



- NOTAS**
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS; NÍVEIS, COORDENADAS E DIÂMETRO DOS TUBOS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  - 2- NAS MUDANÇAS DE DIÂMETRO OS TUBOS COINCIDEM NA G.S.
  - 3- PARA DETALHES DA TUBULAÇÃO, VER DESENHOS INDICADOS.
  - 4- TODOS OS TUBOS ACOMPANHAM A DECLIVIDADE DO TABELEIRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - 5- GRELHA DE FERRO FUNDIDO (RUPTURA >250N) 40 x 40mm (30 x 30mm LIVRE), COM TRAVAMENTO ANTI-FURTO.
  - 6- ACOPLAMENTOS EM FERRO FUNDIDO NGULAR FERRITICO CONFORME ABNT 6919 FE 4212, ACABAMENTO EM PRIMER OXIDO METALICO, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO SAE 1045 CONFORME ASTM A 307, ACABAMENTO BICROMATIZADO ELETROLITICAMENTE CONFORME ASTM A 164 GR LS E ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA SINTÉTICA (SBR) CONFORME ASTM D 2000 2 AA B10 B14 Z1.
  - 7- CONEXÕES (CURVAS, T e S DE REDUÇÃO, REDUÇÕES E PLUG) DE AÇO CARBONO CONFORME ABNT NBR 5822 ou ASTM A 139-86, EXTREMIDADES COM ANEL PARA ACOPLAMENTO, ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 123, RESISTENTE A CORROÇÃO, ESCOAMENTO POR GRAVIDADE.
  - 8- CONEXÕES (CURVAS, T e S DE REDUÇÃO, REDUÇÕES E PLUG) DE AÇO CARBONO CONFORME ABNT NBR 5822 ou ASTM A 139-86, EXTREMIDADES COM ANEL PARA ACOPLAMENTO, ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO GALVANIZADO A FOGO CONFORME ASTM A 123, RESISTENTE A CORROÇÃO.
  - 9- QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA, SE HOUVER NECESSIDADE DE CORTE OU SOLDA DAS TUBULAÇÕES, REFAZER A GALVANIZAÇÃO A FRILO DOS LOCAIS AFETADOS COM PRODUTOS "CRZ" OU "GALVIT".
  - 10- FECHAR O INÍCIO DA TUBULAÇÃO COM PLUG PARA TUBO DE AÇO CARBONO Ø200mm.
  - 11- OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES AÉREAS DEVERÃO SER COLOCADOS PRÓXIMO AO INÍCIO DA CAPTAÇÃO E AO LONGO DA TUBULAÇÃO, COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE SI DE 2,50m.

		<b>VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DERSA</b> EG/DIPRO ANTONIO CAVAGLIANO 06/14 EG/DECOF JOSÉ LUIZ RIZZO EG/DECOF MARIA BEATRIZ S. NUNES		<b>DERSA</b> Desenvolvimento Rodoviário S. A. EMPREENDIMENTO: RODOANEL MARIO COVAS TRECHO: 14- NORTESUBTRECHO: 421 OBJETO: PLANTA E PERFIL DRENAGEM OAE 421 LOCAL: EST. 4461+9,129 A EST. 4470+8,418 - PISTA EXTERNA	
PROJ. GUILHERME PEEV DOS SANTOS 01/15 COORD. ÁREA ANTONIO CARLOS DE MARTIN COORD. PROJ. FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR RESP.TEC. FELIPE ISSA KABBACH JUNIOR CREA: 060560748		EST. 4460+0.00 A EST. 4461+7.00 EST. 4461+0.00 A EST. 4462+7.00 EST. 4462+0.00 A EST. 4463+7.00 EST. 4463+0.00 A EST. 4464+7.00 EST. 4464+0.00 A EST. 4465+7.00 EST. 4465+0.00 A EST. 4466+7.00 EST. 4466+0.00 A EST. 4467+7.00 EST. 4467+0.00 A EST. 4468+7.00 EST. 4468+0.00 A EST. 4469+7.00 EST. 4469+0.00 A EST. 4470+7.00		ESC. 1:500 ESC. 1:100 ESC. 1:500 ESC. 1:500	
B REMANEJAMENTO DE CAIXA COLETOIRA DA EST. 4461+2.00 PARA EST. 4461+0.00 DEVIDO A CONTENÇÃO PROJETADA. ANTONIO C. DE MARTIN 01/15 MARIA BEATRIZ S. NUNES 01/15 JOSÉ LUIZ RIZZO 01/15 DE-15.14.421-C01/001 IMPLANTAÇÃO - PLANTA, PERFIL, CORTES E DETALHES DE-15.14.000-H04/011 DRENAGEM DE VAS		Nº DISCRIMINAÇÃO REVISÕES REVISOR VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE CÓDIGO OBJETO DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		ESC: INDICADA LOTE 4 CÓDIGO: DE-15.14.421-H03/001 REVISÃO B SUPER PROJ. 072	