PROCESSO ADMINISTRATIVO 0049 ASSINADO ELETRONICAMENTE

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

# PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 051.2024-SESA

## 1. Introdução

A Secretaria de Saúde de São Gonçalo do Amarante/CE, responsável pela gestão dos serviços de saúde no município, necessita de recursos tecnológicos atualizados para garantir a eficiência e a qualidade no atendimento à população. A aquisição dos materiais e equipamentos descritos neste ETP é fundamental para modernizar a infraestrutura tecnológica do órgão, possibilitando a gestão eficiente dos processos administrativos, clínicos e assistenciais.

Este ETP compreende um conjunto de análises e informações técnicas que buscam identificar o melhor caminho para a consecução dos objetivos da Secretaria de Saúde. O estudo aborda a descrição detalhada das necessidades da contratação, os requisitos técnicos dos itens a serem adquiridos, a análise de mercado, a estimativa de quantidades e valores, e outros elementos essenciais que garantem a transparência e a eficiência do processo licitatório.

Este ETP é a base para a elaboração do termo de referência, que orientará todo o processo licitatório e a execução contratual subsequente.

## 2. Descrição da Necessidade da Contratação

Os materiais e equipamentos a serem adquiridos são essenciais para a execução de atividades administrativas e assistenciais. Entre os benefícios esperados com esta contratação estão a agilidade no atendimento ao público, a melhoria dos processos de gestão e a garantia de continuidade dos serviços essenciais. A seguir, são descritas as principais razões que fundamentam esta necessidade:

- Atualização Tecnológica: A evolução constante das tecnologias exige que a Secretaria de Saúde mantenha-se atualizada com equipamentos modernos que suportem os sistemas utilizados. A falta de atualização tecnológica pode resultar em ineficiências e atrasos no atendimento.
- Melhoria na Gestão: Equipamentos de informática e periféricos são fundamentais para a gestão eficiente das atividades da Secretaria de Saúde. Eles são necessários para o registro e processamento de dados, elaboração de relatórios, e comunicação eficaz entre as equipes.
- Continuidade dos Serviços: A aquisição de materiais permanentes e equipamentos garante a continuidade dos serviços de saúde, evitando interrupções que possam prejudicar o atendimento à população. A pronta-

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 343-672-1553
PÁGINA: 1 DE 12

disponibilidade desses recursos é crucial para atender demandas emergenciais e rotineiras.

- Aumento da Capacidade de Atendimento: Equipamentos como computadores, notebooks, impressoras e projetores possibilitam maior eficiência nas atividades diárias, permitindo que a Secretaria de Saúde amplie sua capacidade de atendimento com qualidade.
- Economia e Eficiência: A aquisição de equipamentos modernos pode resultar em economia de recursos a longo prazo, devido à maior durabilidade e eficiência energética. Além disso, o sistema de registro de preços traz vantagens financeiras, permitindo compras a preços mais competitivos.
- Garantia de Qualidade: As aquisições visam proporcionar equipamentos de alta qualidade, com garantias e suporte técnico, assegurando o bom funcionamento e a manutenção dos recursos tecnológicos.

Dessa forma, a contratação de materiais permanentes, periféricos, equipamentos de informática e acessórios se mostra indispensável para a Secretaria de Saúde do Município de São Gonçalo do Amarante/CE, sendo uma estratégia para aprimorar a prestação de serviços, garantir a eficiência operacional e melhorar a gestão dos recursos públicos.

## 3. Área requisitante

| Área requisitante | Responsável |
|---|---|
| Fundo Municipal de Saude - FMS | Erica Marques de Lima |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação fundamenta-se na necessidade de garantir que a escolha da solução atenda aos critérios de eficiência, qualidade, desempenho e sustentabilidade. Esses requisitos são essenciais para assegurar que os materiais permanentes, periféricos, equipamentos de informática e acessórios adquiridos estejam em conformidade com as leis e regulamentações específicas e observem os padrões mínimos de qualidade e desempenho. A fundamentação dos requisitos da contratação leva em consideração práticas de sustentabilidade e os princípios da economicidade e competitividade da futura licitação.

### Requisitos Gerais:

- Desempenho técnico adequado às necessidades da Secretaria de Saúde.
- Compatibilidade com os sistemas e infraestrutura tecnológica existente.
- Garantia mínima de 3 anos para todos os equipamentos.

### Requisitos Legais:

- Conformidade com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 343-672-1553
PÁGINA: 2 DE 12

- Atendimento às diretrizes da Lei nº 14.133/2021.
- Certificações de qualidade e conformidade exigidas pela legislação brasileira.

### Requisitos de Sustentabilidade:

- Equipamentos energicamente eficientes, preferencialmente com selo PROCEL de economia de energia.
- Conformidade com práticas de logística reversa conforme previsto em lei.
- Possibilidade de reciclagem ou reutilização dos componentes.
-

Os requisitos aqui descritos são necessários à contratação com vistas ao atendimento da necessidade especificada, garantindo-se a economicidade, a eficiência e a competitividade do processo licitatório. São relacionados apenas os requisitos essenciais e que agregam valor à contratação, evitando-se especificações desnecessárias que possam frustrar o princípio da ampla concorrência.

## 5. Levantamento de mercado

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais junto ao Tribunal de Contas do Estado Ceará-TCE, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da municipalidade. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

Logo, a a contratação da solução, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas.

## 6. Descrição da solução como um todo

A aquisição de materiais permanentes, periféricos, equipamentos de informática e acessórios é necessária para manutenção dos setores da Secretaria de saúde. Desta forma a solução encontrada foi a de realizar processo licitatório a fim de suprir as necessidades dos materiais utilizados na manutenção geral dos órgãos, sendo a forma mais eficiente e econômica para atender a demanda. Para esta aquisição optou-se por processo de

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 343-672-1553
PÁGINA: 3 DE 12

registro de preços, sendo que as compras sejam realizadas parceladamente a fim de trabalhar com equipamentos de qualidade

## 7. Estimativa das quantidades a serem contratadas

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|---|---|---|
| 1 | Microcomputador | 80,000 | Unidade |
| Especificação: MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM: SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD: 310 A 500, MONITOR: SEM MONITOR POL, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE: ULTRACOMPACTO | | | |
| 2 | Notebook | 3,000 | Unidade |
| Especificação: NOTEBOOK, TELA: SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM: SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD: 110 A 300, BATERIA: SUPERIOR A 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: 12 MESES | | | |
| 3 | Impressora laser | 20,000 | Unidade |
| Especificação: IMPRESSORA LASER, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 100,240 V, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO: 1.200 X 1.200 DPI, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO: MÍNIMO 24 PPM, CAPACIDADE MEMÓRIAS: 32 MB, TIPO PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, ENVELOPE, CAPACIDADE FOLHA: 250 UN, CONEXÃO: PARALELA, USB, ETHERNET, TIPO IMPRESSORA: MONOCROMÁTICA | | | |
| 4 | Disco magnético | 30,000 | Unidade |
| Especificação: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEMÓRIA NAND FLASH, TRIM,SMART, WINDOWS XP,VISTA,7, INTERFACE: SATA III | | | |
| 5 | Disco magnético | 10,000 | Unidade |
| Especificação: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III | | | |
| 6 | Fonte alimentação | 120,000 | Unidade |
| Especificação: FONTE ALIMENTAÇÃO, CORRENTE ALIMENTAÇÃO: 4,7 A, FREQÜÊNCIA: 50,60 HZ, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 115,230 VCA, DIMENSÕES: (L X A X P): 15 X 8,6 X 14 CM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, CONECTORES: 2 X SATA, 6 X 4 PINOS, 1 X ATX 12 V, 1 X ATX 24 PI, POTÊNCIA REAL: 350 W | | | |
| 7 | Tablet | 305,000 | Unidade |
| Especificação: TABLET, TELA: SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM: MÍNIMO 4 GB GB, ARMAZENAMENTO INTERNO: SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO: SUPERIOR A 32 GB, PROCESSADOR: OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL: ATÉ 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA: ATÉ 8 MPX, CONECTIVIDADE: WI-FI , 3G , 4G , BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO | | | |
| 8 | Carregador bateria | 2,000 | Unidade |
| Especificação: CARREGADOR BATERIA, TIPO: INDUSTRIAL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127~370 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FONTE EXTERNA, APLICAÇÃO: BANCO DE BATERIAS, TENSÃO SAÍDA: 14.4, 28.8, 57.6 V | | | |
| 9 | Fonte alimentação ininterrupta | 2,000 | Unidade |
| Especificação: FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA, TIPO: NO-BREAK, TENSÃO ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO V, TENSÃO SAÍDA: BIVOLT 110,220 V, TIPO ALARME: AUDIOVISUAL INTERMITENTE P,MODO BATERIA SINALIZAÇÃ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RECARGA AUTOMÁTICA DA BATERIA, COM BATERIA E, REFERÊNCIA: NHS LASER ONLINE 4000VA, AUTONOMIA BATERIA: 15 MIN EM PLENA CARGA, POTÊNCIA SAÍDA: 4 KW | | | |
| 10 | Fonte alimentação ininterrupta | 20,000 | Unidade |
| Especificação: FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA, TENSÃO ENTRADA: 110,220 V, TENSÃO SAÍDA: 110,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, CAPACIDADE NOMINAL: 1.500 VA | | | |
| 11 | Estabilizador tensão | 30,000 | Unidade |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 343-672-1553


Rua Ivete Alcântara, nº 120, Paço Municipal – Bairro Centro. CEP: 62670-000.
São Gonçalo do Amarante – Ceará (85) 4042-0748
prefeituramunicipal@saogoncalodoamarante.ce.gov.br – www.saogoncalodoamarante.ce.gov.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|---|---|---|
| Especificação: ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 115,220 V, TIPO: MICROPROCESSADO, NORMAS TÉCNICAS: NBR14136, CAPACIDADE NOMINAL: 1 KVA, COMPONENTES: FUSÍVEL REARMÁVEL | | | |
| 12 | Transformador baixa potência | 20,000 | Unidade |
| Especificação: TRANSFORMADOR BAIXA POTÊNCIA, TENSÃO PRIMÁRIA: 110,220 V, TIPO: BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TOMADA TRANSFORMA 110V EM 220 E VICE VERSA, APLICAÇÃO: ELÉTRICO, MODELO: UNIVERSAL | | | |
| 13 | Televisor | 10,000 | Unidade |
| Especificação: TELEVISOR, TAMANHO TELA: 32 POL, VOLTAGEM: BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SMART TV, FULL HD, ENTRADAS HDMI,USB, CONVERSOR DI, TIPO TELA: LED, ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO | | | |
| 14 | Roteador | 20,000 | Unidade |
| Especificação: ROTEADOR, TIPO LINHA: LP, PROTOCOLO LAN: TCP,IP, NAT, DHCP, DNS, PAP, CHAP, PROTOCOLO WAN: TCP,IP, NAT, DHCP, DNS, PAP, CHAP, VELOCIDADE: 2.048 MBPS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, RECURSO SEGURANÇA: SEM FIO, MEMÓRIA RAM: 96 MB, MEMÓRIA CACHE: 128 MB, TIPO ARQUITETURA: SINGLE BOARD | | | |
| 15 | Conector cabo par trançado | 10,000 | Centena |
| Especificação: CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: MACHO, MODELO: RJ45, CATEGORIA: 6, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO ALTO IMPACTO ANTI-CHAMA (UL94 V-0), BITOLA CONDUTOR: 22 - 26 AWG, MATERIAL CONTATO: BRONZE FOSFOROSO C,CAMADAS 2,54M NÍQUEL,1,27M OURO | | | |
| 16 | Estante rack | 8,000 | Unidade |
| Especificação: ESTANTE RACK, TIPO: PAREDE, PADRÃO: 19" X 8U X 470 MM, ESTRUTURA: CHAPA AÇO, COR: PRETA, TIPO FIXAÇÃO: PORCA GAIOLA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, APLICAÇÃO: COMPOSIÇÃO AMBIENTE TRABALHO | | | |
| 17 | Estante rack | 1,000 | Unidade |
| Especificação: ESTANTE RACK, TIPO: GABINETE, PADRÃO: 19" X 40U X 999MM, ESTRUTURA: AÇO, PORTAS: LATERAIS E TRASEIRAS REMOVÍVEIS, PORTA FRONTAL: COM CHAVE E VISOR EM ACRILICO, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 VENTILADORES, 2 RÉGUAS, 8 TOMADAS TRILPOLAR, BANDEJAS: 4 PRATELEIRAS DESLIZANTES | | | |
| 18 | Parafuso com porca | 5,000 | Centena |
| Especificação: PARAFUSO COM PORCA, MATERIAL: METAL ZINCADO, TIPO CABEÇA: PANELA, TIPO FENDA: RETA, DIÂMETRO: 5 MM, COMPRIMENTO: 15 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARRUELA LISA,PORTA GAIOLA, PADRÃO M5, TIPO ROSCA: TOTAL | | | |
| 19 | Alicate para climpar | 4,000 | Unidade |
| Especificação: ALICATE PARA CLIMPAR, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CABO: ISOLADO, APLICAÇÃO: CONECTORES RJ09 , RJ11 , RJ45 CATEGORIA 5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUNÇÃO CORTE DECAPE,SISTEMA DE CATRACA, TIPO CORTE: TRIPLO | | | |
| 20 | Isolante térmico | 20,000 | Unidade |
| Especificação: ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W,M.°C,TEMPERATURA 0-200, MATERIAL: PRATA | | | |
| 21 | Testador | 2,000 | Unidade |
| Especificação: TESTADOR, CONECTORES: MOLEX, FLOPPY, SATA, P4, 20-PIN, 24-PIN, APLICAÇÃO: FONTES ATX 2.0 E ANTERIORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VOLTAGENS DE TESTE:+3.3V +5V E+12V | | | |
| 22 | MONITOR COMPUTADOR | 80,000 | Unidade |
| Especificação: MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA: 23 A 30, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE: COM INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, GARANTIA ON SITE: 12 | | | |
| 23 | MICROCOMPUTADOR | 8,000 | Unidade |
| Especificação: MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM: 64, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD: 2, ARMAZENAMENTO SSD: SUPERIOR A 500, MONITOR: 21 A 29, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: SUPERIOR A 36, GABINETE: TORRE, OUTROS RECURSOS: CONFORME EDITAL | | | |
| 24 | CONVERSOR | 2,000 | Unidade |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 343-672-1553


Rua Ivete Alcântara, nº 120, Paço Municipal – Bairro Centro. CEP: 62670-000.
São Gonçalo do Amarante – Ceará (85) 4042-0748
prefeituramunicipal@saogoncalodoamarante.ce.gov.br – www.saogoncalodoamarante.ce.gov.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|---|---|---|
| Especificação: CONVERSOR, APLICAÇÃO: SISTEMA ENERGIA SOLAR, TENSÃO ENTRADA: 12, TENSÃO SAÍDA: 220, POTÊNCIA: 1000, TIPO: INVERSOR DE TENSÃO, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FASES CONTROLADAS, TIPO ONDA: SENOIDAL PURA | | | |
| 25 | BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE | 8,000 | Unidade |
| Especificação: BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE, SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO, TENSÃO NOMINAL: 12, CAPACIDADE NOMINAL: 100, APLICAÇÃO: ENERGIA SOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPACIDADE C20 (AH): 150,CAPACIDADE C100 (AH): 165. REFERENCIA: DF2500-165AH | | | |
| 26 | Roteador | 20,000 | UNIDADE |
| Especificação: Tipo Linha: Ip Sem Fio , Protocolo Lan: 4 Portas Lan 10, Protocolo Wan: 1 Porta 10/100/1000mbps, Velocidade: 1.266 MBPS, Tensão Alimentação: 110/220 V, Recurso Segurança: Wpa - Wpa2 - Wps, Características Adicionais: 4 Antenas Cobertura Até 200m, Tipo Arquitetura: Dual Band: Padrão Wifi 2,4ghz (Até 400mbps) E 5ghz | | | |
| 27 | Lousa interativa | 1,000 | Unidade |
| Especificação: LOUSA INTERATIVA, TAMANHO TELA: 84 POL, TIPO ALIMENTAÇÃO: USB, SOFTWARE: WINDOWS, MAC, LINUX E ANDROID | | | |
| 28 | Projetor multimídia | 2,000 | Unidade |
| Especificação: PROJETOR MULTIMÍDIA, BRILHO: 1.700 LM, TIPO LÂMPADA: UHP, VOLTAGEM: 110,220 V, TIPO ENTRADA: ÁUDIO , VÍDEO , MICROCOMPUTADOR, TIPO: COM CONTROLE REMOTO, RESOLUÇÃO MÍNIMA: 800 X 600 DPI | | | |
| 29 | Equipamento Videoconferência | 1,000 | Unidade |
| Especificação: EQUIPAMENTO VIDEOCONFERÊNCIA, CAPACIDADE ZOOM: 15, RESOLUÇÃO IMAGEM: 30 FPS, RESOLUÇÃO VÍDEO: FULL HD 1080P, TIPO ÁUDIO: MODULAR, FUNÇÃO: CÂMERA COM FOCO AUTOMÁTICO, TENSÃO OPERAÇÃO: 110/220, COMPONENTES: CAMERA, HUB DE MESA/TELA, CONTROLE REMOTO, MICROFO | | | |
| 30 | Fone Ouvido | 15,000 | Unidade |
| Especificação: FONE OUVIDO, TIPO: HEADSET, IMPEDÂNCIA: 32, COMPRIMENTO FIO: MÍNIMO 1,5, TIPO FONE: BIAURICULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICROFONE E ARO AJUSTÁVEL, SENSIBILIDADE: 89, COR: PRETA, APLICAÇÃO: COMPUTADOR, CONECTOR: P3 | | | |
| 31 | Câmera web | 15,000 | Unidade |
| Especificação: CÂMERA WEB, CONEXÃO: INTERFACE USB 2.0, CAPTURA CORES: 30 FPS, TAMANHO IMAGEM: 1280 X 720 PIXELS, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10, RESOLUÇÃO: FULL HD 1080 MPX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICROFONE EMBUTIDO | | | |

## 8. Estimativa do valor da contratação

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microcomputador | 80,000 | Unidade | 4.042,72 | 323.417,60 |
| Especificação: MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM: SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD: 310 A 500, MONITOR: SEM MONITOR POL, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE: ULTRACOMPACTO | | | | | |
| 2 | Notebook | 3,000 | Unidade | 3.770,00 | 11.310,00 |
| Especificação: NOTEBOOK, TELA: SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM: SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: 4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD: SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD: 110 A 300, BATERIA: SUPERIOR A 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: 12 MESES | | | | | |
| 3 | Impressora laser | 20,000 | Unidade | 2.880,00 | 57.600,00 |
| Especificação: IMPRESSORA LASER, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 100,240 V, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO: 1.200 X 1.200 DPI, VELOCIDADE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO: MÍNIMO 24 PPM, CAPACIDADE MEMÓRIAS: 32 MB, TIPO PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, ENVELOPE, CAPACIDADE FOLHA: 250 UN, CONEXÃO: PARALELA, USB, ETHERNET, TIPO IMPRESSORA: MONOCROMÁTICA | | | | | |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 343-672-1553


Rua Ivete Alcântara, nº 120, Paço Municipal – Bairro Centro. CEP: 62670-000.
São Gonçalo do Amarante – Ceará (85) 4042-0748
prefeituramunicipal@saogoncalodoamarante.ce.gov.br – www.saogoncalodoamarante.ce.gov.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Disco magnético | 30,000 | Unidade | 250,23 | 7.506,90 |
| Especificação: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 240 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEMÓRIA NAND FLASH, TRIM,SMART, WINDOWS XP,VISTA,7, INTERFACE: SATA III | | | | | |
| 5 | Disco magnético | 10,000 | Unidade | 276,85 | 2.768,50 |
| Especificação: DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB,S, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, TAMANHO: 2.5 POL, MODELO: SSD, INTERFACE: SATA III | | | | | |
| 6 | Fonte alimentação | 120,000 | Unidade | 198,30 | 23.796,00 |
| Especificação: FONTE ALIMENTAÇÃO, CORRENTE ALIMENTAÇÃO: 4,7 A, FREQÜÊNCIA: 50,60 HZ, COMPATIBILIDADE: PADRÃO ATX, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 115,230 VCA, DIMENSÕES: (L X A X P): 15 X 8,6 X 14 CM, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, CONECTORES: 2 X SATA, 6 X 4 PINOS, 1 X ATX 12 V, 1 X ATX 24 PI, POTÊNCIA REAL: 350 W | | | | | |
| 7 | Tablet | 305,000 | Unidade | 2.631,67 | 802.659,35 |
| Especificação: TABLET, TELA: SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM: MÍNIMO 4 GB GB, ARMAZENAMENTO INTERNO: SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO: SUPERIOR A 32 GB, PROCESSADOR: OCTA CORE OU SUPERIOR, CÂMERA FRONTAL: ATÉ 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA: ATÉ 8 MPX, CONECTIVIDADE: WI-FI , 3G , 4G , BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO | | | | | |
| 8 | Carregador bateria | 2,000 | Unidade | 1.648,05 | 3.296,10 |
| Especificação: CARREGADOR BATERIA, TIPO: INDUSTRIAL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127~370 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FONTE EXTERNA, APLICAÇÃO: BANCO DE BATERIAS, TENSÃO SAÍDA: 14.4, 28.8, 57.6 V | | | | | |
| 9 | Fonte alimentação ininterrupta | 2,000 | Unidade | 3.796,67 | 7.593,34 |
| Especificação: FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA, TIPO: NO-BREAK, TENSÃO ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO V, TENSÃO SAÍDA: BIVOLT 110,220 V, TIPO ALARME: AUDIOVISUAL INTERMITENTE P,MODO BATERIA SINALIZAÇÃ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RECARGA AUTOMÁTICA DA BATERIA, COM BATERIA E, REFERÊNCIA: NHS LASER ONLINE 4000VA, AUTONOMIA BATERIA: 15 MIN EM PLENA CARGA, POTÊNCIA SAÍDA: 4 KW | | | | | |
| 10 | Fonte alimentação ininterrupta | 20,000 | Unidade | 512,27 | 10.245,40 |
| Especificação: FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA, TENSÃO ENTRADA: 110,220 V, TENSÃO SAÍDA: 110,220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA: 60 HZ, CAPACIDADE NOMINAL: 1.500 VA | | | | | |
| 11 | Estabilizador tensão | 30,000 | Unidade | 1.092,00 | 32.760,00 |
| Especificação: ESTABILIZADOR TENSÃO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 115,220 V, TIPO: MICROPROCESSADO, NORMAS TÉCNICAS: NBR14136, CAPACIDADE NOMINAL: 1 KVA, COMPONENTES: FUSÍVEL REARMÁVEL | | | | | |
| 12 | Transformador baixa potência | 20,000 | Unidade | 403,67 | 8.073,40 |
| Especificação: TRANSFORMADOR BAIXA POTÊNCIA, TENSÃO PRIMÁRIA: 110,220 V, TIPO: BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TOMADA TRANSFORMA 110V EM 220 E VICE VERSA, APLICAÇÃO: ELÉTRICO, MODELO: UNIVERSAL | | | | | |
| 13 | Televisor | 10,000 | Unidade | 1.461,67 | 14.616,70 |
| Especificação: TELEVISOR, TAMANHO TELA: 32 POL, VOLTAGEM: BIVOLT V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SMART TV, FULL HD, ENTRADAS HDMI,USB, CONVERSOR DI, TIPO TELA: LED, ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO | | | | | |
| 14 | Roteador | 20,000 | Unidade | 544,00 | 10.880,00 |
| Especificação: ROTEADOR, TIPO LINHA: LP, PROTOCOLO LAN: TCP,IP, NAT, DHCP, DNS, PAP, CHAP, PROTOCOLO WAN: TCP,IP, NAT, DHCP, DNS, PAP, CHAP, VELOCIDADE: 2.048 MBPS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110,220 V, RECURSO SEGURANÇA: SEM FIO, MEMÓRIA RAM: 96 MB, MEMÓRIA CACHE: 128 MB, TIPO ARQUITETURA: SINGLE BOARD | | | | | |
| 15 | Conector cabo par trançado | 10,000 | Centena | 69,03 | 690,30 |
| Especificação: CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: MACHO, MODELO: RJ45, CATEGORIA: 6, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO ALTO IMPACTO ANTI-CHAMA (UL94 V-0), BITOLA CONDUTOR: 22 - 26 AWG, MATERIAL CONTATO: BRONZE FOSFOROSO C,CAMADAS 2,54M NÍQUEL,1,27M OURO | | | | | |
| 16 | Estante rack | 8,000 | Unidade | 728,33 | 5.826,64 |
| Especificação: ESTANTE RACK, TIPO: PAREDE, PADRÃO: 19" X 8U X 470 MM, ESTRUTURA: CHAPA AÇO, COR: PRETA, TIPO FIXAÇÃO: PORCA GAIOLA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, APLICAÇÃO: COMPOSIÇÃO AMBIENTE TRABALHO | | | | | |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 343-672-1553


Rua Ivete Alcântara, nº 120, Paço Municipal – Bairro Centro. CEP: 62670-000.
São Gonçalo do Amarante – Ceará (85) 4042-0748
prefeituramunicipal@saogoncalodoamarante.ce.gov.br – www.saogoncalodoamarante.ce.gov.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Estante rack | 1,000 | Unidade | 2.693,42 | 2.693,42 |
| Especificação: ESTANTE RACK, TIPO: GABINETE, PADRÃO: 19" X 40U X 999MM, ESTRUTURA: AÇO, PORTAS: LATERAIS E TRASEIRAS REMOVÍVEIS, PORTA FRONTAL: COM CHAVE E VISOR EM ACRILICO, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 VENTILADORES, 2 RÉGUAS, 8 TOMADAS TRILPOLAR, BANDEJAS: 4 PRATELEIRAS DESLIZANTES | | | | | |
| 18 | Parafuso com porca | 5,000 | Centena | 195,00 | 975,00 |
| Especificação: PARAFUSO COM PORCA, MATERIAL: METAL ZINCADO, TIPO CABEÇA: PANELA, TIPO FENDA: RETA, DIÂMETRO: 5 MM, COMPRIMENTO: 15 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARRUELA LISA,PORTA GAIOLA, PADRÃO M5, TIPO ROSCA: TOTAL | | | | | |
| 19 | Alicate para climpar | 4,000 | Unidade | 86,67 | 346,68 |
| Especificação: ALICATE PARA CLIMPAR, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CABO: ISOLADO, APLICAÇÃO: CONECTORES RJ09 , RJ11 , RJ45 CATEGORIA 5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUNÇÃO CORTE DECAPE,SISTEMA DE CATRACA, TIPO CORTE: TRIPLO | | | | | |
| 20 | Isolante térmico | 20,000 | Unidade | 24,46 | 489,20 |
| Especificação: ISOLANTE TÉRMICO, ASPECTO FÍSICO: PASTA, APLICAÇÃO: PROCESSADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA 9.24W,M.°C,TEMPERATURA 0-200, MATERIAL: PRATA | | | | | |
| 21 | Testador | 2,000 | Unidade | 249,00 | 498,00 |
| Especificação: TESTADOR, CONECTORES: MOLEX, FLOPPY, SATA, P4, 20-PIN, 24-PIN, APLICAÇÃO: FONTES ATX 2.0 E ANTERIORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VOLTAGENS DE TESTE:+3.3V +5V E+12V | | | | | |
| 22 | MONITOR COMPUTADOR | 80,000 | Unidade | 1.146,08 | 91.686,40 |
| Especificação: MONITOR COMPUTADOR, TAMANHO TELA: 23 A 30, TIPO DE TELA: LED, FORMATO TELA: WIDESCREEN, QUALIDADE DE IMAGEM: FULL HD, INTERATIVIDADE DA TELA: SEM INTERATIVIDADE, AJUSTE: COM INCLINAÇÃO DO DISPLAY, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, GARANTIA ON SITE: 12 | | | | | |
| 23 | MICROCOMPUTADOR | 8,000 | Unidade | 3.617,56 | 28.940,48 |
| Especificação: MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM: 64, NÚCLEOS POR PROCESSADOR: SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD: 2, ARMAZENAMENTO SSD: SUPERIOR A 500, MONITOR: 21 A 29, COMPONENTES ADICIONAIS: COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL: PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE: SUPERIOR A 36, GABINETE: TORRE, OUTROS RECURSOS: CONFORME EDITAL | | | | | |
| 24 | CONVERSOR | 2,000 | Unidade | 2.323,33 | 4.646,66 |
| Especificação: CONVERSOR, APLICAÇÃO: SISTEMA ENERGIA SOLAR, TENSÃO ENTRADA: 12, TENSÃO SAÍDA: 220, POTÊNCIA: 1000, TIPO: INVERSOR DE TENSÃO, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FASES CONTROLADAS, TIPO ONDA: SENOIDAL PURA | | | | | |
| 25 | BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE | 8,000 | Unidade | 1.452,35 | 11.618,80 |
| Especificação: BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE, SISTEMA ELETROQUÍMICO: CHUMBO-ÁCIDO, TENSÃO NOMINAL: 12, CAPACIDADE NOMINAL: 100, APLICAÇÃO: ENERGIA SOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPACIDADE C20 (AH): 150,CAPACIDADE C100 (AH): 165. REFERENCIA: DF2500-165AH | | | | | |
| 26 | Roteador | 20,000 | UNIDADE | 527,67 | 10.553,40 |
| Especificação: Tipo Linha: Ip Sem Fio , Protocolo Lan: 4 Portas Lan 10, Protocolo Wan: 1 Porta 10/100/1000mbps, Velocidade: 1.266 MBPS, Tensão Alimentação: 110/220 V, Recurso Segurança: Wpa - Wpa2 - Wps, Características Adicionais: 4 Antenas Cobertura Até 200m, Tipo Arquitetura: Dual Band: Padrão Wifi 2,4ghz (Até 400mbps) E 5ghz | | | | | |
| 27 | Lousa interativa | 1,000 | Unidade | 5.020,43 | 5.020,43 |
| Especificação: LOUSA INTERATIVA, TAMANHO TELA: 84 POL, TIPO ALIMENTAÇÃO: USB, SOFTWARE: WINDOWS, MAC, LINUX E ANDROID | | | | | |
| 28 | Projetor multimídia | 2,000 | Unidade | 3.343,95 | 6.687,90 |
| Especificação: PROJETOR MULTIMÍDIA, BRILHO: 1.700 LM, TIPO LÂMPADA: UHP, VOLTAGEM: 110,220 V, TIPO ENTRADA: ÁUDIO , VÍDEO , MICROCOMPUTADOR, TIPO: COM CONTROLE REMOTO, RESOLUÇÃO MÍNIMA: 800 X 600 DPI | | | | | |
| 29 | Equipamento Videoconferência | 1,000 | Unidade | 4.954,24 | 4.954,24 |
| Especificação: EQUIPAMENTO VIDEOCONFERÊNCIA, CAPACIDADE ZOOM: 15, RESOLUÇÃO IMAGEM: 30 FPS, RESOLUÇÃO VÍDEO: FULL HD 1080P, TIPO ÁUDIO: MODULAR, FUNÇÃO: CÂMERA COM FOCO AUTOMÁTICO, TENSÃO OPERAÇÃO: 110/220, COMPONENTES: CAMERA, HUB DE MESA/TELA, CONTROLE REMOTO, MICROFO | | | | | |

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 343-672-1553


Rua Ivete Alcântara, nº 120, Paço Municipal – Bairro Centro. CEP: 62670-000.
São Gonçalo do Amarante – Ceará (85) 4042-0748
prefeituramunicipal@saogoncalodoamarante.ce.gov.br – www.saogoncalodoamarante.ce.gov.br

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R$) | V. TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | Fone Ouvido | 15,000 | Unidade | 183,75 | 2.756,25 |
| Especificação: FONE OUVIDO, TIPO: HEADSET, IMPEDÂNCIA: 32, COMPRIMENTO FIO: MÍNIMO 1,5, TIPO FONE: BIAURICULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICROFONE E ARO AJUSTÁVEL, SENSIBILIDADE: 89, COR: PRETA, APLICAÇÃO: COMPUTADOR, CONECTOR: P3 | | | | | |
| 31 | Câmera web | 15,000 | Unidade | 225,63 | 3.384,45 |
| Especificação: CÂMERA WEB, CONEXÃO: INTERFACE USB 2.0, CAPTURA CORES: 30 FPS, TAMANHO IMAGEM: 1280 X 720 PIXELS, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 10, RESOLUÇÃO: FULL HD 1080 MPX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICROFONE EMBUTIDO | | | | | |

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, temse que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R$ 1.498.291,54 (um milhão, quatrocentos e noventa e oito mil, duzentos e noventa e um reais e cinquenta e quatro centavos)

## 9. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

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.

A adjudicação do Pregão Eletrônico será por lote, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

## 10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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.

## 11. Resultados pretendidos

A contratação por meio do Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de materiais permanentes, periféricos, equipamentos de informática e acessórios destinados a atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de São Gonçalo do Amarante/CE busca atingir os seguintes resultados:

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 343-672-1553


Rua Ivete Alcântara, nº 120, Paço Municipal – Bairro Centro. CEP: 62670-000.
São Gonçalo do Amarante – Ceará (85) 4042-0748
prefeituramunicipal@saogoncalodoamarante.ce.gov.br – www.saogoncalodoamarante.ce.gov.br

- Eficiência Operacional:

  Garantir que a Secretaria de Saúde esteja equipada com materiais e recursos tecnológicos modernizados, que facilitem a execução das suas atividades e contribuam para a melhoria contínua dos serviços de saúde oferecidos à população.

- Economia de Recursos Públicos:

  Através do sistema de registro de preços, espera-se obter melhores condições de compra, aproveitando a economia de escala e otimizando os recursos financeiros disponíveis, reduzindo assim os custos operacionais e maximizando o retorno sobre o investimento realizado.

- Transparência e Legalidade:

  Conduzir o processo de aquisição em conformidade com os preceitos estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, assegurando aos participantes do processo licitatório igualdade de condições e transparência. Esse aspecto é essencial para evitar qualquer tipo de irregularidade ou questionamento jurídico.

- Melhoria na Gestão de Tecnologia da Informação:

  Com a aquisição de equipamentos modernos e de alta performance, a Secretaria de Saúde poderá integrar sistemas de informações mais robustos e eficientes, proporcionando uma melhor gestão de dados e informações, o que é crucial para a tomada de decisões estratégicas.

- Continuidade e Qualidade dos Serviços:

  Minimizar interrupções nos serviços prestados aos usuários, garantindo que a Secretaria possa dar continuidade às suas atividades com equipamentos confiáveis e de alta durabilidade.

- Impacto Social Positivo:

- Contribuir diretamente para a melhoria dos serviços de saúde prestados à população de São Gonçalo do Amarante/CE, aumentando a satisfação dos usuários e promovendo um impacto positivo na comunidade.

## 12. Providências a serem adotadas

Será designado servidores responsáveis para que faça o acompanhamento e avaliação dos itens adquiridos.

## 13. Contratação Correlatas/Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 343-672-1553
PÁGINA: 10 DE 12

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0059 ASSINADO ELETRONICAMENTE

## 14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

A contratação destinada ao REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PERMANENTES, PERIFÉRICOS, EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E ACESSÓRIOS para a Secretaria de Saúde do Município de São Gonçalo do Amarante/CE deverá ser realizada de forma a minimizar os possíveis impactos ambientais. Seguem abaixo a identificação dos impactos ambientais potenciais e as medidas mitigadoras que serão adotadas.

- 1. Resíduos Eletrônicos:
  - Impacto: O descarte inadequado de equipamentos de informática e periféricos pode gerar grandes quantidades de resíduos eletrônicos, que contêm substâncias nocivas como chumbo, mercúrio e cádmio.
  - Medidas Mitigadoras:
    - Estabelecer parcerias com empresas de reciclagem certificadas para garantir a correta destinação dos resíduos eletrônicos.
    - Implementar um programa de logística reversa para a coleta e reciclagem dos equipamentos obsoletos.
- 2. Consumo de Energia:
  - Impacto: O uso intensivo de equipamentos eletrônicos pode resultar em alto consumo de energia elétrica, contribuindo para a emissão de gases de efeito estufa, se a fonte de energia não for renovável.
  - Medidas Mitigadoras:
    - Selecionar equipamentos com selo de eficiência energética, como Energy Star ou equivalente.
    - Incentivar a utilização de práticas de economia de energia, como a ativação de modos de economia de energia e o desligamento de equipamentos fora do horário de expediente.
- 3. Emissões de Carbono:
  - Impacto: A fabricação e o transporte de equipamentos de informática podem gerar emissões significativas de carbono.
  - Medidas Mitigadoras:
    - Priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis e possuam certificações ambientais.
    - Realizar compras em grande escala para reduzir a frequência de transporte e, consequentemente, as emissões associadas.
- 4. Consumo de Recursos Naturais:
  - Impacto: A produção de equipamentos de informática requer a extração de recursos naturais, como metais e plásticos, que podem ter um impacto ambiental significativo.
  - Medidas Mitigadoras:
    - Selecionar fornecedores que utilizem materiais reciclados em seus produtos.
    - Estimular a economia circular, incentivando a reutilização e a reciclagem de componentes e equipamentos.

Em consonância com o artigo 5º da Lei 14.133/2021, que determina a observância dos princípios da eficiência, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável,

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 343-672-1553
PÁGINA: 11 DE 12

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0060 ASSINADO ELETRONICAMENTE

as ações aqui descritas visam a assegurar que a contratação dos equipamentos de informática e acessórios necessários para a Secretaria de Saúde do Município de São Gonçalo do Amarante/CE seja realizada de forma ambientalmente responsável, promovendo a sustentabilidade e mitigando os impactos ambientais adversos.

## 15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) aqui desenvolvido tem como objetivo avaliar a viabilidade e a razoabilidade da AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PERMANENTES, PERIFÉRICOS, EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E ACESSÓRIOS para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de São Gonçalo do Amarante/CE.

Portanto, com base nas análises e considerações expostas neste Estudo Técnico Preliminar, posicionamo-nos favoravelmente à viabilidade e razoabilidade da contratação proposta, recomendando a continuidade para contratação Pretendida conforme as diretrizes estabelecidas.

São Gonçalo do Amarante / CE, 21 de agosto de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

*assinado eletronicamente*
Maria Fabiola Alves de Castro
PRESIDENTE

*assinado eletronicamente*
Wyllian Cristian Nobre de Sousa
MEMBRO

*assinado eletronicamente*
Deisiany Maria Almeida Barbosa
MEMBRO

*assinado eletronicamente*
ALANNA DE ABREU RODRIGUES ROCHA
MEMBRO

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 343-672-1553
PÁGINA: 12 DE 12