



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
DIRETORIA DE LOGÍSTICA
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO DE COMPRAS

ANEXO I – Especificações, quantitativos e valores máximos aceitáveis.

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL
01	<p>CADEIRA COM PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL (entrega em Recife/PE)</p> <p>Encosto - Interno em compensado multilâminas ou polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos;</p> <p>Assento - Interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente a quente, espessura mínima de 10,5 mm. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos;</p> <p>Revestimento - Em tecido crepe ou couro ecológico;</p>	BR0026441 CARTEIRA ESCOLAR	UNIDADE	283	R\$ 274,46

Divisão de Planejamento de Compras
Termo de Referência nº 010/2019
Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

<p>Suporte para encosto - Suporte para encosto fabricado em chapa de aço estampada de aproximadamente 6,00 mm de espessura com alta resistência mecânica. Acabamento em pintura na cor preta.</p> <p>Braços - Apóia braços em poliuretano injetado na cor preta, com alma interna em aço trefilado (ABNT 1010/1020) com espessura do diâmetro de no mínimo 11 mm; Com prancheta em madeira prensada termo-estabilizada (ou injetada em termoplástico rígido ou em metal), espessura mínima de 15 mm, revestida em ambas as faces em laminado melamínico, bordas com perfil tipo fita em PVC na mesma cor do revestimento coladas pelo processo holt-melt; Fixada ao braço por meio de mecanismo escamoteável (retirar e colocar no lugar sem desprender-se da estrutura da cadeira);</p> <p>Base - Em aço tubular padrão ABNT 1010; Dobrado em forma de "S", com diâmetro mínimo de 25,4 mm e espessura mínima de 2,6 mm; Com deslizadores de nylon; Pintada na cor preta.</p> <p>Acabamento das superfícies metálicas - Solda Mig. Tratamento anticorrosivo. Pintura em epóxi-pó;</p> <p>Medidas aproximadas - Encosto: largura 430 mm, altura 460 mm; assento: largura 490 mm e 460 mm de profundidade;</p> <p>Revestimento e cor a definir no empenho;</p> <p>Garantia de fábrica mínima de 03 anos;</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações);</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 13962 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de</p>				
--	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras
 Termo de Referência nº 010/2019
 Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0; Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0; Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9176 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Índice de conforto mínimo de 2,0; Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9177 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Perda de espessura máxima de 10%; Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9178 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Velocidade de queima de 0 mm/min.; Deve apresentar certificado/parecer de comprovação de atendimento a Norma Regulamentadora NR17 emitida por ergonomista.</p>				
02	<p>Idem ao item 01 – Cota reservada para ME/EPP em 10% - CADEIRA COM PRANCHETA ESCAMOTEÁVEL (entrega em Recife/PE) Encosto - Interno em compensado multilâminas ou polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos;</p>	<p>BR0026441 CARTEIRA ESCOLAR</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>31</p>	<p>R\$ 274,46</p>

<p>Assento - Interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente a quente, espessura mínima de 10,5 mm. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatômicamente com espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos;</p> <p>Revestimento - Em tecido crepe ou couro ecológico;</p> <p>Suporte para encosto - Suporte para encosto fabricado em chapa de aço estampada de aproximadamente 6,00 mm de espessura com alta resistência mecânica. Acabamento em pintura na cor preta.</p> <p>Braços - Apóia braços em poliuretano injetado na cor preta, com alma interna em aço trefilado (ABNT 1010/1020) com espessura do diâmetro de no mínimo 11 mm; Com prancheta em madeira prensada termo-estabilizada (ou injetada em termoplástico rígido ou em metal), espessura mínima de 15 mm, revestida em ambas as faces em laminado melamínico, bordas com perfil tipo fita em PVC na mesma cor do revestimento coladas pelo processo holt-melt; Fixada ao braço por meio de mecanismo escamoteável (retirar e colocar no lugar sem desprender-se da estrutura da cadeira);</p> <p>Base - Em aço tubular padrão ABNT 1010; Dobrado em forma de "S", com diâmetro mínimo de 25,4 mm e espessura mínima de 2,6 mm; Com deslizadores de nylon; Pintada na cor preta.</p> <p>Acabamento das superfícies metálicas - Solda Mig. Tratamento anticorrosivo. Pintura em epóxi-pó;</p> <p>Medidas aproximadas - Encosto: largura 430 mm, altura 460 mm; assento: largura 490 mm e 460 mm de profundidade;</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Revestimento e cor a definir no empenho;</p> <p>Garantia mínima de 03 anos;</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações);</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 13962 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9176 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Índice de conforto mínimo de 2,0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9177 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Perda de espessura máxima de 10%;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9178 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Velocidade de queima de 0 mm/min.;</p> <p>Deve apresentar certificado/parecer de comprovação de atendimento a Norma Regulamentadora NR17 emitida por ergonomista.</p>				
03	CADEIRA PARA LABORATÓRIO (ou "cadeira giratória operacional alta" ou "cadeira tipo caixa" ou "cadeira alta tipo caixa") (entrega em Recife/PE)	BR151069 CADEIRA	UNIDADE	691	R\$ 952,44

<p>Encosto - Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada anatômicamente com saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos;</p> <p>Assento - Interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente a quente e espessura de aproximadamente 10,5mm. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatômicamente com espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos;</p> <p>Revestimento - Em tecido crepe ou couro ecológico;</p> <p>Mecanismo - Mecanismo com encosto articulado em chapa de aço estampada. Suporte para encosto fabricado em chapa de aço estampada com alta resistência mecânica. Regulagem de altura do encosto pelo sistema automático com curso de aproximadamente 60 mm. Capa do suporte para encosto injetado em polipropileno texturizado perfazendo o acabamento, dispensando sanfonado PVC. Mecanismo de assento fixo de aproximadamente -3° e encosto com inclinação regulável de aproximadamente -8° a +25°, com bloqueio em qualquer posição e contato permanente na posição livre. O travamento através do sistema "freio fricção" de lâminas, com</p>				
---	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>comando através de alavanca de ponta excêntrica que permite a liberação e o bloqueio de forma simples e com mínimo esforço através de simples toque.</p> <p>Sistema preciso de acoplamento a coluna central da cadeira através de cone morse.</p> <p>Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com aproximadamente 125 mm de curso, fabricado em tubo de aço. Bucha guia do pistão injetado em resina de engenharia de alta resistência ao desgaste, adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade. Pistão a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550 classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida. Movimento de rotação da coluna sobre rolamento de esferas tratadas termicamente com alta resistência ao desgaste e minimizando o atrito.</p> <p>Sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base através de cone morse, com facilidade na montagem e em eventuais casos de manutenção.</p> <p>Capa de proteção e acabamento telescópica na coluna central, injetada em polipropileno texturizado;</p> <p>Base - Giratória, com 05 pés em aço (e sapatas fixas sem rodízios), com espessura de aproximadamente 1,9 mm, estampada e dobrada, com perfil de proteção em polipropileno ou material de alta resistência; aro de apoio para os pés com altura ajustável.</p> <p>Acabamento - Solda Mig. Tratamento anticorrosivo. Pintura em epóxi-pó;</p> <p>Medidas aproximadas - Encosto: 440 mm de largura e 400 mm de altura; assento: 460 mm de largura e 460 mm de profundidade. Altura do assento: mínima 620 mm e máx de 880 mm.</p> <p>Revestimento e cor a definir no empenho.</p> <p>Garantia mínima de 03 anos.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p>				
--	--	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9176 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Índice de conforto mínimo de 2,0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9177 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Perda de espessura máxima de 10%;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9178 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Velocidade de queima de 0 mm/min.;</p> <p>Deve apresentar certificado/parecer de comprovação de atendimento a Norma Regulamentadora NR17 emitida por ergonomista.</p>				
04	<p>Idem ao item 03 – Cota reservada para ME/EPP em 10% - CADEIRA PARA LABORATÓRIO (ou “cadeira giratória operacional alta” ou “cadeira tipo caixa” ou “cadeira alta tipo caixa”) (entrega em Recife/PE)</p> <p>Encosto - Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada anatômicamente com saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno</p>	BR151069 CADEIRA	UNIDADE	76	R\$ 952,44

Divisão de Planejamento de Compras
Termo de Referência nº 010/2019
Objeto: MOBILIÁRIO ESCOLAR

<p>texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos;</p> <p>Assento - Interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente a quente e espessura de aproximadamente 10,5mm. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatômicamente com espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos;</p> <p>Revestimento - Em tecido crepe ou couro ecológico;</p> <p>Mecanismo - Mecanismo com encosto articulado em chapa de aço estampada. Suporte para encosto fabricado em chapa de aço estampada com alta resistência mecânica. Regulagem de altura do encosto pelo sistema automático com curso de aproximadamente 60 mm. Capa do suporte para encosto injetado em polipropileno texturizado perfazendo o acabamento, dispensando sanfonado PVC. Mecanismo de assento fixo de aproximadamente -3° e encosto com inclinação regulável de aproximadamente -8° a +25°, com bloqueio em qualquer posição e contato permanente na posição livre. O travamento através do sistema "freio fricção" de lâminas, com comando através de alavanca de ponta excêntrica que permite a liberação e o bloqueio de forma simples e com mínimo esforço através de simples toque. Sistema preciso de acoplamento a coluna central da cadeira através de cone morse. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com aproximadamente 125 mm de curso, fabricado em tubo de aço. Bucha guia do pistão injetado em resina de engenharia de alta resistência ao desgaste,</p>				
---	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras
Termo de Referência nº 010/2019
Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

<p>adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade. Pistão a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550 classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida. Movimento de rotação da coluna sobre rolamento de esferas tratadas termicamente com alta resistência ao desgaste e minimizando o atrito.</p> <p>Sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base através de cone morse, com facilidade na montagem e em eventuais casos de manutenção.</p> <p>Capa de proteção e acabamento telescópica na coluna central, injetada em polipropileno texturizado;</p> <p>Base - Giratória, com 05 pés em aço (e sapatas fixas sem rodízios), com espessura de aproximadamente 1,9 mm, estampada e dobrada, com perfil de proteção em polipropileno ou material de alta resistência; aro de apoio para os pés com altura ajustável.</p> <p>Acabamento - Solda Mig. Tratamento anticorrosivo. Pintura em epóxi-pó;</p> <p>Medidas aproximadas - Encosto: 440 mm de largura e 400 mm de altura; assento: 460 mm de largura e 460 mm de profundidade. Altura do assento: mínima 620 mm e máx de 880 mm.</p> <p>Revestimento e cor a definir no empenho.</p> <p>Garantia mínima de 03 anos.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p>				
---	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9176 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Índice de conforto mínimo de 2,0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9177 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Perda de espessura máxima de 10%;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9178 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Velocidade de queima de 0 mm/min.;</p> <p>Deve apresentar certificado/parecer de comprovação de atendimento a Norma Regulamentadora NR17 emitida por ergonomista.</p>				
05	<p>CADEIRA PARA LABORATÓRIO (ou “cadeira giratória operacional alta” ou “cadeira tipo caixa” ou “cadeira alta tipo caixa”) (CAA) (entrega em Caruaru/PE)</p> <p>Encosto - Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada anatômicamente com saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos;</p> <p>Assento - Interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente a quente e espessura de aproximadamente 10,5mm. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55</p>	BR151069 CADEIRA	UNIDADE	15	R\$ 952,44

Divisão de Planejamento de Compras
Termo de Referência nº 010/2019
Objeto: MOBILIÁRIO ESCOLAR

<p>kg/m³ e moldada anatômicamente com espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos;</p> <p>Revestimento - Em tecido crepe ou couro ecológico;</p> <p>Mecanismo - Mecanismo com encosto articulado em chapa de aço estampada. Suporte para encosto fabricado em chapa de aço estampada com alta resistência mecânica. Regulagem de altura do encosto pelo sistema automático com curso de aproximadamente 60 mm. Capa do suporte para encosto injetado em polipropileno texturizado perfazendo o acabamento, dispensando sanfonado PVC. Mecanismo de assento fixo de aproximadamente -3° e encosto com inclinação regulável de aproximadamente -8° a +25°, com bloqueio em qualquer posição e contato permanente na posição livre. O travamento através do sistema "freio fricção" de lâminas, com comando através de alavanca de ponta excêntrica que permite a liberação e o bloqueio de forma simples e com mínimo esforço através de simples toque.</p> <p>Sistema preciso de acoplamento a coluna central da cadeira através de cone morse.</p> <p>Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com aproximadamente 125 mm de curso, fabricado em tubo de aço. Bucha guia do pistão injetado em resina de engenharia de alta resistência ao desgaste, adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade. Pistão a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550 classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida.</p> <p>Movimento de rotação da coluna sobre rolamento de esferas tratadas termicamente com alta resistência ao desgaste e minimizando o atrito.</p> <p>Sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base através de cone morse, com facilidade na montagem e em eventuais casos de manutenção.</p>				
---	--	--	--	--

<p>Capa de proteção e acabamento telescópica na coluna central, injetada em polipropileno texturizado;</p> <p>Base - Giratória, com 05 pás em aço (e sapatas fixas sem rodízios), com espessura de aproximadamente 1,9 mm, estampada e dobrada, com perfil de proteção em polipropileno ou material de alta resistência; aro de apoio para os pés com altura ajustável.</p> <p>Acabamento - Solda Mig. Tratamento anticorrosivo. Pintura em epóxi-pó;</p> <p>Medidas aproximadas - Encosto: 440 mm de largura e 400 mm de altura; assento: 460 mm de largura e 460 mm de profundidade. Altura do assento: mínima 620 mm e máx de 880 mm.</p> <p>Revestimento e cor a definir no empenho.</p> <p>Garantia mínima de 03 anos.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9176 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Índice de conforto mínimo de 2,0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9177 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Perda de espessura máxima de 10%;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica</p>				
---	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: MOBILIÁRIO ESCOLAR

	<p>conforme a ABNT NBR 9178 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Velocidade de queima de 0 mm/min.;</p> <p>Deve apresentar certificado/parecer de comprovação de atendimento a Norma Regulamentadora NR17 emitida por ergonomista.</p>				
06	<p>CADEIRA PARA LABORATÓRIO (ou “cadeira giratória operacional alta” ou “cadeira tipo caixa” ou “cadeira alta tipo caixa”) (CAV) (entrega em Vitória de Santo Antão/PE)</p> <p>Encosto - Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada anatômicamente com saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos;</p> <p>Assento - Interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente a quente e espessura de aproximadamente 10,5mm. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatômicamente com espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistentes a produtos químicos;</p> <p>Revestimento - Em tecido crepe ou couro ecológico;</p> <p>Mecanismo - Mecanismo com encosto articulado em chapa de aço estampada.</p>	BR151069 CADEIRA	UNIDADE	80	R\$ 952,44

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>Suporte para encosto fabricado em chapa de aço estampada com alta resistência mecânica. Regulagem de altura do encosto pelo sistema automático com curso de aproximadamente 60 mm. Capa do suporte para encosto injetado em polipropileno texturizado perfazendo o acabamento, dispensando sanfonado PVC. Mecanismo de assento fixo de aproximadamente -3° e encosto com inclinação regulável de aproximadamente -8° a +25°, com bloqueio em qualquer posição e contato permanente na posição livre. O travamento através do sistema "freio fricção" de lâminas, com comando através de alavanca de ponta excêntrica que permite a liberação e o bloqueio de forma simples e com mínimo esforço através de simples toque.</p> <p>Sistema preciso de acoplamento a coluna central da cadeira através de cone morse.</p> <p>Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com aproximadamente 125 mm de curso, fabricado em tubo de aço. Bucha guia do pistão injetado em resina de engenharia de alta resistência ao desgaste, adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade. Pistão a gás para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550 classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida.</p> <p>Movimento de rotação da coluna sobre rolamento de esferas tratadas termicamente com alta resistência ao desgaste e minimizando o atrito.</p> <p>Sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base através de cone morse, com facilidade na montagem e em eventuais casos de manutenção.</p> <p>Capa de proteção e acabamento telescópica na coluna central, injetada em polipropileno texturizado;</p> <p>Base - Giratória, com 05 pés em aço (e sapatas fixas sem rodízios), com espessura de aproximadamente 1,9 mm, estampada e dobrada, com perfil de proteção em polipropileno ou material de alta resistência; aro de apoio para os pés com altura ajustável.</p> <p>Acabamento - Solda Mig. Tratamento anticorrosivo. Pintura em epóxi-pó;</p>				
--	---	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº **010/2019**

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>Medidas aproximadas - Encosto: 440 mm de largura e 400 mm de altura; assento: 460 mm de largura e 460 mm de profundidade. Altura do assento: mínima 620 mm e máx de 880 mm.</p> <p>Revestimento e cor a definir no empenho.</p> <p>Garantia mínima de 03 anos.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9176 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Índice de conforto mínimo de 2,0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9177 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Perda de espessura máxima de 10%;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9178 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Velocidade de queima de 0 mm/min.;</p> <p>Deve apresentar certificado/parecer de comprovação de atendimento a Norma Regulamentadora NR17 emitida por ergonomista.</p>				
07	<p>CARTEIRA ESCOLAR UNIVERSTIÁRIA ASSENTO E ENCOSTO POLIPROPILENO (entrega em Recife/PE)</p>	<p>BR0026441 CARTEIRA ESCOLAR</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>995</p>	<p>R\$ 349,08</p>

Divisão de Planejamento de Compras
Termo de Referência nº 010/2019
Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

<p>Encosto Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 420 kg por impulso na diagonal de até 90°. Deverá possuir respiradores quadrados medindo 10x10 mm, na quantidade entre 06 (seis) e 08 (oito) por fileira, e possuindo 04 (quatro) fileiras. Distância entre os furos de 40 mm (ou respiradores com características similares). Moldado em contorno vertebral com encaixes na estrutura, travamento com pino tampão no mesmo polipropileno aditivado;</p> <p>Assento Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 580 kg por impulso vertical de queda. Deverá possuir respiradores quadrados medindo 10x10 mm, na quantidade entre 06 (seis) e 08 (oito) por fileira, e possuindo 01 (uma) fileira. Distância entre os furos de 40 mm (ou respiradores com características similares). Moldados com contornos ergonômicos para conforto das pernas, evitando pressão na região poplíteia. Fixado na estrutura através de presilhas já fundidas no próprio assento, além da colocação, pela parte inferior, de pelo menos 04 (quatro) parafusos tipo AA cabeça chata, permitindo grande resistência quanto a qualquer tipo de esforço não convencional;</p> <p>Prancheta Lateral para apoio do antebraço, confeccionada em madeira (não aglomerado simples) de 18 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces e bordas retas com acabamento em perfil de PVC semi-rígido com no mínimo 2 mm e no máximo 3 mm de espessura na mesma cor do revestimento, coladas pelo processo holt-melt. Fixada a estrutura através de parafusos de aço com arruela de pressão e buchas metálicas colocados pela parte inferior;</p> <p>Estrutura Estrutura única com braço fixo para colocação da prancheta, toda ela montada através de solda MIG. Estrutura do encosto e da base em tubo oblongo 30x16 mm em chapa #16 (1,50 mm) de espessura, com base dos pés em formato trapezoidal. Possui 02 (duas) travas inferiores e 02 (duas) travas superiores na transversal das laterais evitando assim abrir a estrutura por</p>				
---	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>movimento rígido. A parte estrutural da prancheta é feita com 02 (dois) pedestais soldados a vertical de 90° na lateral e 01 (um) frontal soldado a 65° na diagonal, possuindo 01 (um) suporte para porta sacolas ou bolsas. Porta livros com recuo para as pernas, aramado de ¼ liso perfilado maciço em número de 07, soldados individualmente com solda MIG, com anteparo na parte posterior;</p> <p>Acabamento Todo material em aço soldado com solda eletrônica MIG, pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa;</p> <p>Medidas Encosto: largura 460 mm, altura 250 mm (no eixo central da sua curvatura) e espessura de 5 mm; assento: largura 460 mm e 410 mm de profundidade e espessura de 5 mm; prancheta: largura 360 mm e 600 mm de profundidade;</p> <p>Cor a definir no empenho.</p> <p>Garantia mínima de 03 anos.</p> <p>Deve ser apresentado, do fabricante, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p>				
08	<p>Idem ao item 07 – Cota reservada para ME/EPP em 10% - CARTEIRA ESCOLAR UNIVERSTIÁRIA ASSENTO E ENCOSTO POLIPROPILENO (entrega em Recife/PE)</p> <p>Encosto Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo</p>	<p>BR0026441 CARTEIRA ESCOLAR</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>110</p>	<p>R\$ 349,08</p>

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>suportar esforço mecânico de até 420 kg por impulso na diagonal de até 90°. Deverá possuir respiradores quadrados medindo 10x10 mm, na quantidade entre 06 (seis) e 08 (oito) por fileira, e possuindo 04 (quatro) fileiras. Distância entre os furos de 40 mm (ou respiradores com características similares). Moldado em contorno vertebral com encaixes na estrutura, travamento com pino tampão no mesmo polipropileno aditivado;</p> <p>Assento Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 580 kg por impulso vertical de queda. Deverá possuir respiradores quadrados medindo 10x10 mm, na quantidade entre 06 (seis) e 08 (oito) por fileira, e possuindo 01 (uma) fileira. Distância entre os furos de 40 mm (ou respiradores com características similares). Moldados com contornos ergonômicos para conforto das pernas, evitando pressão na região poplíteia. Fixado na estrutura através de presilhas já fundidas no próprio assento, além da colocação, pela parte inferior, de pelo menos 04 (quatro) parafusos tipo AA cabeça chata, permitindo grande resistência quanto a qualquer tipo de esforço não convencional;</p> <p>Prancheta Lateral para apoio do antebraço, confeccionada em madeira (não aglomerado simples) de 18 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces e bordas retas com acabamento em perfil de PVC semi-rígido com no mínimo 2 mm e no máximo 3 mm de espessura na mesma cor do revestimento, coladas pelo processo holt-melt. Fixada a estrutura através de parafusos de aço com arruela de pressão e buchas metálicas colocados pela parte inferior;</p> <p>Estrutura Estrutura única com braço fixo para colocação da prancheta, toda ela montada através de solda MIG. Estrutura do encosto e da base em tubo oblongo 30x16 mm em chapa #16 (1,50 mm) de espessura, com base dos pés em formato trapezoidal. Possui 02 (duas) travas inferiores e 02 (duas) travas superiores na transversal das laterais evitando assim abrir a estrutura por movimento rígido. A parte estrutural da prancheta é feita com 02 (dois) pedestais</p>				
--	---	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras
 Termo de Referência nº 010/2019
 Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>soldados a vertical de 90° na lateral e 01 (um) frontal soldado a 65° na diagonal, possuindo 01 (um) suporte para porta sacolas ou bolsas. Porta livros com recuo para as pernas, aramado de ¼ liso perfilado maciço em número de 07, soldados individualmente com solda MIG, com anteparo na parte posterior;</p> <p>Acabamento Todo material em aço soldado com solda eletrônica MIG, pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa;</p> <p>Medidas Encosto: largura 460 mm, altura 250 mm (no eixo central da sua curvatura) e espessura de 5 mm; assento: largura 460 mm e 410 mm de profundidade e espessura de 5 mm; prancheta: largura 360 mm e 600 mm de profundidade;</p> <p>Cor a definir no empenho. Garantia mínima de 03 anos. Deve ser apresentado, do fabricante, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações). Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0; Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p>				
09	<p>CARTEIRA ESCOLAR UNIVERSTIÁRIA ASSENTO E ENCOSTO POLIPROPILENO (CAA) (entrega em Caruaru/PE)</p> <p>Encosto Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 420 kg por impulso na diagonal de até 90°. Deverá possuir respiradores quadrados medindo 10x10 mm, na quantidade entre</p>	<p>BR0026441 CARTEIRA ESCOLAR</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>450</p>	<p>R\$ 349,08</p>

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>06 (seis) e 08 (oito) por fileira, e possuindo 04 (quatro) fileiras. Distância entre os furos de 40 mm (ou respiradores com características similares). Moldado em contorno vertebral com encaixes na estrutura, travamento com pino tampão no mesmo polipropileno aditivado;</p> <p>Assento Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 580 kg por impulso vertical de queda. Deverá possuir respiradores quadrados medindo 10x10 mm, na quantidade entre 06 (seis) e 08 (oito) por fileira, e possuindo 01 (uma) fileira. Distância entre os furos de 40 mm (ou respiradores com características similares). Moldados com contornos ergonômicos para conforto das pernas, evitando pressão na região poplíteia. Fixado na estrutura através de presilhas já fundidas no próprio assento, além da colocação, pela parte inferior, de pelo menos 04 (quatro) parafusos tipo AA cabeça chata, permitindo grande resistência quanto a qualquer tipo de esforço não convencional;</p> <p>Prancheta Lateral para apoio do antebraço, confeccionada em madeira (não aglomerado simples) de 18 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces e bordas retas com acabamento em perfil de PVC semi-rígido com no mínimo 2 mm e no máximo 3 mm de espessura na mesma cor do revestimento, coladas pelo processo holt-melt. Fixada a estrutura através de parafusos de aço com arruela de pressão e buchas metálicas colocados pela parte inferior;</p> <p>Estrutura Estrutura única com braço fixo para colocação da prancheta, toda ela montada através de solda MIG. Estrutura do encosto e da base em tubo oblongo 30x16 mm em chapa #16 (1,50 mm) de espessura, com base dos pés em formato trapezoidal. Possui 02 (duas) travas inferiores e 02 (duas) travas superiores na transversal das laterais evitando assim abrir a estrutura por movimento rígido. A parte estrutural da prancheta é feita com 02 (dois) pedestais soldados a vertical de 90° na lateral e 01 (um) frontal soldado a 65° na diagonal, possuindo 01 (um) suporte para porta sacolas ou bolsas. Porta livros com recuo</p>				
--	---	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>para as pernas, aramado de ¼ liso perfilado maciço em número de 07, soldados individualmente com solda MIG, com anteparo na parte posterior;</p> <p>Acabamento Todo material em aço soldado com solda eletrônica MIG, pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa;</p> <p>Medidas Encosto: largura 460 mm, altura 250 mm (no eixo central da sua curvatura) e espessura de 5 mm; assento: largura 460 mm e 410 mm de profundidade e espessura de 5 mm; prancheta: largura 360 mm e 600 mm de profundidade;</p> <p>Cor a definir no empenho.</p> <p>Garantia mínima de 03 anos.</p> <p>Deve ser apresentado, do fabricante, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p>				
10	<p>Idem ao item 09 – Cota reservada para ME/EPP em 10% - CARTEIRA ESCOLAR UNIVERSTIÁRIA ASSENTO E ENCOSTO POLIPROPILENO (entrega em Caruaru/PE)</p> <p>Encosto Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 420 kg por impulso na diagonal de até 90°. Deverá possuir respiradores quadrados medindo 10x10 mm, na quantidade entre 06 (seis) e 08 (oito) por fileira, e possuindo 04 (quatro) fileiras. Distância</p>	<p>BR0026441 CARTEIRA ESCOLAR</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>50</p>	<p>R\$ 349,08</p>

	<p>entre os furos de 40 mm (ou respiradores com características similares). Moldado em contorno vertebral com encaixes na estrutura, travamento com pino tampão no mesmo polipropileno aditivado;</p> <p>Assento Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 580 kg por impulso vertical de queda. Deverá possuir respiradores quadrados medindo 10x10 mm, na quantidade entre 06 (seis) e 08 (oito) por fileira, e possuindo 01 (uma) fileira. Distância entre os furos de 40 mm (ou respiradores com características similares). Moldados com contornos ergonômicos para conforto das pernas, evitando pressão na região poplíteia. Fixado na estrutura através de presilhas já fundidas no próprio assento, além da colocação, pela parte inferior, de pelo menos 04 (quatro) parafusos tipo AA cabeça chata, permitindo grande resistência quanto a qualquer tipo de esforço não convencional;</p> <p>Prancheta Lateral para apoio do antebraço, confeccionada em madeira (não aglomerado simples) de 18 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces e bordas retas com acabamento em perfil de PVC semi-rígido com no mínimo 2 mm e no máximo 3 mm de espessura na mesma cor do revestimento, coladas pelo processo holt-melt. Fixada a estrutura através de parafusos de aço com arruela de pressão e buchas metálicas colocados pela parte inferior;</p> <p>Estrutura Estrutura única com braço fixo para colocação da prancheta, toda ela montada através de solda MIG. Estrutura do encosto e da base em tubo oblongo 30x16 mm em chapa #16 (1,50 mm) de espessura, com base dos pés em formato trapezoidal. Possui 02 (duas) travas inferiores e 02 (duas) travas superiores na transversal das laterais evitando assim abrir a estrutura por movimento rígido. A parte estrutural da prancheta é feita com 02 (dois) pedestais soldados a vertical de 90° na lateral e 01 (um) frontal soldado a 65° na diagonal, possuindo 01 (um) suporte para porta sacolas ou bolsas. Porta livros com recuo para as pernas, aramado de ¼ liso perfilado maciço em número de 07,</p>				
--	--	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>soldados individualmente com solda MIG, com anteparo na parte posterior;</p> <p>Acabamento Todo material em aço soldado com solda eletrônica MIG, pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa;</p> <p>Medidas Encosto: largura 460 mm, altura 250 mm (no eixo central da sua curvatura) e espessura de 5 mm; assento: largura 460 mm e 410 mm de profundidade e espessura de 5 mm; prancheta: largura 360 mm e 600 mm de profundidade;</p> <p>Cor a definir no empenho.</p> <p>Garantia mínima de 03 anos.</p> <p>Deve ser apresentado, do fabricante, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p>				
11	<p>CARTEIRA ESCOLAR UNIVERSTIÁRIA ASSENTO E ENCOSTO POLIPROPILENO (CAV) (Entrega em Vitória de Santo Antão/PE)</p> <p>Encosto Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 420 kg por impulso na diagonal de até 90°. Deverá possuir respiradores quadrados medindo 10x10 mm, na quantidade entre 06 (seis) e 08 (oito) por fileira, e possuindo 04 (quatro) fileiras. Distância entre os furos de 40 mm (ou respiradores com características similares). Moldado em contorno vertebral com encaixes na</p>	BR0026441 CARTEIRA ESCOLAR	UNIDADE	40	R\$ 349,08

Divisão de Planejamento de Compras
Termo de Referência nº 010/2019
Objeto: MOBILIÁRIO ESCOLAR

<p>estrutura, travamento com pino tampão no mesmo polipropileno aditivado;</p> <p>Assento Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 580 kg por impulso vertical de queda. Deverá possuir respiradores quadrados medindo 10x10 mm, na quantidade entre 06 (seis) e 08 (oito) por fileira, e possuindo 01 (uma) fileira. Distância entre os furos de 40 mm (ou respiradores com características similares). Moldados com contornos ergonômicos para conforto das pernas, evitando pressão na região poplítea. Fixado na estrutura através de presilhas já fundidas no próprio assento, além da colocação, pela parte inferior, de pelo menos 04 (quatro) parafusos tipo AA cabeça chata, permitindo grande resistência quanto a qualquer tipo de esforço não convencional;</p> <p>Prancheta Lateral para apoio do antebraço, confeccionada em madeira (não aglomerado simples) de 18 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces e bordas retas com acabamento em perfil de PVC semi-rígido com no mínimo 2 mm e no máximo 3 mm de espessura na mesma cor do revestimento, coladas pelo processo holt-melt. Fixada a estrutura através de parafusos de aço com arruela de pressão e buchas metálicas colocados pela parte inferior;</p> <p>Estrutura Estrutura única com braço fixo para colocação da prancheta, toda ela montada através de solda MIG. Estrutura do encosto e da base em tubo oblongo 30x16 mm em chapa #16 (1,50 mm) de espessura, com base dos pés em formato trapezoidal. Possui 02 (duas) travas inferiores e 02 (duas) travas superiores na transversal das laterais evitando assim abrir a estrutura por movimento rígido. A parte estrutural da prancheta é feita com 02 (dois) pedestais soldados a vertical de 90° na lateral e 01 (um) frontal soldado a 65° na diagonal, possuindo 01 (um) suporte para porta sacolas ou bolsas. Porta livros com recuo para as pernas, aramado de ¼ liso perfilado maciço em número de 07, soldados individualmente com solda MIG, com anteparo na parte posterior;</p>				
---	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>Acabamento Todo material em aço soldado com solda eletrônica MIG, pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa;</p> <p>Medidas Encosto: largura 460 mm, altura 250 mm (no eixo central da sua curvatura) e espessura de 5 mm; assento: largura 460 mm e 410 mm de profundidade e espessura de 5 mm; prancheta: largura 360 mm e 600 mm de profundidade;</p> <p>Cor a definir no empenho.</p> <p>Garantia mínima de 03 anos.</p> <p>Deve ser apresentado, do fabricante, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p>				
12	<p>CARTEIRA ESCOLAR UNIVERSTIÁRIA ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADOS (entrega em Recife/PE)</p> <p>Encosto Interno em compensado multilâminas conformado anatomicamente, espessura mínima de 10,5 mm. Espuma em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm;</p> <p>Assento Interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente, com borda frontal</p>	<p>BR0026441 CARTEIRA ESCOLAR</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>810</p>	<p>R\$ 150,06</p>

Divisão de Planejamento de Compras
Termo de Referência nº 010/2019
Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

<p>côncava, espessura mínima de 10,5 mm. Espuma em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm;</p> <p>Revestimento Em tecido crepe ou couro ecológico, com acabamento das bordas em perfil de PVC;</p> <p>Prancheta Em madeira, com espessura de aproximadamente 15 mm, com revestimento em laminado melamínico em ambas as faces e acabamento das bordas em perfil de PVC semi-rígido na mesma cor do revestimento, coladas pelo processo holt-melt. Fixada à estrutura através de parafusos invisíveis;</p> <p>Estrutura metálica Toda a estrutura em aço tubular reforçada (padrão ABNT 1010, diâmetro mínimo de 25,4 mm e espessura mínima de 2,6 mm).</p> <p>Suporte de fixação do encosto ao assento em forma de "garfo", ou fabricado em chapa de aço estampada de aproximadamente 6,00 mm, com alta resistência mecânica e acabamento plástico.</p> <p>Suporte da prancheta afixado à estrutura. Pés dobrados em forma de "S" ou em duas seções no formato de letra "U" invertido ou fechados em forma de trapézio, interligados por barras, transversalmente, na parte superior sob o assento e na parte inferior, no porta-livros.</p> <p>Porta-livros de aramado maciço, liso, soldados individualmente e com anteparo na parte posterior. Pés com sapatas antiderrapantes;</p> <p>Acabamento Ponteiros de fechamento da tubulação. Solda Mig. Tratamento anticorrosivo. Pintura em epóxi-pó;</p> <p>Medidas aproximadas Assento: Largura: 440 mm; Profundidade: 420 mm; Encosto: Largura: 390 mm; Altura: 340 mm.</p> <p>Revestimento e cor a definir no empenho;</p> <p>Garantia mínima de 03 anos.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no</p>				
--	--	--	--	--

	<p>Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9176 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Índice de conforto mínimo de 2,0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9177 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Perda de espessura máxima de 10%;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9178 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Velocidade de queima de 0 mm/min.;</p>				
13	<p>Idem ao item 12 – Cota reservada para ME/EPP em 10% - CARTEIRA ESCOLAR UNIVERSTIÁRIA ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADOS (entrega em Recife/PE)</p> <p>Encosto Interno em compensado multilâminas conformado anatomicamente, espessura mínima de 10,5 mm. Espuma em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm;</p> <p>Assento Interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente, com borda frontal</p>	BR0026441 CARTEIRA ESCOLAR	UNIDADE	90	R\$ 150,06

Divisão de Planejamento de Compras
Termo de Referência nº 010/2019
Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

<p>côncava, espessura mínima de 10,5 mm. Espuma em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm;</p> <p>Revestimento Em tecido crepe ou couro ecológico, com acabamento das bordas em perfil de PVC;</p> <p>Prancheta Em madeira, com espessura de aproximadamente 15 mm, com revestimento em laminado melamínico em ambas as faces e acabamento das bordas em perfil de PVC semi-rígido na mesma cor do revestimento, coladas pelo processo holt-melt. Fixada à estrutura através de parafusos invisíveis;</p> <p>Estrutura metálica Toda a estrutura em aço tubular reforçada (padrão ABNT 1010, diâmetro mínimo de 25,4 mm e espessura mínima de 2,6 mm).</p> <p>Suporte de fixação do encosto ao assento em forma de "garfo", ou fabricado em chapa de aço estampada de aproximadamente 6,00 mm, com alta resistência mecânica e acabamento plástico.</p> <p>Suporte da prancheta afixado à estrutura. Pés dobrados em forma de "S" ou em duas seções no formato de letra "U" invertido ou fechados em forma de trapézio, interligados por barras, transversalmente, na parte superior sob o assento e na parte inferior, no porta-livros.</p> <p>Porta-livros de aramado maciço, liso, soldados individualmente e com anteparo na parte posterior. Pés com sapatas antiderrapantes;</p> <p>Acabamento Ponteiros de fechamento da tubulação. Solda Mig. Tratamento anticorrosivo. Pintura em epóxi-pó;</p> <p>Medidas aproximadas Assento: Largura: 440 mm; Profundidade: 420 mm; Encosto: Largura: 390 mm; Altura: 340 mm.</p> <p>Revestimento e cor a definir no empenho;</p> <p>Garantia mínima de 03 anos. Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no</p>				
---	--	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9176 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Índice de conforto mínimo de 2,0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9177 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Perda de espessura máxima de 10%;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 9178 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Velocidade de queima de 0 mm/min.;</p>				
14	<p>CONJUNTO ESCOLAR MESA E CADEIRA (entrega em Recife/PE)</p> <p>Conjunto Conjunto modular possibilitando fazer rodas de estudo.</p> <p>Mesa Tampo da mesa injetado de polímero termoplástico em alta pressão, fixado à estrutura através de parafusos invisíveis e/ou fixação por meio de encaixe na estrutura e travamento com pino tampão (ou similar).</p> <p>Sob tampo confeccionado no mesmo material do tampo, fechado nas partes posterior e laterais. Fixação conforme a do tampo.</p> <p>Base do tampo, colunas e pés formada por estrutura tubular metálica. Barra de</p>	<p>BR0429906</p> <p>CONJUNTO ESCOLAR, MESA E CADEIRA, 6, TINTA EM PÓ HÍBRIDA, PORTA LIVRO EM POLIPROPILENO RECICLADO</p>	UNIDADE	152	R\$ 429,58

	<p>sustentação do sob tampo do mesmo material da estrutura e fixadas entre colunas. Acabamentos na própria estrutura e/ou com ponteiras fixadas à estrutura. Sapatas antiderrapantes fixadas à estrutura;</p> <p>Cadeira Cadeiras com assento e encosto injetado de polímero termoplástico em alta pressão e fixação por meio de parafusos invisíveis e/ou fixação por meio de encaixe na estrutura e travamento com pino tampão (ou similar). Assento e encosto com curvatura anatômica. Com orifícios para respiração que não permitam passagem dos dedos. Estrutura tubular metálica com acabamento na própria estrutura e/ou com ponteiras fixadas à estrutura. Sapatas antiderrapantes fixadas à estrutura;</p> <p>Acabamento Solda Mig. Tratamento anticorrosivo. Pintura em epóxi-pó.</p> <p>Cor a definir no empenho.</p> <p>Garantia mínima de 03 anos. Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações). Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 14006 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0; Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p>				
15	<p>CONJUNTO ESCOLAR MESA E CADEIRA (CAA) (entrega em Caruaru/PE)</p>	<p>BR0429906 CONJUNTO ESCOLAR,</p>	<p>UNIDADE</p>	<p>60</p>	<p>R\$ 429,58</p>

<p>Conjunto Conjunto modular possibilitando fazer rodas de estudo.</p> <p>Mesa Tampo da mesa injetado de polímero termoplástico em alta pressão, fixado à estrutura através de parafusos invisíveis e/ou fixação por meio de encaixe na estrutura e travamento com pino tampão (ou similar). Sob tampo confeccionado no mesmo material do tampo, fechado nas partes posterior e laterais. Fixação conforme a do tampo. Base do tampo, colunas e pés formada por estrutura tubular metálica. Barra de sustentação do sob tampo do mesmo material da estrutura e fixadas entre colunas. Acabamentos na própria estrutura e/ou com ponteiras fixadas à estrutura. Sapatas antiderrapantes fixadas à estrutura;</p> <p>Cadeira Cadeiras com assento e encosto injetado de polímero termoplástico em alta pressão e fixação por meio de parafusos invisíveis e/ou fixação por meio de encaixe na estrutura e travamento com pino tampão (ou similar). Assento e encosto com curvatura anatômica. Com orifícios para respiração que não permitam passagem dos dedos. Estrutura tubular metálica com acabamento na própria estrutura e/ou com ponteiras fixadas à estrutura. Sapatas antiderrapantes fixadas à estrutura;</p> <p>Acabamento Solda Mig. Tratamento anticorrosivo. Pintura em epóxi-pó.</p> <p>Cor a definir no empenho. Garantia mínima de 03 anos. Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações). Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 14006 realizado</p>	<p>MESA E CADEIRA, 6, TINTA EM PÓ HÍBRIDA, PORTA LIVRO EM POLIPROPILENO RECICLADO</p>			
---	---	--	--	--

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: MOBILIÁRIO ESCOLAR

	<p>por laboratório acreditado pelo INMETRO.</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8094 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 240h com grau de enferrujamento f0 e grau de empolamento d0/t0;</p> <p>Deve apresentar certificado e/ou relatório e/ou laudo de conformidade técnica conforme a ABNT NBR 8095 realizado por laboratório acreditado pelo INMETRO. Mínimo de 300h com grau de enferrujamento f0;</p>				
16	<p>QUADRO BRANCO 1200 x 900 mm (entrega em Recife/PE)</p> <p>Estrutura Quadro branco liso com superfície de escrita. Confeccionado em madeira (não aglomerado simples), sobreposto laminado melamínico branco brilhante sem emendas; Moldura em alumínio, anodizado com bordas não cortantes, arredondadas e/ou protegidas com (04) ponteiros plásticos. Na cor alumínio natural fosco; Porta apagador e pincel com bordas não cortante, arredondadas e/ou protegidas com ponteiros plásticos; Sistema de fixação com kit de instalação (bucha e parafusos).</p> <p>Medidas 1200 mm de largura e 900 mm de altura. (Codificação: 1200 x 900 para LxA). espessura mínima: 15 mm. espessura máxima: 25 mm.</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-” 15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessuras). Referente à última característica acima citada;</p> <p>Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	37	R\$ 183,07
17	<p>QUADRO BRANCO 1500 x 1200 mm (entrega em Recife/PE)</p> <p>Estrutura Quadro branco liso com superfície de escrita. Confeccionado em madeira (não aglomerado simples),</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	12	R\$ 183,07

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: MOBILIÁRIO ESCOLAR

	<p>sobreposto laminado melamínico branco brilhante sem emendas; Moldura em alumínio, anodizado com bordas não cortantes, arredondadas e/ou protegidas com (04) ponteiras plásticas. Na cor alumínio natural fosco; Porta apagador e pincel com bordas não cortante, arredondadas e/ou protegidas com ponteiras plásticas; Sistema de fixação com kit de instalação (bucha e parafusos).</p> <p>Medidas 1200 mm de largura e 900 mm de altura. (Codificação: 1500 x 1200 para LxA). espessura mínima: 15 mm. espessura máxima: 25 mm.</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-” 15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessuras). Referente à última característica acima citada; Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses. Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p>				
18	<p>QUADRO BRANCO 2000 x 1200 mm (entrega em Recife/PE)</p> <p>Estrutura Quadro branco liso com superfície de escrita. Confeccionado em madeira (não aglomerado simples), sobreposto laminado melamínico branco brilhante sem emendas; Moldura em alumínio, anodizado com bordas não cortantes, arredondadas e/ou protegidas com (04) ponteiras plásticas. Na cor alumínio natural fosco; Porta apagador e pincel com bordas não cortante, arredondadas e/ou protegidas com ponteiras plásticas; Sistema de fixação com kit de instalação (bucha e parafusos).</p> <p>Medidas 2000 mm de largura e 1200 mm de altura. (Codificação: 2000 x 1200 para LxA). Espessura mínima: 15 mm. Espessura máxima: 25 mm.</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-” 15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessuras). Referente à última característica acima citada;</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	94	R\$ 304,93

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: MOBILIÁRIO ESCOLAR

	<p>Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p>				
19	<p>QUADRO BRANCO 2000 x 1200 mm (CAA) (entrega em Caruaru/PE)</p> <p>Estrutura Quadro branco liso com superfície de escrita. Confeccionado em madeira (não aglomerado simples), sobreposto laminado melamínico branco brilhante sem emendas; Moldura em alumínio, anodizado com bordas não cortantes, arredondadas e/ou protegidas com (04) ponteiras plásticas. Na cor alumínio natural fosco; Porta apagador e pincel com bordas não cortante, arredondadas e/ou protegidas com ponteiras plásticas; Sistema de fixação com kit de instalação (bucha e parafusos).</p> <p>Medidas 2000 mm de largura e 1200 mm de altura. (Codificação: 2000 x 1200 para LxA). Espessura mínima: 15 mm. Espessura máxima: 25 mm.</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-” 15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessuras). Referente à última característica acima citada;</p> <p>Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	01	R\$ 304,93
20	<p>QUADRO BRANCO 2500 x 1200 mm (entrega em Recife/PE)</p> <p>Estrutura Quadro branco liso com superfície de escrita. Confeccionado em madeira (não aglomerado simples), sobreposto laminado melamínico branco brilhante; Moldura em alumínio, anodizado com bordas não cortantes, arredondadas e/ou protegidas com (04)</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	05	R\$ 480,55

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: MOBILIÁRIO ESCOLAR

	<p>ponteiras plásticas. Na cor alumínio natural fosco; Porta apagador e pincel com bordas não cortante, arredondadas e/ou protegidas com ponteiras plásticas; Sistema de fixação com kit de instalação (bucha e parafusos).</p> <p>Medidas 2500 mm de largura e 1200 mm de altura. (Codificação: 2500 x 1200 para LxA). Espessura mínima: 15 mm. Espessura máxima: 25 mm.</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-” 15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessuras). Referente à última característica acima citada;</p> <p>Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p>				
21	<p>QUADRO BRANCO 3000 x 1200 mm (entrega em Recife/PE)</p> <p>Estrutura Quadro branco liso com superfície de escrita. Confeccionado em madeira (não aglomerado simples), sobreposto laminado melamínico branco brilhante; Moldura em alumínio, anodizado com bordas não cortantes, arredondadas e/ou protegidas com (04) ponteiras plásticas. Na cor alumínio natural fosco; Porta apagador e pincel com bordas não cortante, arredondadas e/ou protegidas com ponteiras plásticas; Sistema de fixação com kit de instalação (bucha e parafusos).</p> <p>Medidas 3000 mm de largura e 1200 mm de altura. (Codificação: 3000 x 1200 para LxA). Espessura mínima: 15 mm. Espessura máxima: 25 mm.</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-” 15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessuras). Referente à última característica acima citada;</p> <p>Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	33	R\$ 480,55

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: MOBILIÁRIO ESCOLAR

	Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).				
22	<p>QUADRO BRANCO 3000 x 1200 mm (CAA) (entrega em Caruaru/PE)</p> <p>Estrutura Quadro branco liso com superfície de escrita. Confeccionado em madeira (não aglomerado simples), sobreposto laminado melamínico branco brilhante; Moldura em alumínio, anodizado com bordas não cortantes, arredondadas e/ou protegidas com (04) ponteiros plásticos. Na cor alumínio natural fosco; Porta apagador e pincel com bordas não cortante, arredondadas e/ou protegidas com ponteiros plásticos; Sistema de fixação com kit de instalação (bucha e parafusos).</p> <p>Medidas 3000 mm de largura e 1200 mm de altura. (Codificação: 3000 x 1200 para LxA). Espessura mínima: 15 mm. Espessura máxima: 25 mm.</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-” 15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessuras). Referente à última característica acima citada;</p> <p>Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	10	R\$ 480,55
23	<p>QUADRO DE AVISO COM PORTA VIDRO 2000 X 1000 mm (entrega em Recife/PE)</p> <p>Estrutura Quadro de avisos com portas corrediças de vidro e superfície de alfinetar. Confeccionado em madeira (não aglomerado simples), sobreposto de material de alfinetar (EVA, cortiça ou similar) revestido com feltro sem emendas; Moldura em alumínio, anodizado com bordas não cortantes, arredondadas e/ou protegidas com (04) ponteiros plásticos. Na cor alumínio natural fosco; 02 portas de vidro com medidas iguais, e de 4 mm de espessura, com sistema deslizante e</p>	BR0150153 QUADRO DE AVISOS	UNIDADE	18	R\$ 1.388,04

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>fechadura do tipo vitrine com 02 chaves; Sistema de fixação invisível com kit de instalação (bucha e parafusos).</p> <p>Medidas 2000 mm de largura e 1000 mm de altura. (Codificação: 2000 x 1000 para LxA); espessura máxima total: 50 mm; espessura mínima da superfície de alfinetar (EVA): 4 mm.</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-” 15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessuras). Referente à última característica acima citada;</p> <p>Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação;</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p>				
24	<p>QUADRO DE AVISO CORTIÇA 1500 X 1000 mm (entrega em Recife/PE)</p> <p>Estrutura Quadro de avisos superfície de alfinetar. Confeccionado em madeira (não aglomerado simples), sobreposto de material de alfinetar (EVA, cortiça ou similar); Moldura em alumínio, anodizado com bordas não cortantes, arredondadas e/ou protegidas com (04) ponteiras plásticas. Na cor alumínio natural fosco; Sistema de fixação com kit de instalação (bucha e parafusos), podendo ser instalado na vertical ou horizontal.</p> <p>Medidas 1500 mm de largura e 1000 mm de altura. (Codificação: 1500 x 1000 para LxA); Espessura mínima de 15 mm; Espessura máxima: 25 mm; Espessura mínima da superfície de alfinetar (cortiça): 4 mm.</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-” 15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessuras). Referente à última característica acima citada;</p> <p>Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938,</p>	BR0150153 QUADRO DE AVISOS	UNIDADE	98	R\$ 180,90

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: MOBILIÁRIO ESCOLAR

	de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).				
25	<p>QUADRO DE AVISO CORTIÇA 1500 X 1000 mm (CAA) (entrega em Caruaru/PE)</p> <p>Estrutura Quadro de avisos superfície de alfinetar. Confeccionado em madeira (não aglomerado simples), sobreposto de material de alfinetar (EVA, cortiça ou similar); Moldura em alumínio, anodizado com bordas não cortantes, arredondadas e/ou protegidas com (04) ponteiras plásticas. Na cor alumínio natural fosco; Sistema de fixação com kit de instalação (bucha e parafusos), podendo ser instalado na vertical ou horizontal.</p> <p>Medidas 1500 mm de largura e 1000 mm de altura. (Codificação: 1500 x 1000 para LxA); Espessura mínima de 15 mm; Espessura máxima: 25 mm; Espessura mínima da superfície de alfinetar (cortiça): 4 mm.</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-” 15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessuras). Referente à última característica acima citada;</p> <p>Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p>	BR0150153 QUADRO DE AVISOS	UNIDADE	30	R\$ 180,90
26	<p>QUADRO DE AVISO CORTIÇA 1500 X 1000 mm (CAV) (Entrega em Vitória de Santo Antão/PE)</p> <p>Estrutura Quadro de avisos superfície de alfinetar. Confeccionado em madeira (não aglomerado simples), sobreposto de material de alfinetar (EVA, cortiça ou similar); Moldura em alumínio, anodizado com bordas não cortantes, arredondadas e/ou protegidas com (04) ponteiras plásticas. Na cor alumínio natural fosco; Sistema de fixação com kit de instalação (bucha e parafusos), podendo ser instalado na vertical ou horizontal.</p> <p>Medidas 1500 mm de largura e 1000 mm de altura. (Codificação: 1500 x 1000 para LxA); Espessura mínima de 15 mm;</p>	BR0150153 QUADRO DE AVISOS	UNIDADE	05	R\$ 180,90

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: MOBILIÁRIO ESCOLAR

	<p>Espessura máxima: 25 mm; Espessura mínima da superfície de alfinetar (cortiça): 4 mm.</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-” 15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessuras). Referente à última característica acima citada;</p> <p>Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Deve ser apresentado do fabricante o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal (Lei 6.938, de 31/08/1981 e INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA Nº 06, DE 15 DE MARÇO DE 2013, e suas alterações).</p>				
27	<p>QUADRO BRANCO DE VIDRO 1,50 x 1,20 m (entrega em Recife/PE)</p> <p>Estrutura Vidro temperado, lapidado, com 04 (quatro) espaçadores de inox ou alumínio polido ou latão cromado polido, sendo 2 (dois) na parte superior e 2 (dois) na parte inferior, distância dos separadores da parede entre 20 mm e 25 mm. Com película de segurança branco leite ou fosco aplicada na parte posterior. Com aceitação para todos os tipos de pincel para quadro de vidro;</p> <p>Com suporte para apagador e pincel de acrílico ou alumínio ou vidro (vértices arredondados);</p> <p>Garantia mínima de 12 meses;</p> <p>Medidas Espessura de 6,00 mm, e dimensões de 1500 x 1200 mm (largura x Altura).</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-” 15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessura). Referente à última característica acima citada;</p> <p>Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p> <p>Não deve possuir partes cortantes, inclusive no acessório (suporte para apagador e pincel).</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	73	R\$ 1.152,01
28	<p>Idem ao item 27 – Cota reservada para ME/EPP em 10%</p> <p>- QUADRO BRANCO DE VIDRO 1,50 x 1,20 m (entrega em Recife/PE)</p> <p>Estrutura Vidro temperado, lapidado,</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	08	R\$ 1.152,01

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>com 04 (quatro) espaçadores de inox ou alumínio polido ou latão cromado polido, sendo 2 (dois) na parte superior e 2 (dois) na parte inferior, distância dos separadores da parede entre 20 mm e 25 mm. Com película de segurança branco leite ou fosco aplicada na parte posterior. Com aceitação para todos os tipos de pincel para quadro de vidro; Com suporte para apagador e pincel de acrílico ou alumínio ou vidro (vértices arredondados); Garantia mínima de 12 meses; Medidas Espessura de 6,00 mm, e dimensões de 1500 x 1200 mm (largura x Altura).</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-”15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessura). Referente à última característica acima citada; Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação. Não deve possuir partes cortantes, inclusive no acessório (suporte para apagador e pincel).</p>				
29	<p>QUADRO BRANCO DE VIDRO 1,50 x 1,20 m (CAA) (Entrega em Caruaru/PE) Estrutura Vidro temperado, lapidado, com 04 (quatro) espaçadores de inox ou alumínio polido ou latão cromado polido, sendo 2 (dois) na parte superior e 2 (dois) na parte inferior, distância dos separadores da parede entre 20 mm e 25 mm. Com película de segurança branco leite ou fosco aplicada na parte posterior. Com aceitação para todos os tipos de pincel para quadro de vidro; Com suporte para apagador e pincel de acrílico ou alumínio ou vidro (vértices arredondados); Garantia mínima de 12 meses; Medidas Espessura de 6,00 mm, e dimensões de 1500 x 1200 mm (largura x Altura).</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-”15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessura). Referente à última característica acima citada; Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	60	R\$ 1.152,01

Divisão de Planejamento de Compras

Termo de Referência nº 010/2019

Objeto: MOBILIÁRIO ESCOLAR

	Não deve possuir partes cortantes, inclusive no acessório (suporte para apagador e pincel).				
30	<p>QUADRO BRANCO DE VIDRO 1,50 x 1,20 m (CAV) (Entrega em Vitória de Santo Antão/PE)</p> <p>Estrutura Vidro temperado, lapidado, com 04 (quatro) espaçadores de inox ou alumínio polido ou latão cromado polido, sendo 2 (dois) na parte superior e 2 (dois) na parte inferior, distância dos separadores da parede entre 20 mm e 25 mm. Com película de segurança branco leite ou fosco aplicada na parte posterior. Com aceitação para todos os tipos de pincel para quadro de vidro;</p> <p>Com suporte para apagador e pincel de acrílico ou alumínio ou vidro (vértices arredondados);</p> <p>Garantia mínima de 12 meses;</p> <p>Medidas Espessura de 6,00 mm, e dimensões de 1500 x 1200 mm (largura x Altura).</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-”15 mm para a medida do mobiliário (exceto espessura). Referente à última característica acima citada;</p> <p>Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação.</p> <p>Não deve possuir partes cortantes, inclusive no acessório (suporte para apagador e pincel).</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	06	R\$ 1.152,01
31	<p>QUADRO BRANCO DE VIDRO 2,00 x 1,20 m (Entrega em Recife/PE)</p> <p>Estrutura Vidro temperado, lapidado, com 06 (seis) espaçadores de inox ou alumínio polido ou latão cromado polido, sendo 3 (três) na parte superior e 3 (três) na parte inferior, distância dos separadores da parede entre 20 mm e 25 mm. Com película de segurança branco leite ou fosco aplicada na parte posterior. Com aceitação para todos os tipos de pincel para quadro de vidro; Com suporte para apagador e pincel de acrílico ou alumínio ou vidro (vértices arredondados); Garantia mínima de 12 meses;</p> <p>Medidas Espessura de 6,00 mm, e dimensões de 2000 x 1200 mm (largura x Altura).</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-”10</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	69	R\$ 1.152,01

Divisão de Planejamento de Compras
 Termo de Referência nº 010/2019
 Objeto: **MOBILIÁRIO ESCOLAR**

	<p>mm para a medida do mobiliário (exceto espessura). Referente à última característica acima citada; Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação. Não deve possuir partes cortantes, inclusive no acessório (suporte para apagador e pincel).</p>				
32	<p>QUADRO BRANCO DE VIDRO 2,00 x 1,20 m (CAV) (Entrega em Vitória de Santo Antão/PE) Estrutura Vidro temperado, lapidado, com 06 (seis) espaçadores de inox ou alumínio polido ou latão cromado polido, sendo 3 (três) na parte superior e 3 (três) na parte inferior, distância dos separadores da parede entre 20 mm e 25 mm. Com película de segurança branco leite ou fosco aplicada na parte posterior. Com aceitação para todos os tipos de pincel para quadro de vidro; Com suporte para apagador e pincel de acrílico ou alumínio ou vidro (vértices arredondados); Garantia mínima de 12 meses; Medidas Espessura de 6,00 mm, e dimensões de 2000 x 1200 mm (largura x Altura).</p> <p>Será aceita tolerância de “+” ou “-”10 mm para a medida do mobiliário (exceto espessura). Referente à última característica acima citada; Não serão aceitas tolerâncias diferenciadas sobre os mobiliários recebidos de mesma especificação. Não deve possuir partes cortantes, inclusive no acessório (suporte para apagador e pincel).</p>	BR0140805 QUADRO BRANCO	UNIDADE	01	R\$ 1.152,01



Emitido em 14/05/2020

ANEXOS DO TERMO DE REFERENCIA Nº 19/2020 - CPC PROGEST (12.69.09)

(Nº do Protocolo: **NÃO PROTOCOLADO**)

(Assinado digitalmente em 14/05/2020 11:51)

IBSON ALVES DE OLIVEIRA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CPC PROGEST (12.69.09)

Matrícula: ###603#2

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **19**, ano: **2020**, tipo: **ANEXOS DO TERMO DE REFERENCIA**, data de emissão: **14/05/2020** e o código de verificação: **40b20d2b0d**