

	MEMORIAL DESCRITIVO		Nº CEGÁS: MD-GEN-E-03228-0-21
	CLIENTE: CEGÁS - COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ		FOLHA: 1 de 8
	OBRA: INTERLIGAÇÃO POSTO CEARÁ 10		DATA: 21/01/2021
	ÁREA: GASODUTO		REV.: 0
	TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO		
	Nº DO CONTRATO: 073/CEGÁS/2018		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	<p>EMISSÃO INICIAL</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> LIBERADO <input type="checkbox"/> LIBERADO SE INCLUÍDOS OS COMENTÁRIOS <input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO </div> <div> <p>A LIBERAÇÃO NÃO ISENTA E NEM DIMINUI A RESPONSABILIDADE DA PROJETISTA E/OU FORNECEDOR PELO PROJETO E/OU PELO PRODUTO FORNECIDO.</p> <p>QUANDO LIBERADO, O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR O DOCUMENTO CERTIFICADO.</p> <p>POR: _____ DATA: / /</p> </div> </div> </div> </div>

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV.F
DATA	29/12/2020						
PROJETO	CMT						
VERIFICAÇÃO	MFS						
APROVAÇÃO	SVG						



MEMORIAL DESCRITIVO

Nº CEGÁS:

MD-GEN-E-03228-0-21

CLIENTE:

CEGÁS - COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ

FOLHA:

2 de 8

OBRA:

INTERLIGAÇÃO POSTO CEARÁ 10

DATA:

21/01/2021

ÁREA:

GASODUTO

REV.:

0

TÍTULO:

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Sumário

2.	APRESENTAÇÃO:	3
3.	OBJETIVO	3
4.	DETALHES DO PROJETO	4
5.	DESCRIÇÃO	5
6.	METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO	6
7.	SEGURANÇA DO EMPREENDIMENTO	6
8.	ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DE PROCESSO:	6
9.	NORMAS TÉCNICAS A CONSULTAR:	7
10.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	8

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Nº CEGÁS:

MD-GEN-E-03228-0-21

CLIENTE:

CEGÁS - COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ

FOLHA:

3 de 8

OBRA:

INTERLIGAÇÃO POSTO CEARÁ 10

DATA:

21/01/2021

ÁREA:

GASODUTO

REV.:

0

TÍTULO:

MEMORIAL DESCRITIVO

2. APRESENTAÇÃO:

A Companhia de Gás do Ceará - CEGÁS é a concessionária estadual de distribuição de Gás Natural – GN no Estado do Ceará. Sua história se inicia com a edição da Lei nº 12.010 de 05.10.92, que autorizou a constituição da CEGÁS, cujo principal objetivo é distribuir gás natural, contribuindo com soluções energéticas eficientes e seguras com avanços técnicos e a integração do gás combustível à matriz energética para o desenvolvimento sustentável do Estado do Ceará.

3. OBJETIVO

O objetivo deste Memorial é descrever as premissas adotadas na concepção do projeto da rede de distribuição de gás natural a ser implantada pela CEGÁS para atendimento dos consumidores do energético.

O empreendimento objetiva fornecer o energético ao INTERLIGAÇÃO POSTO CEARÁ 10, localizado às margens da CE-040 – em Euzébio - CE, como mostrado no encaminhamento da Figura 1 abaixo:

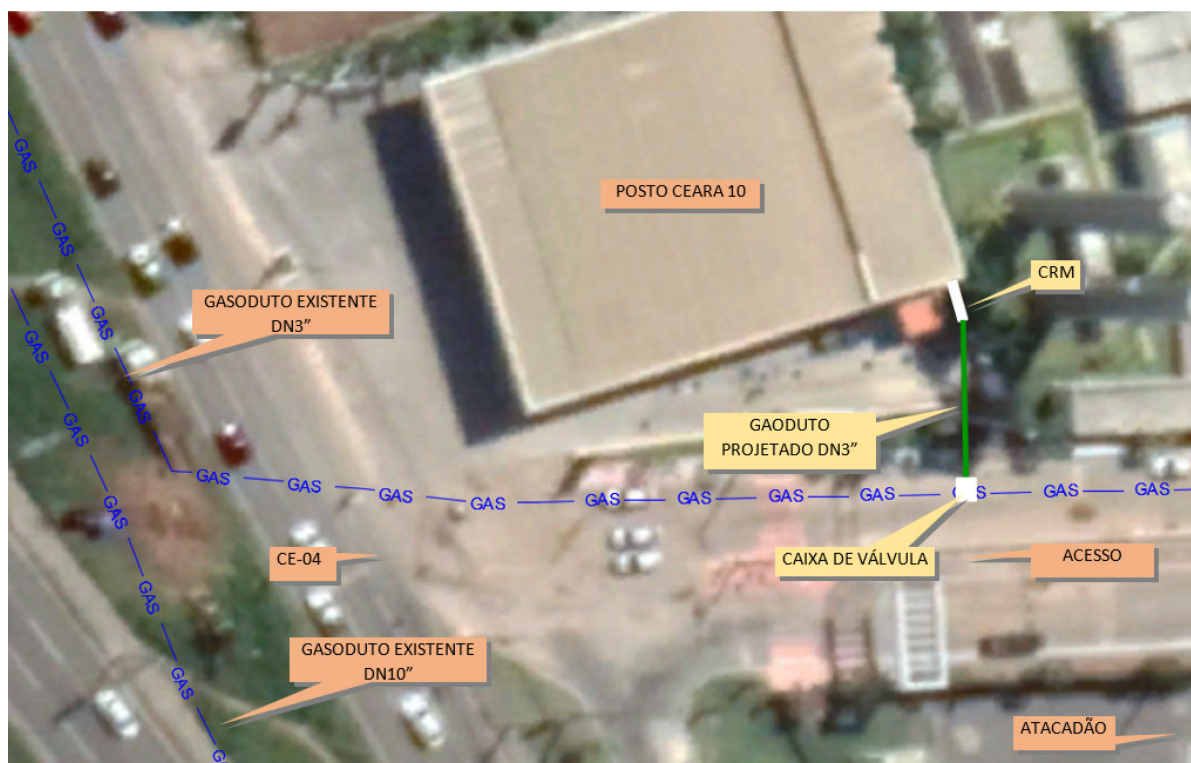


Figura 1.



MEMORIAL DESCRITIVO

Nº CEGÁS:

MD-GEN-E-03228-0-21

CLIENTE:

CEGÁS - COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ

FOLHA:

4 de 8

OBRA:

INTERLIGAÇÃO POSTO CEARÁ 10

DATA:

21/01/2021

ÁREA:

GASODUTO

REV.:

0

TÍTULO:

MEMORIAL DESCRITIVO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO





MEMORIAL DESCRITIVO

Nº CEGÁS:

MD-GEN-E-03228-0-21

CLIENTE:

CEGÁS - COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ

FOLHA:

5 de 8

OBRA:

INTERLIGAÇÃO POSTO CEARÁ 10

DATA:

21/01/2021

ÁREA:

GASODUTO

REV.:

0

TÍTULO:

MEMORIAL DESCRITIVO

5. DETALHES DO PROJETO GASODUTO

O gasoduto tem seu início na rede existente 3"- API 5L GR.B em corte á frio, com a implantação de de uma caixa de válvula projetada para este empreendimento,

5.1 Lista de Consumidores

Ordem	Trecho	Nome do Consumidor	Endereço
-	-	INTERLIGAÇÃO POSTO CEARÁ 10	Acesso ao CONDOMINIO ECOFIT EUSEBIO

5.2 Características do Gasoduto Projetado

Extensão de rede	Aprox. 15,24m	DN 3"- API 5L Gr.B
Pressão de projeto (PP)	-	
Pressão máxima de operação (MPO)	-	
CRM	G100	
Conjunto para válvulas de bloqueio de cliente	01	

5.3 Dados da Rede Existente

Trecho	As Built	Tubulação	Pressão
EXISTENTE	-	3"- API 5L GR.B	-

6. DESCRIÇÃO

O empreendimento consta da construção de uma caixa de válvulas, gasoduto, instalação de CRM e construção do seu respectivo abrigo.



MEMORIAL DESCRITIVO

Nº CEGÁS:

MD-GEN-E-03228-0-21

CLIENTE:

CEGÁS - COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ

FOLHA:

6 de 8

OBRA:

INTERLIGAÇÃO POSTO CEARÁ 10

DATA:

21/01/2021

ÁREA:

GASODUTO

REV.:

0

TÍTULO:

MEMORIAL DESCRITIVO

7. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO

O gasoduto INTERLIGAÇÃO POSTO CEARÁ 10 tem início da rede existente 3"- API 5L Gr.B na qual será instalada uma caixa válvula, localizado no Acesso ao CONDOMINIO ECOFIT EUSEBIO, o método de derivação será corte á frio.

O método construtivo será todo destrutivo após a saída da caixa de válvula o gasoduto atravessa a calçada e o gradil, após entrar na área do cliente tomar muito cuidado com a ventilação de respiro dos tanques que está ao lado do gasoduto a ser construído.

O local da instalação da CRM G100 já está definido, sendo obrigado a fazer pequena modificações caso necessário, e também a construção do cercamento conforme projeto.

8. SEGURANÇA DO EMPREENDIMENTO

O projeto privilegiará a segurança operacional do duto, contemplando:

- a) Fitas de Aviso: São utilizadas ao longo do duto para sua sinalização onde a obra for executada por método destrutivo em conjunto com as Placas de Concreto e serão instaladas na parte superior da vala, acima destas. Constitue-se de fita contínua de polietileno com inscrições de alerta e número de telefone de emergência CEGÁS.
- b) Placas de Concreto: São utilizadas ao longo do duto para sua sinalização onde a obra for executada por método destrutivo em conjunto com a Fita de Aviso e serão instaladas na parte superior da vala, abaixo desta. Constitue-se de placas de concreto armado.
- c) Sinalização de Superfície: A sinalização do empreendimento destina-se a alertar sobre a existencia dos gasodutos por meio de placas indicando a localização do gasoduto e informando contato para emergências;
- d) A construção e montagem do empreendimento não contempla supressão da vegetação e não haverá corte de árvores.

9. ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DE PROCESSO:

As tubulações de condução de gás projetadas e operadas pela CEGÁS seguem rigorosamente a norma brasileira NBR 12712 (Projetos de Sistema de Transmissão e Distribuição de Gás Combustível).

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Nº CEGÁS:

MD-GEN-E-03228-0-21

CLIENTE:

CEGÁS - COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ

FOLHA:

7 de 8

OBRA:

INTERLIGAÇÃO POSTO CEARÁ 10

DATA:

21/01/2021

ÁREA:

GASODUTO

REV.:

0

TÍTULO:

MEMORIAL DESCRITIVO

O traçado na ocupação longitudinal é feito respeitando os afastamentos mínimos de construções prediais e interferências enterradas exigidos nas normas de tubulação de gás.

O traçado de cruzamentos é feito, tanto quanto possível perpendicular ao eixo da via, conforme exigido no regulamento, restrito sempre à localização de áreas e ruas auxiliares que serão usadas para posicionamento dos equipamentos de furação e montagem da coluna de tubulação.

10. NORMAS TÉCNICAS A CONSULTAR:

Uma norma técnica é um documento, normalmente emitido por um órgão oficialmente reconhecido para tal, que estabelece diretrizes e restrições à elaboração de uma atividade ou produto técnico. Os serviços deverão atender as seguintes Normas Técnicas em sua última versão, abaixo relacionadas:

API SPEC 6D – Specification for Pipelines Valves (Gate, Plug, Ball and Check Valves).

API SPEC 5L – Specification for Line Pipe.

NBR 12712 – Projeto de Sistemas de Distribuição de Gás Combustível.

NBR 5580 – Tubos de aço-carbono para usos comuns na condução de fluidos - Especificação.

NBR 5590 – Tubos aço carbono com requisitos de qualidade para condução de fluido.

NBR NM ISO 7-1 – Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca. Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação.

NBR 12007 – Ensaio de adensamento unidimensional.

NBR 13292 – Solo – Determinação do coeficiente de permeabilidade de solos granulares à carga constante.

NBR 14545 – Solo – Determinação do coeficiente de permeabilidade de solos argilosos à carga variável.

PE.GENGE.001 - Requisitos da Qualidade em Obras de Construção de Redes e Ramais

PE.GENGE.002 - Requisitos Gerais para Canteiro Geral de Obras de Construção

PE.GENGE.003 - Transporte, Distribuição e Manuseio de Tubos de Aço Carbono, Polietileno e Poliamida

PE.GENGE.004 - Sinalização de Obras de Construção de Redes e Ramais

PE.GENGE.005 - Abertura de Vala para Construção de Redes e Ramais

PE.GENGE.006 - Soldagem de Tubulação de Aço Carbono - Requisitos

PE.GENGE.008 - Revestimento de Junta Soldada para Redes de Distribuição de Aço Carbono

PE-GENGE.013 - Furo Direcional (Método Não Destrutivo – M.N.D.) - Requisitos

PE-GENGE.014 - Cruzamentos e Travessias

PE-GENGE.015 - Curvamento de Tubos

PE-GENGE.016 - Limpeza, Secagem e Inertização de Tubulações - Requisitos

PE-GENGE.018 - Recomposição de Pavimentos em Geral – Requisitos



MEMORIAL DESCRITIVO

Nº CEGÁS:

MD-GEN-E-03228-0-21

CLIENTE:

CEGÁS - COMPANHIA DE GÁS DO CEARÁ

FOLHA:

8 de 8

OBRA:

INTERLIGAÇÃO POSTO CEARÁ 10

DATA:

21/01/2021

ÁREA:

GASODUTO

REV.:

0

TÍTULO:

MEMORIAL DESCRITIVO

PE-GENGE.019 - Sinalização Permanente de Redes e Ramais

PE-GENGE.020 - Teste Hidrostático em Tubulações – Requisitos

10. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Para a execução do projeto deverão ser consultados os seguintes documentos, abaixo relacionados, contendo suas características e descrição mais aprofundada:

NOME	DESCRIÇÃO
DE-GEN-E-04172-0-21	INTERLIGAÇÃO POSTO CEARA 10 - GASODUTO - PLANTA E DETALHES
DE-GEN-E-04173-0-21	INTERLIGAÇÃO POSTO CEARA 10 - GASODUTO - ARRANJO DE VÁLVULAS - CAIXA XXX.001
DE-GEN-E-04174-0-21	INTERLIGAÇÃO POSTO CEARA 10 - GASODUTO - ISOMÉTRICO - CAIXA XXX.001
DE-GEN-E-04175-0-21	INTERLIGAÇÃO POSTO CEARA 10 - GASODUTO - FORMAS E ARMADURA - CAIXA XXX.001
DE-GEN-E-04176-0-21	INTERLIGAÇÃO POSTO CEARA 10 - GASODUTO - ABRIGO DO CRM
MD-GEN-E-03228-A-21	INTERLIGAÇÃO POSTO CEARA 10 - GASODUTO - PROCESSO - MEMORIAL DESCRITIVO
CT-GEN-E-03419-0-20	INTERLIGAÇÃO POSTO CEARA 10 - CONSULTA TÉCNICA Nº 001