

Termo de Referência 19/2023

Informações Básicas

Número do TR	UASG	Editado por	Atualizado em
19/2023	323102-AGENCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO - DF	JOSE IAGO PEREIRA DOS SANTOS	27/07/2023 16:38 (v 6.0)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia;		48054.000181/2023-70

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada em vigilância eletrônica para o edifício da ANM/MG, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada de vigilância eletrônica	2166-0	UNIDADE	1	R\$ 7.909,18	R\$ 7.909,18

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comuns de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3 Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados na tabela acima.

1.4 A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Global.

1.5. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do Contrato, prorrogável por até 10 anos na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5.1. O serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que a questão de segurança do patrimônio público não pode sofrer interrupção, sendo a vigência plurianual mais vantajosa.

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.7. A licitação terá participação exclusiva de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte (ME e EPP), conforme artigo 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e artigo 6º do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015.

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP:29406625000130-0-000001/2023;

II) Data de publicação no PNCP: 2023

III) Id do item no PCA: 72

IV) Classe/Grupo:852 - SERVIÇOS DE INVESTIGAÇÃO E SEGURANÇA;

V) Identificador da Futura Contratação:323102-7/2023.

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. Requisitos da contratação

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Os seguintes critérios de sustentabilidade foram definidos com a finalidade de incluir aspectos ambientais, sociais e econômicos no objeto a ser contratado, promovendo a adoção de práticas sustentáveis e o desenvolvimento de fornecedores comprometidos com a responsabilidade socioambiental. Dessa forma, busca-se garantir a efetividade das políticas públicas e contribuir para a construção de uma sociedade mais justa, equilibrada e ambientalmente responsável com a adoção dos seguintes critérios:

4.1.1.1. Só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.

4.1.1.2. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR -15448-1 e 15448-2.

Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):

4.2. Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares:

4.2.1. Para as câmeras de vigilância:

a) Intelbras

b) Hilvision

c) Elsys

4.2.2. Para os sensores de presença:

a) Intelbras

b) Margirius

c) Tektron

4.2.3. Para o DVR:

a) Hikvision

b) Intelbras

4.2.4. Para o HD:

a) Seagate

b) Adata

c) Western Digital

d) Toshiba

4.2.5. A utilização de quaisquer marcas diferentes das descritas nos itens acima está sujeita à aprovação da fiscalização da Contratante.

Da exigência de carta de solidariedade

4.4. Em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.

Subcontratação

4.5. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.6. A Contratada apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, em valor correspondente a 5 % (cinco por cento) do valor total do contrato, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, devendo ser renovada a cada prorrogação, conforme regras previstas no contrato.

4.6.1 A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

4.6.2. A garantia nas modalidades caução e fiança bancária deverá ser prestada em até dez dias após a assinatura do contrato.

4.6.3. No caso de seguro-garantia sua apresentação deverá ocorrer, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.7. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

4.7.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

4.7.2. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

4.7.3. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

4.7.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

4.8. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

Vistoria

4.9. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 8h30min às 17:00 horas.

4.10. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.11. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.12. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

4.12.1. Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.13. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

4.14. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

5. Modelo de execução do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: 10 dias a partir da emissão da ordem de serviço;

5.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho:

5.1.3. Local e horário da prestação de serviço: Edifício da ANM/MG, Praça Milton Campos, nº 201, Serra, Belo Horizonte - MG, CEP: 30130-040. Os serviços serão realizados no horário de 8:00hs às 17:00 horas.

5.1.4. Cronograma de realização dos serviços: o objeto será executado no período de 30 dias corridos, podendo ser prorrago após posicionamento da fiscalização da contratante.

Local da prestação dos serviços

5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: **Praça Milton Campos, nº 201, Serra, Belo Horizonte - MG, CEP: 30130-040.**

Materiais a serem disponibilizados

5.3. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:

5.3.1. Instalação dos equipamentos de monitoramento, sensores de movimento e demais componentes necessários para correto funcionamento do sistema de videomonitoramento e vigilância eletrônica;

5.3.2. Bateria para manter a autonomia do sistema de vigilância e alarme;

5.3.3. Linha dedicada para comunicação de quaisquer ocorrências com a central de monitoramento;

5.3.4. Veículos para realização de rondas e inspeções na edificação a ser monitorada;

5.3.5. Equipe de apoio para realizar vigilância monitorada da edificação;

5.3.6 Câmeras de monitoramento no modelo comodato, caso ocorra inoperabilidade por defeito ou outros motivos das câmeras já instaladas;

5.3.7 Sensores de presença no modelo comodato;

5.3.8 HD para monitoramento das imagens.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.4. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

5.4.1. Todo custo de infraestrutura será arcado pela contratada.

5.4.2. Sistemas de câmeras e sensores de movimento serão fornecidos no modelo de comodato, sendo que quaisquer danos que ocorrerem durante a execução do contrato, os mesmos deverão ser substituídas pela contratada.

5.4.3. Adicionalmente às câmeras já instaladas, logo no início de vigência do contrato, a empresa deverá instalar dezesseis (16) novas câmeras, a fim de contemplar todos os ambientes com o monitoramento eletrônico. Além disso, ainda no modelo de comodato, deverá ser substituída a central de alarme por um equipamento que possua capacidade de, no mínimo, trinta (30) zonas, para que se conheça qual sensor esteja sendo acionado em caso algum sinistro.

5.4.4. O total de câmeras já instaladas na ANM/MG, incluindo a localização desses equipamentos na edificação, são mostradas na tabela abaixo.

Quantitativo de câmeras já instaladas no Edifício da ANM/MG

Descrição do equipamento	Fabricante	Pavimento	Localização	Quantidade de equipamentos
Câmera interna	INOVA CAM 7373	Térreo	Corredor almoxarifado	1
Câmera interna		Térreo	Portão garagem	1
Câmera interna		Térreo	Refeitório	1
Câmera interna		Recepção	Portaria/Auditório/Corredor	3
Câmera interna		Arquivo de processos	3º andar	1
Câmera interna		4º andar	Corredor elevador/corredor impressora	3
Câmera interna		5º andar	Corredor elevador/corredor impressora	2
Câmera interna		6º andar	Corredor elevador/corredor impressora	2
Câmera interna		7º andar	Corredor elevador	1
Câmera interna		8º andar	Corredor elevador	1
TOTAL DE CÂMERAS JÁ INSTALADAS				16

5.4.5 Valor estimado anual - primeiros 12 (doze) meses: R\$ 7.909,18 (sete mil e novecentos e nove reais e dezoito centavos);

5.4.6. Será efetuada a exclusão dos custos não renováveis (Valor Proposto de Fornecimento de Equipamentos e Instalação da Planilha de Custo) após os doze primeiros meses (primeiro ano de prorrogação).

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.5. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6. Modelo de gestão do contrato

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. *Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.*

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI](#));

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

6.7.6. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassem a sua competência. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II](#)).

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV](#)).

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

6.9.2. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII](#)).

6.9.3. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X](#)).

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI](#)).

6.12. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.13. *O contratado deverá manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.*

6.13.1. *A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.*

7. Critérios de medição e pagamento

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o *Instrumento de Medição de Resultado (IMR)*, conforme previsto no Anexo deste TR.

7.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1.1. não produzir os resultados acordados,

7.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. *A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.*

7.3. *A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:*

7.3.1. *Os trabalhos deverão ser executados de forma a garantir os melhores resultados e desempenho, devendo a Contratada implementar a solução mais adequada para o caso concreto, combinando técnica e custo de modo a otimizar a qualidade dos serviços e a busca da melhor integração entre materiais, equipamentos, instrumentos e outros componentes a serem instalados, fazendo o sistema funcionar eficientemente como um todo.*

7.3.2. *Para os serviços objeto deste Documento aplicam-se os conceitos e as definições das Normas da ABNT pertinentes.*

7.3.3. *Toda a implantação (passagem de cabos, crimpagem, conectorização) do cabeamento deverá obedecer às normas NBR 14565, ANSI/TIA/EIA-568B.2-1 e ANSI/TIA/EIA-569 com suas atualizações mais recentes.*

7.3.4. Os cabos, painéis e tomadas deverão ser identificados conforme padrão EIA /TIA - 606 utilizando-se etiquetas plásticas autoadesivas.

7.3.5. Todos os equipamentos deverão ser instalados de acordo com as Normas Técnicas pertinentes e as orientações e recomendações técnicas dos manuais dos fabricantes.

7.3.6. A montagem e instalação dos equipamentos e dispositivos do sistema deverá ser efetuada por profissionais treinados e de alto nível técnico.

7.3.7. A Contratada deverá utilizar todos os equipamentos e ferramentas indicadas pelos fabricantes para a instalação adequada dos mesmos.

7.3.8. O atendimento para manutenção preventiva e corretiva deverá ser realizado nas unidades monitoradas em horário comercial entre 08 (oito) horas e 17 (dezoito) horas.

7.3.9. Para aferição da qualidade na prestação dos serviços a mesma será acompanhada de metas e indicadores de desempenho que assegurem os resultados esperados e a correção de defeitos verificados, dentro de parâmetros compatíveis com as atividades a serem desenvolvidas, conforme Instrumento de Medição do Resultado (IMR), que pode ser encontrado em Anexo deste Termo de Referência.

7.3.10. O principal resultado a ser atingido com a referida contratação é garantir prevenção à ação delituosa contra as edificações, bens e documentos públicos sob tutela da ANM-MG, bem como, a detecção imediata de outros eventos que possam causar prejuízos a mesma instituição.

7.3.11. As aferições e cálculo de glosas em virtude de serviços não prestados adequadamente estão listados no Instrumento de Medição do Resultado (IMR). Os pagamentos serão proporcionais ao atendimento das metas estabelecidas neste Termo de Referência e no IMR;

7.3.12. A medição dos serviços, bem como dos valores a serem pagos, seguirão a metodologia indicada neste Termo, subtraídos, caso cabível, de descontos aferidos em consonância com o IMR.

7.3.13. Os indicadores do IMR não excluem obrigações, sanções, descontos ou glosas quaisquer referenciadas por outros itens e cláusulas do presente Termo de Referência, podendo ser aplicados cumulativamente, caso couber.

7.3.14. O representante da Contratante deverá comunicar à Contratada por escrito, o resultado da avaliação dos serviços quando verificado o cabimento de descontos e sanções, sempre de forma anterior à emissão de boletos, faturas, notas de pagamento ou notas fiscais por parte da Contratada.

7.3.15. A Contratante promoverá mensalmente a tabulação das ocorrências constantes no Instrumento de Medição do Resultado (IMR), de modo a identificar o percentual do Fator de Aceitação dos Serviços, que deverá ser aplicado ao preço contratual, após apresentação das razões da contratada.

7.3.16. A Contratada fará jus ao percentual do valor pactuado equivalente ao Fator de Aceitação dos Serviços, obtido conforme descrito anteriormente.

7.3.17. Além do redimensionamento dos pagamentos, o nível de desconformidade dos serviços ensejará penalidades à contratada e/ou a rescisão unilateral do contrato.

7.3.18. Adicionalmente, serão utilizados os seguintes mecanismos de controle para fiscalizar a prestação dos serviços:

7.3.18.1. Fiscalização in loco rotineira, diária, semanal, mensal, ao final de cada etapa, mediante utilização de listas de verificação de conformidade, relatórios circunstanciados diários, semanais ou mensais, aplicando-se o IMR.

7.3.18.2. A fiscalização da execução dos serviços abrange todos os procedimentos relativos aos indicadores de qualidade e desempenho definidos neste Termo de Referência, sob pena de glosa da respectiva fatura quando do não cumprimento.

Do recebimento

7.4. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.4.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.4.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.5. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.5.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

7.5.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.6. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.6.1. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.6.2. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.6.3. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.6.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.7. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.8. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.8.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.8.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.8.3. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.8.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.8.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.9. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.10. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.11. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato

Liquidação

7.12. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.12.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.13. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.14. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.15. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133/2021](#).

7.16. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.17. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.18. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.19. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.20. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.21. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.22. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

7.23. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.24. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.25. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.25.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.26. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.36. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

7.36.1. *As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.*

7.37. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.38. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), tudo nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

7.39. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

7.40. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Critérios de aceitabilidade de preços

8.2. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário para os itens principais, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.2.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade ([art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021](#)).

Exigências de habilitação

8.4. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.5. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.6. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.7. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor> ;

8.8. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.10. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.11. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.12. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.13. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).

8.14. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

8.15. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.17. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.18. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da [Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014](#), do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.19. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.20. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo [Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943](#);

8.21. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes *Municipal* relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.22. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.23. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos *Estadual ou Municipal* relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.24. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.25. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.26. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#);

8.27. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) / (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) / (Passivo Circulante).

8.28. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

8.29 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º](#)).

8.30. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º)

8.31. *O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.*

Qualificação Técnica

8.32. *Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;*

8.32.1. *A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação*

8.33. Registro ou inscrição da empresa contratada no conselho profissional competente.

8.34. Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

8.34.1. *Para o (Engenheiro Civil, Elétrico, Mecânico): serviços de instalação de vigilância eletrônica (câmeras, alarmes, sensores de presença etc).*

8.35. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.36. *Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.*

8.37. *Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:*

8.37.1. *Para o Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista ou Engenheiro Mecânico: serviços de: execução de serviços de videomonitoramento com câmeras e sensores de presença.*

8.38. *Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.*

8.38.1. *Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.*

8.38.2. *O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.*

8.39. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.39.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

8.39.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.39.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.39.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

8.39.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.39.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.39.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 7.909,18

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 7.909,18 (sete mil e novecentos e nove reais e dezoito centavos), conforme tabela em anexo (Doc. SEI nº 7356821).

9.2. *A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.*

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.1.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/Unidade: 32396;

II) Fonte de Recursos: 1053000012;

III) Programa de Trabalho: 216474;

IV) Elemento de Despesa: 33.90.39.77 - VIGILANCIA OSTENSIVA/MONITORADA/RASTREAMENTO

10.2. *A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.*

11. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

KLEBER BOLIVAR MENEGHEL VARGAS

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 17/05/2023 às 15:17:30.

ROGERIO PINHEIRO MAGALHAES CARVALHO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 17/05/2023 às 11:26:31.

JOELMA GUALBERTO DE OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 17/05/2023 às 11:43:26.

JOSE IAGO PEREIRA DOS SANTOS

Chefe da DINPLAC



Assinou eletronicamente em 07/07/2023 às 16:52:34.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ATESTADO DE VISITA TÉCNICA-MG.pdf (55.02 KB)
- Anexo II - MATRIZ DE RISCO.pdf (50.97 KB)
- Anexo III - DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DE NÃO VISTORIA-MG.pdf (9.78 KB)
- Anexo IV - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR_01.pdf (112.31 KB)

Anexo I - ATESTADO DE VISITA TÉCNICA-MG.pdf

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Empresa: _____

CNPJ: _____

Telefone: _____

Endereço: _____

E-mail: _____

Registro no CREA/CAU: _____

Declaro que tomei conhecimento sobre o local do serviço, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA DO EDIFÍCIO DA ANM LOCALIZADO EM BELO HORIZONTE-MG, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA, Localizado na Praça Milton Campos, nº 201, Serra, Belo Horizonte – MG, CEP: 30130-040; e visitei as áreas de interesse para execução dos serviços, com acesso a todos os locais e detalhes necessários para a elaboração da proposta comercial, tendo sido fornecidas as informações e esclarecimentos inerentes a esta vistoria, por mim solicitados, tomando pleno conhecimento das instalações e assumindo as responsabilidades das dificuldades que os serviços possam apresentar no futuro.

Belo Horizonte, ____ de _____ de 2023.

Responsável da Empresa Licitante

A Comissão Especial de Licitação da ANM-DF, declara que a empresa acima descrita compareceu ao edifício da ANM, em Belo Horizonte - MG, para proceder vistoria nas instalações do edifício, com a finalidade de subsidiar a formulação de sua proposta para a execução dos serviços de instalação do sistema de vigilância eletrônica.

Belo Horizonte, ____ de _____ de 2023.

Responsável ANM

Anexo II - MATRIZ DE RISCO.pdf

Matriz de Gerenciamento de Riscos

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos

24/2023

Responsável pela Edição

ROGERIO PINHEIRO MAGALHAES CARVALHO

Data de Criação

30/03/2023 11:07

Objeto da Matriz de Riscos

Contratação de vigilância eletrônica para o edifício da ANM em Belo Horizonte - MG.

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	ORÇAMENTO NÃO REFLETE A REALIDADE	Falta de especificação correta dos itens da planilha orçamentária.	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	A licitação poderá ser deserta					
Ações Preventivas						
P-01	Realizar vistoria técnica para identificar todos os serviços que estão envolvidos na atividade. Prever na planilha orçamentária o memorial de cálculo dos levantamentos realizados.			Responsável: ROGERIO PINHEIRO MAGALHAES CARVALHO		
Ações de Contingência						
C-01	Antes da cotação eletrônica, verifique-se que a planilha orçamentária possui pendências, deverá ser realizada a atualização da planilha orçamentária incluindo os serviços que não foram previamente diagnosticados.			Responsável: ROGERIO PINHEIRO MAGALHAES CARVALHO		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	SERVIÇOS CONSTAM NAS PLANILHAS OFICIAIS	As planilhas oficiais do SINAPI/ORSE /SICRO geralmente contemplam serviços usuais da construção civil. Dependendo do tipo de serviço, não é possível obter preços oficiais do SINAPI/OSRE/SICRO pelo o objeto de engenharia ser muito específico	Planejamento	Administração	Alto	
Impactos						
1	Os preços não refletem pesquisas oficiais de mercado.					
Ações Preventivas						
P-01	Montar planilha de composição própria utilizando mão-de-obra de tabelas oficiais (SINAPI/ORSE/SICRO) com as composições de tabela da TCPO e utilizar custos de materiais publicados no painel de preços do governo federal.			Responsável: ROGERIO PINHEIRO MAGALHAES CARVALHO		
Ações de Contingência						
C-01	Verificada a ausência do serviços no SINAPI/SICRO/ORSE/TCPO deve ser realizada pesquisa por email junto aos fornecedores para recebimento de propostas oficiais.			Responsável: ROGERIO PINHEIRO MAGALHAES CARVALHO		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	UTILIZAÇÃO DE BDI CONFORME O SERVIÇO	Deve ser analisado o risco para verificar qual o melhor BDI a ser aplicado na situação.	Planejamento	Administração	Extremo	
Impactos						
1	Utilização de BDI incorreto pode ocasionar licitação deserta por conta do valor e risco do serviço					
Ações Preventivas						
P-01	Analisar o risco do empreendimento para verificar se é viável a inclusão de pior situação de risco.			Responsável: ROGERIO PINHEIRO MAGALHAES CARVALHO		
Ações de Contingência						
C-01	Caso a licitação seja deserta, o procedimento deverá ser revisto no quesito de mudança de valor de BDI			Responsável: ROGERIO PINHEIRO MAGALHAES CARVALHO		
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	AUSÊNCIA UNIFORMES	DE Empregados podem sofrer acidentes por falta de uso de EPI's	Planejamento	Administração	Alto	

Impactos				
1	Funcionários das empresas não estão devidamente uniformizados.			
Ações Preventivas				
P-01	Cobrar que a contratada apresente comprovante de que entregou os EPI's para os funcionários.	Responsável: JOELMA OLIVEIRA	GUALBERTO	DE
Ações de Contingência				
C-01	Caso os funcionários estejam sem EPI, enviar ofício para empresa cobrando a utilização de EPI e proibir a execução dos trabalhos enquanto estiverem sem EPI.	Responsável: JOELMA OLIVEIRA	GUALBERTO	DE

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	G ESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	Serviços de baixa qualidade sem adoção dos procedimentos estabelecidos, combinado com acompanhamento e fiscalização deficientes.	Gestão de Contrato	Administração	Alto	

Impactos				
1	Significativos prejuízos a prestação do serviço público, mister da Autarquia, colocando em risco a segurança de pessoas e bens, com reflexos no índice de insatisfação dos cidadãos usuários e da sociedade em geral.			
Ações Preventivas				
P-01	Designar equipe de fiscalização e acompanhamento do contrato com perfil proativo, assim como proporcionar os meios e as condições necessárias à sua atuação, capacitando seus membros, especialmente no que concerne a IN 5/2017-SEGES /MPDG, e evitando o acúmulo de atribuições durante o período da designação.	Responsável: JOELMA OLIVEIRA	GUALBERTO	DE
P-02	Montar plano de trabalho de forma a acompanhar o andamento dos serviços de forma rotineira e sistemática, registrando em documento próprio todas as inconsistências verificadas, notificando a contratada a cada ocorrência verificada, e exigindo o fiel cumprimento das obrigações assumidas. Quando for o caso, solicitar a substituição da mão de obra considerada incapaz/inabilitada	Responsável: JOELMA OLIVEIRA	GUALBERTO	DE
Ações de Contingência				
C-01	Autuar processo de aplicação de sanções administrativas cabíveis a contratada. Descontar dos valores devidos a contratada o percentual previsto no instrumento de medição de resultado referente as falhas observadas na execução dos serviços. Suspender a execução dos serviços em casos reincidência ou de não atendimento as notificações da equipe de fiscalização. Substituir a equipe de fiscalização ou exigir a troca do preposto da contratada. Rescindir o contrato caso as medidas não surtam efeito.	Responsável: JOELMA OLIVEIRA	GUALBERTO	DE

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

ROGERIO PINHEIRO

MAGALHAES CARVALHO

Chefe da DIPNOR/Engenheiro Civil

JOELMA GUALBERTO DE OLIVEIRA

Chefe da SEAL-MG

**Anexo III - DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DE NÃO
VISTORIA-MG.pdf**

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA - NÃO REALIZAÇÃO DE VISTORIA

Empresa: _____

CNPJ: _____

Telefone: _____

Endereço: _____

E-mail: _____

Registro no CREA/CAU: _____

Declaro que estou ciente de que a não realização da vistoria do local de obra, cujo objeto é a INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA DO PRÉDIO DA GERÊNCIA REGIONAL DE MINAS GERAIS, EM BELO HORIZONTE-MG, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a empresa vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

Belo Horizonte, ____ de _____ de 2023.

Responsável da Empresa Licitante

Anexo IV - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR_01.pdf

Estudo Técnico Preliminar 10/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 48054.000181/2023-70

2. Descrição da necessidade

Descrição da Necessidade da Contratação

2.1. Este documento apresenta o estudo técnico preliminar que serve essencialmente para avaliar a viabilidade técnica, econômica, socioeconômica e ambiental das soluções disponíveis no mercado para proporcionar a segurança predial das instalações da Gerência Regional de Minas Gerais (ANM-MG).

2.2. Cumpre salientar que se configura inviável a prorrogação do atual processo de vigilância eletônica em curso, tornando imprescindível a realização de uma avaliação criteriosa das alternativas disponíveis no mercado, visando garantir a proteção do patrimônio público sob a responsabilidade da ANM-MG.

Problema a ser Resolvido com a Contratação sob a perspectiva do interesse público

2.3. Dessa forma, a contratação de solução para a segurança predial é uma medida imprescindível para resguardar o patrimônio da ANM-MG. Tal medida visa garantir a segurança das instalações e equipamentos públicos, bem como coibir práticas criminosas e garantir a integridade dos bens pertencentes ao Estado.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Nacional de Infraestrutura	Kleber Bolívar Meneghel Vargas

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Lista-se a descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, incluindo critérios e práticas de sustentabilidade e os padrões mínimos de qualidade e desempenho.

REQUISITO	DESCRIÇÃO
1	A solução deve ter a capacidade de dissuadir criminosos e impedir atividades criminosas.
2	A solução deve ajudar a identificar os suspeitos por meio de imagens de vídeo.
3	A solução deve fornecer uma cobertura ampla de monitoramento.
4	A solução deve fornecer evidências de vídeo para investigações criminais.

5	A solução deve permitir o monitoramento em tempo real de uma área, assim permitindo uma resposta mais rápida a emergências.
6	A solução deve possibilitar o monitoramento remoto.
7	A solução deve ser flexível, de modo a ajustar-se e adaptar-se para atender às necessidades específicas de segurança de uma área.
8	A solução deverá ser personalizada de acordo com as necessidades específicas do local de prestação dos serviços.
9	A solução deve contemplar o fornecimento de manutenção e de suporte dos equipamentos ofertados sem custos adicionais para a contratante.
10	Utilização de produtos atóxicos ou, quando não disponíveis no mercado, de menor toxicidade.
11	Adoção de tecnologias menos agressivas ao meio ambiente.

4.2. Habilitação técnica: comprovação que já executou objeto compatível, em prazo, com o que está sendo licitado, mediante a **comprovação de experiência mínima de três anos na execução de objeto semelhante ao da contratação**, podendo ser aceito o somatório de atestados.

4.3. Instalar e manter sede, filial ou escritório na cidade ou região metropolitana onde se realizarão os serviços.

4.4. Todos os equipamentos deverão ser instalados de acordo com as Normas Técnicas pertinentes e as orientações e recomendações técnicas dos manuais dos fabricantes.

4.5. Registro ou inscrição da empresa licitante na entidade profissional Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), dentro do prazo de validade e em conformidade com as normas que regulam o setor, conforme disposto no item 9.1, anexo VI-A, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017.

4.6. A empresa licitante deverá possuir profissional qualificado em seu corpo técnico (engenheiro elétrico ou técnico), detentor de atestados técnicos compatíveis com o serviço a ser executado, conforme disposto no item 9.1, anexo VI-A, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017.

4.7. Requisitos de qualidade dos serviços de vigilância e monitoramento eletrônicos:

4.7.1 Os equipamentos serão fornecidos e instalados pela contratada. O fornecimento inclui preparação, montagem da infraestrutura, implantação dos sistemas de monitoramento por CFTV, alarmes e sensores de barreira, bem como manutenção preventiva e corretiva.

4.7.2. O serviço de monitoramento considera: Central de monitoramento para o devido gerenciamento de sua operação, com equipe de apoio devidamente capacitada em pronto atendimento 24 (vinte e quatro) horas por dia, todos os dias, em caso de ocorrência ou disparos.

4.7.3. Instalação, com manutenção preventiva e corretiva, de Sistema de alarme de presença, nas quantidades mínimas e especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar.

4.7.4. Instalação, com manutenção preventiva e corretiva, de sistema de Vídeo Gestão de Imagens, nas quantidades mínimas e especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar.

4.7.5. Central de Monitoramento: local destinado a receber os dados captados, analisar e tomar decisões.

4.7.6. Profissionais qualificados para análise de informações recebidas pela Central de Monitoramento.

4.7.7. Profissionais qualificados para averiguação *in loco* em caso de ocorrência, quando necessário.

4.7.8. Presença de vigilância eletrônica no edifício da ANM/MG por 24 horas.

4.8. Critérios e práticas de sustentabilidade:

4.8.1 A futura empresa contratada deverá adotar, no mínimo, as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços:

a) forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários para a execução dos serviços.

b) preveja a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999.

c) que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR-15448-1 e 15448-2.

d) Os modelos de equipamentos consumidores de energia a serem alocados na prestação dos serviços deverão ser classificados com a classe de eficiência "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE).

e) De acordo o **Guia Nacional de Contratações Sustentabilidade da AGU (2022)**, as seguintes providências devem ser tomadas:

I - Adoção da logística reversa, que pode ser implementada e operacionalizada mediante acordo setorial, regulamento ou termo de compromisso, é um instrumento de desenvolvimento econômico e social que busca devolver os resíduos sólidos ao setor empresarial para reaproveitamento ou outra destinação final ambientalmente adequada. Este sistema deverá ser implementado, prioritariamente, para os seguintes tipos de resíduos: agrotóxicos, pilhas e baterias, óleos lubrificantes, lâmpadas fluorescentes e produtos eletroeletrônicos.

II - Assim, como primeira cautela, a empresa deve verificar se já existe regulamento editado pelo Poder Público – seja na esfera federal, estadual ou municipal –, acordo setorial ou termo de compromisso que implementou sistema de logística reversa para aquele produto ou embalagem.

III - Se ainda não houver sistema de logística reversa implementado por qualquer das formas admissíveis, é recomendável que o órgão adote as seguintes medidas:

1. consulte os fornecedores do ramo para conhecer suas práticas de destinação final dos produtos ou embalagens comercializados. Desta forma, poderá avaliar se há condições médias no mercado de exigir, como obrigação contratual, que a empresa contratada efetue o recolhimento e a destinação final ambientalmente adequada dos produtos ou embalagens por ela utilizados ou fornecidos.

2. A contratada deverá participar das ações previstas no plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos, caso tenha firmado acordo ou termo de compromisso com o Município para tanto.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foi efetuado o levantamento de mercado com a finalidade de prospectar e analisar as alternativas disponíveis para solucionar o problema em questão. Foram identificadas diversas soluções passíveis de aplicação:

a) SOLUÇÃO 1: comodato;

b) SOLUÇÃO 2: aquisição equipamentos + serviço;

c) SOLUÇÃO 3: ampliação da vigilância orgânica

5.2. Nesse sentido, com base nos dados coletados, as soluções acima foram avaliadas com base nos Requisitos da Contratação elencados no item 4 desse Estudo:

--	--	--	--	--

REQUISITO	DESCRIÇÃO	SOLUÇÃO 1	SOLUÇÃO 2	SOLUÇÃO 3
1	A solução deve ter a capacidade de dissuadir criminosos e impedir atividades criminosas.	x	x	x
2	A solução deve ajudar a identificar os suspeitos por meio de imagens de vídeo.	x	x	x
3	A solução deve fornecer uma cobertura ampla de monitoramento.	x	x	x
4	A solução deve fornecer evidências de vídeo para investigações criminais	x	x	
5	A solução deve permitir o monitoramento em tempo real de uma área, assim permitindo uma resposta mais rápida a emergências.	x	x	x
6	A solução deve possibilitar o monitoramento remoto.	x	x	
7	A solução deve ser flexível, de modo a ajustar-se e adaptar-se para atender às necessidades específicas de segurança de uma área.	x		
8	A solução deverá ser personalizada de acordo com as necessidades específicas do local de prestação dos serviços.	x		
9	A solução deve contemplar o fornecimento de manutenção e de suporte dos equipamentos ofertados sem custos adicionais para a contratante.	x		
10	Utilização de produtos atóxicos ou, quando não disponíveis no mercado, de menor toxicidade	x	x	x
11	Adoção de tecnologias menos agressivas ao meio ambiente.	x	x	x
PONTUAÇÃO		11	8	6

5.3. Considerando os requisitos apresentados no quadro acima, conclui-se que a opção com melhor benefício para a ANM/MG é a solução 1, a qual obteve a maior pontuação positiva. Esse sistema de vigilância eletrônica deverá ser em regime de comodato.

5.4. Foi realizada consulta ao sistema Painel de Preços, a fim de se verificar o quantitativo de empresas (fornecedores) que poderão executar o objeto proposto. O resultado da pesquisa é mostrado na Tabela 1.

Tabela 1 - PRESTACAO DE SERVICO DE VIGILANCIA E SEGURANCA - ELETRONICA 24 HORAS DIUTURNAS

Fornecedor	Órgão	UASG - Unidade Gestora
MAGALHAES ALMEIDA EMPREENDIMENTOS LTDA	MINISTERIO DA ECONOMIA	170094 - DELEGACIA DA REC.FEDERAL EM VARGINHA/MG
ELETRO AGUIAR COMERCIO E SERVICOS LTDA	MINISTERIO DA ECONOMIA	170094 - DELEGACIA DA REC.FEDERAL EM VARGINHA/MG
ELETRO-SERVICE ALARMES E EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA	MINISTERIO DA ECONOMIA	170094 - DELEGACIA DA REC.FEDERAL EM VARGINHA/MG
LIONEYE SEGURANCA E AUTOMATIZACAO LTDA	MINISTERIO DA ECONOMIA	170094 - DELEGACIA DA REC.FEDERAL EM VARGINHA/MG
WINSTON DE SOUZA PASSOS	FUND.INST.BRASILEIRO DE GEOG.E ESTATISTICA	114618 - UNIDADE ESTADUAL DO IBGE EM MINAS GERAIS
EMIVE - PATRULHA 24 HORAS LTDA	FUND.INST.BRASILEIRO DE GEOG.E ESTATISTICA	114618 - UNIDADE ESTADUAL DO IBGE EM MINAS GERAIS

5.4.1. Diante do resultado mostrado pela Tabela 1, conclui-se que há empresas de monitoramento e vigilância eletrônica que podem atender a ANM/MG.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Considerando os critérios de viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental, a escolha necessária recai sobre o fornecimento e monitoramento dos seguintes itens:

- a) serviço de monitoramento dos ambientes 24 horas ininterruptos;
- b) fornecimento de DVR no regime de comodato com capacidade de entrada de 32 (trinta e dois) canais;
- c) fornecimento de 20 (vinte) sensores de presença no regime de comodato;
- d) serviço de ronda no caso de invasão do perímetro;
- e) fornecimento de HD externo com capacidade de armazenamento das imagens de até 07 (sete) dias;
- f) fornecimento de central de alarme compatível com o sistema de câmeras existentes e com capacidade de monitoramento das áreas com sensores de movimento;
- g) fornecimento de monitoramento permitindo controle da contratada por aplicativo de celular;
- h) central de alarme em regime de comodato com linha telefônica independente, com acinamento e desarme remoto, relatórios de eventos, recebimento de notificações de arme/desarme.

6.2. Infraestrutura

6.2.1. A infraestrutura será de responsabilidade da empresa contratada, inclusive o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à sua preparação e instalação.

6.2.1.1. A infraestrutura compreenderá:

I-Passagem do cabeamento.

II-Instalação de eletrocalhas, eletrodutos e caixas de passagens, caso necessário.

III-Instalação de pontos de energia, quando necessário.

IV-Instalação de pontos de rede de dados ou voz, quando necessário.

V-Interligação de pontos de energia, de dados ou de voz com a estrutura existente,quando necessário.

6.2.2. Os serviços de infraestrutura necessários, incluem o transporte de materiais e pessoal, e outros, necessários à instalação dos sistemas.

6.2.3. Os materiais a serem fornecidos incluem eletrocalhas, eletrodutos, canaletas,caixas de passagem, painéis, fios, cabos, conectores, rack para equipamentos, velcros, abraçadeiras, presilhas, dutos, curvas, e demais itens e acessórios que se façam necessários para preparação da infraestrutura que irá suportar a instalação dos sistemas.

6.2.4. Todas as partes danificadas durante a execução dos serviços, bem como forros, paredes, pisos, instalações, pintura e lajes, deverão ser recompostas pela Contratada, de modo que permaneçam com as características originais de acabamento.

6.2.5. A Contratada deverá providenciar diariamente a limpeza das áreas onde os serviços estiverem sendo realizados, evitando acúmulos de entulhos nos locais e dando destinação correta a estes.

6.3. Montagem, instalação e configuração

6.3.1. Faz parte do escopo dos serviços a montagem, instalação e configuração de equipamentos, dispositivos, módulos, painéis, acessórios e estruturas necessárias ao perfeito funcionamento do sistema eletrônico de segurança, inclusive a parametrização de softwares de gerenciamento e controle remoto, via internet.

6.3.2. A montagem e instalação contempla as atividades de fixação e interligação de quadros e painéis, a preparação dos pontos de alimentação elétrica e sinalização de dados, bem como a instalação física dos equipamentos e respectivos módulos, componentes e acessórios.

6.3.3. A configuração consiste em ajustes nos equipamentos, módulos, estruturas e softwares aplicativos que busquem efetivar a instalação da solução com a qualidade desejada, em conformidade com especificações técnicas exigidas neste Instrumento.

6.3.4. Os sistemas de CFTV e sensores de segurança deverão ser programados conforme interesse da ANM-MG e possuir acesso e controle eletrônico de ocorrências via internet, disponibilizado sem custo adicional e 24 (vinte e quatro) horas por dia.

6.3.5. Os trabalhos de montagem e instalação da infraestrutura, assim como dos sistemas, deverão ocorrer no horário de 08 (oito) horas às 17 (dezesete) horas, de segunda a sexta-feira.

6.4. Equipamentos, módulos, materiais, acessórios, softwares e aplicativos

6.4.1. Somente serão aceitos equipamentos, peças, acessórios e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam.

6.4.2. Serão recusados pela Fiscalização os materiais que se encontrarem fora das especificações aprovadas.

6.4.3. Quando se fizer necessário e imprescindível a mudança nas especificações ou substituição de algum material por seu equivalente, por iniciativa da Contratada, esta apresentará solicitação escrita, minuciosamente justificada, além de catálogos e ensaios técnicos emitidos por laboratório qualificado.

6.4.4. Compete ao fiscal devidamente designado para acompanhar os serviços decidir a respeito da substituição de equipamentos e materiais.

6.4.5. Os softwares e aplicativos utilizados nos sistemas devem estar em conformidade com a legislação vigente e, devidamente licenciados pelo fabricante,quando for preciso, nas quantidades necessárias aos equipamentos fornecidos.

6.5. Sistema de monitoramento por circuito fechado de TV Digital (CFTV)

6.5.1. Compreende a prestação dos serviços de gravação,transmissão de imagens de câmeras, assistência técnica, manutenção e gerenciamento de CFTV, com fornecimento de equipamentos, nas diversas dependências da Gerência Regional da ANM-MG.

6.5.2. Os registros das câmeras deverão ser capturados e digitalizados com data e hora, comprimidos e guardados no HD (disco rígido) de um DVR, no formato de arquivos de vídeo para posterior observação.

6.5.3. O sistema deverá manter armazenadas as imagens capturadas pelas câmeras referentes aos últimos 7 (sete) dias, no mínimo.

6.5.4. A ANM-MG poderá solicitar, quando necessário, as gravações das câmeras de acordo com períodos e/ou locais de interesse, devendo a Contratada apresentar as imagens solicitadas em um prazo máximo de 12 (doze) horas, a partir da notificação, em DVD ou outro dispositivo USB no formato de vídeo compatível.

6.5.5. O sistema de CFTV deverá funcionar em conjunto com o sistema de alarme, de forma que as imagens das câmeras sejam visualizadas pela Contratada na ocorrência de disparos.

6.5.6. Ao checar eventos de alarme no centro de operações da Contratada, automaticamente, as imagens dos locais monitorados deverão ser visualizadas pelos monitoradores da central de operações que, conforme o caso, acionarão equipes para deslocar-se até a ANM-MG.

6.5.7. A Contratada deverá manter, nas instalações da Contratante, conexão à internet com velocidade mínima de 10mbps para envio das imagens capturadas pelas câmeras à central de monitoramento da licitante e para os dispositivos móveis autorizados.

6.6. Sistema de monitoramento por circuito de alarme e sensores de segurança

6.6.1. O sistema que deverá detectar, via sensores de presença, movimentos nos locais a serem protegidos, emitindo sinais no local (sirene) e remotamente na base de operações e controle da Contratada (via telefone ou outro meio online mais adequado).

6.6.2. A Contratada deverá possuir instalações próprias de central de monitoramento com pessoal habilitado para operá-la, funcionando ininterruptamente, 24 (vinte e quatro) horas todos os dias.

6.6.3. Os equipamentos e módulos que integram o sistema de alarme nas dependências da Contratante deverão ser interligados diretamente a uma central de monitoração 24 (vinte e quatro) horas da Contratada, através de linha telefônica dedicada ou outro meio de transporte online de informações (sob ônus da Contratada), permitindo o registro de ocorrências em tempo real e o acionamento imediato dos procedimentos de pronta resposta ao local monitorado em casos de anomalia.

6.6.4. Estando o sistema armado e conectado, sempre que houver tentativa de invasão ou arrombamento, a sirene será ativada e conectada automaticamente à central de monitoramento da Contratada, que tomará as providências cabíveis.

6.6.5. A central de monitoramento deverá funcionar de modo que a Contratada mantenha o permanente tratamento das ocorrências, de forma que o sistema nunca fique inativo e que possibilite o acompanhamento de todas as ocorrências e informações das instalações da Contratante, durante 24 (vinte e quatro) horas, todos os dias.

6.6.6. Os serviços do sistema de vigilância por sensores deverão incluir, além do monitoramento eletrônico, o atendimento pessoal imediato, nos casos de ocorrências, acionamento do botão de pânico e disparos do sistema instalado na sede da ANM-MG, devendo viatura(s) (moto ou carro) se deslocar até o local objeto de monitoramento no menor tempo possível para prestar a assistência necessária.

6.6.7. Rotineiramente e em ocasiões específicas, deverá ser realizada ronda ostensiva no local monitorado.

6.6.8. Na ocorrência de eventos que a Contratada julgar que forem fruto de uma tentativa de invasão, roubo, extravio de bens, vandalismo ou outros incidentes correlatos, ela deverá, imediatamente, informar a situação ao Fiscal de Contrato.

6.6.9. O sistema de alarme monitorado deverá incluir ainda:

I-Linha telefônica rompida ou conexão de dados com falhas.

II-Falta de energia elétrica ou baixa tensão de alimentação.

III-Bateria com defeito.

IV- Setor aberto (fiação rompida).

V- Sirene violada.

VI-Pânico ativado.

VII-Alteração de relógio da central remota.

VIII-Cancelamento da ativação automática.

IX- Pane no sistema, entre outras, provocadas por motivos alheios à vontade da Contratante.

6.6.10. Deve ser efetuado o zoneamento de todos os setores da edificação de acordo com a nomenclatura estabelecida pelo ANM-RN.

6.6.11. O sistema deverá oferecer, também, programação para ativação automática, caso o sistema fique desligado após o horário pré-determinado ou quando do esquecimento da ativação manual, situação em que a Contratada deverá enviar comando à distância para a ativação do sistema de alarme.

6.6.12. A Contratada deverá fornecer senha com explícita autorização da Administração aos usuários designados para ativar e desativar o sistema de vigilância eletrônica.

6.6.13. Os usuários autorizados poderão cancelar ou prorrogar os horários de ativação automática, sendo gerada uma ocorrência para a central de monitoramento, que deverá acompanhar o fechamento das instalações da Contratante.

6.6.14. A desativação do sistema só poderá ser executada através de senha do cliente na Central Remota ou remotamente pela contratada, nos casos onde ela julgar que o acionamento do sistema não foi fruto de uma tentativa de invasão, roubo, extravio de bens, vandalismo ou outros incidentes correlatos.

6.6.15. Caberá à Contratada manter o sistema eletrônico de vigilância interligado com a central de monitoramento remoto nas dependências da Contratada, monitorando 24 (vinte e quatro) horas por dia, todos os dias da semana, inclusive sábados, domingos e feriados.

6.7. Testes de aceitação e funcionamento após a implantação do sistema

6.7.1. Finalizada a montagem do sistema, a Contratada deverá realizar testes técnicos e de funcionamento do sistema, incluindo certificação da infraestrutura de cabeamento;

6.7.2. A etapa de instalação somente será considerada completa depois de verificado sucesso na realização de testes pela empresa Contratada, devidamente acompanhados pela Fiscalização da ANM-MG, que simulem as diversas possibilidades de utilização do sistema.

6.7.3. Após concluir os serviços de instalação, a Contratada deve retirar todo o material existente, entulhos, ou quaisquer materiais remanescentes do trabalho executado.

6.7.4. Os locais deverão ser entregues em perfeitas condições de higiene e limpeza, bem como acompanhar os padrões estéticos da Contratante.

6.7.5. Decorridos o prazo de instalação e constatado que os equipamentos estão devidamente prontos para entrar em funcionamento, a Fiscalização realizará o aceite provisório desta etapa dos serviços, quando concomitantemente será iniciado o período de 5 (cinco) dias de operação assistida, objetivando aferir o perfeito funcionamento do sistema eletrônico de segurança;

6.7.6. Findo o período de operação assistida e constatado o cumprimento por parte da Contratada de todos os requisitos exigidos neste Documento, nas especificações apresentadas na proposta vencedora e em conformidade com as respectiva documentação técnica aprovada pela Contratante, a Fiscalização do Contrato firmará o termo de aceite definitivo dos serviços, quando então iniciará o prazo para contagem do pagamento dos serviços (pagamento mensal pela prestação dos serviços).

6.8. Assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva

6.8.1. A manutenção preventiva e corretiva visa manter o sistema em condições normais de funcionamento e compreende: manutenção do bom estado de conservação dos equipamentos; substituição de peças ou componentes; modificações necessárias com o intuito de atualização dos aparelhos e módulos; limpeza, regulação, inspeção e simulação de testes; entre outras ações que garantam a operacionalidade dos sistemas.

6.8.2. Os serviços de assistência técnica compreendem o suporte aos usuários da Contratante na utilização das funções e recursos do sistema, bem como o atendimento quando da ocorrência de problemas ou panes de funcionamento.

6.8.3. A assistência técnica, a manutenção preventiva e corretiva serão permanentes, durante toda a vigência do Contrato, e de inteira responsabilidade da Contratada, inclusive quanto ao fornecimento de peças, equipamentos, acessórios e componentes necessário às manutenções, tais como: módulos, baterias, fontes, cabos, fios, conectores, eletrodutos, abraçadeiras, adaptadores, fontes, entre outros.

6.8.3. A Contratada compromete-se a efetuar a substituição, troca, reparação, reconstrução, às suas expensas, no total ou em parte, caso ocorram vícios, defeitos ou incorreções resultantes dos materiais empregados ou dos serviços de montagem e instalação executados.

6.8.4. Os serviços de manutenção preventiva e corretiva deverão ser executados por técnico(s) especializado(s) da Contratada quando necessário ou quando solicitado pela Fiscalização do contrato.

6.8.5. A manutenção corretiva deverá ser realizada imediatamente quando detectada na central de operações da Contratada e em até 4 (quatro) horas, no caso de chamado telefônico ou por meio eletrônico, inclusive os referentes a problemas que impossibilitem a gravação ou monitoramento das imagens.

6.8.6. A Contratada deverá realizar mensalmente os seguintes procedimentos mínimos em cada visita de manutenção preventiva, emitindo ao final dos serviços relatório circunstanciado contendo os procedimentos executados, os ajustes e/ou inspeções realizadas, bem como as alterações encontradas no sistema:

I-Testes de disparo dos sensores de presença e de barreira, discadora, sirene, interrupção de energia elétrica e linha telefônica, para se verificar o perfeito funcionamento.

II-Limpeza no sistema de CFTV, em especial na parte externa, lente e visor das câmeras.

III-Verificação dos conectores, das tensões de alimentação, da instalação física (suporte e fiação), das imagens quanto às interferências, ajuste de foco, contraste, cores, enquadramento, conexões e ajustes de imagem, entre outros.

6.8.7. Na ocorrência de falhas que resultarem em perda das funções básicas do Sistema de Alarme, sensores e CFTV, a Contratada deverá providenciar, de imediato, o restabelecimento do sistema, inclusive, em horários noturnos, e aos sábados, domingos e feriados.

6.9. A Contratada ficará obrigada a executar os serviços conforme aprovados pela Gerência Regional da ANM-MG, não se admitindo quaisquer modificações sem a prévia autorização da Fiscalização do Contrato.

6.10. A licitante vencedora, por ocasião da contratação dos serviços, deverá apresentar a Certidão de Registro da Empresa, ou inscrição, atualizada, expedida pelo CREA de sua região, obrigatoriamente visada pelo CREA/MG, em conformidade com o artigo 69, da Lei 5.194 de 24/12/1966, além da Resolução CONFEA 413, de 27/06/1997.

6.11. A falta de energia elétrica não deve parar o funcionamento dos equipamentos instalados, bem como suas devidas gravações, por no mínimo uma hora.

6.11.1. Se a energia elétrica não for restabelecida em até uma hora, a contratada deverá iniciar a ronda ostensiva no local monitorado.

6.12. A ronda ostensiva poderá ser encerrada apenas após o restabelecimento da energia elétrica e o retorno do perfeito funcionamento de todos os sistemas de vigilância eletrônica.

6.13. Os responsáveis pelo monitoramento, nos casos de acionamento do sistema, deverão comunicar imediatamente às pessoas designadas pelo Contratante, se for necessário o ingresso da equipe no imóvel.

6.14. A Contratada deverá relatar imediatamente ao Contratante toda e qualquer irregularidade observada nos pontos ou locais de instalações.

6.15. Caso seja necessária a realização de poda de árvores, o custo para realização do serviço será de inteira responsabilidade da contratada responsável pelo contrato de monitoramento.

6.16. Os equipamentos deverão ser todos no formato digital, não sendo aceitas aparelhagens analógicas.

6.17. O monitoramento deve permitir a visualização das câmeras com tecnologia compatível para sistemas de celulares da plataforma android ou apple.

6.18. Deverá ser ministrado treinamento para os fiscais do contrato para que ocorra o correto manuseio de todo o sistema de monitoramento de alarme.

6.19. No caso de ocorrência de mau funcionamento do equipamento, a contratada deverá deslocar equipe de apoio para que, no máximo, em 08 horas, os defeitos sejam sanados.

6.20. O prazo do item anterior poderá ser prorrogado por mais 24 horas, no caso de se tratar de substituição de peças as quais a empresa não tenha pronta entrega.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Com base no levantamento realizado no edifício da ANM/MG, os quantitativos de equipamentos necessários para o sistema de Vigilância Eletrônica são os descritos a seguir:

- a) *fornecimento de DVR no regime de comodato com capacidade de entrada de 32 (trinta e dois) canais;*
- b) *fornecimento de 20 (vinte) sensores de presença no regime de comodato;*
- c) *serviço de ronda no caso de invasão do perímetro;*
- d) *fornecimento de HD externo com capacidade de armazenamento das imagens de até 07 (sete) dias;*
- e) *fornecimento de central de alarme compatível com o sistema de câmeras existentes e com capacidade de monitoramento das áreas com sensores de movimento;*
- f) *fornecimento de monitoramento permitindo controle da contratada por aplicativo de celular;*
- g) *central de alarme regime comodato com linha telefônica independente com acionamento e desarme remoto, relatórios de eventos, receba notificações de arme/desarme;*

7.2. Todos os equipamentos, materiais, ferramentas, utensílios, acessórios, entre outros, devem ser fornecidos pela Contratada no momento da implantação dos serviços, devendo ser substituídos ou complementados no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas sempre que apresentarem defeito, necessitarem de reparos ou se mostrarem insuficientes. A lista de equipamentos, materiais, ferramentas, utensílios, acessórios, entre outros, descritos é indicativa e não exaustiva, devendo ser adequada e dimensionada pela Contratada para a boa execução dos serviços, ficando sob sua responsabilidade o fornecimento de quaisquer outros itens que se fizerem necessários, mesmo que não mencionados.

7.3. Os equipamentos, materiais, ferramentas, utensílios, acessórios, entre outros, necessários à prestação dos serviços deverão, obrigatoriamente, pertencer à primeira linha (maior qualidade) disponível no mercado e obedecer aos critérios técnicos estabelecidos pelos órgãos de regulamentação e controle.

7.4. A responsabilidade pela guarda e manuseio dos equipamentos, materiais, ferramentas, utensílios, acessórios, entre outros, a serem utilizados na prestação dos serviços ficarão a cargo da empresa Contratada, devendo seu uso ser acompanhado pela Fiscalização do Contrato.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 7.909,18

8.1 Conforme o Mapa de Preços anexo (Doc SEI nº [6928186](#)), o custo médio mensal da contratação (primeiro ano de vigência do contrato) está estimado em R\$ 659,09 (seiscentos e cinquenta e nove reais e nove centavos) e o custo anual é de R\$ 7.909,18 (sete mil e novecentos e nove reais e dezoito centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Não haverá parcelamento da solução, em virtude da especificidade dos serviços a serem contratados, haja vista se tratar de fornecimento de equipamentos de segurança eletrônica em regime de comodato e de realização de serviços de manutenção desses materiais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlacionadas ou interdependentes para o objeto proposto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O objeto proposto foi incluindo no PAC 2023 com os seguintes identificadores (Doc. SEI nº [6687142](#)):

- a) ID PNCP: 29406625000130-0-000001/2023;
- b) ID PCA: 72;
- c) Classe/Grupo: 852 - SERVIÇOS DE INVESTIGAÇÃO E SEGURANÇA;
- d) Identificador da Contratação: 323102-7/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Dotar o imóvel da ANM-MG com serviços Vigilância Eletrônica, por meio da implantação de sistema de circuito fechado de TV Digital (CFTV), alarme e sensores de segurança, monitorados 24 (vinte e quatro) horas, de segunda a domingo.

12.2 Desta forma, pretende-se proporcionar a prevenção da ação delituosa contra os servidores da unidade, bem como a preservação de bens e documentos públicos.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Para execução dos serviços objeto da presente contratação as seguintes providências deverão ser adotadas pela contratante:

13.1.1. Disponibilizar espaço físico para guarda, armazenamento e instalação dos equipamentos e materiais que serão utilizados na montagem do sistema de segurança;

13.1.2. Disponibilizar pontos de rede de dados e de rede de energia elétrica para conexão dos equipamentos do sistema de segurança;

13.1.3. Designar servidor do quadro efetivo para acompanhar os técnicos da contratada na montagem do sistema de segurança eletrônica. Esse servidor também poderá atuar como gestor/fiscal do contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Não foram verificados possíveis impactos ambientais diretos decorrentes da pretendida contratação.

14.2 A presente contratação não ocasionará impactos ambientais, uma vez que haverá previsão da responsabilidade ambiental da futura contratada de que todo material e equipamento a ser fornecido deverá possuir a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, artigo 5.º, I, II, III e § 1º, exceto aqueles em que não se aplica a referida norma.

14.3 A Contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT sobre resíduos sólidos e seguir as orientações do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU (2022).

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Pelo presente estudo técnico, estão configurados os requisitos mínimos que sustentam a viabilidade da contratação, tais como, necessidade da contratação, estimativa da quantidade a ser contratada, valor estimado da contratação, entre outros.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

KLEBER BOLIVAR MENEGHEL VARGAS

Coordenador da CONINFRA/Engenheiro Civil



Assinou eletronicamente em 05/05/2023 às 14:39:45.

JOELMA GUALBERTO DE OLIVEIRA

Chefe da SEAL/MG



Assinou eletronicamente em 04/05/2023 às 12:12:32.

ROGERIO PINHEIRO MAGALHAES CARVALHO

Chefe da DIPNOR/Engenheiro Civil



Assinou eletronicamente em 03/05/2023 às 15:27:43.

JOSE IAGO PEREIRA DOS SANTOS

Chefe da DINPLAC



Assinou eletronicamente em 04/05/2023 às 13:55:52.