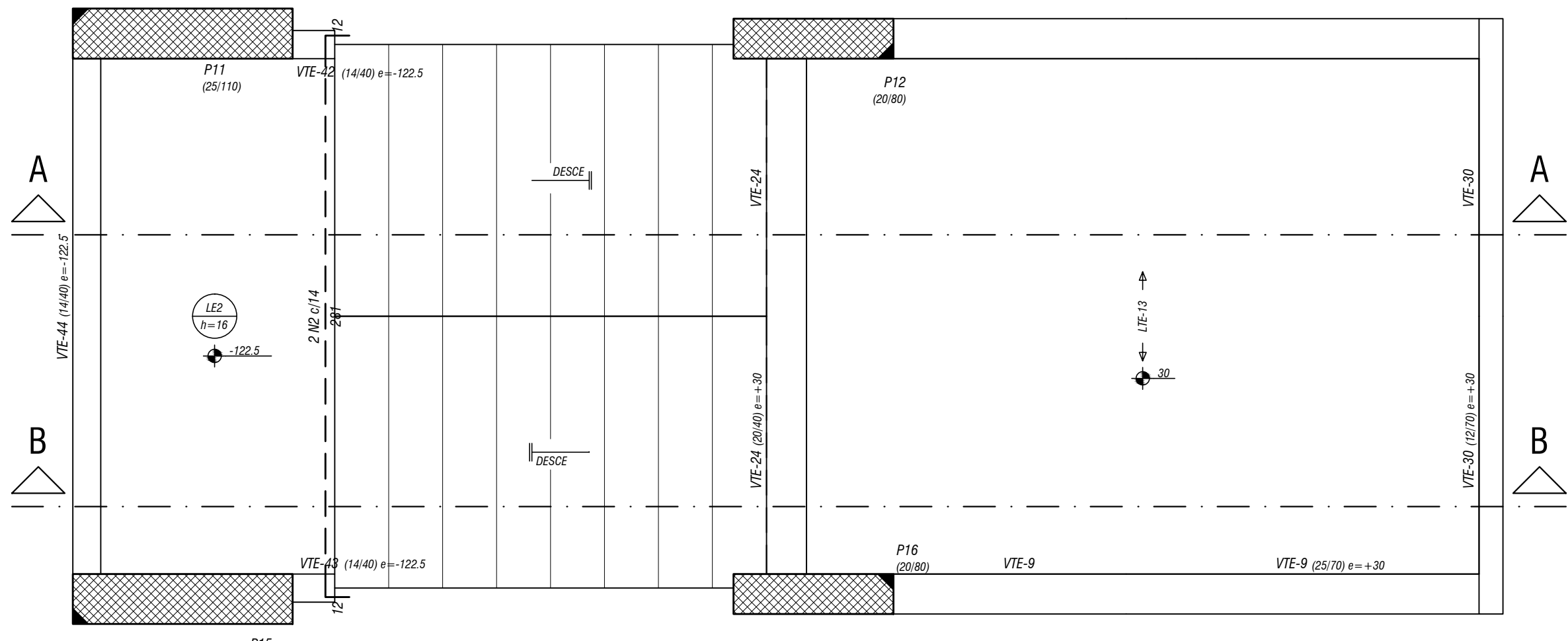


Armação positiva da escada E2
escala 1:25

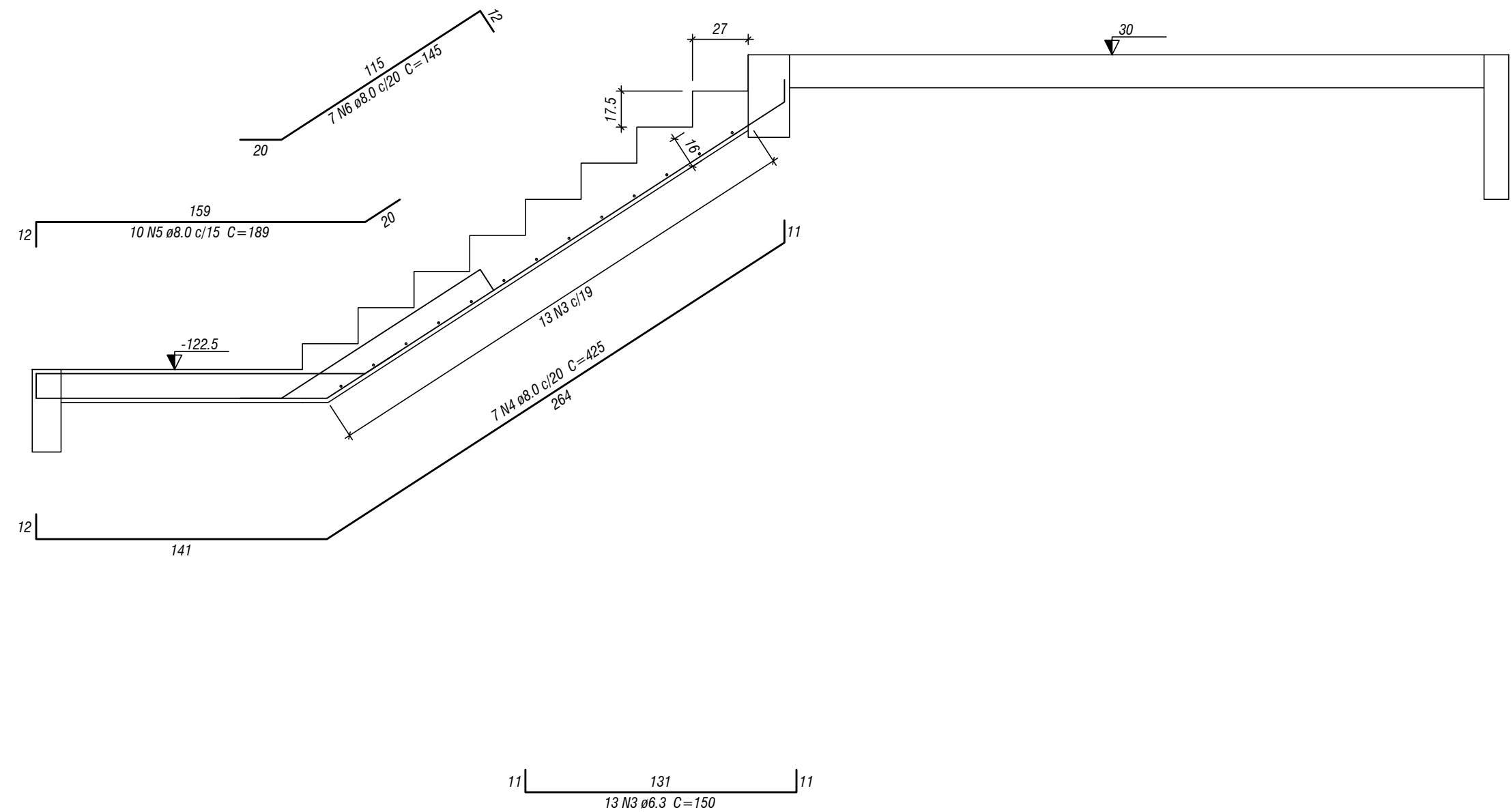


Armação negativa da escada E2
escala 1:25

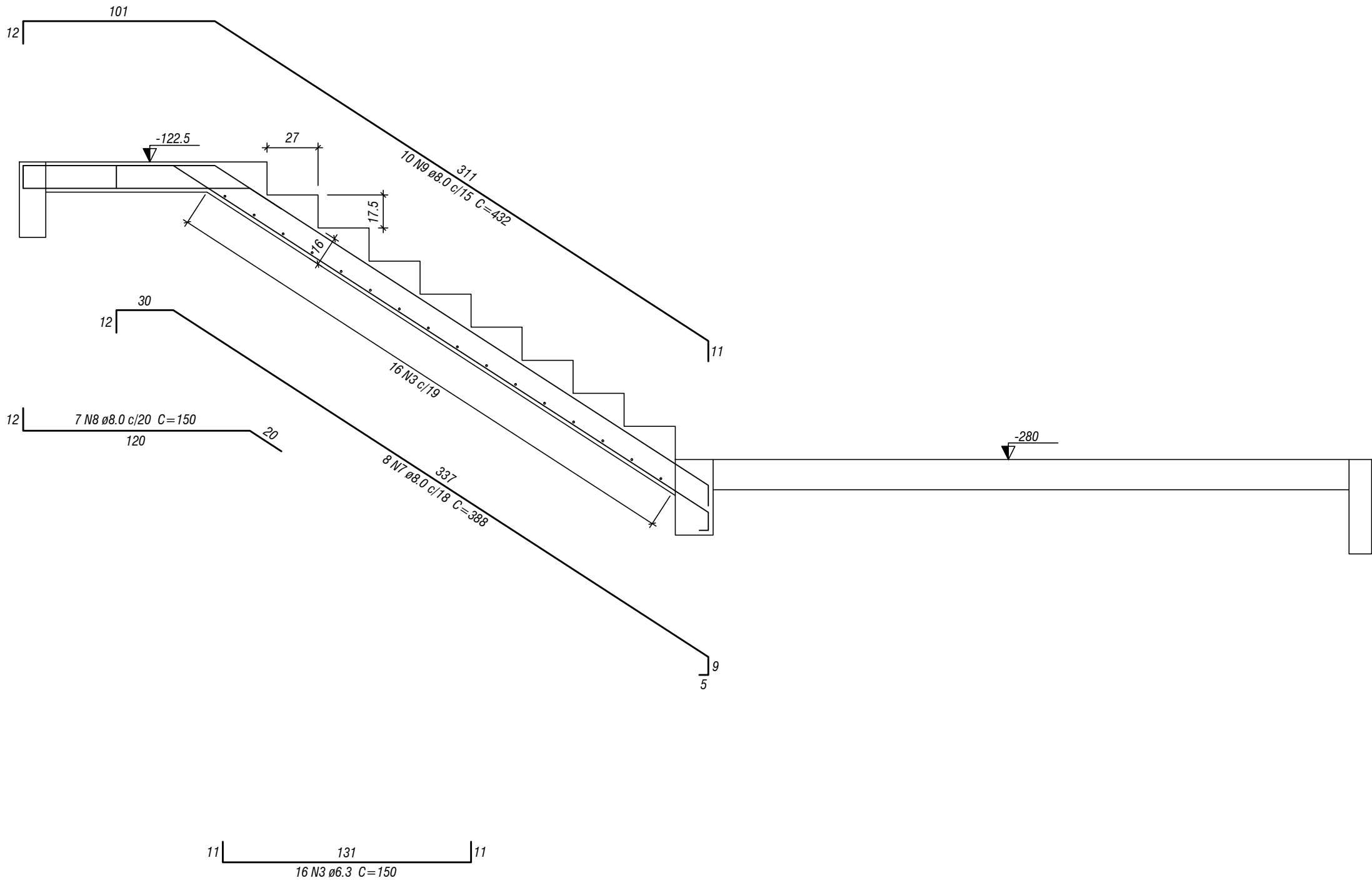
Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Escada do Subsolo 1 ao Térreo	CASO	1	6.3	10	292	2920
	CASO	2	6.3	2	302	604
	CASO	3	6.3	29	150	4350
	CASO	4	8.0	7	425	2975
	CASO	5	8.0	10	189	1890
	CASO	6	8.0	7	145	1015
	CASO	7	8.0	8	388	3104
	CASO	8	8.0	7	150	1050
	CASO	9	8.0	10	432	4320

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	6.3	78.8	19.3
CASO	8.0	143.6	56.6
PESO TOTAL			
CASO	75.9		

Vol. de concreto total (C-30) = 2.65 m³
Área de forma total = 21.85 m²



Corte A-A (LE3)
escala 1:25



Corte B-B (LE1)
escala 1:25

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 Subsolo 1 e Térreo

REVISÃO:

R-00

PRANCHAS:

15

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 PLANTAS			
PR	PR	PR	PR
1 (red)	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100