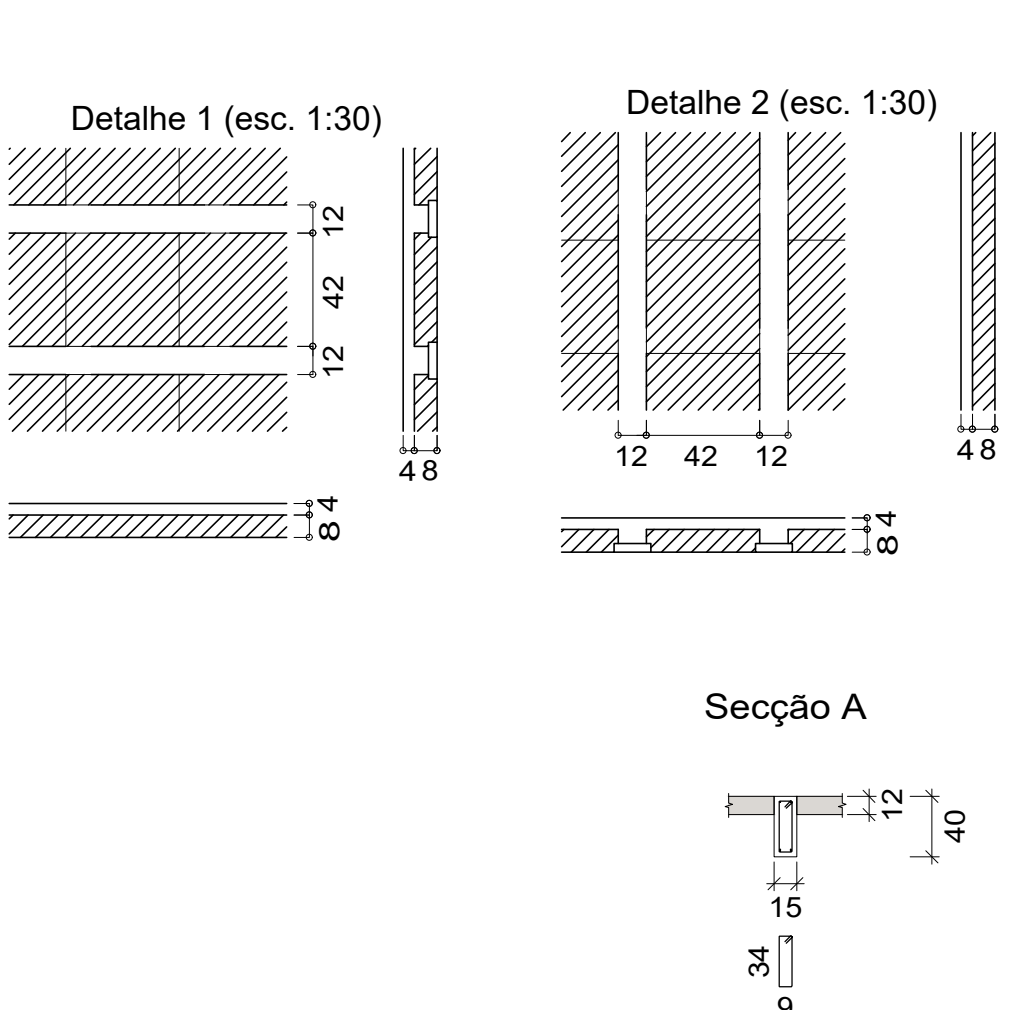
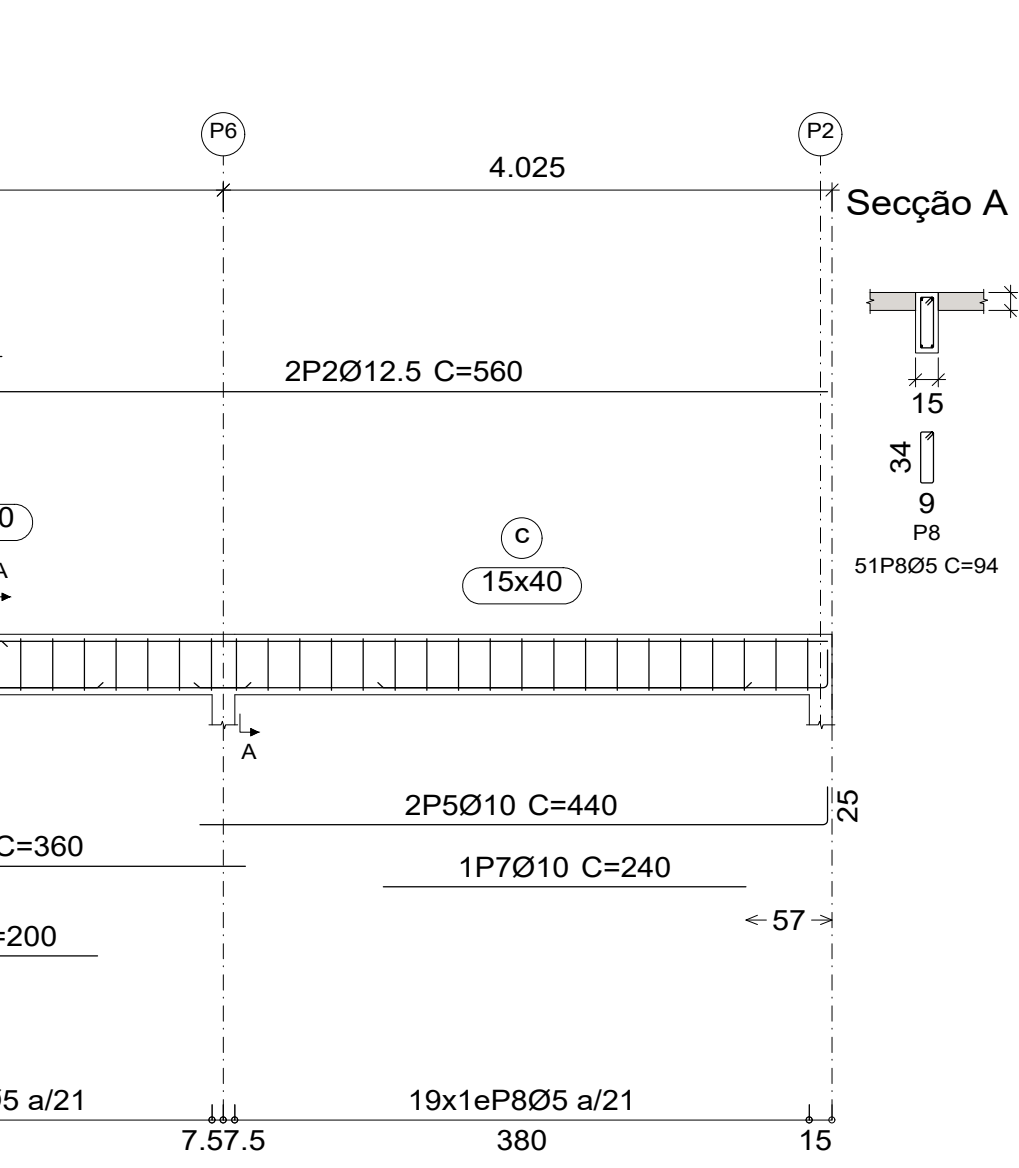
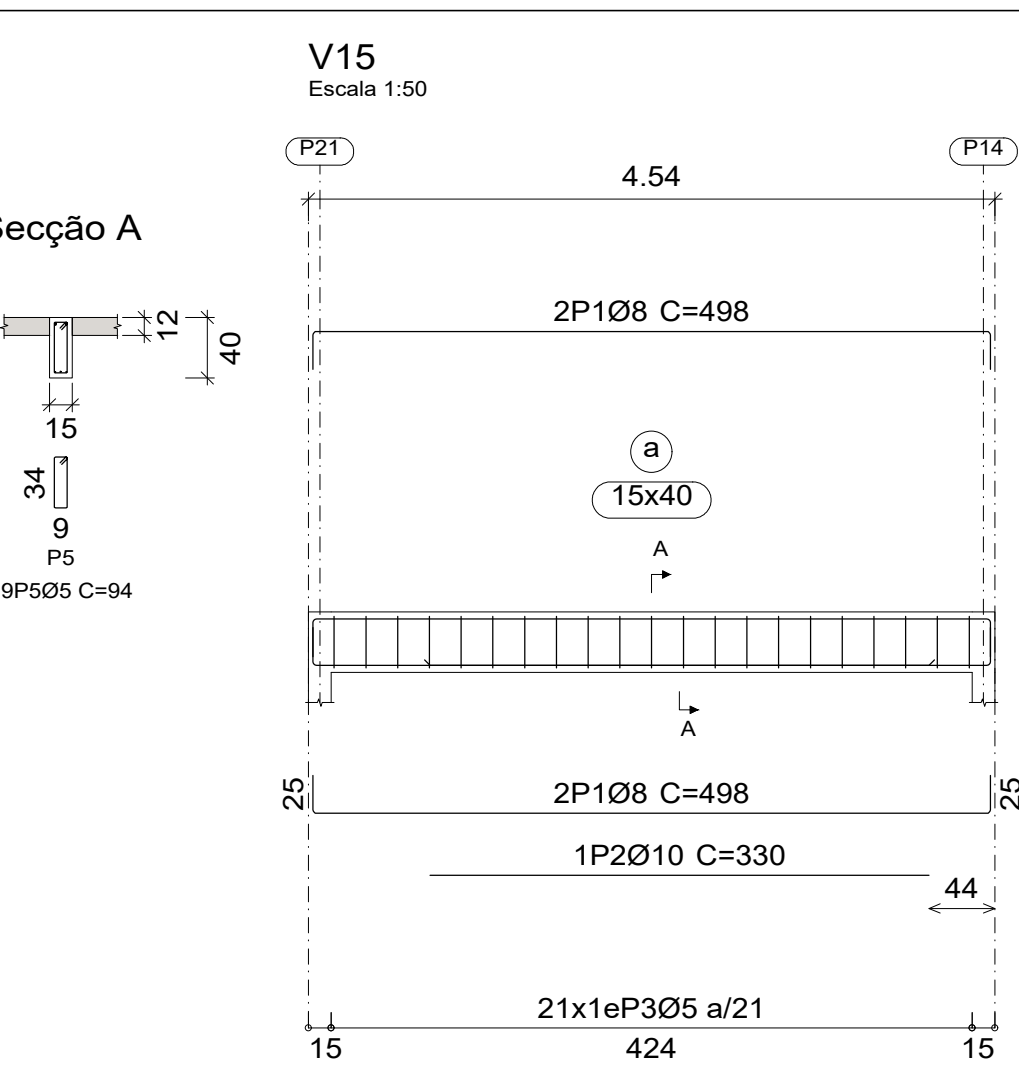
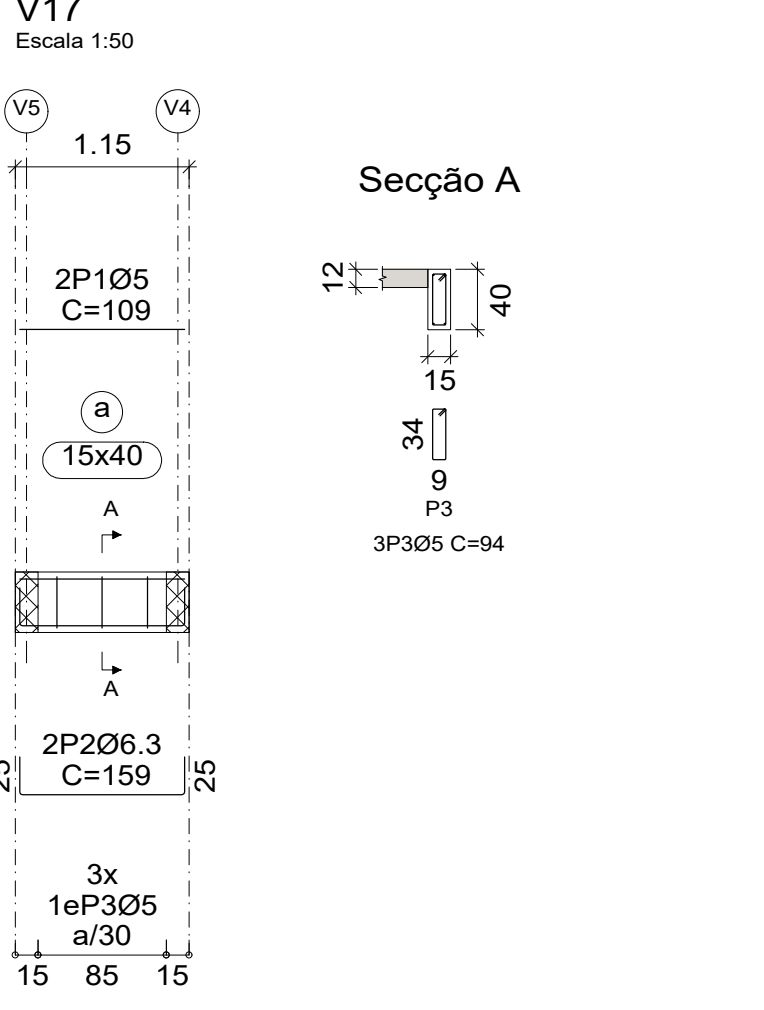
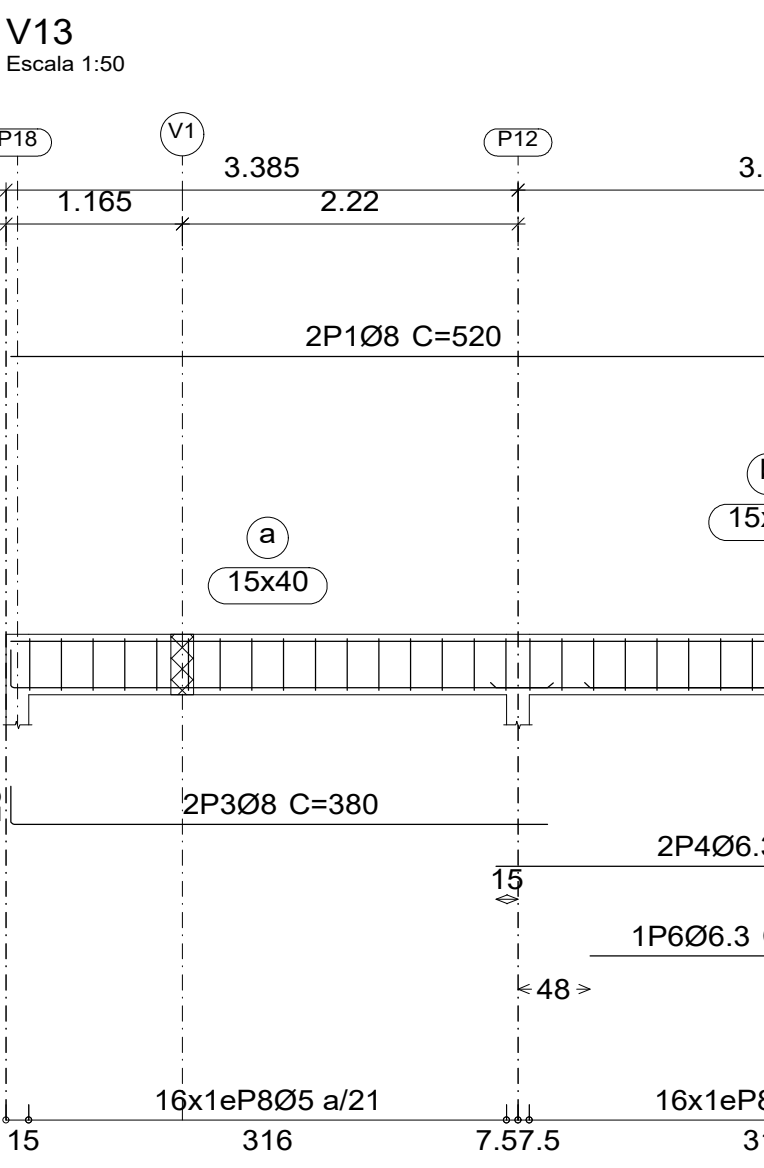
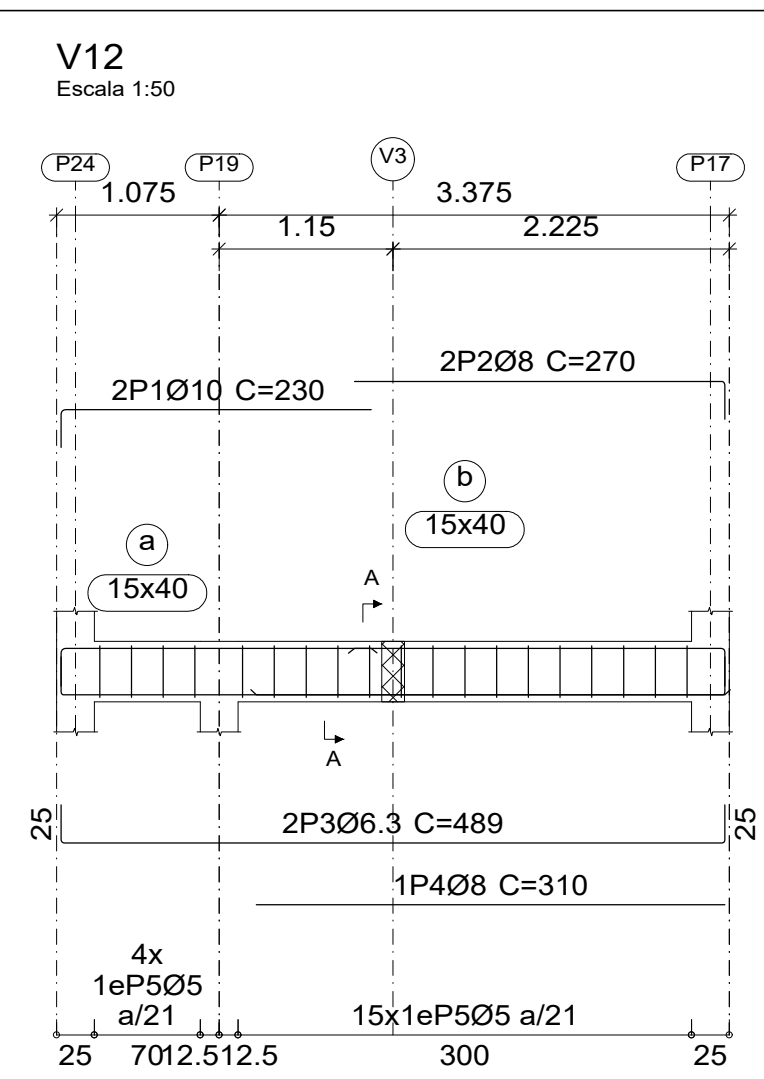


Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)	COBERTURA	COBERTURA
LAJE DE VIGOTAS DE BETÃO	Armadura longitudinal inferior	Armadura transversal inferior
Altura da abobadilha: 8 cm	Betão: C25, em geral	Betão: C25, em geral
Espessura camada de compressão: 4 cm	Escala: 1:50	Escala: 1:50
Entre-eixos: 42 cm		
Abobadilha: De poliestireno		
Largura do nervo: 12 cm		
Volume de betão: 0,086 m³/m²		
Peso próprio: 1,73 kN/m² (Simples), 2,14 kN/m² (Dupla)		
Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes de estrutura principal e das zonas maciças.		



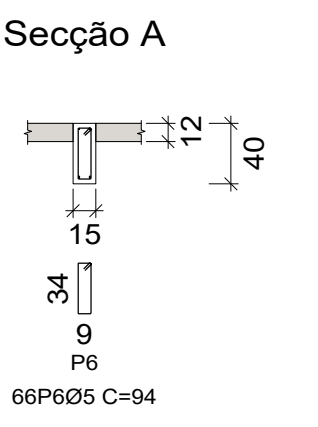
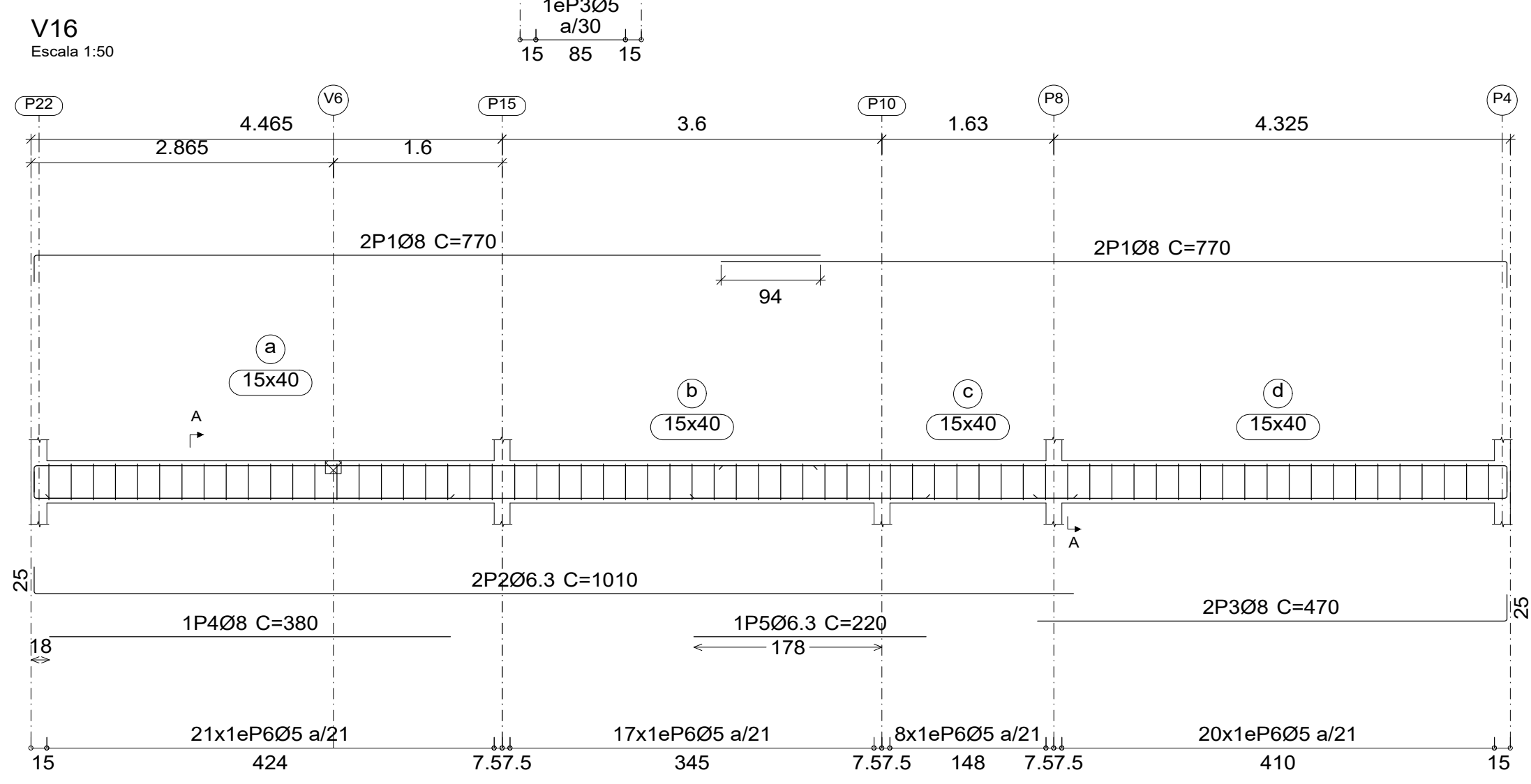
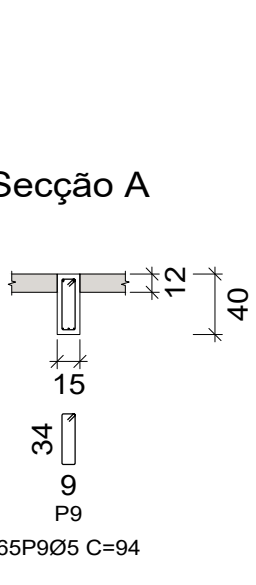
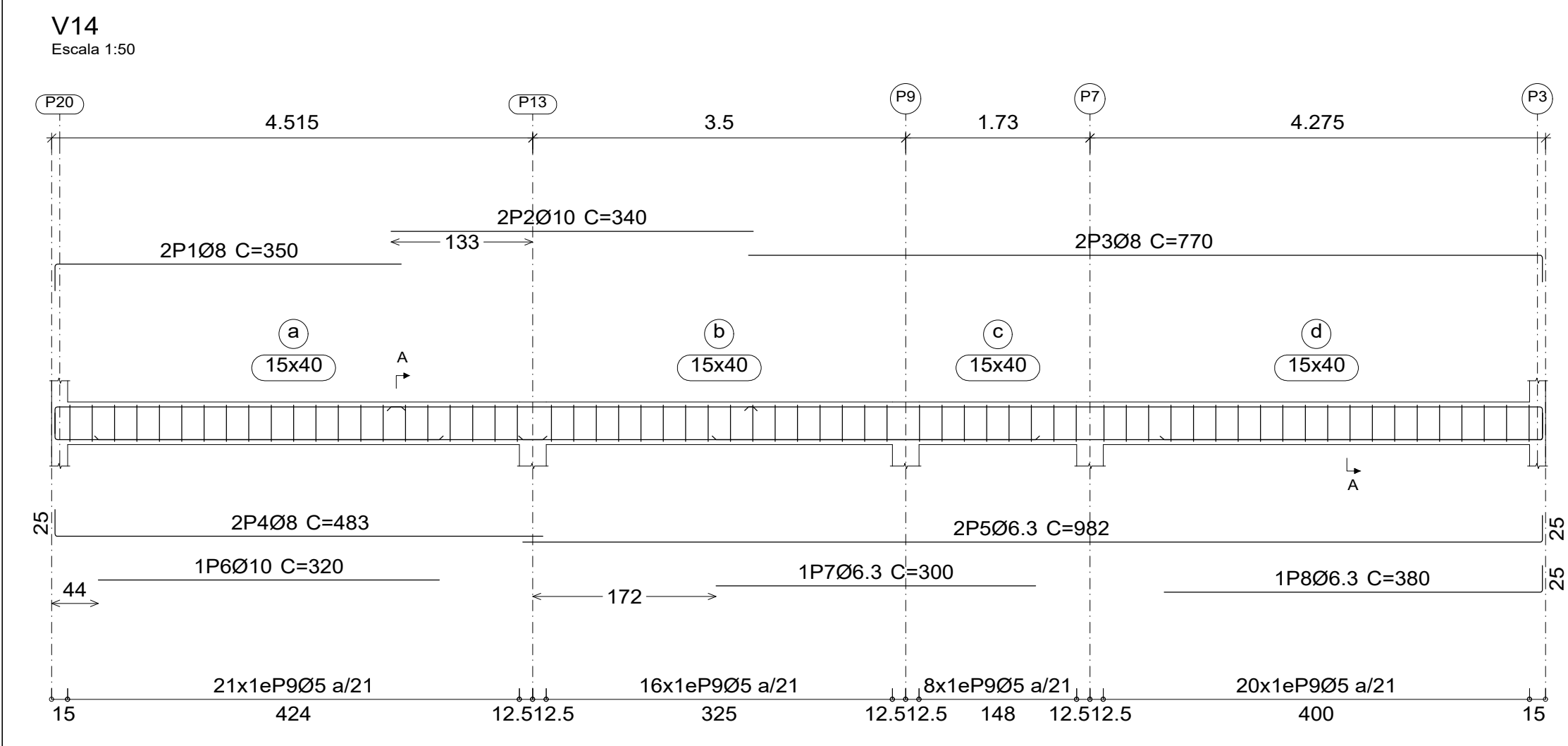
Implantação de pilares - COBERTURA				
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenada X (m)	Coordenada Y (m)	
P3	25x15	4.48	15.02	
P4	25x15	8.30	15.02	
P8	25x15	8.30	10.62	
P15	25x15	8.30	5.39	
P16	15x25	0.00	4.45	
P17	15x25	2.23	4.45	
P20	25x15	4.48	1.08	
P22	25x15	8.30	1.08	
P23	15x25	0.00	0.00	
P24	15x25	2.23	0.00	
Cota de arranque dos pilares: +3.20 m				
COBERTURA				
Elemento	Cofragem (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Varões (kg)
Lajes de vigotas	-	110.24	9.710	186
Vigas	62.51	15.85	6.780	313
Pilares	49.92	-	2.400	277
Total	-	126.09	18.890	776
Índices (por m²)	-	-	0.149	6.11
Superfície total: 126.99 m²				

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V12	1	Ø10	2	205	230	460	2.8	
	2	Ø8	2	245	270	540	2.1	
	3	Ø6.3	2	438	489	978	2.4	
	4	Ø8	1	310	310	310	1.2	
	5	Ø5	19	9	94	1786		2.8
Total:							8.5	2.8
V13	1	Ø8	2	520	520	1040	4.1	
	2	Ø12.5	2	560	560	1120	10.8	
	3	Ø8	2	385	380	760	3.0	
	4	Ø6.3	2	360	360	720	1.8	
	5	Ø10	2	415	440	880	5.4	
	6	Ø6.3	1	200	200	200	0.5	
	7	Ø10	1	240	240	240	1.5	
	8	Ø5	51	9	94	4794		7.5
Total:							27.1	7.5
V14	1	Ø8	2	325	350	700	2.8	
	2	Ø10	2	340	340	680	4.2	
	3	Ø8	2	745	770	1540	6.1	
	4	Ø8	2	458	483	966	3.8	
	5	Ø6.3	2	987	982	1964	4.8	
	6	Ø10	1	320	320	320	2.0	
	7	Ø6.3	1	300	300	300	0.7	
	8	Ø6.3	1	355	380	380	0.9	
	9	Ø5	65	9	94	6110		9.6
Total:							25.3	9.6
V15	1	Ø8	4	448	498	1992	7.9	
	2	Ø10	1	330	330	330	2.0	
	3	Ø5	21	9	94	1974		3.1
	Total:						9.9	3.1
V16	1	Ø8	4	745	770	3080	12.2	
	2	Ø6.3	2	985	1010	2020	4.9	
	3	Ø8	2	445	470	940	3.7	
	4	Ø8	1	380	380	380	1.5	
	5	Ø6.3	1	220	220	220	0.5	
	6	Ø5	66	9	94	6204		9.7
Total:							22.8	9.7
V17	1	Ø5	2	109	109	218		0.3
	2	Ø6.3	2	109	159	318		0.8
	3	Ø5	3	9	94	282		0.4
Total:							0.8	0.7
							Ø5: 0.0	33.4
							Ø6.3: 17.3	0.0
							Ø8: 48.4	0.0
							Ø10: 17.9	0.0
							Ø12.5: 10.8	0.0
							Total: 94.4	33.4

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Pormenorização de vigas			
CA-50	Ø6.3	183.5	45
	Ø8	268.7	106.4
	Ø10	74.6	46.0
	Ø12.5	11.2	10.8
CA-60	Ø5	485.1	76.1
Total			284.3

COBERTURA
Planta de Forma
Escala: 1:50

COBERTURA
Desenho de vigas
Betão: C25, em geral
Aço em varões: CA-50 e CA-60
Aço em estribos: CA-50 e CA-60
Escala pórtilos 1:50
Escala cortes 1:50
Escala aberturas 1:50



CONTRATANTE:

Glauclândia
Nossa município em P! lugar!

CNPJ Nº: 01.612.496/0001-17
PRAÇA JOSÉ BRANT MAIA, Nº 01 - CENTRO
GLAUCILÂNDIA-MG, CEP: 39972-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DÉBORA PEREIRA DELCHOFF
CREA/CAU: 337.919/D

RESPONSÁVEL LEGAL:

PREFEITO(A) MUNICIPAL DE GLAUCILÂNDIA

AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO CRAS - GLAUCILÂNDIA
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

DESCRIÇÃO: PLANTA DE FORMA COBERTURA (LAJE), VIGAS DA COBERTURA - 1ª LAJE - DETALHES E QUADRO DE AÇO.

ÁREA DA CONSTRUÍDA: 127,00 M²

TIPO DE EDIFICAÇÃO: PAVIMENTO

ENDEREÇO DA OBRA: AV. SEBASTIÃO JOSÉ DE CARVALHO, Nº 235

DATA INICIAL: 07-02-2024

MUNICÍPIO/COMUNIDADE: GLAUCILÂNDIA - MG

DATA DA REV.: 17-12-2024

REFERÊNCIA DO PROJETO: CRAS

ESCALA: INDICADAS

Nº REVISÃO: -

10/12

ESTRUTURAL