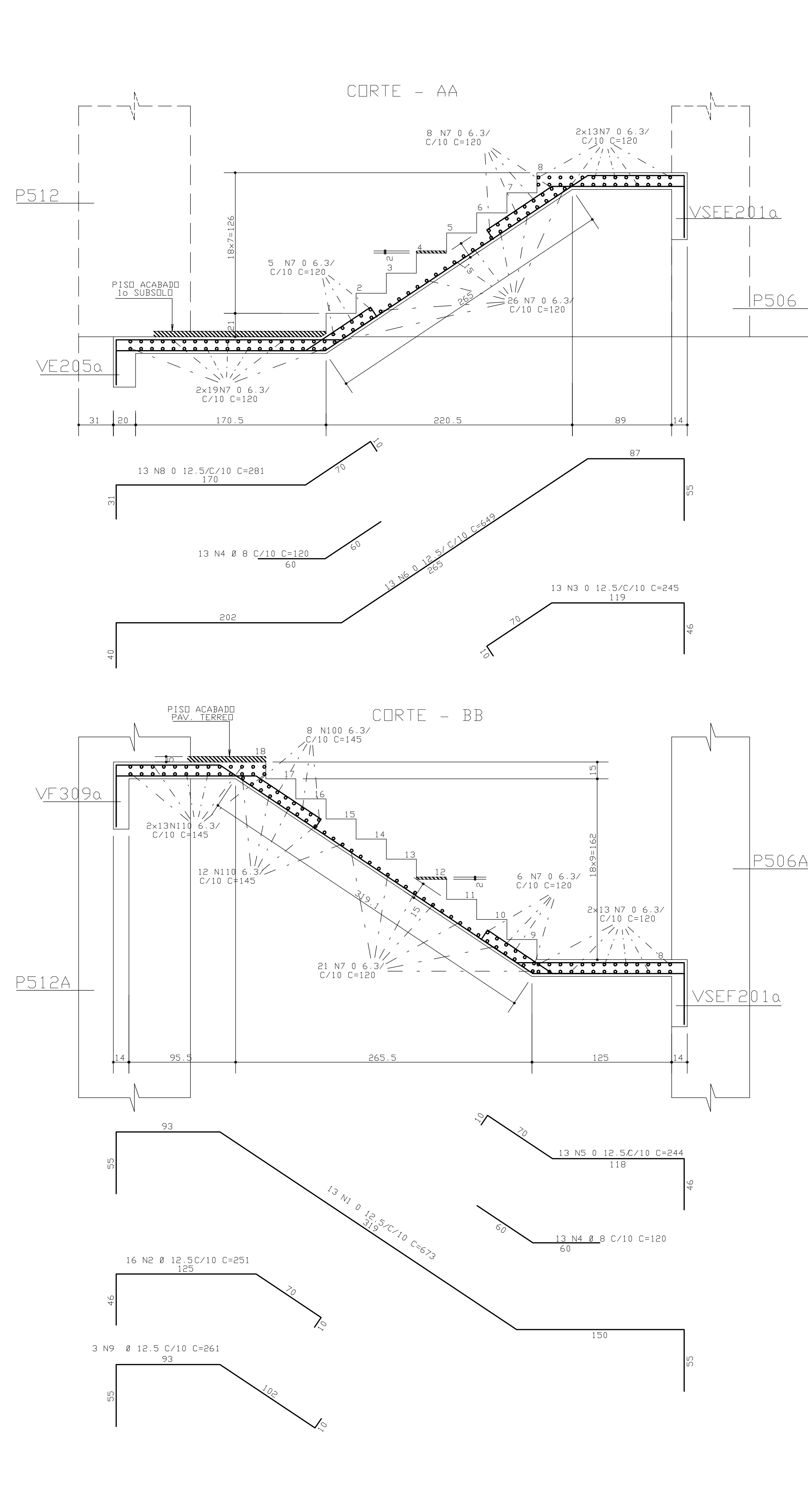
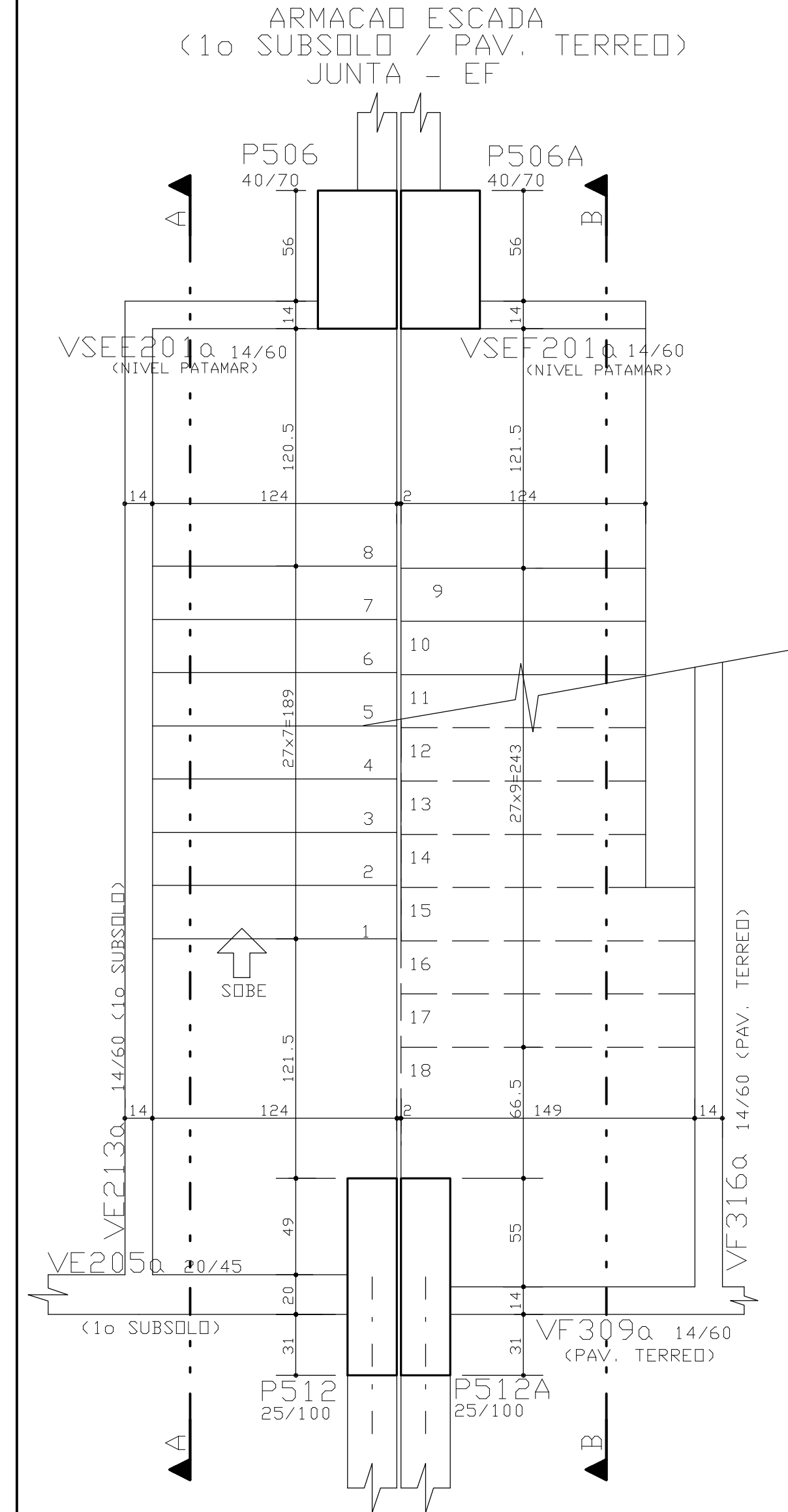
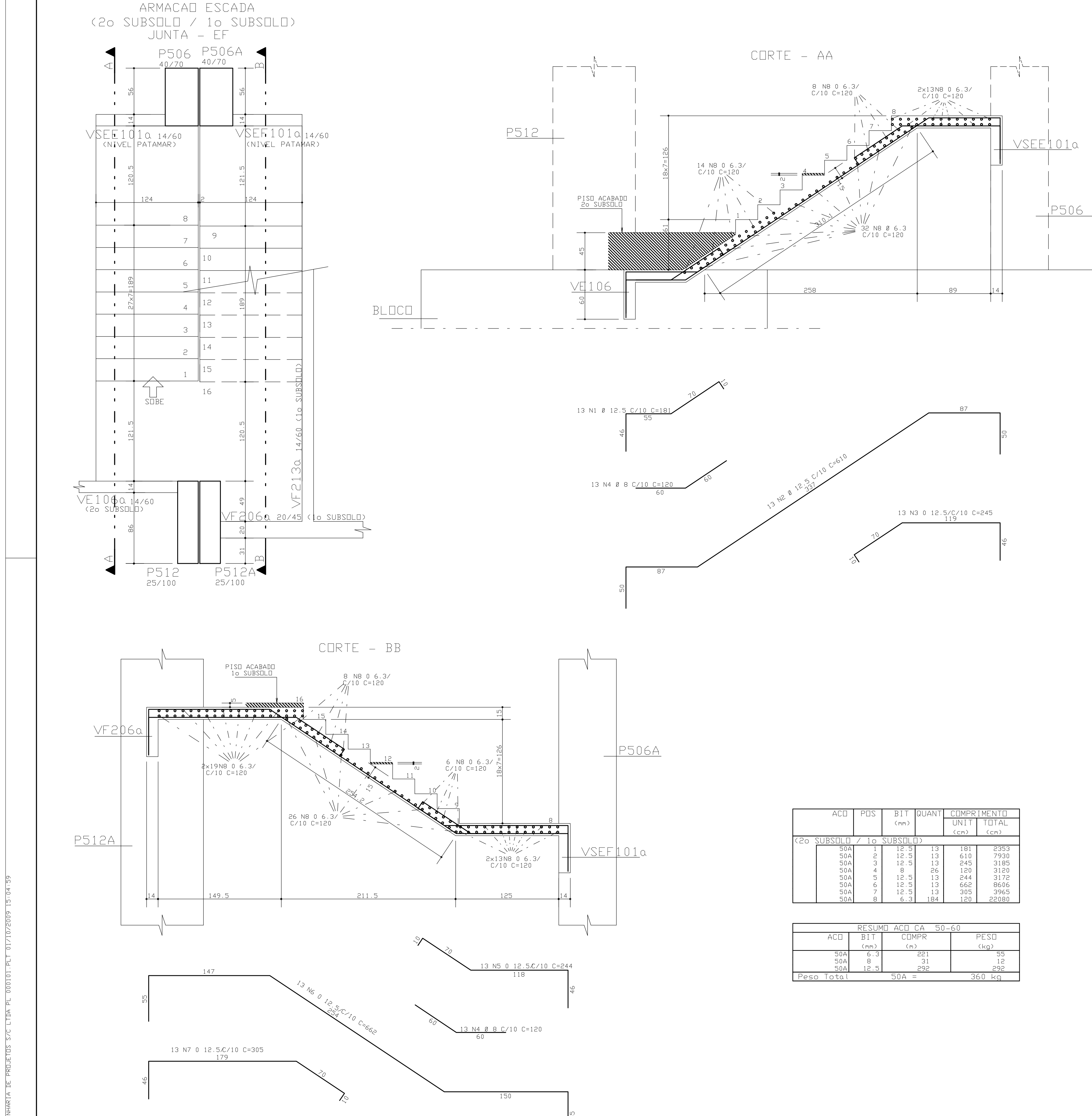




| ACO                        | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO (cm) | UNIT | TOTAL (cm) |
|----------------------------|-----|----------|-------|------------------|------|------------|
| (1o SUBSOLO / PAV. TERREO) |     |          |       |                  |      |            |
| 50A                        | 1   | 12.5     | 13    | 673              |      | 8749       |
| 50A                        | 2   | 12.5     | 16    | 251              |      | 4016       |
| 50A                        | 3   | 12.5     | 13    | 245              |      | 3185       |
| 50A                        | 4   | 8        | 26    | 120              |      | 3120       |
| 50A                        | 5   | 12.5     | 13    | 244              |      | 3172       |
| 50A                        | 6   | 12.5     | 13    | 649              |      | 8437       |
| 50A                        | 7   | 6.3      | 156   | 180              |      | 18720      |
| 50A                        | 8   | 12.5     | 13    | 281              |      | 3653       |
| 50A                        | 9   | 12.5     | 3     | 261              |      | 793        |
| 50A                        | 10  | 6.3      | 8     | 145              |      | 1160       |
| 50A                        | 11  | 6.3      | 38    | 145              |      | 5510       |

| ACO              | BIT (mm) | COMPR (cm) | PESO (kg) |
|------------------|----------|------------|-----------|
| 50A              | 6.3      | 254        | 63        |
| 50A              | 8        | 31         | 12        |
| 50A              | 12.5     | 320        | 320       |
| Peso total 50A = |          |            | 396 kg    |

#### COBRIMENTO DA ARMADURA¹

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENEDORES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm
- 1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
- COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

#### NORMAS UTILIZADAS:

- NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
- NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

FCK = 35 MPa

EC = 28 GPa

A/C = 0,65

(MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

(FATOR AGUA CIMENTO)

|                                                                                                                                                           |                                                                                                 |                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| 0                                                                                                                                                         | 30/09/2009                                                                                      | EMISSAO INICIAL |          |
| REV                                                                                                                                                       | DATA                                                                                            | DESCRICAO       |          |
| <b>Simetria Engenharia</b><br>SIA QUADRA AC No 01 SALAS 201 A 203<br>BRASILIA-DF CEP: 71200-545<br>PABX: (061) 3036-9630<br>e-mail: c@simetria-eng.com.br |                                                                                                 |                 |          |
| PROJETO ESTRUTURAL                                                                                                                                        |                                                                                                 |                 |          |
| CLIENTE:                                                                                                                                                  | DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA                                                            |                 |          |
| OBRA:                                                                                                                                                     | ED. RESIDENCIAL OLYMPIQUE No OBRA: XXX                                                          |                 |          |
| ENGENHEIRO OBRA:                                                                                                                                          | SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF                                                      |                 |          |
| DESCRICAO:                                                                                                                                                | ARMACAD ESCADA<br>(2o SUBSOLO / 1o SUBSOLO)<br>(1o SUBSOLO/PAV. TERREO)<br>JUNTA - EF (BLOCO-C) |                 |          |
| DESENHISTA:                                                                                                                                               | DATA:                                                                                           | ESCALA:         | UNIDADE: |
| TOS/PATY                                                                                                                                                  | 30/09/2009                                                                                      | 1:25            | CM       |
| ARGUVO PLT:                                                                                                                                               | 421-EST-055-XXX-R00-PLT                                                                         |                 |          |
| PROPRIETARIO:                                                                                                                                             | RESPONSAVEL TECNICO                                                                             |                 |          |
| RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL                                                                                                               |                                                                                                 |                 |          |
| SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA<br>CREA: 0725/947                                                                                                 |                                                                                                 |                 |          |