

ANEXO

PROCESSO ADMINISTRATIVO 315/2026

Modalidade: Pregão Eletrônico

Tipo de avaliação: Por item

Critério de avaliação: Menor preço

Credenciamento: Não

Objeto da licitação: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, COMUNICAÇÃO, VIDEOCONFERÊNCIA E RECURSOS AUDIOVISUAIS, INCLUINDO TELAS INTERATIVAS DIGITAIS, WEBCAMS PARA VIDEOCONFERÊNCIA, PROJETORES MULTIMÍDIA, TABLETS, TELEVISORES, MONITORES, ROTEADORES, UNIDADES DE ARMAZENAMENTO EM ESTADO SÓLIDO (SSD) E DEMAIS ACESSÓRIOS E COMPONENTES NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DESTINADOS AO APOIO DAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS, EDUCACIONAIS, INSTITUCIONAIS, DE CAPACITAÇÃO, COMUNICAÇÃO, APRESENTAÇÃO DE CONTEÚDOS E COLABORAÇÃO NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, EM CONFORMIDADE COM AS DISPOSIÇÕES DA LEI Nº 14.133/2021

Número/Ano: 43/2026

Data de abertura:

Condição de pagamento: CONFORME EDITAL

Modo de disputa: Proposta - Lance

Chamamento: Não

Registro de preço: Sim

Nº	Código	Código TCE	Item	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor total
1	127771	000891063	TELA INTERATIVA 65", ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: TELA DE 65 POLEGADAS; TIPO: DISPLAY LED INTERATIVO COM TOQUE CAPACITIVO; RESOLUÇÃO NATIVA: 4K UHD (3840 X 2160 PIXELS); TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 60 HZ; BRILHO: ATÉ 400 NITS (MÍNIMO); CONTRASTE ESTÁTICO: 4000:1; ÂNGULO DE VISÃO: 178° HORIZONTAL/VERTICAL; ACABAMENTO ANTIRREFLEXO PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO EM AMBIENTES ILUMINADOS. SUPORTE A MULTI-TOUCH COM NO MÍNIMO 20 PONTOS SIMULTÂNEOS; TEMPO DE RESPOSTA: < 5 MS; SUPORTE A USO SIMULTÂNEO DE TOQUE COM OS DEDOS E ESCRITA COM CANETA (ESTILO DIGITAL PEN); CANETA DUPLA PONTA INCLUSA (ESCRITA FINA E GROSSA); FUNÇÃO DE BORRACHA ATIVADA POR GESTO (PALMA DA MÃO) . SISTEMA OPERACIONAL EMBARCADO: ANDROID 13; INTERFACE DE USUÁRIO AMIGÁVEL EM PORTUGUÊS; APLICATIVOS NATIVOS DE ANOTAÇÃO, NAVEGADOR WEB, VISUALIZADOR DE ARQUIVOS (PDF, WORD, EXCEL, POWERPOINT), GALERIA DE IMAGENS E OUTROS.	Unidade	5,00	18.349,58	91.747,90

			ENTRADAS DE VÍDEO: HDMI (MÍNIMO 3 PORTAS); USB-A (MÍNIMO 3 PORTAS); USB-C (MÍNIMO 1 PORTA); LAN RJ-45 (ETHERNET); ENTRADA/SAÍDA DE ÁUDIO: ESTÉREO; CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI DUAL BAND (2.4GHZ / 5GHZ) – PADRÃO 802.11AC; BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR; SUPORTE A ESPELHAMENTO DE TELA VIA MIRACAST, AIRPLAY OU EQUIVALENTE; ESCRITA FLUIDA EM TEMPO REAL; SALVAMENTO E EXPORTAÇÃO DE ANOTAÇÕES EM DIVERSOS FORMATOS (PDF, PNG ETC.); SUPORTE À INSTALAÇÃO DE APLICATIVOS ANDROID (GOOGLE PLAY DENTRE OUTROS); MODO QUADRO BRANCO (WHITEBOARD); DIVISÃO DE TELA PARA COLABORAÇÃO; ESPELHAMENTO BIDIRECIONAL COM NOTEBOOKS E DISPOSITIVOS MÓVEIS; BLOQUEIO DE TELA E GERENCIAMENTO POR SENHA/PIN; ATUALIZAÇÕES VIA OTA (OVER THE AIR). CABO HDMI, CABO DE ENERGIA, CABO USB TOUCH; MANUAL EM PORTUGUÊS; CONTROLE REMOTO COM PILHAS; PAR DE ALTO-FALANTES EMBUTIDOS (MÍNIMO 2X 10W RMS); BASE DE APOIO OU KIT DE FIXAÇÃO VESA, CONFORME NECESSIDADE. GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES COM SUPORTE TÉCNICO ON-SITE. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA, EDITAL E ANEXOS.				
2	130048	00032847	KIT DE VIDEOCONFERÊNCIA PROFISSIONAL PARA SALAS DE MÉDIO E GRANDE PORTE – SISTEMA INTEGRADO COMPOSTO POR CÂMERA DE VÍDEO COM MOVIMENTAÇÃO MOTORIZADA (PTZ) E UNIDADE DE ÁUDIO CENTRAL (VIVA-VOZ). A CÂMERA DEVERÁ POSSUIR RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD 1080P A 30 FPS, CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL MÍNIMO DE 90°, MOVIMENTAÇÃO PANORÂMICA (PAN) MÍNIMA DE 260°, INCLINAÇÃO (TILT) MÍNIMA DE 130°, ZOOM ÓPTICO OU COMBINADO MÍNIMO DE 10X, FOCO AUTOMÁTICO E SUPORTE A FORMATOS DE COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264 OU EQUIVALENTE. A UNIDADE DE ÁUDIO DEVERÁ POSSUIR SISTEMA FULL DUPLEX INTEGRADO, COM TECNOLOGIA DE CANCELAMENTO DE ECO ACÚSTICO, REDUÇÃO ATIVA DE RUÍDOS DE FUNDO, MICROFONES OMNIDIRECIONAIS COM ALCANCE MÍNIMO DE CAPTAÇÃO NATIVA DE 6 METROS DE RAIO, SENDO EXPANSÍVEL POR MEIO DE MICROFONES ADICIONAIS ORIGINAIS OU SOLUÇÃO DE CAPTAÇÃO EQUIVALENTE DO MESMO FABRICANTE. A UNIDADE DE ÁUDIO DEVERÁ DISPOR DE CONECTIVIDADE SEM FIO BLUETOOTH E PAINEL COM CONTROLES INTEGRADOS PARA AJUSTE DE VOLUME, MUTE E GERENCIAMENTO DE CHAMADAS. O KIT DEVERÁ PERMITIR INSTALAÇÃO DA CÂMERA EM	Unidade	4,00	15.034,32	60.137,28

			MESA, PAREDE OU TRIPÉ, COM FUNCIONAMENTO CONECTE E USE (PLUG-AND-PLAY) VIA INTERFACE USB, SENDO COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E MACOS. DEVERÁ ACOMPANHAR TODOS OS CABOS DE CONEXÃO, HUB INTEGRADOR (SE HOVER), FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, ACESSÓRIOS/SUPORTES DE FIXAÇÃO FÍSICA, CONTROLE REMOTO SEM FIO, MANUAL DO USUÁRIO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS AO SEU IMEDIATO E PLENO FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.				
3	130053	00052295	PROJETOR MULTIMÍDIA CORPORATIVO/EDUCACIONAL – EQUIPAMENTO COM TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO 3LCD, LCD, DLP OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE. DEVERÁ POSSUIR RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA WXGA (1280 X 800 PIXELS) OU SUPERIOR, COM PROPORÇÃO DE ASPECTO NATIVO WIDESCREEN. BRILHO MÍNIMO DE 3.600 ANSI LUMENS. RELAÇÃO DE CONTRASTE DINÂMICO OU ESTÁTICO MÍNIMA DE 15.000:1 PARA TECNOLOGIA LCD/3LCD OU MÍNIMA DE 20.000:1 PARA TECNOLOGIA DLP. CAPACIDADE DE PROJEÇÃO DE IMAGENS COM TAMANHO DE ATÉ 300 POLEGADAS OU SUPERIOR. DEVERÁ POSSUIR REPRODUÇÃO DE CORES EM ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTE INTEGRADO COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 5W E VIDA ÚTIL DA FONTE DE LUZ (LÂMPADA OU LED) DE, NO MÍNIMO, 12.000 HORAS QUANDO OPERADO EM MODO ECONÔMICO OU DE BAIXO CONSUMO. DEVERÁ PERMITIR INSTALAÇÃO FRONTAL, TRASEIRA OU EM SUPORTE DE TETO, COM SISTEMAS DE AJUSTE DE FOCO E ZOOM (ÓPTICOS OU DIGITAIS) E CORREÇÃO DE TRAPÉZIO (KEystone). CONECTIVIDADE MÍNIMA COM INTERFACES DE ENTRADA HDMI E PORTA USB, ALÉM DE ENTRADA ANALÓGICA VGA (PERMITIDO O FORNECIMENTO DE ADAPTADOR CONVERSOR CASO O EQUIPAMENTO APRESENTE APENAS ENTRADAS DIGITAIS NATIVAS). ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (100 A 240 V), RECURSO DE SEGURANÇA FÍSICA CONTRA FURTO (TIPO TRAVA KENSINGTON OU SLOT EQUIVALENTE) E COMPROVAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SEGUNDO CRITÉRIOS RECONHECIDOS NACIONAL OU INTERNACIONALMENTE (COMO SELO PROCEL, ENERGY STAR OU EQUIVALENTE), QUANDO APLICÁVEL. DEVERÁ ACOMPANHAR CONTROLE REMOTO COM PILHAS INCLUSAS, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO DE VÍDEO (HDMI OU VGA), MANUAL DO USUÁRIO E DEMAIS ACESSÓRIOS BÁSICOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO. EQUIPAMENTO NOVO, SEM USO ANTERIOR, COM	Unidade	62,00	5.462,12	338.651,44

			GARANTIA TÉCNICA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES EMITIDA PELO FABRICANTE OU SEU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.				
4	130054	293981-9	PROJETOR MULTIMÍDIA DE ALTA PERFORMANCE (ALTO BRILHO) – EQUIPAMENTO COM TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO 3LCD, LCD, DLP OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE. DEVERÁ POSSUIR RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA FULL HD (1920 X 1080 PIXELS), COM PROPORÇÃO DE ASPECTO NATIVO DE 16:9. BRILHO MÍNIMO DE 4.000 ANSI LUMENS. RELAÇÃO DE CONTRASTE MÍNIMA DE 16.000:1 PARA TECNOLOGIA LCD/3LCD OU MÍNIMA DE 20.000:1 PARA TECNOLOGIA DLP. CAPACIDADE DE PROJEÇÃO DE IMAGENS COM TAMANHO SUPERIOR A 100 POLEGADAS COM QUALIDADE E FOCO. DEVERÁ POSSUIR REPRODUÇÃO DE CORES EM ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTE INTEGRADO COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 10W E VIDA ÚTIL DA FONTE DE LUZ (LÂMPADA OU LED) DE, NO MÍNIMO, 10.000 HORAS QUANDO OPERADO EM MODO ECONÔMICO OU DE BAIXO CONSUMO. DEVERÁ PERMITIR INSTALAÇÃO FRONTAL, TRASEIRA OU EM SUPORTE DE TETO, COM AJUSTES DE FOCO E ZOOM (ÓPTICO OU DIGITAL) E CORREÇÃO DE TRAPÉZIO (KEYSTONE) VERTICAL E HORIZONTAL. CONECTIVIDADE MÍNIMA COM 02 (DUAS) ENTRADAS DIGITAIS HDMI, 01 (UMA) PORTA USB E SAÍDA DE ÁUDIO RECURSOS DE CONEXÃO SEM FIO (WI-FI) INTEGRADOS NATIVAMENTE OU FORNECIDOS PELO FABRICANTE COMO SOLUÇÃO DE ACESSÓRIO COMPATÍVEL ORIGINAL, PERMITINDO O ESPELHAMENTO DE TELA DE DISPOSITIVOS MÓVEIS E COMPUTADORES. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (100 A 240 V), CONFORMIDADE COM DIRETIVAS AMBIENTAIS APLICÁVEIS E CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA RECONHECIDA, QUANDO APLICÁVEL AO PRODUTO. DEVERÁ ACOMPANHAR CONTROLE REMOTO COM PILHAS INCLUSAS, CABO DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DO USUÁRIO E DEMAIS ACESSÓRIOS INDISPENSÁVEIS AO SEU IMEDIATO E PLENO FUNCIONAMENTO. EQUIPAMENTO NOVO, SEM USO ANTERIOR, COM GARANTIA TÉCNICA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES EMITIDA PELO FABRICANTE OU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.	Unidade	8,00	12.579,58	100.636,64
5	130051	00090377720	TABLET COM TELA TOUCH SCREEN DE, NO MÍNIMO, 10 POLEGADAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 X 1200 PIXELS, TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 90 HZ E SISTEMA OPERACIONAL EMBARCADO ANDROID 15	Unidade	651,00	3.028,75	1.971.716,25

			OU SUPERIOR. DEVERÁ POSSUIR PROCESSADOR OCTA-CORE OU SUPERIOR COM ARQUITETURA DE 64 BITS, MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 6 GB E ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 128 GB, COM SUPORTE A EXPANSÃO POR MEIO DE CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSD OU SOLUÇÃO EQUIVALENTE DE ARMAZENAMENTO. DEVERÁ POSSUIR CÂMERA TRASEIRA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8 MP COM FOCO AUTOMÁTICO, CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 5 MP E CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1080P A 30 FPS). CONECTIVIDADE MÓVEL INTEGRADA COM SUPORTE A REDES DE NO MÍNIMO 4G OU SUPERIOR (VIA SLOT SIM CARD OU ESIM), WI-FI DUAL BAND (2.4 GHZ E 5 GHZ), BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR E RECEPTOR DE GEOLOCALIZAÇÃO POR SATÉLITE (GPS NATIVO OU EQUIVALENTE). DEVERÁ POSSUIR INTERFACE USB TIPO C PARA ALIMENTAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE DADOS (PERMITINDO A SAÍDA DE ÁUDIO UNIFICADA OU POSSUIR CONECTOR DEDICADO P2 DE 3.5MM PARA FONE DE OUVIDO), ALTO-FALANTES INTEGRADOS E SUPORTE À REPRODUÇÃO DE CONTEÚDOS MULTIMÍDIA EM ALTA DEFINIÇÃO. BATERIA RECARREGÁVEL INTEGRADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6.000 MAH. DEVERÁ DISPOR DE SENSORES DE MOVIMENTO (ACELERÔMETRO), ORIENTAÇÃO (GIROSCÓPIO) E LUMINOSIDADE. DEVERÁ ACOMPANHAR CARREGADOR COMPATÍVEL, CABO DE ALIMENTAÇÃO/DADOS, MANUAL DO USUÁRIO E DEMAIS ACESSÓRIOS INDISPENSÁVEIS AO SEU IMEDIATO E PLENO FUNCIONAMENTO. EQUIPAMENTO NOVO, SEM USO ANTERIOR, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.				
6	130057	00035461	TELEVISOR SMART COM TELA DE, NO MÍNIMO, 43 POLEGADAS, TECNOLOGIA LED OU EQUIVALENTE, RESOLUÇÃO MÍNIMA 1920 X 1080 PIXELS, FORMATO 16:9, TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 60 HZ E ÂNGULO DE VISÃO MÍNIMO DE 178°. DEVERÁ POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL EMBARCADO PARA SMART TV, PROCESSADOR MULTINÚCLEOS E COMPATIBILIDADE COM APLICATIVOS DE STREAMING, ESPELHAMENTO DE TELA E ASSISTENTES VIRTUAIS OU TECNOLOGIAS EQUIVALENTES. CONECTIVIDADE MÍNIMA COM REDE WI-FI INTEGRADA, PORTA ETHERNET, 02 ENTRADAS HDMI, 01 PORTA USB, ENTRADA PARA ANTENA E SAÍDAS DE ÁUDIO DIGITAL OU EQUIVALENTES. DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE ÁUDIO ESTÉREO COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 16W RMS E SUPORTE A TECNOLOGIAS DE ÁUDIO	Unidade	51,00	2.384,32	121.600,32

			DIGITAL OU EQUIVALENTES. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (100 A 240 V), CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA "A" RECONHECIDA PELO INMETRO (SELO PROCEL) E COMPATIBILIDADE COM FIXAÇÃO EM SUPORTE DE PAREDE PADRÃO VESA OU EQUIVALENTE. CONFORMIDADE COM AS NORMAS E CERTIFICAÇÕES APLICÁVEIS AO PRODUTO. DEVERÁ ACOMPANHAR CONTROLE REMOTO, BASE DE APOIO PARA MESA (PÉS/PEDESTAL), CABO DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DO USUÁRIO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO. EQUIPAMENTO NOVO, SEM USO ANTERIOR, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.				
7	130059	00051926	MONITOR DE VÍDEO CORPORATIVO ERGONÔMICO – EQUIPAMENTO COM TELA PLANA DE, NO MÍNIMO, 21,5 POLEGADAS, COM TECNOLOGIA DE PAINEL LED IPS OU EQUIVALENTE (NÃO SERÃO ACEITOS PAINÉIS DO TIPO TN DEVIDO À DISTORÇÃO DE CORES). RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA FULL HD (1920 X 1080 PIXELS), FORMATO DE ASPECTO 16:9 E ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL E VERTICAL MÍNIMO DE 178°. O EQUIPAMENTO NÃO DEVERÁ POSSUIR FUNCIONALIDADE TOUCH SCREEN. DEVERÁ POSSUIR RECURSOS ERGONÔMICOS COMPLETOS EM CONFORMIDADE COM AS DIRETRIZES DE SAÚDE OCUPACIONAL, INCLUINDO AJUSTE DE ALTURA, INCLINAÇÃO (TILT), ROTAÇÃO LATERAL (SWIVEL) E ROTAÇÃO VERTICAL EM 90° (MODO RETRATO/PIVOT), INCORPORADOS NA PRÓPRIA BASE ORIGINAL DO PRODUTO OU POR MEIO DE SUPORTE ARTICULADO EQUIVALENTE. CONECTIVIDADE MÍNIMA COM 01 (UMA) ENTRADA HDMI, 01 (UMA) ENTRADA DISPLAYPORT E HUB USB INTEGRADO COM, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) PORTAS USB PARA CONEXÃO DE PERIFÉRICOS. DEVERÁ SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM DIFERENTES DISPOSITIVOS COMPUTACIONAIS (DESKTOPS, NOTEBOOKS E MINI PCS) E POSSUIR FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO EM SUPORTE PADRÃO VESA (100X100MM OU COMPATÍVEL). ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (100 A 240 V). DEVERÁ ACOMPANHAR BASE DE APOIO ERGONÔMICA, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CABO DE VÍDEO COMPATÍVEL (HDMI OU DISPLAYPORT), MANUAL DO USUÁRIO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO IMEDIATO E PLENO FUNCIONAMENTO. EQUIPAMENTO NOVO, DE PRIMEIRO USO, SEM USO ANTERIOR OU RECONDICIONADO, COM GARANTIA TÉCNICA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES PRESTADA	Unidade	229,00	1.372,87	314.387,23

			DIRETAMENTE PELO FABRICANTE OU REDE DE ASSISTÊNCIA AUTORIZADA. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.				
8	130060	00072522	ROTEADOR WI-FI DE ALTA PERFORMANCE (WI-FI 6) – EQUIPAMENTO COM TECNOLOGIA WI-FI 6 (PADRÃO 802.11AX) OU SUPERIOR, COM OPERAÇÃO SIMULTÂNEA NAS FREQUÊNCIAS DE 2,4 GHZ E 5 GHZ (DUAL BAND), APRESENTANDO TAXA DE TRANSMISSÃO AGREGADA MÍNIMA DE 2.900 MBPS (PADRÃO COMERCIAL AX3000 OU SUPERIOR). DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, 05 (CINCO) PORTAS DE REDE ETHERNET PADRÃO GIGABIT (10/100/1000 MBPS) RJ-45, ADMITINDO-SE A CONFIGURAÇÃO DE 01 PORTA WAN DEDICADA E 04 PORTAS LAN, OU SISTEMA DE PORTAS AUTO-ADAPTÁVEIS (WAN/LAN DINÂMICAS). SISTEMA DE ANTENAS (INTERNAS OU EXTERNAS) COMPATÍVEL COM AMPLA COBERTURA DE SINAL. DEVERÁ SUPORTAR PROTOCOLOS DE SEGURANÇA E CRIPTOGRAFIA WPA2, WPA3 OU SUPERIOR, SUPORTE A MÚLTIPLOS SSIDS (REDES ISOLADAS), CONTROLE DE ACESSO/PARENTAL, FIREWALL INTEGRADO COM PROTEÇÃO CONTRA ATAQUES, CLIENTE/SERVIDOR DHCP, REDIRECIONAMENTO DE PORTAS E SUPORTE NATIVO AOS PROTOCOLOS IPV4 E IPV6. DEVERÁ POSSUIR RECURSOS AVANÇADOS DE REDE INCLUINDO QUALIDADE DE SERVIÇO (QOS), TECNOLOGIAS MU-MIMO, OFDMA, BEAMFORMING E EQUIVALENTES PARA OTIMIZAÇÃO DE MÚLTIPLOS DISPOSITIVOS CONECTADOS SIMULTANEAMENTE. DEVERÁ OPERAR NOS MODOS DE ROTEADOR NATIVO E PONTO DE ACESSO (ACCESS POINT), COM SUPORTE A TECNOLOGIA MESH PARA EXPANSÃO DE COBERTURA SEM FIOS. COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLOS DE VPN, GERENCIAMENTO LOCAL E REMOTO VIA INTERFACE WEB OU APLICATIVO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR HOMOLOGAÇÃO ATIVA JUNTO À ANATEL. ALIMENTAÇÃO POR FONTE EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA (100 A 240 V), DEVENDO ACOMPANHAR CARREGADOR/FONTE, MANUAL DO USUÁRIO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO SEU IMEDIATO FUNCIONAMENTO. EQUIPAMENTO NOVO, DE PRIMEIRO USO, COM GARANTIA TÉCNICA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES PRESTADA DIRETAMENTE PELO FABRICANTE OU REDE AUTORIZADA. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.	Unidade	20,00	591,34	11.826,80
9	130052	00031316	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ESTADO SÓLIDO (SSD) – COMPONENTE DE HARDWARE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 480 GB, FORMATO FÍSICO PADRÃO DE 2,5 POLEGADAS E INTERFACE DE	Unidade	480,00	862,59	414.043,20

			CONEXÃO SATA III (6 GB/S), APRESENTANDO COMPATIBILIDADE RETROATIVA INTEGRAL COM VERSÕES ANTERIORES DA INTERFACE SATA (SATA II E SATA I). DEVERÁ UTILIZAR ARQUITETURA DE MEMÓRIA FLASH DO TIPO NAND TLC (TRIPLE-LEVEL CELL) OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE EM DESEMPENHO E RESISTÊNCIA, NÃO SENDO ACEITOS COMPONENTES COM TECNOLOGIA QLC (QUAD-LEVEL CELL). DEVERÁ APRESENTAR VELOCIDADE MÍNIMA DE LEITURA SEQUENCIAL DE 500 MB/S E VELOCIDADE MÍNIMA DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL DE 450 MB/S. DEVERÁ POSSUIR CONFIABILIDADE TEÓRICA (MTBF) MÍNIMA DE 1.000.000 (UM MILHÃO) DE HORAS E ÍNDICE DE DURABILIDADE DE GRAVAÇÃO (TBW - TERABYTES WRITTEN) MÍNIMO DE 120 TB. OPERAÇÃO TOTALMENTE SILENCIOSA, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA SE COMPARADO A DISCOS RÍGIDOS MECÂNICOS (HDD) E SUPORTE A RECURSOS DE GERENCIAMENTO TIPO S.M.A.R.T. E COMANDO TRIM. DEVERÁ SUPORTAR OPERAÇÃO EM TEMPERATURAS ENTRE 0°C E 70°C, COM RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS E VIBRAÇÕES COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES EM NOTEBOOKS E DESKTOPS CORPORATIVOS. EQUIPAMENTO NOVO, SEM USO ANTERIOR, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.				
10	130058	000891812	WEBCAM – CÂMERA WEB COM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1920 X 1080 PIXELS) A 30 FPS, FORMATO DE IMAGEM 16:9, SENSOR DE IMAGEM CMOS OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE, COM FOCO AUTOMÁTICO EM ALTA DEFINIÇÃO, CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE ILUMINAÇÃO, BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO E CONTROLE AUTOMÁTICO DE EXPOSIÇÃO. DEVERÁ POSSUIR CAMPO DE VISÃO MÍNIMO DE 70°, MICROFONES DUPLOS ESTÉREO INTEGRADOS COM CAPTAÇÃO DE VOZ ADEQUADA PARA VIDEOCONFERÊNCIAS, PROTETOR DE PRIVACIDADE INTEGRADO E CLIPE DE FIXAÇÃO COMPATÍVEL COM MONITORES E NOTEBOOKS. CONECTIVIDADE USB 2.0 OU SUPERIOR, COM FUNCIONAMENTO PLUG AND PLAY, COMPATÍVEL COM PADRÃO UVC/UAC E COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 10 OU SUPERIOR, OU EQUIVALENTES. DEVERÁ ACOMPANHAR CABO DE CONEXÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5 METRO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO. EQUIPAMENTO NOVO, SEM USO ANTERIOR, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.	Unidade	213,00	575,90	122.666,70

11	130050	00055978	TELA INTERATIVA / DISPLAY INTERATIVO LCD COM TECNOLOGIA DE RETROILUMINAÇÃO LED OU EQUIVALENTE, TAMANHO MÍNIMO DE 86", RESOLUÇÃO MÍNIMA 4K UHD, BRILHO MÍNIMO DE 350 CD/M², CONTRASTE MÍNIMO DE 5000:1, PROFUNDIDADE DE COR MÍNIMA DE 10 BITS (1,07 BILHÃO DE CORES), ÂNGULO MÍNIMO DE VISÃO DE 178° E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS. DEVERÁ POSSUIR VIDRO FRONTAL TEMPERADO, ANTI REFLEXO E COM DUREZA MÍNIMA 7H OU SUPERIOR". TECNOLOGIA TOUCH POR INFRAVERMELHO OU EQUIVALENTE, PRECISÃO COMPATÍVEL COM USO DE ESCRITA DIGITAL E INTERAÇÃO MULTITOUCH, COM SUPORTE MÍNIMO A 40 TOQUES SIMULTÂNEOS EM AMBIENTE WINDOWS E NO MÍNIMO 20 TOQUES SIMULTÂNEOS EM AMBIENTE ANDROID, INTERAÇÃO POR DEDO OU CANETA. SISTEMA OPERACIONAL EMBARCADO BASEADO EM ANDROID 11 OU SUPERIOR, OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE, COM PROCESSADOR MULTINÚCLEOS, MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 4 GB E ARMAZENAMENTO INTERNO MÍNIMO DE 64 GB. CONECTIVIDADE COM REDE CABEADA GIGABIT, WI-FI DUAL BAND, BLUETOOTH, PORTAS HDMI, USB E USB-C. DEVERÁ POSSUIR CÂMERA INTEGRADA OU FORNECIDA PELO FABRICANTE COMO ACESSÓRIO COMPATÍVEL, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 8 MP; MICROFONES INTEGRADOS AO EQUIPAMENTO OU AO ACESSÓRIO DE VIDEOCONFERÊNCIA FORNECIDO, COM RECURSO DE REDUÇÃO/CANCELAMENTO DE RUÍDO E ECO. SUPORTE A QUADRO BRANCO DIGITAL, ESPELHAMENTO SEM FIO DE TELA, VIDEOCONFERÊNCIA, COMPARTILHAMENTO DE CONTEÚDO EM REDE E COMPATIBILIDADE COM MÓDULO COMPUTACIONAL PADRÃO OPS OU EQUIVALENTE. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, FIXAÇÃO PADRÃO VESA E FORNECIMENTO DE CONTROLE REMOTO, CANETAS PARA INTERAÇÃO, CABOS, MANUAL DO USUÁRIO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.	Unidade	1,00	34.506,19	34.506,19
----	--------	----------	---	---------	------	-----------	-----------