

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO EXECUTIVO REDES DO SUL – ETAPA III – NOVA VENENEZA A SIDEROPOLIS

1	25/11/24	LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO	ADEILTON	ANDRÉS	REYNALDO
D	08/11/24	ATENDENDO COMENTÁRIOS	ADEILTON	ANDRÉS	REYNALDO
C	16/10/24	ATENDENDO COMENTÁRIOS	ADEILTON	ANDRÉS	REYNALDO
B	16/08/24	ATENDENDO COMENTÁRIOS	ADEILTON	ANDRÉS	REYNALDO
A	15/03/24	ATENDENDO COMENTÁRIOS	ADEILTON	ANDRÉS	REYNALDO
0	15/12/23	EMIÇÃO INICIAL	ADEILTON	ANDRÉS	REYNALDO
REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.

CLIENTE:



CONTRATADA:



EMPREENHIMENTO:

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA

ÁREA:

REGIÃO “D” – SUL CATARINENSE

TÍTULO:

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO EXECUTIVO REDES DO SUL ETAPA III – NOVA VENEZA A SIDEROPOLIS

ELABORADO: BRUNO	VERIFICADO: ANDRÉS	APROVADO: REYNALDO	R. TEC.: Reynaldo 5062105570/D	CREA N°:
CÓDIGO DOS DESCRITORES NÃO APLICÁVEL	DATA 15/12/2023	FOLHA: 1	DE 6	
N° DO DOCUMENTO MD-44.330.LMT.101				REVISÃO 1

CLIENTE:		CONTRATADA:	
 COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA		 LIMA & TORRES engenharia e consultoria	
EMPREENDIMENTO:		Nº DO DOCUMENTO:	
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA		MD-44.330.LMT.101	
ÁREA:		DATA:	REVISÃO:
REGIÃO “D” – SUL CATARINENSE		15/12/2023	1
TÍTULO:		FOLHA:	DE:
MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO EXECUTIVO REDES DO SUL - ETAPA III NOVA VENEZA - SIDERÓPOLIS		2	11

SUMÁRIO

- 1 – OBJETIVO
- 2 – APRESENTAÇÃO DO PROJETO
 - 2.1 – Mapa de Localização
 - 2.2 – Dados do Projeto
 - 2.3 – Identificação do Projeto
 - 2.4 – Método Construtivo
 - 2.5 – Interligação com a Rede Projetada
 - 2.6 - Curvatura Mínima Admissível para Rede de 8"
- 3 – CAMINHAMENTO DO DUTO
- 4 – RESUMO DOS CADASTROS SOLICITADOS
- 5 – DOCUMENTOS APLICÁVEIS
- 6 – QUANTITATIVOS DE MATERIAIS

CLIENTE:	 COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	CONTRATADA:	 LIMA & TORRES engenharia e consultoria
EMPREENHIMENTO:	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA		Nº DO DOCUMENTO:
ÁREA:	REGIÃO "D" – SUL CATARINENSE		MD-44.330.LMT.101
TÍTULO:	MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO EXECUTIVO REDES DO SUL - ETAPA III NOVA VENEZA - SIDERÓPOLIS		DATA:
			15/12/2023
			REVISÃO:
			1
			FOLHA:
			3
			DE:
			11

1. OBJETIVO

Este Memorial Descritivo tem como objetivo descrever as premissas adotadas na concepção do projeto da Redes do Sul – Etapa III entre os município de Nova Veneza e Siderópolis/SC, Região “D” Sul Catarinense da Rede de Distribuição de Gás Natural de Santa Catarina.

2. APRESENTAÇÃO DO PROJETO

2.1. Mapa de Localização



Figura 1 – Localização da Redes do Sul Etapa III – SC.

2.2. Dados do Projeto

Material:	API 5L GR B
Cobertura Mínima:	1,60 metros
Classe de Locação:	CLASSE 4
Extensão Aproximada:	Ø 8" 12.680m - 0,250" (6,4mm) de espessura
Válvulas:	Ø 8" – 300# 6 unidades
Tramitação:	Prefeituras de Nova Veneza e de Siderópolis, TBG e SIE

CLIENTE:	 COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	CONTRATADA:	 LIMA & TORRES engenharia e consultoria
EMPREENHIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA		Nº DO DOCUMENTO: MD-44.330.LMT.101	
ÁREA: REGIÃO "D" – SUL CATARINENSE		DATA: 15/12/2023	REVISÃO: 1
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO EXECUTIVO REDES DO SUL - ETAPA III NOVA VENEZA - SIDERÓPOLIS		FOLHA: 4	DE: 11

2.3. Identificação do Projeto

Memorial Descritivo

MD-44.330.LMT.101 MD do Projeto Executivo

Planta e Perfil

DE-44.330.LMT.134 a 159 Planta e Perfil

Relatório de Topografia

RE-44.330.LMT.105 Relatório de Topografia

Fluxograma

DE-44.330.LMT.132 Fluxograma da Rede

Planta Chave

DE-44.330.LMT.133 Planta Chave

Planilha de Quantitativos

LI-44.330.LMT.102 Lista de Quantitativos

Lista de Documentos

Lista de Desenhos / Documentos

LD-44.330.LMT.007

2.4. Método Construtivo

Como padrão de construção será utilizado o **Método Não Destrutivo** (Furo Direcional) com extensão dos trechos indicados no projeto detalhado, podendo também ser utilizado o **Método Destrutivo**, com **vala a céu aberto**.

Para assentamento em vala, deverão ser implantadas tela com fita de aviso, conforme Especificações Técnicas da SCGÁS (ET-40.300.SCG.002), placas de concreto, conforme ET-00.320.SCG.001. Caso solo retirado seja reaproveitável, será depositado ao lado da vala para ser utilizado no reaterro das valas. Caso seja considerado inadequado será encaminhado ao bota-fora autorizado.

CLIENTE:



CONTRATADA:



EMPREENHIMENTO:

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA

Nº DO DOCUMENTO:

MD-44.330.LMT.101

ÁREA:

REGIÃO "D" – SUL CATARINENSE

DATA:

15/12/2023

REVISÃO:

1

TÍTULO:

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO EXECUTIVO REDES DO SUL - ETAPA III NOVA VENEZA - SIDERÓPOLIS

FOLHA:

5

DE:

11

ESTACA		METODO CONSTRUTIVO (m)	
INICIAL	FINAL	M.N.D.	VALA
0+0,00	39+15	795	
39+15	42		45
42	83+15	835	
83+15	175		1825
175	210	700	
210	250		800
250	273	460	
273	275		40
275	280	100	
280	325		900
325	335+10	210	
335+10	338+10		60
338+10	342	70	
342	343		20
343	350	140	
350	358		160
358	371+10	270	
371+10	375		70
375	380		100
380	391	220	
391	396		100
396	470	1480	
470	475+15		115
475+15	485	195	
485	487+10		50
487+10	492	90	
492	497+10		110
497+10	500+10	60	
500+10	508+5		150
508+5	513+15	105	
513+15	516+5		50
516+5	533	335	
533	546		260
546	631+10	1710	
631+10	634		50
TOTAL		7775	4905

CLIENTE: 		CONTRATADA: 	
EMPREENDIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA		Nº DO DOCUMENTO: MD-44.330.LMT.101	
ÁREA: REGIÃO "D" – SUL CATARINENSE		DATA: 15/12/2023	REVISÃO: 1
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO EXECUTIVO REDES DO SUL - ETAPA III NOVA VENEZA - SIDERÓPOLIS		FOLHA: 6	DE: 11

2.5. Interligação com a Rede Projetada

Projeto	Tubulação
DE-44.330.SCG.204 – 2ASB	8"

CLIENTE:  COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA		CONTRATADA:  LIMA & TORRES engenharia e consultoria	
EMPREENHIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA		Nº DO DOCUMENTO: MD-44.330.LMT.101	
ÁREA: REGIÃO “D” – SUL CATARINENSE		DATA: 15/12/2023	REVISÃO: 1
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO EXECUTIVO REDES DO SUL - ETAPA III NOVA VENEZA - SIDERÓPOLIS		FOLHA: 9	DE: 11

3. CAMINHAMENTO DO DUTO

A Rede do Sul – Etapa III tem início nas instalações da ETC09/ECP SCGAS localizada na SC-446 Rodovia José Spiller. Deste ponto, sairá uma tubulação em aço API 5L GR B, DN 8" com 0,250" (6,4mm) de espessura seguindo a esquerda, pelo lado esquerdo da rodovia em direção a entrada do município de Nova Veneza. Após o Portal de entrada do município de Nova Veneza o gasoduto segue pelas Ruas Antonio Renor, Conego Miguel Giacca, Dr. Carlos Gotini, Estrada Municipal Angelo Moro, Estrada Municipal Adelma Pasquali Savaris e Estrada Municipal Bortolo Scarmagnani, até a entrada prevista para a ETC 10, cuja a área de implantação encontra-se em fase de negociação próxima a faixa de domínio da TBG.

A classe de locação será considerada como CL4, o que implica na colocação de placas de concreto na vala, telas com fita de aviso para sinalização do duto, conforme ET-00.320.SCG.001 e ET-40.300.SCG.002.

A classe de pressão dos equipamentos será de 300#.

A tubulação será assentada com uma cobertura mínima de 1,50 metros do nível do solo em relação à geratriz superior da tubulação.

4. RESUMO DOS CADASTROS SOLICITADOS E RECEDIDOS

A Lima & Torres solicitou os cadastros e contatou as empresas abaixo nos locais onde o projeto executivo foi desenvolvido:

- CASAN;
- P.M. de Nova Veneza;
- P.M. de Siderópolis;
- TBG;
- Concessionárias VIVO, OI, TIM, CLARO;

Até a presente data foi recebido o cadastro da rede água entre Nova Veneza e Siderópolis fornecido pela CASAN, PM SIDERÓPOLIS e TBG.

CLIENTE: 		CONTRATADA: 	
EMPREENDIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA		Nº DO DOCUMENTO: MD-44.330.LMT.101	
ÁREA: REGIÃO "D" – SUL CATARINENSE		DATA: 15/12/2023	REVISÃO: 1
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO EXECUTIVO REDES DO SUL - ETAPA III NOVA VENEZA - SIDERÓPOLIS		FOLHA: 10	DE: 11

Lista de Verificação de Interferências para Aprovação de Projetos (Check - List)									
CONTRATO									
AS		2		RAMAL		SIDERÓPOLIS - NOVA VENEZA			
ITEM	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	ENCAMINHAMENTO	SOLICITAÇÃO		RECEBIMENTO		CONTATO	
				Data	No do Documento	Data	No do Doc/Obs.	Nome	Telefone e-mail
1	TELEFONICA/VIVO	TELEFONIA / FIBRA	E-MAIL/OFÍCIO	15/09/2023	OFÍCIO AVULSO	19/09/2023	Não possui Cadastro	Franz Ever Quetty Rada	suportecadastro.br@telefonica.com
2	PREFEITURA	NOVA VENEZA	E-MAIL/OFÍCIO	15/09/2023	OFÍCIO AVULSO		Não possui Cadastro	Secretaria de Planejamento	www.novaveneza.sc.gov.br
3	TBG	REDE DE GAS	E-MAIL/OFÍCIO	15/09/2023	OFÍCIO AVULSO		Cadastro Fornecido	Eng. Marcelo Moya	moya@tbg.com.br
4	PREFEITURA	SIDEROPOLIS			E-MAIL/OFÍCIO		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA ESTRADA BORTOLO SCARMAGNANI		
4	CASAN	REDE DE ÁGUA E ESGOTOS	E-MAIL/OFÍCIO	15/09/2023	OFÍCIO AVULSO	02/10/24	Cadastro Fornecido	Eng. João Felix de Luca Lino	jo109118@casan.com.br
						23/11/2023			

CLIENTE:  COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA		CONTRATADA:  LIMA & TORRES engenharia e consultoria	
EMPREENHIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA		Nº DO DOCUMENTO: MD-44.330.LMT.101	
ÁREA: REGIÃO “D” – SUL CATARINENSE		DATA: 15/12/2023	REVISÃO: 1
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO EXECUTIVO REDES DO SUL - ETAPA III NOVA VENEZA - SIDERÓPOLIS		FOLHA: 11	DE: 11

5. DOCUMENTOS APLICÁVEIS

- ANSI B-31.3 "Chemical Plant and Petroleum Refinery Piping"
- ANSI B-31.8 "Gas Transmission and Distribution Piping System"
- DOT "Minimum Safety Standards for Liquids and Gas Lines"
- NBR 12712 Projeto de Sistemas de Transmissão e Distribuição de Gás Combustível
- NBR ISO 15589-1 Indústria de Petróleo e Gás Natural – Proteção Catódica para sistemas de transporte de dutos. Parte 1: Dutos Terrestres.
- NBR 15358 Redes de distribuição para gases combustíveis em instalações comerciais e industriais – Projeto e execução
- NBR 09603 - Sondagem a Trado
- NC-00.000.SCG.000 – Norma de Codificação de Documentos da SCGÁS;
- NC-40.300.SCG.001 – Norma de Codificação de Equipamentos;
- ET-00.320.SCG.001 – Manual de Construção e Montagem;
- ET-40.300.SCG.002 – Telas de Segurança com Fita de Aviso;
- ET-40.300.SCG.008 – Sinalização para Rede de Distribuição de Gás Natural;
- ET-40.300.SCG.012 – Material de Tubulação para Dutos e Estações;
- ET-40.300.SCG.016 – Critérios de Pressão para a RDGN.

6. QUANTITATIVOS DE MATERIAIS

Para quantitativos de materiais ver Planilha de Quantitativos de Materiais – PPU LI-44.330.LMT.102