

TERMO DE REFERÊNCIA DE BENS COMUNS  
PAE 2024/ 1107451

O QUE SERÁ CONTRATADO?

Item	Descrição	Código SIMAS	Und	Qtd	Valor Unitário Estimado	Total
1	Medidores de Modulação	217029-9	und	2	R\$ 5.563,75	R\$ 11.127,50
2	Monitor de Áudio Estéreo	233366-0	und	1	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00
					<b>VALOR GLOBAL ESTIMADO</b>	<b>R\$ 14.927,50</b>

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

<b>QUAL O MOTIVO DA CONTRATAÇÃO?</b>	<p>O medidor de modulação é um equipamento destinado a aferir as condições de irradiação da emissora de rádio, como as seguintes medidas: nível de RF recebido, modulação total, sub-portadora piloto de 19kHz, picos positivos e negativos, canal direito e esquerdo, canal principal (L+R), canal estereofônico (L-R), ruído AM e das sub-portadoras de 38kHz, 57kHz, 67kHz e 92kHz.</p> <p>Assim, demonstra-se a importância do medidor de modulação no acompanhamento do normal funcionamento da emissora, sem o mesmo não temos como mensurar as medições supra, o que poderia resultar em penalidades administrativas pela ANATEL.</p> <p>Atualmente a Fundação possui dois destes equipamentos, ambos vem apresentando de feito de maneira intermitente, assim necessitam serem substituídos.</p> <p>A aquisição do monitor de áudio estéreo, objetiva amplificar o sinal de áudio captado pelo medidor de modulação instalado no parque de transmissores da rádio.</p>
--------------------------------------	--

NATUREZA DO BEM

**Comum.**  Especial.

PROVA DE QUALIDADE, RENDIMENTO, DURABILIDADE E SEGURANÇA DO BEM

<b>HAVERÁ PROVA DE QUALIDADE?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Justificativa:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Não.</b>
<b>O EDITAL EXIGIRÁ AMOSTRA?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Justificativa:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Não.</b>
<b>HAVERÁ GARANTIA DO BEM?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. De acordo com o estudo técnico preliminar, o contratado deverá prestar garantia dos bens indicados nos itens <b>1</b> e <b>2</b> por, no mínimo, <b>12</b> meses, a partir do seu recebimento pela contratante. <input type="checkbox"/> Não.
<b>HAVERÁ ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. De acordo com o estudo técnico preliminar, o contratado prestará assistência técnica em relação aos bens indicados nos itens <b>X</b> e <b>Y</b> , durante <b>N</b> meses, a partir do seu recebimento pela contratante, <i>por meio de empresa credenciada contratada por ele</i> , sem custo para a administração pública.

	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sim.</b> De acordo com o estudo técnico preliminar, o contratado prestará assistência técnica em relação aos bens indicados nos itens <b>1</b> e <b>2</b> , durante <b>12</b> meses, a partir do seu recebimento pela contratante, <i>por meios próprios</i> , sem custo para a administração pública.  <input type="checkbox"/> Não será prestada assistência técnica em relação aos itens <b>X</b> e <b>Y</b> .
--	--

**CRITÉRIOS DE SELEÇÃO**

<b>FORMA DE CONTRATAÇÃO</b>	<input type="checkbox"/> <b>Inexigibilidade</b> de licitação, com fundamento no art. 74, <b>Y</b> , da Lei Federal nº 14.133/21.  <input type="checkbox"/> <b>Dispensa</b> de licitação em razão do <b>valor*</b> , com fundamento no art. 75, II, da Lei Federal nº 14.133/21. * Nesta hipótese, deve-se utilizar preferencialmente a dispensa eletrônica.  <input type="checkbox"/> <b>Dispensa</b> de licitação, com fundamento no art. 75, <b>Y</b> , da Lei Federal nº 14.133/21.  <input checked="" type="checkbox"/> <b>Pregão eletrônico.</b>
<b>CRITÉRIO DE JULGAMENTO</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Menor preço.</b>  <input type="checkbox"/> Maior desconto.
<b>O ORÇAMENTO ESTIMADO É SIGILOSOS?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Justificativa:</b>  <input checked="" type="checkbox"/> <b>Não.</b>
<b>CRITÉRIO PARA A PROPOSTA SER ACEITA</b>	A proposta deve observar os <b>valores unitários e global máximos</b> aceitáveis conforme planilha de composição de preços do orçamento estimado.
<b>HÁ ITENS COM PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA PARA MICROEMPRESAS E EMPRESA DE PEQUENO PORTE?</b>	<input type="checkbox"/> Sim. <b>Indicar os itens:</b> (Indicar os itens).  <input checked="" type="checkbox"/> <b>Não.</b>

**REQUISITOS DA CONTRATADA**

<b>SERÁ EXIGIDA HABILITAÇÃO TÉCNICA?</b>	<p style="text-align: center;"><b>Qual?</b></p> <input type="checkbox"/> Sim.  <p style="text-align: center;"><b>Por quê?</b></p> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Não.</b>
<b>QUALIFICAÇÕES</b>	<input type="checkbox"/> Declaração de ciência das informações <b>Justificativa:</b> ( <i>Justificar o motivo da necessárias para o cumprimento da futura</i>

<p><b>TÉCNICAS EXIGIDAS</b></p>	<p>obrigação contratual.</p> <p><input type="checkbox"/> Registro na entidade profissional competente.</p> <p><input type="checkbox"/> Indicação de pessoal técnico, instalações e aparelhamento para o cumprimento da futura obrigação contratual com a comprovação de qualificação técnica de cada membro da equipe técnica responsável pela execução dos trabalhos.</p> <p><input type="checkbox"/> Outro previsto em lei especial.</p> <p><b>Especificar:</b> (Indicar o requisito e o seu fundamento legal).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não será exigida prova de qualificação técnica em razão da baixa complexidade da contratação.</p> <p><i>exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso).</i></p> <p><b>Justificativa:</b> (Justificar o motivo da exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso).</p> <p><b>Justificativa:</b> (Justificar o motivo da exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso).</p> <p><b>Justificativa:</b> (Justificar o motivo da exigência, indicando a legislação aplicável, se for o caso).</p>
<p><b>HÁ CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE?</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>
<p><b>HÁ RISCOS A SEREM ASSUMIDOS PELA CONTRATADA?</b></p>	<p><b>Especificar:</b></p> <p>Providenciar a substituição e/ou manutenção dos equipamentos em caso de defeito.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Sim.</b></p> <p>Responder integralmente por perdas e danos que vier a causar à CONTRATANTE ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.</p> <p>OBS: Demais riscos são aqueles previstos na Análise de Riscos, anexo aos autos.</p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p>
<p><b>FORMA DE ENTREGA DO BEM</b></p>	
<p><b>COMO O BEM DEVE SER ENTREGUE?</b></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> O bem deve ser totalmente entregue de uma só vez, conforme edital.</p> <p><input type="checkbox"/> O bem deve ser entregue em <b>X</b> parcelas, sendo a 1ª em até <b>Y</b> dias, a contar do recebimento da nota de empenho, e as demais, conforme necessidade da contratante dentro do prazo de vigência contratual, mediante seu aviso com <b>Z</b> dias de antecedência.</p>
<p><b>LOCAL E HORA DA ENTREGA DO BEM</b></p>	<p>O bem deve ser entregue na sede da contratante:</p> <p>Rede Cultura de Comunicação (FUNTELPA)</p> <p>Rua dos Pariquis, Nº: 3318 – Cremação – CEP: 66063-280, Belém/PA.</p> <p>Durante horário comercial.</p>

	<b>Os materiais/bens devem ser entregues em até 30 (trinta) dias após recebimento da Nota de Empenho pelo fornecedor.</b>	
<b>PRAZO MÁXIMO DE VALIDADE</b>	12 meses	
<b>PRAZO, FORMA DE PAGAMENTO E GARANTIA DO CONTRATO</b>		
<b>PRAZO DO CONTRATO</b>	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input checked="" type="checkbox"/> <b>03 meses.</b> <input type="checkbox"/> 12 meses.	
<b>HAVERÁ POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim, nas hipóteses do art. 111 da Lei Federal nº 14.133/21. <input type="checkbox"/> Não.	
<b>FORMA DE PAGAMENTO</b>	<p style="text-align: center;"><b>Meio</b> Ordem bancária.</p> <p style="text-align: center;"><b>Onde?</b> Conta corrente da contratada no Banco do Estado do Pará.</p> <p style="text-align: center;"><b>Qual o prazo?</b> Até <b>30</b> dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal (ou fatura) com o comprovante de regularidade fiscal da contratada.</p> <p style="text-align: center;">A regularidade fiscal pode ser provada:</p> <p style="text-align: center;"><b>Prova da regularidade fiscal</b></p> <p style="text-align: center;"><b>1.</b> Por consulta ao SICAF ou Cadastramento Unificado de Licitante.  <i>ou</i>  <b>2.</b> Pela apresentação dos documentos constantes no art. 68 da Lei Federal nº 14.133/21, quando não for possível consultar aos sistemas oficiais.</p>	
<b>QUAL A GARANTIA DO CONTRATO?</b>	<input type="checkbox"/> X% do valor inicial do contrato.  <input checked="" type="checkbox"/> <b>Não há.</b>	<p><b>Justificativa:</b></p> <p><b>Justificativa:</b> Não será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, considerando que os equipamentos serão entregues na FUNTELPA. Qualquer problema que venha a ocorrer, os equipamentos estarão cobertos pela garantia</p>
<b>PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA</b>		
<b>DADOS ORÇAMENTÁRIOS DA CONTRATAÇÃO</b>	Funcional Programática: 65.021.24.122.1297.8338 Elemento de Despesa: 449052 – Equipamentos e Material Permanente. Fonte do Recurso: 01 501 0000 61 Plano Interno (PI): 4110008338E	

**Obs:** Esses dados estão sujeitos à revisão por ocasião da emissão do atestado de disponibilidade orçamentária.

Belém (PA), Data de forma eletrônica via P.A.E

Assinatura de forma eletrônica via P.A.E

**Henrique Quadros de Menezes**

Gerência Técnica

Matrícula: 55585633

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Henrique Quadros de Menezes (Lei 11.419/2006)  
EM 10/10/2024 10:42 (Hora Local) - Aut. Assinatura: B3EAEZC6884CECCE.7C67EED37A02817.25D6913394C76LED. C4C0DBE1083FD167

## ANEXO I - DFD

### DESCRIÇÃO TÉCNICA DOS EQUIPAMENTOS

Item	Descrição Técnica
01	<p><b>MONITOR DE MODULAÇÃO (02 unidades)</b></p> <p>Deverá ter:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Faixa de Frequência: 76,0MHz a 108,0MHz (Precisão de 1 kHz)</li><li>• Display para visualização da emissora sintonizada</li><li>• Faixa de Medida de Modulação: 5% a 150%, sendo 100% = 75kHz de desvio</li><li>• Distorção harmônica total das saídas de audio: &lt;0,5%</li><li>• Relação sinal/ruído do sintonizador: &gt;70dB</li><li>• Entrada RF de sinais até +30dBm (conector BNC)</li><li>• Seleção e entrada para banda básica com ajuste de nível</li><li>• Entrada de MPX ou de 0dBu (2,2Vpp conector BNC)</li><li>• Saída de MPX de 0dBu (2,2Vpp conector BNC)</li><li>• Saída de ruído de AM (conector BNC)</li><li>• Saída de canal esquerdo e direito de 0dBu (2,2Vpp com de-ênfase programável nos conectores P10 e XLR), balanceadas.</li><li>• Monitoramento estéreo através de fone de ouvido com controle de volume (conector P10)</li><li>• Barra de led's verticais: 30 led's</li><li>• Leitura - barra de led's 01 vertical:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Medida de 5% a 150% (precisão de 10 Hz) com retenção de picos,</li><li>◦ Medida de modulação total, nível sub-portadora piloto de 19kHz</li></ul></li><li>• Leitura - barra de led's 02 vertical:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Medida de -55dBu a +3dBu com retenção de picos</li><li>◦ Medida de modulação canal L e R, canal estereofônico, ruído de AM</li><li>◦ Sub-portadoras de 38kHz, 57kHz, 67kHz e 92kHz</li></ul></li><li>• Barra de led's horizontal: 8 led's</li><li>• Nível de Entrada: 50 uV - 10 Vrms</li><li>• Impedância de Entrada: 50 Ohms (Conector BNC)</li><li>• Leitura - barra de led's horizontal: Nível RF (sinal) recebido de -80dBm a -30dBm</li><li>• Saída de Áudio: Estéreo + 4 dBm - 600 Ohms balanceados</li><li>• Medição Níveis de Modulação dos Sinais: L, R, L+R e L-R</li><li>• Medições Gerais: Picos de modulação positiva e negativa</li><li>• Freqüencímetro com indicação de ajuste da portadora do canal</li><li>• Temperatura de operação: &lt; 40° C</li><li>• Tensão de alimentação: 90 - 240 VAC, 50/60Hz</li><li>• Dimensões (A x L x P): 44 x 482 x 281mm (padrão rack 19")</li></ul>

### **MONITOR DE ÁUDIO ESTÉREO (01 Unidade)**

Devera:

- Fazer o monitoramento de até 03 entradas.
- Resposta de frequência: 50Hz a 20kHz: +/- 0,5dB, relativo a 1kHz
- Entradas de áudio:
  - Três (03) entradas estéreo balanceadas no painel traseiro
  - Conectores XLR fêmea
- Nível nominal de cada entrada (A, B e C) para 5W de potência: 0dBm (600Ω)
- Impedância de entrada: 600Ω balanceadas/desbalanceadas
- Distorção harmônica total: relativo a 1kHz: <0,2%
- Isolação entre canais: >70dB
- Indicadores luminosos de nível das entradas A, B ou C
- Conjunto de 10 led's para cada canal, L e R no painel frontal
- Potência de saída: 5,5W RMS por canal com 0dBm de entrada (A, ou B, ou C)
- Controle de volume painel frontal:
  - Altos-falante
  - Fones de ouvido
- Conectores
  - Entradas de áudio A, B e C: Conector XLR fêmea painel traseiro
  - Fones de ouvido: Conector P10 painel frontal
- Tensão de alimentação: 90 - 240 VAC, 50/60Hz
- Consumo máximo: 15W
- Dimensões (A x L x P): 88 x 482 x 291 mm (padrão rack 19")

02