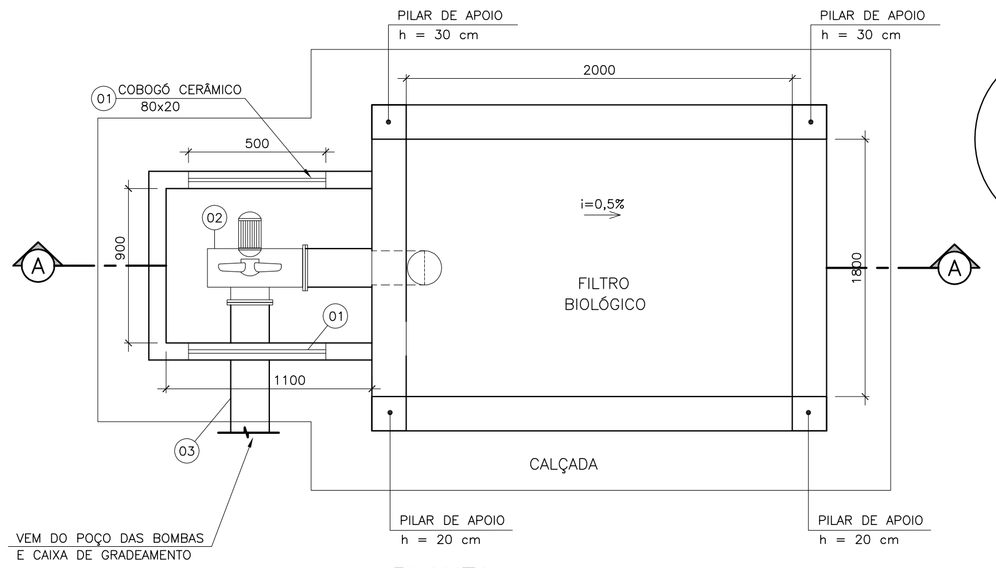
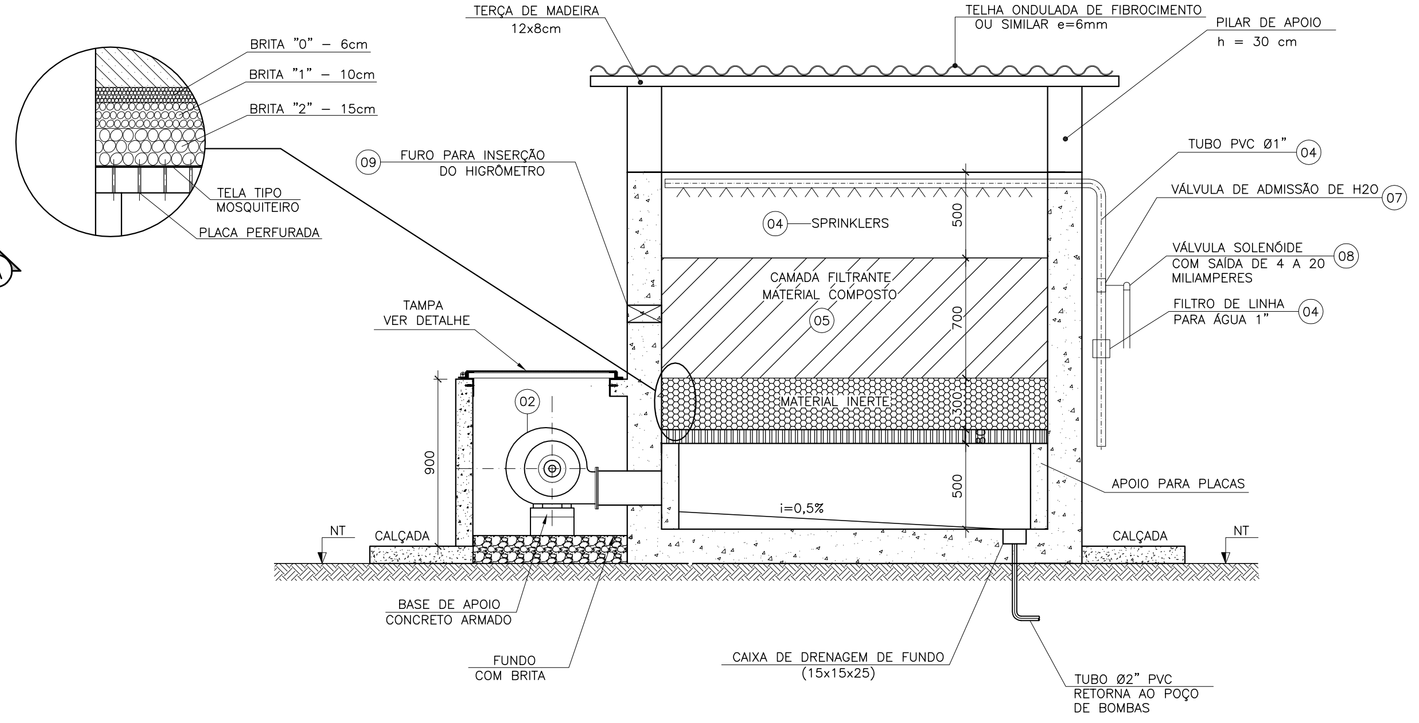
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

| COR | | ESP. |
|---|---|---|
| 1 | 07 | 0,1 |
| 2 | 07 | 0,2 |
| 3 | 07 | 0,3 |
| 4 | 07 | 0,4 |
| 5 | 07 | 0,5 |
| 6 | 07 | 0,6 |
| 7 | 07 | 0,25 |
| 8 | 07 | 0,09 |
| 9 | 07 | 0,15 |
| 140 | 140 | 0,15 |
| 162 | 162 | 0,15 |




## PLANTA
SEM ESCALA




## CORTE A–A
SEM ESCALA

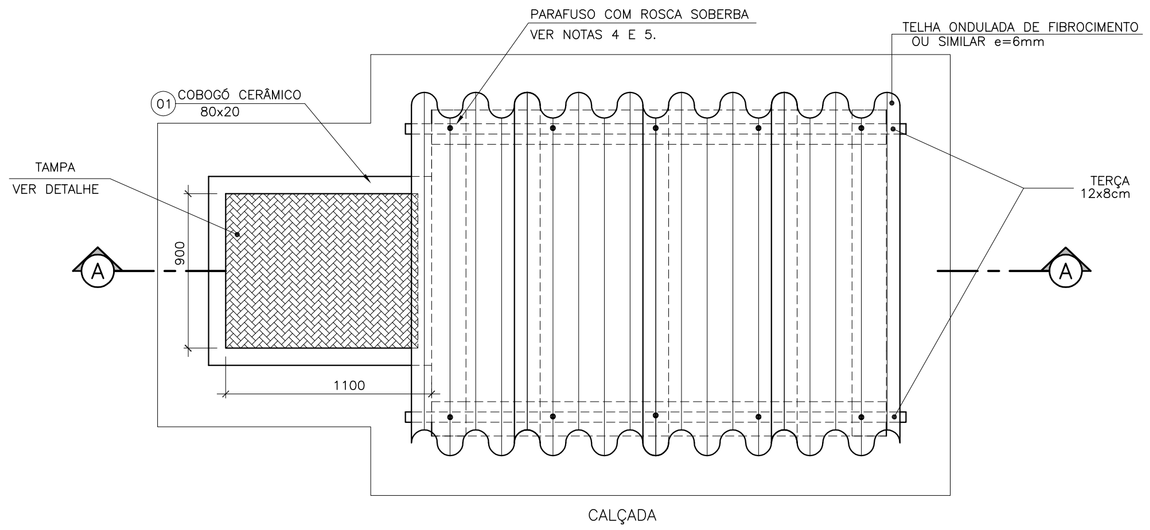
| LISTA DE MATERIAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNID. | MATERIAL | ø | QUANT. |
| | FILTRO BIOLÓGICO | | | | |
| 01 | COBOGÓ CERÂMICO 800x200mm | pç | CERÂMICO | – | 02 |
| 02 | EXAUSTOR EM PRFV Q = m3/h / Hm = mca<br>MOTOR = CV / RPM = | pç | PRFV | – | 01 |
| 03 | TUBO EM PRFV REVESTIDO INTERNAMENTE EM PVC | m | PRFV | DN | |
| 04 | SISTEMA DE ASPERSÃO DE ÁGUA<br>(TUBOS PVC 1" + SPRINKLERS + FILTRO DE LINHA 1") | CJ | – | – | 01 |
| 05 | MATERIAL FILTRANTE – VER DETALHE | m³ | VARIADO | – | |
| 06 | PLACA DE CONCRETO PERFURADA ESPESSURA = 8cm<br>(FUROS DE ø1/2" REVESTIDOS COM TUBOS DE PVC) | pç | CONCRETO | – | 01 |
| 07 | VÁLVULA DE ADMISSÃO DE H2O | pç | – | 1" | 01 |
| 08 | VÁLVULA SOLENÓIDE COM SAÍDA DE 4 A 20 MILIAMPERES | pç | – | – | 01 |
| 09 | HIGRÔMETRO DE RABICHO PARA TRANSMISSÃO DE UMIDADE RELATIVA DE 0–100% COM 2m DE COMPRIMENTO IGUAL A 4–20mA – MOD. GTV | pç | – | – | 01 |

## NOTAS

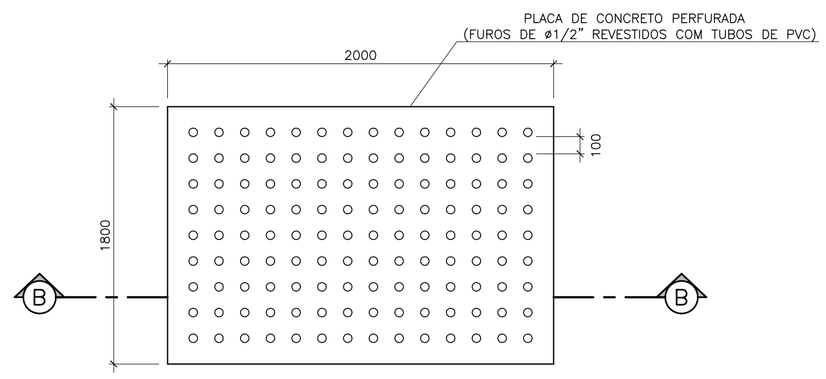
1. DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. O PROJETO ESTRUTURAL DEVERÁ SER DESENVOLVIDO PELA PROPONENTE.
3. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE INTERLIGAÇÃO AO POÇO DAS BOMBAS E CAIXA DE GRADEAMENTO, ASSIM COMO O DRENO DE FUNDO, DEVERÃO CONSTAR NA LISTA DE MATERIAL DA ELEVATÓRIA.
4. PARA ACESSO À AREA INTERNA DO BIOFILTRO, AS TELHAS DA COBERTURA DEVERÃO SER DESPARAFUSADAS E REMOVIDAS.
5. OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVERÃO OBEDECER A NORMA NBR 8055.
6. AS DIMENSÕES A, B DEVERÃO SER DEFINIDAS PELO PROJETISTA CONFORME AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO.

## ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

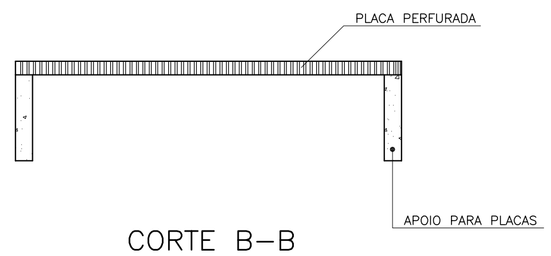
1. PLACA PERFURADA CONFORME DETALHE EM CONCRETO ARMADO e=8cm
2. O CONTROLADOR E INDICADOR DE UMIDADE SERÁ INSTALADO NO PAINEL ELÉTRICO GERAL DA EEE, RECEBENDO SINAL DO TRANSMISSOR DE UMIDADE INSTALADO NA CAMADA FILTRANTE DO FILTRO BIOLÓGICO.
3. MATERIAL COMPOSTO: 30% DE TURFA, 30% DE CAVACO DE MADEIRA, 30% DE CARVÃO VEGETAL E 10% DE AREIA. O CAVACO DE MADEIRA PODERÁ SER SUBSTITUIDO POR BAGAÇO CASCA DE COCO, BAGAÇO DE CANA DE AÇUCAR OU MATERIAL SEMELHANTE QUE TENHA EFICIÊNCIA COMPROVADA.



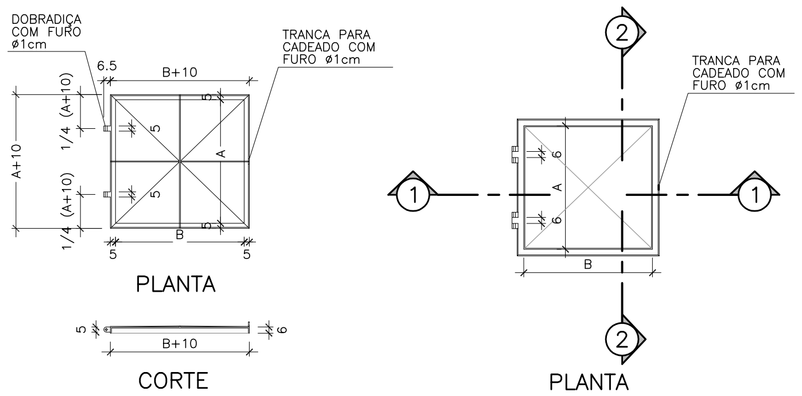

## VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA



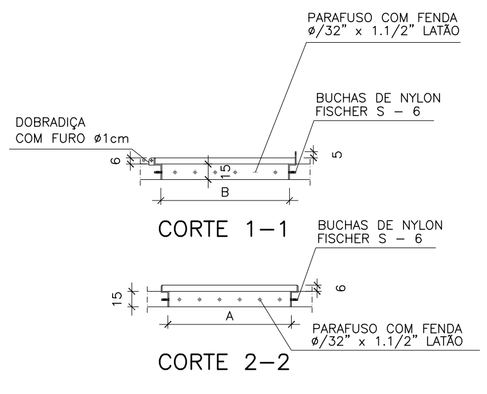

## PLANTA – PLACA PERFURADA
## ESPESSURA = 8cm
SEM ESCALA



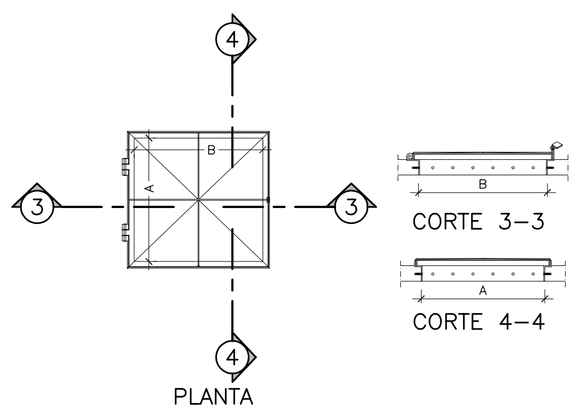

## CORTE B–B
SEM ESCALA




## DETALHE DAS TAMPAS
ESCALA 1/25




## ESTRUTURA DAS TAMPAS
ESC. 1/25




## MONTAGEM DAS TAMPAS
ESCALA 1/25

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

| NÚMEROS | TÍTULOS |
|---|---|
| A–000–000–00–5–XX–0022 | BIOFILTRO RETANGULAR – PROJETO PADRÃO |

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA

| Nº | LOCAL | DISCRIMINAÇÃO | DES. | DIV. | GER. | DATA |
|---|---|---|---|---|---|---|

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

| PROJETADO: | COORDENADOR: |
|---|---|
| CREA: _____ REGIÃO: __ | CREA: _____ REGIÃO: __ |
| DESENHO: _____ | Nº DES. PROJETISTA: |
| DATA: __/__/__ | |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
ENGº JOSÉ CELSO MOTTA
CREA: 2757/D REGIÃO: ES ART Nº: 0820190038188 DATA: 04/2019

| EMISSÃO CESAN | DATAS |
|---|---|
| PROJETADO: ENGº JOSÉ CELSO MOTTA | 04/2019 |
| CREA: | |
| DESENHADO: TÉCº ADOLPHO BONELLA ARDIZZON | 04/2019 |
| VERIFICADO: ENGº JOSÉ CELSO MOTTA | 04/2019 |
| DIVISÃO: ENGº CARINA DA ROSS REZENDE | 04/2019 |
| GERÊNCIA: ENGª AMANDA CAMPAGNARO P. BRAGATTO | 04/2019 |

CESAN

MUNICÍPIO: APIACÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE APIACÁ

TÍTULO: BIOFILTRO RETANGULAR
PROJETO HIDRÁULICO
PLANTA, CORTES E LISTA DE MATERIAL

| ESCALA: | FOLHA: | Nº CESAN | REV: |
|---|---|---|---|
| INDICADA | 01/01 | C–096–000–92–5–XX–0017 | 00 |