TABELA DE INTERFERÊNCIA						
TIPO	ESTACA	DN(mm)	A (m)	B (m)	C (m)	D (m)
F. ÓPTICA	2+18,50	40	1,20	2,05	–	3,30
F. ÓPTICA	3+16,60	40	1,20	3,45	–	4,70
TUBO CAMISA–Ø24" PETROBRAS–Ø16"	4+1,65	610	2,20	2,00	–	4,80
GEORADAR	11+4,55	–	0,60	1,30	–	2,00
GEORADAR	11+10,45	–	0,60	1,30	–	2,00
GEORADAR	11+12,40	–	0,45	1,40	–	1,95
GEORADAR	11+14,30	–	0,40	1,30	–	1,80
GEORADAR	11+17,25	–	0,80	1,30	–	2,20
GEORADAR	12+0,00	–	0,45	1,40	–	1,90
GEORADAR	12+14,55	–	0,70	1,30	–	2,10
GEORADAR	12+16,85	–	0,55	1,30	–	1,90
GEORADAR	13+14,95	–	0,45	1,60	–	2,15
GEORADAR	14+0,90	–	0,75	1,20	–	2,05
GEORADAR	14+5,05	–	0,40	1,30	–	1,80
GEORADAR	14+8,00	–	0,60	1,10	–	1,80
GEORADAR	14+12,05	–	0,65	0,95	–	1,70
GEORADAR	14+17,25	–	0,75	0,80	–	1,65
GEORADAR	15+1,85	–	0,50	1,00	–	1,60
GEORADAR	16+5,80	–	0,85	0,75	–	1,70
GEORADAR	16+10,95	–	0,70	0,75	–	1,55
GEORADAR	17+4,40	–	0,80	0,85	–	1,75
GEORADAR	17+14,40	–	0,45	1,10	–	1,65
GEORADAR	18+0,00	–	0,30	1,00	–	1,30
GEORADAR	18+17,35	–	0,45	1,10	–	1,65
GEORADAR	22+8,20	–	0,30	1,15	–	1,55
GEORADAR	22+10,20	–	0,90	0,62	–	1,62
GEORADAR	22+13,55	–	0,70	0,80	–	1,60

QUADRO DE COORDENADAS DOS PI(s)					
PONTO	ESTACA	DISTANCIA	AZIMUTE	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
–	0+0.00			6830275.850	647438.786
		35.801	268°54'23"		
PI – 1	1+15.77			6830275.166	647402.991
		205.009	251°26'39"		
PI – 2	11+0.48			6830209.927	647208.640
		239.400	330°46'4"		
–	25+0.00			6830471.610	647062.420



ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
COTAS – TERRENO	53.08	52.72	52.82	52.78	52.82	52.84	53.18	53.26	53.83	54.02	54.23	54.30	54.54
COTAS – GERATRIZ SUP. DO GASODUTO	51.53	51.12	51.00	49.33	48.04	48.05	49.37	51.28	52.09	52.32	52.43	52.53	52.64
PROFUNDIDADE DO GASODUTO (m)	1.55	1.60	1.83	3.45	4.80	4.79	3.81	1.98	1.74	1.70	1.80	1.78	1.90

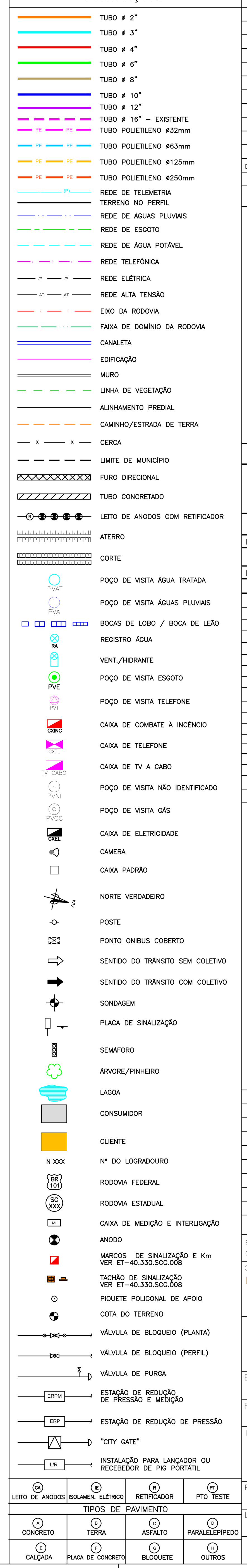
ESTAQUEAMENTO	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
COTAS – TERRENO	54.65	54.63	54.92	55.29	55.32	55.40	55.57	55.97	55.88	56.14	56.22	56.47	56.73
COTAS – GERATRIZ SUP. DO GASODUTO	52.91	52.83	53.26	53.55	53.57	53.70	53.91	54.27	54.19	54.36	54.53	54.78	55.03
PROFUNDIDADE DO GASODUTO (m)	1.84	2.13	1.67	1.74	1.74	1.70	1.66	1.70	1.65	1.78	1.70	1.69	1.69

Km (PROGRESSIVA): km 0+000,00m – km 0+500,00m

Km (DESENVOLVIDA): km 0+000,00m – km 0+500,32m

COBERTURA MINIMA DO DUTO	G.S = 1,50m (mínimo)
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO/ TIPO DE PAV.	ARGILA ARENOSA / TERRA
MATERIAL API 5L Gr.B – DIÂM. NOM. (Pol)	8" API 5L Gr.B
MATERIAL API 5L Gr.B – ESPESSURA (Pol)	0,250"
MATERIAL API 5L Gr.B – EXTENSÃO (m)	500,32
CLAS. LOC./ TIPO CONSTRUÇÃO	C–4
TUBO CAMISA	–
REVESTIMENTO (m)	POLIETILENO EXTRUDADO TRIPLA CAMADA – ESP. 2,7mm – DIN 30670
PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO	–
SINAL. E PROTEÇÃO DO DUTO	PLACA DE CONCRETO C/ TELA E FITA DE AVISO (em todos os trechos)
OBSERVAÇÃO E REFERÊNCIAS	MÉTODO DESTRUTIVO 52.60m / TRECHO EXECUTADO POR FURO DIRECIONAL EXTENSÃO = 86.04m / MÉTODO DESTRUTIVO 14.29m / TRECHO EXECUTADO POR FURO DIRECIONAL EXTENSÃO = 92.07m / M.D. 5.00m / TRECHO EXECUTADO POR FURO DIRECIONAL EXTENSÃO = 100.00m / M.D. 5.00m / TRECHO EXECUTADO POR FURO DIRECIONAL EXTENSÃO = 100.00m / M.D. 5.00m / FURO DIRECIONAL EXTENSÃO = 40.00m

CONVENÇÕES



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NÚMERO	TÍTULO	REVISÃO
ET–00.320.SCG.001	MANUAL DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM	3
DE–40.300.SCG.001	PLACA DE CONCRETO – SINALIZAÇÃO DE REDE	5
DE–40.300.SCG.002	TELA DE SEGURANÇA C/ FITA DE AVISO	3
DE–40.300.SCG.008	SINALIZAÇÃO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	24
DE–40.300.SCG.227	RECOMPOSIÇÃO VALA C/ REVESTIMENTO ASFÁLTICO	4
DE–40.300.SCG.229	RECOMPOSIÇÃO VALA C/ PARELELEPIPETO / BLOKRETE	4
RE–44.330.LMT.105	RELATORIO DE TOPOGRAFIA	0
RE–44.330.LMT.106	RELATORIO DE SONDAGEM A TRADO	0
RE–44.330.LMT.107	RELATORIO DE SONDAGEM GEOFISICA	0
RE–44.330.LMT.108	RELATORIO DE SONDAGEM GEORRADAR	0
DE–44.330.2.SCG.204 FL.01/01	SISTEMA CITY–GATE 9 (1° ETAPA) – PLANTA E PERFIL LINHA TRONCO – CECRISA PORTINARI	REV.2 ASB
DE–4600.80–6520–948–TDK	GASODUTO BOLÍVIA – BRASIL – TRECHO SIDERÓPOLIS (SC) – CANOAS (RS) GASBOL Km 947+384,870 AO Km 948+436,700	K

NOTAS GERAIS

1 – DIMENSÕES E COTAS EM "METRO", DIÂMETROS EM "MILÍMETROS", EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
2 – A CURVATURA MÍNIMA ADMISSÍVEL, DO TUBO DE AÇO, É DE 132,00m. CONFORME NBR 12.712.
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 1,00 m. ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, A EXECUTORA DEVERÁ CONTACTAR TODAS AS CONCESSIONÁRIAS PARA A CONFIRMANÇÃO DA POSIÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS E PARA O ACOMPANHAMENTO DA INSTALAÇÃO DA REDE DE GÁS.
5 – TODOS OS LIMITES DE PROPRIEDADE AO LONGO DA REDE DE GÁS DEVERÃO SER CADASTRADOS.
6 – TODAS INTERFERÊNCIAS DEVERÃO SER SONDADAS ANTES DA ABERTURA DE VALA E NOS CACHIMBOS.
7 – O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA EM FURO DIRECIONAL DEVE RESPEITAR O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA DO TUBO, CONFORME NOTA 2.
8 – PARA ATENDIMENTO DE MEDIDAS ESPECIFICAS DE SEGURANÇA VER ITEM 15 DO RE–44.330.LMT.212 – PROTEÇÃO CATODICA.
9 – PARA ATENDIMENTO DAS RECOMENDAÇÕES PARA MITIGAÇÃO DE RISCOS PERMAMENTES E RECOMENDAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA VER ITENS 12 E 13 DO E.I.E. RE–44.330.LMT.116.

ORIGEM PLANIALTIMÉTRICA - SAT 96171

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	COORDENADAS UTM:	DATUM:
LATITUDE: 28°35,56,4762"S	NORTE: 6834892,25567	ALTIMÉTRICO:
LONGITUDE: 49°20'09,0414"W	ESTE: 656974.31848	IMBITUBA–SC
ALTITUDE: 268,904	MC: –51°	PLANIMÉTRICO:SIRGAS 2000

PRESSÃO DE OPERAÇÃO NORMAL

LINHA PRINCIPAL (LP)	35,00 Kgf/cm²

PRESSÃO DE PROJETO MECÂNICO

LINHA PRINCIPAL (LP)	43,00 Kgf/cm²

LISTA DE MATERIAIS

TUBO DE CONDUÇÃO	Ø	ESP.	NORMA	UNID.	QUANT.
TUBO	8"	0,250"	API 5L Gr.B	m	500,32
REVEST. ANTICORROSIVO	Ø	ESP.	NORMA	UNID.	QUANT.
PE EXTRU. TRIPLA CAMADA	8"	2,7mm	DIN 30670	m	500,32
REVESTIMENTO DE CONCRETO	Ø	ESP.	FINALIDADE TIPO	UNID.	QUANT.
PLACA DE CONC. – DE–40.330.SCG.001				PÇ	102
TELA C/ FITA DE AVISO – ET–40.300.SCG.002				m	81,89
SINALIZAÇÃO DE REDE				UNID.	QUANT.
TACHÃO DE SINALIZAÇÃO – ET–40.300.SCG.008 (FIGURA 13)				PÇ	–
PLACA DE SINALIZAÇÃO – ET–40.300.SCG.008 (FIGURA 1)				PÇ	02

PEÇAS E CONEXÕES

ITEM	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	OBS.	UNID.	QUANT.
1	PONTO DE TESTE	–	–	CJ	02

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	POR	VERIF.	APROV.
1	LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO	25/11/2024	L&T	ANDRÉS	REYNALDO
E	ATENDIMENTO À COMENTÁRIOS	11/11/2024	L&T	ANDRÉS	REYNALDO
D	ATENDIMENTO À COMENTÁRIOS	10/09/2024	L&T	ANDRÉS	REYNALDO
C	ATENDIMENTO À COMENTÁRIOS	31/07/2024	L&T	ANDRÉS	REYNALDO
B	ATENDIMENTO À COMENTÁRIOS	10/04/2024	LUIZ	ANDRÉS	REYNALDO
A	ATENDIMENTO À COMENTÁRIOS	26/03/2024	L&T	ANDRÉS	REYNALDO
0	EMISSÃO INICIAL	22/12/2023	SAULO	ANDRÉS	REYNALDO

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	ART	CONTRATO	CREA
LIMA & TORRES engenharia e consultoria	8974521–7	PLE 005/2023	5062105570/D
	OBJETO DA RESP. Projeto Executivo	RESP. TÉCNICO REYNALDO LIMA	RUBRICA

SCGÁS – COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA

EMPREENDIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

REGIÃO/MUNICÍPIO: REGIÃO "D" - SUL CATARINENSE

PROJETO EXECUTIVO - REDES DO SUL ETAPA III

Planta e Perfil

RODOVIA JOSÉ SPILLERE – NOVA VENEZA

EST.0+000,00 À EST.25+000,00m – km 0+000,00m ao km 0+500,00m

PROJ.	DES.	VERIF.	APROV.
SAULO	SAULO	ANDRÉS	REYNALDO
DATA 11/11/2024	ESC. HOR. 1 : 500	ESC. VERT. 1 : 500	FOLHA 01/01

Nº. SCGAS: DE-44.330.LMT.134 — REV. 1