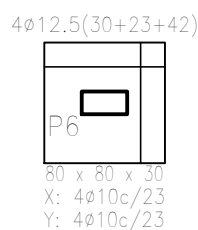
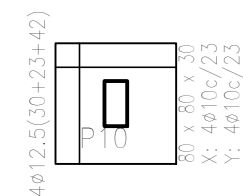
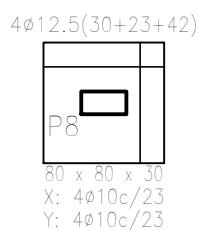
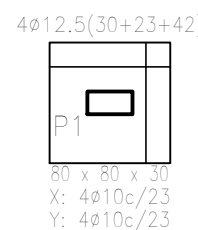
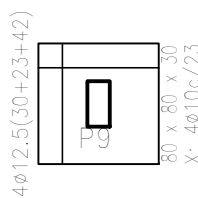
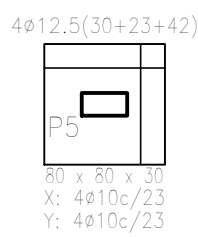
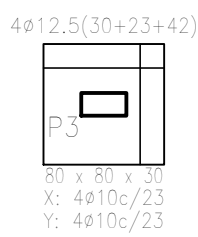
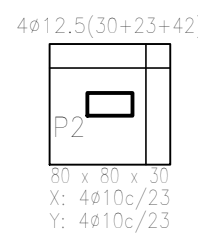


Quadro de armaduras	
Referências	Armaduras Contas
P1, P2, P3, P5, P6, P8, P9 e P10	4ø12,5 (30+23+40)

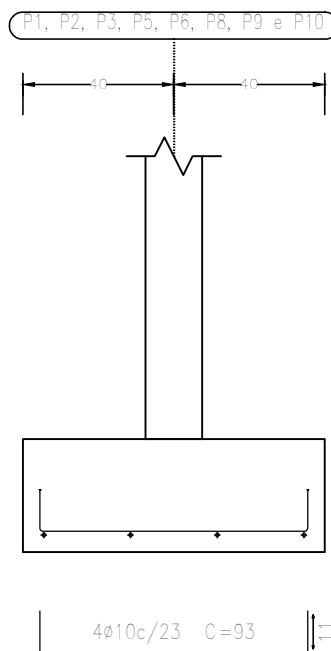
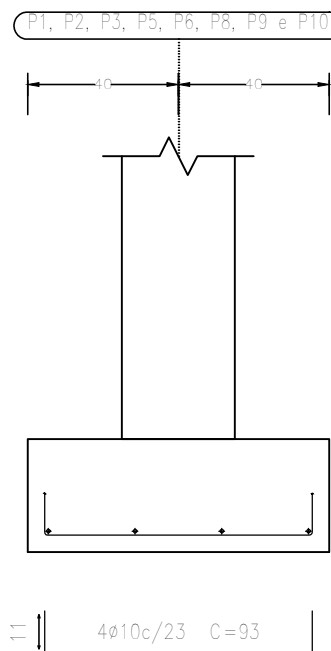
FUNDAÇÕES  
Plano  
Escala: 1/50

FUNDAÇÕES  
Fundação  
Concreto: C30, em geral  
Escala: 1/50

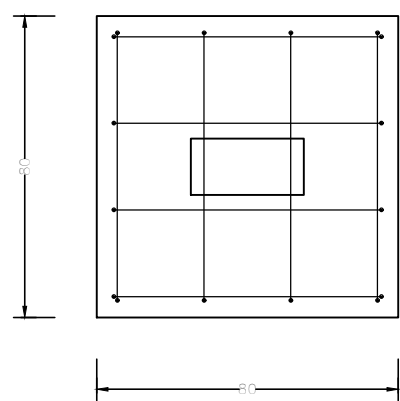
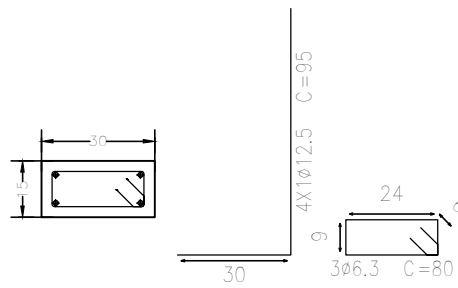


Arrastalhes  
nøxx(aa+bb+cc)  
10  
10  
10

P1, P2, P3, P5, P6, P8, P9 e P10



P1, P2, P3, P5, P6, P8, P9 e P10



Resumo Aço FUNDAÇÕES Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6,3	19,2	5	
ø10	59,5	40	
ø12,5	30,4	32	77

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Coordenada x (m)	Coordenada y (m)
P1, P2, P3, P5, P6, P8, P9 e P10	80x80	30	4ø10c/23	4ø10c/23

Implantação de pilares - FUNDAÇÕES			
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro	
		Coordenada X (m)	Coordenada Y (m)
P1	30x15	0,15	0,08
P2	30x15	0,15	4,78
P3	30x15	3,36	4,78
P5	30x15	8,55	4,78
P6	30x15	8,55	0,08
P8	30x15	3,36	0,08
P9	30x15	0,08	2,03
P10	30x15	8,63	2,43
Cota de arranque dos pilares: -1,50 m			

## SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL  
URBANIZAÇÃO PRAINHA - DISTRITO DE JAIBARAS  
QUIOSQUE**

INTERESSADO:  
**PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:  
**SOBRAL-CE**

VICENTE DE PAULO DA SILVA COSTA | CREA- nº 062145743-4

ASSINATURA:

ENGENHEIRO CIVIL



DESENHOS DA PRANCHA

LOCAÇÃO  
FUNDAÇÕES

ESCALA

INDICADA

DATA  
AGOSTO/2025

REVISÃO  
00

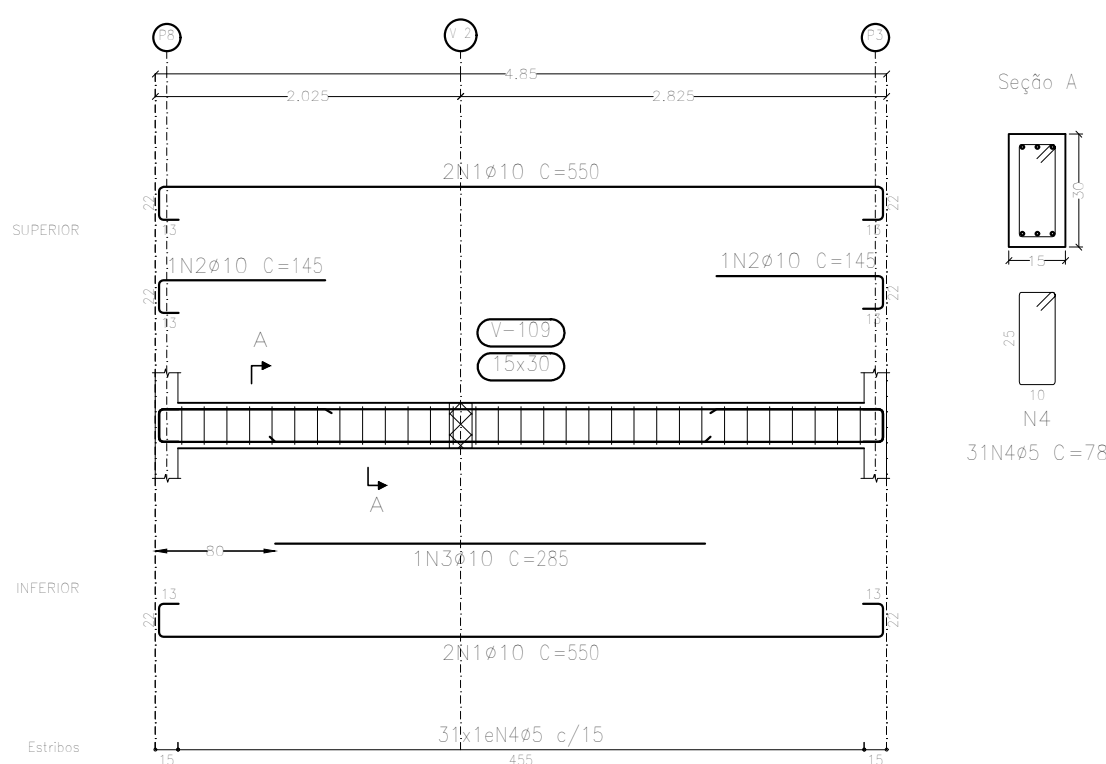
ARQUIVO  
00

EST  
01/04

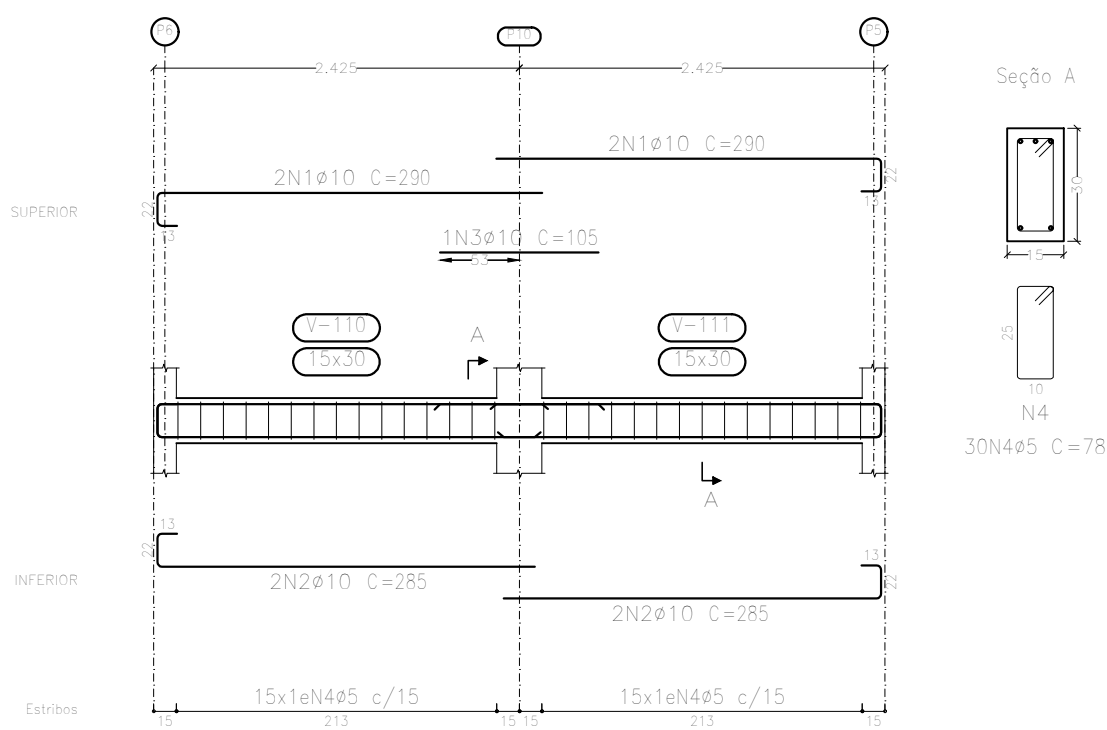
TÉRREO  
Desenho de vigas  
Concreto: C30, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala aberturas 1:20  
Cobrimentos: 2,5 cm

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	180,4	122	126
CA-60	3,7	4	31
Total	178,6	31	157

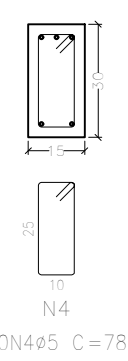
V 6  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20



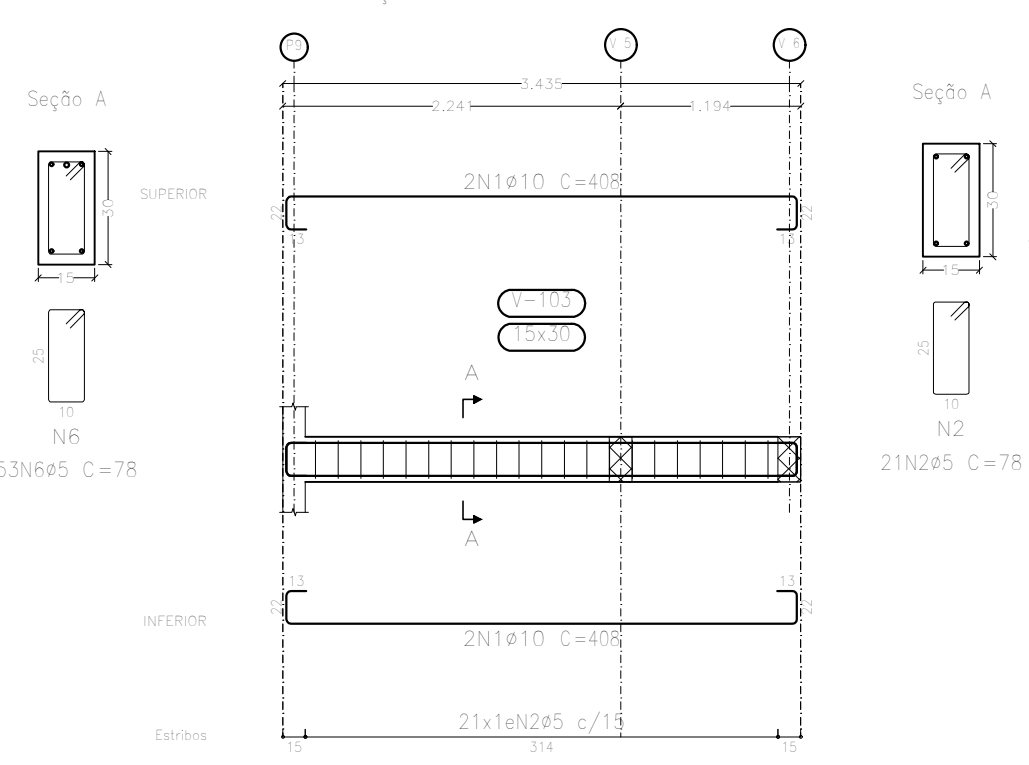
V 7  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20



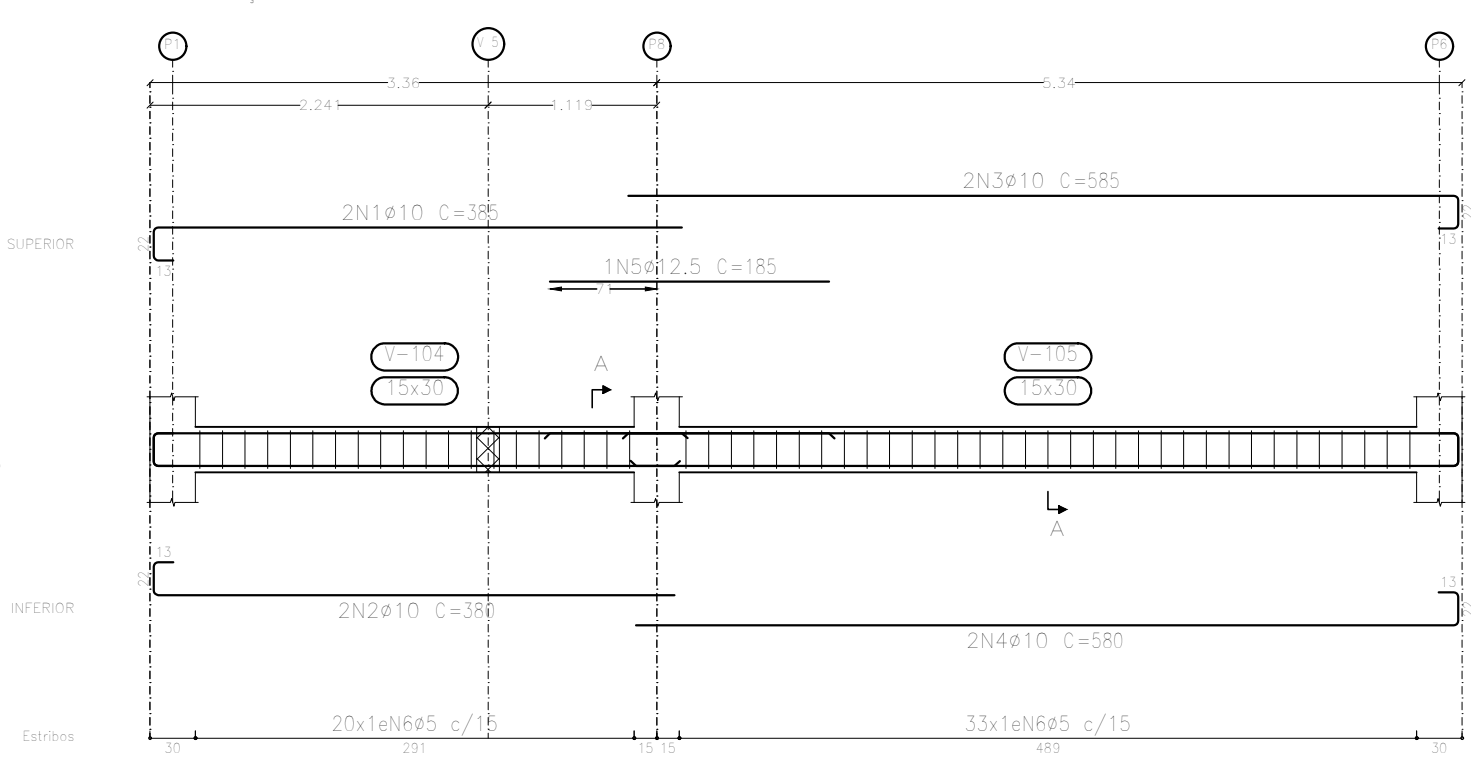
Seção A



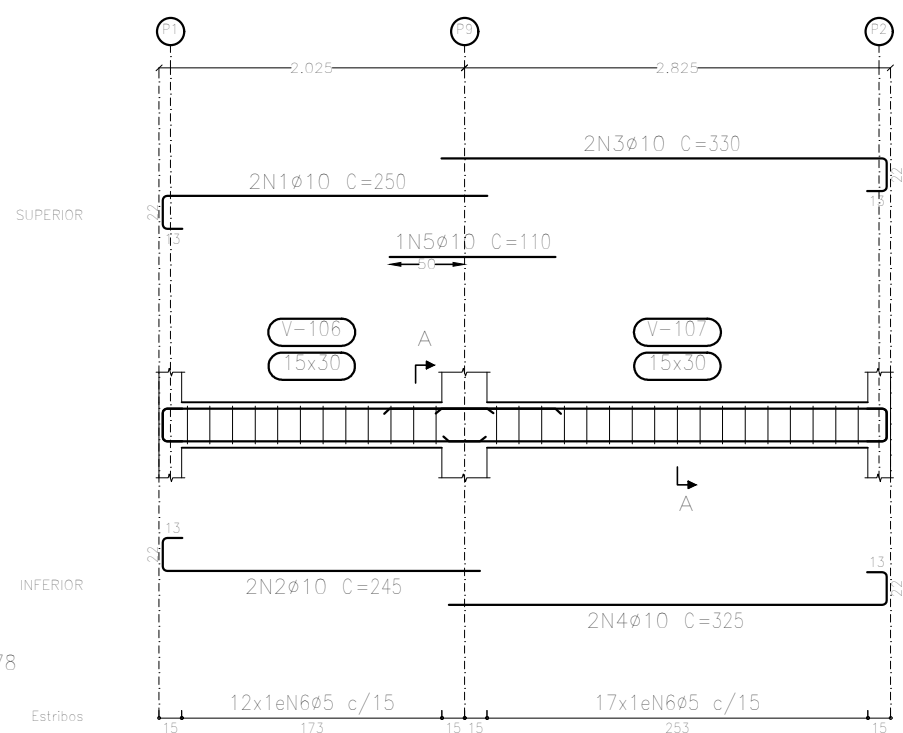
V 2  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20



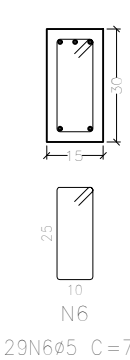
V 3  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20



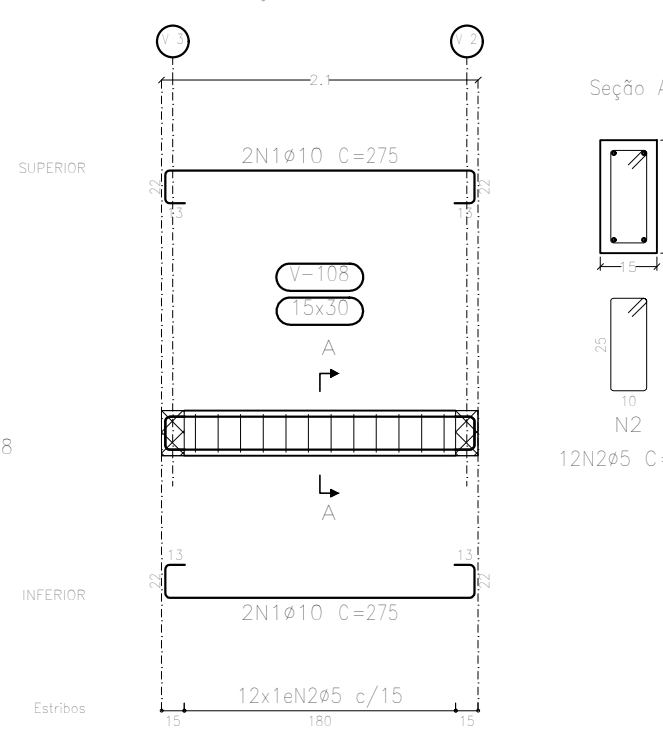
V 4  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20



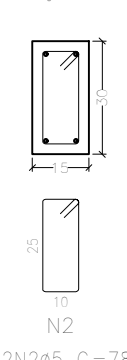
Seção A



V 5  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20



Seção A



## SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**  
**URBANIZAÇÃO PRAINHA - DISTRITO DE JAIBARAS**  
**QUIOSQUE**

INTERESSADO:  
**PREFEITURA DE SOBRAL**

ENDEREÇO:  
-

MUNICÍPIO:  
**SOBRAL-CE**

VICENTE DE PAULO DA SILVA COSTA | CREA- nº 062145743-4

ASSINATURA:

\_\_\_\_\_

ENGENHEIRO CIVIL



DESENHOS DA PRANCHA

VIGAS

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ESCALA

INDICADA

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

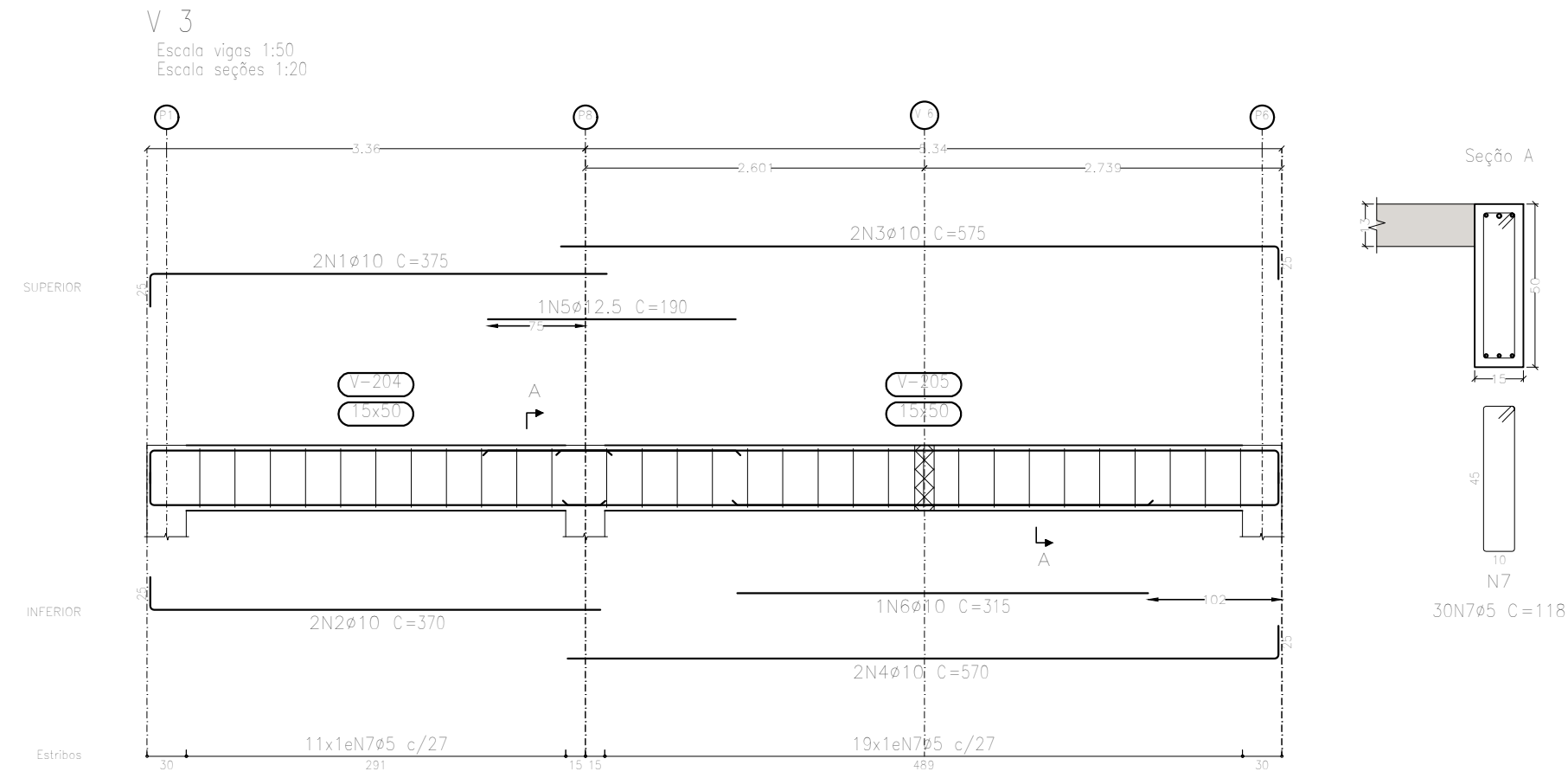
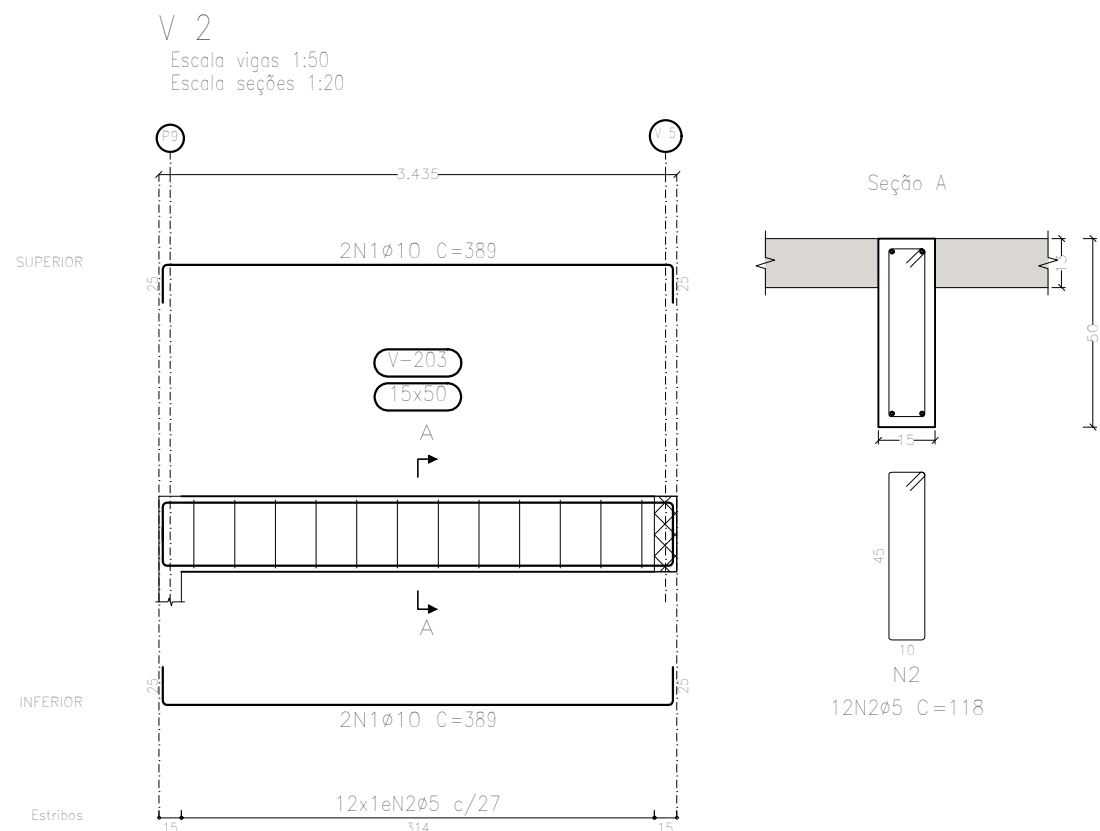
\_\_\_\_\_

DATA  
AGOSTO/2025

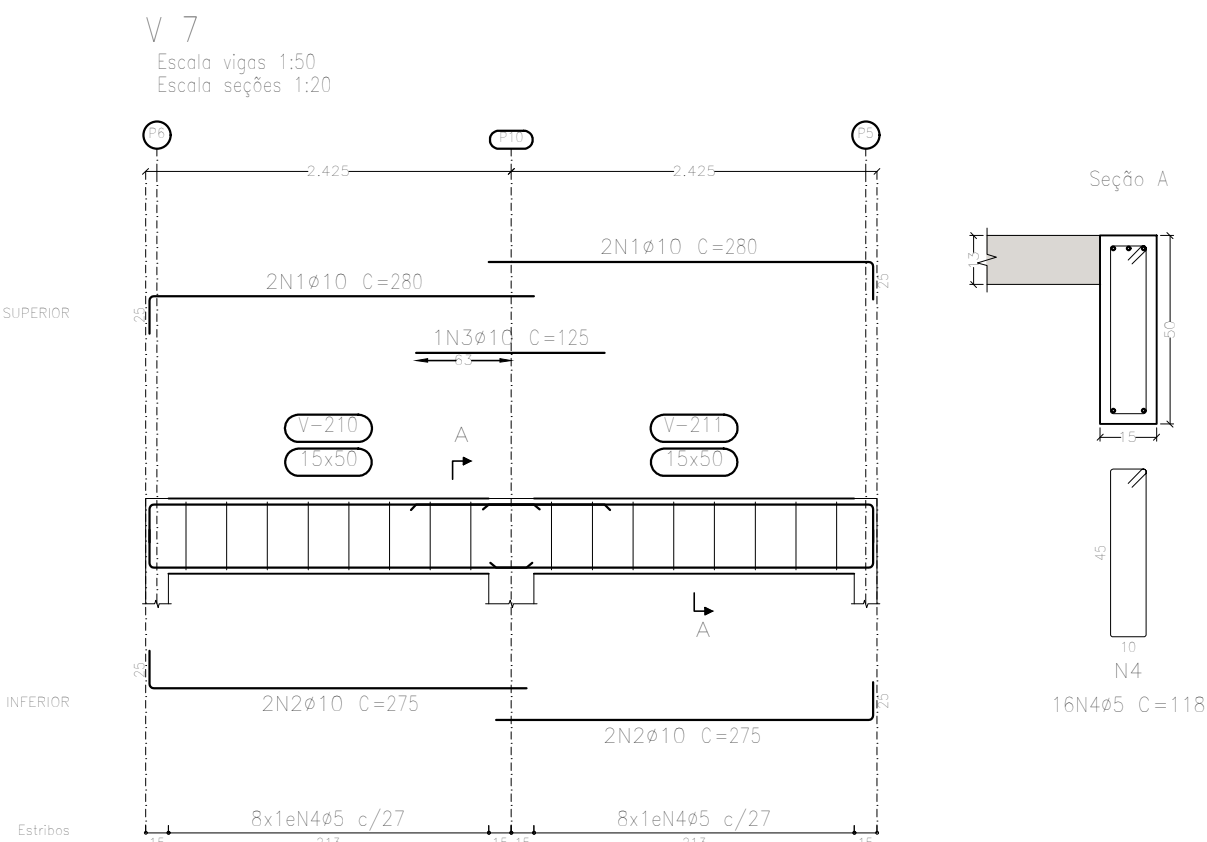
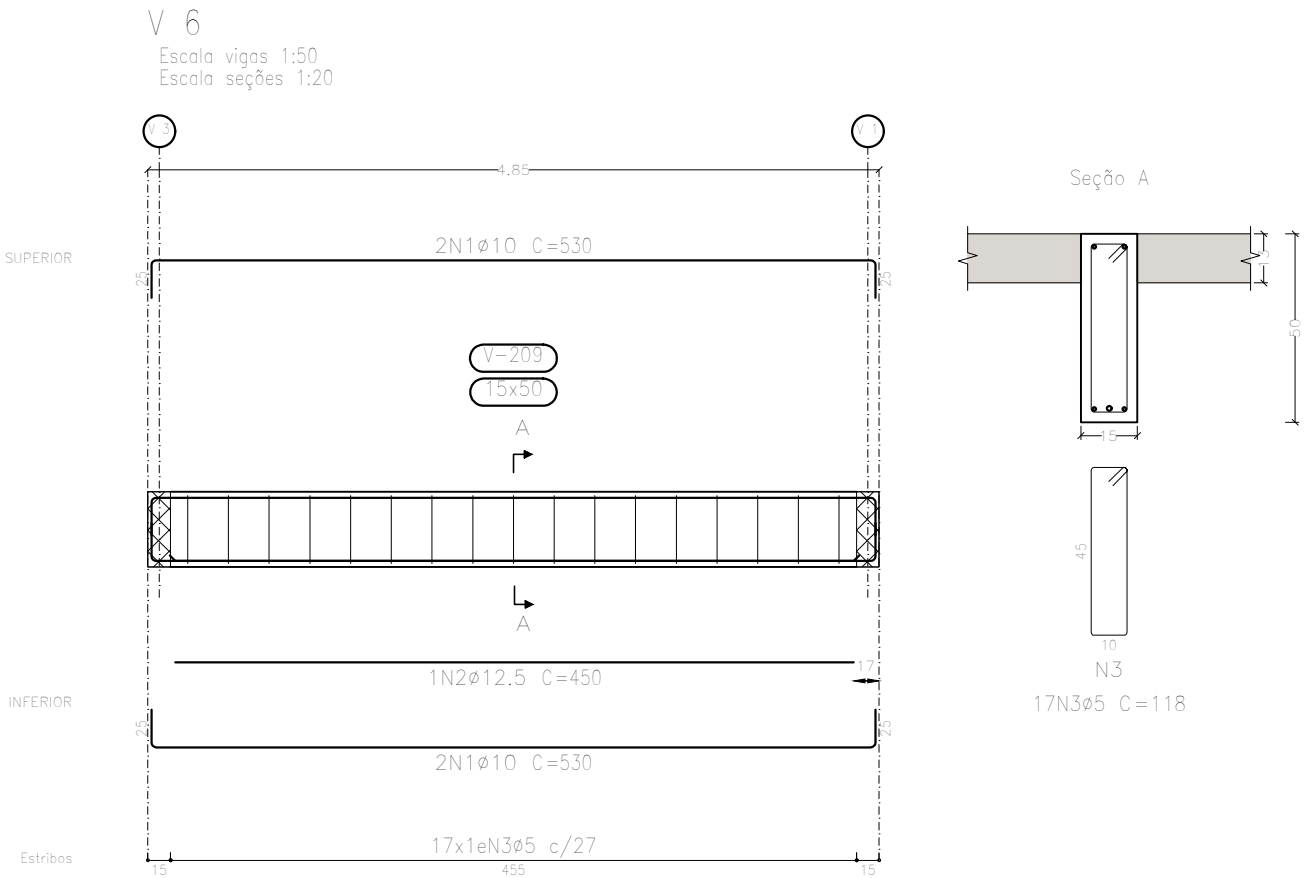
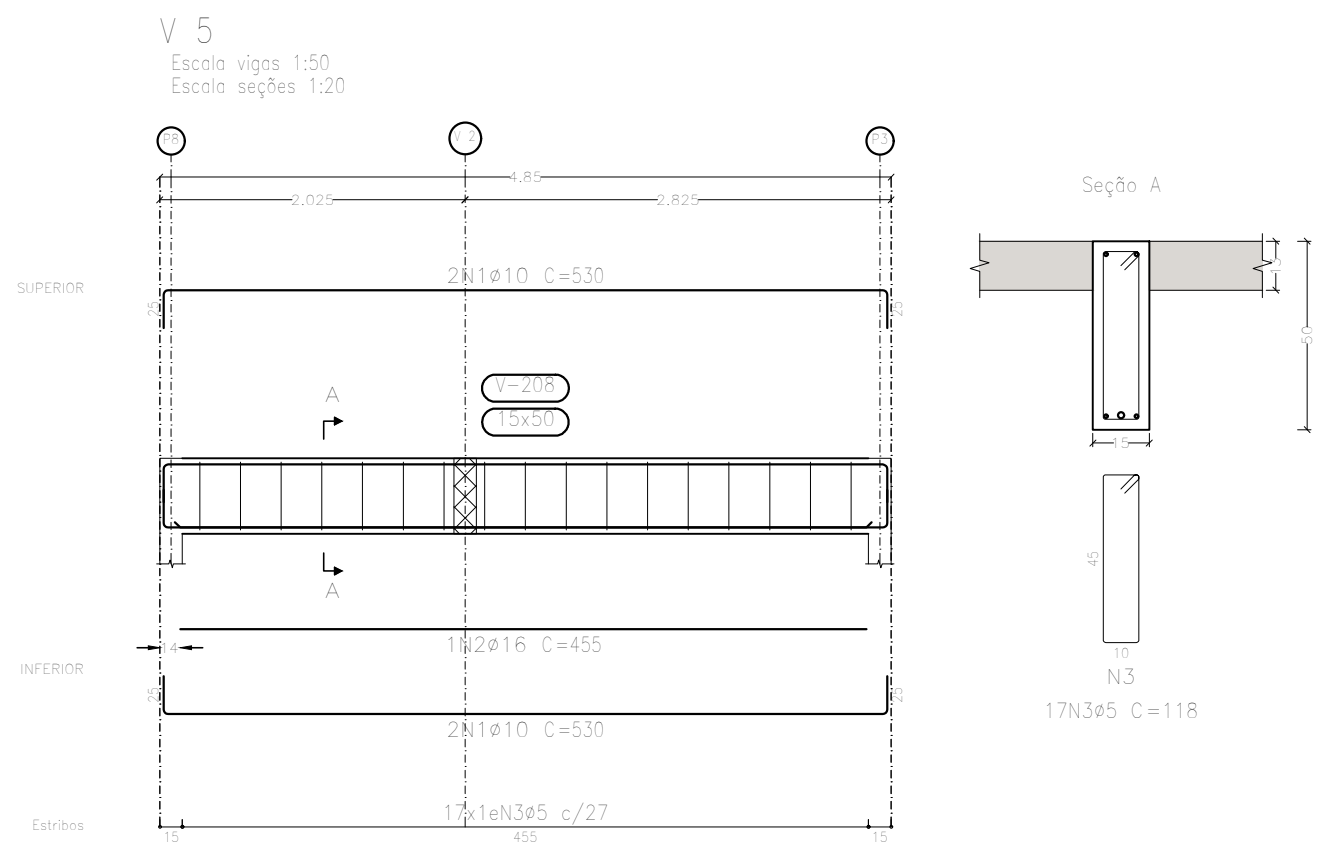
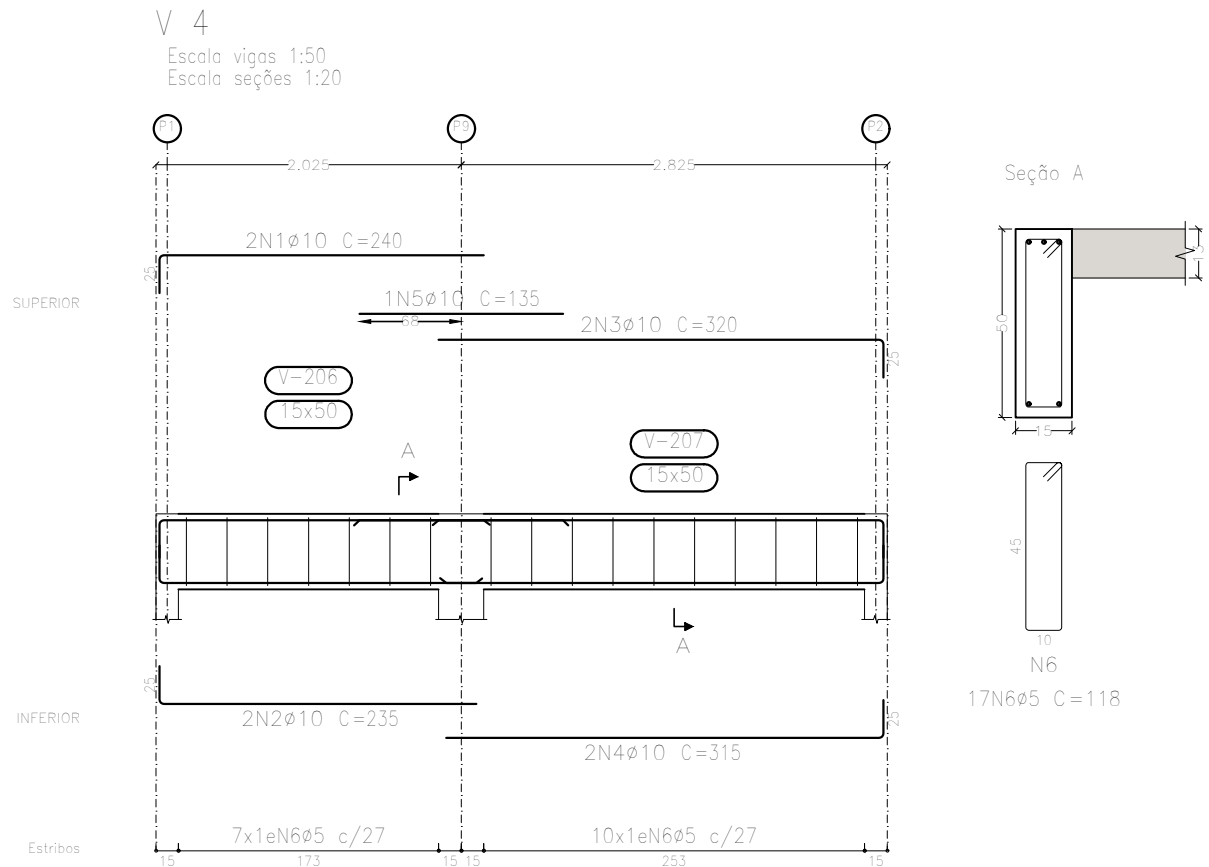
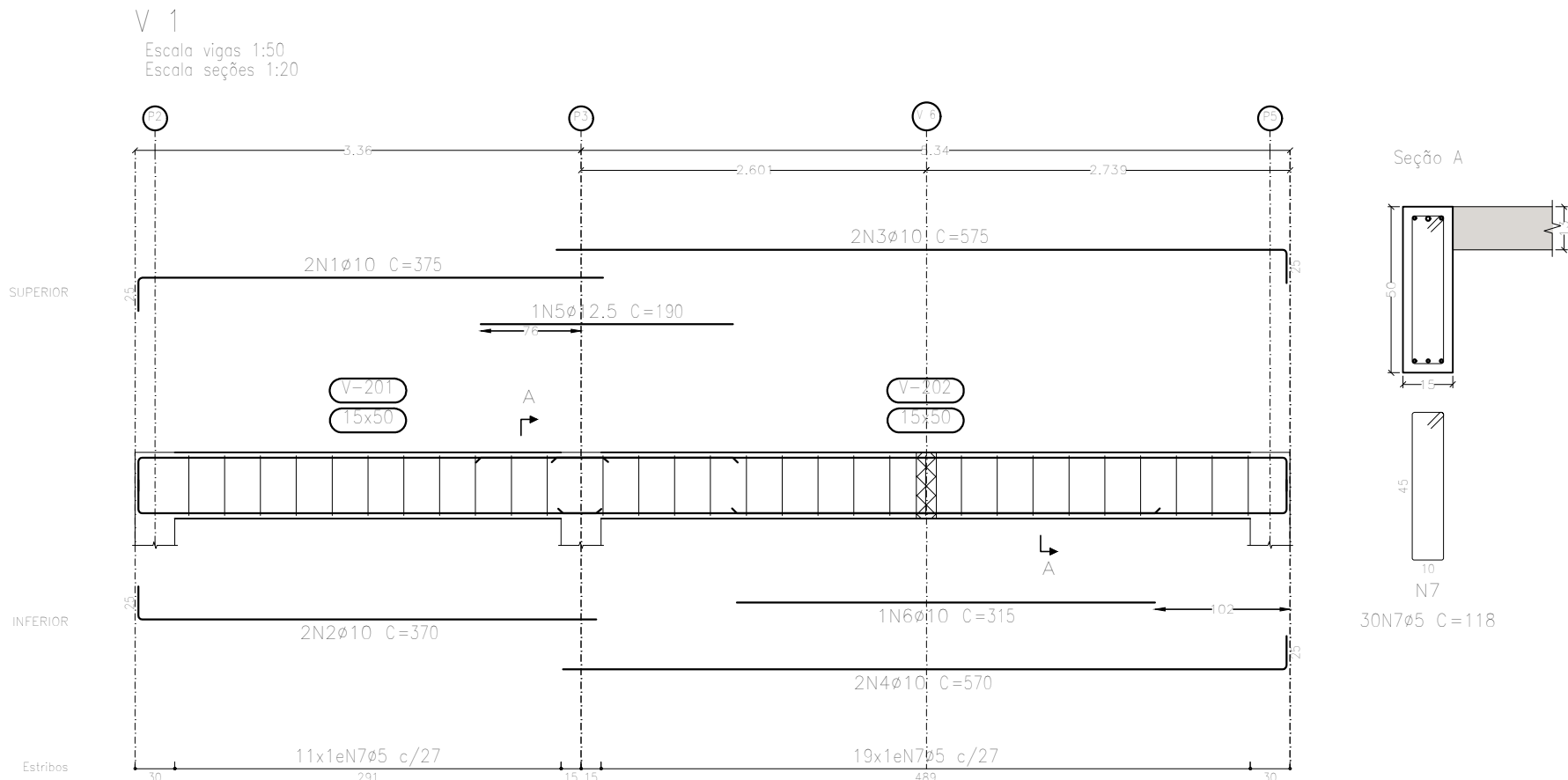
REVISÃO  
00

ARQUIVO  
00

EST  
02/04



COBERTA  
Desenho de vigas  
Concreto: C30, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:20  
Cobrimentos: 2,5 cm



Elemento	Pos.	Diã.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	2		375	750	4,6	
	2	ø10	2		370	740	4,6	
	3	ø10	2		575	1150	7,1	
	4	ø10	2		570	1140	7,0	
	5	ø12,5	1		190	190	1,8	
	6	ø10	1		315	315	1,9	
	7	ø5	30		118	3540		5,6
Total+10%							29,7	6,2
V 2	1	ø10	4		380	1556	9,6	
	2	ø5	12		118	1416		2,2
Total+10%							10,6	2,4
V 3	1	ø10	2		375	750	4,6	
	2	ø10	2		370	740	4,6	
	3	ø10	2		575	1150	7,1	
	4	ø10	2		570	1140	7,0	
	5	ø12,5	1		190	190	1,8	
	6	ø10	1		315	315	1,9	
	7	ø5	30		118	3540		5,6
Total+10%							29,7	6,2
V 4	1	ø10	2		240	480	3,0	
	2	ø10	2		235	470	2,9	
	3	ø10	2		320	640	3,9	
	4	ø10	2		315	630	3,9	
	5	ø10	1		135	135	0,8	
	6	ø5	17		118	2006		3,1
Total+10%							16,0	3,4
V 5	1	ø10	4		530	2120	13,1	
	2	ø16	1		455	455	7,2	
	3	ø5	17		118	2006		3,1
Total+10%							22,3	3,4
V 6	1	ø10	4		530	2120	13,1	
	2	ø12,5	1		450	450	4,3	
	3	ø5	17		118	2006		3,1
Total+10%							19,1	3,4
V 7	1	ø10	4		280	1120	6,9	
	2	ø10	4		275	1100	6,8	
	3	ø10	1		125	125	0,8	
	4	ø5	16		118	1888		3,0
Total+10%							16,0	3,3
							ø5:	10,0
							ø10:	28,3
							ø12,5:	0,0
							ø16:	7,9
							Total:	143,4
								28,3

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 ø10	186,9	127	
ø12,5	8,3	9	
ø16	4,6	8	144
CA-60 ø5	164,0	28	28
Total			172

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PROJETO:PROJETO ESTRUTURAL  
URBANIZAÇÃO PRAINHA - DISTRITO DE JAIBARAS  
QUIOSQUE

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: SOBRAL-CE

VICENTE DE PAULO DA SILVA COSTA | CREA- nº 062145743-4

ASSINATURA:ENGENHEIRO CIVIL

SOBRAL  
PREFEITURA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DESENHOS DA PRANHA  
VIGAS

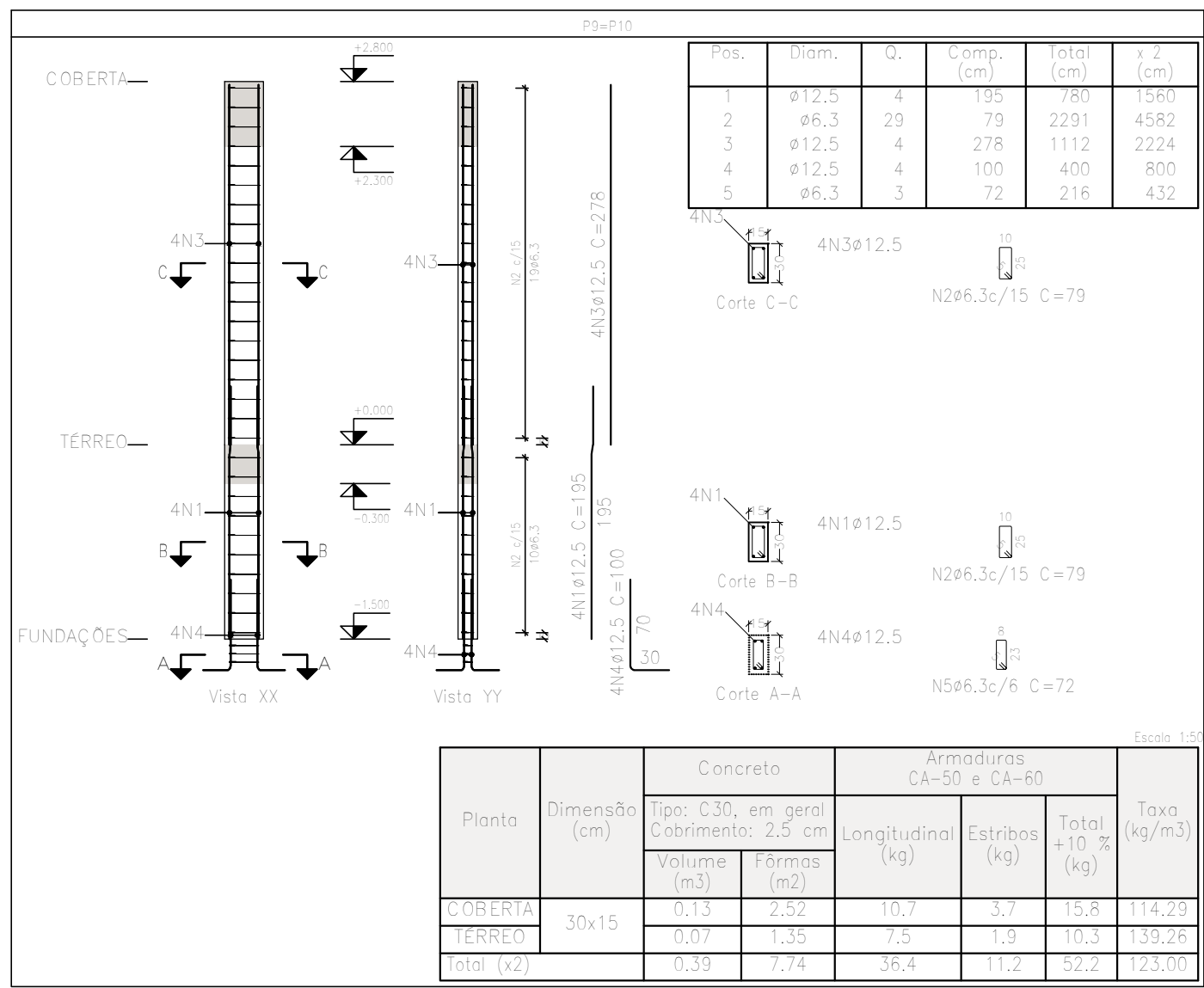
ESCALA  
INDICADA

DATA: AGOSTO/2025

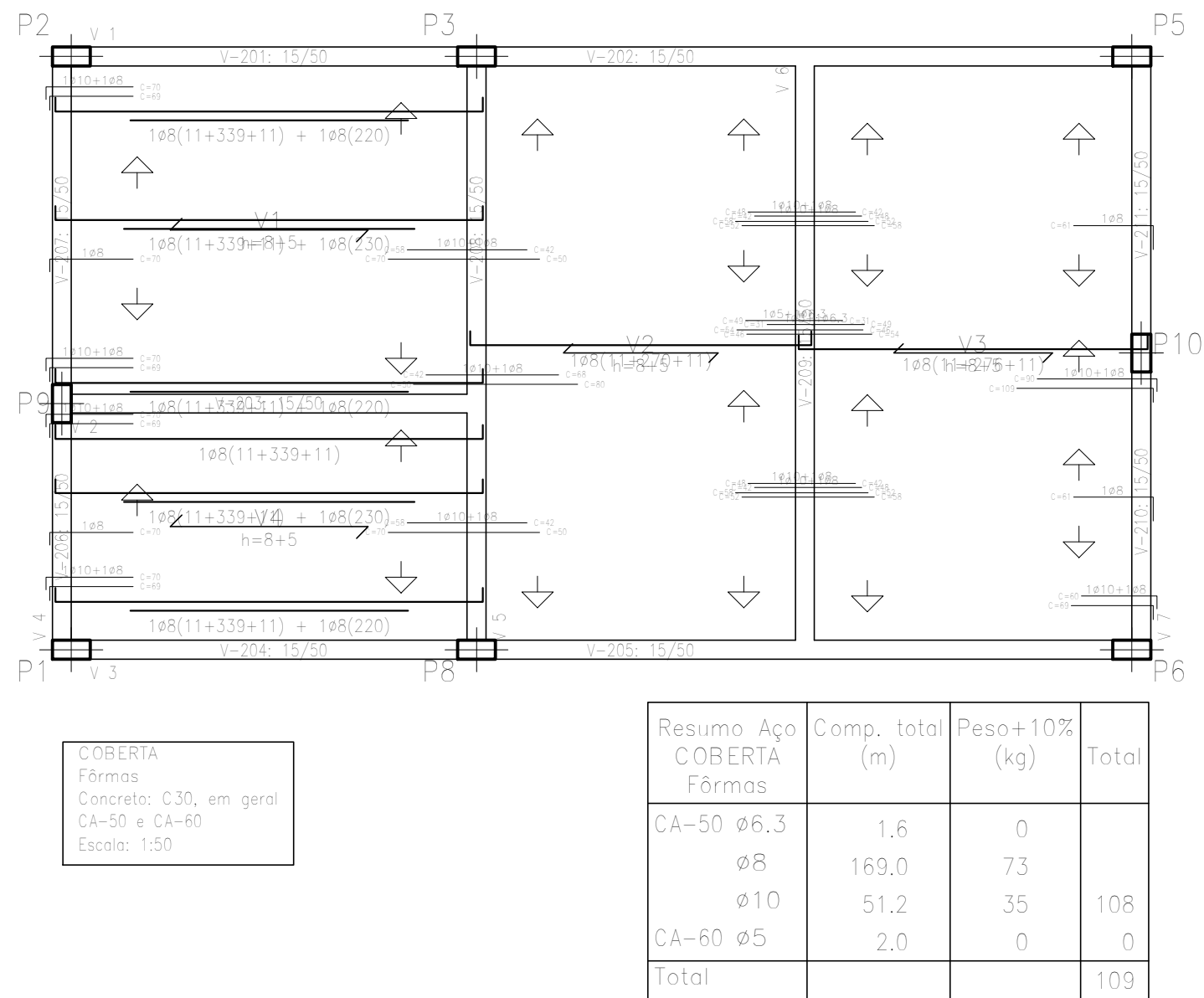
REVISÃO: 00

ARQUIVO: 00

EST  
03/04



Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	200,6	54	
Ø12.5	183,4	194	248

[illegible]

<p>                     Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)                 </p>
<p> <b>LAJE DE VIGOTAS IN SITU</b>                      Altura do bloco: 8 cm                      Espessura camada de compressão: 5 cm                      Entre-eixos: 43 cm                      Largura da nervura: 10 cm                      Largura da base: 13 cm                      Laco/Molde: cerâmica H8                      Peso médio: 2,11 kg/m<sup>2</sup>                      Recobrimento geométrico superior: 2,0 cm                      Recobrimento geométrico inferior: 2,0 cm                      Recobrimento geométrico lateral: 2,0 cm                      Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes de estrutura principal e das zonas maciças.                 </p>

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL URBANIZAÇÃO PRAINHA - DISTRITO DE JAIBARAS QUIOSQUE	
INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL	VICENTE DE PAULO DA SILVA COSTA CREA- nº 062145743-4
ENDEREÇO: -	ASSINATURA: <div></div>
MUNICÍPIO: SOBRAL-CE	ENGENHEIRO CIVIL