

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇO

O relatório é resultado da pesquisa de preços, discriminada na tabela em anexo, em cumprimento à Legislação vigente e demais dispositivos legais:

OBJETO: Contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de sistema de sinalização sonora escolar destinado às unidades da Rede Municipal de Ensino de João Monlevade.

METODOLOGIA APLICADA: O valor de referência foi aferido por meio de

() Média **(X) Mediana** () Menor Preço () Outra:

FONTES DE PESQUISA

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros:

(x) I - Painel de Preços;

—

(x) II - Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

() III - Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

() IV - Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

ANÁLISE DA PESQUISA

A pesquisa de preços foi realizada com base nos parâmetros previstos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, utilizando como fontes o Painel de Preços e contratações similares realizadas por outros entes públicos, conforme os incisos I e II do referido artigo.

No mapa comparativo de preços foram apurados os valores mínimo, médio e mediano, sendo adotado como **valor de referência o preço mediano**, por representar critério estatístico mais adequado para estimar o valor da contratação.

A utilização da **mediana** reduz a influência de valores excessivamente elevados ou reduzidos que possam

distorcer a estimativa da contratação, proporcionando maior confiabilidade ao orçamento estimado e refletindo de forma mais fiel os preços praticados no mercado para objetos com características semelhantes.

A adoção desse critério contribui para a observância dos princípios da economicidade, eficiência, planejamento, razoabilidade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, assegurando que o valor estimado seja compatível com a realidade do mercado e favorecendo a ampla competitividade entre os licitantes.

Dessa forma, a utilização da **mediana** mostra-se tecnicamente justificada e compatível com as diretrizes da Lei Federal nº 14.133/2021 e com as boas práticas de pesquisa de preços, constituindo parâmetro adequado para a definição do valor estimado da contratação.

Em anexos, documentação comprobatória que compõem a pesquisa de preços.

João Monlevade, 15 de Julho de 2026.

Maria de Fátima Silva Sousa

Fiscal Administrativo/Secretaria de Educação

Cotação: Caixa acústica para sonorização de ambiente, passiva, de duas vias, potência nominal mínima de 40 W RMS, impedância de 8 Ω , resposta de frequência de 90 Hz a 20 kHz ou superior, sensibilidade mínima de 85 dB/W/m, equipada com alto-falante de no mínimo 4 polegadas, gabinete em ABS de alta resistência ou material equivalente, tela de proteção metálica, suporte para fixação em parede, compatível com sistema de sinalização sonora escolar e amplificador fornecido, na cor preta ou branca, com garantia mínima de 12 meses.

Data de geração: 08/07/2026 08:14

CAIXA ACÚSTICA PARA SONORIZAÇÃO DE AMBIENTE, PASSIVA, DE DUAS VIAS, POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 40 W RMS, IMPEDÂNCIA DE 8 Ω , RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 90 HZ A 20 KHZ OU SUPERIOR, SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 85 DB/W/M, EQUIPADA COM ALTO-FALANTE DE NO MÍNIMO 4 POLEGADAS, GABINETE EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA, SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA ESCOLAR E AMPLIFICADOR FORNECIDO, NA COR PRETA OU BRANCA, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Maior: R\$ 325,00 | **Menor:** R\$ 279,99 | **Média:** R\$ 298,33 | **Mediana:** R\$ 290,00

CAIXA ACÚSTICA, TAMANHO ALTO-FALANTE: 6 POL, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 85 HZ A 20 KHZ HZ, TIPO TWEETER: 0,75" , LARGURA: 215 MM, ALTURA: 285 MM, PROFUNDIDADE: 177 MM, COR: BRANCA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: : PASSIVA/DUAS VIAS/110 DBSPL , IMPEDÂNCIA ENTRADA: 8 OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 50 WRMS, MATERIAL: PLÁSTICO/ALUMÍNIO

Localidade: RJ / RIO DE JANEIRO

Descrição: ID da compra: 8000905900232025

Busca realizada em: 08/07/2026 08:15

Fonte: Portal de Compras do Governo Federal

Link: <https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/compras/acompanhamento-compra?compra=8000905900232025>

Suporte Legal: Lei 14.133/2021, Art. 23, § 1º: Inciso II

Fonte	Preço	Unidade	Variação
Portal de Compras do Governo Federal	R\$ 290,00	UNIDADE	Variação: -4% Variação normal

CAIXA ACÚSTICA, TAMANHO ALTO-FALANTE: 6 POL, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 85 HZ A 20 KHZ HZ, TIPO TWEETER: 0,75" , LARGURA: 215 MM, ALTURA: 285 MM, PROFUNDIDADE: 177 MM, COR: BRANCA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: : PASSIVA/DUAS VIAS/110 DBSPL , IMPEDÂNCIA ENTRADA: 8 OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 50 WRMS, MATERIAL: PLÁSTICO/ALUMÍNIO

Localidade: DF / BRASÍLIA

Descrição: ID da compra: 15500905900632025

Busca realizada em: 08/07/2026 08:15

Fonte: Portal de Compras do Governo Federal

Link: <https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/compras/acompanhamento-compra?compra=15500905900632025>

Suporte Legal: Lei 14.133/2021, Art. 23, § 1º: Inciso II

Fonte	Preço	Unidade	Variação
Portal de Compras do Governo Federal	R\$ 325,00	UNIDADE	Variação: 14% Variação normal

CAIXA ACÚSTICA, POTÊNCIA: 60 WATTS RMS A 8 OHMS , TAMANHO ALTO-FALANTE: 10 POL, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 60 HZ A 16 KHZ , TIPO TWEETER: PIEZOELÉTRICO , LARGURA: 410 MM, ALTURA: 316 MM, PROFUNDIDADE: 250 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRAPEZOIDAL, CROSSOVER PASSIVO INTERNO, ENCAIXE PE , RESISTÊNCIA ÔHMICA: 8 OHM, SENSIBILIDADE: 96 DB, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO

Localidade: MG / JUIZ DE FORA

Descrição: ID da compra: 15812305900752025

Busca realizada em: 08/07/2026 08:17

Fonte: Portal de Compras do Governo Federal

Link: <https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/compras/acompanhamento-compra?compra=15812305900752025>

Suporte Legal: Lei 14.133/2021, Art. 23, § 1º: Inciso II

Fonte	Preço	Unidade	Variação
Portal de Compras do Governo Federal	R\$ 279,99	UNIDADE	Variação: -9% Variação normal

Resumo

Termo	Maior	Menor	Média	Mediana
CAIXA ACÚSTICA PARA SONORIZAÇÃO DE AMBIENTE, PASSIVA, DE DUAS VIAS, POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 40 W RMS, IMPEDÂNCIA DE 8 Ω, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 90 HZ A 20 KHZ OU SUPERIOR, SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 85 DB/W/M, EQUIPADA COM ALTO-FALANTE DE NO MÍNIMO 4 POLEGADAS, GABINETE EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA, SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA ESCOLAR E AMPLIFICADOR FORNECIDO, NA COR PRETA OU BRANCA, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	R\$ 325,00	R\$ 279,99	R\$ 298,33	R\$ 290,00

Cotação: RELOGIO SINALEIRO DIGITAL

Data de geração: 07/07/2026 13:31

RELOGIO SINALEIRO DIGITAL

Maior: R\$ 352,80 | Menor: R\$ 216,64 | Média: R\$ 275,78 | Mediana: R\$ 257,91

RELOGIO SINALEIRO DIGITAL, MATERIAL CAIXA: METAL, QUANTIDADE HORÁRIOS PROGRAMÁVEIS: 100 UN, QUANTIDADE MÁXIMA TOQUES: 100 UN, TEMPO DURAÇÃO TOQUES: 1 A 60 S, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, BATERIA: REGARREGÁVEL, LARGURA: 100 MM, ALTURA: 35 MM, APLICAÇÃO: ACIONADOR AUTOMÁTICO CAMPAINHAS/SIRENES E CIGARRAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TOQUES MANUAIS E AUTOMÁTICOS, 2 SAÍDAS, 6 TECLADOS, PROFUNDIDADE: 135 MM

Localidade: MG / PIRAPORA
Descrição: ID da compra: 98502305900172025
Busca realizada em: 07/07/2026 13:31
Fonte: Portal de Compras do Governo Federal
Link: <https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/compras/acompanhamento-compra?compra=98502305900172025>
Suporte Legal: Lei 14.133/2021, Art. 23, § 1º: Inciso II

Fonte	Preço	Unidade	Variação
Portal de Compras do Governo Federal	R\$ 257,91	UNIDADE	Variação: -9% Variação normal

Relógio sinaleiro digital

Fornecedor: BAUER COMERCIO E LICITACOES LTDA
CNPJ/CPF: 45740175000173
Localidade: MG / PIRAPORA
Órgão: MUNICIPIO DE PIRAPORA
Descrição: Edital nº 90017/2025 Ref. 23539463000121-1-000068/2025
Busca realizada em: 07/07/2026 13:32
Fonte: PNCP
Link: <https://pncp.gov.br/app/editais/23539463000121/2025/68>
Suporte Legal: Lei 14.133/2021, Art. 23, § 1º: Inciso I

Fonte	Preço	Unidade	Variação
PNCP	R\$ 352,80	UNIDADE	Variação: 49% Alta variação

Relógio Sinaleiro Digital

Fornecedor: N/A
Localidade: PR / CURITIBA
Órgão: CAMARA MUNICIPAL DE CURITIBA
Descrição: Edital nº 90003/2026 Ref. 77636520000110-1-000016/2026
Busca realizada em: 07/07/2026 13:32
Fonte: PNCP
Link: <https://pncp.gov.br/app/editais/77636520000110/2026/16>
Suporte Legal: Lei 14.133/2021, Art. 23, § 1º: Inciso I

Fonte	Preço	Unidade	Variação
PNCP	R\$ 216,64	UNIDADE	Variação: -29% Alta variação

Resumo

Termo	Maior	Menor	Média	Mediana
RELÓGIO SINALEIRO DIGITAL	R\$ 352,80	R\$ 216,64	R\$ 275,78	R\$ 257,91

Cotação: SIRENE MUSICAL

Data de geração: 08/07/2026 07:48

SIRENE MUSICAL

Maior: R\$ 2.698,48 | Menor: R\$ 2.443,00 | Média: R\$ 2.599,82 | Mediana: R\$ 2.657,97

SIRENE ESCOLAR MUSICAL - Kit Sirene musical - relógio controlador musical amplificado para entradas, trocas de período e saídas das aulas. Uso em ambiente escolar. Incluso amplificador interno e duas cornetas, para instalação em dois pontos, a ser definidos pela Administração. - Com entrada USB para Pendrive de no mínimo 32GB; - No mínimo 200 programações de sinal; - Ajuste automático de volume; - Bloqueio e desbloqueio de acionamento; - Manutenção da programação em caso de falha na energia elétrica; - Display LED; - Acompanha duas cornetas com drivers e suportes de fixação; - Amplificador interno com potência mínima de 100 WRMS.

Fornecedor: N/A
Localidade: MG / IBIRITÉ
Órgão: MUNICIPIO DE IBIRITE
Descrição: Edital nº PE 27/2026 Ref. 18715490000178-1-000078/2026
Busca realizada em : 08/07/2026 07:51
Fonte: PNCP
Link: <https://pncp.gov.br/app/editais/18715490000178/2026/78>
Suporte Legal: Lei 14.133/2021, Art. 23, § 1º: Inciso I

Fonte	Preço	Unidade	Variação
PNCP	R\$ 2.698,48	UNIDADE	Variação: 6% Variação normal

SIRENE SONORA MUSICAL

Localidade: SP / ARTUR NOGUEIRA
Órgão: MUNICIPIO DE ARTUR NOGUEIRA
Descrição: Licitação - Número: DD 744/2025 / Processo: 3415/2025 / Descrição: AQUISIÇÃO DE SIRENE MUSICAL ESCOLAR.
Busca realizada em : 08/07/2026 07:51
Fonte: Licita Mais Brasil
Link: https://licitamaisbrasil.com.br/detalhes/CghvAOaagGm3_jgR
Suporte Legal: Lei 14.133/2021, Art. 23, § 1º: Inciso II

Fonte	Preço	Unidade	Variação
Licita Mais Brasil	R\$ 2.443,00	UN	Variação: -9% Variação normal

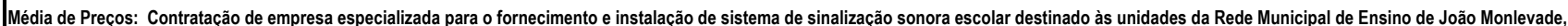
CONTROLADOR HORÁRIO MUSICAL AMPLIFICADO (SISTEMA DE SIRENE ESCOLAR MUSICAL): Equipamento completo de sinalização sonora para turnos, inícios, finais de aulas e intervalos, com potência mínima de 100W RMS. O dispositivo deve possuir capacidade de operação autônoma local, permitindo configuração e gerenciamento de rotinas diretamente no equipamento ou por meio de armazenamento físico em mídias removíveis, de forma a garantir o funcionamento independente de oscilações na rede de internet institucional. Deve possuir painel digital ou interface de programação para o cadastro de, no mínimo, 150 horários semanais, com suporte para controle de volume independente para turnos diurnos e noturnos. O controlador deve possuir interface para leitura de arquivos de áudio (via Pendrive USB e/ou Cartão de Memória), acompanhado de mídia contendo acervo mínimo de 50 faixas musicais/toques pré-gravados e capacidade para inserção de novas faixas customizáveis em formato digital padrão (como MP3 ou similar), permitindo a definição de melodias humanizadas e diferenciadas para cada horário e dia da semana, adequadas para a redução de impactos de estresse acústico no ambiente escolar. O conjunto deve incluir obrigatoriamente: manual de instruções em língua portuguesa; mídia de armazenamento compatível; e no mínimo 02 transdutores sonoros externos (caixas de som ou cornetas de longo alcance) com os respectivos suportes de fixação, dotados de índice de proteção contra intempéries e resistência à água para instalação em áreas externas expostas.

Fornecedor: HAAS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ/CPF: 58039627000136
Localidade: MG / TEÓFILO OTONI
Órgão: MUNICIPIO DE TEOFILO OTONI
Descrição: Edital nº 39/2026 Ref. 18404780000109-1-000052/2026
Busca realizada em: 08/07/2026 07:51
Fonte: PNCP
Link: <https://pncp.gov.br/app/editais/18404780000109/2026/52>
Suporte Legal: Lei 14.133/2021, Art. 23, § 1º: Inciso I

Fonte	Preço	Unidade	Variação
PNCP	R\$ 2.657,97	UN	Variação: 3% Variação normal

Resumo

Termo	Maior	Menor	Média	Mediana
SIRENE MUSICAL	R\$ 2.698,48	R\$ 2.443,00	R\$ 2.599,82	R\$ 2.657,97

[illegible]