

## **ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. DO OBJETO:** Aquisição de equipamentos de informática, eletroeletrônicos e eletrodomésticos visando atender as demandas do **SENAR-AR/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 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. Essas ações podem ser desenvolvidas em nível de aprendizagem rural, qualificação, aperfeiçoamento, atualização e especialização, por meio de cursos, treinamentos, seminários e estágios. Os materiais a serem adquiridos, conforme previsto no Plano Instrucional de cada curso, serão utilizados pelos alunos que participarão dos cursos ofertados no exercício de 2024.

A regional conta ainda com sua filial, o Centro de Excelência em Bovinocultura de Corte (CEBC) que executa dentre outras ações, Formação Profissional Rural (FPR), de Assistência Técnica e de Extensão Rural nas áreas de agricultura, pecuária, silvicultura, aquicultura, alimentação e nutrição, artesanato, organização comunitária, cultura, esporte e lazer, educação e apoio as comunidades rurais e finalmente a Rede e-Tec Brasil que é um programa do Ministério da Educação – MEC instituído pelo Decreto nº 7.589, de 2011. Esta ação faz parte do Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego – PRONATEC, cuja principal finalidade é promover de maneira democrática o acesso à Educação Profissional e Tecnológica (EPT), beneficiando-se das possibilidades de alcance e estratégias metodológicas da Educação a Distância (EAD).

Atualmente, as salas de aula do CEBC estão equipadas com telas de projeção motorizadas para auxiliar os professores na apresentação de slides durante as aulas. No entanto, o tempo de vida útil dessas telas está chegando ao fim, o que resulta em falhas frequentes no funcionamento do motor e até mesmo sua parada definitiva.

Essas falhas têm prejudicado significativamente o desenvolvimento das aulas, interrompendo ou dificultando a apresentação de conteúdos essenciais para o aprendizado dos

alunos. Em muitos casos, os professores são obrigados a recorrer a alternativas improvisadas, o que compromete a qualidade e eficácia do processo educacional.

Além disso, é importante destacar que as aulas dos cursos técnicos oferecidos pelo CEBC frequentemente fazem uso de recursos visuais, como apresentações de slides, para demonstrar conceitos complexos, técnicas e procedimentos. Portanto, a disponibilidade de uma tela de projeção confiável é fundamental para garantir uma experiência de aprendizado adequada e eficiente para nossos alunos.

Diante do exposto, será necessária a aquisição de seis novas telas de projeção 2,40 X 1,80 e quatro projetores de 3600 lumens para repor as unidades que estão com defeito. Isso é uma medida necessária e urgente para assegurar a continuidade e qualidade do ensino oferecido em nossa instituição. Investir em equipamentos modernos e funcionais não apenas melhora o ambiente de aprendizado, mas também demonstra nosso compromisso com a excelência educacional.

Atualmente o SENAR-AR/MS já possui a câmera Logitech MeetUp e está em uso para atender às demandas de videoconferência da organização. O microfone solicitado, é específico da marca Logitech, pois é o único compatível com a câmera Logitech MeetUp adquirida. Para garantir a máxima compatibilidade, desempenho e confiabilidade do sistema, solicitamos a aquisição do cabo USB também da marca Logitech.

A aquisição de um microfone extensor e de um cabo USB novo para a câmera Logitech MeetUp é fundamental para melhorar a captação de áudio em uma sala de reunião grande e garantir a integridade e continuidade do equipamento. Esses investimentos são necessários para assegurar que as videoconferências do SENAR-AR/MS ocorram de maneira eficiente, sem problemas de comunicação ou interrupções técnicas.

### 3. DA DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

#### 3.1. O objeto necessário ao atendimento das demandas do SENAR-AR/MS:

| ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO |   |                 |               |                               |                               |
|-------------------------|---|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ITEM                    | DESCRIÇÃO   | UNID. DE MEDIDA | QTDE ESTIMADA | PREÇO UNIT. MÁXIMO (ESTIMADO) | PREÇO TOTAL MÁXIMO (ESTIMADO) |
| 1                       | APARELHO DE MICRO-ONDAS: MICRO-ONDAS - COR BRANCA - DE NO MINIMO 27 LITROS - POTÊNCIA DE 900 A 2000 W ENERGIA 110 V, DIMENSÕES LARGURA MÍNIMA DE 46 CM, ALTURA MÍNIMA DE 27 CM, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 40 CM, FUNÇÕES: DESCONGELAR; PRATO GIRATÓRIO, ILUMINAÇÃO INTERNA; PAINEL DE CONTROLE | UND             | 02            | R\$ 668,44                    | R\$ 1.336,88                  |

|   |   |     |    |            |            |
|---|---|-----|----|------------|------------|
|   | DIGITAL COM FUNÇÕES PRÉ-PROGRAMADA; POTÊNCIA DE 900 A 2000 W; CERTIFICADO PELO INMETRO; CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA TIPO A; CERTIFICADO DE GARANTIA. ID INTERNO: 27811   |     |    |            |            |
| 2 | ADAPTADOR EXTENSOR HDMI RJ45 60M<br>ADAPTADOR EXTENSOR HDMI VIA RJ45 DE 60 METROS PARA EXPANSÃO DE SINAIS DE VÍDEO DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO POR MEIO DE CABOS CAT5E E CAT6; SUPORTE PARA TRANSMISSÕES DE VÍDEO ATÉ 4K ULTRA HD (3840X2160); COMPATÍVEL COM SINAIS DE HDMI 1.4 OU SUPERIORES; SISTEMA COMPOSTO POR DUAS UNIDADES:<br>TRANSMISSOR E RECEPTOR EQUIPADAS COM PORTAS HDMI E CONECTORES RJ45; PROCESSAMENTO DE SINAL AVANÇADO PARA ESTABILIDADE DE SINAL SEM INTERFERÊNCIAS; ALIMENTAÇÃO ATIVA POR MEIO DE FONTE DE ENERGIA PADRÃO BIVOLT; INDICADORES LUMINOSOS DE STATUS PARA MONITORAMENTO DE CONEXÃO; EQUIPAMENTO CONSTRUÍDO EM MATERIAL DURÁVEL DE ALTA QUALIDADE E ROBUSTEZ. ID INTERNO: 27758 | UND | 03 | R\$ 144,43 | R\$ 433,29 |
| 3 | ALÇA DUPLA PARA CÂMERAS<br>ALÇA DE FOTOGRAFIA DUPLA (PARA UTILIZAÇÃO DE FOTÓGRAFOS), FEITA EM COURO NOBRE EM 2 TIRAS E COURO COSTURADOS EM DOIS LADOS, FRENTE E VERSO; COM CONECTOR A CÂMERAS COM PARAFUSO RESISTENTE DE 1/4" UNC (PARA FIXAÇÃO NO ORIFÍCIO DE TRIPÉ DA CÂMERA); COM COMPATIBILIDADE PARA CÂMERAS DSRL/SRL, MIRRORLESS, BINÓCULOS E CÂMERAS DE VÍDEO; DEVE SUPORTAR O CARREGAMENTO DE 2 CÂMERAS SIMULTÂNEAMENTE; SOLDAGEM DUPLA PARA BLOQUEAR MOSQUETÕES; COM CLIPS AJUSTÁVEIS; MATERIAL  | UND | 01 | R\$ 286,86 | R\$ 286,86 |

|   |  |     |    |              |              |
|---|--|-----|----|--------------|--------------|
|   | ACOLCHOADO; SISTEMA DE FIXAÇÃO RESISTENTE; ACOPLA E DESACOPLA FÁCIL; REGULAGEM DE ALTURA COMO UM CINTO DE COURO; ALÇA EXTRA PARA PRENDER A CÂMERA 2 VEZES AO SUPORTE; PREFERENCIALMENTE DA COR PRETO OU TONS DE COURO; QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A ALÇA DUPLA SPLIT PREMIUM PHOTOPRO. ID INTERNO: 26863  |     |    |              |              |
| 4 | AMPLIFICADOR PORTÁTIL DE VOZ ALTA COM MICROFONES SUPORTE<br>AMPLIFICADOR PORTÁTIL DE VOZ ALTA COM MICROFONES SUPORTE PARA CINTURA USB TF PARA PROFESSORES, TREINADORES E GUIAS TURÍSTICOS. 1.BATERIA DE LÍTIO INTEGRADA DE 2200MAH, COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 9 HORAS DE USO. TIPO: AMPLIFICADOR DE VOZ AMPLIFICADOR DE MEGAFONE. MATERIAL: PLÁSTICO; TAMANHO APROXIMADO: (LX HX T) 8,4 X 9,2 X 2,8 CM / 3,3 X 3,6 X 1,1 POLEGADAS; CAPACIDADE DA BATERIA: 2200MAH; DISTÂNCIA DE USO EFICAZ: 1000 METROS; COR: PRETO; 1 AMPLIFICADOR DE VOZ S17; 1X MICROFONE PROFISSIONAL; 1X CINTO DE CINTURA; 1X CABO DE CARREGAMENTO USB; 1X RECEPTOR. ID INTERNO: 27402 | UND | 02 | R\$ 509,67   | R\$ 1.019,34 |
| 5 | CABO HDMI PARA MICRO HDMI 10M<br>CABO DE VÍDEO DE 10 METROS COM CONECTORES MICRO HDMI MACHO PARA HDMI MACHO DE ALTA VELOCIDADE MÍNIMO 10.2 GBPS DE VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO; VERSÃO 2.0 COM RESOLUÇÃO DE ATÉ 4K COM FREQUÊNCIA DE 60HZ PARA UTILIZAÇÃO EM CÂMERAS E PLACAS DE CAPTURA. ID INTERNO: 27759  | UND | 03 | R\$ 102,54   | R\$ 307,62   |
| 6 | CABO LOGITECH USB 10 GBPS PARA CAMERA LOGITECH MEET UP<br>CABO LOGITECH USB 10 GBPS PARA CAMERA LOGITECH MEET UP COM COMPRIMENTOS DE 10  | UND | 01 | R\$ 1.989,04 | R\$ 1.989,04 |

|   |   |     |    |            |            |
|---|---|-----|----|------------|------------|
|   | METROS CABO ÓTICO ATIVO USB 3.2 GEN 2 USB TIPO A (MACHO) PARA USB TIPO C (MACHO) TAXA DE TRANSFERÊNCIA: SUPERSPEED USB 10 GBPS RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 200 NEWTONS CARGA DE ESMAGAMENTO: 1.000 KG RAIO DE CURVATURA DINÂMICO (MÍNIMO): 25 MM DIÂMETRO DO CONDUÍTE (MÍNIMO): 19 MM COMPATIBILIDADE: USB 2.0, 3.0, 3.1 E 3.2 DISPOSITIVOS USB COM ALIMENTAÇÃO PRÓPRIA E HUBS USB COM FONTES DE ALIMENTAÇÃO EXTERNAS, INCLUINDO LOGITECH MEETUP, LOGITECH RALLY CAMERA E LOGITECH TAP. ID INTERNO: 28044 |     |    |            |            |
| 7 | CABO P10 ESTÉREO PARA P2 CABO P10 STEREO BALANCEADO (6.5MM) PARA P2 STEREO (3.5MM) E BLINDADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES; DE 5 METROS (16,4 PÉS); CABO FLEXÍVEL E RESISTENTE COM REVESTIMENTO EXTERNO DE ALTA QUALIDADE PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS E INTERFERÊNCIAS. IDEAL PARA USO EM ESTÚDIOS DE GRAVAÇÃO. ID INTERNO: 27570  | UND | 02 | R\$ 50,16  | R\$ 100,32 |
| 8 | CABO P10 ESTÉREO PARA P3 CABO P10 STEREO BALANCEADO (6.5MM) PARA P3 STEREO (3.5MM) E BLINDADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES; DE 5 METROS (16,4 PÉS); CABO FLEXÍVEL E RESISTENTE COM REVESTIMENTO EXTERNO DE ALTA QUALIDADE PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS E INTERFERÊNCIAS. IDEAL PARA USO EM ESTÚDIOS DE GRAVAÇÃO. ID INTERNO: 27569  | UND | 02 | R\$ 133,57 | R\$ 267,14 |
| 9 | CABO P10 ESTÉREO PARA XLR MACHO CABO P10 STEREO (6.5MM) PARA CONECTOR XLR MACHO E BLINDADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES DE 5 METROS (16,4 PÉS); CABO FLEXÍVEL E RESISTENTE COM REVESTIMENTO EXTERNO DE ALTA QUALIDADE PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS E INTERFERÊNCIAS. IDEAL PARA   | UND | 02 | R\$ 86,17  | R\$ 172,34 |

|    |  |     |    |              |              |
|----|--|-----|----|--------------|--------------|
|    | USO EM ESTÚDIOS DE GRAVAÇÃO. ID INTERNO: 27567   |     |    |              |              |
| 10 | CABO P10 ESTÉREO TRS<br>CABO P10 STEREO BALANCEADO (TRS DE 1/4) E BLINDADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES DE 5 METROS (16,4 PÉS); CABO FLEXÍVEL E RESISTENTE COM REVESTIMENTO EXTERNO DE ALTA QUALIDADE PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS E INTERFERÊNCIAS. IDEAL PARA USO EM ESTÚDIOS DE GRAVAÇÃO. ID INTERNO: 27554                           | UND | 02 | R\$ 99,86    | R\$ 199,72   |
| 11 | CABO P2 ESTÉREO PARA 2 P10 MONO<br>CABO P2 STEREO (3.5MM) PARA 2 PONTAS P10 MONO (6.5MM) E BLINDADO EM AMBAS AS EXTREMIDADES; DE 5 METROS (16,4 PÉS); CABO FLEXÍVEL E RESISTENTE COM REVESTIMENTO EXTERNO DE ALTA QUALIDADE PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS E INTERFERÊNCIAS. IDEAL PARA USO EM ESTÚDIOS DE GRAVAÇÃO. ID INTERNO: 27568 | UND | 02 | R\$ 112,48   | R\$ 224,95   |
| 12 | CABO P3 TRRS<br>CABO P3 EM AMBAS AS EXTREMIDADES DE 5 METROS (16,4 PÉS); CABO FLEXÍVEL E RESISTENTE COM REVESTIMENTO EXTERNO DE ALTA QUALIDADE PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS E INTERFERÊNCIAS. IDEAL PARA USO EM ESTÚDIOS DE GRAVAÇÃO. ID INTERNO: 27566  | UND | 02 | R\$ 73,67    | R\$ 147,34   |
| 13 | CENTRÍFUGA DE FRUTAS E ALIMENTOS EM INOX<br>POTÊNCIA DO MOTOR: 0,25 CV, VOLTAGEM: 127 V, ROTAÇÃO MÍNIMA: 1750 RPM. ID INTERNO: 27511   | UND | 02 | R\$ 840,48   | R\$ 1.680,96 |
| 14 | CLINÔMETRO<br>INSTRUMENTO COM FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 À 999M; ÂNGULO DE MEDIÇÃO: ENTRE -55° E + 85°; PRECISÃO: -0,2°; ÂNGULO DE RESOLUÇÃO: 0,1°; ALTURA DE RESOLUÇÃO: 0,1M. PESO APROXIMADO: 50G; DIMENSÕES: 2CM X 6,4CM X 4,4CM; ALIMENTAÇÃO: 1 PILHA AA. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM   | UND | 02 | R\$ 4.113,33 | R\$ 8.226,66 |



|    |   |     |    |              |              |
|----|---|-----|----|--------------|--------------|
|    | PORTUGUÊS. ID INTERNO: 27408  |     |    |              |              |
| 15 | <p>DESPOLPADEIRA DE FRUTAS<br/> DESPOLPADEIRA DE FRUTAS INDUSTRIAL NO MINIMO 20 LITROS: PARA DESPOLPAR AÇAÍ E FRUTAS SIMILARES POTÊNCIA MÍNIMA 0.5CV RPM NO MINIMO 1750, VOLTAGEM: 127V, ACESSÓRIOS: AS PENEIRAS DEVEM ACOMPANHAR O PRODUTO.<br/> <b>ID INTERNO:</b> 27555</p>  | UND | 01 | R\$ 4.088,44 | R\$ 4.088,44 |
| 16 | <p>FILTRO 2 EM 1 72MM<br/> FILTRO 2 EM 1: DENSIDADE NEUTRA E POLARIZADOR (ND E CPL) PARA LENTES FOTOGRÁFICAS DE 72MM DE DIÂMETRO, FUNÇÃO VARIÁVEL EM ND E CPL SIMULTÂNEO, GRAU DE DENSIDADE MÍNIMO: 2 (ND2) E MÁXIMO 32 (ND32); 5 PARADAS AJUSTÁVEIS (STOPS), ROTATIVO (PARA ESCOLHA DO GRAU DE ND); REVESTIMENTO EM VIDRO MÍNIMO EM 28 MULTICAMADAS; MATERIAL DO ANEL: ALUMÍNIO DE AVIAÇÃO; MATERIAL DO FILTRO: VIDRO EM AGC JAPONÊS<br/> <b>ID INTERNO:</b> 27725</p> | UND | 02 | R\$ 283,56   | R\$ 566,52   |
| 17 | <p>FILTRO 2 EM 1 77MM<br/> FILTRO 2 EM 1: DENSIDADE NEUTRA E POLARIZADOR (ND E CPL) PARA LENTES FOTOGRÁFICAS DE 77MM DE DIÂMETRO, FUNÇÃO VARIÁVEL EM ND E CPL SIMULTÂNEO, GRAU DE DENSIDADE MÍNIMO: 2 (ND2) E MÁXIMO 32 (ND32); 5 PARADAS AJUSTÁVEIS (STOPS), ROTATIVO (PARA ESCOLHA DO GRAU DE ND); REVESTIMENTO EM VIDRO MÍNIMO EM 28 MULTICAMADAS; MATERIAL DO ANEL: ALUMÍNIO DE AVIAÇÃO; MATERIAL DO FILTRO: VIDRO EM AGC JAPONÊS <b>ID INTERNO:</b> 27726</p>      | UND | 02 | R\$ 321,59   | R\$ 643,18   |
| 18 | <p>FILTRO 2 EM 1 82MM<br/> FILTRO 2 EM 1: DENSIDADE NEUTRA E POLARIZADOR (ND E CPL) PARA LENTES FOTOGRÁFICAS DE 82MM DE DIÂMETRO, FUNÇÃO VARIÁVEL EM</p>  | UND | 02 | R\$ 351,85   | R\$ 703,70   |

|    |  |     |    |              |              |
|----|--|-----|----|--------------|--------------|
|    | ND E CPL SIMULTÂNEO, GRAU DE DENSIDADE MÍNIMO: 2 (ND2) E MÁXIMO 32 (ND32); 5 PARADAS AJUSTÁVEIS (STOPS), ROTATIVO (PARA ESCOLHA DO GRAU DE ND); REVESTIMENTO EM VIDRO MÍNIMO EM 28 MULTICAMADAS; MATERIAL DO ANEL: ALUMÍNIO DE AVIAÇÃO; MATERIAL DO FILTRO: VIDRO EM AGC JAPONÊS. ID INTERNO: 27724  |     |    |              |              |
| 19 | KIT 4 PILHAS RECARREGÁVEIS AA PEQUENA<br>KIT DE 4 PILHAS RECARREGÁVEIS AA (PEQUENA) ORIGINAL; TIPO NIMH; MÍNIMO DE 2450MAH; VOLTAGEM MÍNIMA EM 1.2V; COM CAPACIDADE DE ALIMENTAÇÃO EM DISPOSITIVOS 1.5V; SEM EFEITO MEMÓRIA; CAPACIDADE MÍNIMA DE REUTILIZAÇÃO: 500 RECARGAS; BAIXA AUTODESCARGA: MÍNIMO DE 85%; CAPACIDADE TÉCNICA IGUAL OU SUPERIOR A FUJISTU OU ENELOOP<br>ID INTERNO: 27377  | PCT | 10 | R\$ 42,51    | R\$ 425,10   |
| 20 | MICROFONE DE LAPELA PARA TRANSMISSOR<br>MICROFONE DE LAPELA SENNHEISER ME-2 PEQUENO E OMNI-DIRECIONAL PARA APLICAÇÕES DE ORATÓRIA. MINI JACK PARA UTILIZAÇÃO EM TRANSMISSORES BODYPACK SEM FIO SENNHEISER WIRELESS SK-XSW-A. ID INTERNO: 27641   | UND | 02 | R\$ 1.101,02 | R\$ 2.202,04 |
| 21 | MICROFONE EXTENSOR MARCA LOGITECH PARA LOGITECH MEET UP<br>MICROFONE EXTENSOR PARA UTILIZAR EM CONJUNTO COM A CÂMERA DE VIDEOCONFERÊNCIA MEET UP LOGITECH GERAL TIPO DE CONEXÃO: PLUG-AND-PLAY INDICADORES LUMINOSOS (LED): LED INDICADOR CONFIRMA A TRANSMISSÃO DE VÍDEO, MICROFONE MUDO, EM ESPERA, EMPARELHAMENTO DE BLUETOOTH, ETC. TIPO DE MICROFONE: MONO, BANDA LARGA, CANCELAMENTO DE RUÍDO, BOTÕES/INTERRUPTOR: MICROFONE SEM ÁUDIO COMPRIMENTO DO CABO: 6 M. ID INTERNO: 28045 | UND | 01 | R\$ 1.122,90 | R\$ 1.122,90 |



|           |   |     |    |              |               |
|-----------|---|-----|----|--------------|---------------|
| <b>22</b> | MONITOR DE EDIÇÃO<br>MONITOR DE NO MÍNIMO 23,8"<br>(POLEGADAS); TECNOLOGIA IPS;<br>RESOLUÇÃO MÍNIMA DE<br>2560X1440; TAXA DE CONTRASTE:<br>1000:1; BRILHO: 300; TEMPO DE<br>RESPOSTA DE ATÉ: 5 MS; GAMA<br>DE CORES 99% SRGB; CORES DO<br>MONITOR 16,7 MILHÕES,<br>CONECTIVIDADE: HDMI 1.4 OU 2.0,<br>DISPLAYPORT 1.2; DEVE VIR<br>ACOMPANHADO DE NO MÍNIMO 1<br>CABO DISPLAYPORT; ID INTERNO:<br>25083   | UND | 02 | R\$ 1.426,33 | R\$ 2.852,66  |
| <b>23</b> | NOBREAK 3000VA<br>1. TENSÃO: O NOBREAK DEVE<br>SER PROJETADO PARA<br>OPERAÇÃO COM TENSÃO DE<br>ENTRADA NOMINAL DE 120V OU<br>220V, COM CAPACIDADE DE<br>COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA ENTRE<br>ESSES VALORES. A TENSÃO DE<br>SAÍDA PADRÃO DEVE SER DE<br>120V, MAS O SISTEMA DEVE<br>PERMITIR CONFIGURAÇÃO<br>INTERNA PARA SAÍDA DE 220V. O<br>NOBREAK DEVE SER BIVOLT,<br>PROPORCIONANDO<br>COMPATIBILIDADE UNIVERSAL. 2.<br>CONECTIVIDADE: O NOBREAK<br>DEVE SER EQUIPADO COM, NO<br>MÍNIMO, QUATRO TOMADAS DE<br>SAÍDA. 3. CAPACIDADE: A<br>CAPACIDADE DO NOBREAK DEVE<br>SER DE PELO MENOS 3000 VA,<br>ASSEGURANDO QUE UMA CARGA<br>SIGNIFICATIVA POSSA SER<br>SUPORTADA SEM COMPROMETER<br>A ESTABILIDADE E A EFICIÊNCIA<br>ENERGÉTICA. 4. COR: O NOBREAK<br>DEVE APRESENTAR UM<br>ACABAMENTO NA COR PRETA. 5.<br>BATERIA O NOBREAK DEVE SER<br>EQUIPADO COM UMA BATERIA<br>INTERNA COM NO MÍNIMO<br>ESPECIFICAÇÕES DE 58AH/12V. ID<br>INTERNO: 27760 | UND | 01 | R\$ 5.047,01 | R\$ 5.047,01  |
| <b>24</b> | PANELA CERVEJEIRA<br>AUTOMATIZADA<br>CAPACIDADE: MÍNIMA 30L MÁXIMA<br>52L; VOLTAGEM 220V; PRODUÇÃO<br>ENTRE 15L E 45L DE UMA ÚNICA<br>VEZ; AÇO INOX; OPÇÃO DE CICLO<br>MANUAL OU AUTOMATIZADO;<br>CONTROLE ATRAVÉS DE PAÍNEL<br>OU APLICATIVO COMPATÍVEL COM<br>IOS E/OU ANDROID; DEVE<br>ACOMPANHAR TAMPA EM VIDRO   | UND | 03 | R\$ 4.435,00 | R\$ 13.305,00 |

|    |   |     |    |              |               |
|----|---|-----|----|--------------|---------------|
|    | PREFERENCIALMENTE OU DO MESMO MATERIAL DA PANELA; TORNEIRA ACOPLADA; ACESSÓRIOS EXIGIDOS: CESTO DE GRÃOS ENTRE 4KG E 10KG, NO MÍNIMO 1 FUNDO FALSO; ALÇA PARA SUPORTE DO CESTO DE GRÃOS; FILTRO DE BOMBA; CHILLER DE IMERSÃO OU PLACAS (NO MÍNIMO 30) OU CONTRAFLUXO; CABOS DE ALIMENTAÇÃO; GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES A CONTAR DA ENTREGA DO PRODUTO   |     |    |              |               |
| 25 | PAR DE MONITORES DE ÁUDIO PARA ESTÚDIO<br>KIT DE 2 MONITORES DE ÁUDIO PARA ESTÚDIO; 1. TIPO DE MONITOR: ATIVO (COM AMPLIFICAÇÃO INTEGRADA); 2. RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: ENTRE 48 HZ E 30 KHZ; 3. POTÊNCIA DE SAÍDA: MÍNIMO DE 70 WATTS RMS (BI-AMPLIFICADO) POR CANAL; 4. DRIVER DE ALTA FREQUÊNCIA: TWEETER DE DOMO MACIO, MÍNIMO DE 1 POLEGADA; 5. DRIVER DE BAIXA FREQUÊNCIA: WOOFER DE CONE DE FIBRA, MÍNIMO DE 5 POLEGADAS; 6. IMPEDÂNCIA: 8 OHMS; 7. CONECTIVIDADE: ENTRADAS XLR E TRS (P10) BALANCEADAS; 8. CONTROLES: CONTROLE DE VOLUME, EQUALIZAÇÃO E AJUSTE DE FREQUÊNCIAS; 9. TECNOLOGIAS EXTRAS: POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE EQ PARA ADAPTAÇÃO AO AMBIENTE ACÚSTICO; 10. RECURSOS ADICIONAIS: BLINDAGEM MAGNÉTICA PARA EVITAR INTERFERÊNCIAS; 11. DIMENSÕES E PESO: ENTRE 17CM E 21CM DE LARGURA, ENTRE 27CM E 30CM DE ALTURA E 22CM E 24CM DE PROFUNDIDADE, ENTRE 4,73KG E 5,3KG. QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A YAMAHA HS5, JBL 305PMKII E PRESONUS ERIS E5XT. ID 27538 | UND | 02 | R\$ 4.223,67 | R\$ 8.447,34  |
| 26 | PROJETOR MULTIMÍDIA 3600LUMENS<br>PROJETOR. MÍNIMO DE 3600 LUMENS RESOLUÇÃO QUE SUPORTE DE 800X600 A 1920X1080 NO MÍNIMO CONTRASTE DE NO MÍNIMO   | UN  | 04 | R\$ 2.700,00 | R\$ 10.800,00 |

|    |  |     |    |              |              |
|----|--|-----|----|--------------|--------------|
|    | 4.000:1 FORMATO DA TELA NATIVO 4:3 E TAMANHO DA TELA DE NO MÍNIMO 35' ATÉ 300'POSSUIR DURAÇÃO DE NO MÍNIMO 5000HRS POSSUIR INTERFACES DE ENTRADA ENTRADAS: HDMI X 1 COMPUTADOR, VGA RGB (DSUB 15-PINOS). VOLTAGEM AC 100 ATÉ 240 V IDIOMA DO MENU DEVERÁ TER OPÇÃO PARA PORTUGUÊS CABO DE ALIMENTAÇÃO CABO RGB VGA (COMPUTADOR) TIPOS DE PROJEÇÃO: MESA E TETO. (REF: 9999)<br>ID INTERNO: 25909     |     |    |              |              |
| 27 | RECEPTOR BODYPACK SENNHEISER XSW IEM EK RECEPTOR BODYPACK SENNHEISER XSW IEM EK COMPATÍVEL COM SISTEMA DE MONITORAMENTO XSW IEM PARA UTILIZAÇÃO EM ESTÚDIO COMO RETORNO DE OUVIDO E PONTO ELETRÔNICO. FREQUÊNCIA DEVE SER COMPATÍVEL COM MONITOR JÁ ADQUIRIDO. ID INTERNO: 27770   | UND | 03 | R\$ 2.960,12 | R\$ 8.880,36 |
| 28 | SOPRADOR 110V POTÊNCIA MOTORIZADO EM WATTS DE NO MINIMO 2000W PESO MAXIMO 8 KG COM CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE. - TRAVA. - PUNHO EMBORRACHADO. - DUPLA ISOLAÇÃO. ID INTERNO: 26830   | UND | 01 | R\$ 304,34   | R\$ 304,34   |
| 29 | SUPORTE PARA PROJETO TETO COR: BRANCO DISTÂNCIA DO TETO: MINIMA: 248 MM - MÁXIMA: 905 MM. ID INTERNO: 27533  | UND | 03 | R\$ 123,30   | R\$ 369,90   |
| 30 | TELA DE PROJEÇÃO 2,40 X 1,80 ATÉ 2,43 X 1,82: BRANCO OPACO. FORMATO DE TELA MÍNIMO DE 4:3, 120 POLEGADAS. ÁREA MÍNIMA DE PROJEÇÃO DEVE SER NO MINIMO 2,40 X 1,80 ATÉ 2,43 X 1,82, O ENROLAMENTO DA TELA DEVE SER AUTOMÁTICO, ACIONADO AO PUXAR A TELA. A TELA DEVE PERMITIR SER FIXADA EM PAREDE OU TETO. NÃO NECESSITA SER UMA TELA DE ENROLAMENTO ELÉTRICO, ACIONADO POR CONTROLE REMOTO. ID 25910 | UN  | 06 | R\$ 832,99   | R\$ 4.997,94 |

|    |  |     |    |              |              |
|----|--|-----|----|--------------|--------------|
| 31 | TIMER ANALOGICO<br>VOLTAGEM NOMINAL: 127 E 220V,<br>CORRENTE NOMINAL: 10 A,<br>TEMPO MÍNIMO - TEMPO MÁXIMO:<br>15 M - 24 H, QUANTIDADE DE<br>PROGRAMAS: 96, QUANTIDADE<br>MÁXIMA DE PROGRAMAÇÕES DE<br>LIGAR: 96, QUANTIDADE MÁXIMA<br>DE PROGRAMAÇÕES DE<br>DESLIGAR: 96, MODOS DE<br>OPERAÇÃO: 15 MINUTOS A 24<br>HORAS. ID INTERNO: 27364                       | UND | 02 | R\$ 70,61    | R\$ 141,22   |
| 32 | TIMER DIGITAL<br>VOLTAGEM: 127 E 220V,<br>CORRENTE NOMINAL: 10 A,<br>FREQUÊNCIA: 60HZ, TEMPO<br>MÍNIMO - TEMPO MÁXIMO: 1 S - 24<br>H, QUANTIDADE DE PROGRAMAS:<br>20, QUANTIDADE MÁXIMA DE<br>PROGRAMAÇÕES DE LIGAR: 20,<br>QUANTIDADE MÁXIMA DE<br>PROGRAMAÇÕES DE DESLIGAR:<br>20, MODOS DE OPERAÇÃO: DE 1<br>EM 1 SEG, VIDA UTIL: 10000 H. ID<br>INTERNO: 27365 | UND | 02 | R\$ 131,82   | R\$ 263,64   |
| 33 | TRANSMISSOR BODYPACK<br>SENNHEISER SK-XSW-A<br>TRANSMISSOR BODYPACK<br>SENNHEISER SK-XSW-A<br>COMPATÍVEL COM RECEPTOR EM-<br>XSW1-A PARA UTILIZAÇÃO EM<br>MICROFONES LAPELA, EARSET<br>AURICULAR, HEADSET, ENTRE<br>OUTROS. FAIXA DE FREQUÊNCIA<br>ENTRE 548 E 572MHZ. ID INTERNO:<br>27539  | UND | 02 | R\$ 1.743,15 | R\$ 3.486,30 |

**3.2.** O valor total máximo estimado para a contratação é **R\$ 85.040,05** (oitenta e cinco mil, quarenta reais e cinco centavos).

**3.2.1.** 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.

**3.3. Para cada item deverá ser indicada marca e modelo.**

**3.4.** A empresa interessada deverá apresentar somente uma marca e modelo para o objeto ofertado, não sendo admitida a cotação itens usados, reaproveitados, recauchutados, remanufaturados ou que não sejam novos.

**3.4.1.** Junto com a Proposta de Preços, a empresa interessada deverá apresentar catálogo(s), prospecto(s), folheto(s) e manual(ais) contemplando:

**a)** Apresentar catálogos, prospectos, manuais ou qualquer outro material complementar do fabricante, necessários para o atendimento das características técnicas exigidas, destacando inclusive marcas e modelos.

**b)** Caso o objeto ofertado não possua catálogo do fabricante, deverá ser apresentada a marca, modelo e descrição detalhada das características técnicas mínimas solicitadas, com a descrição do sítio de internet para facilitar e agilizar a consulta.

**3.4.2.** Ficam vedadas quaisquer transformações, montagens ou adaptações na especificação originais do catálogo que deverá estar disponível no site oficial do fabricante do equipamento.

**3.5.** 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, direito regressivo em relação ao **SENAR-AR/MS** nem qualquer outro pagamento adicional.

#### **4. DA FORMA DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

**4.1.** O regime de execução adotado será a **empreitada indireta por preços unitários**.

**4.2.** A solicitação do objeto, mediante emissão de Autorização de Fornecimento, ocorrerá de **fracionada**, em até **04 (quatro)** solicitações, podendo, cada solicitação, conter mais de 01 (uma) Autorização de Fornecimento, de acordo com a quantidade indicada neste instrumento, atendendo as necessidades do **SENAR-AR/MS**.

**4.3.** O objeto deverá ser entregue em até **30 (trinta) dias** contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento, na sede da Administração do **SENAR-AR/MS**, localizada na Rua Marcino dos Santos, n.º 401, Bairro Chácara Cachoeira II, Campo Grande/MS, CEP: 79040-902, de segunda a sexta-feira, das 08h às 12h e das 13h às 17h.

**4.3.1.** A **CONTRATADA** deverá aceitar alteração de endereço para a entrega do objeto, sem ônus para o **SENAR-AR/MS**, se esta vier a trocar de localização na região (cidade) em que se encontra.

**4.3.2.** A entrega inclui a descarga e arrumação do objeto no local indicado. Despesas adicionais com essas tarefas, caso necessário, ficarão a cargo da **CONTRATADA**. A descarga será em depósito exigindo pequenos deslocamentos horizontais e verticais. O **SENAR-AR/MS** não dispõe de pessoal para auxiliar nessas atividades.

**4.4.** O objeto entregue e recebido será considerado definitivamente aceito na forma e/ou condições acordadas neste instrumento após **05 (cinco) dias úteis** acaso não recusado.

**4.4.1.** Transcorrido o prazo supra, não caberá ao **SENAR-AR/MS** quaisquer questionamentos por falta de conferência quando do recebimento do objeto.

**4.4.2.** Caso o objeto seja recusado, a **CONTRATADA** deverá promover a retirada às suas expensas, em até 05 (cinco) dias úteis após notificado pelo **SENAR-AR/MS**.

**4.5.** O **SENAR-AR/MS** poderá recusar qualquer objeto 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 e/ou contrato, no todo ou em parte, de acordo com sua conveniência.

**4.6.** 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 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).

**4.7.** Serão garantidas ao **SENAR-AR/MS** todas as garantias legais e fornecidas pelos fabricantes quanto a eventuais defeitos e vícios do objeto fornecido.

**4.8.** A **CONTRATADA** mesmo não sendo a fabricante da matéria prima empregada na fabricação de seus materiais, 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.

**4.9.** 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, relacionados a qualquer dos materiais envolvidos na execução do objeto, 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 ou instrumento equivalente 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 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](mailto: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](mailto: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 item faturado, a quantidade, o valor unitário, o valor total, o número da conta bancária de natureza jurídica, agência e banco a ser efetuado o pagamento, o número do Contrato e da Autorização de Fornecimento.

**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.