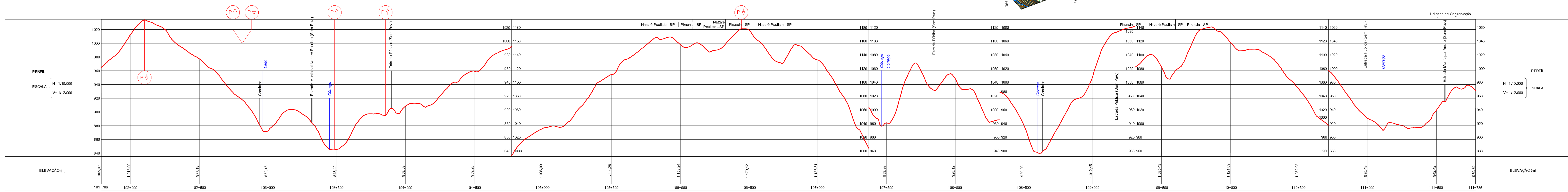


ESCALA 1:10.000
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM VERTICAL: MARSHAPPO DE IBIUBA-SC
 DATUM HORIZONTAL: SAD69
 FUSO 23 (MG -49°)



km (PROGRESSIVO)		101+786,04										111+786,04		km (PROGRESSIVO)		
km (DESENVOLVIDO)		103+003,82										113+285,40		km (DESENVOLVIDO)		
Diâmetro Nominal (pol.) / Material	Progressivo	0,500" / 24					0,500" / 24					0,500" / 24		0,500" / 24		Diâmetro Nominal (pol.) / Material
	Desenvolvido	0,31211027	0,3441137	0,3441296	0,3441103	0,3441289	0,3121137	0,3121354					0,3121728	0,3121540	0,3121767	
Espessura (pol.) / Estendido (m)	Progressivo	0,31211027					0,31211027					0,31211027		0,31211027		Espessura (pol.) / Estendido (m)
	Desenvolvido	0,31211045	0,3441145	0,3441301	0,3441109	0,3441296	0,3121138	0,3121351					0,3121751	0,3121573	0,3121833	
Classe de Pressão - ANSI		80					24					24		24		Classe de Pressão - ANSI
Temperatura de Projeto (°C) (mín. / máx.)		0,80					0,72					0,72		0,72		Temperatura de Projeto (°C) (mín. / máx.)
Fator de Projeto		0,72					0,72					0,72		0,72		Fator de Projeto
Revestimento		JC 60					JC 72					JC 38		JC 24		Revestimento
Proteção do Duto / Estendido (m) (Nota 5)		1,5					1,5					1,5		1,5		Proteção do Duto / Estendido (m) (Nota 5)
Cobertura Mínima (m) (Nota 5)		1,5					1,5					1,5		1,5		Cobertura Mínima (m) (Nota 5)
Pressão de Projeto (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrica)		74,0 / 94,8					79,0 / 74,0					75,0 / 50,7		74,0 / 94,8		Pressão de Projeto (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrica)
Pressão Mínima de Trabalho Recomendada (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrica)		113,0 / 96,6					117,0 / 108,7					113,0 / 76,8		113,0 / 96,6		Pressão Mínima de Trabalho Recomendada (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrica)

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-003	VALVULA DE BLOQUEIO - ABREVA PARA OLEODUTO
DE-4300.48-6510-940-PEN-007	GRADIENTE HIDRAULICO
DE-4300.38-6510-943-BCT-122 e 135	AS BUILT / GASODUTO CAMPINAS - RIO
DE-4300.38-6510-943-EAR-003	PLANTA E PERFIL

NOTAS

- MUNICÍPIOS ATINGIDOS NESTE DESENHO: PIRACAJÁ e NAZARÉ PAULISTA - SP
- AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, ORTIDAS POR RASTREAMENTO DA CONSTELAÇÃO GPS-NAVSTAR, COM PARTIDA NO VERTICE 174869, MUNICÍPIO DE VALINHOS - SP, DE COORDENADAS N=745498514 E E=2859485 E CHEGADA NO VERTICE VE-8409, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - SP, DE COORDENADAS N=738447787 E E=23330162. A ORIGEM DAS COORDENADAS UTM É O EQUADOR E O MERIDIANO 45 GRÁUS W.G. ACRESCIDAS CONSTANTES 10000 km N E 500 km E, RESPECTIVAMENTE
- EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL 5 m.

4 - LEGENDA

CURSOS D'ÁGUA

LAGOS, RESERVATÓRIOS

ÁREAS INUNDÁVEIS

RODOPATAS FEDERAIS

RODOPATAS 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

REFLORESTAMENTO

CANIEIRA

CAATINGA

MANGUE

BRASILEIRO

CULTURA

PASTO / GRAMA

DUTO

DUTOS EXISTENTES

LINHA DE TRANSMISSÃO

MARCO DE QUILÔMETRAGEM

LIMITE ESTADUAL

LIMITE MUNICIPAL

JAIQUETA DE CONCRETO

TUBO CÂMERA

TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO

PLACA DE CONCRETO

PONTO DE MAIOR PRESSÃO

PONTO DE MENOR PRESSÃO

- A DIRETIZ E O PERFIL DA FAIXA DE DUTOS INDICADOS NESTE DOCUMENTO ESTÃO DE ACORDO COM A DIRETIZ DETALHADA.
- A COBERTURA MÍNIMA DE ENTERRAMENTO É DE 1,0 METRO, EXCETO ONDE FOR INDICADO OUTRO VALOR.
- VER DE-4300.48-6510-940-PEN-005 E DE-4300.48-6510-940-PEN-006 PARA DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIAS E CRUZAMENTOS.
- VER DE-4300.48-6510-943-PEN-026 PARA PLANTA CHAVE DO OLEODUTO.
- NOS TRECHOS INUNDÁVEIS, DEPENDENDO DO TIPO DE SOLO E A INEXISTÊNCIA DE ÁGUA NA VALA, A JAIQUETA DE CONCRETO PARA ESTABILIDADE E FLUTUAÇÃO PODERÁ NÃO SER REQUERIDA, CONFORME CONDIÇÃO DE VALA SECA INDICADA NA VIC-4300.48-6510-940-PEN-002.

REVISÃO	REVISÃO A COBERTURA LINEAR	26/10/10	CARVALHO	DANIELA	SIMON
A	REVISÃO DAS PRESSÕES DE TRABALHO, SEQUENCIAMENTO	16/09/09	DANIELA	CARVALHO	SIMON
B	REVISÃO DAS PRESSÕES DE TRABALHO, SEQUENCIAMENTO	06/09/09	DANIELA	CARVALHO	SIMON
C	REVISÃO DAS PRESSÕES DE TRABALHO, SEQUENCIAMENTO	04/11/09	DANIELA	CARVALHO	SIMON

100 PETROBRAS ENGENHARIA

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

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

ÁREA: **OLEODUTO REPLANETAÇÃO MONTEIRO LOBATO(TAUBATÉ) - ORVAT 24"**

TÍTULO: **PLANTA E PERFIL**
km 101+786,04 a km 111+786,04

PROJ. ETEC/EDUF	EXEC. DANIELA	VERIF. CARVALHO	APROV. SIMON
ESCALA INSCALADA	DATA 06/ABR/2009	POST. 01 de 01	DE-4703.48-6510-942-PEN-011