

# ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2025.17.09.01RP PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.17.09.01RP

#### 1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO, PERMANENTES E LICENÇAS, INCLUINDO EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA, CONFORME DETALHAMENTO E QUANTIDADES ESTIPULADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, PARA SUPRIR AS DEMANDAS OPERACIONAIS DA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	Álcool Isopropílico 99% – 1 Litro	2,00	Unidade
mínima	iopropílico para limpeza de componentes e equipamentos eletrônicos. incolor e t de 99%. embalagem plástica rígida com 1 litro. produto de uso profissional, co dutivo, não corrosivo e livre de impurezas.	transparente, co om alta pureza,	m graduação alcoólica de rápida evaporação,
2	Alicate de Bico Longo	2,00	Unidade
antiderr	de bico longo com 6 polegadas de comprimento total. fabricado em aço tra apante. ideal para trabalhos em eletrônica, redes e manutenção de precisão. da para alcançar espaços estreitos e manipular componentes delicados.		
3	Alicate de Corte Diagonal	2,00	Unidade
	de corte diagonal com comprimento mínimo de 6 1/4 polegadas. lâminas em nico, adequado para corte preciso de fios e cabos. deve atender às normas de ensão.		
4	Bateria Tipo CR2032 3V	4,00	Unidade
bios/set	tipo moeda modelo cr2032, tecnologia de lítio, tensão nominal de 3v. aplicaç up em computadores e outros equipamentos eletrônicos. embalagem em cartel e mínima de 24 meses a partir da entrega garantia contra defeitos de fabricação.	a com 5 unidad	
5	Webcam Full HD para Videoconferência	4,00	Unidade
deve po automá comprin	n para videoconferência com resolução mínima de gravação e transmissão de vossuir compactação de vídeo no padrão h.264 ou superior. equipamento com mitica de ruído. necessário ter correção automática para ambientes com pouca lunento mínimo de 1,5 metro. compatível com monitores, notebooks e sistemamento de desempenho equivalente ou superior ao modelo logitech c920. garantia	crofones estérec uz. interface usb s operacionais v	o integrados e redução 2.0 ou 3.0. cabo com windows, mac e linux.
6	Case para HD 2,5" SATA III - USB 3.0	2,00	Unidade
compati	itterno para disco rígido (hd ou ssd) de 2,5 polegadas, com interface sata iii ível com hds de até 3 tb. alimentação via porta usb, sem necessidade de fonte nexão. gabinete em material resistente (plástico ou metálico). compatível com si	e externa. deve	acompanhar cabo usb
7	Case para HD 3,5" SATA - USB 3.0 com Fonte de Alimentação Externa	2,00	Unidade
velocida alimenta	terno para hd de 3,5 polegadas com interface sata e conexão usb 3.0. compide máxima de transmissão de até 5 gbps (com usb 3.0) e retrocompatível ação externa bivolt inclusa, adequada para o funcionamento de hds de 3,5". ac de 1,5 m. cor: preta. compatível com sistemas windows, linux e mac os.	com usb 2.0.	deve possuir fonte de
8	Extensão Elétrica Tripolar 10 Metros	6,00	Unidade
	o elétrica tripolar com cabo de 10 metros. tensão bivolt (120/220v), corrente no ão nbr 14136. cabo com isolamento antichamas e plugue tripolar injetado.	minal de 10a, co	om 4 ou mais tomadas
9	Extensão Elétrica Tripolar 5 Metros	6,00	Unidade







extensão elétrica tripolar com cabo de 5 metros. tensão bivolt (120/220v), corrente nominal de 10a, com 4 ou mais tomadas no padrão nbr 14136. cabo com isolamento antichamas e plugue tripolar injetado. Filtro de Linha com 5 Tomadas 6.00 Unidade filtro de linha com 5 tomadas no padrão nbr 14136, modelo tipo régua. bivolt (120/220v), com chave liga/desliga, proteção contra surtos de tensão e fusível de proteção. deve atender às normas nbr vigentes. embalagem com identificação do fabricante e dados do produto. Fonte de Alimentação ATX 500W Real 8.00 Unidade fonte de alimentação para computador, padrão atx, com potência real mínima de 500w. entrada bivolt (110v/220v) com chave seletora ou automática, botão liga/desliga, conectores sata e ide (molex), conector de 24 pinos e de alimentação da cpu. garantia mínima de 12 meses. Gravador Externo de DVD/CD Slim 4,00 Unidade gravador e leitor externo de dvd e cd, padrão slim, com conexão usb 2.0. compatível com sistemas windows 7, 8, 8.1, 10 e 11. alimentação via usb, sem necessidade de fonte externa. garantia mínima de 12 meses. Limpa Contatos Elétricos em Spray - 300 ml 4.00 Unidade spray limpa contatos para equipamentos elétricos e eletrônicos, embalagem pressurizada com 300 ml. produto com secagem rápida, não condutivo, não inflamável e isento de resíduos. indicado para limpeza de placas, conectores e componentes sensíveis. 14 Módulo de Memória DDR3 8GB para Desktop 10,00 Unidade módulo de memória ram ddr3 com capacidade de 8 gb, padrão udimm (para desktop), pinagem de 240 pinos, frequência mínima de 1600 mhz (pc3-12800) ou superior, latência cas (cl) 9. compatível com placas-mãe padrão ddr3. produto novo, lacrado de fábrica. Módulo de Memória DDR4 8GB para Desktop 10,00 Unidade módulo de memória ram ddr4, capacidade de 8 gb, tipo udimm (compatível com desktop), frequência mínima de 2400 mhz (pc4-19200) ou superior, compatível com placas-mãe com soquete ddr4, produto novo, sem uso anterior, em embalagem original. 16 Teclado Sem Fio Padrão ABNT2 36,00 Unidade teclado sem fio com interface de 2,4 ghz, padrão abnt2 (com "ç"), com teclado numérico separado. deve conter teclas funcionais e teclas de controle de volume (mudo, aumentar e diminuir volume). deve possuir indicador de bateria, funcionamento plug and play e compatibilidade com sistemas windows 7 ou superior. Teclado com Fio USB Padrão ABNT2 32.00 Unidade teclado com fio para computador, padrão abnt2 (com "ç"), layout estendido com mínimo de 107 teclas em ângulo reto. conector usb, compatível com windows 7 ou superior deve possuir teclas backspace e enter de tamanho duplo, teclas altgr, insert, delete, power off e sleep, teclado numérico separado, regulagem de inclinação e indicadores luminosos de num lock e caps lock. construído em termoplástico na cor preta, com gravação permanente a laser ou transferência térmica. placa-mãe compatível com processadores intel core de 10ª geração ou superior (soquete Iga 1200), com no mínimo 2 slots de memória ddr4 com suporte a frequências de 2666 mhz ou superiores, capacidade total mínima de 64 gb. deve possuir no mínimo 1 slot m.2 com suporte a ssd nvme (pcie gen3 x4 ou superior), 4 portas sata iii (6 gb/s), pelo menos 1 slot pci express x16 (versão 3.0 ou superior), áudio integrado, porta de rede ethernet (lan) integrada 10/100/1000 mbps, e conectores usb 3.0 ou 3.1. fator de forma atx ou microatx. compatível com windows 10 ou superior. garantia mínima de 12 meses. 19 Processador Intel Core i5 - 10ª Geração Unidade processador intel core i5 de 10ª geração ou superior, com no mínimo 4 núcleos físicos e 8 threads, frequência base de 2.9 ghz ou superior, cache mínimo de 6 mb, compatível com o soquete Iga 1200. deve possuir controlador de memória ddr4 nativo e ser compatível com placas-mãe de mesma geração. deve incluir cooler original (quando aplicável) e garantia mínima de 12 meses Cooler para Processador Intel - Compatível com LGA 1200 20 6.00 Unidade cooler com dissipador e ventilador para processador compatível com soquete Iga 1200 (intel core i5 de 10ª geração ou superior). deve possuir estrutura com base de alumínio ou cobre, ventilador com diâmetro mínimo de 90 mm, rotação ajustável por pwm, conector de 4 pinos e nível de ruído máximo de 25 db(a). deve permitir operação contínua com segurança em processadores de até 95w de tdp. acompanha pasta térmica (pré-aplicada ou em embalagem separada) e sistema de fixação compatível. garantia mínima de 12 meses. 6,00 SSD NVMe M.2 Unidade 21 unidade de estado sólido (ssd) com formato m.2 2280, protocolo nvme e interface pci express gen3 x4. capacidade mínima de 256 gb. velocidade sequencial mínima de leitura de 2.000 mb/s e escrita de 1.000 mb/s. compatível com placas-mãe que possuam slot m.2 nvme. acompanha parafuso de fixação (quando necessário). garantia mínima de 12 meses.

22 disco rígido interno de 8tb, interface sata iii, rotação mínima de 7.200 rpm, cache de 256 mb, taxa de transferência sustentada mínima de 235 mb/s. suporte a até 64 câmeras hd, 32 streams de la simultâneos e 16 ou mais balas de disco. deve possuir sensores de vibração rotacional (vr), resistência à corrosão, taxa limite de carga de trabalho de 550 tb/ano e

funcionamento contínuo 24/7 (8.760 horas/ano). ciclo de carga/descarga mínimo de 300.000. taxa máxima de erro de leitura

Unidade

HD Interno SATA 8TB para Uso em DVR





	uperável: 1 por 10e15 bits lidos. garantia mínima de 24 meses.		
23	Pen Drive Metálico 32 GB - USB 3.0	60,00	Unidade
para lei carcaça	 ve metálico com capacidade de armazenamento de 32 gb, interface usb 3.0. taxa tura e 50 mb/s para escrita. compatível com sistemas operacionais windows xp n metálica resistente a impacto (à prova de choque), cor prata. formatação padr	ou superior, ma	cos, ubuntu e android
12 mes 24	es. Cartão de Memória SD 64 GB Classe 10	10,00	Unidade
velocida	l de memória sd padrão sdxc, com capacidade de 64 gb. classe de velocidade ade máxima de leitura de 280 mb/s ou superior e velocidade máxima de escrita o ses de vídeo em alta definição. garantia mínima de 12 meses.		
25 25	Cabo HDMI - 5 Metros	6,00	Unidade
	dmi com 5 metros de comprimento, com conectores hdmi tipo a em ambas hdmi 1.4 ou superior, com suporte a áudio e vídeo digital, garantia mínima de 1:		s. compatível com a
26	Cabo HDMI - 25 Metros	6,00	Unidade
versões	dmi com 25 metros de comprimento, com conectores hdmi tipo a em ambas hdmi 1.4 ou superior, com suporte a áudio e vídeo digital. recomendável que os para longas distâncias. garantia mínima de 12 meses.	as extremidade possua reforço d	s. compatível com a de sinal ou condutore
27	Kit de Tintas Originais Epson para Impressoras EcoTank L395/L396	12,00	Unidade
com im originai compat	intas originais epson composto por 4 frascos com 70 ml cada (cores: preto, cia pressoras epson modelos ecotank 1395, 1396 e similares. as tintas devem ser fa s lacradas, com selo de autenticidade e código do fabricante. não será aceit íveis, remanufaturadas ou recarregadas. cada frasco deve conter tinta corante garantia mínima contra defeitos de fabricação.	abricadas pela e o o forneciment	pson, em embalager o de tintas paralela
28	Kit de Tintas Originais HP 416 -	12,00	Unidade
29	ne o padrão da marca. garantia mínima contra defeitos de fabricação.  Kit de Tintas Originais Canon GI-190 para Impressoras Série G3110	36,00	Unidade
amarelo tintas d o forne	intas originais canon gi-190 composto por 4 frascos: 1 frasco preto com 135 ml e o) com 70 ml cada. compatível com impressoras canon das séries g1100, g21( evem ser originais canon, com fabricação ou distribuição oficial, embalagem lacr cimento de tintas paralelas, genéricas, compatíveis, remanufaturadas ou recarrecticação.	00, g3100, g310 rada e selo de au	2, g3110 e g4100. utenticidade. é vedad
amarelo tintas d o forne	<ul> <li>com 70 ml cada. compatível com impressoras canon das séries g1100, g210 levem ser originais canon, com fabricação ou distribuição oficial, embalagem laci cimento de tintas paralelas, genéricas, compatíveis, remanufaturadas ou recarreç</li> </ul>	00, g3100, g310 rada e selo de au	2, g3110 e g4100. a utenticidade. é vedac
amarelo tintas d o forne de fabri  30 pilhas identific serão a	o) com 70 ml cada. compatível com impressoras canon das séries g1100, g210 evem ser originais canon, com fabricação ou distribuição oficial, embalagem laci cimento de tintas paralelas, genéricas, compatíveis, remanufaturadas ou recarrecticação.	00, g3100, g310 rada e selo de au gadas. garantia r 100,00 ecidas em emb produto original	2, g3110 e g4100. utenticidade. é vedac nínima contra defeit Unidade alagem lacrada, co de primeira linha, ná
amarelo tintas d o forne de fabri 30 pilhas identific serão a	co) com 70 ml cada. compatível com impressoras canon das séries g1100, g210 evem ser originais canon, com fabricação ou distribuição oficial, embalagem lacicimento de tintas paralelas, genéricas, compatíveis, remanufaturadas ou recarregicação.  Pilhas Alcalinas AA (Pequena)  alcalinas tipo aa (pequena), com tensão nominal de 1,5v. devem ser forncação do fabricante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. ceitas pilhas recarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipa	00, g3100, g310 rada e selo de au gadas. garantia r 100,00 ecidas em emb produto original	2, g3110 e g4100. a tenticidade. é vedac nínima contra defeito Unidade alagem lacrada, co de primeira linha, ná
amarele tintas d o fornee de fabri 30 pilhas identific serão a contra e 31 pilhas a do fabri pilhas r	co) com 70 ml cada. compatível com impressoras canon das séries g1100, g210 evem ser originais canon, com fabricação ou distribuição oficial, embalagem lacricimento de tintas paralelas, genéricas, compatíveis, remanufaturadas ou recarregicação.  Pilhas Alcalinas AA (Pequena)  alcalinas tipo aa (pequena), com tensão nominal de 1,5v. devem ser fornação do fabricante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. ceitas pilhas recarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipa defeitos de fabricação.  Pilhas Alcalinas AAA (Palito)  licalinas tipo aaa (palito), com tensão nominal de 1,5v. devem ser fornecidas em icante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. produto origine carregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipamentos eletrôn	200, g3100, g3100 rada e selo de au gadas. garantia r  100,00 ecidas em emb produto original mentos eletrônio  100,00 embalagem lacr nal de primeira li	2, g3110 e g4100. a tenticidade. é vedac nínima contra defeito  Unidade alagem lacrada, co de primeira linha, ná cos em geral. garant  Unidade ada, com identificaçá nha, não serão aceita
amarele tintas d o fornee de fabri 30 pilhas identific serão a contra e 31 pilhas a do fabri pilhas r	co) com 70 ml cada. compatível com impressoras canon das séries g1100, g210 evem ser originais canon, com fabricação ou distribuição oficial, embalagem lacricimento de tintas paralelas, genéricas, compatíveis, remanufaturadas ou recarregicação.  Pilhas Alcalinas AA (Pequena)  alcalinas tipo aa (pequena), com tensão nominal de 1,5v. devem ser fornação do fabricante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. ceitas pilhas recarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipa defeitos de fabricação.  Pilhas Alcalinas AAA (Palito)  licalinas tipo aaa (palito), com tensão nominal de 1,5v. devem ser fornecidas em icante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. produto origine carregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipamentos eletrôn	200, g3100, g3100 rada e selo de au gadas. garantia r  100,00 ecidas em emb produto original mentos eletrônio  100,00 embalagem lacr nal de primeira li	2, g3110 e g4100.  Itenticidade. é vedac  nínima contra defeit  Unidade  alagem lacrada, co de primeira linha, na cos em geral. garant  Unidade  ada, com identificaç  inha, não serão aceit
amarele tintas d o fornee de fabri 30 pilhas identific serão a contra e 31 pilhas a do fabri pilhas r de fabri 32 especifi operaci	con 70 ml cada. compatível com impressoras canon das séries g1100, g210 evem ser originais canon, com fabricação ou distribuição oficial, embalagem lacricimento de tintas paralelas, genéricas, compatíveis, remanufaturadas ou recarregicação.  Pilhas Alcalinas AA (Pequena)  alcalinas tipo aa (pequena), com tensão nominal de 1,5v. devem ser forncação do fabricante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. ceitas pilhas recarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipa defeitos de fabricação.  Pilhas Alcalinas AAA (Palito)  alcalinas tipo aaa (palito), com tensão nominal de 1,5v. devem ser fornecidas em icante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. produto origine ecarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipamentos eletrônicação.  Mouse sem fio  cações: mouse sem fio; conectividade: sem fio 2,4 ghz; cor: preto; recepto onal: até 10 m; quantidade de botões: 3; resolução: 1000ppp; bateria tipo: aa; resolução: 1000pp; bateria	200, g3100, g3100 rada e selo de at gadas. garantia r  100,00  ecidas em emb produto original mentos eletrônio  100,00  embalagem lacr nal de primeira li nicos em geral. g  40,00  r sem fio: usb;	2, g3110 e g4100.  Itenticidade. é vedac  nínima contra defeit  Unidade  alagem lacrada, co de primeira linha, ná cos em geral. garant  Unidade  ada, com identificaç inha, não serão aceit arantia contra defeit  Unidade  tipo: óptico; distânc
amarele tintas d o fornee de fabri 30 pilhas identific serão a contra e 31 pilhas a do fabri pilhas r de fabri 32 especifi operaci	con 70 ml cada. compatível com impressoras canon das séries g1100, g210 evem ser originais canon, com fabricação ou distribuição oficial, embalagem lacicimento de tintas paralelas, genéricas, compatíveis, remanufaturadas ou recarregicação.  Pilhas Alcalinas AA (Pequena)  alcalinas tipo aa (pequena), com tensão nominal de 1,5v. devem ser fornação do fabricante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. ceitas pilhas recarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipa defeitos de fabricação.  Pilhas Alcalinas AAA (Palito)  Ilcalinas tipo aaa (palito), com tensão nominal de 1,5v. devem ser fornecidas em icante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. produto origin ecarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipamentos eletrônicação.  Mouse sem fio  cações: mouse sem fio; conectividade: sem fio 2,4 ghz; cor: preto; recepto	200, g3100, g3100 rada e selo de at gadas. garantia r  100,00  ecidas em emb produto original mentos eletrônio  100,00  embalagem lacr nal de primeira li nicos em geral. g  40,00  r sem fio: usb;	2, g3110 e g4100. a utenticidade. é vedac nínima contra defeito  Unidade alagem lacrada, co de primeira linha, ná cos em geral. garant  Unidade ada, com identificaçã nha, não serão aceita arantia contra defeito  Unidade  tipo: óptico; distânc
amareletintas do forneede fabria 30 pilhas identificioserão a contra of 31 pilhas a do fabria 32 especifioperacioserão a 33 conecto com co	con 70 ml cada. compatível com impressoras canon das séries g1100, g210 evem ser originais canon, com fabricação ou distribuição oficial, embalagem lacricimento de tintas paralelas, genéricas, compatíveis, remanufaturadas ou recarregicação.  Pilhas Alcalinas AA (Pequena)  alcalinas tipo aa (pequena), com tensão nominal de 1,5v. devem ser fornação do fabricante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. ceitas pilhas recarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipa defeitos de fabricação.  Pilhas Alcalinas AAA (Palito)  Ilcalinas tipo aaa (palito), com tensão nominal de 1,5v. devem ser fornacidas em icante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. produto origina ecarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipamentos eletrônicação.  Mouse sem fio  Icações: mouse sem fio; conectividade: sem fio 2,4 ghz; cor: preto; recepto onal: até 10 m; quantidade de botões: 3; resolução: 1000ppp; bateria tipo: aa; receitos do tipo "mini"; garantia: não inferior a 1 ano  Conector RJ45 Macho Blindado Vazado - Cat5e/Cat6 (pacote com 100	200, g3100, g3100 rada e selo de at gadas. garantia r  100,00 ecidas em emb produto original mentos eletrônic  100,00 embalagem lacral de primeira li icos em geral. g  40,00 r sem fio: usb; ño serão aceitos  2,00 pricado em policinea. design com	2, g3110 e g4100. a  Itenticidade. é vedac  nínima contra defeito  Unidade  alagem lacrada, co de primeira linha, na cos em geral. garant  Unidade  ada, com identificaça  nha, não serão aceita  arantia contra defeito  Unidade  tipo: óptico; distânce s do tipo "gamer"; ná  Unidade  arabonato transparen
amareletintas do forneede fabria 30 pilhas identificioserão a contra of 31 pilhas a do fabria 32 especifioperacioserão a 33 conecto com co	con months of the compative commingers of the compative common compative common	200, g3100, g3100 rada e selo de at gadas. garantia r  100,00 ecidas em emb produto original mentos eletrônic  100,00 embalagem lacral de primeira li icos em geral. g  40,00 r sem fio: usb; ño serão aceitos  2,00 pricado em policinea. design com	2, g3110 e g4100. a  Itenticidade. é vedac  nínima contra defeito  Unidade  alagem lacrada, co de primeira linha, na cos em geral. garant  Unidade  ada, com identificaça  nha, não serão aceita  arantia contra defeito  Unidade  tipo: óptico; distânce s do tipo "gamer"; ná  Unidade  arabonato transparen
amareletintas do forneede fabria 30 pilhas identifica serão a contra of 31 pilhas a do fabri pilhas rede fabria 32 especificoperacia serão a 33 conecto com co condutor 34 placa of covelocido destacé de fabria 4 placa of covelocido	com 70 ml cada. compatível com impressoras canon das séries g1100, g210 evem ser originais canon, com fabricação ou distribuição oficial, embalagem lacroimento de tintas paralelas, genéricas, compatíveis, remanufaturadas ou recarregicação.  Pilhas Alcalinas AA (Pequena)  alcalinas tipo aa (pequena), com tensão nominal de 1,5v. devem ser fornação do fabricante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. ceitas pilhas recarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipa defeitos de fabricação.  Pilhas Alcalinas AAA (Palito)  Icalinas tipo aaa (palito), com tensão nominal de 1,5v. devem ser fornacidas em icante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. produto origine ecarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipamentos eletrônicação.  Mouse sem fio  Cações: mouse sem fio; conectividade: sem fio 2,4 ghz; cor: preto; recepto onal: até 10 m; quantidade de botões: 3; resolução: 1000ppp; bateria tipo: aa; receitos do tipo "mini"; garantia: não inferior a 1 ano  Conector RJ45 Macho Blindado Vazado - Cat5e/Cat6 (pacote com 100 unidades)  or rj45 macho, blindado, tipo vazado, compatível com padrões cat5e e cat6. fat ntatos internos banhados a ouro. compatível com cabos utp e interfaces rj45 fen ores, permitindo melhor visualização e montagem. embalagem com 100 unidades	2,00  r sem fio: usb; ao serão aceitos  2,00  ricado em polic nea. design com s.  10,00  poricado em polic nea. design com s.  10,00  banda dupla (2,00  bororação infrae:	2, g3110 e g4100. a  Itenticidade. é vedac  mínima contra defeite  Unidade  alagem lacrada, co de primeira linha, ná cos em geral. garant  Unidade  ada, com identificaç  inha, não serão aceita  arantia contra defeite  Unidade  tipo: óptico; distânce is do tipo "gamer"; ná  Unidade  arbonato transparen passagem frontal do  Unidade  4 ghz e 5 ghz), co  sesui antenas externas
amareletintas do ofornee de fabri 30 pilhas identifica serão a contra e do fabri pilhas rede fabri 32 especifica peraciserão a 33 conecto com co condute 34 placa o evelocido destacé	com 70 ml cada. compatível com impressoras canon das séries g1100, g210 evem ser originais canon, com fabricação ou distribuição oficial, embalagem lacricimento de tintas paralelas, genéricas, compatíveis, remanufaturadas ou recarregicação.  Pilhas Alcalinas AA (Pequena)  alcalinas tipo aa (pequena), com tensão nominal de 1,5v. devem ser forncação do fabricante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. ceitas pilhas recarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipa defeitos de fabricação.  Pilhas Alcalinas AAA (Palito)  alcalinas tipo aaa (palito), com tensão nominal de 1,5v. devem ser fornecidas em icante e data de validade mínima de 24 meses a partir da entrega. produto origir ecarregáveis, zinco-carbono ou genéricas. compatível com equipamentos eletrônicação.  Mouse sem fio  cações: mouse sem fio; conectividade: sem fio 2,4 ghz; cor: preto; recepto onal: até 10 m; quantidade de botões: 3; resolução: 1000ppp; bateria tipo: aa; receitos do tipo "mini"; garantia: não inferior a 1 ano  Conector RJ45 Macho Blindado Vazado - Cat5e/Cat6 (pacote com 100 unidades)  or rj45 macho, blindado, tipo vazado, compatível com padrões cat5e e cat6. fabritatos internos banhados a ouro. compatível com cabos utp e interfaces rj45 fênores, permitindo melhor visualização e montagem. embalagem com 100 unidades  Placa de Rede Wireless PCI-E com Bluetooth  le rede sem fio padrão pci-express, com tecnologia wi-fi 6 (ieee 802.11ax), ade de transmissão de até 1,8 gbps. compatível com sistemas operacionais winciveis, interface pci-e x1 e tecnologia bluetooth 5.2 integrada. suporta modos de	2,00  r sem fio: usb; ao serão aceitos  2,00  ricado em polic nea. design com s.  10,00  poricado em polic nea. design com s.  10,00  banda dupla (2,00  bororação infrae:	2, g3110 e g4100. a  Itenticidade. é vedac  mínima contra defeito  Unidade  alagem lacrada, co de primeira linha, na cos em geral. garant  Unidade  ada, com identificaçã  nha, não serão aceita  arantia contra defeito  Unidade  tipo: óptico; distânc  s do tipo "gamer"; na  Unidade  arbonato transparent passagem frontal do  Unidade  4 ghz e 5 ghz), colossui antenas externas

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARAN Com o povo para seguir avançando

400 mbps) e 5 ghz (velocidade mínima de 867 mbps), totalizando até 1300 mbps de taxa de transferência. compatível com sistemas operacionais windows (xp, 7, 8, 8.1, 10) e mac os x. suporte a tecnologia mu-mimo. suporte aos protocolos de segurança wpa e wpa2. design compacto tipo mini adaptador. garantia mínima de 12 meses.

Kit Localizador de Cabos e Testador de Redes RJ11/RJ45

2,00

kit de teste elétrico/eletrônico com as seguintes funções mínimas: rastreamento de cabos metálicos (rj11, rj45 ou outros via adaptador); detecção de ponto de interrupção sem necessidade de abertura do fio; agrupamento de cabos de rede com identificação de curto-circuito, circuito aberto e cruzamento; verificação de continuidade; teste de linha telefônica com identificação de tip/ring e status da linha (ociosa, chamada ou fora do gancho); verificação de polaridade positiva/negativa. deve acompanhar adaptadores rj11, rj45, cabo jacaré e bateria 9v (6f22). garantia mínima de 12 meses.

Alicate de Crimpar para Conectores de Passagem

Unidade

alicate de crimpar multifunção com corte reto, compatível com conectores de rede macho vazados tipo "easy crimp" ou "ez crimp". deve permitir a crimpagem de conectores rj45, rj12 e rj11 de 4, 6 ou 8 vias, categorias 3, 5e e 6. corpo metálico com tratamento anticorrosivo e cabo emborrachado ergonômico.

Alicate de Inserção para Conectores RJ45

2.00

Unidade

alicate de inserção tipo punch down, com mecanismo de impacto, compatível com conectores rj45 fêmea. deve permitir o encaixe e corte de fios em blocos de terminação tipo keystone ou patch panel, com ajuste de força e lâmina substituível. cabo ergonômico e corpo resistente.

39 Repetidor de Sinal Wi-Fi com Porta Ethernet 4.00

Unidade

repetidor de sinal wi-fi com velocidade de transmissão mínima de 300 mbps na frequência de 2,4 ghz. deve possuir modo repetidor para expansão de cobertura em áreas com sinal fraco ou ausência de cabeamento, e porta ethernet rj45 10/100 mbps, que permita funcionar como adaptador de rede wireless para dispositivos cabeados, alimentação direta na tomada (plugue padrão brasileiro). deve permitir configuração por botão físico de sincronização (wps ou equivalente) e possuir interface de gerenciamento por aplicativo móvel e navegador. indicação visual de sinal (leds) com opção de desligamento. compatível com padrões ieee 802.11b/g/n e dispositivos windows, android, ios e linux. garantia mínima de 12 meses.

Roteador Wireless Dual Band com Tecnologia Wi-Fi 6

roteador sem fio padrão ieee 802.11ax (wi-fi 6), com tecnologia dual band, operando simultaneamente nas frequências de 2,4 ghz (mínimo de 300 mbps) e 5 ghz (mínimo de 1200 mbps), com velocidade combinada mínima de 1,5 gbps. deve possuir pelo menos 4 antenas externas fixas ou destacáveis, com suporte a beamforming para ampliação de cobertura e estabilidade de sinal. compatível com os padrões anteriores (802.11a/b/g/n/ac). deve dispor de tecnologia ofdma e mu-mimo para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos, além de recurso target wake time (twt) para otimização de consumo de energia. deve possuir pelo menos 1 porta wan e 3 portas lan gigabit ethernet. suporte a criptografia wpa e wpa2. gerenciamento por interface web e aplicativo para dispositivos móveis. alimentação bivolt automática ou com chave seletora. garantia mínima de 12 meses.

41 Switch de Rede Não Gerenciável - 8 Portas Gigabit 6,00

Unidade

switch de rede não gerenciável com 8 portas rj-45 padrão ethernet 10/100/1000 mbps (gigabit), com capacidade de comutação mínima de 2 gbps. arquitetura de comutação do tipo store-and-forward. deve ser compatível com padrão ieee 802.3, 802.3u e 802.3ab. alimentação por fonte externa bivolt automático ou com chave seletora. equipamento de uso sobre mesa (não montável em rack), com estrutura compacta e de baixo consumo. homologado pela anatel. garantia mínima de 12 meses

Cabo USB A/B para Impressora - 3 Metros 42

8.00

Unidade

cabo usb com conector tipo a (macho) em uma extremidade e tipo b (macho quadrado) na outra, utilizado para conexão de impressoras, multifuncionais, scanners e equipamentos similares. comprimento mínimo de 3 metros. compatível com impressoras a jato de tinta, térmicas, de cartucho, de cupom fiscal e multifuncionais das marcas brother, epson, hp, lexmark, samsung, xerox e outras que utilizem esse padrão. deve possuir revestimento externo resistente e blindagem contra interferência eletromagnética. compatível com padrões usb 2.0 ou superior. cor: preta. garantia mínima de 12 meses.

Cabo VGA Macho/Macho - 10 Metros

cabo de vídeo vga com 10 metros de comprimento, com conectores do tipo vga macho em ambas as extremidades. diâmetro mínimo do cabo: 5,5 mm. tamanho do fio: 28 awg. material dos conectores: latão niquelado ou equivalente, com blindagem para redução de interferências. deve permitir transmissão de vídeo analógico com resolução mínima de 1024 x 1024 pixels. compatível com monitores, projetores, cpus e placas de vídeo que utilizem padrão vga

Computador Desktop Completo

20,00

Unidade

computador desktop torre, cor preta, com processador intel core i5 de 10ª geração ou superior, com no mínimo 4 núcleos físicos e 8 threads. deve possuir 8 gb de memória ram ddr4 instalada em no mínimo um módulo, com possibilidade de expansão. o armazenamento deve ser em ssd nyme com capacidade mínima de 256 gb. a máquina deve possuir saída de vídeo hdmi integrada, gabinete tipo torre (minitorre ou médio), com fonte e ventilação compatível. o sistema operacional instalado deve ser o windows 11 (pro ou home), original, licenciado e ativado. deve acompanhar monitor led de 23 polegadas, widescreen, com resolução mínima full hd (1920x1080), base ajustável e entrada hdmi. devem acompanhar teclado e mouse padrão abnt2, com ou sem fio, ambos na cor preta. o computador deve dispor de, no mínimo, 4 portas usb (sendo ao menos 1 usb 3.0), 1 porta hdmi, 1 porta vga (opcional) e 1 saída de áudio. deve contar ainda com interface de rede ethernet (rj45) 10/100/1000 mbps integrada. acompanha todos os cabos necessários para funcionamento (de alimentação e de vídeo). garantia on site: 36 meses

Estabilizador de Tensão 700 VA - Bivolt Automático

20.00

Unidade

estabilizador de tensão com potência mínima de 700 va, frequência de 60 hz, bivolt automático (entrada 115/127/220v~ com seleção automática e saída fixa de 115v~). compatível com impressoras a laser. deve atender à norma nbr 14373:2006. possuir 5 tomadas de saída padrão nbr 14136, led colorido no painel frontal com indicação de rede normal, alta crítica e baixa



crítica. chave liga/desliga embutida. garantia mínima de 12 meses.

Nobreak 600 VA Bivolt com Saída 115V e Autonomia Mínima de 30 Minutos

2.00

Unidade

nobreak com potência nominal de 600 va, tensão de entrada bivolt (115/220v - com seleção automática) e saída fixa de 115v. frequência de operação de 50/60 hz. deve possuir bateria selada do tipo vrla, com tensão de barramento de 12vcc, capacidade mínima de 7 ah e autonomia mínima de 30 minutos em carga típica (estação de trabalho ou microcomputador). deve contar com proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e descarga total da bateria. deve possuir no mínimo 1 bateria interna, saída com tomadas no padrão nbr 14136 e painel com indicadores visuais em português. estrutura externa metálica na cor preta. garantia mínima de 12 meses.

HD Externo USB 3.0 - 1 TB

2.00

disco rígido externo com capacidade de 1 tb, interface usb 3.0 com taxa de transferência de até 4,8 gbps. rotação mínima de 5.400 rpm. compatível com sistemas windows xp sp3, windows vista, windows 7, windows 8 e superiores. acompanha cabo usb. garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico nacional do fabricante.

Monitor de Vídeo - Full HD HDMI

20,00

Unidade

monitor de vídeo com tamanho de tela igual ou superior a 24 polegadas, resolução mínima full hd (1920 x 1080), proporção 16:9, tecnologia de painel ips com superfície antirreflexo. iluminação por led, brilho igual ou superior a 250 cd/m², contraste dinâmico mínimo de 1.000.000:1 ou contraste estático de no mínimo 1000:1. tempo de resposta de até 5 ms (gtg) e taxa de atualização mínima de 75 hz. deve possuir tecnologia flicker-free ou flicker-safe, entrada hdmi e tecla(s) de acesso às configurações com menu digital em português ou inglês. acompanha base, cabo hdmi, cabo de força, manuais e demais acessórios necessários para instalação. cor: preta. garantia mínima de 12 meses.

Notebook Intel Core i5 - Tela 15.6

20.00

Unidade

notebook com processador intel core i5-11320h ou superior (mínimo 4 núcleos, 8 mb de cache, frequência até 4.5 ghz) ou equivalente amd. sistema operacional windows 11 pro, em português br, 64 bits. tela de 15,6 polegadas, resolução full hd (1920 x 1080), tecnologia wva ou ips. memória ram de 8 gb ddr4 (frequência de 3200 mhz), instalada em slot expansível até 32 gb. armazenamento em ssd pcie nvme m.2 com capacidade mínima de 256 gb. teclado abnt2 com teclado numérico. conectividade: wi-fi 6, bluetooth e porta de rede ethernet (rj45). portas mínimas: 2 usb 3.2 tipo a, 1 usb 3.2 tipo c, 1 hdmi 1.4, 1 conector de áudio, 1 leitor de cartão sd e 1 porta de alimentação. câmera hd (1280 x 720) com 30 fps. cor preta. garantia on

Impressora Multifuncional com Tanque de Tinta Integrado

20.00

impressora multifuncional jato de tinta colorida, com sistema de tanque de tinta integrado (sem cartuchos). deve realizar as funções de impressão, cópia e digitalização (fax opcional). resolução mínima de impressão de 5760 x 1440 dpi otimizada. velocidade de impressão mínima de 10 ipm em preto e 5 ipm em córes (padrão iso). capacidade de entrada de papel igual ou superior a 100 folhas a4 e saída mínima de 30 folhas. ciclo de trabalho mensal recomendado de até 5.000 páginas. rendimento estimado por carga: mínimo de 6.000 páginas em preto e 7.000 páginas em cores (cmy). scanner tipo mesa (flatbed), com sensor cis e resolução ótica mínima de 1200 x 2400 dpi. conectividade via usb 2.0 e wi-fi 802.11b/g/n, com suporte a wi-fi direct. compatível com aplicativos móveis de impressão, como epson smart panel, apple airprint, goggle cloud print ou equivalentes. deve ser compatível com os sistemas windows 10 ou superior, macos, android e ios. preferencialmente com impressão frente e verso manual ou automática. deve possuir tanques visíveis de fácil abastecimento com sistema antifraude. com painel de controle com led ou tela lcd monocromática. deve acompanhar cabo de alimentação, manual, conjunto de tintas originais (1 preta + 1 de cada cor) e cabo usb, quando exigido. garantia mínima de 12 meses.

SMART Tv 55 polegadas

smart tv cor preta, tela plana de led de 42 polegadas, design slim; visor full hd com resolução de imagem 1366 x 768 (hd) ou superior; frequência de tela mínima de 60hz; áudio com potência sonora (rms) mínima de 10w; com wi-fi embutido, com processador quad core ou dual core, conversor digital integrado; conectividade mínima: hdmi = 2 conexões, usb = 1 conexão, 1 entrada de componente (y/pb/pr), 1 entrada de vídeo composto (av), 1 ethernet (lan), 1 saída de áudio digital, 1 entrada de rf (terrestre/entrada de cabo) e rede sem fio integrada. o equipamento deve possuir recursos ecológicos e selo procel a, com fonte de alimentação bivolt, contendo: controle remoto (com baterias inclusas), cabo de força, manual do usuário em língua portuguesa e manual eletrônico.

Smart Tv 75 polegadas

2.00

smart tv led de 75 polegadas com resolução mínima uhd 4k (3840 x 2160 pixels), tecnologia hdr (high dynamic range) e taxa de atualização mínima de 60 hz. design slim com espessura inferior a 3 cm. deve possuir sistema operacional smart compatível com os principais aplicativos de streaming e assistentes de voz. conectividade mínima: 3 portas hdmi, 2 portas usb, 1 entrada lan (ethernet), wi-fi integrado, bluetooth e saída de áudio digital óptica. deve possuir processador de imagem com upscaling para 4k ou equivalente, suporte à tecnologia de som 3d virtual e pareamento com soundbar via sincronização sonora ou hdmi arc. compatível com integração a dispositivos residenciais inteligentes por meio de aplicativo dedicado (como smartthings ou equivalente). deve acompanhar base ajustável, controle remoto com pilhas, cabo de força e manual em português. alimentação bivolt. garantia mínima de 12 meses.

Projetor Multimídia Full HD

2,00

projetor multimídia com resolução física mínima full hd (1920 x 1080), tecnologia de projeção lcd e proporção de tela 16:9. brilho mínimo de 5.000 lumens (ansi), contraste mínimo de 10.000:1, uniformidade de iluminação de no mínimo 75%, gama de cores de pelo menos 60% ntsc. tamanho de projeção ajustável entre 50 e 180 polegadas, com distância de projeção entre 1,6 m e 5,5 m. deve possuir correção eletrônica 4d (±40° vertical e horizontal), foco manual, e módulo de iluminação em led com vida útil mínima de 30.000 horas. proporção de projeção de 1.5:1. ruído máximo de operação de 48 db. entradas obrigatórias: hdmi (mínimo 1), usb (mínimo 2), vga, av e saída de áudio. alimentação bivolt automática (110/220v). deve acompanhar controle remoto, cabo de força e manual em português. garantia mínima de 12 meses.

54 Scanner de Mesa 6,00

Unidade

scanner de mesa com alimentação automática de papel (adf) e digitalização frente e verso simultânea (duplex). resolução óptica mínima de 600 x 600 dpi. tamanho máximo de digitalização: 215 mm x 914 mm. compatível com diversos formatos de





embalagem original.



papel, incluindo: a3 (com função de pontuação), a4, a5, a6, b5, b6, letter, legal, executivo, postal, cartões de visita e cartões plásticos. profundidade de cor mínima de 48 bits (entrada) e 24 bits (saída) para cores; 16 bits (entrada) e 8 bits (saída) para monocromático. conectividade via porta usb 3.0. compatível com sistemas operacionais windows 10 ou superior, com drivers de 64 bits em modo plug and play. alimentação bivolt. deve acompanhar cabo usb 3.0 e manual em português. garantia mínima de 12 meses.

55 Servidor Empresarial de Alto Desempenho 2,00 U	Inidade
---	---------

servidor com dois processadores de arquitetura x86-64, mínimo de 18 núcleos e 36 threads por processador, desempenho equivalente ou superior ao intel xeon e5-2695 v4. memória ram ddr4 ecc de 128 gb, expansível. armazenamento em ssd nvme de 2 tb, com leitura sequencial mínima de 3.000 mb/s. fonte mínima de 800w com certificação 80 plus. gabinete torre ou rack, com ventilação adequada. placa de rede integrada com no mínimo 2 portas gigabit. suporte a gerenciamento remoto via ipmi, idrac ou similar. compatível com sistemas operacionais windows server, linux e hipervisores. garantia mínima de 36 meses

56 Switch Gerenciável 24 Portas 2.00 Unidade

switch gerenciável com no mínimo 24 portas fast ethernet + 4 portas gigabit ethernet (sendo 2 mini-gbic compartilhadas). backplane mínimo de 12,8 gbps. suporte a 4.000 vlans, agregação de links (estática e lacp), igmp v1/v2/v3, snmp v1/v2/v3, rmon com no mínimo 8 grupos, espelhamento de portas. qos com no mínimo 4 filas de prioridade. suporte a stp. rstp e mstp. gerenciamento via interface web, cli (ssh, telnet e console). suporte a montagem em rack 19". fonte bivolt ou automática. manual e interface de configuração em português. garantia mínima de 36 meses.

Licenças Microsoft Office 365, plano Business 60,00 Unidade

licenças anuais do microsoft office 365, plano business standard (ou equivalente), com direito de uso por 12 (doze) meses, permitindo acesso aos aplicativos word, excel, powerpoint, outlook, onedrive, teams e demais incluídos no plano. deve incluir suporte técnico, garantia de atualização de versões e ativação por usuário.

	LOTE 01 CO	ONSUMO INFO	ORMATICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL			
5	Webcam Full HD para Videoconferência	4.0	Unidade	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00			
(1920x108 integrados 2.0 ou 3.0	Especificação: Webcam para videoconferência com resolução mínima de gravação e transmissão de vídeo em Full HI (1920x1080) a 30 fps. Deve possuir compactação de vídeo no padrão H.264 ou superior. Equipamento com microfones estérei integrados e redução automática de ruído. Necessário ter correção automática para ambientes com pouca luz. Interface USE 2.0 ou 3.0. Cabo com comprimento mínimo de 1,5 metro. Compatível com monitores, notebooks e sistemas operacionais Windows, Mac e Linux. Equipamento de desempenho equivalente ou superior ao modelo Logitech C920. Garantia mínima de 12 meses.							
6	Case para HD 2,5" SATA III - USB 3.0	2.0	Unidade	R\$ 176,67	R\$ 353,34			
externa. C	ção: Case externo para disco rígido (HD ou Si ompatível com HDs de até 3 TB. Alimentaçã para conexão. Gabinete em material resiste	o via porta USB,	sem necessidad	le de fonte externa.	Deve acompanhar			
7	Case para HD 3,5" SATA - USB 3.0 com Fonte de Alimentação Externa	2.0	Unidade	R\$ 163,33	R\$ 326,66			
de até 2 T fonte de a	ção: Case externo para HD de 3,5 polegadas B. Velocidade máxima de transmissão de at llimentação externa bivolt inclusa, adequad nto mínimo de 1,5 m. Cor: preta. Compatível d	é 5 Gbps (com l a para o funcio:	JSB 3.0) e retro namento de HD	compatível com USB s de 3,5". Acompan	2.0. Deve possuir			
12	Gravador Externo de DVD/CD Slim	4.0	Unidade	R\$ 253,33	R\$ 1.013,32			
	ção: Gravador e leitor externo de DVD e CD, 0 e 11. Alimentação via USB, sem necessidad				sistemas Windows			
14	Módulo de Memória DDR3 8GB para Desktop	10.0	Unidade	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00			
frequência	Especificação: Módulo de memória RAM DDR3 com capacidade de 8 GB, padrão UDIMM (para desktop), pinagem de 240 pinos, frequência mínima de 1600 MHz (PC3-12800) ou superior, latência CAS (CL) 9. Compatível com placas-mãe padrão DDR3. Produto novo, lacrado de fábrica.							
15	Módulo de Memória DDR4 8GB para Desktop	10.0	Unidade	R\$ 226,67	R\$ 2.266,70			
	ção: Módulo de memória RAM DDR4, capacid IHz (PC4-19200) ou superior. Compatível cor							



16	Teclado Sem Fio Padrão ABNT2	36.0	Unidade	R\$ 73,13	R\$ 2.632,6
conter ted	ução: Teclado sem fio com interface de 2,4 C clas funcionais e teclas de controle de volu uncionamento plug and play e compatibilidade	me (mudo, aum	entar e diminui	r volume). Deve pos	
17	Teclado com Fio USB Padrão ABNT2	32.0	Unidade	R\$ 44,33	R\$ 1.418,5
ângulo ret teclas Alt0	ução: Teclado com fio para computador, padr to. Conector USB, compatível com Windows 7 Gr, Insert, Delete, Power Off e Sleep, teclado n ce Caps Lock. Construído em termoplástico na	ou superior. Dev numérico separac	ve possuir teclas do, regulagem de	backspace e enter d inclinação e indicado	e tamanho duplo ores luminosos d
18	Placa Mãe	6.0	Unidade	R\$ 666,83	R\$ 4.000,9
mínimo 2 Deve poss 1 slot PCI	ução: Placa-mãe compatível com processadore slots de memória DDR4 com suporte a frequesuir no mínimo 1 slot M.2 com suporte a SSD MExpress x16 (versão 3.0 ou superior), áudio ins USB 3.0 ou 3.1. Fator de forma ATX ou micr	ências de 2666 NVMe (PCIe Gen3 ntegrado, porta o	MHz ou superior x4 ou superior) de rede Etherne	es, capacidade total r , 4 portas SATA III (6 ( t (LAN) integrada 10/:	mínima de 64 GE Gb/s), pelo meno 100/1000 Mbps,
19	Processador Intel Core i5 - 10ª Geração	6.0	Unidade	R\$ 1.476,67	R\$ 8.860,0
base de 2 memória l	ução: Processador Intel Core i5 de 10ª geração 2.9 GHz ou superior, cache mínimo de 6 ME DDR4 nativo e ser compatível com placas-mã nínima de 12 meses.	3, compatível co	m o soquete LO	GA 1200. Deve possu	iir controlador d
20	Cooler para Processador Intel - Compatível com LGA 1200	6.0	Unidade	R\$ 116,30	R\$ 697,8
geração o rotação aj segurança	oção: Cooler com dissipador e ventilador para ou superior). Deve possuir estrutura com bas justável por PWM, conector de 4 pinos e níve a em processadores de até 95W de TDP. Acc e fixação compatível. Garantia mínima de 12 r	se de alumínio o el de ruído máxir ompanha pasta	u cobre, ventila no de 25 dB(A).	dor com diâmetro m Deve permitir opera	ínimo de 90 mm ção contínua cor
22	HD Interno SATA 8TB para Uso em DVR	4.0	Unidade	R\$ 2.250,00	R\$ 9.000,0
TB/ano e 1	Deve possuir sensores de vibração rotacional funcionamento contínuo 24/7 (8.760 horas/ar não recuperável: 1 por 10E15 bits lidos. Garar Cartão de Memória SD 64 GB Classe 10	no). Ciclo de carg	ga/descarga mín		
Especifica II / V90 / U	ição: Cartão de memória SD padrão SDXC, co U3. Velocidade máxima de leitura de 280 MB/ para gravações de vídeo em alta definição. Ga	  m capacidade de 's ou superior e v	e 64 GB. Classe velocidade máxir	de velocidade mínima	a: Class 10 / UHS
27	Kit de Tintas Originais Epson para Impressoras EcoTank L395/L396	12.0	Unidade	R\$ 236,67	R\$ 2.840,0
compatíve embalage paralelas,	ição: Kit de tintas originais Epson composto p eis com impressoras Epson modelos EcoTank ens originais lacradas, com selo de autenticid compatíveis, remanufaturadas ou recarregad a marca. Garantia mínima contra defeitos de fa	L395, L396 e sin lade e código do das. Cada frasco	nilares. As tintas o fabricante. Não	devem ser fabricada será aceito o forne	as pela Epson, en cimento de tinta
28	Kit de Tintas Originais HP 416 -	12.0	Unidade	R\$ 356,67	R\$ 4.280,0
compatíve distribuída o fornecin	ição: Kit de tintas originais HP composto por eis com impressoras HP da linha Ink Tank 416 as pelo fabricante original ou por distribuidor nento de tintas compatíveis, genéricas, remar da conforme o padrão da marca. Garantia mín	e modelos equiv autorizado, com nufaturadas ou r	alentes. As tinta embalagem lacı ecarregadas. Ca	s devem ser da marc rada e selo de autent da frasco deve conte	a HP, fabricadas icidade. É vedad
29	Kit de Tintas Originais Canon GI-190 para Impressoras Série G3110	36.0	Unidade	R\$ 383,33	R\$ 13.799,8
(ciano, ma	cção: Kit de tintas originais Canon GI-190 con agenta e amarelo) com 70 ml cada. Compatí G4100. As tintas devem ser originais Canon, lade. É vedado o fornecimento de tintas p mínima contra defeitos de fabricação.	ível com impress , com fabricação	soras Canon das ou distribuição	séries G1100, G210 oficial, embalagem	0, G3100, G3102 lacrada e selo d
			Unidade	R\$ 44,67	R\$ 1.786,8
	Mouse sem fio	40.0	Ullidade	. ιφ . ι,σ,	
Garantia r 32 Especifica Distância	Mouse sem fio  ção: Especificações: Mouse sem fio; Conectivi operacional: Até 10 m; Quantidade de botõe Não serão aceitos do tipo "Mini"; Garantia: nã	idade: Sem fio 2 es: 3; Resolução:	,4 GHz; Cor: Pre 1000ppp; Bate	to; Receptor sem fio:	
Garantia r 32 Especifica Distância	cão: Especificações: Mouse sem fio; Conectivi operacional: Até 10 m; Quantidade de botõe	idade: Sem fio 2 es: 3; Resolução:	,4 GHz; Cor: Pre 1000ppp; Bate	to; Receptor sem fio:	





antenas externas destacáveis, interface PCI-E x1 e tecnologia Bluetooth 5.2 integrada. Suporta modos de operação infraestrutura. Protocolos de segurança: WEP 64/128 bits, WPA, WPA2, WPA3, WPA-PSK, WPA2-PSK. Garantia mínima de 12

Roteador Wireless Dual Band com Unidade R\$ 430,00 Tecnologia Wi-Fi 6

Especificação: Roteador sem fio padrão IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), com tecnologia dual band, operando simultaneamente nas frequências de 2,4 GHz (mínimo de 300 Mbps) e 5 GHz (mínimo de 1200 Mbps), com velocidade combinada mínima de 1,5 Gbps. Deve possuir pelo menos 4 antenas externas fixas ou destacáveis, com suporte a Beamforming para ampliação de cobertura e estabilidade de sinal. Compatível com os padrões anteriores (802.11a/b/g/n/ac). Deve dispor de tecnologia OFDMA e MU-MIMO para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos, além de recurso Target Wake Time (TWT) para otimização de consumo de energia. Deve possuir pelo menos 1 porta WAN e 3 portas LAN Gigabit Ethernet. Suporte a criptografia WPA e WPA2. Gerenciamento por interface web e aplicativo para dispositivos móveis. Alimentação bivolt automática ou com chave seletora. Garantia mínima de 12 meses.

Switch de Rede Não Gerenciável - 8 R\$ 330.00 6.0 Unidade R\$ 1.980.00 Portas Gigabit

Especificação: Switch de rede não gerenciável com 8 portas RJ-45 padrão Ethernet 10/100/1000 Mbps (Gigabit), com capacidade de comutação mínima de 2 Gbps. Arquitetura de comutação do tipo store-and-forward. Deve ser compatível com padrão IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab. Alimentação por fonte externa bivolt automático ou com chave seletora. Equipamento de uso sobre mesa (não montável em rack), com estrutura compacta e de baixo consumo. Homologado pela Anatel. Garantia mínima de 12 meses.

HD Externo USB 3.0 - 1 TB 2.0 Unidade R\$ 593,33 R\$ 1.186,66

Especificação: Disco rígido externo com capacidade de 1 TB, interface USB 3.0 com taxa de transferência de até 4,8 Gbps. Rotação mínima de 5.400 RPM. Compatível com sistemas Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 e superiores. Acompanha cabo USB. Garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico nacional do fabricante.

Valor total do lote R\$ 66.830,18 (sessenta e seis mil, oitocentos e trinta reais e dezoito centavos)

LOTE 02 MATERIAL PERMANENTE					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
44	Computador Desktop Completo	20.0	Unidade	R\$ 5.333,33	R\$ 106.666,60

Especificação: Computador desktop torre, cor preta, com processador Intel Core i5 de 10ª geração ou superior, com no mínimo 4 núcleos físicos e 8 threads. Deve possuir 8 GB de memória RAM DDR4 instalada em no mínimo um módulo, com possibilidade de expansão. O armazenamento deve ser em SSD NVMe com capacidade mínima de 256 GB. A máquina deve possuir saída de vídeo HDMI integrada, gabinete tipo torre (minitorre ou médio), com fonte e ventilação compatível. O sistema operacional instalado deve ser o Windows 11 (Pro ou Home), original, licenciado e ativado. Deve acompanhar monitor LED de 23 polegadas, widescreen, com resolução mínima Full HD (1920x1080), base ajustável e entrada HDMI. Devem acompanhar teclado e mouse padrão ABNT2, com ou sem fio, ambos na cor preta. O computador deve dispor de, no mínimo, 4 portas USB (sendo ao menos 1 USB 3.0), 1 porta HDMI, 1 porta VGA (opcional) e 1 saída de áudio. Deve contar ainda com interface de rede Ethernet (RJ45) 10/100/1000 Mbps integrada. Acompanha todos os cabos necessários para funcionamento (de alimentação e de vídeo). GARANTIA ON SITE: 36 MESES.

Estabilizador de Tensão 700 VA - Bivolt 20.0 Unidade R\$ 433,33 R\$ 8.666.60

Especificação: Estabilizador de tensão com potência mínima de 700 VA, frequência de 60 Hz, bivolt automático (entrada 115/127/220V~ com seleção automática e saída fixa de 115V~). Compatível com impressoras a laser. Deve atender à norma NBR 14373:2006. Possuir 5 tomadas de saída padrão NBR 14136, LED colorido no painel frontal com indicação de rede normal, alta crítica e baixa crítica. Chave liga/desliga embutida. Garantia mínima de 12 meses.

Nobreak 600 VA Bivolt com Saída 115V e R\$ 1.366.67 2.0 Unidade R\$ 2.733.34 Autonomia Mínima de 30 Minutos

Especificação: Nobreak com potência nominal de 600 VA, tensão de entrada bivolt (115/220V - com seleção automática) e saída fixa de 115V. Frequência de operação de 50/60 Hz. Deve possuir bateria selada do tipo VRLA, com tensão de barramento de 12Vcc, capacidade mínima de 7 Ah e autonomia mínima de 30 minutos em carga típica (estação de trabalho ou microcomputador). Deve contar com proteção contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e descarga total da bateria. Deve possuir no mínimo 1 bateria interna, saída com tomadas no padrão NBR 14136 e painel com indicadores visuais em português. Estrutura externa metálica na cor preta. Garantia mínima de 12 meses.

Monitor de Vídeo - Full HD HDMI R\$ 1.133,33 Unidade

Especificação: Monitor de vídeo com tamanho de tela igual ou superior a 24 polegadas, resolução mínima Full HD (1920 x 1080), proporção 16:9, tecnologia de painel IPS com superfície antirreflexo. Iluminação por LED, brilho igual ou superior a 250 cd/m², contraste dinâmico mínimo de 1.000.000:1 ou contraste estático de no mínimo 1000:1. Tempo de resposta de até 5 ms (GtG) e taxa de atualização mínima de 75 Hz. Deve possuir tecnologia Flicker-Free ou Flicker-Safe, entrada HDMI e tecla(s) de acesso às configurações com menu digital em português ou inglês. Acompanha base, cabo HDMI, cabo de força, manuais e demais acessórios necessários para instalação. Cor: preta. Garantia mínima de 12 meses.

Notebook Intel Core i5 - Tela 15.6 R\$ 5.100.00 R\$ 102.000.00

Especificação: Notebook com processador Intel Core i5-11320H ou superior (mínimo 4 núcleos, 8 MB de cache, frequência até 4.5 GHz) ou equivalente AMD. Sistema operacional Windows 11 Pro, em português BR, 64 bits. Tela de 15,6 polegadas, resolução Full HD (1920 x 1080), tecnologia WVA ou IPS. Memória RAM de 8 GB DDR4 (frequência de 3200 MHz), instalada em slot expansível até 32 GB. Armazenamento em SSD PCle NVMe M.2 com capacidade mínima de 256 GB. Teclado ABNT2 com teclado numérico. Conectividade: Wi-Fi 6, Bluetooth e porta de rede Ethernet (RJ45). Portas mínimas: 2 USB 3.2 tipo A, 1 USB 3.2 tipo C, 1 HDMI 1.4, 1 conector de áudio, 1 leitor de cartão SD e 1 porta de alimentação. Câmera HD (1280 x 720) com 30





50	Impressora Multifuncional com Tanque de Tinta Integrado	20.0	Unidade	R\$ 1.966,67	R\$ 39.333,4
Deve reali dpi otimiza papel igua páginas. Fi mesa (flat com supor Cloud Prir Preferenci com sister	ção: Impressora multifuncional jato de tinta zar as funções de impressão, cópia e digitali ada. Velocidade de impressão mínima de 10 i al ou superior a 100 folhas A4 e saída mínin tendimento estimado por carga: mínimo de 6 bed), com sensor CIS e resolução ótica mínin te a Wi-Fi Direct. Compatível com aplicativos al mente com impressão frente e verso manu an antifraude. Com painel de controle com LE onjunto de tintas originais (1 preta + 1 de cad	zação (fax opcio pm em preto e 5 na de 30 folhas. 5.000 páginas er na de 1200 x 24 móveis de impr com os sistema al ou automático D ou tela LCD m	nal). Resolução ipm em cores (p. Ciclo de traball m preto e 7.000 00 dpi. Conectivessão, como Eps Windows 10 a. Deve possuir tonocromática. D	mínima de impressã padrão ISO). Capacido ho mensal recomenco páginas em cores (Cidade via USB 2.0 e son Smart Panel, Appour superior, macOS canques visíveis de fáceve acompanhar cab	o de 5760 x 1440 ade de entrada de lado de até 5.000 MY). Scanner tipo Wi-Fi 802.11b/g/n ile AirPrint, Google 5, Android e iOS acil abastecimento do de alimentação
53	Projetor Multimídia Full HD	2.0	Unidade	R\$ 3.800,00	R\$ 7.600,0
de tela 16 75%, gam projeção e iluminação dB. Entrad	ção: Projetor multimídia com resolução física :9. Brilho mínimo de 5.000 lumens (ANSI), co a de cores de pelo menos 60% NTSC. Tama entre 1,6 m e 5,5 m. Deve possuir correção o em LED com vida útil mínima de 30.000 ho das obrigatórias: HDMI (mínimo 1), USB (m ). Deve acompanhar controle remoto, cabo de	ntraste mínimo o nho de projeção eletrônica 4D (: ras. Proporção d ínimo 2), VGA,	de 10.000:1, unit ajustável entre ±40° vertical e e projeção de 1. AV e saída de	formidade de ilumina 50 e 180 polegadas, horizontal), foco mar .5:1. Ruído máximo c áudio. Alimentação	ção de no mínimo com distância de nual, e módulo de le operação de 48 bivolt automátic
54	Scanner de Mesa	6.0	Unidade	R\$ 4.233,33	R\$ 25.399,9
(duplex). I diversos fo cartões de (entrada) Windows 1	ção: Scanner de mesa com alimentação a Resolução óptica mínima de 600 x 600 DPI. T ormatos de papel, incluindo: A3 (com funçã e visita e cartões plásticos. Profundidade de e 8 bits (saída) para monocromático. Cone LO ou superior, com drivers de 64 bits em mon n português. Garantia mínima de 12 meses.	amanho máximo o de pontuação cor mínima de ectividade via p	o de digitalização 1, A4, A5, A6, B 148 bits (entrada 15 orta USB 3.0. C	o: 215 mm x 914 mm 5, B6, Letter, Legal, ) e 24 bits (saída) p compatível com siste	n. Compatível con Executivo, Postal ara cores; 16 bit mas operacionai
55	Servidor Empresarial de Alto Desempenho	2.0	Unidade	R\$ 23.833,33	R\$ 47.666,6
desempen Armazena certificaçã Gigabit. Sı	ção: Servidor com dois processadores de arc ho equivalente ou superior ao Intel Xeoi mento em SSD NVMe de 2 TB, com leitui o 80 PLUS. Gabinete torre ou rack, com ve uporte a gerenciamento remoto via IPMI, iDR pervisores. Garantia mínima de 36 meses.	n E5-2695 v4. ra sequencial n ntilação adequa	Memória RAM nínima de 3.000 da. Placa de rec	DDR4 ECC de 128 ) MB/s. Fonte mínin de integrada com no	GB, expansíve na de 800W cor o mínimo 2 porta
56	Switch Gerenciável 24 Portas	2.0	Unidade	R\$ 2.166,67	R\$ 4.333,3
compartilh v1/v2/v3,	cão: Switch gerenciável com no mínimo 24 cadas). Backplane mínimo de 12,8 Gbps. SSNMP v1/v2c/v3, RMON com no mínimo 8 gru STP, RSTP e MSTP. Gerenciamento via interfa	juporte a 4.000 pos, espelhamer	VLANs, agrega nto de portas. Qo	ção de links (estátio S com no mínimo 4 t	ca e LACP), IGM filas de prioridade

valor total do lote k\$ 367.066,52 (trezentos e sessenta e sete mil e sessenta e sels reals e cinquenta e dois centavos)

LOTE 03 PERMANENTE TV							
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL		
51	SMART Tv 55 polegadas	2.0	Unidade	R\$ 2.333,33	R\$ 4.666,66		
1366 x 768 Embutido, USB = 1 co Digital, 1 ecológicos	ção: SMART TV cor preta, Tela Plana de LED 8 (HD) ou superior; Frequência de tela mínima com Processador Quad Core ou Dual Core, C onexão, 1 Entrada de Componente (Y/Pb/PR), Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo e Selo Procel A, com fonte de alimentação b usuário em língua portuguesa e manual elet	a de 60Hz; Áudio Conversor Digital , 1 Entrada de Ví ) e Rede Sem iivolt, contendo:	com potência so Integrado; Cone deo Composto ( <i>F</i> Fio Integrada. C	onora (RMS) mínima ( ctividade mínima: HI AV), 1 Ethernet (LAN) ) equipamento deve	de 10W; com Wi-Fi DMI = 2 conexões, , 1 Saída de Áudio e possuir recursos		
52	Smart Tv 75 polegadas	2.0	Unidade	R\$ 6.700,00	R\$ 13.400,00		
	;ão: Smart TV LED de 75 polegadas com re Range) e taxa de atualização mínima de 60						

operacional smart compatível com os principais aplicativos de streaming e assistentes de voz. Conectividade mínima: 3 portas HDMI, 2 portas USB, 1 entrada LAN (Ethernet), Wi-Fi integrado, Bluetooth e saída de áudio digital óptica. Deve possuir processador de imagem com upscaling para 4K ou equivalente, suporte à tecnologia de som 3D virtual e pareamento com soundbar via sincronização sonora ou HDMI ARC. Compatível com integração a dispositivos residenciais inteligentes por meio de aplicativo dedicado (como SmartThings ou equivalente). Deve acompanhar base ajustável, controle remoto com pilhas, cabo de força e manual em português. Alimentação bivolt. Garantia mínima de 12 meses.





#### Valor total do lote R\$ 18.066,66 (dezoito mil e sessenta e seis reais e sessenta e seis centavos)

	LOTE 04 LICENÇAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL	
57	Licenças Microsoft Office 365, plano Business	60.0	Unidade	R\$ 1.183,33	R\$ 70.999,80	

Especificação: Licenças anuais do Microsoft Office 365, plano Business Standard (ou equivalente), com direito de uso por 12 (doze) meses, permitindo acesso aos aplicativos Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneDrive, Teams e demais incluídos no plano. Deve incluir suporte técnico, garantia de atualização de versões e ativação por usuário.

Valor total do lote R\$ 70.999,80 (setenta mil, novecentos e noventa e nove reais e oitenta centavos)

<b>ITEM</b>	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	Álcool Isopropílico 99% - 1 Litro	2.0	Unidade	R\$ 92,25	R\$ 184,50
graduação	ção: Álcool isopropílico para limpeza de co o alcoólica mínima de 99%. Embalagem plást aporação, não condutivo, não corrosivo e livre	tica rígida com 1			
2	Alicate de Bico Longo	2.0	Unidade	R\$ 47,98	R\$ 95,96
material a	ção: Alicate de bico longo com 6 polegadas antiderrapante. Ideal para trabalhos em elei , adequada para alcançar espaços estreitos e	trônica, redes e	manutenção de	e precisão. Deve pos	
3	Alicate de Corte Diagonal	2.0	Unidade	R\$ 68,67	R\$ 137,34
solado e	ção: Alicate de corte diagonal com comprime ergonômico, adequado para corte preciso d le baixa tensão.				
4	Bateria Tipo CR2032 3V	4.0	Unidade	R\$ 55,00	R\$ 220,00
configuraç	ção: Bateria tipo moeda modelo CR2032, t ções de BIOS/Setup em computadores e outr ovo, com validade mínima de 24 meses a part	os equipamentos	s eletrônicos. En	nbalagem em cartela	
8	Extensão Elétrica Tripolar 10 Metros	6.0	Unidade	R\$ 95,67	R\$ 574,02
Especifica	Extensão Elétrica Tripolar 10 Metros ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 1 adas no padrão NBR 14136. Cabo com isolame	0 metros. Tensão	o bivolt (120/220	OV), corrente nominal (	
Especifica	ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 1	0 metros. Tensão	o bivolt (120/220	OV), corrente nominal (	de 10A, com 4 o
Especifica mais toma 9 Especifica	ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 1 das no padrão NBR 14136. Cabo com isolame	0 metros. Tensão ento antichamas 6.0 metros. Tensão	o bivolt (120/220 e plugue tripolar Unidade bivolt (120/220	DV), corrente nominal or injetado.  R\$ 74,33  V), corrente nominal or	de 10A, com 4 ou R\$ 445,98
Especifica mais toma 9 Especifica	ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 1 adas no padrão NBR 14136. Cabo com isolamo Extensão Elétrica Tripolar 5 Metros ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 5	0 metros. Tensão ento antichamas 6.0 metros. Tensão	o bivolt (120/220 e plugue tripolar Unidade bivolt (120/220	DV), corrente nominal or injetado.  R\$ 74,33  V), corrente nominal or	R\$ 445,98
Especifica mais toma 9 Especifica mais toma 10 Especifica iga/deslig	ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 1 adas no padrão NBR 14136. Cabo com isolame Extensão Elétrica Tripolar 5 Metros ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 5 adas no padrão NBR 14136. Cabo com isolame	0 metros. Tensão ento antichamas 6.0 metros. Tensão ento antichamas 6.0 drão NBR 14136	bivolt (120/220 e plugue tripolar Unidade bivolt (120/220 e plugue tripolar Unidade 6, modelo tipo	NV), corrente nominal de injetado.  R\$ 74,33  V), corrente nominal de injetado.  R\$ 81,00  régua. Bivolt (120/22	R\$ 445,98 de 10A, com 4 ou  R\$ 486,00 20V), com chave
Especifica mais toma 9 Especifica mais toma 10 Especifica iga/deslig	ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 1 adas no padrão NBR 14136. Cabo com isolame Extensão Elétrica Tripolar 5 Metros ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 5 adas no padrão NBR 14136. Cabo com isolame Filtro de Linha com 5 Tomadas ção: Filtro de linha com 5 tomadas no pa a, proteção contra surtos de tensão e fusível	0 metros. Tensão ento antichamas 6.0 metros. Tensão ento antichamas 6.0 drão NBR 14136	bivolt (120/220 e plugue tripolar Unidade bivolt (120/220 e plugue tripolar Unidade 6, modelo tipo	NV), corrente nominal de injetado.  R\$ 74,33  V), corrente nominal de injetado.  R\$ 81,00  régua. Bivolt (120/22	R\$ 445,98 de 10A, com 4 ou  R\$ 486,00 20V), com chave
specifica g specifica nais toma 10 specifica iga/deslig dentificaç 11 specifica 11	ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 1 adas no padrão NBR 14136. Cabo com isolame Extensão Elétrica Tripolar 5 Metros ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 5 adas no padrão NBR 14136. Cabo com isolame Filtro de Linha com 5 Tomadas ção: Filtro de linha com 5 tomadas no pada, proteção contra surtos de tensão e fusível as do fabricante e dados do produto.	0 metros. Tensão ento antichamas 6.0 metros. Tensão ento antichamas 6.0 drão NBR 14130 de proteção. De 8.0 or, padrão ATX,	bivolt (120/220 e plugue tripolar  Unidade bivolt (120/220 e plugue tripolar  Unidade 6, modelo tipo eve atender às r  Unidade com potência	DV), corrente nominal de injetado.  R\$ 74,33  V), corrente nominal de injetado.  R\$ 81,00  régua. Bivolt (120/22 normas NBR vigentes.  R\$ 163,33  real mínima de 500V	de 10A, com 4 or R\$ 445,9 de 10A, com 4 or R\$ 486,0 20V), com chave Embalagem con R\$ 1.306,6 V. Entrada bivol
ispecifica g ispecifica nais toma 10 ispecifica ga/deslig dentificaç 11 ispecifica 110V/220	ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 1 adas no padrão NBR 14136. Cabo com isolame Extensão Elétrica Tripolar 5 Metros ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 5 adas no padrão NBR 14136. Cabo com isolame Filtro de Linha com 5 Tomadas ção: Filtro de linha com 5 tomadas no pada, proteção contra surtos de tensão e fusível ão do fabricante e dados do produto.  Fonte de Alimentação ATX 500W Real ção: Fonte de alimentação para computado DV) com chave seletora ou automática, botão	0 metros. Tensão ento antichamas 6.0 metros. Tensão ento antichamas 6.0 drão NBR 14130 de proteção. De 8.0 or, padrão ATX,	bivolt (120/220 e plugue tripolar  Unidade bivolt (120/220 e plugue tripolar  Unidade 6, modelo tipo eve atender às r  Unidade com potência	DV), corrente nominal de injetado.  R\$ 74,33  V), corrente nominal de injetado.  R\$ 81,00  régua. Bivolt (120/22 normas NBR vigentes.  R\$ 163,33  real mínima de 500V	R\$ 445,90 de 10A, com 4 ou R\$ 486,00 e 20V), com chave Embalagem con R\$ 1.306,60 e 24 pinos e de
specifica g specifica 10 specifica iga/deslig dentificac 11 specifica 110V/22C alimentac 13 specifica	ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 1 adas no padrão NBR 14136. Cabo com isolame Extensão Elétrica Tripolar 5 Metros ção: Extensão elétrica tripolar com cabo de 5 adas no padrão NBR 14136. Cabo com isolame Filtro de Linha com 5 Tomadas ção: Filtro de linha com 5 tomadas no pa a, proteção contra surtos de tensão e fusível ão do fabricante e dados do produto.  Fonte de Alimentação ATX 500W Real ção: Fonte de alimentação para computado DV) com chave seletora ou automática, botão do CPU. Garantia mínima de 12 meses.  Limpa Contatos Elétricos em Spray – 300	0 metros. Tensão ento antichamas 6.0 6 metros. Tensão ento antichamas 6.0 drão NBR 14130 de proteção. De 8.0 or, padrão ATX, liga/desliga, con 4.0 s elétricos e eletricos eletricos eletricos eletricos eletricos e eletricos e eletricos ele	bivolt (120/220 e plugue tripolar  Unidade  bivolt (120/220 e plugue tripolar  Unidade  6, modelo tipo eve atender às r  Unidade  com potência e ectores SATA e  Unidade  Unidade	NY), corrente nominal de rinjetado.  R\$ 74,33  V), corrente nominal de rinjetado.  R\$ 81,00  régua. Bivolt (120/22 normas NBR vigentes.  R\$ 163,33  real mínima de 500V IDE (Molex), conector  R\$ 30,00  gem pressurizada com	R\$ 445,98 de 10A, com 4 ou  R\$ 486,00 20V), com chave Embalagem com  R\$ 1.306,66 V. Entrada bivol de 24 pinos e de  R\$ 120,00 n 300 ml. Produto



com placas-mãe que possuam slot M.2 NVMe. Acompanha parafuso de fixação (quando necessário). Garantia mínima de 12



23	Pen Drive Metálico 32 GB - USB 3.0	60.0	Unidade	R\$ 51,67	R\$ 3.100,20
nínima de lacOS, Ub	ção: Pen drive metálico com capacidade de e 100 MB/s para leitura e 50 MB/s para esc puntu e Android. Carcaça metálica resistente rantia mínima de 12 meses.	rita. Compatível	com sistemas	operacionais Windov	vs XP ou superior,
25	Cabo HDMI - 5 Metros	6.0	Unidade	R\$ 126,00	R\$ 756,00
	ː ção: Cabo HDMI com 5 metros de compriment rsões HDMI 1.4 ou superior, com suporte a áu				dades. Compatível
26	Cabo HDMI - 25 Metros	6.0	Unidade	R\$ 383,33	R\$ 2.299,98
Compatíve	ção: Cabo HDMI com 25 metros de comp el com as versões HDMI 1.4 ou superior, com ondutores blindados para longas distâncias. G	suporte a áudio	o e vídeo digital.		
30	Pilhas Alcalinas AA (Pequena)	100.0	Unidade	R\$ 17,13	R\$ 1.713,00
com identi não serão	ção: Pilhas alcalinas tipo AA (pequena), com tificação do fabricante e data de validade míni aceitas pilhas recarregáveis, zinco-carbono ontra defeitos de fabricação.	ima de 24 meses	s a partir da entr	ega. Produto origina	l de primeira linha,
31	Pilhas Alcalinas AAA (Palito)	100.0	Unidade	R\$ 9,80	R\$ 980,00
om identi ão serão	ção: Pilhas alcalinas tipo AAA (palito), com te ificação do fabricante e data de validade míni aceitas pilhas recarregáveis, zinco-carbono ontra defeitos de fabricação.	ima de 24 meses	a partir da entr	ega. Produto origina	l de primeira linha,
33	Conector RJ45 Macho Blindado Vazado - Cat5e/Cat6 (pacote com 100 unidades)	2.0	Unidade	R\$ 165,00	R\$ 330,00
olicarbon	ção: Conector RJ45 macho, blindado, tipo ato transparente com contatos internos ba m passagem frontal dos condutores, permitino	nhados a ouro.	Compatível com	n cabos UTP e inter	faces RJ45 fêmea
35	Adaptador USB Wireless Dual Band AC1300	10.0	Unidade	R\$ 257,33	R\$ 2.573,30
velocidad ransferên	ção: Adaptador de rede sem fio padrão 80 e mínima de 400 Mbps) e 5 GHz (velocid cia. Compatível com sistemas operacionais V os protocolos de segurança WPA e WPA2. Des	ade mínima de Vindows (XP, 7, 8	867 Mbps), to 8, 8.1, 10) e Mad	talizando até 1300 : OS X. Suporte a teo	Mbps de taxa de nologia MU-MIMO.
36	Kit Localizador de Cabos e Testador de Redes RJ11/RJ45	2.0	Unidade	R\$ 1.138,71	R\$ 2.277,42
ou outros rede com com iden	ção: Kit de teste elétrico/eletrônico com as se via adaptador); detecção de ponto de interr identificação de curto-circuito, circuito abert tificação de tip/ring e status da linha ( egativa. Deve acompanhar adaptadores RJ11,	upção sem nece to e cruzamento (ociosa, chamac	essidade de aber ; verificação de da ou fora do	tura do fio; agrupan continuidade; teste gancho); verificaçã	nento de cabos de de linha telefônica ão de polaridade
37	Alicate de Crimpar para Conectores de Passagem	2.0	Unidade	R\$ 123,33	R\$ 246,66
crimp" ou	ção: Alicate de crimpar multifunção com cort "EZ crimp". Deve permitir a crimpagem de co om tratamento anticorrosivo e cabo emborrac	nectores RJ45, R	J12 e RJ11 de 4,		
38	Alicate de Inserção para Conectores RJ45	2.0	Unidade	R\$ 243,33	R\$ 486,66
permitir o	ção: Alicate de inserção tipo punch down, con encaixe e corte de fios em blocos de tern el. Cabo ergonômico e corpo resistente.				
39	Repetidor de Sinal Wi-Fi com Porta Ethernet	4.0	Unidade	R\$ 290,00	R\$ 1.160,00
oossuir mo RJ45 10/10 omada (p nterface o	ção: Repetidor de sinal Wi-Fi com velocidade odo repetidor para expansão de cobertura el 00 Mbps, que permita funcionar como adapta lugue padrão brasileiro). Deve permitir config de gerenciamento por aplicativo móvel e nav el com padrões IEEE 802.11b/q/n e dispositivo	m áreas com sin dor de rede wire juração por botão vegador. Indicaç	ial fraco ou ausé eless para dispos o físico de sincro ão visual de sin	encia de cabeamento itivos cabeados. Alin nização (WPS ou equ al (LEDs) com opção	o, e porta Etherne nentação direta na livalente) e possui o de desligamento
42	Cabo USB A/B para Impressora – 3 Metros	8.0	Unidade	R\$ 28,33	R\$ 226,64
conexão d com impre _exmark, S	ção: Cabo USB com conector tipo A (macho) e e impressoras, multifuncionais, scanners e e essoras a jato de tinta, térmicas, de cartuch Samsung, Xerox e outras que utilizem esse pa cia eletromagnética. Compatível com padrões	equipamentos sir no, de cupom fis adrão. Deve poss	nilares. Comprin scal e multifunc suir revestimento	nento mínimo de 3 n onais das marcas B o externo resistente e	netros. Compatíve rother, Epson, HP blindagem contra
43	Cabo VGA Macho/Macho - 10 Metros	8.0	Unidade	R\$ 126,67	R\$ 1.013,36
	20.100.00	0.0		1.7 220,07	, 2.025,5





Especificação: Cabo de vídeo VGA com 10 metros de comprimento, com conectores do tipo VGA macho em ambas as extremidades. Diâmetro mínimo do cabo: 5,5 mm. Tamanho do fio: 28 AWG. Material dos conectores: latão niquelado ou equivalente, com blindagem para redução de interferências. Deve permitir transmissão de vídeo analógico com resolução mínima de 1024 x 1024 pixels. Compatível com monitores, projetores, CPUs e placas de vídeo que utilizem padrão VGA

Valor total do lote R\$ 22.457,64 (vinte e dois mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e sessenta e quatro centavos)

### Valor total R\$ 545.420,80 (quinhentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e vinte reais e oitenta 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  $N^{\circ}$  14.133 DE  $1^{\circ}$  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\$ 545.420,80 (quinhentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e vinte reais e oitenta centavos)
- 1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.
- 1.6.1. Visto ainda, que os valores de referência estão dentro dos limites da LC 123/2006, e alterada pela LC 147/2014, vejamos: LC 147/2014 "Art. 48. Para o cumprimento do disposto no art. 47 desta Lei Complementar, a administração pública: I Deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais)";
- 1.6.2 Da justificativa para agrupamento dos itens em lotes O agrupamento dos itens em lotes justifica-se pelos seguintes motivos: os itens possuem a mesma natureza e guardam relação direta entre si, havendo ampla oferta no mercado de empresas aptas a fornecer todos os componentes de cada lote.

A adoção dessa sistemática contribui para a preservação da integridade qualitativa do objeto, garantindo uniformidade de preços, padronização de qualidade e maior segurança na execução contratual. A licitação por lote possibilita também economia de escala, maior competitividade nos lances e melhores condições comerciais, considerando despesas como frete, mão de obra e manutenção, além de facilitar a fiscalização e gestão de cada contrato. Ressalte-se que, em licitações por item, frequentemente ocorrem atrasos na entrega ou desistências de fornecedores, comprometendo a celeridade do processo; no modelo por lote, esse risco é mitigado, assegurando economicidade e eficiência. Não há prejuízo à isonomia ou à competitividade, estando o julgamento em conformidade com a legislação e com a Súmula nº 247/TCU, que admite a contratação por preço global quando devidamente justificada. Portanto,





a licitação por lote revela-se a opção mais adequada do ponto de vista operacional, econômico e jurídico, atendendo ao interesse público e aos princípios da Administração Pública.

O TCU se posicionou no sentido que: "Cabe considerar, porém, que o modelo para a contratação parcelada adotado nesse parecer utilizou uma excessiva pulverização dos serviços. Para cada um de cinco prédios, previram-se vários contratos (ar condicionado, instalações elétricas e Eletrônicos, instalações hidrossanitárias, civil). Esta exagerada divisão de objeto pode maximizar a influência de fatores que contribuem para tornar mais dispendiosa a contratação (...) embora as estimativas numéricas não mostrem consistência, não há nos autos nenhuma evidência no sentido oposto, de que o parcelamento seria mais vantajoso para a Administração. Ao contrário, os indícios são coincidentes em considerar a licitação global mais econômica" (Acórdão no 3140/2006 do TCU).

O TCU também tem dito que a coisa deve ser avaliada caso a caso. No Acórdão 5134/2014-Segunda Câmara, por exemplo, o relator foi muito lúcido ao afirmar que o relator que não houve a alegada afronta à jurisprudência do TCU, ressaltando que: "a interpretação da Súmula/TCU 247 não pode se restringir à sua literalidade, quando ela se refere a itens. A partir de uma interpretação sistêmica, há de se entender itens, lotes e grupos". E um dos argumentos mais interessantes a se levar em conta na hora de optar entre ITEM ou LOTE é a capacidade operacional da unidade para lidar com diversos contratos. Isso ficou bem entendido no Acórdão 2796/2013-Plenário e no Acórdão 5301/2013-Segunda Câmara No Acórdão nº 2.796/2013, o TCU assevera que a "adjudicação por grupo ou lote não pode ser tida, em princípio, como irregular", e admite que "a perspectiva de administrar inúmeros contratos por um corpo de servidores reduzido pode se enquadrar, em nossa visão, na exceção prevista na Súmula nº 247, de que haveria prejuízo para o conjunto dos bens a serem adquiridos" (grifou-se e negritou-se). Logo, a possível ineficiência na gestão e fiscalização de serviços, oriunda muitas vezes de uma Administração com quadro pessoal de servidores bastante reduzido, como acontece, em inúmeros Órgãos/Entidades, pode, na visão do TCU, servir de supedâneo para utilização do critério global. O próprio TCM/CE já se manifestou através do Acórdão nº 688/2017, de lavra do Nobre Conselheiro-Substituto, Dr. David Santos Matos, que julgou o processo 2011.MRU.PCS.10147/12, pela possibilidade de julgamento por lotes, a saber: "(...) No entanto, a adjudicação por lote, também autorizada pela mesma norma, não pode ser descartada, razão pela qual continua no leque de escolhas do gestor público."

Isto posto, optou-se por adotar um pregão do tipo menor preço global/lote, ao invés de um pregão com base no menor preço por item, por entender que a contratação dessa forma seria mais vantajoso e conveniente, aumentaria a uniformidade dos valores e fornecimentos, e reduziria os riscos de conflitos. Além disso, mesmo em se tratando de licitação de tipo menor preço por lote, os valores por item ainda assim deverão ser levados em consideração e verificada sua coerência com o mercado, evitando-se distorções nos valores para cada item em vistas a realidade mercadológica.

## 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) é de 05 (cinco) 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: AV PREFEITO MAURICIO BRASILEIRO, S/N, Parque Liberdade, São Gonçalo do Amarante / CE.

#### 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  $n^{\circ}$  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  $n^{\circ}$  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  $n^{\circ}$  14.133 de  $1^{\circ}$  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  $n^{\circ}$  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  $\S 1^\circ$  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;
- Microempreendedor Individual Certificado MEI: da Condição Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/ptbr/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.

São Gonçalo do Amarante/CE,



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO
 APONTE SUA CAMARA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CNPD: 35.004.69

