



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Educação - SEME

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS DA CONTRATAÇÃO

Setor Requisitante: COORDENAÇÃO DE COMPRAS E MATERIAIS - SEME/GA/CCM ALMOXARIFADO - SEME ALMOXARIFADO

Responsável: PAULO ROBERTO ULIANA

Objeto: Constitui objeto do presente Estudo Técnico Preliminar aquisições de **BEBEDOUROS INDUSTRIAIS**.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A aquisição pretendida está prevista no Plano Anual de Contratações no objeto **Aquisição de Equipamentos Diversos**, sob o código **PCW00459.2024 - 63**.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição dos **BEBEDOUROS INDUSTRIAIS** visa atender às novas Unidades de Ensino, bem como, a demanda permanente desses equipamentos pelas atuais Unidades de Ensino e os espaços não formais de educação desta Secretaria Municipal de Educação, diante da necessidade de substituição dos bebedouros que não estão funcionando satisfatoriamente e que ensejam gastos inviáveis com manutenção, a instalação de novos bebedouros ampliando a oferta em consonância com o quantitativo de alunos em cada unidade escolar, controlando a aglomeração em horários de maior fluxo, bem como, a garantia de uma reserva técnica conforme quantitativo estimado em tabela constante neste ETP.

O constante investimento cumpre com as obrigações desta municipalidade que, na qualidade de órgão público, deve fornecer serviços e materiais adequados, eficientes, seguros e contínuos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Educação - SEME

Para tanto, ofertar novos equipamentos e promover a reposição dos itens antigos, melhora a qualidade e condições das/nas rotinas de trabalho, através da melhoria constante dos serviços prestados.

A substituição de itens antigos, cujo uso contínuo e intenso resulta em um desgaste natural, também garante uma economia para o Município, já que os aparelhos que apresentam sua eficiência energética prejudicada demandam maior gasto de energia elétrica, causando aumento na conta de luz e desperdício de verba pública, o que corrobora com os critérios de sustentabilidade preconizados nas diretrizes do Plano Municipal de Educação de Vitória (PMEV).

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O presente estudo trata da futura e eventual aquisição de **BEBEDOUROS INDUSTRIAIS**, como segue:

Item	Descrição Detalhada do Objeto
1	BEBEDOURO, Tipo: Industrial, Modelo: Piso, com 2 Saídas de água gelada ou natural, podendo ser torneira em Latão Cromado ou Válvula Jato em Latão Cromado. Capacidade [L]: 25. Material: Estrutura em aço inox 430; pés, tampa e o suporte lateral do aparador de água em ABS injetado de alta resistência; serpentina interna em aço Inox 304; reservatório em polipropileno atóxico; isolamento em EPS; gás ecológico R134a; termostato com 7 níveis para ajuste de temperatura; aparador de água reforçado e mangueira dreno. Deve acompanhar filtro externo multiuso. Garantia mínima de 12 meses. Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351; Capacidade atendimento 60 pessoas por hora, considerando que cada pessoa tome em média 200 ml de água; Classe 1,



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Educação - SEME

	IPX0 (uso interno), 127v (1,4A), Potência 160W; Medidas aproximadas [cm]: 131 x 33 x 58 [A x L x P], Certificado pelo INMETRO; com assistência técnica autorizada na Grande Vitória/ES.
2	BEBEDOURO, Tipo: Industrial, Modelo: Piso, com 3 Saídas de água gelada ou natural, podendo ser torneira em Latão Cromado ou Válvula Jato em Latão Cromado. Capacidade [L]: 100. Material: Estrutura em aço inox 430; pés, tampa e o suporte lateral do aparador de água em ABS injetado de alta resistência; serpentina interna em aço Inox 304; reservatório em polipropileno; isolamento em EPS; gás ecológico R134a; termostato com 7 níveis para ajuste de temperatura; aparador de água reforçado e mangueira dreno. Deve acompanhar filtro multiuso. Garantia mínima de 12 meses. Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351; Capacidade atendimento 300 pessoas por hora, considerando que cada pessoa tome em média 200 ml de água; Classe 1, IPX0 (uso interno), 127v (2,5A), Potência 350W; Medidas aproximadas [cm]: 131 x 71 x 71 [A x L x P]. Certificado pelo INMETRO; Com assistência técnica autorizada na Grande Vitória/ES.
3	BEBEDOURO, Tipo: Industrial, Modelo: Piso, com 4 Saídas de água gelada ou natural, podendo ser torneira em Latão Cromado ou Válvula Jato em Latão Cromado. Capacidade [L]: 200. Material: Estrutura em aço inox 430; pés reguláveis; serpentina interna em aço Inox 304; reservatório em polipropileno; isolamento em EPS; gás ecológico R134a; termostato com 7 níveis para ajuste de temperatura; aparador de água reforçado e mangueira dreno. Deve acompanhar filtro multiuso. Garantia mínima de 12 meses. Tomada com 3 pinos, conforme norma da ABNT/NBR/603351; Capacidade atendimento 600 pessoas por



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Educação - SEME

	hora, considerando que cada pessoa tome em média 200 ml de água; Classe 1, IPX0 (uso interno), 127v (4,6A), Potência 403W; Medidas aproximadas sem embalagem [cm]: 164 x 75 x 77 [A x L x P], Peso aproximado: 45 kg. Certificado pelo INMETRO; Com assistência técnica autorizada na Grande Vitória/ES.
--	--

5. QUANTITATIVO ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Para estimar a quantidade a ser adquirida, é necessário considerar o número de espaços que receberão/utilizarão os BEBEDOUROS INDUSTRIAIS, como segue:

ESPAÇOS	QUANTIDADE
Unidades de Ensino da Rede Municipal	104
Espaços não formais	4
Seme Central	1
CAE / COMEV	1
Total	110

Desse modo, as quantidades a serem adquiridas foram estimadas considerando as demandas das Unidades de Ensino e Administrativas com necessidade de substituição de equipamentos já desgastados ou danificados, a previsão de reformas e inauguração de novas Unidades de Ensino, a existência de diversos espaços nas unidades de ensino como quadra, refeitórios e diferentes pavimentos, assim como, a concentração de estudantes para utilização dos bebedouros em horários como entrada, recreio e saídas das aulas.

Foi levado em consideração ainda o quantitativo registrado no **pregão 083/2023**, dos itens **BEBEDOURO, Tipo: Industrial, Modelo: Piso**, com 2 Saídas - 60 PÇ, **BEBEDOURO, Tipo: Industrial, Modelo: Piso**, com 3 Saídas - 50 PÇ e **BEBEDOURO**,



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Educação - SEME

Tipo: Industrial, Modelo: Piso, com 4 Saídas - 50 PÇ através da ATA 160/2023 publicada em 13/09/23 que teve seu quantitativo totalmente executado até janeiro de 2024. Tendo sido necessário pedir remanejamento de saldo que não pode ser atendido na íntegra.

Desse modo, o quantitativo a ser registrado é o que segue:

Item	Descrição Resumida	Unidade de Medida	Qtd.
1	BEBEDOURO, Tipo: Industrial, Modelo: Piso, com 2 Saídas de água gelada ou natural [...]	PÇ	200
2	BEBEDOURO, Tipo: Industrial, Modelo: Piso, com 3 Saídas de água gelada ou natural [...]	PÇ	150
3	BEBEDOURO, Tipo: Industrial, Modelo: Piso, com 4 Saídas de água gelada ou natural [...]	PÇ	150

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Após pesquisa de mercado foi observado que dentre as soluções disponíveis, a única opção viável é a Aquisição, uma vez que a Locação de Equipamentos não atende as demandas desta SEME.

7. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

A presente aquisição está estimada em R\$ 1.738.800,00 (Um milhão setecentos e trinta e oito mil e oitocentos reais), baseado nos valores indicados na proposta recebida através de orçamento e nos valores do último pregão para os referidos itens, que seguem anexos ao processo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Educação - SEME

Item	Descrição Resumida	UN	Qtd.	Valor individual (R\$)		Valor total por item (R\$)		PREÇO MÉDIO TOTAL
				Ar de Casa	PE 083/2023 Ata 160/2023	Ar de Casa	PE 083/2023 Ata 160/2023	
1	BEBEDOURO, Tipo: Industrial, Modelo: Piso, com 2 Saídas de água [...]	PÇ	200	4.449,00	1.581,00	889.800,00	316.200,00	603.000,00
2	BEBEDOURO, Tipo: Industrial, Modelo: Piso, com 3 Saídas de água [...]	PÇ	150	4.549,00	2.367,00	682.350,00	355.050,00	518.700,00
3	BEBEDOURO, Tipo: Industrial, Modelo: Piso, com 4 Saídas de água [...]	PÇ	150	5.250,00	2.978,00	787.500,00	446.700,00	617.100,00
TOTAL						2.359.650,00	1.117.950,00	1.738.800,00

8. PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não haverá parcelamento da contratação por não se vislumbrar tecnicamente viável ou economicamente vantajoso, conforme preceito contido no art. 47, II da Lei nº 14.133/2021.

Por se tratarem de itens com as mesmas características e fornecidos pelo mesmo fornecedor, parcelar a solução pode diminuir a competição nas licitações e aumentar os valores contratados. Além disso, a falta de um item pode comprometer as entregas por parte da Secretaria Municipal de Educação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Municipal de Educação - SEME

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A Solução deverá permitir o atendimento satisfatório e com a qualidade necessária aos estudantes para o acesso à escola, com condições de permanência, atitude comprometida com a educação na diferença e processo de ensino aprendizagem como direito social.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não há necessidade de providências para a adequação dos ambientes nem para realização de plano de ação específico para treinamento sobre fiscalização dos contratos, considerando-se que a equipe de gestão e fiscalização desta contratação são servidores da SEME que possuem experiência nesse tema, e que a PMV dispõe de ações de treinamento que preparam os servidores para tanto.

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução descrita neste documento se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, DECLARO SER VIÁVEL a contratação pretendida.

Vitória/ES, 22 de agosto de 2024.

Josiane Nascimento Herbst Bringhenti

SEME/GA/CCM

O documento foi adicionado eletronicamente por JOSIANE NASCIMENTO HERBST BRINGHENTI, CPF: ***.61.637-** em 26/08/2024 11:46:00. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site ["https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao"](https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao) e utilize o código abaixo:
66945DBF-2E08-4B70-BC32-FF109BC6887F