



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) n.º 011/2022
(Processo Administrativo n.º 23381.006088.2022-55)

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de material permanente em geral, para fins de atendimento às necessidades institucionais, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	298691	REFRIGERADOR DOMÉSTICO - Tipo: Duplex; Classificação Energética: A; Cor: Branca; Voltagem: 220V; Consumo Aproximado de Energia (kWh): 66kWh; Capacidade Total Mínima: 462 Litros; Quantidade de Portas: 2; Tipo de Degelo: Sistema Frost Free; Tipo de Prateleira: Acrílico; Tipo de Display: Eletrônico (Touch Screen); Dimensões: Altura: 184cm x Profundidade: 70,1cm x Largura: 72,5cm x Peso - 80kg - intervalo de tolerância das dimensões: 5% (+ -). Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: BRASTEMP / BRM56AB ou similar	Unidade	59	R\$ 4.008,66	R\$ 236.510,94
2	310959	FREEZER VERTICAL - Tipo: Vitrine; Cor: Branca; Voltagem: 220V; Consumo Aproximado de Energia (kWd): 14,8; Capacidade Total Mínima: 565 Litros; Tipo de Gás: R-404A; Variação de Temperatura (°C): -23 a -18; Tipo de Degelo: Sistema Frost Free; Dimensões: Altura: 198cm x Profundidade: 80cm x Largura: 66,7cm x Peso - 122kg - intervalo de tolerância das dimensões: 5% (+ -). Características Adicionais: Porta de vidro triplo com aquecimento baixo emissivo,	Unidade	39	R\$ 6.646,87	R\$ 259.227,93



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		fechamento automático e magnetizado; Sistema de iluminação em LED; Isolamento de poliuretano ecologicamente correto; Chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado com alta resistência a corrosão. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: FRICON / VCFB565V ou similar.				
3	301725	FREEZER HORIZONTAL - Cor: Branca; Voltagem: 220V; Consumo Aproximado de Energia (kWd): 3,35; Capacidade Total Mínima: 550 Litros; Tipo de Gás: R-290; Variação de Temperatura (°C): -22 a -18; Tipo de Degelo: Sistema Manual; Quantidade de Tampas: 2; Dimensões: Altura: 89,9cm x Profundidade: 67,9cm x Largura: 181,5cm x Peso - 86kg - intervalo de tolerância das dimensões: 5% (+ -). Características Adicionais: Chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado com alta resistência a corrosão; Dreno frontal; Tampa de vidro de baixa emissividade e temperado com sistema de vedação de alta eficiência; Isolamento de poliuretano ecologicamente correto; Termostato ajustável para baixa temperatura. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: FRICON / HCEB/HFSL 550V ou similar.	Unidade	56	R\$ 5.170,42	R\$ 289.543,52
4	369685	REFRESQUEIRA - Material Gabinete: Aço Inox; Material Reservatório: Policarbonato Transparente; Volume do Reservatório: 32 Litros (2 Depósitos); Tensão (V) : 220V; Potência nominal (W): 260W; Frequência (Hz): 60Hz; Classe de Proteção: IPX 0 – uso interno; Temperatura de Trabalho: 5° a 35°C; Compressor Hermético de Refrigeração: 1/5HP; Dimensões:	Unidade	14	R\$ 3.564,37	R\$ 49.901,18



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		415mm x 480mm x 670mm - Peso: 24,20kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Evaporador em aço inox 304 e serpentina em cobre; Sistema de agitação por pá; Alavanca de acionamento da torneira injetada em policarbonato; Bico dosador em silicone; Pés de Borracha; Torneiras desmontáveis e pingadeiras removíveis, que facilitam a limpeza; Gás refrigerante R134a. Garantia: 12 (meses). Marca / Modelo de Referência: BEGEL / JUICE PLUS II ou similar.				
5	239983	FOGÃO INDUSTRIAL - Fogão a gás alta pressão; Composição do Corpo e Mesa: Aço Carbono, com acabamento em pintura a pó eletrostática, com base fosfatizada; Composição da Grelha: Ferro Fundido 30cm x 30cm; Mesa com perfil 5 cm; Tubo distribuidor com acabamento em pintura a pó eletrostática, com base fosfatizada, montado com torneira ap de 1/8", sendo uma por queimador; Quantidade de Queimadores: 4; Queimadores de 90mm de diâmetro, confeccionado em ferro fundido; Consumo Aproximado por Queimador: 0,450 kg/h; Potência Aproximada Por Queimador: 5.130 kcal/h; Dimensões: Altura: 800mm x Largura: 740mm x Profundidade com varão: 820mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: VENÂNCIO / VAP4	Unidade	24	R\$ 1.969,86	R\$ 47.276,64
6	399202	FOGÃO À GÁS 4 BOCAS - Tipo de Acendimento: Automático Total; Cor: Branca; Voltagem: 110/220V; Classificação Energética: A; Potência: 9,6W; Capacidade do Forno: 56 Litros; Quantidade de Bocas: 4; Material: Chapa Aço; Aplicação: Doméstica; Tipo Fogão:	Unidade	28	R\$ 1.100,00	R\$ 30.800,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		Convencional; Tipo de Forno: Simples; Dimensões: Largura: 51cm x Altura: 85,5cm x Profundidade: 57,3cm x Peso: 20,5kg - intervalo de tolerância das dimensões: 5% (+ -). Características Adicionais: Mesa em Inox, Forno Auto-Limpante, Tampo De Vidro. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: ESMALTEC / CARIBE ou similar.				
7	449478	FRITADEIRA ELÉTRICA - Composição do Corpo: Aço Inox; Composição das Cubas: Aço Inox; Quantidade de Cubas: 2; Cubas independentes; Capacidade de Cada Cuba: 5 Litros; Tensão elétrica / frequência / fases: 220 V / 50-60 Hz / 1; Potencia Nominal: 2.500W (2x); Consumo: 2,5kWh (2x); Características Adicionais: Tanque e Pannel com resistências removíveis; Possui tampa; Controle de Temperatura por termostato e termostato de segurança; Lâmpada indicadora da resistência; Resistência Blindada de Aço Inox; Dimensões (AxLxP): 280mm x 610mm x 670 mm; Dimensões do cesto (AxLxP): 105mm x 190mm x 220 mm; Área de fritura (LxP): 240mm x 300mm (2x); Carga máxima no cesto: 600g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: SKYMSEN / FED-20-N ou similar.	Unidade	19	R\$ 2.544,21	R\$ 48.339,99
8	481355	FORNO ELÉTRICO - Composição da Estrutura Total: Aço Inox 430; Composição das Assadeiras: Alumínio Perfurado; Amperagem: 11,8A; Consumo Monofásico: 2,3W/h; Motor: 1/30cv; Potência: 3.300W; Temperatura Máxima: 250 °C (ajustável); Tensão de Alimentação: 220V Monofásico;	Unidade	18	R\$ 5.836,11	R\$ 105.049,98



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		Capacidade (Volume): 75 Litros; Características Adicionais: Com Vapor; Isolamento Térmico por lã de rocha + câmara de ar; Alarme sonoro; Dimensões: 54,0cm x 64,0cm x 68,0cm; Peso: 31,5kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 meses. Marca / Modelo de Referência: G.PANIZ / FCV-35 COM VAPOR ou similar.				
9	431345	BATEDEIRA PLANETÁRIA - Composição do Corpo e do Bowl: Plástico; Capacidade do Bowl: 4 Litros; Características Adicionais do Bowl: Com Alça; Tensão de Alimentação: 220V; Potência: 750W; Consumo Energético: 0,75kWh; Características Adicionais do Equipamento: Base composto por ventosas; Função Partida Suave; Tampa Anti-Respingos; Batedores Inclusos: Claras em Neve Massa Pesada Massa Leve; Dimensões: 39,0cm x 32,5cm x 26,00cm; Peso: 3,60kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: OSTER / OBAT610-220 ou similar.	Unidade	22	R\$ 635,26	R\$ 13.975,72
10	450916	BATEDEIRA INDUSTRIAL - Material Corpo: Aço carbono com pintura epoxi; Material Tigela: Aço Inox; Capacidade: 5 Litros; Potência (Mínima): 800W; Potência Motor: 1,8 cv; Velocidade: 10; Voltagem: 110/220V; Dimensões: 47,5cm x 26,5cm x 45cm; Peso: 14kg - intervalo de tolerância das dimensões: 5% (+ -). Características Adicionais: Painel Digital; Sistema Planetário; Grade de proteção, com pintura epóxi; Sistema de abertura por basculante; 3 batedores em alumínio; Pés em borracha.	Unidade	17	R\$ 4.684,39	R\$ 79.634,63



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		Garantia: 6 meses. Marca / Modelo de Referência: GASTROMAQ ou similar.				
11	329506	LIQUIDIFICADOR DOMÉSTICO - Composição da Base: Plástico; Composição do Copo: Acrílico; Tipo de Lâminas: Lisas e Serrilhadas; Quantidade de Lâminas: 4; Tensão de Alimentação: 220V; Potência: 1.200W; Capacidade do Copo: 3,0 Litros; Características Adicionais: Chave eletrônica 12 velocidades+pulsar / autolimpeza; Função Ice; Pés antiderrapantes; Sobretampa; Dimensões: 26,10cm x 33,30cm x 22,70cm; Peso: 2,12Kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 24 Meses. Marca / Modelo de Referência: PHILCO / PH900 ou similar.	Unidade	39	R\$ 224,46	R\$ 8.753,94
12	429383	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL - Composição do Corpo: Aço Inox; Composição do Copo: Aço Inox; Composição da Tampa e Acabamentos: Polipropileno na Cor Preta; Capacidade Mínima: 3,5 Litros; Tipo: Alta Rotação; Frequência: 60Hz; Rotação: 22.000rpm; Isolação: Classe F; Tensão de Alimentação: 220V; Potência Nominal: 510W / 550W. Marca / Modelo de Referência: JL COLOMBO / 3,5L AR ou similar.	Unidade	28	R\$ 964,46	R\$ 27.004,88
13	272867	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL - Composição do Corpo: Aço Inox; Composição do Copo: Aço Inox; Composição da Tampa e Acabamentos: Polipropileno na Cor Preta; Capacidade Mínima: 6 Litros; Tipo: Baixa Rotação; Frequência: 60Hz; Rotação: 3.500rpm; Isolação: Classe F; Tensão de Alimentação: 127V/220V (Bivolt); Potência: 1.000W / 1.200W. Marca / Modelo	Unidade	20	R\$ 1.083,68	R\$ 21.673,60



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		de Referência: JL COLOMBO / 6L BR ou similar.				
14	398867	MESA AUXILIAR - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 2 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de peso total: 400kg; Capacidade de peso da Tampa: 300kg; Capacidade de peso da Prateleira Inferior: 100kg; Espessura das Chapas de Aço: 0,8 mm / 0,6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento x Largura x Altura: 0,80 cm x 70 cm x 90 cm; sem rodízios - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BR-080S ou similar.	Unidade	34	R\$ 814,86	R\$ 27.705,24
15	398867	MESA AUXILIAR - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 2 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de peso total: 400kg; Capacidade de peso da Tampa: 300kg; Capacidade de peso da Prateleira Inferior: 100kg; Espessura das Chapas de Aço: 0,8 mm / 0,6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento x Largura x Altura: 200 cm x 70 cm x 90 cm; sem rodízios. - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BR-200S ou similar.	Unidade	29	R\$ 2.381,64	R\$ 69.067,56
16	451175	ESTANTE METÁLICA - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 5 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de	Unidade	92	R\$ 1.751,51	R\$ 161.138,92



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		peso total: 400kg; Capacidade de peso por prateleira: 80kg; Espessura das Chapas de Aço: 0.6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento x Largura x Altura: 80 cm x 50 cm x 200 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BE5-80L ou similar.				
17	322947	MASSEIRA SOVA - Máquina de Massas Sovadeira; Capacidade Mínima: 3kg de massa pronta; Tensão de Alimentação: Bi-volt (Vca): 110 - 220 Vca; Frequência: 60 Hz; Potência do aparelho: 427/390W; Características Adicionais - Possui cinco funções: misturar, sovar, extrusar, laminar e moer; Cilindros laminadores cromados: Largura: 300mm Diâmetro: 57mm Abertura entre cilindros: 8mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Acompanha bandeja de apoio e socador. Garantia: 6 meses. Marca / Modelo de Referência: ARKE / SF300 ou similar.	Unidade	11	R\$ 2.239,14	R\$ 24.630,54
18	288764	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL - Capacidade Mínima de Pesagem: 30kg; Divisão: 5g; Display: Duplo (Operador e Cliente) em Cristal Líquido (LCD); Visor: Dois visores na coluna fixo na balança; Tensão de Alimentação: Bi-volt (Vca): 110 - 220 Vca com variação máxima de -15% a +10%; Frequência: 50 - 60Hz; Consumo: 5VA; Fonte de Alimentação: Fonte Chaveada 90 - 240 V; Interface de Comunicação: USB; Principais Recursos: 6.000 Divisões; Prato em Aço Inox; Nível bolha para nivelamento; Dimensões: Coluna: 37cm; Produto: 13cm x 34cm x 44cm; Prato: 34cm x 44cm -	Unidade	26	R\$ 1.044,50	R\$ 27.157,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: FILIZOLA / MF ou similar.				
19	465552	CHAPA BIFETEIRA 4 QUEIMADORES - Composição do Corpo: Aço Inoxidável; Composição dos Queimadores: Alumínio; Potência: 100.000 BTU/h; Espessura da Chapa: 25,4mm; Área Útil da Chapa: 121cm x 52cm. Dimensões: 121cm x 68,6cm x 40,6cm (Altura com pés) x 31,7 (Altura de trabalho) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: VULCAN / VCRG48 ou similar.	Unidade	8	R\$ 13.487,93	R\$ 107.903,44
20	440595	COOKTOP POR INDUÇÃO - Fogão Elétrico; Tipo: Cooktop; Sistema de Aquecimento: Indução; Portátil, Pannel de Controle Digital com Botões Touch e Trava de proteção, Timer, Display Led, Superfície em Vidro Cerâmico, Níveis de Potência (mínimo): 10 níveis de potência; Tensão de Alimentação: 220V; Potência: 3.000W; Dimensões: 29,5cm x 8,7cm x 51,1cm; Peso: 4,3kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: OSTER / OTOP202 ou similar.	Unidade	10	R\$ 1.490,02	R\$ 14.900,20
21	367474	SANDUICHEIRA E GRILL - Composição: Plástico e Metal; Acabamento em Inox; Chapa com abertura de 180°; Acompanha coletor de gordura; Coletor de gordura com encaixe tipo gaveta; Luz indicadora de funcionamento; Luz indicadora de aquecimento; Placas com revestimento com antiaderente; Tamanho da Placa: 22cm x 14 cm - intervalo de	Unidade	48	R\$ 201,63	R\$ 9.678,24



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		tolerância das dimensões: 10% (+ -); Placas de aquecimento com ajuste de altura; Base antiderrapante; Chapa superior ajustável com abertura de até 180°; Potência 1.000W. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: PHILCO PGR21PI ou similar.				
22	402920	BEBEDOURO DE COLUNA - Material: Gabinete em aço com pintura eletrostática a pó e painel frontal em plástico injetado; Tipo de Bebedouro: Coluna; Opções de Temperatura: Natural / Gelada; Garrações Compatíveis (L): 20 Litros; Tensão de Alimentação: 220V; Potência Elétrica: 97W; Capacidade do Reservatório: 1,8 L; Sistema de Refrigeração: Compressor; Tipo de Gás Refrigerante: R-134a. Características Adicionais: Possui sistema de abertura automática do garrafão; Alças Laterais para transporte e deslocamento; Aparador de Água Removível; Termostato frontal com controle gradual de temperatura. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: ESMALTEC / EGC35B ou similar.	Unidade	215	R\$ 900,45	R\$ 193.596,75
23	311387	BEBEDOURO INDUSTRIAL - Material: Aço inox 430 Brilhante; Número de Torneiras: 4 Torneiras em latão cromadas; Tipo de Torneira: Copo C-40 ¼ de volta ou Válvula Jato; Tipo de Gás Refrigerante: R134A; Serpentina interna em aço inox 304; Isolamento térmico em EPS1; Reservatório interno em polietileno atóxico, com uma boia para regulação do nível da água; Capacidade: 200 Litros; Termostato interno com regulação fixa de 4° a 11°C; Unidade condensadora de 1/4HP; Voltagem: 220V; Frequência: 50 -	Unidade	71	R\$ 4.378,31	R\$ 310.860,01



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		60Hz; Dimensões: 115cm x 70cm x 134cm (Frente x Lateral x Altura) - Peso: 80kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -) Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: ACQUAGELATA / PRE200 ou similar.				
24	486187	FRIGOBAR - Capacidade Mínima: 117 L; Tensão de Alimentação: 220 V; Potência: 80W; Cor: Branca; Classificação Energética: Classe A; Características Adicionais: Gaveta Multiuso; Compartimentos, portas e prateleiras. Dimensões: 48,2cm x 86,2cm x 51,9cm; Peso: 30kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: CONSUL / CRC12CB ou similar.	Unidade	78	R\$ 1.665,82	R\$ 129.933,96
25	399613	FORNO MICRO-ONDAS - Capacidade Mínima: 30 L; Voltagem: 220 V; Frequência: 60Hz; Frequência das micro-ondas (MHz): 2.450 MHz; Cor: Branca; Características Adicionais: Níveis de Potência (mínimo): 10 níveis; Prato Giratório; Pannel de Controle com Display Digital; Função Tira Odor. Dimensões: 30,0cm x 53,9cm x 42,4cm; Peso: 15,3kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: ELETROLUX / MEO44 ou similar.	Unidade	103	R\$ 848,88	R\$ 87.434,64
26	288764	BALANÇA ELETRÔNICA POSTAL - Displays de operador e cliente de cristal líquido, com backlight; Tipo do Display: Coluna; Bandeja em aço inox; Nível bolha; Saída serial RS232C e USB; Fonte de alimentação externa Full Range, de 90 a 240 VAC; Capacidade de Pesagem	Unidade	9	R\$ 2.184,42	R\$ 19.659,78



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		30kg, divisão de 10g; Teclas de "L/D", "TARA" e "ENVIA"; Voltagem: 220 V. Dimensões (Altura x Largura x Profundidade): 350 x 340 x 270 mm - Peso 7 kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: URBANO / UDC CO 30/10 EBCT ou similar.				
27	452363	CARRINHO TRANSPORTE - Material Corpo: Aço Carbono SAE 1020 Com Tratamento Galvanizado; Borda Tubular Emborrachada, com cantos arredondados; Rodas em Plástico PVC - Frontais giratórias "4" (101 mm), e traseiras fixas "5" (127 mm); Capacidade: 300 Litros; Aplicação: Transporte de Materiais; Dimensões: 1.00 m x 62.0 cm x 95.0 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Com Bandeja. Marca / Modelo de Referência: ABC METAL / ACG3 ou similar.	Unidade	40	R\$ 1.430,66	R\$ 57.226,40
28	413223	APOIO ERGONÔMICO PARA PÉS - Material Plataforma: Polipropileno com textura antiderrapante; Material Estrutura: Aço, Tipo: Ajustável, Tipo Estrutura: Tubular; Cor Bandeja: Cinza ou Preta; Dimensões Plataforma: 440mm x 290mm x 25mm - Peso: 1,4 kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Conformidade com NR-17; Aplicação: Correção de postura no ambiente de Trabalho.	Unidade	460	R\$ 186,49	R\$ 85.785,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

29	460542	CADEIRA ESCRITÓRIO EXECUTIVA - Tipo Sistema Regulagem Vertical: A Gás; Cor: Preta; Características Adicionais: Encosto em Tela; Material Estrutura: Tubo Aço; Cor Estrutura: Preta; Material Revestimento Assento e Encosto: Couro Ecológico e Poliéster; Material Encosto: 100 % Poliéster; Material Assento: Espuma Poliuretano Injetado; Tratamento Superficial Estrutura: Pintura em Epoxi Preto; Tipo Base: Giratória com 5 Rodízios; Tipo Encosto: Regulável; Apoio Braço: Com Braços Reguláveis.	Unidade	538	R\$ 923,30	R\$ 496.735,40
GRUPO I - MOBILIÁRIO						
30	468457	MESA DE TRABALHO EM L - Dimensões: 1350 X 600 X 1350 X 600 X 745 MM (LxPxLxPxH) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Tampo em MDP, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm O acesso do cabeamento ao tampo é feito por meio de três passa-cabos ovalados em PVC rígido, com diâmetro interno mínimo de 80 mm, com tampa removível, e abertura para passagem de cabos. A fixação tampo/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos máquina M6, fixados	Unidade	188	R\$ 1.594,08	R\$ 299.687,04



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>por meio de buchas metálicas confeccionadas em ZAMAK cravadas na face inferior do tampo. Painéis frontais: estrutural e de privacidade, em MDP, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do painel é encabeçado em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt. A fixação painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix. Eletro calhas confeccionadas com chapas metálicas dobradas, com espessura mínima de 0,63 mm, fixadas a estrutura por meio de parafusos máquina M6x12. A calha é dotada de porta-tomadas confeccionado com chapas metálicas dobradas, com espessura mínima de 0,63 mm com orifícios para instalação de 2 tomadas de força convencionais (redondas) e 2 para plugs tipos RJ-45, que percorre por toda extensão da calha. Estruturas laterais metálicas, constituídas por peças fabricadas em chapas em aço, sendo suporte do tampo, coluna e pata. Suporte do tampo inteiriço, fabricado em chapa de aço com espessura mínima de 3,0 mm, medindo L 530 x P 50 mm, estampada e repuxada em formato de barra côncava com bordas laterais de aprox. 5 mm de altura, com cantos arredondados (sem cantos vivos e sem necessidade do uso de ponteiras), com 02 recortes paralelos, e com furações alinhadas no topo próximo às extremidades, para passagem de 02 travessas sob os</p>				
--	--	---	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

	<p>tampos. Travessas fabricadas em barra de aço 1¼ x ¾/16 x 200 mm, com 04 furos para fixação nos tampos com buchas e parafusos M6. As travessas são guiadas pelos recortes, atravessando os suportes sob os tampos com a função de fazer o alinhamento e a junção das mesas caso haja necessidade. O Suporte do tampo é fixado no topo da coluna por meio de solda MIG. Coluna dupla componível, fabricada em chapa de aço com espessura de 0,9 mm, dobrada em formato semicircular, paralelas, com vão vertical de aprox. 50 mm de largura, unidas no topo e na base por chapas de formato ovalado com espessura mínima de 3 mm, por processo de solda MIG. Na parte superior central da coluna, nas duas faces, possui suporte em chapa de 3 mm com furações e roscas M6 para fixação, opcional, de calhas horizontais eletrificáveis. A coluna possui abertura inferior e abertura superior para entrada/saída de cabos com acesso direto às calhas horizontais. A face lateral interna da coluna é fechada em chapa de aço dobrada com espessura de 0,9 mm e a face lateral externa possui uma tampa de saque de fácil remoção/fixação, fabricada em chapa de aço dobrada com espessura de 0,9 mm, acoplada na coluna por encaixe e pressão. O vão livre entre a coluna tem a função de passagem vertical de cabeamento do piso ao tampo de forma discreta e funcional. Pata em peça inteiriça, fabricada em chapa de aço com espessura mínima de 1,5 mm, em formato de convexo e inclinado, com bordas laterais, todos os cantos e extremidades arredondados (sem cantos vivos e sem necessidade</p>				
--	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		do uso de ponteiros), medindo L 520 x P 60 x h 70 mm A pata é fixada na base da coluna por meio de solda MIG. A parte inferior interna da pata tem 02 travessas para receber 02 sapatas niveladoras em nylon injetado com diâmetro de 63 mm, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Estrutura de sustentação central formada por chapas metálicas dobradas em formato pentagonal, com sua quina frontal arredondada, fundindo desta forma duas arestas do pentágono em uma única face redonda, conferindo a estrutura beleza e robustez; tendo uma calha interna passagem para cabeamento, com tampa removível, e com 02 furações para acoplamento de tomadas de elétrica, telefonia e dados. Acabamento com sapatas niveladoras formato sextavadas em nylon injetado e pino central em aço rosca 1/4" e diâmetro de 20 mm, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Todo o conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200° C.				
31	344257	MESA DE TRABALHO RETA - Dimensões: 1200 X 600 X 745 MM (LxPxH) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Tampo em MDP, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno	Unidade	362	R\$ 760,65	R\$ 275.355,30



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm. A fixação tampo/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos máquina M6, fixados ao tampo por meio de buchas metálicas confeccionadas em ZAMAK cravadas na face inferior do tampo. Painel frontal, estrutural e de privacidade, em MDP, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do painel é encabeçado em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt. A fixação painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix. Eletro calha confeccionada com chapas metálicas dobradas, com espessura mínima de 0,63 mm, fixadas a estrutura por meio de parafusos máquina M6 x 12. A calha é dotada de porta-tomadas confeccionado com chapas metálicas dobradas, com espessura mínima de 0,63 mm com orifícios para instalação de 2 tomadas de força convencionais (redondas) e 2 para plugs tipos RJ-45, que percorre por toda extensão da calha. Estruturas laterais metálicas, constituídas por peças fabricadas em chapas em aço, sendo suporte do tampo, coluna e pata. Suporte do tampo inteiriço, fabricado em chapa de aço com espessura mínima de 3,0 mm, medindo L 530 x P 50 mm, estampada e repuxada em formato de barra côncava com</p>				
--	--	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>bordas laterais de aprox. 5 mm de altura, com cantos arredondados (sem cantos vivos e sem necessidade do uso de ponteiras), com 02 recortes paralelos, e com furações alinhadas no topo próximo às extremidades, para passagem de 02 travessas sob os tampos. Travessas fabricadas em barra de aço 1¼ x ¾/16 x 200 mm, com 04 furos para fixação nos tampos com buchas e parafusos M6. As travessas são guiadas pelos recortes, atravessando os suportes sob os tampos com a função de fazer o alinhamento e a junção das mesas caso haja necessidade. O Suporte do tampo é fixado no topo da coluna por meio de solda MIG. Coluna dupla componível, fabricada em chapa de aço com espessura de 0,9 mm, dobrada em formato semicircular, paralelas, com vão vertical de aprox. 50 mm de largura, unidas no topo e na base por chapas de formato ovalado com espessura mínima de 3 mm, por processo de solda MIG. Na parte superior central da coluna, nas duas faces, possui suporte em chapa de 3 mm com furações e roscas M6 para fixação, opcional, de calhas horizontais eletrificáveis. A coluna possui abertura inferior e abertura superior para entrada/saída de cabos com acesso direto às calhas horizontais. A face lateral interna da coluna é fechada em chapa de aço dobrada com espessura de 0,9 mm e a face lateral externa possui uma tampa de saque de fácil remoção/fixação, fabricada em chapa de aço dobrada com espessura de 0,9 mm, acoplada na coluna por encaixe e pressão. O vão livre entre a coluna tem a função de passagem vertical de cabeamento do piso ao tampo de</p>				
--	--	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		forma discreta e funcional. Pata em peça inteiriça, fabricada em chapa de aço com espessura mínima de 1,5 mm, em formato de convexo e inclinado, com bordas laterais, todos os cantos e extremidades arredondados (sem cantos vivos e sem necessidade do uso de ponteiros), medindo L 520 x P 60 x h 70 mm A pata é fixada na base da coluna por meio de solda MIG. A parte inferior interna da pata tem 02 travessas para receber 02 sapatas niveladoras em nylon injetado com diâmetro de 63 mm, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Todo o conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200° C.				
32	424698	MESA DE TRABALHO RETA - Dimensões: 1500 X 600 X 745 MM (LxPxH) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Tampo em MDP, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm A fixação tampo/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos máquina M6, fixados ao tampo por meio de buchas metálicas confeccionadas em ZAMAK cravadas na face inferior do tampo. Painel frontal, estrutural e de privacidade, em MDP, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com	Unidade	203	R\$ 867,03	R\$ 176.007,09



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

	<p>filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do painel é encabeçado em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt. A fixação painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix. Eletro calha confeccionada com chapas metálicas dobradas, com espessura mínima de 0,63 mm, fixadas a estrutura por meio de parafusos máquina M6 x 12. A calha é dotada de porta-tomadas confeccionado com chapas metálicas dobradas, com espessura mínima de 0,63 mm com orifícios para instalação de 2 tomadas de força convencionais (redondas) e 2 para plugs tipos RJ-45, que percorre por toda extensão da calha. Estruturas laterais metálicas, constituídas por peças fabricadas em chapas em aço, sendo suporte do tampo, coluna e pata. Suporte do tampo inteiriço, fabricado em chapa de aço com espessura mínima de 3,0 mm, medindo L 530 x P 50 mm, estampada e repuxada em formato de barra côncava com bordas laterais de aprox. 5 mm de altura, com cantos arredondados (sem cantos vivos e sem necessidade do uso de ponteiras), com 02 recortes paralelos, e com furações alinhadas no topo próximo às extremidades, para passagem de 02 travessas sob os tampos. Travessas fabricadas em barra de aço 1¼ x 3/16 x 200 mm, com 04 furos para fixação nos tampos com buchas e parafusos M6. As travessas são guiadas pelos recortes, atravessando os suportes sob os tampos com a função de fazer o alinhamento e a junção das mesas caso haja necessidade. O Suporte do tampo é fixado no topo da coluna por meio de solda MIG. Coluna dupla componível, fabricada em chapa de aço com espessura de 0,9 mm, dobrada em formato semicircular,</p>				
--	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>paralelas, com vão vertical de aprox. 50 mm de largura, unidas no topo e na base por chapas de formato ovalado com espessura mínima de 3 mm, por processo de solda MIG. Na parte superior central da coluna, nas duas faces, possui suporte em chapa de 3 mm com furações e roscas M6 para fixação, opcional, de calhas horizontais eletrificáveis. A coluna possui abertura inferior e abertura superior para entrada/saída de cabos com acesso direto às calhas horizontais. A face lateral interna da coluna é fechada em chapa de aço dobrada com espessura de 0,9 mm e a face lateral externa possui uma tampa de saque de fácil remoção/fixação, fabricada em chapa de aço dobrada com espessura de 0,9 mm, acoplada na coluna por encaixe e pressão. O vão livre entre a coluna tem a função de passagem vertical de cabeamento do piso ao tampo de forma discreta e funcional. Pata em peça inteiriça, fabricada em chapa de aço com espessura mínima de 1,5 mm, em formato de convexo e inclinado, com bordas laterais, todos os cantos e extremidades arredondados (sem cantos vivos e sem necessidade do uso de ponteiros), medindo L 520 x P 60 x h 70 mm A pata é fixada na base da coluna por meio de solda MIG. A parte inferior interna da pata tem 02 travessas para receber 02 sapatas niveladoras em nylon injetado com diâmetro de 63 mm, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Todo o conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200° C.</p>				
33	458657	ARMÁRIO BAIXO COM 02 PORTAS - Dimensões: 800 X 500 X 745 MM (LxPxH) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+	Unidade	147	R\$ 721,33	R\$ 106.035,51



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>-); Tampo superior confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm de acordo com as Normas ABNT. A fixação do tampo/corpo deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Portas confeccionadas em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno da porta é encabeçado com fita de poliestireno com 2,0 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,0 mm de acordo com as Normas de Ergonomia NR-17. O par de Portas sustenta-se em quatro dobradiças Top (duas por porta), em Zamak com acabamento niquelado e fixação lateral com calço de 5 mm altura, aumentando o espaço interno útil evitando acidentes por não ter cantos vivos, permitindo ainda diversas regulagens com abertura de até 270 graus. Cada dobradiça é fixada por 5 parafusos fixados em pontos pré-marcados para perfeito alinhamento do par de portas no conjunto. A porta direita possui fechadura cilíndrica com travamento por lingueta lateral com 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis), acabamento zincado e capa plástica. A porta esquerda é automaticamente travada pela direita, por meio de 02 chapas</p>				
--	--	---	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>metálicas 80 x 50 x 1,2 mm, permitindo assim o fechamento do par de portas com apenas uma operação. Ambas as portas são dotadas de puxadores metálicos tipo "alça", com rosca interna M4 com acabamento níquel. A fixação deve ser feita por dois parafusos, à razão de 96 mm. Corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 tampo inferior, e 01 prateleira móvel) confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. Os bordos aparentes do conjunto são encabeçado com fita de poliestireno com 2,0 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,0 mm de acordo com as Normas de Ergonomia NR-17, e os bordos não aparentes do conjunto são encabeçados em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt. As laterais e o fundo devem ter furações para regulagem de prateleiras em toda a altura útil do armário, com 06 pontos de apoio por prateleira. As prateleiras móveis são apoiadas por suportes metálicos em Zamak, tipo pino. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix. Rodapé retangular fechada em tubo de aço de 50 x 20 x 1,2 mm continuo dobrado, submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa a 200° C. O rodapé é apoiada por 04 sapatas articuláveis em nylon injetado com regulador de altura interno (por dentro do armário) e nivelamento auto ajustável cuja função será contornar eventuais desníveis de piso.</p>				
--	--	---	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

34	458707	ARMÁRIO ALTO COM 2 PORTAS - Dimensões: 800 x 500 x 1600 mm (L x P x H) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Tampo superior confeccionado em MDP com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm de acordo com as Normas ABNT. A fixação do tampo/corpo deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo. Portas confeccionadas em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno da porta é encabeçado com fita de poliestireno com 2,0 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,0 mm de acordo com as Normas de Ergonomia NR-17. O par de Portas sustenta-se em seis dobradiças Top (três por porta), em Zamak com acabamento niquelado e fixação lateral com calço de 5 mm altura, aumentando o espaço interno útil evitando acidentes por não ter cantos vivos, permitindo ainda diversas regulagens com abertura de até 270 graus. Cada dobradiça é fixada por 5 parafusos fixados em pontos pré-marcados para perfeito alinhamento do par de portas no conjunto. A porta direita possui fechadura cilíndrica com travamento simultâneo superior e inferior tipo Cremona com 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis	Unidade	210	R\$ 1.064,23	R\$ 223.488,30
----	--------	---	---------	-----	---------------------	-----------------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

	<p>(dobráveis), acabamento zincado e capa plástica. A porta esquerda é automaticamente travada pela direita, por meio de 02 chapas metálicas 80 x 50 x 1,2 mm, permitindo assim o fechamento do par de portas com apenas uma operação. Ambas as portas são dotadas de puxadores metálicos tipo "alça", com rosca interna M4 com acabamento níquel. A fixação deve ser feita por dois parafusos, à razão de 96 mm Corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 tampo inferior, 01 prateleira fixa e 02 prateleiras móveis) confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. Os bordos aparentes do conjunto são encabeçados com fita de poliestireno com 2,0 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,0 mm de acordo com as Normas de Ergonomia NR-17, e os bordos não aparentes do conjunto são encabeçados em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt. As laterais e o fundo devem ter furações para regulagem de prateleiras em toda a altura útil do armário, com 06 pontos de apoio por prateleira. As prateleiras móveis são apoiadas por suportes metálicos em Zamak, tipo pino. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix. Rodapé retangular fechada em tubo de aço de 50 x 20 x 1,2 mm contínuo dobrado, submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa a 200° C. O rodapé é apoiado por 04 sapatas articuláveis em nylon injetado com</p>				
--	---	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		regulador de altura interno (por dentro do armário) e nivelamento auto ajustável cuja função será contornar eventuais desníveis de piso.				
35	458686	MESA DE REUNIÃO RETANGULAR - Dimensões: 2700 X 1050 X 745 MM (LxPxH) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Tampo inteiriço, com formato retangular, em MDP, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm A fixação do tampo/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos máquina M6, fixados por meio de buchas metálicas confeccionadas em ZAMAK cravadas na face inferior do tampo. Painéis frontais duplos e paralelos, um em cada coluna vertical da estrutura, estrutural e de privacidade, em MDP, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do painel é encabeçado em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt. A fixação painel/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos ocultos tipo minifix. Estruturas laterais metálicas constituídas por chapas metálicas conformadas, cuja composição se divide em pata, coluna, e suporte do tampo. Pata fabricada em chapa de aço com espessura de 1,5 mm, estampada e repuxada, medindo 60 x 720 x 70 mm, com furos superiores para conexão com a coluna. Coluna dupla, fabricada em chapa de aço com espessura de 0,9 mm, dobrada em forma de meia cana;	Unidade	52	R\$ 1.400,00	R\$ 72.800,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		unidas pelo processo de solda MIG por chapas de formato ovalado com espessura mínima de 3,0 mm, sendo estas chapas dispostas em ambas as extremidades da coluna, na posição horizontal, proporcionando desta forma uma interligação perfeita (entre pata-coluna-suporte do tampo) por meio de solda MIG; e uma na posição vertical, proporcionando a fixação de uma possível calha estrutural sob o tampo, por meio de parafusos tipo M6. Paralela à coluna, é acoplada uma calha de saque lateral, cuja função é proporcionar a subida de cabos do piso ao tampo de forma discreta e funcional. Suporte do tampo fabricado em chapa de aço com espessura mínima de 3,0 mm, estampada e repuxada, fixada a coluna por meio de solda MIG. Acabamento com sapatas niveladoras em nylon injetado com diâmetro de 63 mm, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Todo o conjunto metálico é submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200° C.				
36	483221	MESA DE REUNIÃO REDONDA - Dimensões: 1100 X 1100 X 745 MM (LxPxH) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Tampo redondo em MDP, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco, e antirreflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm. A fixação tampo/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos máquina	Unidade	73	R\$ 893,20	R\$ 65.203,60



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		M6, fixados por meio de buchas metálicas confeccionadas em ZAMAK cravadas na face inferior do tampo. Estrutura inteiriça com 04 patas formada por tubos e chapas metálicas, com a base superior em tubo de aço 20 X 30 x 1,2 mm, a base inferior em chapa de aço repuxada curva dispensando desta forma o uso de ponteiros de PVC, com espessura mínima de 1,5 mm, e a coluna de sustentação composta por tubo redondo Ø 101,6 x 1,5 mm, sendo todo o conjunto submetido a um pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi pó poliéster fosca de alta performance, polimerizada em estufa a 200° C. Acabamento com sapatas em PVC rígido com diâmetro de 63 mm, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso.				
37	362341	GAVETEIRO VOLANTE COM 04 GAVETAS - Dimensões: 390 X 450 X 650 MM (LxPxH) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Tampo superior em MDP, com 25 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo-prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semi-fosco, e anti-reflexo. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm. Gaveta (04 gavetas), em chapa metálica dobrada com espessura de 0,45 mm, com pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta híbrida epóxi em pó poliéster fosco de alta performance, polimerizada em estufa a 200° C. É apoiada e fixada lateralmente entre par de corrediças metálicas com deslizamento suave e silencioso por meio de roldanas de nylon. Frente das gavetas em	Unidade	179	R\$ 596,80	R\$ 106.827,20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		MDP, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo-prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semi-fosco, e anti-reflexo. O bordo que acompanha todo o contorno das frentes é encabeçado em fita de poliestireno com 2 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt com arestas arredondadas com raio ergonômico de 2 mm. A frente da gaveta é dotada de “puxador lateral” (pela própria frente da gaveta), onde existe um espaço entre a frente da gaveta e o corpo do Gaveteiro, que permite o usuário abrir a gaveta. O gaveteiro é dotado de uma frente fixa com fechadura frontal para travamento da gaveta. A rotação 180° da chave aciona haste em aço conduzida por guias, com ganchos para travamento da gaveta. Acompanham 02 chaves (principal e reserva). Corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 tampo inferior) em MDP, com 18 mm de espessura, revestido em ambas as faces com filme termo-prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semi-fosco, e anti-reflexo. Os bordos aparentes do conjunto são encabeçados com fita de poliestireno com 2 mm de espessura, coladas com adesivo hot melt com arestas arredondadas com raio ergonômico de 2 mm. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix. Acompanham 4 rodízios de duplo giro, com altura de 50 mm, em polipropileno.				
VALOR TOTAL ESTIMADO DO GRUPO					R\$ 1.325.404,04	
38	264520	LONGARINA 3 LUGARES, SEM BRAÇOS - Cadeira fixa tipo longarina. 03 lugares sem apoia	Unidade	212	R\$ 1.077,76	R\$ 228.485,12



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>braços na cor preta. Assento moldado de forma anatômica obedecendo a normas de ergonomia, concha em polipropileno de alta resistência, com vincos laterais, ambos a 50 mm das laterais da concha e esta com frontal lateral de ambos os lados de 25 mm, com espessura de 40 mm. Na parte de baixo da concha, 06 reforços verticais e 06 verticais fundidos entre si assegurando resistência mecânica, evitando que a concha se rompa ao sentar, fixados a estrutura da longarina por 04 parafusos especiais. Encosto moldado de forma anatômica obedecendo a normas de ergonomia, concha em polipropileno de alta resistência, com local para manuseio do produto, de forma oval, com vincos laterais, ambos com 36x170mm, medidos n sua maior extensão, com furos para receber travamento da estrutura, (13 mm), dentro dela 06 reforços verticais estruturados para assegurar resistência mecânica do encosto a estrutura da longarina, e reforço de borda com 05 mm em toda sua extensão. Estrutura em tubo em aço industrial quadrado 50x50 mm, parede interna com espessura de 1,20 mm, que liga e estrutura os pés da longarina. Pés em tudo de aço industrial redondo 31,75 mm, com parede interna de 1,50mm e acabamento com ponteiros de polipropileno injetado na cor preta. Suporte do encosto, tudo industrial oblongo, 16 x 30 mm, parede 1,50 mm. Todos os componentes metálicos possuem tratamento anticorrosivo de superfícies interna e externa com fosfato de zinco, pintura a pó do tipo poliéster epóxi, na cor preta fosca, isenta de metais pesados. Dimensões com 03lugares: Largura total da longarina: 1415 mm; Profundidade: 525 mm; Altura total da longarina: 815 mm; Altura do encosto: 260 mm; Largura do encosto: 460 mm; Profundidade do assento: 400 mm; Largura do Assento: 460</p>				
--	--	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		mm; Altura do chão ao assento: 420 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -).				
39	363791	LONGARINA 2 LUGARES, SEM BRAÇOS - Cadeira fixa tipo longarina, 2 lugares, sem apoia braços, na cor preta. Assento moldado de forma anatômica obedecendo a normas de ergonomia, concha em polipropileno de alta resistência, com vincos laterais, ambos a 50 mm das laterais da concha e esta com frontal lateral de ambos os lados de 25 mm, com espessura de 40 mm. Na parte de baixo da concha, 06 reforços verticais e 06 verticais fundidos entre si assegurando resistência mecânica, evitando que a concha se rompa ao sentar, fixados a estrutura da longarina por 04 parafusos especiais. Encosto moldado de forma anatômica obedecendo a normas de ergonomia, concha em polipropileno de alta resistência, com local para manuseio do produto, de forma oval, com vincos laterais, ambos com 36x170mm, medidos na sua maior extensão, com furos para receber travamento da estrutura, (13 mm), dentro dela 06 reforços verticais estruturados para assegurar resistência mecânica do encosto a estrutura da longarina, e reforço de borda com 05 mm em toda sua extensão. Estrutura em tubo em aço industrial quadrado 50x50 mm, parede interna com espessura de 1,20 mm, que liga e estrutura os pés da longarina. Pés em tudo de aço industrial redondo 31,75 mm, com parede interna de 1,50mm e acabamento com ponteiros de polipropileno injetado na cor preta. Suporte do encosto, tudo industrial oblongo, 16 x 30 mm, parede 1,50 mm. Todos os componentes metálicos possuem tratamento anticorrosivo de superfícies interna e externa com fosfato de zinco, pintura a pó do tipo poliéster epóxi, na cor preta fosca, isenta de metais pesados. Altura do encosto: 260 mm; Largura do encosto: 460 mm;	Unidade	88	R\$ 581,89	R\$ 51.206,32



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		Profundidade do assento: 400 mm; Largura do Assento: 460 mm; Altura do chão ao assento: 420 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -).				
40	470186	ESTOFADO 2 LUGARES - Assento e encosto compostos por estrutura de madeira proveniente de reflorestamento (eucalipto), Paineis de estofamento em compensado e persintas elásticas; almofadas do assento e encosto fixos, com espuma laminada com espessura de 100mm no assento e densidade D28, e 120mm no encosto e densidade D20, com camada de manta "termobonding" de 30mm de espessura entre a espuma e o revestimento, proporcionando maior conforto. Revestimento em laminado sintético, com sobrecosturas para aumento da resistência e melhor efeito estético. ASTM D 2261:2013 Rasgamento – método corte simples, ISO 12947.2:1998 Determinação da ruptura. Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação. Estrutura metálica em tubo de aço SAE 1010/1020 de Ø 7/8" x 1,5mm de espessura, com travessas laterais, inferiores e pés unidos por solda no sistema TIG, a travessa traseira fixada com parafuso m6 e porca colota, com acabamento superficial polido e cromado. Sapatas tipo ponteira interna 7/8" preta - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -).	Unidade	41	R\$ 1.515,39	R\$ 62.130,99
41	470187	ESTOFADO 3 LUGARES - Assento e encosto compostos por estrutura de madeira proveniente de reflorestamento (eucalipto), Paineis de estofamento em compensado e persintas elásticas; almofadas do assento e encosto fixos, com espuma laminada com espessura de 100mm no assento e densidade D28, e 120mm no encosto e densidade D20, com camada de manta "termobonding" de 30mm de espessura entre a espuma e o revestimento, proporcionando maior conforto. Revestimento em laminado sintético, com sobrecosturas para	Unidade	55	R\$ 1.696,85	R\$ 93.326,75



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		aumento da resistência e melhor efeito estético. ASTM D 2261:2013 Rasgamento – metodo corte simples, ISO 12947.2:1998 Determinação da ruptura. Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação. Estrutura metálica em tubo de aço SAE 1010/1020 de Ø 7/8" x 1,5mm de espessura, com travessas laterais, inferiores e pés unidos por solda no sistema TIG, a travessa traseira fixada com parafuso m6 e porca colota, com acabamento superficial polido e cromado. Sapatas tipo ponteira interna 7/8" preta - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -).				
42	328069	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO - Encosto injetado em polipropileno, com formato anatômico, espuma injetada com 40 mm de espessura média e densidade 45 / 50 kg/ m³, isento de CFC. Contracapa do encosto injetada em polipropileno. Assento em compensado multilaminado com 13 mm de espessura, moldado a quente, formato anatômico e curvatura na parte frontal para evitar o estrangulamento da corrente sanguínea, espuma injetada anatomicamente com 50 mm de espessura média e densidade 45 / 50 kg/ m³, isento de CFC com contracapa no assento injetado em polipropileno. Revestimentos em tecido sintético de poliéster a escolha no catalogo do fabricante. - Fixação da base ao assento/encosto através de parafusos sextavados com sistema travante, em porca de garras duplas (ambos os lados), encravadas na madeira, evitando que se soltem. Estrutura fixa com pés em forma de "S", em tudo industrial redondo com 25,40 mm de diâmetro, parede do tubo com 2,25 mm, lamina que liga assento/encosto com 76,2 mm de largura e 6,35 mm de espessura. Os componentes metálicos possuem tratamento de superfícies interna e externa com fosfato de zinco, pintura a pó, do tipo híbrido poliéster epóxi,	Unidade	864	R\$ 406,38	R\$ 351.112,32



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		atendendo norma ROHS, isenta de metais pesados, na cor preta semifosca, lisa, com camada de 60 microns e cura em estufa à temperatura aproximada de 200° C. Dimensões aproximadas da cadeira: Altura do Encosto: 350 mm; Largura do Encosto: 410 mm; Profundidade do Assento: 420 mm; Largura do Assento: 460 mm; Profundidade total da cadeira: 550 mm; Altura total da cadeira: 800 mm; Largura total da cadeira: 520 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -).				
43	329691	POLTRONA OPERACIONAL ESPALDAR BAIXO, COM BRAÇOS REGULÁVEIS - Encosto com estrutura interna injetado em polipropileno copolímero, de grande resistência mecânica, com formato anatômico, espuma injetada anatomicamente com 50 mm de espessura média e densidade 45 / 50 kg/ m³, isento de CFC, mediante comprovação através de laudos por laboratório acreditado pelo INMETRO. Contracapa do encosto em desenho próprio, obedecendo a normas ergonômicas, injetada em polipropileno na cor preta. Assento fabricado com estrutura interna de compensado multilaminado com 13 mm de espessura, moldado á quente, formato anatômico e curvatura na parte frontal para auxiliar fluxo da corrente sanguínea, espuma injetada com 50 mm de espessura e densidade 45 / 50 kg/m³, isento de CFC, mediante comprovação através de laudos por laboratório acreditado pelo INMETRO. Contracapa do assento injetada em polipropileno copolímero injetado na cor preta. Revestimento em tecido de poliéster, a escolha no catalogo do fabricante. Fixação do mecanismo ao assento/encosto, feito através de parafusos sextavados flangeados com sistema travante e porcas garras de duplo travamento, de ambos os lados, encravados na madeira, evitando quebras. Estrutura da	Unidade	363	R\$ 921,14	R\$ 334.373,82



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

	<p>base giratória com 05 pontos de apoio, no centro tudo redondo onde será acoplado pistão classe DIN 04, ambos revestidos por capa única de polipropileno copolímero injetada na cor preta, apoiados sobre rodízios injetados em poliamida 6.0, com calota integrada ao corpo, eixo de fixação das rodas fabricado em aço trefilado SAE 1213 com 08 mm de diâmetro, sem presença de buchas para montagem do mesmo a estrutura, travamento do eixo das rodas por mola helicoidal de compressão, dificultando o deslocamento da cadeira quando sem a presença do usuário. Destravamento automático dos rodízios quando do uso do produto pelo usuário. Pinos que suportam os rodízios, encravados por pressão na extremidade das hastes e soldados por solda Mig, sem presença de bucha plástica, evitando desgaste e que se soltem, devido movimento da cadeira. Na ponta das hastes que se ligam ao tubo redondo central deverá apresentar expansão, corte de forma arredondada para melhor acoplamento ao tubo central redondo, soldados com solda tipo Mig em linha contínua e de ambos os lados, superior e inferior das hastes, sem interrupções. Coluna central desmontável, recoberta por capa telescópica em polipropileno copolímero injetada na cor preta, fixada por encaixe cônico, com mola a gás para regulação de altura e amortecimento de impactos gerados ao sentar na cadeira. Aacionamento da regulação de altura da coluna através de alavanca situada na lateral direita do mecanismo, injetada em polipropileno copolímero na cor preta. Mecanismo com sistema regulador do encosto, de estrutura monobloco, com assento fixo tendo 3° de inclinação e furos com distância entre centros de 125 x 125 e 160 x 200 mm. Suporte do encosto com regulação de altura através em onze posições, uma</p>				
--	---	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		extra para desarme, sistema tipo catraca, totalizando 80 mm de curso, sem presença de manipulador. Inclinação do encosto mediante acionamento de uma alavanca no lado direito, de forma anatômica, injetada em polipropileno copolímero na cor preta, podendo-se assim obter infinitas posições às necessidades do usuário. Possui 05 molas para o retorno automático do encosto, e o ajuste automático na frenagem do reclinador. Componentes metálicos possuem tratamento de superfícies interna e externa com fosfato de zinco, pintura a pó, do tipo híbrido, poliéster epóxi, cor preta, semifosco lisa, com camada de 60 microns, cura em estufa à temperatura aproximada de 200° C. Apóia braço em polipropileno/Poliuretano copolímero injetado na cor preta, alma de aço SAE 1020, parte metálica na cor preta, regulagem de altura por botão de formato oval, totalizando 07 posições e 85 mm de curso a disposição do usuário trazendo ergonomia, chapa para fixação no assento com dois furos oblongos, permitindo regulagem horizontal por parafusos. Medidas aproximadas do produto: Largura total da cadeira: 700 mm; Profundidade total da cadeira: 700 mm; Altura total da cadeira: 820-1014 mm; Altura do encosto: 370 mm; Largura do encosto: 450 mm; Profundidade do assento: 420 mm. Largura do Assento: 460 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -).				
44	383336	ESTANTE DE AÇO FACE DUPLA - totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155mm	Unidade	272	R\$ 2.352,15	R\$ 639.784,80



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 2000 mm e largura de 580 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 38 (trinta e oito) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 08 (oito) prateleiras com dimensões mínimas de 930 mm de comprimento e 250mm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Dimensões Aproximadas: Altura: 200 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 58 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: BICCATECA ou similar				
45	381774	BIBLIOCANTO SINALIZADOR - Material: Chapa Aço; Tratamento anti-corrosivo & fosfatizante; Cor: Cinza; Dimensões: 15,5cm x	Unidade	1536	R\$ 26,23	R\$ 40.289,28



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		20cm x 13cm (Largura x Altura x Profundidade) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Características Adicionais: Formato: Em "L"; cantos arredondados sem arestas cortantes e rebarbas; Aba lateral e inferior para sinalização com 2,5 cm de largura. Marca / Modelo de Referência: BICCATECA, CELI ou similar				
46	287813	ARMÁRIO GUARDA-VOLUMES TRIPLO 12P - Estrutura Aço Galvanizado; Tratamento anti-corrosivo & fosfatizante; Pintura eletrostática a pó; Quadro frontal; 12 Portas; Abertura Porta LxA: 24,5x39cm; Cor: Cinza/Verde, com puxadores pretos; Tamanho completo do armário: LxAxP 90 X 185 X 45cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Ideal para ambientes de vestiário, academias, indústrias, escolas e universidades que necessitam de mobiliário funcional e prático para o armazenamento dos mais diversos tipos de materiais. Marca / Modelo de Referência: BICCATECA ou similar.	Unidade	296	R\$ 1.497,23	R\$ 443.180,08
47	265467	BANQUETA FIXA PARA LABORATÓRIO - com altura entre 600mm e 650mm, assento redondo com diâmetro de 300 mm (+- 20mm). O assento pode ser em compensado multilaminado revestido em Courvin com lâmina de espuma de 30 mm, polipropileno ou ABS. Estrutura deve ser em tubo de aço industrial redondo, com tratamento anti ferrugem e corrosão, pintura epóxi-pó e ponteiros. Deve dispor de quatro pontos de apoio que garantam total estabilidade com peso a partir de 30Kg. Deve incluir aro para apoio dos pés. A banqueta deve estar em conformidade com os requisitos mínimos aplicáveis da NBR 14006, no que diz respeito ao acabamento e segurança (item 4.3) e resistência mecânica e estabilidade (item 4.4) dos	Unidade	1066	R\$ 304,00	R\$ 324.064,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		materiais.				
48	383162	ARMÁRIO DE AÇO - 4 prateleiras reforçadas, sendo uma fixa e três reguláveis, capaz de suportar até 30kg distribuídos por prateleira; 2 portas - com fechadura tipo Yale e puxador estampado em perfil PVC, reforçadas; Pintura eletrostática em tinta epóxi; Pés niveladores para melhor adaptação ao piso; dimensões do armário: 198 cm x 90 cm x 40 cm; dimensões da chapa das prateleiras: 26 (0,45mm); dimensões da chapa das travas: 20 (0,90mm). Acompanha: 2 portas, 4 prateleiras, 1 base, 1 teto, 2 fundos, 2 laterais, 2 travas, 1 perfil PVC, 4 pés niveladores, 1 kit de acessórios completo, 1 Manual de montagem. Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação. Marca / Modelo de Referência: Elite Aço EA301 ou similar.	Unidade	155	R\$ 1.115,44	R\$ 172.893,20
49	473390	ESTANTE ORGANIZADORA - Material da Estrutura: MDP; com 10 nichos espaçosos, tipo Book. Cor: Branco; Tamanho: Médio; Dimensões do produto: 25L x 91P x 109A cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Forma: Trapézio; Tipo de Prateleira: Cubby; Pintura UV texturizada; Componentes inclusos: 1 Estante, Kit Ferragem e Manual de Montagem. Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação. Marca / Modelo de Referência: Ately BOOK Médio ou similar.	Unidade	87	R\$ 321,60	R\$ 27.979,20
50	275077	ESCADA HOSPITALAR - Armação em tubos redondos de 3/4 com pintura epóxi reforçada; Cor: Branca; Piso de chapa de aço carbono SAE 1020; Degrau revestido com material sintético antiderrapante; Quantidade de Degraus: 2; Pés com ponteira de PVC; Dimensões Aproximadas: 38cm x 37cm x 41cm; Espessura da chapa do piso 91mm - Bitola 20 - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: SALUTEM / S-0470 ou similar.	Unidade	19	R\$ 243,60	R\$ 4.628,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

51	421269	CAMA HOSPITALAR MANUAL - Estrutura em aço carbono 1,20mm, perfilado em 'U' 50mm x 25mm x 2,65mm; Estrado de chapa de aço 1,20mm, espessura de 0,6mm, em estrutura de cantoneira 1"x1/8"; Base do terceiro movimento em aço carbono metalon 30mm x 50mm x 1,20mm; Pintura eletrostática em epóxi-pó na cor branca; Rodízios de 3" com freios de ação dupla na diagonal; Cabeceira em plástico injetado com suporte metálico de encaixe fácil; Dimensões: 190cm x 90cm x 45 cm ~ 70 cm (C x L x A), 64cm x 28cm (Grades Laterais) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: 3 Mecanismos de Movimento; Possibilita os seguintes Movimentos: Fowler/Semi-Fowler, Flexão de Pernas, Dorso, Cárdico, Vascular e Elevação do Leito; Capacidade Máxima (mínimo): 130 kg; Acompanha Colchão Hospitalar.	Unidade	13	R\$ 3.894,27	R\$ 50.625,51
52	270925	POLTRONA RECLINÁVEL - Base estrutural em tubo de aço carbono com tratamento anticorrosivo; Pintura eletrostática texturizada epóxi pó de alta resistência; Pés com ponteira plástica niveladoras e protetoras; Revestimento em Courvim; Cor: Berge / Marrom Claro; Assento, encosto e descansa pés estofados em espuma D26 com 7 cm de espessura; Dimensões: Posição Normal: 0,90m x 0,75m x 0,50m (C x L x A. Assento) - Posição Reclinada: 1,65m x 0,75m (C x L) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Amortecedores a gás que possibilitam os movimentos independentes do encosto e apoio dos pés; com retorno automático à posição inicial, movimentos independentes do apoio dos pés e encosto, possibilitando regular o encosto e descansa pés separadamente; Capacidade Máxima (mínimo): 150 kg. Garantia: 12 (doze) meses.	Unidade	31	R\$ 1.600,07	R\$ 49.602,17



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

53	449914	ROÇADEIRA ELÉTRICA - Tipo de Roçadeira: Lateral, com guidão; Transmissão: Por meio de coroa e pinhão, eixo cardã rígido; Alimentação: Elétrica; Tensão: 220V; Potência (mínima): 1.000W; Rotação (sentido anti-horário): 9.000 rpm. Características Adicionais: Motor com escovas e protetor térmico; Acompanha Carretel com fio de nylon com diâmetro de 2,4 mm e lâmina de 2 pontas. Garantia: 6 (seis) meses. Marca / Modelo de Referência: NAKASHI, TRAPP ou similar.	Unidade	40	R\$ 1.230,29	R\$ 49.211,60
54	445218	SECADOR DE MÃOS - Material: Aço Inox 304; Acabamento: Escovado; Acionamento: Automático; Tensão / Frequência: 220V / 60Hz – Tomada de 250V ~ 10A; Fluxo de Ar: 140m³/h ou 38,88L/S; Tempo de Secagem: 8 a 10 segundos; Nível de Proteção: IPX1; Motor: 25.000 RPM /550W; Nível Sonoro (em 1m): 70 dB; Dimensões: 268mm x 176mm x 240mm - Peso Líquido/Bruto: 3,76 Kg / 4,14 Kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Filtro Antibacteriano; Resistência com opção interna: Liga / Desliga. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: BRAKEY / CR-109B ou similar.	Unidade	162	R\$ 2.169,39	R\$ 351.441,18
55	434104	QUADRO BRANCO - Material: Vidro Temperado Serigrafado; Cor: Branca; Formato: Retangular; Aplicação: Anotações em Sala de Aula, Ferramenta de gestão visual indicando avisos, metas e atividades. Dimensões: 180cm x 100cm x 6mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Acompanha aparador e ferragens de instalação (espaçadores e	Unidade	206	R\$ 1.022,65	R\$ 210.665,90



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		botões franceses). Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: LOUSATEC ou similar.				
56	350624	ASPIRADOR PORTÁTIL JATEADOR DE AR - Alimentação: Energia Elétrica; Tensão de Alimentação: 220 V; Potência Nominal: 100W; Dimensões: 20cm x 25cm x 10cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Acompanha Aspirador/Jateador, 2 bicos intercambiáveis, 2 jogos de filtros, 3 unidades sobressalentes de filtragem. Garantia: 12 (meses). Marca / Modelo de Referência: IMBRAFIL MASTERSUX ou similar.	Unidade	24	R\$ 308,45	R\$ 7.402,80
57	482947	CARTEIRA ESCOLAR TIPO UNIVERSITÁRIA - Assento e encosto: Moldado anatomicamente em polipropileno reciclado, sendo um material ecologicamente correto, de fácil higienização, na cor a definir. Os acabamentos das bordas não devem apresentar saliências; deverá conter respiradores, para melhor aeração e transpiração do usuário; fixado na estrutura por meio de rebite de alumínio 4,8mm x 35mm ou por parafusos, proporcionando maior resistência a qualquer tipo de esforço não convencional; Dimensões do Assento: 467mm x 410mm (L x P) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). A fixação do encosto na estrutura será por meio de encaixe moldado no próprio encosto, com auxílio de dois plugs injetados, um em cada lado da estrutura. Plugs injetados, um em cada lado da estrutura. Plug de fixação injetado em polipropileno, na mesma cor do	Unidade	1911	R\$ 410,72	R\$ 784.885,92



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>encosto; Dimensões do Encosto: 340mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Estrutura; Suporte do encosto em tubos de aço #16, com secção oval, medindo 16mm x 30mm. Base fixa com composta por um par de lateral no formato de um "U" invertido (4 pés) em tubo de aço com secção oval de #18, medindo 16mm x 30mm; possui, duas travessas inferiores e duas superiores unidos e travando as estruturas, impedindo a abertura da estrutura por movimentos rígidos. As travessas superiores são fechadas com ponteiros plásticos. As travessas superiores seguem formando peças contínuas que fazem a estruturação vertical com ângulo de 90°, do suporte para a prancheta, auxiliado por um pedestal frontal soldado a 65° na diagonal, em tubo de aço #16, medindo 30mm x 16mm. O pedestal frontal terá um suporte, soldado, para apoiar sacolas ou bolsas; porta livros; aramado de ferro trefilado 3/16, sendo no mínimo 6 vergalhões, na parte inferior da base devera possuir 04 sapatas injetadas em polipropileno fixadas por rebites 4mm x 19mm de alumínio. Prancheta; em MDP de 18 mm de espessura, revestido em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces e bordas retas com acabamento em perfil de PVC de 1mm de espessura. Medidas mínimas: Largura de 370mm na parte mais larga de 610mm de profundidade (variação) 18mm de espessura. Deve ser usada solda MIG em todos os locais onde houver solda; Todas as peças metálicas deverão receber pré-tratamento químico e receber pintura epóxi-</p>				
--	--	---	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		pó na cor preto fosco. (10% das cadeiras serão na opção para canhoto).				
58	471011	TELEVISOR 55" - Smart TV 55 Polegadas, Resolução: 4K - 3840 x 2160 (4x o Full HD); Frequência (Hz): 60; Tensão / Voltagem: bivolt; Tipo de Tela: LED 4K; Potência de áudio total (RMS): 20 W; Sistema de TV: ISDB-TB; Classificação de consumo (Selo ENCE): A; Dimensões Sem base (A x L x P): 707mm x 123mm x 59mm - Peso: 13,90kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Conexões: 3 Entradas HDMI, 1 Entrada USB, 1 Saída de Áudio Digital (Óptica), 1 Entrada de RF (terrestre / entrada de cabo), Ethernet (LAN); Acompanha Controle Remoto Smart Control - TM2180A, Baterias para controle remoto, Cabo de Força, Manual. Garantia: 12 (meses). Marca / Modelo de Referência: SAMSUNG 55AU7700 ou similar.	Unidade	189	R\$ 3.488,67	R\$ 659.358,63
59	394694	TENDA GAZEBO - Material Cobertura: Lona Nylon PVC 600; Cor: Branca; Material Estrutura: Alumínio Reforçado; Tipo de Estrutura: Sanfonada; Dimensões: 3m x 3m - Pé Direito: 2m - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Proteção solar UV de 40 FPS	Unidade	102	R\$ 1.979,00	R\$ 201.858,00
60	365063	ARMÁRIO VITRINE - Material: Fundo e teto em chapa de aço esmaltado epoxi; Portas e laterais de vidro cristal de 3mm; Prateleiras: Vidro; Quantidade de Prateleiras: 4; Aplicação: Ambulatório médico; Dimensões: 0,66cm x 0,40cm x 1,65m (C x P x A) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -).	Unidade	44	R\$ 1.704,70	R\$ 75.006,80



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		Características Adicionais: Porta com fechadura cilíndrica.				
61	440646	SUPORTE PARA TV - Tipo Pedestal - Material: Aço Carbono; Cor: Preto; Tipo de telas suportadas: LCD, LED, Plasma, Curva; Tamanho de telas suportadas: 32" a 75"; Peso Suportado: 50kg; Distância Mínima do Eixo ao Chão: 1,50m; Distância Máxima do Eixo ao Chão: 1,80m. Características Adicionais: Mecanismo de Regulagem de Altura; Rodízios com trava de segurança evitando movimentações indesejadas; Inclui Kit de Instalação. Garantia: 12 (meses).	Unidade	234	R\$ 1.179,98	R\$ 276.115,32
62	427933	CADEIRA DE RODAS MOTORIZADA - Alimentação: Elétrica; Voltagem: Bivolt (110/220v); Tensão de serviço: 24V; Fusível: 80A; Baterias: 2x 12V; 53ah; Potência do Motor: 2x 200w; Autonomia de até 35km por carga; Velocidade: 7.2 km/h; 2 motores de 200 W cada; Ajuste do reclínio do encosto com angulação de 4 posições: 0° / 10° / 20° / 30°; Largura de assento: 40cm a 54cm; Rodas dianteiras de 9 polegadas; Rodas traseiras de 14 polegadas; Pneus: Infláveis; Pressão de ar pneus traseiros: 3,5 bar/350 kPa/50 PSI; Pressão de ar pneus dianteiros: 3,5bar/350 kPa/50 PSI; Almofada do Assento: 5cm de espessura; Carregador de baterias Bivolt; Apoios de Braços Removíveis: Sim; Apoios de Pés Removíveis: Sim; Pneus: infláveis; Cinto pélvico: Sim; Raio de giro: 87cm; Rodas anti-tombo Sim; Capacidade de peso do usuário: Até 140kg. Marca / Modelo de Referência: OTTOBOCK / B400 TENDER ou similar.	Unidade	17	R\$ 12.249,40	R\$ 208.239,80
63	220739	PLAINA ELÉTRICA - Tensão (V): 220 V; Potência (W): 620; Frequência (Hz): 50Hz / 60Hz; Rotação (rpm): 16.000; Largura de corte da plaina: 82,0mm; Profundidade de corte da plaina por passada: 0 - 2,5 mm; Profundidade de rebaixo da plaina: 9 mm. Características Adicionais: Acompanha 1 Plaina,	Unidade	20	R\$ 530,76	R\$ 10.615,20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		1 guia paralela, 1 afiador, 1 calibrador de faca. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: VONDER / PLV625 ou similar.				
64	258588	CARRINHO TRANSPORTE DE LIVROS - Material da Estrutura Tubular: Aço Carbono; Material Corpo Lateral: Madeira MDF revestido com laminado melamínico; Material do Fundo da Prateleira: Aço; Dimensões do Carrinho: Largura 58 cm x Altura: 126 cm x Profundidade: 75 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: Transporte de Livros; Material Rodas: Borracha Termoplástica; Quantidade de Rodas: 4; Características Adicionais: 3 Prateleiras de Aço; Inclinação das Prateleiras: 115°. Marca / Modelo de Referência: METALPOX / LINHA: FENIX ou similar	Unidade	24	R\$ 2.021,50	R\$ 48.516,00
65	271063	EXAUSTOR INDUSTRIAL - Material: chapa aço tratado; Aplicação: parede; Diâmetro: 40 cm; Potência do Motor: 1/4 HP; Rotação do Motor: 1500 rpm; Tensão: 127/220V; Vazão: 4.200 M3H. Marca / Modelo de Referência: VENTISOL ou similar.	Unidade	47	R\$ 303,51	R\$ 14.264,97
66	315040	CLAVICULÁRIO - Material: Chapa de Aço Fosfatizada; Acabamento: Pintura Epóxi; Cor: Cinza; Capacidade: 100 Chaves; Fechamento: Por Fechadura (acompanha 2 cópias de chaves); Régua e chaveiros fabricados em plástico poliestireno de alto impacto numerados sequencialmente; Dimensões: 52.0cm x 40.0cm x 9.0cm. Características Adicionais: Acompanha KIT com parafusos e porcas. Marca / Modelo de Referência: ABC METAL / KITPCH100 ou similar.	Unidade	47	R\$ 630,21	R\$ 29.619,87
67	435787	INALADOR E NEBULIZADOR - Material Gabinete: Plástico; Tipo: Mesa; Voltagem: Bivolt; Cor: Branca; Transforma as moléculas do líquido em partículas de 0,2 µm; Aceitação universal de medicamentos; Interruptor Liga/Desliga. Características Adicionais: Acompanha 1	Unidade	35	R\$ 197,48	R\$ 6.911,80



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		Inalador, 1 Máscara infantil, 1 Máscara adulta, 1 Bocal, 1 Copo para soros e medicamentos, 1 Tubo de ar, 1 Elástico de fixação, 1 Manual de Instruções. Garantia: 3 (três) anos. Marca / Modelo de Referência: MULTILASER / HC267 ou similar.				
68	385395	BALANÇA DIGITAL DE BIOIMPEDÂNCIA - Tipo de Balança: Digital; Alimentação; Pilha; Visor: LCD; Tipo de Medição: Tetrapolar (Mãos e Pés); Peso Suportado: 150kg; Funções: Bioimpedância, análise completa da composição corporal (corpo inteiro) - Indicadores de parâmetros corporais: Peso corporal / Gordura corporal / Índice de Massa Corporal (IMC) / Músculos esqueléticos / Gordura visceral / Metabolismo basal / Idade corporal - Perfis de usuário + convidado - Avaliação do nível dos resultados (baixo, normal, elevado, muito elevado). Características Adicionais: Acompanha a Balança, Manual de instruções e 4 pilhas "AA". Garantia: 12 (meses). Marca / Modelo de Referência: OMRON / HBF-514 ou similar.	Unidade	19	R\$ 580,94	R\$ 11.037,86
69	312461	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7 POL. - Material Ferramenta: Poliamida, metal e elastômero; Material Cabo: Borracha e cobre; Tensão: 220V; Potência: 2.200W; Diâmetro Disco de Lixa: 180mm; Diâmetro Rebolo: 7"; Diâmetro Escova: 180mm; Numero de Rotações (sem carga): 8.500RPM; Engranação: Rolamento; Punho Anti-Vibração. Características Adicionais: Acompanha 1 Esmerilhadeira, 1 punho auxiliar, 1 Chave de aperto, 1 porca de apoio, 1 porca de aperto, 1 Capa protetora, 1 manual. Garantia: 2 (dois) anos. Marca / Modelo de Referência: BOSCH / GWS 2200-180 ou similar.	Unidade	12	R\$ 1.002,44	R\$ 12.029,28
70	481427	SERRA MÁRMORE - Material Ferramenta: Poliamida, metal e elastômero; Potência: 1.500W; Voltagem: 220V; Número de Rotações (sem carga): 12.200RPM; Máxima Capacidade	Unidade	13	R\$ 609,35	R\$ 7.921,55



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		de Corte: 90° = 40,3mm; Capacidade do Disco: 125mm. Características Adicionais: Placa Base Ajustável; Acompanha Chave, Disco de Corte, Maleta de Transporte. Garantia: 2 (dois) anos. Marca / Modelo de Referência: BOSCH / TITAN GDC 151 ou similar.				
71	277432	MARTELETE COMBINADO - Marteleiro rotativo e rompedor; Potência Mínima: 800W; Tensão: 220 v, Rotação por Minuto: 0-1.100; Impacto por Minuto: 0-4.500; Capacidades: Metal - 13mm, Madeira - 32mm, Concreto - 24mm; Dimensões (C x L x A): 370 mm x 84 mm x 214 mm, Peso: 2.9kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Energia de Impacto: 2.7 Joules; Emissão de Vibrações: 15.5 m/s ² ; Incerteza K: 1.5m/s ² . Características Adicionais: Velocidade variável; Rotação reversível; Limitador de torque; Encaixe SDS PLUS; Dupla isolamento; Conteúdo da Embalagem: Punho completo, limitador de profundidade e maleta; Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: MAKITA / HR2470 800W ou similar	Unidade	13	R\$ 1.157,15	R\$ 15.042,95
72	444251	PARAFUSADEIRA À BATERIA - Torque Mínimo: 6/15 Nm; Velocidade de Rotação sem Carga (rpm): 0-700; Tensão/Voltagem: bivolt / 12V; Alimentação: Bateria; Mandril: 1/4", 6mm; Dimensões: Altura - 18,50 cm x Largura - 7,30 cm x Profundidade - 15,50 cm, Peso: 900 g - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Bateria inteligente de 12V; Indicador do nível de carga da bateria; Tecnologia ECP: protege eletronicamente as células da bateria; Punho ergonômico; Interruptor de velocidade variável; com o mandril de manga simples; com função de freio do motor; Conteúdo da Embalagem: 1 Parafusadeira e Furadeira à Bateria, 1 Carregador bivolt, 1	Unidade	30	R\$ 532,28	R\$ 15.968,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		Maleta plástica, 10 Bits, 1 Extensor universal e Manual de instruções; Garantia Mínima: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: BOSCH GSR 1000 SMART ou similar.				
73	248302	RELÓGIO SINALEIRO DIGITAL - Material Caixa: Metal; Quantidade Horários Programáveis: 100; Quantidade Máxima Toques: 100 Un; Tempo Duração Toques: 1 a 60s; Tensão Alimentação: 110 / 220V; Bateria: Regarregável; Dimensões: 100mm x 35mm x 135mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -); Aplicação: Acionador Automático; Campainhas / Sirenes e Cigarras. Características Adicionais: Toques Manuais e Automáticos, 2 Saídas, 6 Teclados.	Unidade	17	R\$ 1.392,47	R\$ 23.671,99
74	341885	MÁQUINA SOLDA PORTÁTIL - Tensão de entrada (V): 220V - Monofásico; Tipo: Inversor; Tipo de Cabeçote: Interno; Faixa de ajuste de corrente (A): MIG/MAG: 50A - 140A / Eletrodo: 10A - 140A; Tipo do encaixe da tocha: Integrado; Corrente de entrada (A): 21,0A (MIG/MAG) / 27,0A (Eletrodo); Corrente de saída: Corrente contínua - DC; Corrente máxima de saída (A): 140A; Frequência: 50Hz/60Hz; Classe de isolamento: Grau H; Tipo de Refrigeração: Forçada (ventilador); Índice de Proteção: IP21S; Dimensões (C x L x A): 420mm x 155mm x 270mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Acompanha 1 Máquina para solda, 1 tocha MIG/MAG integrada, 1 conjunto de garra obra (cabo com conector rápido de 9mm e garra obra), 1 conjunto porta-eletrodo (cabo com conector rápido de 9mm e porta-eletrodo), 1 mangueira para gás. Garantia: 3 (três) meses. Marca / Modelo de Referência: VONDER ou similar.	Unidade	17	R\$ 1.608,66	R\$ 27.347,22
75	235374	RELÓGIO TERMO-HIGRÔMETRO - Tipo: digital com termopar; Tipo Display: LED; Fonte Alimentação: Bateria; Dimensões: 108cm x 58 x 15 - Peso: 100g - intervalo de	Unidade	45	R\$ 253,60	R\$ 11.412,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		tolerância das dimensões: 10% (+ -); Faixa Temperatura Interna: 0 a -50; Faixa Temperatura Externa: -50 a -70; Faixa Medição Unidade Relativa: 20 a 90. Características Adicionais: Função mínima / máxima, com 3 leituras simultâneas.				
76	464894	CADEIRA FIXA - Assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico. Assento com medidas mínimas 350mm x 450mm e medidas máximas 500mm x 600mm, altura assento / chão 460mm aproximadamente sem orifícios, fixado por parafuso. Encosto com medidas mínimas 400mm x 360mm, com puxador para facilitar o carregamento da cadeira, fixado por parafuso. Estrutura formada por dois pares de tubo oblongo medindo 20mm x 48mm com espessura de 1,5mm fazendo a interligação da base do assento com os pés. Base do assento e interligação ao encosto em tubo oblongo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm coberto pelo encosto, duas barras horizontais para sustentação sob o assento em tubo 5/8. Uma barra horizontal de reforço em tubo oblongo medindo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm fixada entre uma das colunas que liga a base do assento aos pés. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades, cobrindo a solda e toda a extensão superior dos tubos que compõem os pés, desempenhando a função de proteção da pintura prevenindo contra ferrugem, acompanham o formato dos pés em arco, medindo 272 x 55 x 50 e 245 x 55 x 50 com tolerância de +/- 3,00mm, injetadas em polipropileno virgem e presa à estrutura por meio de parafusos e rebites. Base dos pés em tubos oblongos medindo 20mm x 48mm com espessura de 1,5mm em forma de arco com raio medindo no máximo 800,0mm. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por	Unidade	670	R\$ 300,12	R\$ 201.080,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG.				
77	302124	CADEIRA PLÁSTICA - Material: Polipropileno; Cor: Branca; Tipo: Com Braço; Peso suportado (kg): 182Kg; Dimensões: 78,5cm x 59,0cm x 57,5cm - peso 2,5kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Encosto vazado; Empilhável; Produto com certificação compulsória - Portaria Inmetro n.º 166/2021. Garantia: 12 (meses). Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA ou similar.	Unidade	1630	R\$ 276,96	R\$ 451.444,80
78	354608	MESA PLÁSTICA - Material: Polipropileno; Cor: Branca; Dimensões: 70cm x 70cm x 72,5cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Abertura para Guarda-Sol: Ø 33 mm; Empilhável. Garantia: 12 (meses). Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA ou similar.	Unidade	475	R\$ 157,66	R\$ 74.888,50
79	367718	PROJETOR MULTIMÍDIA - Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips; Modo de projeção: Frontal / Traseiro / Teto; Método de Projeção: Matriz ativa TFT de Polissilício; Número de Pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3; Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.400 lumens; Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.400 lumens; Razão de aspecto: 4:3; Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA); Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+); Razão de Contraste: Até 15 000:1; Tipo de Lâmpada: 210W UHE; Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m); Interfaces: 1x USB Type-B, 1x HDMI, 2x Computer/Component, 1x Video, 1x RS-232c, 1x Monitor Out, Audio 1 & 2, Audio R & L, 1x Audio Out. Características	Unidade	209	R\$ 6.306,64	R\$ 1.318.087,76



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		Adicionais: Acompanha Projetor, Cabo de energia, Cabo HDMI (1,8m), Controle remoto do projetor, Pilhas, CD com softwares e Folha de instalação rápida. Garantia: 24 (vinte e quatro) meses. Marca / Modelo de Referência: EPSON POWERLITE E20 ou similar.				
80	298594	AUTOMATIZADOR DESLIZANTE - Motor: Monofásico; Alimentação: 127V / 220V; Peso Suportado do Portão: 700 Kg; Velocidade: 6,5s; Ciclos/hora: 60; Frequência de Saída: 60Hz; Rotação do Motor: 3.480 RPM; Capacitor: 127 V = 40 µF / 220 V = 15 µF; Fim de Curso: Digital ou Híbrido; Engrenagem Externa: Z12 em alumínio (industrial); Coroa Interna: Nylon com alma metálica; Características Adicionais: Acompanha 1 Motor, 1 Central de Comando, 1 Conjunto de Sensor Fim de Curso (Instalado), 2 Ímãs com suporte para o sensor fim de curso, 3 Metros de Cremalheira (50cm cada barra), 2 Controles pretos com suporte, 1 Manual de Operações. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: PPA / DZ RIO PREDIAL 700 LEGERO ou similar.	Unidade	34	R\$ 1.001,80	R\$ 34.061,20
81	484522	AERONAVE TELEGUIADA (DRONE) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA AERONAVE: Peso de decolagem: 899 g / Dimensões: (Dobrada/desdobrada) Dobrada (sem hélices) 221×96,3×90,3 mm (comprimento×largura×altura)/ Desdobrada (sem hélices) 347,5×283×107,7mm (comprimento×largura×altura); Comprimento diagonal: 380,1 mm/ Velocidade máx. de ascensão: 1 m/s (Modo C); 6 m/s (Modo N); 8 m/s (Modo S)/ Velocidade máx. de descensão: 1 m/s (Modo C); 6 m/s (Modo N); 6 m/s (Modo S)/ Velocidade máx. de voo (ao nível do mar, sem vento): Modo S: 21 m/s; Modo S (UE): 19 m/s; Modo N: 15 m/s; Modo C: 5 m/s/ Altura máx. de serviço acima do nível do mar: 6.000 m/ Tempo máx. de voo	Unidade	3	R\$ 17.507,96	R\$ 52.523,88



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		(sem vento): 46 minutos/ Tempo máx. de voo estacionário (sem vento): 40 minutos/ Distância máx. de voo: 30 km/ Resistência máx. ao vento: 12 m/s/ Ângulo máx. de inclinação: 25° (Modo C); 30° (Modo N); 35° (Modo S)/ Velocidade máx. angular: 200°/s/ Temperatura de funcionamento: - 10° a 40 °C/ GNSS: GPS + Galileo + BeiDou/ Alcance de precisão em voo estacionário: Vertical: ±0,1 m (com posicionamento visual); ±0,5 m (com posicionamento por GNSS)/ Horizontal ±0,3 m (com posicionamento visual); ±0,5 m (com sistema de posicionamento de alta precisão)/ Armazenamento interno: 1 TB (espaço disponível de aprox. 934,8 GB)/ CÂMERA HASSELBLAD: Sensor CMOS de 4/3; Pixels efetivos: 20 MP/ Lente: Campo de visão: 84°/ Formato equivalente: 24 mm/ Abertura: f/2.8 a f/11/ Foco: 1 m a ∞ (com Foco Automático)/ Alcance ISSO: Vídeo: 100-6.400/ Imagens: 100 a 6.400/ Velocidade do obturador/ Obturador/ eletrônico: 8-1/8.000 s/ Dimensões máx. da imagem: Câmera principal: 5.280×3.956/ Modo de fotografia: Disparo único: Fotos em 20 MP/ Variação da exposição automática (AEB): 20 MP, 3/5 quadros em bracketing a 0,7 EV/ Temporizado: 20 MP,/ 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg./ Resoluções de vídeo: ProRes 422 HQ: 5.1K: 5.120×2.700 a 24/25/30/48/50 fps; DCI 4K: 4.096×2.160 a 24/25/30/48/50/60/120 *fps; 4K: 3.840×2.160 a 24/25/30/48/50/60/120 *fps/ H.264/H.265; 5.1K: 5.120×2.700 a 24/25/30/48/50 fps; DCI 4K: 4.096×2.160 a 24/25/30/48/50/60/120 *fps; 4K: 3.840×2.160 a 24/25/30/48/50/60/120 *fps; FHD: 1.920×1.080p a 24/25/30/48/50/60/120*/200* fps * As taxas de quadro acima são taxas de quadro de gravação. Os vídeos serão reproduzidos como vídeos em Câmera lenta./ Taxa de bits máx. do vídeo /Taxa de bits				
--	--	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>de H.264/H.265: 200 Mbps/ Formato de arquivos suportados: exFAT/ Formato de foto: JPEG/DNG (RAW)/ Formatos de vídeo: MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)MOV (ProRes 422 HQ)/ CÂMERA TELE: Sensor: CMOS de 1/2"/ Velocidade do obturador: Obturador eletrônico: 2-1/8.000 s/ Lente Campo de visão: 15°/ Formato equivalente: 162 mm/ Abertura: f/4.4/ Foco: 3 m a ∞/ Alcance ISSO/ Vídeo: 100-6.400/ Imagens: 100 a 6.400/ Dimensões máx. da imagem/ 4.000×3.000/ Formato de foto: JPEG/ Formatos de vídeo: MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)/ Modo de fotografia: Disparo único: Fotos em 12 MP/ Resoluções de vídeo: H264/H.265; 4K: 3.840×2.160 a 30 fps; FHD: 1.920×1.080 a 30 fps/ Zoom digital: 4x/ ESTABILIZADOR: Estabilização: Mecânica triaxial (inclinação, rotação, giro)/ Alcance mecânico: Inclinação: -135° a 100°; Rotação: -45° a 45°; Giro: -27° a 27°; Alcance controlável; Inclinação: - 90° a 35°; Giro: -5° a 5°/ Velocidade máx. controlável (inclinação)100 °/s/ Alcance da vibração angular: ±0,007°/ DETECÇÃO: Sistema de detecção: Sistema visual binocular omnidirecional, complementado por um sensor infravermelho na parte inferior da aeronave/ Sistema visual frontal/ Intervalo de medição: 0,5 a 20 m/ Intervalo de detecção: 0,5 a 200 m/ Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤15 m/s/ Campo de visão (FOV): Horizontal: 90°; Vertical: 103° Sistema visual traseiro: Intervalo de medição: 0,5 a 16 m; Velocidade de detecção efetiva: velocidade de voo ≤12 m/s; Campo de visão (FOV): Horizontal: 90°; Vertical: 103°/ Sistema visual lateral: Intervalo de medição: 0,5 a 25 m; Velocidade de detecção efetiva: velocidade de voo ≤15m/s; Campo de visão (FOV): Horizontal: 90°; Vertical: 85°/Sistema visual superior:</p>				
--	--	---	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>Intervalo de medição: 0,2 a 10 m/ Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤ 6 m/s/ Campo de visão (FOV): Frontal e traseiro: 100°; Direita e esquerda: 90°/ Sistema visual inferior: Intervalo de medição: 0,3 a 18 m; Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤ 6 m/s; Campo de visão (FOV): Frontal e traseiro: 130°; Direita e esquerda: 160°/ Ambiente operacional Frontal, traseiro, esquerdo, direito e superior: superfície com padrão claro e iluminação adequada (lux >15)/ Inferior: superfície com padrão claro e iluminação adequada (lux >15). Superfícies refletivas difusas com refletividade difusa >20% (como paredes, árvores, pessoas, etc)./TRANSMISSÃO DE VÍDEO: Sistema de transmissão de vídeo: O3+/ Qualidade da transmissão ao vivo: Controle remoto: 1080p a 30 fps/1080p a 60 fps/ Frequência de funcionamento: 2,400 - 2,4835 GHz; 5,725 - 5,850 GHz/ Distância máx. de transmissão (sem obstruções, livre de interferências e alinhada com o controle): FCC: 15 km; CE: 8 km; SRRC: 8 km; MIC: 8 km/ Faixas de transmissão de sinal (FCC)/ Interferência forte (paisagem urbana, linha de visão limitada, muitos sinais concorrentes): aprox. 1.5-3 km/ Interferência média (paisagem suburbana, linha de visão aberta, alguns sinais concorrentes): aprox. 3-9 km/ Interferência média (paisagem suburbana, linha de visão aberta, alguns poucos sinais concorrentes): aprox. 9-15 km/ Os dados são testados sob diferentes padrões em áreas abertas e livres de interferência. Refere-se apenas à distância máxima de voo de ida sem considerar o retorno para o ponto de partida. atenção às sinalizações de retorno (RTH) no aplicativo durante o voo real. Taxa de bits máx. de download: O3+; 15 MB/s ; Wi-Fi 6: 80 MB/s* Medido em ambiente laboratorial com baixa interferência em países/regiões</p>				
--	--	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>que suportem faixas de frequência de 2,4 GHz e 5,8 GHz, e as gravações são salvas no cartão SSD ou no armazenamento interno. A velocidade de download pode variar de acordo com as condições atuais./ Latência (dependente das condições ambientais e do dispositivo móvel): 120 ms / Antenas: 4 antenas, 2T4R/ Potência do transmissor (EIRP): 2,4 GHz: ≤33 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC); 5,8 GHz: ≤33 dBm (FCC), ≤30 dBm; (SRRC), ≤14 dBm (CE)/ BATERIA: Capacidade: 5.000 mAh; Voltagem: 15,4 V/ Limite de tensão de carregamento: 17,6 V/ Tipo de bateria: LiPo 4S/ Energia: 77 Wh/ Peso: 335,5 g/ Temperatura de carregamento: 5° a 40 °C/ CARREGADOR DA BATERIA: Entrada: 100 a 240 V AC; 47 a 63 Hz; 2 A/ Saída USB-C: USB-C: 5 V= 5 A/9 V= 5 A/12 V= 5 A/15 V= 4,3 A/20 V= 3,25 A/5~20 V= 3,25 A/ Saída USB-A: USB-A: 5 V= 2 A/ Potência nominal: 65 W/ CARREGADOR COM MÚLTIPLAS ENTRADAS: Entrada: USB-C: 5 a 20 V= 5 A máx./ Saída: Bateria: 12 a 17,6 V= 5 A máx./ Potência nominal: 65 W/ Tipo de carregamento: Carrega até três baterias em sequência/ Alcance da temperatura de carregamento: 5° a 40 °C/ CARREGADOR PARA AUTOMÓVEIS: Entrada: Entrada de alimentação veicular: 12,7-16 V= 6,5 A, tensão nominal de 14 V DC/ Saída: USB-C: 5 V= 5 A/9 V= 5 A/12 V= 5 A/15 V= 4,3 A/20 V= 3,25 A/5~20 V= 3,25 A/ USB-A: 5 V= 2 A; Potência nominal: 65 W; Tempo de carregamento: Aprox. 96 minutos; Alcance da temperatura de carregamento: 5° a 40 °C/ ARMAZENAMENTO: Cartões microSD recomendados: Cartão microSD de vídeo com taxa de bits padrão recomendadas: H.265 : 5.1K : 5120x2700@24/25/30/48/50fps; DCI 4K : 4096x2160@24/25/30/48/50/60/120fps; 4K:</p>				
--	--	---	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>3840x2160@24/25/30/48/50/60/120fps; FHD : 1920x1080@24/25/30/48/50/60/120/200fps; H.264 : DCI 4K : 4096x2160@24/25/30/48/50/60fps ; 4K : 3840x2160@24/25/30/48/50/60fps ; FHD: 1920x1080@24/25/30/48/50/60/120/200fps/ Cartão microSD de vídeo com taxa de bits alta recomendadas: H.264 : 5.1K: 5120x2700@24/25/30/48/50fps; DCI 4K: 4096x2160@120fps; 4K : 3840x2160@120fps; Os cartões microSD não são adaptados para gravar códec ProRes 422 HQ./ Especificações SSD: 1 TB (espaço utilizável: aprox. 934,8 GB)/ CONTROLE REMOTO: TRANSMISSÃO DE VÍDEO: Sistema de transmissão de vídeo: O3+; Distância máx. de transmissão (sem obstruções, livre de interferências): 15 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC); Frequência de funcionamento: 2,400 - 2,4835 GHz5,725 - 5,850 GHz *A faixa de frequência de 5,8 GHz não está disponível em alguns países devido a regulamentações locais; Antenas: 4 antenas, 2T4R; Potência do transmissor (EIRP); 2,4 GHz: ≤33 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC); 5,8 GHz: ≤33 dBm (FCC); ≤14 dBm (CE); ≤23 dBm (SRRC)/ Wi-Fi: Protocolo: 802.11a/b/g/n/ac/ax Suporte 2×2 MIMO Wi-Fi; Frequência de funcionamento: 2,400 a 2,4835 GHz; 5,725 a 5,850 GHz1 *A faixa de frequência de 5,8 GHz não está disponível em alguns países devido a regulamentações locais; Potência do transmissor (EIRP): 2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC)5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC/SRRC); ≤14 dBm (CE)/ BLUETOOTH: Protocolo: Bluetooth 5.1; Frequência de funcionamento: 2,400 - 2,4835 GHz; Potência do transmissor (EIRP): ≤8 dbm / TELA: Resolução: 1920×1080; Dimensões: 5,5"; Taxa de quadros: 60 fps; Brilho: 1.000 nits; Controle por toque: Multitoque</p>				
--	--	--	--	--	--	--

Diretoria de Compras, Contratos e Licitações

Av. Almirante Barroso, 1077, Centro, João Pessoa/PB, CEP: 58.013-120
(83) 3612-9161 / 9.9940 1002 - licitacao@ifpb.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>com 10 pontos/ ESPECIFICAÇÕES GERAIS: Bateria: Li-ion (5.000 mAh a 7,2 V); Tipo de carregamento: Recomenda-se carregá-lo usando um carregador USB de 12 V ou 15 V; Potência nominal: 12 W; Capacidade de armazenamento: 32 GB interno + armazenamento expansível por cartão micros; Tempo de carregamento: 2 horas (com carregador USB a 12 V); 1,5 hora (com carregador USB a 15 V); Tempo de funcionamento: 3 horas; Porta de saída de vídeo: Porta mini HDMI; Temperatura de funcionamento: -10° a 40 °C; Alcance da temperatura de armazenamento: Menos de 1 mês: -30° a 60 °C Um a 3 meses: -30° a 45 °C 3 a 6 meses: -30° a 35 °C Mais de 6 meses: -30° a 25 °C; Temperatura de carregamento: 5° a 40 °C; GNSS: GPS + Galileo + GLONASS; Dimensões: 183,27×137,41×47,6 mm (antenas dobradas, sem os pinos de controle) 183,27×203,35×59,84 mm (antenas desdobradas, com os pinos de controle); Peso: Aprox. 680 g.</p> <p>Intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Produto Homologado pela Anatel. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: DJI DRONE MAVIC 3 ou similar.</p>				
82	477790	<p>CÂMERA DIGITAL CINEMATOGRAFICA - Material: Composto Leve de Fibra de Carbono e Policarbonato; Empunhadura multifunção; Sensor de imagem Super 35 6.144 x 3.456; Resoluções de gravação até 6K; 13 stops de faixa dinâmica e ISO nativo duplo de até 25.600 para imagens HDR; Tela de 5 polegadas; Gravadores de cartões SD/UHSII ou CFast 2.0 integrados para gravação em Blackmagic RAW ou ProRes, uma porta de expansão USBC para gravações em unidades externas,</p>	Unidade	5	R\$ 16.860,41	R\$ 84.302,05



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		encaixe de lentes EF, microfones integrados, entrada XLR, HDMI de tamanho grande, suporte a LUTs 3D, Bluetooth; Múltiplas resoluções incluem: 6144 x 3456 (6K), 6144 x 2560 (6K 2,4: 1), 5744 x 3024 (5,7K 17: 9), 4096 x 2160 (4K DCI), 1920 x 1080 (HD). Marca / Modelo de Referência: CANON BLACKMAGIC POCKET CINEMA CÂMERA 6K G2 ou similar.				
83	485490	LENTE PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA - Tipo: 50mm; Abertura Máxima: F1.8; Tipo De Foco: Manual e Automático; Quantidade de lâminas de diafragma: 7; Distância focal efetiva de 80 mm em câmeras APS-C, e de 50 mm em câmeras full-frame. Distância focal mínima: 0,35 cm; Ampliação máxima: 0,21x; Diâmetro do filtro: 49 mm; Tamanho: 68,58 mm diâmetro x 40,64 mm comprimento; Peso Aproximado: 162g. Características Adicionais: Construção da Lente: 6 elementos em 5 grupos; Montagem: EF; Motor de Foco: USM; Acompanha 1 Lente, 1 Tampa Frontal, 1 Tampa Traseira. Garantia: 2 (dois) anos. Marca / Modelo de Referência: CANON 50mm STM ou similar.	Unidade	10	R\$ 1.558,35	R\$ 15.583,50
84	600391	MICROFONE LAPELA SEM FIO - Corpo: Metal; Tipo: Lapela Sem Fio e Plug-on; 2 Transmissores (microfone lapela omnidirecional no transmissor bodypack e transmissor plug-on); Transmissão sem fio: UHF analógico; Número de canais de RF: 2772; Transmissores Incluídos: 1 x Bodypack e 1 x Plug-on; Banda de frequência RF: 470 a 542 MHz; Largura de banda de RF: 72 MHz; Tamanho do passo de frequência: 25 kHz; Faixa máxima de operação: 100,6 m (típico); Sistemas máximos por instalação: 16; Latência: 0,35 ms; Modulação: FM; Tom piloto: 32 / 32.382 / 32.768 kHz; Requerimentos Energia: Bateria, alimentação de barramento (USB); Tipo de Bateria: 2 x AA. Características Adicionais:	Unidade	13	R\$ 6.418,80	R\$ 83.444,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		Acompanha Microfone de Lapela Sem Fio, Receptor sem fio para montagem em câmera; Transmissor Portátil Sem Fio com microfone; Transmissor Plug-On Sem Fio; Clip de Microfone, Windscreen; 2 x cliques de cinto; Cabo de saída de P2 3.5mm a 3.5mm Cabo de saída de P2 3.5mm para XLR-M. Marca / Modelo de Referência: SONY UWP-D26 ou similar.				
85	303780	CÂMERA DE VÍDEO 4K - Filmadora portátil 4K; Sensor: Exmor R 3CMOS tipo 1/2 com retroiluminação; Resolução eficaz do sensor: 3840 (H) x 2160 (V); Formato de gravação (vídeo): XAVC Intra: Modo XAVC-I QFHD: MPEG-4 AVC/H.264, VBR, Máx.600 Mbps; Modo XAVC-I HD: MPEG-4 AVC/H.264, CBG, Máx.222 Mbps; XAVC Long: modo XAVC-L QFHD: VBR, taxa de bits máxima 150Mbps, MPEG-4 H.264/AVC; modo XAVC-L HD 50: VBR, taxa de bits máxima 50Mbps, MPEG-4 H.264/AVC; e demais; Lente zoom com distância focal: 5,6 a 95,2mm; Taxa do zoom óptico: 17x; Íris : f 1,9 – f16 e fechamento com seleção automática/manual; Ganho: -3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18 dB, 42dB (Ganho turbo LIGADO), AGC; Filtros ópticos integrados: nd 1/4, 1/16, 1/64, variável nd linear; Diâmetro filtro: 77mm; Estabilização da imagem: ótico; Obturador lento (SLS): acumulação de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32 e 64 quadros; Saída SDI: BNC (x1) 12G/3G/HD/SD selecionável; Entrada e saída de código de tempo alternável com TC: BNC embarcado; Entrada Genlock: BNC alternável para saída de vídeo; Entrada de áudio: 3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2), linha/mic/mic +48 V selecionável; Saída HDMI: Tipo A (x1); LAN com fio: RJ-45 (x1), 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T; Mídia Tipo: Slot ExpressCard/34 (x2). Características Adicionais: Acompanha 1 Câmera 4K, 1 Tampa da lente, 1 Porta-ocular para EVF, 1 bateria BP-U30 ou	Unidade	2	R\$ 57.190,00	R\$ 114.380,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		U35, 1 Adaptador CA/carregador BC-U1A, 1 Cabo de alimentação, 1 Cabo USB, 1 Alça para ombro, 1 Manual de garantia, 2 cartões de 64gb compatível com o slot da câmera e que garanta a maior resolução e a maior taxa de bits utilizada para gravar e ler (reproduzir) na câmera, 1 Case com fundo rígido e alça. Marca / Modelo de Referência: SONY PXW-Z280 4K ou similar.				
86	383455	BATERIA DE ÍON DE LÍTIO DE 72Wh - Compatível com câmera de vídeo profissional marca / modelo: SONY PXW-Z280; Tempo de Recarga: 150 minutos; possui medidor de 4 LED (Capacidade Restante: 20% - 40% - 60% - 80%). Marca / Modelo de Referência: SONY BP-U70 ou similar.	Unidade	12	R\$ 2.278,60	R\$ 27.343,20
87	465485	TRIPÉ HIDRÁULICO PARA CÂMERA DE VÍDEO - Material Tripé: Alumínio; Cabeça: S8 Pro; Material Cabeça Hidráulica: Liga de Magnésio; Seções: 3 (sendo 2 em tubo duplo); Placa de engate rápido compatível com cabeças S8 e S8PRO; Faixa de Pan: 360°; Faixa de Tilt: 75° / 90° Frontal; Limite de Peso: 8 kg; Diâmetro da Meia Esfera Niveladora: 75mm; Engate: QR8PRO; Bowl de 75mm. Características Adicionais: Controle de arrasto contínuo de inclinação frontal (tilt) e rotação panorâmica (pan); Botões independentes para trava de tilt e pan; Nível de bolha embutido para o alinhamento mais preciso da câmera, com iluminação para visualização mesmo em ambiente escuro. (bateria CR2032 incluída); Comprimento da manopla ajustável entre 33cm e 50 cm; Pés de borracha anti-derrapante de alta qualidade; acompanha bolsa confeccionada em nylon balístico. Garantia: 6 (seis) meses. Marca / Modelo de Referência: BENRO / A673TMBS8PRO ou similar.	Unidade	4	R\$ 5.903,89	R\$ 23.615,56
88	600723	ILUMINADOR LED DE LUZ CONTÍNUA BICOLOR - Material: Policarbonato; LED bicolor de alto rendimento com escurecimento	Unidade	7	R\$ 3.096,63	R\$ 21.676,41



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		contínuo de 0% a 100%; Ângulo do feixe: 105; Temperatura de cor: 2.800K a 6.500K; Padrão de precisão de cores: CRI 96 TLCI 97; Montagem dos Acessórios: Bowens; Montagem do tripé Suporte de fixação: Receptor de 5/8"; Tipo de Controle Remoto Controle: manual e controle de aplicativo bluetooth; Distância de transmissão Bluetooth: 30m; Frequência de transmissão Bluetooth: 2.402,00MHZ - 2480,00MHZ; Potência máxima de transmissão: 5dbm; Potência de entrada: 100 à 240 V e 50Hz / 60Hz; Consumo máximo de energia: 190W; Dimensões: 205mm x 145mm x 215mm - Peso líquido: 1,4kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Acompanha 1 Iluminado LED; 1 Refletor; 1 Tampa de Proteção; 1 Fonte; 1 Cabo de Alimentação. Marca / Modelo de Referência: GODOX / LA150Bi Bi-Color ou similar.				
89	452766	SOFTBOX PARABÓLICO - Sistema de varetas; 16 Hastes De Metal; Difusor intermediário e Difusor na extremidade; Bowens adaptador de montagem do anel; Forro reflexivo; Grid colméia; Difusores: 2; Dimensões: 120cm x 74cm (D x P) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Acompanha 1 Softbox Parabólico, 1 Bowens adaptador de Montagem do anel, 2 Difusores, 1 Forro reflexivo, 1 Grid (colméia), 1 Bolsa de Transporte. Marca / Modelo de Referência: GODOX / P120H ou similar.	Unidade	16	R\$ 1.171,90	R\$ 18.750,40
90	484696	PAINEL DE LED FLEXÍVEL 2X1" - Tipo de LED: RGBWW; Saída de 100 W; Temperatura de cor de 2.500K - 7.500K; CRI: 95+, TLCI: 97+, CQS: 96+; SSI (Tungstênio): 83+, SSI (D56): 74+; Controle total de cores HSI; Ajuste ajustável verde-magenta (verde mais/menos); Escurecimento contínuo de 0 a 100%; Tapete de LED ultraleve; Controle do aplicativo para smartphones e tablets; 15 FX de iluminação embutido, incluindo paparazzi,	Unidade	5	R\$ 4.848,90	R\$ 24.244,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		relâmpago, TV, vela, fogo, estroboscópio, explosão, lâmpada defeituosa, pulsação, soldagem, carro de polícia, perseguição de cores, etc.; 46 predefinições de gel de cor; Softbox Frame com dois difusores e grade Fonte de alimentação CA multitensão de fácil montagem com suporte de bateria de montagem em V incluído Estojo de transporte macio. Acompanha 1 Pannel LED, 1 Caixa de controle com placa de bateria de montagem em V, 1 Cabo de extensão da cabeça de 9,8', 1 Suporte, 1 Adaptador de pino baby de ângulo reto, 1 Adaptador de pino de baby reto, 1 Suporte Inclínável, 1 Quadro Softbox, 1Pano de Difusão 1 (1/2 Pano de Grade), 1 Pano de Difusão 2 (2,5 stop), 1 45° Grade de Controle de Luz, 1 Fonte de alimentação AC multitensão, 1 Cabo de alimentação AC, 1 Maleta. Marca / Modelo de Referência: APUTURE AMARAN F21 x Bi-Color LED ou similar.				
91	359558	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL - Tipo de Headphone: Dinâmico, fechado; Tipo de imã: Neodímio; Tamanho do driver: 40,0 mm; Resposta de frequência: 10-20 KHz; Impedância: 63 Ohm; Sensibilidade: 106 dB/W/m; Manuseio de alimentação: 1.000 MW; Tipo de plugue: Adaptador estéreo Unimatch dourado 1/4" e 1/8"; Tamanho do cabo: 298cm. Características Adicionais: Acompanha bolsa protetora de transporte e adaptador folheado a ouro UnimatchTM de 3,5 mm/6,3 mm. Marca / Modelo de Referência: SONY / MDR-7506 ou similar.	Unidade	17	R\$ 1.084,95	R\$ 18.444,15
92	274238	SISTEMA DE INTERCOMUNICAÇÃO DECT SEM FIO - Total headsets: 4 fones de ouvido (one ear); Tipo: Sem Fio full-duplex; Faixa de Operação de 2 vias até 300m; DECT 6.0 para estabilidade / segurança; Resposta de frequência de 150 Hz a 7 kHz e cancelamento de eco acústico (AEC); Características Adicionais:	Unidade	3	R\$ 12.944,50	R\$ 38.833,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		Acompanha 4 fones de ouvido (one ear), composto por 1 unidade principal e 3 unidades remotas, juntamente com baterias recarregáveis, um carregador e acessórios. Marca / Modelo de Referência: HOLLYLAND SOLIDCOM C1-4S ou similar.				
93	298691	REFRIGERADOR DOMÉSTICO - Tipo: Duplex; Classificação Energética: A; Cor: Branca; Voltagem: 220V; Consumo Aproximado de Energia (kWh): 66kWh; Capacidade Total Mínima: 462 Litros; Quantidade de Portas: 2; Tipo de Degelo: Sistema Frost Free; Tipo de Prateleira: Acrílico; Tipo de Display: Eletrônico (Touch Screen); Dimensões: Altura: 184cm x Profundidade: 70,1cm x Largura: 72,5cm x Peso - 80kg - intervalo de tolerância das dimensões: 5% (+ -). Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: BRASTEMP / BRM56AB ou similar COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 1, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	5	R\$ 4.008,66	R\$ 20.043,30
94	310959	FREEZER VERTICAL - Tipo: Vitrine; Cor: Branca; Voltagem: 220V; Consumo Aproximado de Energia (kWd): 14,8; Capacidade Total Mínima: 565 Litros; Tipo de Gás: R-404A; Variação de Temperatura (°C): -23 a -18; Tipo de Degelo: Sistema Frost Free; Dimensões: Altura: 198cm x Profundidade: 80cm x Largura: 66,7cm x Peso - 122kg - intervalo de tolerância das dimensões: 5% (+ -). Características Adicionais: Porta de vidro triplo com aquecimento baixo emissivo, fechamento automático e magnetizado; Sistema de iluminação em LED; Isolamento de poliuretano ecologicamente correto; Chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado com alta resistência a corrosão. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: FRICON / VCFB565V ou similar. COTA RESERVADA	Unidade	2	R\$ 6.646,87	R\$ 13.293,74



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		CORRESPONDENTE AO ITEM 2, DESTINADA À ME/EPP				
95	301725	FREEZER HORIZONTAL - Cor: Branca; Voltagem: 220V; Consumo Aproximado de Energia (kWd): 3,35; Capacidade Total Mínima: 550 Litros; Tipo de Gás: R-290; Variação de Temperatura (°C): -22 a -18; Tipo de Degelo: Sistema Manual; Quantidade de Tampas: 2; Dimensões: Altura: 89,9cm x Profundidade: 67,9cm x Largura: 181,5cm x Peso - 86kg - intervalo de tolerância das dimensões: 5% (+ -). Características Adicionais: Chapas internas e externas em aço galvanizado pré-pintado com alta resistência a corrosão; Dreno frontal; Tampa de vidro de baixa emissividade e temperado com sistema de vedação de alta eficiência; Isolamento de poliuretano ecologicamente correto; Termostato ajustável para baixa temperatura. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: FRICON / HCEB/HFSL 550V ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 3, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	3	R\$ 5.170,42	R\$ 15.511,26
96	481355	FORNO ELÉTRICO - Composição da Estrutura Total: Aço Inox 430; Composição das Assadeiras: Alumínio Perfurado; Amperagem: 11,8A; Consumo Monofásico: 2,3W/h; Motor: 1/30cv; Potência: 3.300W; Temperatura Máxima: 250 °C (ajustável); Tensão de Alimentação: 220V Monofásico; Capacidade (Volume): 75 Litros; Características Adicionais: Com Vapor; Isolamento Térmico por lã de rocha + câmara de ar; Alarme sonoro; Dimensões: 54,0cm x 64,0cm x 68,0cm; Peso: 31,5kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 meses. Marca / Modelo de Referência: G.PANIZ / FCV-35 COM VAPOR ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 8, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	2	R\$ 5.836,11	R\$ 11.672,22



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

97	451175	ESTANTE METÁLICA - Composição: Aço Inoxidável AISI 201; Cor: Polido; Quantidade de Prateleiras: 5 Prateleiras Lisas; Pés ajustáveis; Capacidade de peso total: 400kg; Capacidade de peso por prateleira: 80kg; Espessura das Chapas de Aço: 0.6 mm; Espessura dos Tubos: 1 mm; Diâmetro dos Tubos 1 1/2 " (uma polegada e meia); Dimensões - Comprimento x Largura x Altura: 80 cm x 50 cm x 200 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 6 Meses. Marca / Modelo de Referência: BRASCOL / BE5-80L ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 16, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	11	R\$ 1.751,51	R\$ 19.266,61
98	465552	CHAPA BIFETEIRA 4 QUEIMADORES - Composição do Corpo: Aço Inoxidável; Composição dos Queimadores: Alumínio; Potência: 100.000 BTU/h; Espessura da Chapa: 25,4mm; Área Útil da Chapa: 121cm x 52cm. Dimensões: 121cm x 68,6cm x 40,6cm (Altura com pés) x 31,7 (Altura de trabalho) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 meses. Marca / Modelo de Referência: VULCAN / VCRG48 ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 19, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	1	R\$ 13.487,93	R\$ 13.487,93
99	402920	BEBEDOURO DE COLUNA - Material: Gabinete em aço com pintura eletrostática a pó e painel frontal em plástico injetado; Tipo de Bebedouro: Coluna; Opções de Temperatura: Natural / Gelada; Garrafas Compatíveis (L): 20 Litros; Tensão de Alimentação: 220V; Potência Elétrica: 97W; Capacidade do Reservatório: 1,8 L; Sistema de Refrigeração: Compressor; Tipo de Gás Refrigerante: R-134a. Características Adicionais: Possui sistema de abertura automática do garrafão; Alças Laterais para transporte e deslocamento;	Unidade	4	R\$ 900,45	R\$ 3.601,80



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		Aparador de Água Removível; Termostato frontal com controle gradual de temperatura. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: ESMALTEC / EGC35B ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 22, DESTINADA À ME/EPP				
100	311387	BEBEDOURO INDUSTRIAL - Material: Aço inox 430 Brilhante; Número de Torneiras: 4 Torneiras em latão cromadas; Tipo de Torneira: Copo C-40 ¼ de volta ou Válvula Jato; Tipo de Gás Refrigerante: R134A; Serpentina interna em aço inox 304; Isolação térmica em EPS1; Reservatório interno em polietileno atóxico, com uma boia para regulação do nível da água; Capacidade: 200 Litros; Termostato interno com regulação fixa de 4° a 11°C; Unidade condensadora de 1/4HP; Voltagem: 220V; Frequência: 50 - 60Hz; Dimensões: 115cm x 70cm x 134cm (Frente x Lateral x Altura) - Peso: 80kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -) Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: ACQUAGELATA / PRE200 ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 23, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	7	R\$ 4.378,31	R\$ 30.648,17
101	486187	FRIGOBAR - Capacidade Mínima: 117 L; Tensão de Alimentação: 220 V; Potência: 80W; Cor: Branca; Classificação Energética: Classe A; Características Adicionais: Gaveta Multiuso; Compartimentos, portas-latas e prateleiras. Dimensões: 48,2cm x 86,2cm x 51,9cm; Peso: 30kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: CONSUL / CRC12CB ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 24, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	3	R\$ 1.665,82	R\$ 4.997,46



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

102	399613	FORNO MICRO-ONDAS - Capacidade Mínima: 30 L; Voltagem: 220 V; Frequência: 60Hz; Frequência das micro-ondas (MHz): 2.450 MHz; Cor: Branca; Características Adicionais: Níveis de Potência (mínimo): 10 níveis; Prato Giratório; Pannel de Controle com Display Digital; Função Tira Odor. Dimensões: 30,0cm x 53,9cm x 42,4cm; Peso: 15,3kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: ELETROLUX / MEO44 ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 25, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	3	R\$ 848,88	R\$ 2.546,64
103	413223	APOIO ERGONÔMICO PARA PÉS - Material Plataforma: Polipropileno com textura antiderrapante; Material Estrutura: Aço, Tipo: Ajustável, Tipo Estrutura: Tubular; Cor Bandeja: Cinza ou Preta; Dimensões Plataforma: 440mm x 290mm x 25mm - Peso: 1,4 kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Conformidade com NR-17; Aplicação: Correção de postura no ambiente de Trabalho. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 28, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	60	R\$ 186,49	R\$ 11.189,40
104	460542	CADEIRA ESCRITÓRIO EXECUTIVA - Tipo Sistema Regulagem Vertical: A Gás; Cor: Preta; Características Adicionais: Encosto em Tela; Material Estrutura: Tubo Aço; Cor Estrutura: Preta; Material Revestimento Assento e Encosto: Couro Ecológico e Poliéster; Material Encosto: 100 % Poliéster; Material Assento: Espuma Poliuretano Injetado; Tratamento Superficial Estrutura: Pintura em Epoxi Preto; Tipo Base: Giratória com 5 Rodízios; Tipo Encosto: Regulável; Apoio Braço: Com Braços Reguláveis. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM	Unidade	14	R\$ 923,30	R\$ 12.926,20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		29, DESTINADA À ME/EPP				
105	264520	LONGARINA 3 LUGARES, SEM BRAÇOS - Cadeira fixa tipo longarina, 03 lugares sem apoia braços na cor preta. Assento moldado de forma anatômica obedecendo a normas de ergonomia, concha em polipropileno de alta resistência, com vincos laterais, ambos a 50 mm das laterais da concha e esta com frontal lateral de ambos os lados de 25 mm, com espessura de 40 mm. Na parte de baixo da concha, 06 reforços verticais e 06 verticais fundidos entre si assegurando resistência mecânica, evitando que a concha se rompa ao sentar, fixados a estrutura da longarina por 04 parafusos especiais. Encosto moldado de forma anatômica obedecendo a normas de ergonomia, concha em polipropileno de alta resistência, com local para manuseio do produto, de forma oval, com vincos laterais, ambos com 36x170mm, medidos n sua maior extensão, com furos para receber travamento da estrutura, (13 mm), dentro dela 06 reforços verticais estruturados para assegurar resistência mecânica do encosto a estrutura da longarina, e reforço de borda com 05 mm em toda sua extensão. Estrutura em tubo em aço industrial quadrado 50x50 mm, parede interna com espessura de 1,20 mm, que liga e estrutura os pés da longarina. Pés em tudo de aço industrial redondo 31,75 mm, com parede interna de 1,50mm e acabamento com ponteiros de polipropileno injetado na cor preta. Suporte do encosto, tudo industrial oblongo, 16 x 30 mm, parede 1,50 mm. Todos os componentes metálicos possuem tratamento anticorrosivo de superfícies interna e externa com fosfato de zinco, pintura a pó do tipo poliéster epóxi, na cor preta fosca, isenta de metais pesados. Dimensões com 03lugares: Largura total da longarina: 1415 mm; Profundidade: 525 mm; Altura total da longarina: 815 mm;	Unidade	8	R\$ 1.077,76	R\$ 8.622,08



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		Altura do encosto: 260 mm; Largura do encosto: 460 mm; Profundidade do assento: 400 mm; Largura do Assento: 460 mm; Altura do chão ao assento: 420 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -).				
		COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 38, DESTINADA À ME/EPP				
106	470187	ESTOFADO 3 LUGARES - Assento e encosto compostos por estrutura de madeira proveniente de reflorestamento (eucalipto), Paineis de estofamento em compensado e persintas elásticas; almofadas do assento e encosto fixos, com espuma laminada com espessura de 100mm no assento e densidade D28, e 120mm no encosto e densidade D20, com camada de manta "termobonding" de 30mm de espessura entre a espuma e o revestimento, proporcionando maior conforto. Revestimento em laminado sintético, com sobrecosturas para aumento da resistência e melhor efeito estético. ASTM D 2261:2013 Rasgamento – método corte simples, ISO 12947.2:1998 Determinação da ruptura. Forro de acabamento inferior em TNT grampeado junto à armação. Estrutura metálica em tubo de aço SAE 1010/1020 de Ø 7/8" x 1,5mm de espessura, com travessas laterais, inferiores e pés unidos por solda no sistema TIG, a travessa traseira fixada com parafuso m6 e porca colota, com acabamento superficial polido e cromado. Sapatas tipo ponteira interna 7/8" preta - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -).	Unidade	1	R\$ 1.696,85	R\$ 1.696,85
		COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 41, DESTINADA À ME/EPP				
107	328069	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO - Encosto injetado em polipropileno, com formato anatômico, espuma injetada com 40 mm de espessura média e densidade 45 / 50 kg/ m³, isento de CFC. Contracapa do encosto injetada em polipropileno.	Unidade	64	R\$ 406,38	R\$ 26.008,32



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>Assento em compensado multilaminado com 13 mm de espessura, moldado a quente, formato anatômico e curvatura na parte frontal para evitar o estrangulamento da corrente sanguínea, espuma injetada anatomicamente com 50 mm de espessura média e densidade 45 / 50 kg/ m³, isento de CFC com contracapa no assento injetado em polipropileno. Revestimentos em tecido sintético de poliéster a escolha no catalogo do fabricante.</p> <p>- Fixação da base ao assento/encosto através de parafusos sextavados com sistema travante, em porca de garras duplas (ambos os lados), encravadas na madeira, evitando que se soltem. Estrutura fixa com pés em forma de "S", em tudo industrial redondo com 25,40 mm de diâmetro, parede do tubo com 2,25 mm, lamina que liga assento/encosto com 76,2 mm de largura e 6,35 mm de espessura. Os componentes metálicos possuem tratamento de superfícies interna e externa com fosfato de zinco, pintura a pó, do tipo híbrido poliéster epóxi, atendendo norma ROHS, isenta de metais pesados, na cor preta semifosca, lisa, com camada de 60 microns e cura em estufa à temperatura aproximada de 200° C. Dimensões aproximadas da cadeira: Altura do Encosto: 350 mm; Largura do Encosto: 410 mm; Profundidade do Assento: 420 mm; Largura do Assento: 460 mm; Profundidade total da cadeira: 550 mm; Altura total da cadeira: 800 mm; Largura total da cadeira: 520 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -).</p> <p>COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 42, DESTINADA À ME/EPP</p>				
108	329691	<p>POLTRONA OPERACIONAL ESPALDAR BAIXO, COM BRAÇOS REGULÁVEIS - Encosto com estrutura interna injetado em polipropileno copolímero, de grande resistência mecânica, com formato</p>	Unidade	6	R\$ 921,14	R\$ 5.526,84



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>anatômico, espuma injetada anatomicamente com 50 mm de espessura média e densidade 45 / 50 kg/ m³, isento de CFC, mediante comprovação através de laudos por laboratório acreditado pelo INMETRO. Contracapa do encosto em desenho próprio, obedecendo a normas ergonômicas, injetada em polipropileno na cor preta. Assento fabricado com estrutura interna de compensado multilaminado com 13 mm de espessura, moldado á quente, formato anatômico e curvatura na parte frontal para auxiliar fluxo da corrente sanguínea, espuma injetada com 50 mm de espessura e densidade 45 / 50 kg/m³, isento de CFC, mediante comprovação através de laudos por laboratório acreditado pelo INMETRO. Contracapa do assento injetada em polipropileno copolímero injetado na cor preta. Revestimento em tecido de poliéster, a escolha no catalogo do fabricante. Fixação do mecanismo ao assento/encosto, feito através de parafusos sextavados flangeados com sistema travante e porcas garras de duplo travamento, de ambos os lados, encravados na madeira, evitando quebras. Estrutura da base giratória com 05 pontos de apoio, no centro tudo redondo onde será acoplado pistão classe DIN 04, ambos revestidos por capa única de polipropileno copolímero injetada na cor preta, apoiados sobre rodízios injetados em poliamida 6.0, com calota integrada ao corpo, eixo de fixação das rodas fabricado em aço trefilado SAE 1213 com 08 mm de diâmetro, sem presença de buchas para montagem do mesmo a estrutura, travamento do eixo das rodas por mola helicoidal de compressão, dificultando o deslocamento da cadeira quando sem a presença do usuário. Destravamento automático dos rodízios quando do uso do produto pelo usuário. Pinos que suportam os rodízios, encravados</p>				
--	--	---	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>por pressão na extremidade das hastes e soldados por solda Mig, sem presença de bucha plástica, evitando desgaste e que se soltem, devido movimento da cadeira. Na ponta das hastes que se ligam ao tubo redondo central deverá apresentar expansão, corte de forma arredondada para melhor acoplamento ao tubo central redondo, soldados com solda tipo Mig em linha contínua e de ambos os lados, superior e inferior das hastes, sem interrupções. Coluna central desmontável, recoberta por capa telescópica em polipropileno copolímero injetada na cor preta, fixada por encaixe cônico, com mola a gás para regulagem de altura e amortecimento de impactos gerados ao sentar na cadeira. Acionamento da regulagem de altura da coluna através de alavanca situada na lateral direita do mecanismo, injetada em polipropileno copolímero na cor preta. Mecanismo com sistema regulador do encosto, de estrutura monobloco, com assento fixo tendo 3° de inclinação e furos com distância entre centros de 125 x 125 e 160 x 200 mm. Suporte do encosto com regulagem de altura através em onze posições, uma extra para desarme, sistema tipo catraca, totalizando 80 mm de curso, sem presença de manipulador. Inclinação do encosto mediante acionamento de uma alavanca no lado direito, de forma anatômica, injetada em polipropileno copolímero na cor preta, podendo-se assim obter infinitas posições às necessidades do usuário. Possui 05 molas para o retorno automático do encosto, e o ajuste automático na frenagem do reclinador. Componentes metálicos possuem tratamento de superfícies interna e externa com fosfato de zinco, pintura a pó, do tipo híbrido, poliéster epóxi, cor preta, semifosco lisa, com camada de 60 microns, cura em estufa à temperatura aproximada de 200° C. Apóia braço em</p>				
--	--	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>polipropileno/Poliuretano copolímero injetado na cor preta, alma de aço SAE 1020, parte metálica na cor preta, regulagem de altura por botão de formato oval, totalizando 07 posições e 85 mm de curso a disposição do usuário trazendo ergonomia, chapa para fixação no assento com dois furos oblongos, permitindo regulagem horizontal por parafusos. Medidas aproximadas do produto: Largura total da cadeira: 700 mm; Profundidade total da cadeira: 700 mm; Altura total da cadeira: 820-1014 mm; Altura do encosto: 370 mm; Largura do encosto: 450 mm; Profundidade do assento: 420 mm. Largura do Assento: 460 mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -).</p> <p>COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 43, DESTINADA À ME/EPP</p>				
109	383336	<p>ESTANTE DE AÇO FACE DUPLA - totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 2000 mm e largura de 580 mm, confeccionadas em uma única</p>	Unidade	12	R\$ 2.352,15	R\$ 28.225,80



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 38 (trinta e oito) opções de regulagem, a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 08 (oito) prateleiras com dimensões mínimas de 930 mm de comprimento e 250mm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Dimensões Aproximadas: Altura: 200 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 58 cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Marca / Modelo de Referência: BICCATECA ou similar</p> <p>COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 44, DESTINADA À ME/EPP</p>				
110	287813	<p>ARMÁRIO GUARDA-VOLUMES TRIPLO 12P - Estrutura Aço Galvanizado; Tratamento anti-corrosivo & fosfatizante; Pintura eletrostática a pó; Quadro frontal; 12 Portas; Abertura Porta LxA: 24,5x39cm; Cor: Cinza/Verde, com puxadores pretos; Tamanho completo do armário: LxAxP 90 X 185 X 45cm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Ideal para ambientes de vestiário, academias, indústrias, escolas e universidades que necessitam de mobiliário funcional e prático para o armazenamento dos mais diversos tipos de materiais. Marca / Modelo de Referência: BICCATECA ou similar.</p>	Unidade	11	R\$ 1.497,23	R\$ 16.469,53



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 46, DESTINADA À ME/EPP				
111	265467	BANQUETA FIXA PARA LABORATÓRIO - com altura entre 600mm e 650mm, assento redondo com diâmetro de 300 mm (+- 20mm). O assento pode ser em compensado multilaminado revestido em Courvin com lâmina de espuma de 30 mm, polipropileno ou ABS. Estrutura deve ser em tubo de aço industrial redondo, com tratamento anti ferrugem e corrosão, pintura epóxi-pó e ponteiros. Deve dispor de quatro pontos de apoio que garantam total estabilidade com peso a partir de 30Kg. Deve incluir aro para apoio dos pés. A banqueta deve estar em conformidade com os requisitos mínimos aplicáveis da NBR 14006, no que diz respeito ao acabamento e segurança (item 4.3) e resistência mecânica e estabilidade (item 4.4) dos materiais. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 47, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	40	R\$ 304,00	R\$ 12.160,00
112	383162	ARMÁRIO DE AÇO - 4 prateleiras reforçadas, sendo uma fixa e três reguláveis, capaz de suportar até 30kg distribuídos por prateleira; 2 portas - com fechadura tipo Yale e puxador estampado em perfil PVC, reforçadas; Pintura eletrostática em tinta epóxi; Pés niveladores para melhor adaptação ao piso; dimensões do armário: 198 cm x 90 cm x 40 cm; dimensões da chapa das prateleiras: 26 (0,45mm); dimensões da chapa das travas: 20 (0,90mm). Acompanha: 2 portas, 4 prateleiras, 1 base, 1 teto, 2 fundos, 2 laterais, 2 travas, 1 perfil PVC, 4 pés niveladores, 1 kit de acessórios completo, 1 Manual de montagem. Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação. Marca / Modelo de Referência: Elite Aço EA301 ou similar.	Unidade	4	R\$ 1.115,44	R\$ 4.461,76



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 48, DESTINADA À ME/EPP				
113	445218	SECADOR DE MÃOS - Material: Aço Inox 304; Acabamento: Escovado; Acionamento: Automático; Tensão / Frequência: 220V / 60Hz – Tomada de 250V ~ 10A; Fluxo de Ar: 140m³/h ou 38,88L/S; Tempo de Secagem: 8 a 10 segundos; Nível de Proteção: IPX1; Motor: 25.000 RPM /550W; Nível Sonoro (em 1m): 70 dB; Dimensões: 268mm x 176mm x 240mm - Peso Líquido/Bruto: 3,76 Kg / 4,14 Kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Filtro Antibacteriano; Resistência com opção interna: Liga / Desliga. Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: BRAKEY / CR-109B ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 54, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	6	R\$ 2.169,39	R\$ 13.016,34
114	434104	QUADRO BRANCO - Material: Vidro Temperado Serigrafado; Cor: Branca; Formato: Retangular; Aplicação: Anotações em Sala de Aula, Ferramenta de gestão visual indicando avisos, metas e atividades. Dimensões: 180cm x 100cm x 6mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Acompanha aparador e ferragens de instalação (espaçadores e botões franceses). Garantia: 12 (doze) meses. Marca / Modelo de Referência: LOUSATEC ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 55, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	4	R\$ 1.022,65	R\$ 4.090,60
115	482947	CARTEIRA ESCOLAR TIPO UNIVERSITÁRIA - Assento e encosto: Moldado anatomicamente em polipropileno reciclado, sendo um material ecologicamente correto, de fácil higienização, na cor a definir. Os acabamentos das bordas não devem apresentar saliências; deverá conter respiradores, para melhor aeração e transpiração do	Unidade	100	R\$ 410,72	R\$ 41.072,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>usuário; fixado na estrutura por meio de rebite de alumínio 4,8mm x 35mm ou por parafusos, proporcionando maior resistência a qualquer tipo de esforço não convencional; Dimensões do Assento: 467mm x 410mm (L x P) - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). A fixação do encosto na estrutura será por meio de encaixe moldado no próprio encosto, com auxílio de dois plugs injetados, um em cada lado da estrutura. Plugs injetados, um em cada lado da estrutura. Plug de fixação injetado em polipropileno, na mesma cor do encosto; Dimensões do Encosto: 340mm - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Estrutura; Suporte do encosto em tubos de aço #16, com secção oval, medindo 16mm x 30mm. Base fixa com composta por um par de lateral no formato de um "U" invertido (4 pés) em tubo de aço com secção oval de #18, medindo 16mm x 30mm; possui, duas travessas inferiores e duas superiores unidos e travando as estruturas, impedindo a abertura da estrutura por movimentos rígidos. As travessas superiores são fechadas com ponteiros plásticos. As travessas superiores seguem formando peças contínuas que fazem a estruturação vertical com ângulo de 90°, do suporte para a prancheta, auxiliado por um pedestal frontal soldado a 65° na diagonal, em tubo de aço #16, medindo 30mm x 16mm. O pedestal frontal terá um suporte, soldado, para apoiar sacolas ou bolsas; porta livros; aramado de ferro trefilado 3/16, sendo no mínimo 6 vergalhões, na parte inferior da base devesa possuir 04 sapatas injetadas em polipropileno fixadas por rebites 4mm x 19mm de alumínio. Prancheta; em MDP de 18 mm de espessura, revestido em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces e bordas retas com acabamento em perfil de PVC de 1mm de</p>				
--	--	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		espessura. Medidas mínimas: Largura de 370mm na parte mais larga de 610mm de profundidade (variação) 18mm de espessura. Deve ser usada solda MIG em todos os locais onde houver solda; Todas as peças metálicas deverão receber pré-tratamento químico e receber pintura epóxi-pó na cor preto fosco. (10% das cadeiras serão na opção para canhoto).				
		COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 57, DESTINADA À ME/EPP				
116	471011	TELEVISOR 55" - Smart TV 55 Polegadas, Resolução: 4K - 3840 x 2160 (4x o Full HD); Frequência (Hz): 60; Tensão / Voltagem: bivolt; Tipo de Tela: LED 4K; Potência de áudio total (RMS): 20 W; Sistema de TV: ISDB-TB; Classificação de consumo (Selo ENCE): A; Dimensões Sem base (A x L x P): 707mm x 123mm x 59mm - Peso: 13,90kg - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Conexões: 3 Entradas HDMI, 1 Entrada USB, 1 Saída de Áudio Digital (Óptica), 1 Entrada de RF (terrestre / entrada de cabo), Ethernet (LAN); Acompanha Controle Remoto Smart Control - TM2180A, Baterias para controle remoto, Cabo de Força, Manual. Garantia: 12 (meses). Marca / Modelo de Referência: SAMSUNG 55AU7700 ou similar.	Unidade	7	R\$ 3.488,67	R\$ 24.420,69
		COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 58, DESTINADA À ME/EPP				
117	394694	TENDA GAZEBO - Material Cobertura: Lona Nylon PVC 600; Cor: Branca; Material Estrutura: Alumínio Reforçado; Tipo de Estrutura: Sanfonada; Dimensões: 3m x 3m - Pé Direito: 2m - intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Proteção solar UV de 40 FPS	Unidade	5	R\$ 1.979,00	R\$ 9.895,00
		COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 59, DESTINADA À ME/EPP				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

118	440646	SUPORTE PARA TV - Tipo Pedestal - Material: Aço Carbono; Cor: Preto; Tipo de telas suportadas: LCD, LED, Plasma, Curva; Tamanho de telas suportadas: 32" a 75"; Peso Suportado: 50kg; Distância Mínima do Eixo ao Chão: 1,50m; Distância Máxima do Eixo ao Chão: 1,80m. Características Adicionais: Mecanismo de Regulagem de Altura; Rodízios com trava de segurança evitando movimentações indesejadas; Inclui Kit de Instalação. Garantia: 12 (meses). COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 61, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	2	R\$ 1.179,98	R\$ 2.359,96
119	427933	CADEIRA DE RODAS MOTORIZADA - Alimentação: Elétrica; Voltagem: Bivolt (110/220v); Tensão de serviço: 24V; Fusível: 80A; Baterias: 2x 12V; 53ah; Potência do Motor: 2x 200w; Autonomia de até 35km por carga; Velocidade: 7.2 km/h; 2 motores de 200 W cada; Ajuste do reclínio do encosto com angulação de 4 posições: 0° / 10° / 20° / 30°; Largura de assento: 40cm a 54cm; Rodas dianteiras de 9 polegadas; Rodas traseiras de 14 polegadas; Pneus: Infláveis; Pressão de ar pneus traseiros: 3,5 bar/350 kPa/50 PSI; Pressão de ar pneus dianteiros: 3,5bar/350 kPa/50 PSI; Almofada do Assento: 5cm de espessura; Carregador de baterias Bivolt; Apoios de Braços Removíveis: Sim; Apoios de Pés Removíveis: Sim; Pneus: infláveis; Cinto pélvico: Sim; Raio de giro: 87cm; Rodas anti-tombo Sim; Capacidade de peso do usuário: Até 140kg. Marca / Modelo de Referência: OTTOBOCK / B400 TENDER ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 62, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	1	R\$ 12.249,40	R\$ 12.249,40
120	464894	CADEIRA FIXA - Assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico. Assento com medidas mínimas 350mm x	Unidade	20	R\$ 300,12	R\$ 6.002,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>450mm e medidas máximas 500mm x 600mm, altura assento / chão 460mm aproximadamente sem orifícios, fixado por parafuso. Encosto com medidas mínimas 400mm x 360mm, com puxador para facilitar o carregamento da cadeira, fixado por parafuso. Estrutura formada por dois pares de tubo oblongo medindo 20mm x 48mm com espessura de 1,5mm fazendo a interligação da base do assento com os pés. Base do assento e interligação ao encosto em tubo oblongo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm coberto pelo encosto, duas barras horizontais para sustentação sob o assento em tubo 5/8. Uma barra horizontal de reforço em tubo oblongo medindo 16mm x 30mm com espessura de 1,5mm fixada entre uma das colunas que liga a base do assento aos pés. Sapatas calandradas antiderrapantes envolvendo as extremidades, cobrindo a solda e toda a extensão superior dos tubos que compõem os pés, desempenhando a função de proteção da pintura prevenindo contra ferrugem, acompanham o formato dos pés em arco, medindo 272 x 55 x 50 e 245 x 55 x 50 com tolerância de +/- 3,00mm, injetadas em polipropileno virgem e presa à estrutura por meio de parafusos e rebites. Base dos pés em tubos oblongos medindo 20mm x 48mm com espessura de 1,5mm em forma de arco com raio medindo no máximo 800,0mm. Toda a estrutura metálica é fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura e soldado através do sistema MIG.</p> <p>COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 76, DESTINADA À ME/EPP</p>				
121	302124	<p>CADEIRA PLÁSTICA - Material: Polipropileno; Cor: Branca; Tipo: Com Braço; Peso suportado (kg): 182Kg; Dimensões: 78,5cm x 59,0cm x 57,5cm - peso 2,5kg -</p>	Unidade	100	R\$ 276,96	R\$ 27.696,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		intervalo de tolerância das dimensões: 10% (+ -). Características Adicionais: Encosto vazado; Empilhável; Produto com certificação compulsória - Portaria Inmetro n.º 166/2021. Garantia: 12 (meses). Marca / Modelo de Referência: TRAMONTINA ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 77, DESTINADA À ME/EPP				
122	367718	PROJETOR MULTIMÍDIA - Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips; Modo de projeção: Frontal / Traseiro / Teto; Método de Projeção: Matriz ativa TFT de Polissilício; Número de Pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3; Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.400 lumens; Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.400 lumens; Razão de aspecto: 4:3; Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA); Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+); Razão de Contraste: Até 15 000:1; Tipo de Lâmpada: 210W UHE; Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m); Interfaces: 1x USB Type-B, 1x HDMI, 2x Computer/Component, 1x Video, 1x RS-232c, 1x Monitor Out, Audio 1 & 2, Audio R & L, 1x Audio Out. Características Adicionais: Acompanha Projetor, Cabo de energia, Cabo HDMI (1,8m), Controle remoto do projetor, Pilhas, CD com softwares e Folha de instalação rápida. Garantia: 24 (vinte e quatro) meses. Marca / Modelo de Referência: EPSON POWERLITE E20 ou similar. COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 79, DESTINADA À ME/EPP	Unidade	6	R\$ 6.306,64	R\$ 37.839,84
123	477790	CÂMERA DIGITAL CINEMATOGRAFICA - Material: Composto Leve de Fibra de Carbono e Policarbonato; Empunhadura multifunção;	Unidade	1	R\$ 16.860,41	R\$ 16.860,41



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>Sensor de imagem Super 35 6.144 x 3.456; Resoluções de gravação até 6K; 13 stops de faixa dinâmica e ISO nativo duplo de até 25.600 para imagens HDR; Tela de 5 polegadas; Gravadores de cartões SD/UHSII ou CFast 2.0 integrados para gravação em Blackmagic RAW ou ProRes, uma porta de expansão USBC para gravações em unidades externas, encaixe de lentes EF, microfones integrados, entrada XLR, HDMI de tamanho grande, suporte a LUTs 3D, Bluetooth; Múltiplas resoluções incluem: 6144 x 3456 (6K), 6144 x 2560 (6K 2,4: 1), 5744 x 3024 (5,7K 17: 9), 4096 x 2160 (4K DCI), 1920 x 1080 (HD). Marca / Modelo de Referência: CANON BLACKMAGIC POCKET CINEMA CÂMERA 6K G2 ou similar.</p> <p>COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 82, DESTINADA À ME/EPP</p>				
124	303780	<p>CÂMERA DE VÍDEO 4K - Filmadora portátil 4K; Sensor: Exmor R 3CMOS tipo 1/2 com retroiluminação; Resolução eficaz do sensor: 3840 (H) x 2160 (V); Formato de gravação (vídeo): XAVC Intra: Modo XAVC-I QFHD: MPEG-4 AVC/H.264, VBR, Máx.600 Mbps; Modo XAVC-I HD: MPEG-4 AVC/H.264, CBG, Máx.222 Mbps; XAVC Long: modo XAVC-L QFHD: VBR, taxa de bits máxima 150Mbps, MPEG-4 H.264/AVC; modo XAVC-L HD 50: VBR, taxa de bits máxima 50Mbps, MPEG-4 H.264/AVC; e demais; Lente zoom com distância focal: 5,6 a 95,2mm; Taxa do zoom óptico: 17x; Íris : f 1,9 – f16 e fechamento com seleção automática/manual; Ganho: -3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18 dB, 42dB (Ganho turbo LIGADO), AGC; Filtros ópticos integrados: nd 1/4, 1/16, 1/64, variável nd linear; Diâmetro filtro: 77mm; Estabilização da imagem: ótico; Obturador lento (SLS): acumulação de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32 e 64 quadros; Saída SDI: BNC (x1) 12G/3G/HD/SD</p>	Unidade	1	R\$ 57.190,00	R\$ 57.190,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

		<p>selecionável; Entrada e saída de código de tempo alternável com TC: BNC embarcado; Entrada Genlock: BNC alternável para saída de vídeo; Entrada de áudio: 3 pinos tipo XLR (fêmea) (x2), linha/mic/mic +48 V selecionável; Saída HDMI: Tipo A (x1); LAN com fio: RJ-45 (x1), 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T; Mídia Tipo: Slot ExpressCard/34 (x2). Características Adicionais: Acompanha 1 Câmera 4K, 1 Tampa da lente, 1 Porta-ocular para EVF, 1 bateria BP-U30 ou U35, 1 Adaptador CA/carregador BC-U1A, 1 Cabo de alimentação, 1 Cabo USB, 1 Alça para ombro, 1 Manual de garantia, 2 cartões de 64gb compatível com o slot da câmera e que garanta a maior resolução e a maior taxa de bits utilizada para gravar e ler (reproduzir) na câmera, 1 Case com fundo rígido e alça. Marca / Modelo de Referência: SONY PXW-Z280 4K ou similar.</p> <p>COTA RESERVADA CORRESPONDENTE AO ITEM 85, DESTINADA À ME/EPP</p>				
--	--	--	--	--	--	--

1.2. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

1.3. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

1.4. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015.

1.5. *Omissis.*¹

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

¹ Item suprimido uma vez que o termo de contrato é facultativo nas contratações com valor de até R\$176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais), e nos casos de compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos, independentemente do valor



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Trata-se de aquisição de bem comum, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

5. DOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

5.1. Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e / ou obrigações da contratada e / ou no edital como requisito previsto em lei especial.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

6.1. O prazo de entrega dos bens é de **30 (trinta) dias**, contados do(a) recebimento da Nota de Empenho / Autorização de Fornecimento, em remessa única, conforme endereços consignados na tabela a seguir:

UNIDADE	LOCALIDADE
IFPB - REITORIA	Av. Almirante Barroso, 1077 - Centro CEP: 58013-120 - João Pessoa-PB
IFPB - CAMPUS CABEDELO	Rua Santa Rita de Cássia, 1900, Jardim Cambinha. CEP: 58.103-772 - Cabedelo-PB
IFPB - CAMPUS CAJAZEIRAS	Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis. CEP: 58.900-000 - Cajazeiras-PB
IFPB - CAMPUS CAMPINA GRANDE	Avenida Tranquilino Coelho Lemos, 671 Bairro Dinamérica CEP: 58.432-300 - Campina Grande - PB
IFPB - CAMPUS CATOLÉ DO ROCHA	Rua Cícero Pereira de Lima, 227, José Pereira de Lima CEP: 58.884-000 - Catolé do Rocha-PB.
IFPB - CAMPUS ESPERANÇA	Acesso Rodovia PB 121, S/N, Estrada para Areial CEP: 58135-000 - Esperança-PB.
IFPB - CAMPUS GUARABIRA	Rua Professor Carlos Leonardo Arcoverde, Rodovia PB-057, KM 02 - S/N CEP: 58.200-000 – Guarabira-PB.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

IFPB - CAMPUS ITAPORANGA	Acesso Rodovia PB 386, km 2, S/N CEP: 58.780-000 - Itaporanga-PB
IFPB - CAMPUS JOÃO PESSOA	Av. Primeiro de Maio, 720 - Bairro Jaguaribe CEP: 58.015-4350 - João Pessoa - PB.
IFPB - CAMPUS MONTEIRO	Acesso Rodovia PB 264, S/N. Vila Santa Maria CEP: 58.500-000 - Monteiro-PB
IFPB - CAMPUS PATOS	Acesso Rodovia. PB 110 - Alto da Tubiba CEP: 58700-000 - Patos - PB.
IFPB - CAMPUS PICUÍ	Acesso à Rodovia PB 151, S/N, Cenecista. CEP: 58.187-000 – Picuí-PB.
IFPB - CAMPUS PRINCESA ISABEL	Acesso Rodovia PB 426, Sítio Barro Vermelho, S/N, Zona Rural. CEP: 58.755-000 - Princesa Isabel-PB.
IFPB - CAMPUS SANTA LUZIA	Rua Jader Medeiros, S/N - Centro CEP: 58.600-000 - Santa Luzia-PB.
IFPB - CAMPUS SANTA RITA	BR-230, Km 42, S/N, Bairro Popular. CEP: 58.301-645 - Santa Rita/PB.
IFPB - CAMPUS SOUSA	Rua Presidente Tancredo Neves, S/N. Jardim Sorrilândia. CEP: 58.800-970 – Sousa/PB.
IFRN - CAMPUS NATAL CIDADE ALTA	Travessa das Donzelas, 135, Bairro Rocas CEP: 59012-190 - Natal/RN.
IFRN - CAMPUS NOVA CRUZ	Av. José Rodrigues de Aquino Filho, 640 Alto de Santa Luzia, CEP: 59.215-000 - Nova Cruz - RN

6.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de **10 (dez) dias**, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **30 (trinta) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

6.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de **10 (dez) dias**, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

7.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

7.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

7.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

7.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

7.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

8.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

8.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

- 8.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 8.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 8.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.
- 8.1.7. promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc.

8.2. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

11.1.1. O recebimento de material de valor superior a **R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais)** será confiado a uma comissão de, no mínimo, **3 (três) membros**, designados pela autoridade competente.

11.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

12. DO PAGAMENTO

12.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até **30 (trinta) dias**, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

12.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até **5 (cinco) dias úteis**, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

12.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

12.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

12.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

12.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

12.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

12.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

12.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DO REAJUSTE

13.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$$R = V (I - I^0) / I^0, \text{ onde:}$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

I^0 = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

13.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

13.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

13.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

13.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

13.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

13.8. O reajuste será realizado por apostilamento.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

14.1.1. Primeiro, não há complexidade e vultuosidade na presente licitação, não comprometendo o cumprimento das obrigações;

14.1.2. Segundo, à onerosidade em torno da própria exigência de garantia, como regra, representa um valor que seria agregado às propostas dos licitantes, o que equivale dizer que os custos dessa exigência seriam repassados à própria Administração contratante. Portanto, essa exigência vai de encontro à economicidade da contratação.

14.1.3. Terceiro, a exigência da garantia, por conta desses fatores, pode representar diminuição do universo de interessados e ao caráter competitivo do certame.

15. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. Omissis.²

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- a. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- b. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c. falhar ou fraudar na execução do contrato;
- d. comportar-se de modo inidôneo;
- e. cometer fraude fiscal;

16.2. Pela ***inexecução total ou parcial*** do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

- i. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;
- ii. **Multa:**
 1. moratória de **0,33% (trinta e três décimos por cento) por dia de atraso** injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **30 (trinta) dias**;
 2. compensatória de **10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato**, no caso de inexecução total do objeto;

² Não haverá exigência de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, motivo pelo qual o presente item foi suprimido.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

- iii. **Suspensão de licitar e impedimento de contratar** com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- iv. **Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União**, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.
- v. **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar** com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

16.3. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem “iv” também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

16.4. As sanções previstas nos subitens “i”, “iii”, “iv” e “v” poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

16.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

- 16.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 16.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 16.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

16.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

16.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

16.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de **75 (setenta e cinco) dias**, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

17. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

17.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

17.2. Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

17.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

17.3.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

17.3.1.1. Os atestados de capacidade técnica podem ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

17.3.1.2. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

17.3.1.2.1. No mínimo **1 (um)** Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprove que a empresa licitante já forneceu bens compatíveis com o objeto dessa licitação a um quantitativo de **10% (dez por cento)** da quantidade total do bem licitado pretendido ou similar;

17.3.1.2.2. A licitante poderá apresentar tantos atestados de capacidade técnica quantos julgar necessários, para comprovar que já desempenhou objeto semelhante ao deste instrumento;

17.3.1.2.3. Os atestados deverão possuir informações suficientes para qualificar e quantificar o fornecimento do objeto;

17.4. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

17.4.1. Valor Global: **R\$ 13.416.490,23 (treze milhões, quatrocentos e dezesseis mil, quatrocentos e noventa reais e vinte e três centavos).**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

- 17.4.2. Valores unitários: conforme tabela constante do subitem 1.1. do presente Termo de Referência.
- 17.5. O critério de julgamento da proposta é o menor preço por item.
- 17.6. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

18. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

- 18.1.1. O custo estimado da contratação é de **R\$ 13.416.490,23 (treze milhões, quatrocentos e dezesseis mil, quatrocentos e noventa reais e vinte e três centavos).**

João Pessoa - PB, 30 de novembro de 2022.



MARCOS ANTONIO MARQUES

Diretoria de Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais