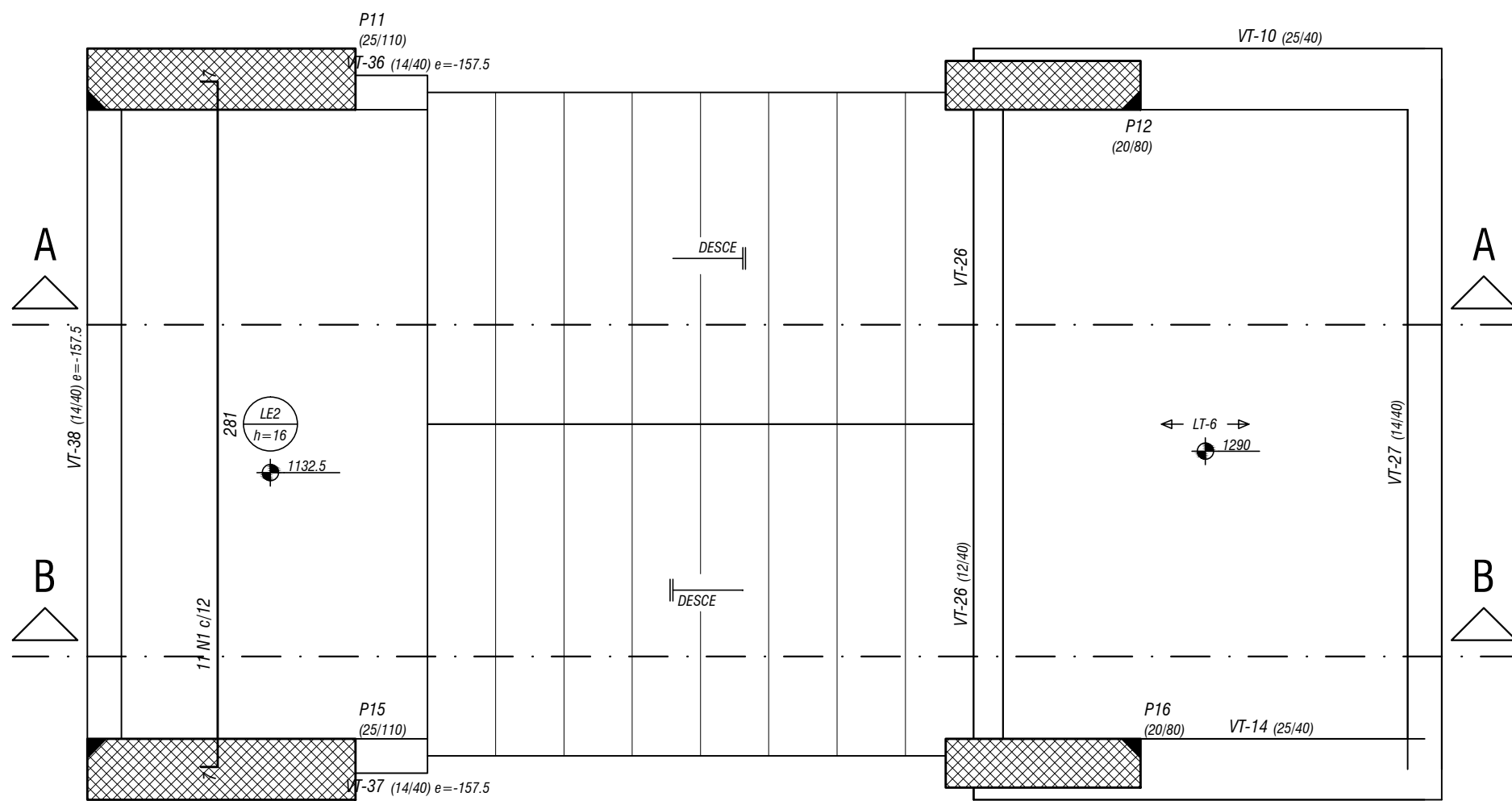
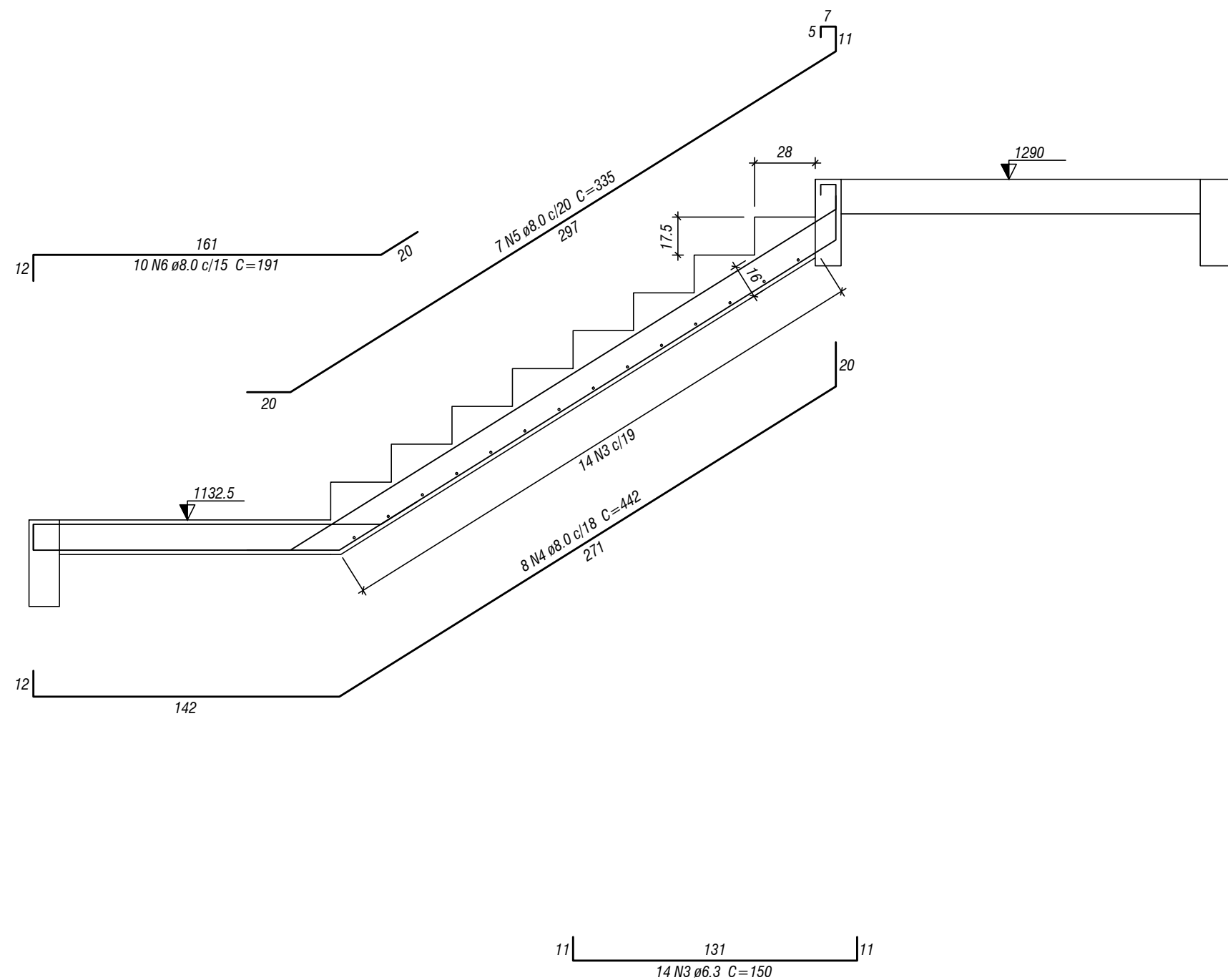


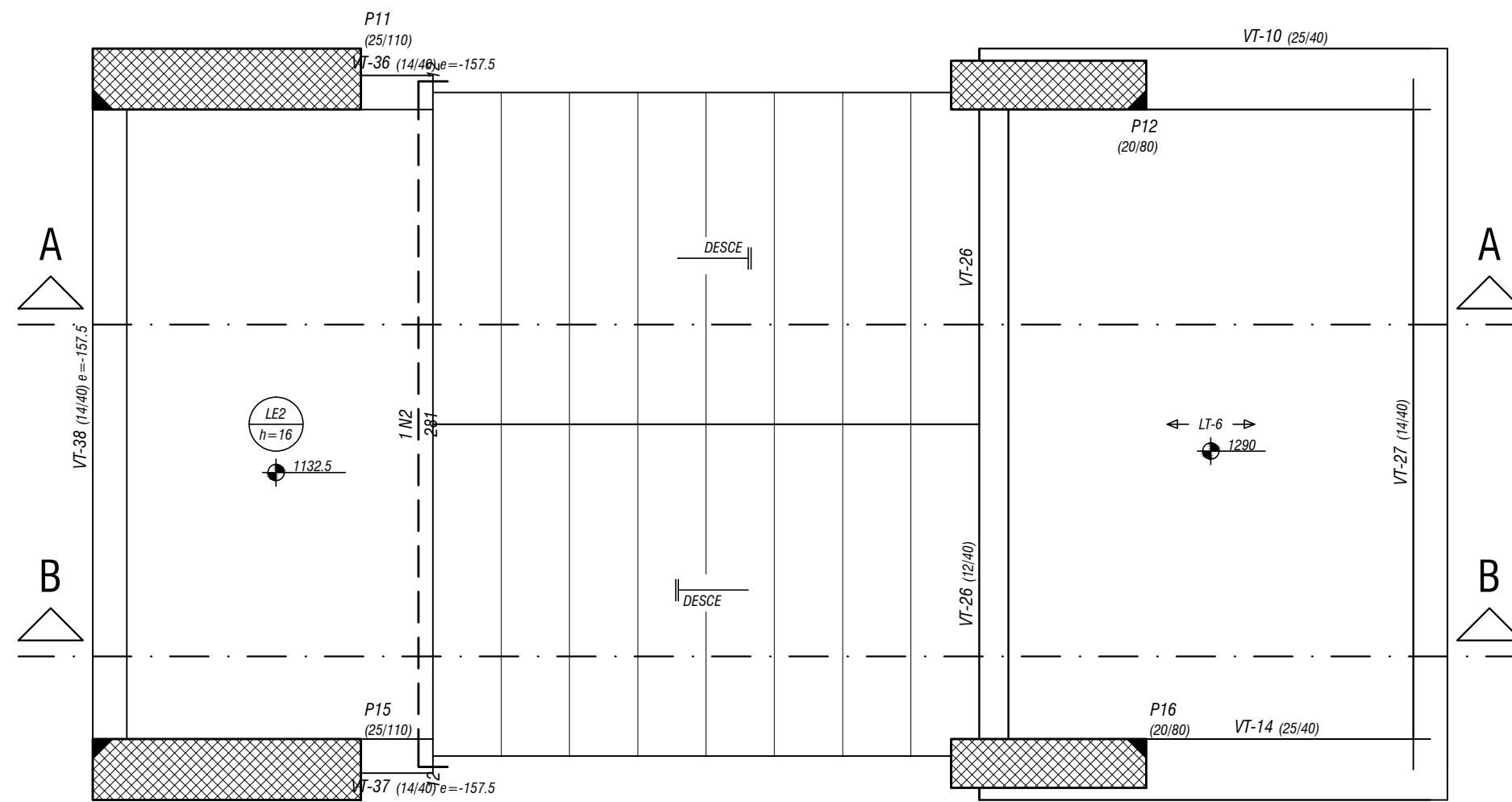
PRIMAS PARA PLANTAS									
ESQ.	PR.	PR.	PR.	PR.	PR.	PR.	PR.	PR.	PR.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



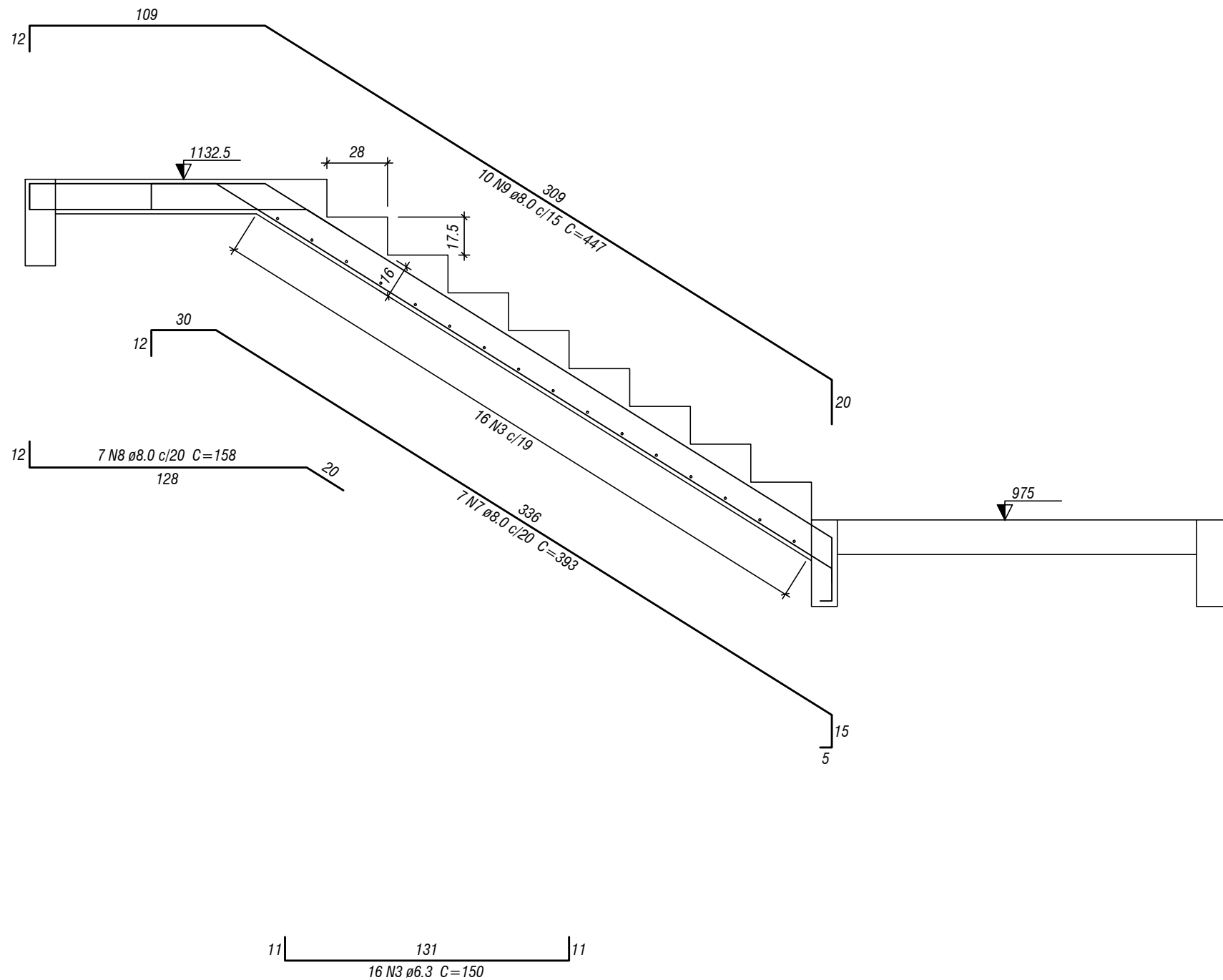
Armação positiva da escada E4
escala 1:25



Corte A-A (LE3)
escala 1:25



Armação negativa da escada E4
escala 1:25



Corte B-B (LE1)
escala 1:25

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6xEscada Entre os Tipos	CA50	1	6.3	68	292	19272
	CA50	2	6.3	6	302	1812
	CA50	3	6.3	180	150	27000
	CA50	4	8.0	48	442	21216
	CA50	5	8.0	42	335	14070
	CA50	6	8.0	60	191	11460
	CA50	7	8.0	42	383	16506
	CA50	8	8.0	42	158	6636
	CA50	9	8.0	60	447	26820

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	480.9	117.7
CA50	8.0	967.1	381.6
PESO TOTAL			
CA50	499.3		

Vol. de concreto total (C-30) = 16.82 m³
Área de forma total = 137.52 m²

OBS: ESSE QUANTITATIVO JÁ CONSIDERA A REPTIAÇÃO DOS PAVIMENTOS TIPOS.

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@ykengeharia.com.br - Visite nosso site! http://www.ykengeharia.com.br

PROJETO:

ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

CLIENTE:

RODRIGO KOJO

OBRA:

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

LOCAL:

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

REFERÊNCIA(S): Detalhe da Escada entre os Tipos <> <>	REVISÃO: R-00	PRANCHA: 48
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. 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