



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
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.

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

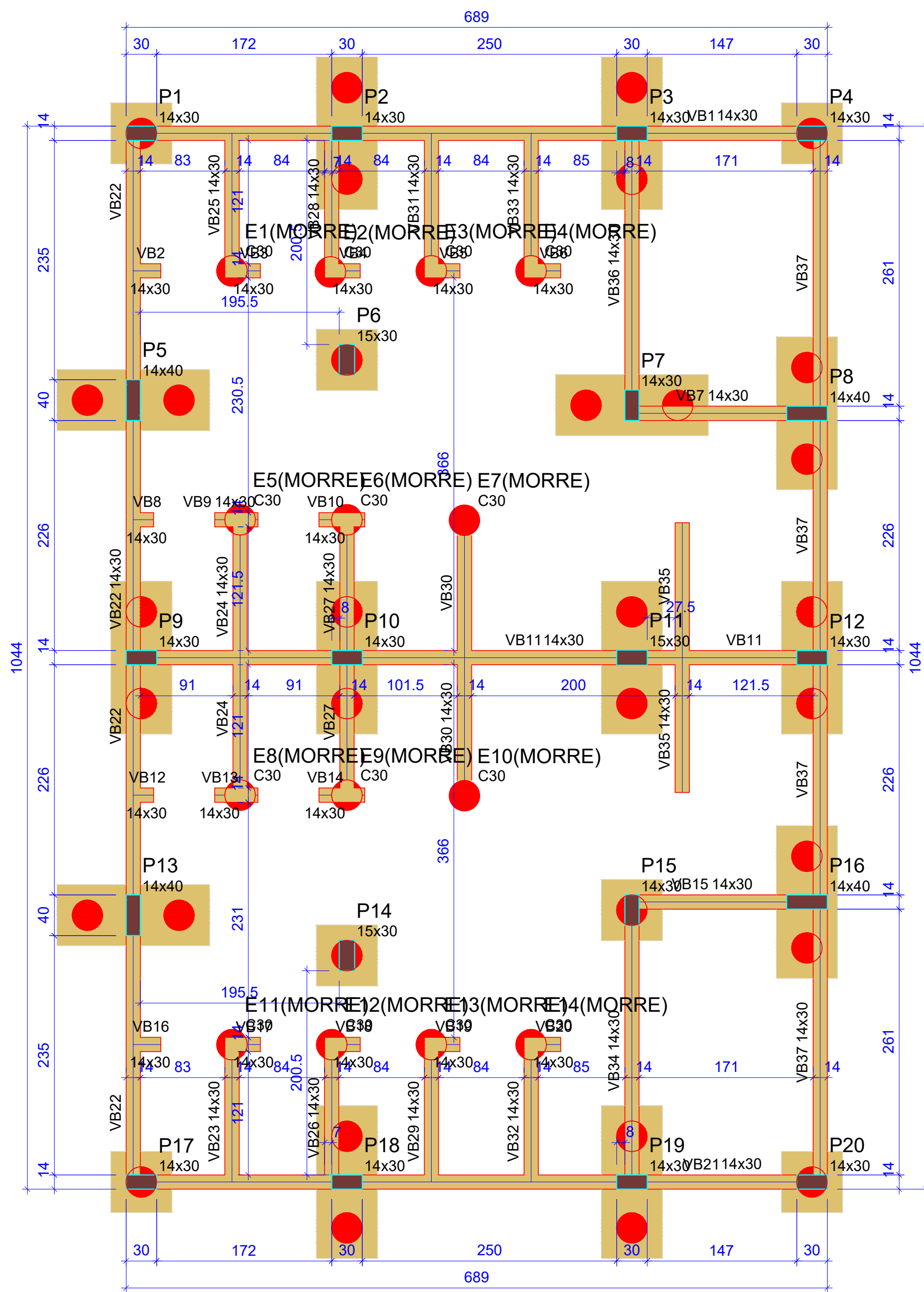
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



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

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

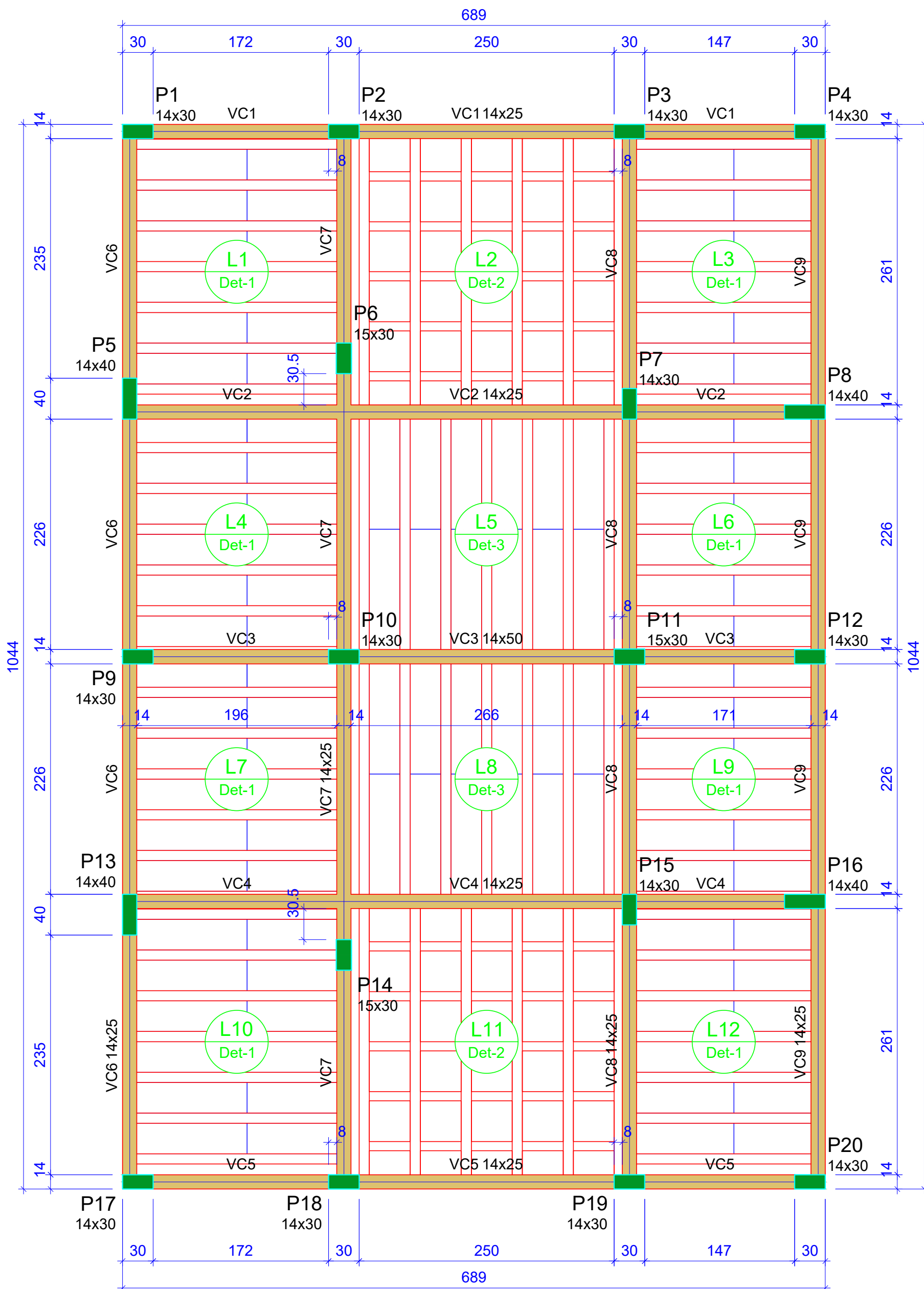
escala 1:50

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



Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Legenda dos pilares	
	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

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

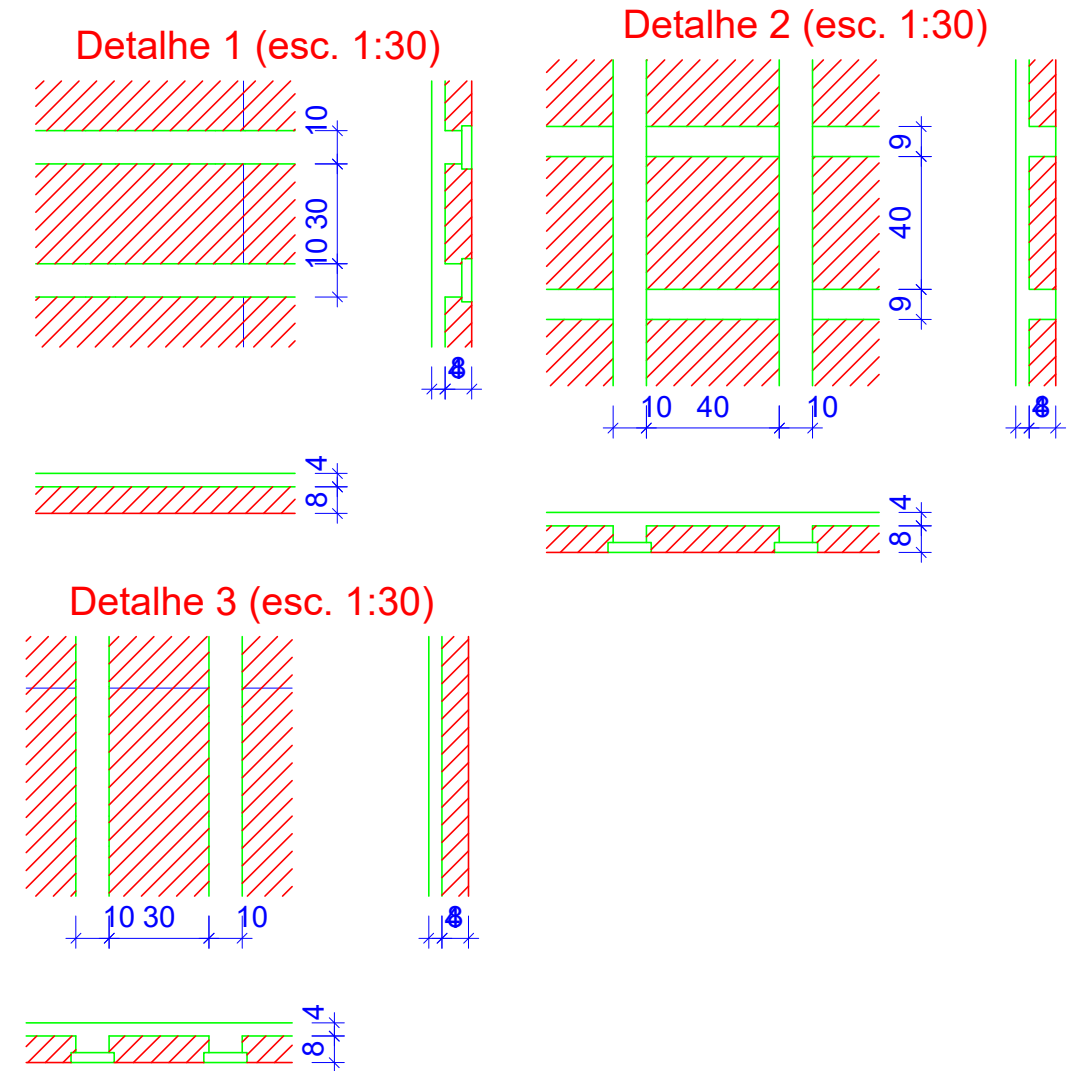
Forma do pavimento Cobertura - VEST. C/ SANIT. (Nível 315)

escala 1:50

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 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 PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				87.7842	87.7842

AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 10157482/GO
Assinatura:
RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PROPOSTO: GUSTAVO DE MORAIS VIEIRA JARDIM
CPF: 028.084.351-77

ESTRUTURAL

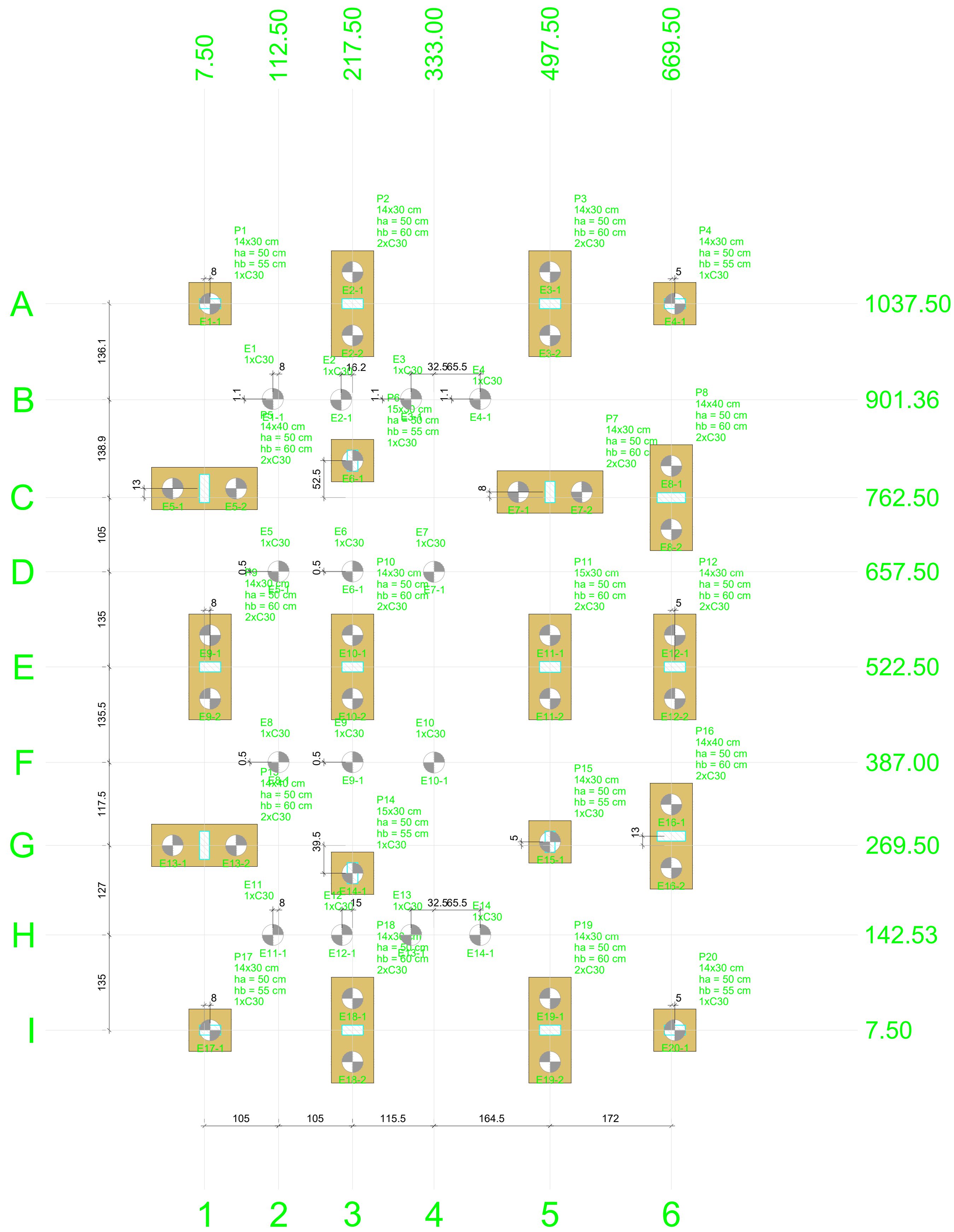
TIPO DE PROJETO:
Forma do pavimento Baldrame - VEST. C/ SANIT. (Nível 0)
Forma do pavimento Cobertura - VEST. C/ SANIT. (Nível 315)

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RBT/ART:
SETEMBRO/2020	INDICADA	000	1020200176813

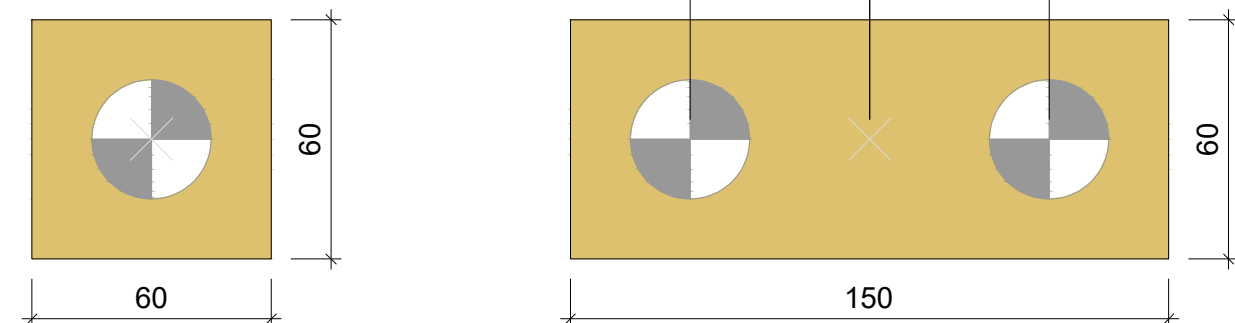
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/9



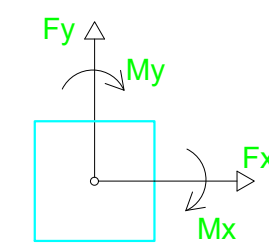
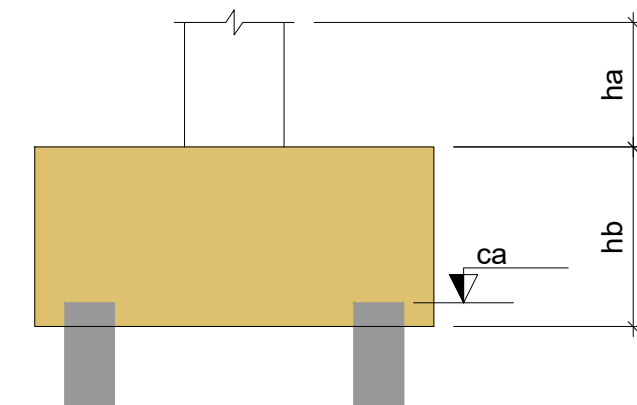
B1=B4=B6=B14=B15=B17
B20 (1xC30)

B2=B3=B5=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B16=B18=B19 (2xC30)



Legenda dos blocos

escala 1:25



- 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

TERMO 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 CONSTRUÇÃO
				87.78M2	87.78M2

AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 101578432/DGO

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

CPF: 01.408.705.0001-20

CPF: 028.094.351-77

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

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

LASSUNTO

DATA: SETEMBRO/2020

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 000

Nº RT/ART: 1020200176813

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

2/9

FOLHA

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

escala 1:50

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)	h1 / hb (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	-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	0	-400	300	0	60	60	50	55	1	C30	-90
P2	14x30	217.50	1037.50	4200	3800	0	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	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	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	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	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	0	-400	0	-400	60	60	50	55	1	C30	-90
P18	14x30	217.50	7.50	4200	3800	0	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	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.

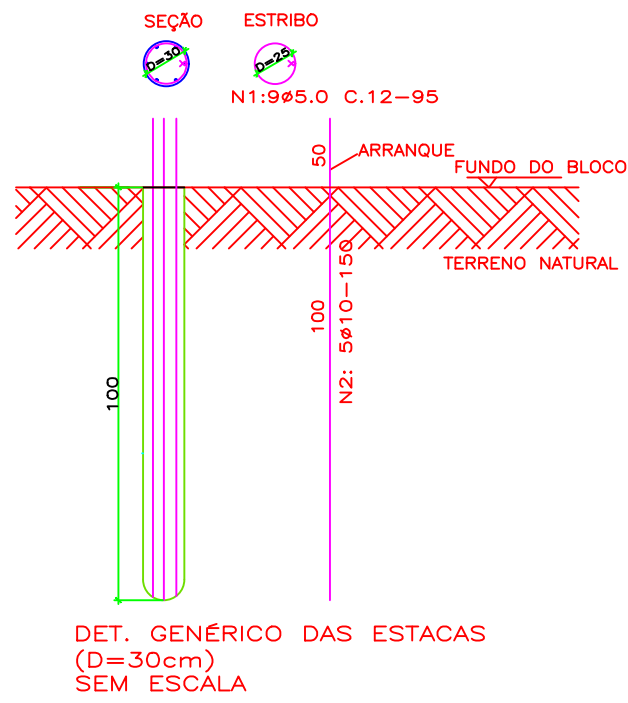
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P5, P13
15.50	P1, P9, P17
104.50	E1, E11
112.50	E5, E8
201.31	E2
202.50	E12
217.50	P2, P6, E6, P10, E9, P14, P18
300.50	E3, E13
333.00	E7, E10
398.50	E4, E14
497.50	P3, P7, P11, P15, P19
669.50	P8, P16
674.50	P4, P12, P20

Locação 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

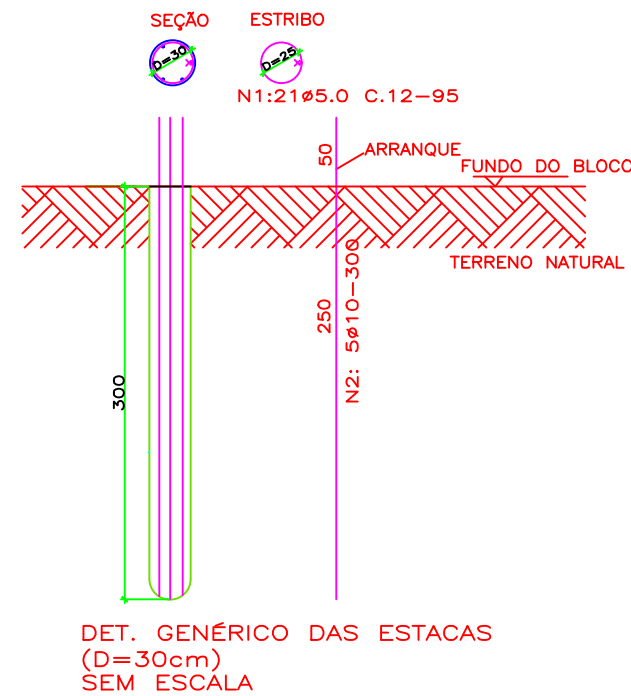
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	47

LOCAÇÃO DAS ESTACAS											
Bloco	Nome	Tipo	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
	E2-2		217.50	992.50	2678.90	2527.99	24.95	13.11	87.97	65.37	
B3	E3-1	C30	497.50	1082.50	3079.70	2889.00	62.83	50.71	246.48	216.37	-95
	E3-2		497.50	992.50	2804.52	2622.91	62.83	50.71	246.48	216.37	
B4	E4-1	C30	674.50	1037.50	4087.77	3882.88	84.55	77.64	272.75	250.45	-90
B5	E5-1	C30	-37.50	775.50	3399.02	3269.73	11.05	5.33	33.48	16.15	-95
	E5-2		52.50	775.50	3397.77	3270.43	11.05	5.33	33.48	16.15	
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
	E7-2		542.50	770.50	3248.55	2872.35	60.82	54.20	197.00	183.53	
B8	E8-1	C30	669.50	807.50	3911.41	3777.58	19.92	13.93	67.55	52.17	-95
	E8-2		669.50	717.50	3953.82	3824.00	19.92	13.93	67.55	52.17	
B9	E9-1	C30	15.50	567.50	3523.43	3367.83	37.59	32.26	104.42	89.60	-95
	E9-2		15.50	477.50	3523.05	3367.59	37.59	32.26	104.42	89.60	
B10	E10-1	C30	217.50	567.50	3930.28	3564.41	17.64	4.34	49.00	12.05	-95
	E10-2		217.50	477.50	3931.04	3565.07	17.64	4.34	49.00	12.05	
B11	E11-1	C30	497.50	567.50	3729.59	3399.64	32.95	19.21	91.52	53.37	-95
	E11-2		497.50	477.50	3729.84	3399.84	32.95	19.21	91.52	53.37	
B12	E12-1	C30	674.50	567.50	3626.66	3479.72	55.17	47.64	153.24	132.34	-95
	E12-2		674.50	477.50	3625.73	3479.04	55.17	47.64	153.24	132.34	
B13	E13-1	C30	-37.50	269.50	3492.69	3341.69	10.90	5.14	33.04	15.58	-95
	E13-2		52.50	269.50	3491.04	3342.11	10.90	5.14	33.04	15.58	
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
	E16-2		669.50	237.50	3991.97	3839.39	19.62	13.70	67.27	51.78	
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
	E18-2		217.50	-37.50	2748.42	2602.79	24.82	12.86	87.35	64.61	
B19	E19-1	C30	497.50	52.50	2798.85	2618.48	62.43	50.16	245.53	215.16	-95
	E19-2		497.50	-37.50	3073.43	2884.32	62.43	50.16	245.53	215.16	
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	300.50	142.53	793.02	787.69	90.99	79.20	56.07	41.74	0
E14	E14-1	C30	398.50	142.53	813.90	807.41	95.77	73.85	64.57	44.52	0

DETALHE DAS ESTACAS (E1 a E14) (14)



DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS B1 a B20 (33)



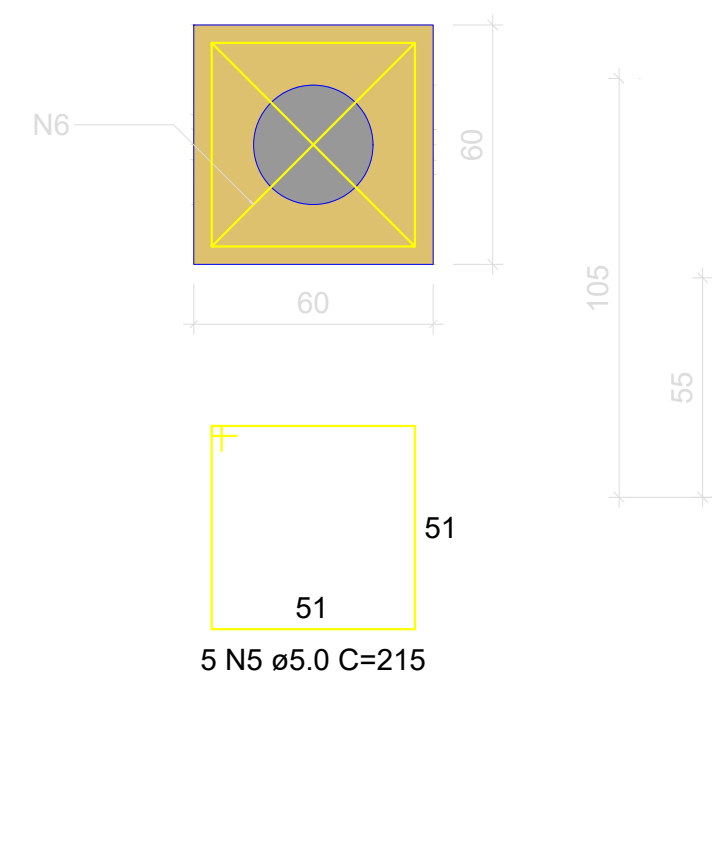
LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitária	Total
N1	5	126	0,88	110,88
N2	10	70	1,50	105,00

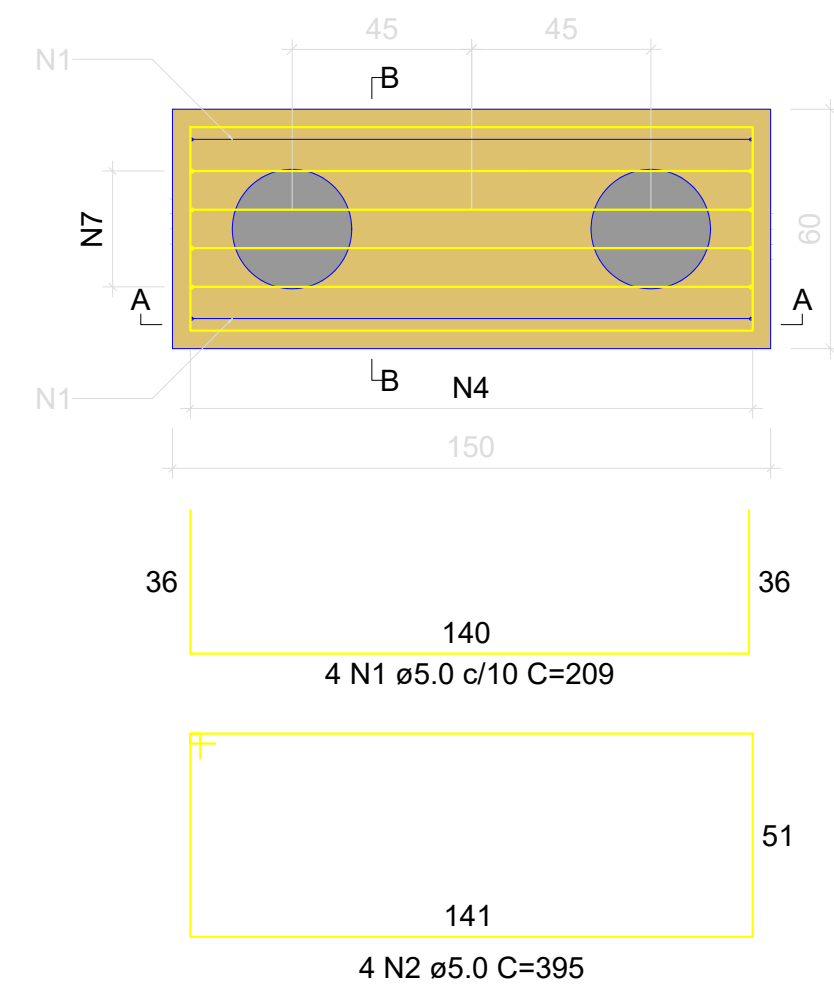
RESUMO DO ACO (ESTACAS)

RESUMO			
Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	110,88	18,30	CA 60
10	105,00	69,30	CA 50
TOTAL:		87,60 Kg	

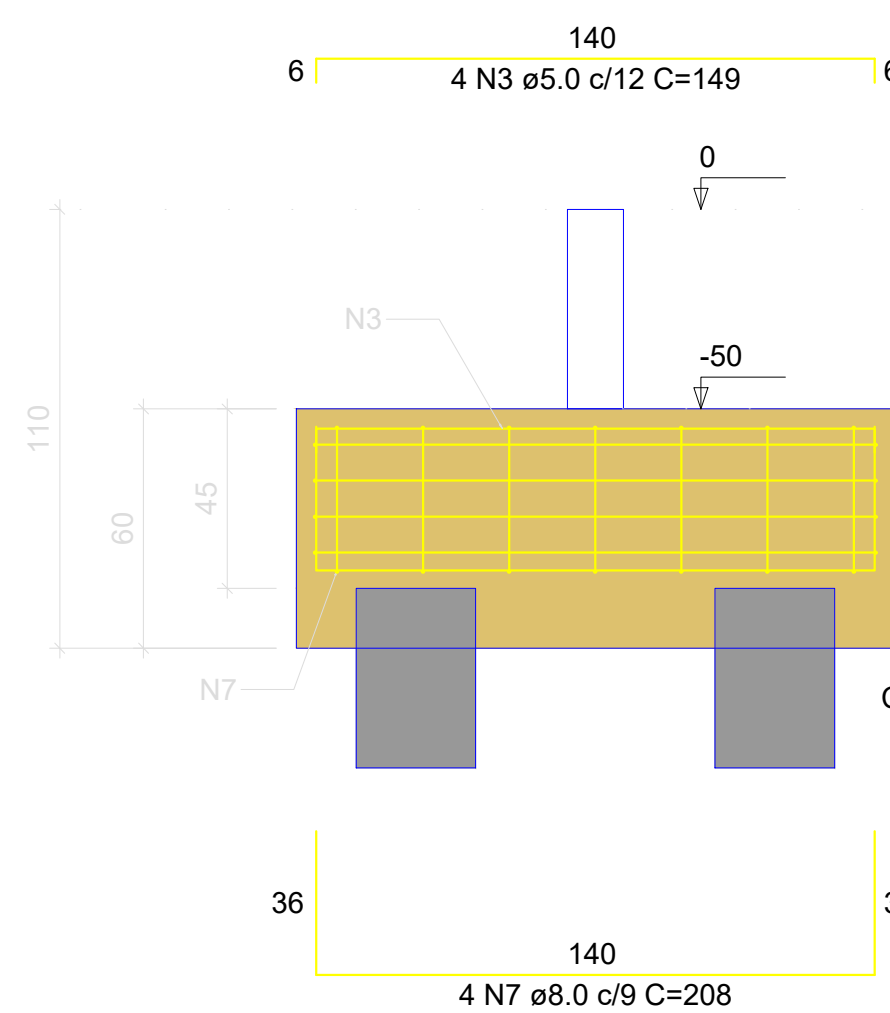
B1=B4=B17=B20
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



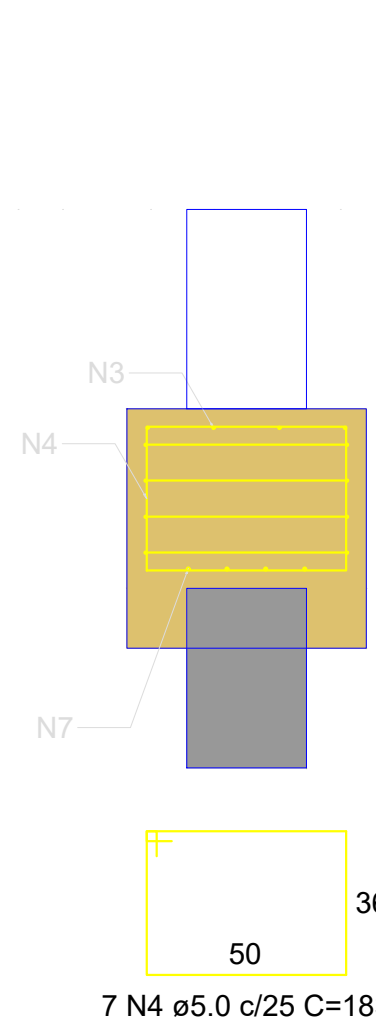
B2=B3=B9=B10=B12=B18=B19
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



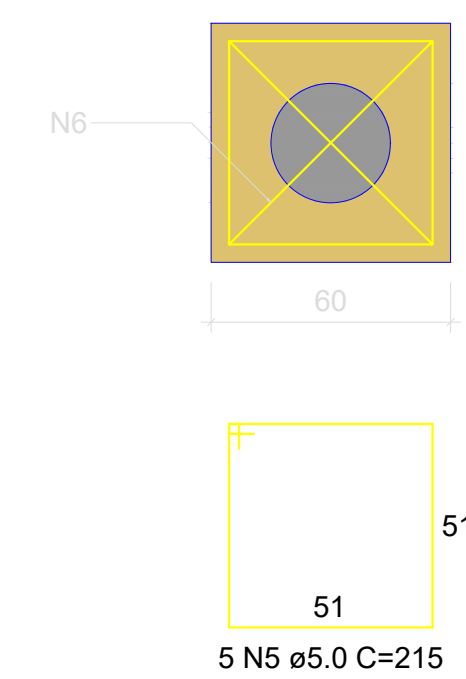
CORTE A-A
ESC 1:25



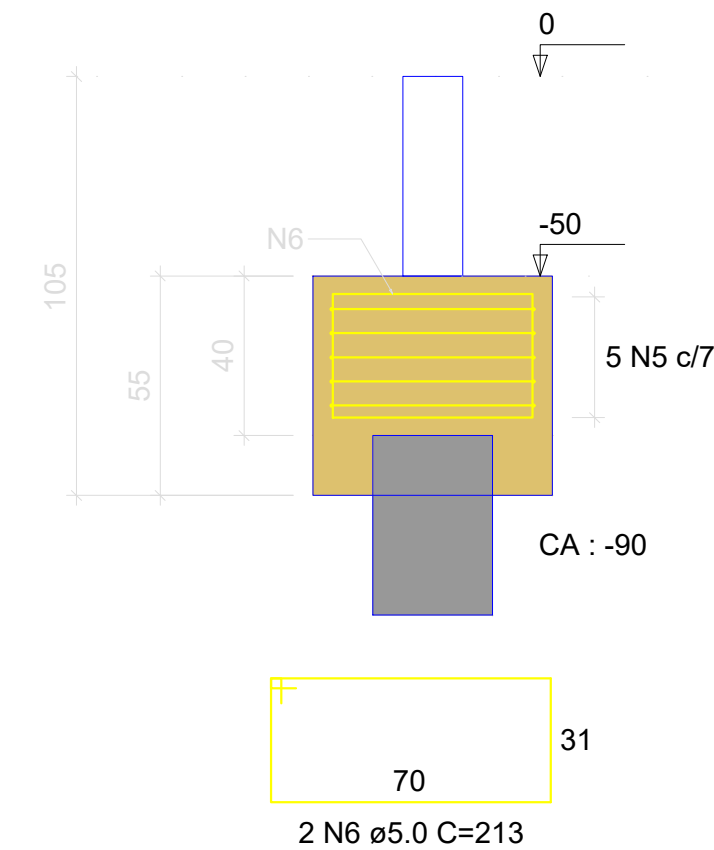
CORTE B-B
ESC 1:25



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

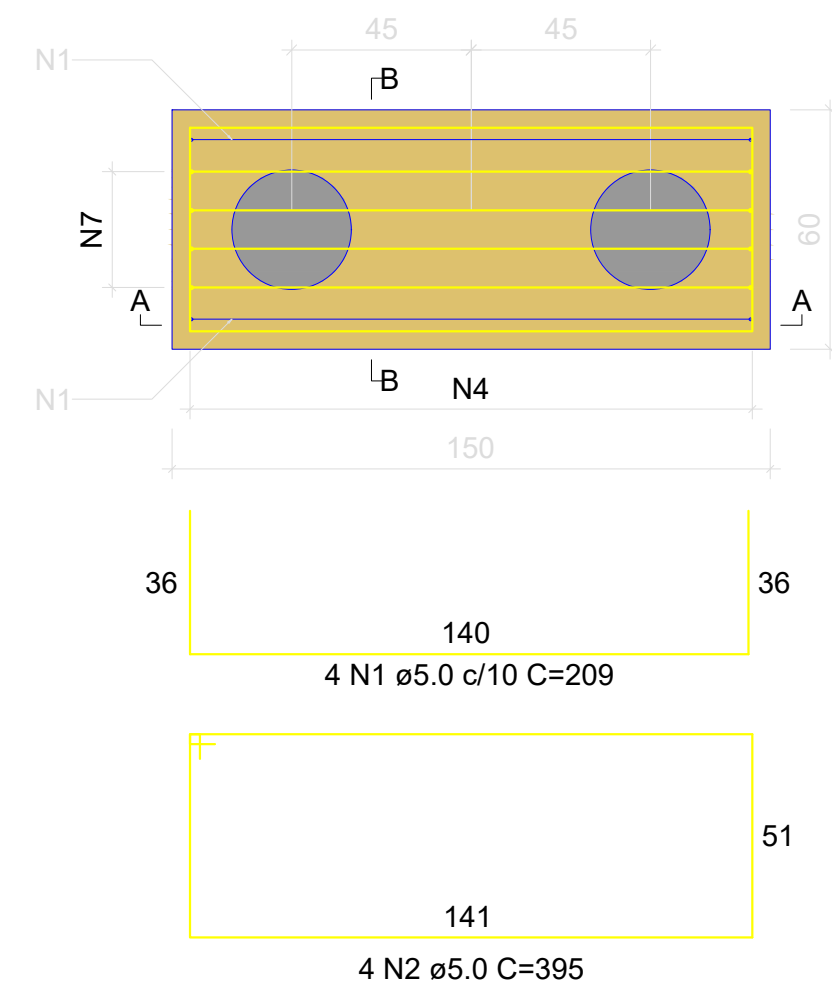
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	108.2	42.7
CA60	5.0	663.2	102.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		42.7	
CA60		102.2	

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

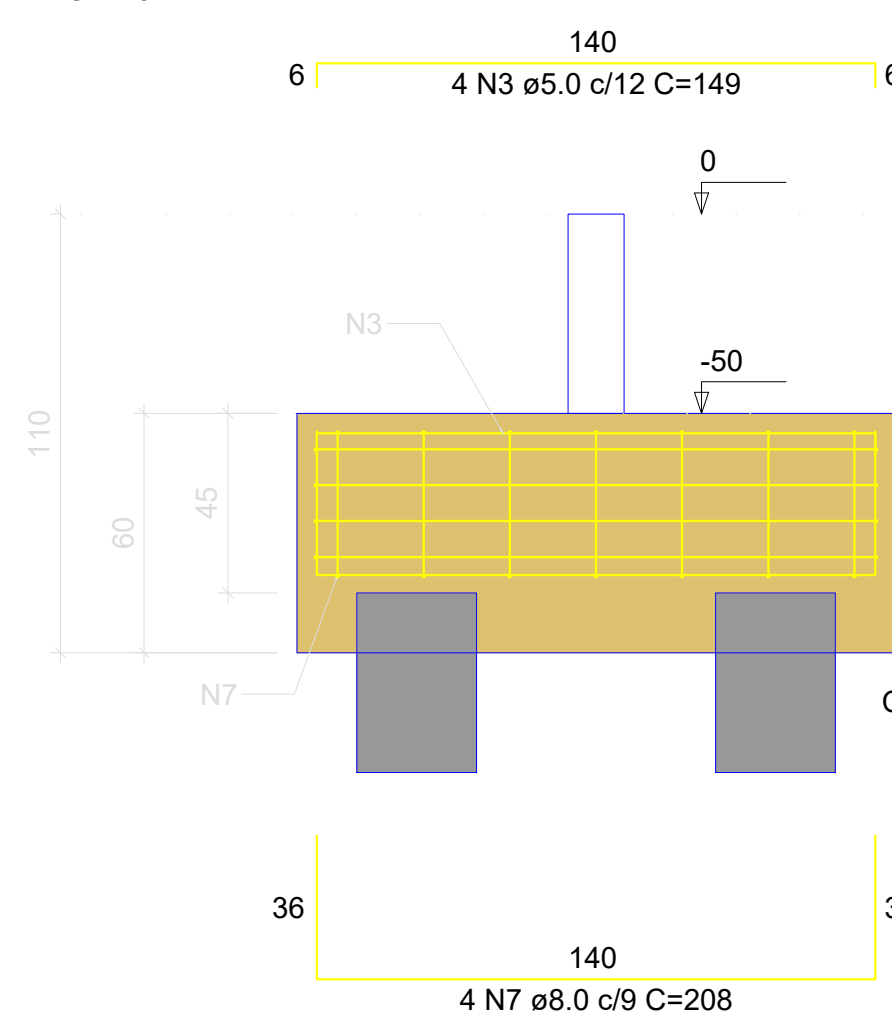
OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;
- 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.

Detalhamento de Fund - VEST. C/ SANIT.

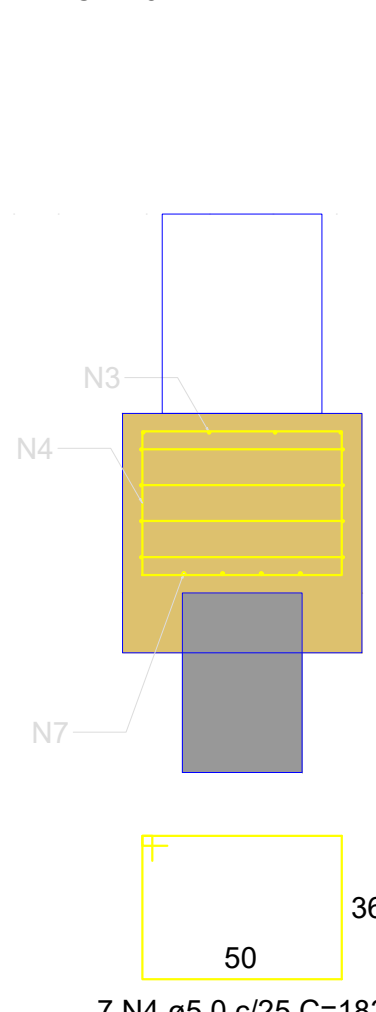
B5=B8=B13=B16
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



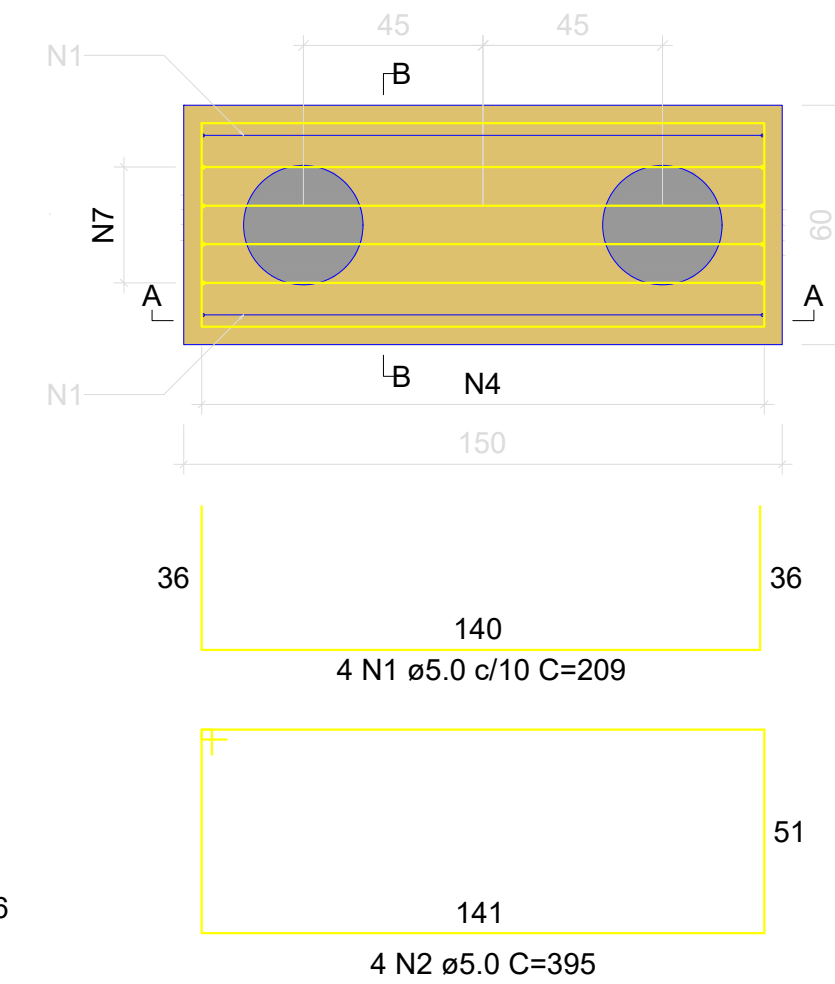
CORTE A-A
ESC 1:25



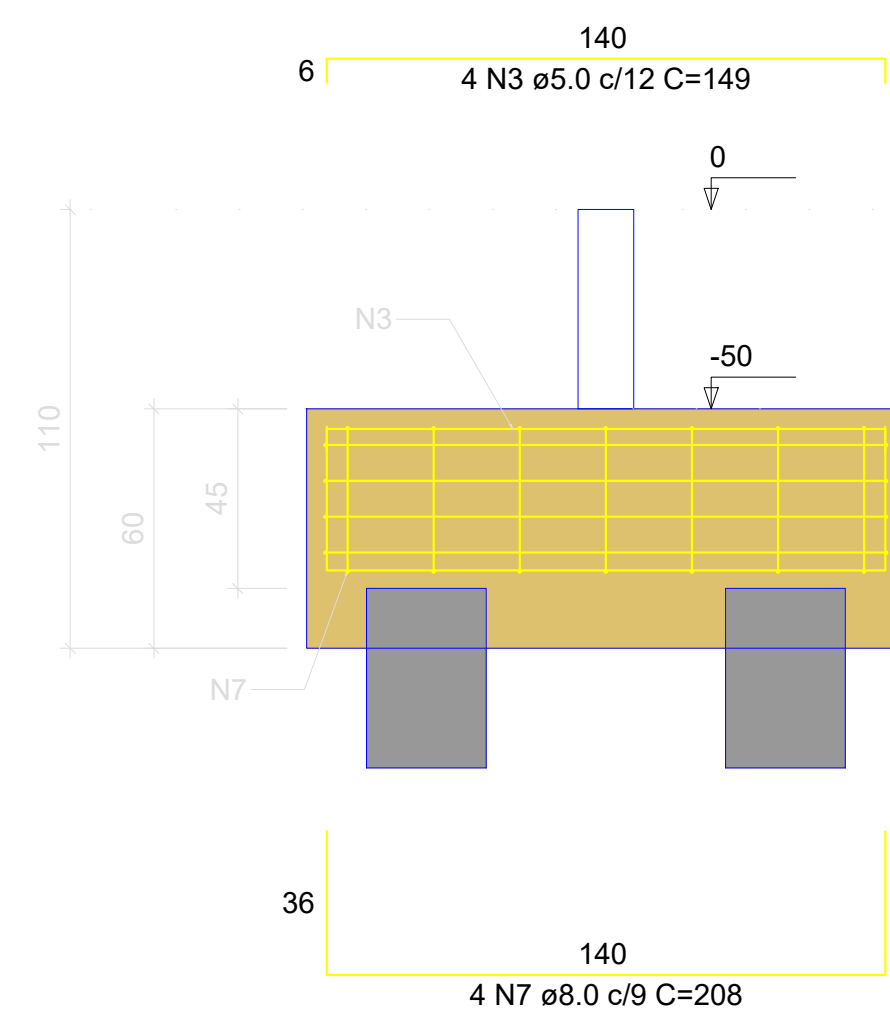
CORTE B-B
ESC 1:25



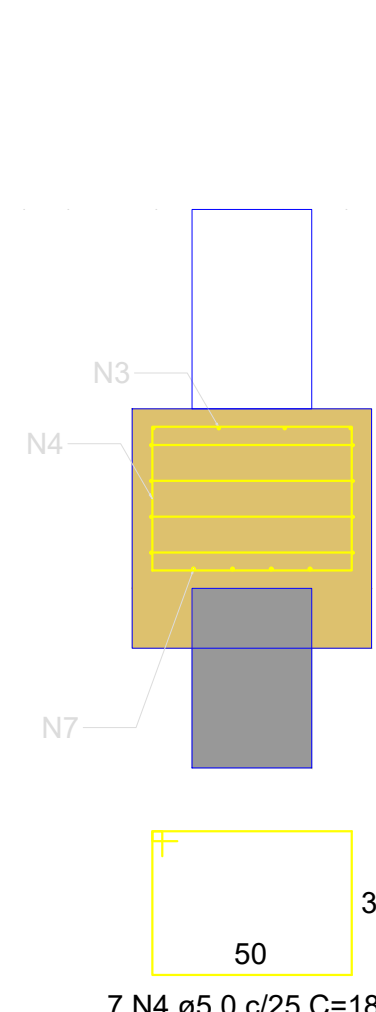
B7
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



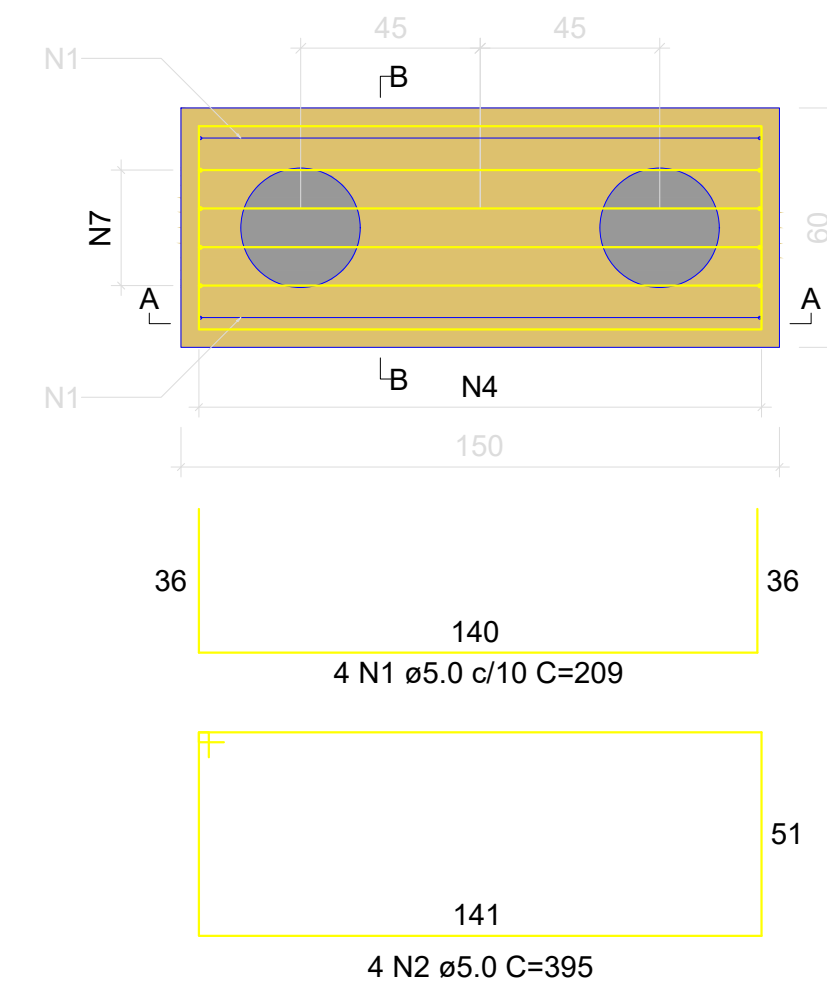
CORTE A-A
ESC 1:25



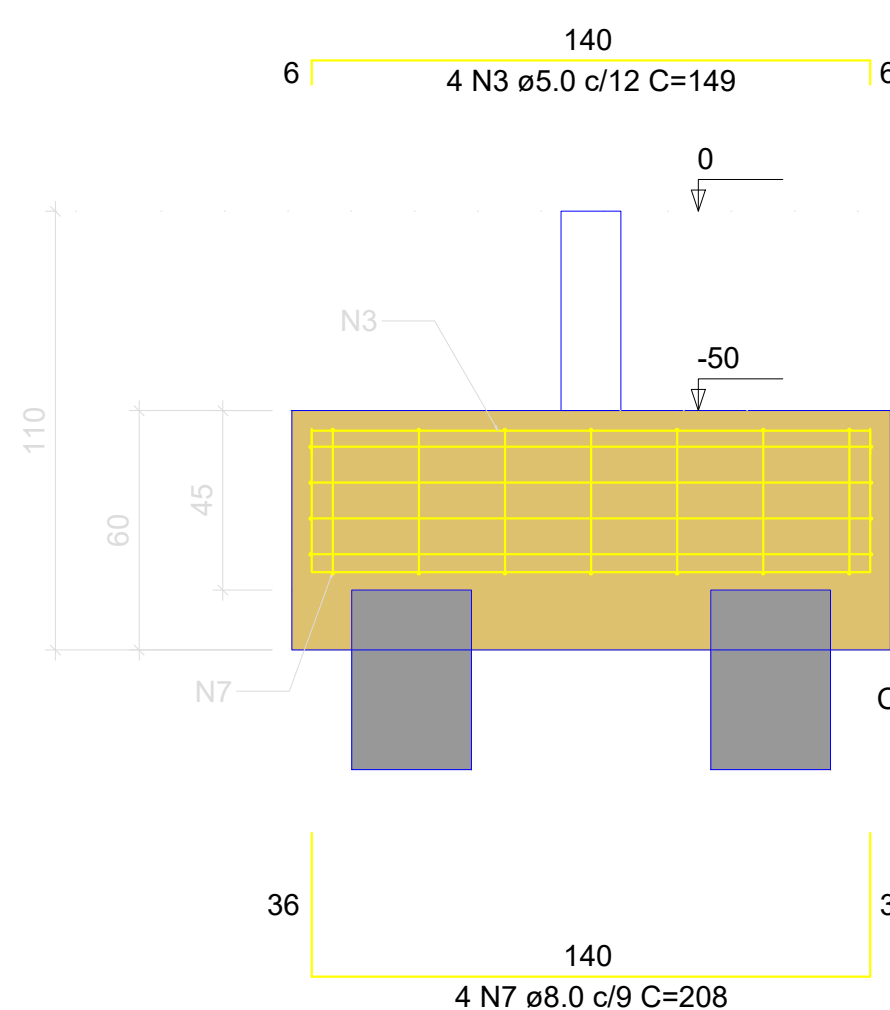
CORTE B-B
ESC 1:25



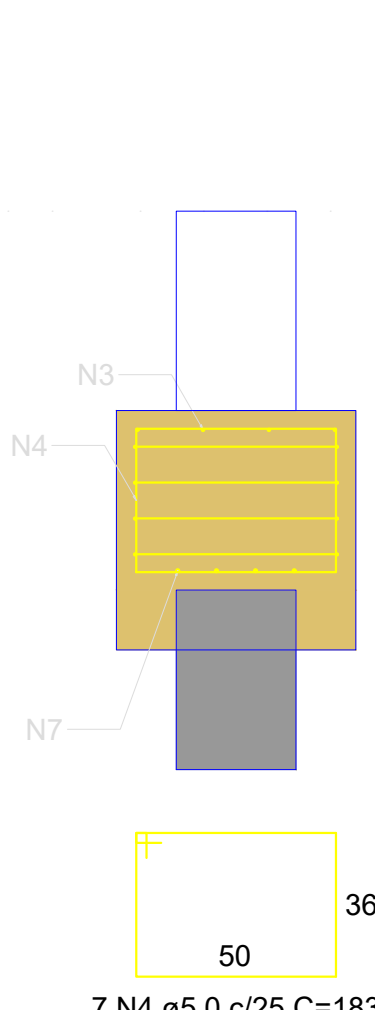
B11
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



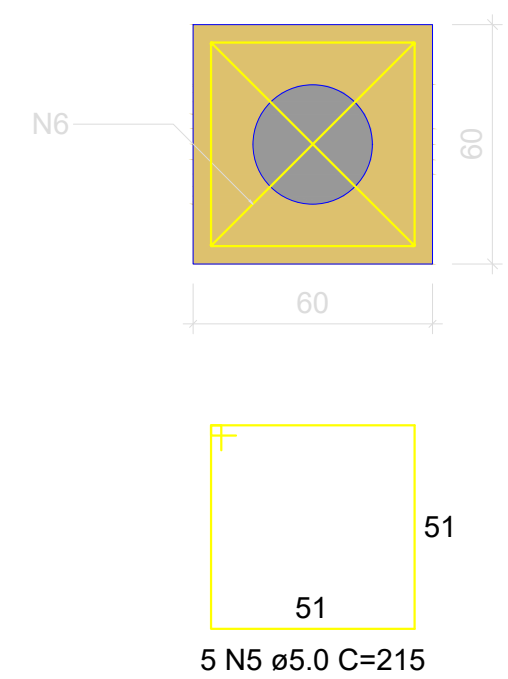
CORTE A-A
ESC 1:25



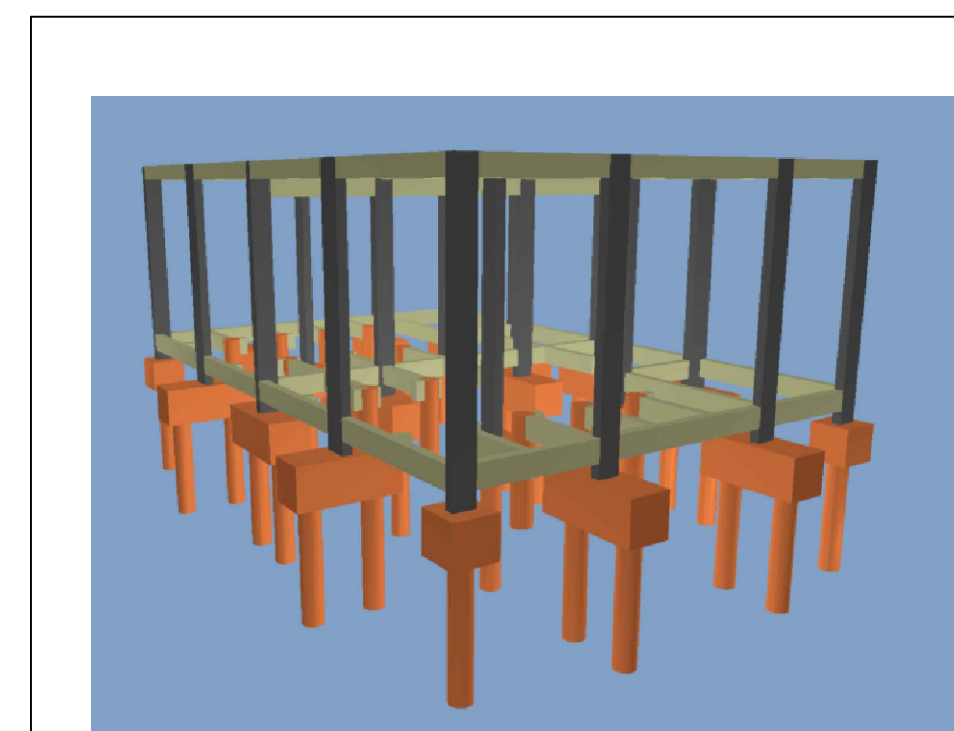
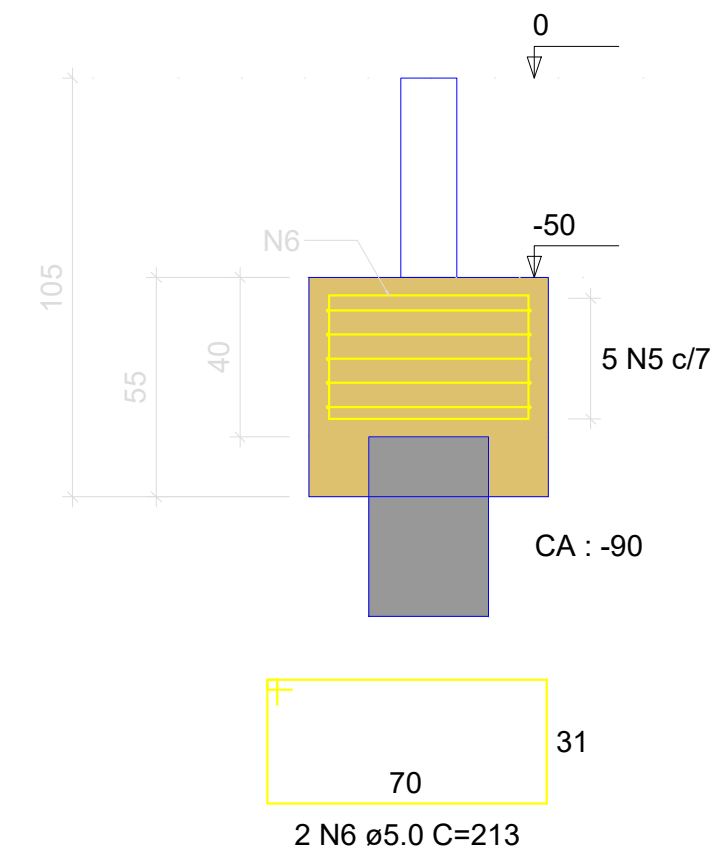
CORTE B-B
ESC 1:25



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 _____
TENGO 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: 87.78M2

AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 10157482/GOIÁS
Engenheira Civil
CREA: 19191424/GOIÁS

RT DA OBRA: _____
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PROPOSTO: GUSTAVO DE MORAIS VIEIRA JARDIM
CPF: 028.094.351-77

ESTRUTURAL

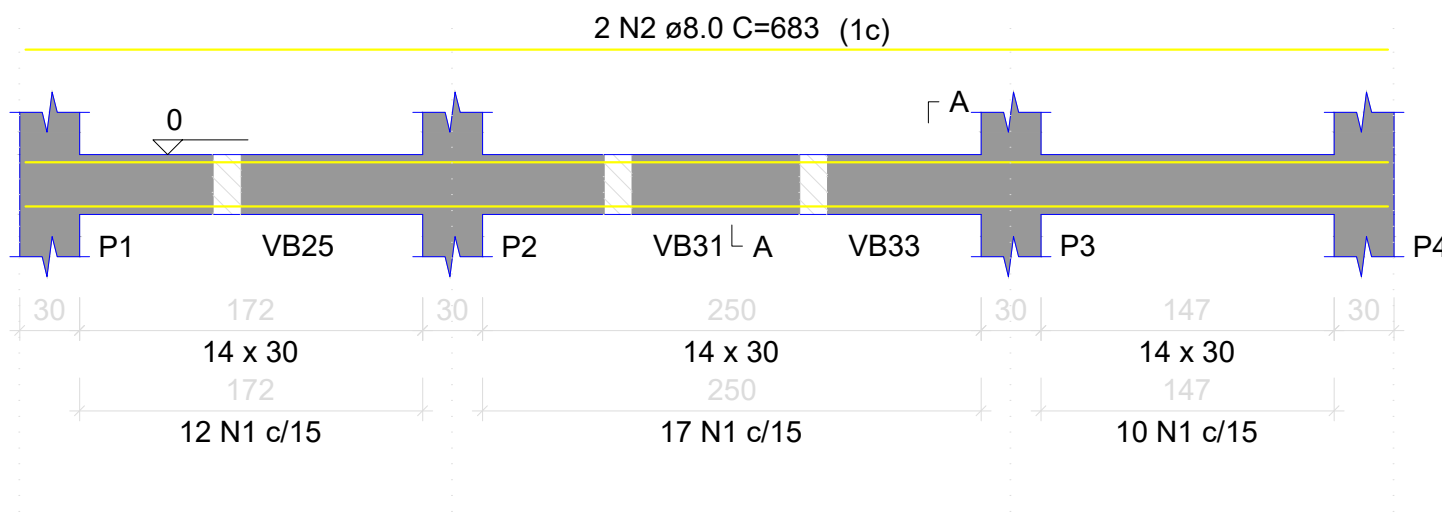
TIPO DE PROJETO: _____
Detalhamento de Fund - VEST. C/ SANIT.
Vista 3D - VEST. C/ SANIT.

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

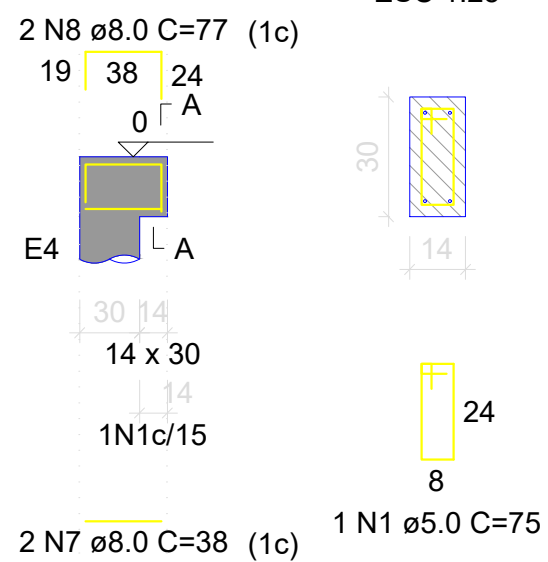
REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

4/9

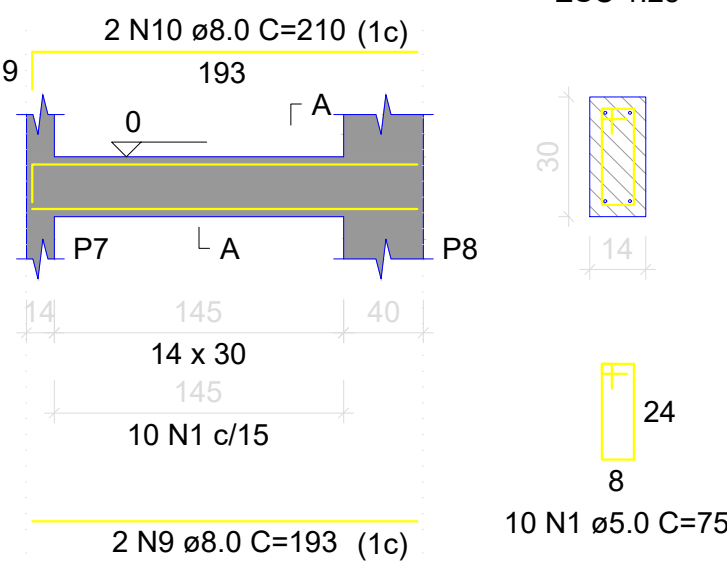
VB1
ESC 1:50



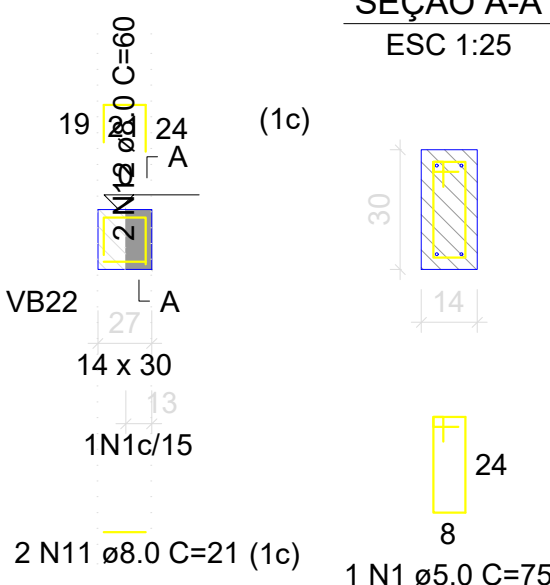
VB6
ESC 1:50



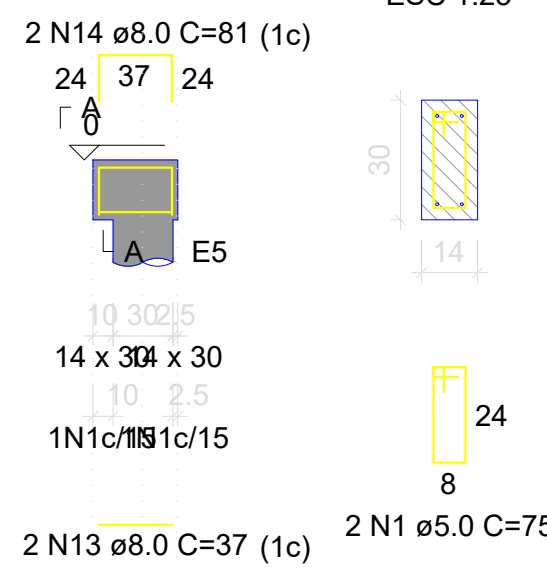
VB7
ESC 1:50



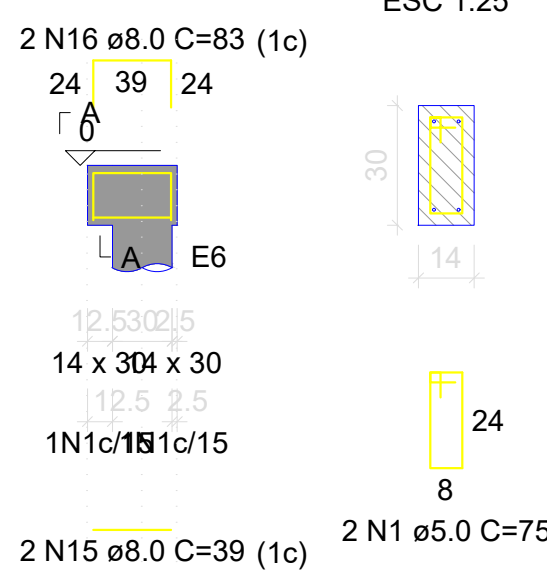
VB8
ESC 1:50



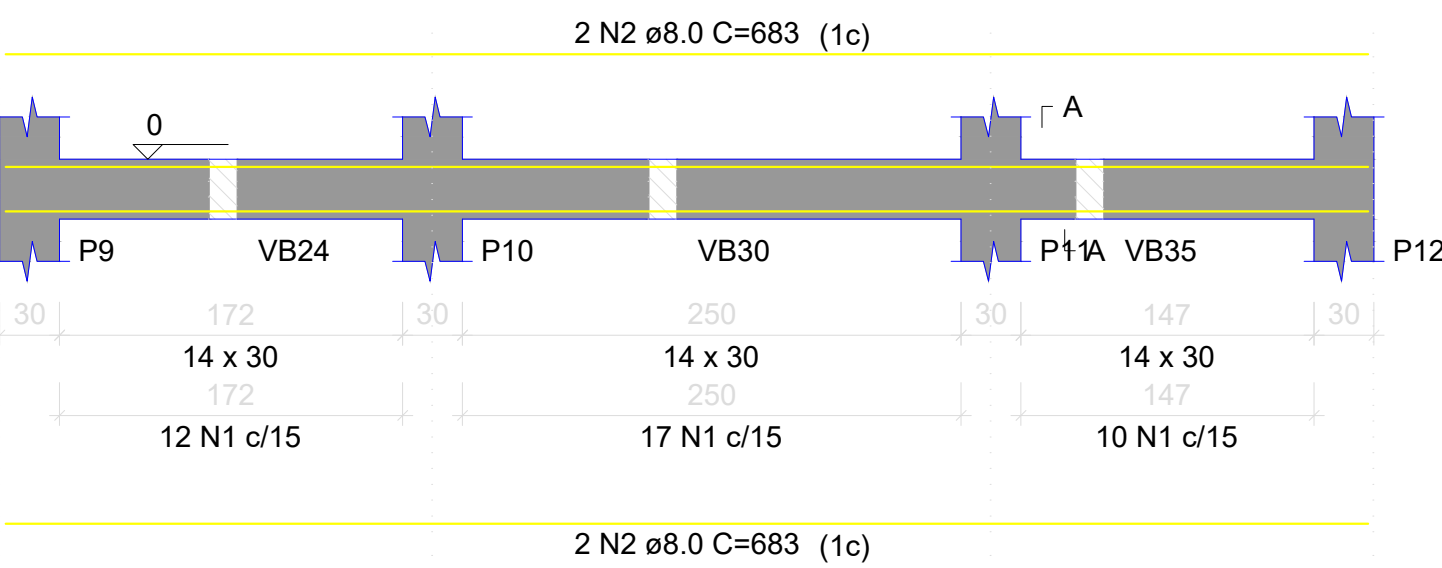
VB9
ESC 1:50



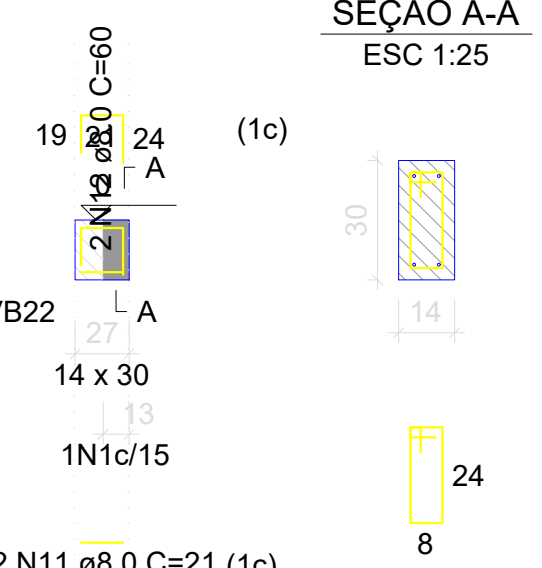
VB10
ESC 1:50



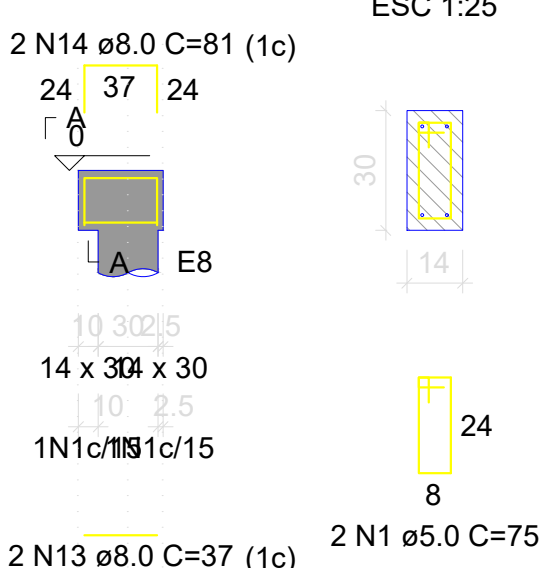
VB11
ESC 1:50



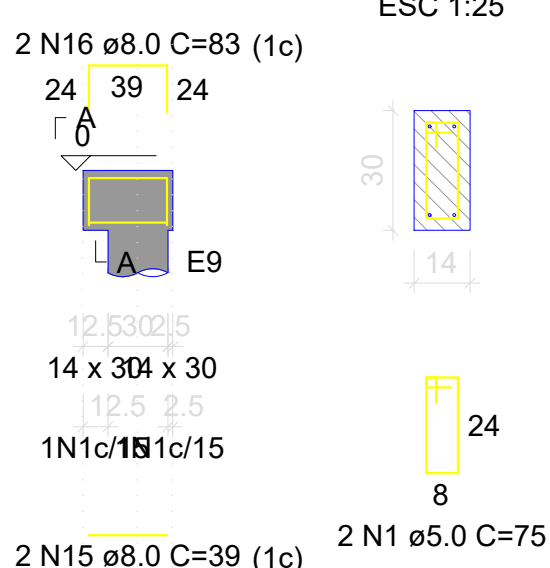
VB12
ESC 1:50



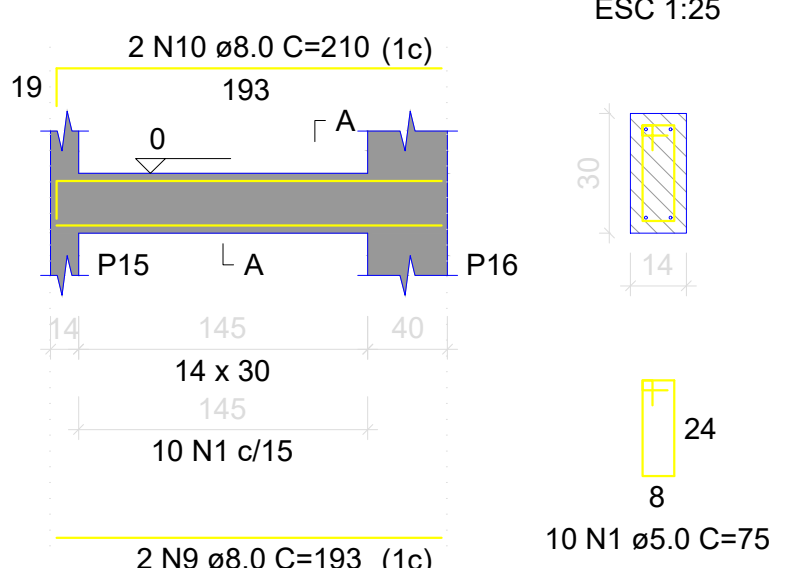
VB13
ESC 1:50



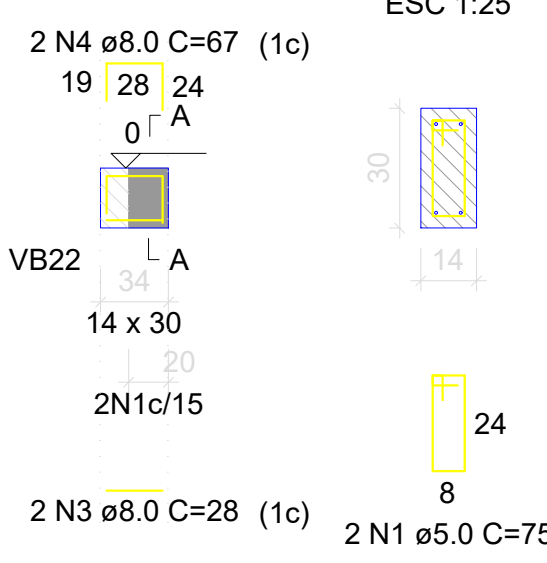
VB14
ESC 1:50



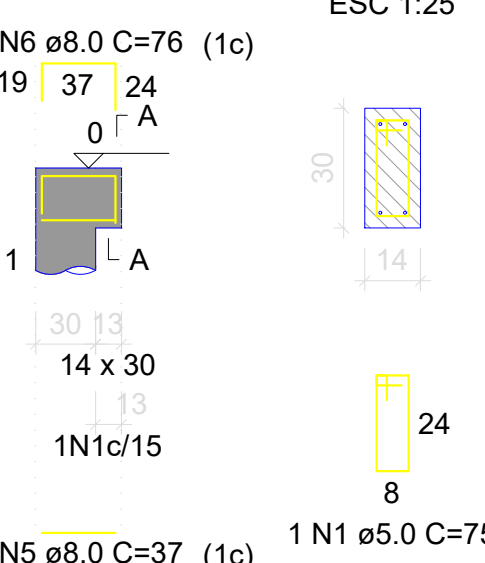
VB15
ESC 1:50



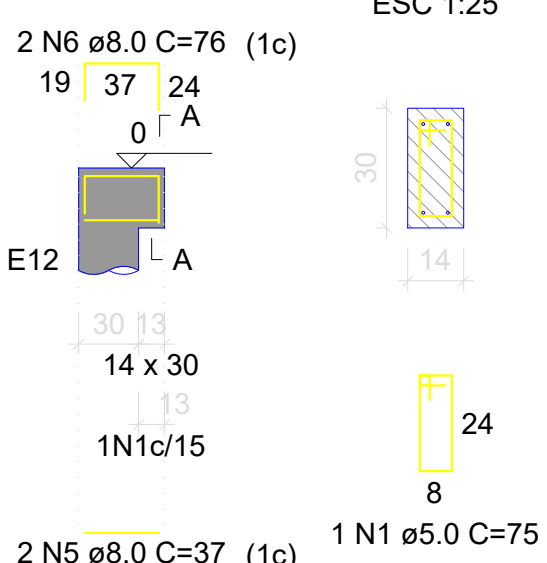
VB16
ESC 1:50



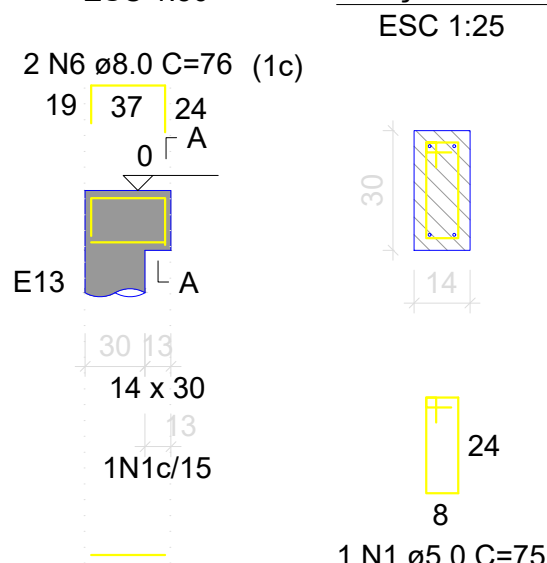
VB17
ESC 1:50



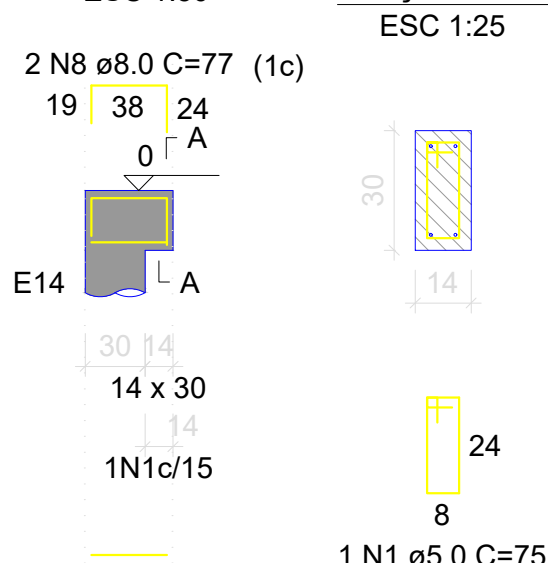
VB18
ESC 1:50



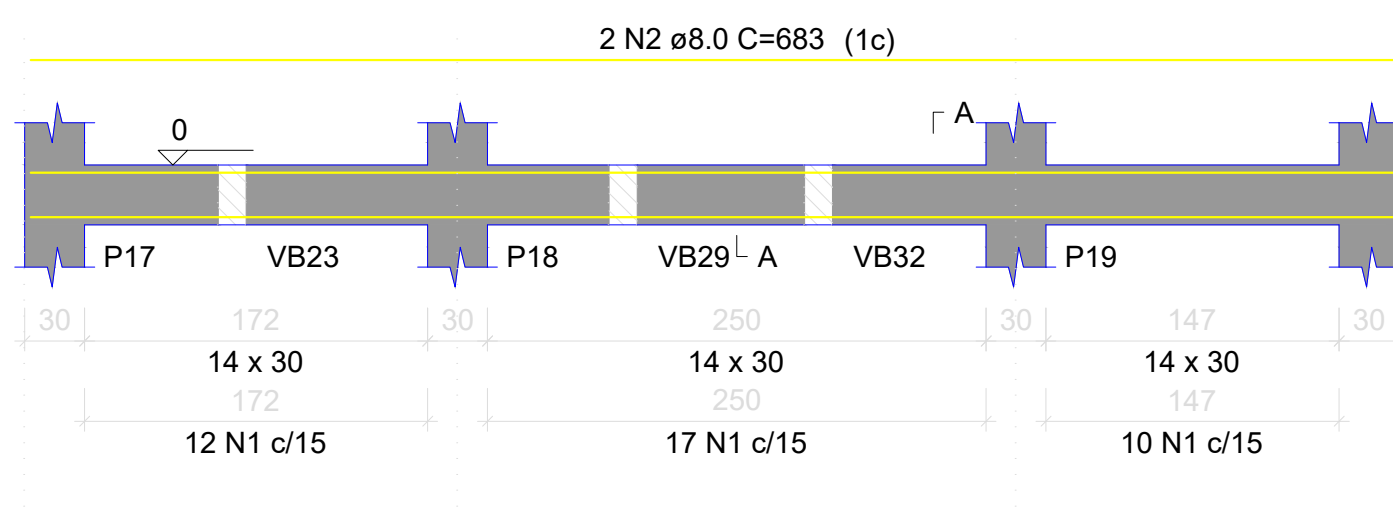
VB19
ESC 1:50



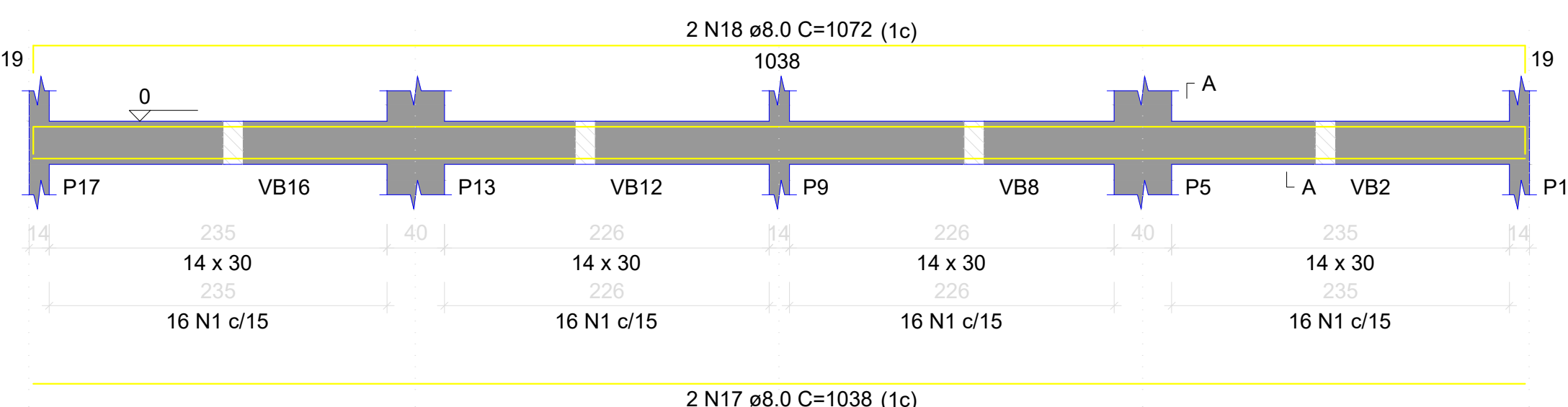
VB20
ESC 1:50



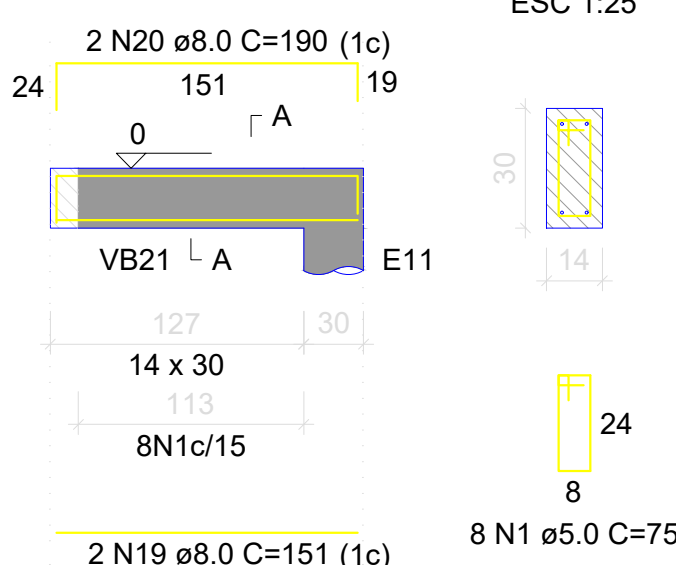
VB21
ESC 1:50



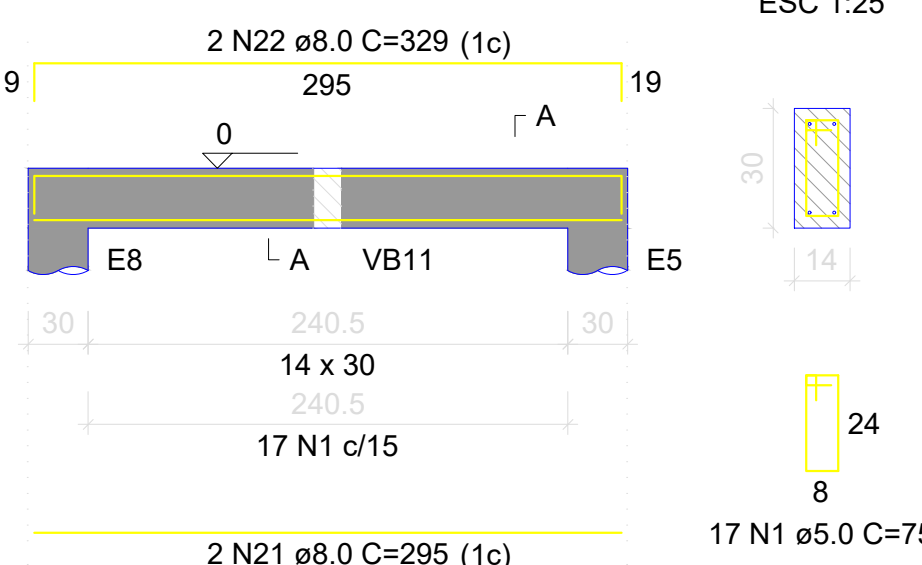
VB22
ESC 1:50



VB23
ESC 1:50



VB24
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	1	5.0	459	75	34425
VB4	2	8.0	12	683	8196
VB7	3	8.0	4	28	112
VB10	4	8.0	4	67	268
VB13	5	8.0	10	37	370
VB16	6	8.0	10	76	760
VB19	7	8.0	6	38	228
VB22	8	8.0	6	77	462
VB25	9	8.0	4	193	772
VB28	10	8.0	4	210	840
VB31	11	8.0	4	21	84
VB34	12	8.0	4	60	240
VB37	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

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

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 PERÍMETRO: _____ ÁREA EXISTENTE: _____ ÁREA A DEMOLIR: _____ ÁREA A CONSTRUIR: _____ ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: _____

AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 101574521-0/GO

RT DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705.0001-20

PROPOSTO: GUSTAVO DE MORAES VIEIRA JARDIM CPF: 026.094.351-77

ESTRUTURAL

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

LASSUNTO: _____

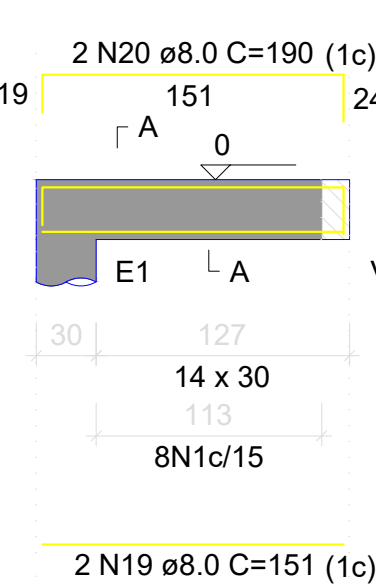
DATA: SETEMBRO/2020 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº PROJETO: 1020200176813

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

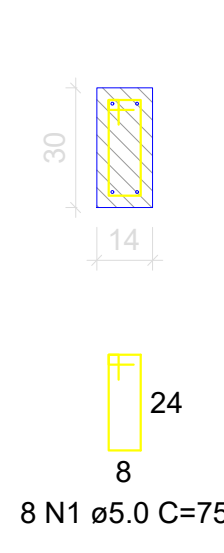
FOUN:

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

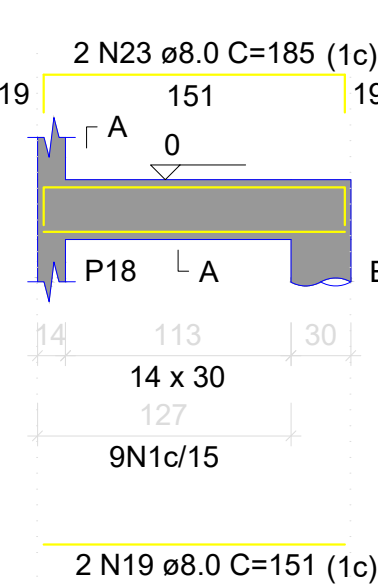
VB25



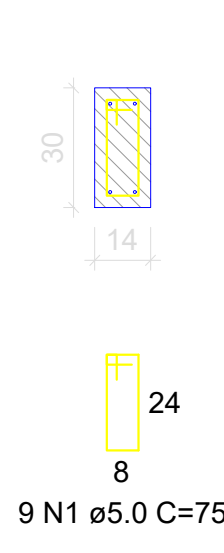
SEÇÃO A-A



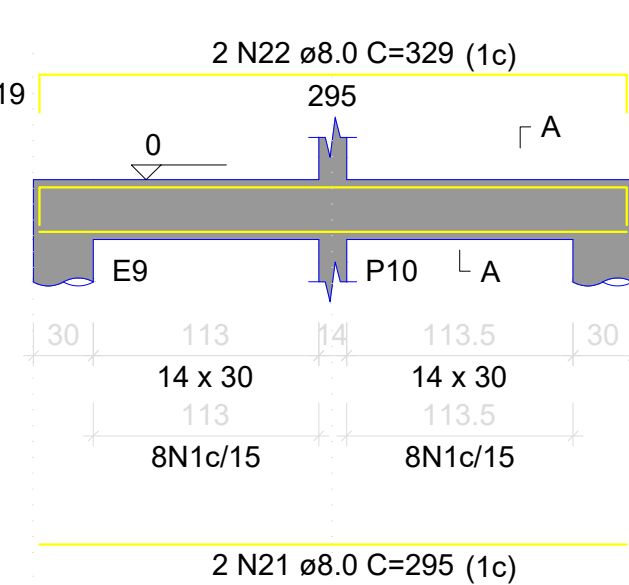
VB26



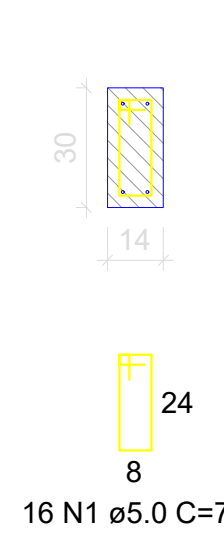
SEÇÃO A-A



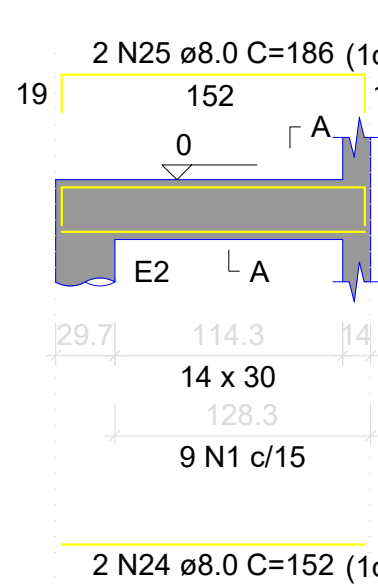
VB27



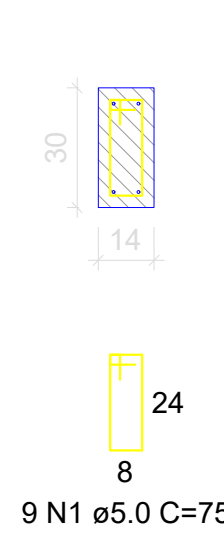
SEÇÃO A-A



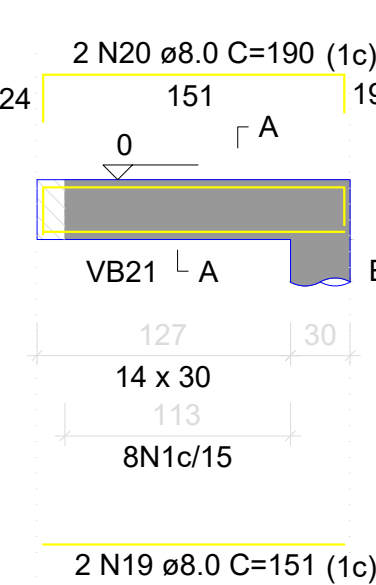
VB28



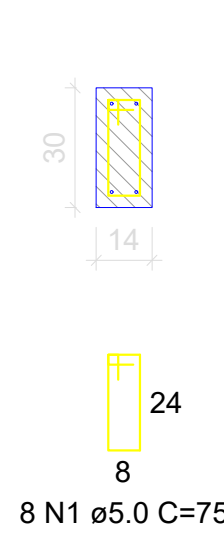
SEÇÃO A-A



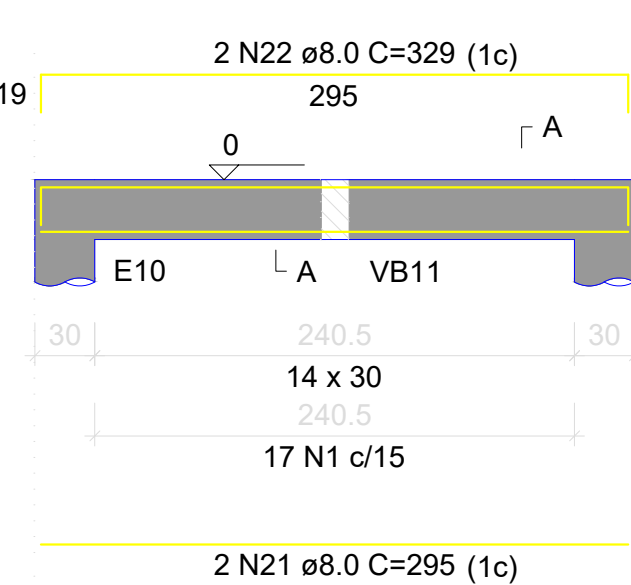
VB29



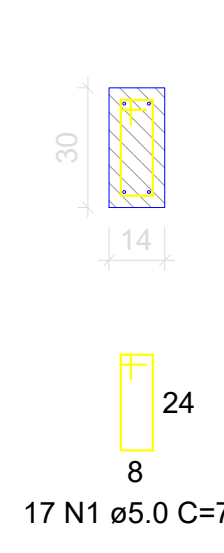
SEÇÃO A-A



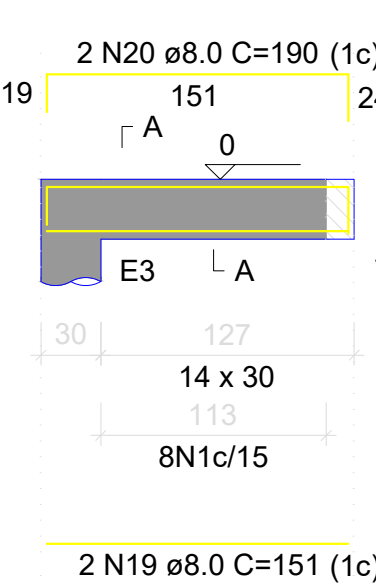
VB30



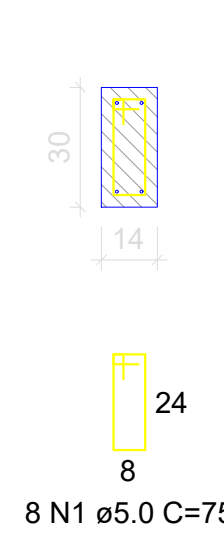
SEÇÃO A-A



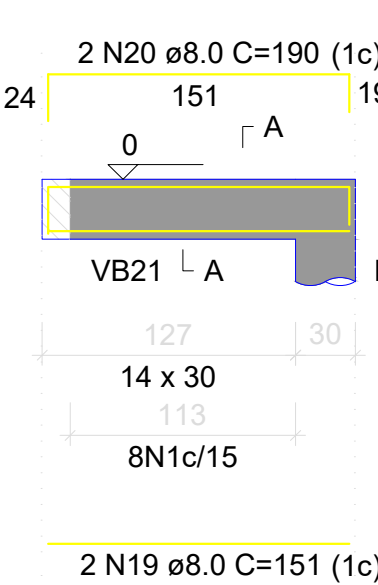
VB31



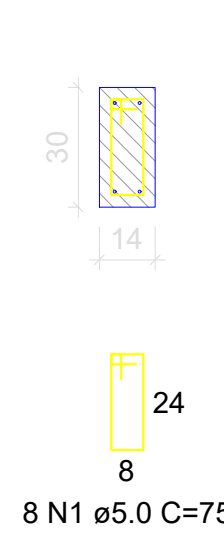
SEÇÃO A-A



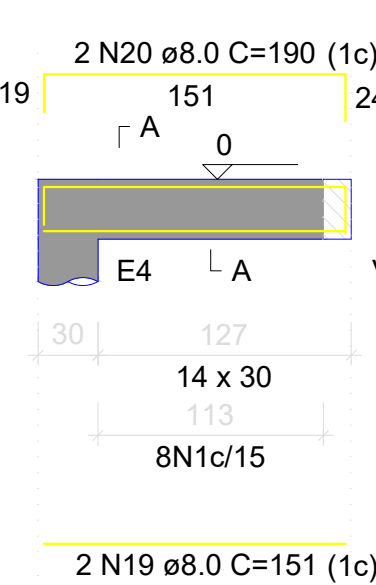
VB32



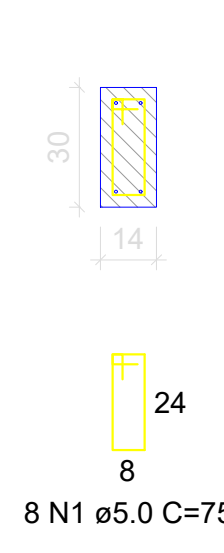
SEÇÃO A-A



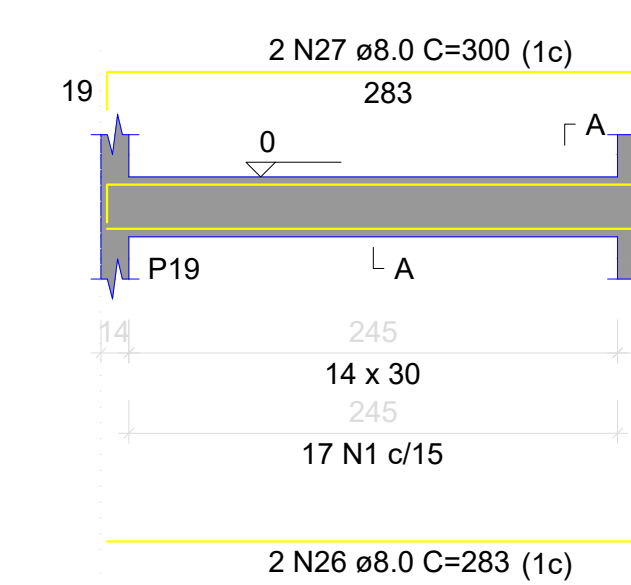
VB33



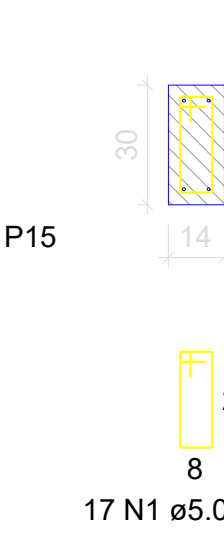
SEÇÃO A-A



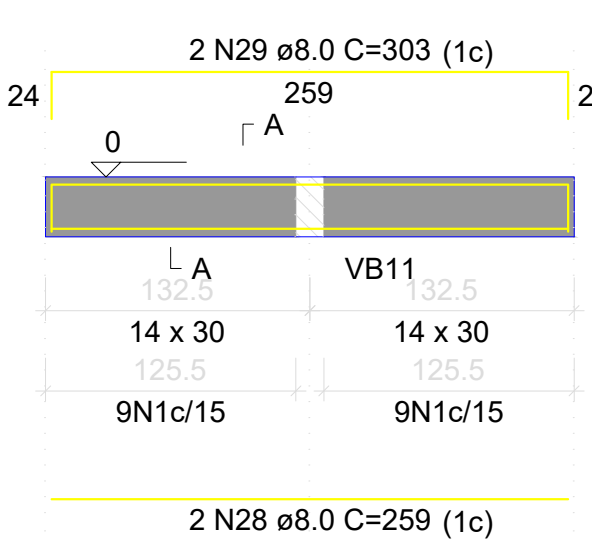
VB34



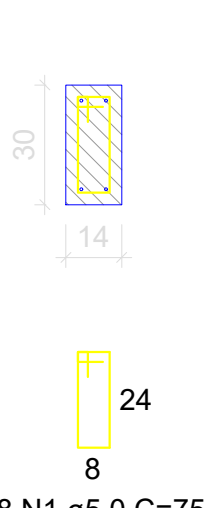
SEÇÃO A-A



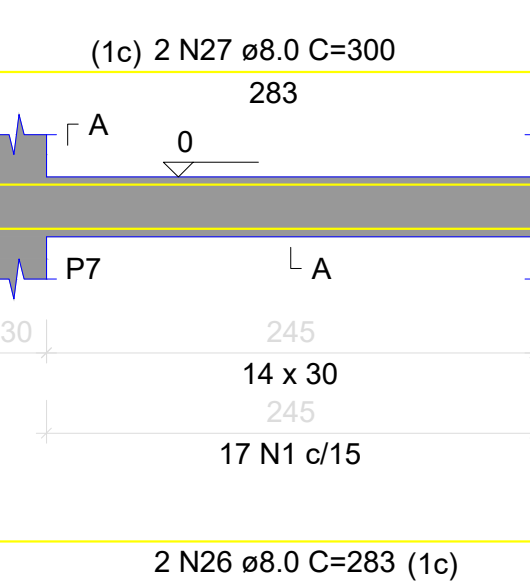
VB35



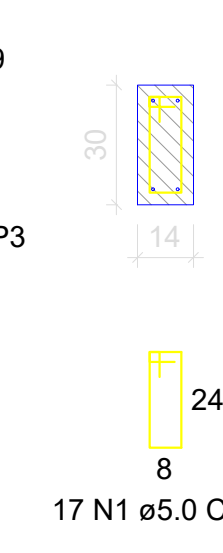
SEÇÃO A-A



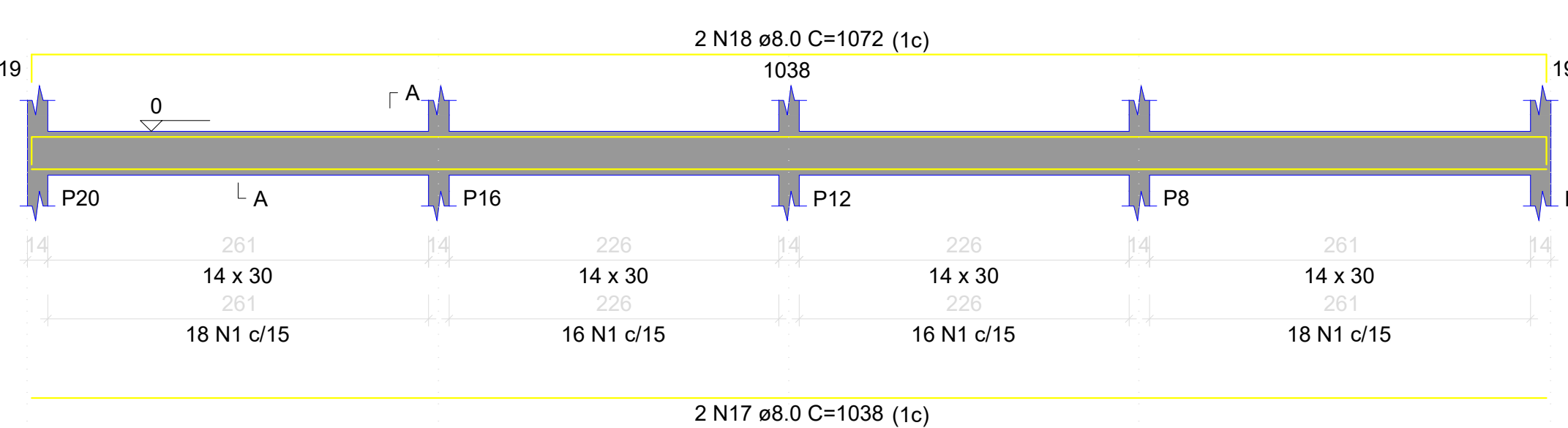
VB36



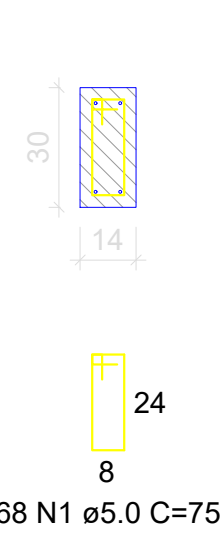
SEÇÃO A-A



VB37



SEÇÃO A-A



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

_____/_____/_____

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 PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
____	____	____	____	87.78M2	87.78M2



AUTOR: ENG. CAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 101578432/GO



PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PROPOSTO: GUSTAVO DE MORAES VEIGA JARDIM

CHPJ: 01.409.705.0001-20
CPF: 028.094.351-77

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

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

ASSUNTO

DATA: SETEMBRO/2020

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 000

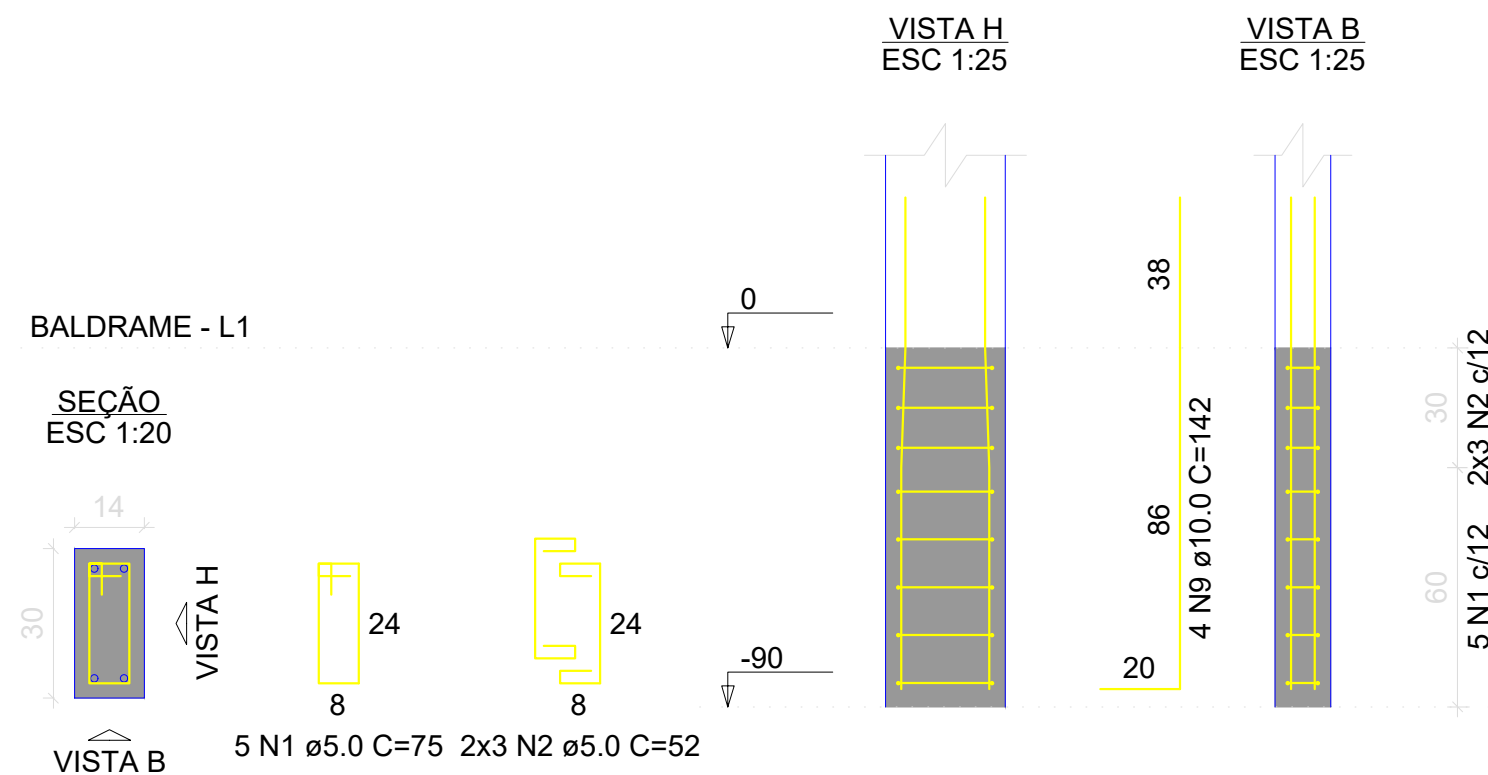
Nº RBT/ART: 1020200176813

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
____	____	____	____
____	____	____	____

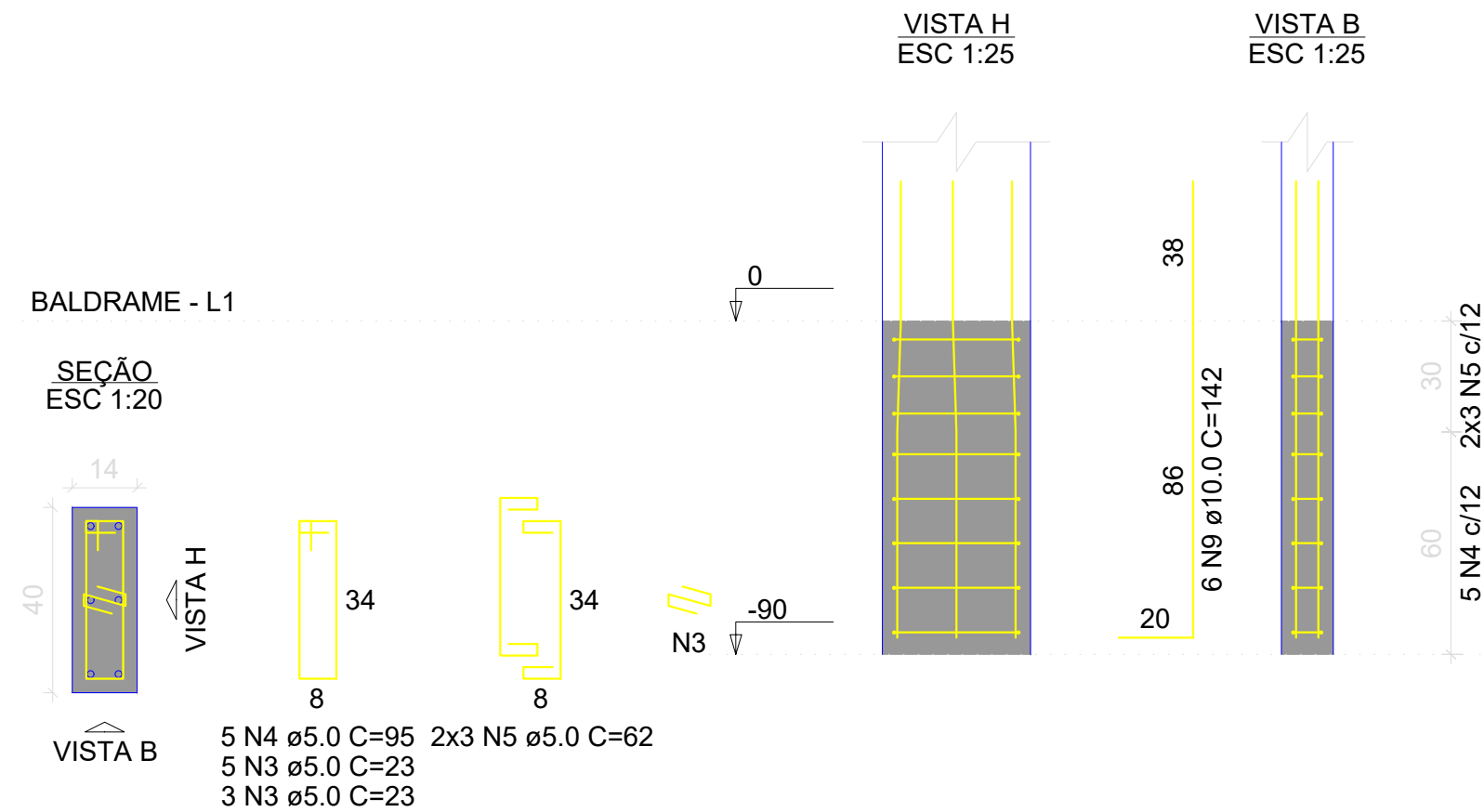
6/9

FOUN.

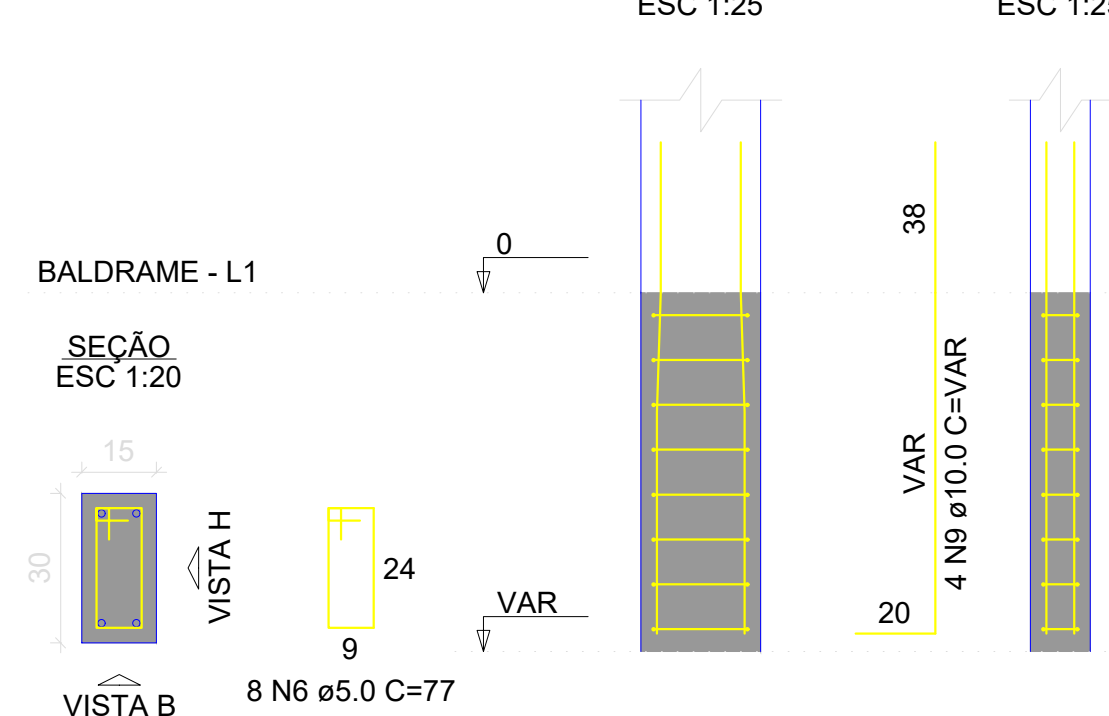
P1=P2=P3=P4=P9=P10=P12=P17=P18=P19=
=P20



P5=P8=P13=P16



P6=P14



RELAÇÃO DO AÇO

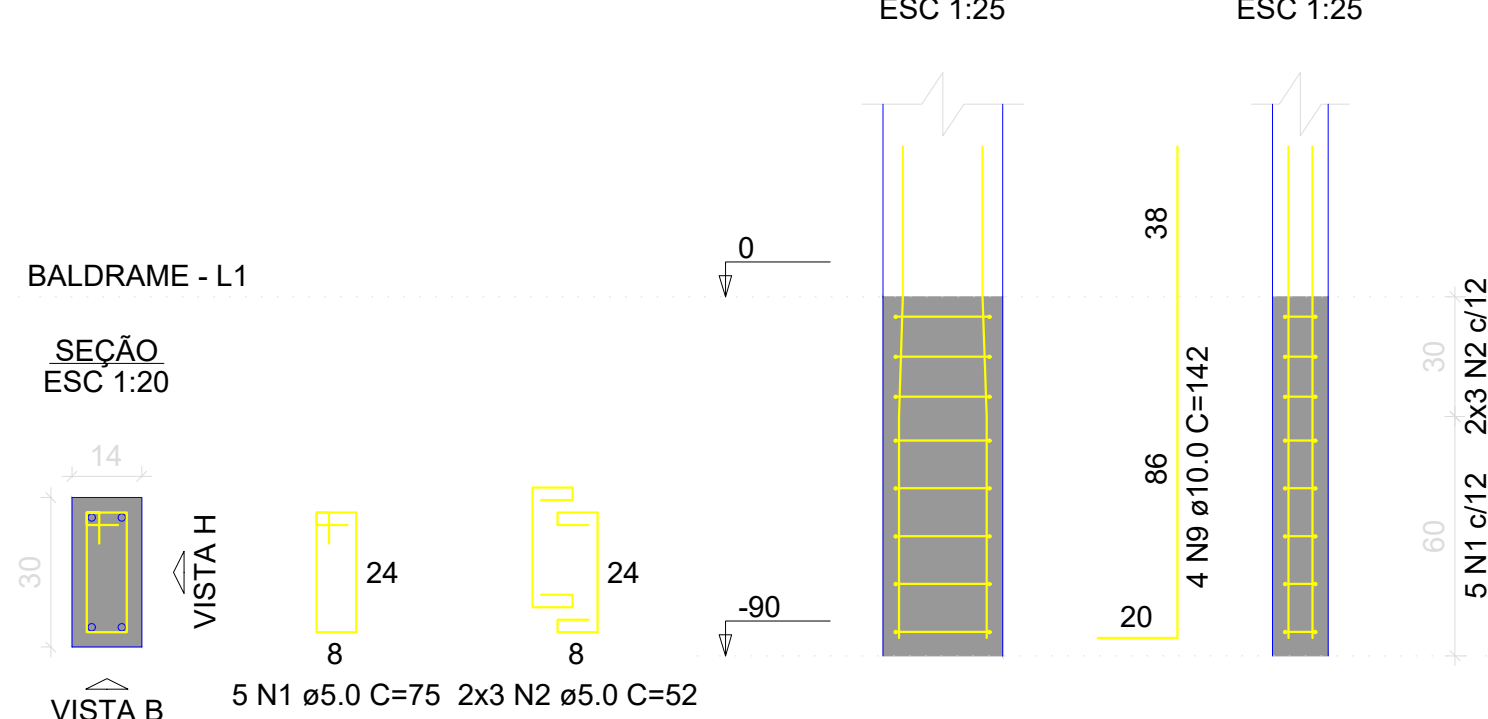
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	384	75	28800
	2	5.0	168	52	8736
	3	5.0	144	23	3312
	4	5.0	120	95	11400
	5	5.0	48	62	2976
	6	5.0	94	77	7238
	7	5.0	28	54	1512
	8	10.0	88	312	27456
	9	10.0	88	142	12496

RESUMO DO AÇO

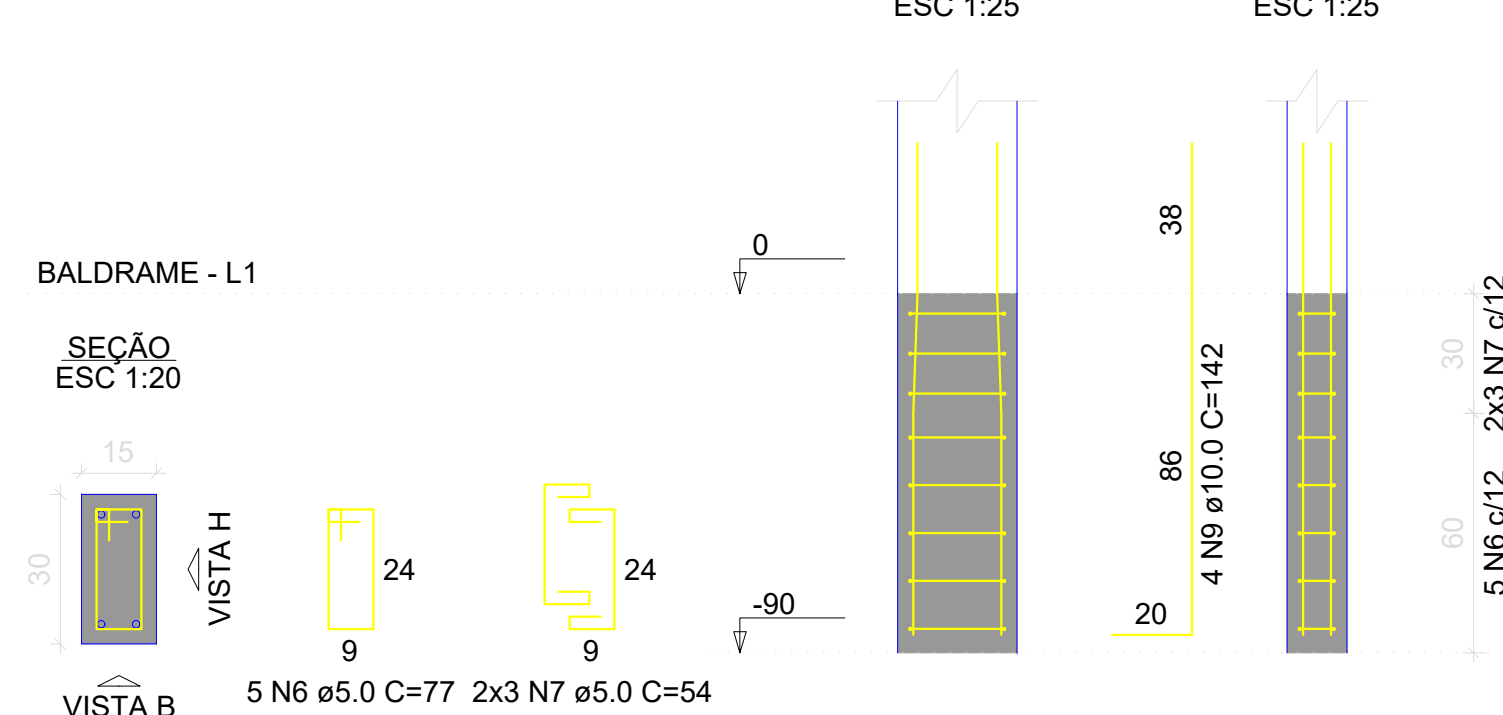
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	399.5	246.3
CA60	5.0	639.7	98.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		246.3	
CA60		98.6	

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

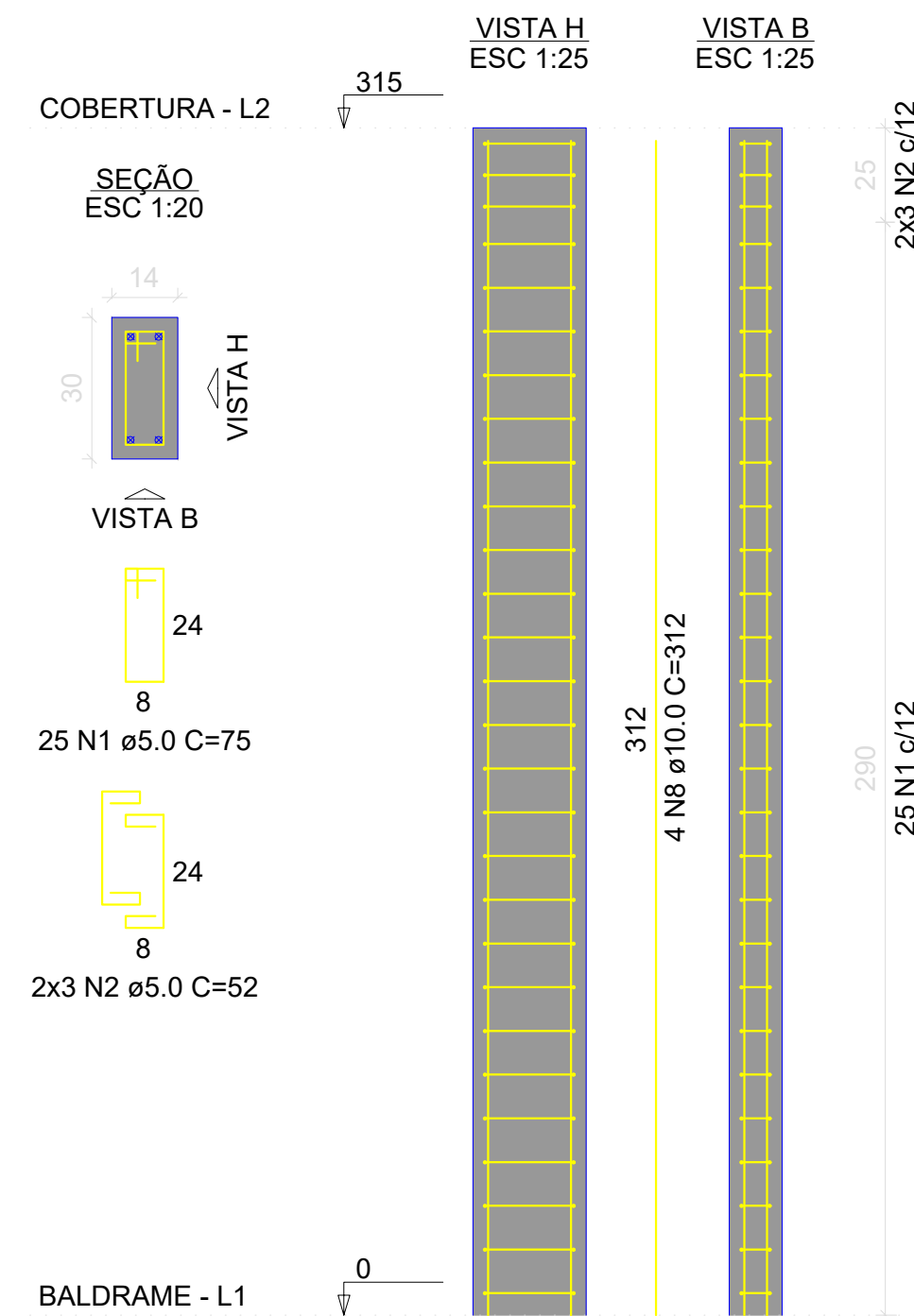
P7=P15



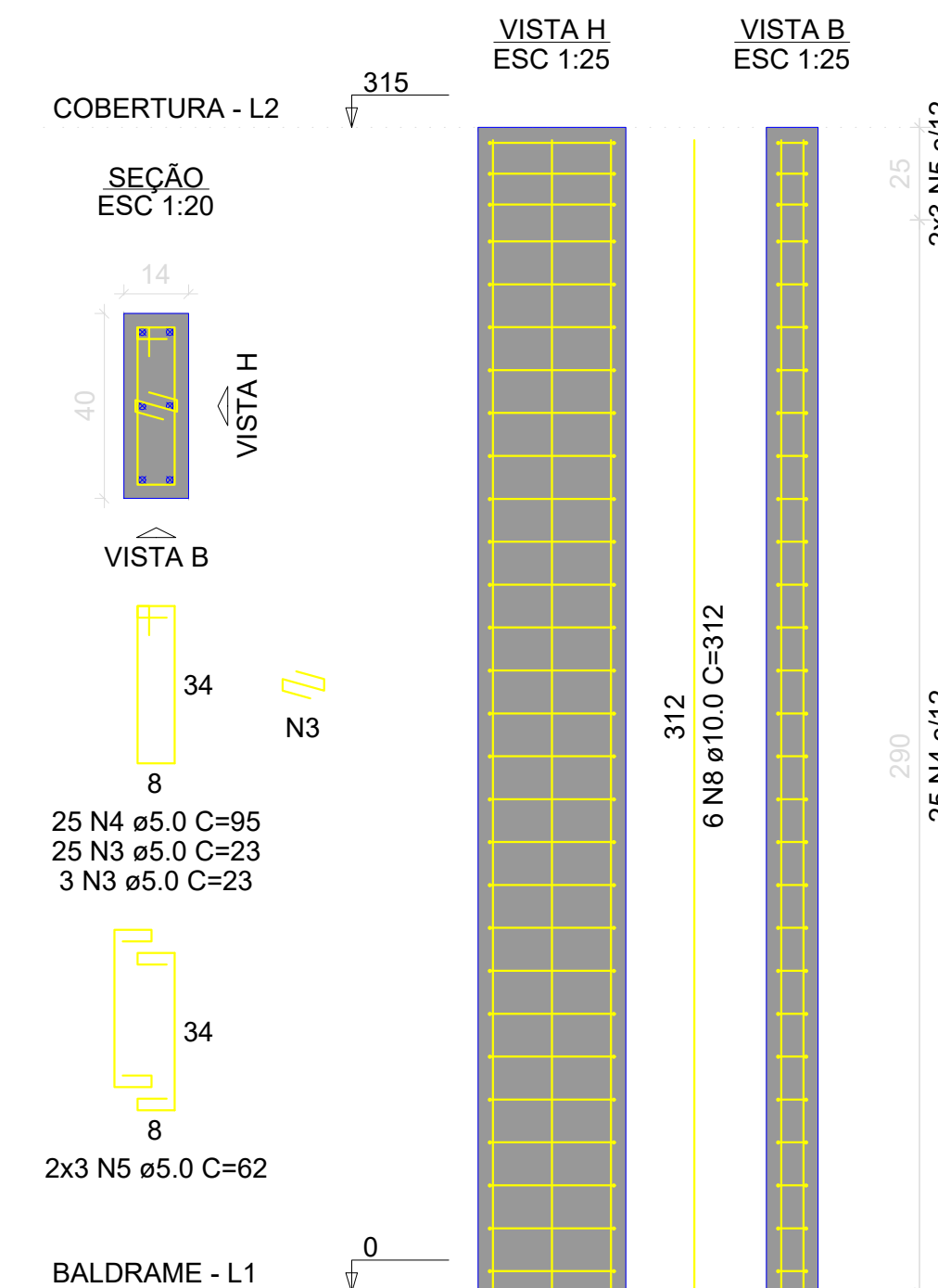
P11



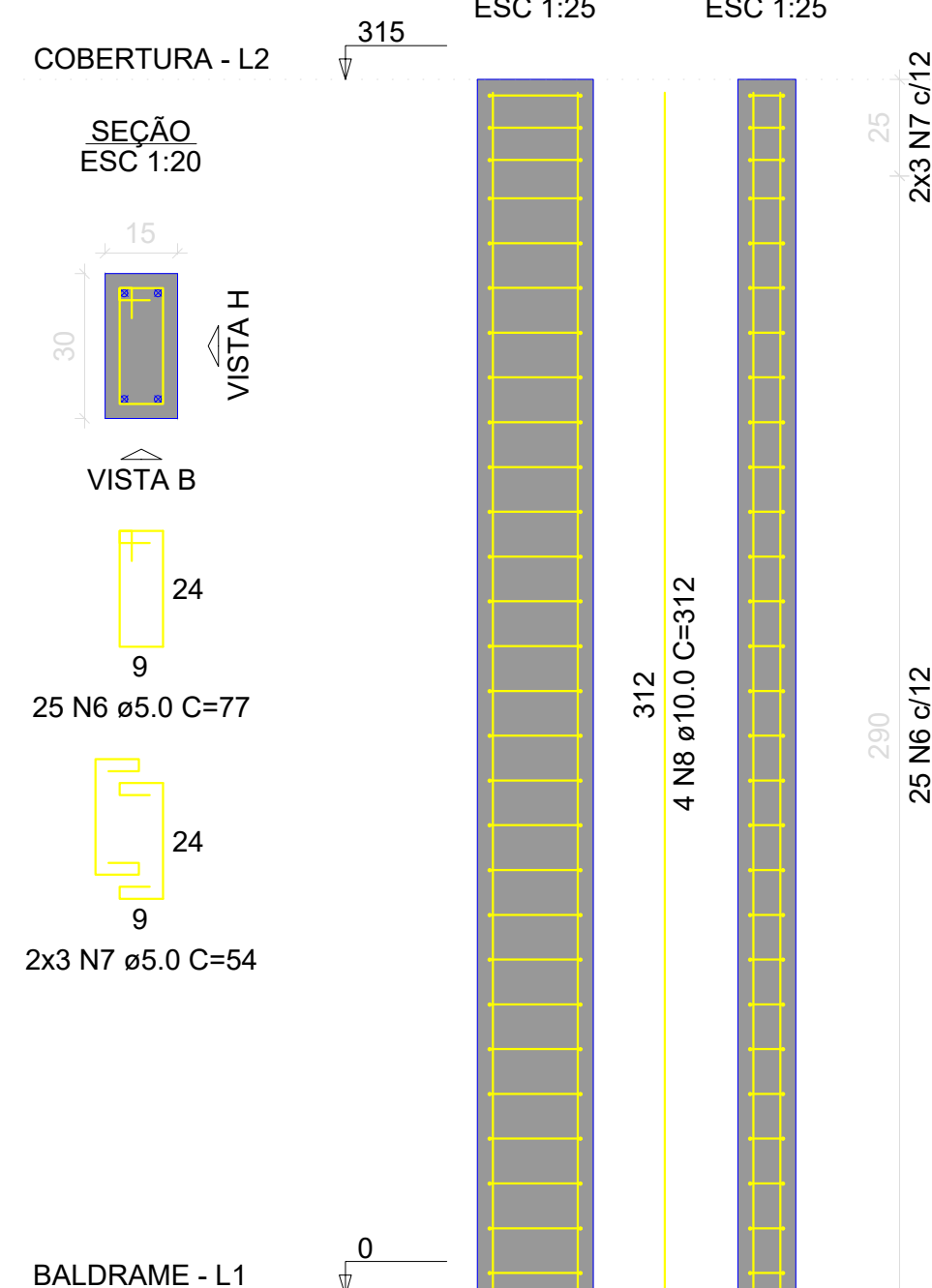
P1=P2=P3=P4=P7=P15=
=P17=P18=P19=P20



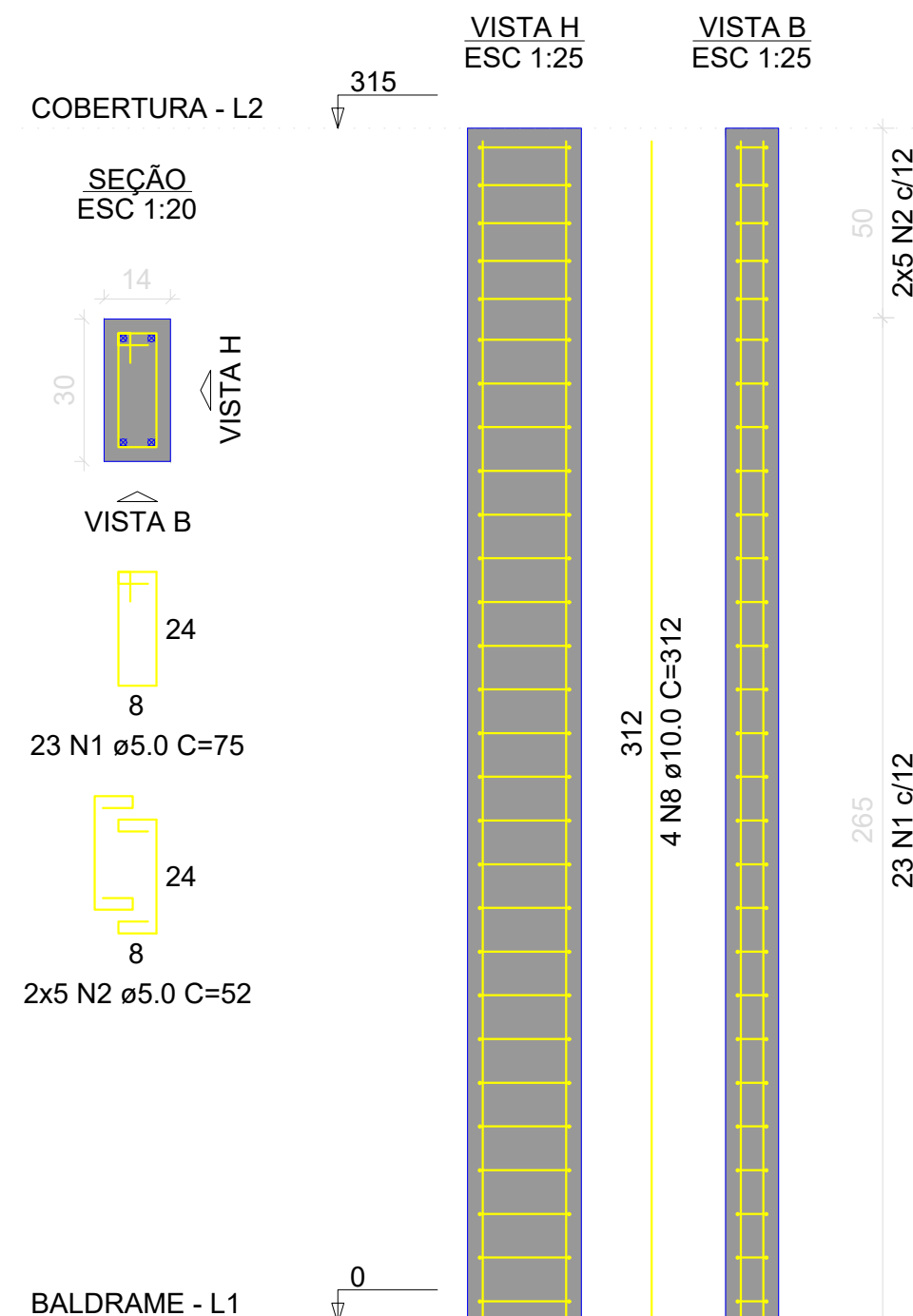
P5=P8=P13=P16



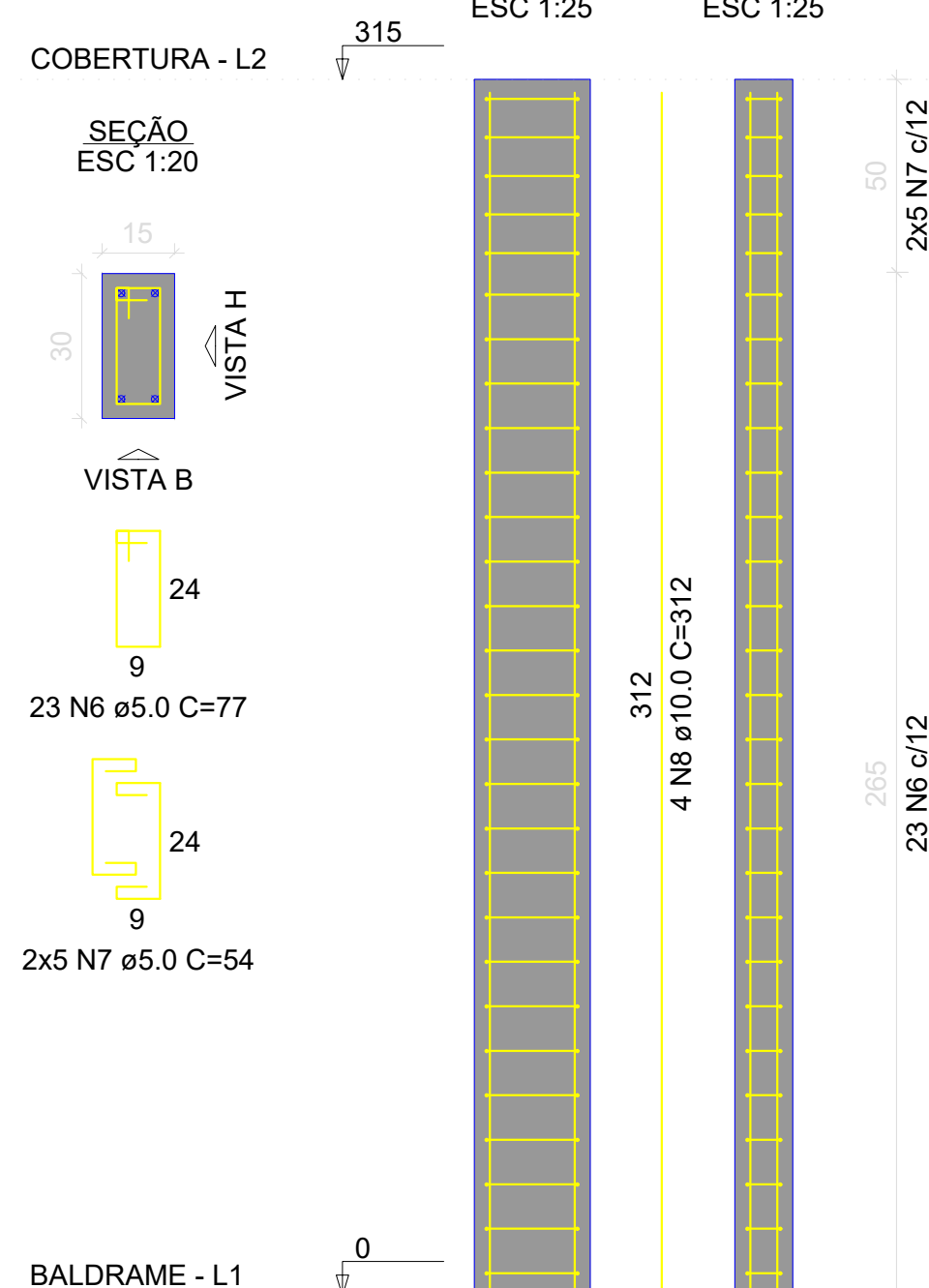
P6



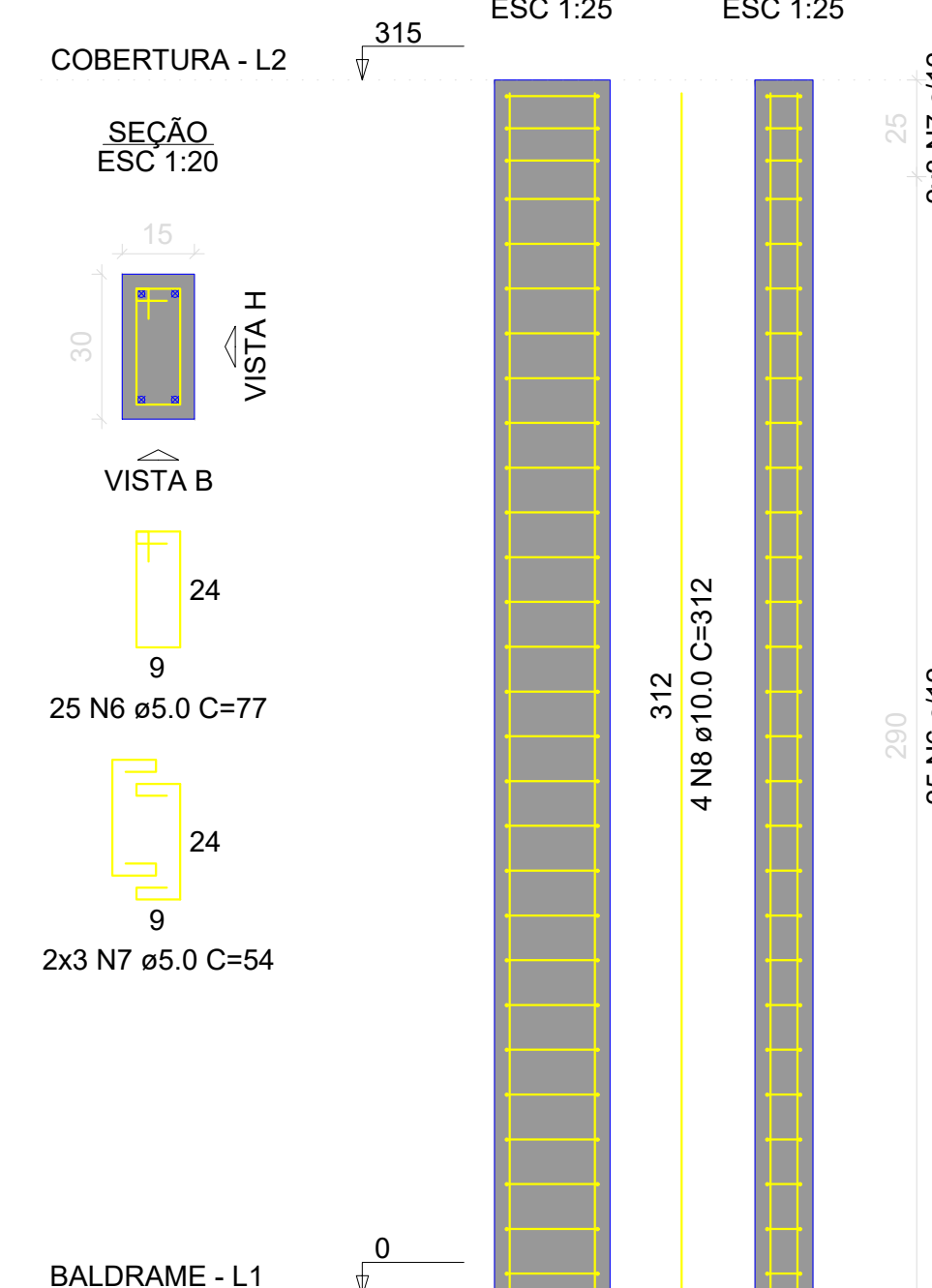
P9=P10=P12



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 NO LOCAL DE ESTAS PAREDES POSSÍVEIS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;
- CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTATE 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

ENDERGO
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 CONSTRUTIVA

ÁREA DO TERRENO ÁREA PERMEÁVEL ÁREA EXISTENTE ÁREA A DEMOLIR ÁREA A CONSTRUIR ÁREA TOTAL CONSTRUTIVA

AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 10157842/GOIÁS

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705.0001-20
PREPOSTO: GUSTAVO DE MORAES VIEIRA JARDIM CPF: 028.094.351-77

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

Detalhamento de Pilares - VEST. C/ SANIT.

ASSUNTO:

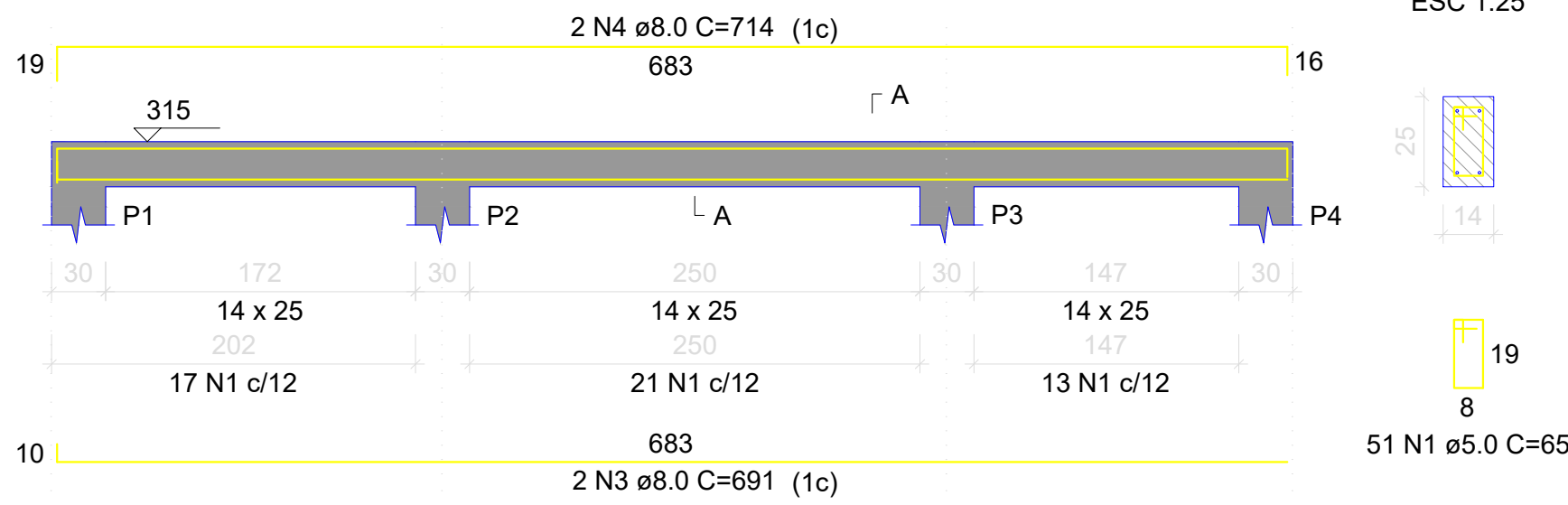
DATA: SETEMBRO/2020 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº PROJETO: 1020200176813

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

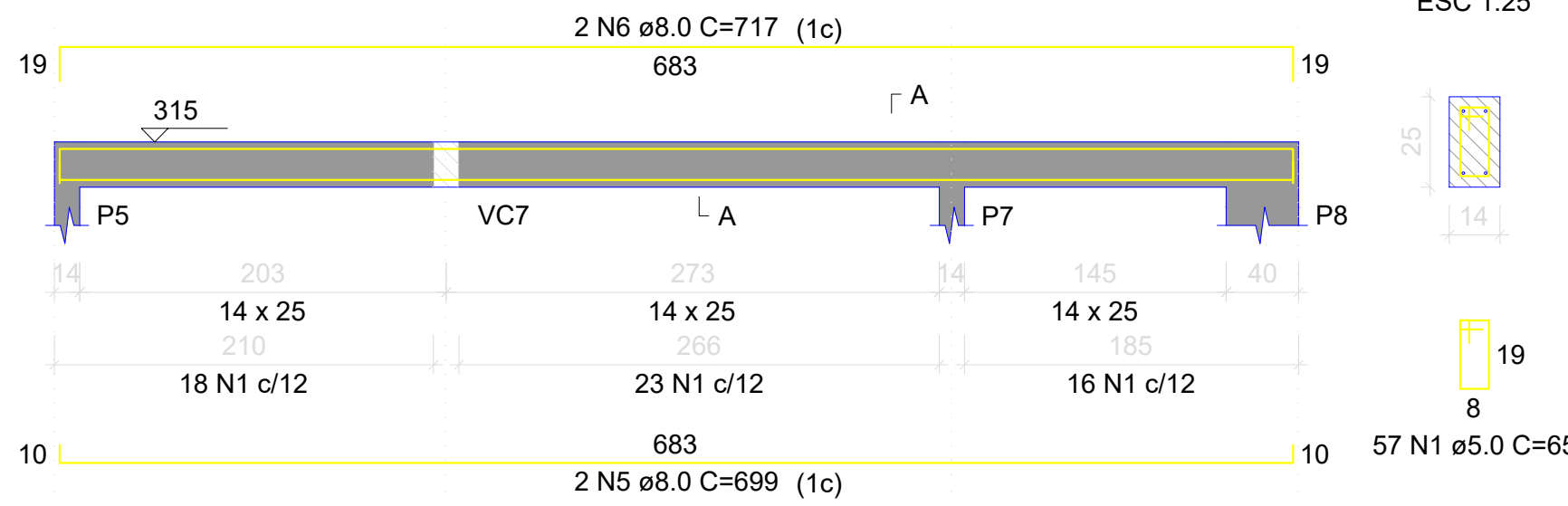
7/9

Detalhamento de Pilares - VEST. C/ SANIT.

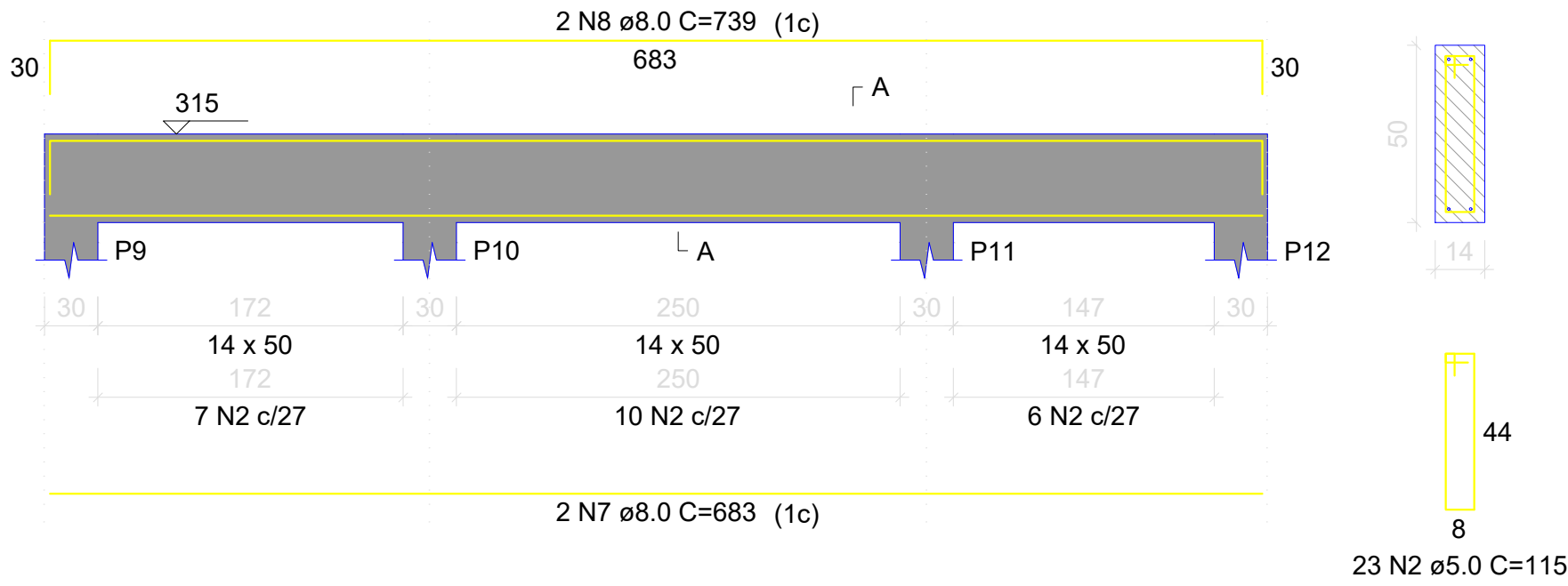
VC1
ESC 1:50



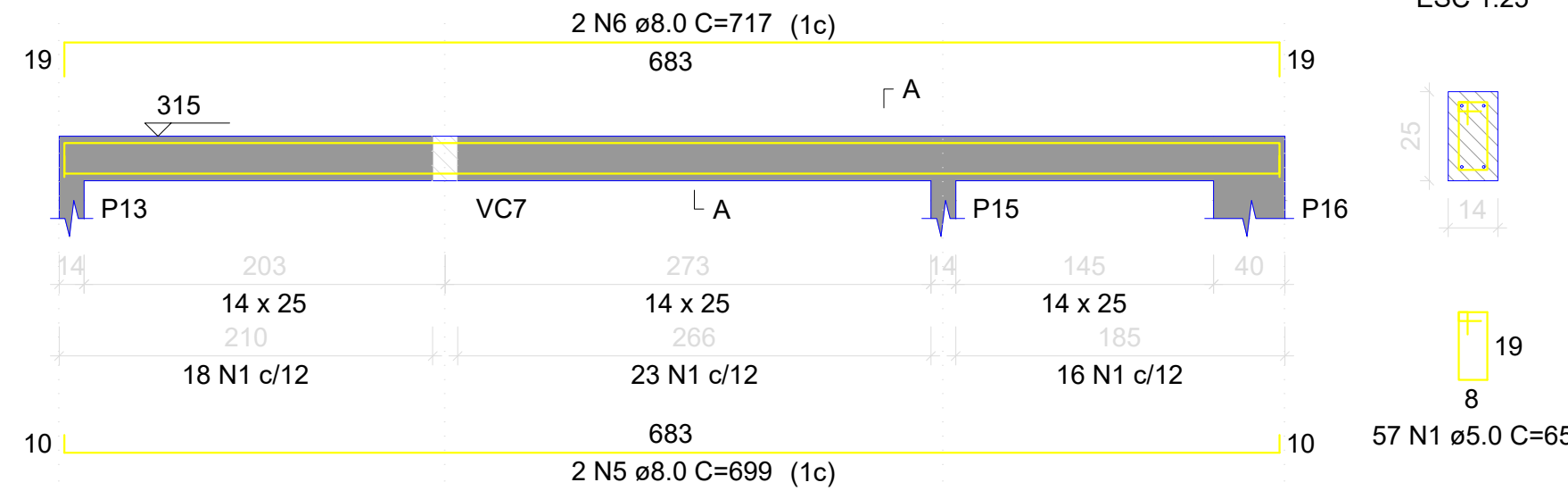
VC2
ESC 1:50



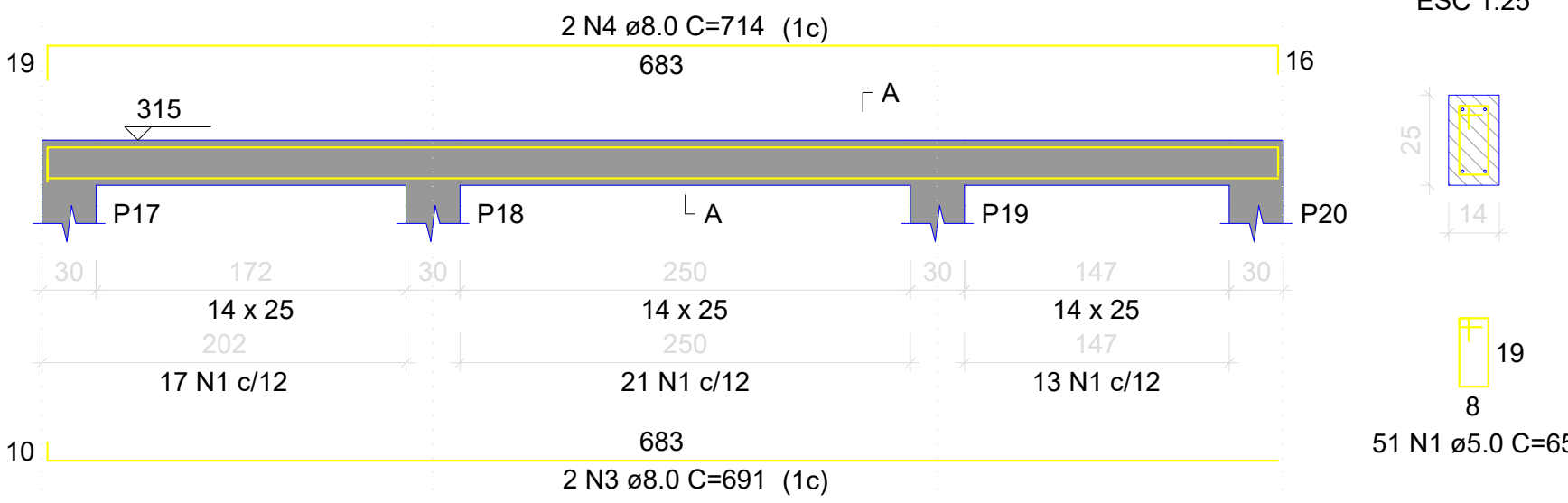
VC3
ESC 1:50



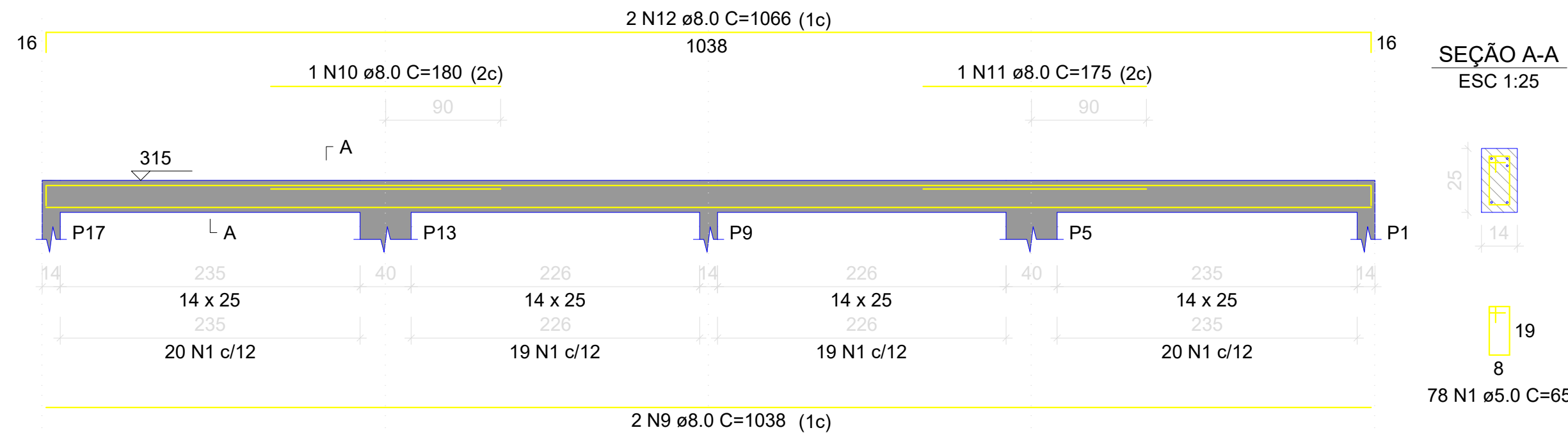
VC4
ESC 1:50



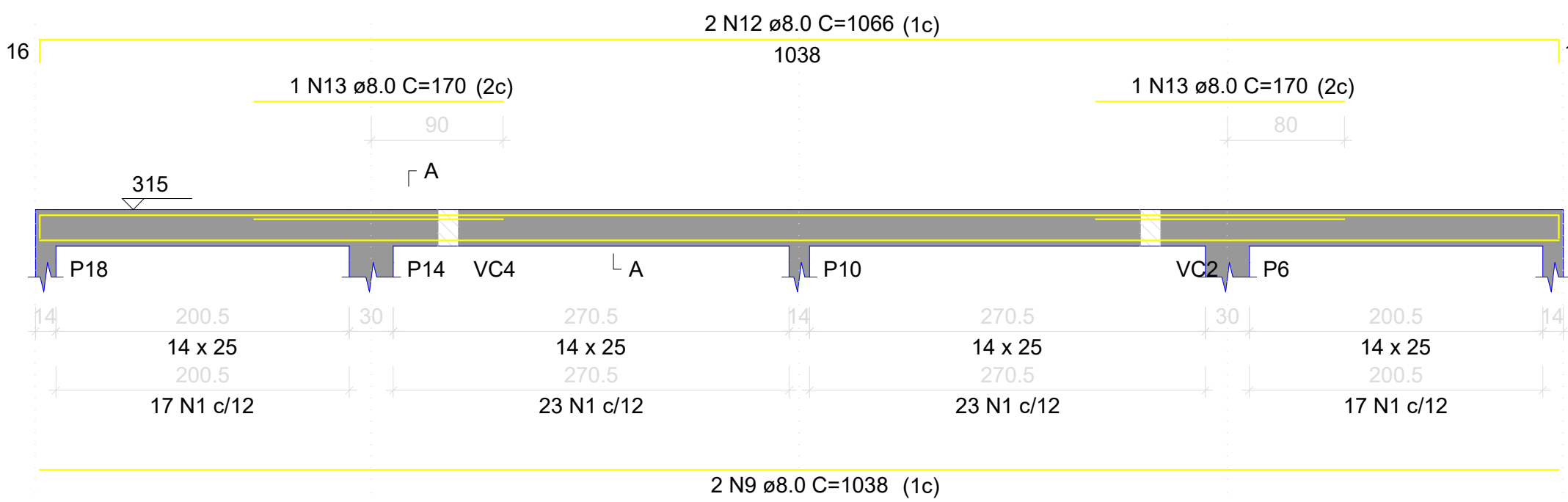
VC5
ESC 1:50



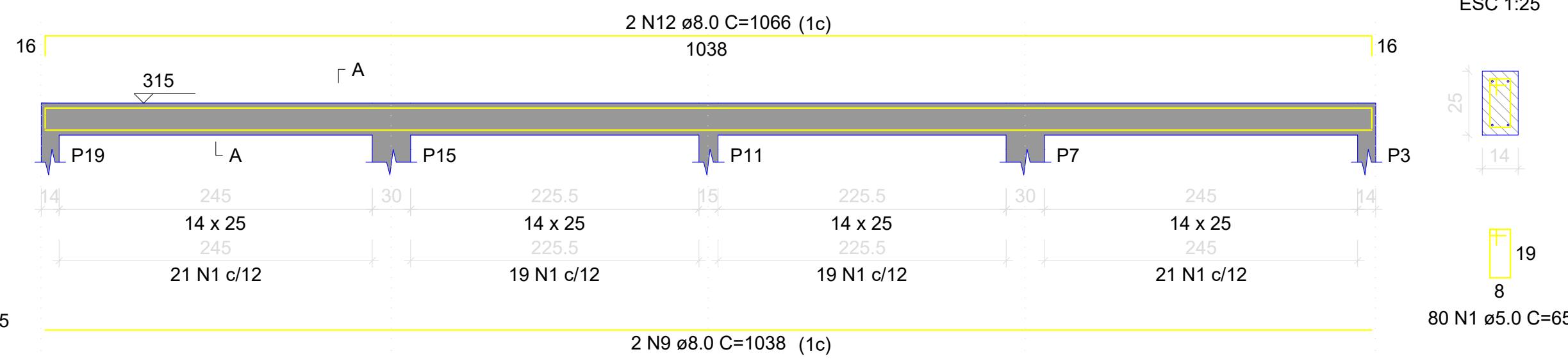
VC6
ESC 1:50



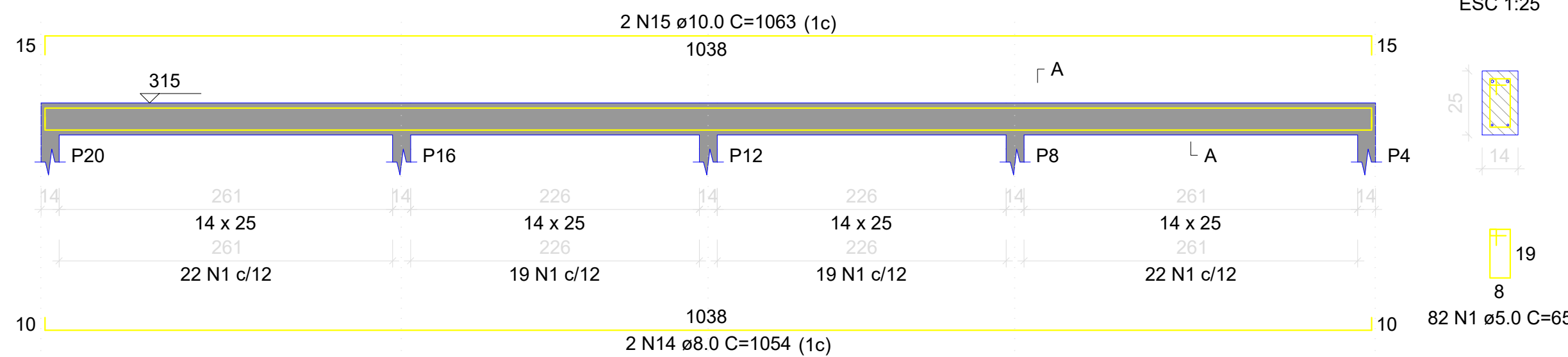
VC7
ESC 1:50



VC8
ESC 1:50



VC9
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC1	1	5.0	536	65	34840
VC4	2	5.0	23	115	2645
VC7	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
PESO TOTAL (kg)			
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 PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				E7.78M2	E7.78M2

AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 101578432/DGO

RT DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.408.705/0001-20
PROPOSTO: GUSTAVO DE MORAES VEIGA JARDIM CPF: 028.094.351-77

ESTRUTURAL

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

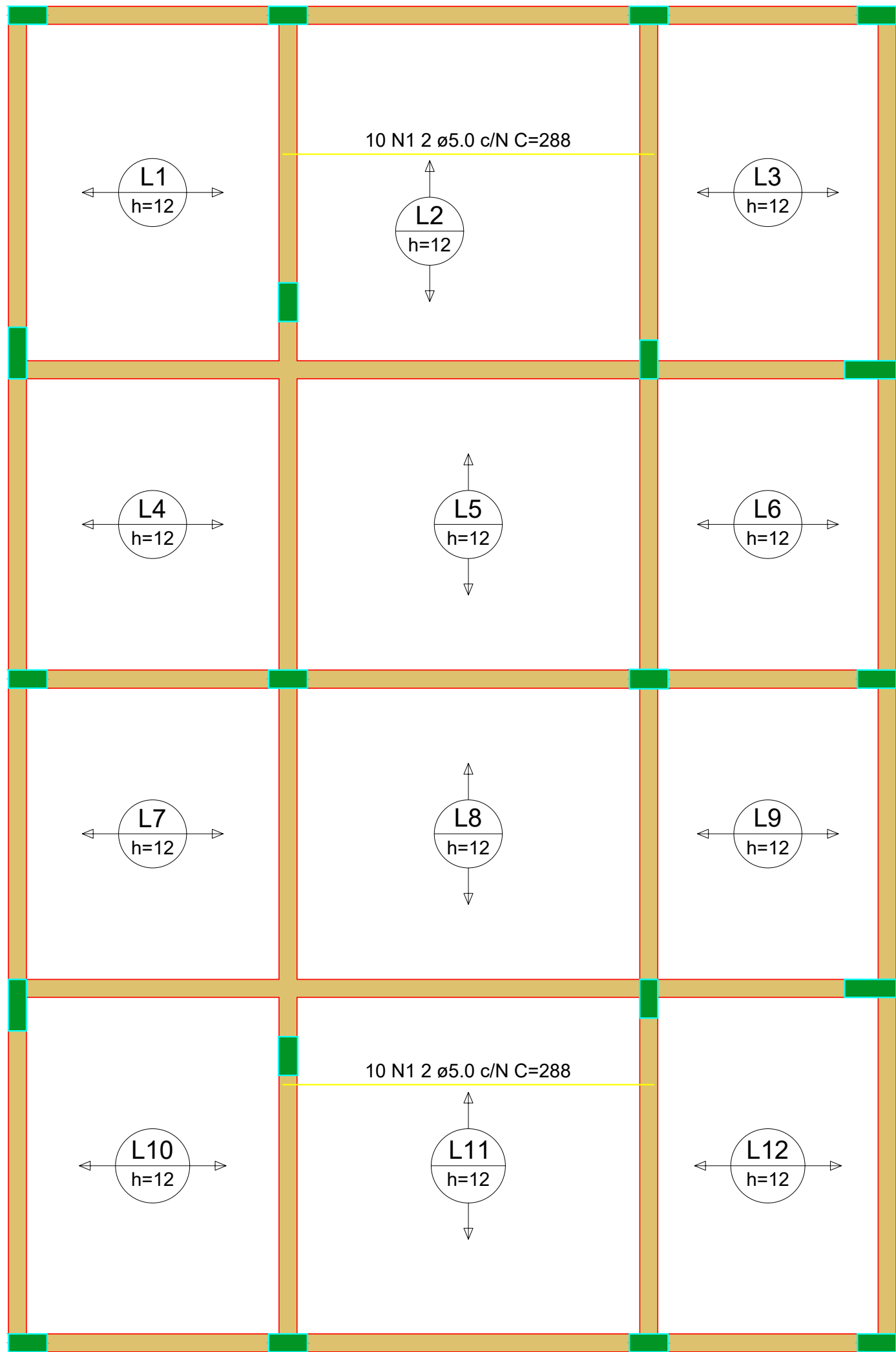
LASSUNTO: _____

DATA: SETEMBRO/2020 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº RT/ART: 1020200176813

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

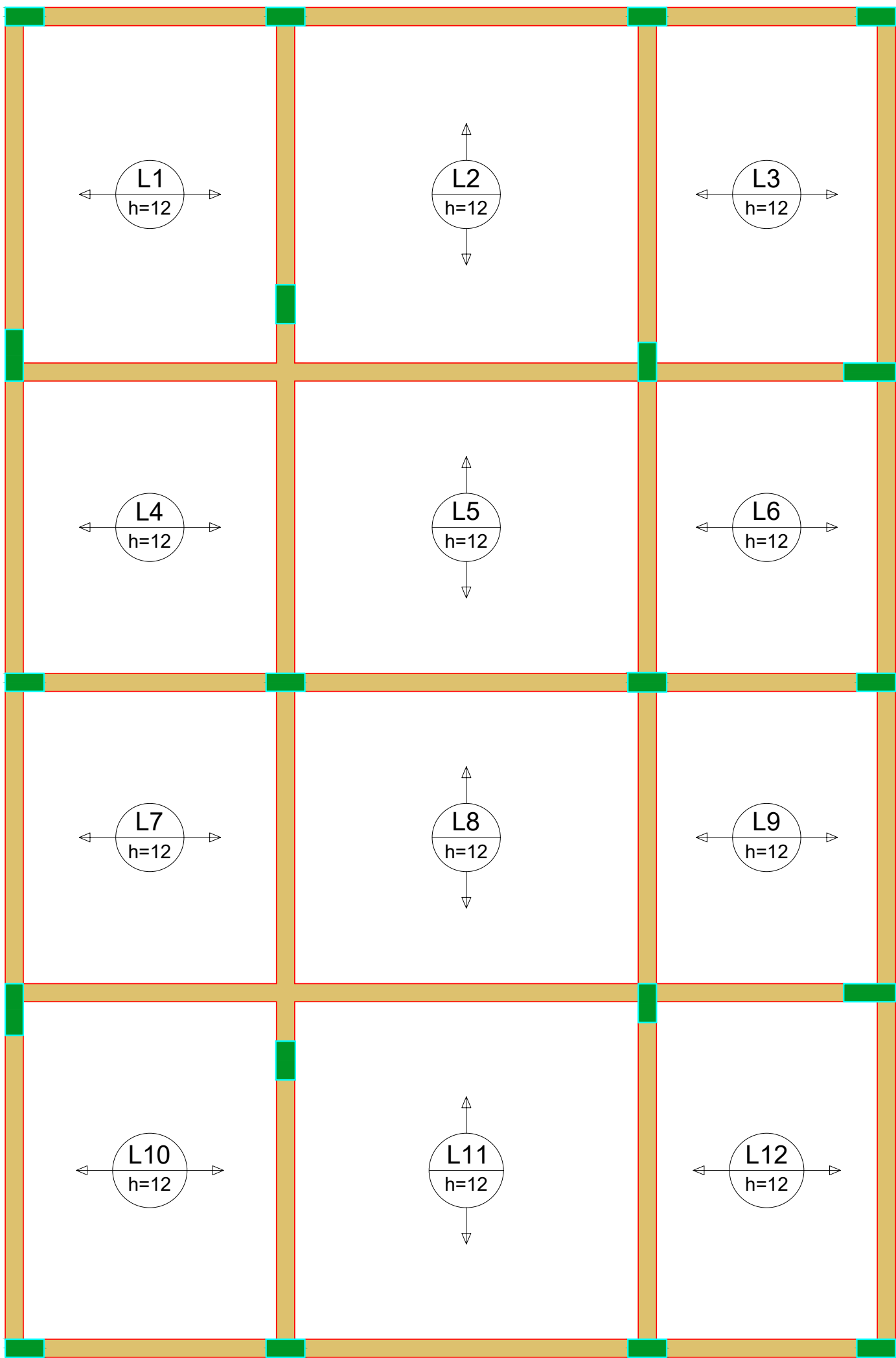
8/9

Detalhamento de Vigas - VEST. C/ SANIT.



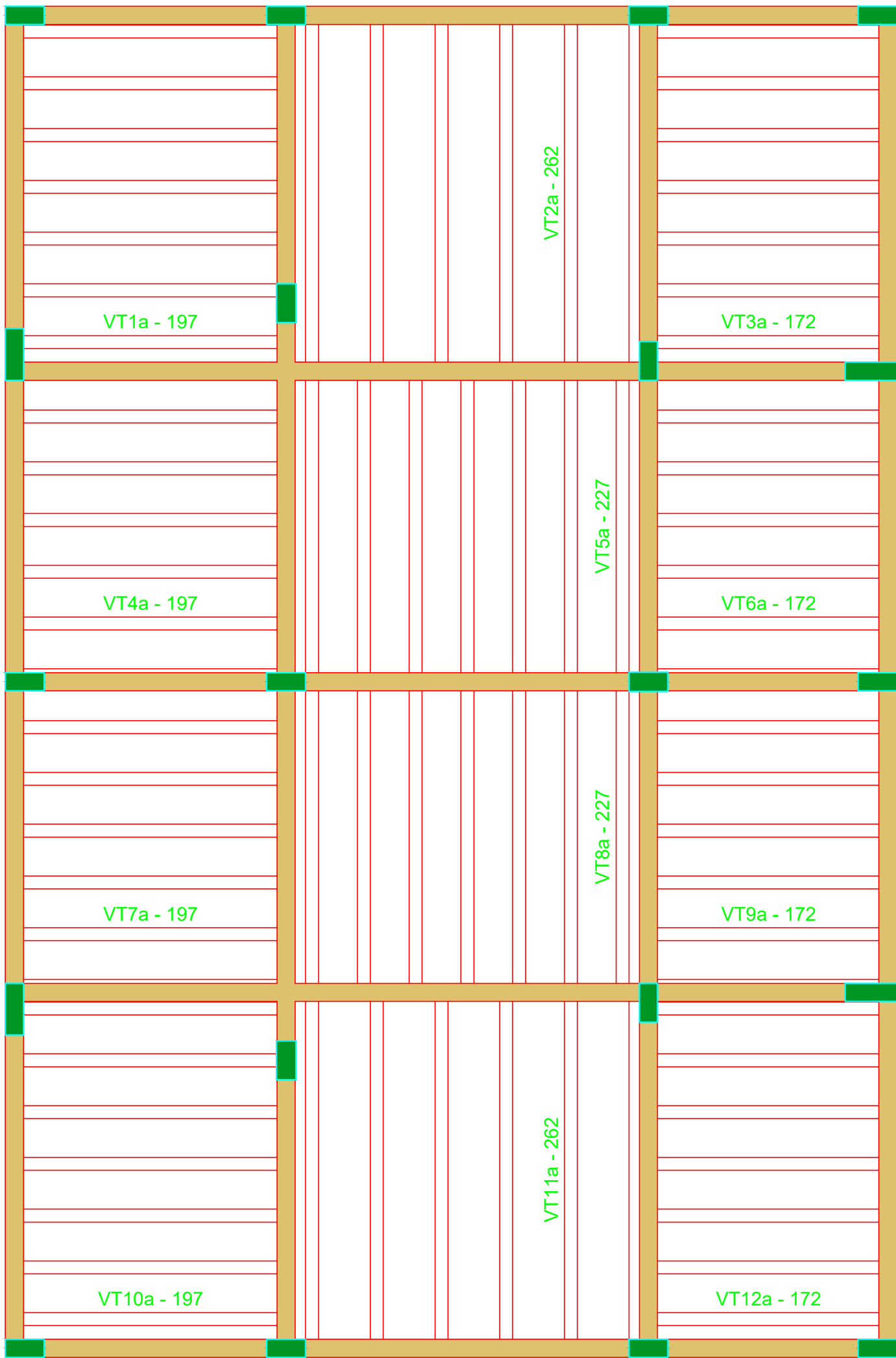
Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)

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 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 PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
_____	_____	_____	_____	87.78M2	87.78M2



AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 101578432/GOI



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



CHPJ: 01.409.705.0001-20
CPF: 028.094.351-77

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

Detalhamento de Lajes - VEST. C/ SANIT.

LASSUNTO

DATA: SETEMBRO/2020

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 000

Nº RT/ART: 1020200176813

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

9/9

FOLHAS

Detalhamento de Lajes - VEST. C/ SANIT.