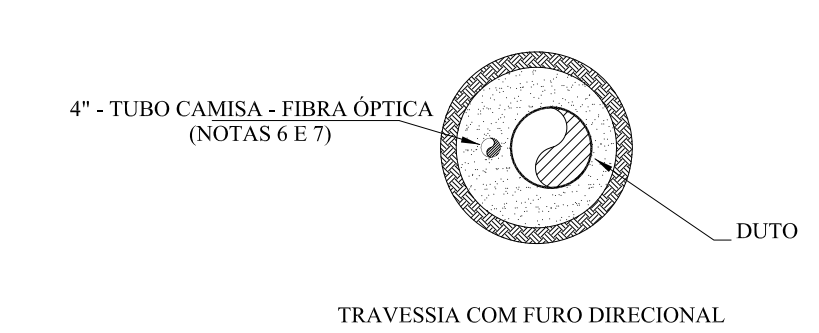
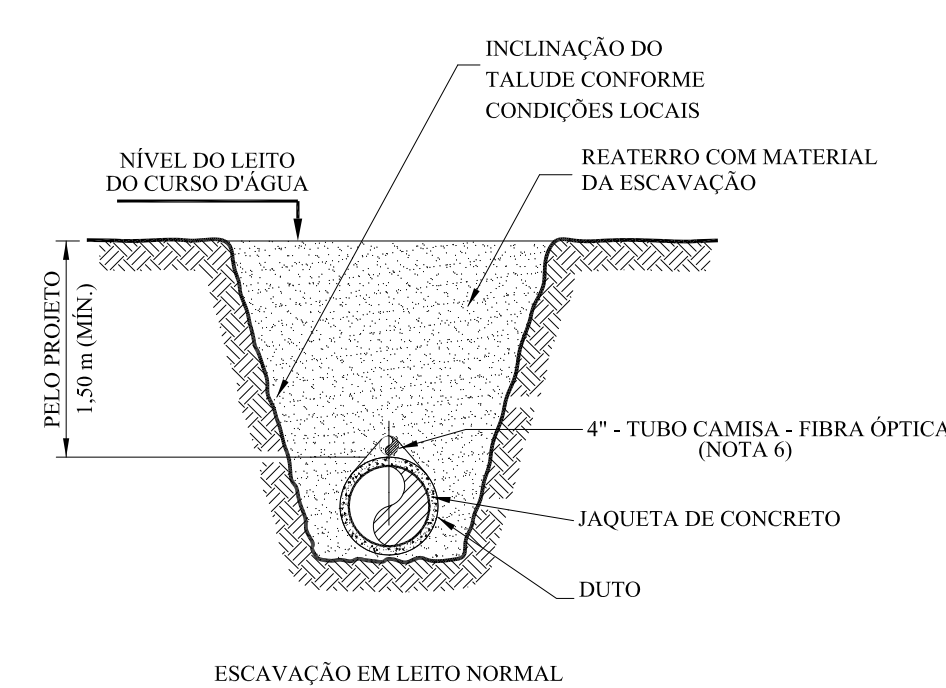
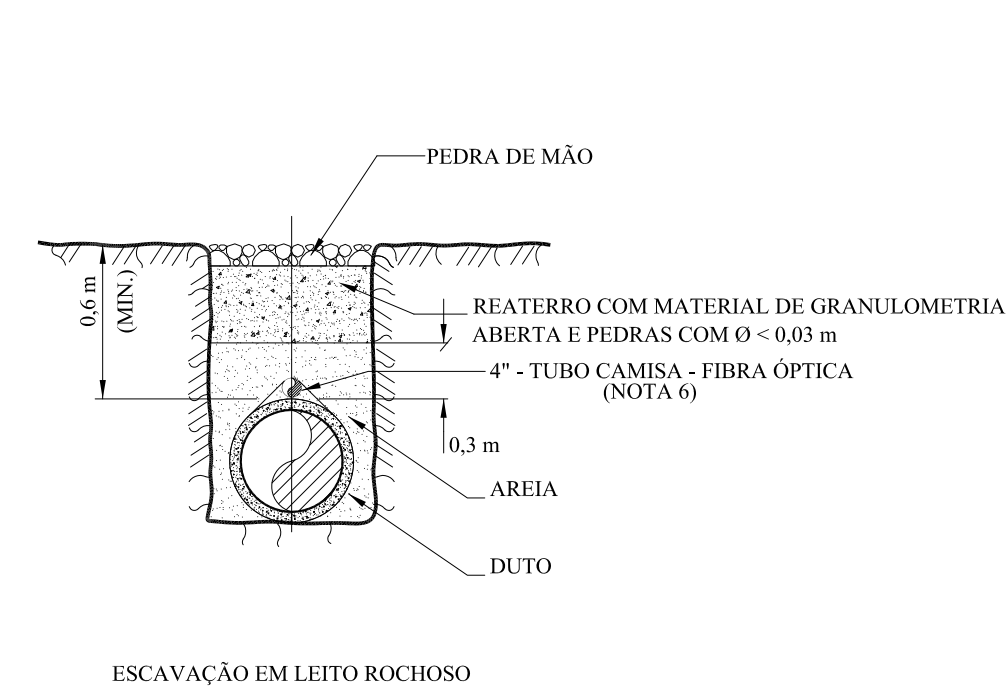
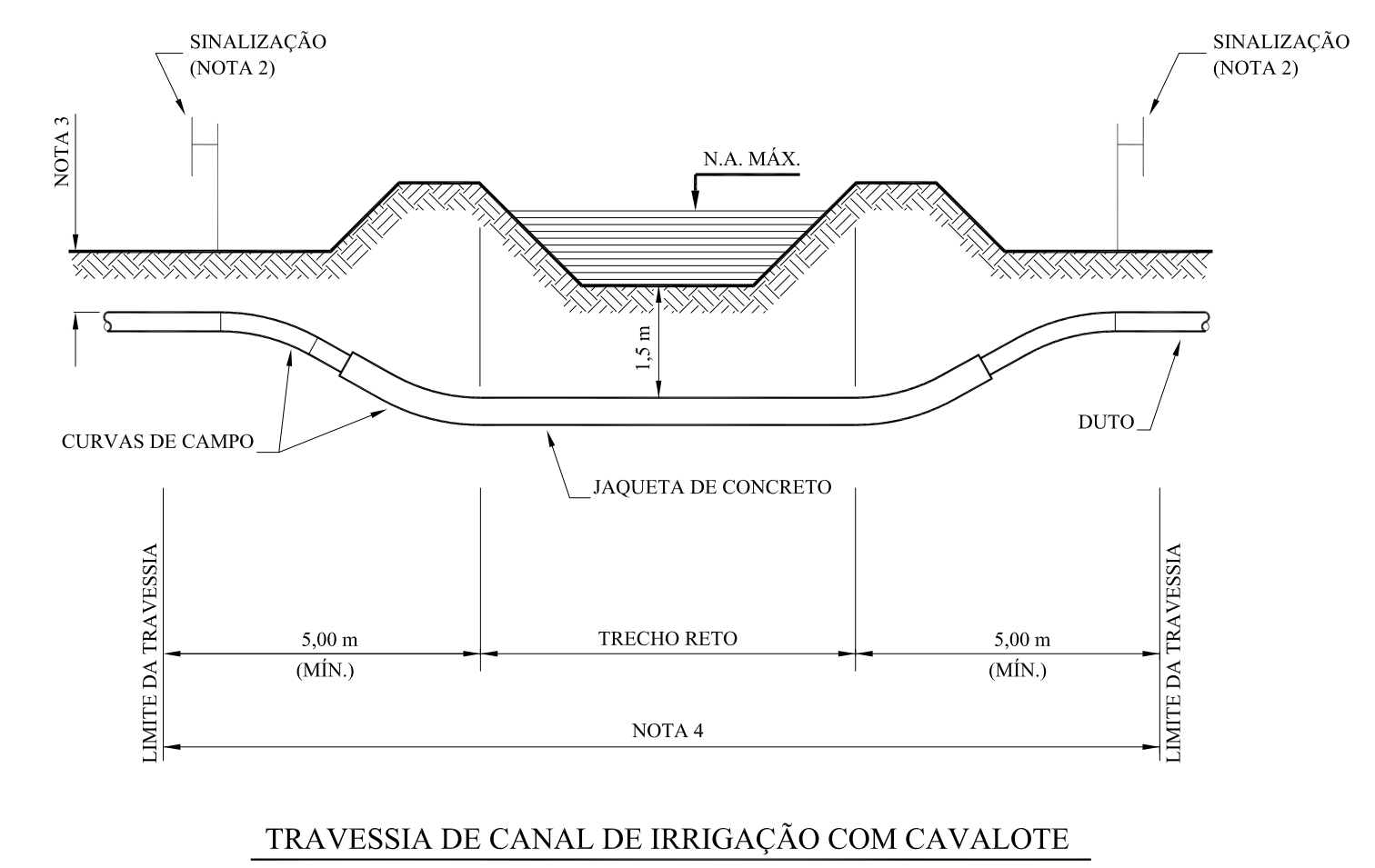
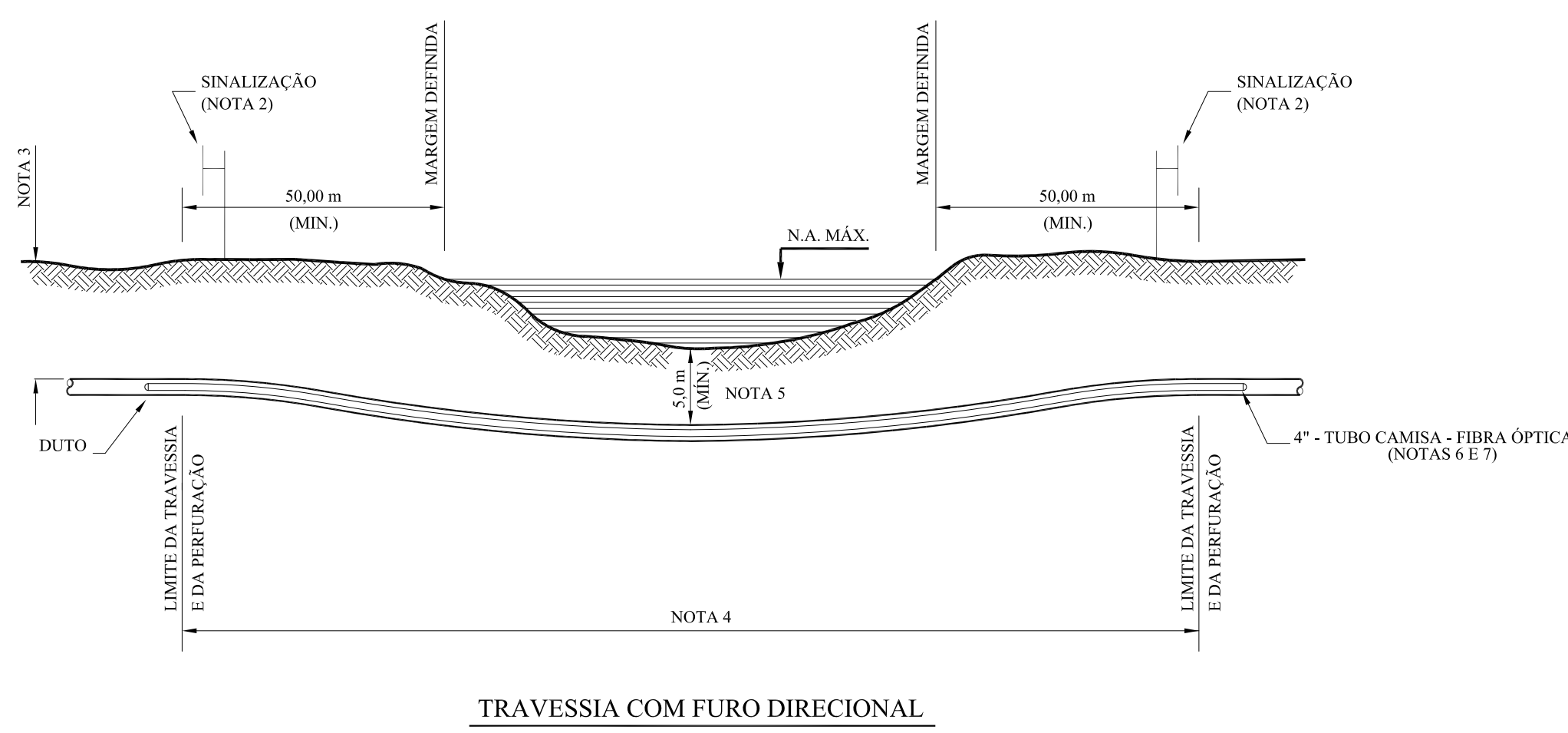
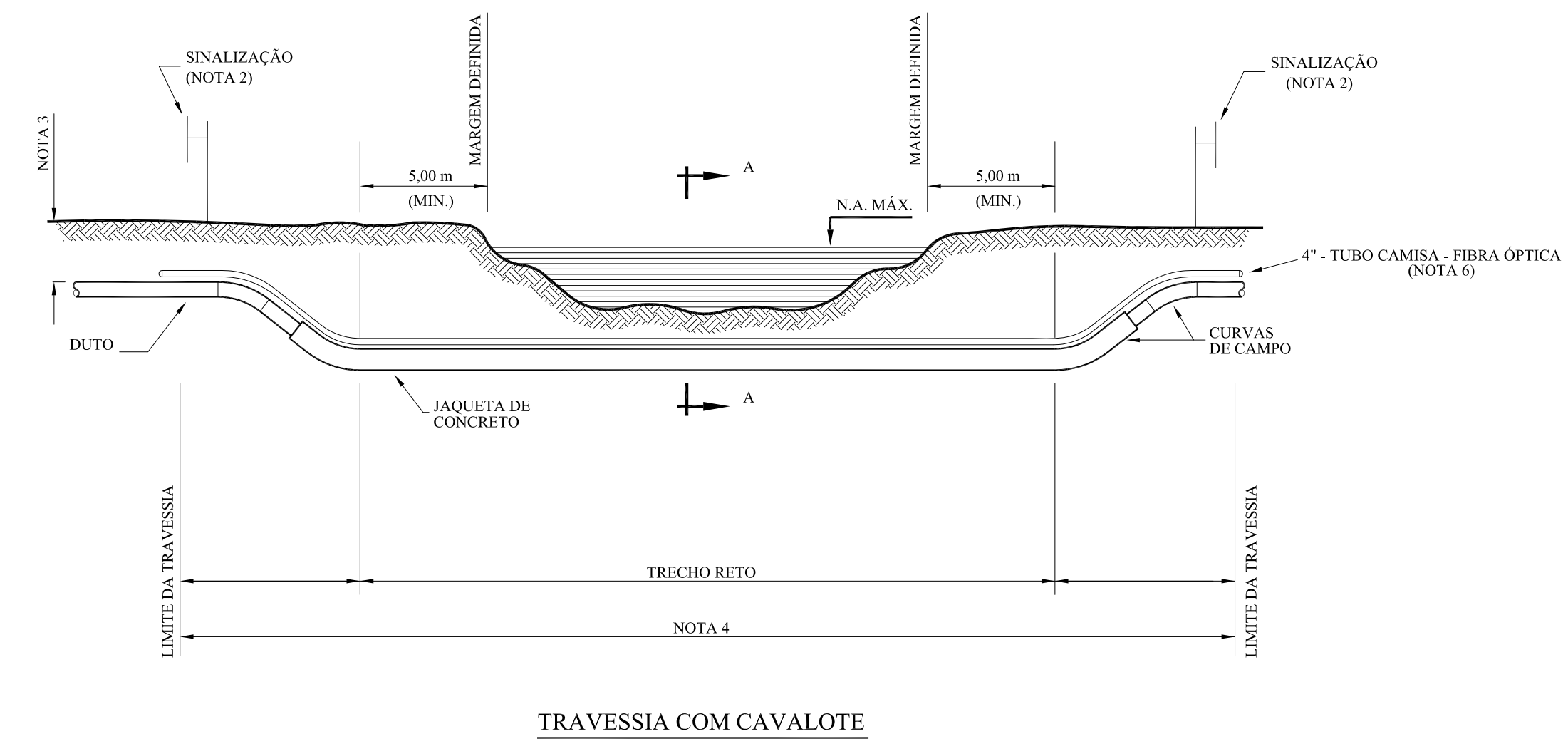
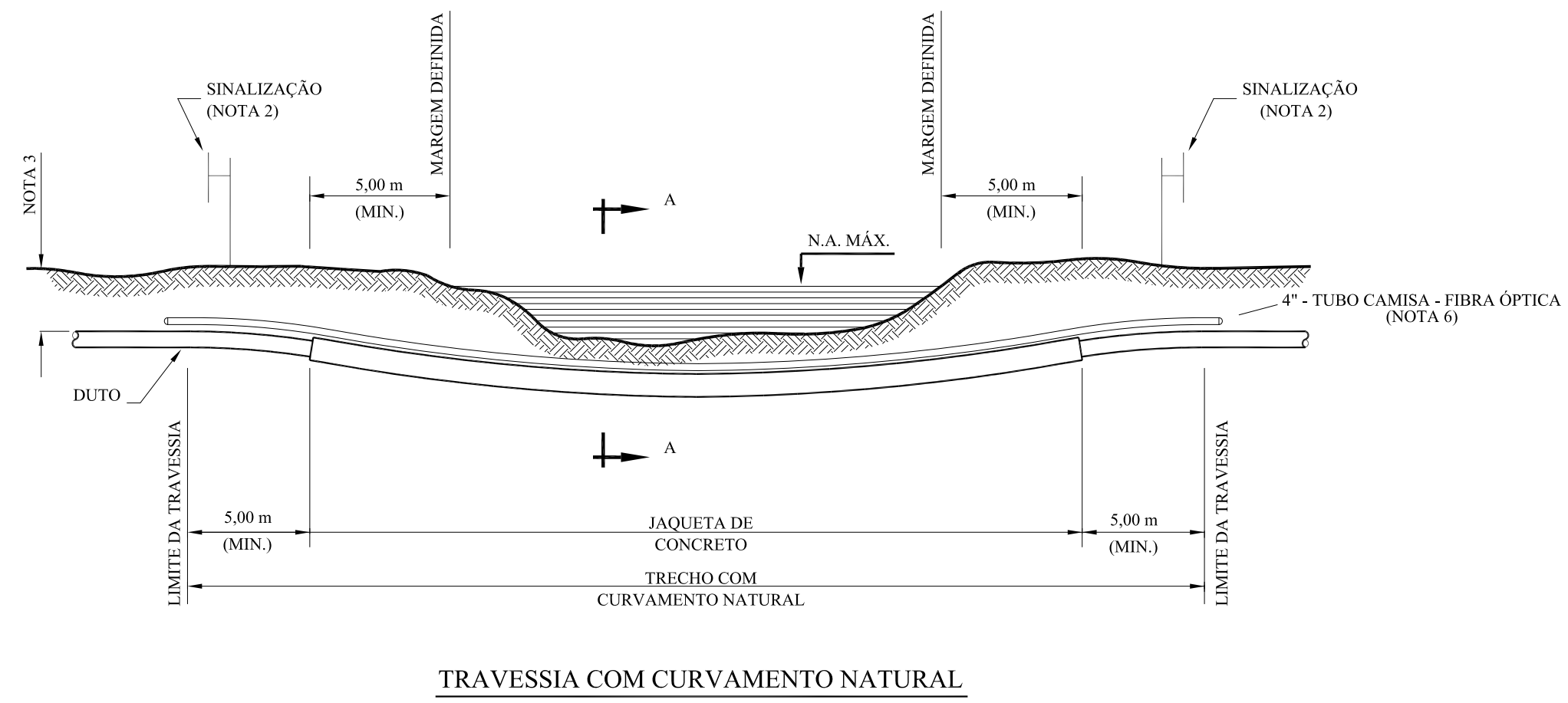


PETROBRAS N-464 - CONSTRUÇÃO, MONTAGEM E CONDIÇÃOAMENTO DE DUTO TERRESTRE  
 PETROBRAS N-2177 - PROJETO DE CRUZAMENTO E TRAVESSIA DE DUTO TERRESTRE  
 PETROBRAS N-2200 - SINALIZAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO DE DUTO E INSTALAÇÃO TERRESTRE DE PRODUÇÃO

NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- DETALHES DE SINALIZAÇÃO CONFORME NORMA PETROBRAS N-2200.
- 3- A ABERTURA DO DUTO FORA DOS LIMITES DO CRUZAMENTO DEVE SER CONFORME INDICADO NO PROJETO DO DUTO.
- 4- A ESPESSURA DE PAREDE DO DUTO DEVE SER CONFORME INDICADO NO PROJETO DO DUTO.
- 5- ESTA DISTÂNCIA MÍNIMA ESTÁ DEFINIDA EM RELAÇÃO A PROFUNDIDADE MÁXIMA DO LEITO ESTABELECIDO NO ESTUDO HIDROLÓGICO. QUANDO NÃO HOUVER ESTUDO HIDROLÓGICO A DISTÂNCIA DEVE SER AUMENTADA PARA 10 METROS.
- 6- DEVE SER PREVISTO ESTE TUBO CAMISA QUANDO FOR REQUERIDA A INSTALAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA NO PROJETO. ESTE DEVE SER TAMPONADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES E, EXCETO NOS FUROS DIRECIONAIS, FIXADO AO DUTO AO LONGO DE TODA A TRAVESSIA.
- 7- OS TUBOS DEVEM TER REVESTIMENTO ADEQUADO PARA FURO DIRECIONAL, CONFORME INDICADO NA ESPECIFICAÇÃO DO REVESTIMENTO.
- 8- O TRECHO DEVE TER TESTE SIMPLIFICADO, ANTES DA INSTALAÇÃO, DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NORMA PETROBRAS N-464.
- 9- ESTE DESENHO CONTÉM REQUISITOS SUPLENTEARES À NORMA PETROBRAS N-2177.



SEÇÃO A-A

0	EMISSÃO ORIGINAL	06.05.09	TAIS	ANDRÉ C.	SIMON
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMAPETROBRAS N-381 - REV.4.

**pmcc** ENGENHARIA

CLIENTE: **PMCC – PROJETOS DE TRANSPORTE DE ÁLCOOL S.A.**

PROGRAMA: **SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ÁLCOOL E DERIVADOS**

ÁREA: **POLIDUTO UBERABA-REPLAN – PMCC I**

TÍTULO: **DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIA**

PROJ.	ETEG / EDUT	DES.	TAIS	VERIF.	ANDRÉ C.	APROV.	SIMON
ESCALA:						FOLHA	01 de 01
DATA	06/05/2009	Nº	DE-4700.03-6510-940-PEN-005				