MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL

QUADRO DE INTERFERÊNCIAS LEVANTADAS "IN LOCO" – RUA BENILDO ZANIN E RUA JOSÉ THEODORO RIBEIRO

NÚMERO DA INTERFERÊNCIA	ESTAQUEAMENTO	DESCRIÇÃO	PROFUNDIDADE
I–01	00+04,19	Pluvial ⌀S/CAD	S/CAD.
I–02	03+09,46	Pluvial ⌀S/CAD	S/CAD.
I–3	05+01,80	Pluvial ⌀S/CAD	S/CAD.
I–4	06+09,94	Pluvial ⌀S/CAD	S/CAD.
I–5	08+00,00	Pluvial ⌀S/CAD	S/CAD.
I–6	09+07,59	Pluvial ⌀S/CAD	S/CAD.
I–7	20+09,15	Pluvial ⌀S/CAD	S/CAD.

ESTACA	PONTO	AZIMUTE	DISTANCIA (m)	RUMO	COORDENADAS (UTM)	
					E (metros)	N (metros)
00+00,00	PI 01				695420.873	7069372.990
09+07,57	PI 02	181°48'13"	183.374	1°48'13"SW	695415.102	7069189.707
09+11,72	PI 03	215°10'38"	4.121	35°10'38"SW	695412.727	7069186.339
19+04,03	PI 04	181°35'58"	192.319	1°35'58"SW	695407.359	7068994.095
21+11,11	PI 05	171°25'37"	46.453	8°34'23"SE	695414.284	7068948.161

DET. INTELIGAÇÃO
RUA BENILDO ZANIN
Est. 00+00,00
+27+17,50

FURO DIRECIONAL (INÍCIO)
EST. 00+11,00m

FURO DIRECIONAL (FINAL)
EST. 09+07,00m

FURO DIRECIONAL (FINAL)
EST. 19+12,00m

RAMAL FIXADO NA ESTRUTURA DA PONTE

PONTE MARLY FREIHSLER BAUMER

ERP ENTERRADA
EST. 19+8,00m

DETALHE TÍPICO – CAIXA VÁLVULA ⌀4" 150#/300#

DETALHE TÍPICO DA ERP
VER DESENHO DE-40.300.VFJ.008

PERFIL DE SONDAGEM GEOFÍSICA

RUA BENILDO ZANIN
MATERIAL SILTO ARGILOSO – ÁREA SATURADA
MATERIAL SILTO ARENOSO
SOLO RESIDUAL
ROCHA SÃ
ROCHA ALTERADA
ATERRO

ESTAQUEAMENTO		0	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19+0,00	19+5,00	20	21	22	23	24	25
COTAS	TERRENO	1.60	2.89	3.60	3.61	3.46	3.30	3.33	3.05	2.48	1.52	0.86	3.42	1.61	2.71	3.30	2.58	2.87	2.51
	GERATRIZ SUP. DO GASODUTO	25.050	24.150	23.850	23.401	23.177	23.850	24.112	24.450	24.999	26.121	28.422	23.902	25.778	24.724	24.700	23.401	23.281	23.424
	PROFUNDIDADE DO GASODUTO (m)	25.650	27.055	26.946	27.017	27.177	27.185	27.472	27.455	27.497	27.641	27.342	27.342	27.328	27.444	26.707	26.405	26.151	25.934
Km (PROGRESSIVA)		km 0+000,00m																							km 00+500,00m
Km (DESENVOLVIDA)		km 0+000,00m																							km 00+516,83m

COBERTURA MÍNIMA DO DUTO	G.S = 1,50m (mínimo)			G.S = 1,50m (mínimo)
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO/ TIPO DE PAV.	–			–
MATERIAL PE 100 DN 4"/10mm	DIÂM. NOM. (mm)	⌀4"		⌀125mm
	ESPESSURA (mm)	0,156"		SDR 11
	EXTENSÃO (m)	406,15		110,68m
CLAS. LOC./ TIPO CONSTRUÇÃO		C–4		CL4
TUBO CAMISA				
REVESTIMENTO (m)				
PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO (m)	PLACA DE CONC. C/ TELA E FITA DE AVISO= 11,00	PLACA DE CONC. C/ TELA E FITA DE AVISO= 6,000		PLACA DE CONC. C/ TELA E FITA DE AVISO= 2,000
SINAL. E PROTEÇÃO DO DUTO				
OBSERVAÇÃO E REFERÊNCIAS	FURO DIRECIONAL EXTENSÃO = 187.000	FIXADO À ESTRUTURA DA PONTE = EXTENSÃO 211.000		FURO DIRECIONAL EXTENSÃO = 108.000

CONVENÇÕES

- TUBO ⌀ 11/2"
- TUBO ⌀ 2"
- TUBO ⌀ 3"
- TUBO ⌀ 4" EXECUTADO
- TUBO ⌀ 6"
- TUBO ⌀ 8"
- TUBO ⌀ 10"
- TUBO ⌀ 12"
- TUBO POLIETILENO ⌀ 125mm
- TUBO POLIETILENO ⌀ 63mm
- TUBO POLIETILENO ⌀ 32mm
- TUBO POLIETILENO ⌀ 63mm EXECUTADO
- TUBO POLIETILENO ⌀ 125mm EXECUTADO
- REDE DE FIBRA ÓPTICA
- TERMINAL NO PERFIL
- REDE DE ÁGUAS CASAN/SEMAE
- REDE DE ESGOTO CASAN/SEMAE
- REDE TELEFÔNICA TELESC/EMBRATEL
- REDE ELÉTRICA CELESC
- REDE ALTA TENSÃO
- EIXO DA RODOVIA
- FAIXA DE DOMÍNIO DA RODOVIA
- CANALETA
- GUIA
- MURO
- LINHA DE VEGETAÇÃO
- ALINHAMENTO PREDIAL
- CAMINHO/ESTRADA DE TERRA
- CERCA
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- FURO DIRECIONAL
- TUBO CONCRETADO
- LEITO DE ANODOS COM RETIFICADOR
- ATERRO
- CORTE
- POÇO DE VISITA ÁGUAS PLUVIAIS
- BOCAS DE LOBO / BOCA DE LEÃO
- REGISTRO ÁGUA
- VENT./HIDRANTE
- POÇO DE VISITA ESGOTO
- POÇO DE VISITA TELEFONE
- CAIXA DE TELEFONE
- CAIXA DE TV A CABO
- POÇO DE VISITA NÃO IDENTIFICADO
- POÇO DE VISITA GÁS
- CAIXA DE ELETRICIDADE
- CAMERA
- CAIXA PADRÃO
- NORTE VERDADEIRO
- POSTE
- CAIXA DE INCÊNDIO
- PONTO ÔNIBUS COBERTO
- SENTIDO DO TRÂNSITO SEM COLETIVO
- SENTIDO DO TRÂNSITO COM COLETIVO
- SONDAGEM
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- SEMÁFORO
- ARVORE/PINHEIRO
- LAGOA
- CONSUMIDOR
- CLIENTE
- Nº DO LOGRADOURO
- RODOVIA FEDERAL
- RODOVIA ESTADUAL
- CAIXA DE MEDIÇÃO E INTERLIGAÇÃO
- ANODO
- MARCOS DE SINALIZAÇÃO E Km VER ET-40.300.SCG.008
- TACHÃO DE SINALIZAÇÃO VER ET-40.300.SCG.008
- PIQUETE POLIGONAL DE APOIO
- VÁLVULA DE BLOQUEIO (PLANTA)
- VÁLVULA DE BLOQUEIO (PERFIL)
- VÁLVULA DE PURGA
- ESTAÇÃO DE REDUÇÃO DE PRESSÃO E MEDIÇÃO
- ESTAÇÃO DE REDUÇÃO DE PRESSÃO
- "TOTY GATE"
- INSTALAÇÃO PARA LANÇADOR OU RECEBEDOR DE PIG PORTÁTIL

LEITO DE ANODOS (SOLAR) | ELÉTRICO | RETIFICADOR | PTO TESTE

TIPOS DE PAVIMENTO

CONCRETO	TERRA	ASFALTO	PARALELEPÍPEDOS
CALÇADA	PLACA DE CONCRETO	BLOQUETE	OUTROS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NÚMERO	TÍTULO	REVISÃO
ET–40.300.SCG.001	CONDUÇÃO P/ CABOS DE TELEMETRIA	3
ET–40.300.SCG.008	SINALIZAÇÃO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	17
ET–40.304.SCG.002	TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO	2
ET–00.320.SCG.001	MANUAL DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM	3
DE–41.330.MNG.079	RAMAL – MEG 4	5
DE–41.330.MNG.250	RAMAL PAVPLAN – MODERNA	1
DE–40.300.VFJ.008	DESENHO DE CONJUNTO – ERP 2IN 3000 m3/h	3
DE–40.300.SCG.001	CAIXAS P/ LINHA DE PEAD 432, 463 E ⌀125mm	7
DE–41.330.MNG.079	PLANTA E PERFIL RAMAL MEG 4	4

NOTAS GERAIS

1 – DIMENSÕES E COTAS EM "METRO", DIÂMETROS EM "MILIMETROS", EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
2 – A CURVATURA MÍNIMA ADMISSIVEL, DO TUBO PEAD, É DE 25D.
3 – OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS,INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS.
4 – MANTER PARALELISMO/CRUZAMENTO DO GASODUTO COM OUTRAS INSTALAÇÕES A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,30.CASO HOUVER DÚVIDAS OU INEXISTÊNCIA DE CADASTROS,NA EXECUÇÃO DA OBRA,DEVERÃO SER CONTACTADAS AS CONCESSIONÁRIAS RESPONSÁVEIS.
5 – TODOS OS LIMITES DE PROPRIEDADE AO LONGO DA REDE DE GÁS DEVERÃO SER CADASTRADOS.
6 – PARA ESPECIFICAÇÃO DE RECOMPOSIÇÃO DE VALA EM CADA TIPO DE PAVIMENTO VER DE-40.300.SCG.227 Rev.2, DE-40.300.SCG.228 Rev.2, DE-40.300.SCG.229 Rev1 e DE-40.330.SCG.005 Rev.1.
7 – CASO QUANDO FOREM EXECUTAR AS REDES SERÁ NECESSÁRIO VERIFICAR AS SITUAÇÕES PONTUAIS, SOLICITANDO O ACOMPANHAMENTO DA SAMAE, PARA EVITAR POSSIVEIS ROMPIMENTOS DE TUBULAÇÕES.
8 – O PERFIL GEOFÍSICO APRESENTADO NESTE PROJETO FOI ELABORADO COM INFORMAÇÕES COLETADAS EM "IN LOCO".

ORIGEM PLANIMÉTRICA - SAT 94024

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	COORDENADAS UTM:	DATUM:
LATITUDE: 26°14'5,420" S	NORTE: 6.874.555,729m	ALTIMÉTRICO: IMBITUBA
LONGITUDE: 48°39'20,5970" W	ESTE: 730.029,462m	PLANIMÉTRICO:SIRGAS2000
ALTITUDE: 31,406m	MC: –51°W	

PRESSÃO DE OPERAÇÃO NORMAL

REDE 4" – LINHA LATERAL (LL16)	16,00 kgf/cm²
REDE 125MM - LINHA LATERAL (LL16)	4,00 kgf/cm²

PRESSÃO DE PROJETO MECÂNICO

REDE 4" – LINHA LATERAL (LL16)	20,00 kgf/cm²
REDE 125mm - LINHA LATERAL (LL16)	10,50 kgf/cm²

LISTA DE MATERIAL

TUBO DE CONDUÇÃO	⌀	ESP.	NORMA E GRAU	COST.	UNID.	QUANT.
LINHA TRONCO	4"	0,156"	API 5L Gr B	SIM	m	406,15
LINHA TRONCO	125	6,0mm	PE 100	–	m	110,68
REVEST. ANTICORROSIVO	⌀	ESP.	NORMA		UNID.	QUANT.
POLIET. EXT. TRIPLA CAMADA	–	–	–	–	m	406,15
	–	–	–	SIM	m	–
POÇO DE VISITA ESGOTO	⌀	ESP.	FINALIDADE TIPO	UNID.	QUANT.
POÇO DE VISITA TELEFONE	–	–	–	m	–	
JAQUETA DE CONCRETO				m	–	
JUNTAS COM ROCKSHIELD E ESTEIRA DE MADEIRA					–	
PLACA DE CONCRETO – DE–40.330.SCG.001				Pç	24	
TELA C/ FITA DE AVISO – ET–40.300.SCG.002				m	19,00	
TUBOS DE CONDUÇÃO (TELEMETRIA)				UNID.	QUANT.	
TUBO PEAD – ⌀ 40mm MONOTUBO					–	
TUBO PEAD – ⌀ 40mm BITUBO (2x MONOTUBO)				m	–	
SINALIZAÇÃO DE REDE				UNID.	QUANT.	
PLACA DE SINALIZAÇÃO – ET–40.300.SCG.008 (FIGURA 2)				Pç	–	
PLACA DE SINALIZAÇÃO – ET–40.300.SCG.008 (FIGURA 9)				Pç	–	
PLACA DE SINALIZAÇÃO – ET–40.300.SCG.008 (FIGURA 20)				Pç	–	
TACHÃO DE SINALIZAÇÃO – ET–40.300.SCG.008 (FIGURA 13)				Pç	11	
MARCOS DE SINALIZAÇÃO – ET–40.300.SCG.008 (FIGURA 18/19)				Pç	03	

PEÇAS E CONEXÕES

ITEM	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	OBS.	UNID.	QUANT.
01	TE 90GR AÇO TRIPLO #3"	PE 100	–	Pç	01
02	RED. CONC ⌀4x3" SCH 40	ASTM A234 Gr WPB	ANSI B16.9 ANSI B16.25	Pç	01
03	CURVA 90° DN4"	ASTM A234 Gr WPB	–	Pç	14
04	VES ⌀4" 150#	ASTM A216 Gr WCB	SCGÁS	un	02
05	CURVA 28° DN4"	ASTM A234 Gr WPB	–	Pç	01
06	CURVA 45° DN4"	ASTM A234 Gr WPB	–	Pç	01
07	JUNTA DE ISOLAMENTO	–	–	Pç	01
08	CURVA 90° 125mm	PE 100 – SDR11	–	un	01
09	VÁLVULA ⌀125mm	PE 100 – SDR11	SCGÁS	un	01
10	ERP AÇO PE 16/7/4kgf/cm²	NS: 20/0055	–	Pç	01

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	VERIF.	APROV.
2	ASBUILT (MINENGE)	19/02/24	LMB	DBC	PAULO
1	LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO	19/12/23	MINENGE	PAULO	PAULO
B	ATENDENDO COMENTÁRIOS	15/12/23	MINENGE	PAULO	PAULO
A	ATENDENDO COMENTÁRIOS	08/12/23	MINENGE	PAULO	PAULO
0	EMISSÃO INICIAL	29/11/23	MINENGE	PAULO	PAULO

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA SCGÁS, E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO.

CONTRATADA: MINENGE
CONTRATO: PLE 014/23
CREA: 117116–8 SC
RESP. TÉCNICO: PAULO ALVES JR
RUBRICA:

EMPREENDIMENTO: SCGÁS COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

REGIÃO/MUNICÍPIO: REGIÃO "A" - Jaraguá do Sul/ SC

TÍTULO: **RAMAL PAVPLAN - MODERNA**

Planta e Perfil - RUA BENILDO ZAMIN
EST. 000+00,00m A 025+00,00m
km. 000+00,00m A 000+500,00m

PROJ.	DES.	VERIF.	APROV.
MINENGE	MINENGE	PAULO	PAULO
DATA: 29/11/2023	ESC. HOR.: 1 : 500	ESC. VERT.: 1 : 500	FOLHA: 1/1

Nº SCGÁS: DE-41.330.MNG.249 REV. 2

PRANCHA A1 – 1396X594–ESTENDIDA