



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020210271723

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico

THIAGO AUGUSTO OLIVEIRA VALENTE

RNP: **1008231916**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Registro: **18538/D-GO**

Empresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

Avenida Anhanguera, Nº 1630

Bairro: Setor Leste Vila Nova

CEP: 74643-010

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)32013148

Contrato: 0

Celebrado em: 05/05/2021

Valor Obra/Serviço R\$: 0,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida DIVERSOS, Nº S/N

Bairro: DIVERSOS

CEP: 74000-000

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: DIVERSOS-GO

Data de Início: 01/12/2021

Previsão término: 01/12/2022

Coordenadas Geográficas: -16.6488964,-49.1565948

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **DIVERSOS**

CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

E-Mail:

Fone: (62) 32013148

Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS

Quantidade

Unidade

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

682,20

METROS QUADRADOS

682,20

METROS QUADRADOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DA CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE 08 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS PADRÃO SEDUC, CONFORME SOLICITADO PELA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

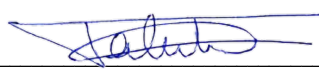
7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____


THIAGO AUGUSTO OLIVEIRA VALENTE - CPF: 007.518.071-50


SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ:
01.409.705/0001-20
Engenheira Civil - CREA nº 29288/V
Decreto 25/05/21 D.O. nº 7.587

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

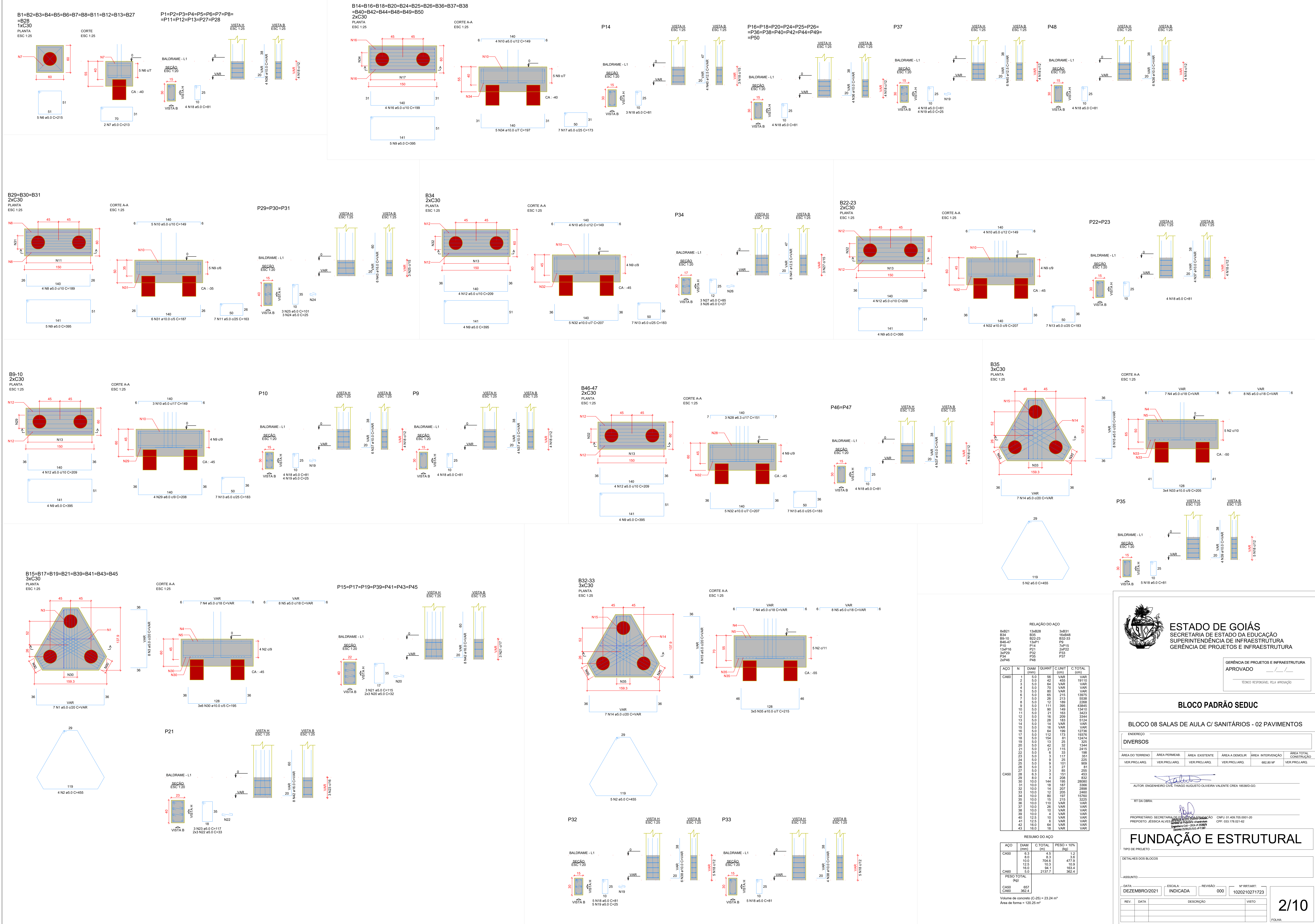
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART: 88,78	Registrada em 01/12/2021	Valor Pago R\$ 0,00	Nosso Numero	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
---------------------	-----------------------------	------------------------	--------------	---------------------------	------------------------------	----------------



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

BLOCO PADRÃO SEDUC

BLOCO 08 SALAS DE AULA C/ SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS

DIVERSOS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMIEIRA	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA INTERVENÇÃO	ÁREA TOTAL CONTRIBUIÇÃO
VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	662,80 M²	VER PROJ. ARQ.

AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL THIAGO AUGUSTO OLIVEIRA VALENTE CREA 185382-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.459.705/0001-20
PROPOSTO: JESSICA ALVES DE SOUZA CREA 185382-GO
DESENHADO POR: THIAGO AUGUSTO OLIVEIRA VALENTE CREA 185382-GO

FUNDAÇÃO E ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

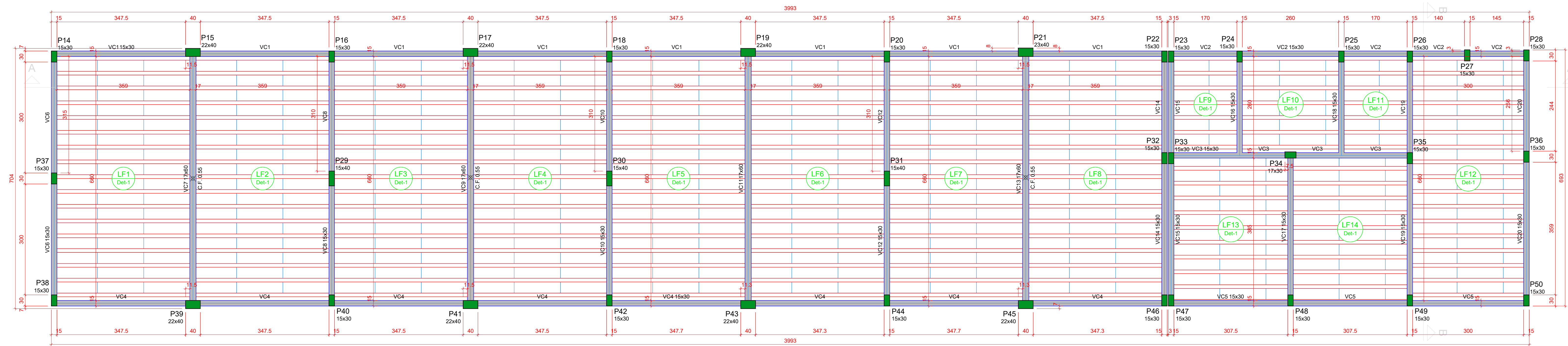
DETALHES DOS BLOCOS

ASSUNTO:

DATA: DEZEMBRO/2021 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RETRAB: 1020210271723

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

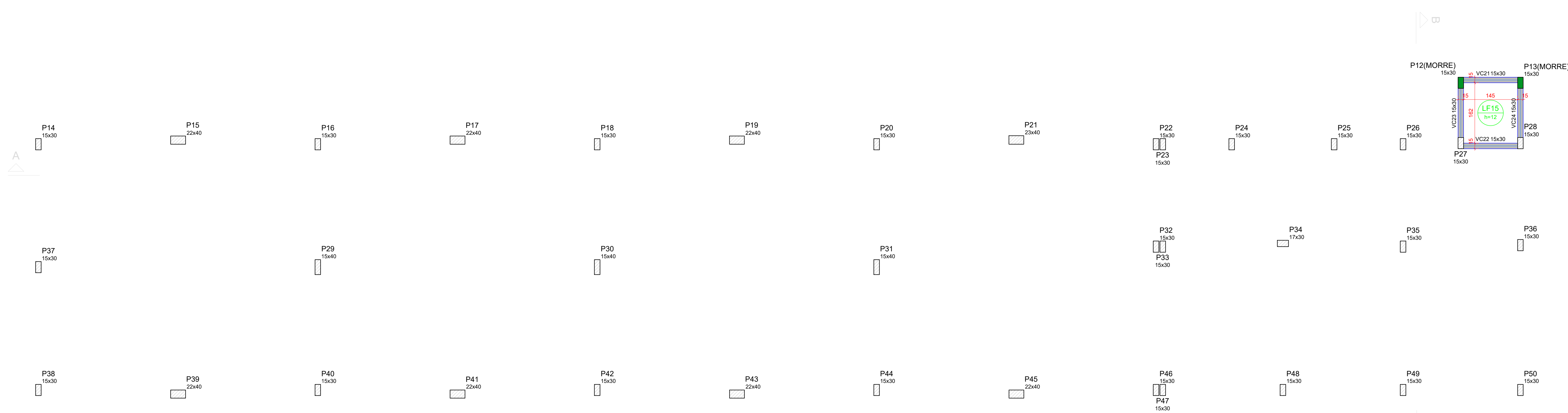
2/10



<

Forma do pavimento COBERTURA (Nível 650)

escala 1:50



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P12	15x30	0	597
P13	15x30	0	597
P14	15x30	0	597
P15	22x40	0	597
P16	15x30	0	597
P17	22x40	0	597
P18	15x30	0	597
P19	22x40	0	597
P20	15x30	0	597
P21	23x40	0	597
P22	15x30	0	597
P23	15x30	0	597
P24	15x30	0	597
P25	15x30	0	597
P26	15x30	0	597
P27	15x30	0	597
P28	15x30	0	597
P29	15x40	0	597
P30	15x40	0	597
P31	15x40	0	597
P32	15x30	0	597
P33	15x30	0	597
P34	17x30	0	597
P35	15x30	0	597
P36	15x30	0	597
P37	15x30	0	597
P38	15x30	0	597
P39	22x40	0	597
P40	15x30	0	597
P41	22x40	0	597
P42	15x30	0	597
P43	22x40	0	597
P44	15x30	0	597
P45	22x40	0	597
P46	15x30	0	597
P47	15x30	0	597
P48	15x30	0	597
P49	15x30	0	597
P50	15x30	0	597

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC21	15x30	0	597
VC22	15x30	0	597
VC23	15x30	0	597
VC24	15x30	0	597

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Sobrecarga (kg/m²)
LF15	Meadia	12	0	597	300	130

Características dos materiais

Isk

Eca

(kg/cm²)

(kg/cm²)

250

289800

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

Pilar que morre

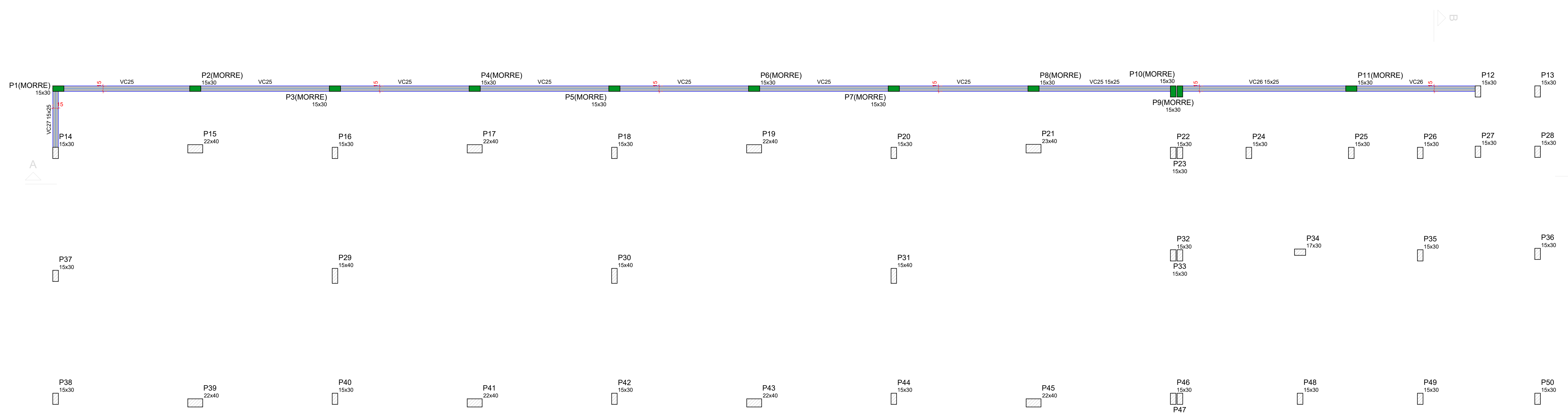
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

Forma intermediária do pavimento COBERTURA (Nível 597)

escala 1:50

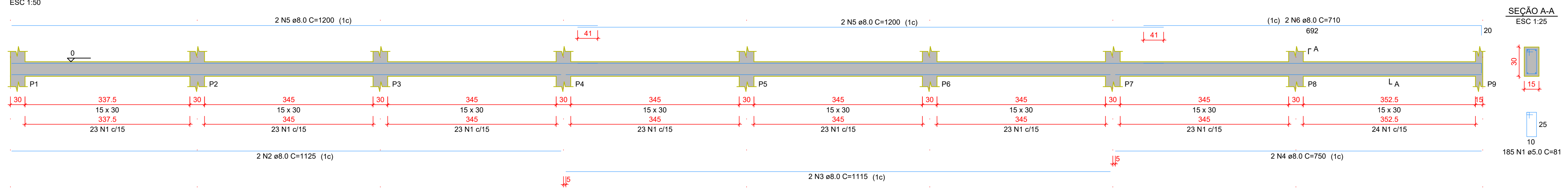


		ESTADO DE GOIÁS SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA	
		GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA APROVADO _____ TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO	
BLOCO PADRÃO SEDUC			
BLOCO 08 SALAS DE AULA C/ SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS			
ENDEREÇO			
DIVERSOS			
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERIMETRO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR
VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.
662,80 M²			
AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL THIAGO AUGUSTO OLIVEIRA VALENTE CREA 185380-GO			
RT DA OBRA:			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO PROPOSTO: JESSICA ALVES BUELL Data: 25/09/2021 S.O. nº 1380			
FUNDAÇÃO E ESTRUTURAL			
TIPO DE PROJETO			
PLANTA DE FORMA DA COBERTURA			
ASSUNTO:			
DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RBT/ART:
DEZEMBRO/2021	INDICADA	000	1020210271723
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
			4/10
			FOLHA:

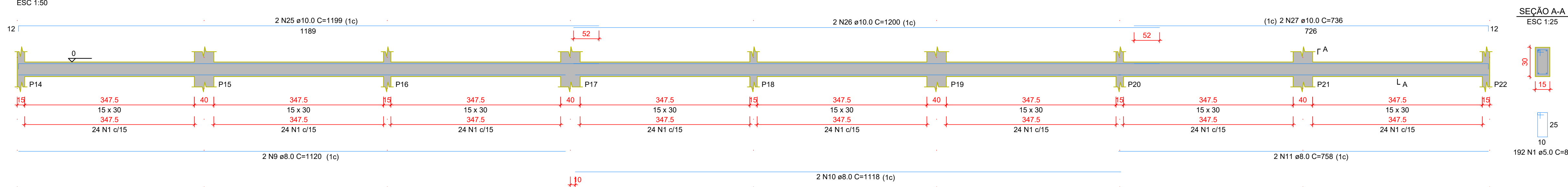
Forma intermediária do pavimento COBERTURA (Nível 435)

escala 1:50

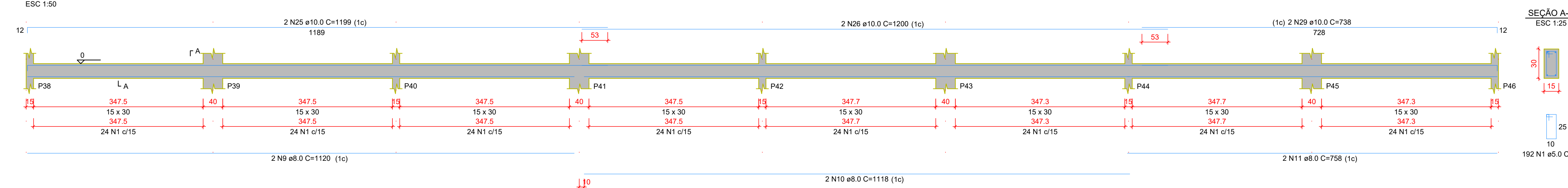
VB1



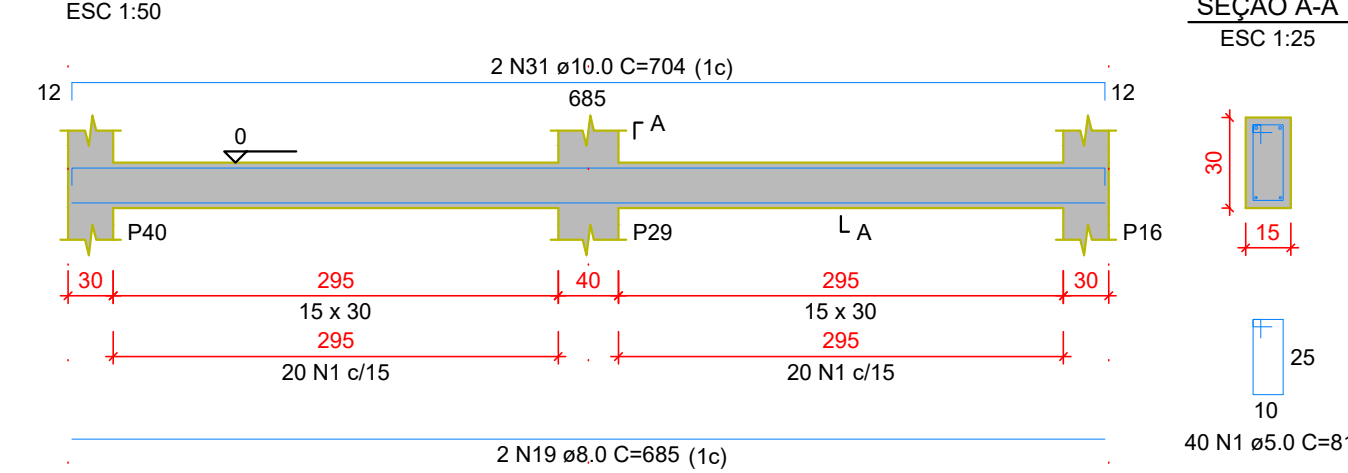
VB3



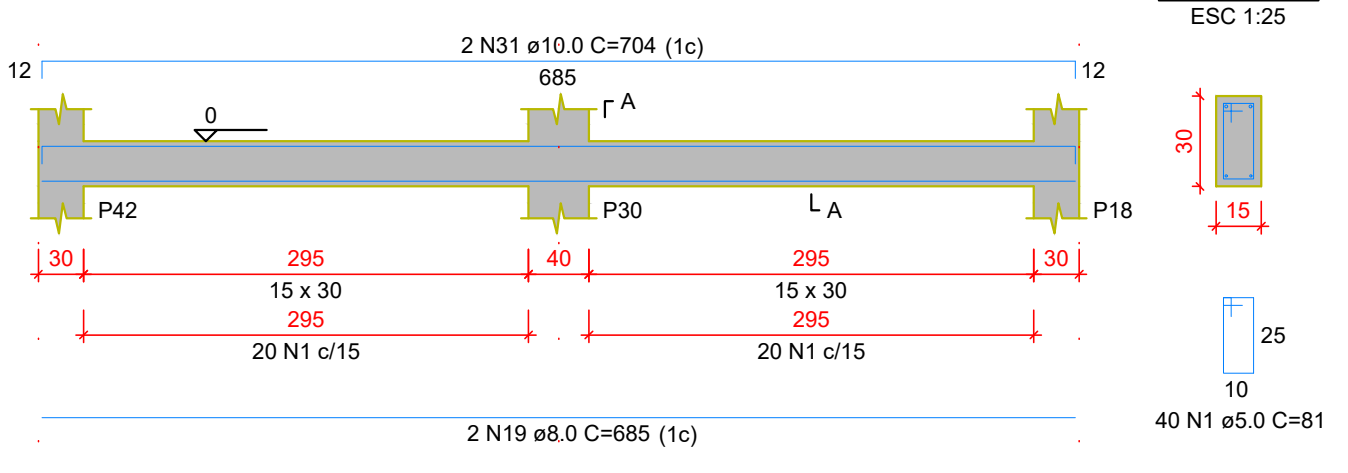
VB8



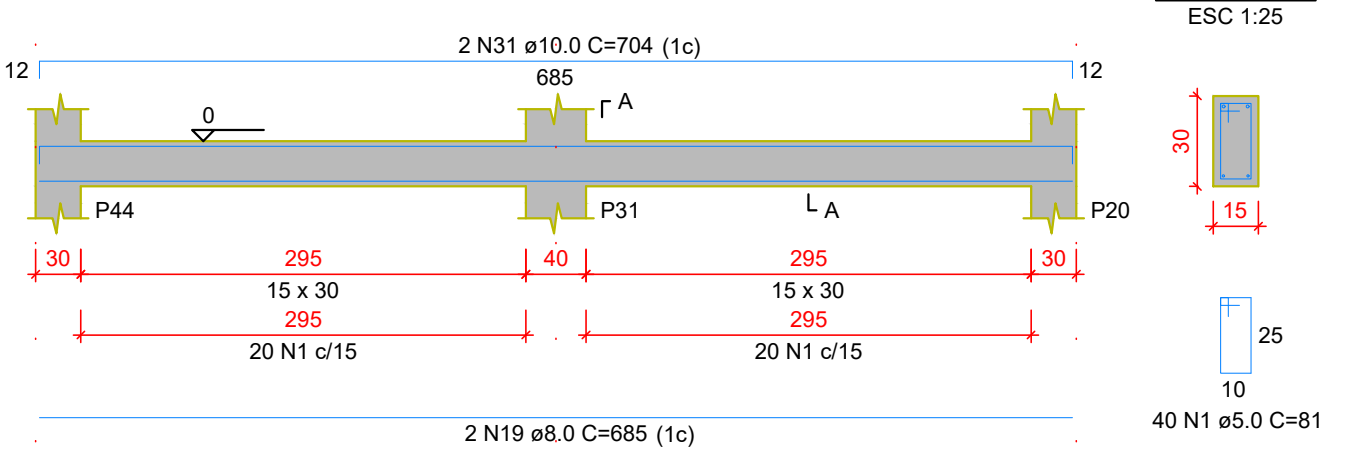
VB11



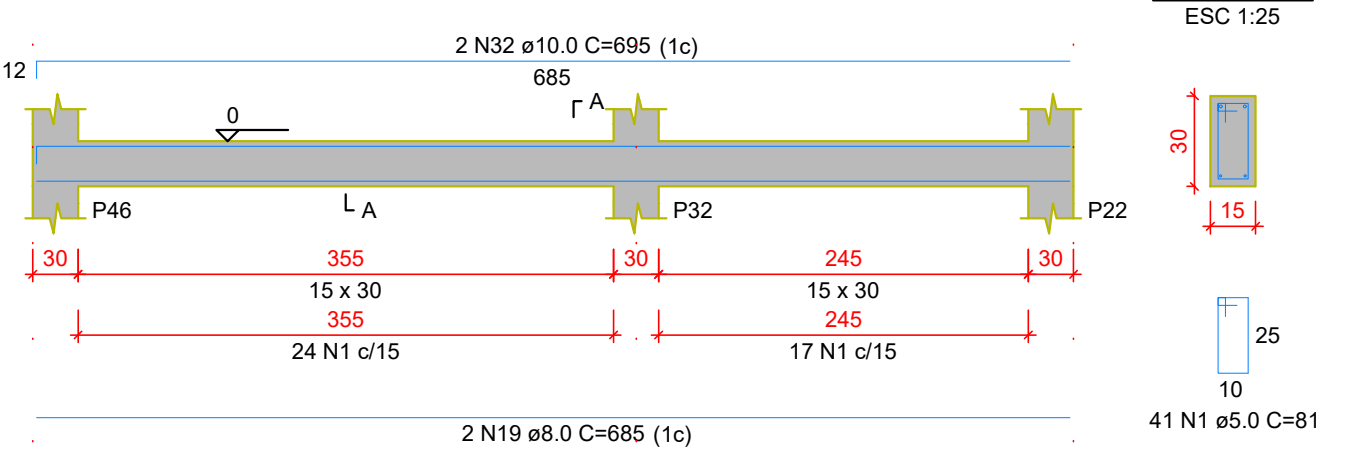
VB12



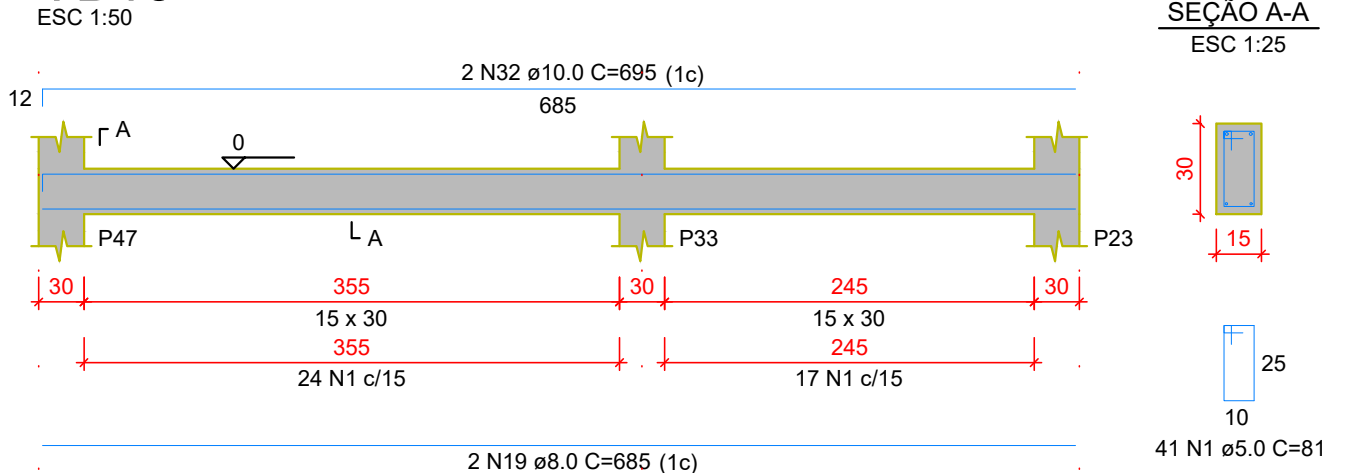
VB13



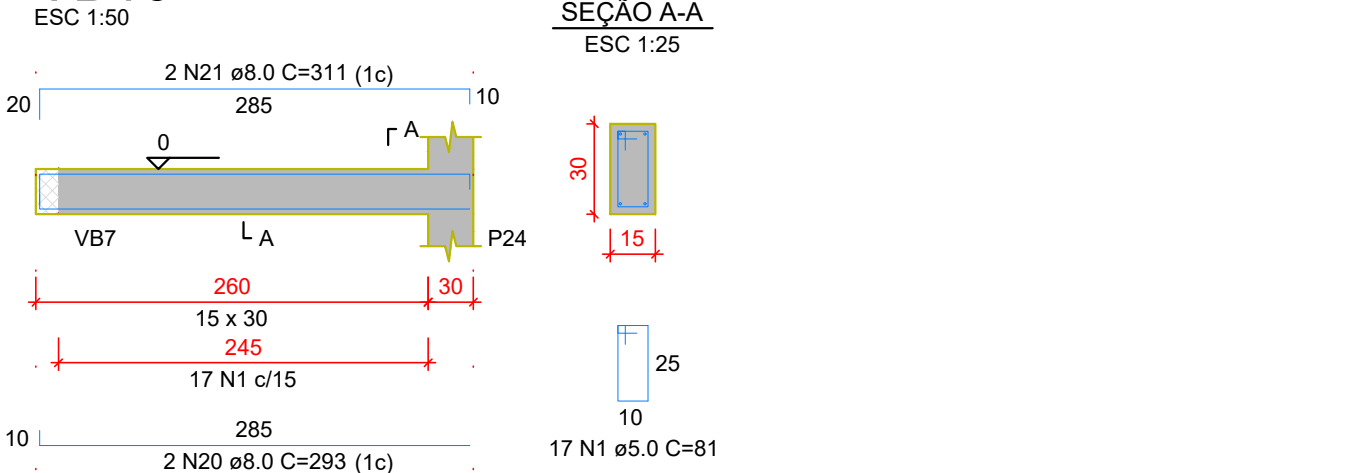
VB14



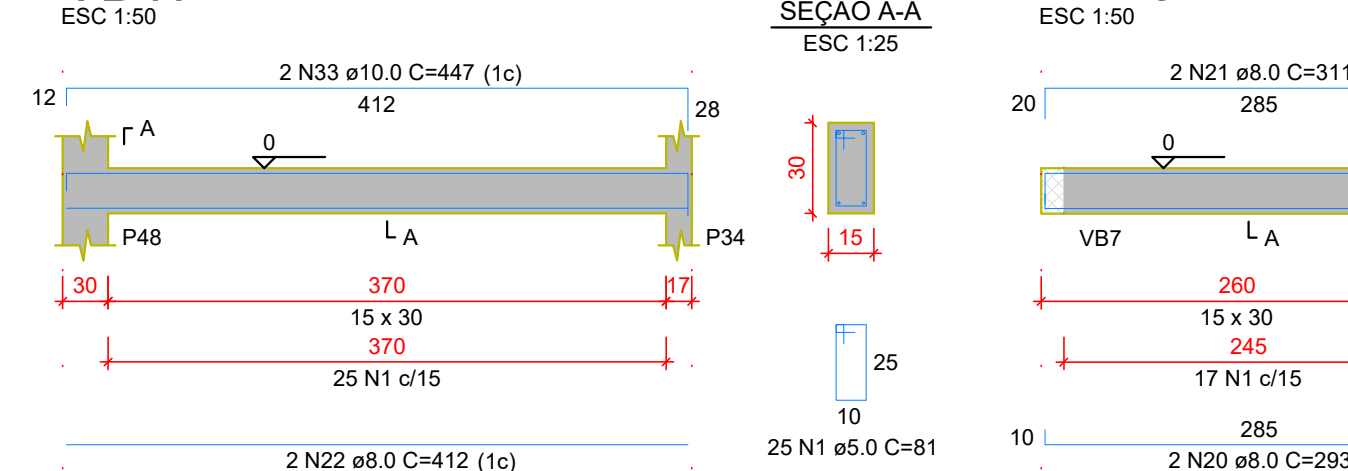
VB15



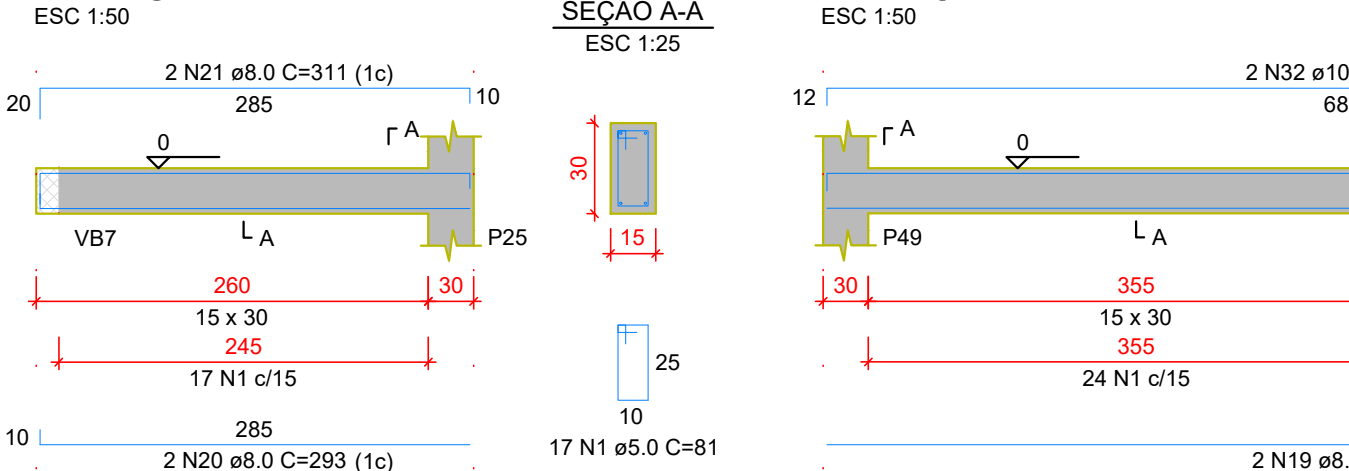
VB16



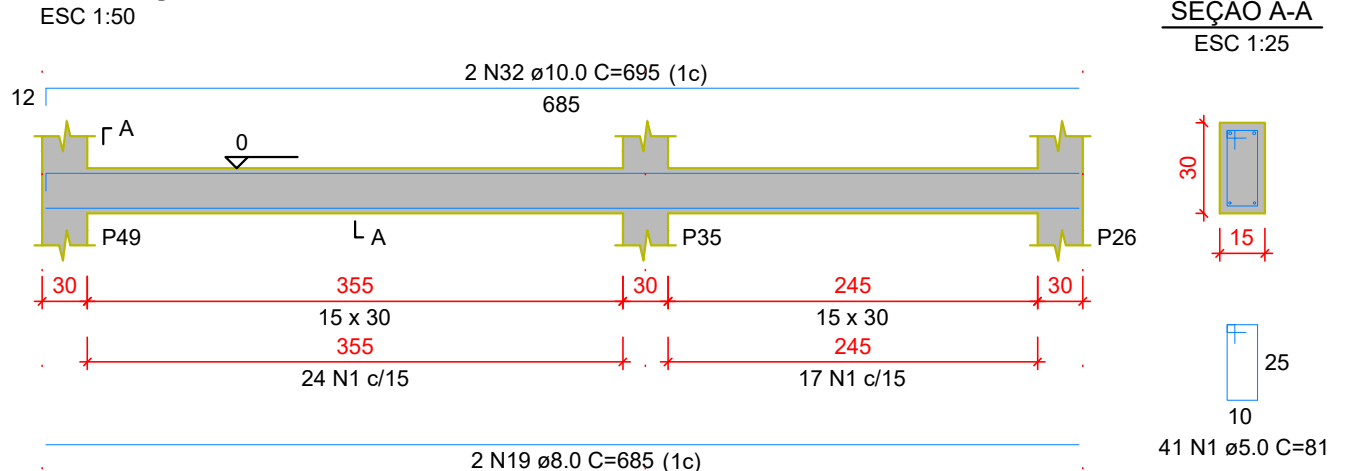
VB17



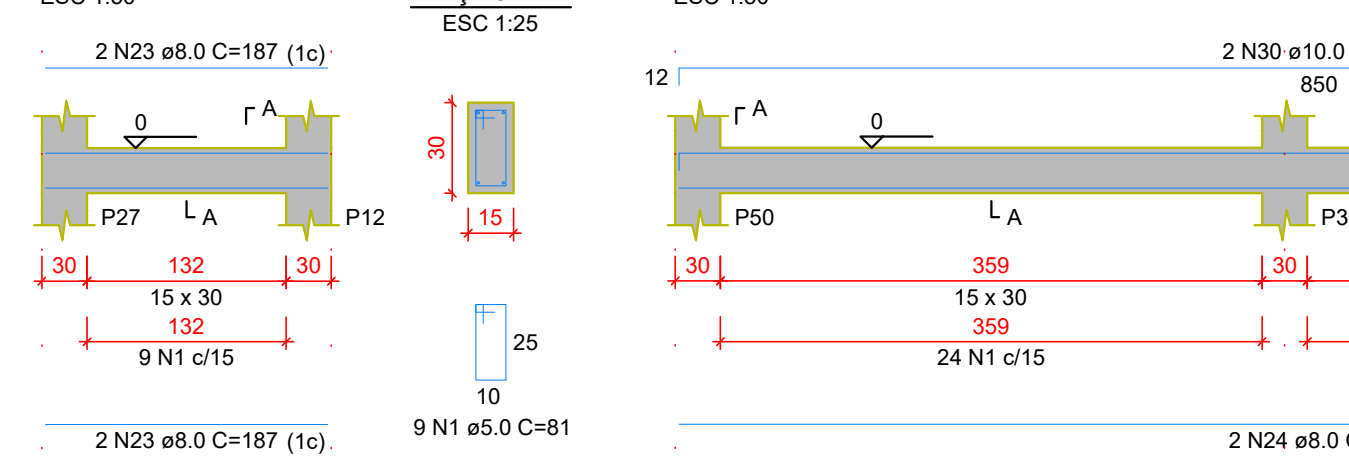
VB18



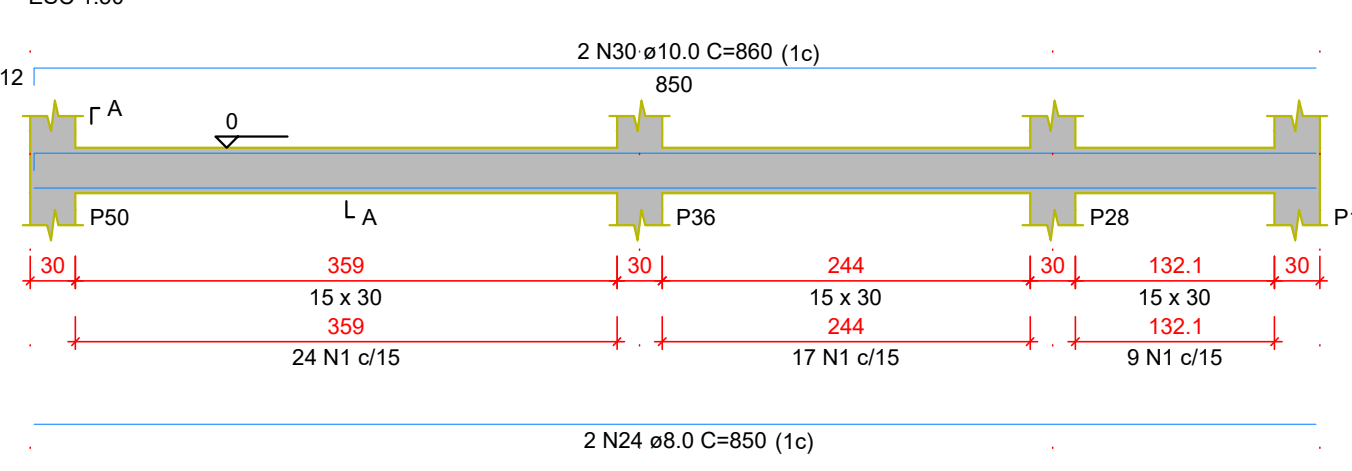
VB19



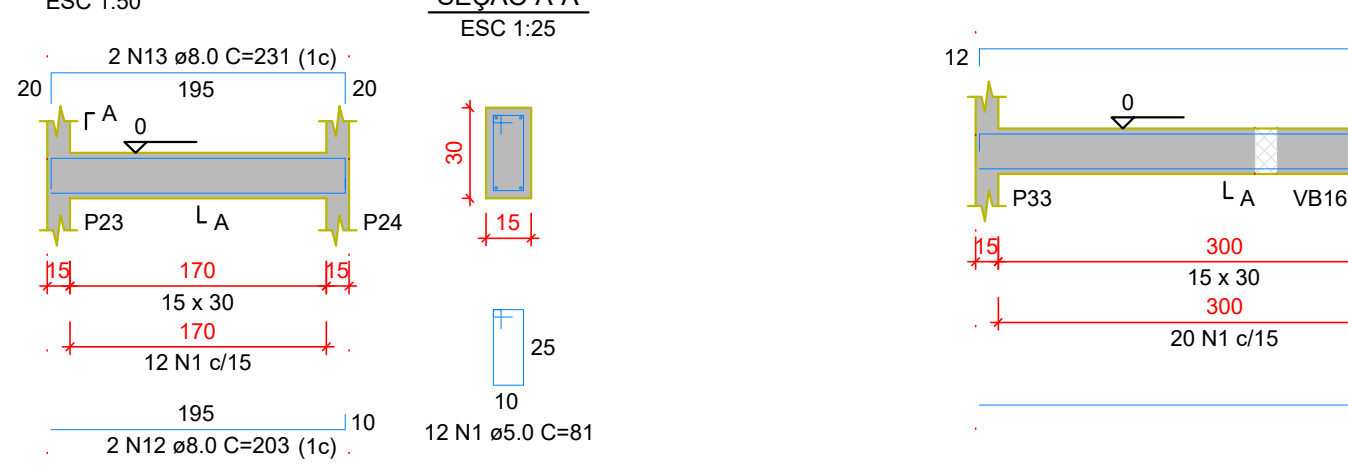
VB20



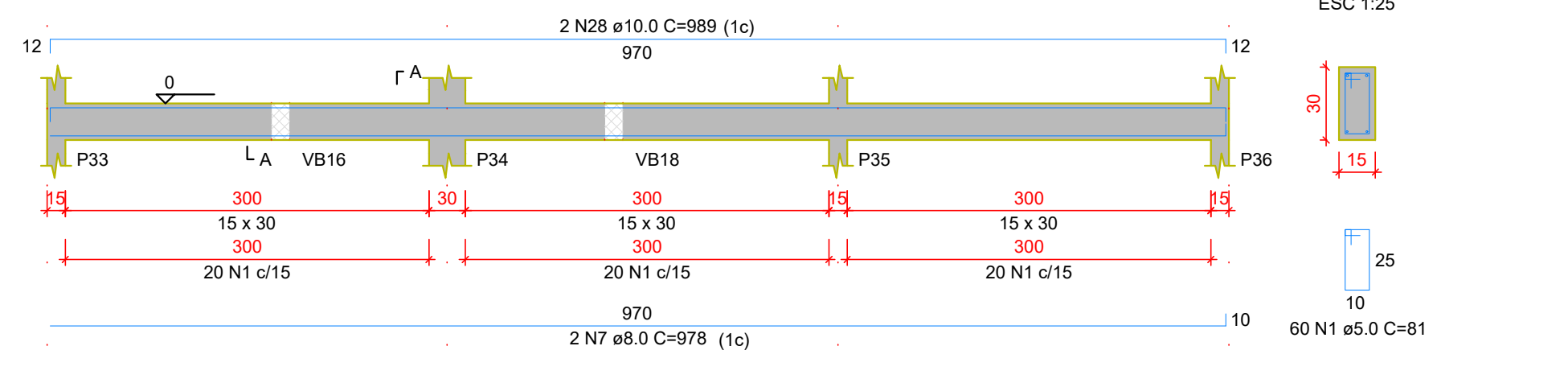
VB21



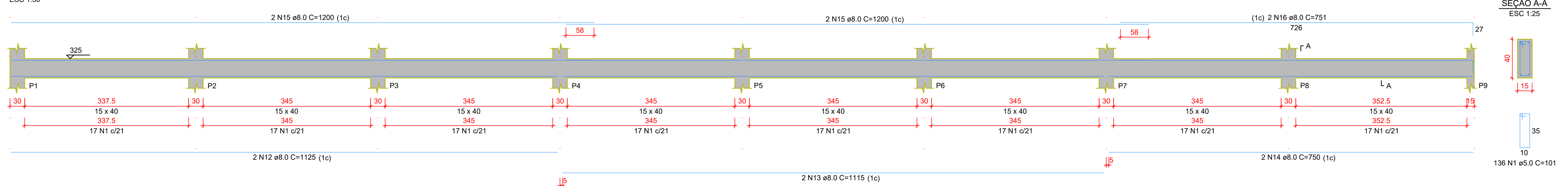
VB4



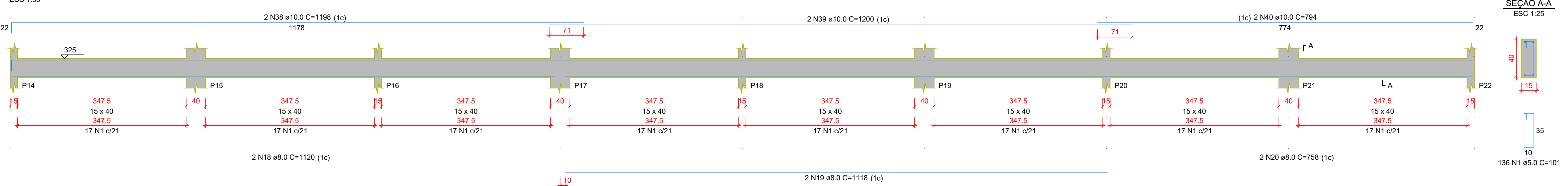
VB7



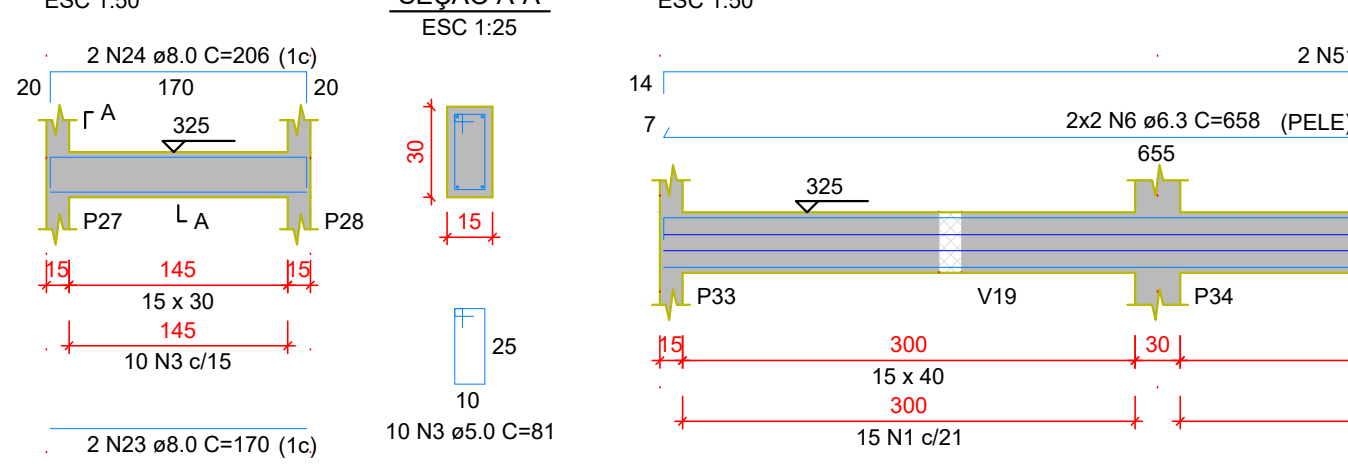
V1



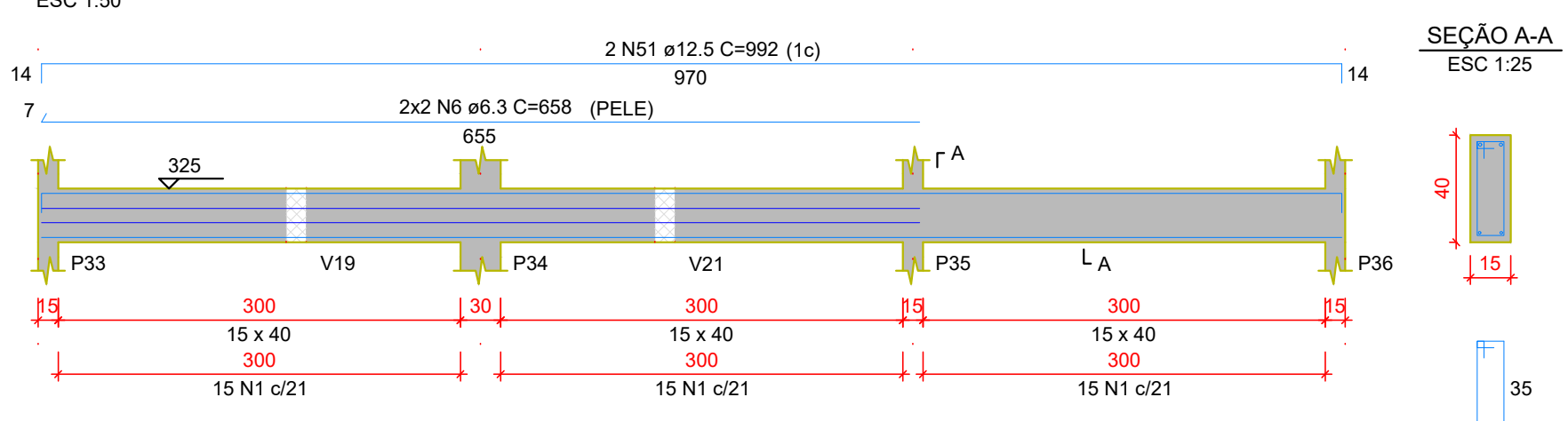
V3



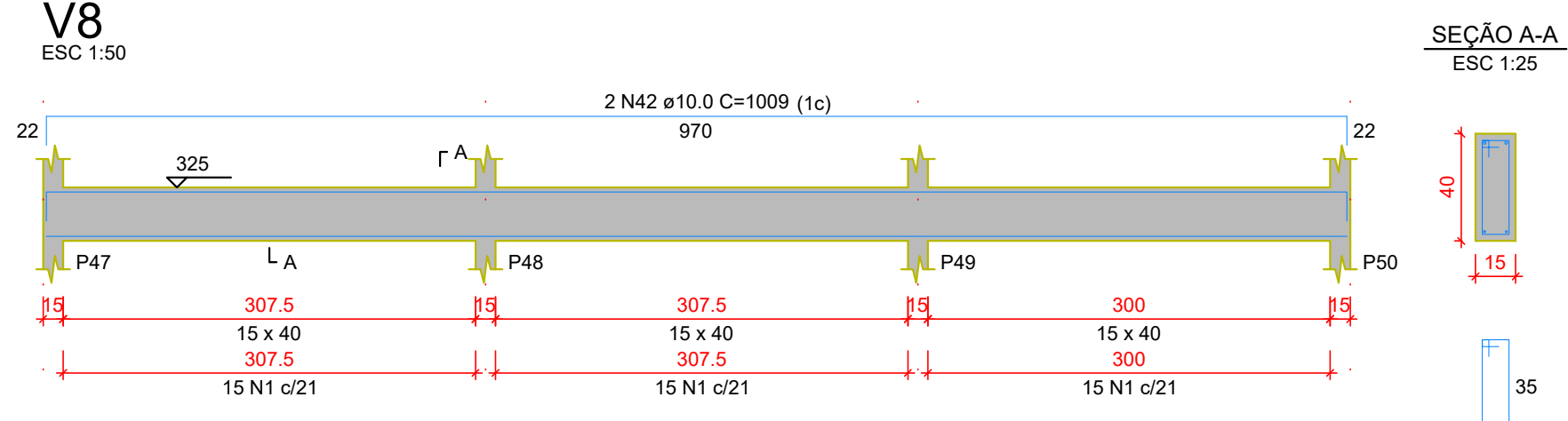
V5



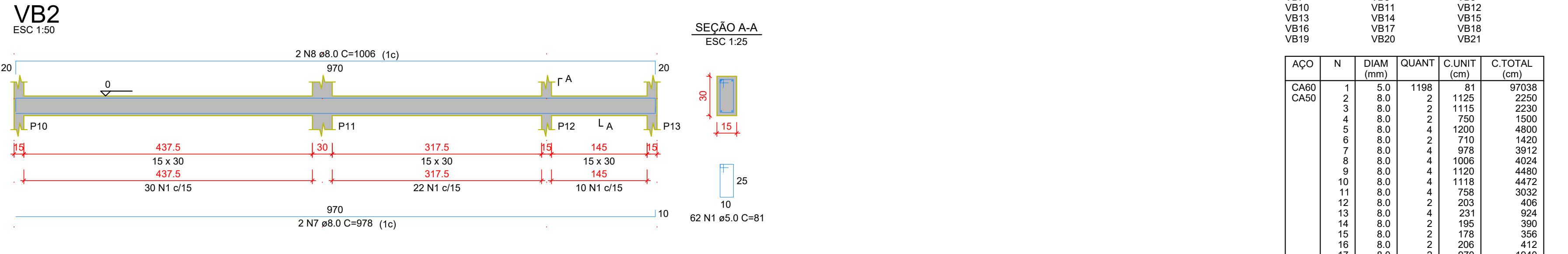
V6



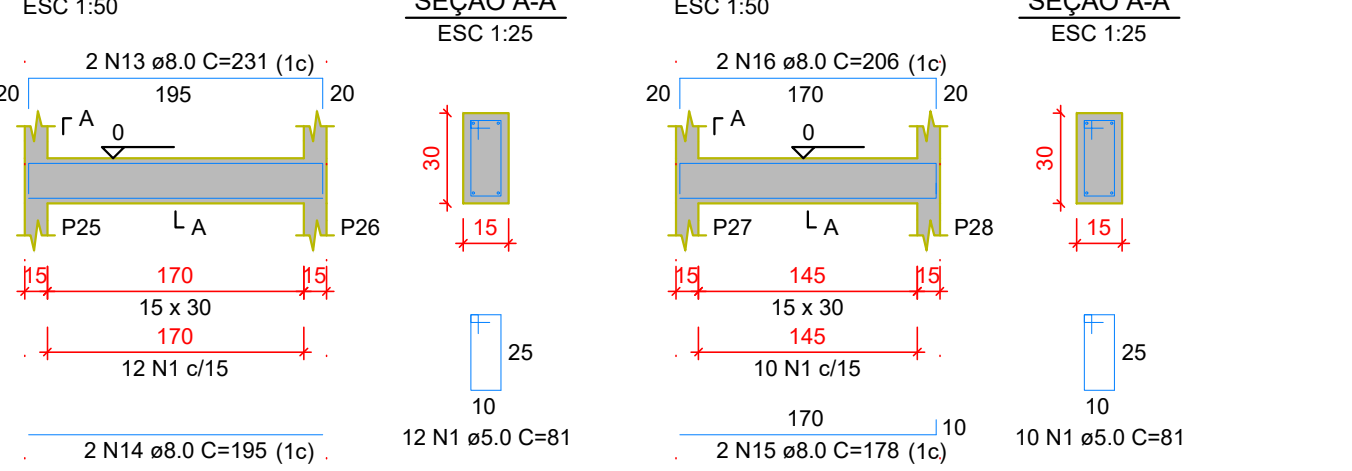
V8



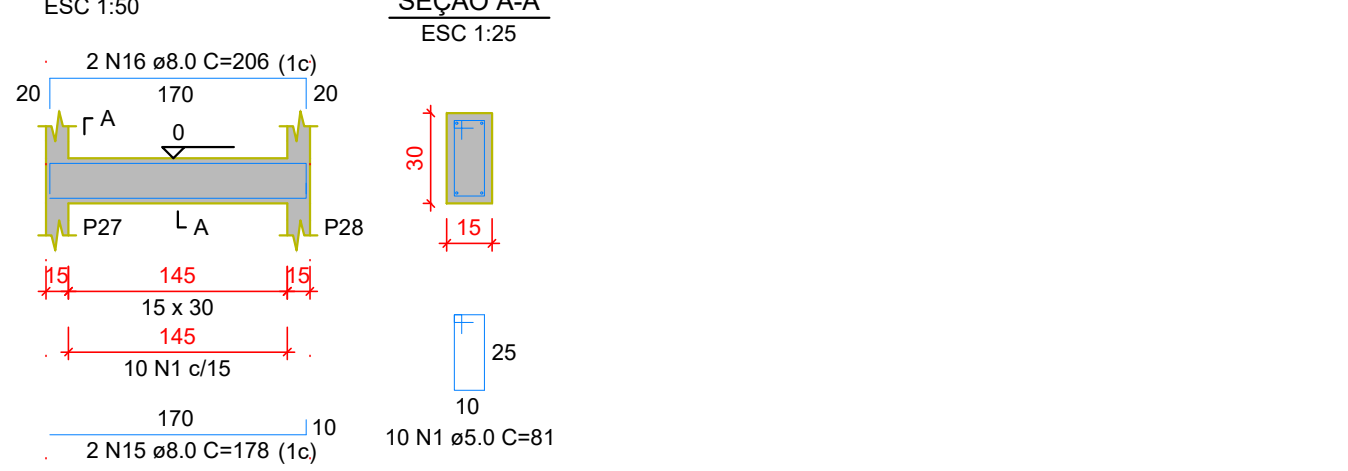
VB2



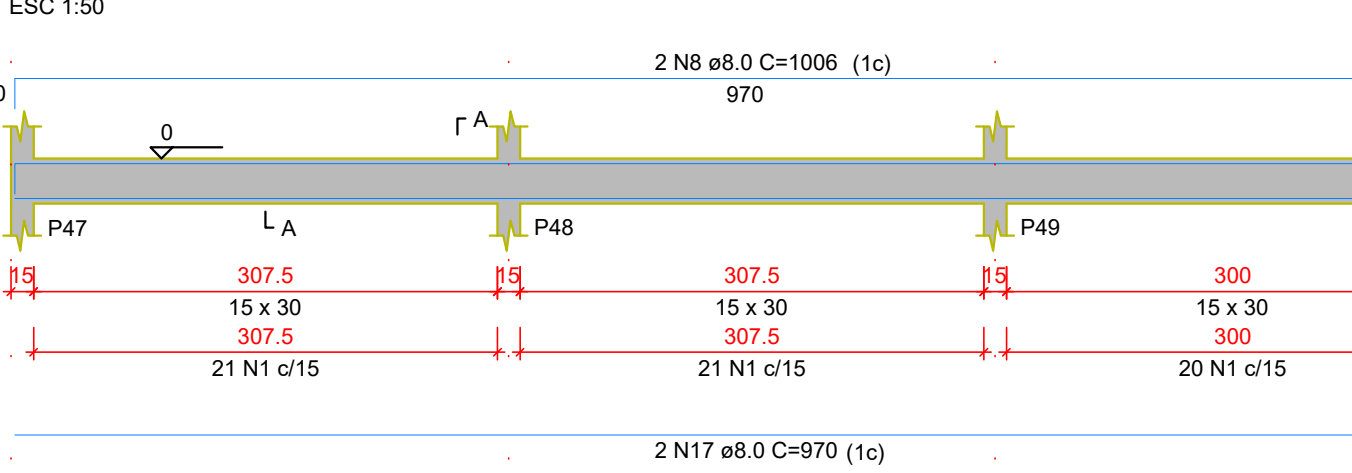
VB5



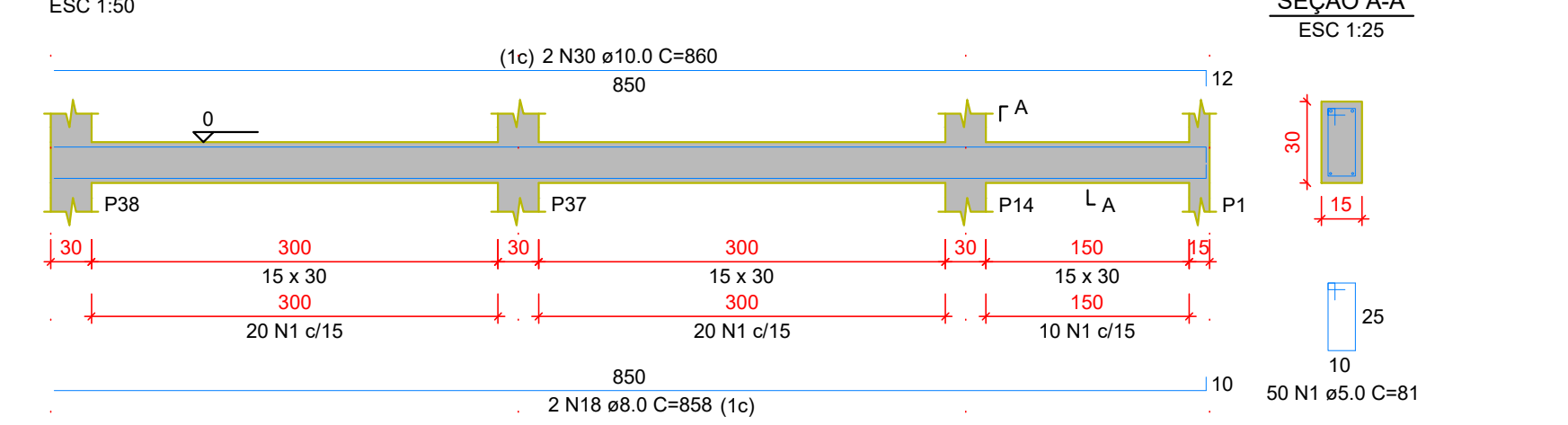
VB6



VB9



VB10



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIA	QUANT	C TOTAL	C TOTAL
CABO	1	5.0	1198	81	97038
CABO	2	8.0	2	1125	2250
CABO	3	8.0	2	1115	2230
CABO	4	8.0	2	750	1500
CABO	5	8.0	4	1200	4800
CABO	6	8.0	4	1006	4024
CABO	7	8.0	4	978	3912
CABO	8	8.0	4	1118	4472
CABO	9	8.0	4	1120	4480
CABO	10	8.0	2	203	406
CABO	11	8.0	4	758	3032
CABO	12	8.0	2	203	406
CABO	13	8.0	4	231	924
CABO	14	8.0	2	195	390
CABO	15	8.0	2	178	356
CABO	16	8.0	2	206	412
CABO	17	8.0	2	970	1940
CABO	18	8.0	2	858	1716
CABO	19	8.0	12	685	8220
CABO	20	8.0	4	293	1172
CABO	21	8.0	4	311	1244
CABO	22	8.0	2	412	824
CABO	23	8.0	4	187	748
CABO	24	8.0	2	850	1700
CABO	25	10.0	4	1159	4796
CABO	26	10.0	4	1200	4800
CABO	27	10.0	2	738	1472
CABO	28	10.0	2	860	1720
CABO	29	10.0	2	738	1476
CABO	30	10.0	4	860	3440
CABO	31	10.0	6	704	4224
CABO	32	10.0	6	695	4170
CABO	33	10.0	2	447	894

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIA	C TOTAL	PESO + 10%
CABO	8.0	521.7	326.4
CABO	5.0	970.4	164.5
PESO TOTAL (kg)			
CABO	4113.3		
CABO	154.5		
Volume de concreto (C-25) = 8.81 m³			
Área de forma = 146.88 m²			



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

BLOCO PADRÃO SEDUC

BLOCO 08 SALAS DE AULA C/ SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS

DIVERSOS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERÍMETRO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA INTERVENÇÃO	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
VER PROJ. 01	VER PROJ. 02	VER PROJ. 03	VER PROJ. 04	662.80 M²	VER PROJ. 05

AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL THIAGO AUGUSTO OLIVEIRA VALENTE CREIA 183382-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 183382-GO
DECRETO 2.516/2010

PROPOSTO: JESSICA CARMELO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA 183382-GO
DECRETO 2.516/2010

FUNDAÇÃO E ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

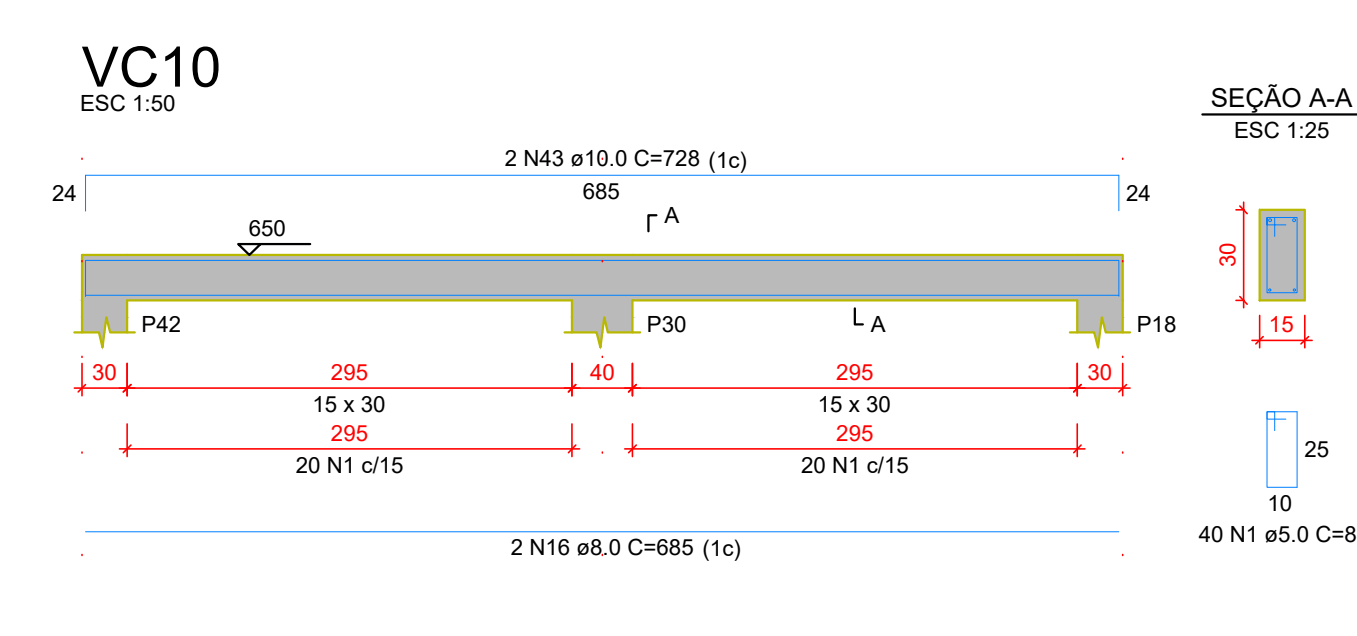
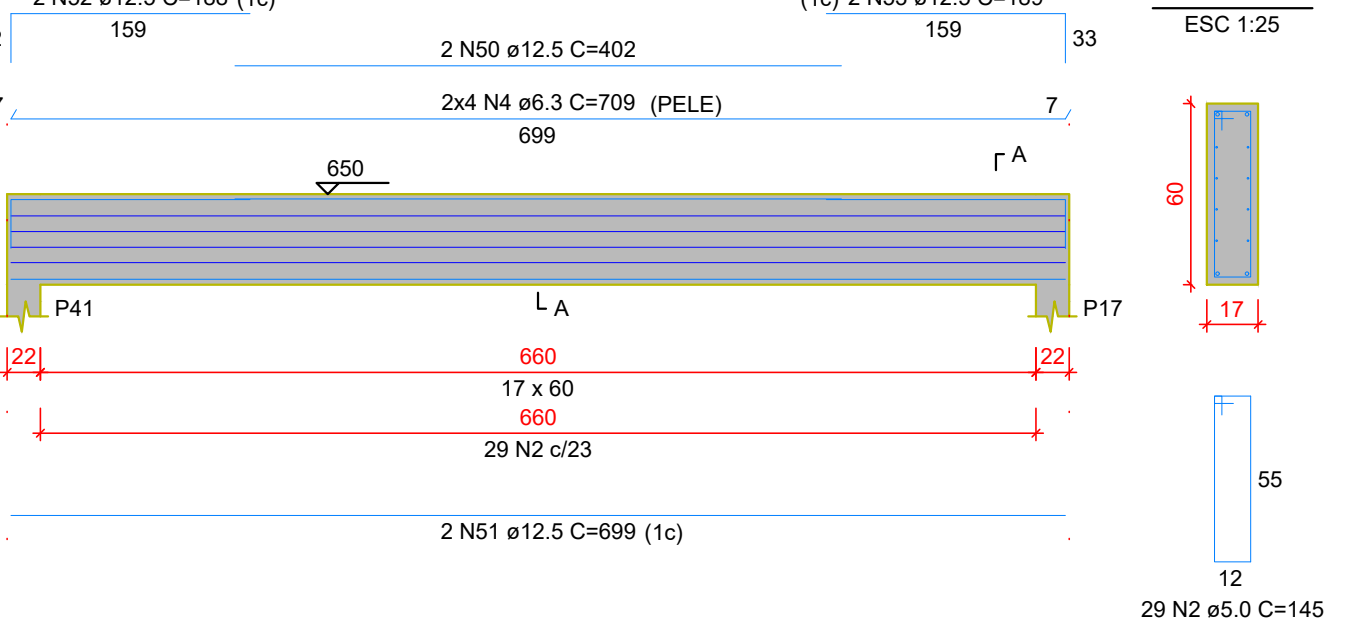
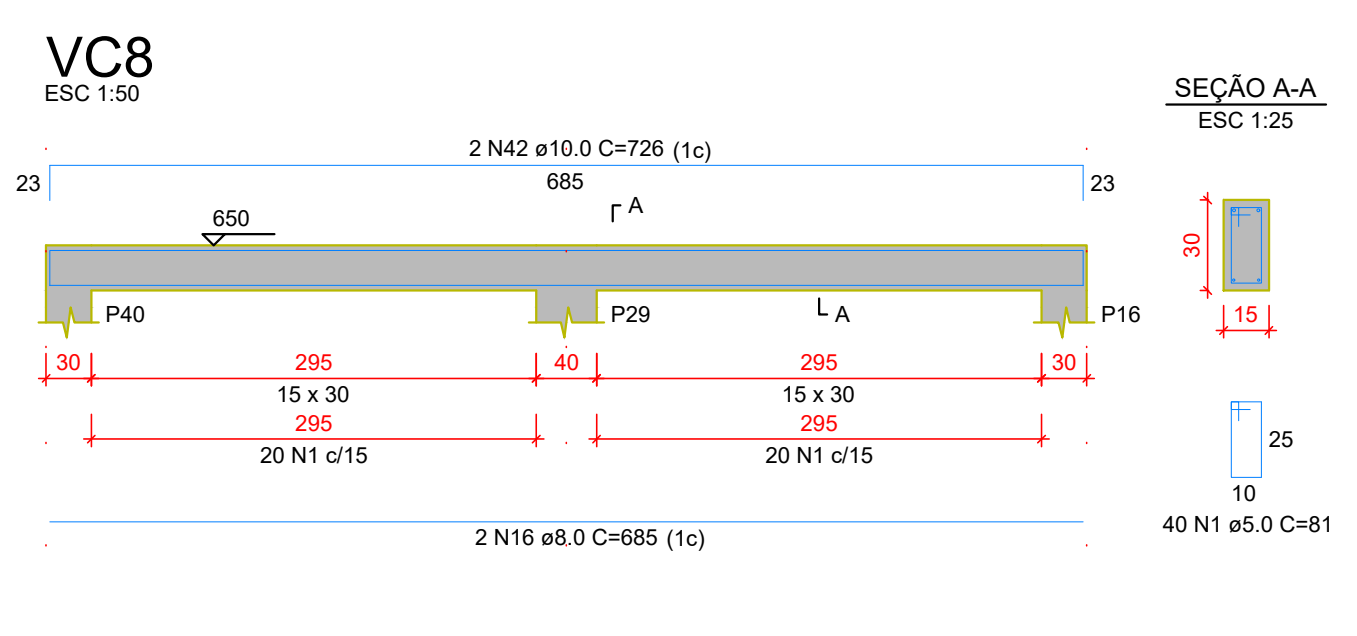
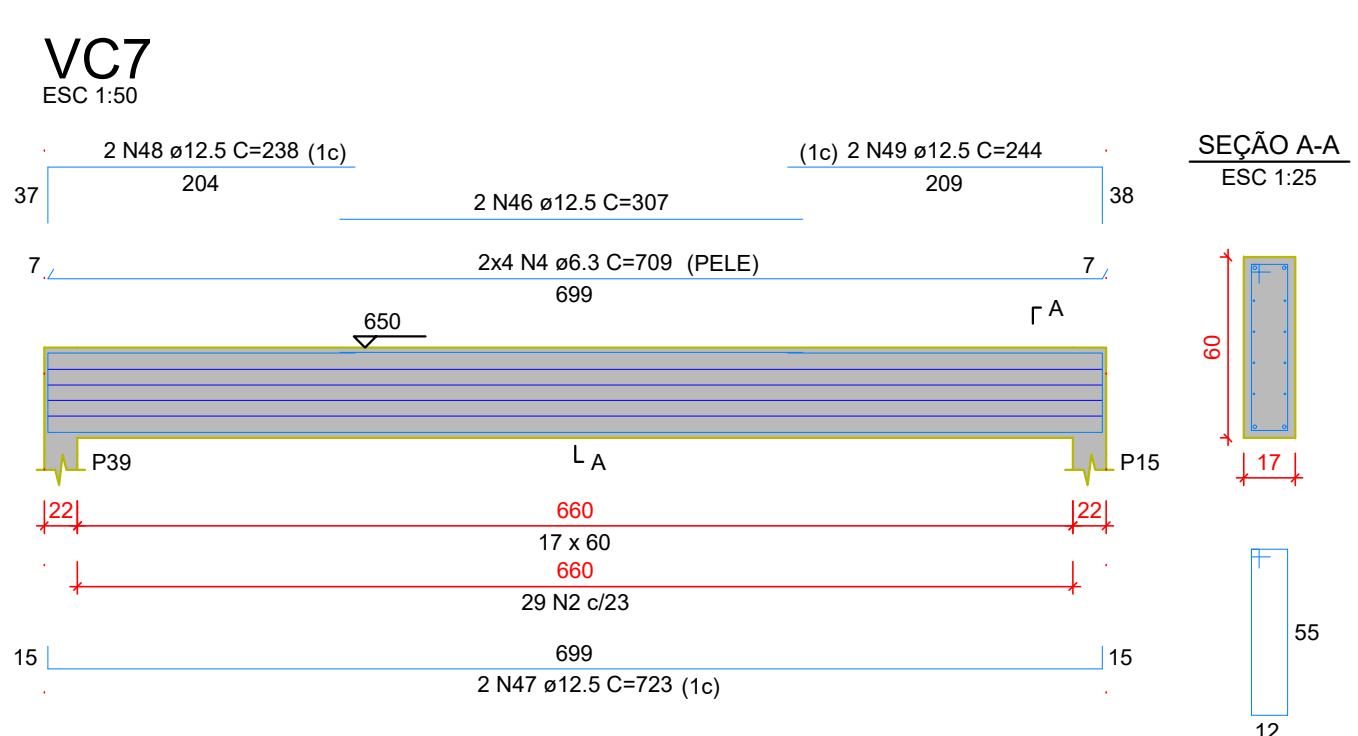
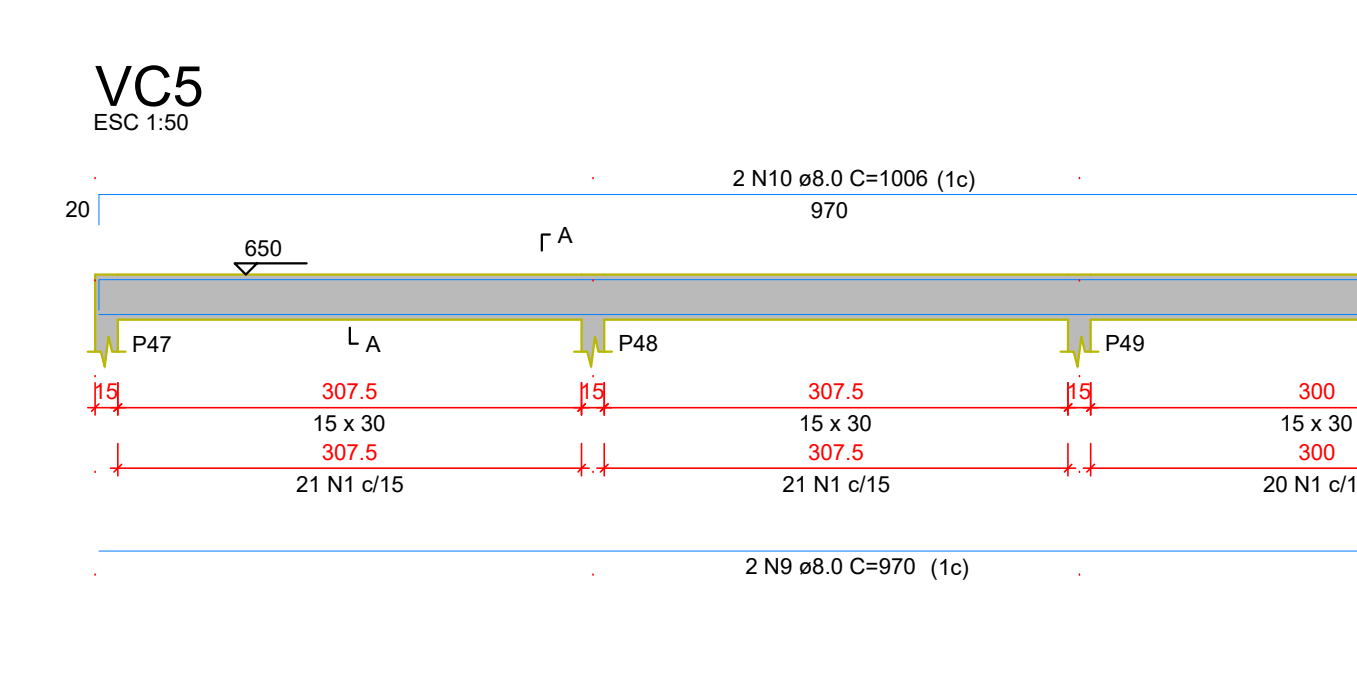
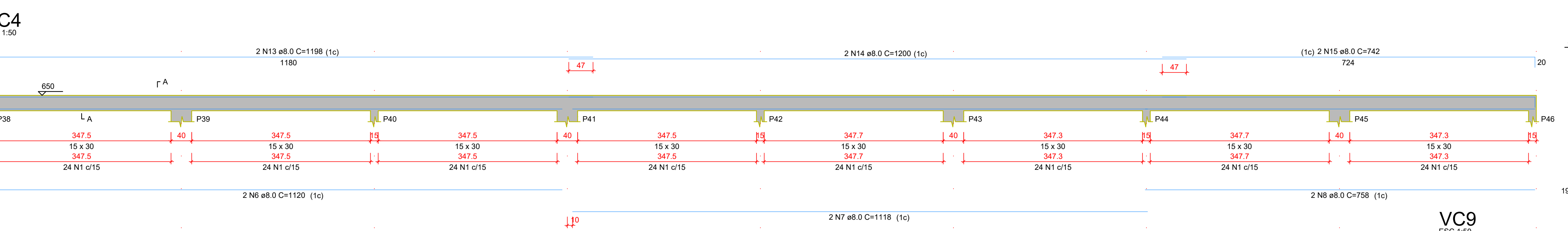
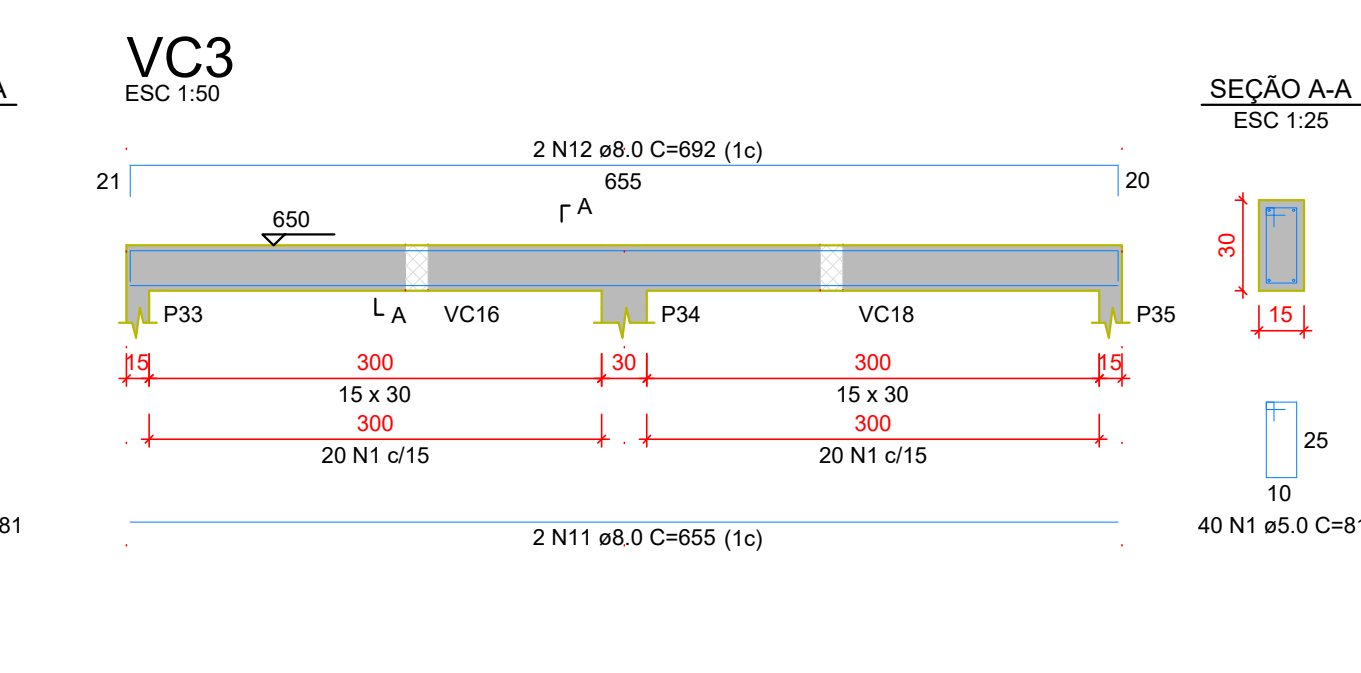
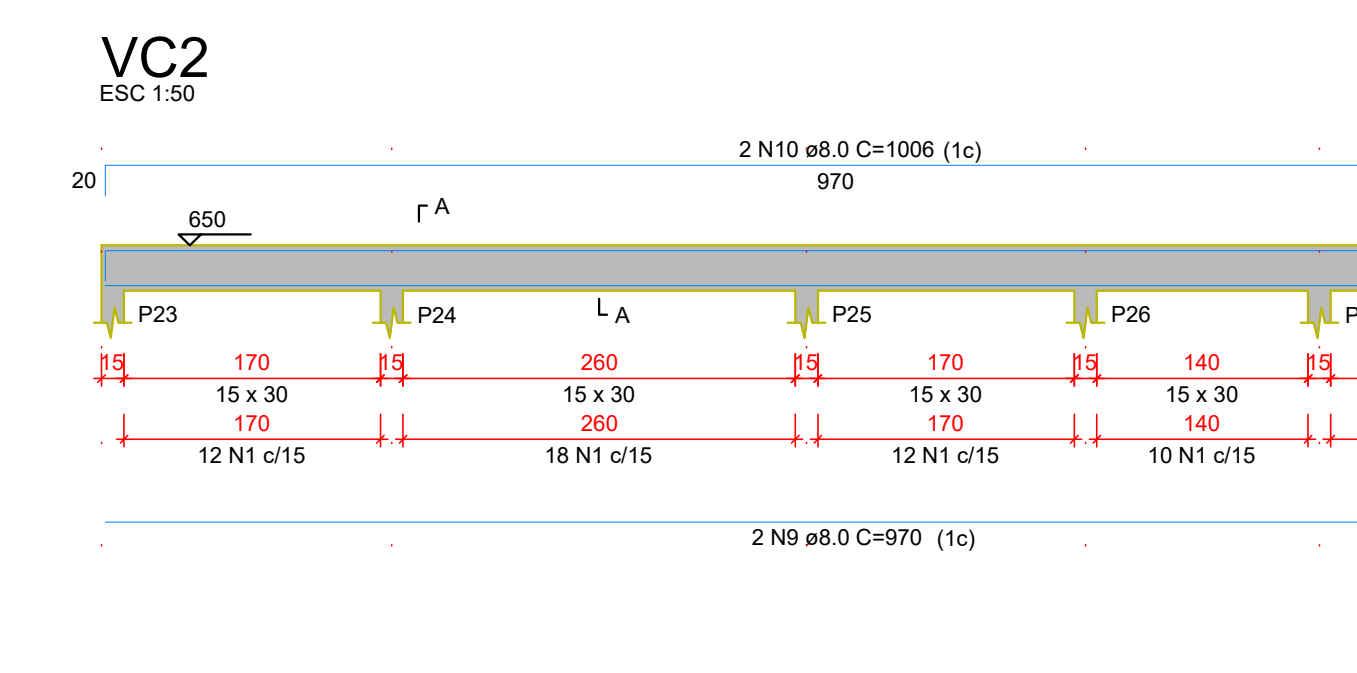
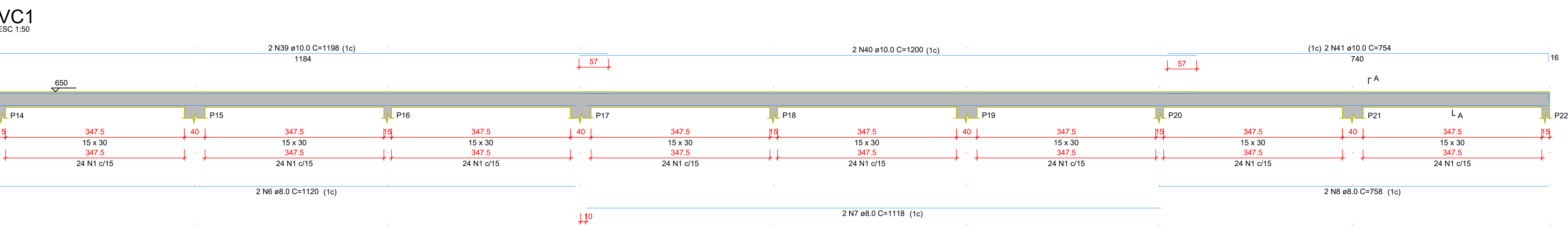
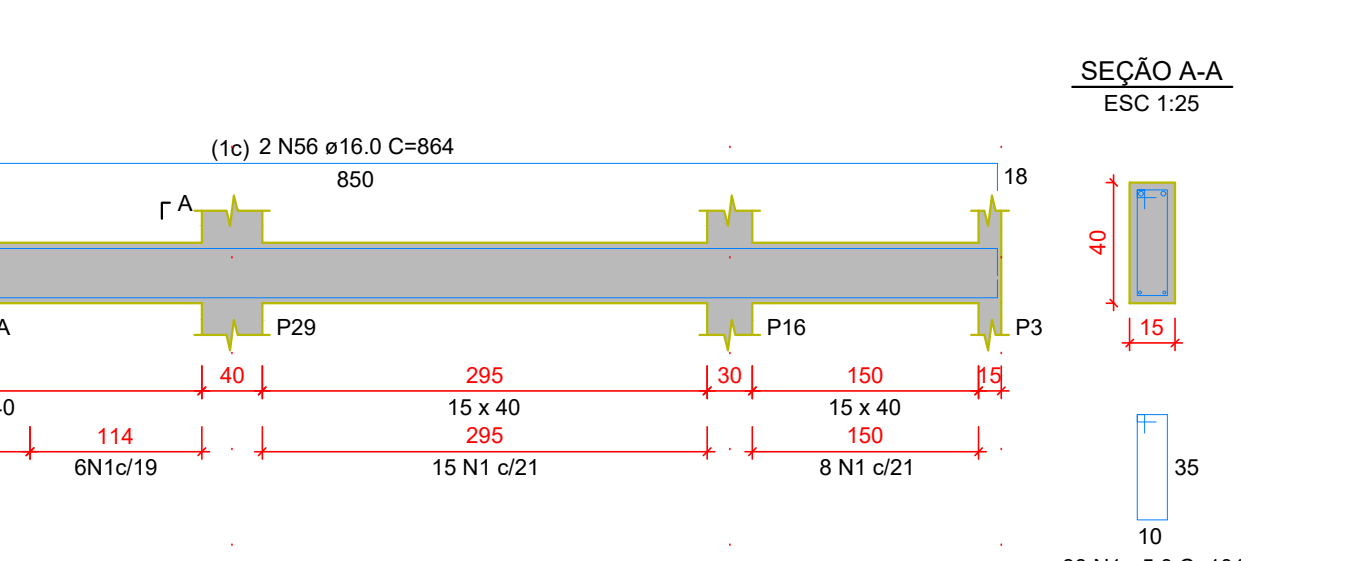
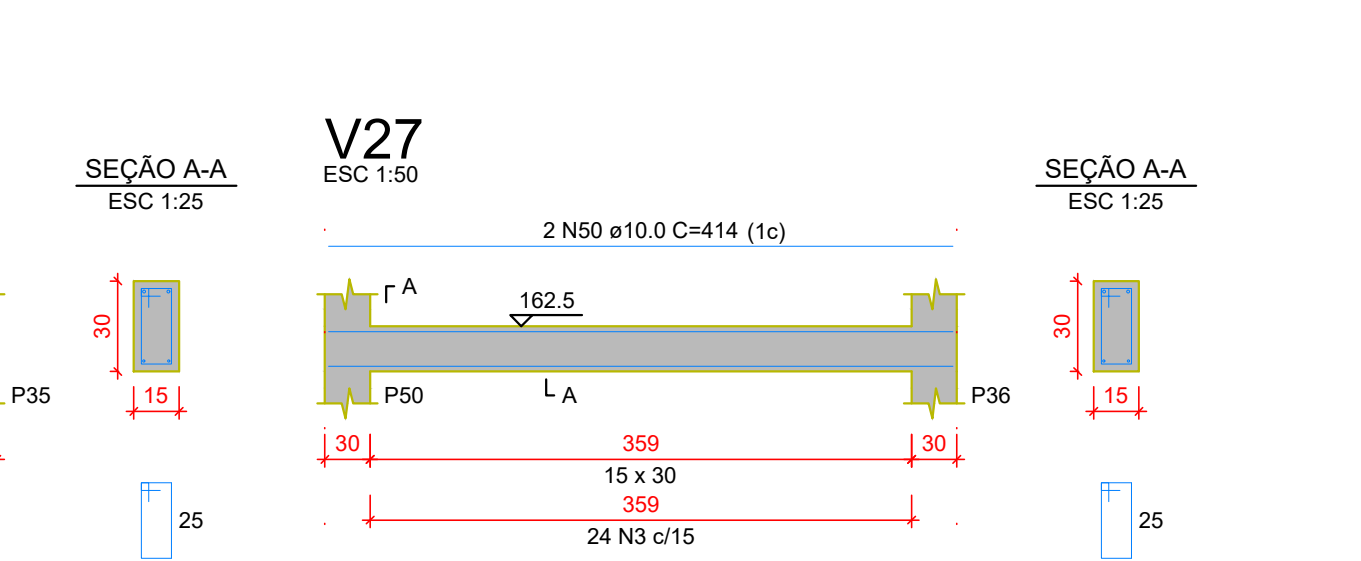
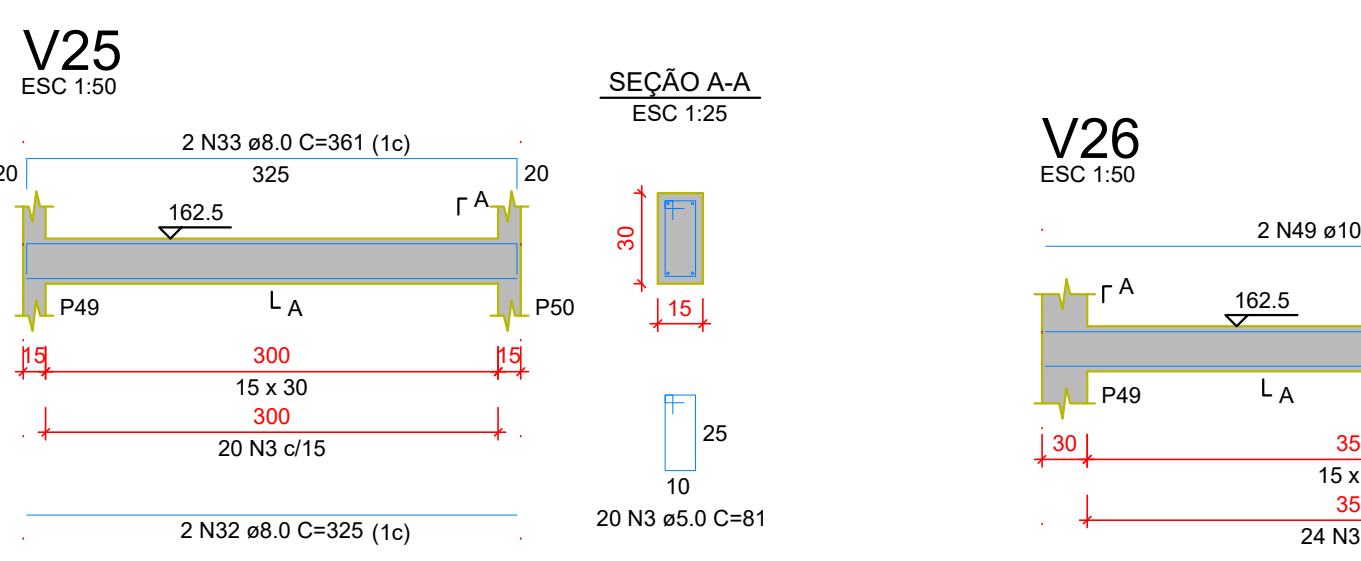
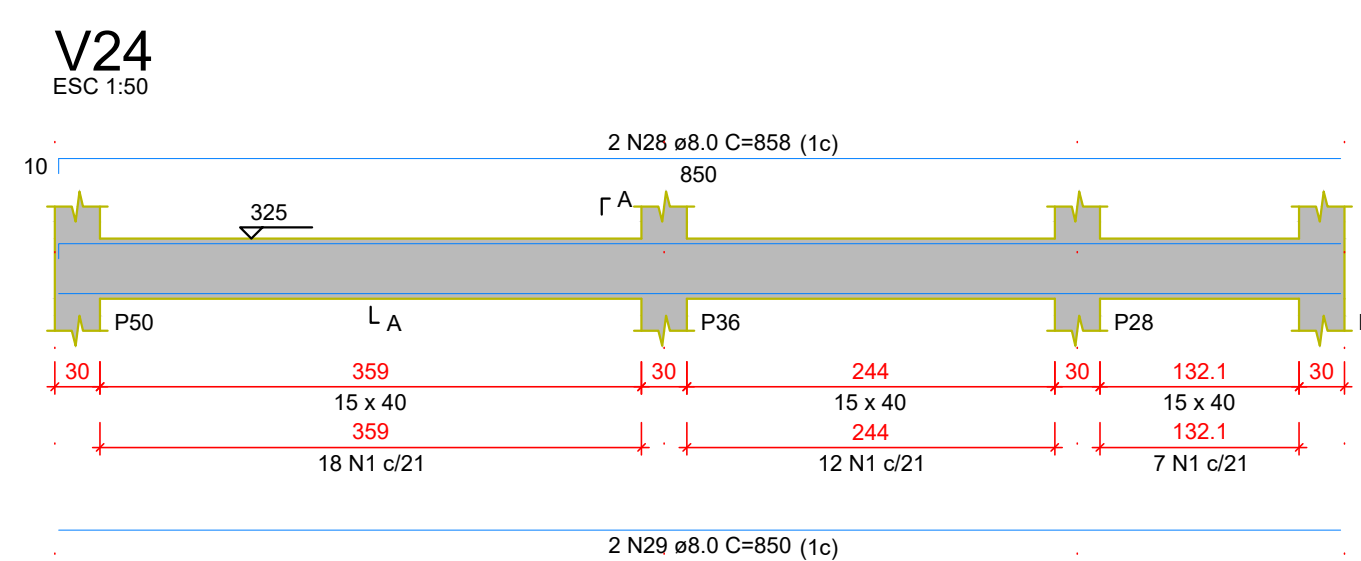
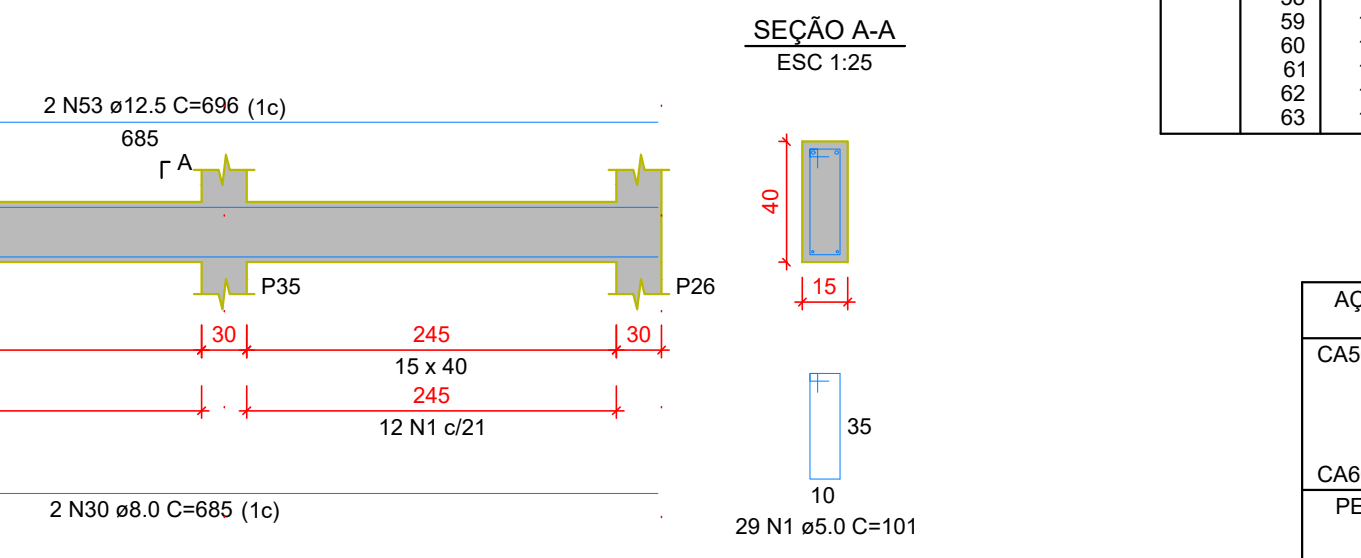
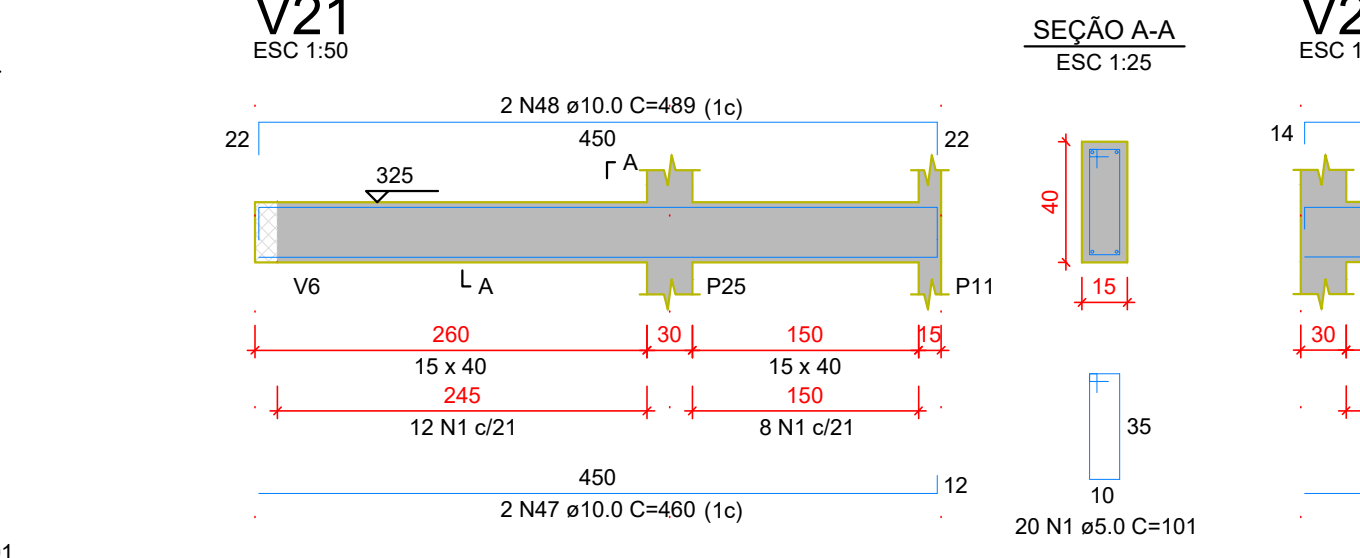
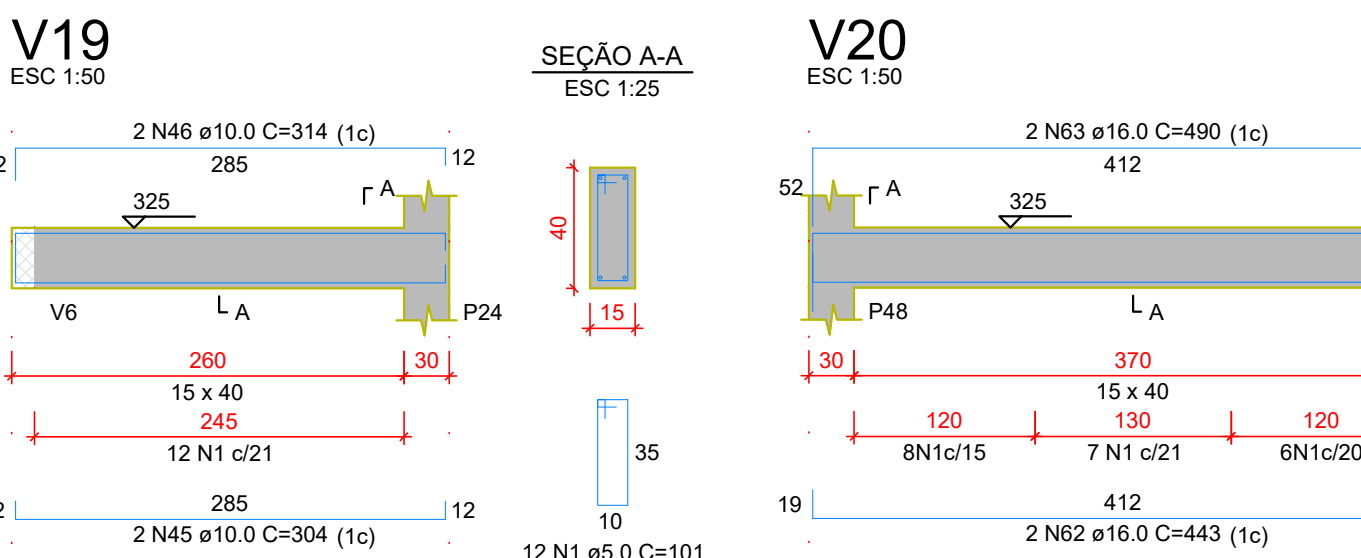
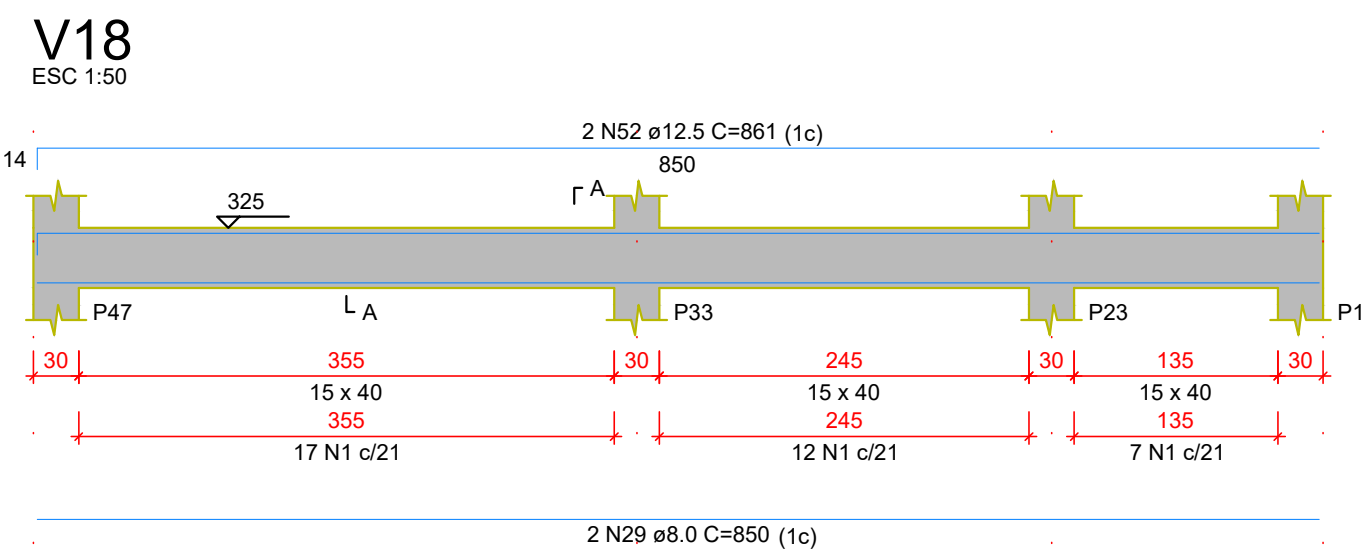
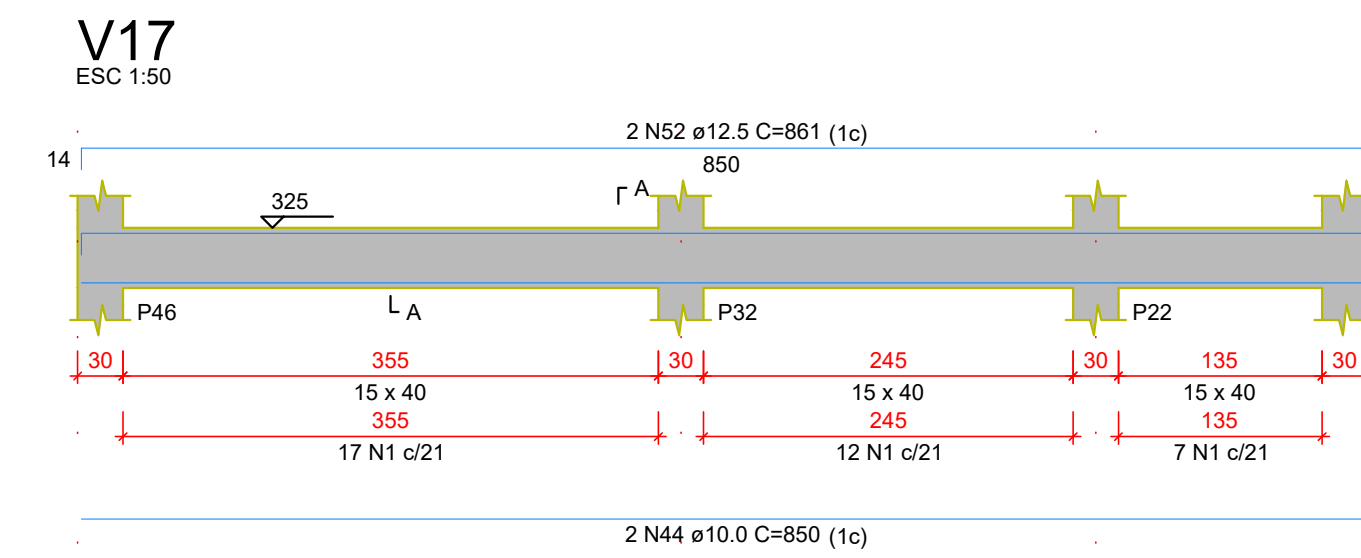
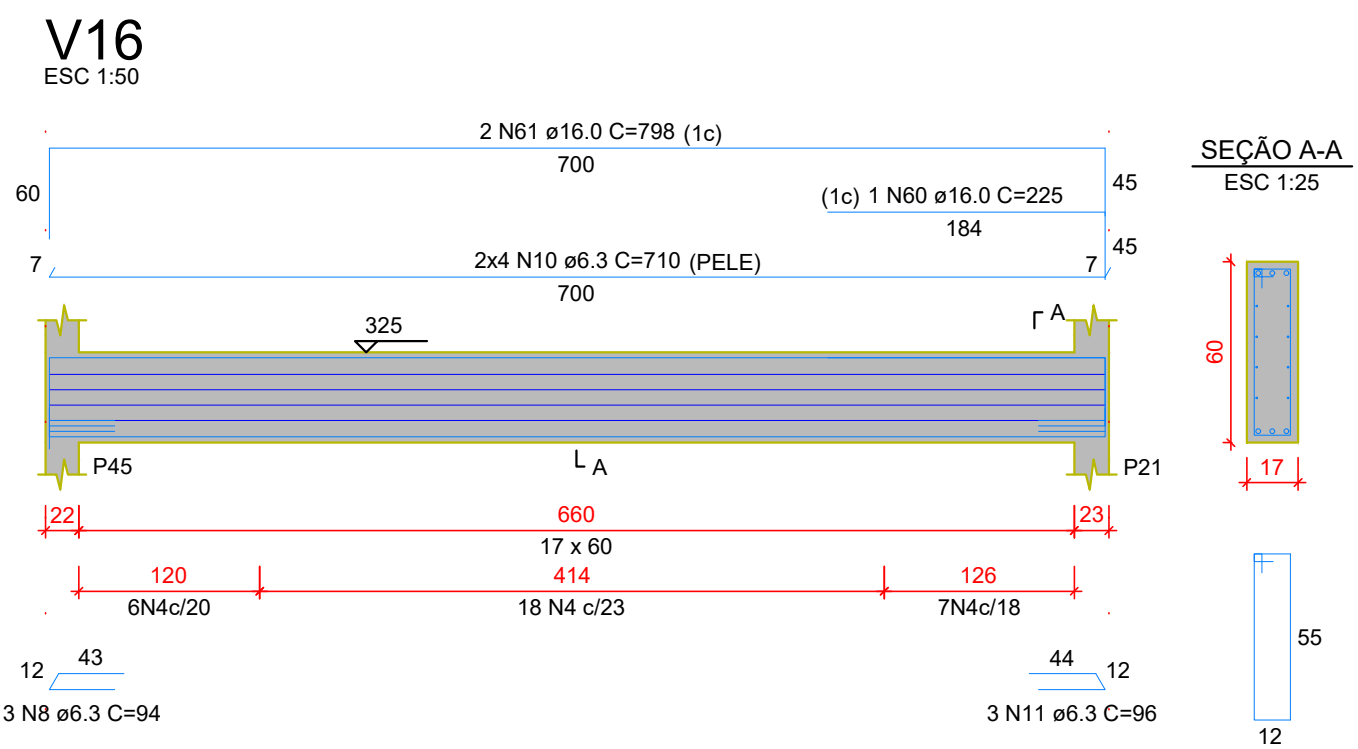
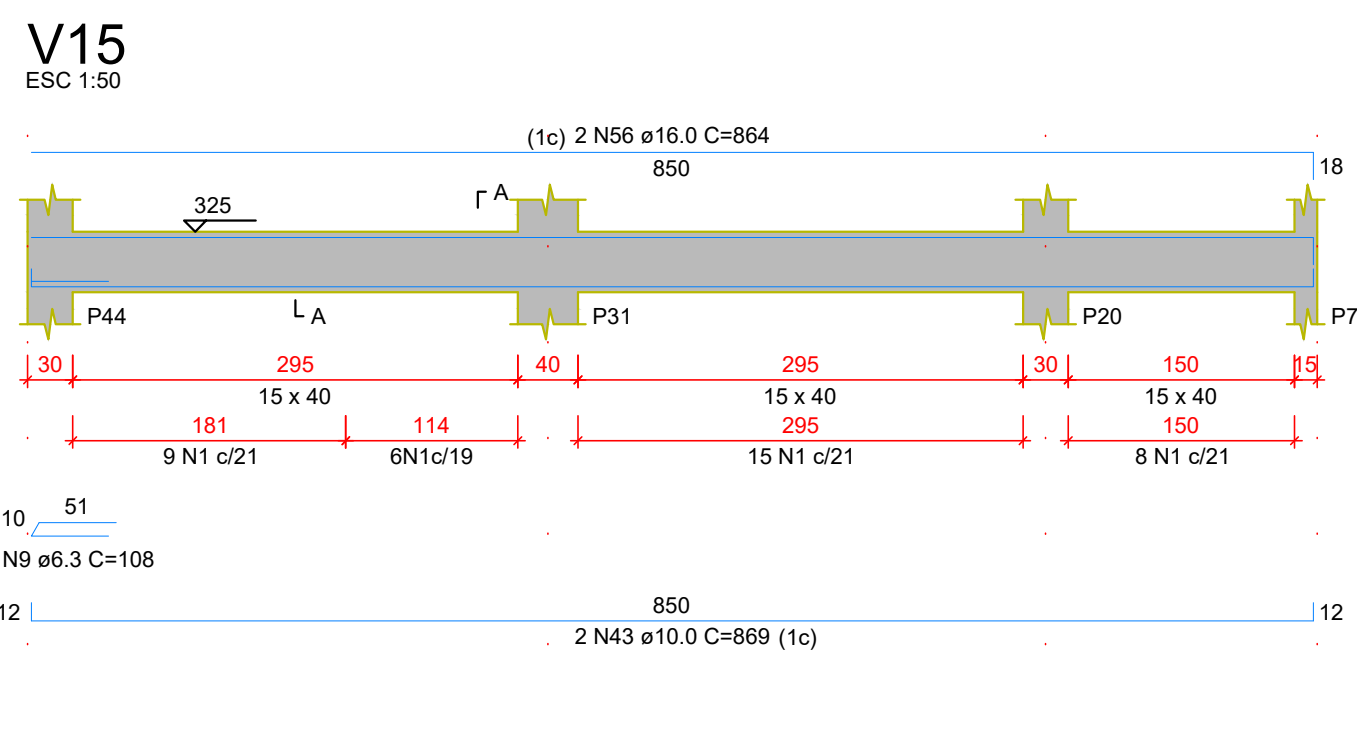
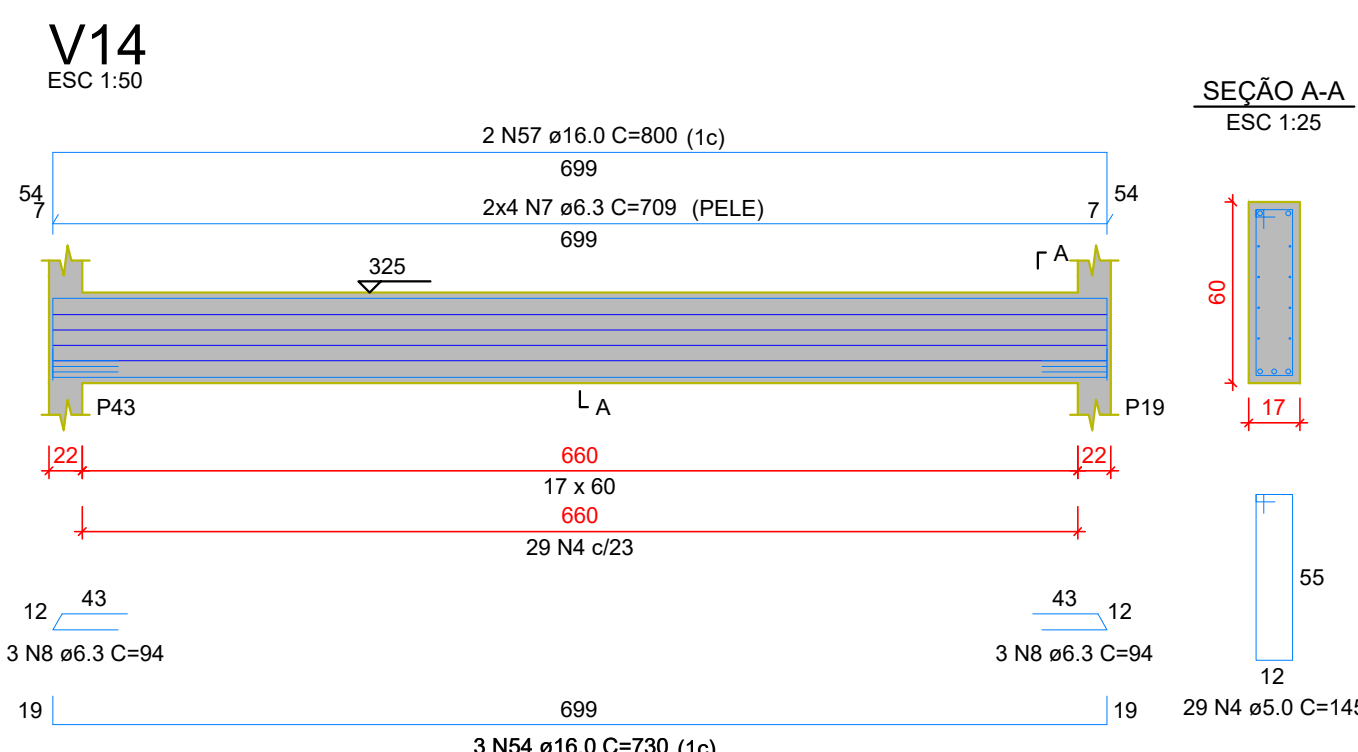
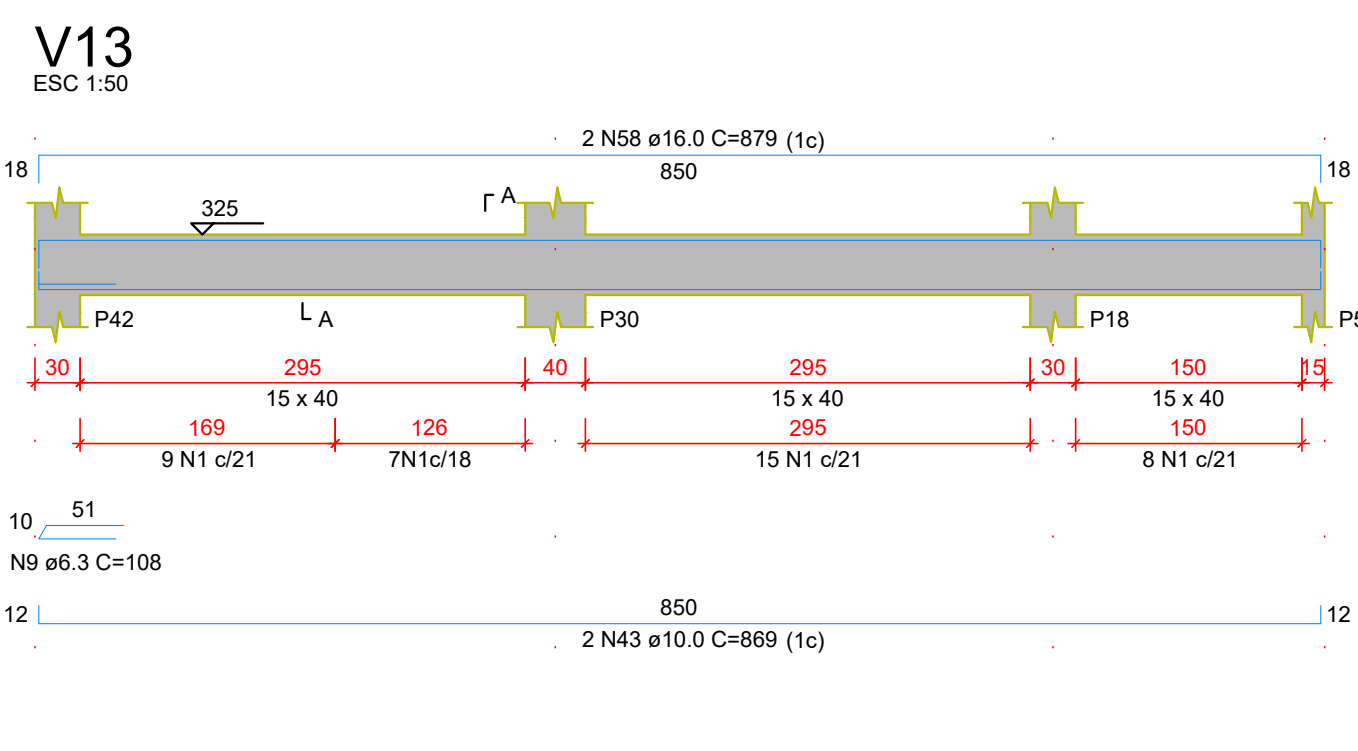
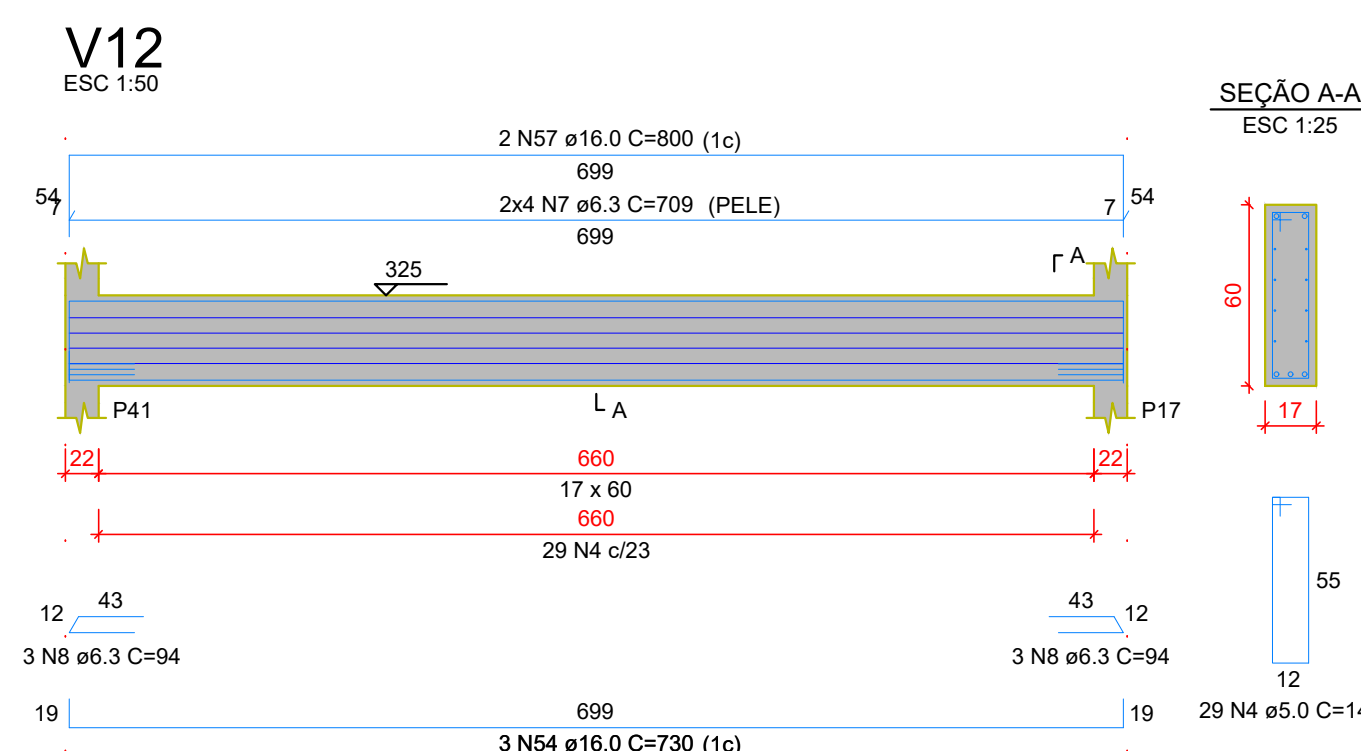
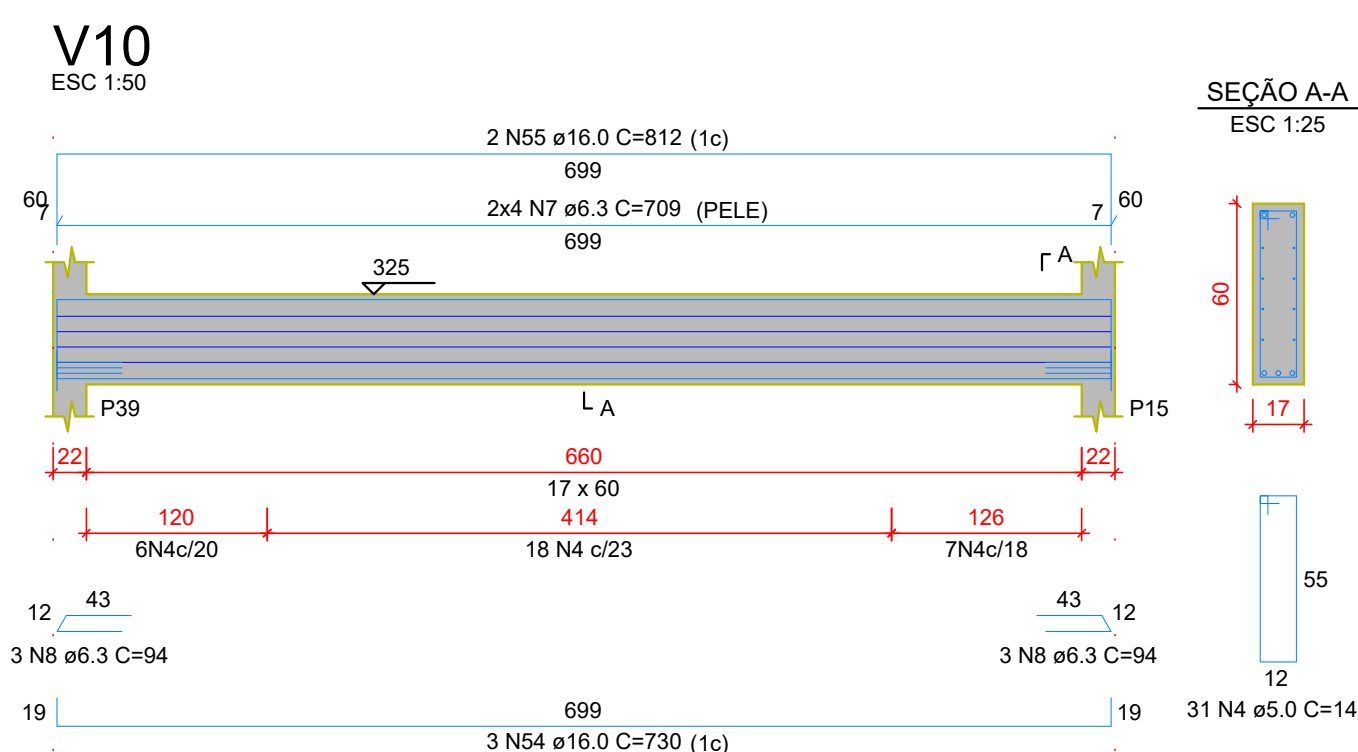
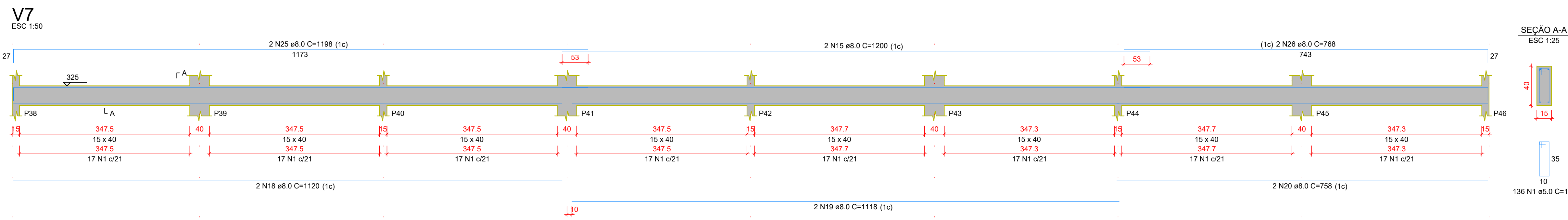
DETALHES DAS VIGAS BALCÃO
DETALHES DAS VIGAS DO 1º PAVIMENTO

ASSUNTO:

DATA: DEZEMBRO/2021
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 000
Nº PROJETO: 1020210271723

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

5/10



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	904	101	93324
	2	5.0	230	480	11040
	3	5.0	81	7047	56987
	4	5.0	145	17400	251100
	5	6.3	2	78	156
	6	6.3	2	658	1316
	7	6.3	24	709	17016
	8	6.3	3	108	324
	9	6.3	8	710	5680
	10	6.3	2	96	192
	11	8.0	2	115	230
	12	8.0	2	115	230
	13	8.0	2	115	230
	14	8.0	2	115	230
	15	8.0	2	115	230
	16	8.0	2	115	230
	17	8.0	2	115	230
	18	8.0	2	115	230
	19	8.0	2	115	230
	20	8.0	2	115	230
	21	8.0	2	115	230
	22	8.0	2	115	230
	23	8.0	2	115	230
	24	8.0	2	115	230
	25	8.0	2	115	230
	26	8.0	2	115	230
	27	8.0	2	115	230
	28	8.0	2	115	230
	29	8.0	2	115	230
	30	8.0	2	115	230
	31	8.0	2	115	230
	32	8.0	2	115	230
	33	8.0	2	115	230
	34	8.0	2	115	230
	35	8.0	2	115	230
	36	8.0	2	115	230
	37	8.0	2	115	230
	38	8.0	2	115	230
	39	8.0	2	115	230
	40	8.0	2	115	230
	41	8.0	2	115	230
	42	8.0	2	115	230
	43	8.0	2	115	230
	44	8.0	2	115	230
	45	8.0	2	115	230
	46	8.0	2	115	230
	47	8.0	2	115	230
	48	8.0	2	115	230
	49	8.0	2	115	230
	50	8.0	2	115	230
	51	8.0	2	115	230
	52	8.0	2	115	230
	53	8.0	2	115	230
	54	8.0	2	115	230
	55	8.0	2	115	230
	56	8.0	2	115	230
	57	8.0	2	115	230
	58	8.0	2	115	230
	59	8.0	2	115	230
	60	8.0	2	115	230
	61	8.0	2	115	230
	62	8.0	2	115	230
	63	8.0	2	115	230

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
CA50	5.0	280.7	16.8
	6.3	506.6	219.4
	8.0	236.4	180.3
	12.5	85.4	90.5
	16.0	224.9	380.4
	18.0	1182.3	200.5

PESO TOTAL (kg): 936.2

CA50: 200.5

Volume de concreto (C-25) = 15.94 m³

Área de forma = 245.98 m²



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

BLOCO PADRÃO SEDUC

BLOCO 08 SALAS DE AULA C/ SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS

DIVERSOS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERÍMETRO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA INTERVENÇÃO	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	682.80 M²	VER PROJ. ARQ.

AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL THIAGO AUGUSTO OLIVEIRA VALENTE CREA 183385-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CREA 183385-GO
PROPOSTO: JESSICA ALVES DE SOUZA - CREA 183385-GO
Engenheiro Civil - CREA 183385-GO

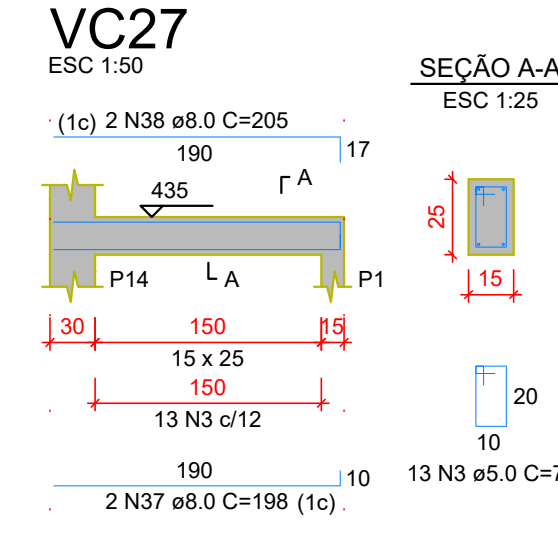
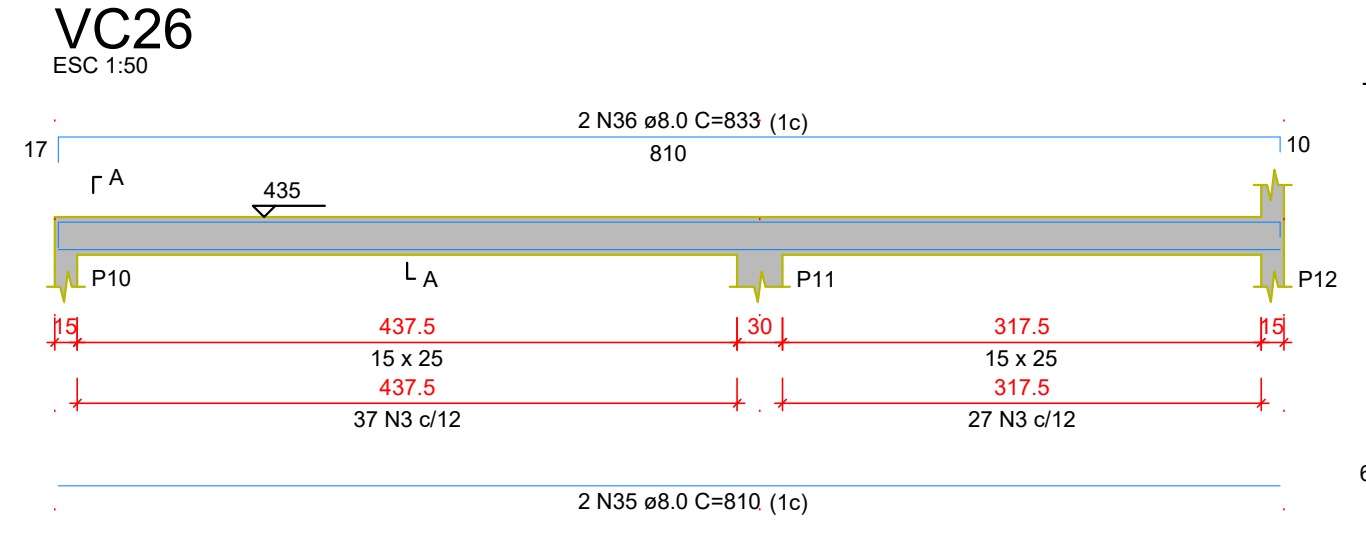
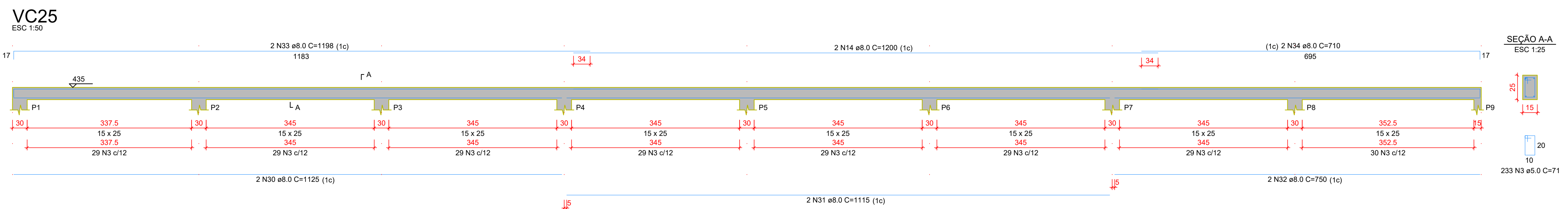
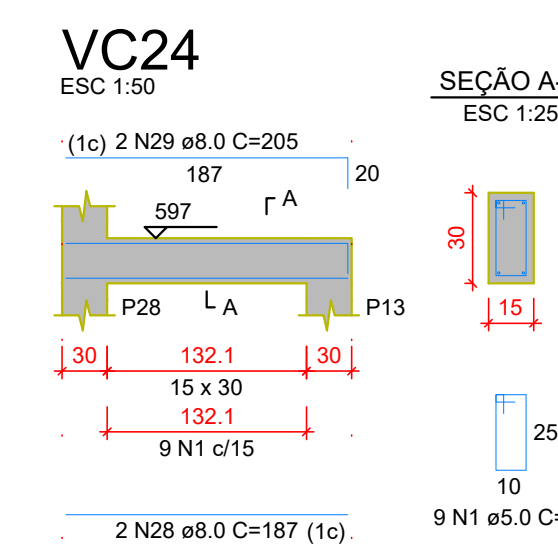
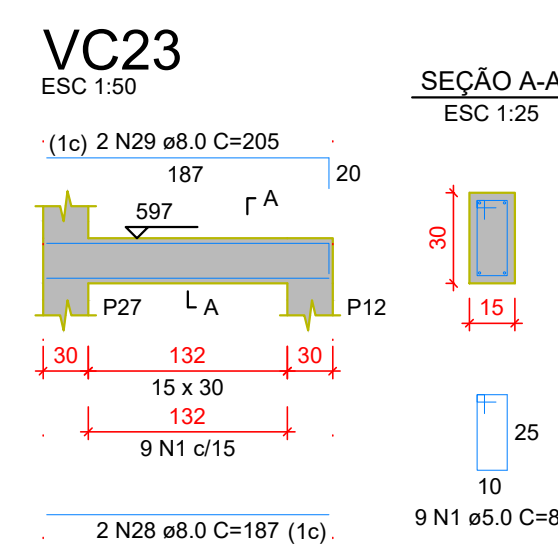
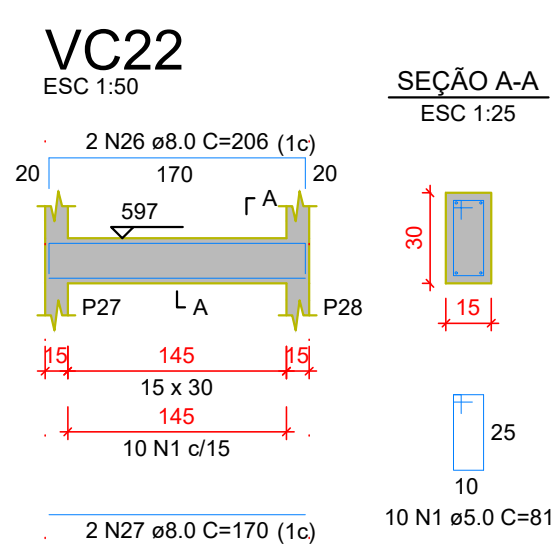
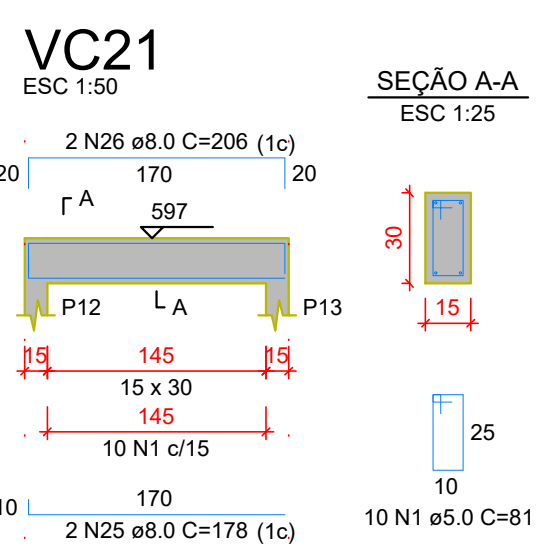
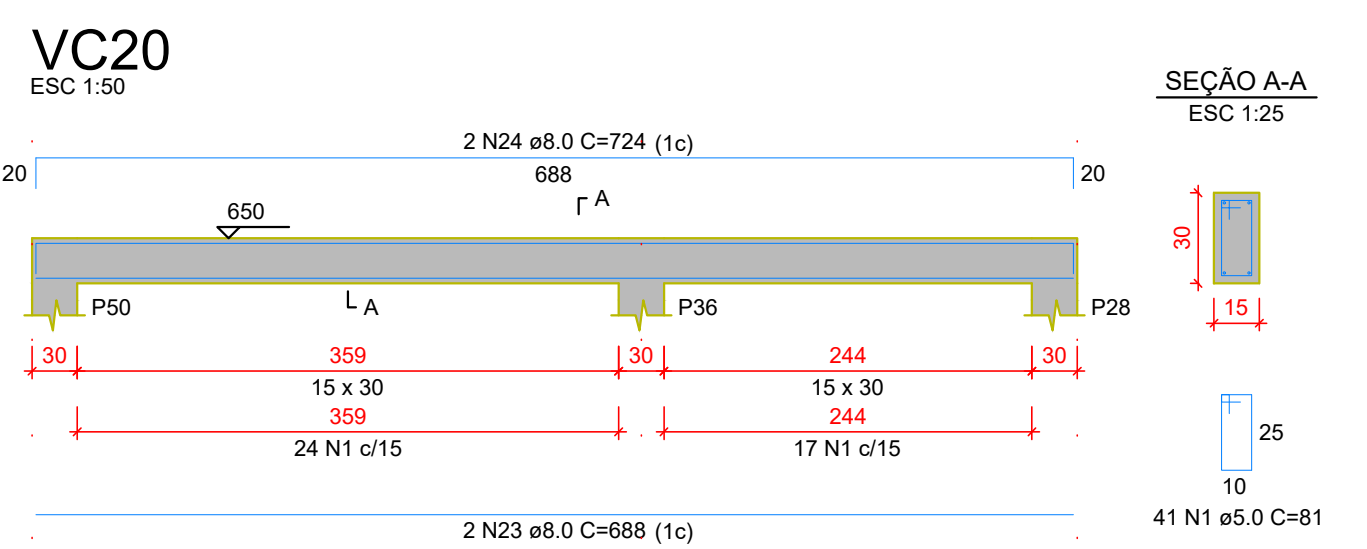
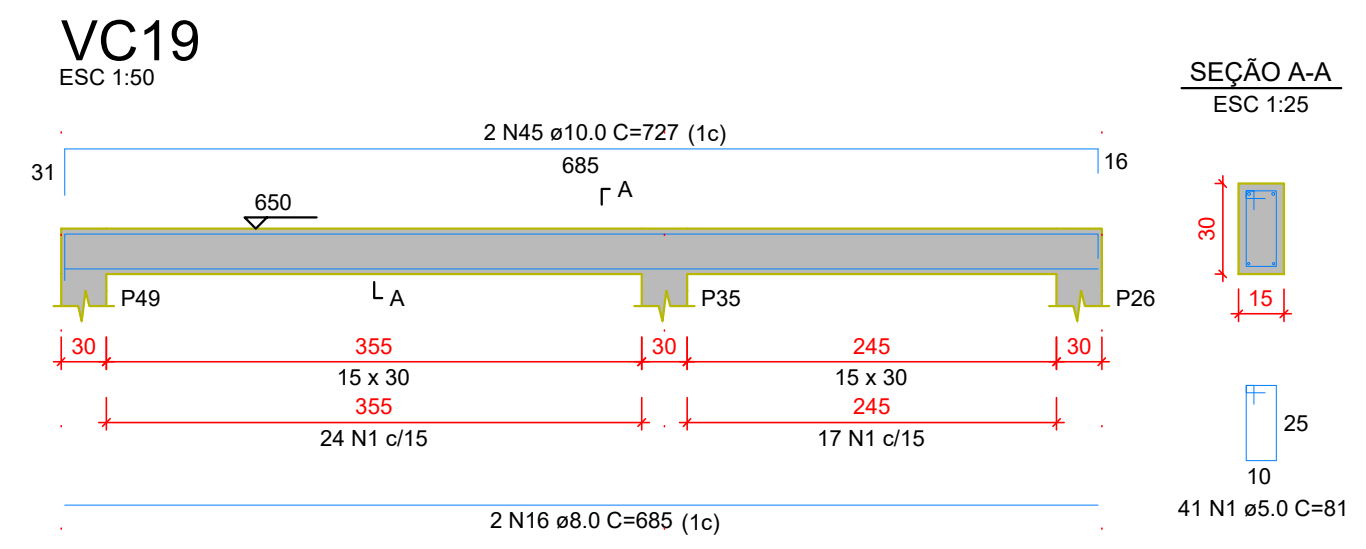
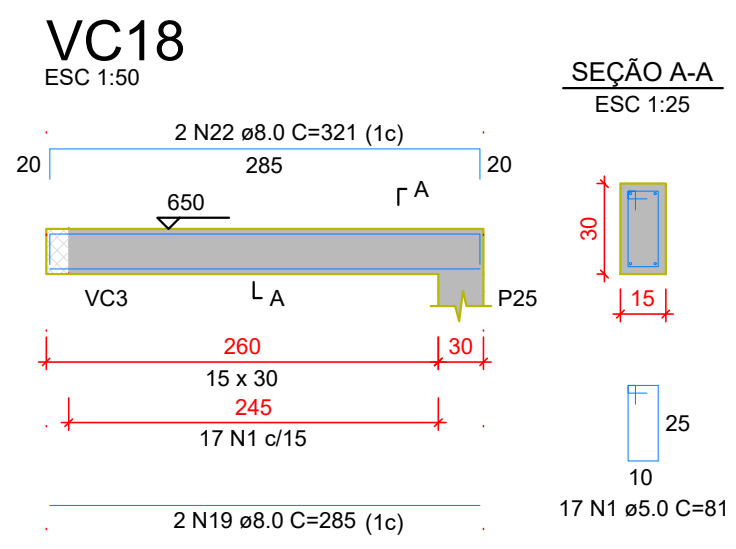
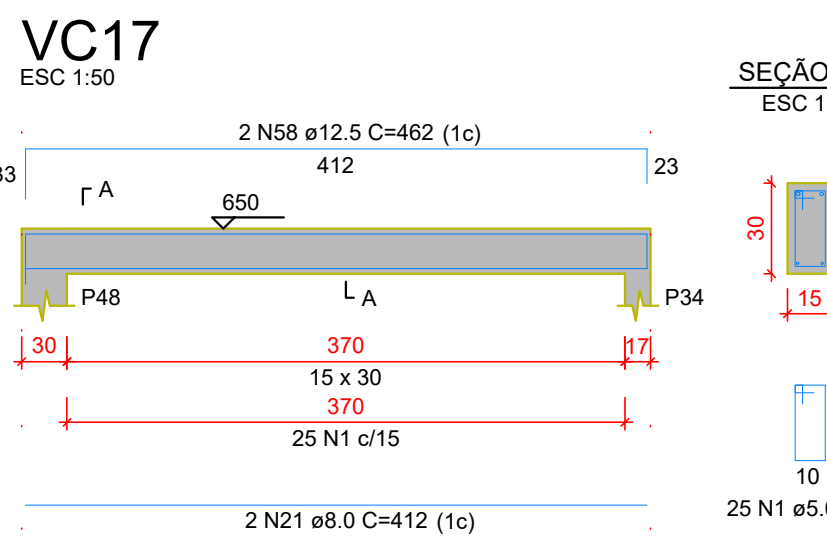
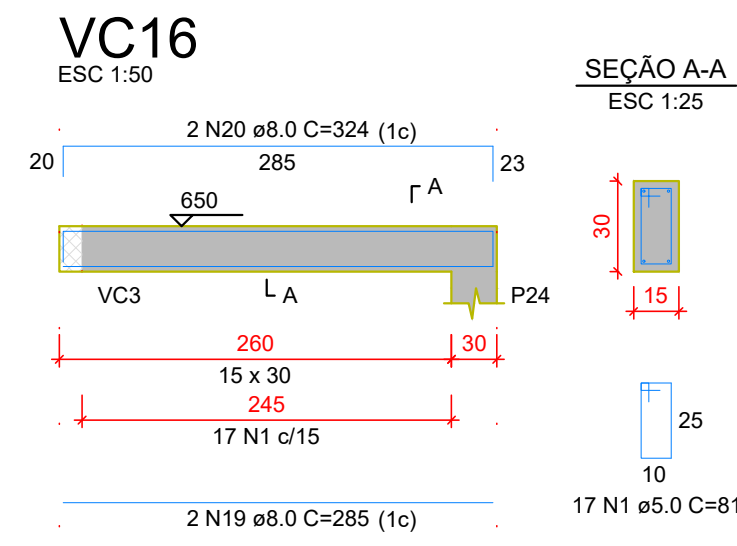
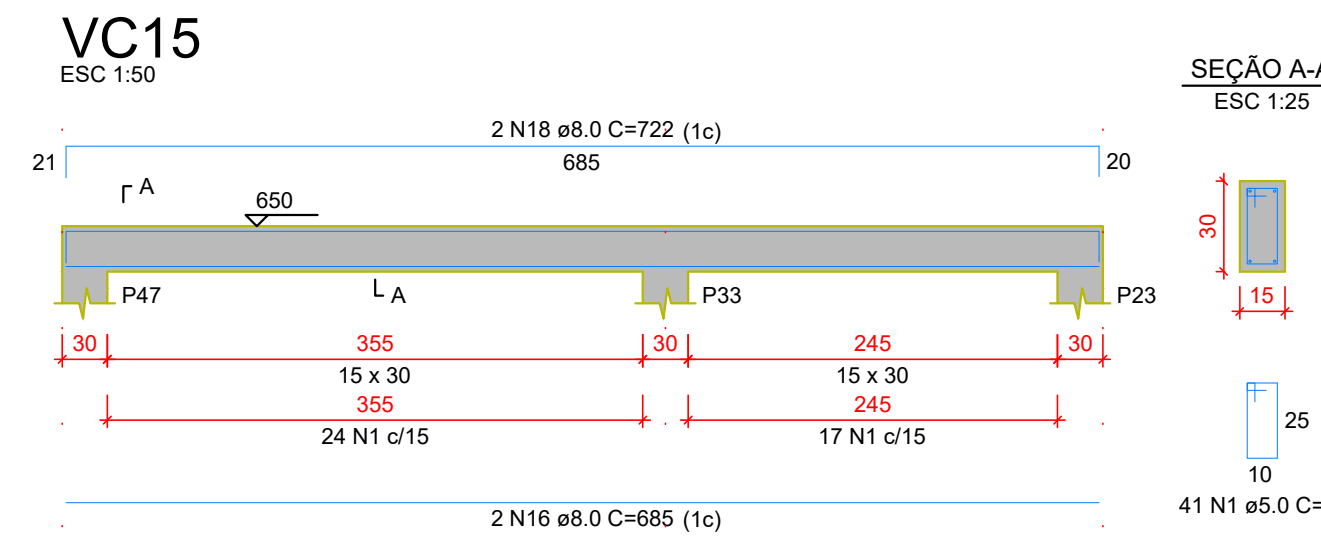
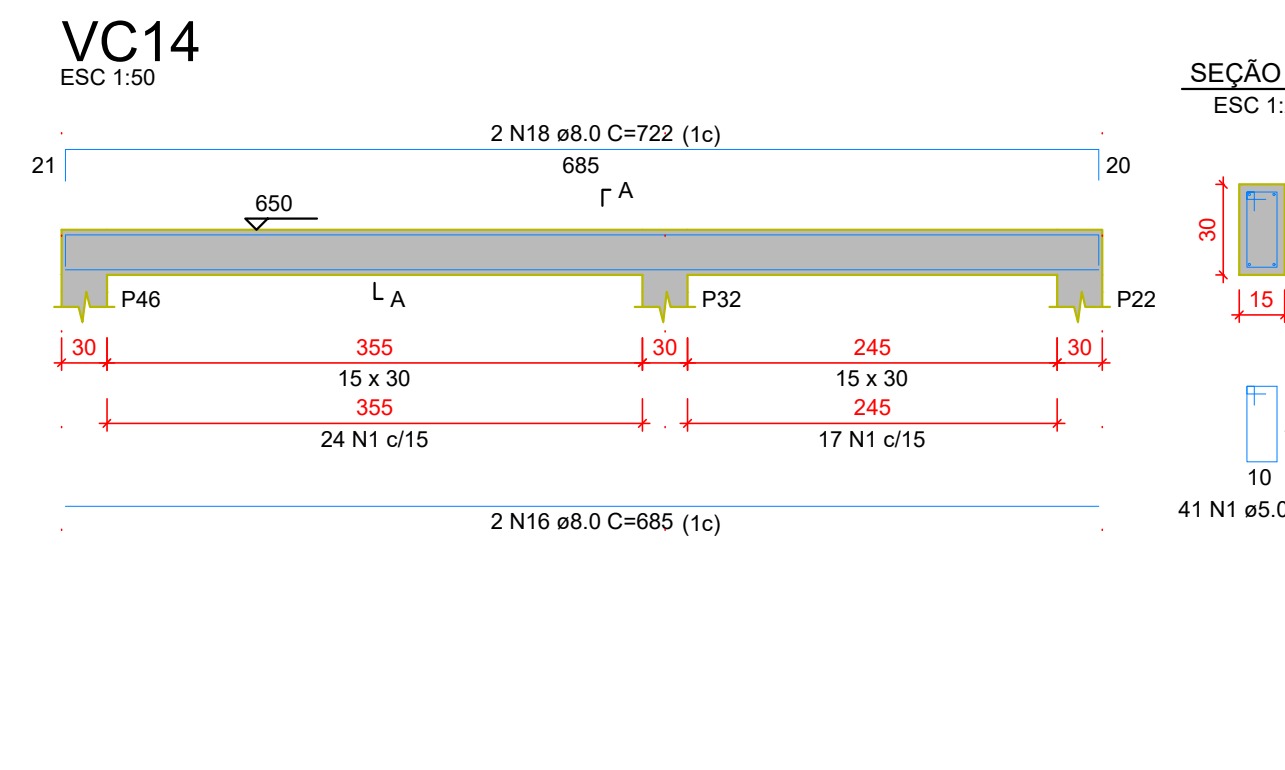
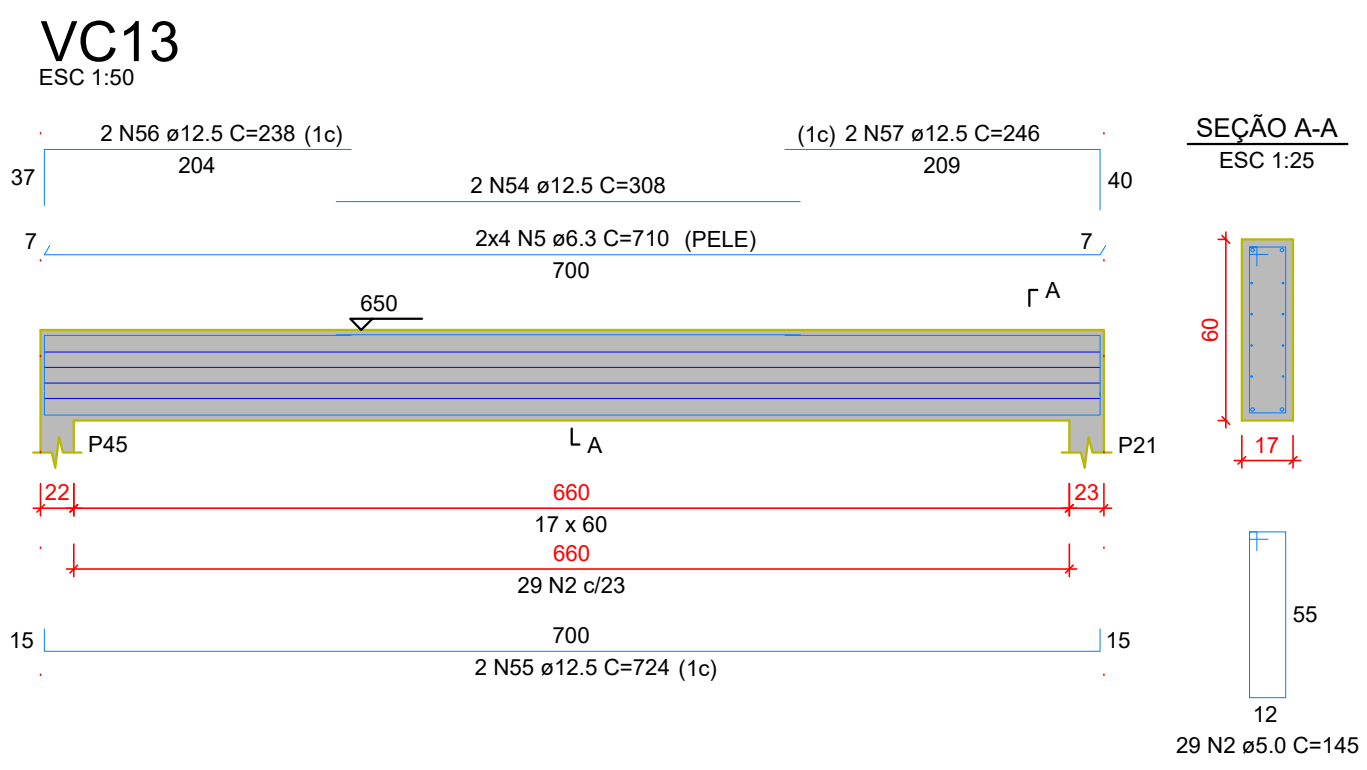
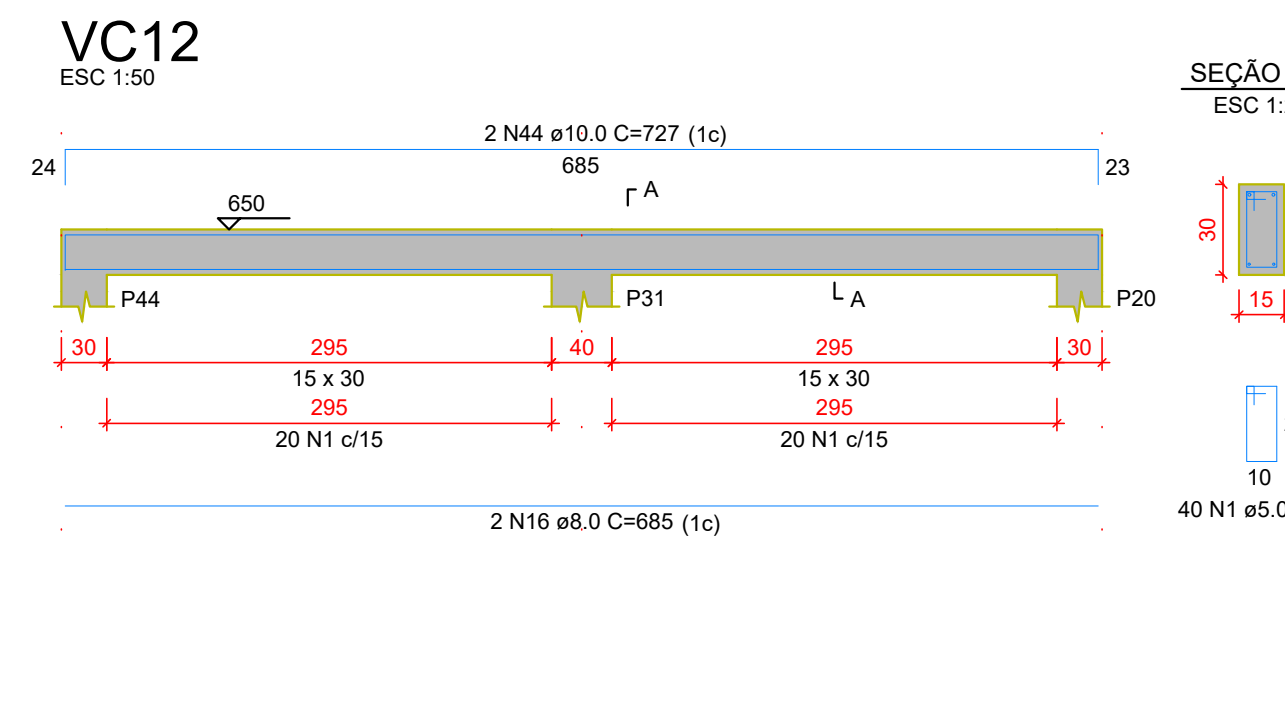
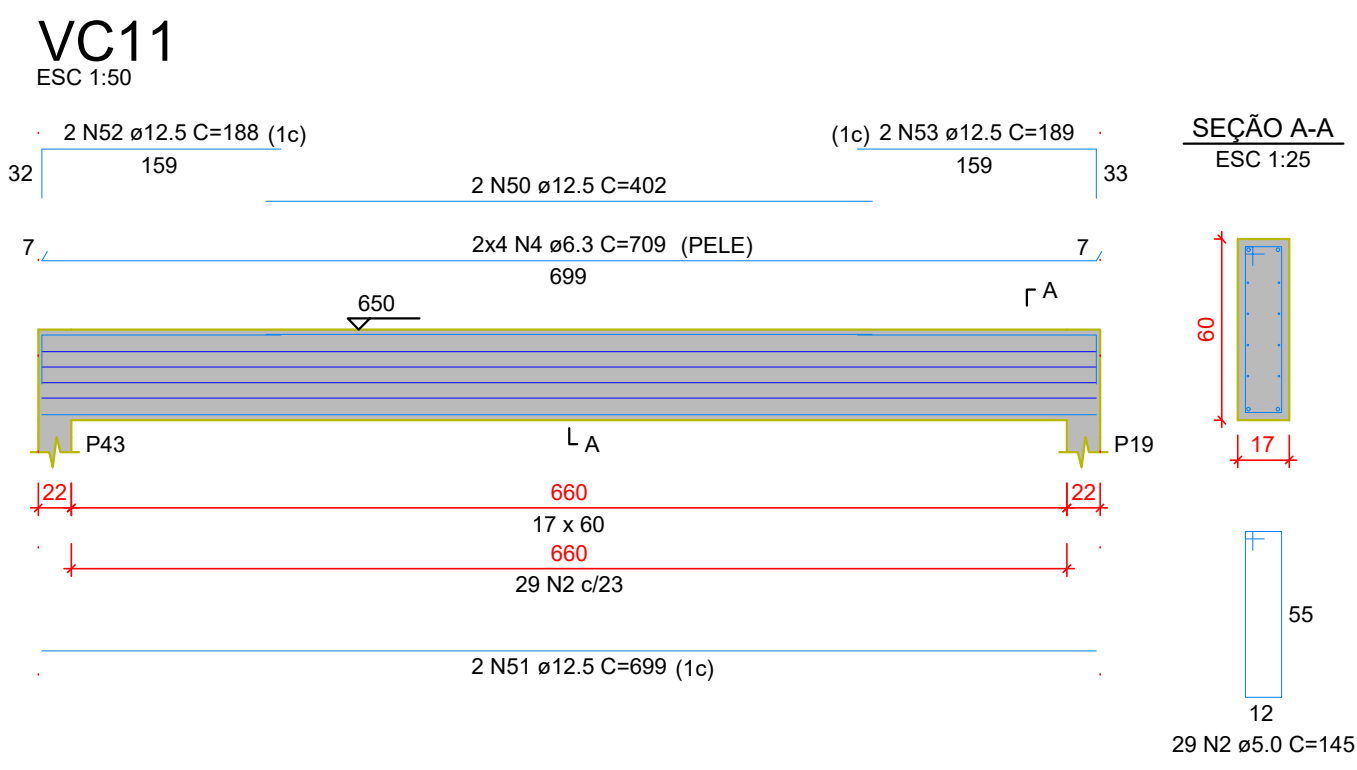
FUNDAÇÃO E ESTRUTURAL

DETALHES DAS VIGAS DO 1º PAVIMENTO
DETALHES DAS VIGAS DE COBERTURA

ASSUNTO:

DATA: DEZEMBRO/2021 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RETRAB: 1020210271723

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO



RELAÇÃO DO AÇO

VC1	VC2	VC3
VC1	VC2	VC3
VC4	VC5	VC6
VC7	VC8	VC9
VC10	VC11	VC12
VC13	VC14	VC15
VC16	VC17	VC18
VC19	VC20	VC21
VC22	VC23	VC24
VC25	VC26	VC27

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	999	81	7949
CA50	2	10.0	116	145	16820
CA50	3	10.0	310	71	22010
CA50	4	6.3	24	769	17016
CA50	5	6.3	2	710	5680
CA50	6	8.0	4	1120	4480
CA50	7	8.0	4	1118	4472
CA50	8	8.0	4	758	3032
CA50	9	8.0	4	970	3880
CA50	10	8.0	4	1006	4024
CA50	11	8.0	4	855	3420
CA50	12	8.0	2	692	1384
CA50	13	8.0	2	1168	2336
CA50	14	8.0	4	1200	4800
CA50	15	8.0	4	742	1484
CA50	16	8.0	14	685	9590
CA50	17	8.0	2	721	1442
CA50	18	8.0	4	722	2888
CA50	19	8.0	4	285	1140
CA50	20	8.0	2	324	648
CA50	21	8.0	2	688	1376
CA50	22	8.0	2	321	642
CA50	23	8.0	2	1115	2230
CA50	24	8.0	2	724	1448
CA50	25	8.0	2	170	340
CA50	26	8.0	4	206	824
CA50	27	8.0	2	710	1420
CA50	28	8.0	4	187	748
CA50	29	8.0	4	205	820
CA50	30	8.0	2	1125	2250
CA50	31	8.0	2	1115	2230
CA50	32	8.0	2	750	1500
CA50	33	8.0	2	1158	2316
CA50	34	8.0	2	710	1420
CA50	35	8.0	2	810	1620
CA50	36	8.0	2	833	1666
CA50	37	8.0	2	198	396
CA50	38	8.0	2	205	410
CA50	39	10.0	2	1198	2396
CA50	40	10.0	2	1200	2400
CA50	41	10.0	2	754	1508
CA50	42	10.0	2	728	1456
CA50	43	10.0	2	728	1456
CA50	44	10.0	2	727	1454
CA50	45	10.0	2	723	1446
CA50	46	12.5	2	307	614
CA50	47	12.5	2	244	488
CA50	48	12.5	2	238	476
CA50	49	12.5	2	244	488
CA50	50	12.5	4	402	1608
CA50	51	12.5	2	696	1392
CA50	52	12.5	4	188	752
CA50	53	12.5	2	189	378
CA50	54	12.5	2	308	616
CA50	55	12.5	2	724	1448
CA50	56	12.5	2	238	476
CA50	57	12.5	2	246	492
CA50	58	12.5	2	462	924

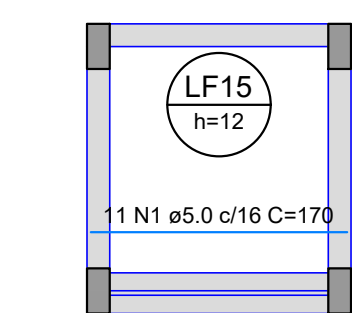
RESUMO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	1	5.0	227	61.1
CA50	2	10.0	682.4	286.2
CA50	3	10.0	121.2	82.2
CA50	4	12.5	128.9	136.6
CA50	5	10.0	1172.2	198.9

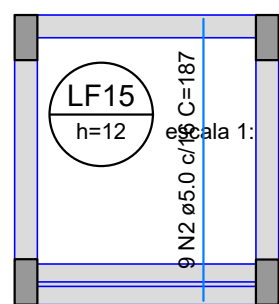
PESO TOTAL (kg)

CA50	578.1
CA60	198.9

Volume de concreto (C-25) = 11.54 m³
Área de forma = 163.96 m²



Armação positiva da laje maciça (Eixo X)



Armação positiva da laje maciça (Eixo Y)

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

Positivos Y

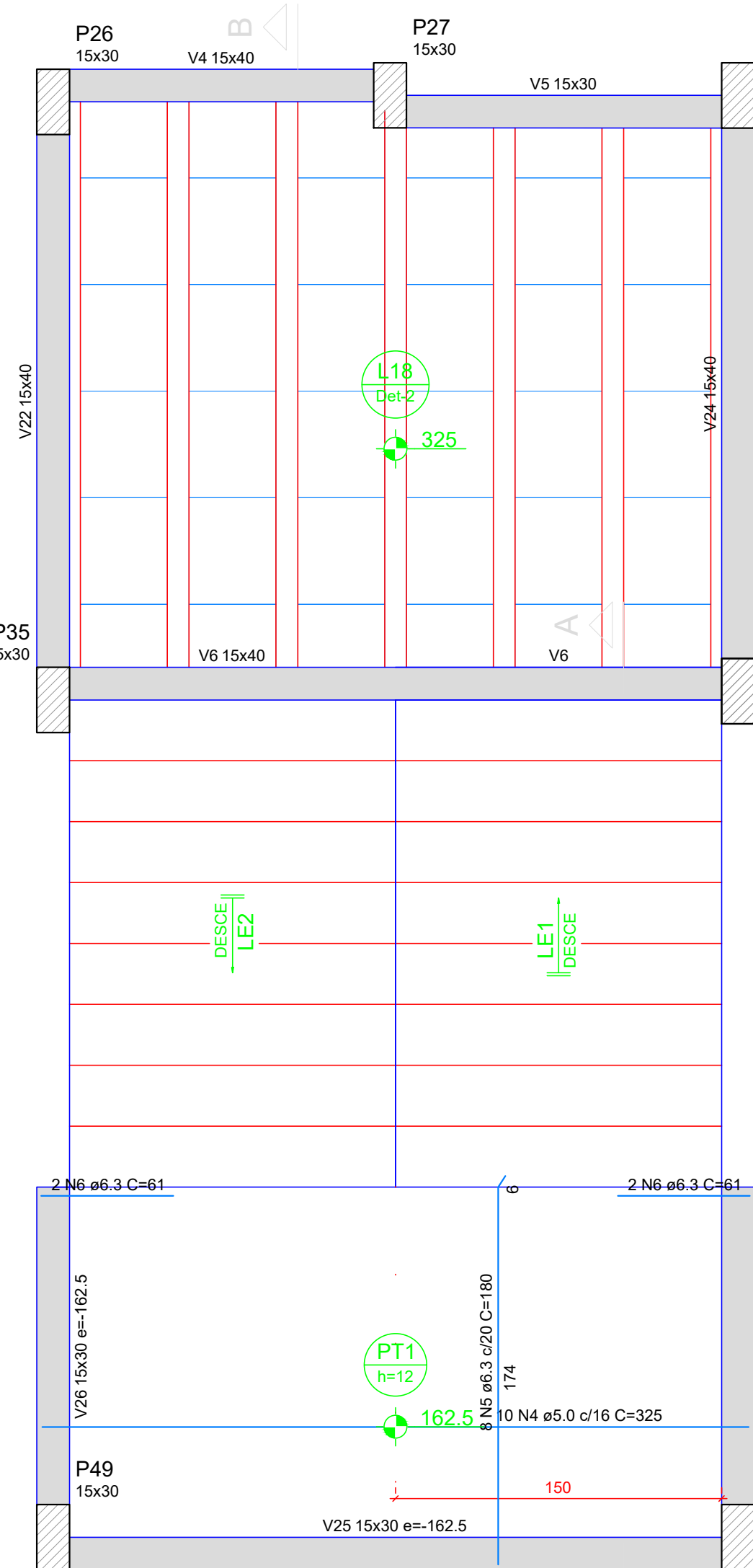
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	170	1870
	2	5.0	9	187	1683

RESUMO DO AÇO

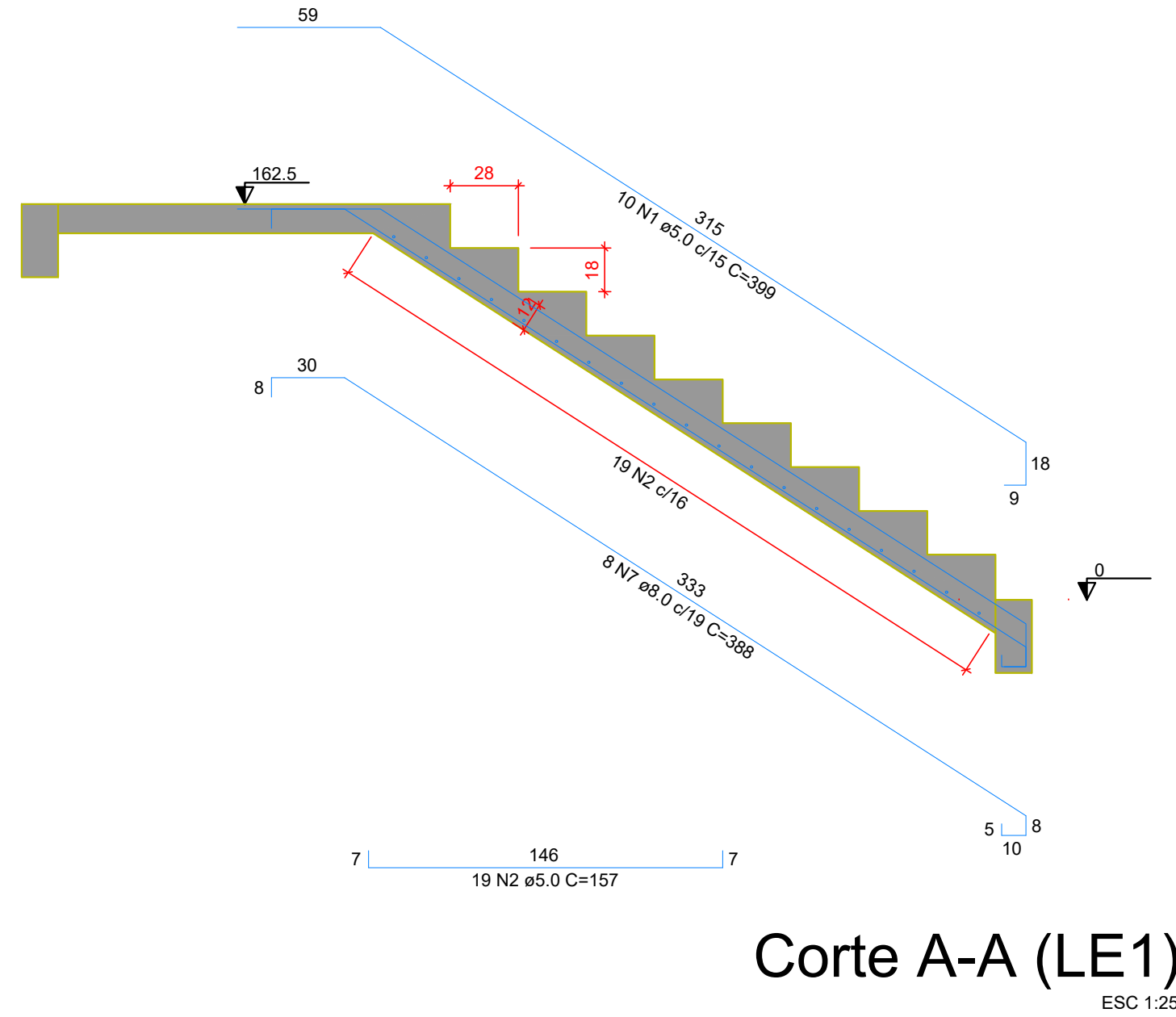
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	35.5	6

**PESO TOTAL
(kg)**

CA60 6



Armação positiva da escada E1



Corte A-A (LE1)

RELAÇÃO DO AÇO

LE1	LE2		PT1		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	399	3990
	2	5.0	19	157	2983
	3	5.0	17	156	2652
CA50	4	5.0	10	325	3250
	5	6.3	8	180	1440
	6	6.3	4	61	244
	7	8.0	8	388	3104
	8	8.0	8	352	2816
	9	10.0	8	484	3872

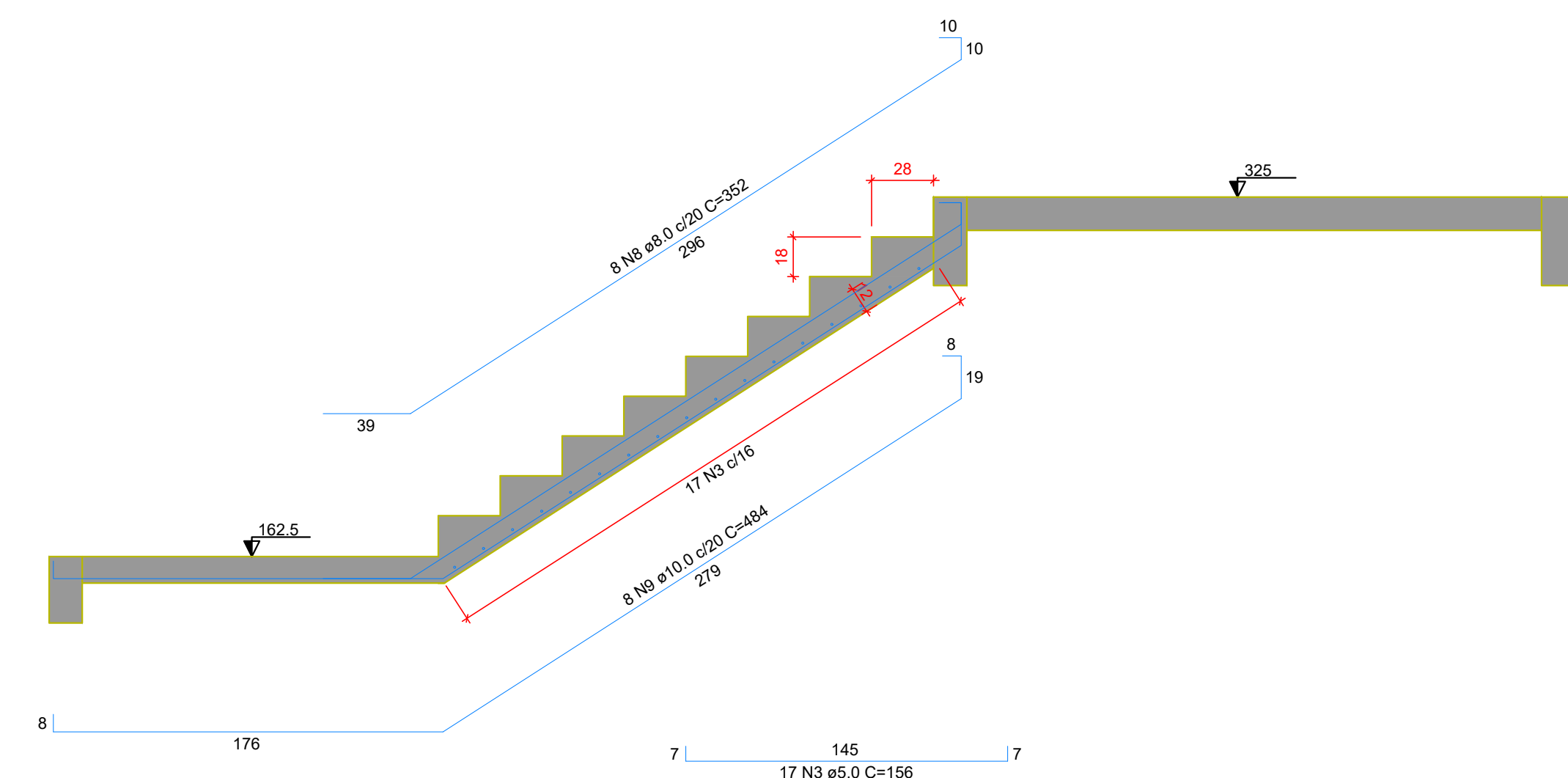
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	15.8	4.5
CA50	8.0	98.2	25.7
CA50	10.0	38.7	25.3
CA50	12.5	128.8	21.8

PESO TOTAL (kg)

CA50	56.5
CA60	21.8

Volume de concreto (C-25) = 2.19 m³
Área de forma = 21.28 m²



Corte B-B (LE2)



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

BLOCO PADRÃO SEDUC

BLOCO 08 SALAS DE AULA C/ SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS

DIVERSOS

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERÍMETRO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA INTERVENÇÃO	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
VER. PROJ. ARQ.	VER. PROJ. ARQ.	VER. PROJ. ARQ.	VER. PROJ. ARQ.	662.80 M²	VER. PROJ. ARQ.

AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL THIAGO AUGUSTO OLIVEIRA VALENTE CREA 183380-GO

RT DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - PAV. 01 459.705.0001-20
PROPOSTO: JESSICA ALVES DE SOUZA
Gerente de Projetos e Infraestrutura
Engenheira Civil - CREA nº 25382/N
Data: 25/05/21 D.O. nº 71387

FUNDAÇÃO E ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

DETALHES DAS VIGAS DE COBERTURA
DETALHE DA LAJE MACIÇA
DETALHE DA ESCADA

ASSUNTO:

DATA: DEZEMBRO/2021

ESCALA: INDICADA

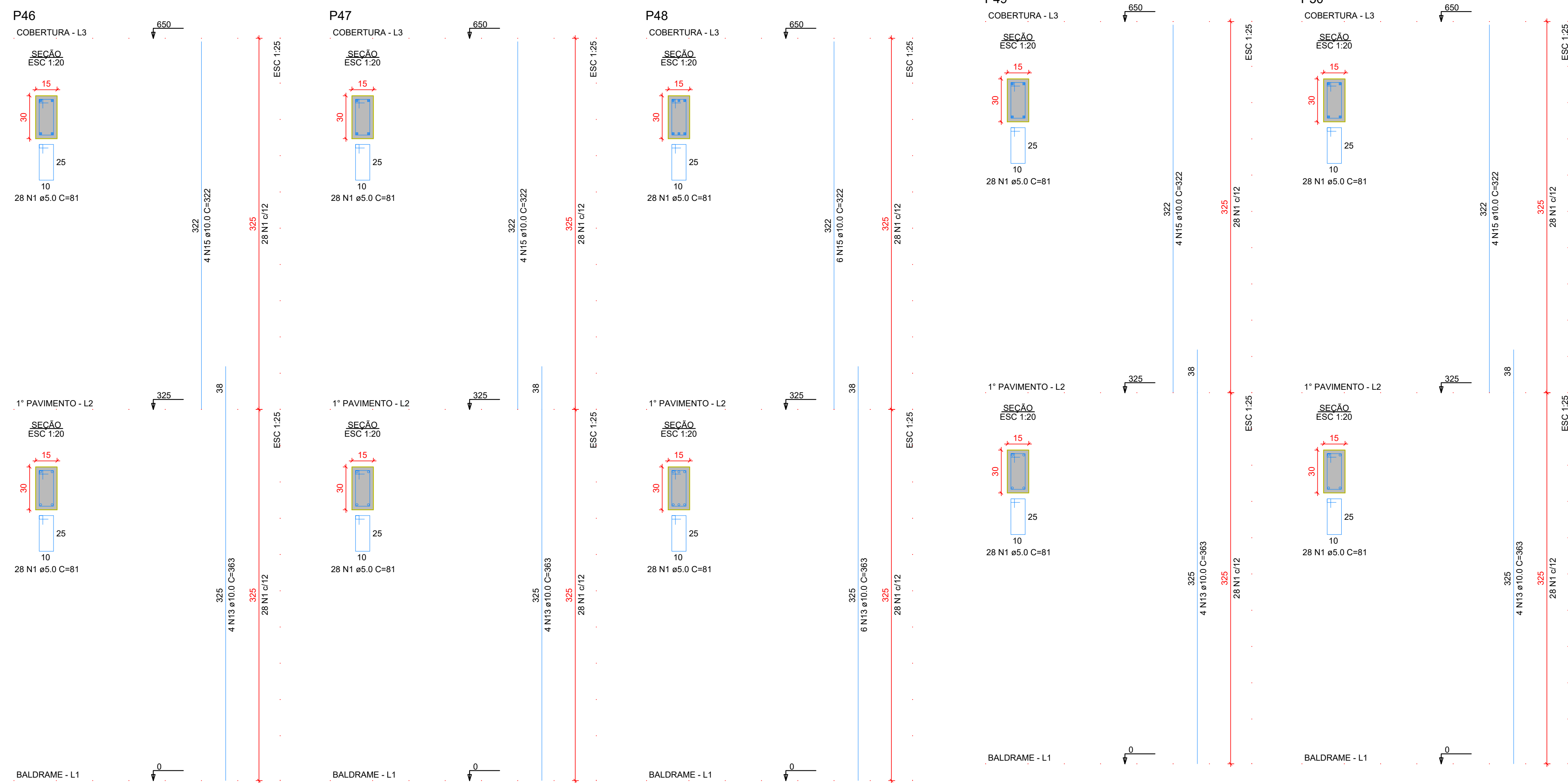
REVISÃO: 000

Nº RETRAB: 1020210271723

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

7/10

FOLHA:

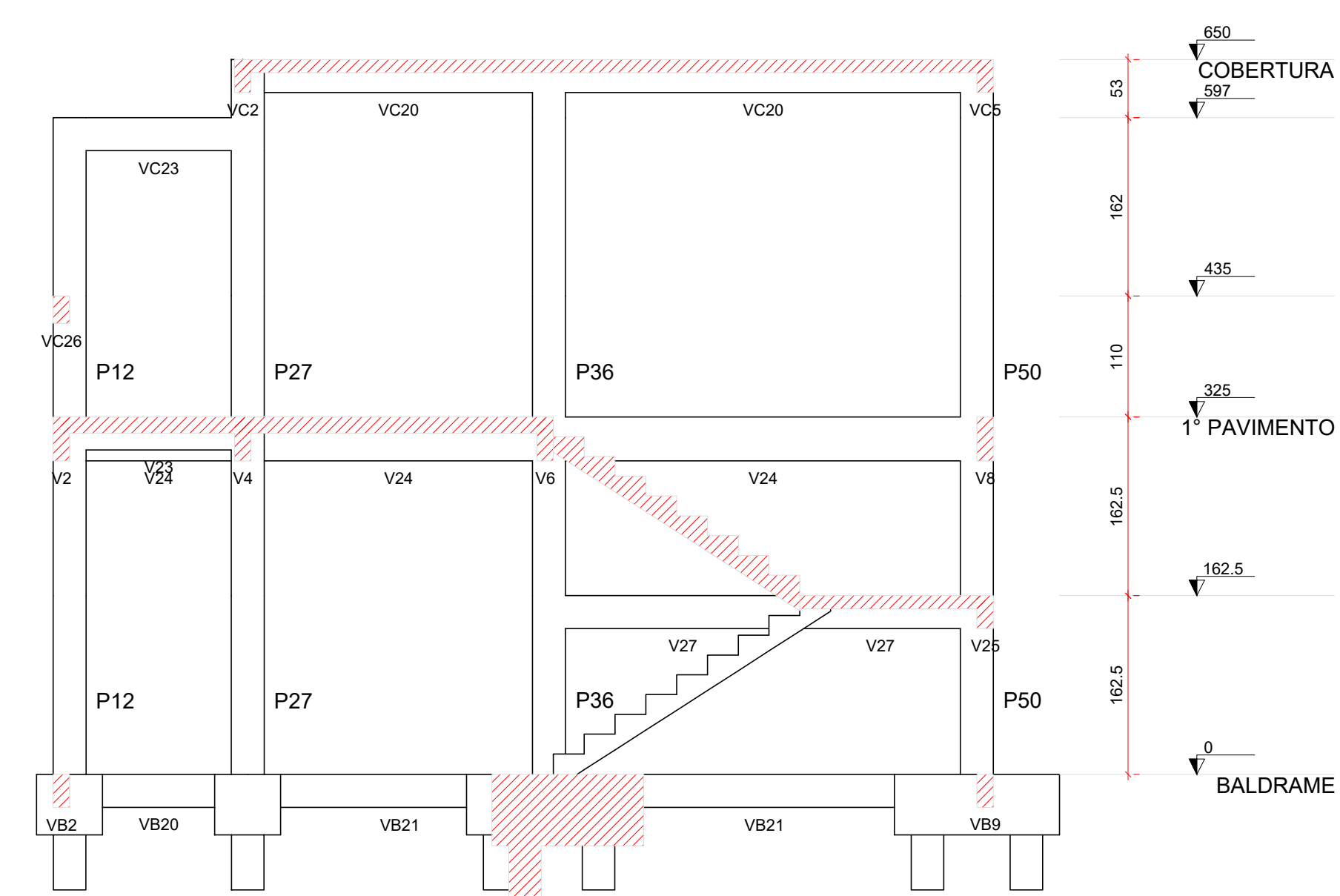


RELAÇÃO DO AÇO						
P14L3	P14L2	P24L3	P14L2	P24L2	P24L3	P24L2
P24L2	P24L3	P24L2	P24L3	P24L2	P24L3	P24L2
P44L3	P44L2	P54L3	P44L2	P54L2	P54L3	P54L2
P54L2	P54L3	P54L2	P54L3	P54L2	P54L3	P54L2
P74L3	P74L2	P84L3	P74L2	P84L2	P84L3	P84L2
P84L2	P84L3	P84L2	P84L3	P84L2	P84L3	P84L2
P10L3	P10L2	P11L3	P10L2	P11L2	P11L3	P11L2
P11L2	P11L3	P12L2	P11L3	P12L2	P12L3	P12L2
P13L3	P13L2	P14L3	P13L2	P14L2	P14L3	P14L2
P15L3	P15L2	P16L3	P15L2	P16L2	P16L3	P16L2
P17L2	P17L3	P18L3	P17L2	P18L2	P18L3	P18L2
P19L3	P19L2	P20L3	P19L2	P20L2	P20L3	P20L2
P21L2	P21L3	P22L3	P21L2	P22L2	P22L3	P22L2
P23L2	P23L3	P24L3	P23L2	P24L2	P24L3	P24L2
P25L2	P25L3	P26L3	P25L2	P26L2	P26L3	P26L2
P27L2	P27L3	P28L3	P27L2	P28L2	P28L3	P28L2
P29L2	P29L3	P30L3	P29L2	P30L2	P30L3	P30L2
P31L3	P31L2	P32L3	P31L2	P32L2	P32L3	P32L2
P33L2	P33L3	P34L3	P33L2	P34L2	P34L3	P34L2
P35L2	P35L3	P36L3	P35L2	P36L2	P36L3	P36L2
P37L3	P37L2	P38L3	P37L2	P38L2	P38L3	P38L2
P39L2	P39L3	P40L3	P39L2	P40L2	P40L3	P40L2
P41L2	P41L3	P42L3	P41L2	P42L2	P42L3	P42L2
P43L3	P43L2	P44L3	P43L2	P44L2	P44L3	P44L2
P45L2	P45L3	P46L3	P45L2	P46L2	P46L3	P46L2
P47L2	P47L3	P48L3	P47L2	P48L2	P48L3	P48L2
P49L3	P49L2	P50L3	P49L2	P50L2	P50L3	P50L2

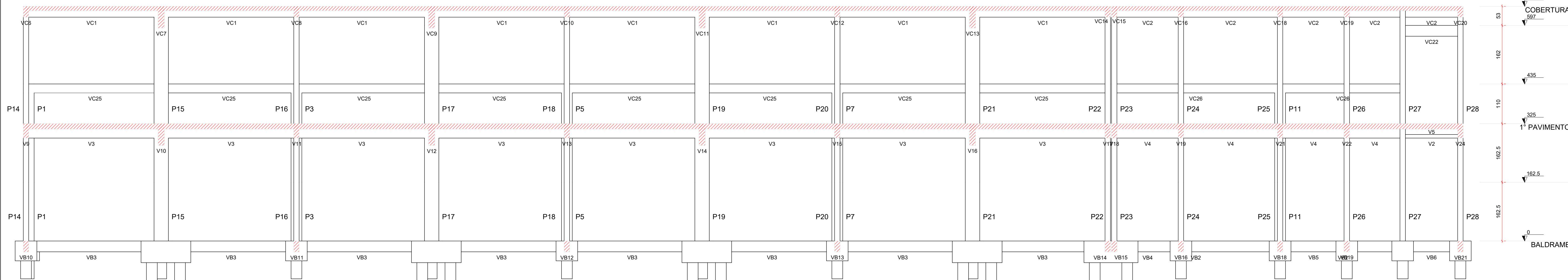
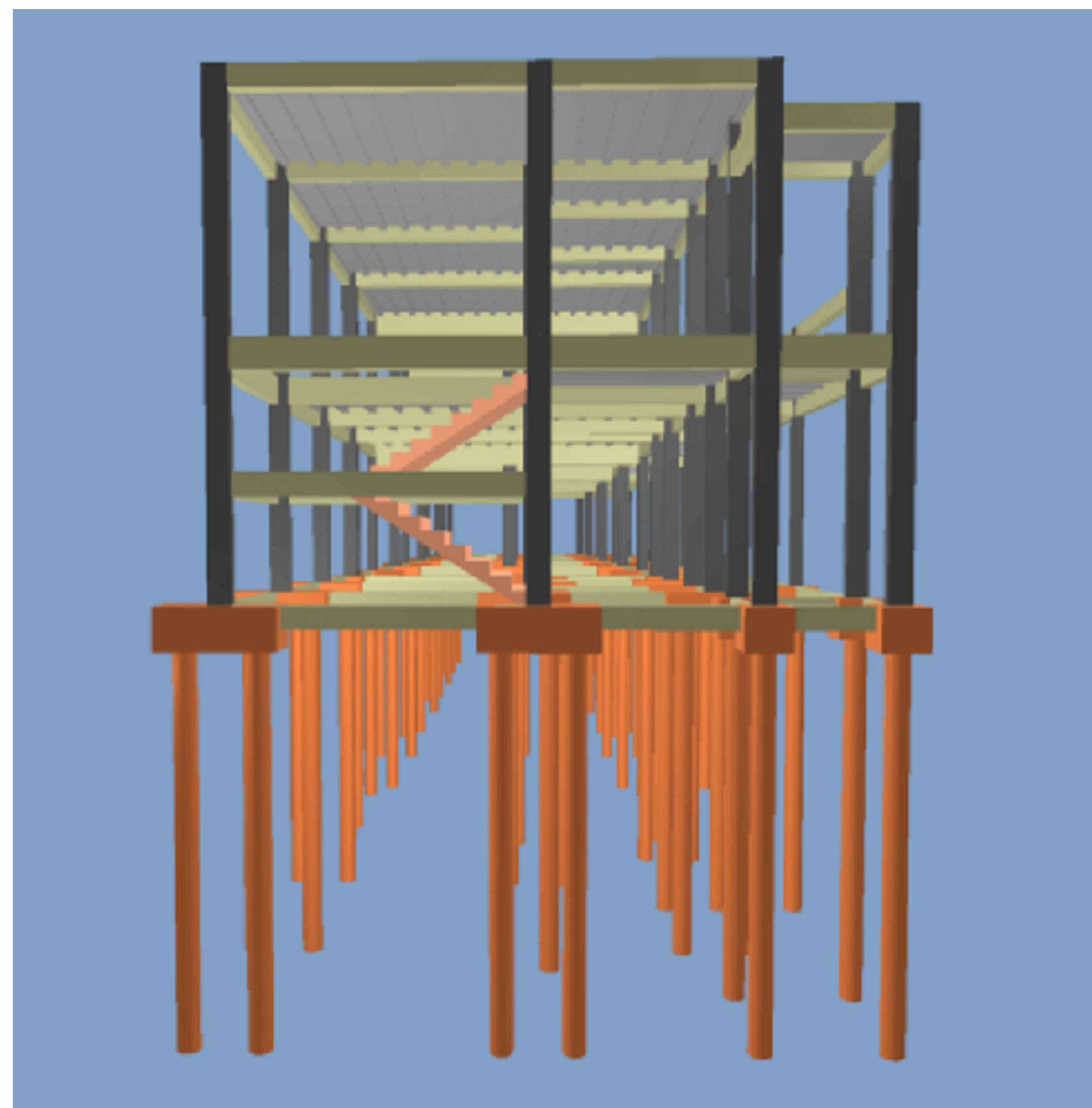
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (un)	C UNIT (un)	C TOTAL (un)
CA50	1	5.0	1008	81	154548
	2	5.0	150	25	1750
	3	5.0	520	32	16640
	4	5.0	288	115	33120
	5	5.0	84	33	2772
	6	5.0	42	117	4914
	7	5.0	132	25	3300
	8	5.0	132	101	13332
	9	5.0	44	27	1188
	10	5.0	46	85	3910
	11	5.0	56	32	1792
	12	10.0	46	107	4922
	13	10.0	150	383	54450
	14	10.0	82	289	3152
	15	10.0	96	322	30912
	16	12.5	16	322	5152
	17	12.5	16	372	5952
	18	16.0	82	322	26464
	19	16.0	82	385	31570

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (un)	PESO + 10% (kg)	
CA50	10.0	9501	627.7	
	12.5	1111	117.9	
	16.0	579.7	1007.0	
CA60	5.0	2391	405.4	
PESO TOTAL (kg)		1712.3		
CA50		1712.3		
CA60		405.4		

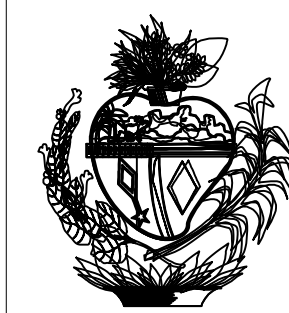
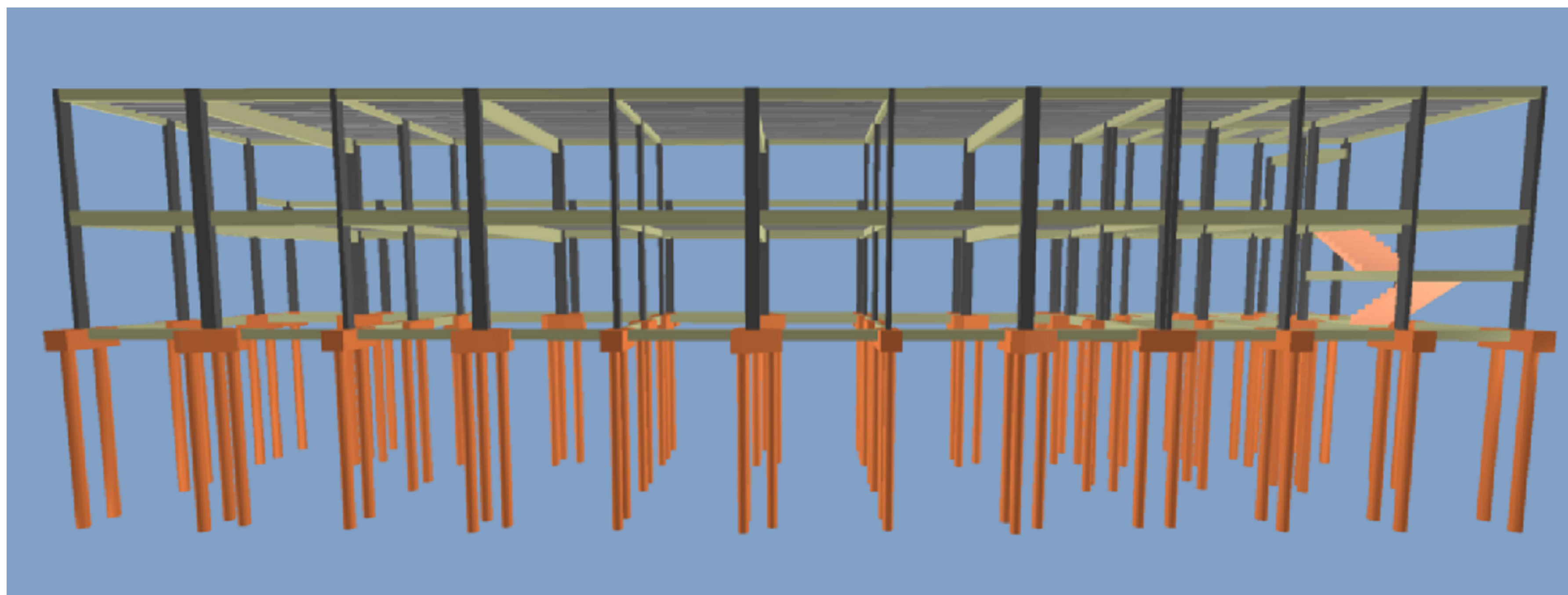
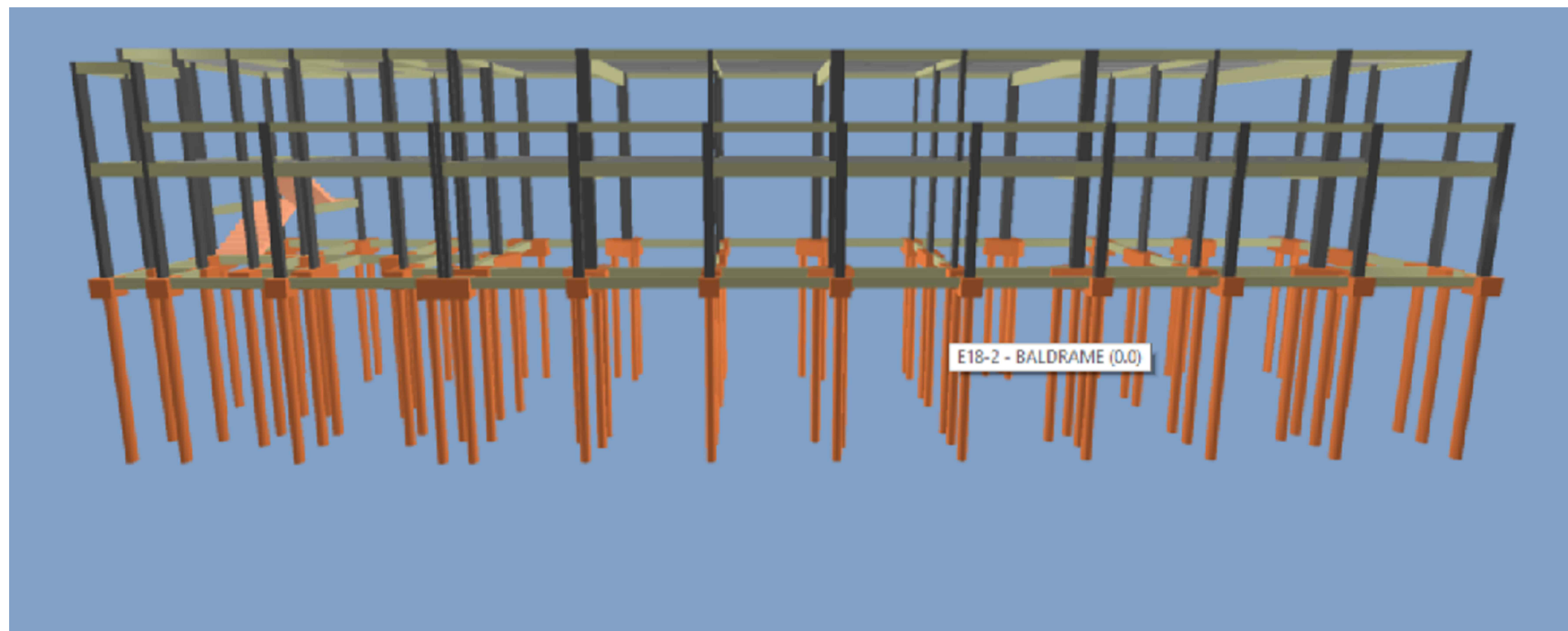
Volume de concreto (C-25) = 16.11 m³
Área de forma = 292.23 m²



Corte B-B
escala 1:50



Corte A-A
escala 1:50



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

BLOCO PADRÃO SEDUC

BLOCO 08 SALAS DE AULA C/ SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS

ENDEREÇO					
DIVERSOS					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAR	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA INTERVENÇÃO	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	662.80 M²	VER PROJ. ARQ.

AUTOR: ENGENHEIRO CIVIL THIAGO AUGUSTO SILVA VALENTE CREA 18538-D-GO
RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOARES
FUND. 178.021-62

FUNDAÇÃO E ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO
DETALHES DOS PILARES
CORTE AA
CORTE BB

ASSUNTO
- DATA: DEZEMBRO/2021
- ESCALA: INDICADA
- REVISÃO: 000
- Nº ORÇAMENTO: 1020210271723

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

10/10

FOLHA