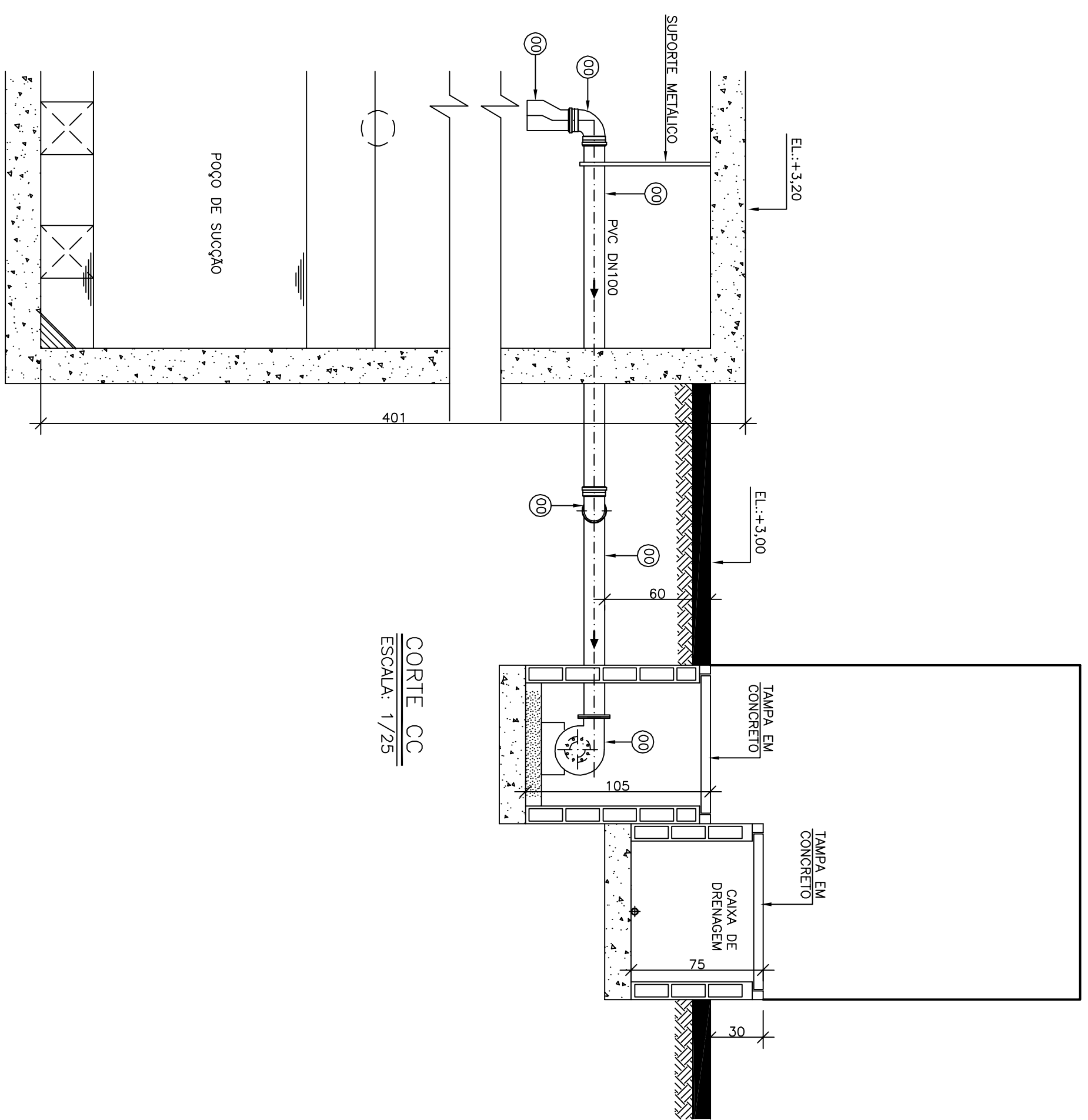
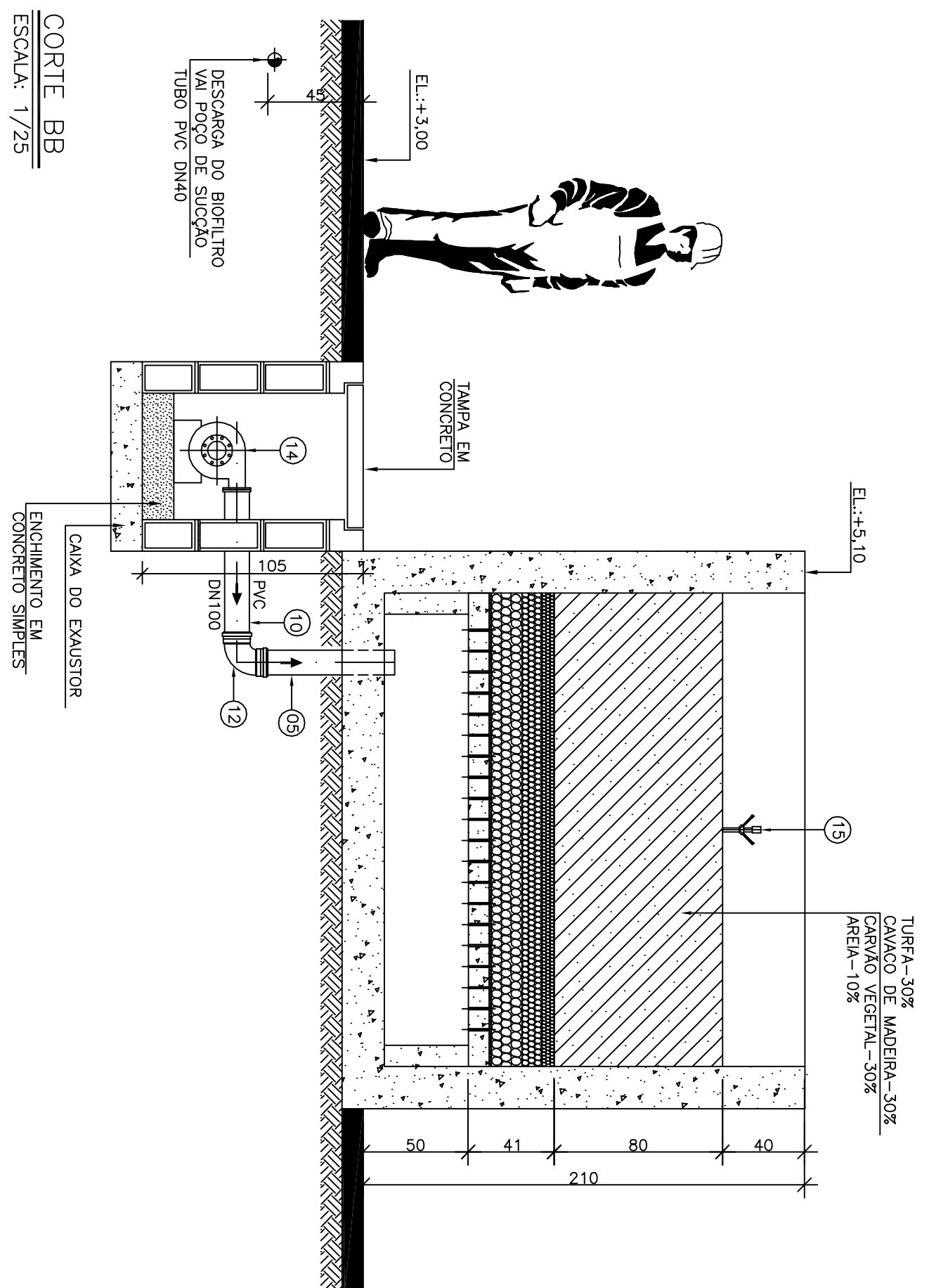
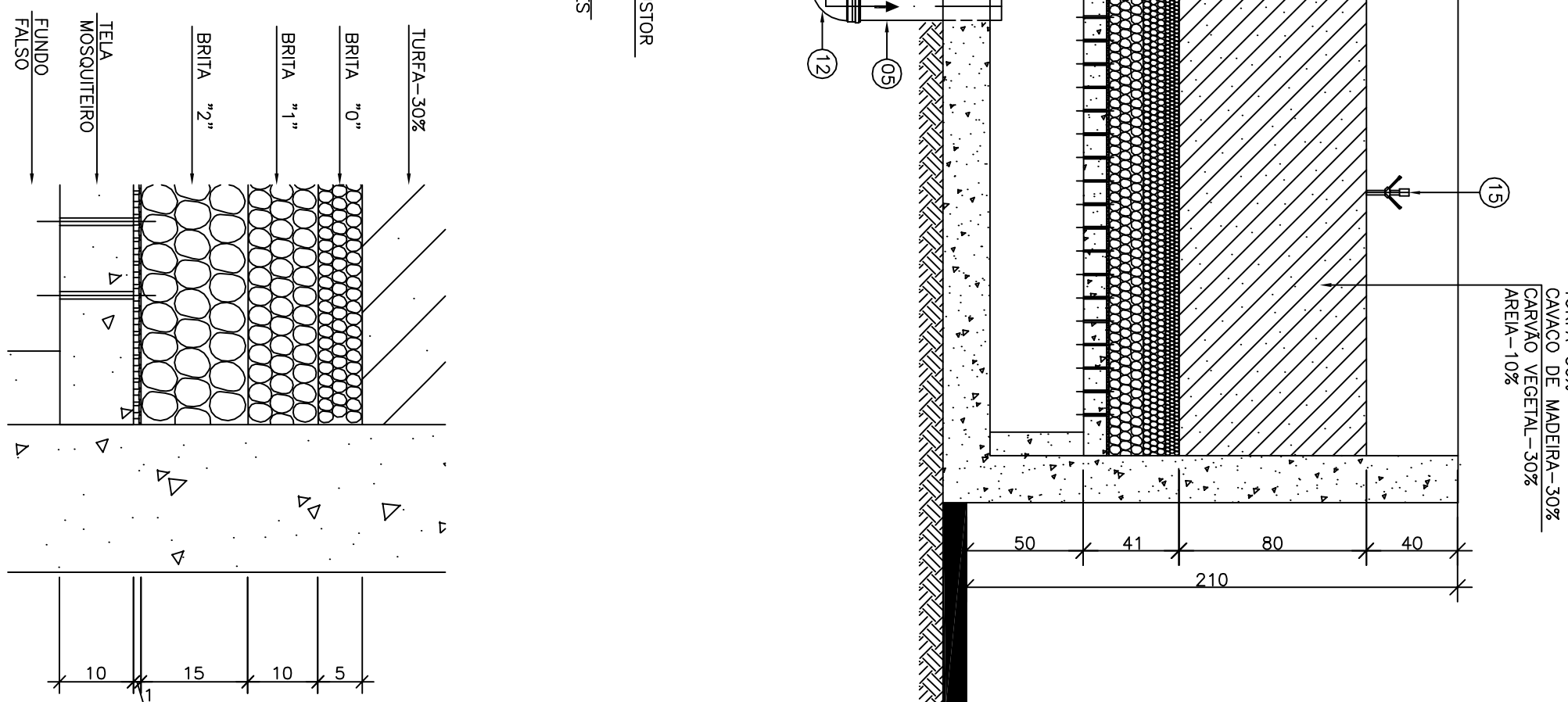




CORTE CC  
ESCALA: 1/25



CORTE BB  
ESCALA: 1/25

DET. LEITO FILTRANTE  
SEM ESCALA

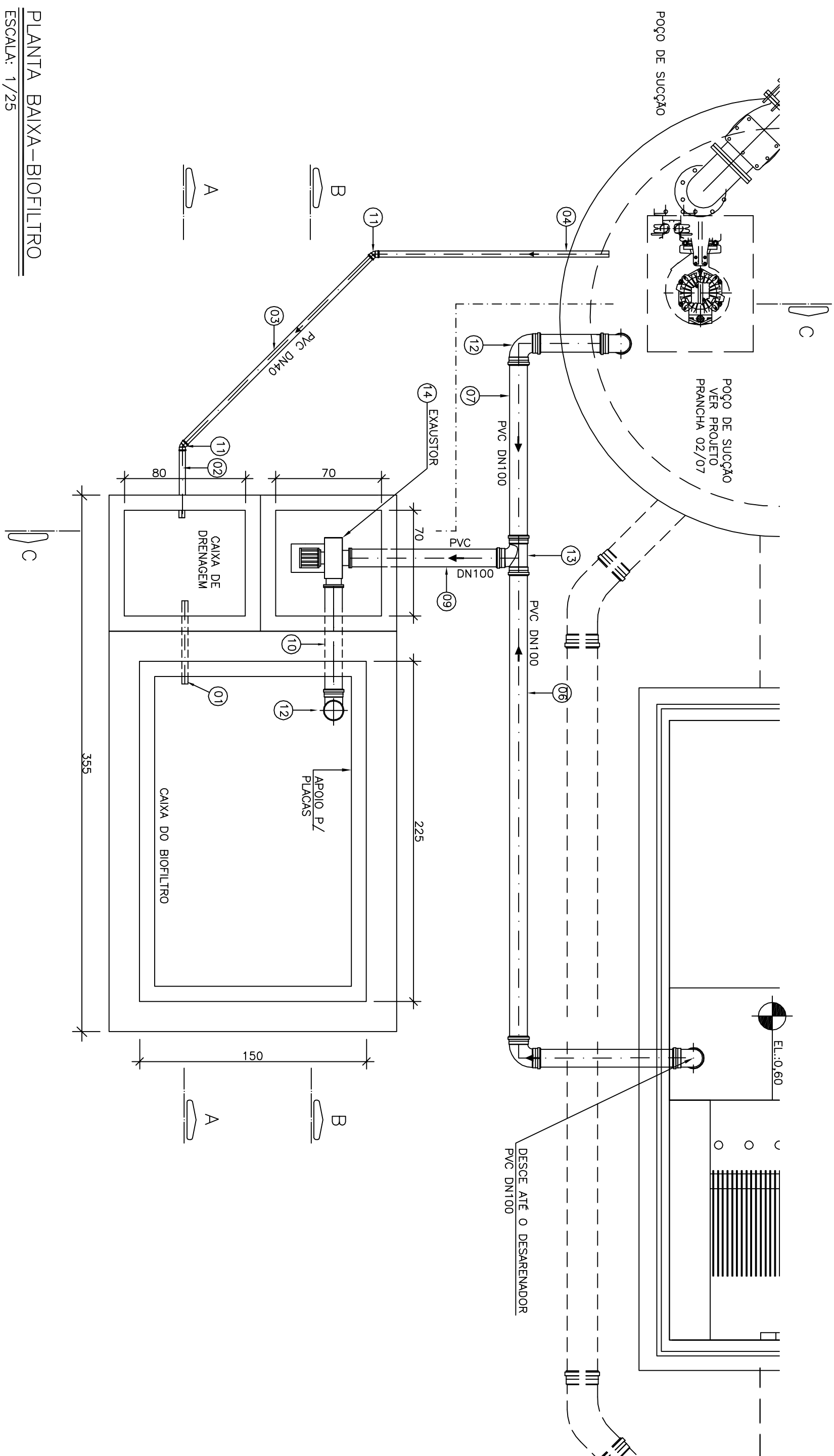
| LISTA DE MATERIAIS – BIOFILTRO |                                     |          |      |            |         |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------|------|------------|---------|
| ITEM                           | DESCRIÇÃO                           | MATERIAL | DIM. | QUANTIDADE | UNIDADE |
| TUBOS                          |                                     |          |      |            |         |
| 01                             | TUBO EBB44 CILINDRICO L=0,55m       | PVC      | 40   | 01         | Pç      |
| 02                             | TUBO CILINDRICO L=0,50m             | PVC      | 40   | 01         | Pç      |
| 03                             | TUBO CILINDRICO L=2,60m             | PVC      | 40   | 01         | Pç      |
| 04                             | TUBO CILINDRICO L=0,80m             | PVC      | 40   | 01         | Pç      |
| 05                             | TUBO CILINDRICO L=0,60m             | PVC      | 100  | 01         | Pç      |
| 06                             | TUBO CILINDRICO L=1,20m             | PVC      | 100  | 01         | Pç      |
| 07                             | TUBO CILINDRICO L=2,05m             | PVC      | 100  | 01         | Pç      |
| 08                             | TUBO CILINDRICO L=0,40m             | PVC      | 100  | 01         | Pç      |
| 09                             | TUBO CILINDRICO L=1,00m             | PVC      | 100  | 01         | Pç      |
| 10                             | TUBO CILINDRICO L=0,70m             | PVC      | 100  | 01         | Pç      |
| CONEXÕES                       |                                     |          |      |            |         |
| 11                             | CURVA 45° PVC JE PB                 | PVC      | 40   | 02         | Pç      |
| 12                             | CURVA 90° PVC JE PB                 | PVC      | 100  | 03         | Pç      |
| 13                             | TÊ PVC JE BBB                       | PVC      | 100  | 01         | Pç      |
| MOTOR                          |                                     |          |      |            |         |
| 14                             | EXAUSTOR (VER ESPECIFICAÇÃO ABAIXO) | METAL    | -    | 01         | Pç      |
| 15                             | ASPERSOR                            | METAL    | 3/4" | 01         | Pç      |

## NOTAS

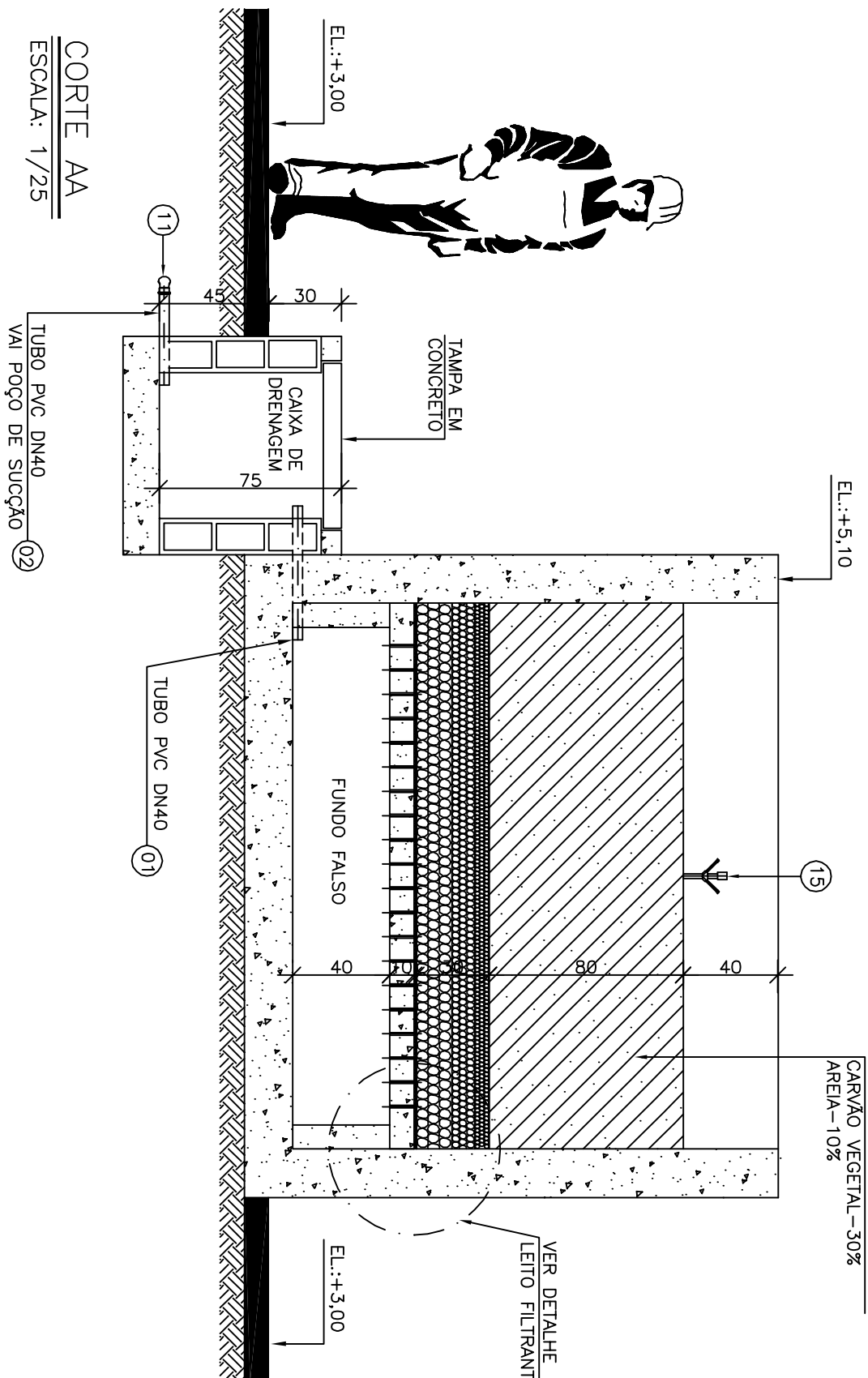
1. AS DIMENSÕES ESTÃO COTADAS EM CENTÍMETRO, E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
2. VER LISTA DE MATERIAIS NA PARNCHA 03/07.

## DADOS DO EXAUSTOR:

POTÊNCIA 0,5 cv  
ROTAÇÃO 3500 rpm  
TENSÃO 220 V  
PRESSÃO 120 mmco  
VAZÃO 20 m³/min  
ROTOR 190 mm (EM AÇO INOX)



PLANTA BAIXA-BIOFILTRO

CORIE AA  
ESCALA: 1/25

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| MUNICÍPIO: VILA VELHA                                                                                                                                                                                                                                                | DISTRITO: SEDE | BARRIO: VALE ENCANICADO |
| NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESOTAMENTAMENTO SANTUARIO DA GRANDE VITORIA<br>TITULO: ANALISE OPERACIONAL DO SISTEMA<br>ESTAÇÃO ELEVADORA DE ESGOTO BRUTO<br>VALE ENCANICADO II – PROJETO HIDEALUO<br>SISTEMA DE DESDORRIZACAO (BIOFILTRU) PLANTA, CORTES E L.M. |                |                         |
| ESCALA:                                                                                                                                                                                                                                                              | FOLHA:         | Nº CENSO                |
| INDICADAS                                                                                                                                                                                                                                                            | 07/07          | A-050-000-91-5-XX-0168  |
| RE                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01             |                         |

[illegible]

|                                                                           |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO                                                    |                                   |
| CANCELA E SUBSTITUI<br>O DESENHO NÚMERO: _____                            | RECEBIDO: ____/____/____          |
| _____                                                                     | Nº DOC: _____ ASS: _____          |
| CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____                        | APROVAÇÃO CESAN: _____            |
| _____                                                                     | ASS: _____ MATR: _____            |
| _____                                                                     | UNID.: _____ DATA: ____/____/____ |
| ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS. |                                   |

|                                                    |                                          |                                                                      |              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>EMITENTE:</b>                                   | <b>GANDEM</b><br><i>Engenharia Civil</i> | <b>EMISSÃO CESANI</b>                                                | <b>DATAS</b> |
| <b>PROJETADO:</b>                                  | COOPERADOR:                              | <b>PROJETOADO:</b>                                                   |              |
| JULIO CESAR ALI GAIETA                             | JULIO CESAR ALI GANDEM                   | CREA:                                                                |              |
| CREA: 24918/D RECIBO: MG                           | CREA: 24919/D RECIBO: MG                 | <b>DESENHADO:</b>                                                    |              |
| <b>DESENHO:</b> THIAGO                             | Nº DES. PROJETISTA:                      | <b>VERIFICADO:</b>                                                   |              |
| DATA: JUL/14                                       |                                          | <b>DIVISÃO:</b>                                                      |              |
| <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> JULIO CESAR ALI GANDEM |                                          | <b>GERÊNCIA:</b>                                                     |              |
| CHEFIA: 24918/D RECIBO: MG ART Nº: DATA:           |                                          | M-DCE JULIANE GIOVANNI BORG OMARI<br>M-DCI LUIZ CLAUDIO V. RODRIGUES |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| MUNICÍPIO: VILA VELHA                                                                                                                                                                                                                                                | DISTRITO: SEDE | BARRIO: VALE ENCANICADO |
| NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESOTAMENTAMENTO SANTUARIO DA GRANDE VITORIA<br>TITULO: ANALISE OPERACIONAL DO SISTEMA<br>ESTAÇÃO ELEVADORA DE ESGOTO BRUTO<br>VALE ENCANICADO II – PROJETO HIDEALUO<br>SISTEMA DE DESDORRIZACAO (BIOFILTRU) PLANTA, CORTES E L.M. |                |                         |
| ESCALA:                                                                                                                                                                                                                                                              | FOLHA:         | Nº CENSO                |
| INDICADAS                                                                                                                                                                                                                                                            | 07/07          | A-050-000-91-5-XX-0168  |
| RE                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01             |                         |