

LEGENDA DE SIMBOLOS

● COLUMNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
R202018.DWG

→ SUBIDA
R202028.DWG

○ INDICAÇÃO DE COLUMNA
R202038.DWG

● RALO HEMISFÉRICO
R202018.DWG

● POÇO DE VISTA
R202021.DWG

□ CAIXA DE PASSAGEM
R202028.DWG

→ BUADE
R202028.DWG

→ TUBO OPERCULADO
R202028.DWG

■ GRELHA DE FERRO
R202021.DWG

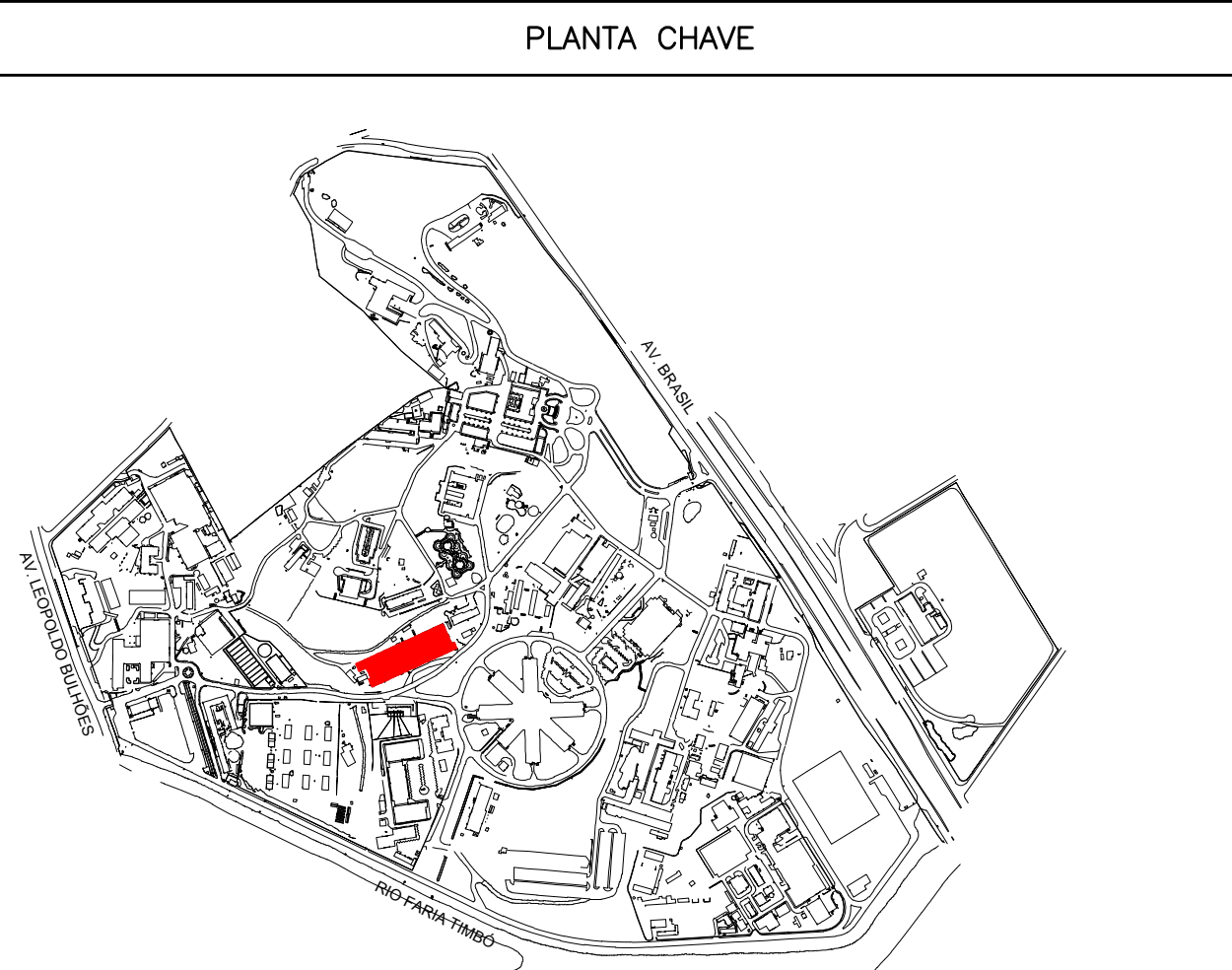
--- TUBO AGUA PLUVIAL INTERNO PROJETADA

--- TUBO AGUA PLUVIAL EXTERNO PROJETADA

○ TUBO QUE DESCE

○ TUBO QUE SOBEE

- NOTAS**
- PARA AS REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO UTILIZADOS TUBOS DE PVC RÍGIDO "VINIFORT" 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 "VINIFORT" FIEL TONE OU SIMILAR DE QUALIDADE SUPERIOR.
 - AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL EXTERNAS E INTERNAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA PARA DIÂMETRO, REFABRICAÇÃO "TIGRE" OU SIMILAR EQUIVALENTE OU SUPERIOR.
 - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL DE Ø100mm OU SUPERIOR TERÃO DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%, AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DE Ø75mm OU INTERIOR TERÃO DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2%.
 - DURANTE A CONSTRUÇÃO, AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER VEDADAS COM TAMPÕES, VISANDO EVITAR A ENTRADA DE DEBRITOS NO SISTEMA.
 - NÃO É PERMITIDO O AJOUNTAMENTO DOS TUBOS COM A FINALIDADE DE SE OBTIVER CURVAS, EXECUÇÃO DE BOLSAS OU FURTO.
 - NAO SENDO ALCANÇADA A TUBULAÇÃO EM CASO DE INTERFERÊNCIA, A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DESVIADA DE FORMA DESCENDENTE, MANTENDO O SISTEMA DE ESGOTO POR GRAVIDADE, TODAS AS ELEVAÇÕES SUBSEQUENTES SOBRENDO, ESTE DEBESEREMO.
 - 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 RECORTEADO, SENDO NECESSÁRIO O USO DE LUVAS ADEQUADAS.
 - A CONSTRUTORA DEVERÁ GARANTIR QUE O SERVIÇO ATENDERA AS EXIGÊNCIAS CONTIDAS NAS NORMAS PERTINENTES, MESMO QUE NÃO CITADAS NESTE DOCUMENTO.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS HIDROSTATICAMENTE ANTES DA EXECUÇÃO DE QUALQUER REVESTIMENTO DE PAREDE OU PISO.
 - INCLINAÇÕES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES:
 - Ø40mm a 50mm: 3%
 - Ø75mm: 2%
 - Ø100mm a 150mm: 1%
 - TODAS AS TUBULAÇÕES NÃO COTADAS SERÃO DE Ø100 SR.
- RECOMENDA-SE:
- a. PROFUNDIDADE MÍNIMA: PARA OS CASOS DE TUBULAÇÕES ASSENTADAS SOB LITO DE RUAS (OU ONDE HÁVA TRAFEGO DE VEÍCULOS), RECOMENDA-SE COMO PROFUNDIDADE MÍNIMA DE ASSENTAMENTO, 90 CM E, QUANDO EM PASSOS, 110 CM E NO INTERIOR DOS LOTES, ESSA PROFUNDIDADE PODERÁ SER REDUZIDA PARA 70 CM.
- b. ENVOLVER A TUBULAÇÃO NA VALA, COM MATERIAL, IGENTE DE PEDRAS OU OUTROS CORPOS QUE POSSAM SER DANIFICADA, USAR AREIA GROSSA OU PO DE PEDRA.
- c. NUNCA ENVOLVER OS TUBOS EM CONCRETO, POIS PERDE A FLEXIBILIDADE.
- d. COMPACTAR MANUALMENTE O SOLO DE ENVOLVIMENTO, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 15 CM.



LYDIA MARIA MURAD, PMP
21.99133-ARQ

MURAL RIO
arquitetura

B	EMISSÃO INICIAL	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
A				

EMPRESA: FIDUCIAL Fundação Oliveira Cruz

NOME DO PROPRIO: ÁREA

ICTB - INSTITUTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA EM BIOMODELOS

OBJETIVO: REFORMA

CAMPUS: MANGUEINHOS

REVISÃO: 041

Nº DA META: 2018.027

DATA: 2018.02.08.02

Nº PRONCHA: R041430A.DWG

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: DRENAGEM

FASE: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DO PROJETO: PLANTA DE COBERTURA

LOCALIZAÇÃO DAS DESCIDAS DE ÁGUA PLUVIAL

COORDENADOR DE REB: TATIANA BASTOS

COORDENADOR TÉCNICO: CECILIA R.S. GONÇALVES

DESENHADOR: CREA MS 178/D

PROJETO: 1320180087253

ESCALA: 1:100

DATA: 25/09/2018

REVISÃO: 1:100

PROJETO: 1320180087253

COORDENADOR DE REB: VINÍCIUS GONÇALVES

COORDENADOR TÉCNICO: CREA MS 178/D

DESENHADOR: CREA MS 178/D

PROJETO: 1320180087253

DRE-01/3