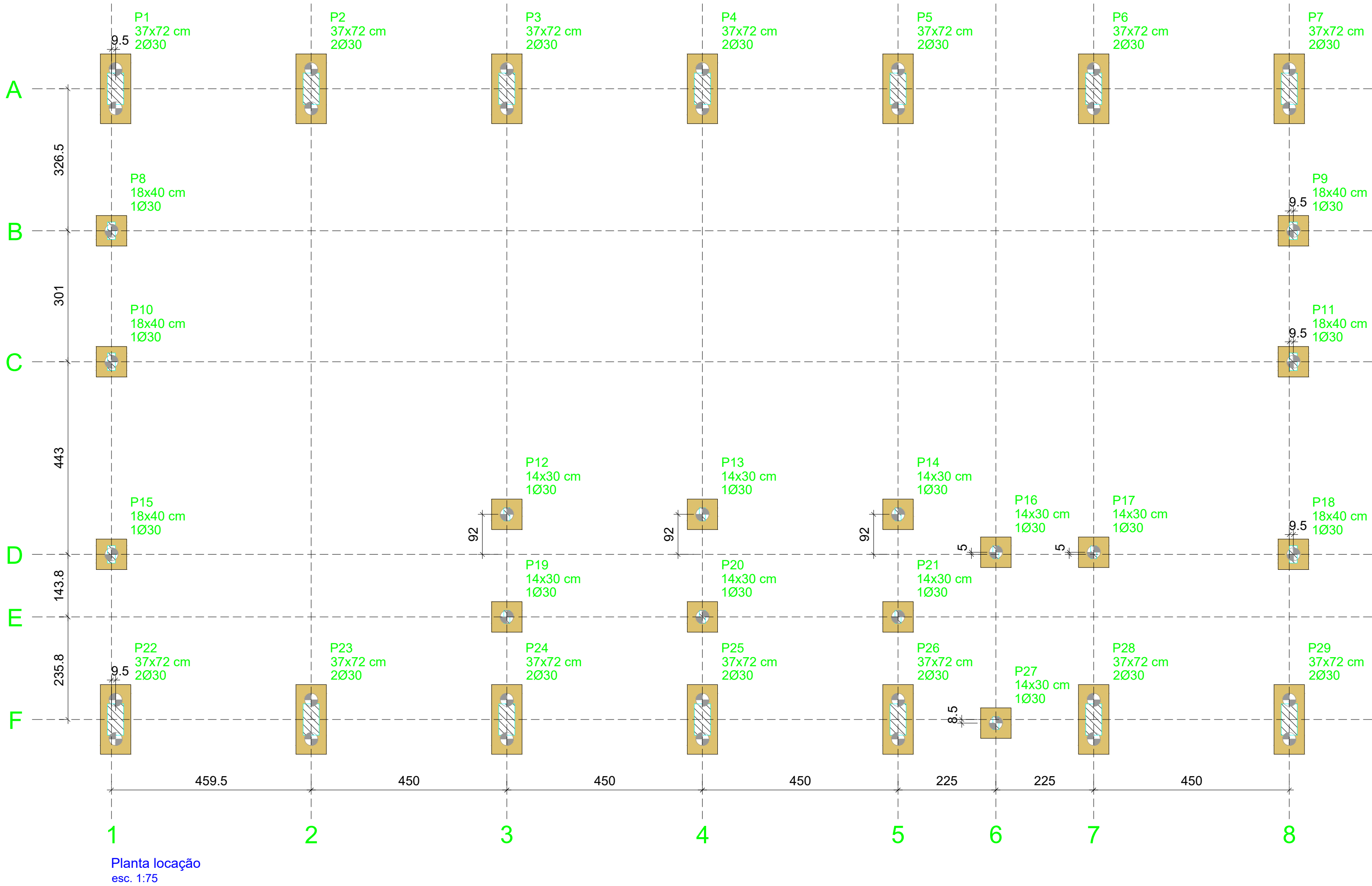


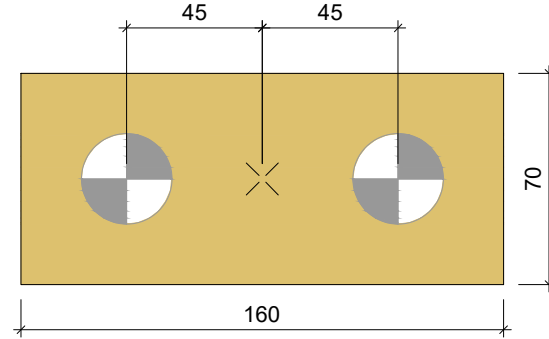


Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Bloco			
				Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
				Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	37x72	7.6	6.5	5700	-5400	1300	0	0.0	-0.6	1.8	-1.5
P2	37x72	7.2	7.1	900	-2300	900	-900	0.4	-0.2	0.6	-0.5
P3	37x72	7.1	7.1	900	-2100	900	-900	0.4	-0.5	0.6	-0.5
P4	37x72	7.1	7.1	900	-2100	800	-800	0.4	-0.5	0.6	-0.5
P5	37x72	7.1	7.1	900	-2100	800	-800	0.4	-0.5	0.6	-0.5
P6	37x72	7.2	7.1	900	-2300	800	-800	0.3	-0.5	0.6	-0.5
P7	37x72	7.7	6.4	5700	-5400	100	-1200	0.5	0.0	1.8	-1.5
P8	18x40	5.1	5.1	600	-600	700	-800	0.2	-0.1	0.6	-0.5
P9	18x40	5.1	5.1	600	-600	700	-700	0.2	-0.1	0.6	-0.5
P10	18x40	4.8	4.1	400	-900	1000	-1200	0.3	-0.4	0.3	-0.4
P11	18x40	4.7	4.1	400	-900	800	-800	0.3	-0.2	0.3	-0.4
P12	14x30	0.7	0.6	200	0	100	-200	0.1	0.0	0.2	0.0
P13	14x30	0.7	0.6	200	0	100	-200	0.1	0.0	0.2	0.0
P14	14x30	0.5	0.4	200	0	100	-200	0.1	0.0	0.2	0.0
P15	18x40	5.0	4.6	1000	-400	700	-900	0.2	-0.3	0.7	-0.3
P16	14x30	2.1	1.6	800	0	200	-200	0.5	0.0	0.6	0.0
P17	14x30	3.5	3.4	500	0	400	0	0.0	-1.1	0.4	0.0
P18	18x40	6.7	6.4	800	-100	0	-1000	0.6	0.0	0.8	0.0
P19	14x30	1.2	1.1	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.3
P20	14x30	1.2	1.1	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.1	-0.3
P21	14x30	0.8	0.7	100	-200	100	-200	0.1	0.0	0.2	-0.4
P22	37x72	7.8	6.9	5100	-5700	1100	0	0.0	-0.4	1.3	-1.8
P23	37x72	7.2	7.1	2200	-1000	800	-700	0.4	-0.3	0.6	-0.5
P24	37x72	7.7	7.5	1900	-1000	700	-700	0.4	-0.3	0.6	-0.5
P25	37x72	7.7	7.5	1900	-1000	700	-700	0.3	-0.5	0.6	-0.5
P26	37x72	6.6	6.4	2000	-1300	300	-1300	0.6	0.0	0.6	-0.5
P27	14x30	3.5	3.4	0	-600	100	0	0.4	-0.4	0.0	-0.5
P28	37x72	7.2	7.1	1600	-2300	1100	-400	0.0	-0.7	0.5	-0.8
P29	37x72	8.8	7.9	4300	-6100	0	-1400	0.6	0.0	1.3	-2.1

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.

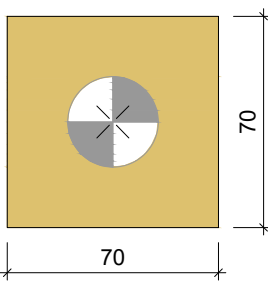
Simbologia	Estacas		Quantidade
	Nome	d (cm)	
	Ø30	30	43

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B22=B23=B24=B25=B26=B28=B29 (2xR30)

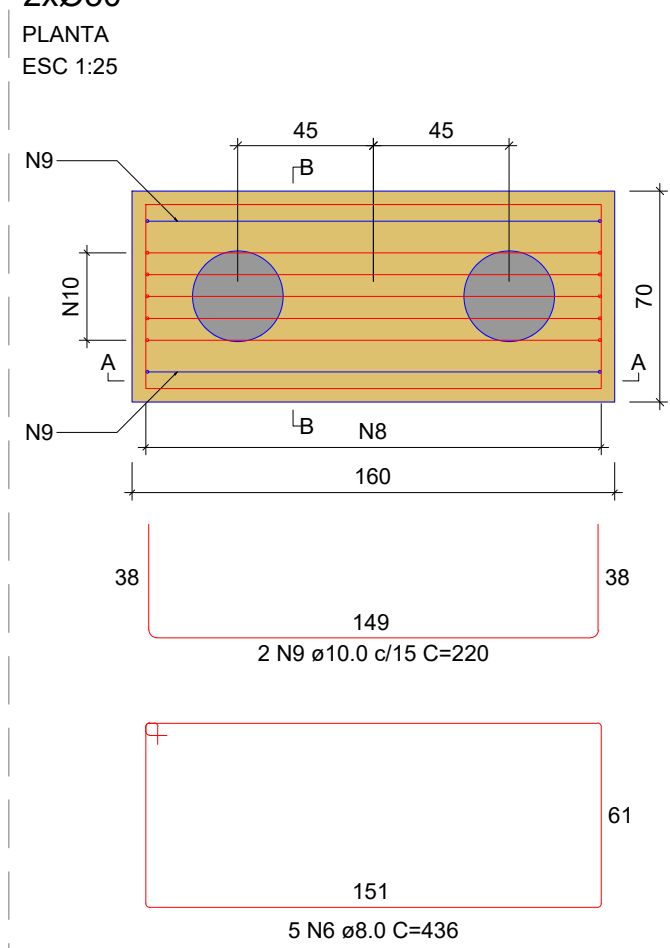


LEGENDA DOS BLOCOS
Escala 1:25

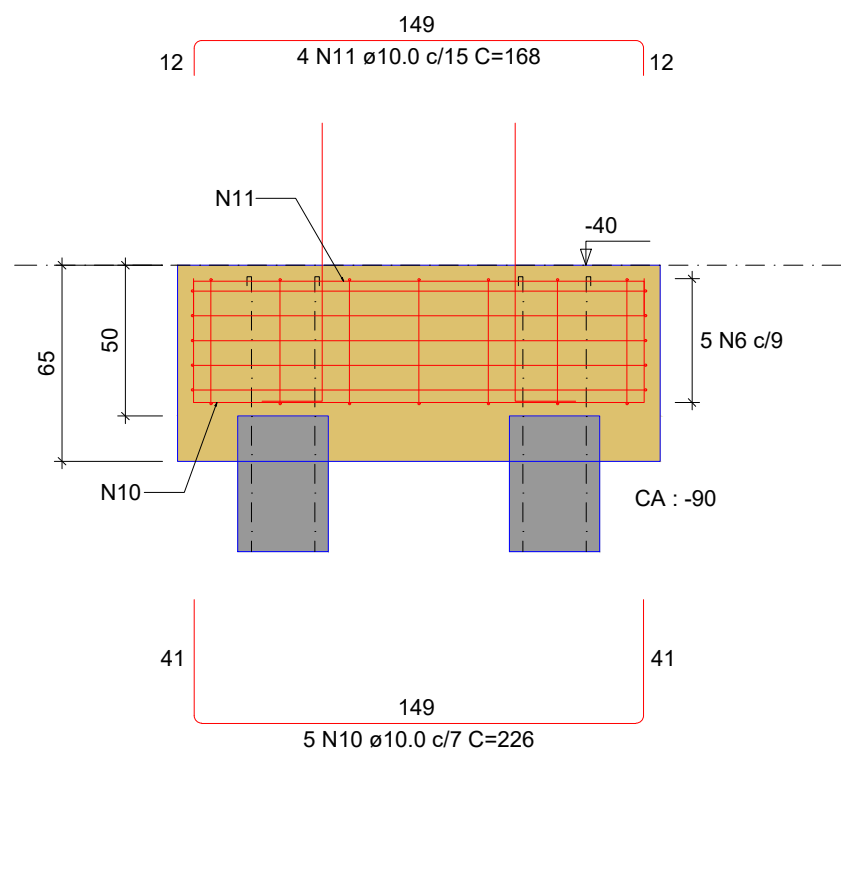
B12=B13=B14=B16=B17=B19
B8=B9=B10=B11=B15=B18
B20=B21=B27 (1xR30)



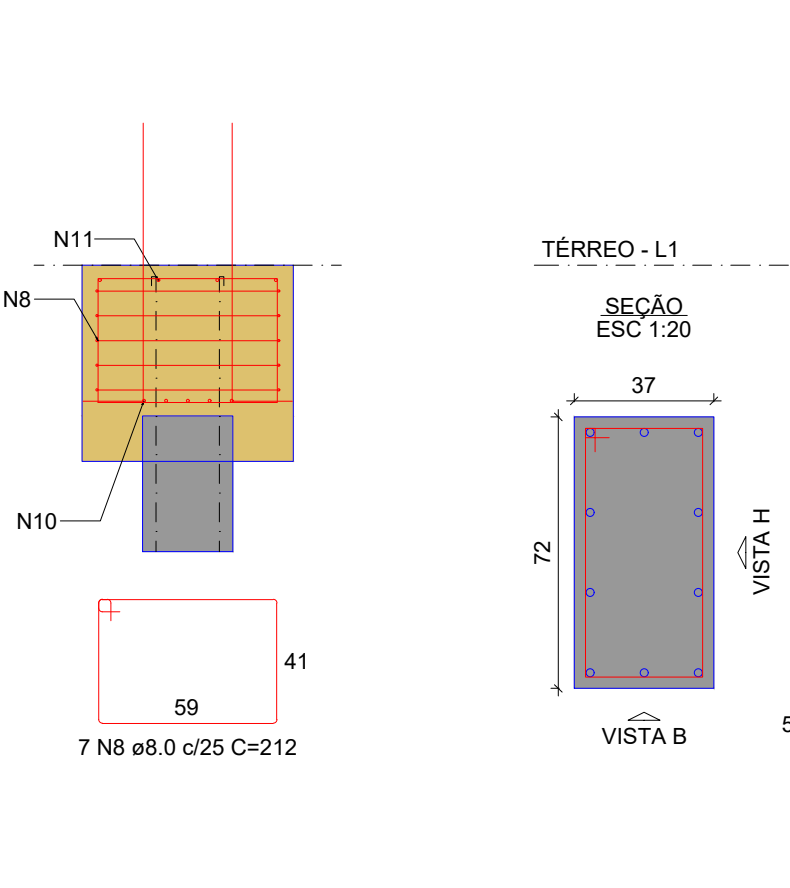
B1=B7=B22=B29
2xØ30



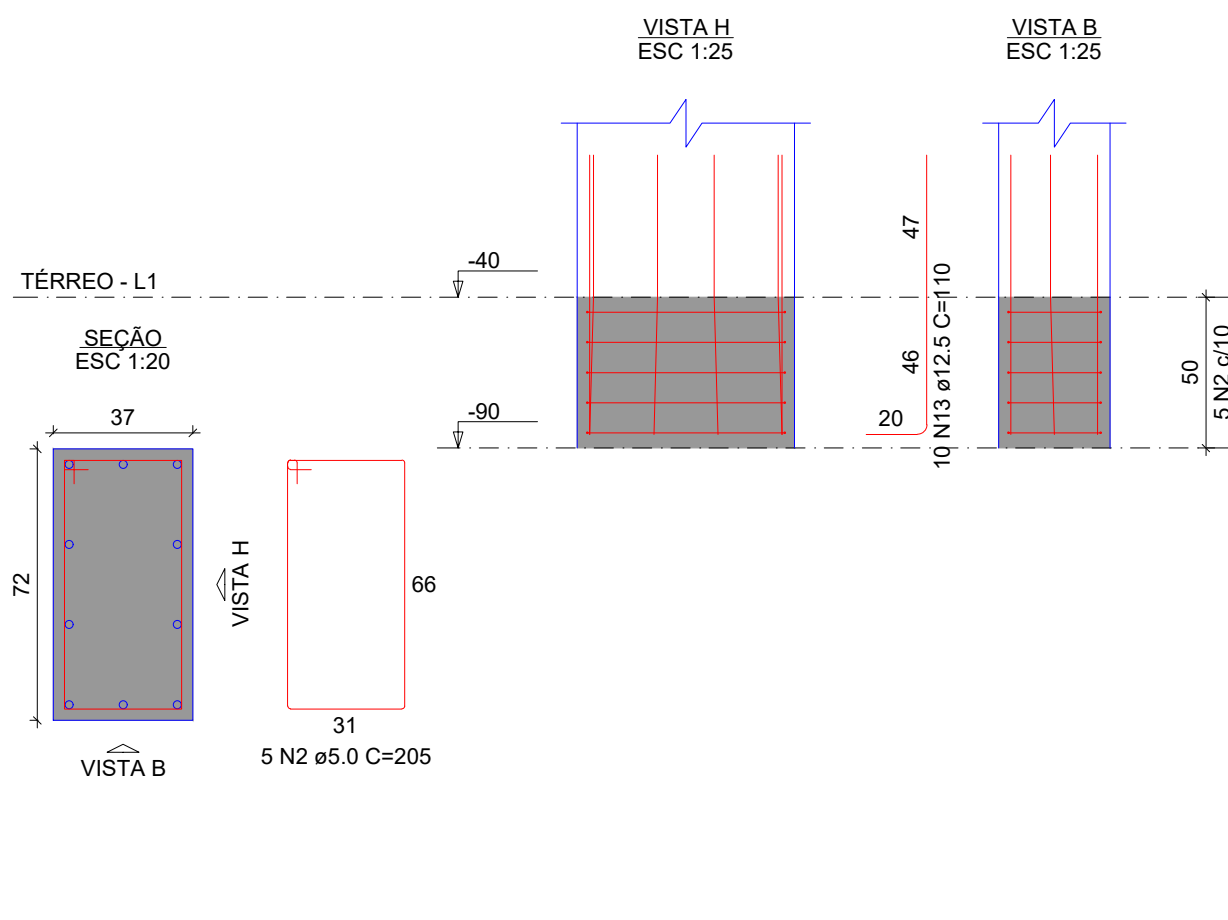
CORTE A-A
ESC 1:25



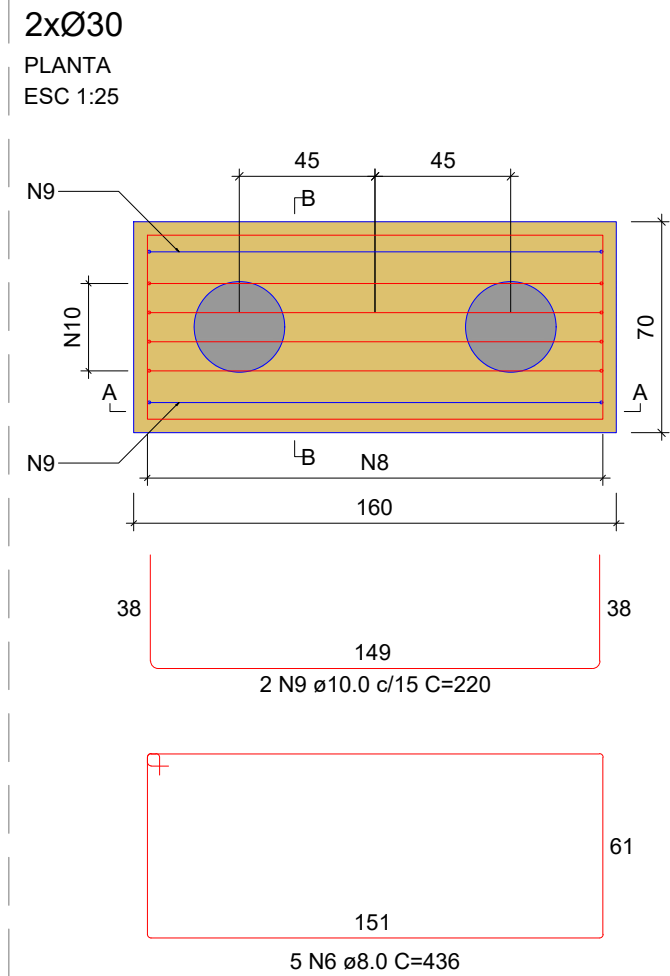
CORTE B-B
ESC 1:25



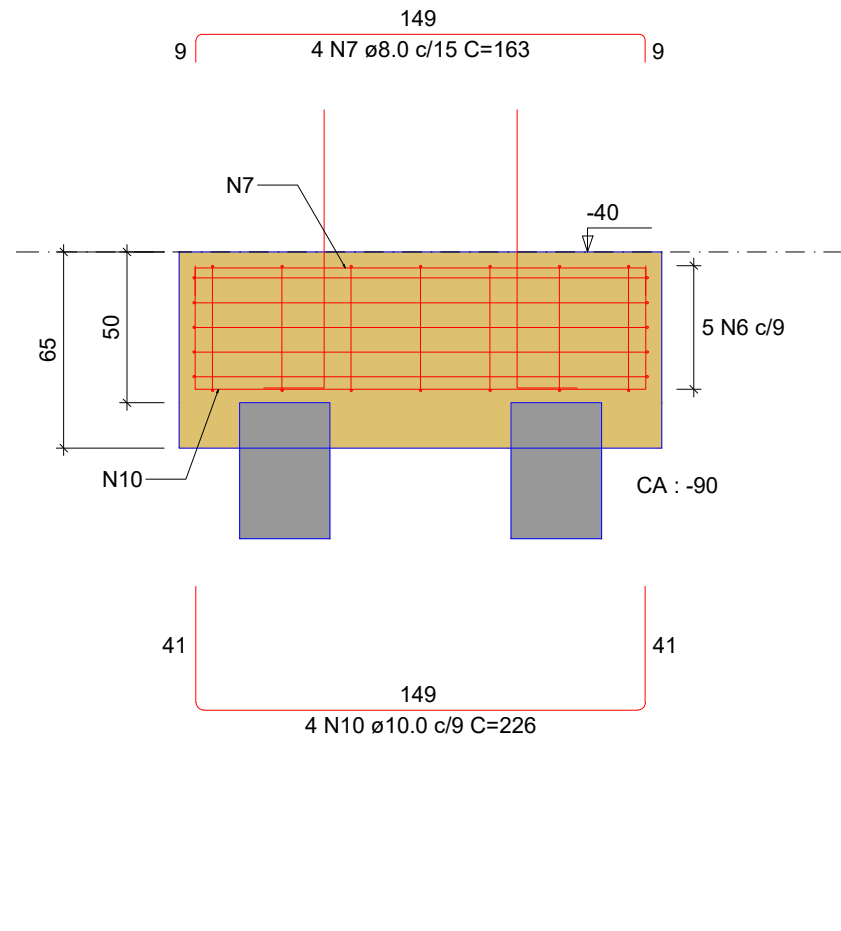
P1=P7=P22=P29



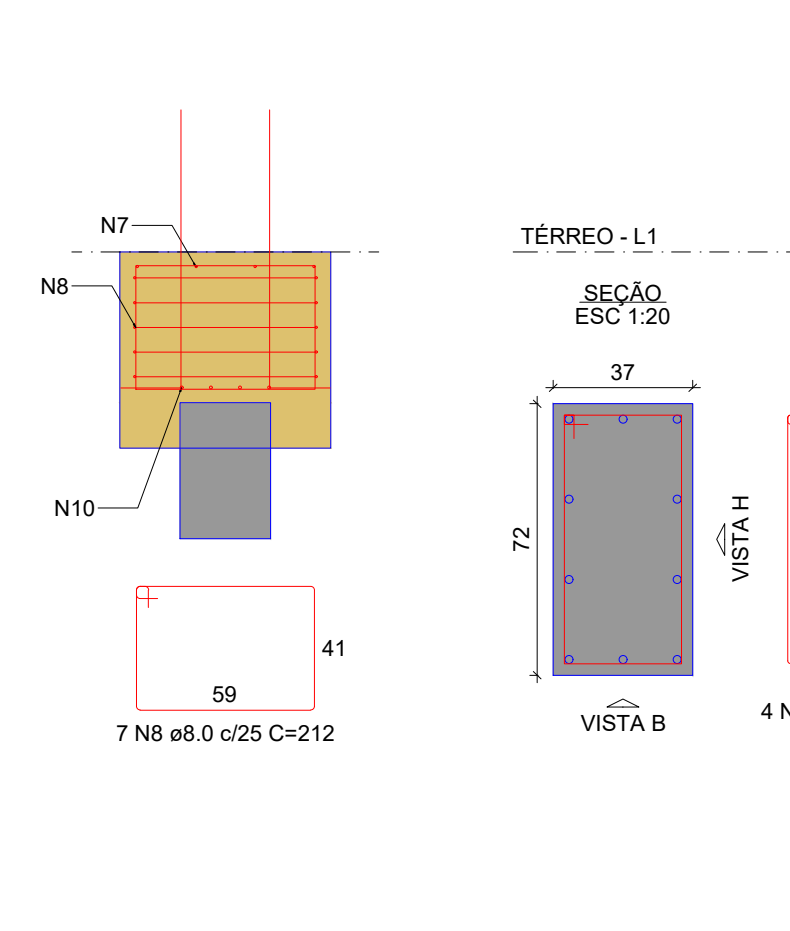
B2=B3=B4=B5=B6=B23=B24=B25=B26=B28



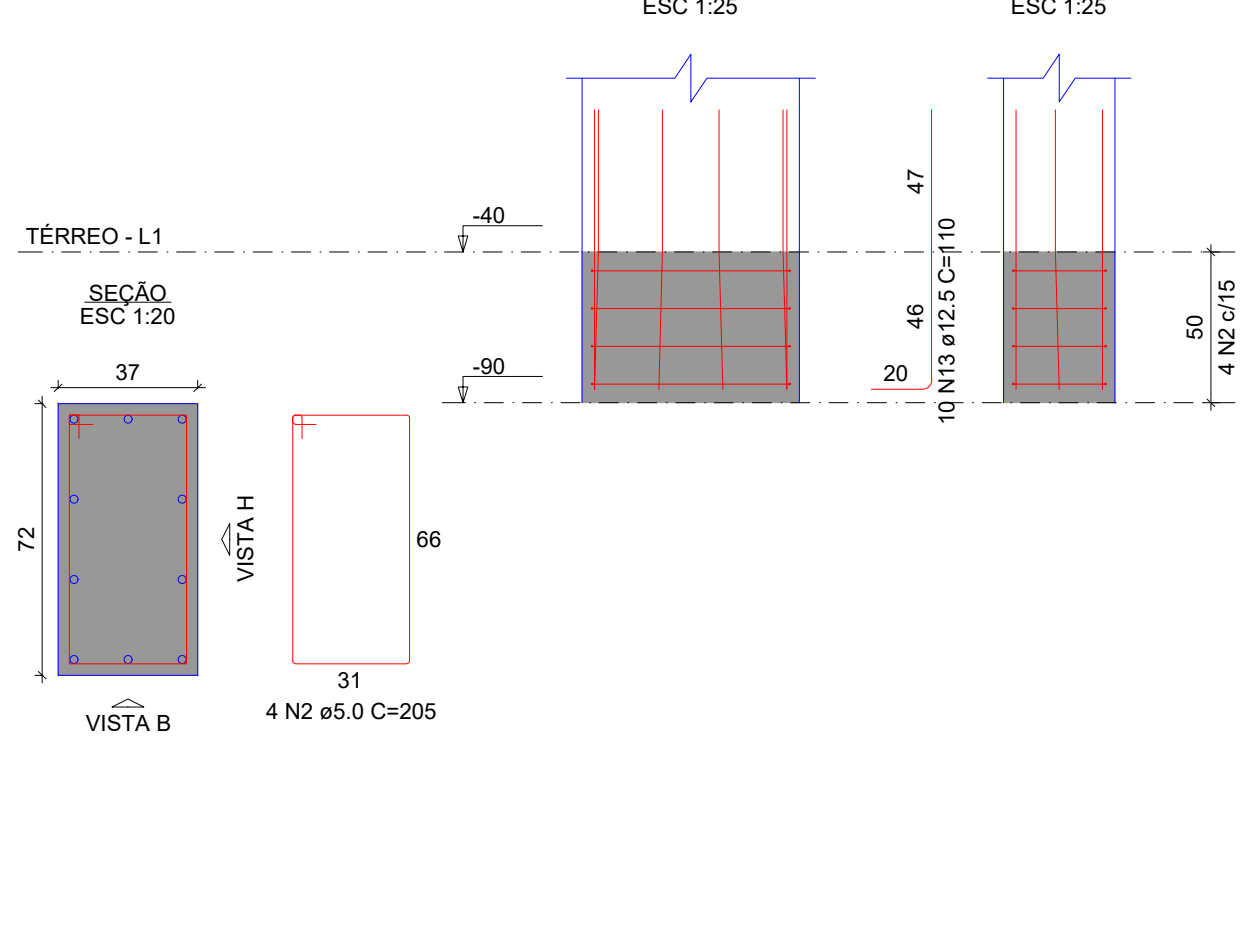
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



P2=P3=P4=P5=P6=P23=P24=P25=
=P26=P28



RELAÇÃO DO AÇO BLOCOS				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	211
	2	5.0	60	205
	3	5.0	25	103
	4	5.0	45	75
CA50	5	8.0	75	256
	6	8.0	70	436
	7	8.0	40	163
	8	8.0	98	212
	9	10.0	28	220
	10	10.0	60	226
	11	10.0	16	168
	12	10.0	36	102
	13	12.5	178	110

RESUMO DO AÇO BLOCOS			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	770.2	334.3
CA50	10.0	260.8	176.9
CA60	12.5	195.8	207.5
CA60	5.0	309.1	52.4
PESO TOTAL (kg)			718.6
CA50			52.4
Volume de concreto (C-25) = 14.51 m³			
Área de forma = 69.16 m²			

Fundação adotada: Bloco sobre estaca tipo escavada in-loco :

- Para fôrma, utilizar tábuas pinus ou similar;
- Posicionar ferragem das estacas antes da concretagem;
- Fazer concreto magro no fundo do bloco para apoio da ferragem;
- Concreto fck 25 MPa.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE
ADMINISTRAÇÃO 2025 A 2028

SERVIÇO:
Galpão de Compostagem
Fundação e Estrutura concreto
Termo de compromisso Transferegov N° 973985/2024

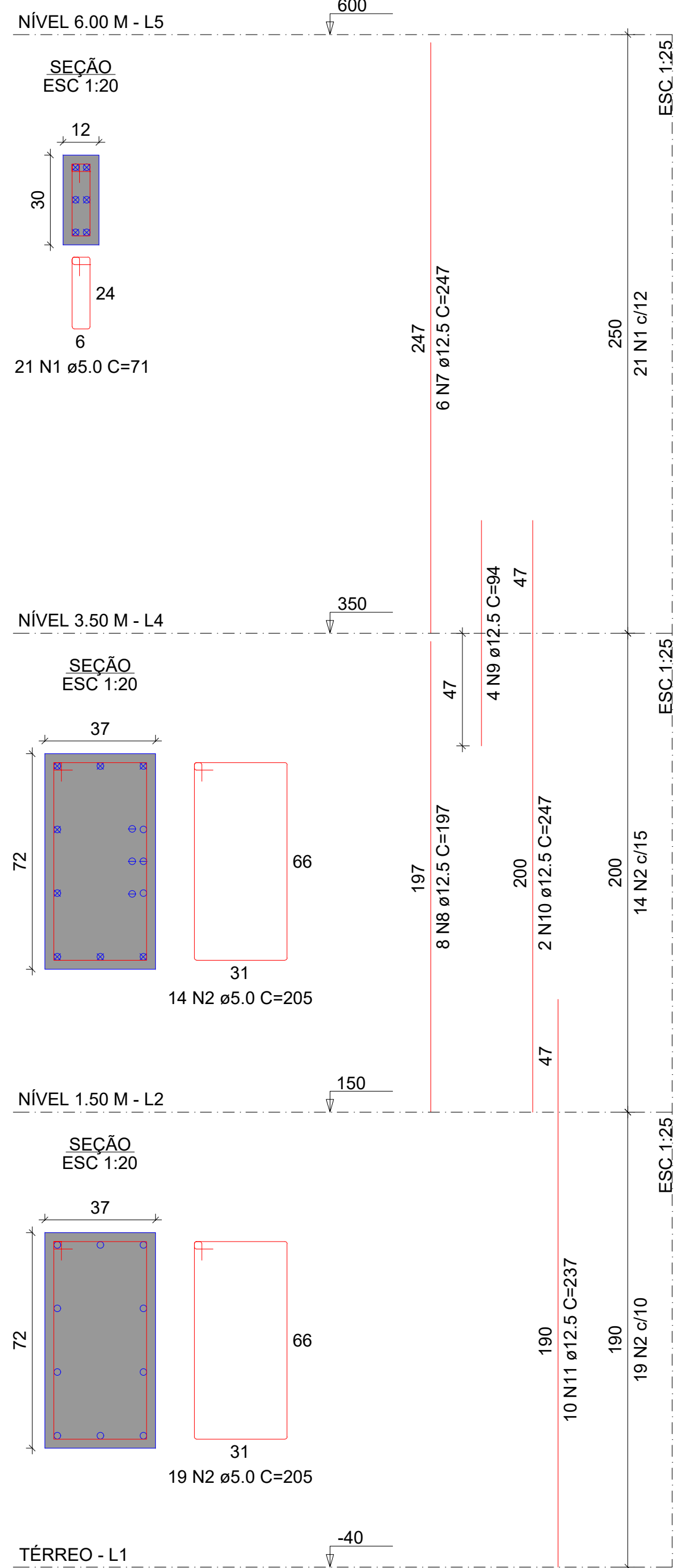
ENDEREÇO:
Zona Rural de Cavalcante/GO.

PROPRIETÁRIO(A):
Prefeitura Municipal de Cavalcante/GO
CNPJ 01.738.772/0001-98

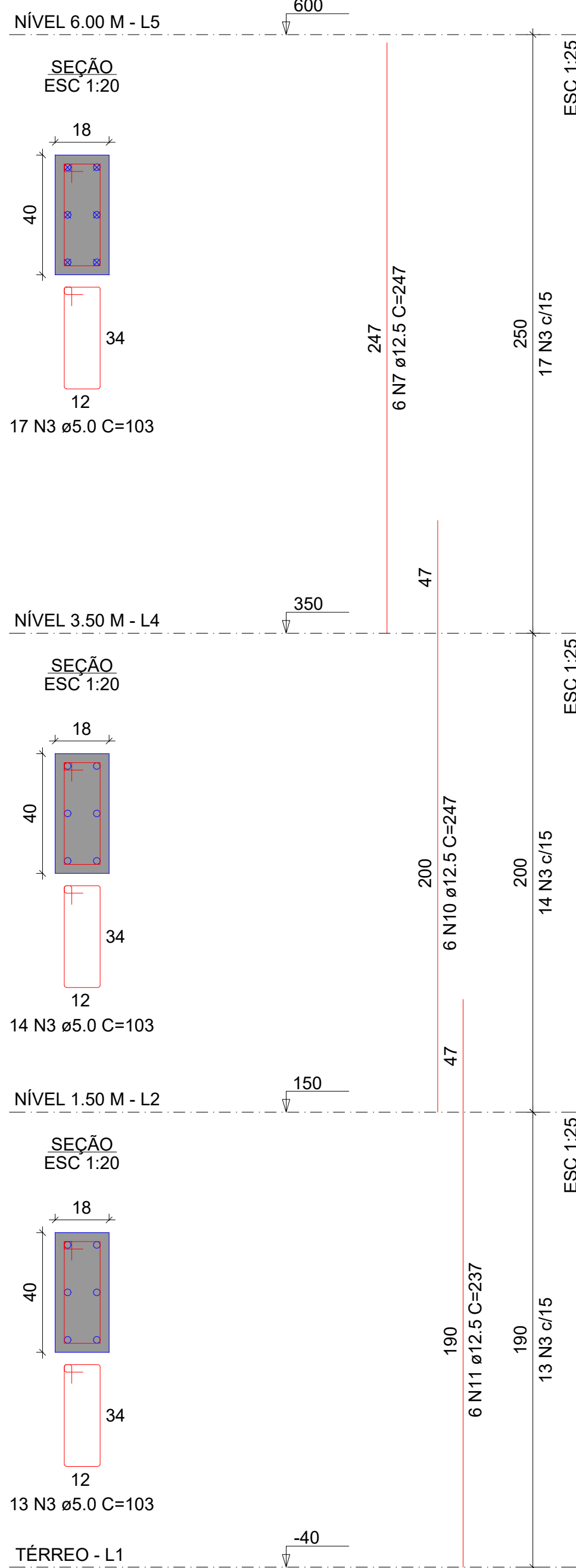
AUTOR DO PROJETO E R.T.:
Eng° Civil Guilherme Andrade da Silva
CREA 24.981/D-GO

ÁREAS (m²):	PROJETO CONCRETO ARMADO	Prancha: CA 01/09
	Galpão 411,70 m² Pátio de recepção 53,70 m²	
COLABORADOR/DESENHO: Eng Guilherme Andrade	DATA: Nov./2025	ESCALA: INDICADA

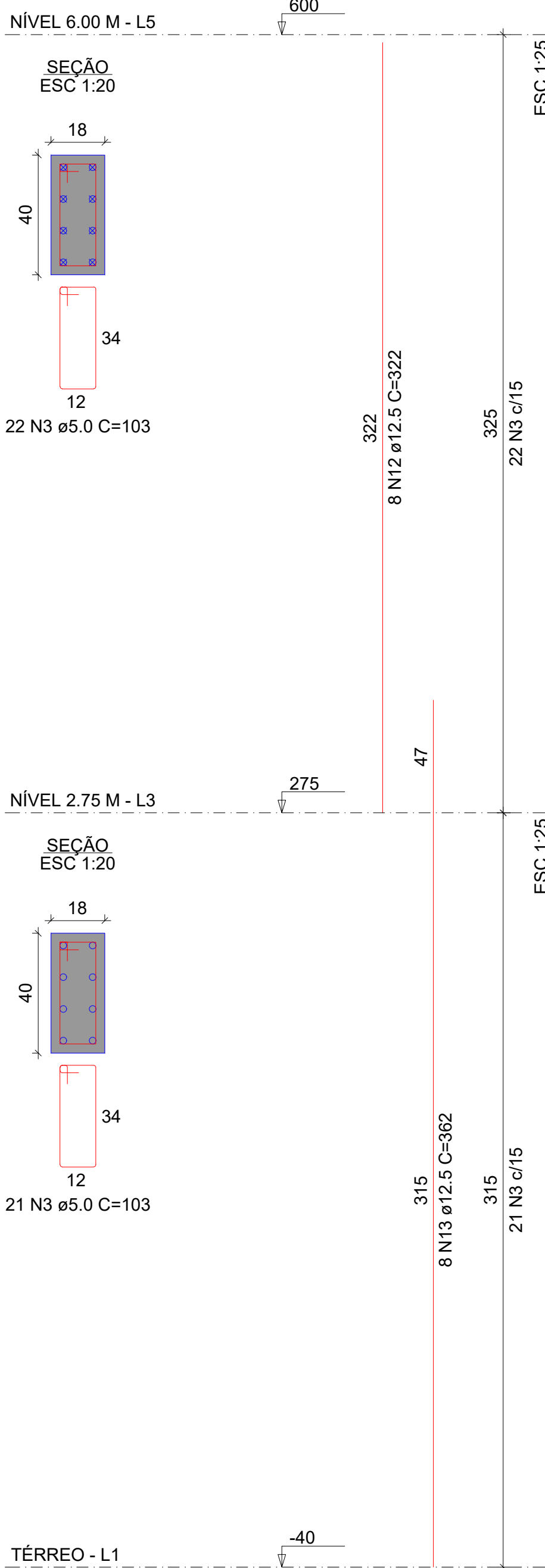
P1=P7=P22=P29



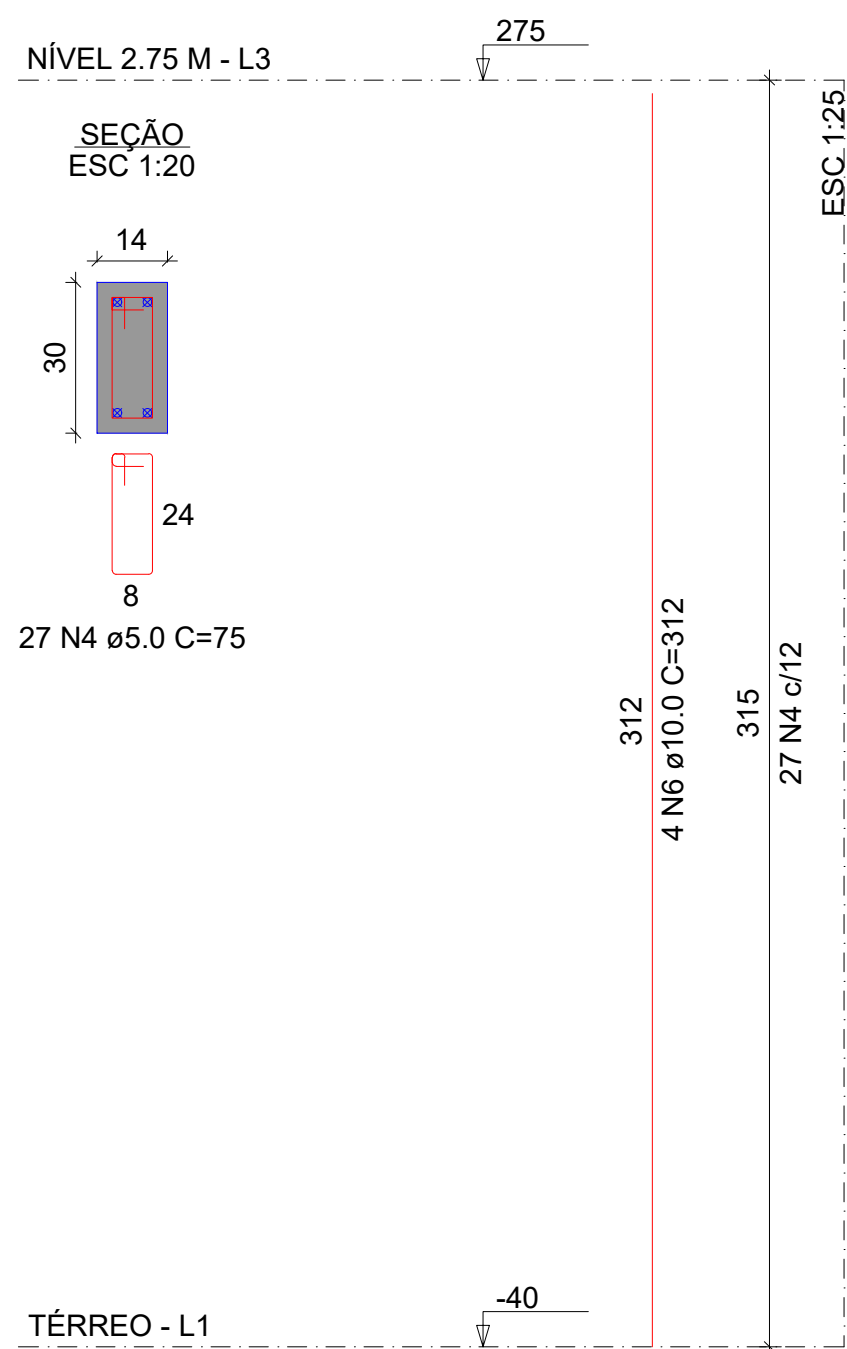
P8=P9=P10=P11=P15



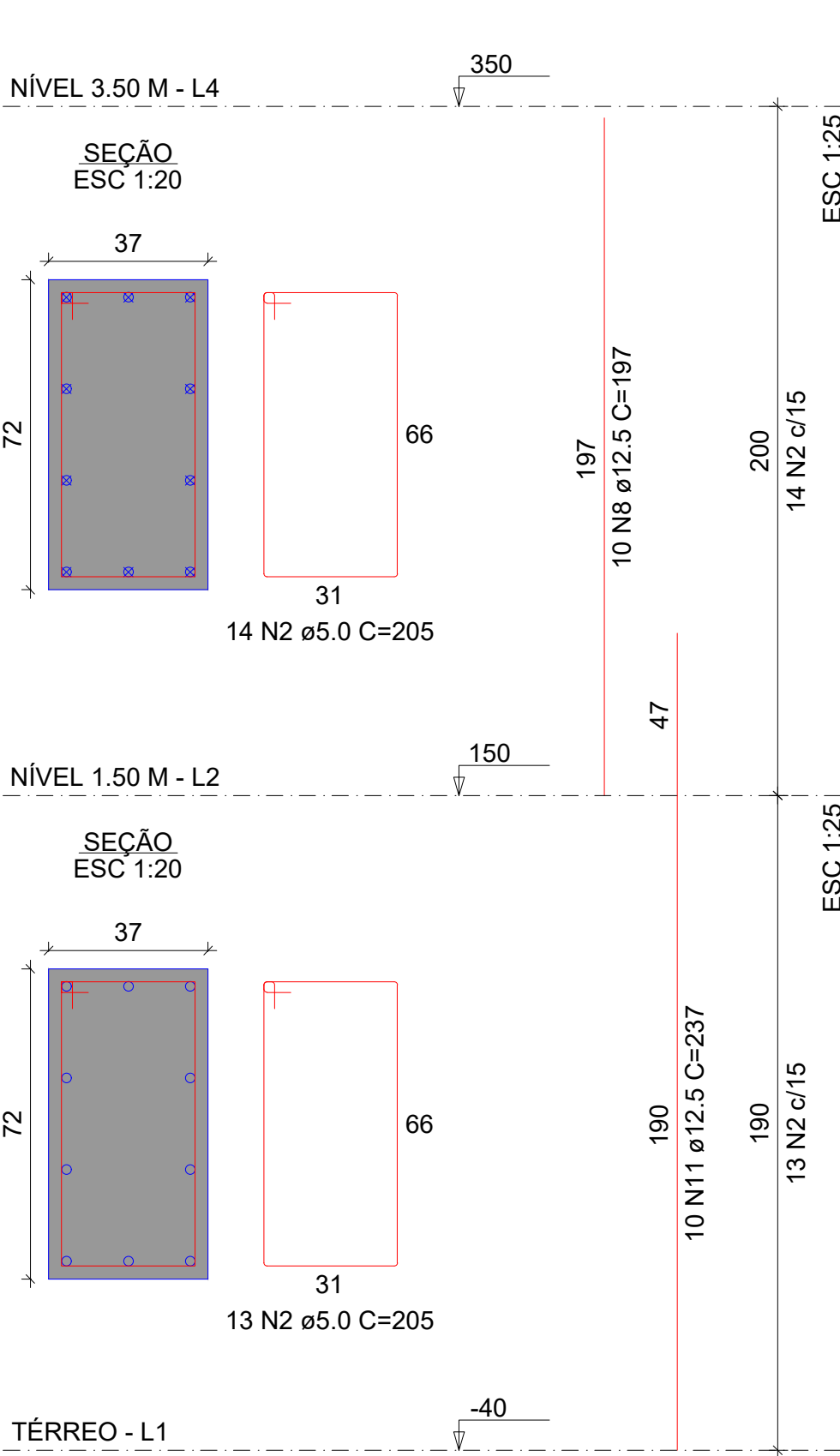
P18



P16=P17=P27



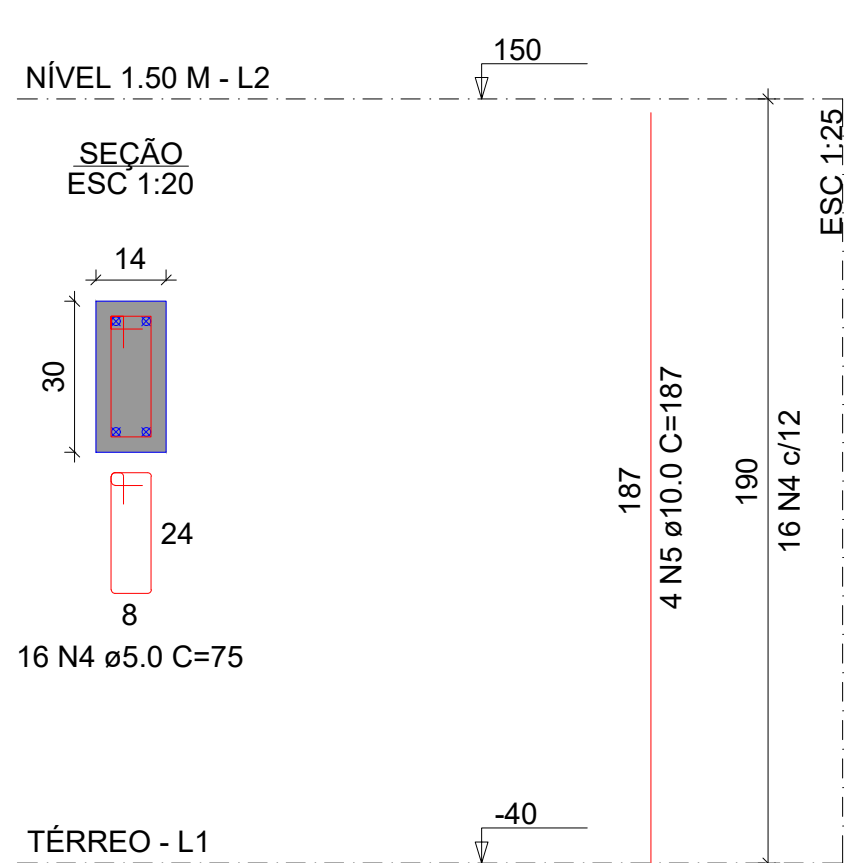
P2=P3=P4=P5=P6=P23=P24=P25=P26=P28



LEGENDA :

- P = Pilar de Concreto;
- PM = Pilar metálico;
- E = Estaca;
- VB = Viga baldrame;
- VI = Viga intermediária;
- V = Viga de concreto;
- VR = Viga de respaldo;
- Comp. - Comprimento;
- Ø = Diâmetro;
- m = metros;
- mm = milímetros;
- cm = centímetros;
- esc. = Escala;

P12=P13=P14=P19=P20=P21



RELAÇÃO DO AÇO PILARES

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	71	5964
	2	5.0	402	205	82410
	3	5.0	277	103	28531
CA50	4	5.0	177	75	13275
	5	10.0	24	187	4488
	6	10.0	12	312	3744
	7	12.5	54	247	13338
	8	12.5	132	197	26004
	9	12.5	16	94	1504
	10	12.5	38	247	9386
	11	12.5	170	237	40290
	12	12.5	8	322	2576
	13	12.5	8	362	2896

RESUMO DO AÇO PILARES

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	82.3	55.8
CA60	12.5	959.9	1017.2
CA60	5.0	1301.8	220.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1073.1		
CA60	220.7		

Volume de concreto (C-25) = 18.55 m³
Área de forma = 190.32 m²

NOTA:

Pilares
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P22=P23=P24=P25=P26=P28=P29
Atentar antes da concretagem do nível 3,50 m atentar para centralização das chapas base para os pilares treliçados.

Ver projeto de Estrutura metálica.

PILARES E VIGAS:

- Para fôrma, utilizar madeirite plastificado, tábuas pinus ou similar;
- Posicionar ferragem e utilizar espaçadores, obedecendo o cobrimento;
- Concreto fck 25 MPa.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE
ADMINISTRAÇÃO 2025 A 2028

SERVIÇO:

Galpão de Compostagem

Fundação e Estrutura concreto

Termo de compromisso Transferegov N° 973985/2024

ENDEREÇO:

Zona Rural de Cavalcante/GO.

PROPRIETÁRIO(A):

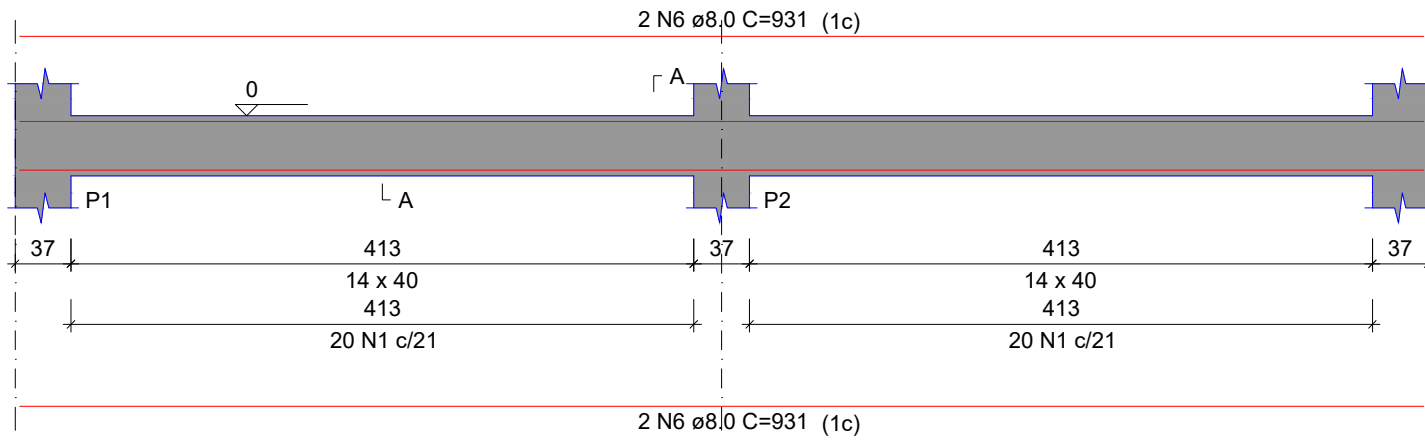
Prefeitura Municipal de Cavalcante/GO
CNPJ 01.738.772/0001-98

AUTOR DO PROJETO E R.T.

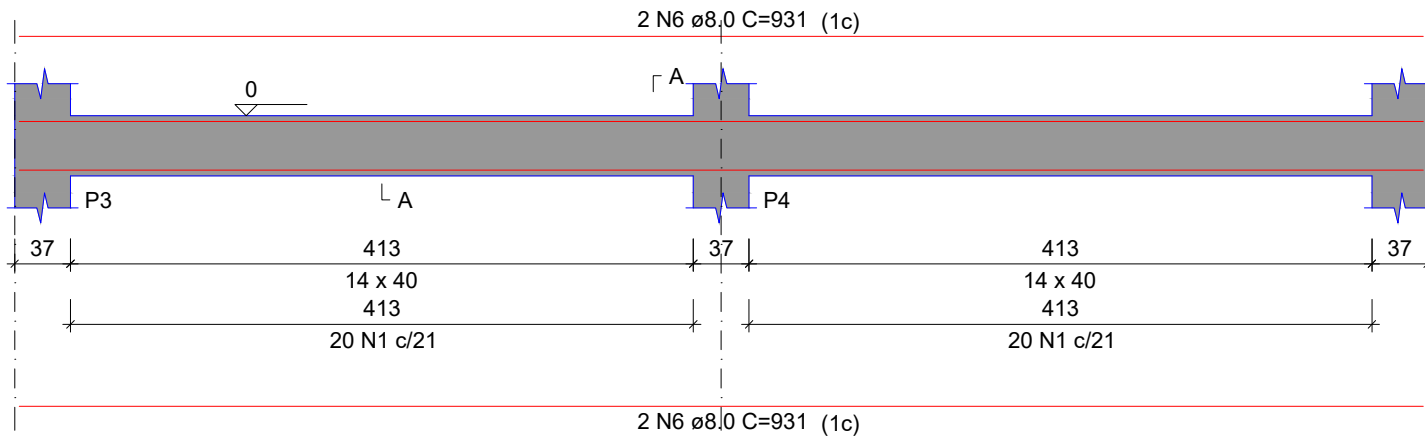
Eng° Civil Guilherme Andrade da Silva
CREA 24.981/D-GO

ÁREAS (m²): Galpão 411,70 m² Pátio de recepção 53,70 m²	PROJETO CONCRETO ARMADO - Pilares.	Prancha: CA 03/09
COLABORADOR/DESENHO: Eng Guilherme Andrade	DATA: Nov./2025	ESCALA: INDICADA

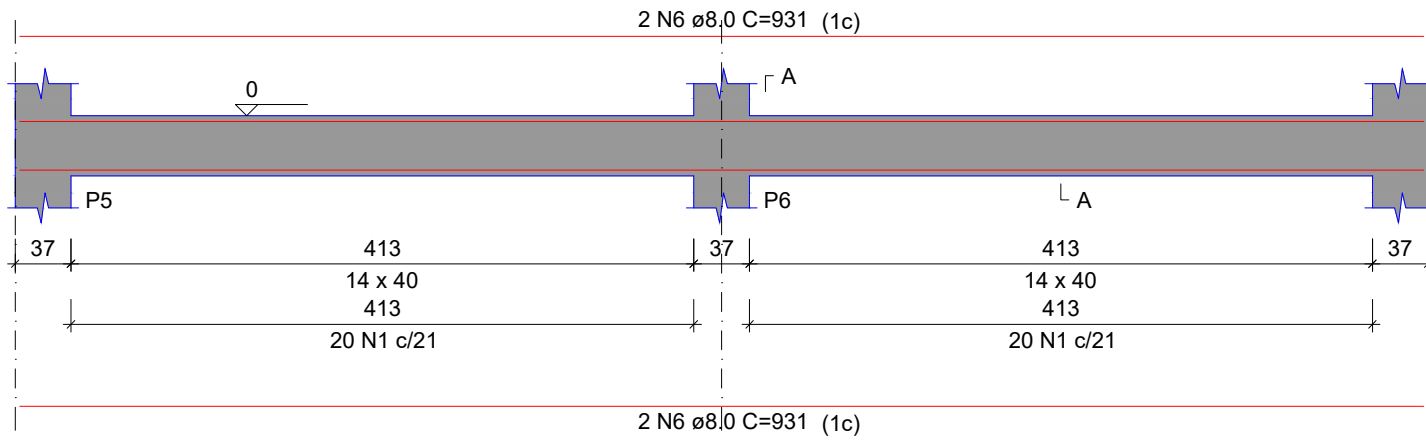
VB1
ESC 1:50



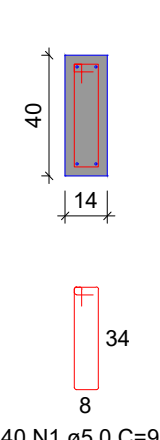
VB2
ESC 1:50



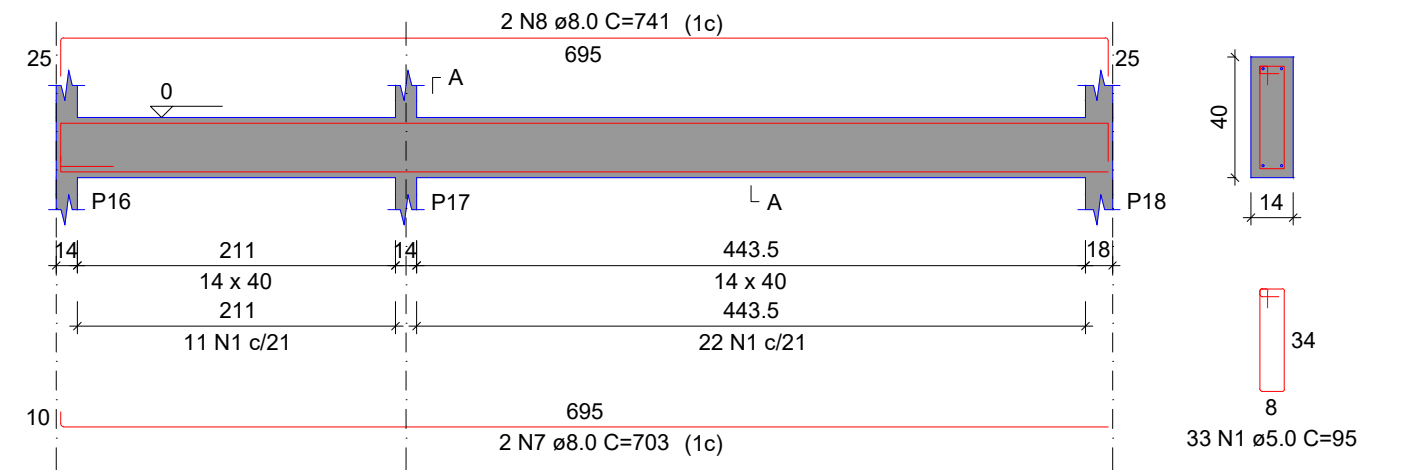
VB3
ESC 1:50



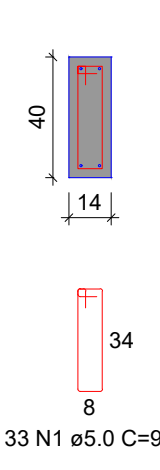
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



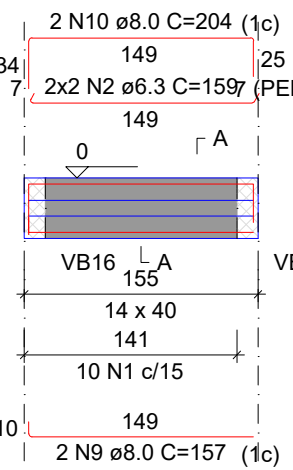
VB4
ESC 1:50



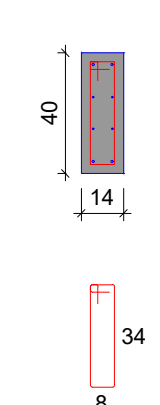
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



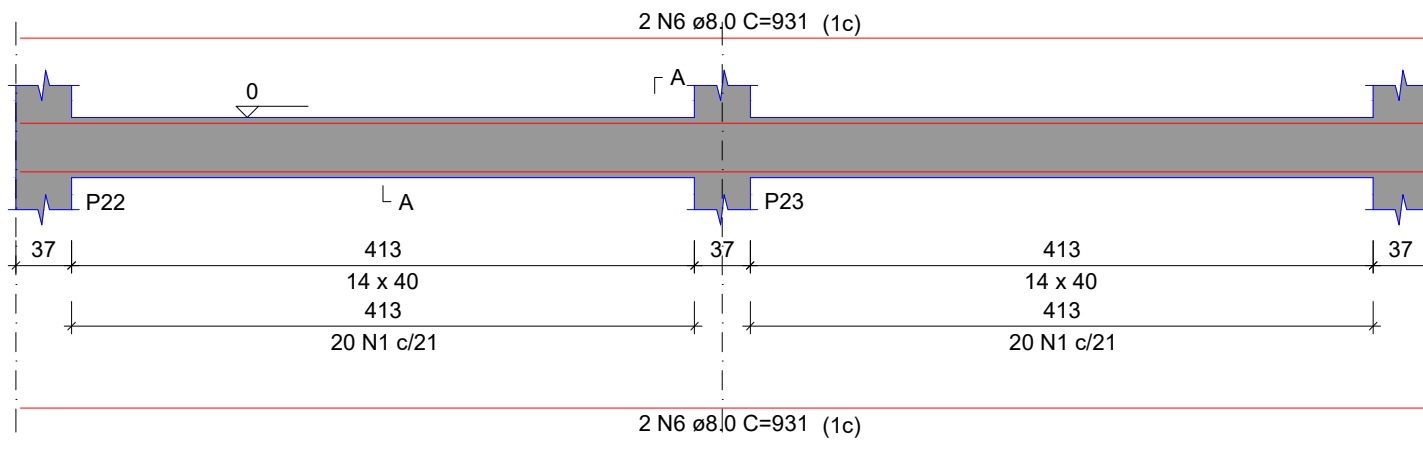
VB5
ESC 1:50



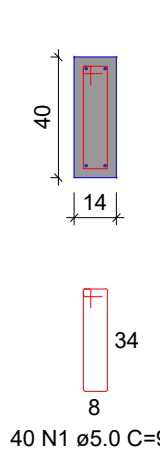
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



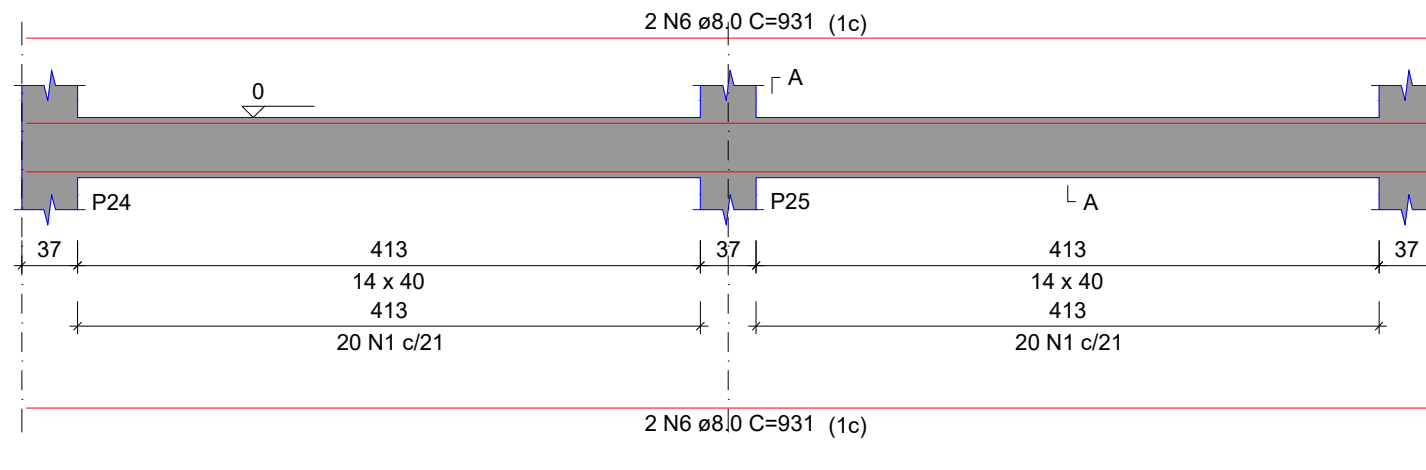
VB6
ESC 1:50



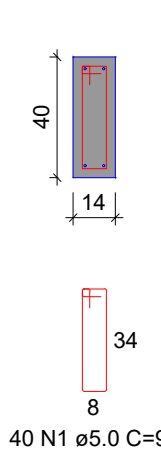
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



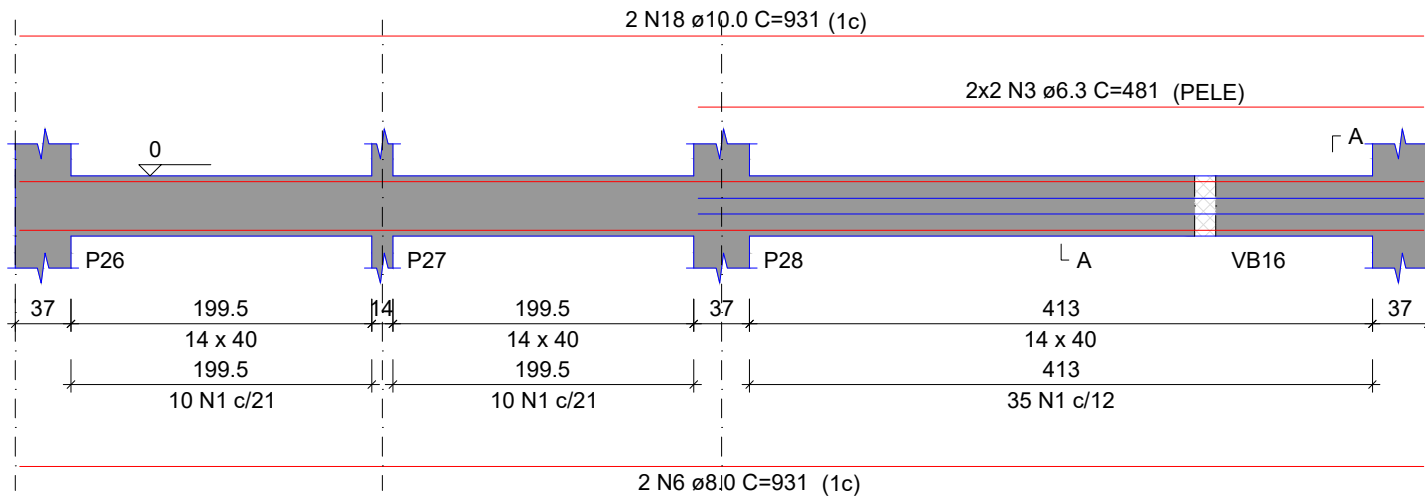
VB7
ESC 1:50



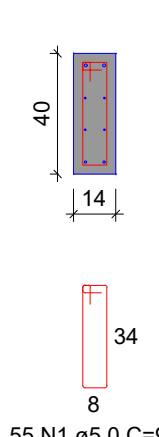
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



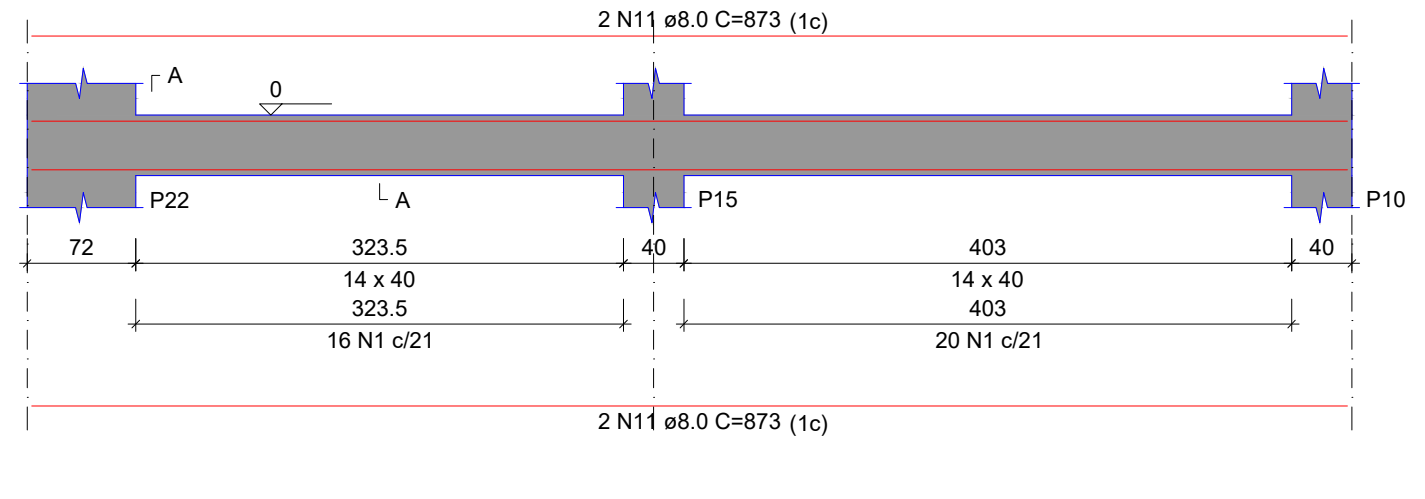
VB8
ESC 1:50



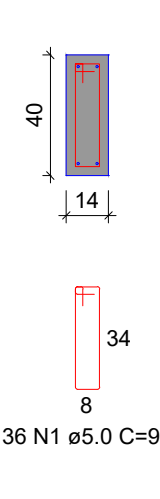
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



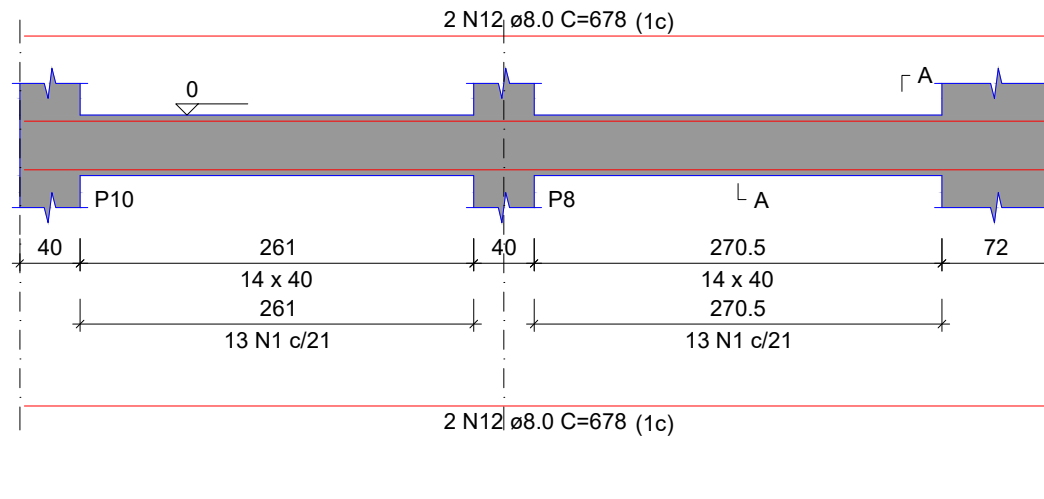
VB9
ESC 1:50



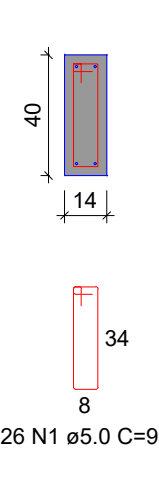
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



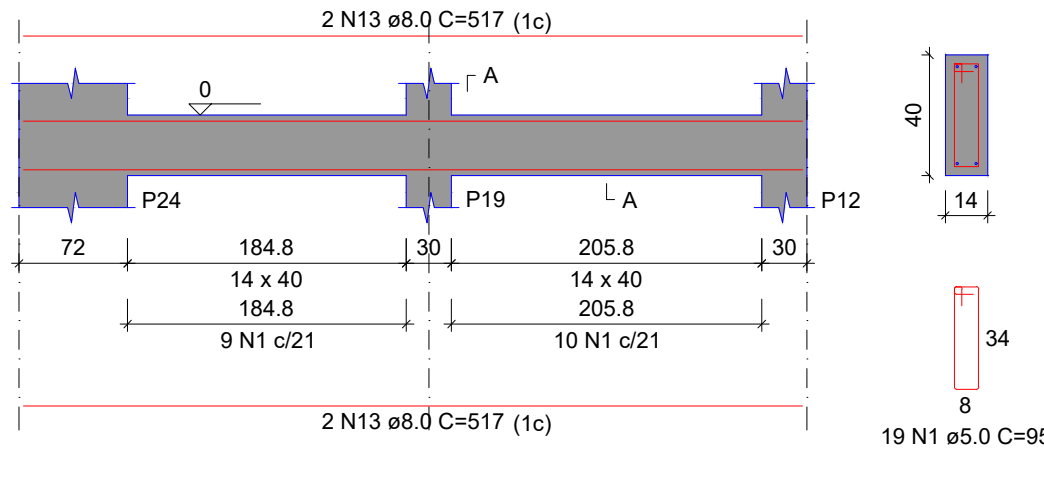
VB10
ESC 1:50



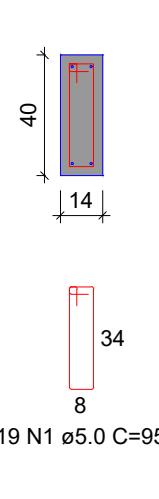
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



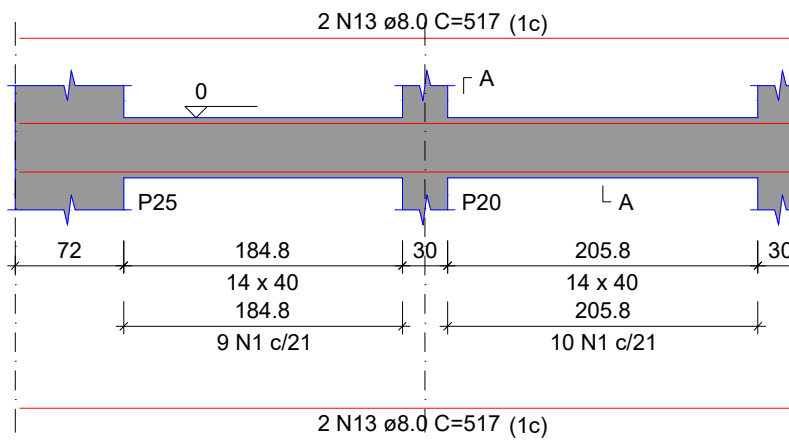
VB11
ESC 1:50



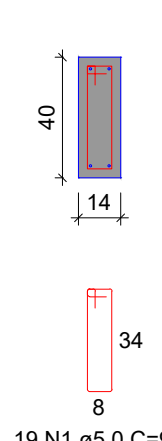
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



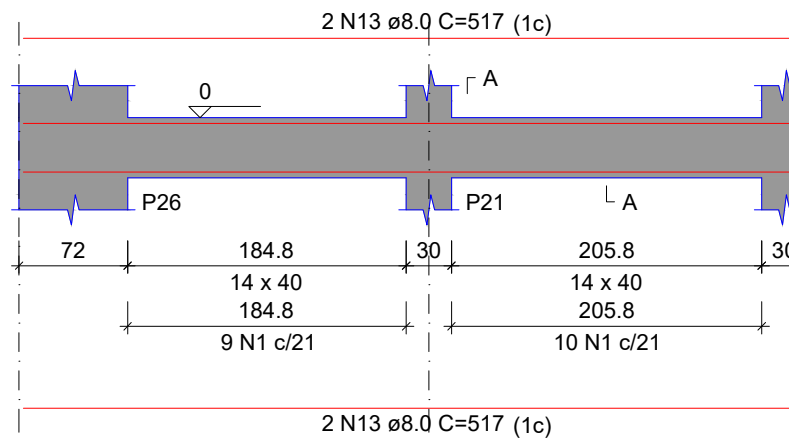
VB12
ESC 1:50



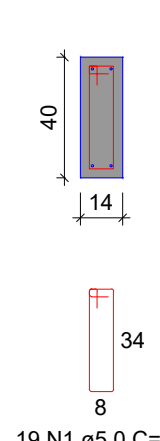
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



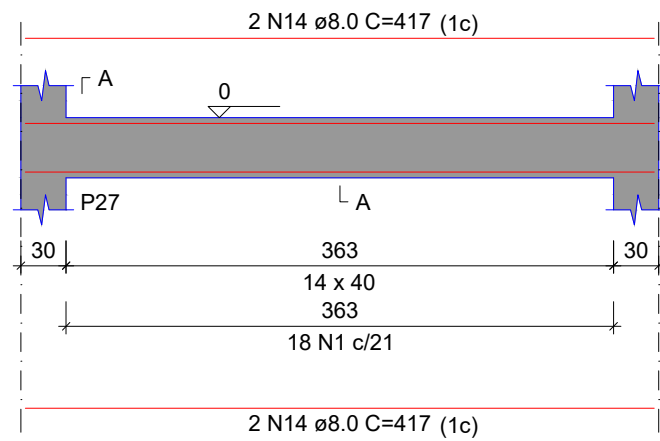
VB13
ESC 1:50



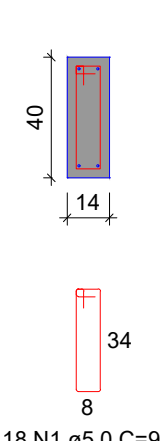
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



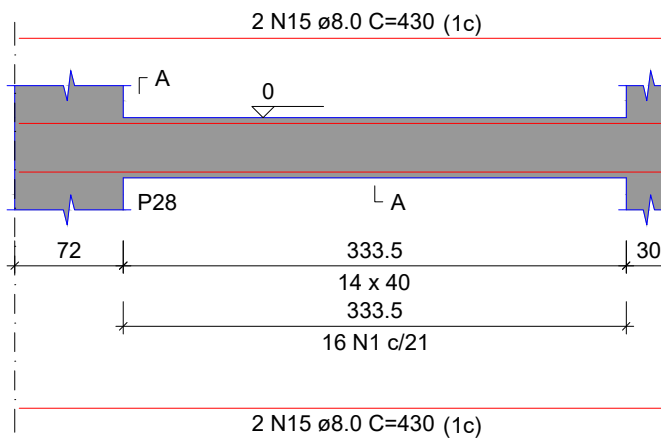
VB14
ESC 1:50



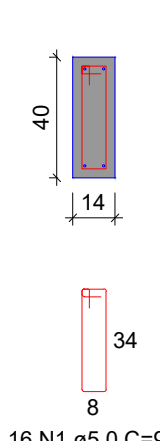
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



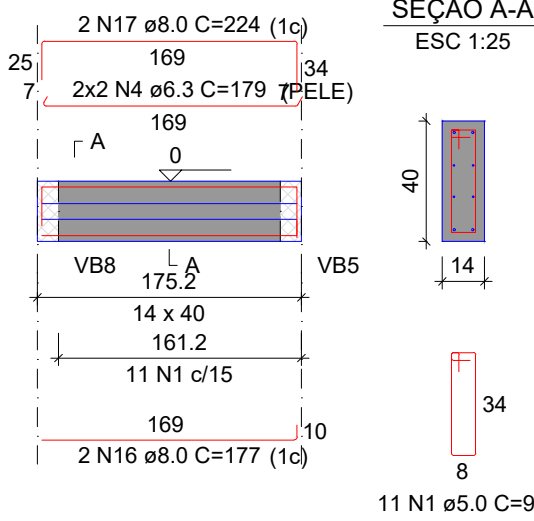
VB15
ESC 1:50



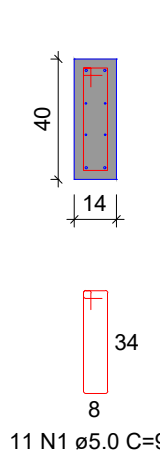
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



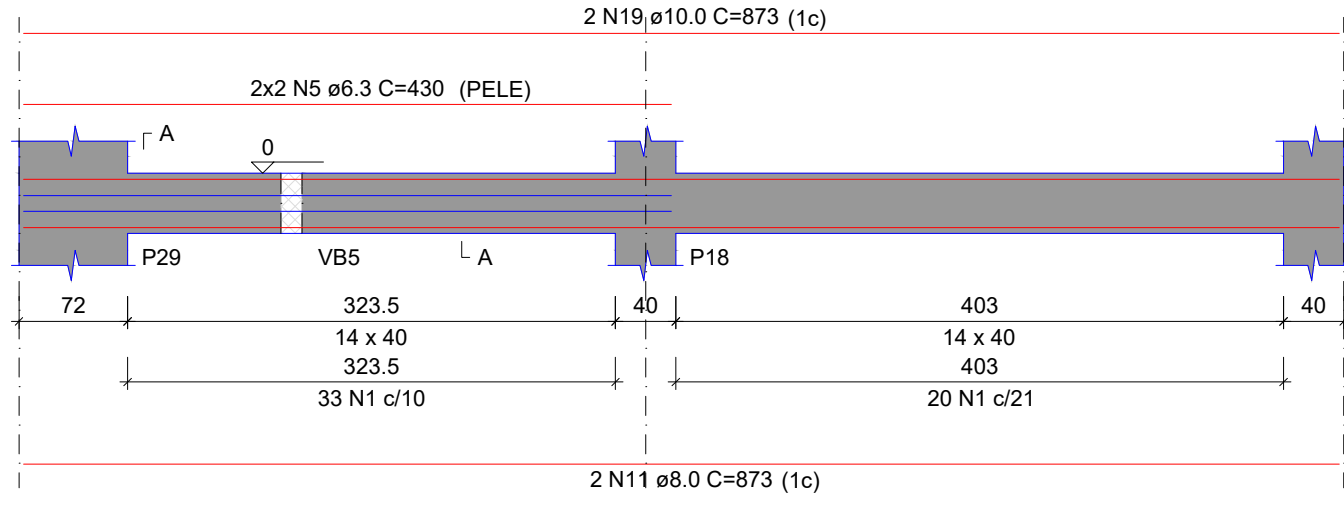
VB16
ESC 1:50



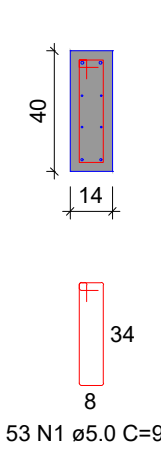
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



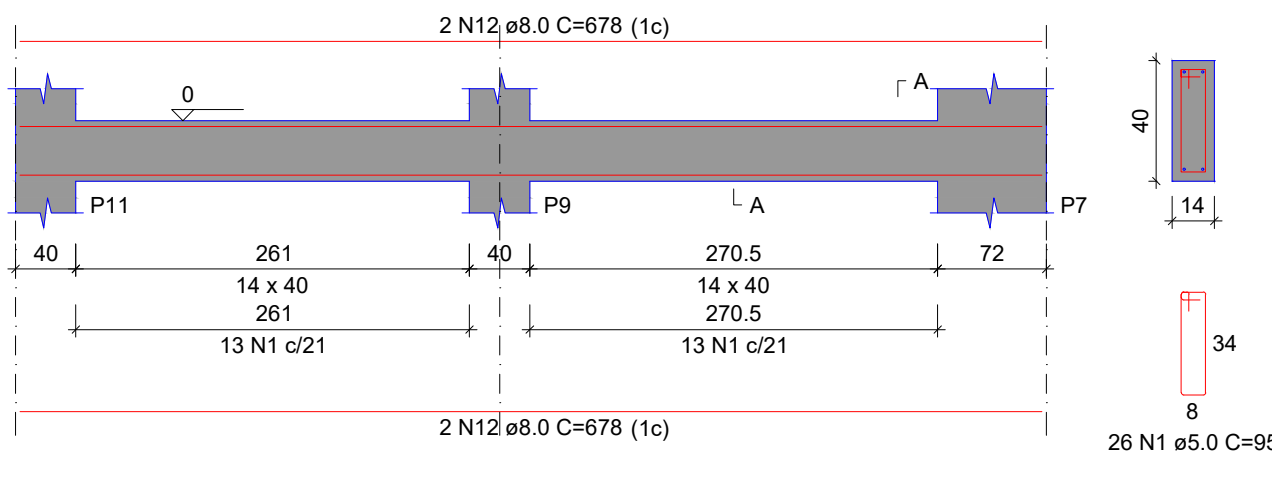
VB17
ESC 1:50



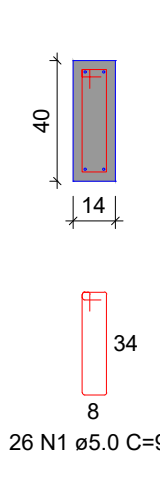
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO VIGAS BALDRAME					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.0	541	95	51395
	2	6.3	4	159	636
CA50	3	6.3	4	481	1924
	4	6.3	4	179	716
CA60	5	6.3	4	430	1720
	6	8.0	22	931	20482
CA50	7	8.0	2	703	1406
	8	8.0	2	741	1482
CA60	9	8.0	2	157	314
	10	8.0	2	204	408
CA50	11	8.0	6	873	5238
	12	8.0	8	678	5424
CA60	13	8.0	12	517	6204
	14	8.0	4	417	1668
CA50	15	8.0	4	430	1720
	16	8.0	2	177	354
CA60	17	8.0	2	224	448
	18	10.0	2	931	1862
CA50	19	10.0	2	873	1746

RESUMO DO AÇO VIGAS BALDRAME			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	50	13.4
	8.0	451.5	196
	10.0	36.1	24.5
CA60	5.0	514	87.1
	8.0	233.9	196
	10.0	87.1	87.1

Volume de concreto (C-25) = 5.76 m³
Área de forma = 96.66 m²

VIGAS BALDRAME :

- Para fôrma, utilizar tábuas pinus ou similar;
- Posicionar ferragem e utilizar espaçadores, obedecendo o cobrimento;
- Colocar brita no fundo das vigas baldrame para apoio da ferragem;
- Concreto fck 25 MPa.

LEGENDA :

- P = Pilar de Concreto;
- PM = Pilar metálico;
- E = Estaca;
- VB = Viga baldrame;
- VI = Viga intermediária;
- V = Viga de concreto;
- VR = Viga de respaldo;
- Comp. - Comprimento;
- Ø = Diâmetro;
- m = metros;
- mm = milímetros;
- cm = centímetros;
- esc. = Escala;



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE
ADMINISTRAÇÃO 2025 A 2028

SERVIÇO:
Galpão de Compostagem
Fundação e Estrutura concreto
Termo de compromisso Transferegov N° 973985/2024

ENDEREÇO:
Zona Rural de Cavalcante/GO.

PROPRIETÁRIO(A):
Prefeitura Municipal de Cavalcante/GO
CNPJ 01.738.772/0001-98

AUTOR DO PROJETO E R.T.
gouvbr
Documento assinado digitalmente
GUILHERME ANDRADE DA SILVA
Data: 2025.12.02 14:36:23 -0300
Verifique em https://validar.jf.gov.br

Eng° Civil Guilherme Andrade da Silva
CREA 24.981/D-GO

ÁREAS (m²):
Galpão 411,70 m²
Pátio de recepção 53,70 m²

PROJETO CONCRETO ARMADO
- Vigas baldrame.

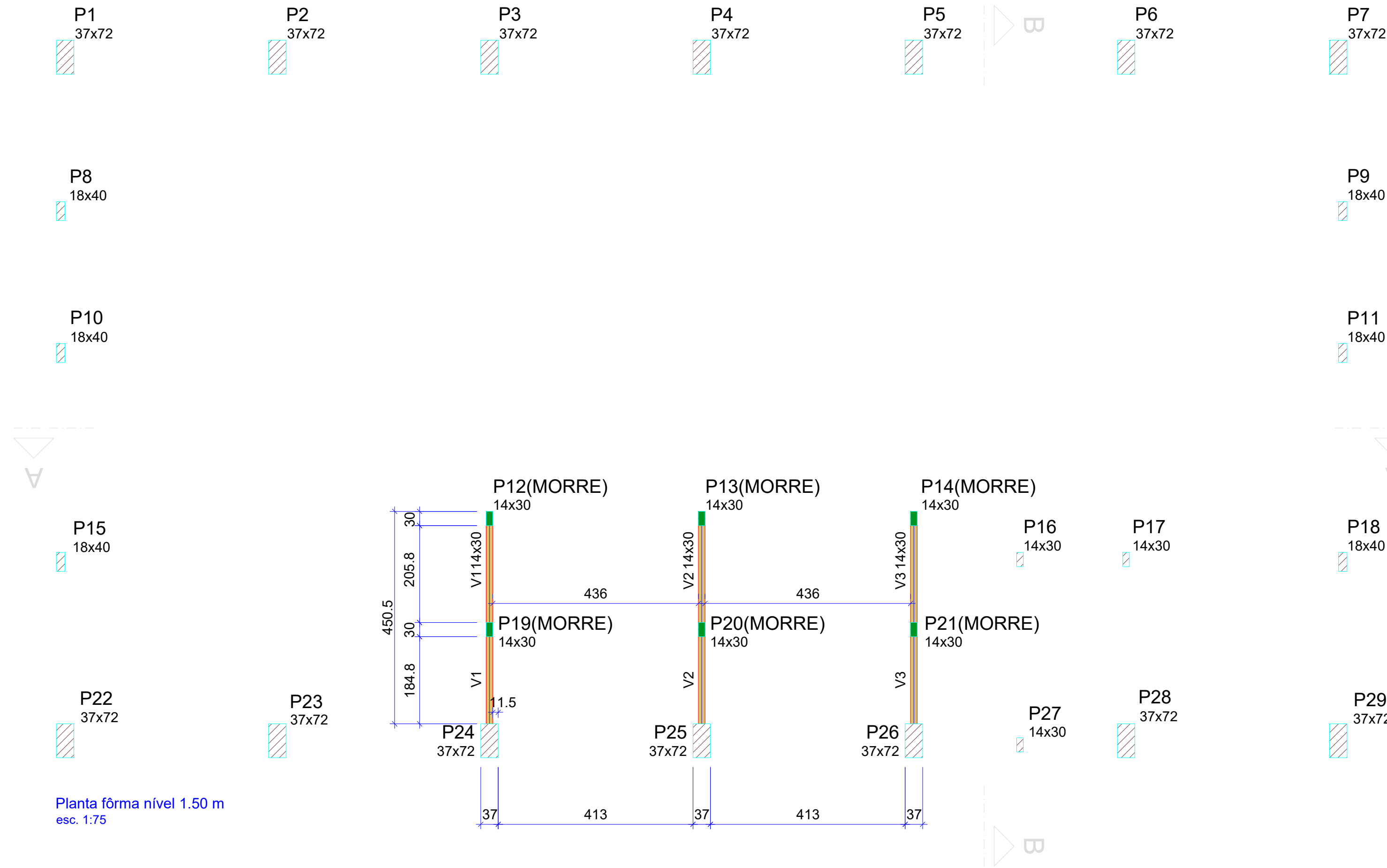
Prancha:

CA
04/09

COLABORADOR/DESENHO:
Eng Guilherme Andrade

DATA:
Nov./2025

ESCALA:
INDICADA



Planta fôrma nível 1.50 m
esc. 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	150
V2	14x30	0	150
V3	14x30	0	150

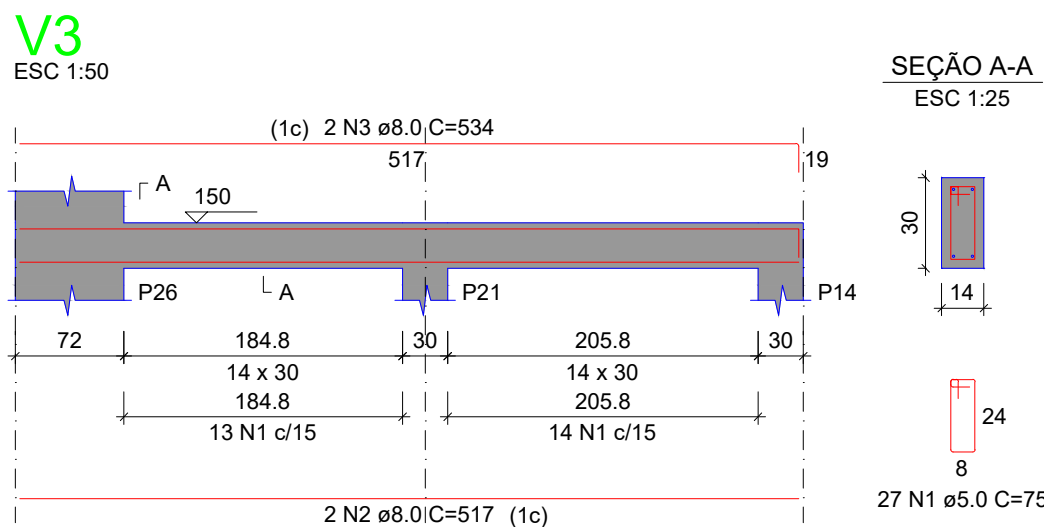
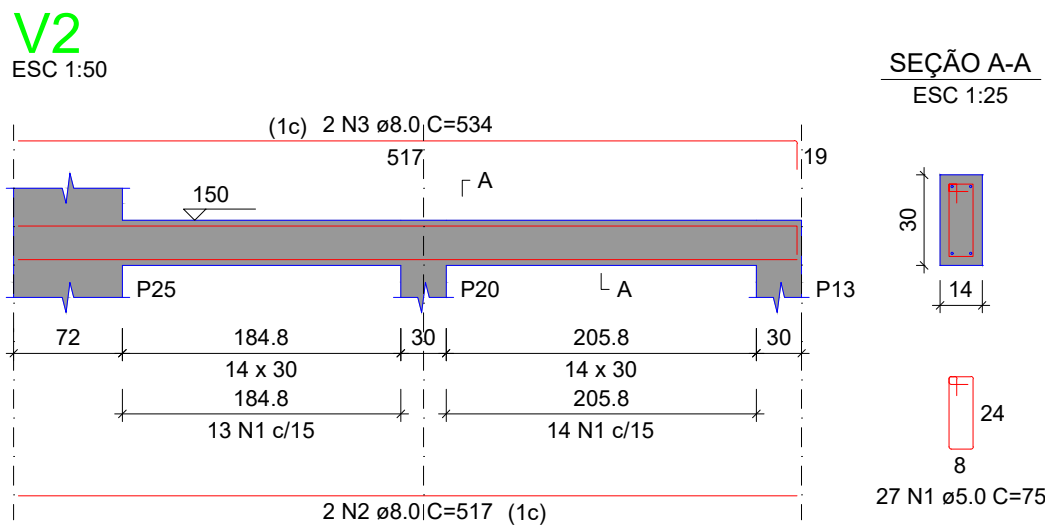
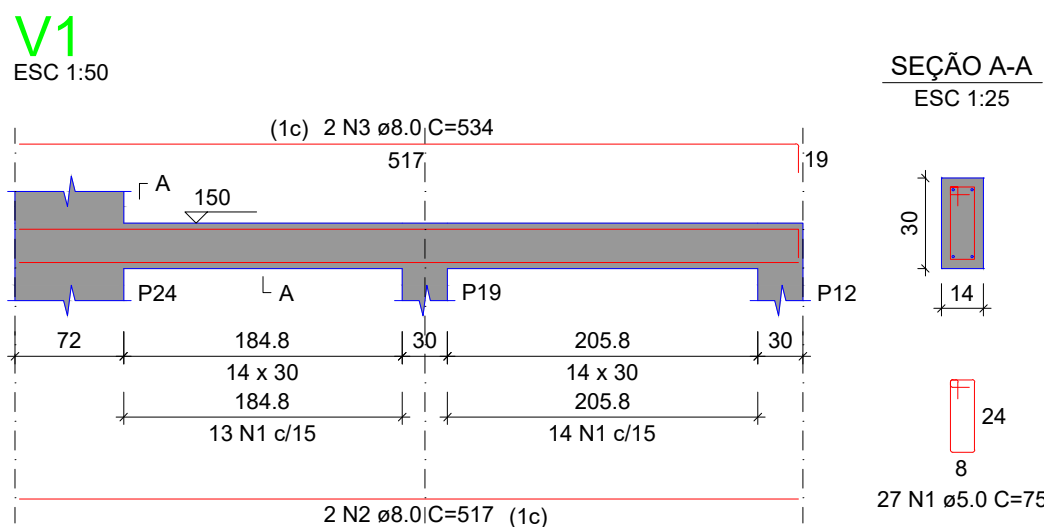
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P12	14x30	0	150
P13	14x30	0	150
P14	14x30	0	150

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

LEGENDA :

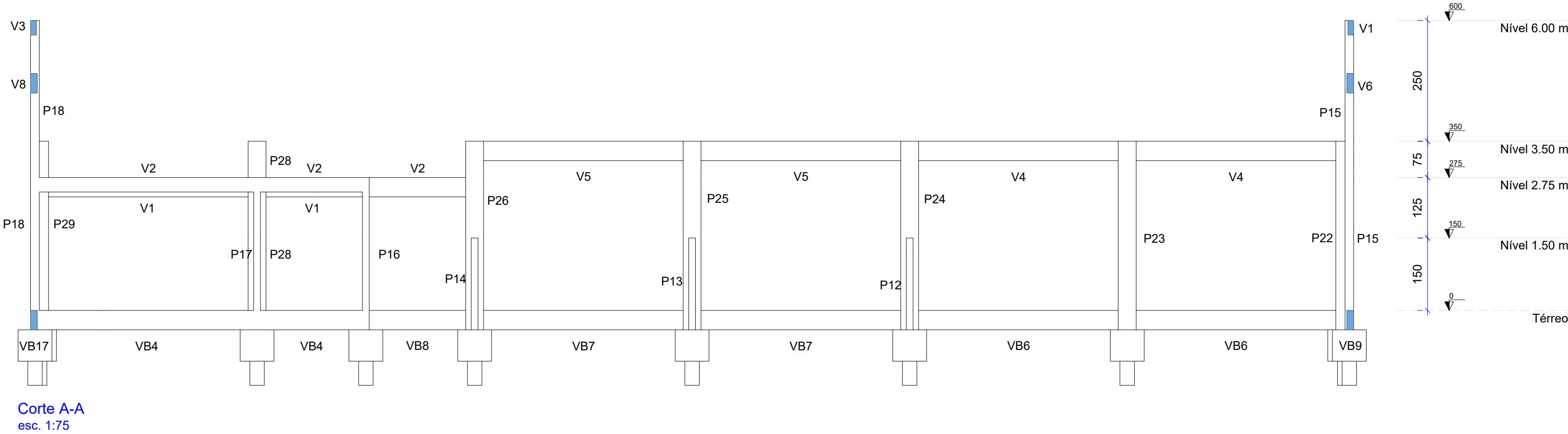
- P = Pilar de Concreto;
- PM = Pilar metálico;
- E = Estaca;
- VB = Viga baldrame;
- VI = Viga intermediária;
- V = Viga de concreto;
- VR = Viga de respaldo;
- Comp = Comprimento;
- Ø = Diâmetro;
- m = metros;
- mm = milímetros;
- cm = centímetros;
- esc. = Escala;



RELAÇÃO DO AÇO VIGAS NÍVEL 1.50 M					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	81	75	6075
CA60	2	8.0	6	517	3102
	3	8.0	6	534	3204

RESUMO DO AÇO VIGAS NÍVEL 1.50 M			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	63.1	27.4
CA60	5.0	60.8	10.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.4		
CA60	10.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.49 m³
Área de forma = 8.67 m²



VIGAS:

- Para fôrma, utilizar madeirite plastificado, tábuas pinus ou similar;
- Posicionar ferragem e utilizar espaçadores, obedecendo o cobrimento;
- Concreto fck 25 MPa.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE
ADMINISTRAÇÃO 2025 A 2028

SERVIÇO:

Galpão de Compostagem

Fundação e Estrutura concreto

Termo de compromisso Transferegov N° 973985/2024

ENDEREÇO:

Zona Rural de Cavalcante/GO.

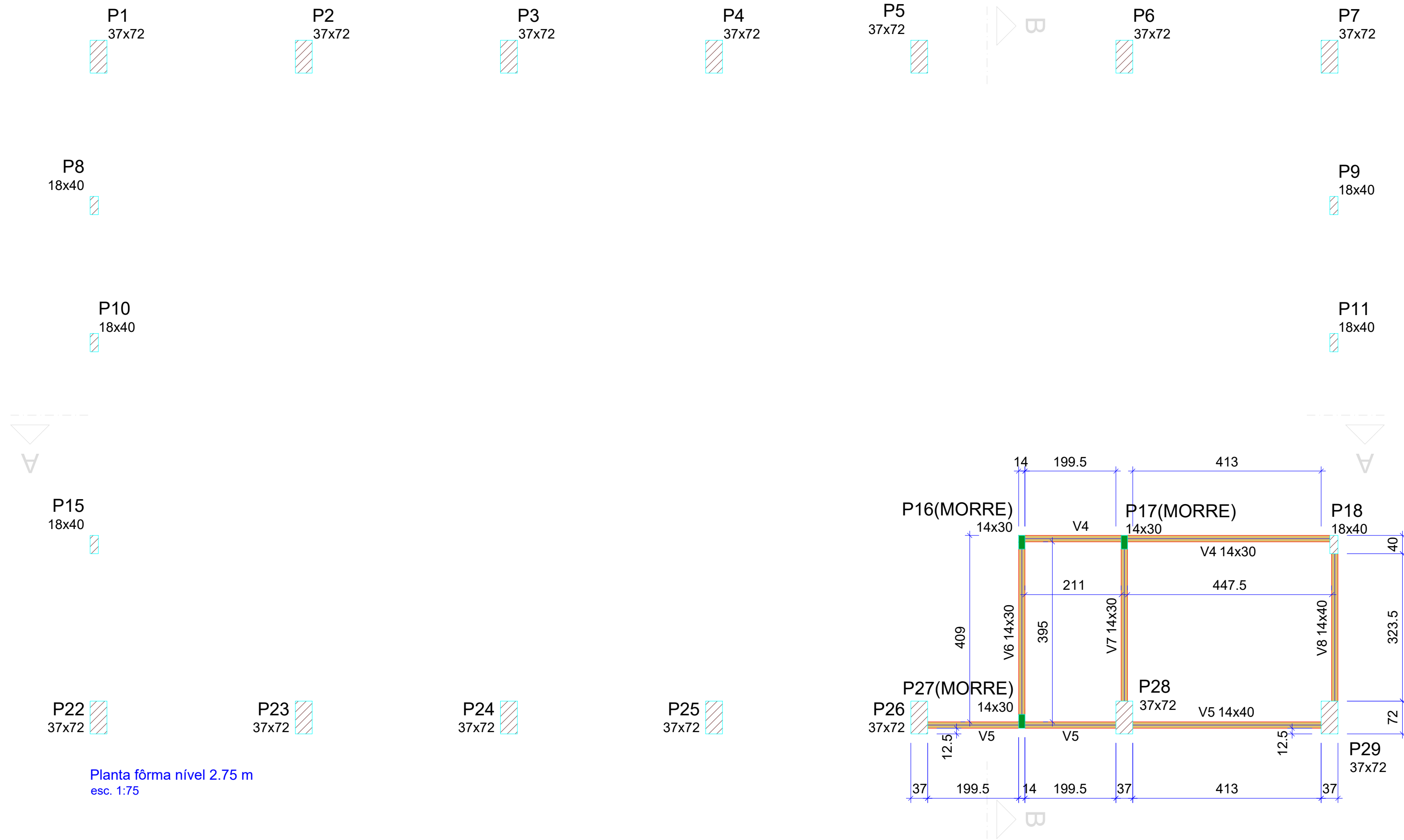
PROPRIETÁRIO(A):

Prefeitura Municipal de Cavalcante/GO
CNPJ 01.738.772/0001-98

AUTOR DO PROJETO E R.T.

Eng° Civil Guilherme Andrade da Silva
CREA 24.981/D-GO

ÁREAS (m²):	PROJETO CONCRETO ARMADO	Prancha:
Galpão 411,70 m² Pátio de recepção 53,70 m²	- Planta fôrma nível 1.50 m; - Vigas nível 1.50 m; - Corte A-A.	CA 05/09
COLABORADOR/DESENHO: Eng Guilherme Andrade	DATA: Nov./2025	ESCALA: INDICADA



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V4	14x30	0	275
V5	14x40	0	275
V6	14x30	0	275
V7	14x30	0	275
V8	14x40	0	275

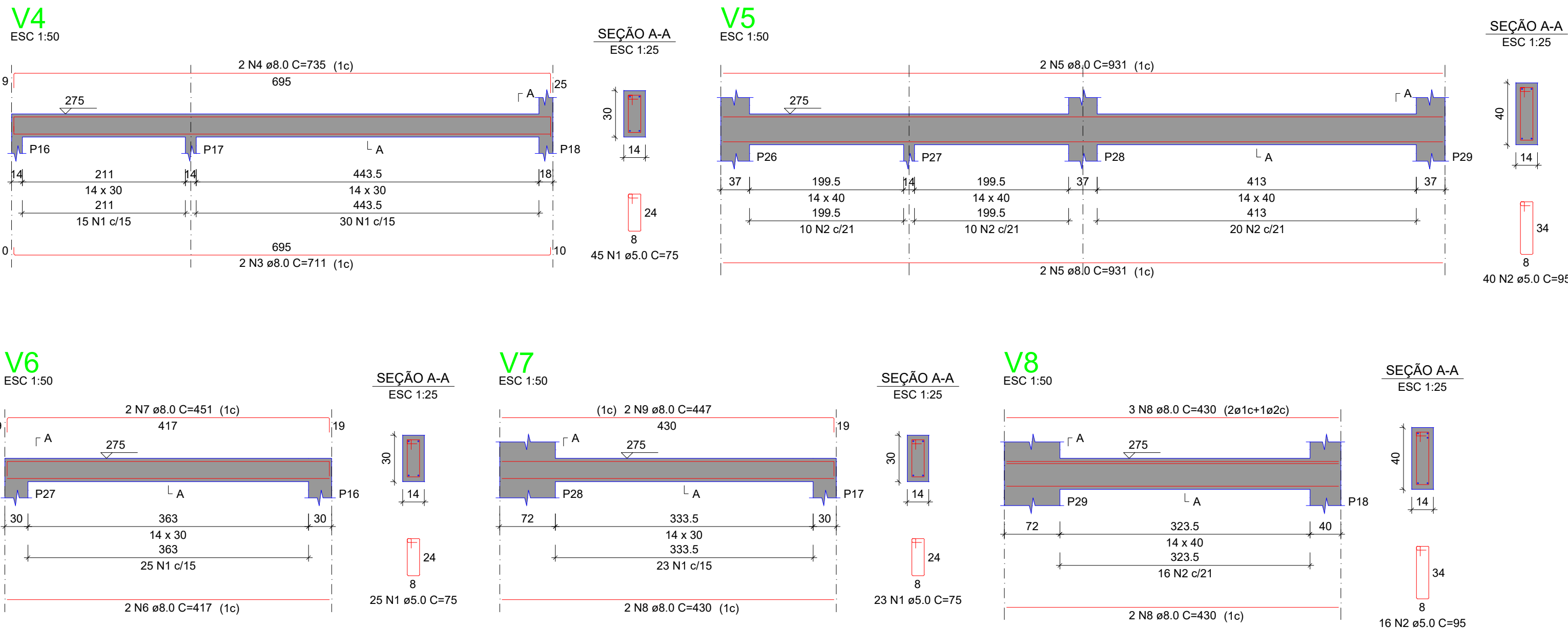
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P16	14x30	0	275
P17	14x30	0	275
P27	14x30	0	275

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

LEGENDA :

- P = Pilar de Concreto;
- PM = Pilar metálico;
- E = Estaca;
- VB = Viga baldrame;
- VI = Viga intermediária;
- V = Viga de concreto;
- VR = Viga de respaldo;
- Comp. = Comprimento;
- Ø = Diâmetro;
- m = metros;
- mm = milímetros;
- cm = centímetros;
- esc. = Escala;



RELAÇÃO DO AÇO VIGAS NÍVEL 2.75 M					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	93	75	6975
	2	5.0	56	95	5320
	3	8.0	2	711	1422
CA50	4	8.0	2	735	1470
	5	8.0	4	931	3724
	6	8.0	2	417	834
	7	8.0	2	451	902
	8	8.0	7	430	3010
	9	8.0	2	447	894

RESUMO DO AÇO VIGAS NÍVEL 2.75 M			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	122.6	53.2
CA60	5.0	123	20.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		53.2	
CA60		20.8	

Volume de concreto (C-25) = 1.20 m³
Área de forma = 20.67 m²

VIGAS:

- Para fôrma, utilizar madeirite plastificado, tábuas pinus ou similar;
- Posicionar ferragem e utilizar espaçadores, obedecendo o cobrimento;
- Concreto fck 25 MPa.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE
ADMINISTRAÇÃO 2025 A 2028

SERVIÇO:

Galpão de Compostagem

Fundação e Estrutura concreto

Termo de compromisso Transferegov N° 973985/2024

ENDEREÇO:

Zona Rural de Cavalcante/GO.

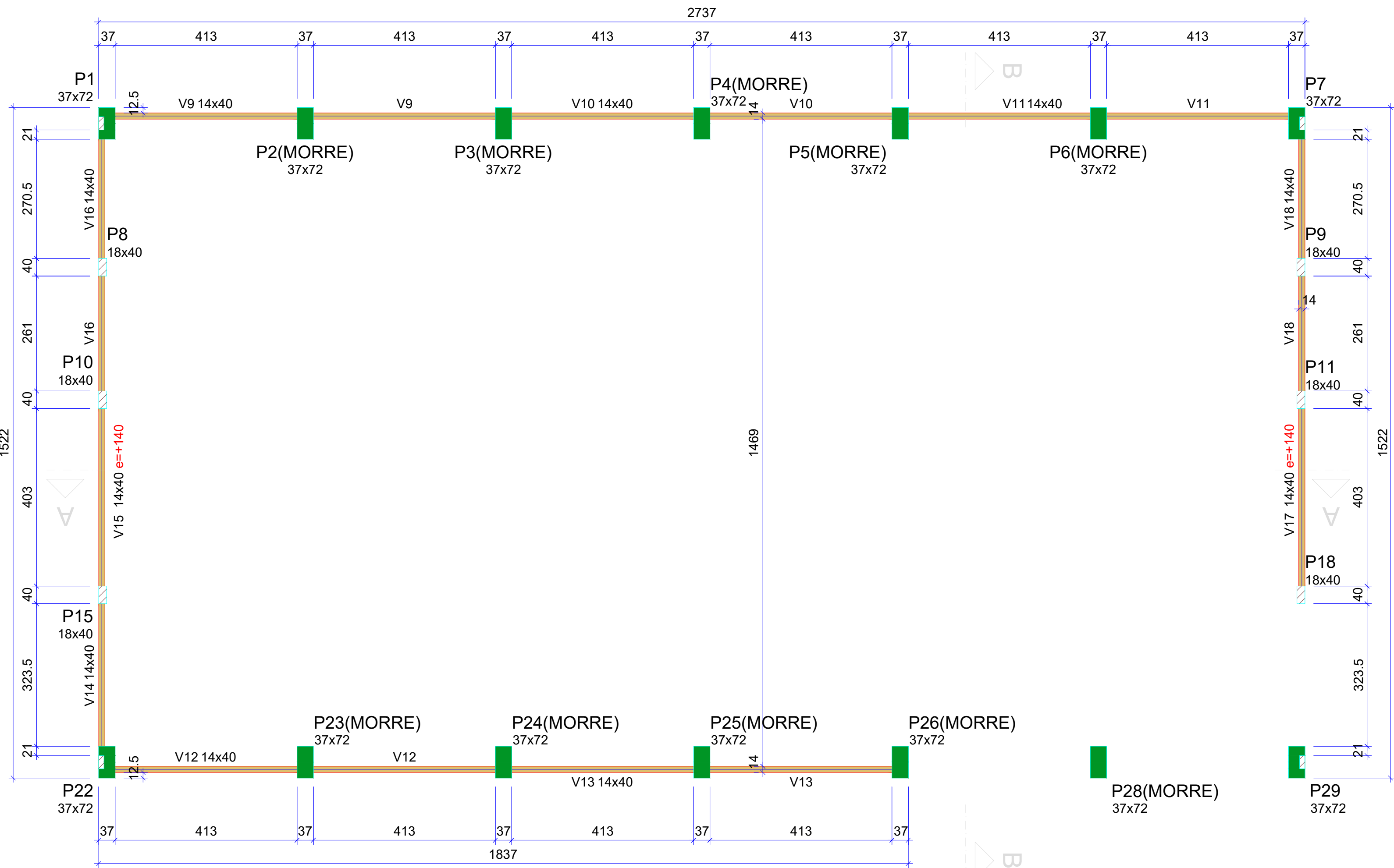
PROPRIETÁRIO(A):

Prefeitura Municipal de Cavalcante/GO
CNPJ 01.738.772/0001-98

AUTOR DO PROJETO E R.T.

Eng° Civil Guilherme Andrade da Silva
CREA 24.981/D-GO

ÁREAS (m²): Galpão 411,70 m² Pátio de recepção 53,70 m²	PROJETO CONCRETO ARMADO	Prancha: CA 06/09
	- Planta fôrma nível 2.75 m; - Vigas nível 2.75 m.	
COLABORADOR/DESENHO: Eng Guilherme Andrade	DATA: Nov./2025	ESCALA: INDICADA



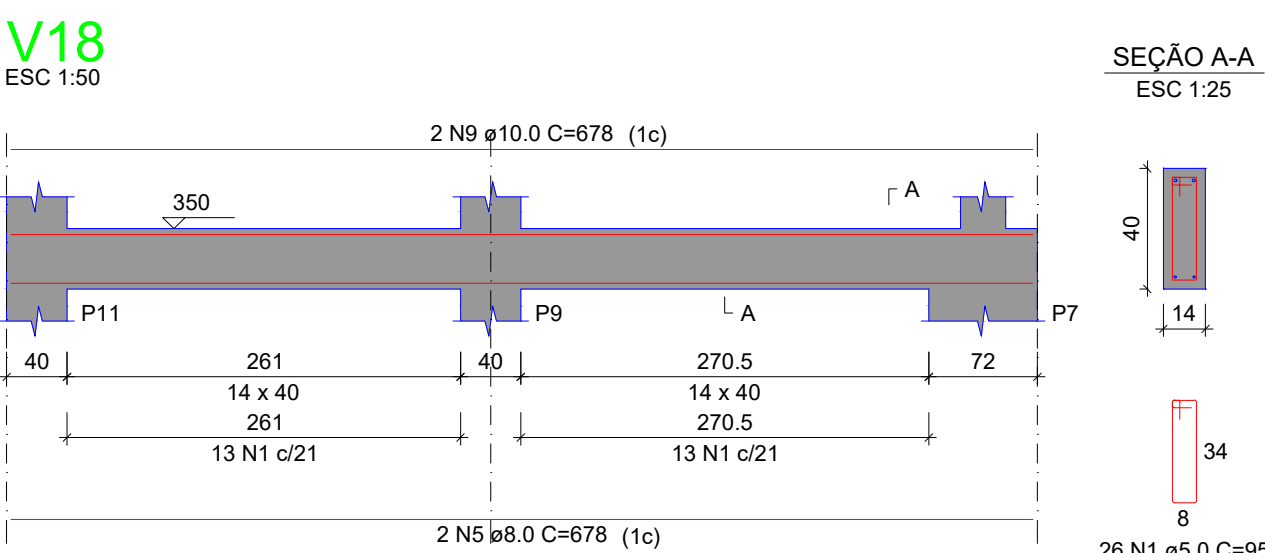
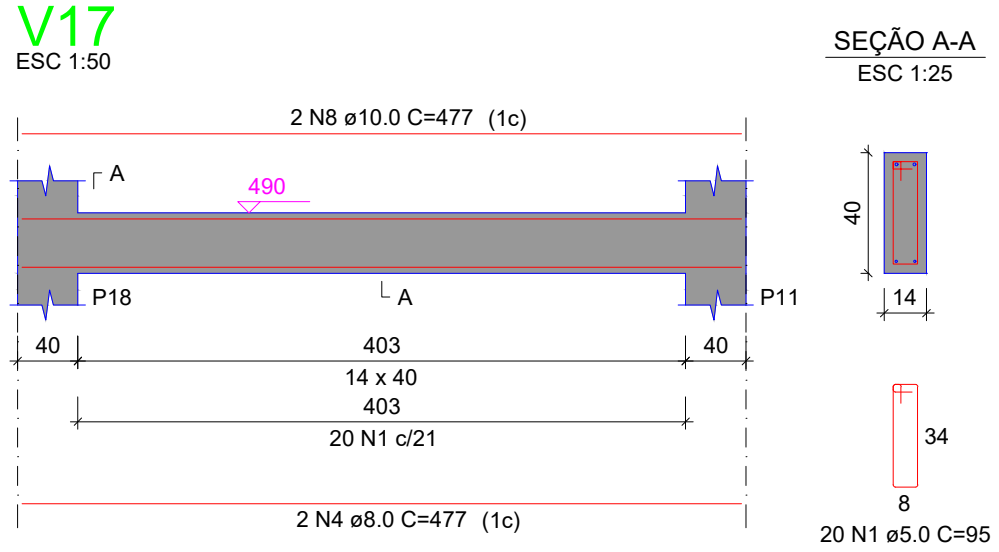
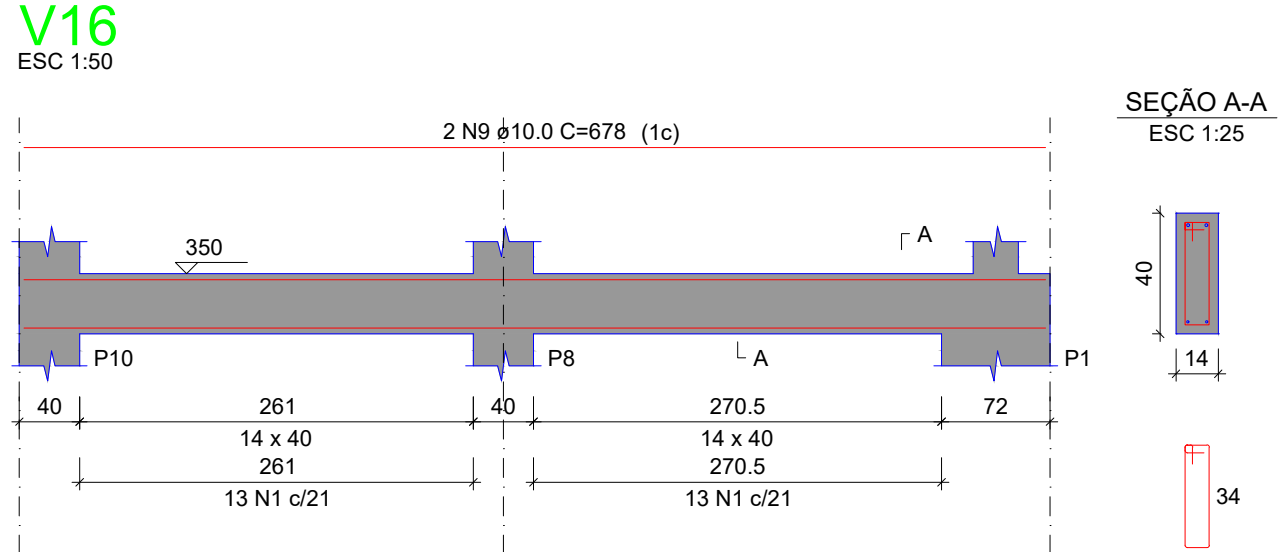
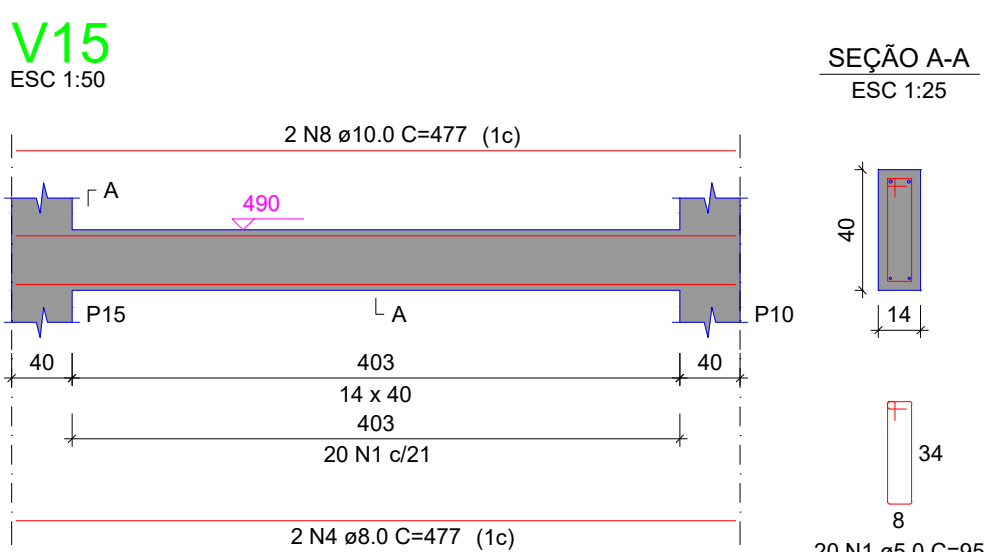
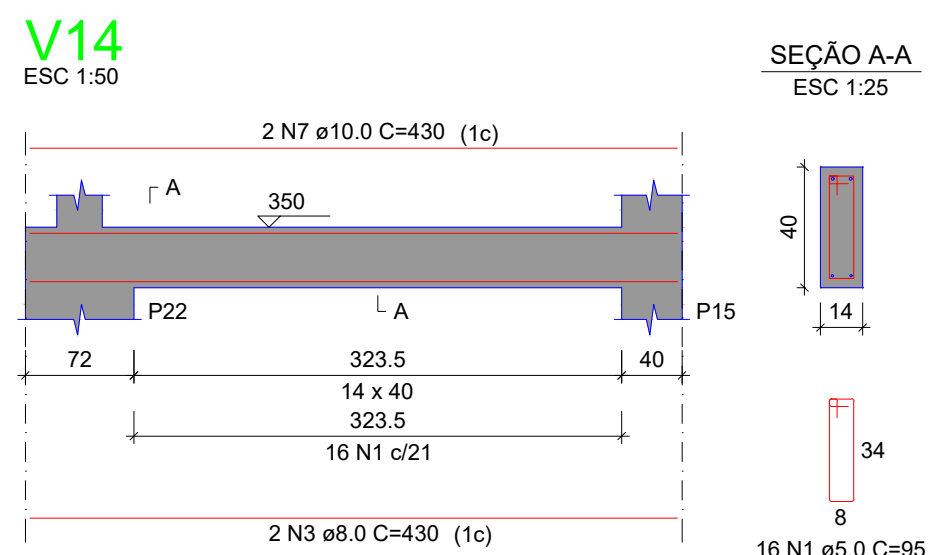
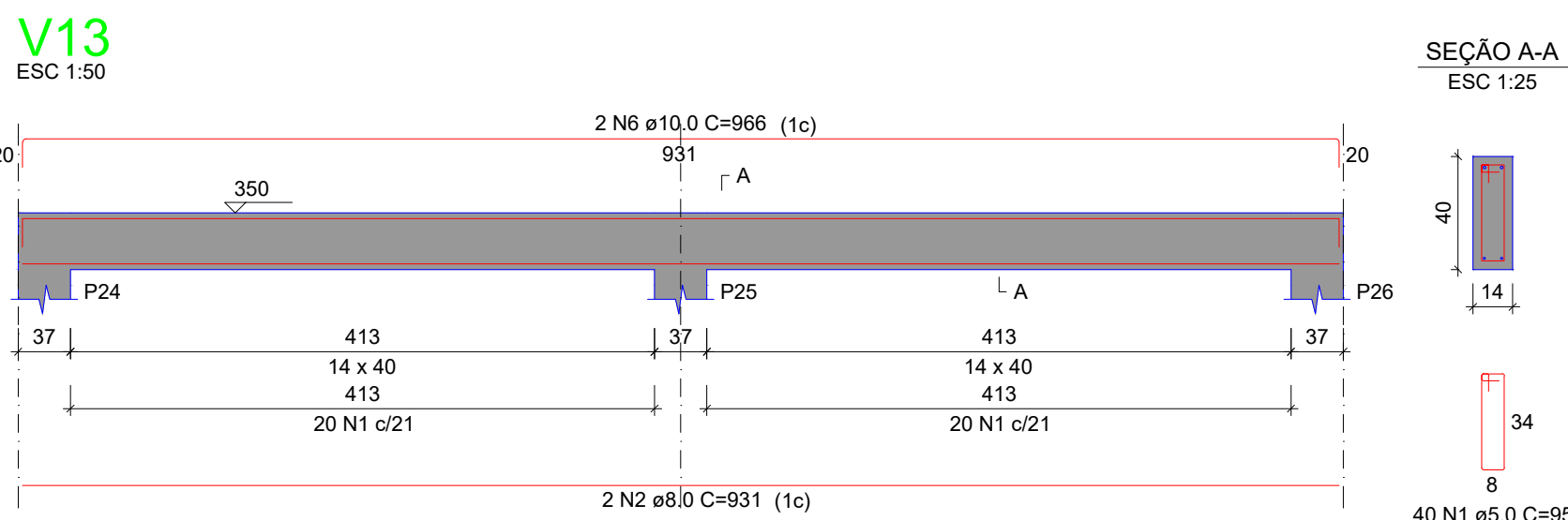
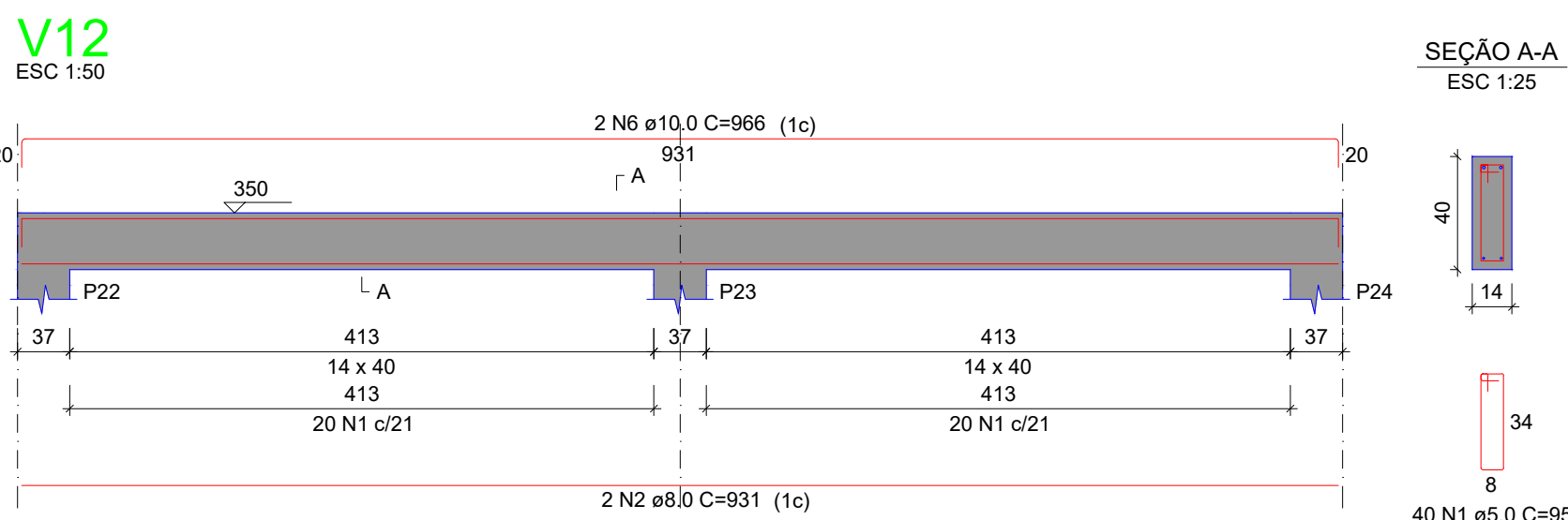
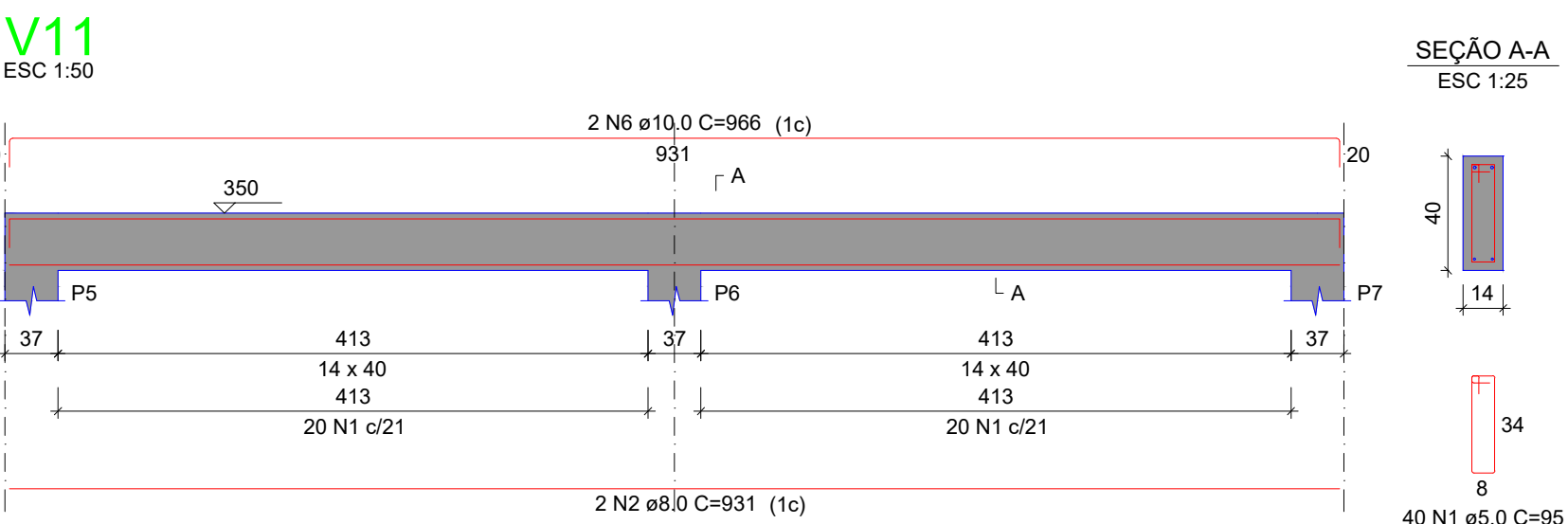
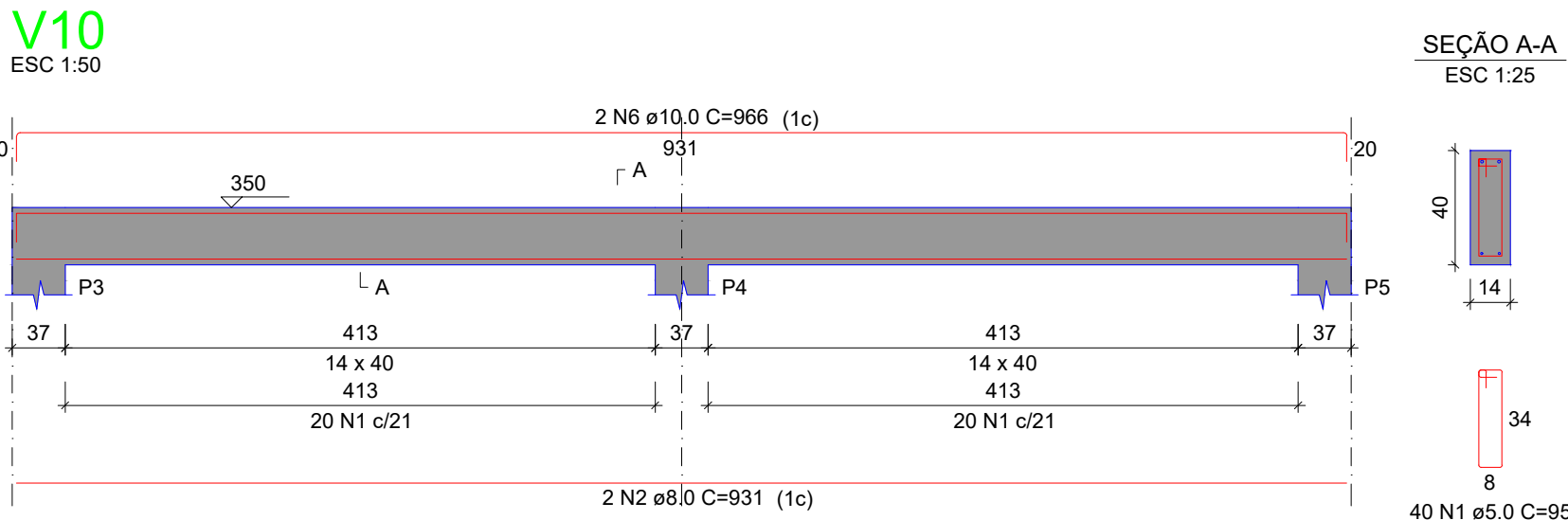
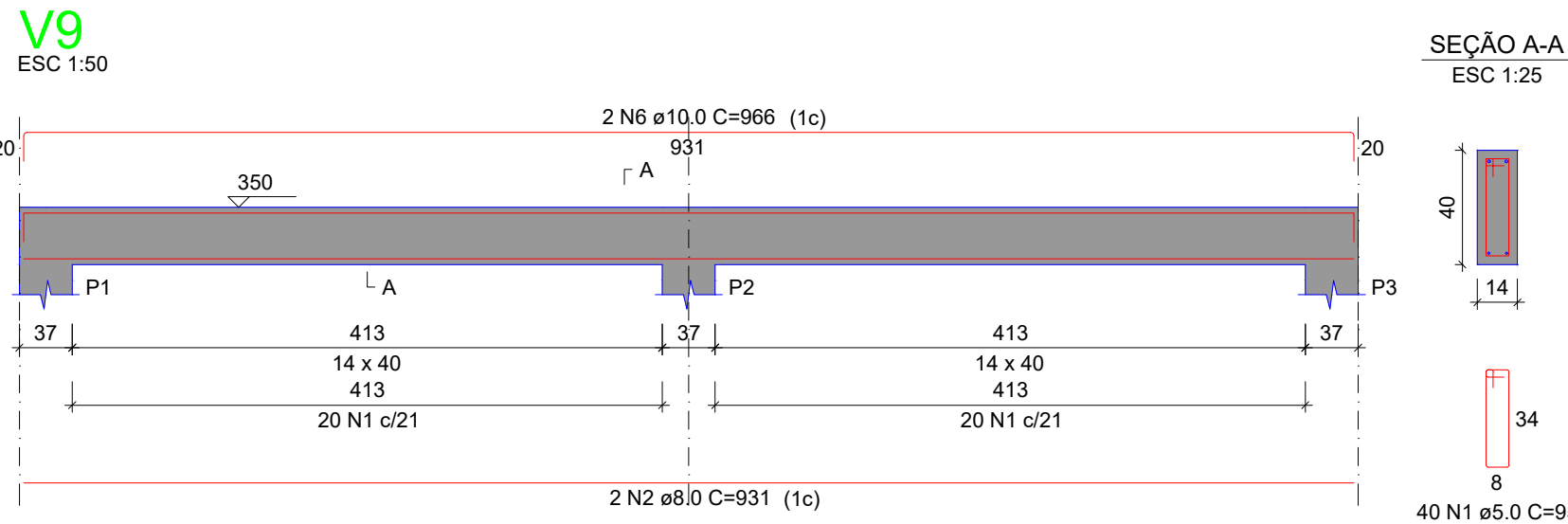
Planta fôrma nível 3.50 m
esc. 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V9	14x40	0	350
V10	14x40	0	350
V11	14x40	0	350
V12	14x40	0	350
V13	14x40	0	350
V14	14x40	0	350
V15	14x40	140	490
V16	14x40	0	350
V17	14x40	140	490
V18	14x40	0	350

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	37x72	0	350
P2	37x72	0	350
P3	37x72	0	350
P4	37x72	0	350
P5	37x72	0	350
P6	37x72	0	350
P7	37x72	0	350
P22	37x72	0	350
P23	37x72	0	350
P24	37x72	0	350
P25	37x72	0	350
P26	37x72	0	350
P28	37x72	0	350
P29	37x72	0	350

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



VIGAS:

- Para fôrma, utilizar madeirite plastificado, tábuas pinus ou similar;
- Posicionar ferragem e utilizar espaçadores, obedecendo o cobrimento;
- Concreto fck 25 MPa.

LEGENDA :

- P = Pilar de Concreto;
- PM = Pilar metálico;
- E = Estaca;
- VB = Viga baldrame;
- VI = Viga intermediária;
- V = Viga de concreto;
- VR = Viga de respaldo;
- Comp. - Comprimento;
- Ø = Diâmetro;
- m = metros;
- mm = milímetros;
- cm = centímetros;
- esc. = Escala;

RELAÇÃO DO AÇO VIGAS NÍVEL 3.50 M				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA60	1	5.0	308	95
CA50	2	8.0	10	931
	3	8.0	2	430
	4	8.0	4	477
	5	8.0	4	678
	6	10.0	10	966
	7	10.0	2	430
	8	10.0	4	477
	9	10.0	4	678

RESUMO DO AÇO VIGAS NÍVEL 3.50 M			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	147.9	64.2
CA60	10.0	151.4	102.7
	5.0	292.6	49.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	166.9		
CA60	49.6		
Volume de concreto (C-25) = 3.54 m³			
Área de forma = 59.43 m²			



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE
ADMINISTRAÇÃO 2025 A 2028

SERVIÇO:

Galpão de Compostagem

Fundação e Estrutura concreto

Termo de compromisso Transferegov N° 973985/2024

ENDEREÇO:

Zona Rural de Cavalcante/GO.

PROPRIETÁRIO(A):

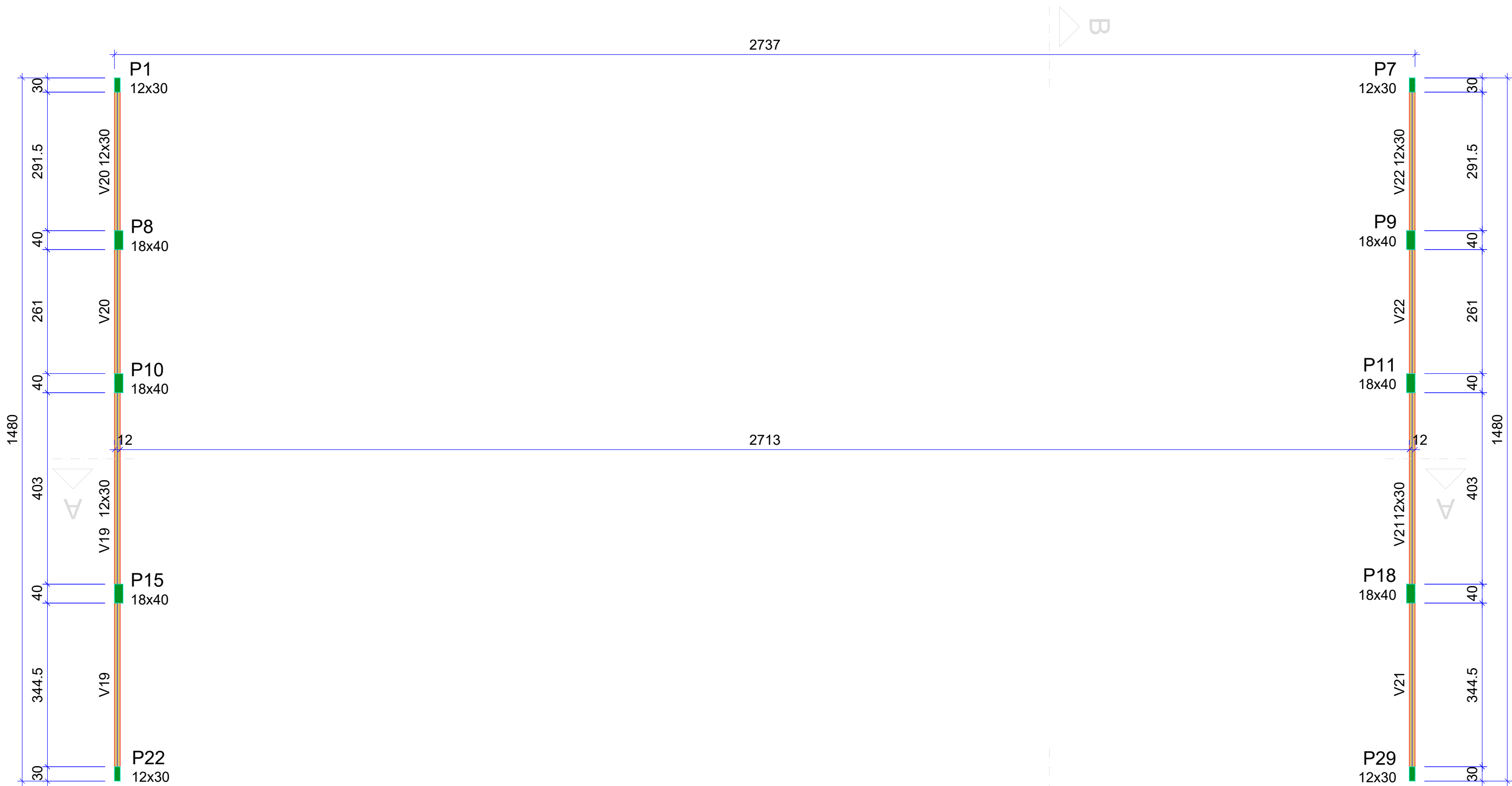
Prefeitura Municipal de Cavalcante/GO
CNPJ 01.738.772/0001-98

AUTOR DO PROJETO E R.T.

Engº Civil Guilherme Andrade da Silva
CREA 24.981/D-GO

Engº Civil Guilherme Andrade da Silva
CREA 24.981/D-GO

ÁREAS (m²):	PROJETO CONCRETO ARMADO	Prancha:
Galpão 411,70 m² Pátio de recepção 53,70 m²	- Planta fôrma nível 3.50 m; - Vigas nível 3.50 m.	CA 07/09
COLABORADOR/DESENHO: Eng Guilherme Andrade	DATA: Nov./2025	ESCALA: INDICADA



Planta fôrma nível 6.00 m
esc. 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V19	12x30	0	600
V20	12x30	0	600
V21	12x30	0	600
V22	12x30	0	600

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	600
P7	12x30	0	600
P8	18x40	0	600
P9	18x40	0	600
P10	18x40	0	600
P11	18x40	0	600
P15	18x40	0	600
P18	18x40	0	600
P22	12x30	0	600
P29	12x30	0	600

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

RELAÇÃO DO AÇO VIGAS NÍVEL 6.00 M					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	176	71	12496
CA50	2	8.0	4	852	3408
	3	8.0	4	880	3520
	4	8.0	4	657	2628
	5	8.0	4	685	2740

RESUMO DO AÇO VIGAS NÍVEL 6.00 M			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	123	53.4
CA60	5.0	125	21.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	53.4		
CA60	21.2		

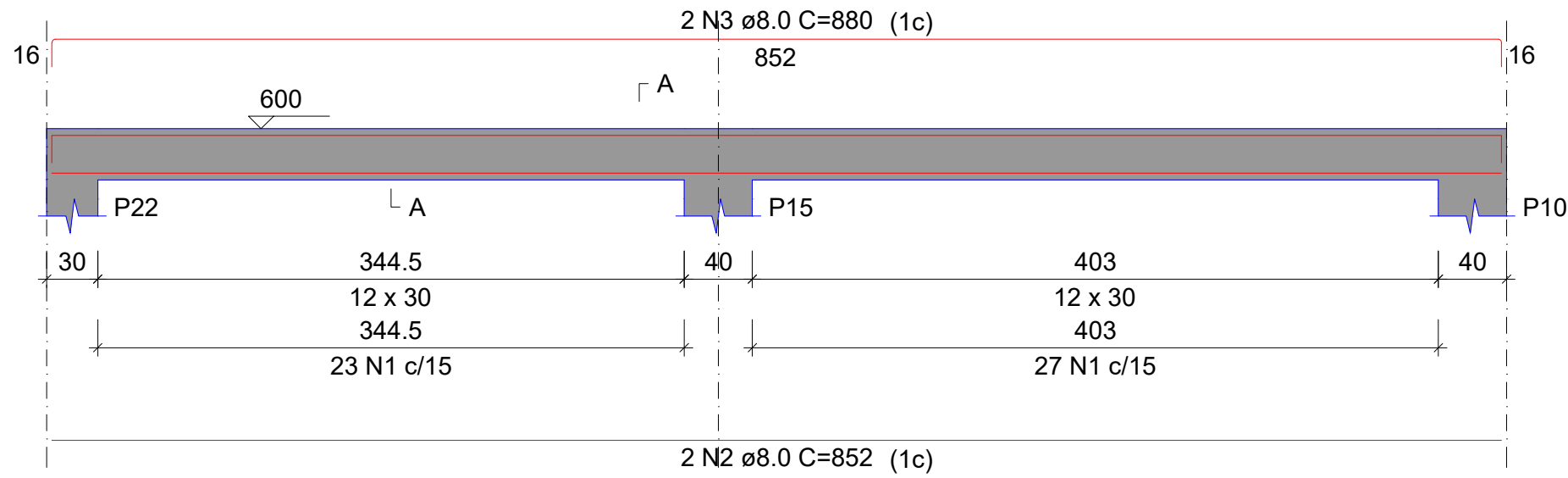
Volume de concreto (C-25) = 0.94 m³
Área de forma = 18.72 m²

LEGENDA :

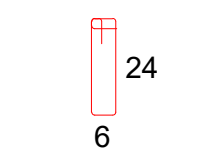
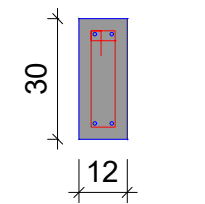
- P = Pilar de Concreto;
- PM = Pilar metálico;
- E = Estaca;
- VB = Viga baldrame;
- VI = Viga intermediária;
- V = Viga de concreto;
- VR = Viga de respaldo;
- Comp. - Comprimento;
- Ø = Diâmetro;
- m = metros;
- mm = milímetros;
- cm = centímetros;
- esc. = Escala;

V19

ESC 1:50

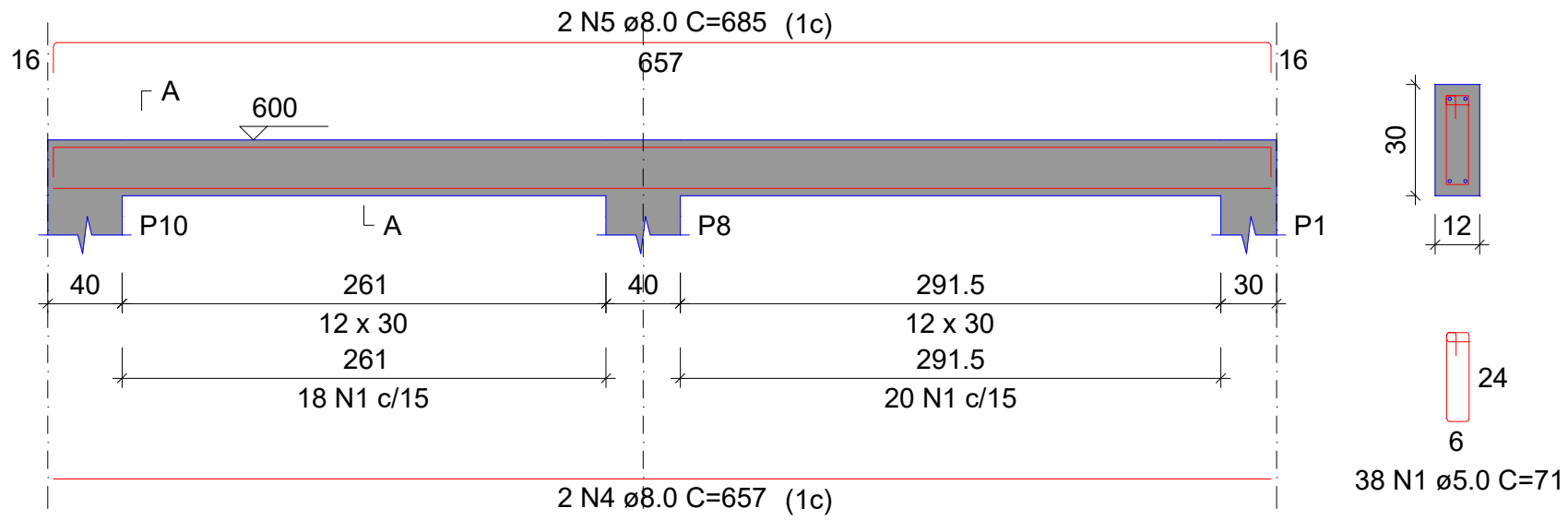


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

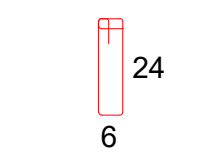
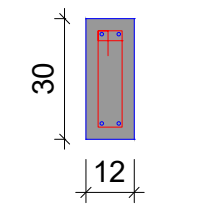


V20

ESC 1:50

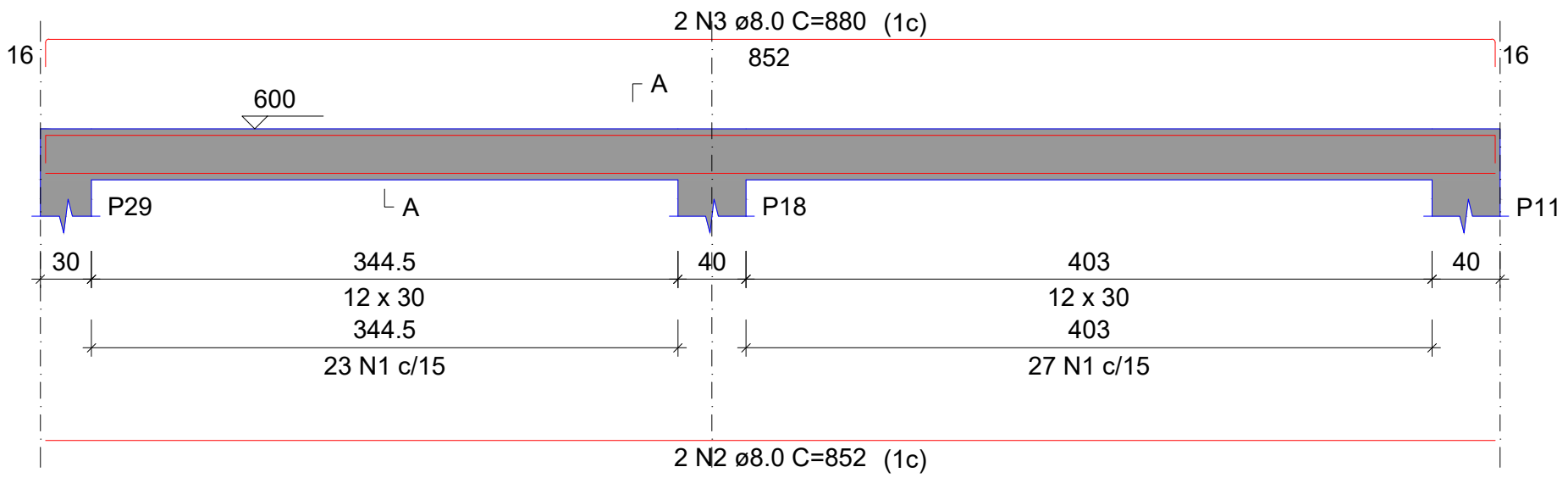


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

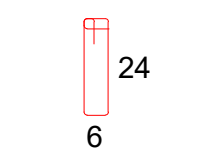
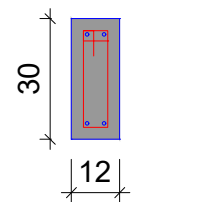


V21

ESC 1:50

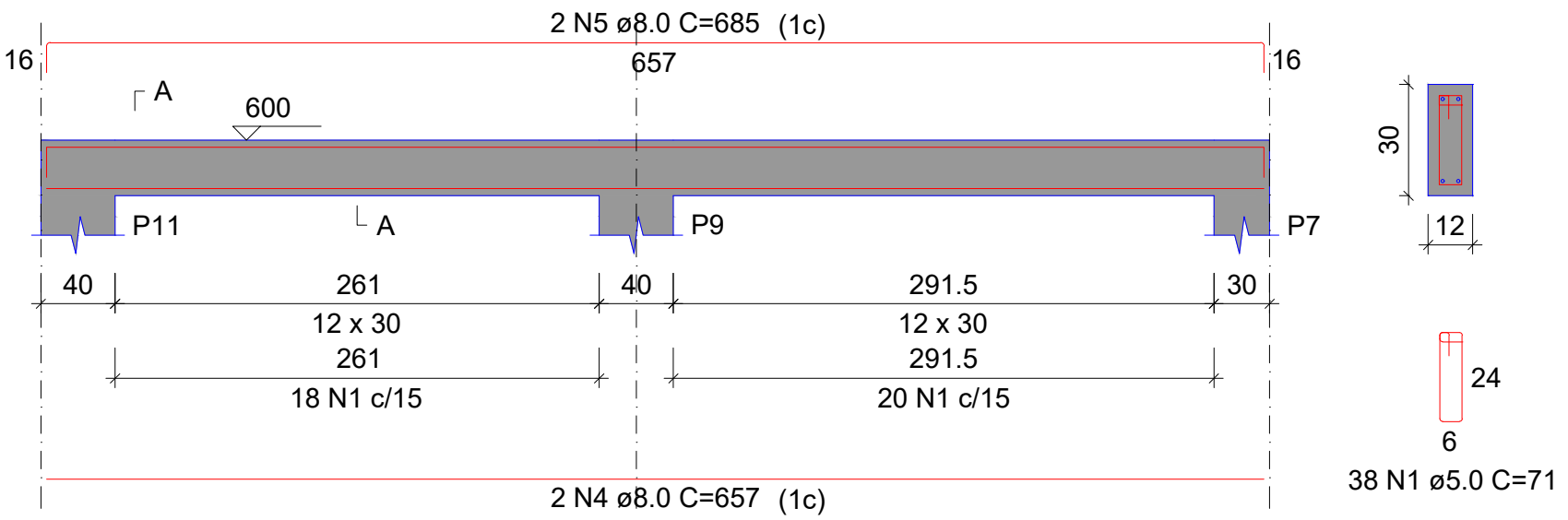


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

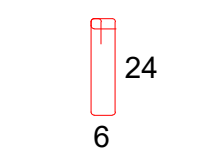
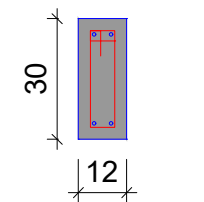


V22

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VIGAS:

- Para fôrma, utilizar madeirite plastificado, tábuas pinus ou similar;
- Posicionar ferragem e utilizar espaçadores, obedecendo o cobrimento;
- Concreto fck 25 MPa.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE
ADMINISTRAÇÃO 2025 A 2028

SERVIÇO:

Galpão de Compostagem
Fundação e Estrutura concreto
Termo de compromisso Transferegov N° 973985/2024

ENDEREÇO:

Zona Rural de Cavalcante/GO.

PROPRIETÁRIO(A):

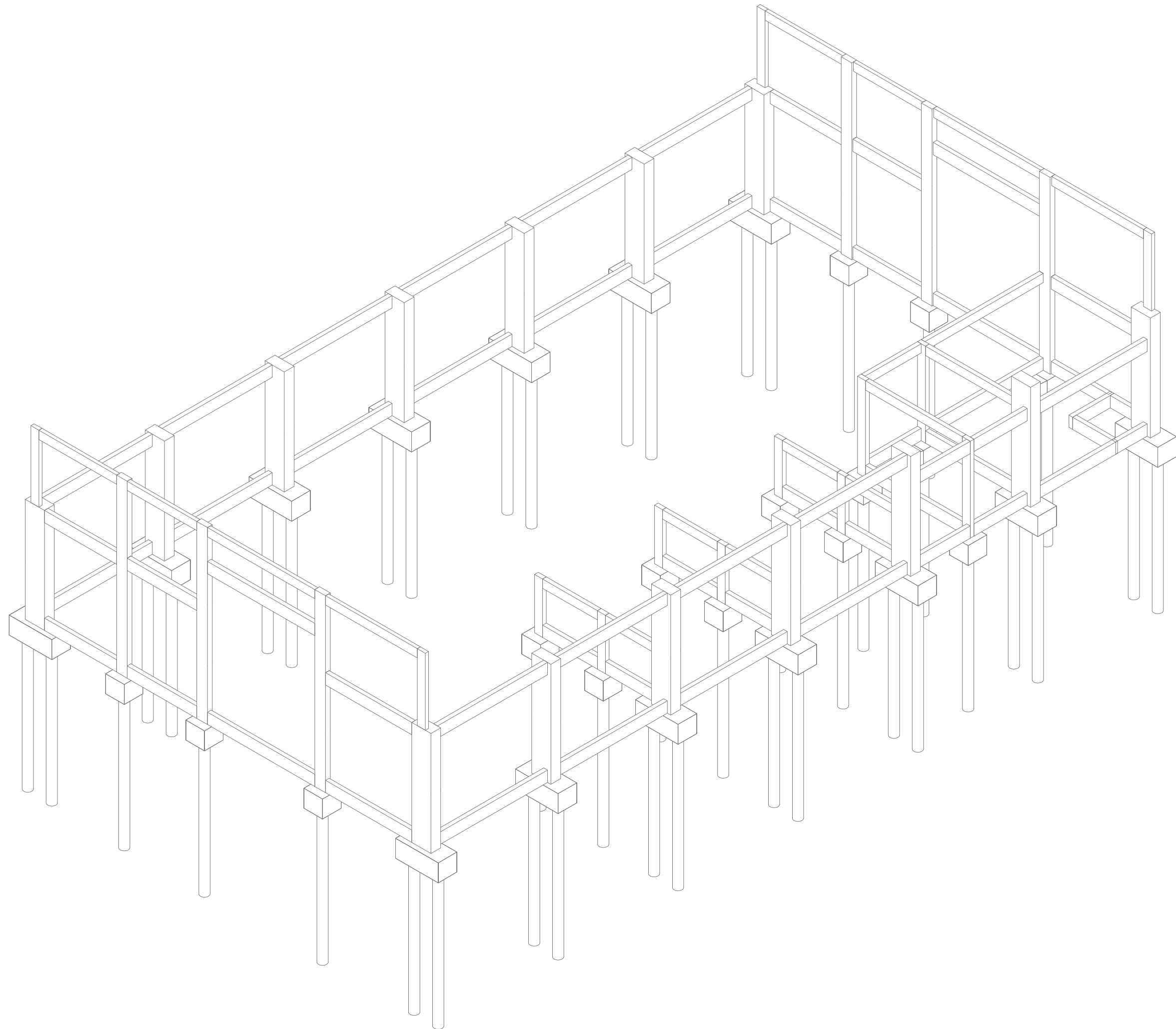
Prefeitura Municipal de Cavalcante/GO
CNPJ 01.738.772/0001-98

AUTOR DO PROJETO E R.T.

Documento assinado digitalmente
GUILHERME ANDRADE DA SILVA
Data: 20/11/2025 14:17:47-0100
Verifique em https://validar.it.gov.br

Eng° Civil Guilherme Andrade da Silva
CREA 24.981/D-GO

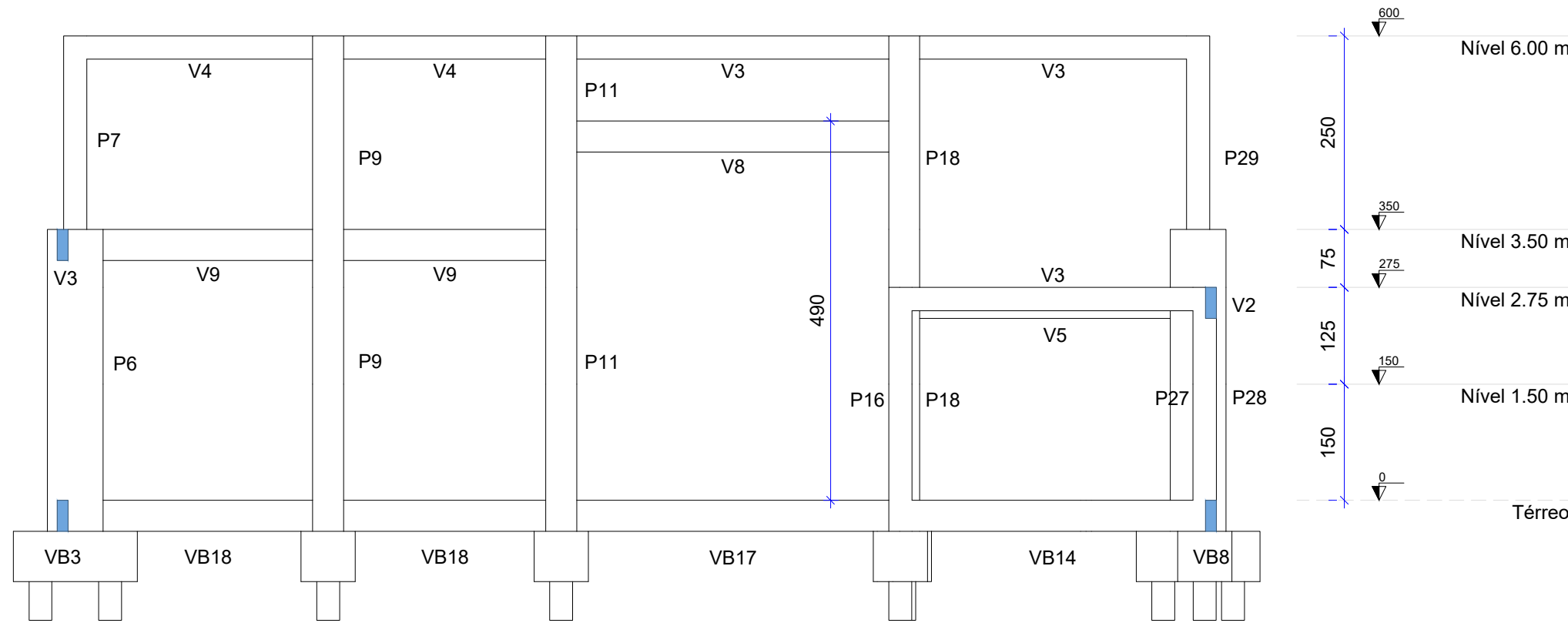
ÁREAS (m²): Galpão 411,70 m² Pátio de recepção 53,70 m²	PROJETO CONCRETO ARMADO	Prancha: CA 08/09
	- Planta fôrma nível 6.00 m; - Vigas nível 6.00 m.	
COLABORADOR/DESENHO: Eng Guilherme Andrade	DATA: Nov./2025	ESCALA: INDICADA



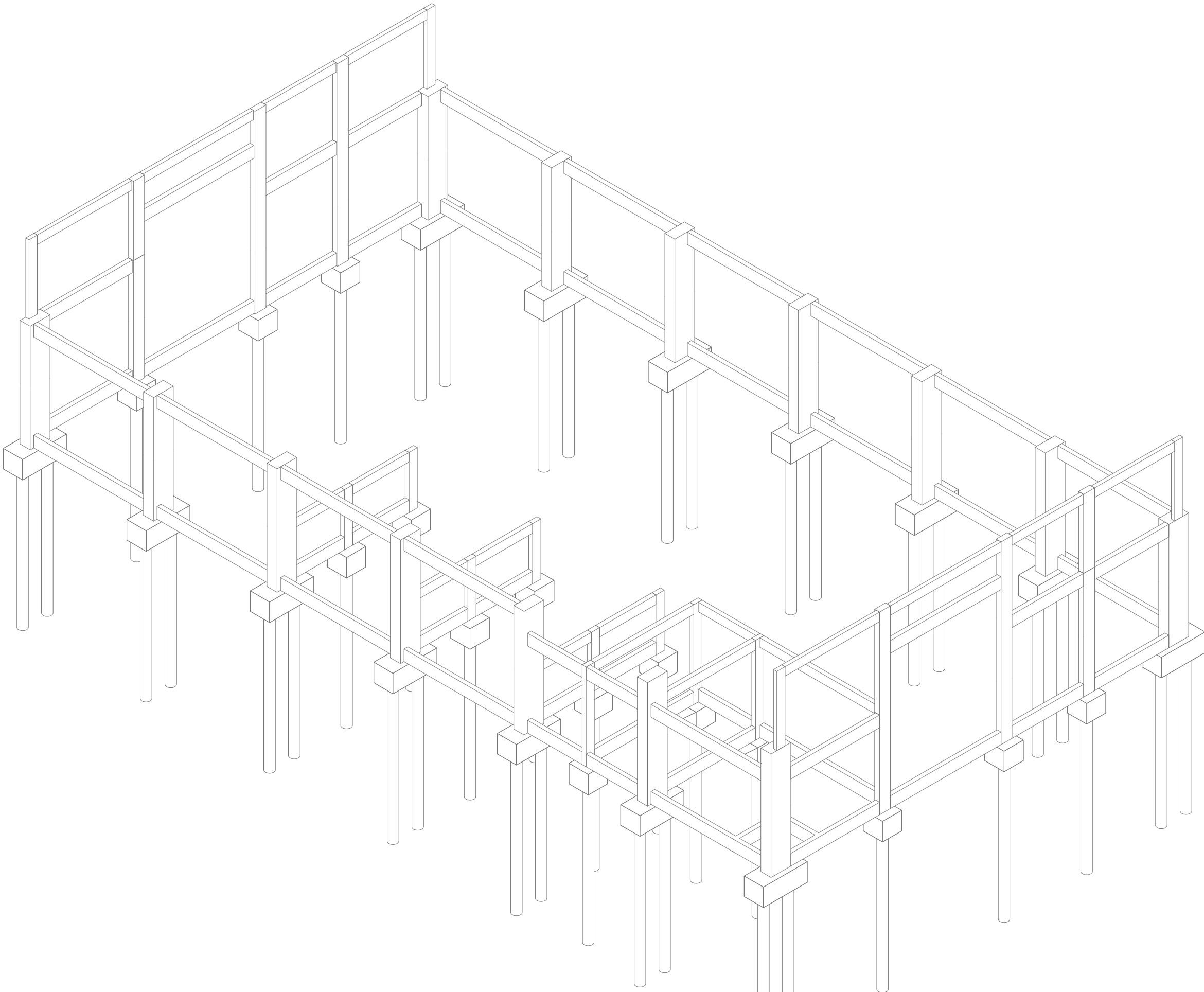
3D Frente
s/ esc.

LEGENDA :

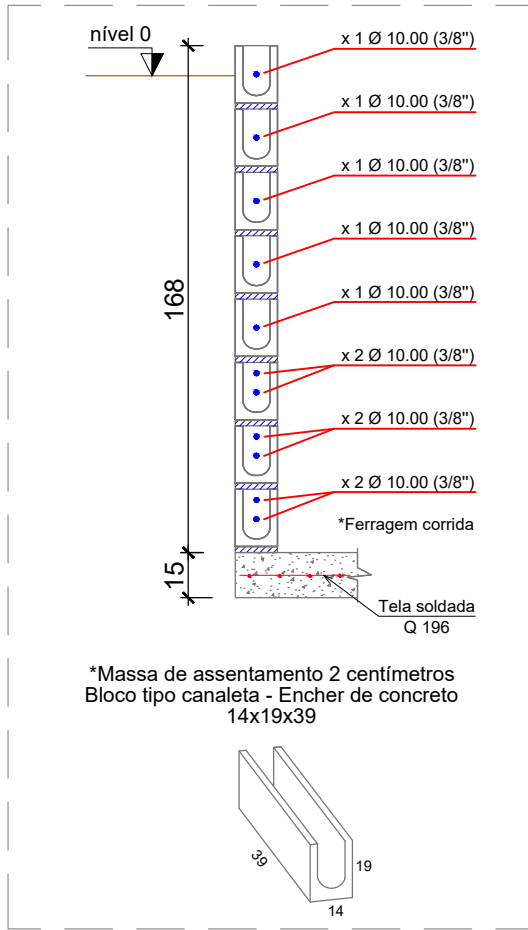
- P = Pilar de Concreto;
- PM = Pilar metálico;
- E = Estaca;
- VB = Viga baldrame;
- VI = Viga intermediária;
- V = Viga de concreto;
- VR = Viga de respaldo;
- Comp. - Comprimento;
- Ø = Diâmetro;
- m = metros;
- mm = milímetros;
- cm = centímetros;
- esc. = Escala;



Corte B-B
esc. 1:75



3D Fundo
s/ esc.



Det. Caixa de chorume
esc. 1:25

LISTA FERRAGEM CAIXA :

- Ø 10 mm = 60,40 kg
- Tela POP Q 196 = 5,57 m²

NOTA:

- No piso e parede utilizar impermeabilizante flexível 4 demãos.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE
ADMINISTRAÇÃO 2025 A 2028

SERVIÇO:
Galpão de Compostagem
Fundação e Estrutura concreto
Termo de compromisso Transferegov N° 973985/2024

ENDEREÇO:
Zona Rural de Cavalcante/GO.

PROPRIETÁRIO(A):
Prefeitura Municipal de Cavalcante/GO
CNPJ 01.738.772/0001-98

AUTOR DO PROJETO E R.T.
Eng° Civil Guilherme Andrade da Silva
CREA 24.981/D-GO

ÁREAS (m²):
Galpão 411,70 m²
Pátio de recepção 53,70 m²

PROJETO CONCRETO ARMADO
- Corte B-B;
- 3D;
- Detalhe caixa chorume.

Prancha:
CA
09/09

COLABORADOR/DESENHO:
Eng Guilherme Andrade

DATA:
Nov./2025

ESCALA:
INDICADA