

## Itens da Requisição

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
1	52000	CADEIRA FIXA EM CONCHA MONOBLOCO (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	60.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Mobiliário em geral - cadeiras (250 unidades)					
Especificação Complementar: - ESTRUTURA: Cadeira fixa com 04 (quatro) pés, confeccionada em tubo de aço industrial ovalado com diâmetro de 30,0 x 16,0 mm com espessura de 1,5 mm; - estrutura submetida a tratamento anti-ferrugem, assim como toda a área metálica pintada a pó polimerizado em estufa a 200 graus Celsius; - proteção amortecedora de embutir nos apoios do móvel e nas extremidades abertas dos tubos, com ponteiras em polietileno de baixa densidade; - Possui duas travessas em tubo de aço com diâmetro de 19mm e 1,2mm de espessura para sustentação da concha; - Para melhor sustentação a estrutura deverá apresentar 02 (dois) tubos de aço industrial com diâmetro de 16 mm e espessura de 1,2 mm entre as pernas da cadeira, deverá apresentar também em suas pernas 04 (quatro) barras chatas de ¾" x 1/8", medindo 40 mm cada. - CONCHA MONOBLOCO: Em material polimérico de alta resistência (termofixo), cor a definir, com formato anatômico; - Dimensional de 470 mm (altura total da concha) x 480 mm (largura total da concha) x 555 mm (profundidade total da concha) x 455 mm (profundidade do assento) com variação de +/- 5%; - Acompanha reforços situados na parte da curvatura de junção de assento e espaldar, com no mínimo 10 (dez) reforços de cada lado, de modo a aumentar a resistência mecânica da região; - Na parte superior frontal do espaldar, terá a gravura em baixo relevo na dimensão de 150 mm x 60 mm (A x L) do logotipo da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN; - A concha monobloco deverá ser sustentada através de 04 (quatro) parafusos de aço zincado e flangeado medindo 5,0 x 40 mm cada. - Com garantia mínima de 12 (doze) meses					
2	52000	CADEIRA UNIVERSITÁRIA EM CONCHA MONOBLOCO – PRANCHETA FIXA (SENDO 40 PRANCHETAS CANHOTAS E 80 PRANCHETAS DESTRAS) (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	120.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Mobiliário em geral - cadeiras (250 unidades)					
Especificação Complementar: - ESTRUTURA: Em tubo de aço industrial ovalado com diâmetro de 30,0 x 16,0 mm com espessura de 1,5 mm, soldado pelo processo eletrônico MIG. Com estrutura submetida a tratamento anti-ferrugem pelo processo de fosfatização, com toda a área metálica pintada a pó polimerizado em estufa a 200 graus Celsius. Com proteção amortecedora embutida nos apoios do móvel e nas extremidades abertas dos tubos, com ponteiras em polietileno de baixa densidade. Com braço de sustentação da prancheta fabricado em tubo de aço com diâmetro de 19 mm e 1,2 mm de espessura. Com duas travessas em tubo de aço com diâmetro de 19mm e 1,2mm de espessura para sustentação da concha. - CONCHA MONOBLOCO: Em material polimérico de alta resistência (termofixo), cor a definir, com formato anatômico, produzida pelo processo Bulk Molding Compound (BMC). Dimensional de 470 mm (altura total da concha) x 480 mm (largura total da concha) x 555 mm (profundidade total da concha) x 455 mm (profundidade do assento) com variação de +/- 3%. Acompanha reforços situados na parte da curvatura de junção de assento e espaldar, com no mínimo 10 (dez) reforços de cada lado, de modo a aumentar a resistência mecânica da região. Na parte superior frontal do espaldar, terá a gravura em baixo relevo na dimensão de 150 mm x 60 mm (A x L) do logotipo da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN. A concha monobloco deverá ser sustentada através de 04 (quatro) parafusos de aço zincado e flangeado medindo 5,0 x 40 mm cada. - PRANCHETA: Fabricada em compensado multilaminado de 18 mm de espessura, revestida em fórmica branco brilhante, em formato arredondado com comprimento de 680 mm na parte maior e 400 mm de largura no centro da mesma. As bordas da prancheta deverão ser protegidas por um perfil de alumínio sem têmpera, boleado e com 20 mm de largura, com formato em "T" encaixado por todo o perímetro da prancheta. A fixação da prancheta deverá ser feita com 03 (três) porcas garras de alumínio com tampa de ¼ mm e 03 (três) parafusos de ¼ x 1 ¼ mm zincado branco. - PORTA-LIVROS: Localizado sob o assento e a 230 mm do solo, constituído nas extremidades por 02 (dois) tubos de aço com diâmetro de 16 mm e espessura de 1,2 mm e 05 (cinco) pares equidistantes de barras longitudinais de no mínimo 5,0 mm. As barras longitudinais deverão possuir anteparos de +/- 60 mm de altura para proteção dos livros. Deve atender a: NBR 14006-2008 - Móveis escolares - Cadeira e mesas para conjunto aluno individual. A estrutura metálica deve atender a: .NBR 14006-2008 - Móveis escolares - Cadeira e mesas para conjunto aluno individual; .NBR 8095:2015 - Material metálico revestido e não-revestido - Corrosão por exposição a atmosfera úmida saturada; .NBR 9209:86 ou versão vigente - Referente a preparação de superfícies para pintura - Processo de fosfatização - Procedimento - Fixa as condições exigíveis para a preparação de superfícies de aço-carbono e aço-carbono zincado, pelo processo de fosfatização, para posterior pintura; .NBR 10443:2008 ou versão vigente - Referente a determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas; .NBR 4628-3:2015 ou versão vigente - Referente ao grau de enferrujamento. - Com garantia mínima de 12 (doze) meses.					
3	52000	CADEIRA TIPO CAIXA EM CONCHA MONOBLOCO - APLICAÇÃO LABORATÓRIO (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	70.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Mobiliário em geral - cadeiras (250 unidades)					
Especificação Complementar: ESTRUTURA: Em aço tubular SAE 1008/1010 – BFDQ – 25,00x25,00x1,50mm, soldada em luva de aço SAE 1045 – BQDQ expandida, com tratamento pré pintura de desengraxe, decapagem e fosfatização, pintadas com tinta pó epóxi, revestida com capas de polipropileno copolímero. Bases equipadas em nylon, com sistema de fixação em					

Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
<p>           aço 1020, pino de 11mm com arruela de pressão, possibilitando sua substituição sem que se faça necessário o uso de ferramentas. Confeccionado em tubo de aço redondo ½"x0,90mm SAE 1010/1020, fosfatizado e pintado com tinta epóxi, aro com 478mm de diâmetro, munido com manípulo de forma a possibilitar a regulagem de altura do mesmo. Coluna com sistema de regulagem de altura por acionamento a gás, fabricada em tubo de aço de 1,50 mm. Acabamento em pintura eletrostática totalmente autorizada em epóxi pó com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestido totalmente a coluna com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. A bucha guia para o pistão é injetada em resina de engenharia poliacetal de alta resistência ao desgaste e calibrada individualmente em dois passes com precisão de 0,03mm. Com comprimento de 86 mm proporciona a guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade. Seu sistema de regulagem por gás torna o movimento suave, com maior amortecimento ao sentar-se e permite regulagem para baixo sem a necessidade de sair do assento. O movimento de rotação da coluna ocorre sobre o rolamento de esferas tratadas termicamente garantindo alta resistência ao desgaste e mínimo atrito suavizando o movimento de rotação. O pistão possui um curso de 100 mm, fundamental nas cadeiras operativas para perfeita adaptação a todos os biótipos de usuários. Seu sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção. Blindagem do pistão por capa telescópica, produzida em material termoplástico de alta resistência. Confeccionado em chapa de aço SAE 1006/1008 em FQDO, fosfatizado e pintado com tinta pó epóxi - CONCHA MONOBLOCO: Em material polimérico de alta resistência (termofixo), cor a definir, com formato anatômico, produzida pelo processo Bulk Molding Compound (BMC). Dimensional de 470 mm (altura total da concha) x 480 mm (largura total da concha) x 555 mm (profundidade total da concha) x 455 mm (profundidade do assento) com variação de +/- 3%. Acompanha reforços situados na parte da curvatura de junção de assento e espaldar, com no mínimo 10 (dez) reforços de cada lado, de modo a aumentar a resistência mecânica da região. Na parte superior frontal do espaldar, terá a gravura em baixo relevo na dimensão de 150 mm x 60 mm (A x L) do logotipo da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN. A concha monobloco deverá ser sustentada através de 04 (quatro) parafusos de aço zincado e flangeado medindo 5,0 x 40 mm cada. - Com garantia mínima de 03 (três) anos.         </p>					