ESCALA 1:1.000

0 5 10m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM VERTICAL : MARÉGRAFO DE IMBITUBA - SC

DATUM HORIZONTAL: SAD-69

FUSO 23 (MC - 45°)

LEGENDA

GASBEL - 16"	PONTES
ORBEL 1 - 18"	MURO GABIÃO
ORBEL 2 - 24"	PLACA DE SINALIZAÇÃO
LATERAL DE FAIXA / RESERVA BIOLÓGICA DO TINGUÁ	TALUDE
FAIXA LATERAL	CORTE
RODOVIAS/ ESTRADAS PAVIMENTADAS	DIQUES
ESTRADAS SEM PAVIMENTAÇÃO	CURVAS DE NÍVEIS
CAMINHO/CARREADOR	TORRE DE ALTA TENSÃO
FIBRA ÓPTICA	POSTES
FERROVIA	ESTACAS
REDE DE ESGOTO	KM DE DUTOS
REDE TELEFÔNICA	FICHA CADASTRAL
LINHA TRANSMISSÃO - B.T	MARCO LATERAL DA FAIXA EXISTENTE
LINHA DE TRANSMISSÃO - A.T	MARCO GEODÉSICO
DIVISA INTERNACIONAL	MARCO AÉREO DA FAIXA EXISTENTE
DIVISA ESTADUAL	MARCO KM DA FAIXA EXISTENTE
DIVISA MUNICIPAL	MARCO LOCALIZADOR DE DUTO
DIVISA PROPRIEDADE	MARCO DE FIBRA ÓTICA
CERCA DE MADEIRA	MARCO TOPOGRÁFICO
CERCA VIVA	MARCO INTERVISÍVEL
CERCA DE ARAME	PONTO DE TESTE
VALA	PI (PONTO DE INFLEXÃO)
CANALETA DE DRENAGEM	MAGNETO
REDE ELÉTRICA	RESPIRO
LAGOA/ RESERVATÓRIO	VENT
RIOS, CANAIS	ELEMENTO DA ADUTORA
CURSOS D'ÁGUA	ESTAÇÃO DE DRENAGEM
BREJOS, ALAGADOS	ESTAÇÃO RETIFICADORA
EDIFICAÇÕES	SONDAGEM MISTA
IGREJAS E TEMPLOS	SONDAGEM A PERCUSSÃO
LANÇADOR/ RECEBEDOR DE PIG	SONDAGEM A ROMPEDOR
ÁREA DE VÁLVULA	SONDAGEM A TRADO
ESTAÇÃO DE COMPRESSÃO	AFLORAMENTO DUTO
PONTO DE ENTREGA (CITY-GATE)	INCLINÔMETRO
PROVADOR DE CORROSÃO POR PERDA DE MASSA/ PROVADOR DE CORROSÃO POR SONDA ELÉTRICA	PIEZÔMETRO
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO	INTERFERÊNCIA DE DUTOS
ESTAÇÃO REGULADORA DE PRESSÃO	INTERFERÊNCIA DE REDE ELÉTRICA
MEDIDOR DE VAZÃO ULTRA-SÔNICO	BOCA DE VISITA
ESTAÇÃO DE BACKBONE	MONITORADOR DE CORROSÃO
ESTAÇÃO DE ACESSO	VÁLVULA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 - PLANTAS AS BUILT :

ORBEL II : DE-852.5-340-101-TCT-349
DE-852.5-340-101-TCT-350

GASBEL : DE-4150.04-6521-924-CCS-578
DE-4150.04-6521-924-CCS-579
DE-4150.04-6521-924-CCS-580

2 - RL-4150.04-6500-200-EAR-073 -RELATÓRIO DE GEOPOSICIONAMENTO DOS DUTOS (ORBEL I, ORBEL II E GASBEL) - REVISÃO_0.

3 - ET-4715.12-6521-948-PEN-002 - PADRONIZAÇÃO DE PLANTAS E PERFIS (ESCALA 1:1.000) FAIXA EXISTENTE - REVISÃO_A.

NOTAS GERAIS

1 - AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM, OBTIDAS POR RASTREAMENTO DA CONSTELAÇÃO GPS-NAVSTAR, COM PARTIDA NO VÉRTICE VT-AMABRIEX, MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS/RJ, DE COORDENADAS N=7.466.597,427 E E=682.084,628, E CHEGADA NO VÉRTICE VT-CASA DE PEDRA, MUNICIPIO DE CONGONHAS/MG, DE COORDENADAS N=7.739.285,320 E E=612.467,156.AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA U.T.M., O DATUM HORIZONTAL É O SAD-69 E O VERTICAL É O IMBITUBA. A ORIGEM DAS COORDENADAS UTM É O EQUADOR E O MERIDIANO 45 GRAUS W Gr, ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10000 Km 'N' E 500 Km 'E' RESPECTIVAMENTE.

2 - EQUIDISTÂNCIA DAS CURVAS DE NÍVEL: 1 m

3 - MUNICÍPIO DESTA PLANTA: SARZEDO / MG
ANO DA COBERTURA AÉREA: 2001
ANO DA ORTOFOTO DIGITAL: 2002

4 - ESSA ORTOFOTOCARTA FOI GERADA A PARTIR DE COBERTURA AEROFOTOGRAMÉTRICA EM ESCALA 1:8.000.

5 - A ALTIMETRIA REPRESENTADA NESSE MAPEAMENTO, FOI GERADA POR RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA.

6 - AS INFORMAÇÕES EXISTENTES NESTA PLANTA (ÁREAS DE VÁLVULA, ESTAÇÕES DE COMPRESSÃO, CITY-GATES, PTE'S, LEITOS DE ANODO, RETIFICADORES E MARCOS DE QUILOMETRAGEM) FORAM INFORMADAS PELA TRANSPETRO, ATRAVÉS DE SEUS FISCAIS DE CAMPO.

7 - AS INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELA TRANSPETRO FORAM TRATADAS POR PROCESSO DE RASTERIZAÇÃO E PODEM APRESENTAR IMPRECISÕES DE MEDIDAS DIGITAIS. CONSIDERAR PRIORITARIAMENTE AS INFORMAÇÕES TEXTUAIS.

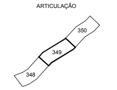
8 - NOS LOCAIS ONDE NÃO HAVIA MARCO EXISTENTE EM CAMPO, A FAIXA FOI QUILOMETRADA DIGITALMENTE COM BASE NO QUILOMETRO DESENVOLVIDO DA DIRETRIZ DA FAIXA.

9 - A REVISÃO OBJETO DO PRESENTE CONTRATO APRESENTA AS INFORMAÇÕES DE GEOPOSICIONAMENTO DOS DUTOS, LATERAL DE FAIXA E DEMAIS ELEMENTOS (CONTRATO N° 845.2.018.03-1 - ESTEIO ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/A)".

10 - PARA INFORMAÇÕES DE PERFIS VER DESENHOS :
DE-4706.13-6510-948-SKZ-356_R0 - PERFIL CONFORME CONSTRUIDO - ORBEL I
Km 353+977,61 A Km 354+956,45
DE-4706.14-6510-948-SKZ-349_R0 - PERFIL CONFORME CONSTRUIDO - ORBEL II
Km 349+880,94 A Km 350+883,61
DE-4715.06-6520-948-SKZ-348_R0 - PERFIL CONFORME CONSTRUIDO - GASBEL
Km 348+046,94 A Km 349+050,58

11 - FAIXA DE DUTO RELOCADA DE ACORDO COM OS CONFORME CONSTRUIDOS - VER DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA 1.

ARTICULAÇÃO



QUADRO DE MARCOS AÉREO		
Nº do Marco	Coordenadas do Marco	
	Norte	Este
KM	7784100.853	587929.947

Nº DA FC	DENOMINAÇÃO	NOME DO PROPRIETÁRIO	MATRÍCULA
701	CHÁCARA BANDEIRINHA	NEY DE PAULA PINTO	-
701A	ESTRADA VICINAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO	-
702	SEM DENOMINAÇÃO	MARLY CLAUDINA DO AMARAL	-
703	LOTEAMENTO SERRA AZUL	PETRÓLEO BRASILEIRO S/A	-
703A	FERROVIA DO AÇO	MRS LOGISTICA S/A	-
704	PARQUE RESIDÊNCIAL RIACHO DA MATA	PETRÓLEO BRASILEIRO S/A	-

QUADRO DE MARCOS		
Nº do Marco	Coordenadas do Marco	
	Norte	Este
M-E	7784341.544	588252.166
M-E	7784414.138	588375.134
M-E	7784185.527	588030.923
M-E	7784598.981	588677.749
M-E	7784465.825	588468.079
M-E	7784334.027	588238.216
M-E	7784303.217	588193.371
M-E	7784486.826	588504.388
M-E	7784268.902	588146.865
M-E	7784134.362	587962.394
M-E	7784446.832	588434.094
M-E	7784422.224	588390.252
M-E	7784513.669	588550.921
M-E	7784565.912	588636.937
M-E	7784537.075	588591.506
M-E	7784391.776	588337.463
M-E	7784607.696	588690.078
M-E	7784190.3	588038.725
M-E	7784560.788	588628.527
M-E	7784497.476	588521.31
M-E	7784225.705	588095.74
M-E	7784367.7	588295.588

QUADRO DE MARCOS		
Nº do Marco	Coordenadas do Marco	
	Norte	Este
M-D	7784166.953	588039.916
M-D	7784349.922	588304.711
M-D	7784517.133	588603.925
M-D	7784548.659	588654.226
M-D	7784171.822	588047.73
M-D	7784374.294	588345.81
M-D	7784209.533	588107.97
M-D	7784494.961	588561.09
M-D	7784429.713	588444.161
M-D	7784316.962	588248.283
M-D	7784590.207	588699.481
M-D	7784323.739	588261.207
M-D	7784600.157	588710.286
M-D	7784284.816	588204.416
M-D	7784542.518	588645.163
M-D	7784448.789	588477.873
M-D	7784251.675	588160.606
M-D	7784395.932	588385.366
M-D	7784117.594	587979.403
M-D	7784461.593	588500.139
M-D	7784405.104	588400.505
M-D	7784083.721	587941.656
M-D	7784471.641	588517.626

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
B	...ÇÃO DAS INFORMAÇÕES DE PERFIL DOS DUTOS DA FAIXA PARA ATENDER A ET-4715.12-6521-948-PEN-002_RA TRANSPETRO/SEENG/PCE - CONTRATO Nº 460.0.003.06-4	24-08-07	MAIA	POZZATO	MARCIO
A	INCLUÍDAS AS INFORMAÇÕES DE LOCALIZAÇÃO DOS DUTOS E AVALIAÇÃO DO REVESTIMENTO ENGENHARIA/EABAST/IETR-CONTRATO Nº 845.2.018.03-1	15-05-05	VANELI	ANA	FURQUIM
Ø	EMISSÃO ORIGINAL	27-03-02	ADALBERTO	MARCIO	ROBSON

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381 - REV.F.

ARQUIVO : DE-4150.04-6500-200-EAR-349-RA-F1-1.DWG
: DE-4150.04-6500-200-EAR-349-R0-F1-1.TIF
SOFTWARE : AUTOCAD 2000

ESTEIO ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/A

CONTRATO 300.2.004.01-7

RESP. TÉCNICO: WELLINGTON C. DA ROCHA - CREA 1476/D PR

PETROBRAS TRANSPORTE S.A. TRANSPETRO

ENGENHARIA

CLIENTE: TRANSPETRO

PROGRAMA: PEGASO

ÁREA: FAIXA DE DUTOS RIO DE JANEIRO - BELO HORIZONTE (ORBEL I)

TÍTULO: PLANTA

KM: 353+977,61 AO 354+956,45

N/E: 7.784.069,16 / 587.907,93 AO 7.784.626,86 / 588.712,25

PROJ.	DES.	VERIF.	APROV.
-	ADALBERTO	MARCIO	ROBSON

ESCALA: INDICADA

FOLHA 01 de 01

DATA 27/03/2002

Nº DE-4150.04-6500-200-EAR-349