

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO: Contratação pessoa jurídica para instalação de infraestrutura de rede lógica com fornecimento de material, conforme projeto de videomonitoramento, para atender demanda do **SENAR-AR/MS** e do **Centro de Excelência Em Bovinocultura de Corte SENAR MS**.

2. DA FINALIDADE

2.1. MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO: O Serviço Nacional de Aprendizagem Rural – Administração Regional de Mato Grosso do Sul (**SENAR-AR/MS**) para consecução de seus objetivos organiza, administra e executa no Estado, a FPR (Formação Profissional Rural) e a PS (Promoção Social) de jovens e adultos, homens e mulheres do meio rural. Também oferece atendimento gratuito, a milhares de brasileiros, todos os anos, contribuindo para a sua profissionalização, sua integração na sociedade, melhoria da qualidade de vida e para o pleno exercício da cidadania.

O **SENAR-AR/MS** promove cursos e capacitações nos 79 municípios do estado, para desenvolver competências profissionais e sociais em diferentes profissões da zona rural. O portfólio de produtos da instituição contempla os Programas e Projetos Especiais que atendem desde a educação básica até a capacitação formal que oferece curso técnico de nível superior. Também com iniciativas que disponibilizam ações de saúde com consultas médicas e odontológicas para a população rural.

O presente termo tem como objetivo a contratação de uma empresa especializada para a execução da instalação da rede lógica do projeto de solução de videomonitoramento. Esta necessidade surge com o propósito de atender às demandas de segurança predial do **SENAR-AR/MS**, localizado na Rua Marcino dos Santos, 401, Chácara Cachoeira II, Campo Grande/MS, incluindo seu prédio anexo, e do **Centro de Excelência em Bovinocultura de Corte SENAR MS**, localizado na Av. Rádio Maia, 830 - Vila Popular, dentro da Embrapa Gado de Corte, nesta capital.

Atualmente, tanto o **SENAR-AR/MS** quanto o **Centro de Excelência em Bovinocultura de Corte – SENAR MS** carecem de um sistema de câmeras de segurança em seus edifícios, o que representa uma vulnerabilidade ao seu patrimônio. Com base nessa premissa, foi efetuada a contratação de uma empresa especializada para a elaboração de um projeto de videomonitoramento. Esse projeto contém detalhes sobre a disposição das câmeras,

instalações requeridas e especificações técnicas dos dispositivos, assim como a maneira pela qual serão interligados e configurados em nossa infraestrutura de rede de dados existente.

Esta solicitação tem como propósito principal contratar uma empresa com a expertise necessária para executar o projeto da rede lógica de dados destinada ao videomonitoramento. Cumpre destacar que essa contratação não abrange as próprias câmeras de segurança nem seus equipamentos de gerenciamento e armazenamento. O escopo aqui consiste exclusivamente na implantação da infraestrutura de rede conforme previsto no projeto, a fim de viabilizar a operação das câmeras e dispositivos de segurança.

Nesse sentido, a contratada terá a responsabilidade de realizar a instalação da rede lógica, incluindo o fornecimento de todos os materiais necessários para a infraestrutura conforme estabelecido no projeto. Isso engloba também o fornecimento de equipamentos de rede de dados e demais itens indispensáveis para a instalação do cabeamento estruturado.

É importante ressaltar que, apesar de possuir ferramentas robustas de contratação, a entidade não dispõe internamente de profissionais capacitados para atender às demandas de videomonitoramento, dada a complexidade técnica envolvida em sua realização.

Em última análise, esta contratação visa proporcionar as condições ideais para atender plenamente às necessidades de segurança do patrimônio e dos colaboradores do **SENAR-AR/MS** e do **Centro de Excelência em Bovinocultura de Corte SENAR MS**. Com isso, busca-se promover a melhoria contínua e o aprimoramento das atividades, em consonância com a missão institucional da entidade.

3. DA DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

3.1. O(s) serviço (s) necessário(s) ao atendimento das demandas do **SENAR-AR/MS** são:

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE ESTIMADA
1	Contratação pessoa jurídica para instalação de infraestrutura de rede lógica com fornecimento de material, conforme projeto de videomonitoramento, para atender demanda do SENAR-AR/MS e Centro de Excelência em Bovinocultura de Corte SENAR MS .	SERVIÇO	01

3.1.1. Esta solicitação visa a contratação para a execução da parte de rede lógica do projeto de videomonitoramento, com o fornecimento dos materiais necessários para a execução da rede de dados.

3.1.1.1. A **CONTRATADA** deverá fornecer todos os materiais para atender à total execução dos serviços contratados, conforme Projetos Executivos - Anexo IA, e os devidos quantitativos previstos na **Planilha de materiais – Anexo IB**.

3.1.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1.2.1. Todos os equipamentos fornecidos devem atender às especificações técnicas do Memorial Descritivo.

3.1.2.2. Os equipamentos devem ser novos, não sendo aceitos produtos manufaturados, recauchutados, usados ou de outlet.

3.3. NÃO INCLUSO NO ESCOPO DA CONTRATAÇÃO

3.3.1. Não faz parte do escopo desta contratação o fornecimento, instalação e configuração das câmeras, suporte de câmeras, NVR e softwares de gerenciamento da solução de câmeras e gravação.

3.4. EXECUÇÃO DO SERVIÇO: A execução deve seguir o projeto – Anexo IA, conforme também mencionado abaixo:

3.4.1. Objetivos Específicos

a) Instalação e certificação dos pontos de rede para conexão das câmeras IP nas instalações do **SENAR-AR/MS**.

3.4.2. Normas

a) A **CONTRATADA** será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais e distritais, direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por seus fornecedores.

b) As especificações técnicas dos equipamentos e materiais e rotinas devem estar em conformidade com as resoluções e normas técnicas pertinentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), ANSI (American National Standard Institute), TIA (Telecommunications Industry Association) e EIA (Electronic Industries Association), em especial:

- NBR 5410 – Fornecimento de Energia Elétrica em Baixa Tensão;
- NBR-14565 – Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;
- NBR 5419 – Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas;
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- IEC - International Electrotechnical Commission;
- ANSI - American National Standards Institute;
- ISO - International Organization for Standardization;
- ANSI/TIA 568-C.0 – Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises;
- ANSI/TIA 568-C.1 – Commercial Building Telecommunications Cabling Standard;
- ANSI/TIA 568-C.2 – Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard;
- ANSI/TIA 568.3-D – Optical Fiber Cabling and Components Standard;

- ANSI/TIA 569-D – Telecommunications Pathways and Spaces;
- ANSI/TIA 570-B – Residential Telecommunications Infrastructure Standard.

3.5. DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO: Todos os equipamentos e materiais devem ser novos, de primeira utilização, e todos os equipamentos metálicos devem receber proteção contra corrosão.

3.6. Da Montagem, Instalação e/ou Relocação

3.6.1. Os serviços de montagem e instalação de rede lógica e demais equipamentos constituintes da solução de Videomonitoramento devem atender ao manual de montagem fornecido pelo fabricante e devem ser executados por uma empresa especializada. Todos os eletrodutos devem ser instalados com cuidado, de modo a evitar danos que reduzam seus diâmetros ou seções. Quando cortados a serra, suas bordas devem ser lixadas para remover as rebarbas. As emendas devem ser feitas com conexões adequadas.

3.6.2. A instalação da rede deve ser iniciada pela montagem do suporte, auxiliada por gabarito/matriz de perfuração fornecida pelo fabricante do equipamento para preparar a parede para a fixação do suporte. Ao fixar o suporte na parede, verifique se os parafusos e plugs são apropriados para a superfície a ser fixada (por exemplo, madeira, metal, gesso cartonado, concreto).

3.6.3. A implantação da rede lógica de videomonitoramento deve seguir o definido no item 7 e 8 do projeto. A **CONTRATADA** não é responsável pela instalação das câmeras, mas deve disponibilizar o cabeamento estruturado conforme definido no projeto de videomonitoramento, seguindo todos os padrões estabelecidos e locais de instalação.

3.6.4. Todo cabeamento lógico instalado deve ser identificado com etiquetas auto envolvidas nas duas extremidades, contendo as informações necessárias à documentação da rede, atendendo às prescrições da norma.

3.6.5. Deve ser efetuado teste de certificação de conformidade com a Categoria 6 da norma EIA/TIA 568B. Para cada segmento medido, deve ser fornecido um relatório detalhado em arquivo no formato PDF, com os respectivos parâmetros de medição e identificação do produto.

3.7. Garantia: Os serviços executados devem possuir garantia de, no mínimo, 12 (doze) meses a partir da data de entrega dos serviços. A garantia dos materiais empregados deve ser de, no mínimo, 12 (doze) meses a partir da data de entrega dos serviços.

3.8. O valor total máximo estimado é de **R\$ 360.455,93** (trezentos e sessenta mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e noventa e três centavos)

3.9. Sugere-se a contratação de uma única empresa para prestação do serviço, com a consequente apresentação de proposta de preço global. Este formato é justificado em razão da

necessidade de serem geridos por um único prestador dado que, a sua divisibilidade, no presente caso, afetaria a integridade da prestação de serviços pretendida, podendo implicar na sua desnaturação. Os itens foram agrupados no lote buscando melhor atendimento de cronograma, facilidade de execução e fiscalização, além da viabilidade técnica e logística. O agrupamento não afeta a competitividade necessária à disputa do certame e nem fere os princípios da razoabilidade e proporcionalidade na identificação dos itens que integrariam o lote único.

3.10. Nos preços propostos deverão estar inclusos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto, encargos da legislação social, trabalhista, previdenciária e responsabilidade civil, por quaisquer danos causados a terceiro ou dispêndios resultantes de taxas, regulamentos e impostos municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para execução total e completa do objeto, sem que lhe caiba, em qualquer caso, direto regressivo em relação ao **SENAR-AR/MS** nem qualquer outro pagamento adicional.

4. DA FORMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1. A execução do objeto se dará, após assinatura do contrato, de acordo com o indicado neste instrumento, atendendo as necessidades do **SENAR-AR/MS**.

4.2. O início da execução do objeto está condicionado à apresentação da respectiva ART - Anotação de Responsabilidade Técnica.

4.2.1. A apresentação da ART deve ser feita em até 10 (dez) dias corridos após a assinatura do contrato.

4.3. Os custos de mobilização de pessoal, alimentação, máquinas e equipamentos é de total responsabilidade da **CONTRATADA**.

4.4. A **CONTRATADA** fornecerá e utilizará equipamentos adequados à execução do objeto.

4.5. A **CONTRATADA** deverá designar formalmente um **RESPONSÁVEL** para exercer a fiscalização junto ao **SENAR-AR/MS** adotando as providências necessárias para a boa execução dos serviços contratados.

4.6. Caberá à **CONTRATADA** todo o planejamento e gestão da execução dos serviços, nos seus aspectos administrativos e técnicos.

4.7. Qualquer serviço a ser realizado pela **CONTRATADA** aos sábados, domingos e feriados, ou fora do horário de funcionamento do **SENAR-AR/MS**, e, necessários ao cumprimento do prazo estabelecido, deverá ser comunicado por escrito, com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas, contendo a listagem dos serviços que serão realizados e a relação dos profissionais escalonados, para que seja previamente avaliado e autorizado pela fiscalização do **SENAR-AR/MS**.

4.8. DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

4.8.1. A entrega dos serviços ocorrerá em duas fases, sendo uma, o “recebimento provisório” e a outra o “recebimento definitivo”:

a) Provisoriamente, após vistoria, que será realizada pela fiscalização do **SENAR-AR/MS**, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados da data em que a **CONTRATADA** comunicar por escrito a conclusão dos serviços.

a.1) O recebimento provisório será caracterizado pela emissão do Termo de Recebimento Provisório, devidamente assinado pelas partes, contendo o relato da vistoria realizada pela fiscalização do **SENAR-AR/MS** e a concordância em receber o objeto contratado provisoriamente.

a.2) Os serviços que, a critério da fiscalização do **SENAR-AR/MS** não estejam em conformidade com as condições estabelecidas no Projeto e/ou com as normas técnicas aplicáveis, serão rejeitados e anotados no Termo de Recebimento Provisório, devendo a **CONTRATADA** tomar as providências para sanar as ocorrências relatadas, em prazo tecnicamente compatível a ser previamente definido entre as partes, sem que isso venha a se caracterizar como alteração contratual e sem prejuízo de eventual aplicação, pelo **SENAR-AR/MS**.

a.3) A **CONTRATADA** é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas despesas, no todo ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, sem prejuízo ao **SENAR-AR/MS**.

b) Definitivamente, pela fiscalização do **SENAR-AR/MS**, devidamente assinada pelas partes, em até 30 (trinta) dias após a assinatura do Termo de Recebimento Provisório.

4.8.2. Após o recebimento definitivo a **CONTRATADA** deverá atender durante o período de 1 (um) ano, garantia sobre todos os equipamentos e serviços prestados.

4.9. O objeto será executado na sede da Administração do **SENAR-AR/MS**, localizada na Rua Marcino dos Santos, n.º 401, Bairro Chácara Cachoeira II e no **Centro de Excelência em Bovinocultura de Corte – SENAR MS**, situado na Av. Rádio Maia, 830 - Vila Popular.

4.10. O **SENAR-AR/MS** poderá recusar qualquer serviço defeituoso ou imprestável, devendo a **CONTRATADA** promover a correção às suas expensas, bem como, poderá cancelar o Contrato, no todo ou em parte, de acordo com sua conveniência.

4.11. A aprovação do objeto pela inspeção ou a sua dispensa, não diminui e nem altera a plena e total garantia e não exclui a responsabilidade civil da **CONTRATADA** por vícios de quantidade ou qualidade na execução do objeto, bem como no material empregado ou disparidade com as especificações técnicas exigidas neste instrumento ou atribuídas a **CONTRATADA**, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades verificadas durante sua

utilização, garantindo-se ao **SENAR-AR/MS** as faculdades previstas no artigo 18, da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor – CDC).

4.12. Serão asseguradas ao **SENAR-AR/MS** todas as garantias legais relacionadas à prestação dos serviços sem prejuízo àquelas fornecidas pelos fabricantes quanto a eventuais defeitos e vícios dos equipamentos.

4.13. Na execução do objeto deverão ser observadas, de modo geral, as Especificações, Posturas, Normas Técnicas, Leis e Regulamentos vigentes em todo o território nacional, bem como será necessário possuir e/ou observar, independente de exigência expressa neste instrumento ou seus anexos, as licenças, alvarás e/ou certificados necessários à fabricação, comercialização, distribuição, fornecimento e/ou prestação de serviços relacionados a qualquer dos materiais envolvidos na execução do objeto contratado, incluindo, mas não se limitando, as expedidas pelos órgãos fiscalizadores, agências de regulação, institutos de metrologia, órgãos de controle ambiental.

5. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DO PAGAMENTO

5.1. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, já contemplando o prazo de execução do objeto.

5.2. O pagamento, decorrente da execução do objeto será efetuado por meio de crédito em conta bancária de natureza jurídica, após a apresentação da nota fiscal e recebimento do objeto, em até 25 (vinte e cinco) dias, respeitando o Cronograma de Pagamentos do **SENAR-AR/MS**, onde:

a) Os pagamentos serão efetuados nos dias 15 e 30 de cada mês, mediante crédito em conta bancária de sua titularidade, sendo programados para o primeiro dia útil subsequente caso recaiam sobre feriado, final de semana ou data em que não haja expediente no **SENAR-AR/MS**.

b) As notas fiscais recebidas e aceitas entre os dias 21 e o dia 05 do mês seguinte terão seus pagamentos executados no dia 15 mais próximo.

c) As notas fiscais recebidas e aceitas entre os dias 06 e 20 de cada mês terão seus pagamentos executados no dia 30 mais próximo.

5.2.1. A liquidação financeira ficará condicionada à entrega e aceitação do objeto, bem como o envio da respectiva nota fiscal para o e-mail notafiscal@senarms.org.br.

5.2.2. Os documentos fiscais encaminhados em data que não houver expediente no **SENAR-AR/MS**, serão considerados como recebidos no primeiro dia útil subsequente.

5.2.3. As notas fiscais deverão ser encaminhadas para o e-mail notafiscal@senarms.org.br no ato de sua emissão, a fim de evitar transtornos caso seja necessário o seu cancelamento.

5.2.4. Não produzirão efeitos, notas fiscais endereçadas a e-mail que não seja aquele previsto no **subitem 5.2.3**, nem documentos fiscais cujo envio não tenha sido autorizado pelo **SENAR-AR/MS**.

5.3. A nota fiscal, para liquidação e pagamento da despesa deverá estar obrigatoriamente atestada pelo **SENAR-AR/MS**, ficando seu pagamento condicionado a verificação da regularidade fiscal da **CONTRATADA** para com a Fazenda Federal e Previdência Social (INSS), Fazenda Estadual ou Municipal (aquela que for pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste instrumento), o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Justiça do Trabalho (CNDT – TST).

5.3.1. Caso a execução do objeto seja realizada através de nota fiscal da Matriz ou Filial cujo CNPJ seja diferente do constante na Proposta apresentada, esta deverá estar acompanhada das mesmas certidões mencionadas no item anterior.

5.3.1.1. Somente poderá ocorrer a situação acima, caso não ocorra à alteração de Alíquota de ICMS ou qualquer outro custo que possa ser creditado ao **SENAR-AR/MS**.

5.4. Deverá constar na nota fiscal emitida: o período faturado, o valor, o número da conta bancária, agência e banco a ser efetuado o pagamento e o número do Contrato.

5.5. Valores constantes da Nota Fiscal deverão refletir fidedignamente o objeto contratado pelo **SENAR-AR/MS**.

5.6. As notas fiscais não aprovadas pelo **SENAR-AR/MS** serão devolvidas à **CONTRATADA**, para as devidas correções, acompanhadas dos motivos de sua rejeição, renovando-se o prazo para pagamento estabelecido no **subitem 5.2** deste Instrumento, a partir da sua reapresentação, sem qualquer tipo de correção de seu valor.

5.7. A inadimplência da **CONTRATADA**, com referência aos encargos pertinentes à execução do objeto não transfere a responsabilidade por seu pagamento ao **SENAR-AR/MS**, nem pode onerar o objeto contratado.

6. DA FISCALIZAÇÃO

6.1. O **SENAR-AR/MS** fiscalizará a execução do objeto pela **CONTRATADA** por meio de colaborador designado formalmente e que verificará o cumprimento das especificações solicitadas, no todo ou em parte, no sentido de corresponderem ao desejado ou especificado.

6.2. A fiscalização pelo **SENAR-AR/MS** não desobriga a **CONTRATADA** de sua responsabilidade quanto à perfeita execução do objeto deste Instrumento.

6.3. A ausência de comunicação por parte do **SENAR-AR/MS**, referente a irregularidades ou falhas, não exime a **CONTRATADA** das responsabilidades determinadas no contrato ou documento equivalente.

6.4. A fiscalização se reserva ao direito de impugnar a execução do objeto pela

CONTRATADA, quando não realizada a contento, ficando a **CONTRATADA** obrigada a refazê-los, sem quaisquer ônus para o **SENAR-AR/MS**.

6.5. O fiscal deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto no contrato ou documento equivalente.

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. Constituem obrigações da **CONTRATADA**, além das demais previstas neste documento ou dele decorrentes:

7.1.1. Designar um responsável para exercer a fiscalização deste instrumento junto ao **SENAR-AR/MS** adotando as providências necessárias para a boa execução do objeto.

7.1.2. Manter, durante a vigência deste instrumento, todas as condições de habilitação válidas, apresentando sempre que exigido, os comprovantes de regularidade fiscal, bem como quaisquer outras determinações legais que sejam próprias de seu ramo de atividade mesmo que não inseridas neste instrumento ou instrumentos a ele vinculados.

7.1.3. Cumprir todas as leis e posturas federais, estaduais e municipais pertinentes e responsabilizar-se por todos os prejuízos decorrentes de infrações a que houver dado causa.

7.1.4. Assumir, com exclusividade, todos os impostos e taxas que forem devidos em decorrência da execução do objeto, bem como as contribuições devidas à Previdência Social, encargos trabalhistas e quaisquer outras despesas que se fizerem necessárias.

7.1.5. Responsabilizar-se pelo ônus resultante de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos causados por culpa ou dolo de seus empregados, prepostos e/ou contratados, bem como se obrigar por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais que lhe venham a ser atribuídas por força de lei, relacionadas com o cumprimento deste instrumento.

7.1.6. Praticar rigorosamente os preços estabelecidos na sua Proposta de Preços para a execução do objeto.

7.1.7. Não subcontratar ou transferir em hipótese alguma os direitos advindos deste instrumento a terceiros, seja a que título for.

7.1.8. Não permitir a utilização de qualquer trabalho de menor de 16 (dezesesseis) anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

7.1.9. Comunicar ao responsável indicado pelo **SENAR-AR/MS** sobre qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados.

7.1.10. Encaminhar as notas fiscais para pagamento juntamente com as certidões de regularidade fiscal e outros documentos que se fizerem necessários.

7.1.11. Comunicar imediatamente ao **SENAR-AR/MS** qualquer alteração em seus dados cadastrais.

7.1.12. Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela fiscalização, cujas reclamações se obrigam prontamente a atender, corrigindo imediatamente as deficiências apontadas, sejam elas relativas à execução do objeto ou burocráticas, bem como dará ciência ao **SENAR-AR/MS**, prontamente e por escrito, de qualquer anormalidade verificada na execução do objeto.

7.1.13. Responder, civil e penalmente, por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados, ao **SENAR-AR/MS** e/ou a terceiros, por seus empregados e/ou prepostos, dolosa ou culposamente, quando da execução do objeto