



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

ANEXO I DO TR

PLANILHA DE PREÇO ESTIMADO

O valor estimado foi definido com base na média dos valores, obtidos nas pesquisas de preços de acordo com o mapa de apuração abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vir. Unit.	Vir. Total
0001	Aparelho Celular Smartphone, especificações mínimas: Tecnologia 5G, Memória interna 128GB, 8GB de memória RAM, Tela de no mínimo 6.4 polegadas - 120Hz, Câmera Tripla ou Quádrupla + Selfie 32MP, bateria de no mínimo 4.000mAh, Dual chip, Bluetooth de no mínimo 5.0, GPS, Android, cor Preto. Deverá acompanhar carregador completo e extrator de chip.	UND	7	1.802,60	12.618,20
0002	Armário de Aço com 02 portas. - Com reforços internos tipo ômega, sistema de cremalheira para regulagem das prateleiras a cada 50 mm, com prateleira fixa para travamento das portas e reguláveis, fechadura com chaves tipo yale. Estrutura: chapa de aço nº 24 (0,60 mm) e no. 26 (0,45 mm); acabamento: tratamento anti-corrosivo à base de fosfato de zinco e pintura eletrostática a pó com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa, cor cinza cristal ou pintura em esmalte sintético com camada de 30 a 40 microns com secagem em estufa. capacidade: 20 kg por prateleira (bem distribuídos). dimensões mínimas: altura 1,90cm; largura 90cm; profundidade 40cm.	UND	10	996,85	9.968,50
0003	Armário de Escritório, com 02 portas, na cor cinza. Dimensões aproximadas: Altura: 160 cm Largura: 80 cm Profundidade: 42 cm. Divisões internas: 04 prateleiras. - Portas com fechamento por chaves (Acompanha 02 chaves). Estrutura em MDP 15 mm; Costa em Eucaplac 3 mm; Borda em pvc 1 mm; Dobradiça em Aço; Puxador em Polipropileno; Pés Metálicos; Pés com acabamento pintura eletrostática em epóxi Fosco. Referência New City ou equivalente.	UND	10	678,18	6.781,80
0004	Arquivo de Aço com 4 gavetas. - Medidas mínimas Altura 1,30 (cm), Largura 45 (cm), Profundidade 50 (cm), com chave, pintura epóxi na cor cinza, espessura da chapa de no mínimo 26.	UND	10	836,24	8.362,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0005	BEBEDOURO ELETRÔNICO: Com sistema eletrônico de resfriamento, baixo consumo de energia, ausência de barulho e vibração; bandeja coletora removível; indicadores luminosos: indicam quando a água está refrigerada. Deve comportar galão de 20 Litros; na cor branca. Voltagem de 110v. Garantia 12 meses.	UND	10	425,00	4.250,00
0006	Bebedouro tipo Pressão de coluna. - Serve água filtrada e gelada; com gás ecológico; reservatório em aço inox com dreno para limpeza; com duas torneiras reguláveis: uma com jato inclinado direcionador para boca e outra para copo; gabinete em aço inoxidável com altura mínima de 0,9m; filtro com retenção de impurezas; tensão: 110/127 volts.	UND	3	865,77	2.597,31
0007	CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA SEM BRAÇO, regulagem de altura a gás, com revestimento em corano. Cor preta. Garantia de 12 meses.	UND	20	475,83	9.516,60
0008	Colchonete Escolar em espuma, dimensões mínimas 100x60x5cm, napa impermeável.	UND	30	52,45	1.573,50
0009	Conjunto Aluno 1 - 1 Mesa + 1 Cadeira. Conjunto para crianças com altura compreendida entre 0,93 e 1,16m, composto de uma mesa e uma cadeira. - Mesa individual com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior de laminado melamínico de alta pressão e na face inferior em chapa de balanceamento, montado sobre estrutura tubular de aço. Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montado sobre estrutura tubular de aço. - Dimensões e tolerâncias da mesa: Largura: 600 mm; Profundidade: 450 mm; Altura: 460 mm; Espessura: 19,4 mm; Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1 mm para espessura e +/- 6 mm para altura. Características da mesa: Tampo em MDP ou MDF, com espessura de 18 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor cinza, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em chapa de balanceamento (contra-placa fenólica) de	CJ	50	423,63	21.181,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	0,6mm. Aplicação de porcas garra com rosca métrica M6 e comprimento 10 mm. Topos encabeçados com fita de bordo termoplástica extrudada, confeccionada em PVC (cloreto de polivinila); PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, na cor laranja, colada com adesivo "HotMelting". Estrutura composta de: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, 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, diâmetro de 31,75 mm (1 1/4) em chapa 16 (1,5 mm). Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm). Fixação do tampo à estrutura através de 06 porcas garra rosca métrica M6 (diâmetro de 6 mm), 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6 mm),				
	comprimento 47 mm, cabeça panela, fenda Phillips. Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Ponteiras e sapatas em copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor cinza. Dimensões e tolerâncias da cadeira: Largura do assento: 340 mm; Profundidade do assento: 260 mm; Espessura do assento: 7,2 mm a 9,1mm; Largura do encosto: 350 mm; Altura do encosto: 155 mm; Espessura do encosto: 7,0 mm a 9,3 mm; Altura do assento ao chão: 260 mm; Tolerância: até + 2 mm para largura e profundidade, +/- 1mm para espessura e +/- 10mm para altura do assento ao chão. Características da cadeira: Assento e encosto em polipropileno copolímero				



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	virgem isento de cargas minerais, injetados na cor laranja; Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo cinco lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada; Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor laranja. Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de 0,7mm, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 a 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor laranja. Bordos com acabamento em selador seguido de verniz poliuretano. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 20,7mm, em chapa 14 (1,9mm). Fixação do assento e encosto injetados à estrutura através				
	de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 16mm. Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 18mm. Ponteiros e sapatas, em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas na cor laranja, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor cinza.				



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0010	Conjunto Aluno CJA-06 - Conjunto para aluno tamanho 6, sendo a altura do aluno compreendida entre 1,59 e 1,88 m. composto de: 1 (uma) 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. Estrutura tubular de aço. 1 (uma) cadeira empilhável, com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado. Estrutura tubular de aço. - CARACTERÍSTICAS DA MESA: Tampo em MDP ou MDF, com espessura de 18 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em chapa de balanceamento (contra placa fenólica) de 0,6 mm. Aplicação de porcas garra com rosca métrica M6 e comprimento 10 mm (ver detalhamento no projeto). Dimensões acabadas 450 mm (largura) x 600 mm (comprimento) x 19,4 mm (espessura), admitindo-se tolerância de até + 2 mm para largura e comprimento e de	CJ	50	574,38	28.719,00
	+/- 0,6 mm para espessura. 11 Topos encabeçados com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila) com primer,? acabamento texturizado, na cor AZUL, colada com adesivo "HotMelting". Dimensões nominais de 22 mm (largura) x 3 mm (espessura), com tolerância de + ou - 0,5 mm para espessura. Estrutura composta de: montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); - travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); - pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Porta-livros em polipropileno puro (sem qualquer tipo de carga) composto preferencialmente de 50% de matéria-prima reciclada ou recuperada, podendo chegar até 100%, injetado na cor CINZA. As características				



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	funcionais, dimensionais, de resistência e de uniformidade de cor devem ser preservadas no produto produzido com matéria prima reciclada, admitindo-se tolerâncias na tonalidade (da cor CINZA), a critério da equipe técnica do pregão. No molde do porta-livros deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero; datador de lotes indicando mês e ano;. Fixação do tampo à estrutura através de porcas garra e parafusos com rosca métrica M6, Ø 6,0mm, comprimento 47 mm (+ou- 2 mm), cabeça panela ou oval, fenda Phillips. Fixação do porta-livros à travessa longitudinal através de rebites de "repuxo", Ø 4,0 mm, comprimento 10 mm. Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de "repuxo", Ø 4,8 mm, comprimento 12 mm. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor AZUL, fixadas à estrutura através de encaixe. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure				
	resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor CINZA. CARACTERÍSTICAS DA CADEIRA Assento e encosto em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetados, moldados anatomicamente, pigmentados na cor AZUL. Dimensões, design e acabamento conforme projeto. Alternativamente o assento e o encosto poderão ser fabricados em compensado anatômico moldado a quente, contendo no mínimo sete lâminas internas, com espessura máxima de 1,5mm cada, oriundas de reflorestamento ou de procedência legal, isentas de rachaduras, e deterioração por fungos ou insetos. Quando fabricado em compensado, o assento deve receber revestimento na face superior de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 mm a 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor AZUL. Revestimento da face inferior em lâmina de madeira faqueada de				



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
	0,7 mm, da espécie Eucalyptus grandis, com acabamento em selador, seguido de verniz poliuretano, inclusive nos bordos. Espessura acabada do assento mínima de 9,7 mm e máxima de 12 mm. Os assentos em madeira compensada devem ser providos de datadores a serem aplicados por meio de carimbo ou gravação a fogo sob a camada de verniz, de modo a serem indeléveis. Estes datadores devem trazer o nome do fabricante do componente, mês e ano de fabricação. Quando fabricado em compensado, o encosto deve receber revestimento nas duas faces de laminado melamínico de alta pressão, 0,6 mm a 0,8 mm de espessura, acabamento 13 texturizado, na cor AZUL. Bordos com selador seguido de verniz poliuretano. Espessura acabada do encosto mínima de 9,6 mm e máxima de 12,1mm. O encosto em compensado moldado deve trazer gravado de forma indelével no topo inferior, o nome do fabricante do componente. Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, Ø 20,7 mm, em chapa 14 (1,9 mm). Fixação do assento e				
	encosto injetados à estrutura através de rebites de "repuxo", Ø 4,8 mm, comprimento 12 mm. Fixação do assento em compensado moldado à estrutura através de rebites de repuxo, Ø 4,8 mm, comprimento 19 mm. Fixação do encosto em compensado moldado à estrutura através de rebites de repuxo, Ø 4,8 mm, comprimento 22 mm. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor AZUL, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima 40 micrometros, na cor CINZA.				



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0011	Conjunto Refeitório Fundamental. - Composto por MESA: Com tampo confeccionado em chapa de MDP de no mínimo 25mm de espessura, revestido na face superior com laminado melaminico de alta pressão, com espessura de no mínimo 0,8mm e na face inferior com laminado melaminico de baixa pressão. bordas com acabamento em perfil PVC . Estrutura empilhável confeccionada em tubo de aço industrial de 20x40mm e chapa 18 (espessura mínima de 1,2mm). fechamento dos topos inferiores dos pés, com ponteiros plásticos internos injetadas na cor preta, fixadas a estrutura através de encaixe. tratamento anti-ferrugem. acabamento com pintura em tinta epóxi pó. os componentes metálicos são ligados entre si através de solda pelo processo mig, recebendo tratamento por banho desengraxante, antioxidante, passivador e fosfatizante. fixação do tampo através de parafusos aacp 4,8x19mm, zincados. BANCO: Assento confeccionado em chapa de MDP com 25mm de espessura, revestido na face superior com laminado melaminico de	CJ	10	1.832,33	18.323,30
	alta pressão, com espessura de 0,8mm e na face inferior com laminado melaminico de baixa pressão. bordas com acabamento em fita de PVC. Estrutura empilhável confeccionada em tubo de aço industrial de 20x40mm e chapa 18 (espessura mínima de 1,2mm). fechamento dos topos inferiores dos pés, com ponteiros plásticos internos injetadas na cor preta, fixadas a estrutura através de encaixe. os componentes metálicos são ligados entre si através de solda pelo processo MIG. Medidas mínimas: Mesa: 2000mm x 700mm x 640mm (larg.x prof. x alt.), Bancos: 1900mm x 300mm x 380mm (larg.x prof. x alt.) cor a definir no pedido.				



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0012	COPIADORA LASER MONOCROMÁTICA - Com as Funções Cópia, Digitalização em cores e Impressão monocromática. Display touch screen colorido de no mínimo 3,7 pol., Resolução de 1200x1200 dpi, Digitalização e cópia em Frente e Verso (Duplex) e nos formatos Arquivo, Imagem, E-mail, OCR; Memória mínima de 512 MB, USB 2.0 de alta velocidade, Bandeja de papel ajustável para tamanho Carta ou Ofício, com capacidade para 250 folhas, Velocidade de impressão acima de 40 PPM, Alimentador de originais até 50 páginas, Rede Ethernet integrada 10/100/1000, e impressão local via interface USB; Digitalização de Documentos Tamanho Ofício; Formato de papel até A4, Ciclo de Trabalho Mensal de no mínimo 50.000 páginas. Compatível com todos os Sistemas Operacionais. Garantia mínima de 12 meses.	UND	2	4.028,00	8.056,00
0013	Estante com 6 prateleiras de aço galvanizado, na cor cinza; dimensões mínimas aproximadas 194cm X 91cm x 40 cm. - Com reforço inferior para uma melhor resistência; 4 colunas de aço 90cm bipartidas; Pintura eletrostática; Cada prateleira suporta aproximadamente 30kg distribuídos; Acompanha 01 Kit parafuso e porco para montagem; 04 Pés de plástico L.	UND	10	349,17	3.491,70
0014	Fogão industrial 6 bocas. - Estrutura em aço carbono com pintura eletrostática. Grelhas em ferro fundido, com dimensão 30x30 cm. Com 03 queimadores duplos e 3 queimadores simples. Tubo distribuidor de gás de 3/4". Bandejas coletoras de gordura; com forno de no mínimo 58 litros. Funcionamento a gás GLP baixa pressão. Garantia mínima: 1 ano.	UND	1	2.716,67	2.716,67
0015	Freezer horizontal com 02 portas, capacidade mínima de 400L. Cor branca. Voltagem 110V. Gabinete interno e externo em chapa de aço pintada; pés com rodízios. Garantia de 1 ano.	UND	1	3.513,49	3.513,49
0016	Jogo Mesa Dobrável 70x70, tampo em madeira 04 cadeiras dobrável retrátil. - Jogo totalmente em madeira, dobrável, estilo de Bar, cor Imbuia ou natural. Dimensões mínimas aproximadas da Mesa: 0,75 x 0,70 x 0,70 cm (A x L x C); Dimensões mínimas aproximadas das cadeiras: Altura 0,75, Largura 0,38 cm, Profundidade 0,36 cm.	JG	12	567,49	6.809,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DE MINAS
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ nº. 18.194.076/0001-60

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
0017	Mesa de Reunião Retangular. Medidas mínimas (L 2000 X P 900 X H 750) mm em MDF de 25mm de espessura. - Revestida em laminado melaminico na face superior e inferior, boleado em pvc na cor do tampo, capaz de absorver impactos sem deformar-se e estrutura com base composta em tubo retangular de aço. Garantia de 12 meses.	UND	2	712,46	1.424,92
0018	MESA PARA COMPUTADOR / ESCRITÓRIO RETA - Na cor cinza, com 2 gavetas, com duas chaves. Dimensões 120X60X75 (LxPxA). Pés de estrutura metálica, pintura epóxi a pó, com ponteira em polietileno. Com bordas arredondadas revestidas em PVC. Revestimento laminado melamínico na cor cinza. Garantia de 12 meses.	UND	7	462,18	3.235,26
0019	MULTIFUNCIONAL MODELO ECOTANQUE - Sistema de Impressão Colorido (jato de tinta). Impressão de no mínimo 4.500 páginas em Preto e 7.500 páginas Coloridas; Bivolt; conectividade Wi-Fi e entrada USB. Garantia mínima de 1 ano.	UND	10	1.257,65	12.576,50
0020	PURIFICADOR DE ÁGUA, sistema de refrigeração da água eletrônico, com filtro. Tipo de bancada/mesa. Vida útil do elemento filtrante de no mínimo 3.000 horas. Capacidade mínima de reservatório 2 Litros, Água natural e gelada, 110v.	UND	2	883,13	1.766,26
0021	Ventilador de parede Oscilante 60 turbo preto com 3 pás de polipropileno, 60 cm com diâmetro. - Regulagem de Inclinação manual. Grade com pintura eletrostática. Voltagem 110V ou bivolt automático.	UND	80	286,00	22.880,00

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 190.362,79 (Cento e noventa mil, trezentos e sessenta e dois reais e setenta e nove centavos).