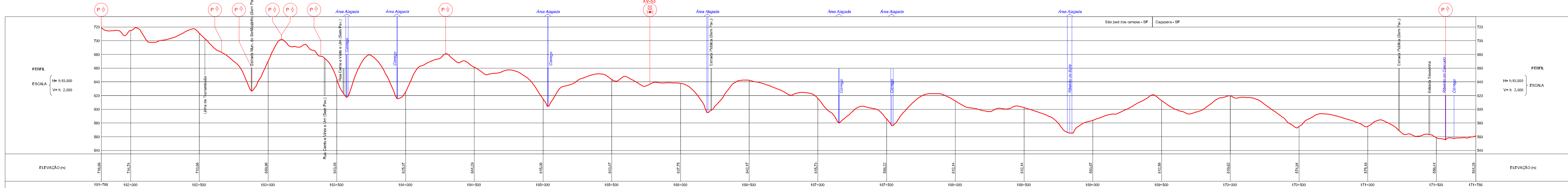


ESCALA 1:10.000
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM VERTICAL: MARSSIANO DE INTUBA-SC
 DATUM HORIZONTAL: SAD69
 FUSO 23 (IC - 49°)



km (PROGRESSIVO)		181+786,04															171+786,04		km (PROGRESSIVO)	
km (DESENVOLVIDO)		164+678,28															175+024,30		km (DESENVOLVIDO)	
Espessura (pol.) / Estensão (m)	Progressivo	0,3751876	0,4097206	0,4097205	0,3751286	0,4097111	0,4097325	0,500772	0,4097132	0,4097712	0,4097390	0,4097354	0,40971247	0,40972354	0,4097196	0,4097395	0,4097147	0,4097196	0,4097395	0,4097147
	Desenvolvido	0,3751886	0,4097215	0,4097220	0,3751290	0,4097120	0,4097349	0,500772	0,4097151	0,4097720	0,4097397	0,4097359	0,40971256	0,40972387	0,4097196	0,4097395	0,4097147	0,4097196	0,4097395	0,4097147
Classe de Pressão - ABEI		0,500" / 24															0,500" / 24		Classe de Pressão - ABEI	
Temperatura de Projeto (°C) (Proj. / Meio)		0,72															0,72		Temperatura de Projeto (°C) (Proj. / Meio)	
Fator de Projeto		0,72															0,72		Fator de Projeto	
Revestimento		JC 24															JC 24		Revestimento	
Proteção do Duto / Estensão (m) (Nota 9)		JC 24															JC 24		Proteção do Duto / Estensão (m) (Nota 9)	
Cobertura Mínima (m) (Nota 6)		1,5															1,5		Cobertura Mínima (m) (Nota 6)	
Pressão de Projeto (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrico)		93,1 / 90,2															93,1 / 90,2		Pressão de Projeto (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrico)	
Pressão Mínima de Teste Hidrostático (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrico)		138,7 / 130,9															138,7 / 130,9		Pressão Mínima de Teste Hidrostático (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrico)	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-4303.48-6510-942-PEN-005
- DE-4303.48-6510-942-PEN-006
- DE-4303.48-6510-942-PEN-003
- DE-4303.48-6510-942-PEN-007
- DE-4303.38-6521-027-BCT-200 e 213
- DE-4303.38-6510-942-EAR-009

DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIA
DETALHES TÍPICOS DE CRUZAMENTO
VALVULA DE BLOQUEIO ABERTA PARA OLEODUTO
GRADIENTE HIDRAULICO
AS BULB (GASODUTO CAMPINAS - RIO)
PLANTA e PERFIL

- NOTAS**
- MUNICÍPIOS ATINGIDOS NESTE DESENHO: CACAIPAVA e SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP
 - AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, ORTIDAS POR BARRAMENTO DA CONTELACÃO CACAIPAVA, COM PARTIDA NO VERTICE VE-6805, MUNICÍPIO DE VALINHOS - SP, DE COORDENADAS N=444.68514 E E=704.59235 E CHEGADA NO VERTICE VE-1467, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SP, DE COORDENADAS N=394.47387 E E=23.33012. A ORIGEM DAS COORDENADAS UTM É O EQUADOR. E O MERIDIANO 45 GRÁIS W.G. ACRESCIDAS CONSTANTES 10000 Km N e 500 Km E, RESPECTIVAMENTE.
 - RESISTÊNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 5 m.
 - LEGENDA
- CURSOS D'ÁGUA
 - LAGOS, RESERVATÓRIOS
 - ÁREAS INUNDÁVEIS
 - RODOVIAS FEDERAIS
 - RODOVIAS ESTADUAIS
 - ESTRADAS MUNICIPAIS
 - ESTRADAS SEM PAVIMENTAÇÃO
 - FERRÓVIAS
 - CIDADES
 - VEZOR DE CRESCIMENTO URBANO
 - CURVAS DE NÍVEL
 - PLANO DIRETOR MUNICIPAL
 - UNIDADE DE CONSERVAÇÃO
 - INFORMAÇÕES DO MEIO FÍSICO
 - MACIEIRA
 - MATA
 - REBROSTAMENTO
 - CAPOEIRA
 - CAATINGA
 - MANGUE
 - BROQUIE
 - CULTURA
 - PASTO - GRAMA
 - DUTO
 - DUTOS EXISTENTES
 - LINHA DE TRANSMISSÃO
 - MARCO DE OUTROMETRAMENTO
 - LIMITE ESTADUAL
 - LIMITE MUNICIPAL
 - FAIXETA DE CONCRETO
 - TUBO CAMISA
 - TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO
 - PLACA DE CONCRETO
 - VALVULA ESFERA ATIONADA POR ATUADOR, ELETROHIDRAULICO
 - PONTO DE MAIOR PRESSÃO
 - PONTO DE MENOR PRESSÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
1	REVISÃO A COBERTURA MÍNIMA E ONDE INDICADO	26/03/10	CARVALHO	DANIELE	SIMON
2	REVISÃO A COBERTURA MÍNIMA E ONDE INDICADO	06/04/10	DANIELE	CARVALHO	SIMON
3	REVISÃO A COBERTURA MÍNIMA E ONDE INDICADO	06/04/10	DANIELE	CARVALHO	SIMON

AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS. SÃO PROIBIDAS A UTILIZAÇÃO PARA OUTROS FINS SEM A PERMISSÃO DA PETROBRAS. FOMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N3811-REV14.

PETROBRAS ENGENHARIA

CLIENTE: **TRANSPETRO / DTO / OLEO / OP / SP**

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

ÁREA: **OLEODUTO REPLANETAÇÃO MONTEIRO LOBATO(TAUBATE) - ORVAT 24'**

TÍTULO: **PLANTA e PERFIL**
km 161+786,04 a km 171+786,04

PROJ.	ETEC/EDIT.	EXEC.	DANIELE	VERIF.	CARVALHO	APROV.	SIMON
06/04	INICIADA						
DATA							
06/ABR/2009							

DE-4703.48-6510-942-PEN-017