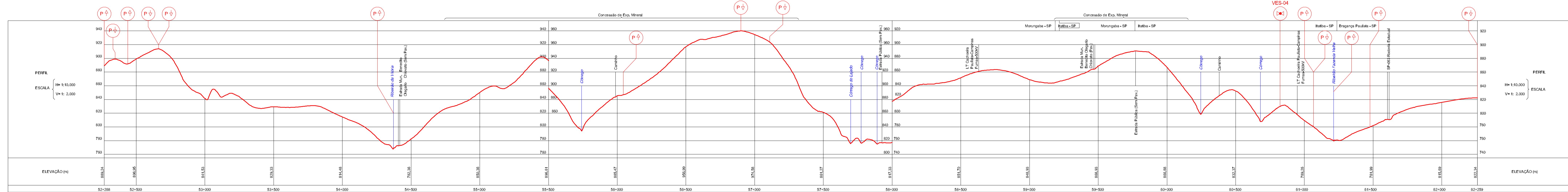


ESCALA 1:10.000
 0 200 400 600 800 1000 m
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM VERTICAL: ABERTURA -SC
 DATUM HORIZONTAL: SADAD
 FUSO 23 (MC -49°)



km (PROGRESSIVO)		52+267,77															62+258,59	
km (DESENVOLVIDO)		52+426,33															62+938,18	
Espessura (pol.) / Extensão (m)	Progressivo	0,344778	0,3127317	0,34471885	0,34471309	0,34471685	0,3447290	0,31271087	0,3447585	0,5007297	0,34471827	0,3447444	0,3447399	0,3447107	0,3447228	0,5007410	0,3447702	
	Desenvolvido	0,344780	0,3127319	0,34471705	0,34471330	0,3447586	0,3447297	0,31271075	0,3447586	0,5007291	0,34471834	0,3447458	0,3447407	0,3447109	0,3447228	0,5007413	0,3447784	
Classe de Pressão - ANSI		0,500" / 72															0,500" / 24	
Temperatura de Projeto (°C)		0,80															0,72	
Fator de Projeto		0,72															0,72	
Revestimento		JC / TC															JC / TC	
Proteção do Duto / Extensão (m) (Nota 10)		1,5															1,5	
Cobertura Mínima (m) (Nota 7)		1,5															1,5	
Pressão de Projeto (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrica)		86,2 / 74,4															86,9 / 85,2	
Pressão Mínima de Teste Hidrostático (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrica)		113,8 / 111,3															125,8 / 123,3	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-4300.38-6500-942-2FD-056 - 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 CRUZAMENTO
- DE-4300.48-6510-940-PEN-003 VALVULA DE BLOQUEIO - ÁREA PARA OLEODUTO
- DE-4300.38-6510-942-2FD-060 e 072 AS BUILT (GASODUTO CAMPINAS - RIO)

NOTAS

- MUNICÍPIOS ATINGIDOS NESTE DESENHO: MORINGUABA, ITATIBA e BRAGANÇA PAULISTA - SP
- AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA ITM. OPTICAS POR RASTREAMENTO DA CONEXÃO GPS-NAVSTAR, COM PARTIDA NO VERTICE N°14699, MUNICÍPIO DE VALINHOS - SP, DE COORDENADAS N=7454.98514 E E=700.55335 E CRIADA NO VERTICE V#4607 - MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SP DE COORDENADAS N=394.477.887 E E=233.300.162. A ORDEM DAS COORDENADAS ITM É O EQUADOR E O MERIDIANO 45 GRAUS W G. ACRESCIDAS CONSTANTES 10000 km W 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
- MACIEIRA
- REFLORESTAMENTO
- CAPOEIRA
- CAATINGA
- MANGUE
- BOSQUE
- CULTURA
- PASTO - GRAMA
- DUTOS EXISTENTES
- LIMITE DE TRANSMISSÃO
- MARCO DE QUILÔMETRAGEM
- LIMITE ESTADUAL
- LIMITE MUNICIPAL
- JÁQUETA DE CONCRETO
- TUBO CÂMERA
- TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO
- PLACA DE CONCRETO
- VALVULA ESFERA
- 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-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 INEXISTÊNCIA DE ÁGUA NA VALA, A JAQUETA DE CONCRETO PARA ESTABILIDADE PERMANENTE PODERIA NÃO SER REQUERIDA, CONFORME CONDIÇÃO DE VALA SECA INDICADA NA MCA-703.48-6510-940-PEN-002.
- A VALVULA DEVE SER INSTALADA ÁREA DE ACORDO COM O DE-4703.48-6510-940-PEN-003.

B	REVISÃO	ONDE REVISADO	26.10.10	CAVALHO	DANIELA	DALEIA	SIMON
A	PROJETO DE PRELIMINAR	PROJETO DE PRELIMINAR	26.10.10	DANIELA	CAVALHO	DALEIA	SIMON
0	REVISÃO	REVISÃO ORIGINAL	06.04.10	DANIELA	CAVALHO	DALEIA	SIMON
REV.	DESCRISÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.		

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS. SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DE SUA FINALIDADE. FORMALIZADO DEACORDO COM A NORMA PETROBRAS N-101 - REVA.

PETROBRAS ENGENHARIA

CLIENTE: TRANSPETRO / DTO / OLEO / OP / SP

PROGRAMA: SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ALCOOL E DERIVADOS

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

TÍTULO: PLANTA e PERFIL
 km 52+267,77 a km 62+258,59

PREL: ETEC/EDUT
 EXEC: DANIELA
 VERIF: CAVALHO
 APROV: SIMON

DATA: 06/ABR/2009
 Nº: DE-4703.48-6510-942-PEN-006