

**AGUAS PLUVIAIS**  
escala: 1/75

**LEGENDA:**

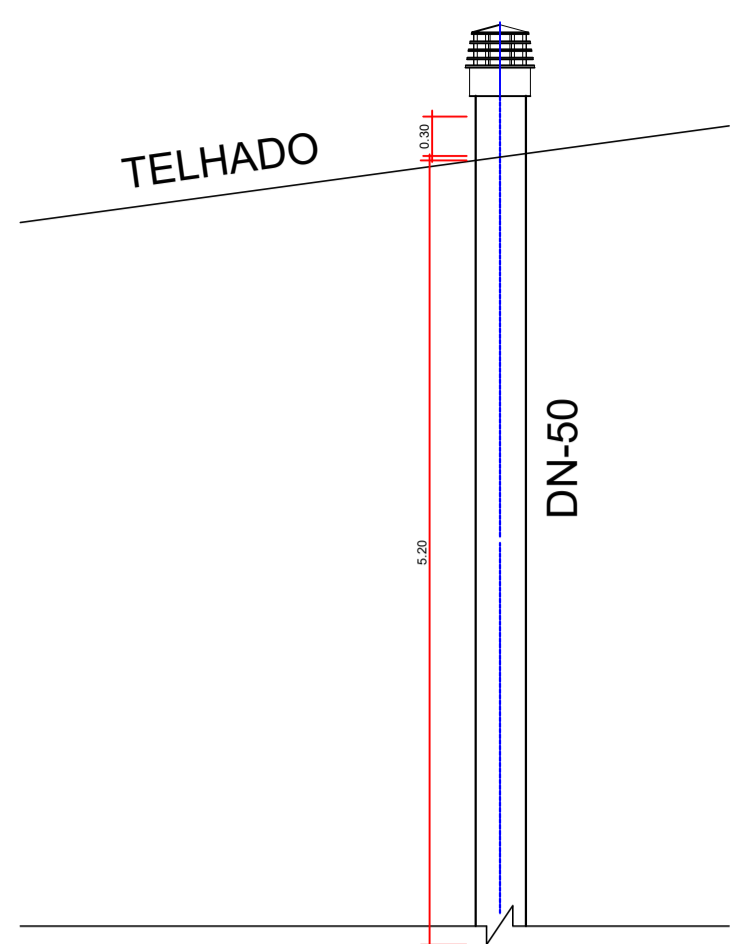
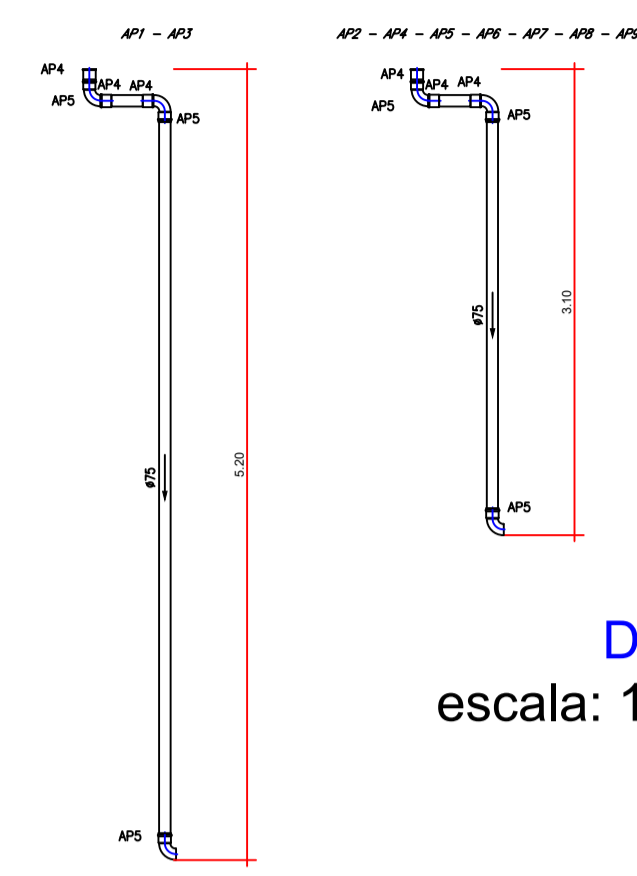
- PVC Soldável branco**
- Curva 90 75mm (Detalhado/em Planta)
  - Joelho 90 50mm (Detalhado/em Planta)
  - Luva 75mm (Detalhado/em Planta)
  - Luva 50mm (Detalhado/ frontal)
  - Luva Dupla 50mm (Detalhado/em Planta)
  - Terminal de Ventilação 50mm (Detalhado/em Planta)
  - Joelho 45 75mm (Unifilar/em Planta)
  - Joelho 90 50mm (Unifilar/Desce)
  - Junção 75mm (Unifilar/em Planta)
  - Terminal de Ventilação 50mm (Unifilar/Desce)

- Caixas Diversas**
- Caixa p/ água pluvial 50 x 50 cm 500 x 500mm (Detalha)

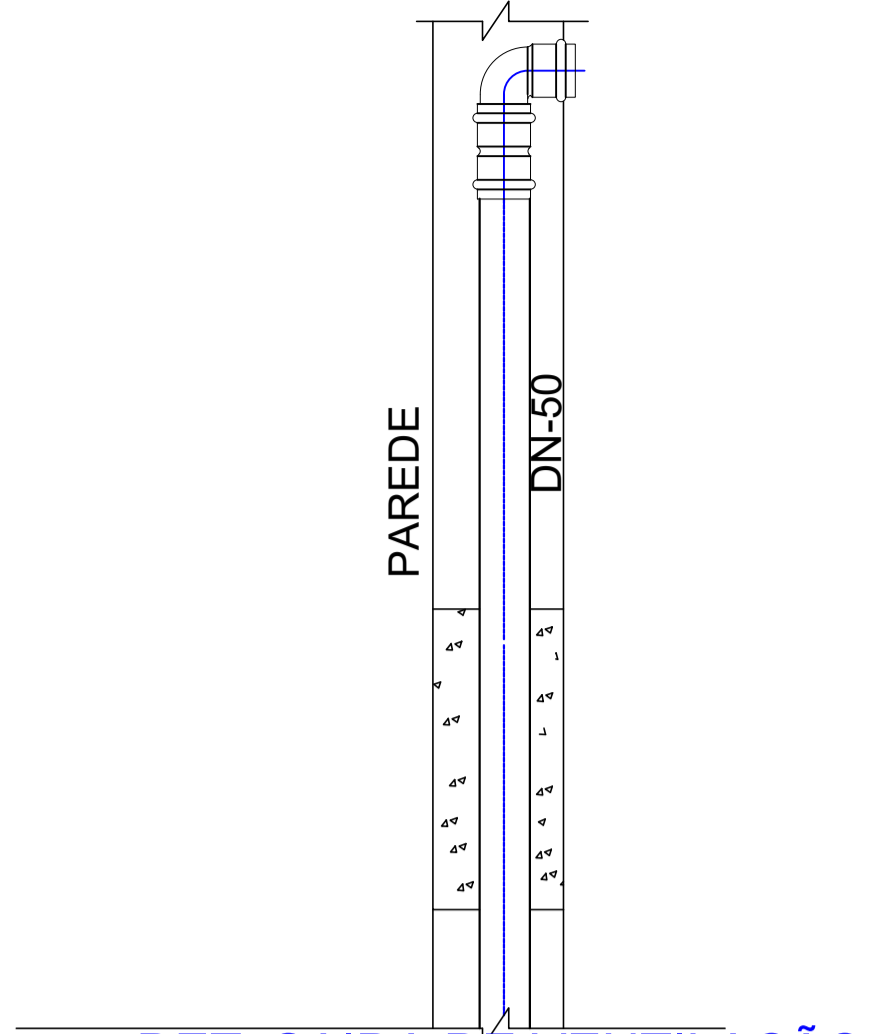
- PRUMADAS**
- Tubo Ventilacao
  - Águas Pluviais

- TUBULAÇÃO**
- Tubo PVC Soldável branco 75mm (Detalhado)
  - Tubo PVC Soldável branco (Unifilar)

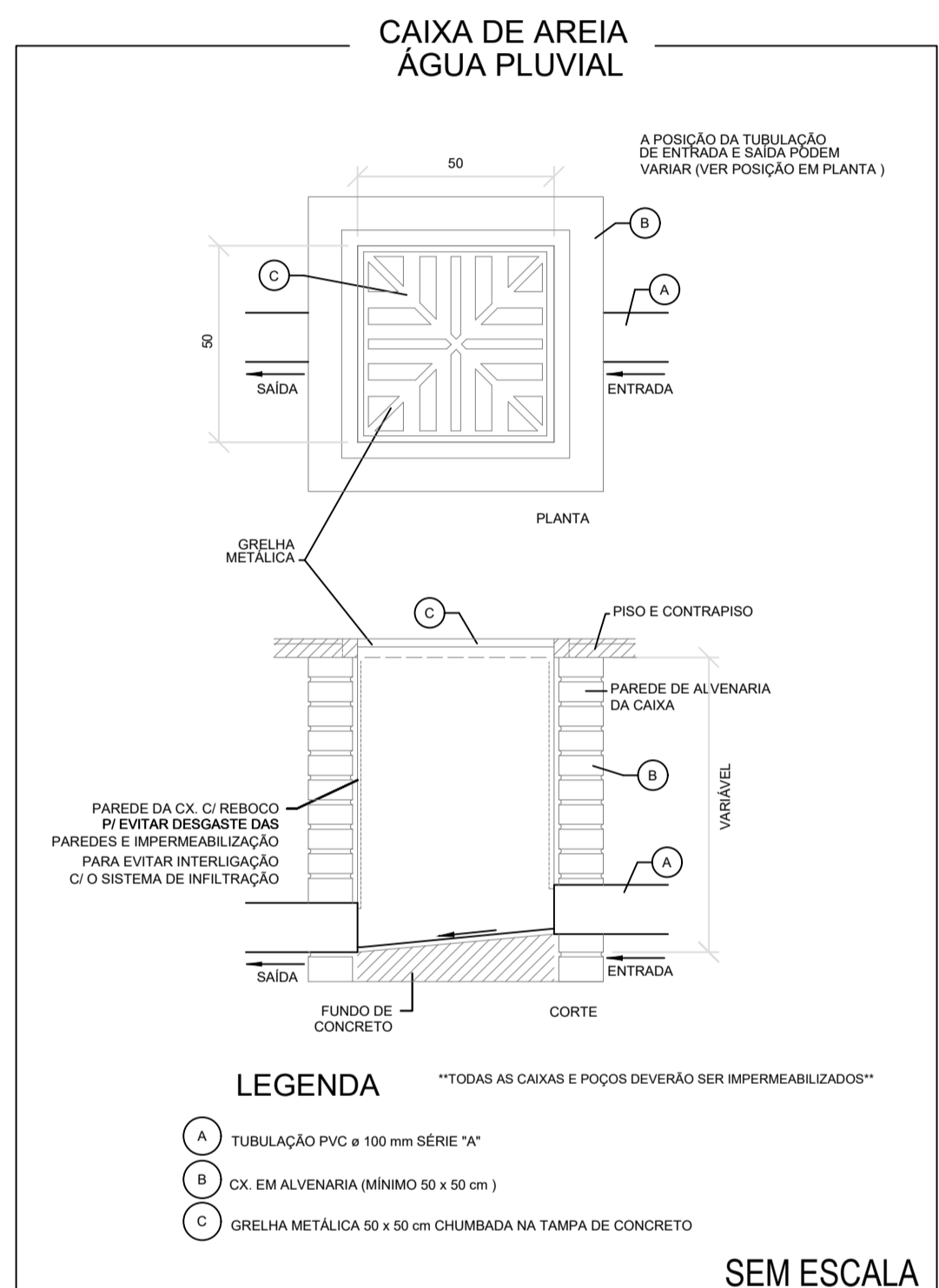
**DET.**  
escala: 1/50



**DET. SAIDA DE VENTILAÇÃO**  
Sem escala



**DET. SAIDA DE VENTILAÇÃO**  
Sem escala



PERMEABILIDADE CONFORME L.C. 246 / 2013

ART. 128 - ÍNDICE DE CONTROLE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| ÁREA DO TERRENO             | 2.000,00m <sup>2</sup>  | NOTAS  |
| ÁREA PERMEÁVEL              | 1308,03m <sup>2</sup>   | - Para cada 200m <sup>2</sup> de terreno impermeabilizado, 1m <sup>3</sup> de caixa de recarga ou por caixa de retenção. |
| ÁREA IMPERMEÁVEL            | 582,42m <sup>2</sup>  | - Superfície mínima de 1,00m <sup>2</sup> de caixa.  |
| MEMORIAL DE CÁLCULO - ICCAP | 582,42m <sup>2</sup> / 200m <sup>2</sup> = 2,91m <sup>2</sup> | - Profundidade máxima de 2,60m.  |

O sistema de captação de água pluvial se constitui por dois processos:

1º - Toda água de chuva que cai no telhado escorre para as calhas e dali são conduzidas por tubos de PVC com diâmetros de 100mm, para caixas de passagem com fundos de brita "1", e delas, para o meio fio, conforme mostrado no layout.

2º - A água que cai diretamente sobre o terreno, escorre para as áreas permeáveis, que representam 16,54% da área total do terreno, e infiltram no solo.

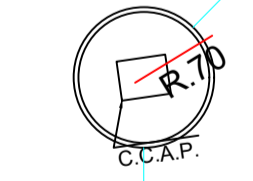
MEMORIAL DE CÁLCULO DO POÇO DE INFILTRAÇÃO

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| Pi= 3,14  | ÁREA DA SUPERFÍCIE   | Poço Ø = 140cm |
| Raio (R) = 0,70m  | ÁREA LATERAL: Pi x D x H = 3,14 x 1,60 x 1,90 = 9,54m <sup>2</sup> . |                |
| Altura (H) = 1,90m  | ÁREA FUNDO: Pi x R <sup>2</sup> = 1,53m <sup>2</sup> .               |                |
| VOLUME TOTAL: Pi x R <sup>2</sup> x H = 3,14 x 0,70 <sup>2</sup> x 1,90 = 3,14 x 0,49 x 1,90 = 1,53x 1,90 | VOLUME TOTAL= 2,92 m <sup>3</sup> (CAPACIDADE DE 01 POÇO)            |                |
| VOLUME NECESSÁRIO = 2,91m <sup>3</sup>  |  |                |
| VOLUME UTILIZADO = 5,84m <sup>3</sup> ( 2 Und. POÇOS)   |  |                |

PERMEABILIDADE CONFORME L.C. 246 / 2013

ART. 128 - A. - ÍNDICE DE CONTROLE PAISAGÍSTICO

| ÁREA DO TERRENO           | Área Exigida |                      | Área do Projeto |                        |
|---------------------------|--------------|----------------------|-----------------|------------------------|
|                           | %            | m <sup>2</sup>       | %               | m <sup>2</sup>         |
| C.V. SOLO NATURAL (grama) | 15 %         | 300,00m <sup>2</sup> | 65,40%          | 1308,03 m <sup>2</sup> |



— PVC Soldável branco —

| Quant. | Und. | Dimensão | Descrição                |
|--------|------|----------|--------------------------|
| 63,01  | M    | 75mm     | Tubo PVC Soldável branco |
| 61,71  | M    | 100mm    | Tubo PVC Soldável branco |
| 33,00  | M    | 50mm     | Tubo PVC Soldável branco |
| 21     | pc   | 75mm     | Curva 90                 |
| 1      | pc   | 75mm     | Joelho 45                |
| 3      | pc   | 50mm     | Joelho 90                |
| 3      | pc   | 75mm     | Junção                   |
| 36     | pc   | 75mm     | Luva                     |
| 3      | pc   | 50mm     | Luva Dupla               |
| 4      | pc   | 50mm     | Terminal de Ventilação   |

— Caixas Diversas —

| Quant. | Und. | Dimensão    | Descrição                        |
|--------|------|-------------|----------------------------------|
| 6      | pc   | 500 x 500mm | Caixa p/ água pluvial 50 x 50 cm |

APROVAÇÃO:

PROCESSO N.º .....  
PREFEITURA DE TRINDADE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL-SEPLAN  
DIRETORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS  
APROVADO  
EM .....  
ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38

**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**

Endereço: APM-02 - Área Pública Municipal - Praça no Setor Residencial Vieira, entre a Rua do Ipê, Rua João Alfonso Sobrinho, Rua Luiz Alves de Carvalho, e Rua Altamiro Alves de Carvalho - Trindade - GO

Coordenadas: 16º 38' 53" S / 49º 28' 03,5" W - Frente Esq.  
16º 38' 53" S / 49º 28' 02,5" W - Frente Dir.  
16º 38' 50,8" S / 49º 28' 50,8" W - Fundo Esq.  
16º 38' 50,8" S / 49º 28' 02,5" W - Fundo Dir.

DEAM- Delegacia Especializada no Atendimento à Mulher- Trindade - GO  
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREO

Tomador 01 - Proprietário: Renato Ruy de Almeida  
Tomador 02: POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 07.014.123/0001-91

Autor do Projeto: ENG. CIVIL - JESSICA CRISTINA DE BRITO CASTRO 1019216964/D-GO  
ART 1020220125910

Responsável Técnico: [Assinatura]

|  |  |                                   |
|--|--|-----------------------------------|
| DESCRÇÃO DOS PAVIMENTOS:<br><b>TERREO</b>  | ÁREA DO TERRENO ORIGINAL:<br>2000,00m <sup>2</sup> | FOLHA:                            |
| CONTEUDO:<br>DISTRIBUIÇÃO ÁGUA - TERREO<br>DETALHES: H1 AO H7<br>LISTA DE MATERIAIS<br>LEGENDA | ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:<br>255,40m <sup>2</sup>  | <b>4/4</b>                        |
| ÁREAS<br>EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL: 255,40m <sup>2</sup>  | ÁREA PERMEÁVEL<br>conforme arquitetura             | C.C.A.P.:<br>conforme arquitetura |
|  | TÍTULOS:<br>H0, DEAM, TRINDADE, RJA                | DATA:<br>MAIO/2022                |
|  |  | DESENHO:<br>Eng. Marcos Artoledo  |