



GOVERNO DA PARAÍBA

ORGÃO: SECTMA/Superintendência de Administração do Meio Ambiente

PROJEÇÕES PAC

Em cumprimento às disposições da Lei nº 14.133/2021, publicada em 01 de abril de 2021 e do Decreto Estadual nº 40.548/2020, publicado em 17 de setembro de 2020, e com base nas diretrizes da INSTRUÇÃO NORMATIVA SEAD 001/2021, publicada em 08 de junho de 2021, que dispõe sobre a inserção do Plano Anual de Compras no Sistema Gestor de Compras – SGC, encaminhamos as projeções para o planejamento anual de contratações deste órgão/entidade:

Código	Descrição	Unidade	Qtde	R\$
33903007 - GENEROS DE ALIMENTACAO				
51815	AÇÚCAR triturado, com 1 Kg. Acondicionado em embalagem original do fabricante, com dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade.	Un	500	2.495,00
99944	ÁGUA mineral natural sem gás, garrafão retornável de 20 litros, acondicionada em embalagem original do fabricante, com dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. O produto deverá ter Registro no Ministério da Saúde ou LAMIN. Não estando incluso o vasilhame.	Un	1700	11.900,00
1343	CAFÉ torrado e moído, a vácuo, com 250 g. Acondicionado em embalagem original do fabricante, com dados de identificação do produto, data de fabricação e prazo de validade. O produto deverá ter o selo de pureza da Associação Brasileira da Indústria do Café - ABIC.	Un	1000	8.980,00
			TOTAL:	23.375,00
33903009 - MATERIAL FARMACOLOGICO				
87278	REAGENTE para dosagem de Fósforo (Fosfato Inorgânico) com 420 testes.	KIT	4	4.796,00
			TOTAL:	4.796,00
33903011 - MATERIAL QUIMICO				
16756	ÁCIDO SULFÚRICO p.a., com densidade aproximada de 1,84 g/ml (95-97%), em embalagem com 1 litro, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade e Registro no Ministério da Saúde.	Un	50	4.575,00
33865	ÁLCOOL ETÍLICO líquido antisséptico hidratado 70% acondicionado em embalagem, original do fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto, marca do fabricante, nome do responsável técnico, o lote, data de fabricação e prazo de validade. Embalagem 2 litros.	Un	4000	47.600,00
62715	KIT analítico CRACK SET 10, para digestão de amostra de água, tipo Spectroquant, embalagem para realizar 100 determinações.	Un	5	9.940,00
57038	KIT analítico para determinação de alumínio em amostras de água, tipo Spectroquant, faixa analítica de 0,020 mg/L a 1,20 mg/L, capacidade de realizar 350 testes.	Un	2	5.100,00
69335	KIT analítico para determinação de BORO em amostra de água, tipo spectroquant, faixa analítica de (0,05 a 2,0) mg/l, compatível equipamento MERCK, capacidade para realizar 350 testes.	Un	2	4.200,00
79527	KIT Analítico para determinação de CÁDMIO TOTAL em amostra de água tipo spectroquant faixa analítica de 0,025-mg/L a 1,00mg/L embalagem para 25 determinações. método 14834.	Un	5	14.900,00
73771	KIT analítico para determinação de cálcio em amostra de água tipo spetroquant faixa analítica de 14 a 350 mg/L. Embalagem para 25 determinações.	Un	4	5.800,00
73774	KIT Analítico para determinação de chumbo em amostra de água, tipo	Un	3	6.240,00

**33903011 - MATERIAL QUIMICO**

	spectroquant faixa analítica de 0,010mg/L a 5.000 mg/L embalagem para 50 determinações.			
61588	KIT analítico para determinação de cromo em amostra de água, tipo spectroquant, faixa analítica de 0,01 a 3,0 mg/l-(cromate cell test 0,25-1000mg/l col), capacidade para realizar 250 determinações.	Un	8	24.000,00
73770	KIT analítico para determinação de Magnésio em amostras de água, tipo spectroquant faixa analítica de 5,0-mg/L a 75,0mg/L, embalagem para 25 determinações.	Un	5	11.000,00
57035	KIT analítico para determinação de manganês em amostras de água, tipo Spectroquant, faixa analítica de 0,10mg/L a 10,0 mg/L, capacidade de realizar 500 testes.	Un	1	3.100,00
61590	KIT analítico para determinação de nitratos em amostra de água, tipo spectroquant faixa analítica de 0,10 a 25,0 mg/l, capacidade para realizar 100 determinações.	Un	3	5.070,00
62716	KIT analítico para determinação de nitrito em amostra de água, tipo Spectroquant, faixa analítica de 0,005 a 1,0 mg/l, capacidade para realizar 100 determinações.	Un	3	8.100,00
53054	KIT analítico para determinação de Nitrogenio Total em amostras de água, tipo Spectroquant, faixa analítica de 0,5mg/L a 15,0 mg/L, capacidade de realizar 25 testes.	Un	20	26.420,00
73772	KIT Analítico para determinação de sódio em amostras de água, tipo Spectroquant faixa analíticade 10,0mg/L Amônio (0,01-3,5mg/L a 300,0mg/L embalagem para 25 determinações.	Un	1	1.686,32
66571	KIT para análise de ferro - Spectroquant ferro - método fotométrico, para equipamento MERCK, unidade com 1000 testes.	Un	1	1.820,00
66574	KIT: analítico para determinação de Amônia em amostra de água tipo spetroquant faixa analítica de 0,01 a 3,0 mg/L. Embalagem para 500 determinações.	KIT	2	4.550,00
TOTAL:			184.101,32	

33903014 - MATERIAL EDUCATIVO E ESPORTIVO

54725	COLETE OPERACIONAL em Rip Stop, sem manga, com bolsos frontais, em cores diversas, nas partes inferior e superior, com gola estilo polo, com faixa refletiva em cor, com logomarca bordada no peito esquerdo e nas costas, com fechamento em zíper. Conforme modelo (tamanho P/M/G/GG).	Un	150	18.000,00
TOTAL:			18.000,00	

33903016 - MATERIAL DE EXPEDIENTE

10555	BLOCO de papel para recado, auto-adesivo, medindo (76 x 76) mm com 100 folhas.	Un	200	920,00
45632	CANETA marca texto, fluorescente, gravado no corpo a marca do fabricante. Embalagem com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade.	Un	250	1.225,00
1772	CANETA marca texto, fluorescente, ponta chanfrada com traço de 4,0mm, em cor, tampa da mesma cor da tinta, embalagem plástica, medindo aproximadamente 13,0 cm sem considerar a tampa, validade de no mínimo 1 ano .	Cx 12und	5	174,90
10822	CANETA para escrita permanente em CD, em cor, tamanho grande.	Un	200	141,80
10830	COLA em bastão, para colar papel e tecido, não tóxica. Embalagem em tubo plástico contendo 20 g.	Un	100	890,00
45931	COLA líquida, branca, plástica, com bico econômico, peso líquido 90 gramas, adesivo a base de P.V.A., para uso em papel, cerâmica, tecidos, artesanato. Embalagem com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data	Un	50	263,00

**33903016 - MATERIAL DE EXPEDIENTE**

	de fabricação e prazo de validade.			
47319	ENVELOPE em papel madeira n. 34	Un	500	1.015,00
2080	ENVELOPE, pardo, n.º 41, com no mínimo 80g/m², medindo 41,0X31,0cm,	Un	300	900,00
46415	ESTILETE largo, corpo plástico, lâmina larga dividida, medindo (18 x 105) mm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	Un	80	416,00
1830	EXTRATOR de grampo, tipo espátula, em inox, medindo 15,0 cm de comprimento.	Un	40	399,60
46691	FITA adesiva transparente, em celulose, adesivo em resina de borracha natural, medindo (19 mm x 50 m). Embalagem com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade.	RI	250	1.445,00
11285	FITA adesiva transparente, em rolo com 48 mm de largura e 50 m de comprimento.	RI	250	3.600,00
1838	GRAMPEADOR semi industrial, todo em aço, com regulador para grampos de 9/8 até 9/14, base revestida em PVC, medindo no mínimo 27,0cm de comprimento, capacidade para grampear até 130 folhas de papel de 75 g/m² de uma só vez, garantia contra defeitos. Embalagem com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação.	Un	100	2.055,00
45398	PAPEL alcalino, alta alvura, formato A-4, medindo (210 x 297) mm, gramatura 75 g/m², embalagem com 500 (quinhentas) folhas, em material impermeável, contra umidade. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	Resma	1000	32.900,00
75332	PAPEL sulfite, formato A3, (420,0 x 297,0mm), gramatura de 75g/m², embalagem em papel plastificado, resistente a umidade.	Resma	100	4.233,00
45788	PASTA documento, em PVC, com aba e elástico, medindo (245 x 335 x 5) mm, cor branca transparente. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	Un	100	445,00
49183	TINTA para carimbo, em cor, com 28 ml, prazo de validade de no mínimo 01 ano.	Tb	10	315,60
			TOTAL:	51.338,90

33903017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS

72238	PEN DRIVE de 32GB com garantia Mínima de 12 meses do fabricante.	Un	200	7.000,00
			TOTAL:	7.000,00

33903021 - MATERIAL DE COPA E COZINHA/DIVERSOS

46749	COPO para água em plástico, descartável, capacidade 180 ml, em poliestireno branco, não tóxico. Caixa com 2,500 unidades, com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	Cx	50	8.450,00
54154	COPO Retrátil Sanfonado de Plástico. medindo aproximadamente 7,5cm de altura, 6cm de diâmetro boca, 6 cm suporte do fundo, em cor, capacidade 150ml.	Un	1000	4.900,00
			TOTAL:	13.350,00

33903022 - MATERIAL DE LIMPEZA E PROD. DE HIGIENIZACAO

109913	AROMATIZADOR de ar para ambiente, forma aerosol com 360 ml / 302 g, em embalagem original do fabricante.	Fr	250	6.225,00
46019	ÁCIDO MURIÁTICO com 1 litro. Acondicionado em embalagem de original do fabricante, com o nome do responsável técnico, o lote, data de fabricação, validade e registro no Ministério da Saúde	Un	50	1.852,50
2584	ÁGUA sanitária com no mínimo 2% de teor de cloro ativo, pronto uso, com 1 litro. Acondicionada em embalagem original do fabricante, com o nome do responsável técnico, o lote, data de fabricação, validade.	Un	4000	21.160,00

**33903022 - MATERIAL DE LIMPEZA E PROD. DE HIGIENIZACAO**

46512	DESINFETANTE líquido a base de lavanda, para uso geral, ação bactericida e germicida, com 500 ml. Acondicionado em embalagem plástica original do fabricante, com o nome do responsável técnico, o lote, data de fabricação, validade e registro no Ministério da Saúde. E registro na ANVISA.	Un	10000	70.900,00
45865	DETERGENTE líquido, concentrado, biodegradável, com 11% (onze por cento) do princípio ativo básico do detergente. Embalagem plástica de 500 ml, com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade e registro no Ministério da Saúde.	Un	500	2.345,00
12378	PAPEL higiênico comum, branco, com 100% fibras celulósicas, com 64 rolos aproximadamente de (30 m x 10) cm. Acondicionado em embalagem plástica original do fabricante, com dados de identificação do produto.	Pct	300	30.900,00
45889	SABÃO em pó com tensoativo biodegradável, contendo na composição água, corante e branqueador óptico, com 500 g. Acondicionado em embalagem original do fabricante, com o nome do responsável técnico, o lote, data de fabricação, validade e registro no Ministério da Saúde.	Un	2000	15.980,00
24027	SABONETE líquido com Clorexidina. Embalagem com 05 litros, com data de fabricação, validade e registro no Ministério da Saúde.	Galão	100	7.790,00
			TOTAL:	157.152,50

33903023 - UNIFORMES, TECIDOS E AVIAMENTOS

53985	BOTA de borracha vulcanizada, cano longo, impermeável, forrada em poliéster, com solado antiderrapante.	Par	30	1.710,00
55063	BOTA tática em couro integral em cor, com acabamento tipo camurça, podendo ter tecido cordura em parte da superfície do cabedal. Tratamento hidrofugado resistente à penetração de água; forração interna com espuma de aproximadamente 2 mm e capacidade de dispersão de umidade; solado ergonômico de alta performance, com tração especial para terrenos irregulares e à prova de altas temperaturas. Sistema de amarração em poliamida, com 4 passadores e 2 ganchos de engate rápido; palmilha anatômica. Cano de altura média de aproximadamente 16 cm. Tamanho de acordo com Termo de Referência ou contidas nos documentos anexo.	Par	50	22.413,50
128239	CAMISA DE COMBATE masculina, com mangas longas, na cor verde oliva, confeccionada em tecido tipo rip stop ou similar que facilite a absorção e evaporação rápida de suor, possuindo bolsos laterais nas mangas. De acordo com Termo de referência.	Un	95	18.204,85
77507	CAMISA tipo Gola pólo Baby Look Feminino manga curta.	Un	200	12.000,00
78963	CAMISA tipo Gola pólo masculina manga curta.	Un	150	9.000,00
			TOTAL:	63.328,35

33903024 - MATERIAL P/ MANUTENCAO DE BENS IMOVEIS

23759	REMOVEDOR de cera emulsionada, impermeabilizante e base seladora biodegradável e eficiente na remoção de todo tipo de sujeira concentrado que permita diluições com baixo nível de espuma e alto poder desengordurante. Acondicionado em bombona de 05 Lts, Identificação na embalagem e registro na ANVISA.	BOMBO NA	10	789,00
			TOTAL:	789,00

33903026 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

97739	LÂMPADA de LED tipo BULBO de 1 watt até 18 watt.	Un	150	2.998,50
2410	PILHA alcalina tipo palito AAA/LR 03, com 2 unidades. Embalagem com dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade.	cartela	200	3.780,00

**33903026 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO**

TOTAL:	6.778,50
--------	----------

33903028 - MATERIAL DE PROTEÇÃO, SEGURANÇA, SOCORRO E SOBREVIVENCIA

99408	LUVA para procedimentos, confeccionada em borracha nitrílica, não esteril, em cor, livre de látex, ambidestra, atóxica, com dedos lisos e SEM pó bioabsorvível. Tamanhos P, M e G e comprimento de aproximadamente 25 cm. Acondicionada em embalagem original do fabricante, com o lote, data de fabricação, validade e registro no Ministério da Saúde. Embalagem com 100 unidades.	Cx	100	7.790,00
87475	PERNEIRA confeccionada em couro sintético com três almas de proteção arrebitadas sem furo de ventilação, velcro na parte posterior para regulagem (EPI) proteção contra picada de cobra e escoriações.	Par	50	2.995,00
TOTAL:			10.785,00	

33903035 - MATERIAL LABORATORIAL

127402	ALMOFADA de suporte de celulose utilizadas para reforçar os filtros para análise de contaminação e para cultivar microrganismos em membranas, quando saturadas em meio de crescimento. Discos com diâmetro de 47mm em cor branca, hidrofílico, feitos com fibra de celulose.	cx100uni d	60	21.720,00
24383	FILTRO de membrana hidrofílica de 0,22µm para água purificada. Compatível com sistemas Direct-Q, Mili-Q. Utilizado no ponto de dispensa (POD) dos sistemas de purificação de água para produção de água livre de bactérias.	Un	60	64.528,80
90774	FRASCO PARA OXIGÊNIO segundo WINKLER com 02 volumes: 250 a 300ml.	Un	50	15.325,50
127427	MEMBRANA FILTRANTE: filtros S-Pack (produto similar ou superior) de 0,45 µm e diâmetro de 47 mm, brancos, quadriculados utilizados em cultivos de microrganismos e análise microbiológica para aplicações de monitoramento biológico e ambiental. Fabricada com ésteres mistos de celulose para análise microbiológica do método MF de água e outros líquidos. Características adicionais: esterilizado, hidrofílico, embalados individualmente, com papel separador azul. Embalagem com 600 unidades.	Cx	60	70.260,00
60628	PROVETA em vidro borossilicato, graduada, com base de vidro, capacidade para 1.000 ml.	Un	50	16.013,50
TOTAL:			187.847,80	

33903036 - MATERIAL HOSPITALAR

86180	MÁSCARA cirúrgica descartável com elástico, tripla camada, retenção bacteriológica, atóxico, 100% polipropileno, não esteril e atóxica. Acondicionado em embalagem original do fabricante, data de fabricação, validade e Registro no Ministério da Saúde.	CX 50UNID	200	4.998,00
34816	MÁSCARA tipo cirúrgica, cor branca, descartável, com alça de elástico para prender na orelha, antialérgico, hidro-repelente, com 03 camadas. Embalagem com dados de identificação do produto com 50 unidades, marca do fabricante, data de fabricação e registro no Ministério da Saúde.	Cx	100	3.599,00
TOTAL:			8.597,00	

33903042 - FERRAMENTAS

92285	TESOURA, média, ponta fina, 18 cm inox.	Un	50	250,00
TOTAL:			250,00	

33903099 - OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO

111483	BLOCO de anotações com adesivo autocolante, sem pauta, do tipo post-it flags, medindo aproximadamente 76mmx15mm, em 04 cores, com aproximadamente 45 folhas	Un	100	2.410,00
--------	---	----	-----	----------

**33903099 - OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO**

	por cor e embalagem com 180 folhas.			
117508	BLOCO de papel para recado 4,0CM X 5,0CM EM PAPEL COLORIDO.	Un	150	660,00
117509	BLOCO de papel para recado 6,0CM X 7,0CM EM PAPEL COLORIDO.	Un	150	840,00
89108	BLOCO de Recados auto-adesivos removíveis, medindo(38 x 51)mm, papel sulfite, na cor amarela, bloco com 100 folhas, em pacote com 04 blocos. embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	Un	100	3.250,00
112947	BOLSA ecobag tipo mochila; tamanho (30 X 40)cm; confeccionada em tecido 100% algodão natural; cordas de alça em algodão trançado; impressão do layout em serigrafia, conforme layout anexo.	Un	100	1.900,00
118697	BONÉ personalizados confeccionados em brim/sarja em cor). Regulagem da parte posterior com fechamento em forma de colchete, em tamanho ajustável. Com serigrafia na parte frontal e com logomarca personalizada nas laterais, conforme modelo em termo de referência.	Un	300	8.970,00
103790	BORRACHA branca, macia, para apagar escritas de lápis grafite, medindo aproximadamente (34,0 x 23,0 x 8,0)mm, composta por borracha natural, borracha sintética, cargas, óleo mineral e acelerador de energia, validade de no mínimo 01 ano, com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	Un	50	125,00
109304	BRINQUEDO balde de praia (13 x 10) acompanha: pazinha + garra + peneira + balde com alça.	Un	50	1.750,00
13408	CAIXA arquivo para documento, em polionda, tamanho ofício, medindo (355 x 135 x 250) mm, em cor. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	Un	1500	19.350,00
114110	CAIXA TÉRMICA com capacidade para 75 litros. Alças laterais articuladas, isolamento térmico (parte interna e externa em polipropileno injetado, tampa em polietileno e isolamento térmico em poliestireno expandido), desenvolvida com material 100% virgem, atóxico e sem odor, oferecendo qualidade e durabilidade ao produto. Proteção UV contra os raios solares. Dimensões aproximadas: (L x A x C) 46,80 x 46, 70 x 64cm.	Un	15	4.275,00
125894	CAIXA TÉRMICA compacidade para 45 litros, formato retangular, com alça dobrável, e tampa não removível, em material de polipropileno produzida em material 100% virgem, atóxico, inodor, com isolamento térmico em poliestireno expandido. Em cor.	Un	10	2.299,00
125115	CALÇA AMPLA COM ELÁSTICO TAMANHO: XGG cor azul, resistente a lavagem industrial	Un	75	7.443,75
59160	CAPA protetora para tablet, Tamanho: 8,7". Compatível com a marca Samsung Galaxy Tab A7 LiteSM-T220-N 32gb.	Un	75	4.875,00
46902	DESENTUPIDOR sanitário, com cabo plástico e borracha. O produto deverá ter etiqueta com dados de identificação e marca do fabricante. Medidas aproximadas diâmetro: 10 cm Comprimento: 22 cm.	Un	10	249,00
45901	ESPONJA sintética dupla face, um lado em espuma poliuretano e outro em fibra sintética abrasiva, medidas aproximadas (100 x 70 x 20) mm. Acondicionada em embalagem original do fabricante com dados de identificação do produto.	Un	500	1.925,00
46557	FLANELA em 100% algodão, bordas overloqueadas em linhas de algodão, para uso geral, medidas aproximadas (40 x 60) cm. Acondicionada em embalagem original do fabricante com dados de identificação do produto.	Un	500	3.950,00
2630	GUARDANAPO de papel, descartável, extra-branco, 100% fibras naturais, medindo aproximadamente (23,5 x 23,5) cm. Acondicionado em embalagem	Pct	500	2.975,00



33903099 - OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO

	plástica transparente com 50 folhas, original do fabricante, com dados de identificação do produto.			
118856	JOGO chave de Precisão 30 Peças, Jogo Chave De Precisão 30 Pontas Intercambiáveis - Contem: • 30 Pontas tamanho: • Fenda: • 1; • 1,3; • 1,5; • 2; • 2,5; • 3; • 4; • 2,6mm • Torx: • T4; • T5; • T6; • T7; • T8; • T10; • T15; • T20mm • Philips: • PH00; • PH0; • PH1; • PH2. • Allen/ Exagonal: • H1,5; • H2; • H2,5; • H3; • H3,5; • H4 • Tri-Wing: 3,0mm • Fenda triangulo/ Triangular: 3,0mm • Estrela/ Five star: 2,0mm • Fenda de pino: 1,0mm • 1 Pinça • 1 Cabo • 1 Estojo	Un	5	2.358,05
128260	KIT canudo reutilizável inox, contendo 3 peças, sendo 1 canudo reto, 1 bucha de limpeza e 1 estojo de tecido. Dimensão do estojo: altura com 15cm e largura 0,6cm. Personalização na embalagem e a laser no canudo.	Un	1000	7.900,00
110665	KIT de análise de Carbono Orgânico total (Kit Toc 5,0-80,0 mg/l, 25 unidades, 25 testes - NCM. 38220090 - Shelf life de 548 dias).	Un	5	16.940,25
104145	KIT de cobre (kit analítico para determinação de cobre em amostras de água tipo spectroquant, faixa analítica de 0,01mg/l a 6,0 mg/l capacidade de realizar 250 testes).	Un	5	16.490,00
104147	KIT de DQO (kit analítico para determinação de DQO em amostras de água, tipo spectroquant faixa analítica de 25mg/l a 1500 mg/l, capacidade de realizar 25 testes).	Un	10	6.393,90
104146	KIT de níquel (kit analítico para determinação de níquel em amostras de água, tipo spectroquant faixa analítica de 0,2mg/l a 5,0 mg/l, capacidade de realizar 250 testes).	Un	5	14.914,80
104148	KIT de photosheck (kit analítico para checagem de espectrofotômetro).	Un	5	27.474,35
110668	KIT de reagentes para análise de Arsênio (Kit de reagentes de arsênio para 350 ml de amostra de faixa de 0,001 a 0,100 mg/l de As, metodologia DDTS prata, embalagem com 30 testes. Acompanham os reagentes AS-1, AS-2, AS-4, AS-5, AS-6 líquidos e AS-3, AS-7 em pó. Tempo de reação final de 2 horas. Faixa de PH da amostra de 0 a 13. Tempo de estabilidade da reação final de 60 minutos. Deve conter certificado de lote com no mínimo 10 pontos de análises e conter as seguintes informações: número de lote, Validade, comprimento de onda, responsável, padrão utilizado para verificação na curva, incerteza, tolerância, confiabilidade, coeficiente de variação do procedimento, limite de determinação, desvio padrão e exatidão. Validade de 2 anos. Necessário NCM 38220090.	Un	5	18.367,95
110670	KIT de reagentes para análise de Cianeto (Kit de reagentes de Cianeto para 10,0 ml de amostra de faixa de 0,0020 a 0,500 mg/l de CN, Metodologia Ácido Barbiturico/Ácido carboxílico piridina, embalagem com 100 testes. Acompanham reagentes CN-1, CN-2 líquidos e CN-3, CN-4 em pó. Faixa de PH da amostra de 4,5 a 8,0. Tempo de reação final de 10 minutos. tempo de estabilidade da reação final de 10 minutos. Tempo de estabilidade da reação final de 20 minutos.	Un	5	8.895,35

**33903099 - OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO**

	Deve conter certificado de lote com no mínimo 10 pontos de análise e com as seguintes informações: número de lote; validade, comprimento de onda, responsável, padrão utilizado para verificação, pontos de verificação na curva, incerteza, tolerância, confiabilidade, coeficiente de variação do procedimento, limite de detecção, limite de determinação, desvio padrão e exatidão. validade de 3 anos. Necessário. NCM 38220090.			
110667	KIT de reagentes para análise de Fenol (Kit de reagentes de Fenol para 200ml de amostra de faixa de 0,002 a 0,100mg/l de fenol, para 10ml de amostra faixa 0,025 a 5,00 mg/l fenol metodologia 4-Amoniantipirina. Embalagem com 50 a 250 testes. Acompanham reagentes Ph-1 líquido e Ph-2 e Ph3 em pó. Deve conter certificado de lote com no mínimo 10 pontos e com as seguintes informações: número de lote, validade, comprimento da onda, responsável, padrão utilizado para verificação, pontos de verificação na curva, incerteza, tolerância, confiabilidade, coeficiente de variação do procedimento, limite de detecção, limite de determinação, desvio padrão e exatidão. Validade de 3 anos. Necessário Clorofórmio para faixa mais baixa, item 102445 NCM 38220090.	Un	5	8.460,80
104144	KIT de sílica (kit analítico para determinação de sílica em amostras de água tipo spectroquant, faixa analítica de 0,005 mg/l a 5,0 mg/l, capacidade de realizar 300 testes).	Un	5	14.993,00
46886	LUVA borracha, em látex resistente lisa, para limpeza, palma anti-derrapante, interior forrado, tamanho P/M/G Acondicionada em embalagem lacrada, original do fabricante, com dados de identificação do produto, marca do fabricante e data de fabricação.	Par	13	2.758,00
114403	MANGUEIRA Luminosa de Led 11mm, 2 fios, 6500K, 220W.	M	800	10.464,00
104150	MILLIPAK (módulo millipak express com 20, ajustável e compatível com DQ3).	Un	2	6.324,00
45905	PANO de chão em algodão alvejado, tipo saco, bordas com acabamento em overlock, medindo aproximadamente (70 x 50) cm. O produto deverá ter etiqueta com dados de identificação e marca do fabricante.	Un	1000	7.000,00
46558	PANO de prato em algodão alvejado, bordas com acabamento em overlock, alta absorção, medindo aproximadamente (70 x 50) cm. O produto deverá ter etiqueta com dados de identificação e marca do fabricante.	Un	500	2.500,00
75091	PASTILHA sanitária, com gancho plástico, 35g.	Un	2000	10.400,00
21088	RODO para piso, com 2 (duas) borrachas, cabo em madeira revestido em plástico, comprimento da base 40 cm e cabo com 1,20 m, a borracha deve ultrapassar a base em 2,5 cm. O produto deverá conter etiqueta com dados de identificação e marca do fabricante.	Un	100	1.877,00
73326	SACO plástico, para lixo comum capacidade para 40 litros.	Un	1000	8.160,00
2663	SACO plástico, para lixo, classe I, capacidade para 100 litros, medindo (0,80 x 0,90)m. Embalagem com 100 unidades, deverá informar a marca do fabricante, dimensões do saco, quantidade e os dizeres "manter fora do alcance de crianças", "uso exclusivo para lixo" e "saco não adequado a conteúdos perfurantes".	Pct	100	6.800,00
104151	SMARTPAK DQ3 (módulo smartpak DQ3 para produção de água ultra pura tipo 1).	Un	5	20.027,45
112982	SQUEEZE de alumínio 500ml na cor branca, tampa plástica de rosquear, acompanha mosquetão e personalização. Conforme layout anexo.	Un	100	3.500,00

**33903099 - OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO**

46915	SUPORTE fixo para copos de água, em material plástico acrílico, na cor branca transparente, capacidade para comportar copos de 180 e 200 ml. Acondicionado em embalagem original do fabricante, com dados de identificação do produto.	Un	20	2.536,00
54898	SUPORTE para banner, em alumínio, modelo tripé, com ajuste de altura tamanho 2,5 metros.	Un	10	3.000,00
46912	SUPORTE para papel toalha em 2 (duas) dobras em aço esmaltado. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante.	Un	20	5.380,00
110666	TAMPA de Digestão para análise de Carbono Orgânico total de acordo com o kit TOC, 6 unidades - NCM 76169900.	Un	2	2.500,00
110663	TESTE de análise de Fluoreto (Teste de Fluoreto 0,10 - 20,0 mg/l F,250 unidades, NCM38220090).	Un	2	1.927,50
110664	TESTE para Análise de Ferro (Teste de Ferro 0,005-5,00 mg/l FE - NCM 38220090).	Un	3	5.636,28
110681	TESTE para análise de Fosfato (Teste de Fosfato 0,03-15,3 mg/l. PO4 - NCM 38220090).	Un	4	7.788,80
125083	TOTEM para álcool em gel, com as seguintes características: capacidade do recipiente para 500 ml, confeccionado em PVC expandido de 10mm, base em PVC expandido de 20mm, e acionador em pedal. Medindo no mínimo (1,20 x 30) cm. Com mídia em adesivo personalizado.	Un	25	14.500,00
110669	TUBO de Absorção para análise de Arsênio de acordo com o kit de reagentes de Arsênio (NCM 70179000)	Un	2	1.963,80
14405	VASSOURA de piaçava, medindo (20 x 3) cm, cabo madeira revestido, medindo 1,50 m. O produto deverá conter etiqueta com dados de identificação e marca do fabricante.	Un	100	1.300,00
85729	VASSOURA para jardim com cabo, em plástico com 26 dentes. O produto deverá conter etiqueta com dados de identificação e marca do fabricante.	Un	20	678,60
112950	WINDBANNER - (Modelo vela) 0,75 X 2,40 e 2,80 de alt. Base PVC/Haste - fibra de vidro, tecido - microfibra, impressão em policromia direta no tecido, Bandeira Lavável, Haste Flexível, suporte a base de água.	Un	10	3.890,00
			TOTAL:	341.346,63

33903301 - PASSAGENS PARA O PAIS

61471	FORNECIMENTO de passagem aérea internacional, trecho, para atender aos órgãos e entidades da Administração Pública Estadual da Paraíba.	Un	20	120.000,00
60392	FORNECIMENTO de passagem aérea, ida e volta, para quaisquer cidades dos Estados da Federação servidas com transporte aéreo, com a finalidade de atender aos órgãos e entidades da Administração Pública Estadual da Paraíba.	Un	30	110.000,00
			TOTAL:	230.000,00

33903614 - LOCACAO DE IMOVEIS

73892	LOCAÇÃO de imóvel urbano pessoa física. Conforme endereço e especificação do imóvel em documento anexo. Mensal.	Un	5	250.000,00
			TOTAL:	250.000,00

33903703 - VIGILANCIA OSTENSIVA

23662	CONTRATAÇÃO de empresa especializada em instalação e manutenção de	Un	1	10.700,00
-------	--	----	---	-----------

**33903703 - VIGILANCIA OSTENSIVA**

	cerca elétrica, com fornecimento de materiais e peças. Conforme Termo de referência.			
94500	CONTRATAÇÃO de empresa especializada em vigilância eletrônica para prestar serviços conforme detalhamento, exigências e relação dos equipamentos em termo de referência anexo.	Un	2	30.000,00
67658	POSTO de Vigilância Armada, diurno das (6:00 às 18:00) horas, na escala de (12 x 36), de segunda-feira a domingo, inclusive feriados. O serviço deverá ser prestado nas instalações de um Órgão Público Estadual. Mensal.	Un	8	650.000,00
37693	POSTO de Vigilância Armada, noturno das (18:00 às 6:00) horas, na escala de (12 x 36), de segunda a domingos, inclusive feriados. O serviço deverá ser prestado nas instalações de um Órgão Público. Mensal.	Un	8	800.000,00
TOTAL:			1.490.700,00	

33903905 - SERVICOS TECNICOS PROFISSIONAIS

85378	CONTRATAÇÃO de empresa especializada, para realizar curso de qualificação. Conforme documento anexo.	Un	10	84.000,00
60827	SERVIÇO terceiro pessoa jurídica, com detalhamento conforme Termo de Referência.	Un	15	153.000,00
59731	SERVIÇO técnico profissional em geral, pessoa jurídica. O detalhamento do serviço está especificado em documento anexo.	Un	2	62.000,00
TOTAL:			299.000,00	

33903910 - LOCACAO DE IMOVEIS

33300	LOCAÇÃO de imóvel urbano pessoa jurídica. Conforme endereço e especificação do imóvel em documento anexo. Mensal.	Un	5	951.000,00
TOTAL:			951.000,00	

33903914 - LOCACAO BENS MOV. OUT.NATUREZAS E INTANGIVEIS

103614	LOCAÇÃO de veículo Administrativo, utilitário, tipo SUV, com as seguintes características: ano/modelo corrente (zero km), motor a partir de 1.6CC, potência do motor a partir de 110CV, 4 (quatro) portas, bicomustível (álcool/gasolina), ar condicionado, protetor de cárter, freios ABS, AIRBAGS frontal, direção assistida, sensores de estacionamento traseiros; película de redução de calor nos vidros laterais e traseiro nas especificações da Resolução do CONTRAN nº 254 de 26/10/2007; Câmbio com no mínimo 5 (cinco) marchas à frente e uma à ré, trava elétrica nas portas, sem motorista, quilometragem livre, seguro total, todos os equipamentos e acessórios de série exigidos por Lei. Aplicação de Adesivo do Governo do Estado com logomarca com aprovação do órgão. Sistema de Monitoramento, Rastreamento e Localização de veículos. Mensal. De acordo com a – Lei nº 8.729/2008.	Un	30	1.152.000,00
TOTAL:			1.152.000,00	

33903916 - MANUTENCAO E CONSERV. DE BENS IMOVEIS

31507	SERVIÇO de instalação, montagem e desmontagem em divisórias. Com fornecimento de material	Un	3	12.000,00
-------	---	----	---	-----------



GOVERNO DA PARAÍBA

33903916 - MANUTENCAO E CONSERV. DE BENS IMOVEIS

TOTAL:	12.000,00
---------------	-----------

33903917 - MANUT. E CONSERV. DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

58450	SERVIÇO de manutenção preventiva e/ou corretiva a ser realizado em máquinas e equipamentos, incluindo fornecimento de peças. O detalhamento do serviço está especificado em documento anexo.	Un	10	15.000,00
TOTAL:				15.000,00

33903919 - MANUTENCAO E CONSERV. DE VEICULOS

32230	SERVIÇO de lavagem simples, com aspiração da parte interna do veículo de pequeno porte.	Un	360	9.720,00
36158	SERVIÇO de lavagem simples, com aspiração da parte interna do veículo de médio porte.	Un	200	4.200,00
TOTAL:				13.920,00

33903926 - VALE REFEIÇÃO

35391	FORNECIMENTO de cartão magnético para (alimentação), com recarga mensal no valor de R\$ 750,00 (setecentos e cinquenta reais). OBS: Com taxa de administração inclusa.	Un	180	1.300.000,00
TOTAL:				1.300.000,00

33903941 - FORNECIMENTO DE ALIMENTACAO

127946	COFFEE BREAK servido no local do evento com detalhamento em Termo de Referência.	Un	10	25.130,00
TOTAL:				25.130,00

33903963 - SERVICOS GRAFICOS

67753	CONTRATAÇÃO de empresa para serviços gráficos em geral, conforme detalhamento em documento anexo.	Un	5	27.825,00
TOTAL:				27.825,00

33903994 - AQUISIÇÃO DE SOFTWARES DE APLICAÇÃO

126472	LICENÇA DE SOFTWARE para PC elaborado para melhorar desempenho e eficiência de missões; pode controlar aeronaves DJI acompanhando rotas planejadas 2D e 3D; oferece funções de acompanhamento ao vivo (real-time) mapeamento 2D, aplicações em agricultura, importação de KML, reconstrução 2D (campo e urbano), reconstrução 3D, planejamento de missão 3D; possui diversos tipos de missão: waypoints, mapping e oblique;	Un	20	33.000,00
126825	SERVIÇO Técnico Especializados da Companhia Estadual de Processamento de Dados da Paraíba - CODATA, para fornecimento de acesso ao Sistema de Controle e Administração da Dívida Ativa, conforme detalhamento e quantitativos no Termo de Referência.	Un	1	60.000,00
TOTAL:				93.000,00

33903999 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA

96353	CONTRATAÇÃO da companhia de processamento de dados da paraíba - CODATA, para efetuar o seguinte serviço: treinamento de usuários, implantação e manutenção do	Un	1	5.400,00
-------	---	----	---	----------

**33903999 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA**

	sistema de almoxarifado.			
126459	CONTRATAÇÃO da Companhia de Processamento de Dados da Paraíba - CODATA, para realização de Serviços Técnicos Especializados de Tecnologia da Informação, incluindo implantação, configuração, treinamento de usuários e manutenção de sistemas, conforme especificações, detalhamento, quantitativos, condições e exigências, contidas no Termo de Referência.	Un	1	5.400,00
95368	CONTRATAÇÃO da Empresa Brasileira de Correios e Telegrafos, para disponibilizar seus serviços de envio de correspondências. Conforme detalhamento em anexo. Mensal.	Un	1	70.000,00
126311	CONTRATAÇÃO da Plataforma Digital para Gestão Documental do Estado da Paraíba – PBDOC; conforme especificações, detalhamento, quantitativos, condições e exigências, contidas no Termo de Referência.	Un	1	50.000,00
125010	CONTRATAÇÃO de empresa especializada em serviço de manutenção preventiva e/ou corretiva a ser realizado em instalações elétricas, incluindo fornecimento de material. O detalhamento do serviço está especificado em documento anexo.	Un	1	8.944,00
109374	CONTRATAÇÃO de empresa especializada na prestação de serviços de proteção ao crédito, com a negatificação das informações relativas as inscrições na Dívida Ativa da Fazenda Pública Estadual, referente a pessoa física, conforme Termo de Referência.	Un	1	16.164,00
66684	CONTRATAÇÃO de empresa especializada para realização de serviço de reforma, restauração e pintura em edificações com fornecimento de mão-de-obra e materiais, conforme especificações, quantidades, descrito em Termo de Referência.	Un	1	67.073,00
92091	CONTRATAÇÃO de empresa especializada (Multimarcas), para realizar manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de material em aparelhos de ar condicionados. Conforme detalhamento em documento anexo. Mensal.	Un	1	50.000,00
71437	CONTRATAÇÃO de empresa para prestar serviços de seguro de vida, conforme detalhamento e exigências em documento anexo.	Un	1	1.000,00
92488	CONTRATAÇÃO de empresa para realizar a elaboração e editoração de plano de manejo, conforme discriminado em termo de referência.	Un	10	210.444,00
93406	CONTRATAÇÃO de empresa radiofônica para divulgação institucional, de produtos e serviços de A União, o serviço deve ser feito conforme discriminado abaixo: - Divulgação de spots (mini programas e peças publicitárias) formuladas de acordo com às necessidades da União; -Os spots deverão ser veiculados com 7 (sete) inserções diárias, sendo 210 inserções mensais, totalizando 1.260 inserções no período de 6 (seis) meses; - O serviço será realizado através de inserções de tempo padrão nos intervalos das programações e também através de divulgação direta pelos locutores nos programas musicais e jornalísticos da emissora; - O serviço será conferido através de relatórios e comprovantes de exibição.	Un	1	130.000,00
93789	CONTRATAÇÃO de empresa (multimarca) para realizar serviços de manutenção preventiva e corretiva em veículos leves E/OU pesados, incluindo	Un	1	70.000,00

**33903999 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA**

	fornecimento de peças e acessórios originais do fabricante do veículo, conforme detalhamento em Termo de referência anexo.			
126179	CONTRATAÇÃO de serviços técnicos especializados em tecnologia da informação para Planejamento, construção, implantação, avaliação e manutenção de sítios para internet / Intranet do Órgão, conforme detalhamento no documento Proposta (Anexo) da Companhia Estadual de Processamento de Dados - CODATA.	Un	1	3.600,00
118281	CONTRATAÇÃO do serviço de gerenciamento do abastecimento de combustíveis da frota de veículos, envolvendo a implantação e operação de um sistema informatizado, via internet, de gestão de frota com a aquisição de combustíveis, através da tecnologia de cartão eletrônico, para os veículos automotores relativos ao abastecimento da frota própria e locada, bem como outros que vierem a ser incorporados à frota na vigência do contrato. Conforme Termo de Referência.	Un	1	600.000,00
98796	CONTRATAÇÃO dos Serviços Técnicos Especializados da Companhia Estadual de Processamento de Dados da Paraíba - CODATA, para hospedagem e manutenção de sistema em ambiente dedicado de baixa plataforma, conforme detalhamento e quantitativos no Termo de Referência.	Un	1	14.000,00
92407	DEDETIZAÇÃO, Desratização, descupinização, para combate a Ratos, Baratas, Escorpiões, Formigas e Cupins, com produtos químicos específicos, licenciado e aprovado pela ANVISA.	M2	11630	4.000,00
115899	LOCAÇÃO de veículo Administrativo, utilitário, tipo Pick-up, com as seguintes características: ano/modelo corrente (zero km), motor a partir de 2.5CC, potência do motor a partir de 120CV, cabine dupla (4 portas), tração nas quatro rodas (4X4), combustível a diesel, ar condicionado, protetor de cárter, freios ABS, AIRBGS frontal, direção assistida, sensores de estacionamento traseiros; película de redução de calor nos vidros laterais e traseiro nas especificações da Resolução do CONTRAN nº 254 de 26/10/2007; Câmbio com no mínimo 5 (cinco) marchas à frente e uma à ré, trava elétrica nas portas, sem motorista, quilometragem livre, seguro total, todos os equipamentos e acessórios exigidos em Lei. Aplicação de Adesivo do Governo do Estado com logomarca de cada Secretaria ou Órgãos, conforme aprovação da Administração. Equipado com rastreador GPRS. Mensal. De acordo com a - Lei nº 8.729/2008.	Un	10	912.000,00
91720	SERVIÇO de Consultoria e Assessoria Técnica e Financeira, no acompanhamento da gestão especificamente junto ao tribunal de Contas do Estado da Paraíba. Conforme Termo de Referência.	Un	1	54.000,00
117828	SERVIÇO de empresa para prestação de serviços em engenharia/manutenção predial com insumos e mão de obra inclusa, conforme termo de referência.	Un	10	125.800,00
104771	SERVIÇO DE JARDINAGEM - Do tipo poda de conformação em canteiros ou renques isolados com fornecimento de material e retirada do resíduo proveniente e despejo em local licenciado.	M2	540	18.000,00
34217	SERVIÇO de levantamento planialtimétrico georreferenciado cadastral das unidades. Com seus respectivos mosaicos de ortofotos obtidas por meio de aerolevantamento. Devendo ainda seguir as instruções contidas nos documentos anexo ou Termo de Referência.	Un	2	20.700,00
97875	SERVIÇO de manutenção preventiva e/ou corretiva a ser realizado em bens móveis	Un	1	50.000,00

**33903999 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURIDICA**

	e/ou imóveis, com fornecimento de material. O detalhamento do serviço está especificado em documento anexo.			
111316	SERVIÇO de telefonia Fixa comutada e PABX virtual com ramais IP para ligações fixa e móvel conforme Termo de Referência em anexo.	Un	1	55.000,00
119440	SERVIÇO de telefonia móvel pessoal - SMP, para comunicação de voz e dados, com fornecimento de aparelho em comodato, chamadas ilimitadas, pacotes de dados, SMS, com detalhamento conforme Termo de Referência.	Un	1	55.000,00
91920	SERVIÇO especializado no ramo de alimentação, conforme composição e quantidades detalhadas em Termo de Referência.	Un	5	192.000,00
94762	SERVIÇO pessoa jurídica. O detalhamento do serviço está especificado em termo de referência.	Un	1	70.000,00
104059	SERVIÇO técnico especializado de Tecnologia da Informação, para criação de arquitetura de computação em nuvem, com suporte a grandes quantidades de acesso, auto escalável, sem necessidade de intervenção de usuários e de propósito geral, utilizando tecnologias de virtualização e orquestração de máquinas virtuais e containers, e ainda criação de infraestrutura como serviço (IaaS), conforme especificações, detalhamento e quantitativos descritos no Termo de Referência	Un	1	134.400,00
111514	SERVIÇO Técnico Especializado para fornecimento de link de acesso a INTERNET, com velocidade de 100Mb, conforme especificações, detalhamento, quantitativos, condições e exigências, contidas no Termo de Referência.	Un	5	17.520,00
TOTAL:				3.010.445,00

33913900 - SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA

127964	SERVIÇO de manutenção predial preventiva e/ou corretiva, com fornecimento de material. Conforme Termo de Referência.	Un	1	30.000,00
38517	SERVIÇO especializado de empresa capacitada com experiência em podas de árvores de pequeno, médio e grande porte, de espécies Herbacias, Arborias, Trepadeiras, Arbustivas e Sub-Arbustivas de mata atlântica. para realizar serviço de roço e poda conforme Termo de Referência.	M²	5000	138.950,00
TOTAL:				168.950,00

44905204 - APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO

26210	MEDIDOR multiparamétrico à prova d'água. Medição de PH, condutividade elétrica, total de sólidos dissolvidos, salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura. Para monitoramento e análise de qualidade da água de rios, lagos e piscinas, estações de tratamento de água, indústria de bebidas, piscicultura, dentre outros processos. visor em LCD, reconhecimento automático das sondas, calibração automática, seleção °C/°F indicação de pilhas fracas.	Un	1	100.000,00
94889	TRENA com mira a laser, alcance de até 80 metros; realizar medições lineares; realizar medições contínuas; realizar medições indiretas; calcular áreas; calcular volumes; calcular vãos entre paredes; somar e subtrair valores de medição; medição indireta de altura; medição indireta de comprimentos; medição indireta dupla e alturas: medição de ângulos; sensor de inclinação; display rotativo 360°; precisão de +/- 1,5mm; armazenar as últimas 20 medições; acompanhar estojo de transporte, carregador bivolt, 1 bateria e manual de	Un	30	6.900,00



GOVERNO DA PARAÍBA

44905204 - APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO

	instruções em português; Diodo do laser 635 nm, < 1mW; Categoria do laser 2; Faixa de medição: 0,05 - 80 m; Bateria: íons de lítio 3,7V / 1,25 Ah; Vida útil da bateria: aproximadamente 25.000 medições individuais por carga de bateria; Tempo médio de carga: aprox. 3 horas; Desligamento automático após aprox. 20 segundos (Laser Medição da Inclinação: Faixa de medição: 0° - 360° (4x90°); Exatidão de medição: +/- 0,2°.			
26067	TURBIDÍMETRO com as seguintes especificações mínimas: Faixa de medição com seleção automática: 0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9; 100 a 1000 NTU; Resolução: 0.01; 0.1; 1 NTU; Precisão: ±2% de leitura mais 0.02 NTU; Temperatura de operação: 0 a 50 °C; Alimentação: 4 pilhas AA e Adaptador AC (220 V ou Bivolt); Armazenamento para, ao menos, 200 registros de amostra; Conectividade USB; Acompanha pelo menos 5 cubetas com tampa (25 mm), cubetas de calibração, Óleo de silicone e flanela para limpeza das cubetas, pilhas e adaptador AC, manual de instruções e maleta de transporte.	Un	1	9.410,00
TOTAL:			116.310,00	

44905206 - APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO

90032	TELEVISOR de 50 polegadas, Smart TV, com tecnologia de emissor de luz (LED) e transmissão do sinal em alta definição, resolução Full HD ou superior, com decodificador de TV digital (DTV) integrado, com no mínimo 02 (duas) entradas HDMI e 01 (uma) USB. Possuir manual em português. voltagem de 110-220v. Embalagem original do fabricante, Com garantia mínima de 01 ano do fabricante.	Un	2	6.198,00
77818	TELEVISOR de no mínimo 32 polegadas, com tecnologia de emissor de luz (LED) e transmissão do sinal em alta definição (HDTV), com resolução mínima de 1920 x 1080 pixels (FULL HD), com decodificador de TV digital (DTV) integrado, com acesso a internet (ONLINE TV), com no mínimo 01(UMA) entradas HDMI e no mínimo 1 (uma) entrada USB ; O produto deve estar acondicionado em embalagem original do fabricante e possuir manual em português. Garantia mínima de 01 ano do fabricante.	Un	2	4.559,10
TOTAL:			10.757,10	

44905208 - APARELHOS, EQUIPAMENTOS, UTENSILIOS MEDICO ODONTOLOGICO, LABORATORIAL E

30346	AGITADOR magnético com aquecimento que possua as seguintes características mínimas: Capacidade para volumes superiores a 2 L; Temperatura máxima de trabalho: pelo menos 300°C; Voltagem: bivolt; Corpo metálico com pintura em epóxi eletrostático; Velocidade de agitação: de 0 a, no mínimo, 1500 RPM; Cabo de alimentação com tomada de 3 pinos (duas fases e um terra) de acordo com a NBR14136.	Un	1	2.900,00
64157	AUTOCLAVE HORIZONTAL 75 LITROS Câmara de esterilização em aço inoxidável; Pannel analógico em teclado de membrana e controle termodinâmico de temperatura e pressão automático, com acompanhamento através de manômetro/termômetro e indicadores luminosos; Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial; Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminado; Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização; Não necessita de tubulação para drenagem de água; Operação fácil e automática que permite a seleção de diferentes ciclos; Eficiente secagem do material e com opção de ciclos extras; Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor; Sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento; Desligamento automático em caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água; Produto resistente, de fácil	Un	1	13.466,00

**44905208 - APARELHOS, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS MEDICO ODONTOLOGICO, LABORATORIAL E**

	instalação, operação e manutenção. Diâmetro da Câmara: 345mm; Comprimento da Câmara: 732mm; Altura Externa: 430mm; Comprimento Externo: 815mm; Largura Externa: 495mm; Peso: 55kg; Tensão: 110V ou 220V; Frequência: 50/60 Hz.			
65962	BOMBA de vácuo com as seguintes características: pressão máxima: 2,2 Kg/cm ² , equipada com interruptor e seletor de voltagem (110/220); capacidade 37 l/min; motor de 1/4 CV; tipo centrífuga (de paletas) de funcionamento contínuo, lubrificada a óleo, contém filtro na entrada contra partículas ou pequenas quantidades de líquidos, filtro na saída contra resíduos de óleo da lubrificação, manômetro, vacuômetro, reguladores de pressão, alça para transporte, cabo de ligação, chave liga-desliga. Fornecida com 300 ml de óleo. Materiais em contato com os gases: ferro fundido, latão, feltro, alumínio, celeron, óleo, delrin e policarbonato. Vácuo atingido: 680 mmHg (26"Hg); pressão útil 1 Kg/cm ² (14 PSI); vazão de ar livre 37 l/min. (1,3 cu.ft/min); ruído 59 a 62 dB a 1 m de distância; entrada e saída dos gases : 1/4"; 220V, 50-60Hz - 260W.	Un	1	2.863,00
38048	ESTUFA de Esterilização/Secagem com as seguintes características mínimas ou equivalentes: Capacidade de 80 litros; Construída em aço tratado contra corrosão; Que seja elétrica com controle eletrônico até no mínimo 250°C; Com timer de no mínimo 2 horas; A isolamento térmica deverá ser feita com lã em todas as paredes, incluindo a porta, que deverá ter sistema de vedação em silicone; O acabamento interno deverá ser feito com tinta alumínio resistente a calor; Deverá ter puxador em alumínio para evitar ferrugens; Painel deverá constar controlador de esterilização por leds, graduação de temperatura e tempo; Deverá possuir no mínimo 3 prateleiras que possibilitem ser removidas para maior opções de uso e melhor limpeza; Tensão bivolt.	Un	1	4.320,00
53931	ESTUFA de incubação: Estufa de Cultura Bacteriológica com as seguintes características mínimas: Estufa elétrica digital para cultura bacteriológica; Capacidade útil entre 11 e 13 L; Controle de temperatura microprocessado digital com sistema PID; Temperatura máxima de trabalho: ao menos até 70°C; Sensor de temperatura: PT100; Construída em aço carbono com tratamento químico anti-corrosão; Pintura externa e interna em tinta epóxi eletrostática; Porta interna em vidro temperado; Orifício superior (respiro) para liberação de calor expandido ou gases; Ao menos duas bandejas internas removíveis; Bivolt.	Un	1	2.465,00
			TOTAL:	26.014,00

44905212 - APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMESTICOS

30282	ASPIRADOR de pó e água, com as seguintes características: profissional, industrial, potência mínima 1600w capacidade 20 Litros, acompanhado dos respectivos acessórios.	Un	2	1.500,00
87991	ASPIRADOR de pó, portátil de 1250 watts. Alça para transporte, alimentação 220 v.	Un	2	890,00
78882	FORNO de microondas com capacidade mínima para 31 litros, cor branca, com no mínimo 10 níveis de potência, cavidade pintada ou em aço galvanizado, modo descongelamento, prato giratório, tecla + 30 segundos, trava de segurança; funções: relógio, timer, alarme; potência entre 900 e 1000 W, voltagem de 220 V . Garantia de no mínimo 01 (um) ano do fabricante, a contar do recebimento definitivo do objeto; Serviço autorizado no Estado da Paraíba; O equipamento fornecido deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante, quando do recebimento da Nota de Empenho.	Un	2	1.579,00
96832	FREEZER VERTICAL frost free com capacidade bruta de aproximadamente 572 litros, degelo automático, recipiente para degelo, no mínimo 4 prateleiras reguláveis, termostato ajustável, porta aquecida por resistência elétrica. Faixa de temperatura de trabalho de -18°C/-22°C. Dimensões externas aproximadas (LxPxH):	Un	1	4.189,00

**44905212 - APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMESTICOS**

	675 x 850 x 2075mm. Potência de 900W. Tensão: 220V.			
31083	ROÇADEIRA a gasolina, com as seguintes características mínimas: alça com 05 pontos, cinturão duplo, sistema ante-vibratório, sistema de ignição eletrônica, acompanha lâminas de 3 pontas, Fio nylon e conjunto misturador óleo + gasolina, potência KW/PS; 1,7/2,3, rotação máxima sem ferramenta de corte de 12.500 rpm, cilindrada de 45,2 m3, rotação de marcha lenta de 2.800 rpm.	Un	5	18.225,00
			TOTAL:	26.383,00

44905228 - MAQUINAS E EQUIPAM. DE NATUREZA INDUSTRIAL

114132	CAFETEIRA com preparo café (25ml)expresso (40ml), café longo (110ml) e americano (125ml). Compartimento para até 14 cápsulas usadas, volume de café programável. Apoio de xícara removível para café expresso.	Un	10	15.950,00
53936	CAFETEIRA elétrica industrial com as seguintes características: em aço inox, capacidade do bojo para 10 litros, corpo cilíndrico com tampa, provido de torneiras, coador e aro, termostato regulável, 220 v. Embalagem original do fabricante, garantia mínima de 01 (um) ano.	Un	1	2.339,99
33661	PURIFICADOR de Água elétrico, em material atóxico sendo o topo em PS Cristal, laterais e frontal em PS injetado, medindo aproximadamente 30,5 x 45,7 x 39 cm. Características: capacidade de aproximadamente 2 litros de água gelada e 0,5 de água natural; tripla filtragem; 02 torneiras sendo uma para água gelada e outra para natural; alimentação bivolt automático. CERTIFICADO PELO INMETRO.	Un	15	40.485,00
			TOTAL:	58.774,99

44905234 - MAQUINAS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS

112444	ACCESS POINT - Os equipamentos deverão atender em média a uma área em um raio de 160 metros; Suportar, no mínimo, 250 (duzentos e cinquenta) usuários wireless simultâneos; Garantir taxas de transmissão com modulação de no mínimo 1300Mbps quando operando em IEEE 802.11ac; Deverá atender aos padrões IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n e IEEE 802.11ac com operação na frequência 2.4 GHz e 5 GHz; Possuir 3 antenas internas e integradas com padrão de irradiação omni-direcional para cada frequência de operação, e com ganho de, pelo menos, 3 dBi cada, MIMO 3x3:3; Compatíveis com as frequências de rádio dos padrões IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n e IEEE 802.11ac; Suportar no mínimo 16 SSID's; Deve ser fornecido com sistema de gerenciamento licenciado; Deve suportar potência de saída de no mínimo 100 mW com operação na frequência 5 GHz e de no mínimo 150mW com operação na frequência 2.4 GHz; Possuir, no mínimo, 02 (duas) interfaces IEEE 802.3 10/100/1000 Mbps Base-T Ethernet, auto-sensing, com conector RJ-45, para conexão à rede local fixa; Possuir LEDs para a indicação do status de atividades do equipamento; Possibilitar alimentação elétrica local via fonte de alimentação e via padrão PoE (IEEE 802.3af); Acompanhar Injetor de Energia (PoE) que permite transmissão de energia elétrica juntamente com os dados para um dispositivo remoto, através do cabo de par trançado padrão em uma rede Ethernet, suportar padrão Ethernet IEEE 802.3af, suportar velocidades de conexão 10/100/1000 Mbps Base-T Ethernet, com conector RJ-45, capacidade de fornecer corrente elétrica em cabo UTP com comprimento de até 100 (cem) metros, possuir fonte de alimentação com seleção automática de tensão (100-240 VAC); Possuir estrutura que permita a utilização do equipamento em locais internos, com fixação em teto e parede; Fornecido com todas as licenças para funcionamento; Implementar cliente DHCP, para configuração automática do seu endereço IP e implementar	Un	5	7.500,00
--------	---	----	---	----------

**44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

	<p>também endereçamento IP estático; Deverá permitir a criação de filtros de MAC address de forma a restringir o acesso à rede wireless; Deverá possuir homologação da ANATEL válida; O licitante deverá informar exatamente o modelo do equipamento ofertado e os catálogos devem obrigatoriamente ser públicos, ou seja, devem estar publicados no website do fabricante. Condições de Garantia: Garantia do fabricante contra defeitos por período mínimo de 24 (vinte e quatro) meses, devendo ser informado pela licitante quem efetivamente prestará o serviço de assistência técnica local.</p> <p>Será exigido para o equipamento ofertado, comprovação de fabricação nacional ou a inexistência de similar nacional.</p>			
126597	<p>AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA – RPA (DRONE): veículo aéreo não tripulado - drone controlado remotamente resistente à água com classificação IP45 ; tempo mínimo de voo de 55 minutos sem carga; camera opcional independente do processador de imagens; permite várias configurações de carga; com um avançado sistema de controle de voo, 6 sistemas de detecção e posicionamento direcional e câmera FPV; com opção de voo estacionário, voo com altitudes extremamente baixas e internos ; suporta o radar CSN; com funções avançadas de voo: 6 modos de sensoriamento, compartilhamento de localização, exibição principal de voo; sistema AirSense integrado; oferece suporte com capacidade para até 3 estabilizadores independentes; com sistema avançado de gerenciamento de energia; com controlador de voo e caixa preta; com redundância adicional; possui luzes auxiliares para um melhor desempenho noturno ou em condições de baixa luminosidade; com controle inteligente de tecnologia OCUSYNC Enterprise capaz de controlar aeronaves compatíveis e oferecer visão HD ao vivo da câmera; capacidade de transmitir dados a distâncias de até 15 km; com tela integrada de 1000 cd/m² de alta luminosidade e 5,5 polegadas; com resolução de 1920x1080 pixels; com sistema Android; com suporte a conexões 2,4 GHz e 5,8 GHz; criptografia AES-256; com sistema TimeSync; com módulo RTK integrado; com peso de aproximadamente 3,6 kg(sem baterias) e 6,3 kg (com duas baterias); carga máxima de 2,7 kg; peso máximo de decolagem de 9kg; precisão de posicionamento RTK habilitado e fixo de 1 cm + 1 ppm na horizontal e 1,5 cm + 1ppm na vertical; ângulo máximo de inclinação de 30° (modo P e sistemavisual frontal habilitado:25°); velocidade máxima de 23 ,/s (modo S) e 17 m/s (modo P); resistência máxima ao vento de 15 m/s; com constelações GNSS: GPS, Glonass, BeiDou e Galileo;</p>	Un	5	52.500,00
104128	<p>AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (DRONE) - TIPO II: VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO - DRONE CONTROLADO REMOTAMENTE COM FUNÇÃO DE FOTOGRAFIA E FILMAGEM EM ALTA RESOLUÇÃO (4K); COM MEMÓRIA INTERNA IGUAL OU SUPERIOR A 24GB; COM SENSOR CONEXÃO COM DISPOSITIVOS MÓVEIS (TABLETS E SMARTPHONES) PARA VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL DAS IMAGENS FEITAS POR GPS; COM SENSOR DUPLO RGB COM RESOLUÇÃO DE 12MP COM ABERTURA DE LENTE F/2.8 E CAMPO DE VISÃO DE 85° E TERMOGRÁFICO IMAGEM TERMAL COM SENSOR MICROBOLÔMETRO VOX NÃO REFRIGERADO COM ABERTURA DE LENTE F/1.1; COM FUNÇÃO DE RETORNO AUTOMÁTICO CAPAZ DE TRAZER A AERONAVE DE VOLTA AO ÚLTIMO PONTO DE PARTIDA GRAVADO EM SITUAÇÕES DE PERDA DE SINAL OU BATERIA BAIXA; POSSUIR SENSORES PARA DESVIO DE OBSTÁCULOS; VELOCIDADE MÁXIMA DE SUBIDA NÃO INFERIOR A 4M/S E DE DESCIDA NÃO INFERIOR A 3M/S; VELOCIDADE MÁXIMA DE VOO</p>	Un	5	48.995,00

**44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

	NÃO INFERIOR A 20M/S CONEXÃO E SUPORTE PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS 10S E ANDROID; COM AUTONOMIA DE VOO DE PELO MENOS 28 MIN; CONTROLE REMOTO COM FREQUÊNCIA DE 2.400 GHZ-2.483GHZ E DE 5.725 GHZ-5.825GHZ; ALCANCE DE PELO MENOS 2 KM E SAIDA DE VÍDEO USB PARA CONEXÃO DO TABLET OU SMARTPHONE; ACOMPANHANDO 02 CARREGADORES PARA AS BATERIAS COM POTÊNCIA NOMINAL DE 60W; ACOMPANHANDO 01 BATERIA COMPATÍVEL; ACOMPANHA SUPORTE PARA TABLET, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVO COM 7.9"; ACOMPANHA CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD CLASSE 10 DE 32GB.			
126961	ANALISADOR Móvel Automático de Monitoramento de Material Particulado MP10; princípio de medição: atenuação de raios beta; amostragem contínua e automática; certificado como método equivalente em relação aos métodos de referência pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (USEPA) ou pela Monitoring Certification Scheme (MCERTS) (Reino Unido), padrão CAMS; possibilidade de instalação ao tempo, sem a necessidade de cabine climatizada com ar condicionado; gabinete à prova de intempéries; temperatura de operação: pelo menos de 5 a 40 °C; faixa de medição: pelo menos de 0 a 1.000 •µg/m³; alimentação: bivolt (110/220 V); frequência de operação de 60 Hz; Ciclo de medição: 1 hora; seleção de partículas inaláveis (MP10) capaz de separar as partículas exatamente na fração de tamanho especificada; sistema de controle e manutenção em valor constante da vazão volumétrica; conectividade com a internet; interface serial: RS-485 ou RS-232 ou USB; software compatível para gestão dos resultados do monitoramento contínuo de forma remota; manual de operação; suporte para elevação do equipamento do solo, em alumínio ou aço inoxidável, com altura mínima de 1 m, de modo que nenhum componente, além dos pés do suporte, fique em contato direto com o solo; Altura da sonda de amostragem entre 2 e 5 metros do solo; instalação e partida da operação de monitoramento contínuo de qualidade do ar, com envio dos dados coletados para a central de monitoramento, via rede; treinamento para instalação, operação, manutenção preventiva, calibração, acesso e interpretação dos dados gerados e transmitidos pelo equipamento; garantia de no mínimo 36 meses.	Un	4	1.042.870,00
126962	ANALISADOR Móvel Automático de Monitoramento de Material Particulado MP2.5; princípio de medição: atenuação de raios beta; amostragem contínua e automática; certificado como método equivalente em relação aos métodos de referência pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (USEPA) ou pela Monitoring Certification Scheme (MCERTS) (Reino Unido), padrão CAMS; exatidão: de acordo com os padrões de MP2.5 da Classe III da USEPA; possibilidade de instalação ao tempo, sem a necessidade de cabine climatizada com ar condicionado; gabinete à prova de intempéries; temperatura de operação: pelo menos de 5 a 40 °C; faixa de medição: pelo menos de 0 a 1.000 •µg/m³; alimentação: bivolt (110/220 V); frequência de operação de 60 Hz; Ciclo de medição: 1 hora; seleção de partículas inaláveis (MP2.5) capaz de separar as partículas exatamente na fração de tamanho especificada; sistema de controle e manutenção em valor constante da vazão volumétrica; conectividade com a internet; interface serial: RS-485 ou RS-232 ou USB; software compatível para gestão dos resultados do monitoramento contínuo de forma remota; manual de operação; suporte para elevação do equipamento do solo, em alumínio ou aço inoxidável, com altura mínima de 1 m, de modo que nenhum componente, além dos pés do suporte, fique em contato direto com o solo; Altura da sonda de amostragem entre 2 e 5 metros do solo; instalação e partida da operação de monitoramento contínuo de qualidade do ar, com envio dos dados coletados para a central de monitoramento, via rede; treinamento para instalação, operação, manutenção	Un	4	1.045.179,00



44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS

	preventiva, calibração, acesso e interpretação dos dados gerados e transmitidos pelo equipamento; garantia de no mínimo 36 meses.			
126960	ANALISADOR MÓVEL Automático de Monitoramento Simultâneo de Material Particulado PTS, MP10 e MP2.5. Princípio de medição: espalhamento de luz laser; dispensabilidade de materiais consumíveis; amostragem contínua e automática; possibilidade de instalação ao tempo, sem a necessidade de cabine climatizada com ar condicionado; gabinete à prova de intempéries; temperatura de operação: pelo menos de 5 a 40 °C Faixa de medição: pelo menos de 0 a 1.000 µg/m³; alimentação: bivolt (110/220 V); frequência de operação de 60 Hz; Ciclo de medição: pelo menos 1 hora; analisador capaz de medir, simultaneamente, ao menos Material Particulado do tipo PTS, MP10 e MP2.5, separando as partículas exatamente na fração de tamanho especificada; sistema de controle e manutenção em valor constante da vazão volumétrica; conectividade com a internet; transmissão dos dados para a central de monitoramento via rede de dados móvel (3G/4G); armazenamento interno para pelo menos 365 de dados; interface serial: RS-485 ou RS-232 ou USB; software compatível para gerenciamento dos resultados de monitoramento contínuo remotamente; manual de operação; painel solar compatível e portátil para alimentação autônoma, em campo; suporte para elevação do equipamento do solo, em alumínio ou aço inoxidável, com altura mínima de 1 m, de modo que nenhum componente, além dos pés do suporte, fique em contato direto com o solo; Altura da sonda de amostragem entre 2 e 5 metros do solo; instalação e partida da operação de monitoramento contínuo de qualidade do ar, com envio dos dados coletados para a central de monitoramento, via rede; treinamento para instalação, operação, manutenção preventiva, calibração, acesso e interpretação dos dados gerados e transmitidos pelo equipamento; garantia de no mínimo 36 meses.	Un	14	1.074.220,98
105603	CADEIRA GIRATÓRIA, DIGITADOR, ESPALDAR MÉDIO EM TECIDO. Encosto de espaldar médio com espuma anatômica em poliuretano injetado, de 40 mm de espessura, densidade D55, indeformável, ignífuga, revestida com tecido sintético, de alta resistência a impactos, concha interna em polipropileno injetado, 100% reciclável e carenagem texturizada em polipropileno injetado de alta resistência a impactos. Assento com espuma anatômica em poliuretano injetado, de 40 mm de espessura, densidade D55, indeformável, ignífuga, e concha interna de compensado multilaminado de 13 mm de espessura com borda frontal ligeiramente curvada no assento para não obstruir a circulação sanguínea. Revestido com tecido sintético de alta resistência carenagem texturizada em polipropileno injetado de alta resistência a impactos e abrasão com bordas arredondadas para proteção do estofado e 100% reciclável. Back System de 3 alavancas confeccionado em chapa de aço SAE 1006/1010 - FQ com 3 mm, fosfatizado e pintado com tinta pó epóxi na cor preta, permite regulagem de inclinação do assento e encosto por meio de alavancas independentes, A regulagem de inclinação do encosto mínima é de 1° e máxima de 22° em relação à posição vertical do encosto e do assento mínima de 2° e máxima de 8° em	Un	50	93.000,00



44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS

relação à posição horizontal do assento. Permite regulagem de altura do encosto com curso de 85 mm, ou 8 posições, através de sistema de bucha de nylon 6 com 30% fibra de vidro. A B Base NY NY Medida Máx. e Mín. 578 a 468 1053 a 868 MT 050/12 21/02/2017 29 de 47 Sistema de articulação do encosto utiliza molas confeccionadas em aço classe B com 5 mm de diâmetro e lâminas de aço SAE 1006/1010 BF com 1,20mm de espessura. Coluna a gás confeccionada em aço SAE 1020 tubular com pintura epóxi a pó, e com conificação 1°26 na parte inferior para encaixe na base giratória. Haste central pressurizada, que propicia suavidade de amortecimento sem o uso de molas, curso de regulagem de 110 mm, confeccionada em aço SAE 1045 e com conificação tipo Morse (1°26) na parte superior para encaixe no suporte de fixação do assento da cadeira. Bucha guia interna em POM (Poli Oxi Metileno), copolímero composto de alta dureza e rigidez e excelentes propriedades deslizantes. Resistência a esforços de pressão de até 300 N. Base giratória injetada em Nylon poliamida 6.6 na cor preta e 5 hastes equidistantes a 72° e raio de 325 mm, reforçadas com aletas estruturais para aumentar a resistência a cargas estáticas aplicadas, encaixe do pistão de regulagem de altura da cadeira através do sistema de cone Morse. Rodízios de duplo giro, corpo 100% em Nylon 6.6 com rodas Ø 50 mm, composta em Nylon. Eixo central usinado em aço BTC 1003/1005 e haste estampada em aço BTC 1003/1005 (zincado branco), fixados a base através de anel de pressão Ø 11,4 mm produzido em aço ABNT 1050 (zincado branco). Apoia braço em formato de T com sistema de regulagem de altura deslizante através de botão lateral com 7 posições pré-definidas, sistema de fixação ao assento através de estrutura injetada em nylon poliamida 6.6 na cor preta, com corpo injetado em termoplásticos de alta resistência estrutural e á abrasão, apoia braços superior injetado em poliuretano.

Características específicas:
Dimensões: Altura : 868 A 1053mm, Altura do assento ao piso: 465 a 578mm, Largura do assento: 470mm; Profundidade do assento: 510mm; Largura do encosto: 415mm; (sem braço) Altura do encosto:440mm.

Condições Adicionais:
A Será admitida uma variação nas medidas informadas de +/- 5% (cinco por cento);
Entende-se por similar o produto apresentado que seja

**44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

	produzido seguindo as mesmas especificações técnicas informadas; Exposição à névoa salina durante 500 horas, classificação de empolamento e enferrujamento.			
17012	CANCELA automática reta de 6m – Características mínimas gerais: Sistema de biela, corpo em chapa de aço galvanizado, pintura eletrostática, barreira extrudada em alumínio, porta de inspeção com chave, gabinete, sistema de escamoteamento para destravamento manual. Central eletrônica com inversor de frequência, stop mecânico interno com regulagem de altura, acionamento do sistema através de motoredutor. Gabinete em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, sistema de fim de curso com sensor, freio eletrônico. Características Técnicas: Central Bivolt, barreira de 6 metros reta, motor de 1/4 HP, entrada para fotocélula, botoeira e sinaleira, barreira com adesivos refletivos de segurança, porta acesso dianteira para manutenção, tempo ajustável de abertura de 3,4 seg. (máximo), mínimo de fechamento 3,0 seg. (máximo), 450 ciclos por hora, voltagem de 220 V 50/60hz. Com instalação inclusa. Acompanha de 02 (dois) controles remoto.	Un	1	6.550,00
127869	CÂMARA asséptica com as seguintes características mínimas: Gabinete em aço inox; Bivolt automático; Grade interna com opção de dois níveis de altura; timer e sinal sonoro para controle de ciclo; Lâmpadas ultravioleta germicidas de 24W ou 36W; Comprimento de onda: 254 nm Dimensões mínimas da cabine de desinfecção: 45 x 40 x 40 (comprimento, largura e altura). Tensão: bivolt ou 220V; Deve acompanhar lâmpadas uv, cabo de alimentação e manual de instruções.	Un	1	6.365,71
61221	CONDICIONADOR de ar tipo split, capacidade de no mínimo 24.000 btus, controle remoto, compressor rotativo, filtro anti-pó, aletas direcionais, com baixo nível de ruído. Timer 24h: permite programação liga e desliga, unidade externa independente, voltagem 220 volts. Incluindo serviço e material necessário para sua instalação, desde que o evaporador fique entre 10 a 15 metros da central condensadora, com garantia de no mínimo 12 meses.	Un	5	17.754,00
27818	CONDICIONADOR de ar, tipo Split, modelo PAREDE, com as seguintes características: capacidade de 12.000 BTU's, filtro de ar, timer, controle remoto sem fio, seleção de temperatura, tensão de 220 volts.	Un	5	12.500,00
125744	ESTAÇÃO AUTOMÁTICA DE MONITORAMENTO DE PARTICULADOS NO AR: Contador de Partículas – PTS, MP10, MP2,5; Faixa de medição 0 a 500 •g/m3; Modem IP GSM/GPRS; Treinamento de instalação e manutenção da estação e sensores; Compatibilidade de armazenamento de dados em nuvem - Licença mínima de 1 ano; Filtro do monitor de material particulado (2 unidades) Suporte de filtro coletor de amostra de 47 mm (1 unidade) Filtro de 47 mm para amostragem de partículas (25 unidades)	Un	2	450.000,00
84846	ESTAÇÃO DE BATERIAS inteligentes com dimensões de (501 x 403 x 252) mm; com peso líquido de 8,37 kg; com capacidade máxima de 8 baterias de voo inteligente TB60 além de 4 baterias inteligente WB37; com potência de entrada máxima de 1070 W; com temperatura de funcionamento de -20°C a 40°C.	Un	2	24.000,00
102479	FRIGOBAR doméstico com as seguintes características técnicas: capacidade de 120 litros, na cor branca, porta aproveitável, 220 volts. Garantia mínima de 1 ano do fabricante.	Un	10	17.890,00
105647	LAVADORA de alta pressão com as seguintes características: Pressão Máxima 2030 lb/ pol2; Vazão 70l/h; Composição Material da base ABS; Carrinho de transporte, Alça para transporte; Aplicador de detergente integrado Auto-escova Filtro de água; Tela de 0,1 mm ,Tipos de Bico; Engate rápido, bico ajustável (leque) e bico turbo; Voltagem 220V Potência (W)1800W; Consumo (KW/h)1,8Kw/h Conteúdo da Embalagem Lavadora, gatilho com trava de segurança (Stop Total), mangueira de borracha e têxtil,	Un	1	1.207,00

**44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

	reservatório de detergente acoplado na máquina, bico ajustável, bico turbo, auto escova, limpador de piso, kit de sucção, suporte para enrolar a mangueira tipo bobina, duas rodas e Manual. Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP102 x 33 x 32cm Peso líq. aproximado do produto (kg)12,1kg Garantia do Fornecedor 12 meses.			
125113	MOTOR PARA PORTÃO eletrônico, alimentação 127V/220V, motor Trifásico, acompanha cremalheira de até 6m, com instalação inclusa e com demais especificações conforme documento em anexo.	Un	2	8.740,00
102558	NOBREAK 700 VA NBR14136, com as seguintes características: tipo micro processado; microprocessador RISC; potência de saída de 700 VA; número de tomadas: 4 (quatro); padrão NBR 14136; tensão de entrada de 220V ou 110/220 V (bivolt automático ou chaveada); tensão de saída de 110 V AC ou 110/220 V AC (chaveada), frequência de 60 Hz. Monitoramento de carga via porta USB; PROTEÇÃO: contra sub/sobre tensão, surtos de tensão, sobrecarga e curto-circuito; possui estabilizador e filtro de linha interna; regulação online (ou line interactive). BATERIAS selada(s); rendimento com baterias 85%; alarme sonoro para fim do tempo de autonomia. GARANTIA mínima de 12 meses, prestada para fabricante do equipamento, diretamente ou através de sua rede de assistência técnica autorizada. ACESSÓRIOS: cabos e conectores necessários ao funcionamento do equipamento; manuais do fabricante, em português. DOCUMENTAÇÃO: anexar às propostas técnicas documentação técnica (catálogos, manuais, folders do fabricante ou cópia de página da internet, informando o endereço do site) que possibilite a completa averiguação de conformidade com estas especificações. EMBALAGEM: o equipamento deverá possuir identificação do fabricante, número de série e demais informações exigidas na legislação em vigor; deve estar acondicionado em embalagem com calço interno de proteção especialmente desenvolvido para suportar vibrações e empilhamento. OUTROS REQUISITOS: o equipamento fornecido deverá ser novo, não tendo sido ainda utilizado; Informar marca e modelo ofertado.	Un	4	2.239,00
45645	PERFURADOR metálico com as seguintes características: capacidade para perfurar mais de 100 folhas de papel 75g/m2, medindo (160 x 110 x 80) mm, em ferro fundido, pintura eletrostática, pinos perfuradores em aço norma SAE 1112 com oxidação preta, molas aço norma SAE 1065/70, zincada e desidrogenizada, pino transversal norma SAE1010/20 zincado, apoio da base em polietileno.	Un	50	7.837,50
125745	SENSOR DE VENTOS: compatível com a estação automática de monitoramento de particulados no ar e com as seguintes medições: velocidade e direção dos ventos; área de coleta aprox. 60 cm2 ; resolução 0,01mm; acurácia ±3 %rh de 0 ... 90 %rh;	Un	2	19.980,00
111480	SISTEMA DE FILTRAÇÃO COM 3 PROVAS. Construído em aço inox AISI 304 com 3 provas, 3 válvulas de registro, suporte para membrana de 47mm de diâmetro, 3 garras em aço inox. A área de filtração por prova de aproximadamente 9,5cm².	Un	1	5.000,00
127314	SWITCH Gerenciável 48 portas 10/100/1000; com as seguintes características mínimas: Características Gerais: Switch Ethernet com pelo	Un	5	34.000,00



44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS

menos 48 (quarenta e oito) portas 10/100/1000BaseTauto-sensing; Deve possuir pelo menos 02 (duas) portas que permitam a inserção de adaptadores Gigabit Ethernet/ 10 Gigabit Ethernet. Estas portas adicionais não podem ser do tipo combo com as portas UTP e deverão suportar adaptadores para os padrões 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX, 10GBase-SR, 10GBase-LR e 10GBase-ER; as portas 10 Gigabit Ethernet devem aceitar cabos do tipo twinax (Direct Attachment Copper Cable DAC), inclusive de outros fabricantes; Possuir matriz de comutação de pelo menos 220Gbps; Possuir capacidade de processamento de pelo menos 160Mpps (milhões de pacotes por segundo); Possuir capacidade para no mínimo 16.000 endereços MAC; Possuir LEDs, por porta, que indiquem a integridade, atividade do link e a velocidade de conexão; O switch fornecido deve suportar as normas técnicas IEEE802.3 (10Base-T), IEEE802.3u (100Base-TX), IEEE 802.3z (1000Base-X), IEEE802.3ab (1000Base-T); Suporte ao modo de comutação store and forward ; Ser fornecido com configuração de CPU e memória (RAM e Flash) suficiente para implementação de todas as funcionalidades descritas nesta especificação. Possuir fonte de alimentação interna ao equipamento com ajuste automático de tensão 110 e 220 Volts; Deve suportar fonte de alimentação redundante externa; Deve suportar o standard IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet – EEE); Instalável em rack padrão de 19, sendo que deverão ser fornecidos os respectivos kits de fixação; O switch fornecido deve ser empilhável. O empilhamento deve ser feito através de cabo dedicado e não deve consumir interfaces de Rede. A funcionalidade de empilhamento deve possuir pelo menos as seguintes características: Deve ser possível empilhar pelo menos 10 (dez) switches; O empilhamento deve ser feito em anel para garantir que, na eventual falha de um link, a pilha continue a funcionar; Em caso de falha do switch controlador da pilha, um controlador backup deve ser selecionado de forma automática, sem que seja necessária intervenção manual; Deve ser possível criar uma conexão de pelo menos 80Gbps entre os comutadores membros da pilha; A pilha de switches deverá ser gerenciada como uma entidade única; A pilha de switches deverá ser gerenciada através de um único endereço IP; O switch deve armazenar no mínimo duas versões de firmware simultaneamente em sua flash; Funcionalidades Gerais: Possuir porta de console para gerenciamento e configuração via linha de comando. O conector deve ser RJ-45 ou padrão RS-232 (os cabos e eventuais adaptadores necessários para acesso à porta de console devem ser fornecidos); Possuir uma interface de gerenciamento baseada em WEB (HTTP) que permita aos usuários configurar e gerenciar switches através de um browser padrão; Gerenciável via Telnet e SSH; Permitir o espelhamento de uma porta ou de um grupo de portas para uma porta especificada; Permitir o espelhamento de uma porta ou de um grupo de portas para uma porta especificada em um switch remoto no mesmo domínio L2; Deve ser gerenciável via SNMP (v1, v2 e v3); Implementar o protocolo NTP ou SNTP para sincronismo de clock; Possuir suporte a protocolo de autenticação para controle do acesso administrativo ao equipamento; Implementar controle de acesso por porta (IEEE 802.1x); Implementar listas de controle de acesso (ACLs) baseadas em endereço IP de origem e destino (IPv4 e IPv6), portas TCP e UDP de origem e destino e endereços MAC de origem e destino; Possuir controle de broadcast, multicast e unicast por porta; Promover análise do protocolo DHCP e permitir que se crie uma tabela de associação entre endereços IP atribuídos dinamicamente, MAC da máquina que recebeu o endereço e porta física do switch em que se localiza tal MAC; Implementar pelo menos 8 (oito) filas de saída por porta; Implementar pelo menos uma fila de saída com prioridade estrita por porta e divisão ponderada de banda entre as demais filas de saída; Implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores de classe de serviço do frame ethernet (IEEE 802.1p CoS) Implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores do campo “Differentiated Services Code Point” (DSCP) do cabeçalho IP, conforme definições do IETF; Implementar classificação de tráfego baseada em endereço de origem/destino (IPv4 ou IPv6)

**44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

6), portas TCP e UDP de origem e destino, endereços MAC de origem e destino; Deve implementar RFC 2474 DiffServ Field; Deve implementar RFC 2475 DiffServ Core and Edge Functions; Deve implementar RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF); O equipamento deve suportar funcionalidade de virtualização em camada 2 de modo a suportar diversidade de caminhos em camada 2 e agregação de links entre 2 switches distintos (Layer 2 Multipathing); Os equipamentos quando virtualizados deverão possuir processamento local de modo a não existir tempo de convergência em caso de falha de um dos equipamentos do sistema virtualizado; A atualização de software dos equipamentos virtualizados não deve parar todos os switches ao mesmo tempo. A atualização poderá ser realizada primeiro em um equipamento e posteriormente no outro equipamento virtualizado para que não ocorra interrupção do tráfego; Funcionalidades de Camada 2 (VLAN, Spanning Tree) Implementar LANs Virtuais (VLANs) conforme definições do padrão IEEE 802.1Q; Permitir a criação de no mínimo 4.000 VLANs ativas baseadas em portas; Permitir a criação de subgrupos dentro de uma mesma VLAN com conceito de portas isoladas e portas promíscuas, de modo que portas isoladas não se comuniquem com outras portas isoladas, mas tão somente com as portas promíscuas de uma dada VLAN; Deve suportar VLANs dinâmicas. Deve permitir a criação, remoção e distribuição de VLANs de forma dinâmica através de portas configuradas como tronco IEEE 802.1Q; Implementar VLAN Trunking conforme padrão IEEE 802.1Q nas portas Fast Ethernet e Gigabit Ethernet. Deve ser possível estabelecer quais VLANs serão permitidas em cada um dos troncos IEEE 802.1Q configurados; Implementar a funcionalidade de Port Trunking conforme padrão IEEE 802.3ad; Implementar o Protocolo Spanning-Tree conforme padrão IEEE 802.1d; Implementar o padrão IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree), com suporte a no mínimo 15 instâncias simultâneas do protocolo Spanning Tree; Implementar o padrão IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree) Implementar o protocolo PVST+ baseado no padrão 802.1w; Implementar mecanismo de proteção da root bridge do algoritmo Spanning-Tree para prover defesa contra ataques do tipo Denial of Service no ambiente nível 2; Deve suportar o protocolo LLDP e LLDP-MED para descoberta automática de equipamentos na rede; Deverá ser fornecido com cabo stack homologado pelo fabricante ou do mesmo fabricante do equipamento ofertado; **SERVIÇOS RELATIVOS À GARANTIA:** Suporte e Garantia 36 (trinta e seis) meses; modalidade de atendimento: on-site; para todo o conjunto envolvendo reposição de peças e mão-de-obra.

114483	SWITCH não Gerenciável com 8 portas Fast Ethernet 10/100 Mbps com suporte a PoE Passivo, que permite a alimentação do switch através do cabo de rede na presença de um Injetor PoE Passivo. Padrões IEEE802.3 - 10BASE-T IEEE802.3u - 100BASE-TX IEEE802.3x - Flow Control IEEE802.1p - Priority Queueing (QoS) IEEE802.3az - Energy Efficient Ethernet; Auto MDI/MDI-X Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover); REQUISITOS DE DOCUMENTAÇÃO: É obrigatória a apresentação da documentação impressa e/ou eletrônica original do fabricante de todos os componentes ofertados na proposta técnica, em inglês e/ou português, incluindo manuais de operação, instalação e configuração, que possam atestar as características técnicas.	Un	15	13.350,00
90858	TERMOREATOR: Bloco digestor para análise de amostras para, ao menos, DQO, nitrogênio, fenóis, Fósforo Total e metais; capacidade mínima: 25 tubos	Un	1	7.114,43

**44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS**

	(diâmetro 16 mm x 100 mm). Os tubos acompanham o equipamento; controlador de temperatura digital microprocessado com sistema PID; temperatura programável de ambiente até, ao menos, 150 °C, com resolução de 1 °C; tempo de operação programável de 1 até, ao menos, 120 minutos, com resolução de 1 minuto; entrada para termômetro de referência; temporizador com alarme acústico e desligamento automático ao final do processo; acompanha: manual de instruções, termo de garantia e tubos de digestão.			
78420	VACUÔMETRO digital DVG88	Un	1	1.820,00
127876	VEÍCULO aéreo não tripulável (vant) Dimensões Desdobrado, hélices excluídas, 810 × 670 × 430 mm (C × L × A) Dobrado, hélices incluídas, 430 × 420 × 430 mm (C × L × A); Distância entre eixos diagonal 895 mm; Peso (com um único cardan para baixo) Aproximadamente. 3,6 kg (sem baterias) Aprox. 6,3 kg (com duas baterias TB60); Carga útil máxima 2,7 kg; Peso Máximo de Decolagem 9 kg; Frequência de operação 2,4000-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz; EIRP 2,4000-2,4835 GHz: 29,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE) 18,5 dBm (SRRC); 18,5 dBm (MIC) 5,725-5,850 GHz: 28,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE) 28,5 dBm (SRRC); Precisão de pairar (modo P com GPS) Vertical: ± 0,1 m (Vision System habilitado) ± 0,5 m (GPS habilitado) ± 0,1 m (RTK habilitado) Horizontal: ± 0,3 m (Vision System habilitado) ± 1,5 m (GPS habilitado) ± 0,1 m (RTK habilitado); Precisão de posicionamento RTK Quando RTK habilitado e fixo: 1 cm + 1 ppm (horizontal) 1,5 cm + 1 ppm (vertical); Velocidade Angular Máxima Inclinação: 300 ° / s, guinada: 100 ° / s; Ângulo máximo de inclinação 30 ° (modo P, sistema de visão frontal habilitado: 25 °) Velocidade máxima de subida Modo S: 6 m / s Modo P: 5 m / s; Velocidade máxima de descida (vertical) Modo S: 5 m / s Modo P: 4 m / s; Velocidade máxima de descida (inclinação) Modo S: 7 m / s Velocidade máxima Modo S: 23 m / s Modo P: 17 m / s; Teto de serviço acima do nível do mar 5000 m (com 2110 hélices, peso de decolagem • 7 kg) / 7000 m (com 2195 hélices, peso de decolagem • 7 kg); Resistência máxima ao vento 15 m / s; Tempo Máximo de Voo 55 min; Apoios câmera L1 payload lidar e Rgb; Configurações de cardan com suporte Gimbal descendente único, cardan duplo descendente, cardan simples ascendente, cardan ascendente e descendente, cardan triplo Classificação de proteção de entrada IP45, GNSS GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo; Temperatura de operação -20 ° C a 50 ° C (-4 ° F a 122 ° F). Controle remoto Frequência de operação 2,4000-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz; Distância máxima de transmissão (desobstruída, livre de interferência) NCC / FCC: 15 km CE / MIC: 8 km SRRC: 8 km EIRP 2,4000-2,4835 GHz: 29,5 dBm (FCC) 18,5 dBm (CE) 18,5 dBm (SRRC); 18,5 dBm (MIC) 5,725-5,850 GHz: 28,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE) 20,5 dBm (SRRC); Bateria externa Nome: WB37 Intelligent Battery Capacidade: 4920 mAh Voltagem: 7,6 V Tipo: LiPo Energia: 37,39Wh Tempo de carregamento (usando BS60 Intelligent Battery Station): 70 minutos (15 ° C a 45 ° C); 130 minutos (0 ° C a 15 ° C); Bateria embutida Tipo: bateria de íon de lítio 18650 (5000 mAh @ 7,2 V) Carregamento: Use um carregador USB com especificação de 12V / 2A Potência nominal: 17 W Tempo de carregamento: 2 horas e 15 minutos (usando um carregador USB com especificação de 12V / 2A); Vida da bateria Bateria embutida: Aprox. 2,5h Bateria embutida + bateria externa: Aprox. 4,5h; Fonte de alimentação USB 5 V / 1,5 A; Temperatura de operação -20 ° C a 40 ° C (-4 ° F a 104 ° F); Sistema de visão: Alcance de detecção de obstáculos para frente / para trás / Esquerda / Direita: 0,7-40m Para cima / Para baixo: 0,6-30m, FOV Para frente / para trás / para baixo: 65 ° (H), 50 ° (V) Esquerda / Direita / Para cima: 75 ° (H), 60 ° (V). Ambiente operacional Superfícies com padrões claros e iluminação adequada (> 15 lux). Sistema de detecção de infravermelho Tof; Alcance de detecção de obstáculos 0,1-8m, FOV 30 ° (± 15 °); Ambiente operacional, obstáculos grandes, difusos e reflexivos (refletividade> 10%); Luz auxiliar superior e inferior; Distância efetiva de iluminação 5 m. Câmera Fpv com Resolução 960p FOV 145 °, Taxa de quadros 30 fps. Câmera L1 payload lidar e Rgb. Câmera ou "Payload" que combina solução Lidar e RGB	Un	1	254.350,00



44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS

para levantamento aéreo; IMU de alta precisão de 0,025° (rotação/inclinação) e 0,08° (guinada); Faixa de detecção de 450 m a 80% de refletividade(0 klx) e 90 m a 10% de refletividade(100 klx); Precisão horizontal de 10 cm a 50 m e vertical de 5 cm a 50 m; Um módulo Livox Lidar, uma camera de mapeamento RGB de 1 polegada, fotos de 20 MP e obturador mecânico; com armazenamento de até 256 GB em cartão MicroSD; com câmera RGB da L1 que fornece funções básicas para tirar fotos, gravar vídeos e informações de cor em tempo real para os dados de nuvem de pontos durante digitalização a laser; Coleta modelos de nuvem de pontos com base no RTK e exibe os modelos coletados no Pilot em tempo real; Classificação de IP54; Câmera L1 Lidar e sensor IMU, juntamente à um sensor de distância e receptor GNSS integrado; com sensor RGB com abertura de lente de f/2.8 à f/11 e campo de visão de 95°; Um módulo Livox Lidar, um IMU de alta precisão e uma câmera com um CMOS de 1 polegada em um gimbal estabilizado de 3 eixos e faixa de vibração angular de 0,01°; Módulo Livox Lidar com faixa de detecção de 450 m/190 m, taxa efetiva de pontos de 240.000 pts/s com suporte para até três retornos e precisão de faixas de 3 cm a 100 m. Bateria de voo inteligente; Nome TB60, Capacidade 5935 mAh, Voltagem 52,8 V, Tipo de Bateria LiPo 12S, Energia 274 Wh, Peso líquido aproximadamente. 1,35 kg, Temperatura de operação -4 °F a 122 °F (-20 °C a 50 °C), Temperatura ideal de armazenamento 71,6 °F a 86 °F (22 °C a 30 °C), Temperatura de carga - 4 °F a 104 °F (- 20 °C a 40 °C) (Quando a temperatura for inferior a 5 °C, a função de auto aquecimento será ativada automaticamente. Carregar em uma temperatura baixa pode encurtar a vida útil da bateria), O tempo de carga usando a estação de bateria inteligente BS60: entrada de 220 V: 60 minutos (carregando totalmente duas baterias TB60), 30 minutos (carregando duas baterias TB60 de 20% a 90%) entrada de 110 V: 70 minutos (carregando totalmente duas baterias TB60), 40 minutos (carregando duas baterias TB60 de 20% a 90%). Gimbal: Dimensões 152 × 110 × 169 mm; Peso Aproximadamente. 900 g, Poder 30 W; Avaliação de IP IP54; Aeronave compatível; Faixa de temperatura operacional -20 ° a 50 °C (-4 °F a 122 °F); Amplitude Térmica de armazenamento -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F). Performance do sistema: Faixa de detecção 450m, 80% de refletividade, 0 klx; 190 m 10% de refletividade, 100 klx; Taxa de pontos Retorno único: 240.000 pts / s; Retorno múltiplo: 480.000 pts / s. Precisão do sistema Horizontal: 10 cm 50 m; Vertical: 5 cm 50 m; Modos de coloração de nuvem de pontos em tempo real Cor verdadeira; coloração por refletividade; Coloração por elevação; Precisão de alcance 3 cm 100 m; Retornos máximos suportados 3; Modos de digitalização Modo de leitura de linha repetitiva, modo de leitura de pétala não repetitiva FOV Varredura de linha repetitiva: 70,4 ° × 4,5 °; Varredura não repetitiva: 70,4 ° × 77,2 ° Segurança do laser Classe 1. Sistema de navegação inercial: Frequência de atualização IMU 200 Hz; Alcance do acelerômetro ± 8 g; Faixa do medidor de velocidade angular ± 2.000 dps; Yaw Accuracy Tempo real: 0,18 °, Pós-processamento: 0,08°; Precisão de inclinação / rotação Tempo real: 0,03 °, Pós-processamento: 0,025°. Sensor de visão de posicionamento auxiliar: Resolução 1280 × 960; FOV 95 °; RGB Mapping Câmera; Tamanho do Sensor 1 polegada; Pixels efetivos 20 MP; Tamanho da foto 4864 × 3648 (4: 3); 5472 × 3648 (3: 2); Comprimento focal 8,8 mm / 24 mm (equivalente); Velocidade do obturador Velocidade do obturador mecânico: 1/2000 - 8 s; Velocidade do obturador eletrônico: 1/8000 - 8 s ISO Vídeo: 100 - 3200 (automático), 100 - 6400 (manual) Foto: 100 - 3200 (automático), 100 - 12800 (manual) Faixa de abertura f / 2.8 - f / 11; Gimbal: Sistema Estabilizado 3 eixos (inclinação, rotação, panorâmica); Faixa de vibração angular 0,01 °; Monte SKYPORT compatível destacável; Gama Mecânica Inclinação: -120 ° a + 30 °; Pan: ± 320 °; Modos de Operação Seguir / Livre / Centralizar novamente. Armeamento de dados: Armazenamento de dados brutos Armazenamento de dados em nuvem de foto / IMU / ponto; Point Cloud Data Storage Armazenamento de dados de modelagem em tempo real; Cartões microSD suportados microSD: Classe 10 ou classificação UHS-1 ou superior; Capacidade máxima: 256 GB. Licença perpétua.

**44905234 - MAQUINAS, UTENSILIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS****TOTAL:** 4.254.962,62**44905235 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS**

87860	DISPOSITIVO MÓVEL: Aparelho homologado pela Anatel; Tela de 9.7 ou superior com resolução mínima de (2000 x 1200), com 224 ppp; Memória interna mínima de 64GB ou mais sem o uso de cartão de memória; Câmera de 8MP ou mais, com foco automático; Possua HDR para fotos, controle de exposição, toque para ajustar o foco, timer, abertura de f/2.0 ou superior; Possibilite fotos e vídeos com localização geográfica, gravação de vídeo em 1080p e 30 qps ou mais; Wi-fi (802.11a/b/g/n/ac), duas bandas (2,4 GHz e 5 GHz); Tecnologia Bluetooth 4.2; UMTS/HSPA/HSPA+/DC HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz); CDMA; LTE; Bateria de lítio com capacidade de 7000 mAh no mínimo; Sistema operacional IOS 10 ou Android 7.0, ou superiores.	Un	30	68.970,00
98253	ESTABILIZADOR de 1KVA, NBR14136, com as seguintes características: potência de saída nominal: 1 KVA (1000 VA); tensão de entrada 220 V AC ou bivolt 110/220 V AC (automático ou chaveado); tensão de saída 110 V AC ou 110/220 V AC (chaveada); frequência de 60 Hz; tomadas de 2 (dois) pólos e terra, padrão NBR 14136; quantidade de tomadas 6 (seis), mínimo; tipo: microprocessador; possuir porta fusível externo; atender à norma NBR 14373; PROTEÇÃO: Contra sub/sobretensão, surtos de tensão, sobrecarga, curto-circuito e superaquecimento; GARANTIA: de 12 meses, prestada pelo fabricante do equipamento; DOCUMENTAÇÃO: Anexar às propostas documentação técnica (catálogos, manuais, folders do fabricante ou cópia de página da internet, informando o endereço do site) que possibilite a completa averiguação de conformidade com estas especificações. OUTROS REQUISITOS: O equipamento fornecido deverá ser novo, não tendo sido ainda utilizado.	Un	100	40.400,00
121894	MULTIFUNCIONAL a laser Colorida - 20 ppm com Franquia de 5.000 Cópia/Impressões /Scanner por equipamento Mês, com as características mínimas abaixo: Velocidade de Impressão/Cópia não inferior a 20 páginas por minuto em A4; Gramatura do Papel para Impressão até de 60 a 230g/m2;) Tamanho de Papel, A4; Ofício e A3; HD mínimo 250GB com Alimentador Automático de Originais para 100 folhas; Frente e Verso: Automático Cópia/Impressão; Pannel no formato Touch em português; Sistema de Impressão compatível com Laser ou Led ou Cera; sistema de Segurança para Impressão Bloqueada e códigos de usuários; Senha e Criptografia do HD; Memória compatível mínimo de 1,5GB; Cópia contínua compatível com 1 a 999; Resolução de Impressão compatível com 1.200 x 1.200 dpi; Linguagem de Impressão compatível PCL 6 e Post Script 3; Conectividade de USB 2.0 e ETHERNET 10/100/1000; Possibilidade de Conexão em Wi-fi ; Processador não inferior a 600 Mhz; Servidor de Documentos compatível com capacidade de armazenamento de 6.000 págs. Scanner para 1200dpi; 50 ipm; Colorido e digitalização para pasta em rede, e-mail, Twain, USB/SD; Sistema: Windows e Linux; com acompanhamento de transformador compatível.	Un	10	23.210,80
121892	MULTIFUNCIONAL a laser monocromática, – 38 ppm com Franquia de 4.000 Cópia/Impressões/Scanner por equipamento Mês, com características mínimas abaixo: Velocidade de Cópia/Impressão: Não inferior a 38 páginas por minuto em A4;	Un	10	17.990,00

**44905235 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS**

	<p>Alimentação de Papel (Bandeja): Com capacidade igual ou superior a 250 folhas; Frente e Verso: Automático para cópia e impressão; Gramatura do Papel para Impressão compatível com de 60 á 200g/m2 - Sistema de Impressão podendo ser a Laser ou Led ou Cera; Memória: não inferior a 256 MB; Resolução de Impressão/Scanner: 1.200 x 1.200 dpi; Linguagem de Impressão compatível com PCL 6 e Post Script 3; Conectividade: USB 2.0 e ETHERNET 10/100/1000 e Possibilidade de conexão Wi-fi; Visor Em Português; Liberação de Impressões através de senha, Processador compatível com 600 Mhz; com ciclo Mensal de até 80.000 Impressões - Ampliação e Redução: 25% a 400%; com Scanner Colorido; contendo Twain de rede; PC; E-MAIL; FTP; SMB; Sistema: Windows; Linux p) Painel: em português - Sistema: Windows e Linux – sendo acompanhado transformador compatível.</p>			
11010	<p>NOBREAK de 12 KVA, autonomia a plena carga de pelo menos 20 minutos, com dupla conversão, carga alimentada constantemente pelo conjunto retificador/inversor; bancos de baterias compostos por elementos recarregáveis e selados no mesmo modulam ou externo, rendimento de pelo menos 90%; On-line: tempo de transferência 0,0s (zero segundo), com capacidade de ser ligado usando as baterias em caso de falta de energia na alimentação. Fornecimento de energia na saída, sem interrupção, nas transições entre: estado com alimentação na entrada para o estado sem alimentação de entrada; estado sem alimentação de entrada para o estado com alimentação na entrada; estado de sobrecarga, com transferência automática do modo normal para modo by-pass; do modo by-pass para o estado normal automaticamente, após fim da situação de sobrecarga; do modo com alimentação na entrada para o modo by-pass, manualmente; do modo by-pass para o modo com alimentação na entrada, manualmente. Tensão de entrada 220 v (fase-neutro-terra) aceitando variação na tensão de entrada de até 15%; saída isolada por transformador isolador interno; tensão de saída 220 v/110 v (fase-neutro-terra); regulação estática de tensão de saída para carga resistiva de até, no máximo, 1% (para mais ou para menos) em torno do valor de referência; regulação dinâmica de tensão de saída de até, no máximo, 5% (para mais ou para menos) em torno do valor de referencia com correção para, no máximo 1% em pelo menos 2 ciclos completos; formato de onda na saída: senoidal pura; distorção harmônica com 100% de carga resistiva máxima de 4%; distorção harmônica com carga não linear máxima de 9%; fator de potencia maior ou igual a 0,8 (80%); frequência de operação 60Hz, aceitando variação na tensão de entrada de até, pelo menos 8% (para mais ou para menos); autoteste/autoverificação das condições do nobreak e banco de baterias; proteção contra descarga total das baterias; reativação automática do nobreak após retorno da alimentação de entrada mesmo após desligamento por fim de autonomia das baterias. Com possibilidade de monitoração/gerência dos seguintes itens (através de painel LCD com teclado e de interface de comunicação RS232 ou RJ45): Entrada-tensão, corrente, potência e frequência; Saída – tensão, corrente, potência (em Watts e/ou VA), fator de potência e frequência; Baterias (banco)- tensão, corrente de carga, corrente de descarga e autonomia. Sinalização de alarme para: sub ou sobretensão na entrada e na saída; sub ou sobretensão nas baterias; sobrecarga na saída; curto-circuito na saída. Configuração/parametrização, controle, relatórios e logs de eventos através de software/interface ou display/teclado, com possibilidade de monitoramento</p>	Un	20	15.490,00

**44905235 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS**

	remoto (todos os itens acima) através de interface Ethernet;. Com proteção na saída contra: sobretensão, sobrecarga, curto-circuito; superaquecimento. Proteção para o banco de baterias contra: sobretensão, subtensão, sobrecorrente, curto-circuito; descarga total das baterias. O produto deverá ser novo e entregue em sua embalagem original, com todos os cabos e manuais necessários para seu pronto uso. Garantia mínima de 3 (três) anos, com atendimento on-site.			
128051	NOTEBOOK Avançado com as seguintes Características: Sistema Operacional Windows® 10 profissional 64, bits em português ou superior — Pacotes obrigatórios inclusos: Microsoft Office profissional 2019 ou superior — Processador a partir da 10ª Geração Intel família i7 ou ADM equivalente contendo, no mínimo, 8 núcleos, Frequência Mínima 2,70 GHz e cache de 16 MB — Placa de vídeo dedicada com no mínimo 4 GB de memória GDDR5 — Memória RAM 16 GB, Dual Chanel DDR4 ou superior — Tipo de Tela: LED Full HD Antirreflexo / Tamanho da Tela: Mínimo 15” / WEBCAM integrada com microfone — SSD 512 GB SSD M.2 PCI e NVMe — Mouse incorporado Tipo Touchpad — Áudio: Dois altifalantes incorporados — Teclado Numérico Retro iluminado português padrão ABNT - 2 - Adaptador AC: Fonte estabilizado, padrão de fábrica do notebook, com adaptador de corrente alternada de 3 pinos, padrão ABNT — Conexões: 01 Entrada USB 3.1 — 01 Entradas USB 2.0 — 01 Entrada USB tipo C — 01 Saída HDMI — 01 Entrada para fone de ouvido e 01 entrada para microfone — Conectividade: Wi-Fi — Bluetooth 5.0 — Bateria padrão do notebook com no mínimo de 03 células — Acessórios: Maleta ou similar para transporte de notebook em material impermeável na cor preta, cinza ou azul-escuro. Todas as mochilas devem ter o mesmo padrão e cor — Mouse wireless Formato ergonômico e contornos, óptico sem fio, tecnologia de conexão wireless, com no mínimo 10.000 DPI, mínimos 05 botões + rolagem Scroll, na cor padrão predominante do notebook ou preto — Adaptador HDMI para VGA — Cabo de segurança em cabo de aço, revestido em borracha, com cadeado e chave, com no mínimo, 1,2 metros — Garantia: Mínima de 01 ano de garantia oficial de fábrica — Prazo de entrega: 30 dias.	Un	20	135.960,00
111973	SCANNER de mesa para realizar digitalização de alta velocidade com as seguintes características:- Conexões: Ethernet Gigabit 10/100/1000 Base - T e Hi - Speed USB 3.0 2 - Interface Direta: USB 3 - ADF (alimentador automático de documentos); Capacidade para até 50 folhas 4 - Tamanho do documento máximo ; 21,6cm (largura) x 497,8 cm (comprimento) 5 - Tamanho do documento mínimo : 5,1 cm (largura) x 5,1 cm (largura) 6 - Velocidade máxima digitalização frente e verso 9P&B e color):A té 100 páginas por minuto 7 - Velocidade máxima digitalização 1 face (P&B e color) ; Até 50 páginas por minuto 8 - Resolução Óptica : 600 x600 dpi 9 - Resolução interpolada : 1200 x 1200 dpi 10 - Profundidade de cor : Entrada 30 bits e Saída 24 bits 11 - Profundidade de tons de cinza: 256 níveis 12 - Compatível com TWAIN : Sim, incluso 13 - Sensor de imagem ; CIS Duplo 14 - Destinos de digitalização: arquivo,imagem,e-mail,servidor de email, FTP/SFTP,OCR,impressão,rede, pen drive, microsoft sharepoint,dispositivos móveis e aplicativos de nuvem 15 - Volume diário recomendado; Até 5.000 digitalizações 16 - Consumo de energia; Modo pronto 4,17W, Modo Sleep 2,9W e digitalizando 30W 17 - Alimentação e Voltagem : Alimentação CA/110-220V	Un	10	68.500,00
		TOTAL:	370.520,80	



44905242 - MOBILIARIO EM GERAL

17511	<p>ARMÁRIO ALTO 02 PORTAS, 04 PRATELEIRAS. 1) CORPO Produzida em madeira prensada MDP ou MDF, com suas laterais medindo no mínimo 18mm de espessura, fundo medindo no mínimo 15mm, obedecendo à variação máxima permitida, revestidas em laminado melamínico de baixa pressão (BP), em ambas as faces, encabeçadas com fita de poliestireno com espessura mínima de 0,45mm obedecendo à variação máxima permitida, com alta resistência a impactos.2)TAMPO Produzido em madeira prensada MDP ou MDF com no mínimo 25mm,obedecendo à variação máxima permitida, faces superior e inferior revestidas em laminado melamínico de baixa pressão (BP). Faces laterais devem ter fita de borda reta produzida em poliestireno com no mínimo 2,0 mm de espessura,obedecendo à variação máxima permitida, cor a definir.Fixação da união dos componentes do corpo dos armários deverá ser feita por tambores e parafusos do tipo minifix com tampas de acabamento na cor do melamínico.3) PORTASProduzidas em madeira prensada MDP ou MDF de no mínimo 18mm de espessura,obedecendo à variação máxima permitida, com chaves com sistema escamoteável,face superior e inferior revestidas em laminado melamínico de baixa pressão (BP). Faces Laterais devem ter fita de borda reta produzida em poliestireno ou similar, com no mínimo 1mm de espessura,obedecendo à variação máxima permitida. Dobradiças em aço, tipo caneco (ou similar) diâmetro 35mm obedecendo à variação máxima permitida, confeccionada em aço de alta resistência, automática com tecnologia Silent System (ou similar) que permite fechamento suave das portas, através de um sistema com micro pistão hidráulico, com amortecedor integrado a dobradiça. Sistema de montagem com calço tipo click, evitando o uso de parafusos, regulagem horizontal livre e ajuste lateral integrado, com ângulo de abertura mínimo de 100° para as portas com recobrimento total, com sistema de alojamento interno na madeira para melhor acabamento do móvel. Sistema de puxadores embutidos injetados em ABS em formato retangular na cor prata ou similar.4) PRATELEIRAS produzidas em madeira prensada MDP ou MDF de no mínimo 18mm,obedecendo à variação máxima permitida, faces superior e inferior revestidas em laminado melamínico de baixa pressão (BP), as bordas laterais devem receber fitas de borda reta produzidas em PVC ou Poliestireno (ou material similar), com no mínimo 0,5mm de espessura,obedecendo à variação máxima permitida, coladas por processo Hot Melt. A prateleira regulável deverá ter um reforço em estrutura tubular de secção oblongo, em aço SAE 1020, mínimo de 16x30x1,2mm,obedecendo à variação máxima permitida. As laterais devem ter possibilidade de mudança de posição da prateleira, no mínimo a cada 100mm,obedecendo à variação máxima permitida.4) BASE produzida em aço com 4 (quatro) niveladores de altura com rosca com base em Polipropileno (ou similar). Com sapatas reguláveis com rosca Métrica, com possibilidade de regulagem de até 20mm, obedecendo à variação máxima permitida, injetadas em Polipropileno ou (similar).ACABAMENTO Todas as peças metálicas devem receber tratamento desengraxante, antiferruginoso, e pintura eletrostática epóxi-pó com polimerização em estufa na temperatura de aproximadamente 210°C.Características específicas:Dimensões:(800x500x1600)mm(L x P x H)Condições Adicionais:Será admitida uma variação nas medidas informadas de +/- 5% (cinco por cento);Entende-se por similar o produto apresentado que seja produzido seguindo as mesmas especificações técnicas informadas; O processo Hot Melt exigido tem por objetivo a união de duas matérias primas impermeáveis. Neste processo é aplicada uma resina sólida (Hot Melt Thermo Reagente), que oferece a melhor solução para a aplicação de cola em bases que poderão sofrer aplicação</p>	Un		
			10	19.000,00



44905242 - MOBILIARIO EM GERAL

	de calor e temperatura em cima de um produto já confeccionado. Apresentar certificação da ABNT NBR 13961/2010. Garantia mínima de 2 anos do fabricante.			
18364	<p>ARMÁRIO alto semi-aberto misto composto de portas pequenas com 2 prateleiras na parte superior e uma prateleira na parte inferior. Corpo — Produzido em madeira prensada MDP ou MDF, laterais com no mínimo 18 mm de espessura, e fundo de no mínimo 15 mm, obedecendo à variação máxima permitida, revestidas em laminado melamínico de baixa pressão (BP), em ambas as faces, encabeçadas com fita de poliestireno com espessura mínima de 0,45 mm obedecendo à variação máxima permitida, com alta resistência a impactos. Tampo — Produzido em MDP ou MDF (ou material similar) do de no mínimo 25 mm, obedecendo à variação máxima permitida, faces superior e inferior revestidas em laminado melamínico de baixa pressão (BP). As faces laterais recebem fita de borda reta produzida em poliestireno ou similar com no mínimo 2,0 mm de espessura, obedecendo à variação máxima permitida, cor a definir. Fixação da união dos componentes do corpo dos armários é elaborada por tambores e parafusos do tipo minifix com tampas de acabamento na cor do melamínico. Portas—Produzidas em MDF ou MDP com no mínimo 18 mm, obedecendo à variação máxima permitida de espessura, com chaves com sistema escamoteável, faces superior e inferior revestidas em laminado melamínico de baixa pressão (BP). Faces Laterais recebem fita de borda reta produzida em poliestireno (ou similar), com no mínimo 1 mm de espessura, obedecendo à variação máxima permitida, colada pelo processo Hot Melt. Dobradiças em aço, tipo caneco (ou similar) diâmetro 35 mm, obedecendo à variação máxima permitida, confeccionada em aço de alta resistência automática com tecnologia silent system (ou similar) que permite fechamento suave das portas, por um sistema com micro pistão hidráulico, com amortecedor integrado a dobradiça. Sistema de montagem com calço tipo click, evitando o uso de parafusos, regulagem horizontal livre e ajuste lateral integrado, com ângulo de abertura mínimo de 105°, obedecendo à variação máxima permitida, para as portas com recobrimento total, com sistema de alojamento interno na madeira para um melhor acabamento do móvel. Sistema de puxadores embutidos injetados em ABS. Prateleiras — Produzidas em MDF ou MDP de no mínimo 18 mm obedecendo à variação máxima permitida, faces superior e inferior em laminado melamínico de baixa pressão (BP), as bordas laterais recebem fitas de borda reta produzidas em poliestireno (ou similar), com no mínimo 0,5 mm de espessura, obedecendo à variação máxima permitida. Coladas pelo processo Hot Melt. Para cada prateleira regulável deverá ter um reforço em estrutura tubular de secção oblongo, em aço SAE 10"x20", mínimo de (16 × 30 × 1,2)mm obedecendo à variação máxima permitida. As laterais devem ter possibilidade de mudança de posição da prateleira, no mínimo a cada 100 mm, obedecendo à variação máxima permitida. Base — Produzida em aço com 4 (quatro) niveladores de altura. Com sapatas reguláveis com rosca métrica, com possibilidade de regulagem de até 20 mm, obedecendo à variação máxima permitida, injetadas em polipropileno (ou similar). Acabamento — todas as peças metálicas devem receber tratamento desengraxante, antiferruginoso, e pintura eletrostática epóxi-pó com polimerização em estufa na temperatura de aproximadamente 210°C. Características específicas: dimensões: (800 × 490 × 1690)mm (C x P x H). Condições Adicionais: Será admitida uma variação nas medidas informadas de +/-5% (cinco por cento); entende-se por similar o produto apresentado que seja produzido seguindo as mesmas especificações técnicas informadas; O processo Hot Melt exigido tem por objetivo a união de duas matérias-primas impermeáveis. Neste processo é aplicada uma resina sólida Hot Melt Thermo Reagente, que oferece a melhor solução para a aplicação de cola em bases que poderão sofrer aplicação de calor e temperatura em cima de um produto já confeccionado. O produto deverá ter certificação da ABNT NBR13961/2010, FSC(Certificado de Cadeia de custódia) ou CERFLOR, atender à ABNT NBR 17088 de 03/2023, exposição à névoa salina durante 150 horas. Apresentar Certificação da ABNT ISO — NBR 14020/2002 e</p>	Un	7	13.342,00



44905242 - MOBILIARIO EM GERAL

	14024/2004. Garantia mínima de 2 (dois) anos do fabricante.			
29647	ARMÁRIO de aço, para vestiário, 6 portas, sendo 3 sobrepostas, com pitão para cadeado, pintado na cor cinza liso padrão, medindo, no mínimo, 200 (alt.) x 100 (comp.) x 42 (prof.) cm. Espessura mínima das chapas: laterais, tampo, fundo, costa, portas, reforço das portas e divisões verticais nro. 24, divisões horizontais nro. 26, pes nro. 14.NBR 13962/2018.	Un	3	6.051,72
17525	CADEIRA giratória, espaldar baixo em tecido tipo tela. 1)encosto — Com espaldar baixo com estrutura injetada em Nylon de alta resistência à fadiga e impactos, com acabamentos injetados em Nylon, 100% reciclável, revestido com tecido tipo tela. Sistema de união do encosto com assento, por estrutura injetada em Nylon de alta resistência à fadiga e impactos. Sem opções de regulagens. Assento – Com concha de madeira laminada com 13 mm de espessura, com espuma laminadas de poliuretano de 40 mm de espessura e densidade D30, obedecendo à variação máxima permitida, colada sobre a concha, com borda frontal ligeiramente curvada para não obstruir a circulação sanguínea. Revestimento em tecido sintético 100% poliéster. Mecanismo de reclinção — Com regulagem de tensão por meio de mola helicoidal e manípulo injetado em polipropileno, fixada ao assento por chapa de aço estampada SAE 1020 1/4" x 3" de espessura, obedecendo à variação máxima permitida, e porcas de garra estampadas em aço carbono galvanizado e parafuso M6. Mancal estampado em aço SAE 1020 com tratamento superficial antioxidante e acabamento em pintura epóxi, com encaixe para o pistão de regulagem de altura com sistema de cone Morse. Regulagens de altura da cadeira em indefinidas posições, por coluna a gás com tubo central em aço SAE 1020 Ø 50 x 1,50 mm, obedecendo à variação máxima permitida, encaixe cônico de precisão tipo "Cone Morse" entre as hastes, com acionador pneumático central de regulagem de altura classe 3 (mínimo) segundo DIN 4550. Regulagem de reclinção em 2 posições, comandadas por uma única alavanca, localizada abaixo do assento, e produzida em barra de aço redonda de 8 mm de diâmetro, obedecendo à variação máxima permitida, e manípulo de empunhadura injetado em polipropileno. Base giratória — Injetada em Poliamida 6 com carga de fibra de vidro na cor preta, com cinco hastes equidistantes, reforçadas com aletas estruturais para aumentar a resistência a cargas estáticas aplicadas sobre o assento. Encaixe do pistão de regulagem de altura da cadeira através do sistema de cone Morse. Rodízios de duplo giro, corpo e rodas com Ø 60 mm, obedecendo à variação máxima permitida, 100% em Nylon 6.6. Eixo central em aço SAE 1020 conformado a frio e apoiado em pista de esfera de rolamento de aço carbono, fixados a base por anel de pressão conformado em aço. Braços — Com corpo e apoia-braço totalmente injetados em termoplásticos de alta resistência estrutural e à abrasão, e 6 opções de regulagem de altura, obedecendo à variação máxima permitida, com botão de acionamento. Acabamento – Todas as peças metálicas devem receber tratamento desengraxante, antiferruginoso e pintura eletrostática epóxi-pó com polimerização em estufa. Características específicas: Dimensão: Altura final: 870 – 960 mm; Altura do assento ao piso: 420 – 510 mm; largura do assento 470 mm; profundidade do assento: 440 mm; largura do encosto 435 mm; Altura do encosto: 390 mm. Condições Adicionais: A Será admitida uma variação nas medidas informadas de +/-5% (cinco por cento);Entende-se por similar o produto apresentado que seja produzido seguindo as mesmas especificações técnicas informadas; O produto deverá atender à ABNT NBR 17088 de 03/2023 (exposição à névoa salina durante 150 horas) e à NR 17. Garantia mínima de 2 (dois) anos do fabricante.	Un	15	23.925,75
29700	ESTANTE de aço aberta, com 06 prateleiras reforçadas e reguláveis de 05 em 05 cm, medindo aproximadamente 198 cm de altura x 90 cm de largura x 40 cm de	Un	100	40.000,00

**44905242 - MOBILIARIO EM GERAL**

	profundidade, com tratamento antiferruginoso, com as seguintes características: 04 colunas de abas duplas de no mínimo 50 mm em chapa número 14, 04 reforços laterais em forma de "x" em chapa de número 11, 06 prateleiras com dois reforços ômeas, ambos de chapa número 18, permitindo variação de +/-3%; garantia mínima de 01 (um) ano. Obs: o produto deverá atender as exigências constantes na NBR 8094/1983.			
29716	<p>GAVETEIRO VOLANTE COM 3 GAVETAS SENDO AS DUAS PRIMEIRAS PEQUENAS E A ÚLTIMA PARA PASTAS SUSPENSAS.1)CORPO– Composto por lateral e fundo com espessura de 19mm, obedecendo à variação máxima permitida, produzidos em madeira prensada MDF/MDP e revestidos em ambas as faces em laminado melamínico cor preta, com borda em material termoplástico do mesmo padrão.2) TAMPO– Em chapa de madeira MDP ou MDF revestido em lamina de madeira natural em ambas as faces com verniz de acabamento cor tabaco, com espessura de 31,5mm. Fita de borda com mesmo acabamento do tampo, mais perfil de alumínio decorativo com 22mm de largura com acabamento em inox escovado.3) GAVETAS PEQUENA – Frente das gavetas produzidas em madeira prensada MDF ou MDP de 18mm de espessura,obedecendo à variação máxima permitida, revestido em ambas as faces em lamina de madeira natural, com mesmo padrão de verniz do tampo.As laterais do tampo recebem fita de borda reta produzidas em lamina de madeira natural.Laterais e fundo das gavetas em MDF ou MDP revestido em laminado melamínico cor preta com 18mm de espessura, obedecendo à variação máxima permitida. Sistema de deslizamento fixado nas laterais do corpo através de corrediças produzidas em chapa de aço com sistema de haste telescópica.Sistema de abertura das gavetas por toque, dispensando o uso de puxador.4) GAVETAS GRANDE PARA PASTA– Frente das gavetas produzidas em madeira prensada MDF ou MDP de 18 mm de espessura,obedecendo à variação máxima permitida, revestido em ambas as faces em lamina de madeira natural, com mesmo padrão de verniz do tampo. As laterais do tampo recebem fita de borda reta produzidas em lamina de madeira natural. Laterais e fundo das gavetas em MDF ou MDP revestido em laminado melamínico cor preta com 18mm de espessura, obedecendo à variação máxima permitida. Sistema de deslizamento fixado nas laterais do corpo através de corrediças produzidas em chapa de aço com sistema de haste telescópica.Sistema de abertura das gavetas por toque, dispensando o uso de puxador. Suporte para pasta suspensa em alumínio fixado na madeira através de encaixe e parafusos.5) BASE – Com 4 rodízios auto lubrificantes de</p>	Un	12	13.140,00

**44905242 - MOBILIARIO EM GERAL**

	<p>duplo giro com diâmetro de aproximadamente 35mm,obedecendo à variação máxima permitida. Produzido em silicone ou similar na cor preta.</p> <p>ACABAMENTO– Todas as peças metálicas devem receber tratamento desengraxante e pintura eletrostática epóxi-pó.Características específicas:Dimensões: (400x500x685)mm(L x P x H). Condições Adicionais:Será admitida uma variação nas medidas informadas de +/- 5% (cinco por cento). Entende-se por similar o produto apresentado que seja produzido seguindo as mesmas especificações técnicas informadas.O processo Hot Melt exigido tem por objetivo a união de duas matérias primas impermeáveis. Neste processo é aplicado uma resina sólida (Hot Melt Thermo Reagente), que oferece a melhor solução para a aplicação de cola em bases que poderão sofrer aplicação de calor e temperatura em cima de um produto já confeccionado.</p> <p>. Apresentar Certificação da ABNT ISO – NBR 14020/2002 e 14024/2004.</p>			
71042	<p>MESA reta tampo Produzido em formato retangular constituído em madeira prensada MDF ou MDP de 25 mm de espessura, obedecendo à variação máxima permitida, com acabamento nas duas faces em laminado melamínico de baixa pressão (BP). As faces laterais dos tampos recebem fita de borda reta produzida em PVC ou Poliestireno (ou material similar), com espessura de no mínimo 2 mm, obedecendo à variação máxima permitida. Com guia passa cabos para tampo injetado em termoplástico de alta resistência a abrasão e impacto, composto por duas partes, a parte superior texturizada produzido em formato triangular com opção de 03 passagens de cabos descartáveis, equidistantes 120°, parte inferior em anel de encaixe, com mínimo de 76 mm. Estrutura — Em chapa de aço estampado, com possibilidade de passagem de cabos na parte interna da coluna e saída de cabos para a parte externa da coluna, com acabamento e tampa injetados em ABS ou material similar, tampa de acabamento interna para passagem de fiação em chapa de aço ou injetada em material termoplástico, travessa superior e inferior em chapa de aço estampado com no mínimo 1,9 mm de espessura, obedecendo à variação máxima permitida. Sapatas reguláveis com rosca métrica injetadas em polietileno ou material de qualidade superior. Pannel frontal—Em madeira prensada MDF ou MDP espessura de 15 mm, obedecendo à variação máxima permitida, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, encabeçada com fita de borda reta de 0,4 mm em PVC ou Poliestireno (ou material similar), obedecendo à variação máxima permitida, da cor do melamínico, fixado a estrutura por parafuso de zamak. Calha — Eletrificável dobrada em forma de “C”, produzida em chapa de aço com no mínimo 0,90 mm de espessura, obedecendo à variação máxima permitida, com possibilidade de divisão dos cabos por canaletas horizontais, fixadas ao tampo por parafusos auto atarraxantes para madeira. Fixação — O tampo é fixado na travessa superior estampada com furacões para receber parafusos auto atarraxantes para madeira. Acabamento — Todas as peças metálicas devem receber tratamento desengraxante, antiferruginoso e pintura eletrostática epóxi-pó com polimerização em estufa. Características específicas: Dimensões: (1400 x 600 x 740)mm (LxPxH). Condições Adicionais: Será admitida uma variação nas medidas informadas de +/-5% (cinco por cento);Entende-se por similar o produto apresentado que seja produzido seguindo as mesmas especificações técnicas informadas; O processo Hot Melt exigido tem por objetivo a união de duas matérias-primas impermeáveis. Neste processo é aplicado uma resina sólida (Hot Melt Thermo Reagente), que oferece a melhor solução para a aplicação de cola em bases que poderão sofrer aplicação de calor e temperatura em cima de um produto já confeccionado. O produto deverá ter</p>	Un	10	9.200,00



44905242 - MOBILIARIO EM GERAL

certificação da ABNT NBR 13966/2008, FSC(Certificado de cadeia de custódia) ou CERFLOR, atender à ABNT NBR 17088 de 03/2023, exposição à névoa salina durante 150 horas. Garantia mínima de 2 (dois) anos do fabricante.

TOTAL:	124.659,47
--------	------------

Finalizado por: Thalita Grisi de Correia Pinho
Data de finalização: 11, Fevereiro 2025

Em 29, Janeiro 2025

Francisco Petronio de Oliveira Rolim

Presidente do Comitê Gestor do Plano de Contingência da Paraíba

Certificação digital nº: 482B805F35F74BD6032589F60060F94B