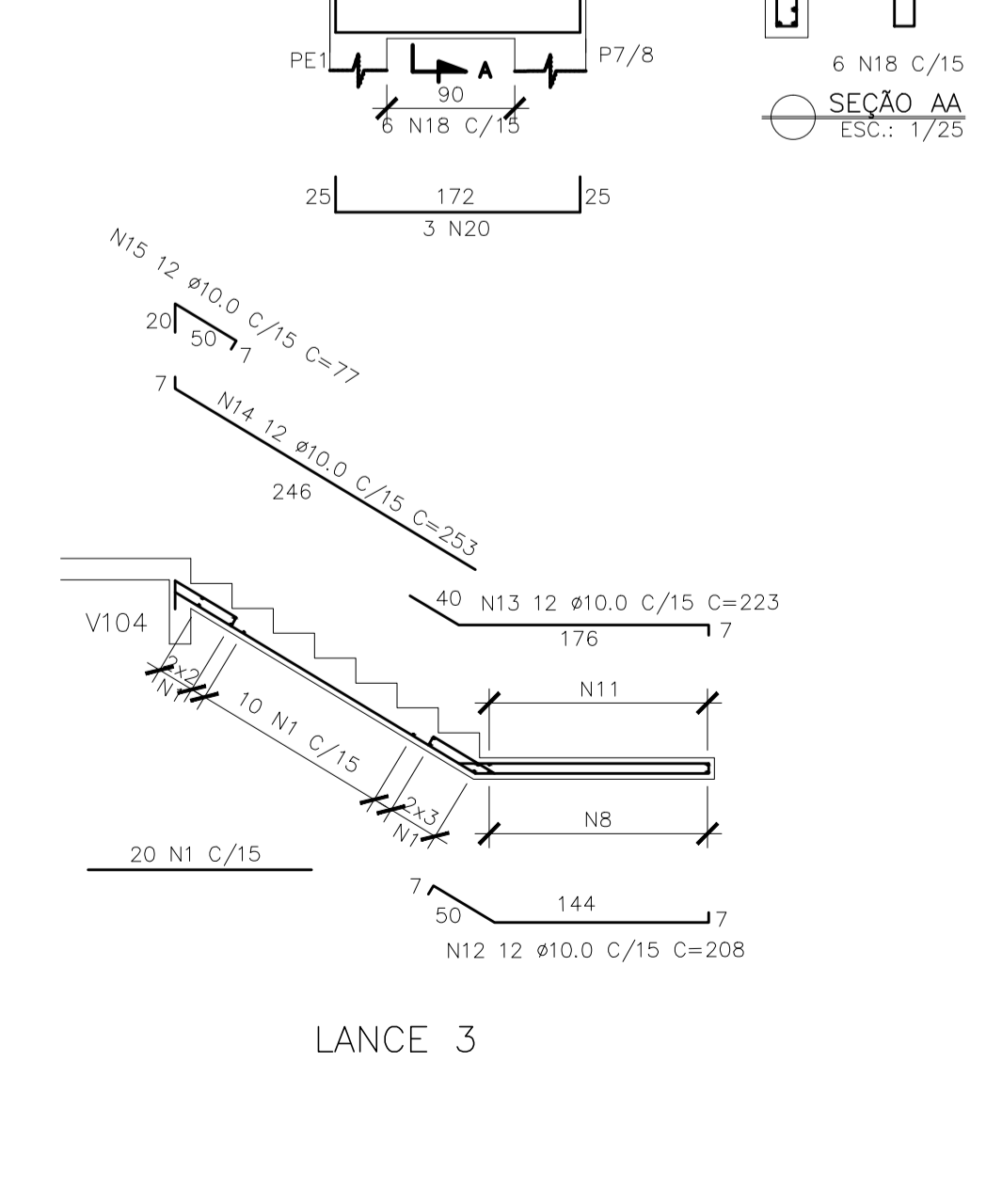
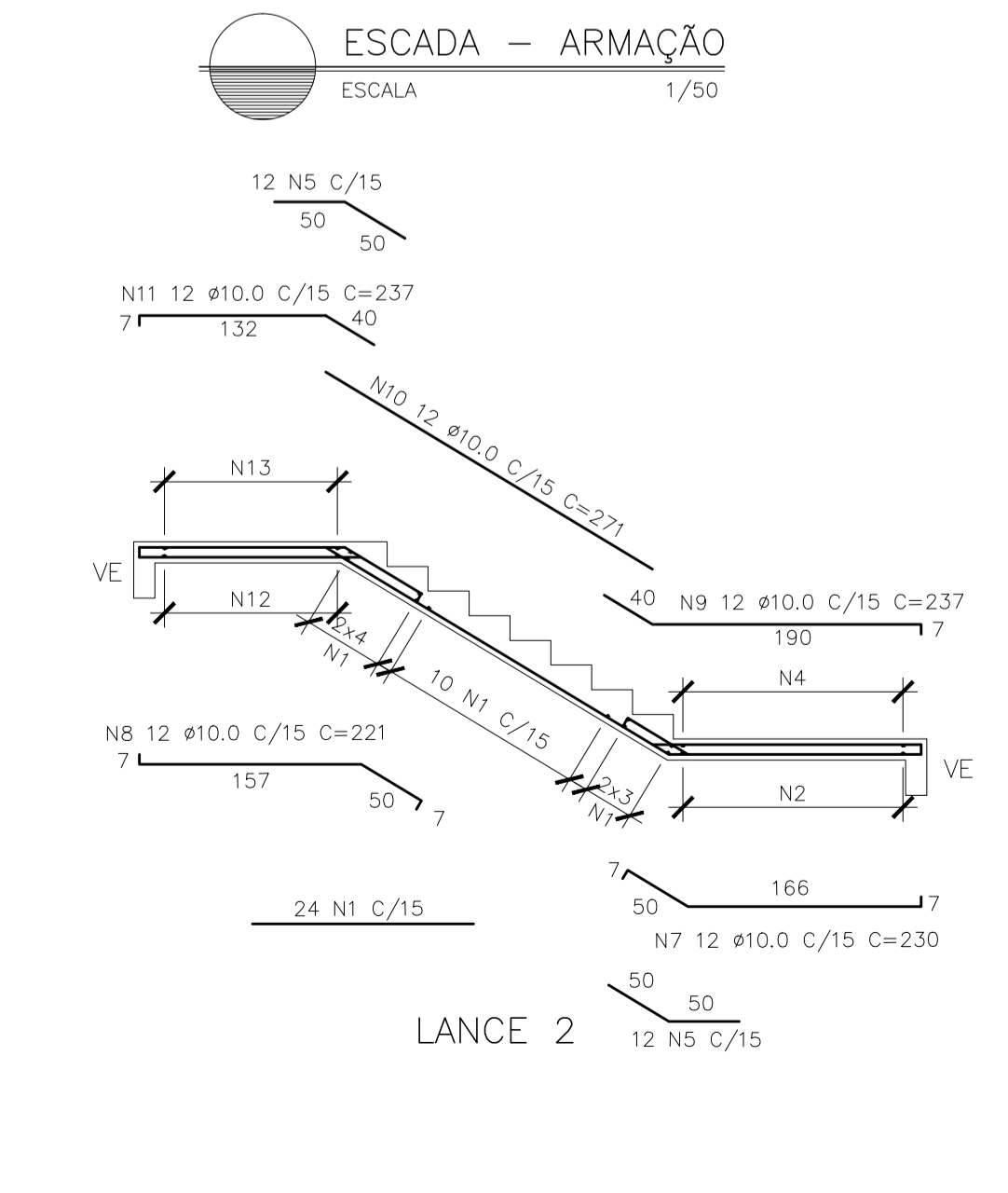
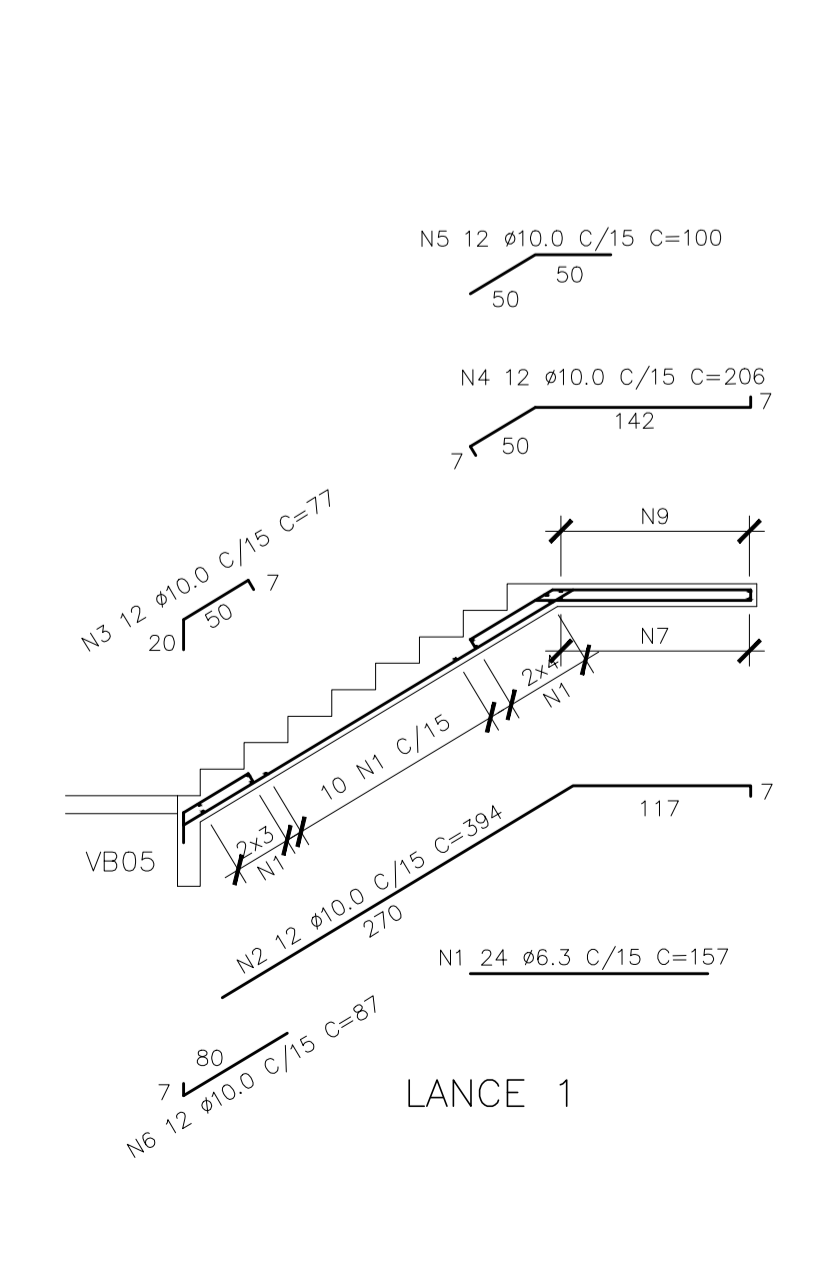
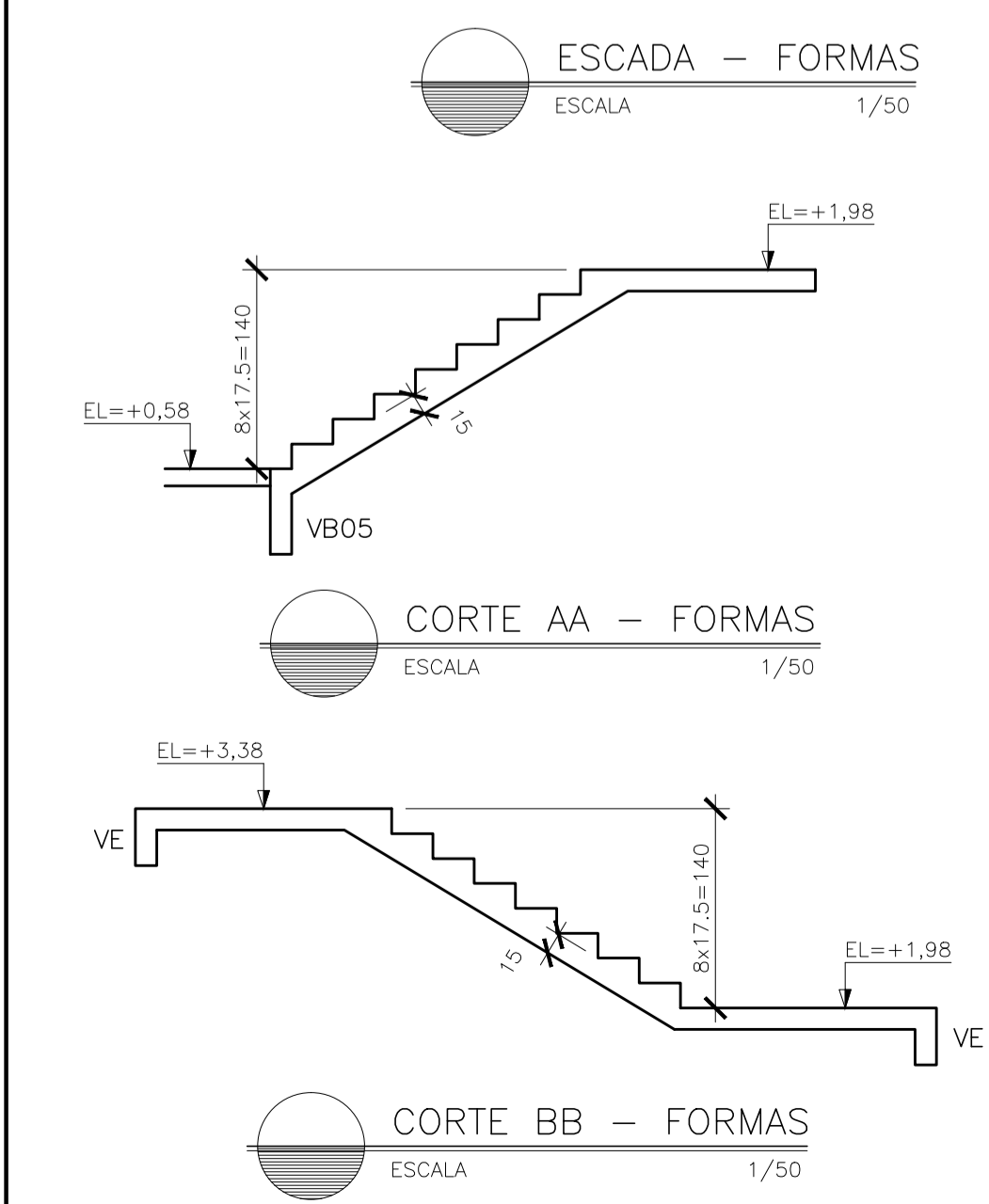
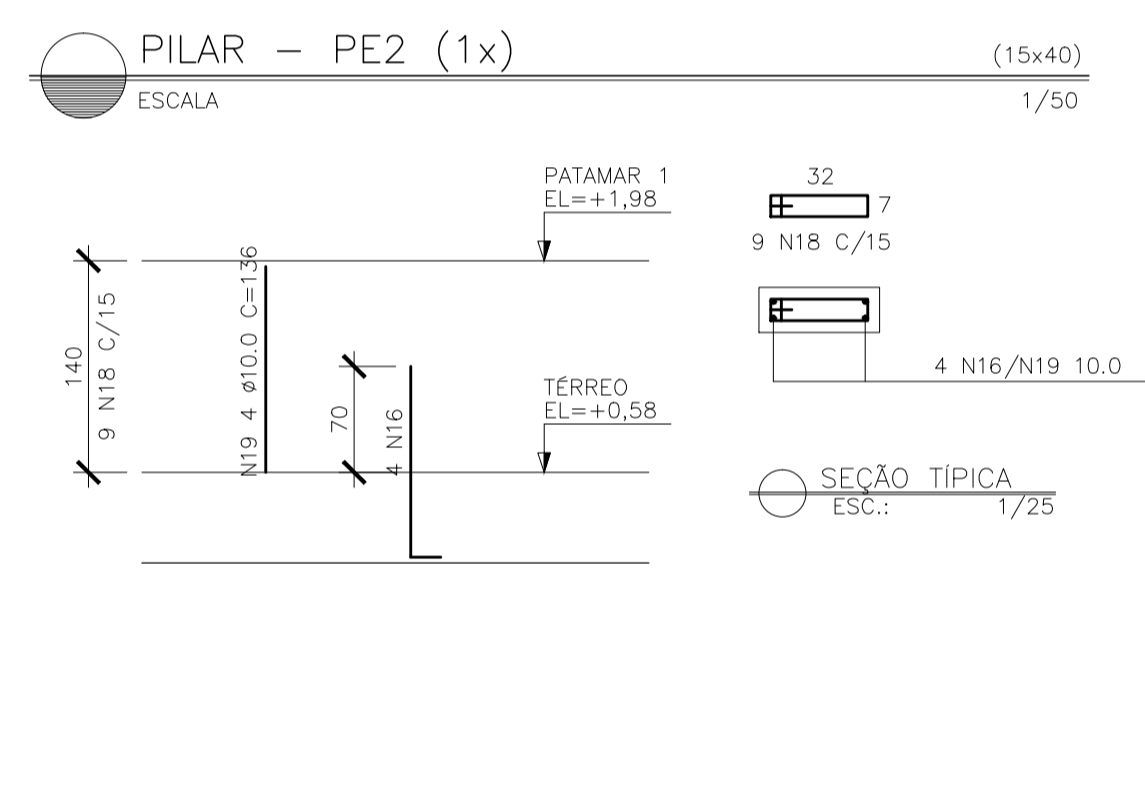
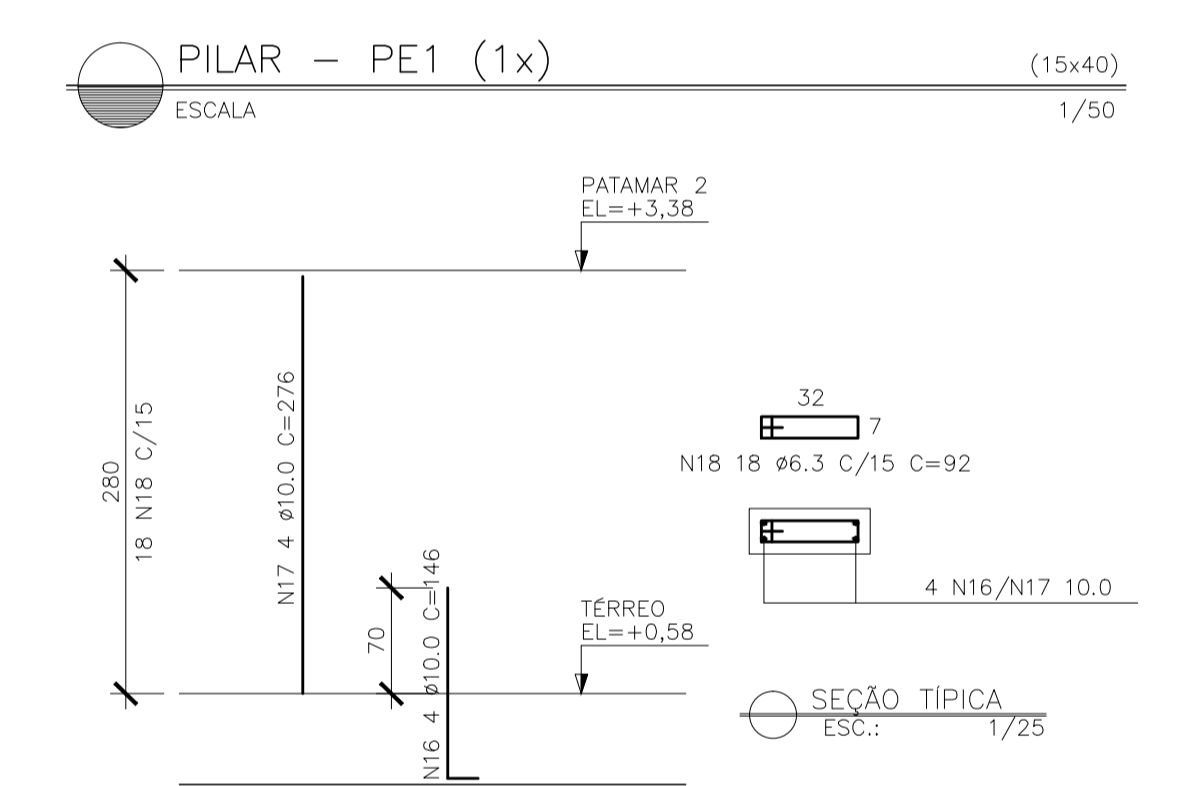
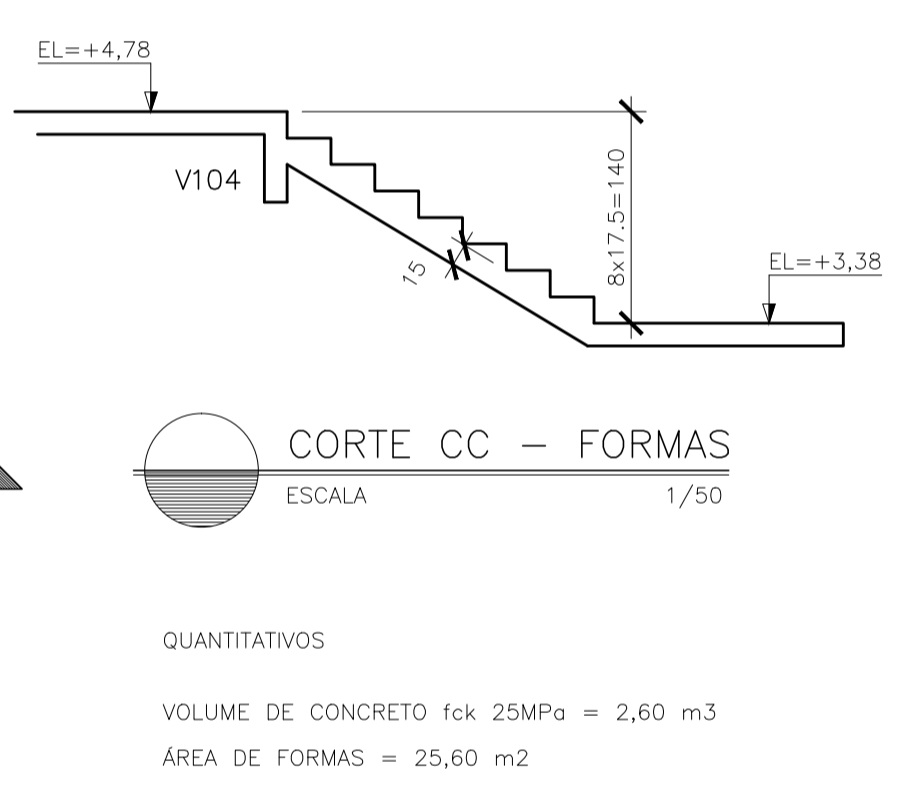
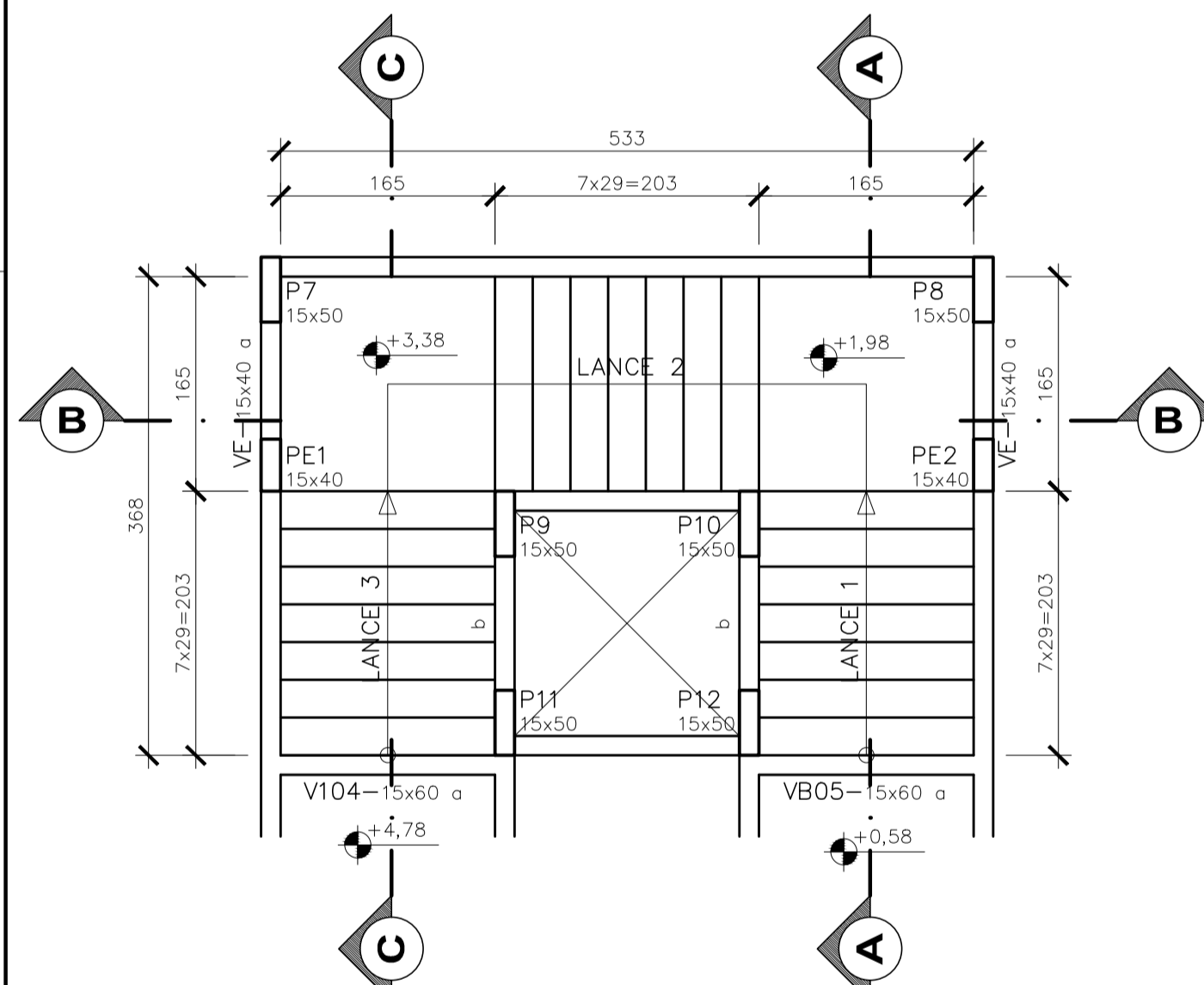


| N | Ø | Q | COMPRIMENTO | |
|----|------|-----|-------------|----------|
| | | | UNIT.(cm) | TOTAL(m) |
| 1 | 10.0 | 10 | 605 | 60.5 |
| 2 | 12.5 | 6 | 135 | 8.1 |
| 3 | 10.0 | 6 | 555 | 33.3 |
| 4 | 12.5 | 4 | 555 | 22.2 |
| 5 | 6.3 | 174 | 112 | 194.9 |
| 6 | 10.0 | 20 | 245 | 49.0 |
| 7 | 10.0 | 5 | 595 | 29.8 |
| 8 | 10.0 | 2 | 120 | 2.4 |
| 9 | 6.3 | 38 | 72 | 27.4 |
| 10 | 10.0 | 4 | 854 | 34.2 |
| 11 | 12.5 | 6 | 580 | 34.8 |
| 12 | 10.0 | 6 | 855 | 51.3 |
| 13 | 6.3 | 36 | VAR | 18.0 |

| Ø(mm) | COMP.(m) | PESO (Kg/m) | TOTAL (Kg) |
|--------------|----------|-------------|--------------|
| 6.3 | 240.2 | 0.25 | 60.1 |
| 10 | 260.4 | 0.63 | 162.8 |
| 12.5 | 65.1 | 1.00 | 65.1 |
| TOTAL | | | 287.9 |

| | |
|-----|-------------------------|
| [] | ESTRUTURAS EXISTENTES |
| [█] | PILAR QUE NASCE |
| [□] | PILAR QUE SEQUE |
| [■] | PILAR QUE MORRE |
| [▣] | PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO |

- NOTAS GERAIS
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - TENSÃO PARA O CONCRETO: CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck}=30$ MPa, CONCRETO MAGRO $f_{ck}=10$ MPa.
 - CONFORME INFORMADO PELA GERFE FOI ADOPTADO A TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO $= 1,50$ kgf/cm². DURANTE A OBRA DEVERÁ SER REALIZADA CAMPANHAS DE SONDAGEM E CASO A TENSÃO ADMISSÍVEL ENCONTRADA SEJA MENOR DO QUE A ADOPTADA, AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER REVISADA.
 - AÇO CA50, $f_{yk}=5000$ kgf/cm², CA60, $f_{yk}=6000$ kgf/cm².
 - COBRIMENTO DA ARMADURA; TODAS ESTRUTURAS 4 cm.
 - EMENDAS DE BARRAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.
 - CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
 - ANTES DA CONCRETAGEM TODOS OS INSERTS DEVERÃO SER EXECUTADOS.
 - OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM MATERIAIS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÍNIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APOIADAS, DE MODO A EVITAR POSTERIORES TRINCAS E DESNÍVEIS POR RECALQUES.
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO = 0,50.
 - SOBRECARGA DE PROJETO: LAJES DE PISO = 3,00 kN/m², LAJES DE COBERTURA = 1,00 kN/m², LAJES QUADRA POLIESPORTIVA = 5,00 kN/m², LAJES BIBLIOTECA = 4,00 kN/m².
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 300 kg.
 - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APOIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.
 - AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.



| N | Ø | Q | COMPRIMENTO | |
|----|------|----|-------------|----------|
| | | | UNIT.(cm) | TOTAL(m) |
| 1 | 6.3 | 68 | 157 | 106.8 |
| 2 | 10.0 | 12 | 394 | 47.3 |
| 3 | 10.0 | 12 | 77 | 9.2 |
| 4 | 10.0 | 12 | 206 | 24.7 |
| 5 | 10.0 | 36 | 100 | 36.0 |
| 6 | 10.0 | 12 | 87 | 10.4 |
| 7 | 10.0 | 12 | 230 | 27.6 |
| 8 | 10.0 | 12 | 221 | 26.5 |
| 9 | 10.0 | 12 | 237 | 28.4 |
| 10 | 10.0 | 12 | 271 | 32.5 |
| 11 | 10.0 | 12 | 237 | 28.4 |
| 12 | 10.0 | 12 | 208 | 25.0 |
| 13 | 10.0 | 12 | 223 | 26.8 |
| 14 | 10.0 | 12 | 253 | 30.4 |
| 15 | 10.0 | 12 | 77 | 9.2 |
| 16 | 10.0 | 8 | 146 | 11.7 |
| 17 | 10.0 | 4 | 276 | 11.0 |
| 18 | 6.3 | 36 | 92 | 33.1 |
| 19 | 10.0 | 8 | 136 | 10.9 |
| 20 | 10.0 | 10 | 222 | 22.2 |

| Ø(mm) | COMP.(m) | PESO (Kg/m) | TOTAL (Kg) |
|--------------|----------|-------------|--------------|
| 6.3 | 139.9 | 0.25 | 35.0 |
| 10 | 418.3 | 0.63 | 263.5 |
| TOTAL | | | 298.5 |

| | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 05 | | | |
| 04 | | | |
| 03 | Moisés Brito Sobrinho Eng.º Civil - Coord. Civil CREA RJ.36404/D | Wilson Rodrigues Gonçalves Arq.º Urbanista - Coord. de Projetos CAU A24721-9 | |
| 02 | | | |
| 01 | | | |
| Nº. | DESCRIÇÃO | RESP. | DATA |

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

epc

TÍTULO: **REFORMA DA SUPERINTENDÊNCIA DE SÃO MATEUS**

ENDEREÇO: AV JONES DOS SANTOS NEVES, N° 175, CENTRO, SÃO MATEUS, ES.

PRONOME: PROJETO ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: VITOR AMORIM DE ANGELO

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUIVO: PES - SR São Mateus R01.dwg

REFERÊNCIA: **BLOCO PRINCIPAL ESTRUTURAS DE CONCRETO VIGA EL=+8,81 E ESCADA FORMA E ARMAÇÃO**

FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: ABR/2019

UNIDADE: MILÍMETROS

CREA: 64866/D

CREA: 7616/D-ES

DESENHO: ANTONIO

FOLHA: **08** / **08**