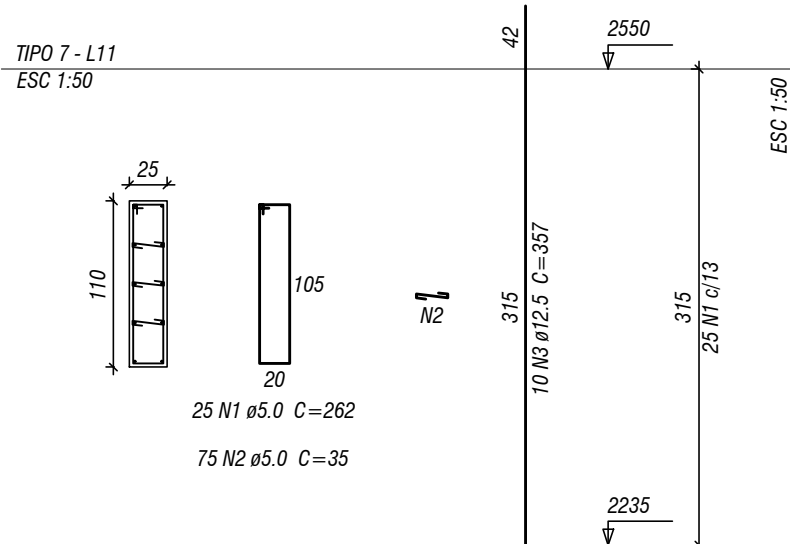
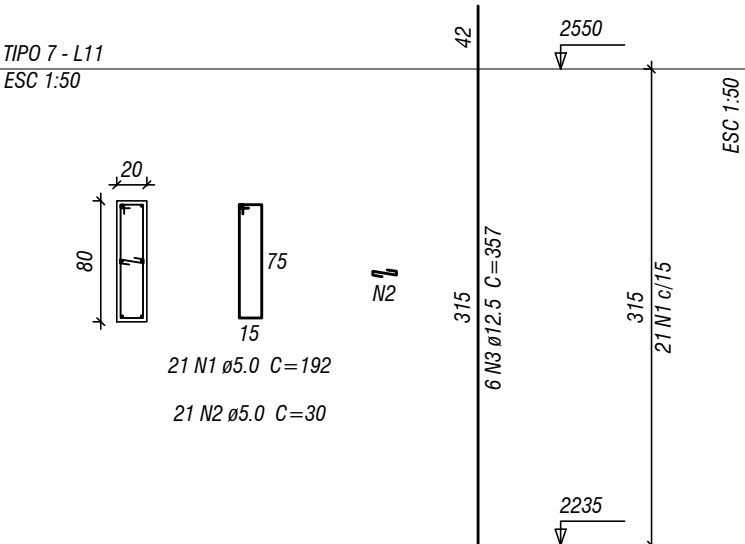


PRIMAS PARA PLOTAGEM									
TIPO	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR	PR
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

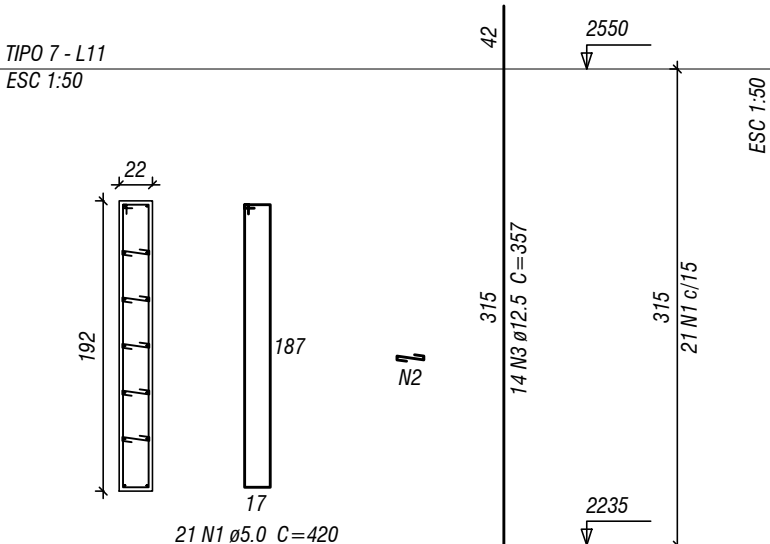
P11=P15=P20=P22



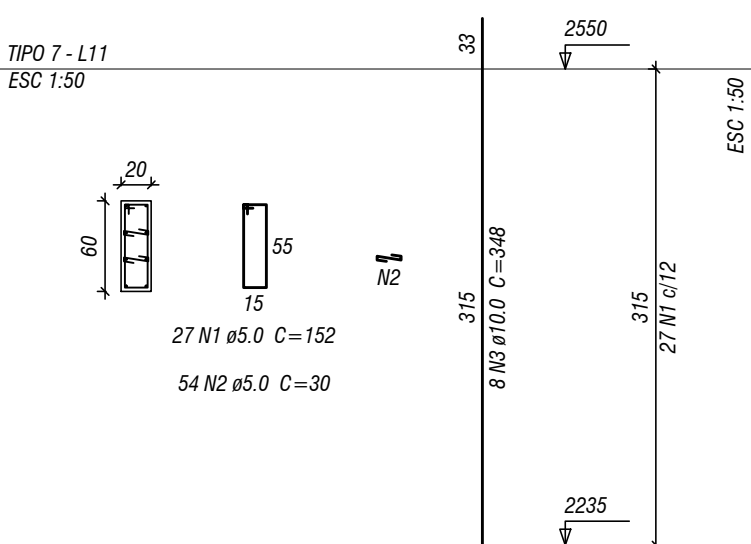
P12=P16=P40



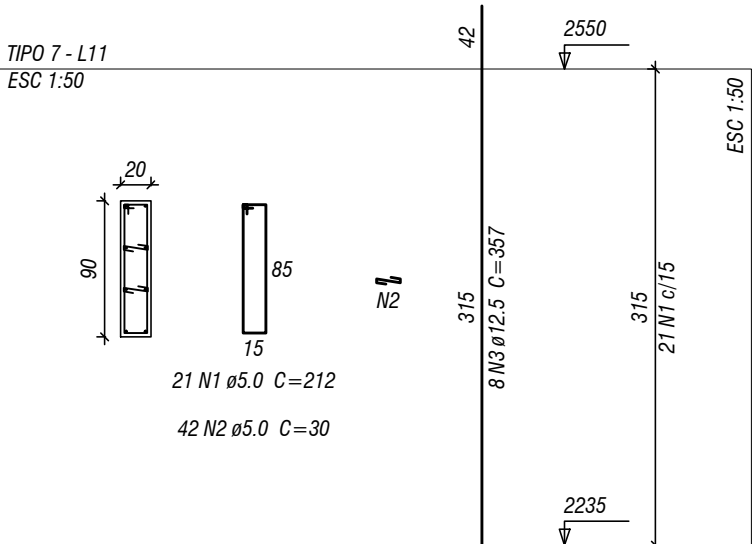
P13=P17



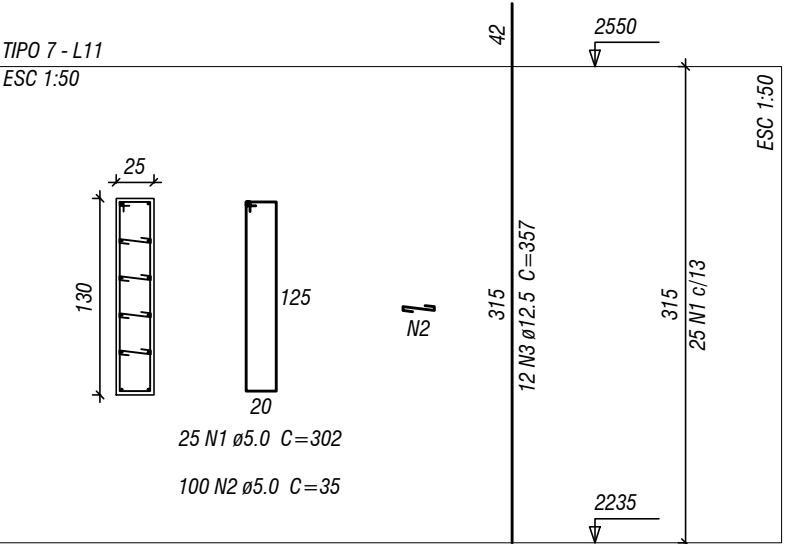
P19



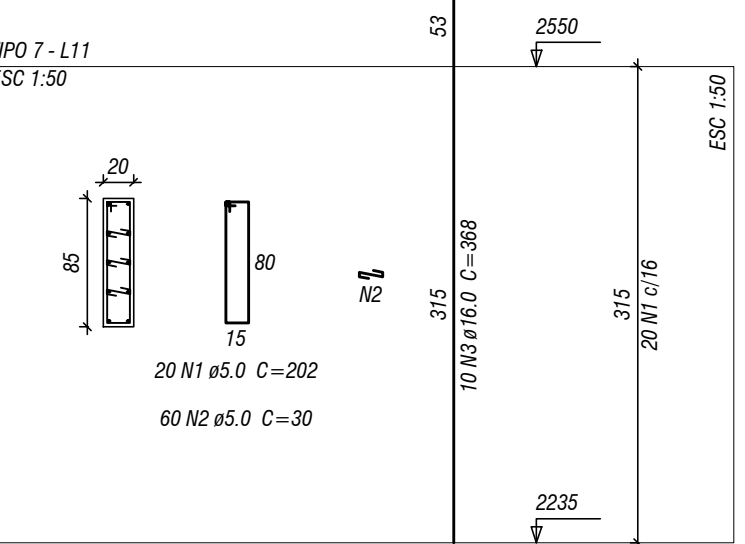
P21



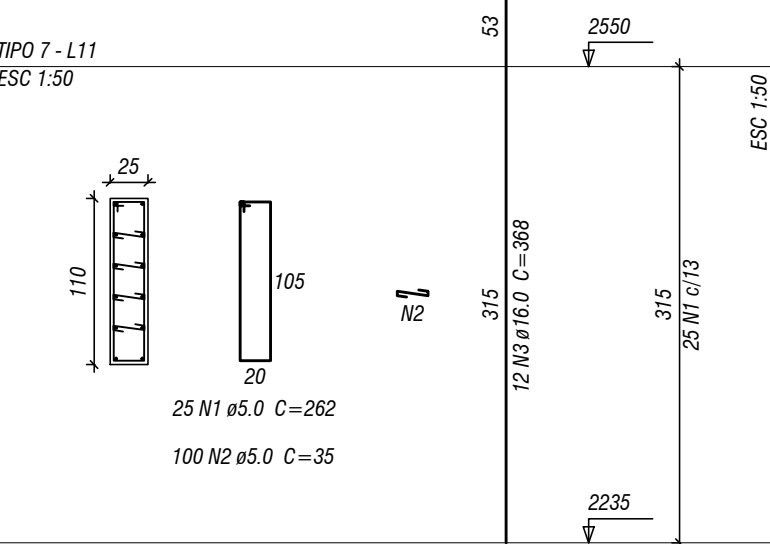
P26=P27



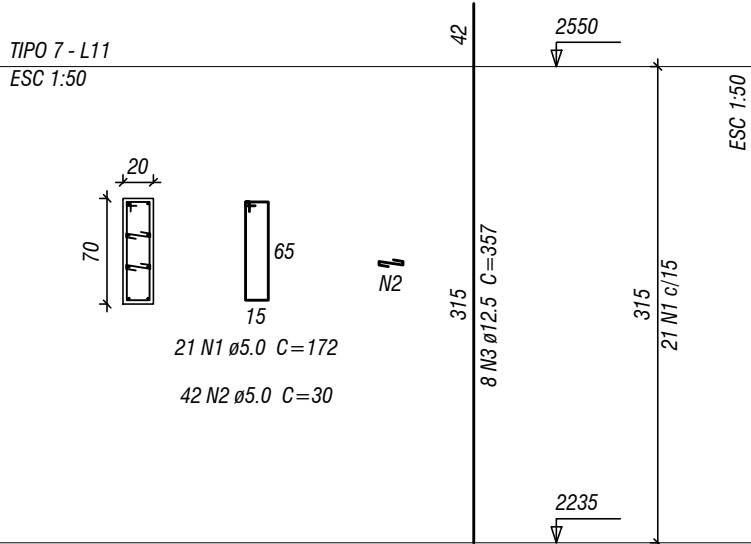
P37



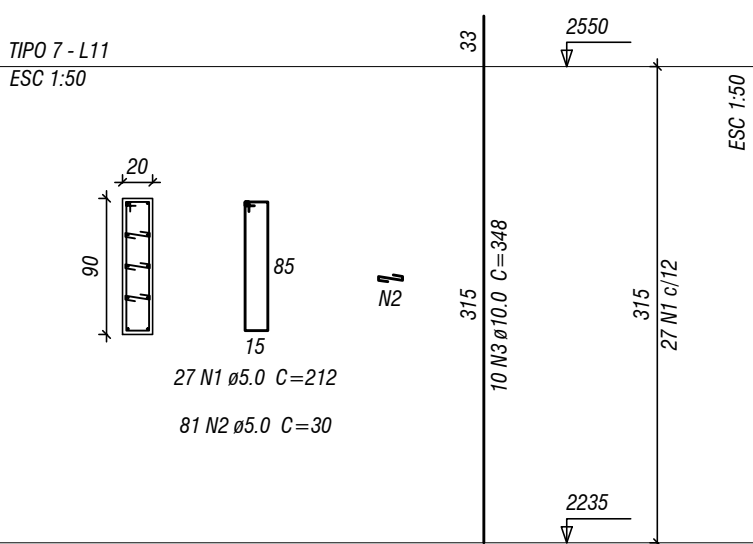
P4=P6



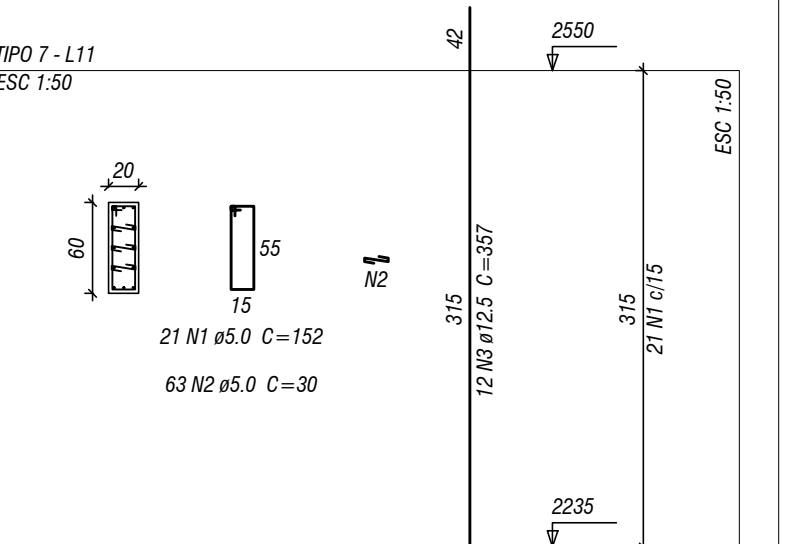
P41



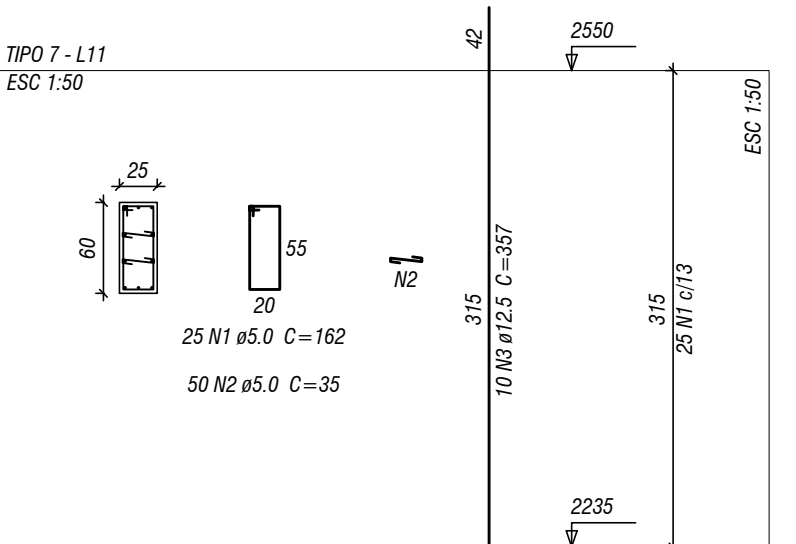
P44



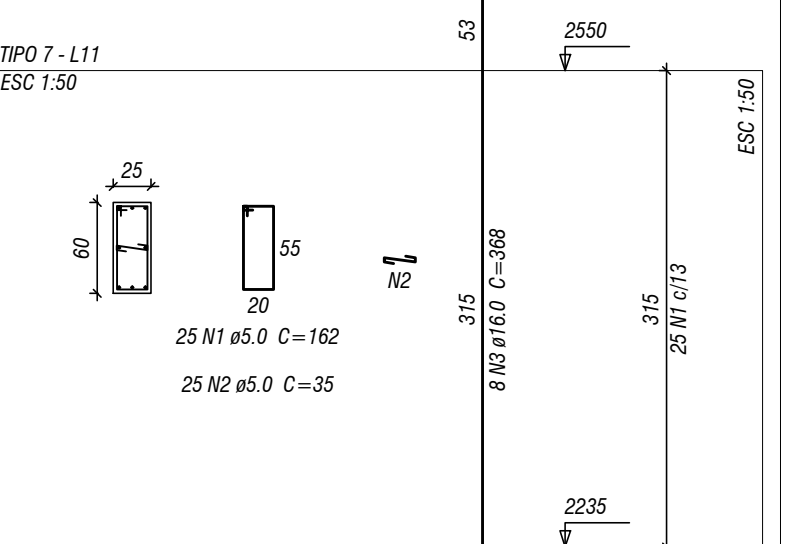
P45



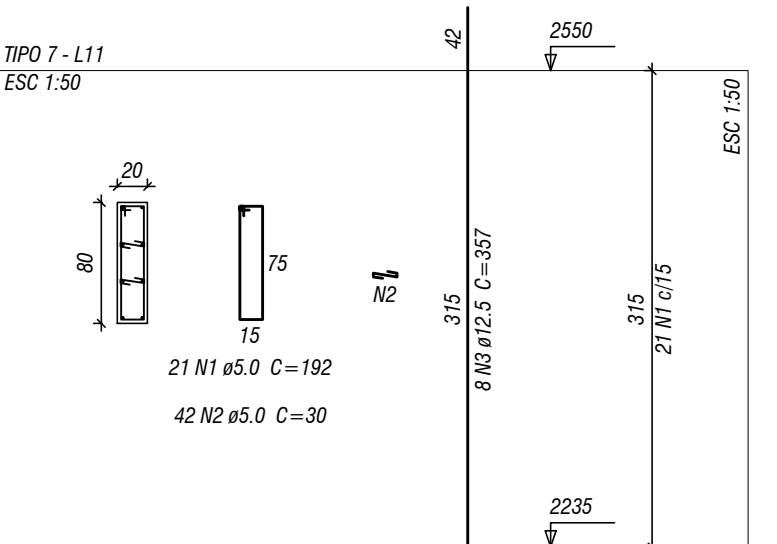
P46



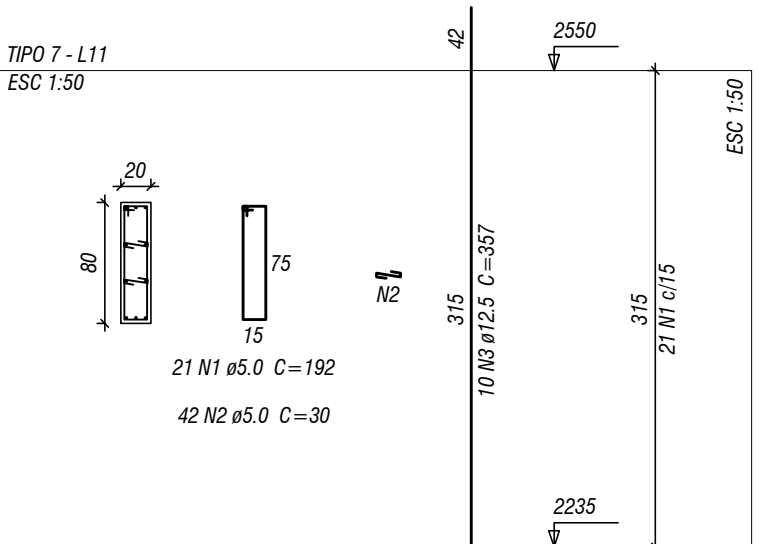
P47



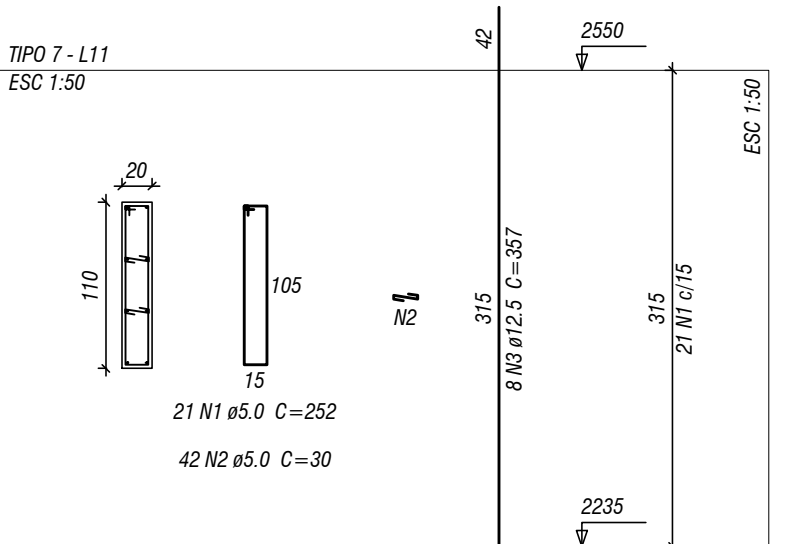
P48



P49



P8



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP4	CA60	1	5.0	50	262	13100
	CA60	2	5.0	200	35	7000
	CA50	3	16.0	24	368	8832
	CA60	1	5.0	21	252	5292
P8	CA60	1	5.0	42	30	1260
	CA50	3	12.5	8	357	2856
	CA60	1	5.0	100	262	26200
	CA60	2	5.0	300	35	10500
4xP11	CA50	3	12.5	40	357	14280
	CA60	1	5.0	63	192	12096
	CA60	2	5.0	63	30	1890
	CA50	3	12.5	18	357	6426
2xP13	CA60	1	5.0	42	420	17640
	CA60	2	5.0	210	32	6720
	CA50	3	12.5	28	357	9996
	CA60	1	5.0	27	152	4104
P19	CA60	2	5.0	54	30	1620
	CA50	3	10.0	8	348	2784
	CA60	1	5.0	21	212	4452
	CA60	2	5.0	42	30	1260
2xP26	CA50	3	12.5	8	357	2856
	CA60	1	5.0	50	302	15100
	CA60	2	5.0	200	35	7000
	CA50	3	12.5	24	357	8568
P37	CA60	1	5.0	20	202	4040
	CA60	2	5.0	60	30	1800
	CA50	3	16.0	10	368	3680
	CA60	1	5.0	21	172	3612
P41	CA60	2	5.0	42	30	1260
	CA50	3	12.5	8	357	2856
	CA60	1	5.0	27	212	5724
	CA60	2	5.0	81	30	2430
P45	CA50	3	10.0	10	348	3480
	CA60	1	5.0	21	152	3192
	CA60	2	5.0	63	30	1890
	CA50	3	12.5	12	357	4284
P46	CA60	1	5.0	25	162	4050
	CA60	2	5.0	50	35	1750
	CA50	3	12.5	10	357	3570
	CA60	1	5.0	25	162	4050
P47	CA60	2	5.0	25	35	875
	CA50	3	16.0	8	368	2944
	CA60	1	5.0	21	192	4032
	CA60	2	5.0	42	30	1260
P48	CA50	3	12.5	8	357	2856
	CA60	1	5.0	21	192	4032
	CA60	2	5.0	42	30	1260
	CA50	3	12.5	10	357	3570
P49	CA60	1	5.0	21	192	4032
	CA60	2	5.0	42	30	1260
	CA50	3	12.5	10	357	3570
	CA50	3	12.5	10	357	3570

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	62.7	38.6
CA50	12.5	621.2	598.4
CA50	16.0	154.6	243.9
CA60	5.0	1805	278.2

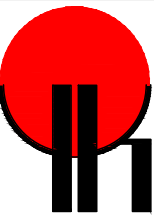
PESO TOTAL

CA50	881
CA60	278.2

Vol. de concreto total (C-30) = 16.93 m³

Área de forma total = 184.15 m²

CONTROLE DAS REVISÕES:		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



ENGENHARIA

Engenharia de Estruturas e Engenharia de Segurança do Trabalho

Excelência em Projetos Estruturais de Concreto Armado, Protendido, Pré-Moldado, Estruturas Metálicas e Alvenaria Estrutural

Avenida Pinguim, Nº 304 | Sala 01 | Gleba Ribeirão Pinguim | Maringá - Paraná | CEP: 87065-675

Fone/Fax: (44) 3026-8993 - e-mail: yk@ykengenharia.com.br - Visite nosso site! http://www.ykengenharia.com.br

PROJETO:

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

CLIENTE:

RODRIGO KOJO

OBRA:

Para Construção de Uma Edificação Residencial Coletiva - Edifício Jardins de France

LOCAL:

Rua Francisco Glicério, nº 1.033 - Zona 07 - Maringá - Paraná

REFERÊNCIA(S):

Detalhes dos Pilares do Tipo 6

<>

<>

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Esp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior
CREA PR-89.748/D

DATA CRIAÇÃO:

09/04/2013

ART Nº:

20122498064

REVISÃO:

R-00

DATA DA REVISÃO:

N/C

PROJETO Nº:

P-181

PRANCHA:

43

68

ESCALAS:

INDICADAS