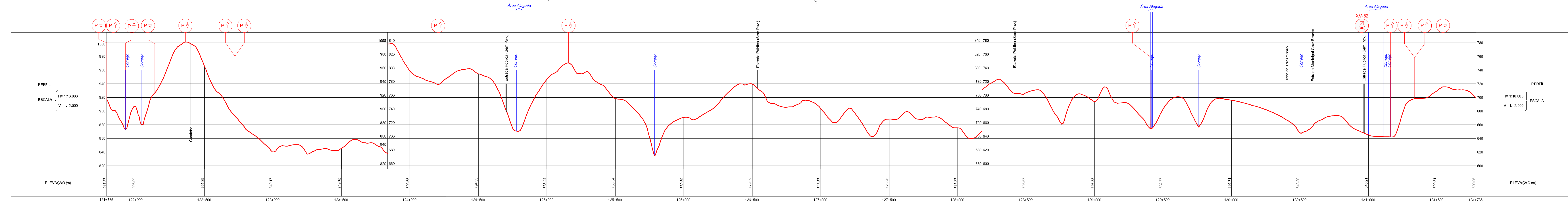


ESCALA 1:10.000
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM VERTICAL: MAREGRÁFO DE RIBUIBA - SC
 DATUM HORIZONTAL: SAD69
 FUSO 23 (MC - 49)



km (PROGRESSIVO)		121+786,04		131+786,04		
km (DESENVOLVIDO)		123+667,77		133+945,79		
Diâmetro Nominal (pol.) / Material	Progressivo	0,500" / 24				Diâmetro Nominal (pol.) / Material
	Desenvolvido	0,500" / 24				Desenvolvido
Espessura (pol.) / Estendido (m)	Progressivo	0,344" / 134				Espessura (pol.) / Estendido (m)
	Desenvolvido	0,344" / 134				
Classe de Pressão - AMEII	600F				Classe de Pressão - AMEII	
Temperatura de Projeto (°C) (Cav. / Solo)	0 / 40				Temperatura de Projeto (°C) (Cav. / Solo)	
Fator de Projeto	0,72				Fator de Projeto	
Revestimento	Poliéster Tapa Camada				Revestimento	
Proteção do Duto / Estendido (m) (Nota 10)	JC 24				Proteção do Duto / Estendido (m) (Nota 9)	
Cobertura Mínima (m) (Nota 7)	1,5				Cobertura Mínima (m) (Nota 6)	
Pressão de Projeto (poro mais baixo / poro mais alto) (kgf/cm² / manométrico)	75,4 / 71,0				Pressão de Projeto (poro mais baixo / poro mais alto) (kgf/cm² / manométrico)	
Pressão Mínima de Teste Hidrostático (poro mais baixo / poro mais alto) (kgf/cm² / manométrico)	152,8 / 142,0				Pressão Mínima de Teste Hidrostático (poro mais baixo / poro mais alto) (kgf/cm² / manométrico)	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-4300.48-6510-942-PEN-005 - DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIA
- DE-4300.48-6510-942-PEN-006 - DETALHES TÍPICOS DE CRUZAMENTO
- DE-4300.48-6510-942-PEN-003 - VALVULA DE BLOQUEIO - ABREVA PARA OLEODUTO
- DE-4300.48-6510-942-PEN-007 - GRADIENTE HIDRAULICO
- DE-4300.38-6521-927-RCT-148 e 149 - AS BUILT (GASODUTO CAMPINAS - RIO)
- DE-4300.38-6510-942-ENR-005 - PLANTA e PERFIL

NOTAS

- MUNICÍPIOS ATINGIDOS NESTE DESENHO: TABARATÁ - SP
- AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, ORTIDAS POR RASTREAMENTO DA CONSTELAÇÃO GPS-NAVSTAR, COM PARTIDA NO VÉRTICE V1+8469, MUNICÍPIO DE VALINHOS - SP. DE COORDENADAS N=7454588,14 E E=285514,8 E CRIADA NO VÉRTICE V1+8467, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SP. DE COORDENADAS N=7344477,887 E E=233302,162. A ORIGEM DAS COORDENADAS UTM É O EQUADOR E O MERIDIANO 45 GRÁUS W G. ACRESCIDAS CONSTANTES 1000 km N E 500 km E, RESPECTIVAMENTE.
- EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 5 m.
- LEGENDA
- CURSOS D'ÁGUA
- LAGOS, RESERVATÓRIOS
- ÁREAS INUNDÁVEIS
- RODOVIAS FEDERAIS
- RODOVIAS ESTADUAIS
- ESTRADAS MUNICIPAIS
- ESTRADAS SEM PAVIMENTAÇÃO
- FERRVIAS
- CIDADES
- VEZOR DE CRESCIMENTO URBANO
- CURVAS DE NÍVEL
- PLANO DIRETOR MUNICIPAL
- UNIDADE DE CONSERVAÇÃO
- INFORMAÇÕES DO MEIO FÍSICO
- MACIEIRA
- MATA
- REFLORESTAMENTO
- CARREIRA
- CAATINGA
- MANGUE
- BANHO DE CULTURA
- PASTO / GRAMA
- DUTO
- DUTOS EXISTENTES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MARCO DE QUILOMETRAGEM
- LIMITE ESTADUAL
- LIMITE MUNICIPAL
- JAQUETA DE CONCRETO
- TUBO CAMISA
- TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO
- PLACA DE CONCRETO
- VALVULA ESTERA ACOMODADA POR ATUADOR, ELETROHIDRAULICO
- PONTO DE MAIOR PRESSÃO
- PONTO DE MENOR PRESSÃO
- A DIREÇÃO E O PERFIL DA FAIXA DE DUTOS INDICADOS NESTE DOCUMENTO ESTÃO DE ACORDO COM A DIRETRIZ DETALHADA.
- A COBERTURA MÍNIMA DE ENTERRAMENTO É DE 1,0 METRO, EXCETO ONDE FOR INDICADO OUTRO VALOR.
- VER DE-4300.48-6510-942-PEN-005 E DE-4300.48-6510-942-PEN-006 PARA DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIAS E CRUZAMENTOS.
- VER DE-4300.48-6510-942-PEN-026 PARA PLANTA CHEVÊ DO OLEODUTO.
- NOS TRECHOS INUNDÁVEIS, DEPENDENDO DO TIPO DE SOLO E DA INEXISTÊNCIA DE ÁGUA NA VALA, A JAQUETA DE CONCRETO PARA ESTABILIDADE E PLUVIOTAÇÃO PODERIA NÃO SER REQUERIDA, CONFORME CONDIÇÃO DE VALA SECA INDICADA NA MACIEIRA DE-4300-942-PEN-005.
- A VALVULA DEVE SER INSTALADA ABREVA DE ACORDO COM O DE-4300.48-6510-942-PEN-003.

REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO	REVISÃO
01	02	03	04	05

PETROBRAS ENGENHARIA

CLIENTE: TRANSPECTRO / 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 121+786,04 a km 131+786,04

PROJ: ETEG/EDUT
 EXEC: DANUBIA
 VERP: CARVALHO
 APROV: SIMCIN

DATA: 06/ABR/2009
 Nº: DE-4703.48-6510-942-PEN-013