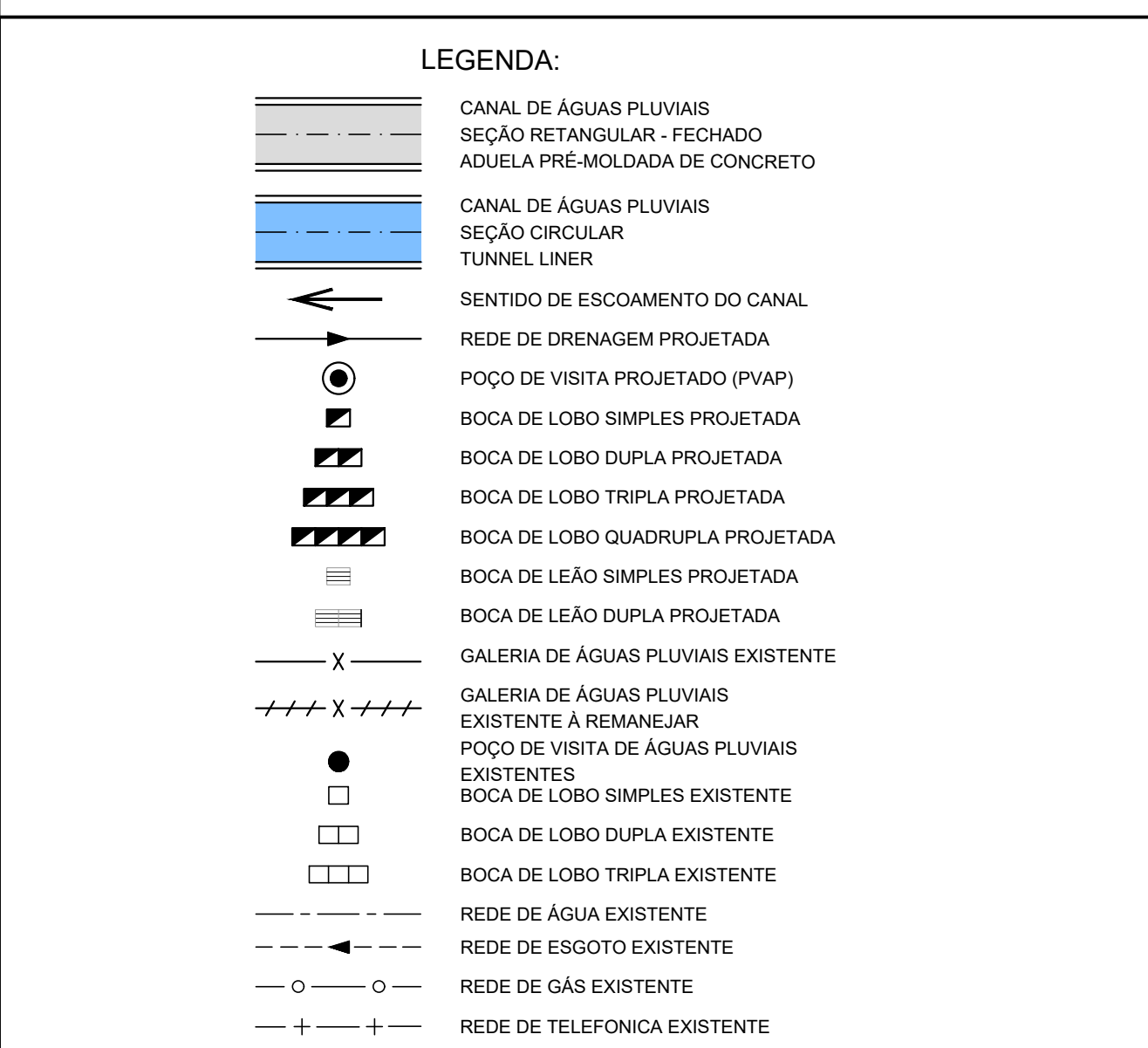




NOTAS:

- 1) PARA AS EMBOCADURAS DE MONTANTE E JUSANTE, VER PROJETO ESPECÍFICO DE CONTEÚDOS.
- 2) DEVERÁ SER REALIZADA A VERIFICAÇÃO "IN-LOCO" DE TODAS AS INTERFERÊNCIAS, CONFERINDO AS INFORMAÇÕES DE GERATRIZES SUPERIORES E INFERIORES.
- 3) NO CASO DE HAVER MAIS DE UMA LINHA DE TUNNEL LINER DEVERÁ SER RESPEITADO O AFASTAMENTO MÍNIMO ENTRE AS TUBULAÇÕES DEFINIDO PELO FABRICANTE, PARA PERMITIR UMA DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DE CARGAS NO PERÍMETRO DO TUBO.
- 4) NO CASO DE OCORRÊNCIA DE SOLOS COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, QUE AFETEM DESDE A GERATRIZ INFERIOR DO TUNEL, ATÉ A FUNÇÃO DE OUTROS COMPLICADORES, DEVERÁ SER ADOPTADO O PROCEDIMENTO DE CONSOLIDAÇÃO COM INJEÇÃO DE SOLO E CIMENTO, ATRÁVES DE PONTEIRAS PENETRANTES (CONSULTAR PROJETO ESPECÍFICO DE GEOTECNIA)
- 5) O TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO ATENDER INTEGRALMENTE AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS PELA ABNT, A SABER:
 - CIMENTO: EB-1 (NBR 5732) E EB-2 (NBR 5733).
 - AGREGADOS PARA CONCRETO: EBA (NBR 7211).
 - CONCRETO: NB-1 (NBR 6118).
 - FERRAGEM: EB-3 (NBR 7480).
 - ABNT NBR 16991:2012 - ESTRUTURAS FLEXÍVEIS EM CHAPAS MÚLTIPLAS DE AÇO CORRUGADAS PARA OBRAS EXECUTADAS PLO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO – TUNNEL LINER.
- 6) OS ESPAÇOS VAZIOS FORMADOS ENTRE A FACE EXTERNA DO REVESTIMENTO DO TUNEL E O TERRENO ESCAVADO, DEVERÃO SER PREENCHIDOS A FIM DE SE EVITAR RECALQUES. PARA ISSO, DEVERÁ SER USADO MATERIAL DE PREENCHIMENTO FLEXÍVEL E DE BAIXA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO.
- 7) UTILIZAR ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE: ARMO, ORIENTAÇÃO DE MONTAGEM PARA EXECUÇÃO DE TUNEL POR PROCESSO NÃO DESTRUTIVO "SISTEMA TUNNEL LINER PLATE- ARMO STACO". RIO DE JANEIRO, 2015.

O.O.	JAN./2026	EMISSÃO INICIAL	S.R.J.	D.A.D.	D.A.D.
REVISÃO	DATA	NATUREZA	EXEC.	VERIF.	APROV.

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO E MELHORIA DA ESTRADA DO M'BOI MIRIM

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE MACRODRENAGEM
PLANTA GERAL

LOCAL: ESTRADA DO M'BOI MIRIM	COD. LOG. -
BAIRRO ITAPEÇERICA DA SERRA	SP

AUTOR: 	MBOI-PB-DRE-PLAN_R00 REV. 00
--	---------------------------------

RESP. TÉCNICO:		CREA:		ART:	
Nº PROCESSO: 21914-9		ESCALA: INDICADA	DATA: 01/26		FOLHA:
Nº CONTRATO:		ARQUIVO DIGITAL: MBOI MIRIM_MACRODRENAGEM - PLAN_Alternativa.dwg			01/02
PROJETISTA:			01/26		
DESENHISTA:			01/26		
VERIFICAÇÃO:			01/26		
APROVAÇÃO:			01/26		
RESP. TÉCNICO:			01/26		


CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS VIÁRIOS
PROJ - 4

	VERIFICAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO TÉCNICA	DATA	APROVAÇÃO FINAL	SEÇÃO DE ARQUIVO PROJ - 004
PROJ-1					
PROJ-2					
PROJ-3					
PROJ-4					
					Nº
					CD Nº PASTA Nº
					DATA