

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 35/2025

PAE nº 2025/3536777

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

A NECESSIDADE A SER ATENDIDA É A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA/ÁUDIO VISUAL E MATERIAIS GRÁFICOS E SERIGRÁFICOS PARA GARANTIR A ESTRUTURAÇÃO DESTA SECRETARIA E FORTALECIMENTO DAS OPMS MUNICIPAIS DO ESTADO DO PARÁ E INSTALAÇÃO DO OBSERVATÓRIO DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA AS MULHERES.

A ABERTURA DESTES PROCESSO DE CONTRATAÇÃO É REFERENTE AO **CONVÊNIO Nº 951529/2023**, FIRMADO ENTRE A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DAS MULHERES, E A SECRETARIA DE ESTADO DAS MULHERES (SEMU), VISANDO À ESTRUTURAÇÃO DA SECRETARIA, POR MEIO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E MATERIAL INFORMATIVO DE APOIO PARA FORTALECIMENTO DOS ORGANISMOS DE POLÍTICAS PARA MULHERES (OPM'S) MUNICIPAIS, COM VIGÊNCIA ATÉ 18 DE FEVEREIRO DE 2026, PRAZO ESSE DEFINITIVO, CONSIDERANDO QUE O CONVÊNIO JÁ PASSOU POR PRORROGAÇÃO. A CONTRATAÇÃO SOLICITADA NÃO SE REFERE A SERVIÇO CONTÍNUO, MAS SIM A UMA PRESTAÇÃO ÚNICA, CUJO FORNECIMENTO SE DARÁ DE FORMA PONTUAL, COM ENTREGA ÚNICA DOS ITENS A SEREM ADQUIRIDOS. CONSIDERANDO OS PRAZOS DO CONVÊNIO, DESTACAMOS QUE AQUISIÇÃO DEVERÁ SER CONCLUÍDA IMPRETERIVELMENTE ATÉ 10 DE DEZEMBRO DE 2025, DE MODO A GARANTIR A CORRETA EXECUÇÃO DO CONVÊNIO.

A SEMU TEM POR MISSÃO PLANEJAR, COORDENAR E ARTICULAR A EXECUÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA AS MULHERES, NO ÂMBITO DO ESTADO DO PARÁ, A PARTIR DAS DIRETRIZES DA POLÍTICA NACIONAL E ORIENTAÇÕES DO MINISTÉRIO DAS MULHERES, GOVERNO FEDERAL, TOMANDO COMO BASE AINDA, INSTRUMENTOS INTERNACIONAIS E NACIONAIS LEGÍTIMOS QUE VERSAM SOBRE A DEFESA E PROMOÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS DAS MULHERES, SEMPRE CONSIDERANDO ASPECTOS COMO DE GÊNERO, RAÇA, ETNIA, GERAÇÃO, CLASSE, ORIENTAÇÃO SEXUAL, COR, CONDIÇÃO DE DEFICIÊNCIA, E ASPECTO SOCIOECONÔMICO E GEOGRÁFICO.

A SEMU LEVA EM CONSIDERAÇÃO TAMBÉM O PLANO ESTADUAL DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES, QUE ESTÁ EM SUA 3ª VERSÃO, O PLANO DE GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ, O PLANO ESTADUAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E O PLANO ESTADUAL DE BIOECONOMIA, ALINHANDO-SE TAMBÉM COM OS OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – ESPECIALMENTE, O ODS 5 – PROMOÇÃO DA IGUALDADE DE GÊNERO, E O ATUAL PLANO PLURIANUAL (PPA 2020-2023).

A SEMU TEM COMO ELEMENTOS NORTEADORES DE SUAS AÇÕES, EM SEU PLANEJAMENTO A PARTIR DE 2023, OS EIXOS TEMÁTICOS QUE SE ARTICULAM COM AS FUNÇÕES BÁSICAS DA SEMU DEFINIDAS EM SUA LEI DE CRIAÇÃO, A SABER: 1- ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA, 2- SAÚDE INTEGRAL, 3- AUTONOMIA ECONÔMICA E EMPREENDEDORISMO SUSTENTÁVEL, 4- EMPODERAMENTO POLÍTICO E INCLUSÃO DIGITAL E, PARA TANTO, LANÇOU O PROGRAMA PARÁ MULHERES 360º, O QUAL TRAZ EM SUA PREVISÃO A EXECUÇÃO DE 05 PROJETOS PRIORITÁRIOS DE AÇÕES, A SABER: 1) OBSERVATÓRIO DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA MULHERES; 2) NÚCLEO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO DA MULHER; 3) + SAÚDE MULHER; 4) AUTONOMIA ECONÔMICA E EMPREENDEDORISMO SUSTENTÁVEL; 5) FORMAÇÃO SOCIOPOLÍTICA E INCLUSÃO DIGITAL DE MENINAS E MULHERES. ESSA ESTRUTURA METODOLÓGICA PAUTADA NOS EIXOS TEMÁTICOS SE ARTICULA QUANTO ÀS FUNÇÕES BÁSICAS DA SEMU, COM PARTE SIGNIFICATIVA DOS OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, A SEGUIR: ODS1- ERRADICAÇÃO DA POBREZA; ODS2- FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL; ODS3- SAÚDE E BEM-ESTAR; ODS4- EDUCAÇÃO DE QUALIDADE; ODS 5- IGUALDADE DE GÊNERO; ODS8- TRABALHO DESCENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO; ODS10- REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES; ODS12- CONSUMO E PRODUÇÃO

	RESPONSÁVEIS; ODS16- PAZ, JUSTIÇA, INSTITUIÇÕES EFICAZES; ODS17- PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO.	
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO		
QUAL O TIPO DE OBJETO?	<input checked="" type="checkbox"/> Bem. <input type="checkbox"/> Serviço.	
QUAL A NATUREZA?	<input type="checkbox"/> Continuada.	<input type="checkbox"/> Com monopólio. <input type="checkbox"/> 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. <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> dias.</div> <input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> meses. <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> anos.</div>	
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?	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não. </div> <div> Contrato nº: Prazo final: </div> </div>	
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	Item	Descrição detalhada – Equipamentos de Informática/Áudio Visual
	1	PROJETOR MULTIMÍDIA - RESOLUÇÃO SVGA: 3.600 ANSI LÚMENS DE ALTO BRILHO E CONTRASTE DE 20.000:1/ DURABILIDADE DLP: ATÉ 15.000 HORAS DE VIDA ÚTIL DA LÂMPADA/ PROJETOR EFICIENTE: USANDO APENAS 0.5W DE ENERGIA, TECNOLOGIA SMARTECO, PARA ECONOMIA DE ENERGIA; CONECTIVIDADE MÚLTIPLA: DUAS ENTRADAS HDMI E VGA.
	2	TELA DE PROJECAO - ATÉ 1,5X MAIS BRILHO, BORDAS PRETAS PARA MELHOR ENQUADRAMENTO DA IMAGEM - ESTOJO PRETO EM AÇO CARBONO COM RESISTÊNCIA A PINTURA ELETROSTÁTICA - RETRÁTIL, COM ACIONAMENTO MANUAL, MATE WHITE: BRANCO OPACO COM VERSO PRETO BLACKOUT.
	3	MESA DE SOM PROFISSIONAL 8 CANAIS MIXER AUDIO USB - 6 CANAIS MIC/LINE (P10 & XLR - 2 EM 1) PARA MICROFONES E INSTRUMENTOS; 2 CANAIS P10 (ESTÉREO); 2

		CANAIS RCA (L & R) PARA CONEXÃO DE GRAVADOR EXTERNO; 2 SAÍDAS MASTER P10 ESTÉREO (L & R) PARA CONEXÃO COM AMPLIFICADOR OU CAIXA AMPLIFICADA; 1 SAÍDA P2 ESTÉREO PARA CONEXÃO DE FONES DE OUVIDO; CONTROLE DE EFEITO (DELAY) E NÍVEIS DE EFEITO; CONTROLE DE VOLUME DA SAÍDA MASTER ESTÉREO; CONTROLE DE VOLUME DO FONE DE OUVIDO; FUNÇÃO DE INTERFACE DE ÁUDIO (PLACA DE ÁUDIO) PARA GRAVAÇÕES COM UM CANAL DE ENTRADA E UM CANAL DE SAÍDA.
	4	MICROFONE PROFISIONAL SEM FIO DIGITAL – TRANSMISSORES UDX MULTI - 2X30 CANAIS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MICROFONE SEM FIO DUPLO ALCANCE EM CONDIÇÕES NORMAIS 15 A 20 METROS; FREQUÊNCIA DO ENVIO: UHF - 663.5 A 693.5 MHZ; DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: +/- 5% (1KHZ); FAIXA DE VOLUME +/- 80DB; RECEPTOR: NÍVEL DE SAÍDA MÁXIMO: 30MV; SENSIBILIDADE: -90 DBM; SISTEMA TRANSMISSÃO UHF FAIXA DE 663,5 A 693,5 MHZ HOMOLOGADO PELA ANATEL; BASTÕES COM DISPLAY DIGITAL E SINTONIZADOR DE ATÉ 30 CANAIS.
	5	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM PEDESTAL. TIPO DO AMPLIFICADOR: CLASS-A/B BI-AMP; ALTO-FALANTE DE 10", DRIVER DE TITÂNIO DE 1, 35" 160W POTÊNCIA MUSICAL; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50~18KHZ; MODO: USB, SD, BLUETOOTH, FM, AUX - EQUALIZAÇÃO: VOLUME, GRAVE, AGUDO - ARQUIVOS COMPATÍVEIS: MP3, WMA.
	6	SMART TV 50 POLEGADAS UHD 4K - CORES VIVAS E DETALHES MARCANTES COM HDR10 PRO 4K; PROCESSADOR A5 AI 4K GEN6; FUNCIONALIDADE INTELIGENTE, INCLUINDO THINQ AI E WEBS STREAMING INTEGRADO.
	7	SUPORTE PARA TV DE CHAO COM RODINHAS E ESTANTE PARA MONITOR COM PRATELEIRA - SUPORTE ARTICULADO PARA TELEVISORES DE 19 A 56 POLEGADAS; INDICADO PARA TELEVISORES, MONITORES PLASMA, LCD, LED, 3D, QLED, 4K DE TELA PLANA OU CURVA DE 19" A 56" COM PESO ATÉ 25 KG COMPATÍVEL COM PADRÕES VESA: 75X75, 100X100, 200X100, 200X200, 200X300, 300X200, 300X300, 400X200, 400X300 E 400X400 MM. FABRICADO EM AÇO CARBONO E REVESTIDO COM PINTURA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA COM ORGANIZADOR DE CABOS.
	8	TRIPLÉ PARA CAMERA – LAURAG Q160HA TRIPLÉ DE VIDEO PROFISSIONAL DE MONTAGEM HORIZONTAL TRIPLÉ DE CAMERA DE SERVIÇO PESADO COM CABEÇA PANORAMICA E INCLINADA.
	9	NOTEBOOK INTEL CORE I5 11ª GERAÇÃO PROCESSADOR 11ª GERAÇÃO INTEL® CORE™ I51135G7 (4 CORE, CACHE DE 8MB, ATÉ 4.2GHZ); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME, PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO INTEL® IRIS® XE COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA FULL HD DE 15.6" (1920X1080) WVA; MEMÓRIA DE 8GB OU 16GB DDR4 (2X8GB) 3200MT/S; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM); ARMAZENAMENTO SSD DE 512GB PCIE NVME M.2; ASSISTÊNCIA TÉCNICA, TECLADO NUMÉRICO PADRÃO EM PORTUGUÊS; PORTAS 2 USB 3.2 TYPE-A DE 1ª GERAÇÃO 1 USB 2.0, 1 TOMADA DE ENERGIA, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 HDMI 1.4, 1 SLOT M.2 2230 PARA PLACA DE WIFI E BLUETOOTH; 1 SLOT M.2 2230/2280 PARA UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO 1 SLOT DE CARTÃO SD; CÂMERA HD DE 720P A 30 FPS COM MICROFONE INTEGRADO; ÁUDIO E ALTOFALANTES ESTÉREO, 2W X 2 = 4W NO TOTAL; WIRELESS; 802.11AC 1X1 WI-FI, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH®; BATERIA PRINCIPAL DE 3 CÉLULAS E 41WH (INTEGRADA); ADAPTADOR CA 65 WATTS (BIVOLT).
	10	CABO HDMI 2.0 4K HDR PIX, 10 METROS, 19 PINOS, COM FILTRO.

	11	CÂMERA WEBCAM 4K - WEBCAM TRUST TEZA ULTRA 4K, 3840X2160P, 30 FPS, 2 MICROFONES INTEGRADOS, COM TRIPÉ, PRETO COM MELHOR PERCEPÇÃO DE PROFUNDIDADE, UMA IMAGEM DE ALTA DEFINIÇÃO E CORES VIBRANTES.
	12	HD EXTERNO 2TB / USB 3.0 PORTABLE. DESCRIÇÃO MÍNIMA: DISCO EXTERNO USB 3.0 COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE 2TB; CONEXÃO USB 3.0 DE NO MÍNIMO 4,8GB/S E COMPATIVEL COM USB 2.0 A 480 MB/S, VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE PELO MENOS 480MB/S, ROTAÇÃO MÍNIMA DE 7.200 RPM. NOVOS E ENTREGUES EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DO FABRICANTE.
	13	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA TANK TINTA. DESCRIÇÃO MÍNIMA: MULTIFUNCIONAL TANK TINTA TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA HEAT-FREE TAMANHO MÍNIMO DE GOTÍCULA DE TINTA: 3,3 PICOLITROS COM TECNOLOGIA DE GOTAS DE TINTA DE TAMANHO VARIÁVEL RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: ATÉ 4800 DPI X 1200 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO: 17 PPM EM PRETO E 9 PPM EM CORES (A4/CARTA) CONFIGURAÇÃO DE INJETORES: 400 INJETORES PRETOS E 128 INJETORES PARA CADA COR (AMARELA, CIANO E MAGENTA) VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO DE RASCUNHO: 38 PPM EM PRETO E 24 PPM EM CORES (RASCUNHO, A4/CARTA)IMPRESSÃO DO DISPOSITIVO MÓVEL APP (IOSTM, ANDROIDTM), REMOTE PRINT DRIVER OUTROS: APPLE AIRPRINT®, CHROMEBOOK NATIVE PRINT, MOPRIA PRINT SERVICE TM.
	14	NOBREAK 1KVA - INTERATIVO - REGULAÇÃO ONLINE; INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (SISTEMA PLL); PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA; CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: GARANTE A TENSÃO CORRETA NA SAÍDA DO NOBREAK PARA CARGAS NÃO LINEARES; PROTEÇÕES PARA A CARGA: QUEDA DE REDE (BLACKOUT); RUÍDO DE REDE ELÉTRICA; SOBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA; SUBTENSÃO DE REDE ELÉTRICA; SURTOS DE TENSÃO NA REDE; CORREÇÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA POR DEGRAU; PROTEÇÕES DO NOBREAK: SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR; POTÊNCIA EXCEDIDA; DESCARGA TOTAL DA BATERIA; CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR; ESTABILIZADOR INTERNO; FILTRO DE LINHA.
	15	COMPUTADOR DESKTOP C MONITOR LED 23,8" C/ WEBCAM.; DESCRIÇÃO MÍNIMA: GABINETE: -POSSUIR INDICADORES LIGA/DESLIGA NA PARTE FRONTAL, LUZ DE ATIVIDADE DO DISCO RÍGIDO; O GABINETE E TODOS OS SEUS COMPONENTES INTERNOS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM O PADRÃO INTERNACIONAL ROHS, FCC, CE, PERMITIR A COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO ANTIFURTO (DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO); DIMENSÕES MÁXIMA: ALTURA 389 MM, LARGURA 180 MM, PROFUNDIDADE: 356 MM; PROCESSADOR: -64 BITS COM NO MÍNIMO 8 NÚCLEOS FÍSICOS E 8 THREADS OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 3.00GHZ POR NÚCLEO, TER NO MÍNIMO 9TH GERAÇÃO DE PROCESSADORES; FREQUÊNCIA TURBO MAX DE NO MÍNIMO 4.70 GHZ; CACHE L2 MÍNIMA 12 MB; INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO: SIM; SUPORTAR INSTRUÇÃO AES; VELOCIDADE DO BARRAMENTO MÍNIMO 8 GT/S, LITOGRAFIA MÁXIMA 14NM; MEMÓRIA: - POSSUIR 4 SLOTS DE MEMÓRIA, PERMITINDO EXPANSÃO DE ATÉ 64 GB DE RAM. VIR COM NO MÍNIMO DE 16 GB DE MEMÓRIA, E FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2666MHZ, INSTALADA (2X8GB), DDR4, SENDO 2 (DOIS) SLOTS LIVRES.
	Item	Descrição detalhada – Materiais Gráficos e Serigráficos

LEVANTAMENTO DE MERCADO

JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	JUSTIFICA-SE A OBTENÇÃO EM AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA/ÁUDIO VISUAL E MATERIAIS GRÁFICOS E SERIGRÁFICOS DEVIDO A NECESSIDADE DE GARANTIR A ESTRUTURAÇÃO DAS OPMS MUNICIPAIS E INSTALAÇÃO DO OBSERVATÓRIO DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA AS MULHERES. A ESCOLHA DESTA AQUISIÇÃO FOI REALIZADA 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.			
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.			
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO				
O QUE SERÁ CONTRATADO?	SERÁ CONTRATADO EMPRESA PARA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA/ÁUDIO VISUAL E MATERIAIS GRÁFICOS E SERIGRÁFICOS. CONFORME ITENS DESCRITOS NA ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO.			
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	<input type="checkbox"/> Não há. <input type="checkbox"/> 90 dias. <input checked="" type="checkbox"/> 12 meses. <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div><input type="checkbox"/> dias.</div> <div><input type="checkbox"/> meses.</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div><input type="checkbox"/> Outro:</div> <div><input type="checkbox"/> anos.</div> </div>			
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	<input type="checkbox"/> Sim. Justificativa: <input checked="" type="checkbox"/> Não.			
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. Descrever solução: <input checked="" type="checkbox"/> Não.			
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO				
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	<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.			
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	CONFORME A NECESSIDADE APRESENTADA NO DFD DESTA SECRETARIA.			
ESPECIFICAÇÃO	Item	Descrição – Equipamentos de Informática/Áudio Visual	Und	Qtd

	1	PROJETOR MULTIMIDIA - RESOLUÇÃO SVGA: 3.600 ANSI LÚMENS DE ALTO BRILHO E CONTRASTE DE 20.000:1/ DURABILIDADE DLP: ATÉ 15.000 HORAS DE VIDA ÚTIL DA LÂMPADA/ PROJETOR EFICIENTE: USANDO APENAS 0.5W DE ENERGIA, TECNOLOGIA SMARTECO, PARA ECONOMIA DE ENERGIA; CONECTIVIDADE MÚLTIPLA: DUAS ENTRADAS HDMI E VGA.	UND	01
	2	TELA DE PROJECAO - ATÉ 1,5X MAIS BRILHO, BORDAS PRETAS PARA MELHOR ENQUADRAMENTO DA IMAGEM - ESTOJO PRETO EM AÇO CARBONO COM RESISTÊNCIA A PINTURA ELETROSTÁTICA - RETRÁTIL, COM ACIONAMENTO MANUAL, MATE WHITE: BRANCO OPACO COM VERSO PRETO BLACKOUT.	UND	01
	3	MESA DE SOM PROFISSIONAL 8 CANAIS MIXER AUDIO USB - 6 CANAIS MIC/LINE (P10 & XLR - 2 EM 1) PARA MICROFONES E INSTRUMENTOS; 2 CANAIS P10 (ESTÉREO); 2 CANAIS RCA (L & R) PARA CONEXÃO DE GRAVADOR EXTERNO; 2 SAÍDAS MASTER P10 ESTÉREO (L & R) PARA CONEXÃO COM AMPLIFICADOR OU CAIXA AMPLIFICADA; 1 SAÍDA P2 ESTÉREO PARA CONEXÃO DE FONES DE OUVIDO; CONTROLE DE EFEITO (DELAY) E NÍVEIS DE EFEITO; CONTROLE DE VOLUME DA SAÍDA MASTER ESTÉREO; CONTROLE DE VOLUME DO FONE DE OUVIDO; FUNÇÃO DE INTERFACE DE ÁUDIO (PLACA DE ÁUDIO) PARA GRAVAÇÕES COM UM CANAL DE ENTRADA E UM CANAL DE SAÍDA.	UND	01
	4	MICROFONE PROFISIONAL SEM FIO DIGITAL – TRANSMISSORES UDX MULTI - 2X30 CANAIS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MICROFONE SEM FIO DUPLO ALCANCE EM CONDIÇÕES NORMAIS 15 A 20 METROS; FREQUÊNCIA DO ENVIO: UHF - 663.5 A 693.5 MHZ; DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: +/- 5% (1KHZ); FAIXA DE VOLUME +/- 80DB; RECEPTOR: NÍVEL DE SAÍDA MÁXIMO: 30MV; SENSIBILIDADE: -90 DBM; SISTEMA TRANSMISSÃO UHF FAIXA DE 663,5 A 693,5 MHZ HOMOLOGADO PELA ANATEL; BASTÕES COM DISPLAY DIGITAL E SINTONIZADOR DE ATÉ 30 CANAIS.	UND	01
	5	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM PEDESTAL. TIPO DO AMPLIFICADOR: CLASS-A/B BIAMP; ALTO-FALANTE DE 10", DRIVER DE TITÂNIO DE 1, 35" 160W POTÊNCIA MUSICAL; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50~18KHZ; MODO: USB, SD, BLUETOOTH, FM, AUX - EQUALIZAÇÃO: VOLUME, GRAVE, AGUDO - ARQUIVOS COMPATÍVEIS: MP3, WMA.	UND	01
	6	SMART TV 50 POLEGADAS UHD 4K - CORES VIVAS E DETALHES MARCANTES COM HDR10 PRO 4K; PROCESSADOR A5 AI 4K GEN6; FUNCIONALIDADE INTELIGENTE, INCLUINDO THINQ AI E WEBOs STREAMING INTEGRADO.	UND	01

	7	SUPORTE PARA TV DE CHAO COM RODINHAS E ESTANTE PARA MONITOR COM PRATELEIRA - SUPORTE ARTICULADO PARA TELEVISORES DE 19 A 56 POLEGADAS; INDICADO PARA TELEVISORES, MONITORES PLASMA, LCD, LED, 3D, QLED, 4K DE TELA PLANA OU CURVA DE 19" A 56" COM PESO ATÉ 25 KG COMPATÍVEL COM PADRÕES VESA: 75X75, 100X100, 200X100, 200X200, 200X300, 300X200, 300X300, 400X200, 400X300 E 400X400 MM. FABRICADO EM AÇO CARBONO E REVESTIDO COM PINTURA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA COM ORGANIZADOR DE CABOS.	UND	01
	8	TRIPLÉ PARA CAMERA – LAURAG Q160HA TRIPLÉ DE VIDEO PROFISSIONAL DE MONSTAGEM HORIZONTAL TRIPLÉ DE CAMERA DE SERVIÇO PESADO COM CABEÇA PANORAMICA E INCLINADA.	UND	01
	9	NOTEBOOK INTEL CORE I5 11ª GERAÇÃO PROCESSADOR 11ª GERAÇÃO INTEL® CORE™ I51135G7 (4 CORE, CACHE DE 8MB, ATÉ 4.2GHZ); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME, PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO INTEL® IRIS® XE COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA FULL HD DE 15.6" (1920X1080) WVA; MEMÓRIA DE 8GB OU 16GB DDR4 (2X8GB) 3200MT/S; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SO-DIMM); ARMAZENAMENTO SSD DE 512GB PCIE NVME M.2; ASSISTÊNCIA TÉCNICA, TECLADO NUMÉRICO PADRÃO EM PORTUGUÊS; PORTAS 2 USB 3.2 TYPE-A DE 1ª GERAÇÃO 1 USB 2.0, 1 TOMADA DE ENERGIA, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 HDMI 1.4, 1 SLOT M.2 2230 PARA PLACA DE WIFI E BLUETOOTH; 1 SLOT M.2 2230/2280 PARA UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO 1 SLOT DE CARTÃO SD; CÂMERA HD DE 720P A 30 FPS COM MICROFONE INTEGRADO; ÁUDIO E ALTOFALANTES ESTÉREO, 2W X 2 = 4W NO TOTAL; WIRELESS; 802.11AC 1X1 WIFI, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH®; BATERIA PRINCIPAL DE 3 CÉLULAS E 41WH (INTEGRADA); ADAPTADOR CA 65 WATTS (BIVOLT).	UND	03
	10	CABO HDMI 2.0 4K HDR PIX, 10 METROS, 19 PINOS, COM FILTRO.	UND	01
	11	CÂMERA WEBCAM 4K - WEBCAM TRUST TEZA ULTRA 4K, 3840X2160P, 30 FPS, 2 MICROFONES INTEGRADOS, COM TRIPIÉ, PRETO COM MELHOR PERCEPÇÃO DE PROFUNDIDADE, UMA IMAGEM DE ALTA DEFINIÇÃO E CORES VIBRANTES.	UND	01
	12	HD EXTERNO 2TB / USB 3.0 PORTABLE. DESCRIÇÃO MÍNIMA: DISCO EXTERNO USB 3.0 COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE 2TB; CONEXÃO USB 3.0 DE NO MÍNIMO 4,8GB/S E COMPATIVEL COM USB 2.0 A 480 MB/S, VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE PELO MENOS	UND	01

		480MB/S, ROTAÇÃO MÍNIMA DE 7.200 RPM. NOVOS E ENTREGUES EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DO FABRICANTE.		
	13	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA TANK TINTA. DESCRIÇÃO MÍNIMA: MULTIFUNCIONAL TANK TINTA TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA HEAT-FREE TAMANHO MÍNIMO DE GOTÍCULA DE TINTA: 3,3 PICOLITROS COM TECNOLOGIA DE GOTAS DE TINTA DE TAMANHO VARIÁVEL RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: ATÉ 4800 DPI X 1200 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO: 17 PPM EM PRETO E 9 PPM EM CORES (A4/CARTA) CONFIGURAÇÃO DE INJETORES: 400 INJETORES PRETOS E 128 INJETORES PARA CADA COR (AMARELA, CIANO E MAGENTA) VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO DE RASCUNHO: 38 PPM EM PRETO E 24 PPM EM CORES (RASCUNHO, A4/CARTA)IMPRESSÃO DO DISPOSITIVO MÓVEL APP (IOSTM, ANDROIDTM), REMOTE PRINT DRIVER OUTROS: APPLE AIRPRINT®, CHROMEBOOK NATIVE PRINT, MOPRIA PRINT SERVICE TM.	UND	01
	14	NOBREAK 1KVA - INTERATIVO - REGULAÇÃO ONLINE; INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (SISTEMA PLL); PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA; CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: GARANTE A TENSÃO CORRETA NA SAÍDA DO NOBREAK PARA CARGAS NÃO LINEARES; PROTEÇÕES PARA A CARGA: QUEDA DE REDE (BLACKOUT); RUÍDO DE REDE ELÉTRICA; SOBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA; SUBTENSÃO DE REDE ELÉTRICA; SURTOS DE TENSÃO NA REDE; CORREÇÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA POR DEGRAU; PROTEÇÕES DO NOBREAK: SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR; POTÊNCIA EXCEDIDA; DESCARGA TOTAL DA BATERIA; CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR; ESTABILIZADOR INTERNO; FILTRO DE LINHA.	UND	24
	15	COMPUTADOR DESKTOP C MONITOR LED 23,8" C/ WEB-CAM.; DESCRIÇÃO MÍNIMA: GABINETE: -POSSUIR INDICADORES LIGA/DESLIGA NA PARTE FRONTAL, LUZ DE ATIVIDADE DO DISCO RÍGIDO; O GABINETE E TODOS OS SEUS COMPONENTES INTERNOS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM O PADRÃO INTERNACIONAL ROHS, FCC, CE, PERMITIR A COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO ANTIFURTO (DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO); DIMENSÕES MÁXIMA: ALTURA 389 MM, LARGURA 180 MM, PROFUNDIDADE: 356 MM; PROCESSADOR: -64 BITS COM NO MÍNIMO 8 NÚCLEOS FÍSICOS E 8 THREADS OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 3.00GHZ POR NÚCLEO, TER NO MÍNIMO 9TH GERAÇÃO DE PROCESSADORES; FREQUÊNCIA TURBO MAX DE	UND	24

		NO MÍNIMO 4.70 GHZ; CACHE L2 MÍNIMA 12 MB; INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO: SIM; SUPORTAR INSTRUÇÃO AES; VELOCIDADE DO BARRAMENTO MÍNIMO 8 GT/S, LITOGRAFIA MÁXIMA 14NM; MEMÓRIA: - POSSUIR 4 SLOTS DE MEMÓRIA, PERMITINDO EXPANSÃO DE ATÉ 64 GB DE RAM. VIR COM NO MÍNIMO DE 16 GB DE MEMÓRIA, E FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2666MHZ, INSTALADA (2X8GB), DDR4, SENDO 2 (DOIS) SLOTS LIVRES.		
	Item	Descrição – Materiais Gráficos e Serigráficos	Und	Qtd
	16	FOLDER – FORMATO A4) – 21 CM X 29,7 CM / POLICROMIA FRENTE E VERSO, PAPEL: COUCHÊ – BRILHO 115G E IMPRESSÃO: POLICROMIA FRENTE E VERSO.	UND	2000
	17	CARTAZ FORMATO 32 CM X 44 CM / PAPEL: COUCHÊ – BRILHO 150G E IMPRESSÃO: POLICROMIA.	UND	2000
	18	CARTILHA EM POLICROMIA, PAPEL SULFITE 21X30 CM 100 PG.	UND	1600
	19	BANNER EM LONA SINTÉTICA, COM ACABAMENTO PLÁSTICO COM TEXTO/INFORMES E IMAGEM DIGITALIZADA EM POLICROMIA.	UND	25

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

ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição – Equipamentos de Informática/ Áudio Visual	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
	1	PROJETOR MULTIMIDIA - RESOLUÇÃO SVGA: 3.600 ANSI LÚMENS DE ALTO BRILHO E CONTRASTE DE 20.000:1/ DURABILIDADE DLP: ATÉ 15.000 HORAS DE VIDA ÚTIL DA LÂMPADA/ PROJETO EFICIENTE: USANDO APENAS 0.5W DE ENERGIA, TECNOLOGIA SMARTECO, PARA ECONOMIA DE ENERGIA; CONECTIVIDADE MÚLTIPLA: DUAS ENTRADAS HDMI E VGA.	R\$ 2.233,00	01	R\$ 2.233,00

	2	TELA DE PROJECAO - ATÉ 1,5X MAIS BRILHO, BORDAS PRETAS PARA MELHOR ENQUADRAMENTO DA IMAGEM - ESTOJO PRETO EM AÇO CARBONO COM RESISTÊNCIA A PINTURA ELETROSTÁTICA - RETRÁTIL, COM ACIONAMENTO MANUAL, MATE WHITE: BRANCO OPACO COM VERSO PRETO BLACKOUT.	R\$ 505,00	01	R\$ 505,00
	3	MESA DE SOM PROFISSIONAL 8 CANAIS MIXER AUDIO USB - 6 CANAIS MIC/LINE (P10 & XLR - 2 EM 1) PARA MICROFONES E INSTRUMENTOS; 2 CANAIS P10 (ESTÉREO); 2 CANAIS RCA (L & R) PARA CONEXÃO DE GRAVADOR EXTERNO; 2 SAÍDAS MASTER P10 ESTÉREO (L & R) PARA CONEXÃO COM AMPLIFICADOR OU CAIXA AMPLIFICADA; 1 SAÍDA P2 ESTÉREO PARA CONEXÃO DE FONES DE OUVIDO; CONTROLE DE EFEITO (DELAY) E NÍVEIS DE EFEITO; CONTROLE DE VOLUME DA SAÍDA MASTER ESTÉREO; CONTROLE DE VOLUME DO FONE DE OUVIDO; FUNÇÃO DE INTERFACE DE ÁUDIO (PLACA DE ÁUDIO) PARA GRAVAÇÕES COM UM CANAL DE ENTRADA E UM CANAL DE SAÍDA.	R\$ 726,30	01	R\$ 726,30
	4	MICROFONE PROFISIONAL SEM FIO DIGITAL – TRANSMISSORES UDX MULTI - 2X30 CANAIS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MICROFONE SEM FIO DUPLO ALCANCE EM CONDIÇÕES NORMAIS 15 A 20 METROS; FREQUÊNCIA DO ENVIO: UHF - 663.5 A 693.5 MHZ; DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL: +/- 5% (1KHZ); FAIXA DE VOLUME +/- 80DB; RECEPTOR: NÍVEL DE SAÍDA MÁXIMO: 30MV; SENSIBILIDADE: -90 DBM; SISTEMA TRANSMISSÃO UHF FAIXA DE 663,5 A 693,5 MHZ HOMOLOGADO PELA ANATEL; BASTÕES COM DISPLAY DIGITAL E SINTONIZADOR DE ATÉ 30 CANAIS.	R\$ 538,00	01	R\$ 538,00

	5	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM PEDESTAL. TIPO DO AMPLIFICADOR: CLASS-A/B BIAMP; ALTO-FALANTE DE 10", DRIVER DE TITÂNIO DE 1, 35" 160W POTÊNCIA MUSICAL; RESPOSTA FREQUÊNCIA: 50~18KHZ; MODO: USB, SD, BLUETOOTH, FM, AUX - EQUALIZAÇÃO: VOLUME, GRAVE, AGUDO - ARQUIVOS COMPATÍVEIS: MP3, WMA.	R\$ 2.850,00	01	R\$ 2.850,00
	6	SMART TV 50 POLEGADAS UHD 4K - CORES VIVAS E DETALHES MARCANTES COM HDR10 PRO 4K; PROCESSADOR A5 AI 4K GEN6; FUNCIONALIDADE INTELIGENTE, INCLUINDO THINQ AI E WEBOS STREAMING INTEGRADO.	R\$ 2.598,00	01	R\$ 2.598,00
	7	SUPORE PARA TV DE CHAO COM RODINHAS E ESTANTE PARA MONITOR COM PRATELEIRA - SUPORE ARTICULADO PARA TELEVISORES DE 19 A 56 POLEGADAS; INDICADO PARA TELEVISORES, MONITORES PLASMA, LCD, LED, 3D, QLED, 4K DE TELA PLANA OU CURVA DE 19" A 56" COM PESO ATÉ 25 KG COMPATÍVEL COM PADRÕES VESA: 75X75, 100X100, 200X100, 200X200, 200X300, 300X200, 300X300, 400X200, 400X300 E 400X400 MM. FABRICADO EM AÇO CARBONO E REVESTIDO COM PINTURA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA COM ORGANIZADOR DE CABOS.	R\$ 712,60	01	R\$ 712,60
	8	TRIPLÉ PARA CAMERA – LAURAG Q160HA TRIPLÉ DE VIDEO PROFISSIONAL DE MONSTAGEM HORIZONTAL TRIPLÉ DE CAMERA DE SERVIÇO PESADO COM CABEÇA PANORAMICA E INCLINADA.	R\$ 291,60	01	R\$ 291,60
	9	NOTEBOOK INTEL CORE I5 11ª GERAÇÃO PROCESSADOR 11ª GERAÇÃO INTEL® CORE™ I51135G7 (4 CORE, CACHE DE 8MB, ATÉ 4.2GHZ); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 HOME, PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO INTEL® IRIS® XE COM MEMÓRIA GRÁFICA	R\$ 3.525,00	03	R\$ 10.575,00

		COMPARTILHADA; TELA FULL HD DE 15.6" (1920X1080) WVA; MEMÓRIA DE 8GB OU 16GB DDR4 (2X8GB) 3200MT/S; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM); ARMAZENAMENTO SSD DE 512GB PCIE NVME M.2; ASSISTÊNCIA TÉCNICA, TECLADO NUMÉRICO PADRÃO EM PORTUGUÊS; PORTAS 2 USB 3.2 TYPE-A DE 1ª GERAÇÃO 1 USB 2.0, 1 TOMADA DE ENERGIA, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 HDMI 1.4, 1 SLOT M.2 2230 PARA PLACA DE WIFI E BLUETOOTH; 1 SLOT M.2 2230/2280 PARA UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO 1 SLOT DE CARTÃO SD; CÂMERA HD DE 720P A 30 FPS COM MICROFONE INTEGRADO; ÁUDIO E ALTOFALANTES ESTÉREO, 2W X 2 = 4W NO TOTAL; WIRELESS; 802.11AC 1X1 WI-FI, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH®; BATERIA PRINCIPAL DE 3 CÉLULAS E 41WH (INTEGRADA); ADAPTADOR CA 65 WATTS (BIVOLT).			
	10	CABO HDMI 2.0 4K HDR PIX, 10 METROS, 19 PINOS, COM FILTRO.	R\$ 66,60	01	R\$ 66,60
	11	CÂMERA WEBCAM 4K - WEBCAM TRUST TEZA ULTRA 4K, 3840X2160P, 30 FPS, 2 MICROFONES INTEGRADOS, COM TRIPIÉ, PRETO COM MELHOR PERCEPÇÃO DE PROFUNDIDADE, UMA IMAGEM DE ALTA DEFINIÇÃO E CORES VIBRANTES.	R\$ 616,00	01	R\$ 616,00
	12	HD EXTERNO 2TB / USB 3.0 PORTÁVEL. DESCRIÇÃO MÍNIMA: DISCO EXTERNO USB 3.0 COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE 2TB; CONEXÃO USB 3.0 DE NO MÍNIMO 4,8GB/S E COMPATÍVEL COM USB 2.0 A 480 MB/S, VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE PELO MENOS 480MB/S, ROTAÇÃO MÍNIMA DE 7.200 RPM. NOVOS E ENTREGUES EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS DO FABRICANTE.	R\$ 560,00	01	R\$ 560,00

	13	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA TANK TINTA. DESCRIÇÃO MÍNIMA: MULTIFUNCIONAL TANK TINTA TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA HEAT-FREE TAMANHO MÍNIMO DE GOTÍCULA DE TINTA: 3,3 PICOLITROS COM TECNOLOGIA DE GOTAS DE TINTA DE TAMANHO VARIÁVEL RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: ATÉ 4800 DPI X 1200 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO: 17 PPM EM PRETO E 9 PPM EM CORES (A4/CARTA) CONFIGURAÇÃO DE INJETORES: 400 INJETORES PRETOS E 128 INJETORES PARA CADA COR (AMARELA, CIANO E MAGENTA) VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO DE RASCUNHO: 38 PPM EM PRETO E 24 PPM EM CORES (RASCUNHO, A4/CARTA)IMPRESSÃO DO DISPOSITIVO MÓVEL APP (IOSTM, ANDROIDTM), REMOTE PRINT DRIVER OUTROS: APPLE AIRPRINT®, CHROMEBOOK NATIVE PRINT, MOPRIA PRINT SERVICE TM.	R\$ 1.490,00	01	R\$ 1.490,00
	14	NOBREAK 1KVA - INTERATIVO - REGULAÇÃO ONLINE; INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (SISTEMA PLL); PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA; CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: GARANTE A TENSÃO CORRETA NA SAÍDA DO NOBREAK PARA CARGAS NÃO LINEARES; PROTEÇÕES PARA A CARGA: QUEDA DE REDE (BLACKOUT); RUÍDO DE REDE ELÉTRICA; SOBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA; SUBTENSÃO DE REDE ELÉTRICA; SURTOS DE TENSÃO NA REDE; CORREÇÃO DE VARIAÇÃO DA REDE ELÉTRICA POR DEGRAU; PROTEÇÕES DO NOBREAK: SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR; POTÊNCIA EXCEDIDA; DESCARGA TOTAL DA BATERIA;	R\$ 698,00	24	R\$ 16.752,00

		CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR; ESTABILIZADOR INTERNO; FILTRO DE LINHA.			
	15	COMPUTADOR DESKTOP C MONITOR LED 23,8" C/ WEBCAM.; DESCRIÇÃO MÍNIMA: GABINETE: -POSSUIR INDICADORES LIGA/DESLIGA NA PARTE FRONTAL, LUZ DE ATIVIDADE DO DISCO RÍGIDO; O GABINETE E TODOS OS SEUS COMPONENTES INTERNOS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM O PADRÃO INTERNACIONAL ROHS, FCC, CE, PERMITIR A COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO ANTIFURTO (DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO); DIMENSÕES MÁXIMA: ALTURA 389 MM, LARGURA 180 MM, PROFUNDIDADE: 356 MM; PROCESSADOR: -64 BITS COM NO MÍNIMO 8 NÚCLEOS FÍSICOS E 8 THREADS OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE 3.00GHZ POR NÚCLEO, TER NO MÍNIMO 9TH GERAÇÃO DE PROCESSADORES; FREQUÊNCIA TURBO MAX DE NO MÍNIMO 4.70 GHZ; CACHE L2 MÍNIMA 12 MB; INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO: SIM; SUPORTAR INSTRUÇÃO AES; VELOCIDADE DO BARRAMENTO MÍNIMO 8 GT/S, LITOGRAFIA MÁXIMA 14NM; MEMÓRIA: - POSSUIR 4 SLOTS DE MEMÓRIA, PERMITINDO EXPANSÃO DE ATÉ 64 GB DE RAM. VIR COM NO MÍNIMO DE 16 GB DE MEMÓRIA, E FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2666MHZ, INSTALADA (2X8GB), DDR4, SENDO 2 (DOIS) SLOTS LIVRES.	R\$ 5.599,30	24	R\$ 134.383,20
				TOTAL	R\$ 174.897,90
	Item	Descrição – Materiais Gráficos e Serigráficos	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
	16	FOLDER – FORMATO A4) – 21 CM X 29,7 CM / POLICROMIA FRENTE E VERSO, PAPEL: COUCHÊ – BRILHO	R\$ 3,16	2000	R\$ 6.320,00

		115G E IMPRESSÃO: POLICROMIA FRENTE E VERSO.			
	17	CARTAZ FORMATO 32 CM X 44 CM / PAPEL: COUCHÊ – BRILHO 150G E IMPRESSÃO: POLICROMIA.	R\$ 11,50	2000	R\$ 23.000,00
	18	CARTILHA EM POLICROMIA, PAPEL SULFITE 21X30 CM 100 PG.	R\$ 25,05	1600	R\$ 40.080,00
	19	BANNER EM LONA SINTÉTICA, COM ACABAMENTO PLÁSTICO COM TEXTO/INFORMES E IMAGEM DIGITALIZADA EM POLICROMIA.	R\$ 143,80	25	R\$ 3.595,00
				TOTAL	R\$ 72.995,00
				TOTAL GLOBAL	R\$ 247.892,90
OBS: VALORES RETIRADOS DO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERENCIA DO MINISTÉRIO.					
JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO					
A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?		<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não. Por quê? <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Objeto indivisível. <input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável. <input checked="" type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade. </div> <div> <input type="checkbox"/> Perda de escala. <input type="checkbox"/> Economicamente inviável. <input type="checkbox"/> Outro. Especificar: (Indicar o motivo). </div> </div>			
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 43. <input type="checkbox"/> Não. Providências:			
RESULTADOS PRETENDIDOS					
		<input type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo <input type="checkbox"/> Redução de Custos <input type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos			

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho <input checked="" type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo <input type="checkbox"/> Outro.	<input checked="" type="checkbox"/> Ganho de Eficiência <input checked="" type="checkbox"/> Realização de Política Pública Especificar:
PROVIDÊNCIAS PENDENTES		
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	<input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.	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).
IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO		
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim.	ESPECIFICAR OS IMPACTOS: EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA/ÁUDIO VISUAL <ol style="list-style-type: none">EXTRAÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS: MINERAÇÃO DE METAIS PESADOS (CHUMBO, MERCÚRIO, CÁDMIO, NÍQUEL, CRÔMIO) E TERRAS RARAS, QUE CAUSAM DEGRADAÇÃO DO SOLO, CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA E DO AR.CONSUMO ENERGÉTICO NA PRODUÇÃO: FABRICAÇÃO DE COMPONENTES (CHIPS, PLACAS) É INTENSIVA EM ENERGIA, RESULTANDO EM ALTAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA (GEE).CONSUMO ENERGÉTICO NO USO: EQUIPAMENTOS EM FUNCIONAMENTO (COMPUTADORES, MONITORES, IMPRESSORAS) CONSOMEM ENERGIA ELÉTRICA, CONTRIBUINDO PARA A PEGADA DE CARBONO DA ORGANIZAÇÃO.USO DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS: COMPONENTES ELETRÔNICOS FREQUENTEMENTE CONTÊM SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS QUE, SE NÃO DESCARTADAS CORRETAMENTE, CONTAMINAM O SOLO E A ÁGUA. ESPECIFICAR AS MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS: EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA/ÁUDIO VISUAL EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: <ul style="list-style-type: none">CRITÉRIO: PRIORIZAR EQUIPAMENTOS COM SELOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA RECONHECIDOS INTERNACIONALMENTE, COMO ENERGY STAR OU TCO CERTIFIED.AÇÃO: EXIGIR COMPROVAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA EM DIFERENTES MODOS (ATIVO, STAND-BY, DESLIGADO). MATERIAIS E COMPONENTES SUSTENTÁVEIS: <ul style="list-style-type: none">CRITÉRIO: PREFERIR EQUIPAMENTOS FABRICADOS COM MATERIAIS RECICLADOS (ESPECIALMENTE PLÁSTICOS) E QUE SEJAM LIVRES OU COM

	<p>NÍVEIS REDUZIDOS DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (CONFORME DIRETIVAS COMO ROHS).</p> <ul style="list-style-type: none">• AÇÃO: SOLICITAR DECLARAÇÕES DE CONFORMIDADE E O PERCENTUAL DE MATERIAL RECICLADO NA COMPOSIÇÃO. <p>DURABILIDADE E FACILIDADE DE MANUTENÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none">• CRITÉRIO: OPTAR POR EQUIPAMENTOS COM MAIOR VIDA ÚTIL ESPERADA, QUE PERMITAM <i>UPGRADES</i> E REPAROS DE COMPONENTES (MEMÓRIA, DISCO RÍGIDO, BATERIA), EM VEZ DE SEREM "DESCARTÁVEIS".• AÇÃO: VERIFICAR A DISPONIBILIDADE DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO E A FACILIDADE DE ACESSO AOS COMPONENTES. <p>ESPECIFICAR OS IMPACTOS: MATERIAIS GRÁFICOS E SERIGRÁFICOS</p> <p>MATERIAIS COMO PAPEL, TINTAS, SOLVENTES E TELAS TÊM UM CICLO DE VIDA QUE GERA DIVERSOS IMPACTOS.</p> <p>ESPECIFICAR AS MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS: MATERIAIS GRÁFICOS E SERIGRÁFICOS</p> <p>VALORIZAR EMPRESAS QUE POSSUAM CERTIFICAÇÕES DE GESTÃO AMBIENTAL (COMO ISO 14001) OU OUTROS SELOS ECOLÓGICOS ESPECÍFICOS PARA A INDÚSTRIA GRÁFICA.</p> <p><input type="checkbox"/> Não.</p>
CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.

Belém (PA), 28 de outubro de 2025.

MAURA CHEPUCH DOS SANTOS

Equipe de Planejamento da Contratação
Matrícula: 5951914-2



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2025/3536777

Anexo/Sequencial: 7

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: Maura Cruz Chepuch dos Santos, **CPF:** ***.447.572-**

Em: 28/10/2025 09:52:01

Aut. Assinatura: 1cdf7bdaf84ee8c2557b274edbe0d23fd84a52d46d8d2ba4c3fa35c4e8e0d2c1



Identificador de autenticação: 96e84ee3-2ae3-4b07-b200-5bad25517347

Confira a autenticidade deste documento em

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