



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÓRGÃO REQUISITANTE: Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante/CE

Secretaria de Assistência Social

Fundo Municipal de Assistência Social

Responsável: Vitória Cavalcante Braga

CATEGORIA DO OBJETO: O objeto a ser contratado enquadra-se como aquisição de que trata a Lei N° 14.133/2021 e o Decreto N° 6.904/2024, DE 06 DE MAIO DE 2024, que regulamenta a Lei N° 14.133/2021 no Município de São Gonçalo do Amarante/CE.

Introdução

Conforme estabelecido no art. 18, § 1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, a fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual, com as leis orçamentárias, assim como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação. O ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação e caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução.

Este documento buscará cumprir os requisitos legais previstos, oferecendo uma análise detalhada da necessidade da contratação, descrição da melhor solução identificada, estimativas quantitativas e de custo, riscos envolvidos e demais elementos exigidos pela legislação vigente.

As informações dispostas aqui servirão de fundamento para elaboração do termo de referência e de todos os demais documentos necessários para a efetivação da contratação. A adesão à ata de registro de preços é uma prática que visa garantir economicidade e eficiência no uso dos recursos públicos, facilitando o processo de compra de bens de uso recorrente e permitindo que se alcance a melhor oferta disponível no mercado, conforme previsto no art. 86, § 2º da Lei nº 14.133/2021.

1. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



Aquisição de Material de Informática para a Secretaria, justifica-se pela necessidade da manutenção dos trabalhos administrativos, operacionais e rotineiros nos setores, dando continuidade ao serviço público aceitável. Considerando que para o funcionamento desta Secretaria é de grande importância a referida aquisição para que todos setores possam funcionar adequadamente, pois o material de informática é o mínimo necessário para que o servidor público possa exercer suas funções.

Nesse sentido, como acontece na maioria das tecnologias, os equipamentos de TI sofrem um processo de depreciação natural, que associado ao avanço das tecnologias, exige renovação, de forma a garantir a compatibilidade e disponibilidade dos recursos de TI adequados à necessidade dos servidores.

Assim, com a aquisição dos equipamentos trarão benefícios direto e indireto a população, e darão condições de continuidade nas atividades inerentes ao bom funcionamento dos serviços da Administração Pública por meio da Secretaria de Assistência Social. Nesses termos, espera-se ainda, que com a aquisição, os servidores tenham melhores condições de desempenhar seu serviço com equipamentos mais modernos, bem como, maior economicidade, eficiência e eficácia.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação ainda não está incluída no Plano de Contratações Anual em razão de sua superveniência, contudo, será encaminhada para inclusão, a autoridade competente. Vale ressaltar que a contratação se compatibiliza com os demais instrumentos de planejamento.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Na fase de planejamento para aquisição de Equipamentos e Insumos de Informática, foram identificadas diversas soluções de contratação entre os fornecedores e os órgãos públicos, que incluem:

1. **Contratação direta com o fornecedor:** Essa opção envolve negociações diretamente com empresas especializadas com o fornecimento de equipamento de informática.

W

M

W



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



2. **Contratação pela modalidade pregão:** A contratação de empresa especializada no ramo de fornecimento de equipamento de Informática, por meio de publicação no qual se alcance a proposta mais vantajosa.
3. **Formas alternativas de contratação:** Incluem a utilização de atas de registro de preços, que permitem uma contratação mais ágil e costumam garantir preços favoráveis pela economia de escala gerada pelo volume de contratação consolidada de diversos órgãos;

Após análise detalhada das necessidades da Prefeitura de São Gonçalo do Amarante, a solução mais adequada para atender às exigências dessa aquisição de VEÍCULOS é a **OPÇÃO 3 – FORMAS ALTERNATIVAS DE CONTRATAÇÃO**, por meio da utilização de ata de registro de preços já existente, vale ressaltar que deverá observar a vantajosidade dos valores registrados na ata e se a mesma está vigente, sendo, portanto, a saída mais viável adesão ao referido Processo.

Contudo, cumpre destacar que em 30 de dezembro foram revogadas a Lei nº 8.666/93 e a Lei nº 10.520/02. É o que determina o art. 193 da Lei nº 14.133/21:

Art. 193. Revogam-se:

II – em 30 de dezembro de 2023:

a) a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;

b) a Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002; e

c) os arts. 1º a 47-A da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011.

A partir de janeiro de 2024 as licitações e contratações públicas começaram a ser regidas pela Lei nº 14.133/21. Contudo, as normas que foram revogadas, vão produzir efeitos jurídicos e reger as contratações públicas por alguns anos, de acordo com o regime legal de transição.

A Lei nº 14.133/21 contempla um expresso regime de transição que deverá ser observado corretamente pela Administração Pública. Este regime de transição está contemplado nos artigos 190 e 191 da Lei.

W OL



Art. 190. O contrato cujo instrumento tenha sido assinado antes da entrada em vigor desta Lei continuará a ser regido de acordo com as regras previstas na legislação revogada.

Art. 191. Até o decurso do prazo de que trata o inciso II do caput do art. 193, a Administração poderá optar por licitar ou contratar diretamente de acordo com esta Lei ou de acordo com as leis citadas no referido inciso, e a opção escolhida deverá ser indicada expressamente no edital ou no aviso ou instrumento de contratação direta, vedada a aplicação combinada desta Lei com as citadas no referido inciso.

Parágrafo único. Na hipótese do caput deste artigo, se a Administração optar por licitar de acordo com as leis citadas no inciso II do caput do art. 193 desta Lei, o contrato respectivo será regido pelas regras nelas previstas durante toda a sua vigência.

Em homenagem aos princípios da razoabilidade, da proporcionalidade, da eficiência, da economicidade e do interesse público não há óbice para que sejam aceitas adesões a ata de registro de preços celebradas com fundamento na Lei nº 8.666/93, mesmo após a sua revogação. A Lei nº 14.133/21 não contém regramento de transição expresso para o instituto do registro de preços. Esta omissão deve ser suprida por interpretação inteligente da Lei. A nova Lei faz alusão expressa a que as licitações e os contratos celebrados com base na Lei nº 8.666/93 serão regidos por esta lei, até sua extinção (dos contratos). Ao instituto do registro de preços se aplicam as regras de transição expressamente entabuladas para reger licitações e contratos fundamentados na Lei nº 8.666/93.

Desta feita, uma ata de registro de preços celebrada com fundamento na Lei nº 8.666/93 terá vigência plena, até sua extinção, mesmo após a revogação desta Lei. Por vigência plena se deve entender a possibilidade de adesões (caronas) nos limites estabelecidos pelas normas de regência (por exemplo, Decreto Federal nº 7.892/13).

Aliás, esta foi a opção normativa prevista no Decreto Federal nº 11.462/2023:



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



Art. 38. Os processos licitatórios e as contratações autuados e instruídos com a opção expressa de ter como fundamento a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, ou a Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, além do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, serão por eles regidos, desde que:

I – a publicação do edital ou do ato autorizativo da contratação direta ocorra até 29 de dezembro de 2023; e

II – a opção escolhida seja expressamente indicada no edital ou no ato autorizativo da contratação direta.

§ 1º Os contratos, ou instrumentos equivalentes, e as atas de registro de preços firmados em decorrência do disposto no caput serão regidos, durante toda a sua vigência, pela norma que fundamentou a sua contratação.

§ 2º As atas de registro de preços regidas pelo Decreto nº 7.892, de 2013, durante suas vigências, poderão ser utilizadas por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública federal, municipal, distrital ou estadual que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, observados os limites previstos no referido Decreto.

Assim, vê-se plenamente possível a presente adesão, ainda após a revogação da Lei 8.666/93 de atas de registro de preços celebradas com fundamento na mesma, conforme preceitua o Ilustre Doutrinador José Anacleto Abduch, em seu artigo publicado <https://zenite.blog.br/nova-lei-de-licitacoes-regras-de-transicao-do-velho-para-o-novo-regime/>. Vejamos:

Em homenagem aos princípios da razoabilidade, da proporcionalidade, da eficiência, da economicidade e do interesse público não há óbice para que sejam aceitas adesões a ata de registro de preços celebradas com fundamento na Lei nº



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



8.666/93, mesmo após a sua revogação. A Lei nº 14.133/21 não contém regramento de transição expresso para o instituto do registro de preços. Esta omissão deve ser suprida por interpretação inteligente da Lei. A nova Lei faz alusão expressa a que as licitações e os contratos celebrados com base na Lei nº 8.666/93 serão regidos por esta lei, até sua extinção (dos contratos). Ao instituto do registro de preços se aplicam as regras de transição expressamente entabuladas para reger licitações e contratos fundamentados na Lei nº 8.666/93.

Desta feita, uma ata de registro de preços celebrada com fundamento na Lei nº 8.666/93 terá vigência plena, até sua extinção, mesmo após a revogação desta Lei. Por vigência plena se deve entender a possibilidade de adesões (caronas) nos limites estabelecidos pelas normas de regência (por exemplo, Decreto Federal nº 7.892/13).

Aliás, esta foi a opção normativa prevista no Decreto Federal nº 11.462/2023:

Art. 38. Os processos licitatórios e as contratações atuados e instruídos com a opção expressa de ter como fundamento a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, ou a Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, além do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, serão por eles regidos, desde que:

I – a publicação do edital ou do ato autorizativo da contratação direta ocorra até 29 de dezembro de 2023; e

II – a opção escolhida seja expressamente indicada no edital ou no ato autorizativo da contratação direta.

Handwritten initials and marks.



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



§ 1º Os contratos, ou instrumentos equivalentes, e as atas de registro de preços firmados em decorrência do disposto no caput serão regidos, durante toda a sua vigência, pela norma que fundamentou a sua contratação.

§ 2º As atas de registro de preços regidas pelo Decreto nº 7.892, de 2013, durante suas vigências, poderão ser utilizadas por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública federal, municipal, distrital ou estadual que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, observados os limites previstos no referido Decreto.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta envolve a aquisição de **Equipamentos e Insumos de Informática**, todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Para o problema indicado acima ser solucionado, entende-se necessário que a contratação apresente os seguintes requisitos:

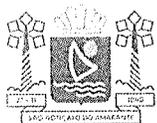
Desempenho Técnico:

Garantir que os equipamentos e suprimentos possuam capacidade técnica adequada às necessidades atuais e futuras da Secretaria de Assistência Social, conforme as descrições dos itens do objeto desta solução;

A descrição estratégica dos requisitos é a base para a caracterização do objeto e, conseqüentemente, dos itens que farão parte da solução na totalidade, para esclarecer dúvidas quanto aos requisitos necessários e suficientes para a escolha da solução, descrevendo critérios objetivos suficientes que não limitem a competição.

A descrição dos requisitos apresenta uma abordagem abrangente, indo além dos aspectos técnicos ao incorporar considerações ambientais, sociais e econômicas. A seleção de dispositivos eficientes e

W
al



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

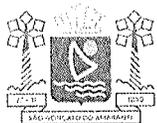
PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



sustentáveis não apenas otimiza a operação administrativa, mas também demonstra o compromisso da Prefeitura de São Gonçalo do Amarante com práticas responsáveis. Ao cumprir requisitos legais e de segurança, a contratação proposta é orientada por critérios objetivos, no qual consta no Termo de Referência.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	FONTE UNIVERSAL	1,000	Unidade
Especificação: FONTE UNIVERSAL / Especificação : Voltagem de entrada: AC 110-240V (Bi-volt) - Frequência: 50/60hz - Corrente de entrada: 1.3A Máximo - Voltagem de saída: 12v/15v/16v/18v/19v/20v 4.5A Máximo. - Proteção de sobrecarga: Sim - Proteção de curto-circuito: Sim - Potencia de saída: 100 w Máximo Seguintes voltagens: 12v/15v/16v/18v/19v/20v/22v e 24v - Compatível com a maioria dos notebooks do mercado possui 8 tipos de conectore			
2	MEMORIA RAM 4 GB DDR3	6,000	Unidade
Especificação: MEMORIA RAM 4 GB DDR3 / Especificação : Segmento: Desktop; Padrão: DDR3; Capacidade: 4GB; Frequência: 1333MHz (ou superior); Pinagem: 240 pin; Formato da memória: DIMM			
3	HD 500GB	5,000	Unidade
Especificação: HD 500GB / Especificação: Capacidade: 500 GB; Velocidade do Eixo (RPM): 7200 RPM; Interface: SATA III (6 GB/s); Temperatura de Operação: 0 C a 60 C; Temperatura de Armazenamento: -40 C a 70 C; Dimensões altura (cm): 14.7 espessura (cm) 2.5 largura (cm) 10.2; peso (g): 0.43.			
4	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB	3,000	Unidade
Especificação: HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB / Especificação : Capacidade: 1TB; Interface: USB 3.0; Rotação: 5400 RPM; 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;			
5	SSD 480GB	10,000	Unidade
Especificação: SSD 480GB / Especificação : Capacidade 480 GB; Transferência de dados: até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; Dimensões 100 x 69,9 x 7 mm (2,5 pol); Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)			
6	PC CPU COMPUTADOR INTEL CORE I5	5,000	Unidade
Especificação: PC CPU COMPUTADOR INTEL CORE I5 11ª Geração + 256 GB SSD + 8GB RAM + WIN 10 / Especificação: PLACA MÃE LGA 1200, H410M com suporte para processadores de 11ª Geração Intel; Processador Intel Core I5 11ª Geração; Memória Ram: 8GB DDR4; Armazenamento: SSD 256 GB; Fonte 400W reais; Windows 10			
7	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA	2,000	Unidade
Especificação: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA / Especificações: Dimensões : 40,4 x 36,1 x 19,5 cm (LxPxAl); Especificações do Scanner: -Tipo de Scanner: Scanner plano com sensor de imagem por contato; - Resolução do scanner (ótica): 1200 x 2400 dpi (ótico)5; -Profundidade Max. de digitalização (Entrada/saída): Escala de cinza: 16-bit/8-bit Colorido: 16-bit/8-bit por cor; - Formato máximo de documento: Mesa: 22x29,72 cm; Tipo de Cartucho: GI-10 Garrafa de tinta preta pigmento (170 ml) GI-10 Garrafa de tinta ciano (70 ml) GI-10 Garrafa de tinta magenta (70 ml) GI-10 Garrafa de tinta amarela (70 ml); Compatibilidade: Sistemas Operacionais Móveis: iOS®, Android™, Windows 10 Mobile, e dispositivos Fire OS (Amazon Fire)22, Sistemas operacionais suportados: Windows19: Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7 SP1 Mac20: Mac OS® X v10.10.5 – macOS v10.14 (Mojave); Especificações da Fotocopiadora :-Velocidade de Cópia: FCOT (Colorido): Aprox. 20 seg.4; -Múltiplas Cópias: até 99 cópias; -Funções de cópia: Cópia 2- em-1, Cópia 4-em-1, Cópia sem bordas, Cópia Frente e Verso, Lembrete de remoção de documento, Cópia de documento de identificação, Cópia Padrão; Resolução da Impressão :Color: até 4800 x 1200 dpi3; Características :Tanque de Tinta; Peso: 8,07 kg; Fonte de Alimentação :100-240 V AC, 50/60 Hz; Rendimento do cartucho :Kit que acompanha o produto: Preto: até 6.000 págs² / 8.300 págs² em modo rascunho (papel comum) Colorido: até 7.700 págs² (papel comum); Tamanho do Papel :Bandeja traseira: A4, A5, B5, carta, oDcio, 10x15 cm, 13x18 cm, 18x25 cm, 20x25 cm, envelopes nº 10, quadrados (13x13 cm, 10x10 cm, 8,9x8,9 cm), cartão de visitas, tamanho personalizado (largura 55mm - 215,9 mm / comprimento 89 mm - 676 mm); Gaveta: A4, A5, B5, carta, tamanho personalizado (largura 148 mm - 215,9 mm / comprimento 210 mm - 297 mm); Impressão Frente e Verso :Auto - Papel Comum - A4, A5, B5, Carta			
8	SMART TV 50 POLEGADAS	1,000	Unidade



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



Especificação: SMART TV 50 POLEGADAS / Especificação: Tamanho da tela: L53; - Resolução: 3.840 x 2.160; - Tela Curva: NÉo; Energia: - Alimentação de Energia: AC100-240V 50/60HZ; - Consumo de Energia (Máximo): 145 W; Dimensões: - Tamanho da TV com suporte: 1116.8 x 719.1 x 250.2 mm;- Tamanho da TV sem suporte: 1116.8 x 644.2 x 59.9 mm;Vídeo: - Processador: Processador Crystal 4K; - PQI (Picture Quality Index): 2000; - HDR (High Dynamic Range): HDR; - HDR 10+: HDR 10+; - HLG (Hybrid Log Gamma): Sim; - Contraste: Mega Contraste; - Micro Dimming: smacimento UHD; - Auto Depth Enhancer: NÉo; -Contrast Enhancer: Sim; - Auto Motion Plus: Sim; - Modo Filme: Sim; - Modo Natural: Sim; Áudio: - Dolby Digital Plus: Sim; - Woofer: NÉo; - Tipo de alto-falante: 2 Canais; - Som em movimento: NÉo; - Potência (RMS): 20W; - Multiroom Link: Sim; - Bluetooth de Áudio: Sim; Recursos Ecológicos: - Sensor ecológico: Sim; - Selo Procel: A; Sintonizador & TransmissÉo: - Digital Broadcasting: ISDB-T; - Sintonizador analógico: Sim (Trinorma); - Data Broadcasting: GINGA; Recursos Smart: - Samsung SMART TV: Smart; - Interação por voz: Sim; - Comando de Voz É distância: NÉo; - Sistema operacional: Tizen; - Alexa integrado: Sim; - Google Assistant integrado: Sim; - Navegador (Web Browser): Sim; - Galeria: Sim; - ashboard para app SmartThings: NÉo; - TV Plus: Sim; Convergência: - Espelhamento da TV para Mobile: NÉo; - Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA: Sim; - Tap View: Sim; - Multitela: NÉo; - Sound Wall: NÉo; - Acesso remoto: Sim; - 360 Video Player: NÉo; - Suporte É camera 360: NÉo; - Bluetooth Low Energy: Sim; - WiFi Direct: Sim; - Som da TV para smartphone: Sim; - Espelhamento de Áudio: Sim; -Conectividade: - HDMI: 3; - Entrada de RF terrestre/entrada de cabo): 1 / 1 (Uso Normal para o Terrestre) / 0; - Ethernet (LAN): Sim; - Wi-D: Sim (WiFi5); - Entrada de Composto (AV): NÉo; - HDMI Quick Switch: Sim; - eARC: Sim; - Anynt+ (HDMI-CEC): Sim; - USB: 1; - Entrada de Componente (Y,Pb,Pr): NÉo; - HDMI A / Return Ch. Support: Sim; - Saída de Áudio Digital (Óptica): 1; - Bluetooth: Sim (BT 4.2); Design: - Cor frontal: Cinza Titan; - Espessura: Fina; - Cor da Base/Pés: Cinza Titan; - Design: Nova borda inDnita; - Tipo de Borda: 3 Bordas infinitas; - Tipo de suporte: Pés finos; - Visual Livre de Cabos: Sim;

9	MONITOR 19,5 POLEGADAS	5,000	Unidade
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.

Especificação: MONITOR 19,5 POLEGADAS / Especificação: Tamanho do painel: 19,5 Widescreen (painel LED); Tamanho da imagem visível (diagonal): 49,4 cm; Pixel pitch: 0,262 mm; Brilho: 200 cd/m2; Relação de contraste (dinâmico): 20.000.000:1; Tempo de resposta: 5 ms; Ângulo de visÉo horizontal: 90°; Ângulo de visÉo vertical: 50°; Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz; Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz; Largura de banda: 85 MHz; Compatibilidade: Windows, MAC, Linux; Resolução máxima: 1600 x 900 @ 60 Hz (HD); Resolução recomendada: 1600 x 900 @ 60 Hz (HD); Suporte de cores: Maior que 16 Milhões; Conectores: Analógico (RGB); Entradas digitais: NÉo; DCB (AmplIDcação DinÊmica de Cores): Sim; DCR (Relação de Contraste DinÊmico): Sim; Compatível com Windows: Sim; Consumo Ligado < 18 Watts (típico), Stand By < 0,5 Watt; Alto-Falantes: NÉo; Fonte Interna 100~240V 50/60 Hz; Plug e Play: DDC2B/CI; Energy Star: Sim (EPA); Controles manuais: Power; Função OSD (On Screen Display): OSD com interface gráDca amigável, controlado pelo; programa i-Menu (download no site AOC ou CD); Dimensões Embalagem (L x A x P) mm 519 x 107 x x 361; VESA nÉo; Peso bruto: 3,000Kg; DimensÉo: 36,10cm x 10,70cm x 51,90cm (Altura x Largura x Comprimento);

10	MONITOR 23,8 POLEGADAS	5,000	Unidade
----	------------------------	-------	---------

Especificação: MONITOR 23,8 POLEGADAS / Especificação: Cor: Preto; Tamanho de Tela: 23,8"; Tipo de Tela: IPS; Ângulo de Adaptador externo; VisÉo: 178° / 178°; Resolução Máxima: Full HD (1920 x 1080); Brilho: 250 cd/m²; Contraste: 1000:1; Tempo de Resposta: 5ms (GtG); Taxa de Atualização: 75Hz; Gama de Cores (típ.): NTSC 72%; Profundidade de Cores (n° de cores): 16,7 milhões; Distância entre pixels: 0,2745 x 0,2746 mm; Tratamento de Tela: AntirreSexivo; 1x HDMI; 1x D-Sub; Flicker Safe: Sim; AMD FreeSync: Sim; Crosshair: Sim; Dynamic Action Sync: Sim; Black Stabilizer: Sim; Plug & Play: Sim; Modo Leitura: Sim; Super Resolution+: Sim; Smart Energy Saving: Sim; OnScreen Control: Sim; Color Weakness: Sim; Dimensões sem Embalagem (sem base) LxAxP: 539,9 x 321,4 x 56,2 mm; Dimensões sem Embalagem (com base) LxAxP: 539,9 x 414,4 x 190 mm; Dimensões com Embalagem LxAxP: 615 x 148 x 410 mm; Peso sem Embalagem (sem base): 2,3 Kg; Peso sem Embalagem (com base): 2,6 Kg; Peso com Embalagem: 3,9 Kg; Fonte de alimentação: Sim; Cabo HDMI: Sim; Consumo de Energia: 19W (típ.)

11	Estabilizador	5,000	Unidade
----	---------------	-------	---------

Especificação: Estabilizador / Especificação : Potência pico 1000VA; Voltagem de entrada 110V/220V; Voltagem de saída 115; Faixa de voltagem de entrada 115/220

12	BATERIA PARA NOBREAK SELADA 7A	6,000	Unidade
----	--------------------------------	-------	---------

Especificação: BATERIA PARA NOBREAK SELADA 7A / Especificação: - TensÉo Nominal / Voltagem: 12 Volts; - Capacidade Nominal: 7 Ah; - Dimensões (C X L X A): 15 X 6,4 X 9,4 cm; - Peso: 2,110 Kg; - Pode ser utilizada em qualquer posição (nÉo vaza); - Pode ser usada em locais fechados; - NÉo possui solução ácida líquida; - NÉo emite gases; - NÉo necessita de manutenção; - Deve trabalhar em ambientes com temperaturas até 25° C; Principais Aplicações: - Nobreaks, UPS; - Sistemas de Segurança, Alarme e Cercas Elétricas; - Circuito Fechado de TV; - Caixas Eletrônicas 24h; - Antenas de provedor de internet, Subestações; - Caixas de Lojas e Supermercados; - Dispositivos eletroeletrônicos; - Equipamentos médico-hospitalares; - Motocicletas Elétricas, Náutica, Aviação; - Luzes De Emergência; - Portões Eletrônicos.

13	NOBREAK 1500 VA	6,000	Unidade
----	-----------------	-------	---------



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



Especificação: NOBREAK 1500 VA / Especificação: 5 tomadas elétricas de saída no padrão NBR 14136 + Extension Cord com mais 4 tomadas; Modelo bivolt automático: entrada 115V/127V/220V; Potência Máxima : 1500 VA; Filtro de linha interno; Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM); Saída padrão USB para comunicação inteligente (acompanha cabo tipo A-B); Battery Saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil; Filtro de linha interno; Sobretensão de rede elétrica; Correção de variação da rede elétrica por degrau.			
14	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 600W	10,000	Unidade
Especificação: FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 600W / Especificação: - Tamanho do ventilador: 140 mm; - Fonte de Alta Performance 600W (80 PLUS); - Potência Total: 600 W; - Certificado de Eficiência: 80 PLUS Bronze; - PFC; Conectores: - 1 x 24P(20+4); - 2 x IDE; - 6 x SATA; - 1 x PCI-E 8P(6+2); - 1 x CPU 8P(4+4); Dimensões: - Fonte: 160 x 150 x 86 mm;- Cabo: 500 mm			
15	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 500W	10,000	Unidade
Especificação: FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 500W / Especificação: - Entrada AC: 100-240V, - Entrada de corrente: 10A-5A, - Frequência: 47~63Hz, - Potência: 500W - Certificado 80 Plus: bronze ; Conectores: - 1 Cabo ATX (24 pinos), - 1 Cabo EPS/ATX12V (8 pinos, 4 + 4), - 1 Cabo PCI-e (8 pinos, 6 + 2), - 2 Cabos SATA (3 SATA), - 1 PATA-PATA-FDD; Dimensões: - 150 x 125 x 86 mm			
16	MOUSE	20,000	Unidade
Especificação: MOUSE / Especificação: Quantidade de botões: 3; Função Plug & Play: Sim; Com Do: sim; Com roda de rolagem: Sim; Tipo de sensor: Óptico; Resolução do sensor: 1200 dpi.			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
17	TECLADO	20,000	Unidade
Especificação: TECLADO / Especificação: Tipo: Numérico; Conexão: USB; Padrão de teclado: ABNT2; Número de teclas Comuns: 109 teclas - Especiais: 6 teclas; Características: Digitação confortável e silenciosa com teclado em layout ABNT2; - Conexão plug-and-play; - Resistente a derramamentos de líquidos; - Teclas de fácil leitura; Cor: Preto;			
18	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO	5,000	Unidade
Especificação: KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO / Especificação: Tipo de dispositivo: Conjunto de teclado e mouse; - Tipo de conexão: Protocolo não unifying (2.4GHz) com receptor Nano USB; - Alcance sem fio: 10 metros (33 pés); - Criptografia sem fio padrão de criptografia avançada de 128 bits (AES) entre dispositivos e receptor; - Suporte de software: Logitech SetPoint; Teclado: - Teclas de periferia baixo; - Altura do teclado ajustável; - Bateria: 2 x AAA; - Duração das pilhas (não recarregável): 36 meses; - Layout ABNT 2; - Teclas especiais: 15 teclas de função acessíveis com a tecla "fn"; Mouse:- Conectar/Energia: Botão de ligar/desligar; - Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico avançado; - Bateria: 1 x AA; - Duração das pilhas (não recarregável): 12 meses			
19	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	10,000	Unidade
Especificação: MEMORIA RAM 8 GB DDR4: / Especificação: - Capacidade: 8GB; - Velocidade: 2666MHz; - Tipo: DDR4; - Latência: CL19; - Tensão: 1,2V; - 288-Pin DIMM; - Non-ECC; - Temperatura de Operação: 0°C a +85°C;- Temperatura de Armazenamento: -55°C a +100°C			
20	HD 1TB	4,000	Unidade
Especificação: HD 1TB / Especificação: Interface: SATA 6Gb/s; Performance: Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6.0/3.0/1.5; Taxa média de dados, leitura/gravação: 156; Máx. Taxa de dados, leitura/gravação OD: 210; Cache: 64 MB; RPM: 7200; Configurações: Heads/Discos: 2/1; Bytes por setor: 4096.			
21	HD EXTERNO PORTÁTIL 2TB	3,000	Unidade
Especificação: HD EXTERNO PORTÁTIL 2TB / Especificação: Capacidade: 2TB; Interface: USB 3.0; 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			
22	SSD 240 GB	10,000	Unidade
Especificação: SSD 240 GB / Especificação: Capacidade 240 GB; Transferência de dados: até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação; Dimensões 100 x 69,9 x 7 mm (2,5 pol); Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)			
23	MICRO MINI ADAPTADOR WIRELESS USB	5,000	Unidade



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



Especificação: MICRO MINI ADAPTADOR WIRELESS USB 2.4GHZ 150MBPS 802.11 / Especificação : MINI - MICRO Adaptador Wireless 2.4Ghz 150Mbps 802.11. Taxa de dados dinêmica: 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps; 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; 802.11n: (20MHz) MCS0-7, up to 72Mbps; (40MHz) MCS0-7, up to 150Mbps; Suporte de segurança para 64/128 WEP ,WPA, WPA2, WAPI MEDIDA 2,4 x 1,4 x 0,5 cm			
24	KIT COM PROCESSADOR I5	5,000	Unidade
Especificação: KIT COM PROCESSADOR I5 10400, PLACA MÃE LGA1200, MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 E COOLER DISSIPADOR PARA PROCESSADOR / Especificação : Processador i5-10400 de 6 núcleos, frequência de 2.90 GHz, cache de 12 MB; Placa mãe LGA 1200 com suporte para processadores Intel de 10ª Geração, LAN: Chip Gigabit Ethernet (1 Gbps/100 Mbps); Gráficos: Processador gráfico integrado - suporte para gráficos HD Intel; Conectores do painel traseiro: - 1 Porta D-Sub, - 1 Porta HDMI, - 2 Portas USB 3.2 Gen 1, - 4 Portas USB 2.0 / 1.1, - 1 Porta RJ-45, - 3 Conectores de áudio; 2x soquetes DDR4 DIMM com suporte para até 64 GB, capacidade de DIMM único de 32 GB; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 2666 MHz			
25	KIT COM PROCESSADOR I3	5,000	Unidade
Especificação: KIT COM PROCESSADOR I3 10100, PLACA MÃE LGA1200, MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 E COOLER DISSIPADOR PARA PROCESSADOR / Especificação : Processador i3-10100 de 4 núcleos, frequência de 3.7 GHz, cache de 6 MB; Placa mãe LGA 1200 com suporte para processadores Intel de 10ª Geração, LAN: Chip Gigabit Ethernet (1 Gbps/100 Mbps); Gráficos: Processador gráfico integrado - suporte para gráficos HD Intel; Conectores do painel traseiro: - 1 Porta D-Sub, - 1 Porta HDMI, - 2 Portas USB 3.2 Gen 1, - 4 Portas USB 2.0 / 1.1, - 1 Porta RJ-45, - 3 Conectores de áudio; 2x soquetes DDR4 DIMM com suporte para até 64 GB, capacidade de DIMM único de 32 GB; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 2666 MHz			
26	PC CPU COMPUTADOR INTEL CORE I3	5,000	Unidade
Especificação: PC CPU COMPUTADOR INTEL CORE I3 11ª Geração + 256 GB SSD + 8GB RAM + WIN 10 / Especificação: PLACA MÃE LGA 1200, H410M com suporte para processadores de 10ª Geração Intel; Processador intel i3 11ª Geração; Memória RAM 8 GB DDR4; Armazenamento: SSD 480 GB ; Fonte 400W reais; Windows 10.			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
27	NOTEBOOK I7	2,000	Unidade
Especificação: NOTEBOOK I7 / Especificação: Processador 11ª geração Intel® Core™ i7-1165G7 (4-core, cache de 12MB, até 4.7GHz) ; Memória ram 8GB RAM DDR4 2666 MHz, Expansível até 12GB; Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA; Intel Core i7 8GB 256GB SSD; Tela: 15.6" (1920x1080); Windows 10; Armazenamento 256GB SSD PCIe NVMe (M.2 2280); teclado tipo abnt2.			
28	NOTEBOOK I5	2,000	Unidade
Especificação: NOTEBOOK I5 Especificação: Processador 11ª geração Intel® Core™ i5-1135G7 (4-core, cache de 8MB, até 4.2GHz) ; Memória ram 8GB RAM DDR4 2666 MHz, Expansível até 12GB; Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA; Intel Core i5 8GB 256GB SSD; Tela: 15.6" (1920x1080); Windows 10; Armazenamento 256GB SSD PCIe NVMe (M.2 2280); teclado tipo abnt2.			
29	SMARTPHONE 64GB	2,000	Unidade
Especificação: SMARTPHONE 64GB / Especificação : Desbloqueado. Tela InDnita de 6.5"; Câmera Quádrupla Traseira de 48MP (Principal) + 8MP (Ultra Wide) + 2MP (Profundidade) + 2MP (Macro); Câmera frontal de 13MP; 64GB de Memória Interna e 4GB RAM; Bateria de 5.000mAh com Carregamento Rápido; Dual Chip com Dual Messenger; Leitor de Digital.			

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	FONTE UNIVERSAL	1,000	Unidade	195,25	195,25
Especificação: FONTE UNIVERSAL / Especificação : Voltagem de entrada: AC 110-240V (Bi-volt) - Frequência: 50/60hz - Corrente de entrada: 1,3A Máximo - Voltagem de saída: 12v / 15v / 16v / 18v / 19v / 20v 4.5A Máximo. - Proteção de sobrecarga: Sim - Proteção de curto-circuito: Sim - Potencia de saída: 100 w Máximo Seguintes voltagens: 12v/ 15v / 16v / 18v / 19v / 20v / 22v e 24v - Compatível com a maioria dos notebooks do mercado possui 8 tipos de conectore					
2	MEMORIA RAM 4 GB DDR3	6,000	Unidade	94,25	565,50



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



Especificação: MEMORIA RAM 4 GB DDR3 / Especificação : Segmento: Desktop; Padrão: DDR3; Capacidade: 4GB; Frequência: 1333MHz (ou superior); Pinagem: 240 pin; Formato da memória: DIMM

3	HD 500GB	5,000	Unidade	217,25	1.086,25
---	----------	-------	---------	--------	----------

Especificação: HD 500GB / Especificação: Capacidade: 500 GB; Velocidade do Eixo (RPM): 7200 RPM; Interface: SATA III (6 GB/s); Temperatura de Operação: 0 C a 60 C; Temperatura de Armazenamento: -40 C a 70 C; Dimensões altura (cm): 14.7; espessura (cm) 2.5; largura (cm) 10.2; peso (g): 0.43.

4	HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB	3,000	Unidade	454,75	1.364,25
---	-------------------------	-------	---------	--------	----------

Especificação: HD EXTERNO PORTÁTIL 1TB / Especificação : Capacidade: 1TB; Interface: USB 3.0; Rotação: 5400 RPM; 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;

5	SSD 480GB	10,000	Unidade	318,50	3.185,00
---	-----------	--------	---------	--------	----------

Especificação: SSD 480GB / Especificação : Capacidade 480 GB; Transferência de dados: até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; Dimensões 100 x 69,9 x 7 mm (2,5 pol); Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)

6	PC CPU COMPUTADOR INTEL CORE I5	5,000	Unidade	3.015,00	15.075,00
---	---------------------------------	-------	---------	----------	-----------

Especificação: PC CPU COMPUTADOR INTEL CORE I5 11ª Geração + 256 GB SSD + 8GB RAM + WIN 10 / Especificação: PLACA MÃE LGA 1200, H410M com suporte para processadores de 11ª Geração Intel; Processador Intel Core I5 11ª Geração; Memória Ram: 8GB DDR4; Armazenamento: SSD 256 GB; Fonte 400W reais; Windows 10

7	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA	2,000	Unidade	2.960,00	5.920,00
---	------------------------------------	-------	---------	----------	----------

Especificação: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA / Especificações: Dimensões :40,4 x 36,1 x 19,5 cm (LxPxA); Especificações do Scanner:-Tipo de Scanner: Scanner plano com sensor de imagem por contato; - Resolução do scanner (ótica): 1200 x 2400 dpi (ótico); -Profundidade Max. de digitalização (Entrada/saída): Escala de cinza: 16-bit/8-bit | Colorido: 16-bit/8-bit por cor; - Formato máximo de documento: Mesa: 22x29,72 cm; Tipo de Cartucho: GI-10 Garrafa de tinta preta pigmento (170 ml) GI-10 Garrafa de tinta ciano (70 ml) GI-10 Garrafa de tinta magenta (70 ml) GI-10 Garrafa de tinta amarela (70 ml); Compatibilidade: Sistemas Operacionais Móveis: iOS®, Android™, Windows 10 Mobile, e dispositivos Fire OS (Amazon Fire)22, Sistemas operacionais suportados: Windows19: Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7 SP1 Mac20: Mac OS® X v10.10.5 – macOS v10.14 (Mojave); Especificações da Fotocopiadora :-Velocidade de Cópia: FCOT (Colorido): Aprox. 20 seg.4; -Múltiplas Cópias: até 99 cópias; -Funções de cópia: Cópia 2- em-1, Cópia 4-em-1, Cópia sem bordas, Cópia Frente e Verso, Lembrete de remoção de documento, Cópia de documento de identificação, Cópia Padrão; Resolução da Impressão :Color: até 4800 x 1200 dpi3; Características :Tanque de Tinta; Peso: 8,07 kg; Fonte de Alimentação :100-240 V AC, 50/60 Hz; Rendimento do cartucho :Kit que acompanha o produto: Preto: até 6.000 págs² / 8.300 págs² em modo rascunho (papel comum) Colorido: até 7.700 págs² (papel comum); Tamanho do Papel :Bandeja traseira: A4, A5, B5, carta, oDcio, 10x15 cm, 13x18 cm, 18x25 cm, 20x25 cm, envelopes nº 10, quadrados (13x13 cm, 10x10 cm, 8,9x8,9 cm), cartão de visitas, tamanho personalizado (largura 55mm - 215,9 mm / comprimento 89 mm - 676 mm); Gaveta: A4, A5, B5, carta, tamanho personalizado (largura 148 mm - 215,9 mm / comprimento 210 mm - 297 mm); Impressão Frente e Verso :Auto - Papel Comum - A4, A5, B5, Carta

8	SMART TV 50 POLEGADAS	1,000	Unidade	3.709,80	3.709,80
---	-----------------------	-------	---------	----------	----------



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



Especificação: SMART TV 50 POLEGADAS / Especificação: Tamanho da tela: L53; - Resolução: 3.840 x 2.160; - Tela Curva: NÉo; Energia: - Alimentação de Energia: AC100-240V 50/60HZ; - Consumo de Energia (Máximo): 145 W; Dimensões: - Tamanho da TV com suporte: 1116.8 x 719.1 x 250.2 mm; - Tamanho da TV sem suporte: 1116.8 x 644.2 x 59.9 mm; Vídeo: - Processador: Processador Crystal 4K; - PQI (Picture Quality Index): 2000; - HDR (High Dynamic Range): HDR; - HDR 10+: HDR 10+; - HLG (Hybrid Log Gamma): Sim; - Contraste: Mega Contraste; - Micro Dimming: smaecimento UHD; - Auto Depth Enhancer: NÉo; - Contrast Enhancer: Sim; - Auto Motion Plus: Sim; - Modo Filme: Sim; - Modo Natural: Sim; Áudio: - Dolby Digital Plus: Sim; - Woofer: NÉo; - Tipo de alto-falante: 2 Canais; - Som em movimento: NÉo; - Potência (RMS): 20W; - Multiroom Link: Sim; - Bluetooth de Áudio: Sim; Recursos Ecológicos: - Sensor ecológico: Sim; - Selo Procel: A; Sintonizador & Transmissão: - Digital Broadcasting: ISDB-T; - Sintonizador analógico: Sim (Trinorma); - Data Broadcasting: GINGA; Recursos Smart: - Samsung SMART TV: Smart; - Interação por voz: Sim; - Comando de Voz É distância: NÉo; - Sistema operacional: Tizen; - Alexa integrado: Sim; - Google Assistant integrado: Sim; - Navegador (Web Browser): Sim; - Galeria: Sim; - ashboard para app SmartThings: NÉo; - TV Plus: Sim; Convergência: - Espelhamento da TV para Mobile: NÉo; - Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA: Sim; - Tap View: Sim; - Multitela: NÉo; - Sound Wall: NÉo; - Acesso remoto: Sim; - 360 Video Player: NÉo; - Suporte É camera 360: NÉo; - Bluetooth Low Energy: Sim; - WiFi Direct: Sim; - Som da TV para smartphone: Sim; - Espelhamento de Áudio: Sim; -Conectividade: - HDMI: 3; - Entrada de RF terrestre/entrada de cabo): 1 / 1 (Uso Normal para o Terrestre) / 0; - Ethernet (LAN): Sim; - Wi-D: Sim (WiFi5); - Entrada de Composto (AV): NÉo; - HDMI Quick Switch: Sim; - eARC: Sim; - Anynet+ (HDMI-CEC): Sim; - USB: 1; - Entrada de Componente (Y,Pb,Pr): NÉo; - HDMI A / Return Ch. Support: Sim; - Saída de Áudio Digital (Óptica): 1; - Bluetooth: Sim (BT 4.2); Design: - Cor frontal: Cinza Titan; - Espessura: Fina; - Cor da Base/Pés: Cinza Titan; - Design: Nova borda inDnita; - Tipo de Borda: 3 Bordas infinitas; - Tipo de suporte: Pés finos; - Visual Livre de Cabos: Sim;

9	MONITOR 19,5 POLEGADAS	5,000	Unidade	816,80	4.084,00
---	------------------------	-------	---------	--------	----------

Especificação: MONITOR 19,5 POLEGADAS / Especificação: Tamanho do painel: 19,5 Widescreen (painel LED); Tamanho da imagem visível (diagonal): 49,4 cm; Pixel pitch: 0,262 mm; Brilho: 200 cd/m²; Relação de contraste (dinâmico): 20.000.000:1; Tempo de resposta: 5 ms; Ângulo de visão horizontal: 90°; Ângulo de visão vertical: 50°; Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 60 KHz; Frequência de varredura vertical: 50 ~ 75 Hz; Largura de banda: 85 MHz; Compatibilidade: Windows, MAC, Linux; Resolução máxima: 1600 x 900 @ 60 Hz (HD); Resolução recomendada: 1600 x 900 @ 60 Hz (HD); Suporte de cores: Maior que 16 Milhões; Conectores: Analógico (RGB); Entradas digitais: NÉo; DCB (Amplificação Dinâmica de Cores): Sim; DCR (Relação de Contraste Dinâmico): Sim; Compatível com Windows: Sim; Consumo Ligado < 18 Watts (típico), Stand By < 0,5 Watt; Alto-Falantes: NÉo; Fonte Interna 100~240V 50/60 Hz; Plug e Play: DDC2B/CI; Energy Star: Sim (EPA); Controles manuais: Power; Função OSD (On Screen Display): OSD com interface gráDca amigável, controlado pelo; programa i-Menu (download no site AOC ou CD); Dimensões Embalagem (L x A x P) mm 519 x 107 x x 361; VESA NÉo; Peso bruto: 3,000Kg; DimensÉo: 36,10cm x 10,70cm x 51,90cm (Altura x Largura x Comprimento);

10	MONITOR 23,8 POLEGADAS	5,000	Unidade	1.094,00	5.470,00
----	------------------------	-------	---------	----------	----------

Especificação: MONITOR 23,8 POLEGADAS / Especificação: Cor: Preto; Tamanho de Tela: 23,8"; Tipo de Tela: IPS; Ângulo de Adaptador externo; VisÉo: 178° / 178°; Resolução Máxima: Full HD (1920 x 1080); Brilho: 250 cd/m²; Contraste: 1000:1; Tempo de Resposta: 5ms (GTG); Taxa de Atualização: 75Hz; Gama de Cores (tip.): NTSC 72%; Profundidade de Cores (n° de cores): 16,7 milhões; Distância entre pixels: 0,2745 x 0,2746 mm; Tratamento de Tela: AntirreSexivo; 1x HDMI; 1x D-Sub; Flicker Safe: Sim; AMD FreeSync: Sim; Crosshair: Sim; Dynamic Action Sync: Sim; Black Stabilizer: Sim; Plug & Play: Sim; Modo Leitura: Sim; Super Resolution+: Sim; Smart Energy Saving: Sim; OnScreen Control: Sim; Color Weakness: Sim; Dimensões sem Embalagem (sem base) LxAxP: 539,9 x 321,4 x 56,2 mm; Dimensões sem Embalagem (com base) LxAxP: 539,9 x 414,4 x 190 mm; Dimensões com Embalagem LxAxP: 615 x 148 x 410 mm; Peso sem Embalagem (sem base): 2,3 Kg; Peso sem Embalagem (com base): 2,6 Kg; Peso com Embalagem: 3,9 Kg; Fonte de alimentação: Sim; Cabo HDMI: Sim; Consumo de Energia: 19W (típ.)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
11	Estabilizador	5,000	Unidade	433,75	2.168,75

Especificação: Estabilizador / Especificação: Potência pico 1000VA; Voltagem de entrada 110V/220V; Voltagem de saída 115; Faixa de voltagem de entrada 115/220

12	BATERIA PARA NOBREAK SELADA 7A	6,000	Unidade	209,75	1.258,50
----	--------------------------------	-------	---------	--------	----------

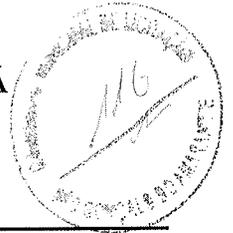
Especificação: BATERIA PARA NOBREAK SELADA 7A / Especificação: - TensÉo Nominal / Voltagem: 12 Volts; - Capacidade Nominal: 7 Ah; - Dimensões (C X L X A): 15 X 6,4 X 9,4 cm; - Peso: 2,110 Kg; - Pode ser utilizada em qualquer posição (NÉo vazia); - Pode ser usada em locais fechados; - NÉo possui solução ácida líquida; - NÉo emite gases; - NÉo necessita de manutenção; - Deve trabalhar em ambientes com temperaturas até 25° C; Principais Aplicações: - Nobreaks, UPS; - Sistemas de Segurança, Alarme e Cercas Elébricas; - Circuito Fechado de TV; - Caixas Eletrônicas 24h; - Antenas de provedor de internet, Subestações; - Caixas de Lojas e Supermercados; - Dispositivos eletroeletrônicos; - Equipamentos médico-hospitalares; - Motocicletas Elébricas, Náutica, Aviação; - Luzes De Emergência; - Portões Eletrônicos.

13	NOBREAK 1500 VA	6,000	Unidade	1.237,50	7.425,00
----	-----------------	-------	---------	----------	----------



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



Especificação: NOBREAK 1500 VA / Especificação : 5 tomadas elétricas de saída no padrão NBR 14136 + Extension Cord com mais 4 tomadas; Modelo bivolt automático: entrada 115V/127V/220V; Potência Máxima : 1500 VA; Filtro de linha interno; Estabilizador interno com 4 estágios de regulação; Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM); Saída padrão USB para comunicação inteligente (acompanha cabo tipo A-B); Battery Saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil; Filtro de linha interno; Sobretensão de rede elétrica; Correção de variação da rede elétrica por degrau.

14	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 600W	10,000	Unidade	485,00	4.850,00
----	-------------------------------	--------	---------	--------	----------

Especificação: FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 600W / Especificação : - Tamanho do ventilador: 140 mm; - Fonte de Alta Performance 600W (80 PLUS); - Potência Total: 600 W; - Certificado de Eficiência: 80 PLUS Bronze; - PFC; Conectores: - 1 x 24P(20+4); - 2 x IDE; - 6 x SATA; - 1 x PCI-E 8P(6+2); - 1 x CPU 8P(4+4); Dimensões: - Fonte: 160 x 150 x 86 mm; - Cabo: 500 mm

15	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 500W	10,000	Unidade	314,75	3.147,50
----	-------------------------------	--------	---------	--------	----------

Especificação: FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 500W / Especificação: - Entrada AC: 100-240V; - Entrada de corrente: 10A-5A; - Frequência: 47~63Hz; - Potência: 500W - Certificado 80 Plus: bronze; Conectores: - 1 Cabo ATX (24 pinos); - 1 Cabo EPS/ATX12V (8 pinos, 4 + 4); - 1 Cabo PCI-e (8 pinos, 6 + 2); - 2 Cabos SATA (3 SATA); - 1 PATA-PATA-FDD; Dimensões: - 150 x 125 x 86 mm

16	MOUSE	20,000	Unidade	25,25	505,00
----	-------	--------	---------	-------	--------

Especificação: MOUSE / Especificação: Quantidade de botões: 3; Função Plug & Play: Sim; Com Do: sim; Com roda de rolagem: Sim; Tipo de sensor: Óptico; Resolução do sensor: 1200 dpi.

17	TECLADO	20,000	Unidade	113,55	2.271,00
----	---------	--------	---------	--------	----------

Especificação: TECLADO / Especificação : Tipo: Numérico; Conexão: USB; Padrão de teclado: ABNT2; Número de teclas Comuns: 109 teclas - Especiais: 6 teclas; Características: Digitação confortável e silenciosa com teclado em layout ABNT2; - Conexão plug-and-play; - Resistente a derramamentos de líquidos; - Teclas de fácil leitura; Cor: Preto;

18	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO	5,000	Unidade	295,25	1.476,25
----	-----------------------------	-------	---------	--------	----------

Especificação: KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO / Especificação: Tipo de dispositivo: Conjunto de teclado e mouse; - Tipo de conexão: Protocolo não unifying (2.4GHz) com receptor Nano USB; - Alcance sem fio: 10 metros (33 pés); - Criptografia sem fio padrão de criptografia avançada de 128 bits (AES) entre dispositivos e receptor; - Suporte de software: Logitech SetPoint; Teclado: - Teclas de perDl baixo; - Altura do teclado ajustável; - Bateria: 2 x AAA; - Duração das pilhas (não recarregável): 36 meses; - Layout ABNT 2; - Teclas especiais: 15 teclas de função acessíveis com a tecla "fn"; Mouse:- Conectar/Energia: Botão de ligar/desligar; - Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico avançado; - Bateria: 1 x AA; - Duração das pilhas (não recarregável): 12 meses

19	MEMORIA RAM 8 GB DDR4	10,000	Unidade	176,50	1.765,00
----	-----------------------	--------	---------	--------	----------

Especificação: MEMORIA RAM 8 GB DDR4: / Especificação : - Capacidade: 8GB; - Velocidade: 2666MHz; - Tipo: DDR4; - Latência: CL19; - Tensão: 1,2V; - 288-Pin DIMM; - Non-ECC; - Temperatura de Operação: 0°C a +85°C; - Temperatura de Armazenamento: -55°C a +100°C

20	HD 1TB	4,000	Unidade	456,00	1.824,00
----	--------	-------	---------	--------	----------

Especificação: HD 1TB / Especificação: Interface: SATA 6Gb/s; Performance: Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6.0/3.0/1.5; Taxa média de dados, leitura/gravação: 156; Máx. Taxa de dados, leitura/gravação OD: 210; Cache: 64 MB; RPM: 7200; Configurações: Heads/Discos: 2/1; Bytes por setor: 4096.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
21	HD EXTERNO PORTÁTIL 2TB	3,000	Unidade	635,75	1.907,25

Especificação: HD EXTERNO PORTÁTIL 2TB / Especificação : Capacidade: 2TB; Interface: USB 3.0; 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

22	SSD 240 GB	10,000	Unidade	252,50	2.525,00
----	------------	--------	---------	--------	----------

Especificação: SSD 240 GB / Especificação : Capacidade 240 GB; Transferência de dados: até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação; Dimensões 100 x 69,9 x 7 mm (2,5 pol); Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/

23	MICRO MINI ADAPTADOR WIRELESS USB	5,000	Unidade	63,50	317,50
----	-----------------------------------	-------	---------	-------	--------



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



Especificação: MICRO MINI ADAPTADOR WIRELESS USB 2.4GHZ 150MBPS 802.11 / Especificação : MINI - MICRO Adaptador Wireless 2.4Ghz 150Mbps 802.11. Taxa de dados dinêmica: 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps; 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps; 802.11n: (20MHz) MCS0-7, up to 72Mbps; (40MHz) MCS0-7, up to 150Mbps; Suporte de segurança para 64/128 WEP, WPA, WPA2, WAPI MEDIDA 2,4 x 1,4 x 0,5 cm

24	KIT COM PROCESSADOR I5	5,000	Unidade	2.255,00	11.275,00
----	------------------------	-------	---------	----------	-----------

Especificação: KIT COM PROCESSADOR I5 10400, PLACA MÃE LGA1200, MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 E COOLER DISSIPADOR PARA PROCESSADOR / Especificação : Processador I5-10400 de 6 núcleos, frequência de 2.90 GHz, cache de 12 MB; Placa mãe LGA 1200 com suporte para processadores Intel de 10ª Geração, LAN: Chip Gigabit Ethernet (1 Gbps/100 Mbps); Gráficos: Processador gráfico integrado - suporte para gráficos HD Intel; Conectores do painel traseiro: - 1 Porta D-Sub, - 1 Porta HDMI, - 2 Portas USB 3.2 Gen 1, - 4 Portas USB 2.0 / 1.1, - 1 Porta RJ-45, - 3 Conectores de áudio; 2x soquetes DDR4 DIMM com suporte para até 64 GB, capacidade de DIMM único de 32 GB; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 2666 MHz

25	KIT COM PROCESSADOR I3	5,000	Unidade	1.752,50	8.762,50
----	------------------------	-------	---------	----------	----------

Especificação: KIT COM PROCESSADOR I3 10100, PLACA MÃE LGA1200, MEMÓRIA RAM 8 GB DDR4 E COOLER DISSIPADOR PARA PROCESSADOR / Especificação : Processador i3-10100 de 4 núcleos, frequência de 3.7 GHz, cache de 6 MB; Placa mãe LGA 1200 com suporte para processadores Intel de 10ª Geração, LAN: Chip Gigabit Ethernet (1 Gbps/100 Mbps); Gráficos: Processador gráfico integrado - suporte para gráficos HD Intel; Conectores do painel traseiro: - 1 Porta D-Sub, - 1 Porta HDMI, - 2 Portas USB 3.2 Gen 1, - 4 Portas USB 2.0 / 1.1, - 1 Porta RJ-45, - 3 Conectores de áudio; 2x soquetes DDR4 DIMM com suporte para até 64 GB, capacidade de DIMM único de 32 GB; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 2666 MHz

26	PC CPU COMPUTADOR INTEL CORE I3	5,000	Unidade	2.178,75	10.893,75
----	---------------------------------	-------	---------	----------	-----------

Especificação: PC CPU COMPUTADOR INTEL CORE I3 11ª Geração + 256 GB SSD + 8GB RAM + WIN 10 / Especificação: PLACA MÃE LGA 1200, H410M com suporte para processadores de 10ª Geração Intel; Processador intel i3 11ª Geração; Memória RAM 8 GB DDR4; Armazenamento: SSD 480 GB ; Fonte 400W reais; Windows 10.

27	NOTEBOOK I7	2,000	Unidade	4.965,63	9.931,26
----	-------------	-------	---------	----------	----------

Especificação: NOTEBOOK I7 / Especificação: Processador 11ª geração Intel® Core™ i7-1165G7 (4-core, cache de 12MB, até 4.7GHz) ; Memória ram 8GB RAM DDR4 2666 MHz, Expansível até 12GB; Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA; Intel Core I7 8GB 256GB SSD; Tela: 15.6" (1920x1080); Windows 10; Armazenamento 256GB SSD PCIe NVMe (M.2 2280); teclado tipo abnt2.

28	NOTEBOOK I5	2,000	Unidade	3.592,50	7.185,00
----	-------------	-------	---------	----------	----------

Especificação: NOTEBOOK I5 Especificação: Processador 11ª geração Intel® Core™ i5-1135G7 (4-core, cache de 8MB, até 4.2GHz) ; Memória ram 8GB RAM DDR4 2666 MHz, Expansível até 12GB; Full HD de 15.6" (1920 x 1080) WVA; Intel Core I5 8GB 256GB SSD; Tela: 15.6" (1920x1080); Windows 10; Armazenamento 256GB SSD PCIe NVMe (M.2 2280); teclado tipo abnt2.

29	SMARTPHONE 64GB	2,000	Unidade	2.172,00	4.344,00
----	-----------------	-------	---------	----------	----------

Especificação: SMARTPHONE 64GB / Especificação : Desbloqueado. Tela InDnita de 6.5"; Câmera Quádrupla Traseira de 48MP (Principal) + 8MP (Ultra Wide) + 2MP (Profundidade) + 2MP (Macro); Câmera frontal de 13MP; 64GB de Memória Interna e 4GB RAM; Bateria de 5.000mAh com Carregamento Rápido; Dual Chip com Dual Messenger; Leitor de Digital.

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 124.487,31 (cento e vinte e quatro mil, quatrocentos e oitenta e sete reais e trinta e um centavos).

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

W

GP

A solução escolhida compreende a aquisição de Informática, portanto não há de se falar em parcelamento uma vez que a referida solução será adesão.

9. DESCRIÇÕES DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contração poderá causar diversos impactos ambientais, como o consumo de energia, a emissão de gases de efeito estufa durante a produção e o transporte dos produtos, além da possibilidade de resíduo eletrônico para futuros produtos inservíveis.

Geração de resíduos eletrônicos:

- **Impacto:** Descarte inadequado de equipamentos eletrônicos obsoletos pode gerar resíduos perigosos para o meio ambiente.
- **Medidas Mitigadoras:** Implementação de um programa de logística reversa em conformidade com as políticas de reciclagem e reutilização de componentes eletrônicos, conforme estabelece o Art. 18, §1º, XII da Lei 14.133/2021. Parcerias com empresas especializadas na coleta e reciclagem de eletrônicos para garantir o descarte ambientalmente correto dos equipamentos obsoletos.

Consumo de energia elevado:

- **Impacto:** Equipamentos de informática, quando não certificados, podem apresentar alto consumo energético, contribuindo para o aumento da pegada de carbono.
- **Medidas Mitigadoras:** Aquisição de equipamentos com certificação de eficiência energética, como Energy Star, para reduzir o consumo de energia, conforme previsto no Art. 18, §1º, XII da Lei 14.133/2021. Utilização de dispositivos de gerenciamento de energia e práticas de economia de energia nas operações diárias.

Impacto no consumo de recursos naturais:

- **Impacto:** A fabricação de equipamentos eletrônicos envolve a extração de recursos naturais, o que pode levar ao esgotamento de materiais e impactos negativos nos ecossistemas.
- **Medidas Mitigadoras:** Preferência por fornecedores que adotem práticas sustentáveis e utilizem materiais reciclados em seus produtos, conforme Art. 26, I, II da Lei 14.133/2021. Incentivo à compra de insumos recicláveis ou biodegradáveis para reduzir a dependência de recursos naturais virgens.

Essas medidas visam assegurar que a aquisição de Equipamentos e Insumos de Informática pela Secretaria de Assistência Social esteja alinhada com os princípios de sustentabilidade e responsabilidade ambiental estabelecidos na Lei 14.133/2021, promovendo a minimização dos impactos ambientais negativos e a implementação de práticas sustentáveis.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES.



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CEARÁ



Não se verifica a necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Diante da decisão de adesão à ata de registro de preços para a aquisição de Equipamentos e Insumos de Informática, seguem detalhadamente as providências a serem adotadas para garantir a implementação bem-sucedida do processo de aquisição:

1. Formalização da Adesão à Ata de Registro de Preços:

Consultar e obter a ata de registro de preços do órgão gerenciador para verificar a disponibilidade dos itens desejados.

Encaminhar um ofício com solicitação formal ao órgão gerenciador e ao fornecedor registrado, visando a adesão à ata.

Receber a confirmação de aceitação tanto do órgão gerenciador quanto do fornecedor atestando a permissão para adesão, conforme disposto no art. 86, §2º da Lei 14.133/2021.

2. Gestão Orçamentária e Financeira:

Verificar a disponibilidade orçamentária e financeira para a realização da despesa, observando o orçamento anual aprovado.

Empenhar os recursos financeiros necessários para a aquisição específica, respeitando os limites de crédito orçamentário.

Preparar o cronograma de pagamento baseado nas condições negociadas e na previsão de desembolso financeiro.

3. Monitoramento e Fiscalização:

Designar servidores responsáveis pela fiscalização do cumprimento das condições contratuais, desde a entrega até a instalação e operação dos equipamentos.

Estabelecer critérios e indicadores de desempenho para avaliação contínua da qualidade e funcionalidade dos itens adquiridos.

Implementar um sistema de monitoramento para registrar ocorrências e ações corretivas, garantindo a transparência e eficiência do processo.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com a contratação:

- Garantir a continuidade e o funcionamento eficaz dos Programas, Serviços e Projetos gerenciados pela Secretaria de Assistência Social, proporcionando equipamentos adequados às necessidades operacionais e administrativas.
- Reduzir as desigualdades sociais através da inclusão digital dos usuários dos serviços, promovendo o acesso a oportunidades educacionais e ao mercado de trabalho, conforme os objetivos estratégicos da Secretaria.
- Aprimorar a eficiência e a produtividade dos servidores da Secretaria, garantindo que os

Handwritten initials and signatures: 'W', 'al', and a large checkmark.

equipamentos de informática sejam compatíveis com os requisitos técnicos e funcionais necessários, seguindo o princípio da eficiência previsto no art. 5º da Lei 14.133/2021.

- Assegurar uma gestão eficiente e econômica dos recursos públicos através da aquisição de equipamentos e insumos de informática com base em levantamentos de necessidades e consultas de mercado, conforme disposto no art. 23 da Lei 14.133/2021, garantindo que os valores estão compatíveis com os preços praticados no mercado.
- Estabelecer uma infraestrutura tecnológica robusta e atualizada, evitando a obsolescência tecnológica e adequando-se às novas exigências e avanços tecnológicos, conforme previsto no planejamento do município.
- Atender às normas técnicas vigentes e garantir a conformidade com os regulamentos aplicáveis, proporcionando qualidade e durabilidade dos equipamentos adquiridos, conforme as cláusulas estabelecidas no edital de licitação e respectivas minutas de contrato, conforme previsto na Lei 14.133/2021.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Após a análise detalhada das informações e elementos providos durante a fase preparatória do Estudo Técnico Preliminar, cumpre-nos agora estabelecer um posicionamento conclusivo acerca da viabilidade e razoabilidade aquisição de equipamento de informática.

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável, desde que os preços sejam comprovadamente compatíveis com os de mercados e que seja demonstrado a vantajosidade da contratação pretendida.

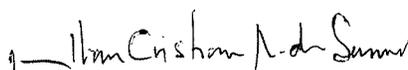
São Gonçalo do Amarante / CE, 06 de agosto de 2024

COMISSÃO DE PLANEJAMENTO



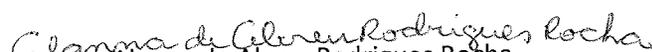
Maria Fabiola Alves Castro

Presidente da comissão de planejamento



Wyllian Cristian Nobre de Sousa

Membro



Alanna de Abreu Rodrigues Rocha

Membro