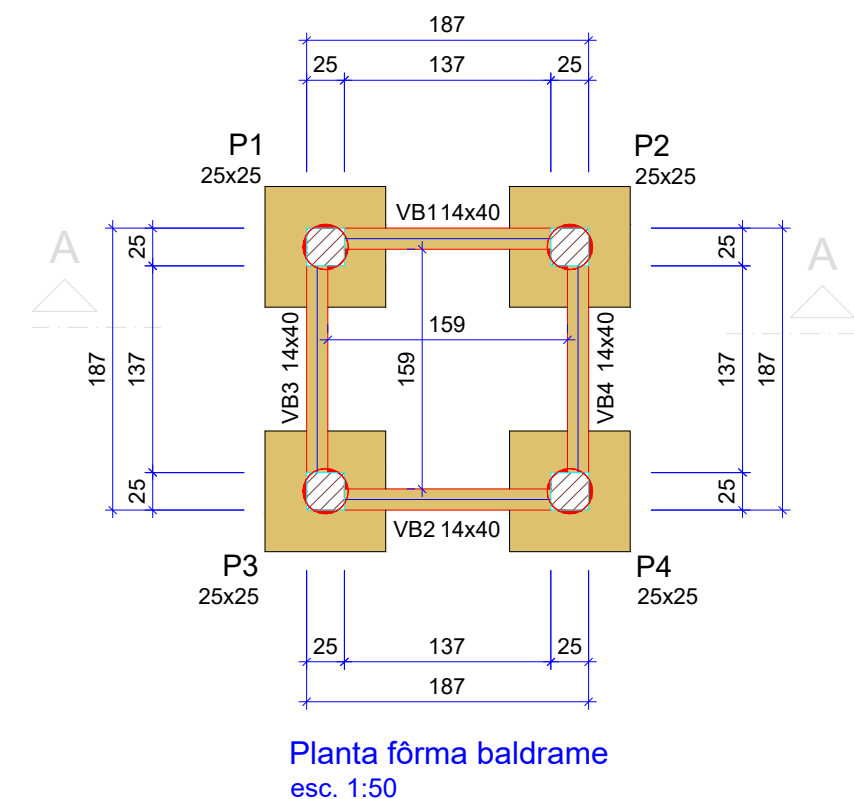




Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

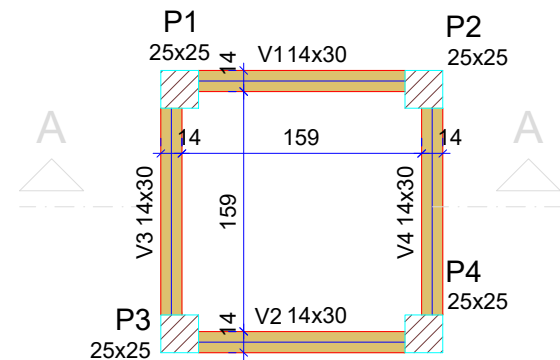


Legenda das vigas e paredes	
	Viga

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;

A1 = 594x841 mm

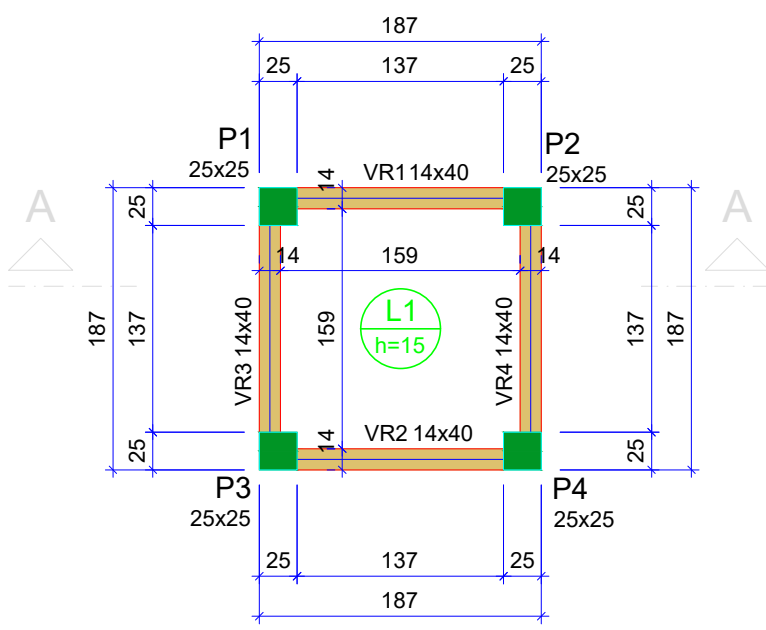


Planta fôrma intermediária (2,50 m)
esc. 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	250
V2	14x30	0	250
V3	14x30	0	250
V4	14x30	0	250

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Planta fôrma respaldo (5,00 m)
esc. 1:50

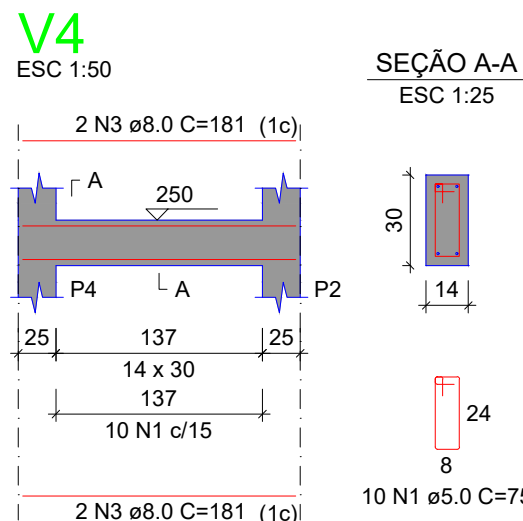
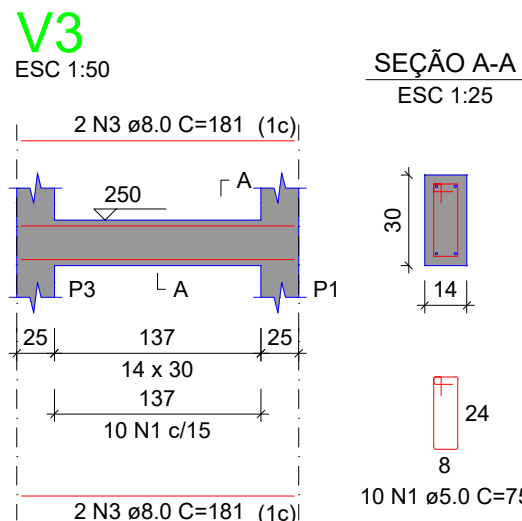
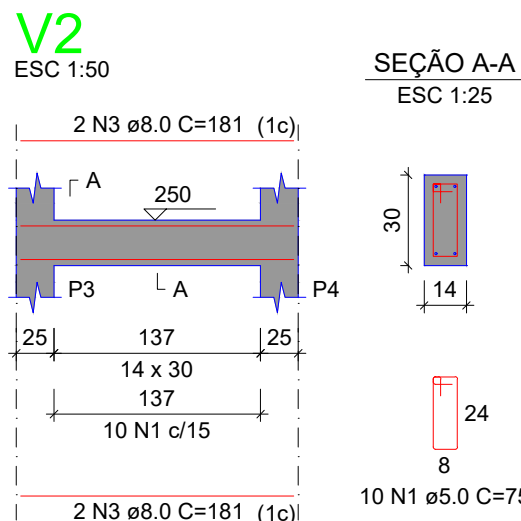
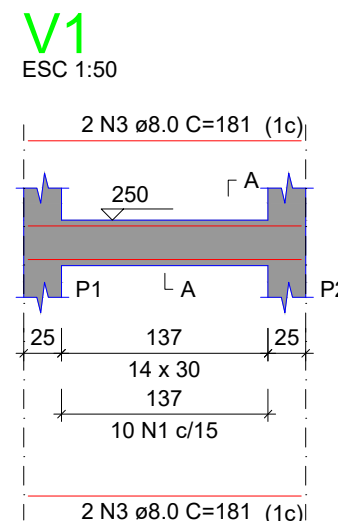
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	500
P2	25x25	0	500
P3	25x25	0	500
P4	25x25	0	500

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x40	0	500
VR2	14x40	0	500
VR3	14x40	0	500
VR4	14x40	0	500

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	500	375	50	100	-

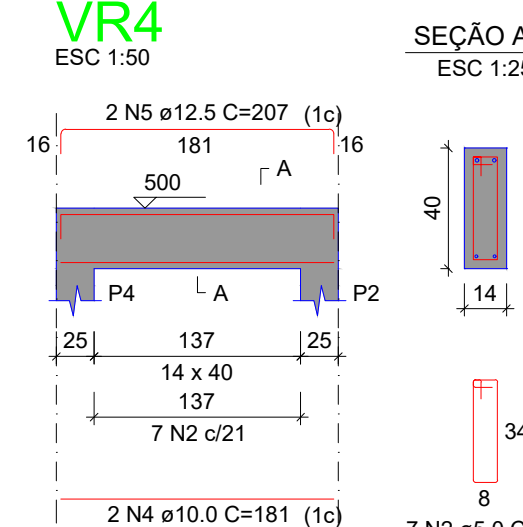
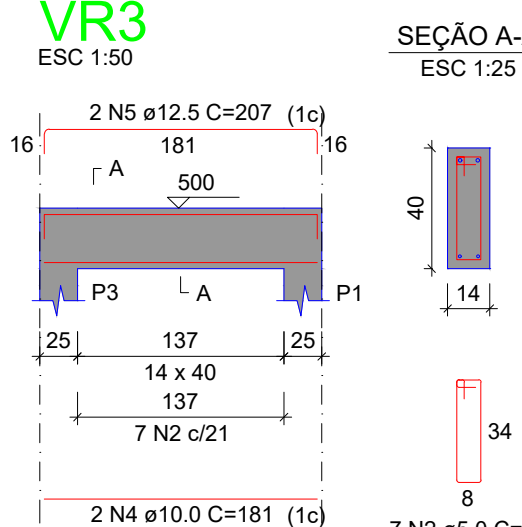
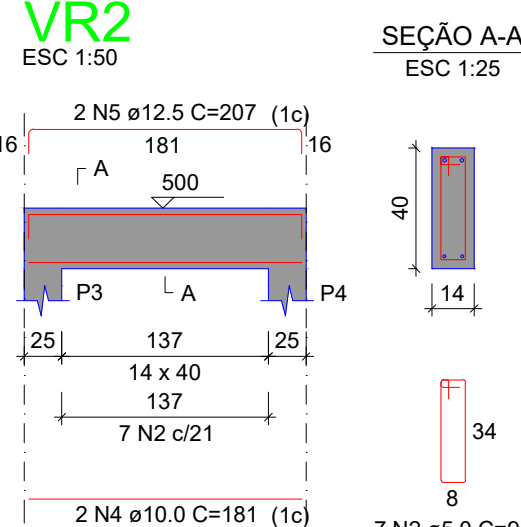
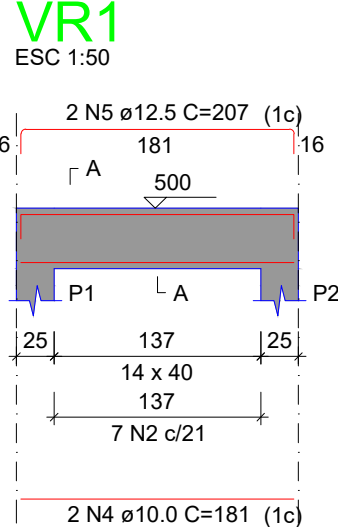
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



LEGENDA :

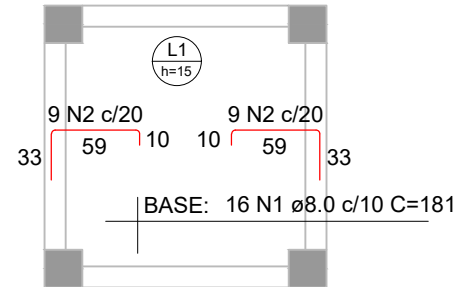
- P = Pilar de Concreto;
- PM = Pilar metálico;
- E = Estaca;
- VB = Viga baldrame;
- VI = Viga intermediária;
- V = Viga de concreto;
- VR = Viga de respaldo;
- Comp. - Comprimento;
- Ø = Diâmetro;
- m = metros;
- mm = milímetros;
- cm = centímetros;
- esc. = Escala;



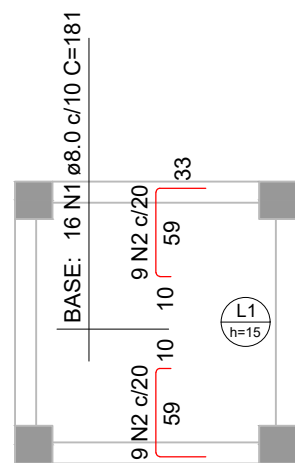
RELAÇÃO DO AÇO VIGAS				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA60	1	5.0	40	75
CA50	2	5.0	28	95
CA50	3	8.0	16	181
CA50	4	10.0	8	181
CA50	5	12.5	8	207

RESUMO DO AÇO VIGAS			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	29	12.6
CA50	10.0	14.5	9.8
CA60	5.0	56.6	17.5
PESO TOTAL (kg)			9.6
CA50	39.9		
CA60	9.6		

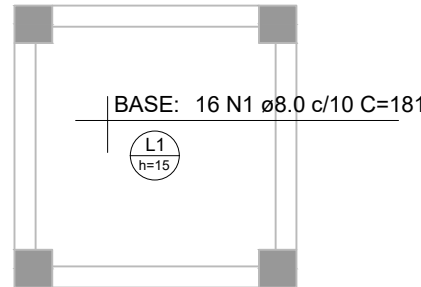
Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³
Área de forma = 8.38 m²



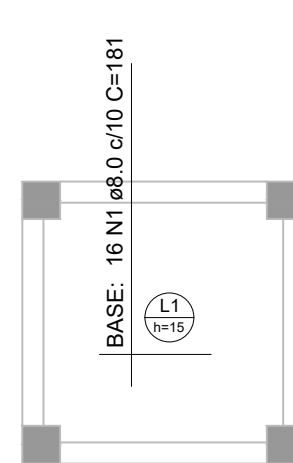
Armação negativa (Eixo X)
esc. 1:50



Armação negativa (Eixo Y)
esc. 1:50



Armação positiva (Eixo X)
esc. 1:50

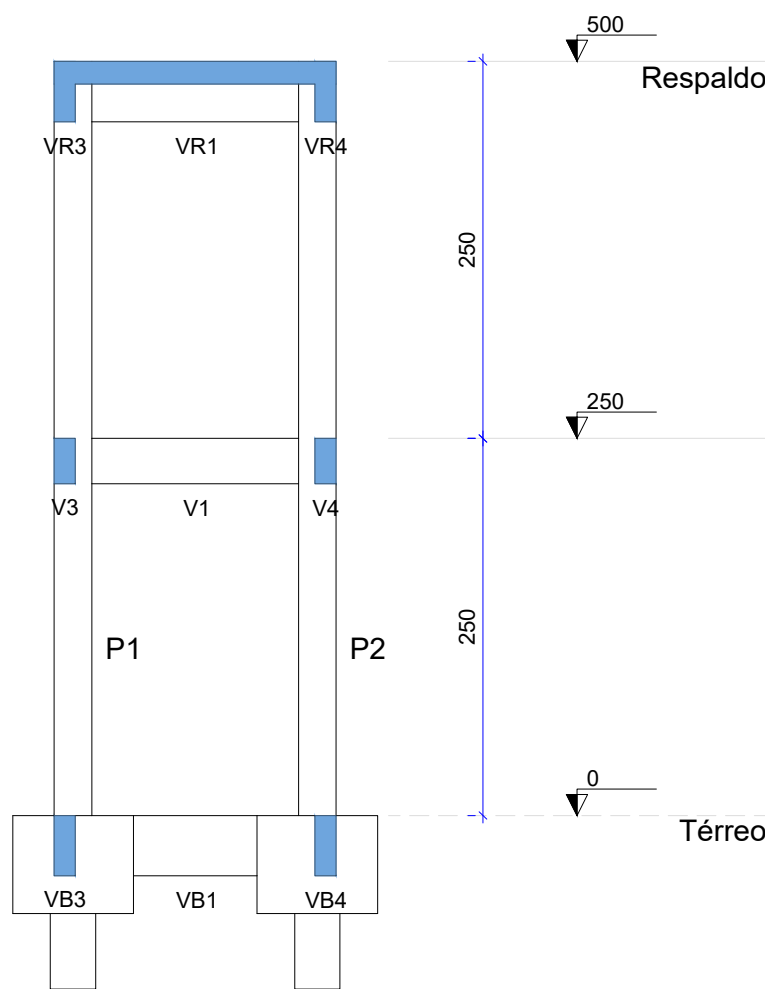


Armação positiva (Eixo Y)
esc. 1:50

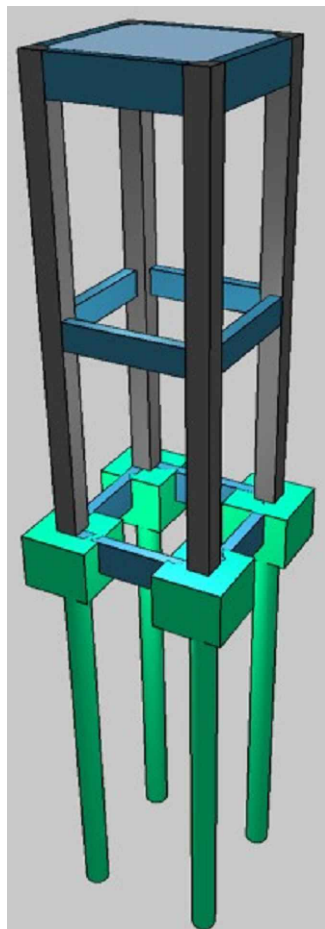
RELAÇÃO DO AÇO LAJE				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA50	1	8.0	64	181
CA50	2	10.0	36	97

RESUMO DO AÇO LAJE			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	115.8	50.3
CA50	10.0	34.9	23.7
PESO TOTAL (kg)			74

Volume de concreto (C-25) = 0.36 m³
Área de forma = 2.43 m²



Planta locação
esc. 1:50



3D
s/ esc.

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;
- Não usar pedra de mão durante a concretagem das estacas;
- Atender pela cota de arrasamento das estacas;
- Concreto fck 25 MPa.

PILARES E VIGAS:

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

LAJE:

- 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:

Torre Caixa D' água

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: 29/11/2025 14:49:19-0300
Verifique em https://validar.idb.gov.br

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

ÁREAS (m²):	PROJETO CONCRETO ARMADO	Prancha:
Torre Caixa: 3,61 m² 1,90 x 1,90 m	- Planta fôrma intermediária; - Planta fôrma respado; - Detalhamento vigas; - Corte A-A; - 3D.	CA 02/02
COLABORADOR/DESENHO: Eng Guilherme Andrade	DATA: Nov./2025	ESCALA: INDICADA