

NÚMERO DA REVISÃO	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	RESPONSÁVEL

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º .....  
 PREFEITURA DE GOIÂNIA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH  
 DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
**APROVADO**  
 EM ..... / ..... / .....

## PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua Dr. Agenor Cupertino F. de Castro c/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão -  
 - Setor Vila Oliveira - Aparecida de Goiânia - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

### DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tomador 01 - Proprietário  
 POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

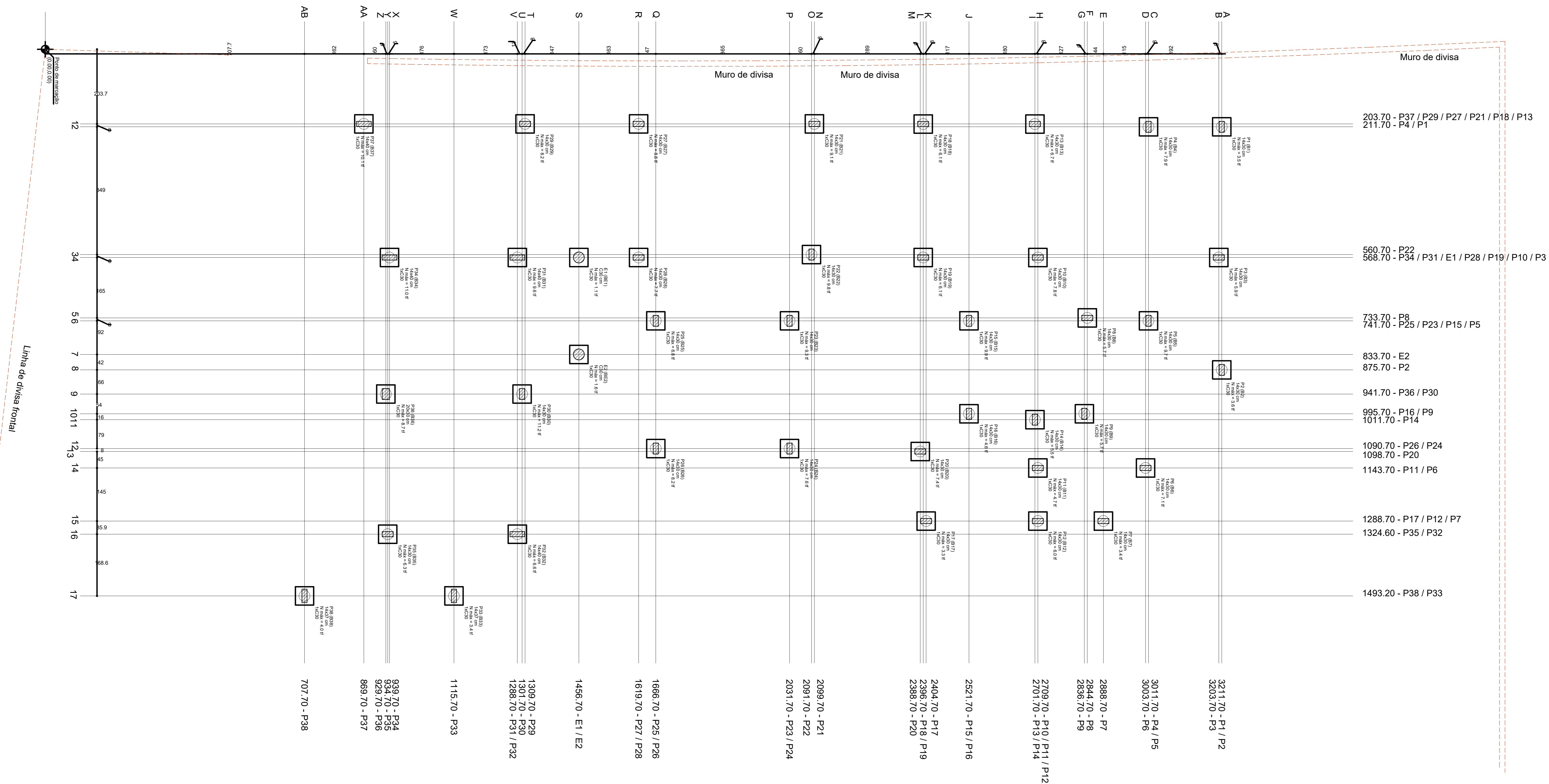
Tomador 02

Autor do Projeto  
 ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858  
 N.º ART 102020028992

Responsável Técnico

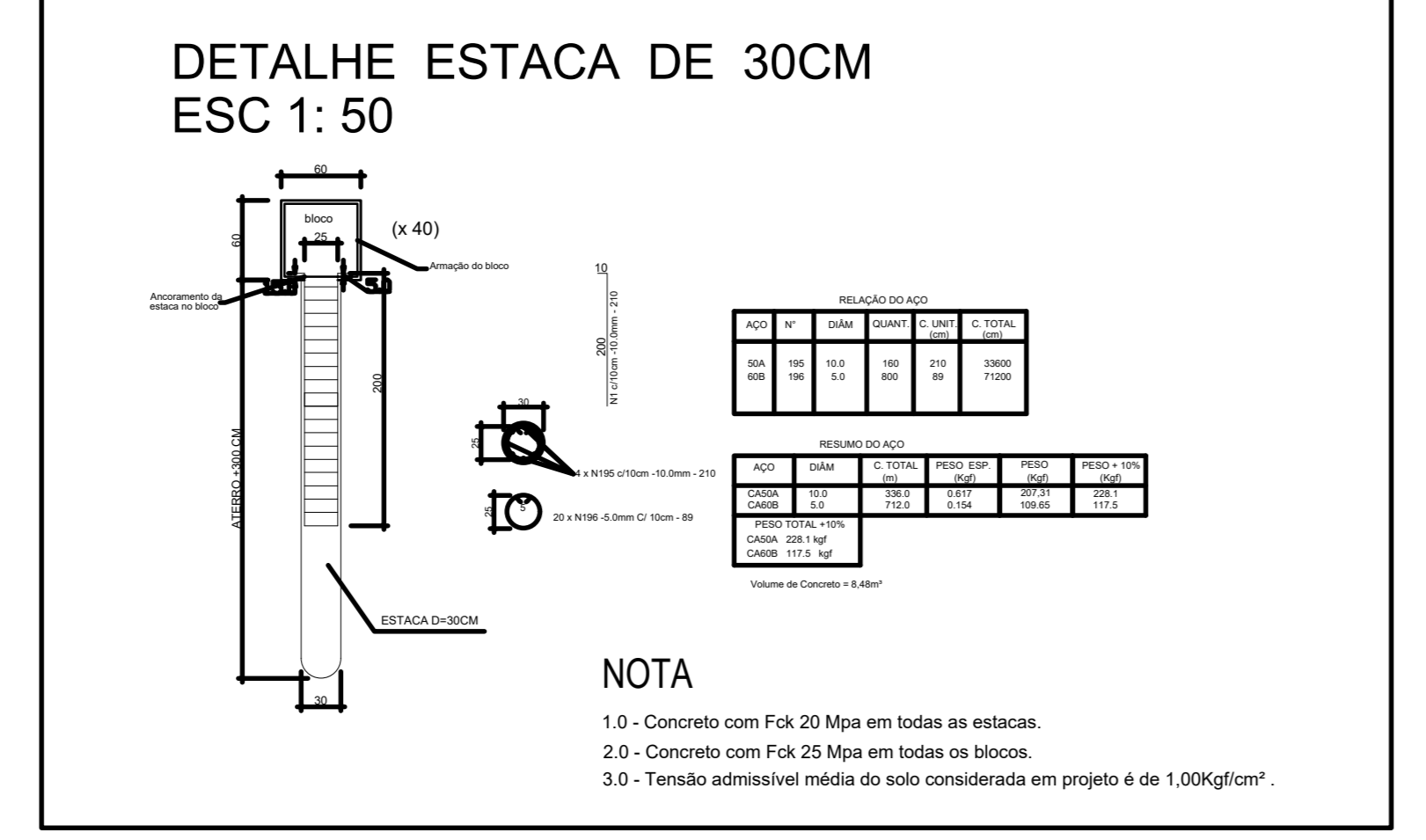


DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS			
TÉRREO			
CONTEÚDO: PÓRTECO	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: VER ARQUITETURA	FOLHA:	1/12
	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: VER ARQUITETURA	DATA:	
	ÁREA PAVIMENTADA: VER ARQUITETURA	FEVEREIRO / 2020	
	ÍNDICE PAISAGÍSTICO: VER ARQUITETURA	DESENHO:	
C.C.A.P.:	GUSTAVO BARBOSA		
ARQUIVO: ARG_R00.dwg			



Planta de locação de pilares e cargas  
escala 1:50

Nome	Seção	Carga Máx. (kg)	Compr. Máx. (m)	Arço (kg/m)	Ma (kg)	Fx (kg)	Fy (kg)	Nome	Labor	Lab. nº	Lab. / ha	H1 / ha	H2 / ha	H3 / ha	H4 / ha	H5 / ha	H6 / ha	H7 / ha	H8 / ha	H9 / ha	H10 / ha	H11 / ha	H12 / ha	H13 / ha	H14 / ha	H15 / ha	H16 / ha	H17 / ha	H18 / ha	H19 / ha	H20 / ha	H21 / ha	H22 / ha	H23 / ha	H24 / ha	H25 / ha	H26 / ha	H27 / ha	H28 / ha	H29 / ha	H30 / ha	H31 / ha	H32 / ha	H33 / ha	H34 / ha	H35 / ha	H36 / ha	H37 / ha	H38 / ha	H39 / ha	H40 / ha	H41 / ha	H42 / ha	H43 / ha	H44 / ha	H45 / ha	H46 / ha	H47 / ha	H48 / ha	H49 / ha	H50 / ha
E1	C30	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	BE1	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E2	C30	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	BE2	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E3	C30	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	BE3	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E4	C30	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	BE4	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E5	C30	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	BE5	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E6	C30	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	BE6	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E7	C30	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	BE7	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E8	C30	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	BE8	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E9	C30	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	BE9	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E10	C30	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	BE10	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E11	C30	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	BE11	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E12	C30	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	BE12	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E13	C30	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	BE13	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E14	C30	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	BE14	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E15	C30	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	BE15	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E16	C30	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	BE16	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E17	C30	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	BE17	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E18	C30	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	BE18	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E19	C30	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	BE19	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E20	C30	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	BE20	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E21	C30	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	BE21	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E22	C30	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	BE22	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E23	C30	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	BE23	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E24	C30	45.7	45.7	45.7	45.7	45.7	45.7	BE24	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E25	C30	50.6	50.6	50.6	50.6	50.6	50.6	BE25	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E26	C30	55.9	55.9	55.9	55.9	55.9	55.9	BE26	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E27	C30	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	BE27	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E28	C30	67.7	67.7	67.7	67.7	67.7	67.7	BE28	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E29	C30	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	BE29	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E30	C30	81.1	81.1	81.1	81.1	81.1	81.1	BE30	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E31	C30	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4	88.4	BE31	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E32	C30	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	BE32	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E33	C30	104.2	104.2	104.2	104.2	104.2	104.2	BE33	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E34	C30	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	112.7	BE34	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E35	C30	121.6	121.6	121.6	121.6	121.6	121.6	BE35	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E36	C30	130.9	130.9	130.9	130.9	130.9	130.9	BE36	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E37	C30	140.6	140.6	140.6	140.6	140.6	140.6	BE37	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E38	C30	150.7	150.7	150.7	150.7	150.7	150.7	BE38	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E39	C30	161.2	161.2	161.2	161.2	161.2	161.2	BE39	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E40	C30	172.1	172.1	172.1	172.1	172.1	172.1	BE40	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E41	C30	183.4	183.4	183.4	183.4	183.4	183.4	BE41	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E42	C30	195.1	195.1	195.1	195.1	195.1	195.1	BE42	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E43	C30	207.2	207.2	207.2	207.2	207.2	207.2	BE43	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E44	C30	219.7	219.7	219.7	219.7	219.7	219.7	BE44	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E45	C30	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6	BE45	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E46	C30	245.9	245.9	245.9	245.9	245.9	245.9	BE46	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E47	C30	259.6	259.6	259.6	259.6	259.6	259.6	BE47	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E48	C30	273.7	273.7	273.7	273.7	273.7	273.7	BE48	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E49	C30	288.2	288.2	288.2	288.2	288.2	288.2	BE49	50	50	30	45	1	C30	-43																																														
E50	C30	303.1	303.1	303.1	303.1	303.1	303.1	BE50	50	50	30	45	1	C30	-43																																														



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	127	10.0	180	177	28320
					12940

RESUMO DO AÇO					
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO ESP. (kg)	PESO (kg)	PESO+10% (kg)
CASO	10.0	405.6	0.617	250.26	275.1

(C-25) = 4.36 m²  
Área de fôrma = 36.0 m²

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º \_\_\_\_\_  
PREFEITURA DE GOIÂNIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-DEPLAU  
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
**APROVADO**  
EM \_\_\_\_\_

**PROJETO ESTRUTURAL**  
Edifício - Rua Dr. Agenor Cupertino F. de Castro s/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão -  
- Setor Vis Oliveira - Aparecida de Goiânia - GO

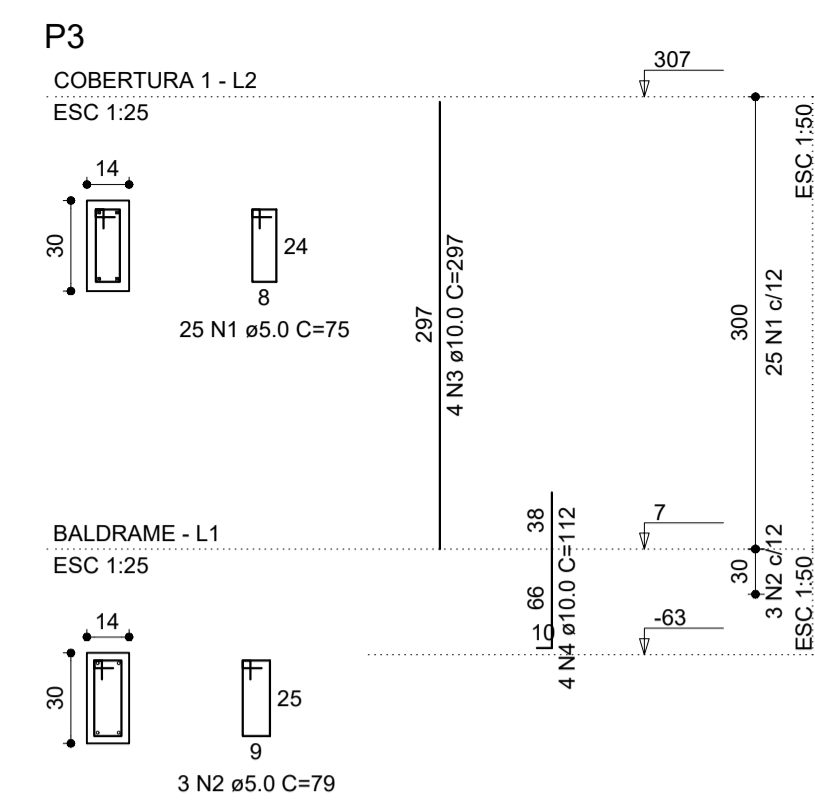
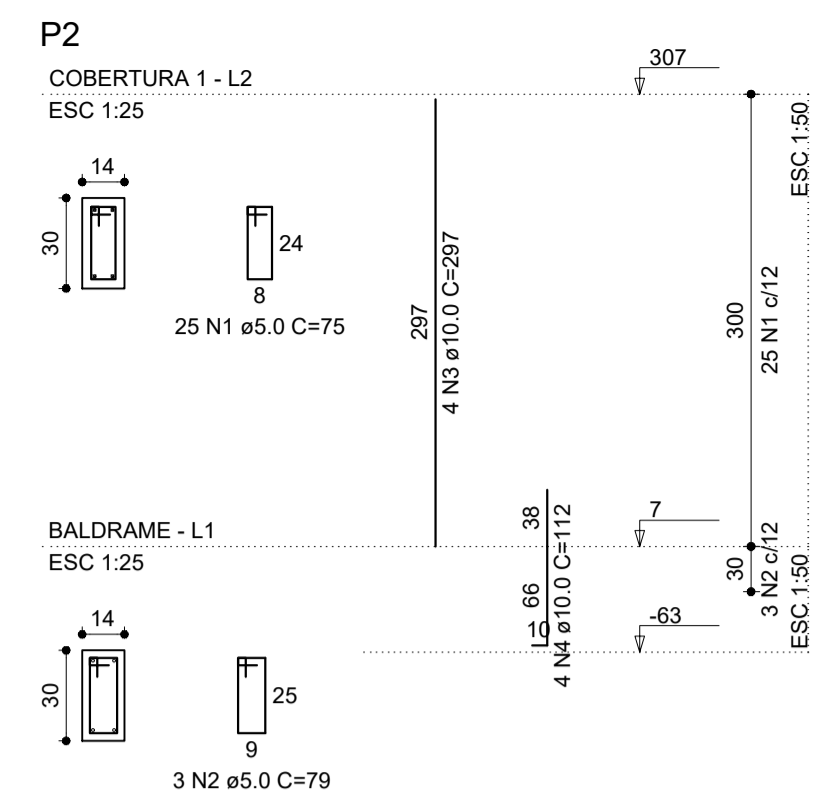
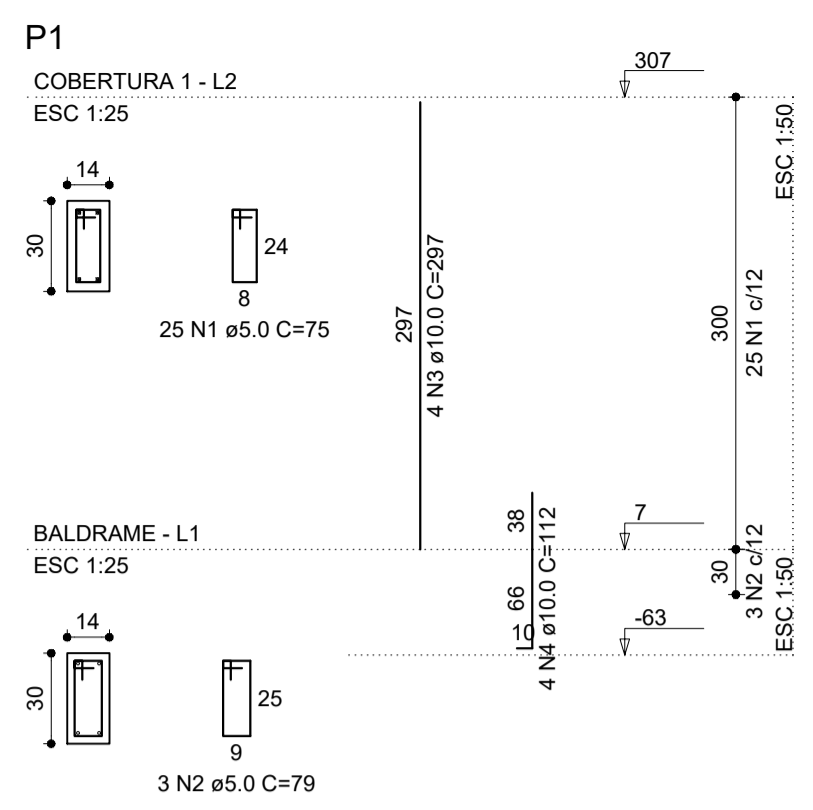
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL  
**DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA**  
Tomador 01 - Proprietário  
POLICIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

Tomador 02  
Autor do Projeto  
ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858  
Nº AUT 10200002892

Responsável Técnico  
GUSTAVO BARBOSA

TERREO  
CONTEÚDO:  
ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:  
VER ARQUITETURA  
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:  
VER ARQUITETURA  
ÁREA PRIVILEGIADA:  
VER ARQUITETURA  
NÍVEL PROPOSTO:  
VER ARQUITETURA  
DATA:  
FEVEREIRO / 2020  
DESENHO:  
GUSTAVO BARBOSA

2/12



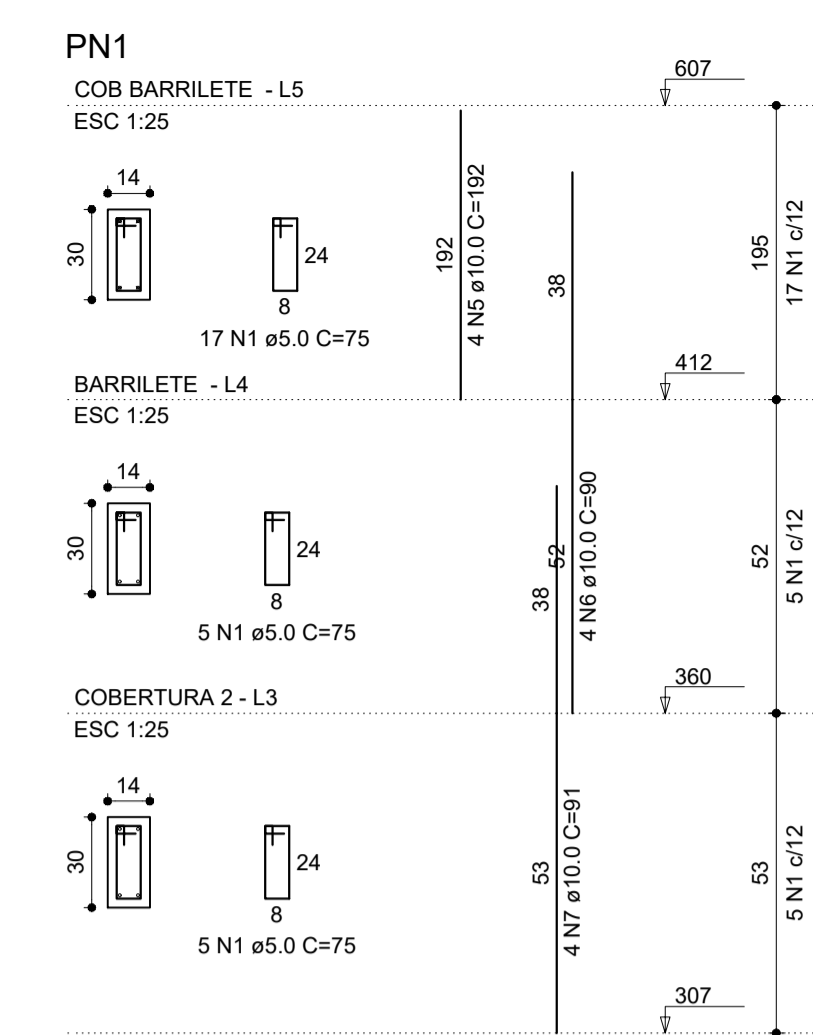
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	75	5625
CA50	2	5.0	9	79	711
	4	10.0	12	297	3564
					1344

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	49.1	33.3
CA60	5.0	63.8	10.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			33.3
CA60			10.8

(C-25) = 0.39 m<sup>2</sup>  
Área de forma = 7,92 m<sup>2</sup>



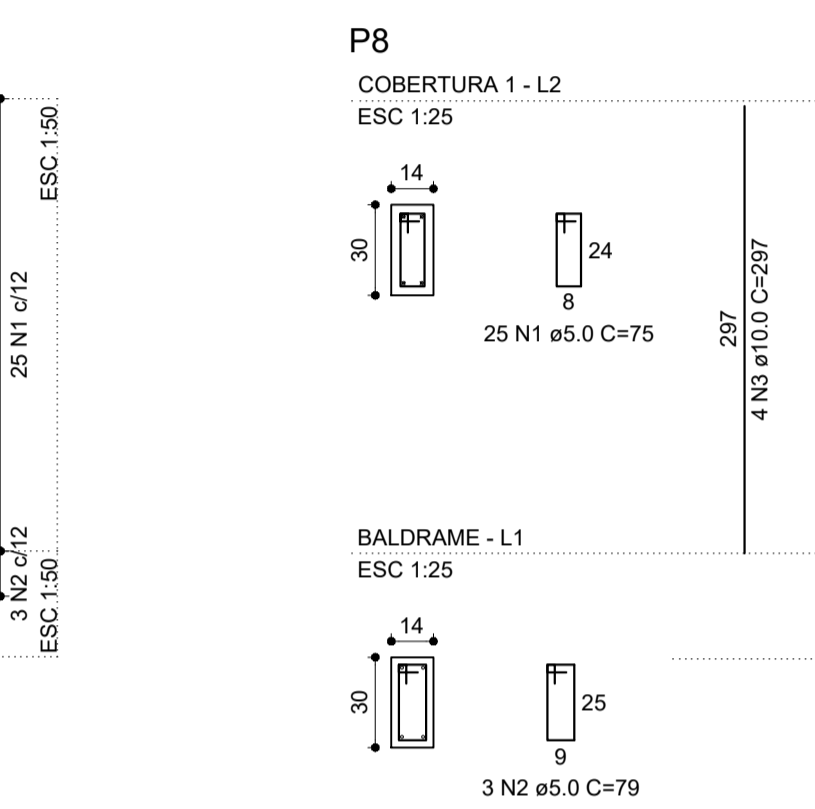
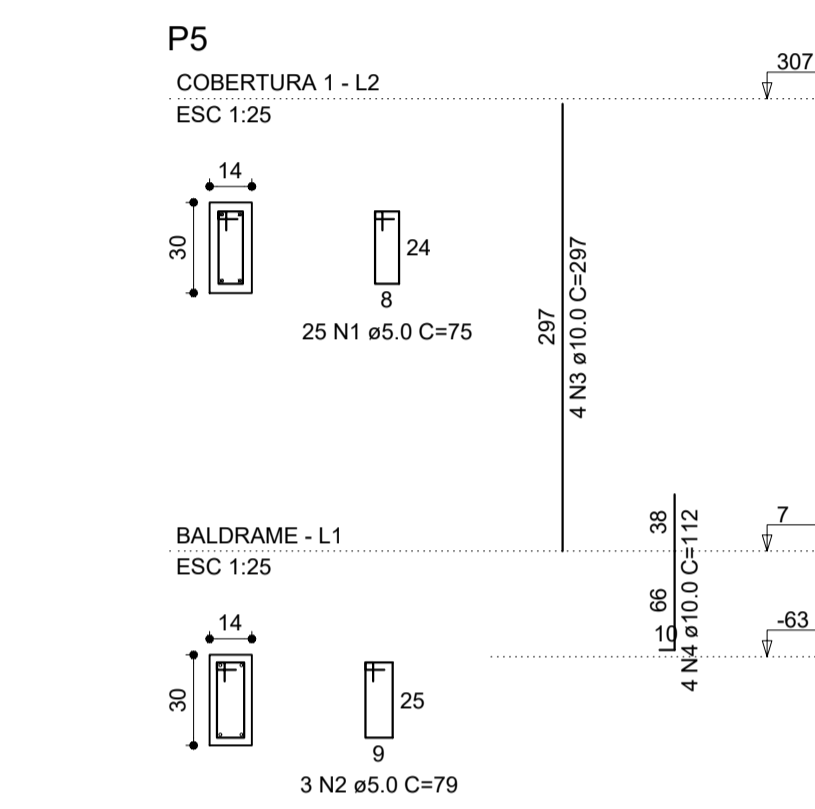
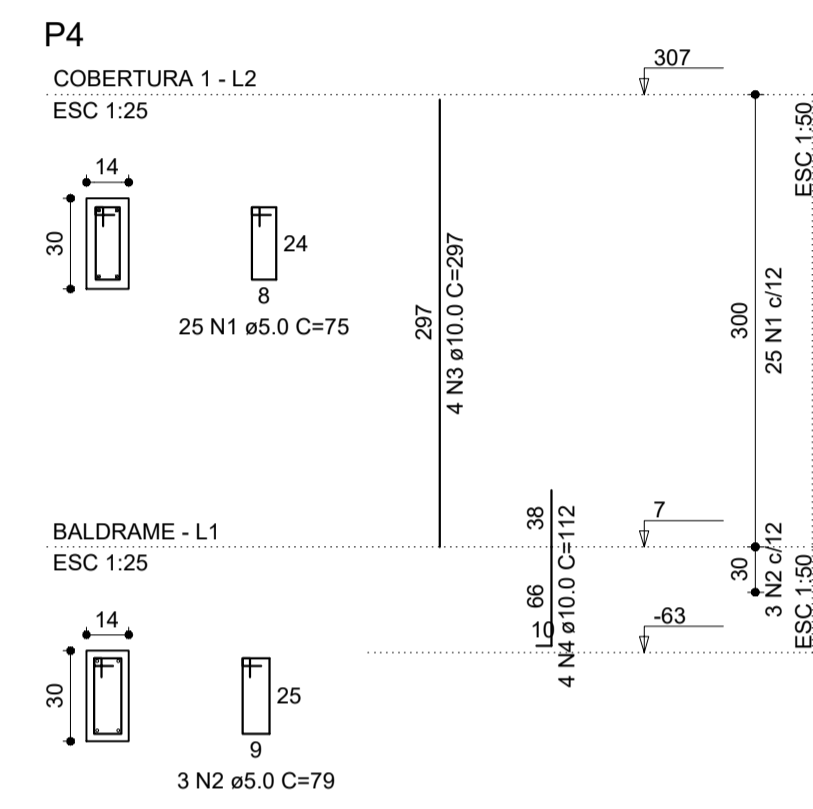
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	75	4050
CA50	6	10.0	8	192	1536
	7	10.0	8	90	720
					728

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	29.8	20.2
CA60	5.0	40.5	6.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			20.2
CA60			6.8

(C-25) = 0.52 m<sup>2</sup>  
Área de forma = 9,06 m<sup>2</sup>



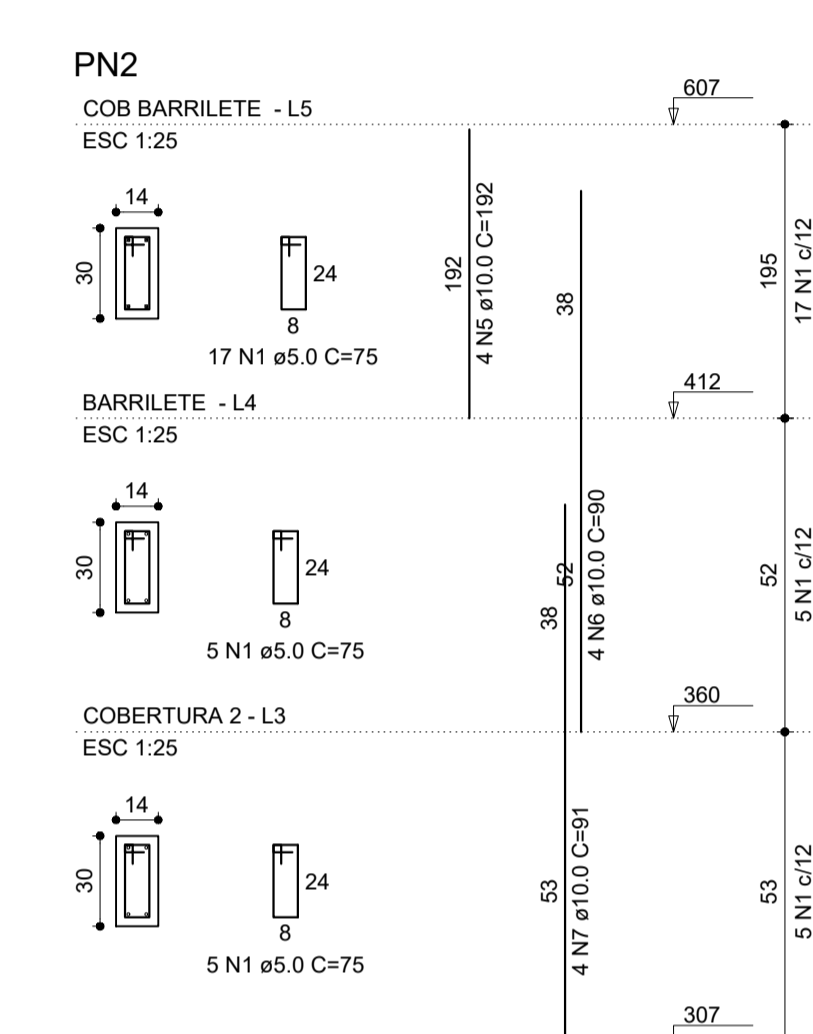
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	75	5625
CA50	2	5.0	9	79	711
	4	10.0	12	297	3564
					1344

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	49.1	33.3
CA60	5.0	63.8	10.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			33.3
CA60			10.8

(C-25) = 0.39 m<sup>2</sup>  
Área de forma = 7,92 m<sup>2</sup>



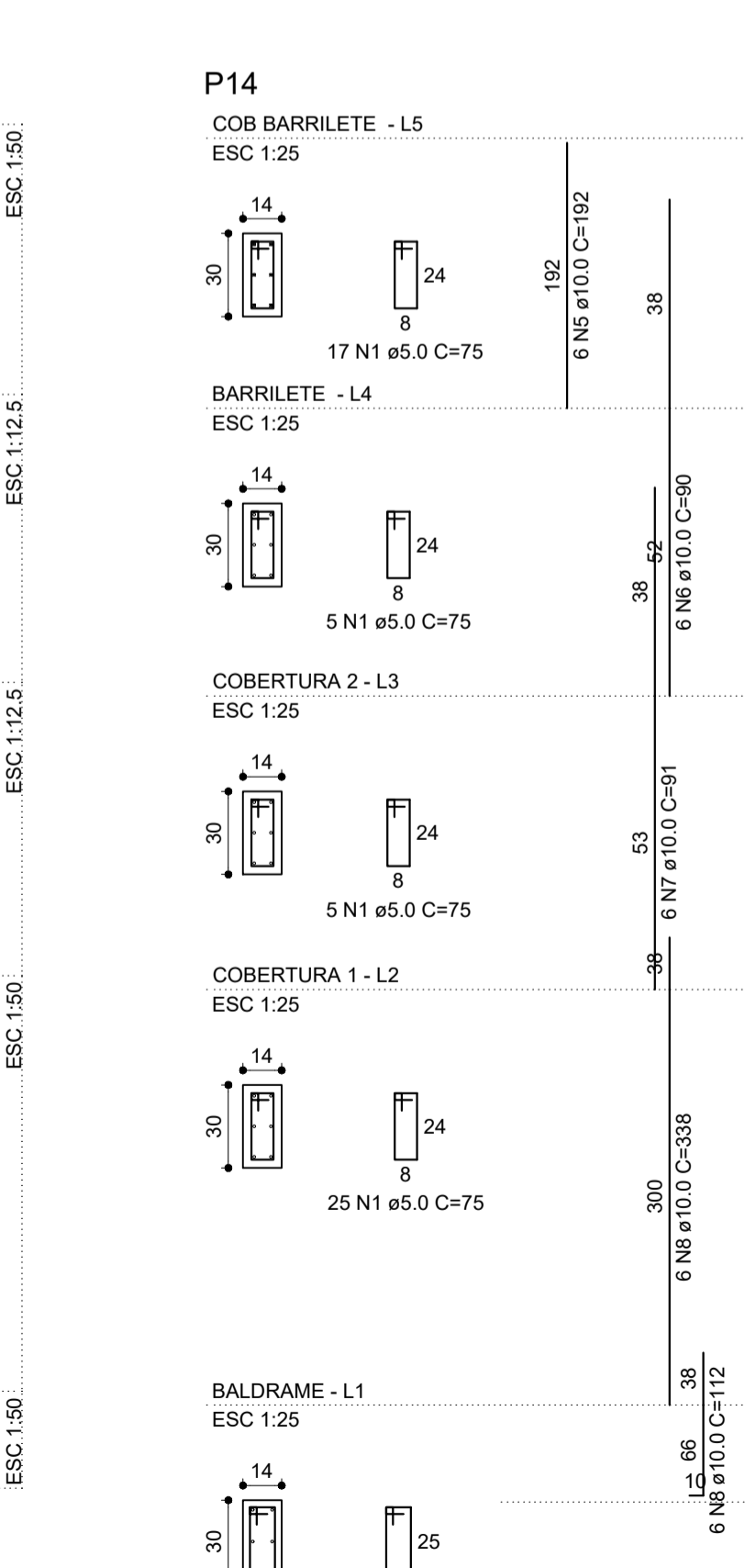
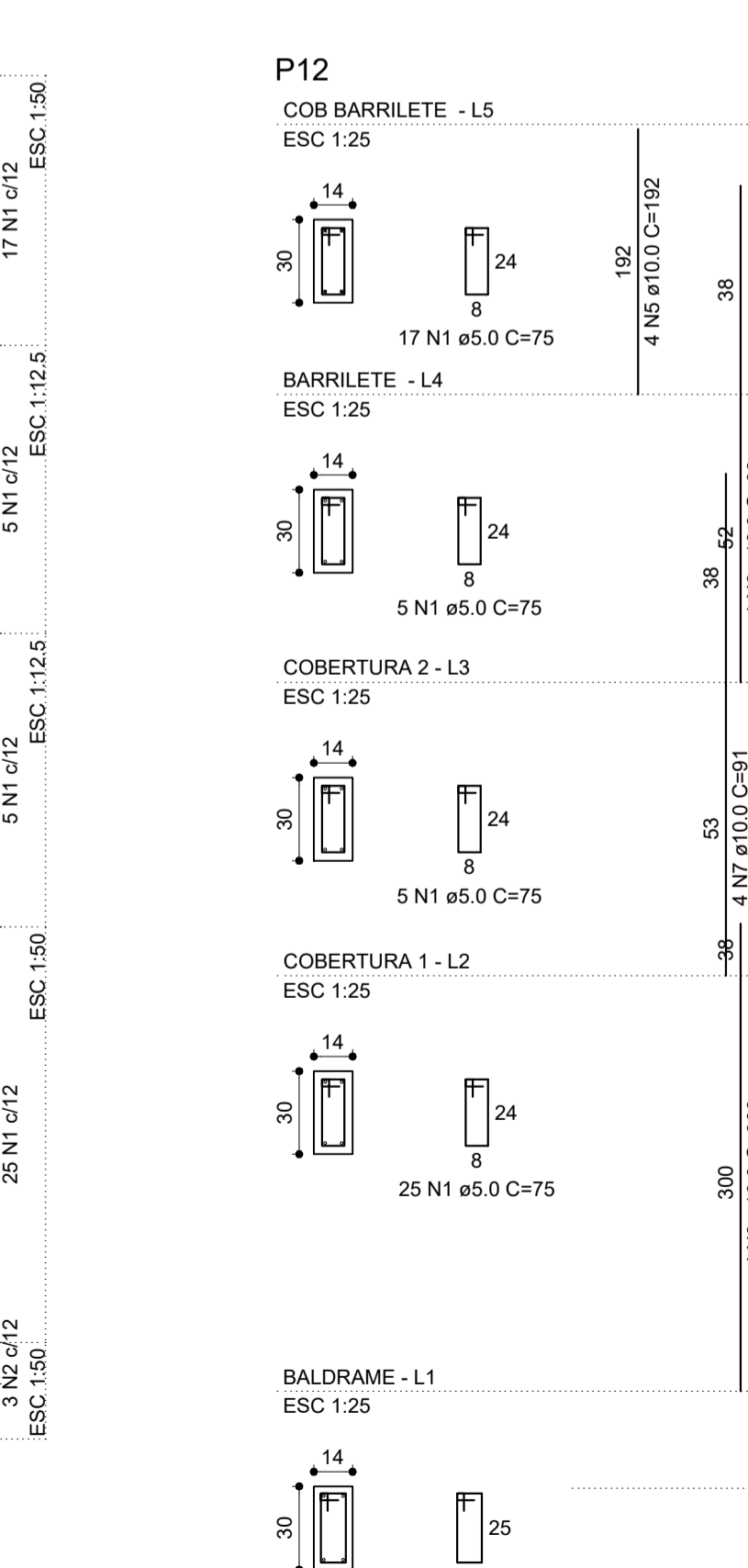
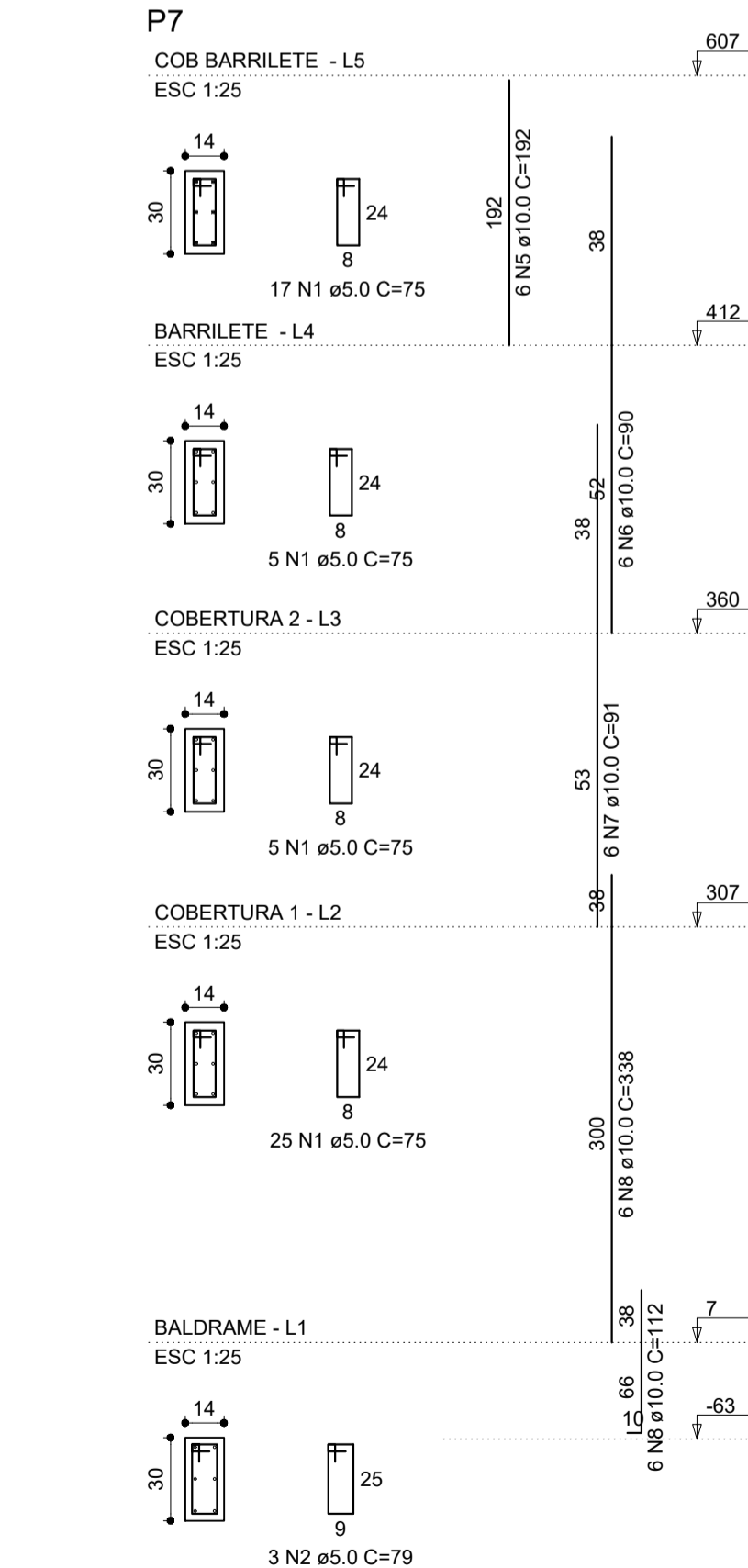
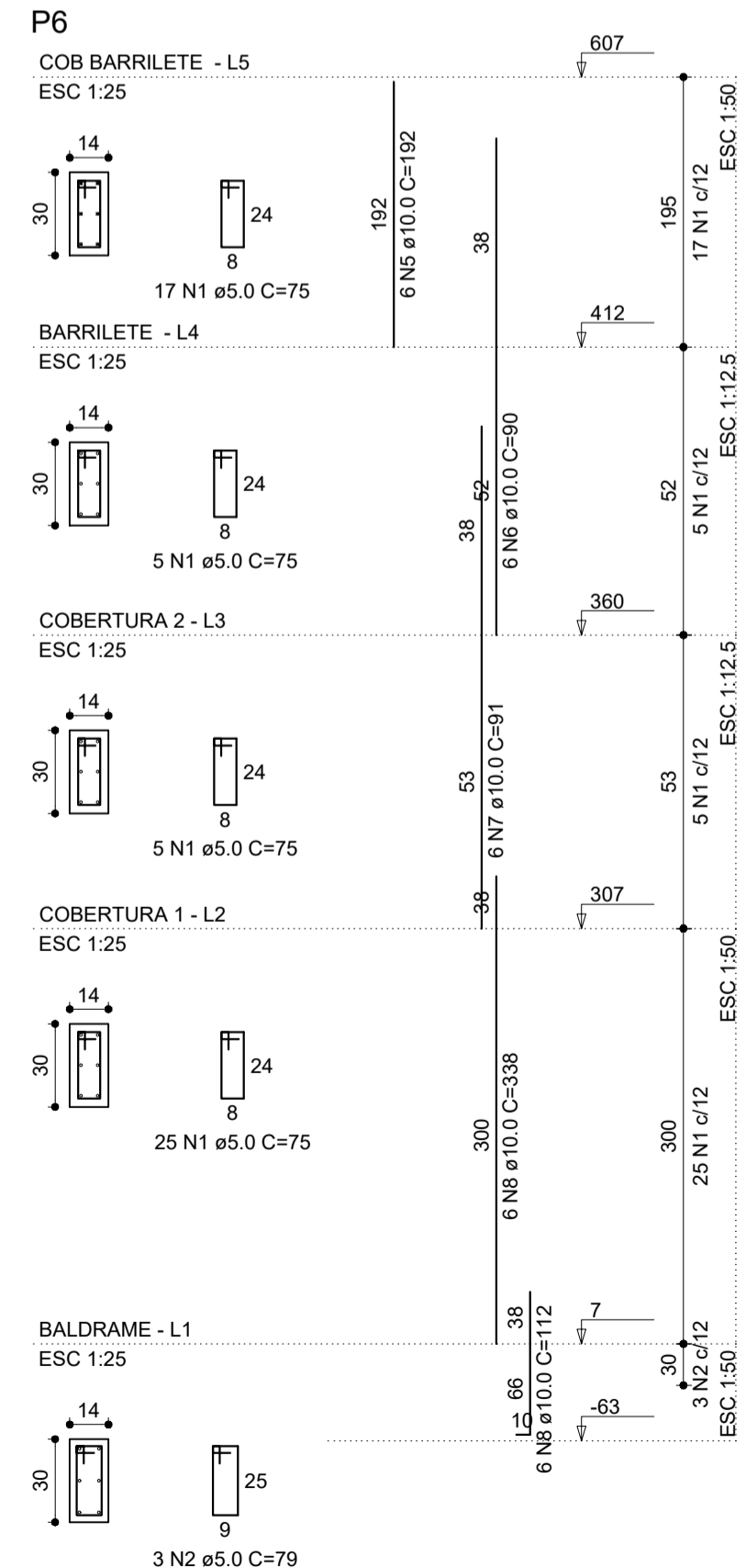
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	75	4050
CA50	6	10.0	8	192	1536
	7	10.0	8	90	720
					728

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	29.8	20.2
CA60	5.0	40.5	6.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			20.2
CA60			6.8

(C-25) = 0.52 m<sup>2</sup>  
Área de forma = 9,06 m<sup>2</sup>



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	208	75	15600
CA50	5	5.0	12	79	948
	6	10.0	22	192	4224
	7	10.0	22	90	1980
	8	10.0	22	91	2002
	9	10.0	22	338	7438
					2464

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	181.1	122.8
CA60	5.0	165.5	28.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50			122.8
CA60			28.0

(C-25) = 1.17 m<sup>2</sup>  
Área de forma = 21.36 m<sup>2</sup>

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º .....  
PREFEITURA DE GOIÂNIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH  
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
**APROVADO**  
EM .....  
.....

## PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua Dr. Agenor Cupertino F. de Castro c/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão -  
- Setor Vila Oliveira - Aparecida de Goiânia - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

### DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tomador 01 - Proprietário  
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

Tomador 02

Autor do Projeto  
ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858  
Nº ART 1020200028992

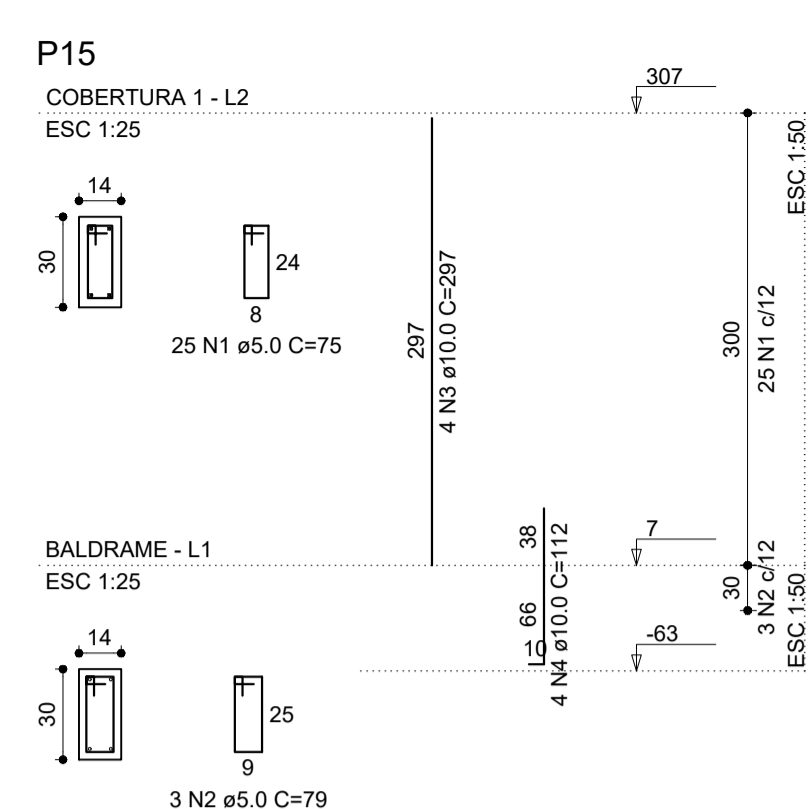
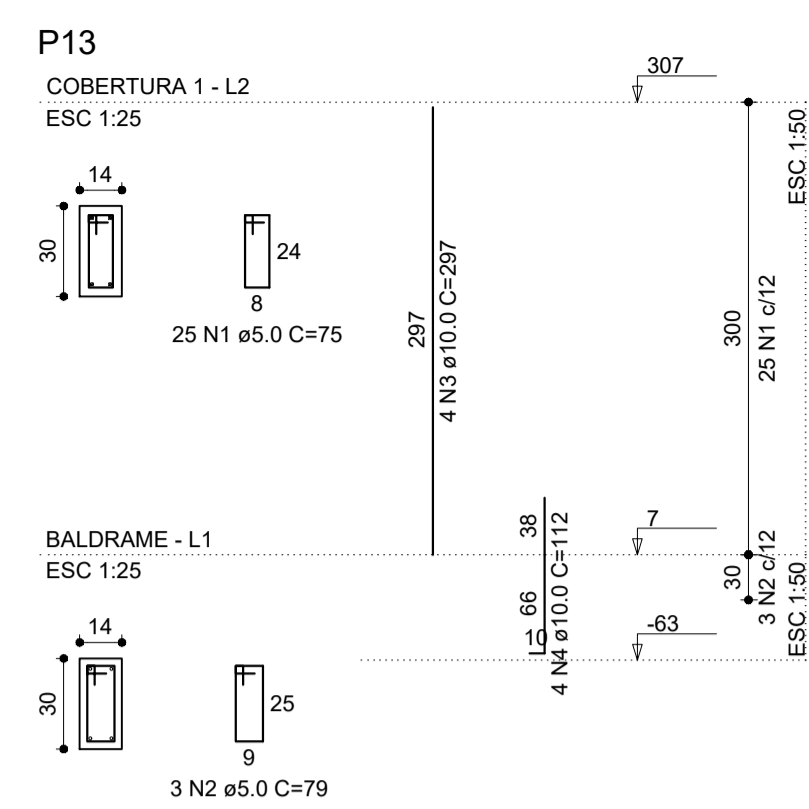
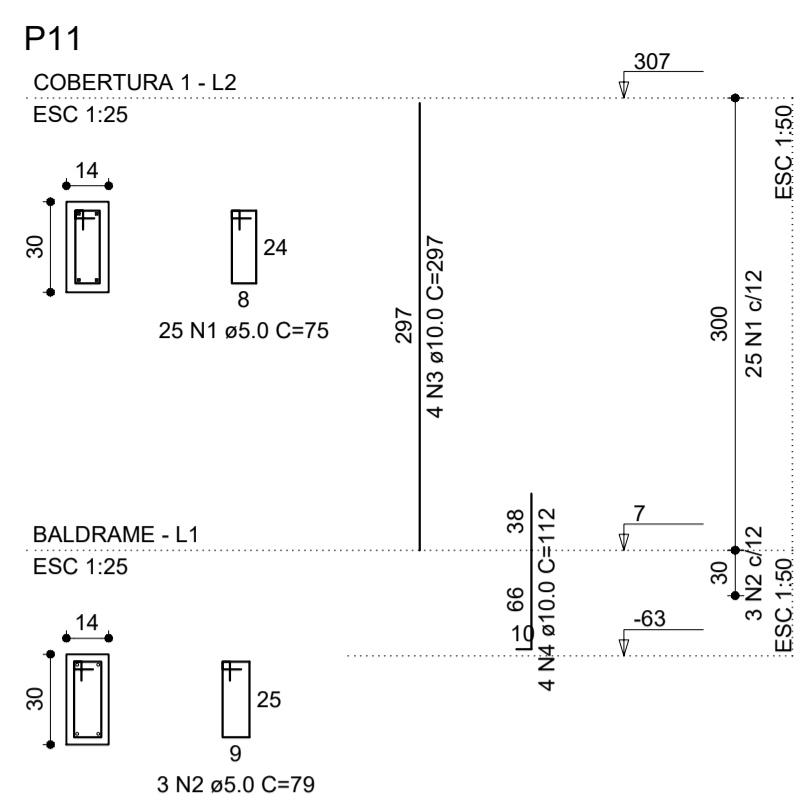
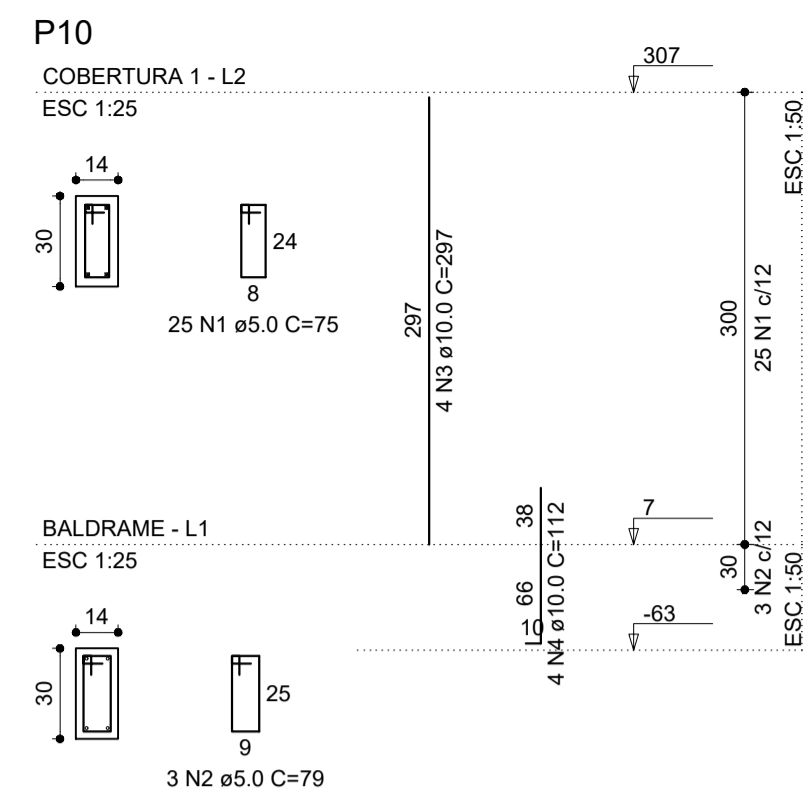
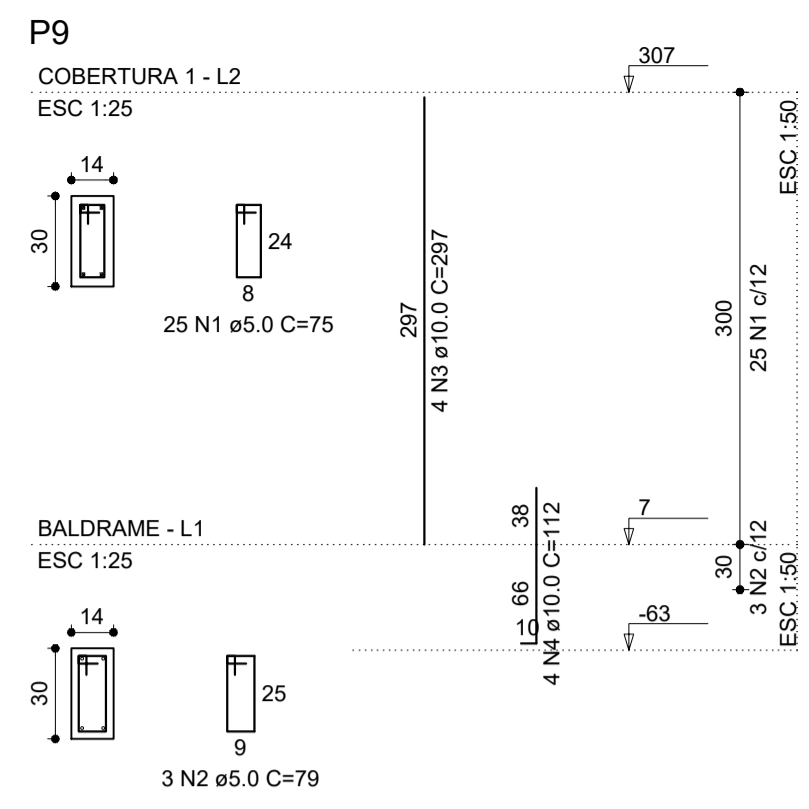
Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

CONTEÚDO:  
DETALHE DOS PILARES:  
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P12, P14  
PN1, PN2

TÉRREO

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: VER ARQUITETURA	FOLHA:
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: VER ARQUITETURA	3/12
ÁREA PAVIMENTADA: VER ARQUITETURA	
ÍNDICE PAISAGÍSTICO: VER ARQUITETURA	DATA: FEVEREIRO / 2020
C.C.A.P.:	DESENHO: GUSTAVO BARBOSA
ARQUIVO: ARQ_R03.dwg	



**RELAÇÃO DO AÇO**

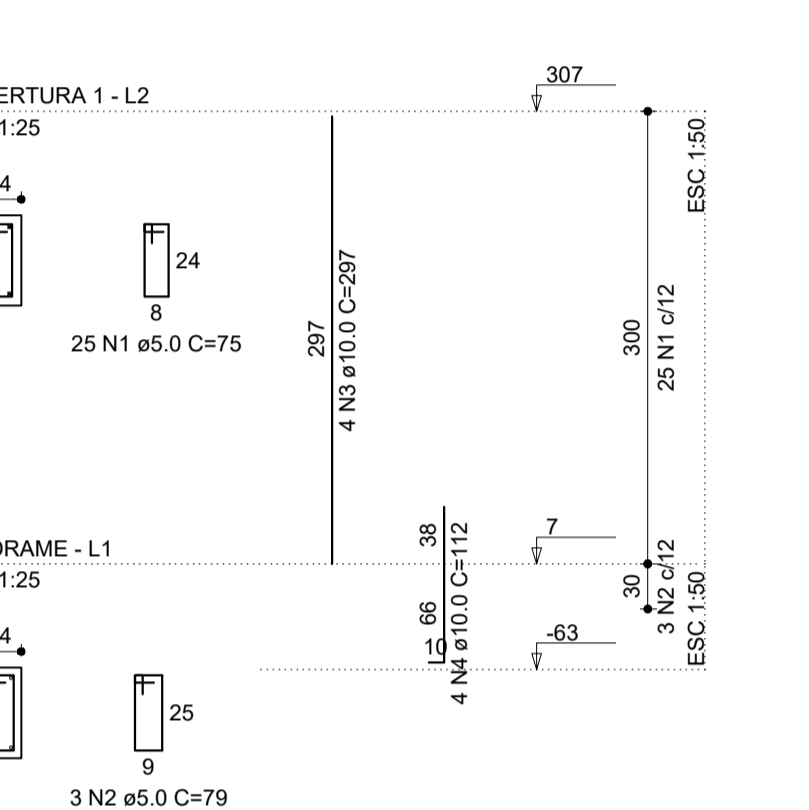
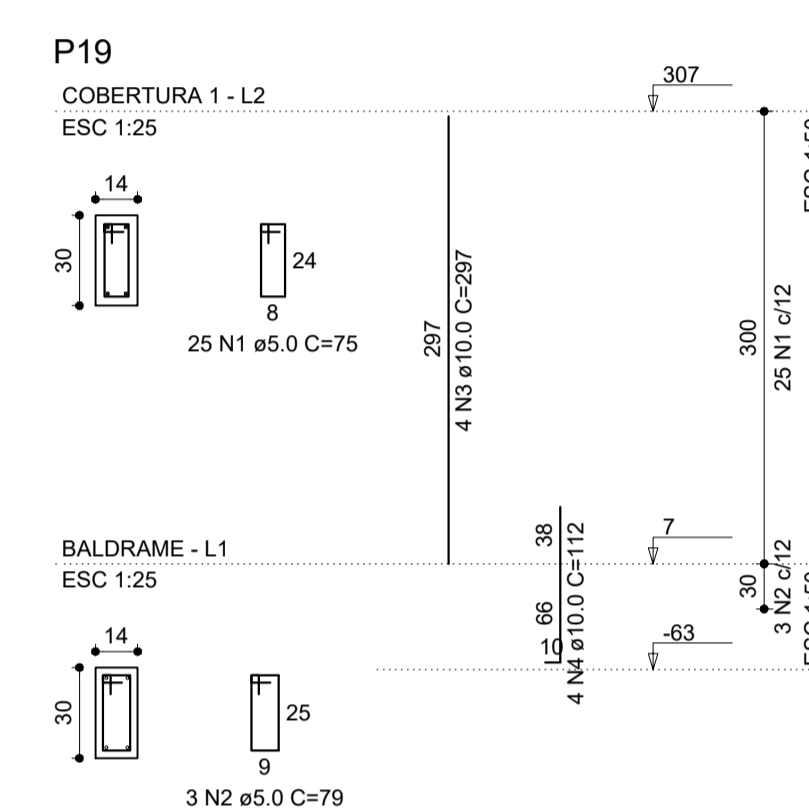
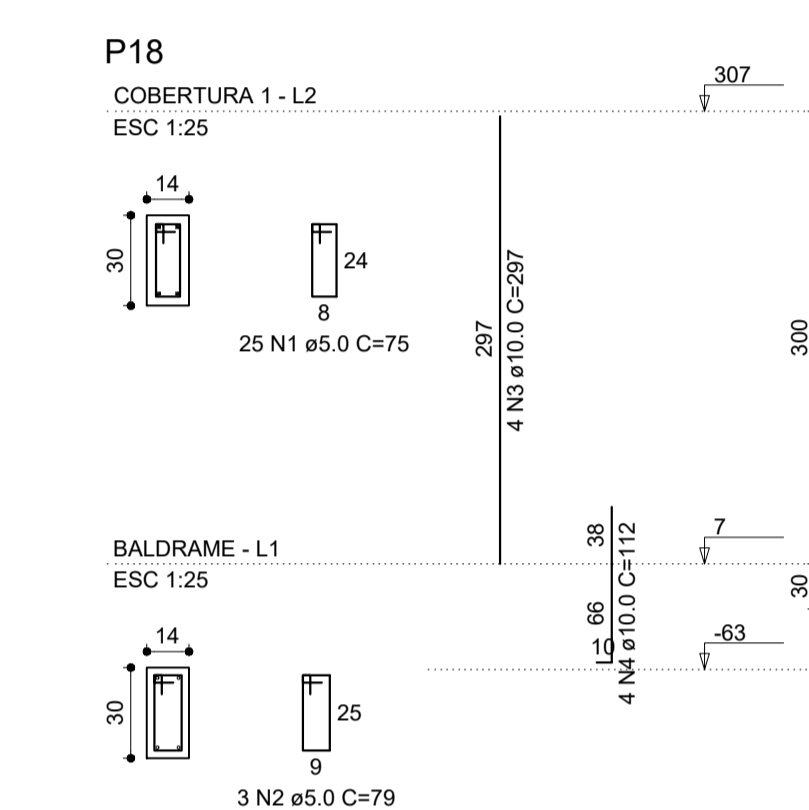
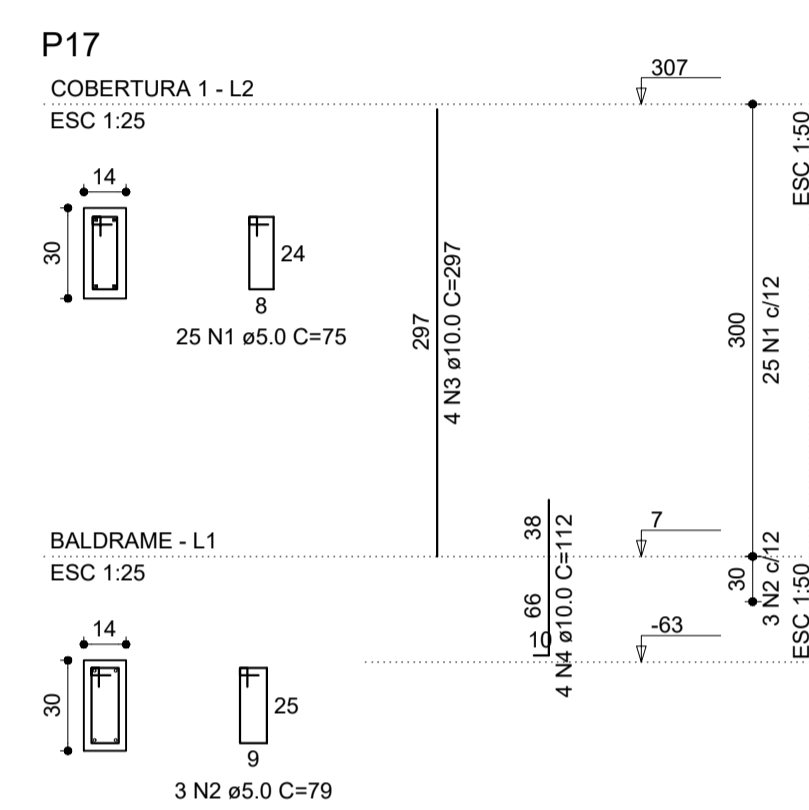
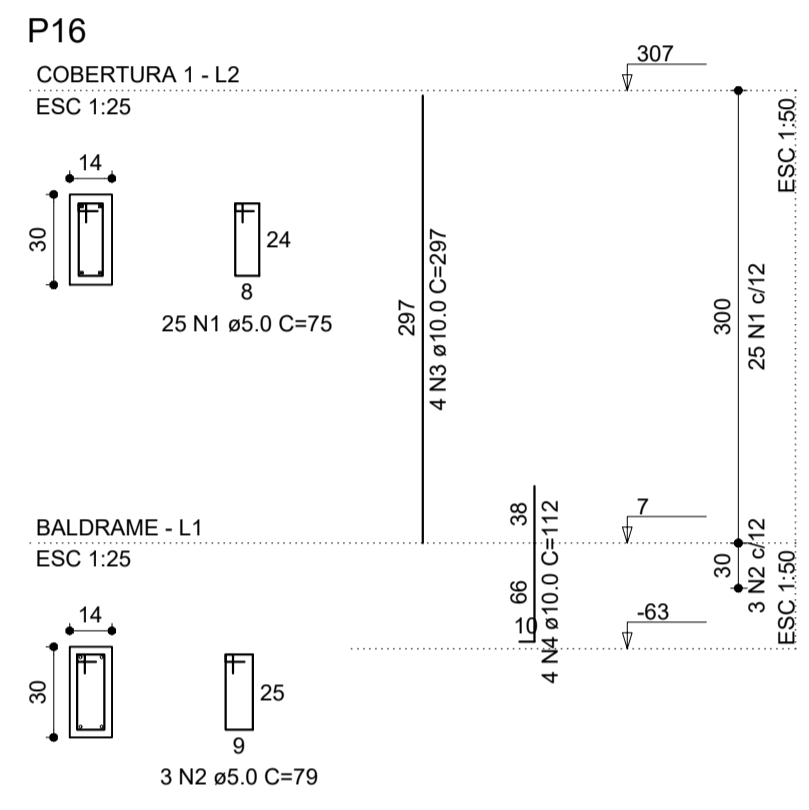
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	125	75	9375
CA50	2	5.0	15	79	1185
CA50	3	10.0	20	297	5940
CA50	4	10.0	20	112	2240

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	81.80	55.5
CA60	5.0	105.60	17.9

PESO TOTAL (kg)  
CA50 55.5  
CA60 17.9

(C-25) = 0.65 m³  
Área de forma = 13.20 m²



**RELAÇÃO DO AÇO**

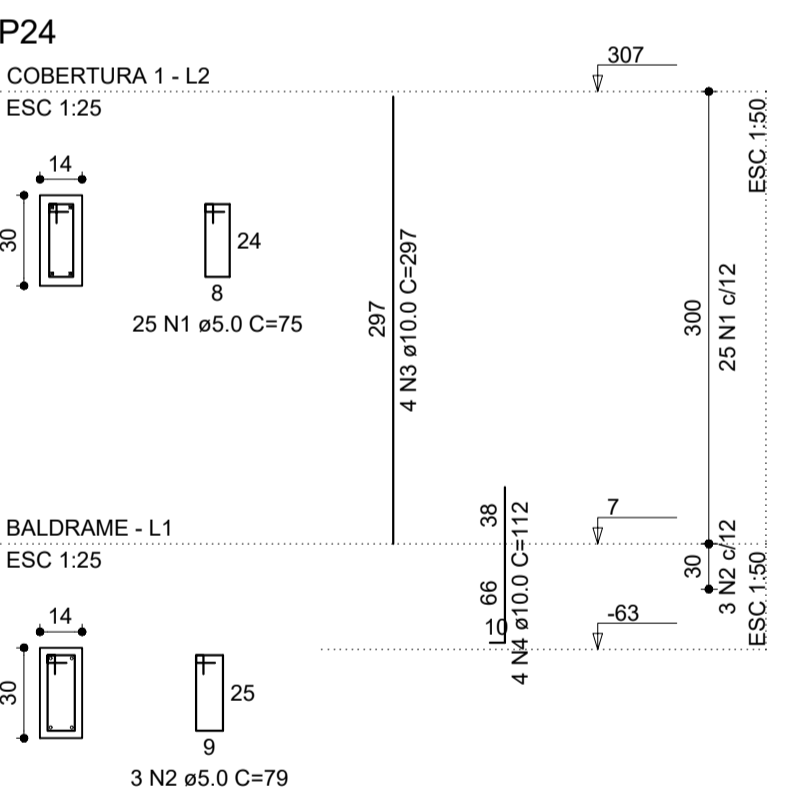
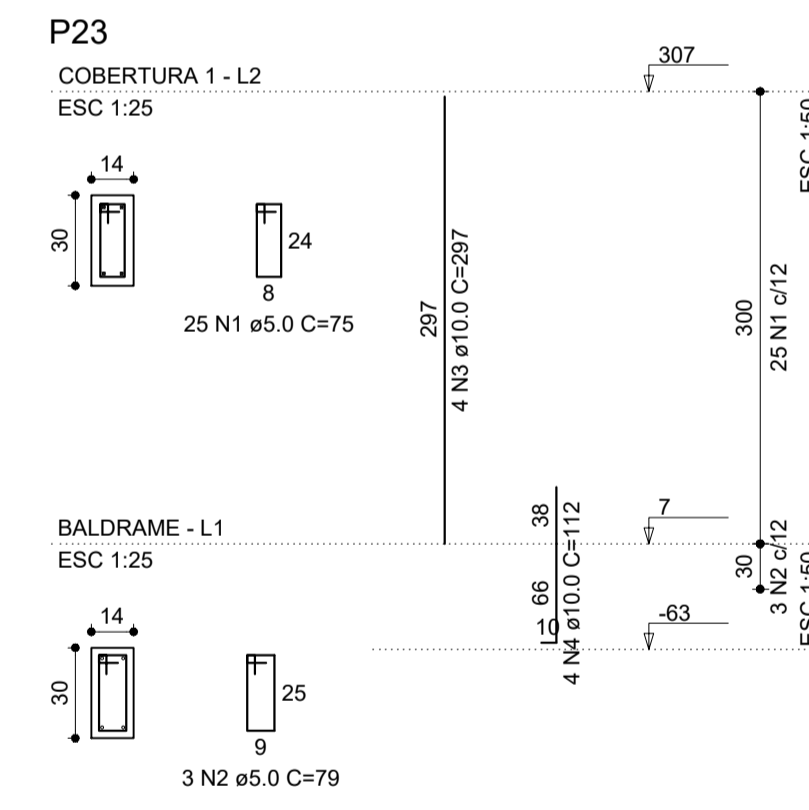
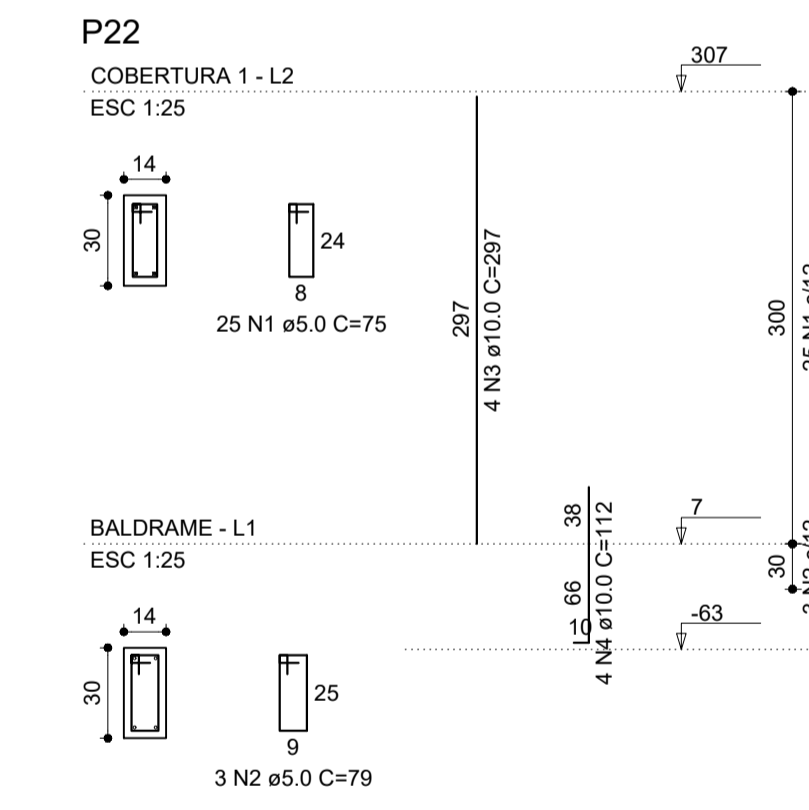
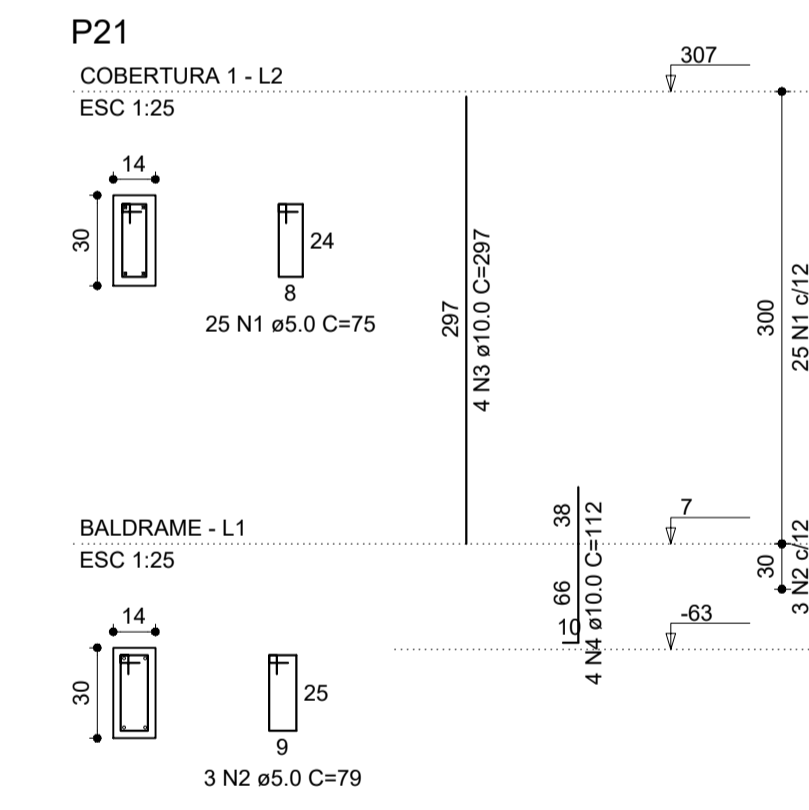
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	125	75	9375
CA50	2	5.0	15	79	1185
CA50	3	10.0	20	297	5940
CA50	4	10.0	20	112	2240

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	81.80	55.5
CA60	5.0	105.60	17.9

PESO TOTAL (kg)  
CA50 55.5  
CA60 17.9

(C-25) = 0.65 m³  
Área de forma = 13.20 m²



**RELAÇÃO DO AÇO**

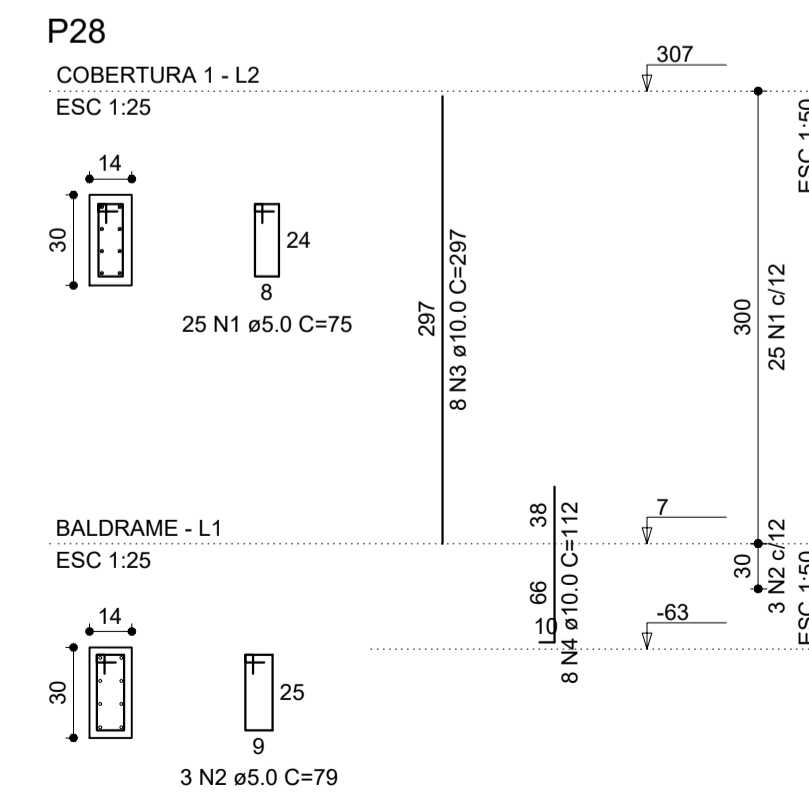
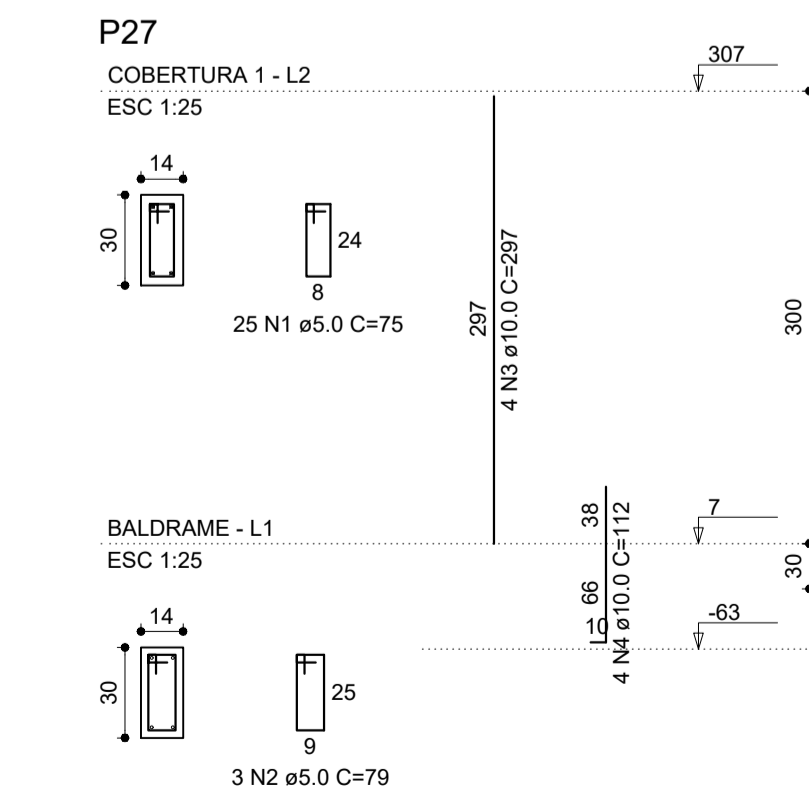
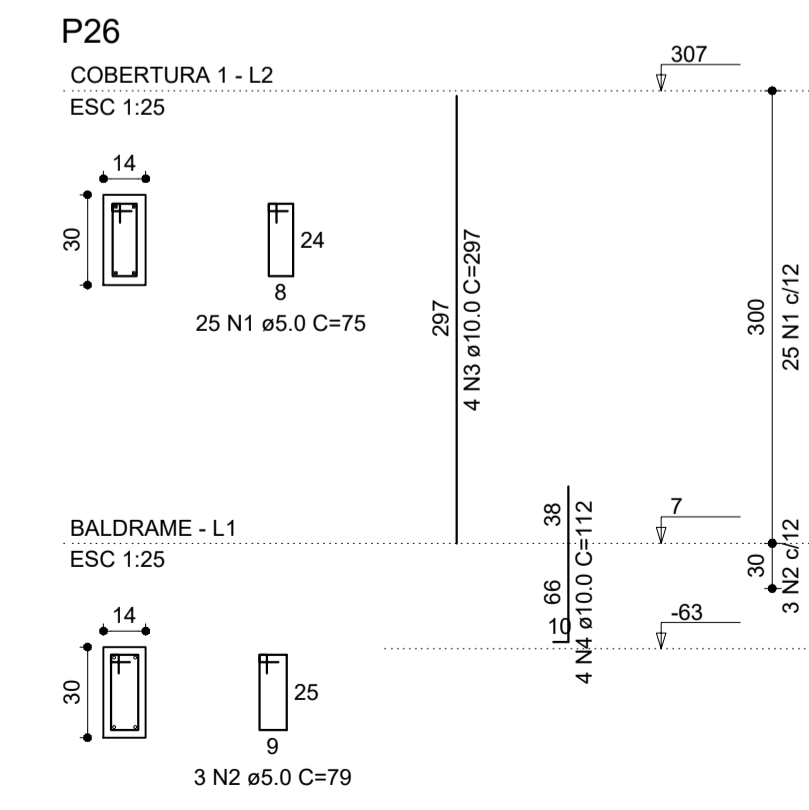
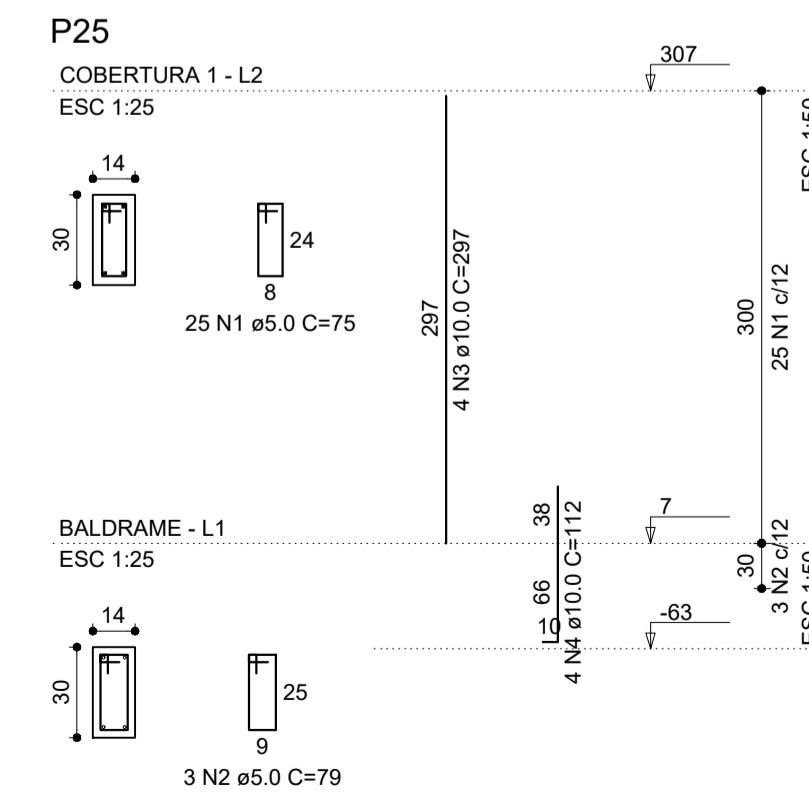
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	75	7500
CA50	2	5.0	12	79	948
CA50	3	10.0	16	297	4752
CA50	4	10.0	16	112	1792

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	85.44	44.4
CA60	5.0	84.48	14.3

PESO TOTAL (kg)  
CA50 44.4  
CA60 14.3

(C-25) = 0.52 m³  
Área de forma = 10.56 m²



**RELAÇÃO DO AÇO**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	75	7500
CA50	2	5.0	12	79	948
CA50	3	10.0	20	297	5940
CA50	4	10.0	20	112	2240

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	81.80	55.5
CA60	5.0	84.48	14.3

PESO TOTAL (kg)  
CA50 55.5  
CA60 14.3

(C-25) = 0.52 m³  
Área de forma = 10.56 m²

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º .....  
PREFEITURA DE GOIÂNIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH  
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
**APROVADO**  
EM .....

## PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua Dr. Agenor Cupertino F. de Castro c/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão -  
- Setor Vila Oliveira - Aparecida de Goiânia - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

### DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tomador 01 - Proprietário  
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

Tomador 02

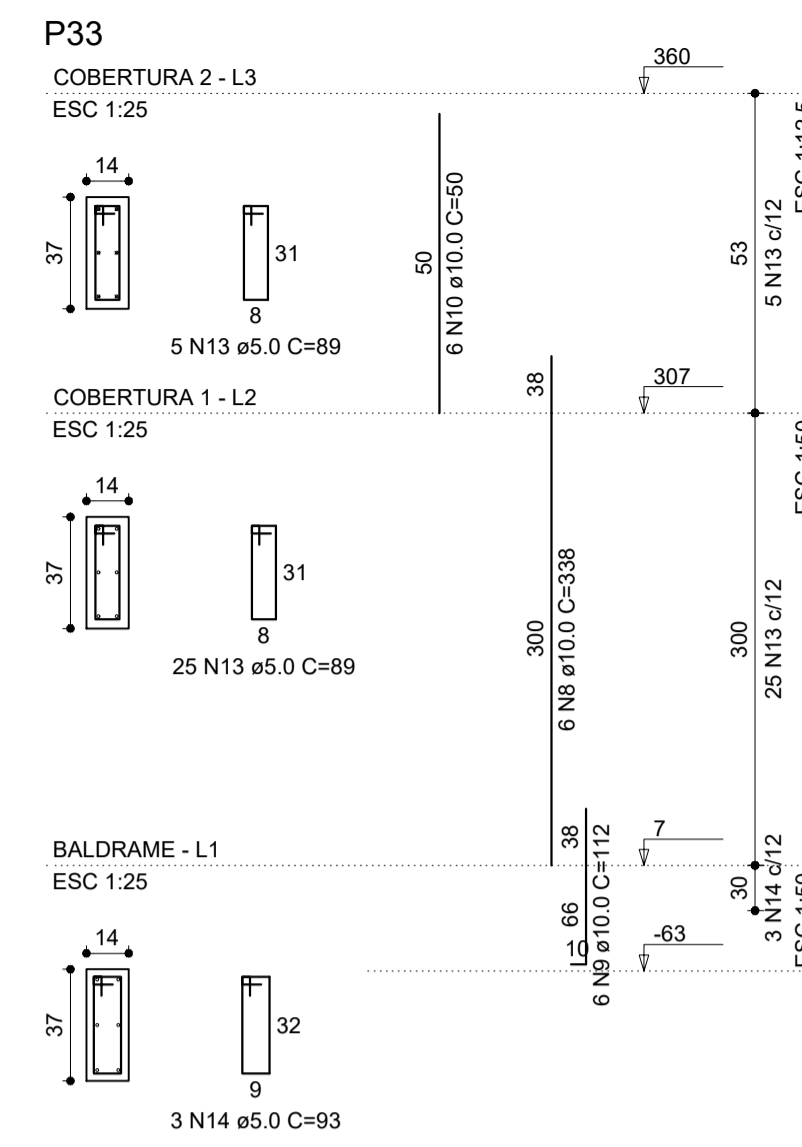
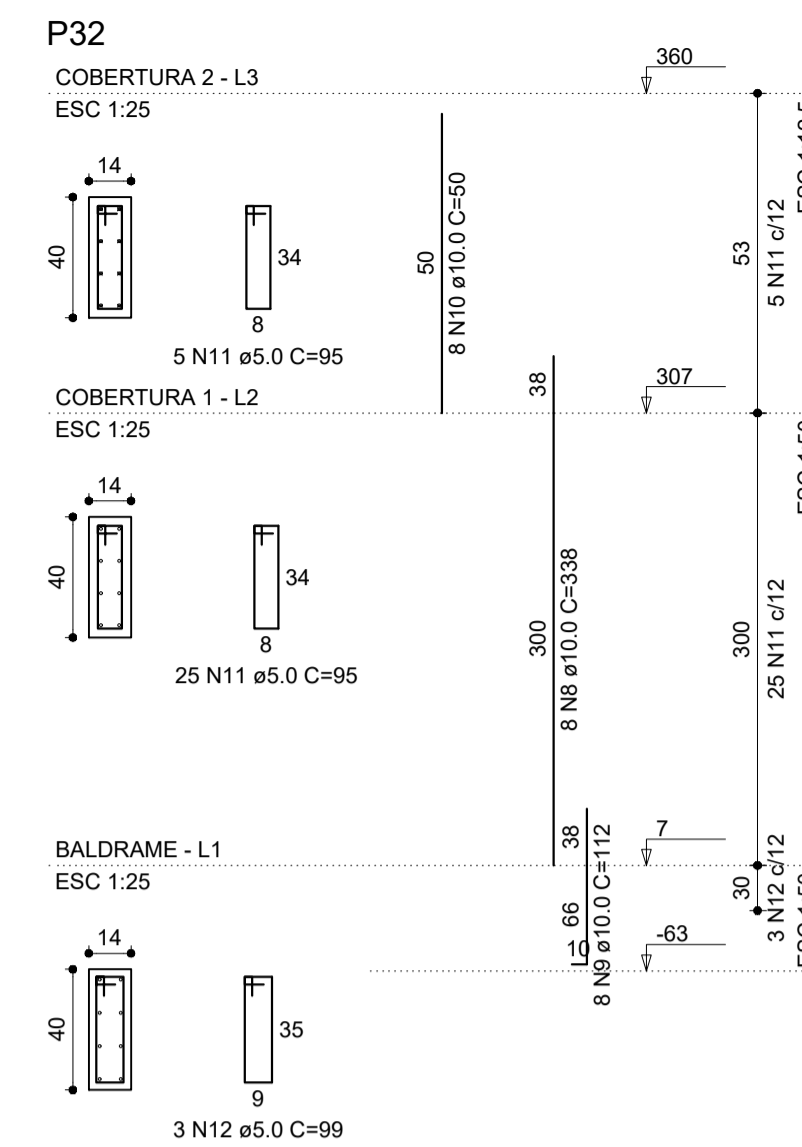
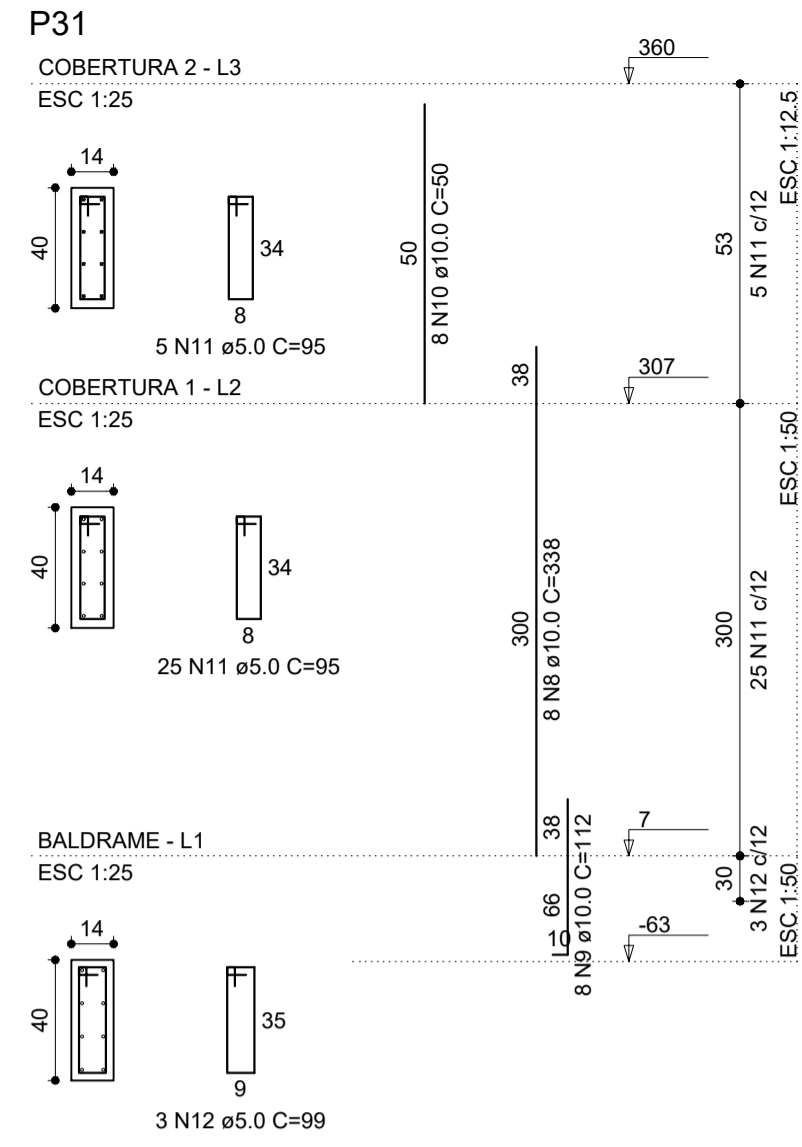
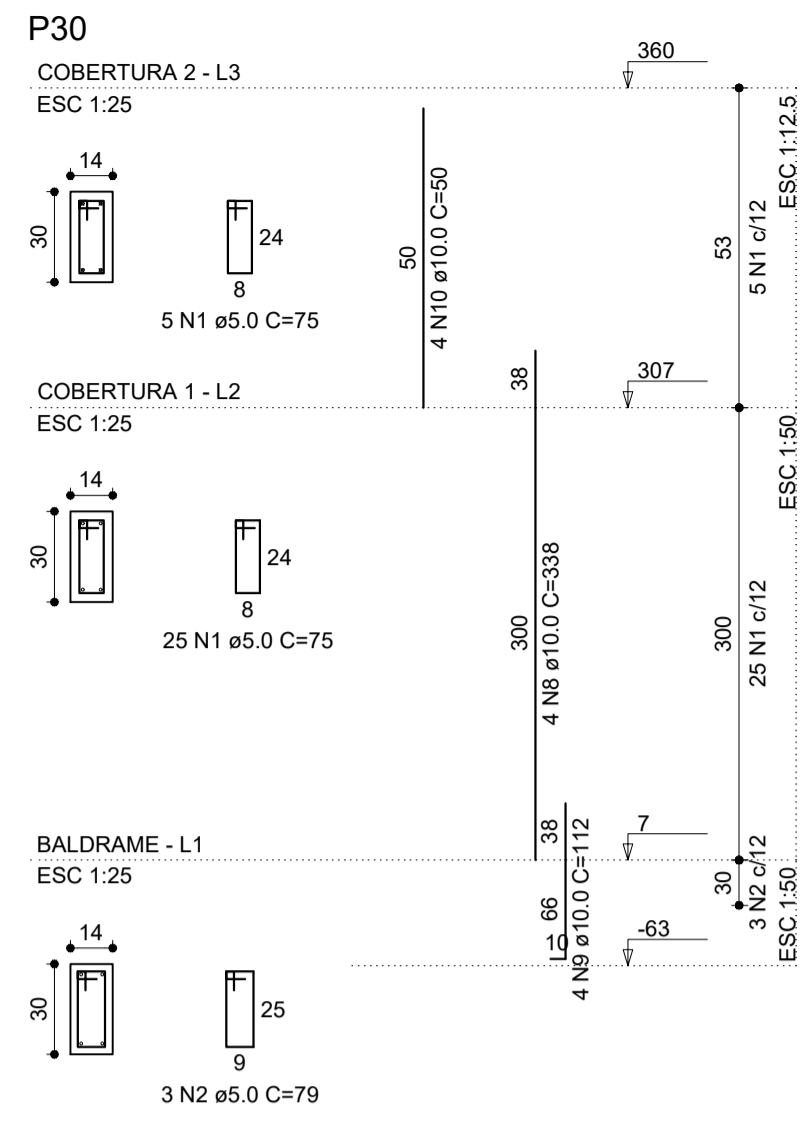
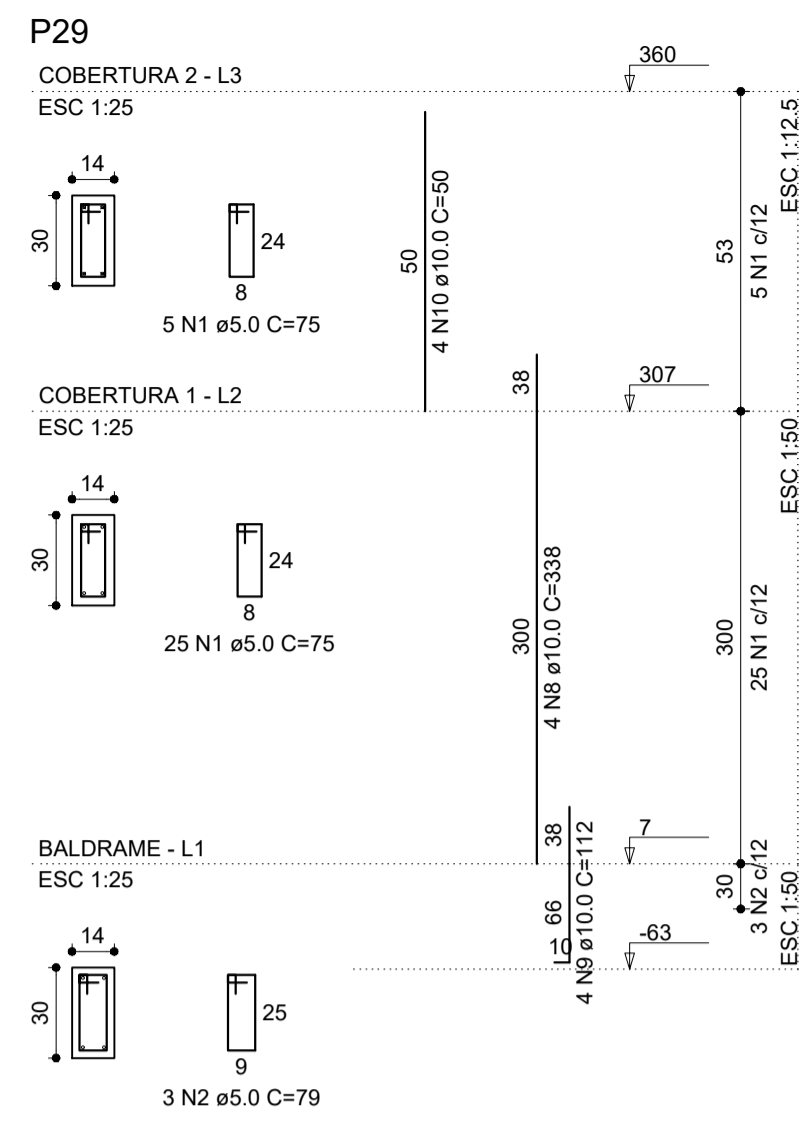
Autor do Projeto  
ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858  
Nº ART 1020200028992

Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

**TÉRREO**

CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
DETALHE DOS PILARES: P9, P10, P11, P13, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: VER ARQUITETURA	<b>4/12</b>
	ÁREA PAVIMENTADA: VER ARQUITETURA	
	ÍNDICE PAISAGÍSTICO: VER ARQUITETURA	DATA: FEVREIRO / 2020
	C.C.A.P.:	DESENHO: GUSTAVO BARBOSA
	ARQUIVO: ARQ_R03.dwg	



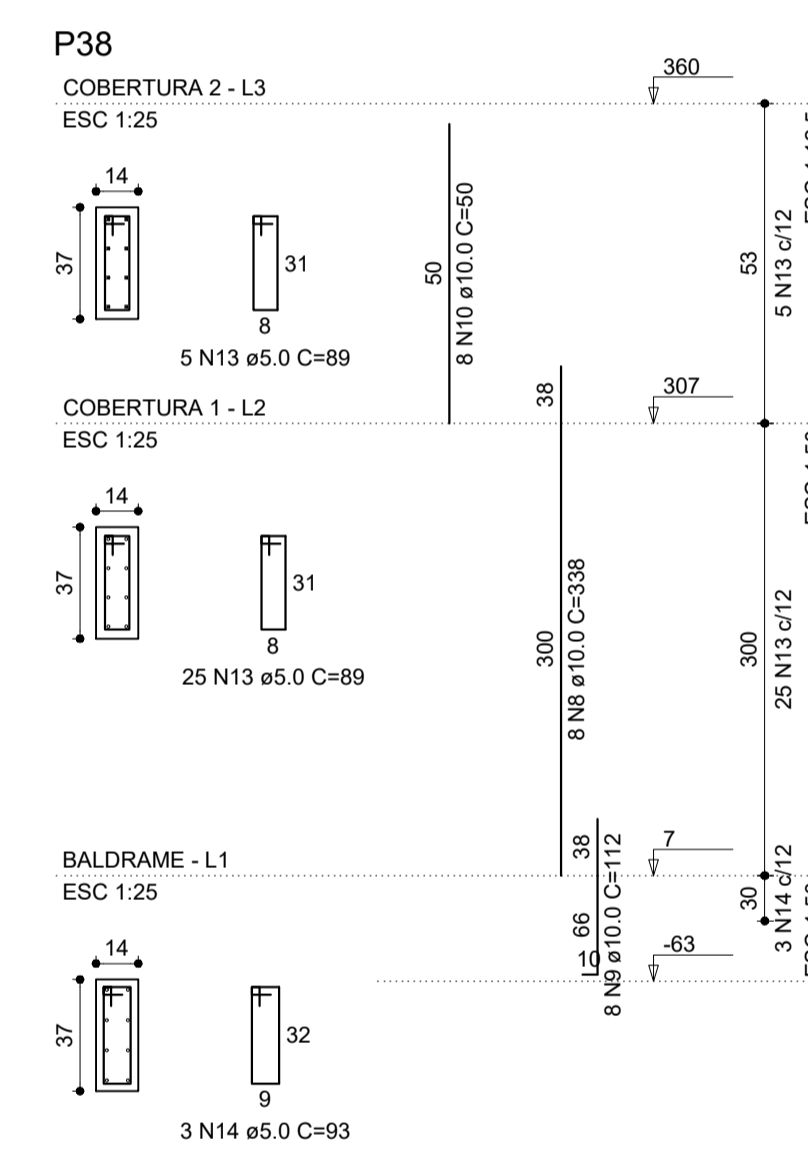
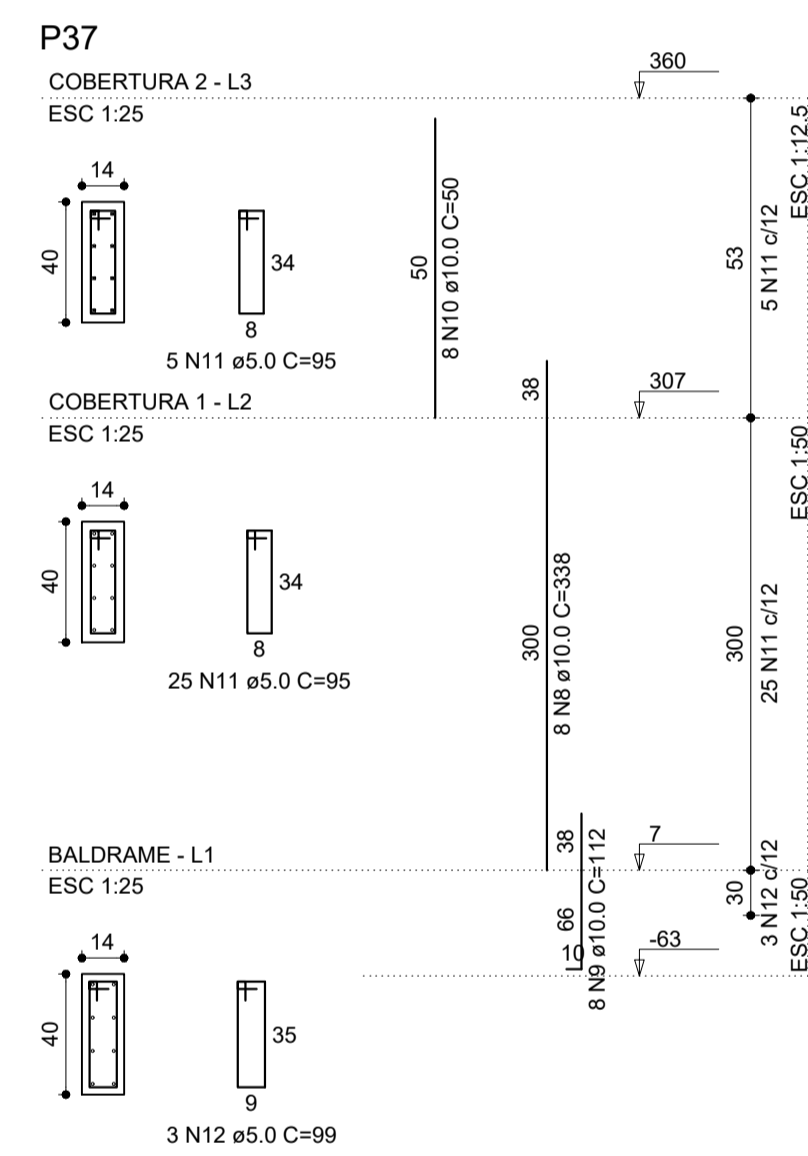
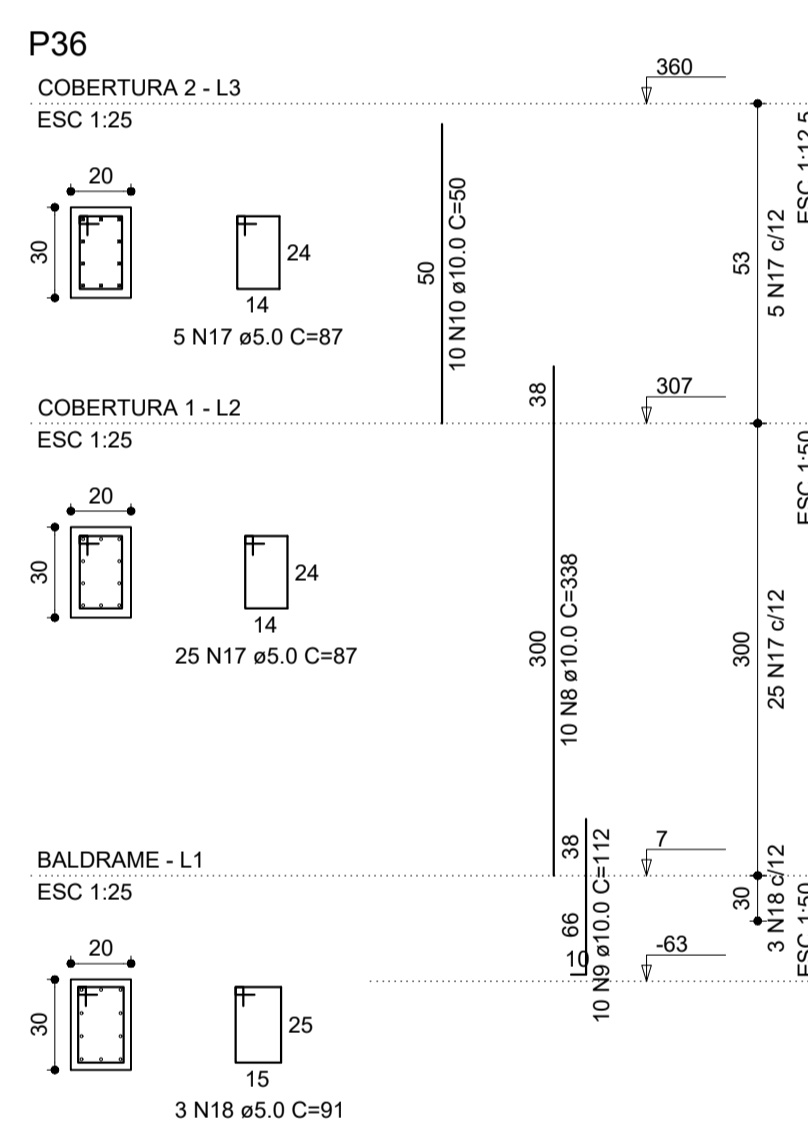
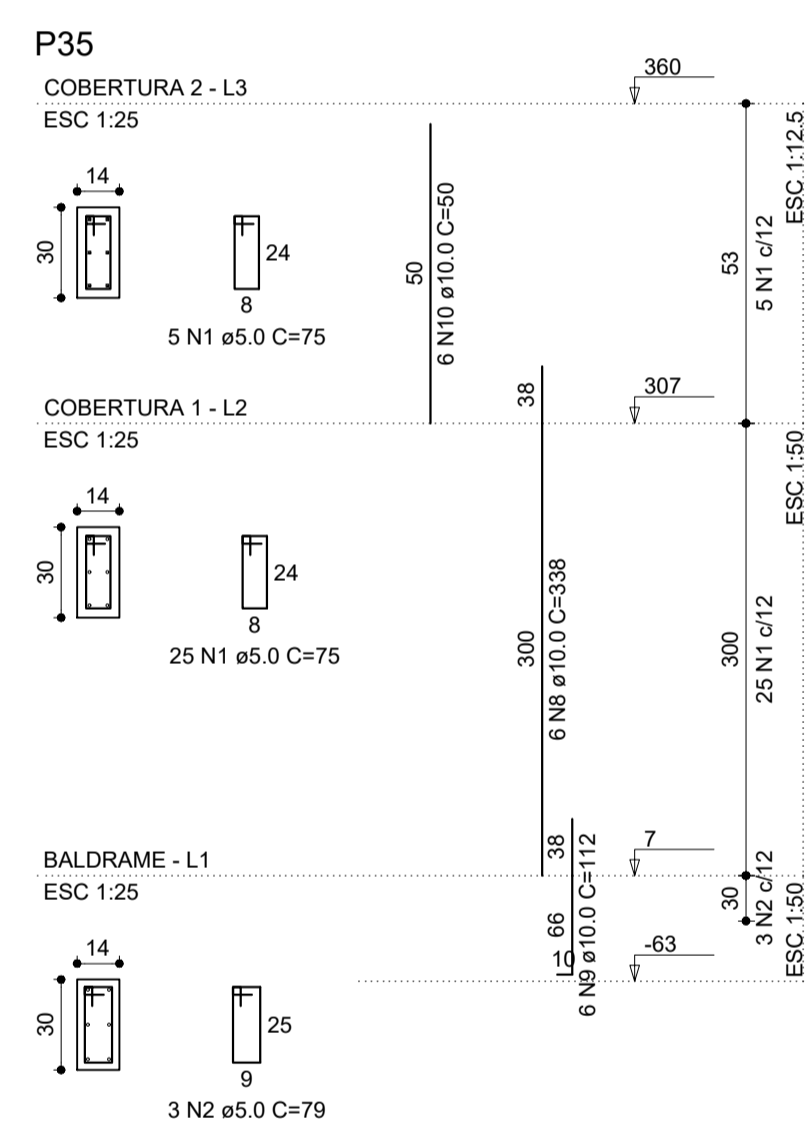
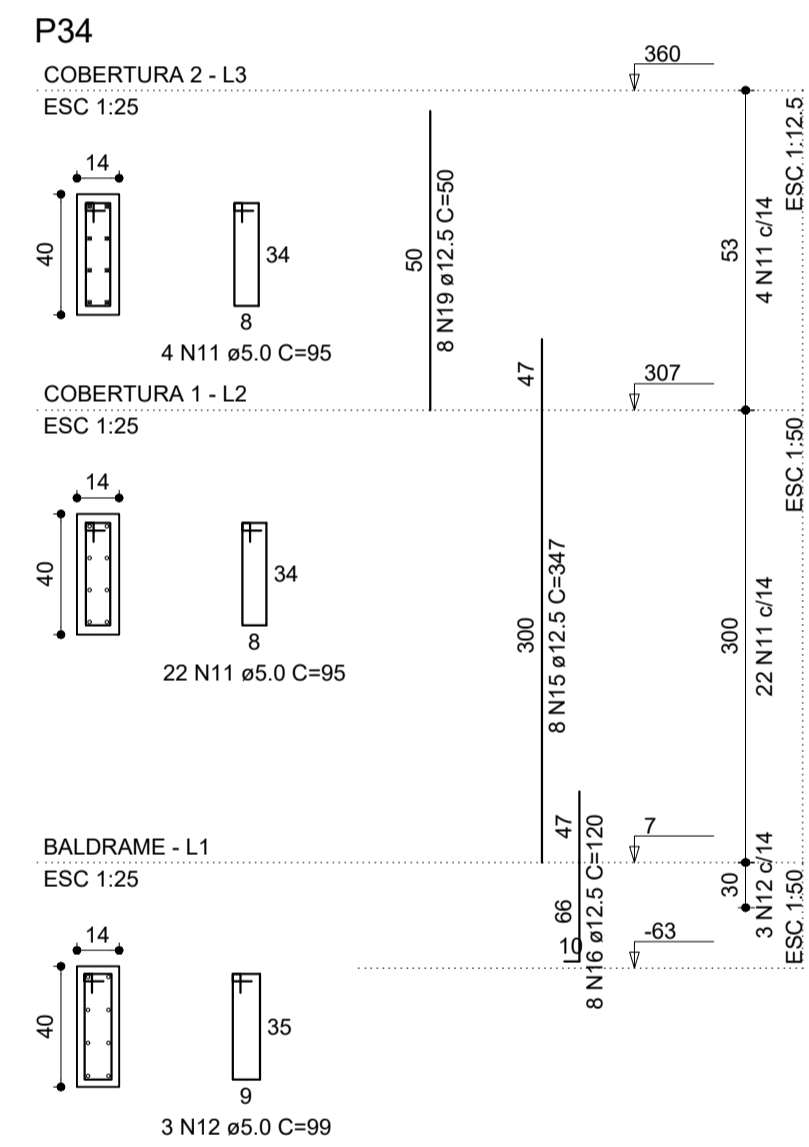
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	75	4500
	2	5.0	6	79	474
	11	5.0	60	95	5700
	12	5.0	6	99	594
	13	5.0	30	89	2670
CA50	14	5.0	3	93	279
	8	10.0	30	338	10140
	9	10.0	30	112	3360
	10	10.0	30	50	1500

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	150.00	101.7
CA60	5.0	142.17	24.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			101.7
CA60			24.1

(C-25) = 0,91 m<sup>2</sup>  
Área de forma = 17,79 m<sup>2</sup>



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P34-L3	1	5.0	30	75	2250
	2	5.0	3	79	237
	11	5.0	56	95	5320
	12	5.0	6	99	594
	13	5.0	30	89	2670
CA50	14	5.0	3	93	279
	17	5.0	30	87	2610
	18	5.0	3	91	273
	8	10.0	32	338	10816
	9	10.0	32	112	3584
	10	10.0	32	50	1600
	15	12.5	8	347	1041
	16	12.5	8	120	960
	19	12.5	8	50	400

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	160.00	108.5
CA60	5.0	142.33	24.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			133.9
CA60			24.1

(C-25) = 0,97 m<sup>2</sup>  
Área de forma = 18,22 m<sup>2</sup>

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º .....  
PREFEITURA DE GOIÂNIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH  
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
**APROVADO**  
EM .....

**PROJETO ESTRUTURAL**

Endereço: Rua Dr. Agenor Cupertino F. de Castro c/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão -  
- Setor Vila Oliveira - Aparecida de Goiânia - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

**DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA**

Tomador 01 - Proprietário  
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

Tomador 02

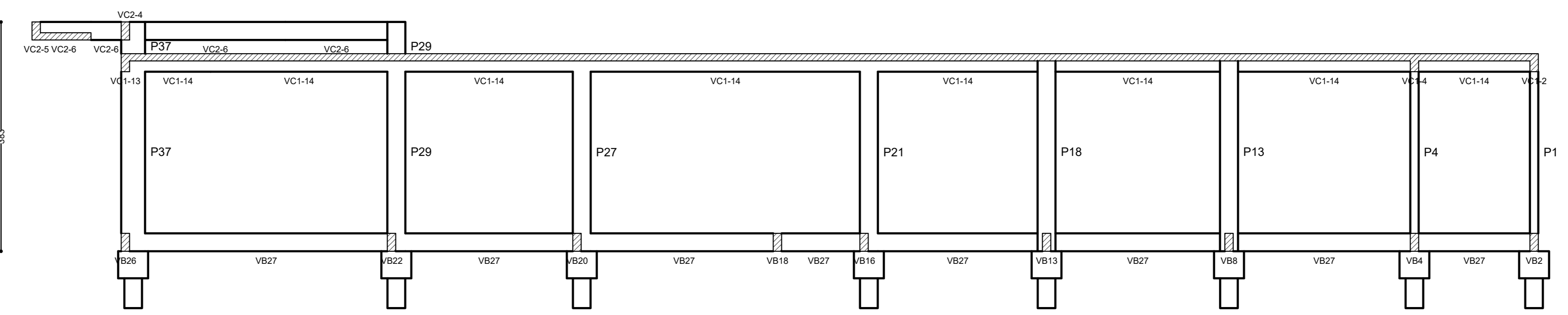
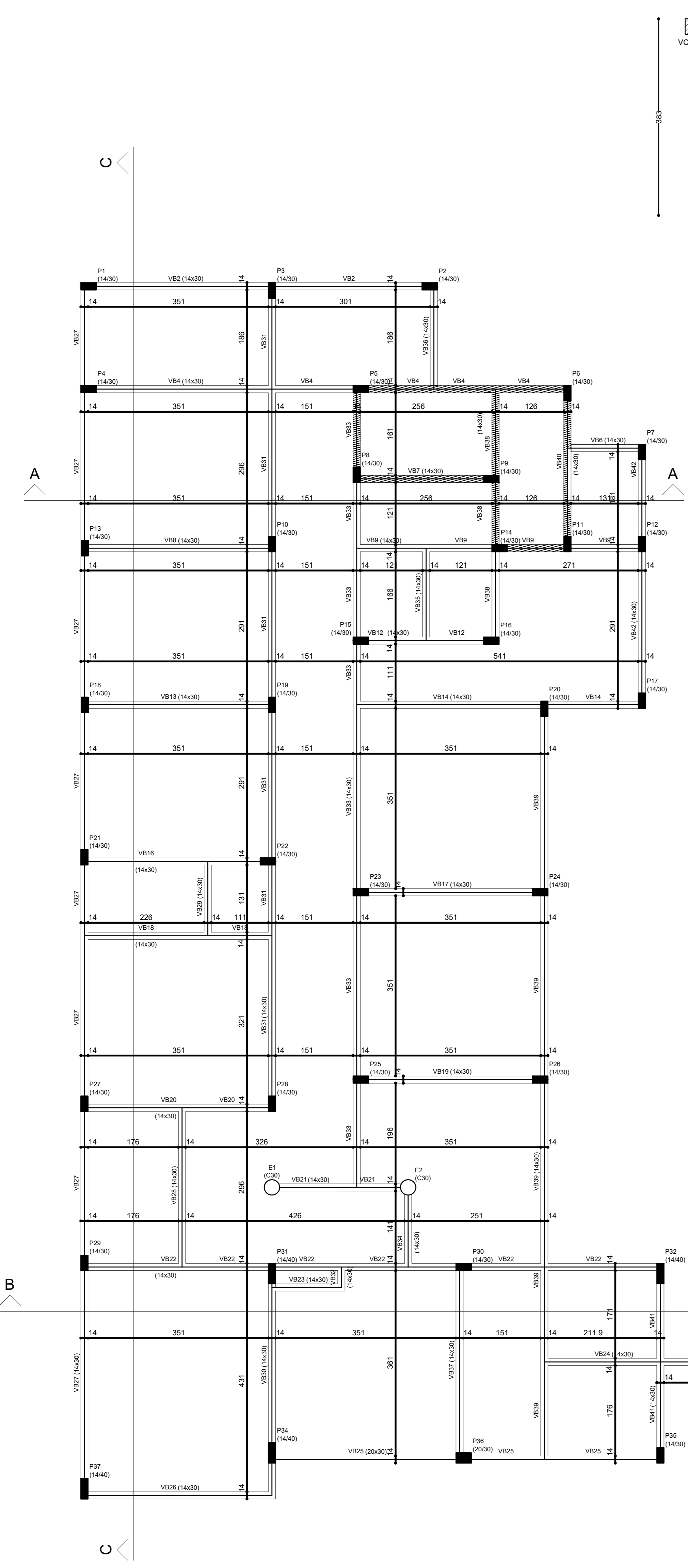
Autor do Projeto  
ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858  
Nº ART 1020200028992

Responsável Técnico

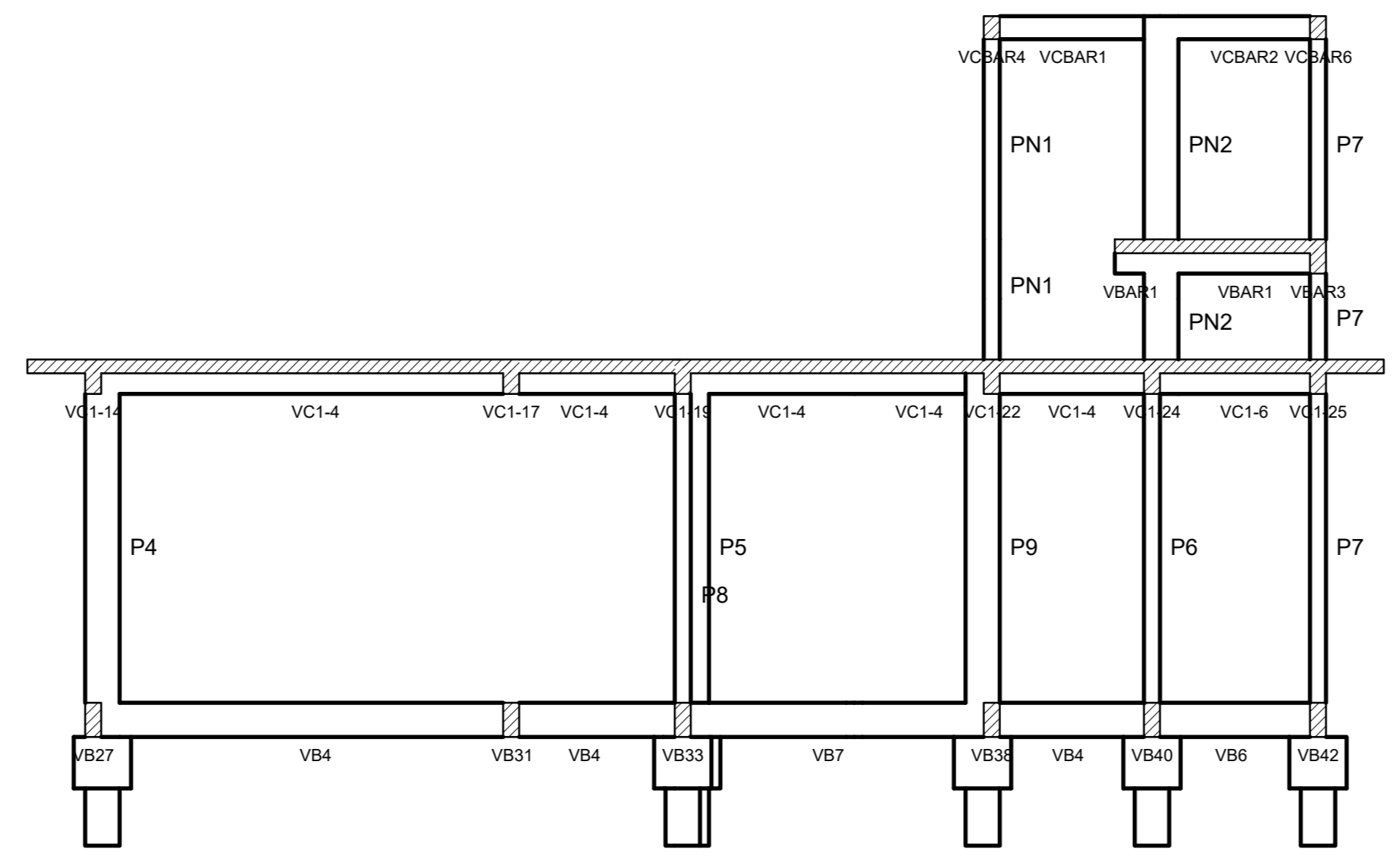
DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

TÉRREO

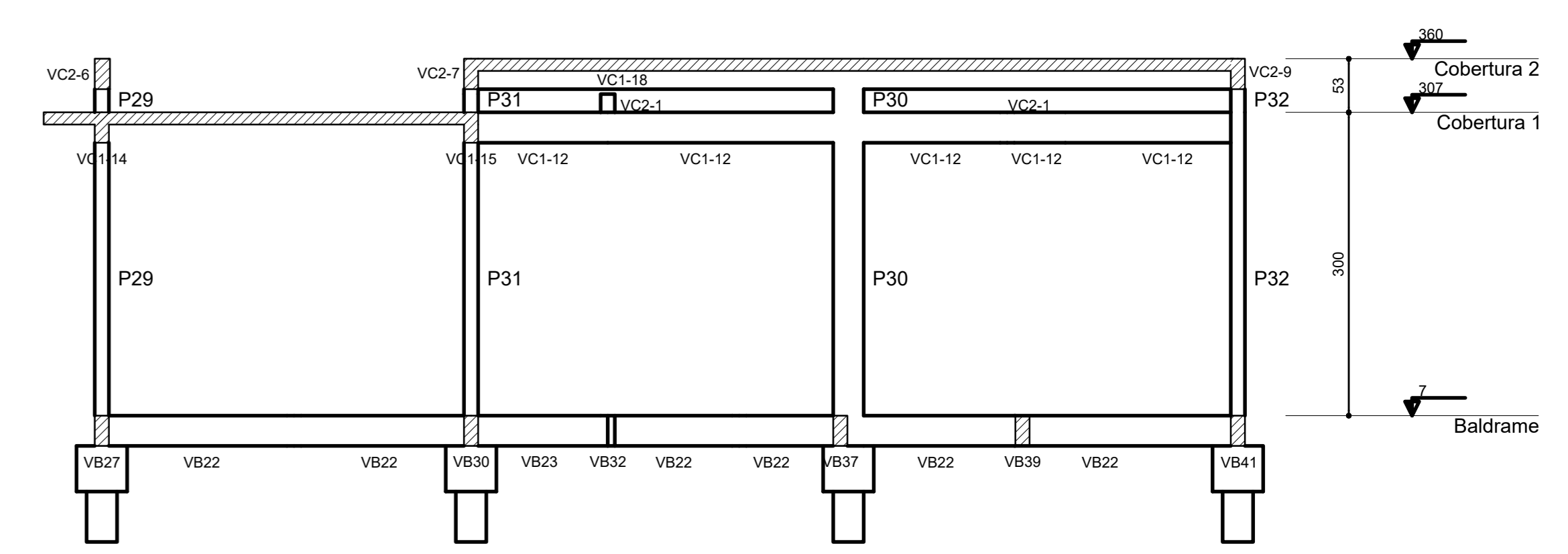
CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: VER ARQUITETURA	FOLHA:
DETALHE DE PLAR: P29 AO P38	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: VER ARQUITETURA	5/12
	ÁREA PAVIMENTADA: VER ARQUITETURA	
	ÍNDICE PAISAGÍSTICO: VER ARQUITETURA	DATA: FEVEREIRO / 2020
	C.C.A.P.:	DESENHO: GUSTAVO BARBOSA
	ARQUIVO: ARQ_R00.dwg	



Corte C-C  
escala 1:50



Corte A-A  
escala 1:50

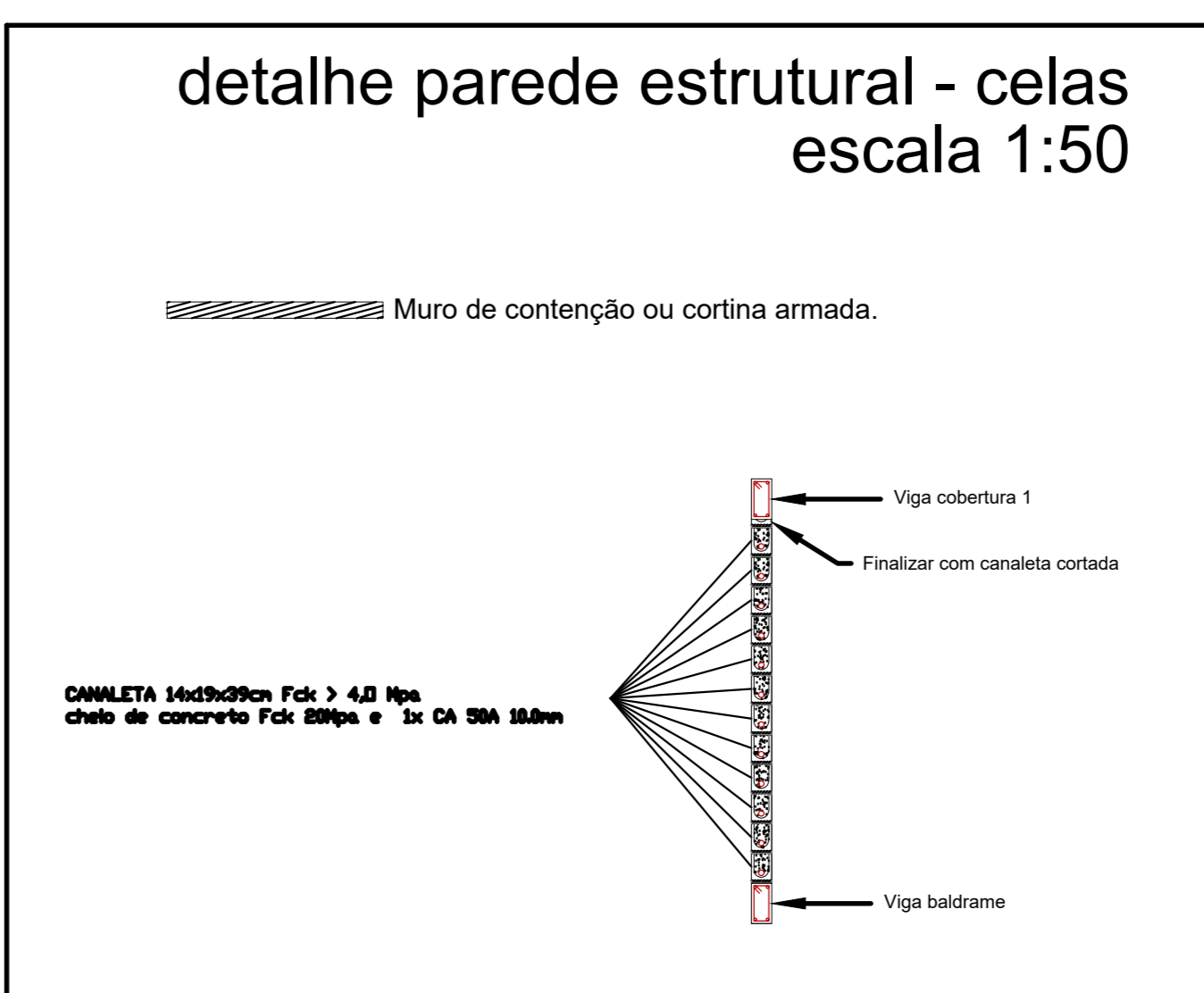


Corte B-B  
escala 1:50

Item	Descrição	Quantidade	Valor (R\$)
VC1	14x30	0	7
VC2	14x30	0	7
VC3	14x30	0	7
VC4	14x30	0	7
VC5	14x30	0	7
VC6	14x30	0	7
VC7	14x30	0	7
VC8	14x30	0	7
VC9	14x30	0	7
VC10	14x30	0	7
VC11	14x30	0	7
VC12	14x30	0	7
VC13	14x30	0	7
VC14	14x30	0	7
VC15	14x30	0	7
VC16	14x30	0	7
VC17	14x30	0	7
VC18	14x30	0	7
VC19	14x30	0	7
VC20	14x30	0	7
VC21	14x30	0	7
VC22	14x30	0	7
VC23	14x30	0	7
VC24	14x30	0	7
VC25	14x30	0	7
VC26	14x30	0	7
VC27	14x30	0	7
VC28	14x30	0	7
VC29	14x30	0	7
VC30	14x30	0	7
VC31	14x30	0	7
VC32	14x30	0	7
VC33	14x30	0	7
VC34	14x30	0	7
VC35	14x30	0	7
VC36	14x30	0	7
VC37	14x30	0	7
VC38	14x30	0	7
VC39	14x30	0	7
VC40	14x30	0	7
VC41	14x30	0	7
VC42	14x30	0	7
VC43	14x30	0	7
VC44	14x30	0	7
VC45	14x30	0	7
VC46	14x30	0	7
VC47	14x30	0	7
VC48	14x30	0	7
VC49	14x30	0	7
VC50	14x30	0	7
VC51	14x30	0	7
VC52	14x30	0	7
VC53	14x30	0	7
VC54	14x30	0	7
VC55	14x30	0	7
VC56	14x30	0	7
VC57	14x30	0	7
VC58	14x30	0	7
VC59	14x30	0	7
VC60	14x30	0	7
VC61	14x30	0	7
VC62	14x30	0	7
VC63	14x30	0	7
VC64	14x30	0	7
VC65	14x30	0	7
VC66	14x30	0	7
VC67	14x30	0	7
VC68	14x30	0	7
VC69	14x30	0	7
VC70	14x30	0	7
VC71	14x30	0	7
VC72	14x30	0	7
VC73	14x30	0	7
VC74	14x30	0	7
VC75	14x30	0	7
VC76	14x30	0	7
VC77	14x30	0	7
VC78	14x30	0	7
VC79	14x30	0	7
VC80	14x30	0	7
VC81	14x30	0	7
VC82	14x30	0	7
VC83	14x30	0	7
VC84	14x30	0	7
VC85	14x30	0	7
VC86	14x30	0	7
VC87	14x30	0	7
VC88	14x30	0	7
VC89	14x30	0	7
VC90	14x30	0	7
VC91	14x30	0	7
VC92	14x30	0	7
VC93	14x30	0	7
VC94	14x30	0	7
VC95	14x30	0	7
VC96	14x30	0	7
VC97	14x30	0	7
VC98	14x30	0	7
VC99	14x30	0	7
VC100	14x30	0	7

Ita	Características das barras			Abastecimento (kg)
	Ech	Apuração	Deflexão	
100	100	100	100	100
200	200	200	200	200
300	300	300	300	300
400	400	400	400	400
500	500	500	500	500
600	600	600	600	600
700	700	700	700	700
800	800	800	800	800
900	900	900	900	900
1000	1000	1000	1000	1000

Legenda dos Símbolos	
[Symbol]	Para que fique
[Symbol]	Para que não fique
[Symbol]	Para que não fique
[Symbol]	Para que não fique
[Symbol]	Para que não fique



Forma do pavimento Baldrame (Nível 7)  
escala 1:50

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º \_\_\_\_\_  
 PREFEITURA DE GOIÂNIA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-DEPLANI  
 DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
**APROVADO**  
 EM \_\_\_\_\_

**PROJETO ESTRUTURAL**

Endereço: Rua Dr. Agenor Cupertino F. de Castro s/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão -  
 - Setor Vís Oliveira - Aparecida de Goiânia - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

**DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA**

Tomador 01 - Proprietário  
 POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

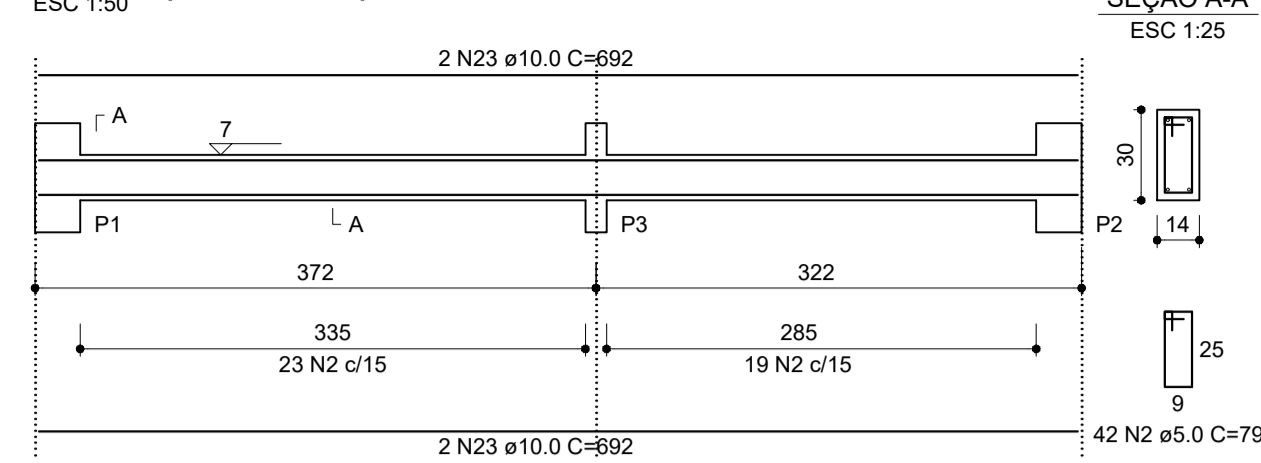
Tomador 02 \_\_\_\_\_

Autor do Projeto  
 ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858  
 R. ANT. 100/00002892

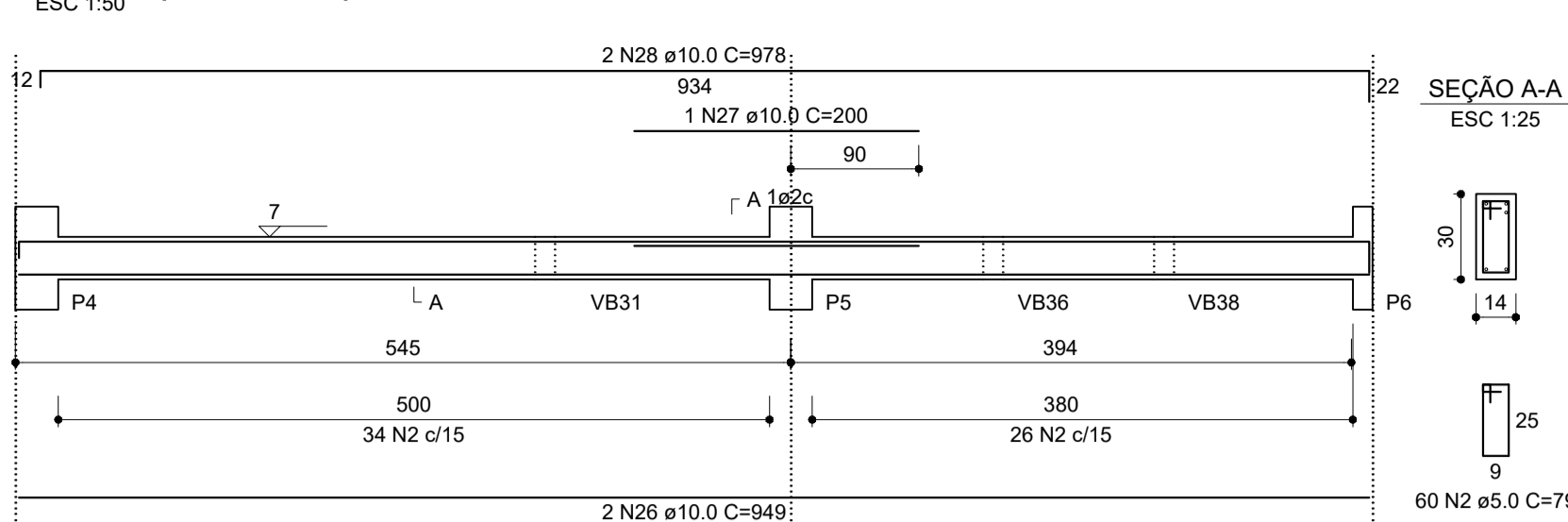
Responsável Técnico  
 \_\_\_\_\_

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS		TERREO
CORTILLO	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL VER ARQUITETURA	FORMA
FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO VER ARQUITETURA	<b>6/12</b>
CORTILLO DE CORTILLO DE	ÁREA PRIVILEGIADA VER ARQUITETURA	DATA: FEVEREIRO / 2020
	INDICE PROJECCIONADO VER ARQUITETURA	DESENHO: QUATAVIA BARBOSA
	DESCRIÇÃO	
	ÁREA DO TERRENO	

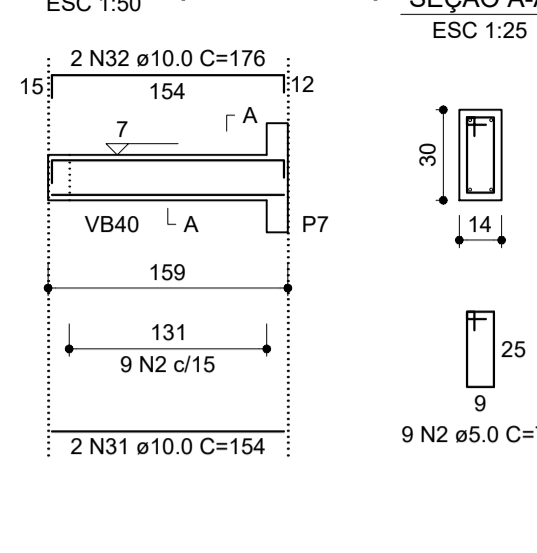
**VB2 (14 x 30)**



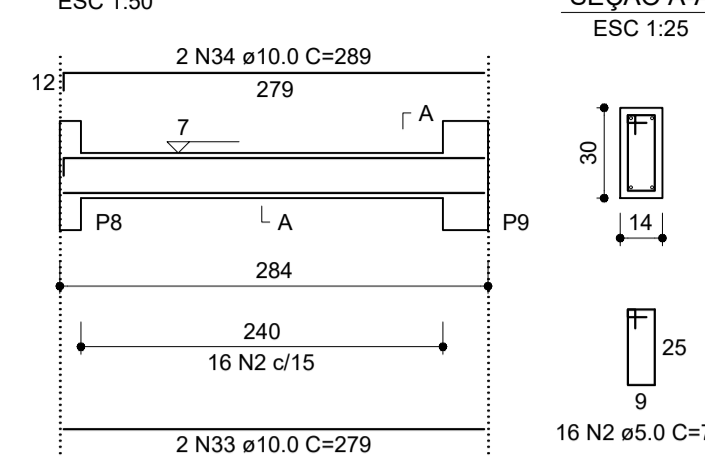
**VB4 (14 x 30)**



**VB6 (14 x 30)**



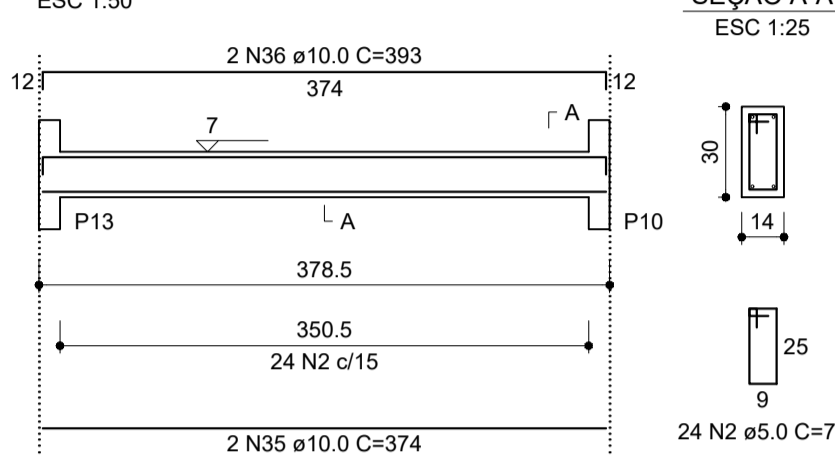
**VB7 (14 x 30)**



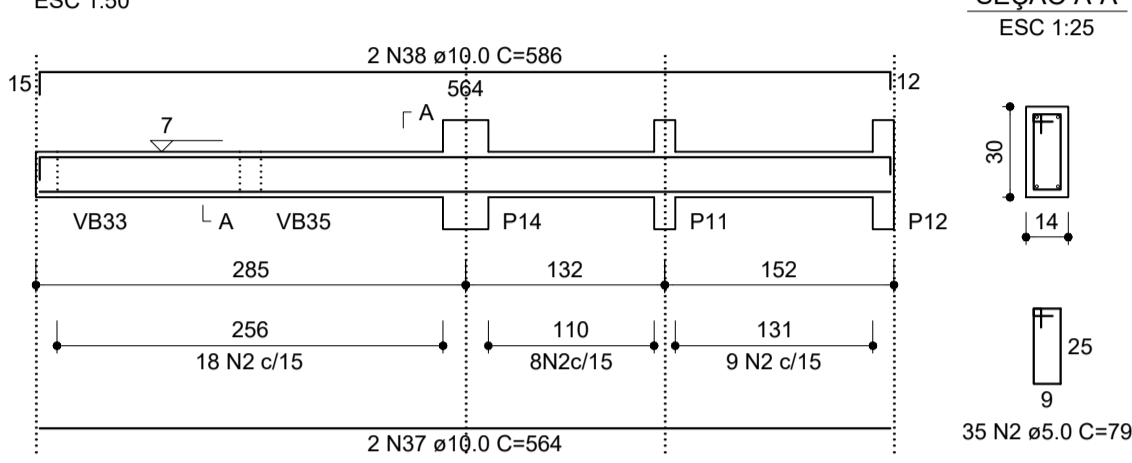
**RELAÇÃO DO AÇO**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	746	79	58934
CA50	20	5.0	2	265	530
	23	10.0	4	692	2768
	26	10.0	2	949	1898
	27	10.0	1	200	200
	28	10.0	2	978	1956
	31	10.0	2	154	308
	32	10.0	2	176	352
	33	10.0	6	279	1674
	34	10.0	2	289	578
	35	10.0	4	374	1496
	36	10.0	4	393	1572
	37	10.0	2	564	1128
	38	10.0	4	586	2344
	39	10.0	2	574	1148
	40	10.0	16	374	5984
	41	10.0	2	384	768
	42	10.0	2	399	798
	43	10.0	2	416	832
	44	10.0	2	290	580
	45	10.0	2	315	630
	46	10.0	1	152	152
	47	10.0	2	1145	2290
	48	10.0	3	185	555
	49	10.0	2	1191	2382
	50	10.0	2	154	308
	51	10.0	2	179	358
	52	10.0	2	440	880
	53	10.0	2	453	906
	54	10.0	2	780	1560
	55	10.0	2	799	1598
	56	10.0	2	129	258
	57	10.0	2	73	146
	58	10.0	2	763	1526
	59	10.0	2	1072	2144
	60	10.0	2	510	1020
	61	10.0	1	165	165
	62	10.0	2	2400	2400
	63	10.0	2	1118	2236
	64	10.0	2	204	408
	65	10.0	2	319	638
	66	10.0	2	344	688
	67	10.0	2	164	328
	68	10.0	2	189	378

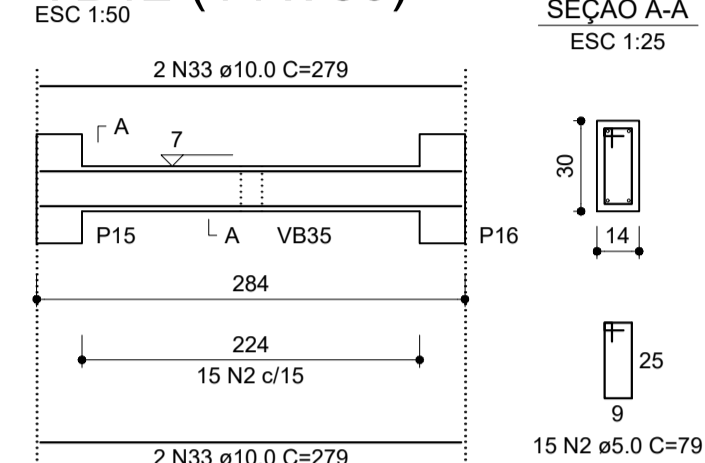
**VB8 (14 x 30)**



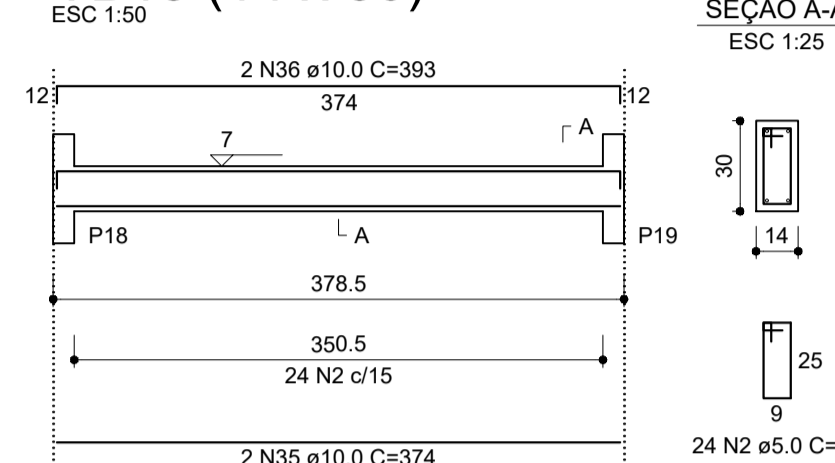
**VB9 (14 x 30)**



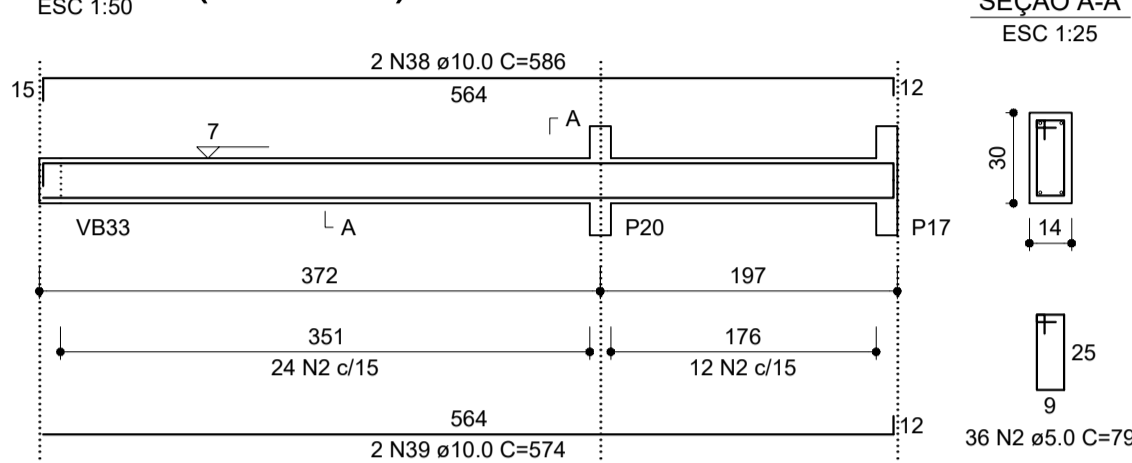
**VB12 (14 x 30)**



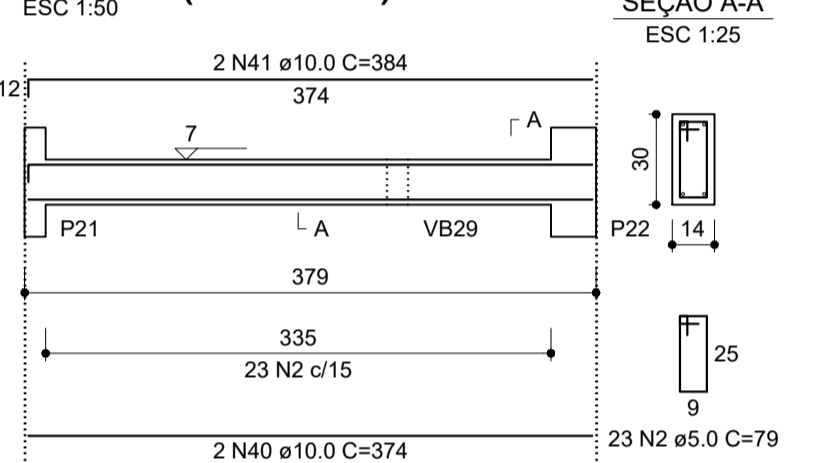
**VB13 (14 x 30)**



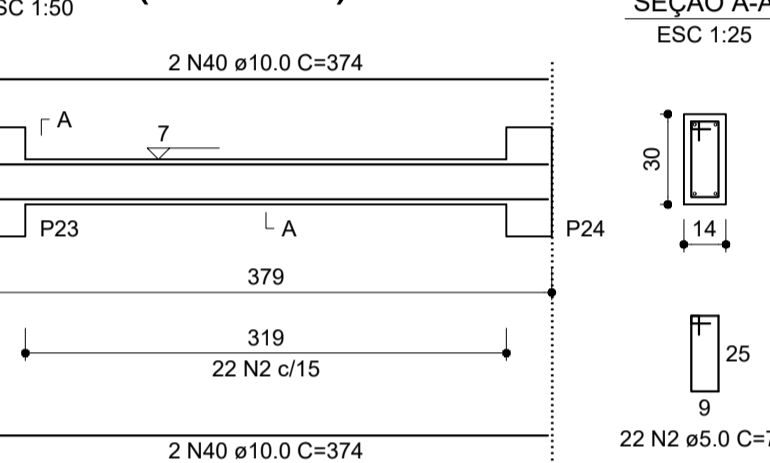
**VB14 (14 x 30)**



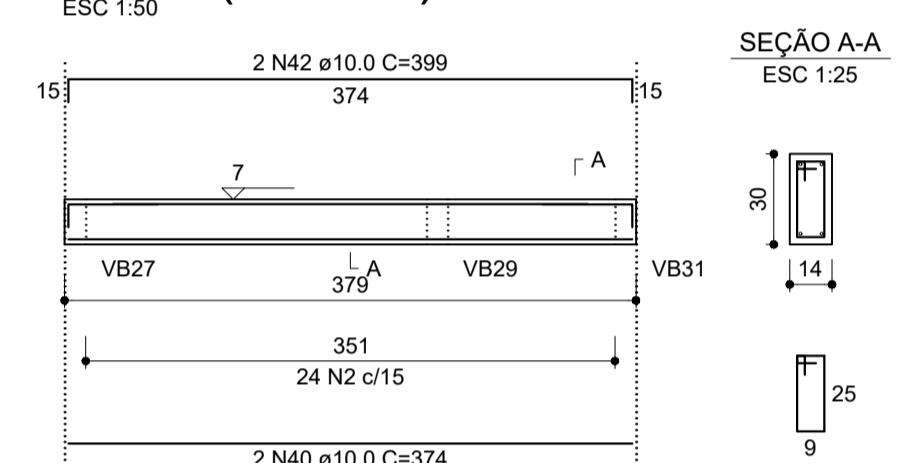
**VB16 (14 x 30)**



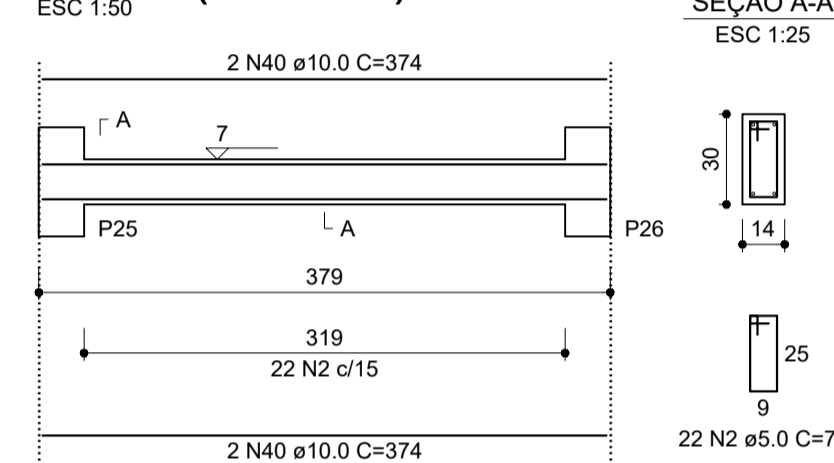
**VB17 (14 x 30)**



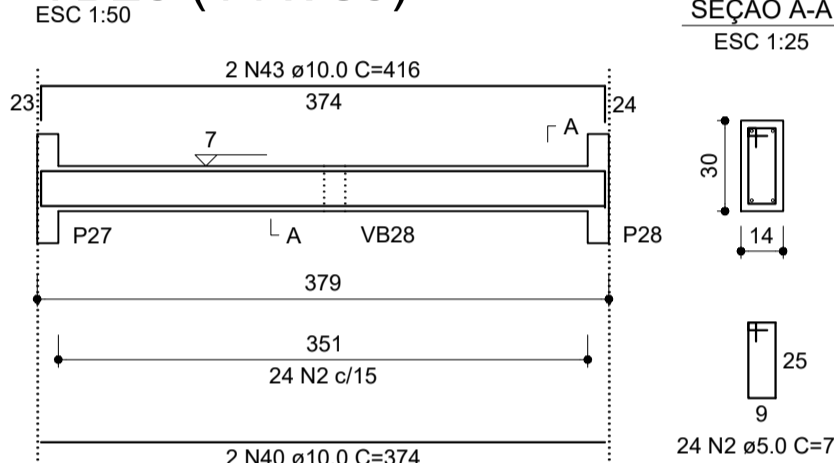
**VB18 (14 x 30)**



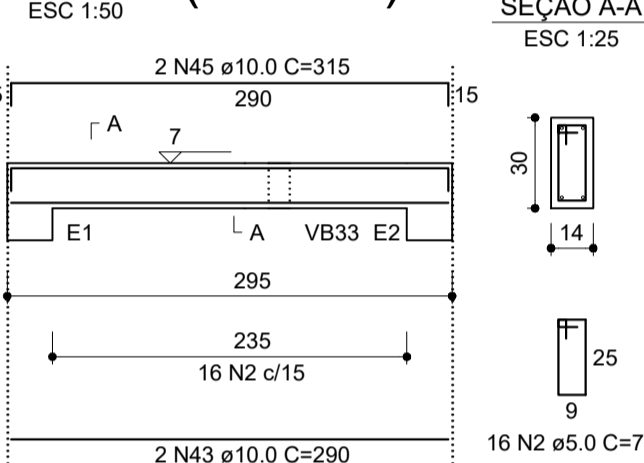
**VB19 (14 x 30)**



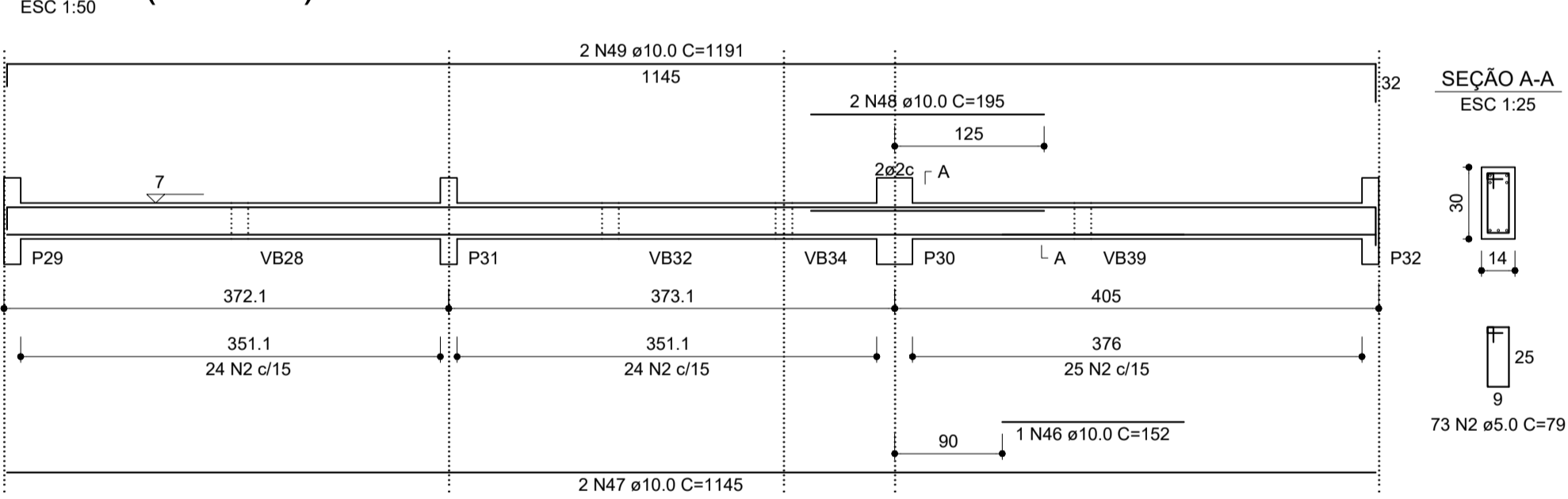
**VB20 (14 x 30)**



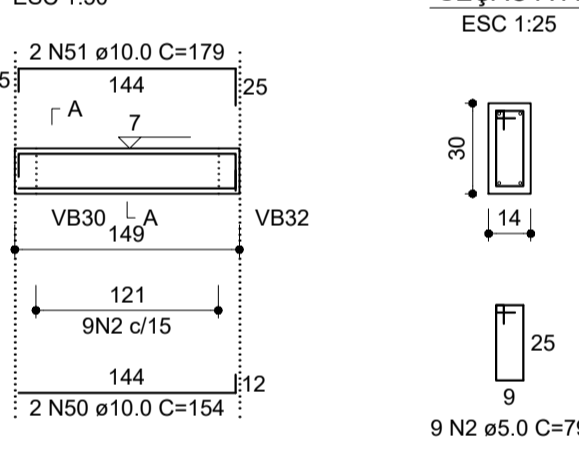
**VB21 (14 x 30)**



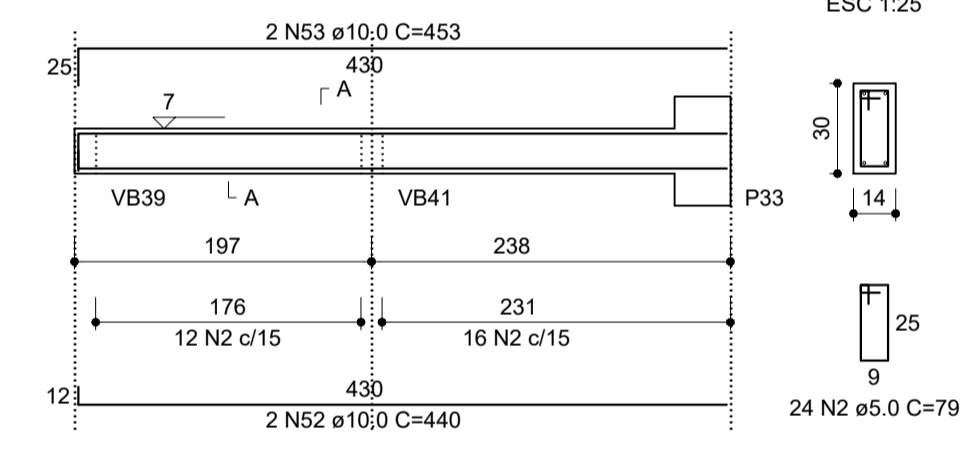
**VB22 (14 x 30)**



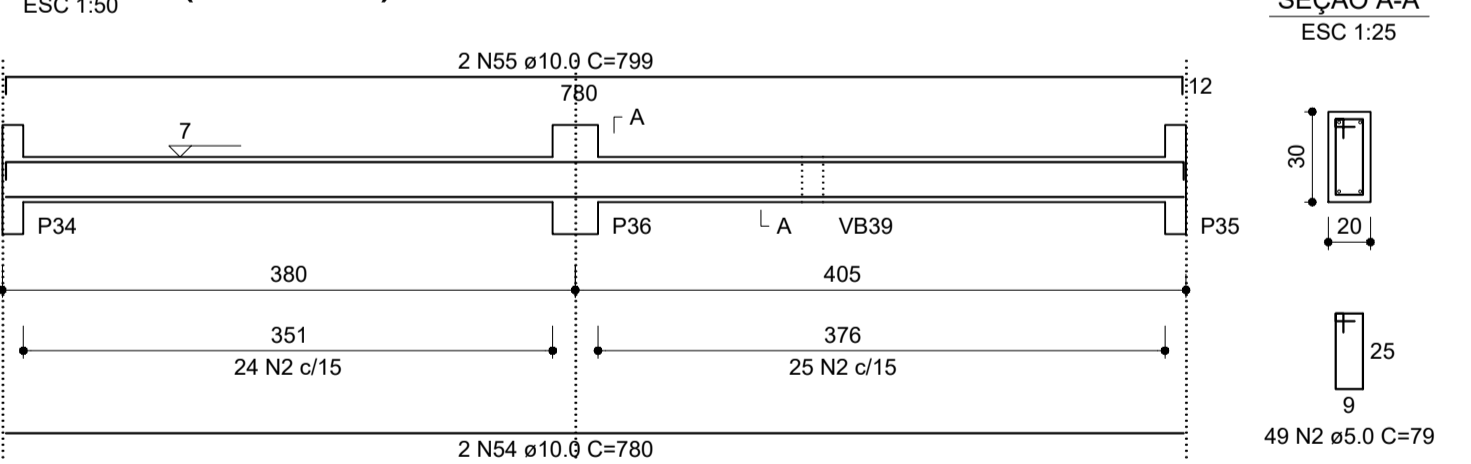
**VB23 (14 x 30)**



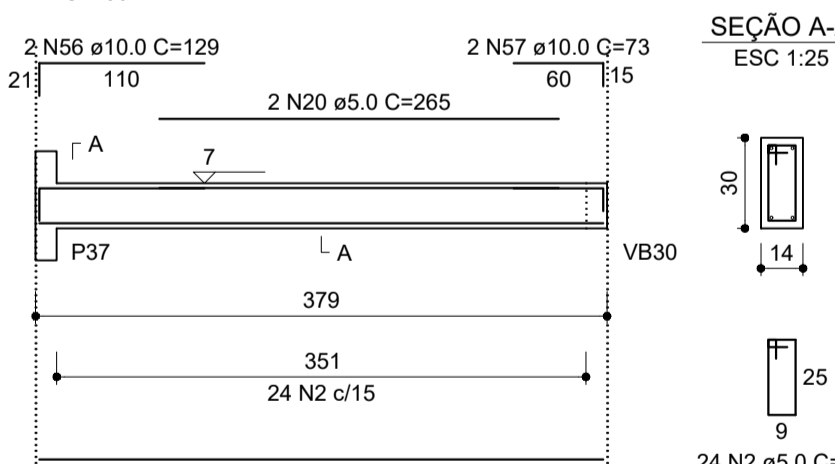
**VB24 (14 x 30)**



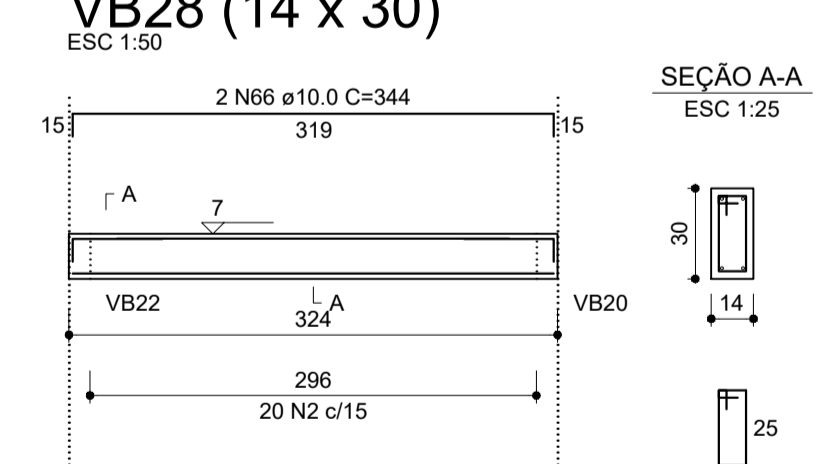
**VB25 (14 x 30)**



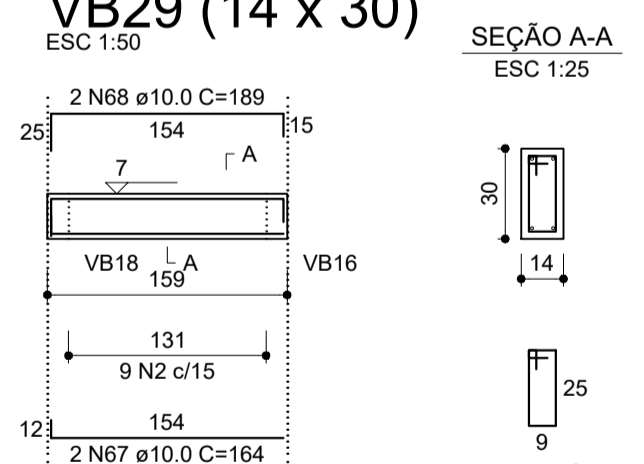
**VB26 (14 x 30)**



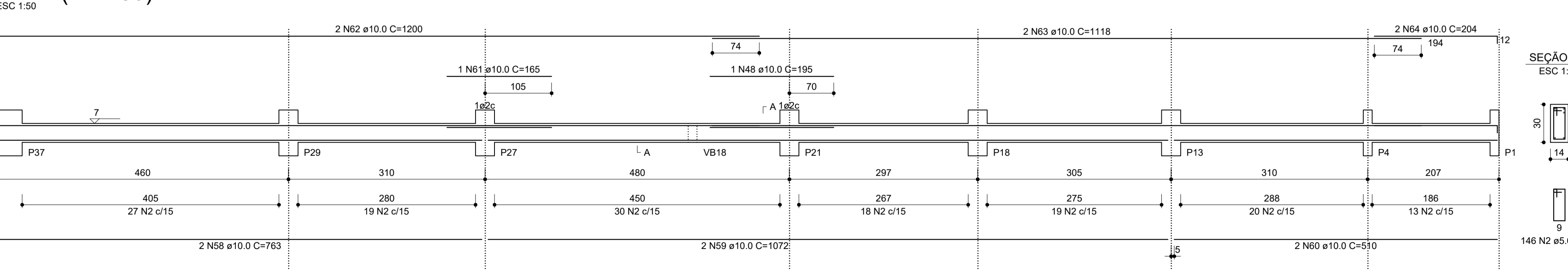
**VB28 (14 x 30)**



**VB29 (14 x 30)**



**VB27 (14 x 30)**



**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	503.7	341.6
CA60	5.0	594.6	100.6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			341.6
CA60			100.6

(C-25) = 5.17 m  
Área de forma = 73.76 m²

**APROVAÇÃO:**

PROCESSO N.º .....  
 PREFEITURA DE GOIÂNIA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH  
 DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
**APROVADO**  
 EM .....

**PROJETO ESTRUTURAL**

Endereço: Rua Dr. Agenor Cupertino F. de Castro c/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão -  
 - Setor Vila Oliveira - Aparecida de Goiânia - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

**DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA**

Tomador 01 - Proprietário  
 POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

Tomador 02

Autor do Projeto  
 ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858  
 N.º ART 1020200028992

Responsável Técnico



DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:		TÉRREO	
CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: VER ARQUITETURA	FOLHA:	7/12
DETALHE DE VIGA BALDRAME: VB2, VB4, VB6, VB7, VB8, VB9, VB12, VB13, VB14, VB16 e VB20.	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: VER ARQUITETURA	DATA:	
	ÁREA PAVIMENTADA: VER ARQUITETURA	FEVREIRO / 2020	
	ÍNDICE PAISAGÍSTICO: VER ARQUITETURA	DESENHO:	
	C.C.A.P.:		
	ARQUIVO: ARQ_R00.dwg		

RELAÇÃO DO AÇO

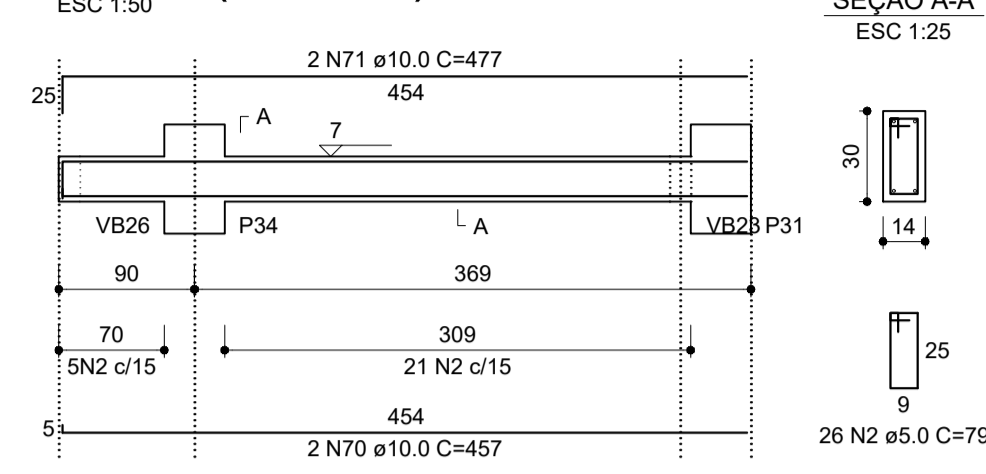
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	583	79	46057
CA60	69	5.0	100	83	8300
CA60	41	10.0	4	384	1536
CA60	65	10.0	4	319	1276
CA60	68	10.0	2	189	378
CA60	70	10.0	2	457	914
CA60	71	10.0	2	477	954
CA60	72	10.0	2	52	104
CA60	73	10.0	2	84	168
CA60	74	10.0	2	172	344
CA60	75	10.0	2	197	394
CA60	76	10.0	2	1098	2196
CA60	77	10.0	2	502	1004
CA60	78	10.0	1	133	133
CA60	79	10.0	1	180	180
CA60	80	10.0	2	1128	2256
CA60	81	10.0	2	561	1122
CA60	82	10.0	2	1073	2146
CA60	83	10.0	2	508	1016
CA60	84	10.0	1	170	170
CA60	85	10.0	2	1198	2396
CA60	86	10.0	2	465	930
CA60	87	10.0	2	224	448
CA60	88	10.0	2	219	438
CA60	89	10.0	2	241	482
CA60	90	10.0	2	403	806
CA60	91	10.0	6	509	3054
CA60	92	10.0	2	531	1062
CA60	93	10.0	2	1113	2226
CA60	94	10.0	2	373	746
CA60	95	10.0	2	313	626
CA60	96	10.0	2	1090	2180
CA60	97	10.0	2	163	326
CA60	98	10.0	2	394	788
CA60	99	10.0	4	417	1668
CA60	100	10.0	4	449	1796

RESUMO DO AÇO

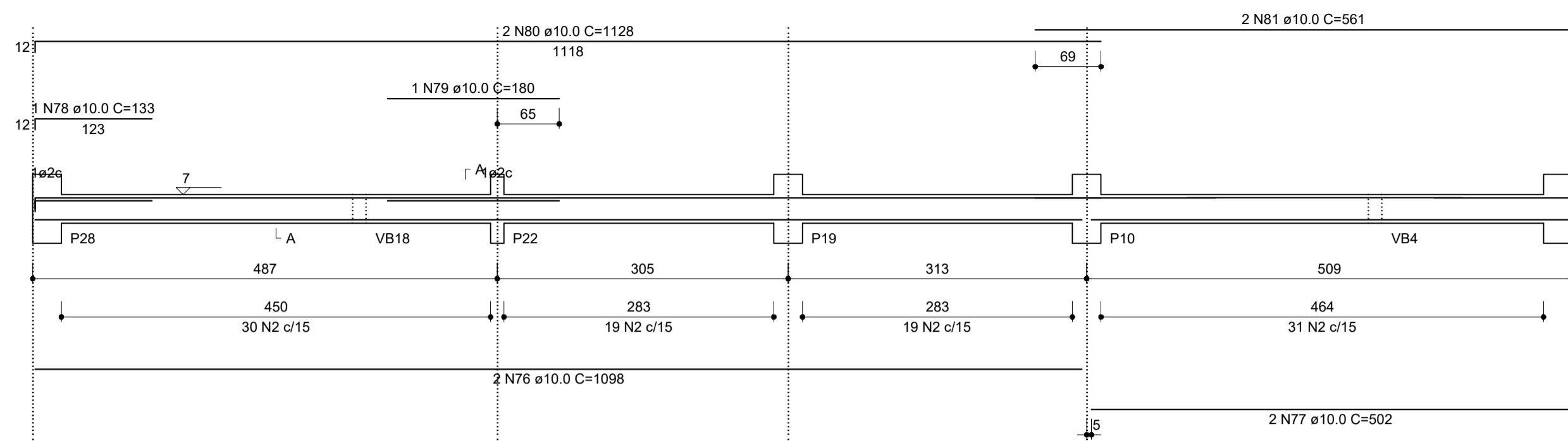
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	362.6	246.0
CA60	5.0	543.6	92.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		246.0	
CA60		92.1	

C-25 = 3.31 m²  
Área de forma = 47,10 m²

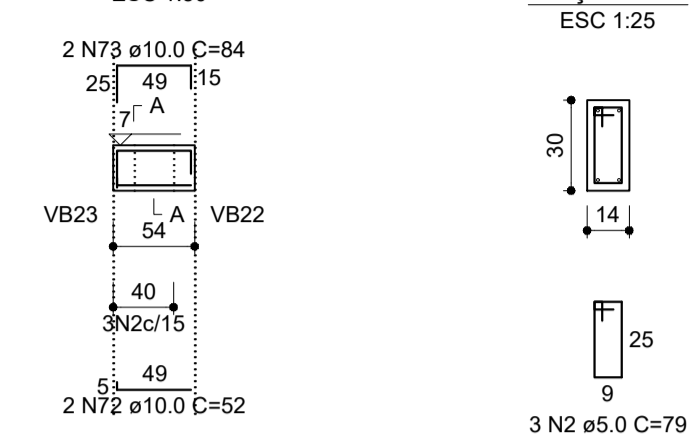
VB30 (14 x 30)  
ESC 1:50



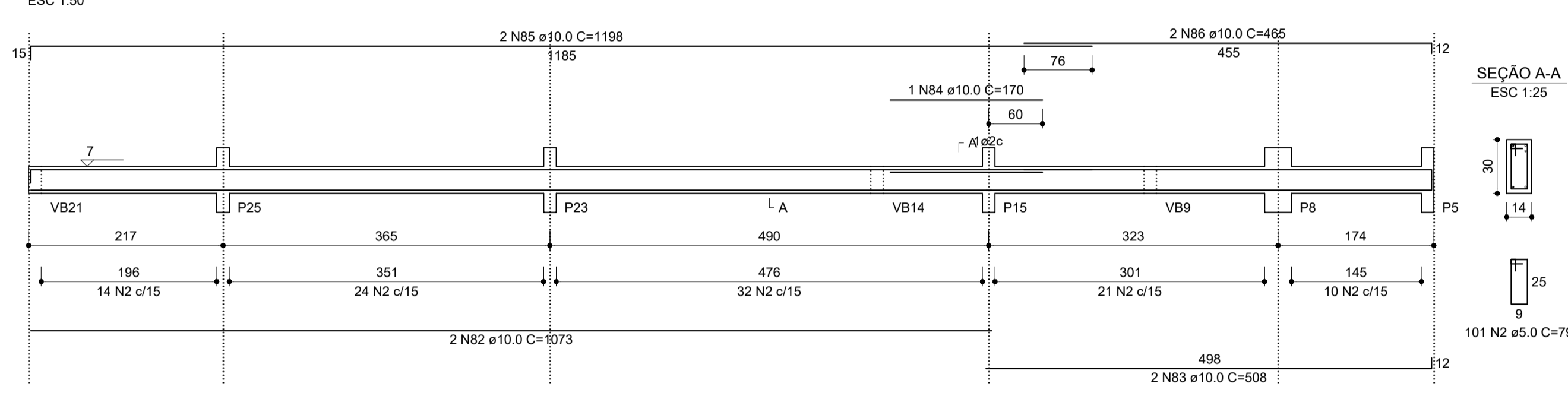
VB31 (14 x 30)  
ESC 1:50



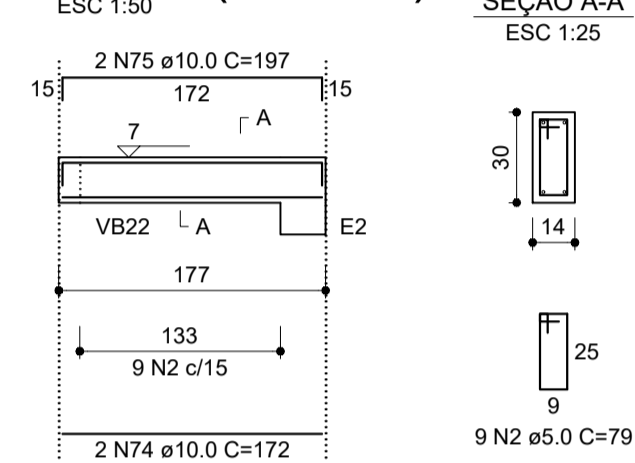
VB32 (14 x 30)  
ESC 1:50



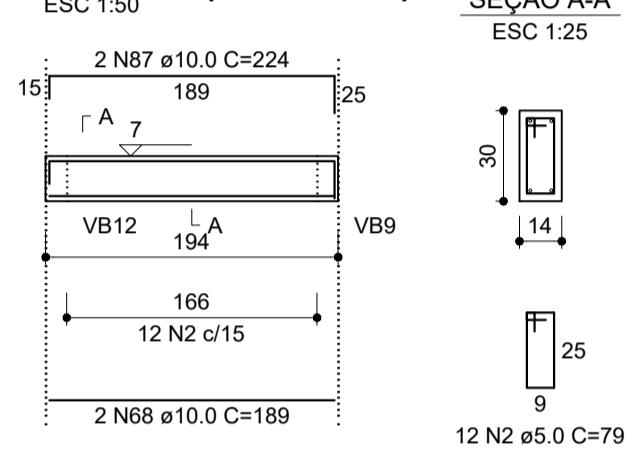
VB33 (14 x 30)  
ESC 1:50



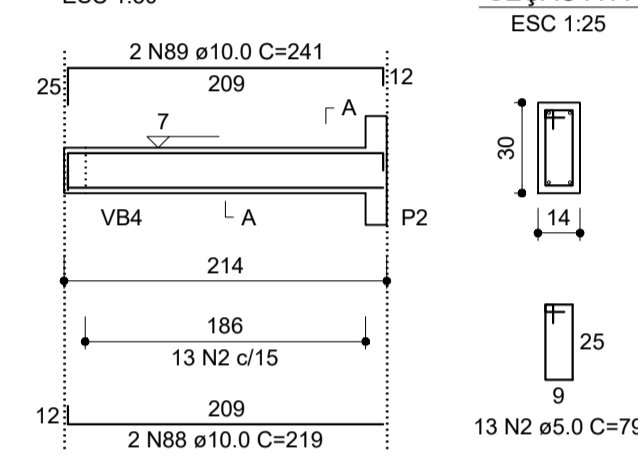
VB34 (14 x 30)  
ESC 1:50



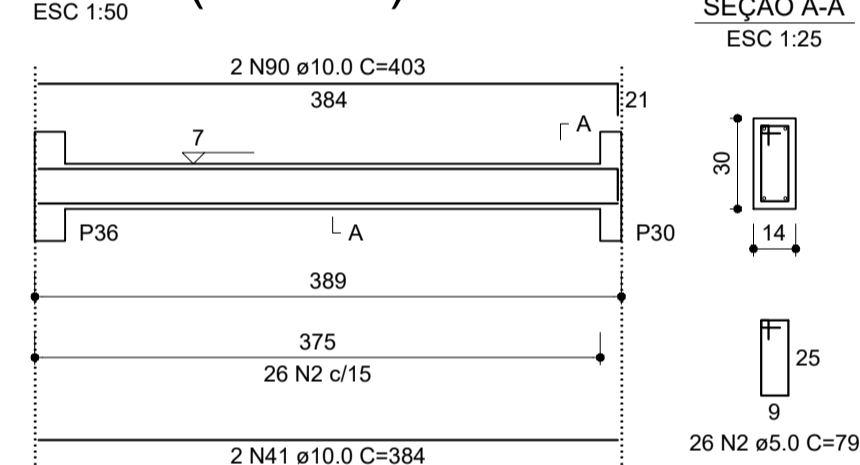
VB35 (14 x 30)  
ESC 1:50



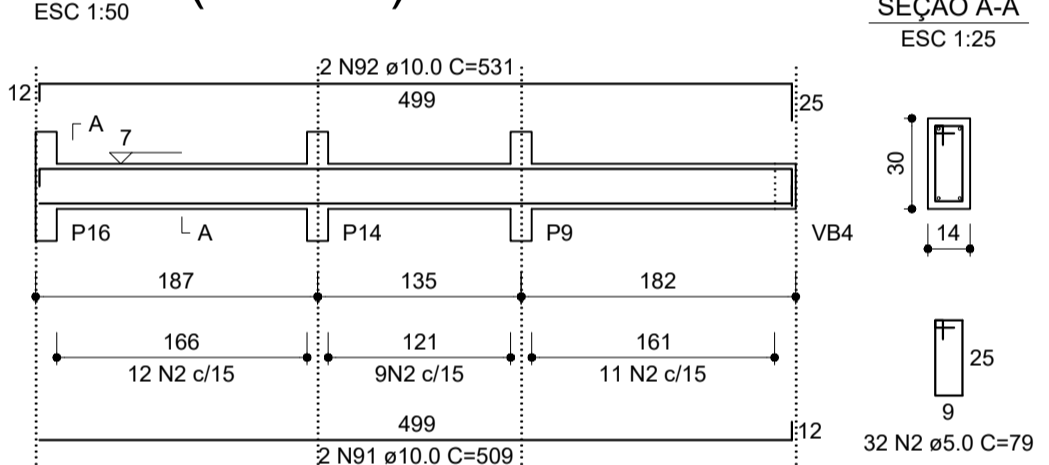
VB36 (14 x 30)  
ESC 1:50



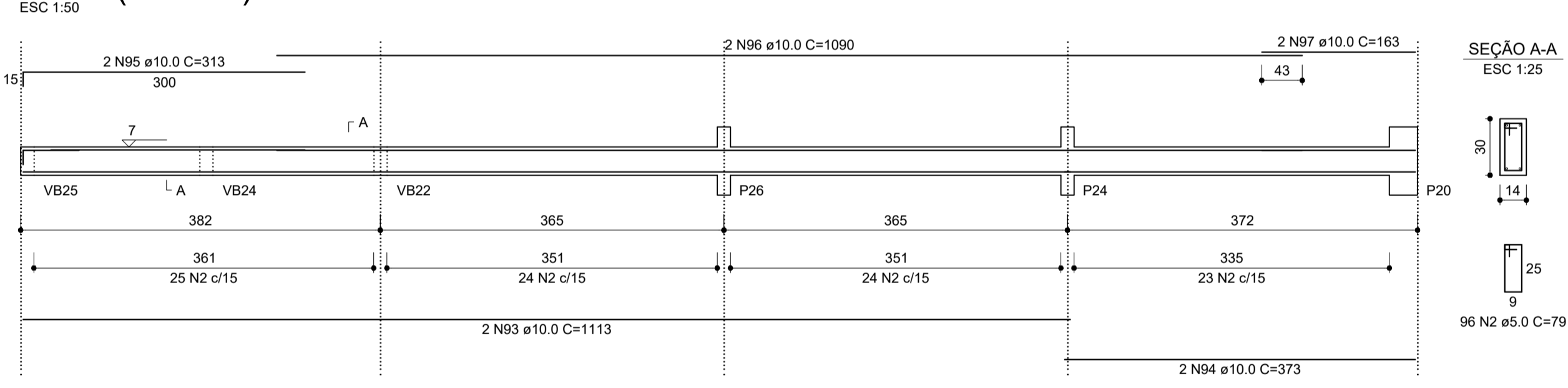
VB37 (14 x 30)  
ESC 1:50



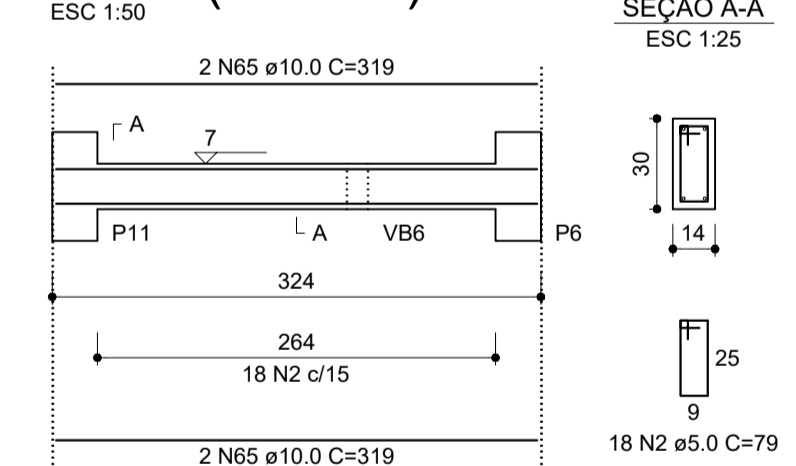
VB38 (14 x 30)  
ESC 1:50



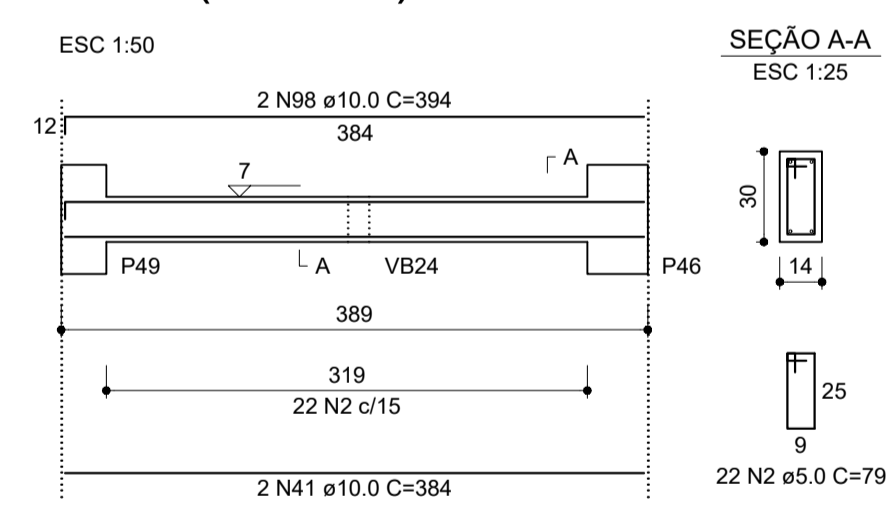
VB39 (14 x 30)  
ESC 1:50



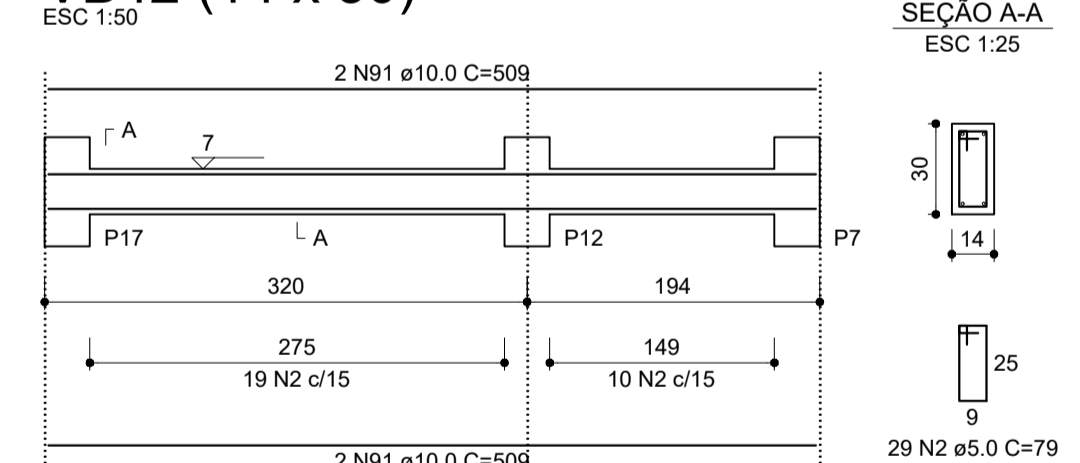
VB40 (14 x 30)  
ESC 1:50



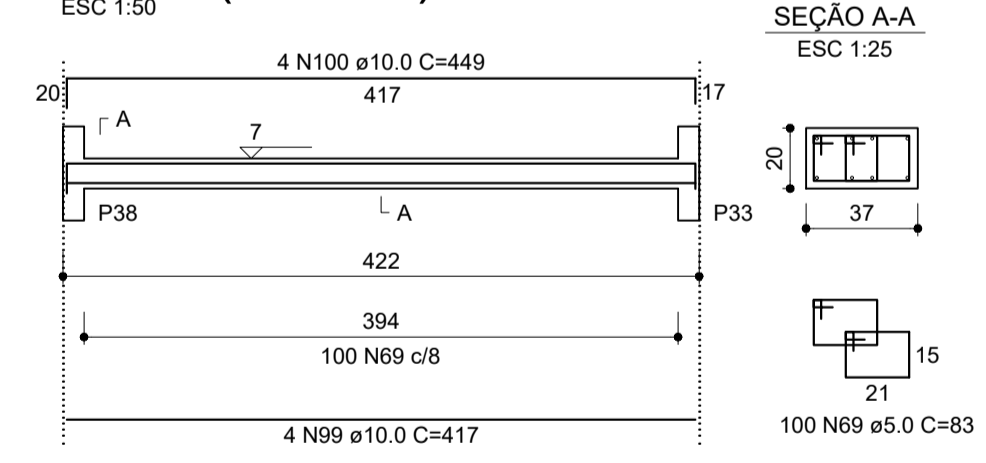
VB41 (14 x 30)  
ESC 1:50



VB42 (14 x 30)  
ESC 1:50



VB45 (37 x 20)  
ESC 1:50



APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º .....  
PREFEITURA DE GOIÂNIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH  
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
**APROVADO**  
EM .....

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua Dr. Agenor Cupertino F. de Castro c/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão -  
- Setor Vila Oliveira - Aparecida de Goiânia - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA

Tomador 01 - Proprietário  
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

Tomador 02

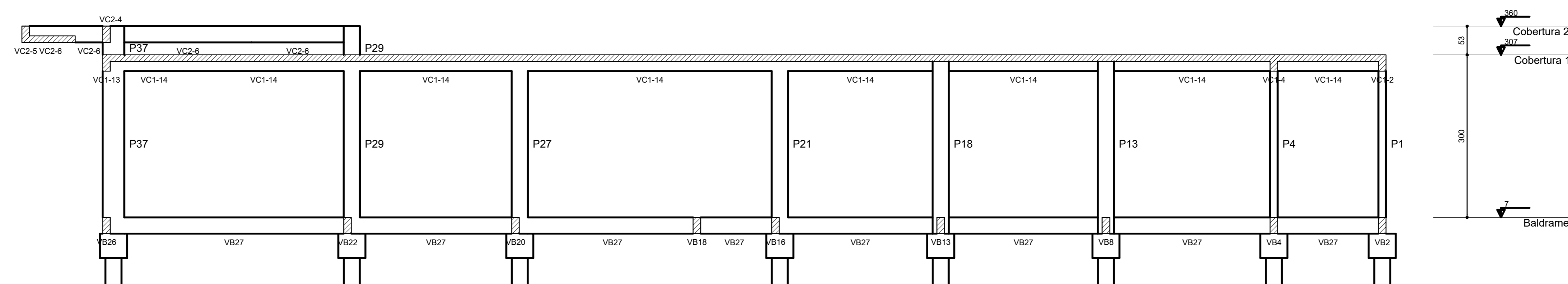
Autor do Projeto  
ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858  
Nº ART 1020200028992

Responsável Técnico

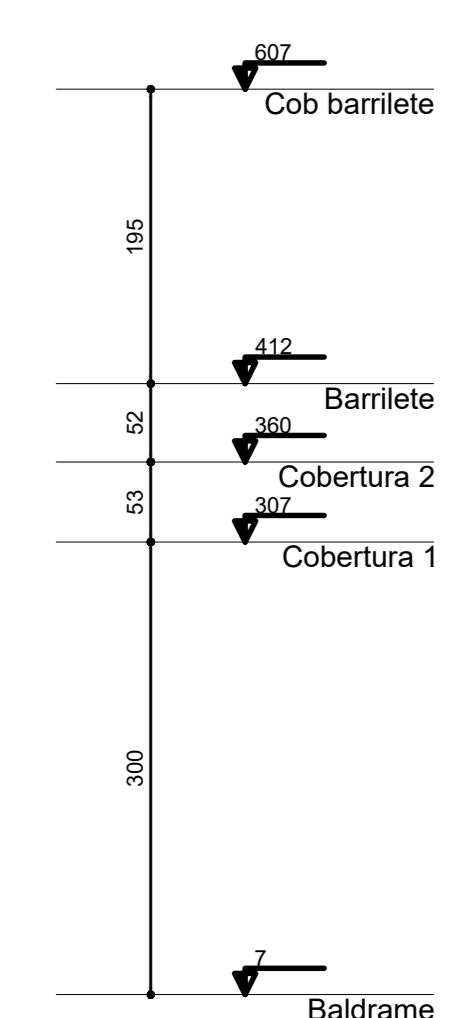
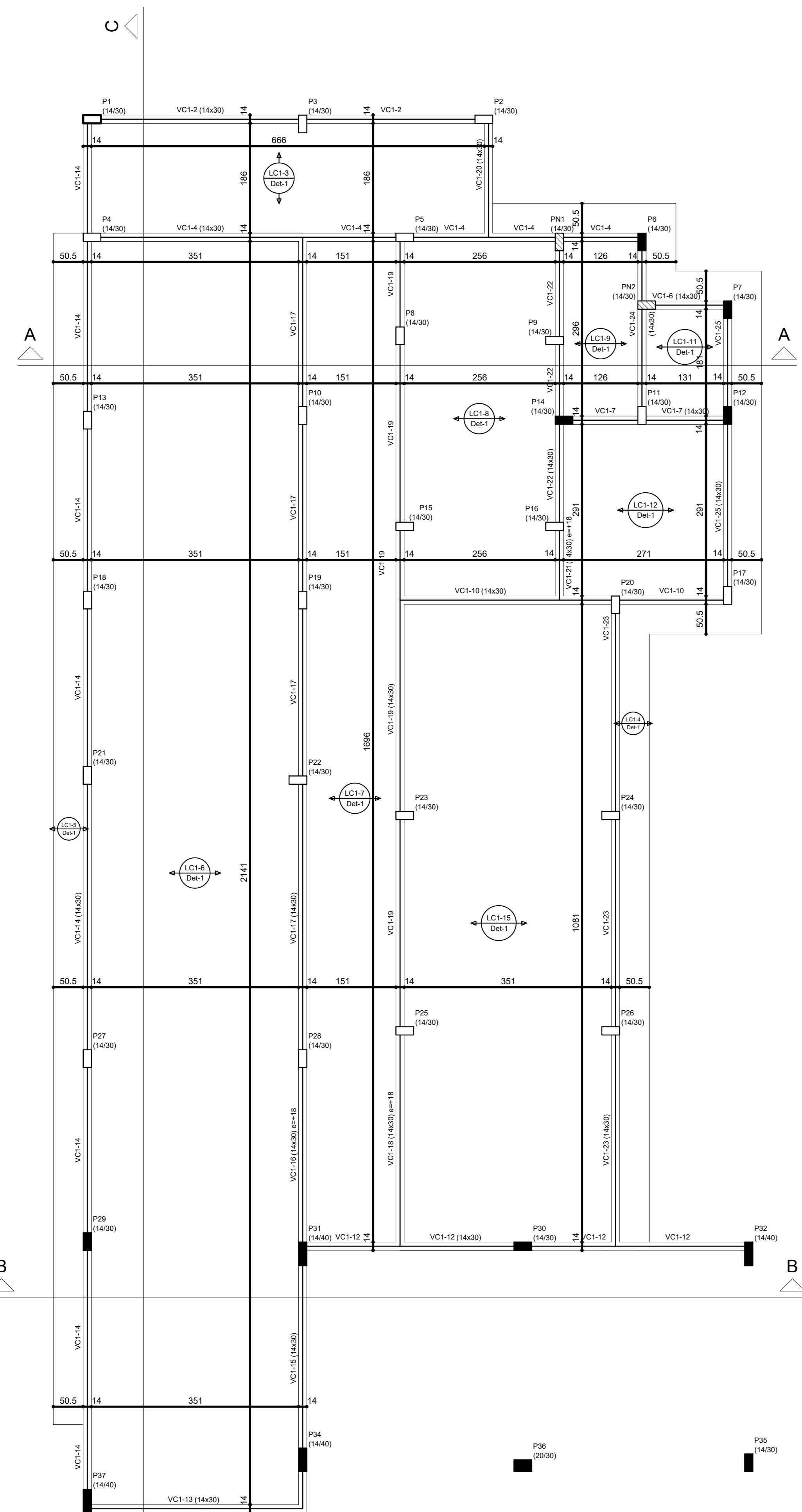


TERREO		
DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:		
CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: VER ARQUITETURA	FOLHA:
DETALHE DE VIGA BALDRAME: VB30 e VB42, VB45.	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: VER ARQUITETURA	8/12
	ÁREA PAVIMENTADA: VER ARQUITETURA	
	ÍNDICE PAISAGÍSTICO: VER ARQUITETURA	DATA: FEVEREIRO / 2020
	C.C.A.P.:	DESENHO:
	ARQUIVO: ARQ_R00_Aug	GUSTAVO BARBOSA





Corte C-C  
escala 1:50



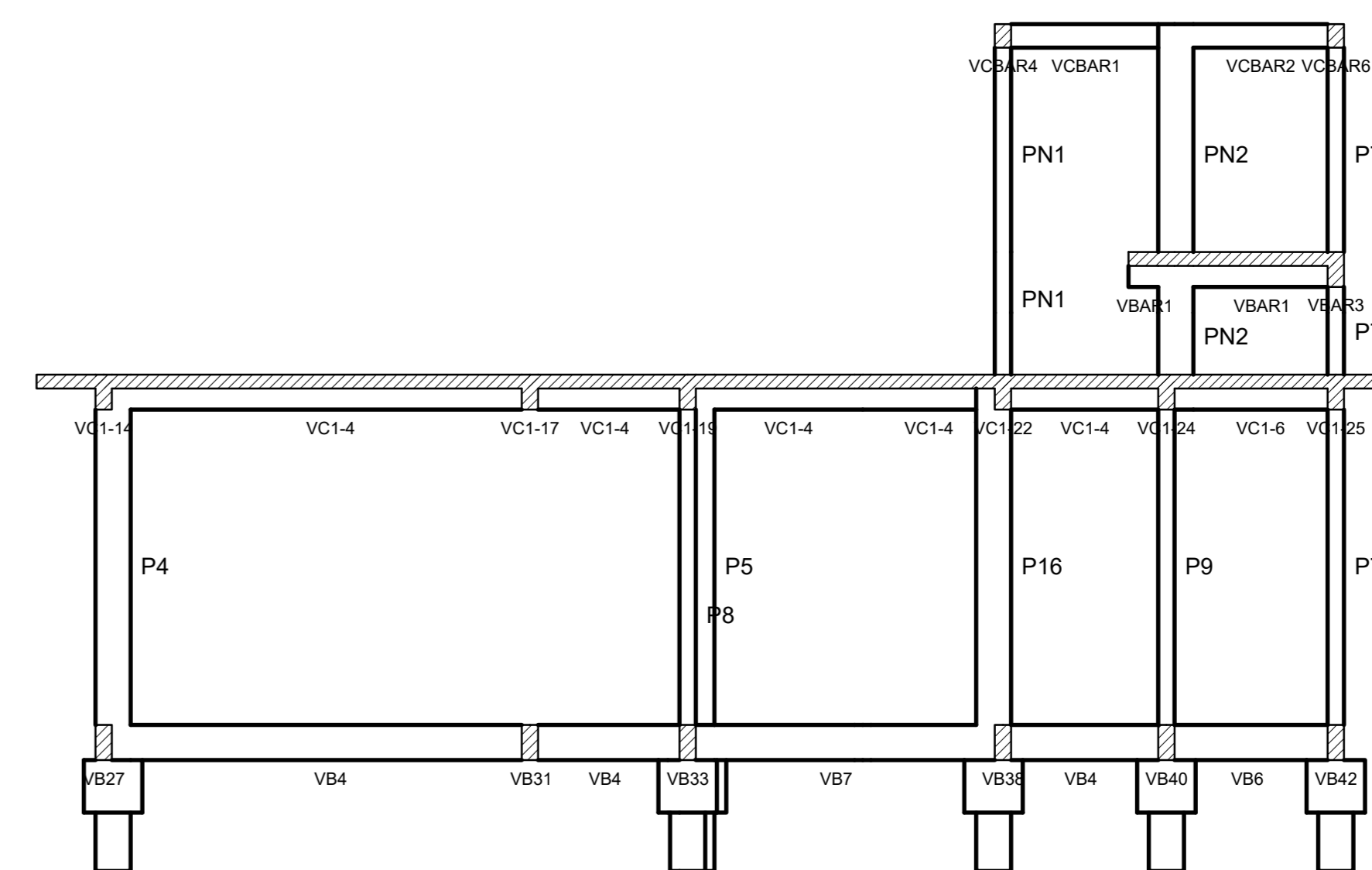
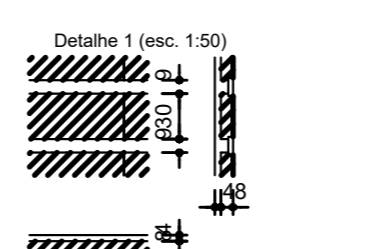
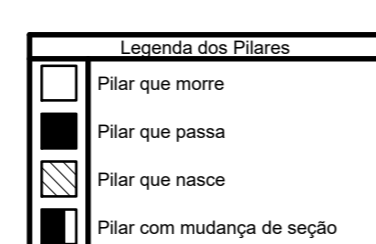
Corte A-A  
escala 1:50

Nome	Qtd	Emprego	Unid	Nivel
VC1-14	14	307	307	307
VC1-17	14	307	307	307
VC1-19	14	307	307	307
VC1-21	14	307	307	307
VC1-22	14	307	307	307
VC1-23	14	307	307	307
VC1-24	14	307	307	307
VC1-25	14	307	307	307
VC1-26	14	307	307	307
VC1-27	14	307	307	307
VC1-28	14	307	307	307
VC1-29	14	307	307	307
VC1-30	14	307	307	307
VC1-31	14	307	307	307
VC1-32	14	307	307	307
VC1-33	14	307	307	307
VC1-34	14	307	307	307
VC1-35	14	307	307	307
VC1-36	14	307	307	307
VC1-37	14	307	307	307
VC1-38	14	307	307	307
VC1-39	14	307	307	307
VC1-40	14	307	307	307
VC1-41	14	307	307	307
VC1-42	14	307	307	307
VC1-43	14	307	307	307
VC1-44	14	307	307	307
VC1-45	14	307	307	307
VC1-46	14	307	307	307
VC1-47	14	307	307	307
VC1-48	14	307	307	307
VC1-49	14	307	307	307
VC1-50	14	307	307	307
VC1-51	14	307	307	307
VC1-52	14	307	307	307
VC1-53	14	307	307	307
VC1-54	14	307	307	307
VC1-55	14	307	307	307
VC1-56	14	307	307	307
VC1-57	14	307	307	307
VC1-58	14	307	307	307
VC1-59	14	307	307	307
VC1-60	14	307	307	307

Blocos de enchimento				
Detalhe	Topo	Nome	Dimensões (mm)	Quantidade
		BPA Unidirecional	66x30x75	3
			30x30x75	33

Nome	Tip	Alarg (cm)	Regra (cm)	Nivel (cm)	Substraco (cm)	Altura (cm)
LC1-3	Treçada 10	12	0	307	100	100
LC1-4	Treçada 10	12	0	307	100	100
LC1-5	Treçada 10	12	0	307	100	100
LC1-6	Treçada 10	12	0	307	100	100
LC1-7	Treçada 10	12	0	307	100	100
LC1-8	Treçada 10	12	0	307	100	100
LC1-9	Treçada 10	12	0	307	100	100
LC1-10	Treçada 10	12	0	307	100	100
LC1-11	Treçada 10	12	0	307	100	100
LC1-12	Treçada 10	12	0	307	100	100
LC1-13	Treçada 10	12	0	307	100	100
LC1-14	Treçada 10	12	0	307	100	100
LC1-15	Treçada 10	12	0	307	100	100

Características das materiais				
ES	ES	ES	ES	Absorção
Relevo	Relevo	Relevo	Relevo	Relevo
300	21.000	21.000	21.000	5.00



Corte B-B  
escala 1:50

Forma do pavimento Coertura 1 (Nível 307)  
escala 1:50

APROVAÇÃO:

PROCESSO N° \_\_\_\_\_  
PREFEITURA DE GOIÂNIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-DEPLAN  
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
**APROVADO**  
EM \_\_\_\_\_

**PROJETO ESTRUTURAL**

Endereço: Rua Dr. Agenor Cupertino F. de Castro s/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão -  
- Setor Vís Oliveira - Aparecida de Goiânia - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

**DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA**

Tomador 01 - Proprietário \_\_\_\_\_  
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

Tomador 02 \_\_\_\_\_

Autor do Projeto \_\_\_\_\_  
ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858  
R. ANT. 100200020892

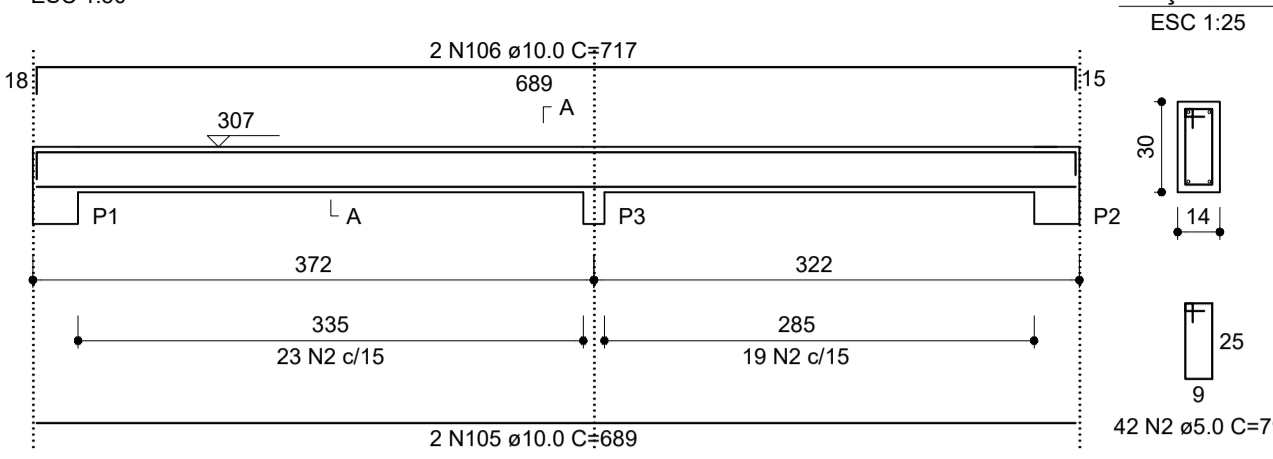
Responsável Técnico \_\_\_\_\_

---

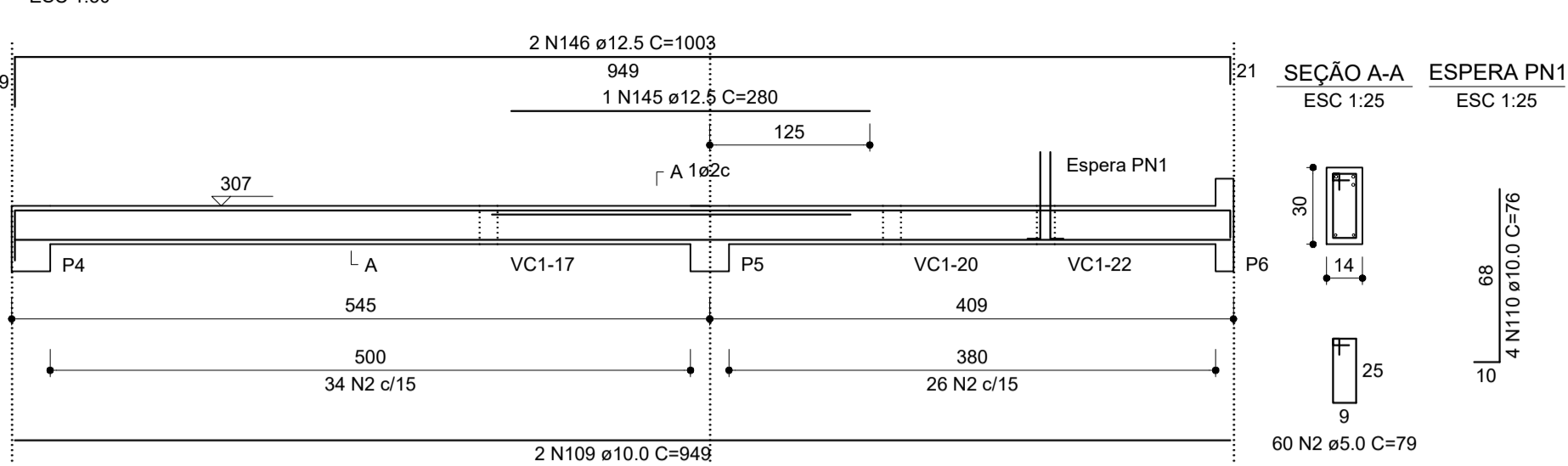
DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS		TERREO	
CORTILLO	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL VER ARQUITETURA		
	FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA 1 VER ARQUITETURA	ÁREA TOTAL DA COBERTURA VER ARQUITETURA	
	FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA 2 VER ARQUITETURA	ÁREA PRIVILEGIADA VER ARQUITETURA	
		ÁREA PRIVILEGIADA VER ARQUITETURA	
		ÁREA PRIVILEGIADA VER ARQUITETURA	
		ÁREA PRIVILEGIADA VER ARQUITETURA	
		ÁREA PRIVILEGIADA VER ARQUITETURA	
		ÁREA PRIVILEGIADA VER ARQUITETURA	
		ÁREA PRIVILEGIADA VER ARQUITETURA	

9/12
------

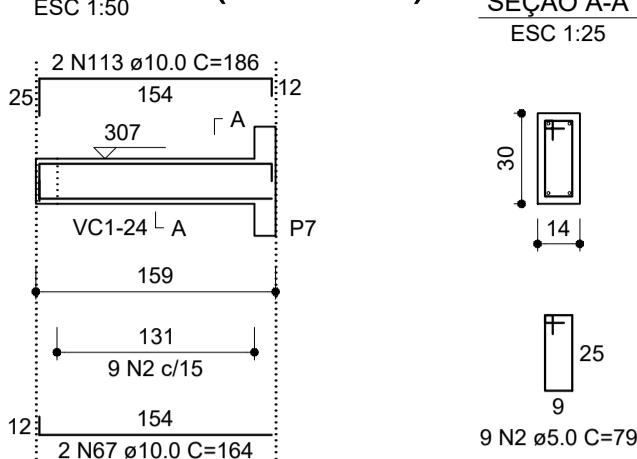
**VC1-2 (14 x 30)**



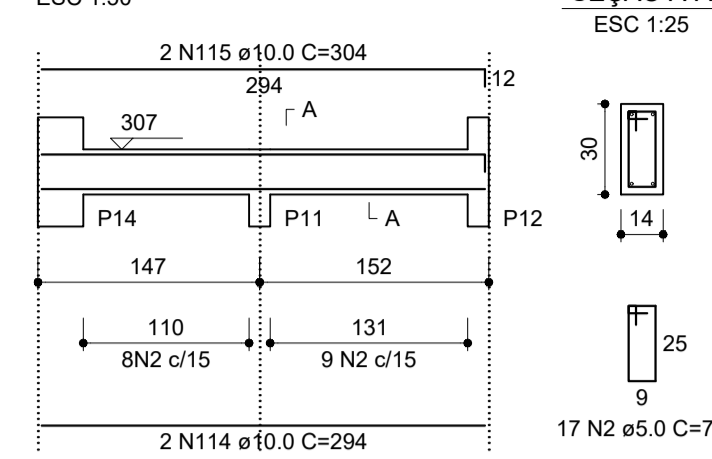
**VC1-4 (14 x 30)**



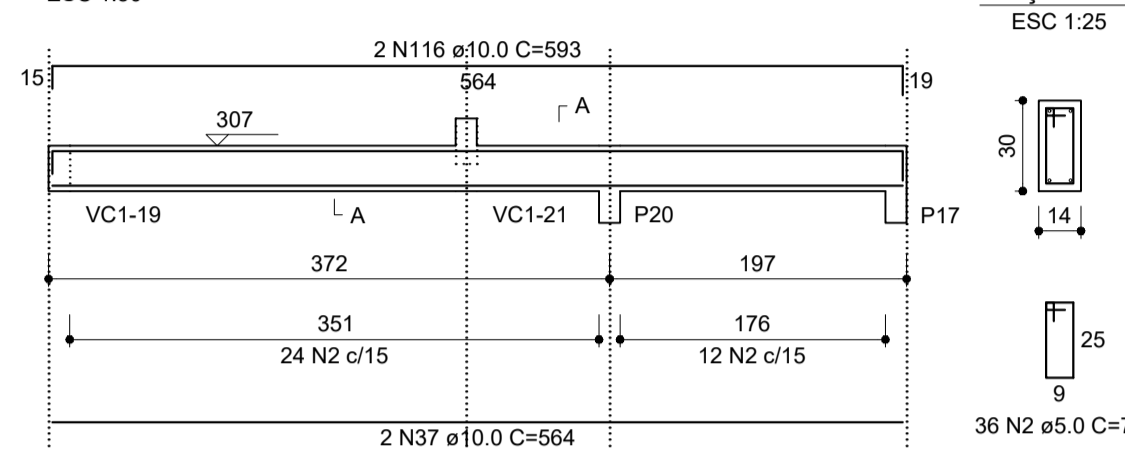
**VC1-6 (14 x 30)**



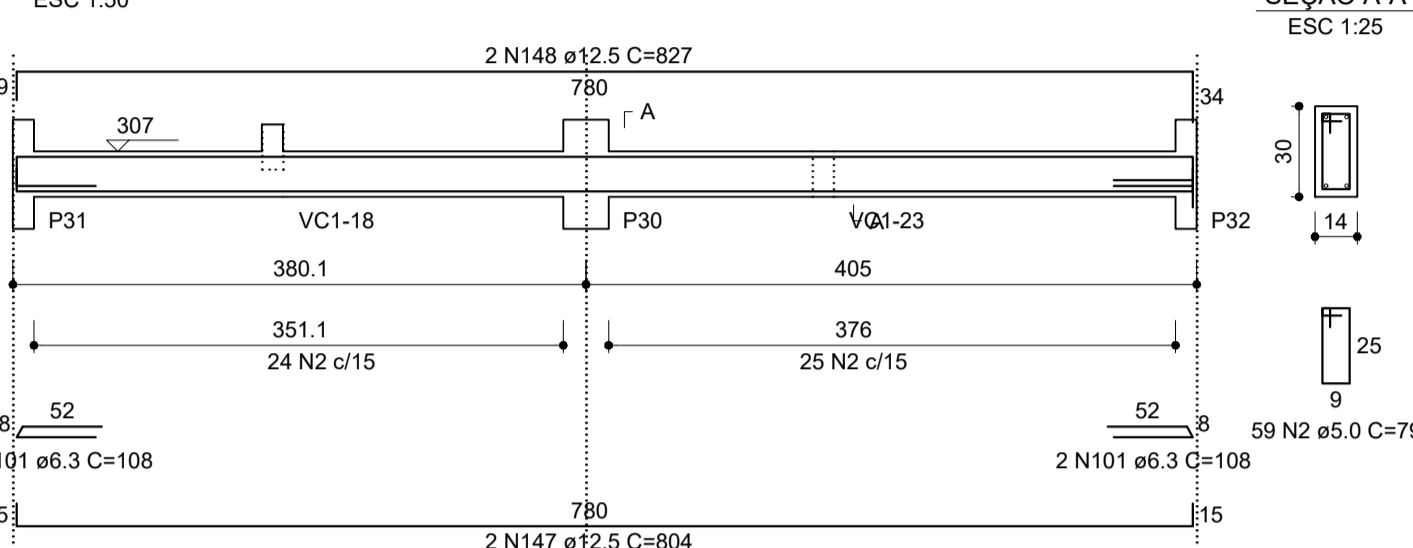
**VC1-7 (14 x 30)**



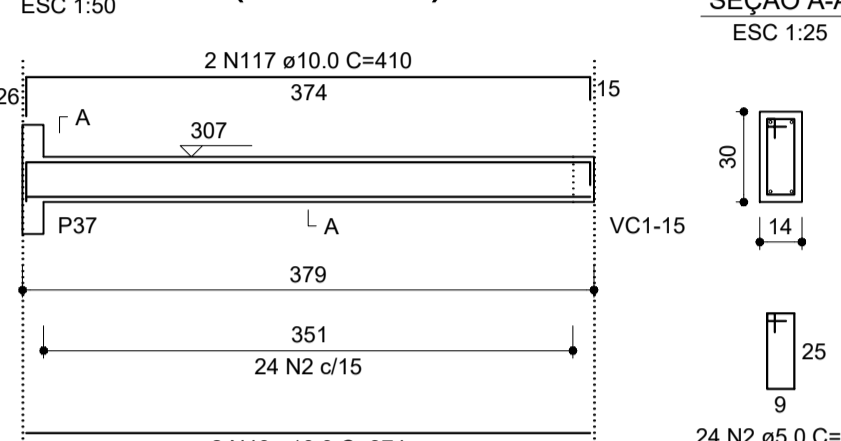
**VC1-10 (14 x 30)**



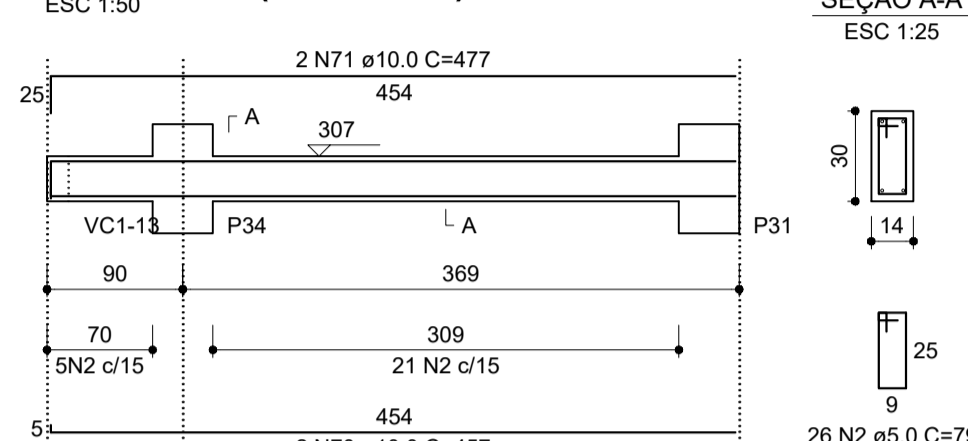
**VC1-12 (14 x 30)**



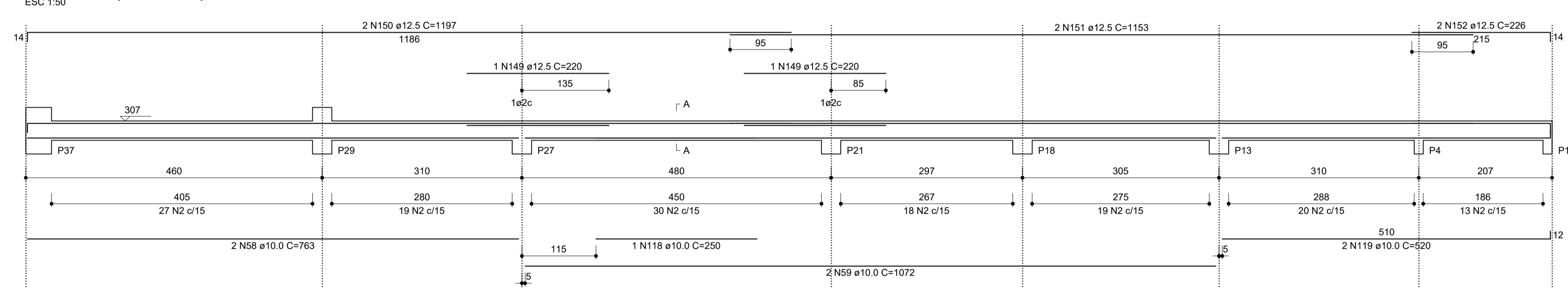
**VC1-13 (14 x 30)**



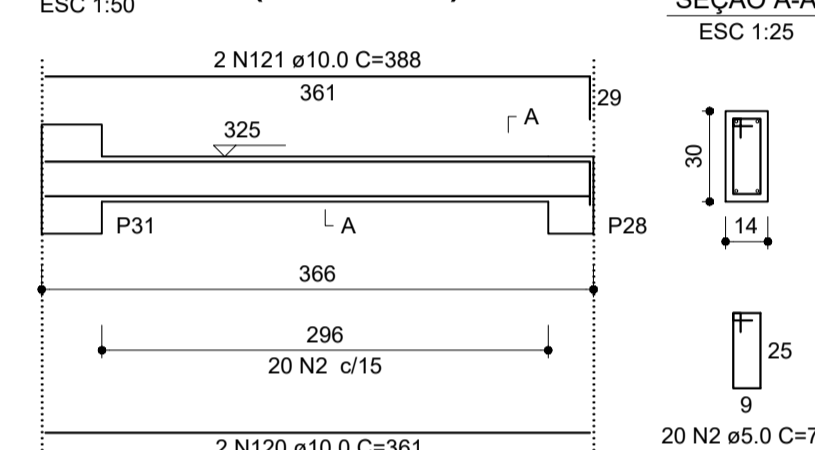
**VC1-15 (14 x 30)**



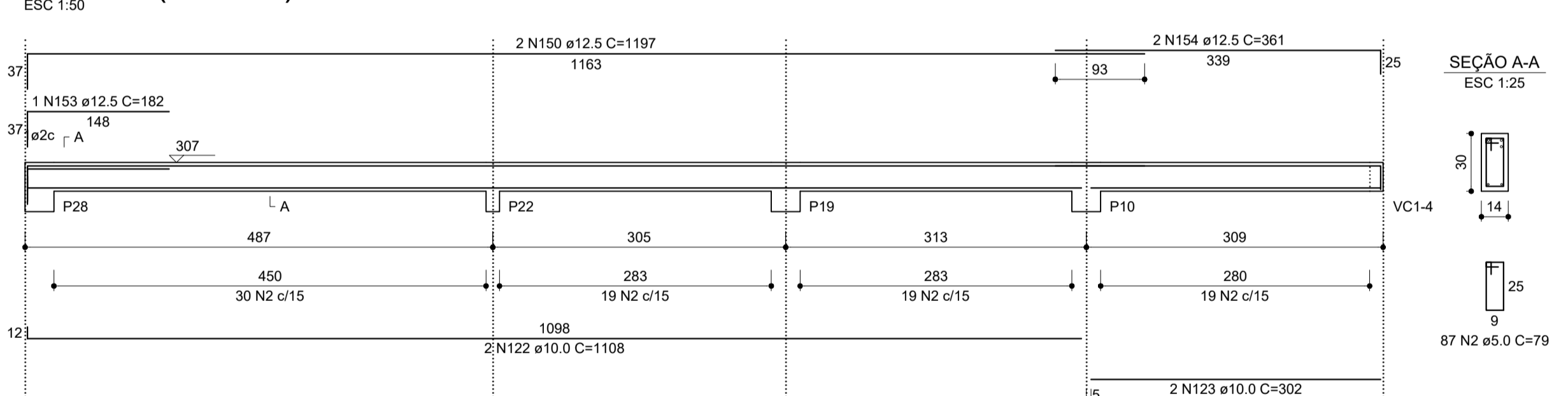
**VC1-14 (14 x 30)**



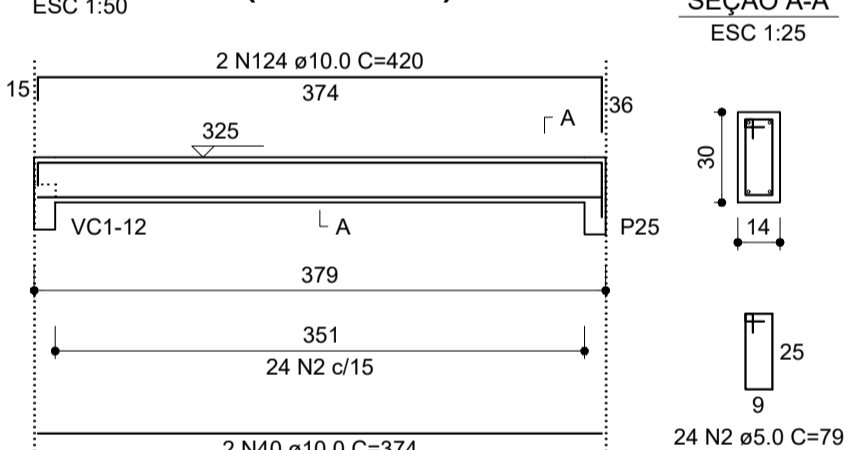
**VC1-16 (14 x 30)**



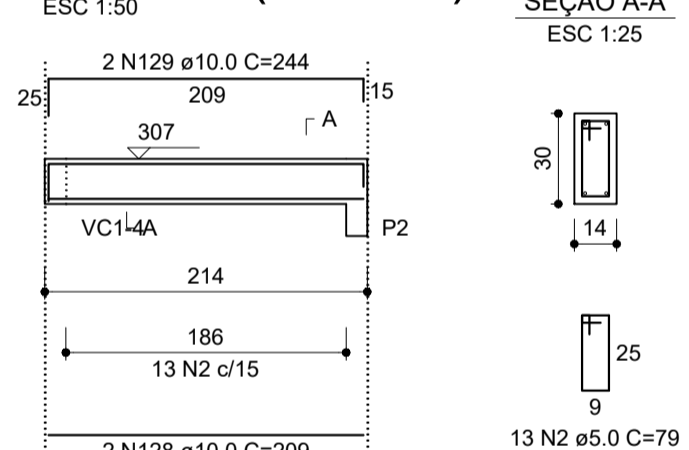
**VC1-17 (14 x 30)**



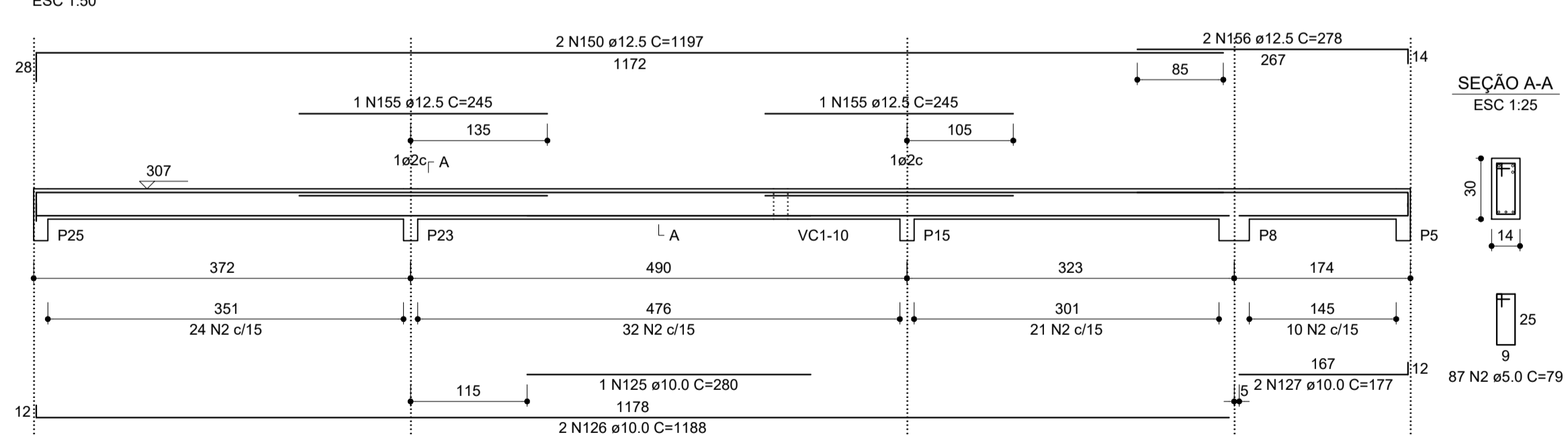
**VC1-18 (14 x 30)**



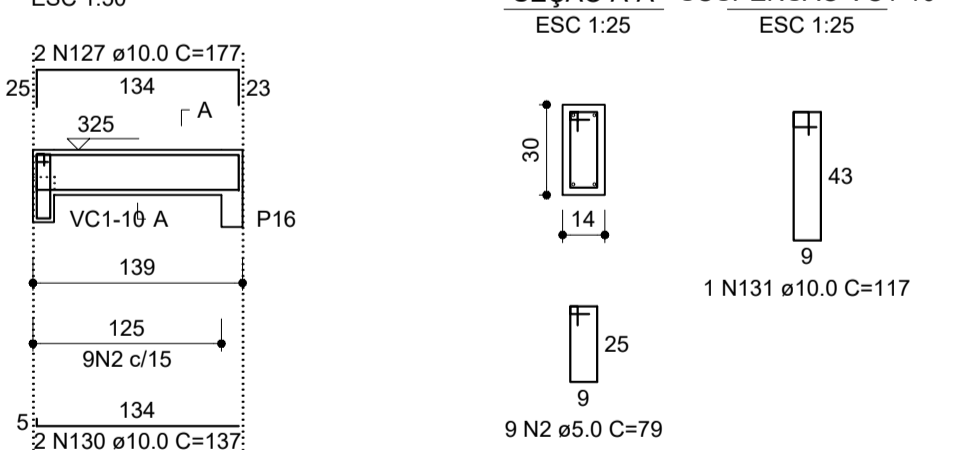
**VC1-20 (14 x 30)**



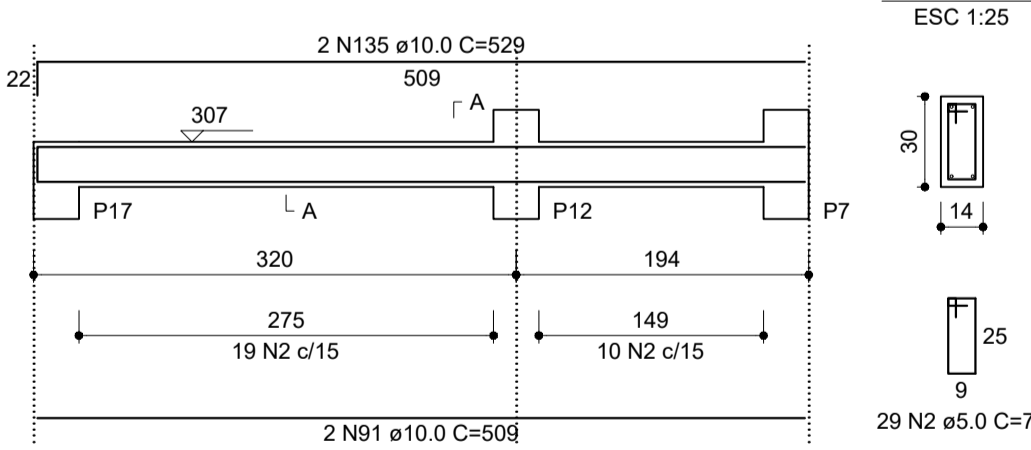
**VC1-19 (14 x 30)**



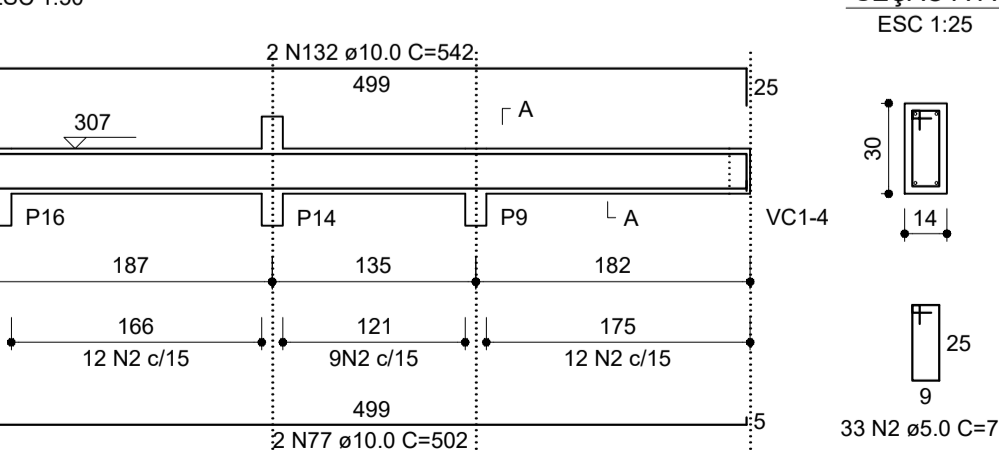
**VC1-21 (14 x 30)**



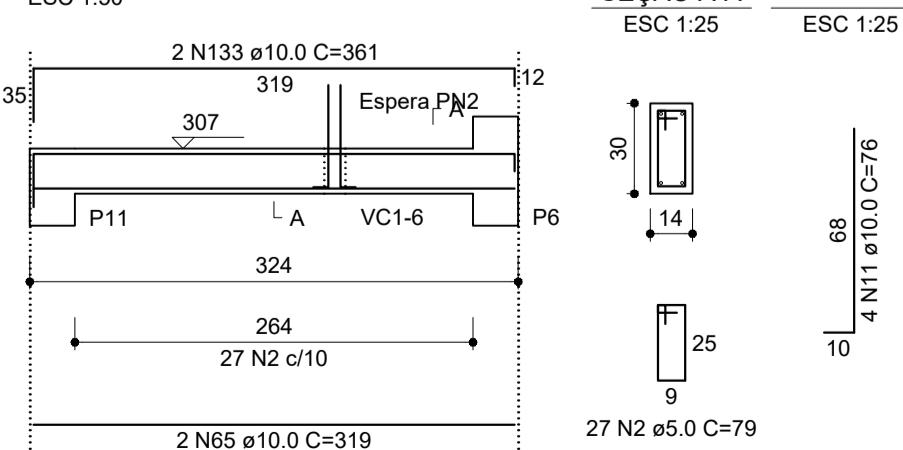
**VC1-25 (14 x 30)**



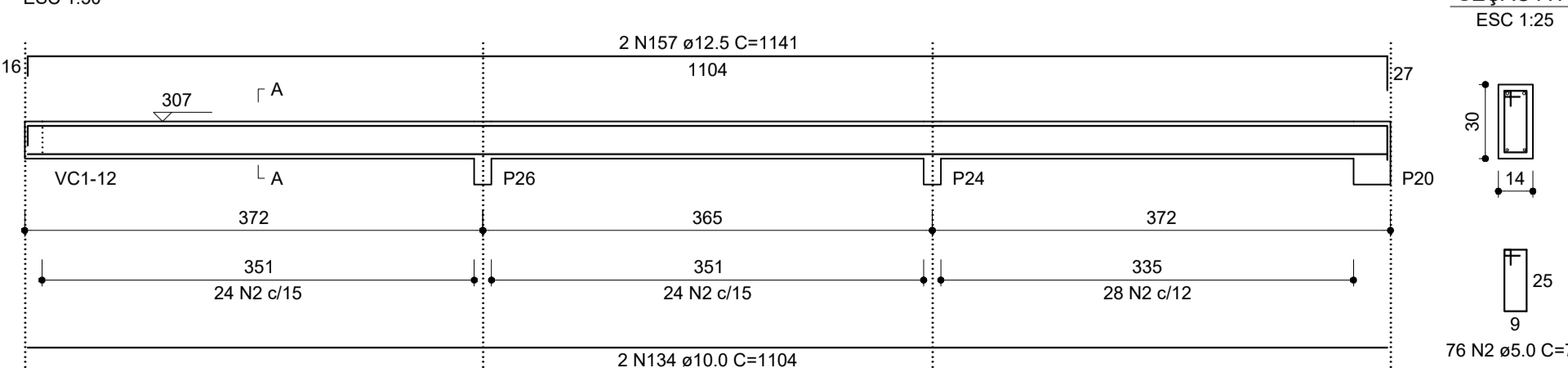
**VC1-22 (14 x 30)**



**VC1-24 (14 x 30)**



**VC1-23 (14 x 30)**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	5.0	1098	79	86742
CA50	1	6.3	3	108	324
CA50	37	10.0	2	564	1128
CA50	40	10.0	4	374	1496
CA50	58	10.0	2	763	1526
CA50	59	10.0	2	1072	2144
CA50	65	10.0	2	319	638
CA50	67	10.0	2	164	328
CA50	70	10.0	2	457	914
CA50	71	10.0	2	477	954
CA50	77	10.0	2	502	1004
CA50	91	10.0	2	509	1018
CA50	105	10.0	2	689	1378
CA50	106	10.0	2	717	1434
CA50	109	10.0	2	949	1898
CA50	110	10.0	8	76	608
CA50	113	10.0	2	186	372
CA50	114	10.0	2	294	588
CA50	115	10.0	2	364	728
CA50	116	10.0	2	593	1186
CA50	117	10.0	2	410	820
CA50	118	10.0	1	250	500
CA50	119	10.0	2	520	1040
CA50	120	10.0	2	361	722
CA50	121	10.0	2	388	776
CA50	122	10.0	2	1108	2216
CA50	123	10.0	2	302	604
CA50	124	10.0	2	420	840
CA50	125	10.0	1	280	560
CA50	126	10.0	1	1188	2376
CA50	127	10.0	8	177	1416
CA50	128	10.0	2	209	418
CA50	145	12.5	1	280	280
CA50	146	12.5	2	1003	2006
CA50	147	12.5	2	804	1608
CA50	148	12.5	2	827	1654
CA50	149	12.5	2	220	440
CA50	150	12.5	6	1197	7182
CA50	151	12.5	2	1153	2306
CA50	152	12.5	2	226	452
CA50	153	12.5	1	182	182
CA50	154	12.5	2	361	722
CA50	155	12.5	2	245	490
CA50	156	12.5	2	278	556
CA50	157	12.5	2	1141	2282

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	3.2	0.9
CA50	10.0	387.5	249.2
CA50	12.5	201.6	213.7
CA50	5.0	867.4	146.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		572.3	
CA60		867.4	

C-25 = 5.43 m²  
Área de forma = 95.40 m²

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º .....  
PREFEITURA DE GOIÂNIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO-SEPLANH  
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
**APROVADO**  
EM .....

## PROJETO ESTRUTURAL

Endereço: Rua Dr. Agenor Cupertino F. de Castro c/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão -  
- Setor Vila Oliveira - Aparecida de Goiânia - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

### DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA

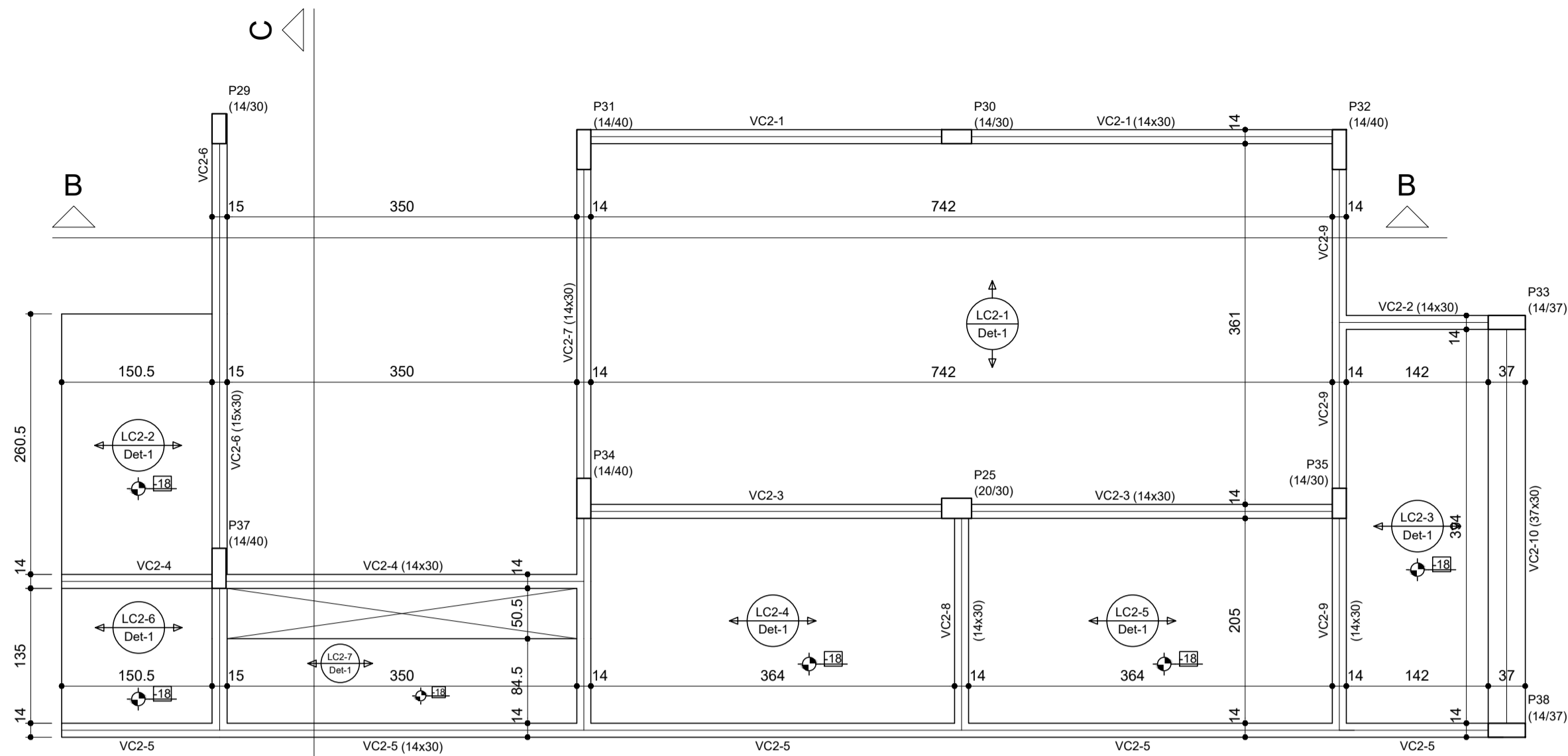
Tomador 01 - Proprietário: POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

Tomador 02: \_\_\_\_\_

Autor do Projeto: ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858  
Nº ART 1020200028992

Responsável Técnico: \_\_\_\_\_

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS		
TÉRREO		
CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
DETALHES DE VIGAS DA COBERTURA 1: VC1-2, VC1-4, VC1-6, VC1-7, VC1-10, VC1-12 a VC1-25.	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: VER ARQUITETURA	10/12
	ÁREA PAVIMENTADA: VER ARQUITETURA	
	ÍNDICE PAISAGÍSTICO: VER ARQUITETURA	DATA: FEVREIRO / 2020
	C.C.A.P.:	DESENHO:
	ARQUIVO: ARQ_R00.dwg	GUSTAVO BARBOSA



Forma do pavimento Cobertura 2 (Nível 360)  
escala 1:50

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
			hb bx by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30 125	136

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC2-1	14x30	0	360
VC2-2	14x30	0	360
VC2-3	14x30	0	360
VC2-4	14x30	0	360
VC2-5	14x30	0	360
VC2-6	15x30	0	360
VC2-7	14x30	0	360
VC2-8	14x30	0	360
VC2-9	14x30	0	360
VC2-10	37x30	0	360

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
LC2-1	Trelçada 1D	12	0	360	130
LC2-2	Trelçada 1D	12	-18	342	130
LC2-3	Trelçada 1D	12	-18	342	130
LC2-4	Trelçada 1D	12	-18	342	130
LC2-5	Trelçada 1D	12	-18	342	130
LC2-6	Trelçada 1D	12	-18	342	130
LC2-7	Trelçada 1D	12	-18	342	130
LC2-8	Trelçada 1D	12	-18	342	130

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	9,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	315	79	24885
CA50	158	5.0	108	81	8748
	159	5.0	54	103	5562
	160	10.0	4	417	1668
	161	10.0	2	792	1584
	162	10.0	2	240	480
	163	10.0	2	265	530
	164	10.0	2	791	1582
	165	10.0	2	530	1060
	166	10.0	2	570	1140
	167	10.0	2	526	1052
	168	10.0	2	944	1888
	169	10.0	2	618	1236
	170	10.0	1	148	148
	171	10.0	2	928	1856
	172	10.0	1	190	190
	173	10.0	2	619	1238
	174	10.0	2	605	1210
	175	10.0	2	241	482
	176	10.0	1	278	278
	177	10.0	2	287	574
	178	10.0	2	603	1206
	179	10.0	4	452	1808
	180	12.5	1	215	215
	181	12.5	2	666	1332
	182	12.5	2	633	1266
	183	16.0	1	260	260
	184	18.0	2	643	1286

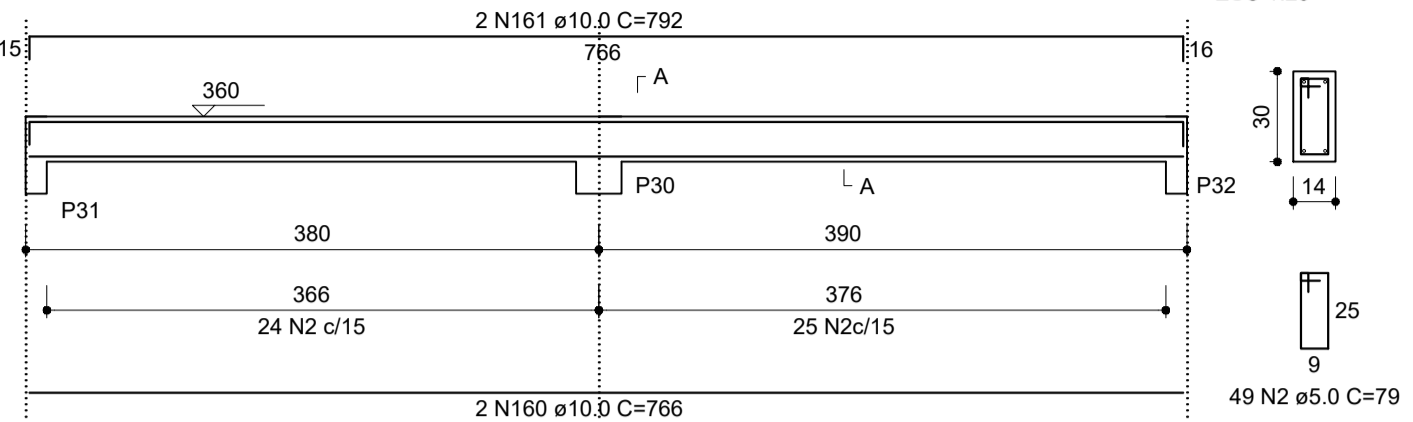
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	242.7	164.6
	12.5	28.1	29.8
	16.0	15.5	26.9
	5.0	381.9	66.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		221.3	
CA60		66.8	

(C-25) = 2.84 m²  
Área de forma = 45,91 m²

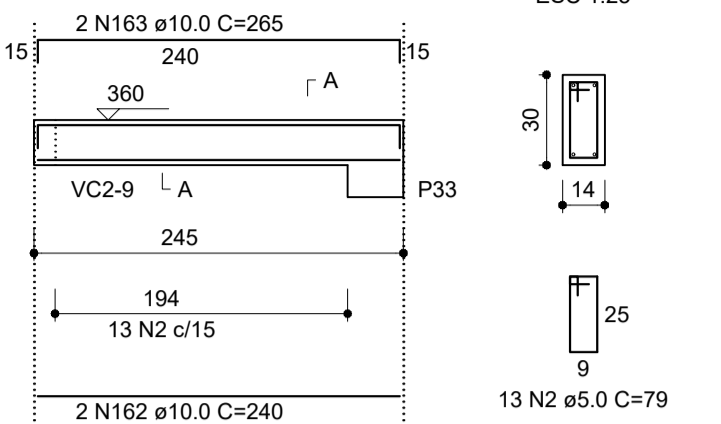
VC2-1 (14 x 30)

ESC 1:50



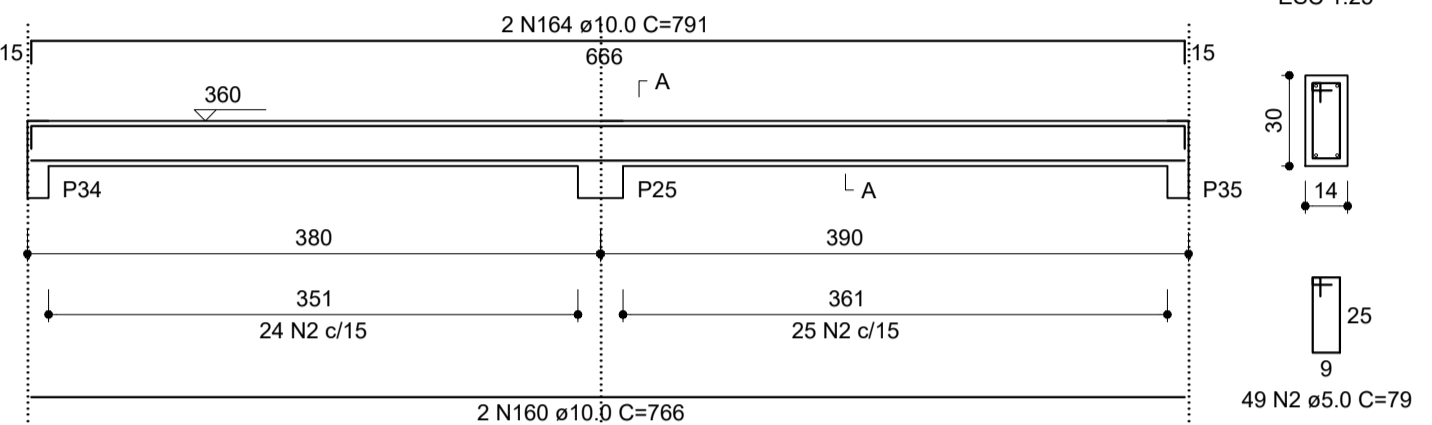
VC2-2 (14 x 30)

ESC 1:50



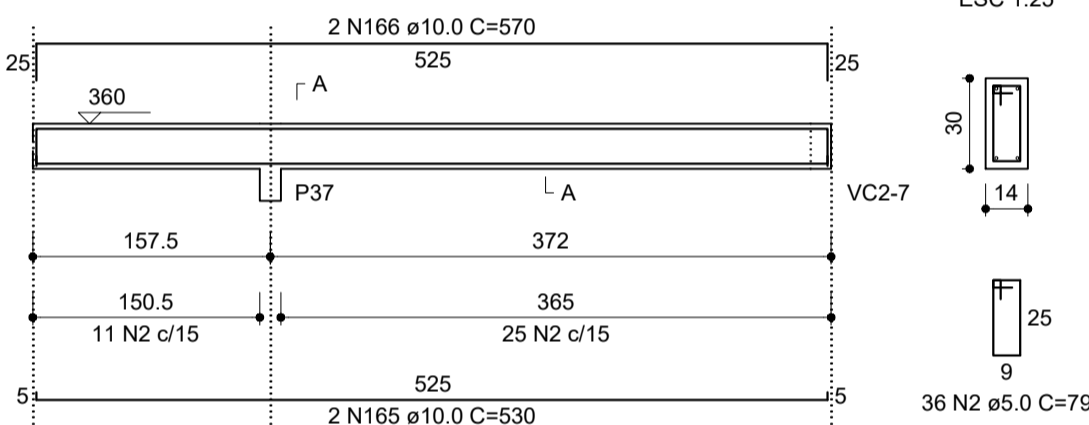
VC2-3 (14 x 30)

ESC 1:50



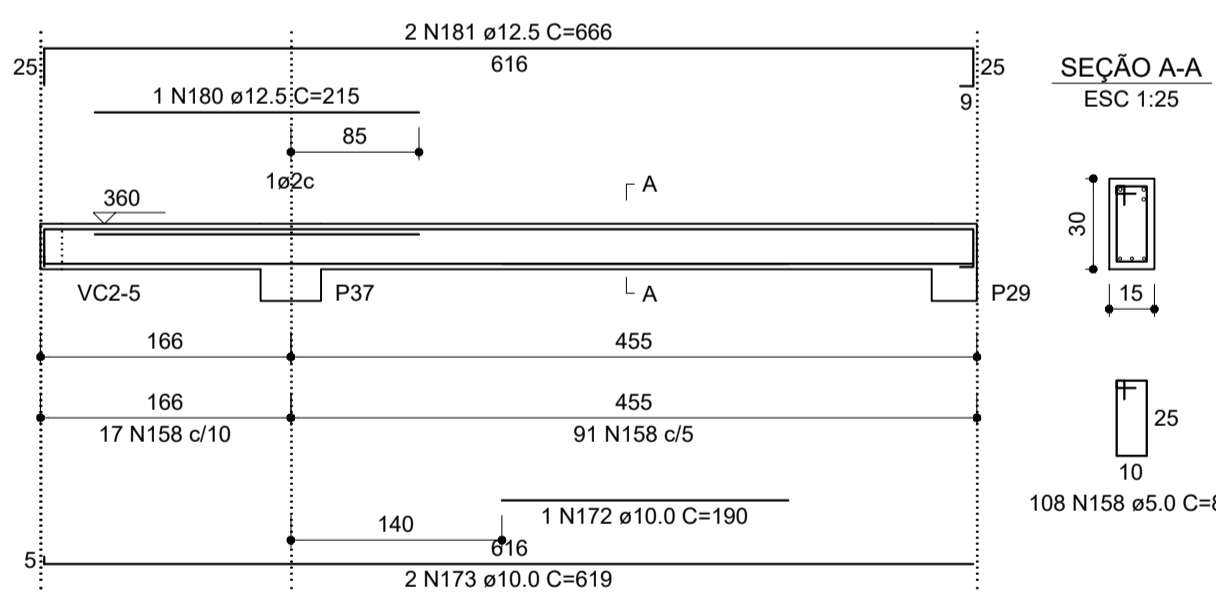
VC2-4 (14 x 30)

ESC 1:50



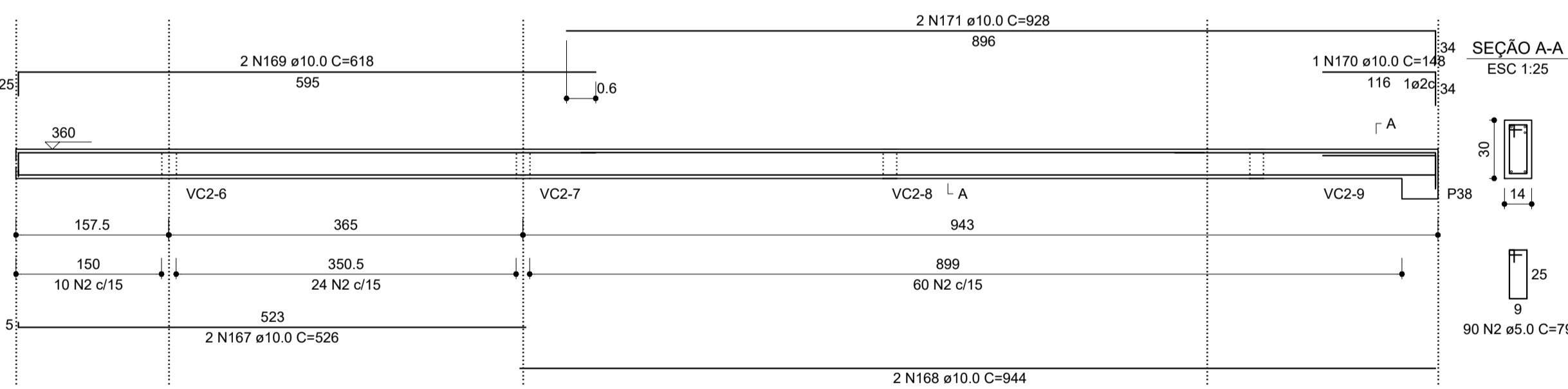
VC2-6 (15 x 30)

ESC 1:50



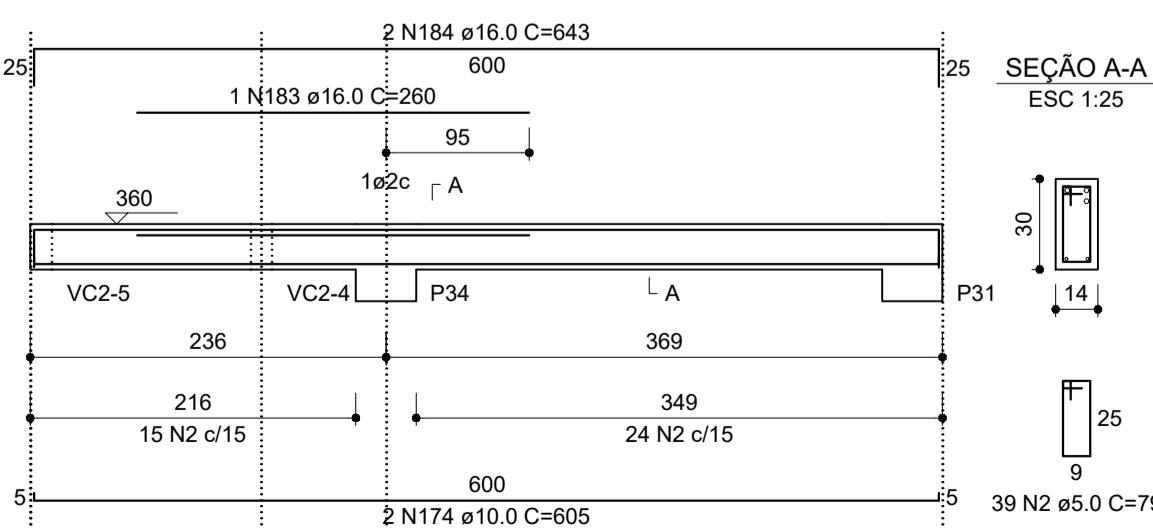
VC2-5 (14 x 30)

ESC 1:50



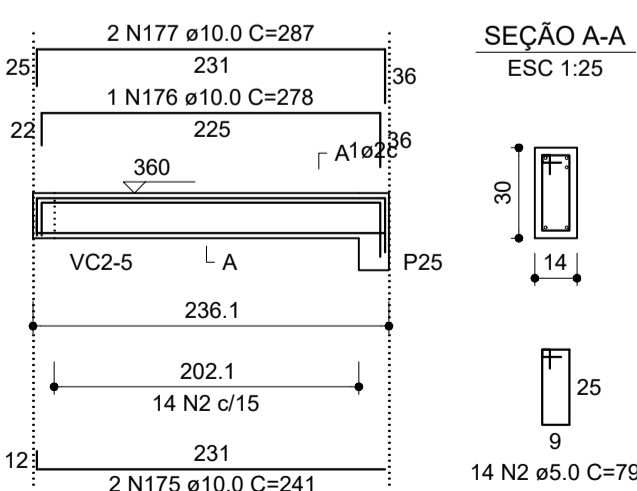
VC2-7 (14 x 30)

ESC 1:50



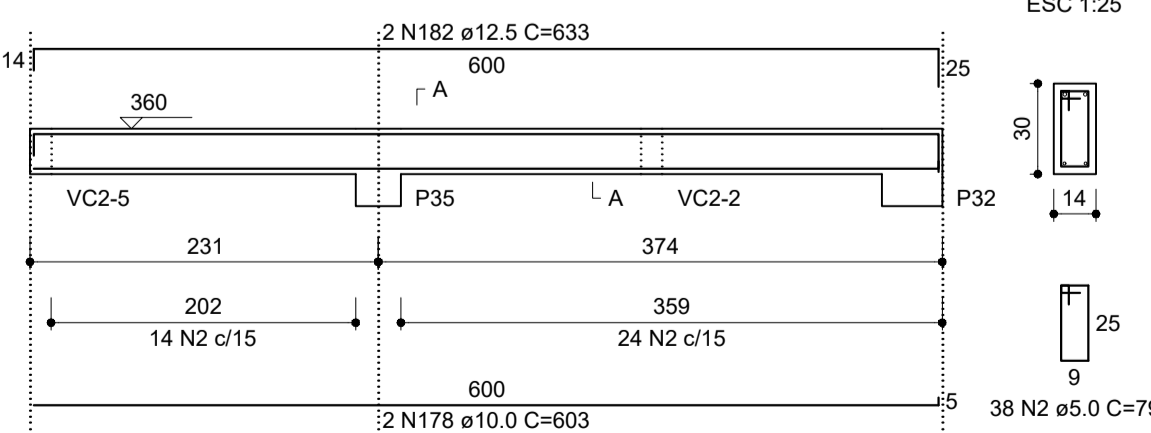
VC2-8 (14 x 30)

ESC 1:50



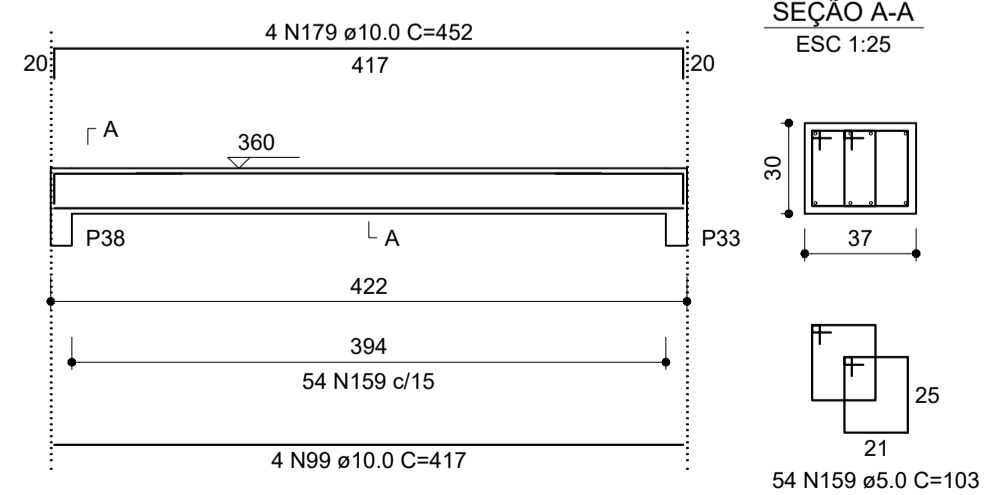
VC2-9 (14 x 30)

ESC 1:50



VC2-10 (37 x 30)

ESC 1:50



APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º .....  
PREFEITURA DE GOIÂNIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH  
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
**APROVADO**  
EM .....

**PROJETO ESTRUTURAL**

Endereço: Rua Dr. Agenor Cupertino F. de Castro c/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão -  
- Setor Vila Oliveira - Aparecida de Goiânia - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

**DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA**

Tomador 01 - Proprietário  
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

Tomador 02

Autor do Projeto  
ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858  
Nº ART 1020200028992

Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

TÉRREO		
CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:	FOLHA:
- FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA 2	VER ARQUITETURA	11/12
- DETALHES DE VIGA DA COBERTURA 2: VC2-1 e VC2-10.	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: VER ARQUITETURA	
	ÁREA PAVIMENTADA: VER ARQUITETURA	
	ÍNDICE PASSEAGÍSTICO: VER ARQUITETURA	DATA: FEVEREIRO / 2020
	C.C.A.P.:	DESENHO: GUSTAVO BARBOSA
	ARQUIVO: ARQ_R00.dwg	

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VBAR1	14x30	0	412
VBAR2	14x30	0	412
VBAR3	14x30	0	412

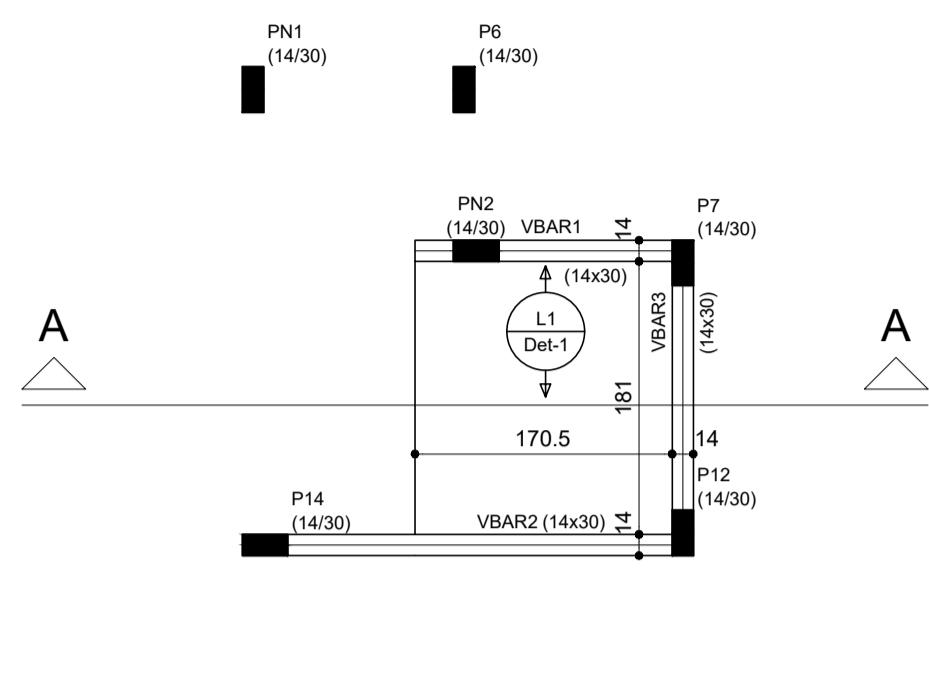
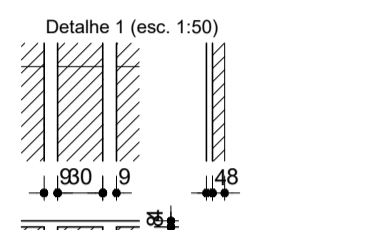
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
			hb x bx x by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 x 30 x 125	8

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kg/m²)
L1	Treliçada 1D	12	0	412	190

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5,00

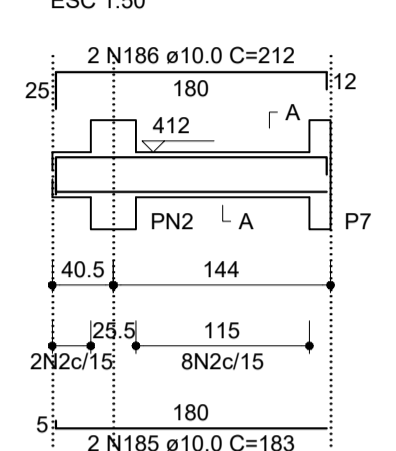
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

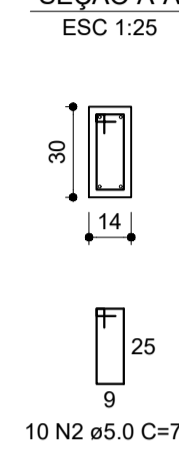


Forma do pavimento Barrilete nível 412  
escala 1:50

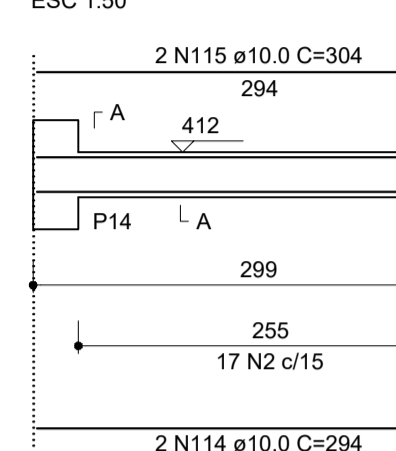
VBAR1 (14 x 30)  
ESC 1:50



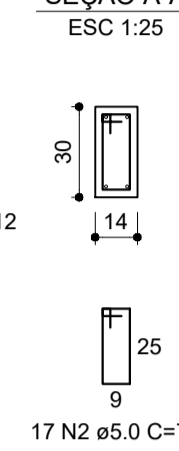
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



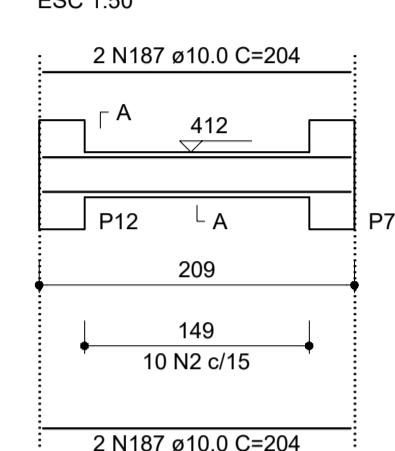
VBAR2 (14 x 30)  
ESC 1:50



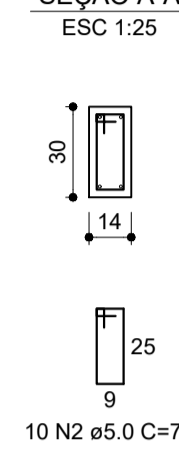
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



VBAR3 (14 x 30)  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



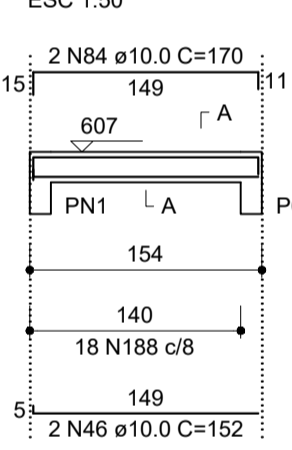
RELAÇÃO DO AÇO						
		VBAR1	VBAR2	VBAR3		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	2	5.0	37	79	2923	
CA50	114	10.0	2	294	588	
	115	10.0	2	304	608	
	185	10.0	2	183	366	
	186	10.0	2	212	424	
	187	10.0	4	204	816	

RESUMO DO AÇO

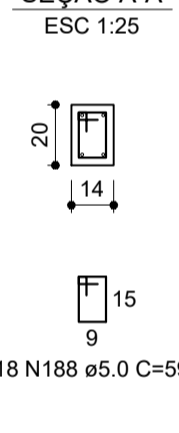
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	28.0	19.0
CA60	5.0	29.4	5.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50			19.0
CA60			5.0

(C-25) = 0.29 m³  
Área de forma = 5.12 m²

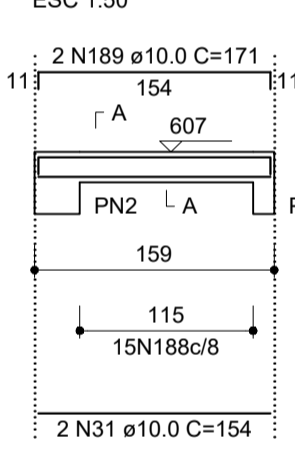
VCBAR1 (14 x 20)  
ESC 1:50



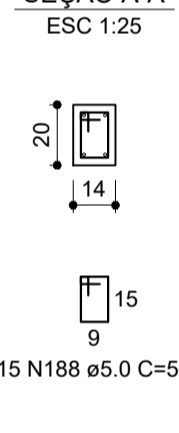
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



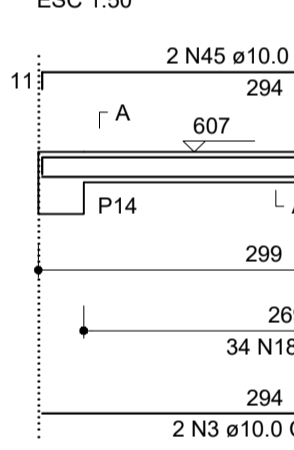
VCBAR2 (14 x 20)  
ESC 1:50



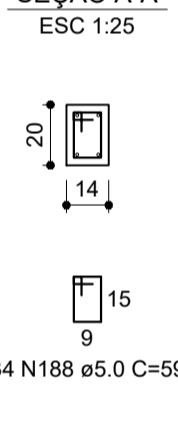
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



VCBAR3 (14 x 20)  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25

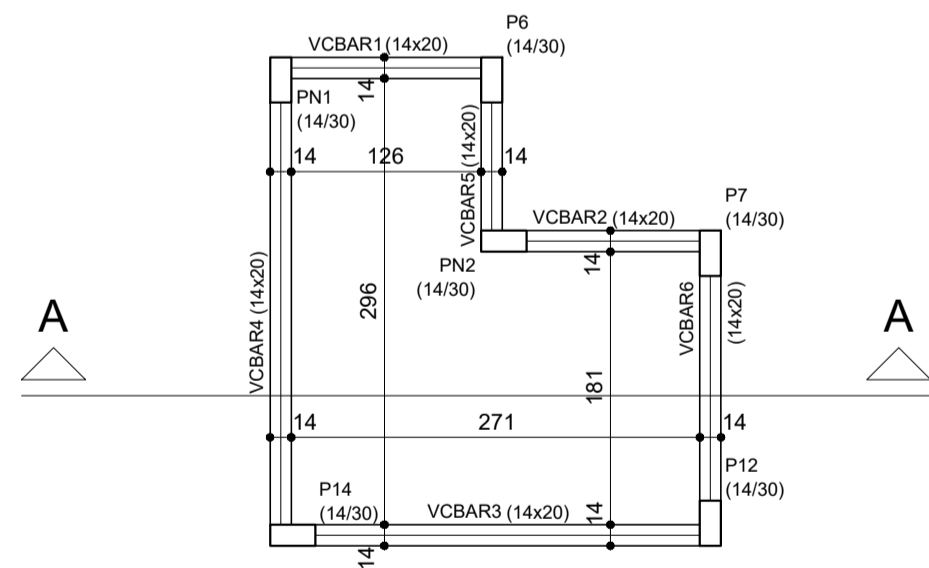


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCBAR1	14x20	0	607
VCBAR2	14x20	0	607
VCBAR3	14x20	0	607
VCBAR4	14x20	0	607
VCBAR5	14x20	0	607
VCBAR6	14x20	0	607

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	241500	26	5,00

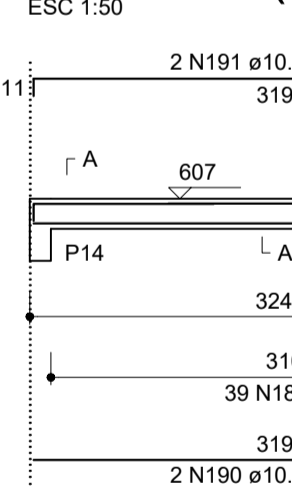
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

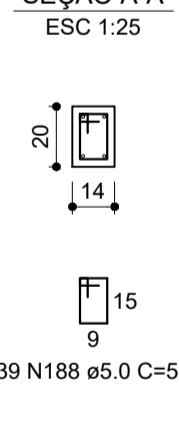


Forma do pavimento Cob barrilete 607  
escala 1:50

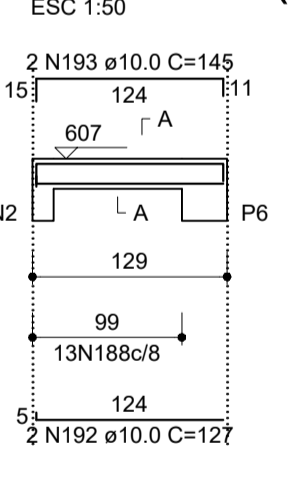
VCBAR4 (14 x 20)  
ESC 1:50



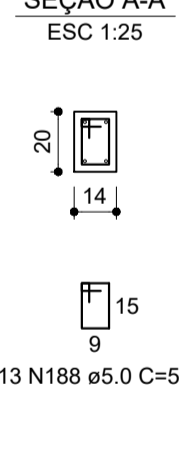
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



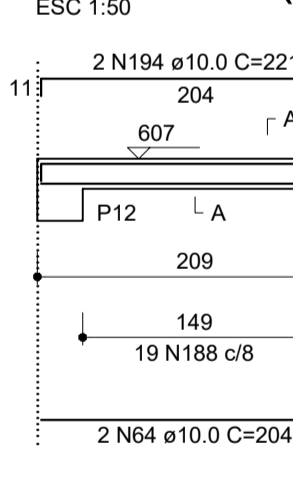
VCBAR5 (14 x 20)  
ESC 1:50



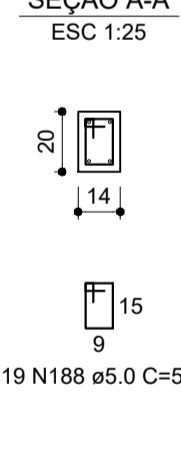
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



VCBAR6 (14 x 20)  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO						
		VCBAR1	VCBAR2	VCBAR3		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	188	5.0	138	59	8142	
CA50	3	10.0	2	297	594	
	31	10.0	2	154	308	
	45	10.0	2	315	630	
	46	10.0	2	152	304	
	64	10.0	2	204	408	
	84	10.0	2	170	340	
	189	10.0	2	171	342	
	190	10.0	2	322	644	
	191	10.0	2	328	656	
	192	10.0	2	127	254	
	193	10.0	2	145	290	
	194	10.0	2	221	442	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	52.1	35.4
CA60	5.0	82.1	13.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			35.4
CA60			13.9

(C-25) = 0.36 m³  
Área de forma = 6.88 m²

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º .....  
PREFEITURA DE GOIÂNIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLANH  
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
**APROVADO**  
EM .....  
.....

**PROJETO ESTRUTURAL**

Endereço: Rua Dr. Agenor Cupertino F. de Castro c/ Avenida Major Manoel Augusto Silva Brandão -  
- Setor Vila Oliveira - Aparecida de Goiânia - GO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

**DEAM - APARECIDA DE GOIÂNIA**

Tomador 01 - Proprietário  
POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001-91

Tomador 02

Autor do Projeto  
ENG. CIVIL - Cláudio Alves Dias CREA 7858  
Nº ART 1020200028992

Responsável Técnico

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:

TÉRREO		FOLHA:
CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: VER ARQUITETURA	12/12
- FORMA DO PAVIMENTO BARRILETE - DETALHE DE VIGA DO BARRILETE - FORMA DO PAV. COBERTURA BARRILETE - DETALHE DE VIGA DA COB. DO BARRILETE	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: VER ARQUITETURA	
	ÁREA PAVIMENTADA: VER ARQUITETURA	
ÍNDICE PAISAGÍSTICO: VER ARQUITETURA	DATA: FEVEREIRO / 2020	
C.C.A.P.:	DESENHO:	
ARQUITO: ARQ_R00_dwg	GUSTAVO BARBOSA	