

| REV. | DESCRIÇÃO                    | ELAB.    | VER.     | APR.     |
|------|------------------------------|----------|----------|----------|
| 0    | EMISSÃO INICIAL              | ESS      | LMG      | LAF      |
| 1    | REVISÃO GERAL                | ESS      | LMG      | LAF      |
| 2    | INSERIDO RESPONSÁVEL TÉCNICO | ESS      | LMG      | LAF      |
|      |                              | 08/12/16 | 08/12/16 | 08/12/16 |

Relação do Concreto e Forma das Lajes no fundo inclinado do decantador

| Dados                           |          |              |              |              |             |                      |           |             |                     | Formas          |             |        |           |
|---------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------|-------------|--------|-----------|
| Nome                            | Tipo     | Comp. B (cm) | Comp. b (cm) | Largura (cm) | Altura (cm) | Peso próprio (kg/m²) | Área (m²) | Volume (m³) | Perímetro (cm)      | Área Fundo (m²) | Altura (cm) | Faixas | Área (m²) |
| R1                              | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R2                              | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R3                              | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R4                              | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R5                              | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R6                              | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R7                              | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R8                              | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R9                              | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R10                             | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R11                             | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R12                             | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R13                             | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R14                             | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R15                             | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| R16                             | Trapézio | 350          | 80           | 220          | 20          | 500                  | 4,73      | 0,95        | -                   | 4,75            | -           | 1      | 4,75      |
| Volume de concreto total (C-25) |          |              |              |              |             |                      |           | 15,14 m³    | Área de forma total |                 |             |        |           |
|                                 |          |              |              |              |             |                      |           |             | 76,0 m²             |                 |             |        |           |

Relação do aço p/ todas as lajes inclinadas

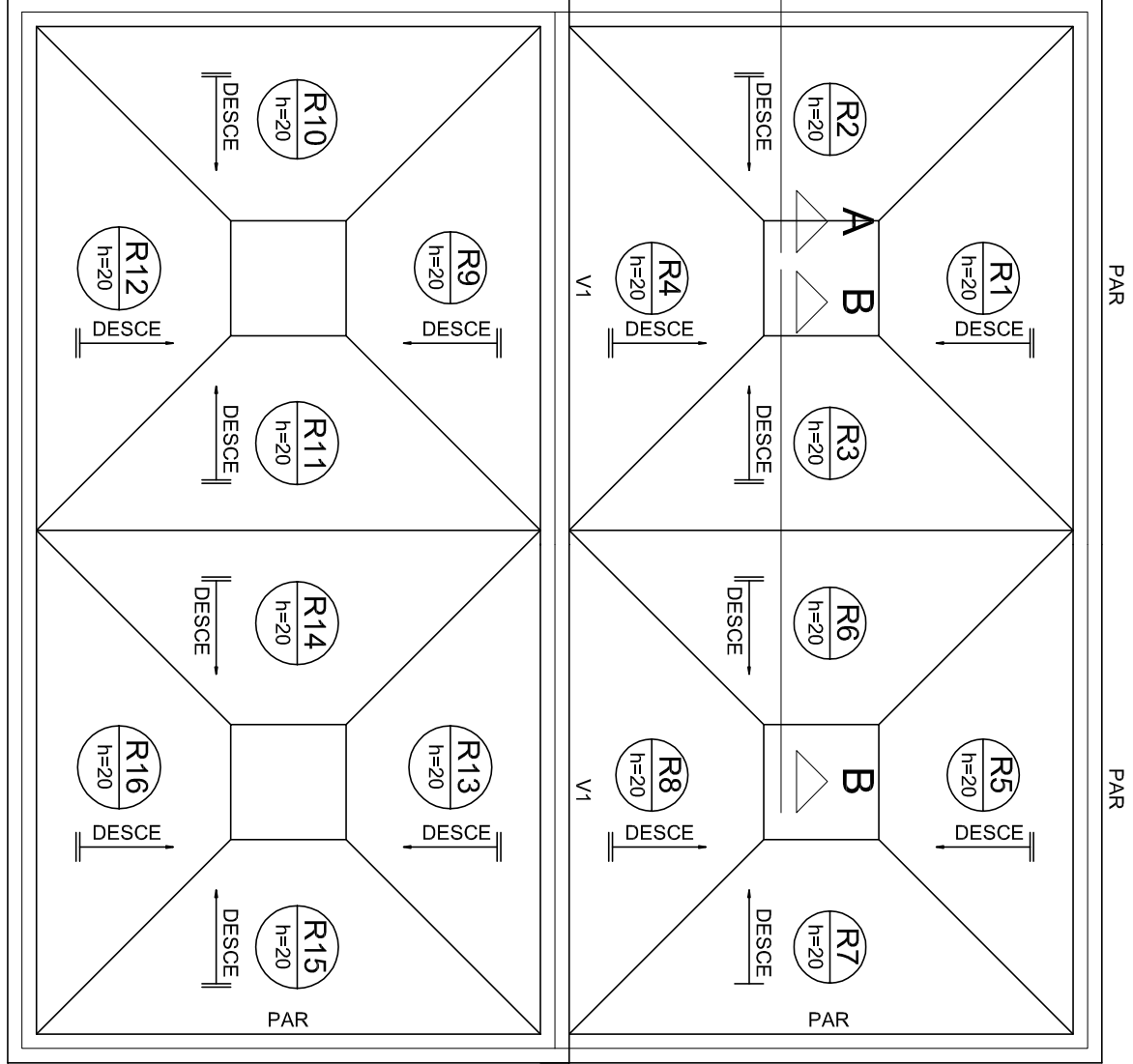
| ACO  | N | DIAM | Q   | UNIT | C.TOTAL (cm) |
|------|---|------|-----|------|--------------|
| CA50 | 1 | 10,0 | 132 | 153  | 20196        |
|      | 2 | 10,0 | 132 | 345  | 45540        |
|      | 3 | 10,0 | 132 | 338  | 44616        |
|      | 4 | 10,0 | 336 | VAR  | VAR          |
|      | 5 | 10,0 | 44  | 260  | 11440        |
|      | 6 | 10,0 | 44  | 260  | 11440        |
|      | 7 | 10,0 | 22  | 240  | 5280         |
|      | 8 | 10,0 | 22  | 265  | 5830         |

Resumo do aço

| ACO        | DIAM   | C.TOTAL (m) | PESO (kg) |
|------------|--------|-------------|-----------|
| CA50       | 10,0   | 1779,4      | 1110,3    |
| PESO TOTAL |        |             |           |
| CA50       | 1110,3 |             |           |

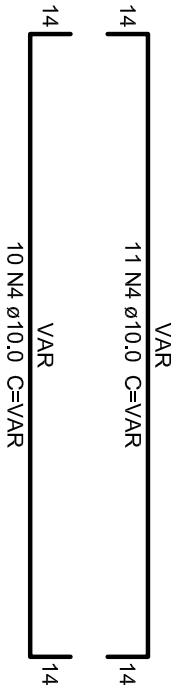
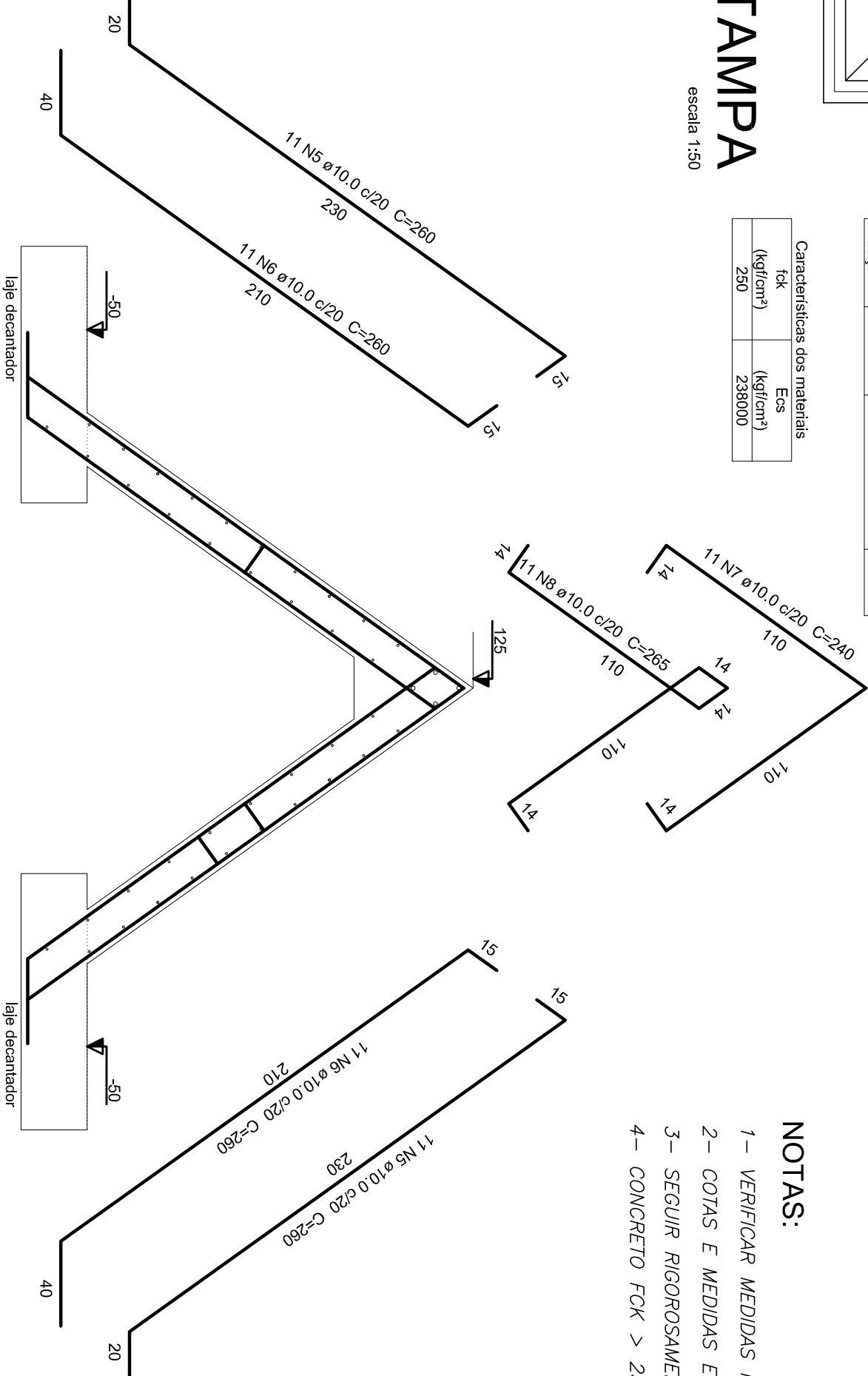
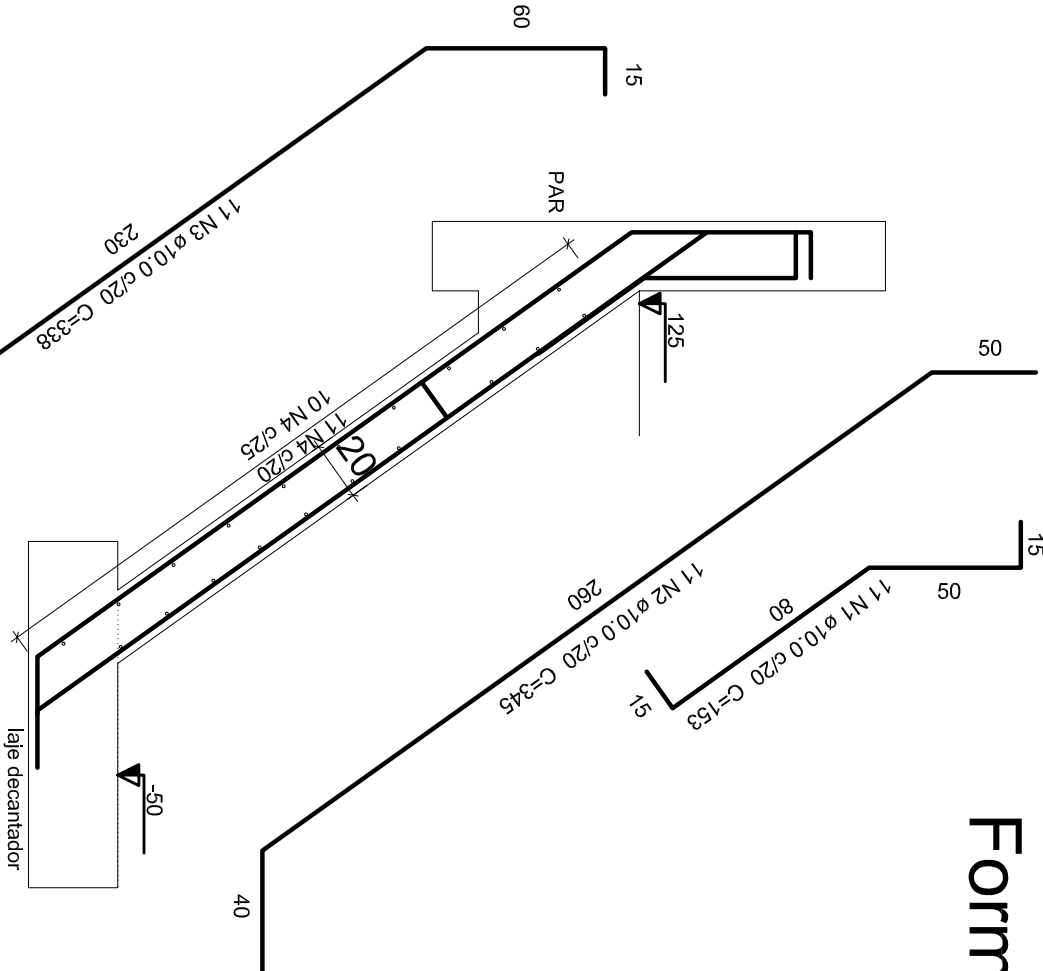
NOTAS:

- 1- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
- 2- COTAS E MEDIDAS EM CENTÍMETROS (SALVO ONDE INDICADO)
- 3- SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DOS FABRICANTES
- 4- CONCRETO FCK > 25,00 MPa – REALIZAR CONTROLE TECNOLÓGICO



Forma do pavimento TAMPA

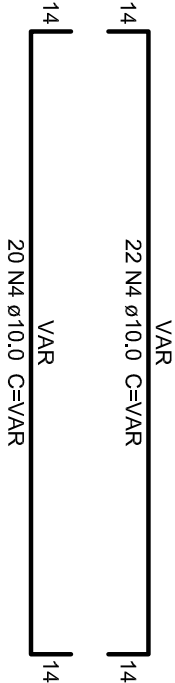
escala 1:50



Corte A-A

escala 1:25

(R1;R2;R4;R5;R7;R8;R9;R10;R12;R13;R15;R16)



Corte B-B (R3-R6;R11-R14)

escala 1:25

| -   | -        | -         | -  | -         | -           |
|---|----------|-----------|--|-----------|-------------|
| ITEM  | N. PEÇAS | DESCRIÇÃO | MATERIAL   | REF. DES. | MODELO PESO |
| <b>ECOLOGIC</b><br>TECNOLOGIA NO TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTES             |          |           |  |           |             |
| PROJ. N.º: 16919  |          |           | CLIENTE: CODEN – CIA DESENVOLVIMENTO NOVA ODESSA   |           |             |
| DATA: 14/10/16  |          |           | RUBRICA: ESS   |           |             |
| DES. 14/10/16   |          |           | LMG  |           |             |
| VER. 14/10/16   |          |           | LAF  |           |             |
| APR. 14/10/16   |          |           | PADRÃO   |           |             |
| ESCALA: 1:25  |          |           | A2   |           |             |
| RESERVATÓRIO ETA<br>PROJETO ESTRUTURAL<br>ARMAÇÃO DAS "RAMPAS" DO DECANADOR |          |           | RESPONSÁVEL TÉCNICO<br>EVERTON DOS SANTOS SILVA<br>CREA/SP: 5063010345<br>ART: 92221220161176245<br>DESENHO Nº |           |             |
| C-A2-16919-02   |          |           | 2  |           |             |