# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

## I – INFORMAÇÕES GERAIS

**PROCESSO Nº: 68.969/2026**

**ÁREA REQUISITANTE:** Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS

**OBJETO PRETENDIDO:** Aquisição de materiais educativos e esportivos, aparelhos domésticos e equipamentos de áudio e vídeo, destinados a equipar e estruturar adequadamente os equipamentos sob responsabilidade da SEMAS.

## II – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO

A presente aquisição justifica-se pela necessidade de dotar os equipamentos sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS de materiais educativos e esportivos, aparelhos domésticos e equipamentos de áudio e vídeo, essenciais para o adequado funcionamento, estruturação e melhoria dos serviços socioassistenciais ofertados à população.

Os itens solicitados contribuirão para o desenvolvimento de atividades pedagógicas, recreativas, esportivas e socioeducativas, bem como para o apoio às rotinas administrativas e operacionais das unidades, garantindo melhores condições de atendimento, acolhimento e inclusão social dos usuários dos programas e serviços executados pela SEMAS.

A aquisição está alinhada às diretrizes, objetivos e metas estabelecidos no Plano Plurianual – PPA e prevista na Lei Orçamentária Anual – LOA, no âmbito das ações voltadas ao fortalecimento da política pública de Assistência Social.

## III – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

Despesas previstas no plano anual de 2026 conforme código:

- PCW00643.2026-36

## IV – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

PÁGINA 1/10 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade/38390B1594DF43D98332F5296B828FE5

Para que a contratação atenda às necessidades da Secretaria Municipal de Assistência Social de Vila Velha, deverão ser observados os seguintes requisitos:

- **Qualidade e Segurança:** Todos os produtos, especialmente jogos e eletrodomésticos, devem possuir selo INMETRO ou norma equivalente, garantindo a segurança do usuário.
- **Embalagem:** Os produtos devem ser entregues em embalagens originais, lacradas, que garantam a integridade física do material durante o transporte.
- **Garantia e assistência técnica (eletrônicos e eletrodomésticos):** Mínima de 3 (três) meses para jogos/materiais de consumo e 12 (doze) meses para equipamentos eletrônicos e disponibilizar assistência técnica.
- **Substituição:** A contratada deverá substituir, às suas custas, no prazo de 7 (sete) dias úteis, produtos que apresentem defeitos ou desacordo com as especificações técnicas.
- **Sustentabilidade e responsabilidade socioambiental:** Sempre que possível, os itens deverão observar critérios de sustentabilidade, como uso de materiais de baixo impacto ambiental, durabilidade e possibilidade de reciclagem.

Garantia Contratual:

Não haverá exigência de garantia contratual da execução (conforme arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021), visto que o objeto da presente contratação trata-se de aquisição de bens permanentes de natureza comum, com entrega imediata e integral, não resultando em obrigações futuras complexas, tampouco riscos consideráveis à Administração que justifiquem tal ônus e também pelo fato de os bens possuírem garantia técnica oferecida pelo fabricante (garantia de fábrica) por prazo igual ou superior a [12 meses], a qual cobre eventuais vícios ou defeitos, sendo suficiente para resguardar a Administração, em conformidade com o Código de Defesa do Consumidor.

## V– LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante das necessidades identificadas neste estudo, a resolução efetiva dessas demandas requer a contratação de empresa cujo ramo de atividade esteja alinhado com o objeto em questão, foram consideradas as seguintes alternativas:

1. **Aquisição por meio de adesão a Ata de Registro de Preços**
   - Considerada que o orçamento para estruturar e aparelhar os equipamentos sob responsabilidade da SEMAS encontra se disponível;
   - Tendo em visto que não foi encontrado ARP com saldo e / ou vigente para aderir todos os itens. Esta alternativa

PÁGINA 2/10 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade/38390B1594DF43D98332F5296B828FE5

mostrou-se pouco vantajosa, pois seria necessário aguardar publicação da ARP para somente depois realizar a execução;
    - Diante do exposto, concluímos que a adesão a ARP **não seja a opção mais vantajosa.**
2. **Locação de itens corporativo**
    - Outra solução apresentada é a locação dos itens, porém não existem todos os equipamentos disponíveis locação ou como comodato;
    - Assim conclui-se que a opção mais vantajosa para a administração pública é a aquisição dos itens.

Com fulcro nos princípios da eficiência, economicidade e celeridade, foi realizada pesquisa de preços por cotações junto a empresas fornecedoras, especializadas em materiais dessa natureza, e ainda, pesquisa em lojas virtuais hospedadas em sites da internet, painel de preços e ata de registro de preços com aquisições similares, de maneira que com todas elas há a possibilidade de amplo espectro de pesquisa de preços nos processos de aquisições realizados pela Administração Pública Municipal, de forma a se alcançar uma estimativa próxima à realidade.

Não foram observadas variações significativas no que diz respeito à execução do objeto.

**Conclusão:**

Dentre as alternativas analisadas, a compra/aquisição de material educativo e esportivo, aparelhos domésticos, equipamentos para áudio e vídeo é a que melhor atende ao interesse público, visto a disponibilidade orçamentária.

## VI - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de material educativo e esportivo, aparelhos domésticos, equipamentos para áudio e vídeo para garatntir a adequada estruturação dos equipamentos sob responsabilidade da SEMAS.

A contratação permitirá:

- **Padronização e modernização do mobiliário** em todas as unidades socioassistenciais;
- **Ampliação da capacidade de atendimento ao público**, mediante fornecimento de novos equipamentos, conforme expansão da rede;
- **Condições boas de trabalho dos servidores**, assegurando ergonomia, acessibilidade e conforto;

PÁGINA 3/10 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade/38390B1594DF43D98332F5296B828FE5

A solução como um todo garante que a local de atendimento disponha de infraestrutura adequada, compatível com as necessidades atuais e futuras, fortalecendo a qualidade dos serviços socioassistenciais prestados à população do município.

## VII - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Realizar a estimativa das quantidades a serem contratadas deve ser acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|---|
| 01 | Jogo da memória Letras e Figuras - Sendo 26 com letras do alfabeto e 26 com as ilustrações representando cada letra do alfabeto. Em plástico e/ou madeira /MDF. | Unidade | 10 |
| 02 | Jogo de tabuleiro para pareamento - os jogadores recebem as cartelas com figuras que estão no tabuleiro, e precisam localizar rapidamente (similar ao jogo Lince) | Unidade | 02 |
| 03 | Jogo de quebra-cabeça, do tipo TANGRAM, conjunto contendo no mínimo 10 (dez) bases, medindo aproximadamente 14 X 14 cm, totalizando no mínimo no mínimo 70 (setenta) peças, confeccionado em madeira tipo MDF ou similar e colorido. | Unidade | 02 |
| 04 | Geladeira 300L - Refrigerador frost-free; - 02 portas (Duplex); - Cor branca; - Capacidade mínima liquida de armazenamento (refrigerador + frezzer) de 350 Litros; - Iluminação interna; - Gaveta para legumes; - Prateleira para garrafas; - Pés estabilizadores; - Controle de temperatura; - Alimentação: CONFORME LOCAL DE INSTALAÇÃO - Não contenha gás CFC; - Nível de classificação energética A (PROCEL / INMETRO); - Garantia mínima de 1 ano. | Unidade | 01 |
| 05 | Microondas - Forno tipo: Microondas; apresentação: de uso doméstico, eficiência energética A ou B, elétrico, teclas digitais, capacidade aproximada 30l, com luz no forno, com trava na porta, timer, funções descongelamento e aquecimento, potência tensão para 110V; acondicionamento: embalagem original e lacrada; danificação: sem danos físicos oriundas do manuseio e transporte, verificação: produto sujeito a verificação no ato entrega; legislação: de acordo com a legislação vigente; garantia: mínima de 12 (doze) meses | Unidade | 01 |
| 06 | CAIXAS DE SOM.<br>Caixas De Som Amplificada com microfone, conexões bluetooth, entrada USB, cartão de memória, entrada auxiliar e conexão pra microfone e instrumentos musicais, Alto Falante: 12" Alimentação: Bivolt Bateria interna recarregável Potência RMS: 600 W, Qualidade de som: 600 W, Manual do usuário Garantia de 12 meses direto com o fabricante. | Unidade | 01 |
| 07 | Mesa de Som Nano 8 Canais<br>Mesa de som 8 Canais Fonte Externa e cabo USB incluso 8 Canais P10 (6 canais mono e 1 estéreo) Entrada compatível com uma ampla faixa de tensões, variando de 100V a 240V, com frequência de 50/60Hz e corrente de 0,35ª Dimensões aproximadas: 65 mm x 254 mm x 250 mm e peso 1,00 Kg | Unidade | 01 |
| 08 | TELEVISAO SMART TV LED MINIMO DE 50"<br>CARACTERISTICAS: SMART TV; TAMANHO DA TELA: MINIMO DE 50 POLEGADAS; ULTRA HD 4K; RESOLUCAO MINIMA: 3840 X 2160; FUNCOES: ACESSO A SITE DA INTERNET (WEB BROWSER), REDES SOCIAIS, FOTOS, VIDEOS, MUSICAS E OUTROS; ENTRADAS: USB - NO MINIMO 2; HDMI - NO MINIMO 2; DTV; ENTRADA DE VIDEO: NO MINIMO 1; ENTRADA DE COMPONENTE (Y, PB, PR) - NO MINIMO 1; ENTRADA DE ETHERNET (LAN) - NO MINIMO 1; ENTRADAS DE RF ( TERRESTRE/CABO) - NO MINIMO 2; SISTEMA NTSC, PAL-M, PAL-N; CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO: AUDIO - POTENCIA - MINIMO DE 20W; SAIDA DE AUDIO DIGITAL (OPTICA); WI-FI INTEGRADO, WIRELESS INTEGRADO, WIFI DIRECT; CONTROLE REMOTO; ACESSORIOS - PARAFUSOS DA BASE E BASE; CABO DE ENERGIA, BATERIAS; | Unidade | 02 |

PÁGINA 4/10 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade/38390B1594DF43D98332F5296B828FE5

| | | | |
|---|---|---|---|
| | TENSAO/VOLTAGEM - BIVOLT; MANUAL DO USUARIO, GARANTIA: GARANTIA MINIMA DE 12 (DOZE) MESES. | | |

A estimativa foi realizada considerando a estrutura necessária ao funcionamento dos equipamentos sob responsabilidade da SEMAS, contemplando ambientes adequados para atendimentos individuais e coletivos, inclusão digital, atividades multiuso. Tal estrutura viabiliza a adequada utilização dos materiais educativos e esportivos, aparelhos domésticos e equipamentos de áudio e vídeo, garantindo a qualificação dos serviços ofertados.

## VIII – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor total da contratação é de **R$ 14.257,58** (quatorze mil, duzentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e oito centavos);

Valores com base em pesquisa de mercado (preço médio conforme mapa comparativo/pesquisa de mercado);

| Item | Especificação | Qtd | Valor Unitário | Valor Total |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Jogo da memória Letras e Figuras - Sendo 26 com letras do alfabeto e 26 com as ilustrações representando cada letra do alfabeto. Em plástico e/ou madeira /MDF. | 10 | R$ 44,20 | R$ 442,00 |
| 02 | Jogo de tabuleiro para pareamento - os jogadores recebem as cartelas com figuras que estão no tabuleiro, e precisam localizar rapidamente (similar ao jogo Lince) | 02 | R$ 69,00 | R$ 138,00 |
| 03 | Jogo de quebra-cabeça, do tipo TANGRAM, conjunto contendo no mínimo 10 (dez) bases, medindo aproximadamente 14 X 14 cm, totalizando no mínimo no mínimo 70 (setenta) peças, confeccionado em madeira tipo MDF ou similar e colorido. | 02 | R$ 80,00 | R$ 160,00 |
| 04 | Geladeira 300L - Refrigerador frost-free; - 02 portas (Duplex); - Cor branca; - Capacidade mínima liquida de armazenamento (refrigerador + frezzer) de 350 Litros; - Iluminação interna; - Gaveta para legumes; - Prateleira para garrafas; - Pés estabilizadores; - Controle de temperatura; - Alimentação: CONFORME LOCAL DE INSTALAÇÃO - Não contenha gás CFC; - Nível de classificação energética A (PROCEL / INMETRO); - Garantia mínima de 1 ano. | 01 | R$ 2.946,60 | R$ 2.946,60 |
| 05 | Microondas - Forno tipo: Microondas; apresentação: de uso doméstico, eficiência energética A ou B, elétrico, teclas digitais, capacidade aproximada 30l, com luz no forno, com trava na porta, timer, funções descongelamento e aquecimento, potência tensão para 110V; acondicionamento: embalagem original e lacrada; danificação: sem danos físicos oriundas do manuseio e transporte, verificação: | 01 | R$ 691,63 | R$ 691,63 |

PÁGINA 5/10 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade/38390B1594DF43D98332F5296B828FE5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | produto sujeito a verificação no ato entrega; legislação: de acordo com a legislação vigente; garantia: mínima de 12 (doze) meses | | | |
| 06 | CAIXAS DE SOM.<br>Caixas De Som Amplificada com microfone, conexões bluetooth, entrada USB, cartão de memória, entrada auxiliar e conexão pra microfone e instrumentos musicais, Alto Falante: 12" Alimentação: Bivolt Bateria interna recarregável Potência RMS: 600 W, Qualidade de som: 600 W, Manual do usuário Garantia de 12 meses direto com o fabricante. | 01 | R$ 3.152,00 | R$ 3.152,00 |
| 07 | Mesa de Som Nano 8 Canais<br>Mesa de som 8 Canais Fonte Externa e cabo USB incluso 8 Canais P10 (6 canais mono e 1 estéreo) Entrada compatível com uma ampla faixa de tensões, variando de 100V a 240V, com frequência de 50/60Hz e corrente de 0,35ª Dimensões aproximadas: 65 mm x 254 mm x 250 mm e peso 1,00 Kg | 01 | R$ 1.907,35 | R$ 1.907,35 |
| 08 | TELEVISAO SMART TV LED MINIMO DE 50"<br>CARACTERISTICAS: SMART TV; TAMANHO DA TELA: MINIMO DE 50 POLEGADAS; ULTRA HD 4K; RESOLUCAO MINIMA: 3840 X 2160; FUNCOES: ACESSO A SITE DA INTERNET (WEB BROWSER), REDES SOCIAIS, FOTOS, VIDEOS, MUSICAS E OUTROS; ENTRADAS: USB - NO MINIMO 2; HDMI - NO MINIMO 2; DTV; ENTRADA DE VIDEO: NO MINIMO 1; ENTRADA DE COMPONENTE (Y, PB, PR) - NO MINIMO 1; ENTRADA DE ETHERNET (LAN) - NO MINIMO 1; ENTRADAS DE RF ( TERRESTRE/CABO) - NO MINIMO 2; SISTEMA NTSC, PAL-M, PAL-N; CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO: AUDIO - POTENCIA - MINIMO DE 20W; SAIDA DE AUDIO DIGITAL (OPTICA); WI-FI INTEGRADO, WIRELESS INTEGRADO, WIFI DIRECT; CONTROLE REMOTO; ACESSORIOS – PARAFUSOS DA BASE E BASE; CABO DE ENERGIA, BATERIAS; TENSAO/VOLTAGEM - BIVOLT; MANUAL DO USUARIO, GARANTIA: GARANTIA MINIMA DE 12 (DOZE) MESES. | 02 | R$ 2.410,00 | R$ 4.820,00 |
| | **TOTAL:** | **R$14.257,58** | | |

## IX - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução proposta em lotes distintos – por tipo de item a ser fornecido – é uma medida estratégica que visa otimizar a eficiência do processo licitatório, garantir a contratação de fornecedores especializados para cada fase do projeto e assegurar a melhor relação custo-benefício para a administração pública.

O parcelamento da solução em quatro lotes distintos favorece a especialização dos fornecedores, aumenta a competitividade no processo licitatório, permite a obtenção de melhores condições contratuais para cada fase do projeto e assegura que cada etapa seja executada com o mais alto padrão de qualidade.

## X – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

PÁGINA 6/10 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade/38390B1594DF43D98332F5296B828FE5

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## XI - RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se ter a aquisição do itens para estruturar os equipamentos atendidos pela SEMAS.

**Competitividade de Preços:** A realização de um processo licitatório na modalidade de Pregão Eletrônico e com ampla pesquisa de mercado garantirá a contratação da proposta mais vantajosa economicamente para a Administração Pública, conforme os princípios da Lei nº 14.133/2021.

**Qualidade no atendimento à população:** Estrutura adequada e organizada nos ambientes de atendimento, possibilitando acolhimento eficiente e confortável aos usuários dos serviços da Assistência Social.

## XII - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Não possui providências prévias ao contrato.

## XIII - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A contratação dos objetos poderá gerar impactos ambientais indiretos relacionados à **produção, transporte e descarte de materiais**, sendo necessário observá-los e adotar medidas mitigadoras.

**Principais impactos identificados:**

1. **Uso de recursos naturais**
   - O objetos podem ser produzidos com madeira, metal, plástico ou outros materiais, demandando exploração de recursos naturais.
2. **Geração de resíduos sólidos**
   - Durante a fabricação, transporte ou substituição de objetos antigos, podem ser gerados resíduos sólidos, como sobras de madeira, metais, embalagens e equipamento/objetos obsoleto.
3. **Consumo de energia e emissão de poluentes**
   - Transporte e logística envolvem consumo de combustível e emissão de gases poluentes.

**Medidas mitigadoras e boas práticas:**

- Priorizar fornecedores que adotem **certificações ambientais**, como madeira de reflorestamento e produtos recicláveis;
- Dar **destinação adequada ao equipamentos obsoleto**, por meio de doação, reciclagem ou reaproveitamento;

PÁGINA 7/10 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade/38390B1594DF43D98332F5296B828FE5

- Preferir produtos com **maior durabilidade e menor necessidade de manutenção**, reduzindo a frequência de reposição e o impacto ambiental associado;
- Incentivar o **uso de embalagens retornáveis ou recicláveis** no transporte dos materiais;
- Planejar a logística de forma eficiente para reduzir deslocamentos desnecessários e o consumo de combustível.

## XIV – ANÁLISE DE RISCOS

**Licitação falha ou desatualizada**

Dificuldades na obtenção de preços de mercado precisos, resultando em um valor de referência irreal (muito alto ou muito baixo), o que pode afastar fornecedores qualificados ou gerar sobre preço.

**Resolução:** Realizado uma pesquisa de mercado ampla, utilizando diferentes fontes (contratações similares, consulta com fornecedores).

**Quantitativos superestimados ou subestimados.**

Definição incorreta das quantidades de itens a serem adquiridos, o que pode causar desperdício de recursos (superestimação) ou interrupção dos serviços por falta de material (subestimação)

**Resolução:** Realizado um levantamento criterioso da real necessidade da setor requisitante, baseando-se em dados históricos de consumo e projeções realistas.

**Impugnações ao edital ou recursos administrativos.**

Questionamentos por parte dos licitantes sobre cláusulas do edital (ex: critérios de habilitação, julgamento, prazos), que podem levar à suspensão ou atraso do processo licitatório.

**Resolução:** Clareza, embasamento legal e técnico do Termo de Referência.

**Recebimento de produtos com qualidade inferior à contratada.**

O fornecedor entrega roupas de cama e banho que não atendem às especificações técnicas e de qualidade exigidas no Termo de Referência.

PÁGINA 8/10 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade/38390B1594DF43D98332F5296B828FE5

**Resolução:** O itens a ser adquiridos deverão atender às normas técnicas de segurança e durabilidade, garantindo conforto e eficiência no uso diário pelos servidores e usuários.

## XV - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas justificativas e nas especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta demanda, declaramos que a melhor alternativa para solucionar a necessidade é realizar a licitação para aquisição do mobiliário para atender as necessidades dos equipamentos sob responsabilidade da SEMAS.

## RESPONSÁVEIS

O modelo de ETP adotado foi o proposto no Anexo Único do Decreto Municipal n° 345/2023.

Vila Velha – ES, 30 de junho de 2026

Julyanna Candida Marques da Cruz
Assistente Público Administrativo
Matrícula: 10008373

"Diante de todo o exposto no Estudo Técnico Preliminar – ETP, apresentado, que concluiu pela viabilidade da presente contratação, AUTORIZO EXPRESSAMENTE a abertura do processo administrativo e APROVO o presente ETP objetivando a aquisição de material educativo, aparelhos domésticos, equipamentos para áudio e vídeo para estruturar e aparelhar adequadamente os equipamentos sob responsabilidade da SEMAS.

**Leticia Goldner Valim**
Secretária Municipal de Assistência Social

PÁGINA 9/10 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade/38390B1594DF43D98332F5296B828FE5

# MANIFESTO DE ASSINATURAS

Assinado eletronicamente por:
LETICIA GOLDNER VALIM
CPF: ***.596.487-**
Data: 30/06/2026 16:03:14 -03:00

Assinado eletronicamente por:
JULYANNA CANDIDA MARQUES DA CRUZ
CPF: ***.257.277-**
Data: 30/06/2026 16:15:55 -03:00

PÁGINA 10/10 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DESTE DOCUMENTO, ACESSE O ENDEREÇO: https://processos.vilavelha.es.gov.br/autenticidade/38390B1594DF43D98332F5296B828FE5