ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº SRP2026/004-PE
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01.28042026

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE INFORMÁTICA PERMANENTES E MATERIAS DE CONSUMO DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLOGICAS-CEO E DA POLICLÍNICA DR. FRANCISCO CARLOS CAVALCANTE ROQUE DE RESPONSABILIDADE DO CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA MICRORREGIÃO DE QUIXADÁ – CPSMQ., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	ADAPTADOR HDMI PARA VGA	3,00	Unidade
adaptador hdmi para vga			
2	ADAPTADOR WIFI DUAL BAND	30,00	Unidade
adaptador wifi dual band			
3	BATERIA - ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ALCALINA 9V	50,00	Unidade
bateria - especificação: bateria alcalina 9v			
4	BATERIA 12V - ESPECIFICAÇÃO: BATERIA 12V, 7AH, SELADA, RECARREGÁVEL.	20,00	Unidade
bateria 12v - especificação: bateria 12v, 7ah, selada, recarregável.			
5	CABO - ESPECIFIFCAÇÃO: CABO VGA COM 10 METROS.	10,00	Unidade
cabo - especifiifcação: cabo vga com 10 metros.			
6	CABO DE FORÇA - ESPECIFICAÇÃO: CABO DE FORÇA TRIPOLAR 20A FIO 3 X 2,50 MM? M 1800 14136 X F IEC CABO DE FORÇA PARA CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS NA REDE ELÉTRICA. PRODUTO DE ACORDO COM NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS ABNT. CERTIFICADO PELO INMETRO QUE GARANTE SEU USO COM TOTAL SEGURANÇA. VOLTAGEM MÁXIMA SUPORTADA: 250V AC CORRENTE SUPORTADA: 20A.	30,00	Unidade
cabo de força - especificação: cabo de força tripolar 20a fio 3 x 2,50 mm? m 1800 14136 x f iec cabo de força para conexão de equipamentos na rede elétrica. produto de acordo com novo padrão brasileiro de tomadas abnt. certificado pelo inmetro que garante seu uso com total segurança. voltagem máxima suportada: 250v ac corrente suportada: 20a.			
7	CABO HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI 3 METROS, BLINDADO, ULTRA HD.	20,00	Unidade
cabo hdmi - especificação: cabo hdmi 3 metros, blindado, ultra hd.			
8	CABOS HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABOS HDMI COM NO MINIMO 10 (DEZ) METROS DE COMPRIMENTO.	10,00	Unidade
cabos hdmi - especificação: cabos hdmi com no minimo 10 (dez) metros de comprimento.			
9	CABOS HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABOS HDMI COM NO MINIMO 20 (VINTE) METROS DE COMPRIMENTO.	5,00	Unidade

cabos hdmi - especificação: cabos hdmi com no minimo 20 (vinte) metros de comprimento.			
10	CAIXA DE CABO - ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE CABO UTP CATEGORIA 5E, 4 PARES, 305 METROS.	30,00	Caixa
caixa de cabo - especificação: caixa de cabo utp categoria 5e, 4 pares, 305 metros.			
11	CONECTOR - ESPECIFIFCAÇÃO: CONECTOR RJ45 KIT PACOTE 100 UNIDADES - CAT5E - REDE PLUG.	50,00	Pacote
conector - especifiifcação: conector rj45 kit pacote 100 unidades - cat5e - rede plug.			
12	FONTE PARA PC - ESPECIFICAÇÃO: FONTE PARA PC, COMPATÍVEL PARA DELL OPTIPLEX 780 MINI, L235P – 01, L235P-00, L235ES.	10,00	Unidade
fonte para pc - especificação: fonte para pc, compatível para dell optiplex 780 mini, l235p – 01, l235p-00, l235es.			
13	FONTE PARA PC - ESPECIFICAÇÃO: FONTE ATX 250W REAL, 24 PINOS + CABO DE FORÇA	100,00	Unidade
fonte para pc - especificação: fonte atx 250w real, 24 pinos + cabo de força			
14	FONTE PARA PC- ESPECIFICAÇÃO: FONTE ACBEL PCB020 240W 14 PINOS.	20,00	Unidade
fonte para pc- especificação: fonte acbel pcb020 240w 14 pinos.			
15	HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 120GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU +	30,00	Unidade
hd ssd - especificação: disco sólido interno ssd 120gb sata iii leitura 500mb/s ou + , gravação 400mb/s ou +			
16	HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 240GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU +	40,00	Unidade
hd ssd - especificação: disco sólido interno ssd 240gb sata iii leitura 500mb/s ou + , gravação 400mb/s ou +			
17	HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 480GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU +	30,00	Unidade
hd ssd - especificação: disco sólido interno ssd 480gb sata iii leitura 500mb/s ou + , gravação 400mb/s ou +			
18	MEMÓRIA RAM - ESPECIFICAÇÃO: FORMATO: 2,5 POL INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) CAPACIDADES: 480GB NAND: TLC PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 – 800 HZ) VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 – 2000 HZ)	50,00	Unidade
memória ram - especificação: formato: 2,5 pol interface: sata rev. 3.0 (6gb/s) — compatível com a versão anterior sata rev. 2.0 (3gb/s) capacidades: 480gb nand: tlc performance de referência até: 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação temperatura de armazenamento: -40 °c a 85 °c temperatura de operação: 0 °c a 70 °c vibração quando em operação: 2,17g pico (7 – 800 hz) vibração quando não está em operação: 20g pico (10 – 2000 hz)			
19	MEMORIA RAM DDR3 8 GB - ESPECIFICAÇÃO: MEMÓRIA RAM 8GB DDR3 1600MHZ PC 3 - 12800 KVR16N11/8 PARA PC	10,00	Unidade
memoria ram ddr3 8 gb - especificação: memória ram 8gb ddr3 1600mhz pc 3 - 12800 kvr16n11/8 para pc			
20	MOUSE ÓPTICO - ESPECIFICAÇÃO: MOUSE ÓPTICO COM RESOLUÇÃO POR HARDWARE DE NO MÍNIMO 800 DPI, COMPATÍVEL COM O SISTEMA MICROSOFT WINDOWS, CONEXÃO USB, SEM USO DE ADAPTADORES, O CABO DEVERÁ POSSUIR TAMANHO ADEQUADO À PERFEITA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO PELO USUÁRIO, CONFORMAÇÃO AMBIDESTRA, RESISTENTE E DE BOA QUALIDADE. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE	100,00	Unidade
mouse óptico - especificação: mouse óptico com resolução por hardware de no mínimo 800 dpi, compatível com o sistema microsoft windows, conexão usb, sem uso de adaptadores, o cabo deverá possuir tamanho adequado à perfeita utilização do dispositivo pelo usuário, conformação ambidestra, resistente e de boa qualidade. garantia minima de 12 meses, embalagem com identificação do produto e marca do fabricante			
21	PEN DRIVE - ESPECIFICAÇÃO: PEN DRIVE, DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO EXTERNO E REMOVÍVEL DE DADOS, COM CAPACIDADE PARA 64 GIGABYTES.	20,00	Unidade
pen drive - especificação: pen drive, dispositivo de armazenamento externo e removível de dados, com capacidade para 64 gigabytes.			
22	PLACA MAE - ESPECIFICAÇÃO: PLACA MAE LGA 1155, DDR3, PROCESSADOR SUPORTA OS PROCESSADORES INTEL CORE I7 / CORE I5 / CORE I3 NO SOQUETE LGA1155 COM MEMÓRIA E CONTROLADORES PCI EXPRESS INTEGRADOS CHIPSET H61 SUPORTE DE MEMÓRIA 2X SLOTS DIMMS (240 PINOS / 1.5V) SUPORTA ATÉ 16GB BIOS EFI BIOS AUDIO CHIP INTEGRADO PELO REALTEK ALC662 ATÉ 5.1 CANAIS HD ÁUDIO SLOTS 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 1 SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1 ARMAZENAMENTO 3X PORTAS	30,00	Unidade

	SATA 1X PORTA M.2 COM SUPORTE PCIE CONECTORES INTERNOS 1 X CONETOR DE ENERGIA ATX DE 24 PINOS 1 X CONECTOR DE ENERGIA ATX 12V DE 4 PINOS 2 X CONECTOR USB (SUPORTA 4 PORTAS USB ADICIONAIS) 1 X CONECTOR LPC DEBUG 1 X CONECTOR DE ÁUDIO DO PAINEL FRONTAL 1 X CONECTOR DO PAINEL DO SISTEMA CONECTORES TRASEIROS 1 X USB KEYBOARD 1 X USB MOUSE 1 X VGA 1 X HDMI 4 X USB 2.0V 1 X LAN(RJ45) 3 X ÁUDIO JACK FORM FACTOR MICRO ATX19 X 17 CM, DIMENSÕES (A X L X P) 10 X 10 X 10 CM, CONTEÚDO DA EMBALAGEM 1 X PLACA-MÃE GT H61, 1 X CD DE DRIVER, 1 X ESPELHO TRASEIRO, 1 X MANUAL DO USUÁRIO, 1 X CABO SATA		
placa mae - especificação: placa mae lga 1155, ddr3, processador suporta os processadores intel core i7 / core i5 / core i3 no soquete lga1155 com memória e controladores pci express integrados chipset h61 suporte de memória 2x slots dimms (240 pinos / 1.5v) suporta até 16gb bios efi bios audio chip integrado pelo realtek alc662 até 5.1 canais hd áudio slots 1 x slot pci express 2.0 1 slot pci express 2.0 x1 armazenamento 3x portas sata 1x porta m.2 com suporte pcie conectores internos 1 x conetor de energia atx de 24 pinos 1 x conector de energia atx 12v de 4 pinos 2 x conector usb (suporta 4 portas usb adicionais) 1 x conector lpc debug 1 x conector de áudio do painel frontal 1 x conector do painel do sistema conectores traseiros 1 x usb keyboard 1 x usb mouse 1 x vga 1 x hdmi 4 x usb 2.0v 1 x lan(rj45) 3 x áudio jack form factor micro atx19 x 17 cm, dimensões (a x l x p) 10 x 10 x 10 cm, conteúdo da embalagem 1 x placa-mãe gt h61, 1 x cd de driver, 1 x espelho traseiro, 1 x manual do usuário, 1 x cabo sata			
23	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4 H110 COM COLLER	20,00	Unidade
placa mãe lga 1151 ddr4 h110 com coller			
24	PROCESSADOR COM 6 NÚCLEOS, CLOCK 3.5 GHZ, CACHE 8MB LGA 1151	10,00	Unidade
processador com 6 núcleos, clock 3.5 ghz, cache 8mb lga 1151			
25	TECLADO PADRÃO- ESPECIFICAÇÃO: TECLADO PADRÃO AT DO TIPO ESTENDIDO - COM PELO MENOS 107 TECLAS, COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO ABNT-2, CONEXAO USE, SEM USO DE ADAPTADORES, O CABO DEVERÁ POSSUIR TAMANHO ADEQUADO A PERFEITA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO PELO USUÁRIO, AJUSTE DE ALTURA POR QUESTÕES ERGONÔMICAS, NÃO SERÃO ACEITOS TECLADOS COM TECLAS DO TIPO LOW-PROFILE, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO, DE BOA QUALIDADE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE.	72,00	Unidade
teclado padrão- especificação: teclado padrão at do tipo estendido - com pelo menos 107 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa, compatibilidade com o padrão abnt-2, conexao use, sem uso de adaptadores, o cabo deverá possuir tamanho adequado a perfeita utilização do dispositivo pelo usuário, ajuste de altura por questões ergonômicas, não serão aceitos teclados com teclas do tipo low-profile, a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado, de boa qualidade. garantia mínima de 12 meses, embalagem com identificação do produto e marca do fabricante.			
26	AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT - ESPECIFICAÇÃO: TRANSFORMADOR 750VA OU + BIVOLT 110/220 E 220/110	20,00	Unidade
autotransformador bivolt - especificação: transformador 750va ou + bivolt 110/220 e 220/110			
27	CELULAR ANDROID 15 OU SUPERIOR.0-256GB DE MEMÓRIA INTERNA E 8GB RAM, BATERIA DE 5000MAH	8,00	Unidade
celular android 15 ou superior.0-256gb de memória interna e 8gb ram, bateria de 5000mah			
28	COMPUTADOR COMPLETO DE MESA – PROCESSADOR: (ARQUITETURA: 64 BITS, NÚCLEOS: MÍNIMO 6 NÚCLEOS REAIS, FREQUÊNCIA BASE: 3.0 GHZ OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA MÁXIMA EM MODO TURBO: 4.0 GHZ OU SUPERIOR, CACHE: MÍNIMO 12 MB), MEMÓRIA RAM: (CAPACIDADE: MÍNIMO 16 GB, TIPO: DDR4 OU SUPERIOR), ARMAZENAMENTO: (TIPO: SSD, CAPACIDADE: MÍNIMO 512 GB, INTERFACE: NVME OU SATA III), PLACA-MÃE: (COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR DESCRITO, SUPORTE PARA MEMÓRIA DDR4, PORTAS SATA III E NVME, MÍNIMO 4 PORTAS USB (2.0 OU 3.0)), PLACA GRÁFICA: (TIPO: INTEGRADA AO PROCESSADOR), FONTE DE ALIMENTAÇÃO: (POTÊNCIA: MÍNIMO 400W), MONITOR: (TAMANHO: MÍNIMO 21,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS, AJUSTE DE INCLINAÇÃO, CONEXÕES: HDMI), PERIFÉRICOS: (TECLADO: ABNT2, USB, COM TECLAS MULTIMÍDIA, MOUSE: ÓPTICO, USB, MÍNIMO 1000 DPI), GABINETE: (FORMATO: ATX COM BOA VENTILAÇÃO, PORTAS FRONTAIS: MÍNIMO 2 PORTAS USB, ENTRADA DE ÁUDIO E MICROFONE FRONTAL),. SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS (SISTEMA OPERACIONAL DE 64 BITS AMPLAMENTE UTILIZADO NO MERCADO, COM INTERFACE GRÁFICA E SUPORTE PARA MULTITAREFA, SUPORTE A ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DO SISTEMA E DE SEGURANÇA DIRETAMENTE PELA FABRICANTE DO SOFTWARE, COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE, NAVEGADORES DE INTERNET E FERRAMENTAS DE ESCRITÓRIO AMPLAMENTE UTILIZADAS NO MERCADO (EX: EDITORES DE TEXTO, PLANILHAS E APRESENTAÇÕES), SUPORTE A REDES CORPORATIVAS E A POLÍTICAS DE SEGURANÇA, COMO CRIPTOGRAFIA DE DISCO E AUTENTICAÇÃO POR SENHA, LICENÇA ORIGINAL, COM GARANTIA DE	10,00	Unidade

	SUPORTE E ATUALIZAÇÕES POR PELO MENOS 5 ANOS). GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA)		
computador completo de mesa – processador: (arquitetura: 64 bits, núcleos: mínimo 6 núcleos reais, frequência base: 3.0 ghz ou superior, frequência máxima em modo turbo: 4.0 ghz ou superior, cache: mínimo 12 mb), memória ram: (capacidade: mínimo 16 gb, tipo: ddr4 ou superior), armazenamento: (tipo: ssd, capacidade: mínimo 512 gb, interface: nvme ou sata iii), placa-mãe: (compatível com o processador descrito, suporte para memória ddr4, portas sata iii e nvme, mínimo 4 portas usb (2.0 ou 3.0)), placa gráfica: (tipo: integrada ao processador), fonte de alimentação: (potência: mínimo 400w), monitor: (tamanho: mínimo 21,5 polegadas, resolução: full hd (1920x1080), tipo de painel: led ou ips, ajuste de inclinação, conexões: hdmi), periféricos: (teclado: abnt2, usb, com teclas multimídia, mouse: óptico, usb, mínimo 1000 dpi), gabinete: (formato: atx com boa ventilação, portas frontais: mínimo 2 portas usb, entrada de áudio e microfone frontal),. sistema operacional: windows (sistema operacional de 64 bits amplamente utilizado no mercado, com interface gráfica e suporte para multitarefa, suporte a atualizações automáticas do sistema e de segurança diretamente pela fabricante do software, compatível com aplicativos de produtividade, navegadores de internet e ferramentas de escritório amplamente utilizadas no mercado (ex: editores de texto, planilhas e apresentações), suporte a redes corporativas e a políticas de segurança, como criptografia de disco e autenticação por senha, licença original, com garantia de suporte e atualizações por pelo menos 5 anos). garantia: (mínimo 12 meses de garantia)			
29	DATA SHOW 3600 LUMENS OU + VIDA ÚTIL DA FONTE DE LUZ DE 12.000 HORAS. RESOLUÇÃO NATIVA DE 1024 PX X 768 PX PARA IMAGENS NÍTIDAS.	2,00	Unidade
data show 3600 lumens ou + vida útil da fonte de luz de 12.000 horas. resolução nativa de 1024 px x 768 px para imagens nítidas.			
30	ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO - ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO 220/220V FR2000PI-BR - ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO 220/220V FR2000PIBR, NBR 14373	2,00	Unidade
estabilizador 2000w fridge plus mono - estabilizador 2000w fridge plus mono 220/220v fr2000pi-br - estabilizador 2000w fridge plus mono 220/220v fr2000pibr, nbr 14373			
31	ESTABILIZADOR DE ENERGIA - ESTABILIZADOR DE ENERGIA - ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE. ESTABILIZADOR DE ENERGIA 500VA.COM POTÊNCIA NOMINAL MIN1MA DE 500VA. TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: NBR 14373, TENSÃO ENTRADA 115/127 V OU 220V (EM CORRENTE ALTERNADA). TENSÃO DE SAÍDA 1 15/127 V. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO.	30,00	Unidade
estabilizador de energia - estabilizador de energia - especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. estabilizador de energia 500va.com potência nominal min1ma de 500va. tipo de conexão de entrada: nbr 14373, tensão entrada 115/127 v ou 220v (em corrente alternada). tensão de saída 1 15/127 v. o produto deverá ser novo, sem uso, reforma ou recondicionamento.			
32	HD EXTERNO - ESPECIFICAÇÃO: HD EXTERNO 1TB USB 3.0 COMPATIBILIDADE - FORMATADO NTFS PARA MICROSOFT WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7 - REQUER REFORMATAÇÃO PARA MAC OS V10.12 / OS X V10.11 / V10.10 TAXA TRANSFERÊNCIA MÁX. ATÉ 4.8GB/S (INTERFACE USB 3.0) ALIMENTAÇÃO USB DIMENSÕES 1,4 X 7,9 X 10,9 CM	10,00	Unidade
hd externo - especificação: hd externo 1tb usb 3.0 compatibilidade - formatado ntfs para microsoft windows 10, windows 8.1, windows 7 - requer reformatação para mac os v10.12 / os x v10.11 / v10.10 taxa transferência máx. até 4.8gb/s (interface usb 3.0) alimentação usb dimensões 1,4 x 7,9 x 10,9 cm			
33	IMPRESSORA A LASER DE ALTA DEMANDA - TIPO: (IMPRESSORA A LASER MONOCROMÁTICA), FUNÇÕES: (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO), VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 45 PÁGINAS POR MINUTO), RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 1200 X 1200 DPI PARA DOCUMENTOS EM PRETO), CICLO DE TRABALHO MENSAL: (MÍNIMO 200.000 PÁGINAS POR MÊS, PROJETADA PARA SUPORTAR GRANDES VOLUMES DE IMPRESSÃO), TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: (A4 E OUTROS TAMANHOS COMUNS), CONECTIVIDADE: (ETHERNET, USB 3.0, WI-FI), RECURSOS DE IMPRESSÃO FRONTE E VERSO: (DUPLEX AUTOMÁTICO), COMPATIBILIDADE: (COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS AMPLAMENTE UTILIZADOS NO MERCADO, INCLUINDO WINDOWS, MACOS E LINUX), MANUTENÇÃO: (SISTEMA DE IMPRESSÃO PROJETADO PARA FÁCIL MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE CONSUMÍVEIS, COM INDICADORES DE STATUS DE TONER E PAPEL)	8,00	Unidade
impressora a laser de alta demanda - tipo: (impressora a laser monocromática), funções: (impressão, cópia, digitalização), velocidade de impressão: (mínimo 45 páginas por minuto), resolução de impressão: (mínimo 1200 x 1200 dpi para documentos em preto), ciclo de trabalho mensal: (mínimo 200.000 páginas por mês, projetada para suportar grandes volumes de impressão), tamanhos de papel suportados: (a4 e outros tamanhos comuns), conectividade: (ethernet, usb 3.0, wi-fi), recursos de impressão fronte e verso: (duplex automático), compatibilidade: (compatível com sistemas operacionais amplamente utilizados no mercado, incluindo windows, macos e linux), manutenção: (sistema de impressão projetado para fácil manutenção e substituição de consumíveis, com indicadores de status de toner e papel)			
34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - FUNÇÕES: (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, ENVIO DE FAX), TIPO DE IMPRESSÃO: (JATO DE TINTA, COLORIDA), SISTEMA ECOTANK: (SISTEMA DE TANQUE DE TINTA COM ALTA CAPACIDADE DE IMPRESSÃO, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO FREQUENTE DE CARTUCHOS), RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 4800 X 1200 DPI), CICLO DE TRABALHO MENSAL: (MÍNIMO 6.000 PÁGINAS/MÊS), TAMANHO MÁXIMO DO PAPEL SUPORTADO: (A4), CONECTIVIDADE: (ETHERNET, USB 2.0, WI-FI, IMPRESSÃO MÓVEL), COMPATIBILIDADE: (COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS AMPLAMENTE UTILIZADOS NO MERCADO, INCLUINDO WINDOWS, MACOS E LINUX), FUNÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO: (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 600 DPI, TIPO DE DIGITALIZAÇÃO: COLORIDA E MONOCROMÁTICA), FORMATOS DE ARQUIVO SUPORTADOS PARA DIGITALIZAÇÃO: (PDF, JPEG, TIFF), DISPLAY: (DISPLAY LCD PARA	8,00	Unidade

	NAVEGAÇÃO E CONFIGURAÇÕES), IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: (DUPLEX AUTOMÁTICO), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES)		
impressora multifuncional - funções: (impressão, cópia, digitalização, envio de fax), tipo de impressão: (jato de tinta, colorida), sistema ecotank: (sistema de tanque de tinta com alta capacidade de impressão, reduzindo a necessidade de substituição frequente de cartuchos), resolução de impressão: (mínimo 4800 x 1200 dpi), ciclo de trabalho mensal: (mínimo 6.000 páginas/mês), tamanho máximo do papel suportado: (a4), conectividade: (ethernet, usb 2.0, wi-fi, impressão móvel), compatibilidade: (compatível com sistemas operacionais amplamente utilizados no mercado, incluindo windows, macos e linux), função de digitalização: (resolução mínima de digitalização: 600 dpi, tipo de digitalização: colorida e monocromática), formatos de arquivo suportados para digitalização: (pdf, jpeg, tiff), display: (display lcd para navegação e configurações), impressão frente e verso: (duplex automático), garantia: (mínimo 12 meses)			
35	MICROFONE SEM FIO: MICROFONE: FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 600 A 699 MHZ; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 45HZ – 16KHZ (±3DB); NÚMERO DE CANAIS: 2; NÚMERO DE FREQUÊNCIAS: 192 / 96 POR CANAL; INTERVALO DO CANAL: 300KHZ; ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: ±0,005%; POTÊNCIA DE SAÍDA: MENOR QUE 10MW; SUPRESSÃO DE RUÍDO: -50DB; ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA (NÃO INCLUSAS). BASE RECEPTORA: NÚMERO DE CANAIS: 2; SENSIBILIDADE: -98DB; DESLOCAMENTO MÁXIMO: ±75KHZ; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 105DB (1KHZ); DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): MENOR QUE 0,5%; SAÍDA DE ÁUDIO: XLR E P10 (6,3MM); ALIMENTAÇÃO: 12VDC / 500MA. ITENS INCLUSOS: 2 MICROFONES SEM FIO; 1 BASE RECEPTORA; 1 CABO DE ÁUDIO; 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	2,00	Unidade
microfone sem fio: microfone: frequência de operação: 600 a 699 mhz; resposta de frequência de áudio: 45hz – 16khz (±3db); número de canais: 2; número de frequências: 192 / 96 por canal; intervalo do canal: 300khz; estabilidade de frequência: ±0,005%; potência de saída: menor que 10mw; supressão de ruído: -50db; alimentação: 2 pilhas aa (não inclusas). base receptora: número de canais: 2; sensibilidade: -98db; deslocamento máximo: ±75khz; relação sinal-ruído: 105db (1khz); distorção harmônica total (thd): menor que 0,5%; saída de áudio: xlr e p10 (6,3mm); alimentação: 12vdc / 500ma. itens inclusos: 2 microfones sem fio; 1 base receptora; 1 cabo de áudio; 1 fonte de alimentação.			
36	MONITOR 18,5" LED VGA/HDMI OU SUPERIOR	20,00	Unidade
monitor 18,5" led vga/hdmi ou superior			
37	NOBREAK - TIPO: (NOBREAK MONOVOLT OU BIVOLT, ADEQUADO PARA COMPUTADORES), POTÊNCIA NOMINAL: (1400 VA OU SUPERIOR), TENSÃO DE ENTRADA: (220V), TENSÃO DE SAÍDA: (110V), TEMPO DE AUTONOMIA: (MÍNIMO 30 MINUTOS A PLENA CARGA, DEPENDENDO DA CAPACIDADE DAS BATERIAS), BATERIAS: (TIPO DE BATERIA: SELADAS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12V, 7AH), CONECTIVIDADE: (MÚLTIPLAS SAÍDAS (AC), INCLUINDO PELO MENOS 4 TOMADAS PARA EQUIPAMENTOS, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO), RECURSOS DE PROTEÇÃO: (PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA EXCESSIVA), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES)	10,00	Unidade
nobreak - tipo: (nobreak monovolt ou bivolt, adequado para computadores), potência nominal: (1400 va ou superior), tensão de entrada: (220v), tensão de saída: (110v), tempo de autonomia: (mínimo 30 minutos a plena carga, dependendo da capacidade das baterias), baterias: (tipo de bateria: seladas, com capacidade mínima de 12v, 7ah), conectividade: (múltiplas saídas (ac), incluindo pelo menos 4 tomadas para equipamentos, com proteção contra surto de tensão), recursos de proteção: (proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sobretensão, subtensão e proteção contra descarga excessiva), garantia: (mínimo 12 meses)			
38	NOBREAK: DE 600VA - REQUISITOS GERAIS MÍNIMOS EXIGIDOS: 1 - INTERATIVO COM REGULAÇÃO ON-LINE; 2 - TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: BIVOLT; 3 - FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ +/- 5 HZ; 4 - TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: PLUGUE NBR 14136; 5 - SAÍDA: TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 115V; 6 - FATOR DE POTÊNCIA: 50%; EFICIÊNCIA EM CARGA TOTAL: 90.0%; 7 - FREQUÊNCIA DE SAÍDA (SINCRONIZADA COM REDE ELÉTRICA) 60 HZ; FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO; 8 - CONEXÕES DE SAÍDA: 4 TOMADAS NBR 14136; 9 - AUTONOMIA: CARGA DE 120W: MÍNIMO DE 20 MINUTOS COMPUTADOR ON BOARD + MONITOR; MEIA CARGA (150W): MÍNIMO DE 11 MINUTOS; PLENA CARGA (300W): MÍNIMO DE 3 MINUTOS; 10 - BATERIA: BATERIA SELADA CHUMBO-ÁCIDO LIVRE DE MANUTENÇÃO A PROVA DE VAZAMENTO; 11 - TEMPO DE RECARGA: MÁXIMO DE 12 HORAS; 12 - ALARME AUDIOVISUAL; 13 - PROTEÇÕES PARA A CARGA; 14 GARANTIA: 18 MESES (1 ANO + 6 MESES MEDIANTE CADASTRO); 15 SUPORTE E ATUALIZAÇÃO NO SITE DO FABRICANTE.	50,00	Unidade
nobreak: de 600va - requisitos gerais mínimos exigidos: 1 - interativo com regulação on-line; 2 - tensão nominal de entrada: bivolt; 3 - frequência de entrada: 60 hz +/- 5 hz; 4 - tipo de conexão de entrada: plugue nbr 14136; 5 - saída: tensão nominal de saída: 115v; 6 - fator de potência: 50%; eficiência em carga total: 90.0%; 7 - frequência de saída (sincronizada com rede elétrica) 60 hz; forma de onda senoidal por aproximação; 8 - conexões de saída: 4 tomadas nbr 14136; 9 - autonomia: carga de 120w: mínimo de 20 minutos computador on board + monitor; meia carga (150w): mínimo de 11 minutos; plena carga (300w): mínimo de 3 minutos; 10 - bateria: bateria selada chumbo-ácido livre de manutenção a prova de vazamento; 11 - tempo de recarga: máximo de 12 horas; 12 - alarme audiovisual; 13 - proteções para a carga; 14 garantia: 18 meses (1 ano + 6 meses mediante cadastro); 15 suporte e atualização no site do fabricante.			
39	NOTEBOOK - PROCESSADOR: (ARQUITETURA: 64 BITS, NÚCLEOS: MÍNIMO 6 NÚCLEOS REAIS, FREQUÊNCIA BASE: 3.0 GHZ OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA MÁXIMA EM MODO TURBO: 4.0 GHZ OU SUPERIOR, CACHE: MÍNIMO 12 MB), MEMÓRIA RAM: (CAPACIDADE: MÍNIMO 16 GB, TIPO: DDR4 OU SUPERIOR), ARMAZENAMENTO: (TIPO: SSD, CAPACIDADE: MÍNIMO 512 GB, INTERFACE: NVME OU SATA III), PLACA-MÃE: (COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR DESCRITO, SUPORTE PARA MEMÓRIA DDR4, PORTAS SATA III E NVME), PLACA GRÁFICA: (TIPO: INTEGRADA OU NÃO AO PROCESSADOR), BATERIA DE LONGA DURAÇÃO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS, MONITOR:	4,00	Unidade

	(TAMANHO: MÍNIMO 21,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS, AJUSTE DE INCLINAÇÃO, CONEXÕES: HDMI), CONECTIVIDADE: MÍNIMO 4 PORTAS USB (2.0 OU 3.0), SAÍDA HDMI, CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO/MICROFONE, CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI E BLUETOOTH INTEGRADOS, TELA: TAMANHO: MÍNIMO 15,6 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS E AJUSTE DE INCLINAÇÃO. ,SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS (SISTEMA OPERACIONAL DE 64 BITS AMPLAMENTE UTILIZADO NO MERCADO, COM INTERFACE GRÁFICA E SUPORTE PARA MULTITAREFA, SUPORTE A ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DO SISTEMA E DE SEGURANÇA DIRETAMENTE PELA FABRICANTE DO SOFTWARE, COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE, NAVEGADORES DE INTERNET E FERRAMENTAS DE ESCRITÓRIO AMPLAMENTE UTILIZADAS NO MERCADO (EX: EDITORES DE TEXTO, PLANILHAS E APRESENTAÇÕES), SUPORTE A REDES CORPORATIVAS E A POLÍTICAS DE SEGURANÇA, COMO CRIPTOGRAFIA DE DISCO E AUTENTICAÇÃO POR SENHA, LICENÇA ORIGINAL, COM GARANTIA DE SUPORTE E ATUALIZAÇÕES POR PELO MENOS 5 ANOS), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA)		
notebook - processador: (arquitetura: 64 bits, núcleos: mínimo 6 núcleos reais, frequência base: 3.0 ghz ou superior, frequência máxima em modo turbo: 4.0 ghz ou superior, cache: mínimo 12 mb), memória ram: (capacidade: mínimo 16 gb, tipo: ddr4 ou superior), armazenamento: (tipo: ssd, capacidade: mínimo 512 gb, interface: nvme ou sata iii), placa-mãe: (compatível com o processador descrito, suporte para memória ddr4, portas sata iii e nvme), placa gráfica: (tipo: integrada ou não ao processador), bateria de longa duração, com autonomia mínima de 6 horas, monitor: (tamanho: mínimo 21,5 polegadas, resolução: full hd (1920x1080), tipo de painel: led ou ips, ajuste de inclinação, conexões: hdmi), conectividade: mínimo 4 portas usb (2.0 ou 3.0), saída hdmi, conector para fone de ouvido/microfone, conectividade sem fio: wi-fi e bluetooth integrados, tela: tamanho: mínimo 15,6 polegadas, resolução: full hd (1920x1080), tipo de painel: led ou ips e ajuste de inclinação. ,sistema operacional: windows (sistema operacional de 64 bits amplamente utilizado no mercado, com interface gráfica e suporte para multitarefa, suporte a atualizações automáticas do sistema e de segurança diretamente pela fabricante do software, compatível com aplicativos de produtividade, navegadores de internet e ferramentas de escritório amplamente utilizadas no mercado (ex: editores de texto, planilhas e apresentações), suporte a redes corporativas e a políticas de segurança, como criptografia de disco e autenticação por senha, licença original, com garantia de suporte e atualizações por pelo menos 5 anos), garantia: (mínimo 12 meses de garantia)			
40	SCANNER DUPLEX - DIGITALIZAÇÃO 2 IN 1 - ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DÚPLEX DIGITALIZAÇÃO 2-IN-1 SCANNING, DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX), CICLO DE TRABALHO DIÁRIO: 3000 POR DIA, VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 35 PPM (EM ORES/PRETO E BRANCO, UMA FACE) 70 IPM (EM CORES/PRETO E BRANCO, FRENTE E VERSO), MODOS DE DIGITALIZAÇÃO: DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 50 FOLHAS, EM CORES E EM UMA ÚNICA PASSAGEM, ÁREA MÁXIMA DO SCANNER: ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 X 600 DPI. GERAL: INTERFACE USB DIRETA, INTERFACE PADRÃO: USB 2.0, VOLTAGEM: 110V, VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO (DUPLEX): 70 IPM (EM CORES/PRETO E BRANCO), VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 35 PPM (EM CORES/PRETO E BRANCO), TIPO DE SCANNER: CIS DUPLO, TAMANHO DO DOCUMENTO (MÁXIMO): ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, RESOLUÇÃO INTERPOLADA: INTERPOLADA: ATÉ 1200 X 1200 DPI, PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 256 NÍVEIS (8 BITS), PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS INTERNA E 24 BITS EXTERNA, CD-ROM (WINDOWS® SOFTWARE), CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 50 FOLHAS, EM CORES E EM UMA ÚNICA PASSAGEM, SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS, WINDOWS® XP (SP3), WINDOWS® 7, WINDOWS® 8, WINDOWS® 8.1, MAC® OS X V10.10.X/10.11.X/10.11.X/10.12.X (DOWNLOAD ONLY), LINUX®.	4,00	Unidade
scanner duplex - digitalização 2 in 1 - especificação: scanner dúplex digitalização 2-in-1 scanning, digitalização frente e verso (duplex), ciclo de trabalho diário: 3000 por dia, velocidade máx. digitalização: 35 ppm (em ores/preto e branco, uma face) 70 ipm (em cores/preto e branco, frente e verso), modos de digitalização: digitalização de até 50 folhas, em cores e em uma única passagem, área máxima do scanner: até 21,6 cm x 86,3 cm, área de digitalização: até 21,6 cm x 86,3 cm, resolução óptica: até 600 x 600 dpi. geral: interface usb direta, interface padrão: usb 2.0, voltagem: 110v, velocidade máx. digitalização (duplex): 70 ipm (em cores/preto e branco), velocidade máx. digitalização: 35 ppm (em cores/preto e branco), tipo de scanner: cis duplo, tamanho do documento (máximo): até 21,6 cm x 86,3 cm, resolução interpolada: interpolada: até 1200 x 1200 dpi, profundidade de tons de cinza: 256 níveis (8 bits), profundidade de cor: 48 bits interna e 24 bits externa, cd-rom (windows® software), capacidade de entrada de papel: digitalização de até 50 folhas, em cores e em uma única passagem, sistemas operacionais compatíveis, windows® xp (sp3), windows® 7, windows® 8, windows® 8.1, mac® os x v10.10.x/10.11.x/10.11.x/10.12.x (download only), linux®.			
41	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	2,00	Unidade
switch 24 portas 10/100 mbps			
42	SWITCH 8 PORTAS	25,00	Unidade
switch 8 portas			
43	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM TRIPÉ. 2,40M X 1,80M 120 POLEGADAS 4:3. POLEGADAS: 120" (4:3) FORMATO: 4:3 (VÍDEO) COR DO PRODUTO: BRANCA.TECIDO: MATTE WHITE (VERSO PRETO). MEDIDAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO APROXIMADAMENTE: 2,34 (C) X 1,80 (A) M. ALTURA DO TRIPÉ: ATÉ 2,80 MT.	2,00	Unidade
tela de projeção retrátil com tripé. 2,40m x 1,80m 120 polegadas 4:3. polegadas: 120" (4:3) formato: 4:3 (vídeo) cor do produto: branca.tecido: matte white (verso preto). medidas da área de projeção aproximadamente: 2,34 (c) x 1,80 (a) m.			

altura do tripé: até 2,80 mt.			
44	TV 50º OU SUPERIOR. SMART, LED, RESOLUÇÃO 4K, TECNOLOGIA DE CONEXÃO WI-FI, USB E HDMI	4,00	Unidade
tv 50º ou superior. smart, led, resolução 4k, tecnologia de conexão wi-fi, usb e hdmi			
45	WEBCAM PARA OS GUICHE – WEBCAM COM MICROFONE EMBUTIDO , PLUG E PLAY ,FULL HD 1080P, TECNOLOGIA DE CONEXÃO USB, COMPATÍVEL COM COMPUTADOR E NOTEBOOK, FOCO AUTOMÁTICO.	12,00	Unidade
webcam para os guiche – webcam com microfone embutido , plug e play ,full hd 1080p, tecnologia de conexão usb, compatível com computador e notebook, foco automático.			
46	WEBCAM PROFISSIONAL PARA REUNIÃO: VÍDEO RESOLUÇÃO: MÍNIMO ULTRA HD 4K (3840 X 2160 PIXELS) TAXA DE QUADROS: MÍNIMO 30 FPS EM 4K (60 FPS EM RESOLUÇÕES INFERIORES) SENSOR: CMOS DE ALTA PERFORMANCE, COM TAMANHO MÍNIMO DE 1/2.8” OU SUPERIOR ALCANCE DINÂMICO: SUPORTE A HDR OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE PROCESSAMENTO DE IMAGEM: COM REDUÇÃO DE RUÍDO DIGITAL (2D/3D) E COMPENSAÇÃO DE BAIXA LUMINOSIDADE ÓPTICA E CAMPO DE VISÃO CAMPO DE VISÃO (FOV): MÍNIMO 80° HORIZONTAL (SEM DISTORÇÃO SIGNIFICATIVA) LENTE: GRANDE ANGULAR COM BAIXA DISTORÇÃO (CORREÇÃO ÓPTICA OU DIGITAL) ZOOM: MÍNIMO 5X DIGITAL DESEJÁVEL ZOOM ÓPTICO OU HÍBRIDO MOVIMENTAÇÃO (PTZ) SISTEMA PTZ MOTORIZADO DE PRECISÃO PAN (HORIZONTAL): MÍNIMO ±150° (OU SUPERIOR A 300° TOTAL) TILT (VERTICAL): MÍNIMO ±90° VELOCIDADE DE MOVIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL PRESETS DE POSICIONAMENTO (MÍNIMO 3 POSIÇÕES CONFIGURÁVEIS) INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E AUTOMAÇÃO RASTREAMENTO AUTOMÁTICO DE PESSOAS (AUTO TRACKING) ENQUADRAMENTO AUTOMÁTICO DE GRUPO (AUTO FRAMING) DETECÇÃO DE MÚLTIPLOS PARTICIPANTES AJUSTE AUTOMÁTICO DE EXPOSIÇÃO, FOCO E BALANÇO DE BRANCO COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE ILUMINAÇÃO (BAIXA LUZ E CONTRALUZ) ÁUDIO INTEGRADO MICROFONES EMBUTIDOS: MÍNIMO 3 (PREFERENCIAL≥4) TECNOLOGIA DE FORMAÇÃO DE FEIXE (BEAMFORMING) CANCELAMENTO DE RUÍDO BASEADO EM IA CANCELAMENTO DE ECO ACÚSTICO (AEC) ALCANCE MÍNIMO DE CAPTAÇÃO: 4 METROS CONECTIVIDADE E INTEGRAÇÃO INTERFACE USB 3.0 OU SUPERIOR PROTOCOLO PADRÃO UVC/UAC (PLUG AND PLAY) COMPATIBILIDADE COM: WINDOWS 10 OU SUPERIOR MACOS 11 OU SUPERIOR COMPATIBILIDADE COM PLATAFORMAS DE VIDEOCONFERÊNCIA CORPORATIVA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO SUPORTE PARA MONITOR E INSTALAÇÃO EM PAREDE OU TRIPÉ (ROSCA 1/4”) OPERAÇÃO CONTÍNUA (USO CORPORATIVO INTENSIVO) CARCAÇA ROBUSTA, ADEQUADA PARA AMBIENTE PROFISSIONAL RECURSOS ADICIONAIS DESEJÁVEIS (DIFERENCIAL TÉCNICO) CONTROLE REMOTO OU SOFTWARE DEDICADO DE GERENCIAMENTO FIRMWARE ATUALIZÁVEL INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE SALA INDICADORES LED DE STATUS (ATIVO/MUDO) SUPORTE A MÚLTIPLOS MODOS DE ENQUADRAMENTO	4,00	Unidade
webcam profissional para reunião: vídeo resolução: mínimo ultra hd 4k (3840 x 2160 pixels) taxa de quadros: mínimo 30 fps em 4k (60 fps em resoluções inferiores) sensor: cmos de alta performance, com tamanho mínimo de 1/2.8” ou superior alcance dinâmico: suporte a hdr ou tecnologia equivalente processamento de imagem: com redução de ruído digital (2d/3d) e compensação de baixa luminosidade óptica e campo de visão campo de visão (fov): mínimo 80° horizontal (sem distorção significativa) lente: grande angular com baixa distorção (correção óptica ou digital) zoom: mínimo 5x digital desejável zoom óptico ou híbrido movimentação (ptz) sistema ptz motorizado de precisão pan (horizontal): mínimo ±150° (ou superior a 300° total) tilt (vertical): mínimo ±90° velocidade de movimentação ajustável presets de posicionamento (mínimo 3 posições configuráveis) inteligência artificial e automação rastreamento automático de pessoas (auto tracking) enquadramento automático de grupo (auto framing) detecção de múltiplos participantes ajuste automático de exposição, foco e balanço de branco compensação automática de iluminação (baixa luz e contraluz) áudio integrado microfones embutidos: mínimo 3 (preferencial≥4) tecnologia de formação de feixe (beamforming) cancelamento de ruído baseado em ia cancelamento de eco acústico (aec) alcance mínimo de captação: 4 metros conectividade e integração interface usb 3.0 ou superior protocolo padrão uvc/uac (plug and play) compatibilidade com: windows 10 ou superior macos 11 ou superior compatibilidade com plataformas de videoconferência corporativa construção e instalação suporte para monitor e instalação em parede ou tripé (rosca 1/4”) operação contínua (uso corporativo intensivo) carcaça robusta, adequada para ambiente profissional recursos adicionais desejáveis (diferencial técnico) controle remoto ou software dedicado de gerenciamento firmware atualizável integração com sistemas de automação de sala indicadores led de status (ativo/mudo) suporte a múltiplos modos de enquadramento		
47	ROTEADOR WIF-FI TIPO AC 4 ANTENAS DUAL BAND DE 2.4GHZ E 5GHZ	15,00	Unidade
roteador wif-fi tipo ac 4 antenas dual band de 2.4ghz e 5ghz			
48	ACCESS POINT U7 COM FONTE POE DUAL BAND 4.3GBPS	6,00	Unidade
access point u7 com fonte poe dual band 4.3gbps			
49	MICROFONE SEM FIO LAPELA MAGNÉTICA DUPLO ANTI RUIDO ZCCO J6	4,00	Unidade
microfone sem fio lapela magnética duplo anti ruido zcco j6			

MATERIAL DE CONSUMO DE INFORMATICA					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UND**	**V. UNIT**	**V. TOTAL**
1	ADAPTADOR HDMI PARA VGA	3.0	Unidade	R$ 22,56	R$ 67,68
Especificação: ADAPTADOR HDMI PARA VGA					
2	ADAPTADOR WIFI DUAL BAND	30.0	Unidade	R$ 89,13	R$ 2.673,90
Especificação: ADAPTADOR WIFI DUAL BAND					
3	BATERIA - ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ALCALINA 9V	50.0	Unidade	R$ 23,02	R$ 1.151,00
Especificação: BATERIA - ESPECIFICAÇÃO: BATERIA ALCALINA 9V					
4	BATERIA 12V - ESPECIFICAÇÃO: BATERIA 12V, 7AH, SELADA, RECARREGÁVEL.	20.0	Unidade	R$ 146,54	R$ 2.930,80
Especificação: BATERIA 12V - ESPECIFICAÇÃO: BATERIA 12V, 7AH, SELADA, RECARREGÁVEL.					
5	CABO - ESPECIFIFCAÇÃO: CABO VGA COM 10 METROS.	10.0	Unidade	R$ 73,85	R$ 738,50
Especificação: CABO - ESPECIFIFCAÇÃO: CABO VGA COM 10 METROS.					
6	CABO DE FORÇA - ESPECIFICAÇÃO: CABO DE FORÇA TRIPOLAR 20A FIO 3 X 2,50 MM? M 1800 14136 X F IEC CABO DE FORÇA PARA CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS NA REDE ELÉTRICA. PRODUTO DE ACORDO COM NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS ABNT. CERTIFICADO PELO INMETRO QUE GARANTE SEU USO COM TOTAL SEGURANÇA. VOLTAGEM MÁXIMA SUPORTADA: 250V AC CORRENTE SUPORTADA: 20A.	30.0	Unidade	R$ 34,52	R$ 1.035,60
Especificação: CABO DE FORÇA - ESPECIFICAÇÃO: CABO DE FORÇA TRIPOLAR 20A FIO 3 X 2,50 MM? M 1800 14136 X F IEC CABO DE FORÇA PARA CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS NA REDE ELÉTRICA. PRODUTO DE ACORDO COM NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS ABNT. CERTIFICADO PELO INMETRO QUE GARANTE SEU USO COM TOTAL SEGURANÇA. VOLTAGEM MÁXIMA SUPORTADA: 250V AC CORRENTE SUPORTADA: 20A.					
7	CABO HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI 3 METROS, BLINDADO, ULTRA HD.	20.0	Unidade	R$ 48,75	R$ 975,00
Especificação: CABO HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABO HDMI 3 METROS, BLINDADO, ULTRA HD.					
8	CABOS HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABOS HDMI COM NO MINIMO 10 (DEZ) METROS DE COMPRIMENTO.	10.0	Unidade	R$ 77,23	R$ 772,30
Especificação: CABOS HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABOS HDMI COM NO MINIMO 10 (DEZ) METROS DE COMPRIMENTO.					
9	CABOS HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABOS HDMI COM NO MINIMO 20 (VINTE) METROS DE COMPRIMENTO.	5.0	Unidade	R$ 149,57	R$ 747,85
Especificação: CABOS HDMI - ESPECIFICAÇÃO: CABOS HDMI COM NO MINIMO 20 (VINTE) METROS DE COMPRIMENTO.					
10	CAIXA DE CABO - ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE CABO UTP CATEGORIA 5E, 4 PARES, 305 METROS.	30.0	Caixa	R$ 643,41	R$ 19.302,30
Especificação: CAIXA DE CABO - ESPECIFICAÇÃO: CAIXA DE CABO UTP CATEGORIA 5E, 4 PARES, 305 METROS.					
11	CONECTOR - ESPECIFIFCAÇÃO: CONECTOR RJ45 KIT PACOTE 100 UNIDADES - CAT5E - REDE PLUG.	50.0	Pacote	R$ 24,13	R$ 1.206,50
Especificação: CONECTOR - ESPECIFIFCAÇÃO: CONECTOR RJ45 KIT PACOTE 100 UNIDADES - CAT5E - REDE PLUG.					

12	FONTE PARA PC - ESPECIFICAÇÃO: FONTE PARA PC, COMPATÍVEL PARA DELL OPTIPLEX 780 MINI, L235P – 01, L235P-00, L235ES.	10.0	Unidade	R$ 62,74	R$ 627,40
Especificação: FONTE PARA PC - ESPECIFICAÇÃO: FONTE PARA PC, COMPATÍVEL PARA DELL OPTIPLEX 780 MINI, L235P – 01, L235P-00, L235ES.					
13	FONTE PARA PC - ESPECIFICAÇÃO: FONTE ATX 250W REAL, 24 PINOS + CABO DE FORÇA	100.0	Unidade	R$ 105,36	R$ 10.536,00
Especificação: FONTE PARA PC - ESPECIFICAÇÃO: FONTE ATX 250W REAL, 24 PINOS + CABO DE FORÇA					
14	FONTE PARA PC- ESPECIFICAÇÃO: FONTE ACBEL PCB020 240W 14 PINOS.	20.0	Unidade	R$ 104,02	R$ 2.080,40
Especificação: FONTE PARA PC- ESPECIFICAÇÃO: FONTE ACBEL PCB020 240W 14 PINOS.					
15	HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 120GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU +	30.0	Unidade	R$ 183,87	R$ 5.516,10
Especificação: HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 120GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU +					
16	HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 240GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU +	40.0	Unidade	R$ 358,49	R$ 14.339,60
Especificação: HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 240GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU +					
17	HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 480GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU +	30.0	Unidade	R$ 521,33	R$ 15.639,90
Especificação: HD SSD - ESPECIFICAÇÃO: DISCO SÓLIDO INTERNO SSD 480GB SATA III LEITURA 500MB/S OU + , GRAVAÇÃO 400MB/S OU +					
18	MEMÓRIA RAM - ESPECIFICAÇÃO: FORMATO: 2,5 POL INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) CAPACIDADES: 480GB NAND: TLC PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 – 800 HZ) VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 – 2000 HZ)	50.0	Unidade	R$ 281,30	R$ 14.065,00
Especificação: MEMÓRIA RAM - ESPECIFICAÇÃO: FORMATO: 2,5 POL INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) CAPACIDADES: 480GB NAND: TLC PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 – 800 HZ) VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 – 2000 HZ)					
19	MEMORIA RAM DDR3 8 GB - ESPECIFICAÇÃO: MEMÓRIA RAM 8GB DDR3 1600MHZ PC 3 - 12800 KVR16N11/8 PARA PC	10.0	Unidade	R$ 204,17	R$ 2.041,70
Especificação: MEMORIA RAM DDR3 8 GB - ESPECIFICAÇÃO: MEMÓRIA RAM 8GB DDR3 1600MHZ PC 3 - 12800 KVR16N11/8 PARA PC					
20	MOUSE ÓPTICO - ESPECIFICAÇÃO: MOUSE ÓPTICO COM RESOLUÇÃO POR HARDWARE DE NO MÍNIMO 800 DPI, COMPATÍVEL COM O SISTEMA MICROSOFT WINDOWS, CONEXÃO USB, SEM USO DE ADAPTADORES, O CABO DEVERÁ POSSUIR TAMANHO ADEQUADO À PERFEITA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO PELO USUÁRIO, CONFORMAÇÃO AMBIDESTRA, RESISTENTE E DE BOA QUALIDADE. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE	100.0	Unidade	R$ 37,90	R$ 3.790,00
Especificação: MOUSE ÓPTICO - ESPECIFICAÇÃO: MOUSE ÓPTICO COM RESOLUÇÃO POR HARDWARE DE NO MÍNIMO 800 DPI, COMPATÍVEL COM O SISTEMA MICROSOFT WINDOWS, CONEXÃO USB, SEM USO DE ADAPTADORES, O CABO DEVERÁ POSSUIR TAMANHO ADEQUADO À PERFEITA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO PELO USUÁRIO, CONFORMAÇÃO AMBIDESTRA, RESISTENTE E DE BOA QUALIDADE. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E MARCA DO					

FABRICANTE					
21	PEN DRIVE - ESPECIFICAÇÃO: PEN DRIVE, DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO EXTERNO E REMOVÍVEL DE DADOS, COM CAPACIDADE PARA 64 GIGABYTES.	20.0	Unidade	R$ 67,80	R$ 1.356,00
Especificação: PEN DRIVE - ESPECIFICAÇÃO: PEN DRIVE, DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO EXTERNO E REMOVÍVEL DE DADOS, COM CAPACIDADE PARA 64 GIGABYTES.					
22	PLACA MAE - ESPECIFICAÇÃO: PLACA MAE LGA 1155, DDR3, PROCESSADOR SUPORTA OS PROCESSADORES INTEL CORE I7 / CORE I5 / CORE I3 NO SOQUETE LGA1155 COM MEMÓRIA E CONTROLADORES PCI EXPRESS INTEGRADOS CHIPSET H61 SUPORTE DE MEMÓRIA 2X SLOTS DIMMS (240 PINOS / 1.5V) SUPORTA ATÉ 16GB BIOS EFI BIOS AUDIO CHIP INTEGRADO PELO REALTEK ALC662 ATÉ 5.1 CANAIS HD ÁUDIO SLOTS 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 1 SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1 ARMAZENAMENTO 3X PORTAS SATA 1X PORTA M.2 COM SUPORTE PCIE CONECTORES INTERNOS 1 X CONETOR DE ENERGIA ATX DE 24 PINOS 1 X CONECTOR DE ENERGIA ATX 12V DE 4 PINOS 2 X CONECTOR USB (SUPORTA 4 PORTAS USB ADICIONAIS) 1 X CONECTOR LPC DEBUG 1 X CONECTOR DE ÁUDIO DO PAINEL FRONTAL 1 X CONECTOR DO PAINEL DO SISTEMA CONECTORES TRASEIROS 1 X USB KEYBOARD 1 X USB MOUSE 1 X VGA 1 X HDMI 4 X USB 2.0V 1 X LAN(RJ45) 3 X ÁUDIO JACK FORM FACTOR MICRO ATX19 X 17 CM, DIMENSÕES (A X L X P) 10 X 10 X 10 CM, CONTEÚDO DA EMBALAGEM 1 X PLACA-MÃE GT H61, 1 X CD DE DRIVER, 1 X ESPELHO TRASEIRO, 1 X MANUAL DO USUÁRIO, 1 X CABO SATA	30.0	Unidade	R$ 318,42	R$ 9.552,60
Especificação: PLACA MAE - ESPECIFICAÇÃO: PLACA MAE LGA 1155, DDR3, PROCESSADOR SUPORTA OS PROCESSADORES INTEL CORE I7 / CORE I5 / CORE I3 NO SOQUETE LGA1155 COM MEMÓRIA E CONTROLADORES PCI EXPRESS INTEGRADOS CHIPSET H61 SUPORTE DE MEMÓRIA 2X SLOTS DIMMS (240 PINOS / 1.5V) SUPORTA ATÉ 16GB BIOS EFI BIOS AUDIO CHIP INTEGRADO PELO REALTEK ALC662 ATÉ 5.1 CANAIS HD ÁUDIO SLOTS 1 X SLOT PCI EXPRESS 2.0 1 SLOT PCI EXPRESS 2.0 X1 ARMAZENAMENTO 3X PORTAS SATA 1X PORTA M.2 COM SUPORTE PCIE CONECTORES INTERNOS 1 X CONETOR DE ENERGIA ATX DE 24 PINOS 1 X CONECTOR DE ENERGIA ATX 12V DE 4 PINOS 2 X CONECTOR USB (SUPORTA 4 PORTAS USB ADICIONAIS) 1 X CONECTOR LPC DEBUG 1 X CONECTOR DE ÁUDIO DO PAINEL FRONTAL 1 X CONECTOR DO PAINEL DO SISTEMA CONECTORES TRASEIROS 1 X USB KEYBOARD 1 X USB MOUSE 1 X VGA 1 X HDMI 4 X USB 2.0V 1 X LAN(RJ45) 3 X ÁUDIO JACK FORM FACTOR MICRO ATX19 X 17 CM, DIMENSÕES (A X L X P) 10 X 10 X 10 CM, CONTEÚDO DA EMBALAGEM 1 X PLACA-MÃE GT H61, 1 X CD DE DRIVER, 1 X ESPELHO TRASEIRO, 1 X MANUAL DO USUÁRIO, 1 X CABO SATA				
23	PLACA MÃE LGA 1151 DDR4 H110 COM COLLER	20.0	Unidade	R$ 422,43	R$ 8.448,60
Especificação: PLACA MÃE LGA 1151 DDR4 H110 COM COLLER					
24	PROCESSADOR COM 6 NÚCLEOS, CLOCK 3.5 GHZ, CACHE 8MB LGA 1151	10.0	Unidade	R$ 538,24	R$ 5.382,40
Especificação: PROCESSADOR COM 6 NÚCLEOS, CLOCK 3.5 GHZ, CACHE 8MB LGA 1151					
25	TECLADO PADRÃO- ESPECIFICAÇÃO: TECLADO PADRÃO AT DO TIPO ESTENDIDO - COM PELO MENOS 107 TECLAS, COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO ABNT-2, CONEXAO USE, SEM USO DE ADAPTADORES, O CABO DEVERÁ POSSUIR TAMANHO ADEQUADO A PERFEITA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO PELO USUÁRIO, AJUSTE DE ALTURA POR QUESTÕES ERGONÔMICAS, NÃO SERÃO ACEITOS TECLADOS COM TECLAS DO TIPO LOW-PROFILE, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO, DE BOA QUALIDADE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE.	72.0	Unidade	R$ 65,60	R$ 4.723,20

Especificação: TECLADO PADRÃO- ESPECIFICAÇÃO: TECLADO PADRÃO AT DO TIPO ESTENDIDO - COM PELO MENOS 107 TECLAS, COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO ABNT-2, CONEXAO USE, SEM USO DE ADAPTADORES, O CABO DEVERÁ POSSUIR TAMANHO ADEQUADO A PERFEITA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO PELO USUÁRIO, AJUSTE DE ALTURA POR QUESTÕES ERGONÔMICAS, NÃO SERÃO ACEITOS TECLADOS COM TECLAS DO TIPO LOW-PROFILE, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO, DE BOA QUALIDADE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E MARCA DO FABRICANTE.					
Valor total do lote R$ 129.700,33 (cento e vinte e nove mil, setecentos reais e trinta e três centavos)					

MATERIAL PERMANENTE DE INFORMATICA					
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UND**	**V. UNIT**	**V. TOTAL**
26	AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT - ESPECIFICAÇÃO: TRANSFORMADOR 750VA OU + BIVOLT 110/220 E 220/110	20.0	Unidade	R$ 103,85	R$ 2.077,00
Especificação: AUTOTRANSFORMADOR BIVOLT - ESPECIFICAÇÃO: TRANSFORMADOR 750VA OU + BIVOLT 110/220 E 220/110					
27	CELULAR ANDROID 15 OU SUPERIOR.0-256GB DE MEMÓRIA INTERNA E 8GB RAM, BATERIA DE 5000MAH	8.0	Unidade	R$ 1.155,76	R$ 9.246,08
Especificação: CELULAR ANDROID 15 OU SUPERIOR.0-256GB DE MEMÓRIA INTERNA E 8GB RAM, BATERIA DE 5000MAH					
28	COMPUTADOR COMPLETO DE MESA – PROCESSADOR: (ARQUITETURA: 64 BITS, NÚCLEOS: MÍNIMO 6 NÚCLEOS REAIS, FREQUÊNCIA BASE: 3.0 GHZ OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA MÁXIMA EM MODO TURBO: 4.0 GHZ OU SUPERIOR, CACHE: MÍNIMO 12 MB), MEMÓRIA RAM: (CAPACIDADE: MÍNIMO 16 GB, TIPO: DDR4 OU SUPERIOR), ARMAZENAMENTO: (TIPO: SSD, CAPACIDADE: MÍNIMO 512 GB, INTERFACE: NVME OU SATA III), PLACA-MÃE: (COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR DESCRITO, SUPORTE PARA MEMÓRIA DDR4, PORTAS SATA III E NVME, MÍNIMO 4 PORTAS USB (2.0 OU 3.0)), PLACA GRÁFICA: (TIPO: INTEGRADA AO PROCESSADOR), FONTE DE ALIMENTAÇÃO: (POTÊNCIA: MÍNIMO 400W), MONITOR: (TAMANHO: MÍNIMO 21,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS, AJUSTE DE INCLINAÇÃO, CONEXÕES: HDMI), PERIFÉRICOS: (TECLADO: ABNT2, USB, COM TECLAS MULTIMÍDIA, MOUSE: ÓPTICO, USB, MÍNIMO 1000 DPI), GABINETE: (FORMATO: ATX COM BOA VENTILAÇÃO, PORTAS FRONTAIS: MÍNIMO 2 PORTAS USB, ENTRADA DE ÁUDIO E MICROFONE FRONTAL),. SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS (SISTEMA OPERACIONAL DE 64 BITS AMPLAMENTE UTILIZADO NO MERCADO, COM INTERFACE GRÁFICA E SUPORTE PARA MULTITAREFA, SUPORTE A ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DO SISTEMA E DE SEGURANÇA DIRETAMENTE PELA FABRICANTE DO SOFTWARE, COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE, NAVEGADORES DE INTERNET E FERRAMENTAS DE ESCRITÓRIO AMPLAMENTE UTILIZADAS NO MERCADO (EX: EDITORES DE TEXTO, PLANILHAS E APRESENTAÇÕES), SUPORTE A REDES CORPORATIVAS E A POLÍTICAS DE SEGURANÇA, COMO CRIPTOGRAFIA DE DISCO E AUTENTICAÇÃO POR SENHA, LICENÇA ORIGINAL, COM GARANTIA DE SUPORTE E ATUALIZAÇÕES POR PELO MENOS 5 ANOS). GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA)	10.0	Unidade	R$ 2.447,39	R$ 24.473,90
Especificação: COMPUTADOR COMPLETO DE MESA – PROCESSADOR: (ARQUITETURA: 64 BITS, NÚCLEOS: MÍNIMO 6 NÚCLEOS					

REAIS, FREQUÊNCIA BASE: 3.0 GHZ OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA MÁXIMA EM MODO TURBO: 4.0 GHZ OU SUPERIOR, CACHE: MÍNIMO 12 MB), MEMÓRIA RAM: (CAPACIDADE: MÍNIMO 16 GB, TIPO: DDR4 OU SUPERIOR), ARMAZENAMENTO: (TIPO: SSD, CAPACIDADE: MÍNIMO 512 GB, INTERFACE: NVME OU SATA III), PLACA-MÃE: (COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR DESCRITO, SUPORTE PARA MEMÓRIA DDR4, PORTAS SATA III E NVME, MÍNIMO 4 PORTAS USB (2.0 OU 3.0)), PLACA GRÁFICA: (TIPO: INTEGRADA AO PROCESSADOR), FONTE DE ALIMENTAÇÃO: (POTÊNCIA: MÍNIMO 400W), MONITOR: (TAMANHO: MÍNIMO 21,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS, AJUSTE DE INCLINAÇÃO, CONEXÕES: HDMI), PERIFÉRICOS: (TECLADO: ABNT2, USB, COM TECLAS MULTIMÍDIA, MOUSE: ÓPTICO, USB, MÍNIMO 1000 DPI), GABINETE: (FORMATO: ATX COM BOA VENTILAÇÃO, PORTAS FRONTAIS: MÍNIMO 2 PORTAS USB, ENTRADA DE ÁUDIO E MICROFONE FRONTAL),. SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS (SISTEMA OPERACIONAL DE 64 BITS AMPLAMENTE UTILIZADO NO MERCADO, COM INTERFACE GRÁFICA E SUPORTE PARA MULTITAREFA, SUPORTE A ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DO SISTEMA E DE SEGURANÇA DIRETAMENTE PELA FABRICANTE DO SOFTWARE, COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE, NAVEGADORES DE INTERNET E FERRAMENTAS DE ESCRITÓRIO AMPLAMENTE UTILIZADAS NO MERCADO (EX: EDITORES DE TEXTO, PLANILHAS E APRESENTAÇÕES), SUPORTE A REDES CORPORATIVAS E A POLÍTICAS DE SEGURANÇA, COMO CRIPTOGRAFIA DE DISCO E AUTENTICAÇÃO POR SENHA, LICENÇA ORIGINAL, COM GARANTIA DE SUPORTE E ATUALIZAÇÕES POR PELO MENOS 5 ANOS). GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA)					
29	DATA SHOW 3600 LUMENS OU + VIDA ÚTIL DA FONTE DE LUZ DE 12.000 HORAS. RESOLUÇÃO NATIVA DE 1024 PX X 768 PX PARA IMAGENS NÍTIDAS.	2.0	Unidade	R$ 3.696,33	R$ 7.392,66
Especificação: DATA SHOW 3600 LUMENS OU + VIDA ÚTIL DA FONTE DE LUZ DE 12.000 HORAS. RESOLUÇÃO NATIVA DE 1024 PX X 768 PX PARA IMAGENS NÍTIDAS.					
30	ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO - ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO 220/220V FR2000PI-BR - ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO 220/220V FR2000PIBR, NBR 14373	2.0	Unidade	R$ 593,83	R$ 1.187,66
Especificação: ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO - ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO 220/220V FR2000PI-BR - ESTABILIZADOR 2000W FRIDGE PLUS MONO 220/220V FR2000PIBR, NBR 14373					
31	ESTABILIZADOR DE ENERGIA - ESTABILIZADOR DE ENERGIA - ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE. ESTABILIZADOR DE ENERGIA 500VA.COM POTÊNCIA NOMINAL MIN1MA DE 500VA. TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: NBR 14373, TENSÃO ENTRADA 115/127 V OU 220V (EM CORRENTE ALTERNADA). TENSÃO DE SAÍDA 1 15/127 V. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO.	30.0	Unidade	R$ 269,12	R$ 8.073,60
Especificação: ESTABILIZADOR DE ENERGIA - ESTABILIZADOR DE ENERGIA - ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE. ESTABILIZADOR DE ENERGIA 500VA.COM POTÊNCIA NOMINAL MIN1MA DE 500VA. TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: NBR 14373, TENSÃO ENTRADA 115/127 V OU 220V (EM CORRENTE ALTERNADA). TENSÃO DE SAÍDA 1 15/127 V. O PRODUTO DEVERÁ SER NOVO, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO.					
32	HD EXTERNO - ESPECIFICAÇÃO: HD EXTERNO 1TB USB 3.0 COMPATIBILIDADE - FORMATADO NTFS PARA MICROSOFT WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7 - REQUER REFORMATAÇÃO PARA MAC OS V10.12 / OS X V10.11 / V10.10 TAXA TRANSFERÊNCIA MÁX. ATÉ 4.8GB/S (INTERFACE USB 3.0) ALIMENTAÇÃO USB DIMENSÕES 1,4 X 7,9 X 10,9 CM	10.0	Unidade	R$ 587,34	R$ 5.873,40
Especificação: HD EXTERNO - ESPECIFICAÇÃO: HD EXTERNO 1TB USB 3.0 COMPATIBILIDADE - FORMATADO NTFS PARA MICROSOFT WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7 - REQUER REFORMATAÇÃO PARA MAC OS V10.12 / OS X V10.11 / V10.10 TAXA TRANSFERÊNCIA MÁX. ATÉ 4.8GB/S (INTERFACE USB 3.0) ALIMENTAÇÃO USB DIMENSÕES 1,4 X 7,9 X 10,9 CM					
33	IMPRESSORA A LASER DE ALTA DEMANDA - TIPO: (IMPRESSORA A LASER MONOCROMÁTICA), FUNÇÕES: (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO), VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 45 PÁGINAS POR MINUTO), RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 1200 X 1200 DPI PARA DOCUMENTOS EM PRETO), CICLO DE TRABALHO MENSAL: (MÍNIMO 200.000 PÁGINAS POR MÊS, PROJETADA PARA SUPORTAR GRANDES VOLUMES DE IMPRESSÃO), TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: (A4 E OUTROS TAMANHOS COMUNS), CONECTIVIDADE: (ETHERNET, USB 3.0, WI-FI), RECURSOS DE IMPRESSÃO FRONTE E VERSO: (DUPLEX AUTOMÁTICO), COMPATIBILIDADE: (COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS AMPLAMENTE UTILIZADOS NO MERCADO, INCLUINDO WINDOWS, MACOS E LINUX), MANUTENÇÃO: (SISTEMA DE IMPRESSÃO PROJETADO PARA FÁCIL MANUTENÇÃO E	8.0	Unidade	R$ 3.414,42	R$ 27.315,36

	SUBSTITUIÇÃO DE CONSUMÍVEIS, COM INDICADORES DE STATUS DE TONER E PAPEL)				
Especificação: IMPRESSORA A LASER DE ALTA DEMANDA - TIPO: (IMPRESSORA A LASER MONOCROMÁTICA), FUNÇÕES: (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO), VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 45 PÁGINAS POR MINUTO), RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 1200 X 1200 DPI PARA DOCUMENTOS EM PRETO), CICLO DE TRABALHO MENSAL: (MÍNIMO 200.000 PÁGINAS POR MÊS, PROJETADA PARA SUPORTAR GRANDES VOLUMES DE IMPRESSÃO), TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: (A4 E OUTROS TAMANHOS COMUNS), CONECTIVIDADE: (ETHERNET, USB 3.0, WI-FI), RECURSOS DE IMPRESSÃO FRONTE E VERSO: (DUPLEX AUTOMÁTICO), COMPATIBILIDADE: (COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS AMPLAMENTE UTILIZADOS NO MERCADO, INCLUINDO WINDOWS, MACOS E LINUX), MANUTENÇÃO: (SISTEMA DE IMPRESSÃO PROJETADO PARA FÁCIL MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE CONSUMÍVEIS, COM INDICADORES DE STATUS DE TONER E PAPEL)					
34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - FUNÇÕES: (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, ENVIO DE FAX), TIPO DE IMPRESSÃO: (JATO DE TINTA, COLORIDA), SISTEMA ECOTANK: (SISTEMA DE TANQUE DE TINTA COM ALTA CAPACIDADE DE IMPRESSÃO, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO FREQUENTE DE CARTUCHOS), RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 4800 X 1200 DPI), CICLO DE TRABALHO MENSAL: (MÍNIMO 6.000 PÁGINAS/MÊS), TAMANHO MÁXIMO DO PAPEL SUPORTADO: (A4), CONECTIVIDADE: (ETHERNET, USB 2.0, WI-FI, IMPRESSÃO MÓVEL), COMPATIBILIDADE: (COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS AMPLAMENTE UTILIZADOS NO MERCADO, INCLUINDO WINDOWS, MACOS E LINUX), FUNÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO: (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 600 DPI, TIPO DE DIGITALIZAÇÃO: COLORIDA E MONOCROMÁTICA), FORMATOS DE ARQUIVO SUPORTADOS PARA DIGITALIZAÇÃO: (PDF, JPEG, TIFF), DISPLAY: (DISPLAY LCD PARA NAVEGAÇÃO E CONFIGURAÇÕES), IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: (DUPLEX AUTOMÁTICO), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES)	8.0	Unidade	R$ 1.946,83	R$ 15.574,64
Especificação: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - FUNÇÕES: (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, ENVIO DE FAX), TIPO DE IMPRESSÃO: (JATO DE TINTA, COLORIDA), SISTEMA ECOTANK: (SISTEMA DE TANQUE DE TINTA COM ALTA CAPACIDADE DE IMPRESSÃO, REDUZINDO A NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO FREQUENTE DE CARTUCHOS), RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: (MÍNIMO 4800 X 1200 DPI), CICLO DE TRABALHO MENSAL: (MÍNIMO 6.000 PÁGINAS/MÊS), TAMANHO MÁXIMO DO PAPEL SUPORTADO: (A4), CONECTIVIDADE: (ETHERNET, USB 2.0, WI-FI, IMPRESSÃO MÓVEL), COMPATIBILIDADE: (COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS AMPLAMENTE UTILIZADOS NO MERCADO, INCLUINDO WINDOWS, MACOS E LINUX), FUNÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO: (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 600 DPI, TIPO DE DIGITALIZAÇÃO: COLORIDA E MONOCROMÁTICA), FORMATOS DE ARQUIVO SUPORTADOS PARA DIGITALIZAÇÃO: (PDF, JPEG, TIFF), DISPLAY: (DISPLAY LCD PARA NAVEGAÇÃO E CONFIGURAÇÕES), IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: (DUPLEX AUTOMÁTICO), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES)				
35	MICROFONE SEM FIO: MICROFONE: FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 600 A 699 MHZ; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 45HZ – 16KHZ (±3DB); NÚMERO DE CANAIS: 2; NÚMERO DE FREQUÊNCIAS: 192 / 96 POR CANAL; INTERVALO DO CANAL: 300KHZ; ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: ±0,005%; POTÊNCIA DE SAÍDA: MENOR QUE 10MW; SUPRESSÃO DE RUÍDO: -50DB; ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA (NÃO INCLUSAS). BASE RECEPTORA: NÚMERO DE CANAIS: 2; SENSIBILIDADE: -98DB; DESLOCAMENTO MÁXIMO: ±75KHZ; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 105DB (1KHZ); DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): MENOR QUE 0,5%; SAÍDA DE ÁUDIO: XLR E P10 (6,3MM); ALIMENTAÇÃO: 12VDC / 500MA. ITENS INCLUSOS: 2 MICROFONES SEM FIO; 1 BASE RECEPTORA; 1 CABO DE ÁUDIO; 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO.	2.0	Unidade	R$ 746,13	R$ 1.492,26
Especificação: MICROFONE SEM FIO: MICROFONE: FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 600 A 699 MHZ; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: 45HZ – 16KHZ (±3DB); NÚMERO DE CANAIS: 2; NÚMERO DE FREQUÊNCIAS: 192 / 96 POR CANAL; INTERVALO DO CANAL: 300KHZ; ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: ±0,005%; POTÊNCIA DE SAÍDA: MENOR QUE 10MW; SUPRESSÃO DE RUÍDO: -50DB; ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS AA (NÃO INCLUSAS). BASE RECEPTORA: NÚMERO DE CANAIS: 2; SENSIBILIDADE: -98DB; DESLOCAMENTO MÁXIMO: ±75KHZ; RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 105DB (1KHZ); DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): MENOR QUE 0,5%; SAÍDA DE ÁUDIO: XLR E P10 (6,3MM); ALIMENTAÇÃO: 12VDC / 500MA. ITENS INCLUSOS: 2 MICROFONES SEM FIO; 1 BASE RECEPTORA; 1 CABO DE ÁUDIO; 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO.				

36	MONITOR 18,5" LED VGA/HDMI OU SUPERIOR	20.0	Unidade	R$ 390,67	R$ 7.813,40
Especificação: MONITOR 18,5" LED VGA/HDMI OU SUPERIOR					
37	NOBREAK - TIPO: (NOBREAK MONOVOLT OU BIVOLT, ADEQUADO PARA COMPUTADORES), POTÊNCIA NOMINAL: (1400 VA OU SUPERIOR), TENSÃO DE ENTRADA: (220V), TENSÃO DE SAÍDA: (110V), TEMPO DE AUTONOMIA: (MÍNIMO 30 MINUTOS A PLENA CARGA, DEPENDENDO DA CAPACIDADE DAS BATERIAS), BATERIAS: (TIPO DE BATERIA: SELADAS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12V, 7AH), CONECTIVIDADE: (MÚLTIPLAS SAÍDAS (AC), INCLUINDO PELO MENOS 4 TOMADAS PARA EQUIPAMENTOS, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO), RECURSOS DE PROTEÇÃO: (PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA EXCESSIVA), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES)	10.0	Unidade	R$ 984,31	R$ 9.843,10
Especificação: NOBREAK - TIPO: (NOBREAK MONOVOLT OU BIVOLT, ADEQUADO PARA COMPUTADORES), POTÊNCIA NOMINAL: (1400 VA OU SUPERIOR), TENSÃO DE ENTRADA: (220V), TENSÃO DE SAÍDA: (110V), TEMPO DE AUTONOMIA: (MÍNIMO 30 MINUTOS A PLENA CARGA, DEPENDENDO DA CAPACIDADE DAS BATERIAS), BATERIAS: (TIPO DE BATERIA: SELADAS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 12V, 7AH), CONECTIVIDADE: (MÚLTIPLAS SAÍDAS (AC), INCLUINDO PELO MENOS 4 TOMADAS PARA EQUIPAMENTOS, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO), RECURSOS DE PROTEÇÃO: (PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA EXCESSIVA), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES)				
38	NOBREAK: DE 600VA - REQUISITOS GERAIS MÍNIMOS EXIGIDOS: 1 - INTERATIVO COM REGULAÇÃO ON-LINE; 2 - TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: BIVOLT; 3 - FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ +/- 5 HZ; 4 - TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: PLUGUE NBR 14136; 5 - SAÍDA: TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 115V; 6 - FATOR DE POTÊNCIA: 50%; EFICIÊNCIA EM CARGA TOTAL: 90.0%; 7 - FREQUÊNCIA DE SAÍDA (SINCRONIZADA COM REDE ELÉTRICA) 60 HZ; FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO; 8 - CONEXÕES DE SAÍDA: 4 TOMADAS NBR 14136; 9 - AUTONOMIA: CARGA DE 120W: MÍNIMO DE 20 MINUTOS COMPUTADOR ON BOARD + MONITOR; MEIA CARGA (150W): MÍNIMO DE 11 MINUTOS; PLENA CARGA (300W): MÍNIMO DE 3 MINUTOS; 10 - BATERIA: BATERIA SELADA CHUMBO-ÁCIDO LIVRE DE MANUTENÇÃO A PROVA DE VAZAMENTO; 11 - TEMPO DE RECARGA: MÁXIMO DE 12 HORAS; 12 - ALARME AUDIOVISUAL; 13 - PROTEÇÕES PARA A CARGA; 14 GARANTIA: 18 MESES (1 ANO + 6 MESES MEDIANTE CADASTRO); 15 SUPORTE E ATUALIZAÇÃO NO SITE DO FABRICANTE.	50.0	Unidade	R$ 510,40	R$ 25.520,00
Especificação: NOBREAK: DE 600VA - REQUISITOS GERAIS MÍNIMOS EXIGIDOS: 1 - INTERATIVO COM REGULAÇÃO ON-LINE; 2 - TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: BIVOLT; 3 - FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ +/- 5 HZ; 4 - TIPO DE CONEXÃO DE ENTRADA: PLUGUE NBR 14136; 5 - SAÍDA: TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 115V; 6 - FATOR DE POTÊNCIA: 50%; EFICIÊNCIA EM CARGA TOTAL: 90.0%; 7 - FREQUÊNCIA DE SAÍDA (SINCRONIZADA COM REDE ELÉTRICA) 60 HZ; FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO; 8 - CONEXÕES DE SAÍDA: 4 TOMADAS NBR 14136; 9 - AUTONOMIA: CARGA DE 120W: MÍNIMO DE 20 MINUTOS COMPUTADOR ON BOARD + MONITOR; MEIA CARGA (150W): MÍNIMO DE 11 MINUTOS; PLENA CARGA (300W): MÍNIMO DE 3 MINUTOS; 10 - BATERIA: BATERIA SELADA CHUMBO-ÁCIDO LIVRE DE MANUTENÇÃO A PROVA DE VAZAMENTO; 11 - TEMPO DE RECARGA: MÁXIMO DE 12 HORAS; 12 - ALARME AUDIOVISUAL; 13 - PROTEÇÕES PARA A CARGA; 14 GARANTIA: 18 MESES (1 ANO + 6 MESES MEDIANTE CADASTRO); 15 SUPORTE E ATUALIZAÇÃO NO SITE DO FABRICANTE.				
39	NOTEBOOK - PROCESSADOR: (ARQUITETURA: 64 BITS, NÚCLEOS: MÍNIMO 6 NÚCLEOS REAIS, FREQUÊNCIA BASE: 3.0 GHZ OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA MÁXIMA EM MODO TURBO: 4.0 GHZ OU SUPERIOR, CACHE: MÍNIMO 12 MB), MEMÓRIA RAM: (CAPACIDADE: MÍNIMO 16 GB, TIPO: DDR4 OU SUPERIOR), ARMAZENAMENTO: (TIPO: SSD, CAPACIDADE: MÍNIMO 512 GB, INTERFACE: NVME OU SATA III), PLACA-MÃE: (COMPATÍVEL COM O	4.0	Unidade	R$ 4.203,25	R$ 16.813,00

	PROCESSADOR DESCRITO, SUPORTE PARA MEMÓRIA DDR4, PORTAS SATA III E NVME), PLACA GRÁFICA: (TIPO: INTEGRADA OU NÃO AO PROCESSADOR), BATERIA DE LONGA DURAÇÃO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS, MONITOR: (TAMANHO: MÍNIMO 21,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS, AJUSTE DE INCLINAÇÃO, CONEXÕES: HDMI), CONECTIVIDADE: MÍNIMO 4 PORTAS USB (2.0 OU 3.0), SAÍDA HDMI, CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO/MICROFONE, CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI E BLUETOOTH INTEGRADOS, TELA: TAMANHO: MÍNIMO 15,6 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS E AJUSTE DE INCLINAÇÃO. ,SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS (SISTEMA OPERACIONAL DE 64 BITS AMPLAMENTE UTILIZADO NO MERCADO, COM INTERFACE GRÁFICA E SUPORTE PARA MULTITAREFA, SUPORTE A ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DO SISTEMA E DE SEGURANÇA DIRETAMENTE PELA FABRICANTE DO SOFTWARE, COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE, NAVEGADORES DE INTERNET E FERRAMENTAS DE ESCRITÓRIO AMPLAMENTE UTILIZADAS NO MERCADO (EX: EDITORES DE TEXTO, PLANILHAS E APRESENTAÇÕES), SUPORTE A REDES CORPORATIVAS E A POLÍTICAS DE SEGURANÇA, COMO CRIPTOGRAFIA DE DISCO E AUTENTICAÇÃO POR SENHA, LICENÇA ORIGINAL, COM GARANTIA DE SUPORTE E ATUALIZAÇÕES POR PELO MENOS 5 ANOS), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA)				
Especificação: NOTEBOOK - PROCESSADOR: (ARQUITETURA: 64 BITS, NÚCLEOS: MÍNIMO 6 NÚCLEOS REAIS, FREQUÊNCIA BASE: 3.0 GHZ OU SUPERIOR, FREQUÊNCIA MÁXIMA EM MODO TURBO: 4.0 GHZ OU SUPERIOR, CACHE: MÍNIMO 12 MB), MEMÓRIA RAM: (CAPACIDADE: MÍNIMO 16 GB, TIPO: DDR4 OU SUPERIOR), ARMAZENAMENTO: (TIPO: SSD, CAPACIDADE: MÍNIMO 512 GB, INTERFACE: NVME OU SATA III), PLACA-MÃE: (COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR DESCRITO, SUPORTE PARA MEMÓRIA DDR4, PORTAS SATA III E NVME), PLACA GRÁFICA: (TIPO: INTEGRADA OU NÃO AO PROCESSADOR), BATERIA DE LONGA DURAÇÃO, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS, MONITOR: (TAMANHO: MÍNIMO 21,5 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS, AJUSTE DE INCLINAÇÃO, CONEXÕES: HDMI), CONECTIVIDADE: MÍNIMO 4 PORTAS USB (2.0 OU 3.0), SAÍDA HDMI, CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO/MICROFONE, CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI E BLUETOOTH INTEGRADOS, TELA: TAMANHO: MÍNIMO 15,6 POLEGADAS, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080), TIPO DE PAINEL: LED OU IPS E AJUSTE DE INCLINAÇÃO. ,SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS (SISTEMA OPERACIONAL DE 64 BITS AMPLAMENTE UTILIZADO NO MERCADO, COM INTERFACE GRÁFICA E SUPORTE PARA MULTITAREFA, SUPORTE A ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DO SISTEMA E DE SEGURANÇA DIRETAMENTE PELA FABRICANTE DO SOFTWARE, COMPATÍVEL COM APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE, NAVEGADORES DE INTERNET E FERRAMENTAS DE ESCRITÓRIO AMPLAMENTE UTILIZADAS NO MERCADO (EX: EDITORES DE TEXTO, PLANILHAS E APRESENTAÇÕES), SUPORTE A REDES CORPORATIVAS E A POLÍTICAS DE SEGURANÇA, COMO CRIPTOGRAFIA DE DISCO E AUTENTICAÇÃO POR SENHA, LICENÇA ORIGINAL, COM GARANTIA DE SUPORTE E ATUALIZAÇÕES POR PELO MENOS 5 ANOS), GARANTIA: (MÍNIMO 12 MESES DE GARANTIA)					
40	SCANNER DUPLEX - DIGITALIZAÇÃO 2 IN 1 - ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DÚPLEX DIGITALIZAÇÃO 2-IN-1 SCANNING, DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX), CICLO DE TRABALHO DIÁRIO: 3000 POR DIA, VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 35 PPM (EM ORES/PRETO E BRANCO, UMA FACE) 70 IPM (EM CORES/PRETO E BRANCO, FRENTE E VERSO), MODOS DE DIGITALIZAÇÃO: DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 50 FOLHAS, EM CORES E EM UMA ÚNICA PASSAGEM, ÁREA MÁXIMA DO SCANNER: ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 X 600 DPI. GERAL: INTERFACE USB DIRETA, INTERFACE PADRÃO: USB 2.0, VOLTAGEM: 110V, VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO (DUPLEX): 70 IPM (EM CORES/PRETO E BRANCO), VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 35 PPM (EM CORES/PRETO E BRANCO), TIPO DE	4.0	Unidade	R$ 2.948,44	R$ 11.793,76

	SCANNER: CIS DUPLO, TAMANHO DO DOCUMENTO (MÁXIMO): ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, RESOLUÇÃO INTERPOLADA: INTERPOLADA: ATÉ 1200 X 1200 DPI, PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 256 NÍVEIS (8 BITS), PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS INTERNA E 24 BITS EXTERNA, CD-ROM (WINDOWS® SOFTWARE), CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 50 FOLHAS, EM CORES E EM UMA ÚNICA PASSAGEM, SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS, WINDOWS® XP (SP3), WINDOWS® 7, WINDOWS® 8, WINDOWS® 8.1, MAC® OS X V10.10.X/10.11.X/10.11.X/10.12.X (DOWNLOAD ONLY), LINUX®.				
Especificação: SCANNER DUPLEX - DIGITALIZAÇÃO 2 IN 1 - ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DÚPLEX DIGITALIZAÇÃO 2-IN-1 SCANNING, DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX), CICLO DE TRABALHO DIÁRIO: 3000 POR DIA, VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 35 PPM (EM ORES/PRETO E BRANCO, UMA FACE) 70 IPM (EM CORES/PRETO E BRANCO, FRENTE E VERSO), MODOS DE DIGITALIZAÇÃO: DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 50 FOLHAS, EM CORES E EM UMA ÚNICA PASSAGEM, ÁREA MÁXIMA DO SCANNER: ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 X 600 DPI. GERAL: INTERFACE USB DIRETA, INTERFACE PADRÃO: USB 2.0, VOLTAGEM: 110V, VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO (DUPLEX): 70 IPM (EM CORES/PRETO E BRANCO), VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 35 PPM (EM CORES/PRETO E BRANCO), TIPO DE SCANNER: CIS DUPLO, TAMANHO DO DOCUMENTO (MÁXIMO): ATÉ 21,6 CM X 86,3 CM, RESOLUÇÃO INTERPOLADA: INTERPOLADA: ATÉ 1200 X 1200 DPI, PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 256 NÍVEIS (8 BITS), PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS INTERNA E 24 BITS EXTERNA, CD-ROM (WINDOWS® SOFTWARE), CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 50 FOLHAS, EM CORES E EM UMA ÚNICA PASSAGEM, SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS, WINDOWS® XP (SP3), WINDOWS® 7, WINDOWS® 8, WINDOWS® 8.1, MAC® OS X V10.10.X/10.11.X/10.11.X/10.12.X (DOWNLOAD ONLY), LINUX®.					
41	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	2.0	Unidade	R$ 323,08	R$ 646,16
Especificação: SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS					
42	SWITCH 8 PORTAS	25.0	Unidade	R$ 86,23	R$ 2.155,75
Especificação: SWITCH 8 PORTAS					
43	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM TRIPÉ. 2,40M X 1,80M 120 POLEGADAS 4:3. POLEGADAS: 120" (4:3) FORMATO: 4:3 (VÍDEO) COR DO PRODUTO: BRANCA.TECIDO: MATTE WHITE (VERSO PRETO). MEDIDAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO APROXIMADAMENTE: 2,34 (C) X 1,80 (A) M. ALTURA DO TRIPÉ: ATÉ 2,80 MT.	2.0	Unidade	R$ 737,57	R$ 1.475,14
Especificação: TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM TRIPÉ. 2,40M X 1,80M 120 POLEGADAS 4:3. POLEGADAS: 120" (4:3) FORMATO: 4:3 (VÍDEO) COR DO PRODUTO: BRANCA.TECIDO: MATTE WHITE (VERSO PRETO). MEDIDAS DA ÁREA DE PROJEÇÃO APROXIMADAMENTE: 2,34 (C) X 1,80 (A) M. ALTURA DO TRIPÉ: ATÉ 2,80 MT.					
44	TV 50º OU SUPERIOR. SMART, LED, RESOLUÇÃO 4K, TECNOLOGIA DE CONEXÃO WI-FI, USB E HDMI	4.0	Unidade	R$ 2.516,37	R$ 10.065,48
Especificação: TV 50º OU SUPERIOR. SMART, LED, RESOLUÇÃO 4K, TECNOLOGIA DE CONEXÃO WI-FI, USB E HDMI					
45	WEBCAM PARA OS GUICHE – WEBCAM COM MICROFONE EMBUTIDO , PLUG E PLAY ,FULL HD 1080P, TECNOLOGIA DE CONEXÃO USB, COMPATÍVEL COM COMPUTADOR E NOTEBOOK, FOCO AUTOMÁTICO.	12.0	Unidade	R$ 310,55	R$ 3.726,60
Especificação: WEBCAM PARA OS GUICHE – WEBCAM COM MICROFONE EMBUTIDO , PLUG E PLAY ,FULL HD 1080P, TECNOLOGIA DE CONEXÃO USB, COMPATÍVEL COM COMPUTADOR E NOTEBOOK, FOCO AUTOMÁTICO.					
46	WEBCAM PROFISSIONAL PARA REUNIÃO: VÍDEO RESOLUÇÃO: MÍNIMO ULTRA HD 4K (3840 X 2160 PIXELS) TAXA DE QUADROS: MÍNIMO 30 FPS EM 4K (60 FPS EM RESOLUÇÕES INFERIORES) SENSOR: CMOS DE ALTA PERFORMANCE, COM TAMANHO MÍNIMO DE 1/2.8” OU SUPERIOR ALCANCE DINÂMICO: SUPORTE A HDR OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE PROCESSAMENTO DE IMAGEM: COM REDUÇÃO DE RUÍDO DIGITAL (2D/3D) E COMPENSAÇÃO DE BAIXA LUMINOSIDADE ÓPTICA E CAMPO DE VISÃO CAMPO DE VISÃO (FOV): MÍNIMO 80° HORIZONTAL (SEM DISTORÇÃO SIGNIFICATIVA) LENTE: GRANDE ANGULAR COM BAIXA DISTORÇÃO (CORREÇÃO ÓPTICA OU	4.0	Unidade	R$ 1.436,00	R$ 5.744,00

	DIGITAL) ZOOM: MÍNIMO 5X DIGITAL DESEJÁVEL ZOOM ÓPTICO OU HÍBRIDO MOVIMENTAÇÃO (PTZ) SISTEMA PTZ MOTORIZADO DE PRECISÃO PAN (HORIZONTAL): MÍNIMO ±150° (OU SUPERIOR A 300° TOTAL) TILT (VERTICAL): MÍNIMO ±90° VELOCIDADE DE MOVIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL PRESETS DE POSICIONAMENTO (MÍNIMO 3 POSIÇÕES CONFIGURÁVEIS) INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E AUTOMAÇÃO RASTREAMENTO AUTOMÁTICO DE PESSOAS (AUTO TRACKING) ENQUADRAMENTO AUTOMÁTICO DE GRUPO (AUTO FRAMING) DETECÇÃO DE MÚLTIPLOS PARTICIPANTES AJUSTE AUTOMÁTICO DE EXPOSIÇÃO, FOCO E BALANÇO DE BRANCO COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE ILUMINAÇÃO (BAIXA LUZ E CONTRALUZ) ÁUDIO INTEGRADO MICROFONES EMBUTIDOS: MÍNIMO 3 (PREFERENCIAL≥4) TECNOLOGIA DE FORMAÇÃO DE FEIXE (BEAMFORMING) CANCELAMENTO DE RUÍDO BASEADO EM IA CANCELAMENTO DE ECO ACÚSTICO (AEC) ALCANCE MÍNIMO DE CAPTAÇÃO: 4 METROS CONECTIVIDADE E INTEGRAÇÃO INTERFACE USB 3.0 OU SUPERIOR PROTOCOLO PADRÃO UVC/UAC (PLUG AND PLAY) COMPATIBILIDADE COM: WINDOWS 10 OU SUPERIOR MACOS 11 OU SUPERIOR COMPATIBILIDADE COM PLATAFORMAS DE VIDEOCONFERÊNCIA CORPORATIVA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO SUPORTE PARA MONITOR E INSTALAÇÃO EM PAREDE OU TRIPÉ (ROSCA 1/4”) OPERAÇÃO CONTÍNUA (USO CORPORATIVO INTENSIVO) CARCAÇA ROBUSTA, ADEQUADA PARA AMBIENTE PROFISSIONAL RECURSOS ADICIONAIS DESEJÁVEIS (DIFERENCIAL TÉCNICO) CONTROLE REMOTO OU SOFTWARE DEDICADO DE GERENCIAMENTO FIRMWARE ATUALIZÁVEL INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE SALA INDICADORES LED DE STATUS (ATIVO/MUDO) SUPORTE A MÚLTIPLOS MODOS DE ENQUADRAMENTO				
Especificação: WEBCAM PROFISSIONAL PARA REUNIÃO: VÍDEO RESOLUÇÃO: MÍNIMO ULTRA HD 4K (3840 X 2160 PIXELS) TAXA DE QUADROS: MÍNIMO 30 FPS EM 4K (60 FPS EM RESOLUÇÕES INFERIORES) SENSOR: CMOS DE ALTA PERFORMANCE, COM TAMANHO MÍNIMO DE 1/2.8” OU SUPERIOR ALCANCE DINÂMICO: SUPORTE A HDR OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE PROCESSAMENTO DE IMAGEM: COM REDUÇÃO DE RUÍDO DIGITAL (2D/3D) E COMPENSAÇÃO DE BAIXA LUMINOSIDADE ÓPTICA E CAMPO DE VISÃO CAMPO DE VISÃO (FOV): MÍNIMO 80° HORIZONTAL (SEM DISTORÇÃO SIGNIFICATIVA) LENTE: GRANDE ANGULAR COM BAIXA DISTORÇÃO (CORREÇÃO ÓPTICA OU DIGITAL) ZOOM: MÍNIMO 5X DIGITAL DESEJÁVEL ZOOM ÓPTICO OU HÍBRIDO MOVIMENTAÇÃO (PTZ) SISTEMA PTZ MOTORIZADO DE PRECISÃO PAN (HORIZONTAL): MÍNIMO ±150° (OU SUPERIOR A 300° TOTAL) TILT (VERTICAL): MÍNIMO ±90° VELOCIDADE DE MOVIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL PRESETS DE POSICIONAMENTO (MÍNIMO 3 POSIÇÕES CONFIGURÁVEIS) INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E AUTOMAÇÃO RASTREAMENTO AUTOMÁTICO DE PESSOAS (AUTO TRACKING) ENQUADRAMENTO AUTOMÁTICO DE GRUPO (AUTO FRAMING) DETECÇÃO DE MÚLTIPLOS PARTICIPANTES AJUSTE AUTOMÁTICO DE EXPOSIÇÃO, FOCO E BALANÇO DE BRANCO COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE ILUMINAÇÃO (BAIXA LUZ E CONTRALUZ) ÁUDIO INTEGRADO MICROFONES EMBUTIDOS: MÍNIMO 3 (PREFERENCIAL≥4) TECNOLOGIA DE FORMAÇÃO DE FEIXE (BEAMFORMING) CANCELAMENTO DE RUÍDO BASEADO EM IA CANCELAMENTO DE ECO ACÚSTICO (AEC) ALCANCE MÍNIMO DE CAPTAÇÃO: 4 METROS CONECTIVIDADE E INTEGRAÇÃO INTERFACE USB 3.0 OU SUPERIOR PROTOCOLO PADRÃO UVC/UAC (PLUG AND PLAY) COMPATIBILIDADE COM: WINDOWS 10 OU SUPERIOR MACOS 11 OU SUPERIOR COMPATIBILIDADE COM PLATAFORMAS DE VIDEOCONFERÊNCIA CORPORATIVA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO SUPORTE PARA MONITOR E INSTALAÇÃO EM PAREDE OU TRIPÉ (ROSCA 1/4”) OPERAÇÃO CONTÍNUA (USO CORPORATIVO INTENSIVO) CARCAÇA ROBUSTA, ADEQUADA PARA AMBIENTE PROFISSIONAL RECURSOS ADICIONAIS DESEJÁVEIS (DIFERENCIAL TÉCNICO) CONTROLE REMOTO OU SOFTWARE DEDICADO DE GERENCIAMENTO FIRMWARE ATUALIZÁVEL INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE SALA INDICADORES LED DE STATUS (ATIVO/MUDO) SUPORTE A MÚLTIPLOS MODOS DE ENQUADRAMENTO					
47	ROTEADOR WIF-FI TIPO AC 4 ANTENAS DUAL BAND DE 2.4GHZ E 5GHZ	15.0	Unidade	R$ 234,42	R$ 3.516,30
Especificação: ROTEADOR WIF-FI TIPO AC 4 ANTENAS DUAL BAND DE 2.4GHZ E 5GHZ					
48	ACCESS POINT U7 COM FONTE POE DUAL BAND 4.3GBPS	6.0	Unidade	R$ 1.709,57	R$ 10.257,42
Especificação: ACCESS POINT U7 COM FONTE POE DUAL BAND 4.3GBPS					

49	MICROFONE SEM FIO LAPELA MAGNÉTICA DUPLO ANTI RUIDO ZCCO J6	4.0	Unidade	R$ 249,80	R$ 999,20
Especificação: MICROFONE SEM FIO LAPELA MAGNÉTICA DUPLO ANTI RUIDO ZCCO J6					
Valor total do lote R$ 213.075,87 (duzentos e treze mil e setenta e cinco reais e oitenta e sete centavos)					

Valor total R$ 342.776,20 (trezentos e quarenta e dois mil, setecentos e setenta e seis reais e vinte centavos)

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.

1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.

1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.

1.5. O custo estimado total da contratação é de R$ 342.776,20 (trezentos e quarenta e dois mil, setecentos e setenta e seis reais e vinte centavos)

1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de entrega do(s) item(ns) de Material de Consumo (Lote 01), é no prazo de até 05 (cinco) dias e a entrega do Material Permanente (Lote 02), é no prazo de até 15 (quinze) dias, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante , em quantitativo especificado pelo Contratante.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: --.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§ 5°do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim .

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborará relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias).

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143

da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.9. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.10. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;

b) a data da emissão;

c) os dados do contrato e do órgão contratante;

d) o período respectivo de execução do contrato;

e) o valor a pagar; e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.14. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.18. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.24.A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço, por Lote.

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.11. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do §2º do art. 4º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.12. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos dos arts. 17 a 19 e 165 da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009.

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) ÷ (Passivo Circulante +Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (Passivo Circulante).

8.25. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§ 6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social

8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

Qualificação Técnica

8.29. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado , ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.30. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor .

8.31. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1.O controle e o gerenciamento das atas de registro de preços serão realizados pelo órgão gerenciador, quanto a:

I - os quantitativos e os saldos;

II - as solicitações de adesão; e

III - o remanejamento das quantidades.

9.2.Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

9.3. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o disposto no art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3.1. Os instrumentos acima especificados serão assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

9.4. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.5. A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no edital , observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

10.1.A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.

102. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

11. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Em atendimento ao § 3º do art. 86, da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, será permitida a adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública, permitindo a ampliação do acesso às condições contratuais vantajosas já negociadas, em conformidade com as disposições legais vigentes.

11.1.1. A adesão à ata de registro de preços configura uma estratégia administrativa que visa ampliar a eficiência e promover a economicidade nas contratações públicas. Esta decisão está alinhada com os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência que regem a Administração Pública, conforme estabelecido pela Constituição Federal e reiterado pelos Acórdãos 224/2020, 2736/2023 e 2822/2021 do Tribunal de Contas da União (TCU).

A opção pela adesão não é meramente procedimental, mas uma escolha estratégica que requer uma justificação clara e robusta. Nesse sentido, a adesão deve ser precedida por uma análise criteriosa do mercado e uma avaliação das vantagens econômicas, garantindo que as condições obtidas através do registro de preços sejam, de fato, as mais vantajosas para a Administração Pública. Esta análise deve considerar não apenas os custos

diretos, mas também os benefícios de longo prazo, como a redução de tempo e recursos despendidos em múltiplas licitações.

Além disso, a adesão deve estar em harmonia com os objetivos estratégicos do órgão ou entidade, contribuindo para a otimização de recursos e a melhoria da qualidade dos serviços prestados ao cidadão. A transparência do processo é fundamental e deve ser assegurada pela divulgação de todos os atos, garantindo que a adesão à ata de registro de preços ocorra de forma aberta e acessível a todos os interessados.

Em conformidade com os precedentes do TCU, a inclusão de cláusula de adesão no edital deve ser motivada de forma explícita, detalhando como essa escolha se alinha à busca pela eficiência administrativa e quais benefícios específicos são esperados. Tal motivação reforça o compromisso com a gestão fiscal responsável e com a obtenção de valor para o dinheiro público.

Portanto, a adesão à ata de registro de preços, quando bem fundamentada e justificada, representa uma prática alinhada à busca constante pela eficiência na Administração Pública, proporcionando economia, agilidade e qualidade na contratação de bens e serviços, sempre em prol do interesse público.

Quixadá/CE,