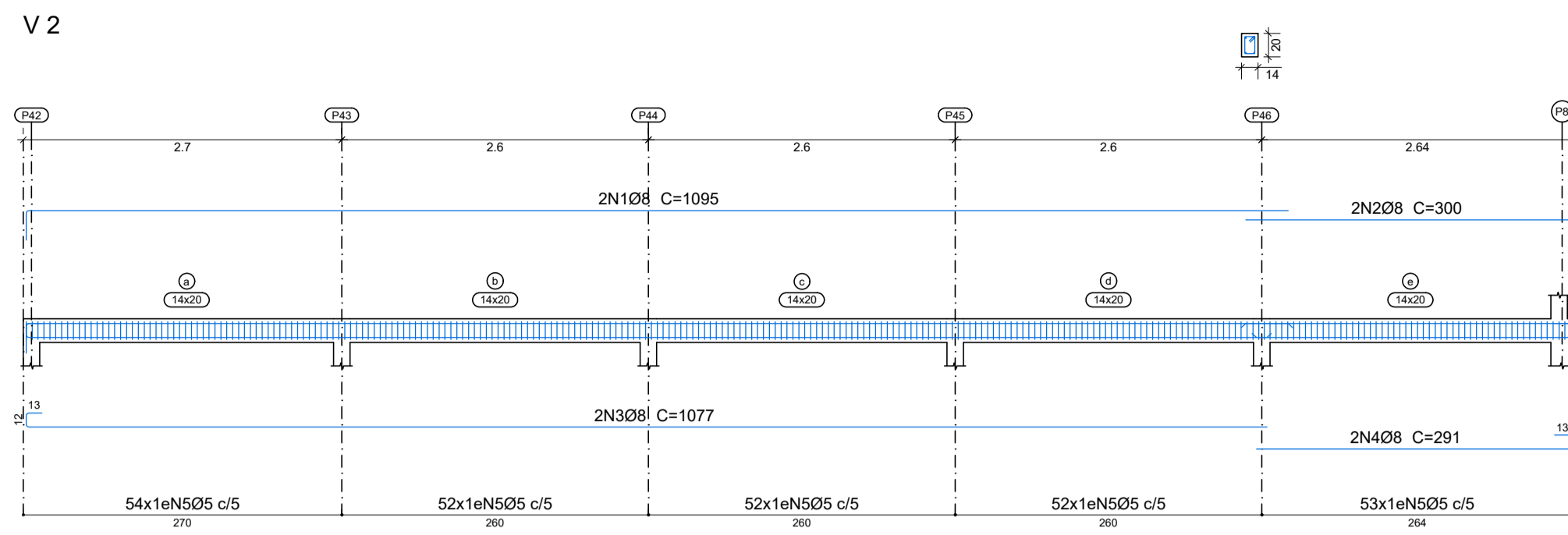
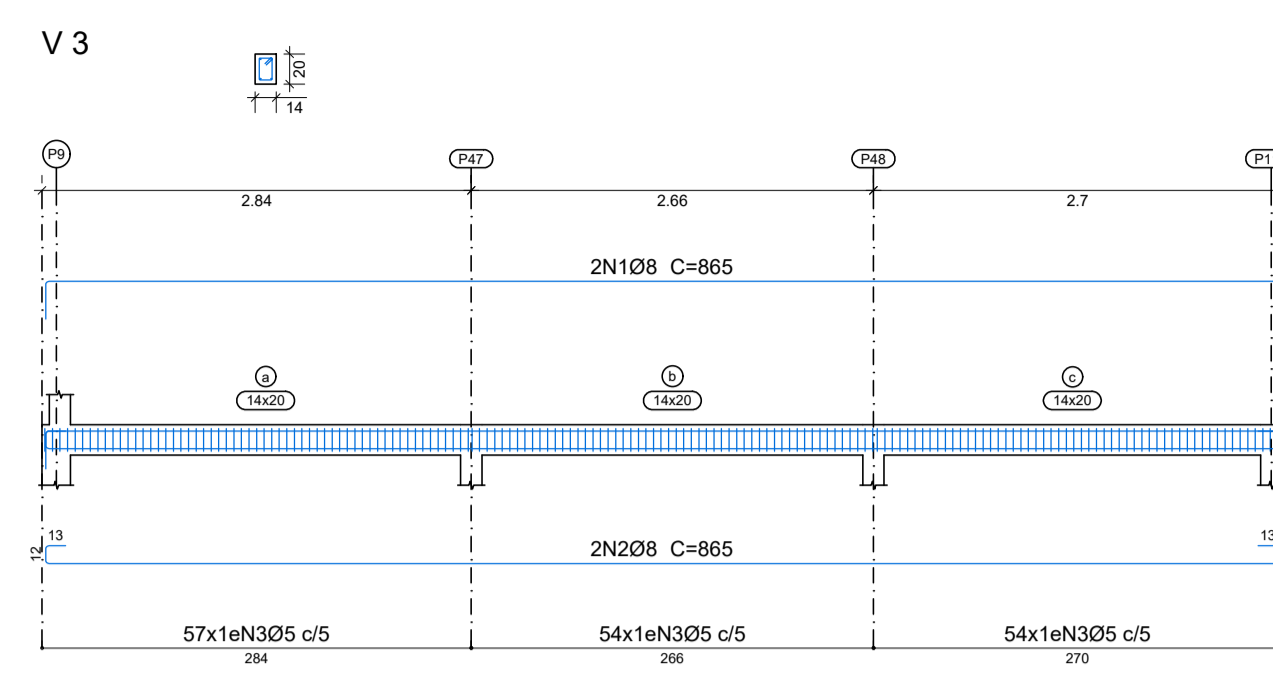


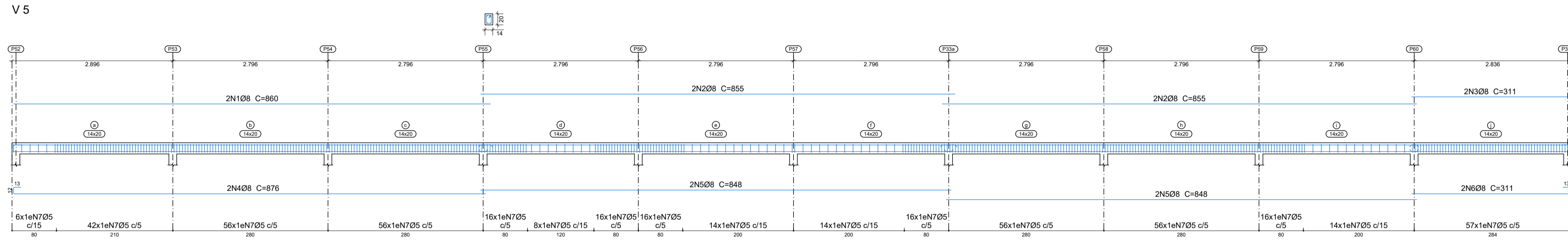
DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



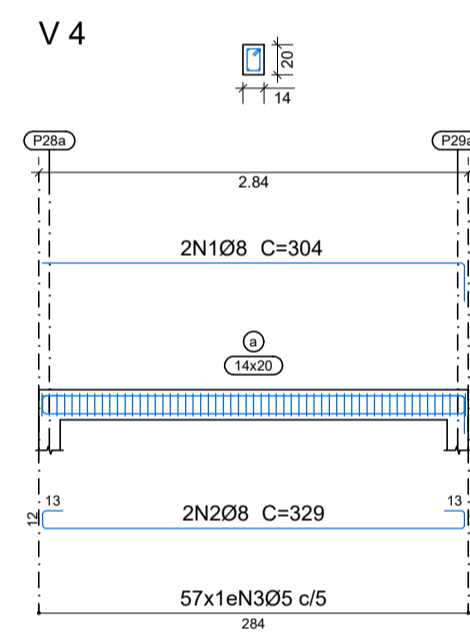
DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



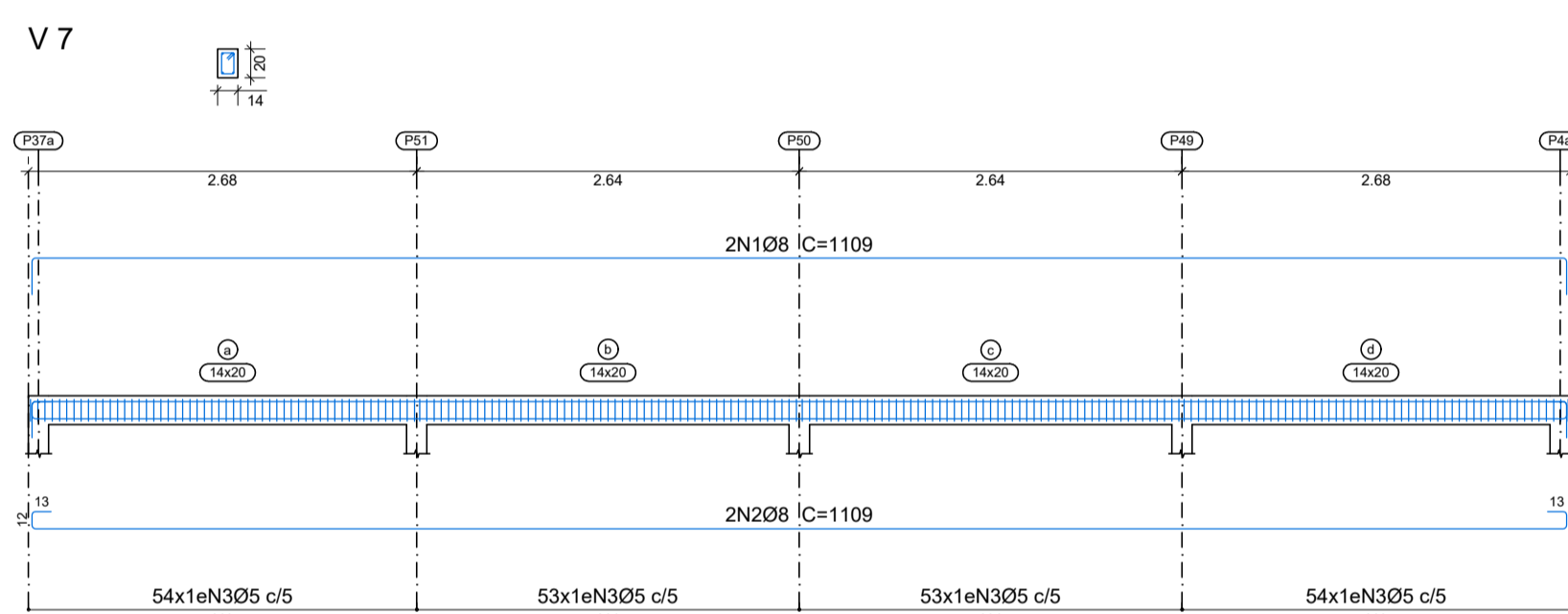
DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



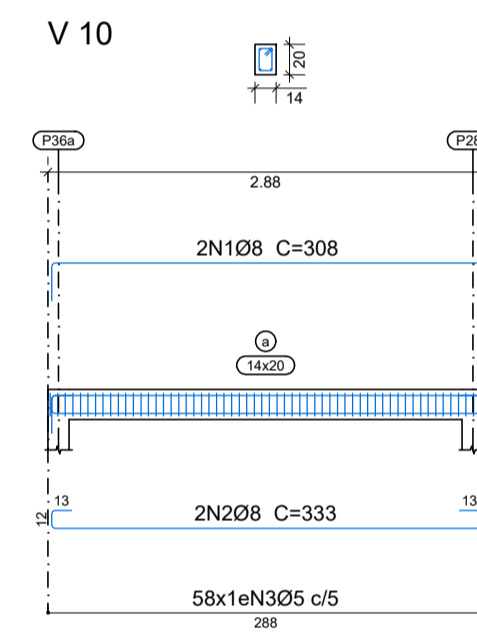
DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



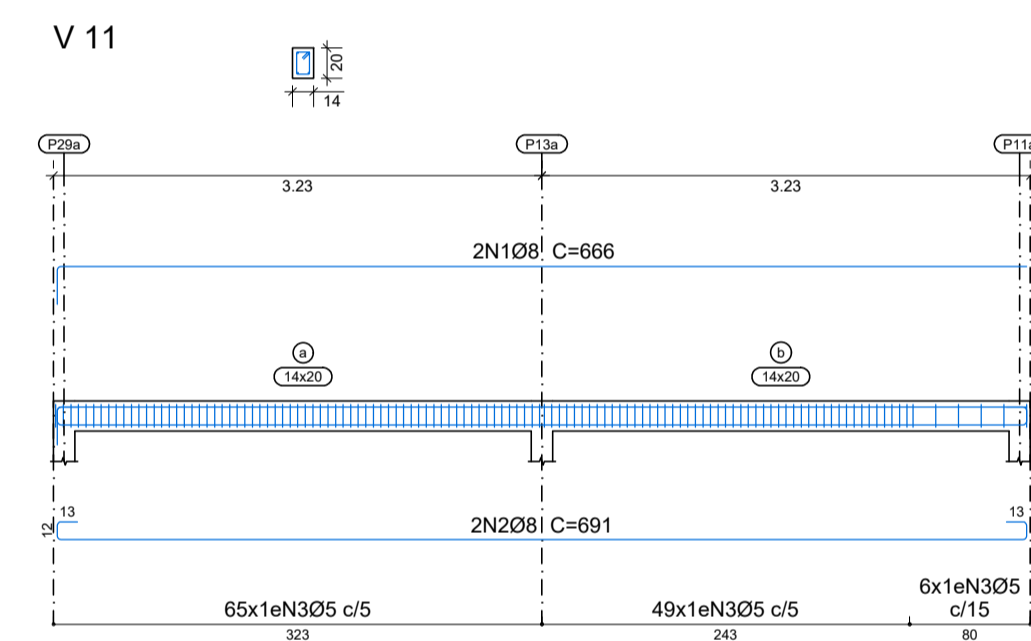
DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



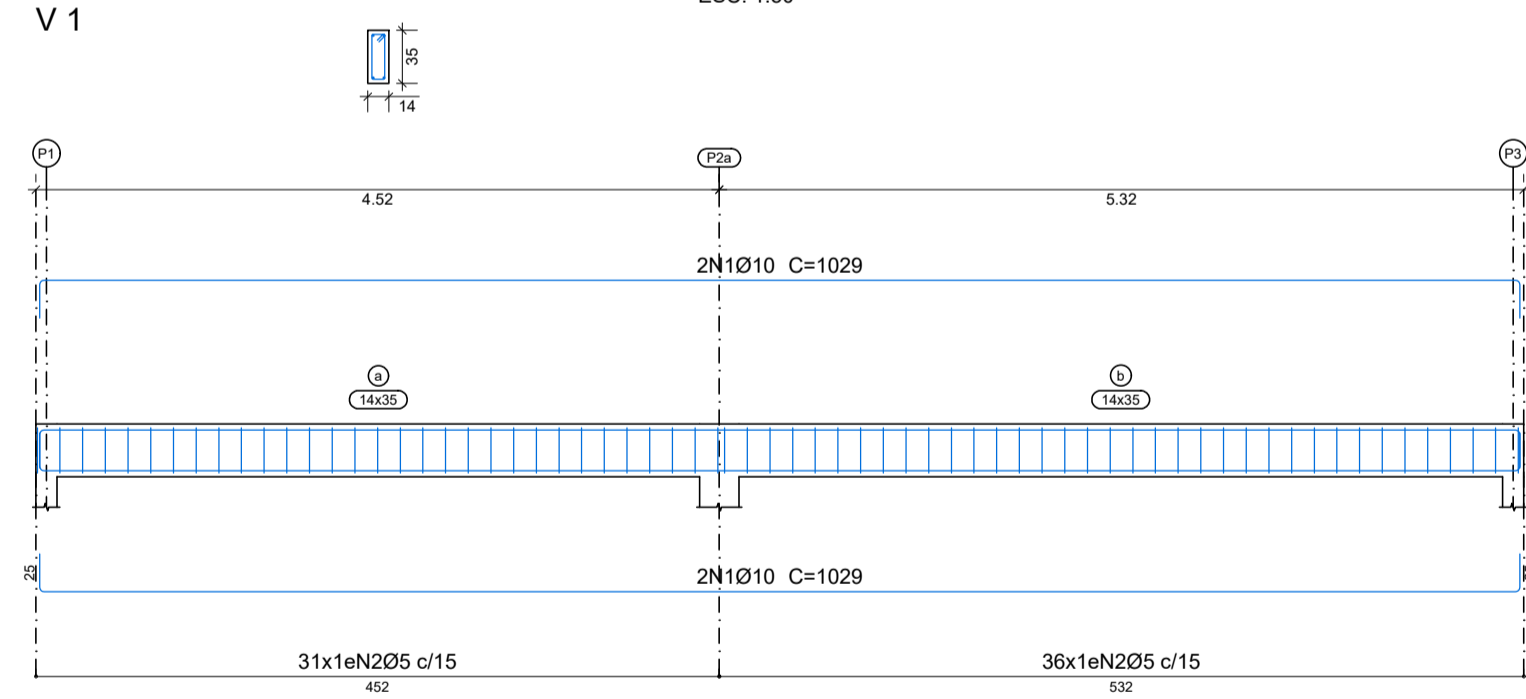
DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



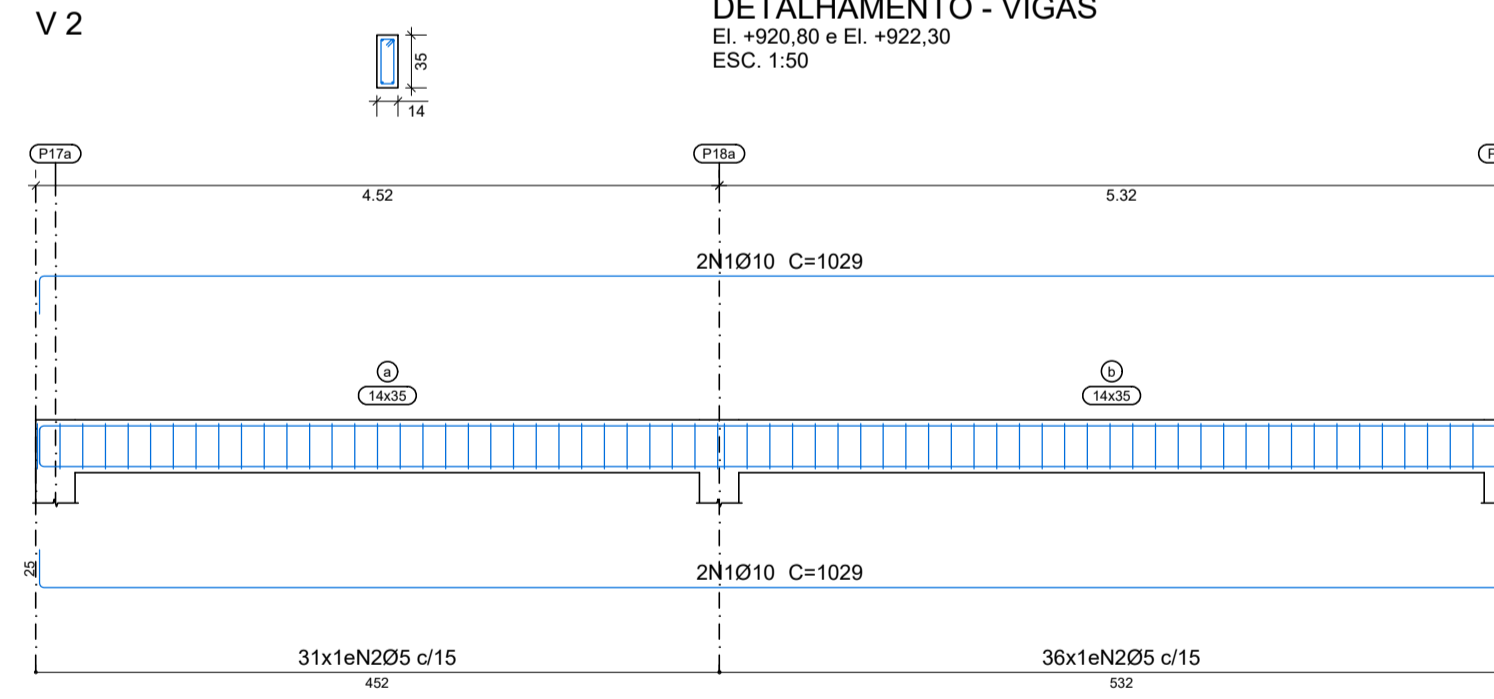
DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



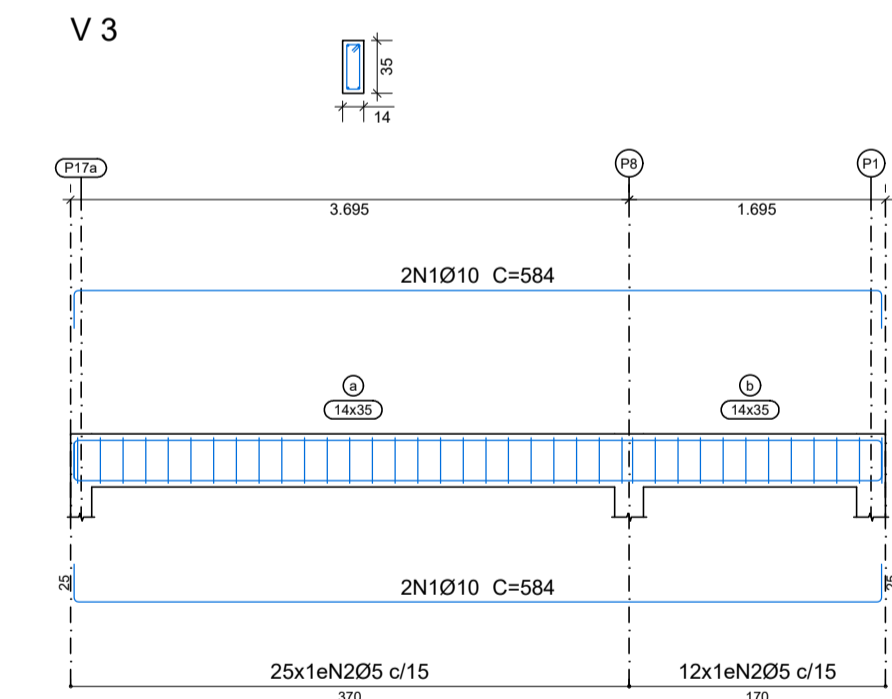
DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



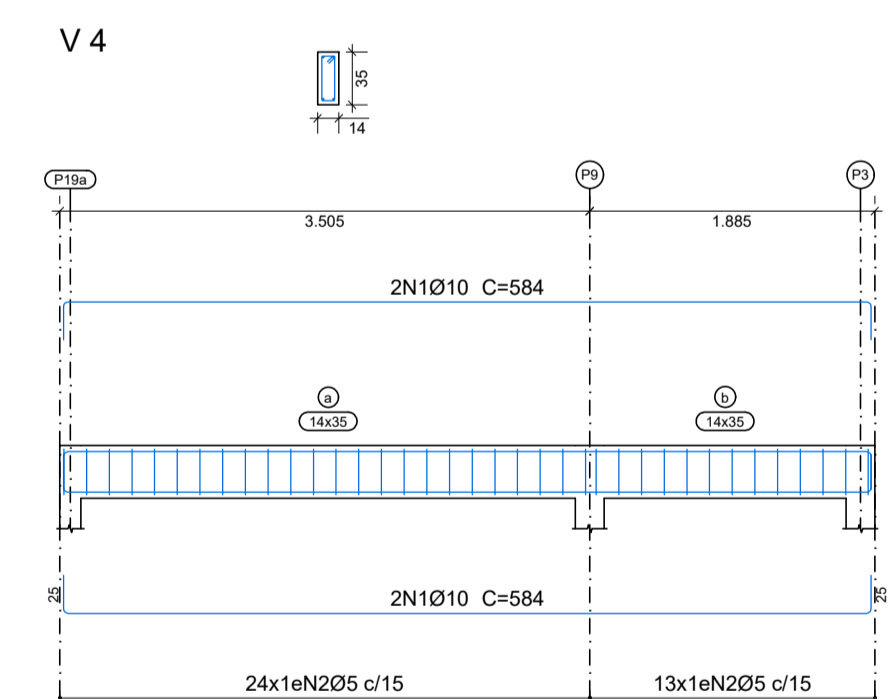
DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



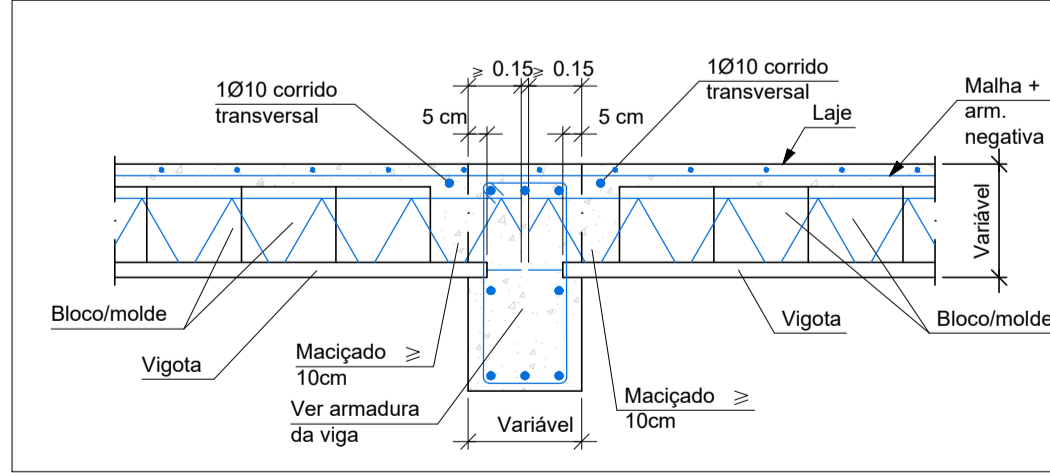
DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



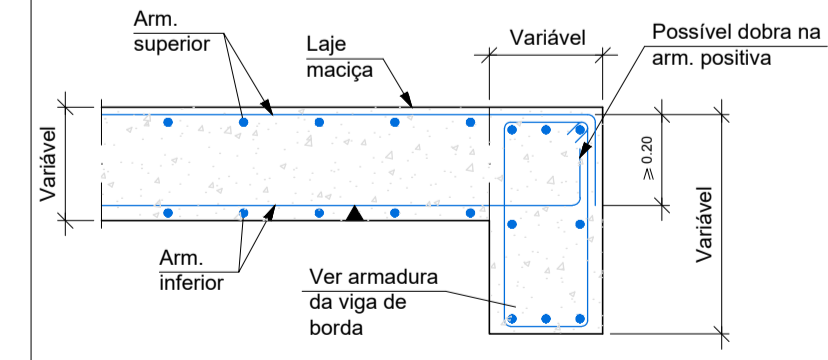
DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



DETALHAMENTO - VIGAS  
El. +920,80 e El. +922,30  
ESC. 1:50



DETALHE TÍPICO  
VIGA ALTA, LAJE DE VIGOTAS E VIGOTAS TRELIÇADAS.  
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO  
EXTREMO DO VÃO SOBRE VIGA ALTA  
SEM ESCALA

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
<b>V 1=V 6</b>									
1	Ø8	2	25	489	25	539	1078	4.3	
2	Ø8	2	25	489	25	539	1078	4.3	
3	Ø5	100	5	46	5	56	5600	8.8	
Total:									17.4
Total: (x2):									34.8
<b>V 2</b>									
1	Ø8	2	25	1070		1095	2190	8.6	
2	Ø8	2	25	275	25	300	600	2.4	
3	Ø8	2	25	1052		1077	2154	8.5	
4	Ø8	2	25	489	25	291	582	2.3	
5	Ø5	263	5	46	5	56	14728	23.1	
Total:									44.9
<b>V 3</b>									
1	Ø8	2	25	815	25	865	1730	6.8	
2	Ø8	2	25	815	25	865	1730	6.8	
3	Ø5	165	5	46	5	56	9240	14.5	
Total:									28.1
<b>V 4</b>									
1	Ø8	2	25	279	25	304	608	2.4	
2	Ø8	2	25	279	25	329	658	2.6	
3	Ø5	57	5	46	5	56	3192	5.0	
Total:									10.0
<b>V 5</b>									
1	Ø8	2	25	860		860	1720	6.8	
2	Ø8	2	25	855		855	3420	13.5	
3	Ø8	2	25	285.6	25	311	622	2.5	
4	Ø8	2	25	850.8		876	1752	6.9	
5	Ø8	2	25	847.8	25	848	3392	13.4	
6	Ø8	2	25	285.6	25	311	622	2.5	
7	Ø5	459	5	46	5	56	25704	40.4	
Total:									86.0
<b>V 7</b>									
1	Ø8	2	25	1059	25	1109	2218	8.8	
2	Ø8	2	25	69	25	119	238	0.9	
3	Ø5	214	5	46	5	56	11984	18.8	
Total:									36.4
<b>V 8=V 9</b>									
1	Ø8	2	25	69	25	94	188	0.7	
2	Ø8	2	25	69	25	119	238	0.9	
3	Ø5	15	5	46	5	56	840	1.3	
Total:									2.9
Total: (x2):									5.8
<b>V 10</b>									
1	Ø8	2	25	283		308	616	2.4	
2	Ø8	2	25	283	25	333	666	2.6	
3	Ø5	58	5	46	5	56	3248	5.1	
Total:									10.1
<b>V 11</b>									
1	Ø8	2	25	641		666	1332	5.3	
2	Ø8	2	25	641	25	691	1382	5.5	
3	Ø5	120	5	46	5	56	6720	10.6	
Total:									21.4

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	05	877.0	138
Ø8		353.8	140

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
<b>V 1</b>									
1	Ø10	4	25	979	25	1029	4116	25.4	
2	Ø5	67	5	76	5	86	5762	9.0	
Total:									34.4
<b>V 2</b>									
1	Ø10	4	25	979	25	1029	4116	25.4	
2	Ø5	67	5	76	5	86	5762	9.0	
Total:									34.4
<b>V 3</b>									
1	Ø10	4	25	534	25	584	2336	14.4	
2	Ø5	37	5	76	5	86	3182	5.0	
Total:									19.4
<b>V 4</b>									
1	Ø10	4	25	534	25	584	2336	14.4	
2	Ø5	37	5	76	5	86	3182	5.0	
Total:									19.4

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	05	178.9	28
Ø10		129.0	80

**NOTAS**  
1 - Medidas em cm, bitolas em mm, elevações e coordenadas em m, salvo indicação em contrário.  
2 - Para demais NOTAS e ver prancha 01/24

VERSÕES	DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR:
01	11/02/2025	REVISÃO FORMAR CONTEÚDO		F.S.F.
01	04/02/2025	REVISÃO GERAL		F.S.F.
00	14/11/2024	EMISSÃO INICIAL		F.S.F.

<b>CONTRATADA:</b> CONSORCIO FP PROJETOS CNPJ 55.079.041/0001-07	<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> CONSORCIO FP PROJETOS CNPJ 55.079.041/0001-07 P. AVELAR CONSULTORIA E SERVIÇOS CNPJ 24.121.744/0001-22. END. RUA ARAGUARI, 511, 7º ANDAR, BARRIO PRETO, BELLO HORIZONTE/MG CREA-MG 076142 CAU-MG 38656-1 <b>RT:</b> [Assinatura] <b>RT:</b> [Assinatura] Eng. TAMARES P. MELO ORA-MG 113436-1 Eng. JOSÉ H. R. BAISSÉ ORA-MG 053341/0 Eng. FELIPE S. FERNANDES ORA-MG 088000 <b>ARQ. COORDENADOR:</b> Eng. TAMARES P. MELO CAU-MG A.113436-1 <b>AUTORIA DO PROJETO</b> <b>COLABORAÇÃO:</b> CARLOS ALBERTO;
<b>CONTRATANTE:</b>  CNPJ 18.584.961/0001-56	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO <b>ÁREA:</b> 709,96m² <b>CEP:</b> 38950-000 <b>ESCALA:</b> INDICADA <b>FOLHA:</b> 18/24 <b>ENTREGA:</b> 03