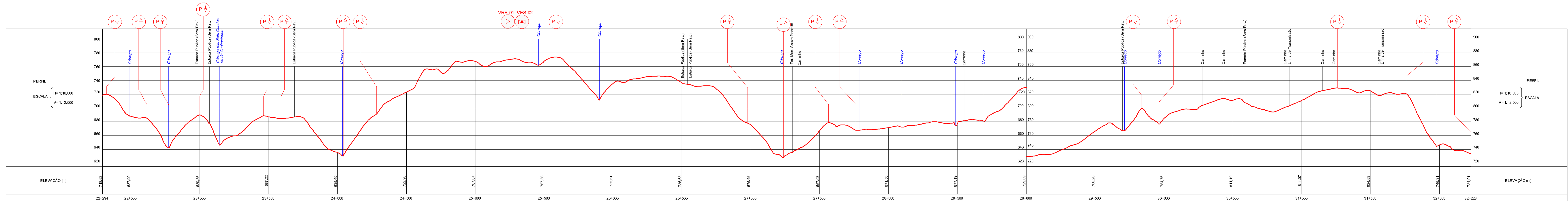


ESCALA 1:10.000  
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
 DATUM VERTICAL: AMÉRICA - 55  
 DATUM HORIZONTAL: SAD-69  
 FUSO 23 (NG-49°)



km (PROGRESSIVO)		22+293,86		32+228,02	
km (DESENVOLVIDO)		22+351,18		32+421,41	
Dímetro Nominal (pol.) / Material	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 24
Espessura (pol.) / Extensão (m)	Progressivo	0,375" / 188	0,400" / 185	0,500" / 191	0,400" / 203
	Desenvolvido	0,375" / 192	0,375" / 113	0,500" / 151	0,400" / 197
Classe de Pressão - ANSI	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 12	0,500" / 24
Temperatura de F. Projeto (°C)	0,72				0,40
Fator de Projeto	0,72				0,72
Revestimento	Polietileno Tipo Camada				
Proteção do Duto / Extensão (m) (Nota 10)	JC 24				
Cobertura Mínima (m) (Nota 7)	1,5				
Pressão de Projeto (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm²) (normométrico)	92,9 / 90,1		96,4 / 92,5		97,9 / 92,4
Pressão Mínima de Teste Hidrostático (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm²) (normométrico)	134,5 / 130,4		137,9 / 132,3		134,5 / 134,1

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-4300.38-6500-942-2FD-053 - Rev D PLANTA e PERFIL
- DE-4300.48-6510-940-PEN-005 DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIA
- DE-4300.48-6510-940-PEN-006 DETALHES TÍPICOS DE CRUIZAMENTO
- DE-4300.48-6510-940-PEN-003 VALVULA DE BLOQUEIO - ÁREA PARA OLEODUTO
- DE-4300.38-6521-037-BCT-024 e 036 AS BULTI (GASODUTO CAMPINAS - RIO)

NOTAS

- MUNICÍPIO ATINGIDO NESTE DESENHO: CAMPINAS-SP
- AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, OBTIDAS POR RASTREAMENTO DA CONTELACAO GPS-NAVSTAR, COM PARTIDA NO VÉRTICE VT-4609, MUNICÍPIO DE VALENÓPOLIS - SP, DE COORDENADAS N=744.646.816 E E=298.530.835 E CHEGADA NO VÉRTICE VT-9467, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SP, DE COORDENADAS N=394.471.857 E E=233.300.162, A ORIGEM DAS COORDENADAS UTM É O EQUADOR E O MERIDIANO 45 GRADOS W GR. LINHAS CONSTANTES 10000 km N E 500 Km E, RESPECTIVAMENTE.
- EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 5 m.
- LEGENDA

- A DIRETRIZ E O PERFIL DA FAIXA DE DUTOS INDICADOS NESTE DOCUMENTO ESTÃO DE ACORDO COM A DIRETRIZ DETALHADA.
- A COBERTURA, VENTILAÇÃO E ENTERRAMENTO É DE 1,0 METRO, EXCETO ONDE FOR INDICADO OUTRO VALOR.
- VER DE-4703.48-6510-940-PEN-005 E DE-4703.48-6510-940-PEN-006 PARA DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIAS E CRUZAMENTOS.
- VER DE-4703.48-6510-942-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 FLEXTIONAL PODERÁ NÃO SER REQUERIDA, CONFORME CONDIÇÃO DE VALA SICA INDICADA NA MC-4703.48-6510-940-PEN-002.
- A VALVULA DEVE SER INSTALADA ÁREA DE ACORDO COM O DE-4703.48-6510-940-PEN-003.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
01	REVISÃO DE DETALHES	DA SILVA	DA SILVA	SIMON

PROJ.	ETEC/EDUT	EXEC.	DIABRINA	VERIF.	CARVALHO	APROV.	SIMON
06/ABR/2009							

**ENGENHARIA**

CLIENTE: TRANSPETRO / DTO / OLEO / OP / SP

PROGRAMA: SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ALCOL E DERIVADOS

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

TÍTULO: PLANTA e PERFIL  
 km 22+293,86 a km 32+228,02