

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 06/2026

PAE nº 2026/2036088

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

A NECESSIDADE A SER ATENDIDA É **AQUISIÇÃO DE SISTEMA DE SOM ITINERANTE** PARA PROMOVER EVENTOS MAIS EFICAZES E INCLUSIVOS, FORTALECENDO A ATUAÇÃO DESTA SECRETARIA DE ESTADO DAS MULHERES E FAVORECENDO O CUMPRIMENTO DAS SUAS METAS E OBJETIVOS. A FIM DE ASSEGURAR A INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA PARA GARANTIR A QUALIDADE E EFICÁCIA DAS ATIVIDADES REALIZADAS NOS 144 MUNICÍPIOS DO ESTADO.

OS PRINCIPAIS PONTOS QUE JUSTIFICAM ESSA NECESSIDADE:

QUALIDADE NAS APRESENTAÇÕES: O SISTEMA DE SOM ATUAL NÃO ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS ACÚSTICAS, RESULTANDO EM DIFICULDADE DE ENTENDIMENTO DAS FALAS DURANTE EVENTOS, PALESTRAS E REUNIÕES. UM NOVO SISTEMA PROPORCIONARÁ CLAREZA E QUALIDADE SONORA, GARANTINDO QUE TODAS AS INFORMAÇÕES SEJAM TRANSMITIDAS DE FORMA EFICIENTE.

ACESSIBILIDADE: A IMPLEMENTAÇÃO DE UM BOM SISTEMA DE SOM É FUNDAMENTAL PARA A INCLUSÃO DE TODOS OS PÚBLICOS, INCLUINDO PESSOAS COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA. EQUIPAMENTOS QUE ASSEGUREM A BOA AUDIÇÃO SÃO INDISPENSÁVEIS PARA QUE TODOS OS PARTICIPANTES POSSAM SE ENVOLVER PLENAMENTE NAS ATIVIDADES.

IMAGENS E MENSAGENS IMPACTANTES: EM UM AMBIENTE GOVERNAMENTAL, É FUNDAMENTAL QUE A COMUNICAÇÃO SEJA CLARA E IMPACTANTE. UM SISTEMA DE SOM ADEQUADO CONTRIBUIRÁ PARA QUE AS MENSAGENS TRANSMITIDAS SEJAM PERCEBIDAS DE MANEIRA MAIS EFETIVA, FORTALECENDO O COMPROMISSO DA SECRETARIA COM A TRANSPARÊNCIA E A PARTICIPAÇÃO SOCIAL.

MELHORIA NA IMAGEM INSTITUCIONAL: TECNOLOGIA DE PONTA REFLETE O COMPROMISSO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS MULHERES COM A MODERNIZAÇÃO E A QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS, TRANSMITINDO UMA IMAGEM POSITIVA PARA A SOCIEDADE.

DURABILIDADE E MANUTENÇÃO: INVESTIR EM UM SISTEMA DE SOM DE QUALIDADE REDUZ A NECESSIDADE DE REPAROS FREQUENTES E GASTOS COM MANUTENÇÃO, SENDO UMA SOLUÇÃO A LONGO PRAZO QUE GARANTIRÁ A OPERAÇÃO CONTÍNUA DO AUDITÓRIO.

A AQUISIÇÃO DESTES EQUIPAMENTOS PERMITIRÁ O APERFEIÇOAMENTO DAS ATIVIDADES DA SEMU. ISSO IMPACTA DIRETAMENTE NA CAPACIDADE DE PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS VOLTADAS PARA AS MULHERES, POSSIBILITANDO UM FLUXO DE TRABALHO MAIS ÁGIL E ORGANIZADO.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

QUAL O TIPO DE OBJETO?

- Bem.
 Serviço.

QUAL A NATUREZA?

- Continuada. Com monopólio.
 Sem monopólio.

	<input checked="" type="checkbox"/> Não continuada.	
QUAL A VIGÊNCIA?	<input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega). <input type="checkbox"/> 180 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> Indeterminado. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.	
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não. <input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.	
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	Contrato nº: Prazo final:
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Item	Descrição detalhada
	1	MESA DE SOM USB BLUETOOTH PROFISSIONAL 8 CANAIS 127/220V QUANTIDADE DE CANAIS: 8 CANAIS (4 MONO + 2 ESTÉREO + 2 MONO) INTERFACE DE ÁUDIO: SIM (GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO VIA USB-C NO PC) CONEXÃO USB PLAYER: REPRODUÇÃO MP3 VIA PEN DRIVE CONEXÃO VIA BLUETOOTH: SIM EQUALIZADOR: 3 BANDAS (AGUDO, MÉDIO E GRAVE) AJUSTE DE GANHO: SIM • EFEITOS: PROCESSADOR MULTI-EFEITOS COM 99 DSP ENTRADAS DE MIC/INSTRUMENTO: 4X COMBO (XLR/P10) COM PHANTOM POWER +48V E HI-Z INDIVIDUAIS ENTRADAS DE LINHA ESTÉREO: CANAIS 5/6 E 7/8 COM CONECTORES P10 (L/MONO E R) SAÍDAS PRINCIPAIS: 2X XLR BALANCEADAS + 2X P10 (L E R) SAÍDA DE FONE: 1X P10 PARA MONITORAMENTO SAÍDA DE GRAVAÇÃO: CONEXÃO RCA (REC) SAÍDA AUXILIAR: 1X P10 (AUX SEND) ALIMENTAÇÃO: 5V 2.5A VIA PORTA USB-C DEDICADA (SEPARADA DA CONEXÃO DE DADOS PC) DESTAQUES: FADERS MASTER DESLIZANTES PRA CONTROLE DO SOM DIMENSÕES DA MESA: A: 6 CM X L: 23 CM X C: 27 CM PESO DO ITEM: 0,989KG APLICAÇÃO LIVES, PODCASTS, ESTÚDIOS, APRESENTAÇÕES E PEQUENOS SHOWS.
2	KIT CAIXA AMPLIFICADA + COM TRIPÉ PARA A CAIXA 127/220V ALTO FALANTE: 12 POLEGADAS POTÊNCIA: 100W RMS FUNÇÃO: BLUETOOTH ENTRADA USB/SD/P2 CONEXÃO P10 PARA MICROFONE E INSTRUMENTOS CONTROLE DE GRAVES E AGUDOS BATERIA COM DURAÇÃO DE ATÉ 3 HORAS ENTRADA PARA BATERIA EXTERNA DE 12V RÁDIO FM ALÇA EMBUTIDA E RODINHAS PARA TRANSPORTE CONTROLE REMOTO TENSÃO: BIVOLT DIMENSÕES: ALTURA: 50CM LARGURA: 32CM COMPRIMENTO: 28CM PESO: 3,75KG.	

	3	MICROFONE SEM FIO DUPLO (2 MICROFONES) FREQUÊNCIA FIXA 666.850 MHZ RECEPTOR P10 2 BASTÕES VOLUMES INTEGRADOS DISTÂNCIA DE TRABALHO: 50 METROS MICROFONES COM BATERIA DE LÍTIO.
	4	CABO ADAPTADOR P2 MACHO 3.5MM PARA P10 STEREO 6.35MM 3 METROS PRETO CABOS & PLUGS.
	5	CABO P2 ESTÉREO X 2 RCA 3 METROS 100% BLINDADO.
	6	CABO EXTENSOR USB 3.0 5 METROS CÂMERA WEBCAM EXTENSAO 3.0.
	7	CABO 2 X P10 PARA 2 RCA 2 METROS STEREO BANHADO A OURO AUDIO PRO.
	8	ESPUMA PROTETORA PARA MICROFONE PRETA.
	9	EXTENSÃO ELÉTRICA CARRETEL 2P+T – 10A 5 TOMADAS 10 METROS DE COMPRIMENTO.
	10	CABO RÁPIDO USB PARA TIPO- C 3 METROS EM NYLON.
HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.	<p>Especificar:</p> <ol style="list-style-type: none"> O SISTEMA DEVE POSSUIR A FUNÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO OU MODO DE BAIXO CONSUMO QUANDO NÃO HOUVER SINAL DE ÁUDIO. VERIFICAR SELOS COMO O ENERGY STAR, QUE GARANTE PADRÕES INTERNACIONAIS DE ECONOMIA DE ENERGIA PARA EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. O SISTEMA DEVE PERMITIR A TROCA DE COMPONENTES ESPECÍFICOS (PEÇAS MODULARES) EM VEZ DE EXIGIR A SUBSTITUIÇÃO DE TODO O CONJUNTO EM CASO DE FALHA. OPTAR POR SISTEMAS COM FIRMWARE ATUALIZÁVEL E CONEXÕES PADRONIZADAS (COMO PROTOCOLOS DE ÁUDIO SOBRE IP - DANTE OU AES67), QUE EVITAM A OBSOLESCÊNCIA PROGRAMADA. EXIGIR QUE A EMPRESA FABRICANTE POSSUA CERTIFICAÇÕES DE GESTÃO AMBIENTAL, COMO A ISO 14001.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	
LEVANTAMENTO DE MERCADO		
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	<input checked="" type="checkbox"/> Consulta a fornecedores. <input type="checkbox"/> Contratações similares. <input checked="" type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Audiência pública. <input type="checkbox"/> Outro.	<p>Especificar: (Indicar o meio).</p>

<p>JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO</p>	<p>JUSTIFICA- SE A AQUISIÇÃO DESSES EQUIPAMENTOS DEVIDO A NECESSIDADE DE GARANTIR A CONTINUIDADE E APRIMORAMENTO DAS ATIVIDADES DE SEGURANÇA E INTEGRIDADE DAS INFORMAÇÕES, E O FUNCIONAMENTO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DESTA SECRETARIA. A ESCOLHA DESTES EQUIPAMENTOS FORAM REALIZADAS COM BASE EM UMA ANÁLISE TÉCNICA E ECONÔMICA CRITERIOSA, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O CUSTO-BENEFÍCIO E A NECESSIDADE ESPECÍFICA DA DEMANDA. ASSIM SE JUSTIFICA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO PARA OTIMIZAÇÃO DE RECURSOS.</p>
<p>HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?</p>	<p><input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.</p>
<p style="text-align: center;">DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</p>	
<p>O QUE SERÁ CONTRATADO?</p>	<p>SERÁ ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS DE SISTEMA DE SOM ITINERANTE, CONFORME ITENS DESCRITOS NA ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO.</p>
<p>QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?</p>	<p><input type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <input type="checkbox"/> dias. <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> meses. <input type="checkbox"/> anos.</p>
<p>HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim. Justificativa: A EXIGÊNCIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA É UMA MEDIDA ESSENCIAL QUE VISA ASSEGURAR A OPERACIONALIDADE CONTÍNUA, A SEGURANÇA E A MANUTENÇÃO ADEQUADA DO BEM. <input type="checkbox"/> Não.</p>
<p>HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sim. Descrever solução: DURANTE A VIGÊNCIA DO CONTRATO SE CONSTITUI FUNDAMENTAL A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS, DEVENDO ESSA MANUTENÇÃO SER REALIZADA DIRETAMENTE COM EMPRESA CONTRATADA OU REPRESENTANTE AUTORIZADO. ASSIM BUSCA-SE POR MEIO DA EXIGÊNCIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA CONTRATAÇÃO GARANTIR A CONTINUIDADE E A SEGURANÇA DAS OPERAÇÕES REALIZADAS. <input type="checkbox"/> Não.</p>
<p style="text-align: center;">ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO</p>	
<p>COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?</p>	<p><input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores. <input type="checkbox"/> Análise de contratações similares. <input checked="" type="checkbox"/> Outro. Especificar: POR MEIO DE ESTUDO DA NECESSIDADE DA PRESENTE DEMANDA.</p>

DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	CONFORME A NECESSIDADE APRESENTADA NO DFD DESTA SECRETARIA.			
	Item	Descrição	Und	Qtd
ESPECIFICAÇÃO	1	MESA DE SOM USB BLUETOOTH PROFESSIONAL 8 CANAIS 127/220V QUANTIDADE DE CANAIS: 8 CANAIS (4 MONO + 2 ESTÉREO + 2 MONO) INTERFACE DE ÁUDIO: SIM (GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO VIA USB-C NO PC) CONEXÃO USB PLAYER: REPRODUÇÃO MP3 VIA PEN DRIVE CONEXÃO VIA BLUETOOTH: SIM EQUALIZADOR: 3 BANDAS (AGUDO, MÉDIO E GRAVE) AJUSTE DE GANHO: SIM • EFEITOS: PROCESSADOR MULTI-EFEITOS COM 99 DSP ENTRADAS DE MIC/INSTRUMENTO: 4X COMBO (XLR/P10) COM PHANTOM POWER +48V E HI-Z INDIVIDUAIS ENTRADAS DE LINHA ESTÉREO: CANAIS 5/6 E 7/8 COM CONECTORES P10 (L/MONO E R) SAÍDAS PRINCIPAIS: 2X XLR BALANCEADAS + 2X P10 (L E R) SAÍDA DE FONE: 1X P10 PARA MONITORAMENTO SAÍDA DE GRAVAÇÃO: CONEXÃO RCA (REC) SAÍDA AUXILIAR: 1X P10 (AUX SEND) ALIMENTAÇÃO: 5V 2.5A VIA PORTA USB-C DEDICADA (SEPARADA DA CONEXÃO DE DADOS PC) DESTAQUES: FADERS MASTER DESLIZANTES PRA CONTROLE DO SOM DIMENSÕES DA MESA: A: 6 CM X L: 23 CM X C: 27 CM PESO DO ITEM: 0,989KG APLICAÇÃO LIVES, PODCASTS, ESTÚDIOS, APRESENTAÇÕES E PEQUENOS SHOWS.	UND	01
	2	KIT CAIXA AMPLIFICADA + COM TRIPÉ PARA A CAIXA 127/220V ALTO FALANTE: 12 POLEGADAS POTÊNCIA: 100W RMS FUNÇÃO: BLUETOOTH ENTRADA USB/SD/P2 CONEXÃO P10 PARA MICROFONE E INSTRUMENTOS CONTROLE DE GRAVES E AGUDOS BATERIA COM DURAÇÃO DE ATÉ 3 HORAS ENTRADA PARA BATERIA EXTERNA DE 12V RÁDIO FM ALÇA EMBUTIDA E RODINHAS PARA TRANSPORTE CONTROLE REMOTO TENSÃO: BIVOLT DIMENSÕES: ALTURA: 50CM LARGURA: 32CM COMPRIMENTO: 28CM PESO: 3,75KG.	UND	01
	3	MICROFONE SEM FIO DUPLO (2 MICROFONES) FREQUÊNCIA FIXA 666.850 MHZ RECEPTOR P10 2 BASTÕES VOLUMES INTEGRADOS DISTÂNCIA DE TRABALHO: 50 METROS MICROFONES COM BATERIA DE LÍTIU.	UND	01
	4	CABO ADAPTADOR P2 MACHO 3.5MM PARA P10 STEREO 6.35MM 3 METROS PRETO CABOS & PLUGS.	UND	01
	5	CABO P2 ESTÉREO X 2 RCA 3 METROS 100% BLINDADO.	UND	01
	6	CABO EXTENSOR USB 3.0 5 METROS CÂMERA WEBCAM EXTENSAO 3.0.	UND	01
	7	CABO 2 X P10 PARA 2 RCA 2 METROS STEREO BANHADO A OURO AUDIO PRO.	UND	01

8	ESPUMA PROTETORA PARA MICROFONE PRETA.	UND	05
9	EXTENSÃO ELÉTRICA CARRETEL 2P+T – 10A 5 TOMADAS 10 METROS DE COMPRIMENTO.	UND	01
10	CABO RÁPIDO USB PARA TIPO- C 3 METROS EM NYLON.	UND	01

MEIOS USADOS NA PESQUISA	<input type="checkbox"/> Pannel de preços. <input type="checkbox"/> Contratações similares.
	<input type="checkbox"/> Simas. <input checked="" type="checkbox"/> Fornecedores.
	Especificar: (Indicar o meio).
	<input checked="" type="checkbox"/> Internet. <input type="checkbox"/> Outro.

Item	Descrição	Valor Unitário	Qty	Valor Total
1	MESA DE SOM USB BLUETOOTH PROFISSIONAL 8 CANAIS 127/220V QUANTIDADE DE CANAIS: 8 CANAIS (4 MONO + 2 ESTÉREO + 2 MONO) INTERFACE DE ÁUDIO: SIM (GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO VIA USB-C NO PC) CONEXÃO USB PLAYER: REPRODUÇÃO MP3 VIA PEN DRIVE CONEXÃO VIA BLUETOOTH: SIM EQUALIZADOR: 3 BANDAS (AGUDO, MÉDIO E GRAVE) AJUSTE DE GANHO: SIM • EFEITOS: PROCESSADOR MULTI-EFEITOS COM 99 DSP ENTRADAS DE MIC/INSTRUMENTO: 4X COMBO (XLR/P10) COM PHANTOM POWER +48V E HI-Z INDIVIDUAIS ENTRADAS DE LINHA ESTÉREO: CANAIS 5/6 E 7/8 COM CONECTORES P10 (L/MONO E R) SAÍDAS PRINCIPAIS: 2X XLR BALANCEADAS + 2X P10 (L E R) SAÍDA DE FONE: 1X P10 PARA MONITORAMENTO SAÍDA DE GRAVAÇÃO: CONEXÃO RCA (REC) SAÍDA AUXILIAR: 1X P10 (AUX SEND) ALIMENTAÇÃO: 5V 2.5A VIA PORTA USB-C DEDICADA (SEPARADA DA CONEXÃO DE DADOS PC) DESTAQUES: FADERS MASTER DESLIZANTES PRA CONTROLE DO SOM DIMENSÕES DA MESA: A: 6 CM X L: 23 CM X C: 27 CM PESO DO ITEM: 0,989KG APLICAÇÃO	R\$ 1.094,00	01	R\$ 1.094,00

	LIVES, PODCASTS, ESTÚDIOS, APRESENTAÇÕES E PEQUENOS SHOWS.			
2	KIT CAIXA AMPLIFICADA + COM TRIPÉ PARA A CAIXA 127/220V ALTO FALANTE: 12 POLEGADAS POTÊNCIA: 100W RMS FUNÇÃO: BLUETOOTH ENTRADA USB/SD/P2 CONEXÃO P10 PARA MICROFONE E INSTRUMENTOS CONTROLE DE GRAVES E AGUDOS BATERIA COM DURAÇÃO DE ATÉ 3 HORAS ENTRADA PARA BATERIA EXTERNA DE 12V RÁDIO FM ALÇA EMBUTIDA E RODINHAS PARA TRANSPORTE CONTROLE REMOTO TENSÃO: BIVOLT DIMENSÕES: ALTURA: 50CM LARGURA: 32CM COMPRIMENTO: 28CM PESO: 3,75KG.	R\$ 1.347,50	01	R\$ 1.347,50
3	MICROFONE SEM FIO DUPLO (2 MICROFONES) FREQUÊNCIA FIXA 666.850 MHZ RECEPTOR P10 2 BASTÕES VOLUMES INTEGRADOS DISTÂNCIA DE TRABALHO: 50 METROS MICROFONES COM BATERIA DE LÍTIO.	R\$ 869,00	01	R\$ 869,00
4	CABO ADAPTADOR P2 MACHO 3.5MM PARA P10 STEREO 6.35MM 3 METROS PRETO CABOS & PLUGS.	R\$ 43,90	01	R\$ 43,90
5	CABO P2 ESTÉREO X 2 RCA 3 METROS 100% BLINDADO.	R\$ 28,50	01	R\$ 28,50
6	CABO EXTENSOR USB 3.0 5 METROS CÂMERA WEBCAM EXTENSAO 3.0.	R\$ 149,50	01	R\$ 149,50
7	CABO 2 X P10 PARA 2 RCA 2 METROS STEREO BANHADO A OURO AUDIO PRO.	R\$ 60,00	01	R\$ 60,00
8	ESPUMA PROTETORA PARA MICROFONE PRETA.	R\$ 11,00	05	R\$ 55,00
9	EXTENSÃO ELÉTRICA CARRETEL 2P+T – 10A 5 TOMADAS 10 METROS DE COMPRIMENTO.	R\$ 79,50	01	R\$ 79,50
10	CABO RÁPIDO USB PARA TIPO- C 3 METROS EM NYLON.	R\$ 54,00	01	R\$ 54,00
TOTAL				R\$ 3.780,90

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	<input type="checkbox"/> Sim.		
	<input checked="" type="checkbox"/> Não. Por quê?	<input type="checkbox"/> Objeto indivisível.	<input type="checkbox"/> Perda de escala.
		<input checked="" type="checkbox"/> Tecnicamente inviável.	<input type="checkbox"/> Economicamente inviável.
		<input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade.	<input type="checkbox"/> Outro.
			Especificar: (Indicar o motivo).

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar:	
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.	

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. Especificar item do PCA: ITEM 06.
	<input type="checkbox"/> Não. Providências:

RESULTADOS PRETENDIDOS

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo	<input type="checkbox"/> Redução de Custos
	<input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho	<input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos
	<input checked="" type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo	<input checked="" type="checkbox"/> Ganho de Eficiência
	<input type="checkbox"/> Outro.	<input type="checkbox"/> Realização de Política Pública
		Especificar:

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. Especificar: (Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc).
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.

IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

**HÁ PREVISÃO DE
IMPACTO AMBIENTAL
NA CONTRATAÇÃO?**

Sim.

Especificar os impactos:

CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS NÃO RENOVÁVEIS (METAIS, MINERAIS RAROS E PLÁSTICOS) E EMISSÃO DE GASES DE EFEITO ESTUFA (GEE) DURANTE A FABRICAÇÃO E TRANSPORTE.

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA QUE, DEPENDENDO DA MATRIZ ENERGÉTICA, CONTRIBUI PARA A EMISSÃO DE GEE E PRESSÃO SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS.

GERAÇÃO DE **LIXO ELETRÔNICO (E-WASTE)**. SE DESCARTADO INCORRETAMENTE, PODE LIBERAR METAIS PESADOS (CHUMBO, MERCÚRIO, CÁDMIO) NO SOLO E LENÇÓIS FREÁTICOS.

Especificar as medidas de mitigação dos impactos:

PRIORIZAR EQUIPAMENTOS COM **SELO PROCEL** OU **ENERGY STAR** PARA GARANTIR MENOR PEGADA DE CARBONO OPERACIONAL.

DAR PREFERÊNCIA A MARCAS QUE UTILIZAM MATERIAIS RECICLADOS EM SEUS GABINETES E EMBALAGENS.

IMPLEMENTAR SISTEMAS DE CONTROLE QUE DESLIGUEM O EQUIPAMENTO AUTOMATICAMENTE APÓS PERÍODOS DE INATIVIDADE (SENSORES DE PRESENÇA OU TIMERS).

DIMENSIONAR O SISTEMA CORRETAMENTE PARA O TAMANHO DO AUDITÓRIO, EVITANDO O DESPERDÍCIO DE POTÊNCIA.

LOGÍSTICA REVERSA: INCLUIR CLÁUSULA CONTRATUAL OBRIGANDO O FORNECEDOR A RETIRAR O EQUIPAMENTO ANTIGO OU O NOVO AO FINAL DE SUA VIDA ÚTIL (CONFORME A LEI 12.305/2010).

SUBSTITUIÇÃO DE PILHAS: EXIGIR SISTEMAS DE MICROFONES COM BATERIAS RECARREGÁVEIS INTEGRADAS, MITIGANDO O IMPACTO DO DESCARTE QUÍMICO DE MILHARES DE PILHAS ALCALINAS AO LONGO DOS ANOS.

Não.

CONCLUSÃO

**A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE
TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?**

Sim.

Não.

Belém (PA), 27 de março de 2026.

MAURA CHEPUCH DOS SANTOS

Equipe de Planejamento da Contratação
Matrícula: 5951914-2

FERNANDO JOSÉ FOLHA DO VALE JR

Coordenador do Núcleo de Tecnologia da Informação
Matrícula: 8084710-2



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2026/2036088

Anexo/Sequencial: 36

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2012.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: Maura Cruz Chepuch dos Santos,

CPF: ***.447.572-**

Em: 27/03/2026 08:50:28

Aut. Assinatura: af469f50892661af8d515971202f3af5a9344cbcd00363957118078372136812



Identificador de autenticação: 0a8e6f90-23f0-477b-af69-e54ae589ffe6

Confira a autenticidade deste documento em

<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>