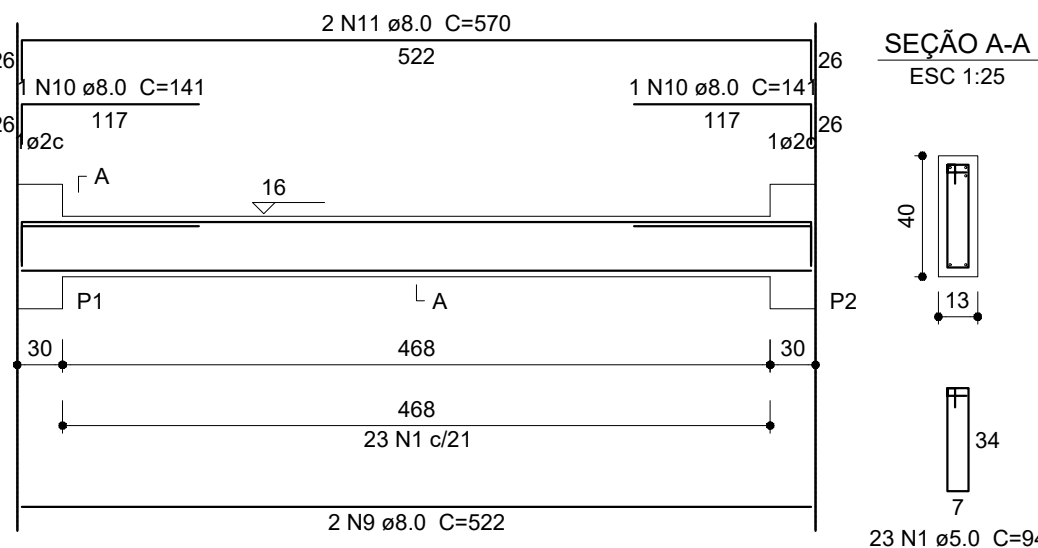


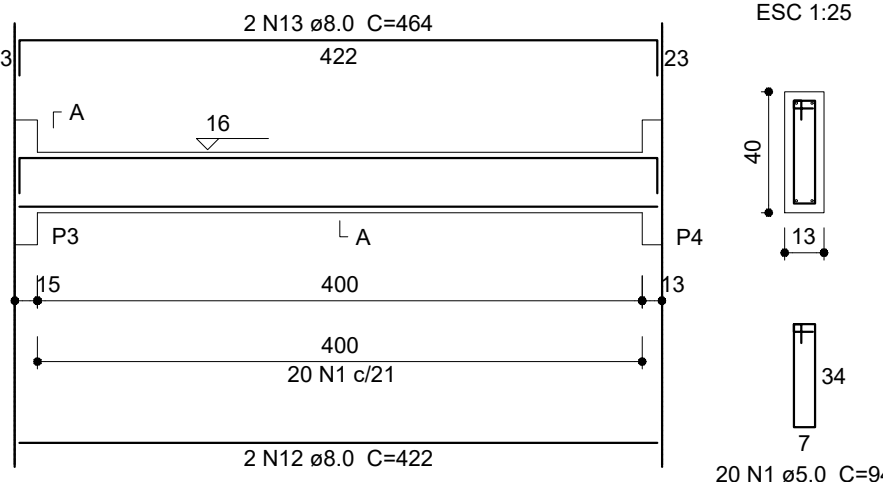
V1

ESC 1:50



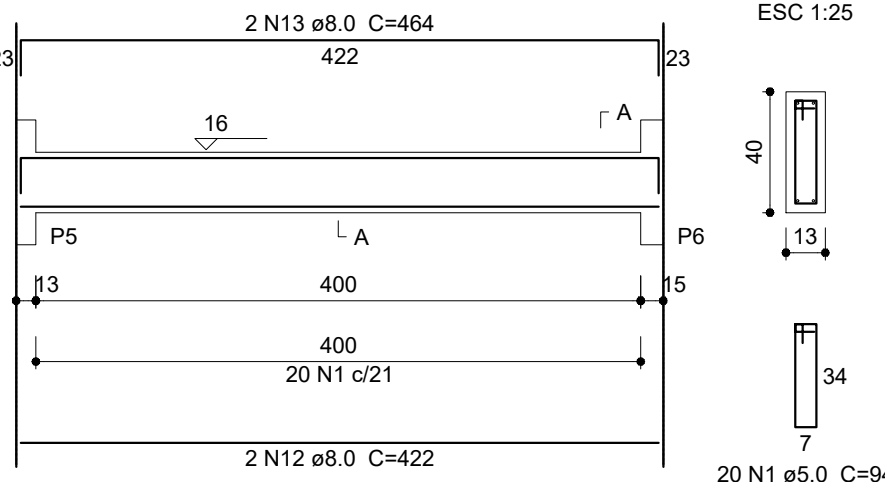
V2

ESC 1:50



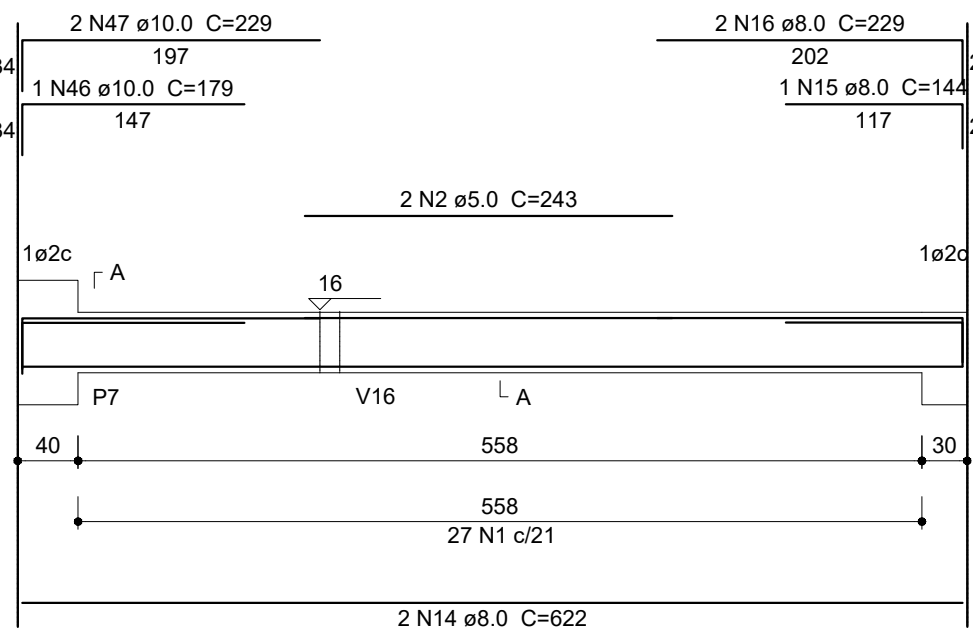
V3

ESC 1:50



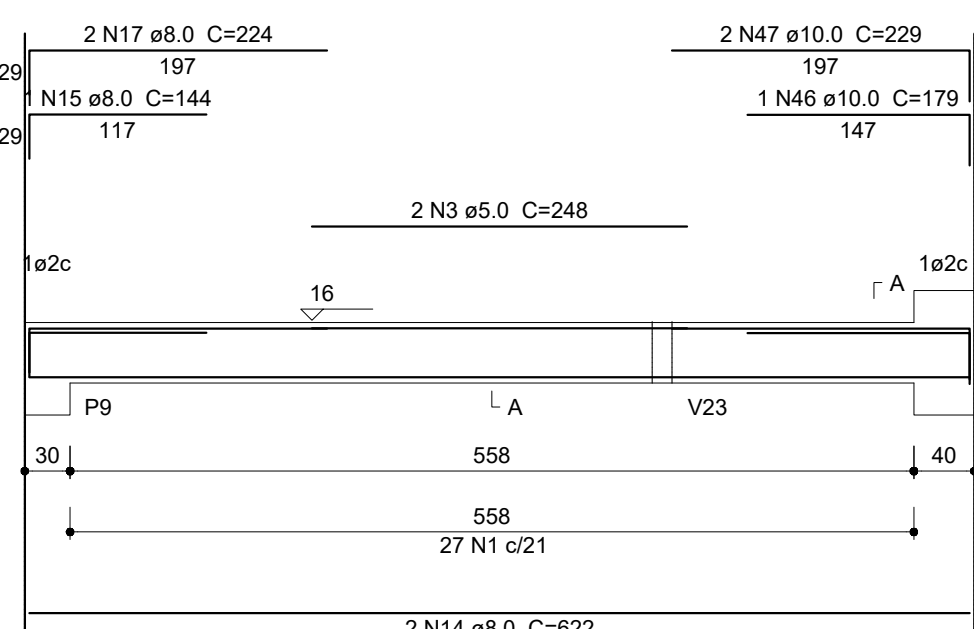
V4

ESC 1:50



V5

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	516	94	48504
	2	5.0	6	243	1458
	3	5.0	2	248	496
	4	5.0	2	240	480
	5	5.0	21	74	1554
	6	5.0	2	316	632
	7	5.0	2	317	634
CA50	10	8.0	2	141	282
	11	8.0	2	570	1140
	12	8.0	4	422	1688
	13	8.0	4	464	1856
	14	8.0	8	622	4976
	15	8.0	2	144	288
	16	8.0	2	229	458
	17	8.0	2	224	448
	18	8.0	4	92	368
	19	8.0	4	134	536
	20	8.0	2	538	1076
	21	8.0	2	182	364
	22	8.0	2	177	354
	23	8.0	2	327	654
	24	8.0	2	359	718
	25	8.0	4	183	732
	26	8.0	4	218	872
	27	8.0	4	155	620
	28	8.0	2	564	1128
	31	8.0	4	176	704
	32	8.0	6	638	3828
	33	8.0	4	142	568
	34	8.0	4	167	668
	35	8.0	8	227	1816
	38	8.0	4	419	1676
	39	8.0	4	463	1852
	40	8.0	4	982	3928
	41	8.0	4	1024	4096
	42	8.0	2	457	914
	43	8.0	2	499	998
	44	8.0	1	160	160
	45	8.0	1	155	155
	46	10.0	2	179	358
	47	10.0	4	229	916

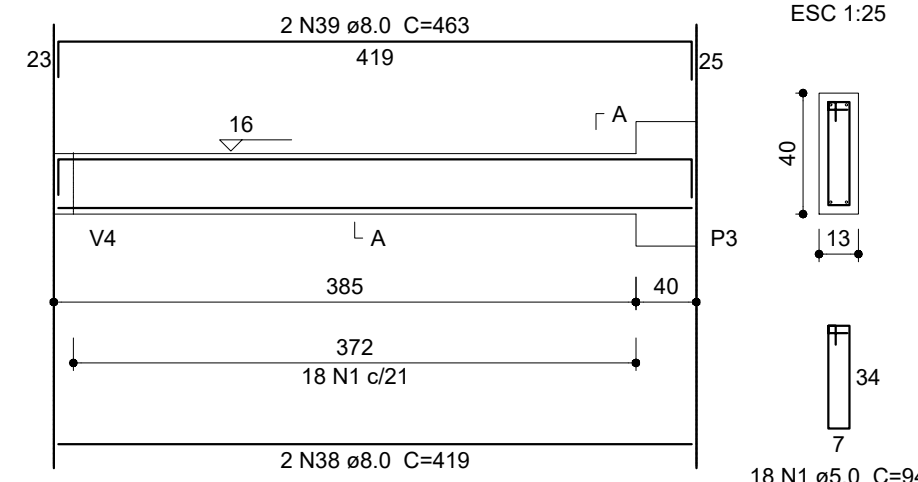
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	495.2	173.07
CA60	10.0	12.8	8.6
CA60	5.0	542.3	91.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			181.67
CA60			91.9

Volume de concreto (C-25) = 5,11 m³
Área de forma = 101.95 m²

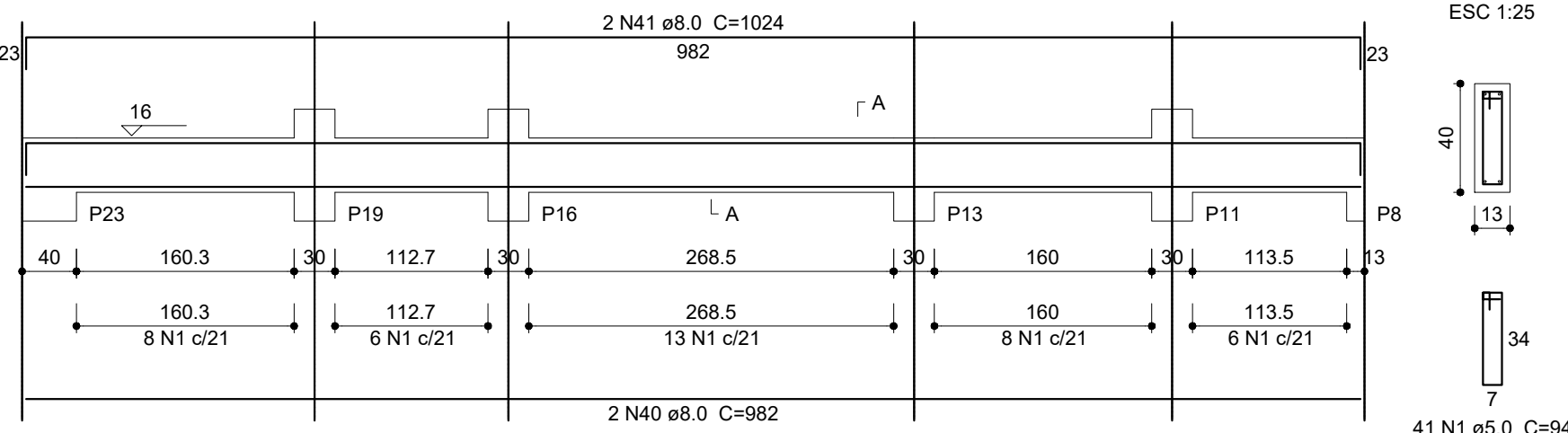
V16

ESC 1:50



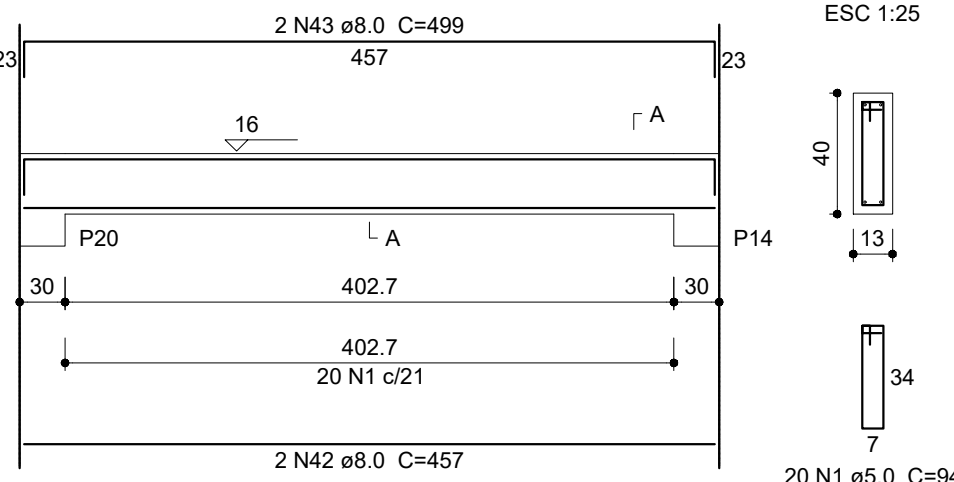
V17

ESC 1:50



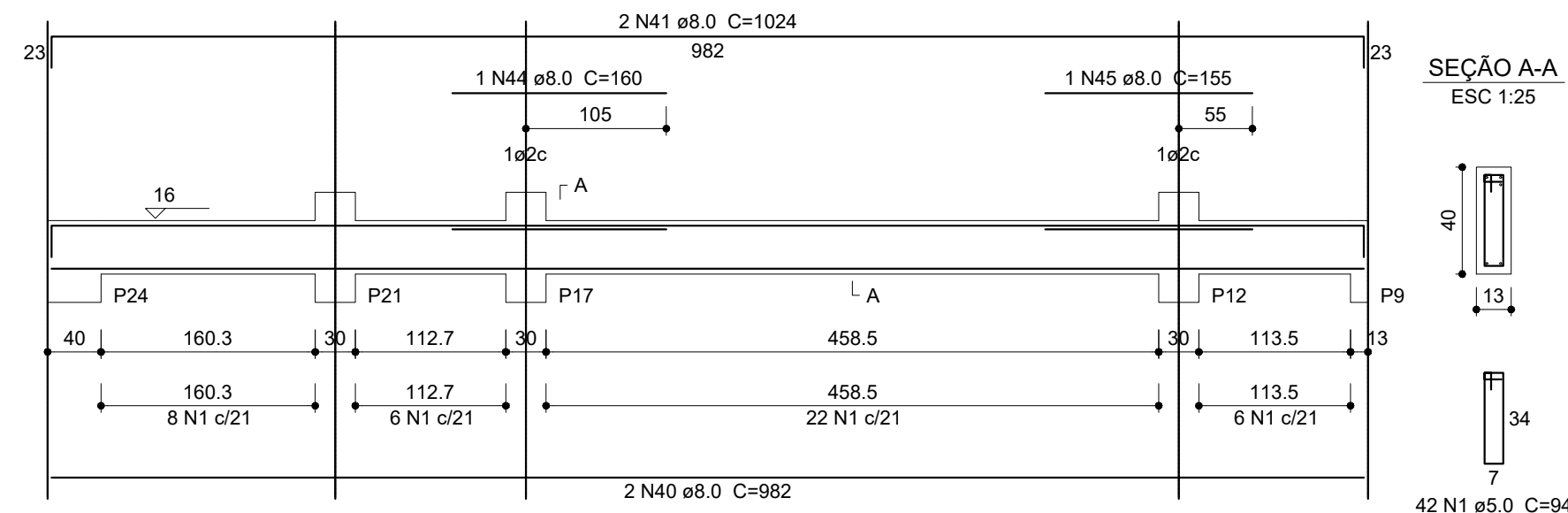
V19

ESC 1:50



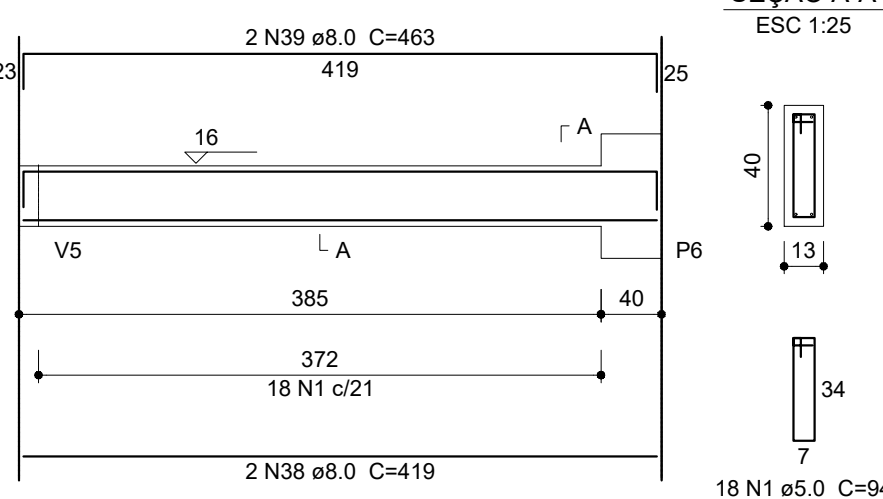
V20

ESC 1:50



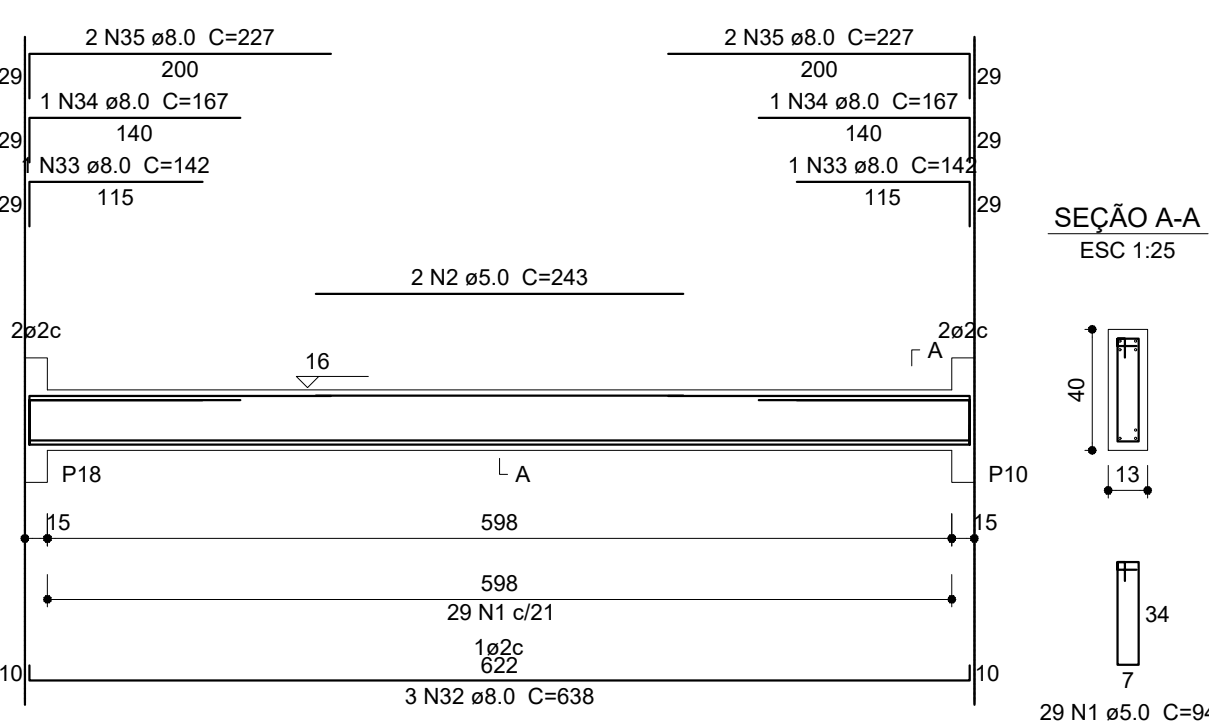
V23

ESC 1:50



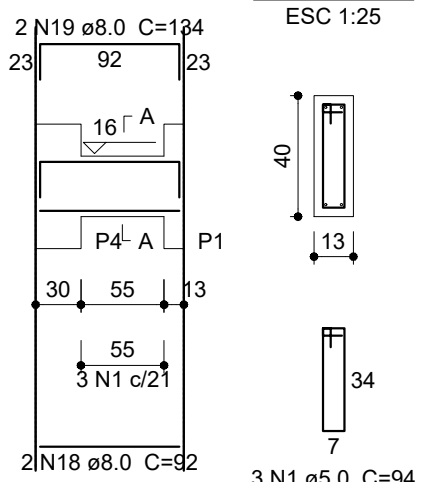
V24

ESC 1:50



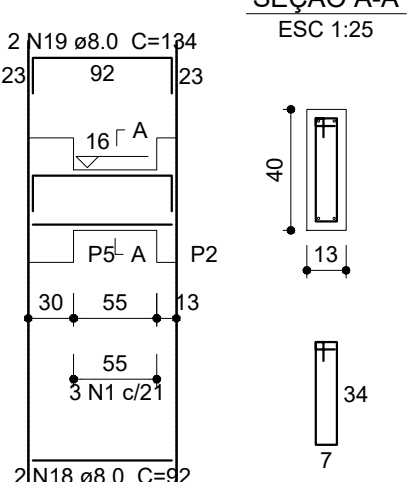
V18

ESC 1:50



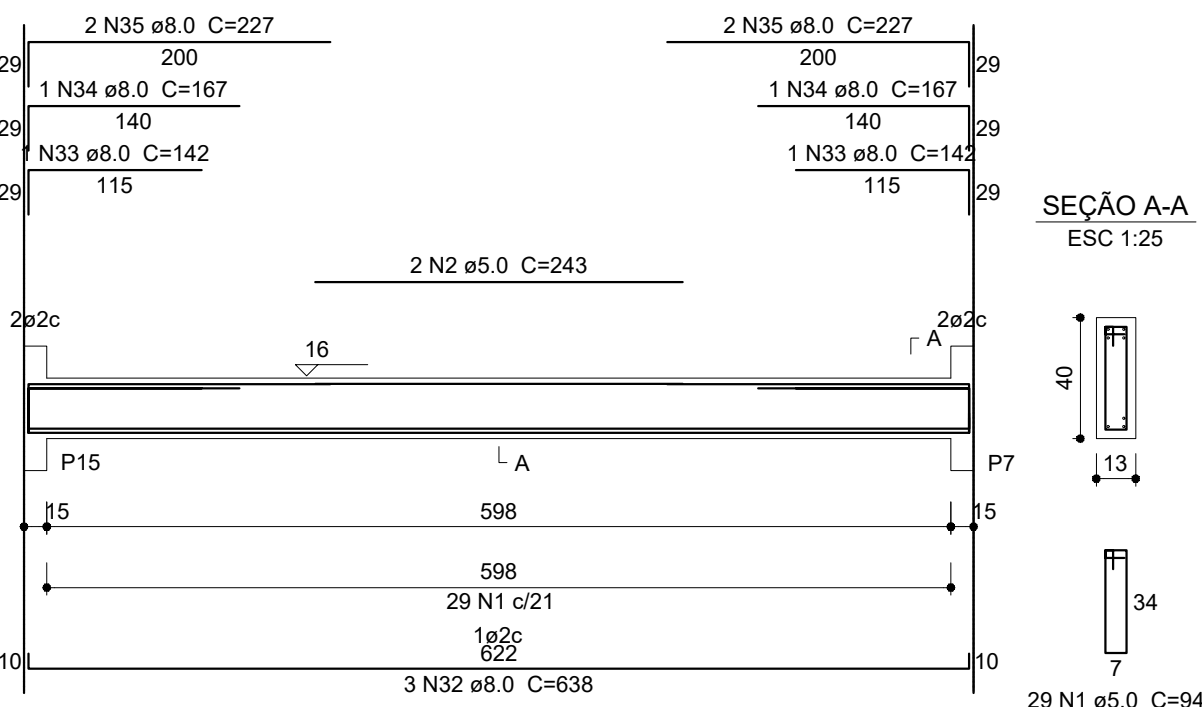
V21

ESC 1:50



V14

ESC 1:50



O I	EXCLUSÃO DAS VIGAS V22/V1 2/V1 3/V1 1/V1 5		1/2/1 2/201 9	FELIPE FAKRI
OO	EMISSIONAL INICIAL		1/9/1 1/201 9	FELIPE FAKRI
REVISÃO	DESCRIÇÃO	CORREÇÃO DESENHO	DATA	RESP.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

CNPJ:45.358.249/0001-01

AUTOR DO PROJETO:

FFF PROJETOS E ASSESSORIA

EM CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:26.480.545/0001-36

ENDEREÇO:AV. CORRADI SEGUNDO, 1505 - RES. CATTAI

CEP 13520-000 - CERRILHO-SP

FONE/FAX (15)3384-1170

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FELIPE FERRARI FAKRI

CREA: 506970406-3/SP

ART:28027230191175590

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL - CEMEI BRUNO PANTHOCA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS CNPJ:45.358.249/0001-01
RES. PELO USO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS CNPJ:45.358.249/0001-01
ENDEREÇO:	AV. VICENTE PELICANO, Nº740 - BAIRRO: AZULVILLE - SÃO CARLOS/SP
DESENHO:	O I
ESCALA:	INDICADA
DATA:	NOV/2019
TÍTULO:	DETALHES VIGAS BALDRAME
PRANCHA:	