

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2024.04.04.01PE**  
**Processo Administrativo nº 2024.03.01.01PE**

**1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO E PERMANENTES, INCLUINDO EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, PERIFÉRICOS DE ÁUDIO, E SUPRIMENTOS, 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	HD SATA 8TB 7200 RPM PARA USO EM DVR Especificações: Baías de disco suportadas:16+ Streams de IA :32 streams Câmeras HD suportadas: Até 64 Sensores de VR :Sim; Máximo de taxas de transferência sustentada: DE (MB/s) 235 MB/s; Cache 256MB; Resistente à corrosão: Sim; Ciclos de carga/descarga: 300.000	4,00	UND
hd	sata 8tb 7200 rpm para uso em dvr		
especificações: baías de disco suportadas:16+ streams de ia :32 streams câmeras hd suportadas: até 64 sensores de vr :sim; máximo de taxas de transferência sustentada: de (mb/s) 235 mb/s; cache 256mb; resistente à corrosão: sim; ciclos de carga/descarga: 300.000; máximo de erros de leitura não recuperáveis por bits lidos: 1 por 10e15; horas em atividade por ano (24/7): 8.760 horas; taxa limite de carga de trabalho: 550			
2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 240W Especificações: Fonte para Desktop 240w - tipo de gabinete para ser utilizado SFF (Smal Form Factor) possuir conectores: 1 x 6 pin 23 cm, 1 x 4 pin 42,5 cm, 1 x flat 6 pin 27,5 cm dimensões: 9,5 cm de altura / 7,5 cm de largura /15,5 cm de comprimento. possuir 1 ano de gar	8,00	UND
fonte	de alimentação 240w		
especificações: fonte para desktop 240w - tipo de gabinete para ser utilizado sff (smal form factor) possuir conectores: 1 x 6 pin 23 cm, 1 x 4 pin 42,5 cm, 1 x flat 6 pin 27,5 cm dimensões: 9,5 cm de altura / 7,5 cm de largura /15,5 cm de comprimento. possuir 1 ano de garantia			
3	KIT (4 CORES) TINTA EPSON L395/L396 Especificação: Kit (4 cores) tinta para impressora Epson L395/L396, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade. KIT (4 CORES) TINTA EPSON L3250 Especificações: KIT (4 cores) tinta de impressora Epson L3150, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualid	40,00	UND
kit	(4 cores) tinta epson l395/l396		
especificação: kit (4 cores) tinta para impressora epson l395/l396, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade.			
kit	(4 cores) tinta epson l3250		
especificações: kit (4 cores) tinta de impressora epson l3150, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade.			
4	KIT (4 CORES) TINTA EPSON L3250 Especificações: KIT (4 cores) tinta de impressora Epson L3150, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade.	40,00	UND
kit	(4 cores) tinta epson l3250		

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante Poder Legislativo Municipal

especificações: kit (4 cores) tinta de impressora epson l3150, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade.			
5	KIT (4 CORES) TINTA HP 416 Especificações: KIT (4 cores) tinta de impressora HP 416, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade.	8,00	UND
kit (4 cores) tinta hp 416 especificações: kit (4 cores) tinta de impressora hp 416, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade.			
6	Pilha alcalina de longa duração, padrão AA, de 1,5 Volts	180,00	UND
especificações: pilha alcalina de longa duração, padrão aa, de 1,5 volts			
7	MEMÓRIA DE 8 GB DESKTOP. Especificações: Memória de 8 Gb DDR3-1600 SDRAM PC3-12800 (800 Mhz) para desktop	20,00	UND
memória de 8 gb desktop. especificações: memória de 8 gb ddr3-1600 sdram pc3-12800 (800 mhz) para desktop			
8	MEMÓRIA 8 GB DDR4 NOTEBOOK Especificações: Memória de 8 Gb DDR4-2133 DDR4 SDRAM (1066 mhz) para notebook memória de 8 Gb DDR4-2133 ddr4 SDRAM (1066 mhz) para notebook	10,00	UND
memória 8 gb ddr4 notebook especificações: memória de 8 gb ddr4-2133 ddr4 sdram (1066 mhz) para notebook memória de 8 gb ddr4-2133 ddr4 sdram (1066 mhz) para notebook			
9	MOUSE SEM FIO Especificações: Mouse sem fio; Conectividade: Sem fio 2,4 GHz; Cor: Preto; Receptor sem fio: USB;Tipo: Óptico; Distância operacional: Até 10 m; Quantidade de botões: 3; Resolução: 1000ppp; Bateria tipo: AA; Não serão aceitos do tipo "Gamer"; Não serão aceitos do tipo "Mini"; Garantia:	20,00	UND
mouse sem fio especificações: mouse sem fio; conectividade: sem fio 2,4 ghz; cor: preto; receptor sem fio: usb;tipo: óptico; distância operacional: até 10 m; quantidade de botões: 3; resolução: 1000ppp; bateria tipo: aa; não serão aceitos do tipo "gamer"; não serão aceitos do tipo "mini"; garantia: não inferior a 1 ano.			
10	PEN DRIVE Especificações: Capacidade de Armazenamento: 32GB. Interface: USB 3.0, com taxa de transferência de dados mínima de 100MB/s para leitura e 50MB/s para escrita. Compatibilidade: Windows XP e versões superiores, MacOS, Ubuntu, Android. Material da Carcaça: Aço, com design à prova de choque.	32,00	UND
pen drive especificações: capacidade de armazenamento: 32gb. interface: usb 3.0, com taxa de transferência de dados mínima de 100mb/s para leitura e 50mb/s para escrita. compatibilidade: windows xp e versões superiores, macos, ubuntu, android. material da carcaça: aço, com design à prova de choque. formato de arquivo: fat32 (ou exfat para suporte a arquivos maiores que 4gb).			
11	TECLADO USB ABNT II Especificações: Teclado USB para microcomputador, de acordo com a norma padrão ABNT II, quantidade mínima de teclas 105, com teclas multimídia, material plástico, tipo SLIM, formato ergométrico, conexão usb, cabo com no mínimo 100 cm, com ajuste de inclinação.	16,00	UND
teclado usb abnt ii especificações: teclado usb para microcomputador, de acordo com a norma padrão abnt ii, quantidade mínima de teclas 105, com teclas multimídia, material plástico, tipo slim, formato ergométrico, conexão usb, cabo com no mínimo 100 cm, com ajuste de inclinação.			
12	SSD SATA II - 240 Gb Especificações: capacidade 240gb; Interface SATA III 6gb/s; fator de forma 2.5"; 7mm, Leitura 545 Mb/s, gravações 465mb/s, c/cabo SATA III Desktop 30 cm incluso, garantia de 12 meses	24,00	UND

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

ssd	sata	ii	-	240	gb
especificações: capacidade 240gb; interface sata iii 6gb/s; fator de forma 2.5"; 7mm, leitura 545 mb/s, gravações 465mb/s, c/cabo sata iii desktop 30 cm incluso, garantia de 12 meses					
13	SSD SATA II – 480 Gb Especificações: capacidade 480gb; Interface SATA III 6gb/s; fator de forma 2.5"; 7mm, Leitura 545 Mb/s, gravações 465mb/s, c/cabo SATA III Desktop 30 cm incluso, garantia de 12 meses			24,00	UND
ssd	sata	ii	-	480	gb
especificações: capacidade 480gb; interface sata iii 6gb/s; fator de forma 2.5"; 7mm, leitura 545 mb/s, gravações 465mb/s, c/cabo sata iii desktop 30 cm incluso, garantia de 12 meses					
14	TONNER MFC 7460DN Especificações: Compatível com os modelos TN410/ TN420 / TN450 Cor da impressão: preto tecnologia de impressão: LASER			12,00	UND
tonner		mfc			7460dn
especificações: compatível com os modelos tn410/ tn420 / tn450 cor da impressão: preto tecnologia de impressão: laser					
15	CARTÃO DE MEMÓRIA 64 GB COM ADAPTDOR Especificações: Cartão de memória SD padrão SDXC com 64GB de capacidade de armazenamento; padrão profissional para uso em gravações de vídeo; - classe de velocidade UHS-II / V90 / U3 / Class 10;- velocidade máxima de leitura de 280 (duzentos e oitenta) Megabytes			4,00	UND
cartão	de	memória	64	gb	com adaptdor
especificações: cartão de memória sd padrão sdxc com 64gb de capacidade de armazenamento; padrão profissional para uso em gravações de vídeo; - classe de velocidade uhs-ii / v90 / u3 / class 10;- velocidade máxima de leitura de 280 (duzentos e oitenta) megabytes/s ou superior; - velocidade máxima de escrita de 250 (duzentos e cinquenta) megabytes/s ou superior;					
16	FONE DE OUVIDO Especificações: com abafador, cabo de áudio Jack de 3,5 mm som estéreo duplo; comprimento aprox. do cabo de 1,5m, com a função de cancelamento de ruído.			4,00	UND
fone		de	ouvido		
especificações: com abafador, cabo de áudio jack de 3,5 mm som estéreo duplo; comprimento aprox. do cabo de 1,5m, com a função de cancelamento de ruído.					
17	LEITORA DE CERTIFICADO DIGITAL CARTÃO SMART CARD USB A3 Conexão USB 2.0: Fácil de conectar ao seu computador, oferecendo alta velocidade de transferência de dados; Alimentação via USB: Sem necessidade de fontes de alimentação adicionais; a alimentação é fornecida pela própria porta USB. Interface d			2,00	UND
leitora	de	certificado digital	cartão smart	card	usb a3
conexão usb 2.0: fácil de conectar ao seu computador, oferecendo alta velocidade de transferência de dados; alimentação via usb: sem necessidade de fontes de alimentação adicionais; a alimentação é fornecida pela própria porta usb. interface de usuário intuitiva: equipado com led bicolor (verde/vermelho) para indicar a presença do cartão e seu status operacional. interface de cartão automática: detecta automaticamente a inserção e remoção do cartão, tornando a operação mais conveniente. compatibilidade de drivers: suporta uma ampla gama de sistemas operacionais, incluindo várias versões do windows (10, 8, 7, 98, me, nt, 2000, xp, vista, 2003, 2008), linux (kernel 2.4), mac s x, windows 10, windows 11 e outros. instalação plug-and-play: a instalação é simples e direta, permitindo que você comece a usar o l					
18	KIT DE FERRAMENTAS PARA TI Especificações: Kit de ferramentas para manutenção de computadores com o mínimo de 13 Peças + Estojo com zíper Composição mínima do Kit: -1 Chave de fenda 3/16´ -1 Chave de fenda 1/8´ -1 Chave Phillips # 1 -1 Chave Phillips # 0 -1 Chave de torque T 15 -1 Chave de fenda so			1,00	UND
kit	de	ferramentas		para	ti
especificações: kit de ferramentas para manutenção de computadores com o mínimo de 13 peças + estojo com zíper composição mínima do kit: -1 chave de fenda 3/16´ -1 chave de fenda 1/8´ -1 chave phillips # 1 -1 chave phillips # 0 -1 chave de torque t 15 -1 chave de fenda soquete 1/4´ -1 chave de fenda soquete 3/16´ -1 chave teste -1 tubo para acessórios e componentes -1 alicate de bico longo 5´ -1 pinça -1 extrator de componentes com 3 garras - 1 extrator de componentes com 2 garras.					

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante Poder Legislativo Municipal

19	MULTÍMETRO Especificações: Multímetro digital portátil com escalas para leitura de tensão (200 MV a 1000v), corrente (200 micros a 20 ampère) e resistência (200 ohms a 2000 MEGAOHM), com precisão de 1% de fundo de escala, com pontas de prova, manual e bateria.	2,00	UND
<p>multímetro</p> <p>especificações: multímetro digital portátil com escalas para leitura de tensão (200 mv a 1000v), corrente (200 micros a 20 ampère) e resistência (200 ohms a 2000 megaohm), com precisão de 1% de fundo de escala, com pontas de prova, manual e bateria.</p>			
20	ALICATE DE CRIMPAGEM Especificações: alicate de crimpar para padrões rj45 cat5 cat6 tipo profissional; corpo anatômico. ação de crimpagem vertical. hastes em ferro fundido. cabo emborrachado. garantia de 1 ano.	2,00	UND
<p>alicate de crimpagem</p> <p>especificações: alicate de crimpar para padrões rj45 cat5 cat6 tipo profissional; corpo anatômico. ação de crimpagem vertical. hastes em ferro fundido. cabo emborrachado. garantia de 1 ano.</p>			
21	TESTADOR DE CONTINUIDADE REDE localizador e testador de cabos profissional TX2000 (rede e telefonia), 01 - localizador de cabos de rede (UTP 4 pares) e de cabos de telefonia deve identificar facilmente cabos sem necessitar retirar a capa ou isolamento dos fios; ser composto de um gerador de tom e u	2,00	UND
<p>testador de continuidade rede</p> <p>localizador e testador de cabos profissional tx2000 (rede e telefonia), 01 - localizador de cabos de rede (utp 4 pares) e de cabos de telefonia deve identificar facilmente cabos sem necessitar retirar a capa ou isolamento dos fios; ser composto de um gerador de tom e uma ponteira indutiva; e acompanhar estojo de proteção e baterias já instaladas. 01 - teste de cabos profissional rj45 / usb / rj11 / bnc deve ser de visualização fácil para se verificar a pinagem correta dos cabos; checar a continuidade do sinal no cabo, mau contato, se está aberto, em curto, crossover e grounding; com leds de fácil visualização de status do cabo; testar cabos instalados em patch panel ou espelhos de parede; e com extensão máxima de teste até 180 m (rj-45, rj-11 e bnc). a parte inferior direita do testador deve ser removível e pode ser usado na outra ponta do cabo, até 180 metros</p>			
22	SWITCH DE REDE 8 PORTAS Especificações: Quantidade de Portas: 8 unidades. Tipo de Portas: 4 portas 10/100/1000Base-TX, 2 portas 1000Base-X, 2 portas 100Base-FX. Suporte a VLAN, Auto MDI/MDI-X e Auto-negociação (Velocidade, Duplex, Flow Control). Características Adicionais: Compatível com os padrões	8,00	UND
<p>switch de rede 8 portas</p> <p>especificações: quantidade de portas: 8 unidades.</p> <p>tipo de portas: 4 portas 10/100/1000base-tx, 2 portas 1000base-x, 2 portas 100base-fx. suporte a vlan, auto mdi/mdix e auto-negociação (velocidade, duplex, flow control). características adicionais: compatível com os padrões ieee 802.3u, 802.3z e/ou 802.3ab. aplicação em redes metropolitanas (metro lan) com suporte a vlan, qos, eaps, xstp e oam.</p>			
23	KIT PLACA MÃE Especificações: Processador: Intel Core i5 mínima 9ª geração; Frequência Base: 2.9 GHz ou superior; Número de Núcleos: 4 ou mais; Cache: 6 MB ou mais; Soquete: Compatível com a Placa-Mãe; Memória RAM: 8 GB; Tipo: DDR4 Velocidade: 2400 MHz ou superior; Formato: DIMM Capacidade de Expa	10,00	UND
<p>kit placa mãe</p> <p>especificações: processador: intel core i5 mínima 9ª geração; frequência base: 2.9 ghz ou superior; número de núcleos: 4 ou mais; cache: 6 mb ou mais; soquete: compatível com a placa-mãe; memória ram: 8 gb; tipo: ddr4</p> <p>velocidade: 2400 mhz ou superior; formato: dimm</p> <p>capacidade de expansão: suporte até 32 gb ou mais; placa-mãe: soquete: compatível com o processador i5 acima citado; slots de memória: 2 ou mais slots ddr4, suportando um total de 32 gb ou mais; recursos adicionais: usb 3.0/3.1, sata 6gb/s, suporte a pci express 3.0, conectividade de rede (ethernet), formato de fonte: atx ou microatx;</p>			
24	ORGANIZADOR CABOS Especificações: Organizador de cabos, tipo espiral, material plástico, cor preta, características adicionais bitola: 19 mm, comprimento: 150 cm	28,00	UND
<p>organizador cabos</p>			

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante Poder Legislativo Municipal

especificações: organizador de cabos, tipo espiral, material plástico, cor preta, características adicionais bitola: 19 mm, comprimento: 150 cm			
25	CABO HDMI 5 m Especificações: Cabo de vídeo tipo HDMI com 5 metros de comprimento, contendo 02 conectores HDMI tipo A, um em cada ponta.	4,00	UND
cabo hdmi 5 m			
especificações: cabo de vídeo tipo hdmi com 5 metros de comprimento, contendo 02 conectores hdmi tipo a, um em cada ponta.			
26	CABO HDMI 25 m Especificações: Cabo de vídeo tipo HDMI com 25 metros de comprimento, contendo 02 conectores HDMI tipo A, um em cada ponta.	4,00	UND
cabo hdmi 25 m			
especificações: cabo de vídeo tipo hdmi com 25 metros de comprimento, contendo 02 conectores hdmi tipo a, um em cada ponta.			
27	ADAPTADOR WIFI Especificações: Tipo de interface: USB3.0; Faixa de frequência: 2.4ghz + 5.8ghz; Taxa de transmissão: (11n: 400mbps, 11ac: 867mbps); Padrões: IEEE 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n; Criptografia: criptografia WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA/WPA2.	10,00	UND
adaptador wifi			
especificações: tipo de interface: usb3.0; faixa de frequência: 2.4ghz + 5.8ghz; taxa de transmissão: (11n: 400mbps, 11ac: 867mbps); padrões: ieee 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n; criptografia: criptografia wep, wpa-psk, wpa2-psk, wpa/wpa2.			
28	ROTEADOR MULTIBANDA Especificações: Gerenciamento via interface web; Mínimo de 04 portas gigabit (10/100/1000);Tecnologia AC operando nas frequências 2,4 e 5 GHz; Mínimo de 4 antenas fixas de 5 dBi; Mínimo de 3 portas LAN (10/100/1000 Mbps) e 1 porta internet (10/100/1000 Mbps); Memória Flash mínim	12,00	UND
roteador multibanda			
especificações: gerenciamento via interface web; mínimo de 04 portas gigabit (10/100/1000);tecnologia ac operando nas frequências 2,4 e 5 ghz; mínimo de 4 antenas fixas de 5 dbi; mínimo de 3 portas lan (10/100/1000 mbps) e 1 porta internet (10/100/1000 mbps); memória flash mínima de 8 mb e ram de 128 mb; padrões compatíveis: ieee 802.11a/b/g/n/ac; modos de operação: roteador ap, repetidor wireless, cliente wireless, ponto de acesso; frequências de operação: 2.4 ghz e 5 ghz; larguras de banda: 2.4 ghz (20, 40 mhz), 5 ghz (20, 40, 80 mhz); taxas de transmissão: 2.4 ghz até 300 mbps; 5 ghz até 867 mbps; canais de operação conforme padrões brasileiros; segurança: wpa-wpa2/psk com criptografia tkip e/ou aes; suporte a ip fixo e dinâmico, firewall e dhcp server integrados; protocolos suportados: tcp/ip, dhcp client, dns, nat, http.			
29	FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT - de 4 vias Compatível Com Relógio De Ponto Rwtech Point Line 4 ViasSaída ; 5vcd 1a (1000mA) e Saída; 9vcd 3a (3000mA) Bivolt 110v - 220v	4,00	UND
fonte de alimentação bivolt - de 4 vias			
compatível com relógio de ponto rwtech point line 4 viassaída ; 5vcd 1a (1000ma) e saída; 9vcd 3a (3000ma)			
bivolt 110v - 220v			
30	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO i5 Especificações: Desktop tipo I Intel® Core i5 de 7ª geração ou superior, com suporte a 64 bits e virtualização; 8GB RAM DDR 4 com possibilidade de expansão até 16GB; Disco rígido com tecnologia SSD(solid-state drive) com capacidade de no mínimo 256GB; Windows 10 PRO 6	8,00	UND
computador desktop completo i5			
especificações: desktop tipo i intel® core i5 de 7ª geração ou superior, com suporte a 64 bits e virtualização; 8gb ram ddr 4 com possibilidade de expansão até 16gb; disco rígido com tecnologia ssd(solid-state drive) com capacidade de no mínimo 256gb; windows 10 pro 64 bits em português do brasil; pacote office home & business 2016 ou superior; chipset de vídeo integrado à placa mãe; conexão de vídeo: vga e conexão hdmi integradas; ethernet lan; 10/100/1000; saída de áudio estéreo e entrada para microfone; teclado, usb, abnt2, com teclado numérico integrado, do mesmo fabricante do computador; 4 portas usb 2.0 e 2 portas usb 3.0, com no mínimo 2 portas usb frontais; fonte de alimentação bivolt; cabos inclusos; monitor			



## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

de no mínimo 19´ com conexões vga e dvi ou hdmi, do mesmo fabricante do computador; mouse usb com scroll e cabo de no mínimo 1,5 metros, do mesmo fabricante do computador; gabinete, mouse, teclado e ´tor devem ser na cor preta			
31	ESTABILIZADOR DE TENSÃO Especificações: estabilizador 700 VA. compatível com impressoras a laser, atender a norma NBR 14373:2006, modelos bivolt automático: entrada, 115/127/220v~ com seleção automática e saída fixa 115v~ (600 e 1000 VA ou W), 05 tomadas de saída padrão NBR 14136,led colorido no pa	8,00	UND
estabilizador de tensão			
especificações: estabilizador 700 va. compatível com impressoras a laser, atender a norma nbr 14373:2006, modelos bivolt automático: entrada, 115/127/220v~ com seleção automática e saída fixa 115v~ (600 e 1000 va ou w), 05 tomadas de saída padrão nbr 14136,led colorido no painel frontal, indica as condições de funcionamento da rede elétrica - normal, alta critica e baixa critica, chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental, potencia: 700va ou 1000w frequencia:60hz e tensão - entrada: 115/127/220v~ saída: 115v			
32	HD EXTERNO Especificações: Disco rígido externo - capacidade 1tb interface: USB 3.0 rotação RPM: 5.400; taxa máxima de transferência: até 4,8 Gbps (usb 3.0) compatibilidade: sistema operacional Windows XP SP3, Windows vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior. garantia: o fabricante do equipamento	4,00	UND
hd externo			
especificações: disco rígido externo - capacidade 1tb interface: usb 3.0 rotação rpm: 5.400; taxa máxima de transferência: até 4,8 gbps (usb 3.0) compatibilidade: sistema operacional windows xp sp3, windows vista®, windows 7, windows® 8 ou superior. garantia: o fabricante do equipamento deverá possuir atendimento da assistência técnica por um prazo de 12 (doze) meses.			
33	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA Especificações: Impressora Multifuncional Laser Colorida; Impressora laser colorida, com resolução real de pelo menos 600 x 600dpi; Processador de pelo menos 750 Mhz e memória de 256MB; Velocidade de impressão de pelo menos 14 ppm em cores e 14 ppm em pret	4,00	UND
impressora multifuncional laser colorida			
especificações: impressora multifuncional laser colorida; impressora laser colorida, com resolução real de pelo menos 600 x 600dpi; processador de pelo menos 750 mhz e memória de 256mb; velocidade de impressão de pelo menos 14 ppm em cores e 14 ppm em preto e branco no modo normal; com 4 toners (1 preto, 1 magenta, 1 ciano, 1 amarelo); ciclo de trabalho mensal de pelo menos 30.000 páginas no máximo com recomendação média de pelo menos 250 a 1.500 páginas; entrada para pelo menos 150 folhas e saída para 125 folhas; tela de toque cgd de 3,5" (8,89 cm) colorida para pré-visualização de impressões fotográficas; fax com velocidade de pelo menos 33.6 kbps, suporte para guardar pelo menos 250 páginas na memória, 120 números de discagem rápida e resolução de 203 x 196ppp; scanner integrado com resolução ótica de digitalização de pelo menos 1200 dpi, profundidade de cor de 30 bits, e escala de cinza de 256, sem adaptador de transparências; com 1 porta usb 2.0, 1 host usb, 1 porta rj-11 para fax, 1 conexão de rede sem fio 802.11b/g/n e 1 entrada de rede 10/100 ethernet; com cabo usb e manuais inclusos.			
modelos de referência:			
hp color laserjet pro mfp m281fdw			
brother mfc-l3750cdw			
samsung express c1860fw			
34	IMPRESSORA JATO DE TINTA Especificações: Colorida, com resolução máxima em cores de 4800 x 1200 DPI otimizado em papel fotográfico e em preto e branco DPI 1200 x 600; impressão com quatro cartuchos de tinta: Preto, ciano, magenta e amarelo. Processador interno de 360Mhz com memória de 128 MB DDR3.	2,00	OUTRAS
impressora jato de tinta			
especificações: colorida, com resolução máxima em cores de 4800 x 1200 dpi otimizado em papel fotográfico e em preto e branco dpi 1200 x 600; impressão com quatro cartuchos de tinta: preto, ciano, magenta e amarelo. processador interno de 360mhz com memória de 128 mb ddr3. ciclo mínimo mensal de 25.000 páginas, velocidade mínima de impressão de 20 ppm em qualidade iso laser em preto e branco e 16 ppm em qualidade iso laser em cores, 250 folhas no mínimo na bandeja de entrada e 150 na bandeja de saída, impressão sem borda até tamanho carta 216x279mm, com impressão frete e verso automática, interface de comunicação usb 2.0, rede ethernet 10/100base-tx (rj45), rede 802.11n sem fio embutido. visor lcd com informações por ícones: nível de tinta, status de conexão sem fio, ethernet, sem papel, três luzes de led: continuar eprint, sem fio, cinco botões: continuar, cancelar, liga e desliga, eprint, sem fio. com cabo de alimentação, modulo de impressão em frente e verso, cabo usb, cd-rom e cartuchos iniciais de jato de tinta inclusos.			

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

35	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA: Especificações: Com resolução de 4800 x 1200 dpi em colorido e 1200 x 1200 dpi de entrada. Velocidade de impressão de 31 ppm em cores e 31 ppm em preto e branco. Processador interno de 600Mhz com 128MB de memória. Ciclo de Trabalho Mensal de até 30.000 página	16,00	UND
<p>impressora multifuncional jato de tinta:</p> <p>especificações: com resolução de 4800 x 1200 dpi em colorido e 1200 x 1200 dpi de entrada. velocidade de impressão de 31 ppm em cores e 31 ppm em preto e branco. processador interno de 600mhz com 128mb de memória. ciclo de trabalho mensal de até 30.000 páginas. entrada para 250 folhas e saída para 150 folhas. com scanner integrado de resolução ótica de digitalização 1200 dpi, profundidade de cor (bits) 24 bits, 256 níveis de escala de cinzas. conectividade através usb 2.0; 1 usb host; 1 ethernet; 1 802.11b/g/n sem fio; 2 portas de modem rj-11. com cabo usb e manuais inclusos.</p> <p>modelos de referência:</p> <p>hp officejet pro 8720</p> <p>epson ecotank et-4750</p> <p>canon pixma tr8520</p>			
36	NO BREAK 600VA/300W Especificações: Nobreak com potência de 600VA/300W. Tensão de entrada 115V/220V - Bivolt automático; tensão de saída 115V. Função True RMS. Deve possuir microcontrolador RISC, não sendo aceitos equipamentos com tecnologia CISC. Forma de onda senoidal por aproximação (PWM). Filtro	4,00	UND
<p>no break 600va/300w</p> <p>especificações: nobreak com potência de 600va/300w. tensão de entrada 115v/220v - bivolt automático; tensão de saída 115v. função true rms. deve possuir microcontrolador risc, não sendo aceitos equipamentos com tecnologia cisc. forma de onda senoidal por aproximação (pwm). filtro de linha interno para atenuação de ruídos da rede elétrica. inversor sincronizado com a rede através do sistema pll. no mínimo, 01 led para sinalização das condições do nobreak. função mute para desabilitar os bips emitidos pelo nobreak. botão liga/desliga temporizado para evitar desligamento acidental. recurso de recarga automática das baterias. estabilizador interno com 04 estágios de regulação. rendimento mínimo de 93% para operação em modo rede. no mínimo, 01 bateria interna de 12v/7ah. no mínimo, 04 tomadas de saída padrão nbr 14136. recurso de partida a frio, permitindo que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica. deve possuir disjuntor incorporado ou fusível acessível pela parte externa (em caso de fusível deve ser fornecida unidade reserva). tempo de acionamento do inversor: ≤ 0,8 ms. deve possuir recursos de proteção contra sub/sobretensão da rede elétrica, surtos de tensão, curto-circuito no inversor, sobreaquecimento do transformador, descarga total das baterias. garantia mínima de 36 meses</p>			
37	NOTEBOOK i5 Especificações: Core i5-11320H ou superior (4- Core, cache de 8MB, até 4.5GHz) ou AMD Equivalente/Superior Sistema operacional Windows 11 Pro, Português PT-BR 64bits Placa de vídeo integrada ou Dedicada Tela Full HD Touch de 15.6" (1920 x 1080) WVA Memória de 8GB (2 Slots soDIMM), DDR	8,00	UND
<p>notebook i5</p> <p>especificações: core i5-11320h ou superior (4- core, cache de 8mb, até 4.5ghz) ou amd equivalente/superior sistema operacional windows 11 pro, português pt-br 64bits placa de vídeo integrada ou dedicada tela full hd touch de 15.6" (1920 x 1080) wva memória de 8gb (2 slots sodimm), ddr4, 3200mhz; expansível até 32gb; armazenamento mínimo ssd de 256gb; pcie nvme m.2; teclado português; pt-br abnt2, com teclado numérico; portas mínimas: 2 portas usb 3.2 type-a; 1 usb 3.2 type-c; 1 conector de áudio universal; 1 porta hdmi 1.4; 1 porta para adaptador de energia; 1 leitor de cartão sd; câmera hd de 1.280 x 720 de 30; fps; conectividade: wireless wi-fi 6; bluetooth</p>			
38	NOTEBOOK i7 Especificações: NOTEBOOK 12ª GERAÇÃO i7. Processador: 12ª geração Intel® Core™ i7-12700H (14-core, cache de 24MB até 4.7 GHz) Sistema operacional: Windows 11 Pro português FPlaca de vídeo: NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 Ti, 4GB GDDR6, Tela: Full HD+ de 16" (1920 x 1200), 250nits, WVA, Memó	4,00	UND
<p>notebook i7</p> <p>especificações: notebook 12ª geração i7. processador: 12ª geração intel® core™ i7-12700h (14-core, cache de 24mb até 4.7 ghz) sistema operacional: windows 11 pro português fplaca de vídeo: nvidia®? geforce rtx™? 3050 ti, 4gb gddr6, tela: full hd+ de 16" (1920 x 1200), 250nits, wva, memória: 16gb ddr5 (1x 8gb soldada + 1x 8gb) 4800mhz; expansível até 64gb, armazenamento: ssd de 1tb pcie nvme m.2, cor: preto</p>			
39	FRAGMENTADORA DE PAPEL Especificações: Fragmentadora de papel 16 folhas corte em partículas (papéis, cartões magnéticos, grampios, cliques 2/0, CDs e DVD), nº máximo de folhas(75g): 16 unidades por vez nº máximo de CD/ DVD/ cartões/grampo/clips: 01	1,00	UND

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

	por vez abertura de inserção: 240mm tipo de fragment		
	fragmentadora de		papel
	<p>especificações: fragmentadora de papel 16 folhas corte em partículas (papéis, cartões magnéticos, grampos, cliques 2/0, cds e dvd), nº máximo de folhas(75g): 16 unidades por vez nº máximo de cd/ dvd/ cartões/grampo/clips: 01 por vez abertura de inserção: 240mm tipo de fragmentação: partículas, nível de segurança:p4(norma din 66399) tamanho da partícula: 4mmx20mm velocidade de fragmentação: 3 metros/min acionamento: botão/ sensor nível de ruídos:&lt;55,volume da lixeira: 31 litros,dimensões:372x322x600mm,peso líquido:12,3kg voltagem:220v, potência mínima do motor:500wats conter a marca do produto e garantia mínima de 12 meses.</p>		
40	PROJETOR MULTIMÍDIA/DATASHOW Tecnologia 3LCD; Alta; Luminosidade: 3300 ANSI Lumens; Alto Contraste 2000:1; Vídeo e controle via USB; Liga e Desliga Instantaneamente; Senha e Barra de Segurança; Alta durabilidade da lâmpada: 5000 Horas em Modo econômico; Resolução nativa SVGA 800x600 Pixels; Nível d	1,00	UND
	projektor		multimídia/datashow
	<p>tecnologia 3lcd; alta; luminosidade: 3300 ansi lumens; alto contraste 2000:1; vídeo e controle via usb; liga e desliga instantaneamente; senha e barra de segurança; alta durabilidade da lâmpada: 5000 horas em modo econômico; resolução nativa svga 800x600 pixels; nível de ruído: 37 db (alta luminosidade) 29 db (baixa luminosidade);lentes: f: 1.44 - 16.6mm;lâmpada: 200w uhe e-torl, 5000h; (baixa luminosidade), 4000h (alta luminosidade);tv compatível: ntsc: 480; linhas de tv pal: 560 linhas de tv. sinal de entrada ntsc/ntsc4.43/pal/m-pal/n-pal/pal60/ secam 480i, 480p, hdtv: 720p, 1080i; cartão de som: 1 w; cartão de som: 1 w; distância da projeção: 30" a 350" - 0,87m a 10,5m; voltagem: ac 100-240v. frequência: 50/60 hz; 1 cabo de energia; 1 controle remoto; 1 cabo vga; 1 cabo usb;</p>		
41	SCANNER DE MESA Especificações: Scanner digitalizador com alimentação de papel. Resolução: 600 DPI x 600 DPI (horizontal x vertical). Tamanho máximo do documento-ADF: 215 mm x 914 mm (horizontal x vertical). Formatos de papel: A3 com função pontuação, A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Postal, Cartões de	4,00	UND
	scanner de		mesa
	<p>especificações: scanner digitalizador com alimentação de papel. resolução: 600 dpi x 600 dpi (horizontal x vertical). tamanho máximo do documento-adf: 215 mm x 914 mm (horizontal x vertical). formatos de papel: a3 com função pontuação, a4, a5, a6, b5, b6, letter, postal, cartões de visita, cartões de plástico, legal, executivo. duplex: digitalização frente e verso simultânea. profundidade de cor: entrada: 48 bits cor / 16 bits monocromático; saída: 24 bits cor / 8 bits monocromático. compatibilidade: compatível com windows 10 e drive de 64 bits plug and play. conectividade: conexão via usb 3.0. bivolt. acompanhamento: cabo usb 3.0 e manual do fabricante em português. garantia: o equipamento proposto, incluindo componentes e acessórios, deverá possuir garantia de funcionamento mínima de 12 (doze) meses.</p>		
	modelos de referência: epson workforce ds-520 e brother ads-2200."		
42	MONITOR DE VÍDEO HDMI Monitor de vídeo: de 23 polegadas ou superior, Full HD com resolução de 1920x1080 ou superior. Contraste dinâmico igual ou superior a 1.000.000:1 ou contraste estático de no mínimo 1000:1. Tela plana, na cor preta. Formato da tela, ou relação de aspecto (Aspect ratio): 16:9. T	6,00	UND
	monitor de vídeo		hdmi
	<p>monitor de vídeo: de 23 polegadas ou superior, full hd com resolução de 1920x1080 ou superior. contraste dinâmico igual ou superior a 1.000.000:1 ou contraste estático de no mínimo 1000:1. tela plana, na cor preta. formato da tela, ou relação de aspecto (aspect ratio): 16:9. tecnologia ips, com superfície antirreflexo. possui entrada de vídeo hdmi. iluminação traseira do tipo led (light-emitting diodes) com brilho igual ou superior a 250 cd/m2. tempo de resposta igual ou inferior a 5 (cinco) milissegundos gtg. tecla(s) de acesso às configurações, menu digital na tela em português ou inglês, ajustes de qualidade de imagem. taxa de atualização (refresh) de 75hz mínima. possuir a tecnologia flicker-free ou flicker-safe. o monitor deverá ser fornecido com os acessórios, manuais, cabo de vídeo hdmi, cabo de força, base.</p>		
43	TELA DE PROJEÇÃO PORTATIL MOVEEL Especificações: Tela de projeção de 100 polegadas; fácil instalação e utilização, ideal para qualquer ambiente. Tecido em vinil convencional 1.0. Fixação independente, com sustentação por tripé. Enrolamento automático por mola, incluindo botão esticador do tecido (te	2,00	UND
	tela de projeção		portatil moveel
	<p>especificações: tela de projeção de 100 polegadas; fácil instalação e utilização, ideal para qualquer ambiente. tecido em vinil convencional 1.0. fixação independente, com sustentação por tripé. enrolamento automático por mola, incluindo botão esticador do tecido (tensor interno). perfil sextavado de alumínio com acabamento em pintura epóxi na cor preta. altura total aproximada de 2,20 metros. dimensões da área de projeção: máximo (altura x largura): 1,95 x 1,80 metros, mínimo (altura x largura): 1,20 x 1,80 metros.</p>		



## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante Poder Legislativo Municipal

44	CAIXA DE SOM PORTÁTIL Especificações: Caixa de Som Amplificada Portátil Bluetooth 290W RMS MP3 FM USB AUX LED Bateria TWS Amvox ACA 292 New X. Aplicação: Caixa de som portátil. Medidas aproximadas: Caixa de Som: 54 x 35 x 30 cm (Altura x Largura x Profundidade); Comprimento do cabo da fonte de alim	1,00	UND
caixa	de	som	portátil
<p>especificações: caixa de som amplificada portátil bluetooth 290w rms mp3 fm usb aux led bateria tws amvox aca 292 new x. aplicação: caixa de som portátil. medidas aproximadas: caixa de som: 54 x 35 x 30 cm (altura x largura x profundidade); comprimento do cabo da fonte de alimentação: 1,15 m; medidas do furo para pedestal: 3,5 x 4 cm (diâmetro x profundidade). características: voltagem: 110/220v (bivolt automático); potência: 290w rms; diâmetro do alto-falante: 12 polegadas; diâmetro do tweeter: 6,5 polegadas; bateria interna recarregável; botão liga/desliga; função gravar; encaixe para pedestal; alças de transporte central e lateral; formatos de áudio: mp3; bluetooth; tws; entradas: usb, sd card, auxiliar p2, microfone ou instrumentos p10.</p>			
45	SMARTTV 46 POLEGADAS Especificações: SMART TV cor preta, Tela Plana de LED de 46 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 Cor	4,00	UND
smarttv	46		polegadas
<p>especificações: smart tv cor preta, tela plana de led de 46 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.</p>			
46	SMARTTV 55 POLEGADAS Especificações: 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 Cor	4,00	OUTRAS
smarttv	55		polegadas
<p>especificações: 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.</p>			
47	MICROFONE GOOSENECK Microfone Gooseneck haste 60 cm de comprimento, tipo unidirecional, com base para mesa suporte flexível com capsula de condensador e botão liga/desliga, saída XLR, resposta de frequência 40 Hz ~ 16 KHz, Impedância de saída 200 Ohms, +/-30%, sensibilidade - 68 dB +/- 3dB, alimenta	20,00	UND
microfone	gooseneck		
<p>microfone gooseneck haste 60 cm de comprimento, tipo unidirecional, com base para mesa suporte flexível com capsula de condensador e botão liga/desliga, saída xlr, resposta de frequência 40 hz ~ 16 khz, impedância de saída 200 ohms, +/-30%, sensibilidade - 68 db +/- 3db, alimentação 12-52v (phanton) e 2x 1,5 v (pilha aa), garantia do fornecedor por no mínimo 12 meses.</p>			
modelos	de	referência:	
microfone	condensador	gooseneck	- k-794c com base.
microfone	de	mesa	vokal vmm160ph
48	MICROFONE SEM FIO DUPLO DE MÃO Microfone Duplo UHF e base receptor com display LCD ,com tecnologia PLL, frequências divididas em 15 grupos com 6 preset de frequência totalizando 90 frequencias por canal A e B. Equipado com cápsula exclusiva dinâmico cardióide, com tecnologia digital de 16 Bit, que	1,00	UND
microfone	sem	fio	duplo de mão
<p>microfone duplo uhf e base receptor com display lcd ,com tecnologia pll, frequências divididas em 15 grupos com 6 preset de</p>			

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

frequência totalizando 90 frequências por canal a e b. equipado com cápsula exclusiva dinâmico cardióide, com tecnologia digital de 16 bit, que capta os detalhes com maior clareza da sua apresentação. a alimentação do transmissor é feita com a bateria de 1,5 v que proporciona uma impressionante economia financeira ao longo da vida útil do produto, possuir display em cada bastão informando todas as informações necessárias como nível de bateria, frequência/ canal usado e nível de af. o produto deve trabalhar em frequência 660 à 690 mhz. ter 2 saídas xlr balanceados, 2 antenas fixas, sendo 1 para cada canal/ microfone com capacidade de alcance de mínimo 25 metros, 2 microfones, base receptora, 2 pilhas e maleta. garantia no mínimo 12 meses.												
modelos de referência:												
microfone	sem	fio	shure	duplo	glxd4	beta	58ª	microfone	sem	fio	leson	ls902
49	Microfone dinâmico com fio Microfone com fio tipo cardioide SM 58 dinâmico profissional. Com chave liga e desliga, conector de saída xlr com impedância de saída 500 Ohms. Frequência máxima 40-18000Hz sensibilidade (1kHz)2,0mV/pa 54db 74 db. Cabo xlr /p10 e suporte tipo cachimbo. Modelos de Referência							2,00	UND			
microfone dinâmico com fio												
microfone com fio tipo cardioide sm 58 dinâmico profissional. com chave liga e desliga, conector de saída xlr com impedância de saída 500 ohms. frequência máxima 40-18000hz sensibilidade (1khz)2,0mv/pa 54db 74 db. cabo xlr /p10 e suporte tipo cachimbo.												
modelos	de	referência:	igual	ou	superior	ao	sas58c			santo	ângelo	
50	MESA DE SOM ANALÓGICA DE 10 CANAIS. 4 entradas combo (XLR ou P10) / 10 entradas linha (4 mono + 3 estereo) -1 auxiliar (para utilização de efeito) - pré amplificadores “D-PRE”, com circuito invertido de darlington - compressor de 1 botão (1-knob) -24 programas de efeitos SPX -Taxa de amostragem de							1,00	UND			
mesa	de	som	analógica de				10	canais.				
4 entradas combo (xlr ou p10) / 10 entradas linha (4 mono + 3 estereo) -1 auxiliar (para utilização de efeito) - pré amplificadores “d-pre”, com circuito invertido de darlington - compressor de 1 botão (1-knob) -24 programas de efeitos spx - taxa de amostragem de 24-bit / 192khz na porta usb de gravação e reprodução - phantom power - saída principal xlr - chassi metálico resistente. voltagem: 220v - dimensões (l x a x p): 244 mm x 71 mm x 294 mm - peso: 2.1kg garantia mínima: 12 meses												
modelo	de	referência:	igual	ou	superior	à	yamaha			mg10xu		
51	PEDESTAL PARA MICROFONE. Pedestal tripé articulado para microfone, modelo girafa, fabricação em tubos de aço, cor preto altura mínima de 1m e máxima de pelo menos 2,0 m Modelo de referência igual ou superior. Pedestal PSU-0135 - RMV							2,00	UND			
pedestal para microfone.												
pedestal tripé articulado para microfone, modelo girafa, fabricação em tubos de aço, cor preto altura mínima de 1m e máxima de pelo menos 2,0 m												
modelo	de	referência	igual				ou	superior.				
pedestal	psu-0135						-	rmv				
52	CACHIMBO PARA MICROFONE SEM FIO Suporte tipo cachimbo universal flexível para microfones sem fio, feito em plástico super-resistente com espessura reforçada e rosca de metal. Modelo de referência; CSR 0X5							2,00	UND			
cachimbo para microfone sem fio												
suporte tipo cachimbo universal flexível para microfones sem fio, feito em plástico super-resistente com espessura reforçada e rosca de metal.												
modelo de referência;												
csr	0x5											
53	CONECTOR PLUG XLR FEMEA PARA MICROFONE; Conector XLR Canon fêmea. Plug de 3 polos reforçados com acabamento e contatos niquelados, como referência para identificação e parâmetro de qualidade do objeto. Modelo de referência: PLG XLR							30,00	UND			

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

	SANTO ÂNGELO SAS L3FNN01		
conector	plug xlr femea para microfone;		
conector xlr canon fêmea. plug de 3 polos reforçados com acabamento e contatos niquelados, como referência para identificação e parâmetro de qualidade do objeto.			
modelo	de referência;		
plg xlr santo ângelo sas l3fnn01			
54	CONECTOR PLUG XLR MACHO PARA MICROFONE; Conector XLR Canon macho. Plug de 3 polos reforçados com acabamento e contatos niquelados. Como referência para identificação e parâmetro de qualidade do objeto. Modelo de referência; PLG XLR SANTO ÂNGELO SAS L3MNN01	20,00	UND
conector	plug xlr macho para microfone;		
conector xlr canon macho. plug de 3 polos reforçados com acabamento e contatos niquelados. como referência para identificação e parâmetro de qualidade do objeto.			
modelo	de referência;		
plg xlr santo ângelo sas l3mnn01			
55	CONECTOR PLUG P2 ESTÉREO Plug P2 estéreo de alta qualidade para confecção de cabo para diversos tipos de dispositivos de áudio, reforçado em latão niquelado. Modelo de referência; SANTO ÂNGELO P2ST SAS NN01	2,00	UND
conector	plug p2 estéreo		
plug p2 estéreo de alta qualidade para confecção de cabo para diversos tipos de dispositivos de áudio, reforçado em latão niquelado.			
modelo	de referência;		
santo ângelo p2st sas nn01			
56	CONECTOR DE ÁUDIO PLUG P10 MONO Plug P10, para confecção de cabo de áudio para microfones e instrumentos de música, em latão niquelado e jateado com mola. Modelo de referência; P10 NINJA SANTO ÂNGELO	10,00	UND
conector de áudio plug p10 mono plug p10, para confecção de cabo de áudio para microfones e instrumentos de música, em latão niquelado e jateado com mola.			
modelo	de referência;		
p10 ninja santo ângelo			
57	CONECTOR PLUG RCA Plug RCA de alta qualidade, para conexão de dispositivo de áudio e vídeo, em latão niquelado e jateado com mola. Modelo de referência; RCA NINJA SANTO ÂNGELO	4,00	UND
conector	plug rca		
plug rca de alta qualidade, para conexão de dispositivo de áudio e vídeo, em latão niquelado e jateado com mola.			
modelo	de referência;		
rca ninja santo ângelo			
58	JACK PARA PLUG P10 Jack P10 6,35mm Stereo; conexão fêmea, cor prata. Padrão ligação TRS (tip-ring-sleeve), 3 terminais; material de metal e plástico. Orientação 180 graus; Dimensões: 30mm (c) x 20mm (l) revestimento interno e externo de níquel, contatos internos feitos em metal com 0,5mm de espessura	6,00	UND
jack	para plug p10		
jack p10 6,35mm stereo; conexão fêmea, cor prata.			
padrão ligação trs (tip-ring-sleeve), 3 terminais; material de metal e plástico. orientação 180 graus; dimensões: 30mm (c) x 20mm (l) revestimento interno e externo de níquel, contatos internos feitos em metal com 0,5mm de espessura. fixação de			

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante Poder Legislativo Municipal

arruela	e	porca;	modelo	de	referência:	jack-s	santo	ângelo
59	CABO DE MICROFONES BALANCEADO 30MM Cabo de microfone balanceado com liga de cobre OFHC isento de oxigênio. Blindagem trancada e fita de alumínio. Bitola 0.3mm2/22awg. Cor preto. Diâmetro 6,2 mm. Revestimento pvc. Modelo de referência; Santo Ângelo SC30					65,00	MT	
cabo de microfones balanceado 30mm								
cabo de microfone balanceado com liga de cobre ofhc isento de oxigênio. blindagem trancada e fita de alumínio. bitola 0.3mm2/22awg. cor preto. diâmetro 6,2 mm. revestimento pvc.								
modelo de referência;								
santo ângelo sc30								
60	Cabo de áudio estéreo Philips Paralelo Cabo paralelo para áudio e vídeo. Cabo paralelo flexível para amplificação de caixas acústicas. Cor preto. Com impedância de 50 Ohms. Blindagem trançada, bitola de 2 x 0,18mm². Revestido de PVC. Modelo de referência; Cabo BSS Santo Ângelo					15,00	MT	
cabo de áudio estéreo philips paralelo								
cabo paralelo para áudio e vídeo. cabo paralelo flexível para amplificação de caixas acústicas. cor preto. com impedância de 50 ohms. blindagem trançada, bitola de 2 x 0,18mm². revestido de pvc.								
modelo de referência;								
cabo bss santo ângelo								
61	CABO DE ENERGIA Cabo PP flexível 3x2,50mm (3vias); Cabo PP na cor preta de cobre, 3x2,5mm², capa plástica anti-chama, tensão de isolamento 450/750V.					50,00	MT	
cabo de energia								
cabo pp flexível 3x2,50mm (3vias); cabo pp na cor preta de cobre, 3x2,5mm², capa plástica anti-chama, tensão de isolamento 450/750v.								
62	PLUG DE TOMADA Plug macho desmontável 2p+T (3pinos) 20A 250V. cor branco, para cabo PP com prensa cabo. Corpo em material termoplástico de alta qualidade. Pinos e contatos em latão. Ligação dos condutores através de bornes parafusados.					6,00	UND	
plug de tomada								
plug macho desmontável 2p+t (3pinos) 20a 250v. cor branco, para cabo pp com prensa cabo. corpo em material termoplástico de alta qualidade. pinos e contatos em latão. ligação dos condutores através de bornes parafusados.								
63	PLUG DE TOMADA Plug Fêmea desmontável 2p+T (3pinos) 20A 250V. cor branco, para cabo PP com prensa cabo. Corpo em material termoplástico de alta qualidade. Pinos e contatos em latão. Ligação dos condutores através de bornes parafusados.					6,00	UND	
plug de tomada								
plug fêmea desmontável 2p+t (3pinos) 20a 250v. cor branco, para cabo pp com prensa cabo. corpo em material termoplástico de alta qualidade. pinos e contatos em latão. ligação dos condutores através de bornes parafusados.								
64	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS Filtro de linha, mínimo de 5 (cinco) tomadas, bivolt, 1500W, comprimento mínimo de cabo 1,20m. Acompanham chave liga-desliga, led indicador de funcionamento, fusível com suporte para fácil troca, com protetor contra sobre tensão e surtos, material do corpo plástico em ABS					8,00	UND	
filtro de linha 5 tomadas								
filtro de linha, mínimo de 5 (cinco) tomadas, bivolt, 1500w, comprimento mínimo de cabo 1,20m. acompanham chave liga-desliga, led indicador de funcionamento, fusível com suporte para fácil troca, com protetor contra sobre tensão e surtos, material do corpo plástico em abs. padrão nbr14136.								



## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

65	Splitter Distribuidor HDMI Tipo 1x8 Full Hd 1080p Ativo, Para TV	1,00	UND
splitter	distribuidor		hdmi
tipo	1x8 full hd 1080p ativo, para tv		
66	SOLDA EM FIO PARA ELETRÔNICA COM 1MM DE DIÂMETRO. Rolo de fio de solda para eletrônica com diâmetro de 1mm, em rolos de 250g. Solda em Fio Fluxo RA (T2) - Composição do estanho em fio 60 x 40. Modelo de referência: 189MSX10 do fabricante Best. Sn60-Pb40 Cobix.	1,00	UND
solda	em fio para eletrônica com 1mm de diâmetro.		
rolo de fio de solda para eletrônica com diâmetro de 1mm, em rolos de 250g. solda em fio fluxo ra (t2) - composição do estanho	em fio 60 x 40.		
modelo de referência:	189msx10 do fabricante best.		
sn60-pb40	cobix.		

LOTE 01- MATERIAL DE CONSUMO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	HD SATA 8TB 7200 RPM PARA USO EM DVR Especificações: Baías de disco suportadas:16+ Streams de IA :32 streams Câmeras HD suportadas: Até 64 Sensores de VR :Sim; Máximo de taxas de transferência sustentada: DE (MB/s) 235 MB/s; Cache 256MB; Resistente à corrosão: Sim; Ciclos de carga/descarga: 300.000	4.0	UND	R\$ 2.511,60	R\$ 10.046,40
Especificação: HD SATA 8TB 7200 RPM PARA USO EM DVR					
Especificações: Baías de disco suportadas:16+ Streams de IA :32 streams Câmeras HD suportadas: Até 64 Sensores de VR :Sim; Máximo de taxas de transferência sustentada: DE (MB/s) 235 MB/s; Cache 256MB; Resistente à corrosão: Sim; Ciclos de carga/descarga: 300.000; Máximo de erros de leitura não recuperáveis por bits lidos: 1 por 10E15; Horas em atividade por ano (24/7): 8.760 horas; Taxa limite de carga de trabalho: 550					
2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 240W Especificações: Fonte para Desktop 240w - tipo de gabinete para ser utilizado SFF (Smal Form Factor) possuir conectores: 1 x 6 pin 23 cm, 1 x 4 pin 42,5 cm, 1 x flat 6 pin 27,5 cm dimensões: 9,5 cm de altura / 7,5 cm de largura /15,5 cm de comprimento. possuir 1 ano de gar	8.0	UND	R\$ 415,10	R\$ 3.320,80
Especificação: FONTE DE ALIMENTAÇÃO 240W					
Especificações: Fonte para Desktop 240w - tipo de gabinete para ser utilizado SFF (Smal Form Factor) possuir conectores: 1 x 6 pin 23 cm, 1 x 4 pin 42,5 cm, 1 x flat 6 pin 27,5 cm dimensões: 9,5 cm de altura / 7,5 cm de largura /15,5 cm de comprimento. possuir 1 ano de garantia					
3	KIT (4 CORES) TINTA EPSON L395/L396 Especificação: Kit (4 cores) tinta para impressora Epson L395/L396, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade. KIT (4 CORES) TINTA EPSON L3250 Especificações: KIT (4 cores) tinta de impressora Epson L3150, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualid	40.0	UND	R\$ 284,64	R\$ 11.385,60
Especificação: KIT (4 CORES) TINTA EPSON L395/L396					

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal



Especificação: Kit (4 cores) tinta para impressora Epson L395/L396, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade.					
KIT	(4	CORES)	TINTA	EPSON	L3250
Especificações: KIT (4 cores) tinta de impressora Epson L3150, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade.					
4	KIT (4 CORES) TINTA EPSON L3250		40.0	UND	R\$ 284,64
Especificações: KIT (4 cores) tinta de impressora Epson L3150, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade.					R\$ 11.385,60
Especificação: KIT (4 CORES) TINTA EPSON L3250					
Especificações: KIT (4 cores) tinta de impressora Epson L3150, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade.					
5	KIT (4 CORES) TINTA HP 416		8.0	UND	R\$ 379,52
Especificações: KIT (4 cores) tinta de impressora HP 416, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade.					R\$ 3.036,16
Especificação: KIT (4 CORES) TINTA HP 416					
Especificações: KIT (4 cores) tinta de impressora HP 416, ou similar, ou equivalente, ou de melhor qualidade.					
6	Pilha alcalina de longa duração, padrão AA, de 1,5 Volts		180.0	UND	R\$ 11,86
					R\$ 2.134,80
Especificação: Especificações: Pilha alcalina de longa duração, padrão AA, de 1,5 Volts					
7	MEMÓRIA DE 8 GB DESKTOP. Especificações: Memória de 8 Gb DDR3-1600 SDRAM PC3-12800 (800 Mhz) para desktop		20.0	UND	R\$ 213,48
					R\$ 4.269,60
Especificação: MEMÓRIA DE 8 GB DESKTOP.					
Especificações: Memória de 8 Gb DDR3-1600 SDRAM PC3-12800 (800 Mhz) para desktop					
8	MEMÓRIA 8 GB DDR4 NOTEBOOK Especificações: Memória de 8 Gb DDR4-2133 DDR4 SDRAM (1066 mhz) para notebook memória de 8 Gb DDR4-2133 ddr4 SDRAM (1066 mhz) para notebook		10.0	UND	R\$ 296,50
					R\$ 2.965,00
Especificação: MEMÓRIA 8 GB DDR4 NOTEBOOK					
Especificações: Memória de 8 Gb DDR4-2133 DDR4 SDRAM (1066 mhz) para notebook memória de 8 Gb DDR4-2133 ddr4 SDRAM (1066 mhz) para notebook					
9	MOUSE SEM FIO Especificações: Mouse sem fio; Conectividade: Sem fio 2,4 GHz; Cor: Preto; Receptor sem fio: USB; Tipo: Óptico; Distância operacional: Até 10 m; Quantidade de botões: 3; Resolução: 1000ppp; Bateria tipo: AA; Não serão aceitos do tipo "Gamer"; Não serão aceitos do tipo "Mini"; Garantia:		20.0	UND	R\$ 53,37
					R\$ 1.067,40
Especificação: MOUSE SEM FIO					
Especificações: Mouse sem fio; Conectividade: Sem fio 2,4 GHz; Cor: Preto; Receptor sem fio: USB; Tipo: Óptico; Distância operacional: Até 10 m; Quantidade de botões: 3; Resolução: 1000ppp; Bateria tipo: AA; Não serão aceitos do tipo "Gamer"; Não serão aceitos do tipo "Mini"; Garantia: não inferior a 1 ano.					
10	PEN DRIVE Especificações: Capacidade de Armazenamento: 32GB. Interface: USB 3.0, com taxa de transferência de dados mínima de 100MB/s para leitura e 50MB/s para escrita. Compatibilidade: Windows XP e versões superiores, MacOS, Ubuntu, Android. Material da Carcaça: Aço, com design à prova de choque.		32.0	UND	R\$ 45,07
					R\$ 1.442,24
Especificação: PEN DRIVE					
Especificações: Capacidade de Armazenamento: 32GB. Interface: USB 3.0, com taxa de transferência de dados mínima de 100MB/s para leitura e 50MB/s para escrita. Compatibilidade: Windows XP e versões superiores, MacOS, Ubuntu, Android. Material da Carcaça: Aço, com design à prova de choque. Formato de Arquivo: FAT32 (ou exFAT para suporte a arquivos maiores que 4GB).					

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante Poder Legislativo Municipal

11	TECLADO USB ABNT II Especificações: Teclado USB para microcomputador, de acordo com a norma padrão ABNT II, quantidade mínima de teclas 105, com teclas multimídia, material plástico, tipo SLIM, formato ergométrico, conexão usb, cabo com no mínimo 100 cm, com ajuste de inclinação.	16.0	UND	R\$ 47,44	R\$ 759,04
Especificação: <b>TECLADO</b> <b>USB</b> <b>ABNT</b> <b>II</b> Especificações: Teclado USB para microcomputador, de acordo com a norma padrão ABNT II, quantidade mínima de teclas 105, com teclas multimídia, material plástico, tipo SLIM, formato ergométrico, conexão usb, cabo com no mínimo 100 cm, com ajuste de inclinação.					
12	SSD SATA II - 240 Gb Especificações: capacidade 240gb; Interface SATA III 6gb/s; fator de forma 2.5"; 7mm, Leitura 545 Mb/s, gravações 465mb/s, c/cabo SATA III Desktop 30 cm incluso, garantia de 12 meses	24.0	UND	R\$ 332,08	R\$ 7.969,92
Especificação: <b>SSD</b> <b>SATA</b> <b>II</b> <b>-</b> <b>240</b> <b>Gb</b> Especificações: capacidade 240gb; Interface SATA III 6gb/s; fator de forma 2.5"; 7mm, Leitura 545 Mb/s, gravações 465mb/s, c/cabo <b>SATA</b> <b>III</b> <b>Desktop</b> <b>30</b> <b>cm</b> <b>incluso</b> , <b>garantia</b> <b>de</b> <b>12</b> <b>meses</b>					
13	SSD SATA II - 480 Gb Especificações: capacidade 480gb; Interface SATA III 6gb/s; fator de forma 2.5"; 7mm, Leitura 545 Mb/s, gravações 465mb/s, c/cabo SATA III Desktop 30 cm incluso, garantia de 12 meses	24.0	UND	R\$ 474,40	R\$ 11.385,60
Especificação: <b>SSD</b> <b>SATA</b> <b>II</b> <b>-</b> <b>480</b> <b>Gb</b> Especificações: capacidade 480gb; Interface SATA III 6gb/s; fator de forma 2.5"; 7mm, Leitura 545 Mb/s, gravações 465mb/s, c/cabo <b>SATA</b> <b>III</b> <b>Desktop</b> <b>30</b> <b>cm</b> <b>incluso</b> , <b>garantia</b> <b>de</b> <b>12</b> <b>meses</b>					
14	TONNER MFC 7460DN Especificações: Compatível com os modelos TN410/ TN420 / TN450 Cor da impressão: preto tecnologia de impressão: LASER	12.0	UND	R\$ 308,36	R\$ 3.700,32
Especificação: <b>TONNER</b> <b>MFC</b> <b>7460DN</b> Especificações: Compatível com os modelos TN410/ TN420 / TN450 Cor da impressão: preto tecnologia de impressão: LASER					
15	CARTÃO DE MEMÓRIA 64 GB COM ADAPTDOR Especificações: Cartão de memória SD padrão SDXC com 64GB de capacidade de armazenamento; padrão profissional para uso em gravações de vídeo; - classe de velocidade UHS-II / V90 / U3 / Class 10;- velocidade máxima de leitura de 280 (duzentos e oitenta) Megabytes	4.0	UND	R\$ 94,88	R\$ 379,52
Especificação: <b>CARTÃO</b> <b>DE</b> <b>MEMÓRIA</b> <b>64</b> <b>GB</b> <b>COM</b> <b>ADAPTDOR</b> Especificações: Cartão de memória SD padrão SDXC com 64GB de capacidade de armazenamento; padrão profissional para uso em gravações de vídeo; - classe de velocidade UHS-II / V90 / U3 / Class 10;- velocidade máxima de leitura de 280 (duzentos e oitenta) Megabytes/s ou superior; - velocidade máxima de escrita de 250 (duzentos e cinquenta) Megabytes/s ou superior;					
16	FONE DE OUVIDO Especificações: com abafador, cabo de áudio Jack de 3,5 mm som estéreo duplo; comprimento aprox. do cabo de 1,5m, com a função de cancelamento de ruído.	4.0	UND	R\$ 47,44	R\$ 189,76
Especificação: <b>FONE</b> <b>DE</b> <b>OUVIDO</b> Especificações: com abafador, cabo de áudio Jack de 3,5 mm som estéreo duplo; comprimento aprox. do cabo de 1,5m, com a função de cancelamento de ruído.					
17	LEITORA DE CERTIFICADO DIGITAL CARTÃO SMART CARD USB A3 Conexão	2.0	UND	R\$ 343,94	R\$ 687,88

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante Poder Legislativo Municipal

	USB 2.0: Fácil de conectar ao seu computador, oferecendo alta velocidade de transferência de dados; Alimentação via USB: Sem necessidade de fontes de alimentação adicionais; a alimentação é fornecida pela própria porta USB. Interface d					
Especificação:	LEITORA	DE	CERTIFICADO	DIGITAL	CARTÃO	SMART CARD USB A3
Conexão USB 2.0: Fácil de conectar ao seu computador, oferecendo alta velocidade de transferência de dados; Alimentação via USB: Sem necessidade de fontes de alimentação adicionais; a alimentação é fornecida pela própria porta USB. Interface de Usuário Intuitiva: Equipado com LED bicolor (verde/vermelho) para indicar a presença do cartão e seu status operacional. Interface de Cartão Automática: Detecta automaticamente a inserção e remoção do cartão, tornando a operação mais conveniente. compatibilidade de Drivers: Suporta uma ampla gama de sistemas operacionais, incluindo várias versões do Windows (10, 8, 7, 98, ME, NT, 2000, XP, Vista, 2003, 2008), Linux (Kernel 2.4), MAC S X, Windows 10, Windows 11 e outros. Instalação Plug-and-Play: A instalação é simples e direta, permitindo que você comece a usar o l						
18	KIT DE FERRAMENTAS PARA TI Especificações: Kit de ferramentas para manutenção de computadores com o mínimo de 13 Peças + Estojo com zíper Composição mínima do Kit: -1 Chave de fenda 3/16´ -1 Chave de fenda 1/8´ -1 Chave Phillips # 1 -1 Chave Phillips # 0 -1 Chave de torque T 15 -1 Chave de fenda so	1.0	UND	R\$ 770,90	R\$ 770,90	
Especificação:	KIT	DE	FERRAMENTAS	PARA	TI	
Especificações: Kit de ferramentas para manutenção de computadores com o mínimo de 13 Peças + Estojo com zíper Composição mínima do Kit: -1 Chave de fenda 3/16´ -1 Chave de fenda 1/8´ -1 Chave Phillips # 1 -1 Chave Phillips # 0 -1 Chave de torque T 15 -1 Chave de fenda soquete 1/4´ -1 Chave de fenda soquete 3/16´ -1 Chave teste -1 Tubo para acessórios e componentes -1 Alicate de bico longo 5´ -1 Pinça -1 Extrator de componentes com 3 garras - 1 Extrator de componentes com garras. 2						
19	MULTÍMETRO Especificações: Multímetro digital portátil com escalas para leitura de tensão (200 MV a 1000v), corrente (200 micros a 20 ampère) e resistência (200 ohms a 2000 MEGAOHM), com precisão de 1% de fundo de escala, com pontas de prova, manual e bateria.	2.0	UND	R\$ 142,32	R\$ 284,64	
Especificação:	MULTÍMETRO					
Especificações: Multímetro digital portátil com escalas para leitura de tensão (200 MV a 1000v), corrente (200 micros a 20 ampère) e resistência (200 ohms a 2000 MEGAOHM), com precisão de 1% de fundo de escala, com pontas de prova, manual e bateria.						
20	ALICATE DE CRIMPAGEM Especificações: alicate de crimpar para padrões rj45 cat5 cat6 tipo profissional; corpo anatômico. ação de crimpagem vertical. hastes em ferro fundido. cabo emborrachado. garantia de 1 ano.	2.0	UND	R\$ 177,90	R\$ 355,80	
Especificação:	ALICATE	DE	CRIMPAGEM			
Especificações: alicate de crimpar para padrões rj45 cat5 cat6 tipo profissional; corpo anatômico. ação de crimpagem vertical. hastes em ferro fundido. cabo emborrachado. garantia de 1 ano.						
21	TESTADOR DE CONTINUIDADE REDE localizador e testador de cabos profissional TX2000 (rede e telefonia), 01 - localizador de cabos de rede (UTP 4 pares) e de cabos de telefonia deve identificar facilmente cabos sem necessitar retirar a capa ou isolamento dos fios; ser composto de um gerador de tom e u	2.0	UND	R\$ 1.423,20	R\$ 2.846,40	
Especificação:	TESTADOR	DE	CONTINUIDADE		REDE	
localizador e testador de cabos profissional TX2000 (rede e telefonia), 01 - localizador de cabos de rede (UTP 4 pares) e de cabos de telefonia deve identificar facilmente cabos sem necessitar retirar a capa ou isolamento dos fios; ser composto de um gerador de tom e uma ponteira indutiva; e acompanhar estojo de proteção e baterias já instaladas. 01 - teste de cabos profissional RJ45 / USB / RJ11 / BNC deve ser de visualização fácil para se verificar a pinagem correta dos cabos; checar a continuidade do sinal no cabo, mau contato, se está aberto, em curto, crossover e Grounding; com leds de fácil visualização de status do cabo; testar cabos instalados em Patch Panel ou espelhos de parede; e com extensão máxima de teste até 180 m (RJ-45, RJ-11 e BNC). a parte inferior direita do testador deve ser removível e pode ser usado na outra ponta do cabo, até 180 metros						



## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

22	SWITCH DE REDE 8 PORTAS Especificações: Quantidade de Portas: 8 unidades. Tipo de Portas: 4 portas 10/100/1000Base-TX, 2 portas 1000Base-X, 2 portas 100Base-FX. Suporte a VLAN, Auto MDI/MDI-X e Auto-negociação (Velocidade, Duplex, Flow Control). Características Adicionais: Compatível com os padrões	8.0	UND	R\$ 450,68	R\$ 3.605,44
<p>Especificação: SWITCH DE REDE 8 PORTAS</p> <p>Especificações: Quantidade de Portas: 8 unidades.</p> <p>Tipo de Portas: 4 portas 10/100/1000Base-TX, 2 portas 1000Base-X, 2 portas 100Base-FX. Suporte a VLAN, Auto MDI/MDI-X e Auto-negociação (Velocidade, Duplex, Flow Control). Características Adicionais: Compatível com os padrões IEEE 802.3u, 802.3z e/ou 802.3ab. Aplicação em redes metropolitanas (Metro LAN) com suporte a VLAN, QoS, EAPS, XSTP e OAM.</p>					
23	KIT PLACA MÃE Especificações: Processador: Intel Core i5 mínima 9ª geração; Frequência Base: 2.9 GHz ou superior; Número de Núcleos: 4 ou mais; Cache: 6 MB ou mais; Soquete: Compatível com a Placa-Mãe; Memória RAM: 8 GB; Tipo: DDR4 Velocidade: 2400 MHz ou superior; Formato: DIMM Capacidade de Expa	10.0	UND	R\$ 2.372,00	R\$ 23.720,00
<p>Especificação: KIT PLACA MÃE</p> <p>Especificações: Processador: Intel Core i5 mínima 9ª geração; Frequência Base: 2.9 GHz ou superior; Número de Núcleos: 4 ou mais; Cache: 6 MB ou mais; Soquete: Compatível com a Placa-Mãe; Memória RAM: 8 GB; Tipo: DDR4 Velocidade: 2400 MHz ou superior; Formato: DIMM</p> <p>Capacidade de Expansão: Suporte até 32 GB ou mais; Placa-Mãe: Soquete: Compatível com o processador i5 acima citado; Slots de Memória: 2 ou mais slots DDR4, suportando um total de 32 GB ou mais; Recursos Adicionais: USB 3.0/3.1, SATA 6Gb/s, suporte a PCI Express 3.0, conectividade de rede (Ethernet), Formato de Fonte: ATX ou microATX,;</p>					
24	ORGANIZADOR CABOS Especificações: Organizador de cabos, tipo espiral, material plástico, cor preta, características adicionais bitola: 19 mm, comprimento: 150 cm	28.0	UND	R\$ 118,60	R\$ 3.320,80
<p>Especificação: ORGANIZADOR CABOS</p> <p>Especificações: Organizador de cabos, tipo espiral, material plástico, cor preta, características adicionais bitola: 19 mm, comprimento: 150 cm</p>					
25	CABO HDMI 5 m Especificações: Cabo de vídeo tipo HDMI com 5 metros de comprimento, contendo 02 conectores HDMI tipo A, um em cada ponta.	4.0	UND	R\$ 94,88	R\$ 379,52
<p>Especificação: CABO HDMI 5 m</p> <p>Especificações: Cabo de vídeo tipo HDMI com 5 metros de comprimento, contendo 02 conectores HDMI tipo A, um em cada ponta.</p>					
26	CABO HDMI 25 m Especificações: Cabo de vídeo tipo HDMI com 25 metros de comprimento, contendo 02 conectores HDMI tipo A, um em cada ponta.	4.0	UND	R\$ 593,00	R\$ 2.372,00
<p>Especificação: CABO HDMI 25 m</p> <p>Especificações: Cabo de vídeo tipo HDMI com 25 metros de comprimento, contendo 02 conectores HDMI tipo A, um em cada ponta.</p>					
27	ADAPTADOR WIFI Especificações: Tipo de interface: USB3.0; Faixa de frequência: 2.4ghz + 5.8ghz; Taxa de transmissão: (11n: 400mbps, 11ac: 867mbps); Padrões: IEEE 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n; Criptografia: criptografia WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA/WPA2.	10.0	UND	R\$ 213,48	R\$ 2.134,80
<p>Especificação: ADAPTADOR WIFI</p>					

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

Especificações: Tipo de interface: USB3.0; Faixa de frequência: 2.4ghz + 5.8ghz; Taxa de transmissão: (11n: 400mbps, 11ac: 867mbps); Padrões: IEEE 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n; Criptografia: criptografia WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA/WPA2.

28	ROTEADOR MULTIBANDA Especificações: Gerenciamento via interface web; Mínimo de 04 portas gigabit (10/100/1000);Tecnologia AC operando nas frequências 2,4 e 5 GHz; Mínimo de 4 antenas fixas de 5 dBi; Mínimo de 3 portas LAN (10/100/1000 Mbps) e 1 porta internet (10/100/1000 Mbps); Memória Flash mínim	12.0	UND	R\$ 687,88	R\$ 8.254,56
----	---	------	-----	------------	--------------

Especificação: ROTEADOR MULTIBANDA

Especificações: Gerenciamento via interface web; Mínimo de 04 portas gigabit (10/100/1000);Tecnologia AC operando nas frequências 2,4 e 5 GHz; Mínimo de 4 antenas fixas de 5 dBi; Mínimo de 3 portas LAN (10/100/1000 Mbps) e 1 porta internet (10/100/1000 Mbps); Memória Flash mínima de 8 MB e Ram de 128 MB; Padrões compatíveis: IEEE 802.11a/b/g/n/ac; Modos de operação: Roteador AP, Repetidor wireless, Cliente wireless, Ponto de acesso; Frequências de operação: 2.4 GHz e 5 GHz; Larguras de banda: 2.4 GHz (20, 40 MHz), 5 GHz (20, 40, 80 MHz); Taxas de transmissão: 2.4 GHz até 300 Mbps; 5 GHz até 867 Mbps; Canais de operação conforme padrões brasileiros; Segurança: WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES; Suporte a IP Fixo e Dinâmico, firewall e DHCP Server integrados; Protocolos suportados: TCP/IP, DHCP Client, DNS, NAT, HTTP.

29	FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT - de 4 vias Compatível Com Relógio De Ponto Rwtch Point Line 4 ViasSaída ; 5vcd 1a (1000mA) e Saída; 9vcd 3a (3000mA) Bivolt 110v - 220v	4.0	UND	R\$ 189,76	R\$ 759,04
----	--	-----	-----	------------	------------

Especificação: FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT - de 4 vias

Compatível Com Relógio De Ponto Rwtch Point Line 4 ViasSaída ; 5vcd 1a (1000mA) e Saída; 9vcd 3a (3000mA) Bivolt 110v - 220v

**Valor total do lote R\$ 124.929,54 (cento e vinte e quatro mil, novecentos e vinte e nove reais e cinquenta e quatro centavos)**

#### LOTE 02- MATERIAL PERMANENTE - INFORMATICA

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
30	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO i5 Especificações: Desktop tipo I Intel® Core i5 de 7ª geração ou superior, com suporte a 64 bits e virtualização; 8GB RAM DDR 4 com possibilidade de expansão até 16GB; Disco rígido com tecnologia SSD(solid-state drive) com capacidade de no mínimo 256GB; Windows 10 PRO 6	8.0	UND	R\$ 5.337,00	R\$ 42.696,00

Especificação: COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO i5

Especificações: Desktop tipo I Intel® Core i5 de 7ª geração ou superior, com suporte a 64 bits e virtualização; 8GB RAM DDR 4 com possibilidade de expansão até 16GB; Disco rígido com tecnologia SSD(solid-state drive) com capacidade de no mínimo 256GB; Windows 10 PRO 64 bits em português do Brasil; Pacote Office Home & Business 2016 ou superior; Chipset de vídeo integrado à placa mãe; Conexão de vídeo: VGA e conexão HDMI integradas; ethernet lan; 10/100/1000; Saída de áudio estéreo e entrada para microfone; Teclado, USB, ABNT2, com teclado numérico integrado, do mesmo fabricante do computador; 4 Portas USB 2.0 e 2 portas USB 3.0, com no mínimo 2 portas USB frontais; Fonte de alimentação bivolt; Cabos inclusos; Monitor de no mínimo 19" com conexões VGA e DVI ou HDMI, do mesmo fabricante do computador; Mouse USB com scroll e cabo de no mínimo 1,5 metros, do mesmo fabricante do computador; Gabinete, mouse, teclado e tor devem ser na cor preta

31	ESTABILIZADOR DE TENSÃO Especificações: estabilizador 700 VA. compatível com impressoras a laser, atender a norma NBR 14373:2006, modelos bivolt automático: entrada, 115/127/220v~ com seleção automática e saída fixa 115v~ (600 e 1000 VA ou W), 05 tomadas de saída padrão NBR 14136,led colorido no pa	8.0	UND	R\$ 498,12	R\$ 3.984,96
----	---	-----	-----	------------	--------------

Especificação: ESTABILIZADOR DE TENSÃO

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante Poder Legislativo Municipal

Especificações: estabilizador 700 VA. compatível com impressoras a laser, atender a norma NBR 14373:2006, modelos bivolt automático: entrada, 115/127/220v~ com seleção automática e saída fixa 115v~ (600 e 1000 VA ou W), 05 tomadas de saída padrão NBR 14136,led colorido no painel frontal, indica as condições de funcionamento da rede elétrica - normal, alta crítica e baixa crítica, chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental, potencia: 700va ou 1000w frequência:60hz e tensão - entrada: 115/127/220v~ saída: 115v					
32	HD EXTERNO Especificações: Disco rígido externo - capacidade 1tb interface: USB 3.0 rotação RPM: 5.400; taxa máxima de transferência: até 4,8 Gbps (usb 3.0) compatibilidade: sistema operacional Windows XP SP3, Windows vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior. garantia: o fabricante do equipamento	4.0	UND	R\$ 581,14	R\$ 2.324,56
Especificação:		HD		EXTERNO	
Especificações: Disco rígido externo - capacidade 1tb interface: USB 3.0 rotação RPM: 5.400; taxa máxima de transferência: até 4,8 Gbps (usb 3.0) compatibilidade: sistema operacional Windows XP SP3, Windows vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior. garantia: o fabricante do equipamento deverá possuir atendimento da assistência técnica por um prazo de 12 (doze) meses.					
33	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA Especificações: Impressora Multifuncional Laser Colorida; Impressora laser colorida, com resolução real de pelo menos 600 x 600dpi; Processador de pelo menos 750 Mhz e memória de 256MB; Velocidade de impressão de pelo menos 14 ppm em cores e 14 ppm em pret	4.0	UND	R\$ 6.167,20	R\$ 24.668,80
Especificação:		IMPRESSORA	MULTIFUNCIONAL	LASER	COLORIDA
Especificações: Impressora Multifuncional Laser Colorida; Impressora laser colorida, com resolução real de pelo menos 600 x 600dpi; Processador de pelo menos 750 Mhz e memória de 256MB; Velocidade de impressão de pelo menos 14 ppm em cores e 14 ppm em preto e branco no modo normal; Com 4 toners (1 preto, 1 magenta, 1 ciano, 1 amarelo); Ciclo de Trabalho Mensal de pelo menos 30.000 páginas no máximo com recomendação média de pelo menos 250 a 1.500 páginas; Entrada para pelo menos 150 Folhas e saída para 125 folhas; Tela de toque CGD de 3,5"" (8,89 cm) colorida para pré-visualização de impressões fotográficas; Fax com velocidade de pelo menos 33.6 Kbps, suporte para guardar pelo menos 250 páginas na memória, 120 números de discagem rápida e resolução de 203 x 196ppp; Scanner integrado com resolução ótica de digitalização de pelo menos 1200 dpi, profundidade de cor de 30 bits, e escala de cinza de 256, sem adaptador de transparências; Com 1 porta USB 2.0, 1 Host USB, 1 porta RJ-11 para fax, 1 conexão de rede sem fio 802.11b/g/n e 1 entrada de rede 10/100 Ethernet; Com cabo USB e manuais inclusos.					
Modelos		de		referência:	
HP	Color	LaserJet	Pro	MFP	M281fdw
Brother					MFC-L3750CDW
Samsung		Express			C1860FW
34	IMPRESSORA JATO DE TINTA Especificações: Colorida, com resolução máxima em cores de 4800 x 1200 DPI otimizado em papel fotográfico e em preto e branco DPI 1200 x 600; impressão com quatro cartuchos de tinta: Preto, ciano, magenta e amarelo. Processador interno de 360Mhz com memória de 128 MB DDR3.	2.0	OUTRAS	R\$ 3.795,20	R\$ 7.590,40
Especificação:		IMPRESSORA	JATO	DE	TINTA
Especificações: Colorida, com resolução máxima em cores de 4800 x 1200 DPI otimizado em papel fotográfico e em preto e branco DPI 1200 x 600; impressão com quatro cartuchos de tinta: Preto, ciano, magenta e amarelo. Processador interno de 360Mhz com memória de 128 MB DDR3. Ciclo mínimo mensal de 25.000 páginas, velocidade mínima de impressão de 20 PPM em qualidade ISO Laser em preto e branco e 16 PPM em qualidade ISO Laser em cores, 250 folhas no mínimo na bandeja de entrada e 150 na bandeja de saída, impressão sem borda até tamanho carta 216x279mm, com impressão frete e verso automática, Interface de comunicação usb 2.0, rede ethernet 10/100base-tx (rj45), rede 802.11n sem fio embutido. Visor LCD com informações por ícones: nível de tinta, status de conexão sem fio, ethernet, sem papel, três luzes de led: continuar eprint, sem fio, cinco botões: continuar, cancelar, liga e desliga, eprint, sem fio. Com cabo de alimentação, modulo de impressão em frente e verso, cabo usb, CD-ROM e cartuchos iniciais de jato de tinta inclusos.					
35	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA: Especificações: Com resolução de 4800 x 1200 dpi em colorido e 1200 x 1200 dpi de entrada. Velocidade de impressão de 31 ppm em cores e 31 ppm	16.0	UND	R\$ 4.981,20	R\$ 79.699,20

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante Poder Legislativo Municipal

	em preto e branco. Processador interno de 600Mhz com 128MB de memória. Ciclo de Trabalho Mensal de até 30.000 página				
<p><b>Especificação:</b> IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA:</p> <p>Especificações: Com resolução de 4800 x 1200 dpi em colorido e 1200 x 1200 dpi de entrada. Velocidade de impressão de 31 ppm em cores e 31 ppm em preto e branco. Processador interno de 600Mhz com 128MB de memória. Ciclo de Trabalho Mensal de até 30.000 páginas. Entrada para 250 Folhas e saída para 150 folhas. Com scanner integrado de resolução ótica de digitalização 1200 dpi, profundidade de cor (bits) 24 bits, 256 níveis de escala de cinzas. Conectividade através USB 2.0; 1 USB Host; 1 Ethernet; 1 802.11b/g/n sem fio; 2 portas de modem RJ-11. Com cabo USB e manuais inclusos.</p> <p><b>Modelos</b> de <b>Referência:</b></p> <p>HP Officejet Pro 8720</p> <p>Epson EcoTank ET-4750</p> <p>Canon PIXMA TR8520</p>					
36	NO BREAK 600VA/300W Especificações: Nobreak com potência de 600VA/300W. Tensão de entrada 115V/220V - Bivolt automático; tensão de saída 115V. Função True RMS. Deve possuir microcontrolador RISC, não sendo aceitos equipamentos com tecnologia CISC. Forma de onda senoidal por aproximação (PWM). Filtro	4.0	UND	R\$ 770,90	R\$ 3.083,60
<p><b>Especificação:</b> NO BREAK 600VA/300W</p> <p>Especificações: Nobreak com potência de 600VA/300W. Tensão de entrada 115V/220V - Bivolt automático; tensão de saída 115V. Função True RMS. Deve possuir microcontrolador RISC, não sendo aceitos equipamentos com tecnologia CISC. Forma de onda senoidal por aproximação (PWM). Filtro de linha interno para atenuação de ruídos da rede elétrica. Inversor sincronizado com a rede através do sistema PLL. No mínimo, 01 LED para sinalização das condições do nobreak. Função Mute para desabilitar os bips emitidos pelo nobreak. Botão liga/desliga temporizado para evitar desligamento acidental. Recurso de recarga automática das baterias. Estabilizador interno com 04 estágios de regulação. Rendimento mínimo de 93% para operação em modo rede. No mínimo, 01 bateria interna de 12V/7Ah. No mínimo, 04 tomadas de saída padrão NBR 14136. Recurso de partida a frio, permitindo que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica. Deve possuir disjuntor incorporado ou fusível acessível pela parte externa (em caso de fusível deve ser fornecida unidade reserva). Tempo de acionamento do inversor: ≤ 0,8 ms. Deve possuir recursos de proteção contra sub/sobretensão da rede elétrica, surtos de tensão, curto-circuito no inversor, sobreaquecimento do transformador, descarga total das baterias. Garantia mínima de 36 meses</p>					
37	NOTEBOOK i5 Especificações: Core i5-11320H ou superior (4- Core, cache de 8MB, até 4.5GHz) ou AMD Equivalente/Superior Sistema operacional Windows 11 Pro, Português PT-BR 64bits Placa de vídeo integrada ou Dedicada Tela Full HD Touch de 15.6" (1920 x 1080) WVA Memória de 8GB (2 Slots soDIMM), DDR	8.0	UND	R\$ 5.337,00	R\$ 42.696,00
<p><b>Especificação:</b> NOTEBOOK i5</p> <p>Especificações: Core i5-11320H ou superior (4- Core, cache de 8MB, até 4.5GHz) ou AMD Equivalente/Superior Sistema operacional Windows 11 Pro, Português PT-BR 64bits Placa de vídeo integrada ou Dedicada Tela Full HD Touch de 15.6" (1920 x 1080) WVA Memória de 8GB (2 Slots soDIMM), DDR4, 3200MHz; expansível até 32GB; Armazenamento mínimo SSD de 256GB; PCIe NVMe M.2; Teclado Português; PT-BR ABNT2, com teclado numérico; Portas mínimas: 2 portas USB 3.2 Type-A; 1 USB 3.2 Type-C; 1 conector de áudio universal; 1 porta HDMI 1.4; 1 porta para adaptador de energia; 1 leitor de cartão SD; Câmera HD de 1.280 x 720 de 30; FPS; Conectividade: Wireless Wi-Fi 6; Bluetooth</p>					
38	NOTEBOOK i7 Especificações: NOTEBOOK 12ª GERAÇÃO i7. Processador: 12ª geração Intel® Core™ i7-12700H (14-core, cache de 24MB até 4.7 GHz) Sistema operacional: Windows 11 Pro português FPlaca de vídeo: NVIDIA®? GeForce RTX™? 3050 Ti, 4GB GDDR6, Tela: Full HD+ de 16" (1920 x 1200), 250nits, WVA, Memó	4.0	UND	R\$ 7.590,40	R\$ 30.361,60
<p><b>Especificação:</b> NOTEBOOK i7</p> <p>Especificações: NOTEBOOK 12ª GERAÇÃO i7. Processador: 12ª geração Intel® Core™ i7-12700H (14-core, cache de 24MB até 4.7 GHz) Sistema operacional: Windows 11 Pro português FPlaca de vídeo: NVIDIA®? GeForce RTX™? 3050 Ti, 4GB GDDR6, Tela: Full HD+ de 16" (1920 x 1200), 250nits, WVA, Memória: 16GB DDR5 (1x 8GB soldada + 1x 8GB) 4800MHz; expansível até 64GB, Armazenamento: SSD de 1TB PCIe NVMe M.2, Cor: Preto</p>					



## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

39	FRAGMENTADORA DE PAPEL Especificações: Fragmentadora de papel 16 folhas corte em partículas (papéis, cartões magnéticos, grampos, cliques 2/0, CDs e DVD), nº máximo de folhas(75g): 16 unidades por vez nº máximo de CD/ DVD/ cartões/grampo/clips: 01 por vez abertura de inserção: 240mm tipo de fragment	1.0	UND	R\$ 2.609,20	R\$ 2.609,20
Especificação: FRAGMENTADORA DE PAPEL Especificações: Fragmentadora de papel 16 folhas corte em partículas (papéis, cartões magnéticos, grampos, cliques 2/0, CDs e DVD), nº máximo de folhas(75g): 16 unidades por vez nº máximo de CD/ DVD/ cartões/grampo/clips: 01 por vez abertura de inserção: 240mm tipo de fragmentação: partículas, nível de segurança:p4(norma din 66399) tamanho da partícula: 4mmx20mm velocidade de fragmentação: 3 metros/min acionamento: botão/ sensor nível de ruídos:<55,volume da lixeira: 31 litros,dimensões:372x322x600mm,peso líquido:12,3kg voltagem:220v, potência mínima do motor:500wats conter a marca do produto e garantia mínima de 12 meses.					
40	PROJETOR MULTIMÍDIA/DATASHOW Tecnologia 3LCD; Alta; Luminosidade: 3300 ANSI Lumens; Alto Contraste 2000:1; Vídeo e controle via USB; Liga e Desliga Instantaneamente; Senha e Barra de Segurança; Alta durabilidade da lâmpada: 5000 Horas em Modo econômico; Resolução nativa SVGA 800x600 Pixels; Nível d	1.0	UND	R\$ 4.151,00	R\$ 4.151,00
Especificação: PROJETOR MULTIMÍDIA/DATASHOW Tecnologia 3LCD; Alta; Luminosidade: 3300 ANSI Lumens; Alto Contraste 2000:1; Vídeo e controle via USB; Liga e Desliga Instantaneamente; Senha e Barra de Segurança; Alta durabilidade da lâmpada: 5000 Horas em Modo econômico; Resolução nativa SVGA 800x600 Pixels; Nível de ruído: 37 dB (alta Luminosidade) 29 dB (baixa Luminosidade);Lentes: F: 1.44 - 16.6mm;Lâmpada: 200W UHE E-Torl, 5000H; (baixa luminosidade), 4000H (alta luminosidade);TV Compatível: NTSC: 480; linhas de TV PAL: 560 linhas de TV. Sinal de entrada NTSC/NTSC4.43/PAL/M-PAL/N-PAL/PAL60/ SECAM 480i, 480p, HDTV: 720p, 1080i; Cartão de som: 1 W; Cartão de som: 1 W; Distância da projeção: 30" a 350" - 0,87m a 10,5m; Voltagem: AC 100-240V. Frequência: 50/60 Hz; 1 Cabo de energia; 1 Controle remoto; 1 Cabo VGA; 1 Cabo USB;					
41	SCANNER DE MESA Especificações: Scanner digitalizador com alimentação de papel. Resolução: 600 DPI x 600 DPI (horizontal x vertical). Tamanho máximo do documento-ADF: 215 mm x 914 mm (horizontal x vertical). Formatos de papel: A3 com função pontuação, A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Postal, Cartões de	4.0	UND	R\$ 4.625,40	R\$ 18.501,60
Especificação: SCANNER DE MESA Especificações: Scanner digitalizador com alimentação de papel. Resolução: 600 DPI x 600 DPI (horizontal x vertical). Tamanho máximo do documento-ADF: 215 mm x 914 mm (horizontal x vertical). Formatos de papel: A3 com função pontuação, A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Postal, Cartões de visita, Cartões de plástico, Legal, Executivo. Duplex: Digitalização frente e verso simultânea. Profundidade de cor: entrada: 48 Bits Cor / 16 Bits Monocromático; saída: 24 Bits Cor / 8 Bits Monocromático. Compatibilidade: Compatível com Windows 10 e drive de 64 bits plug and play. Conectividade: Conexão via USB 3.0. Bivolt. Acompanhamento: cabo USB 3.0 e manual do fabricante em português. Garantia: O equipamento proposto, incluindo componentes e acessórios, deverá possuir garantia de funcionamento mínima de 12 (doze) meses. Modelos de referência: Epson Workforce Ds-520 e Brother ADS-2200."					
42	MONITOR DE VÍDEO HDMI Monitor de vídeo: de 23 polegadas ou superior, Full HD com resolução de 1920x1080 ou superior. Contraste dinâmico igual ou superior a 1.000.000:1 ou contraste estático de no mínimo 1000:1. Tela plana, na cor preta. Formato da tela, ou relação de aspecto (Aspect ratio): 16:9. T	6.0	UND	R\$ 1.779,00	R\$ 10.674,00
Especificação: MONITOR DE VÍDEO HDMI Monitor de vídeo: de 23 polegadas ou superior, Full HD com resolução de 1920x1080 ou superior. Contraste dinâmico igual ou superior a 1.000.000:1 ou contraste estático de no mínimo 1000:1. Tela plana, na cor preta. Formato da tela, ou relação de aspecto (Aspect ratio): 16:9. Tecnologia IPS, com superfície antirreflexo. Possui entrada de vídeo HDMI. Iluminação traseira do tipo LED (LIGHT-EMITTING DIODES) com brilho igual ou superior a 250 cd/m2. Tempo de resposta igual ou inferior a 5 (cinco) milissegundos GtG. Tecla(s) de acesso às configurações, menu digital na tela em português ou inglês, ajustes de qualidade de imagem. Taxa de atualização (refresh) de 75Hz mínima. Possuir a Tecnologia Flicker-Free ou Flicker-Safe. O Monitor deverá ser fornecido com os acessórios, manuais, cabo de vídeo HDMI, cabo de força, base.					

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

43	TELA DE PROJEÇÃO PORTATIL MOVEL Especificações: Tela de projeção de 100 polegadas; fácil instalação e utilização, ideal para qualquer ambiente. Tecido em vinil convencional 1.0. Fixação independente, com sustentação por tripé. Enrolamento automático por mola, incluindo botão esticador do tecido (te	2.0	UND	R\$ 1.541,80	R\$ 3.083,60
Especificação: TELA DE PROJEÇÃO PORTATIL MOVEL Especificações: Tela de projeção de 100 polegadas; fácil instalação e utilização, ideal para qualquer ambiente. Tecido em vinil convencional 1.0. Fixação independente, com sustentação por tripé. Enrolamento automático por mola, incluindo botão esticador do tecido (tensor interno). Perfil sextavado de alumínio com acabamento em pintura epóxi na cor preta. Altura total aproximada de 2,20 metros. Dimensões da área de projeção: Máximo (Altura x Largura): 1,95 x 1,80 metros, Mínimo (Altura x Largura): 1,20 x 1,80 metros.					
44	CAIXA DE SOM PORTÁTIL Especificações: Caixa de Som Amplificada Portátil Bluetooth 290W RMS MP3 FM USB AUX LED Bateria TWS Amvox ACA 292 New X. Aplicação: Caixa de som portátil. Medidas aproximadas: Caixa de Som: 54 x 35 x 30 cm (Altura x Largura x Profundidade); Comprimento do cabo da fonte de alim	1.0	UND	R\$ 1.008,10	R\$ 1.008,10
Especificação: CAIXA DE SOM PORTÁTIL Especificações: Caixa de Som Amplificada Portátil Bluetooth 290W RMS MP3 FM USB AUX LED Bateria TWS Amvox ACA 292 New X. Aplicação: Caixa de som portátil. Medidas aproximadas: Caixa de Som: 54 x 35 x 30 cm (Altura x Largura x Profundidade); Comprimento do cabo da fonte de alimentação: 1,15 m; Medidas do furo para pedestal: 3,5 x 4 cm (Diâmetro x Profundidade). Características: Voltagem: 110/220V (Bivolt Automático); Potência: 290W RMS; Diâmetro do Alto-falante: 12 polegadas; Diâmetro do Tweeter: 6,5 polegadas; Bateria interna recarregável; Botão liga/desliga; Função gravar; Encaixe para pedestal; Alças de transporte central e lateral; Formatos de áudio: MP3; Bluetooth; TWS; Entradas: USB, SD Card, Auxiliar P2, Microfone ou Instrumentos P10.					
45	SMARTTV 46 POLEGADAS Especificações: SMART TV cor preta, Tela Plana de LED de 46 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 Cor	4.0	UND	R\$ 3.795,20	R\$ 15.180,80
Especificação: SMARTTV 46 POLEGADAS Especificações: SMART TV cor preta, Tela Plana de LED de 46 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.					
46	SMARTTV 55 POLEGADAS Especificações: 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 Cor	4.0	OUTRAS	R\$ 4.151,00	R\$ 16.604,00
Especificação: SMARTTV 55 POLEGADAS Especificações: 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.					
<b>Valor total do lote R\$ 308.917,42 (trezentos e oito mil, novecentos e dezessete reais e quarenta e dois centavos)</b>					

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante Poder Legislativo Municipal

LOTE 03- EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE AUDIO - PLENARIO - PERMANENTE					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
47	MICROFONE GOOSENECK Microfone Gooseneck haste 60 cm de comprimento, tipo unidirecional, com base para mesa suporte flexível com capsula de condensador e botão liga/desliga, saída XLR, resposta de frequência 40 Hz ~ 16 Khz, Impedância de saída 200 Ohms, +/-30%, sensibilidade - 68 dB+/- 3dB, alimenta	20.0	UND	R\$ 770,90	R\$ 15.418,00
<p>Especificação: MICROFONE GOOSENECK</p> <p>Microfone Gooseneck haste 60 cm de comprimento, tipo unidirecional, com base para mesa suporte flexível com capsula de condensador e botão liga/desliga, saída XLR, resposta de frequência 40 Hz ~ 16 Khz, Impedância de saída 200 Ohms, +/-30%, sensibilidade - 68 dB+/- 3dB, alimentação 12-52V (phanton) e 2x 1,5 V (Pilha AA), garantia do fornecedor por no mínimo 12 meses.</p> <p>Modelos de Referência:</p> <p>Microfone Condensador Gooseneck - k-794C com base.</p> <p>Microfone de Mesa Vokal Vmm160ph</p>					
48	MICROFONE SEM FIO DUPLO DE MÃO Microfone Duplo UHF e base receptor com display LCD ,com tecnologia PLL, frequências divididas em 15 grupos com 6 preset de frequência totalizando 90 frequencias por canal A e B. Equipado com cápsula exclusiva dinâmico cardióide, com tecnologia digital de 16 Bit, que	1.0	UND	R\$ 2.134,80	R\$ 2.134,80
<p>Especificação: MICROFONE SEM FIO DUPLO DE MÃO</p> <p>Microfone Duplo UHF e base receptor com display LCD ,com tecnologia PLL, frequências divididas em 15 grupos com 6 preset de frequência totalizando 90 frequencias por canal A e B. Equipado com cápsula exclusiva dinâmico cardióide, com tecnologia digital de 16 Bit, que capta os detalhes com maior clareza da sua apresentação. A alimentação do transmissor é feita com a bateria de 1,5 v que proporciona uma impressionante economia financeira ao longo da vida útil do produto, possuir display em cada bastão informando todas as informações necessárias como nível de bateria, frequência/ canal usado e nível de AF. O produto deve trabalhar em frequência 660 à 690 MHz. Ter 2 saídas XLR balanceados, 2 antenas fixas, sendo 1 para cada canal/ microfone com capacidade de alcance de mínimo 25 metros, 2 microfone, base receptora, 2 pilhas e maleta. Garantia no mínimo 12 meses.</p> <p>Modelos de referência:</p> <p>Microfone sem fio Shure duplo GLXD4 Beta 58ª Microfone sem fio Leson Ls902</p>					
49	Microfone dinâmico com fio Microfone com fio tipo cardioide SM 58 dinâmico profissional. Com chave liga e desliga, conector de saída xlr com impedância de saída 500 Ohms. Frequência máxima 40-18000Hz sensibilidade (1kHz)2,0mV/pa 54db 74 db. Cabo xlr /p10 e suporte tipo cachimbo. Modelos de Referênc	2.0	UND	R\$ 498,12	R\$ 996,24
<p>Especificação: Microfone dinâmico com fio</p> <p>Microfone com fio tipo cardioide SM 58 dinâmico profissional. Com chave liga e desliga, conector de saída xlr com impedância de saída 500 Ohms. Frequência máxima 40-18000Hz sensibilidade (1kHz)2,0mV/pa 54db 74 db. Cabo xlr /p10 e suporte tipo cachimbo.</p> <p>Modelos de Referência: igual ou superior ao SAS58C Santo Ângelo</p>					
50	MESA DE SOM ANALÓGICA DE 10 CANAIS. 4 entradas combo (XLR ou P10) / 10 entradas linha (4 mono + 3 estereo) -1 auxiliar (para utilização de efeito) - pré amplificadores "D-PRE", com circuito invertido de darlington - compressor de 1 botão (1-knob) -24 programas de efeitos SPX -Taxa de amostragem de	1.0	UND	R\$ 4.744,00	R\$ 4.744,00
<p>Especificação: MESA DE SOM ANALÓGICA DE 10 CANAIS.</p> <p>4 entradas combo (XLR ou P10) / 10 entradas linha (4 mono + 3 estereo) -1 auxiliar (para utilização de efeito) - pré</p>					

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante Poder Legislativo Municipal

amplificadores “D-PRE”, com circuito invertido de darlington - compressor de 1 botão (1-knob) -24 programas de efeitos SPX - Taxa de amostragem de 24-bit / 192kHz na porta USB de gravação e reprodução - Phantom Power - Saída principal XLR - Chassi metálico resistente. Voltagem: 220v - Dimensões (LxAxP): 244 mm x 71 mm x 294 mm - Peso: 2.1kg Garantia mínima: 12 meses						
Modelo	de	referência:	igual	ou	superior	à Yamaha MG10XU
51	PEDESTAL PARA MICROFONE. Pedestal tripé articulado para microfone, modelo girafa, fabricação em tubos de aço, cor preto altura mínima de 1m e máxima de pelo menos 2,0 m Modelo de referência igual ou superior. Pedestal PSU-0135 - RMV		2.0	UND	R\$ 652,30	R\$ 1.304,60
Especificação: PEDESTAL PARA MICROFONE. Pedestal tripé articulado para microfone, modelo girafa, fabricação em tubos de aço, cor preto altura mínima de 1m e máxima de pelo menos 2,0 m						
Modelo	de	referência	igual	ou	superior.	
Pedestal	PSU-0135		-	RMV		
52	CACHIMBO PARA MICROFONE SEM FIO Suporte tipo cachimbo universal flexível para microfones sem fio, feito em plástico super-resistente com espessura reforçada e rosca de metal. Modelo de referência; CSR 0X5		2.0	UND	R\$ 94,88	R\$ 189,76
Especificação: CACHIMBO PARA MICROFONE SEM FIO Suporte tipo cachimbo universal flexível para microfones sem fio, feito em plástico super-resistente com espessura reforçada e rosca de metal.						
Modelo			de	referência;		
CSR			0X5			
Valor total do lote R\$ 24.787,40 (vinte e quatro mil, setecentos e oitenta e sete reais e quarenta centavos)						

LOTE 04- EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS DE AUDIO- PLENARIO- CONSUMO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
53	CONECTOR PLUG XLR FEMEA PARA MICROFONE; Conector XLR Canon fêmea. Plug de 3 polos reforçados com acabamento e contatos niquelados, como referência para identificação e parâmetro de qualidade do objeto. Modelo de referência; PLG XLR SANTO ÂNGELO SAS L3FNN01	30.0	UND	R\$ 100,81	R\$ 3.024,30
Especificação: CONECTOR PLUG XLR FEMEA PARA MICROFONE; Conector XLR Canon fêmea. Plug de 3 polos reforçados com acabamento e contatos niquelados, como referência para identificação e parâmetro de qualidade do objeto. Modelo de referência; PLG XLR SANTO ÂNGELO SAS L3FNN01					
54	CONECTOR PLUG XLR MACHO PARA MICROFONE; Conector XLR Canon macho. Plug de 3 polos reforçados com acabamento e contatos niquelados. Como referência para identificação e parâmetro de qualidade do objeto. Modelo de referência; PLG XLR SANTO ÂNGELO SAS L3MNN01	20.0	UND	R\$ 53,37	R\$ 1.067,40
Especificação: CONECTOR PLUG XLR MACHO PARA MICROFONE; Conector XLR Canon macho. Plug de 3 polos reforçados com acabamento e contatos niquelados. Como referência para					



## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

Identificação		e	parâmetro	de	qualidade	do	objeto.
Modelo				de	referência;		
PLG		XLR	SANTO	ÂNGELO	SAS	L3MNN01	
55	CONECTOR PLUG P2 ESTÉREO Plug P2 estéreo de alta qualidade para confecção de cabo para diversos tipos de dispositivos de áudio, reforçado em latão niquelado. Modelo de referência; SANTO ÂNGELO P2ST SAS NN01			2.0	UND	R\$ 47,44	R\$ 94,88
Especificação:		CONECTOR		PLUG	P2	ESTÉREO	
Plug P2 estéreo de alta qualidade para confecção de cabo para diversos tipos de dispositivos de áudio, reforçado em latão niquelado.							
Modelo				de	referência;		
SANTO		ÂNGELO	P2ST	SAS	NN01		
56	CONECTOR DE ÁUDIO PLUG P10 MONO Plug P10, para confecção de cabo de áudio para microfones e instrumentos de música, em latão niquelado e jateado com mola. Modelo de referência; P10 NINJA SANTO ÂNGELO			10.0	UND	R\$ 83,02	R\$ 830,20
Especificação:		CONECTOR DE ÁUDIO PLUG P10 MONO		Plug P10, para confecção de cabo de áudio para microfones e instrumentos de música, em latão niquelado e jateado com mola.			
Modelo				de	referência;		
P10		NINJA	SANTO	ÂNGELO			
57	CONECTOR PLUG RCA Plug RCA de alta qualidade, para conexão de dispositivo de áudio e vídeo, em latão niquelado e jateado com mola. Modelo de referência; RCA NINJA SANTO ÂNGELO			4.0	UND	R\$ 71,16	R\$ 284,64
Especificação:		CONECTOR		PLUG	RCA		
Plug RCA de alta qualidade, para conexão de dispositivo de áudio e vídeo, em latão niquelado e jateado com mola.							
Modelo				de	referência;		
RCA		NINJA	SANTO	ÂNGELO			
58	JACK PARA PLUG P10 Jack P10 6,35mm Stereo; conexão fêmea, cor prata. Padrão ligação TRS (tip-ring-sleeve), 3 terminais; material de metal e plástico. Orientação 180 graus; Dimensões: 30mm (c) x 20mm (l) revestimento interno e externo de níquel, contatos internos feitos em metal com 0,5mm de espessu			6.0	UND	R\$ 47,44	R\$ 284,64
Especificação:		JACK		PARA	PLUG	P10	
Jack		P10	6,35mm	Stereo;	conexão	fêmea,	cor prata.
Padrão ligação TRS (tip-ring-sleeve), 3 terminais; material de metal e plástico. Orientação 180 graus; Dimensões: 30mm (c) x 20mm (l) revestimento interno e externo de níquel, contatos internos feitos em metal com 0,5mm de espessura. Fixação de arruela e porca; Modelo de referência: Jack-s Santo Ângelo							
59	CABO DE MICROFONES BALANCEADO 30MM Cabo de microfone balanceado com liga de cobre OFHC isento de oxigênio. Blindagem trancada e fita de alumínio. Bitola 0.3mm2/22awg. Cor preto. Diâmetro 6,2 mm. Revestimento pvc. Modelo de referência; Santo Ângelo SC30			65.0	MT	R\$ 533,70	R\$ 34.690,50
Especificação:		CABO		DE	MICROFONES	BALANCEADO	30MM
Cabo de microfone balanceado com liga de cobre OFHC isento de oxigênio. Blindagem trancada e fita de alumínio. Bitola 0.3mm2/22awg. Cor preto. Diâmetro 6,2 mm. Revestimento pvc.							

## Câmara Municipal de São Gonçalo do Amarante

### Poder Legislativo Municipal

Modelo	de	referência;
Santo	Ângelo	SC30
60	Cabo de áudio estéreo Philips Paralelo Cabo paralelo para áudio e vídeo. Cabo paralelo flexível para amplificação de caixas acústicas. Cor preto. Com impedância de 50 Ohms. Blindagem trançada, bitola de 2 x 0,18mm². Revestido de PVC. Modelo de referência; Cabo BSS Santo Ângelo	15.0 MT R\$ 177,90 R\$ 2.668,50
Especificação: Cabo de áudio estéreo Philips Paralelo Cabo paralelo para áudio e vídeo. Cabo paralelo flexível para amplificação de caixas acústicas. Cor preto. Com impedância de 50 Ohms. Blindagem trançada, bitola de 2 x 0,18mm². Revestido de PVC.		
Modelo	de	referência;
Cabo	BSS	Santo Ângelo
61	CABO DE ENERGIA Cabo PP flexível 3x2,50mm (3vias); Cabo PP na cor preta de cobre, 3x2,5mm², capa plástica anti-chama, tensão de isolamento 450/750V.	50.0 MT R\$ 343,94 R\$ 17.197,00
Especificação: CABO DE ENERGIA Cabo PP flexível 3x2,50mm (3vias); Cabo PP na cor preta de cobre, 3x2,5mm², capa plástica anti-chama, tensão de isolamento 450/750V.		
62	PLUG DE TOMADA Plug macho desmontável 2p+T (3pinos) 20A 250V. cor branco, para cabo PP com prensa cabo. Corpo em material termoplástico de alta qualidade. Pinos e contatos em latão. Ligação dos condutores através de bornes parafusados.	6.0 UND R\$ 35,58 R\$ 213,48
Especificação: PLUG DE TOMADA Plug macho desmontável 2p+T (3pinos) 20A 250V. cor branco, para cabo PP com prensa cabo. Corpo em material termoplástico de alta qualidade. Pinos e contatos em latão. Ligação dos condutores através de bornes parafusados.		
63	PLUG DE TOMADA Plug Fêmea desmontável 2p+T (3pinos) 20A 250V. cor branco, para cabo PP com prensa cabo. Corpo em material termoplástico de alta qualidade. Pinos e contatos em latão. Ligação dos condutores através de bornes parafusados.	6.0 UND R\$ 35,58 R\$ 213,48
Especificação: PLUG DE TOMADA Plug Fêmea desmontável 2p+T (3pinos) 20A 250V. cor branco, para cabo PP com prensa cabo. Corpo em material termoplástico de alta qualidade. Pinos e contatos em latão. Ligação dos condutores através de bornes parafusados.		
64	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS Filtro de linha, mínimo de 5 (cinco) tomadas, bivolt, 1500W, comprimento mínimo de cabo 1,20m. Acompanham chave liga-desliga, led indicador de funcionamento, fusível com suporte para fácil troca, com protetor contra sobre tensão e surtos, material do corpo plástico em ABS	8.0 UND R\$ 53,37 R\$ 426,96
Especificação: FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS Filtro de linha, mínimo de 5 (cinco) tomadas, bivolt, 1500W, comprimento mínimo de cabo 1,20m. Acompanham chave liga-desliga, led indicador de funcionamento, fusível com suporte para fácil troca, com protetor contra sobre tensão e surtos, material do corpo plástico em ABS. Padrão NBR14136.		
65	Splitter Distribuidor HDMI Tipo 1x8 Full Hd 1080p Ativo, Para TV	1.0 UND R\$ 652,30 R\$ 652,30
Especificação: Splitter Distribuidor HDMI		

Tipo	1x8	Full	Hd	1080p	Ativo,	Para	TV		
66	SOLDA EM FIO PARA ELETRÔNICA COM 1MM DE DIÂMETRO. Rolo de fio de solda para eletrônica com diâmetro de 1mm, em rolos de 250g. Solda em Fio Fluxo RA (T2) - Composição do estanho em fio 60 x 40. Modelo de referência: 189MSX10 do fabricante Best. Sn60-Pb40 Cobix.			1.0	UND	R\$ 177,90	R\$ 177,90		
Especificação:	SOLDA	EM	FIO	PARA	ELETRÔNICA	COM	1MM	DE	DIÂMETRO.
Rolo de fio de solda para eletrônica com diâmetro de 1mm, em rolos de 250g. Solda em Fio Fluxo RA (T2) - Composição do estanho em fio 60 x 40.									
Modelo	de	referência:		189MSX10		do	fabricante		Best.
Sn60-Pb40									Cobix.
Valor total do lote R\$ 61.826,18 (sessenta e um mil, oitocentos e vinte e seis reais e dezoito centavos)									

**Valor total R\$ 520.460,54 (quinhentos e vinte mil, quatrocentos e sessenta reais e cinquenta e quatro centavos)**

- 1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.
- 1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.
- 1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.
- 1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 520.460,54 (quinhentos e vinte mil, quatrocentos e sessenta reais e cinquenta e quatro centavos)

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

## **2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

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

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

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

#### **4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

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

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação.

#### **5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

5.1. O prazo de entrega do(s) item(ns) 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 (§ 5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

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

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

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

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

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

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar 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 inexecução 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 contrato, 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 comunicará 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 anotar 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 elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

## **7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

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

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

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

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

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

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente,

verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

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

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

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

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

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

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

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

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.14. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito,

para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

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

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

### **Habilitação Jurídica**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

### **Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista**

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Qualificação Econômico-Financeira**

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

### **Qualificação Técnica**

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

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

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

## **9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

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

I - os quantitativos e os saldos;

II - as solicitações de adesão; e

III - o remanejamento das quantidades.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA**

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

10.2. 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, 05 de abril de 2024