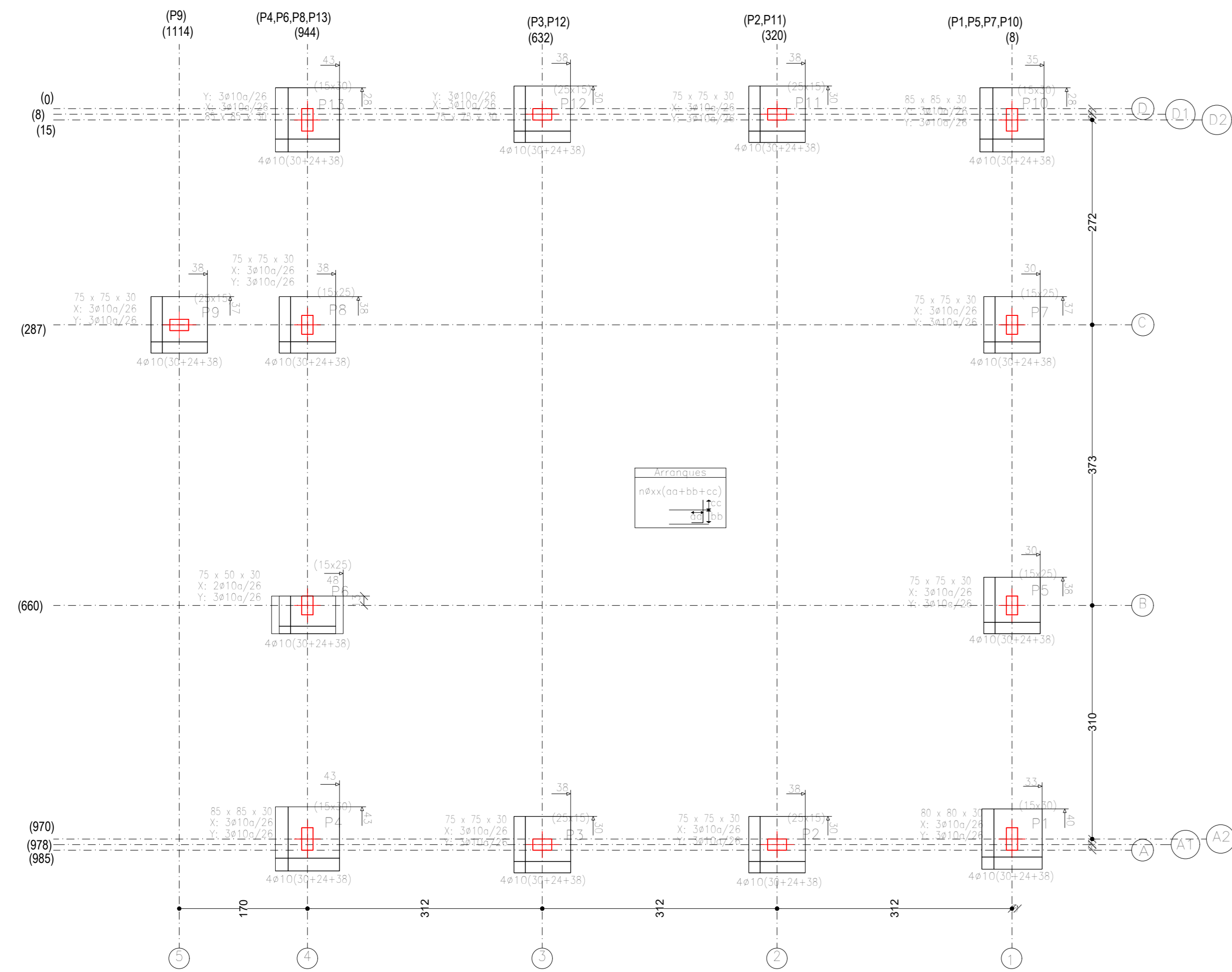


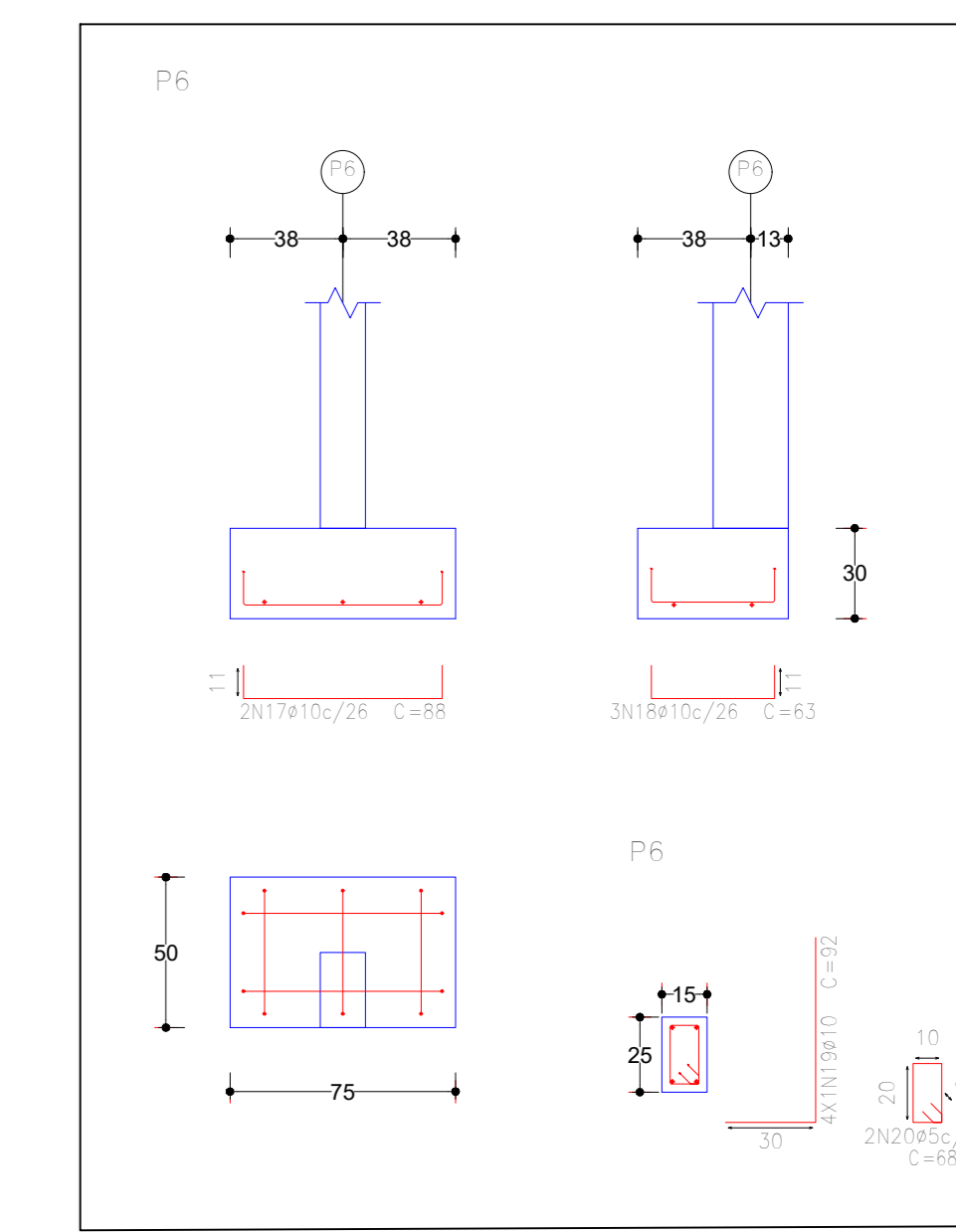
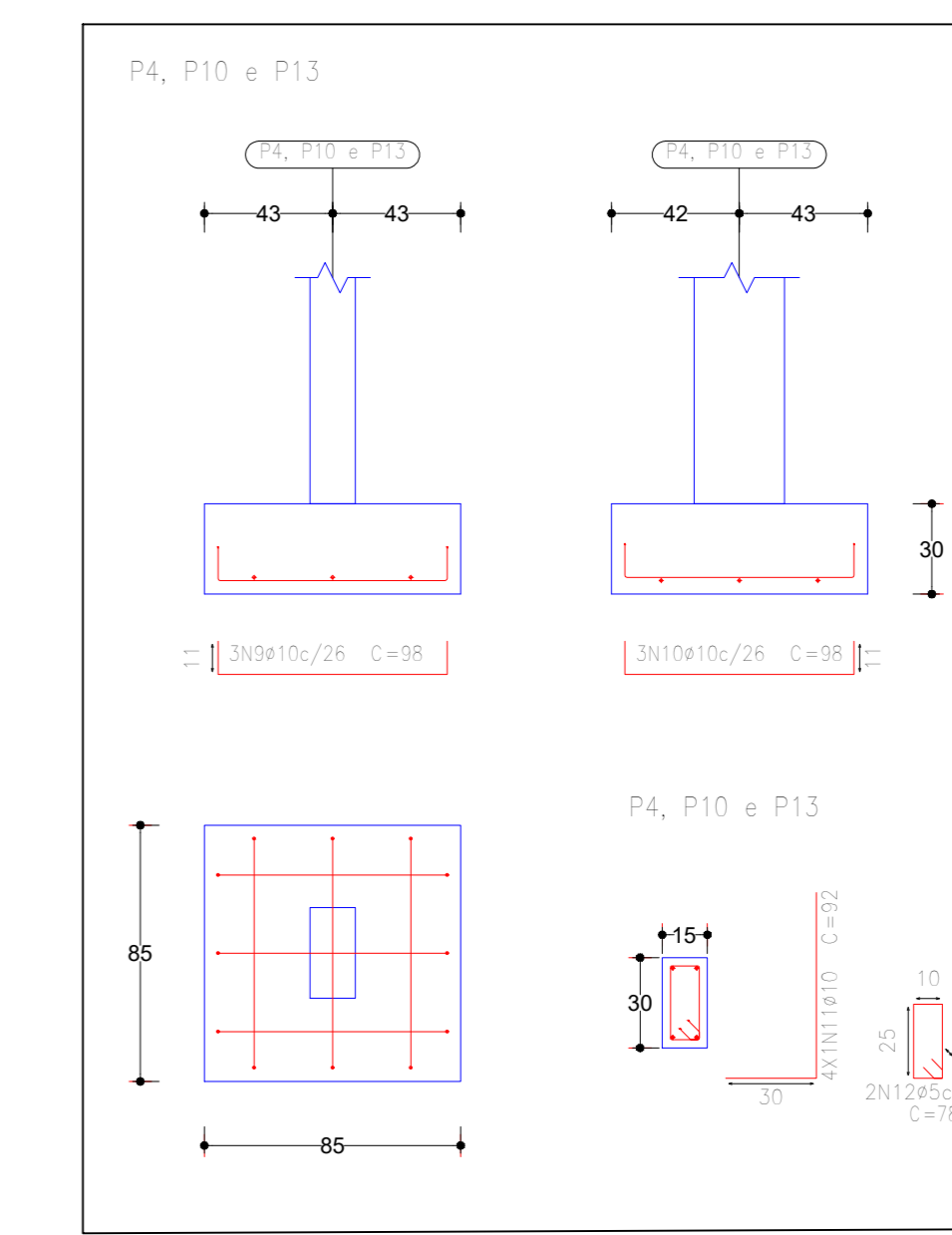
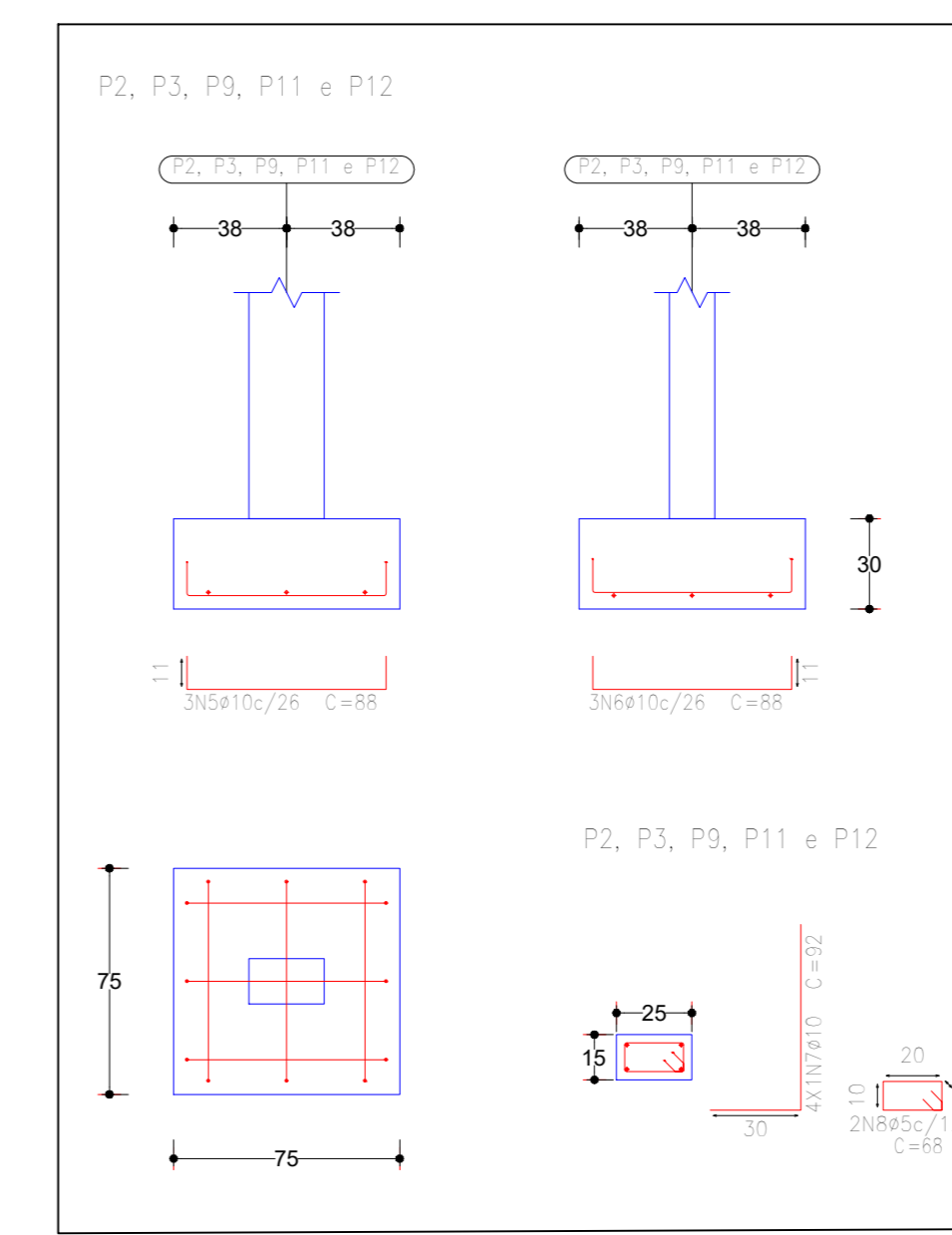
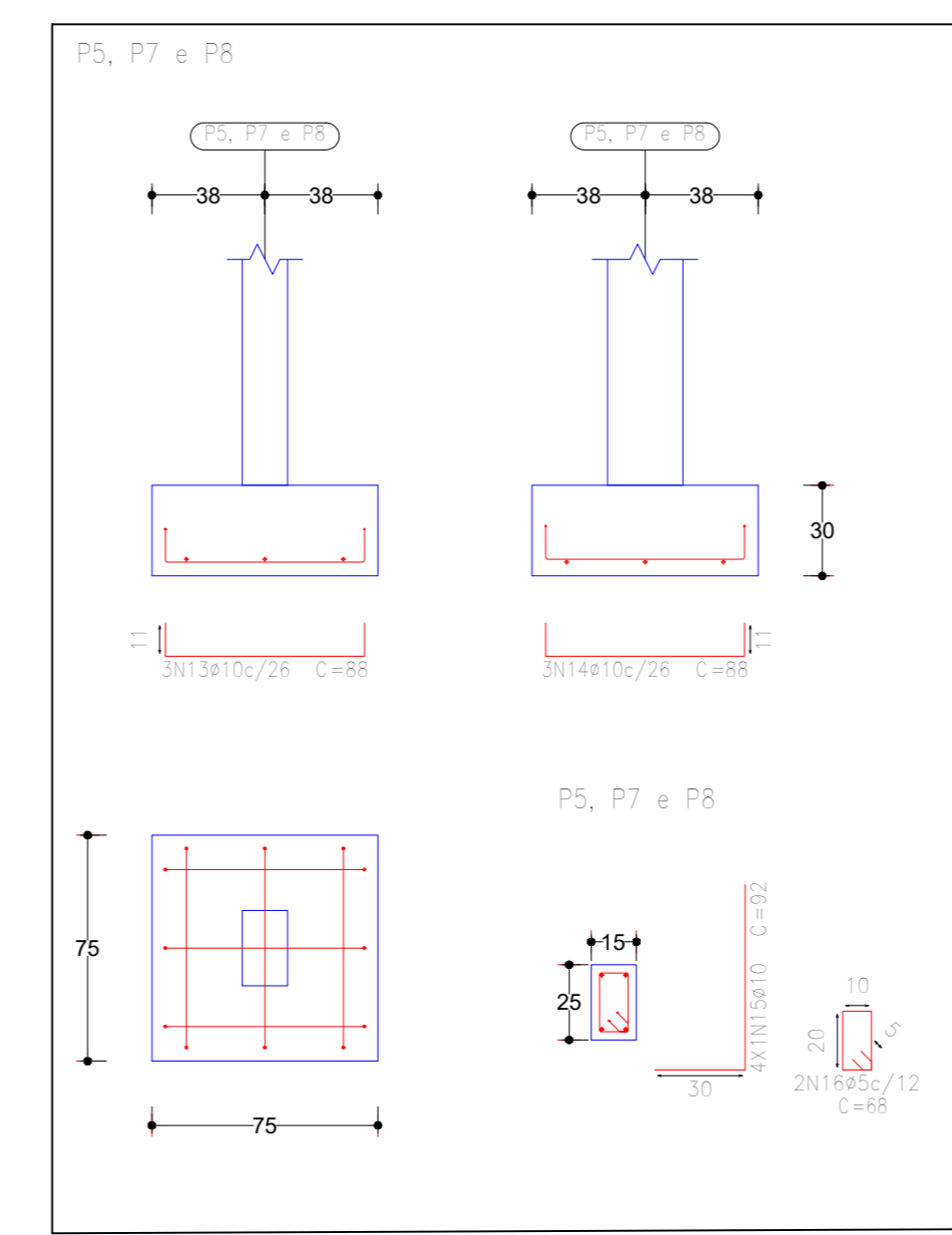
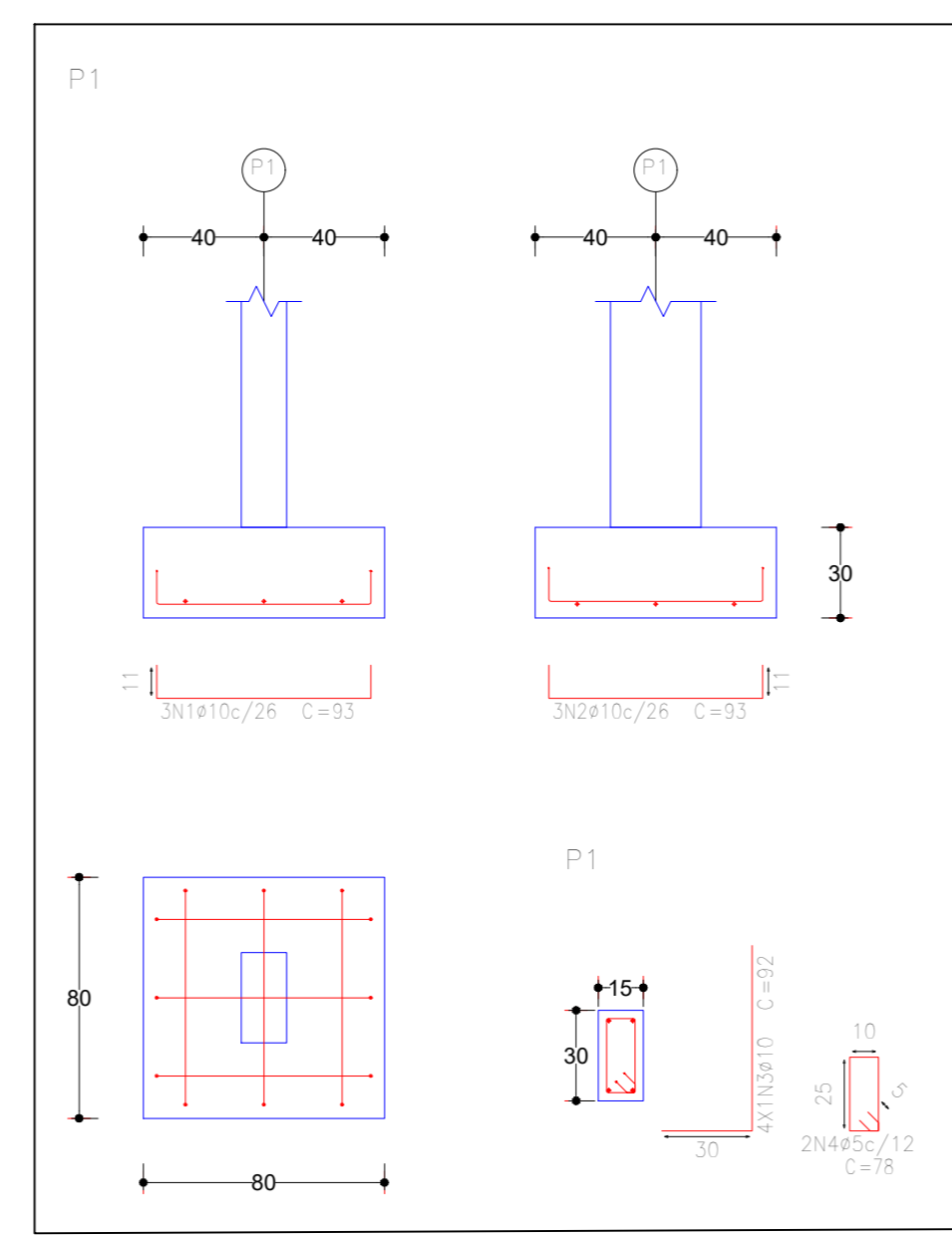
Fundação:
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:20



Planta de Locação da Fundação

Elemento	Pos.	Diâm.	O.	Esq.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	
P1	1	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8	2	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P3, P12	3	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P2, P11	4	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P4, P6, P8, P13	5	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P5, P7, P8	6	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P6	7	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
Totais									

Elemento	Pos.	Diâm.	O.	Esq.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	
P1	1	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8	2	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P3, P12	3	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P2, P11	4	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P4, P6, P8, P13	5	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P5, P7, P8	6	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P6	7	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
Totais									



Elemento	Pos.	Diâm.	O.	Esq.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	
P1	1	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8	2	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P3, P12	3	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P2, P11	4	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P4, P6, P8, P13	5	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P5, P7, P8	6	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
P6	7	Ø10	3	11	68	11	88	264	1,9
Totais									

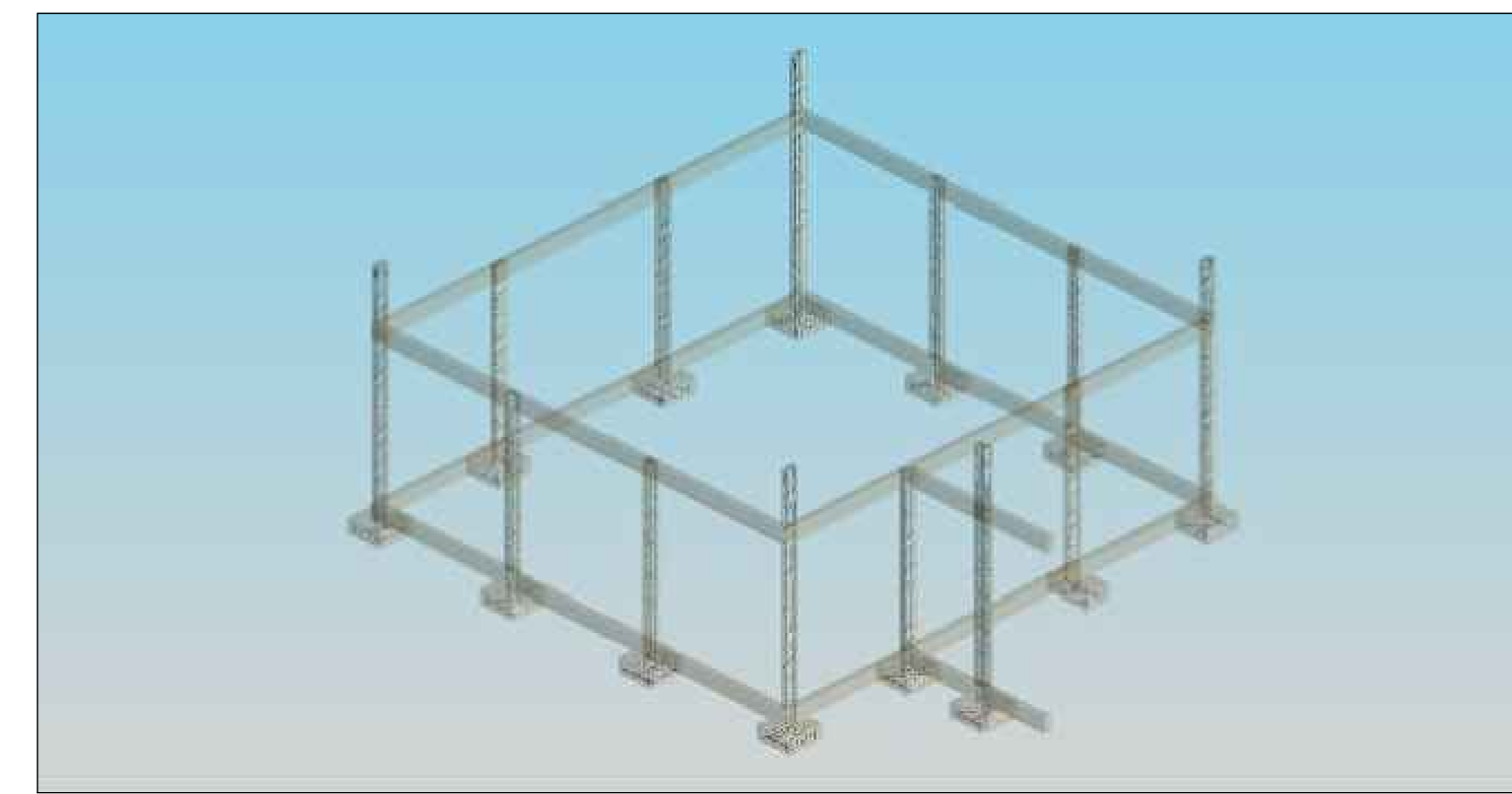


IMAGEM 01

Resumo	Água	Comp. total	Peso + 10%	Total
Fundação				
CA-50 Ø10	117,0		79	79
CA-60 Ø5	18,5		3	3
Total				82

NAS ESTACAS E BLOCOS :

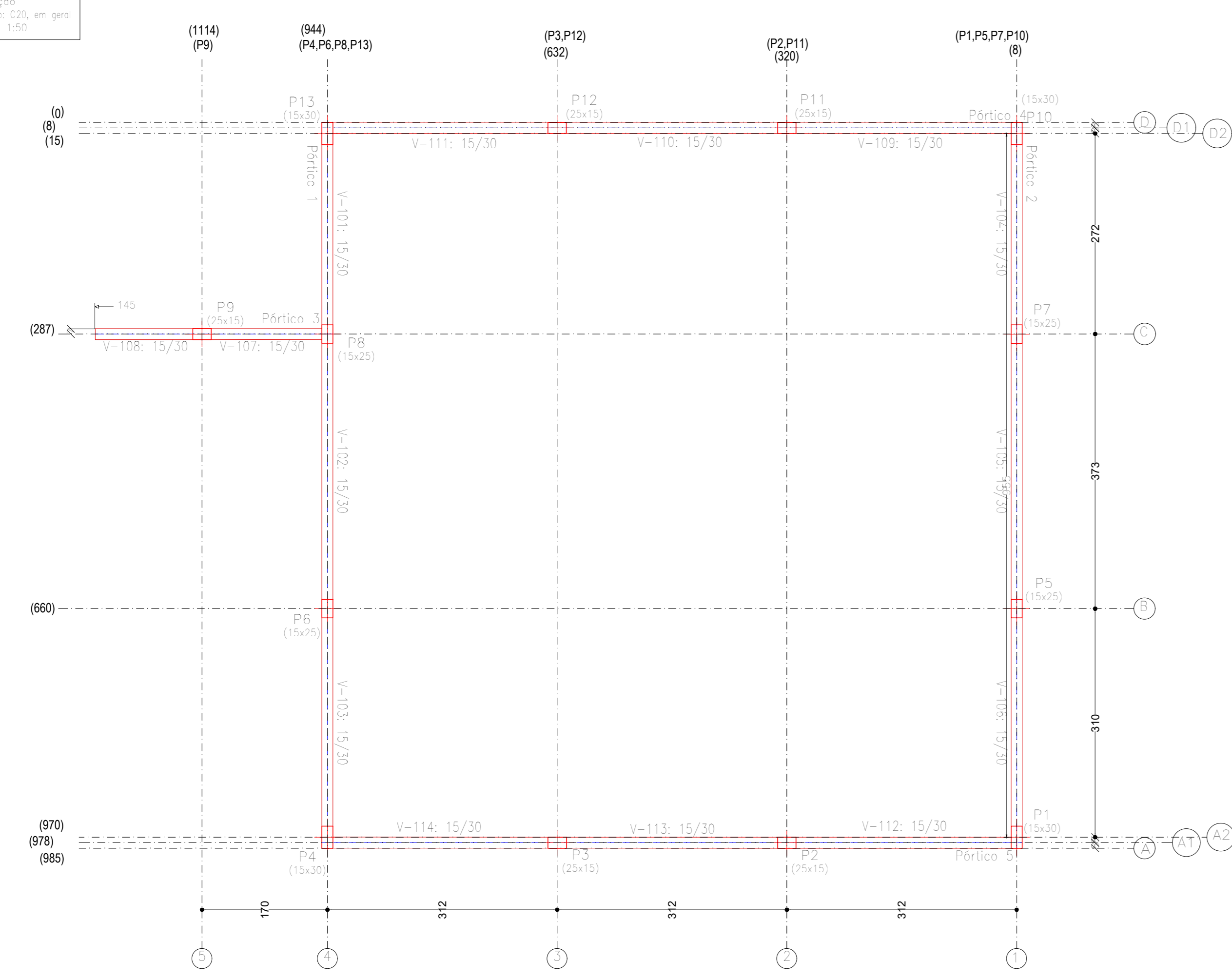
- 1 - Classe de Agressividade I - Fria
Concreto dos Blocos Fck = 25 MPa
Módulo de Deformação do Concreto (Eci) > 23GPa aos 28 dias
Concreto das Estacas Fck = 20 MPa
Módulo de Deformação do Concreto (Eci) > 23GPa aos 28 dias
Fator Água-Cimento entre 0,45 e 0,60
Slump 12s 1cm (VALOR REFERENCIAL)
IMPORTANTE: Adequar abatimento ao bombeamento, mantendo-se constante o fator água/cimento
Dimensão do agregado: 15 e 19 mm
2 - Água CA 50 e CA 60
- 3 - Cotas e níveis em centímetros.
- 4 - Cobrimento da Ferragem
Blocos : 4,5 cm (Controle Rigoroso)
Estacas : 4,5 cm (Controle Rigoroso)

Item 7.4.7.4 na NBR 6118 / 2014

Quando houver um adequado controle de qualidade e rígidos limites de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução pode ser adotado um c = 5mm.

- 5 - Usar espaçadores e posicionadores entre ferragem e forma.
- 6 - Conferir medidas no local.
- 7 - Conferir forma e ferragem , antes da concretagem.
- 8 - Adensar corretamente o concreto .
- 9 - Curar bem o concreto, mantendo a superfície sempre umedecida e/ou protegê-la com película impermeável.
- 10 - Nos primeiros sete dias a partir do lançamento, deverá ser feita a cura do concreto, mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-a com película impermeável.
- 11 - Ver níveis dos blocos e cotas de arrasamento das estacas na tabela de elevação.
- 12 - Os níveis adotados , foram referenciados ao projeto de arquitetura , sem os acabamentos.
- 13 - Para prevenir futuras imperfeições, cuidados especiais devem ser tomados, no contato do concreto e a alvenaria, como colocação de telas intertelas, e femos cabelo;
- 14 - Em hipótese alguma cortar vigas ou pilares.
- 15 - Em caso de dúvidas, consultar os projetistas.

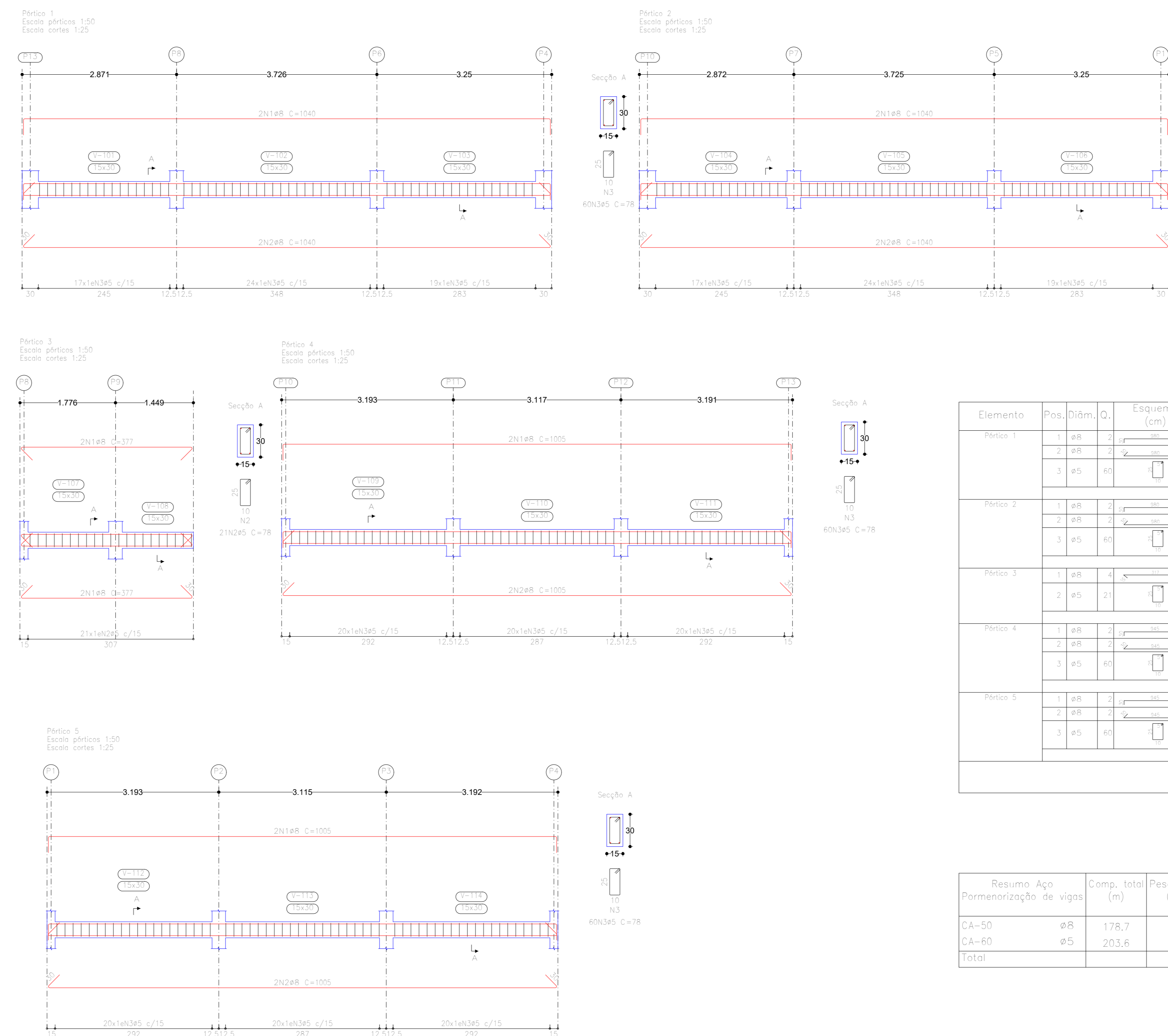
TERREÇO
Fundação:
Concreto: C20, em geral
Escala: 1:20



Formas das Vigas Baldrame (Nível +0.31)

Elemento	Pos.	Diâm.	O.	Esq.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
Vigas	1	Ø14	5	68	1,83	1,14		
Pilares	1	Ø20	3	11	30	1,42		
Totais								

TERREÇO
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço em varões: CA-50 e CA-60
Aço em estribos: CA-50 e CA-60
Escala pilares: 1:50
Escala aberturas: 1:25



Elemento	Pos.	Diâm.	O.	Esq.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
Pôrtico 1	1	Ø8	3	11	68	11	88	264
Pôrtico 2	1	Ø8	3	11	68	11	88	264
Pôrtico 3	1	Ø8	3	11	68	11	88	264
Pôrtico 4	1	Ø8	3	11	68	11	88	264
Pôrtico 5	1	Ø8	3	11	68	11	88	264
Totais								

Resumo	Água	Comp. total	Peso + 10%	Total
Formas das Vigas				
CA-50	Ø8	178,7	78	78
CA-60	Ø5	203,6	35	35
Total				113

APROVAÇÃO:

FUNDAÇÃO

Endereço: Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroespacial - Goiânia - GO CEP 74435-200

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREÇO
DECCOR - DELEGACIA ESTADUAL DE COMBATE A CORRUPÇÃO

Tomador 01 - Proprietário
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.489.500/0001-38
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA DE GOIÁS - CNPJ 01.489.606/0001-48

goubri
Autor do Projeto
ENG. CIVIL - ALEXANDRE CARDOSO CAMAPUM
CREA - 10145969420 - GO

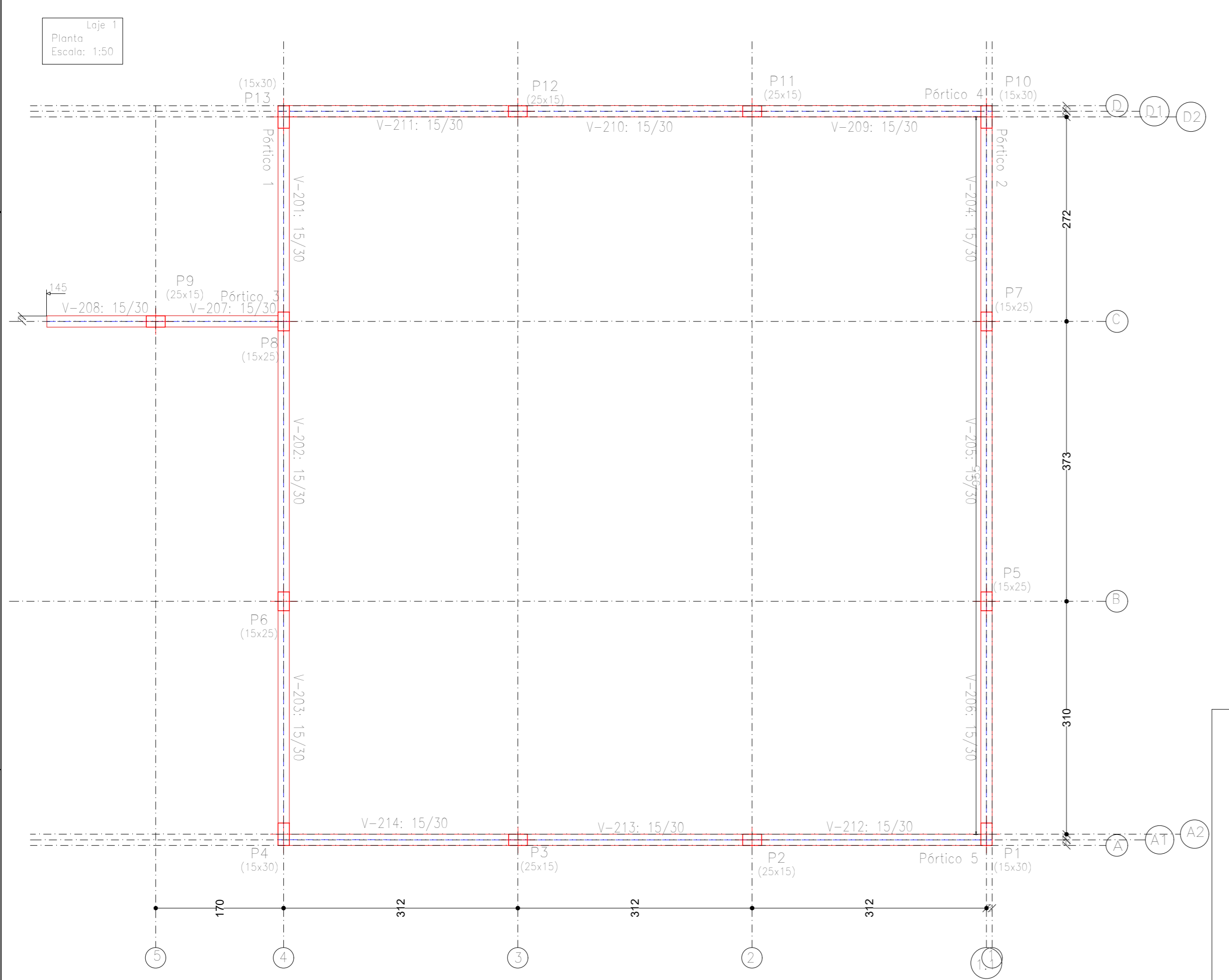
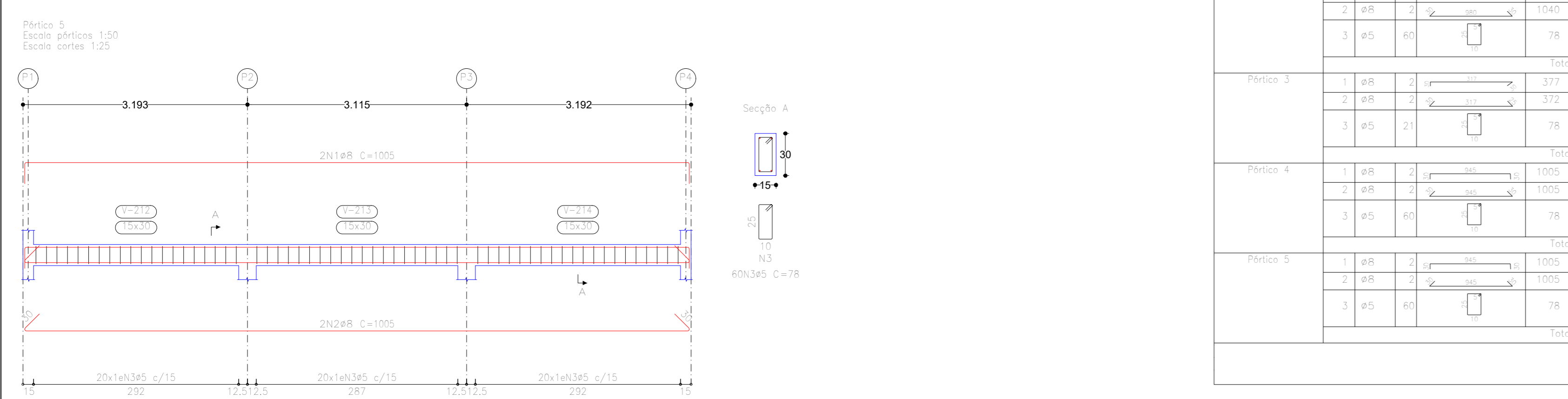
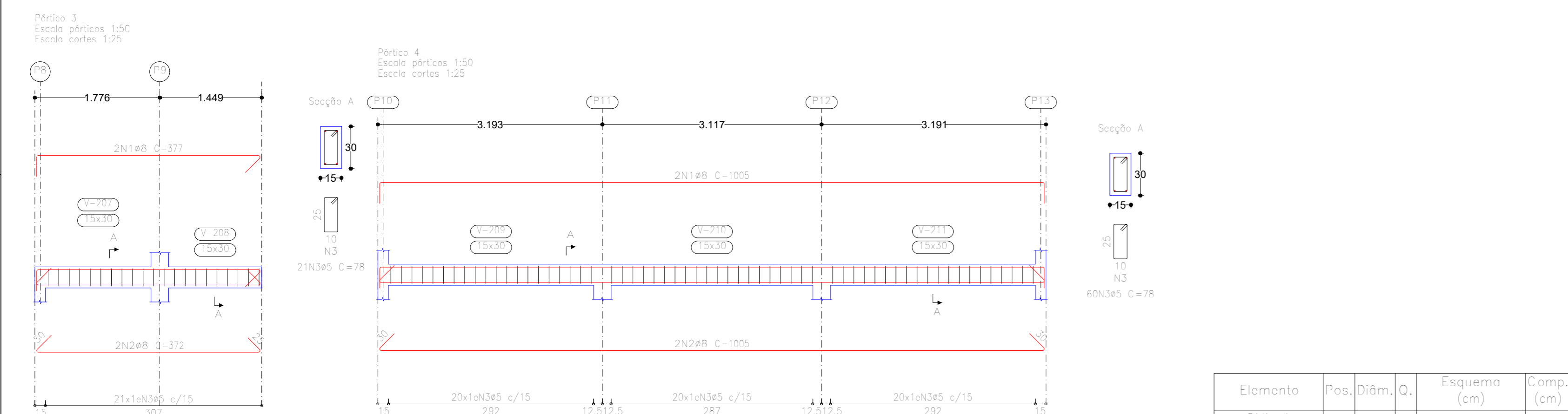
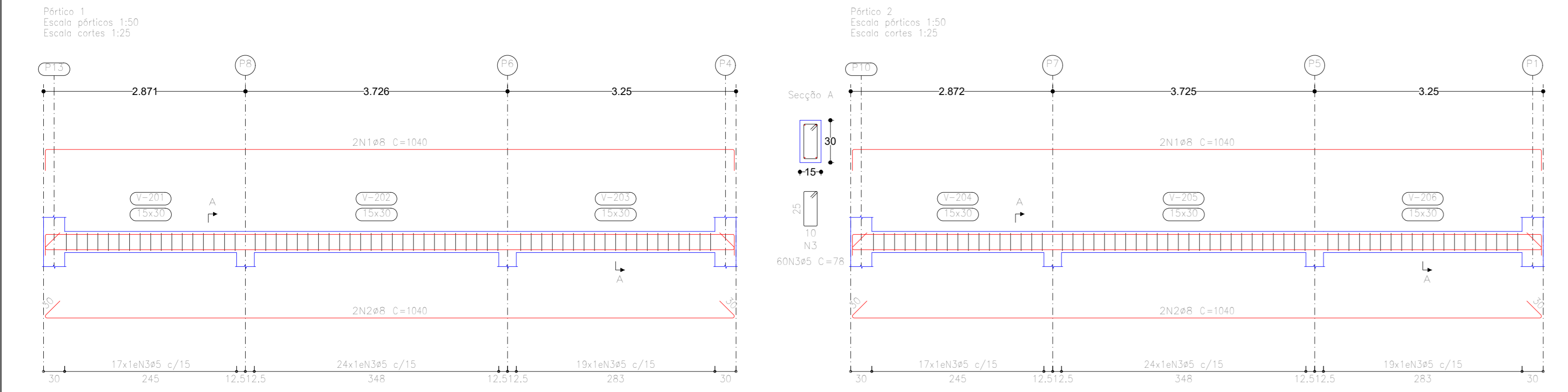
DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS:
TERREÇO

CONTEÚDO:
FUNDAÇÃO
DETALHES DAS SAPATAS
FORMAS DA VIGA-BALDRAME
IMAGEM 01
DETALHES DAS VIGAS-BALDRAMES
QUADRO DE ELEMENTOS

ÁREA DO TERREÇO ORIGINAL: 113,00 m²
ÁREA TOTAL DA CONTRUÇÃO (SAPATAS): 113,00 m²
ÁREA PAVIMENTADA (SAPATAS): 113,00 m²

FIGURA: 1/2
DATA: JULHO 2023
DESENHO: ALEXANDRE

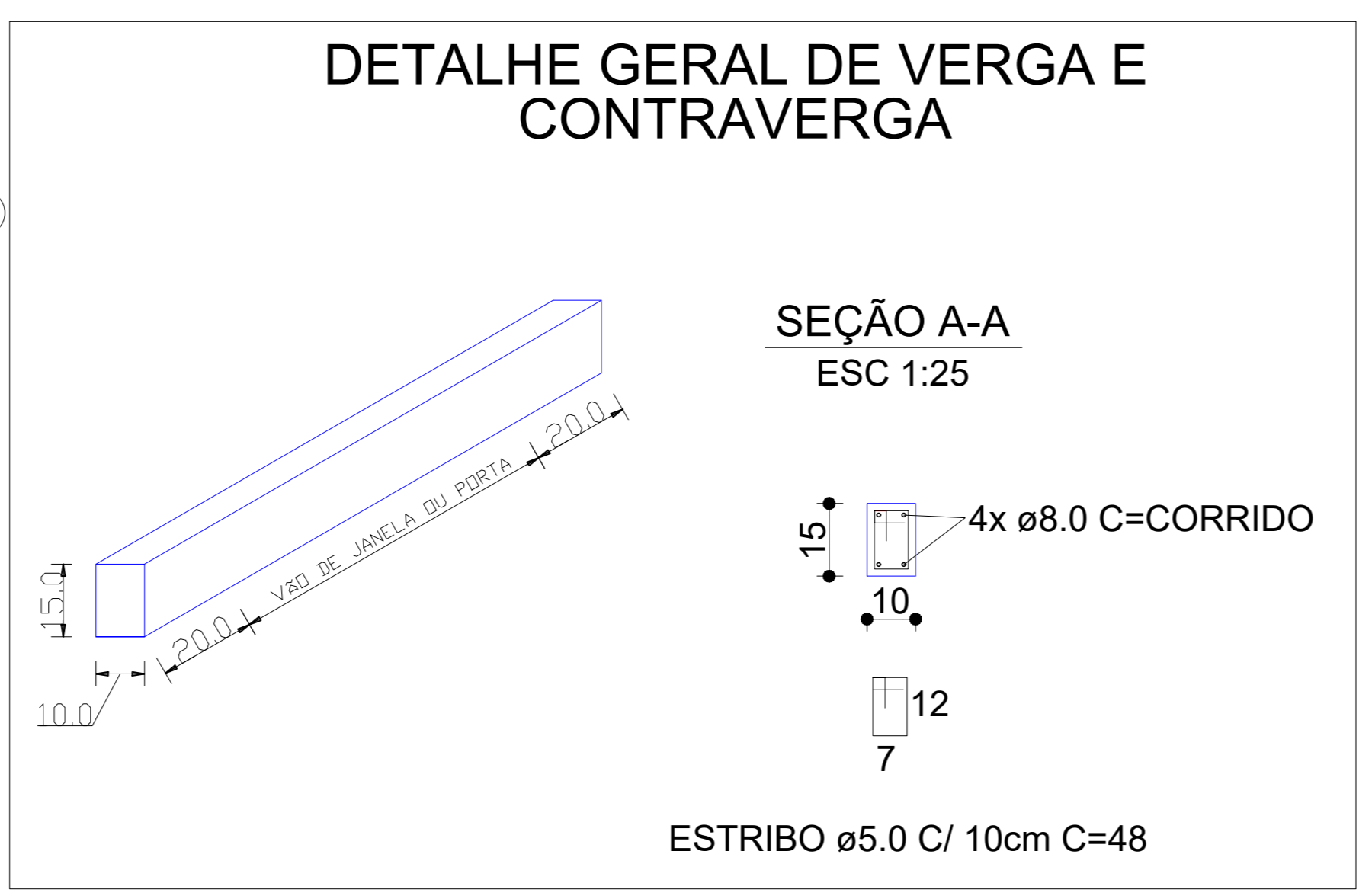
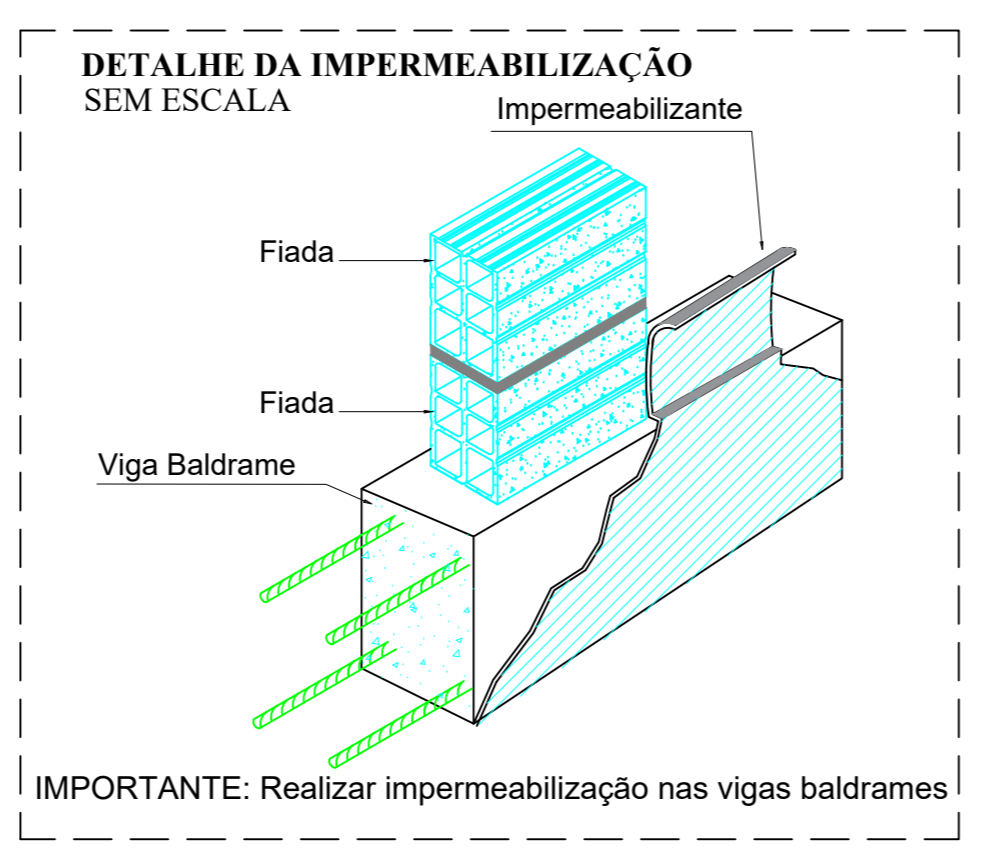
Loje 1
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço nas barras: CA-50 e CA-60
 Aço em estribos: CA-50 e CA-60
 Escala pânticos: 1:50
 Escala cortes: 1:25
 Escala aberturas: 1:25



Elemento	Compr. (m)	Comp. (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Vigas	23,14	3,68	1.050	108
Pânticos	32,25	0,66	1.050	45
Resumo aço (kg)			1.050	143
Considerar 10% de perda			1.155	157

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (m)	Total (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Pântico 1	1	ø8	2	[Diagram]	1040	2080	8,2	
	2	ø8	2	[Diagram]	1040	2080	8,2	
	3	ø5	60	[Diagram]	78	4860		7,3
Total 100% 16,0 8,0								
Pântico 2	1	ø8	2	[Diagram]	1040	2080	8,2	
	2	ø8	2	[Diagram]	1040	2080	8,2	
	3	ø5	60	[Diagram]	78	4860		7,3
Total 100% 16,0 8,0								
Pântico 3	1	ø8	2	[Diagram]	372	744	2,9	
	2	ø8	2	[Diagram]	372	744	2,9	
	3	ø5	21	[Diagram]	78	1638		2,8
Total 100% 6,5 2,8								
Pântico 4	1	ø8	2	[Diagram]	1005	2010	7,3	
	2	ø8	2	[Diagram]	1005	2010	7,3	
	3	ø5	60	[Diagram]	78	4860		7,3
Total 100% 12,4 8,0								
Pântico 5	1	ø8	2	[Diagram]	1005	2010	7,3	
	2	ø8	2	[Diagram]	1005	2010	7,3	
	3	ø5	60	[Diagram]	78	4860		7,3
Total 100% 12,4 8,0								

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total (kg)	
CA-50	ø8	178,6	78	78
CA-60	ø5	203,6	35	35
Total			113	



Pilares que nascem em TERREO e terminam em Platibanda
 Concreto: C25, em geral
 Aço em barras: CA-50 e CA-60
 Aço em estribos: CA-50 e CA-60

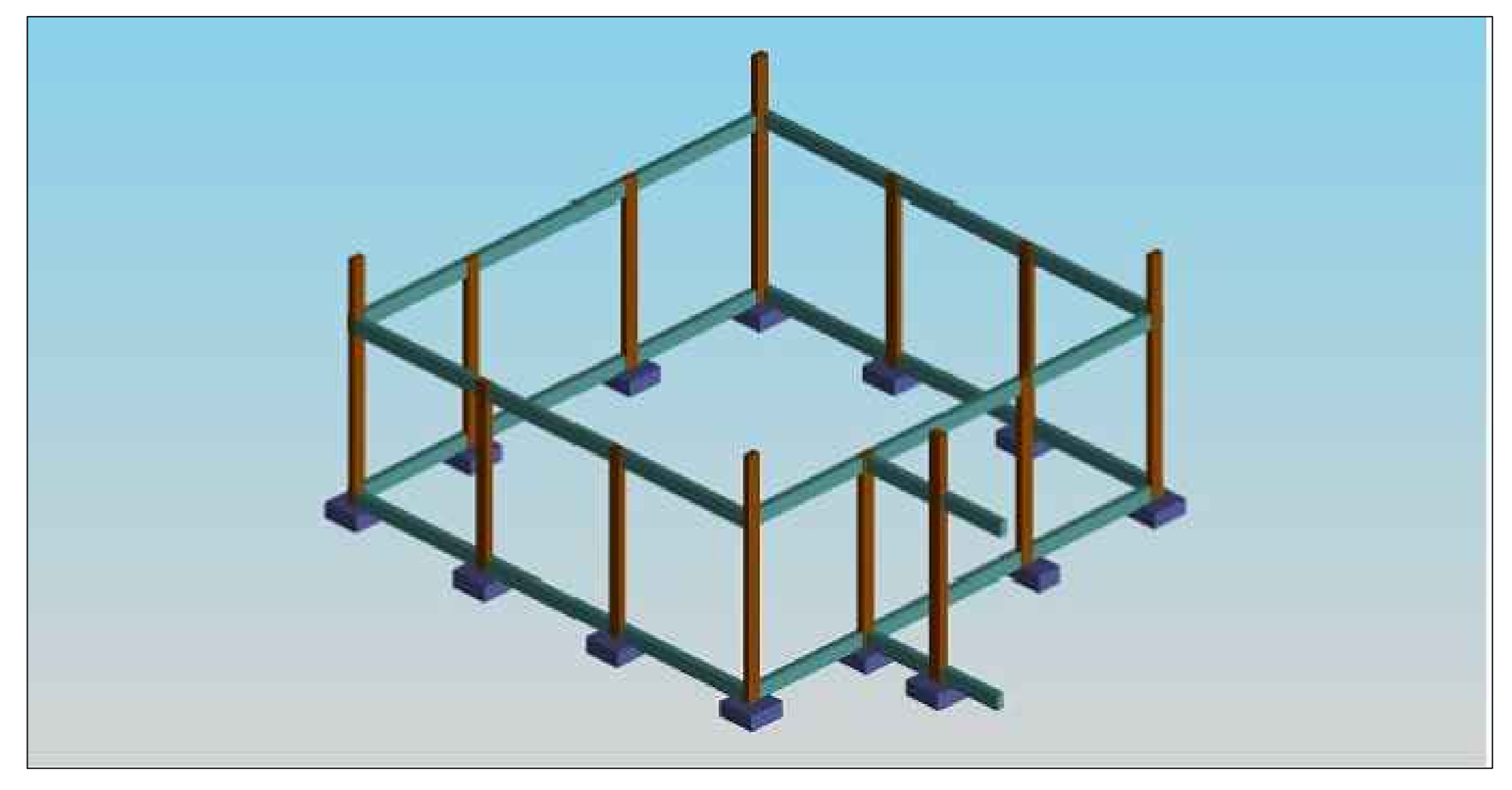
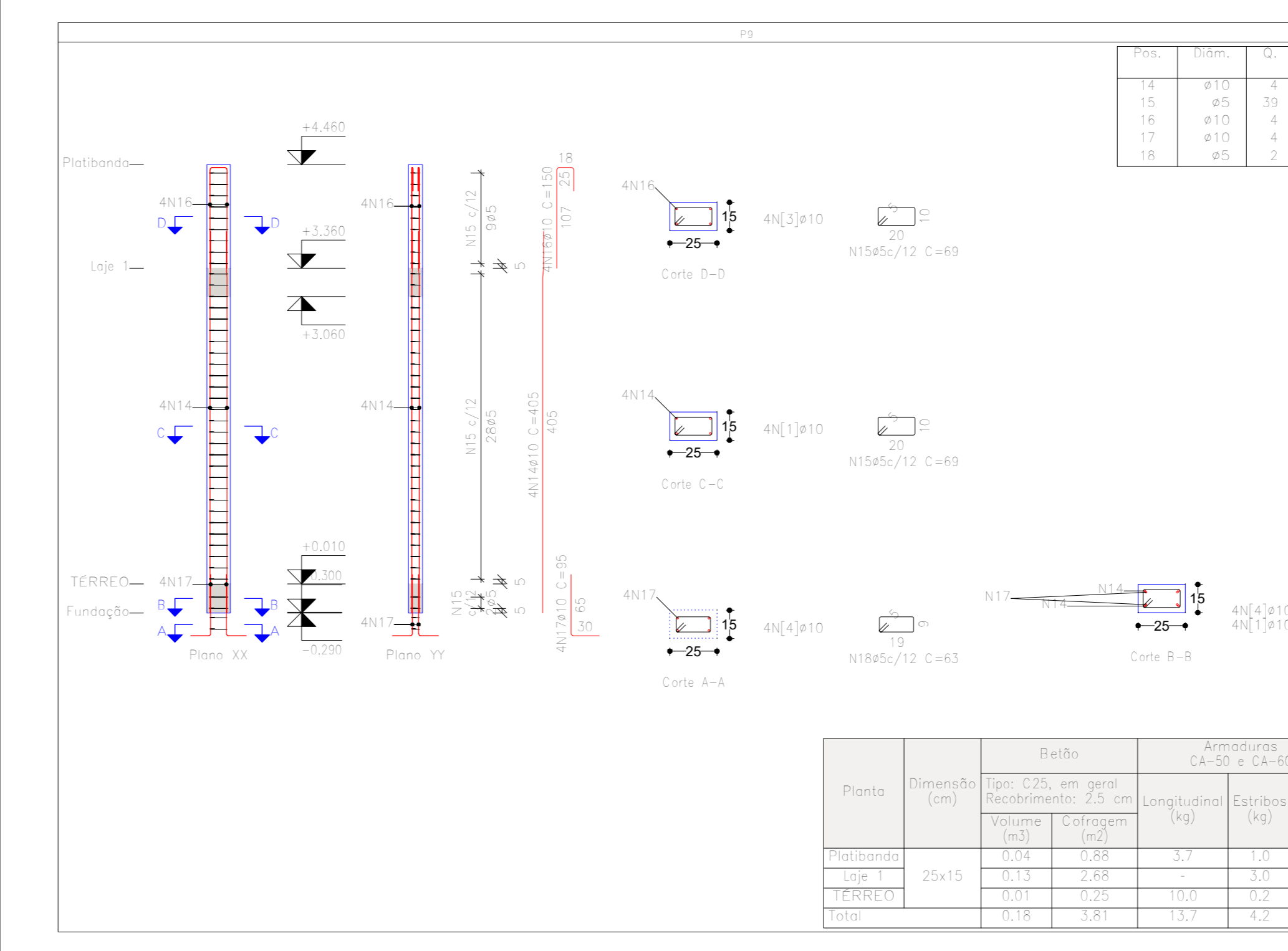
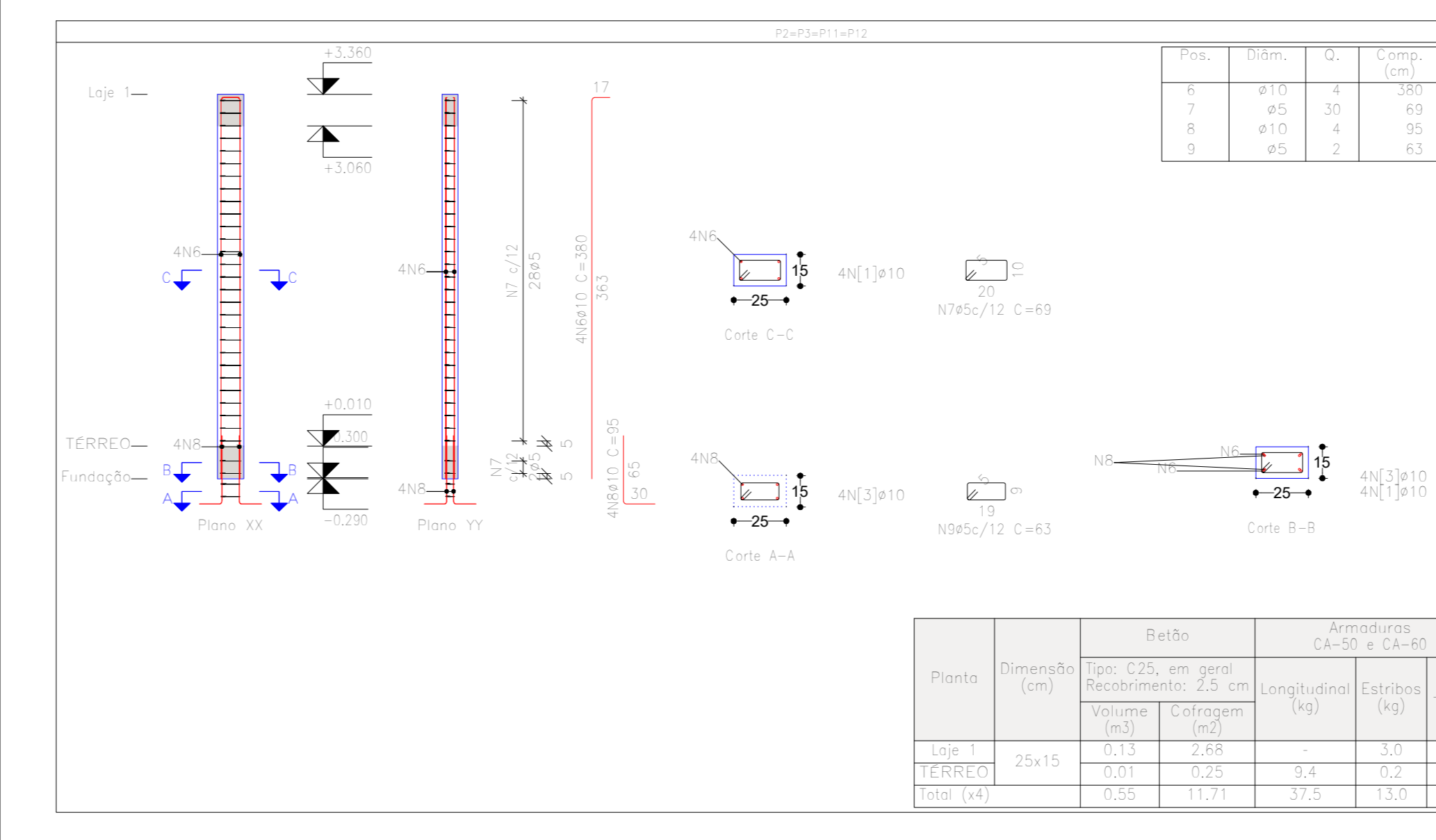
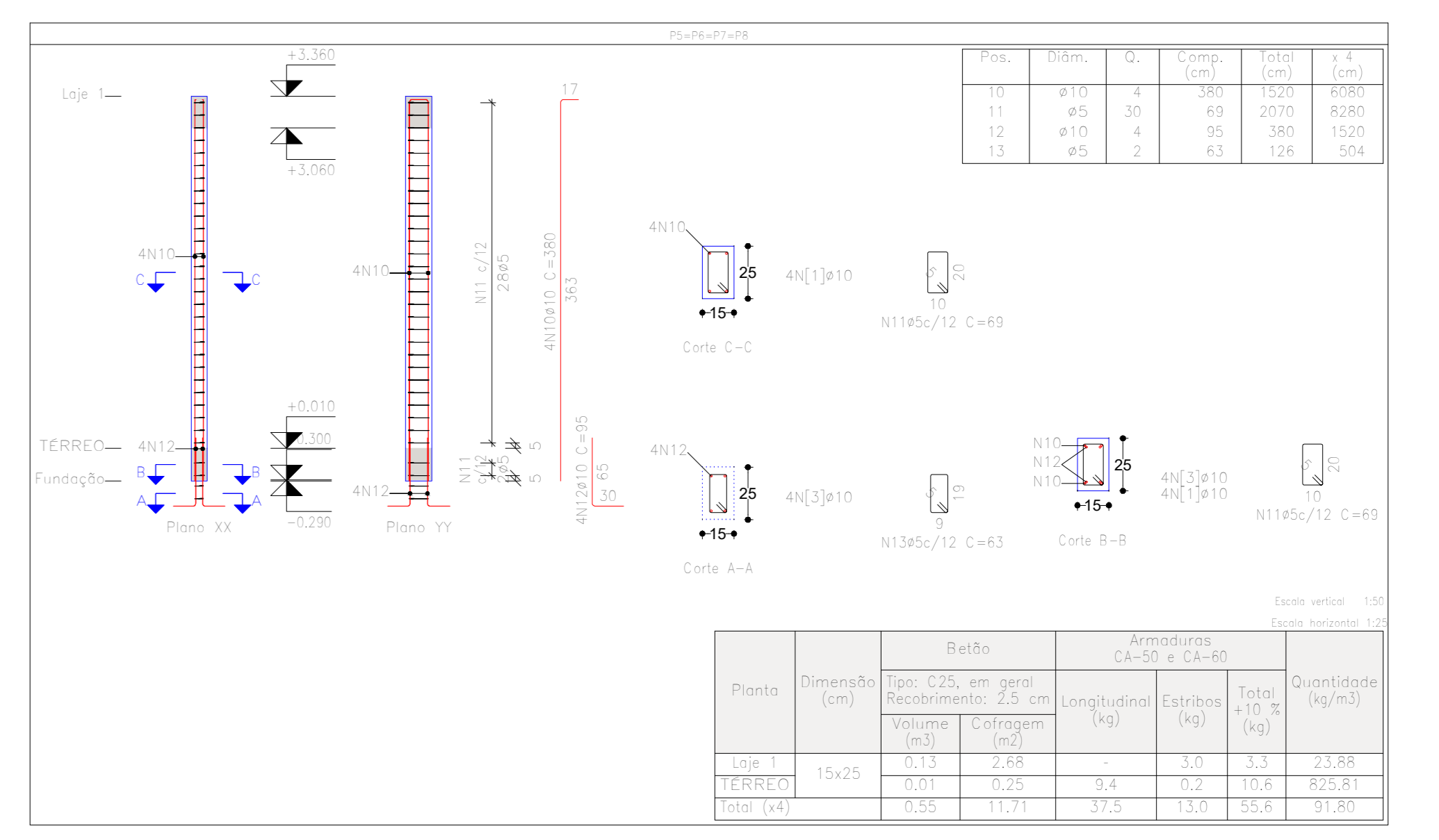
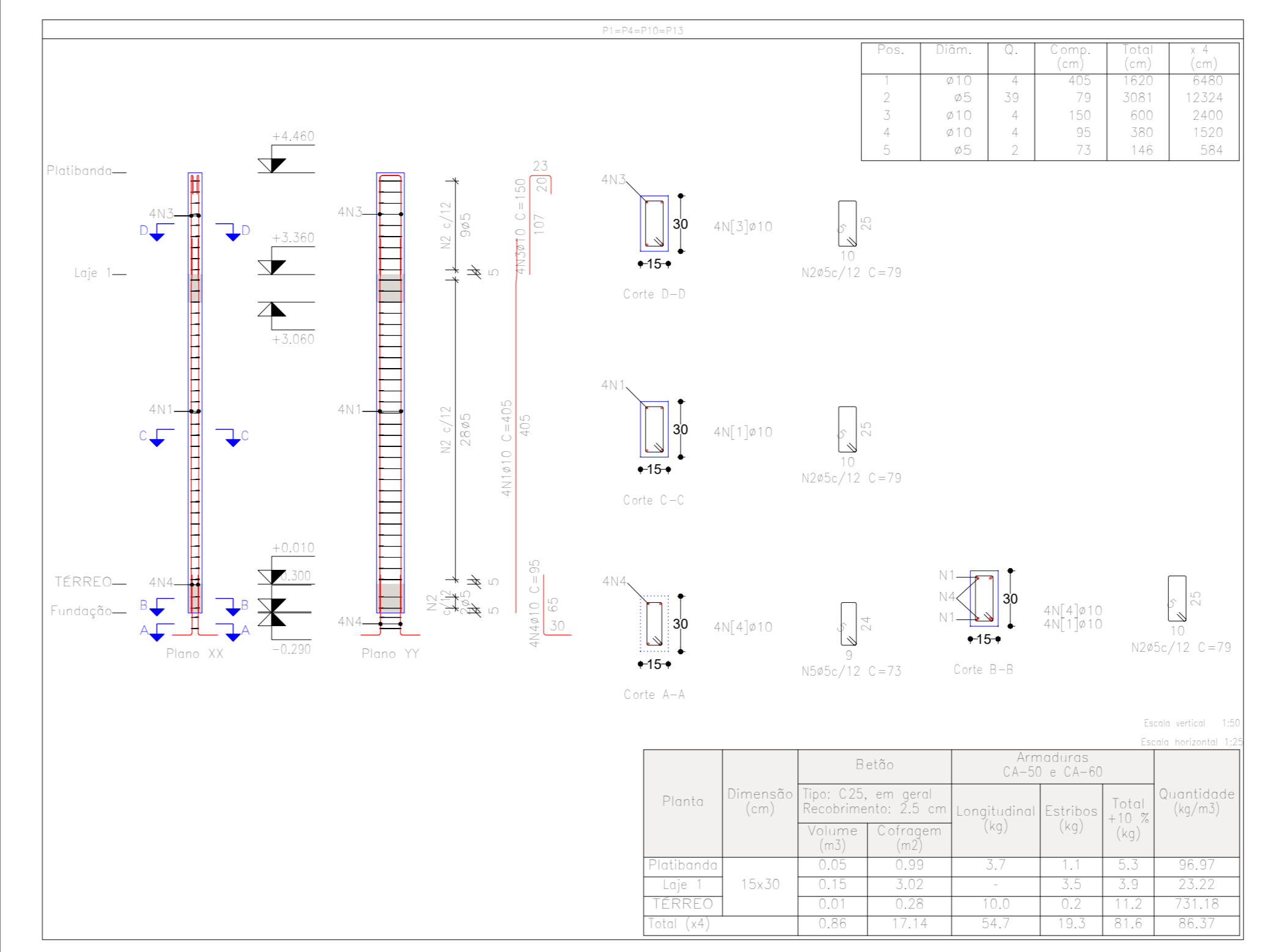


IMAGEM 02

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (m)	Total (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	ø10	4	[Diagram]	405	1620	10,0	
	2	ø5	30	[Diagram]	78	2340		4,8
	3	ø10	4	[Diagram]	150	600	3,7	
	4	ø10	4	[Diagram]	90	360	2,3	
	5	ø5	2	[Diagram]	78	156		0,2
Total 100% 17,8 5,0								
P2=P3=P4=P5	6	ø10	4	[Diagram]	380	1520	9,4	
	7	ø5	30	[Diagram]	68	2040		3,2
	8	ø10	4	[Diagram]	90	360	2,3	
	9	ø5	2	[Diagram]	63	126		0,2
	Total 100% 12,3 3,7							
P3=P4=P5=P6	10	ø10	4	[Diagram]	380	1520	9,4	
	11	ø5	30	[Diagram]	68	2040		3,2
	12	ø10	4	[Diagram]	90	360	2,3	
	13	ø5	2	[Diagram]	63	126		0,2
Total 100% 12,3 3,7								
P5	14	ø10	4	[Diagram]	405	1620	10,0	
	15	ø5	30	[Diagram]	68	2040		4,2
	16	ø10	4	[Diagram]	150	600	3,7	
	17	ø10	4	[Diagram]	90	360	2,3	
	18	ø5	2	[Diagram]	63	126		0,2
Total 100% 17,8 4,8								

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total (kg)	
CA-50	ø10	282,0	191	191
CA-60	ø5	332,9	57	57
Total			248	

APROVAÇÃO:

ESTRUTURAL

Endereço: Rua 17, Quadra 32, Setor Aeroespacial - Goiânia - GO CEP 74435-250

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREO

DECCOR - DELEGACIA ESTADUAL DE COMBATE A CORRUPÇÃO

Tomador 01 - Proprietário

ESTADO DE GOIÁS - DNTP 01 409.500/2001-38
 SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA DE GOIÁS - DNTP 01 409.606/0001-48

goubr

Documento assinado eletronicamente
 ALEXANDRE CARDOSO CAMALIM
 Data: 2023/07/19 10:40:00
 Endereço: https://www.sigetab.gov.br

Autor do Projeto

ENG. CIVIL - ALEXANDRE CARDOSO CAMALIM
 CREA - 101459694/20 - GO

DESCRIÇÃO DOS PAGAMENTOS:

CONTEUDO	TERREO	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	ÁREA TOTAL DA CONTRIBUIÇÃO
FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME			
DETALHES DAS VIGAS-BALDRAMES			
QUADRO DE ELEMENTOS			
DETALHE DA VERGA E CONTRA-VERGA			

9/2

DATA: JULHO 2023

DESENHO: ALEXANDRE