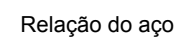
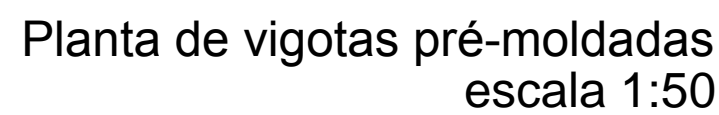
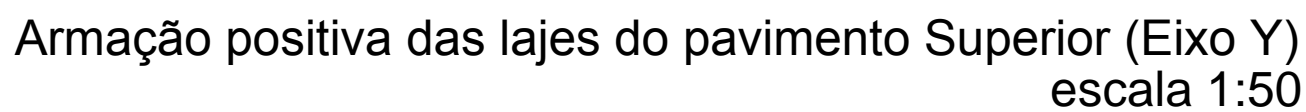
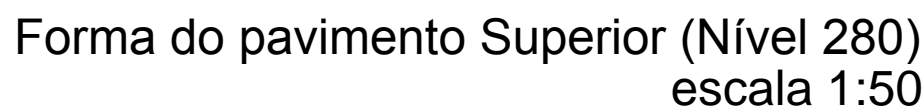


| Lajes | | | | | |
|-------|-------------|----------------|------------------|---------------|------------------------------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Sobrecarga (kg/m ²) |
| L1 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 250 |
| L2 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 250 |
| L3 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 250 |
| L4 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 250 |
| L5 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 250 |
| L6 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 250 |
| L7 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 250 |



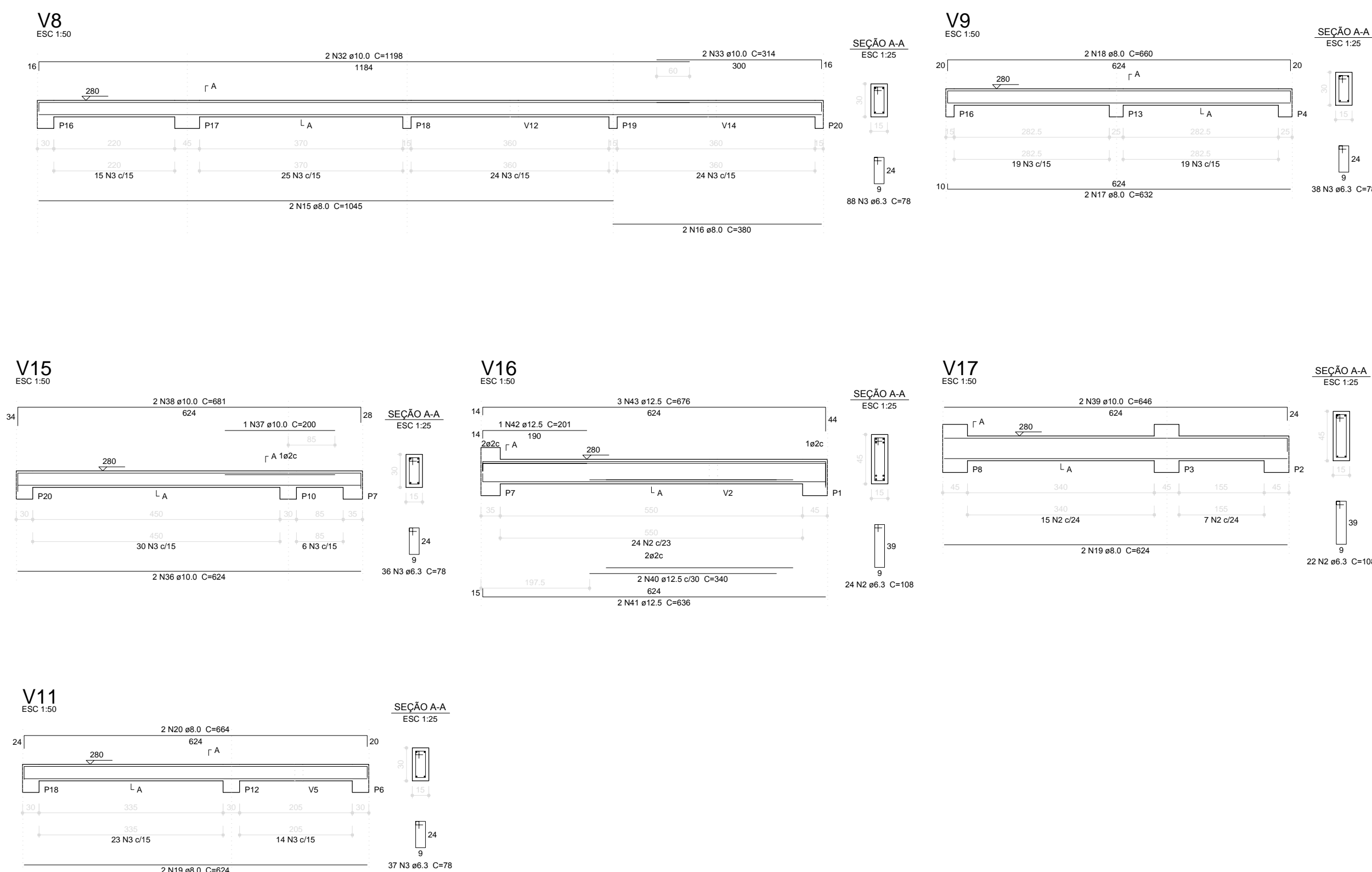
| | | |
|-----|-----|-----|
| V1 | V2 | V3 |
| V4 | V5 | V6 |
| V7 | V8 | V9 |
| V10 | V11 | V12 |
| V13 | V14 | V15 |
| V16 | V17 | |

| AGE | N | DAM (mm) | CLUNT (mm) | Q (mm) | C TOTAL (mm) |
|------|----|----------|------------|--------|--------------|
| CASO | 2 | 6.3 | 5.9 | 108 | 827 |
| | 3 | 6.3 | 449 | 78 | 3022 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 380 | 760 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 380 | 760 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 682 | 194 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 710 | 194 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 347 | 518 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 759 | 1518 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 660 | 1518 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 464 | 829 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 464 | 829 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 410 | 820 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 380 | 760 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 380 | 760 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 632 | 194 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 632 | 194 |
| | 19 | 8.0 | 4 | 624 | 4068 |
| | 21 | 8.0 | 2 | 174 | 348 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 174 | 348 |
| CASO | 23 | 8.0 | 2 | 153 | 306 |
| | 24 | 8.0 | 2 | 182 | 384 |
| | 25 | 10.0 | 2 | 182 | 384 |
| | 26 | 10.0 | 2 | 384 | 728 |
| | 27 | 10.0 | 2 | 384 | 728 |
| | 28 | 10.0 | 1 | 175 | 175 |
| | 29 | 10.0 | 1 | 175 | 175 |
| | 30 | 10.0 | 1 | 148 | 148 |
| | 31 | 10.0 | 1 | 118 | 862 |
| | 32 | 10.0 | 1 | 148 | 862 |
| | 33 | 10.0 | 2 | 314 | 628 |
| | 34 | 10.0 | 1 | 314 | 628 |
| | 35 | 10.0 | 2 | 514 | 1028 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 514 | 1028 |
| | 37 | 10.0 | 1 | 200 | 200 |
| | 38 | 10.0 | 1 | 200 | 200 |
| | 39 | 10.0 | 1 | 646 | 1292 |
| | 40 | 12.5 | 1 | 380 | 880 |
| | 41 | 12.5 | 1 | 676 | 1352 |
| | 42 | 12.5 | 1 | 201 | 201 |
| | 43 | 12.5 | 1 | 676 | 1352 |

Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|--------------------|--------------|----------------|---------------------|
| CA50 | 6.3 | 415.5 | 111.8 |
| | 8.0 | 231.9 | 100.7 |
| | 10.0 | 125.6 | 85.2 |
| | 12.5 | 41.9 | 44.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |

Volume de concreto (C-25) = 4.45 m³
Área de forma = 72.91 m²



Relação do aço

| | | |
|------|-------|------|
| 3xP1 | P3 | 3xP4 |
| 5xP6 | P7 | P8 |
| P9 | 3xP11 | P215 |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|--------------|-------|----------------|-----------------|
| CA50 | 1 | 6.3 | 104 | 108 | 11232 |
| | 2 | 6.3 | 76 | 26 | 1976 |
| | 3 | 6.3 | 281 | 78 | 21918 |
| | 4 | 6.3 | 84 | 88 | 7392 |
| | 5 | 6.3 | 19 | 118 | 2242 |
| | 6 | 6.3 | 19 | 40 | 760 |
| | 7 | 6.3 | 28 | 26 | 728 |
| | 8 | 10.0 | 50 | 277 | 13850 |
| | 10 | 10.0 | 6 | 315 | 1908 |
| | 11 | 12.5 | 32 | 277 | 1191 |
| | 12 | 12.5 | 12 | 327 | 2843 |

| Resumo do aço | | | |
|---------------|--------------|----------------|----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + (kg) |
| CA50 | 6.3 | 482.5 | |
| | 10.0 | 161.4 | |
| | 12.5 | 148.6 | |
| PESO TOTAL | | | |

Volume de concreto (C-25) = 3.15 m³
 Área de forma = 56.56 m²

NORMAS CONSIDERADAS:

-NBR 6108 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

-NBR 6120 - PARÂMETROS PARA O CÁLCULO DE ESTRUT. DE EDIF.

-NBR 6122 - FORÇAS DE VIBRAÇÃO EM EDIFICAÇÕES

-NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO

-NBR 10 982 - APROVEITAMENTO DA FOLHA PARA DESENHO TECN.

-NBR 1134 - DESENHO TÉCNICO - DOBRAMENTO E CÓPIA

-NBR 6185 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURA DE CONCRETO

ARMADO - ESPECIFICAÇÕES

-NBR 995 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRADO DE RESISTÊNCIA

-NBR 9081 - AÇOS DE SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO

-NBR 9082 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METROS

-NBR 1146 - LIGA UTILIZADA SARA TRÊSLACADA, SENDO DE TOTAL

-NBR 1146 - ESPECIFICAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DE

-NBR 1146 - FERRAGENS ACOMPANHADA DA AR

-NBR 1146 - PRESSURAS DA LIGA DEFINIDA PELO FABRICANTE

-VELOCIDADE DO VENTO 37 M/S
-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E COTAS EM METROS
-LAJE UTILIZADA SERÁ TRILICADA, SENDO DE TOTAL
RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE O DIMENSIONAMENTO DAS
FERRAGENS ACOMPANHADO DA ART
-ESPESURA DAS LAJES DEFINIDA PELO FABRICANTE

NOTAS

S - A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DE PROJETOS REFERENTES A OBRA:

- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL;
- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NA PLANTA ARQUITETÔNICA;
- NÃO TOMAR DIMENSÕES EM ESCALA;
- ACOMPANHAR MEMORIAL DESCRITIVO.

| | | | | | | |
|---|--|-------------------|-----------------------|--|---------------------|--|
| Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE SETUBORA DE MINAS-MG | | | Mês/Ano: JANEIRO 2017 | | FOLHA: 03/04 | |
| LOCAL: ESTRADA POÇOS DE CALDAS / PALMEIROS, POÇOS DE CALDAS, MG. | | | | | | |
| TÍTULO DO PROJETO: PROJETO INTERLIGADOR SUPERIOR VIGAS, LARGA, FORMA E PRELARES | | | | | | |
| NOME DA CLASSE: | | ORIENTADOR: | RECLAM. | TÍTULO DO ARQUIVO: | | |
| ESTRUTURAL | | ENGENHEIRO | INDICADAS | ESTRUTURAL/PREFEITURA-DEMO. | | |
| PROJETO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA | | CÓDIGO | | RECLAMAR A COISA | | |
| AUTOR: LUIZ ANTONIO FARIA NEVES | | CÓDIGO | | DEBÍTEROS AUTORES/CONDOMÍNIOS CONVÊNIO ART. 144 | | |
| CÓDIGO: 33.141-2/2123 | | COMISSÃO: | | CONSELHO MUNICIPAL DE LUT. 1.588 DO CONSELHO C. E PROTEÇÃO | | |
| CÓDIGO: 33.9902-7608 | | | | CÓDIGO 190/71. | | |