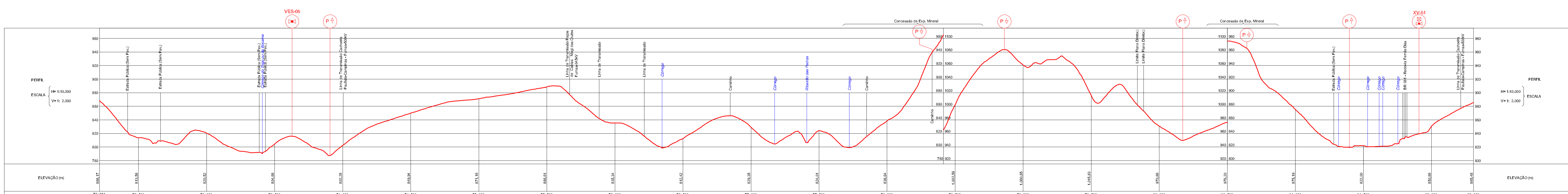


ESCALA 1:10.000
 0 200 400 600 800 1000 m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM VERTICAL: IBERUTRA - SC
 DATUM HORIZONTAL: SIA569
 FUSO 23 (MC-48)



km (PROGRESSIVO)												km (PROGRESSIVO)	
km (DESENVOLVIDO)												km (DESENVOLVIDO)	
72+213,61												82+309,26	
73+042,90												83+276,18	
Diâmetro Nominal (pol.) / Material		0,500" / 24										Diâmetro Nominal (pol.) / Material	
Espessura (pol.) / Estensão (m)		0,3447194 / 0,3447217 / 0,3447289 / 0,3447298 / 0,3447313										Espessura (pol.) / Estensão (m)	
Classe de Pressão - ANSI		6000										Classe de Pressão - ANSI	
Temperatura de Projeto (°C)		0 / 40										Temperatura de Projeto (°C)	
Fator de Projeto		0,72										Fator de Projeto	
Revestimento		Poliésterio Tripla Camada										Revestimento	
Proteção do Duto / Estensão (m) (Nota 10)		JC 24 / JC 28										Proteção do Duto / Estensão (m) (Nota 10)	
Cobertura Mínima (m) (Nota 7)		1,5										Cobertura Mínima (m) (Nota 7)	
Pressão de Projeto (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrica)		84,8 / 73,3										Pressão de Projeto (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrica)	
Pressão Mínima de Teste Hidrostático (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrica)		124,2 / 104,2										Pressão Mínima de Teste Hidrostático (ponto mais baixo / ponto mais alto) (kgf/cm² manométrica)	

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-4300.38-6500-942-2FD-058 - 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-084 e 097 AS BUILT (GASODUTO CAMPINAS - RIO)

NOTAS

- MUNICÍPIO ATINGIDO NESTE DESENHO: BRAGANÇA PAULISTA - SP
- AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, OBTIDAS POR RASTREAMENTO DA CONSTELAÇÃO GPS-NAVSTAR, COM PARTIDA NO VERTICE VE-46500, MUNICÍPIO DE VALENTERES - SP, DE COORDENADAS N=7454848,14 E E=28.530.835 E CHEGADA NO VERTICE VE-46670, MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SP, DE COORDENADAS N=7464728,85 E E=23.530.835. A ORIGEM DAS COORDENADAS UTM É A EQUADORIAL E O MERIDIANO 48 GRÁUS W.G. ACERTIDAS CONSTANTES 10000 km N e 500 km E, RESPECTIVAMENTE.
- EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 5 m.
- LEGENDA
 - CURVAS D'ÁGUA
 - LAGOS, RESERVATÓRIOS
 - ÁREAS INUNDÁVEIS
 - RODOWIAS FEDERAIS
 - RODOWIAS ESTADUAIS
 - ESTRADAS MUNICIPAIS
 - ESTRADAS SEM PAVIMENTAÇÃO
 - FERRÓVIAS
 - CIDADES
 - VECTOR DE CRESCIMENTO URBANO
 - CURVAS DE NÍVEL
 - PLANO DIRETOR MUNICIPAL
 - UNIDADE DE CONSERVAÇÃO
 - INFORMAÇÕES DO MEIO FÍSICO
 - MATRIA:
 - M
 - Mt
 - Rel
 - Csp
 - Ca
 - Man
 - Bos
 - Ct
 - P
 - DUTO
 - DUTOS EXISTENTES
 - LINHA DE TRANSMISSÃO
 - MARCA DE QUELONTRABIM
 - LIMITE ESTADUAL
 - LIMITE MUNICIPAL
 - JAQUETA DE CONCRETO
 - TUBO CAMISA
 - TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO
 - PLACA DE CONCRETO
 - VALVULA ESFERA
 - VES-06
 - VES-07
 - VES-08
 - VES-09
 - VES-10
 - VES-11
 - VES-12
 - VES-13
 - VES-14
 - VES-15
 - VES-16
 - VES-17
 - VES-18
 - VES-19
 - VES-20
 - VES-21
 - VES-22
 - VES-23
 - VES-24
 - VES-25
 - VES-26
 - VES-27
 - VES-28
 - VES-29
 - VES-30
 - VES-31
 - VES-32
 - VES-33
 - VES-34
 - VES-35
 - VES-36
 - VES-37
 - VES-38
 - VES-39
 - VES-40
 - VES-41
 - VES-42
 - VES-43
 - VES-44
 - VES-45
 - VES-46
 - VES-47
 - VES-48
 - VES-49
 - VES-50
 - VES-51
 - VES-52
 - VES-53
 - VES-54
 - VES-55
 - VES-56
 - VES-57
 - VES-58
 - VES-59
 - VES-60
 - VES-61
 - VES-62
 - VES-63
 - VES-64
 - VES-65
 - VES-66
 - VES-67
 - VES-68
 - VES-69
 - VES-70
 - VES-71
 - VES-72
 - VES-73
 - VES-74
 - VES-75
 - VES-76
 - VES-77
 - VES-78
 - VES-79
 - VES-80
 - VES-81
 - VES-82
 - VES-83
 - VES-84
 - VES-85
 - VES-86
 - VES-87
 - VES-88
 - VES-89
 - VES-90
 - VES-91
 - VES-92
 - VES-93
 - VES-94
 - VES-95
 - VES-96
 - VES-97
 - VES-98
 - VES-99
 - VES-100
 - VALVULA ESFERA ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO/NEUMÁTICO
 - PONTO DE MOTOR PRESSAO
 - PONTO DE MENOR PRESSAO

- A DIRETRIZ E O PERFIL DA FAIXA DE DUTOS INDICADOS NESTE DOCUMENTO ESTÃO DE ACORDO COM A DIRETRIZ DETALHADA.
- A COBERTURA MÍNIMA DE ENTERRAMENTO DE 1,0 METRO, EXCETO ONDE FOR INDICADO OUTRO VALOR.
- VER DE-703.48-6510-940-PEN-004 E DE-703.48-6510-940-PEN-006 PARA DETALHES TÍPICOS DE TRAVESSIAS E CRUZAMENTOS.
- VER DE-4300.48-6510-942-PEN-036 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 E FLUTUAÇÃO PODERÁ NÃO SER REQUERIDA, CONFORME CONDIÇÃO DE VAL SA INDICADA NA VC-703.48-6510-940-PEN-003.
- A VALVULA DEVE SER INSTALADA ÁREA DE ACORDO COM O DE-703.48-6510-940-PEN-003.

B	REVISÃO	ONDE REVISADO	26.10.10	CARVALHO	DANIELA	SIMON
A	PROJETO DAS PRELIMINARES E EXECUÇÃO	REVISÃO 01	26.10.10	DANIELA	CARVALHO	SIMON
B	PROJETO DAS PRELIMINARES E EXECUÇÃO	REVISÃO 02	26.10.10	DANIELA	CARVALHO	SIMON
REC.	DESCRIPÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.	

ENGENHARIA

CLIENTE: TRANSPETRO / DTO / OLEO / OP / SP

PROJETO: SISTEMA DE ESCOAMENTO DUTOVIÁRIO DE ALCOL E DERIVADOS

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

TÍTULO: PLANTA e PERFIL
 km 72+213,61 a km 82+309,26

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

06/ABR/2009 DE-4703.48-6510-942-PEN-008