



km (PROGRESSIVO)												km (DESENVOLVIDO)											
151+786,04												151+786,04											
151+493,89												151+975,28											
Diâmetro Nominal (pol.) / Material												Diâmetro Nominal (pol.) / Material											
Espessura (pol.) / Estensão (m)												Espessura (pol.) / Estensão (m)											
Classe de Pressão - ABEI												Classe de Pressão - ABEI											
Temperatura de Projeto (°C) (Pie. / mda)												Temperatura de Projeto (°C) (Pie. / mda)											
Fator de Projeto												Fator de Projeto											
Revestimento												Revestimento											
Proteção do Duto / Estensão (m) (Nota 9)												Proteção do Duto / Estensão (m) (Nota 9)											
Cobertura Mínima (m) (Nota 6)												Cobertura Mínima (m) (Nota 6)											
Pressão de Projeto (porço mais baixo / porço mais alto) (qg/cm² manométrica)												Pressão de Projeto (porço mais baixo / porço mais alto) (qg/cm² manométrica)											
Pressão Mínima de Teste Hidrostático (porço mais baixo / porço mais alto) (qg/cm² manométrica)												Pressão Mínima de Teste Hidrostático (porço mais baixo / porço mais alto) (qg/cm² manométrica)											

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-4703.48-6510-940-PEN-005
- DE-4703.48-6510-940-PEN-006
- DE-4703.48-6510-940-PEN-003
- DE-4703.48-6510-940-PEN-007
- DE-4703.38-6510-940-BCT-187 e 200
- DE-4703.38-6510-940-EAR-008

DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIA
DETALHES TÍPICOS DE CRUZAMENTO
VALVULA DE BLOQUEIO - ÁEREA PARA OLEODUTO
GRADIENTE HIDRAULICO
AS BUILT (GASODUTO CAMPINAS - RIO)
PLANTA e PERFIL

- NOTAS
- MUNICÍPIOS ATINGIDOS NESTE DESENHO SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP
 - AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, ORTODAS POR RASTREAMENTO DA CONEXÃO CIRCUNSTANCIADA COM PARTIDA NO VERTICE VE-1609, MUNICÍPIO DE VALINHOS - SP, DE COORDENADAS N=44.885.14 E E=28.510.835 E CHEGADA NO VERTICE VE-1607, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SP, DE COORDENADAS N=38.475.887 E E=24.310.845. A ORDEM DAS COORDENADAS TEM E O EQUADOR E O MERIDIANO 45 GRÁUS W.G. ACRESCIDAS CONSTANTES 10000 Km N e 500 Km E, RESPECTIVAMENTE.
 - ESCALA PLANTA 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
VETOR DE CRESCIMENTO URBANO
CURVAS DE NÍVEL
PLANO DIRETOR MUNICIPAL
UNIDADE DE CONSERVAÇÃO
INFORMAÇÕES DO MEIO FÍSICO
MÁCRUA
MATA
REFLORESTAMENTO
CAPOTEIRA
CANTINA
MANGUE
BOSQUE
CULTURA
PASTO / GRAMA
DUTO
DIFERIS EXISTENTES
LINHA DE TRANSMISSÃO
MARCOS DE QUILÔMETRAGEM
LIMITE ESTADUAL
LIMITE MUNICIPAL
ALARGA DE CONCRETO
TUBO CAMISA
TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO
PLACA DE CONCRETO
VALVULA ESTERA
VALVULA DE REFERÊNCIA
PONTO DE MAIOR PRESSÃO
PONTO DE MENOR PRESSÃO
- A DIRETIZ E O PERFIL DA FAIXA DE DIFERIS INDICADOS NESTE DOCUMENTO ESTÃO DE ACORDO COM A DIRETIZ BETA 315/04.
 - 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-4703.48-6510-940-PEN-006 PARA PLANTA CHAVE DO OLEODUTO.
 - NOS TRECHOS INUNDÁVEIS, DEPENDENDO DO TIPO DE SOLO E A EXISTÊNCIA DE ÁGUA NA VALA, A FANDETA DE CONCRETO PARA ESTABILIZAÇÃO E REUTILIZAÇÃO PODERÁ NÃO SER REQUERIDA, CONFORME CONDIÇÃO DE VALA SECA INDICADA NA MC-4703.48-6510-940-PEN-002.
 - A VALVULA DEVE SER INSTALADA ÁEREA DE ACORDO COM O DE-4703.48-6510-940-PEN-003.
 - VER ET-4703.48-6510-940-PEN-008 PARA FIBRO DIRECTIONAL.

PETROBRAS ENGENHARIA

CLIENTE: TRANSPETRO / DTO / OLEO / OP / SP

PROGRAMA: SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ALCOOL E DERIVADOS

ÁREA: OLEODUTO REPLANEJAMENTO MONTEIRO LOBATO (TAUBATE) - ORVAT 24"

TÍTULO: PLANTA e PERFIL
km 151+786,04 a km 161+786,04

PROJ. ETEC/EDUT
EXEC. DANUBIA
VERIF. CARVALHO
APROV. SIMON

ESCALA INSCALADA
DATA 06/ABR/2009

DE-4703.48-6510-942-PEN-016