



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAJÁ

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

HOMOLOGAÇÃO / ADJUDICAÇÃO

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 1280/2019

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 17/2019

OBJETO: AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES, VENTILADORES, CAMINHAS EMPILHÁVEL E MOBILIÁRIOS PARA A EMEFEI MARIA HELENA FERREIRA GODOY- DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO E ESTANTES DE AÇO, ESTANTES PARA CAIXAS BIN, CAIXAS BIN E PALLETS PLÁSTICOS PARA DEPARTAMENTO DE SAÚDE, CONFORME ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

Nos termos do artigo 4º, inciso XXII da LF nº 10.520/02 e conforme ADJUDICAÇÃO da proposta em anexo aos autos, HOMOLOGO a licitação em epígrafe, conforme segue:

EMPRESA: LUCAS ANTONIO FRANKLIN REIS EIRELI ME
CNPJ Nº 29.579.214/0001-46

Item	Descrição	Unid.	Quant	Preço Unitário	Valor Total
1	VENTILADORES DE PAREDE 60 cm com oscilação horizontal e regulagem de inclinação – voltagem 110 w. MARCA: VENTISOL	Unid.	12	R\$168,33	R\$ 2.019,96
8	ARMÁRIOS PARA SALA DE AULA (ARMÁRIO DE AÇO). Armário em Aço com 2 (duas) portas de abrir, com 4 (quatro) prateleiras internas reguláveis em madeira, com seguintes características: Móvel com a caixa externa e portas em aço e prateleiras em mdf; cor cinza cristal ou tonalidade a ser definida de acordo com o catálogo de cores do fabricante; Dimensões externa do armário 1.700 mm altura x 900 mm largura x 450 mm profundidade; com sapatas em polipropileno em forma de “L” com regulagem de altura através de pino com rosca metálica de ¼, encaixadas nos 4 cantos do armário para corrigir pequenos desníveis e evitar o contato direto da chapa com o piso; Estrutura do corpo e das portas em chapa 22 (0,75 mm), aço carbono laminado FF.RB.OL 1008/1010, com tratamento de superfície, onde os produtos são aero transportados , sem contato manual, por um tunel onde recebem tratamento químico protetivo antiferruginoso a base de fosfato de zinco tricatônico, sendo posteriormente pintados com tinta a pó hibrida, com carga eletrostática, sendo 70% epóx e 30% polyester formando uma camada de 60 micras de tinta e curada em estufa de 200°C permitindo perfeita aderência da tinta na chapa; 2 (duas) Portas de	Unid.	16	R\$559,90	R\$ 8.958,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

	<p>abrir com 3 (três) dobradiças externas em cada porta, enroladas em chapa 18 e divididas em 2 (duas) partes de 30 mm, unidas através de pino aço zincado com trava de segurança central, fixadas nas portas e no corpo do armário através de solda a ponto, que permite a retirada da porta somente após estar aberta. Reforço ômega em cada porta medindo 35 mm de largura mais aba de 10 mm cada lado no total de 55 mm, fixado nas portas através de solda a ponto; Fechadura cromada tipo maçaneta, com arelho quadrado de 70 x 70 mm. com furo central para encaixe da fechadura que aciona 2 ferros de 5/16, com 960 mm e comprimento, localizada na porta do lado direito do armário e movimenta o sistema de cremona com varões, travando as duas portas simultaneamente na parte superior e inferior; Cada lateral do armário, na parte interna, contém duas cremalheiras retas verticais, paralelas, fixadas nas laterais do armário através de solda a ponto em chapa de aço 24 (0,60 mm) com 45 mm de largura, possui fendas tipo unha de gato de 15 mm de altura x 18 mm. de largura em toda a sua extensão, com intervalos de 50 em 50 mm, dispostas de modo a estarem niveladas lado a lado e que servirão de apoio para as prateleiras proporcionando nível de inclinação zero; 4 (quatro) prateleiras em madeira MDP- 18 mm. de espessura medindo 895 mm de largura x 350 mm de profundidade com revestimento melaminico texturizado nas duas faces, com bordas retas e acabamento com fita de PVC de 1 mm, nas laterais possui uma chapa de aço 22 (0,75 mm) em forma de "L" medindo 350 mm de comprimento, sendo uma aba de 30 mm parafusada com parafuso auto tarrachante 3/8 na parte inferior da prateleira e outra aba de 16 mm que servirá para encaixe na cremalheira proporcionando dessa forma que as prateleiras sejam removíveis e reguláveis a cada 50 mm, para suportar 40 kg distribuídos uniformemente.</p>				
20	<p>Estantes para caixa BIN nº 5 com caixas compatível e no mínimo 54 gavetas (altura máxima de 1,60mt)</p>	Unid	02	R\$494,39	R\$ 988,78
21	<p>Estantes reforçadas de aço/metal industrial na cor branca com 8 prateleiras com as seguintes especificações: - Bandejas com reforço duplo e medidas mínimas : 2,8 cm alt x 92,5 cm larg x 40,00 profund - Colunas com 2 metros de altura, formato em "L" medindo no mínimo 3,2 x 5,4 cm e espessura do</p>	Unid	06	R\$563,00	R\$ 3.378,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAJÁ

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

	aço mínima de 2mm.				
	TOTAL.....				R\$ 15.345,14

EMPRESA: MBM DISTRIBUIÇÃO DE INFORMÁTICA E ELETRÔNICOS LTDA
CNPJ Nº 13.977.867/0001-43

Item	Descrição	Unid.	Quant	Preço Unit.	Média Total
2	<p>COMPUTADOR SERVIDOR: Especificações Técnicas PowerEdge T140 / 2HDs de 1 tb / 16 gb Windows Server</p> <p>Básico: Servidor PowerEdge T140, BCC</p> <p>Processador: Intel® Xeon® E-2124 de 3,3 GHZ, cache de 8MB, 4 núcleos / 4 segmentos, com turbo (71W)</p> <p>Memória: 16GB UDIMM DDR4 de 2666 MT/s</p> <p>RAID: RAID 1 (necessário discos com as mesmas características – mínimo de 2 discos)</p> <p>Disco Rígido (HD): 1TB SATA cabeado, 6 Gbps, 7200 RPM e 3,5</p> <p>Placas de rede adicionais: Placa de rede integrada Broad com 5720 com duas portas de 1 GB</p> <p>Gerenciamento de sistemas incorporado: iDRAC 9 básico</p> <p>Sistema operacional: Windows Server® 2016, Essentials Edition, instalação de fábrica, sem mídia, 2 soquetes, sem CAL</p>	Unid.	01	R\$ 8.699,00	R\$ 8.699,00

EMPRESA: MINATTO & CIA LTDA
CNPJ Nº 90.230.152/0001-73

Item	Descrição	Unid.	Quant	Preço Unitário	Média Total
4	<p>CAMINHA EMPILHÁVEL - Cama empilhável, com as seguintes características: as duas cabeceiras devem ser inteiriças, formadas por uma única peça, produzidas em polipropileno. O produto deverá ser atóxico, com aditivo antibacteriano, eficaz para cepas gran-</p>	Unid.	30	R\$ 132,80	R\$ 3.984,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAJÁ

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>positivas e gran-negativas, apresentar excelente acabamento, sem rebarbas e bordas cortantes. As duas estruturas laterais devem ser em tubos de alumínio com espessura mínima de 1,59mm de alta qualidade de acabamento, além de ótima resistência a corrosão em geral, incluindo corrosão por tensão, umidade e salinidade. Deverá ainda, ser leve e resistente. A área de repouso deve ser composta por um leito de rede vazada, 100% poliéster empastado em PVC, com espessura mínima de 0,51mm e gramatura mínima de 310g/m², com anti fungo, anti uv, anti oxidante, anti chama, isento de ftalatos, anti transpirante e lavável. As laterais devem ser soldadas de maneira uniforme e resistente a tração manual. Alta resistência a peso, suportando até 50 kg. Apresentar em anexo a proposta laudo que ateste a eficácia anti chamas, laudo que ateste a ausência de f-talatos e laudo antibacteriano eficaz para cepas gran-positivas e gran-negativas (original ou cópia autenticada). Ponteiras de borracha antiderrapante para que a caminha não deslize, permitindo que a criança possa se movimentar de forma segura durante o sono. Deve ser fixada de maneira que não se solte facilmente. Todo o conjunto deve estar bem montado, de forma segura, firme e bem tencionado, sem imperfeições como onda no leito ou ainda o efeito de "barriga" no centro da caminha. Sem velcro e sem parafusos. A cama não deve conter pequenas peças que possam se soltar facilmente, podendo passar por avaliação se o conjunto é seguro. A cama deverá ser entregue montada. A cama empilhável é composta por módulos, este sistema permite que todos os seus componentes sejam repostos. Medidas mínimas: 135 cm comprimento x 60 cm largura x 15 cm altura. Apresentar certificado compulsório do Inmetro. Garantia de 18 meses.</p>				
---	--	--	--	--

EMPRESA: M DE L TRINDADE DA SILVA MOVEIS EPP
CNPJ Nº 31.227.691/0001-94

Item	Descrição	Unid.	Quant	Preço Unit.	Média Total
5	MESA PARA PROFESSOR.	Unid.	08	R\$ 375,00	R\$ 3.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>Mesa Retangular - 150 x 75 x 60 cm</p> <p>Estruturas laterais metálicas constituídas por chapas de aço conformadas, cuja composição se divide em base inferior, montante vertical, e base superior. Base inferior fabricada em chapa de aço galvanizada com espessura de 2,00 mm, estampada e repuxada, medindo 25 x 580 x 65 mm, com suportes para fixação das sapatas niveladoras em chapa de no mínimo 4 mm com rosca conformada diretamente na peça, não sendo aceito porca rebite. COLUNA única, fabricada em chapa de aço com espessura de 1,2 mm, dobrada em formato de decágono irregular; possuindo um reforço superior e inferior e unidas pelo processo de solda MIG por chapas com espessura mínima de 3 mm, sendo estas chapas dispostas em ambas as extremidades da coluna, na posição horizontal, suporte para calha estrutural em chapa de aço com espessura mínima de 2,0mm com furação central de 40 mm, abertura para passagem de fiação com abertura livre entre 99 e 105 mm, calha de saque interna que é fixada pelo sistema de gravidade, proporcionando desta forma uma perfeita união por meio de solda MIG não aparente. Paralela à coluna, é acoplada uma calha de saque lateral, cuja função é proporcionar a subida de cabos do piso ao tampo de forma discreta e funcional. Na Face externa da coluna possui uma furação de 40mm com acabamento em polipropileno com possibilidade de saque caso haja a necessidade de passagem de fiação entre estações. SUPORTE DO TAMPO fabricado em tubo de aço 50 x 20 mm com comprimento de 435 mm com espessura mínima de 1,2 mm, fixada a COLUNA por meio de solda MIG.</p> <p>Tampo de mesa reta para mesa, confeccionado em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, com espessura de 25mm, densidade média de 600 kg/m³ e revestido com laminado melamínico madeirado de baixa pressão em abas as Faces, resistente a abrasão, bordas retas encabeçadas com fita de poliestireno de superfície visível texturizada na cor do melamínico, com espessura de acordo com NBR13966. Tampos deverão ter porcas gabaritadas, do tipo buchas helicoidais avançadas, em Zamak, instaladas na face</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

	<p>inferior da madeira fixando a estrutura metálica ao tampo e ao suporte do divisor frontal, permitindo desmontagens e remanejamentos sem danificar as superfícies.</p> <p>Passagem de Fiação no tampo: confeccionado em polipropileno injetado, com passagem de fiação com abertura livre 54 mm de diâmetro, deverá possuir tampa de saque no mesmo material.</p> <p>Confeccionada em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, com espessura de 18mm, revestido com laminado melamínico madeirado de baixa pressão em abas as Faces, resistente a abrasão, bordas retas encabeçadas com fita de poliestireno de superfície visível texturizada na cor do melamínico, com espessura de acordo com NBR13966. Montagem a por minifix e cavilhas de PVC. Fixada na travessa, deverá acompanhar calha em chapa de aço, 0,90 mm de espessura mínima, em formato J com pelo menos 03 furações de elétrica e 02 de lógica.</p>				
6	<p>MESA DE REUNIÃO (SALA DE PROFESSOR).</p> <p>Dimensões gerais: L 2000 x 70 x H 110 mm</p> <p>Tampo confeccionado em chapa de MDP contínuo na cor cinza com 25mm de espessura e revestimento em filme melamínico texturizado de baixa pressão nas duas faces, dotado de passa cabos em plástico injetado com tampa removível.</p> <p>Painel Frontal duplo confeccionado em chapa de MDP contínuo com 18mm de espessura e revestimento em filme melamínico texturizado de baixa pressão nas duas faces.</p> <p>Fita de bordo para o revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável. Fixada ao substrato pelo processo de colagem com adesivo hotmelt. Com 2,5 mm de espessura para o tampo e 1mm para as demais partes.</p> <p>Base constituídas por chapas metálicas conformadas, cuja composição se divide em base inferior, montante vertical, e base superior. Base inferior fabricada em chapa de aço galvanizada com espessura de 2,00 mm, estampada e repuxada, medindo 25 x 680 x 65 mm, em formato reto, com duas pontas</p>	Unid.	02	R\$ 827,00	R\$ 1.654,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAJÁ

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

	<p>com um grau de inclinação, com suportes para fixação das sapatas niveladoras em chapa de no mínimo 4 mm com rosca conformada diretamente na peça, não sendo aceito porca rebite. COLUNA única, fabricada em chapa de aço com espessura de 1,2 mm, dobrada em formato de decágono irregular, com largura entre 240 e 255 mm, sendo estas chapas dispostas em ambas as extremidades da coluna, na posição horizontal, suporte para calha estrutural em chapa de aço com espessura mínima de 2,0mm com furação central de 40 mm, abertura para passagem de fiação com abertura livre entre 93 e 105 mm, calha de saque interna que é fixada pelo sistema de gravidade, proporcionando desta forma uma perfeita união (entre PATA-COLUNA-SUPORTE DO TAMPO) por meio de solda MIG não aparente; proporcionando a possibilidade de fixação de uma possível calha estrutural sob o tampo, por meio de parafusos tipo M6. Paralela à coluna, é acoplada uma calha de saque lateral, cuja função é proporcionar a subida de cabos do piso ao tampo de forma discreta e funcional. Na Face externa da coluna possui uma furação de 40mm com acabamento em Polipropileno com possibilidade de saque caso haja a necessidade de passagem de fiação. SUPORTE DO TAMPO fabricado em tubo de aço 50 x 20 mm com comprimento de 500 mm com espessura mínima de 1,2 mm, fixada a COLUNA por meio de solda MIG Acabamento das estruturas de aço em pintura eletrostática a pó cinza com resina a base de epóxi e poliéster, atendendo aos critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT.</p>				
9	<p>MESA PARA DIRETOR. Mesa em L – 1430 x 1300 x 600 x 745 mm Tampo confeccionado em chapa de MDP contínuo na cor cinza com 25mm de espessura e revestimento em filme melamínico texturizado de baixa pressão nas duas faces, O acesso do cabeamento sobre cada posto deverá se dar por meio de passa fio que deverá possuir formato quadrado, medindo 80 x 80 mm, com 02 peças articuladas e no centro uma escova para que</p>	Unid.	04	R\$ 715,00	R\$ 2.860,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>a saída dos fios fiquem entre as cerdas. O passa fio deverá ser de alumínio ou zamack, ambos injetados em uma única peça. O Tampo deverá ser em uma peça unica</p> <p>Painel Frontal confeccionado em chapa de MDP contínuo na cor cinza com 18mm de espessura e revestimento em filme melamínico texturizado de baixa pressão nas duas faces.</p> <p>Fita de bordo para o revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável. Fixada ao substrato pelo processo de colagem com adesivo hotmelt. Com 2,5 mm de espessura para o tampo e 1mm para as demais partes. Pés laterais cada estrutura deverá ser formada três componentes, sapata superior, sapata inferior e coluna vertical, sendo a sapata superior em alumínio injetado polido medindo 500 x 60 x 15 mm e espessura mínima de 2,5 mm, sapata inferior em alumínio injetado com acabamento polido 575 x 65 x 35 mm com espessura de 3 mm, coluna vertical em chapa de aço carbono dobrada, com espessura de 1.2 mm, com reforço estrutural em suas extremidades em chapa de aço de 4 mm, largura total ente 178 e 185 mm, sendo a união dos três componentes por parafusos.</p> <p>Pé Central formada por chapas metálicas dobradas em formato octogonal, com sua quina frontal reta, conferindo a estrutura beleza e robustez; tendo uma calha interna passagem para cabeamento, com tampa removível, e com 06 furos para acoplamento de tomadas de elétrica, telefonia e dados. Em sua face inferior possui um tubo de aço com medidas de 20 x 20 mm Todas as partes metálicas deverão ser submetidas a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi em pó texturizada, polimerizada em estufa a 200° C. Acabamento com sapatas em PVC rígido, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Medidas gerais 140 x 710 x 250 mm, abertura para passagem de fiação 61 mm, calha de saque interno medindo 70 x 650 mm, a estrutura possui 3 furações de 40 mm para passagem de fiação, sendo uma das</p>					
---	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAJÁ

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

	<p>furações para a face externa com capa de polipropileno, possibilitando a instalação a outras mesas.</p> <p>Calha para passagem de fiação situada na parte interna da extensão do painel frontal, tipo perfil com secção transversal em “U”, confeccionada em chapa de aço de 1,2mm de espessura.</p> <p>Acabamento das estruturas de aço em pintura eletrostática a pó cinza com resina a base de epóxi e poliéster e espessura mínima final da pintura de 80 micrômetros, atendendo aos critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT.</p>				
10	<p>MESA PARA SECRETÁRIA.</p> <p>Mesa Retangular - 140 x 60 x 74,5H cm</p> <p>Estruturas laterais metálicas constituídas por chapas de aço conformadas, cuja composição se divide em base inferior, montante vertical, e base superior. Base inferior fabricada em chapa de aço galvanizada com espessura de 2,00 mm, estampada e repuxada, medindo 25 x 580 x 65 mm, com suportes para fixação das sapatas niveladoras em chapa de no mínimo 4 mm com rosca conformada diretamente na peça, não sendo aceito porca rebite. COLUNA única, fabricada em chapa de aço com espessura de 1,2 mm, dobrada em formato de decágono irregular; possuindo um reforço superior e inferior e unidas pelo processo de solda MIG por chapas com espessura mínima de 3 mm, sendo estas chapas dispostas em ambas as extremidades da coluna, na posição horizontal, suporte para calha estrutural em chapa de aço com espessura mínima de 2,0mm com furação central de 40 mm, abertura para passagem de fiação com abertura livre entre 99 e 105 mm, calha de saque interna que é fixada pelo sistema de gravidade, proporcionando desta forma uma perfeita união por meio de solda MIG não aparente. Paralela à coluna, é acoplada uma calha de saque lateral, cuja função é proporcionar a subida de cabos do piso ao tampo de forma discreta e funcional. Na Face externa da coluna possui uma furação de 40mm com acabamento em polipropileno com possibilidade de saque caso haja a necessidade de passagem de fiação</p>	Unid.	03	R\$ 409,00	R\$ 1.227,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAJÁ

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

	<p>entre estações. SUPORTE DO TAMPO fabricado em tubo de aço 50 x 20 mm com comprimento de 435 mm com espessura mínima de 1,2 mm, fixada a COLUNA por meio de solda MIG.</p> <p>Tampo de mesa reta para mesa, confeccionado em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, com espessura de 25mm, densidade média de 600 kg/m³ e revestido com laminado melamínico madeirado de baixa pressão em abas as Faces, resistente a abrasão, bordas retas encabeçadas com fita de poliestireno de superfície visível texturizada na cor do melamínico, com espessura de acordo com NBR13966. Tampos deverão ter porcas gabaritadas, do tipo buchas helicoidais avançadas, em Zamak, instaladas na face inferior da madeira fixando a estrutura metálica ao tampo e ao suporte do divisor frontal, permitindo desmontagens e remanejamentos sem danificar as superfícies.</p> <p>Passagem de Fiação no tampo: confeccionado em polipropileno injetado, com passagem de fiação com abertura livre 54 mm de diâmetro, deverá possuir tampa de saque no mesmo material.</p> <p>Confeccionada em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, com espessura de 18mm, revestido com laminado melamínico madeirado de baixa pressão em abas as Faces, resistente a abrasão, bordas retas encabeçadas com fita de poliestireno de superfície visível texturizada na cor do melamínico, com espessura de acordo com NBR13966. Montagem a por minifix e cavilhas de PVC. Fixada na travessa, deverá acompanhar calha em chapa de aço, 0,90 mm de espessura mínima, em formato J com pelo menos 03 furações de elétrica e 02 de lógica.</p>				
11	<p>CADEIRA PARA PROFESSOR (SALA DE PROFESSORES)</p> <p>Cadeira fixa empilhável com assento composta por assento manufaturado em termoplástico polipropileno copolímero injetado em alta pressão, de formato anatômico, com orifícios oblongos de medidas aproximadas de 6 x 20 mm para melhorar a troca térmica com o ambiente e facilitar a assepsia, além de permitir eventual encaixe</p>	Unid.	20	R\$ 72,90	R\$ 1.458,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>de estruturais plásticos com estofados. No espaçamento longitudinal entre esses orifícios deverá existir um par de rebaixos, para garantir a aderência necessária, de modo a permitir que o usuário tenha perfeita acomodação, não deslizando para frente. Para não obstruir a circulação sanguínea dos membros inferiores do usuário, o referido assento deverá ter as bordas frontais (anteriores) curvadas para baixo. Dimensão mínima de 460 mm largura da superfície x 400 mm profundidade da superfície.</p> <p>Encosto manufactured em termoplástico polipropileno injetado em alta pressão, de formato anatômico com apoio lombar, com orifícios oblongos de medida aproximadas de 5 x 22 mm para melhorar a troca térmica com o ambiente e facilitar a assepsia, além de permitir eventual encaixe de estruturais plásticos com estofados. No espaçamento longitudinal entre esses orifícios deverá existir um par de rebaixos, para garantir a aderência necessária, de modo a permitir que o usuário tenha perfeita acomodação no espaldar. Dimensional mínimo do encosto 460 mm largura x 300 mm extensão vertical total, extensão vertical mínima na região do central de 250 mm.</p> <p>O assento é fixo à estrutura metálica sob pressão e ancorado com parafusos; já o espaldar, não é fixado com parafusos, deverá receber insertos internos nos canais de alojamento das hastes do encosto, de modo a não permitir atrito direto dos tubos metálicos com o plástico do encosto, este conjunto recebe dois plugs sob pressão na mesma cor do espaldar como dispositivos de fixação permanentes na estrutura. Os parafusos e plugs de fixação do assento e encosto não poderão ser retirados sem o uso de ferramentas específicas. Altura do assento entre 420 a 450 mm</p> <p>Estrutura fixa tipo 04 pés manufactured em aço carbono tubular de seção oblonga com medidas mínimas de 16 x 30 x 1,2 mm, com travessas sob o assento em tubos de seção cilíndrica com medidas de 19,00 x 1,2 mm ou 22,23 x 1,2 mm. Todas as terminações de tubo deverão ser protegidas por ponteiras injetadas em termoplástico preto com acoplagem tipo externa.</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAJÁ

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

	Suporte de encosto confeccionado em duas hastes tubulares com medida mínima de 16 x 30 x 1,2 mm cada haste. Todos os componentes metálicos deverão ser desengraxados, estabilizados, fosfatizados e receber tratamento de superfície por pintura a pó, pelo processo de deposição eletrostática e posterior secagem e polimerização em estufa a 250 °C.				
	TOTAL				R\$ 10.199,00
.....					

EMPRESA: SUDESTE INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS ESCOLARES LTDA
CNPJ Nº 05.010.382/0001-58

Item	Descrição	Unid.	Quant	Preço Unit.	Média Total
7	MESA E CADEIRAS PARA ALUNO. Conjuntos de mesas e cadeiras coloridas para educação infantil. Mesas confeccionadas em tubo industrial de 1 1/4", com soldagem eletrônica MIG, pintura eletrostática com tratamento anti-ferruginoso na cor branca, Tampo em MDF revestido em laminado melamínico de várias cores (amarelo, azul e vermelho), encabeçado com fitas de bordo de poliestireno de 1,5mm de espessura na cor preta colado com adesivo "Hot Melting" O assento e encosto das cadeiras revestidos de laminado melamínico de várias cores (amarelo, azul e vermelho) e fixados através de rebites POP. A estrutura será em tubo de 3/4" com soldagem eletrônica, pintura eletrostática na cor branca. As cadeiras possuem sapatas em polipropileno copolímero, injetados, na mesma cor e tonalidade da tinta de acabamento, fixadas à estrutura através de encaixe. Medidas: Altura da mesa: 60 cm Tampo da mesa trapezoidal para 01 lugar: base maior - 60cm x base menor - 40 cm x largura- 40cm Altura do assento da cadeira ao chão:37,5 cm, altura total: 7,5 cm. Assento da cadeira: 29 cm x 27 cm.	Conj.	10	R\$ 400,00	R\$ 4.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

Encosto da cadeira: 29 cm x 17 cm.				
------------------------------------	--	--	--	--

EMPRESA: SORAIA CRISTINA TURQUINO MARCKERT EQUIP INFORMAT. ME
CNPJ Nº 12.654.502/0001-15

Item	Descrição	Unid.	Quant	Preço Unitário	Valor Total
13	<p>CADEIRA PARA DIRETOR. Giratória Operacional, no mínimo do tipo B, sem braços reguláveis, conforme ABNT NBR 13962/06, com, no mínimo, espaldar alto. Encosto: Encosto estruturado compensado multilaminado, prensado e resinado, oriundo de manejo florestal sustentável, moldado anatomicamente. Cada lâmina possui espessura não superior a 1,5 mm sendo que, a espessura mínima total da peça é de 10,5 mm. 04 orifícios no encosto permitem o acoplamento da contra capa do encosto através de encaixe sob pressão, eliminando o uso de grampos, perfis ou mesmo parafusos auto atarrachantes sendo a capa fixa ao chassi estrutural do encosto apenas pelos seus elementos de fixação (pinos de encaixe sob pressão). Há na porção central do encosto, uma peça plástica de transição, para perfeita fixação da lâmina de junção do encosto ao compensado. Tal peça de transição é manufaturada através de injeção em alta pressão de resina termoplástica tipo polipropileno copolímero, 100% reciclável.</p> <p>Espuma flexível de poliuretano injetada, tipo HR, isenta de CFC, apresentando conformação anatômica para apoio da região lombar do usuário (em consonância com disposto no item 17.3.3, alínea d) da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, regulamentada pela Portaria nº 3.751, de 1990, apresentando raio de curvatura transversal de, no mínimo, 400 mm, além de curvatura longitudinal, para perfeita acomodação das costas do usuário. Largura do encosto (aferição conforme proposto pela ABNT NBR 13962/06): 470 mm Extensão vertical do encosto: 570 mm Espessura mínima predominante: 40 mm.</p> <p>Carenagem para contra encosto injetada em</p>	Unid.	05	R\$ 284,67	R\$ 1.423,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>polipropileno copolímero, dispensado o uso de perfis de borda para acabamento e proteção, apresentando textura em sua superfície externa, dotada de quatro pontos para fixação ao estrutural, no mínimo, por meio de encaixe sob pressão. Tal carenagem de contra assento apresenta espessura mínima predominante de 3,0 mm e possui raios nos quatro cantos da peça.</p> <p>Assento: estruturado em compensado multilaminado, resinado e prensado, à partir de madeiras oriundas de manejos sustentáveis, apresentando lâminas com espessura máxima de 1,5 mm cada, implicando em uma espessura do compensado de 12 mm, moldado de forma a garantir pouca conformação transversal e longitudinal para o assento e borda frontal curvada para baixo.</p> <p>Espuma flexível de poliuretano injetada (moldada), com característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento para garantir alternância postural e borda frontal arredondada para não prejudicar a circulação sanguínea dos membros inferiores do usuário, (em consonância com disposto no item 17.3.3, alíneas b) e c) da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, regulamentada pela Portaria nº 3.751, de 1990).</p> <p>Além dessas características de anatomia, a espuma deverá apresentar as seguintes características físicas e mecânicas, apresentadas para a espuma de encosto.</p> <p>Assento: largura 490 mm e profundidade de superfície entre 470 mm, espessura média predominante da espuma de: 45 mm. Contra capa injetada em polipropileno copolímero para assento, com espessura mínima predominante de 2,0 mm, dotada de raios de nas quatro intersecções que formam os cantos da peça, apresentando ressaltos moldados na matriz de injeção em cada orifício para fixação da plataforma do assento e braços, não sendo aceito o uso de espaçadores, arruelas, ou similares para fixação de tais elementos. A contra capa injetada em polipropileno para assento possui, em sua porção traseira, um acabamento em "U" invertido, à partir de dois rebaixos criados no projeto da matriz de injeção. Tal acabamento permite excelente integração</p>				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

	<p>estética entre a plataforma de assento da estrutura e o conjunto de assento da cadeira. Revestimento - Assentos e encostos revestidos por tecido com trama tipo crepe, de cor a definir pelo catálogo do fabricante, cuja composição é poliéster e permita perspiração. Mecanismo: Do tipo sincronizado de tensão auto ajustável com 4 paradas equipadas com sistema anti-impacto. Suporte de encosto: Junção do encosto ao assento executada através de chapa de aço carbono com espessura mínima de 6,35 mm e largura de 73 mm, com vinco interno, do tipo lâmina com tratamento de superfície por pintura à pó, por meio do processo de deposição eletrostática, passando pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento anti ferruginoso e posterior secagem em estufa à 200 – 250 °C. Lâmina do tipo up n' down, com sistema de ajuste vertical através de cremalheira, sem necessidade de acionamentos de botões ou manípulos, sistema de cremalheira executado através de duas peças injetadas em nylon com fibra de vidro (poliamida), uma mola tipo "U" com diâmetro mínimo do aço de 1,9 mm e chapa de aço estampada com dobras para reforço e espessura mínima de 1,9 mm com tratamento de superfície através de pintura à pó, tal sistema permite o ajuste do encosto em 06 pontos distintos. Acabamento e proteção da lâmina de junção do encosto executada através de carenagem plástica, manufaturada em 02 partes, uma dianteira e uma traseira, que sem encaixam, através de dois pontos de fixação superiores, dois inferiores e vários agentes de fixação dispostos na porção do encosto, formando uma capa única em formato de 'L. A capa, quando montada, apresenta largura externa mínima de 130 mm, espessura mínima de 2,0 mm e é dotada de textura em sua superfície externa, para harmonização com a textura das contra capas e assento e encosto.</p>				
14	CADEIRA PRESIDENTE COM BRAÇO. Assento manufaturado a partir de espumas flexíveis de poliuretano injetadas (moldadas), com característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento para garantir alternância postural e borda frontal	Unid.	02	R\$ 805,00	R\$ 1.610,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>arredondada para não prejudicar a circulação sanguínea dos membros inferiores do usuário, (em consonância com disposto no item 17.3.3, alíneas b) e c) da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, regulamentada pela Portaria nº 3.751, de 1990).</p> <p>Aspectos dimensionais das espumas: Assento: largura mínima no eixo de simetria da peça de 490 mm, profundidade de superfície mínima de 480 mm, espessura média predominante da espuma de: 45 mm. Assento estruturado em compensado multilaminado, resinado e prensado, à partir de madeiras oriundas de manejos sustentáveis, apresentando lâminas com espessura máxima de 1,5 mm cada, implicando em uma espessura do compensado de 14 mm, com largura mínima no eixo de simetria da peça de 465 mm e profundidade de superfície mínima de 445 mm. Encosto do tipo espaldar alto, manufaturado em espuma flexível de poliuretano injetada, tipo HR, isenta de CFC, apresentando conformação anatômica para apoio da região lombar do usuário (em consonância com disposto no item 17.3.3, alínea d) da Norma Regulamentadora nº 17 do Ministério do Trabalho e Emprego, regulamentada pela Portaria nº 3.751, de 1990. Além dessas características de anatomia, a espuma deverá apresentar as mesmas características físicas e mecânicas especificadas para a espuma de assento. Encosto estruturado em alma de aço carbono, manufaturada a partir de quadro de tubos de seção circular com diâmetro mínimo de 19,00 mm e espessura de parede mínima de 1,50 mm, interligados por barras maciças de aço de espessura mínima de 4,75 mm e largura mínima de 25,40 mm, contendo, no mínimo, 02 percintas elásticas que proporcionam maior fator conforto ao usuário por não limitar tanto a deformação natural da espuma à partir da força proporcionada pela massa das costas do usuário quanto um estrutural rígido o faria. Aspectos dimensionais mínimos da espuma de encosto: Largura (aferição conforme proposto pela ABNT NBR 13962/06): 460 mm. Extensão vertical: 650 mm</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAJÁ

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>Espessura mínima na porção da borda superior do encosto, medição realizada nas tangentes externas dos raios de curvatura das bordas: 35 mm.</p> <p>Espessura mínima na região do apoio lombar: 65 mm. Independente do encosto, fixo ao espaldar pela porção superior da estrutura metálica interna do encosto por, no mínimo, dois pontos de fixação, através de bucha interna de alojamento e pino cilíndrico de aço carbono zincado.</p> <p>Apoio de cabeça manufaturado em espuma flexível de poliuretano injetada, tipo HR, isenta de CFC, com as mesmas características físicas e mecânicas especificadas para as espumas de assento e encosto. Estruturado em alma de aço carbono, manufaturada à partir de maciços cilíndricos de diâmetros de 7,90 e 9,50 mm, com placa de compensado multilaminado, prensado e resinado, oriundo de manejo florestal sustentável.</p> <p>Aspectos dimensionais mínimos da espuma do apoio de cabeça:</p> <p>Largura em sua base inferior: 390 mm Extensão vertical: 150 mm Espessura mínima: 35 mm</p> <p>Material de revestimento do assento e encosto em laminado sintético, popularmente conhecido como couro ecológico, com características comprovadas conforme exigências do edital. Mecanismo do tipo sincronizado, com movimento de reclinção para assento e encosto na proporção de 2:1 (para cada grau que o assento reclin, o encosto inclina dois graus), com sistema de travamento em 04 pontos ao longo do curso de reclinção, dotado de sistema anti-impacto. Dotado de placa na região traseira (rabicho) manufaturada em chapa de aço com espessura de 4 mm, com acabamento injetado em termoplástico com 2 mm de espessura entre a placa traseira e a porção do assento do mecanismo. Tal mecanismo possui plataforma para fixação do assento manufaturada à partir de chapa de aço com 3 mm de espessura mínima, estampada, com dobras, e é dotado de sub plataforma em alumínio injetado, todos estes componentes, com exceção do acabamento termoplástico, recebem tratamento de superfície por meio de pintura à pó, através do processo de deposição eletrostática, passando pelos</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAJÁ

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>processos de desengraxe, estabilização, tratamento anti ferruginoso e posterior secagem em estufa à 200 – 250 oC. Esse mecanismo também dispõe de manípulo ergonômico frontal, que possibilita o ajuste do coeficiente elástico da mola helicoidal que tenciona o movimento de reclinção de assento e encosto, adaptando desse modo, a tensão do movimento de reclinção de assento e encosto ao biótipo do usuário, permitindo o uso da poltrona por biótipos distintos. Além do manípulo citado supra, o mecanismo ainda dispõe de dois manípulos laterais, porém não são acionados por torção helicoidal, mas por um simples toque, sendo um para acionamento do pistão à gás e outro, para acionamento/liberação da trava do movimento de reclinção sincronizada. Junção do encosto executada por peça de aço carbono de espessura mínima de 7,10 mm e largura mínima de 90 mm, dobrada à 80 graus com, 03 pontos de fixação para o encosto e para o assento. Tratamento de superfície por meio de pintura à pó, através do processo de deposição eletrostática, passando pelos processos de desengraxe, estabilização, tratamento anti ferruginoso e posterior secagem em estufa à 200 – 250 oC. Tal haste de junção do encosto não é acoplada ao estrutural compensado de assento, mas ao dispositivo metálico estrutural da cadeira, seja mecanismo para as versões giratórias, ou estruturas fixas para as versões de diálogo. Base de cinco patas injetada em liga alumínio, com acabamento polido, de formato arcado, com raio da pata em conformidade com preconizado na Norma ABNT NBR 13962/06 para este quesito, bem como para os</p> <p>quesitos de pontos de apoio da base, ponto de estabilidade e ensaio de carga estática na base. Ajuste milimétrico de altura do assento por meio de acionamento de pistão à gás, com classificação de desempenho no mínimo em conformidade com classe 04, de acordo com Norma Internacional DIN 4550, com curso mínimo de ajuste vertical de 100 mm, diâmetro de curso de 28 mm, com conificação superior de 1° 26' 16" para acoplamento através de cone Morse ao mecanismo e conificação inferior para acoplamento à base de cinco patas, alojamento cilíndrico para o</p>				
---	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>curso manufaturado em chapa de aço carbono com acabamento externo das partes metálicas totalmente cromado, com bucha interna injetada em termoplástico de alto desempenho, provida de componentes internos que permitam suave deslizamento e minimização de ruídos para a movimentação de 360° do dispositivo. Braços com regulagem de altura, com estrutural vertical manufaturado em aço carbono tubular com diâmetro mínimo de 30 mm, provido de chapa de fixação ao chassi estrutural do assento que permite uma fixação triangular (03 pontos de fixação por braço). Braço provido de ajuste horizontal angular em, no mínimo, três posições distintas e ajuste vertical com curso mínimo de 70 mm, através de acionamento de botão externo lateral com empunhadura ergonômica, injetado em polipropileno que, por sua vez, aciona um sistema de funcionamento manufaturado em peças de alumínio injetado, aço carbono e resinas de engenharia, tais como molas e cremalheira interna, responsáveis pelo travamento e liberação do ajuste vertical. Apoia braço superior, manufaturado em poliuretano integral skin, pré-polímero termofixo, com textura alma de aço estrutural, apresentando alta densidade e toque macio, promovendo alto fator conforto ao usuário, com bordas arredondadas. Dimensões mínimas do apoia braço de 80 mm de largura nas extremidades por 255 mm de comprimento, medição realizada conforme preconiza a ABNT NBR 13962/06.</p>				
--	--	--	--	--

EMPRESA: NOG.COM VARIEDADES LTDA ME
CNPJ Nº 20.453.472/0001-07

Item	Descrição	Unid.	Quant	Preço Unit.	Média Total
15	Pallets estrados plásticos medindo entre 40 x 40 cm a 50 x 50 cm	Unid	15	R\$ 24,80	R\$ 372,00
17	Caixa Bin nº 6	Unid	200	R\$ 6,17	R\$ 1.234,00
18	Caixa Bin nº 7	Unid	80	R\$ 8,49	R\$ 679,20
19	Caixa Bin nº 4	Unid	30	R\$ 3,27	R\$ 98,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

	TOTAL	R\$ 2.383,30
--	--------------	---------------------

EMPRESA: LOESCH COM DE ELETRO ELETRONICOS LTDA
CNPJ Nº 14.103.610/0001-25

Item	Descrição	Unid.	Quant	Preço Unit.	Média Total
16	Estantes para caixa Bin nº 9, com caixas em quantidade compatível e no mínimo 10 gavetas.	Unid	06	R\$ 701,99	R\$ 4.211,94

Condições de pagamento: O pagamento será efetuado em 10 (dez) dias, contados da data da entrega efetiva de todos os produtos constantes da respectiva Ordem de Fornecimento, em conta bancária cuja titularidade seja a do fornecedor, após a apresentação da nota fiscal/fatura.

ITENS DESERTOS:

Item	Descrição	Unid.	Quant.
3	MICROCOMPUTADOR/ESTAÇÃO DE TRABALHO: PLACA MÃE Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, não podendo ser de livre comercialização no mercado, sendo que o modelo e fabricante deverá estar serigrafado na PCB (PrintedCircuitBoard) em processo industrial, não sendo permitidas etiquetas ou adesivos ou quaisquer alterações na mesma; Deverá possuir suporte para processadores de núcleo duplo e quádruplo (Dual Core, Quad Core ou tecnologia semelhante); Deverá possuir a tecnologia de segurança Trusted Platform Module (TPM) versão 1.2, integrado à placa mãe; Placa mãe com arquitetura padrão BTX ou ATX; Deve ter suporte a memória RAM de até 16GB no mínimo; Estabilizador: 300va Bivolt (110/220v). BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do microcomputador ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo microcomputador desenvolvedor da BIOS, informando a versão e o modelo do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remotos; A interface de configuração deverá ser em, pelo menos, um dos idiomas: Português do Brasil ou Inglês; A BIOS deverá ser implementada em memória "flash", atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e desenvolvida para o	Unid.	03



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAJÁ

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>mesmo fabricante do equipamento ofertado; A BIOS deverá possuir a opção de salvar todos os parâmetros em um arquivo, que poderá ser carregado em todos os equipamentos do mesmo lote, facilitando assim a replicação das políticas de segurança de dispositivos; Deverá possuir campo com número de série do equipamento devendo o mesmo poder ser lido remotamente via comandos SMBIOS; Deverá possuir campo editável, com recurso para registro de informações como, por exemplo, o número do patrimônio do equipamento devendo o mesmo poder ser lido remotamente via comandos SMBIOS.</p> <p>PROCESSADOR: 01 (UM) PROCESSADOR QUAD-CORE (3.2GHZ/4MB) Deverá ter processamento em 64 bits (modo AMD64 ou EM64T); Deverá ter frequência do clock, no mínimo, 3,2Ghz e possuir memória cache L2 total de, no mínimo, 4 MB (quatro Megabytes); Deverá ser projetado para efetuar computação simultânea de 32 bits e 64 bits; O cooler do processador deverá ser fabricado pelo fornecedor do processador, ou do equipamento ou fornecido em regime comprovado de OEM.</p> <p>CHIPSET Deverá suportar a expansão de memória para, no mínimo, 16 GB (dezesseis gigabytes), padrão DDR3 de 1600 MHz, ou superior; Deverá suportar o barramento PCI Express x16; Deverá suportar a controladora de disco padrão SATA 3.0 e 6.0 Gb/s ou superior; Deverá ser projetado para computação com uso eficiente da energia; Deverá suportar o padrão SMART III ou superior;</p> <p>MEMÓRIA: 8 GB DE RAM PADRÃO (EM 1X PENTE DDR3); Deverá possuir memória mínima de 8 GB (oito Gigabytes); Deverá ser no padrão DDR3 PC3-12800 de 1600 MHz ou superior; Deverá possuir, no mínimo, 01 (um) slot livre após a configuração final do equipamento, para futuras expansões; Deverá suportar configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory) para um melhor desempenho.</p> <p>SLOTS PCI E PORTAS DE COMUNICAÇÃO Deverá ser disponibilizado, no mínimo, 01 (um) PCI, 02 (dois) PCI-Express x1 e/ou x4 e 01 (um) slot PCI-Express x16; O equipamento deverá possuir 02 (dois) slots livres ao final da configuração solicitada; Deverão possuir, no mínimo, 04 (quatro) portas USB 2.0 e 04 (quatro) portas USB 3.0, sendo, no mínimo, 04 (quatro) portas localizadas na parte frontal do gabinete e, no mínimo, 06 (seis) portas localizadas na parte traseira do gabinete (não será permitido uso de "hub" USB ou portas internas ao gabinete para atingir o número de portas solicitadas);</p>		
--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>01 (uma) saída de vídeo “on-board” analógica padrão VGA; 01 (uma) porta serial padrão; 01 (uma) porta para impressora matricial (exceto nos notebook); 01 (uma) porta PS/2 on-board teclado (exceto no notebook); 01 (uma) porta PS/2 on-board mouse (exceto no notebook); Conectores multimídia divididos em 01 (um) Mic-in e 01 (um) Headphone-out na parte frontal do gabinete, para facilitar o uso de microfones e fones de ouvido; 01 (uma) porta RJ-45, compatível com padrão 1000Base-T, 100Base-TX e 10Base-T; Todos os conectores das portas de entrada/saída de sinal devem ser identificados no padrão de cores PC’99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos.</p> <p>UNIDADE DE DISCO: 01 (UM) DISCO 500GB (7200RPM) SATA Deverá possuir interface para 2 (duas) unidades SATA com velocidades de 6.0 Gbit/s ou superior; Deverá possuir 01 (uma) unidade de disco rígido com capacidade mínima de 500 GB (quinhentos Gigabytes), padrão SATA com velocidade mínima de 6.0 Gbit/s, velocidade de rotação de, no mínimo, 7200 RPM, cache de, no mínimo, 16 MB (dezesesseis megabytes), com tecnologia SMART III ou superior para detecção de pré-falhas do disco rígido.</p> <p>Unidade óptica: DVD-RW Deverá possuir 01 (uma) unidade óptica tipo DVD-RW, disposta na horizontal, padrão SATA, tipo convencional, interna ao gabinete, com todos os softwares necessários para utilização de todos os recursos da unidade.</p> <p>INTERFACE DE VÍDEO Deverá possuir 01 (uma) controladora gráfica com Tecnologia 3D padrão PCI Express x16 ou integrada com, no mínimo, 512 MB de memória; A memória de vídeo pode ser compartilhada com a memória principal; Deve possuir conexão VGA (DB-15).</p> <p>INTERFACE DE REDE CABEADA Conector RJ-45 fêmea integrado à placa-mãe; Total compatibilidade aos padrões IEEE 802.1P, 802.1Q, 802.2, 802.3, 802.3AB, 802.3u, 802.3i, and 802.3x; Deverá suportar taxa de transmissão de 10/100/1000 Mbps em modo full-duplex; Deverá possuir tecnologia PXE 2.0, para realizar instalação remota através da rede; Deverá possuir barramento de sistema para comunicação PCI-Express ou outro com desempenho igual ou superior; Deverá suportar os padrões: WOL; Deverá suportar o padrão ASF 2.0;</p> <p>INTERFACE DE SOM Deverá possuir interface de som “on-board” padrão Plug-and-Play;</p>		
---	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>Possuir, no mínimo, 01 (um) alto-falante interno com potência mínima de 1.5 Watt que seja desativado automaticamente quando um dispositivo de áudio externo for conectado à interface frontal de som "line-out";</p> <p>TECLADO Devera ser fornecido 01 (um) teclado com, no mínimo, 107 teclas, padrão ABNT II; Conector tipo PS/2 ou USB; Teclado do mesmo fabricante do gabinete ou CPU, sendo aceito quando fabricado sob regime de OEM; Cor Preta e/ou Cinza;</p> <p>MOUSE Deverá ser fornecido 01 (um) mouse por equipamento; Tipo óptico; Resolução de, no mínimo, 400dpi; O tipo de conexão deverá ser USB ou PS/2. Possuir 02 (dois) botões para seleção (click) e um botão de rolagem "scroll"; Mouse do mesmo fabricante do gabinete ou CPU, sendo aceito quando fabricado sob regime de OEM; Cor Preta e/ou Cinza.</p> <p>GABINETE Gabinete deverá ser do tipo SFF (SmallFormFactor) no padrão BTX ou ATX, com índice de ruído de acordo com as normas ISO 9296 ou NBR 10152. Apresentar comprovação; O gabinete deverá possuir entrada de ar pela parte frontal e saída de ar pela parte traseira, permitir a instalação de placas off-board sem comprometimento do fluxo de ar interno. Esta requisição visa permitir melhor utilização do equipamento com monitor sobre a tampa ou encostado em outros equipamentos ou móveis. Deverá possuir 01 (uma) baia de 3,5 polegadas interna; Deverá possuir 01 (uma) baia externa de 5,25 polegadas na horizontal; Deverá possuir um sistema para uso de cadeado ou fechadura para controle de acesso ao interior do gabinete, não sendo aceitas adaptações no mesmo. Deverá possuir botão liga/desliga; Deverá possuir indicadores liga/desliga na parte frontal e de acesso ao disco rígido; O gabinete deve ser totalmente "tool less", ou seja, não utiliza nenhum tipo de ferramenta para abertura do gabinete ou manipulação (inserção, remoção e fixação) de seus componentes internos. Por exemplo: colocação/fixação e remoção de disco rígido, unidade óptica, placas de expansão tipo PCI e leitor de cartões; Não serão aceitos parafusos recartilhados; Cor Preta e/ou Cinza.</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 01 (UMA) FONTE DE NO MÍNIMO 230 W;</p>		
---	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>Deverá possuir fonte de alimentação com chaveamento automático de 110/220; Deverá possuir tecnologia de correção do fator de potência (PFC) com fator de potência igual ou maior do que 0,9 (zero vírgula nove); Deverá ter eficiência de, no mínimo, 90%; O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>MONITOR: Deverá ser do tipo LCD TFT de Matriz Ativa ou LED; Deverá ser do formato 16:10 ou 16:9; Deverá possuir, no mínimo, 18 polegadas (dezoito polegadas) na diagonal; Deverá suportar resolução mínima de 1600x900; Deverá possuir contraste mínimo de 1000:1; Deverá possuir brilho mínimo de 250 nits (cd/m2); Tempo de resposta de no máximo 5 ms; Pixel Pitch máximo de 0,276 mm; Suporte para exibição de pelo menos 16,2 milhões de cores; Possuir característica anti-reflexiva; Alimentação de 100 a 240 Volts com comutação automática de voltagem; Consumo de energia de, no máximo, 22 Watts; O monitor deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado;</p> <ul style="list-style-type: none">• Cor Preta e/ou Cinza;• Forma de onda do inversor Senoidal por aproximação (retangular PWM - controle de largura e amplitude)• 6 tomadas no Padrão NBR 14136• 2 baterias Internas 12Vdc / 5Ah <p>SOFTWARES O equipamento deverá ser entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows instalado, em português do Brasil, com licença de uso; Deverá possuir no site do fabricante, página do modelo do equipamento na qual é disponibilizado atualizações de drivers, softwares e BIOS. O fabricante deverá disponibilizar software capaz de verificar automaticamente novas atualizações ou ainda possuir um sistema de alerta via e-mail sobre disponibilidade de novas atualizações.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">• Acompanhar documentação em português ou inglês, em papel ou CD-ROM;• Todas as especificações deste item devem ser comprovadas através de catálogos, folders, manuais do equipamento ou declaração fornecida pelo próprio fabricante;• O fabricante deverá disponibilizar em seu website, documentos de manutenção regular e atualização do equipamento, com material ilustrativo de como realizar instalação de placas, memória, disco rígido, etc.		
---	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

	<p>RESPONSABILIDADE AMBIENTAL</p> <ul style="list-style-type: none">• Deve ser entregue certificação comprovando que o modelo do microcomputador está em conformidade com a norma IEC 60950 para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos;• O microcomputador deve estar em conformidade com a norma NBR10152 ou ISO 9296, testado em acordo com a ISO 7779, quanto à emissão de ruídos.• O modelo de microcomputador deve estar em conformidade com o padrão Energy Star 5.0 para eficiência de consumo elétrico. Serão aceitos certificados nacionais, desde que emitido por de laboratório credenciado ao INMETRO;• Os microcomputadores devem ser entregues com recursos de economia de energia habilitado, tais como: retenção energética, otimização das políticas energéticas, programação da alimentação e desativação de dispositivos. <p>CONDIÇÕES GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none">• Todos os componentes como: teclado, mouse, monitor, deverão ser do mesmo fabricante do equipamento ou fabricados em regime de OEM com declaração para os mesmos. O licitante deverá garantir que todos os componentes são compatíveis e que funcionam perfeitamente;• O microcomputador, monitor, teclado e mouse devem permanecer com sua total integridade mecânica e funcional, depois de montado e embalado, e submetido às vibrações especificadas que podem ocorrer durante o transporte do equipamento, sendo expressamente proibida a utilização de qualquer espécie de cola ou adesivo para fixação das placas e conectores. <p>GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO</p> <ul style="list-style-type: none">• O equipamento ofertado deverá pertencer à linha atual de produção de um mesmo fabricante. Isso deve ser comprovado na entrega da proposta técnica;• A garantia técnica, oferecida pelo fabricante, deve contemplar a substituição do disco rígido, em caso de aviso de pré-falha, identificado pelo software de gerenciamento ou pela BIOS.• Possuir recurso disponibilizado via website do próprio fabricante (informar url para comprovação), que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do número de série do equipamento;• A garantia do equipamento não poderá ser vinculada a utilização de lacres ou etiquetas de segurança permitindo a equipe técnica da contratada fazer substituição de componentes internos (como memória, disco rígido, processador, etc) sem a necessidade de solicitar autorização da contratada, desde que os componentes		
--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

	<p>instalados não danifiquem o equipamento.</p> <ul style="list-style-type: none">• O fabricante deverá disponibilizar em mídia ou em seu website, software capaz de realizar testes de diagnóstico de hardware. Este software deverá ter sido desenvolvido especificamente para o modelo do equipamento e deverá funcionar de forma independente do sistema operacional. A mensagem de erro fornecida pelo software deverá ser o suficiente para abertura de chamado de reparo. Este software deverá ser capaz de realizar teste de inicialização do sistema operacional, teste de memória, disco rígido e stress do sistema. <p>Observação: Em atendimento do art. 3º, da Lei n.º 8.248/1991, será concedida preferência na aquisição dos equipamentos com tecnologia desenvolvida no país ou produzidos de acordo com processo produtivo básico, na forma definida na legislação em vigor, observando-se para isso o que especifica o § 2º, do referido dispositivo legal.</p>		
12	<p>CADEIRA PARA MESA DE REUNIÃO.</p> <p>Encosto: estruturado em chassi de polipropileno injetado com aletas de reforços estruturais, estofamento em espuma flexível de poliuretano injetada moldada com espessura média predominante entre 35 e 50 mm e dotado de carenagem para contra capa do encosto injetada em polipropileno que deixe inacessível e não aparente os pontos de fixação do extensor de encosto no chassi do espaldar e que cubra o mesmo extensor, não deixando-o aparente durante o curso operacional de ajuste vertical, implicando na não existência de partes ocas ao longo da regulagem oferecida pela cremalheira ou sistema similar de ajuste de altura do encosto. Não será tolerado o uso de perfil de bordos de PVC e nem de parafusos para acabamento e ou fixação da contra capa de encosto, pequenas aberturas entre a carenagem de encontra encosto e a carenagem do extensor do encosto do mecanismo são toleráveis, desde que não permitam a inserção de um objeto cilíndrico com diâmetro máximo de 25 mm.</p> <p>Revestimento em tecido a definir.</p> <p>Aspectos dimensionais do encosto: Largura (mínima):380 mm (medição conforme metodologia proposta pela ABNT NBR 13962/06) Extensão vertical (mínima): 340 mm (medição conforme metodologia proposta pela ABNT NBR 13962/06)</p> <p>Assento: estruturado em chassi de polipropileno injetado com aletas de reforços estruturais ou em compensado multilaminado anatômico de espessura mínima de 12 mm, estofamento em espuma flexível de poliuretano injetada moldada com mesmas características físicas e de desempenho especificadas para o encosto, dotado de carenagem de contra capa para o assento injetada em polipropileno que proteja todo o contra assento e bordos. Fixação dos elementos ao chassi de assento através de parafusos e porcas garras com rosca métrica. Não será tolerado o uso de perfil de bordos de PVC para acabamento e ou fixação da contra capa de assento.</p> <p>Aspectos dimensionais do assento de largura (mínima) de 470 mm,</p>	Unid.	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACAIA

Estado de São Paulo
Av. Dr. Cândido Rodrigues, 120 - Tel. 4036-2040
CNPJ nº 45.279.627/0001-61

<p>profundidade de superfície (mínima) de 470 mm, profundidade útil entre 430 e 470 mm e inclinação do assento fixa entre -3 e -7 graus. Elementos estruturais da cadeira: Estrutura fixa: contínua em formato de “C” ou em “S”, onde o assento fixa em suspensão e proporciona balanço. Fabricada em tubo de aço carbono de seção circular com diâmetro de, no mínimo, 25,40 mm e espessura de parede de, no mínimo, 2,25 mm. Plataforma de fixação do assento fundida aos tubos da estrutura através do processo MIG/MAG executada em chapa de aço estampada com espessura mínima de 2,25 mm com oferta de furação, no mínimo, mais espaçada conforme padrão nacional (160 x 200 mm). Para atrito com a superfície do piso, a estrutura deverá ser provida de, no mínimo, 04 sapatas injetadas em material termoplástico (polipropileno ou similar). Os elementos metálicos da estrutura devem apresentar tratamento de superfície por meio de pintura eletrostática à pó, com tratamento anti ferruginoso e posterior cura e polimerização em estufa. Suporte de junção do encosto: em aço fixado por, no mínimo, dois pontos diretamente na estrutura metálica e não no chassi de assento, de modo a elevar a sua durabilidade. Suporte do encosto durável de maneira tal que proporcione à cadeira performance conforme preconizado pelos ensaios mecânicos aplicáveis da ABNT NBR 13962/06 para cadeira de diálogo. Fixação ao chassi estrutural de encosto por, no mínimo, dois pontos e através de parafusos e roscas métricas com trava química. Os elementos metálicos do suporte de junção do encosto devem apresentar tratamento de superfície por meio de pintura eletrostática à pó, com tratamento anti ferruginoso e posterior cura e polimerização em estufa. Braços fixos poligonais fechados, vazados, fixos por no mínimo 03 parafusos em cada braço, estruturado em alma de aço e recoberto por inteiro com poliuretano integral skin de cor preta com textura.</p>		
--	--	--

Piracaia, 24 de SETEMBRO de 2.019

Dr. Jose Silvino Cintra
Prefeito Municipal