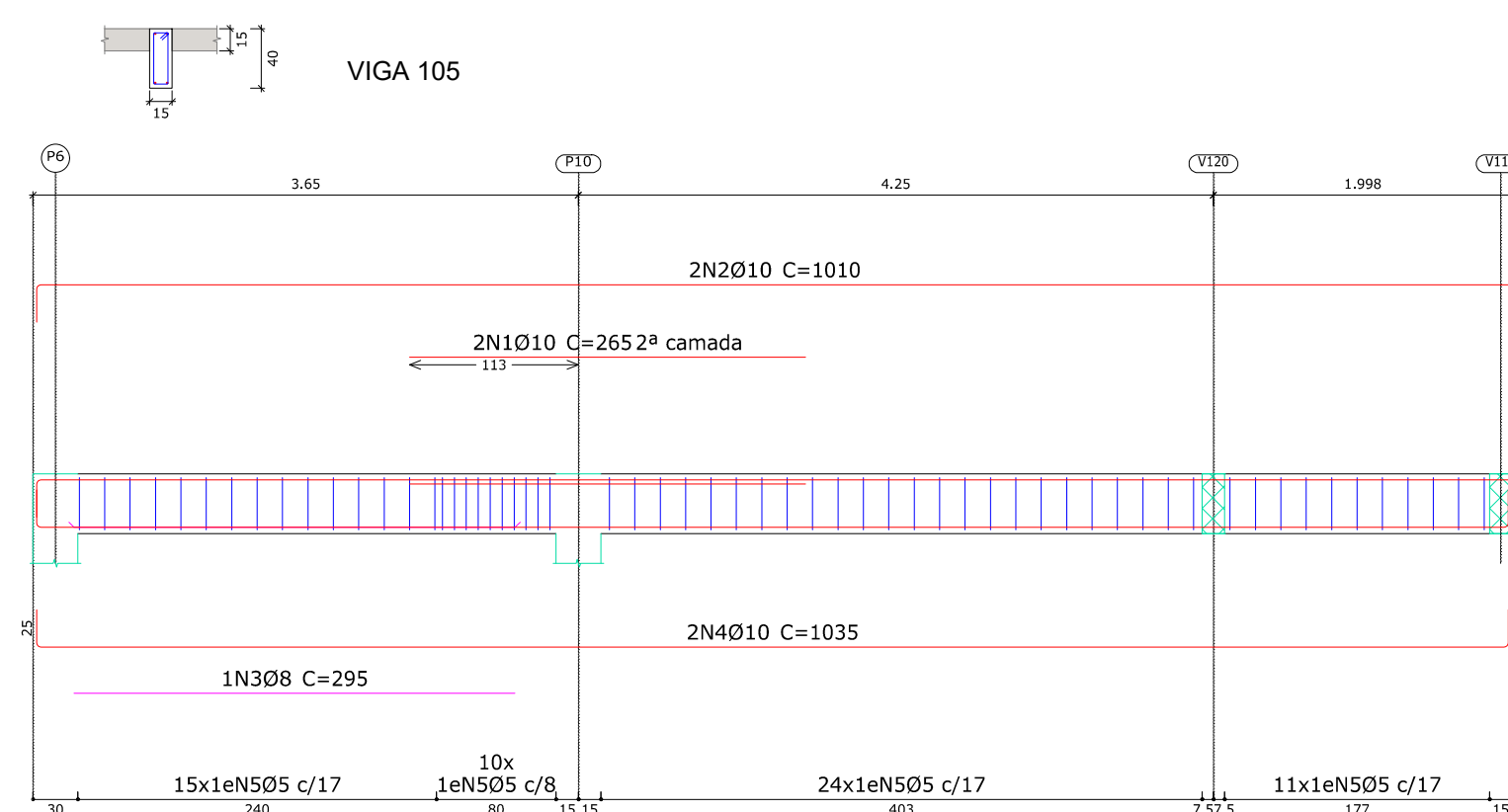
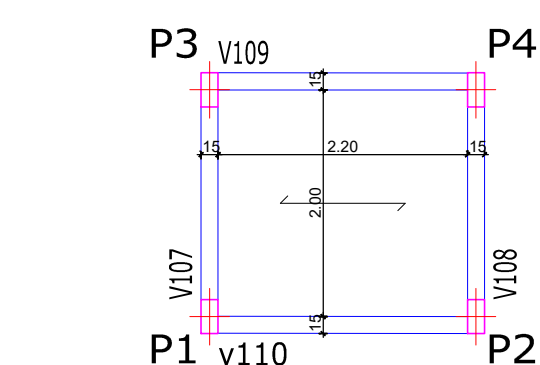
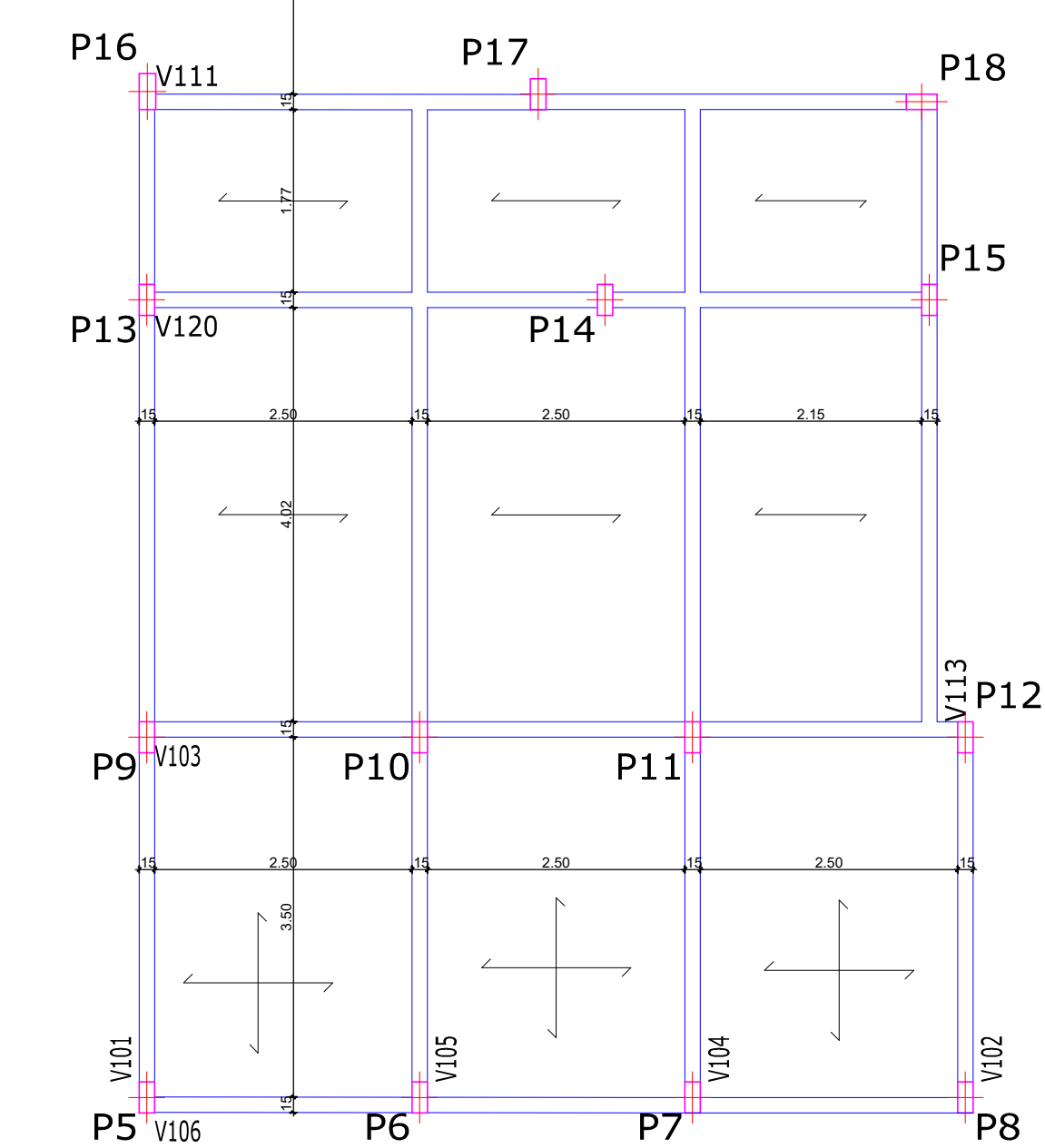
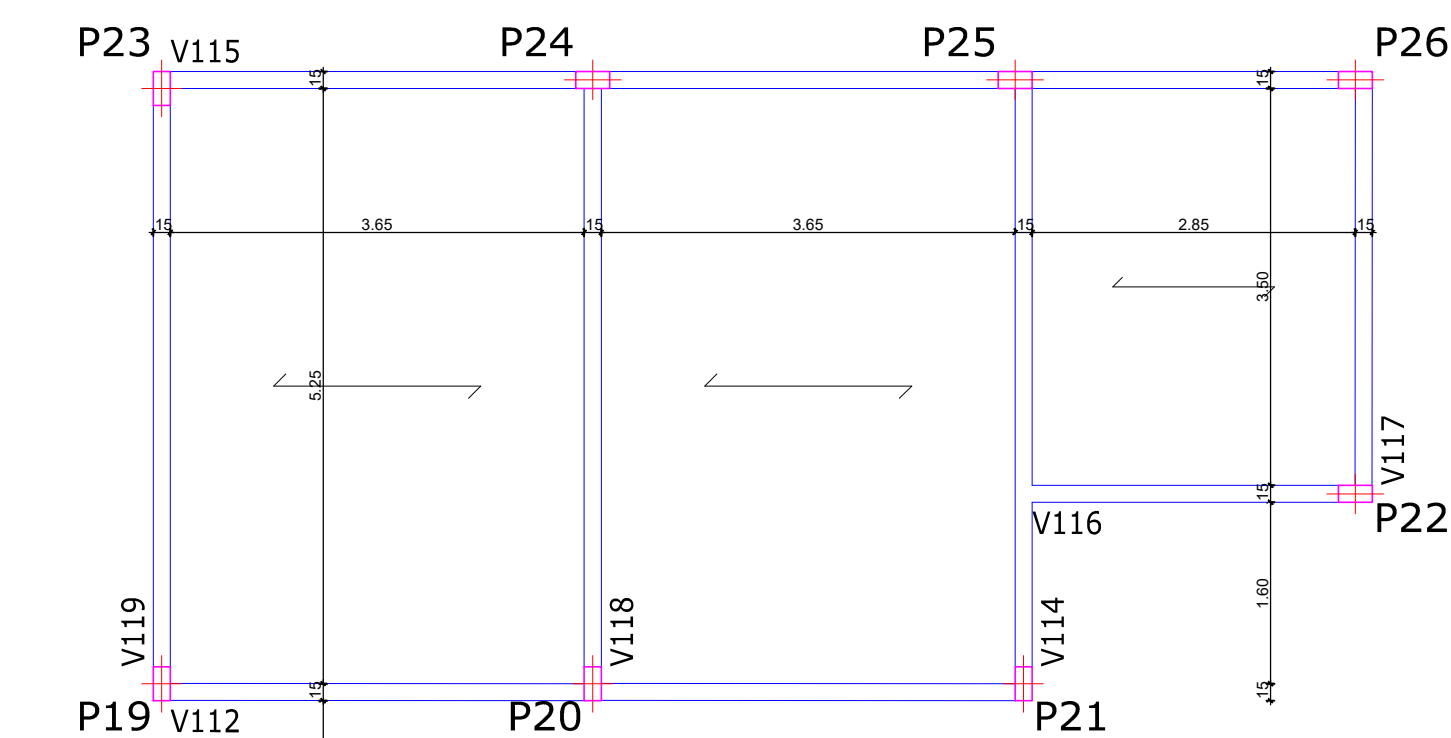
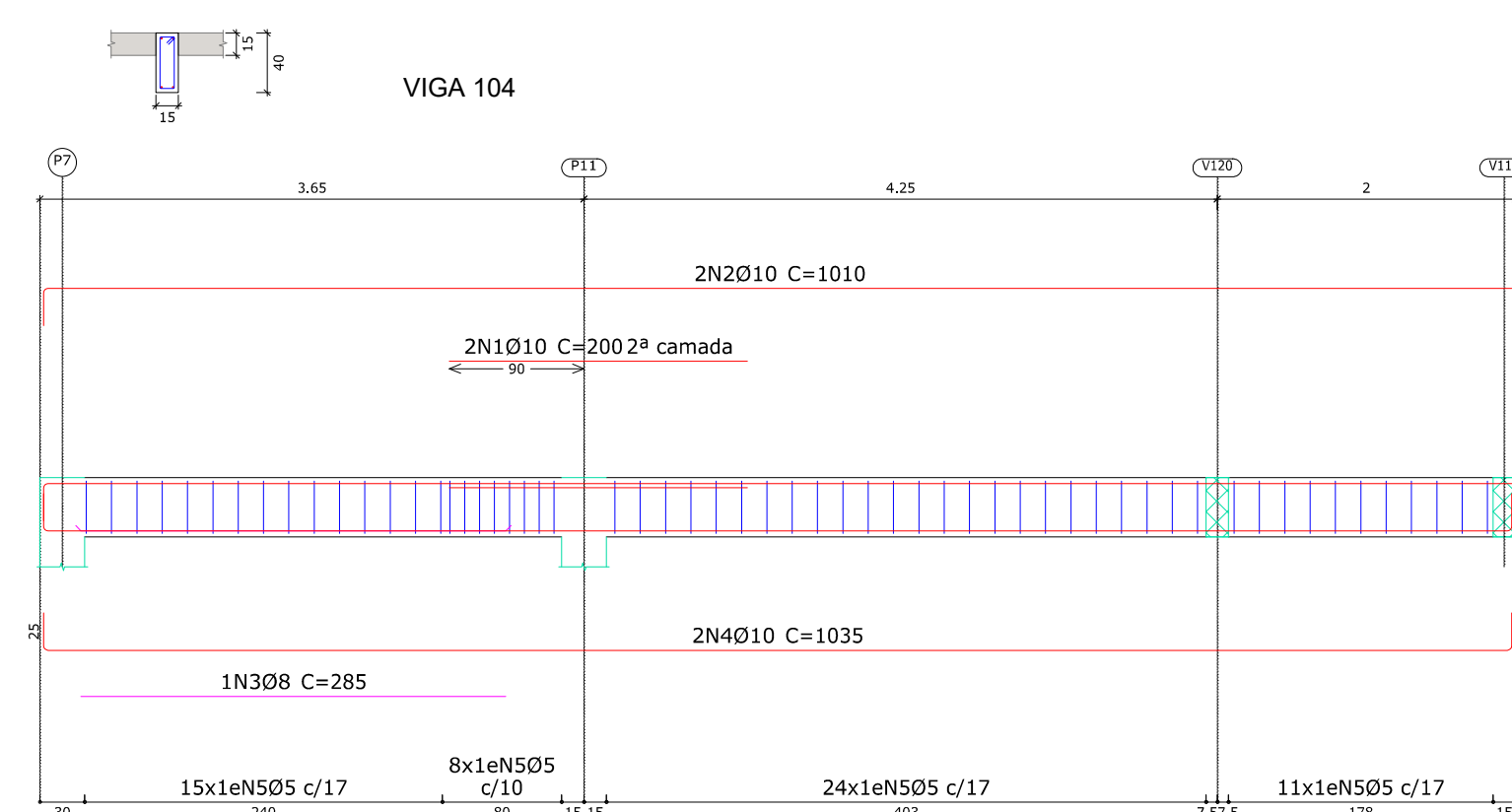
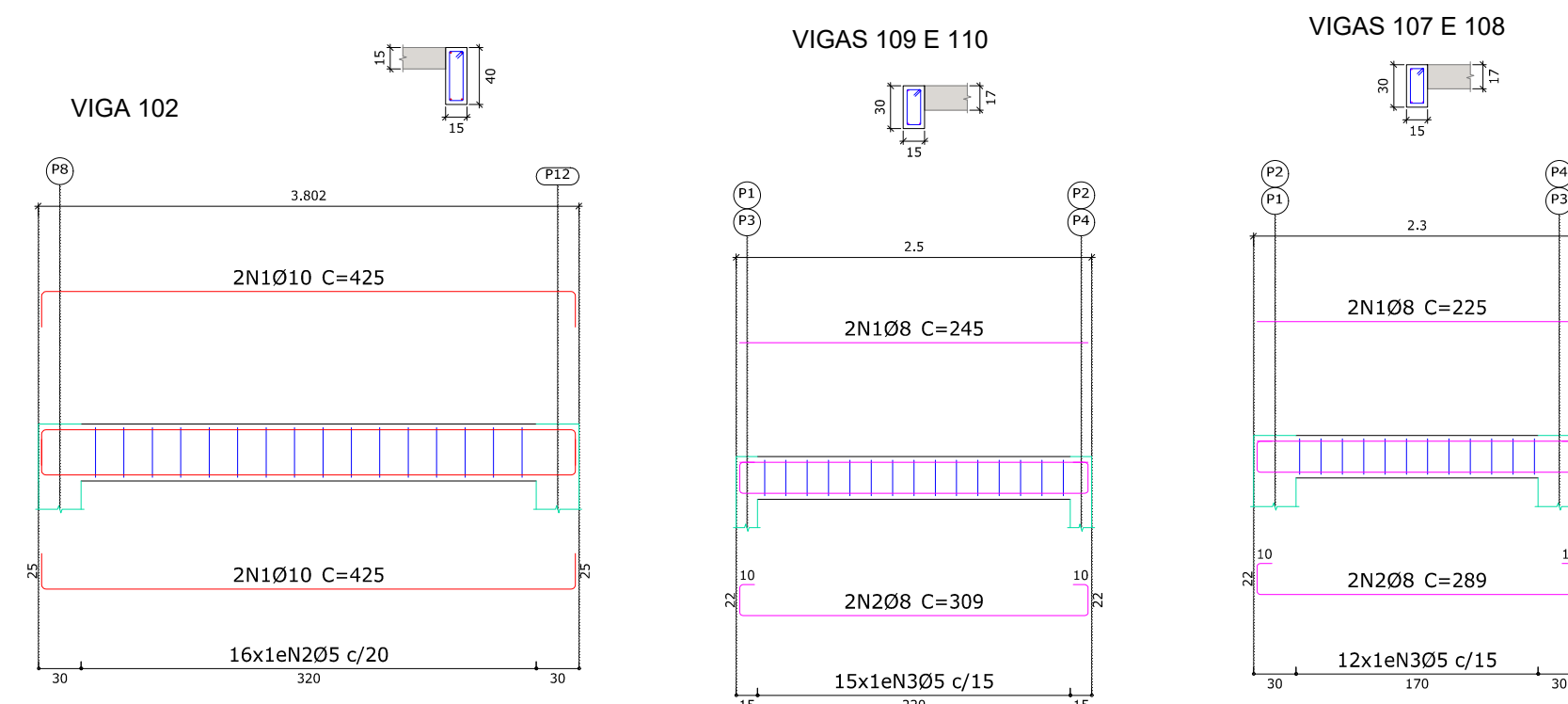
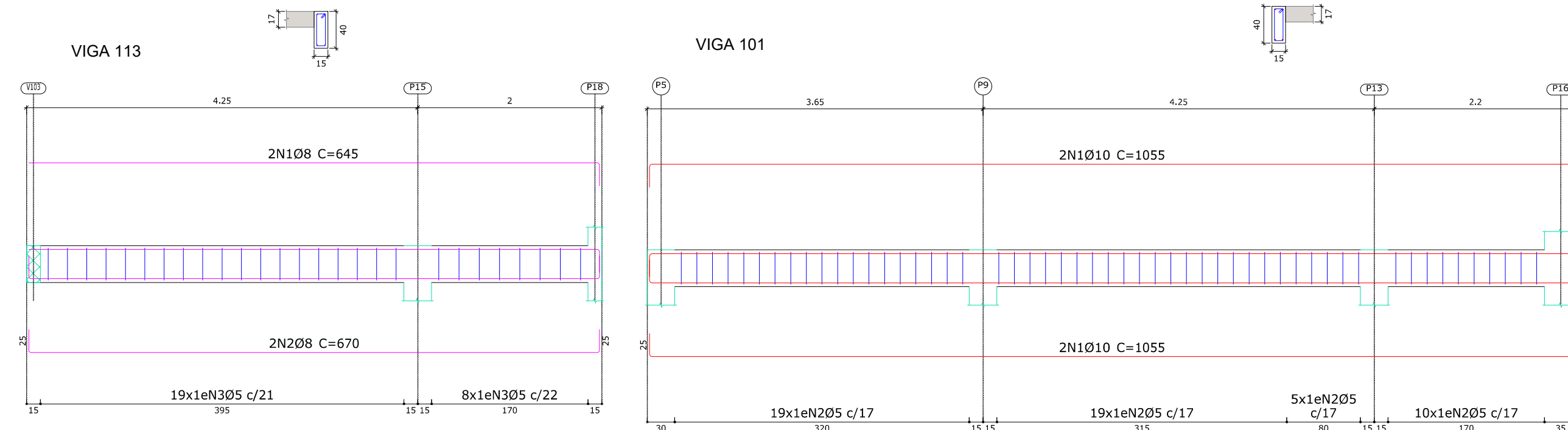


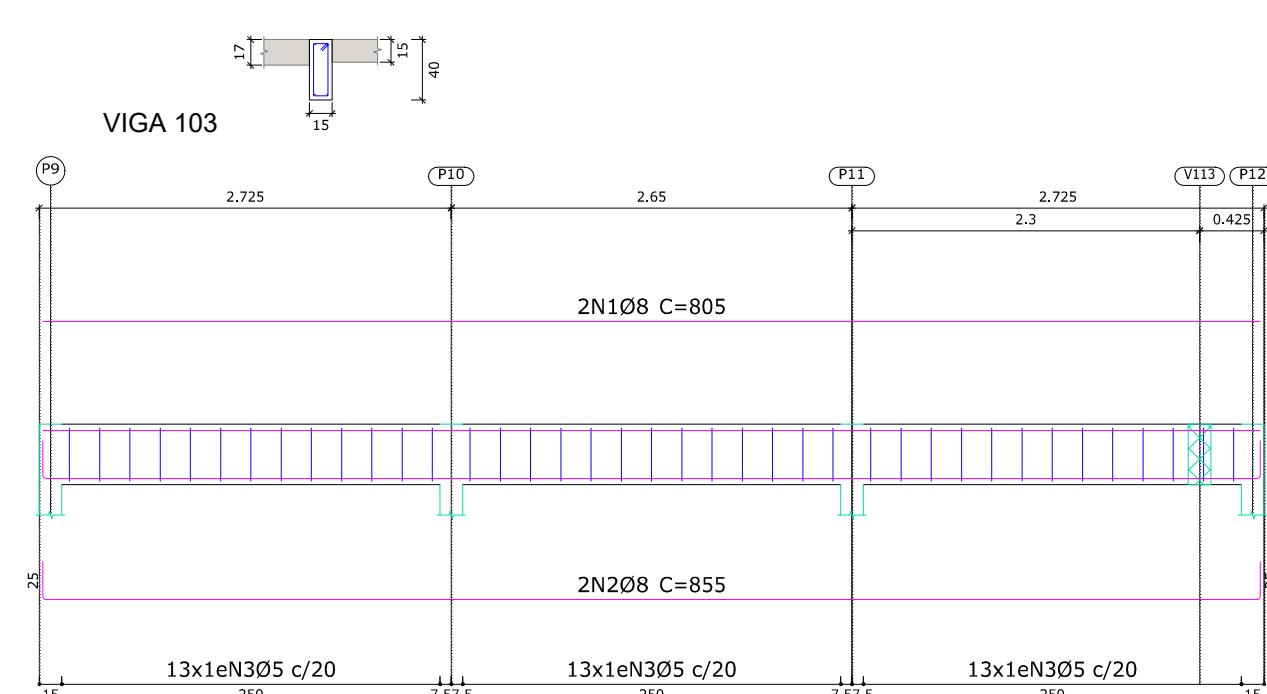
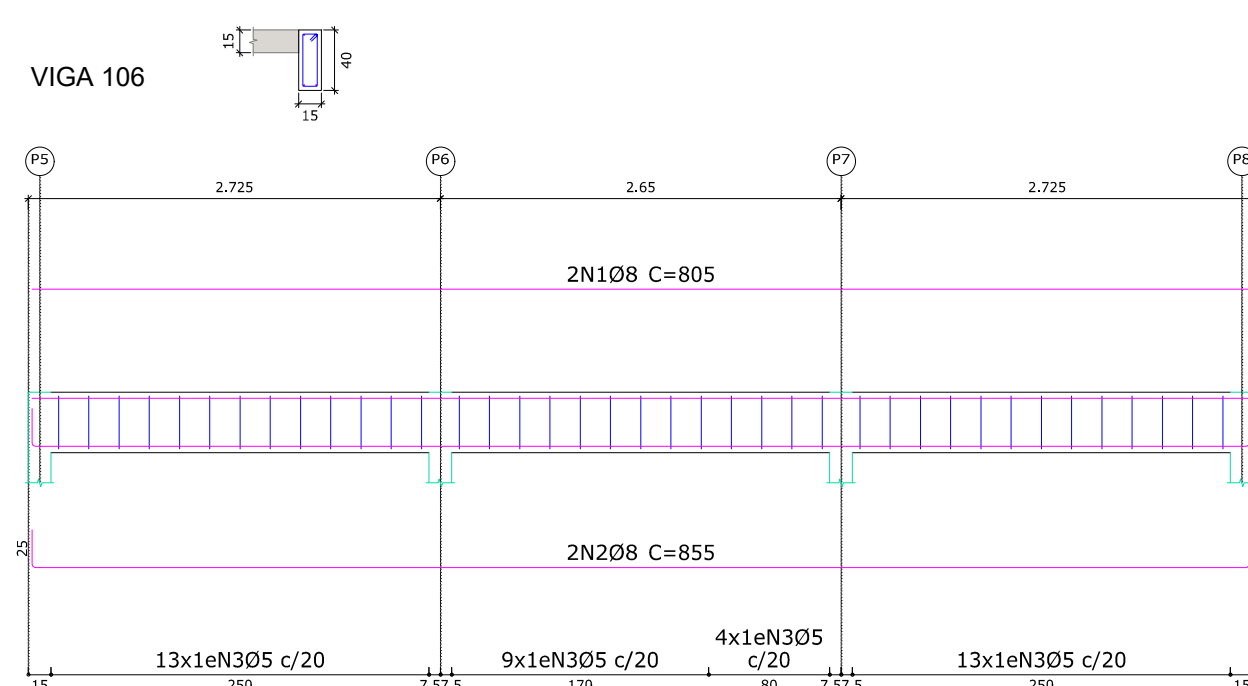
ESCALA: 1/75







ESCALA: 1/50






Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	283.0	123	
Ø10	244.0	165	
Ø12.5	32.2	34	322
CA-60 Ø5	598.8	103	103
Total			425






Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V101	1	Ø10	4		1055	4220	26.0	
	2	Ø5	53		98	5194		8.2
					Total=100%-		28.6	9.0




V102	1	Ø10	4		425	1700	10.5	
	2	Ø5	16		98	1568		2.5
	Total+10%:						11.6	2.8

V113	1	Ø8	2		645	1290	5.1	
	2	Ø8	2		670	1340	5.3	
	3	Ø5	27		98	2646		4.2
	Total+10%:						11.4	4.6

Ø5:	0.0	16.4
Ø8:	11.4	0.0
Ø10:	40.2	0.0
Total:	51.6	16.4

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V105	1	Ø10	2		265	530	3.3	
	2	Ø10	2		1010	2020	12.4	
	3	Ø8	1		295	295	1.2	
	4	Ø10	2		1035	2070	12.8	
	5	Ø5	60		98	5880		9.2
Total+ 10%:						32.7	10.1	




V106	1	Ø8	2		805	1610	6.4	
	2	Ø8	2		855	1710	6.8	
	3	Ø5	39		98	3822		6.0
	Total+10%:						14.5	6.6

V107=V108	1	Ø8	2		225	450	1.8	
	2	Ø8	2		289	578	2.3	
	3	Ø5	12		78	936		1.5
	Total+10%:						4.5	1.7

	(x2):	9.0	3.4
	Ø5:	0.0	20.1
	Ø8:	24.8	0.0
	Ø10:	31.4	0.0

Elemento		Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	56,2 (kg)	20,1 (kg)
V103	1	Ø8	2			805	1610	6,4	
	2	Ø8	2			855	1710	6,8	
	3	Ø5	39			98	3822		6,0
	Total= 10%:							14,5	6,6

V104	1	010	2	200	200	400	2.5	
				985	1010	2020	12.4	
		08	1	285	285	285	1.1	
	4	010	2	985	1035	2070	12.8	
		05	58	10				8.9
Total+10%:						31.7	9.8	


V109=v110	1	Ø8	2		245	490	1.9	
	2	Ø8	2		309	618	2.4	
	3	Ø5	15		78	1170		1.8
	Total+10%:						4.7	2.0

	(x2):	9.4	4.0
	Ø5:	0.0	20.4
	Ø8:	25.1	0.0
	Ø10:	30.5	0.0
	Total:	55.6	20.4

OBSERVAÇÕES:

1. A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 6118;
2. CONCRETO FCK 30 MPa. PARA TODAS AS PEÇAS;
3. MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE 26,8 GPa;
4. MEDIDAS EM M, NÍVEIS EM M, EXCETO ONDE INDICADO;
5. TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS INDICADOS DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS NO LOCAL;
6. COBRIMENTO:
 - VIGAS: 3,0 CM
 - PILARES: 3,0 CM
 - SAPATA: 4,5 CM;
7. DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS DE MODO A GARANTIR O COBRIMENTO DURANTE CONCRETAGEM;
8. DEVERÁ SER FEITO CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655;
9. FATOR ÁGUA-CIMENTO A/C < 0,60 P/ FCK = 30 MPa;
10. UTILIZAR CONCRETO DOSADO EM CENTRAL:
 - COM DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRÁUÍDO = 19,0MM,
 - SLUMP 5 +/- 1 PARA DESCARGA CONVENCIONAL,
 - SLUMP 8 +/- 1 PARA DESCARGA EM BOMBA;
11. PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE 5CM SOB TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO QUE FICARÃO EM CONTATO COM O SOLO;
12. ESTE DESENHO ESTABELECE AS CONDIÇÕES BÁSICAS DO PROJETO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE A EXECUÇÃO;
13. A REFERÊNCIA DAS COTAS DE NÍVEL É A MESMA DO PROJETO DE ARQUITETURA;

Legenda dos Pilares de Concreto:

	Pilar que Nasce
	Pilar que Continua
	Pilar que Morre

Legenda de Nomenclatura

V 4 0 3

Indica o nº sequencial do elemento

Indica o pavimento de vigas ou lajes

Indica o tipo de peça estrutural (ver tabela ao lado)

L - Laje
P - Pilar
V - Viga de Concreto

THIAGO LALES PEREIRA DOS SANTOS
CPF: 02.728.324-10 | CREA-PE Nº 056493

Secretaria de Infraestrutura e Controle Urbano
Prefeitura da Vitória de Santo Antão
CNPJ: 11.049.855/0001-23

PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DAS VIGAS (MEZANINO +3,20M)

PROJETOS COMPLEMENTARES PARA REFORMA DO GALPÃO 02 DA FEIRA, NA RUA PRIMITIVO DE MIRANDA, BAIRRO MATRIZ, EM VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE.

CORDENAÇÃO / COLABORAÇÃO

N° PRANCHA

09

REVISÃO	01
---------	----

DATA

ESCALA

OBSERVAÇÕES: * ESTE PROJETO ANULA AS REVISÕES ANTERIORES * DÚVIDAS, CONSULTAR COLABORADOR