

**MEMORIAL DESCRITIVO****Nº:** MD-CME-MTG-001

REV. 1

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DA MTGÁS**FOLHA:** 2 de 28

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

Rev. 0

Rev. 1

Rev. 2

Rev. 3

Rev. 4

Rev. 5

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Nº: MD-CME-MTG-001

REV. 1

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DA MTGÁS

FOLHA: 3 de 28

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

Elaboração

HCM

HCM

Aprovação

MWBM

MWBM

QUADRO RESUMO**OBJETO DO CONTRATO**

SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN) – COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM MAIOR DESCONTO A SER APLICADO NA FORMA ESTABELECIDNA NA PLANILHA REFERENCIAL DE UNIDADES DE SERVIÇO (PRUS).

PRAZO CONTRATUAL

24 MESES

QUANTITATIVO DE USG

148.476,25

VALOR DA USG

R\$ 35,14

1. OBJETIVO

1.1. O objetivo desta contratação consiste em selecionar e contratar uma empresa especializada na prestação de serviços contínuos de engenharia para manutenção corretiva/preventiva e ligações de clientes ao Sistema de Distribuição de Gás Natural (SDGN), por Unidade de Serviço de Gás (USG), com dedicação de mão de obra exclusiva, para atender as demandas da MTGÁS, conforme condições e exigências estabelecidas no edital e seus anexos, em especial ao Distrito Industrial de Cuiabá, visando assegurar a operação eficiente e segura do sistema, a expansão da infraestrutura, bem como a conservação das instalações, a fim de atender às demandas da comunidade local e promover o desenvolvimento industrial e energético da região.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

2. JUSTIFICATIVA

2.1. Esta contratação é essencial para garantir a operação eficiente e segura do gás natural no estado de Mato Grosso, particularmente no Distrito Industrial de Cuiabá, onde foi implantada a primeira rede de distribuição da MTGÁS. Além disso, a expansão da infraestrutura, por meio da construção de extensões de rede e ramais, é indispensável para conectar novos clientes e atender à crescente demanda, fomentando o desenvolvimento industrial e energético da região. Manutenções preventivas e corretivas, realizadas com o suporte de mão de obra e equipamentos especializados, são igualmente cruciais para preservar a integridade dos ativos da MTGÁS, assegurar a continuidade do fornecimento e prolongar a vida útil dos componentes do sistema. Ademais, esta contratação atende às exigências regulatórias da AGER/MT e ao contrato de concessão, garantindo que a MTGÁS mantenha sua competitividade e qualidade de serviço no mercado energético.

3. SIGLAS

- 3.1. ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- 3.2. ART: Anotação de Responsabilidade Técnica;
- 3.3. APR: Análise Preliminar de Riscos;
- 3.4. AC: Aço Carbono;
- 3.5. AGER: Agência de Regulação dos Serviços Públicos do Estado de Mato Grosso;
- 3.6. OS: Ordem de Serviços;
- 3.7. BM: Boletim de Medição;
- 3.8. CAT: Certidão de Acervo Técnico;
- 3.9. CM: Conjunto de Medição;
- 3.10. CREA: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia;
- 3.11. CRM: Conjunto de Regulagem e Medição;
- 3.12. EPC: Equipamento de Proteção Coletiva;
- 3.13. EPI: Equipamento de Proteção Individual;
- 3.14. EPS: Especificação de Procedimento de Soldagem;
- 3.15. ECP: Estação De Controle de Pressão do Sistema de Distribuição;
- 3.16. ETC: Estação de Transferência de Custódia;
- 3.17. ET: Especificação Técnica;
- 3.18. GN: Gás Natural;



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

- 3.19. GRDT: Guia de Remessa de Documentação Técnica;
- 3.20. MD: Método Destrutivo;
- 3.21. MND: Método Não Destrutivo;
- 3.22. MPO: Máxima Pressão de Operação;
- 3.23. NBR: Norma Brasileira;
- 3.24. NTI: Norma Técnica Internacional;
- 3.25. PEAD: Polietileno Extrudado de Alta Densidade;
- 3.26. PRUS: Planilha Referencial de Unidade de Serviços;
- 3.27. PT: Ponto de Teste;
- 3.28. RBC: Rede Brasileira de Calibração;
- 3.29. RDO: Relatório Diário de Obra;
- 3.30. RQPS: Registro de Qualificação de Procedimento de Soldagem;
- 3.31. RNC: Relatório de Não Conformidade;
- 3.32. SDGN: Sistema de Distribuição de Gás Natural;
- 3.33. SG: Sistema de Gestão;
- 3.34. TIG: Tungsten Inert Gas;
- 3.35. UTM: Universal Transversa de Mercator;
- 3.36. VB: Válvula de Bloqueio;
- 3.37. VGB: Válvula Geral de Bloqueio.

4. DEFINIÇÕES

- 4.1. AGER – Agência que regula os serviços públicos do Estado de Mato Grosso; autarquia criada pela Lei Nº 7.101, de 14 de janeiro de 1999 e alterada pela Lei Complementar Nº 66, de 22 de dezembro de 1999;
- 4.2. Análise Preliminar de Riscos: Identificação e análise das atividades e riscos associados antes da execução dos serviços;
- 4.3. AS BUILT – Desenho “conforme construído”;
- 4.4. CONJUNTO DE REGULAGEM E MEDIÇÃO – Conjunto de equipamentos, instalado pela MTGÁS em uma unidade usuária, para regulagem da pressão de fornecimento do gás no ponto de entrega, medição e registro do volume de gás fornecido;
- 4.5. CONTRATADA e / ou CONTRATADO – Empresa Responsável pela Execução dos Serviços;

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Nº: MD-CME-MTG-001

REV. 1

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DA MTGÁS

FOLHA: 6 de 28

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

- 4.6. CONTRATO – Instrumento Contratual celebrado entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA;
- 4.7. DATA BOOK – Compilação de todos os dados, técnicos e administrativos da obra;
- 4.8. Equipamento de Proteção Coletiva: Equipamento de segurança utilizado para proteger grupos de pessoas;
- 4.9. Equipamento de Proteção Individual: Equipamento de segurança utilizado para proteger o trabalhador, individualmente;
- 4.10. Especificação Técnica: Conteúdo dos documentos internos da MTGÁS que contemplam os requisitos mínimos exigidos de um determinado produto e/ou serviço;
- 4.11. ESTAÇÃO DE CONTROLE DE PRESSÃO – Conjunto de equipamentos do SD, para controlar a pressão do gás, de modo contínuo;
- 4.12. MÁXIMA PRESSÃO DE OPERAÇÃO – Maior pressão na qual um sistema de gás, sob condições normais, pode ser operado com segurança;
- 4.13. Norma Brasileira: Documento normativo de caráter consensual aprovado no âmbito do Foro Nacional de Normalização – ABNT;
- 4.14. Norma Técnica Internacional: Documento normativo emitido por associação internacional de normalização, tais como ISO, ASME, IEC etc;
- 4.15. PIG – Denominação genérica dos dispositivos que são passados pelo interior dos dutos, visando a raspar, limpar e secar o seu interior. São construídos em espuma ou discos de aço (cilíndrico ou esférico) e impulsionados pela pressão de gases ou líquidos. Têm este nome por entrarem limpos e saírem sujos da tubulação;
- 4.16. Qualificação/Homologação: Atividade de avaliação da capacidade de fornecimento de equipamentos e materiais pelo mercado nacional e internacional. Também é chamado de Homologação;
- 4.17. Sistema de Gestão: Local com todo o conteúdo de documentos internos para a execução das atividades no sistema de distribuição de gás. Visando à integridade dos ativos, a segurança de usuários e parceiros e, principalmente, os próprios colaboradores;
- 4.18. TIE-IN – Atividade que liga uma tubulação recém-construída a outra existente, integrando-a ao sistema; é a solda final que une duas tubulações;
- 4.19. TIG – Processo de soldagem por arco elétrico, que usa o tungstênio (gás inerte), para proteger a poça de fusão; utilizada em uniões que requeiram peças de altíssima



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

qualidade, metais altamente sensíveis à oxidação ou em que o acesso interno seja inexistente;

4.20. TRAMO – Conjunto composto por tubos, equipamentos e conexões, utilizado nos conjuntos e estações da MTGÁS, capaz de regular a pressão e efetuar a filtragem do gás fornecido;

4.21. VAZÃO – Quantidade de gás que uma corrente fluida fornece em determinada unidade de tempo, medida em m³/h;

4.22. VENT - Tubo para ventilação, válvula de respiro; pequena abertura para permitir a entrada ou saída de ar, fumaça ou gás;

5. NORMAS APLICÁVEIS

5.1. As exigências técnicas aqui formuladas são as mínimas necessárias que devem reger cada caso (prevalecendo as normas da ABNT) e estarem em conformidade com o presente Memorial.

5.2. O desenvolvimento das atividades está baseado nas exigências e recomendações das seguintes normas e recomendações:

5.2.1. AGA Report 7 – Measurement of Natural Gas by Turbine Meter;

5.2.2. ANSI B16.5 – Pipe Flanges and Flanged Fittings;

5.2.3. ANSI B16.9 – Factory Made Wrought Steel Butt-Welding Fittings;

5.2.4. ANSI B16.10 – Face to Face and End to End Dimensions of Ferrous Valves;

5.2.5. ANSI B16104 – Control Valve Seat Leakage;

5.2.6. API 1104 – Welding of Pipelines and Related Facilities;

5.2.7. API 6D – Specification for Pipeline Valves;

5.2.8. API Spec 5L – Specification for Line Pipe;

5.2.9. ASME B16.5 – Flanges;

5.2.10. ASME B31.8 – Gas Transmission and Distribution Piping Systems;

5.2.11. ASME D 3359 – Standard Test Methods for Measuring Adhesion by Tape Test;

5.2.12. ASME Section VIII, Division I – BPV code: Design and Fabrication of Pressure Vessels;

5.2.13. MSS SP-6 – Standard Finishes for Contact Faces of Pipes Flanges and Connecting and Flanges of Valves and Fittings;

5.2.14. NBR 505 – Lançador e Recebedor de PIG para Duto;

5.2.15. NBR 1171 – Serviços de pavimentação;

5.2.16. NBR 5419 - Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Nº: MD-CME-MTG-001

REV. 1

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DA MTGÁS

FOLHA: 8 de 28

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

- 5.2.17. NBR 5580 - Tubos de aço carbono para usos comuns de condução de fluidos;
- 5.2.18. NBR 5590 - Tubos de aço carbono com requisitos para condução de fluidos;
- 5.2.19. NBR 5681 - Serviços preliminares de construção e locação de obras;
- 5.2.20. NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado;
- 5.2.21. NBR 6493 - Emprego de cores para identificação de tubulações;
- 5.2.22. NBR 6925 - Conexões de ferro fundido maleável de classe 150 e 300, com rosca NPT para tubulação;
- 5.2.23. NBR 6943 - Conexões de ferro fundido maleável, com rosca NBR NM-ISO 7-1, para tubulações;
- 5.2.24. NBR 7193 - Execução de pavimentos de alvenaria poliédricos;
- 5.2.25. NBR 7195 - Cores de segurança do trabalho;
- 5.2.26. NBR 7583 - Execução de pavimentos de concreto simples por meio mecânico;
- 5.2.27. NBR 9061 - Segurança de escavação a céu aberto;
- 5.2.28. NBR 12712: Projeto de Sistemas de Transmissão e Distribuição de Gás Combustível;
- 5.2.29. NBR 12284 - Áreas de vivência em canteiros de obras;
- 5.2.30. NBR 12912 - Rosca NPT para tubos - Dimensões;
- 5.2.31. NBR 13133 - Execução de levantamento topográfico;
- 5.2.32. NBR 14001 - Sistema de Avaliação Ambiental - Especificação e Diretrizes para uso;
- 5.2.33. NBR 14031 - Gestão Ambiental-Avaliação de Desempenho Ambiental- Diretrizes;
- 5.2.34. NBR 14461 - Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas
- Tubos e conexões de polietileno PE 80 e PE 100 - Instalação em obra por método destrutivo (vala a céu aberto);
- 5.2.35. NBR 14462 - Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas
- Tubos e conexões de polietileno PE 80 e PE 100 - Requisitos;
- 5.2.36. NBR 14463 - Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas
- Tubos e conexões de polietileno PE 80 e PE 100 - Requisitos;
- 5.2.37. NBR 14464 - Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas
- Tubos e conexões de polietileno PE 80 e PE 100- Execução de Solda de Topo;
- 5.2.38. NBR 14465 - Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas
- Tubos e conexões de polietileno PE 80 e PE 100 - Execução de solda por eletrofusão;



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

- 5.2.39.NBR 14472 - Sistemas para distribuição de gás combustível para redes enterradas
- Tubos e conexões de polietileno PE 80 e PE 100 - Qualificação de soldador;
- 5.2.40.NBR 14473 - Tubos e conexões de polietileno PE 80 e PE 100 - Reparo ou acoplamento de novo trecho à rede em carga, com a utilização do processo de esmagamento (pinçamento);
- 5.2.41.NBR 15280-2 - Dutos Terrestres - Parte 2 - Construção e Montagem;
- 5.2.42.NBR 15358 – Rede de Distribuição Interna para Gás Combustível em Instalação de Uso Não Comercial de até 400 kPa – Projeto e Execução;
- 5.2.43.NBR 18001 - Segurança e Saúde Ocupacional;
- 5.2.44.NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP);
- 5.2.45.NBR ISO 9000 - Sistemas de Gestão da Qualidade - Fundamentos e Vocabulário;
- 5.2.46.NBR ISO 9001 - Sistemas de Gestão da Qualidade - Requisitos;
- 5.2.47.NBR ISO 9004 - Sistemas de Gestão da Qualidade - Diretrizes para melhoria de desempenho;
- 5.2.48.NBR ISSO 11226 – Ergonomia;
- 5.2.49.NR 1 - Disposições gerais e gerenciamentos de riscos ocupacionais;
- 5.2.50.NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI;
- 5.2.51.NR 9 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA;
- 5.2.52.NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- 5.2.53.NR 13 – Caldeiras, Vasos de Pressão, Tubulações e Tanques Metálicos de Armazenamento;
- 5.2.54.NR 16 - Atividades e Operações Perigosas;
- 5.2.55.NR 17 – Ergonomia;
- 5.2.56.NR 18 - Condições e Meio Ambiente de trabalho na Indústria da Construção;
- 5.2.57.NR 20 - Segurança e Saúde no trabalho com Inflamáveis e Combustíveis;
- 5.2.58.NR 23 - Proteção contra incêndio;
- 5.2.59.NR 26 - Sinalização de segurança;
- 5.2.60.NR 27 - Registro profissional do técnico de segurança do trabalho no Ministério do Trabalho e Previdência Social;
- 5.2.61.NR 28 - Fiscalização e Penalidades - Registro e Responsabilidade Civil e Técnica dos Serviços perante os Órgãos Fiscalizadores;



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

5.2.62.N 464 - Construção, Montagem e Condicionamento de Duto Terrestre e suas Referências Normativas;

5.2.63.N 1550 – Pintura de Estrutura Metálica.

5.3. Deverão ser pesquisadas e obedecidas todas as normas e padrões, especificações e métodos supracitados, bem como atendidas as normas legais e regulamentares, de caráter Federal, Estadual ou Municipal, que estejam em vigor ou venham a ser emitidas, relacionadas com os serviços objeto do contrato, ou que, direta ou indiretamente, afetem o ajuste formalizado no contrato.

5.4. Deverão sempre ser utilizadas as últimas edições das normas, especificações e métodos citados.

6. CONDIÇÕES GERAIS;

6.1. Os serviços compreendem as atividades listadas nas especificações dos serviços e a Planilha Referencial de Unidade de Serviços de Gás (PRUS).

6.2. A CONTRATADA, para todos os fins, deverá cumprir integralmente os dispositivos apresentados neste documento, nas especificações técnicas, nas normas técnicas e legais vigentes e boas práticas de engenharia.

6.3. O Sistema de Distribuição de Gás Natural (SDGN) do Distrito Industrial de Cuiabá é constituído de tubulações de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), com diâmetros nominais (DN) que variam de 32 a 400 mm

6.4. Os serviços que deverão ser executados serão descritos nas especificações técnicas complementares. A Planilha Referencial de Unidade de Serviços de Gás (PRUS) deverá ser preenchida seguindo estes serviços; nela constarão os itens do contrato, os quantitativos estimados a serem executados e os valores correspondentes dos serviços a serem medidos, condicionados às evidências de cada entrega. As medições serão realizadas conforme Critério de Medição (ANEXO III.3).

6.5. Os serviços referentes à elaboração de projeto, construção e montagem dos novos ramais ou SDGN serão executados no município de Cuiabá - MT. Os SDGN serão constituídas por tubulação de aço carbono nos diâmetros de 2", 4" e 6", nas classes de pressão de #150 e #300 e/ou em PEAD PE100 SDR11, nos diâmetros 32 mm, 63 mm, 110 mm, 200 mm, 315 mm e 400mm, de acordo com o projeto conceitual, traçado preliminar ou projeto executivo a ser fornecido pela MTGÁS, quando das emissões das ordens de serviço.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

- 6.6. A primeira Ordem de Serviços (OS), corresponderá aos trabalhos iniciais de mobilização que compreendem a apresentação e aprovação da documentação de Saúde e Segurança do Trabalho, qualidade e planejamento, qualificação do pessoal especializado, mobilização da equipe e instalação do canteiro de obra, com prazo máximo para execução de até 30 dias corridos.
- 6.7. As ordens de serviço subsequentes, relativas à execução do objeto do presente contrato, serão precedidas de emissão de Ordem de Serviços (OS), que especificará os serviços, suas quantidades e o prazo para execução. A fiscalização será responsável pela elaboração da ordem de serviço, que será apresentada à CONTRATADA. A execução de todas as OS deverá respeitar os prazos previstos para a conclusão dos serviços indicados, sob pena de aplicação de multas e penalidades previstas no contrato.
- 6.8. No caso de serviços considerados emergenciais, a contratada deverá iniciá-los no mesmo dia em que estes forem solicitados, independentemente do horário comunicado. Deve-se cumprir os prazos previstos para início e término dos serviços, bem como a observância às normas, especificações e instrumentos legais aplicáveis.
- 6.9. O prazo máximo para atendimento a emergências com danos à rede de distribuição de gás natural em Cuiabá deverá ser de 1 (uma) hora. Nesses casos, a emissão da ordem de serviço específica, poderão ser realizados posteriormente ao atendimento da emergência. Todo e qualquer serviço em atendimentos emergenciais deverá ser acompanhado por um profissional designado pela MTGÁS, o qual realizará a validação do dimensionamento de equipes e equipamentos necessários, assim como dos serviços efetivamente executados
- 6.10. É de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA o dimensionamento da equipe, equipamentos, jornadas de trabalho, materiais de próprio fornecimento e toda a infraestrutura, necessários para a execução completa das atividades relacionadas ao objeto contratual aqui descritas, visando à completa execução dos serviços, dentro do prazo da ordem de serviço.
- 6.11. O início dos serviços será formalmente autorizado pela MTGÁS que dará início à contagem do prazo a partir da ordem de serviço. Após a emissão da ordem de serviço, a CONTRATADA deverá:
- 6.11.1. Apresentar, em até 03 (três) dias corridos o “Cronograma” em consonância com as prioridades a serem estabelecidas pela MTGÁS, contendo todas as fases dos



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

serviços, juntamente com o organograma detalhando a equipe mínima responsável pela execução destas atividades, para aprovação da MTGÁS;

- 6.11.2. Mobilizar a equipe mínima para início das atividades a partir da data de autorização de início dos serviços;
- 6.11.3. Dimensionar a mobilização e alocação dos recursos, visando a manter o equilíbrio econômico-financeiro do contrato;
- 6.11.4. A CONTRATADA avaliará os serviços efetivamente realizados, os quais serão comparados com os previstos, apurando-se os respectivos desvios que serão reportados, por escrito, à MTGÁS para análise e providências cabíveis.
- 6.11.5. A CONTRATADA poderá submeter à aprovação da MTGÁS, a atualização do cronograma físico, podendo revisá-lo sempre que for necessário, desde que sejam mantidos os prazos contratuais.
- 6.11.6. A atualização do cronograma físico deverá indicar o progresso real alcançado em cada atividade e o efeito na programação remanescente, incluindo quaisquer mudanças na sequência das atividades.
- 6.12. A CONTRATADA deverá reparar, consertar, corrigir, modificar, refazer, desfazer ou substituir, no total ou em parte, os serviços que foram executados em desacordo com o presente Memorial Descritivo e demais documentos. Os custos relacionados a execução do retrabalho serão por conta da CONTRATADA.
- 6.13. As medições das ordens de serviço, parciais ou não, serão realizadas mensalmente, com fechamento no último dia do mês corrente. A Fiscalização disporá de 05 (cinco) dias úteis para análise.
- 6.14. Após a análise e aprovação da medição pela fiscalização a CONTRATADA deverá emitir a nota fiscal do mês.
- 6.15. Quando da execução dos itens 2 (Construção e Montagem) da planilha de preço, fica a liberação do pagamento da medição final da O.S. condicionada à entrega e aprovação de toda a documentação, Data Book e As Built e eventuais documentações contratuais pendentes.
- 6.16. Todos os documentos emitidos pela CONTRATADA que contenham imagens, as mesmas devem conter coordenadas e data.

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Nº: MD-CME-MTG-001

REV. 1

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DA MTGÁS

FOLHA: 13 de 28

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 7.1. Os serviços serão medidos por Unidade de Serviço de Gás (USG) de acordo com o valor total apresentado na Planilha Referencial de Unidades de Serviço (PRUS);
- 7.2. O saldo financeiro inicial do contrato será de R\$ R\$ 5.217.455,57 (cinco milhões, duzentos e dezessete mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e cinquenta e sete centavos), ou seja, o equivalente a 148.476,25 USGs (Cento e quarenta e oito mil, quatrocentos e setenta e seis vírgula vinte e cinco), a serem consumidos durante o prazo de vigência inicialmente previsto;
- 7.3. A quantidade de USG mensal é variável e pressupõe uma distribuição equilibrada dos valores anuais apresentados na tabela abaixo, o que significa apenas uma expectativa de demanda relativamente constante ao longo da execução contratual. Entretanto, isso não gera nenhum tipo de obrigação por parte da MTGÁS em assegurar o mesmo quantitativo ou faturamento apresentado na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL ANUAL (USG)	MÉDIA MENSAL (R\$)	MÉDIA MENSAL (USG)
1	MOBILIZAÇÃO, ADM LOCAL, EQUIPE DIRETA E DESMOBILIZAÇÃO	40.129,32	R\$ 117.512,04	3.344,11
2	INSTALAÇÃO DE RAMAL PARA ATENDIMENTO À NOVOS CLIENTES NO DISTRITO INDUSTRIAL DE CUIABÁ/MT	4.942,77	R\$ 14.474,08	411,90
3	REVESTIMENTO EXTERNO EM CONCRETO	139,98	R\$ 409,91	11,67
4	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO	1.020,59	R\$ 2.988,62	85,05
5	INSTALAÇÃO DE CRM	8.365,29	R\$ 24.496,36	697,11
6	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO DE REDE	698,61	R\$ 2.045,76	58,22
7	ADEQUAÇÃO E LIMPEZA DE CAIXAS DE VÁLVULAS	1.278,40	R\$ 3.743,57	106,53
8	LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE ESTAÇÕES E FAIXAS DE SERVIÇÃO	3.707,97	R\$ 10.858,18	309,00
9	ESCAVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - PARA MANUTENÇÃO E EMERGÊNCIA	669,35	R\$ 1.960,09	55,78
10	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	1.972,27	R\$ 5.775,45	164,36
11	CONSTRUÇÕES EM CONCRETO E ALVENARIA	725,07	R\$ 2.123,26	60,42
12	PAVIMENTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ESTRADAS, VIAS E CALÇADAS	600,80	R\$ 1.759,34	50,07
13	SERVIÇOS DE DRENAGEM E PREVENÇÃO DE EROÇÃO	817,08	R\$ 2.392,69	68,09
14	CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE VALAS E TALUDES	206,72	R\$ 605,34	17,23
15	SERVIÇOS DE PINTURA	345,48	R\$ 1.011,69	28,79
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INFRAESTRUTURA PARA SISTEMAS DE PROTEÇÃO CATÓDICA E MEDIÇÃO REMOTA	1.824,65	R\$ 5.343,18	152,05
17	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	1.736,57	R\$ 5.085,26	144,71
18	SERVIÇOS DE APOIO	31,73	R\$ 92,92	2,64
19	SERVIÇOS DE SERRALHERIA E MANUTENÇÃO DE CERCAMENTOS	4.455,87	R\$ 13.048,29	371,32
20	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS MAQUINAS E VEÍCULOS	61,57	R\$ 180,30	5,13
21	INSPEÇÃO E MEDIÇÕES PARA AQUISIÇÃO DE DADOS DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA	75,79	R\$ 221,94	6,32
22	INSPEÇÕES E VISTORIAS EM FAIXAS DE SERVIÇÃO E INSTALAÇÕES	53,52	R\$ 156,73	4,46
23	INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO REMOTA	310,57	R\$ 909,46	25,88
24	SERVIÇOS MECÂNICOS	194,81	R\$ 570,47	16,23
TOTAL		74.364,81	R\$ 217.764,94	6.197,07



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

- 7.4. Caso haja a prorrogação do contrato, as quantidades estimadas de Unidade de Serviço Gás (USG) para o período subsequente terão como base o valor inicial atualizado do contrato, assim considerado aquele estabelecido originalmente entre as partes somado ao reflexo de eventual reajuste, repactuação ou revisão.
- 7.5. Os serviços serão remunerados em Unidades de Serviços de Gás (USG) conforme a Planilha Referencial de Unidades de Serviço (PRUS) prevista no ANEXO II.1, considerando os critérios estabelecidos no ANEXO III.2 - Especificações Técnicas e no ANEXO III.3 - Critérios de Medição.

8. GARANTIA DA QUALIDADE

- 8.1. A CONTRATADA deve apresentar à Fiscalização da MTGÁS para análise e aprovação, seu Manual de Garantia de Qualidade, contendo no mínimo:
- 8.1.1. Organograma evidenciando a hierarquia do setor,
 - 8.1.2. Matrizes de atribuições e responsabilidade;
 - 8.1.3. Procedimento referentes ao planejamento do contrato;
 - 8.1.4. Plano de aferição/calibração dos aparelhos instrumentos de medição e teste;
 - 8.1.5. Plano de arquivamento e montagem de Data Book;
 - 8.1.6. Modelos dos documentos a serem utilizados no contrato;
 - 8.1.7. Controle de envio e recebimento de documentos;
 - 8.1.8. Procedimentos referentes ao suprimento (compras, recebimento, manuseio, armazenamento, rastreabilidade, controle de consumíveis, entre outros);
 - 8.1.9. Procedimentos executivos das atividades de construção, montagem, manutenção civil e manutenção mecânica;
 - 8.1.10. Relação e rastreabilidade dos procedimentos;
 - 8.1.11. Procedimento de análise de desempenho de soldadores PEAD e AC;
 - 8.1.12. Demais itens inerentes à garantia da qualidade;
 - 8.1.13. Plano de auditoria interna;
- 8.2. O Manual de qualidade e os procedimentos devem ser submetidos à apreciação da Fiscalização durante a mobilização.
- 8.3. A CONTRATADA deve dimensionar seu setor de garantia da qualidade, de forma a atender as necessidades dos serviços de garantia da qualidade e as exigências das especificações técnicas e normativas de execução das atividades.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

- 8.4. Cabe à CONTRATADA detectar as não-conformidades, efetuar o registro e o tratamento destas. Para toda não-conformidade detectada deve ser emitido um relatório de não conformidade, com uma proposição de ação corretiva que deve ser submetida à apreciação da Fiscalização. Quando a ação corretiva já estiver prevista em procedimento da executante previamente aprovado, não há necessidade de emissão de relatório de não conformidade.
- 8.5. Quando a Fiscalização detectar uma não-conformidade e comunicá-la à CONTRATADA, informalmente ou por meio do relatório da Fiscalização, esta deverá elaborar um relatório de não-conformidade contemplando as ações corretivas necessárias

9. PLANEJAMENTO

- 9.1. A CONTRATADA será responsável pela preparação dos documentos de Planejamento e Controle dos serviços, objeto do contrato, e deverá preparar e submeter à aprovação da Fiscalização durante a mobilização, sendo eles:
- 9.1.1. Organograma da equipe indireta;
 - 9.1.2. Organograma da equipe de campo até o nível encarregado (por funções), responsável pelos serviços objeto do Contrato, dividido por parte, conforme especificação técnica.
 - 9.1.3. Modelos de documentos e formulários a serem utilizados (RDOS, Relatórios Fotográficos, Ata de Reunião, etc);
 - 9.1.4. Calendário de reuniões de coordenação e andamento do contrato, estabelecido em comum acordo com a FISCALIZAÇÃO. As atas de reunião serão redigidas pela CONTRATADA e submetidas para análise e aprovação da FISCALIZAÇÃO.
- 9.2. Caberá à CONTRATADA, preparar e submeter à FISCALIZAÇÃO da MTGÁS, a cada 7 (sete) dias, a programação semanal das atividades da semana imediatamente posterior, detalhando as atividades a serem realizadas de modo a cumprir os prazos das ordens de serviço.
- 9.3. A CONTRATADA deverá preparar e apresentar, diariamente, à FISCALIZAÇÃO da MTGÁS, o Relatório Diário de Obras (RDO), de maneira digital, via aplicativo web ou e-mail ou similar.
- 9.4. A CONTRATADA deverá preparar e apresentar, diariamente, à FISCALIZAÇÃO da MTGÁS, o relatório fotográfico das atividades realizadas. O modelo de relatório



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

fotográfico deverá ser apresentado e aprovado pela fiscalização da MTGÁS. Este relatório deverá apresentar detalhadamente o estado da instalação antes e depois da intervenção e suas etapas intermediárias. O objetivo deste registro é evidenciar de forma documental a efetiva execução do serviço. Todas as atividades de campo, sejam construções ou manutenções, devem fornecer relatórios fotográficos independentes. Para efeito de atendimento a esse item, não serão aceitos registro fotográficos somente nos RDOs.

9.5. A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente:

- 9.5.1. Controle e registros de materiais fornecidos e faltantes, cujo fornecimento seja de responsabilidade da MTGÁS. Tais registros deverão conter todas as informações necessárias para perfeito entendimento e controle;
- 9.5.2. Controle e registros de materiais fornecidos e faltantes, cujo fornecimento seja de responsabilidade da CONTRATADA. Tais registros deverão conter todas as especificações e informações necessárias para perfeito entendimento;
- 9.5.3. Controle e Registro por meio digital de Materiais em estoque.
- 9.5.4. Gerenciamento de subcontratadas;
- 9.5.5. Relatório Mensal do contrato, com comparação entre atividades e faturamento previstos x realizados e plano de ação para recuperação do prazo (em caso de atrasos);
- 9.5.6. Histograma de Mão de Obra revisado;
- 9.5.7. Histograma de Equipamentos revisado;
- 9.5.8. Cronograma Físico revisado por Ordem de Serviço;
- 9.5.9. Cronograma Financeiro Global revisado;
- 9.5.10. Preparar e apresentar mensalmente o Boletim de Aplicação de Material – BAM, preenchido conforme instruções fornecidas pela FISCALIZAÇÃO da MTGÁS.

10. GESTÃO DE SMS

- 10.1. A CONTRATADA deverá qualificar e habilitar seus empregados, de acordo com as atribuições de cada equipe, para realização de serviços regulamentados na NR-10, NR-20 e NR-33, e outras necessárias conforme o tipo do trabalho.
- 10.2. A CONTRATADA deverá colocar à disposição do contrato pelo menos 01 (um) técnico de segurança do trabalho ou 1 (um) engenheiro de segurança do trabalho, que será o responsável pela segurança dos empregados da contratada e terceiras verificando e



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

promovendo a utilização dos EPIS, realização de análises de riscos, diálogos de segurança e propondo medidas preventivas de segurança. Este será o responsável por atender toda e qualquer demanda da Fiscalização da MTGÁS no que tange a envio de estatísticas mensais de segurança do trabalho, permissões de trabalho (PT), comunicação incidentes/acidentes e horas trabalhadas;

NOTA: O Profissional responsável pela segurança deve estar em contato e a disposição da Fiscalização da MTGÁS.

- 10.3. O Técnico de Segurança ficará responsável pela emissão mensal de relatórios à MTGÁS contendo comprovação de realizações de Diálogos de Segurança, Inspeções das atividades de campo, cópia das Permissões de Trabalho e Análises de Riscos das frentes de obra.
- 10.4. O Técnico de Segurança da CONTRATADA deverá acompanhar todos os serviços do contrato, tais como: trabalho em altura, espaço confinado, escavações de vala profunda ou quando requisitado pela fiscalização.
- 10.5. A CONTRATADA deverá encaminhar à MTGÁS, no início do Contrato, os programas de segurança aplicáveis (PGR, PCMSO etc.), inclusive cópia dos Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) para todos os empregados admitidos na fase de mobilização bem como dos empregados que vierem a ser efetivados ao longo do período contratual, assim como os atestados periódicos.
- 10.6. Os profissionais alocados no contrato deverão passar por integração, que deverá ser realizada por profissional designado pela fiscalização da MTGÁS.
- 10.7. A CONTRATADA deve garantir a segurança das áreas de trabalho e de todos os bens nelas contidos;
- 10.8. Cumprir todas as exigências da Diretriz de Segurança e Medicina do Trabalho da MTGÁS pertinentes ao contrato;
- 10.9. Apresentar para aprovação da fiscalização da MTGÁS e cumprir todas as exigências do Diretriz de Segurança e Medicina do Trabalho da CONTRATADA, pertinentes ao contrato;
- 10.10. Todo incidente, acidente ocorrido durante a execução dos trabalhos deve ser imediatamente informado a fiscalização da MTGÁS para que possam ser investigados e as medidas preventivas e corretivas possam ser implantadas.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

10.11. A ausência de comunicação referente à incidentes/acidentes não eximem a CONTRATADA das responsabilidades determinadas contratualmente e são passíveis de penalidades;

10.12. Prover meios e recursos para atender às condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho, conforme NR-24;

10.13. Efetuar o atendimento emergencial de seus contratados, quando decorrente de acidentes de trabalho ou incidentes na frente de serviço.

10.14. Contatar, imediatamente, o Núcleo de Controle da MTGÁS, reportando qualquer atividade de terceiros em locais onde há rede, assim como reportar qualquer incidente com perigo ou ocorrência de vazamento.

10.15. A CONTRATADA deverá emitir os relatórios de incidentes do trabalho em separado dos demais relatórios de obra. A CONTRATADA deverá encaminhar cópia do Relatório Estatística de Incidentes do Trabalho até o 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente com no mínimo as seguintes informações:

- Número de Empregados no Período
- Número de Horas Homens Trabalhadas no Período
- Número de Incidentes sem afastamento
- Número de Incidentes com Afastamento
- Dias Perdidos
- Dias Debitados
- Óbitos
- Taxa de Frequência (TF)
- Taxa de Gravidade (TG)

11. MATERIAIS DE FORNECIMENTO PELA CONTRATADA

11.1. Segue uma lista dos materiais essenciais para a execução dos serviços, cuja responsabilidade de fornecimento cabe à CONTRATADA. Esta relação é apenas uma estimativa e não isenta a CONTRATADA de fornecer outros materiais que possam ser necessários além dos mencionados.

11.1.1. Cabo de cobre nu, 50 mm² e hastes de aterramento 19 x 2.500 mm para malha de aterramento dos CRM e ERP;

11.1.2. Conexões para utilização nas atividades de limpeza e testes das redes;



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

- 11.1.3. Dispositivo de recebimento de pigs, utilizado na limpeza das redes de PEAD, que garanta a proteção mecânica contra a projeção dos dispositivos utilizados nas atividades de limpeza de redes;
- 11.1.4. Fornecer e assegurar que todos os veículos, equipamentos, ferramentas, dispositivos e instrumentos sejam adequados à execução dos serviços a que se destinam e que sejam efetuadas as devidas manutenções, calibrações e ensaios que se fizerem necessários para garantir a qualidade destes serviços;
- 11.1.5. Fornecer e garantir as boas condições de todas as ferramentas e equipamentos utilizados e de todos os materiais consumíveis;
- 11.1.6. Fornecer e garantir todos os materiais para a instalação dos Registradores de Dados (Dataloggers);
- 11.1.7. Fornecer faixas de advertência para tubulação enterrada;
- 11.1.8. Fornecer, quando necessário, máquina Saturn GF e executar a furação em carga, em gerais de PE existentes;
- 11.1.9. Fornecer uniforme padronizado aos seus empregados, o modelo deverá ser apresentado e aprovado previamente pela fiscalização da MTGÁS, e garantir a obrigatoriedade de sua utilização;
- 11.1.10. Fornecer todos os materiais utilizados na construção civil, como caixas para conjuntos de bloqueio ou purga e bases para instalações de equipamentos (inclusive estruturas metálicas, cercas, postes), previstos neste documento;
- 11.1.11. Fornecer todos os materiais, fabricar e instalar todos os dispositivos necessários para os serviços de Proteção Catódica;
- 11.1.12. Fornecer todos os materiais para o aterramento dos CRM e estações;
- 11.1.13. Fornecer todos os materiais de consumo, previstos ou não, para soldas, corte, desbastes, revestimento, testes de solda, preenchimento e escoramento de vala;
- 11.1.14. Fornecimento de tela de segurança com fita de aviso, placas de concreto, placas de sinalização, tachões, adesivo para postes e placas;
- 11.1.15. Fornecimento de todo o material para urbanização das áreas afetadas pelas obras, para drenagem de proteção da faixa de domínio e dos taludes e proteção vegetal;
- 11.1.16. Fornecimento de quaisquer outros materiais necessários à execução da obra, ensaios e testes da SDGN, que não estejam explicitados como de fornecimento da MTGÁS. Onde for cabível, deverão ser apresentados os certificados de garantia da qualidade destes materiais;

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Nº: MD-CME-MTG-001

REV. 1

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DA MTGÁS

FOLHA: 20 de 28

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

11.1.17. Instrumentos, inibidores, outros materiais e produtos necessários aos testes hidrostáticos e de condicionamento;

11.1.18. Juntas DN 2" a DN 6 Junta espiral, núcleo formado de espiras de fita metálica em inox 304, com enchimento de grafite flexível. Com anel guia de centralização bicromatizado. Dimensões conforme ANSI B 16.5. Espessura: anel 1/8" e da junta 3/16" Padrão API 601;

11.1.19. Marcos de sinalização de concreto;

11.1.20. Materiais a serem utilizados nos serviços de restauração da pista, insumos e equipamentos para revestimento vegetal;

11.1.21. Materiais para ensaios não destrutivos, tais como: gamagrafia, líquidos penetrantes, ultrassom;

11.1.22. Materiais para revestimento anticorrosivo das juntas de campo e reparos no revestimento dos tubos;

11.1.23. Materiais para sinalização diurna e noturna, permanente ou provisória, das obras;

11.1.24. Materiais para jateamento e pintura das instalações aéreas, incluindo a logomarca MTGÁS;

11.1.25. Materiais necessários à instalação e montagem de PT, conjuntos para isolamento elétrico de flanges e da tubulação nos trechos aéreos/caixas de válvulas e dispositivos de proteção de juntas e aterramento elétrico de válvulas em malha local;

11.1.26. Materiais necessários às interligações elétricas provisórias e definitivas;

11.1.27. Materiais necessários para revestimento anticorrosivo das juntas de campo e reparos no revestimento dos tubos, quando da montagem de tubos em aço carbono;

11.1.28. Materiais necessários para a execução dos furos em carga, montagem de "spools" e "by-pass", bem como os projetos que forem necessários a estas atividades;

11.1.29. Placas de proteção de concreto ou similar, conforme projeto aprovado pela MTGÁS;

11.1.30. Todos os equipamentos e materiais de consumo para a obra civil e mecânica, necessários para a realização do processo de limpeza e secagem da linha;

11.1.31. Todos os materiais de construção civil e estruturas metálicas, necessários à execução de bases de CM, CRM, ECP e berço de apoio da tubulação;

11.1.32. Todos os materiais necessários para a construção dos gradis (tipo nylofor 3D ou similar), internas, externas e portões;



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

11.1.33. Tubo em polietileno, PVC ou aço, com diâmetro compatível, para utilização como tubo camisa, travessias ou trechos aéreos, caso necessário;

11.1.34. Demais ferramentas e acessórios não contemplados nas listas de materiais de responsabilidade da MTGÁS;

11.1.35. Os materiais e equipamentos cuja responsabilidade de fornecimento é da CONTRATADA deverão ser adquiridos através de fabricantes idôneos, devendo os mesmos serem submetidos à aprovação prévia da MTGÁS, e quando for o caso, com a apresentação do Certificado de Qualidade;

11.1.36. Os Certificados de Qualidade dos materiais utilizados deverão integrar o DATA BOOK da obra e devem ser entregues quando da conclusão do empreendimento;

12. FORNECIMENTO DE MATERIAIS DA MTGÁS

12.1. Tubos em PEAD;

12.2. Tubos em aço carbono;

12.3. Tê de serviço em PEAD;

12.4. Tê de serviço em Aço Carbono;

12.5. Conexões em PEAD (Eletrofusão);

12.6. Conjuntos de regulação e medição (CRM) e Conjuntos de Medição (CM).

12.7. Válvulas PEAD;

12.8. Válvulas AC;

12.9. Todos os tubos fornecidos pela MTGÁS e não aplicados na construção da rede de distribuição de gás natural, serão obrigatoriamente devolvidos para a MTGÁS, da seguinte forma:

12.9.1. Tubos de PEAD:

12.9.1.1. Devolução máxima de 1% (em extensão), em pedaços, com comprimento inferior a 3 metros, do total de tubos aplicados na obra, em qualquer condição de uso;

12.9.1.2. Devolução máxima de 3% (em extensão), em pedaços, com comprimento entre 3 e 50 metros, do total de tubos aplicados na obra e que estejam em perfeitas condições de reutilização e com a devida rastreabilidade;

12.9.1.3. Demais tubos não utilizados, com comprimento superior a 50 m, serão devolvidos em bobinas;



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

12.9.1.4. Quantitativos que extrapolarem estes limites deverão ser ressarcidos à MTGÁS, a preço de mercado.

12.9.2. Tubos de AC:

12.9.2.1. Os tubos de aço devolvidos com comprimento superior a 3 metros, deverão estar em perfeito estado de utilização, com as extremidades preparadas para solda (biseladas) e ter a sua rastreabilidade devidamente identificada;

13. ATRIBUIÇÕES E OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA;

13.1. Fornecer toda a mão de obra direta e indireta, inclusive pessoal técnico especializado para o Controle da Qualidade e Segurança do Trabalho, treinada, competente e qualificada conforme descrito em Especificações técnicas e normativas para execução das atividades (Anexo III.2). A CONTRATADA deverá alocar 1 (um) engenheiro residente responsável pelo contrato. Para os cargos indiretos mínimos, com exceção ao projetista, não serão aceitos colaboradores que não estejam presencialmente no canteiro da CONTRATADA em Cuiabá/MT.

13.2. A CONTRATADA deverá considerar a manutenção durante toda a vigência do contrato de quantidade suficiente dos profissionais relacionados neste item, visando maior agilidade no processo de mobilização de recursos para atendimento aos serviços escopo do contrato.

13.3. Providenciar e fazer com que seus empregados portem o crachá de identificação em local visível; este deverá conter, além das informações básicas, nome, foto e o grupo sanguíneo;

13.4. Fornecer todos os materiais e equipamentos de segurança, individuais ou coletivos;

13.5. Fornecer transporte e alojamento para seu pessoal, arcando com todas as despesas suplementares e outras despesas indiretas;

13.6. Fornecer energia elétrica, água, combustível, graxa, óleo lubrificante e outros, de acordo com o requerido para a execução dos serviços;

13.7. Seguir todos os requisitos determinados nas especificações do licenciamento ambiental;

13.8. Todos os resíduos gerados nas atividades da CONTRATADA deverão ser gerenciados adequadamente por ela. Os resíduos deverão ser qualificados, quantificados e armazenados em locais adequados evitando assim qualquer risco ao meio ambiente de acordo com a NBR ABNT 10.004. Os resíduos classificados como Classe I e Classe A



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

(Construção Civil) deverão ser encaminhados à locais de disposição final licenciados para tal.

13.9. A água que porventura seja utilizada nas obras deverá ser oriunda de local licenciado para a captação ou adquirida de concessionária local.

13.10. Qualquer supressão que se fizer necessária na faixa da MTGÁS deverá ser previamente informada à Gerência pertinente da MTGÁS, ou outra que vier a substituí-la, para a verificação prévia da necessidade de legalizar as ações ambientais.

13.11. A CONTRATADA deverá assinar o Termo de Confidencialidade e Propriedade Intelectual.

13.12. A CONTRATADA deverá manter e exigir, por meio de documento próprio, que a mão-de-obra empregada na execução dos serviços mantenha sigilo de todas as informações a que tiverem acesso em razão da execução do contrato, zelando para que estas permaneçam estritamente no âmbito da MTGÁS. Para esse fim, a mão-de-obra deverá obrigar-se, em documento escrito e sob as penas da lei, a não divulgar nem fornecer dados e informações referentes aos serviços realizados ou sobre o local de trabalho, a qualquer tempo, em qualquer lugar ou a qualquer pretexto que seja.

13.13. A CONTRATADA deverá garantir a execução do serviço durante toda a vigência do contrato, inclusive na ocorrência de estado de greve da categoria, ocasião em que a CONTRATADA fica obrigada a prestação do serviço, através de esquema de emergência.

13.14. Elaborar Relatório Cautelar com as fotos necessárias, previamente ao início das obras, que deverá ser protocolado junto aos órgãos públicos e concessionárias de serviço público envolvidas na obra ou cujos ativos possam sofrer interferência, quando solicitado pela Fiscalização.

13.15. Manter inspetores em cada frente de obra conforme exigência de cada procedimento;

13.16. Arcar com todos os ônus diretos e indiretos tais como: encargos sociais, previdenciários, fiscais e administrativos vigentes; amortizações, materiais de uso e consumo, materiais e equipamentos de segurança; juros e demais despesas financeiras; riscos; lucros e outros encargos relativos ao BDI - Benefício e Despesas Indiretas etc;

13.17. Indenizar todo e qualquer dano, direto e indireto, causado a infraestruturas, veículos, materiais e/ou equipamentos de concessionárias de serviços públicos e terceiros, inclusive lucro cessante e perda de produção;

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Nº: MD-CME-MTG-001

REV. 1

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DA MTGÁS**FOLHA:** 24 de 28

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

- 13.18. Pagar multas decorrentes de infringência a leis municipais, estaduais ou federais;
- 13.19. Cumprir todas as solicitações e exigências contidas nas autorizações obtidas pela MTGÁS e aplicáveis ao contrato
- 13.20. Cadastrar-se nos municípios onde realizar trabalhos, para efeito de arrecadação de tributos (ISS);
- 13.21. Obter Cadastro Nacional de Obras (CNO) (INSS);
- 13.22. Preparar toda a documentação requerida para encerramento das obras, atendendo a todas as exigências constantes da legislação referente a cada município, concessionárias ou órgãos competentes por onde os trabalhos foram efetuados, para ser entregue à MTGÁS; esta irá concluir o processo de encerramento das obras;
- 13.23. Efetuar Análises de Riscos e aplicar o Check-List correspondente, previamente à emissão da Permissão de Trabalho necessária à execução de cada serviço, em formulário da CONTRATADA, conforme padrão aprovado pela MTGÁS;
- 13.24. Emitir a Permissão de Trabalho pertinente, em formulário da CONTRATADA, conforme padrão aprovado pela MTGÁS;
- 13.25. Encaminhar à MTGÁS os laudos/relatórios das inspeções da qualidade realizadas nos materiais de sua responsabilidade para análise e aprovação. A MTGÁS se reserva o direito de inspecionar materiais de fornecimento da CONTRATADA, no recebimento e/ou no fornecedor;
- 13.26. Notificar a MTGÁS, com antecedência mínima de 24 horas, da intenção de iniciar qualquer serviço, exceto casos emergenciais;
- 13.27. A CONTRATADA deverá informar a MTGÁS diariamente e assegurar-se de ter disponíveis no local da obra, todo o material, mão de obra, equipamentos, autorizações e procedimentos executivos aprovados, antes do início dos serviços;
- 13.28. Possuir estrutura para as obras civis; deverão ser produzidos relatórios dos trabalhos de acordo com o Manual da Qualidade assim como toda a documentação necessária à entrega da obra ("As Built", "Data Book", Balanço de Materiais e Ensaio Tecnológicos);
- 13.29. Elaborar e entregar os desenhos "As Built" e o "Data Book" (mensal e final da obra), nos prazos estabelecidos para a entrega destes documentos;
- 13.30. Efetuar todos os Ensaio Tecnológicos necessários à garantia da qualidade da obra;
- 13.31. Manter no canteiro de obras, toda a documentação pertinente ao CONTRATO;
- 13.32. Distribuir panfletos informativos sobre a obra, fornecidos pela MTGÁS, quando solicitado.

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Nº: MD-CME-MTG-001

REV. 1

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DA MTGÁS

FOLHA: 25 de 28

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

- 13.33. Atender solicitações de terceiros para manutenção de calçadas, cercas, muros e outras estruturas se o dano for comprovadamente causado por atividades da CONTRATADA, sem ônus à MTGÁS e ao terceiro.
- 13.34. Entregar o cronograma de mobilização para execução de qualquer obra, em um prazo máximo de 3 dias corridos, contados a partir da data da entrega formal da Ordem de Serviço;
- 13.35. A CONTRATADA deverá apresentar na fase de mobilização todos os documentos presentes no Checklist de Mobilização.
- 13.36. Emitir a relação dos fornecedores a serem utilizados nos processos de cotação, para análise e aprovação da MTGÁS, antes de concretizar as aquisições;
- 13.37. Garantir o cumprimento das cláusulas estabelecidas em contrato, tais como: gestão da sua equipe, controle de verba e prazo, controle de medições, entre outras atividades relacionadas.
- 13.38. Garantir que o processo referente às atividades direcionadas estejam sendo cumpridas conforme especificações técnicas, documentos internos e externos;
- 13.39. Garantir a qualidade dos relatórios realizados pelo (s) contratado (s);
- 13.40. Garantir que este escopo de serviço esteja sendo cumprido, visando a não gerar aditivos contratuais de escopo, prazo ou verba;
- 13.41. Realizar a gestão de suas equipes, respeitando as exigências legais prevista na legislação trabalhista;
- 13.42. Monitorar as medições de serviço;
- 13.43. Monitorar e fazer análise crítica dos relatórios gerenciais mensais quando aplicável;
- 13.44. Participar através do preposto da CONTRATADA e responsável pela segurança do trabalho das reuniões (periodicidade semanal) de apresentação dos indicadores de desempenho e andamento de contrato.
- 13.45. Dar apoio à MTGÁS na obtenção das autorizações necessárias para a execução das obras, junto aos diversos órgãos públicos e empresas concessionárias de serviços.

14. ATRIBUIÇÕES E OBRIGAÇÕES DA MTGÁS;

- 14.1. Permitir o acesso da CONTRATADA aos materiais e/ou locais necessários à execução e entrega do (s) objeto (s) contratado (s), desde que atendidos os pré-requisitos, normativos ou exigidos neste Memorial Descritivo e seus anexos, para liberação de acesso, caso necessário;



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

- 14.2. Fornecer todas as informações e documentos necessários para a realização dos projetos;
- 14.3. Receber o objeto nos termos, prazos, quantidade, qualidade e condições estabelecidas neste Memorial Descritivo;
- 14.4. Rejeitar, no todo ou em parte, o objeto entregue em desacordo com as especificações contratuais ou normas vigentes e aplicáveis;
- 14.5. Comunicar à empresa sobre possíveis irregularidades observadas na entrega do objeto para correção, solicitar o reparo, a correção, a remoção ou a substituição dos materiais em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;
- 14.6. Notificar a empresa sobre quaisquer irregularidades encontradas na prestação do serviço;
- 14.7. Promover todos os atos de acompanhamento, fiscalização, avaliação e recebimento do objeto, cabendo-lhe a aplicação de penalidades em caso de descumprimento contratual, assegurada a ampla defesa;
- 14.8. Acompanhar todos os serviços realizados pela CONTRATADA e inspecioná-los após sua conclusão;
- 14.9. A ação ou omissão da CONTRATANTE, total ou parcial, não eximirá a CONTRATADA da total responsabilidade pela execução do objeto deste CONTRATO;
- 14.10. O acompanhamento e fiscalização, por parte da MTGÁS, não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA quanto à perfeita execução do objeto da contratação e à observância de todos os preceitos de boa técnica e legais, inclusive perante terceiros;
- 14.11. A ausência de comunicação referente à irregularidade, falhas, não conformidades e incidentes/acidentes não eximem a CONTRATADA das responsabilidades determinadas contratualmente e são passíveis de penalidades;
- 14.12. Fornecer todos os materiais de sua responsabilidade, conforme a Relação de Materiais fornecidos pela MTGÁS, dentro dos prazos acordados nas Ordens de Serviço e Cronogramas;
- 14.13. Analisar e aprovar os Procedimentos Operacionais de Campo elaborados pela CONTRATADA;
- 14.14. Acompanhar, analisar, conferir e atestar as medições mensais efetuadas pela CONTRATADA sob os aspectos quantitativos, financeiros e de qualidade.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

15. SUBCONTRATAÇÃO

- 15.1. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:
- 15.2. Somente poderão ser subcontratados pela CONTRATADA, trabalhos determinados, específicos e especializados, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais da CONTRATADA.
- 15.3. Nenhum serviço subcontratado será iniciado sem a prévia autorização formal da MTGÁS. Esta deverá autorizar qualquer subcontratação de serviços, mediante emissão de um TERMO DE ANUÊNCIA PARA SUBCONTRATAÇÃO. A CONTRATADA deverá fornecer à MTGÁS o contrato firmado entre ela e a empresa por ela subcontratada
- 15.4. Não obstante, a CONTRATADA é responsável pela completa assimilação, adequação e cumprimento da política de QSMS, própria e da MTGÁS, e sua aplicação pela subcontratada.
- 15.5. A subcontratação fica limitada a 49% (quarenta e nove por cento) do objeto contratual.
- 15.6. O contrato oferecerá maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

16. FISCALIZAÇÃO

- 16.1. Será designado um interlocutor pela MTGÁS como Gestor da Obra, cujo nome constará no diário oficial do Estado do Mato Grosso. A fiscalização de campo será realizada por empregados próprios da MTGÁS e/ou empresa contratada para fiscalização.
- 16.2. A Fiscalização da MTGÁS levará a cabo o seguimento ou controle dos trabalhos com a frequência que considere oportuna, por meio do Gestor da Obra ou fiscal de campo.
- 16.3. Ao Gestor da Obra caberá fiscalizar, orientar os fiscais de campo, interagir com os Engenheiros e Chefes da obra designados pela CONTRATADA, e com as fiscalizações públicas e/ou privadas que tenham ações diretas com a obra.
- 16.4. O Gestor da Obra poderá ordenar a paralisação imediata de todo e qualquer serviço em execução pela CONTRATADA, quando evidenciado o descumprimento das normativas técnicas, que possam oferecer danos ao empreendimento, aos trabalhadores, a terceiros, ao meio ambiente ou a imagem da MTGÁS.
- 16.5. O serviço paralisado pelo Gestor da Obra, somente terá seu retorno após a CONTRATADA corrigir os defeitos que causaram a interrupção do trabalho, e com autorização escrita pelo Gestor da Obra.

**MEMORIAL DESCRITIVO****Nº:** MD-CME-MTG-001

REV. 1

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL DA MTGÁS**FOLHA:** 28 de 28

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA/PREVENTIVA E LIGAÇÕES DE CLIENTES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (SDGN), POR UNIDADE DE SERVIÇO DE GÁS (USG), COM DEDICAÇÃO DE MÃO DE OBRA EXCLUSIVA, PARA ATENDER AS DEMANDAS DA MTGÁS, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS

- 16.6. Todo o ônus causado pela interrupção do serviço será de responsabilidade da CONTRATADA, não cabendo a mesma, pleitos referentes a custos de equipes e equipamentos parados, ou outro qualquer relativo à paralisação da obra.
- 16.7. A prestação dos serviços pela CONTRATADA deverá atender todas as exigências normativas aplicáveis, as boas práticas, e especificações próprias da MTGÁS estabelecidas para serviços de engenharia, bem como as exigências feitas pela fiscalização da MTGÁS.
- 16.8. O preposto da CONTRATADA deverá portar um número de celular para possa ser contatado, contatar o gestor do contrato ou a fiscalização.