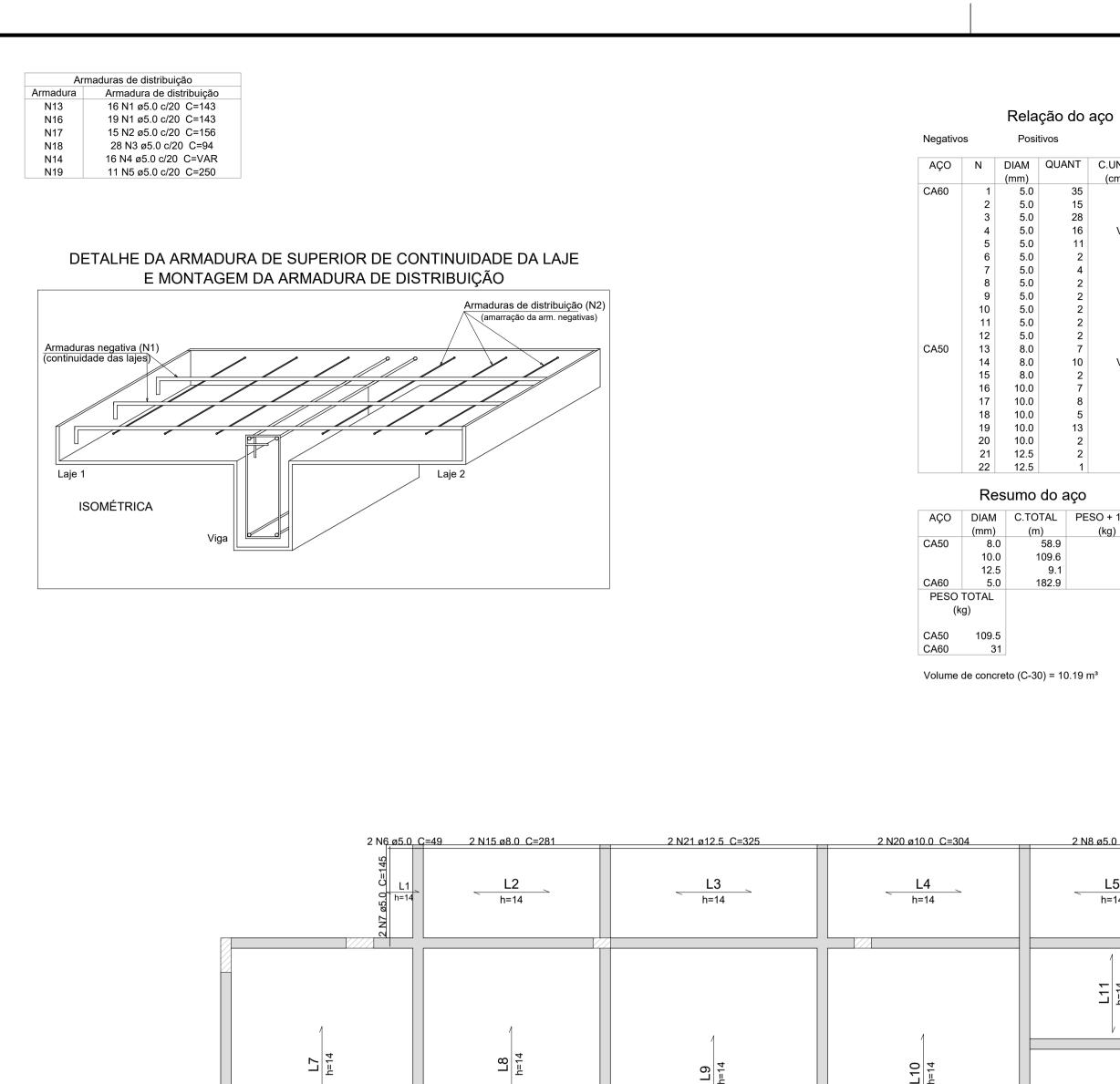
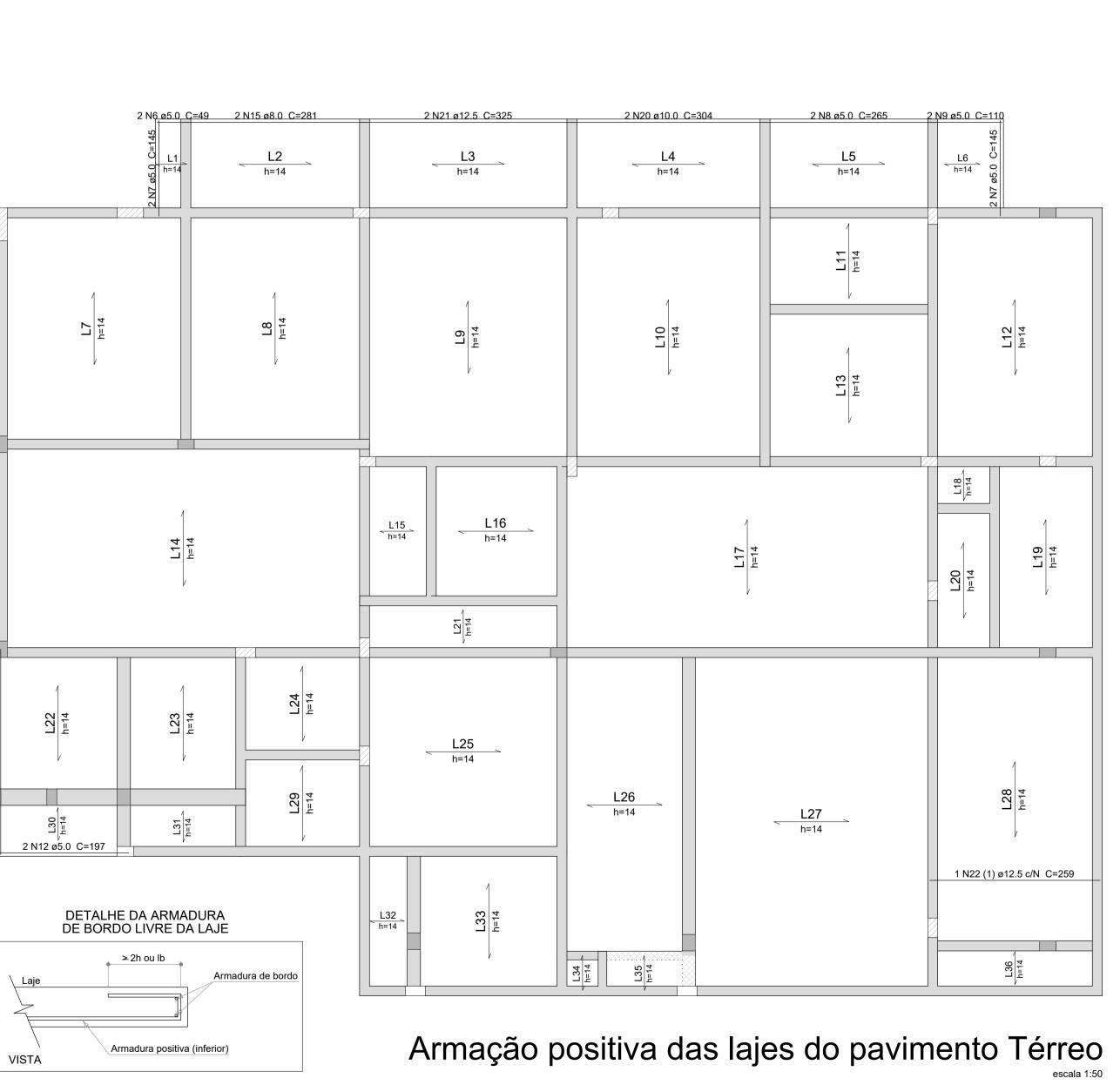


Este desenho é fornecido com objetivo estritamente confidencial e não deve ser divulgado, reproduzido ou usado por terceiros sem EXPRESSA e ESCRITA permissão.

Armação negativa das lajes do pavimento Térreo





RESP. PROJETO

CA-06

RESP. PROJETO:

DESENHO:

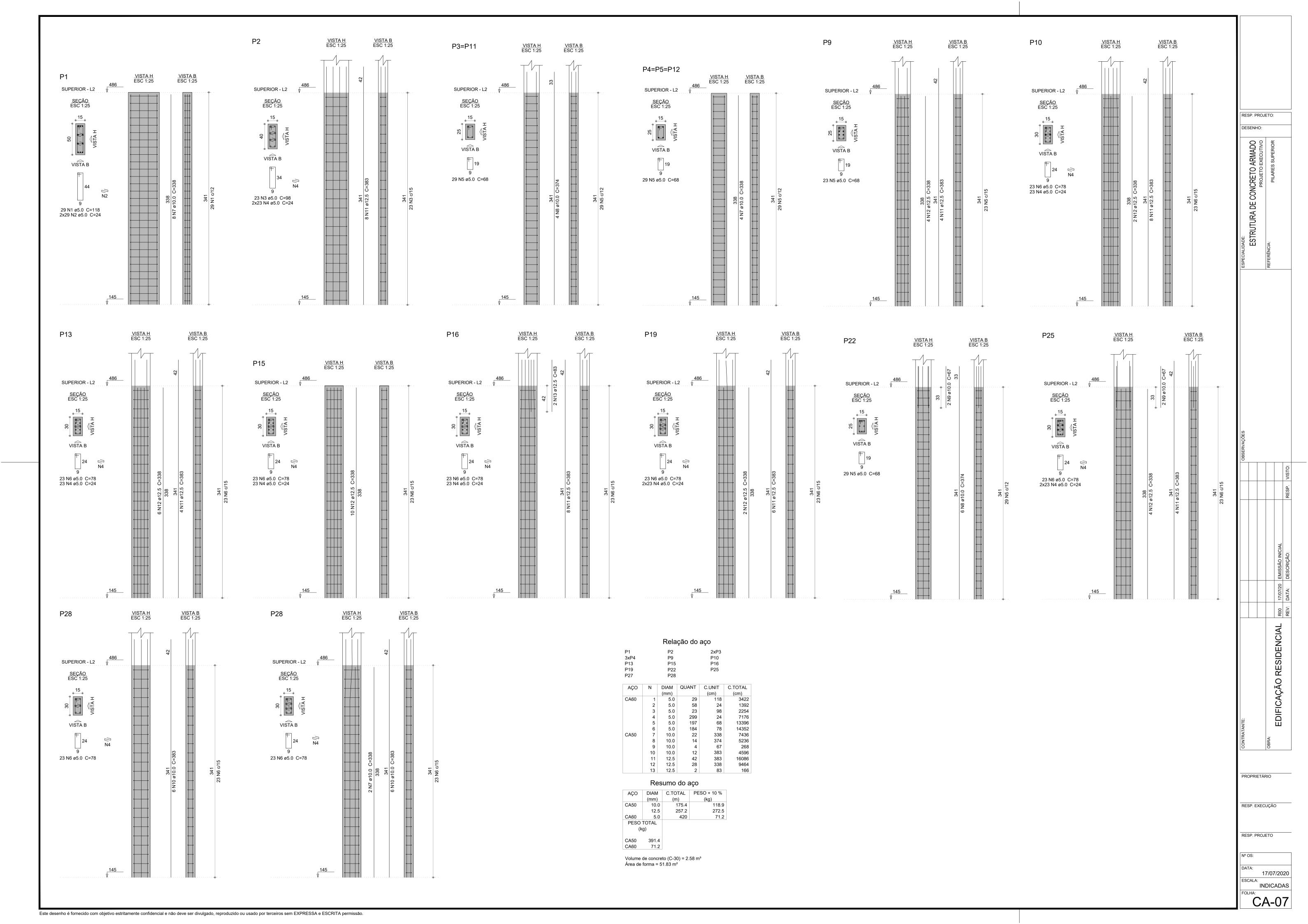
250

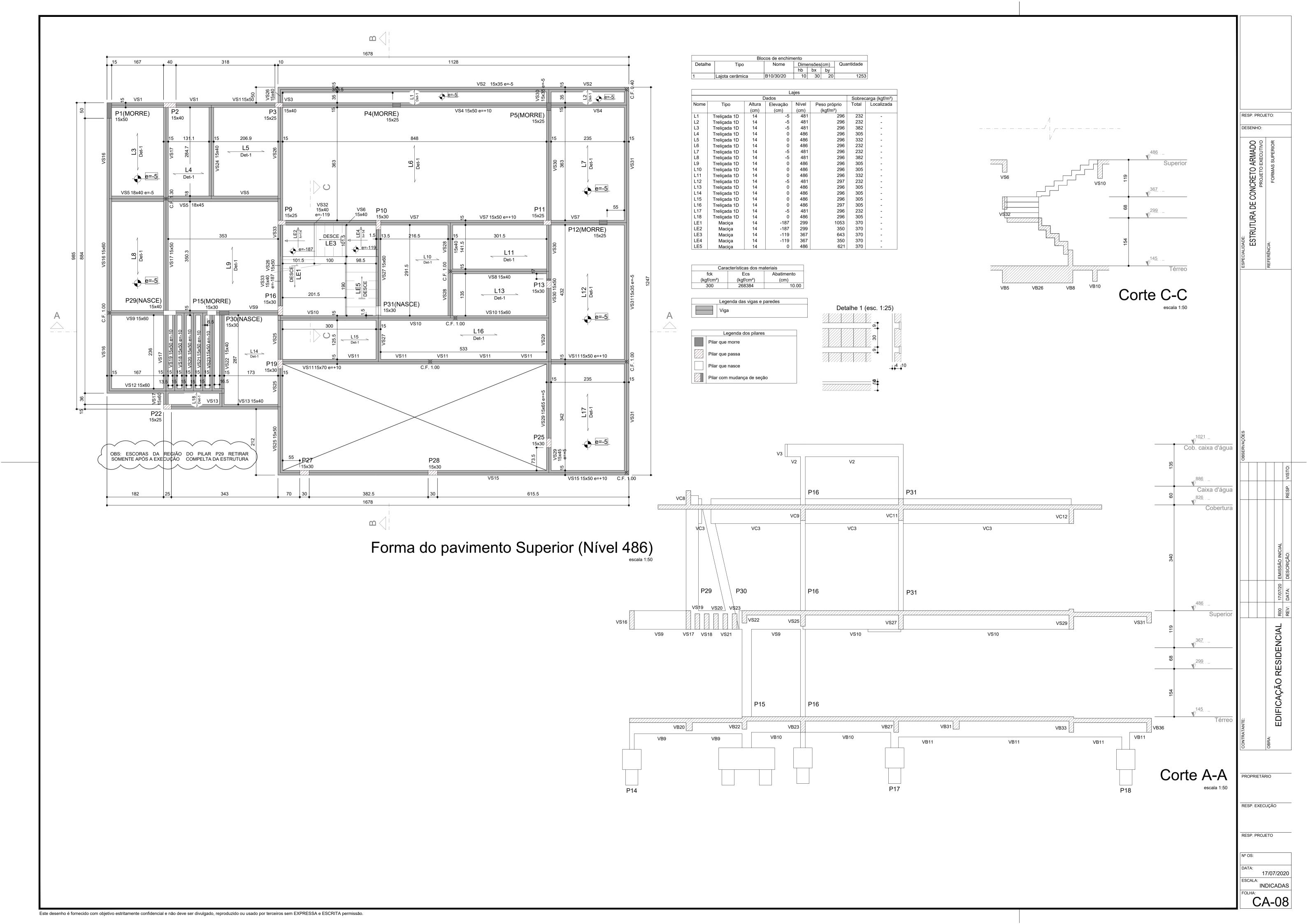
318

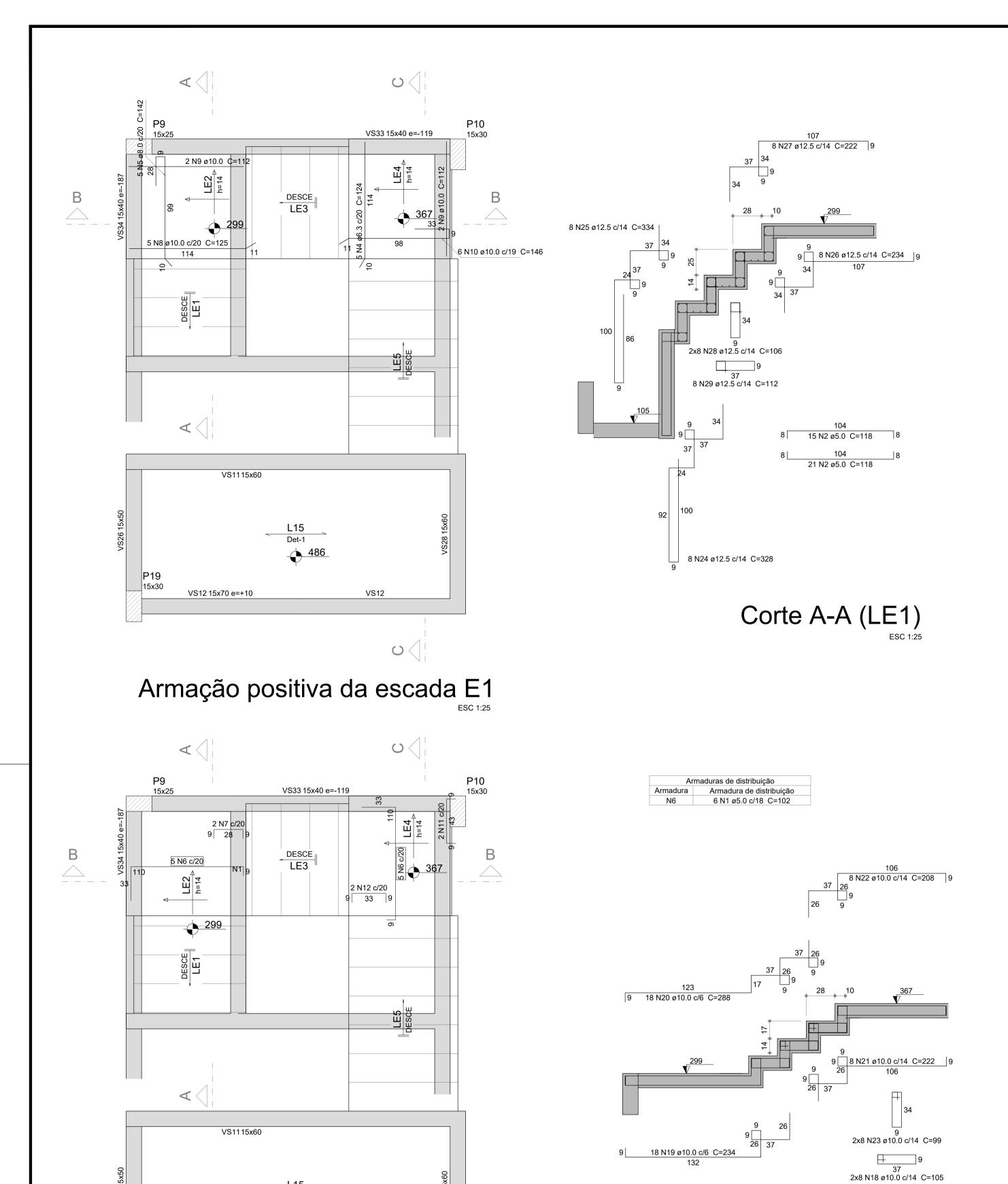
363

325 259

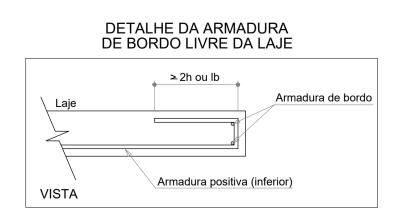
> 9.6 31

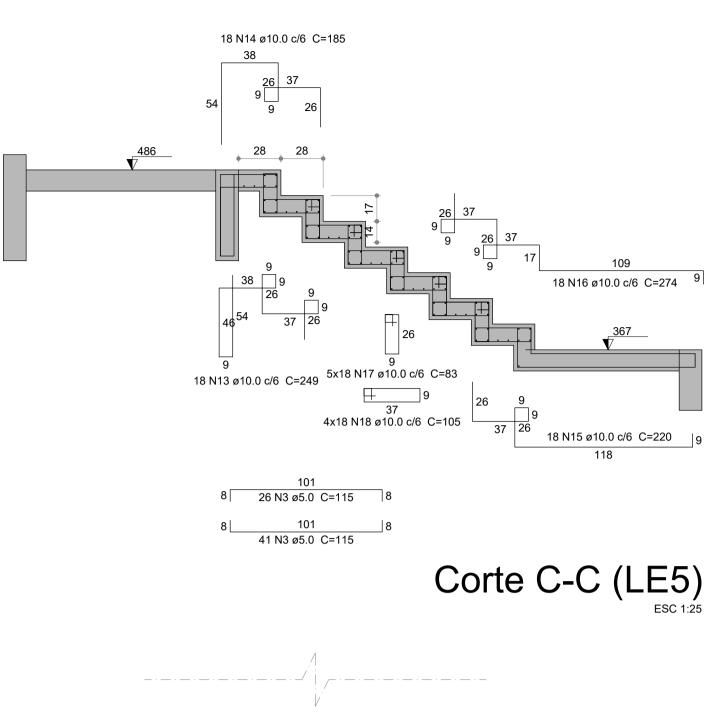


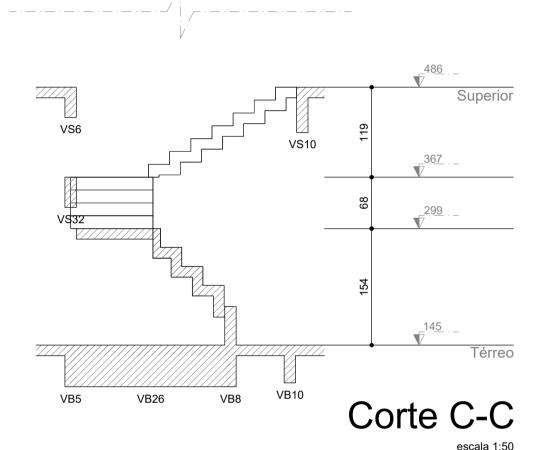


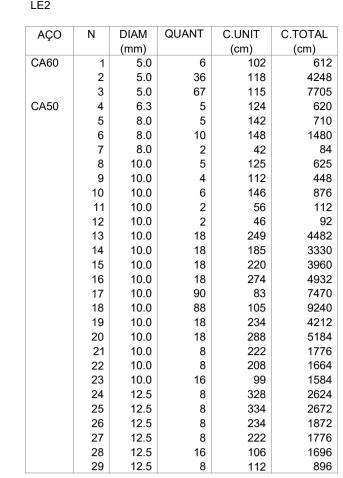


Corte B-B (LE3)
ESC 1:25





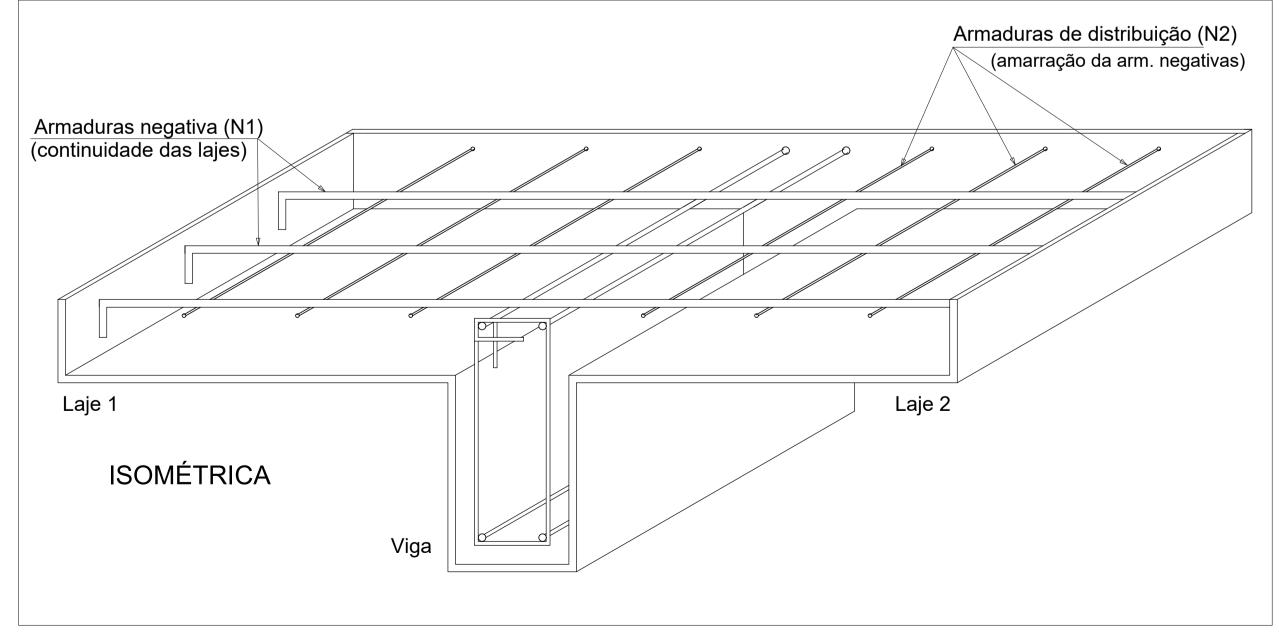




Relação do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL | PESO + 10 % |
|------|-------|---------|-------------|
| | (mm) | (m) | (kg) |
| CA50 | 6.3 | 6.2 | 1.7 |
| | 8.0 | 22.8 | 9.9 |
| | 10.0 | 499.9 | 339 |
| | 12.5 | 115.4 | 122.2 |
| CA60 | 5.0 | 125.7 | 21.3 |
| PESO | TOTAL | | |
| (1 | (g) | | |
| CA50 | 472.8 | | |
| CA60 | 21.3 | | |

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO PROPRIETÁRIO RESP. EXECUÇÃO

RESP. PROJETO:

DESENHO:

RESP. PROJETO

Nº OS:

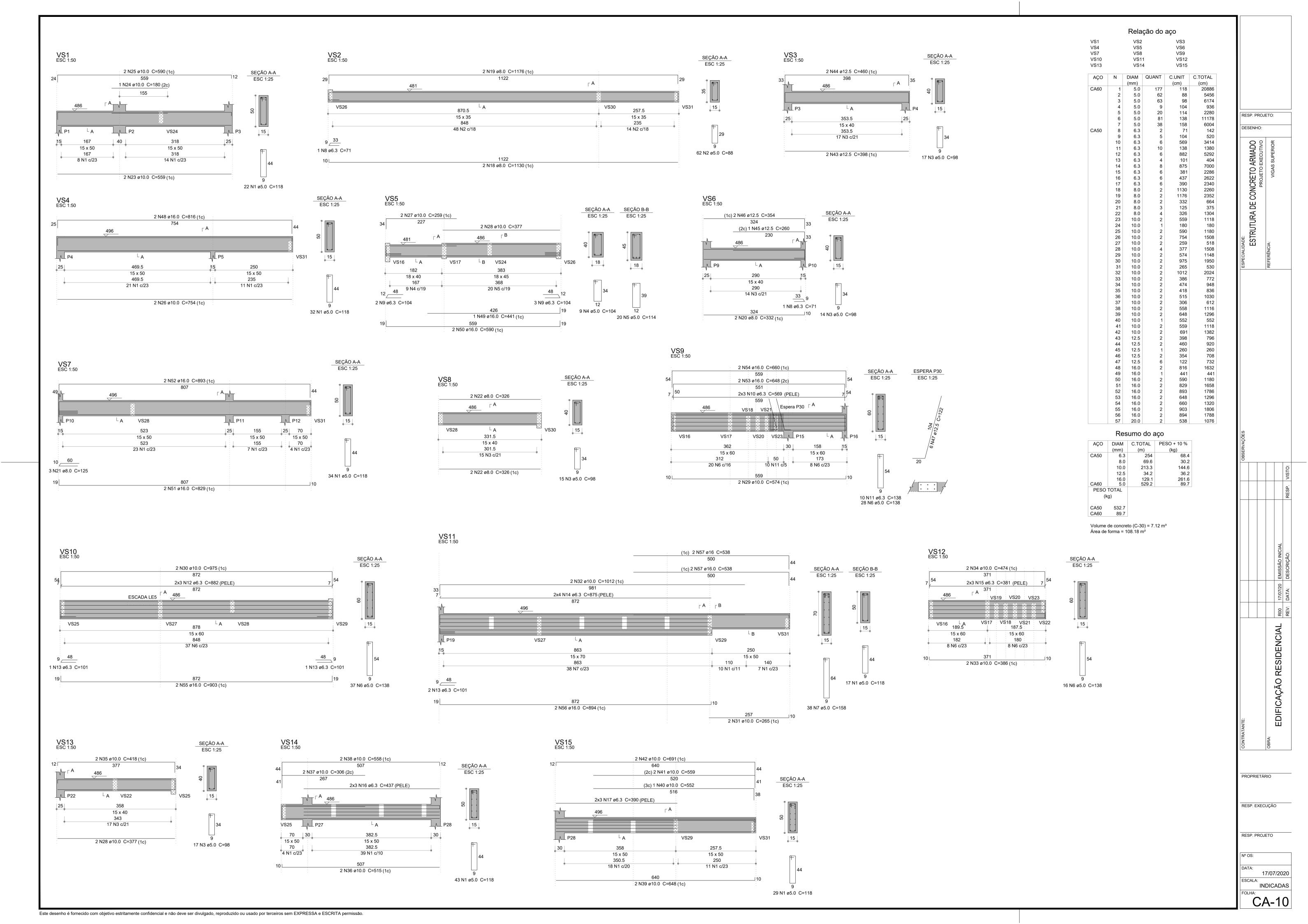
DATA:

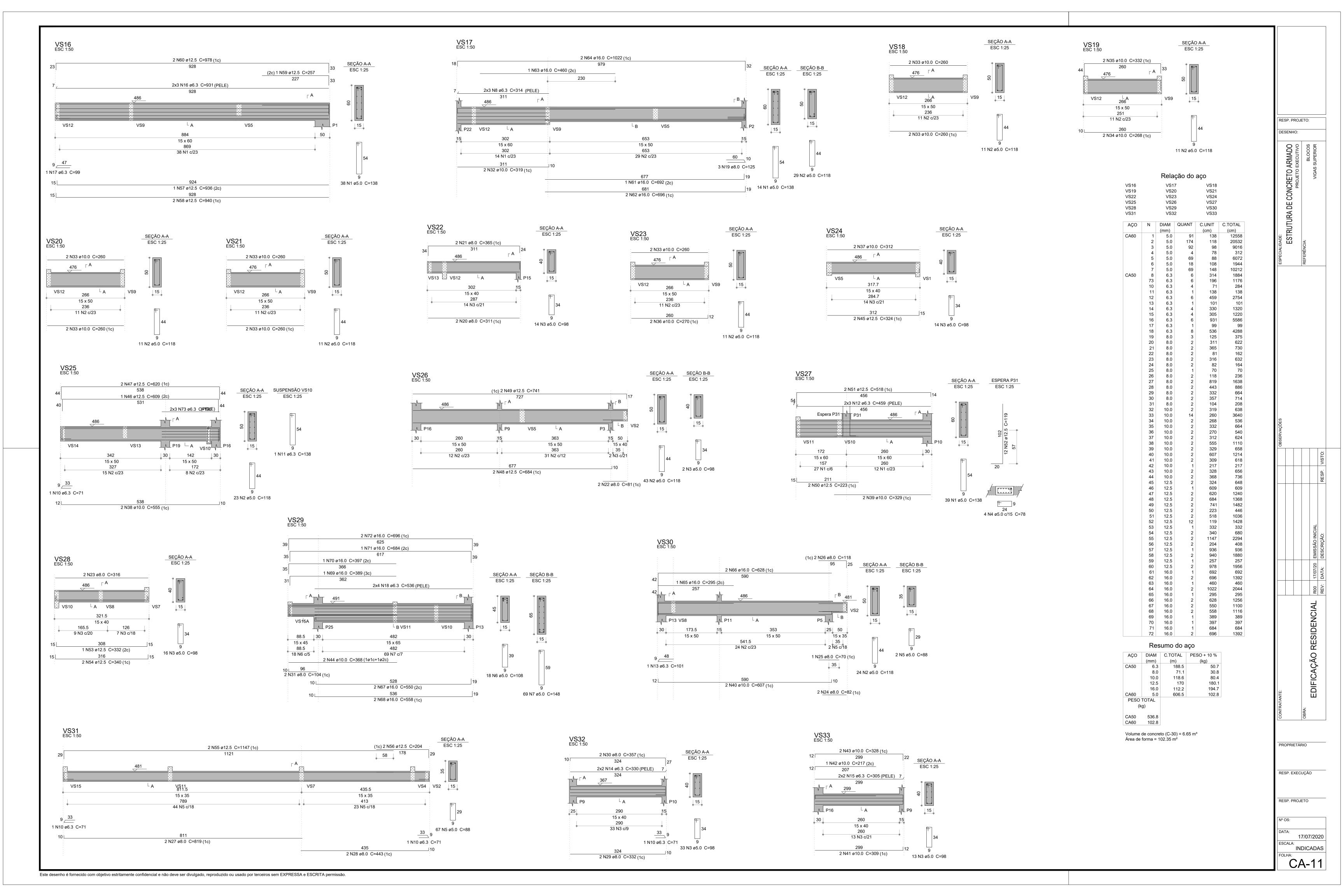
CA-09

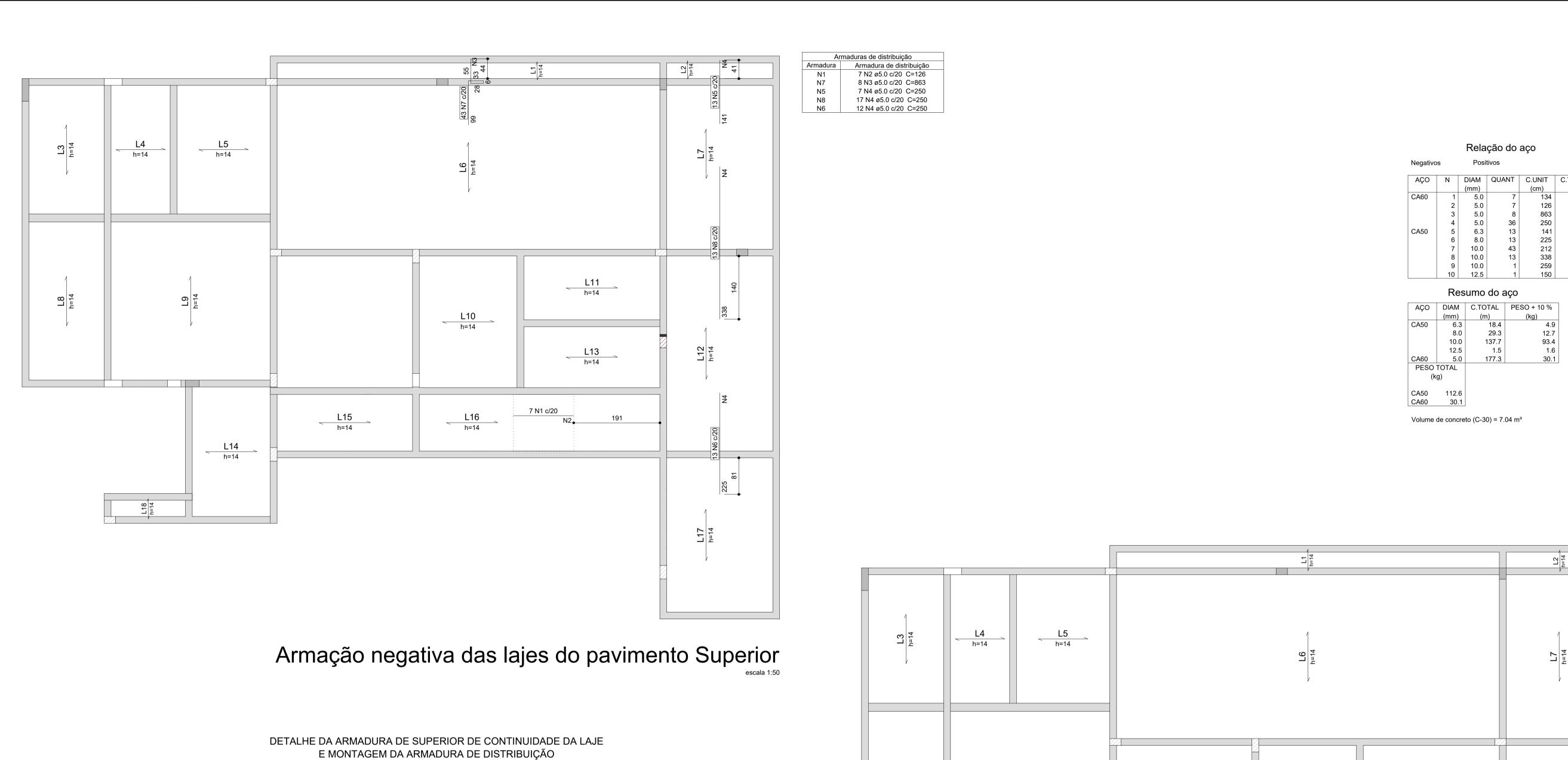
Armação negativa da escada E1

P19 15x30

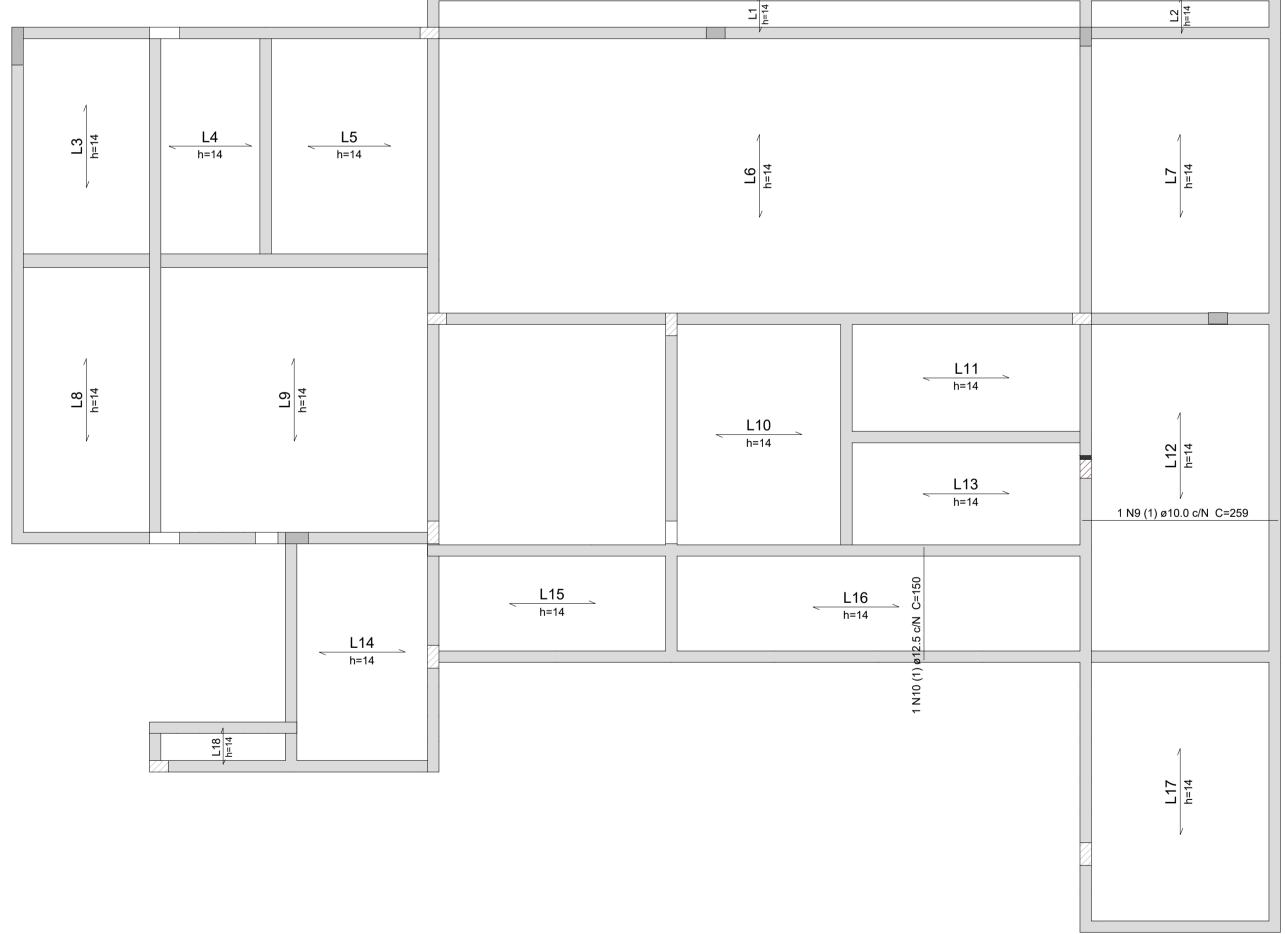
VS12 15x70 e=+10







Armaduras de distribuição (N2)
(amarração da arm. negativas)



Armação positiva das lajes do pavimento Superior

PROPRIETÁRIO RESP. EXECUÇÃO RESP. PROJETO

CA-12

RESP. PROJETO:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO
SIA:

DESENHO:

Relação do aço

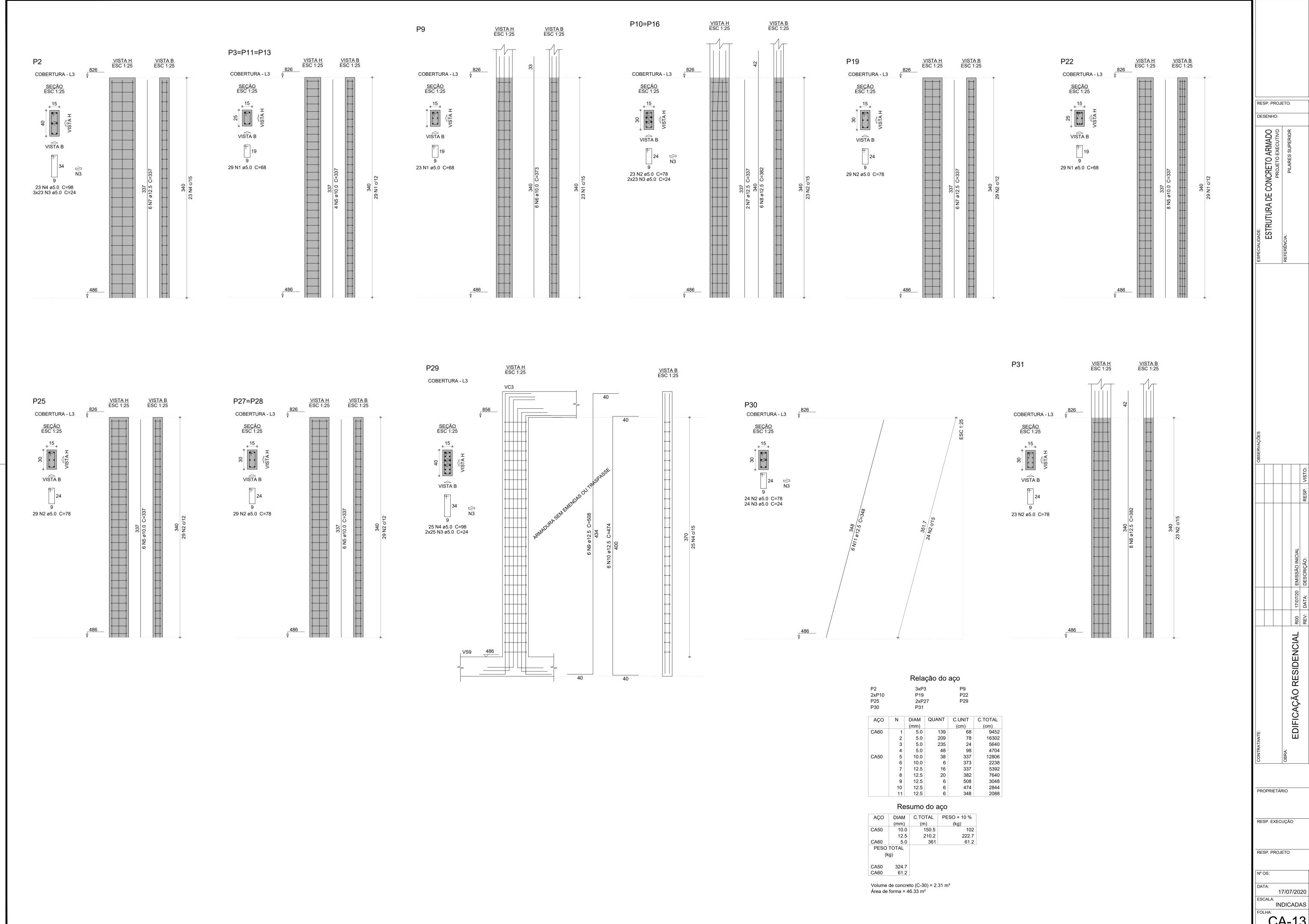
(mm)

1 5.0
2 5.0
3 5.0
4 5.0
5 6.3
6 8.0
7 10.0
8 10.0
9 10.0
10 12.5

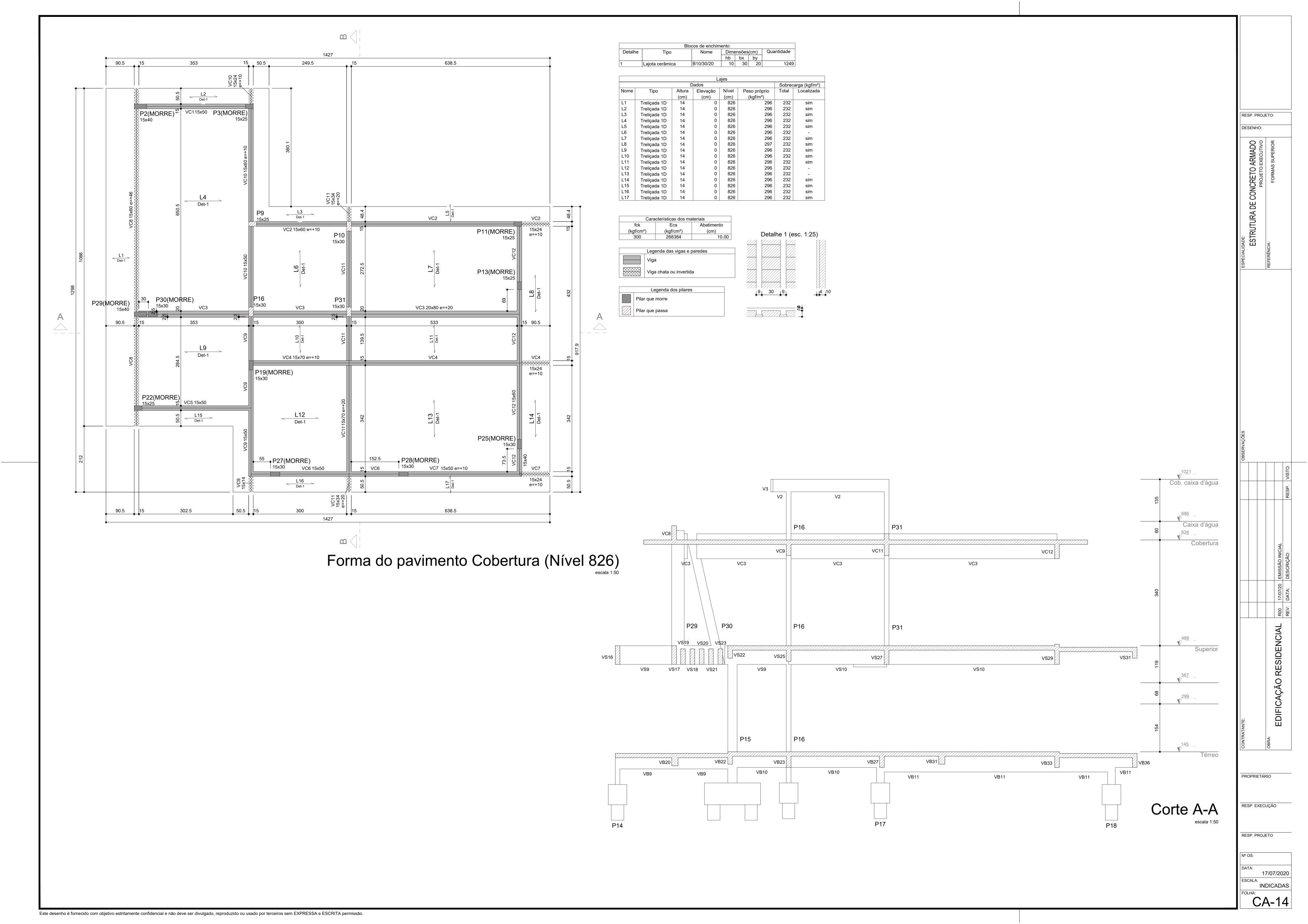
Resumo do aço

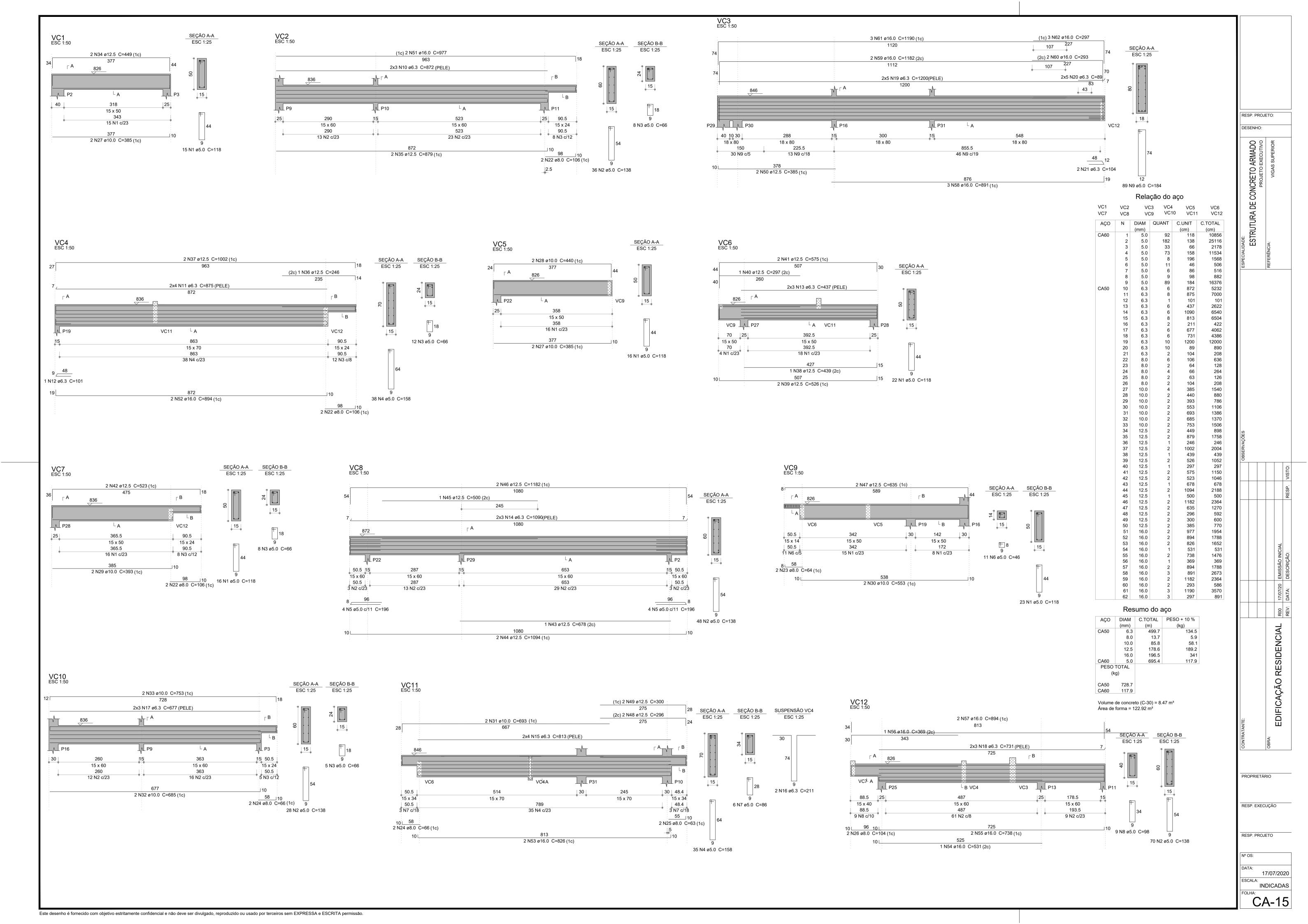
Este desenho é fornecido com objetivo estritamente confidencial e não deve ser divulgado, reproduzido ou usado por terceiros sem EXPRESSA e ESCRITA permissão.

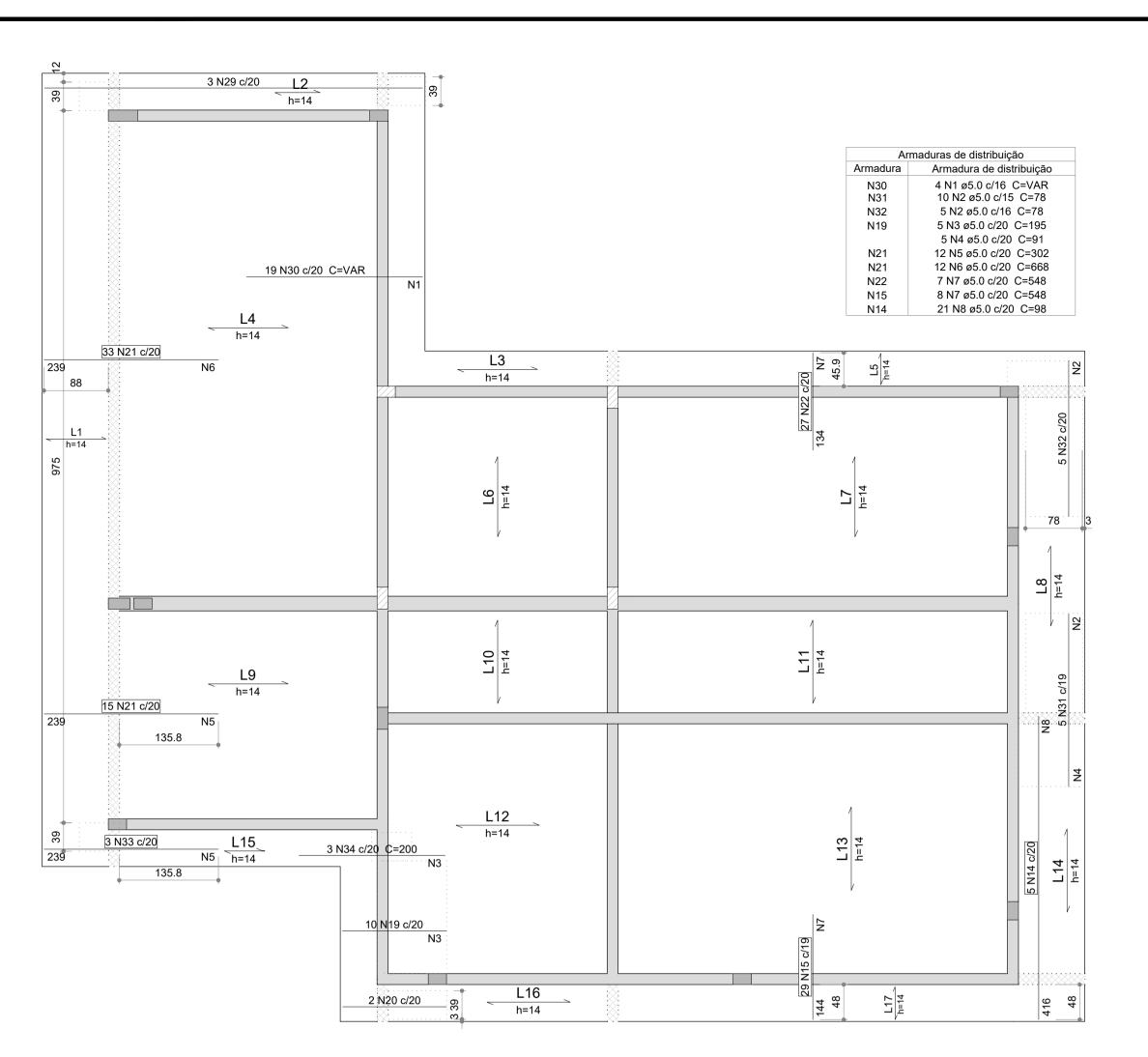
ISOMÉTRICA



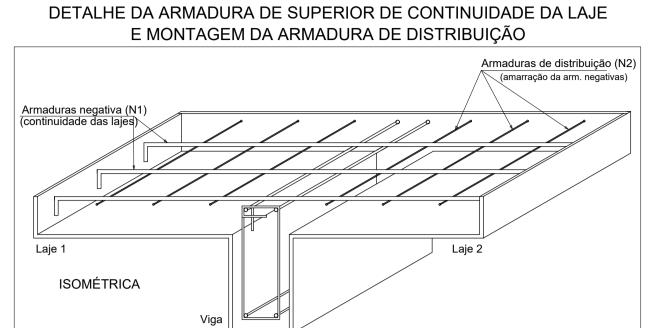
EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL

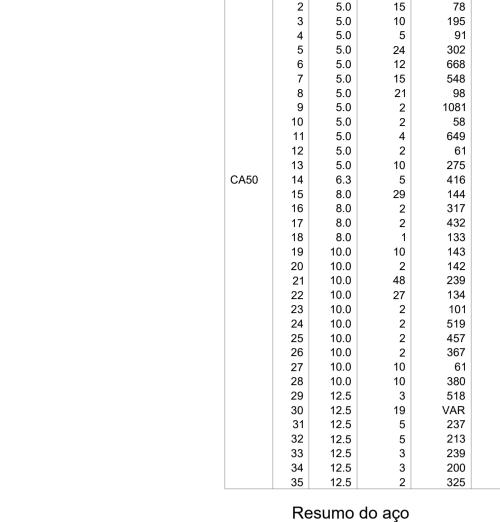


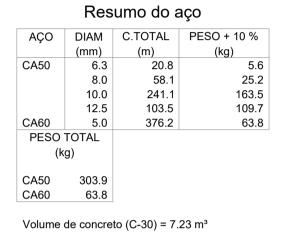




Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura







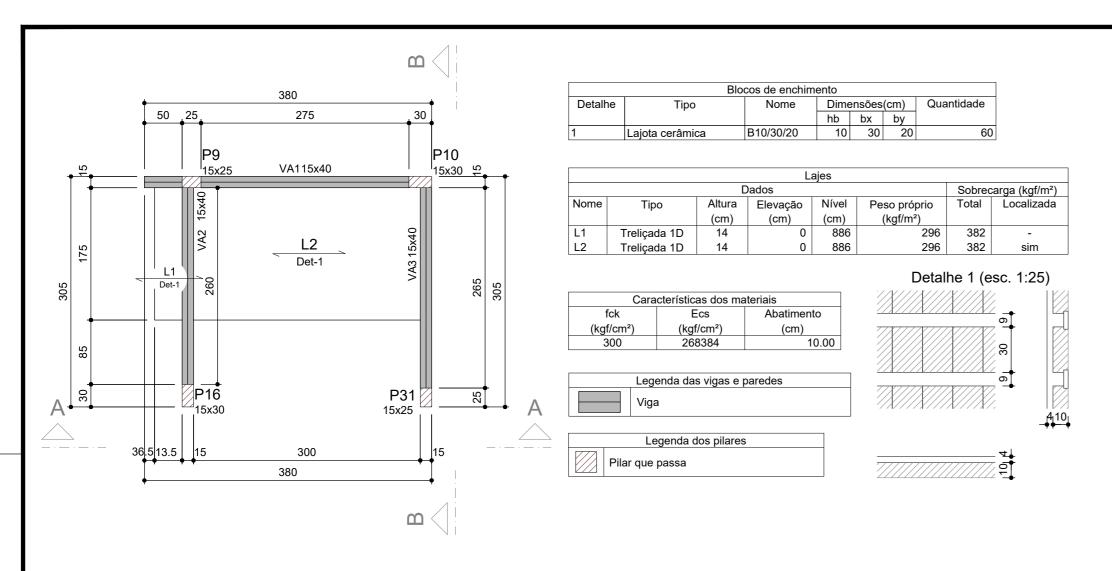
Relação do aço

Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura escala 1:50

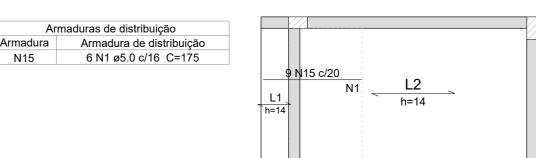
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO
REFERÊNCIA:
LAJES SUPERIOR

| | | EDIFICAÇÃO RESIDENCIAI | |
|--|--|------------------------------|-----------------------|
| | | | REV: |
| | | 17/07/20 | DATA: |
| | | R00 17/07/20 EMISSÃO INICIAL | REV: DATA: DESCRIÇÃO: |
| | | | RESP. VISTO: |
| | | | VISTO: |

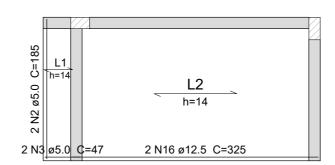
RESP. EXECUÇÃO



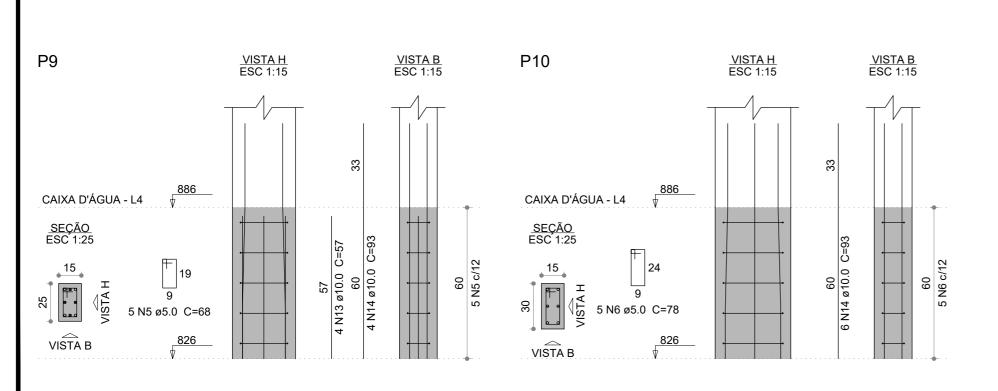
Forma do pavimento Caixa d'água

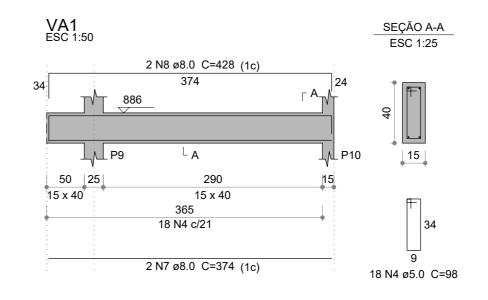


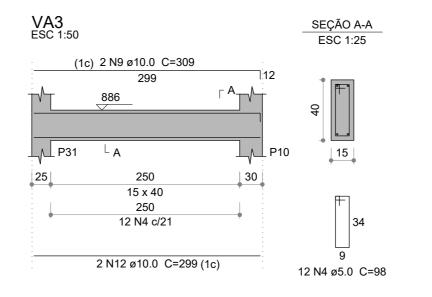
Armação negativa das lajes do pavimento Caixa d'água

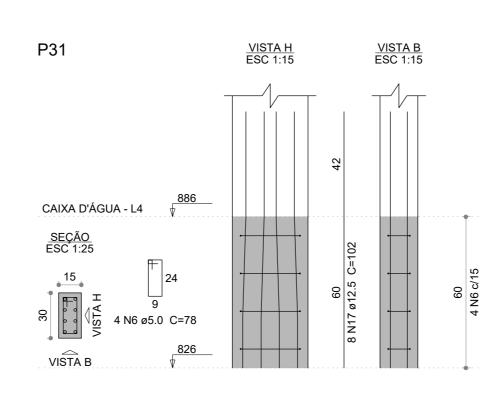


Armação positiva das lajes do pavimento Caixa d'água







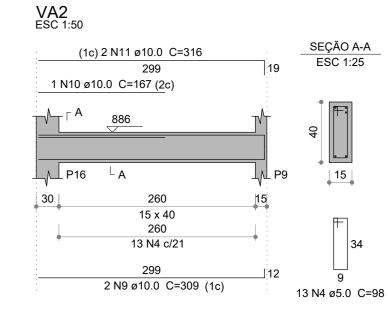


VISTA H ESC 1:15

6 N17 ø12.5 C=102

CAIXA D'ÁGUA - L4

4 N6 ø5.0 C=78



| Negativos | 3 | P9 | | P10 | |
|-----------|----|------|-------|---------|---------|
| P16 | | P16- | 1 | Positiv | os |
| VA1 | | VA2 | | VA3 | |
| AÇO | N | DIAM | QUANT | C.UNIT | C.TOTAL |
| | | (mm) | | (cm) | (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 6 | 175 | 1050 |
| | 2 | 5.0 | 2 | 185 | 370 |
| | 3 | 5.0 | 2 | 47 | 94 |
| | 4 | 5.0 | 43 | 98 | 4214 |
| | 5 | 5.0 | 5 | 68 | 340 |
| | 6 | 5.0 | 13 | 78 | 1014 |
| CA50 | 7 | 8.0 | 2 | 374 | 748 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 428 | 856 |
| | 9 | 10.0 | 4 | 309 | 1236 |
| | 10 | 10.0 | 1 | 167 | 167 |
| | 11 | 10.0 | 2 | 316 | 632 |
| | 12 | 10.0 | 2 | 299 | 598 |
| | 13 | 10.0 | 4 | 57 | 228 |
| | 14 | 10.0 | 10 | 93 | 930 |
| | 15 | 12.5 | 9 | 131 | 1179 |

325

650

Relação do aço

| AÇO | DIAM | C.TOTAL | PESO + 10 % |
|------|-------|---------|-------------|
| | (mm) | (m) | (kg) |
| CA50 | 8.0 | 16.1 | 7 |
| | 10.0 | 38 | 25.7 |
| | 12.5 | 32.6 | 34.5 |
| CA60 | 5.0 | 70.9 | 12 |
| PESO | TOTAL | | |
| (1 | (g) | | |
| CA50 | 67.2 | | |
| CA60 | 12 | | |

Volume de concreto (C-30) = 1.03 m³ Área de forma = 11.51 m²

16 12.5 17 12.5

| EN CO | OBR/ |
|-------------|------|
| | |
| PROPRIETÁF | RIO |
| | |
| RESP. EXEC | UÇÃO |
| RESP. PROJI | ETO |
| Nº OS: | |

17/07/2020

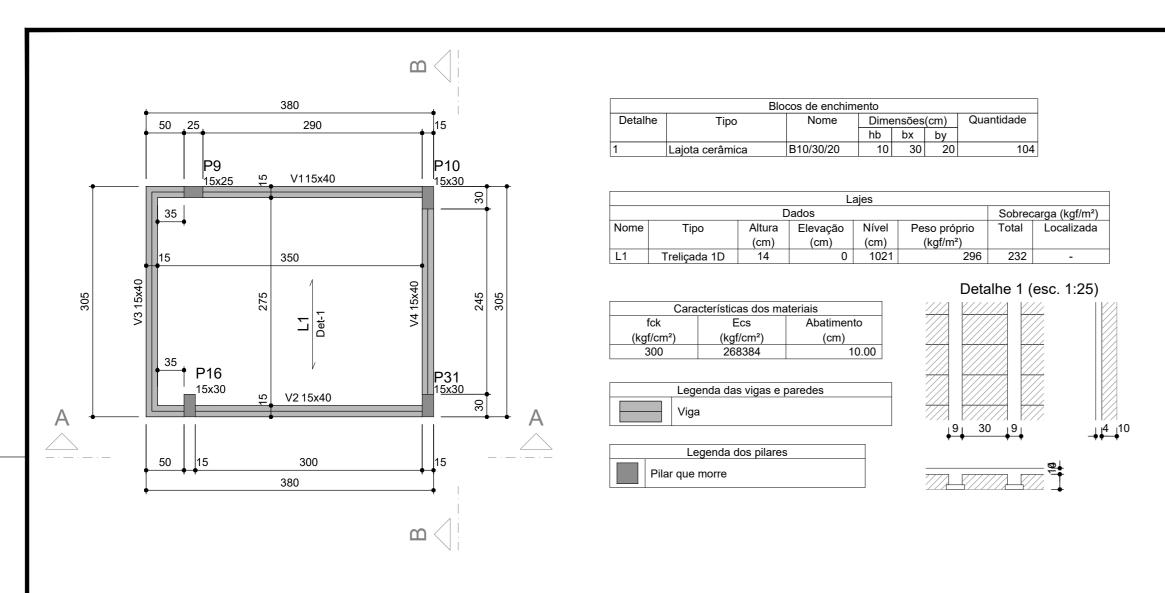
INDICADAS

ESCALA:

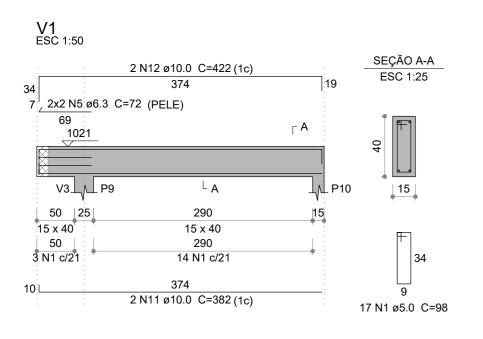
PROJETO RESIDENCIAL

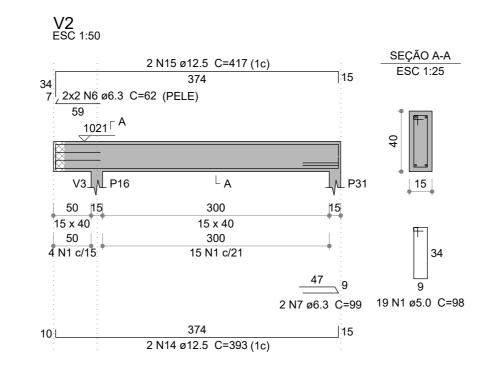
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PROJETO EXECUTIVO

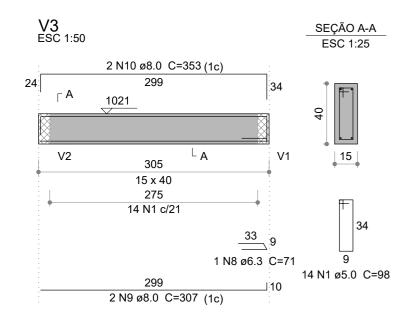
Este desenho é fornecido com objetivo estritamente confidencial e não deve ser divulgado, reproduzido ou usado por terceiros sem EXPRESSA e ESCRITA permissão.

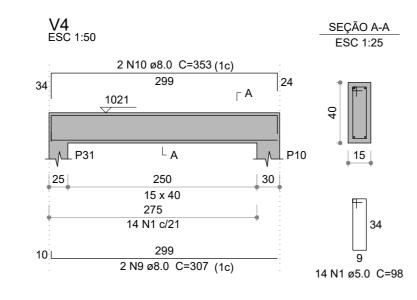


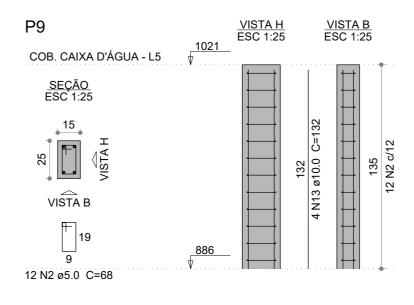
Forma do pavimento Cob. caixa d'água (Nível 1021)

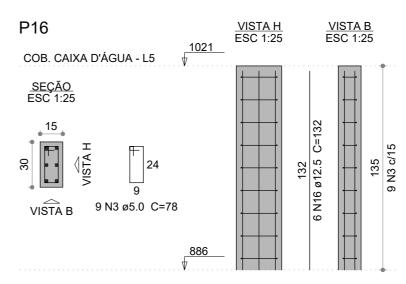


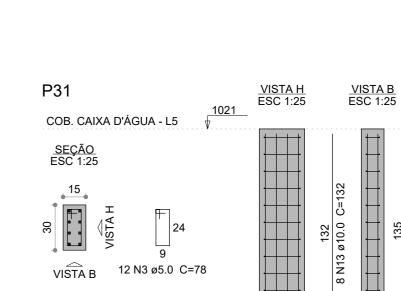












P10

COB. CAIXA D'ÁGUA - L5

12 N3 ø5.0 C=78 12 N4 ø5.0 C=24

| | _ | |
|---------|--------|---|
| Relação | do aço |) |

| P31 | | V1 | | V2 | |
|------|----|------|-------|--------|---------|
| V3 | | V4 | | | |
| AÇO | N | DIAM | QUANT | C.UNIT | C.TOTAL |
| AÇO | IN | | QUAIT | | |
| 0400 | | (mm) | 0.4 | (cm) | (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 64 | 98 | 6272 |
| | 2 | 5.0 | 12 | 68 | 816 |
| | 3 | 5.0 | 33 | 78 | 2574 |
| | 4 | 5.0 | 12 | 24 | 288 |
| CA50 | 5 | 6.3 | 4 | 72 | 288 |
| | 6 | 6.3 | 4 | 62 | 248 |
| | 7 | 6.3 | 2 | 99 | 198 |
| | 8 | 6.3 | 1 | 71 | 71 |
| | 9 | 8.0 | 4 | 307 | 1228 |
| | 10 | 8.0 | 4 | 353 | 1412 |
| | 11 | 10.0 | 2 | 382 | 764 |
| | 12 | 10.0 | 2 | 422 | 844 |
| | 13 | 10.0 | 18 | 132 | 2376 |
| | 14 | 12.5 | 2 | 393 | 786 |
| | 15 | 12.5 | 2 | 417 | 834 |
| | 16 | 12.5 | 6 | 132 | 792 |

Resumo do aço

| | | | 3 |
|------|-------|---------|-------------|
| AÇO | DIAM | C.TOTAL | PESO + 10 % |
| | (mm) | (m) | (kg) |
| CA50 | 6.3 | 8.1 | 2.2 |
| | 8.0 | 26.4 | 11.5 |
| | 10.0 | 39.9 | 27 |
| | 12.5 | 24.2 | 25.6 |
| CA60 | 5.0 | 99.5 | 16.9 |
| PESO | TOTAL | | |
| (k | (g) | | |
| CA50 | 66.2 | | |
| CA60 | 16.9 | | |

Volume de concreto (C-30) = 1.05 m³ Área de forma = 17.74 m²

| | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | PROJETO EXECUTIVO | COBERTURA CAIXA D'ÁGUA | | |
|----------------|------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| ESPECIALIDADE: | | | REFERÊNCIA: | | |
| | | | | | RESP. VISTO: |
| | | | | | RESP. |
| | | | | | REV: DATA: DESCRIÇÃO: |
| | | | | 17/07/20 | DATA: |
| | | | | R00 | REV: |
| CONTRATANTE: | | | OBRA: | PROJETO RESIDENCIAL | |
| PR | OPRII | ETÁI | RIO | | |

RESP. PROJETO:

RESP. EXECUÇÃO

RESP. PROJETO

DATA:

17/07/2020

ESCALA:
INDICADAS

CA-18