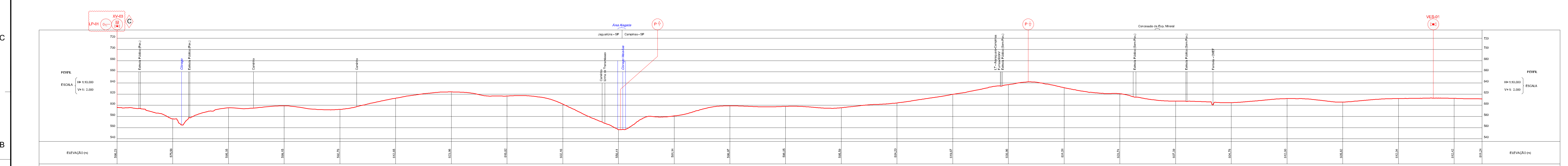


ESCALA 1:10.000
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM VERTICAL : NADIRGRAFIA DE IMBUTIBA - SC
 DATUM HORIZONTAL : SAD-69
 FUSO 23 (MC-45°)



km (PROGRESSIVO)		km (DESENVOLVIDO)		km (PROGRESSIVO)		km (DESENVOLVIDO)		
0		0,500		12+251,13		12+259,07		
Diâmetro Nominal (pol.) / Material	0,500" / 38	0,500" / 38	0,500" / 38	0,500" / 38	0,500" / 38	0,500" / 38	0,500" / 38	
	Progressivo	0,40071519	0,40071375		Progressivo	0,40071355	0,4007128	0,4007230
Espessura (pol.) / Estensão (in)	Desenvolvido	0,40071523	0,40071380	Desenvolvido	0,40071337	0,4007128	0,4007230	
	Classe de Pressão - ANSI	0,500" / 38	0,500" / 38	Classe de Pressão - ANSI	0,500" / 38	0,500" / 38	0,500" / 38	
Temperatura de Projeto (°C) (Máx. / mín.)	0 / 40		0 / 40		0 / 40		0 / 40	
Fator de Projeto	0,72		0,72		0,72		0,72	
Revestimento	Folhetino Tripla Camada		Folhetino Tripla Camada		Folhetino Tripla Camada		Folhetino Tripla Camada	
Proteção do Duto / Estensão (in) (Mín. 10)	2,0		2,0		2,0		2,0	
Cobertura Mínima (in) (Mín. 7)	1,5		1,5		1,5		1,5	
Pressão de Projeto (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrico)	103,4 / 96,4		103,4 / 96,4		103,4 / 96,4		103,4 / 96,4	
Pressão Mínima de Teste Hidrostático (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrico)	147,9 / 137,9		147,9 / 137,9		147,9 / 137,9		147,9 / 137,9	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-4300.38-450-042-ETD-051 - Rev. 0
- DE-4300.48-451-040-PEN-05
- DE-4300.48-451-040-PEN-06
- DE-4300.48-451-040-PEN-03
- DE-4300.38-451-021-BCT-001 e 013

NOTAS

- MUNICÍPIOS ATINGIDOS NESTE DESENHO: PAULÍNIA e JAGUARIÚNA - SP
- AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, ORTODRÔNICAS, PROJEÇÃO UTM, ZONA 18S, COM PARADA NO VERTICE VTA-068, MUNICÍPIO DE VALINHOS - SP, DE COORDENADAS N=544.985.114 E OESTE=333.130 E CRIADA NO VERTICE VTA-067, MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA - SP, DE COORDENADAS N=544.985.114 E OESTE=333.130. A ORIGEM DAS COORDENADAS UTM É O EQUADOR E O MERIDIANO 45 GRaus W G.C. ACRESCIDAS CONSTANTES NÚMERO N=544.985.114 E OESTE=333.130, RESPECTIVAMENTE.
- EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 5 m.
- LIGANDA

LEGENDA

- CURSOS D'ÁGUA
- LAGOS, RESERVATÓRIOS
- ÁREAS INUNDÁVEIS
- ÁREAS INDIVÍDUAS
- RODOVIAS FEDERAIS
- RODOVIAS ESTADUAIS
- ESTRADAS MUNICIPAIS
- ESTRADAS SEM PAVIMENTAÇÃO
- FERROVIAS
- CIDADES
- VECTORES DE CRESCIMENTO URBANO
- CURVAS DE NÍVEL
- PLANO DIRETOR MUNICIPAL
- UNIDADE DE CONSERVAÇÃO
- INFORMAÇÕES DO MEIO FÍSICO
- MATÉRIA MATA
- REFLORESTAMENTO
- CANOEIRA
- CAATINGA
- MANGUE
- BORQUE
- CULTEIRA
- PASTO - GRAMA
- DUTO
- DUTOS EXISTENTES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MARCO DE QUILÔMETROS
- LIMITE ESTADUAL
- LIMITE MUNICIPAL
- ANQUETA DE CONCRETO
- TUBO CÂMERA
- TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO
- PLACA DE CONCRETO
- VALVULA ESFERA COM ATIVADOR ELÉTRICO
- VALVULA ESFERA
- ÁREA DE LANÇADOR, RECEPTOR
- PONTO DE MAIOR PRESSÃO
- PONTO DE MENOR PRESSÃO

6 - A DIRETRIZ E O PERFIL DA FAIXA DE DUTOS INDICADOS NESTE DOCUMENTO ESTÃO DE ACORDO COM A DIRETRIZ DE TALUADA.

7 - A COBERTURA MÍNIMA DE ENTERRAMENTO DE 1,0 METRO, EXCETO ONDE FOR INDICADO OUTRO VALOR.

8 - VER DE-4300.48-451-040-PEN-05 E DE-4300.48-451-040-PEN-06 PARA DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSAS E CRESCIMENTOS.

9 - VER DE-4300.48-451-040-PEN-06 PARA PLANTA CHAVE DO OLEODUTO.

10 - NÃO SEREM PRECISADAS, DEPENDENDO DO TIPO DE SOLO E A EXISTÊNCIA DE ÁGUA NA VALA, A ANQUETA DE CONCRETO PARA ESTABELEÇA A FLUTUAÇÃO PODERÁ NÃO SER REQUERIDA, CONFORME CIRCUNSTÂNCIAS DE VALA SER INDICADA NA MC-4300.48-451-040-PEN-02.

11 - A VALVULA ESFERA DEVE SER INSTALADA ÁREIA DE ACORDO COM O DE-4300.48-450-040-PEN-03.

12 - VER DE-4300.48-451-040-PEN-02 PARA TIPO DIRECIONAL.

13 - O LANÇADOR, RECEPTOR DEVE ESTAR DE ACORDO COM O DE-4300.48-451-040-PEN-02.

PROJETO: TRANSPETRO / DTO / OLEO / OP / SP

SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ALCOOL E DERIVADOS

OLEODUTO REPLAN. EST.ÇÃO MONTEIRO LOBATO(TAUBATÉ) - ORVAT 24"

PLANTA e PERFIL

km 0 a km 12+251,13

PROJ. ETEG/EMT **DESE. DANUBIA** **VERIF. CARVALHO** **APROV. SIMON**

ELAB. INACIADA **FECH. ST DE OI**

06/ABR/2009 **DE-4703.48-6510-942-PEN-001**