



Fundação Casa Da Cultura
Departamento de Convênios

RELATÓRIO DA PESQUISA DE PREÇOS

Processo nº 050909204.000038/2024-99

1. OBJETO

O objeto é o Registro de preço para eventual contratação de empresa para aquisição de equipamentos permanentes para atender as necessidades da Fundação Casa da Cultura e suas extensões.

2. FONTE DE PESQUISA

Banco de Preços em saúde (art. 58, I, do Decreto Municipal nº. 383/2021).

Painel de Preços Públicos, Compras.Gov ou Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) dos últimos 12 meses (art. 58, I, do Decreto Municipal nº. 383/2021).

Contratações similares feitas pela administração, em execução ou concluídas no período de 01 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante SRP, observado o índice de atualização de preços correspondente (art. 58, II, do Decreto Municipal nº. 383/2021).

Banco de Preços, por meio de consulta compreendida no intervalo de até 06 (seis) meses de antecedência da divulgação do Edital (art. 58, III, do Decreto Municipal nº. 383/2021).

Cotação com, no mínimo, 03 (três) fornecedores ou por meio do Site Oficial de Fornecedores (art. 58, IV, do Decreto Municipal nº. 383/2021).

Sistema de Nota Fiscal Eletrônica da União. (art. 58, V, do Decreto Municipal nº. 383/2021).

Não foram priorizados os parâmetros do artigo 58, incisos I e II, do Decreto 383/2023, porque não foram encontrados resultados de contratações anteriores para o tipo de equipamentos.

3. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

item	descrição	quantidade	PAINEL DE PREÇO		BANCO DE PREÇO		MÉDIA	
			valor unitário	valor total	valor unitário	valor total	valor unitário	valor total
1	Splitão RTC 300 CNP modulo trocador 30 TR gás R10A modulo ventilador 30 TR Split modular Kit Acinamento para motor ventilador de 8 a 12,5 A, unidade condesadora tipo vertical 30 TR 2 ciclos com instalação	2	78.875,47	157.750,94	79.149,28	158.298,56	79.012,38	158.024,75

2	<p>Projektor laser Powelite L210SF Brilho máximo: 3800 lumens Resolução nativa: WXGA (1280 x 800) Proporção: 16:10 Entradas: VGA x2,RCA Vídeo In (amarelo x 1) x1,HDMI® x2,USB Tipo A (para módulo sem fio) x1, USB Tipo A (para módulo sem fio) x1, USB Tipo B x1,RJ45 x1 Fonte de Luz: Laser</p>	2	17.676,43	35.352,86	14.492,00	28.984,00	16.084,22	32.168,43
3	<p>Projektor Fh52+4.000 lumens. Ótima qualidade: Resolução nativa Full HD com 2.073.600 pixels (1.920 px x 1.080 px). Ideal para conteúdo em alta definição. Capacidade avançada de projeção: Pode projetar vídeos em formato Full HD 1080p de forma wireless (sem fios),2 portas HDMI®: Compatível com múltiplos dispositivos AV de alta definição.Lâmpada com duração de até 12 mil horas³.Experiência natural: Cores até 3 vezes mais brilhantes¹. A tecnologia 3LCD permite um equilíbrio mais exato entre a luz branca e a luz colorida, o que gera projeções realmente naturais. 4.000 lumens de brilho em cores e de brilho em branco² Resolução nativa Full HD Cores até 3 vezes mais brilhantes¹Tecnologia 3LCD</p>	4	11.577,40	46.309,60	8.192,72	32.770,88	9.885,06	39.540,24

4	<p>Projektor MX825STH curta distancia, Sistema de Projeção: DLP único 0,55 "XGA Tipo DMD: Chip DC3 DMD Resolução Nativa: 1024x768 pixels Brilho: 3.300 ANSI Lumens Relação de contraste: 20,000:1 Cor de exibição: 1,07 bilhões de cores Proporção da tela: 4: 3 nativo (proporção 5 selecionável) mFonte de luz: Lâmpada (200W) Vida da fonte de luz *: 5000/10000/10000/15000 horas (Normal / Eco / modo SmartEco / Economia de lâmpada) Lente Lente Relação de arremesso: 0.61 Zoom Ratio: Fixo Lente: F / # = 2,6, f = 6,9 mm Lens Shift: N / D Correção Keystone: 1D, vertical ± 30 graus Controle de lente: Manual FocusDesvio de projeção **:1,15 Tamanho da projeção (diagonal): 60"- 120" Energia Consumo de energia (Max / Normal / Eco): 260W típicos Consumo de energia em espera: Rede em espera <2W, espera <0,5W Fonte de energia: AC100V a 240V, 50Hz a 60HzHDMI x 2 (compartilhamento HDMI-2 com MHL) Entrada de PC (D-sub 15 pinos) x 2 (compartilhamento com vídeo componente) Saída de monitor (D-sub 15 pinos) x 1 entrada de vídeo composto (RCA) x 1 entrada S-Video x 1 entrada de áudio (minitomada) x 2 Entradas de áudio L / R (RCA) x 1 Saída de áudio (minitomada) x 1 LAN RJ45 x 1 (controle de LAN) RS232 (DB-9 pinos) x 1 USB (tipo A) x1 (poder só 5V / 1.5A) USB (tipo mini-B) x 1 receptor IR x2 (frente, do topo)</p>	1	7.813,30	7.813,30	5.511,04	5.511,04	6.662,17	6.662,17
---	---	---	----------	----------	----------	----------	-----------------	-----------------

5	<p>projeto W49 3.800 lumens de brilho em cores e de brilho em branco¹ Resolução nativa WXGA e razão de aspecto 16:10 Lâmpada de longa duração (até 17.000 horas no Modo Eco)³ Funcionalidade integrada de moderação, que permite compartilhamento fácil</p>	3	4.863,84	14.591,52	6.030,87	18.092,61	5.447,36	16.342,07
6	<p>desumidificar de ar plus 70 Alimentação (V): 127V ou 220V Potência Desumidificador: 165W / 154W Dimensões (cm): A 44,5 x L 30,8 x P 20,9 cm Peso bruto: 10,8Kg Peso líquido: 9,8Kg Desumidificação (Litros/dia): 10L/D 30° 80% U.R Capacidade do reservatório de água: 2,3 Litros Conector de dreno (mangueira): Sim possui Composição: Plástico ABS Cor: Branco Corrente: 1,3A / 0,7A Tipo de motor: Compressor hermético alternativo Capacidade do Compressor: 1/6HP - 1350 Btu's Gás refrigerante compressor: R134A Temperatura ideal de trabalho: 17°C a 35°C Defrost: Sim possui ionizador: Não possui Umidostato: Sim possui Ruído: 39 dB Vazão de ar/hora: 95 m³/h Filtro: PVC Rodízio: Não possui Portátil: Sim Garantia: 1 ano Certificado: INMETRO Acessórios: Manual de instrução e Dreno</p>	6	2.361,00	14.166,00	2.563,94	15.383,64	2.462,47	14.774,82

7	<p>desumidificar de ar plus 300 Alimentação (V): 127V - 60Hz Potência Desumidificador: 330W (127v) Dimensões (cm): A56 x L37 x P26 cm Peso líquido: 11,7kg Peso bruto: 13,40kg Desumidificação (Litros/dia): 16L/D 30°C 80%UR Capacidade do reservatório: 6,5L Corrente: 3,05A (127v) Temperatura ideal de trabalho: 17°C a 35°C Umidostato: Sim possui Vazão de ar/hora: 165m³/h Garantia: 2 anos Possui conector de dreno (mangueira não acompanha) Composição: Plástico ABS Cor: Branco Tipo de motor: Compressor Capacidade do Compressor: 1/6Hp Gás Refrigerante Compressor: R134A Defrost: Sim possui Ionizador: Não possui Purificador: Sim possui Ruído: 47db Filtro: PVC Portátil: Sim Acessórios: Manual de instrução</p>	6	3.813,43	22.880,58	4.145,70	24.874,20	3.979,57	23.877,39
8	<p>Desumidificador De Ar Desidrat Compact Ion - 750ml - BIVOLT (pequeno porte) Alimentação (V): 127V / 220V - 60Hz Potência Desumidificador: 50W (127v) – 50W (220v) Dimensões (cm): A29 x L22 x P16 cm Peso líquido: 2,1kg Desumidificação (Litros/dia): 750ml/D 30°C 80%UR Capacidade do reservatório de água: 1,5L Corrente: 0,75A (127v) – 0,45A (220v) Temperatura de trabalho: 17°C a 35°C Umidostato: não possui Vazão de ar/hora: 17,88m³/h Garantia: 1 ano Cor: Branco Portátil: Sim Acessórios: Manual de instrução e Cabo de alimentação AC</p>	10	891,00	8.910,00	1.186,59	11.865,90	1.038,80	10.387,95

9	Sensor de movimento - com Qualidade de profundidade aprimorada com IR, com infravermelho próximo de 750nm, com corte e brilho, amplificador + caixa+ 10 m fio frahm com instalação	4	5.065,63	20.262,52	7.216,96	28.867,84	6.141,30	24.565,18
10	Sensor ORBBEC- Câmera de profundidade de luz Gemini 3D, câmera estruturada binocular, robô de visão de 10m, substituir D455, 2L	2	4.467,89	8.935,78	5.142,25	10.284,50	4.805,07	9.610,14
11	tablet - Tipo de Tela Dynamic AMOLED 2X Tamanho da Tela 11.0" Resolução da Câmera Frontal 12.0MP Resolução da Câmera Traseira 13.0MP Sistema Operacional Android 13 Memória Interna 128.0GB Processador Snapdragon 8 Gen 2 Acesso a internet Wi-Fi	3	4.599,75	13.799,25	5.802,27	17.406,81	5.201,01	15.603,03
12	Suporte para Tablet: Suporte ajustável para tablet, compatível com dispositivos de até 11 polegadas, design robusto e estável, com ajuste de ângulo e altura	1	256,93	256,93	230,29	230,29	243,61	243,61
13	Climatizador modelo MV -80 (parede) vazão de 80.000 M3/h, consumo elétrico 2,50kw, dimensões 2,02x1,69x1,33, abertura da parede de 1,25x1,25m peso 235 kg, pressão sonora 79 dB(A) alcance 42 M com instalação	2	18.169,67	36.339,34	20.066,33	40.132,66	19.118,00	38.236,00

14	Computador 12ª geração (6 Núcleos, 18MB, 12T, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W) i5-12500T Windows 11 Home 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MT/s 256 GB SSD PCIe NVMe M.2 (Classe 35) OptiPlex Micro com CPU de 35W Teclado Multimídia com fio Dell KB216 - em Português Mouse Óptico com fio Dell MS116 - Preto Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel AX211 taxa de transferência de até 2400 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.2 com Antena Interna com Adaptador de porta serial Placa USB modulo com DP Alt Mode e Power Delivery Type-C Qualificado ENERGY STAR Registro EPEAT 2018 (Ouro)	2	4.954,64	9.909,28	4.815,42	9.630,84	4.885,03	9.770,06
				397.277,90		402.333,77		399.805,84

4. MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO

A obtenção do preço estimado deu-se com base na média dos valores obtidos na pesquisa de preços e bancos de preços, em razão da priorização os parâmetros do artigo 58, incisos I, do Decreto 383/2023.

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

O preço estimado da contratação é R\$ 399.805,84 (trezentos e noventa e nove mil oitocentos e cinco reais e oitenta e quatro centavos), conforme memória de cálculo abaixo:

item	descrição	quantidade	PAINEL DE PREÇO		BANCO DE PREÇO		MÉDIA	
			valor unitário	valor total	valor unitário	valor total	valor unitário	valor total
1	Splitão RTC 300 CNP modulo trocador 30 TR gás R10A modulo ventilador 30 TR Split modular Kit Acinamento para motor ventilador de 8 a 12,5 A, unidade condesadora tipo vertical 30 TR 2 ciclos com instalação	2	78.875,47	157.750,94	79.149,28	158.298,56	79.012,38	158.024,75
2	Projeto laser Powelite L210SF Brilho máximo: 3800 lumens Resolução nativa: WXGA (1280 x 800) Proporção: 16:10 Entradas: VGA x2,RCA Vídeo In (amarelo x 1) x1,HDMI@ x2,USB Tipo A (para módulo sem fio) x1, USB Tipo A (para módulo sem fio) x1, USB Tipo B x1,RJ45 x1 Fonte de Luz: Laser	2	17.676,43	35.352,86	14.492,00	28.984,00	16.084,22	32.168,43

3	<p>Projektor Fh52+4.000 lumens. Ótima qualidade: Resolução nativa Full HD com 2.073.600 pixels (1.920 px x 1.080 px). Ideal para conteúdo em alta definição. Capacidade avançada de projeção: Pode projetar vídeos em formato Full HD 1080p de forma wireless (sem fios), 2 portas HDMI®: Compatível com múltiplos dispositivos AV de alta definição. Lâmpada com duração de até 12 mil horas³. Experiência natural: Cores até 3 vezes mais brilhantes¹. A tecnologia 3LCD permite um equilíbrio mais exato entre a luz branca e a luz colorida, o que gera projeções realmente naturais. 4.000 lumens de brilho em cores e de brilho em branco² Resolução nativa Full HD Cores até 3 vezes mais brilhantes¹ Tecnologia 3LCD</p>	4	11.577,40	46.309,60	8.192,72	32.770,88	9.885,06	39.540,24
---	---	---	-----------	-----------	----------	-----------	-----------------	------------------

4	<p>Projektor MX825STH curta distancia, Sistema de Projeção: DLP único 0,55 "XGA Tipo DMD: Chip DC3 DMD Resolução Nativa: 1024x768 pixels Brilho: 3.300 ANSI Lumens Relação de contraste: 20,000:1 Cor de exibição: 1,07 bilhões de cores Proporção da tela: 4: 3 nativo (proporção 5 selecionável) mFonte de luz: Lâmpada (200W) Vida da fonte de luz *: 5000/10000/10000/15000 horas (Normal / Eco / modo SmartEco / Economia de lâmpada) Lente Lente Relação de arremesso: 0.61 Zoom Ratio: Fixo Lente: F / # = 2,6, f = 6,9 mm Lens Shift: N / D Correção Keystone: 1D, vertical ± 30 graus Controle de lente: Manual FocusDesvio de projeção **:1,15 Tamanho da projeção (diagonal): 60"-120" Energia Consumo de energia (Max / Normal / Eco): 260W típicos Consumo de energia em espera: Rede em espera <2W, espera <0,5W Fonte de energia: AC100V a 240V, 50Hz a 60HzHDMI x 2 (compartilhamento HDMI-2 com MHL) Entrada de PC (D-sub 15 pinos) x 2 (compartilhamento com vídeo componente) Saída de monitor (D-sub 15 pinos) x 1 entrada de vídeo composto (RCA) x 1 entrada S-Vídeo x 1 entrada de áudio (minitomada) x 2 Entradas de áudio L / R (RCA) x 1 Saída de áudio (minitomada) x 1 LAN RJ45 x 1 (controle de LAN) RS232 (DB-9 pinos) x 1 USB (tipo A) x1 (poder só 5V / 1.5A) USB (tipo mini-B) x 1 receptor IR x2 (frente, do topo)</p>	1	7.813,30	7.813,30	5.511,04	5.511,04	6.662,17	6.662,17
---	--	---	----------	----------	----------	----------	-----------------	-----------------

5	<p>projektor W49 3.800 lumens de brilho em cores e de brilho em branco¹ Resolução nativa WXGA e razão de aspecto 16:10 Lâmpada de longa duração (até 17.000 horas no Modo Eco)³ Funcionalidade integrada de moderação, que permite compartilhamento fácil</p>	3	4.863,84	14.591,52	6.030,87	18.092,61	5.447,36	16.342,07
6	<p>desumidificar de ar plus 70 Alimentação (V): 127V ou 220V Potência Desumidificador: 165W / 154W Dimensões (cm): A 44,5 x L 30,8 x P 20,9 cm Peso bruto: 10,8Kg Peso líquido: 9,8Kg Desumidificação (Litros/dia): 10L/D 30° 80% U.R Capacidade do reservatório de água: 2,3 Litros Conector de dreno (mangueira): Sim possui Composição: Plástico ABS Cor: Branco Corrente: 1,3A / 0,7A Tipo de motor: Compressor hermético alternativo Capacidade do Compressor: 1/6HP - 1350 Btu's Gás refrigerante compressor: R134A Temperatura ideal de trabalho: 17°C a 35°C Defrost: Sim possui ionizador: Não possui Umidostato: Sim possui Ruído: 39 dB Vazão de ar/hora: 95 m³/h Filtro: PVC Rodízio: Não possui Portátil: Sim Garantia: 1 ano Certificado: INMETRO Acessórios: Manual de instrução e Dreno</p>	6	2.361,00	14.166,00	2.563,94	15.383,64	2.462,47	14.774,82

7	desumidificar de ar plus 300 Alimentação (V): 127V - 60Hz Potência Desumidificador: 330W (127v) Dimensões (cm): A56 x L37 x P26 cm Peso líquido: 11,7kg Peso bruto: 13,40kg Desumidificação (Litros/dia): 16L/D 30°C 80%UR Capacidade do reservatório: 6,5L Corrente: 3,05A (127v) Temperatura ideal de trabalho: 17°C a 35°C Umidostato: Sim possui Vazão de ar/hora: 165m³/h Garantia: 2 anos Possui conector de dreno (mangueira não acompanha) Composição: Plástico ABS Cor: Branco Tipo de motor: Compressor Capacidade do Compressor: 1/6Hp Gás Refrigerante Compressor: R134A Defrost: Sim possui Ionizador: Não possui Purificador: Sim possui Ruído: 47db Filtro: PVC Portátil: Sim Acessórios: Manual de instrução	6	3.813,43	22.880,58	4.145,70	24.874,20	3.979,57	23.877,39
8	Desumidificador De Ar Desidrat Compact Ion - 750ml - BIVOLT (pequeno porte) Alimentação (V): 127V / 220V - 60Hz Potência Desumidificador: 50W (127v) – 50W (220v) Dimensões (cm): A29 x L22 x P16 cm Peso líquido: 2,1kg Desumidificação (Litros/dia): 750ml/D 30°C 80%UR Capacidade do reservatório de água: 1,5L Corrente: 0,75A (127v) – 0,45A (220v) Temperatura de trabalho: 17°C a 35°C Umidostato: não possui Vazão de ar/hora: 17,88m³/h Garantia: 1 ano Cor: Branco Portátil: Sim Acessórios: Manual de instrução e Cabo de alimentação AC	10	891,00	8.910,00	1.186,59	11.865,90	1.038,80	10.387,95

9	Sensor de movimento - com Qualidade de profundidade aprimorada com IR, com infravermelho próximo de 750nm, com corte e brilho, amplificador + caixa+ 10 m fio frahm com instalação	4	5.065,63	20.262,52	7.216,96	28.867,84	6.141,30	24.565,18
10	Sensor ORBBEC- Câmera de profundidade de luz Gemini 3D, câmera estruturada binocular, robô de visão de 10m, substituir D455, 2L	2	4.467,89	8.935,78	5.142,25	10.284,50	4.805,07	9.610,14
11	tablet - Tipo de Tela Dynamic AMOLED 2X Tamanho da Tela 11.0" Resolução da Câmera Frontal 12.0MP Resolução da Câmera Traseira 13.0MP Sistema Operacional Android 13 Memória Interna 128.0GB Processador Snapdragon 8 Gen 2 Acesso a internet Wi-Fi	3	4.599,75	13.799,25	5.802,27	17.406,81	5.201,01	15.603,03
12	Suporte para Tablet: Suporte ajustável para tablet, compatível com dispositivos de até 11 polegadas, design robusto e estável, com ajuste de ângulo e altura	1	256,93	256,93	230,29	230,29	243,61	243,61
13	Climatizador modelo MV -80 (parede) vazão de 80.000 M3/h, consumo elétrico 2,50kw, dimensões 2,02x1,69x1,33, abertura da parede de 1,25x1,25m peso 235 kg, pressão sonora 79 dB(A) alcance 42 M com instalação	2	18.169,67	36.339,34	20.066,33	40.132,66	19.118,00	38.236,00

14	Computador 12ª geração (6 Núcleos, 18MB, 12T, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W) i5-12500T Windows 11 Home 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MT/s 256 GB SSD PCIe NVMe M.2 (Classe 35) OptiPlex Micro com CPU de 35W Teclado Multimídia com fio Dell KB216 - em Português Mouse Óptico com fio Dell MS116 - Preto Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel AX211 taxa de transferência de até 2400 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.2 com Antena Interna com Adaptador de porta serial Placa USB modulo com DP Alt Mode e Power Delivery Type-C Qualificado ENERGY STAR Registro EPEAT 2018 (Ouro)	2	4.954,64	9.909,28	4.815,42	9.630,84	4.885,03	9.770,06
				397.277,90		402.333,77		399.805,84

Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com o disposto no Decreto 383/2023, certifica-se que o preço estimado para o Registro de preço para eventual contratação de empresa para aquisição de equipamentos permanentes para atender as necessidades da Fundação Casa da Cultura e suas extensões. contratação é compatível com os praticados no mercado.

6. IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

A presente pesquisa de preços foi conduzida por Francisca da Silva Brito, matrícula nº 817

Marabá-PA, 09 de agosto de 2024.

Documento Assinado Eletronicamente

Francisca da Silva Brito

Matrícula nº 817



Documento assinado eletronicamente por **Francisca da Silva Brito**, **Agente de Portaria**, em 12/08/2024, às 12:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 397, de 2 de agosto de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.maraba.pa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0079175** e o código CRC **96219A4C**.

R. Trezentos e Dois Folha 30 Quadra 01, - Bairro Nova Marabá - Marabá/PA - CEP 68508-970

dep.pessoal@casadaculturademaraba.org, - Site - <https://casadaculturademaraba.org/>