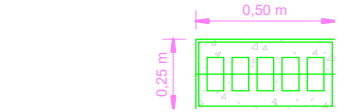
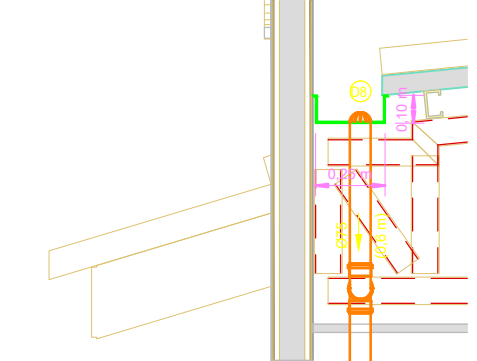


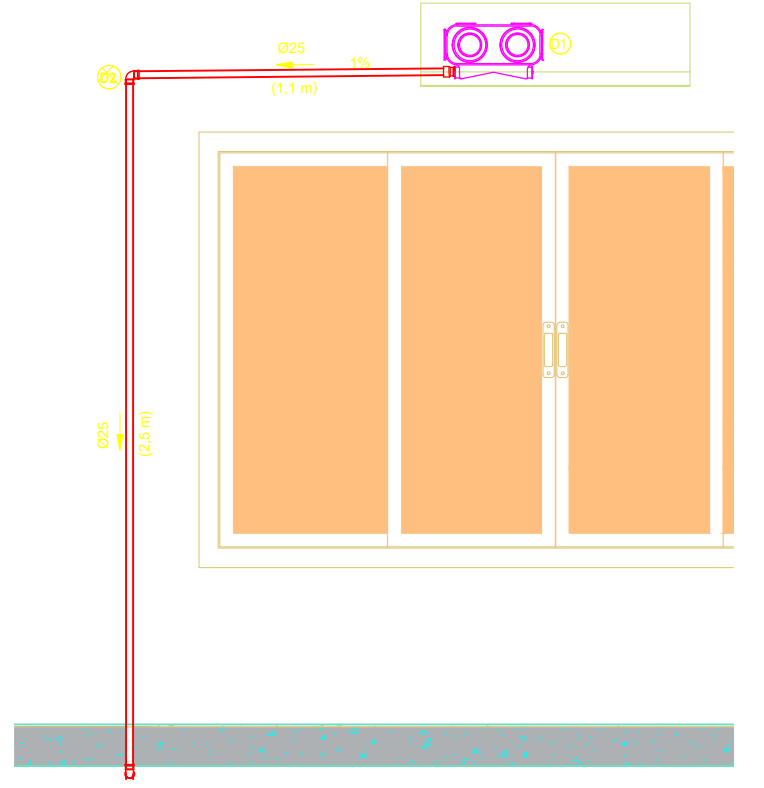
2 CAIXA DE AREIA  
1 : 20



3 GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO  
1 : 25



4 DETALHE AP-01  
1 : 25



5 DETALHE GENÉRICO DRENO DE AR  
1 : 25

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
  - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
  - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
  - TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO PERFORADO - ÁGUA PLUVIAL
  - TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO
  - TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA CONSUMO
  - TUBULAÇÃO PVC MARROM - DRENO DO AR-CONDICIONADO
  - TUBULAÇÃO PVC MARROM - REDE DE IRRIGAÇÃO
- CV-mn  
Øxx
- AF-mn  
Øxx
- XX
- COLUNA DE VENTILAÇÃO  
m: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE ÁGUA FRIA  
m: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA  
LV - LAVATÓRIO  
CH - CHUVEIRO  
TN - TANQUE  
DU - DUCHA HIGIÊNICA  
CS - CAIXA SIFONADA  
RS - RALO SECO  
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA  
RP - REGISTRO DE PRESSÃO  
RE - REGISTRO DE ESFERA  
CG - CAIXA DE GORDURA  
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO  
HID - HIDRÔMETRO  
RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
  - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
  - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm;
- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- PROJETO ELABORADO SEM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.

NORMAS:

- PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
  - NBR 8202/2001 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
  - NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
  - NBR 7229/1993 - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TANQUES SEPTICOS;
  - NBR 13969/1997 - TANQUES SEPTICOS - UNIDADES DE TRATAMENTO COMPLEMENTAR E DISPOSIÇÃO FINAL DOS EFLUENTES LÍQUIDOS - PROJETO, CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO;
  - NBR 10841/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- TUBULAÇÕES A SEREM EMPREGADAS NESSE PROJETO SEGUIRÃO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
  - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, CLASSE 15, CONFORME NBR 5648;
  - PVC SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CONFORME NBR 8160;
  - PVC SÉRIE REFORÇADA PARA ÁGUAS PLUVIAIS CONFORME NBR 1084.
- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO:
  - CONFORME ENSAIO DE SONDAGEM APRESENTADO, FOI ENCONTRADO NÍVEL DE ÁGUA À PROFUNDIDADE DE 4,30 METROS. FOI APRESENTADO ENSAIO DE INFILTRAÇÃO IGUAL A 104 LIMPDA PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA. CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.

OBS:

- MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTOREAL.
- AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

Aprovação:

**PBA - PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA**

( X ) CONSTRUÇÃO ( ) ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE ( ) REGULARIZAÇÃO

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO**  
ESTADO DE MATO GROSSO  
www.camposdejulio.mt.gov.br

PROJETO: Construção de Creche Municipal

ASSUNTO: Projeto Hidrossanitário - Drenagem - Téreo e Ar Condicionado

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Campos de Júlio

CNPJ: 01.614.516/0001-99

ENDEREÇO: Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 02, Jardim das Palmeiras

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eduardo Rampanelli Tosetto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 1220503037

Irineu Marcos Parmeggiani  
PREFEITO MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO

DATA: 24/07/2024

ESCALA: Indicado

REVISÃO: Revisão atual

Quadro de Áreas:

PRANCHA:

13/14

1 DRENAGEM PLUVIAL E DRENO DE AR CONDICINADO  
1 : 70



## MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: CMR2Q-5RQS3-QWMRC-8T25U

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF \*\*\*.642.211-\*\*)

Irineu Marcos Parmeggiani (CPF \*\*\*.055.780-\*\*)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/CMR2Q-5RQS3-QWMRC-8T25U>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>