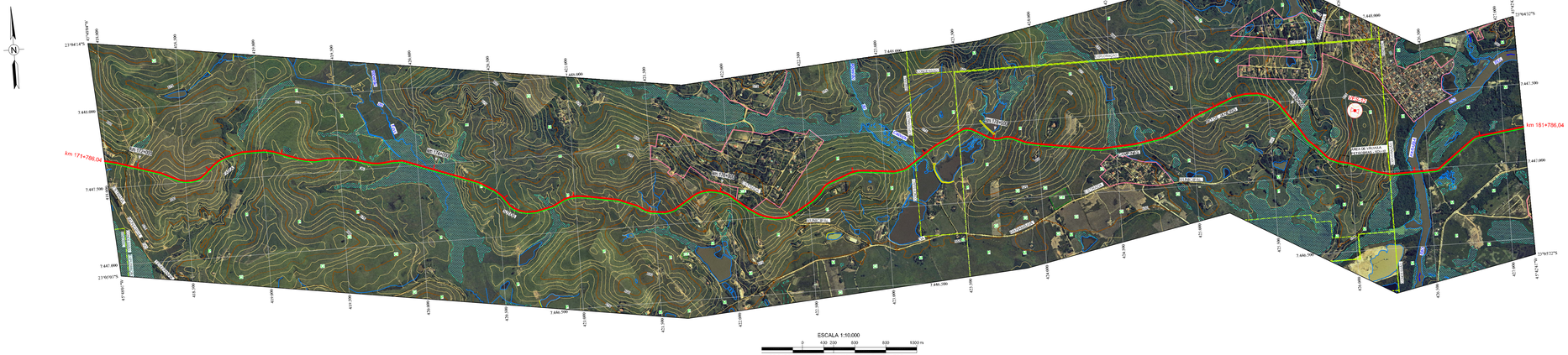

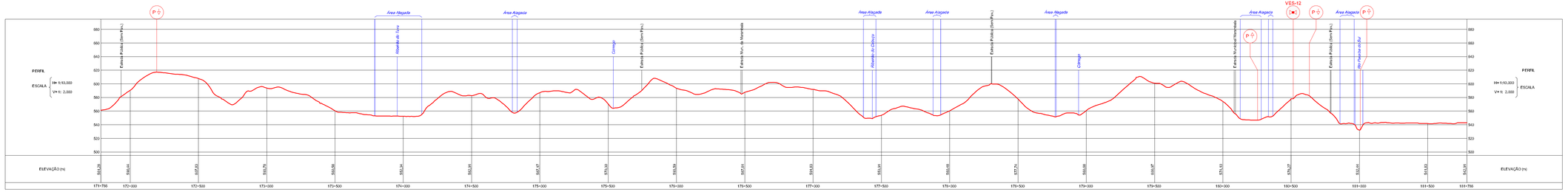

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-4703.48-6510-940-PEN-005	DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIA
- DE-4703.48-6510-940-PEN-006	DETALHES TÍPICOS DE CRUZAMENTO
- DE-4703.48-6510-940-PEN-003	VALVULA DE BLOQUEIO AÉREA PARA OLEODUTO
- DE-4703.48-6510-940-PEN-007	GRADIENTE HIDRÁULICO
- DE-4703.38-6514-957-BCT-210 a 238	AS BUILT (GASODUTO CAMPINAS - RIO)
- DE-4703.38-6510-942-EAR-010	PLANTA e PERFIL

NOTAS

1 - MUNICÍPIOS ATINGIDOS NESTE DESENHO: CAÇAPAVA - SP

2 - AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, OBTIDAS POR RASTREAMENTO DA CONSTELAÇÃO GPS(PARTIAL, ITAI PARTIAL) NO VÉRTICE VT-01610, MUNICÍPIO DE VALINHOS - SP, DE COORDENADAS N=7.455.985,884 E E=298.510,635 E OBTIDAS NO VÉRTICE VT-10107, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - SP, DE COORDENADAS N=7.394.177,707 E E=333.310,182. A ORIGEM DAS COORDENADAS UTM E O ELIPSÓIDE E O MERIDIANO 45 GRAUS W Gr. ACRESCIDAS CONSTANTES 10000 km W E 500 Km W, RESPECTIVAMENTE.

3 - EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 5 m.

4 - LEGENDA

CURSOS D'ÁGUA
LAGOS, 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
MACHÍDA — m
MATA — M
REFLORESTAMENTO — Ref
CAPOEIRA — Cap
CAATINGA — Ca
MANGUE — Man
BOSQUE — Bos
CULTURA — C
PASTO / GRAMA — P
DUTO
DUTOS INEXISTENTES
LINHA DE TRANSMISSÃO — AT
MARCO DE QUILOMETRAGEM — 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
PONTO DE MAIOR PRESSÃO — P
PONTO DE MENOR PRESSÃO — P

5 - A DEFEITIZE E O PERFIL DA FAIXA DE DUTOS INDICADOS NESTE DOCUMENTO ESTÃO DE ACORDO COM A DEFEITIZE 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-4703.48-6510-945-PEN-015 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 ESTABILIDADE À FLUTUAÇÃO PODERÁ NÃO SER REQUERIDA. CONFORME CONDIÇÃO DE VALA A SER INDICADA NA MC-4703.48-6510-945-PEN-012.

10 - A VALVULA DEVE SER INSTALADA AÉREA DE ACORDO COM O DE-4703.48- 6510 -940-PEN-003.

11 - VER DE-4703.48- 6510 -940-PEN-015 PARA FURO DIRECIONAL.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
C	REVISADA A NOTA 11, A COBERTURA MÍNIMA E ONDE INDICADO	28.02.10	CARVALHO	DAMBIRA	SIMON
B	REVISADO SUA PRESENÇA E ESPESSURAS, ADICIONADO NOVA LINHA MENTEIRA, E ALTERADA A RAIZES	16.09.09	DAMBIRA	CARVALHO	SIMON
A	REVISADO CONDE INDICADO	22.04.09	CARVALHO	DAMBIRA	SIMON
0	EMISSÃO ORIGINAL	06.04.09	DAMBIRA	CARVALHO	SIMON

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS , SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.
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 171+786,04 a km 181+786,04

PREL:	ETEG/ EDUT	EXEC:	DAMBIRA	VERIF:	CARVALHO	APROV:	SIMON
ESCALA:	INDICADA					FOLHA:	08 de 08
DATA:	06/ABR/2009	Nº	DE-4703,48-6510-942-PEN-018				

Est. A1L - 594 X 1.396mm