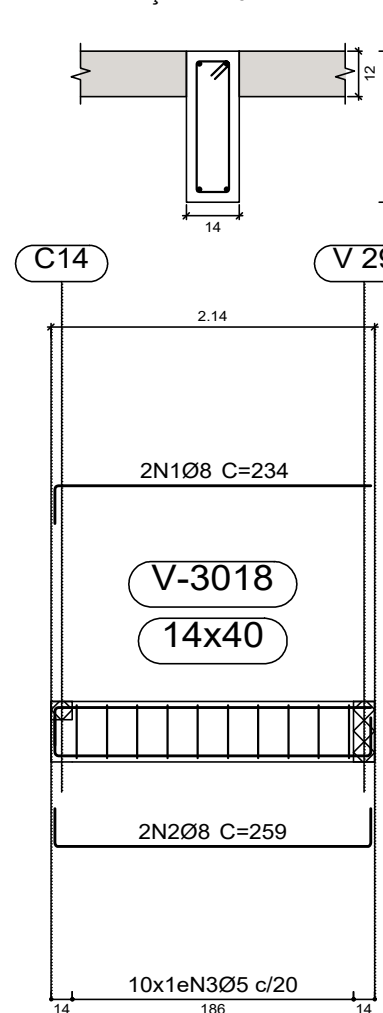
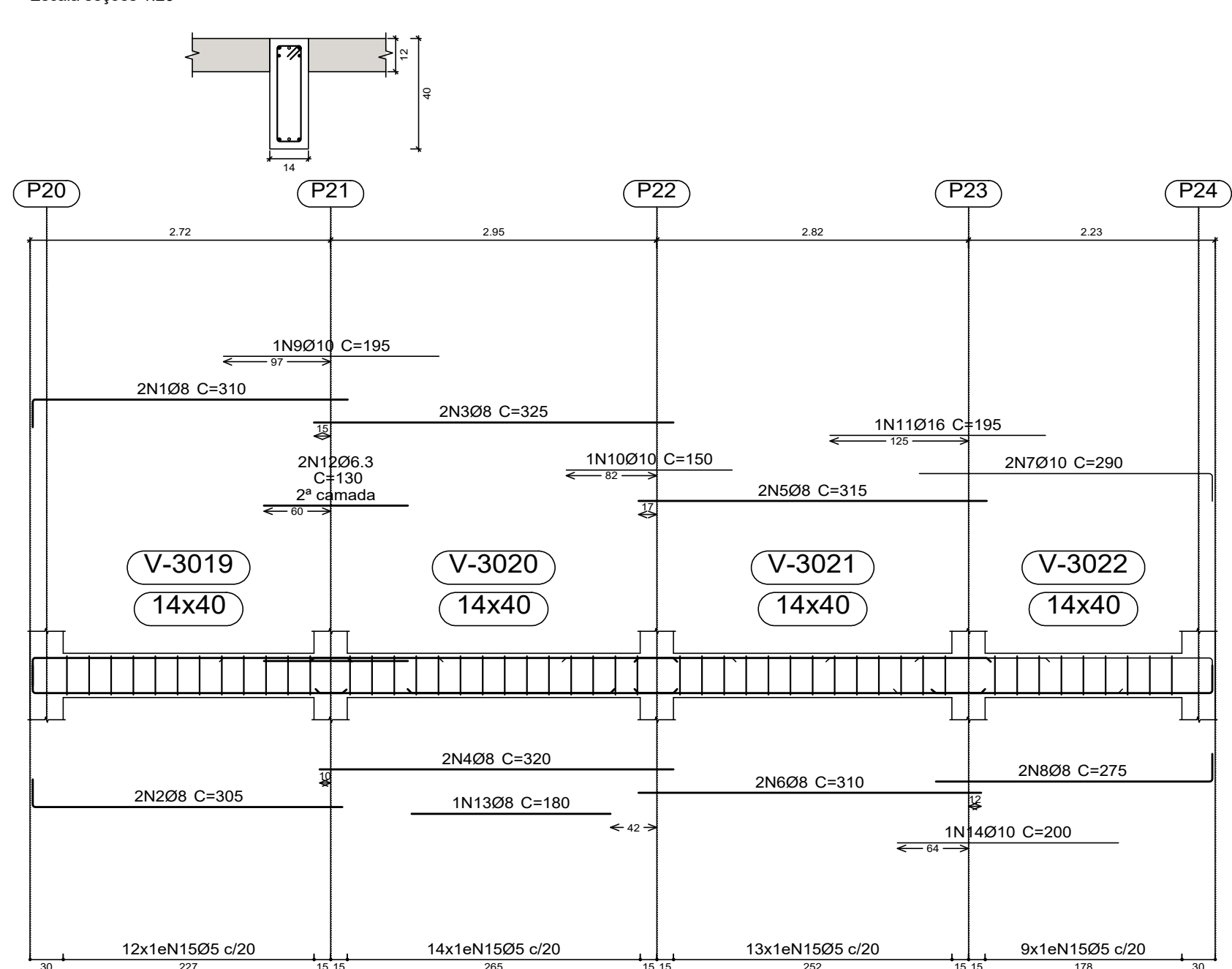


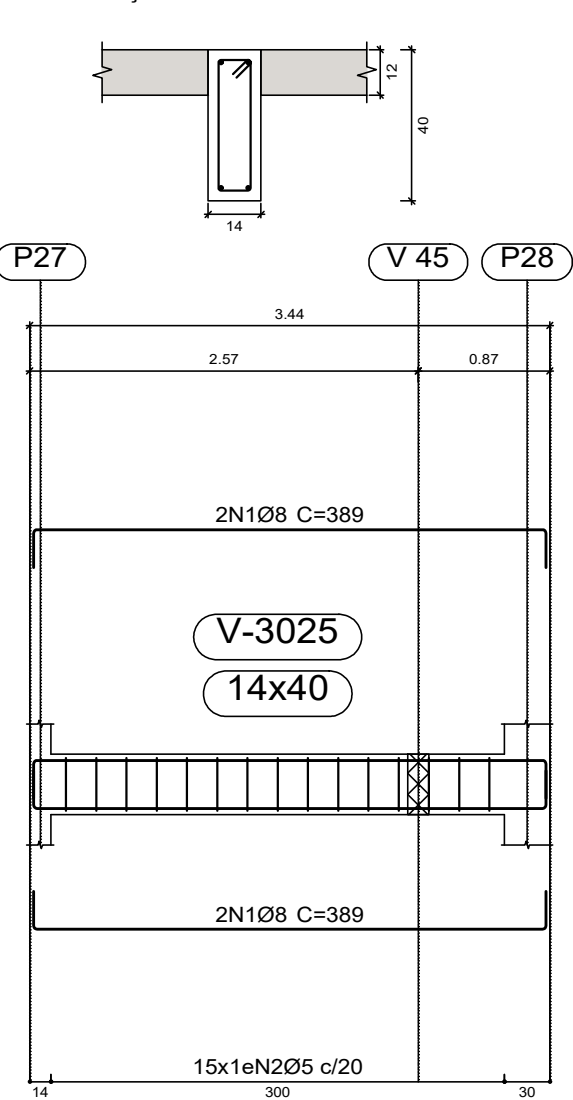
V 8  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20



V 9  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20

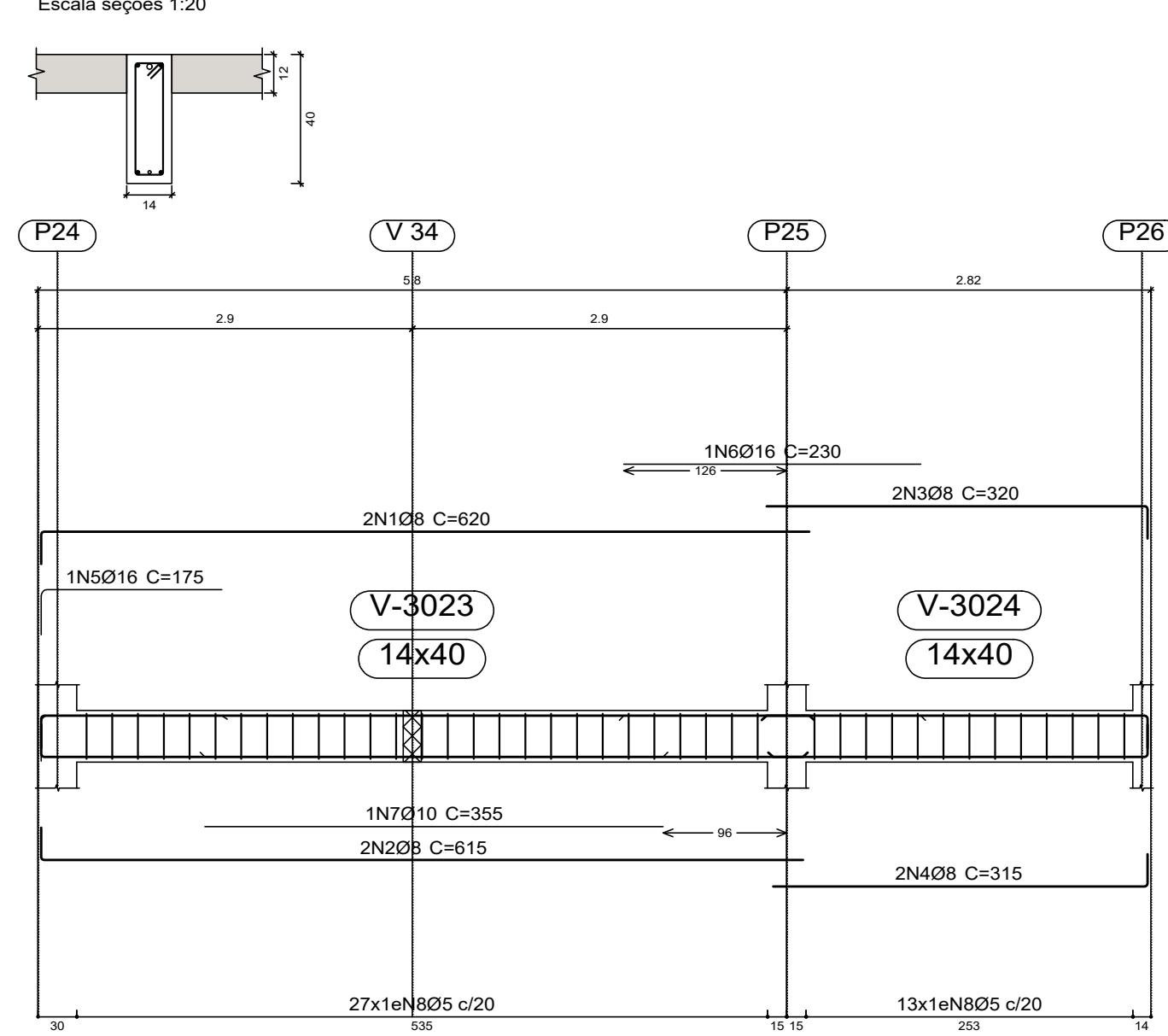


V 11  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20

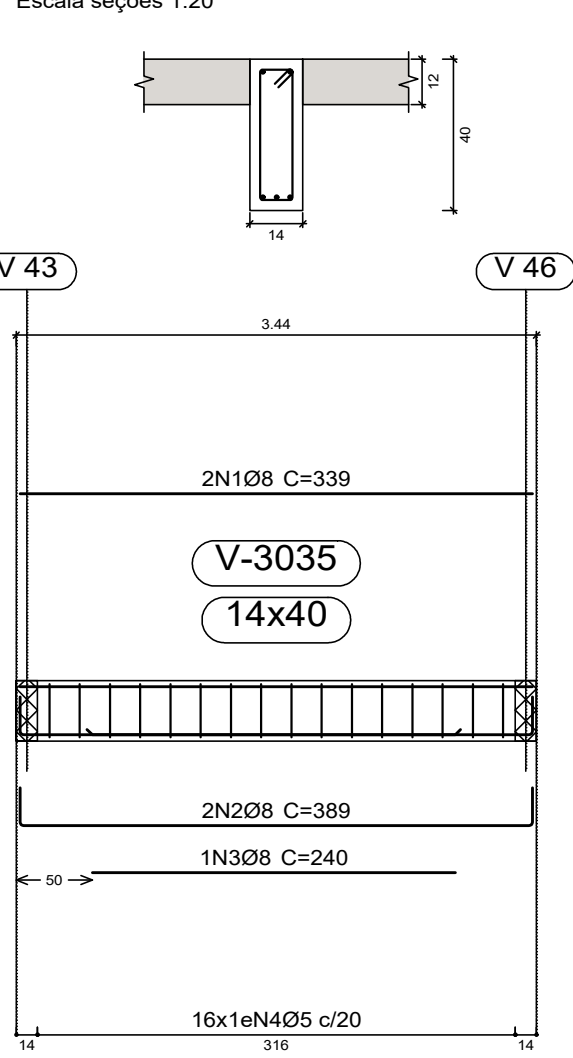


Baldrame  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:20

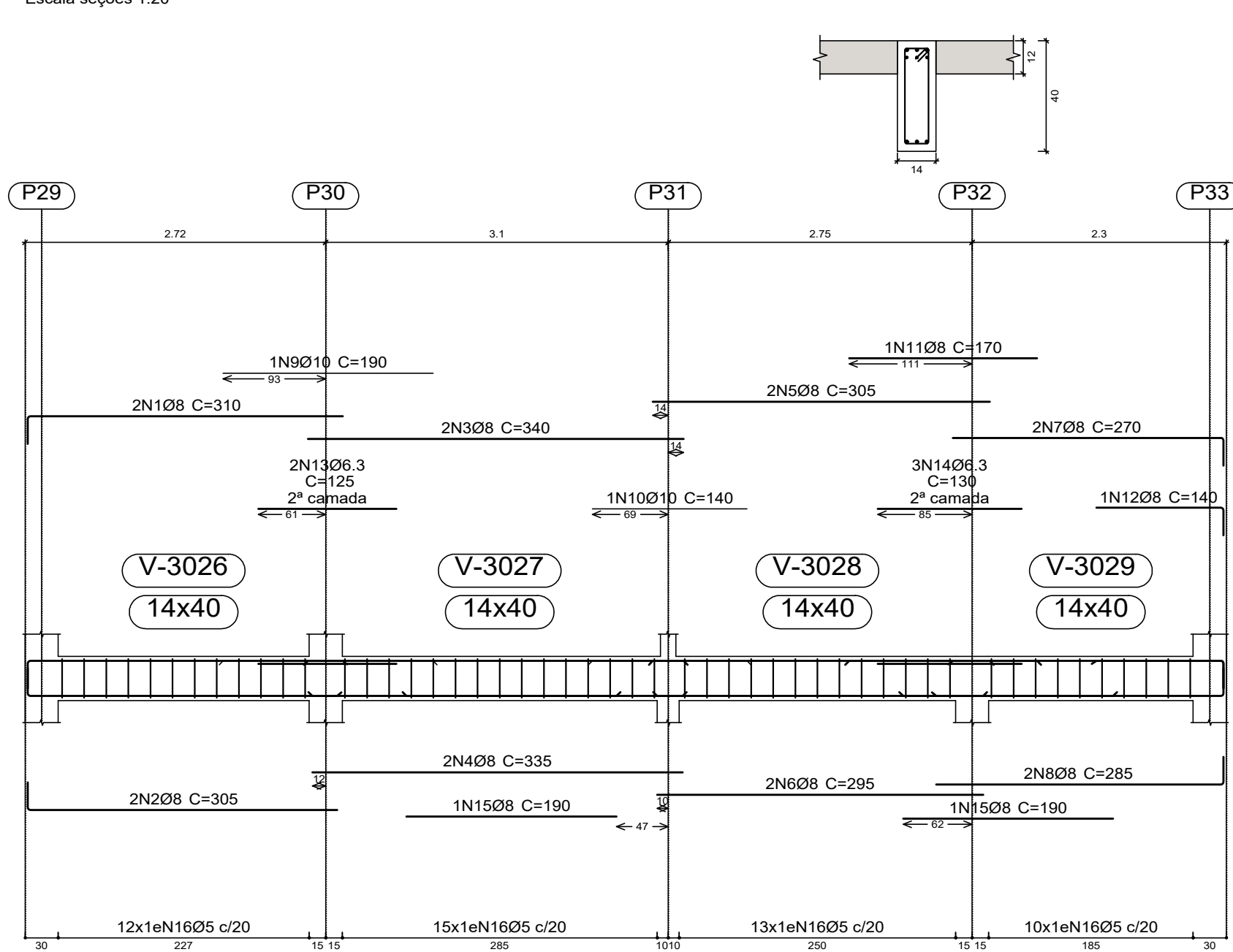
V 10  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20



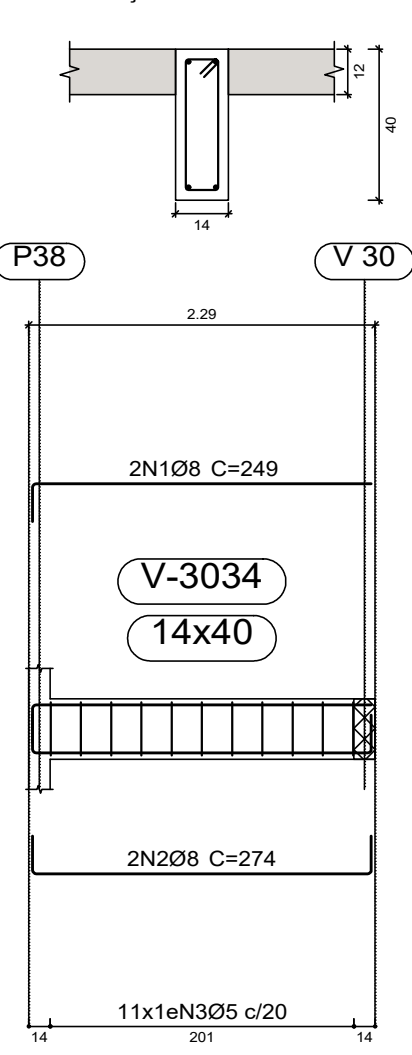
V 15  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20



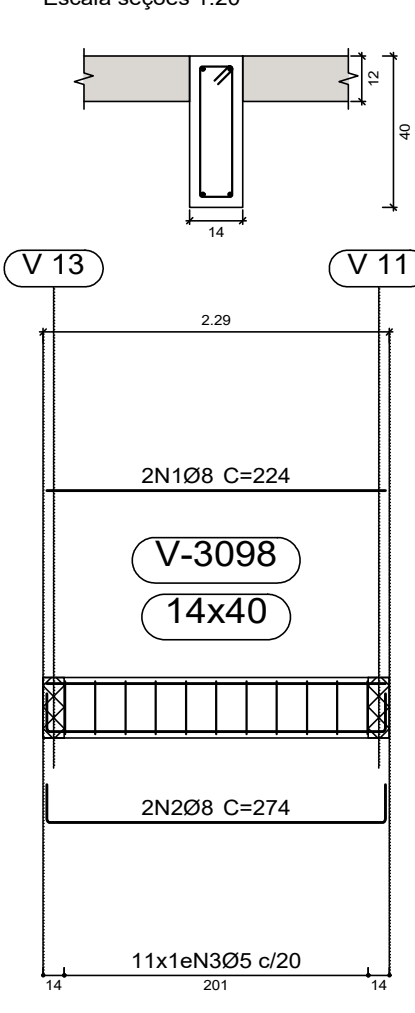
V 12  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20



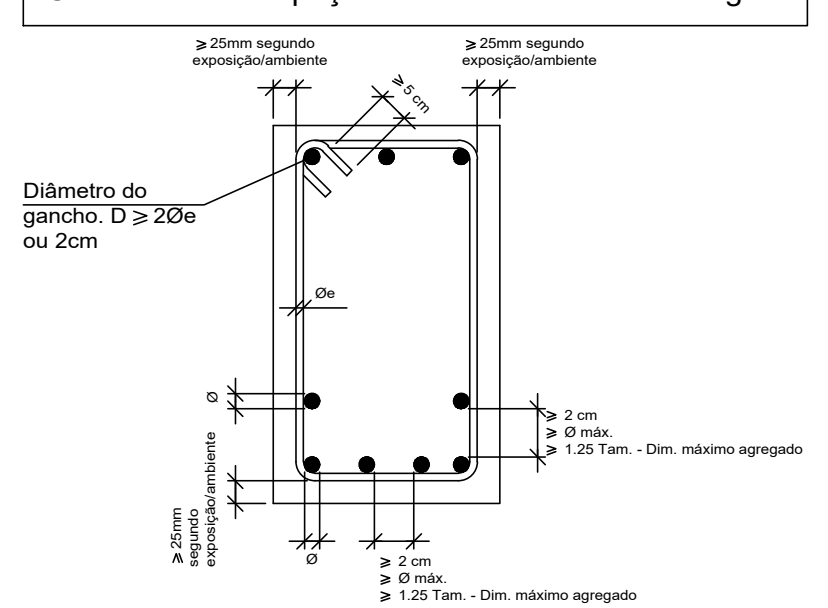
V 14  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20



V 45  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20



Cobrimentos e espaçamentos entre barras em vigas.



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 12	1	Ø8	2		285	310	620	2.4
	2	Ø8	2		280	305	610	2.4
	3	Ø8	2		340	340	680	2.7
	4	Ø8	2		335	335	670	2.6
	5	Ø8	2		365	305	610	2.4
	6	Ø8	2		295	295	590	2.3
	7	Ø8	2		245	270	540	2.1
	8	Ø8	2		300	285	570	2.3
	9	Ø10	1		195	190	190	1.2
	10	Ø10	1		140	140	140	0.9
	11	Ø8	1		170	170	170	0.7
	12	Ø8	1		115	140	140	0.6
	13	Ø6.3	2		125	125	250	0.6
	14	Ø6.3	3		130	130	390	1.0
	15	Ø8	2		190	190	380	1.5
	16	Ø5	50		9	96	4800	7.5
						Total+10%:	28.3	8.3
V 16	1	Ø8	4		300	325	1300	5.1
	2	Ø8	2		295	320	640	2.5
	3	Ø8	3		325	325	975	3.8
	4	Ø8	2		320	320	640	2.5
	5	Ø8	4		305	305	1220	4.8
	6	Ø8	2		300	300	600	2.4
	7	Ø8	2		245	245	490	1.9
	8	Ø8	2		290	250	500	2.0
	9	Ø8	2		575	575	1150	4.5
	10	Ø8	2		565	565	1130	4.5
	11	Ø10	2		145	145	290	1.8
	12	Ø10	1		195	195	195	1.2
	13	Ø16	1		250	250	250	3.9
	14	Ø8	2		150	150	300	1.2
	15	Ø6.3	2		155	155	310	0.8
	16	Ø5	90		9	96	8640	13.6
						Total+10%:	47.2	15.0
V 45	1	Ø8	2		224	224	448	1.8
	2	Ø8	2		224	274	548	2.2
	3	Ø5	11		9	96	1056	1.7
						Total+10%:	4.4	1.9

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 8	1	Ø8	2		209	234	468	1.8
	2	Ø8	2		209	259	518	2.0
	3	Ø5	10		9	96	960	1.5
						Total+10%:	4.2	1.7
V 9	1	Ø8	2		285	310	620	2.4
	2	Ø8	2		290	305	610	2.4
	3	Ø8	2		325	325	650	2.6
	4	Ø8	2		320	320	640	2.5
	5	Ø8	2		315	315	630	2.5
	6	Ø8	2		310	310	620	2.4
	7	Ø10	2		285	190	580	3.6
	8	Ø8	2		250	275	550	2.2
	9	Ø10	1		195	195	195	1.2
	10	Ø10	1		150	150	150	0.9
	11	Ø16	1		195	195	195	3.1
	12	Ø6.3	2		130	130	260	0.6
	13	Ø8	1		180	180	180	0.7
	14	Ø10	1		200	200	200	1.2
	15	Ø5	48		9	96	4808	7.2
						Total+10%:	31.1	7.9
V 10	1	Ø8	2		595	620	1240	4.9
	2	Ø8	2		590	615	1230	4.9
	3	Ø8	2		285	320	640	2.5
	4	Ø8	2		290	315	630	2.5
	5	Ø16	1		140	175	175	2.8
	6	Ø16	1		230	230	230	3.6
	7	Ø10	1		355	355	355	2.2
	8	Ø5	40		9	96	3840	6.0
						Total+10%:	25.7	6.6
V 11	1	Ø8	4		339	389	1556	6.1
	2	Ø5	15		9	96	1440	2.3
						Total+10%:	6.7	2.5
V 14	1	Ø8	2		224	249	498	2.0
	2	Ø8	2		224	274	548	2.2
	3	Ø5	11		9	96	1056	1.7
						Total+10%:	4.6	1.9
V 15	1	Ø8	2		339	339	678	2.7
	2	Ø8	2		339	389	778	3.1
	3	Ø8	1		240	240	240	0.9
	4	Ø5	16		9	96	1536	2.4
						Total+10%:	7.4	2.6
						Ø5:	0.0	48.4
						Ø6.3:	3.3	0.0
						Ø8:	126.0	0.0
						Ø10:	15.6	0.0
						Ø16:	14.7	0.0
						Total:	159.6	48.4

FOLHA	ASSUNTO	FOLHA	ASSUNTO
01/14	Vigas de Baldrame Baixo	08/14	Vigas de Cobertura
02/14	Vigas de Baldrame	09/14	Vigas de Cobertura
03/14	Vigas de Baldrame	10/14	Vigas de Cobertura
04/14	Vigas de Baldrame	11/14	Vigas de Cobertura
05/14	Vigas de Baldrame	12/14	Vigas de Cobertura
06/14	Vigas de Baldrame	13/14	Fundo da Caixa
07/14	Vigas de Baldrame	14/14	Tampa da Caixa

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA  
REGISTRO CREA/SC 116.670/9 - REGISTRO CAD 338649

MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA  
CNPJ/MF - 16.780.795/0001-38

Referência

**PROJETO UBS TIPO II - SERTÃO DA ESTIVA**

ÁREA DO TERRENO = 1.249,40m²  
ÁREA DO PROJETO = 409,07m²

Endereço da Obra

**RUA CECÍLIO JOÃO CARDOSO - SERTÃO DA ESTIVA - PESCARIA BRAVA / SC**

Associado

Título

**PROJETO ESTRUTURAL**

Referência

**PROJETO UBS TIPO II - SERTÃO DA ESTIVA**

DETALHE DA VIGAS (BALDRAME): Vigas, V8, V9, V11, V14, V15, V12, V16 e V45.

Endereço da Obra

**RUA CECÍLIO JOÃO CARDOSO - SERTÃO DA ESTIVA - PESCARIA BRAVA / SC**

Associado

MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA  
CNPJ/MF - 16.780.795/0001-38

Desenho

MICHEL FRANCIONI DA SILVA  
Art. Nº Ticket Nº

NOVEMBRO/2022

Est. UBS Sertão de Estiva

INDICADA

Folha Nº

0000000-0 202252618

03/14