



LEGENDA

CT= COTA DO TERRENO  
CE= COTA DE ENTRADA  
CS= COTA DE SAÍDA  
CF= COTA DE FUNDO

Ø=DIÂMETRO  
L=DISTÂNCIA

X  
EIXO DE PROJETO (ESTACAS A CADA 20m)

REDE PRIMÁRIA - GALERIA CIRCULAR EM CA-2

REDE SECUNDÁRIA - GALERIA CIRCULAR EM CA-2 Ø400mm

REDE DE DRENAGEM EXISTENTE

RAMAL DE RALO (Ø400mm i=0,005m/m)

REDE SECUNDÁRIA - CONEXÃO ELEMENTOS DE ACESSO (PVC DN=100mm)

CANAL AÇO SELF 100 DE h=9,5cm B124 COM GRELHA BRICKSLOT L DE AÇO GALVANIZADO H65 E CLASSE DE CARGA A15 DA AÇO OU SIMILAR (MÓDULOS PRÉ-FABRICADOS DE 100cm DE COMPRIMENTO)

CANAL AÇO SELF 100 DE h=14,5cm B124 COM GRELHA BRICKSLOT L DE AÇO GALVANIZADO H65 E CLASSE DE CARGA A15 DA AÇO OU SIMILAR (MÓDULOS PRÉ-FABRICADOS DE 100cm DE COMPRIMENTO)

ELEMENTO DE ACESSO PARA CANAL TIPO SELF 100 COM GRELHA BRICKSLOT L DE AÇO GALVANIZADO H65 E CLASSE DE CARGA A15 DA AÇO OU SIMILAR (MÓDULO PRÉ-FABRICADO DE 50cm)

P.V. POÇO DE VISITA

SUBSTITUIÇÃO POÇO DE VISITA EXISTENTE

P.V. POÇO DE VISITA EXISTENTE

RALO SIMPLES

BOCA DE LOBO

RALO SIMPLES COM GRELHA ESKOA

RALO DUPLO

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO DE 60x60cm

P.B. PONTO BAIXO

P.A. PONTO ALTO

SENTIDO DO FLUXO DA REDE

- NOTAS
- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
  - 2 - NOS CANAIS TIPO AÇO DEVERÁ SER PREVISTO UM ELEMENTO DE ACESSO TIPO GRELHA BRICKSLOT L DE AÇO GALVANIZADO DE H=6,5cm A15 TIPO SELF 100 DE 50cm DA AÇO OU SIMILAR A CADA 20m.
  - 3 - A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO/BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO FINAL DA TERRAPLENAGEM, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADAS NOS PONTOS BAIXOS.
  - 4 - OS DESÁGUES DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS LOGRADOUROS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS À NOVA REDE DE DRENAGEM PROJETADA. ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS DIRETAMENTE NO CAMPO.
  - 5 - DURANTE AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO A POSIÇÃO DAS REDES EXISTENTES DAS CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO SANITÁRIO, GÁS, ENERGIA E TELECOM DE MODO A MINIMIZAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
  - 6 - DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER VERIFICADA A EXISTÊNCIA E EXATA LOCALIZAÇÃO DAS GALERIAS E PVS DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTES, ASSIM COMO AS COTAS DE DESÁGUE.
  - 7 - A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
  - 8 - NOS BORDOS DA PISTA ESTÁ PREVISTO A IMPLANTAÇÃO DE UM MEIO-FIO SARJETA DE 15x45cm E DECLIVIDADE DA SARJETA i=20%.
  - 9 - TODOS OS TUBOS DEVERÃO SER DO TIPO CA-2, A EXCEÇÃO DOS RAMAIS DE CONEXÃO DAS CAIXAS DE LIMPEZA DOS CANAIS AÇO, QUE SERÃO EM PEAD.
  - 10 - O PROJETO DE DRENAGEM REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE À COLETA DAS ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAIS DO PROJETO DE REURBANIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AV. MARQUÊS DE PARANÁ E DAS ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO DO ENTORNO, ATÉ O DESÁGUE EM REDE EXISTENTE. NÃO ESTÁ INCLUIDA A VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE HIDRÁULICA DA REDE EXISTENTE. PORTANTO, A PROJETISTA SE EXIME DE QUALQUER RESPONSABILIDADE A RESPEITO DAS CONDIÇÕES HIDRÁULICAS ATUAIS DESTA REDE.
  - 11 - OS DESÁGUES DAS ÁGUAS PLUVIAIS ESTÃO CONSIDERANDO QUE O DESEMPENHO DA REDE A SER PROJETADA DEPENDE DA ADEQUAÇÃO DAS REDES EXISTENTES, ATENDENDO ÀS CONDIÇÕES DE ESCOAMENTO PARA CHUVAS INTENSAS.

0	06/05/2019	E	JRMO	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

EMUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO PARA A REURBANIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA AV. MARQUÊS DE PARANÁ, NITERÓI

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA DE DRENAGEM

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. CARLOS DE LELIS MACHADO BARBOSA - CREA 1901881-1 RJ	06/05/2019
APROV.	06/05/2019

ESCALA

1:500

Nº DA PRANCHA

03 DE 03

Nº DESENHO

DREN\_PLANTA\_03/03\_MP