

ANEXO - TERMO DE REFERÊNCIA - MOBILIÁRIO ESCOLAR

				Estimativa custos		
Item	Quant	Siap	Catmat	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
1	20	117983	402091	CADEIRAS PARA CRIANÇAS DE 5 E 6 ANOS - PRÉ ESCOLA - Assento e encosto das cadeiras serão revestidos de laminado melamínico de várias cores (amarelo, azul e vermelho) e fixados através de rebites POP. A estrutura será em tubo de 3/4" com soldagem eletrônica, pintura eletrostática na cor branca. As cadeiras possuem sapatas em polipropileno copolímero, injetados, na mesma cor e tonalidade da tinta de acabamento, fixadas à estrutura através de encaixe. "Parafusos de fixação do tampo, auto-atarrachantes de 3/16" x 3/4", zincados. Medidas: Altura do assento da cadeira ao chão: 37,5cm Altura total: 67,5cm Assento da cadeira: 29 cm x 27 cm. Encosto da cadeira: 29 cm x 17 cm	R\$ 152,83	R\$ 3.056,60
2	130	115263	429907	CONJUNTO ESCOLAR CJA 04: Mesa (conforme Caderno de especificações técnicas do FNDE). Mesa escolar INFANTIL com Tampo em Resina ABS, dimensões acabadas 450mm(largura) x 600mm (comprimento), revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento brilhante, na cor CINZA, cantos arredondados. Topos transversais encabeçados com fita de bordo em PVC 22mm (largura) x 2,5mm (espessura), na cor VERMELHO. Estrutura: pés e travessa longitudinal em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm); travessa superior em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 31,75mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5mm); pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm). Porta livros em polipropileno puro composto preferencialmente de 50% de matéria prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%, injetado na cor CINZA PANTONE 425; Fixcarbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38mm (1 1/2") em chapa 16 (1,5mm). Porta-livros em polipropileno puro composto, preferencialmente de matéria-prima reciclada ou recuperada, injetado na cor CINZA. Fixação do tampo à estrutura através de porcas garra e parafusos com rosca métrica M6, Ø 6,0mm, comprimento 47mm (+ou- 2mm), cabeça panela ou oval, fenda Phillips. Fixação das sapatas aos pés através de rebites de "repuxo", Ø 4,8mm, comprimento 12mm, em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas e fixadas à estrutura através de encaixe.Cadeira com assento e encosto em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetados, moldados anatomicamente e pigmentados. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, Ø 20,7mm em chapa 14 (1,9mm). Fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de "repuxo", Ø 4,8mm e comprimento 12mm. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, e fixadas à estrutura através de encaixe e pino expansor.Aplicação de tratamento antiferruginoso nas partes metálicas.Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/poliéster, eletrostática	R\$ 382,82	R\$ 49.766,60

Item	Quant	Siap	Catmat	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
3	20	116687	429923	CJP-01 CONJUNTO PROFESSOR – 1 MESA + 1 CADEIRA - Conjunto para professor composto de uma mesa e uma cadeira. - Mesa com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior de laminado melamínico de alta pressão e na face inferior com chapa de balanceamento, painel frontal em MDP ou MDF, revestido nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP), montado sobre estrutura tubular de aço.- Cadeira empilhável, com assento e encosto em polipropileno injetado ou emcompensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço.	R\$ 779,67	R\$ 15.593,40
4	235	115266	322128	CONJUNTO ESCOLAR CJA-06 - MESA E CADEIRA (conforme Caderno de especificações técnicas do FNDE), Tampo em Resina ABS, dimensões acabadas450mm(largura) x 600mm (comprimento), revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento brilhante, na cor CINZA, cantos arredondados. Dimensões acabadas 450 mm (largura) x 600 mm (comprimento) x 19,4 mm (espessura), admitindo-se tolerância de até + 02 mm para largura e comprimento e de +/- 0,6 mm para espessura. Topos encabeçados com fita de bordo em PVC, acabamento texturizado na cor AZUL; Cadeira (conforme Caderno de especificações técnicas do FNDE) Assento e encosto em polipropileno injetados, moldados anatomicamente, pigmentados na cor AZUL.	R\$ 450,00	R\$ 105.750,00

Item	Quant	Siap	Catmat	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
5	40	117984	466633	<p>CONJUNTO ALUNO CJA 05 - MESA E CADEIRA, nos padrões estabelecidos pelo FNDE (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação), composto por cadeira e carteira. Carteira com tampo em MDP com espessura de 18mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento texturizado e cantos arredondados. Revestimento na face inferior em chapa de balanceamento de 0,6mm. Aplicação de porcas garra com rosca métrica M6 e comprimento 10. Dimensões acabadas do tampo 600mm (largura) x 450mm (comprimento) x 19,4mm (espessura). Topos encabeçados com fita de bordo em PVC e acabamento texturizado. Estrutura composta de montantes verticais e travessa longitudinal confeccionadas em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29mm x 58mm em chapa 16 (1,5mm). Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75mm (1 1/4") em chapa 16 (1,5mm). Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38mm (1 1/2") em chapa 16 (1,5mm). Porta-livros em polipropileno puro composto, preferencialmente de matéria-prima reciclada ou recuperada, injetado na cor CINZA. Fixação do tampo à estrutura através de porcas garra e parafusos com rosca métrica M6, Ø 6,0mm, comprimento 47mm (+ou- 2mm), cabeça panela ou oval, fenda Phillips. Fixação das sapatas aos pés através de rebites de "repuxo", Ø 4,8mm, comprimento 12mm, em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas e fixadas à estrutura através de encaixe. Cadeira com assento e encosto em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetados, moldados anatomicamente e pigmentados. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, Ø 20,7mm em chapa 14 (1,9mm). Fixação do assento e encosto à estrutura através de rebites de "repuxo", Ø 4,8mm e comprimento 12mm. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, e fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. Aplicação de tratamento antiferruginoso nas partes metálicas. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida epóxi/poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros na cor CINZA</p>	R\$ 421,67	R\$ 16.866,80

Item	Quant	Siap	Catmat	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
6	4	117985	432798	CJC-01 CONJUNTO COLETIVO 1 – 1 MESA + 4 CADEIRAS - Conjunto coletivo para crianças com altura compreendida entre 0,93 e 1,16m, composto de uma mesa e quatro cadeiras. - Mesa com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, e na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão (BP), montado sobre estrutura tubular de aço. - Cadeira empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço.	R\$ 1.228,00	R\$ 4.912,00
7	6	117986	464894	CADEIRA EMPILHÁVEL (PARA PROFESSOR) - com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aço. CADEIRA: estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura; PINTURA: em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor CINZA; tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas; SOLDAS: com superfície lisa e homogênea, sem pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias; todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro da união; sem respingos, irregularidades de solda, e rebarbas; juntas soldadas esmerilhadas e cantos agudos arredondados. COM SELO DO INMETRO	R\$ 191,33	R\$ 1.147,98
					Global	R\$ 197.093,38

Obs: Nas divergências de especificações do COMPRASNET, considerar como corretas as especificações desta planilha.