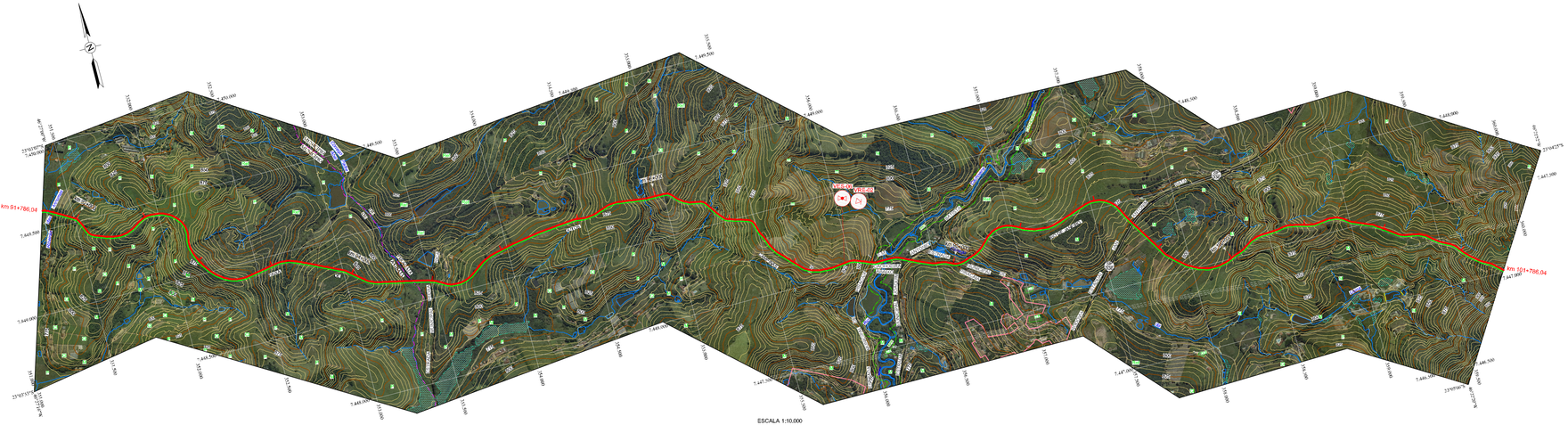

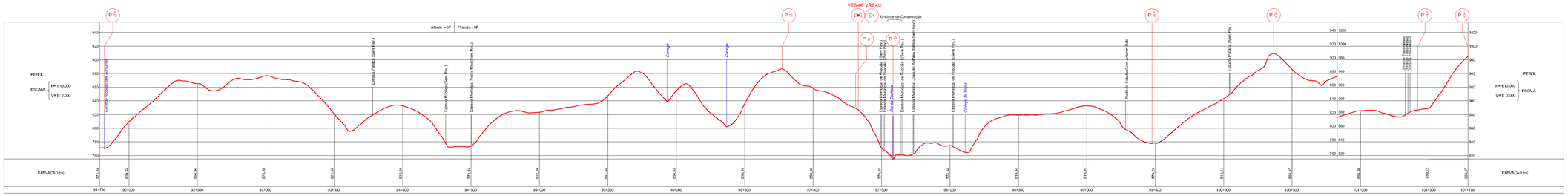

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-4300.48-6510-940-PEN-005	DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIA
- DE-4300.48-6510-940-PEN-006	DETALHES TÍPICOS DE CRUZAMENTO
- DE-4300.48-6510-940-PEN-013	VALVULA DE BLOQUEIO AÉREA PARA OLEODUTO
- DE-4300.48-6510-940-PEN-017	GRADIENTE HIDRAULICO
- DE-4300.38-6514-957-BCT-010 e 017	AS BUILT (CADASTRO CANTINAS - RTOs
- DE-4300.38-6516-942-EAR-002	PLANTA e PERFIL

NOTAS

1 - MUNICÍPIOS ATINGIDOS NESTE DESENHO: PIRACAIA e ATIBAIA - SP

2 - AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, OBTIDAS POR RASTREAMENTO DA CONSTELAÇÃO GPS-NAVSTAR, COM PARTIDA NO VÉRTICE VT-01619, MUNICÍPIO DE VALINHOS - SP, DE COORDENADAS N=7.454.505,816 E E=256.510,015 E CHEGADA NO VÉRTICE VT-10617, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - SP, DE COORDENADAS N=7.394.477,167 E E=333.310,167. A ORDEM DAS COORDENADAS UTM É ORDENADA E É ASSINALADA EM GRAUS, M.Gs. ACRESCIDAS CONSTANTES 10.000.000 M E 500 Km "E", RESPECTIVAMENTE.

3 - EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 5 m.

4 - LEGENDA

CURSOS D'ÁGUA
LAGOAS, RESERVATÓRIOS
ÁREAS INUNDÁVEIS
RODOVIAS FEDERAIS — BR
RODOVIAS ESTADUAIS — SP
ESTRADAS MUNICIPAIS
ESTRADAS SEM PAVIMENTAÇÃO
FERROVIAS
CIDADES
VETOR DE CRESCIMENTO URBANO
CURVAS DE NÍVEIS — 100
PLANO DIRETOR MUNICIPAL
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO
INFORMAÇÕES DO MEIO FÍSICO

MACIÇA	Ma
MATA	M
REFLORESTAMENTO	Ref
CAPOEIRA	Cap
CAATINGA	Ca
MANGUE	Man
BOSQUE	Bos
CULTURA	Cl
PASTO - GRAMA	P

DUTO
DUTOS EXISTENTES
LINHA DE TRANSMISSÃO — AT
MARCO DE QUILÔMETRAGEM — km 10+000
LIMITE ESTADUAL
LIMITE MUNICIPAL
JAQUETA DE CONCRETO — JC
TUBO CAMISA — TC
TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO — FA
PLACA DE CONCRETO — PC
VALVULA ESFERA — VE
VALVULA DE RETENÇÃO — VR
PONTO DE MAIOR PRESSÃO — PP
PONTO DE MENOR PRESSÃO — PM

5 - A DISPOSIÇÃO E O PERFIL DA FAIXA DE DUTOS INDICADOS NESTE DOCUMENTO ESTÃO DE ACORDO COM A DIRETRIZ DETALHADA

6 - A COBERTURA MÍNIMA DE ENTERRAMENTO É DE 1,0 METRO, EXCETO ONDE FOR INDICADO OUTRO VALOR.

7 - VER DE-4703.48-6510-940-PEN-005 E DE-4703.48-6510-940-PEN-006 PARA DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIAS E CRUZAMENTOS.

8 - VER DE-4703.48-6510-942-PEN-026 PARA PLANTA CHAVE DO OLEODUTO.

9 - NOS TRECHOS INUNDÁVEIS, DEPENDENDO DO TIPO DE SOLO E A INEXISTÊNCIA DE ÁGUA NA VALA, A JAQUETA DE CONCRETO PARA ESTABILIZAÇÃO À FLUTUAÇÃO PODERÁ NÃO SER REQUERIDA, CONFORME CONDIÇÃO DE VALA SEJA INDICADA NA MC-4703.48-6510-940-PEN-027.

10 - A VALVULA DEVE SER INSTALADA AÉREA DE ACORDO COM O DE-4703.48-6510-940-PEN-013.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
B	REVISADO A COBERTURA AÉREA E ONDE INDICADO	26.02.10	CARVALHO	DAMBIRA	SIMON
A	REVISÃO DAS PRESSÕES E ESPESSURAS, ADEQUANDO A NORMA ASME B31.4/B31.8 E ELIMINANDO PIGGING	14.09.09	DAMBIRA	CARVALHO	SIMON
0	EMISSÃO ORIGINAL	30.04.09	DAMBIRA	CARVALHO	SIMON

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO PARA OUTRAS FINALIDADES.
FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381 - REV.A

PETROBRAS — ENGENHARIA

CLIENTE: TRANSPETRO / DTO / OLEO / OP / SP

PROGRAMA: SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ALCOOL E DERIVADOS

ÁREA: OLEODUTO REPLAN/ESTAÇÃO MONTEIRO LOBATO(TAUBATÉ) - ORVAT 24"

TÍTULO: PLANTA e PERFIL km 91+786,04 a km 101+786,04

PROJ.:	ETEG/ EDUT	EXEC.	DAMBIRA	VERIF.	CARVALHO	APROV.:	SIMON
ESCALA:	INDICADA					FOLHA:	05 de 05
DATA:	06/ABR/2009	Nº	DE-4703.48-6510-942-PEN-010				

Est. A1L - 594 X 1.396mm