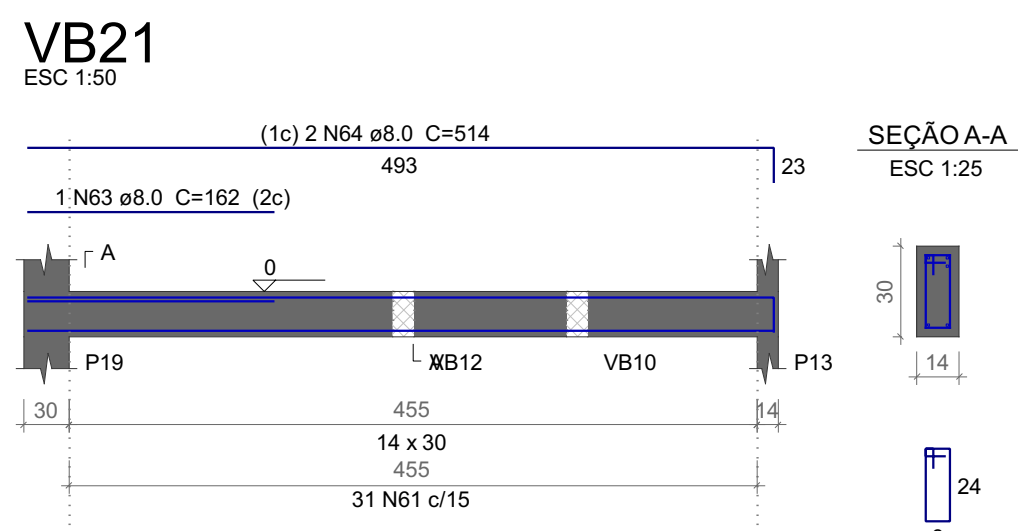
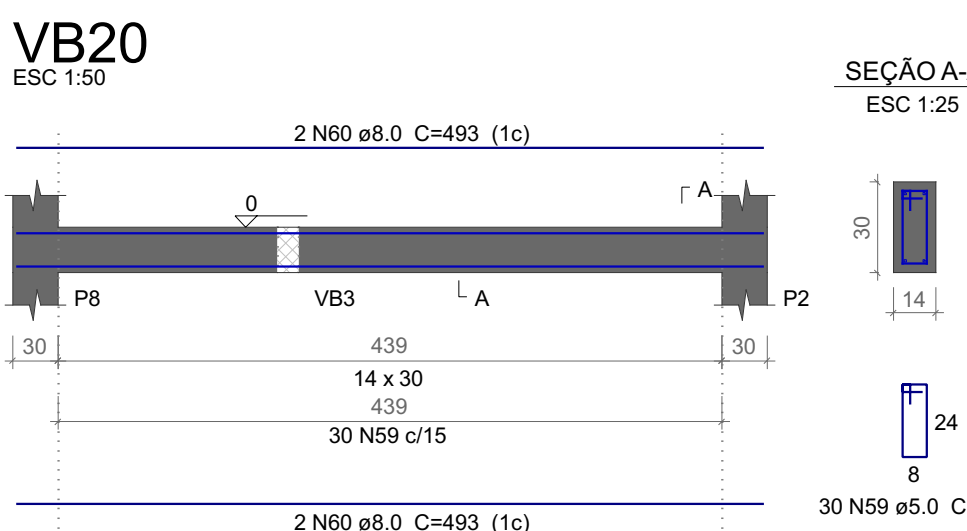
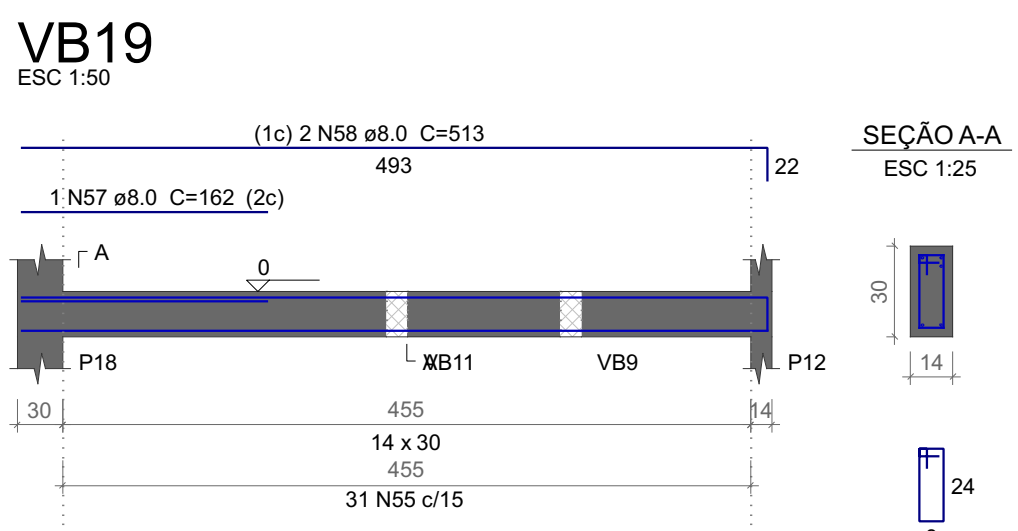
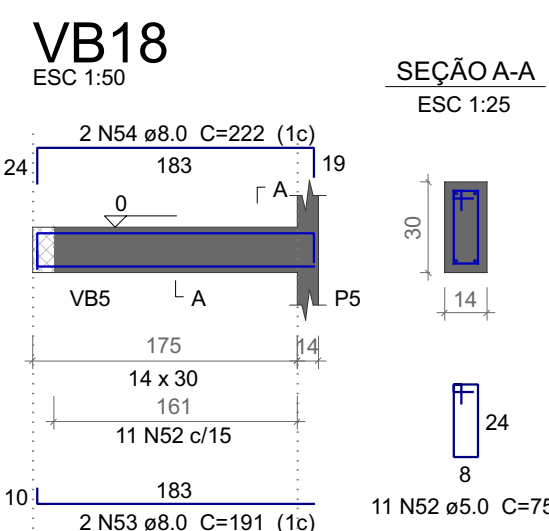
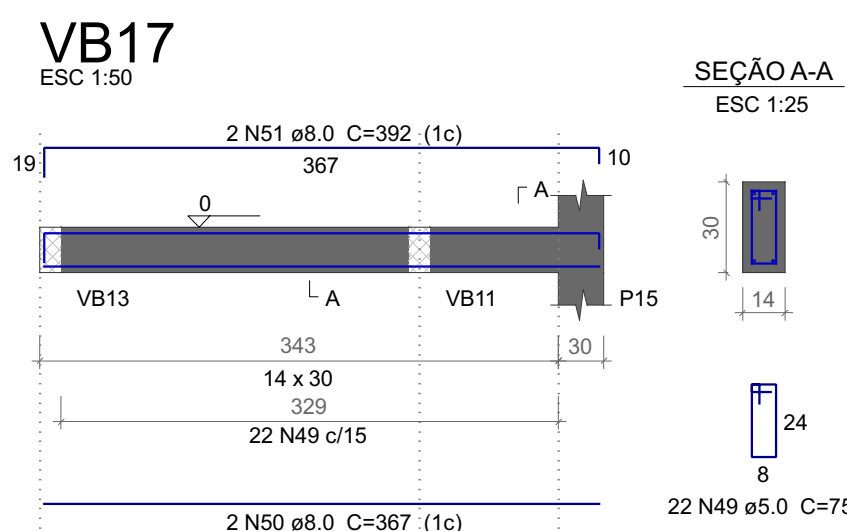
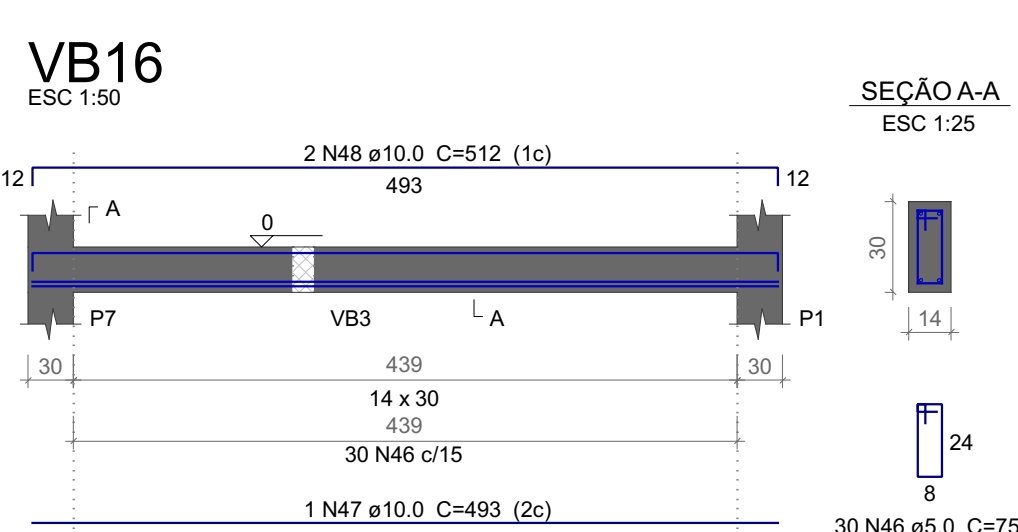
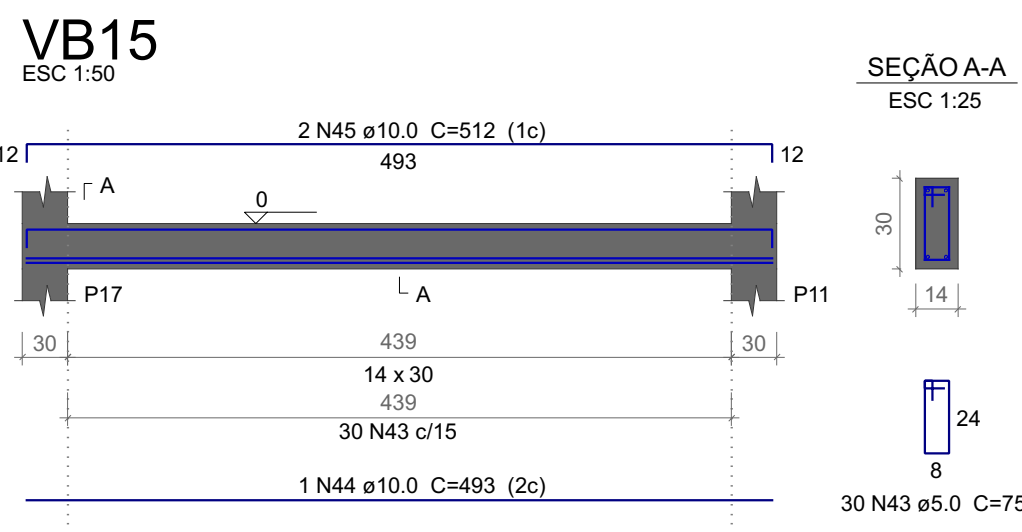
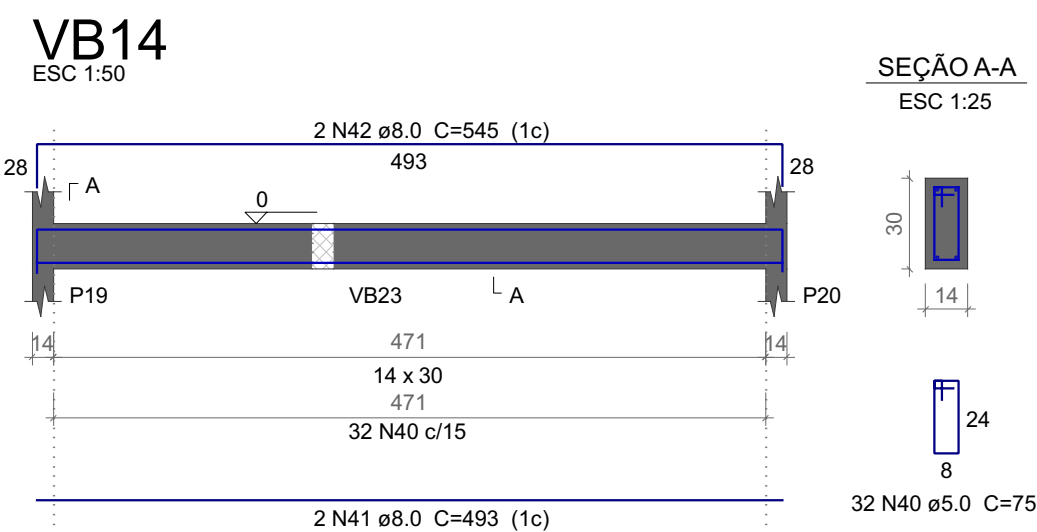
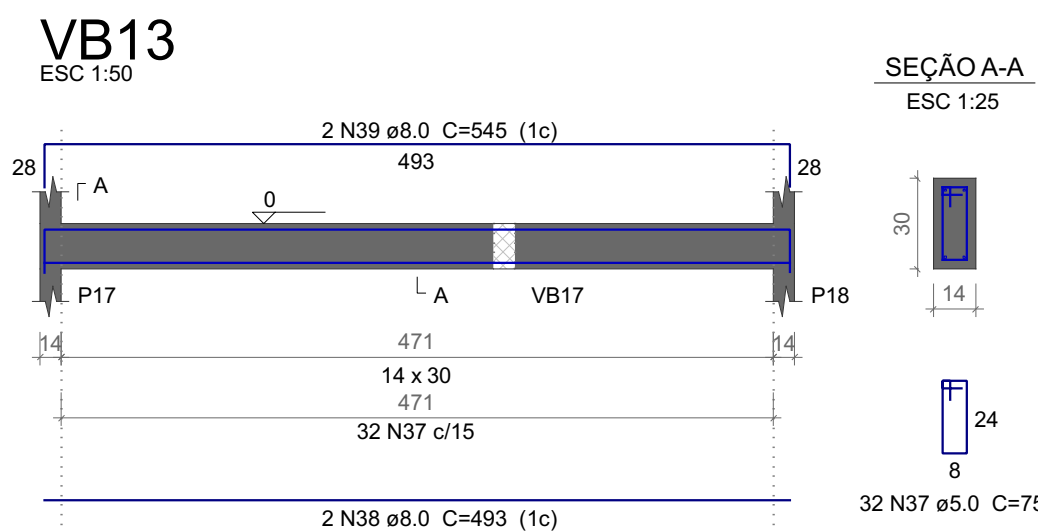
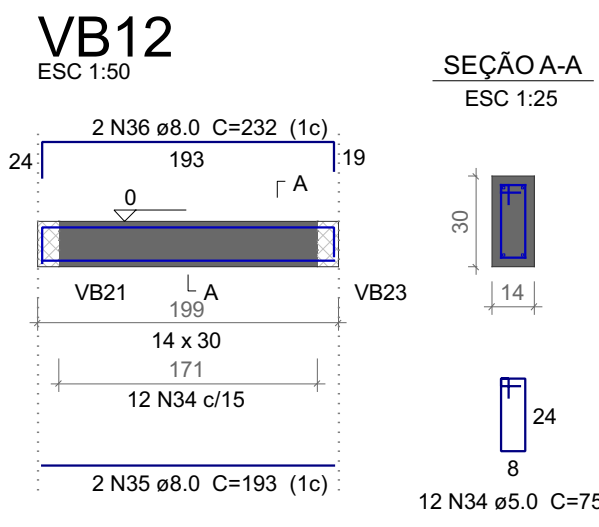
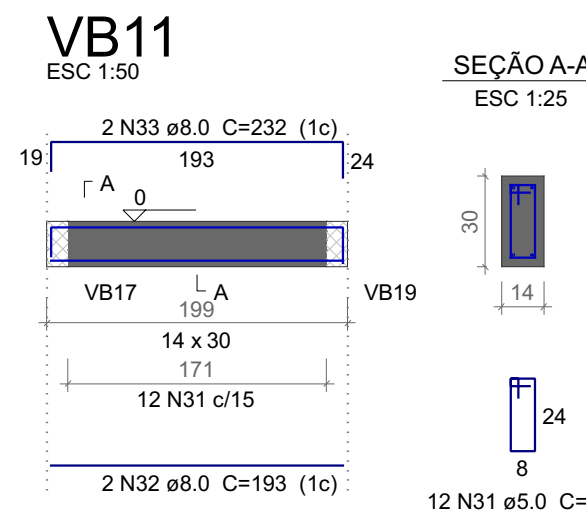
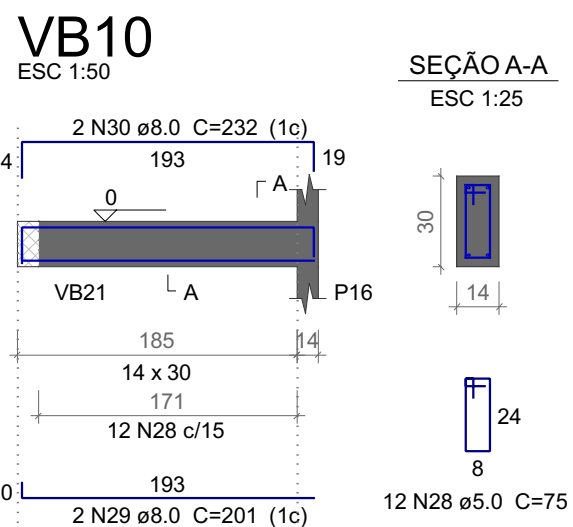
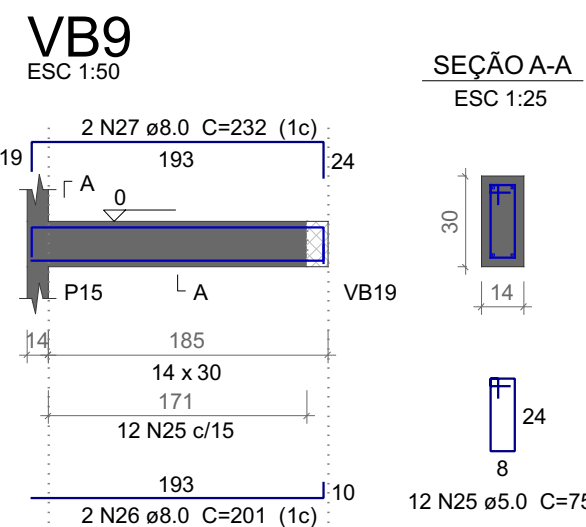
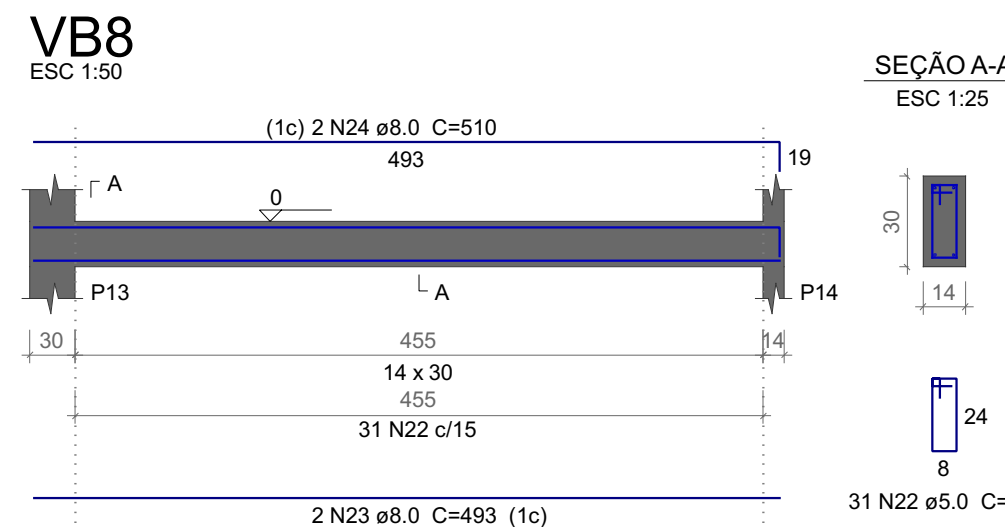
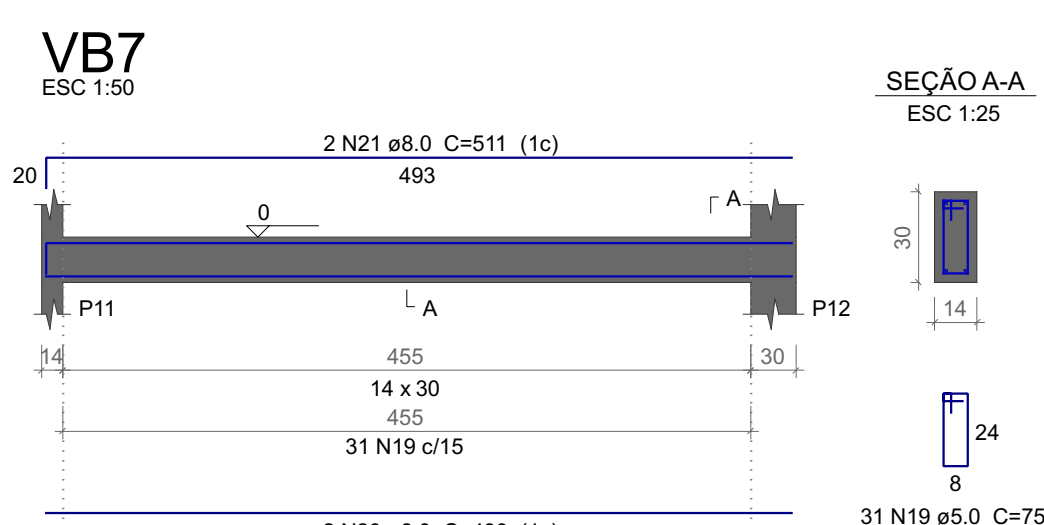
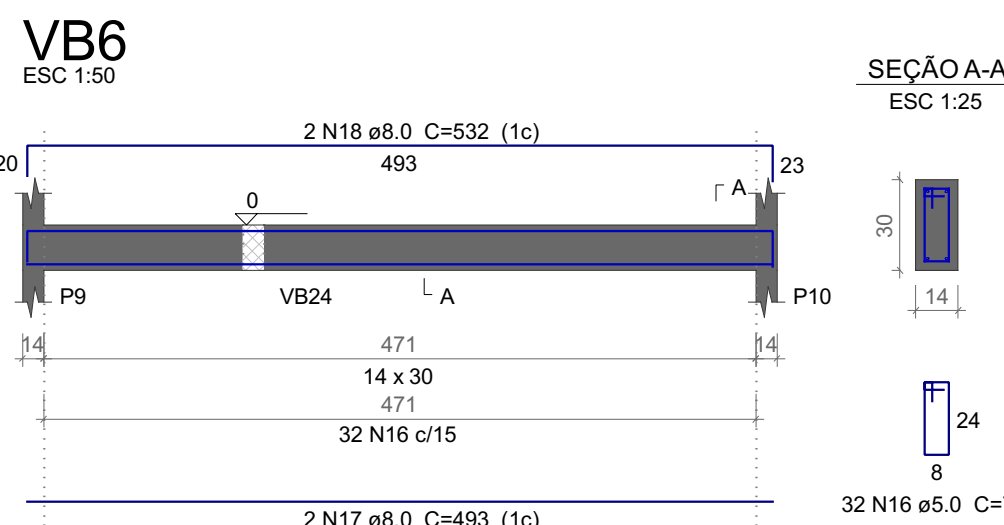
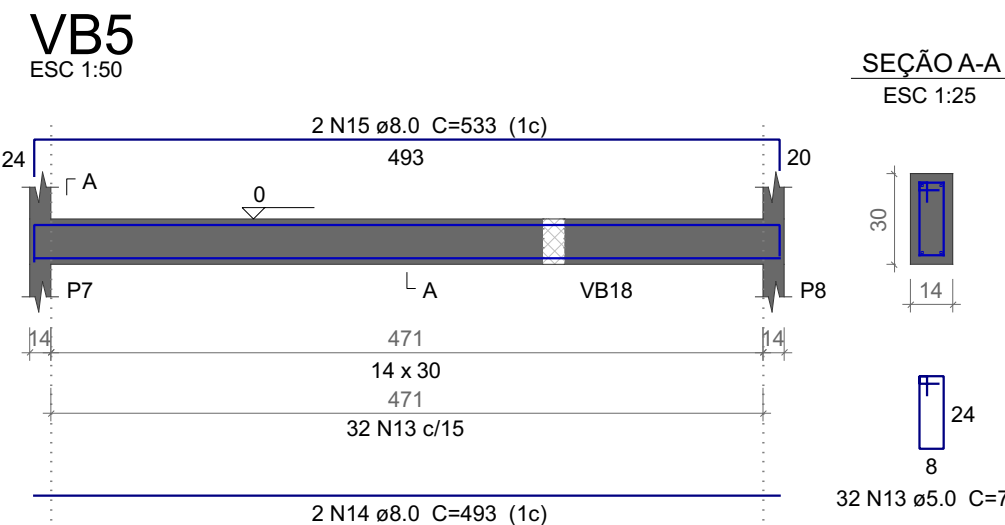
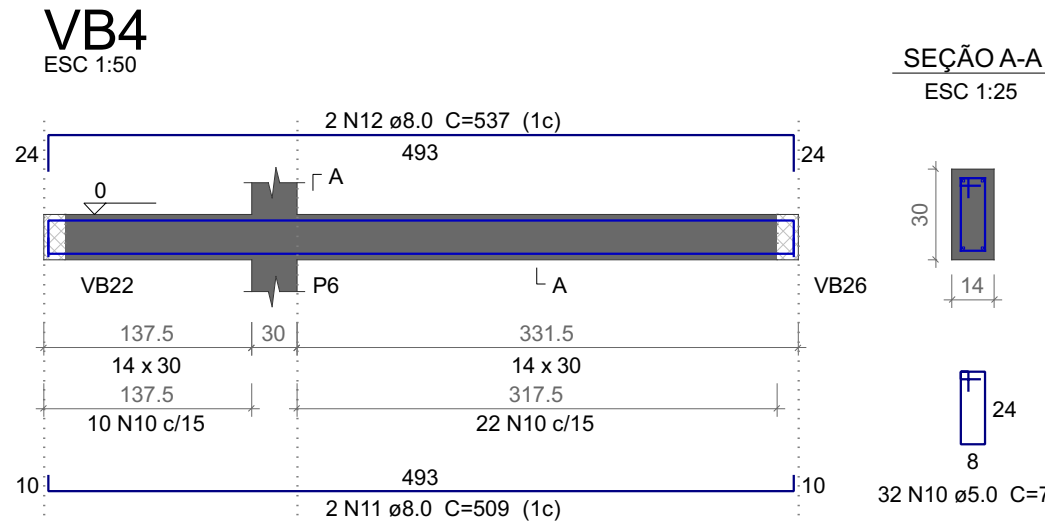
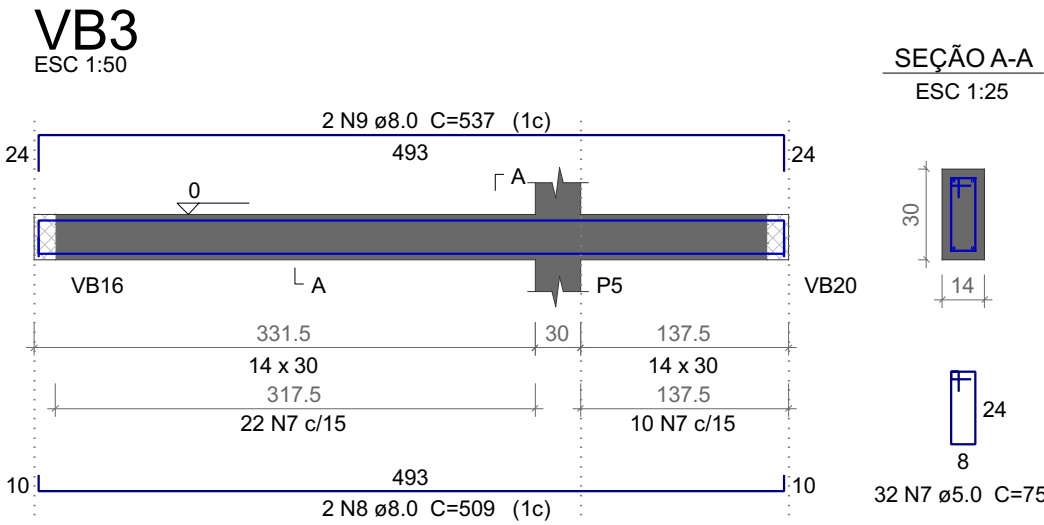
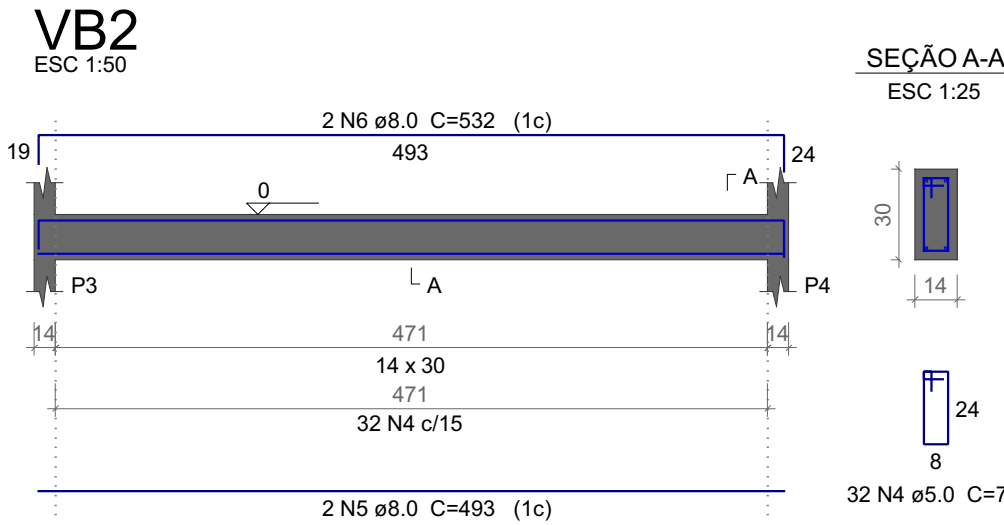
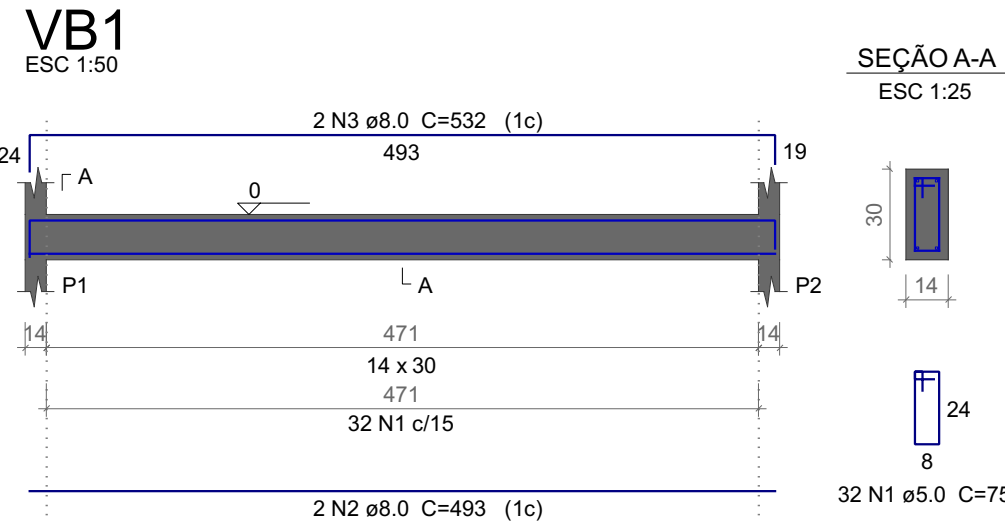


Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA60	1	5.0	32	75	2400
	CA50	2	8.0	2	493	986
	CA50	3	8.0	2	532	1064
VB2	CA60	4	5.0	32	75	2400
	CA50	5	8.0	2	493	986
	CA50	6	8.0	2	532	1064
VB3	CA60	7	5.0	32	75	2400
	CA50	8	8.0	2	509	1018
	CA50	9	8.0	2	537	1074
VB4	CA60	10	5.0	32	75	2400
	CA50	11	8.0	2	509	1018
	CA50	12	8.0	2	537	1074
VB5	CA60	13	5.0	32	75	2400
	CA50	14	8.0	2	493	986
	CA50	15	8.0	2	533	1066
VB6	CA60	16	5.0	32	75	2400
	CA50	17	8.0	2	493	986
	CA50	18	8.0	2	532	1064
VB7	CA60	19	5.0	31	75	2325
	CA50	20	8.0	2	493	986
	CA50	21	8.0	2	511	1022
VB8	CA60	22	5.0	31	75	2325
	CA50	23	8.0	2	493	986
	CA50	24	8.0	2	510	1020
VB9	CA60	25	5.0	12	75	900
	CA50	26	8.0	2	201	402
	CA50	27	8.0	2	232	464
VB10	CA60	28	5.0	12	75	900
	CA50	29	8.0	2	201	402
	CA50	30	8.0	2	232	464
VB11	CA60	31	5.0	12	75	900
	CA50	32	8.0	2	193	386
	CA50	33	8.0	2	232	464
VB12	CA60	34	5.0	12	75	900
	CA50	35	8.0	2	193	386
	CA50	36	8.0	2	232	464
VB13	CA60	37	5.0	32	75	2400
	CA50	38	8.0	2	493	986
	CA50	39	8.0	2	545	1090
VB14	CA60	40	5.0	32	75	2400
	CA50	41	8.0	2	493	986
	CA50	42	8.0	2	545	1090
VB15	CA60	43	5.0	30	75	2250
	CA50	44	10.0	3	493	1479
	CA50	45	10.0	2	512	1024
VB16	CA60	46	5.0	30	75	2250
	CA50	47	10.0	3	493	1479
	CA50	48	10.0	2	512	1024
VB17	CA60	49	5.0	22	75	1650
	CA50	50	8.0	2	367	734
	CA50	51	8.0	2	392	784
VB18	CA60	52	5.0	11	75	825
	CA50	53	8.0	2	191	382
	CA50	54	8.0	2	222	444
VB19	CA60	55	5.0	31	75	2325
	CA50	56	8.0	2	493	986
	CA50	57	8.0	1	162	162
VB20	CA50	58	8.0	2	513	1026
	CA60	59	5.0	30	75	2250
	CA50	60	8.0	4	493	1972
VB21	CA60	61	5.0	31	75	2325
	CA50	62	8.0	2	493	986
	CA50	63	8.0	1	162	162
	CA50	64	8.0	2	514	1028

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	326.5	30	141.7
CA60	10.0	50.1	5	34
CA60	5.0	413.3	-	70.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	175.7			
CA60	70.1			

Volume de concreto (C-25) = 3.39 m³
Área de forma = 60.07 m²



NOTAS IMPORTANTES

- A) Em caso de dúvidas consultar o calculista.
B) Verificar a limpeza das formas ou partes da estrutura em contato com a concretagem.
C) Dobrar as barras conforme a NBR 6118:2024.
D) O centro de gravidade dos blocos deve coincidir com o centro de gravidade das estacas e/ou de cargas.
E) Especificações do concreto para estacas:

fck > = 30 MPa; - (PARA ESTACAS)
Slump 12 + ou - 3 cm;
Cimento a ser empregado: CP II - F - 30.
F) Especificações do concreto para blocos:
fck > = 25 MPa; (PARA O RESTANTE DA ESTRUTURA) Slump 12 + ou - 3 cm;
Cimento a ser empregado: CP II - F - 32.

G) A posição das estacas deve ser levantada e informada à PROJEPLUS para a verificação de possíveis alterações de projeto devido a excentricidades de locação das mesmas.

H) As medidas apresentadas no projeto estão em cm, exceto quando especificado.

I) Profundidade das estacas: Conforme projeto de Locação.

J) Espaçamento entre os estribos: Conforme Projeto de Locação

K) Cobrimento da armadura= Conforme Projeto.

L) Na fabricação dos pilares pré moldados, verificar comprimento de embutimento em cálice, e sua devida rugosidade

REVISÕES DE PROJETO

REV.	DATA	ASSUNTO
01	29/01/2026	EMIÇÃO DE PROJETO



PROJEPLUS
engenharia

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA **REVITALIZAÇÃO PRAÇA**

PROPRIETÁRIO **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO**

CONTEÚDO **Vigas**

THAIS SILVA NASCIMENTO
O:4576421581
11

Assinado digitalmente por THAIS SILVA NASCIMENTO.O:45764215811 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Presencial, OU=53303202000179, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em branco), CN=THAIS SILVA NASCIMENTO.O:45764215811 Razão: Eu sou o autor desse documento
Data: 2026.03.16 13:36:55-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO **ANDRÉ DE MOURA RODRIGUES**
CREA-PR: 166714-D

FOLHA **NUMERO**

TOTAL **FOLHAS**

4

6

PROPRIETÁRIO **PREFEITURA DE PIRAPOZINHO**

DESENHO

BRYAN ROGER

ESCALA

COMO INDICADO