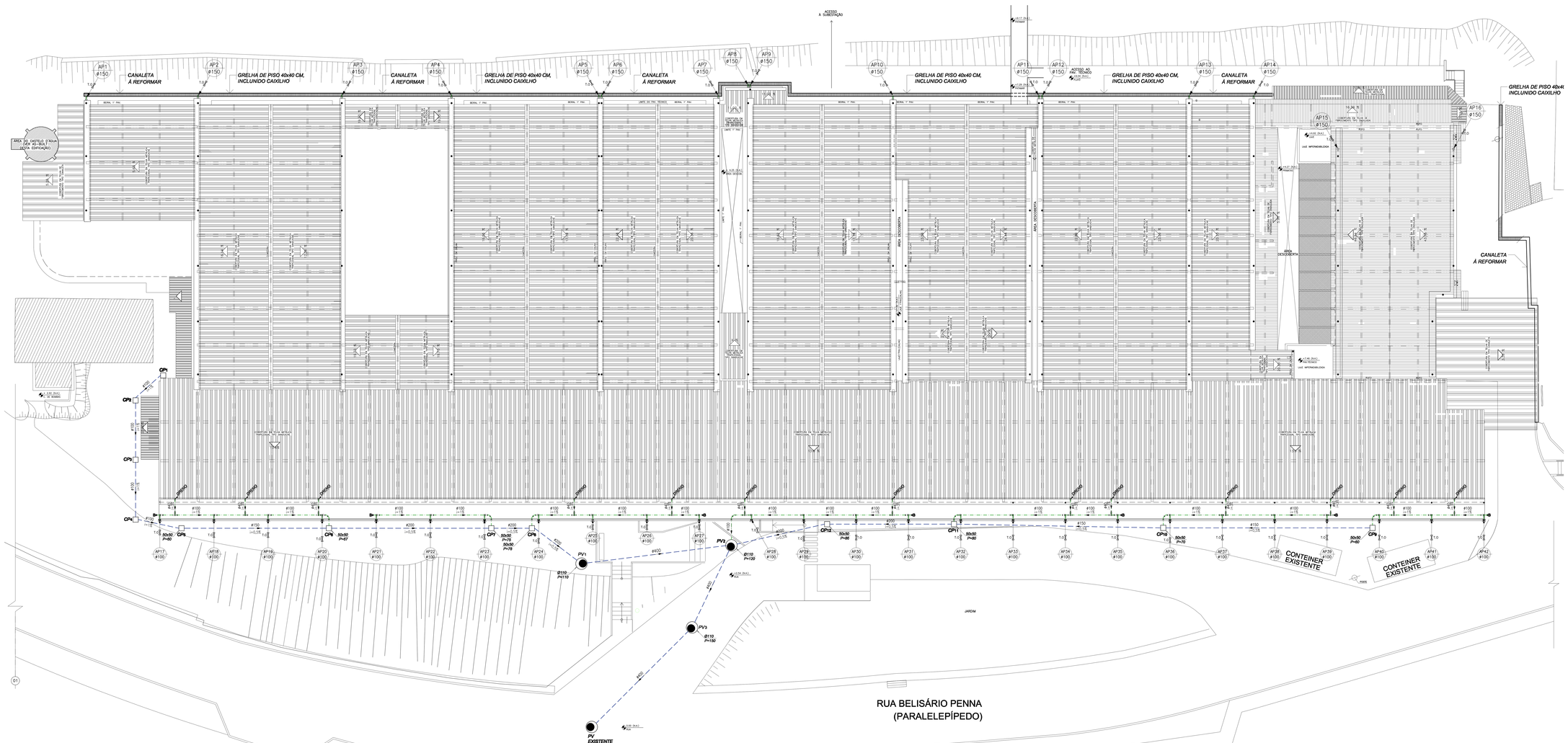



## LEGENDA DE SIMBOLOS

- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS RED2002-TE.DWG
- RUFO RED2002038.DWG
- TQ A77 INDICAÇÃO DE COLUNA RED2002-TE.DWG
- RALO HEMISFÉRICO RED2002065.DWG
- POÇO DE VISITA RED2002-TE.DWG
- CAIXA DE PASSAGEM RED2002-TE.DWG
- BUZÓ RED2002058.DWG
- TUBO OPERCULADO RED2002069.DWG
- GRELHA DE FERRO RED2002-TE.DWG
- TUBO ÁGUA PLUVIAL INTERNO PROJETADA
- TUBO ÁGUA PLUVIAL EXTERNO PROJETADA
- TUBO QUE DESCE
- TUBO QUE SOBE

## NOTAS

1. PARA AS REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO UTILIZADOS TUBOS DE PVC RÍGIDO "VINILFORT" PONTA E BOLSA COM SISTEMA DE JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI). SERÃO APLICADAS CONEXÕES DE PVC RÍGIDO DE PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA, TIPO "VINILFORT". FAB.: TIGRE OU SIMILAR DE QUALIDADE SUPERIOR.
2. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL EXTERNAS E INTERNAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE RETROÁGUA PARA ∅MAIORES, RET-FABRICADO "TIGRE" OU SIMILAR EQUIVALENTE QUALIDADE.
3. AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL DE ∅100mm OU SUPERIOR TERÃO DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%. AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DE ∅75mm OU INFERIOR TERÃO DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2%.
4. DURANTE A CONSTRUÇÃO, AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER VEDADAS COM TAMPÕES, EVITANDO A ENTRADA DE CORPOS ESTRANHOS NA REDE.
5. NÃO É PERMITIDO O ADELGAMENTO DOS TUBOS COM A FINALIDADE DE SE EFETUAR CURVAS, EXECUÇÃO DE BOLSAS OU FUROS.
6. PARA OS TRECHOS CEGOS DA TUBULAÇÃO EM CASO DE INTERFERÊNCIA, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DESVIADA DE FORMA SEGMENTADA, MANTENDO O SISTEMA DE ESCOAMENTO POR GRAVIDADE, TODAS AS ELEVAÇÕES SUBSEQUENTES SOFRERÃO ESTE DECRÉSCIMO.
7. PARA DESVIOS OU PEQUENOS AJUSTES, EMPREGAR AS CONEXÕES ADEQUADAS, NÃO SE ACEITANDO FLEXÕES NOS TUBOS. NÃO DEVEM SER UTILIZADAS BOLSAS FEITAS COM O PRÓPRIO TUBO RECORTADO, SALVO EM CASOS ESPECIAIS COM AUTORIZAÇÃO.
8. A CONSTRUTORA DEVERÁ GARANTIR QUE O SERVIÇO ATENDERÁ AS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NAS NORMAS PERTINENTES, MESMO QUE NÃO CITADAS NESTE DOCUMENTO.
9. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS HIDROSTATICAMENTE ANTES DA EXECUÇÃO DE QUALQUER REVESTIMENTO DE PAREDE OU PISO.
10. RECOMENDAÇÕES PARA ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES:
   - ∅50mm a 75mm= .3ft
   - ∅75mm= .2ft
   - ∅100mm= .3ft
   - ∅100mm de ∅150mm= 0.5ft
11. **TODAS AS TUBULAÇÕES NÃO COTADAS SERÃO DE ∅100 SR.**

RECOMENDA-SE:

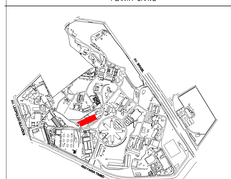
a. PROFUNDIDADE MÍNIMA: PARA OS CASOS DE TUBULAÇÕES ASSENTADAS SOB LOTE DE RUAS (OU ONDE HAJA TRÁFEGO DE VEÍCULOS), RECOMENDA-SE COMO PROFUNDIDADE MÍNIMA DE ASSENTAMENTO, H= 90 CM E, QUANDO EM PASSEIOS, H= 60 CM E NO INTERIOR DOS LOTES, ESSA PROFUNDIDADE PODERÁ SER REDUZIDA PARA H= 40 CM.

b. ENVOLVER A TUBULAÇÃO NA VALA, COM MATERIAL ISENTO DE PEDRAS OU OUTROS CORPOS QUE POSSAM VIR DANIFICÁ-LA, USAR AREIA GROSSA OU PÓ DE PEDRA.

c. NUNCA ENVOLVER OS TUBOS DE CONCRETO, POIS PERDE A FLEXIBILIDADE.

d. COMPACTAR MANUALMENTE O SOLO DE ENVOLVIMENTO, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 15 CM.

## PLANTA CHAVE



LYDIA MARIA MURAL PMP
21.99113.4845
MURAL RIO arquitetura

| EMIS. | DESCRIÇÃO | REVISADO POR | RESP. TÉCNICO | DATA |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| A | EMISSÃO INICIAL | | | |

FOCONE — Fundação Oswaldo Cruz

ICTB - INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA EM BIOMODELOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| DISCIPLINA: REFORMA | CLIENTE: MANGUINHOS | SETOR: FACHADA E COBERTURA | |
| Nº PROJ.: 041 | Nº DO ARQ.: 2018.027 | DATA: 2018.02.08.02 | ARQUIVO: R041A30A.DWG |
| TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: DRENAGEM | | FASE: PROJETO EXECUTIVO | |
| TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA TÉRREO LOCALIZAÇÃO DAS CAIXAS COLETORAS | | | DATA: 25/09/2018 ESCALA: 1:100 |
| COORDENAÇÃO DE ARQ.: CONSTANZA BAPTOS | RESPONSÁVEL TÉCNICO: CECILIA R.S.BONÇALVES | CREA/CAU: CREA MS 17/D | Nº CONTRATO: 130/18000/7253 |
| DESENHO: VINICIUS GONÇALVES | | | |

DRE-03/3

ESCALA GRÁFICA 1:100 — 0 1 2 3 4 5 m

ESCALA DO ORIGINAL: 1:100 — REVISÃO: 00 — DATA DA REVISÃO: 25/09/2018