

MODELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DETALHADO

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

A aquisição dos bens materiais é essencial para complementar e maximizar os espaços da nova Biblioteca Pública Municipal Luiz Delfino. Agora, com um espaço maior e mais diversificado, que inclui um auditório e a nova Galeria de Arte, essa ampliação não só moderniza o novo espaço, mas também o transforma em um ponto de encontro adequado para atividades culturais e educativas de toda a comunidade.

Investir em mobiliário adequado é importante para criar um ambiente confortável e funcional tanto para os frequentadores da biblioteca quanto para os visitantes da galeria de arte. Esses elementos garantem acesso descomplicado aos recursos disponíveis, permitindo que os usuários desfrutem plenamente dos serviços oferecidos e absorvam os conteúdos culturais expostos.

Ao direcionar recursos para esses bens materiais, a administração municipal não apenas fortalece a infraestrutura da Biblioteca Pública Municipal Luiz Delfino, mas também contribui significativamente para os objetivos mais amplos de revitalização e reestruturação da Praça Hercílio Luz e do Jardim Alcebíades Seara. Esses esforços não são apenas uma iniciativa para melhorar a qualidade de vida dos cidadãos, mas também visam impulsionar o desenvolvimento cultural, educacional e turístico do município de Araranguá, enriquecendo assim a experiência de seus residentes e visitantes.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão;

Considerando os investimentos planejados pelo Município de Araranguá em bens móveis, como objetos soltos, eletrodomésticos, materiais elétricos e hidráulicos, e equipamento de sonorização para aprimorar a infraestrutura da Biblioteca Pública Municipal Luiz Delfino, é importante ressaltar que essas aquisições não estão atualmente incluídas no plano anual de contratações.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

A aquisição de Móveis, objetos soltos, Eletrodomésticos, materiais elétricos e hidráulicos, e equipamentos de sonorização, conforme especificações detalhadas. Todos os itens a serem contratados são de natureza comum, conforme definido pelos requisitos estabelecidos no referido documento.

Os critérios de avaliação adotados para a seleção dos fornecedores são os seguintes:

- **Experiência Técnica:** Será dada prioridade às empresas que possuam um histórico comprovado de operação neste setor, demonstrando competência e expertise na entrega dos bens solicitados.
- **Alinhamento com o Propósito da Licitação:** Será avaliada a capacidade das empresas em fornecer os bens necessários de acordo com as especificações estabelecidas, garantindo que estejam alinhadas com os objetivos e propósitos da contratação.
- Ressalta-se que as empresas interessadas devem cumprir todos os critérios estabelecidos e demonstrar sua capacidade técnica por meio de documentos e evidências durante todo o processo de licitação.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, 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 (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A quantidade mencionada é necessária devido à inauguração de um novo espaço, visando também garantir o conforto e o bem-estar dos funcionários e clientes que frequentam o local.

Móveis, objetos solto, eletrodomésticos, materiais hidráulicos e elétricos, equipamentos de sonorização para Biblioteca, Auditório e Galeria de Arte

Nº	Descrição do Produto	Unid	Qtde
01	Torneira de mesa bica alta para cozinha, cromada, com acionamento por alavanca e jato manual, medindo: 21,4 x 34,9 x 9 cm (comprimento x altura x largura).	Unid.	02
02	Cuba embutir em aço inox, com acabamento acetinado e borda lisa. Capacidade de 20,5 litros, medindo: 40 x 34 x 17 cm (comprimento x largura x altura).	Unid.	02
03	Cuba de apoio quadrada com mesa branco em cerâmica do tipo lousa, medindo: 41,5 x 41,5 x 15,5 cm (comprimento x largura x altura).	Unid.	02
04	Torneira de mesa bica baixa, cromada, para banheiro, medindo: 16 x 5 x 14,3 cm (comprimento x largura x altura).	Unid.	02
05	Frigobar 93l, cor inox, medidas mínimas: 49 x 48,8 x 83,5cm (profundidade x largura x altura), com baixo nível de ruído, prateleiras de vidro, 220 volts, com termostato e descongelador automático.	Unid.	02
06	Forno microondas --material/composição plástico, aço e vidro; capacidade (litros) 20 litros; consumo (kw/h) 1130 / 1150; potência (w) 1130w / 1150w; timer; display digital; luz interna; prato giratório; voltagem 220v; dimensões aproximadas do produto - cm (axl xp) 28,9 x 46,1 x 34,1cm. Com garantia mínima de 01 ano	Unid.	02
07	Trilho eletrificado em alumínio, com acabamento preto fosco, de sobrepor, barra de 1 metro.	MT	80
08	Spot direcional para trilho eletrificado, modelo em alumínio, na cor preta fosco, para par20 led 7w (4000 k),	Unid.	69
09	Poltrona com base de metal e pés de ferro preto, encosto fixo, assendo com espuma densidade mínima 26, estofada com tecido de suede vermelho, com cantos arredondados, medindo: 73 x 80,5 x 70 cm (largura x altura x profundidade), para a recepção.	Unid.	02

10	Cadeira de escritório diretor, com tela mesh preta. Assento de madeira, revestida de espuma e acabamento em tela mesh preta. Medidas do encosto: 46 x 52 x 86 cm (largura x altura x altura mínima), medida do assento: 50 x 46 x 42 cm (profundidade x largura x altura mínima), giratória, com apoio para os braços e ajuste de altura. Peso mínimo de 120kg.	Unid.	06
11	Mesa eiffel redonda, na cor branca, medindo 0,90 cm, com tampo em mdf branco. Base de madeira e aço com 75 cm de altura.	Unid.	05
12	Cadeira eames na cor amarela, com assento de polipropileno e base de madeira e aço medindo: 45 x 83 x 46 cm (largura x altura x profundidade)	Unid.	20
13	Mesa eiffel redonda, infantil, 60cm de diâmetro, com tampo de mdf branco, base de madeira e aço com 60 cm de altura para o espaço infantil.	Unid.	01
14	Cadeira eames infantil na cor vermelha, com assento de polipropileno e base de madeira e aço, medindo: 30 x 55 x 36 cm (largura x altura x profundidade), para o espaço infantil.	Unid.	04
15	Cadeira empilhável, com pés metálicos na cor preta, estofada com courino na cor cinza, medindo: 53 x 87 x 48 cm (largura x altura x profundidade),	Unid.	56
16	Puff retangular, em poliéster ou courino, assento com espumas densidade mínima d-33 (33 g/cm ³), na cor azul paraty (comprimento 75cm x largura 40cm x altura 65cm)	Unid.	06
17	Puff retangular, em poliéster ou corino, assento com espumas densidade mínima d-33 (33 g/cm ³), na cor vermelha naltico (comprimento 120cm x largura 80cm x altura 40cm)	Unid.	04
18	Vaso em cone para plantas, na cor cinza, em polietileno, altura 46cm e largura 26cm.	Unid.	12
19	Quadros decorativos 80/110cm, com moldura em madeira clara (quadro impresso com imagem a ser definida), com fechamento em vidro antirreflexo, para a sala de estar do auditório.	Unid.	02
20	Quadro decorativo 70x100cm, com moldura em madeira preta (quadro impresso com imagem a ser definida), com fechamento antirreflexo, para a sala de estudos.	Unid.	03

21	Tapete modelo avery, medidas mínimas 300x150cm, em 80% polipropileno e 20% poliéster, com altura do pelo de 5mm, com borda virada, na cor cinza	Unid.	01
22	Espelho oval, medindo 50x80cm, com moldura em alumínio preto, para o banheiro.	Unid.	02
23	Poltrona com base de metal, com pés de ferro preto, estofada com tecido courino caramelo, com cantos arredondados. Medindo: 73 x 80,5 x 70 cm (largura x altura x profundidade)	Unid.	06
24	Mesa redonda em formato cilindro em mdf e tampo com bandeja, sendo o mdf em lâmina natural de nogueira com diâmetro de 90cm e 30cm de altura	Unid.	01
25	Poltrona com pés palito em madeira, com assento e encosto estofados com espuma d26 e revestidos em poliéster cinza, medindo 0,58cm de largura x 0,85cm de profundidade x 0,62cm de altura, da base do assento até a altura final do encosto. Assento com medida mínima de 0,30cm de largura.	Unid.	01
26	Cortina persiana, rolo tela solar, na cor cinza claro 3%, abertura de 235x256cm	Unid.	12
27	Mesa de som 16 canais: sistema de mixer digital de 16 canais. Pode ser controlado por até 10 dispositivos via ethernet ou wifi. Pré-amplificadores de microfone: 8 combos, 4 xlr. Com 4 portas usb-a. Saídas de fone de ouvido: 2 (com ajuste de volume compartilhado). Saídas de masterização: 2 (+4 xlr, com ajustes de volume individuais). Saídas aux: 4 xlr com gráfico de 32 faixas e supressão de retorno afs2. Resposta de frequência: 20hz-20000hz +/- 0,5db.	Unid.	01
28	Pedestal para microfone em aço carbono com ajuste de altura. Tipo: girafa. Tripé retrátil antiderrapante. Sistema de gatilho rápido. Altura mínima/máxima aproximadas: 80cm/160cm. Com cachimbo.	Unid.	02
29	Microfone sem fio: sistema de microfone sem fio de alto desempenho. Modo de configuração "plug and play". Intervalo de frequência: 614-629 mhz. Modulação fm (frequência modulada). Thd a 1 khz: típ 0,8%. Relação sinal/ruído: típ 105 db(a). Conteúdo: 1 receptor, 1 transmissor portátil, 1	Unid.	02

	adaptador para pedestal, 1 fonte de alimentação.		
30	Cabo de microfone balanceado com conectores: cabo de microfone: comprimento 10 metros, balanceado com liga de cobre ofhc, bitola 0.50 mm ² / 20 awg, blindagem trançada e fita de alumínio, revestimento em pvc, com 6,6 mm ² de diâmetro. Conector xlr macho: corrente nominal por contato 16a, trava de bloqueio, tensão nominal <50v, cabo od 3,5-8,0mm, material dos contatos em latão, faixa de temperatura -30 a +80 °c, ip40, ul94v-0. Conector xlr fêmea: corrente nominal por contato 16 ^a , trava de bloqueio, tensão nominal <50v, cabo od 3,5-8,0mm, material dos contatos em latão, faixa de temperatura -30 a +80 °c, ip40, ul94v-0.	Unid.	04
31	Cabo p10 desbalanceado com conectores: cabo p10 desbalanceado: comprimento 5 metros, balanceado com liga de cobre ofhc, bitola 0.50 mm ² / 20 awg, blindagem trançada e fita de alumínio, revestimento em pvc, com 6,6 mm ² de diâmetro. Conectores p10 macho desbalanceado. Tensão nominal <50v. Cabo od: 4-7mm. Material dos contatos: latão. Corpo em metal. Faixa de temperatura: -20 a +65 °c. Vida útil: 1000 ciclos.	Unid.	02
32	Caixa ativa: transdutores - low - 2 x 6" / high - 1x driver de compressão 1"; resposta em frequência - 100 hz - 20 khz -6db; cobertura - horizontal - 100° / vertical - variável; potência - 500 w; pressão sonora de pico plano ao terra - 126 db (z) / 124 db (a) @ 1m; conectores de áudio - xlr fêmea de entrada e xlr macho loop thru; conectores ac - cabo ac e tomada auxiliar nbr14.136 - 20a; alimentação - smps de 100 a 240 vac rms; possui latência de 5 ms.	Unid.	02
33	Cabo p/10 xlr 10 metros: Material do condutor: cobre sem oxigênio (ofc) Blindagem: trançada de cobre Isolamento: polietileno Conectores: metal resistente com contatos banhados a ouro Compatibilidade: equipamentos com porta p10 e conector xlr.	Unid.	02
34	Caixa de retorno ou caixa monitor de palco: transdutores - low - 1 x 12" / high - 1x driver de compressão 1"; resposta em frequência - 70 hz - 20 khz	Unid.	01

	- 6db; cobertura - horizontal - 70° / vertical - 60°; potência mmk12 - 480 w; potência mmk12+mmk12p - 840 w; pressão sonora de pico plano ao terra - 128 db (z) / 126 db (a) @ 1m; conectores de áudio - xlr fêmea de entrada e xlr macho loop thru; conectores ac - cabo ac e tomada auxiliar padrão nbr 14.136 - 8a; alimentação - smps de 100 a 240 vac rms;		
35	<p>Estante de partitura:</p> <p>Altura ajustável: faixa de ajuste de altura de 60 a 150 centímetros.</p> <p>-tamanho da superfície da partitura: dimensões para acomodar partituras de até 50 centímetros de largura e 35 centímetros de altura.</p> <p>Capacidade de peso: suporta um peso mínimo de 5 kg.</p> <p>Inclinação ajustável: ângulo de inclinação variando de 0 a pelo menos 45 graus.</p> <p>Portabilidade: dobrável e compacta quando desmontada, ocupando até 10 centímetros de espessura quando dobrada.</p> <p>Estabilidade: base com largura mínima de 50 centímetros para garantir estabilidade em superfícies irregulares.</p> <p>Gancho para batuta: inclusão de um gancho com altura mínima de 15 centímetros para segurar a batuta do maestro quando não estiver em uso.</p> <p>Material: estrutura construída em metal resistente.</p>	Unid.	01
36	<p>Cubo para baixo</p> <p>Potência de saída: 250 watts rms</p> <p>Alto-falante: 01 falante de 15" com piezo elétrico</p> <p>Conectividade:</p> <ul style="list-style-type: none"> Saída de linha balanceada para conexão em mesa de som Saída para caixa externa Circuito com relê de proteção Compatibilidade com 127/240 volts. <p>Amplificador interno: eficiente e poderoso, assegura uma amplificação limpa e sem distorções, mesmo em volumes altos.</p> <p>Controles de tonalidade: inclui controles abrangentes de graves, médios e</p>	Unid.	01

	<p>agudos para ajuste do som do baixo.</p> <p>Conectividade versátil: oferece entradas para baixo ativo e passivo, saídas de linha para conexão a sistemas de pa ou interfaces de gravação, e uma entrada auxiliar para reprodução de música de acompanhamento.</p> <p>Portabilidade e durabilidade: projetado para ser portátil e resistente, com alças embutidas e design compacto para facilitar o transporte entre ensaios, shows e estúdios. Construção robusta para resistir ao uso frequente e a impactos.</p>		
37	<p>Réguas filtro de linha: tomadas espaçadas, 12 tomadas espaçadas para acomodar adaptadores de energia volumosos, garantindo conexão conveniente e segura de uma variedade de dispositivos.</p> <p>Proteção avançada: oferece proteção contra sobretensão, picos de corrente, surtos elétricos e interferências eletromagnéticas, garantindo segurança e integridade dos dispositivos conectados.</p> <p>Compatibilidade bivolt: funciona em sistemas elétricos de 110v e 220v, oferecendo versatilidade para uso em diferentes ambientes e regiões.</p> <p>Indicadores led: apresenta indicadores led que sinalizam quando a proteção está ativa, proporcionando rápida visualização do status do dispositivo.</p> <p>Uso específico para cftv: projetado para atender às demandas de sistemas de cftv, oferecendo uma solução confiável para alimentação e proteção de equipamentos de vigilância por vídeo.</p>	Unid.	01

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

- a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e
- b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

Foram efetuadas pesquisas de mercado abrangentes para avaliar os preços e examinar contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades. O objetivo foi identificar possíveis novas metodologias, tecnologias, inovações ou características de móveis, objetos soltos, eletrodomésticos e materiais elétricos e hidráulicos, e equipamentos de sonorização que pudessem agregar valor ao projeto.

Essas pesquisas foram realizadas com o intuito de garantir a maior vantagem possível em termos de conveniência, economia e eficiência para as futuras aquisições, bem como para assegurar a aplicação adequada desses bens móveis nos novos ambientes. Dessa forma, estamos comprometidos em garantir que os recursos públicos sejam utilizados da maneira mais eficaz e benéfica possível.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

Móveis, objetos soltos, eletrodomésticos, materiais hidráulicos e elétricos, e equipamentos de sonorização para Biblioteca, Auditório e Galeria de Arte

Nº	Descrição do Produto	Unid	Qtde	Valor Unit. Máximo Admitido (R\$)	Valor Total Máximo Admitido (R\$)
01	Torneira de mesa bica alta para cozinha, cromada, com acionamento por alavanca e jato manual, medindo: 21,4 x 34,9 x 9 cm (comprimento x altura x largura).	Unid	02	R\$ 199,03	R\$ 398,06
02	Cuba embutir em aço inox, com acabamento acetinado e borda lisa. Capacidade de 20,5 litros, medindo: 40 x 34 x 17 cm (comprimento x largura x altura).	Unid	02	R\$ 354,82	R\$ 709,64
03	Cuba de apoio quadrada com mesa branco em cerâmica do tipo lousa, medindo: 41,5 x 41,5 x 15,5 cm (comprimento x largura x altura).	Unid	02	R\$ 423,56	R\$ 847,12
04	Torneira de mesa bica baixa, cromada, para banheiro, medindo: 16 x 5 x 14,3 cm (comprimento x largura x altura).	Unid	02	R\$ 345,82	R\$ 691,64
05	Frigobar 93l, cor inox, medidas mínimas: 49 x 48,8 x 83,5cm (profundidade x largura x altura), com baixo nível de ruído, prateleiras de vidro, 220 volts, com termostato e descongelador automático.	Unid	02	R\$ 1.639,05	R\$ 3.278,10
06	Forno microondas --material/composição plástico, aço e vidro; capacidade (litros) 20 litros; consumo (kw/h) 1130 / 1150; potência (w) 1130w / 1150w; timer; display digital; luz interna; prato giratório; voltagem 220v; dimensões aproximadas do produto - cm (axlxp) 28,9 x 46,1 x 34,1cm. Com garantia	Unid	02	R\$ 774,56	R\$ 1.549,12

	mínima de 01 ano				
07	Trilho eletrificado em alumínio, com acabamento preto fosco, de sobrepor, barra de 1 metro.	MT	80	R\$ 61,60	R\$ 4.928,00
08	Spot direcional para trilho eletrificado, modelo em alumínio, na cor preta fosco, para par20 led 7w (4000 k),	Unid	69	R\$ 106,74	R\$ 7.365,06
09	Poltrona com base de metal e pés de ferro preto, encosto fixo, assendo com espuma densidade mínima 26, estofada com tecido de suede vermelho, com cantos arredondados, medindo: 73 x 80,5 x 70 cm (largura x altura x profundidade), para a recepção.	Unid	02	R\$ 1.866,33	R\$ 3.732,66
10	Cadeira de escritório diretor, com tela mesh preta. Assento de madeira, revestida de espuma e acabamento em tela mesh preta. Medidas do encosto: 46 x 52 x 86 cm (largura x altura x altura mínima), medida do assento: 50 x 46 x 42 cm (profundidade x largura x altura mínima), giratória, com apoio para os braços e ajuste de altura. Peso mínimo de 120kg.	Unid	06	R\$ 673,33	R\$ 4.039,98
11	Mesa eiffel redonda, na cor branca, medindo 0,90 cm, com tampo em mdf branco. Base de madeira e aço com 75 cm de altura.	Unid	05	R\$ 813,33	R\$ 4.066,65
12	Cadeira eames na cor amarela, com assento de polipropileno e base de madeira e aço medindo: 45 x 83 x 46 cm (largura x altura x profundidade)	Unid	20	R\$ 203,00	R\$ 4.060,00
13	Mesa eiffel redonda, infantil, 60cm de diâmetro, com tampo de mdf branco, base de madeira e	Unid	01	R\$ 726,00	R\$ 726,00

	aço com 60 cm de altura para o espaço infantil.				
14	Cadeira eames infantil na cor vermelha, com assento de polipropileno e base de madeira e aço, medindo: 30 x 55 x 36 cm (largura x altura x profundidade), para o espaço infantil.	Unid	04	R\$ 193,33	R\$ 773,32
15	Cadeira empilhável, com pés metálicos na cor preta, estofada com courino na cor cinza, medindo: 53 x 87 x 48 cm (largura x altura x profundidade),	Unid	56	R\$ 453,66	R\$ 25.404,96
16	Puff retangular, em poliéster ou courino, assento com espumas densidade mínima d-33 (33 g/cm ³), na cor azul paraty (comprimento 75cm x largura 40cm x altura 65cm)	Unid	06	R\$ 1.009,66	R\$ 6.057,96
17	Puff retangular, em poliéster ou corino, assento com espumas densidade mínima d-33 (33 g/cm ³), na cor vermelha naltico (comprimento 120cm x largura 80cm x altura 40cm)	Unid	04	R\$ 1.296,66	R\$ 5.186,64
18	Vaso em cone para plantas, na cor cinza, em polietileno, altura 46cm e largura 26cm.	Unid	12	R\$ 724,75	R\$ 8.697,00
19	Quadros decorativos 80/110cm, com moldura em madeira clara (quadro impresso com imagem a ser definida), com fechamento em vidro antirreflexo, para a sala de estar do auditório.	Unid	02	R\$ 1.937,50	R\$ 3.875,00
20	Quadro decorativo 70x100cm, com moldura em madeira preta (quadro impresso com imagem a ser definida), com fechamento antirreflexo, para a sala de estudos.	Unid	03	R\$ 1.381,66	R\$ 4.144,98
21	Tapete modelo avery, medidas mínimas 300x150cm, em 80% polipropileno e 20%	Unid	01	R\$ 2.520,00	R\$ 2.520,00

	poliéster, com altura do pelo de 5mm, com borda virada, na cor cinza				
22	Espelho oval, medindo 50x80cm, com moldura em alumínio preto, para o banheiro.	Unid	02	R\$ 1.039,66	R\$ 2.079,32
23	Poltrona com base de metal, com pés de ferro preto, estofada com tecido courino caramelo, com cantos arredondados. Medindo: 73 x 80,5 x 70 cm (largura x altura x profundidade)	Unid	06	R\$ 1.866,33	R\$ 11.197,98
24	Mesa redonda em formato cilindro em mdf e tampo com bandeja, sendo o mdf em lâmina natural de nogueira com diâmetro de 90cm e 30cm de altura	Unid	01	R\$ 2.923,33	R\$ 2.923,33
25	Poltrona com pés palito em madeira, com assento e encosto estofados com espuma d26 e revestidos em poliéster cinza, medindo 0,58cm de largura x 0,85cm de profundidade x 0,62cm de altura, da base do assento até a altura final do encosto. Assento com medida mínima de 0,30cm de largura.	Unid	01	R\$ 1.049,33	R\$ 1.049,33
26	Cortina persiana, rolo tela solar, na cor cinza claro 3%, abertura de 235x256cm	Unid	12	R\$ 1.705,88	R\$ 20.470,56
27	Mesa de som 16 canais: sistema de mixer digital de 16 canais. Pode ser controlado por até 10 dispositivos via ethernet ou wifi. Pré-amplificadores de microfone: 8 combos, 4 xlr. Com 4 portas usb-a. Saídas de fone de ouvido: 2 (com ajuste de volume compartilhado). Saídas de masterização: 2 (+4 xlr, com ajustes de volume individuais). Saídas aux: 4 xlr com gráfico de 32 faixas e supressão de retorno	Unid	01	R\$ 6.529,75	R\$ 6.529,75

	afs2. Resposta de frequência: 20hz-20000hz +/- 0,5db.				
28	Pedestal para microfone em aço carbono com ajuste de altura. Tipo: girafa. Tripé retrátil antiderrapante. Sistema de gatilho rápido. Altura mínima/máxima aproximadas: 80cm/160cm. Com cachimbo.	Unid	02	R\$ 201,00	R\$ 402,00
29	Microfone sem fio: sistema de microfone sem fio de alto desempenho. Modo de configuração "plug and play". Intervalo de frequência: 614-629 mhz. Modulação fm (frequência modulada). Thd a 1 khz: típ 0,8%. Relação sinal/ruído: típ 105 db(a). Conteúdo: 1 receptor, 1 transmissor portátil, 1 adaptador para pedestal, 1 fonte de alimentação.	Unid	02	R\$ 1.864,75	R\$ 3.729,50
30	Cabo de microfone balanceado com conectores: cabo de microfone: comprimento 10 metros, balanceado com liga de cobre ofhc, bitola 0.50 mm ² / 20 awg, blindagem trançada e fita de alumínio, revestimento em pvc, com 6,6 mm ² de diâmetro. Conector xlr macho: corrente nominal por contato 16a, trava de bloqueio, tensão nominal <50v, cabo od 3,5-8,0mm, material dos contatos em latão, faixa de temperatura -30 a +80 °c, ip40, ul94v-0. Conector xlr fêmea: corrente nominal por contato 16 ^a , trava de bloqueio, tensão nominal <50v, cabo od 3,5-8,0mm, material dos contatos em latão, faixa de temperatura -30 a +80 °c, ip40, ul94v-0.	Unid	04	R\$ 144,12	R\$ 576,48

31	Cabo p10 desbalanceado com conectores: cabo p10 desbalanceado: comprimento 5 metros, balanceado com liga de cobre ofhc, bitola 0.50 mm ² / 20 awg, blindagem trançada e fita de alumínio, revestimento em pvc, com 6,6 mm ² de diâmetro. Conectores p10 macho desbalanceado. Tensão nominal <50v. Cabo od: 4-7mm. Material dos contatos: latão. Corpo em metal. Faixa de temperatura: -20 a +65 °c. Vida útil: 1000 ciclos.	Unid .	02	R\$ 73,47	R\$ 146,94
32	Caixa ativa: transdutores - low - 2 x 6" / high - 1x driver de compressão 1"; resposta em frequência - 100 hz - 20 khz -6db; cobertura - horizontal - 100° / vertical - variável; potência - 500 w; pressão sonora de pico plano ao terra - 126 db (z) / 124 db (a) @ 1m; conectores de áudio - xlr fêmea de entrada e xlr macho loop thru; conectores ac - cabo ac e tomada auxiliar nbr14.136 - 20a; alimentação - smps de 100 a 240 vac rms; possui latência de 5 ms.	Unid .	02	R\$ 4.440,00	R\$ 8.880,00
33	Cabo p/10 xlr 10 metros: Material do condutor: cobre sem oxigênio (ofc) Blindagem: trançada de cobre Isolamento: polietileno Conectores: metal resistente com contatos banhados a ouro Compatibilidade: equipamentos com porta p10 e conector xlr.	Unid .	02	R\$ 132,75	R\$ 265,50
34	Caixa de retorno ou caixa monitor de palco: transdutores - low - 1 x 12" / high - 1x driver de	Unid .	01	R\$ 3.914,75	R\$ 3.914,75

	compressão 1"; resposta em frequência - 70 hz - 20 khz - 6db; cobertura - horizontal - 70° / vertical - 60°; potência mmk12 - 480 w; potência mmk12+mmk12p - 840 w; pressão sonora de pico plano ao terra - 128 db (z) / 126 db (a) @ 1m; conectores de áudio - xlr fêmea de entrada e xlr macho loop thru; conectores ac - cabo ac e tomada auxiliar padrão nbr 14.136 - 8a; alimentação - smps de 100 a 240 vac rms;				
35	<p>Estante de partitura:</p> <p>Altura ajustável: faixa de ajuste de altura de 60 a 150 centímetros.</p> <p>-tamanho da superfície da partitura: dimensões para acomodar partituras de até 50 centímetros de largura e 35 centímetros de altura.</p> <p>Capacidade de peso: suporta um peso mínimo de 5 kg.</p> <p>Inclinação ajustável: ângulo de inclinação variando de 0 a pelo menos 45 graus.</p> <p>Portabilidade: dobrável e compacta quando desmontada, ocupando até 10 centímetros de espessura quando dobrada.</p> <p>Estabilidade: base com largura mínima de 50 centímetros para garantir estabilidade em superfícies irregulares.</p> <p>Gancho para batuta: inclusão de um gancho com altura mínima de 15 centímetros para segurar a batuta do maestro quando não</p>	Unid	01	R\$ 155,72	R\$ 155,72

	estiver em uso. Material: estrutura construída em metal resistente.				
36	<p>Cubo para baixo</p> <p>Potência de saída: 250 watts rms</p> <p>Alto-falante: 01 falante de 15" com piezo elétrico</p> <p>Conectividade:</p> <ul style="list-style-type: none"> Saída de linha balanceada para conexão em mesa de som Saída para caixa externa Circuito com relê de proteção Compatibilidade com 127/240 volts. <p>Amplificador interno: eficiente e poderoso, assegura uma amplificação limpa e sem distorções, mesmo em volumes altos.</p> <p>Controles de tonalidade: inclui controles abrangentes de graves, médios e agudos para ajuste do som do baixo.</p> <p>Conectividade versátil: oferece entradas para baixo ativo e passivo, saídas de linha para conexão a sistemas de pa ou interfaces de gravação, e uma entrada auxiliar para reprodução de música de acompanhamento.</p> <p>Portabilidade e durabilidade: projetado para ser portátil e resistente, com alças embutidas e design compacto para facilitar o transporte entre ensaios, shows e estúdios. Construção robusta para resistir ao uso frequente e a impactos.</p>	Unid	01	R\$ 4.094,75	R\$ 4.094,75

37	<p>Régua filtro de linha: tomadas espaçadas, 12 tomadas espaçadas para acomodar adaptadores de energia volumosos, garantindo conexão conveniente e segura de uma variedade de dispositivos.</p> <p>Proteção avançada: oferece proteção contra sobretensão, picos de corrente, surtos elétricos e interferências eletromagnéticas, garantindo segurança e integridade dos dispositivos conectados.</p> <p>Compatibilidade bivolt: funciona em sistemas elétricos de 110v e 220v, oferecendo versatilidade para uso em diferentes ambientes e regiões.</p> <p>Indicadores led: apresenta indicadores led que sinalizam quando a proteção está ativa, proporcionando rápida visualização do status do dispositivo.</p> <p>Uso específico para cftv: projetado para atender às demandas de sistemas de cftv, oferecendo uma solução confiável para alimentação e proteção de equipamentos de vigilância por vídeo.</p>	01	R\$ 418,25	R\$ 418,25	
Total				R\$ 159.886,05	

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Após análise técnica e pesquisa de mercado, concluímos que a contratação de móveis, objetos soltos, eletrodomésticos, materiais hidráulicos e elétricos, e equipamentos de sonorização é justificável e viável economicamente. Optamos pelo pregão eletrônico devido à sua agilidade, economia e transparência, permitindo ampla participação de fornecedores e possibilitando lances sucessivos para obter melhores preços. Os itens a serem adquiridos devem atender aos requisitos técnicos, de qualidade e normas estabelecidas, incluindo dimensões, características dos ambientes e necessidades dos usuários. O valor estimado da contratação é de R\$ R\$ 159.886,05, baseado em levantamento de mercado.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Com base nos detalhes e especificações das tabelas fornecidas, planejamos conduzir o processo licitatório para esta contratação com base no critério de menor preço por item. Isso permitirá o tratamento individual dos itens e possibilitará a participação de licitantes mesmo sem capacidade para a execução total do objeto, podendo focar em itens específicos ou unidades autônomas e permitindo a contratação de empresas distintas.

Essa abordagem visa agilizar e otimizar as várias etapas do processo, desde a licitação até o gerenciamento das contratações, aquisição e recebimento dos materiais, além do controle dos procedimentos. Espera-se que isso resulte em economia de tempo e recursos, tornando a licitação mais atraente para as empresas interessadas.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A aquisição dos itens móveis, objetos soltos, eletrodomésticos, materiais elétricos e hidráulicos, e equipamentos de sonorização trará uma série de benefícios significativos para o novo espaço da Biblioteca Pública Municipal Luiz Delfino, para seus funcionários e para os usuários. Destacam-se os seguintes benefícios esperados:

- **Melhoria das Condições de Trabalho e Bem-Estar dos Servidores Públicos:** Os funcionários públicos terão à disposição equipamentos modernos, eficientes e confortáveis para desempenhar suas atividades, o que promoverá seu bem-estar e aumentará sua qualidade de vida no ambiente de trabalho.
- **Aumento da Satisfação e Fidelização dos Usuários:** Os usuários serão atendidos em ambientes mais acolhedores, acessíveis e funcionais, o que facilitará a comunicação e a prestação dos serviços, contribuindo para sua satisfação e fidelização.
- **Aprimoramento da Qualidade e Agilidade dos Serviços Prestados aos Cidadãos:** Os cidadãos poderão desfrutar de acesso a informações mais atualizadas, precisas e seguras, além de receber soluções mais rápidas e efetivas para suas demandas, o que contribuirá para uma prestação de serviços mais eficiente e de maior qualidade.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados

para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º)

Não é necessário realizar etapas adicionais de adaptação ou customização antes da aquisição dos itens, uma vez que a solução em questão satisfaz completamente as necessidades identificadas, eliminando a exigência de ajustes ou modificações adicionais antes de avançar com a contratação.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

A aquisição dos itens móveis, objetos soltos, eletrodomésticos, materiais elétricos e hidráulicos, e equipamentos de sonorização trará uma série de benefícios significativos para o novo espaço da Biblioteca Pública Municipal Luiz Delfino. Essa aquisição será realizada em estrita conformidade com todas as normas de sustentabilidade estabelecidas pelos órgãos municipais, estaduais e federais competentes. Não há outras contratações em andamento que sejam correlatas ou interdependentes e que possam interferir no planejamento dessas futuras aquisições. Por exemplo, não será necessário contratar serviços como aluguel de guinchos, montadores de móveis ou seguros, dada a natureza específica dessa contratação.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento, quando existir.

Após uma análise detalhada, não foram identificados impactos ambientais significativos decorrentes da aquisição dos bens em questão, indicando que sua compra não resultará em danos relevantes ao meio ambiente ou aos ecossistemas locais. Assim, é razoável inferir que a aquisição dos bens planejados não representará uma ameaça substancial ao ambiente.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação.

A aquisição dos itens móveis, objetos soltos, eletrodomésticos, materiais elétricos e hidráulicos, e equipamentos de sonorização trará uma série de benefícios significativos para o novo espaço da Biblioteca Pública Municipal Luiz Delfino. Após pesquisa de preços de mercado e análises técnicas de espaço, conclui-se que a contratação não apenas é justificada, mas também vantajosa, considerando os aspectos de economia e eficiência. Esta medida representa uma solução adequada para atender às demandas dos novos ambientes.

Araranguá, 17 de maio de 2024