

		MEMORIAL DESCRITIVO		
		Usuário: GEOP	Nº.: MD-RP-00-A-001	
		INSPEÇÃO INTERNA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL PELO MÉTODO DE MEMÓRIA MAGNÉTICA		
ÍNDICE DE REVISÕES				
REV	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS			
0	EMIÇÃO ORIGINAL			
1	REVISÃO DOS ITENS 1, 2 E 3			
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	05/2022	09/2022		
EXECUÇÃO	Laerte Franco Jr	Laerte Franco Jr		
VERIFICAÇÃO	Fernando Lucio	Fernando Lucio		
APROVAÇÃO	Délio Rebello	Délio Rebello		

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MD-RP-00-A-001
	Usuário: GEOP	Folha: 2 de 8
	INSPEÇÃO INTERNA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL PELO MÉTODO DE MEMÓRIA MAGNÉTICA	

SUMÁRIO

1. OBJETIVO.....	3
2. CONSIDERAÇÃO GERAIS.....	3
3. LOCAL E HORÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.....	4
4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA RELACIONADAS AO SERVIÇO.....	5
5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE RELACIONADAS AO SERVIÇO.....	6
6. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO PELA ES GÁS.....	7
7. SISTEMA DE QUALIDADE.....	7
8. DA SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE.....	7

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MD-RP-00-A-001
	Usuário: GEOP	Folha: 3 de 8
	INSPEÇÃO INTERNA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL PELO MÉTODO DE MEMÓRIA MAGNÉTICA	

1. OBJETIVO

Este Memorial Descritivo tem como finalidade a inspeção interna da rede de distribuição de gás natural da ES Gás. Será realizado em 180 Km de duto enterrado com diâmetros diversos, contemplando rede e ramais no Estado do Espírito Santo. O objetivo é realizar serviço de inspeção através do Método de Memória Magnética (MMM) em sua extensão para encontrar possíveis anomalias que coloquem em risco a disponibilidade e integridade desta rede de distribuição da ES Gás.

2. CONDIÇÕES GERAIS

2.1 Caracterização do objeto

2.1.1 Realizar serviço de inspeção de duto enterrado com os seguintes diâmetros nominais e suas extensões:


Total da rede em aço por diâmetro (medidas em metros)

DIÂMETRO EM POLEGADAS	MEDIDA (METROS)
2	3.954,50
3	2.782,57
4	25.499,44
6	79.564,71
8	57.301,44
10	14,76
12	2.209,84
16	353,34

Total de ramais em aço por diâmetro (medidas em metros)

DIÂMETRO EM POLEGADAS	MEDIDA (METROS)
2	3.166,98
3	600,57
4	2.890,87
6	477,91
8	1.106,21

2.1.2 Levantamento de localização e georreferenciamento dos dutos com emissão de relatório.

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MD-RP-00-A-001
	Usuário: GEOP	Folha: 4 de 8
	INSPEÇÃO INTERNA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL PELO MÉTODO DE MEMÓRIA MAGNÉTICA	

2.1.3 Entrega do relatório contendo: resumo dos trabalhos realizados, planilha com os dados de localização e georreferenciamento e eventuais anomalias, magnetogramas, visualização em KMZ contendo os pontos de coordenadas geográficas da tubulação, fotos e referências.

2.2 Observações

2.2.1 A entrega do relatório de georreferenciamento deve ocorrer logo após a inspeção. As entregas dos relatórios finais devem ocorrer até 30 dias após a finalização dos serviços contratados.

2.2.2 Responsabilidades

A) Responsabilidades da Contratante

- Disponibilidade para esclarecimento de dúvidas.
- Garantir o acesso ao equipamento.
- Disponibilidade de informações para realização do serviço.

B) Responsabilidade da Contratada

- Trabalho técnico especializado para atendimento ao escopo deste MD.
- Custo de escavação para realização de calibração dos equipamentos utilizados nos serviços de inspeção.
- Comunicação de qualquer impedimento para alcance dos objetivos no prazo, custo ou qualidade pactuados.
- Todos os custos envolvidos para a realização dos serviços, tais como: transporte, alimentação, hospedagem etc.


2.2.3 Resultados esperados: Encontrar possíveis anomalias nos dutos inspecionados visando adoção de medidas mitigadoras, caso necessário.

2.2.4 O seguinte item não faz parte do escopo: Aplicação e remoção de revestimento.

3. LOCAL E HORÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 Horário para a execução dos serviços: das 07:00 às 12:00 e das 13:00 às 17:00.

3.2 Os serviços de inspeção serão realizados nos municípios que englobam a rede de distribuição de gás do estado do Espírito Santo.

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MD-RP-00-A-001
	Usuário: GEOP	Folha: 5 de 8
	INSPEÇÃO INTERNA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL PELO MÉTODO DE MEMÓRIA MAGNÉTICA	

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA RELACIONADAS AO SERVIÇO

4.1 A CONTRATADA deverá cumprir o objeto do contrato e seus requisitos.

4.2 A CONTRATADA deverá designar preposto para tratamento de assuntos relacionados ao contrato.

4.3 A CONTRATADA deverá fornecer e entregar serviços que atendam ao requisitos mínimos e de acordo com a proposta comercial do certame.

4.4 A CONTRATADA deverá assumir total responsabilidade pelas ações e omissões de seus empregados, fornecedores e pessoas, direta ou indiretamente empregadas pelos mesmos, inclusive as que se relacionem com a Segurança e Saúde no Trabalho.

4.5 A CONTRATADA deverá, juntamente com o representante da CONTRATANTE, realizar reunião de abertura dos serviços. A data será definida pela CONTRATANTE em comum acordo com a CONTRATADA.

4.6 A CONTRATADA deverá responsabilizar-se por todos os direitos e obrigações de seus funcionários.


4.7 A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração do CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade, quando da fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE.

4.8 A CONTRATADA deverá prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE, obrigando-se atender, de imediato, todas as reclamações a respeito da qualidade da prestação dos serviços.

4.9 A CONTRATADA não deverá veicular publicamente acerca da contratação, salvo prévia autorização da CONTRATANTE.

4.10 A CONTRATADA deverá arcar com todas as despesas relativas à execução dos serviços, tais como serviços em geral, equipamentos em geral, ferramentas, transportes, peças, embalagens, componentes e acessórios.

4.11 A CONTRATADA deverá possuir capacidade para suportar e atender os requisitos de qualidade exigidos e, conseqüentemente, dispor de técnicos com perfil adequado para prestarem os serviços exigidos, incluindo ainda a capacidade de aprendizado.

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MD-RP-00-A-001
	Usuário: GEOP	Folha: 6 de 8
	INSPEÇÃO INTERNA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL PELO MÉTODO DE MEMÓRIA MAGNÉTICA	

4.12 A CONTRATADA deverá zelar pela confidencialidade de qualquer informação a que, porventura, tenha acesso a entregar assinado, com firma autenticada em cartório, pelo representante legal o Termo de Confiabilidade.

4.13 A CONTRATADA deverá conhecer e cumprir as normas de segurança a ela aplicáveis e seguir os procedimentos definidos pela área competente.

4.14 A CONTRATADA deverá colaborar com a CONTRATANTE para a manutenção de um ambiente de dados seguro.

4.15 A CONTRATADA concorda em que é responsável por ações de seus técnicos em tudo que diz respeito à segurança de informações.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE RELACIONADAS AO SERVIÇO

5.1 Permitir o acesso de todo o pessoal técnico da CONTRATADA para executar os serviços deste escopo.


5.2 Manter a CONTRATADA informada sobre quaisquer modificações ou alterações legais ou administrativas que possam afetar ou se relacionar com os serviços deste memorial.

5.3 Permitir o acesso dos funcionários da CONTRATADA, devidamente credenciados e uniformizados, às dependências das unidades da CONTRATANTE, aos dados e demais informações necessárias ao desempenho das atividades previstas neste termo de referência, ressalvados os casos de matéria sigilosa.

5.4 Prestar as informações e esclarecimentos pertinentes ao objeto que venha a ser solicitado pela CONTRATADA.

5.5 Encaminhar todas as deliberações com relação ao pessoal da CONTRATADA através do preposto desta, respeitando o princípio da hierarquia e unidade de comando.

5.6 Todos e quaisquer tributos, taxas, contribuições e/ou encargos trabalhistas e previdenciários, horas extras, impostos, incidentes, direta ou indiretamente, transporte e descarregamento e demais custos relacionados ao objeto deste Memorial Descritivo

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MD-RP-00-A-001
	Usuário: GEOP	Folha: 7 de 8
	INSPEÇÃO INTERNA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL PELO MÉTODO DE MEMÓRIA MAGNÉTICA	

6. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO PELA ES GÁS

6.1 A Fiscalização ficará a cargo da Gerência de Operações da CONTRATANTE, que terá os seguintes poderes e atribuições:

- Supervisionar a execução dos serviços, registrando em ata, os acontecimentos considerados relevantes, bem como as providências tomadas pela CONTRATADA para sanar as falhas identificadas, ou ainda, a recusa da mesma em saná-las no prazo estabelecido pela CONTRATANTE.
- Fiscalizar a boa execução dos serviços, comunicando à CONTRATADA sobre imperfeições, falhas ou irregularidades e as ocorrências que a seu critério, exijam medidas corretivas e aplicar quando for o caso, as penalidades contratualmente previstas.
- Sustar a execução de qualquer serviço feito em desacordo com o contrato a ser realizado, com as normas técnicas ou com suas instruções escritas.
- Exigir a apresentação de todo e qualquer documento relativo aos serviços que julgarem cabíveis.
- Emitir as instruções que julgarem necessárias ao melhor andamento do serviço.
- Solicitar a qualquer momento a documentação funcional de qualquer empregado da CONTRATADA e que esteja prestando serviços para a CONTRATANTE para comprovar as qualificações técnicas e funcionais.

7. SISTEMA DE QUALIDADE


7.1 A CONTRATADA deve executar todos os serviços de acordo com a boa técnica e bom acabamento, e que não causem acidentes pessoais ou de equipamentos. Evitar o desperdício e os danos às áreas no seu entorno e ao meio ambiente.

7.2. A CONTRATADA deverá fornecer todos os materiais com requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e/ou segurança recomendados para atendimento às especificações deste Memorial Descritivo e pelas normas aplicáveis, ficando desde logo estabelecido que é a única responsável pelos fornecimentos necessários para a execução dos serviços.

8. DA SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE

8.1. Análise Preliminar de Risco

8.2. A identificação dos riscos potenciais dos serviços será realizada através de análise preliminar de risco (APR). A APR deverá conter, no mínimo, os seguintes itens, porém não se limitando a estes: descrição das atividades, seus riscos potenciais e as medidas de prevenção/controle dos riscos. As referidas medidas, incluindo fornecimento/implantação

	MEMORIAL DESCRITIVO	Nº MD-RP-00-A-001
	Usuário: GEOP	Folha: 8 de 8
	INSPEÇÃO INTERNA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL PELO MÉTODO DE MEMÓRIA MAGNÉTICA	

de EPIs, EPCs, procedimentos, sinalização e outros que tenham sido definidos são de responsabilidade da CONTRATADA.

8.3. A APR deverá fazer parte do plano de trabalho.

8.4. Sob más condições atmosféricas, e/ou com presença de descargas atmosféricas ou demais exigências normativas não recomendáveis à execução, não será permitida a execução dos serviços.

8.5 Na lista a seguir constam algumas das principais leis e normas legais aplicáveis, embora esta lista deva ser considerada incompleta e não exaustiva, ficando em qualquer caso, a CONTRATADA como única responsável pelo não cumprimento das normas legais e regulamentares aplicáveis.

- Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego:
 - NR-6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI;
 - NR-7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional;
 - NR-9 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
 - NR-11 - Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais;
 - NR-21 - Trabalhos a Céu Aberto;
 - NR-23 - Proteção Contra incêndios;
 - NR-24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;
 - NR-35 – Trabalho em Altura;

8.6 Deverá ser considerado, que os serviços em áreas operacionais estarão sujeitos à PT (Permissão para Trabalho) a ser liberada diariamente pela equipe operacional competente e só será liberada se a CONTRATADA atender a todos os procedimentos e recomendações de segurança nela descritos, estabelecidos pela legislação e/ou contidos nas diretrizes contratuais da ES GÁS.

8.7 A CONTRATADA deve cumprir toda e qualquer disposição legal e regulamentar vigente a níveis Federal, Estadual e Municipal, mesmo que não seja citada expressamente neste documento, no contrato e nos demais documentos de referência relacionados.