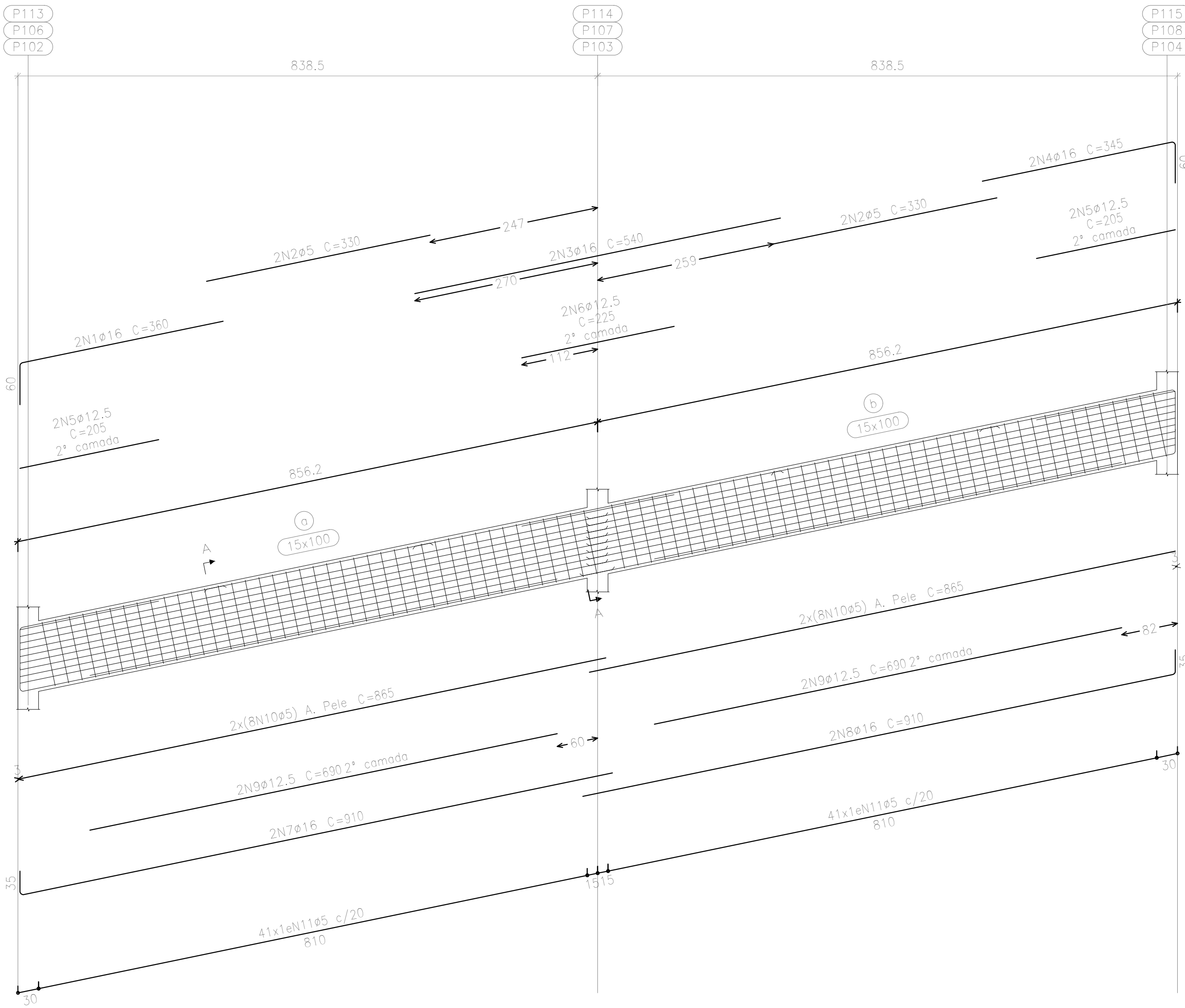


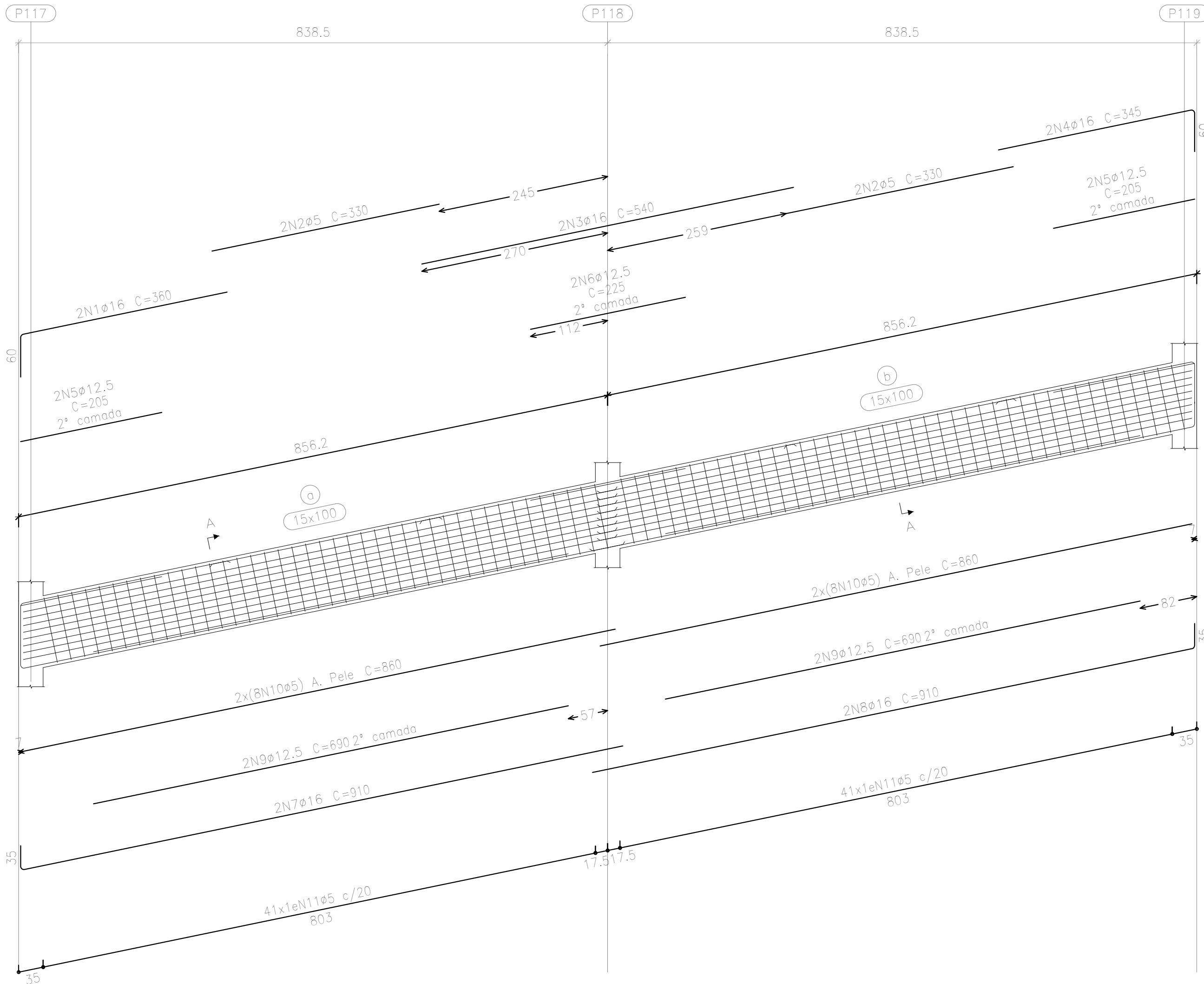
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VR 1=VR 2=VR 3	1	ø16	2	60	300		360	720	11,4	
	2	ø5	4		330		330	1320		2,1
	3	ø16	2		540		540	1080	17,0	
	4	ø16	2		285	60	345	690	10,9	
	5	ø12,5	4		205		205	820	7,9	
	6	ø12,5	2		225		225	450	4,3	
	7	ø16	2	35	875		910	1820	28,7	
	8	ø16	2		875	35	910	1820	28,7	
	9	ø12,5	4		600		600	2760	26,6	
	10	ø5	32		865		865	27680		43,5
	11	ø5	82	5	204	5	214	17548		27,6
Total									135,5	73,2
									(x3)	406,5
										219,6
VR 4	1	ø16	2	60	300		360	720	11,4	
	2	ø5	4		330		330	1320		2,1
	3	ø16	2		540		540	1080	17,0	
	4	ø16	2		285	60	345	690	10,9	
	5	ø12,5	4		205		205	820	7,9	
	6	ø12,5	2		225		225	450	4,3	
	7	ø16	2	35	875		910	1820	28,7	
	8	ø16	2		875	35	910	1820	28,7	
	9	ø12,5	4		600		600	2760	26,6	
	10	ø5	32		865		865	27520		43,2
	11	ø5	82	5	204	5	214	17548		27,6
Total									135,5	72,0
									ø5:	0,0
									ø12,5:	155,2
									ø16:	386,8
									Total:	542,0
										292,5

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50	ø12,5	161,2	155
	ø16	245,2	387
CA-60	ø5	1860,3	292
Total			834

VR 1=VR 2=VR 3
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



VR 4
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20



NOTAS:

1- PARA EXECUÇÃO, CONFERIR COTAS NO LOCAL.

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO: MPPE / PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA-PGJ - CNPJ: 24.417.065/0001-03

AUTORIA DO PROJETO: ARQUITETO e URBANISTA - ALTEMAR ROBERTO BARBOSA FREITAS - CAU A17905-1

AUTORIA DO PROJETO: ENGENHEIRO CIVIL - CLÁUDIO SOARES MOTA - CREA 180135324/PE

EXECUÇÃO DA OBRA:

**MPPE**
MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Rua Bernardo Guimarães, nº 142, Santo Amaro, Recife/PE
Fone/Fax: (81) 3445.5341, Cel (81) 9.9667.0055
e-mail: - rdfernandes@mppe.org.br

projeto Estrutural
Rua Bernardo Guimarães, nº 142, Santo Amaro, Recife/PE
Fone/Fax: (81) 3445.5341, Cel (81) 9.9667.0055
e-mail: - rdfernandes@mppe.org.br

**REB**
EMPREENHIMENTOS

ARMAÇÃO DAS VIGAS DA RAMPA 1º AO 2º PAVIMENTO

AÇO CA50, CA60 - ASTM A572 G.50

ASTM A36

CONCRETO FCK > 500 Kg/cm²

CONTEÚDO

PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO CORPORATIVO, PARA OCUPAÇÃO PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO, EM TERRENO SITUADO À RUA TREZE DE MAIO, SANTO AMARO, Nº 207, RECIFE - PE (TERRENO ANEXO AO GALPÃO DA CTU).

EQUIPE	DATA	ESCALA NUMÉRICA	PRANCHA
	OUTUBRO/21	1/50	C-13/14