

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO: Contratação de pessoa jurídica especializada em cabeamento estruturado (FTTX) baseado em tecnologia Passive Optical Network (PON), com fornecimento de materiais, para atender as necessidades de estruturação do prédio do **SENAR-AR/MS**.

2. DA FINALIDADE DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

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 executa dentre outras, ações de Formação Profissional Rural (FPR), de Assistência Técnica e de Extensão Rural nas áreas de agricultura, pecuária, silvicultura, aquicultura, extrativismo, agroindústria. Executa ainda ações de Promoção Social (P S) nas áreas de saúde, alimentação e nutrição, artesanato, organização comunitária, cultura, esporte e lazer, educação e apoio às comunidades rurais. A FPR e PS são processos educativos, vinculados à realidade do meio rural e contribuem para o desenvolvimento da pessoa, como cidadão e como trabalhador, numa perspectiva de crescimento e de bem-estar social.

O **SENAR-AR/MS** visando atender as necessidades de adequação de espaço físico e melhoria contínua, aprimoramento de suas ações no cumprimento de sua missão Institucional está realizando a reforma e ampliação do prédio do **SENAR-AR/MS**, com a criação de novas salas, o que demanda uma infraestrutura lógica moderna e que atenda os colaboradores na execução das tarefas diárias.

A contratação visa atender a execução do Projeto de rede GPON, uma vez que a Instituição não disponibiliza em seu quadro colaboradores habilitados para a prestação desses serviços.

2.2. O presente Instrumento tem a finalidade de definir o conjunto de elementos técnicos e operacionais que deverão nortear a execução dos procedimentos administrativos para a contratação do objeto em questão.

2.3. A CONTRATADA deve agir como uma organização completa, realizando todos os atos necessários a correta prestação dos serviços, inclusive arcando com todos os custos necessários à execução dos mesmos, assim como insumos e/ou encargos que possam incidir, seja de ordem social, tributária, trabalhista, previdenciária, securitária ou outras.

2.4. A CONTRATADA se obriga também a 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, nos postos de trabalho e/ou em razão do serviço prestado.

3. DA DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

3.1. O(s) material(ais) e serviço(s) objeto desta contratação que será(ão) necessário(s) para atendimento das demandas do **SENAR-AR/MS** são:

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE ESTIMADA	PREÇO UNIT. MÁXIMO (ESTIMADO)	PREÇO TOTAL MÁXIMO (ESTIMADO)
1	Contratação de empresa especializada em cabeamento estruturado (FTTX) baseado em tecnologia <i>Passive Optical Network</i> (PON), com fornecimento de materiais, para atender as necessidades de estruturação do prédio do SENAR - AR MS .	SERVIÇO MATERIAL	01	R\$ 235.758,18	R\$ 235.758,18

3.3. O valor total máximo estimado para a contratação é **R\$ 235.758,18 (duzentos e trinta e cinco mil setecentos e cinquenta e oito reais e dezoito centavos)**.

3.3.1. Os valores acima mencionados são meramente referenciais e tem como única finalidade subsidiar as licitantes a elaborarem suas propostas, não importando, em nenhuma hipótese, em compromisso do **SENAR-AR/MS** para com o seu atendimento na execução do objeto.

3.4. 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.

3.5. Benefícios diretos e indiretos que resultarão da contratação: Garantir através do procedimento licitatório, a escolha da melhor proposta para atender às necessidades do **SENAR-AR/MS**, observando para tanto, o Regulamento de Licitações e Contratos (RLC) do SENAR e as regras e os princípios gerais que regem as licitações.

4. DA FORMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1. O regime de execução se dará por **EMPREITADA INDIRETA POR PREÇOS UNITÁRIOS**.

4.2. A execução deste objeto, ocorrerá de forma total e única, após a emissão da Autorização de Fornecimento, e de acordo com a quantidade indicada neste Termo de Referência.

4.2.1. A **CONTRATADA** obriga-se a dar início à execução dos serviços, em até 15 (quinze) dias corridos, via Autorização de Fornecimento, sob pena de aplicação de sanções contratuais.

4.2.1.1. A execução do objeto terá início a partir do período em que a execução da reforma e ampliação do prédio do **SENAR-AR/MS** atinja o percentual de 70% de conclusão e esteja pronta para receber a infraestrutura de rede objeto dessa licitação.

4.2.2. O início da execução do objeto está condicionado à apresentação da respectiva ART - Anotação de Responsabilidade Técnica. A apresentação da ART deve ser feita em até 10 (dez) dias corridos após o recebimento da Autorização de Fornecimento.

4.2.2.1. O atraso na entrega do referido documento poderá ensejar a aplicação das penalidades, em caso de atraso não justificado.

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

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 a execução do objeto. O transporte, a guarda e manutenção dos equipamentos são de sua exclusiva responsabilidade e ônus.

4.5. A **CONTRATADA** deverá, às suas custas, realizar o devido registro fotográfico das etapas e dos elementos, com inserção das respectivas datas dos registros. Tais informações deverão estar constantemente disponíveis para a fiscalização e, ao final da execução do serviço, deverá ser entregue em meio digital (formato "JPG" ou similar) para o **SENAR-AR/MS** compor o processo e a memória técnica da execução do objeto contratado.

4.6. DA EXECUÇÃO

4.6.1. A prestação dos serviços, com fornecimento de materiais, ocorrerá no prédio do **SENAR-AR/MS**, durante sua reforma e ampliação.

4.6.2. O prédio está localizado na Rua Dr. Eduardo Machado Metelo, 337, Bairro Chácara Cachoeira II, CEP: 79040-830, Campo Grande, MS.

4.6.3. O serviço especificado neste instrumento deverá ser realizado em conformidade com as normas técnicas e legislação pertinente aplicável e tomará por base atender aos requisitos técnicos e normativos dos seguintes dispositivos:

a) Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

b) Normas do INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia.

c) Normas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Mato Grosso do Sul.

d) Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos.

e) Prescrições, especificações técnicas e recomendações de fabricantes/fornecedores.

4.7. DO ESCOPO DOS SERVIÇOS

4.7.1. O escopo da contratação compreende a execução integral e completa do conjunto de serviços estabelecidos nos Projetos Memorial Descritivo, Projetos Executivos, Planilha de matérias e nos demais Anexos deste termo do **SENAR-AR/MS**, contendo os itens de natureza de serviços relacionados abaixo:

- i. Passagem de fibra óptica interligando os dois prédios;
- ii. Instalação dos equipamentos físicos de distribuição de internet no CPD da entidade e no novo prédio;
- iii. Passagem de fibras para os equipamentos de terminação nas mesas;
- iv. Instalação dos pontos dos terminais nas mesas;
- v. Configuração de todos os equipamentos;
- vi. Testes e certificação dos pontos de rede.

4.7.2. A **CONTRATADA** deverá fornecer todos os materiais para atender a total execução dos serviços contratados, conforme Projetos Executivos, com os devidos quantitativos previsto na Planilha de materiais.

4.7.3. Todos os equipamentos fornecidos devem atender as especificações técnicas do Memorial Descritivo.

4.7.4. Os equipamentos devem ser novos, não sendo aceito manufaturados, recauchutados, usados ou outlet.

4.7.5. Para a prestação de serviço de certificação de pontos de rede a **CONTRATADA** deverá possuir equipamento de certificação de pontos de rede com no máximo 01 (um) ano de calibração.

4.7.6. Ao final da certificação dos pontos de rede a **CONTRATADA** deverá emitir relatório de certificação, do cabeamento metálico e cabeamento ótico e entregar ao **SENAR-AR/MS**.

4.8. DO PRAZO DE EXECUÇÃO

4.8.1. O prazo máximo para execução da totalidade do conjunto dos serviços será de 02 (dois) meses, contados a partir da data de recebimento da Autorização de Fornecimento expedida pelo **SENAR-AR/MS**.

4.8.2. 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**.

4.9. O **SENAR-AR/MS** poderá recusar qualquer material defeituoso ou imprestável, ou que, após inspeção, não venha acompanhado da nota fiscal, devendo a **CONTRATADA** promover a substituição às suas expensas, bem como, poderá cancelar a Autorização de Fornecimento, no todo ou em parte, de acordo com sua conveniência.

4.10. A aprovação do objeto pela inspeção ou a sua dispensa, não diminui e nem altera a plena e total garantia contra defeitos de fabricação e não exclui a responsabilidade civil da **CONTRATADA** por vícios de quantidade ou qualidade do material/serviços ou disparidade com as especificações técnicas exigidas neste Termo de Referência 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).

4.11. Serão garantidas ao **SENAR-AR/MS** todas as garantias legais e fornecidas pelos fabricantes quanto a eventuais defeitos e vícios dos materiais fornecidos.

4.11.1. A **CONTRATADA** deverá fornecer 01 (um) ano de garantia para toda a rede, incluindo serviços e equipamentos.

4.11.2. Para os materiais que estejam no prazo de garantia recomendado pelo fabricante, esta deverá constar na embalagem, abrangendo defeitos de fabricação, salvo uso indevido, acidente ou desgaste natural.

4.12. A **CONTRATADA** mesmo não sendo a fabricante da matéria prima empregada na fabricação de seus materiais/serviços, ou do próprio material, responderá inteira e solidariamente pela qualidade e autenticidade destes, obrigando-se a substituir, as suas expensas, no todo ou em parte, o objeto desta contratação, em que se verificarem vícios, defeitos, incorreções, resultantes da fabricação ou transporte, constatado visualmente ou em laboratório, correndo estes custos por sua conta.

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 no objeto contratado, incluindo, mas não se limitando, as expedidas

pelos órgãos fiscalizadores, agências de regulação, institutos de metrologia, órgãos de controle ambiental.

4.14. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

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

4.14.1.1. 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.

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

4.14.1.3. 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**.

4.14.1.4. A **CONTRATADA** é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, as 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**.

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

4.14.1.6. Após o recebimento definitivo a **CONTRATADA** deverá atender durante o período de 01 (um) ano, garantia sobre todos os equipamentos e serviços prestados.

4.15. DA VISTORIA

4.15.1. As empresas interessadas em participar desta licitação poderão proceder à vistoria nos locais **SENAR-AR/MS** sito a Rua Dr. Eduardo Machado Metelo, 337, Bairro Chácara Cachoeira II, CEP: 79040-830, Campo Grande, MS, onde serão executados os serviços – ocasião na qual será firmada declaração, conforme modelo disponível “Modelo de Declaração de Vistoria”, do local onde serão realizados os serviços desta solicitação examinando as áreas e tomando

ciência das características e peculiaridades dos serviços, posto que não serão aceitas alegações posteriores quanto ao desconhecimento de situações existentes.

4.15.2. Caso a licitante opte pela não realização da visita, deverá apresentar, em substituição ao “Modelo de Declaração de Vistoria” do Local onde serão executados os serviços descrito nestas neste Termo, o “Modelo de Dispensa de Vistoria”, assinado pelo responsável técnico, sob as penalidades da Lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e produtos/materiais/equipamentos a serem empregados, que assume total responsabilidade e por esse fato, sendo que declara expressamente ainda que não se utilizará deste fato para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com o **SENAR-AR/MS**.

4.15.3. A vistoria deverá ser marcada pelo telefone (67) 3320-6927, e realizada em dias de expediente no **SENAR-AR/MS**, das 07h30 às 11h30 e das 13h30 às 17h30, devendo ser efetivada até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para a abertura da sessão pública.

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

4.15.5. A vistoria será acompanhada por funcionário do **SENAR-AR/MS**.

5. DO PRAZO DE VIGÊNCIA E DO PAGAMENTO

5.1. O prazo de vigência do contrato será de 06 (meses) meses, já contemplando o prazo de execução do objeto.

5.3. O pagamento, decorrente da execução do objeto será efetuado, após o recebimento definitivo por meio de crédito em conta bancária mediante apresentação da nota fiscal dos serviços prestados e dos materiais fornecidos, 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.

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

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

5.3.3. 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.

5.3.4. Não produzirão efeitos, notas fiscais endereçadas a e-mail que não seja aquele previsto no **subitem 5.3.3**, nem documentos fiscais cujo envio não tenha sido autorizado pelo **SENAR-AR/MS**.

5.4. Valores constantes da Nota Fiscal deverão refletir fidedignamente a Autorização de Fornecimento expedida pelo **SENAR-AR/MS**.

5.4. 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 5.3** deste Instrumento, a partir da sua reapresentação, sem qualquer tipo de correção de seu valor.

5.4. 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 os serviços pela **CONTRATADA** por meio do **RODRIGO ERNANDES VICENTE PINHEIRO** e verificará o cumprimento das especificações solicitadas, no todo ou em parte, no sentido de corresponderem ao desejado ou especificado.

6.2. Sem prejuízo da plena responsabilidade da **CONTRATADA** perante o **SENAR-AR/MS** ou a terceiros, todo o objeto contratado estará sujeito a mais ampla e irrestrita fiscalização do **SENAR-AR/MS**.

6.3. As ações da fiscalização serão exercidas no local de execução dos serviços, em tempo integral, por profissional habilitado e devidamente designado pelo **SENAR-AR/MS**.

6.4. O **SENAR-AR/MS**, sem prejuízo das suas atribuições de fiscalização, poderá ainda designar outros profissionais para o controle qualitativo e quantitativo dos serviços, assim como, o acompanhamento e desenvolvimento da execução.

6.5. Toda a troca de informações e correspondências entre a **CONTRATADA** e o **SENAR-AR/MS**, bem como todas as instruções da fiscalização à **CONTRATADA**, devem ser realizadas por escrito ou e-mail.

6.6. A ocorrência de obstáculos e imprevistos de qualquer natureza durante a execução do conjunto de obras e serviços obrigará a **CONTRATADA** a fazer comunicação por escrito e de imediato dos fatos, cabendo à fiscalização do **SENAR-AR/MS** se posicionar por meio de parecer técnico e encaminhar à autoridade competente para decisão.

6.7. A fiscalização do **SENAR-AR/MS**, constatando inoperância, desleixo, incapacidade, falta de exatidão ou ato desabonador, poderá determinar o afastamento do preposto ou de qualquer empregado/funcionário da **CONTRATADA**, bem como de subempreiteiras, de subcontratadas ou de prestadores de serviços externos.

6.8. Qualquer erro ou imperícia na execução, constatada pela fiscalização ou pela própria **CONTRATADA**, obriga esta última, à sua conta e risco, a proceder à imediata correção, remoção e nova execução das partes impugnadas, mesmo que o erro resulte da insuficiência dos levantamentos e/ou projetos ou de fato anterior não registrado e alegado.

6.9. A inobservância ou desobediência às instruções e ordens da fiscalização importará na aplicação de sanções contratuais, relacionadas com o andamento dos serviços, a que a **CONTRATADA** tenha dado causa, por ação ou omissão.

6.10. A fiscalização poderá, a qualquer tempo, determinar a paralisação dos serviços, no todo ou em parte, por razão relevante de ordem técnica, de segurança ou motivo de inobservância e/ou desobediência às suas ordens e instruções, cabendo à **CONTRATADA**, ressalvado o disposto neste Termo e no contrato, todos os ônus e encargos decorrentes da paralisação.

6.10.1. A determinação da paralisação, citada no item anterior, vigorará enquanto persistirem as razões da decisão, cabendo ao **SENAR-AR/MS** previamente justificar e formalizar a sua suspensão.

6.11. Caberá à fiscalização do **SENAR-AR/MS** todas as definições e orientações sobre casos não contemplados em projetos ou anexos desta licitação ou abordados de forma a gerar dúvidas sobre especificações, lançamentos e dimensionamentos, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto e recomendado para o objeto contratado.

6.12. A ação e/ou omissão, total ou parcial, da fiscalização não eximirá a **CONTRATADA** da integral responsabilidade pela execução do objeto contratado.

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

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

6.15. A fiscalização se reserva ao direito de impugnar caso os serviços prestados pela **CONTRATADA** não forem entregues a contento, ficando a **CONTRATADA** obrigada a refazê-

los, sem quaisquer ônus para o **SENAR-AR/MS**.

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