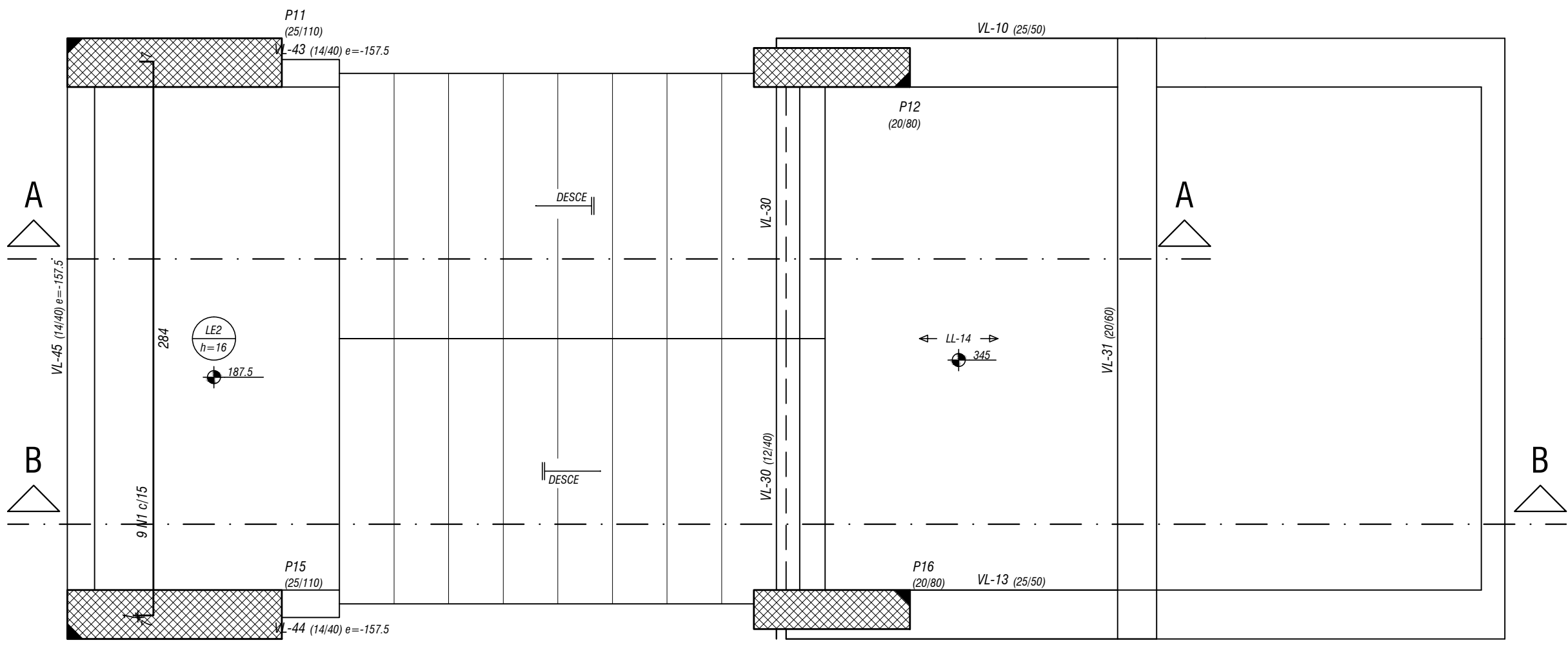
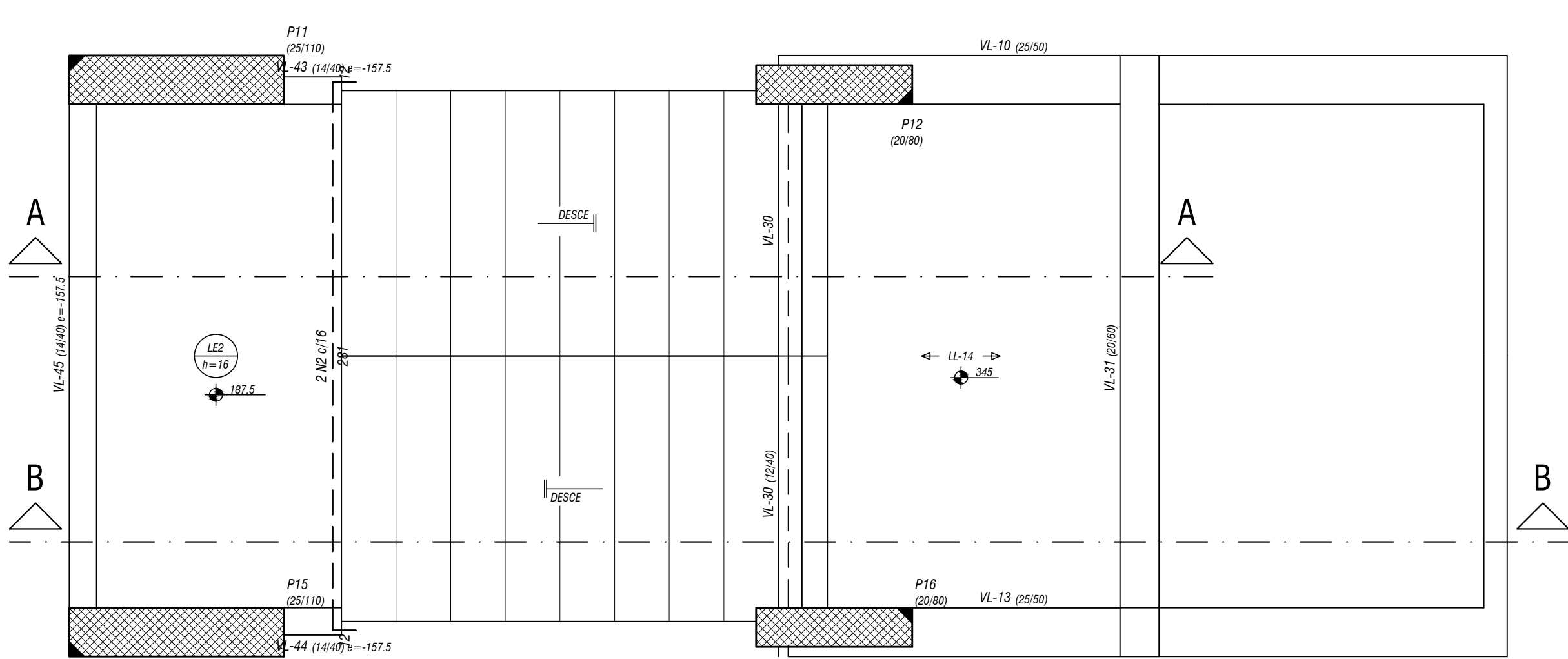


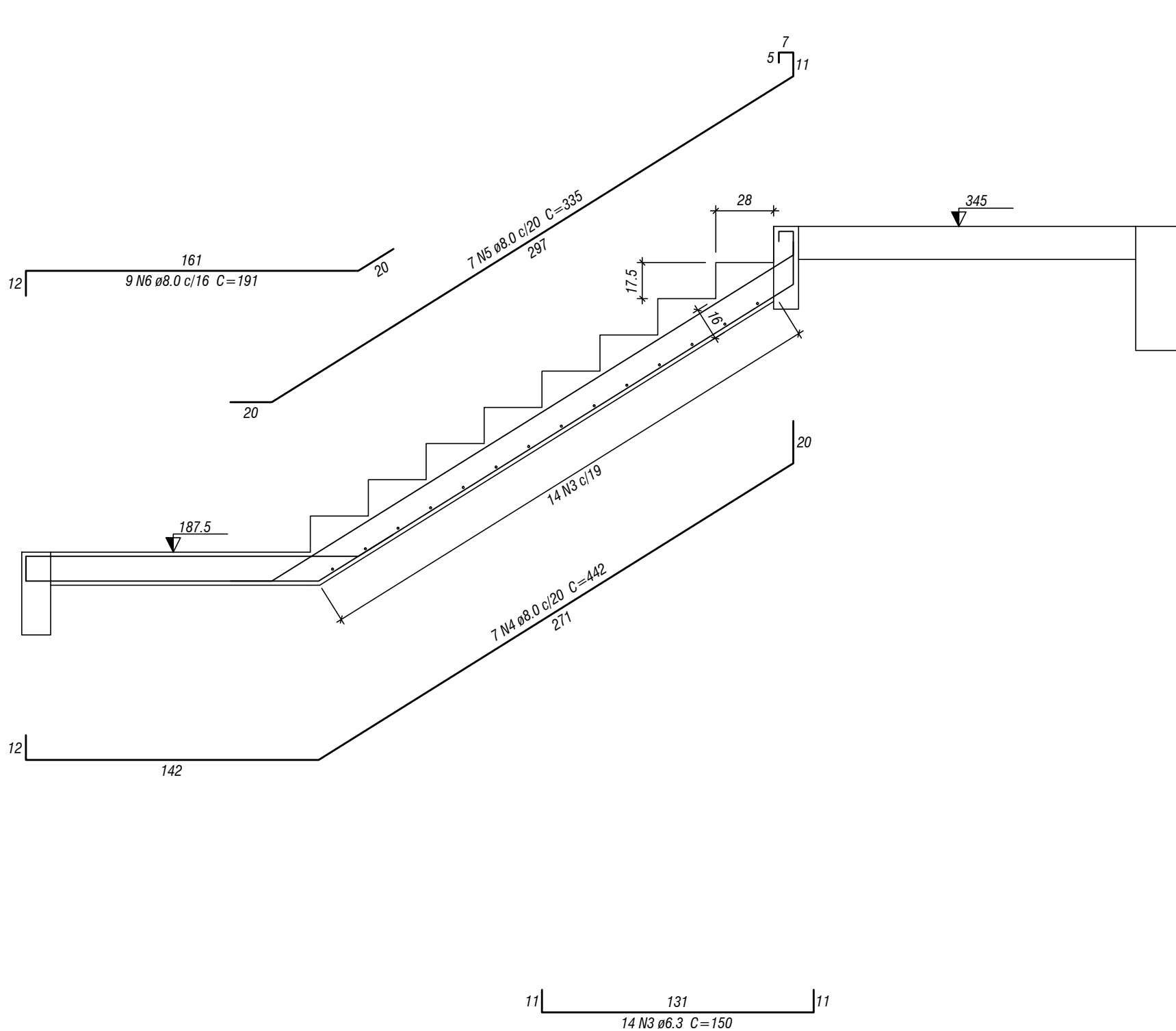
| PRIMAS PARA PLOTAGEM | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|
| CLASSE | PRIMA | PRIMA | PRIMA |
| 1 (red) | 7 | 0,35 | 8 |
| 2 (verde) | 7 | 0,27 | 15 |
| 3 (amarelo) | 7 | 0,30 | 15 |
| 4 (verde) | 7 | 0,30 | 15 |
| 5 (verde) | 7 | 0,30 | 15 |
| 6 (verde) | 7 | 0,30 | 15 |
| 7 (verde) | 7 | 0,30 | 15 |



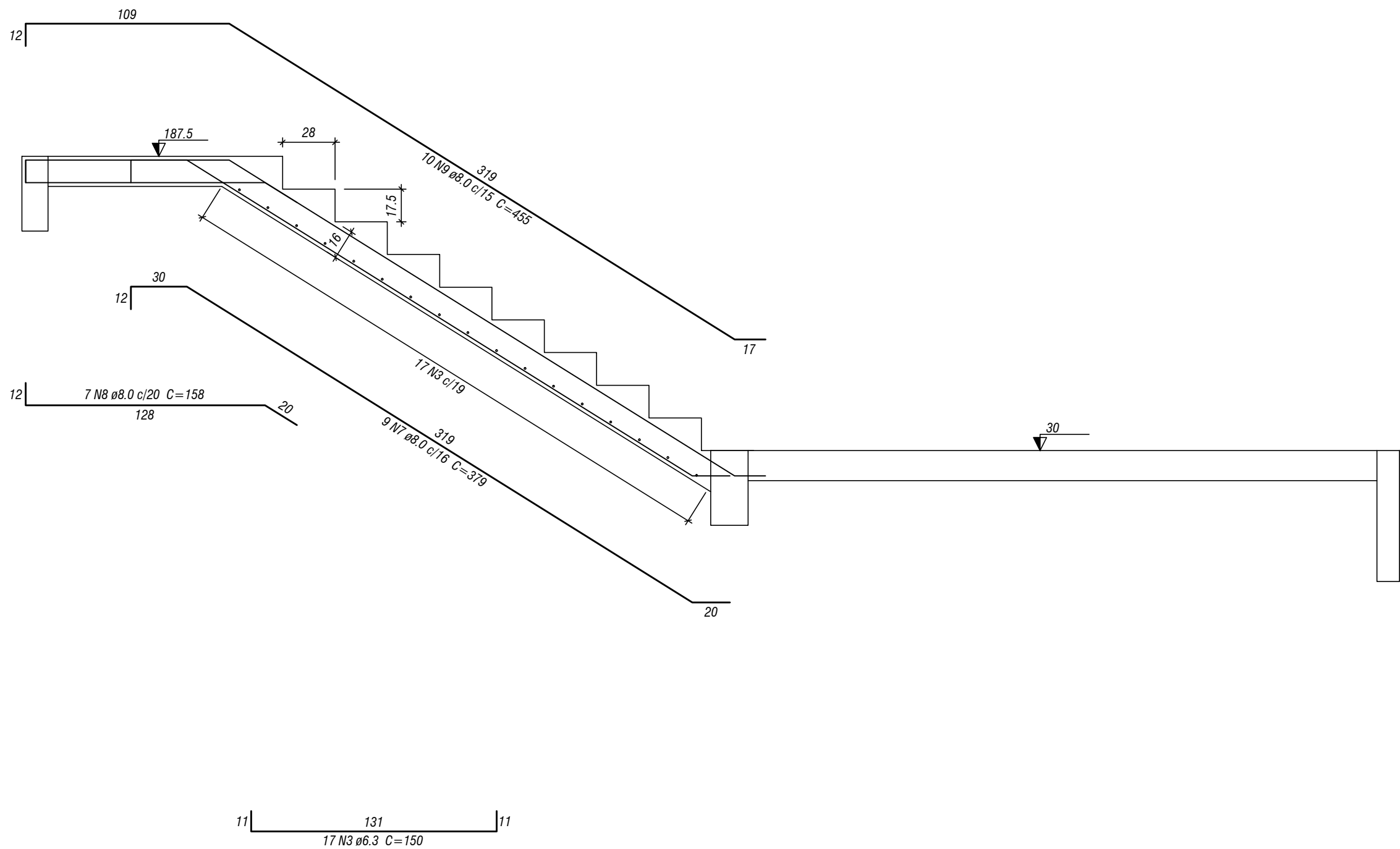
Armação positiva da escada E3
escala 1:25



Armação negativa da escada E3
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 | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|-------------------------------|------|---|------|----|-----------|--------------|
| Escada entre o Térreo e Lazer | CA50 | 1 | 6.3 | 9 | 295 | 2655 |
| | CA50 | 2 | 6.3 | 2 | 302 | 604 |
| | CA50 | 3 | 6.3 | 31 | 150 | 4650 |
| | CA50 | 4 | 8.0 | 7 | 442 | 3094 |
| | CA50 | 5 | 8.0 | 7 | 335 | 2345 |
| | CA50 | 6 | 8.0 | 9 | 191 | 1719 |
| | CA50 | 7 | 8.0 | 9 | 379 | 3411 |
| | CA50 | 8 | 8.0 | 7 | 158 | 1108 |
| | CA50 | 9 | 8.0 | 10 | 455 | 4550 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------|------|-------------|-----------|
| CA50 | 6.3 | 79.1 | 19.4 |
| CA50 | 8.0 | 162.3 | 64 |
| PESO TOTAL | | 83.4 | |

Vol. de concreto total (C-30) = 2.86 m³
Área de forma total = 23.38 m²

| | | |
|--|---------------|------------------|
| CONTROLE DAS REVISÕES: | | |
| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| <div> 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</div> | | |
| 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): | REVISÃO: | PRANCHA: |
| Detalhe da Escada entre o Térreo e Lazer | R-00 | 22 |
| <> | | |
| <> | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | DATA CRIAÇÃO: | DATA DA REVISÃO: |
| Eng. Esp. Yutaka Mario Kobayashi Júnior CREA PR-89.748/D | 09/04/2013 | N/C |
| ART Nº: | PROJETO Nº: | ESCALAS: |
| 20122498064 | P-181 | INDICADAS |