



km (PROGRESSIVO)		42+242,14		52+267,77	
km (DESENVOLVIDO)		42+663,14		52+636,33	
Dímetro Nominal (pol.) / Material	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 24	0,500" / 24
Espessura (pol.) / Estensão (m)	Progressivo	0,3447858	0,3447877	0,3447819	0,3447823
	Desenvolvido	0,3447848	0,3447894	0,3447841	0,3447874
Classe de Pressão - ANSI	800F	800F	800F	800F	800F
Temperatura de Projeto (°C)	0,80	0,72	0,72	0,72	0,72
Fator de Projeto	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Revestimento	Polietileno Tipo Canada	Polietileno Tipo Canada	Polietileno Tipo Canada	Polietileno Tipo Canada	Polietileno Tipo Canada
Proteção do Duto / Estensão (m) (Nota 10)	JC 120	JC 120	JC 120	JC 120	JC 120
Cobertura Mínima (m) (Nota 7)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pressão de Projeto (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrico)	86,7 / 84,6	85,4 / 77,2	88,3 / 82,9	85,7 / 76,1	85,7 / 76,1
Pressão Mínima de Teste Hidrostático (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrico)	125,4 / 112,5	125,4 / 112,5	127,4 / 120,0	125,9 / 111,8	125,9 / 111,8

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-4300.38-6500-942-2FD-055 - 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-048 e 060 AS BUILT (GASODUTO CAMPINAS - RIO)

NOTAS

- MUNICÍPIOS ATINGIDOS NESTE DESENHO: AMARAL e MORINGABA - SP
- AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, OBTIDAS POR RASTREAMENTO DA CONSELHAÇÃO GPS-NAVSTAR, COM PARTIDA NO VERTICE VE-6500, MUNICÍPIO DE VALENÓPOLIS - SP, DE COORDENADAS: N=744.648.814 E E=798.530.835 E CHEGADA NO VERTICE VE-14607 - MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SP, DE COORDENADAS: N=736.472.807 E E=793.503.817. A ORIGEM DAS COORDENADAS UTM É O EQUADOR. E O MERIDIANO 45 GRÁUS W GR. ACRESCENTAS CONSTANTES 10000 km N e 500 km E, RESPECTIVAMENTE.
- EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 5 m.
- LEGENDA

LEGENDA

- CURVOS D'ÁGUA
- LAGOS, RESERVATÓRIOS
- ÁREAS INUNDÁVEIS
- RODOVIAS FEDERAIS
- RODOVIAS ESTADUAIS
- ESTRADAS MUNICIPAIS
- ESTRADAS SEM PAVIMENTAÇÃO
- FERRÓVIAS
- 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

- LINHA DE TRANSMISSÃO
- MARKER DE QUILÔMETRAGEM
- LIMITE ESTADUAL
- LIMITE MUNICIPAL
- JARDIM DE CONCRETO
- TUBO CÂMERA
- TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO
- PLACA DE CONCRETO

PONTO DE MAIOR PRESSÃO

PONTO DE MENOR PRESSÃO

VALVULA ESFERA

- 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 A FULCRAÇÃO PODERIA NÃO SER REQUERIDA, CONFORME CONDIÇÃO DE VALA SECA INDICADA NA MCA-4300.48-6510-940-PEN-002.
- A VALVULA DEVE SER INSTALADA ÁREA DE ACORDO COM O DE-4300.48-6510-940-PEN-003.

REVISÃO E COBERTURA MÍNIMA E ONDE INDICADO

REVISÃO	FECHA	ELABORADO	APROVADO
A	06/04/2009	DANIELA	SIMCEN

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DE SUA FINALIDADE. FOMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS NBR 11.911.

PETROBRAS ENGENHARIA

CLIENTE: TRANSPETRO / DTO / OLEO / OP / SP

PROGRAMA: SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ALCOOL E DERIVADOS

ÁREA: OLEODUTO REPLAN-EST. MONTEIRO LOBATO (TAUBATÉ) - ORVAT 24'

TÍTULO: PLANTA e PERFIL km 42+242,14 a km 52+267,77

PROJ. ETEC/EDIT: DANIELA **VERIF. CARVALHO** **APROV. SIMCEN**

DATA: 06/ABR/2009 **DE: 4703.48-6510-942-PEN-005**