



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

**CREA-GO**

**ART Obra ou serviço**  
**1020200176813**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico

**KAMILA DE CASTRO RODRIGUES**

RNP: **1015784321**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Registro: **1015784321D-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 Quinta Avenida, Nº 212

Bairro: Setor Leste Vila Nova

CEP: 74643-030

Quadra: 71 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)32013068

Contrato: 0

Celebrado em: 04/09/2020

Valor Obra/Serviço R\$: 0,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida Quinta Avenida, Nº 212

Bairro: Setor Leste Vila Nova

CEP: 74643-030

Quadra: 71 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiania-GO

Data de Início: 04/09/2020

Previsão término: 04/09/2021

Coordenadas Geográficas: -16.6645138,-49.2456579

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

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

E-Mail:

Fone: (62) 32013068

Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

**ATUACAO**

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

**Quantidade**

**Unidade**

PROJETO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS

87,78

METROS QUADRADOS

87,78

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 ESTRUTURAL PADRÃO SEDUC: VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS - 2020. A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LUGARES DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO. OBSERVAÇÕES E NOTAS: - FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL; - EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES; - EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES; - CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO; - CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO; - QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.

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 \_\_\_\_\_

Kamila de Castro Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA 1015784321D-GO

KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CPF: 013.844.201-00

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ:  
01.409.705/0001-20

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](http://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.

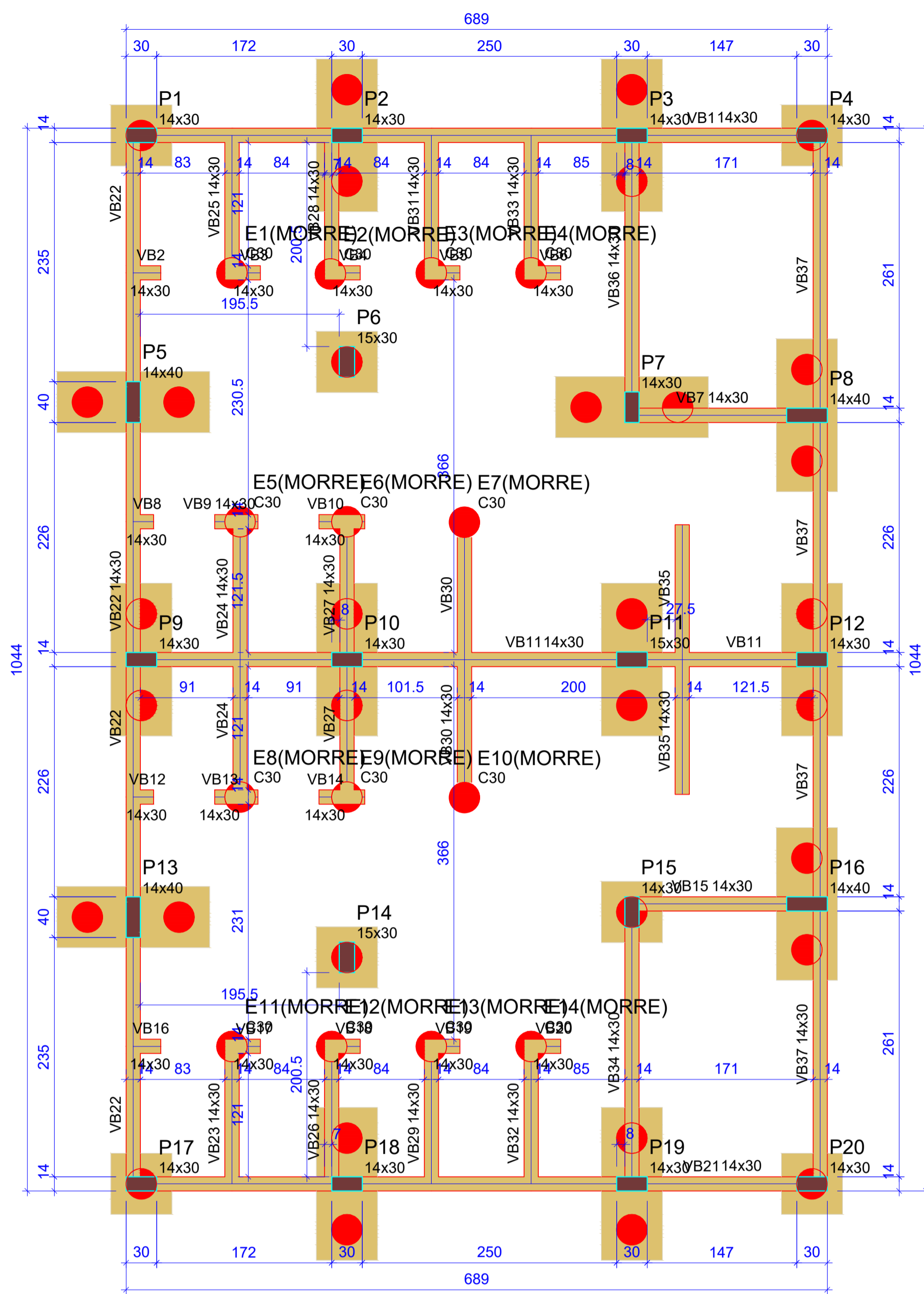
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



[www.creago.org.br](http://www.creago.org.br) atendimento@creago.org.br  
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277



Valor da ART: 88,78	Registrada em 04/09/2020	Valor Pago R\$ 0,00	Nosso Numero	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
---------------------	-----------------------------	------------------------	--------------	---------------------------	------------------------------	----------------



Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB8	14x30	0	0
VB9	14x30	0	0
VB10	14x30	0	0
VB11	14x30	0	0
VB12	14x30	0	0
VB13	14x30	0	0
VB14	14x30	0	0
VB15	14x30	0	0
VB16	14x30	0	0
VB17	14x30	0	0
VB18	14x30	0	0
VB19	14x30	0	0
VB20	14x30	0	0
VB21	14x30	0	0
VB22	14x30	0	0
VB23	14x30	0	0
VB24	14x30	0	0
VB25	14x30	0	0
VB26	14x30	0	0
VB27	14x30	0	0
VB28	14x30	0	0
VB29	14x30	0	0
VB30	14x30	0	0
VB31	14x30	0	0
VB32	14x30	0	0
VB33	14x30	0	0
VB34	14x30	0	0
VB35	14x30	0	0
VB36	14x30	0	0
VB37	14x30	0	0

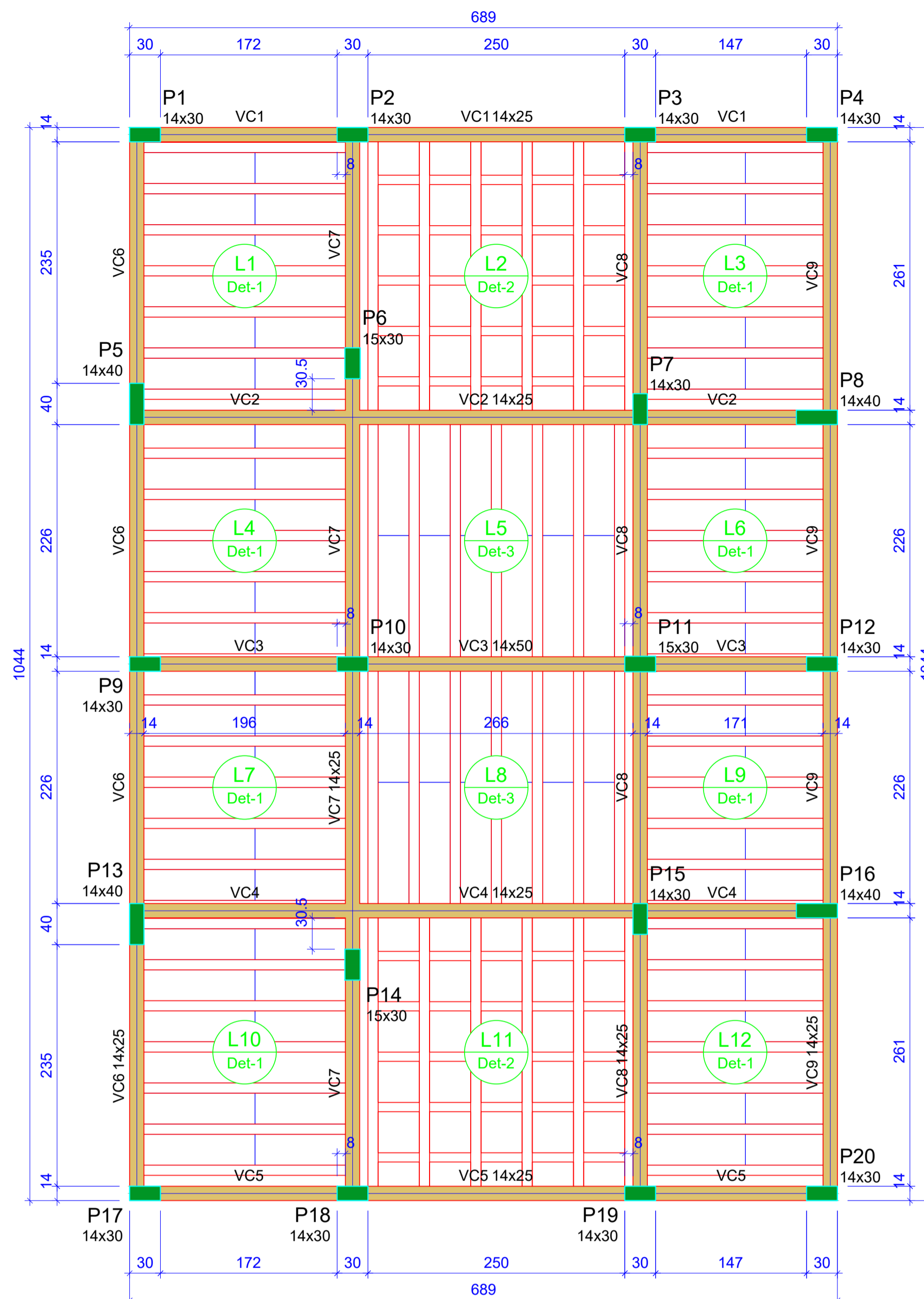
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x40	0	0
P6	15x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x40	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x40	0	0
P14	15x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x40	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	14x30	0	0

## Forma do pavimento Baldrame - VEST. C/ SANIT. (Nível 0)

escala 1:50



Legenda das vigas e paredes		Legenda dos pilares	
	Viga		Pilar que morre

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x25	0	315
VC2	14x25	0	315
VC3	14x50	0	315
VC4	14x25	0	315
VC5	14x25	0	315
VC6	14x25	0	315
VC7	14x25	0	315
VC8	14x25	0	315
VC9	14x25	0	315

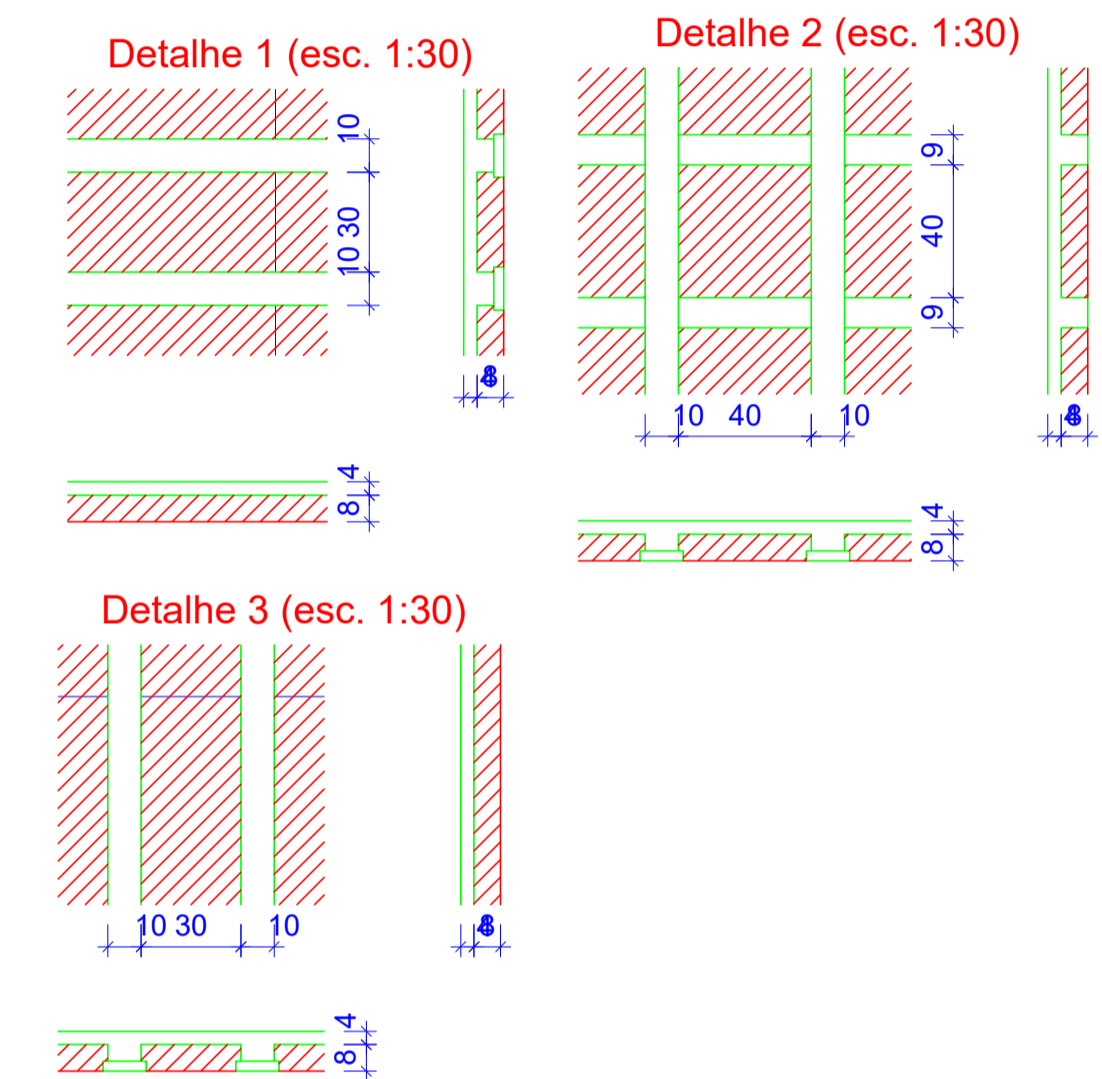
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/3	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	120
2	EPS Bidirecional	B8/40/40	8	40	40	60

Dados				Sobrecarga (kgf/m²)				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	315	151	182	100	-
L2	Treliçada 2D	12	0	315	170	182	100	-
L3	Treliçada 1D	12	0	315	151	182	100	-
L4	Treliçada 1D	12	0	315	151	182	100	-
L5	Treliçada 1D	12	0	315	151	182	100	-
L6	Treliçada 1D	12	0	315	151	182	100	-
L7	Treliçada 1D	12	0	315	151	182	100	-
L8	Treliçada 1D	12	0	315	151	182	100	-
L9	Treliçada 1D	12	0	315	151	182	100	-
L10	Treliçada 1D	12	0	315	151	182	100	-
L11	Treliçada 2D	12	0	315	170	182	100	-
L12	Treliçada 1D	12	0	315	151	182	100	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	315
P2	14x30	0	315
P3	14x30	0	315
P4	14x30	0	315
P5	14x40	0	315
P6	15x30	0	315
P7	14x30	0	315
P8	14x40	0	315
P9	14x30	0	315
P10	14x30	0	315
P11	15x30	0	315
P12	14x30	0	315
P13	14x40	0	315
P14	15x30	0	315
P15	14x30	0	315
P16	14x40	0	315
P17	14x30	0	315
P18	14x30	0	315
P19	14x30	0	315
P20	14x30	0	315



OBSERVAÇÕES E NOTAS:  
 - FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;  
 - EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;  
 - EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;  
 - CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;  
 - CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO;  
 - QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
 APROVADO: \_\_\_\_\_  
 TÍTULO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

PADRÃO SEDUC

VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS - 2020

ENDEREÇO:  
 A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LUGARES DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA
				87,78M²	87,78M²

AUTOR: ENG. CIVIL KARLA DE CASTRO RODRIGUES  
 CREA: 10157942/DGO  
 Engenheira Civil  
 CREA: 10157942/DGO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
 PREFEITO: GUSTAVO DE MORAIS VEGA JARDIM  
 CPF: 028.094.351-77

ESTRUTURAL

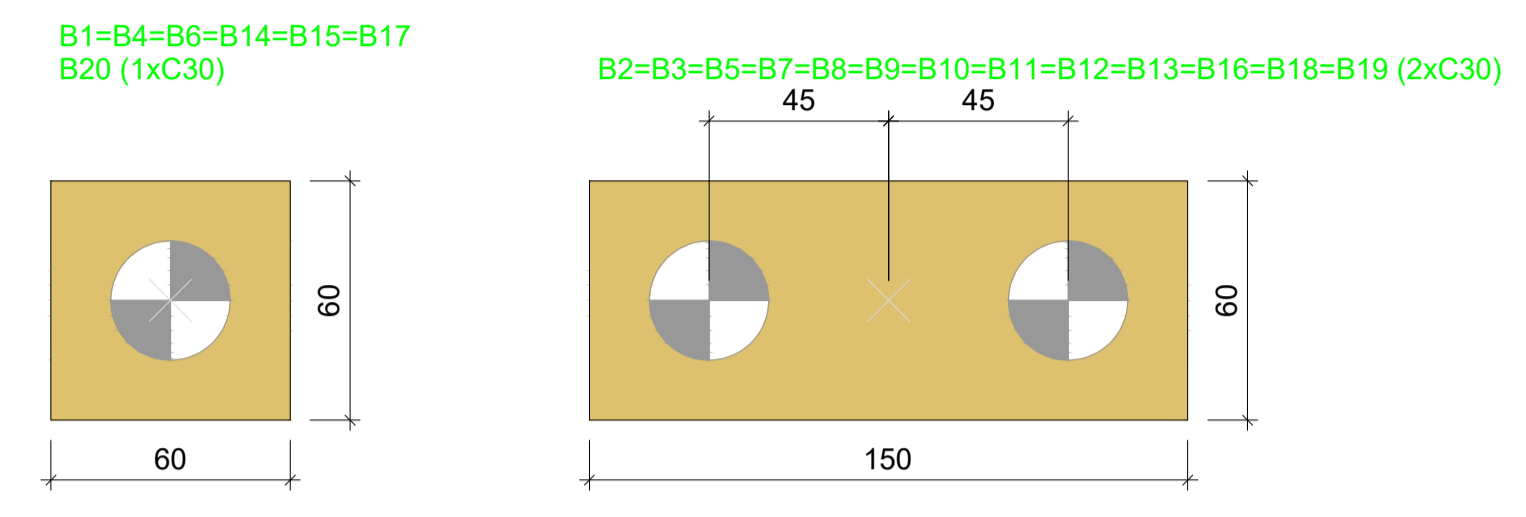
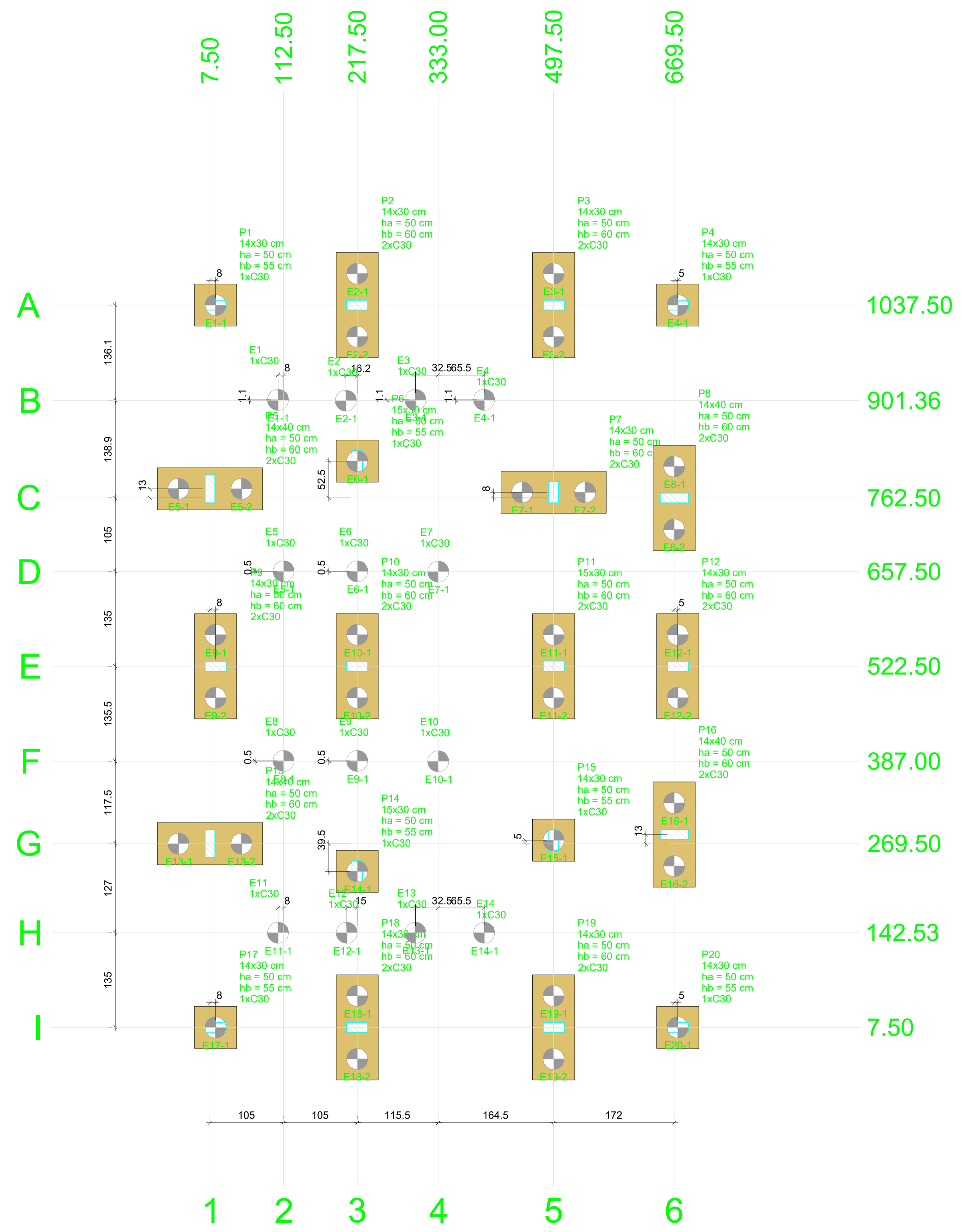
TIPO DE PROJETO:  
 Forma do pavimento Baldrame - VEST. C/ SANIT. (Nível 0)  
 Forma do pavimento Cobertura - VEST. C/ SANIT. (Nível 315)

ASSUNTO:  
 DATA: SETEMBRO/2020  
 ESCALA: INDICADA  
 REVISÃO: 000  
 Nº PROJETO: 1020200176813

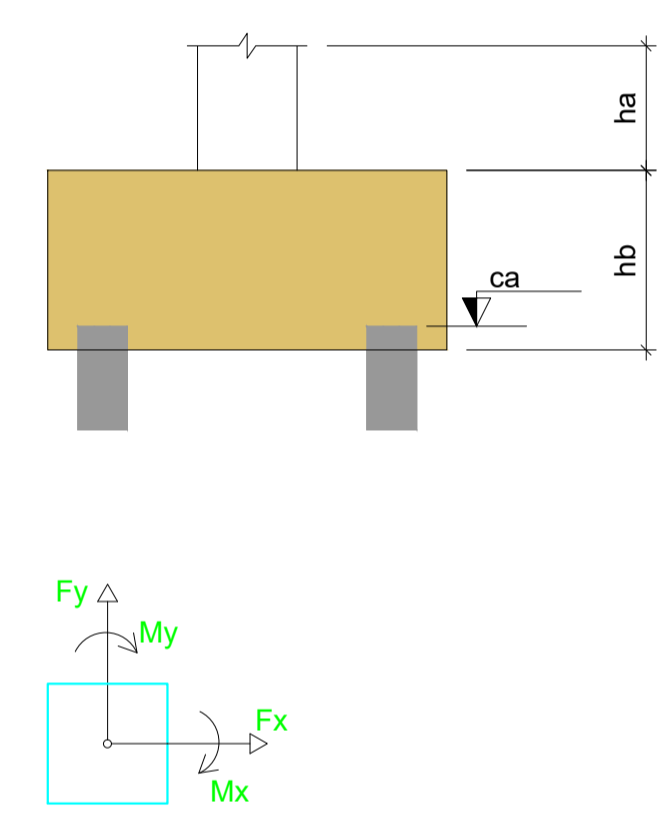
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

## Forma do pavimento Cobertura - VEST. C/ SANIT. (Nível 315)

escala 1:50



Legenda dos blocos  
escala 1:25



Planta de locação (PARTE 1) - VEST. C/ SANIT.  
escala 1:50

OBSERVAÇÕES E NOTAS:  
 - FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.  
 - EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES.  
 - EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES.  
 - CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.  
 - CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO.  
 - QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
 APROVADO \_\_\_\_\_  
 TÍTULO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

**PADRÃO SEDUC**

**VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS - 2020**

ENDEREÇO:  
 A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LUGARES DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA
				87,78M <sup>2</sup>	87,78M <sup>2</sup>

AUTOR: ENG. CIVIL KARLA DE CASTRO RODRIGUES  
 CREA: 10157842/DGO

RT DA OBRA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.408.705/0001-20  
 PREFEITO: GUSTAVO DE MORAIS VIEIRA JARDIM - CPF: 028.094.351-77

**ESTRUTURAL**

TIPO DE PROJETO: \_\_\_\_\_

Planta de locação (PARTE 1) - VEST. C/ SANIT.

LASSUNTO: \_\_\_\_\_

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº RETRAB.
SETEMBRO/2020	INDICADA	000	1020200176813

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

2/9

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Pilar				Fundação				Bloco						
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (kgf)		Fy Máximo (kgf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo							
E1	-	104.50	902.47	800	500	0	0	100	0	100	0	0	-200	-	-	-	1	C30	0	
E2	-	201.31	901.36	700	400	0	-200	100	0	100	0	100	0	-	-	-	1	C30	0	
E3	-	300.50	902.47	800	600	0	-200	100	0	100	0	0	-200	-	-	-	1	C30	0	
E4	-	398.50	902.47	900	600	0	-200	100	0	0	0	0	-200	-	-	-	1	C30	0	
E5	-	112.50	658.00	1000	700	0	-200	100	0	100	0	200	0	-	-	-	1	C30	0	
E6	-	217.50	658.00	800	500	0	0	100	0	100	0	100	0	-	-	-	1	C30	0	
E7	-	333.00	657.50	1000	700	0	-100	100	0	100	0	300	0	-	-	-	1	C30	0	
E8	-	112.50	387.50	1000	700	100	0	100	0	100	0	0	-300	-	-	-	1	C30	0	
E9	-	217.50	387.50	800	500	100	0	100	0	100	0	0	-200	-	-	-	1	C30	0	
E10	-	333.00	387.00	1000	700	200	0	100	0	100	0	0	-400	-	-	-	1	C30	0	
E11	-	104.50	142.53	800	500	100	0	100	0	100	0	100	0	-	-	-	1	C30	0	
E12	-	202.50	142.53	700	400	100	0	100	0	100	0	100	0	-	-	-	1	C30	0	
E13	-	300.50	142.53	800	600	100	0	100	0	100	0	100	0	-	-	-	1	C30	0	
E14	-	398.50	142.53	900	600	100	0	100	0	0	0	100	0	-	-	-	1	C30	0	
P1	14x30	15.50	1037.50	3400	3100	0	0	0	0	-400	300	0	60	60	50	55	1	C30	-90	
P2	14x30	217.50	1037.50	4200	3800	0	0	0	0	-100	200	0	150	60	50	60	2	C30	-95	
P3	14x30	497.50	1037.50	4600	4200	0	0	0	0	400	0	400	0	150	60	50	60	2	C30	-95
P4	14x30	674.50	1037.50	3700	3400	0	0	0	0	200	0	300	0	60	60	50	55	1	C30	-90
P5	14x40	7.50	775.50	5500	5200	0	0	0	0	100	0	0	-200	150	60	50	60	2	C30	-95
P6	15x30	217.50	815.00	3900	3200	0	0	0	0	0	0	100	0	60	60	50	55	1	C30	-90
P7	14x30	497.50	770.50	5400	4600	0	0	0	0	-200	0	-300	150	60	50	60	2	C30	-95	
P8	14x40	669.50	762.50	6600	6300	0	0	0	0	200	0	0	-200	150	60	50	60	2	C30	-95
P9	14x30	15.50	522.50	5800	5400	0	0	0	0	-200	100	0	150	60	50	60	2	C30	-95	
P10	14x30	217.50	522.50	6600	5800	0	0	0	0	100	0	100	0	150	60	50	60	2	C30	-95
P11	15x30	497.50	522.50	6200	5500	0	0	0	0	-300	100	0	150	60	50	60	2	C30	-95	
P12	14x30	674.50	522.50	6000	5600	0	0	0	0	400	0	100	0	150	60	50	60	2	C30	-95
P13	14x40	7.50	269.50	5700	5400	0	0	0	0	100	0	100	0	150	60	50	60	2	C30	-95
P14	15x30	217.50	230.00	4100	3300	0	0	0	0	0	0	0	-200	60	60	50	55	1	C30	-90
P15	14x30	497.50	274.50	5600	4700	0	0	0	0	-200	400	0	60	60	50	55	1	C30	-90	
P16	14x40	669.50	282.50	6800	6400	0	0	0	0	200	0	100	0	150	60	50	60	2	C30	-95
P17	14x30	15.50	7.50	3300	3100	0	0	0	0	-400	0	-400	60	60	50	55	1	C30	-90	
P18	14x30	217.50	7.50	4200	3800	0	0	0	0	-100	0	-100	150	60	50	60	2	C30	-95	
P19	14x30	497.50	7.50	4600	4200	0	0	0	0	400	0	-500	150	60	50	60	2	C30	-95	
P20	14x30	674.50	7.50	3600	3400	0	0	0	0	200	0	0	-200	60	60	50	55	1	C30	-90

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

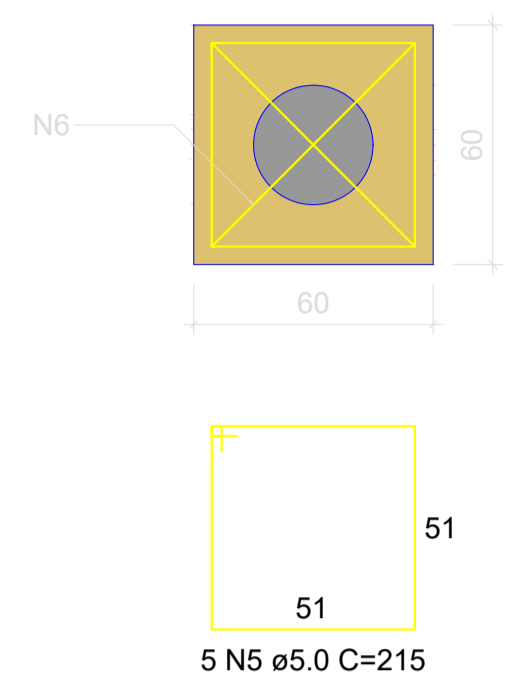
Localção no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P5, P13
15.50	P1, P9, P17
104.50	E1, E11
112.50	E5, E8
201.31	E2
202.50	E12
217.50	P2, P6, E6, P10, E9, P14, P18
300.50	E3, E13
333.00	E7, E10
398.50	E4, E14
497.50	P3, P7, P11, P15, P19
669.50	P8, P16
674.50	P4, P12, P20

Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1037.50	P1, P2, P3, P4
902.47	E1, E3, E4
901.36	E2
815.00	P6
775.50	P5
770.50	P7
762.50	P8
658.00	E5, E6
657.50	E7
522.50	P9, P10, P11, P12
387.50	E8, E9
387.00	E10
282.50	P16
274.50	P15
269.50	P13
230.00	P14
142.53	E11, E12, E13, E14
7.50	P17, P18, P19, P20

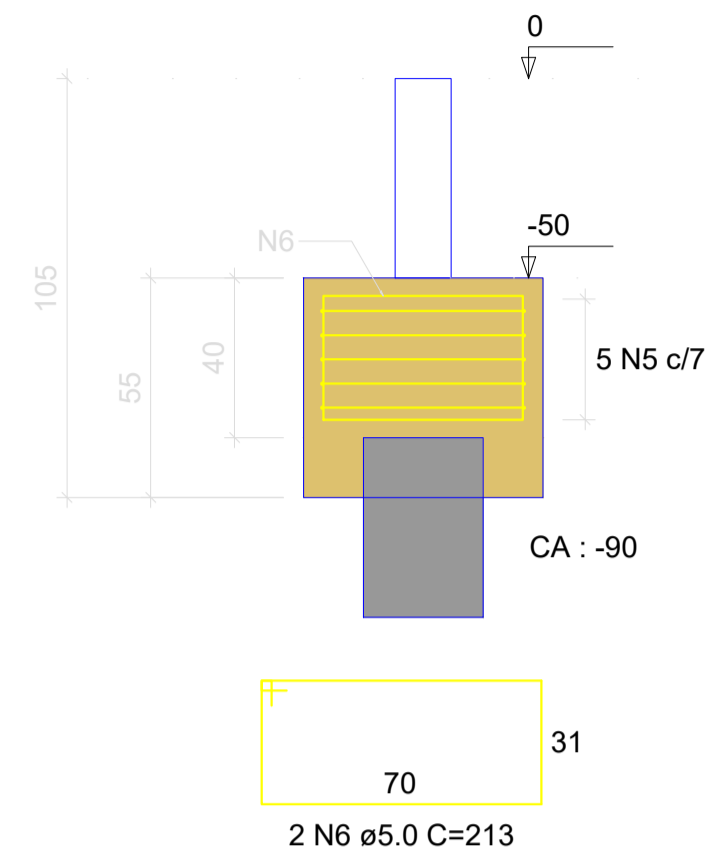
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	47

Bloco	Nome	Tipo	LOCAÇÃO DAS ESTACAS								
			Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. (kgf)	Carga mín. (kgf)	Momento máx. (kgf.m)	Momento mín. (kgf.m)	Força horiz. máx. (kgf)	Força horiz. mín. (kgf)	CA (cm)
B1	E1-1	C30	15.50	1037.50	3794.80	3606.15	114.92	106.38	370.71	343.17	-90
B2	E2-1	C30	217.50	1082.50	2764.68	2615.79	24.95	13.11	87.97	65.37	-95
B3	E2-2	C30	217.50	992.50	2678.90	2527.99	24.95	13.11	87.97	65.37	-95
B3	E3-1	C30	497.50	1082.50	3079.70	2889.00	62.83	50.71	246.48	216.37	-95
B4	E4-1	C30	497.50	992.50	2804.52	2622.91	62.83	50.71	246.48	216.37	-95
B5	E5-1	C30	-37.50	775.50	3399.02	3269.73	11.05	5.33	33.48	16.15	-95
B5	E5-2	C30	52.50	775.50	3397.77	3270.43	11.05	5.33	33.48	16.15	-95
B6	E6-1	C30	217.50	815.00	4361.35	3666.87	16.53	10.67	53.32	34.41	-90
B7	E7-1	C30	452.50	770.50	3437.58	3013.93	60.82	54.20	197.00	183.53	-95
B7	E7-2	C30	542.50	770.50	3248.55	2872.35	60.82	54.20	197.00	183.53	-95
B8	E8-1	C30	669.50	807.50	3911.41	3777.58	19.92	13.93	67.55	52.17	-95
B8	E8-2	C30	669.50	717.50	3953.82	3824.00	19.92	13.93	67.55	52.17	-95
B9	E9-1	C30	15.50	567.50	3523.43	3367.83	37.59	32.26	104.42	89.60	-95
B9	E9-2	C30	15.50	477.50	3523.05	3367.59	37.59	32.26	104.42	89.60	-95
B10	E10-1	C30	217.50	567.50	3930.28	3564.41	17.64	4.34	49.00	12.05	-95
B10	E10-2	C30	217.50	477.50	3931.04	3565.07	17.64	4.34	49.00	12.05	-95
B11	E11-1	C30	497.50	567.50	3729.59	3399.64	32.95	19.21	91.52	53.37	-95
B11	E11-2	C30	497.50	477.50	3729.84	3399.84	32.95	19.21	91.52	53.37	-95
B12	E12-1	C30	674.50	567.50	3626.66	3479.72	55.17	47.64	153.24	132.34	-95
B12	E12-2	C30	674.50	477.50	3625.73	3479.04	55.17	47.64	153.24	132.34	-95
B13	E13-1	C30	-37.50	269.50	3492.69	3341.69	10.90	5.14	33.04	15.58	-95
B13	E13-2	C30	52.50	269.50	3491.04	3342.11	10.90	5.14	33.04	15.58	-95
B14	E14-1	C30	217.50	230.00	4505.19	3777.20	18.83	12.43	60.73	40.09	-90
B15	E15-1	C30	497.50	274.50	5989.00	5158.30	122.33	113.99	394.61	367.70	-90
B16	E16-1	C30	669.50	327.50	4035.59	3886.68	19.62	13.70	67.27	51.78	-95
B16	E16-2	C30	669.50	237.50	3991.97	3839.39	19.62	13.70	67.27	51.78	-95
B17	E17-1	C30	15.50	7.50	3743.10	3566.43	115.13	106.57	371.39	343.76	-90
B18	E18-1	C30	217.50	52.50	2663.36	2515.87	24.82	12.86	87.35	64.61	-95
B18	E18-2	C30	217.50	-37.50	2748.42	2602.79	24.82	12.86	87.35	64.61	-95
B19	E19-1	C30	497.50	52.50	2798.85	2618.48	62.43	50.16	245.53	215.16	-95
B19	E19-2	C30	497.50	-37.50	3073.43	2884.32	62.43	50.16	245.53	215.16	-95
B20	E20-1	C30	674.50	7.50	4043.70	3848.47	84.45	77.52	272.40	250.07	-90
E1	E1-1	C30	104.50	902.47	769.30	761.97	37.12	23.20	77.16	56.21	0
E2	E2-1	C30	201.31	901.36	649.68	611.01	66.03	44.01	28.76	6.72	0
E3	E3-1	C30	300.50	902.47	792.87	787.53	91.86	79.90	55.36	40.94	0
E4	E4-1	C30	398.50	902.47	813.85	807.34	96.27	74.48	64.09	44.15	0
E5	E5-1	C30	112.50	658.00	907.76	898.69	94.42	78.54	188.40	171.91	0
E6	E6-1	C30	217.50	658.00	774.33	748.79	49.68	33.24	96.21	75.28	0
E7	E7-1	C30	333.00	657.50	925.86	919.01	144.60	129.32	292.75	277.30	0
E8	E8-1	C30	112.50	387.50	906.95	897.87	94.22	78.41	188.03	171.61	0
E9	E9-1	C30	217.50	387.50	769.81	744.89	47.59	31.63	93.37	73.00	0
E10	E10-1	C30	333.00	387.00	925.41	918.66	143.77	128.70	291.90	276.66	0
E11	E11-1	C30	104.50	142.53	769.45	762.22	36.86	22.94	77.65	56.97	0
E12	E12-1	C30	202.50	142.53	642.73	604.29	64.16	41.78	28.91	7.79	0
E13	E13-1	C30</									

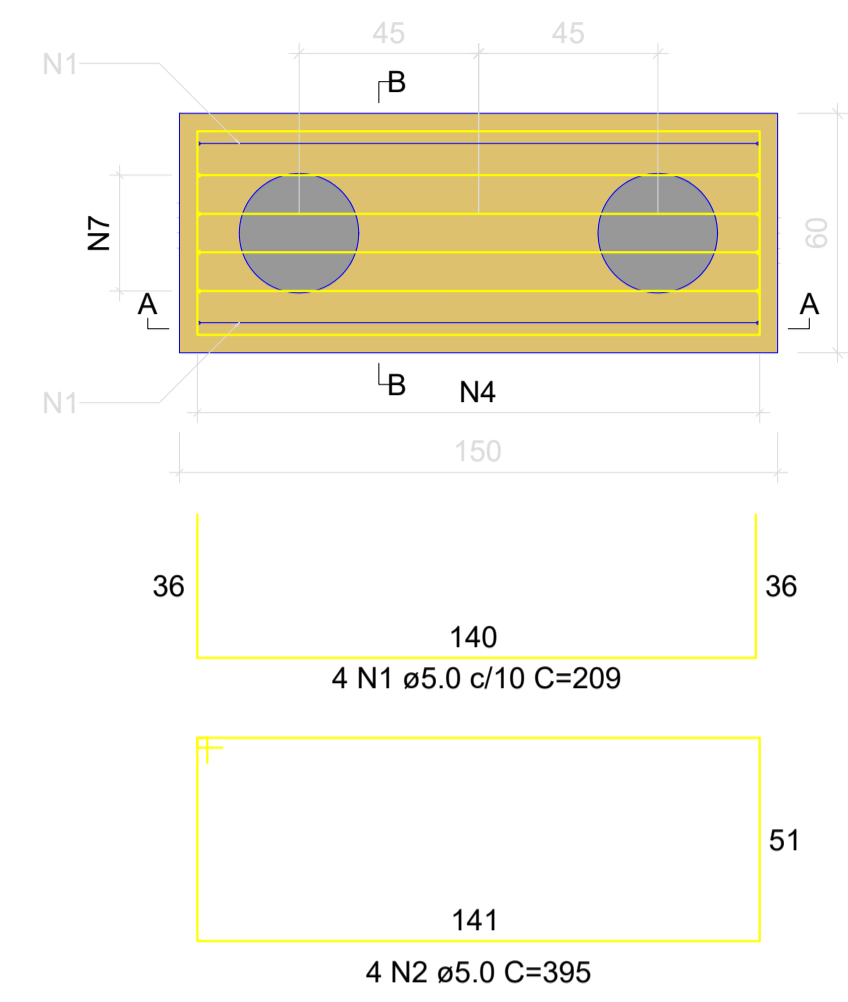
**B1=B4=B17=B20**  
1xC30  
PLANTA  
ESC 1:25



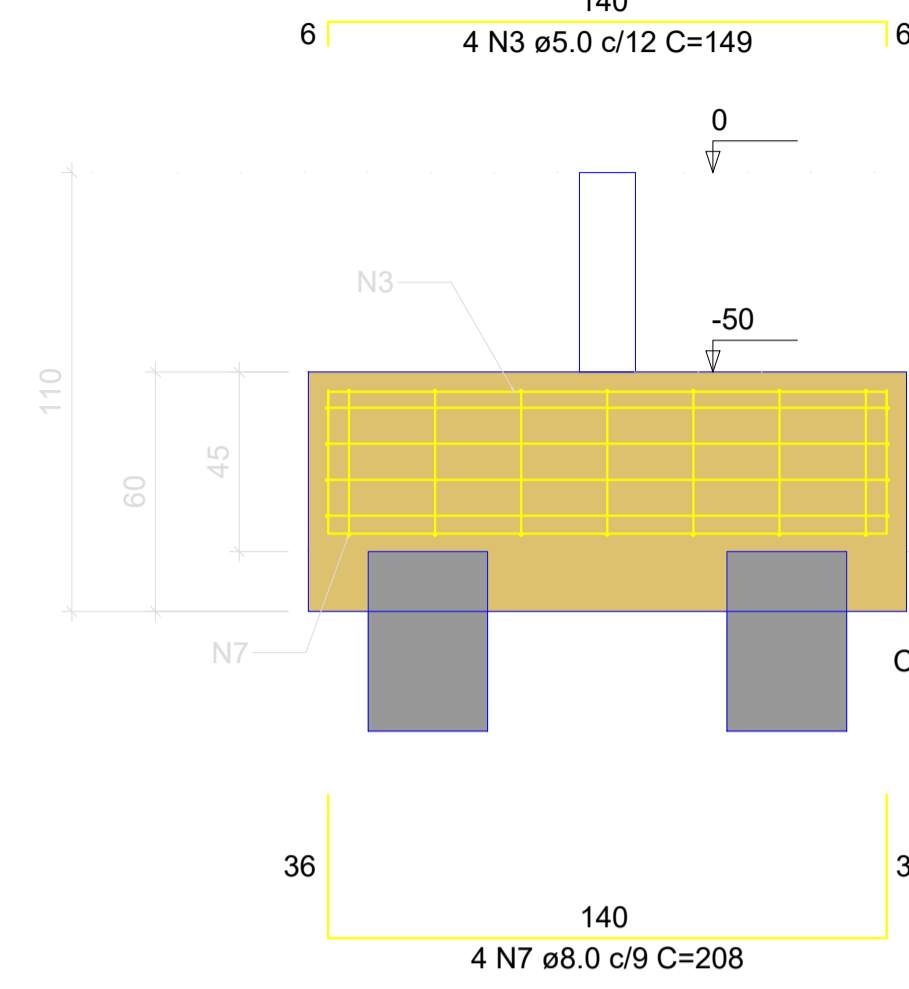
CORTE  
ESC 1:25



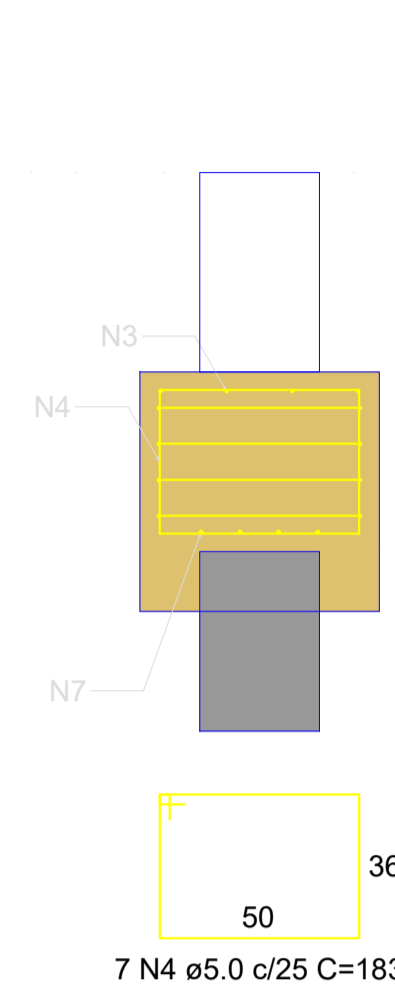
**B2=B3=B9=B10=B12=B18=B19**  
2xC30  
PLANTA  
ESC 1:25



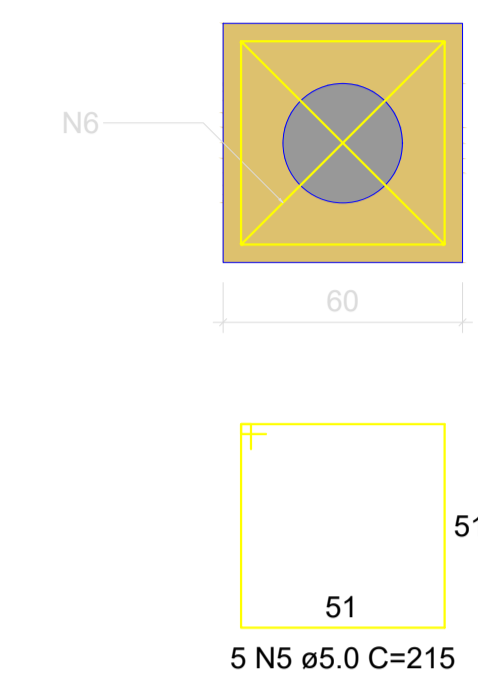
CORTE A-A  
ESC 1:25



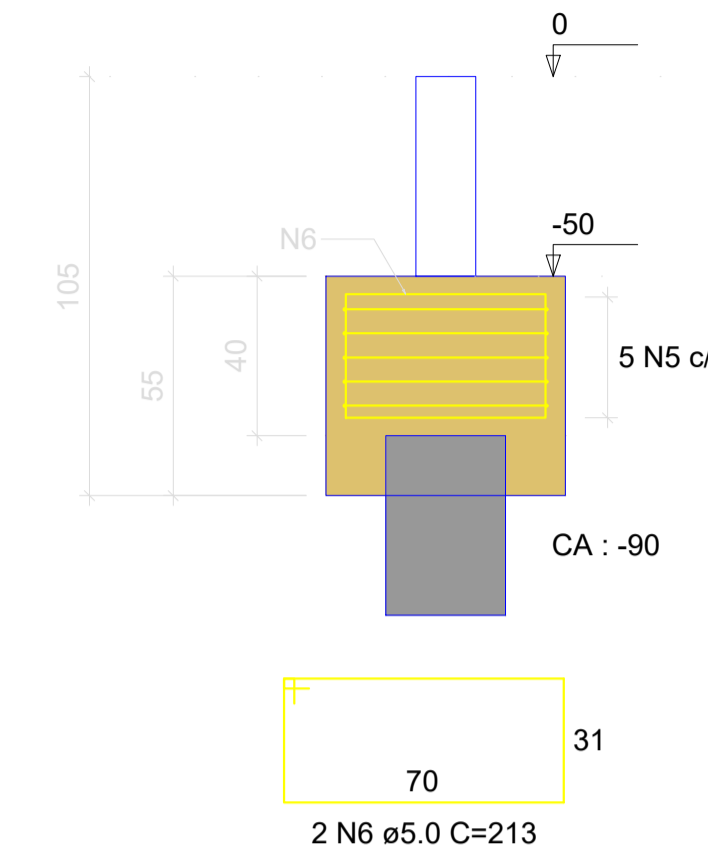
CORTE B-B  
ESC 1:25



**B6=B14**  
1xC30  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	209	10868
	2	5.0	52	395	20540
	3	5.0	52	149	7748
	4	5.0	91	183	16653
	5	5.0	35	215	7525
	6	5.0	14	213	2982
CA50	7	8.0	52	208	10816

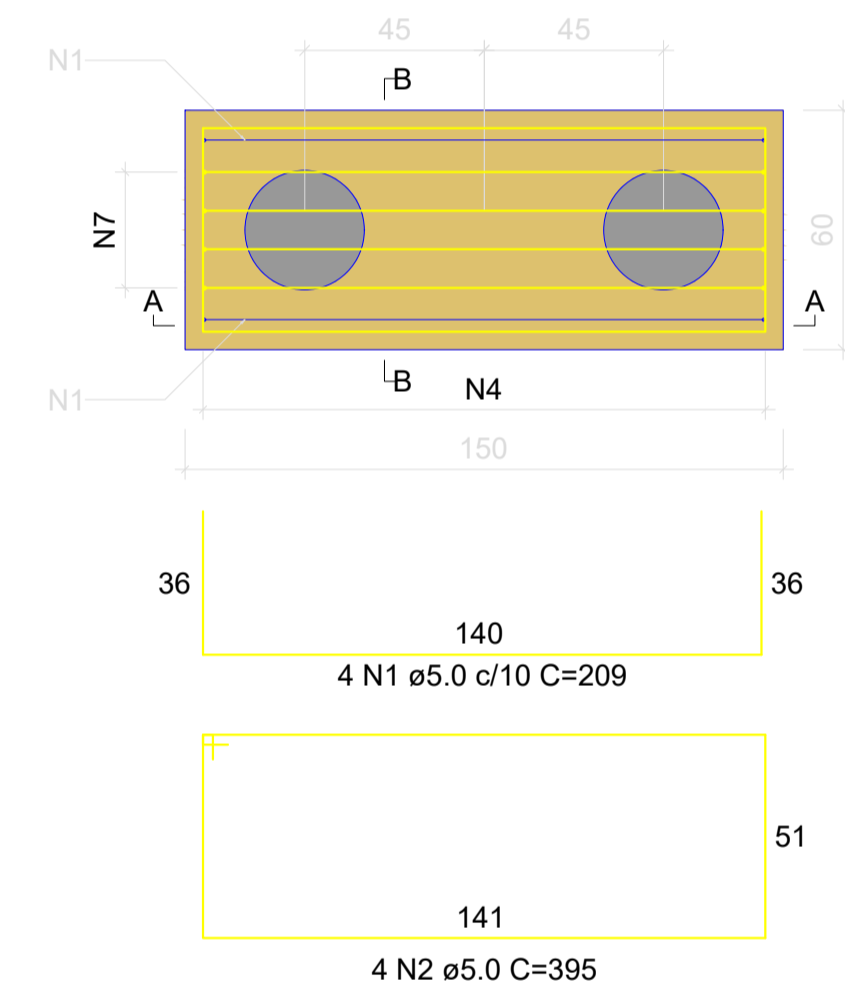
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	108.2	42.7
CA60	5.0	663.2	102.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			42.7
CA60			102.2

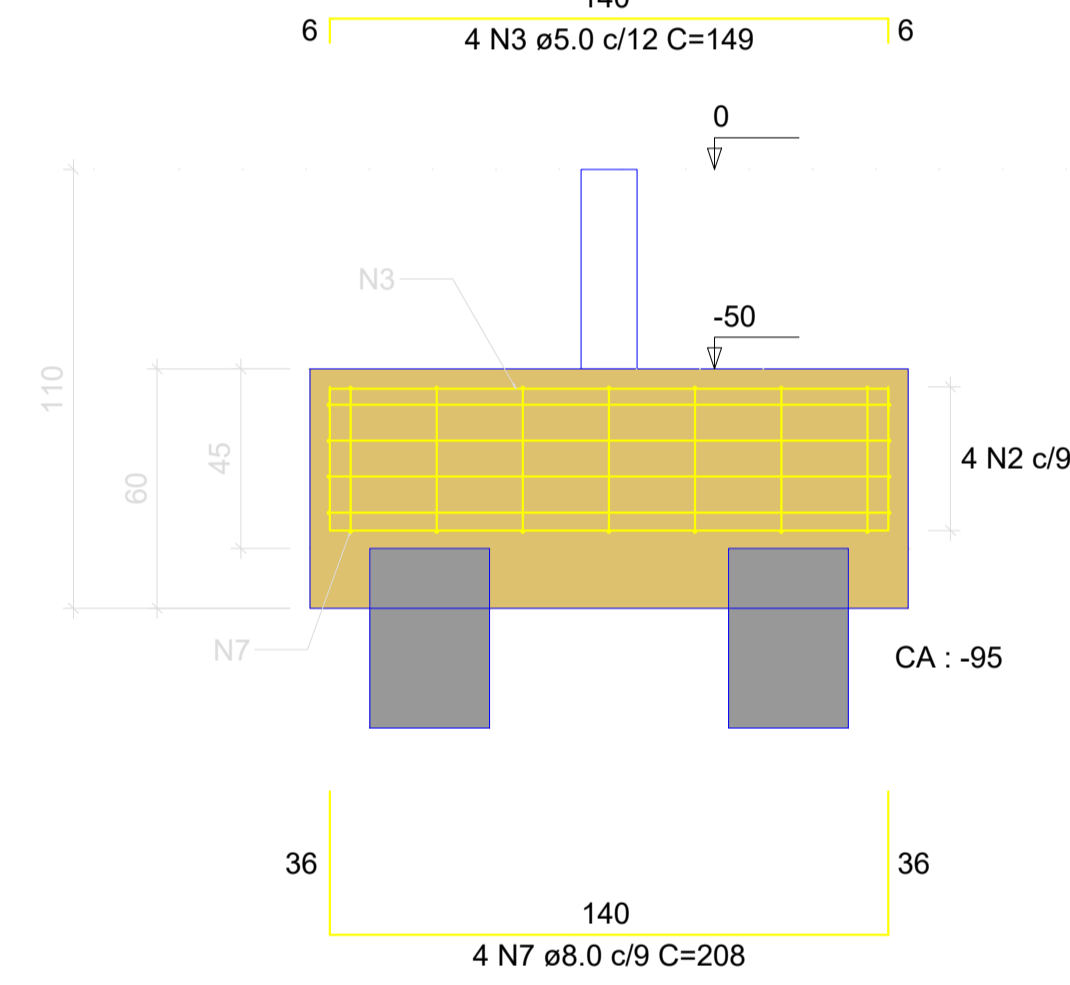
Volume de concreto (C-25) = 8.06 m³  
Área de forma = 42.00 m²

- OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
  - EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES.
  - EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES.
  - CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.
  - CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO.
  - QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.

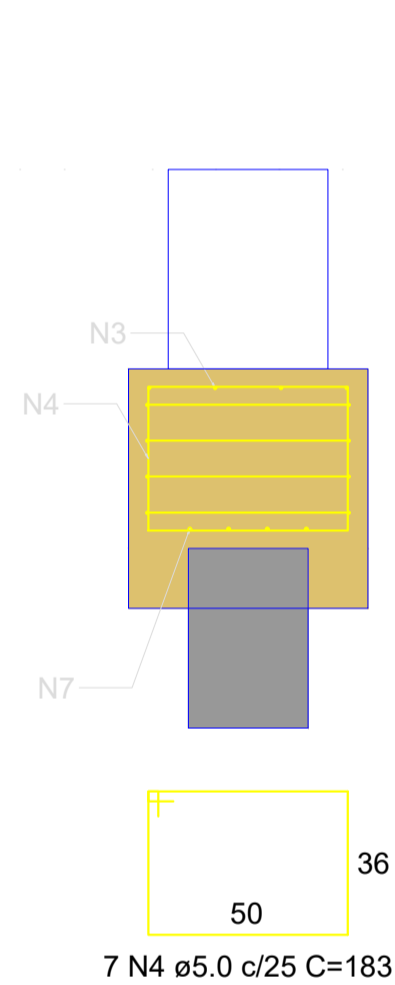
**B5=B8=B13=B16**  
2xC30  
PLANTA  
ESC 1:25



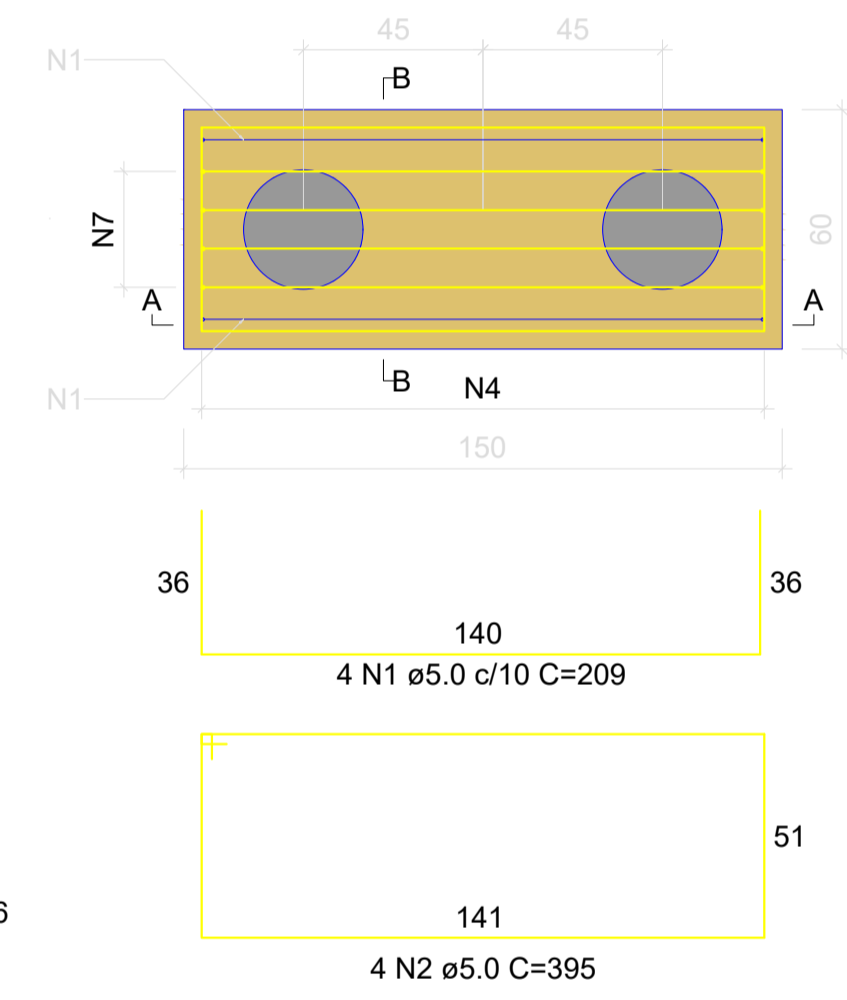
CORTE A-A  
ESC 1:25



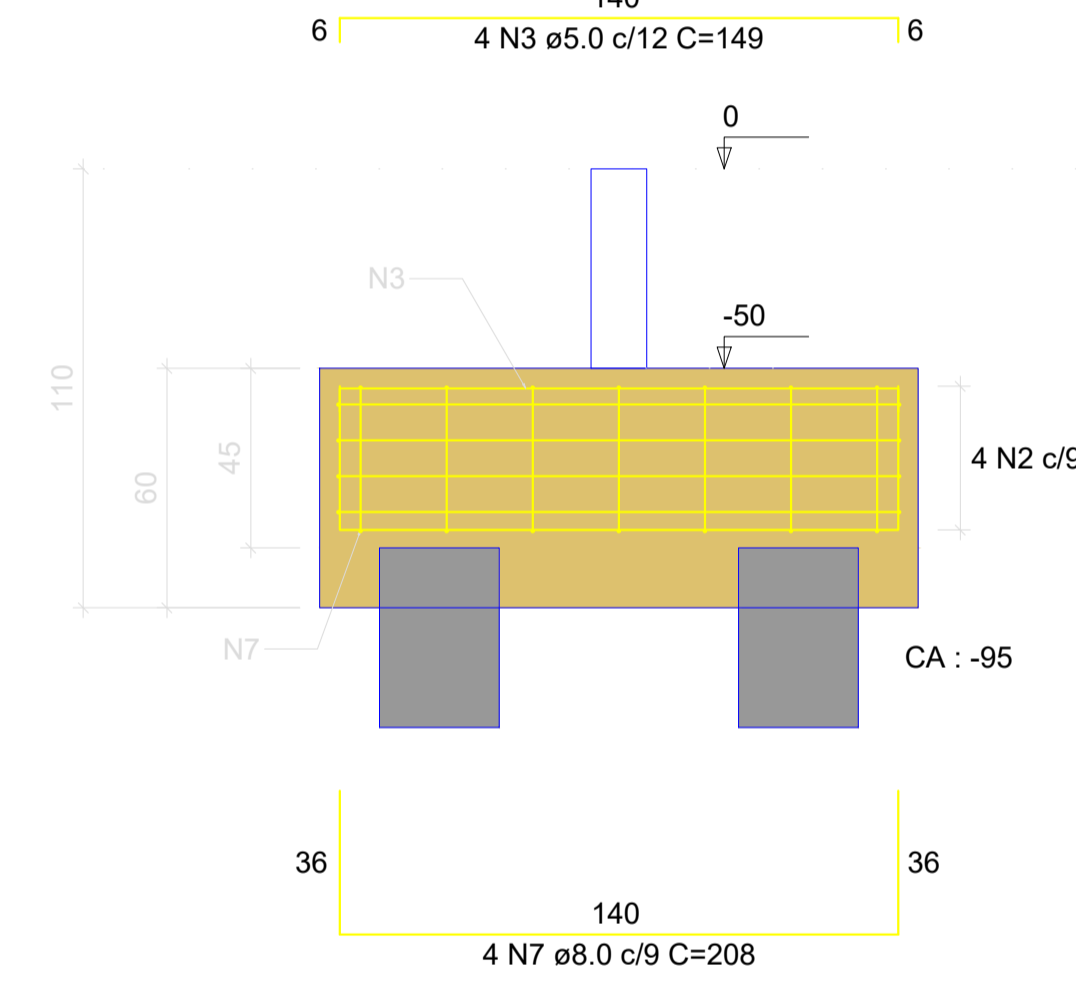
CORTE B-B  
ESC 1:25



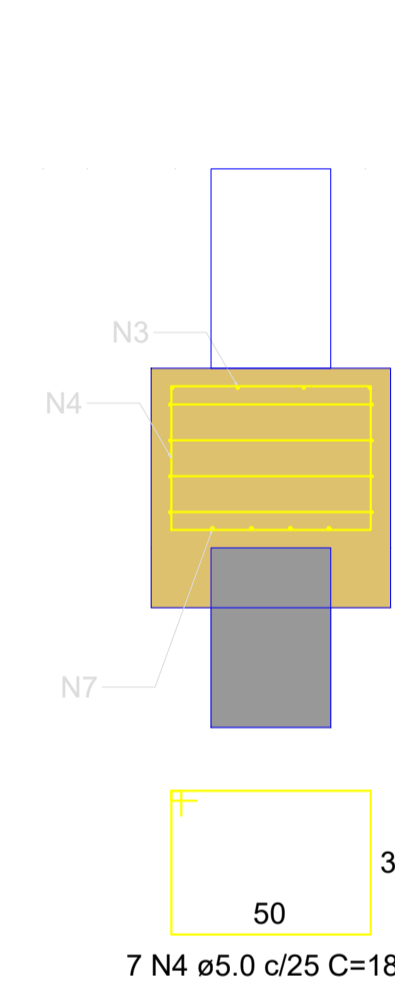
**B7**  
2xC30  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE A-A  
ESC 1:25

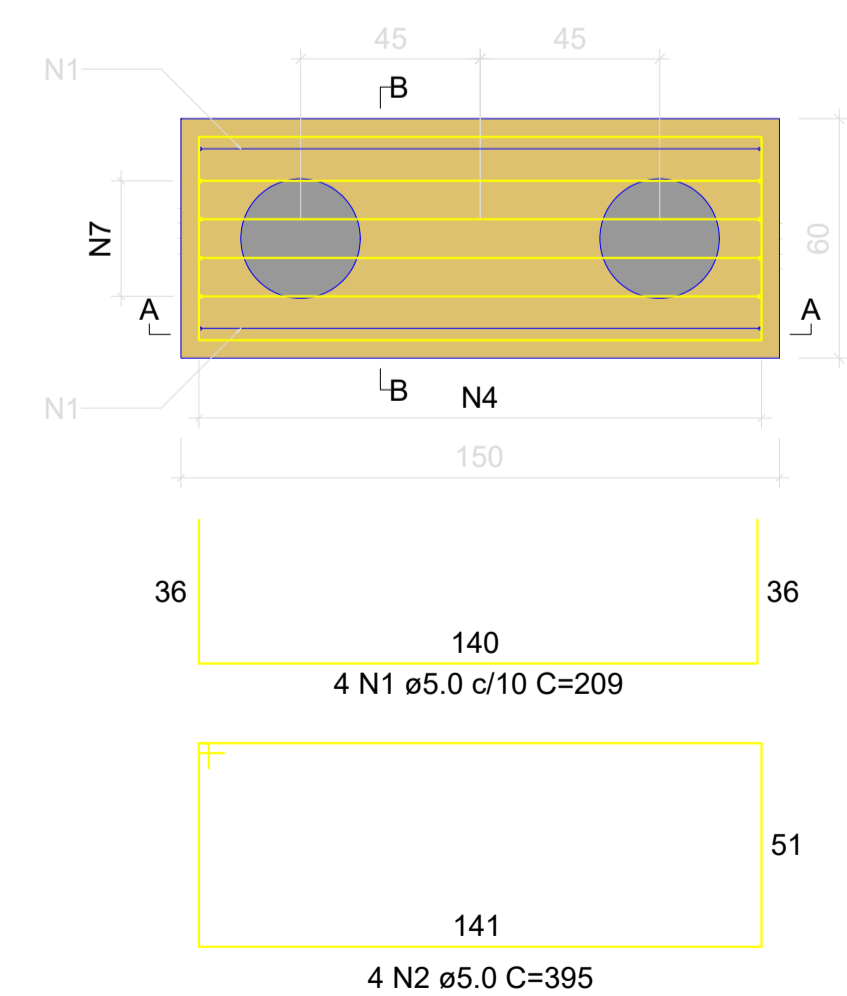


CORTE B-B  
ESC 1:25

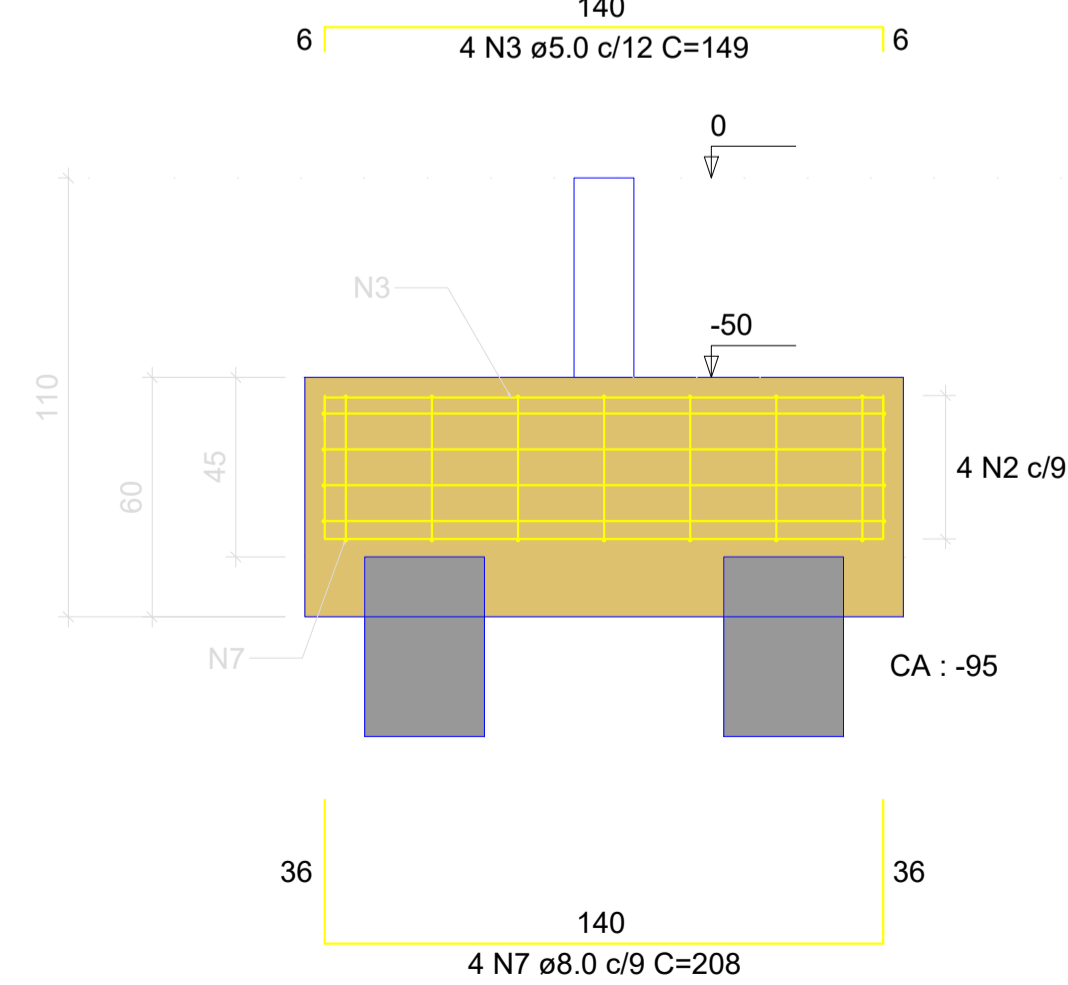


## Detalhamento de Fund - VEST. C/ SANIT.

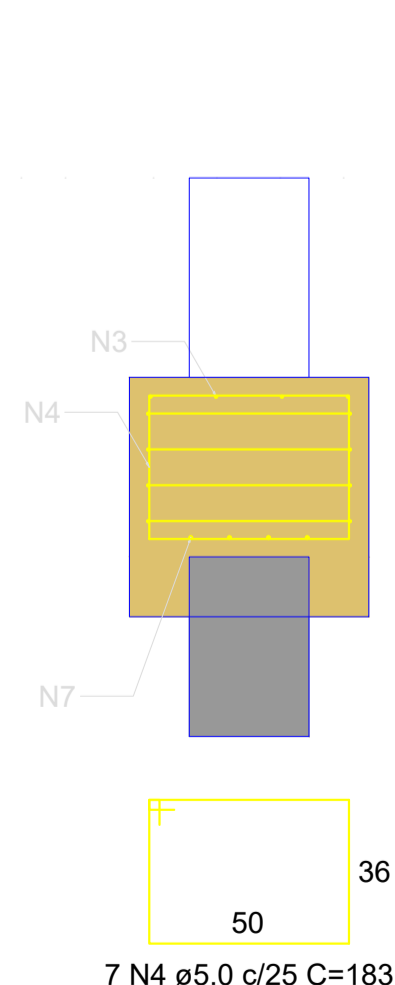
**B11**  
2xC30  
PLANTA  
ESC 1:25



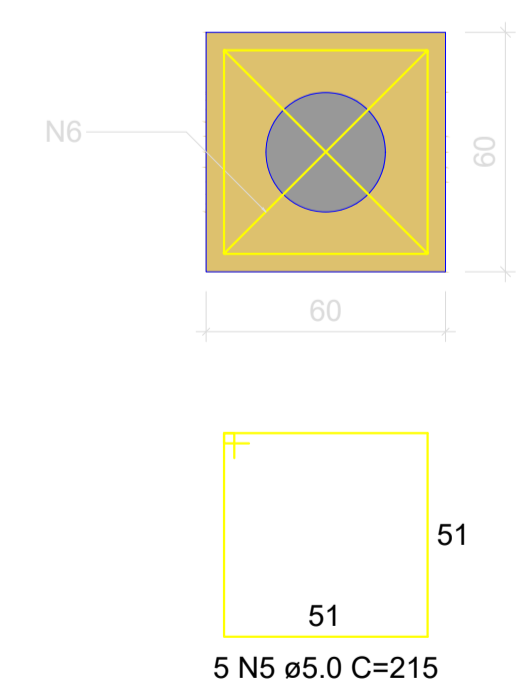
CORTE A-A  
ESC 1:25



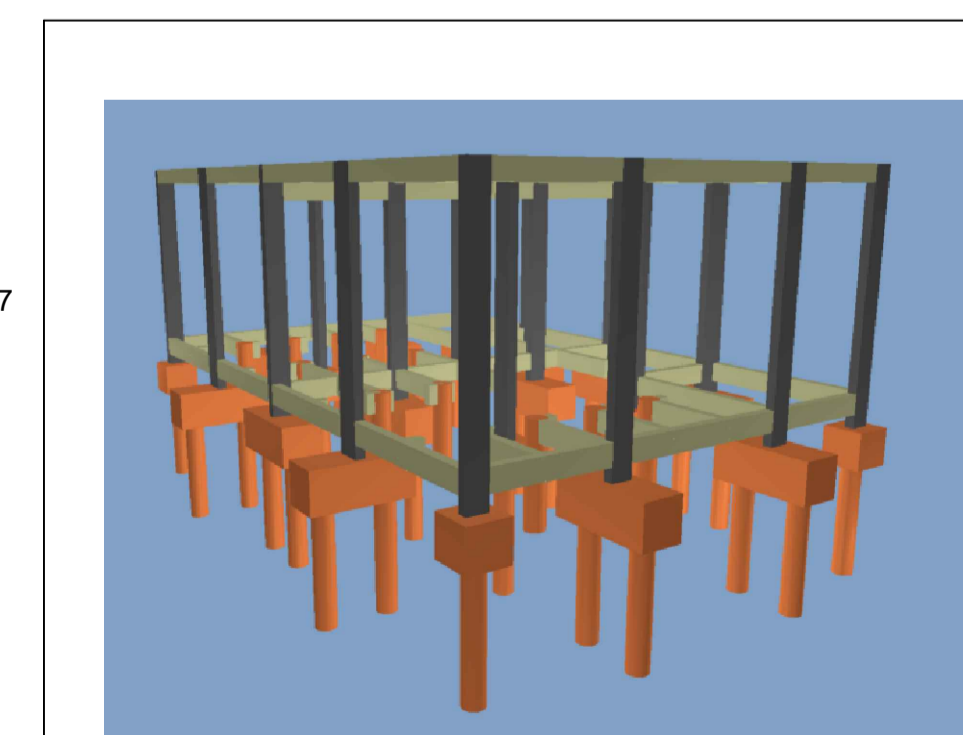
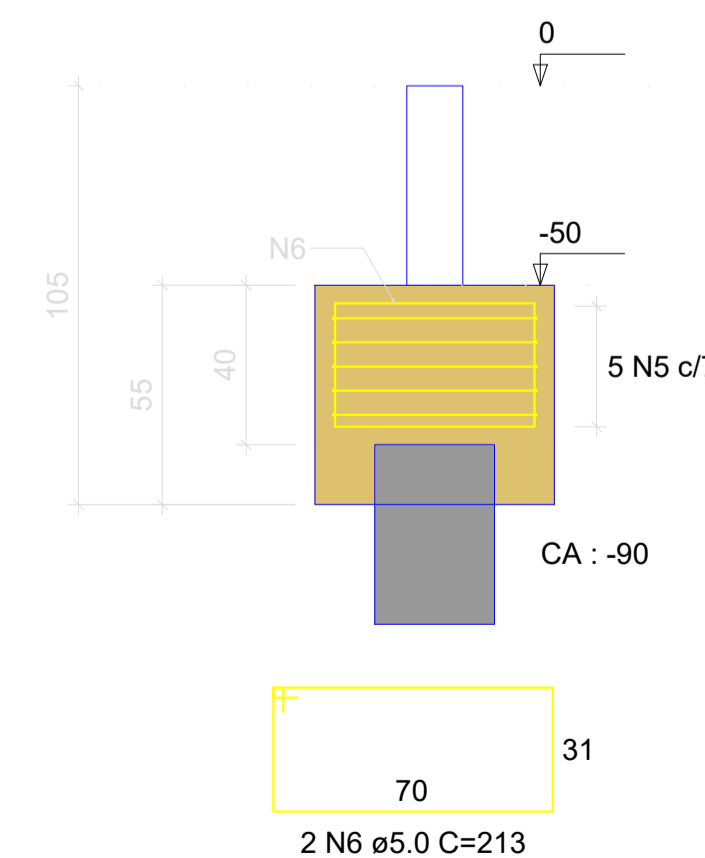
CORTE B-B  
ESC 1:25



**B15**  
1xC30  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE  
ESC 1:25



Vista 3D - VEST. C/ SANIT.

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO

**PADRÃO SEDUC**  
VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS - 2020

ENCARGADO  
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LUGARES DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

AUTOR ENG. CIVIL KARLA DE CASTRO RODRIGUES  
CREA: 10157842/DGO

Engenheira Civil  
CREA: 191674242/DGO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
PRÉFETO: GUSTAVO DE MORAIS VIEIRA JARDIM

**ESTRUTURAL**

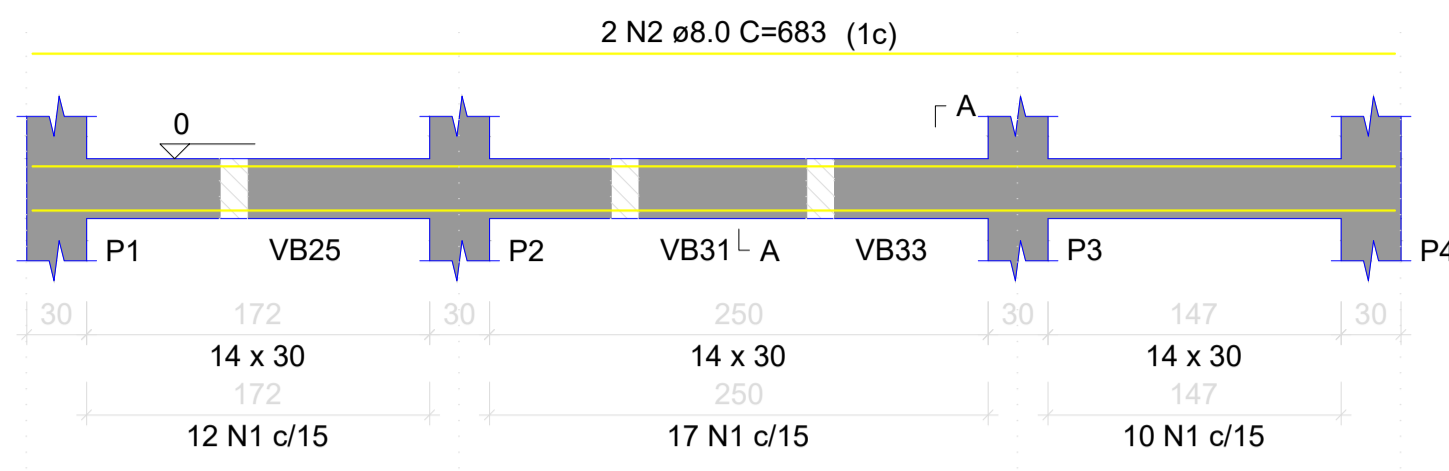
TIPO DE PROJETO: \_\_\_\_\_  
Departamento de Fund. - VEST. C/ SANIT.  
View ID: VEST. C/ SANIT.

DATA: SETEMBRO/2020  
ESCALA: INDICADA  
REVISÃO: 000  
Nº FOLHA: 1020200176813

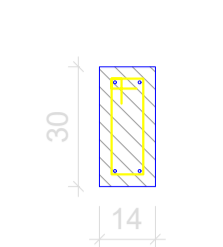
REV. DATA DESCRIÇÃO VISÃO

**4/9**

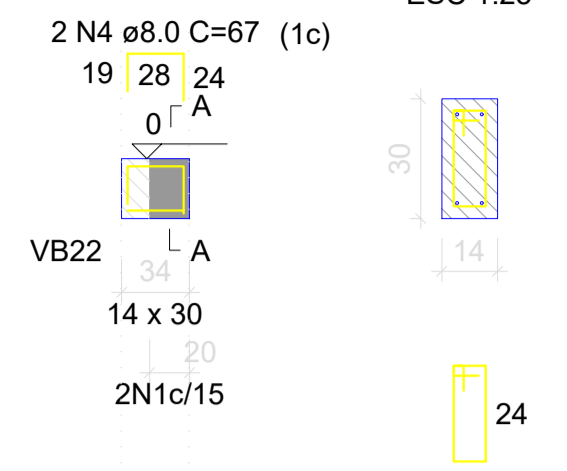
**VB1**  
ESC 1:50



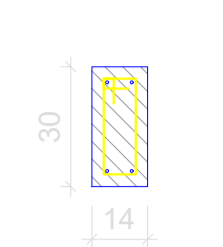
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



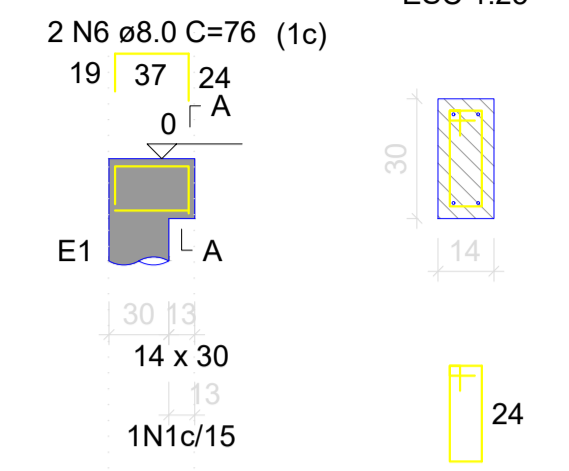
**VB2**  
ESC 1:50



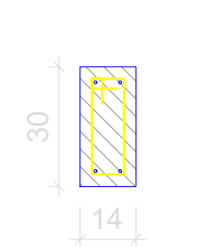
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



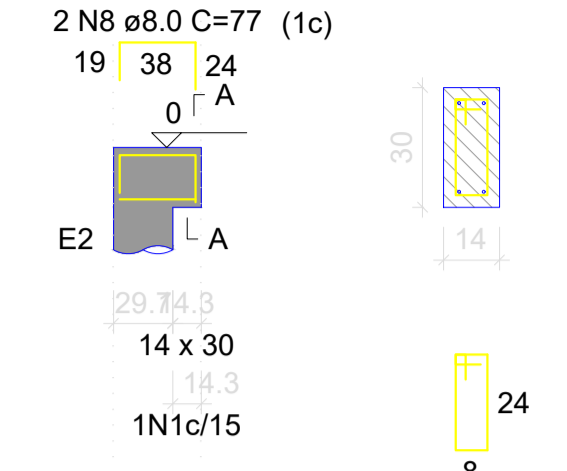
**VB3**  
ESC 1:50



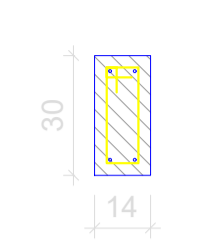
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



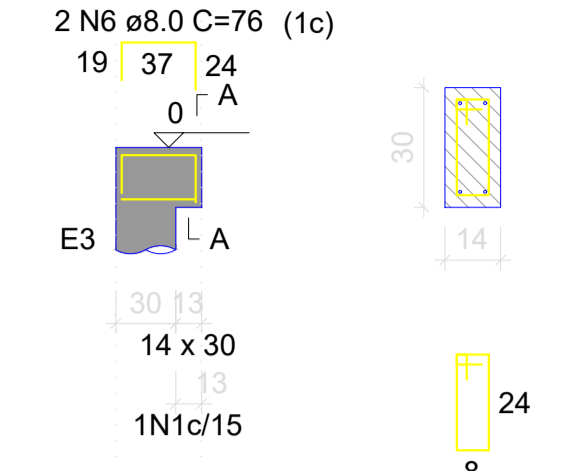
**VB4**  
ESC 1:50



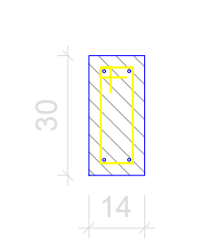
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



**VB5**  
ESC 1:50



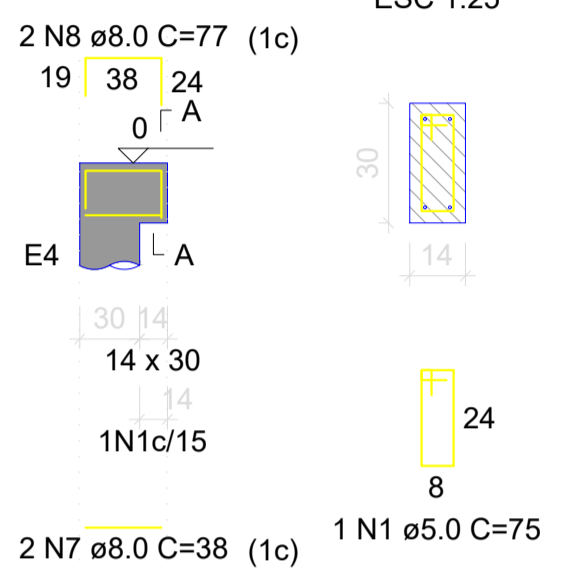
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



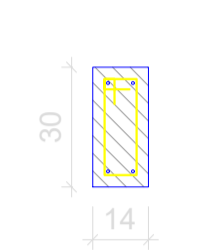
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1					
VB4					
VB7					
VB10					
VB13					
VB16					
VB19					
VB22					
VB25					
VB28					
VB31					
VB34					
VB37					
VB2					
VB5					
VB8					
VB11					
VB14					
VB17					
VB20					
VB23					
VB26					
VB29					
VB32					
VB35					
VB6					
VB9					
VB12					
VB15					
VB18					
VB21					
VB24					
VB27					
VB30					
VB33					
VB36					
CA60	1	5.0	459	75	34425
CA50	2	8.0	12	683	8196
	3	8.0	4	28	112
	4	8.0	4	67	268
	5	8.0	10	37	370
	6	8.0	10	76	760
	7	8.0	6	38	228
	8	8.0	6	77	462
	9	8.0	4	193	772
	10	8.0	4	210	840
	11	8.0	4	21	84
	12	8.0	4	60	240
	13	8.0	4	37	148
	14	8.0	4	81	324
	15	8.0	4	39	156
	16	8.0	4	83	332
	17	8.0	4	1038	4152
	18	8.0	4	1072	4288
	19	8.0	14	151	2114
	20	8.0	12	190	2280
	21	8.0	6	295	1770
	22	8.0	6	329	1974
	23	8.0	2	185	370
	24	8.0	2	152	304
	25	8.0	2	186	372
	26	8.0	4	283	1132
	27	8.0	4	300	1200
	28	8.0	2	259	518
	29	8.0	2	303	606

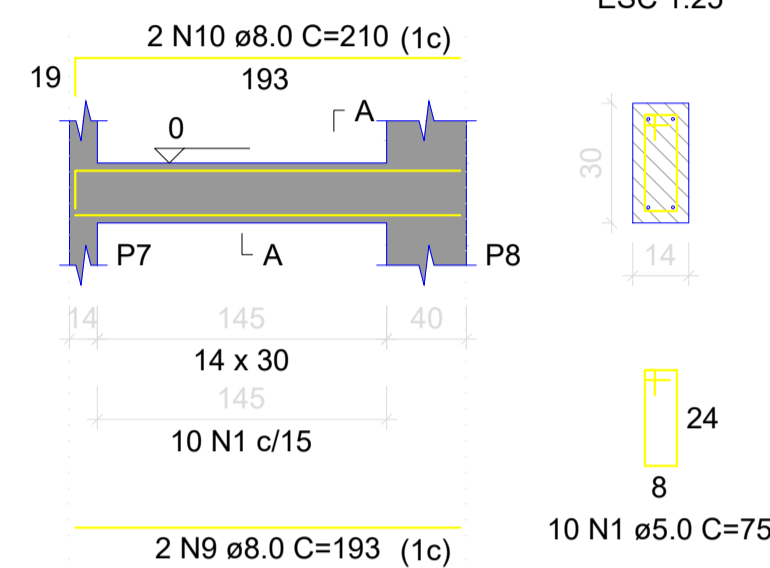
**VB6**  
ESC 1:50



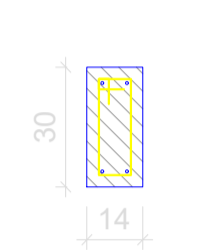
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



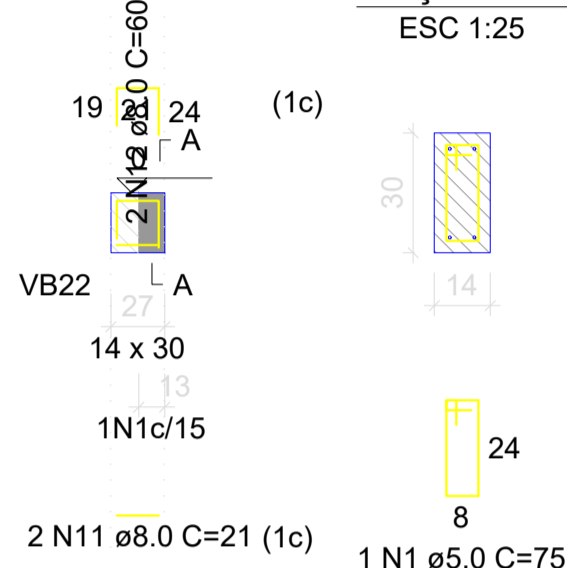
**VB7**  
ESC 1:50



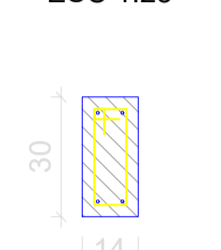
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



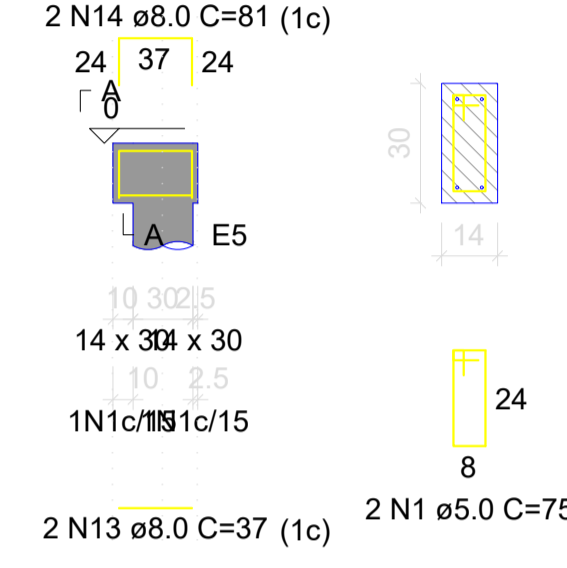
**VB8**  
ESC 1:50



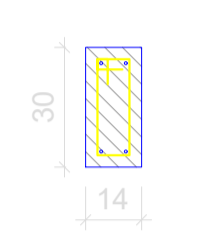
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



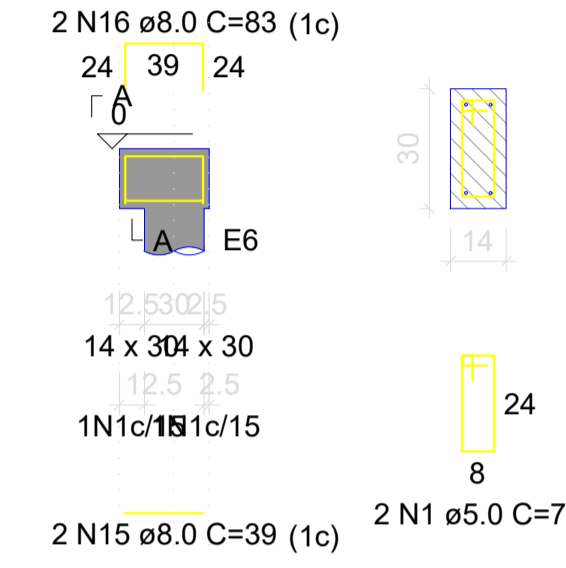
**VB9**  
ESC 1:50



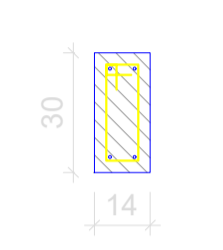
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



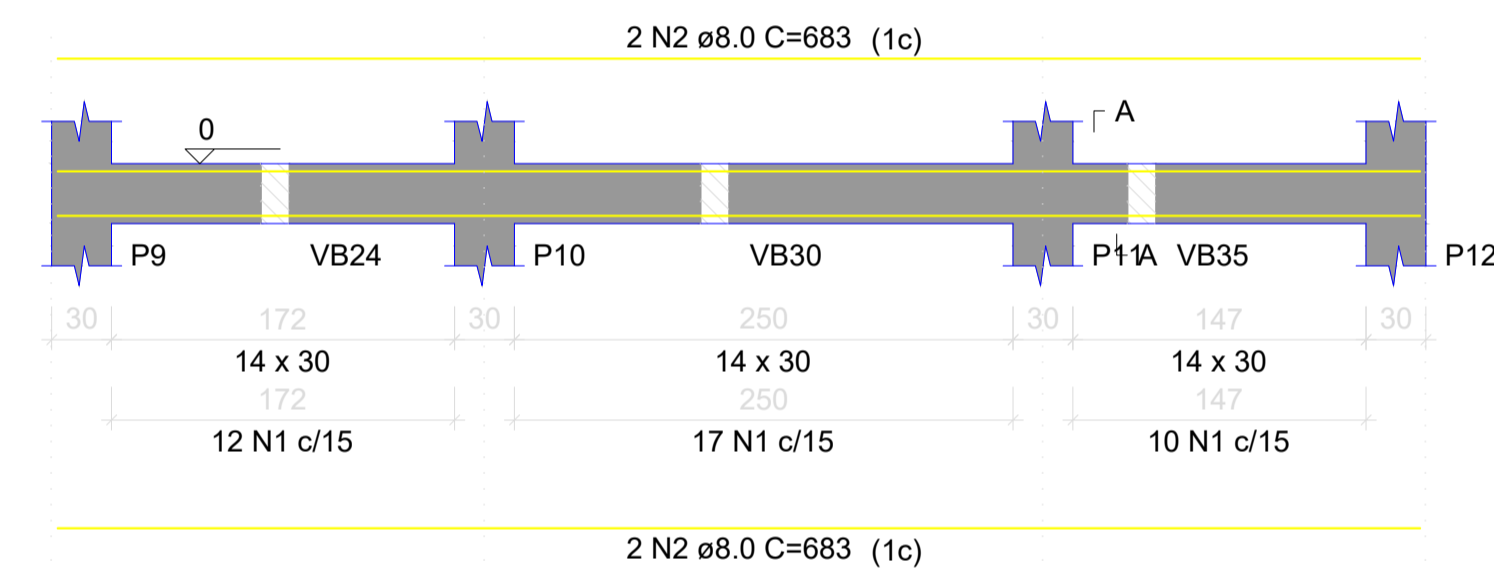
**VB10**  
ESC 1:50



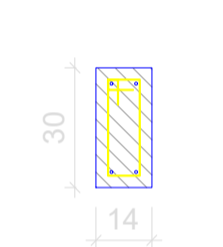
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



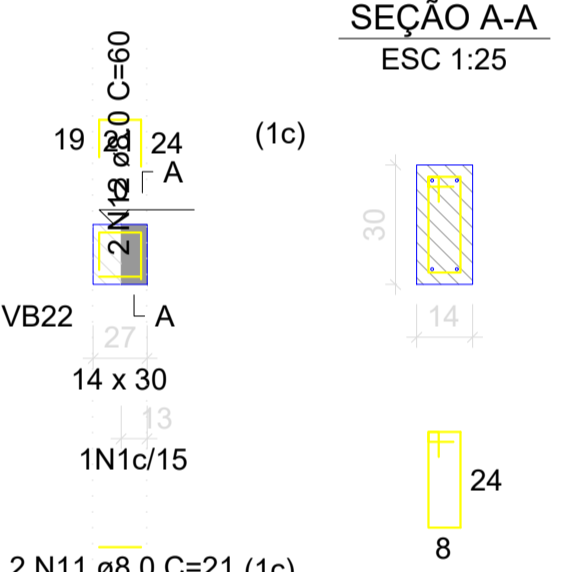
**VB11**  
ESC 1:50



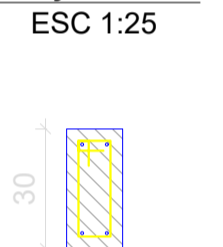
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



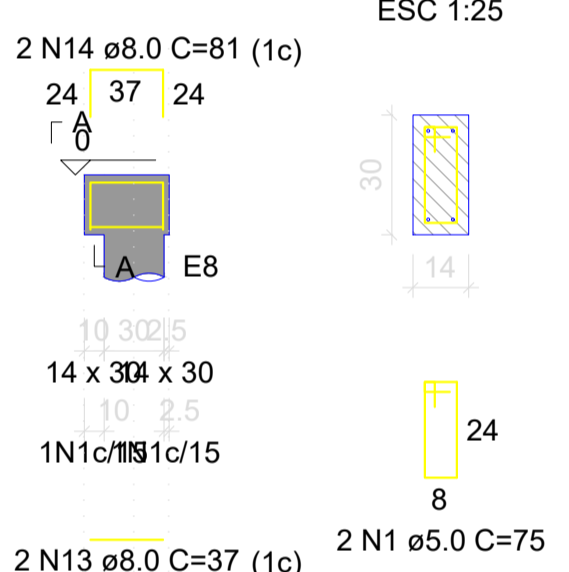
**VB12**  
ESC 1:50



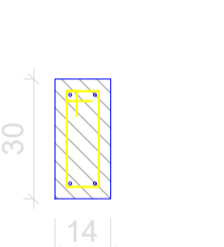
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



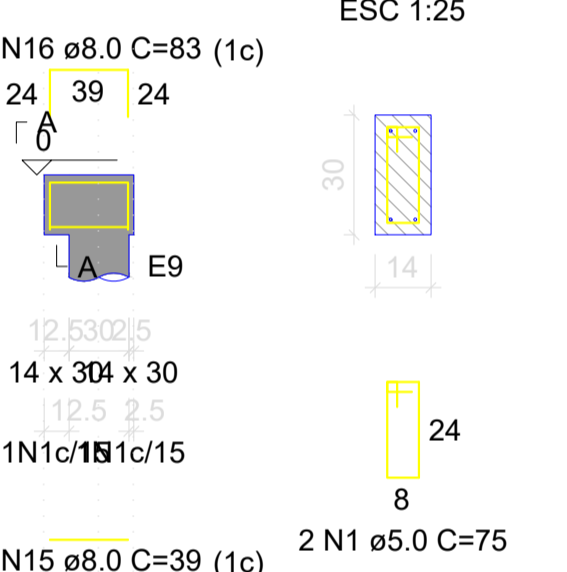
**VB13**  
ESC 1:50



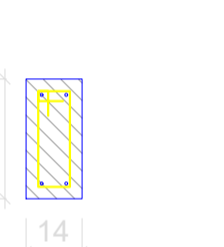
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



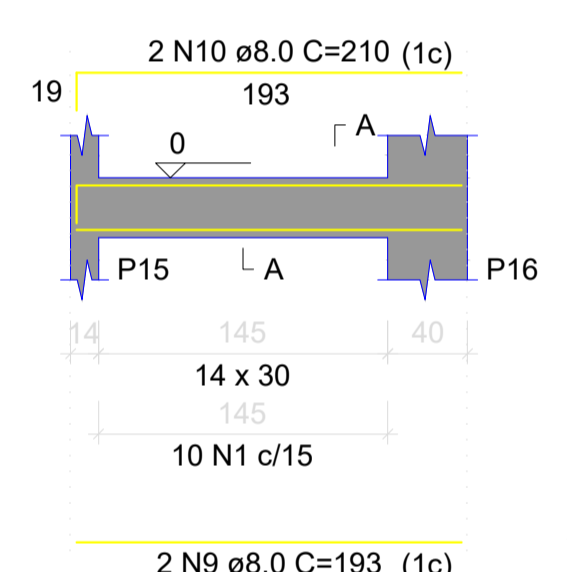
**VB14**  
ESC 1:50



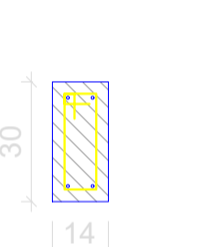
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



**VB15**  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

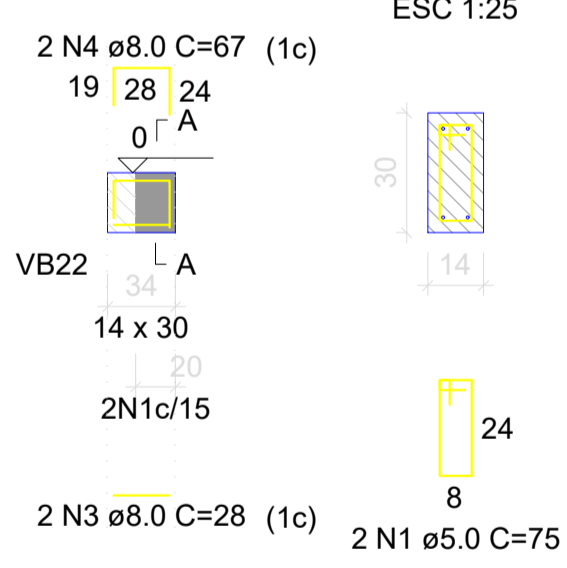


RESUMO DO AÇO

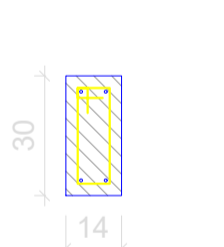
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	343.7	135.6
CA60	5.0	344.3	53.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		135.6	
CA60		53.1	

Volume de concreto (C-25) = 3.44 m³  
Área de forma = 60.67 m²

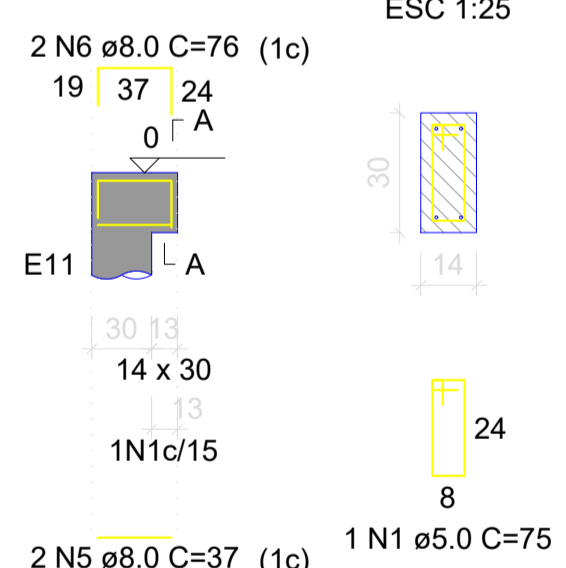
**VB16**  
ESC 1:50



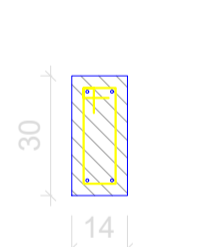
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



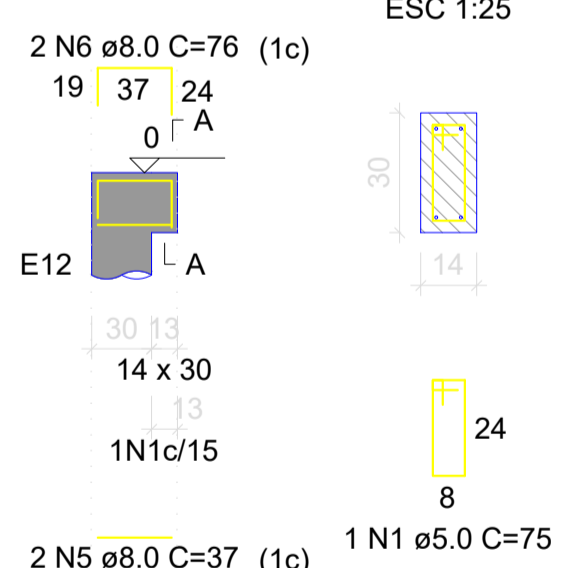
**VB17**  
ESC 1:50



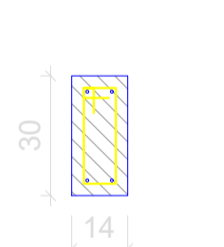
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



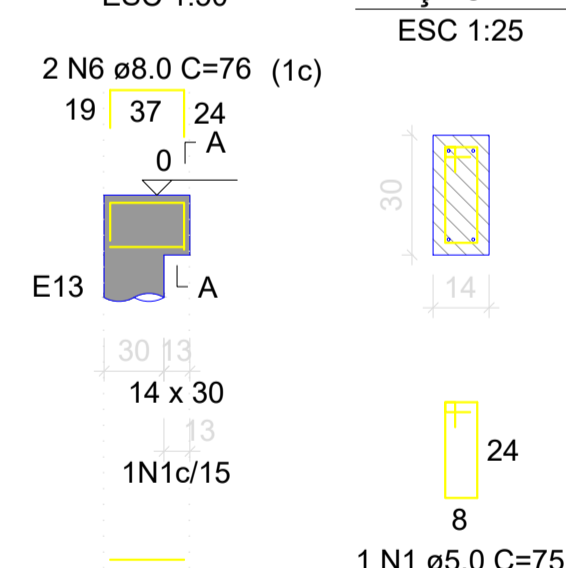
**VB18**  
ESC 1:50



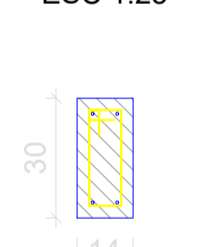
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



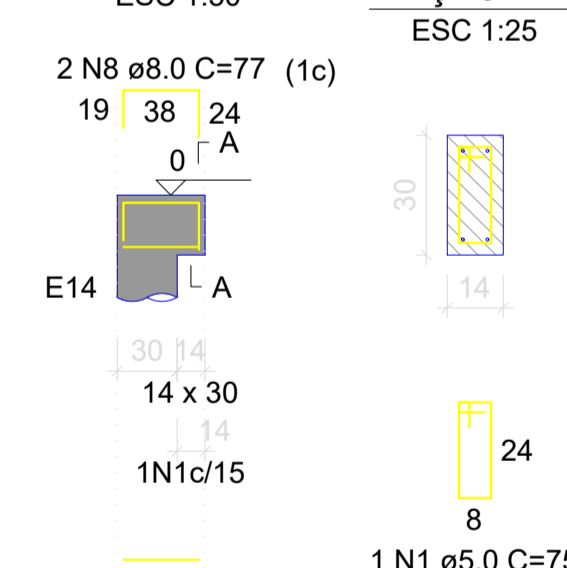
**VB19**  
ESC 1:50



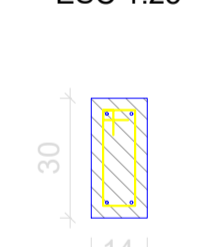
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



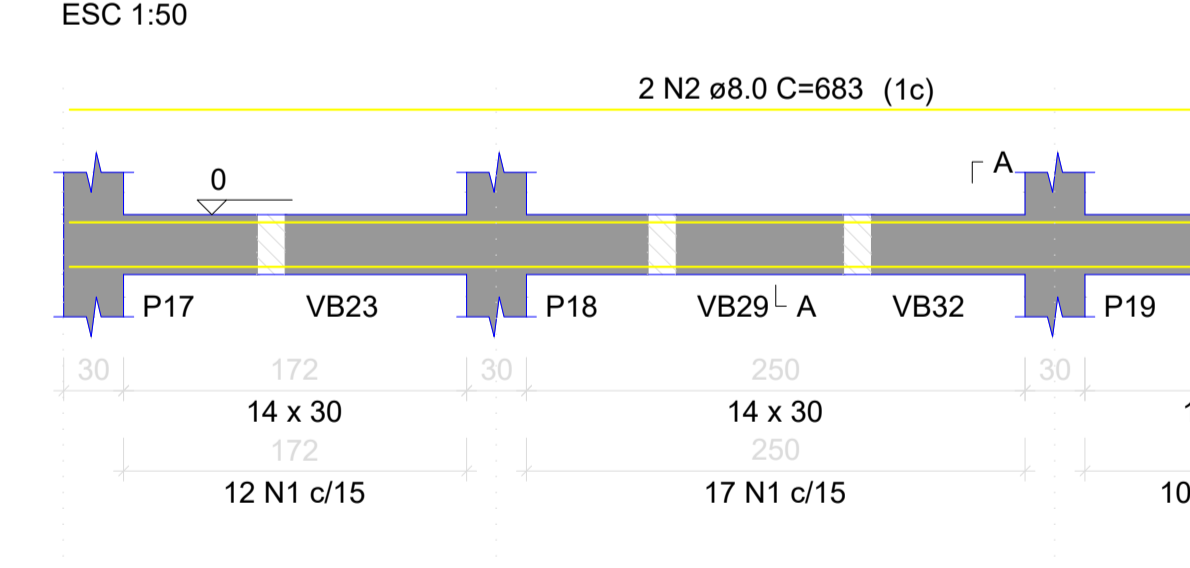
**VB20**  
ESC 1:50



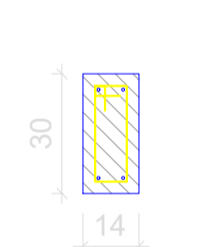
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



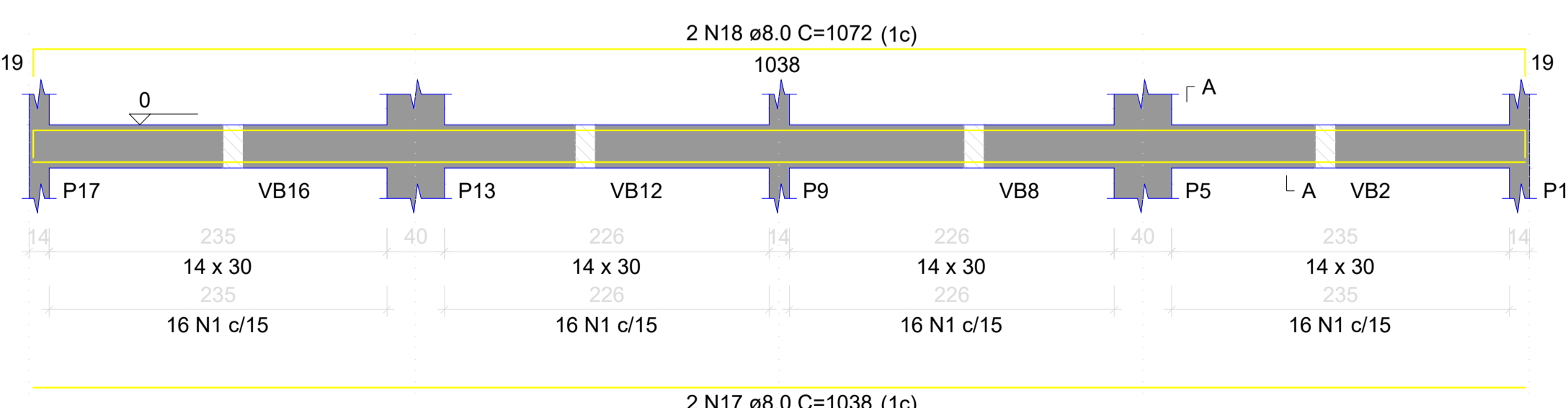
**VB21**  
ESC 1:50



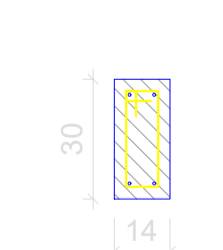
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



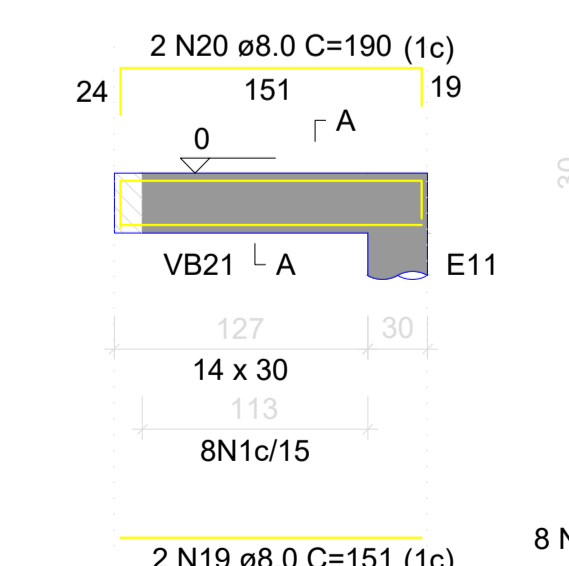
**VB22**  
ESC 1:50



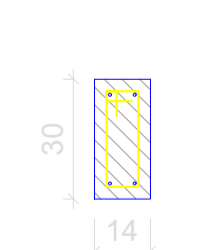
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



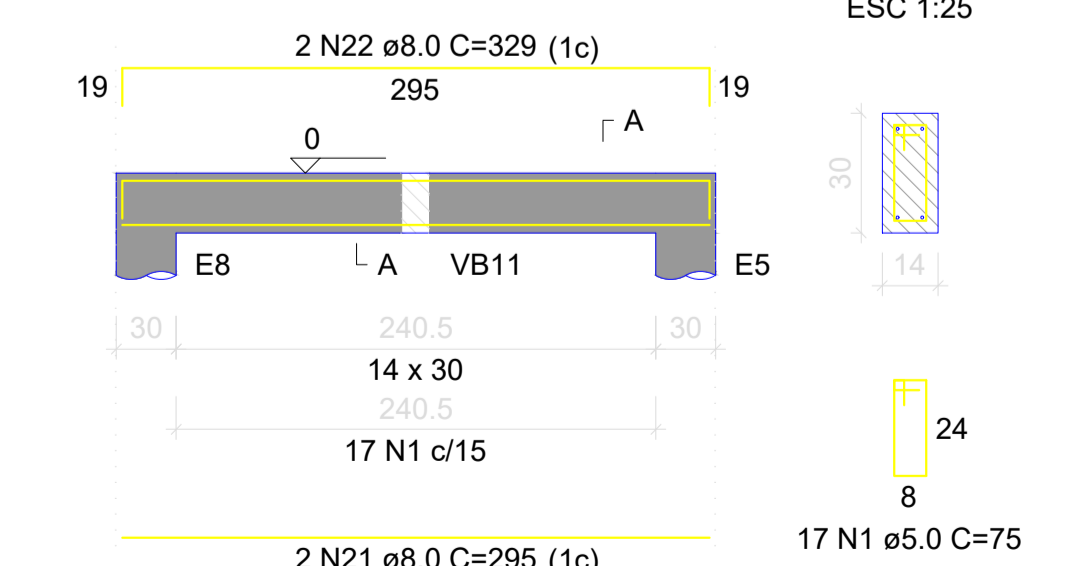
**VB23**  
ESC 1:50



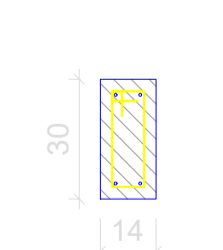
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



**VB24**  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



**Detalhamento de Vigas Baldrame (PARTE 1) - VEST. C/ SANIT.**

OBSERVAÇÕES E NOTAS:  
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;  
- EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;  
- EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;  
- CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUÍM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;  
- CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO;  
- QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO: \_\_\_\_\_  
TOMOU RESPONSABILIDADE PELA APROVAÇÃO

**PADRÃO SEDUC**

**VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS - 2020**

ENDEREÇO:  
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LUGARES DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO: \_\_\_\_\_ ÁREA PERMEÁVEL: \_\_\_\_\_ ÁREA EXISTENTE: \_\_\_\_\_ ÁREA A DEMOLIR: \_\_\_\_\_ ÁREA A CONSTRUIR: \_\_\_\_\_ ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: \_\_\_\_\_

AUTOR: ENG. CIVIL KARLA DE CASTRO RODRIGUES  
CREA: 10157842/DGO

RT DA OBRA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
PREFETO: GUSTAVO DE MORAIS VEGA JARDIM

CPF: 01.409.705.001-20  
CPF: 028.094.351-77

**ESTRUTURAL**

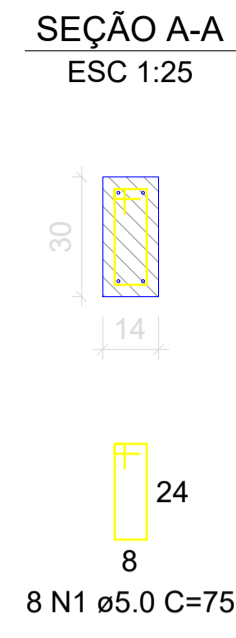
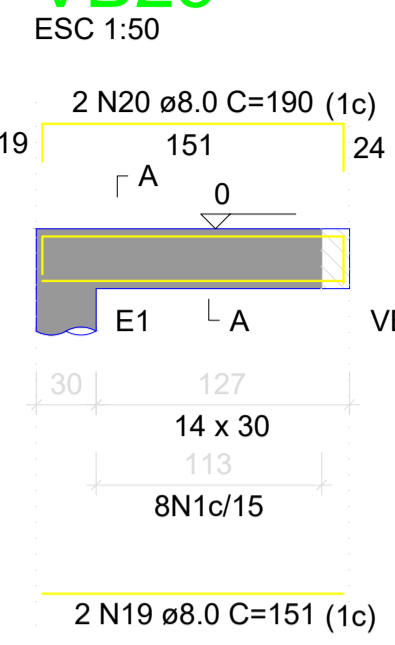
TIPO DE PROJETO:  
Detalhamento de Vigas Baldrame (PARTE 1) - VEST. C/ SANIT.

LASSUNTO: \_\_\_\_\_

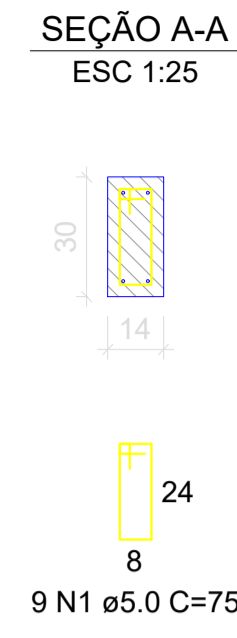
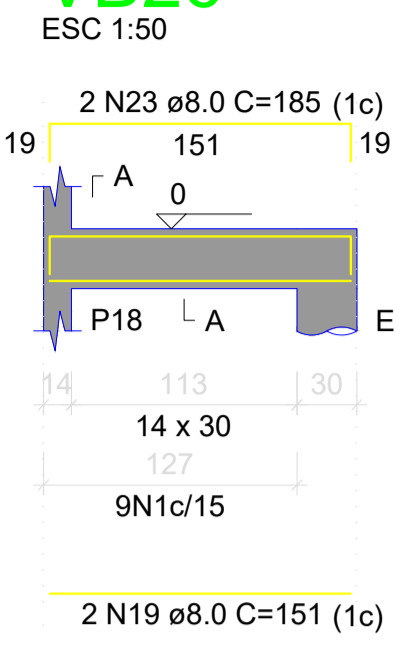
DATA: \_\_\_\_\_ ESCALA: \_\_\_\_\_ REVISÃO: \_\_\_\_\_ Nº RETRAB: \_\_\_\_\_

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

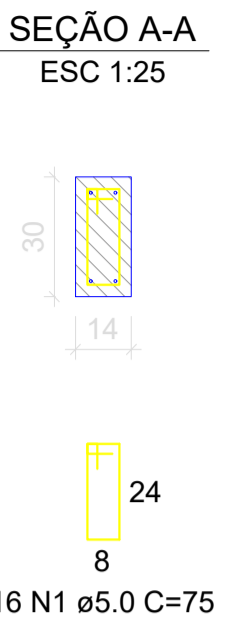
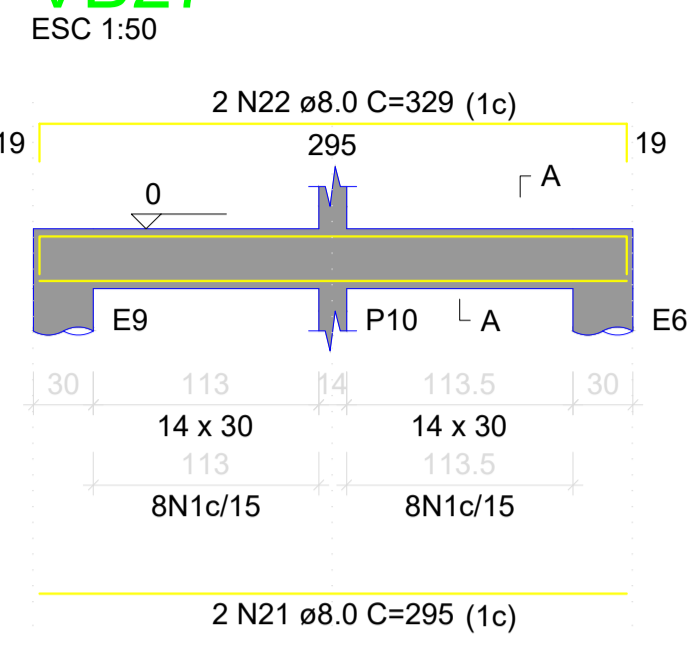
**VB25**



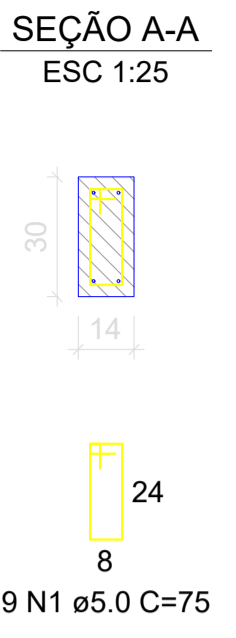
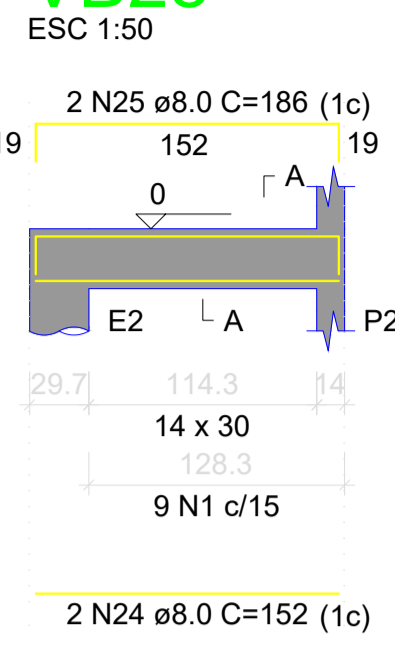
**VB26**



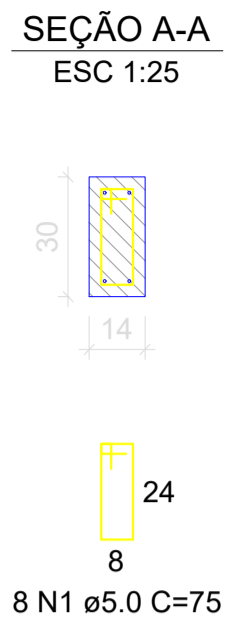
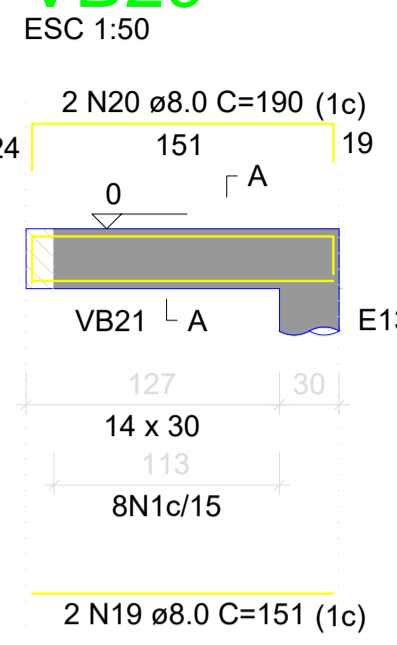
**VB27**



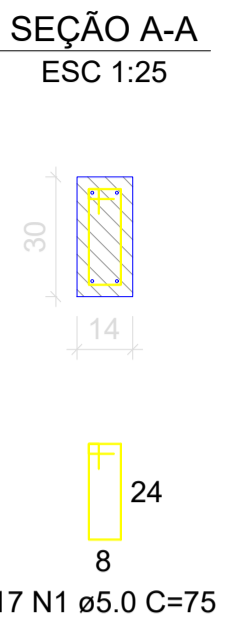
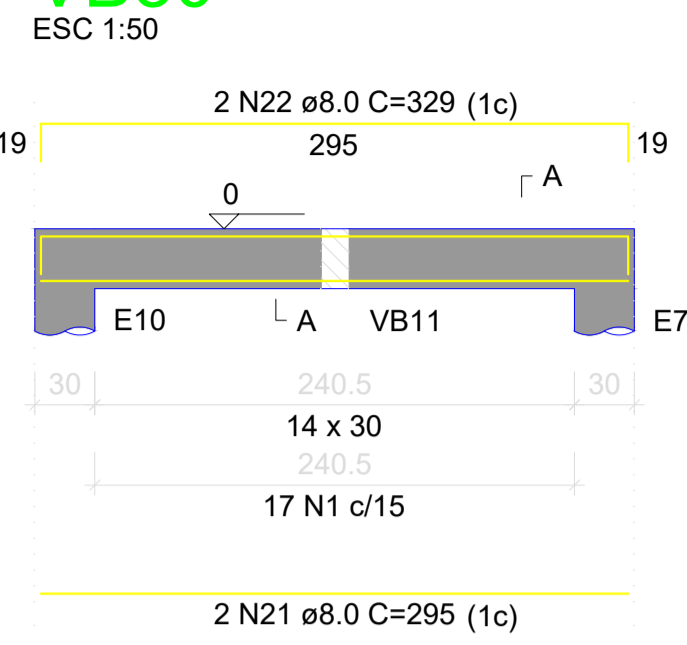
**VB28**



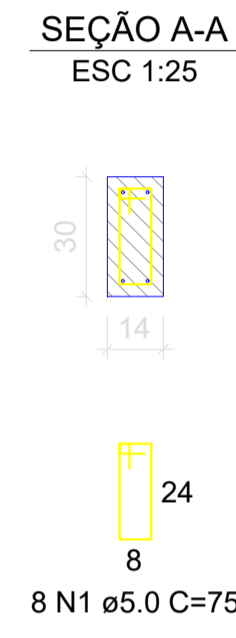
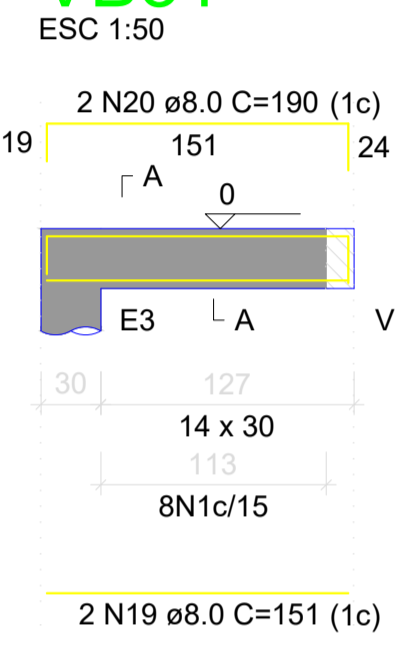
**VB29**



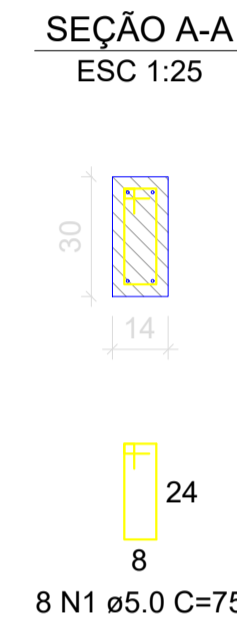
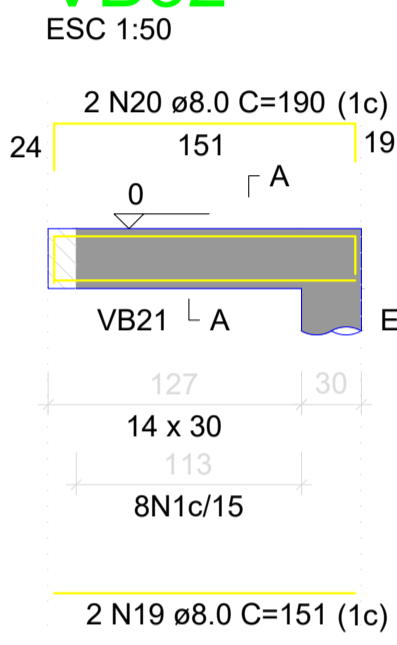
**VB30**



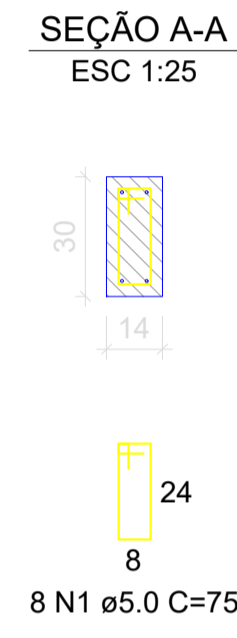
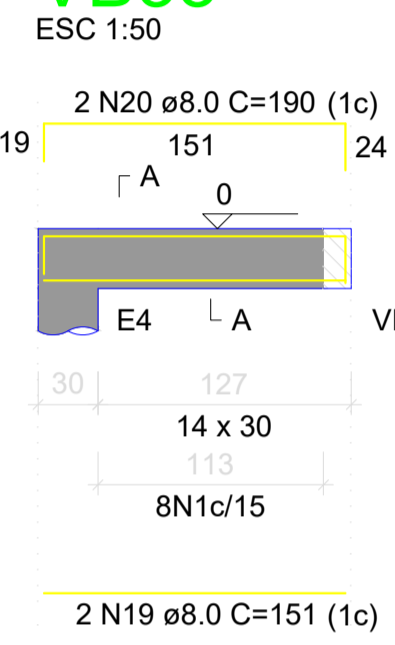
**VB31**



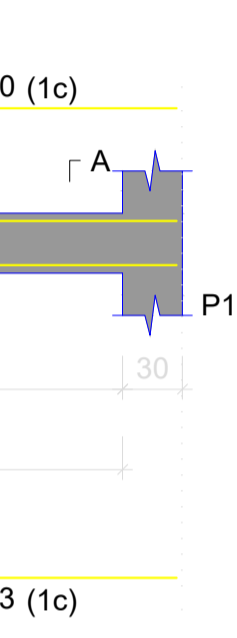
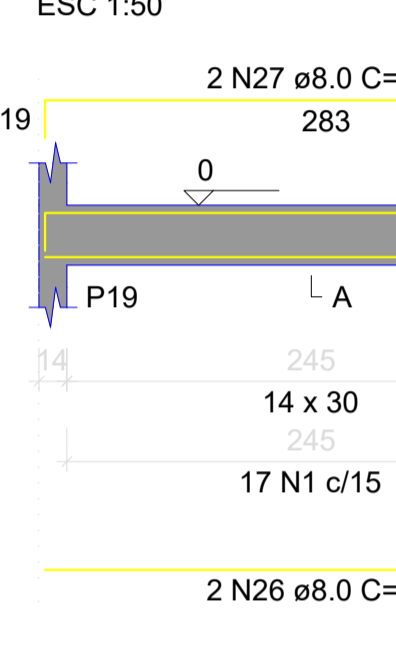
**VB32**



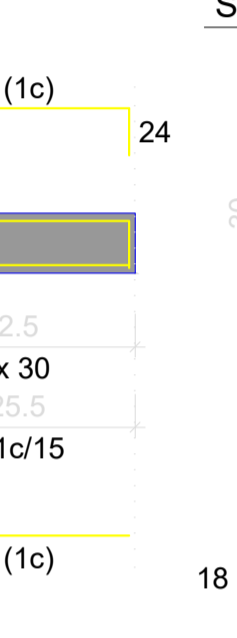
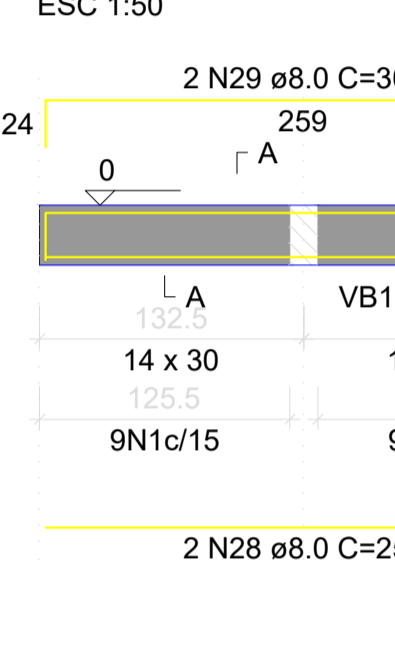
**VB33**



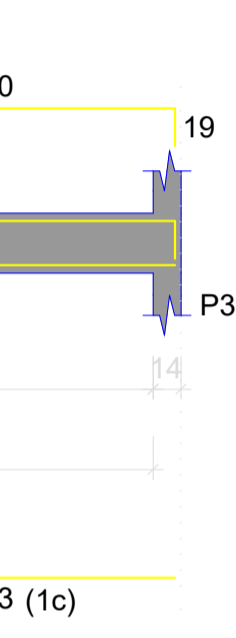
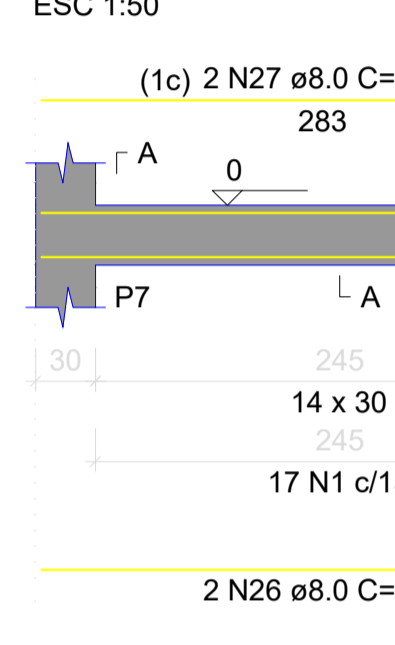
**VB34**



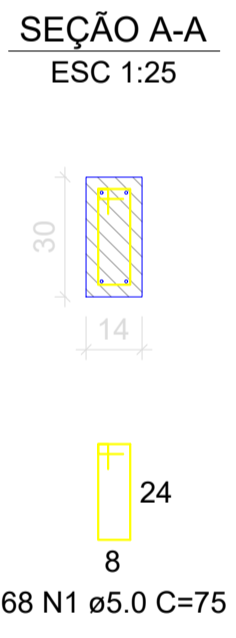
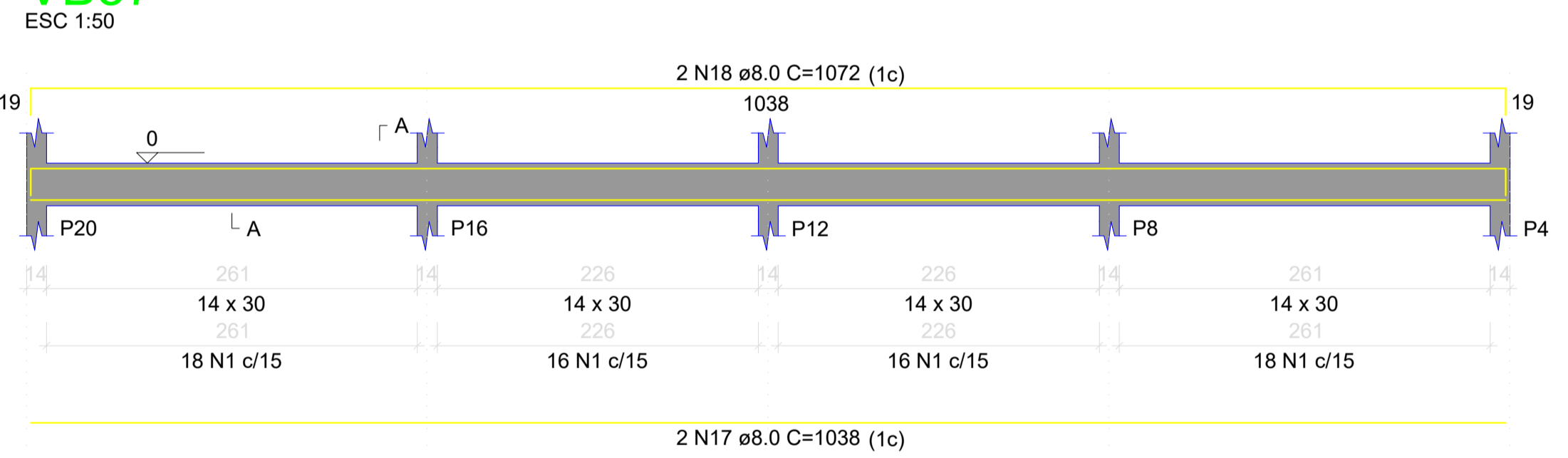
**VB35**



**VB36**



**VB37**



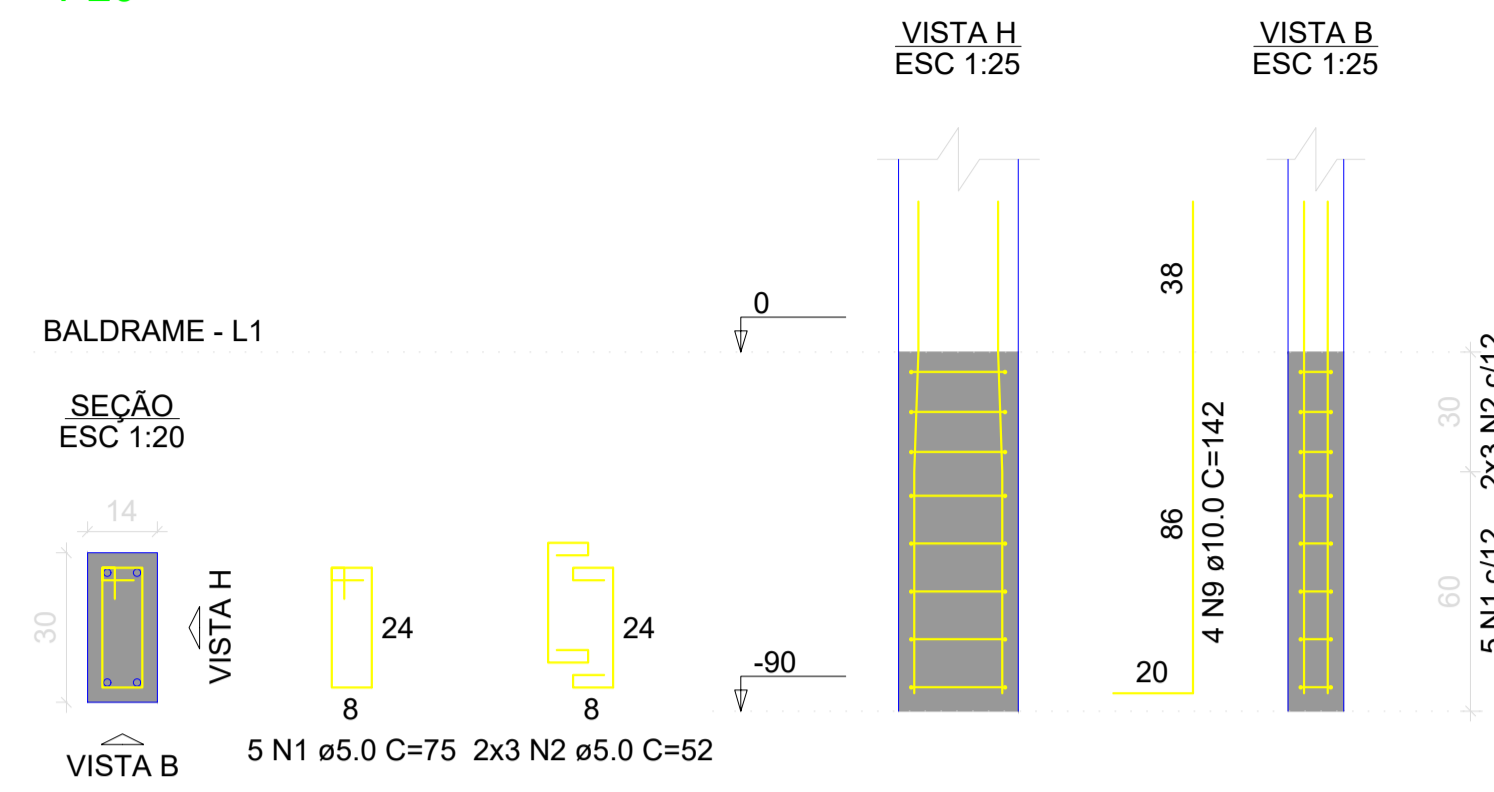
**Detalhamento de Vigas Baldrame (PARTE 2) - VEST. C/ SANIT.**

OBSERVAÇÕES E NOTAS:  
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.  
- EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES.  
- EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES.  
- CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.  
- CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO.  
- QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.

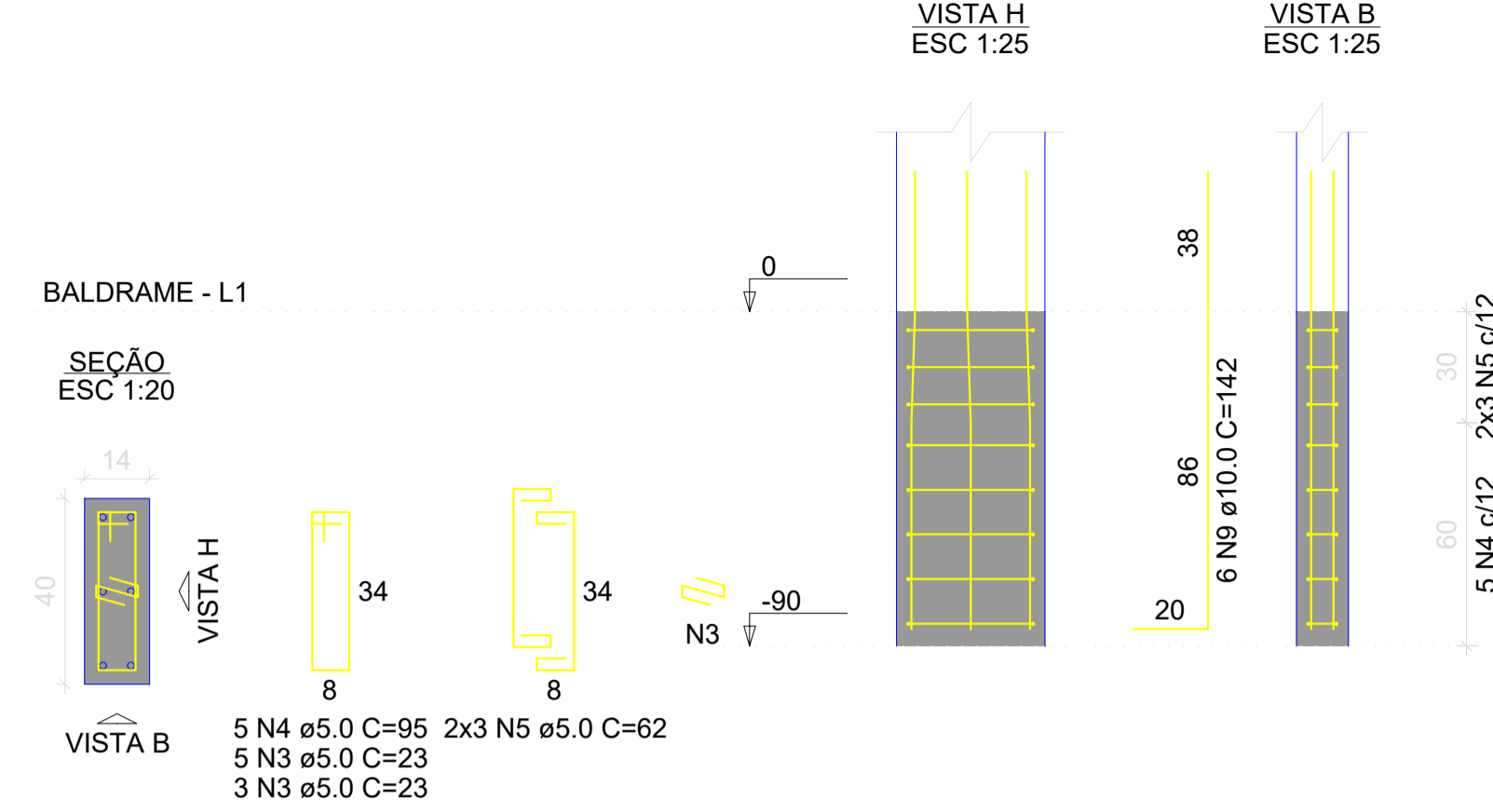
ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO  
TOMOU RESPONSABILIDADE PELA APROVAÇÃO

**PADRÃO SEDUC**  
**VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS - 2020**  
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LUGARES DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO  
ÁREA DO TERRENO: 87.78M2 | ÁREA PERMEÁVEL: 87.78M2 | ÁREA EXISTENTE: | ÁREA A DEMOLIR: | ÁREA A CONSTRUIR: 87.78M2 | ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 87.78M2  
AUTOR: ENG. CIVIL KARLA DE CASTRO RODRIGUES  
CREA: 101579421/DGO  
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO | CNPJ: 01.409.705/0001-20  
PREFETO: GUSTAVO DE MORAIS VIEIRA JARDIM | CPF: 028.094.351-77  
**ESTRUTURAL**  
TIPO DE PROJETO: Detalhamento de Vigas Baldrame (PARTE 2) - VEST. C/ SANIT.  
LASSUNTO:  
DATA: SETEMBRO/2020 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 000 | Nº SRT/ART: 1020200176813  
REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO  
6/9

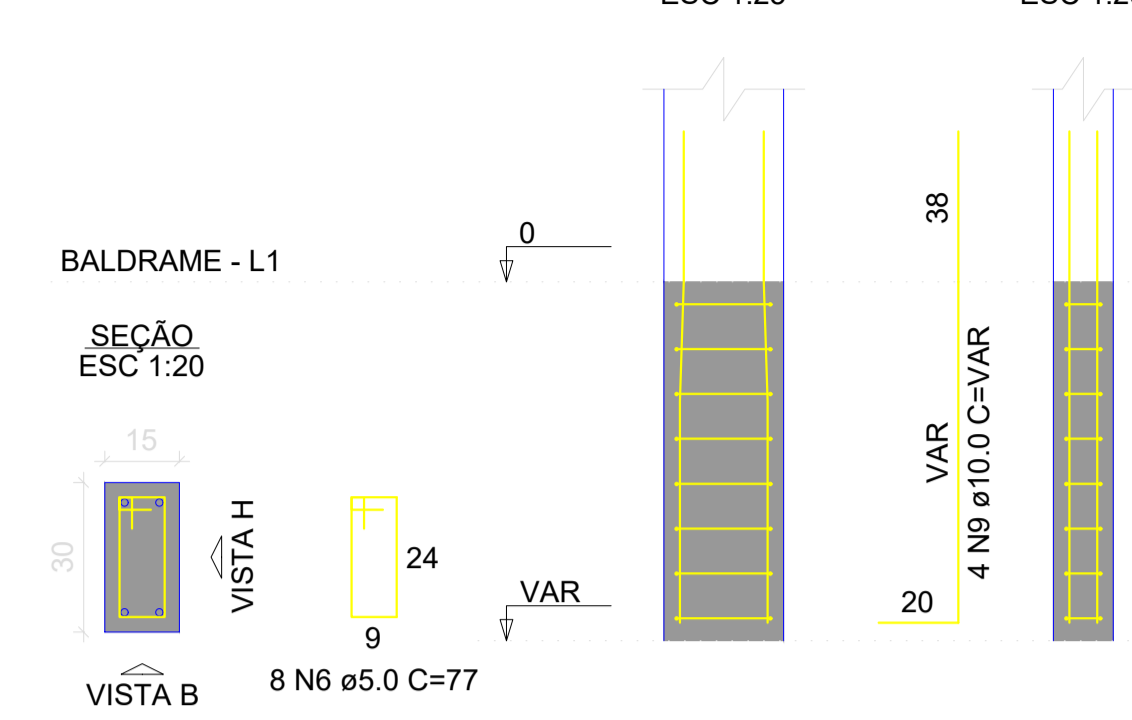
P1=P2=P3=P4=P9=P10=P12=P17=P18=P19=  
=P20



P5=P8=P13=P16



P6=P14



RELAÇÃO DO AÇO

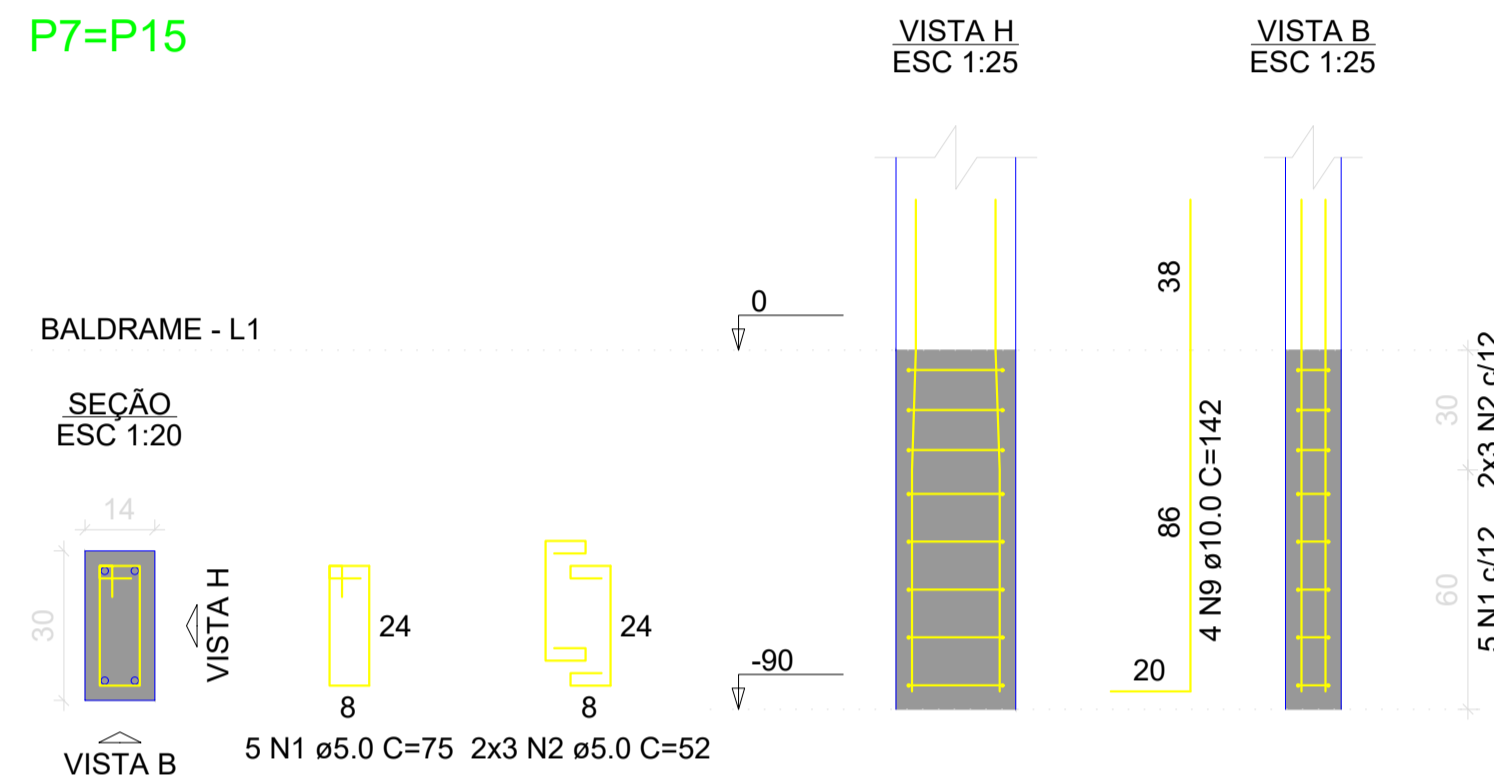
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	384	75	28800
	2	5.0	168	52	8736
	3	5.0	144	23	3312
	4	5.0	120	95	11400
	5	5.0	48	62	2976
	6	5.0	94	77	7238
	7	5.0	28	54	1512
	8	10.0	88	312	27456
	9	10.0	88	142	12496

RESUMO DO AÇO

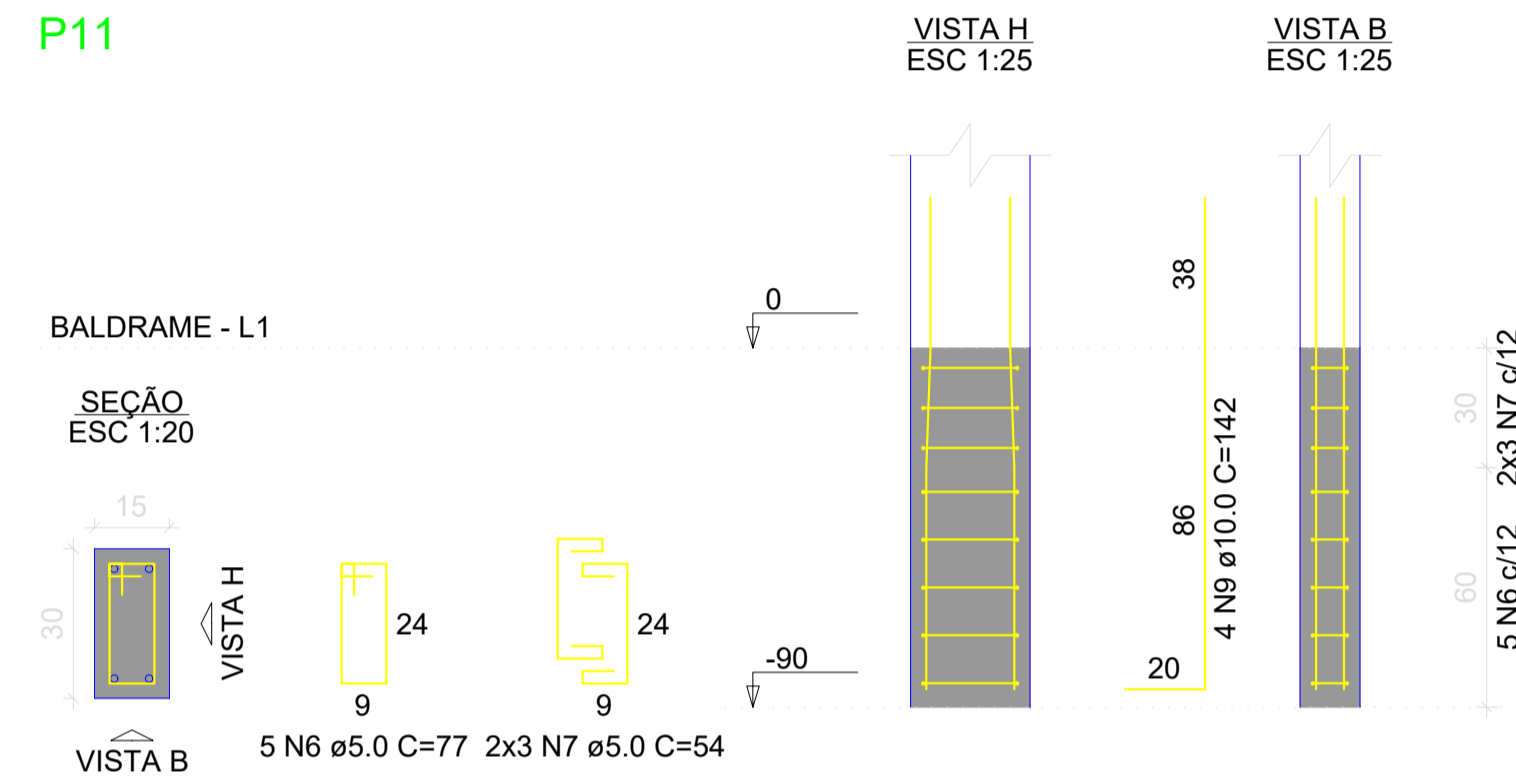
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	399.5	246.3
CA60	5.0	639.7	98.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			246.3
CA60			98.6

Volume de concreto (C-25) = 3.67 m³  
Área de forma = 74.76 m²

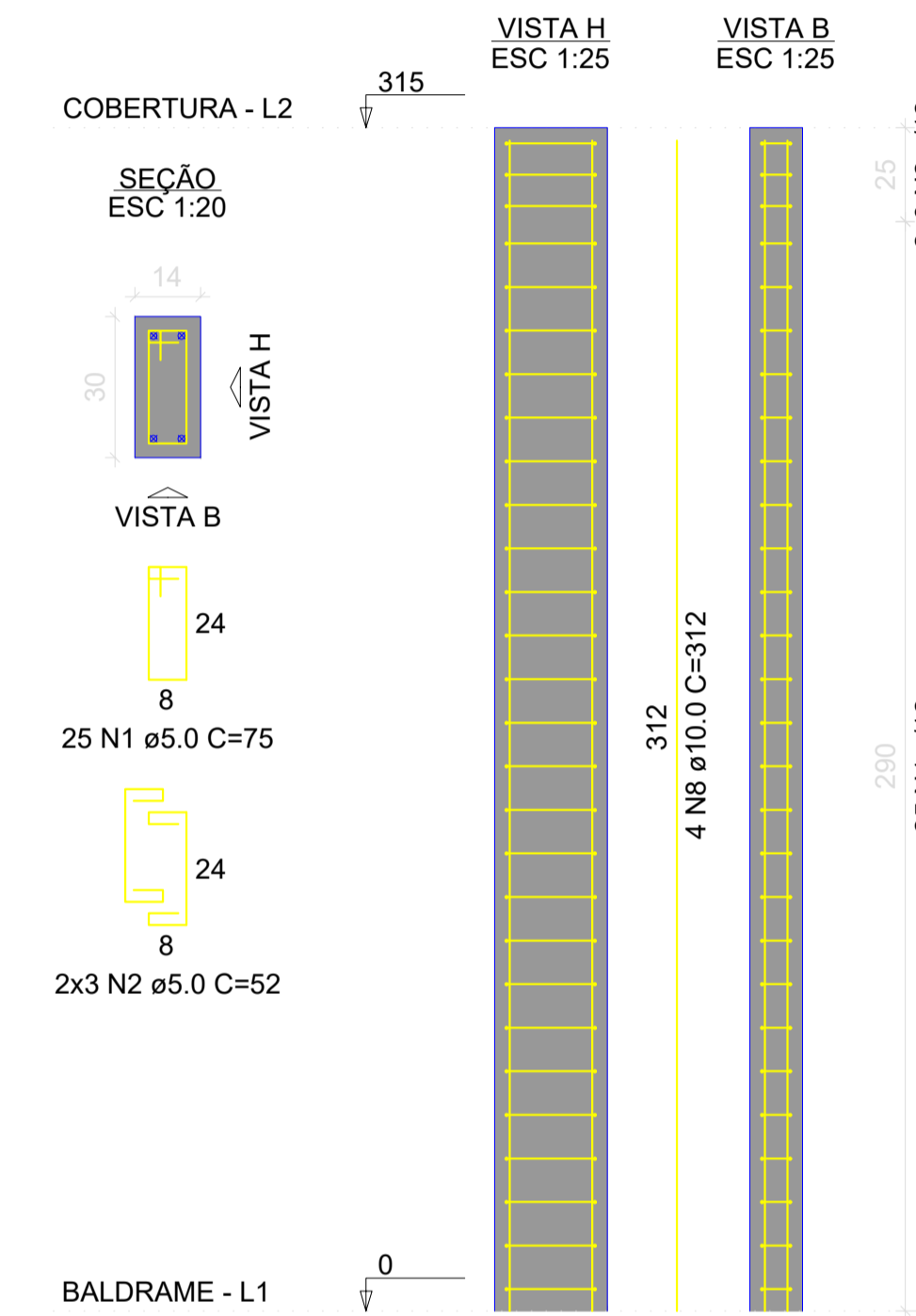
P7=P15



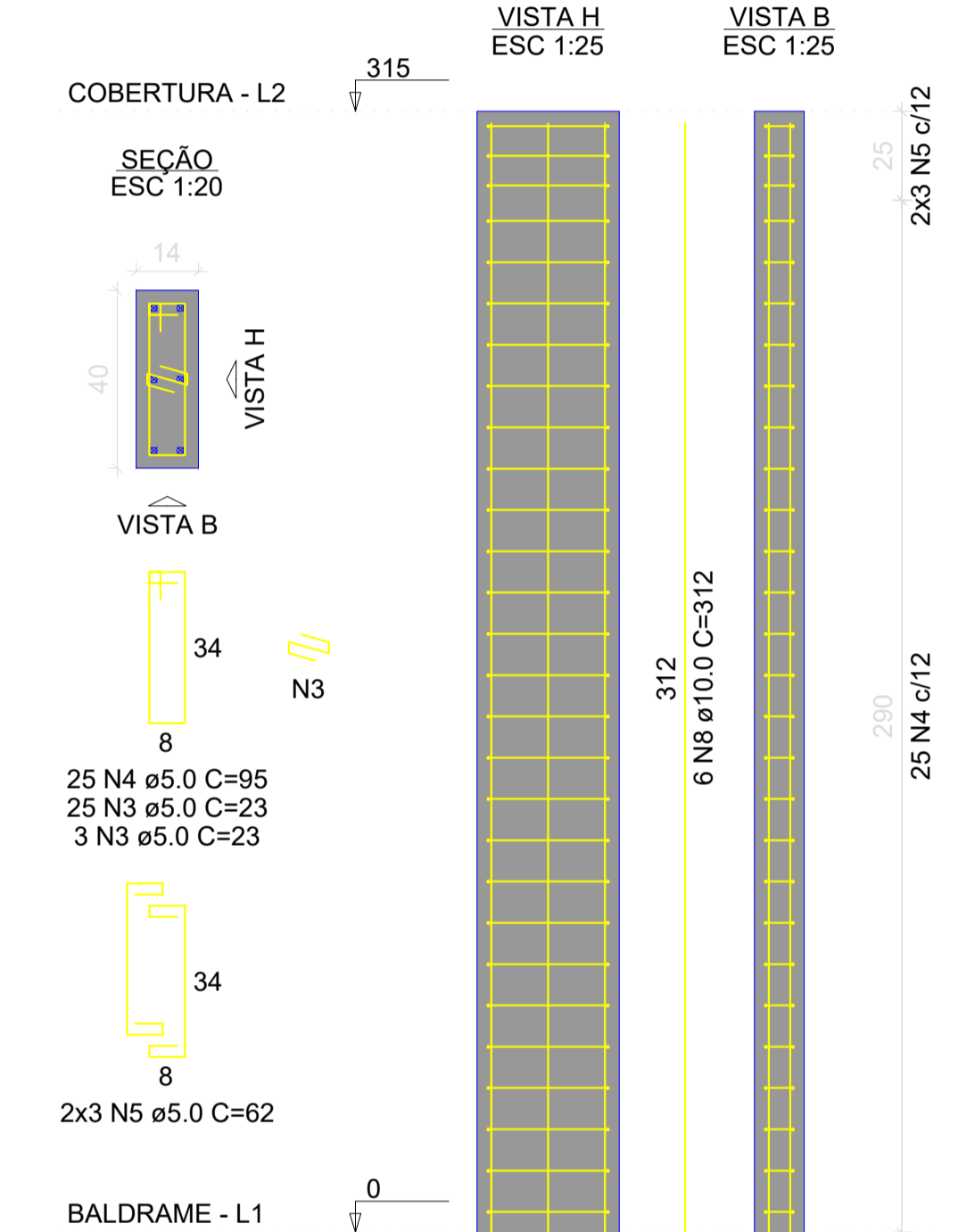
P11



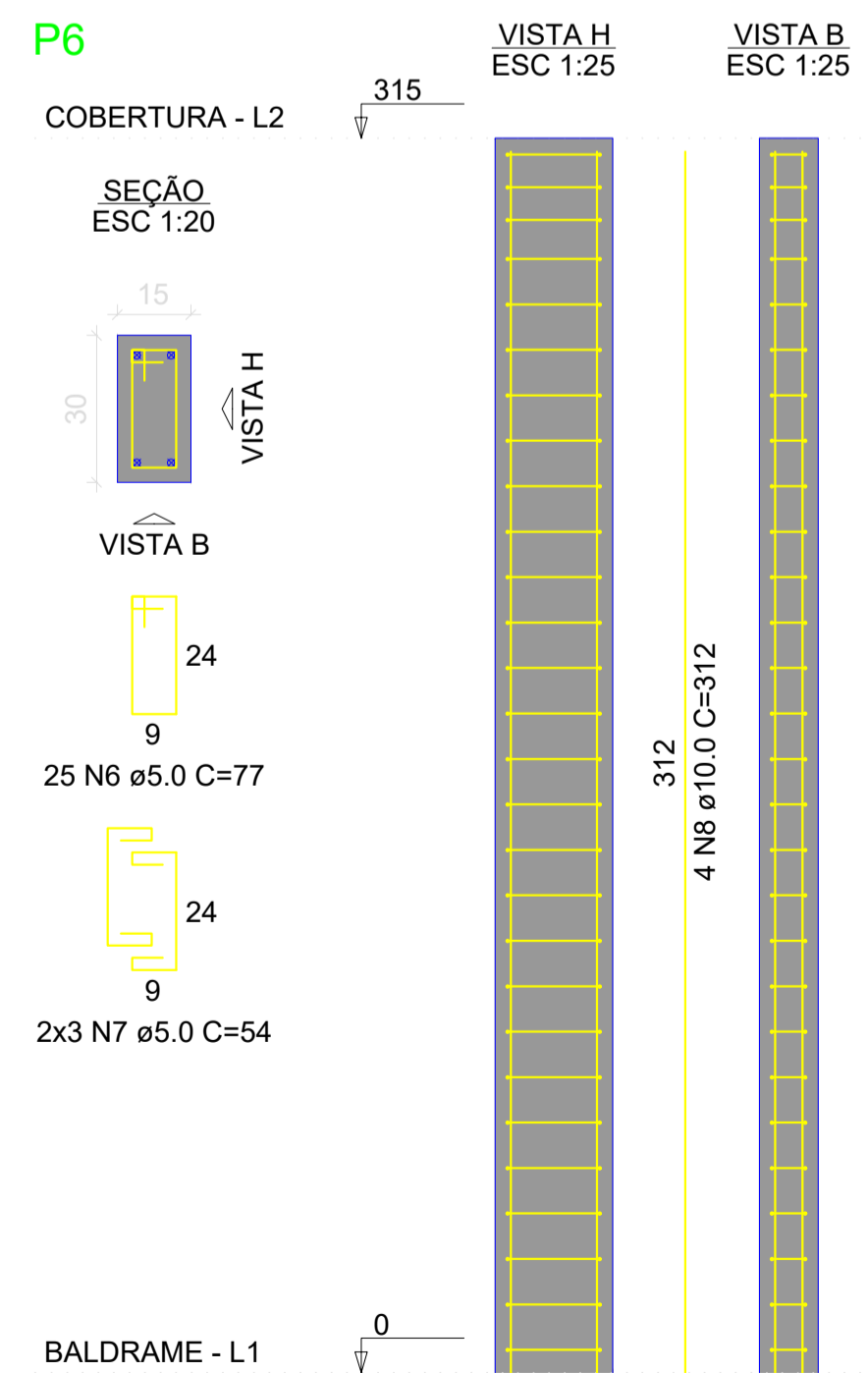
P1=P2=P3=P4=P7=P15=  
=P17=P18=P19=P20



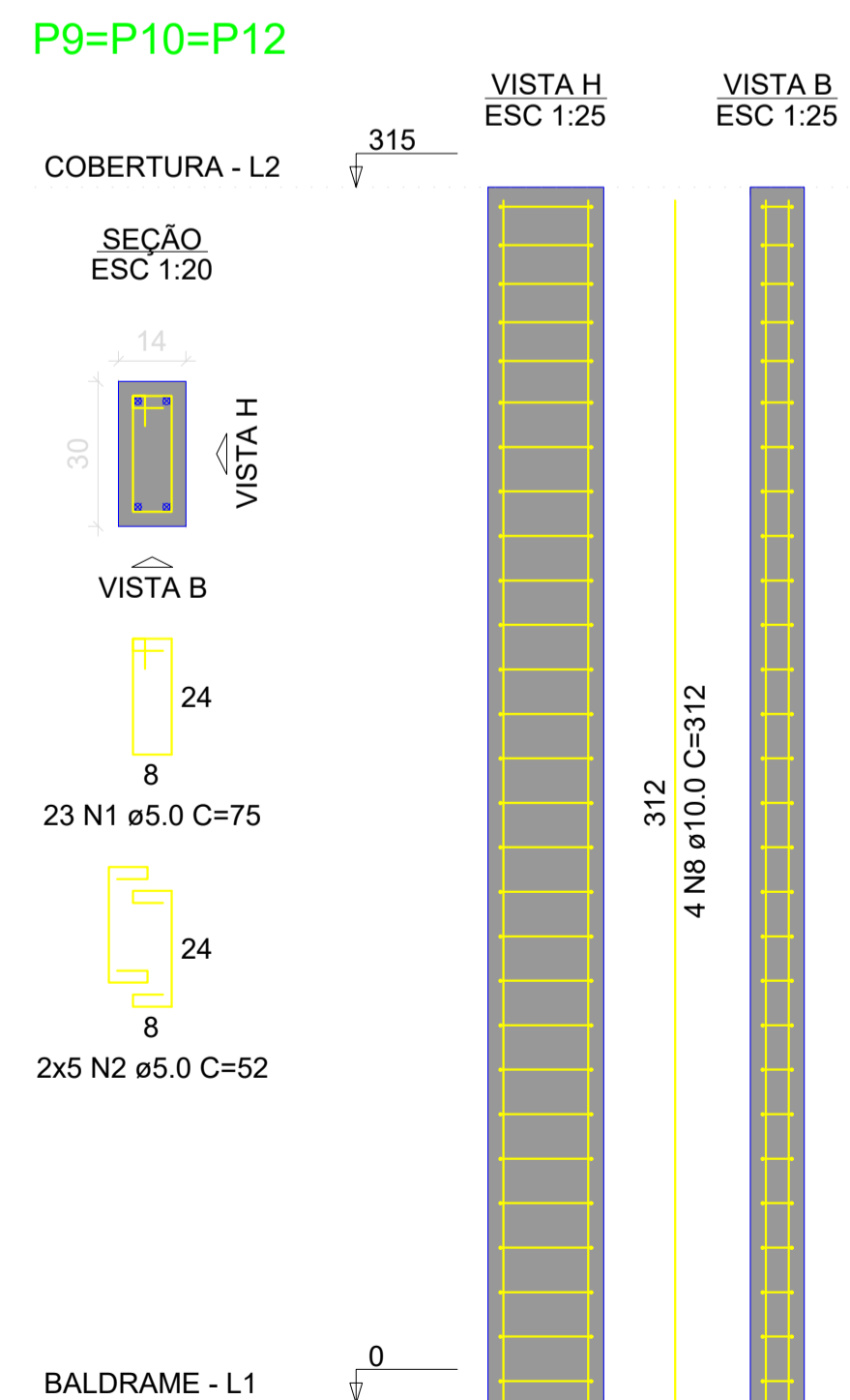
P5=P8=P13=P16



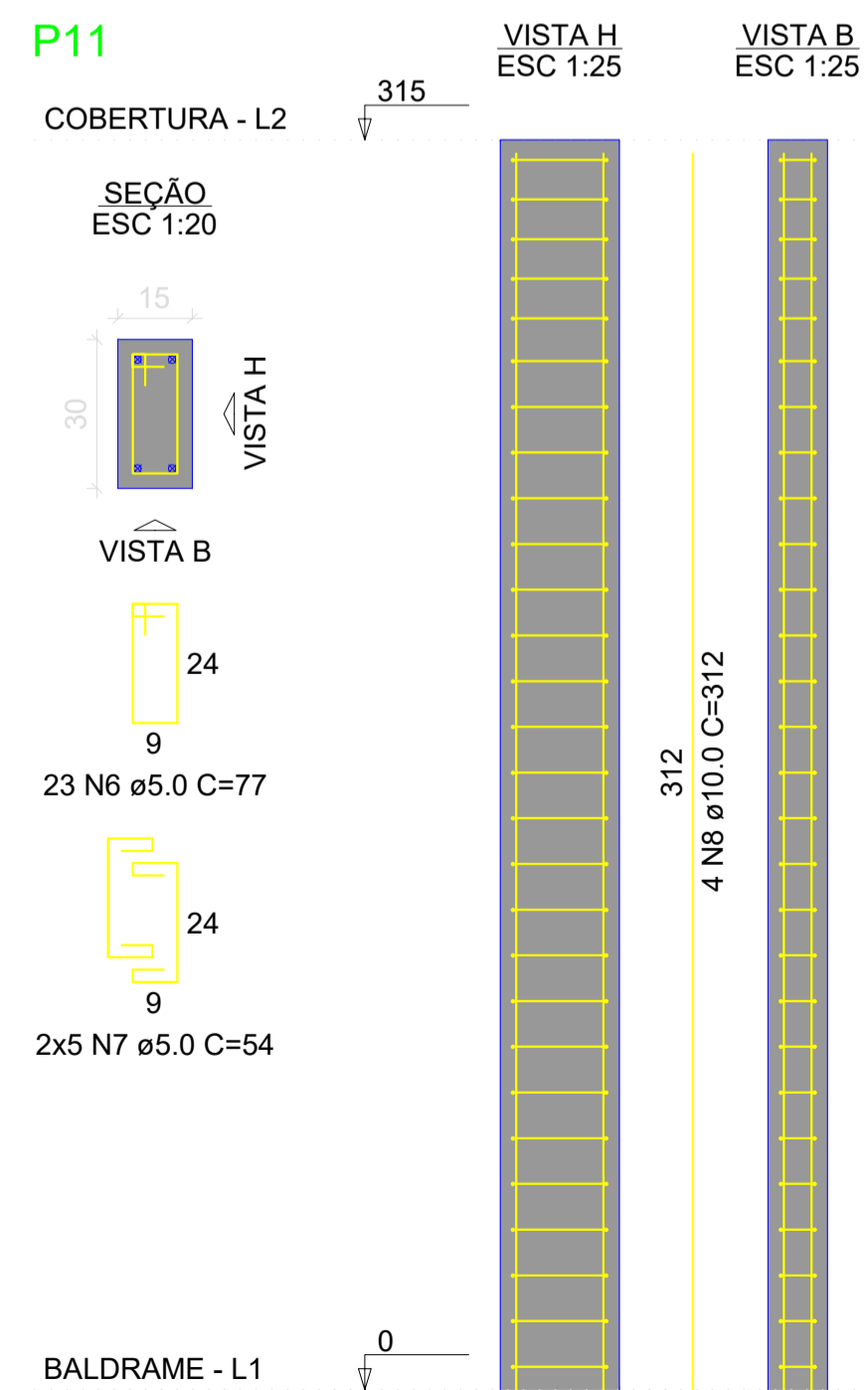
P6



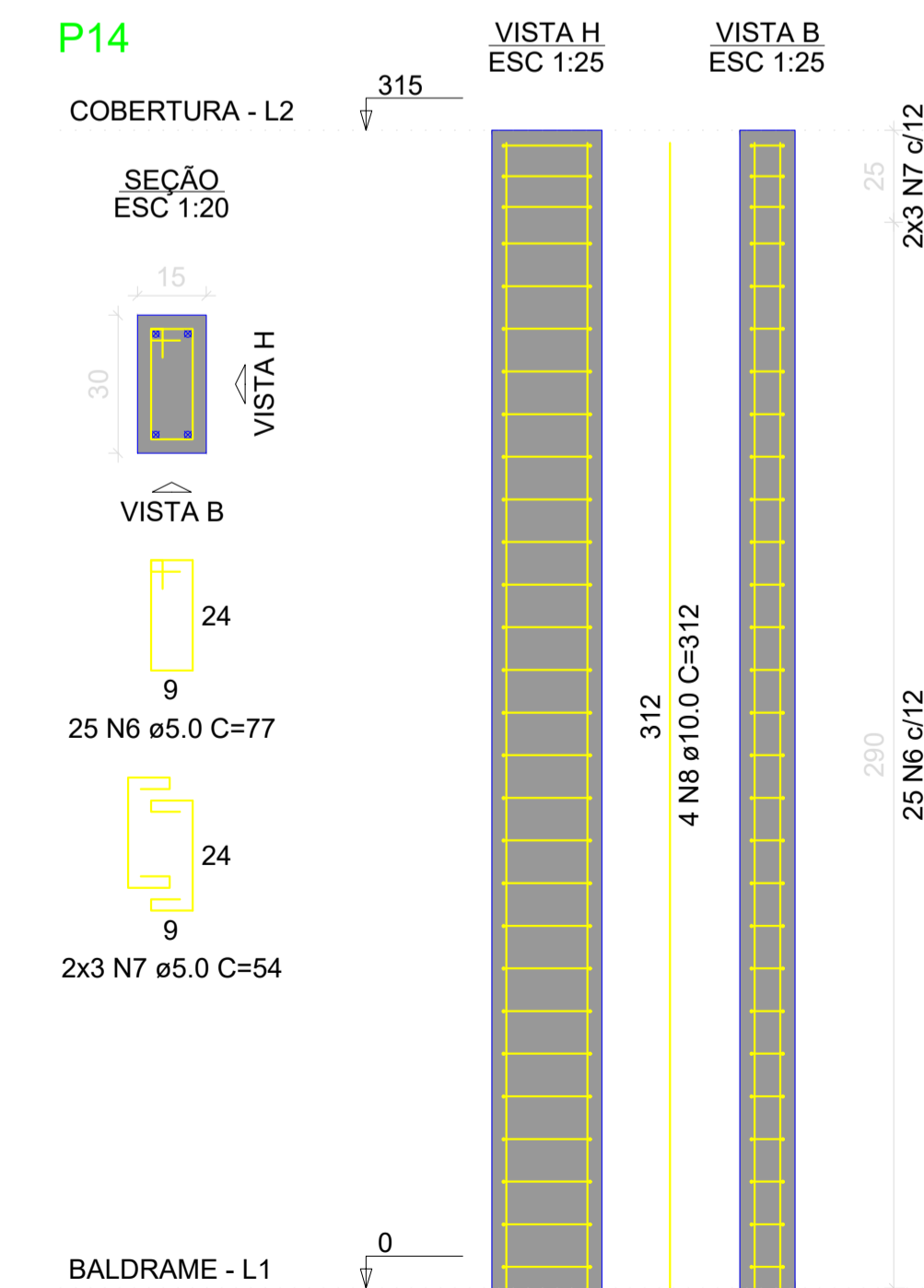
P9=P10=P12



P11



P14



OBSERVAÇÕES E NOTAS:  
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;  
- EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;  
- EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;  
- CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR SE LOCAL DE ESTAS PAREDES POSSUÍM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;  
- CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUT. DO PROJETO;  
- QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO

TOMOU RESPONSABILIDADE PELA APROVAÇÃO

PADRÃO SEDUC

VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS - 2020

ENDEREÇO:  
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LUGARES DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO: \_\_\_\_\_ ÁREA PERMISITA: \_\_\_\_\_ ÁREA EXISTENTE: \_\_\_\_\_ ÁREA A DEMOLIR: \_\_\_\_\_ ÁREA A CONSTRUIR: 87,78M² ÁREA TOTAL CONSTRUTIVA: 87,78M²

AUTOR: ENG. CIVIL KARLA DE CASTRO RODRIGUES  
CREA: 10157842/DGO

RT DA OBRA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20  
PREFÓRTO: GUSTAVO DE MORAES VIEIRA JARDIM CPF: 028.094.351-77

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: \_\_\_\_\_  
Detalhamento de Pilares - VEST. C/ SANIT.

ASSUNTO: \_\_\_\_\_

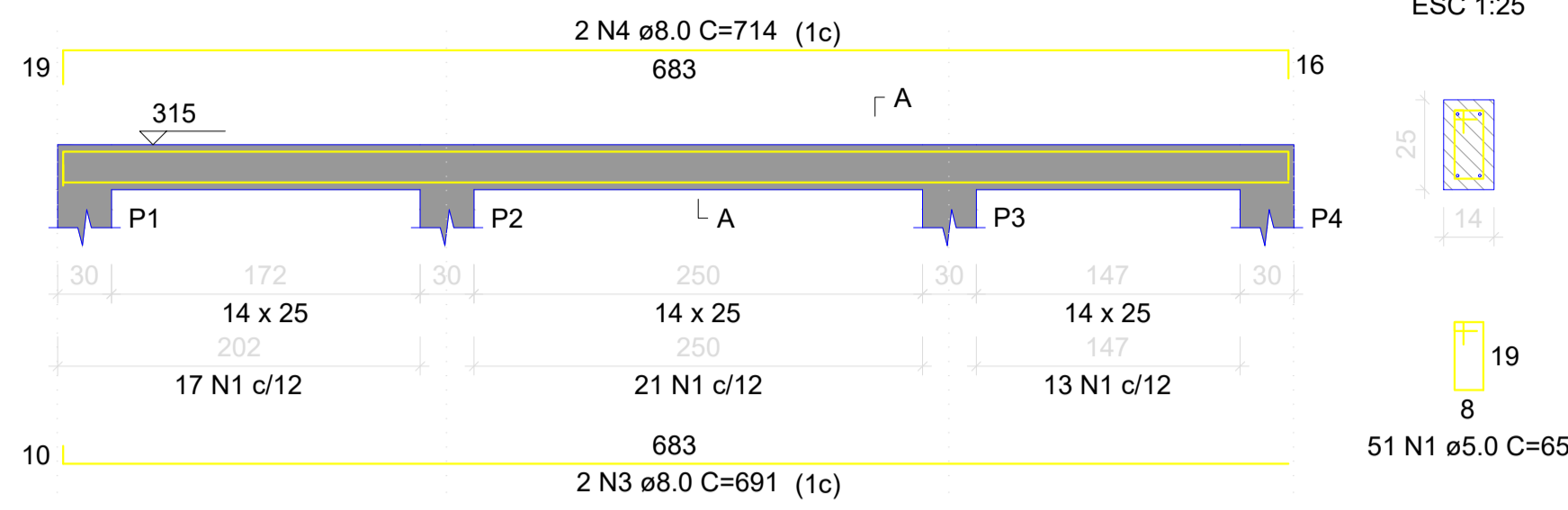
DATA: SETEMBRO/2020 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº SERTIAR: 1020200176813

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

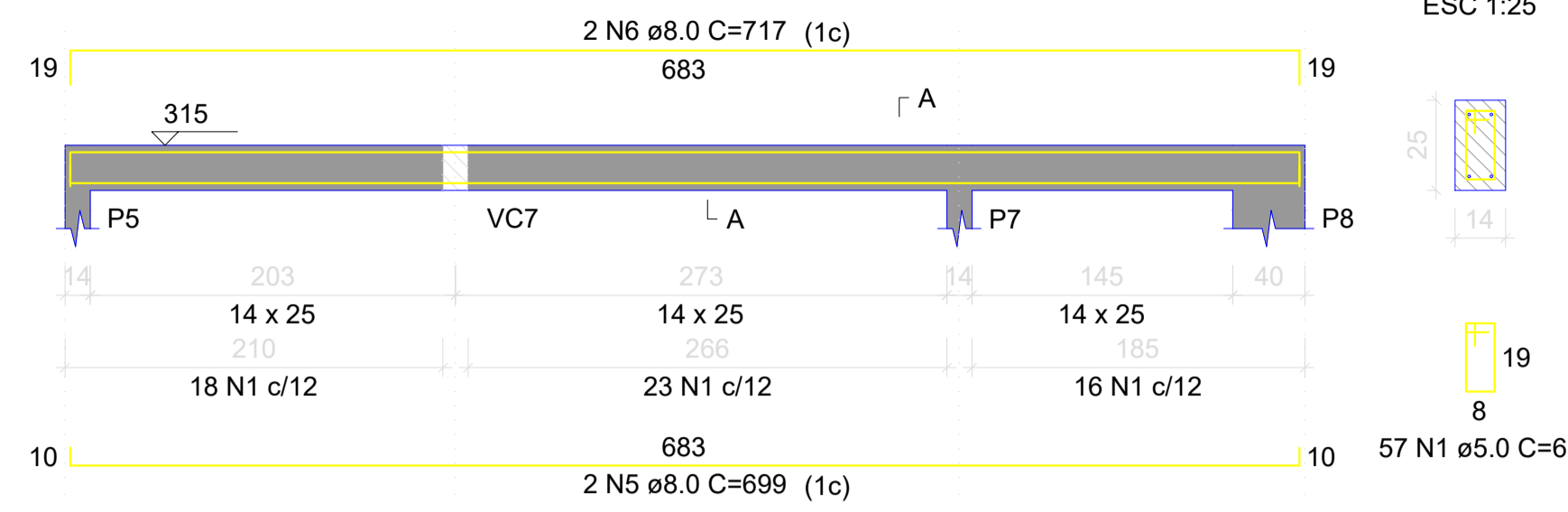
7/9

Detalhamento de Pilares - VEST. C/ SANIT.

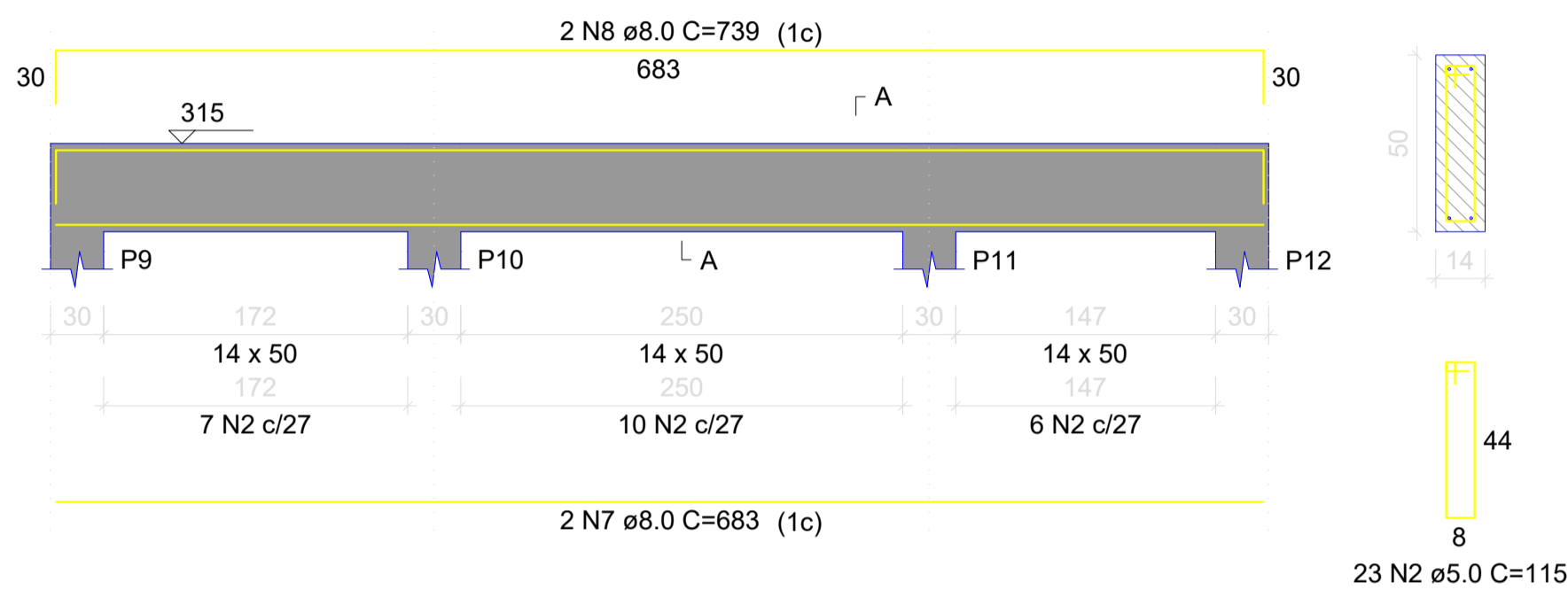
**VC1**  
ESC 1:50



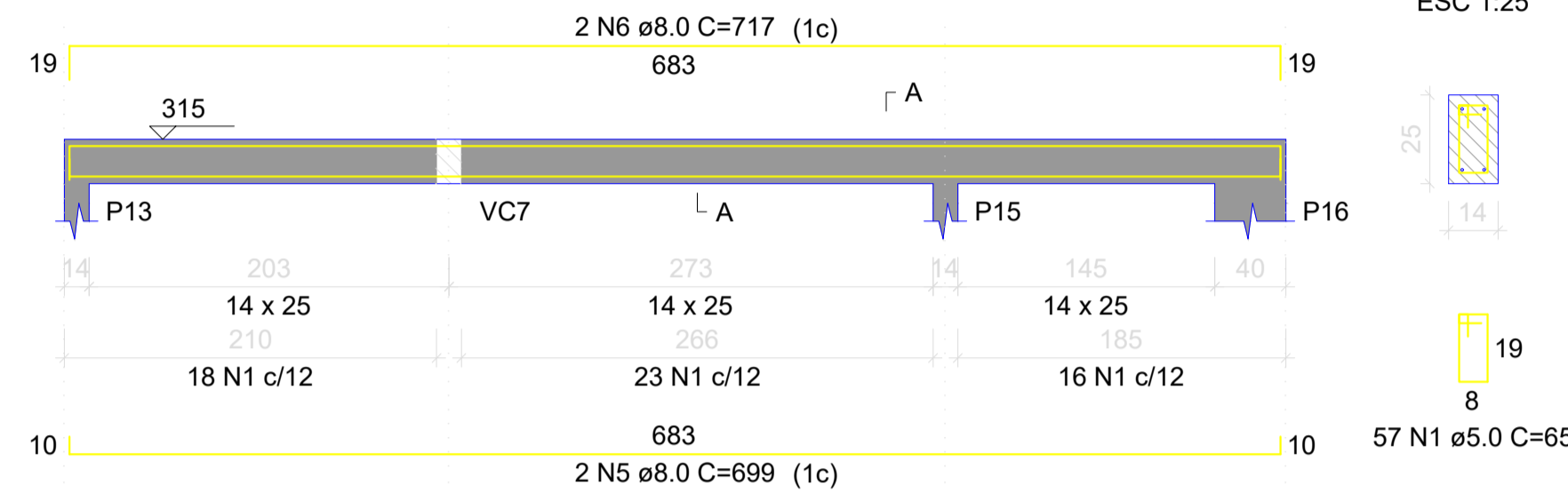
**VC2**  
ESC 1:50



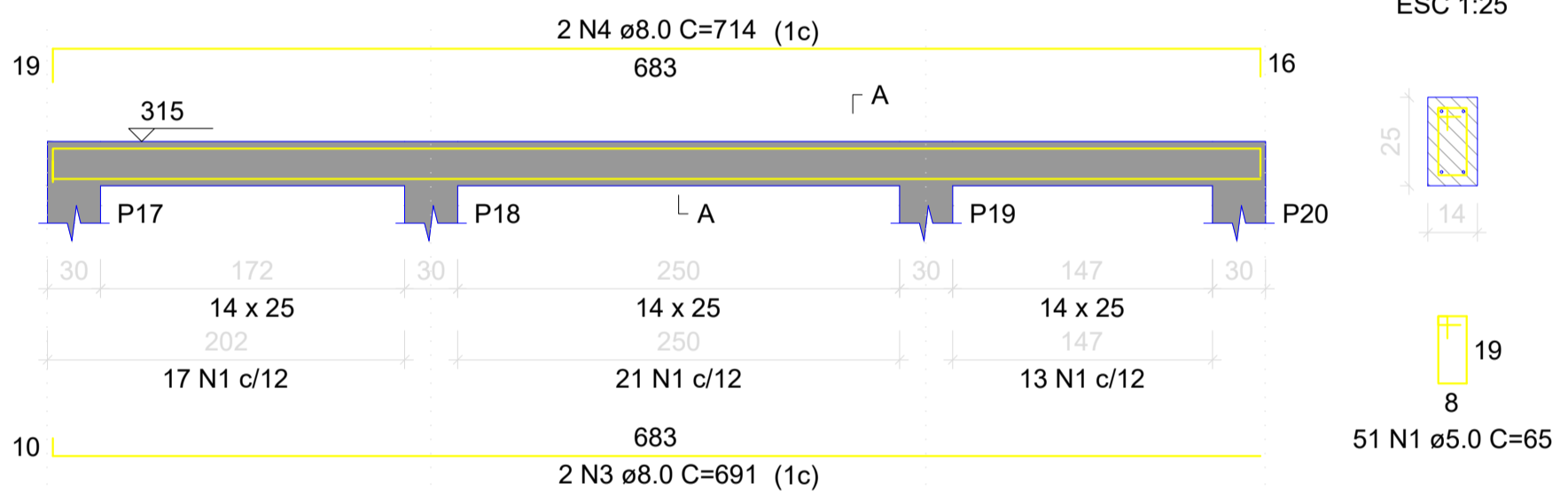
**VC3**  
ESC 1:50



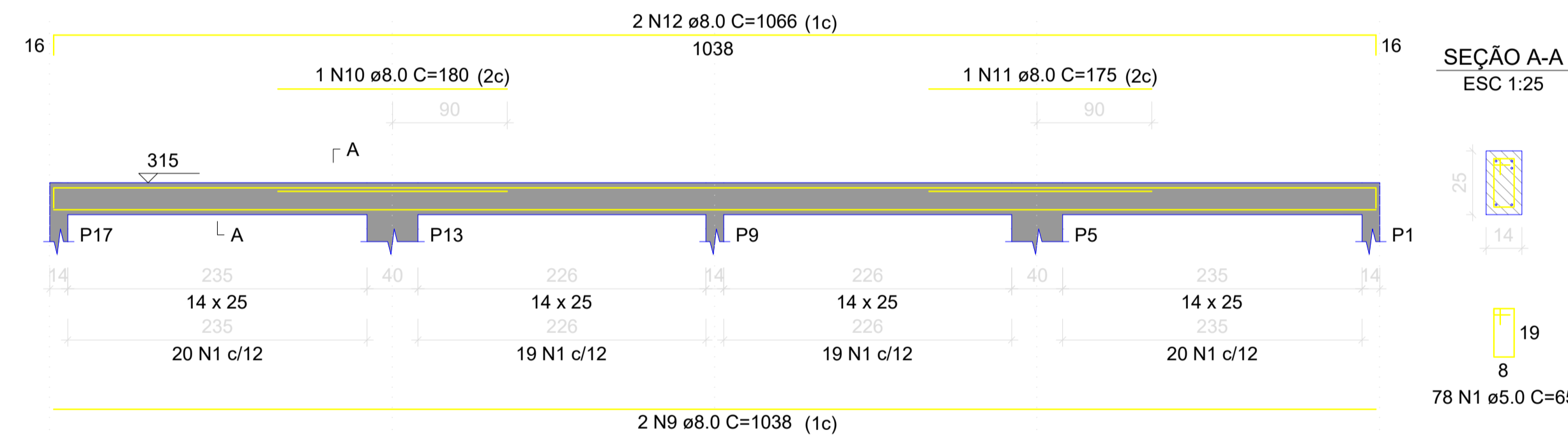
**VC4**  
ESC 1:50



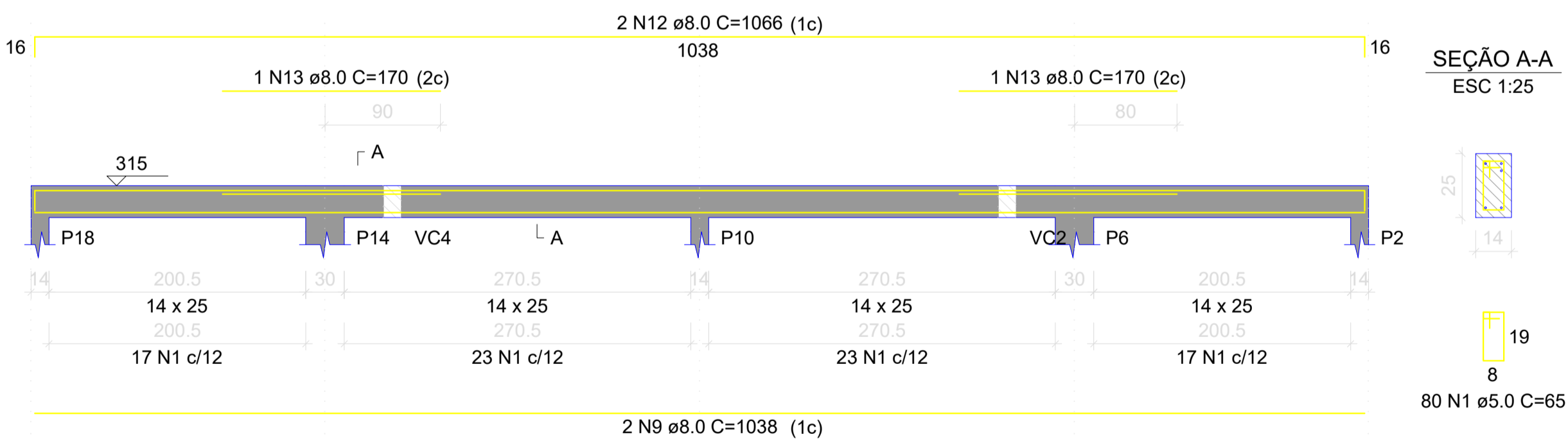
**VC5**  
ESC 1:50



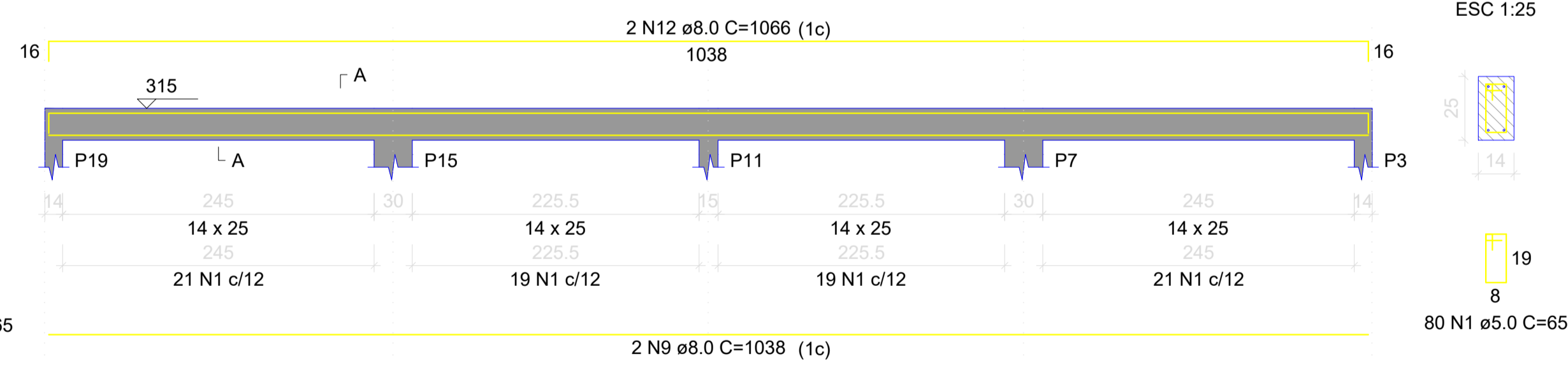
**VC6**  
ESC 1:50



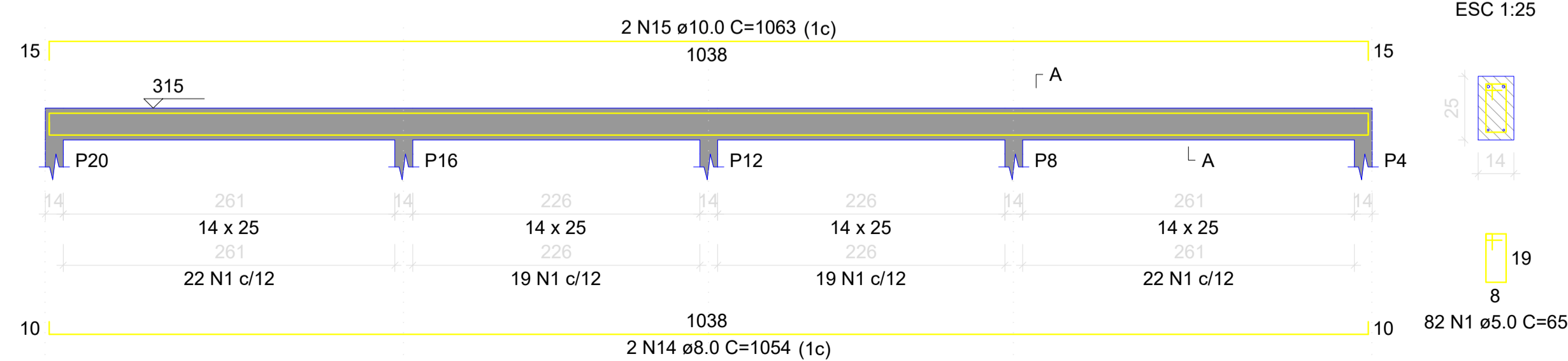
**VC7**  
ESC 1:50



**VC8**  
ESC 1:50



**VC9**  
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	536	65	34840
CA50	2	5.0	23	115	2645
	3	8.0	4	691	2764
	4	8.0	4	714	2856
	5	8.0	4	699	2796
	6	8.0	4	717	2868
	7	8.0	2	683	1366
	8	8.0	2	739	1478
	9	8.0	6	1038	6228
	10	8.0	1	180	180
	11	8.0	1	175	175
	12	8.0	6	1066	6396
	13	8.0	2	170	340
	14	8.0	2	1054	2108
	15	10.0	2	1063	2126

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	295.6	116.6
CA60	10.0	21.3	13.1
CA60	5.0	374.9	57.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		129.7	
CA60		57.8	

Volume de concreto (C-25) = 2.91 m³  
Área de forma = 52.22 m²

- OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
  - EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES.
  - EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES.
  - CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.
  - CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO.
  - QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.

**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

**PADRÃO SEDUC**

**VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS - 2020**

ENDEREÇO:  
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LUGARES DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMÍSSÍVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA
				87.78M2	87.78M2

AUTOR: ENG. CIVIL KARLA DE CASTRO RODRIGUES  
CREA: 10157842/DGO

RT DA OBRA: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705/0001-20  
PREPOSTO: GUSTAVO DE MORAIS VIEIRA JARDIM - CPF: 028.094.351-77

**ESTRUTURAL**

TIPO DE PROJETO: \_\_\_\_\_

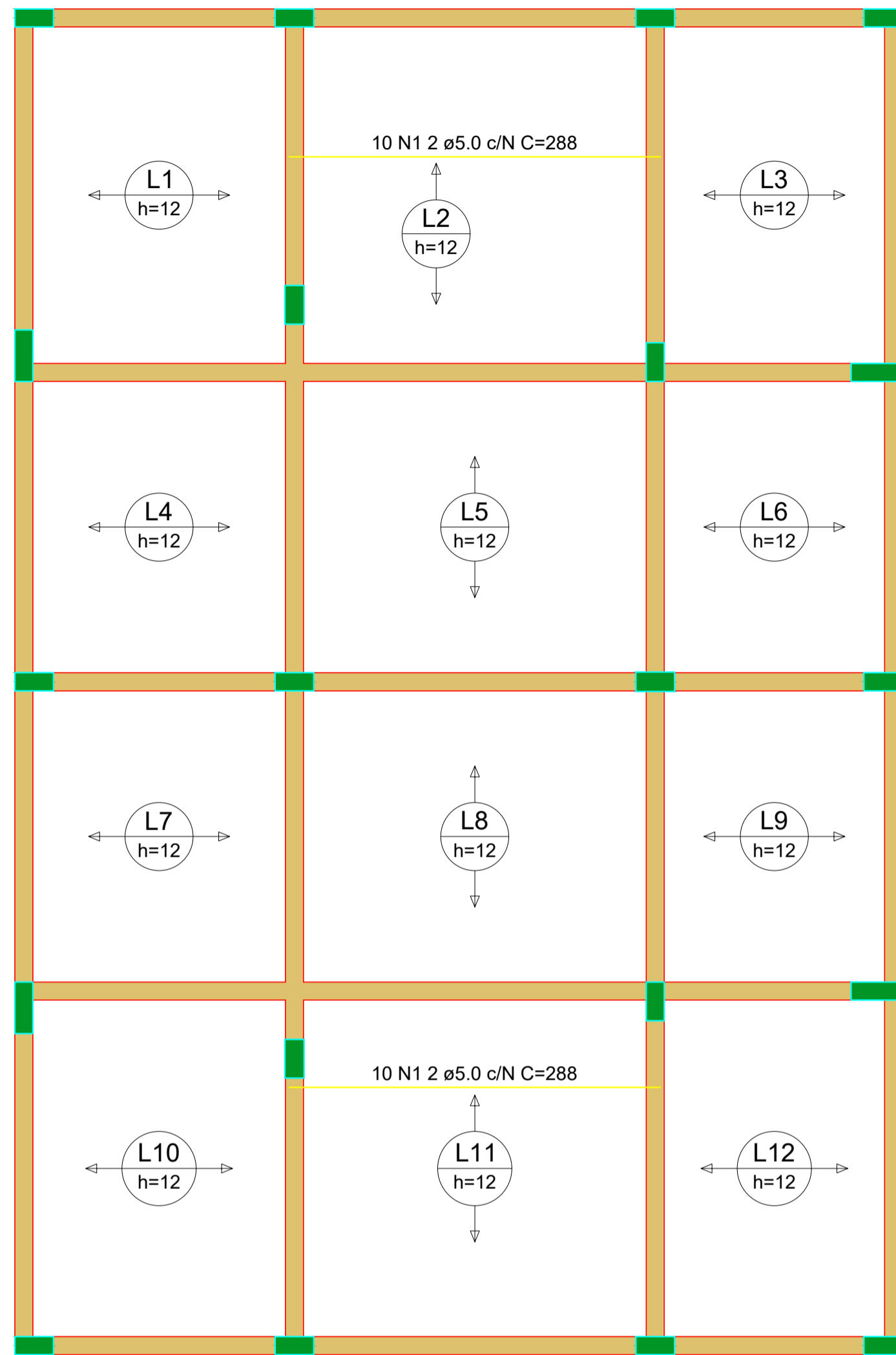
Detalhamento de Vigas - VEST. C/ SANIT.

LASSUNTO: \_\_\_\_\_

DATA: SETEMBRO/2020 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: 000 | Nº SERTIAR: 1020200176813

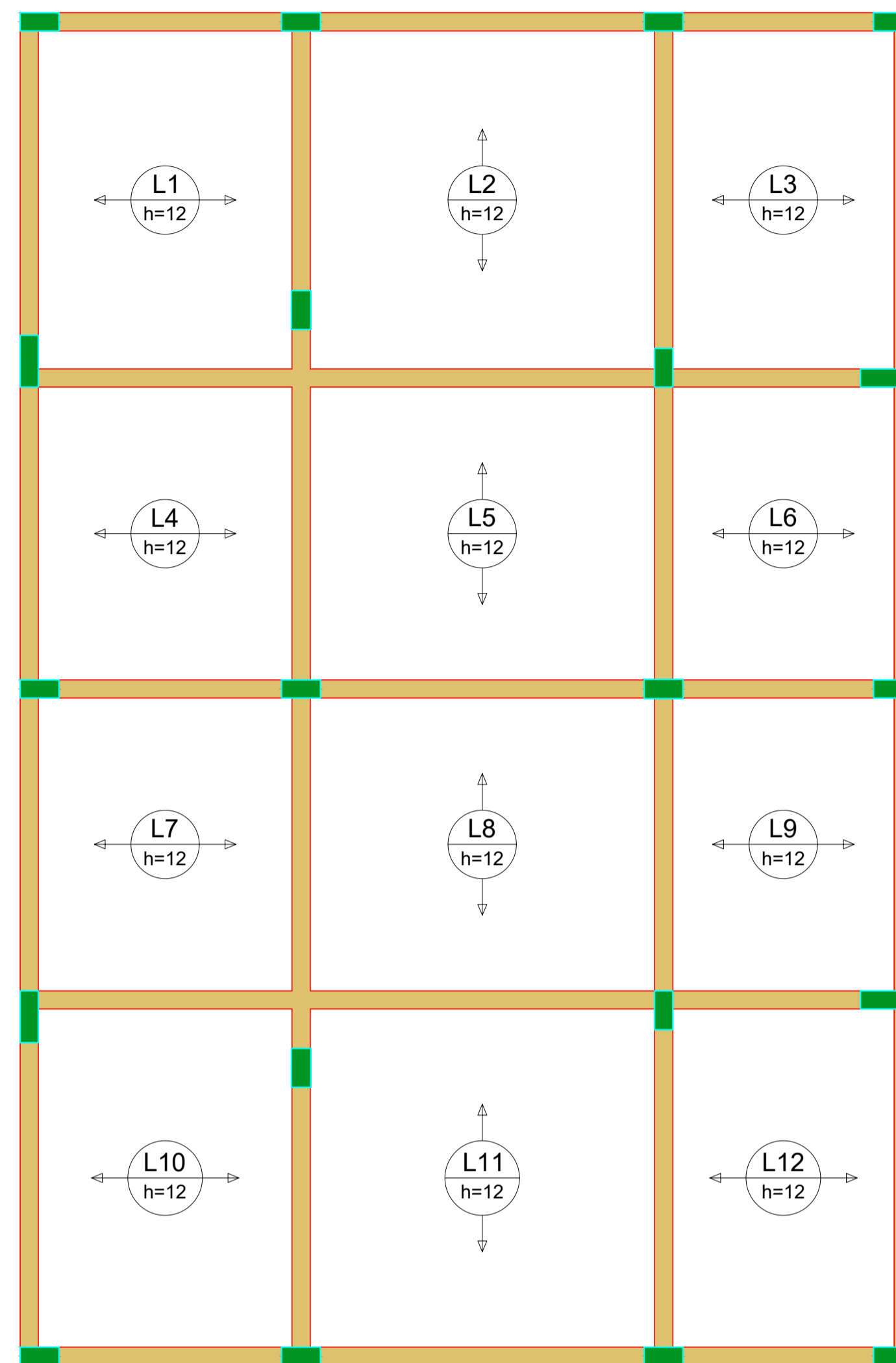
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

**8/9**



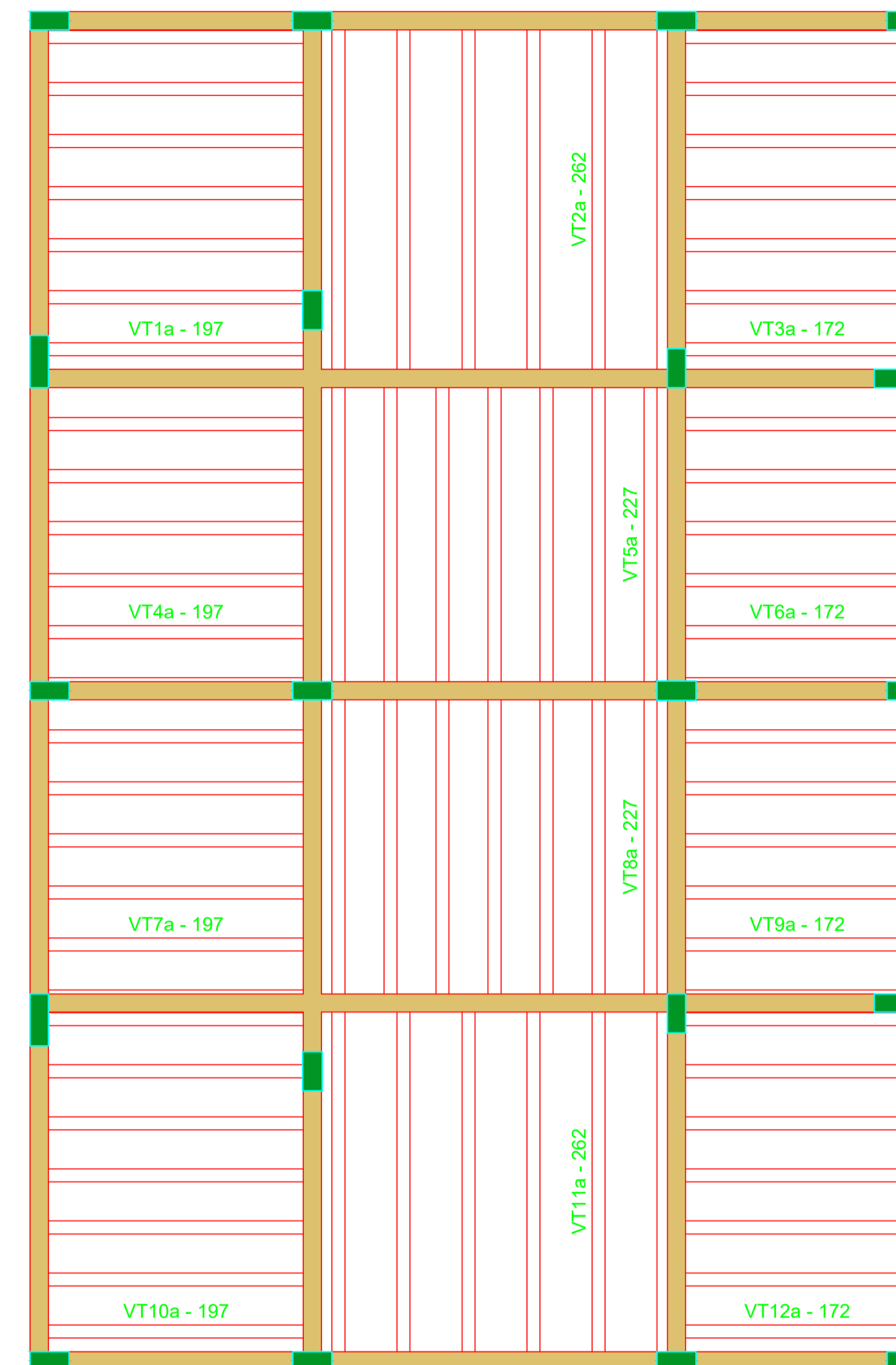
Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	288	5760

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	57.6	8.9
PESO TOTAL (kg)			
CA60	8.9		

Volume de concreto (C-25) = 3.35 m³  
Área de forma = 0.00 m²

- OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
  - EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES.
  - EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES.
  - CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.
  - CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO.
  - QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_\_  
TOMOU RESPONSABILIDADE PELA APROVAÇÃO

PADRÃO SEDUC

VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS - 2020

ENDEREÇO:  
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LUGARES DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMISIVAS	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA
				87.78M2	87.78M2

AUTOR: ENG. CIVIL KARLA DE CASTRO RODRIGUES  
CREA: 101578421/DGO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
PREFÓRTO: GUSTAVO DE MORAIS VIEIRA JARDIM  
CHP: 01.409.705.001-20  
CPF: 028.094.351-77

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO:  
Detalhamento de Lajes - VEST. C/ SANIT.

LASSUNTO:

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº SERT/ART.
SETEMBRO/2020	INDICADA	000	1020200176813

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

Detalhamento de Lajes - VEST. C/ SANIT.