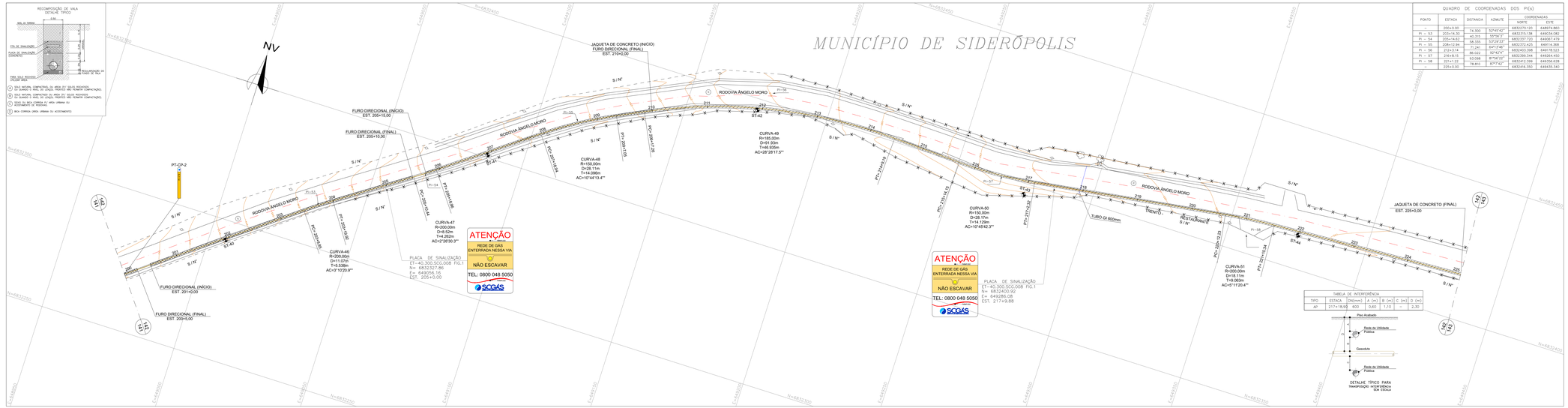


QUADRO DE COORDENADAS DOS PI(s)					
PONTO	ESTACA	DISTANCIA	AZIMUTE	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS EST.
	200+0,00			6832370,120	649974,860
PI – 53	203+14,30	74,300	52°45'42"	6832515,138	649834,082
PI – 54	205+14,62	40,315	59°36'37"	6832337,720	649067,479
PI – 55	208+12,94	58,335	53°29'33"	6832372,425	648914,368
PI – 56	213+3,14	71,241	84°13'46"	6832453,398	649178,523
PI – 57	216+8,15	80,022	82°42'4"	6832399,344	649264,450
PI – 58	221+1,20	93,098	81°56'22"	6832412,398	649356,638
–	225+0,00	78,803	87°7'42"	6832416,350	649435,340

CONVENÇÕES

- TUBO # 2"
- TUBO # 3"
- TUBO # 4"
- TUBO # 6"
- TUBO # 8"
- TUBO # 10"
- TUBO # 12"
- TUBO POLIETILENO #32mm
- TUBO POLIETILENO #63mm
- TUBO POLIETILENO #125mm
- TUBO POLIETILENO #250mm
- REDE DE TELEMETRIA
- TERRENO NO PERFIL
- REDE DE ÁGUAS PLUVIAS
- REDE DE ESGOTO
- REDE DE ÁGUA POTÁVEL
- REDE TELEFÔNICA
- REDE ELÉTRICA
- REDE ALTA TENSÃO
- EIXO DA RODOVIA
- FAIXA DE DOMÍNIO DA RODOVIA
- CANALETA
- EDIFICAÇÃO
- 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 ÁGUA TRATADA
- POÇO DE VISITA ÁGUAS PLUVIAS
- BOCAS DE LOBO / BOCA DE LEÃO
- REGISTRO ÁGUA
- VENT./HIDRANTE
- POÇO DE VISITA ESGOTO
- POÇO DE VISITA TELEFONE
- CAIXA DE COMBATE À INCÊNDIO
- 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
- 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-40.330.SCG.008
- TAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VER ET-40.330.SCG.008
- PIQUETE POLIGONAL DE APOIO
- COTA DO TERRENO
- VÁLVULA DE BLOQUEIO (PLANTA)
- VÁLVULA DE BLOQUEIO (PERFIL)
- VÁLVULA DE PURGA
- ERPM – ESTAÇÃO DE REDUÇÃO DE PRESSÃO E MEDIÇÃO
- ERP – ESTAÇÃO DE REDUÇÃO DE PRESSÃO
- "TOTY GATE"
- LA – INSTALAÇÃO PARA LANÇADOR OU RECEBEDOR DE PIG PORTÁTIL

LEITO DE ANODOS: (S) SOLIMA (E) ELETRO | RETIFICADOR | PTO. TESTE

TIPOS DE PAVIMENTO: (1) CONCRETO | (2) TERRA | (3) ASFALTO | (4) PARALELEPÍPEDO | (5) CALÇADA | (6) PLACA DE CONCRETO | (7) BLOQUETE | (8) OUTROS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NÚMERO	TÍTULO	REVISÃO
ET-00.330.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.027	RECOMPOSIÇÃO VALA C/ REVESTIMENTO ASFALTICO	4
DE-40.300.SCG.229	RECOMPOSIÇÃO VALA C/ PARALELEPIPETO / BLOKRETE	4
RE-44.330.LMT.105	RELATORIO DE TOPOGRAFIA	0
RE-44.330.LMT.106	RELATORIO DE SONDAGEM À TRADO	0
RE-44.330.LMT.107	RELATORIO DE SONDAGEM GEOFISICA	0
RE-44.330.LMT.108	RELATORIO DE SONDAGEM GEORADAR	0

NOTAS GERAIS

1 – DIMENSÕES E COTAS EM "METRO", DIÂMETROS EM "MILIMETROS", EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
2 – A CURVATURA MÍNIMA ADMISSÍVEL DO TUBO DE AÇO, É DE 145,49m, CONFORME NBR 12.712.
3 – OS DANOS CAUSADOS AS 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 MINIMA DE 1,00 m. ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, A EXECUTORA DEVERA CONTACTAR TODAS AS CONCESSIONÁRIAS PARA A CONFIRMAÇÃO 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 ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA VER ITEM 15 DO RE-44.330.LMT.212 – PROTEÇÃO CATÓDICA.
9 – PARA ATENDIMENTO DAS RECOMENDAÇÕES PARA MITIGAÇÃO DE RISCOS PERMANENTES 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°35,56,47627'S	NORTE: 6834892,25567	ALTIMÉTRICO: IMBITUBA–SC
LONGITUDE: 49°27'09,24174'W	ESTE: 659974,31848	PLANIMÉTRICO SIRGAS 2000
ALTITUDE: 268,904	UNIDADE: METRO	

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	501,12

REVEST. ANTICORROSIVO	Ø	ESP.	NORMA	UNID.	QUANT.
PE EXTRU. TRIPLA CAMADA	8"	2,7mm	DIN 30670	m	501,12

REVESTIMENTO DE CONCRETO	Ø	ESP.	FINALIDADE TIPO	UNID.	QUANT.
PLACA DE CONC. – DE-40.330.SCG.001				PC	388
TELA C/ FITA DE AVISO – ET-40.300.SCG.002				m	310,00
JAQUETA DE CONCRETO				m	300,00
SINALIZAÇÃO DE REDE				UNID.	QUANT.
PLACA DE SINALIZAÇÃO – ET-40.300.SCG.008 (FIGURA 1)				PC	10

PEÇAS E CONEXÕES

ITEM	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	OBS.	UNID.	QUANT.
1	PONTO DE TESTE	–	–	Cj	01

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	15/09/2024	L&T	ANDRÉS	REYNALDO
C	ATENDIMENTO À COMENTÁRIOS	31/07/2024	L&T	ANDRÉS	REYNALDO
B	ATENDIMENTO À COMENTÁRIOS	15/04/2024	LUIZ	ANDRÉS	REYNALDO
A	ATENDIMENTO À COMENTÁRIOS	26/02/2024	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 ESTA SENDO FORNECIDO.

CONTRATADA: LIMA & TORRES engenharia e consultoria | CONTRATO: PLE 005/2023 | OBRA: 5062105570/D | ART: 8974521-7 | OBJETO DA RESP.: Projeto Executivo | RESP. TÉCNICO: REYNALDO LIMA

EMPREENDIMENTO: SCGÁS COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

REGIÃO/MUNICÍPIO: REGIÃO "D" - SUL CATARINENSE

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO - REDES DO SUL ETAPA III

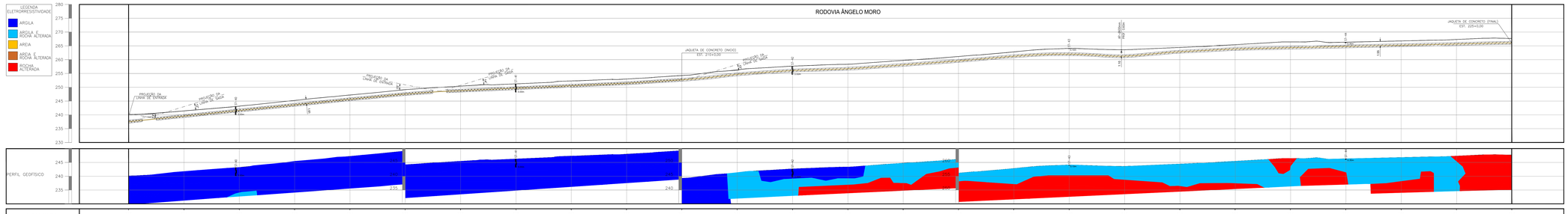
Planta e Perfil

RODOVIA ÂNGELO MORO – SIDERÓPOLIS

EST.200+000,00 À EST.225+000,00m = km 4+000,00m ao km 4+500,00m

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

Nº. SCGÁS: DE-44.330.LMT.142 | REV.: 1



ESTAQUEAMENTO	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225
COTAS TERRENO	247,66	247,11	241,45	243,16	243,24	247,20	249,19	250,42	251,24	252,30	254,26	256,30	257,65	258,34	259,72	261,15	262,81	263,60	264,27	264,42	265,44	266,42	266,53	266,78	267,30	267,66
GERATRIZ SUP. DO GASODUTO	247,66	239,59	234,61	234,64	240,64	247,56	248,78	248,87	249,57	250,55	252,71	254,67	256,06	256,71	257,72	259,10	259,55	260,25	261,27	262,87	263,87	264,33	264,78	265,22	265,67	266,08
PROFUNDIDADE DO GASODUTO (m)	2,00	7,52	8,84	8,51	5,64	2,64	1,41	1,65	1,74	1,54	1,55	1,63	1,59	1,63	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,57	1,53	1,50	1,50	1,63	1,58

Km (PROGRESSIVA): km 4+000,00m ... km 4+500,00m

Km (DESENVOLVIDA): km 4+014,87m ... km 4+515,99m

COBERTURA MÍNIMA DO DUTO	G.S = 1,50m (mínimo)
CLASSIFICAÇÃO DO SOLO / TIPO DE PAV.	ARGILA ARENOSA / ASFALTO ; ROCHA ALTERADA / ASFALTO
MATERIAL API 5L Gr.B – DIÂM. NOM. (Pol)	8"
MATERIAL API 5L Gr.B – ESPESSURA (Pol)	API 5L Gr.B – 0,250"
MATERIAL API 5L Gr.B – EXTENSÃO (m)	501,12
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 ; PLACA DE CONCRETO C/ TELA E FITA DE AVISO ; JAQUETA DE CONCRETO / PLACA DE CONCRETO C/ TELA E FITA DE AVISO
OBSERVAÇÃO E REFERÊNCIAS	PTO. 1 – PTO. 2 = TRECHO EXECUTADO POR FURO DIRECIONAL EXTENSÃO = 100,00m ; PTO. 3 – PTO. 4 = TRECHO EXECUTADO POR FURO DIRECIONAL EXTENSÃO = 85,00m ; TRECHO EXECUTADO POR MÉTODO DESTRUTIVO EXTENSÃO = 300,00m