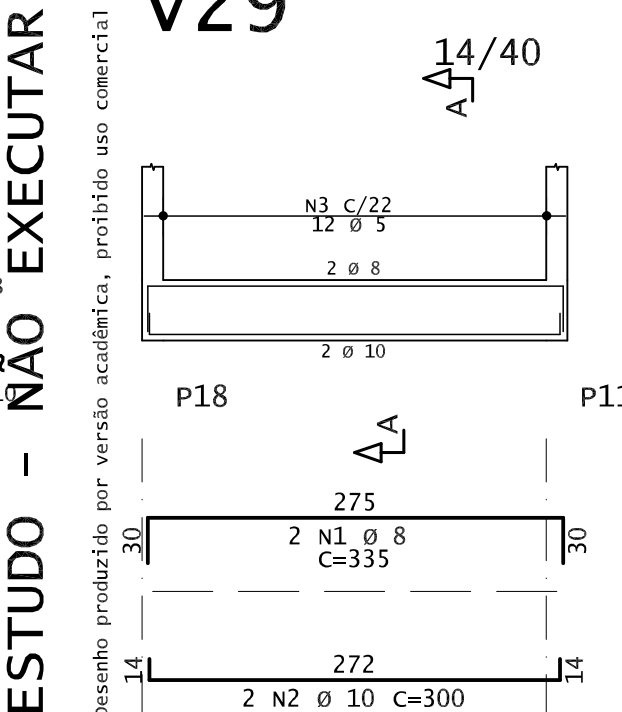
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

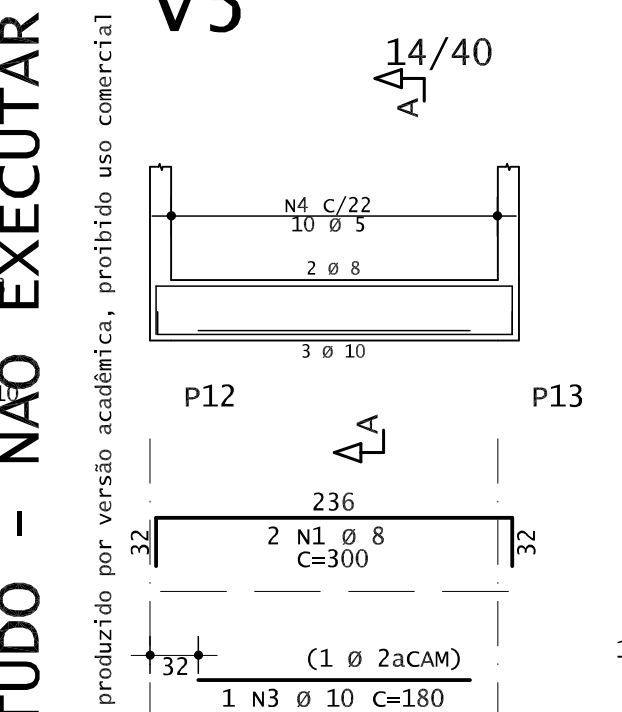
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

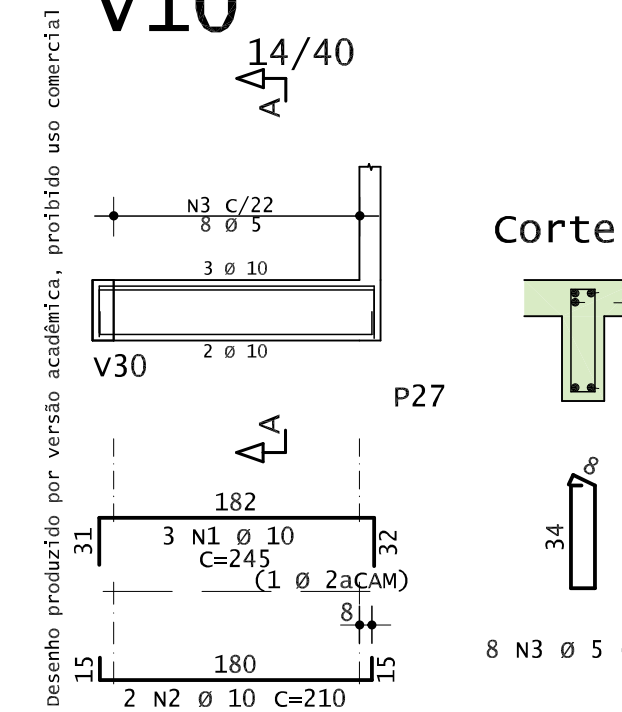
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

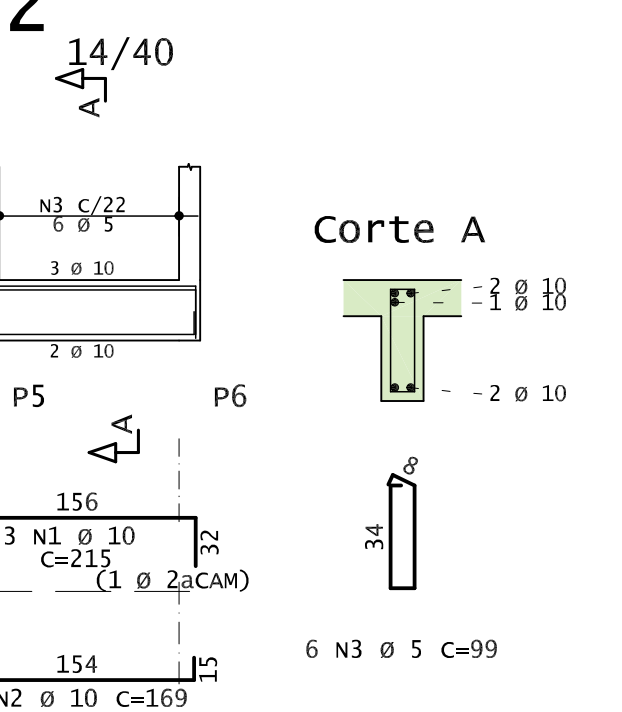
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

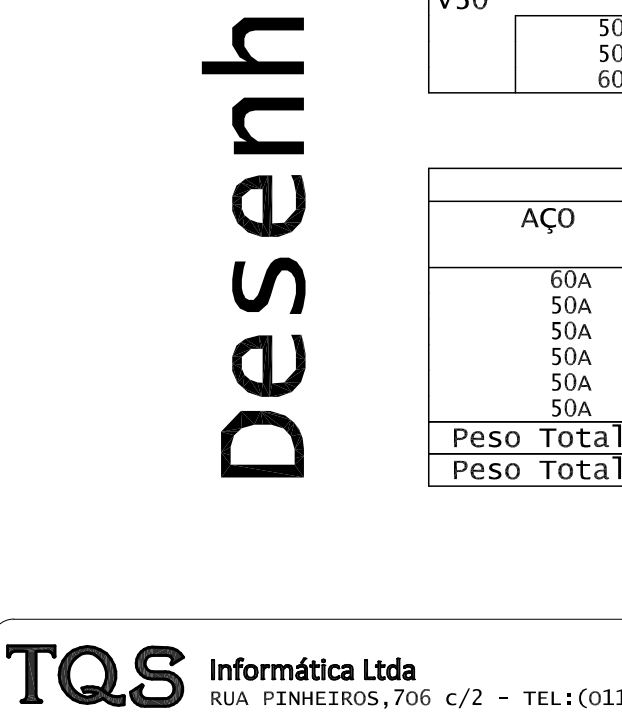
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



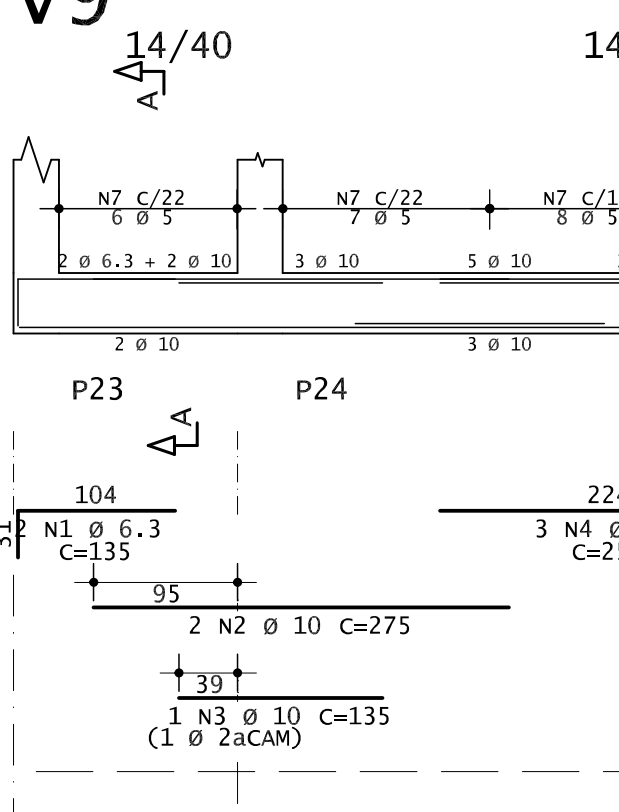
RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT (mm)	COMP (m)	PESO (kg)
60A	6.3	540	83
50A	8	82	20
50A	8	89	20
50A	10	460	284
50A	12.5	10	9
60A	16	35	55
Peso Total			60A = 83 kg
Peso Total			50A = 403 kg

TQS Informática Ltda
RUA POWEREGS, 706 C/2 - TEL: (011) 3083-2722 - CEP 05422-001 - SÃO PAULO

CONCRETO	fck = MPa		DATA	ESCALA	DESENHO	COORD.	ENC.?
CLIENTE			DATA	ESCALA	DESENHO	COORD.	ENC.?
OBRA			DATA	ESCALA	DESENHO	COORD.	ENC.?
TITULO			DATA	ESCALA	DESENHO	COORD.	ENC.?

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

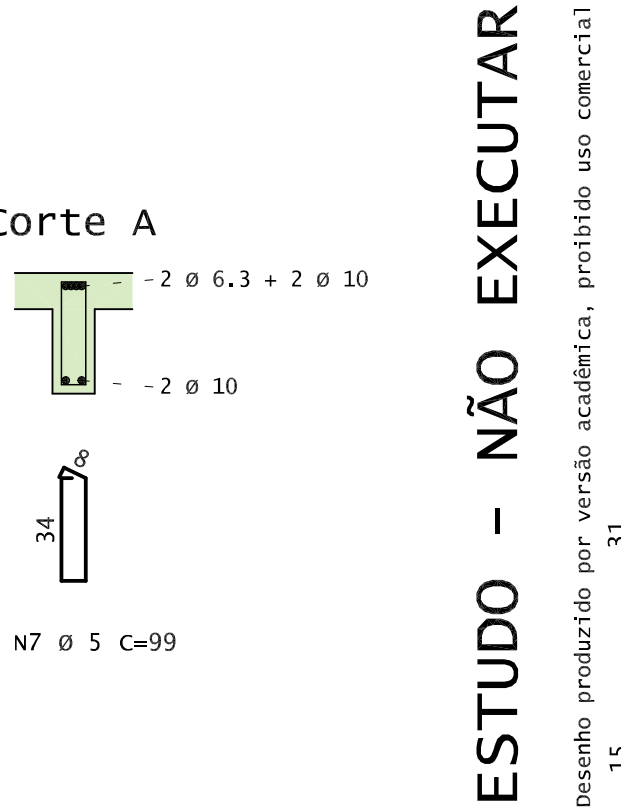
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

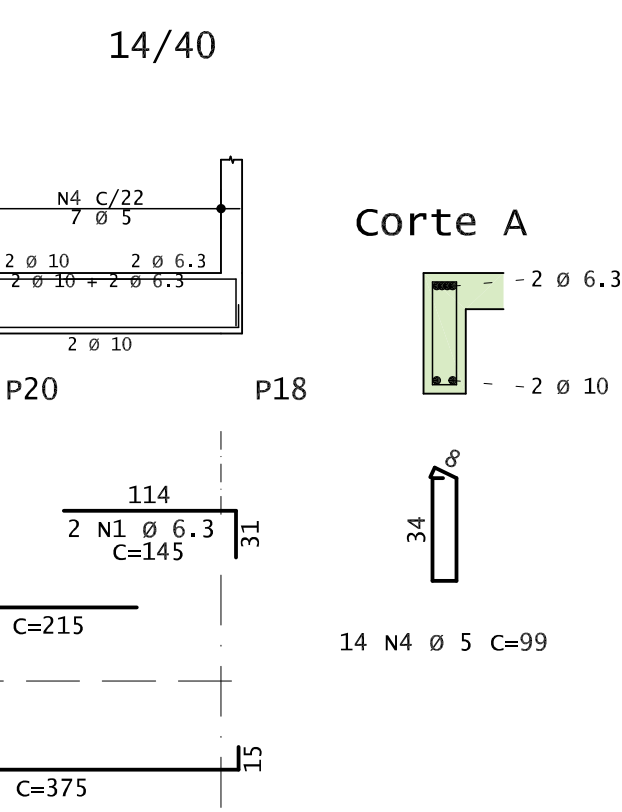
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

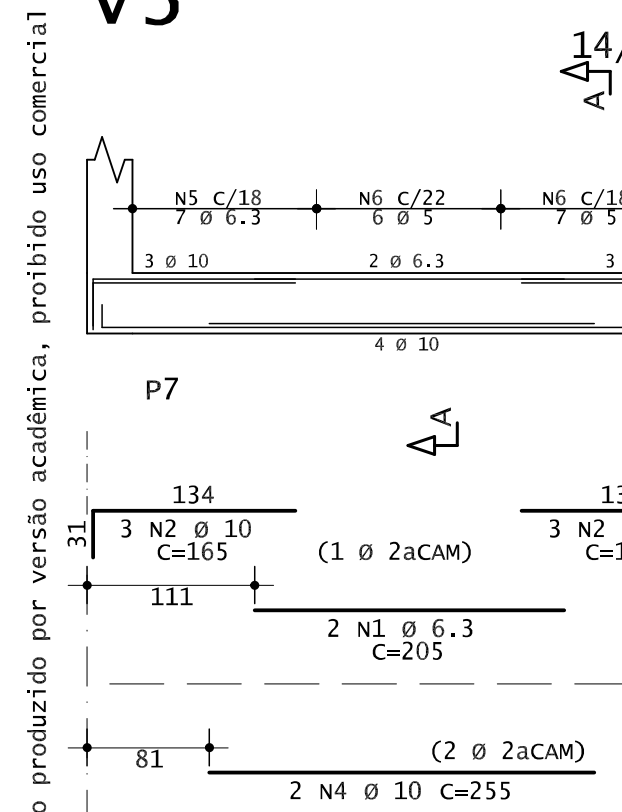
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

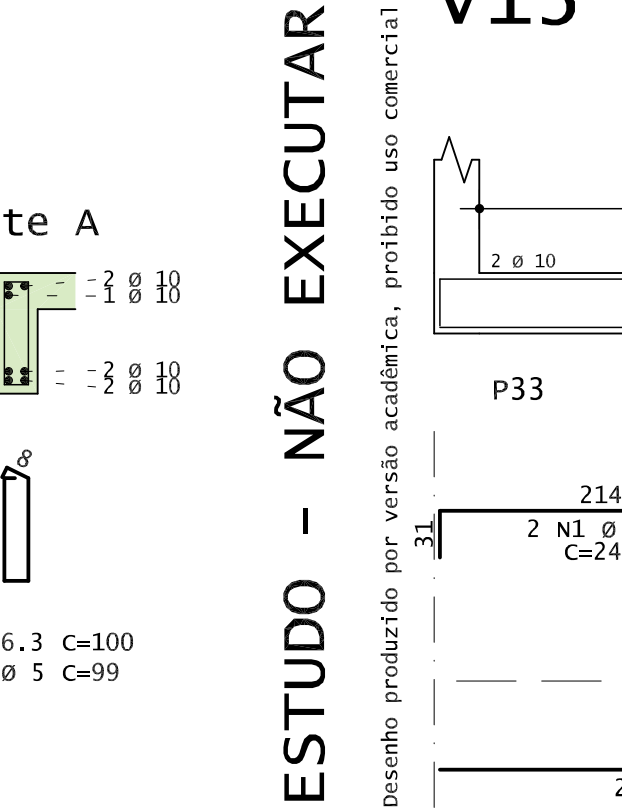
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

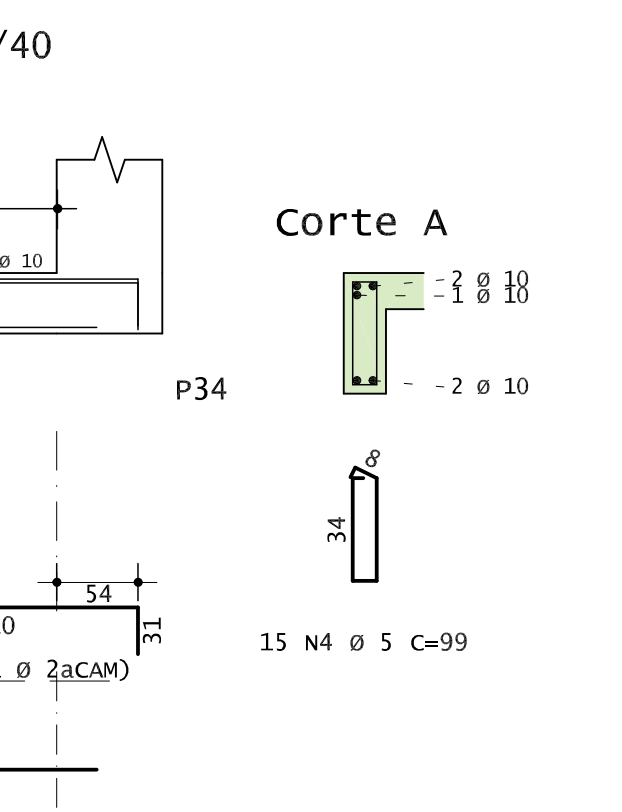
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

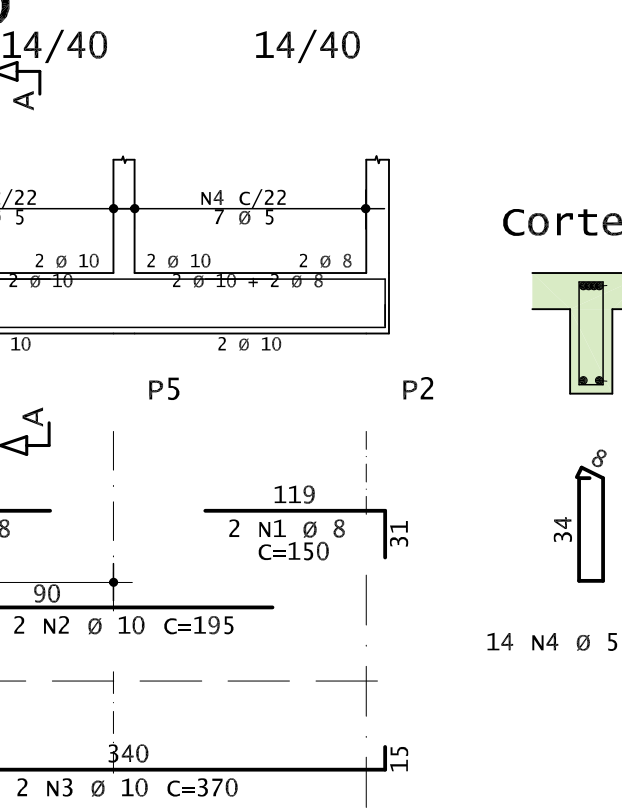
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

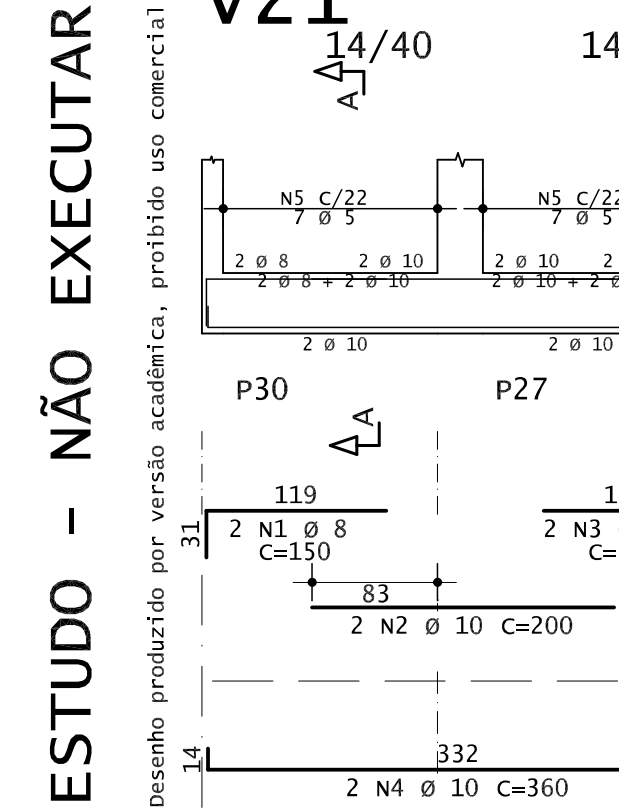
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

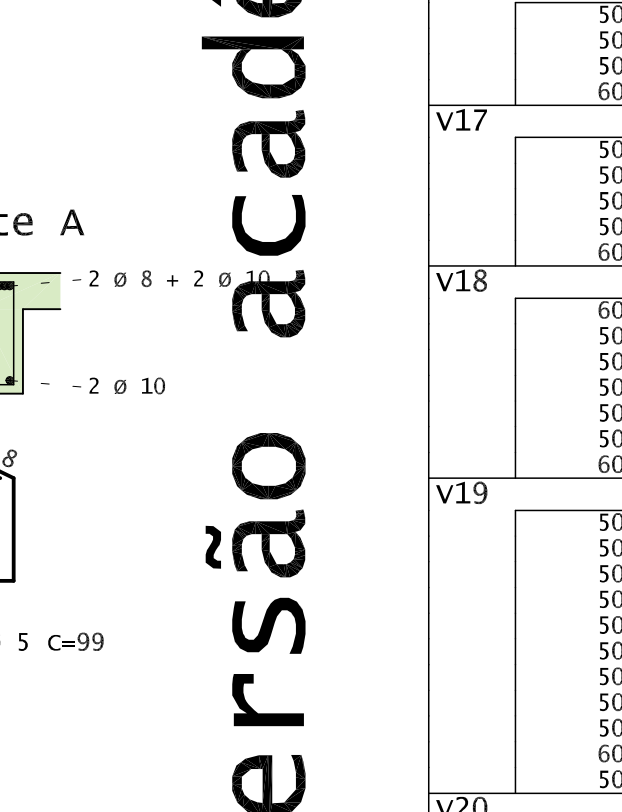
Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



Corte A

ESTUDO - NÃO EXECUTAR

Desenho produzido por versão acadêmica, proibido uso comercial



60A	1	5	2	240	480
50A	2	10	2	500	1000
50A	3	16	2	340	680
50A	4	10	2	645	1290
50A	6	6.3	2	280	560
50A	6	6.3	3	76	76
60A	5	5	30	99	2772
50A	11	6.3	22	100	2200
50A	1	8	2	380	760
50A	2	10	2	332	664
60A	3	5	13	99	1287
50A	1	8	2	150	300
50A	2	10	2	200	400
50A	4	6.3	2	140	280
50A	4	10	2	360	720
60A	5	5	12	99	1386
50A	1	8	2	155	310
50A	2	10	2	195	390
50A	3	6.3	2	130	260
50A	4	5	14	99	1386
50A	1	6.3	4	145	580
50A	3	10	2	375	750
60A	4	5	14	99	1386
50A	1	6.3	4	125	500
50A	2	10	2	180	360
50A	3	10	2	305	610
50A	4	5	12	99	1386
50A	1	6.3	2	450	900
50A	2	10	2	145	290
50A	4	16	2	665	1330
50A	4	16	1	360	720
50A	5	8	2	90	360
50A	6	10	2	450	900
50A	7	10	2	920	1840
50A	8	10	2	415	830
50A	9	6.3	3	76	76
60A	5	5	39	99	2772
50A	11	6.3	22	100	2200
50A	1	8	2	380	760
50A	2	10	2	332	664
60A	3	5	13	99	1287
50A	1	8	2	150	300
50A	2	10	2	200	400
50A	4	6.3	2	140	280
50A	4	10	2	360	720
60A	5	5	12	99	1386
50A	1	8	2	155	310
50A	2	10	2	195	390
50A	3	6.3	2	130	260
50A	4	5	14	99	1386
50A	1	6.3	4	145	580
50A	3	10	2	375	750
60A	4	5	14	99	1386
50A	1	6.3	4	125	500
50A	2	10	2	180	360
50A	3	10	2	305	610
50A	4	5	12	99	1386
50A	1	6.3	2	450	900
50A	2	10	2	145	290
50A	4	16	2	665	1330
50A	4	16	1	360	720
50A	5	8	2	90	360
50A	6	10	2	450	900
50A	7	10	2	920	1840
50A	8	10	2	415	830
50A	9	6.3	3	76	76
60A	5	5	39	99	2772
50A	11	6.3	22	100	2200
50A	1	8	2	380	760
50A	2	10	2	332	664
60A	3	5	13	99	1287
50A	1	8	2	150	300
50A	2	10	2	200	400
50A	4	6.3	2	140	280
50A	4	10	2	360	720
60A	5	5	12	99	1386
50A	1	8	2	155	310
50A	2	10	2	195	390
50A	3	6.3	2	130	260
50A	4	5	14	99	1386
50A	1	6.3	4	145	580
50A	3	10	2	375	750
60A	4	5	14	99	1386
50A	1	6.3	4	125	500
50A	2	10	2	180	360
50A	3	10	2	305	610
50A	4	5	12	99	1386
50A	1	6.3	2	450	900
50A	2	10	2	145	290
50A	4	16	2	665	1330
50A	4	16	1	360	720
50A	5	8	2	90	360
50A	6	10	2	450	900
50A	7	10	2	920	1840
50A	8	10	2	415	830
50A	9	6.3	3	76	76
60A	5	5	39	99	2772
50A	11	6.3	22	100	2200
50A	1	8	2	380	760
50A	2	10	2	332	664
60A	3	5	13	99	1287
50A	1	8	2	150	300
50A	2	10	2	200	400
50A	4	6.3	2	140	280
50A	4	10	2	360	720
60A	5	5	12	99	1386
50A	1	8	2	155	310
50A	2	10	2	195	390
50A	3	6.3	2	130	260
50A	4	5	14	99	1386
50A	1	6.3	4	145	580
50A	3	10	2	375	750
60A	4	5	14	99	1386
50A	1	6.3	4	125	500
50A	2	10	2	180	360
50A	3	10	2	305	610
50A	4	5	12	99	1386
50A	1	6.3	2	450	900
50A	2	10	2	145	290
50A	4	16	2	665	1330
50A	4	16	1	360	720
50A	5	8	2	90	360
50A	6	10	2	450	900
50A	7	10	2	920	1840
50A	8	10	2	415	830
50A	9	6.3	3	76	76
60A	5	5	39	99	2772
50A	11	6.3	22	100	2200
50A	1	8	2	380	760
50A	2	10	2	332	664
60A	3	5	13	99	1287
50A	1	8	2	150	300
50A	2	10	2	200	400
50A	4	6.3	2	140	280
50A	4	10	2	360	720
60A	5	5	12	99	1386
50A	1	8	2	155	310
50A	2	10	2	195	390
50A	3	6.3	2	130	260
50A	4	5	14	99	1386
50A	1	6.3	4	145	580
50A	3	10	2	375	750
60A	4	5	14	99	1386
50A	1	6.3	4	125	500
50A	2	10	2	180	360
50A	3	10	2	305	610
50A	4	5	12	99	1386
50A	1	6.3	2	450	900
50A	2	10	2	145	290
50A	4	16	2	665	1330
50A	4	16	1	360	720
50A	5	8	2	90	360
50A	6	10	2	450	900
50A	7	10	2	920	1840
50A	8	10	2	415	830
50A	9	6.3	3	76	76
60A	5	5	39	99	2772
50A	11	6.3	22	100	2200
50A	1	8	2	380	760
50A	2	10	2	332	664
60A	3	5	13	99	1287
50A	1	8	2	150	300
50A	2	10	2	200	400
50A	4	6.3	2	140	2