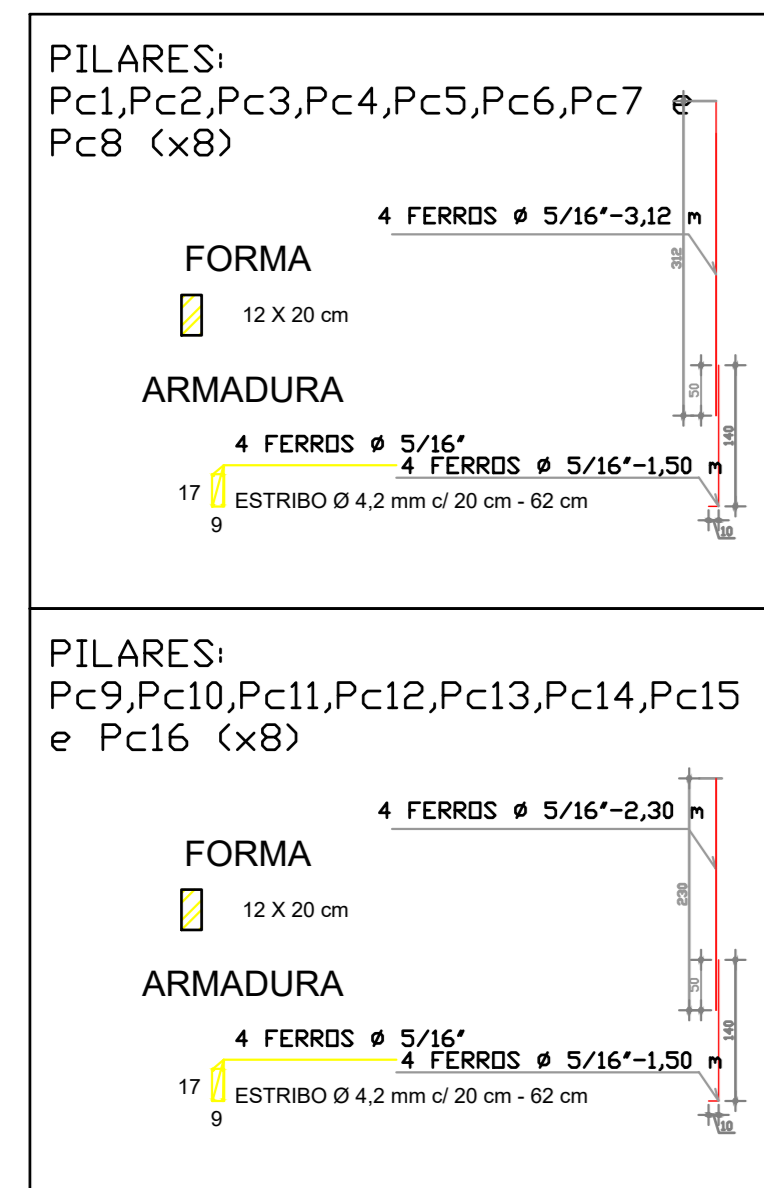


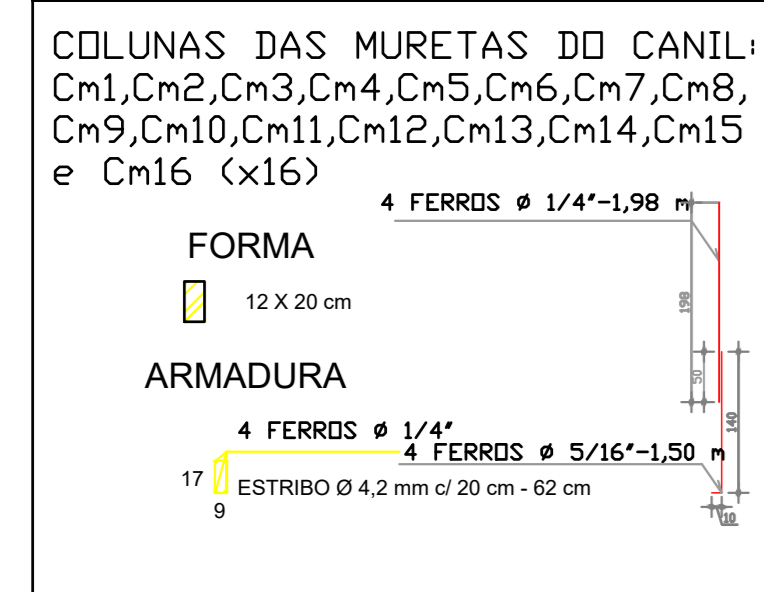
**DETALHAMENTO DE PILARES**

ESC: 1/75



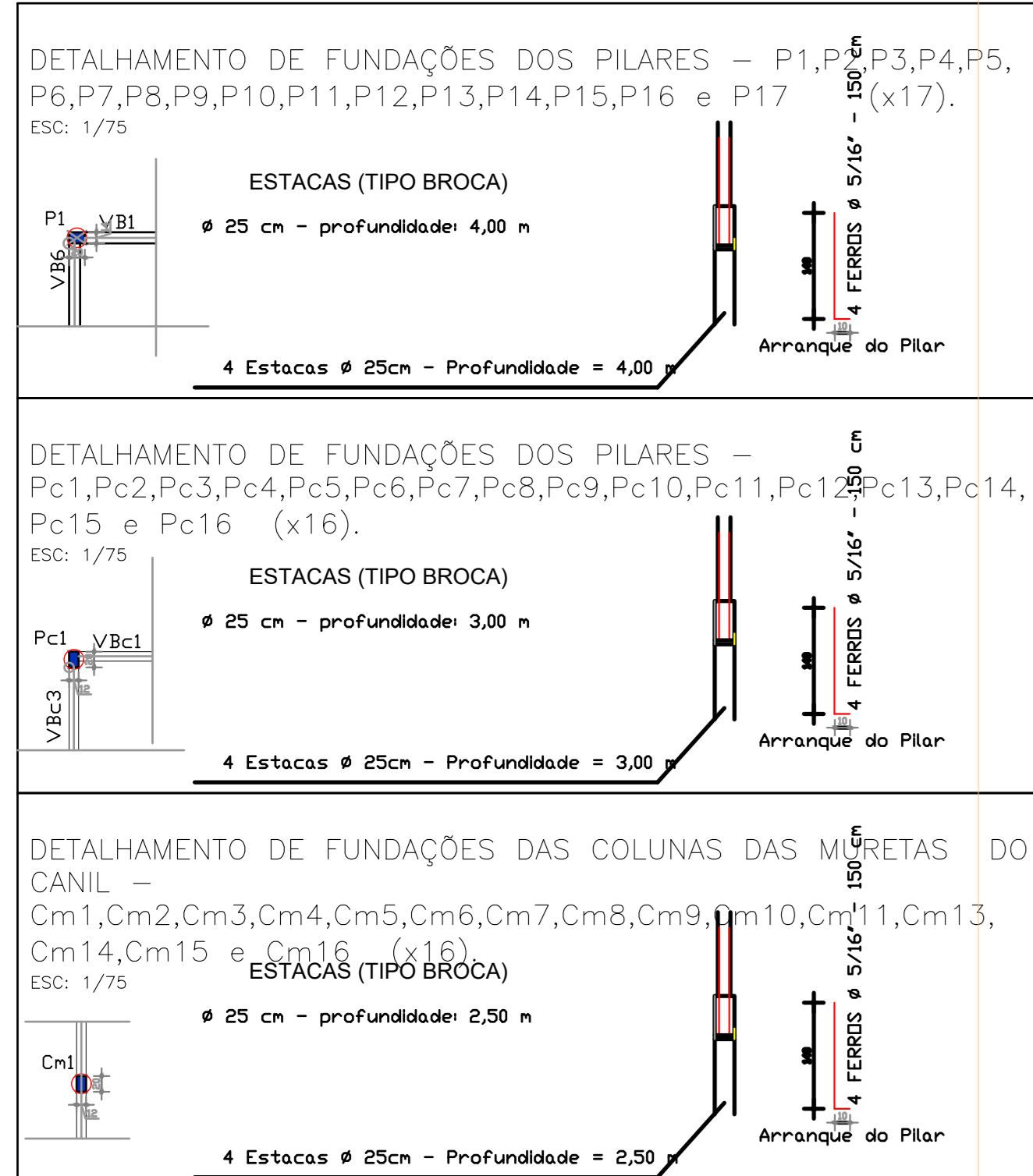
**DETALHAMENTO DAS COLUNAS DAS MURETAS**

ESC: 1/75



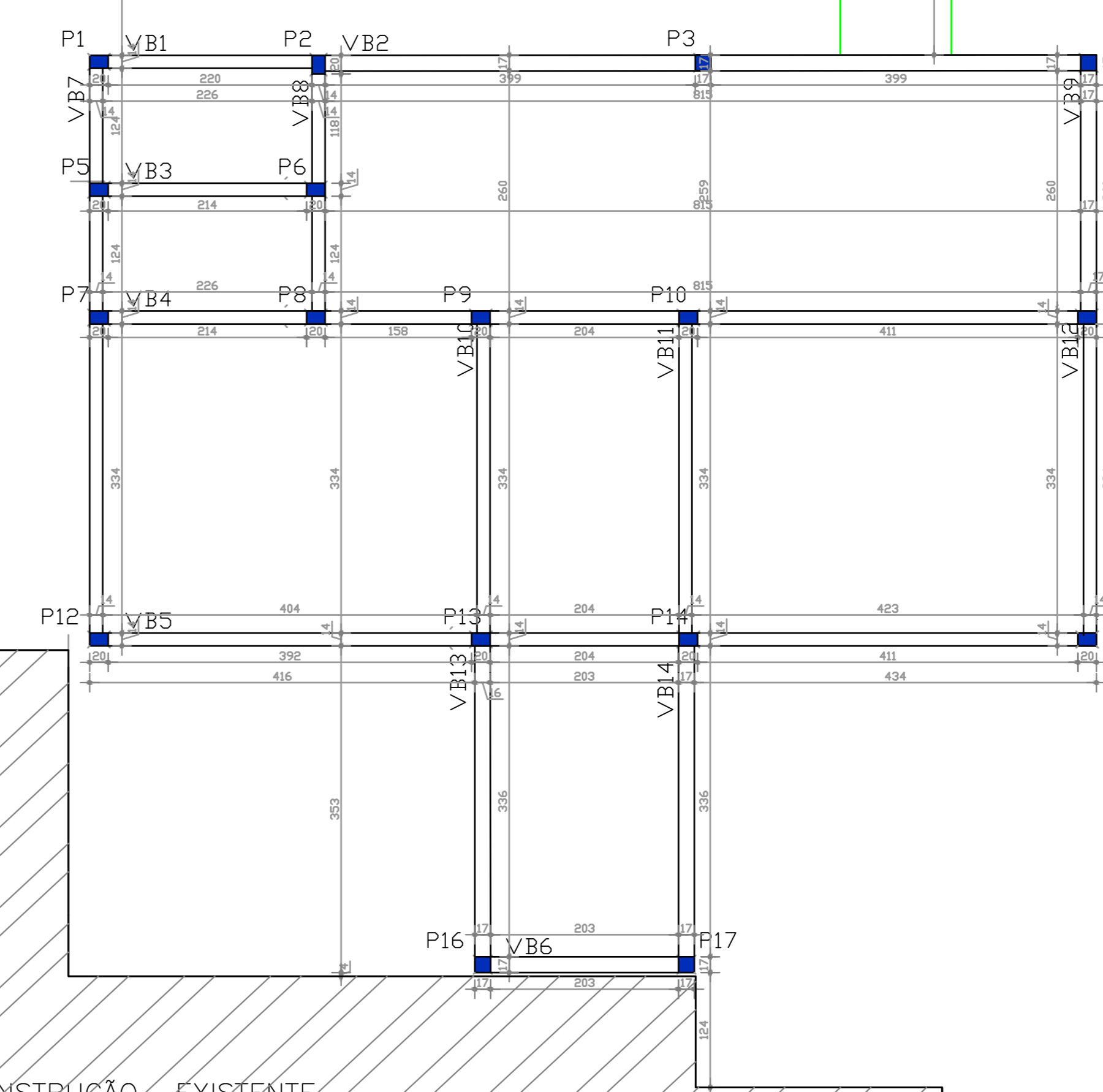
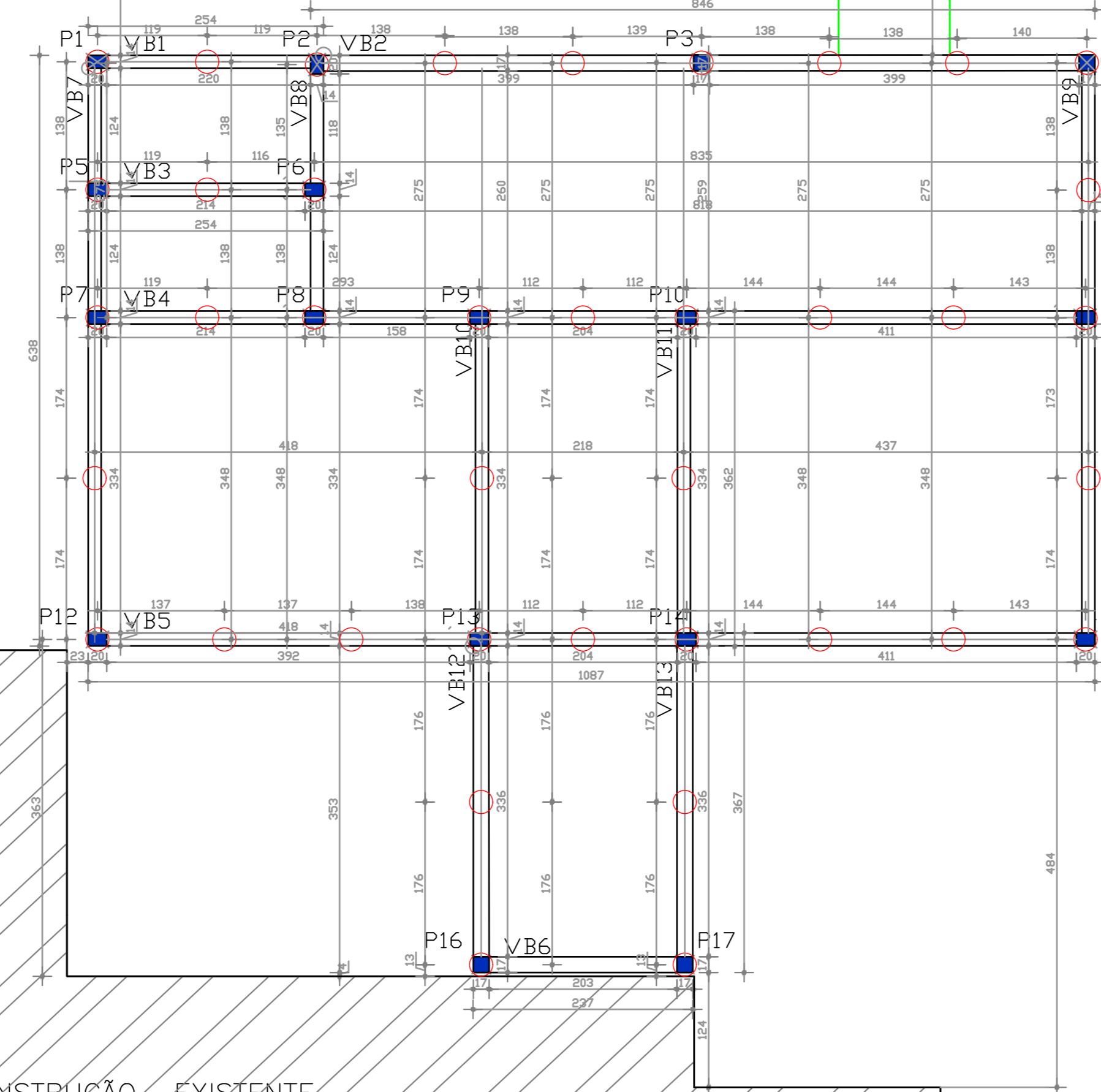
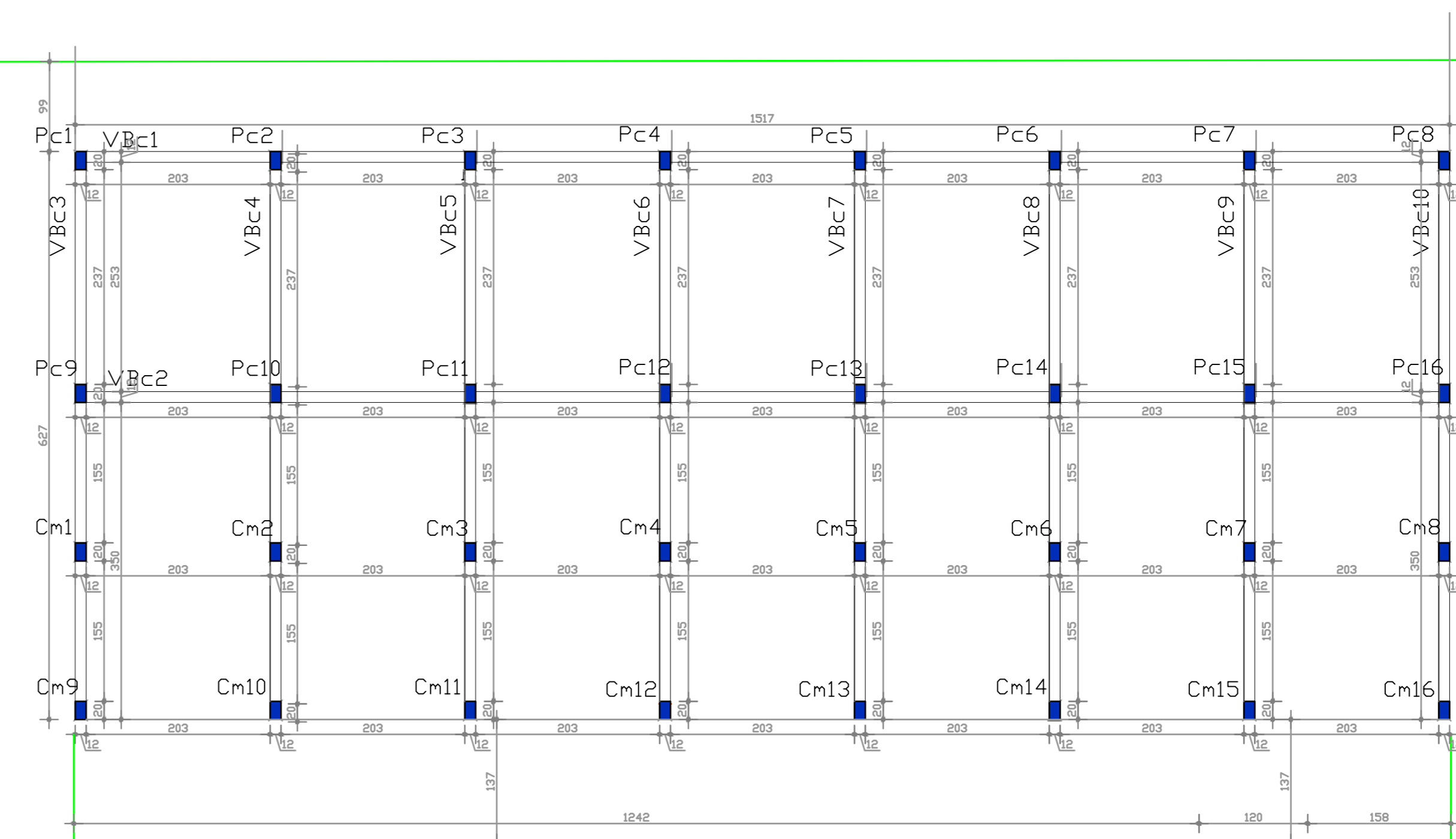
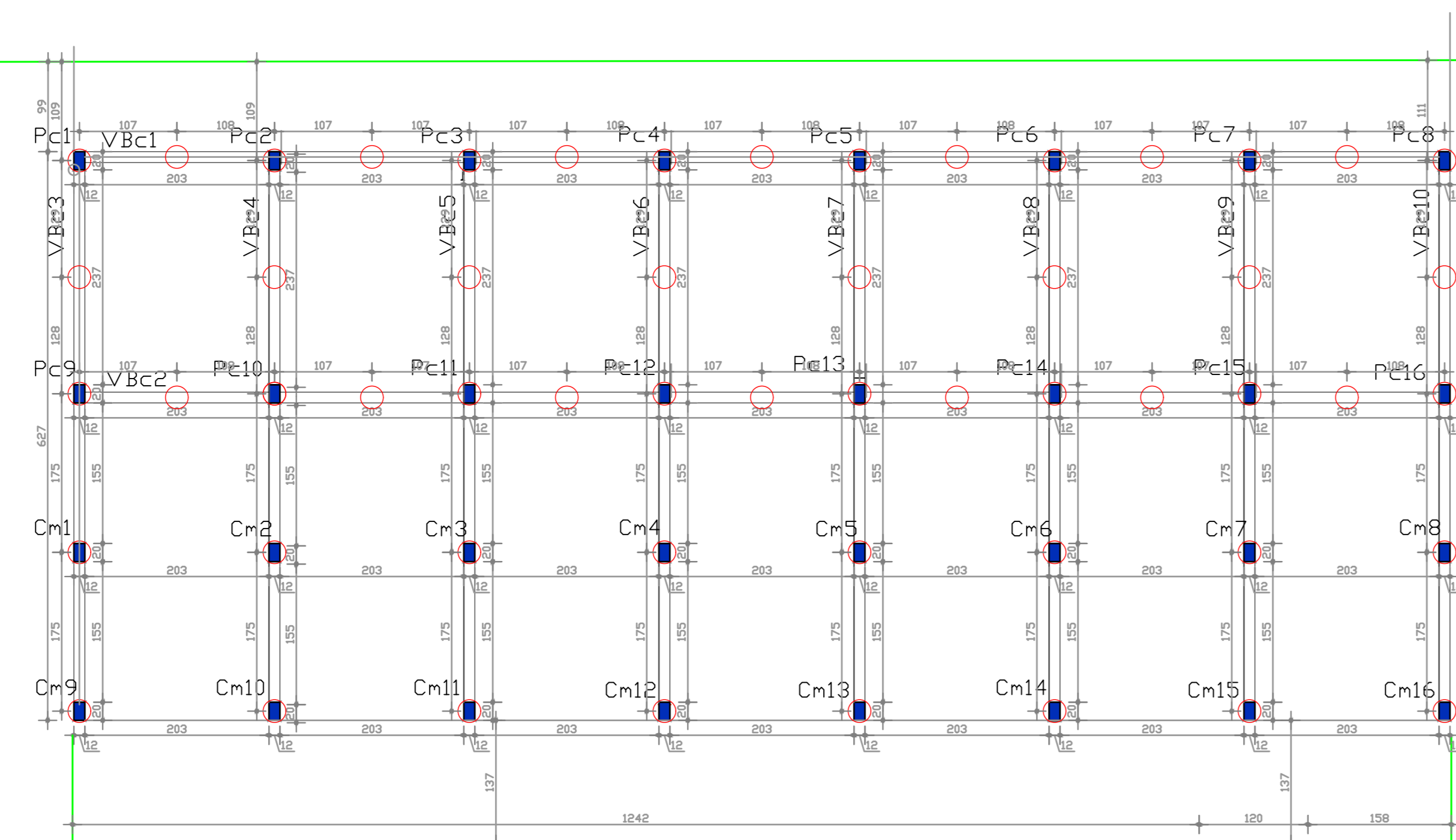
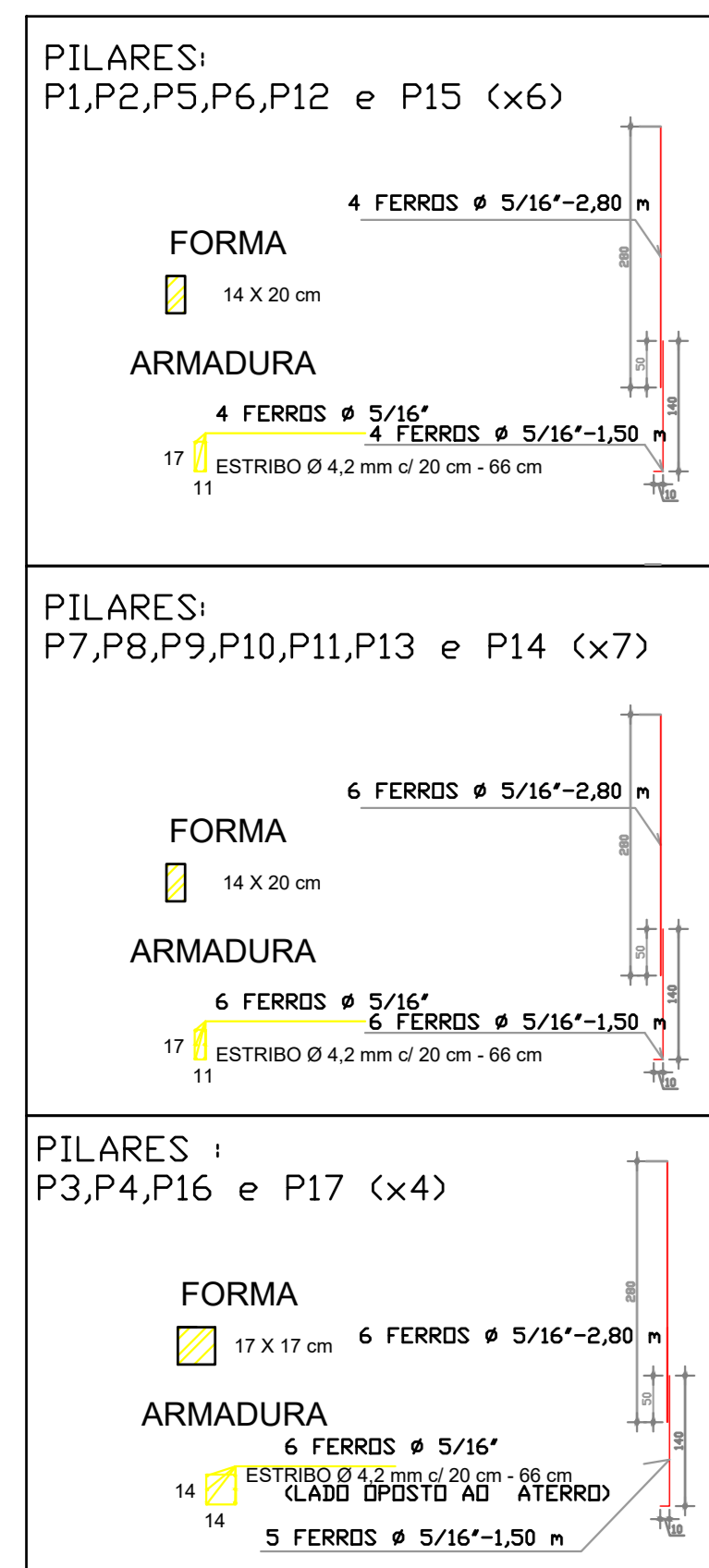
**DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES**

ESC: 1/75



**DETALHAMENTO DE PILARES**

ESC: 1/75

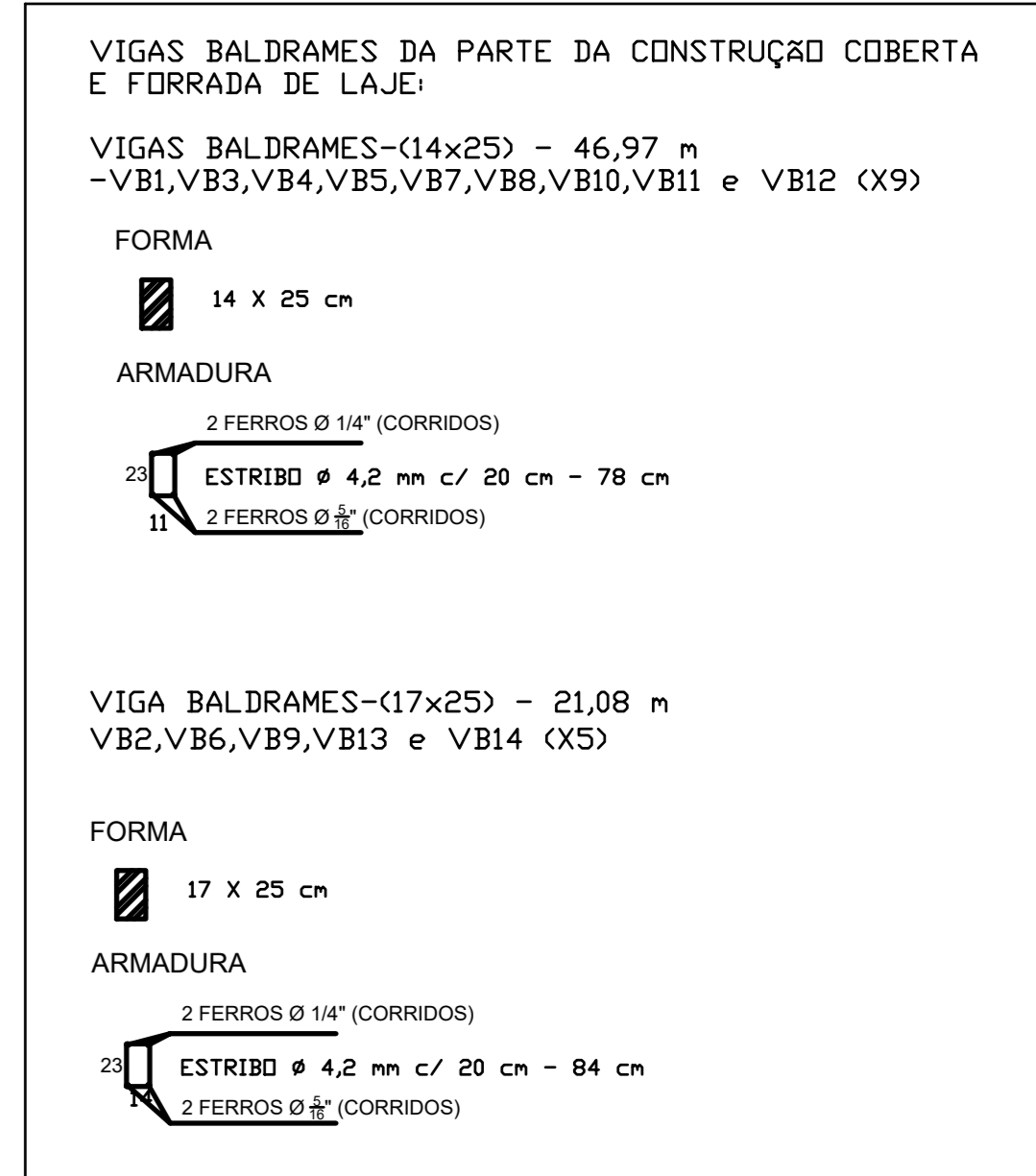
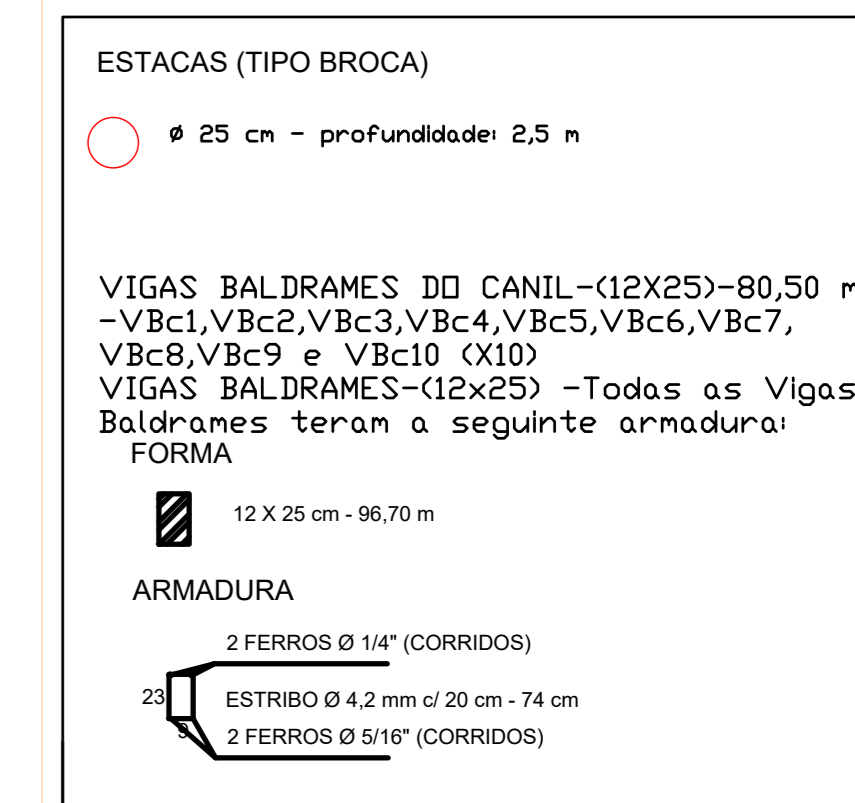


LOCAÇÃO DE PILARES, VIGAS BALDRAMES E FUNDAÇÕES  
ESC: 1:50

LOCAÇÃO DE PILARES E VIGAS BALDRAMES  
ESC: 1:50

**DETALHAMENTO DE VIGAS BALDRAMES E ESTACAS TIPO BROCA**

ESC: 1/75



**QUADRO RESUMO DE FERROS DA PRANCHA**

ACO	DIAMETRO	COMP.(m)	PESO (Kg)	Nº DE BARRAS
CA50	1/4"	396	97	36
	5/16"	869	343	79
	3/8"	-	-	-
CA80	1/2"	-	-	-
	4,2mm	891	97	81
TT00 - KG DE ARAME RECOZIDO Nº 16				

**NOTA**

1 - O CONCRETO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER FCK = 150 E O CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL DEVERÁ SER FCK = 180.

2 - ESTE RESUMO DE FERROS SE REFEREM À FERRAGENS DAS FUNDAÇÕES (ESTACAS E ARRANQUES DE PILARES), VIGAS BALDRAMES, E PILARES QUE RECEBERAM AS VIGAS DE RESPALDO DAS PAREDES E VIGAS AÉREAS.

**KARIBA CONSULTORIA E PROJETOS**  
karibasocios@ig.com.br (34)3219-0175

**PROJETO ESTRUTURAL PARA AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE DE ZONOSAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS**  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS  
LOCAL: RUA GETÚLIO MAGALHÃES, Nº CENTRO INDIANÓPOLIS - MG

**ASSINATURAS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS CNPJ: 18.250.390/0001-64	ÁREAS (m2) VER PROJ. ARQUITETÔNICO
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA CAD.: X92331-1	ESCALAS INDICADAS
CONTEM: PLANTA DE LOCAÇÃO DE PILARES, BALDRAMES E FUNDAÇÕES DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES (ESTACAS) E DETALHAMENTO DE PILARES.	DATA: 19/07/2025 PROJETO: D-13/2025 DESENHO: DWAN DE FREITAS MOURA FOLHA: 1/2

**DETALHAMENTO DE VIGAS DE RESPALDO CORRIDAS**  
ESC: 1:75

VIGAS CORRIDAS DE RESPALDO DAS PAREDES DO CANIL: VR1,VR2, VRc1,VRc2,VRc3,VRc4,VRc5,VRc6, VRc7,VRc8,VRc9 e VRc10 (X10)  
TERAM A SEGUINTE ARMADURA:  
FORMA  
14 X 20 cm - 33,94 m  
ARMADURA  
3 FERROS Ø 1/4" (CORRIDOS)  
ESTRIBO Ø 4,2 mm c/ 20 cm - 66 cm  
2 FERROS Ø 1/4" (CORRIDOS)

VIGAS CORRIDAS DE RESPALDO DAS MURETAS DO CANIL: VRnc1,VRnc2, VRnc3,VRnc4,VRnc5,VRnc6,VRnc7 e VRnc8 (X8)  
TERAM A SEGUINTE ARMADURA:  
FORMA  
12 X 20 cm - 29,60 m  
ARMADURA  
2 FERROS Ø 1/4" (CORRIDOS)  
ESTRIBO Ø 4,2 mm c/ 20 cm - 62 cm  
2 FERROS Ø 1/4" (CORRIDOS)

**DETALHAMENTO DE PILARETES DAS MURETAS DA COBERTURA**  
ESC: 1:75

PILARETES DAS MURETAS DA COBERTURA: PL1,PL2,PL3,PL4,PL5,PL6, PL7,PL8,PL9,PL10,PL11 e PL12 (x12)  
FORMA  
12 X 14 cm - 4 FERROS Ø 5/16"-1,06 m  
4 FERROS Ø 5/16"-0,73 m  
ARMADURA  
Parte encaixada no console  
4 FERROS Ø 1/4"  
ESTRIBO Ø 4,2 mm c/ 20 cm - 50 cm

PILARETES DAS MURETAS DA COBERTURA: PL13 e PL14 (x2)  
FORMA  
12 X 14 cm - 4 FERROS Ø 5/16"-0,70 m  
ARMADURA  
Parte encaixada no console  
4 FERROS Ø 1/4"  
ESTRIBO Ø 4,2 mm c/ 20 cm - 50 cm

**DETALHAMENTO DE VIGAS CORRIDAS DE RESPALDO DAS MURETAS DA COBERTURA**  
ESC: 1:75

VIGAS CORRIDAS DE RESPALDO DAS MURETAS DA COBERTURA: VR3 (X1)  
TERAM A SEGUINTE ARMADURA:  
FORMA  
14 X 20 cm - 11,86 m  
ARMADURA  
2 FERROS Ø 1/4" (CORRIDOS)  
ESTRIBO Ø 4,2 mm c/ 20 cm - 66 cm  
2 FERROS Ø 1/4" (CORRIDOS)

VIGAS CORRIDAS DE RESPALDO DAS MURETAS DA COBERTURA: VR1,VR2, VR3,VR4,VR5 e VR6 (X6)  
TERAM A SEGUINTE ARMADURA:  
FORMA  
12 X 20 cm - 36,33 m  
ARMADURA  
2 FERROS Ø 1/4" (CORRIDOS)  
ESTRIBO Ø 4,2 mm c/ 20 cm - 62 cm  
2 FERROS Ø 1/4" (CORRIDOS)

**DETALHAMENTO DE VIGAS AÉREAS INVERTIDAS DE FORRO**  
ESC: 1:75

VIGA - V2-VIGA AÉREA-INVERTIDA- (17 X 30 cm) - (x1)  
FORMA  
17 X 30 cm  
2 FERROS Ø 5/16" - 8,94 m  
3 FERROS Ø 3/8" - 2,33 m  
3 FERROS Ø 5/16" - 1,74 m  
45 ESTRIBOS Ø 4,2 mm c/ 20 cm - 92 cm

VIGA-V6-VIGA AÉREA-INVERTIDA-(17 X 30 cm) (x1)  
FORMA  
17 X 30 cm  
2 FERROS Ø 5/16" - 3,34 m  
3 FERROS Ø 3/8" - 1,74 m  
3 FERROS Ø 5/16" - 1,74 m  
17 ESTRIBOS Ø 4,2 mm c/ 20 cm - 92 cm

VIGA-VIGA-V9-VIGA AÉREA-INVERTIDA-(17X30 cm)-(x1)  
FORMA  
17 X 30 cm  
2 FERROS Ø 5/16" - 2,88 m  
15 ESTRIBOS Ø 4,2 mm c/ 20 cm - 92 cm

VIGA-VIGA-V13-VIGA-V14-VIGA AÉREA-INVERTIDA-(17X30 cm)-(x2)  
FORMA  
17 X 30 cm  
2 FERROS Ø 5/16" - 3,64 m  
10 ESTRIBOS Ø 4,2 mm c/ 20 cm - 92 cm

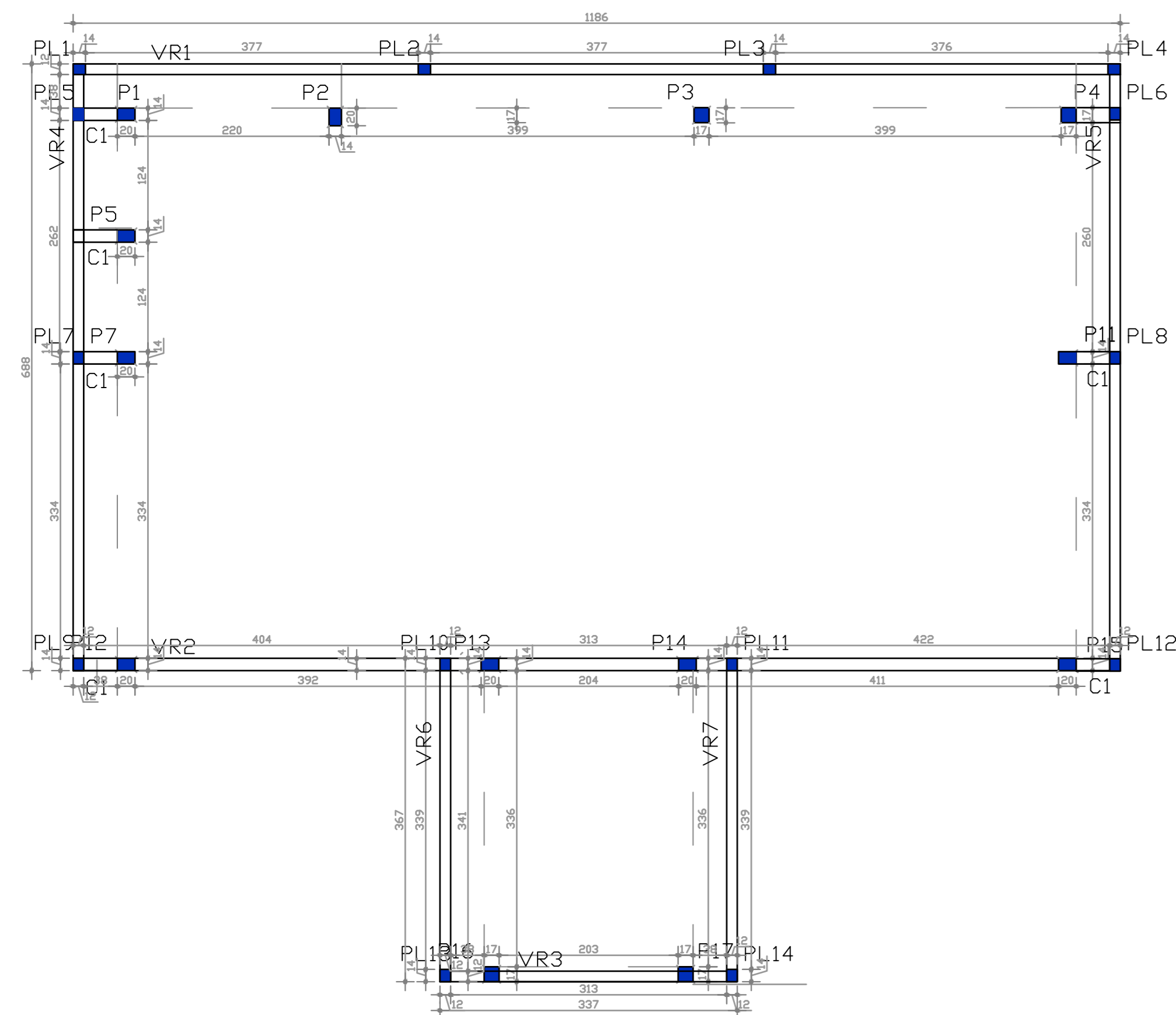
CONSOLO C1 (14 X 25 cm) - (x6)  
FORMA  
14 X 25 cm  
2 FERROS Ø 5/16" - 0,67 m  
5 FERROS Ø 5/16" - 1,87 m

**DETALHAMENTO DE VIGAS DE RESPALDO CORRIDAS DE FORRO**  
ESC: 1:75

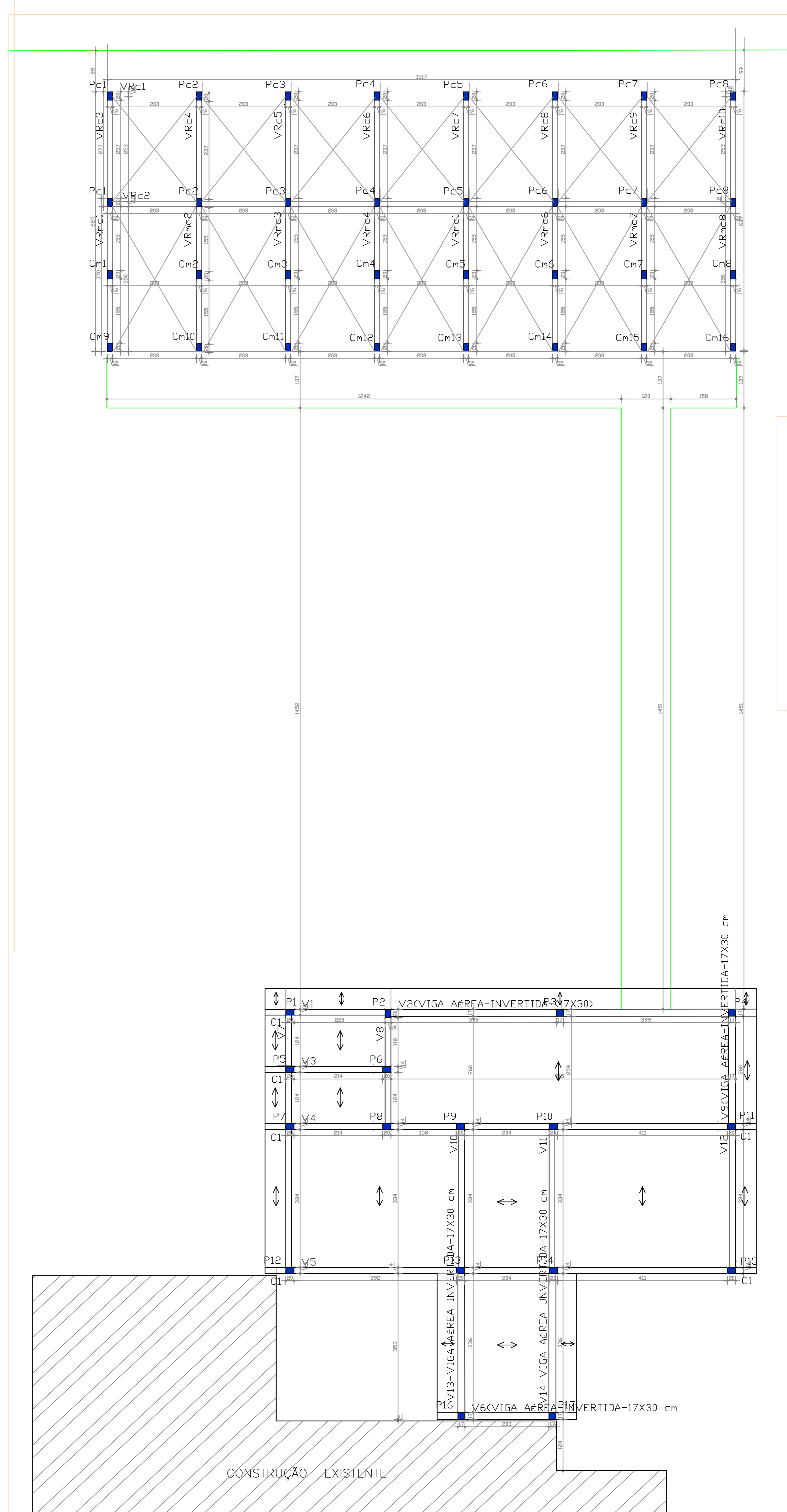
VIGAS DE RESPALDO DAS PAREDES: V1,V3,V4,V5,V7,V8,V10,V11 e V12 (X9)  
FORMA  
14 X 30 cm - 46,97 m  
ARMADURA  
2 FERROS Ø 1/4" (CORRIDOS)  
ESTRIBO Ø 4,2 mm c/ 20 cm - 86 cm  
2 FERROS Ø 1/4" (CORRIDOS)

OBS: POR SOBRE TODAS ESQUADRIAS DEVERÁ SER EXECUTADA VERGA COM TRANSAPASSE DE 30 cm PARA CADA LADO COM A SEGUINTE ARMADURA:

FORMA  
14 X 20 cm - 18,60 m  
ARMADURA  
2 FERROS Ø 1/4" (CORRIDOS)  
ESTRIBO Ø 4,2 mm c/ 25 cm - 66 cm  
4 FERROS Ø 1/4" (CORRIDOS)



LOCAÇÃO DE PILARES , CONSOLES , PILARETES E VIGAS DE RESPALDO DAS MURETAS DA COBERTURA.  
ESC: 1:50



LOCAÇÃO DE PILARES , VIGAS DE RESPALDO E AÉREAS E LAJES DE FORRO  
ESC: 1:50

**QUADRO DE QUANTITATIVOS - PRANCHA-FUNDAÇÕES**

Nº DE ESTACAS D=25 cm - 4,00 m - 17 ESTACAS
Nº DE ESTACAS D=25 cm - 3,00 m - 16 ESTACAS
Nº DE ESTACAS D=25 cm - 2,50 m - 59 ESTACAS
COMPRIMENTO TOTAL DE ESTACAS D= 25 cm= 263,50 m
VOLUME DE CONCRETO DE ESTACAS=14,49 m³
VOLUME DE CONCRETO DE BALDRAMES=5,98 m³
FORMA DAS VIGAS BALDRAMES=98,85 m²
AÇO D=1/4".....63 KG
AÇO D=5/16".....158 KG
AÇO D=4,2 mm.....150 KG
TOTAL DE AÇO.....371 KG

**QUADRO DE QUANTITATIVOS-PRANCHA-ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL=8,47 m³
FORMA ESTRUTURAL = 132,30 m²
AÇO D=1/4".....255,00 KG
AÇO D=5/16".....285,00 KG
AÇO D=3/8".....68,00 KG
AÇO D=4,2 mm.....47,00 KG
TOTAL DE AÇO.....655,00 KG

**QUADRO RESUMO GERAL DE FERROS**

AÇO	DIÂMETRO	COMP.(m)	PESO (Kg)	Nº DE BARRAS
CA50	1/4"	1.298	318	118
	5/16"	1.122	443	102
	3/8"	110	68	10
CA60	1/2"	-	-	-
	4,2mm	1.804	197	164
		21,00	Kg DE ARAME RECOZIDO Nº 16	

**NOTA**  
1-ESTE RESUMO DE FERROS SE REFERE-SE À SOMA GERAL DE TODOS RESUMOS DE FERROS DAS 2 PRANCHAS.

**QUADRO RESUMO DE FERROS DA PRANCHA**

AÇO	DIÂMETRO	COMP.(m)	PESO (Kg)	Nº DE BARRAS
CA50	1/4"	902	221	82
	5/16"	253	100	23
	3/8"	110	68	10
CA60	1/2"	-	-	-
	4,2mm	913	100	83
		5,0mm	-	-
		10,00	Kg DE ARAME RECOZIDO Nº 16	

**NOTA**  
1- O CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL DEVERÁ SER FCK = 180.  
2-ESTE RESUMO DE FERROS SE REFEREM À FERRAGENS DAS VIGAS DE RESPALDO DAS PAREDES, VIGAS AÉREAS, VERGAS E PILARETES E VIGAS DE RESPALDO DAS MURETAS DA COBERTURA .  
3- AS LAJES DEVERÃO SEREM DO TIPO TRELISSA ARMADAS EM UMA DIREÇÃO COM ALTURA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO.

**PREFEITURA**

C.R.E.A.

**KARABA**  
CONSULTORIA E PROJETOS  
karabaassociados@gmail.com (34)3219-0175

**PROJETO ESTRUTURAL PARA AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE DE ZOOSES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS**  
PROP. - PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS  
LOCAL: RUA GETULIO MAGALHÃES, Nº CENTRO INDIANÓPOLIS - MG

ASSINATURAS:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS  
CNPJ: 18.259.390/0001-84  
ARQUITETO - GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA  
CAU - AN2331-F

ÁREAS:  
ÁREAS (m2)  
VER PROJ. ARQUITETÔNICO

ESCALAS INDICADAS

CONTEM: PLANO DE LOCALIZAÇÃO DE FUNDAMENTOS DE RESPALDO, DETALHAMENTO DE VIGAS DE RESPALDO E VIGAS AÉREAS, LAJES E VIGAS DE RESPALDO E PILARETES DA COBERTURA.

DATA: 17/07/2025  
PROJETO: 01-12/2025  
DESENHO: CARLAN DE FREITAS MOURA  
FOLHA: 2/2