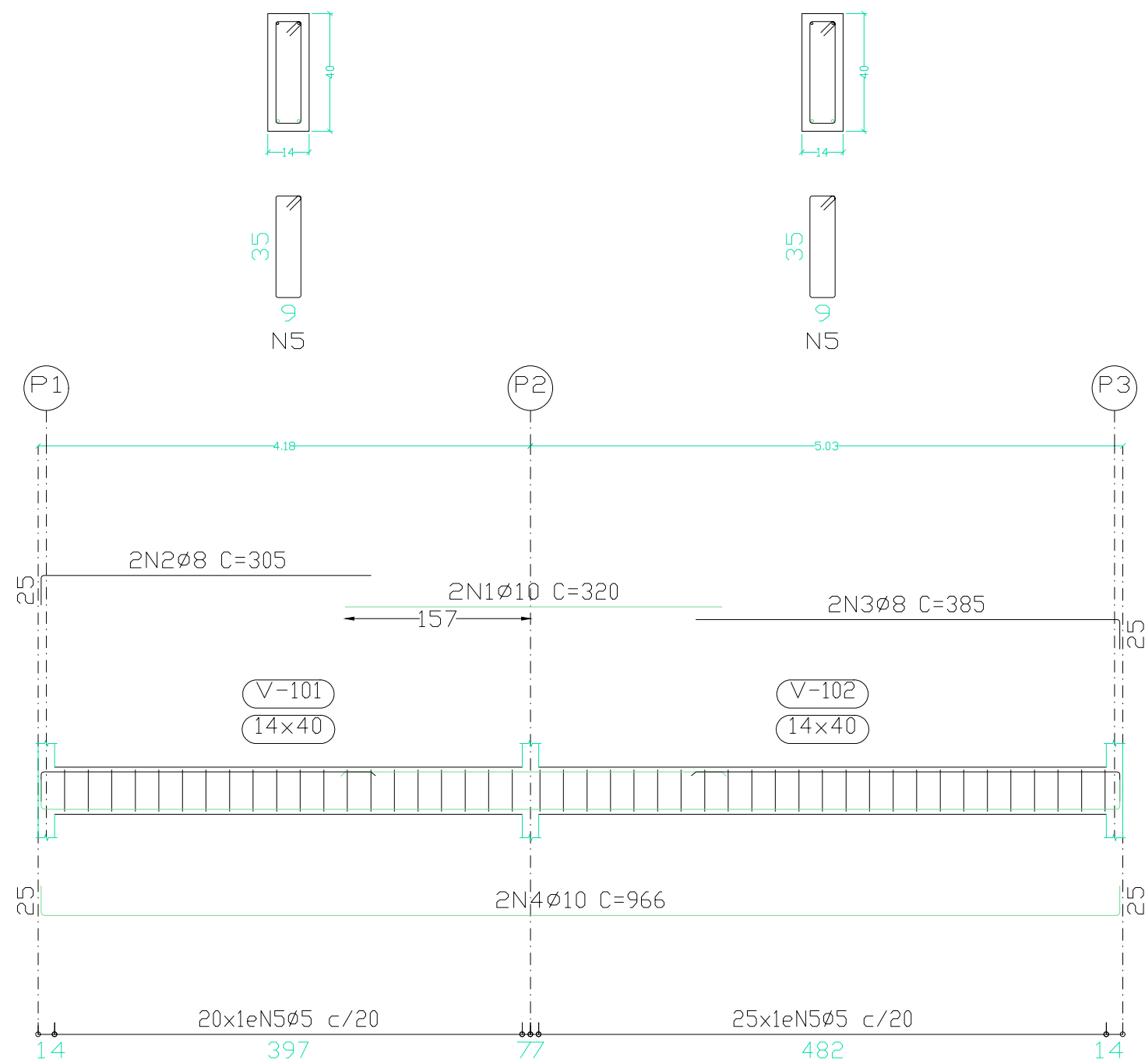
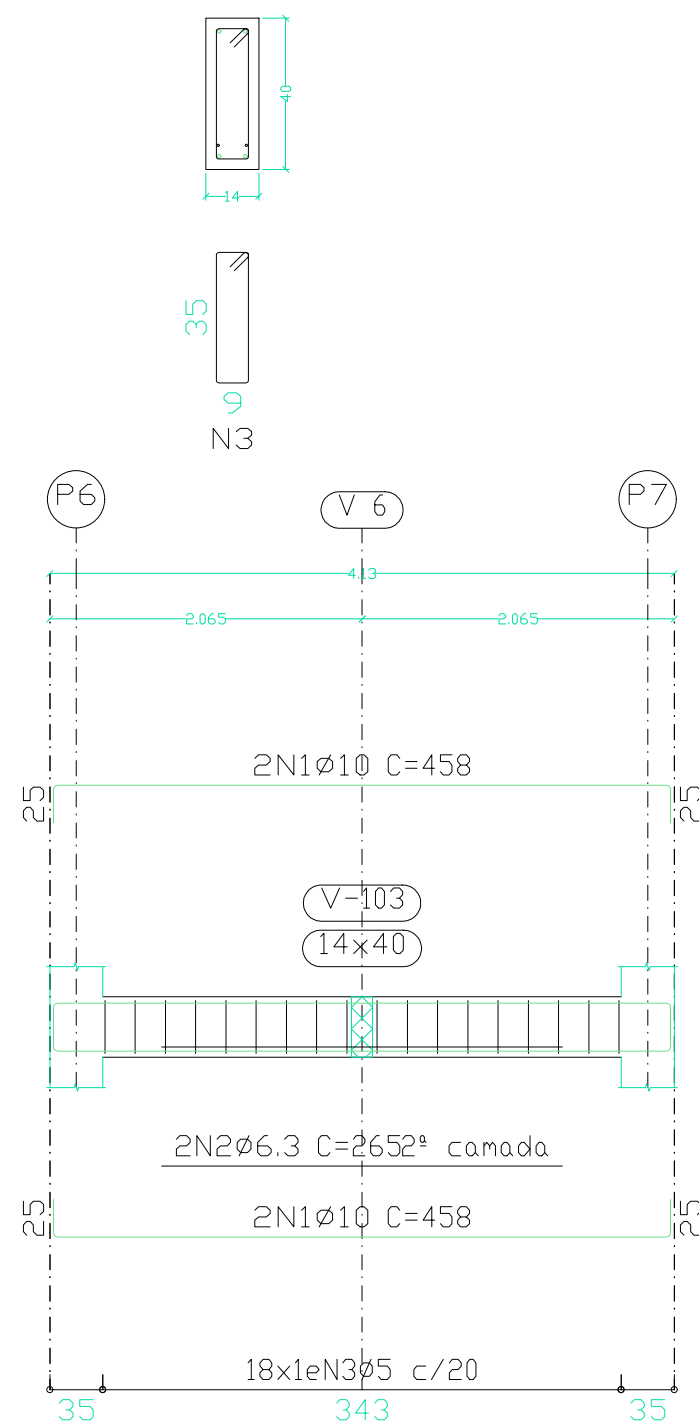


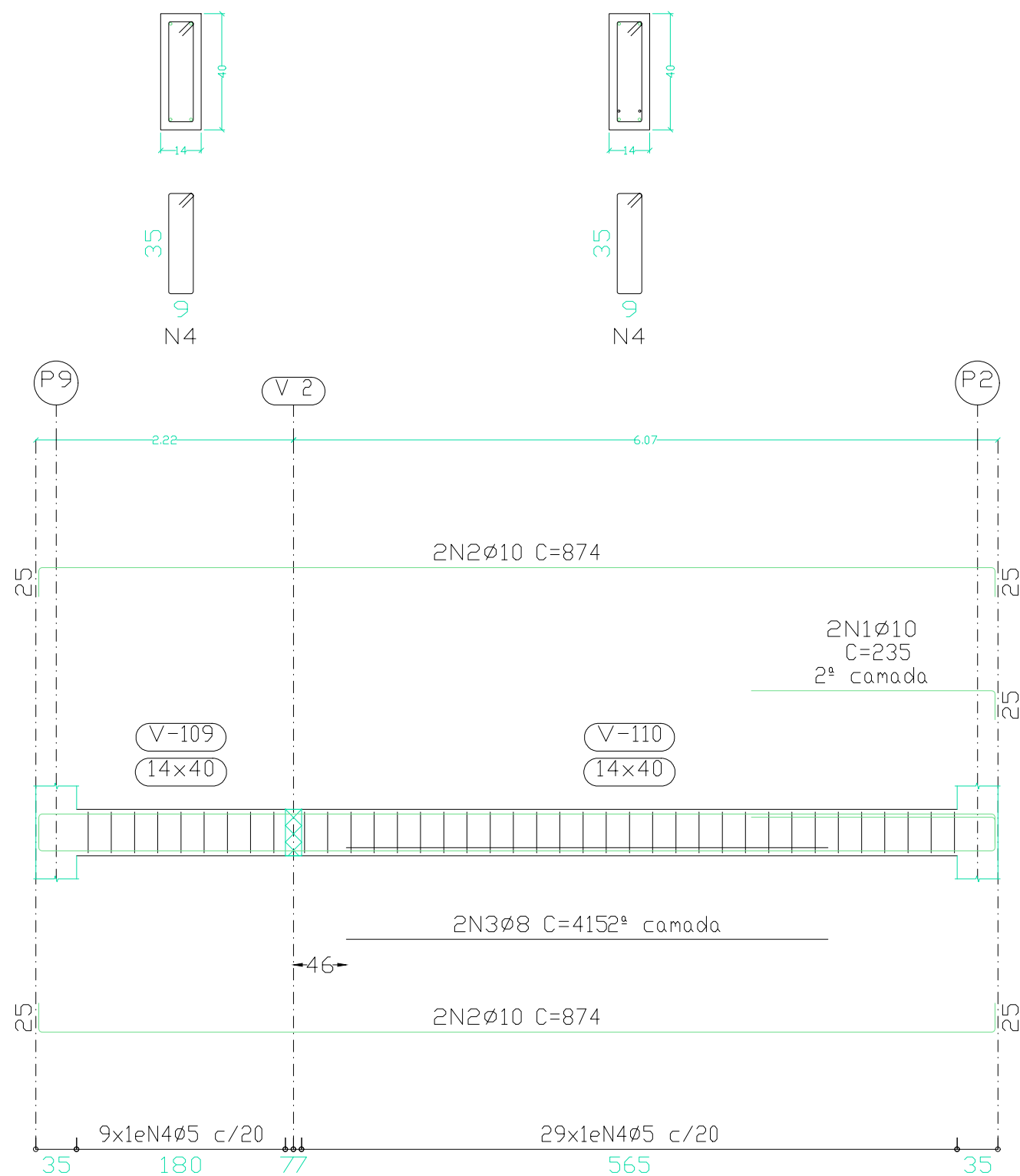
V 1
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



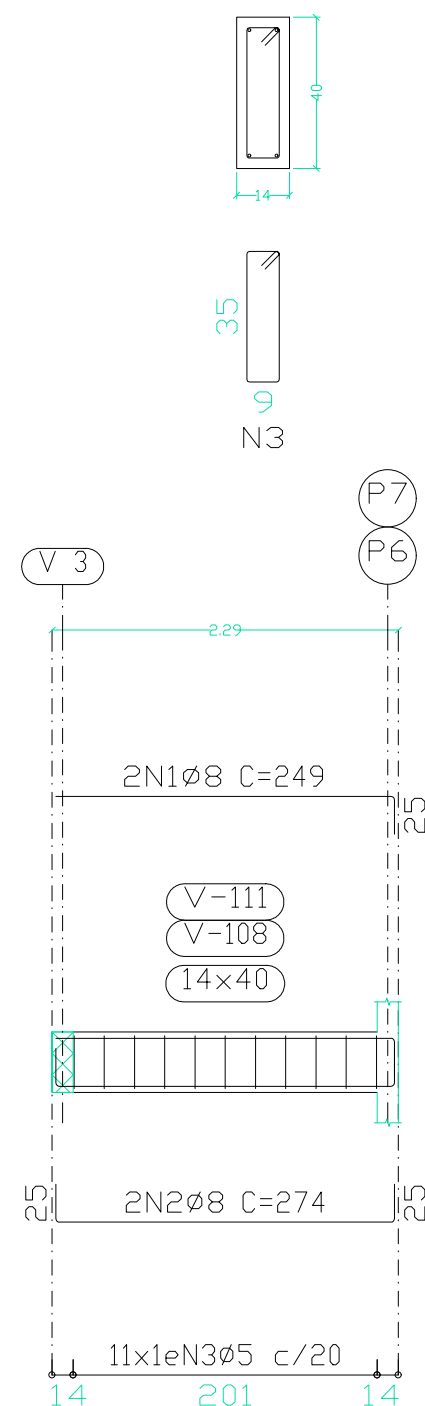
V 2
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



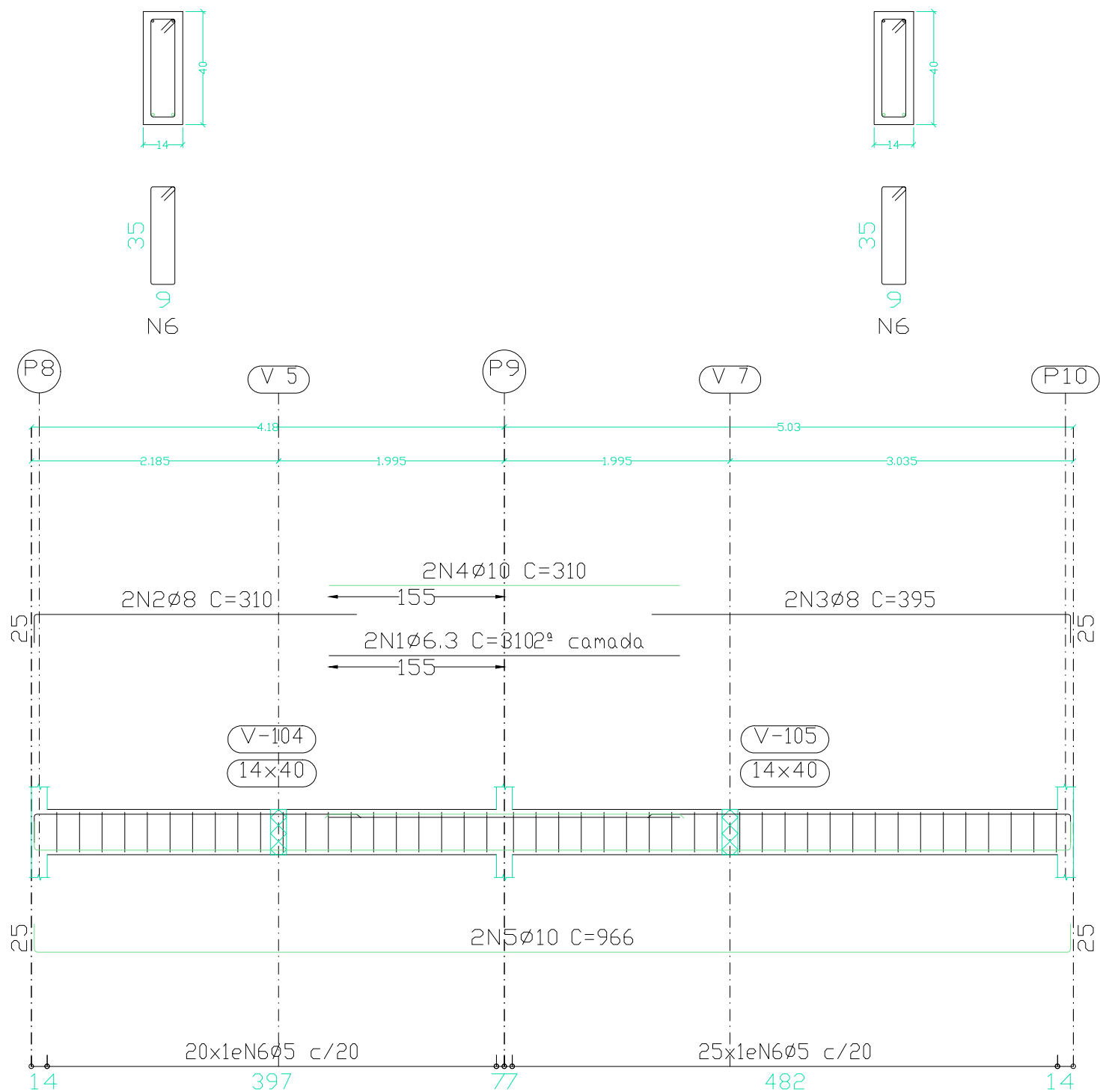
V 6
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



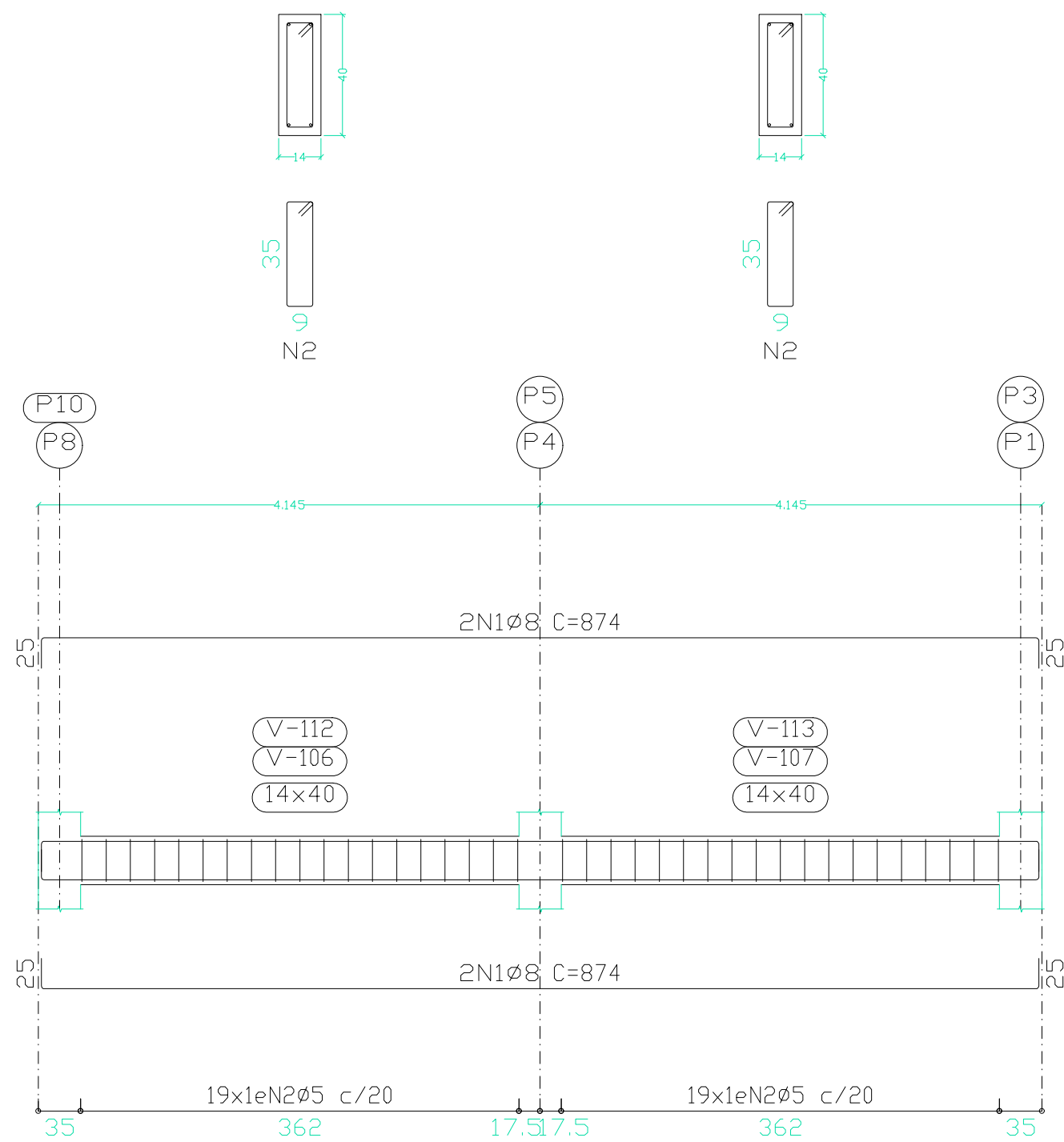
V 5
V 7
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



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



V 4
V 8
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



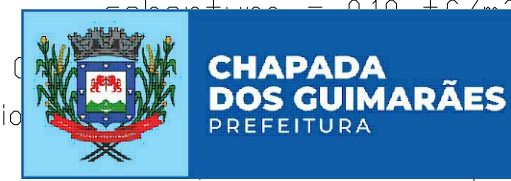
Elemento	Pos	Diam	Q	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2	320	320	640	3.9	
	2	Ø8	2	280	305	610	2.4	
	3	Ø8	2	360	385	770	3.0	
	4	Ø10	2	966	966	1932	11.9	
	5	Ø5	45	9	96	4320		6.8
					Total+10%	23.3	7.5	
V 2	1	Ø10	4	498	458	1832	11.3	
	2	Ø6.3	2	265	265	530	1.3	
	3	Ø5	18	9	96	1728		2.7
				Total+10%	13.9	3.0		
V 3	1	Ø6.3	2	310	310	620	1.5	
	2	Ø8	2	285	310	620	2.4	
	3	Ø8	2	370	395	790	3.1	
	4	Ø10	2	966	966	1932	11.9	
	5	Ø5	45	9	96	4320		6.8
					Total+10%	25.0	7.5	
V 4=V 8	1	Ø8	4	824	874	3496	13.8	
	2	Ø5	38	9	96	3648		5.7
				Total+10%	15.2	6.3		
V 5=V 7	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 6	1	Ø10	2	210	235	470	2.9	
	2	Ø10	4	824	874	3496	21.5	
	3	Ø8	2	415	415	830	3.3	
	4	Ø5	38	9	96	3648		5.7
				Total+10%	30.5	6.3		
				Ø5:	0.0	40.7		
				Ø6.3:	3.2	0.0		
				Ø8:	55.2	0.0		
				Ø10:	73.9	0.0		
				Total:	132.3	40.7		

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	11.5	3
	Ø8	127.0	55
	Ø10	109.2	74
CA-60	Ø5	234.2	40
Total			172

OBSERVAÇÕES:

- Todas as medidas estão em cm, prevalecem sobre o desenho e deverão ser conferidas na obra.
- Espessura das lajes maciças e treliçadas indicadas em planta.
- Cargas de projeto consideradas:
 - Alvenaria de blocos cerâmicos
 $e=14$ cm - $q=0,13$ tf/m²
 $e=20$ cm - $q=0,20$ tf/m²
 - Revestimento de piso
- $q=0,12$ tf/m²
 - Sobrecarga de utilização:
piso = $0,15$ tf/m²

3.4. O 3
4. Materia



CNPJ: 03507530/0001-19 Endereço: R. Tiradentes, 190, Chapada dos Guimarães - MT, 78195-000



PROJETOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE CHAPADA DOS GUIMARÃES-MT

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL BANHEIROS

LOCALIZAÇÃO: E.E. SANTA HELENA MUNICÍPIO DE CHAPADA DOS GUIMARÃES-MT

AUTOR DO PROJETO:

Eng. Yuri B. N. Silva
CREA-MT : MT047573

RESP. TÉCNICO:

ASSUNTO: DETALHAMENTO DE VIGAS - BALDRAME (NÍVEL 0,0)

COMO INDICADO UNIDADE: CENTÍMETRO DATA: ABRIL /2021

ÁREA CONSTRUIDA: 708,97 m² ÁREA COBERTA: 1028,82 m² ÁREA DO LOTE: -

ESTRUTURAL FOLHA N°

6