

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1

## SUMÁRIO

### PREÂMBULO

**SEÇÃO 1. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO (PROBLEMA/NECESSIDADE) EXISTENTE E OBJETIVOS IMEDIATOS VISADOS**

**SEÇÃO 2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

**SEÇÃO 3. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**SEÇÃO 4. DESCRIÇÃO DA AÇÃO/SOLUÇÃO COMO UM TODO**

**SEÇÃO 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**SEÇÃO 6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

**SEÇÃO 7. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

**SEÇÃO 8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

## PREÂMBULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES E LAZER	
<b>Servidor responsável (nome/cargo):</b>	<b>Valmir Martinello</b> Secretário de Educação, Cultura, Esportes e Lazer
<b>Servidor responsável (nome/cargo):</b>	<b>Aline Carla Badia</b> Técnico de apoio administrativo

### SEÇÃO 1. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO (PROBLEMA/NECESSIDADE) EXISTENTE E OBJETIVOS IMEDIATOS VISADOS

A Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esportes e Lazer identifica atualmente a necessidade de readequar o espaço físico que atualmente abriga sua sede administrativa, visando à melhoria e a adequada estruturação para a implantação da Jornada Ampliada para atendimento aos alunos da rede municipal de ensino.

O problema existente decorre da insuficiência e inadequação do mobiliário, eletrodomésticos e equipamentos eletrônicos disponíveis, os quais se mostram insuficientes para atender às demandas futuramente pedagógicas do espaço, visto que o mobiliário atual é para atender demandas administrativas as quais são executadas atualmente e que esse mobiliário vai migrar para o novo espaço da sede da secretaria de educação, que será a antiga Biblioteca Municipal. Essa situação compromete a eficiência operacional e inviabiliza o uso do local como ambiente adequado para o desenvolvimento das atividades da Jornada Ampliada.

O mobiliário e os equipamentos adequados são elementos essenciais na gestão pública educacional, pois proporcionam ambientes organizados, confortáveis e funcionais, que favorecem o ensino, a aprendizagem e o desempenho das atividades pedagógicas e administrativas. Mobiliários corretos, além de garantir o conforto e a saúde dos usuários, contribuem para a concentração, o bem-estar e a produtividade. Além disso, a escolha de materiais duráveis e de qualidade representa uma decisão financeiramente responsável, reduzindo custos de manutenção e reposição ao longo do tempo, em conformidade com os princípios da eficiência e da economicidade previstos no art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

O dimensionamento da necessidade foi constatado a partir de levantamento técnico realizado pela equipe pedagógica da Secretaria, como consta em DFD, que verificou a carência de itens indispensáveis para a implantação da Jornada Ampliada.

A contratação proposta está alinhada ao interesse público, uma vez que busca otimizar o uso dos recursos existentes, melhorar a infraestrutura educacional municipal e proporcionar um ambiente seguro, funcional e inclusivo, adequado às diferentes faixas etárias e necessidades dos alunos. Essa iniciativa reflete o compromisso da Administração Municipal com a eficiência, a qualidade da educação e a valorização do espaço público educacional, promovendo condições concretas para a ampliação das oportunidades de aprendizagem e desenvolvimento integral dos estudantes.

## SEÇÃO 2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Item	Especificação	Und.	Qtd.
1	<p>CONJUNTO COMPOSTO POR UMA MESA COM TAMPO TRIPARTIDO EM RESINA PLÁSTICA ABS E SEIS CADEIRAS COM ASSENTO E ENCOSTO EM RESINA PLÁSTICA PP; Cadeira Escolar: Estrutura em tubo de aço, pés em 1 ½” (parede 1,50mm), colunas em tubo 29x58(parede 1,50mm). Uma travessa ligando as colunas em tubo 16x30(parede 1,06mm). Base do assento e encosto em tubo 20x20 (parede 1,20mm). Soldagem pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi-pó cor cinza. Fechamento com ponteiras em resina cor azul. Assento (415x410mm) e encosto (435x245mm) com abas e superfície anatômica, em resina PP texturizado. Encosto com curvaturas anatômicas e três orifícios de ventilação em forma de losango estilizado em ângulo. Fixados à estrutura por parafusos invisíveis 5x25. Altura do assento ao chão 440mm e altura do encosto ao chão 840mm. Estrutura em tubo de aço, base dos pés tubo 30x50(parede 1,20mm) com protetor de pintura medidas 150x34x15mm. Subidas laterais duplas em tubo 30x30(parede 1,20mm) em forma de arco. Base de sustentação e fixação dos tampos em tubo 30x40(parede 1,20mm), 15x15(parede 1,20mm) e 20x40(parede 1,20mm). Soldagem pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial, anticorrosivo e pintura em epóxi-pó cor cinza. Tampo (1850x815mm) em resina ABS, alto impacto, composto por três módulos (tripartido) de 615x815mm, 4mm de espessura e abas de 50mm em toda sua extensão. Tampo encaixado na estrutura. Na parte inferior de cada tampo estão injetados quatro suportes do tipo presilhas que se encaixam por pressão no requadro da estrutura e após fixados à mesma através de parafusos autobrocantes Philips 4.2x13. Altura do tampo ao chão 760mm. Produto deverá ser entregue montado.</p>	UN	12,00
2	<p>CONJUNTO COMPOSTO POR UMA MESA COM TAMPO QUADRADO EM RESINA PLÁSTICA ABS E QUATRO CADEIRAS COM ASSENTO E ENCOSTO EM RESINA PLÁSTICA PP; Cadeira: Estrutura em tubo de aço 7/8” chapa #16 (parede 1,50mm) para o encosto e tubo 7/8(parede 1,20mm) para os pés. Dotada de 02 reforços transversais em tubo 3/4 (parede 1,06mm) soldados na parte inferior do assento e 04 travessas de reforço entre as pernas em tubo 3/4(parede 1,06mm). Soldagem pelo sistema MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó híbridae eletrostática cor cinza. Fechamento dos topos dos tubos (inclusive os pés) com ponteiras em polipropileno injetado de alta densidade, fixados na estrutura através de encaixe. Assento (425x400mm) sem abas e com curvatura anatômica anterior e posterior em resina plástica de alto impacto (PP) com cavidade especial para alojamento adequado do rebite. Encosto (410x210mm) em resina plástica (PP) ergonômico com cavidade especial para alojamento adequado do rebite. A espessura do assento/encosto deve ser de 8mm em toda sua extensão. Fixados à estrutura por rebites pop de alumínio (4 no assento e 4 no encosto)6.2x25. Altura do assento ao chão 460mm e altura do encosto ao chão 850mm. Mesa Coletiva Adulto: Estrutura com pés em tubo de aço 1 1/2”(parede 1,50mm), travessas em tubo de aço de 20 x 30mm (parede 1,06mm). Fechamento com ponteiras internas em polipropileno cor azul. Fixação do tampo à estrutura através de 8 parafusos ¼ x 1 ¼ sextavados. Soldagem pelo processo MIG em todas as junções. Pintura das partes metálicos com tinta epóxi-pó, brilhante, polimerizada em estufa, cor cinza. Tampo (800x800mm) em resina ABS, 3,5mm espessura, cor azul, abas com 30mm de altura. O tampo apresenta em sua parte anterior nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração. Dotado de 8 torres de recepção dos parafusos sextavados ¼ x 1 ¼ para sua fixação na estrutura. Altura 750mm. Produto deverá ser entregue montado.</p>	UN	10,00
3	<p>ARMÁRIOS COM 9 PORTAS COLORIDAS EM MDF; Armário: Estrutura em MDF 15 mm revestido em melamínico branco. Com 9 portas revestidas em</p>	UN	7,00

	melamínico textura colorido e puxadores. Dimensões: 1270 mm (A) x 1200 mm (L) x 450 mm (P). Quatro pés em tubo de aço 1 1/4 (parede 1,20 mm), acabamento com pintura na cor cinza e ponteiros internos na cor preto. Pés soldados em chapa de aço medidas 100x50 mm fixados à base da estante por 04 parafusos atarraxantes 4.8x16. Produto deverá ser entregue montado.		
4	MESA COM GAVETEIRO; Mesa: tampo e painel em MDP melamínico na cor ovo/branco. Pés em tubo industrial 20x40 e 20x30. Tratamento anticorrosivo. Solda MIG. Pintura epóxi-pó. Dimensões: 1200mmx600mmx740mm. Gaveteiro: confeccionado em MDP melamínico na cor ovo/branco com puxador. Opção com 2 gavetas. Dimensões do gaveteiro: 350mmx370mmx240mm. Produto deverá ser entregue montado.	UN	7,00
5	ARMÁRIO ALTO DUAS PORTAS; Duas portas individuais e divisória central interna, fundo em chapa de fibra de madeira (HDF) ou equivalente. Três prateleiras internas. Confeccionado em MDP 18mm revestido em melamínico de baixa pressão. Bordas em perfil PVC. Dimensões aproximadas 1600mm(A) x 1000mm(L) x 420mm (P). Produto deverá ser entregue montado.	UN	1,00
6	ARMÁRIO ESTANTE; Armário Estante: Móvel composto por duas portas individuais baixas e divisória central interna, fundo em chapa de fibra de madeira (HDF) ou equivalente. Dois nichos superiores com prateleiras. Confeccionado em MDP de 18mm revestido em melamínico de baixa pressão. Bordas em perfil PVC. Dimensões aproximadas: 1600mmx1000mmx420mm. Produto deverá ser entregue montado.	UN	1,00
7	Armário de aço 1900x1250x420mm possuindo 16 portas com venezianas para ventilação, compartimentos de tamanhos médios independentes sem divisórias internas, fechamento das portas através de pitão para cadeado. Produto deverá ser entregue montado.	UN	1,00
8	Estante em aço 1980x920x300mm possuindo 6 prateleiras simples, Pintura eletrostática á pó cinza. Produto deverá ser entregue montado.	UN	3,00
9	CONJUNTO REFEITÓRIO COMPOSTO POR UMA MESA E DOIS BANCOS; Bancos: Estrutura: Pés em tubo de aço 1 1/2" em chapa 16 (1,5mm). Travessa longitudinal em tubo de aço 40x40mm em chapa 16 (1,5mm). Travessas transversais em tubo de secção retangular 20x50mm em chapa 16 (1,5mm). Suportes estruturais e de fixação do tampo em chapa de aço espessura de 3mm. Aletas de fixação do tampo em chapa de aço 14 (1,9mm). Fixação do tampo à estruturas através de parafusos 1/4" x 2 1/2", cabeça chata, bicromatizados; parafusos 1/4" x 2", cabeça chata, bicromatizados e parafusos para aglomerado, de 4,5mm x 22mm, cabeça panela, fenda Phillips, bicromatizados. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor azul. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor azul fixadas à estrutura através de encaixe. Assento (1350x350mm) em madeira aglomerada (MDP) espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - BP, acabamento frost, na cor branca. Furação e colocação de buchas em zamac, auto-atarrachantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento. Topos transversais e longitudinais encabeçados com fita de bordo em PVC com primer, 29mm (largura) x 3mm (espessura), na cor azul coladas com adesivo "Hot Melting". Altura 460mm. Mesa: estrutura: Pés em tubo de aço 1 1/2" em chapa 16 (1,5mm). Travessa longitudinal em tubo de aço 40x40mm em chapa 16 (1,5mm). Travessas transversais em tubo de secção retangular 20x50mm em chapa 16 (1,5mm). Suportes estruturais e de fixação do tampo em chapa de aço espessura de 3mm. Aletas de fixação do tampo em chapa de aço 14 (1,9mm). Fixação do tampo à estruturas através de parafusos 1/4" x 2 1/2", cabeça chata, bicromatizados; parafusos 1/4" x 2", cabeça chata, bicromatizados e parafusos para aglomerado, de 4,5mm x 22mm, cabeça panela, fenda Phillips, bicromatizados. Pintura dos elementos	UN	4,00

	metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor azul. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor azul fixadas à estrutura através de encaixe. Tampo(1500x840mm) em madeira aglomerada (MDP) espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - BP, acabamento frost, na cor branca. Furação e colocação de buchas em zamac, auto-atarrachantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento. Topos transversais e longitudinais encabeçados com fita de bordo em PVC com primer, 29mm (largura) x 3mm (espessura), na cor azul coladas com adesivo "Hot Melting". Altura 755mm. Produto deverá ser entregue montado.		
10	CONJUNTO REFEITÓRIO MESA COM 8 CADEIRAS – ADULTO, Mesa com tampo único sem emendas medindo 2150mm de comprimento por 950mm de largura, com espessura de 8mm e borda sem emendas medindo 50mm confeccionado em resina termoplástica de alto impacto ABS virgem, isento de cargas minerais. Tampo fixado a estrutura por meios de parafusos. Altura do tampo ao chão de 760mm. Base do tampo da mesa formada por dois tubos quadrados medindo 25x25mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de conformação mecânica por dobramento, cobrindo todo o perímetro da mesa, resultando em dois pontos de solda e uma barra de sustentação horizontal confeccionada em tubo 25x25mm, 4 colunas com tubo de 2" polegadas para os pés, com ponteiras em resina plástica PP (Polipropileno) injetada. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço carbono tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG. Cadeira modelo empilhável com assento e encosto em resina plástica PP (polipropileno). O encosto possui aproximadamente 405mm de largura por 300mm de extensão vertical e o assento possui aproximadamente 400mm de largura por 460mm de profundidade, ambos componentes montados em estrutura tubular de aço carbono, produzida em tubos do tipo 7/8" que formam assento, encosto e pernas frontais. Pés traseiros em tubo único com diâmetro de 22,22mm e barra de ligação em tubo 7/8" conjugando os pés. Reforço do assento em tubo 5/8". Toda estrutura metálica pintada eletrostaticamente na cor cinza. Ponteiras de resina plástica em PP (polipropileno). Cadeira com 460mm de altura do assento ao chão. Produto deverá ser entregue montado.	UN	2,00
11	LONGARINA 3 LUGARES; LONGARINA: Estrutura: base dos pés 30x50 e colunas em tubo 30x40. Barra linear de apoio do assento em tubo 30x40. Soldagem dos componentes que formam a estrutura devem ser ligados entre si através de solda pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado processo "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Pintura por sistema ELETROSTÁTICO em epóxi-pó, processo de cura em estufa a 220°C. Ponteiras: topos com sapatas em polipropileno injetado. Assento (430x390mm) e encosto (360x270mm) em compensado com espuma injetada, revestido em tecido, com acabamento da borda em perfil PVC flexível, fixados na estrutura através de parafusos com "porca de garras". Altura do assento ao chão 480mm e altura do encosto ao chão 850mm. Produto deverá ser entregue montado.	UN	2,00
12	ARQUIVO 4 GAVETAS; Arquivo: Móvel composto por quatro gavetas para pasta suspensa, fundo em duratree. Confeccionado em MDP de 18mm revestido em melamínico de baixa pressão. Bordas em perfil PVC. Dimensões aproximadas 1380 (A) X 470MM (L) X 450MM (P). Produto deverá ser entregue montado.	UN	1,00
13	Balcão de Atendimento - Especificações Técnicas Dimensões: Comprimento: 1718 mm Profundidade: 600 mm Altura: 930 mm Estrutura: Tampo: Fabricado em MDP de 25 mm de espessura, proporcionando alta	UN	2,00

	resistência e durabilidade. Saia Frontal: Em MDP de 15 mm de espessura, com acabamento superior e resistente. Laterais: Painéis laterais em MDP de 25 mm de espessura, garantindo robustez e estabilidade. Acabamento de Borda: Fita de borda aplicada para garantir um acabamento suave e durável, evitando danos e desgastes ao longo do tempo. Sapatas: Equipado com sapatas reguláveis em altura, permitindo ajustes para nivelamento e estabilidade do móvel, mesmo em pisos irregulares. Largura total: 1718mm Profundidade superior: 620mm Altura: 930mm Profundidade inferior: 600mm Profundidade total (na base): 755mm Recuo de 240mm na parte inferior, criando um design fluído e funcional. Produto deverá ser entregue montado.		
14	CONJUNTO MESA MATERNAL COM CINCO ASSENTOS E UMA CADEIRA PARA MONITORA: Cadeira giratória para monitora: Estrutura constituída de plataforma e Coluna a gás, “L” base com rodízio, com regulagem de altura. O conjunto de sustentação do assento e encosto é constituído de uma estrutura em tubo de aço 20x20 em formato de “L” fixados ao mecanismo por meio de parafusos ¼ x 1 ¼ com respectivas porcas, com fechamento em ponteira plástica 20x20 com pino na mesma cor do assento/encosto. O assento e encosto são fixados à estrutura através de parafusos 5x25. O mecanismo por sua vez acopla ao pistão que é encaixado na base de cinco pernas com cinco rodízios. A altura máxima do assento até o chão de 425mm. Assento ergonômico (415x410mm) com abas e superfície anatômica em resina plástica (PP) texturizado. Encosto ergonômico (435x250mm) em resina plástica (PP) texturizado com curvaturas anatômicas e três orifícios de ventilação em forma de losango estilizado em ângulo. Estrutura com pés em tubo de aço 1 ½ (parede 1,50). Laterais com tubo 1 ¼ (parede 1,50) com barramento duplo. Travessa superior em tubo 1 ¼ (parede 1,50) de apoio ao tampo. Travessa horizontal em tubo de aço 1/1/4 (parede 1,50) para unir as laterais da mesa. Fechamento dos topos e sapatas com ponteiros injetadas na cor laranja, fixadas através de encaixe e rebitadas a estrutura através de rebites de repuxo de alumínio 4,8x16. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso que assegure resistência à corrosão por exposição à névoa salina. Solda deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes. Pintura por sistema em epóxi-pó. Tampo (1800x850x750Mm) em MDF de 18mm de espessura revestido em laminado melamínico na cor casca de ovo (bege) com 0,8mm de espessura. Acabamento das bordas em perfil PVC em forma arredondada com raio de curvatura de 20mm na cor bege. No tampo são embutidas buchas americanas preparadas para receber os parafusos de 1/4x43mm que irão fixar o mesmo à estrutura e a base de sustentação das conchas E fixadas por parafusos 1/4x12mm. No tampo são usinados orifícios para encaixe das conchas (assento) confeccionadas em resina plástica nas dimensões de área útil (Largura 280mm x Profundidade 190mm x altura encosto de 220mm, sendo que na parte frontal apresenta saliência de raio de 40mm para melhor acomodação e conforto. Na parte posterior do encosto possui injetadas duas saliências (nervuras) para garantir maior resistência, acompanhadas de proteção estofada em material EVA e dotadas de cinto de segurança que permite a remoção para higienização. AS Bases de sustentação das conchas são em tubo de aço ¾ (parede 1,06) onde as conchas serão fixadas à mesma por rebites 4,8x16. Cores disponíveis das conchas: laranja, amarela, vermelha, rosa pink e lilás. Produto deverá ser entregue montado.	UN	4,0
15	Quadro branco com moldura em alumínio com cantoneiras arredondadas, tampo em laminado melamínico liso branco brilhante (fórmica) com chapa de fibra de madeira. Cavalete em Alumínio com rodízios para facilitar a locomoção do conjunto. Dimensões desejadas 0,60 cm de altura x 120 cm de largura x 0,2 cm de espessura	UN	10,00
16	FOGÃO INDUSTRIAL 8 BOCAS COM 1 FORNO	UN	1,00

	Fogão Industrial com 8 queimadores duplos de 180mm diâmetro, baixa pressão, grelhas de ferro fundido 30x30cm de oito pontas, perfil de 10cm, bandeja coletora de resíduos em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática a pó na cor cinza grafite, medidas do fogão (LXPXA) 170x100x80cm, Forno em chapa galvanizado e tampa em aço inox, medidas do forno, (50x58x30cm (CXPXA) acompanha o kit gás (Válvulas/Braçadeira/Mangueira.)		
17	Bebedouro, filtro, resfriador de água, com armazenamento de 50 litros de água gelada, Corpo e estrutura em aço inox 430 e pés reguláveis, com duas torneiras, sendo uma delas gelada e outra natural, Aparador de água (pingadeira) em aço Inox 430, Serpentina em aço inox 304 (interna), Reservatório em polipropileno atóxico, Isolamento térmico em EPS, Boia Controladora do nível de água, Tomada de 3 pinos conforme a norma da ABNT/nbr/603351, Certificado pelo INMETRO, Baixo consumo de energia, Termostato com 7 níveis para controle de temperatura, Gás ecológico R134A, Refrigeração por compressor que garante maior eficiência, Motor Tecumseh 1/8+ hp 220v (1,10A) 60Hz-280W, Tensão/potência: 220v. DIMENSÕES Mínimas: Altura: 120cm; Largura: 45cm; Profundidade: 57cm; Peso: 30kg; DIMENSÕES Máximas: Altura: 125cm; Largura: 50cm; Profundidade: 63cm; Peso: 35kg;	UN	2,00
18	Colchonete para pratica de exercícios, 100cmx60cmx4cm. dobrável, com no mínimo as seguintes especificações: 100cmx60cmx4cm. dobrável. material em lona (sintético) e com espuma interna. atóxico e lavável. cor preto	UN	100,00
19	Tatame de EVA 1mx1m com 30 MM de espessura preto	UN	40,00
20	Projektor data show: Sistema de Projeção: DLP Resolução: SVGA (800 x 600), Máximo WUXGA (1920 x 1200) Brilho: 4000 ANSI Lumens (Padrão), 3200 ANSI Lumens (ECO)(Em conformidade com a Norma ISO 21118) Proporção da Tela: 4:3 (Nativo), 16:9 (Suportado) Relação de contraste: 20000:1 ou superior Taxa de projeção: 1.94 ~ 2.16 (51''@2m), Proporção de Zoom: 1.1X Lente de Projeção: F= 2.41~2.53, f = 21.85~24.01mm Zoom e foco manual, Vida Útil da lâmpada: - 6,000 Horas (Padrão), - 7,000 Horas (ECO), - 10,000 Horas (Extreme Eco) Nível de Ruído: - 32 dBA (Padrão), - 24 dBA (ECO) Interface de entrada: - Analog RGB/Component Vídeo (D-sub) x 1HDMI (Vídeo, Áudio, HDCP) - x 1PC Áudio (Stereo mini Jack) - x 1Composite Vídeo (RCA) - x 1-Interface de saída: PC Áudio (Stereo mini Jack) - x 1DC Out (5V/1A, USB Type A) - x 1Analog RGB (D-sub) - x 1-Interface de controle: RS232 (D-sub) - x 1USB (Type A) - x 1, share output port	UN	32,00
21	Notebook com as seguintes configurações mínimas: Processador mínimo 1.60GHz com Turbo Max até 4.20 GHz mínimo cachê6 MB. Sugestão i5-10210U similar ou superior; Memória mínima 8 GB DRR4 2133 MHz com capacidade para até 20GB; Sistema operacional mínimo Windows 10 Pro 64 bits com licença original; Tela Tamanho mínimo 15.6" LED FHD com resolução mínima de 1920x1080; HD mínimo (SSD) 256 GB capacidade de ate2 TB; Dois alto -falantes digitais estéreo Microfone digital integrado; Webcam integrada com resolução da Webcam mínima 640x480 ; Armazenamento mínimo (SSD) NVMe 256 GB; Teclado Português -SR ABNT2, com teclado numérico dedicado.	UN	40,00
22	Cabo HDMI com 15 metros	UN	32,00
23	Lousa interativa, tamanho tela 75 pol, tensão 110/220 v, características adicionais duas canetas e controle remoto sem fio, tipo tela touch screen, software windows e android, deve conter suporte em material aço carbono para aplicação e fixação de lousa interativa, características adicionais 4 rodízios duplo/ajuste altura com 8 posições, altura 1,85 m, largura 1,05 m, cor cinza, espessura 0,66 mm, acabamento pintura eletrostática	UN	4,00
24	Kit de jogos de tabuleiro 6x1 (xadrez, damas, ludo, trilha, velha, resta 1) em mdf	UN	40,00
25	JOGO DE GAMAO em estojo para guardar as peças, tamanho 31,5x31, 5x4	UN	10,00

	cm em madeira conjugado com dama.		
26	JOGO de DOMINÓ PROFISSIONAL Osso Branco com Estojo 28 Peças (Cores do Estojo Variadas)	UN	10,00

### SEÇÃO 3. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Especificação do objeto						
Abreviações:						
Und: Unidade de medida do bem ou serviço						
Qtd: Quantidade bem ou serviço, segundo a Und						
PTL: Preço Total do Lote, com números expressos em reais						
PUMáx: Preço Unitário Máximo, com números expressos em reais						
PTMáx: Preço Total Máximo, com números expressos em reais						
Lote:				PTL:	R\$ 529.921,23	
Item	Especificação	Und.	Qtd.	PUMáx	PTMáx	
1	CONJUNTO COMPOSTO POR UMA MESA COM TAMPO TRIPARTIDO EM RESINA PLÁSTICA ABS E SEIS CADEIRAS COM ASSENTO E ENCOSTO EM RESINA PLÁSTICA PP; Cadeira Escolar: Estrutura em tubo de aço, pés em 1 ½” (parede 1,50mm), colunas em tubo 29x58(parede 1,50mm). Uma travessa ligando as colunas em tubo 16x30(parede 1,06mm). Base do assento e encosto em tubo 20x20 (parede 1,20mm). Soldagem pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi-pó cor cinza. Fechamento com ponteiros em resina cor azul. Assento (415x410mm) e encosto (435x245mm) com abas e superfície anatômica, em resina PP texturizado. Encosto com curvaturas anatômicas e três orifícios de ventilação em forma de losango estilizado em ângulo. Fixados à estrutura por parafusos invisíveis 5x25. Altura do assento ao chão 440mm e altura do encosto ao chão 840mm. Estrutura em tubo de aço, base dos pés tubo 30x50(parede 1,20mm) com protetor de pintura medidas 150x34x15mm. Subidas laterais duplas em tubo 30x30(parede 1,20mm) em forma de arco. Base de sustentação e fixação dos tampos em tubo 30x40(parede 1,20mm), 15x15(parede 1,20mm) e 20x40(parede 1,20mm). Soldagem pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial, anticorrosivo e pintura em epóxi-pó cor cinza. Tampo (1850x815mm) em resina ABS, alto impacto, composto por três módulos (tripartido) de 615x815mm, 4mm de espessura e abas de 50mm em toda sua extensão. Tampo encaixado na estrutura. Na parte inferior de cada tampo estão injetados quatro suportes do tipo presilhas que se encaixam por pressão no requadro da estrutura e após fixados à mesma através de parafusos autobrocantes Philips 4.2x13. Altura do tampo ao chão 760mm. Produto deverá ser entregue montado.	UN	12,00	4.917,53	59.010,36	
2	CONJUNTO COMPOSTO POR UMA MESA COM TAMPO QUADRADO EM RESINA PLÁSTICA ABS E QUATRO CADEIRAS COM ASSENTO E ENCOSTO EM RESINA PLÁSTICA PP; Cadeira: Estrutura em tubo de aço 7/8” chapa #16 (parede 1,50mm) para o encosto e tubo 7/8(parede 1,20mm) para os pés. Dotada de 02 reforços transversais em tubo 3/4 (parede 1,06mm) soldados na parte inferior do assento e	UN	10,00	2.380,00	23.800,00	

	<p>04 travessas de reforço entre as pernas em tubo 3/4(parede 1,06mm). Soldagem pelo sistema MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó híbridae eletrostática cor cinza. Fechamento dos topos dos tubos (inclusive os pés) com ponteiras em polipropileno injetado de alta densidade, fixados na estrutura através de encaixe. Assento (425x400mm) sem abas e com curvatura anatômica anterior e posterior em resina plástica de alto impacto (PP) com cavidade especial para alojamento adequado do rebite. Encosto (410x210mm) em resina plástica (PP) ergonômico com cavidade especial para alojamento adequado do rebite. A espessura do assento/encosto deve ser de 8mm em toda sua extensão. Fixados à estrutura por rebites pop de alumínio (4 no assento e 4 no encosto)6.2x25. Altura do assento ao chão 460mm e altura do encosto ao chão 850mm. Mesa Coletiva Adulto: Estrutura com pés em tubo de aço 1 1/2"(parede 1,50mm), travessas em tubo de aço de 20 x 30mm (parede 1,06mm). Fechamento com ponteiras internas em polipropileno cor azul. Fixação do tampo à estrutura através de 8 parafusos ¼ x 1 ¼ sextavados. Soldagem pelo processo MIG em todas as junções. Pintura das partes metálicos com tinta epóxi-pó, brilhante, polimerizada em estufa, cor cinza. Tampo (800x800mm) em resina ABS, 3,5mm espessura, cor azul, abas com 30mm de altura. O tampo apresenta em sua parte anterior nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração. Dotado de 8 torres de recepção dos parafusos sextavados ¼ x 1 ¼ para sua fixação na estrutura. Altura 750mm. Produto deverá ser entregue montado.</p>				
3	<p>ARMÁRIOS COM 9 PORTAS COLORIDAS EM MDF; Armário: Estrutura em MDF 15 mm revestido em melamínico branco. Com 9 portas revestidas em melamínico textura colorido e puxadores. Dimensões: 1270 mm (A) x 1200 mm (L) x 450 mm (P). Quatro pés em tubo de aço 1 1/4 (parede 1,20 mm), acabamento com pintura na cor cinza e ponteiras internas na cor preto. Pés soldados em chapa de aço medidas 100x50 mm fixados à base da estante por 04 parafusos atarraxantes 4.8x16. Produto deverá ser entregue montado.</p>	UN	7,00	2.273,00	15.911,00
4	<p>MESA COM GAVETEIRO; Mesa: tampo e painel em MDP melamínico na cor ovo/branco. Pés em tubo industrial 20x40 e 20x30. Tratamento anticorrosivo. Solda MIG. Pintura epóxi-pó. Dimensões: 1200mmx600mmx740mm. Gaveteiro: confeccionado em MDP melamínico na cor ovo/branco com puxador. Opção com 2 gavetas. Dimensões do gaveteiro: 350mmx370mmx240mm. Produto deverá ser entregue montado.</p>	UN	7,00	886,87	6.208,09
5	<p>ARMÁRIO ALTO DUAS PORTAS; Duas portas individuais e divisória central interna, fundo em chapa de fibra de madeira (HDF) ou equivalente. Três prateleiras internas. Confeccionado em MDP 18mm revestido em melamínico de baixa pressão. Bordas em perfil PVC. Dimensões aproximadas 1600mm(A) x 1000mm(L) x 420mm (P). Produto deverá ser entregue montado.</p>	UN	1,00	1.484,05	1.484,05
6	<p>ARMÁRIO ESTANTE; Armário Estante: Móvel composto por duas portas individuais baixas e divisória</p>	UN	1,00	1.285,03	1.285,03

	central interna, fundo em chapa de fibra de madeira (HDF) ou equivalente. Dois nichos superiores com prateleiras. Confeccionado em MDP de 18mm revestido em melamínico de baixa pressão. Bordas em perfil PVC. Dimensões aproximadas: 1600mmx1000mmx420mm. Produto deverá ser entregue montado.				
7	Armário de aço 1900x1250x420mm possuindo 16 portas com venezianas para ventilação, compartimentos de tamanhos médios independentes sem divisórias internas, fechamento das portas através de pitão para cadeado. Produto deverá ser entregue montado.	UN	1,00	3.493,37	3.493,37
8	Estante em aço 1980x920x300mm possuindo 6 prateleiras simples, Pintura eletrostática á pó cinza. Produto deverá ser entregue montado.	UN	3,00	644,67	1.934,01
9	CONJUNTO REFEITÓRIO COMPOSTO POR UMA MESA E DOIS BANCOS; Bancos: Estrutura: Pés em tubo de aço 1 1/2" em chapa 16 (1,5mm). Travessa longitudinal em tubo de aço 40x40mm em chapa 16 (1,5mm). Travessas transversais em tubo de secção retangular 20x50mm em chapa 16 (1,5mm). Suportes estruturais e de fixação do tampo em chapa de aço espessura de 3mm. Aletas de fixação do tampo em chapa de aço 14 (1,9mm). Fixação do tampo à estruturas através de parafusos 1/4" x 2 1/2", cabeça chata, bicromatizados; parafusos 1/4" x 2", cabeça chata, bicromatizados e parafusos para aglomerado, de 4,5mm x 22mm, cabeça panela, fenda Phillips, bicromatizados. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor azul. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor azul fixadas à estrutura através de encaixe. Assento (1350x350mm) em madeira aglomerada (MDP) espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - BP, acabamento frost, na cor branca. Furação e colocação de buchas em zamac, auto-atarrachantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento. Topos transversais e longitudinais encabeçados com fita de bordo em PVC com primer, 29mm (largura) x 3mm (espessura), na cor azul coladas com adesivo "Hot Melting". Altura 460mm. Mesa: estrutura: Pés em tubo de aço 1 1/2" em chapa 16 (1,5mm). Travessa longitudinal em tubo de aço 40x40mm em chapa 16 (1,5mm). Travessas transversais em tubo de secção retangular 20x50mm em chapa 16 (1,5mm). Suportes estruturais e de fixação do tampo em chapa de aço espessura de 3mm. Aletas de fixação do tampo em chapa de aço 14 (1,9mm). Fixação do tampo à estruturas através de parafusos 1/4" x 2 1/2", cabeça chata, bicromatizados; parafusos 1/4" x 2", cabeça chata, bicromatizados e parafusos para aglomerado, de 4,5mm x 22mm, cabeça panela, fenda Phillips, bicromatizados. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor azul. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor azul fixadas à estrutura	UN	4,00	1.684,67	6.738,68

	através de encaixe. Tampo(1500x840mm) em madeira aglomerada (MDP) espessura de 25mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - BP, acabamento frost, na cor branca. Furação e colocação de buchas em zamac, auto-atarrachantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento. Topos transversais e longitudinais encabeçados com fita de bordo em PVC com primer, 29mm (largura) x 3mm (espessura), na cor azul coladas com adesivo "Hot Melting". Altura 755mm. Produto deverá ser entregue montado.				
10	CONJUNTO REFEITÓRIO MESA COM 8 CADEIRAS – ADULTO, Mesa com tampo único sem emendas medindo 2150mm de comprimento por 950mm de largura, com espessura de 8mm e borda sem emendas medindo 50mm confeccionado em resina termoplástica de alto impacto ABS virgem, isento de cargas minerais. Tampo fixado a estrutura por meios de parafusos. Altura do tampo ao chão de 760mm. Base do tampo da mesa formada por dois tubos quadrados medindo 25x25mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de conformação mecânica por dobramento, cobrindo todo o perímetro da mesa, resultando em dois pontos de solda e uma barra de sustentação horizontal confeccionada em tubo 25x25mm, 4 colunas com tubo de 2" polegadas para os pés, com ponteiros em resina plástica PP (Polipropileno) injetada. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço carbono tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG. Cadeira modelo empilhável com assento e encosto em resina plástica PP (polipropileno). O encosto possui aproximadamente 405mm de largura por 300mm de extensão vertical e o assento possui aproximadamente 400mm de largura por 460mm de profundidade, ambos componentes montados em estrutura tubular de aço carbono, produzida em tubos do tipo 7/8" que formam assento, encosto e pernas frontais. Pés traseiros em tubo único com diâmetro de 22,22mm e barra de ligação em tubo 7/8" conjugando os pés. Reforço do assento em tubo 5/8". Toda estrutura metálica pintada eletrostaticamente na cor cinza. Ponteiros de resina plástica em PP (polipropileno). Cadeira com 460mm de altura do assento ao chão. Produto deverá ser entregue montado.	UN	2,00	8.920,00	17.840,00
11	LONGARINA 3 LUGARES; LONGARINA: Estrutura: base dos pés 30x50 e colunas em tubo 30x40. Barra linear de apoio do assento em tubo 30x40. Soldagem dos componentes que formam a estrutura devem ser ligados entre si através de solda pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado processo "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Pintura por sistema ELETROSTÁTICO em epóxi-pó, processo de cura em estufa a 220°C. Ponteiros: topos	UN	2,00	1.241,33	2.482,66

	com sapatas em polipropileno injetado. Assento (430x390mm) e encosto (360x270mm) em compensado com espuma injetada, revestido em tecido, com acabamento da borda em perfil PVC flexível, fixados na estrutura através de parafusos com “porca de garras”. Altura do assento ao chão 480mm e altura do encosto ao chão 850mm. Produto deverá ser entregue montado.				
12	ARQUIVO 4 GAVETAS; Arquivo: Móvel composto por quatro gavetas para pasta suspensa, fundo em duratree. Confeccionado em MDP de 18mm revestido em melamínico de baixa pressão. Bordas em perfil PVC. Dimensões aproximadas 1380 (A) X 470MM (L) X 450MM (P). Produto deverá ser entregue montado.	UN	1,00	1.090,19	1.090,19
13	Balcão de Atendimento - Especificações Técnicas Dimensões: Comprimento: 1718 mm Profundidade: 600 mm Altura: 930 mm Estrutura: Tampo: Fabricado em MDP de 25 mm de espessura, proporcionando alta resistência e durabilidade. Saia Frontal: Em MDP de 15 mm de espessura, com acabamento superior e resistente. Laterais: Painéis laterais em MDP de 25 mm de espessura, garantindo robustez e estabilidade. Acabamento de Borda: Fita de borda aplicada para garantir um acabamento suave e durável, evitando danos e desgastes ao longo do tempo. Sapatas: Equipado com sapatas reguláveis em altura, permitindo ajustes para nivelamento e estabilidade do móvel, mesmo em pisos irregulares. Largura total: 1718mm Profundidade superior: 620mm Altura: 930mm Profundidade inferior: 600mm Profundidade total (na base): 755mm Recuo de 240mm na parte inferior, criando um design fluído e funcional. Produto deverá ser entregue montado.	UN	2,00	1.846,66	3.693,32
14	CONJUNTO MESA MATERNAL COM CINCO ASSENTOS E UMA CADEIRA PARA MONITORA: Cadeira giratória para monitora: Estrutura constituída de plataforma e Coluna a gás, “L” base com rodízio, com regulagem de altura. O conjunto de sustentação do assento e encosto é constituído de uma estrutura em tubo de aço 20x20 em formato de “L” fixados ao mecanismo por meio de parafusos ¼ x 1 ¼ com respectivas porcas, com fechamento em ponteira plástica 20x20 com pino na mesma cor do assento/encosto. O assento e encosto são fixados à estrutura através de parafusos 5x25. O mecanismo por sua vez acopla ao pistão que é encaixado na base de cinco pernas com cinco rodízios. A altura máxima do assento até o chão de 425mm. Assento ergonômico (415x410mm) com abas e superfície anatômica em resina plástica (PP) texturizado. Encosto ergonômico (435x250mm) em resina plástica (PP) texturizado com curvaturas anatômicas e três orifícios de ventilação em forma de losango estilizado em ângulo. Estrutura com pés em tubo de aço 1 ½ (parede 1,50). Laterais com tubo 1 ¼ (parede 1,50) com barramento duplo. Travessa superior em tubo 1 ¼ (parede 1,50) de apoio ao tampo. Travessa horizontal em tubo de aço 1/1/4 (parede 1,50) para unir as laterais da mesa. Fechamento	UN	4,0	2.425,00	9.700,00

	<p>dos topos e sapatas com ponteiras injetadas na cor laranja, fixadas através de encaixe e rebitadas a estrutura através de rebites de repuxo de alumínio 4,8x16. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso que assegure resistência à corrosão por exposição à névoa salina. Solda deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes. Pintura por sistema em epóxi-pó. Tampo (1800x850x750Mm) em MDF de 18mm de espessura revestido em laminado melamínico na cor casca de ovo (bege) com 0,8mm de espessura. Acabamento das bordas em perfil PVC em forma arredondada com raio de curvatura de 20mm na cor bege. No tampo são embutidas buchas americanas preparadas para receber os parafusos de 1/4x43mm que irão fixar o mesmo à estrutura e a base de sustentação das conchas E fixadas por parafusos 1/4x12mm. No tampo são usinados orifícios para encaixe das conchas (assento) confeccionadas em resina plástica nas dimensões de área útil (Largura 280mm x Profundidade 190mm x altura encosto de 220mm, sendo que na parte frontal apresenta saliência de raio de 40mm para melhor acomodação e conforto. Na parte posterior do encosto possui injetadas duas saliências (nervuras) para garantir maior resistência, acompanhadas de proteção estofada em material EVA e dotadas de cinto de segurança que permite a remoção para higienização. AS Bases de sustentação das conchas são em tubo de aço 3/4 (parede 1,06) onde as conchas serão fixadas à mesma por rebites 4,8x16. Cores disponíveis das conchas: laranja, amarela, vermelha, rosa pink e lilás. Produto deverá ser entregue montado.</p>				
15	<p>Quadro branco com moldura em alumínio com cantoneiras arredondadas, tampo em laminado melamínico liso branco brilhante (fórmica) com chapa de fibra de madeira. Cavalete em Alumínio com rodízios para facilitar a locomoção do conjunto. Dimensões desejadas 0,60 cm de altura x 120 cm de largura x 0,2 cm de espessura</p>	UN	10,00	198,63	1.986,30
16	<p>FOGÃO INDUSTRIAL 8 BOCAS COM 1 FORNO Fogão Industrial com 8 queimadores duplos de 180mm diâmetro, baixa pressão, grelhas de ferro fundido 30x30cm de oito pontas, perfil de 10cm, bandeja coletora de resíduos em chapa de aço galvanizada, pintura eletrostática a pó na cor cinza grafite, medidas do fogão (LXPXA) 170x100x80cm, Forno em chapa galvanizado e tampa em aço inox, medidas do forno, (50x58x30cm (CXPXA) acompanha o kit gás (Válvulas/Braçadeira/Mangueira.)</p>	UN	1,00	3.982,67	3.982,67
17	<p>Bebedouro, filtro, resfriador de água, com armazenamento de 50 litros de água gelada, Corpo e estrutura em aço inox 430 e pés reguláveis, com duas torneiras, sendo uma delas gelada e outra natural, Aparador de água (pingadeira) em aço Inox 430, Serpentina em aço inox 304 (interna), Reservatório em polipropileno atóxico, Isolamento térmico em EPS, Boia Controladora do nível de água, Tomada de 3 pinos conforme a norma da ABNT/nbr/603351, Certificado pelo INMETRO, Baixo consumo de energia,</p>	UN	2,00	1.976,67	3.953,34

	Termostato com 7 níveis para controle de temperatura, Gás ecológico R134A, Refrigeração por compressor que garante maior eficiência, Motor Tecumseh 1/8+ hp 220v (1,10A) 60Hz-280W, Tensão/potência: 220v. DIMENSÕES Mínimas: Altura: 120cm; Largura: 45cm; Profundidade: 57cm; Peso: 30kg; DIMENSÕES Máximas: Altura: 125cm; Largura: 50cm; Profundidade: 63cm; Peso: 35kg;				
18	Colchonete para pratica de exercícios, 100cmx60cmx4cm. dobrável, com no mínimo as seguintes especificações: 100cmx60cmx4cm. dobrável. material em lona (sintético) e com espuma interna. atóxico e lavável. cor preto	UN	100,00	88,49	8.849,00
19	Tatame de EVA 1mx1m com 30 MM de espessura preto	UN	40,00	116,48	4.659,20
20	Projeto data show: Sistema de Projeção: DLP Resolução: SVGA (800 x 600), Máximo WUXGA (1920 x 1200) Brilho: 4000 ANSI Lumens (Padrão), 3200 ANSI Lumens (ECO)(Em conformidade com a Norma ISO 21118) Proporção da Tela: 4:3 (Nativo), 16:9 (Suportado) Relação de contraste: 20000:1 ou superior Taxa de projeção: 1.94 ~ 2.16 (51''@2m), Proporção de Zoom: 1.1X Lente de Projeção: F= 2.41~2.53, f = 21.85~24.01mm Zoom e foco manual, Vida Útil da lâmpada: - 6,000 Horas (Padrão), - 7,000 Horas (ECO), - 10,000 Horas (Extreme Eco) Nível de Ruído: - 32 dBA (Padrão), - 24 dBA (ECO) Interface de entrada: - Analog RGB/Component Vídeo (D-sub) x 1HDMI (Vídeo, Áudio, HDCP) - x 1PC Áudio (Stereo mini Jack) - x 1Composite Vídeo (RCA) - x 1-Interface de saída: PC Áudio (Stereo mini Jack) - x 1DC Out (5V/1A, USB Type A) - x 1Analog RGB (D-sub) - x 1-Interface de controle: RS232 (D-sub) - x 1USB (Type A) - x 1, share output port	UN	32,00	1.779,50	56.944,00
21	Notebook com as seguintes configurações mínimas: Processador mínimo 1.60GHz com Turbo Max até 4.20 GHz mínimo cachê6 MB. Sugestão i5-10210U similar ou superior; Memória mínima 8 GB DRR4 2133 MHz com capacidade para até 20GB; Sistema operacional mínimo Windows 10 Pro 64 bits com licença original; Tela Tamanho mínimo 15.6" LED FHD com resolução mínima de 1920x1080; HD mínimo (SSD) 256 GB capacidade de ate2 TB; Dois alto -falantes digitais estéreo Microfone digital integrado; Webcam integrada com resolução da Webcam mínima 640x480 ; Armazenamento mínimo (SSD) NVMe 256 GB; Teclado Português -SR ABNT2, com teclado numérico dedicado.	UN	40,00	5.762,72	230.508,80
22	Cabo HDMI com 15 metros	UN	32,00	134,96	4.318,72
23	Lousa interativa, tamanho tela 75 pol, tensão 110/220 v, características adicionais duas canetas e controle remoto sem fio, tipo tela touch screen, software windows e android, deve conter supore em material aço carbono para aplicação e fixação de lousa interativa, características adicionais 4 rodízios duplo/ajuste altura com 8 posições, altura 1,85 m, largura 1,05 m, cor cinza, espessura 0,66 mm, acabamento pintura eletrostática	UN	4,00	13.710,91	54.843,64
24	Kit de jogos de tabuleiro 6x1 (xadrez, damas, ludo,	UN	40,00	90,00	3.600,00

	trilha, velha, resta 1) em mdf				
25	JOGO DE GAMA O em estojo para guardar as peças, tamanho 31,5x31, 5x4 cm em madeira conjugado com dama.	UN	10,00	125,93	1.259,30
26	JOGO de DOMINÓ PROFISSIONAL Osso Branco com Estojo 28 Peças (Cores do Estojo Variadas)	UN	10,00	34,55	345,50

#### SEÇÃO 4. DESCRIÇÃO DA AÇÃO/SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação tem por objeto a aquisição de mobiliário, eletrodomésticos e equipamentos eletrônicos novos, destinados à estruturação e adequação do espaço físico atualmente utilizado como sede administrativa da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esportes e Lazer, o qual, após as adaptações necessárias, será destinado à implantação da Jornada Ampliada para atendimento aos alunos da rede municipal.

Trata-se de uma contratação de bens permanentes, de natureza comum, conforme o art. 6º, inciso XXII, da Lei nº 14.133/2021, pois envolve o fornecimento de itens cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais de mercado.

A ação consiste em aquisição, mediante procedimento licitatório na modalidade adequada, com parcelamento por itens, de forma a assegurar ampla competitividade entre fornecedores e permitir a seleção das propostas mais vantajosas à Administração.

O conjunto de bens a ser adquirido visa equipar integralmente o espaço com itens que garantam funcionalidade, conforto, ergonomia, eficiência energética e durabilidade, atendendo tanto às demandas administrativas quanto às pedagógicas futuras.

A escolha por bens novos e de qualidade assegura a longevidade do investimento público, reduzindo custos de manutenção e reposição, além de garantir segurança, acessibilidade e adequação funcional ao ambiente educacional.

A execução da contratação resultará na melhoria da infraestrutura física e operacional do espaço, promovendo eficiência administrativa e pedagógica, melhor aproveitamento do espaço público e condições adequadas para a implementação da Jornada Ampliada, em conformidade com os princípios da planeamento, eficiência, economicidade e continuidade do serviço público previstos na Lei nº 14.133/2021.

#### SEÇÃO 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de mobiliário, eletrodomésticos e equipamentos eletrônicos destinados à estruturação do espaço físico atualmente utilizado como sede administrativa da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esportes e Lazer, o qual, após as adequações necessárias, passará a abrigar as atividades da Jornada Ampliada voltadas aos alunos da rede municipal de ensino.

Trata-se de aquisição de bens permanentes, de natureza comum, conforme definição do art. 6º, inciso XXII, da Lei nº 14.133/2021, por se referir a objetos cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser definidos de forma objetiva no edital, com base em especificações técnicas usuais de mercado.

A licitação deverá ser realizada na modalidade Pregão, preferencialmente na forma eletrônica, conforme o disposto nos arts. 28 e 56 da Lei nº 14.133/2021, considerando que os bens a serem adquiridos são de natureza comum e amplamente disponíveis no mercado.

A estratégia de contratação adotada será a de aquisição direta, não sendo aplicável o sistema de registro de preços, tendo em vista que o fornecimento será pontual e atende a uma demanda específica de estruturação física do espaço.

O critério de julgamento será o de menor preço por item, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de objeto divisível, com itens de especificações distintas, permitindo maior competitividade e economicidade para a Administração.

A contratação terá validade de 12 meses. Com as seguintes prerrogativas:

a) fornecer os bens de acordo com a solicitação da Secretaria Ordenadora da Despesa, sempre que solicitado, em até 30 dias contados a partir do recebimento da Autorização/Ordem de Fornecimento, em conformidade com as especificações, quantidades e prazos estabelecidos no instrumento convocatório e termo de referência;

b) fornecer os bens de acordo com os prazos estabelecidos no termo de referência, informando previamente qualquer intercorrência que possa causar prejuízo e/ou atrapalhar a boa execução do fornecimento;

c) responsabilizar-se por todos os ônus relativos ao fornecimento do bem adjudicado, incluindo honorários ou despesas incidentes sobre o objeto contratado, bem como por cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e acidentárias relativas aos funcionários que empregar para a execução do objeto;

d) manter, durante a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações assumidas, atendendo a todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, apresentando sempre que solicitado cópia das guias de recolhimento das contribuições para o FGTS e o INSS relativas aos empregados alocados para a execução do contrato, bem como da certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT);

e) executar as obrigações assumidas pelo contrato pelos seus próprios meios, não sendo admitidas subcontratações para execução do objeto.

f) entregar o mobiliário montado e pronto para uso.

## **SEÇÃO 6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

A presente contratação será dividida em itens distintos, considerando que o objeto — composto por mobiliários, eletrodomésticos e equipamentos eletrônicos — é divisível e permite a contratação de fornecedores especializados em cada segmento. Essa medida visa ampliar a competitividade do certame e garantir a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, permitindo a participação de empresas que, embora não disponham de capacidade para fornecer a totalidade do objeto, possam atender de forma plena a itens ou grupos autônomos.

O parcelamento proposto observa o disposto no art. 40, inciso I, e art. 46, da Lei nº 14.133/2021, que orientam a Administração a adotar o fracionamento do objeto quando

técnica e economicamente viável, desde que não haja perda de economia de escala ou prejuízo à execução conjunta do contrato, assegurando maior eficiência, competitividade e transparência no processo licitatório.

## **SEÇÃO 7. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A contratação está em conformidade com o planejamento da Administração Municipal e foi devidamente autorizada pela autoridade competente, considerando a necessidade da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Esportes e Lazer de adquirir mobiliário, eletrodomésticos e equipamentos eletrônicos para a adequada estruturação do espaço que atualmente abriga a sede administrativa da Secretaria. Após as devidas adequações, o local será destinado à implantação da Jornada Ampliada, atendendo os alunos da rede municipal. Essa medida visa proporcionar um ambiente funcional, seguro e acolhedor, que contribua para a eficiência das atividades futuras e para o pleno desenvolvimento das ações pedagógicas e socioeducativas do programa.

## **SEÇÃO 8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Por todo o exposto, a equipe de planejamento **declara VIÁVEL** a contratação (IN SEGES/ME 40 de 22/5/2020, art. 7º, XIII), encaminhando o presente Estudo Técnico Preliminar ao titular do órgão gestor, para análise e deliberação.

Vitorino/PR, datado e assinado digitalmente.

### **Servidores autores do ETP**

**Aline Carla Badia**

Técnico de apoio administrativo/ Fiscal de Contrato da Secretaria de Educação, Cultura, Esportes e Lazer

De acordo:

**Valmir Martinello**

Secretário de Educação, Cultura, Esportes e Lazer