



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

**Identificação do requisitante**

**Órgão/Entidade:** A Secretaria Municipal de Educação

**Setor Requisitante do Órgão/Entidade:** Gerência de Patrimônio

**Responsável / Equipe de planejamento da demanda:** Carmelo Souza da Silva

**Contato do responsável:** 81.99666-8422

**E-mail institucional:** educacao@prefeituradavitoria.pe.gov.br

**1. Preâmbulo**

Na elaboração deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) que embasa a necessidade de adquirir os itens em questão, é vital considerar a busca por empresas especializadas que forneçam uma ampla gama de Eletrônicos e Eletrodomésticos a serem destinados às unidades educacionais contempladas pelo Programa Escola em Tempo Integral da Rede Municipal de Ensino da Vitória de Santo Antão: Escola Municipal Santo Yves, Colégio Municipal 3 de Agosto, Escola Municipal Manoel Domingos e as unidades educacionais CMEIs Professora Severina de Andrade Moura e Professora Eunice de Vasconcelos Xavier. Este aspecto é fundamental para conectar a motivação por trás dessa iniciativa às necessidades identificadas além de atender o inciso VIII do caput do art. 6º da Lei nº 14.640, de 2023, que visa executar os recursos orçamentários repassados pelo Ministério da Educação, no âmbito do Programa Escola em Tempo Integral, para a criação das matrículas em tempo integral, aplicando-os exclusivamente em despesas para a manutenção e desenvolvimento do ensino.

A administração municipal, em sintonia com a Secretaria de Educação, está empenhada em oferecer uma educação digna, inclusiva e de excelência. Reconhecendo a urgente necessidade de equipar as escolas municipais incluídas no Programa Escola em Tempo Integral com recursos e materiais de alta qualidade, a compreensão dessa demanda orienta a previsão e preparação para atender de forma eficaz e abrangente às exigências educacionais durante o ano letivo de 2024.

Assim, torna-se evidente a importância estratégica de adquirir os itens mencionados para equipar as unidades educacionais da rede municipal de ensino contempladas pelo Programa Escola em Tempo Integral. O planejamento do investimento na aquisição desses itens não apenas reafirma o compromisso com a excelência educacional, mas também fortalece uma abordagem preventiva, garantindo a qualidade e segurança nos serviços oferecidos.

A realização deste estudo técnico preliminar é crucial para fundamentar a decisão de contratação, assegurando que os recursos públicos sejam utilizados de maneira eficiente e direcionada para aprimorar o processo de ensino e aprendizagem nas escolas municipais da Vitória de Santo Antão.

**2. Descrição da necessidade da contratação**

a) Descrição da necessidade da contratação:

A necessidade da contratação de empresas especializadas para o fornecimento de eletrônicos e eletrodomésticos para as unidades educacionais contempladas pelo Programa Escola em Tempo Integral da



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

Rede Municipal de Ensino da Vitória de Santo Antão é crucial para garantir um ambiente educacional moderno, funcional e propício ao aprendizado dos alunos. A seguir, uma descrição detalhada dessa necessidade:

**Modernização Tecnológica:** No contexto atual, a tecnologia desempenha um papel fundamental na educação, facilitando o processo de ensino-aprendizagem e preparando os alunos para o mundo digital. A aquisição de eletrônicos como computadores, tablets, projetores multimídia e outros dispositivos é essencial para integrar a tecnologia ao currículo escolar e proporcionar experiências de aprendizagem mais dinâmicas e interativas.

**Recursos Didáticos Avançados:** Os eletrônicos e eletrodomésticos podem servir como recursos didáticos avançados, permitindo a utilização de softwares educacionais, acesso à internet para pesquisa e interação com conteúdos digitais diversificados. Isso enriquece o processo educativo, tornando-o mais atrativo e eficaz, além de preparar os alunos para lidar com as demandas tecnológicas do mundo contemporâneo.

**Facilidade de Gestão e Organização:** A utilização de eletrodomésticos como geladeiras, fogões, micro-ondas e outros equipamentos de cozinha é fundamental para a implementação de programas de alimentação escolar, garantindo a oferta de refeições saudáveis e adequadas aos alunos em tempo integral. Além disso, a presença desses equipamentos facilita a gestão e organização das atividades administrativas das unidades educacionais.

**Ambiente Escolar Funcional e Seguro:** A contratação de empresas especializadas assegura que os eletrônicos e eletrodomésticos fornecidos sejam de qualidade e atendam às normas de segurança necessárias para o ambiente escolar. Isso contribui para a prevenção de acidentes e garantia do bem-estar dos alunos, professores e demais membros da comunidade escolar.

**Suporte Técnico e Manutenção:** As empresas especializadas oferecem suporte técnico e serviços de manutenção preventiva e corretiva para os equipamentos fornecidos, garantindo seu bom funcionamento ao longo do tempo. Isso minimiza os impactos de possíveis falhas técnicas e garante a continuidade das atividades educacionais sem interrupções.

**Eficiência na Gestão de Recursos:** A contratação de empresas especializadas permite uma gestão mais eficiente dos recursos da instituição educacional, pois essas empresas geralmente oferecem condições comerciais vantajosas, garantindo melhores preços e prazos de pagamento. Isso possibilita otimizar o uso dos recursos públicos e direcioná-los de forma mais estratégica para outras áreas prioritárias da educação.

Em resumo, a contratação de empresas especializadas para o fornecimento de eletrônicos e eletrodomésticos é essencial para garantir um ambiente escolar moderno, funcional, seguro e propício ao aprendizado, além de proporcionar suporte técnico adequado e otimizar a gestão dos recursos disponíveis.

b) Descrição dos requisitos da contratação:

Os requisitos para a contratação de empresas especializadas no fornecimento de Eletrônicos e Eletrodomésticos para as unidades educacionais contempladas pelo Programa Escola em Tempo Integral da Rede Municipal de Ensino da Vitória de Santo Antão incluem critérios essenciais. Estes englobam qualidade dos produtos, conformidade com normas de segurança, variedade de itens disponíveis, custo-benefício favorável, logística de entrega eficiente, além da experiência e credibilidade da empresa. Estas exigências são fundamentais para assegurar um ambiente seguro e adequado ao ensino e aprendizagem, atendendo às



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

necessidades específicas das unidades educacionais contempladas pelo Programa Escola em Tempo Integral ao longo do ano vigente.

c) Levantamento de mercado:

A abrangente obtenção de informações de mercado desempenha um papel de suma importância na fundamentação do processo de aquisição de Eletrônicos e Eletrodomésticos. Este procedimento envolve uma análise meticulosa das opções disponíveis, transcendendo a mera consideração do preço. É imperativo que se leve em conta não apenas o custo financeiro, mas também que se realize uma avaliação criteriosa da qualidade, durabilidade e conformidade dos materiais com as normas técnicas estabelecidas.

Ao embasar a decisão de compra em um levantamento de mercado abrangente, a Secretaria de Educação da Vitória de Santo Antão não apenas busca assegurar a eficiência financeira, mas também garantir que os materiais adquiridos atendam de maneira abrangente e precisa às específicas necessidades das unidades escolares na Rede Municipal de Ensino que estão sendo contempladas pelo Programa Escola em Tempo Integral. Dessa forma, o compromisso com a qualidade, durabilidade e conformidade técnica torna-se uma prioridade, contribuindo para a excelência no fornecimento dos materiais supracitados que irão sustentar as operações das unidades educacionais ao longo do ano letivo de 2024.

A justificativa técnica e econômica para a escolha da solução a ser contratada baseia-se em uma abordagem abrangente que engloba os seguintes aspectos:

- Em comparação com o custo total das soluções propostas para outros órgãos e da solução atual, verificou-se que a Secretaria Municipal de Educação pode efetuar essa contratação. A análise econômica vai além do custo direto, considerando possíveis economias a longo prazo e benefícios agregados.
- Considerando ganhos de eficiência, como economia de tempo, recursos materiais e pessoais, a avaliação determinou que, além dos aspectos financeiros, é necessária a contratação do objeto, contemplando a otimização dos processos administrativos.
- A avaliação detalhada dos custos e benefícios de cada opção, especialmente em casos de fornecimento, levou à escolha da alternativa mais vantajosa, considerando não apenas os custos imediatos, mas também os benefícios a longo prazo.
- Após a análise de opções menos onerosas, como chamamentos públicos, a Secretaria buscou alternativas para reduzir os custos administrativos como prioridade.

d) Descrição da Solução:

Para garantir a eficiência nas cozinhas, áreas de serviço e salas de aula das unidades educacionais da Vitória de Santo Antão durante o ano letivo de 2024, propõe-se a contratação de empresas especializadas no fornecimento de eletrônicos e eletrodomésticos para a Rede Municipal de Ensino local. Essa medida busca assegurar a qualidade e adequação dos equipamentos, promovendo um ambiente propício ao desenvolvimento educacional de alta qualidade.

e) Estimativa do valor da contratação:

A estimativa da contratação será definida mediante o valor médio resultado de pesquisa em banco de preços com apoio do Setor de Compras da Prefeitura Municipal da Vitória de Santo Antão - PE.

A estimativa é que o valor total da aquisição dos materiais seja de R\$ 289.654,18 – Duzentos e oitenta e nove mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e dezoito centavos. Segue abaixo a descrição dos itens com valor por item e por lote.

ELETRÔNICOS
-------------



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO COTADO	VALOR TOTAL COTADO
1	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM WIFI. FUNÇÕES: IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, TIPO DE IMPRESSÃO: COLORIDO, IMPRESSÃO AUTOMÁTICA DUPLEX: MANUAL (FORNECIDO SUPORTE DE DRIVER), TIPOS DE MÍDIA SUPOSTADOS: A4; B5; A6; ENVELOPE DL, CONEXÕES:1 HI-SPEED USB 2.0, VELOCIDADE P/B: ATÉ 7,5 PPM, VELOCIDADE COLORIDO: ATÉ 5,5 PPM, CAPACIDADE DE FOLHAS: ATÉ 60 FOLHAS, CICLO MENSAL (A4): 50 A 100, RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: ATÉ 1200 X 1200 DPI RENDERIZADOS, RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 1200 DPI, NÍVEIS DE PROFUNDIDADE DE BITS/ESCALA DE CINZA: 24 BITS, DIMENSÕES: 425 X 304 X 154 MM. FUNÇÕES DE DISPLAY: 7 BOTÕES (LIGA/DESLIGA, CANCELAR, CONTINUAR, WI-FI, INFORMAÇÕES, CÓPIA EM CORES E CÓPIA EM PRETO)- 5 LUZES INDICADORAS DE LED. BIVOLT.	UND	18	R\$ 1.705,20	R\$ 30.693,60
2	CAIXA DE SOM COM SUPORTE. CAIXA ACÚSTICA ATIVA USB 08 POLEGADAS, APRESENTA ENTRADA PARA MICROFONE, CONTROLE DE GANHO MIC E LINHA INDEPENDENTE, ALÉM DE EQUALIZADOR CINCO BANDAS. ALTO - FALANTE 8" E DRIVER DE TITANIUM. POTÊNCIA MÍNIMA 50 W RMS, EQUALIZADOR DE GRAVE E AGUDO, CONTROLE DE GANHO INDEPENDENTE PARA ENTRADA DE LINHA E MICROFONE, CONTROLE DE VOLUME GERAL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 17 KHZ, SUPORTE PARA PAREDE PONTOS PARA FLY FIXAÇÃO, ALIMENTAÇÃO 110/220V (ATRAVÉS DE CHAVE SELETORA), CHAVE LIGA/DESLIGA, ENTRADAS USB, MIC ( P10 E XLR FÊMEA), LINE ( RCA, XLR FÊMEA E MACHO), SAÍDAS LINE (P10 E XLR MACHO), CONTROLES ENTRADA USB COM VISOR ( PLAY, PAUSE, STOP, AVANÇA, RETROCEDE, CONTÍNUO), MIC, LINE E MASTER, CABO DE ALIMENTAÇÃO, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. VOLTAGEM: 110V/127V, PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: IMPRESSÃO E CÓPIA RÁPIDAS DE VOLTAGEM: 110V/127V, PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: IMPRESSÃO E CÓPIA RÁPIDAS DE ALTA QUALIDADE, DISPLAY TOUCHSCREEN COLORIDO DE 3,7", REDE INTEGRADA, MANUSEIO FLEXÍVEL DE PAPEL, BAIXO CUSTO DE IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO RÁPIDA, FUNÇÕES AVANÇADAS DE SEGURANÇA. ESPECIFICAÇÕES: CÓPIA, IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO;	UND	37	R\$ 733,50	R\$ 27.139,50
3	SMART TV LED 42" DOLBY AUDIO PRETA BIVOLT. RESOLUÇÃO FULL HD, TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 50 E 60HZ. DIMENSÕES E PESO APROXIMADAS: ALTURA: 54 CM, LARGURA: 95,8 CM, PROFUNDIDADE: 7,8 CM, PESO: 6,1 KG.3 PORTAS HDMI E 2 PORTAS USB.	UND	20	R\$ 1.855,10	R\$ 37.102,00
4	COMPUTADOR DE MESA - COMPUTADOR COMPLETO INTEL CORE I5 16GB SSD 256GB MONITOR 19" 4 NÚCLEOS SUPER TURBO PC HDMI TECLADO E MOUSE NA COR PRETA, ALTURA 36,7CM, LARGURA 18CM, TAMANHO DE TELA VERTICAL: 19 POLEGADAS, PROCESSADOR INTEL, TIPO DO PROCESSADOR: CORE I5-2400, VELOCIDADE: 3,1GHZ, TECNOLOGIA DE MEMÓRIA: DDR3, MÁXIMO DE MEMÓRIA: 16GB, TAMANHO DO HD: 256GB, TECNOLOGIA DO HD: SSD, INTERFACE SOLID STATE, VELOCIDADE DO HD: 7200 RPM, PLACA DE VÍDEO INTEGRADA, MEMÓRIA DE VÍDEO: 128MB, TIPO CONEXÃO: BLUETOOTH, TECNOLOGIA DE CONEXÃO: USB, HDMI, NÚMERO DE PORTAS UBS 2.0: 6, NÚMERO DE CONEXÕES HDMI: 1, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: A+, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ENERGIA ELÉTRICA, SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10.	UND	22	R\$ 2.843,11	R\$ 62.548,42
SUBTOTAL					R\$ 157.483,52
ELETRODOMÉSTICOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO COTADO	VALOR TOTAL COTADO
5	LIQUIDIFICADOR PEQUENO - LIQUIDIFICADOR, FUNÇÃO PULSAR/AUTOLIMPEZA, PARA FACILITAR A LIMPEZA DO COPO	UND	10	R\$ 186,56	R\$ 1.865,60



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

	SEM PRECISAR DESMONTAR. LÂMINAS EM AÇO INOXIDÁVEL SUPER DESEMPENHO E DURABILIDADE, COM PORTA-FIO. TAMPA COM SOBRE TAMPA, ORIFÍCIO PARA COLOCAR OS INGREDIENTES, BASE ANTIDERRAPANTE, BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, E COPO COM TRAVAMENTO. VELOCIDADE MÍNIMO 02, COPO EM POLIPROPILENO ALTO-RESISTENTE, PULSAR, BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, BAIXÍSSIMO CONSUMO DE ENERGIA COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 360 W, COPO COM 1,5 LT, DISPOSIÇÕES DE CORES, TENSÃO 110/220 V (NÃO BI VOLT). GARANTIA DE 12 MESES PELO FORNECEDOR. ALTURA: 38,00 CENTÍMETROS LARGURA: 17,30 CENTÍMETROS. PROFUNDIDADE: 19,80 CENTÍMETROS PESO: 1,52 QUILOS.				
6	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS COM LÂMINAS MULTIFUNCIONAIS, MODELO DOMÉSTICO. CAPACIDADE: TIGELA GRANDE COM MÍNIMO DE 2 LITROS DE INGREDIENTES LÍQUIDOS OU 3 KG DE MASSA. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: LÂMINAS MULTIFUNCIONAIS FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL. TAMPA DA TIGELA COM BOCAL LARGO PARA ABSORVER FRUTAS, LEGUMES E VERDURAS INTEIRAS, COM 2 AJUSTES DE VELOCIDADE E FUNÇÃO PULSAR QUE PERMITA O CONTROLE PRECISO DA DURAÇÃO E FREQUÊNCIA DO PROCESSAMENTO. BASE FIRME COM PÉS ANTIDESLIZANTES (VENTOSA). MOTOR COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 700W E VOLTAGEM: 220V E 220V. ACESSÓRIOS: BATEDOR PARA MISTURA DE MASSAS LEVES E PESADAS; 1 FACA DE CORTE EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CARNES, LEGUMES E VERDURAS; 2 DISCOS DE METAL PARA RALAR E PICAR EM PEDAÇOS FINOS E MÉDIOS; LIQUIDIFICADOR (JARRA) COM TAMPA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,5 LITROS PARA MISTURAR, TRITURAR E MEXER INGREDIENTES VARIADOS; DISCO EMULSIFICADOR PARA PREPARAR ALIMENTOS COMO CLARA EM NEVE E MAIONESE. DISCOS E LÂMINAS DE CORTE FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL. O EQUIPAMENTO E SEUS COMPONENTES DEVEM SER ISENTOS DE REBARBAS, ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS PERFURANTES.	UND	9	R\$ 3.548,07	R\$ 31.932,63
7	FOGÃO INDUSTRIAL 06 BOCAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FOGÃO INDUSTRIAL CENTRAL DE 6 BOCAS COM FORNO E COM QUEIMADORES DOTADOS DE DISPOSITIVO "SUPERVISOR DE CHAMA". O TAMANHO DAS BOCAS SERÁ DE 30X30CM E 3 QUEIMADORES SIMPLES SENDO 3 QUEIMADORES DUPLOS C/ CHAPA OU BANHO MARIA E C/FORNO; 4 PÉS EM PERFIL "L" DE AÇO INOX E SAPATAS REGULÁVEIS CONSTITUÍDAS DE BASE.	UND	4	R\$ 2.414,63	R\$ 9.658,52
8	FOGÃO DE MÍNIMO 4 BOCAS TIPO PISO, DEVERÁ ATENDER AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE DO FORNO A PARTIR DE 60 LITROS; LUZ NO FORNO; GRADES DO FORNO, A PARTIR DE 2(DUAS) GRADES; MÍNIMO DE 4 BOCAS; CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A; ACENDIMENTO: AUTOMÁTICO; FUNCIONAMENTO: GÁS; VOLTAGENS: BIVOLT; TIPO: PISO; DIMENSÕES: MÍNIMO DE 94,0 (ALTURA) / MÍNIMO DE 51,0 (LARGURA) / MÍNIMO DE 60,0 PROFUNDIDADE.	UND	4	R\$ 639,66	R\$ 2.558,64
9	GELADEIRA DE USO DOMÉSTICO FROST FREE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GABINETE TIPO "DUPLEX" COM DUAS (2) PORTAS (FREEZER E REFRIGERADOR); CAPACIDADE TOTAL (VOLUME INTERNO): MÍNIMO DE 400 LITROS; CONJUNTO DE PRATELEIRAS DE VIDRO TEMPERADO REMOVÍVEIS E REGULÁVEIS; PRATELEIRAS DA PORTA E CESTOS PLÁSTICOS, REMOVÍVEIS E REGULÁVEIS; GAVETA PLÁSTICA PARA ACONDICIONAMENTO DE FRUTAS, VERDURAS E LEGUMES; PRATELEIRA E/OU GAVETA PLÁSTICA NO COMPARTIMENTO DO FREEZER; FORMAS PARA GELO NO COMPARTIMENTO DO FREEZER.	UND	9	R\$ 3.598,80	R\$ 32.389,20



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

10	FREEZER HORIZONTAL COM LITRAGEM MÍNIMA DE 532 L, DUAS TAMPAS. GABINETE INTERNO E EXTERNO EM AÇO PRÉ-PINTADO, GÁS: R-134 A, POTÊNCIA DE 270W, PROFUNDIDADE MÍNIMA DO GABINETE INTERNO: 515 MM, LARGURA MÍNIMA EXTERNA: 1665 MM, ALTURA MÍNIMA EXTERNA: 944 MM, PROFUNDIDADE MÍNIMA INTERNA: 690 MM, FAIXA DE TEMPERATURA C: <-18C A -22C +2C/+8C. OU SEMELHANTE	UND	7	R\$ 3.768,24	R\$ 26.377,68
11	FORNO MICROONDAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VOLUME ÚTIL MÍNIMO DE 30 LITROS; ILUMINAÇÃO INTERNA; RELÓGIO; PORTA COM VISOR CENTRAL, DOTADA DE PUXADOR E/OU TECLA DE ABERTURA.	UND	10	R\$ 753,17	R\$ 7.531,70
12	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 8 LITROS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL DE 8 LITROS; COPO REMOVÍVEL CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOX, EM PEÇA ÚNICA, SEM SOLDAS, COM ESPESSURA DE 1 MM.	UND	11	R\$ 808,96	R\$ 8.898,56
13	BEBEDOURO ELÉTRICO, TIPO GARRAFÃO DE 20 LITROS, DE MESA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: 1) TIPO MESA; 2) PARA USO COM GARRAFÃO DE 20 LITROS; 3) COM DOIS DISPOSITIVOS PARA SERVIREM, CADA UM, ÁGUA GELADA E NATURAL, EM FORMA DE TORNEIRAS EXTERNAS ACIONADAS POR PRESSÃO OU DISPOSITIVO EMBUTIDO ACIONADO POR PRESSÃO; 4) COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO MÍNIMA DE ÁGUA GELADA DE 3 LITROS POR HORA (3 L/H), EM TEMPERATURA AMBIENTE; 5) BANDEJA PINGADEIRA DE ÁGUA REMOVÍVEL PARA LIMPEZA; 6) THERMOSTATO PARA REGULAGEM DE TEMPERATURA ENTRE 5 E 15°C; 7) SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM GÁS ECOLÓGICO 134A OU SIMILAR; 8) VOLTAGEM: 110 VOLTS OU BIVOLT (110 / 220 V); 9) REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR; 10) ACABAMENTO EM PLÁSTICO INJETÁVEL (POLIPROPILENO) DE ALTO IMPACTO OU INOX; 11) PÉS ANTIDERRAPANTES; 12) ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA, EMITIDA PELO INMETRO, COM CLASSIFICAÇÃO A; 13) COM FURADOR DE GALÃO.	UND	9	R\$ 571,25	R\$ 5.141,25
14	AIR FRYER, MODELO 2 EM 1: FRITADEIRA E FORNO, SELETOR DE TEMPERATURA COM AJUSTE DE 80 A 200°C - TIMER DE 90 MINUTOS, CAPACIDADE 12L, ACABAMENTO EM INOX	UND	9	R\$ 646,32	R\$ 5.816,88
<b>Subtotal</b>					R\$ 132.170,66
<b>VALOR GLOBAL</b>					R\$ 289.654,18

## f) Resultados Pretendidos:

Os resultados pretendidos da contratação de empresas especializadas para o fornecimento de eletrônicos e eletrodomésticos para as unidades educacionais contempladas pelo Programa Escola em Tempo Integral da Rede Municipal de Ensino da Vitória de Santo Antão podem ser delineados da seguinte forma:

**Melhoria da Qualidade da Educação:** A disponibilidade de eletrônicos e eletrodomésticos adequados e de qualidade nas escolas pode contribuir significativamente para melhorar a qualidade da educação. A modernização dos recursos tecnológicos e o acesso a dispositivos educacionais avançados podem enriquecer as práticas de ensino e aprendizagem, tornando-as mais dinâmicas, interativas e alinhadas com as necessidades do século XXI.

**Aumento do Engajamento dos Alunos:** A utilização de recursos tecnológicos e equipamentos modernos pode tornar as aulas mais atrativas e envolventes para os alunos, aumentando seu engajamento e interesse pelo



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

processo de aprendizagem. Isso pode refletir em melhores índices de participação, frequência escolar e desempenho acadêmico.

**Melhoria da Infraestrutura Escolar:** A contratação de empresas especializadas para o fornecimento de equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos contribui para a melhoria da infraestrutura das unidades educacionais. A disponibilidade de recursos tecnológicos e equipamentos básicos de cozinha pode proporcionar um ambiente escolar mais funcional, seguro e propício ao desenvolvimento das atividades educativas e administrativas.

**Eficiência Operacional:** A contratação de empresas especializadas pode resultar em uma gestão mais eficiente dos recursos da instituição educacional. A oferta de produtos de qualidade, com suporte técnico adequado e condições comerciais vantajosas, pode otimizar os processos de aquisição, manutenção e utilização dos equipamentos, reduzindo custos operacionais e maximizando o uso dos recursos disponíveis.

**Satisfação dos envolvidos:** A disponibilidade de recursos tecnológicos e equipamentos modernos nas escolas pode contribuir para aumentar a satisfação e o bem-estar de alunos, professores, funcionários e demais membros da comunidade escolar. O acesso a dispositivos de qualidade e a um ambiente escolar adequado pode promover um maior senso de pertencimento e valorização por parte de todos os envolvidos no processo educativo.

Em suma, os resultados pretendidos da contratação de empresas especializadas incluem a melhoria da qualidade da educação, o aumento do engajamento dos alunos, o desenvolvimento de competências tecnológicas, a melhoria da infraestrutura escolar, a eficiência operacional e a satisfação dos envolvidos no processo educativo. Esses resultados podem contribuir significativamente para o alcance dos objetivos do Programa Escola em Tempo Integral da Rede Municipal de Ensino da Vitória de Santo Antão.

g) Posicionamento conclusivo:

Após uma análise técnica preliminar abrangente, chegamos à conclusão de que é crucial contratar empresas especializadas no fornecimento de Eletrônicos e Eletrodomésticos. Essa iniciativa não só busca melhorar a recepção dos alunos, mas também visa incentivar a permanência e elevar a qualidade do ensino no município. Ao investir em uma infraestrutura adequada, estamos firmemente comprometidos com a criação de um ambiente propício ao desenvolvimento educacional e ao bem-estar dos estudantes.

### **3. Critérios de Aquisição e Distribuição**

Os itens adquiridos, serão destinados e distribuídos entre as unidades educacionais contempladas pelo Programa Escola em Tempo Integral da Rede Municipal de Ensino de Vitória de Santo Antão: Escola Municipal Santo Yves, Colégio Municipal 3 de Agosto, Escola Municipal Manoel Domingos e as unidades educacionais CMEIs Professora Severina de Andrade Moura e Professora Eunice de Vasconcelos Xavier. Este aspecto é fundamental para conectar a motivação por trás dessa iniciativa às necessidades identificadas além de atender o inciso VIII do caput do art. 6º da Lei nº 14.640, de 2023, que visa executar os recursos orçamentários repassados pelo Ministério da Educação, no âmbito do Programa Escola em Tempo Integral, para a criação das matrículas em tempo integral, aplicando-os exclusivamente em despesas para a manutenção e desenvolvimento do ensino.

Exponhamos abaixo, a planilha com o quantitativo de itens e a distribuição por escola/unidade de ensino:

EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
--------------------------



CPL / PMV

**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESCOLA MUN PROFESSOR A ANA MARIA ALVES	ESCOLA MUN MANOEL DOMINGOS DE MELO	ESCOLA MUN SANTO YVES	COLÉGIO MUN 3 DE AGOSTO	QUANTIDADE DE CRECHES	QUANTIDADE TOTAL ITEM
1	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM WIFI. FUNÇÕES: IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, TIPO DE IMPRESSÃO: COLORIDO, IMPRESSÃO AUTOMÁTICA DUPLEX: MANUAL (FORNECIDO SUPORTE DE DRIVER), TIPOS DE MÍDIA SUPORTADOS: A4; B5; A6; ENVELOPE DL, CONEXÕES:1 HI-SPEED USB 2.0, VELOCIDADE P/B: ATÉ 7,5 PPM, VELOCIDADE COLORIDO: ATÉ 5,5 PPM, CAPACIDADE DE FOLHAS: ATÉ 60 FOLHAS, CICLO MENSAL (A4): 50 A 100, RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: ATÉ 1200 X 1200 DPI RENDERIZADOS, RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 1200 DPI, NÍVEIS DE PROFUNDIDADE DE BITS/ESCALA DE CINZA: 24 BITS, DIMENSÕES: 425 X 304 X 154 MM. FUNÇÕES DE DISPLAY: 7 BOTÕES (LIGA/DESLIGA, CANCELAR, CONTINUAR, WI-FI, INFORMAÇÕES, CÓPIA EM CORES E CÓPIA EM PRETO)- 5 LUZES INDICADORAS DE LED. BIVOLT.	UND	3	2	5	5	3	18



CPL / PMV

**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

2	CAIXA DE SOM COM SUPORTE. CAIXA ACÚSTICA ATIVA USB 08 POLEGADAS, APRESENTA ENTRADA PARA MICROFONE, CONTROLE DE GANHO MIC E LINHA INDEPENDENTE, ALÉM DE EQUALIZADOR CINCO BANDAS. ALTO - FALANTE 8" E DRIVER DE TITANIUM. POTÊNCIA MÍNIMA 50 W RMS, EQUALIZADOR DE GRAVE E AGUDO, CONTROLE DE GANHO INDEPENDENTE PARA ENTRADA DE LINHA E MICROFONE, CONTROLE DE VOLUME GERAL, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100HZ A 17 KHZ, SUPORTE PARA PAREDE PONTOS PARA FLY FIXAÇÃO, ALIMENTAÇÃO 110/220V (ATRÁVÉS DE CHAVE SELETORA), CHAVE LIGA/DESLIGA, ENTRADAS USB, MIC ( P10 E XLR FÊMEA), LINE ( RCA, XLR FÊMEA E MACHO), SAÍDAS LINE (P10 E XLR MACHO), CONTROLES ENTRADA USB COM VISOR ( PLAY, PAUSE, STOP, AVANÇA, RETROCEDE, CONTÍNUO), MIC, LINE E MASTER, CABO DE ALIMENTAÇÃO, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. VOLTAGEM: 110V/127V. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: IMPRESSÃO E CÓPIA RÁPIDAS DE VOLTAGEM: 110V/127V, PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: IMPRESSÃO E CÓPIA RÁPIDAS DE ALTA QUALIDADE, DISPLAY TOUCHSCREEN COLORIDO DE 3,7", REDE INTEGRADA, MANUSEIO FLEXÍVEL DE PAPEL, BAIXO CUSTO DE IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO RÁPIDA, FUNÇÕES AVANÇADAS DE SEGURANÇA. ESPECIFICAÇÕES: CÓPIA, IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO;	UND	6	4	12	10	5	37
---	--	-----	---	---	----	----	---	----



CPL / PMV

**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

3	A SMART TV LED 42" DOLBY AUDIO PRETA BIVOLT. RESOLUÇÃO FULL HD, TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 50 E 60HZ. DIMENSÕES E PESO APROXIMADAS: ALTURA: 54 CM, LARGURA: 95,8 CM, PROFUNDIDADE: 7,8 CM, PESO: 6,1 KG.3 PORTAS HDMI E 2 PORTAS USB.	UND	3	3	8	5	1	20
4	COMPUTADOR DE MESA - Computador Completo Intel Core i5 16GB SSD 256GB Monitor 19" 4 Núcleos Super Turbo Pc Hdmi Teclado e Mouse na cor preta, altura 36,7cm, Largura 18cm, tamanho de tela vertical: 19 polegadas, processador Intel, tipo do processador: Core i5-2400, velocidade: 3,1GHz, tecnologia de memória: DDR3, máximo de memória: 16GB, tamanho do HD: 256GB, tecnologia do HD: SSD, interface Solid State, velocidade do HD: 7200 RPM, placa de vídeo integrada, memória de vídeo: 128MB, tipo conexão: bluetooth, tecnologia de conexão: USB, HDMI, número de portas UBS 2.0: 6, número de conexões HDMI: 1, Eficiência energética: A+, fonte de alimentação: energia elétrica, sistema operacional: Windows 10.	UND	6	1	10	5		22
<b>VALOR SUBTOTAL</b>								
<b>ELETRODOMÉSTICOS</b>								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESCOLA MUN PROFESSOR A ANA MARIA ALVES	ESCOLA MUN MANOEL DOMINGOS DE MELO	ESCOLA MUN SANTO YVES	COLÉGIO MUN 3 DE AGOSTO	QUANTIDADE DE CRECHES	QUANTIDADE TOTAL ITEM
5	LIQUIDIFICADOR PEQUENO LIQUIDIFICADOR, FUNÇÃO PULSAR/AUTOLIMPEZA, PARA FACILITAR A LIMPEZA DO COPO SEM PRECISAR DESMONTAR. LÂMINAS EM AÇO INOXIDÁVEL SUPER DESEMPENHO E DURABILIDADE, COM PORTA-FIO. TAMPAS COM SOBRES TAMPAS, ORIFÍCIO PARA COLOCAR OS INGREDIENTES, BASE ANTIDERRAPANTE, BAIXO NÍVEL DE RUÍDO.	UND	2	1	2	2	3	10



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

	E COPO COM TRAVAMENTO. VELOCIDADE MÍNIMO 02, COPO EM POLIPROPILENO ALTO-RESISTENTE, PULSAR, BAIXO NÍVEL DE RUIDO, BAIXÍSSIMO CONSUMO DE ENERGIA COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 360 W, COPO COM 1,5 LT, DISPOSIÇÕES DE CORES, TENSÃO 110/220 V (NÃO BI VOLT). GARANTIA DE 12 MESES PELO FORNECEDOR. ALTURA: 38,00 CENTÍMETROS LARGURA: 17,30 CENTÍMETROS. PROFUNDIDADE: 19,80 CENTÍMETROS PESO: 1,52 QUILOS							
6	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS COM LÂMINAS MULTIFUNCIONAIS, MODELO DOMÉSTICO. CAPACIDADE: TIGELA GRANDE COM MÍNIMO DE 2 LITROS DE INGREDIENTES LÍQUIDOS OU 3 KG DE MASSA. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: LÂMINAS MULTIFUNCIONAIS FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL. TAMPA DA TIGELA COM BOCAL LARGO PARA ABSORVER FRUTAS, LEGUMES E VERDURAS INTEIRAS. COM 2 AJUSTES DE VELOCIDADE E FUNÇÃO PULSAR QUE PERMITA O CONTROLE PRECISO DA DURAÇÃO E FREQUÊNCIA DO PROCESSAMENTO. BASE FIRME COM PÉS ANTIDSLIZANTES (VENTOSA). MOTOR COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 700W E VOLTAGEM: 220V E 220V. ACESSÓRIOS: BATEDOR PARA MISTURA DE MASSAS LEVES E PESADAS; 1 FACA DE CORTE EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CARNES, LEGUMES E VERDURAS; 2 DISCOS DE METAL PARA RALAR E PICAR EM PEDAÇOS FINOS E MÉDIOS; LIQUIDIFICADOR (JARRA) COM TAMPA, COM	UND	2	2	2	0	3	9



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

	CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,5 LITROS PARA MISTURAR, TRITURAR E MEXER INGREDIENTES VARIADOS; DISCO EMULSIFICADOR PARA PREPARAR ALIMENTOS COMO CLARA EM NEVE E MAIONESE. DISCOS E LÂMINAS DE CORTE FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL. O EQUIPAMENTO E SEUS COMPONENTES DEVEM SER ISENTOS DE REBARBAS, ARESTAS CORTANTES OU ELEMENTOS PERFURANTES.							
7	FOGÃO INDUSTRIAL 06 BOCAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FOGÃO INDUSTRIAL CENTRAL DE 6 BOCAS COM FORNO E COM QUEIMADORES DOTADOS DE DISPOSITIVO "SUPERVISOR DE CHAMA". O TAMANHO DAS BOCAS SERÁ DE 30X30CM E 3 QUEIMADORES SIMPLES SENDO 3 QUEIMADORES DUPLOS C/ CHAPA OU BANHO MARIA E C/FORNO; 4 PÉS EM PERFIL "L" DE AÇO INOX E SAPATAS REGULÁVEIS CONSTITUÍDAS DE BASE.	UND	1	0	1	0	2	4
8	FOGÃO DE MÍNIMO 4 BOCAS TIPO PISO, DEVERÁ ATENDER AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE DO FORNO A PARTIR DE 60 LITROS; LUZ NO FORNO; GRADES DO FORNO, A PARTIR DE 2(DUAS) GRADES; MÍNIMO DE 4 BOCAS; CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A; ACENDIMENTO: AUTOMÁTICO; FUNCIONAMENTO: GÁS; VOLTAGENS: BIVOLT; TIPO: PISO; DIMENSÕES: MÍNIMO DE 94,0 (ALTURA) / MÍNIMO DE 51,0 (LARGURA) / MÍNIMO DE 60,0 PROFUNDIDADE.	UND	1	0	1	0	2	4



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

9	GELADEIRA DE USO DOMÉSTICO FROST FREE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GABINETE TIPO "DUPLEX" COM DUAS (2) PORTAS (FREEZER E REFRIGERADOR; CAPACIDADE TOTAL (VOLUME INTERNO): MÍNIMO DE 400 LITROS; CONJUNTO DE PRATELEIRAS DE VIDRO TEMPERADO REMOVÍVEIS E REGULÁVEIS; PRATELEIRAS DA PORTA E CESTOS PLÁSTICOS, REMOVÍVEIS E REGULÁVEIS; GAVETA PLÁSTICA PARA ACONDICIONAMENTO DE FRUTAS, VERDURAS E LEGUMES; PRATELEIRA E/OU GAVETA PLÁSTICA NO COMPARTIMENTO DO FREEZER; FORMAS PARA GELO NO COMPARTIMENTO DO FREEZER.	UND	2	1	2	1	3	9
10	FREEZER HORIZONTAL COM LITRAGEM MÍNIMA DE 532 L, DUAS TAMPAS. GABINETE INTERNO E EXTERNO EM AÇO PRÉ-PINTADO, GÁS: R-134 A, POTÊNCIA DE 270W, PROFUNDIDADE MÍNIMA DO GABINETE INTERNO: 515 MM, LARGURA MÍNIMA EXTERNA: 1665 MM, ALTURA MÍNIMA EXTERNA: 944 MM, PROFUNDIDADE MÍNIMA INTERNA: 690 MM, FAIXA DE TEMPERATURA C: <-18C A -22C +2C/+8C. OU SEMELHANTE	UND	1	1	1	1	3	7
11	FORNO MICROONDAS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VOLUME ÚTIL MÍNIMO DE 30 LITROS; ILUMINAÇÃO INTERNA; RELÓGIO; PORTA COM VISOR CENTRAL, DOTADA DE PUXADOR E/OU TECLA DE ABERTURA.	UND	2	1	3	0	4	10
12	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 8 LITROS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL DE 8	UND	2	1	2	2	4	11



**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

	LITROS; COPO REMOVÍVEL CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOX, EM PEÇA ÚNICA, SEM SOLDAS, COM ESPESSURA DE 1 MM.							
13	BEBEDOURO ELÉTRICO, TIPO GARRAFÃO DE 20 LITROS, DE MESA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: 1) TIPO MESA; 2) PARA USO COM GARRAFÃO DE 20 LITROS; 3) COM DOIS DISPOSITIVOS PARA SERVIREM, CADA UM, ÁGUA GELADA E NATURAL, EM FORMA DE TORNEIRAS EXTERNAS ACIONADAS POR PRESSÃO OU DISPOSITIVO EMBUTIDO ACIONADO POR PRESSÃO; 4) COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO MÍNIMA DE ÁGUA GELADA DE 3 LITROS POR HORA (3 L/H), EM TEMPERATURA AMBIENTE; 5) BANDEJA PINGADEIRA DE ÁGUA REMOVÍVEL PARA LIMPEZA; 6) TERMOSTATO PARA REGULAGEM DE TEMPERATURA ENTRE 5 E 15°C; 7) SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM GÁS ECOLÓGICO 134A OU SIMILAR; 8) VOLTAGEM: 110 VOLTS OU BIVOLT (110 / 220 V); 9) REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR; 10) ACABAMENTO EM PLÁSTICO INJETÁVEL (POLIPROPILENO) DE ALTO IMPACTO OU INOX; 11) PÉS ANTIDERRAPANTES; 12) ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA, EMITIDA PELO INMETRO, COM CLASSIFICAÇÃO A ; 13) COM FURADOR DE GALÃO.	UND	2	0	2	1	4	9
14	AIR FRYER, MODELO 2 EM 1: FRITADEIRA E FORNO, SELETOR DE TEMPERATURA COM AJUSTE DE 80 A 200°C - TIMER DE 90 MINUTOS, CAPACIDADE 12L, ACABAMENTO EM INOX	UND	2	2	2	0	3	9
VALOR SUBTOTAL								



CF. 11 /

**PREFEITURA DA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO**  
Palácio José Joaquim da Silva Filho

**4. Público Alvo**

O público alvo a qual se destina estes itens, são os 504 alunos declarados no SIMEC – Sistema de Monitoramento e Controle, para atendimento ao Programa Escola em Tempo Integral da Rede Municipal de Ensino de Vitória de Santo Antão, e estão distribuídos entre às unidades educacionais: Escola Municipal Santo Yves, Colégio Municipal 3 de Agosto, Escola Municipal Manoel Domingos e as unidades educacionais CMEIs Professora Severina de Andrade Moura e Professora Eunice de Vasconcelos Xavier.

Exponhamos abaixo, a planilha com o quantitativo de alunos e a distribuição por escola/unidade de ensino.

Nº DE ALUNOS PACTUADOS	Nº DE ALUNOS								TOTAL
	CRECHE	PRÉ ESCOLA	EF INICIAIS	EF FINAIS	CRECHE	PRÉ ESCOLA	EF INICIAIS	EF FINAIS	
	116	64	56	211	57	0	0	0	
ESCOLA	Nº DE ALUNOS								
CMEI PROFESSORA EUNICE DA VASCONCELOS XAVIER	116	64	0	0	0	0	0	0	180
CMEI PROFESSORA SEVERINA DE ANDRADE MOURA	0	0	0	0	57	0	0	0	57
ESCOLA MUN PROFESSORA ANA MARIA ALVES	0	0	21	20	0	0	0	0	41
ESCOLA MUN MANOEL DOMINGOS DE MELO	0	0	21	0	0	0	0	0	21
ESCOLA MUN SANTO YVES	0	0	14	17	0	0	0	0	31
COLÉGIO MUN 3 DE AGOSTO	0	0		174	0	0	0	0	174
TOTAL DE ALUNOS	116	64	56	211	57	0	0	0	504

**5. Dotação Orçamentária**

Ação 1.39000.39001.12.986.2.167

Ficha 915

Natureza da despesa 4.4.90.52.00

FR 500001

VALOR TOTAL: R\$ 289.654,18 – Duzentos e oitenta e nove mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e dezoito centavos.

Vitória de Santo Antão - PE, 29 de abril de 2024

**Carmelo Souza da Silva**  
Secretário Municipal de Educação

**Eliane Maria de Barros**  
Técnica da Secretaria Municipal de Educação