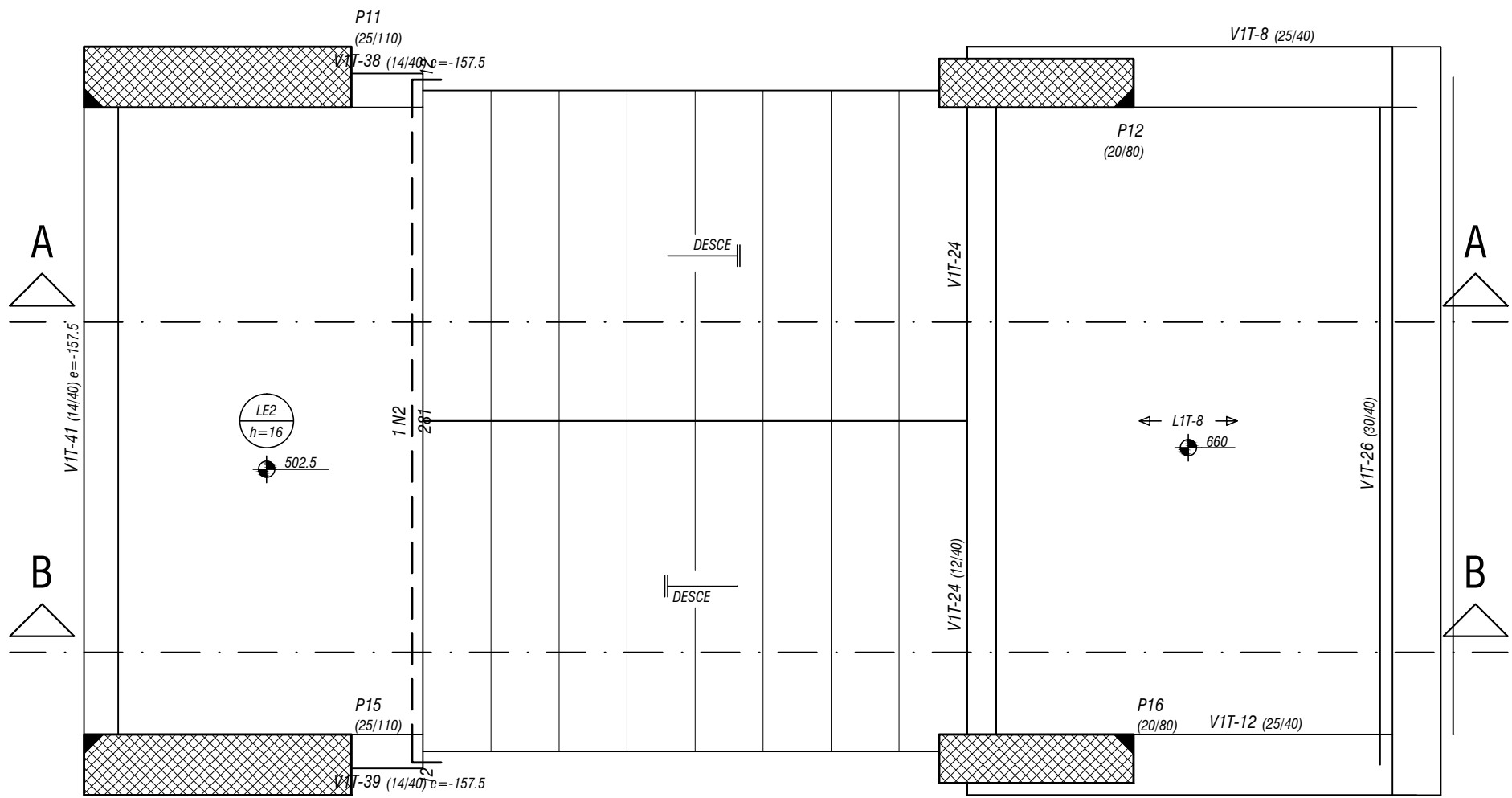
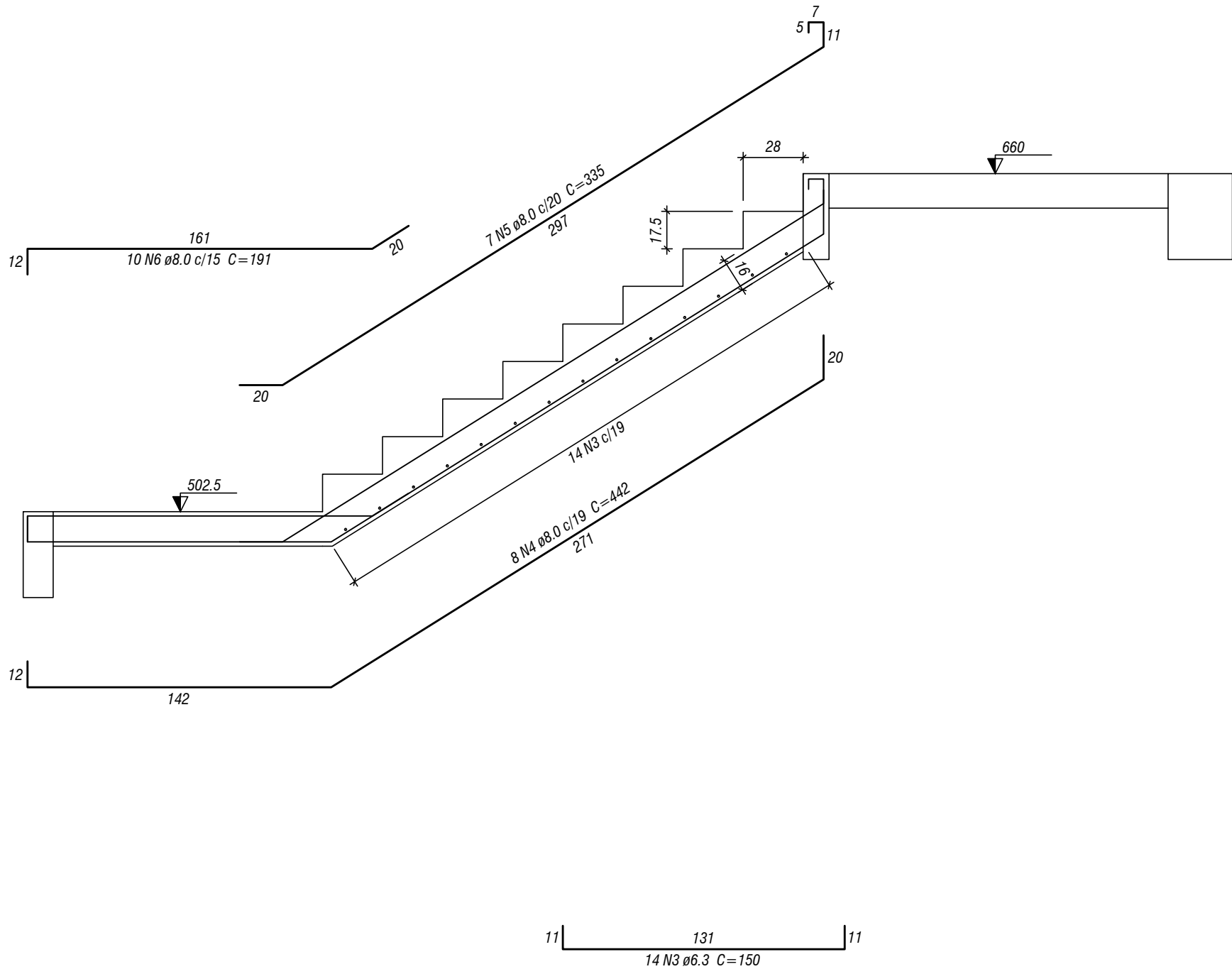


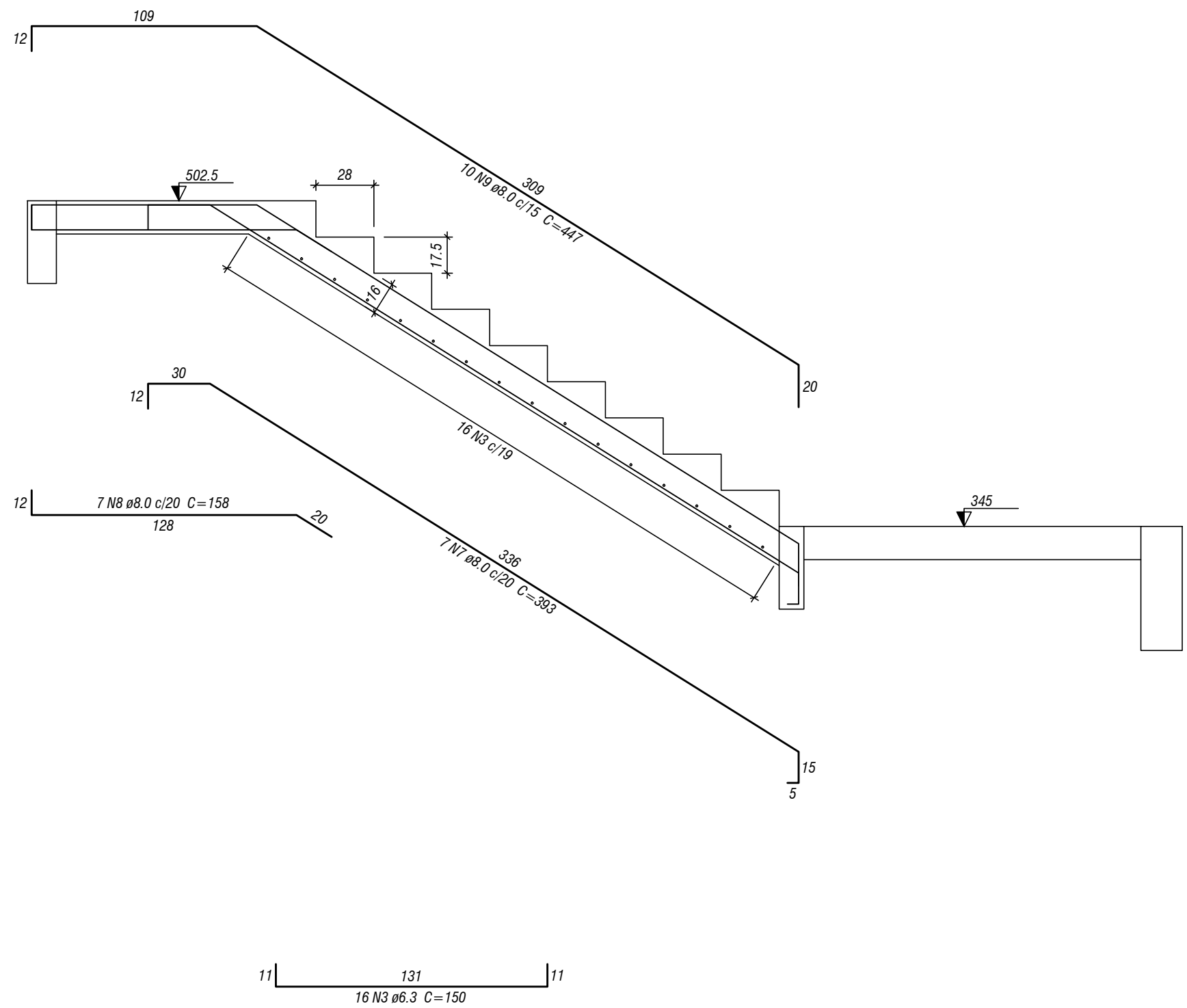
Armação positiva da escada E4
escala 1:25



Armação negativa da escada E4
escala 1:25



Corte A-A (LE3)
escala 1:25



Corte B-B (LE1)
escala 1:25

Relação do aço					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	C.TOTAL
Escada do Lazer ao 1º Tipo	CASO	1	6.3	11	292
	CASO	2	6.3	1	302
	CASO	3	6.3	30	150
	CASO	4	8.0	8	442
	CASO	5	8.0	7	335
	CASO	6	8.0	10	191
	CASO	7	8.0	7	393
	CASO	8	8.0	7	158
	CASO	9	8.0	10	447

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	6.3	80.2	19.6
CASO	8.0	161.2	63.8
PESO TOTAL			
CASO	83.2		

Vol. de concreto total (C-30) = 2.8 m³
Área de forma total = 22.92 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):

Detalhe da Escada entre o Lazer e Tipo1

REVISÃO:

R-00

PRANCHA:

29

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

DATA CRIAÇÃO:

09/04/2013

DATA DA REVISÃO:

N/C

ART. Nº:

20122498064

PROJETO Nº:

P-181

ESCALAS:

INDICADAS

68

PRIMAS PARA PLANILHA			
ITEM	PR	PR	PR
1 (red)	7	0.05	0.00
2 (arm)	7	0.07	0.00
3 (arm)	7	0.07	0.00
4 (arm)	7	0.07	0.00
5 (arm)	7	0.07	0.00
6 (arm)	7	0.07	0.00
7 (arm)	7	0.07	0.00