

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...

**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	135	66	8100
CA50	2	10.0	60	102	8120
<b>PESO TOTAL</b>					<b>16220</b>

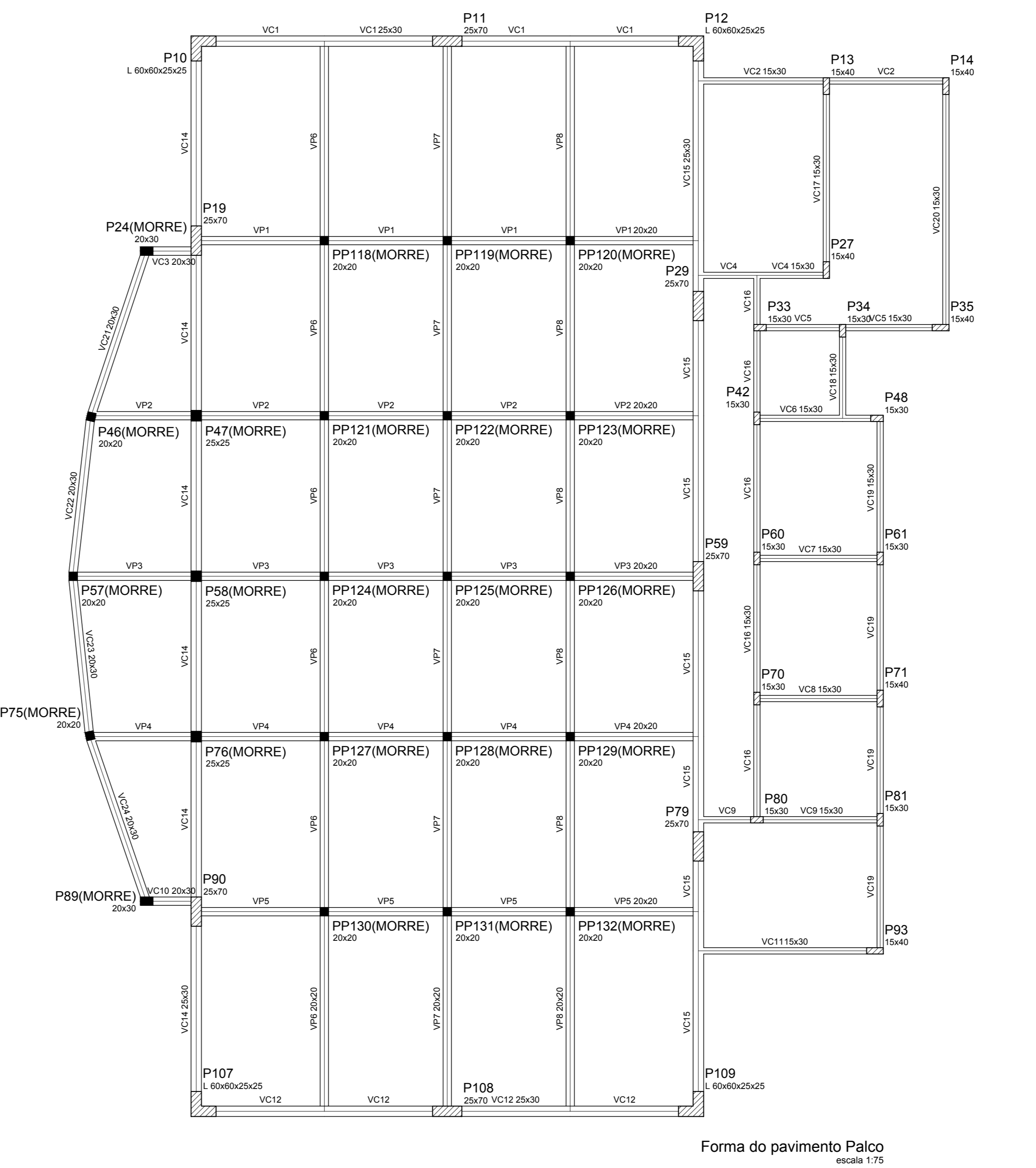
  

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	10.0	612	37.7
CA50	5.0	91.8	14.1
<b>PESO TOTAL</b>			<b>51.8</b>

Vol. de concreto total (C-25) = 0.83 m³  
Área de forma total = 12.8 m²

Planta de localização escala 1:100



**Legenda dos Pilares**

- █ Pilar que morre
- █ Pilar que passa
- █ Pilar que nasce
- █ Pilar com mudança de seção

**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	135	66	8100
CA50	2	10.0	60	102	8120
<b>PESO TOTAL</b>					<b>16220</b>

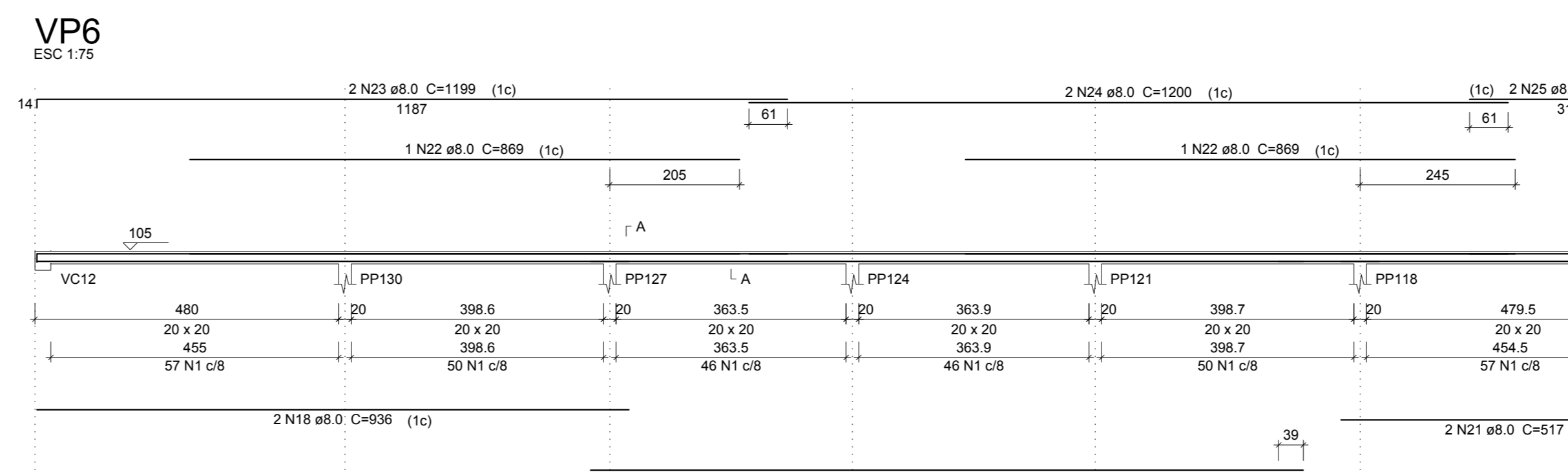
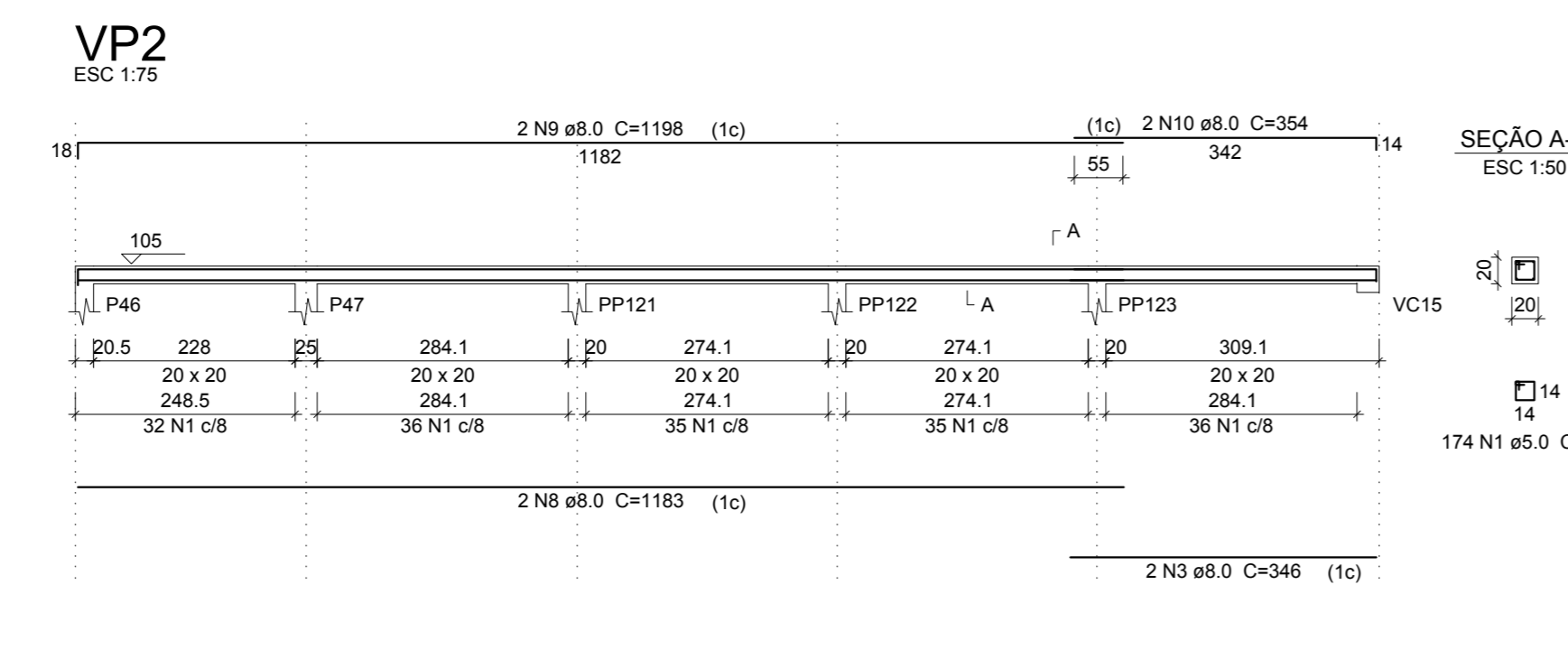
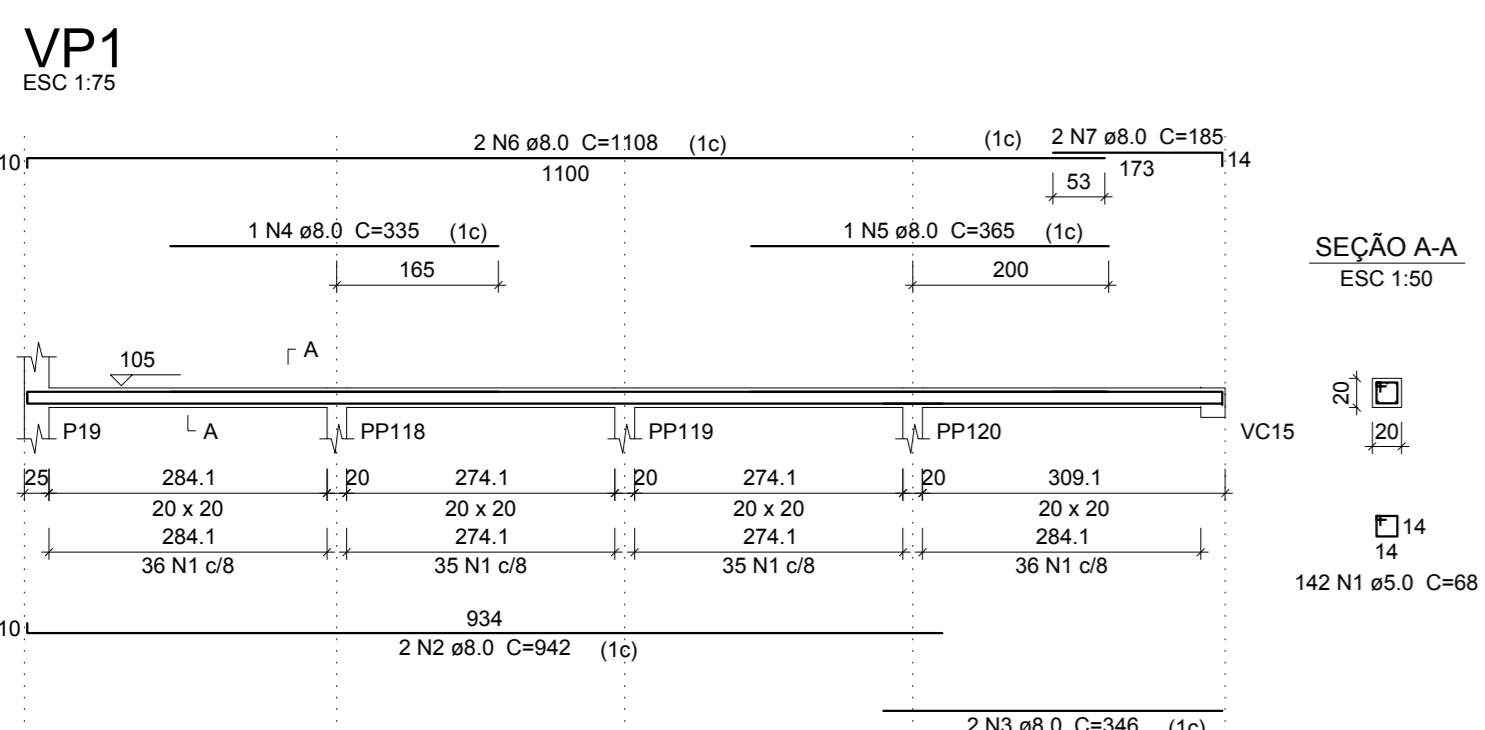
  

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	10.0	612	37.7
CA50	5.0	91.8	14.1
<b>PESO TOTAL</b>			<b>51.8</b>

Vol. de concreto total (C-25) = 0.83 m³  
Área de forma total = 12.8 m²

Forma do pavimento Palco escala 1:75



**Relação do aço**

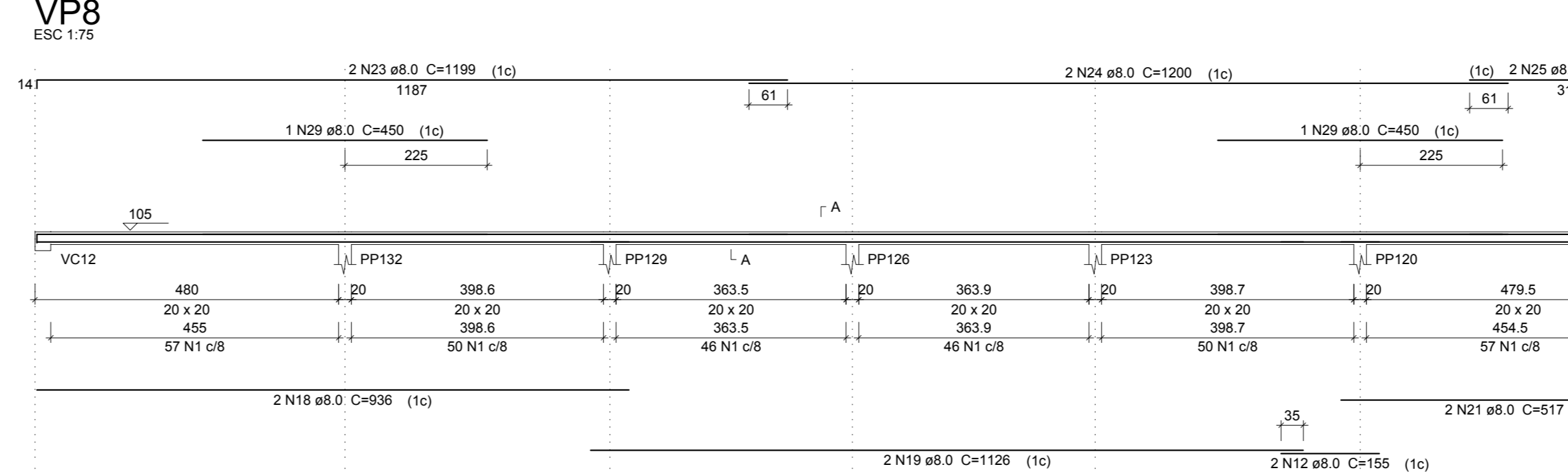
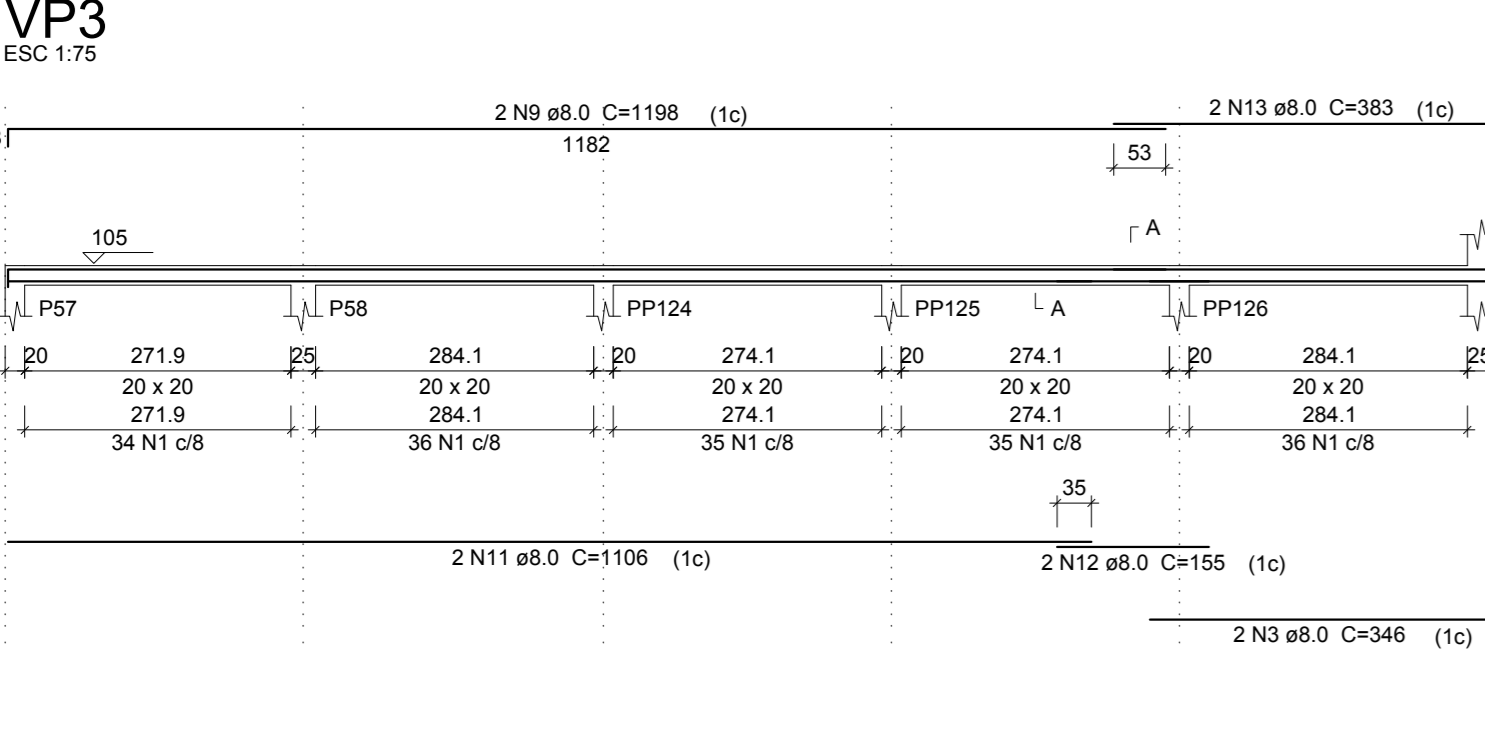
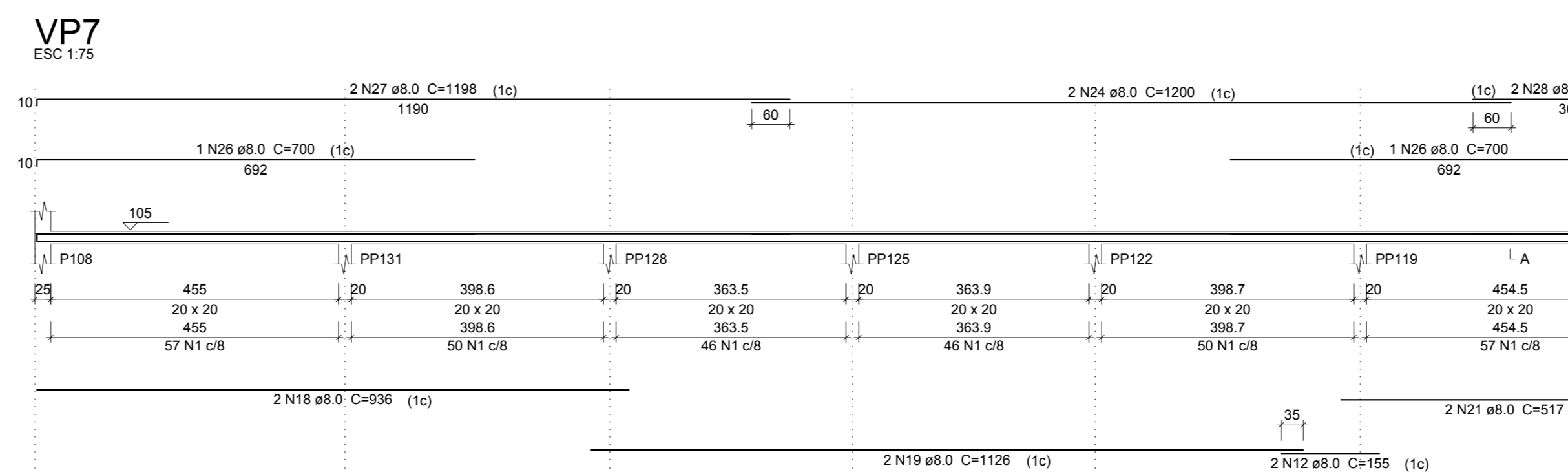
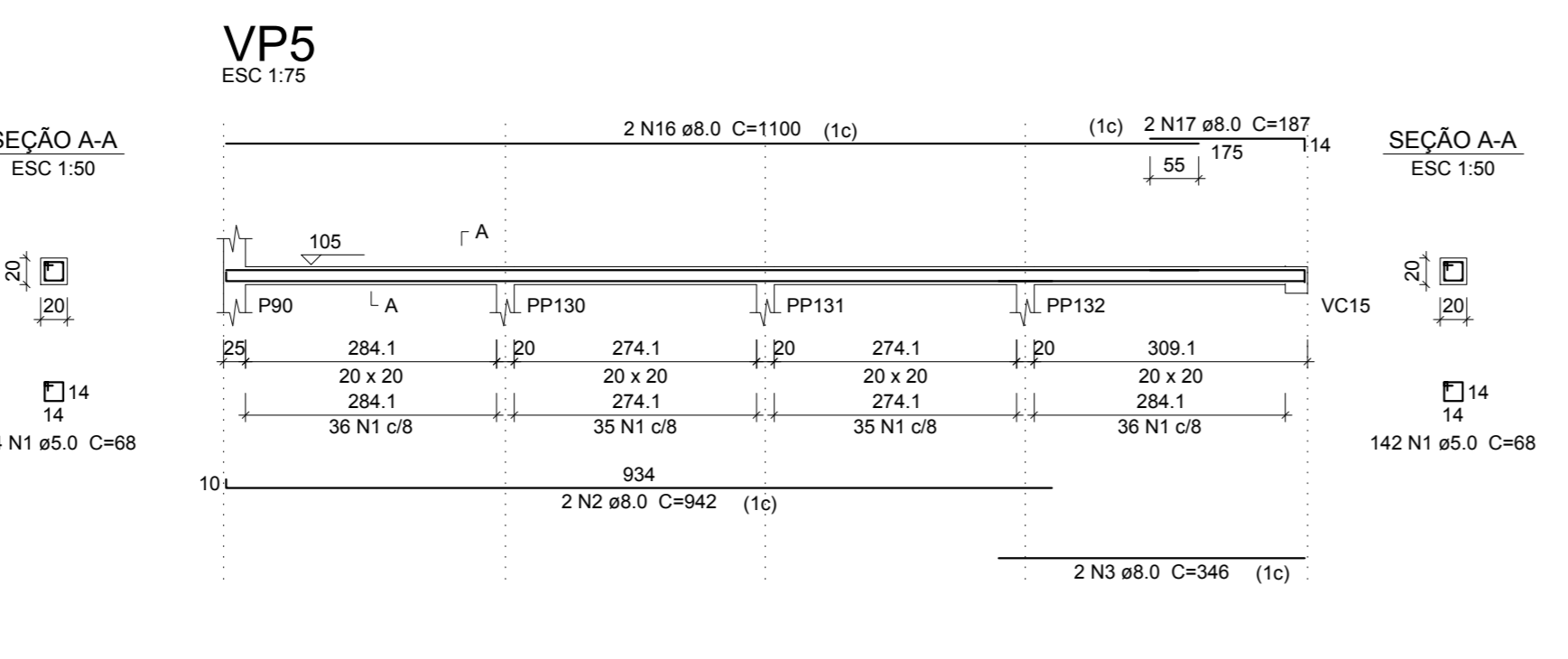
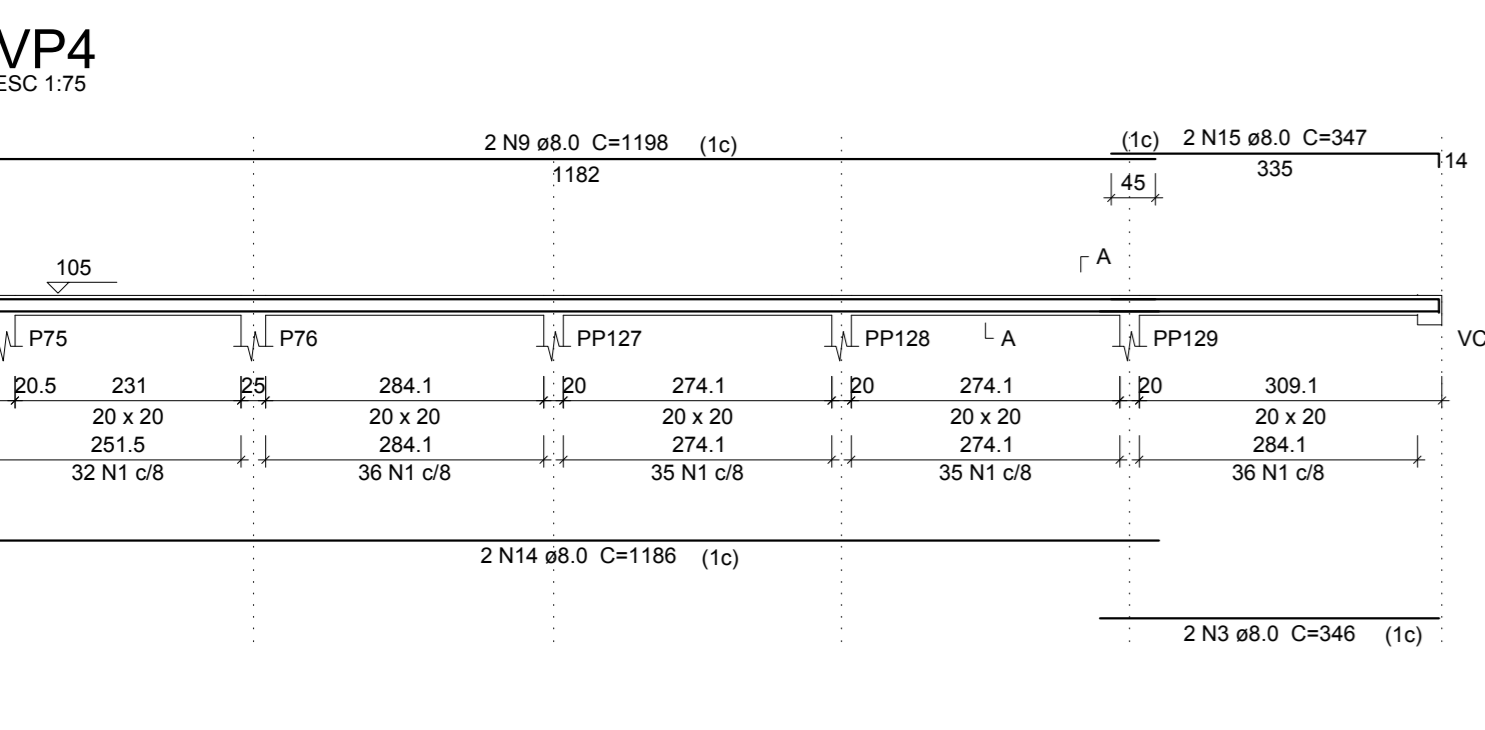
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	1726	66	11758
CA50	2	8.0	4	942	3768
CA50	3	8.0	10	340	3400
CA50	4	8.0	1	335	335
CA50	5	8.0	1	365	365
CA50	6	8.0	2	1108	2216
CA50	7	8.0	2	185	370
CA50	8	8.0	2	1180	2360
CA50	9	8.0	6	1198	7188
CA50	10	8.0	2	354	708
CA50	11	8.0	2	1108	2212
CA50	12	8.0	6	155	930
CA50	13	8.0	2	383	766
CA50	14	8.0	2	1198	2392
CA50	15	8.0	2	187	374
CA50	16	8.0	2	1100	2200
CA50	17	8.0	2	187	374
CA50	18	8.0	6	936	5616
CA50	19	8.0	6	1126	6756
CA50	20	8.0	2	159	318
CA50	21	8.0	6	517	3102
CA50	22	8.0	2	669	1338
CA50	23	8.0	4	1199	4796
CA50	24	8.0	6	1200	7200
CA50	25	8.0	2	1198	2396
CA50	26	8.0	2	700	1400
CA50	27	8.0	2	1198	2396
CA50	28	8.0	2	316	632
CA50	29	8.0	2	450	900

**Resumo do aço**

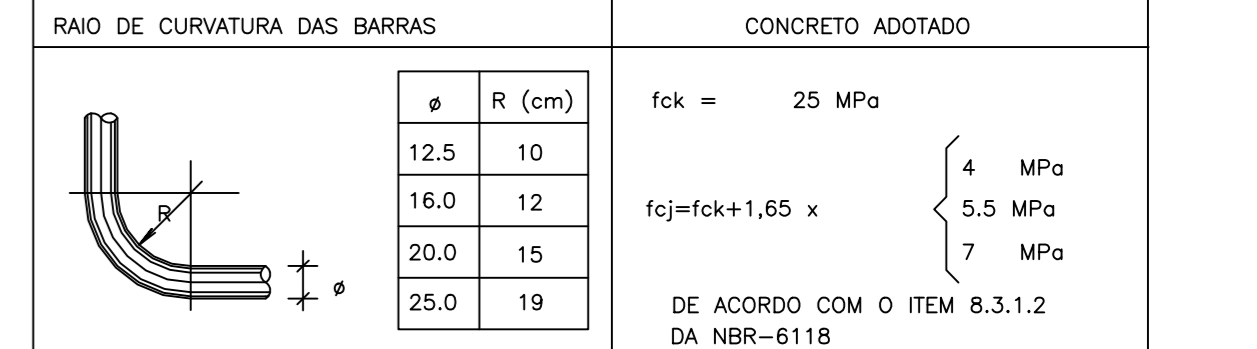
AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO
CA50	8.0	694	262.3
CA50	5.0	1173.7	180.9
<b>PESO TOTAL</b>			<b>443.2</b>

Vol. de concreto total (C-25) = 5.87 m³  
Área de forma total = 88.05 m²



**NOTAS GERAIS**

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TENSÃO PARA O CONCRETO: CONCRETO ESTRUTURAL 15x25 MPa CONCRETO MAGRO 15x10 MPa
- AÇO CA50, fy=4000 kgf/cm² CA50, fy=4000 kgf/cm²
- EXECUTAR PASSAGENS PARA TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ELÉTRICIDADE. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA TUBULAÇÃO DENTRO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, EXCETO AS PREVISTAS EM PROJETO.
- REALIZAR ENSAIOS DE COMPRESSÃO EM CORPO DE PROVA PARA ASSEGURAR A RESISTÊNCIA FINAL DO CONCRETO.
- DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO RECOMENDADA DE 19mm
- DOSEAR O CONCRETO PARA EVITAR SEGREGAÇÃO, DEVEM SER CONSIDERADAS AS PROPRIEDADES: ESTABILIDADE - EXSUDAÇÃO E SEGREGAÇÃO MOBILIDADE - VISCOSIDADE, COESÃO E ÂNGULO DE ATRITO INTERNO
- A CURA DEVE SER DE: NECESSITANDO, PORTANTO, DE UM ESTUDO EM FUNÇÃO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS.
- CURA DO CONCRETO: FUNÇÃO DO TIPO DE CIMENTO UTILIZADO, E DA EXPOSIÇÃO AOS TEMPERAMENTOS.
- 7 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND 10 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO ALTO FORNO 28 DIAS PARA CONCRETO COM CIMENTO POZOLÂNICO
- CONSERVAR ÚMIDAS AS PAREDES CONCRETAS DURANTE O TEMPO DE CURA
- CONCRETO MÍNIMO DAS ARMADURAS: VIGAS = 3.0cm LAJES = 2.0cm O COBRIMENTO DEVERIA SER GARANTIDO COM O USO DE ESPACADORES
- FATOR AGUACIMENTO DO CONCRETO: AC ≤ 60
- CONFRONTAR AS MEDIDAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.



**ATUALIZAÇÃO:**

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

ASSINATURA DO PROPRIETÁRIO DO PROJETO: \_\_\_\_\_

ASSINATURA DO AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

**OPR. 01R/01R**