



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - Indicação do objeto que se pretende contratar

1.1 - REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual aquisição de materiais de escritório e escolar, como mobília, equipamentos eletrodomésticos., conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

1.2 - Justificativa da utilização do SRP

A opção de utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela impossibilidade de prever o real quantitativo a ser demandado, bem como pela necessidade de contratações frequentes e conveniência de entregas parceladas, solicitadas de acordo com a demanda do contratante, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021

2 - Descrição da necessidade

A presente justificativa tem como objetivo fundamentar a necessidade de abertura de processo licitatório para aquisição de mobiliário e eletrodomésticos, visando atender às demandas estruturais e funcionais da Administração e demais Secretárias.

3 - Área(s) requisitante(s)

3.1 - Secretaria Municipal de Administração

4 - Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - Da natureza da Contratação

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

4.2 - Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço

4.2.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à sua assinatura, podendo ser prorrogada por



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

4.2.2 - O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

4.3 - Sustentabilidade

4.3.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

4.3.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.3.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

4.3.4 - Registre-se que eventuais impactos ambientais e suas respectivas medidas mitigadoras, quando aplicáveis, serão tratados no tópico 14 deste estudo, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

5 - Levantamento de Mercado

5.1 - Após levantamento, não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a aquisição na forma descrita neste estudo. Para a contratação em tela, verificaram-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem à nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se, ainda, que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente às necessidades da administração.

6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - Registre-se que, todos os elementos necessários para gerar os resultados que atendam à necessidade que ocasionou a contratação estão detalhados em tópicos específicos deste instrumento, sendo redundante incluí-los aqui.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



6.2 - Para a melhor consecução do interesse público a contratada deverá atender as seguintes exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica:

7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	AR CONDICIONADO 12.000 BTUS Capacidade de resfriamento de 12000 btus; modelo: split; compressor inverter; climatização frio; função: refrigera e ventila; com wi-fi e timer; gás: r-32;serpentina de cobre; com filtro; conteúdo da embalagem:01 evaporadora, 01 condensadora, 01 controle remoto e manual de instruções. voltagem 220v.	Unid.	20
02	AR CONDICIONADO 18.000 BTUS Capacidade de resfriamento de 18000 btus; modelo: split; compressor inverter; climatização frio; função: refrigera e ventila; com wi-fi e timer; gás: r-32;serpentina de cobre; com filtro; conteúdo da embalagem: 01 evaporadora, 01 condensadora, 01 controle remoto e manual de instruções. voltagem 220v.	Unid.	20
03	AR CONDICIONADO 22.000 BTUS Capacidade de resfriamento de 22000 btus; modelo: split; compressor inverter; climatização frio; função: refrigera e ventila; com wi-fi e timer; gás: r-32;serpentina de cobre; com filtro; conteúdo da embalagem:01 evaporadora, 01 condensadora, 01 controle remoto e manual de instruções. voltagem 220v	Unid.	10
04	ARMÁRIO AÇO - 2 PORTAS- COM CHAVE - 4 prateleiras -198cm x 90cm, tipo alto: matéria prima aço; chapa 22 (0,75mm): prateleiras / suporte: 04 prateleiras internas, sendo 03 reguláveis; suporta 50kg por bandeja; 02 portas; estrutura / base de aço; dimensões; 194 x 90 x 40 (altura x largura x profundidade); cabamento sem amassamentos, saliências de soldas, arestas, escoriações, rebarbas, empenos ou detalhes ; totalmente pintado em esmalte sintético com espessura de 30 microns, eletrostática, com secagem em estufa a 150 graus centigrados, na cor cinza.	Unid.	200
05	ARMÁRIO ARQUIVO 4 GAVETAS - Curto Com Porta	Unid.	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Etiqueta Chave Puxador Armário Para Arquivar Documentos Guardar Pastas. Altura: 1,33 m, Largura: 47 cm, Profundidade: 50 cm Chapa: 22 Gavetas: 4 (com porta etiqueta e puxadores ergonômicos) Fechadura: Com tranca simultânea (acompanha chave) Corrediças: Patins Tratamento: Fosfatizante anticorrosivo		
06	ARMÁRIO EXTRA ALTO DE MADEIRA MDF - Fechado 2 portas Tampo, corpo e fundo em MDP 18 mm Medidas: L 0,80 x P 0,47 x A 2,10 m Chave/ Dobradiças 110 °/ Puxadores em PVC Estrutura em aço com pés niveladores 5 Prateleiras 1 sendo fixa e 4 reguláveis	Unid.	100
07	ARQUIVO 4 GAVETAS EM MDF NA COR CINZA Dimensões: 46cm de profundidade, 50cm de largura 1.3m de comprimento, Gavetas 4 (com puxadores) Fechadura: Com tranca simultânea (acompanha chave) Corrediças: Patins	Unid.	150
08	BALCÃO ATENDIMENTO RECEPÇÃO CONSULTÓRIO 120X60CM (Cor a combinar) - Altura (cm): 114 / Largura (cm): 120 - Profundidade (cm): 60 Material: MDP - Bordas: ABS / - Sapatas Reguladoras de Nível: Sim - É necessário montagem: Sim (acompanha manual) - Laterais e fundo em 15mm de espessura	Unid.	02
09	BANQUETA - INFANTIL suporta até 25kg CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: Possui Alta Resistência, Material: Plástico Cores: Rosa, Azul e Branco; DIMENSÃO BANQUETA Comprimento: 25 cm, Largura: 25 cm, Altura: 29,5 cm	Unid.	100
10	BANQUETA/CADEIRA DE BALCÃO CAIXA ALTA / ATENDIMENTO RECEPÇÃO BALCÃO Características;1 estrela secretaria com aro soldada para descanso dos pés; 1 pistão a gás; 1 flange em aço; 1 suporte em L; 1 kit fixação de encosto 1 assento secretaria reta, 1 encosto secretaria reta 1 prolongador em aço altura mínima com assento: 62 cm altura máxima com assento: 70cm embalagem: 57 cm x 57 cm x 40 cm	Unid.	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
11	BATEDEIRA - Potencia 700W - 12 velocidades 03 tipos de Batedores; Capacidade de 4,5 litros, sistema de abertura automática e tampa antirrespingos	Unid.	10
12	BEBEDOURO DE ÁGUA - INDUSTRIAL DE COLUNA - 25l - 2 Torneiras. Tipo coluna modelo industrial; estrutura em aço inox; capacidade 50 l; aparador de água (pingadeira) em aço inox 430; serpentina em aço inox 304 (interna); reservatório em polipropileno atóxico; termostato com 7 níveis de temperatura; isolamento térmico em eps; boia controladora do nível de água; tomada de 3 pinos conforme a norma da abnt/nbr/603351; certificado pelo inmetro; refrigeração por compressor que garante maior eficiência; tensão/potência: 110v); com 02 torneiras, água natural e gelada; filtro de carvão ativado remove impurezas, cloro e odores, garantindo água pura e de qualidade.	Unid.	50
13	BERÇO COM COLCHÃO - PADRÃO FNDE Composto de : um (um) berço infantil, não dobrável, com rodízios. Um (um) colchão infantil em espuma de poliuretano flexível Berço infantil em MDF com grades na cor branca, não dobrável, com rodízios. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS Comprimento: 1200 mm +/- 10 mm; Largura: 670 mm +/- 10 mm; Altura das cabeceiras considerando a estrutura tubular: 900 mm (+ou- 10 mm) sem considerar o rodízio. CARACTERÍSTICAS Certificado pelo INMETRO; Estrutura metálica em formato de "U" invertido para sustentação das cabeceiras e das grades laterais, confeccionada em tubo de aço carbono, secção circular de 1 1/4", em chapa 16 (1,5mm), com curvas nos cantos superiores. Barras horizontais superiores, distantes das cabeceiras, de modo que estas se configurem como alças para condução do berço. Raio de curvatura do tubo de 100mm (+ou- 5mm) considerando o eixo do tubo. Estrutura do estrado em tubos de aço carbono, secção retangular com dimensões de 40 x 20mm, em chapa 16 (1,5mm). Base do berço (estrado) em chapa inteiriça de MDP, com espessura de 18mm, revestida nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP) na cor branca. Sistema de regulagem de altura do estrado por meio de parafusos M6 e porcas soldadas internamente no topo dos tubos da estrutura do estrado. Ajuste do estrado em altura em no mínimo	Unid.	150



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>três (03) posições, somente por meio de ferramentas. Grades laterais fixas confeccionadas em MDP, com espessura de 20mm nas partes horizontais, e 18mm nas partes verticais, revestidas nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP), texturizado na cor branca. Cabeceiras em MDP, em formato retangular, espessura de 18 mm, revestidas nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado, na cor branca. Nas peças de MDP os topos devem ser encabeçados em todo perímetro com fita de bordo de 2mm, com acabamento superficial liso, atóxica, na mesma cor e tonalidade do laminado. Arestas usinadas configurando acabamento arredondado. Quatro rodízios para pisos frios, com sistema de travas por pedal, injetados em nylon reforçado com fibra de vidro, com eixos de aço, rodas duplas de 75mm, injetadas em PVC, com capacidade de 60kg cada. Banda de rodagem em poliuretano injetado. Eixo dotado de rosca métrica. Sistema de travas nos dois sentidos, tanto na rodagem como no giro, através de mecanismo metálico. Eixos com sistema de rosca M12. Fixação dos rodízios às estruturas metálicas, por meio de porcas internas aos tubos. Estas porcas podem ser soldadas em chapas soldadas na parte interna dos tubos. COLCHÃO: Espuma de poliuretano flexível com densidade D18, integral (tipo "simples"), revestido em uma das faces e nas laterais em tecido Jacquard, costurado em matelassê (acolchoado), com fechamento perimetral tipo viés, e com acabamento da outra face do colchão plastificado, conforme requisitos da norma ABNT NBR 13579 (partes 1 e 2). Tratamento antialérgico e antiácario nos tecidos. O comprimento e a largura do colchão a ser fornecido com o berço, devem ser tais que o espaço entre o colchão e as laterais, e, entre o colchão e as cabeceiras, não exceda a 30 mm. Altura: 120 mm (-5/+ 15 mm). Certificação compulsória INMETRO.</p> <p>Adequação as normas e portarias vigentes</p> <p>GARANTIA</p> <p>Mínima de um ano a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação.</p>		
14	CADEIRA DE PLÁSTICO Cor Preto ou branca Dimensões Produto Cm x A x L x P 90 x 41 x 40 cm (Unitário)	Unid.	300



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Peso do Produto 2 kg (Unitário) Fornecedor TOP MIL MÓVEIS Capacidade 154 kg (Unitário)		
15	CADEIRA EXECUTIVA ESTOFADO LISO GIRATÓRIA SEM BRAÇOS - Cor Preta Peso Suportado (Kg): 110 Estofado: Madeira Anatômica de 15mm / Espuma Injetada Mecanismo: Regulagem de Altura Material da Base: Pistão à Gás / Aranha Metálica / Plataforma, 05 Rodízios Duplos / Telescópio 03 Estágios / Contra Capa Plástica Material da Estrutura: Chapa de Aço dobradas com Pintura eletrostática / Capa Plástica	Unid.	200
16	CADEIRA ISO TUBO EMPILHAVEL PARA AUDITÓRIO cor Preto Material do assento e encosto de polipropileno, estrutura de aço pintado de tinta na cor preto Dimensões: Altura total: 80 cm; Largura do assento: 50 cm; Profundidade do assento: 53 cm Capacidade de Carga: Até 120 kg	Unid.	200
17	CADEIRA SECRETARIA Base Fixa Palito em Couro Sintético Preta Descrição:Tubular em aço, Perfil em pvc. Largura 42 cm, Altura Total 83 cm Altura do chão até o assento: 46cm Profundidade 50 cm, Peso suportável: 110 Kg distribuídos uniformemente. Acabamento - Couro Sintético Informações Técnicas Assento - Espuma Injetada - Espessura da Espuma do Assento: 4 cm - Dimensão: Largura x Profundidade - 41 cm x 39 cm Encosto - Dimensão: Altura x Largura - 28 cm x 36 cm - Espessura da Espuma do Encosto: 4 cm	Unid.	400
18	CAIXA AMPLIFICADA - Ativa - 250W - bluetooth - USB Amplificada e Ativa: Significa que a caixa possui um amplificador integrado, o que elimina a necessidade de um amplificador externo, e o termo "ativa" indica que ela recebe o sinal de áudio já amplificado, pronto para ser reproduzido. 250W de Potência: Essa potência se refere à capacidade de reprodução sonora da caixa, indicando um bom volume e qualidade de áudio para	Unid.	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	diferentes ambientes. Bluetooth: Permite a conexão sem fio com dispositivos compatíveis, como smartphones, tablets e notebooks, para reproduzir músicas de forma prática e sem fios. USB: Permite a reprodução de arquivos de áudio (como MP3) diretamente de um pendrive, oferecendo mais uma opção de conexão e reprodução.		
19	CAMA EMPILHÁVEL INFANTIL CARACTERÍSTICAS: Permite empilhamento, suporta até 100 kg, duas cabeceira inteiriças injetadas em polipropileno virgem (PP não reciclado) texturizada, cada cabeceira contendo dois pés em suas extremidades em formato de L, cavidade superior para empilhamento de máximo de 35mm e mínimo 15mm, dessa forma evitando o aprisionamento das mãos ou pés das crianças. Formato dos pés em L nas extremidades para maior estabilidade da cama, evitando tombamentos e acidentes. Furos para escoar líquidos, no centro da cabeceira deve conter um porta mamadeira de diâmetro mínimo de 65mm com furos para escoar líquidos que permitam higienização total com água. Ponteiros dos pés em borracha antiderrapante semi esférica de no mínimo 5mm maciço, aplicada sob pressão e protegida contra arrancamento por borda plástica. Fixação do tecido na cabeceira através de 8 pinos pequenos que servem como guias e 5 pinos grandes com função de se encaixar a uma travessa fazendo um sanduíche onde o conjunto é travado por cinco travas elásticas, todos os itens injetados em PP. A cabeceira com borda de 45mm e espessura de 3mm. Estrutura lateral formada por duas 5.000 47 barras de alumínio de liga 6063 com espessura de 1,59mm resistente à corrosão, inclusive por tensão, umidade e salinidade. A barra de alumínio deverá se encaixar na cabeceira de forma que não se solte por no mínimo 40mm. Tela vazada em tecido 100% poliéster lavável, com tratamento antifungo, antibacteriano, antichama, antioxidante e isento de ftalatos. Acabamento soldado por termofusão em toda extensão uniformemente, largura mínima da solda 20mm. DIMENSÕES E TOLERÂNCIAS: • Altura mínima: 110mm • Largura: 600 +/- 15mm • Comprimento: 1375 +/- 5mm O fornecedor deverá apresentar junto à proposta	Unid.	150



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>readequada: - Relatório de inspeção de Organismo de Certificação de Produto (OCP) atestando que o produto atende ao especificado no edital em nome do licitante; -Relatório de ensaio da matéria prima utilizada na cabeceira referente ao Impacto Izod com resultado médio de mínimo de 120 j/m; - Laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO referente à NBR: 8094:1983 - material metálico revestido e não revestido - corrosão por exposição à névoa salina - método de ensaio mínimo de 96 horas de exposição; - Laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO referente à ABNT NBR NM 300-1/2004 - Segurança de Brinquedos - Parte 1 (Propriedades Gerais) e ABNT NBR NM 300-2/2004 parte 2 (Inflamabilidade) - referente à tela; - Laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO referente à ABNT NBR 16040/2018 - Ftalatos - Determinação de plastificantes ftálicos por cromatografia gasosa - referente à tela; - Laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO conforme USP 41 NF 36 - referente ao crescimento de microrganismos na superfície da tela, de bactérias mesófilas, aeróbias, fungos e leveduras - referente à tela; - Laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO referente às normas NBR 14006:2008 e NBR 14535:2008 referente à ensaio de resistência à luz ultravioleta - referente à tela com método de ensaio mínimo de 96 horas de exposição; - Laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO referente à NBR: 8094:1983 - material metálico revestido e não revestido - corrosão por exposição à névoa salina - método de ensaio mínimo de 96 horas de exposição - referente à tela; - Laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO referente à norma NBR 14006:2008, subitem 6.4.7 - referente à ensaio da ponteira dos pés de borracha; - Laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO atestando a resistência a carga distribuída de 100kg por 7 (sete) dias - não ocasionando deformações permanentes; - Laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO referente à ABNT NBR NM 300:2004 (versão corrigida de 2011) - Itens 5.2, 5.8 e 5.9 - Segurança de Brinquedos - Parte 1 (Propriedades Gerais Mecânicas e Físicas) - Partes Pequenas, Bordas Cortantes, Pontas Agudas; - Laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO referente à norma NBR 15413:2013, subitem 6.4.7 e da Portaria</p>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	INMETRO nº 75/2021, anexo II - Item 6, Tabela A - referente à ensaio de rolagem por 50.000 ciclos; - Laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO conforme EN 747- 2:2015, subitem 5.5 - Durabilidade de estrutura e uniões; - Laudo de laboratório acreditado pelo INMETRO conforme EN 1725:1998 subitens 7.3 (Durabilidade) e 7.4 (Impacto vertical) realizados nas cabeceiras, não apresentando rupturas; - Laudo de laboratório quanto à atividade antiviral de acordo com a ISO 21702:2019 em produtos porosos e não porosos (Polipropileno) para a família do SARS-CoV-2 (coronavírus) com porcentagem de redução acima de 95%.		
20	CARRINHO PARA BEBÊ Cor: Preto. Com 3 posições para reclinar. dimensões do carrinho aberto: 48 cm de largura x 1.02 m de altura. Possui tecido removível. A estrutura é de ferro. Acessórios incluídos: manual.	Unid.	50
21	COLCHONETE PARA REPOUSO - (C03) (item constante no Pregão Eletrônico nº 31 - 2013 - RP) Descrição: • Colchonete de lâmina de espuma flexível de poliuretano para uso infantil, certificado pelo INMETRO e em conformidade com a norma ABNT NBR 13579-1 11 Dimensões: • Comprimento: 185cm; • Largura: 65cm; • Espessura: 05cm. Características: • Revestimento em material têxtil plastificado, "atóxico", ref. "CORINO", na cor AZUL REAL, impermeável, com acabamento em costura simples e acabamento em cadaço impermeável; • Espuma com densidade nominal Kg/m ³ : D-20. Norma ABNT NBR 8537 RECOMENDAÇÕES: Para fabricação é indispensável atender às especificações técnicas específicas para cada material.	Unid.	150
22	COLCHONETE PARA TROCADOR DA CRECHE - (CO2) (item constante no Pregão Eletrônico nº 31 - 2013 - RP) Descrição: • Colchonete para trocador de espuma flexível de poliuretano. Dimensões: • Comprimento: 100cm; • Largura: 60cm; • Espessura: 05cm. • Tolerâncias do produto acabado com base nas dimensões declaradas na etiqueta, de +ou- 1,5cm para largura e comprimento e -0,5cm/+1,5cm para a altura. Características: • Revestimento em material têxtil plastificado, "atóxico", ref. "CORINO", na cor AZUL REAL, impermeável, com acabamento em costura simples e acabamento em cadaço	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	impermeável; • Espuma com densidade nominal Kg/m ³ : D-20. Norma ABNT NBR 8537. RECOMENDAÇÕES: Para fabricação é indispensável atender às especificações técnicas específicas para cada material.		
23	<p>CONJUNTO ESCOLAR TRAPÉZIO - EXAGONAL - ED. INFANTIL 2 A 6 ANOS (MESAS E CADEIRAS)</p> <p>Mesa em formato trapézio, possibilitando a formação de círculos com 6 mesas, 06 cadeiras e uma mesa central, para uso coletivo e não individual. Mesa com tampo em formato trapezoidal confeccionado em fibras de madeira de média densidade, com revestimento melamínico de alta resistência em sua superfície, contendo 678mm de largura na base maior, 245mm de largura na base menor, 479mm de profundidade e 25mm de espessura. Laterais plásticas injetadas em volta de todo tampo em material plástico PEAD (polietileno de alta densidade) sem nenhuma emenda e/ou colagem com 28mm de altura, contendo também nestas mesmas laterais plásticas, 01 porta canetas/lápis com 229mm de comprimento, 32mm de largura e 10mm de profundidade, integrados na base menor do tampo, com capacidade para uma média de 04 lápis/canetas. Borda de contato com o usuário em formato convexo, apresentando um raio superior a 680mm. Altura do tampo ao chão aproximada de 530mm. Componentes montados sobre estrutura tubular de aço carbono, produzida em tubos redondos com diâmetro de 22,22mm que formam as pernas e a base do tampo, barra de ligação frontal também em tubo redondo com diâmetro de 15,87mm, proporcionando maior estabilidade e maior segurança. Duas barras de reforço no tampo em aço carbono com diâmetro de 15,87mm, aumentando a resistência e a estabilidade da superfície de trabalho. Sapata semicircular acompanhando o contorno do tubo, proporcionando um aumento mínimo de 5 mm em relação ao solo. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, soldados através do sistema MIG e pintados eletrostaticamente na cor cinza. Cadeira empilhável com apoio de braço injetado em resina plástica PP (Polipropileno) texturizado, com assento e encosto em resina plástica PP (polipropileno). O encosto possui</p>	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>aproximadamente 340mm de largura por 280mm de extensão vertical e o assento possui aproximadamente 340mm de largura por 340mm 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 e braços em tubo único com diâmetro de 22,22mm e barra de ligação conjugando os pés traseiros e barra de reforço do assento em tubo 7/8". Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, soldados através do sistema MIG e pintados eletrostaticamente na cor cinza. Ponteiras de resina plástica em PP (polipropileno) em design boleado (ponta arredondada), permitindo a proteção da estrutura durante o empilhamento, evitando qualquer tipo de arranhão ou avaria. Ponteiras seguem a cor do produto. Altura do assento ao chão aproximada de 350mm. Mesa central sextavada, com tampo injetado em polipropileno e fixado a estrutura através de 03 parafusos invisíveis, cada lado medindo 235mm. Tampa injetada em resina plástica na cor Bege, com sete cavidades permitindo a divisão dos materiais, sendo 06 cavidades com porta copos cada. Estrutura composta por 03 tubos de aço industrial 7/8, formando dos pés. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, interligados por solda MIG e pintados através do sistema epóxi pó A licitante deverá apresentar juntamente da proposta: - Relatório de ensaio emitido por laboratório quanto a atmosfera úmida saturada NBR 8095/15, emitido por laboratório, no mínimo 300 horas, com ensaio feito em de tubo de aço reto com solda; - Relatório de ensaio emitido por laboratório quanto a tinta aplicada espessura e camada de tinta NBR 10443, com no mínimo 80 micros, tubo reto com solda; - Relatório de ensaio emitido por laboratório da determinação do teor de chumbo na pintura epóxi-pó das estruturas metálicas dos móveis, conforme Lei Federal nº 11.762/08 que fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares, ensaio</p>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	conforme ABNT NBR NM 300-3: 2004; - Relatório de ensaio emitido por laboratório para determinação do efeito de produtos químicos domésticos, conforme a Norma ASTM D1308/2020, com no mínimo 12 horas de exposição para a estrutura de aço; - Relatório de ensaio emitido por laboratório para determinação da dureza ao lápis conforme ASTM D3363-22, a partir do grafite de maior dureza 6H para a estrutura de aço. - Relatório de ensaio emitido por laboratório de flexibilidade do assento e encosto ensaio na peça injetada pronta para uso com no mínimo 40 (Mpa); - Relatório de ensaio emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro de ensaio atestando a resistência ao impacto izod no assento e encosto, com resistência mínima ao impacto de 70 j/m, conforme ASTM D256:2023; - Relatório de ensaio emitido por laboratório atestando a resistência ao impacto izod no tampo da mesa trapézio e mesa central, com resistência mínima ao impacto de 40 j/m, conforme ASTM D256:2023; - Relatório de ensaio emitido por laboratório da determinação de migração de certos elementos no tampo da mesa, assento e encosto e mesa central, conforme NBR NM 300-3: 2004; - Catálogo com imagem e descrição do produto; - Caso não seja possível a avaliação pelo catálogo, o arrematante deverá apresentar amostra no prazo de 08 dias úteis após solicitação.		
24	CONJUNTO MERENDA 5 LUGARES PARA BERÇÁRIO COM CADEIRA SUPERVISOR Mesa com tampo confeccionado em compensado multilaminado com no mínimo 25mm com bordas em PVC em todo seu perímetro, fixada à estrutura através parafusos. Medindo 1830 de comprimento x 960mm de largura considerando os 2 pontos mais extremos da profundidade, com 04 cavidades de 300x240 mm. Assentos em resina termoplástica injetada, embutidos com área útil de 290x230mm, com 2mm de espessura, possuindo coluna entre pernas da criança com mínimo de 30mm, encosto com altura de aproximadamente 260mm, altura entre o assento e o tampo de aproximadamente 160 mm, espaço mínimo para as pernas de aproximadamente 120mm de altura 100mm de largura, com bordas de todo assento sobre o tampo, não deixando nenhum vão. Um cinto de segurança em nylon em cada assento. O assento	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>deverá possuir acabamento arredondado para não ocasionar acidentes/lesões nas pernas das crianças. Lado posterior da mesa em forma de arco com 1000 mm de área, permitindo o fácil acesso do usuário em todos os pontos da mesa. Altura do tampo ao chão de 760mm. Estrutura de sustentação do tampo formada por tubos oblongo 20x48mm, moldado conforme a curvatura do tampo, tubos 50x30mm nas extremidades da parte interna do tampo, 4 colunas, sendo 2 em cada lateral, em tubos de aço carbono retangular de medida 80x40mm fazendo a interligação da estrutura do tampo aos pés, 1 barra de sustentação entre as colunas laterais em tubo retangular medindo 50x30mm. Pés duplos em formato de SKI confeccionados em tubo 50x25mm. Sapatas dianteiras medindo 50x50mm e traseira medindo 50x200mm, antiderrapantes e também com a função de proteção da pintura. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubos de aço carbono tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura interligados por solda MIG e pintados através do sistema epóxi pó. O mobiliário não deverá trazer nenhum risco de acidentes para os bebês. Cadeira giratória para supervisor com assento e encosto em resina plástica PP (Polipropileno) virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástica. Assento medindo 400mm de largura x 460mm de profundidade, com espessura mínima de 4mm. Altura do assento ao chão 460mm. Encosto medindo 400mm de largura x 300mm de extensão vertical, espessura mínima de 4,5mm e com alça para facilitar o carregamento da cadeira e logomarca do fabricante injetada em auto relevoe fixado por parafuso. Base do assento e interligação ao encosto em tubo 16x30mm com 1,5 de espessura, encaixado por dentro das cavidades laterais do encosto, não deixando nenhum tudo aparente. Base do assento confeccionado por duas barras medindo 16x30mm com 1,5 de espessura, sustentados por mecanismo de alta resistência fixo com regulagem de altura a gás. Estrutura metálica fabricada em tubos de aço carbono tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, interligados por solda MIG e pintados através do sistema epóxi pó. Altura da regulagem do assento ao chão: Máxima de</p>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>500mm e mínima de 370mm aproximadamente. A licitante deverá apresentar juntamente da proposta: - Relatório de ensaio emitido por laboratório quanto a atmosfera úmida saturada NBR 8095/15, emitido por laboratório, no mínimo 300 horas, com ensaio feito em de tubo de aço reto com solda; - Relatório de ensaio emitido por laboratório quanto a tinta aplicada espessura e camada de tinta NBR 10443, com no mínimo 80 micros, tubo reto com solda; - Relatório de ensaio emitido por laboratório da determinação do teor de chumbo na pintura epóxi-pó das estruturas metálicas dos móveis, conforme Lei Federal nº 11.762/08 que fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares, ensaio conforme ABNT NBR NM 300-3: 2004; - Relatório de ensaio emitido por laboratório para determinação do efeito de produtos químicos domésticos, conforme a Norma ASTM D1308/2020, com no mínimo 12 horas de exposição para a estrutura de aço; - Relatório de ensaio emitido por laboratório para determinação da dureza ao lápis conforme ASTM D3363-22, a partir do grafite de maior dureza 6H para a estrutura de aço - Relatório de ensaio emitido por laboratório de flexibilidade do assento e encosto ensaio na peça injetada pronta para uso com no mínimo 40 (Mpa); - Relatório de ensaio emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro de ensaio atestando a resistência ao impacto izod no assento e encosto, com resistência mínima ao impacto de 70 j/m, conforme ASTM D256:2023; - Relatório de ensaio emitido por laboratório quanto a resistência a flexibilidade do assento do bebê, conforme ASTM D790:2017, com mínimo 40 Mpa; - Relatório de ensaio emitido por laboratório atestando a resistência ao impacto izod no assento do bebê, com resistência mínima ao impacto de 70 j/m, conforme ASTM D256:2023; - Relatório de ensaio emitido por laboratório da determinação de migração de certos elementos no assento do bebê, conforme NBR NM 300-3: 2004; - Catálogo com imagem e descrição do produto; - Caso não seja possível a avaliação pelo catálogo, o arrematante deverá apresentar amostra no prazo de 08 dias úteis após solicitação.</p>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
25	<p>CONJUNTO PROFESSOR INDIVIDUAL (MESA MEDINDO 1,200 MM E 800 MM E CADEIRA)</p> <p>Mesa com tampo injetado em resina ABS, medindo 1200mm de comprimento por 800mm de largura, com bordas duplas com espessura sendo borda externa de espessura mínima de 3,0mm e borda interna 1,8mm conectadas por nervuras em todo contorno com 20mm de altura. Altura da borda externa sem emendas com no mínimo 30mm brilhante. Altura do tampo ao chão de 760mm, logomarca do fabricante injetada em alto-relevo na superfície do tampo. Painel frontal confeccionado em MDP ou MDF de 15mm, revestido em ambas as faces com laminado melamínico na cor branca, fixado a estrutura através de parafusos. Base do tampo da mesa formada por 01 tubo quadrado medindo 25x25mm posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de conformação mecânica por dobramento, cobrindo todo o perímetro da mesa, resultando em um único ponto de solda unindo as extremidades do mesmo tubo, uma barra confeccionada em tubo quadrado 25x25mm para sustentação, 02 colunas verticais laterais unindo o tampo aos pés em tubos oblongo medindo 77x40mm com espessura mínima de 1,2mm. Base dos pés em tubo oblongo medindo 20x48mm com espessura de 1,5mm em forma de arco. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades dos tubos que compõem os pés, desempenhando a função de proteção da pintura, aumentando a durabilidade. Acompanham o formato dos pés em arco, medindo aproximadamente 162x53mm, fabricadas em resina plástica PP (Polipropileno) virgem, podendo ser injetadas na mesma cor do tampo e presas à estrutura por meios de parafusos. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço carbono e tratada por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG. Cadeira com assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico, marca do fabricante injetada em auto-relevo no encosto. Assento com medidas mínimas 400mm x 460mm e medidas máximas 405mm x 465mm, altura assento/chão 460mm aproximadamente sem orifícios, fixado por parafuso. Encosto com medidas mínimas</p>	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>403mm x 364mm, sem orifícios e com puxador para facilitar o carregamento da cadeira, fixado por rebite. Estrutura formada por dois pares de tubo oblongo medindo 20mm x 48mm com espessura de 1,5mm fazendo a interligação da base do assento com os pés. Base do assento e interligação ao encosto em tubo oblongo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm coberto pelo encosto, duas barras horizontais para sustentação sob o assento em tubo 5/8. Uma barra horizontal de reforço em tubo oblongo medindo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm fixada entre uma das colunas que liga a base do assento aos pés. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades, cobrindo a solda e toda a extensão superior dos tubos que compõem os pés, desempenhando a função de proteção da pintura prevenindo contra ferrugem, acompanham o formato dos pés em arco, medindo 495mm x 55mm x 24mm com tolerância de +/- 2,00mm, injetadas em polipropileno virgem e presa à estrutura por parafusos e rebites. A licitante deverá apresentar juntamente da proposta: - Relatório de ensaio emitido por laboratório quanto a atmosfera úmida saturada NBR 8095/15, emitido por laboratório, no mínimo 300 horas, com ensaio feito em tubo de aço reto com solda; - Relatório de ensaio emitido por laboratório quanto a tinta aplicada espessura e camada de tinta NBR 10443, com no mínimo 80 micros, tubo reto com solda; - Relatório de ensaio emitido por laboratório para determinação do efeito de produtos químicos domésticos, conforme a Norma ASTM D1308/2020, com no mínimo 12 horas de exposição para a estrutura de aço; - Relatório de ensaio emitido por laboratório para determinação da dureza ao lápis conforme ASTM D3363-22, a partir do grafite de maior dureza 6H, para a estrutura de aço. - Relatório de ensaio emitido por laboratório de flexibilidade do assento e encosto ensaio na peça injetada pronta para uso com no mínimo 40 (Mpa), conforme ASTM D790:2017; - Relatório de ensaio emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro de ensaio atestando a resistência ao impacto izod no assento e encosto, com resistência mínima ao impacto de 70 j/m, conforme ASTM D256:2023; - Relatório de ensaio emitido por laboratório de ensaio do tempo,</p>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	comprovando a resistência ao impacto IZOD com no mínimo 100 J/m ² , conforme ASTM D256:2023; - Relatório emitido por laboratório de ensaio do tampo, comprovando a flexão no mínimo 60 Mpa, conforme ASTM D790-17; -Relatório de ensaio emitido por laboratório da determinação de migração de certos elementos no tampo da mesa, assento e encosto, conforme NBR NM 300-3: 2004; -Catálogo com imagem e descrição do produto; - Caso não seja possível a avaliação pelo catálogo, o arrematante deverá apresentar amostra no prazo de 08 dias úteis após solicitação.		
26	CONJUNTO REFEITÓRIO (MESA E CADEIRAS) - INFANTIL - 10 LUGARES Mesa com tampo único, sem emendas, confeccionado em resina ABS, com medidas mínimas de 2500 mm x 590 mm, espessura mínima de 7 mm e bordas medindo no mínimo 30 mm, sem nenhum tipo de emenda. O tampo deve ser fixado à estrutura por meio de parafusos não visíveis. A base do tampo da mesa deverá ser formada por tubo quadrado medindo 25 mm x 25 mm x 1,2 mm, posicionado sob o tampo, fabricada pelo processo de conformação mecânica por dobramento, cobrindo todo o perímetro da mesa, resultando em no máximo dois pontos de solda. Possuir no mínimo duas barras de sustentação em tubo 50 mm x 30 mm x 1,2 mm e, no mínimo, uma barra de ligação do tampo, confeccionada em tubo quadrado 25 mm x 25 mm x 1,2 mm. Duas colunas verticais laterais deverão unir o tampo aos pés, confeccionadas em tubos oblongos medindo 77 mm x 40 mm, com espessura mínima de 1,2 mm. A marca do fabricante deve estar injetada em alto-relevo no tampo da mesa. Base dos pés confeccionada em tubo oblongo medindo 20 mm x 48 mm, com espessura de 1,5 mm, em forma de arco. Deve haver, no mínimo, uma barra de sustentação em tubo oblongo medindo 20 mm x 48 mm, fixada entre as colunas. As sapatas devem ser calandradas e antiderrapantes, envolvendo as extremidades dos tubos que compõem os pés, desempenhando a função de proteção da pintura e aumentando a durabilidade. Devem acompanhar o formato dos pés em arco, medindo 162 mm x 53 mm, com tolerância de ±5 mm, fabricadas em polipropileno virgem, podendo ser injetadas na mesma cor do tampo e	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>presas à estrutura por meio de parafuso. Medidas mínimas para possibilitar similares. Cadeira individual com assento e encosto em polipropileno injetado, certificada Conforme Norma ABNT NBR 14006/2008. Assento e encosto em resina plástica PP (Polipropileno) virgem, isento de cargas minerais. Fixação através de parafusos. Assento com bordas arredondadas contornando toda a peça, revestindo a base do assento e em contato com as pernas do usuário totalmente boleada para não causar acidentes, superfície com espessura mínima de 4mm, medindo 340mm de largura por 340mm de profundidade. Altura assento ao chão: 350mm. Fixação através de parafusos. Encosto com bordas arredondadas contornando toda a peça, sem orifícios, medindo 340mm de largura por 280 mm de extensão vertical, com espessura mínima de 4mm, com alça para facilitar o carregamento da cadeira e com logomarca injetada em alto-relevo. Tubo de aço carbono medindo 16x30mm, encaixando a base do assento ao encosto, colocado por dentro das bases laterais do encosto, não ficando o tubo exposto. Estrutura reforçada em peça única com pés e 02 colunas laterais em material plástico, evitando corrosão e desgaste, sendo cada coluna é formada por duas bases paralelas com espessura 8,5mm e uma perpendicular com espessura de 11mm, com alojamento para passagem do tubo de interligação com o assento com 125mm de profundidade e espessura de 3mm. Fixação das colunas ao tubo de forma única e invisível através de pino metálico roscado. Pés com espessura mínima de 5 mm e contendo no mínimo 4 aletas, com espessura 2,5mm para reforço. Em suas extremidades contendo ponteiros para proteção, medindo 75x45mm. Medida do pé 390x40mm a 45mm nas extremidades. Uma barra horizontal de reforço em tudo oblongo medindo 16x30mm com espessura de 1,5mm fixada entre uma das colunas que liga a base do assento aos pés. A licitante deverá apresentar juntamente da proposta:</p> <ul style="list-style-type: none">-Relatório de ensaio emitido por laboratório quanto a atmosfera úmida saturada NBR 8095/15, emitido por laboratório, no mínimo 300 horas, com ensaio feito em de tubo de aço reto com solda;- Relatório de ensaio emitido por laboratório quanto a tinta aplicada		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	espessura e camada de tinta NBR 10443, com no mínimo 80 micros, tubo reto com solda; -Relatório de ensaio emitido por laboratório para determinação do efeito de produtos químicos domésticos, conforme a Norma ASTM D1308/2020, com no mínimo 12 horas de exposição para a estrutura de aço; -Relatório de ensaio emitido por laboratório para determinação da dureza ao lápis conforme ASTM D3363-22, a partir do grafite de maior dureza 6H, para a estrutura de aço. - Relatório de ensaio emitido por laboratório da determinação do teor de chumbo na pintura epóxi-pó das estruturas metálicas dos móveis, conforme Lei Federal nº 11.762/08 que fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias ede uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares, ensaio conforme ABNT NBR NM 300-3: 2004; - Relatório de ensaio emitido por laboratório de flexibilidade do assento e encosto ensaio na peça injetada pronta para uso com no mínimo 40 (Mpa) conforme ASTM D790:2017; - Relatório de ensaio emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro de ensaio atestando a resistência ao impacto izod no assento e encosto, com resistência mínima ao impacto de 70 j/m, conforme ASTM D256:2023; - Relatório de ensaio emitido acreditado pelo Inmetro de ensaio atestando a resistência ao impacto izod no ABS, com resistência mínima ao impacto de 100 j/m, conforme ASTM D256:2023; - Relatório de ensaio emitido por laboratório da determinação de migração de certos elementos no assento e encosto conforme NBR NM 300-3: 2004; - Catálogo com imagem e descrição do produto; - Caso não seja possível a avaliação pelo catálogo, o arrematante deverá apresentar amostra no prazo de 08 dias úteis após solicitação.		
27	CONJUNTO REFEITÓRIO (MESA E CADEIRAS) - JUVENIL - 10 LUGARES Mesa com tampo único, sem emendas, confeccionado em resina ABS, com medidas mínimas de 2500 mm x 640 mm, espessura mínima de 7 mm e bordas medindo no mínimo 30 mm, sem nenhum tipo de emenda. O tampo deve ser fixado à estrutura por meio de parafusos não visíveis. A base do tampo da mesa deverá ser formada por tubo quadrado medindo 25 mm x 25 mm x 1,2 mm, posicionado sob o tampo,	Unid.	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>fabricada pelo processo de conformação mecânica por dobramento, cobrindo todo o perímetro da mesa, resultando em no máximo dois pontos de solda. Possuir no mínimo duas barras de sustentação em tubo 50 mm x 30 mm x 1,2 mm e, no mínimo, uma barra de ligação do tampo, confeccionada em tubo quadrado 25 mm x 25 mm x 1,2 mm. Duas colunas verticais laterais deverão unir o tampo aos pés, confeccionadas em tubos oblongos medindo 77 mm x 40 mm, com espessura mínima de 1,2 mm. A marca do fabricante deve estar injetada em alto-relevo no tampo da mesa. Base dos pés confeccionada em tubo oblongo medindo 20 mm x 48 mm, com espessura de 1,5 mm, em forma de arco. Deve haver, no mínimo, uma barra de sustentação em tubo oblongo medindo 20 mm x 48 mm, fixada entre as colunas. As sapatas devem ser calandradas e antiderrapantes, envolvendo as extremidades dos tubos que compõem os pés, desempenhando a função de proteção da pintura e aumentando a durabilidade. Devem acompanhar o formato dos pés em arco, medindo 162 mm x 53 mm, com tolerância de ± 5 mm, fabricadas em polipropileno virgem, podendo ser injetadas na mesma cor do tampo e presas à estrutura por meio de parafuso. Medidas mínimas para possibilitar similares. Cadeiras com assento e encosto, confeccionados em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico. Assento medindo 400mm de largura x 380mm de profundidade, com espessura mínima de 4mm. Altura do assento ao chão 380mm. Encosto medindo 400mm de largura x 300mm de extensão vertical, espessura mínima de 4,5mm e com alça para facilitar o carregamento da cadeira e logomarca do fabricante injetada em auto relevo, fixado por parafuso. Tubo de aço carbono medindo 16x30mm, encaixando a base do assento ao encosto, colocado por dentro das bases laterais do encosto, não ficando o tubo exposto. Estrutura reforçada em peça única com pés e 02 colunas laterais em material plástico, evitando corrosão e desgaste, sendo cada coluna é formada por duas bases paralelas com espessura 8,5mm e uma perpendicular com espessura de 11mm, com alojamento para passagem do tubo de interligação com o assento com 125mm de profundidade e espessura de 3mm. Fixação das</p>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>colunas ao tubo de forma única e invisível através de pino metálico roscado. Pés com espessura mínima de 5mm e contendo no mínimo 2 aletas na base menor e 3 aletas na base maior com espessura 2,5mm para reforço. Em suas extremidades contendo ponteiros para proteção, medindo 160x45mm e 75x45mm. Medida do pé 480x40mm a 45mm nas extremidades. Uma barra horizontal de reforço em tudo oblongo medindo 16x30mm com espessura de 1,5mm fixada entre uma das colunas que liga a base do assento aos pés. A licitante deverá apresentar juntamente da proposta: -Relatório de ensaio emitido por laboratório quanto a atmosfera úmida saturada NBR 8095/15, emitido por laboratório, no mínimo 300 horas, com ensaio feito em de tubo de aço reto com solda; - Relatório de ensaio emitido por laboratório quanto a tinta aplicada espessura e camada de tinta NBR 10443, com no mínimo 80 micros, tubo reto com solda; -Relatório de ensaio emitido por laboratório para determinação do efeito de produtos químicos domésticos, conforme a Norma ASTM D1308/2020, com no mínimo 12 horas de exposição para a estrutura de aço; -Relatório de ensaio emitido por laboratório para determinação da dureza ao lápis conforme ASTM D3363-22, a partir do grafite de maior dureza 6H, para a estrutura de aço. - Relatório de ensaio emitido por laboratório de flexibilidade do assento e encosto ensaio na peça injetada pronta para uso com no mínimo 40 (Mpa), conforme ASTM D790-17; - Relatório de ensaio emitido por laboratório atestando a resistência ao impacto izod no assento e encosto, com resistência mínima ao impacto de 20 j/m, conforme ASTM D256-24; - Relatório de ensaio emitido acreditado pelo Inmetro de ensaio atestando a resistência ao impacto izod no ABS, com resistência mínima ao impacto de 100 j/m, conforme ASTM D256:2023; - Catálogo com imagem e descrição do produto; - Caso não seja possível a avaliação pelo catálogo, o arrematante deverá apresentar amostra no prazo de 08 dias úteis após solicitação.</p>		
28	<p>ESTANTE DE LIVROS - 5 prateleiras- aço ESPECIFICAÇÕES: Material: Aço chapa 22 (0,75mm), Altura: 198cm Largura: 92cm, Profundidade: 40cm, Suporta: 30 kg Por Bandeja, Carga Total 150 Kg, 5 Prateleiras</p>	Unid.	400



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Pintura: Eletrostática epóxi poliéster, Cor: Cinza		
29	FOGÃO 4 BOCAS DOMÉSTICO Automático Branco Mesa de inox compartimentada; Queimador Tripla Chama, Grades individuais, Acendimento automático Queimadores selados e botões removíveis Forno com capacidade para 72,6 litros, Vidro interno removível Luz interna ao forno, Tecnologia do Fogão 4 Bocas Automático Branco. Tecnologia PerfectCook: forno com cavidade selada que retém melhor o calor e assa até 27% mais rápido.	Unid.	30
30	FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS 30X30 ap com forno: funcionamento a gás alta pressão / corpo e mesa em aço carbono com acabamento em pintura a pó eletrostática e base fosfatizada / grelha e queimadores 30x30 cm em ferro fundido mesa com perfil 5 cm / número de queimadores: 6 / totalmente desmontável para facilitar o transporte e armazenagem consumo aproximado dos queimadores: 0,450 kg/h e 5.130 kcal/h respectivamente / medidas do fogão: altura: 80 cm / largura: 1,08 m / profundidade: 82 cm / peso: 55kg / medidas do forno: altura interna: 27 cm / altura externa: 44 cm / largura interna: 50 cm / largura externa: 58 cm / profundidade interna: 51 cm / profundidade externa: 57 cm.	Unid.	20
31	FORNO ELÉTRICO CAPACIDADE DE 42 LITROS: Ideal para o preparo de receitas para toda a família; MULTIFUNÇÕES: Ideal para aquecer, cozinhar, tostar, assar, gratinar e grelhar de maneira rápida e eficiente; POTÊNCIA DE 1600W: Alta potência e eficiência no preparo de receitas variadas; SELETOR DE RESISTÊNCIA: São 3 opções de aquecimento interno para distribuir melhor o calor; TIMER DE 90 MINUTOS: Com aviso sonoro, o aparelho desliga automaticamente ao término do preparo.	Unid.	20
32	FRAGMENTADORA DE PAPEL AUTOMÁTICA PROFISSIONAL Capacidade de Fragmentação: 150 folhas (automático) Capacidade do cesto: 44 litros Corrente: 1.2 A Corte: P4 - Supercorte em partículas Formato: (L)434mm x (A)617mm x (P)365mm Fragmenta automaticamente: 150 folhas Fragmenta manualmente: 08 folhas Fragmenta também: cliques, grampos no papel e	Unid.	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	cartão Indicador de resfriamento: Sim Nível de ruído: 55 Db Nível de Segurança: P-4 Número de Usuários: 1-2 Potência: 152W Tecnologia de economia de energia: Sim Tempo de funcionamento: 30 minutos Tempo de repouso: 60 minutos Voltagem: 127V		
33	GAVETEIRO VOLANTE Modelo: 03 gavetas New City Altura 0,67 cm, Largura 0,46 cm, Profundidade 0,40 cm, Espessura do Tampo: 15mm City. Material do Tampo: MDP Cor Cinza	Unid.	100
34	IMPRESSORA 3X1 MULTIFUNCIONAL ECOTANK Wifi - Jato de Tinta Detalhes técnicos Dimensões do produto 34,7P x 37,5L x 23,7A centímetros. Tamanho máximo da mídia 8,5 x 11 pol. Consumo de energia 12 Watt, Impressão frente e verso. Cabo de alimentação, Cabo USB, Cabo para Fax, CD de instalação e Softwares, Guia de instalação rápida, Garantia do Produto, Instrução para cadastro de garantia estendida, Multifuncional. Tipo de scanner Plano, Alimentador de folhas, Capacidade máxima de entrada de folhas 100, Velocidade máxima de cópia (preto e branco) 1 A/W Tipo de visor LCD Dispositivos compatíveis Printers Resolução máxima de impressão em cores 5760 x 1440 dpi, Tamanho da folha Padrão: A4, Carta, Ofício (215,9 x 355,6mm), Mexico-Ofício (215,9 x 340,4mm), Ofício 9 (214,9 x 315mm), Folio (215,9x330,2mm), Executivo, Meia Carta, A6 Foto: 10x15 cm (4x6 in), 13x18 cm (5x7 in), 20x25 cm (8x10 in) Envelopes: #10 Definido pelo Usuário: 54 x 86 mm até 215,9 x 1200 mm Resolução máxima de impressão em preto e branco 4800 A/W Tipo de garantia limited warranty Profundidade de cor 24 bits per pixel A/W, Tipo de conexão Wi-Fi / Wi-Fi Direct / Ethernet, Número de portas USB 2.0 1 Número de entradas ou portas Ethernet 1 Potência em watts 12 watts	Unid.	20
35	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO- potência 1500W - Pressão máxima 1750 psi Pressão máxima 1650 Libras por plegada quadrada Peso do produto 3,95 Quilogramas Pressão de água de 1650 PSI: ideal para limpeza doméstica, sem desperdício de água e maior	Unid.	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>economia.</p> <p>Sistema Stop Total: Interrompe completamente o funcionamento do motor quando o gatilho da pistola é liberado, evitando acidentes e economizando energia.</p> <p>Sustentabilidade aliada à alta performance: Além de ser fabricado com 50% de material reciclado, o produto oferece uma vazão de água de 280l/h, o suficiente para uma limpeza eficiente, enquanto garante até 80% de economia de água. Mais segurança e organização: Porta acessórios com suporte para cabo elétrico e mangueira.</p> <p>Maior alcance e autonomia em suas mãos: 3 metros de mangueira e 5 metros de cabo elétrico.</p>		
36	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 3,2l - 1400W de potência Especificações Técnicas:Tensão: 127v/220v (Bivolt); Potência: 700W 650W Medidas produto: 65cm A x 22 cm L x 19cm P	Unid.	30
37	LONGARINA 3 LUGARES CADEIRA DE ESPERA Cadeira tipo longarina com base fixa; Base fixa em formato de "Y" em aço cromado com quatro sapatas; Encosto com estrutura em aço perfurado; Assento com estrutura em aço perfurado; Braço em aço cromado com formato anatômico; Dimensões: 173cmx62cmx74cm; Encosto com 50cm de largura x 43cm de altura; Cada assento com 40cm de profundidade x 50cm de largura; Altura do assento ao chão: 35cm; Espessura do assento/encosto: 1.2mm; Espessura dos braços/pernas: 1.2mm; Espessura da base da longarina: 1.8mm Peso máximo recomendado: 150kg por assento.	Unid	100
38	MESA DE REUNIÃO REDONDA Med.: 1200 mm Cinza Acabamento: Borda em polipropileno 1mm Estrutura: Tubo de aço 20x20 e 20x40 na cor cinza Altura: 740mm Tampo: MDP 25mm na cor cinza	Unid.	50
39	MESA DE REUNIÃO RETANGULAR MED.:2700x900mm em MDF 15mm Estrutura em aço na cor cinza/preta Tampo confeccionado com 15mm de espessura com perfil 180° em MDF na cor Cinza	Unid.	50
40	MESA DE TRABALHO EM L EM MDF Comprimento 1500x1500mm. Largura 600mm. Altura	Unid.	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	740mm Tampo: MDF 15mm na cor branca. Revestimento em BP. Acabamento: Borda polipropileno 1mm. Estrutura: Tubo de aço 20x20 e 20x40mm, pintura epóxi na cor cinza/preto		
41	MESA TRABALHO RETA 1200MM Especificações: Cor: Cinza com pés pretos Material: Madeira Dimensões: 1,20m (largura) x 0,60m (profundidade) x 75cm (altura) Número de Gavetas: 2 Material dos pés: Ferro	Unid.	200
42	MICROFONE SEM FIO - cardioide - dinâmico - 630 MHz a690 MHz	Unid.	20
43	MICRO-ONDAS 30L - Linha Branca - (MI) Descrição: • Forno de microondas Capacidade: • Volume útil mínimo de 30 litros, resultado do produto das dimensões internas da cavidade do equipamento. Características construtivas: • Gabinete monobloco em aço galvanizado revestido interna e externamente com pintura eletrostática em pó, na cor branca. • Iluminação interna. • Painel de controle digital com funções pré-programadas. • Timer. • Relógio. • Porta com visor central, dotada de puxador e/ou tecla de abertura. 57 • Dispositivos e travas de segurança. • Sapatas plásticas. • Prato giratório em vidro. • Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. • Plugue e cordão de alimentação com certificação INMETRO. • Voltagem: 110V ou 220V (conforme demanda). • Indicação da voltagem no cordão de alimentação (rabicho) do aparelho. • Selo de certificação INMETRO. Matérias-primas, tratamentos e acabamentos: • As matérias primas utilizadas na fabricação do equipamento devem atender às normas técnicas específicas para cada material. • Todas as partes metálicas deverão estar isentas de rebarbas e arestas cortantes. • Todas as fixações visíveis, parafusos, arruelas deverão possuir proteção adequada contra corrosão/ oxidação ou serem fabricados em aço inox. • As dobradiças e vedações da porta, bem como partes associadas devem ser construídas de modo a suportar desgastes em uso normal.	Unid.	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
44	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS - Descrição:, com lâminas multifuncionais, modelo doméstico. Capacidade: • Tigela grande: aprox. 2 litros de ingredientes líquidos ou 3 kg de massa. Características construtivas: • Lâminas multifuncionais fabricadas em aço inoxidável. • Tigela extragrande, com capacidade aprox. para 2 litros de ingredientes líquidos ou 3kg de massa. • Tampa da tigela com bocal largo para absorver frutas, legumes e verduras inteiras. • Com 2 ajustes de velocidade e função pulsar que permita o controle preciso da duração e frequência do processamento. • Segurança: detecção de tampa e tigela e freio mecânico de 1,5s. • Cabo com armazenamento integrado. • Base firme com pés antideslizantes (ventosa). • Motor com potência de 700W. 72 • Voltagem: 110V e 220V. • Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. • Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem. • Os acessórios devem combinar com a cor da velocidade; e possibilitar a limpeza em lava louças. • Acessórios: batedor para mistura de massas leves e pesadas; 1 faca de corte em aço inoxidável para carnes, legumes e verduras; 2 discos de metal para ralar e picar em pedaços finos e médios; liquidificador (jarra) com tampa, com capacidade para 1,5 litros para misturar, triturar e mexer ingredientes variados; 1 disco emulsificador para preparar alimentos como clara em neve e maionese.	Unid.	30
45	PANELA DE PRESSÃO Capacidade 10 litros Tipo de revestimento externo: alumínio. Tipo de revestimento interno: alumínio. Fundo reta. Feita em alumínio. Tampa de alumínio super resistente. Dimensões: 48cm de largura, 23cm de altura e 28cm de diâmetro.	Unid.	20
46	PANELA DE PRESSÃO Capacidade de 20L. Tipo de revestimento externo: alumínio. Tipo de revestimento interno: alumínio Fundo dupla. Feita em alumínio. Tampa de alumínio super resistente. Possui 3 sistemas de segurança. Dimensões: 31cm de largura, 36.5cm de altura e 30.4cm de diâmetro.	Unid.	20
47	PROJETOR DE IMAGEM Imagens full hd 1080p (nativa) com mais de 100":	Unid.	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>excelente. qualidade de projeção em telas de até 300 polegadas para uso em diversos ambientes. alto-falantes integrados: destaque de graves e excelente qualidade de som para uma experiência completa. cores reais e três vezes mais brilhantes¹: a tecnologia 3lcd de três chips com 3.000 lúmens em cores² e 3.000 lúmens em branco² permite um perfeito equilíbrio entre luz branca e colorida, tornando as cores das projeções muito mais vivas. capacidade de transmissão inteligente: interface com android tv³ para fácil acesso a canais de streaming⁴ como hulu, hbo, youtube e muito mais através de controle de fácil uso com opção de busca por voz com google assistente™. chromecast integrado⁵: transmissão de conteúdos sem uso de fios a partir de smartphones android ou ios, tablets ou computadores. taxa de proporção: 16:09 / resolução nativa: full hd 1.920 x 1.080 pixels / reprodução da cor: até 16.77 milhões de cores / tipo de fonte de iluminação: lâmpada 188 w uhe / vida útil da fonte de iluminação: até 6.000 horas no modo normal ou 12.000 horas no modo eco / modos de cor: dinâmico, vívido, cinema, cinema, brilhante e natural / resolução máxima suportada: até 4k (3840x2160 pixels) ajuste de foco: digital / tamanho máximo de imagens full hd: até 300 polegadas / conectividade sinal de entrada: 1 porta hdmi (hdcp 2.3) usb tipo-a: 1 porta (saída de cc 2.0 a) usb tipo-b: 1 porta (para serviço) não será aceito projetor com led no lugar da lampada e fora das especificações.</p>		
48	REFRIGERADOR DOMESTICO - tipo geladeira; capacidade: 375 litros ou superior; frost free; duplex; matéria-prima: chapa de aço; suporte de apoio e pés: suporte fixo e pés com rodízios; alimentação : 127 volts.	Unid.	20
49	SCANNER DE MESA, com velocidade de até 40ppm, digitalização duplex de até 80 imagens por minuto, alimentador ADF de 60 folhas, conexão USB, Digitalização rápida de documentos frente e verso, digitaliza documentos A4, recibos e cartões de identificação. Conectividade e Compatibilidade - Interface padrão: USB 3.0 - Sistemas operacionais compatíveis: Windows 7 SP1, 8.1, 10 Home, 10 Pro, 10 Education, 10 Enterprise; Windows Server 2012, 2012 R2, 2016,	Unid.	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	2019 Mac@ v10.14.x, v10.15.x, v11, v11.1.x - Drivers de digitalização incluídos: TWAIN, ICA, WIA, SANE - Compatibilidade do sistema operacional com o driver de digitalização: Windows, Mac®, Linux - Tipos de arquivos suportados: PDF pesquisável, PDF/A, PDF de Alta Compressão, TIFF, TIFF de várias páginas, JPEG, BMP, Texto, Word, Excel, PowerPoint - Serviços em Nuvem: Google Drive™, OneDrive, Dropbox		
50	SMARTV - televisão - tamanho tela em polegada: mínimo de 65 polegadas; controle remoto, tensão 127 volts. acessórios: com base / suporte de mesa. tipo de tela, plana, lcd com tecnologia led. resolução conexões mínimas: wi-fi, 03 entradas HDMI, usb . televisor smart tv com conversor digital integrado; resolução full hd (1920 x 1080)	Unid.	05
51	SMARTV - televisão - tamanho tela em polegada: mínimo de 43 polegadas; controle remoto, tensão 127 volts. acessórios: com base / suporte de mesa. tipo de tela, plana, lcd com tecnologia led. resolução conexões mínimas: wi-fi, 03 entradas HDMI, usb . televisor smart tv com conversor digital integrado; resolução full hd (1920 x 1080)	Unid.	20
52	SUPORTE PARA CPU E NOBREAK Com Rodízios Guide, Dimensões do produto (L x A x P) 23 x 30 x 40 cm. Estrutura 100% em MDP 15mm. 04 rodízios de PVC para fácil locomoção. Suporta até 15Kg. Prateleira com largura de 19cm. Produto na Cor Cinza, com acabamento Fosco.	Unid.	100
53	TATAME DE EVA EMBORRACHADO 100x100x4cm 40mm	Unid.	100
54	TELA PARA PROJETOR COM TRIPÉ: tecido matte white com verso preto, 2,00 mts x altura 2,00 mts, estojo em alumínio, com design inovador, pintura eletrostática na cor preta, alça prática e funcional que facilita transporte e manuseio, tripé em aço com tratamento anticorrosivo (até 2,80 mts de altura), sistema de regulagem de altura que impede a descida involuntária da tela.	Unid.	10
55	VENTILADOR DE CHÃO 60 CM, industrial de metal de alta velocidade circulador de ar frio, ajustável com 8 velocidades e cabeça de ventilador ajustável para maximizar a eficiência. O motor é equipado com um	Unid.	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	dispositivo de desligamento de superaquecimento para prevenir efetivamente acidentes causados por queimaduras. Cor: Preto, Prata Ruído máximo: 66dB Material da lâmina do ventilador: Folha de alumínio Número de engrenagens: 8 engrenagens Tamanho: 16", 18", 20" Potência: 100W/140W/150W Tamanho: 16"-45*49 cm 18"-50*52 cm 20,30" cm-55*59 cm, Cabo de alimentação 3 M, Voltagem 127 voltz. Certificado pelo INMETRO		
56	VENTILADOR DE COLUNA 60 CM Quantidade de pás: 3. Material das pás: Polipropileno. Cor da estrutura: Preto Diâmetro: 60 cm. Refresca os ambientes sem ruídos irritantes. Ajusta-se á diferentes alturas. Ventilador de 3 velocidades. Atinge até uma velocidade de rotação máxima de 1430 rpm. Potência de 170 W. Voltagem 127 voltz. Possui grade removível. Certificado pela INMETRO	Unid	150
57	VENTILADOR DE PAREDE 80 CM Quantidade de pás: 3. Material das pás: Náilon reforçado ou Polipropileno .Cor das pás: Preto. Diâmetro: 100 cm. Cor da estrutura: Preto. Diâmetro: 1 m. Potência de 1/2 CV para ventilação potente em grandes ambientes. Três velocidades de ventilação ajustáveis. Regulagem de inclinação em cinco posições diferentes. Grade removível para fácil limpeza. Alto poder de vazão com alcance de até 25 metros. Indicado para uso em indústrias e lojas comerciais. Voltagem 127 voltz. Certificado pelo INMETRO	Unid.	200

7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

7.1.1 - O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base em levantamento e demanda de todas as secretárias.

7.1.2 - Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



8 - Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ 4.194.325,24.

8.2 - O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 - Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado pelo(a) Município de Santos Dumont.

12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

Promover maior planejamento e previsibilidade nas aquisições, evitando contratações emergenciais e otimizando os recursos logísticos e operacionais.

13 - Providências a serem Adotadas

13.1 - Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



de adequação do ambiente da organização.

14 - Possíveis Impactos Ambientais e respectivas medidas mitigadoras

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

15 - Análise de Risco

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] “(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação”. Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.

16 - Declaração de Viabilidade

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.

16.1.1 - Justificativa da Viabilidade

16.1.1.1 - Pelo constatado nos estudos preliminares considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

Santos Dumont, 29/08/2025

Ernane Luiz de Andrade
Secretário(a) Municipal de Administração



Praça Cesário Alvim, 02, Centro, Santos Dumont - MG
E-mail: licitacao@santosdumont.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



DESPACHO

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Santos Dumont, 29/08/2025

Pacífico Estites Rodrigues Júnior
Prefeito(a)

