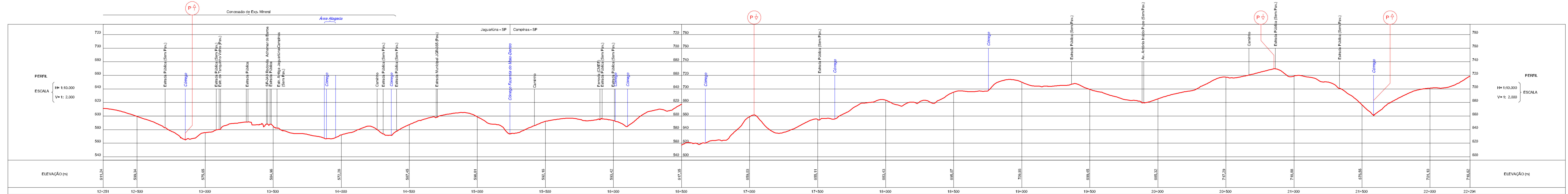


ESCALA 1:10.000

PROJECÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL: PELOUBA - SC
DATUM HORIZONTAL: SAD69
FUSO 23 (MG-49)



km (PROGRESSIVO)		12+251,13		22+293,86		km (PROGRESSIVO)	
km (DESENVOLVIDO)		12+259,07		22+381,18		km (DESENVOLVIDO)	
Dímetro Nominal (pol.) / Material	0,500" / 12	0,500" / 12	0,500" / 12	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 24
Espessura (pol.) /	Progressivo	0,4007448	0,4007183	0,4007175	0,4007135	0,4007380	0,4007393
	Desenvolvido	0,4007450	0,4007123	0,4007195	0,4007174	0,4007381	0,4007395
Classe de Pressão - ANSI	0,500" / 12	0,500" / 48	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 24
Temperatura de P. Projeto (°C)	0,80	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Fator de Projeto	0,72	0,72	0,72	0,60	0,72	0,72	0,72
Revestimento	JC 12	JC 48	JC 24	JC 24	JC 24	JC 24	JC 24
Proteção do Duto / Extensão (m) (Nota 1)	JC 12	JC 48	JC 24	JC 24	JC 24	JC 24	JC 24
Cobertura Mínima (m) (Nota 7)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pressão de Projeto (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrico)				102,7 / 94,8			
Pressão Mínima de Teste Hidrostático (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrico)				145,9 / 135,4			

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-4300.38-6500-942-2FD-052 - Rev. 0 PLANTA e PERFIL
- 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 - ÁREA PARA OLEODUTO
- DE-4300.38-6521-027-BCT-013 a 024 AS BULTE (GASODUTO CAMPINAS - RIO)

NOTAS

- MUNICÍPIOS ATINGIDOS NESTE DESENHO: JAGUARIETÁ E CAMPINAS-SP
- AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, OBTIDAS POR RASTREAMENTO DA CONTELACAO GPS-NAVSTAR, COM PARTIDA NO VERTICE VT-4609, MUNICÍPIO DE VALENÓRIA - SP, DE COORDENADAS N=744.863.114 E E=298.530.835 E CHEGADA NO VERTICE VT-9467, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SP, DE COORDENADAS N=734.477.857 E E=233.310.162. A ORIENTEM DAS COORDENADAS UTM E O EQUADOR E O MERIDIANO 45 GRÁUS W GR. ACRESCIDAS CONSTANTES 10000 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
- FERROVIAS
- CIDADES
- VEZOR DE CRESCIMENTO URBANO
- CURVAS DE NÍVEL
- PLANO DIRETOR MUNICIPAL
- UNIDADE DE CONSERVAÇÃO
- INFORMAÇÕES DO MEIO FÍSICO
- MATÉRIA
- MATA
- REFORESTAMENTO
- CAPOEIRA
- CANALINHA
- MANGUE
- BOSQUE
- CULTURA
- PASTO / GRAMA
- DUTO
- DUTOS EXISTENTES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MARKING DE QUILÔMETRAGEM
- LIMITE ESTADUAL
- JAQIETA DE CONCRETO
- TUBO CAIXADA
- TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO
- PLACA DE CONCRETO
- PONTO DE MAIOR PRESSÃO
- PONTO DE MENOR PRESSÃO
- A DIRETRIZ 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-4300.48-6510-940-PEN-005 E DE-4300.48-6510-940-PEN-006 PARA DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIAS E CRUZAMENTOS.
- VER DE-4300.48-6510-942-PEN-026 PARA PLANTA CHAVE DO OLEODUTO.
- NOS TRECHOS INUNDÁVEIS, DEPENDENDO DO TIPO DE SOLO E A INEXISTÊNCIA DE ÁGUA NA VALA, A JAQUETA DE CONCRETO PARA ESTABILIDADE E FLUTUAÇÃO PODERIA NÃO SER REQUERIDA, CONFORME CONDIÇÃO DE VALA SECA INDICADA NA MC-4703-48-6510-940-PEN-005.
- VER ET-4703-48-6510-940-PEN-005 PARA FLETO DIRECIONAL.

C	REVISÃO A NOTA 11 - A COBERTURA LÍNEA E ODE ENDE	26.02.10	CARVALHO	DANIELA	SILVIO
B	REVISÃO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES, ADEQUAÇÃO À NBR 12135	09.09.09	DANIELA	CARVALHO	SILVIO
A	REVISÃO ODE PERÍODO	22.04.09	CARVALHO	DANIELA	SILVIO
0	FECHAMENTO ORÇAMENTAL	08.04.09	DANIELA	CARVALHO	SILVIO
REV.	REVISÃO	03.11.08	ENCL.	VERDE	APROV.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FOMULÁRIO AUTORIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-001. REV. 01

PETROBRAS ENGENHARIA

CLIENTE: TRANSPETRO / DTO / OLEO / OP / SP

PROJETO: SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ALCOOL E DERIVADOS

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

TÍTULO: PLANTA e PERFIL km 12+251,13 a km 22+293,86

PROJ: ETEC/EDIT EXEC: DANIELA VERV: CARVALHO APROV: SILVIO

ESCALA: INDECADADA FOLHA: 01 de 01

DATA: 06/ABR/2009 Nº: DE-4703.48-6510-942-PEN-002