



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MSP - POLÍCIA FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - CPL/SELOG/SR/PF/AC

LICI. TERMO DE REFERÊNCIA Nº 16470664/2020-CPL/SELOG/SR/PF/AC

Processo nº 08220.003597/2020-13

PREGÃO Nº 10/2020

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de diversos materiais de consumo, permanente e TI para atender as necessidades da superintendência regional da polícia federal no Acre, delegacias descentralizadas e postos de fiscalização e órgãos participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

MATERIAIS LABORATÓRIOS - CONSUMO					VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL INDIVIDUAL	VALOR TOTAL COM PARTICIPANTES	Exigência do CTE/IBAMA (Cadastro Técnico Federal) do FABRICANTE do produto
ITEM	DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE				
1	ACETONA - GERENCIADOR	ACETONA, fórmula química C ₃ H ₆ O, massa molecular 58,08, grau de pureza mínima de 99,5%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química C.A.S 67-64-1. Marca de Referência: Sigma-Aldrich, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2, plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Frasco d 1L	1	R\$ 91,18	R\$ 91,18	R\$ 1.002,98	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	ACETONA - PARTICIPANTE 1			10		R\$ 911,80		
2	ACETONITRILA - GERENCIADOR	ACETONITRILA, aspecto físico líquido incolor, limpo, peso molecular 41,05, fórmula química CH ₃ CN, grau de pureza mínima de 99,9%, característica adicional reagente p/ HPLC, teor máximo de água por Karl Fischer <= 0,02%, fluorescência (como quinina) para 254 nm <= 1ppb, número de referência química C.A.S 75-05- 8. Marca de Referência: Sigma-Aldrich, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2, plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Frasco d 1L	1	R\$ 198,33	R\$ 198,33	R\$ 793,32	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	ACETONITRILA - PARTICIPANTE 1			3		R\$ 594,99		
3	ALCOOL ETILICO HIDRATADO - GERENCIADOR	ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO, líquido, 96° GL aspecto limpo, volátil, inflamável e higroscópico, incolor, odor característico, indicado para limpeza de superfícies. Marca de Referência: Sigma-Aldrich, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2, plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Frasco d 1L	3	R\$ 15,35	R\$ 46,05	R\$ 429,80	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	ALCOOL ETILICO HIDRATADO - PARTICIPANTE 1			15		R\$ 230,25		
	ALCOOL ETILICO HIDRATADO - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 153,50		
4	ALCOOL ISOPROPÍLICO - GERENCIADOR	ÁLCOOL isopropílico – garrafa de álcool isopropílico puro de 1 litro.	Unidade	5	R\$ 44,43	R\$ 222,15	R\$ 1.332,90	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	ALCOOL ISOPROPÍLICO - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 222,15		
	ALCOOL ISOPROPÍLICO - PARTICIPANTE 3			20		R\$ 888,60		
5	ALCOOL METÍLICO - GERENCIADOR	ÁLCOOL METÍLICO, aspecto físico líquido limpo, incolor, odor característico, fórmula química CH ₃ OH, peso molecular 32,04 g/mol, grau de pureza mínima de 99,8%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química C.A.S 67-56-1. Marca de Referência: Sigma-Aldrich, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2, plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Frasco d 1L	5	R\$ 46,48	R\$ 232,40	R\$ 743,68	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	ALCOOL METÍLICO - PARTICIPANTE 1			11		R\$ 511,28		
6	ALGODÃO HIDRÓFILO - GERENCIADOR	ALGODÃO HIDRÓFILO, em rolo, confeccionado com fibras 100% algodão, não estéril, alta absorção de líquidos, cor branca. Marca de Referência: Cremer, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2, plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Rolo de 500 g	5	R\$ 23,57	R\$ 117,85	R\$ 235,70	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	ALGODÃO HIDRÓFILO - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 117,85		
7	CLORETO DE COBRE - GERENCIADOR	CLORETO DE COBRE II (CÚPRICO) DI-HIDRATADO, aspecto físico pó de coloração azul-esverdeada, fórmula química CuCl ₂ .2H ₂ O, peso molecular 170,48 g/mol, grau de pureza ACS, número de referência química C.A.S 10125-13-0. Marca de Referência: Sigma-Aldrich, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2, plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Frasco 500 gramas	6	R\$ 250,76	R\$ 1.504,56	R\$ 3.009,12	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	CLORETO DE COBRE - PARTICIPANTE 1			6		R\$ 1.504,56		
8	CLOROFORMIO - GERENCIADOR	CLOROFÓRMIO, aspecto físico líquido claro, incolor, odor forte característico, peso molecular 119,38 g/mol, fórmula química CHCl ₃ , grau de pureza mínima de 99,8%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química C.A.S 67-66-3. Marca de Referência: Sigma-Aldrich, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2, plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Frasco d 1L	4	R\$ 153,00	R\$ 612,00	R\$ 1.377,00	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	CLOROFORMIO - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 765,00		
9	DETERGENTE ALCALINO - GERENCIADOR	DETERGENTE ALCALINO, aspecto físico líquido, aplicação laboratorial, pH 9,5 a 10,5, deve ter a composição química contendo baixa concentração de lauril éter sulfato de sódio - 5,94%, álcool láurico etoxilado - 5%, hidróxido de sódio - 0,5%, EDTA dissódico, cloreto de sódio, fosfato trissódico. Marca de Referência: Sigma-Aldrich, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2, plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Frasco de 5L	1	R\$ 96,25	R\$ 96,25	R\$ 1.540,00	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	DETERGENTE ALCALINO - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 481,25		
	DETERGENTE ALCALINO - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 962,50		
10	ETER DE PETRÓLEO - GERENCIADOR	ÉTER DE PETRÓLEO, aspecto físico líquido incolor, limpo, com odor de gasolina, fórmula química: mistura de hidrocarbonetos derivados do petróleo, faixa de destilação: destilados entre 30° e 60°C, característica adicional: reagente P.A., número de referência química C.A.S 8032-32-4. Marca de Referência: Sigma-Aldrich, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2, plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Frasco d 1L	2	R\$ 77,60	R\$ 155,20	R\$ 465,60	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	ETER DE PETRÓLEO - PARTICIPANTE 1			4		R\$ 310,40		
	ÉTER DIETÍLICO - GERENCIADOR	ÉTER DIETÍLICO, aspecto físico líquido incolor, limpo, composição química (C ₂ H ₅) ₂ O, peso molecular 74,12, teor de pureza mínima de 99%, densidade 0,71 kg/L, número de referência química		1		R\$ 94,68		SIM

11	ÉTER DIETILICO - PARTICIPANTE 1	DENSIDADE 0,71 kg/L, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA C.A.S 60-29-7. Marca de Referência: Sigma-Aldrich, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Frasco d 1L	5	R\$ 94,68	R\$ 473,40	R\$ 568,08	CATEGORIA - Indústria Química
12	FAST BLUE BB SALT - GERENCIADOR	FAST BLUE B SALT (o-Dianisidine bis(diazotized) zinc double salt, Azoic Diazo No. 48, DBB, Diazo Blue B, Naphthanil Diazo Blue B. Linear Formula: C14H12N4O2C2Cl2.ZnCl2. Molecular Weight: 475.47. C.A.S: 14263-94-6. Marca de Referência: Sigma-Aldrich, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Embalagem com 10 gramas	3	R\$ 639,00	R\$ 1.917,00	R\$ 5.112,00	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	FAST BLUE BB SALT - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 3.195,00		
13	HEXANO - GERENCIADOR	HEXANO, aspecto físico líquido transparente, composição química C6H14 (n-hexano), peso molecular 86,18, teor de pureza mínima de 99%, característica adicional: reagente P.A., número de referência química C.A.S 110-54-3. Marca de Referência: Sigma-Aldrich, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Frasco d 1L	1	R\$ 149,22	R\$ 149,22	R\$ 447,66	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	HEXANO - PARTICIPANTE 1			2		R\$ 298,44		
14	REMOVEDOR DE TINTA - GERENCIADOR	REMOVEDOR de tinta pastoso. Marca de Referência: Anjo, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	kg	10	R\$ 48,99	R\$ 489,90	R\$ 3.429,30	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	REMOVEDOR DE TINTA - PARTICIPANTE 1			10		R\$ 489,90		
	REMOVEDOR DE TINTA - PARTICIPANTE 3			50		R\$ 2.449,50		
15	SACOS DE RAFIA - GERENCIADOR	SACOS DE RAFIA - 50x70 Até 50kg. Marca de Referência: Revalflex, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Pacote 50 Unidades	1	R\$ 72,10	R\$ 72,10	R\$ 144,20	NÃO
	SACOS DE RAFIA - PARTICIPANTE 1			1		R\$ 72,10		
16	SACOS DE RAFIA - GERENCIADOR	SACOS DE RÁFIA - 60x90. Marca de Referência: Revalflex, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Pacote 50 Unidades	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00	R\$ 260,00	NÃO
	SACOS DE RAFIA - PARTICIPANTE 1			1		R\$ 130,00		
17	SOLVENTE - GERENCIADOR	THINNER 2000 - Solvente para tintas de 5 litros. Marca de Referência: Farben, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	5 Litros	6	R\$ 70,66	R\$ 423,96	R\$ 2.261,12	SIM CATEGORIA - Indústria Química
	SOLVENTE - PARTICIPANTE 1			6		R\$ 423,96		
	SOLVENTE - PARTICIPANTE 3			20		R\$ 1.413,20		
18	ESPATULA - GERENCIADOR	ESPÁTULA - espátula de 1.1/2", inox. Marca de Referência: Tramontina	Unidade	3	R\$ 10,22	R\$ 30,66	R\$ 286,16	NÃO
	ESPATULA - PARTICIPANTE 1			10		R\$ 102,20		
	ESPATULA - PARTICIPANTE 3			15		R\$ 153,30		
19	ESPATULA - GERENCIADOR	ESPÁTULA - espátula 2.1/2", inox. Marca de Referência: Tramontina	Unidade	3	R\$ 14,06	R\$ 42,18	R\$ 323,38	NÃO
	ESPATULA - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 70,30		
	ESPATULA - PARTICIPANTE 3			15		R\$ 210,90		
20	ESPATULA - GERENCIADOR	ESPÁTULA - espátula de 3", inox, respectivamente. Marca de Referência: Tramontina	Unidade	3	R\$ 14,16	R\$ 42,48	R\$ 325,68	NÃO
	ESPATULA - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 70,80		
	ESPATULA - PARTICIPANTE 3			15		R\$ 212,40		
21	ESTILETE - GERENCIADOR	ESTILETE trapezoidal retrátil com largura de lâmina de no mínimo 18 mm, corpo em alumínio reforçado e botão de trava da lâmina, com lâminas extras para substituição. Marca de Referência: Vonder, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 35,96	R\$ 71,92	R\$ 251,72	NÃO
	ESTILETE - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 179,80		
22	FILTRO PARA SERINGA - GERENCIADOR	FILTRO para seringa, estéril, membrana de politetrafluoretileno (PTFE) hidrofóbico, filtro de 0,22 µm, diâmetro de 25 mm. Embalagem com 100 unidades. Marca de Referência: Filtrilo, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Embalagem com 100 unidades	3	R\$ 290,00	R\$ 870,00	R\$ 1.740,00	NÃO
	FILTRO PARA SERINGA - PARTICIPANTE 1			3		R\$ 870,00		
23	JALECO - GERENCIADOR	JALECO longo, manga longa, cor branca, tecido 100% poliéster, com bolsos, gola padre e fechamento em botão. Tamanho M. Marca de Referência: Stancioli Uniformes, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 137,13	R\$ 274,26	R\$ 1.097,04	NÃO
	JALECO - PARTICIPANTE 1			6		R\$ 822,78		
24	JALECO - GERENCIADOR	JALECO longo, manga longa, cor branca, tecido 100% poliéster, com bolsos, gola padre e fechamento em botão. Tamanho G. Marca de Referência: Stancioli Uniformes, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 137,13	R\$ 274,26	R\$ 1.645,56	NÃO
	JALECO - PARTICIPANTE 1			7		R\$ 959,91		
	JALECO - PARTICIPANTE 2			3		R\$ 411,39		
25	LACRES - GERENCIADOR	LACRES NUMERADOS de 23 cm - de segurança em prolipropileno, tipo escada com dupla trava, numerados e personalizados com brasão da PF. Marca de Referência: Prime Lacres, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Pacote 100 Unidades	15	R\$ 24,96	R\$ 374,40	R\$ 1.248,00	NÃO
	LACRES - PARTICIPANTE 1			15		R\$ 374,40		
	LACRES - PARTICIPANTE 3			20		R\$ 499,20		
26	LUVAS DE LÁTEX - GERENCIADOR	LUVAS DE LÁTEX para procedimentos - sem talco - Microtexturizada - Ambidestro - Tamanho P - Fabricada dentro da norma ISO 9001 e que atendam a norma ASTM D3578. Marca de Referência: Supermax Corp, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Caixa com 100 unidades	2	R\$ 54,17	R\$ 108,34	R\$ 379,19	NÃO
	LUVAS DE LÁTEX - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 270,85		
27	LUVAS DE LÁTEX - GERENCIADOR	LUVAS DE LÁTEX para procedimentos - sem talco - Microtexturizada - Ambidestro - Tamanho M - Fabricada dentro da norma ISO 9001 e que atendam a norma ASTM D3578. Marca de Referência: Supermax Corp, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Caixa com 100 unidades	3	R\$ 56,77	R\$ 170,31	R\$ 908,32	NÃO
	LUVAS DE LÁTEX - PARTICIPANTE 1			10		R\$ 567,70		
	LUVAS DE LÁTEX - PARTICIPANTE 2			3		R\$ 170,31		
28	LUVAS DE LÁTEX - GERENCIADOR	LUVAS DE LÁTEX para procedimentos - sem talco - Microtexturizada - Ambidestro - Tamanho G - Fabricada dentro da norma ISO 9001 e que atendam a norma ASTM D3578. Marca de Referência: Supermax Corp, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Caixa com 100 unidades	3	R\$ 60,39	R\$ 181,17	R\$ 664,29	NÃO
	LUVAS DE LÁTEX - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 301,95		
	LUVAS DE LÁTEX - PARTICIPANTE 2			3		R\$ 181,17		
29	LUVAS DE LÁTEX - GERENCIADOR	LUVAS DE LÁTEX de borracha natural para procedimentos, superfície lisa, ambidestra, não estéril, com pó bioabsorvível - Tamanho P. Marca de	Caixa com 100	2	R\$ 57,38	R\$ 104,76	R\$ 700,52	NÃO

27	LUVAS DE LÁTEX - PARTICIPANTE 1	Referência: Supermax Corp, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	unidades	2	R\$ 50,17	R\$ 104,76	R\$ 401,36	NÃO
30	LUVAS DE LÁTEX - GERENCIADOR	LUVAS DE LÁTEX de borracha natural para procedimentos, superfície lisa, ambidestra, não estéril, com pó bioabsorvível - Tamanho M. Marca de Referência: Supermax Corp, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Caixa com 100 unidades	3	R\$ 50,17	R\$ 150,51	R\$ 401,36	NÃO
	LUVAS DE LÁTEX - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 250,85		
31	LUVAS DE LÁTEX - GERENCIADOR	LUVAS DE LÁTEX de borracha natural para procedimentos, superfície lisa, ambidestra, não estéril, com pó bioabsorvível - Tamanho G. Marca de Referência: Supermax Corp, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Caixa com 100 unidades	3	R\$ 54,93	R\$ 164,79	R\$ 439,44	NÃO
	LUVAS DE LÁTEX - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 274,65		

MATERIAIS DE CONSUMO TI								
ITEM	DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL INDIVIDUAL	VALOR TOTAL COM PARTICIPANTES	Exigência do CTF/IBAMA (Cadastro Técnico Federal) do fabricante do produto
32	APRESENTADOR MULTIMÍDIA - GERENCIADOR	APRESENTADOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA 15 M, FREQUÊNCIA 2,4 GHZ. Dimensões aproximadas do produto (cm) – AxLxP: 14x3x21cm.	Unidade	11	R\$ 136,34	R\$ 1.499,74	R\$ 3.135,82	NÃO
	APRESENTADOR MULTIMÍDIA - PARTICIPANTE 1	Dimensões aproximadas da embalagem (cm) – AxLxP: 17x5x23cm. Peso líq. aproximado do produto (kg). 170g. Peso líq. aproximado da embalagem c/ produto (kg) 190g. Modelo de referência: Logitech. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).		2		R\$ 272,68		
	APRESENTADOR MULTIMÍDIA - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 1.363,40		
33	ADAPTADOR - GERENCIADOR	ADAPTADOR MINI HUB USB 6 PORTAS 3.0 – Com Fonte Externa - Uh700. Dimensões 6,5 x 2,6 x 0,7Pol. (165 x 65,5 x 17,5 mm). Interface de Saída 7 USB 3.0 Padrão A. Interface de Entrada 1 USB 3.0 Micro B. Chipset Chipset VIA VL812. Sistemas Suportados Windows, Mac OS X e sistemas Linux. Conteúdo do Pacote Hub USB 3.0 – 7 Portas, UH700. Adaptador de Alimentação 12V e 2,5 A. Cabo USB 3.0 de 1 Metro. Modelo de referência: Hub Usb Tplink. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 362,25	R\$ 3.622,50	R\$ 18.112,50	NÃO
	ADAPTADOR - PARTICIPANTE 1			20		R\$ 7.245,00		
	ADAPTADOR - PARTICIPANTE 3			20		R\$ 7.245,00		
34	ADAPTADOR HDMI - GERENCIADOR	ADAPTADOR/Conversor HDMI para VGA. Conector A: Mini Display Port Male. Conector B: VGA padrão feminino. Resolução: Até 1080p - Full hd. Taxa de Transferência: Até 6,75 Gbps. Comprimento do Cabo: 18cm.	Unidade	20	R\$ 45,33	R\$ 906,60	R\$ 2.039,85	NÃO
	ADAPTADOR HDMI - PARTICIPANTE 3			25		R\$ 1.133,25		
35	ADAPTADOR HDM-DVI - GERENCIADOR	ADAPTADOR HDM-DVI - DVI Cabo adaptador para 2 monitores (HDMI-DVI) -Cabo adaptador para HDMI-DVI; 1,8 m de comprimento. Marca de Referência: MD9. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 42,71	R\$ 427,10	R\$ 1.921,95	NÃO
	ADAPTADOR HDM-DVI - PARTICIPANTE 1			10		R\$ 427,10		
	ADAPTADOR HDM-DVI - PARTICIPANTE 3			25		R\$ 1.067,75		
36	ADAPTADOR TOMADA - GERENCIADOR	ADAPTADOR TOMADA - Acessórios móveis constituídos de uma única peça que incorpora um plugue no padrão brasileiro (NBR 14136) e uma tomada 2P ou 2P+T no padrão americano (NEMA 5-15); Características elétricas: 10A em tensões de até 250V~.; Potência máxima: 2500W; Material do corpo: termoplástico; Produto certificado pelo INMETRO, de acordo com a norma NBR 14936 (Adaptadores).	Unidade	80	R\$ 7,11	R\$ 568,80	R\$ 782,10	NÃO
	ADAPTADOR TOMADA - PARTICIPANTE 3			30		R\$ 213,30		
37	BANDEJA MOVEL - GERENCIADOR	BANDEJA MÓVEL 4 Pontos X 19" 500mm - Bandeja 19" Móvel Telescópica para racks 4 Pontos 1U X 500 mm. Ventilada. Confeccionado em Aço e pintado com tinta epóxi-pó cor preta. Suportando pelo menos 40 kg. Com kit de fixação Porca Gaiola. Marca de Referência: GARRA. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 114,77	R\$ 229,54	R\$ 1.377,24	NÃO
	BANDEJA MOVEL - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 1.147,70		
38	BARRA DE ATERRAMENTO - GERENCIADOR	BARRA DE ATERRAMENTO para Rack 45U - Confeccionado em cobre revestido com estanho eletrolítico; Com vinculação do Rack ao sistema de aterramento do local. Com fornecimento de parafusos e cabo de vinculação elétrica. Marca de Referência: FURUKAWA	Unidade	1	R\$ 428,63	R\$ 428,63	R\$ 6.858,08	NÃO
	BARRA DE ATERRAMENTO - PARTICIPANTE 3			15		R\$ 6.429,45		
39	BASE PARA MOUSE - ÓRGÃO GERENCIADOR	BASE PARA MOUSE – tecido de alta qualidade; base de borracha antiderrapante; borda costurada; revestimento resistente a água; dimensões: 360 x 300 x 3 mm. Marca de Referência: T-Dagger. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	50	R\$ 27,27	R\$ 1.363,50	R\$ 2.727,00	NÃO
	BASE PARA MOUSE - PARTICIPANTE 3			50		R\$ 1.363,50		
40	BATERIA - GERENCIADOR	BATERIA PARA NOBREAK - 18 ou 17Ah (tensão 288v) para Nobreak marca SMS, Modelo Sinus Thiphas (Potência Máxima 30kVA/24kW, Freq. 60 Hz, entrada 220V-, Saída 220V-, uTF 30000TH/THi Sin. Triph). Marca de Referência: SMS. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	48	R\$ 259,19	R\$ 12.441,12	R\$ 41.988,78	SIM 5 - 1 Fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores
	BATERIA - PARTICIPANTE 2			84		R\$ 21.771,96		
	BATERIA - PARTICIPANTE 3			30		R\$ 7.775,70		
41	BATERIA - GERENCIADOR	BATERIA 9 volts - Bateria de 9V- Trabalha em temperaturas extremas. Pode ser armazenada por até 7 anos sem perder a carga- Tipo : Alcalina. Modelo de referência: Duracell. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	20	R\$ 34,36	R\$ 687,20	R\$ 2.748,80	SIM 5 - 1 Fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores
	BATERIA - PARTICIPANTE 1			10		R\$ 343,60		
	BATERIA - PARTICIPANTE 3			50		R\$ 1.718,00		
42	BATERIA - GERENCIADOR	BATERIA selada 12 Volts 7 Amperes - Tensão Nominal: 12V. Capacidade Nominal: 7,0Ah. • Comprimento: 151 mm • Largura: 65 mm • Altura com Terminal: 100 mm • Peso: 2,00kg. Marca de referência: SEG UNIPOWER. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	30	R\$ 125,62	R\$ 3.768,60	R\$ 14.320,68	SIM 5 - 1 Fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores
	BATERIA - PARTICIPANTE 2			84		R\$ 10.552,08		
43	BATERIAS - GERENCIADOR	PILHAS ALCALINAS MÉDIAS TIPO C (1,5 V)- com validade mínima de 7 anos a partir da entrega. Marca de Referência: Energizer NiMH. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	40	R\$ 22,15	R\$ 886,00	R\$ 1.107,50	SIM 5 - 1 Fabricação de pilhas, baterias e outros acumuladores
	BATERIAS - PARTICIPANTE 1			10		R\$ 221,50		
44	BLUE-RAY - GERENCIADOR	BLU-RAY Printable - Mídia Digita Blu-ray 25gb 4x Printable para gravação em formato digital "BD - Blu Ray" para arquivar ou guardar dados, som e voz em alta definição. Marca de Referência: SONY. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Embalagens com 50 unidades/cada	6	R\$ 324,93	R\$ 1.949,58	R\$ 13.647,06	NÃO
	BLUE-RAY - PARTICIPANTE 1			16		R\$ 5.198,88		
	BLUE-RAY - PARTICIPANTE 2			20		R\$ 6.498,60		

45	BLUE-RAY - GERENCIADOR	BLU-RAY DL Printable - Mídia Blu-Ray 50Gb Printable dual layer para gravação em formato digital "BD - Blu Ray de Duas Camadas (Dual Layer)" para arquivar ou guardar dados, som e voz em alta definição. Marca de Referência: SONY. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	150	R\$ 149,00	R\$ 22.350,00	R\$ 145.275,00	NÃO
	BLUE-RAY - PARTICIPANTE 1			225		R\$ 33.525,00		
	BLUE-RAY - PARTICIPANTE 2			600		R\$ 89.400,00		
46	CABO - GERENCIADOR	Cabo p/n Tk-CU15 - TRENDnet kit cabos 4.5m para Chaveador Kvm (Usb para teclado/mouse e DB15 p/ vídeo)	Unidade	2	R\$ 265,08	R\$ 530,16	R\$ 5.831,76	NÃO
	CABO - PARTICIPANTE 3			20		R\$ 5.301,60		
47	CABO - GERENCIADOR	CABO DE FORÇA Y - 2 plugues IEC C13 fêmea; 1 plugue macho pinos redondos (padrão BR novo) - 2 plugues IEC C13 fêmea; 1 plugue macho pinos redondos (padrão BR novo). Marca de Referência: DUALLUX. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	20	R\$ 28,00	R\$ 560,00	R\$ 1.120,00	NÃO
	CABO - PARTICIPANTE 1			20		R\$ 560,00		
48	CABO - GERENCIADOR	Cabo Mini Sas Sff-8644 Para Mini Sas Sff-8644 12gb/s 100cm. Modelo de referência: Dell. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	6	R\$ 373,58	R\$ 2.241,48	R\$ 2.241,48	NÃO
49	CABO - GERENCIADOR	Cabo MiniSAS para HD. SFF-8644(Mini SAS) para SFF - 8088 (HD Data Cable) - 1 metro	Unidade	2	R\$ 191,98	R\$ 383,96	R\$ 383,96	
50	CABO - GERENCIADOR	Cabo: p/n Tk-CU06 - TRENDnet kit cabos 1.8m para Chaveador Kvm (Usb para teclado/mouse e DB15 p/ vídeo)	Unidade	2	R\$ 138,49	R\$ 276,98	R\$ 276,98	
51	CABO - GERENCIADOR	Cabo p/n Tk-CU10 - TRENDnet kit cabos 3.0m para Chaveador Kvm (Usb para teclado/mouse e DB15 p/ vídeo)	Unidade	2	R\$ 238,44	R\$ 476,88	R\$ 476,88	NÃO
52	CABO DE REDE - GERENCIADOR	CABO DE REDE - Tamanho: 3 metros; Cor: Azul; Cabo para transmissão de dados em rede com velocidades 10/100/1000 mbps/s; conectores RJ45.	Unidade	80	R\$ 29,25	R\$ 2.340,00	R\$ 3.802,50	
	CABO DE REDE - PARTICIPANTE 2			50		R\$ 1.462,50		
53	CABO HDMI - GERENCIADOR	CABO HDMI - modelo HDMI218, com 1.4V e 1.8 metros, com contatos folheados a ouro. Marca de Referência: Brasforma. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	5	R\$ 45,31	R\$ 226,55	R\$ 2.265,50	NÃO
	CABO HDMI - PARTICIPANTE 1			25		R\$ 1.132,75		
	CABO HDMI - PARTICIPANTE 3			20		R\$ 906,20		
54	CABOS HDMI - GERENCIADOR	CABOS HDMI – Tamanho 3 metro; Padrão HDMI 2.0; Compatível com resoluções 4K (4096 x 2160 pixels); Cabo de áudio/vídeo digital de alta definição; Suporta full HD 1920 x 1080p e quad full high definition 4096 x 2160p; compatível HDTV, Bluray, satélite, cabo, receivers, home theaters; Conectores banhados a ouro fornecendo qualidade de conexão superior e proteção contra corrosão dos contatos; ser flexível e possuir encapsulamento em PVC+C40.	Unidade	20	R\$ 46,53	R\$ 930,60	R\$ 2.093,85	NÃO
	CABOS HDMI - PARTICIPANTE 1			10		R\$ 465,30		
	CABOS HDMI - PARTICIPANTE 3			15		R\$ 697,95		
55	CABOS HDMI - GERENCIADOR	CABOS HDMI - Tamanho 5 metros; Padrão HDMI 2.0; Compatível com resoluções 4K (4096 x 2160 pixels); Cabo de áudio/vídeo digital de alta definição; Suporta full HD 1920 x 1080p e quad full high definition 4096 x 2160p; compatível HDTV, Bluray, satélite, cabo, receivers, home theaters; Conectores banhados a ouro fornecendo qualidade de conexão superior e proteção contra corrosão dos contatos; ser flexível e possuir encapsulamento em PVC.	Unidade	10	R\$ 55,63	R\$ 556,30	R\$ 2.781,50	NÃO
	CABOS HDMI - PARTICIPANTE 1			10		R\$ 556,30		
	CABOS HDMI - PARTICIPANTE 2			30		R\$ 1.668,90		
56	CAIXAS DE SOM - GERENCIADOR	CAIXAS DE SOM - Composição do Material: PVC e metal; Potência: 200w rms; Frequência de Resposta: 80hz-18khz; Sensibilidade: 92db - 3db - ; Impedância (ohms): 2 ohms-; Tempo Tocando: 6 horas com 50% do volume; Bateria Recarregável: 2.200 mah; Tempo de Carga da Bateria: 3-4 horas; Conexão Bluetooth: 5.0; Entradas: bt/aux/fm/sd/usb- Conexões: bt/aux/usb/sd/fm/tws/p10; Bivolt: sim; Controle Remoto: Sim; Som Stereo: sim; Dimensões do Produto- Dimensões (cm): 40,2 x 22,5 x 24,5; Dois alto falantes de 4 polegadas. Marca de Referência: Multilaser. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 442,00	R\$ 4.420,00	R\$ 15.912,00	NÃO
	CAIXAS DE SOM - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 2.210,00		
	CAIXAS DE SOM - PARTICIPANTE 5			21		R\$ 9.282,00		
57	CARTUCHO DE IMPRESSÃO - GERENCIADOR	CARTUCHO DE TINTA COLORIDO - Cartucho HP 664 – colorido	Unidade	10	R\$ 58,66	R\$ 586,60	R\$ 879,90	NÃO
	CARTUCHO DE IMPRESSÃO - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 293,30		
58	CARTUCHO DE IMPRESSÃO - GERENCIADOR	CARTUCHO DE TINTA PRETO - Cartucho HP 664 preto original	Unidade	10	R\$ 57,97	R\$ 579,70	R\$ 869,55	NÃO
	CARTUCHO DE IMPRESSÃO - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 289,85		
59	CARTUCHO DE IMPRESSÃO - GERENCIADOR	Cartucho toner original impressora/ copiadora lexmark, tipo cartucho original, cor preta, referência cartucho. Marca de referência: lexmark ms621, ms622, mx521, mx522, mx622, originais, impressora na garantia de fábrica.	Unidade	100	R\$ 487,98	R\$ 48.798,00	R\$ 48.798,00	NÃO
60	CHAVEADOR - GERENCIADOR	CHAVEADOR Kvm 16P Kvm1116R 2G, Digital / Ip - Dispositivos de hardware para gerenciar diversos servidores no rack ou de forma remota. Gerencia múltiplos servidores com apenas um teclado, monitor e mouse. Pelo menos 16 portas de gerenciamento Teclado, Mouse, Monitor. Com cabos inclusos.Marca de Referência: Trendet.similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 2.440,24	R\$ 4.880,48	R\$ 7.320,72	
	CHAVEADOR - PARTICIPANTE 1			1		R\$ 2.440,24		
61	CHAVEADOR SWITCH - GERENCIADOR	Chaveador (Switch). Chaveador Kvm 8 portas Usb para rack 19 polegadas. Interface de Conexão. Portas do Console. 1x Usb (tipo A) / Ps/2 Mouse 6-pinos Mini Din. 1x Usb (tipo A) / Ps/2 Teclado 6-pinos Mini Din. 1x Vga HdDb 15-pinos. Porta para Pc. 8x Vga HdDb 15-pinos.Modelo de referência: Chaveador Trendnet Kvm Tk-803r 8pt (t+v+m) Rack. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 1.611,75	R\$ 1.611,75	R\$ 1.611,75	NÃO
62	CONECTORES PARA CABO - GERENCIADOR	CONECTORES PARA CABO RJ 45 - Padrão Registered jack 45; utilizado para a conexão de informações entre computadores para uma rede; Padrão: RoHS Compliant; Compatibilidade Cabo sólido e flexível; Tipo de Conector: RJ-45; - Tipo de cabo: U/UTP.	Unidade	210	R\$ 2,46	R\$ 516,60	R\$ 1.033,20	
	CONECTORES PARA CABO - PARTICIPANTE 3			210		R\$ 516,60		
	CORDÃO ÓTICO - GERENCIADOR	CORDÃO ÓTICO LC-PC LC-PC Multimodo - 15m - CORDÃO ÓPTICO DUPLEX Multimodo atendendo, no mínimo, as características ANSI/TIA-568.3- D. Com tamanho de 15 metros. Suporte a aplicações segundo		18		R\$ 4.613,94		

63	CORDÃO OTICO - PARTICIPANTE 2	nomas IEEE 802.3, ANSI T11.2 (Fibre Channel) e/TU-T-G-984; Polimento PC (UPC) e Conector LC em ambas as extremidades. Marca de Referência: FURUKAWA. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 256,33	R\$ 2.563,30	R\$ 7.177,24	NÃO
64	DVD-DL - GERENCIADOR	DVD-DL Printable - Mídia Digital para gravação em formato digital "Digital Video Disc" de Duas Camadas (Dual Layer) para arquivar ou guardar dados, som e voz. Dvd+R DI 8.5gb 8x - Dual Layer Printable. Marca de Referência: Elgin. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Embalagens com 25 unidades/cada	20	R\$ 97,95	R\$ 1.959,00	R\$ 3.918,00	NÃO
	DVD-DL - PARTICIPANTE 1			20		R\$ 1.959,00		
65	DVD-R - GERENCIADOR	DVD-R Printable - Mídia Digital para gravação em formato digital "Digital Video Disc" Printable para arquivar ou guardar dados, som e voz. CAPACIDADE DE 4,7GB OU 120MIN E VELOCIDADE DE 16X. Marca de Referência: ELGIN. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Embalagens com 50 unidades/cada	6	R\$ 157,50	R\$ 945,00	R\$ 4.095,00	NÃO
	DVD-R - PARTICIPANTE 1			20		R\$ 3.150,00		
66	ENVELOPE PARA CD - GERENCIADOR	ENVELOPE PARA CD/DVD - Branco, no formato 126x126mm, produzido em papel off-set com pelo menos 75 g/m², com filme da janela em BOPP/BOPS. Marca de Referência: Romitec/Plastpark. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1000	R\$ 1,52	R\$ 1.520,00	R\$ 3.040,00	NÃO
	ENVELOPE PARA CD - PARTICIPANTE 1			1000		R\$ 1.520,00		
67	FILTRO DE LINHA - GERENCIADOR	FILTRO DE LINHA - Potência máxima: 20A; tensão: bivolt; com disjuntor; Proteção contra sobrecarga; Número de tomadas: entre 4 e 6; Potência máxima dos circuito: 2540W em 127V e 4400W em 220V; Tipo de tomada: 10A / 20A tripolar (2P + Terra) no novo padrão Nbr 14136; Cabo de entrada: 1 metro, 20A tripolar (2P + Terra).	Unidade	40	R\$ 62,27	R\$ 2.490,80	R\$ 10.585,90	NÃO
	FILTRO DE LINHA - PARTICIPANTE 2			100		R\$ 6.227,00		
	FILTRO DE LINHA - PARTICIPANTE 3			30		R\$ 1.868,10		
68	FILTRO DE LINHA - GERENCIADOR	FILTRO DE LINHA - Potência máxima: 1150VA/W; Corrente máxima: 10A; Número de tomadas: 6 tomadas novo padrão; Protetor contra surtos: Varistor 4500A (92J); Fusível de entrada: 10A ação rápida; Tensão de entrada: multivoltagem 115V-127V ou 220V; Cabo de entrada: 1,5 metro, 10A tripolar (2P + Terra).	Unidade	61	R\$ 45,43	R\$ 2.771,23	R\$ 4.588,43	NÃO
	FILTRO DE LINHA - PARTICIPANTE 1			20		R\$ 908,60		
	FILTRO DE LINHA - PARTICIPANTE 3			20		R\$ 908,60		
69	FILTRO DE LINHA - GERENCIADOR	FILTROS DE LINHA 3 METROS - Tipo: tripolar - Mínimo de 6 Tomadas - Comprimento: 3 metros - Voltagem: Bivolt 127/220 V - Potência Máxima: 1000va - Proteção contra raios de até 2,5 ka. Marca de Referência: SMS. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 46,43	R\$ 464,30	R\$ 1.625,05	NÃO
	FILTRO DE LINHA - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 232,15		
	FILTRO DE LINHA - PARTICIPANTE 3			20		R\$ 928,60		
70	FILTRO DE LINHA - GERENCIADOR	FILTRO DE LINHA Profissional Protetor Eletrônico 12 Tomadas Espaçadas Extensão Régua Cív Bivolt Modelo F50103 - Filtro de linha com pelo menos 12 tomadas para uso profissional. Com capacidade de suportar pelo menos 1270W em 127V e 2200W em 220V. Frequência de 50Hz e 60Hz. Gabinete metálico com pintura a pó eletrostática. Chave liga / desliga e LED indicador de funcionamento e Porta fusível com unidade reserva. Marca de Referência: EMPLAC. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	12	R\$ 151,57	R\$ 1.818,84	R\$ 4.243,96	NÃO
	FILTRO DE LINHA - PARTICIPANTE 1			6		R\$ 909,42		
	FILTRO DE LINHA - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 1.515,70		
71	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL - GERENCIADOR	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Tipo de fone de ouvido: Fechado Around Ear - Máx. Potência de entrada: 200 mW - Resposta de frequência: 16 a 20000 Hz - Sensibilidade: 112 dB SPL / V - Impedância nominal: 32 Ohms - Almofadas: Leatherette - Cabo destacável: não -; Comprimento do cabo: 3m - Almofadas substituíveis: sim - Dobrável: não; - Tipo Plugue estéreo - 3,5 mm (1/8-inch) com adaptador de paraafuso de 6,3 mm (1/4"). Marca de Referência: AKG K72 PT. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	44	R\$ 536,20	R\$ 23.592,80	R\$ 102.950,40	NÃO
	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL - PARTICIPANTE 1			44		R\$ 23.592,80		
	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL - PARTICIPANTE 2			64		R\$ 34.316,80		
	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL - PARTICIPANTE 5			40		R\$ 21.448,00		
72	FONTE CARREGADOR - GERENCIADOR	MacBook Air - Fonte para MacBook Air com seleção de voltagem de alimentação automática (Bivolt 100-240V). Marcas Compatíveis: APPLE Séries Compatíveis: MacBook Air (11 e 13 polegadas) A1374 A1237 A1304 A1369 A1244 A1370 ADP54GD MB283LL MC747LL Especificações Técnicas: - Voltagem de Saída: 14.5V - Amperagem de Saída: 3.1A - Potência Total: 45W 1 - Tipo Plug: Magnético (Magsafe) - Voltagem de Entrada: Bivolt - Itens Inclusos: 01 (um) Adaptador (fonte) de Energia 14.5V 3.1A Magsafe e 01 (um) Conector Energia padrão Brasileiro NBR.	Unidade	1	R\$ 594,76	R\$ 594,76	R\$ 1.189,52	NÃO
	FONTE CARREGADOR - PARTICIPANTE 1			1		R\$ 594,76		
73	FONTE CARREGADOR - GERENCIADOR	MacBook Pro - Fonte para MacBook Pro com seleção de voltagem de alimentação automática (Bivolt 100-240V). Conector para Apple MacBook Pro de 15 polegadas e 17 polegadas. Marcas Compatíveis: APPLE Séries Compatíveis: MacBook Pro - Retina (13 polegadas), Model A1425 A1435 A1466 A1465 entre outros. Especificações Técnicas: - Voltagem de Saída: 16.5V - Amperagem de Saída: 3.65A - Potência Total: 60w - Plug: Magnético (Magsafe 2) - Voltagem de Entrada: Bivolt - Itens Inclusos: 01 (um) Adaptador (fonte) de Energia 16.5V 3.65A e 01 (um) Conector Energia padrão Brasileiro NBR Magsafe e Magsafe 2 1 Conector Energia padrão Brasileiro NBR.	Unidade	1	R\$ 408,17	R\$ 408,17	R\$ 816,34	NÃO
	FONTE CARREGADOR - PARTICIPANTE 1			1		R\$ 408,17		
74	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PC - GERENCIADOR	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PC - Frequência: 50-60Hz; Refrigeração: Ventoinha 120 mm; Comprimento dos cabos: 40 cm; Potência Real 750 Watts; Eficiência: +80%; MTBF de 100.000 horas 25o C; Proteção interna contra curto circuito OVP/ SCP/ OPP/ UVP; PCF Ativo; Baixo ruído acústico; Cabos com capa de proteção; Sistema de controle térmico de refrigeração; Normas técnicas IEC60950 (segurança elétrica) IEC61000 (segurança eletromagnética); Chave Liga / Desliga; Tensão de Entrada: Bivolt 110/220V Automático; Dimensões: 150 x 140 x 85 mm; Conectores: 01 conector ATX 20+4 pinos; 01 conectores ATX12V 4+4=8PIN; 06 conectores SATA; 02 conectores Molex; 02 conector PCI-E 8 pinos; Marca de Referência: Fonte 750W Rainbow RGB 80 Plus Bronze PFC Ativo Bi automática RB750	Unidade	5	R\$ 865,96	R\$ 4.329,80	R\$ 4.329,80	NÃO
	FONTES DE ALIMENTAÇÃO - GERENCIADOR	FONTES DESKTOP: Potência: 500W; versão ATX: 2.1; Fan Cooler: 1 x 12 cm (120mm); chave Seletora: (110/220V) não é automático; Entrada AC: 115 (8A) /		10		R\$ 2.590,00		

75	FONTES DE ALIMENTAÇÃO - PARTICIPANTE 2	230 (4A) — 60-50Hz; Saídas DC: +3.3V = 10A, +5V = 10A, +12V = 32.5A, -12V = 0.5A, +5VSB = 2.0A; Conectores: 1x Alimentação 20/24 Pinos; 1x Auxiliar ATX; 1x Alimentação Drive 1.44; 2x PCI; 3x SATA. Marca de Referência: Wisecase. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	20	R\$ 259,00	R\$ 5.180,00	R\$ 7.770,00	
76	GUIA DE CABOS - GERENCIADOR	GUIA DE CABOS Horizontal Aberto 1U - Guia de Cabos Horizontal Aberto de 1U. Confeccionado em Aço. Acabamento em pintura epoxi de alta resistência a riscos. Cor preta. Resistente contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (TIA/EIA-569C). Largura de 19", conforme requisitos da norma TIA/EIA-310E.	Unidade	3	R\$ 137,75	R\$ 413,25	R\$ 413,25	NÃO
77	HARD DISC - GERENCIADOR	HD EXTERNO - HD externo portátil; Capacidade mínima de 2 TB; Interface USB 3.0; Alimentação USB. Marca de Referência: SEAGATE. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	17	R\$ 572,71	R\$ 9.736,07	R\$ 30.353,63	NÃO
	HARD DISC - PARTICIPANTE 3			15		R\$ 8.590,65		
	HARD DISC - PARTICIPANTE 5			21		R\$ 12.026,91		
78	HARD DISK - GERENCIADOR	HD 4tb Expansion Seagate Externo 4tb Tera 4000gb Usb 3.0 - HD Externo portátil com pelo menos 4 TB de capacidade. Com interface USB 3.0. Acompanhamento de case de proteção. Marca de Referência: HD Externo Seagate Expansion	Unidade	40	R\$ 844,66	R\$ 33.786,40	R\$ 42.233,00	NÃO
	HARD DISK - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 8.446,60		
79	HARD DISK - GERENCIADOR	HD SAS 500 GB - Capacidade da Unidade: 500GB Tipo de interface Serial Attached SCSI / 6Gbps ; Velocidade do eixo: 7200 RPM Fator de forma: 3,5 polegadas. Interfaces: 1 x Serial Attached SCSI / 6Gbps ; Baías compatíveis: 1 X INTERNO - 3.5 polegadas. Marca de referência: Seagate. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 312,97	R\$ 3.129,70	R\$ 3.129,70	NÃO
80	HUB 8 PORTAS - GERENCIADOR	HUB 8 PORTAS - Desktop Switch de 8 portas RJ-45; capacidade de comutação mínima: 16Gb/s - Switch de 8 portas RJ-45 10/100; Auto Negociação; AUTO MDI/MDIX; Alimentação 127 V. Marca de Referência: TP-LINK. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	3	R\$ 195,76	R\$ 587,28	R\$ 4.110,96	NÃO
	HUB 8 PORTAS - PARTICIPANTE 2			8		R\$ 1.566,08		
	HUB 8 PORTAS - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 1.957,60		
81	KIT DE FERRAMENTAS DE REDE - GERENCIADOR	KIT DE FERRAMENTAS DE REDE - Kit contendo Alicete De Crimpar RJ45/11 sem catraca + Alicete de Inserção + Certificador de Continuidade + Decapador + Bolsa reforçada com Zipper. Marca de Referência: VONDER. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 186,46	R\$ 186,46	R\$ 2.610,44	NÃO
	KIT DE FERRAMENTAS DE REDE - PARTICIPANTE 1			3		R\$ 559,38		
	KIT DE FERRAMENTAS DE REDE - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 1.864,60		
82	MEMORIA - GERENCIADOR	Cartão Micro SD XC A2 - 128 GB. Extreme Pro. Classe 10. Interface UHS-I. Classe de velocidade: UHS-I: U3. Velocidade de gravação: igual ou superior a 90 MB/s. Modelo de referência: Sandisk Extre Pro., modelo: SDSQXCY-128G. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	20	R\$ 265,63	R\$ 5.312,60	R\$ 9.297,05	NÃO
	MEMORIA - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 1.328,15		
	MEMORIA - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 2.656,30		
83	MEMORIA - GERENCIADOR	SSD - Capacidade: 480 GB; interface: SATA III 6 Gb/s; SSD de 2,5"/7 mm encapsulado; dimensões: 1,5 mm x 22,0 mm x 80 mm; Velocidade leitura: 545MB/s; Velocidade de gravação: 430MB/s - Marca de Referência: WD Green. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	20	R\$ 421,62	R\$ 8.432,40	R\$ 37.945,80	NÃO
	MEMORIA - PARTICIPANTE 1			20		R\$ 8.432,40		
	MEMORIA - PARTICIPANTE 2			50		R\$ 21.081,00		
84	MEMORIA - GERENCIADOR	MEMÓRIA RAM 8GB 1X8GB 2400MHZ DDR4 SODIMM - capacidade: 8GB ; frequência: 2.400MHz; latência 17-17-17; padrão: DDR4; segmento: notebook; formato: Sodimm; compatível com notebook Thinkpad T480; Marca de referência: Crucial. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 370,67	R\$ 370,67	R\$ 84.883,43	NÃO
	MEMORIA - PARTICIPANTE 2			228		R\$ 84.512,76		
85	MEMORIA - GERENCIADOR	SSD 1TB, M.2 NVME - formato: M.2 2280; capacidade 1 TB ou mais; leitura/gravação (seqüencial: até 2.200/2.000MB/s - aleatória 4K: até 250.000/220.000 IOPS); compatível com notebook Thinkpad T480; Marca de referência: Kingston. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 1.298,21	R\$ 1.298,21	R\$ 27.262,41	NÃO
	MEMORIA - PARTICIPANTE 3			20		R\$ 25.964,20		
86	MEMORIA 8GB - GERENCIADOR	MEMÓRIAS 8GB DDR4 - Capacidade 8GB; frequência 2.400MHz; latência 17-17-17; conter apenas 1 módulo; padrão DDR4; segmento: desktop; tensão 1.2 V; 288-pinos DIMM; interface 1G x 64-Bit PC4-2400. Marca de Referência: Kingston. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	40	R\$ 450,76	R\$ 18.030,40	R\$ 18.030,40	NÃO
87	MEMORIAS - GERENCIADOR	MEMÓRIAS 8GB DDR3 - Capacidade 8GB; frequência 1.600MHz; latência 11; conter apenas 1 módulo; padrão DDR3; segmento: desktop; tensão 1.35 V; 240-pinos; Marca de Referência: Kingston. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	40	R\$ 361,67	R\$ 14.466,80	R\$ 14.466,80	NÃO
88	MEMORIAS - GERENCIADOR	MEMÓRIAS 4GB DDR3 - Capacidade 4GB; frequência 1.600MHz; latência 11 9; conter apenas 1 módulo; padrão DDR3; segmento: desktop; tensão 1.35 V; 240-pinos; Marca de Referência: Kingston. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	20	R\$ 157,57	R\$ 3.151,40	R\$ 3.151,40	NÃO
89	MEMORISA USB FLASH DRIVE - GERENCIADOR	MEMÓRIA USB FLASH DRIVE - Capacidade mínima de 16 GB. Marca de Referência: SCANDISK. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 37,77	R\$ 377,70	R\$ 1.661,88	NÃO
	MEMORISA USB FLASH DRIVE - PARTICIPANTE 1			34		R\$ 1.284,18		
90	MODULO OTICO - GERENCIADOR	MÓDULO ÓTICO XFP10SR - XFP 10GBASE-SR 300m - Módulos ópticos para redes de até 10Gbps. Marca de Referência: FURUKAWA. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	4	R\$ 444,50	R\$ 1.778,00	R\$ 1.778,00	NÃO
91	MOUSE OPTICO - GERENCIADOR	MOUSES ópticos com fio - Indicador de DPI (DPis ajustáveis de quatro níveis); botão de alternância de DPI; Roda de rolagem; peso 98 gramas; tecnologia de detecção do movimento: laser; resolução de movimento: 3200 ppp; quantidade de botões: 5. Marca de	Unidade	105	R\$ 132,67	R\$ 13.930,35	R\$ 28.524,05	NÃO
	MOUSE OPTICO - PARTICIPANTE 1			60		R\$ 7.960,20		

	MOUSE OPTICO - PARTICIPANTE 3	Referência: Dell, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).		50		R\$ 6.633,50		
92	PASTA TERMICA - GERENCIADOR	PASTA TÉRMICA – Conter 50 g ; Penetração: (265-295) ou (220-250) (1/10 mm); Consistência NLGI: 2 ou 3; Exudação: 0,4%; Componente Básico: Silicose de alto peso molecular; Condutividade térmica: 0,4 w/mk (conforme norma técnica ISO 8301:1991); Ponto de gota: Inexi. Marca de Referência: MD9, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade 50g	2	R\$ 18,55	R\$ 37,10	R\$ 129,85	NÃO
	PASTA TERMICA - PARTICIPANTE 1			5		R\$ 92,75		
93	PATCH CORD - GERENCIADOR	PATCH CORD Cat6 GigaLan Vermelho - 2,5m - O Patch Cord Cat6 UTP atendendo, no mínimo, as características TIA/EIA 568 C.2 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801. Com tamanho de 2,50 metros. Montado com conectores RJ45 (garra dupla) nas duas extremidades. Marca de Referência: FURUKAWA, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	110	R\$ 56,72	R\$ 6.239,20	R\$ 9.642,40	NÃO
	PATCH CORD - PARTICIPANTE 2			60		R\$ 3.403,20		
94	PATCH CORD - GERENCIADOR	PATCH CORD Cat6 GigaLan Vermelho - 10m - Patch Cord Cat6 UTP atendendo, no mínimo, as características TIA/EIA 568 C.2 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801. Com tamanho de 10 metros. Montado com conectores RJ45 (garra dupla) nas duas extremidades. Marca de Referência: FURUKAWA, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	30	R\$ 137,66	R\$ 4.129,80	R\$ 6.883,00	NÃO
	PATCH CORD - PARTICIPANTE 2			20		R\$ 2.753,20		
95	PATCH CORD - GERENCIADOR	PATCH CORD Cat6 GigaLan Vermelho - 20m - Patch Cord Cat6 UTP atendendo, no mínimo, as características TIA/EIA 568 C.2 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801. Com tamanho de 20 metros. Montado com conectores RJ45 (garra dupla) nas duas extremidades. Marca de Referência: FURUKAWA, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	20	R\$ 134,22	R\$ 2.684,40	R\$ 4.026,60	NÃO
	PATCH CORD - PARTICIPANTE 2			10		R\$ 1.342,20		
96	PATCH CORD - GERENCIADOR	PATCH CORD Cat6 GigaLan Vermelho - 1,5m - O Patch Cord Cat6 UTP atendendo, no mínimo, as características TIA/EIA 568 C.2 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801. Com tamanho de 1,50 metros. Montado com conectores RJ45 (garra dupla) nas duas extremidades. Marca de Referência: FURUKAWA, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	60	R\$ 36,00	R\$ 2.160,00	R\$ 2.160,00	NÃO
97	PRATELEIRA VENTILADA - GERENCIADOR	PRATELEIRA VENTILADA 2U para uso em Racks Fechados - Com suporte para fixação em rack aberto, fechado e bracket de parede. Acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos. Capacidade para fixação direta na parede. Marca de Referência: FURUKAWA	Unidade	3	R\$ 81,75	R\$ 245,25	R\$ 1.062,75	NÃO
	PRATELEIRA VENTILADA - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 817,50		
98	PROCESSADOR - GERENCIADOR	PROCESSADOR – com 6 núcleos; 6 threads; frequência básica 3.60 GHz; frequência máxima turbo 4.60 GHz; cache 9 MB, velocidade do barramento de 8GT/s; conjunto de instruções de 64 bits; socket LGA 1151. Marca de Referência: INTEL CORE I5, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 1.688,61	R\$ 16.886,10	R\$ 16.886,10	NÃO
99	PROCESSADOR - GERENCIADOR	PROCESSADOR – com 8 núcleos; 8 threads; frequência básica 3.60 GHz; frequência máxima turbo 4.90 GHz; cache 12 MB, velocidade do barramento de 8GT/s; conjunto de instruções de 64 bits; socket LGA 1151. Marca de Referência: INTEL CORE I7, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	3	R\$ 2.695,73	R\$ 8.087,19	R\$ 8.087,19	NÃO
100	REGUA PARA RACK - GERENCIADOR	RÉGUA Para Rack 19 Polegadas DJ5000 8 Tomadas 20a Disjuntor 32a 5000w Potência IPEC - Régua protetora de 19" com filtro de linha e voltímetro analógico e LED que indica a rede (127 ou 220V), com 8 tomadas de 20 amperes com homologação e Certificação do INMETRO. Protegidas por "Disjuntor Unipolar" com potência total para pelo menos "5000 watts". Com disjuntor de pelo menos 32 A e pelo menos 08 tomadas de 20A. Marca de Referência: RÉGUA DJ, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	5	R\$ 153,80	R\$ 769,00	R\$ 2.307,00	NÃO
	REGUA PARA RACK - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 1.538,00		
101	SUPORTE DE ANCORAGEM - GERENCIADOR	SUPORTE DE ANCORAGEM para cabos - Suporte de Ancoragem para Cabos com acabamento em acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos, de cor preta; Resistente e protegido contra corrosão, para as condições especificadas de uso em ambientes internos (ANSI/TIA-569). Permite a instalação em rack ou guia vertical; Acompanhando parafusos para fixação na armação e abraçadeiras para fixação dos cabos. Altura (mm): 88 mm, Largura (mm): 25 mm, Profundidade (mm): 126 mm, Cor: Preto, Tipo de Pintura: Epóxi pó de alta resistência a riscos, Espessura da Tinta (mm): 80µ, Espessura de chapa (mm): 2mm, Material do corpo do produto: Aço SAE1020. Marca de Referência: FURUKAWA, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	6	R\$ 133,52	R\$ 801,12	R\$ 2.136,32	NÃO
	SUPORTE DE ANCORAGEM - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 1.335,20		
102	TECLADO - GERENCIADOR	Teclado mecânico ABNT2, com cabo, interface USB, 104 teclas, Descanso da mão, USB 2.0 hub de 2 portas, resistente a derrame, cor preto. Modelo de referência: Dell, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	20	R\$ 162,67	R\$ 3.253,40	R\$ 9.760,20	NÃO
	TECLADO - PARTICIPANTE 1			40		R\$ 6.506,80		
103	WEBCAM - GERENCIADOR	WEBCAM - Captura de vídeo em HD 720p; foto de 8 megapixels (mínimo) - Captura de vídeo em HD 720p (ou superior) a 30 FPS; Microfone embutido; USB 2.0. Marca de Referência: LOGITECH	Unidade	7	R\$ 670,33	R\$ 4.692,31	R\$ 71.725,31	NÃO
	WEBCAM - PARTICIPANTE 5			100		R\$ 67.033,00		
104	WEBCAM - GERENCIADOR	WEBCAM - Chamadas de vídeo Ultra K de 4K (até 4096 x 2160 pixels @ 30 fps); Chamadas de vídeo Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels @ 30 ou 60 fps) ; Chamada de vídeo HD de 720p (até 1280 x 720 pixels @ 30, 60 ou 90 fps); Conectividade USB Plug-and-play; Campo de visão de 90 graus; 5x zoom digital em Full HD; Auto-foco; RightLight 3 com HDR para imagem clara em vários ambientes de iluminação que vão desde luz baixa até luz solar direta; Microfones omnidirecionais duais integrados com cancelamento de ruído; Tecnologia de sensores infravermelhos. Marca de Referência: Logitech, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	31	R\$ 1.407,46	R\$ 43.631,26	R\$ 208.304,08	NÃO
	WEBCAM - PARTICIPANTE 1			31		R\$ 43.631,26		
	WEBCAM - PARTICIPANTE 3			8		R\$ 11.259,68		
	WEBCAM - PARTICIPANTE 5			78		R\$ 109.781,88		
	KIT DE CHAVES - GERENCIADOR	KIT de chaves modelo 1 – Kit de ferramentas contendo: MULTÍMETRO: Visor LCD, Tensão AC, Tensão DC, Corrente, Resistência, Teste de transistor, Teste de		3		R\$ 1.317,21		

105	KIT DE CHAVES - PARTICIPANTE 1	diodos e Teste de continuidade C/ BEEP SONORO. LUPA: Ideal para trabalhos de consertos, soldas eletrônicas, trabalhos com modelismo e outros, possui Bases Firmes, suportes com Ganchos Tipo JacaréAjustáveis em Diversas Direções, aumenta Aproximadamente 3 Vezes, altura Máxima de 200mm, largura Máxima de 280mm. 01 Lupa de Bancada Com aumento de 3x com garra. 01 Ferro de solda Western PRO (Opções 30,40,60W em 110V ou 220V) 01 Sugador de solda (Corpo de Alumínio)01 Suporte ferro de solda c/ esponja vegetal. 03 Tubo de estanho 25G01 Alicates de Bico 4,5" com mola. 01 Alicate de Corte 4,5" com mola. 01 KIT Chaves de precisão (31 pçs com Pinça). Voltagem: 60W 127 V. Marca de referência: INFINITY COMERCIAL. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 439,07	R\$ 439,07	R\$ 1.756,28	NÃO
106	KIT DE CHAVES - GERENCIADOR	KIT de chaves modelo 2 – Kit com 36 peças para celular LE-960; - Ebarra de extensão- Várisveer ângulo-Pinça. Informações Técnicas:- Chave Torx: T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15- Chave Philips: 1.2, 1.5, 2.0; - Chave de Fenda: 1.5, 2.0- Chave Hexagonal: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5; - Chave Estrela (5 Pontas): 0.8, 1.2- Chave Y: 2.0- Chave PH2- Chave Triângulo: 2.3- Chave U1: 2.6- 02 - chaves plásticas- 01 - Ventosa; - 01 - Pinça.- Especificações técnicas:- Chave Torx: T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15- Chave Philips: 1.2, 1.5, 2.0- Chave de Fenda: 1.5, 2.0- Chave Hexagonal: 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5- Chave Estrela (5 Pontas): 0.8, 1.2; - Chave Y: 2.0- Chave PH2- Chave Triângulo: 2.3- Chave U1: 2.6. Modelo de Referência: LELONG. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	3	R\$ 80,09	R\$ 240,27	R\$ 240,27	NÃO

MATERIAIS DE PERMANENTES TI					VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL INDIVIDUAL	VALOR TOTAL COM PARTICIPANTES	Exigência do CTF/IBAMA (Cadastro Técnico Federal) do FABRICANTE do produto
ITEM	DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE				
107	GABINETES - GERENCIADOR	GABINETES Fator de forma: Micro-ATX; slots de expansão: 4; Pintura interior; Dispositivos de instalação sem ferramentas; Sistema de gerenciamento de cabos; Paineis laterais: Metal; Versões de cor: Preto; Dimensões (L x W x H): 45.3 x 19.5 x 40.2 cm; I/O: USB 3.0 (Frontal); 2; Áudio (Frontal); Compatibilidade de unidade: 5.25" ou 3.5" externo ou 2x 2.5"; 1; 5.25" ou 3.5" tampa do compartimento: 1; 3.5" ou 2.5"; 2; 2.5". 2.Marca de Referência: ATX. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 197,98	R\$ 1.979,80	R\$ 1.979,80	NÃO
108	IMPRESSORA - GERENCIADOR	IMPRESSORA LASER COLORIDA - Multifuncional wireless com impressão laser colorida e scanner de alta resolução. Conectividade: Wi-Fi, Rede Ethernet, USB Memória: 1 GB. Função Fax: Sim Sistemas Operacionais Compatíveis: Mac OS X , Windows 7 , Windows 8 , Linux , Windows 10. Alimentação: 110 V Tecnologia: Laser. Velocidade Max de Impressão: 33 ppm Impressão Colorida: sim. Impressão Frente e Verso: Sim Capacidade Máxima de impressão mensal (pags/mês): 60000. Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 4000 Resolução Máxima de Impressão: 2400x600dpi. Impressão via smartphones e tablets: Sim Impressão Direta via USB ou Cartão SD: Sim. Rendimento do Cartucho Inicial (em páginas): 4000 Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm , A6 105 x 148 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm. Gramatura máxima do papel: 105 g/m Gramatura máxima do papel (bandeja multiuso): 163 g/m. Capacidade Bandeja de Entrada: 250 Capacidade Bandeja de Saída: 150. Capacidade Alimentador Automático: 70 Capacidade Bandeja Multiuso: 50. Ampliação e Redução: 400% - 25% Cópia Frente e Verso: Sim. Tamanho Máximo para Digitalização: Ofício Tamanho do Vidro de Documentos: 21,6 x 35,6 cm. Itens Inclusos: Cabo de Alimentação, Cartucho Amarelo , Cartucho Ciano , Cartucho Magenta , Cartucho Preto , Cd Instalação c/ Manual , Cilindro Dimensões sem caixa (L x A x P): 495 x 549 x 526 mm. Marca de referência: Brother. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	21	R\$ 5.664,33	R\$ 118.950,93	R\$ 152.936,91	NÃO
	IMPRESSORA - PARTICIPANTE 1		Unidade	1		R\$ 5.664,33		NÃO
	IMPRESSORA - PARTICIPANTE 3		Unidade	5		R\$ 28.321,65		NÃO
109	IMPRESSORA PORTÁTIL - GERENCIADOR	Impressora jato de tinta Color - Velocidade de Impressão (em preto) - Até 20 ppm (rascunho) no CA e até 17 ppm na bateria, Até 10 ppm (ISO) no CA e Até 9 ppm na bateria Velocidade de Impressão (em cores) - Até 19 ppm (rascunho) no CA e até 17 ppm na bateria, Até 7 ppm (ISO) no CA e 6 ppm na bateria Resolução de impressão máxima em preto - Até 1200 x 1200 dpi renderizados Resolução de impressão máxima em cores - Até 4800 x 1200 dpi otimizadas em cores e 1200 dpi de entrada Ciclo de trabalho: Mensalmente, A4: Até 500 páginas Volume mensal de páginas recomendado: 100 a 300 Capacidades de Rede Wi-Fi + Wi-Fi direct Capacidade de impressão móvel: sim Conectividade padrão: 1 USB 2.0 + Wi-Fi Conteúdo da caixa: CZ993A Impressora portátil HP OfficeJet 200 Cartucho de tinta HP 62 tricolor (~165 páginas), cartucho de tinta HP 62 preto (~200 páginas), CD de software, folheto de instalação, cabo de força Suprimentos Utilizados C2P05AL - Cartucho de tinta HP original 62XL preto de alto rendimento (~600 páginas) C2P07AL - Cartucho de tinta HP original 62XL tricolor de alto rendimento (~415 páginas). Marca de referência: HP. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	13	R\$ 2.149,00	R\$ 27.937,00	R\$ 49.427,00	NÃO
	IMPRESSORA PORTÁTIL - ÓRGÃO PARTICIPANTE 1		Unidade	5		R\$ 10.745,00		NÃO
	IMPRESSORA PORTÁTIL - ÓRGÃO PARTICIPANTE 3		Unidade	5		R\$ 10.745,00		NÃO
	IMPRESSORA - ÓRGÃO GERENCIADOR	LASER MONOCROMÁTICA- Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 42/40 ppm (carta/A4). Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi. Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas. Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas): 2 x 520 folhas. Bandeja Multiuso: 50 folhas. Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso). Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 50.000 páginas. Volume Máximo de Ciclo Mensal: 50.000 páginas. Volume de Impressão Mensal Recomendado: Até 3.500 páginas. Tempo de Impressão	Unidade	24		R\$ 73.633,92		NÃO
			Unidade					

110	IMPRESSORA - ÓRGÃO PARTICIPANTE 3	da Primeira Página: 8 segundos. Capacidade de Saída do Papel: 150 folhaResolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi. Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi. Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (Adf): 70 folhas. Velocidade da Cópia em Preto: 42/40 ppm (carta/A4). educação/Ampliação: 25% ~ 400%. Tamanho do Vidro de documentos: Ofício Cópia Duplex (Frente e Verso): Sim. Simples (somente frente): até 28 ipm em preto e 20ipm. Duplex (frente e verso): até 56 ipm preto e 34 ipm colorido. Scan Drivers Included: Twain, Wia, Ica, Isis, Sane. Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi. Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi. Formatos (Exportação): Jpeg, Pdf Single-page/Multi-page (Pdf seguro, Pdf pesquisável, Pdf/A), Tiff Single-page/Multi-page, Txt, Bmp, Docx, Xml, Pptx, Xps, Png. Digitaliza para: E-mail, Imagem, Ocr, File, Ftp, Usb, Network Folder (Cifs - Windows® only), E-mail Server, SharePoint®, Ssh Server (Sftp), Cloud (Web Connect)®, Easy Scan to Email. Digitalização Duplex (Frente e Verso): Sim. Suprimento preto: Tn-3442 Rendimento (8.000 páginas). Conjunto de Cilindros: Dr-3440 (50.000 páginas). Memória Padrão: 512 Mb. Interface de Rede Embutida: Ethernet, Hi-Speed Usb 2.0. Compatibilidade com o Driver de Impressora: Windows®, Mac Os®, Linux. Emulações: PCL6, Br-Script3®, Ibm Proprinter, Epson Fx, Pdf Version 1.7, Xps Version 1.0. Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint™®, Google Cloud Print™® 2.0, Brother iPrint&Scan, Mopria®, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct®, Web Connect: Google Drive™®, Google Drive for Business, Evernote®/Evernote Business, Onedrive®/Onedrive for Business, Onenote®, Dropbox/Dropbox for Business, Google Apps for Business™®, Box/Box for Business, acebook™®, Flickr®, and Picasa Web Albums™® Velocidade da Cpu (Processador): 800 MHz Dimensões do Equipamento sem caixa: 49,5 x 42,7 x 48,5 cm. Dimensões da Caixa de Embalagem (LxPxX cm): 59,9 x 52,6 x 63 cm. Peso da Caixa de Embalagem (kg): 20,6 kg. Certificação Energy Star. Fonte de Alimentação: Ac 120V 50/60Hz. MODELO DE REFERÊNCIA: BROTHER. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	4	R\$ 3.068,08	R\$ 12.272,32	R\$ 85.906,24	NÃO
111	IMPRESSORA TÉRMICA - GERENCIADOR	IMPRESSORA TÉRMICA para etiquetas de código de barras e leitores. Resolução 300 x 600 dpi, Tipos de Mídia: DK, compatibilidade com os arquivos csv, txt, xls, Microsoft SQL Server, impressão sem fios a partir de um dispositivo móvel Apple ou Android, rede integrada, interface: USB, Wireless (802.11 b/g/n), Wireless Direct, sistema Operacional: Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10; Server 2008/2012; Mac OS X 10.10.5. Marca de Referência: Impressora Brother. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 1.355,07	R\$ 1.355,07	R\$ 4.065,21	NÃO
	IMPRESSORA TÉRMICA - PARTICIPANTE 2			2		R\$ 2.710,14		NÃO
112	MONITOR - GERENCIADOR	MONITORES Especificações: Tamanho: 23"; Formato: 16:9; Resolução Máxima: 1920x1080@60Hz; Brilho: 250 cd/m2; Contraste Dinâmico: 5.000.000:1; Tempo de Resposta: 5ms (GTG); Suporte de Cores: 16,7M; Ângulo de Visão: 178° (V) / 178°(H); Pixel Pitch: 0.2652mm x 0.2652 mm; Fonte: Interna; Revestimento da Tela: Anti Glare, Hard Coating 3H; Consumo de Energia: 21W; Vesa: 100 x 100 mm; Conector de Entrada: 1 x D-Sub (RGB); 1 x DVI; 1 x HDMI. Marca de Referência: Monitor LG. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	33	R\$ 1.087,04	R\$ 35.872,32	R\$ 81.528,00	NÃO
	MONITOR - PARTICIPANTE 3			17		R\$ 18.479,68		NÃO
	MONITOR - PARTICIPANTE 4			25		R\$ 27.176,00		NÃO
113	MONITOR - GERENCIADOR	MONITOR 17 Apc Ap5717 Lcd Rack - Painei LCD de 17" para rack. Com Teclado, mouse e painei LCD para rack de 1 U. Conecta-se a um servidor ou switch KVM. Cabeamento de instalação deve estar incluso. Instalação com trilho deslizante. Tensão nominal de 100V, 240V. Marca de Referência: Marca RETON. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	3	R\$ 7.987,57	R\$ 23.962,71	R\$ 23.962,71	NÃO
114	NOBREAK - GERENCIADOR	NOBREAK - Mínimo de 3,2kVA, Online Monofásico, Tensão de Entrada: 115V e Saída 240V. Marca de Referência: SMS. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 4.484,87	R\$ 4.484,87	R\$ 89.697,40	NÃO
	NOBREAK - PARTICIPANTE 2			14		R\$ 62.788,18		NÃO
	NOBREAK - PARTICIPANTE 3			5		R\$ 22.424,35		NÃO
115	NOBREAK - GERENCIADOR	NOBREAK - Nobreak com potência nominal mínima de 1.500 VA; Tensão de entrada bivolt; Tensão de saída 115 V; Mínimo de 6 conexões de saída; Regulagem automática de tensão; DC start (partida a frio); Filtro de linha interno/integrado. Marca de Referência: APC. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	15	R\$ 2.271,19	R\$ 34.067,85	R\$ 45.423,80	NÃO
	NOBREAK - PARTICIPANTE 3			5		R\$ 11.355,95		NÃO
116	NOBREAK - GERENCIADOR	NOBREAK - Potência de 3000VA; Entrada bivolt; Saída 115 V; Com microprocessador RISC de alta velocidade com memória flash; fusível rearmável; Conexão de saída: 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A + 4 tomadas de 20 A); Com led de indicação dos modos de operação; leds que mostram o nível de carga da bateria; botão liga/desliga temporizado para evitar desligamentos acidentais; proteções para a carga: queda de rede, ruído de rede elétrica, sobre tensão de rede elétrica, sub tensão de rede elétrica, surtos de tensão na rede, correção de variação da rede elétrica por degrau; proteções do nobreak: sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria e curto-circuito no inversor; Forma de onda: senoidal por aproximação; tempo de autonomia: 3h expansível até 17h para computador on board + monitor LED 15,6"; Com estabilizador interno; Função TRUE RMS; Circuito desmagnetizador; Filtro de linha; Gerenciamento: portas de comunicação USB e RS232. Marca de Referência: Nobreak SMS. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	15	R\$ 3.336,99	R\$ 50.054,85	R\$ 96.772,71	NÃO
	NOBREAK - PARTICIPANTE 2			10		R\$ 33.369,90		NÃO
	NOBREAK - PARTICIPANTE 3			4		R\$ 13.347,96		NÃO
	NOBREAK - GERENCIADOR	Nobreak para rack de servidores. Altura máxima de 2U; Potência: 10KVA; Tensão nominal de entrada e saída: 220V/100V; Topologia: Line interactive Tipo de forma de onda: senoidal Tempo de Transferência 4ms típico; 8ms máximo; Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção e à prova de vazamento;		1		R\$ 20.376,72		NÃO
	NOBREAK - PARTICIPANTE 2			12		R\$ 244.520,64		NÃO

117	NOBREAK - PARTICIPANTE 3	Autonomia: mínimo de 10 minutos com carga de 1000W; Porta de interface USB; Regime nominal de picos de tensão de energia: mínimo de 320 Joules; Deve ser fornecido com material para montagem em rack e cabos de força padrão NBR 14136; Marca de referência: APC. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 20.376,72	R\$ 20.376,72	R\$ 285.274,08	NÃO
118	RACK PISO - GERENCIADOR	Rack 44U Piso Padrão 19" 220cm(A) 60cm(L) 57cm(P). Estrutura soldada em aço SAE 1020 1,5mm de espessura. Porta frontal embutida, armação em aço 1,5mm de espessura, com visor em fumê 2,0mm de espessura, com fechadura escamoteável. 04 pés niveladores (aço polipropileno) confeccionados em aço. Laterais e Fundos removíveis 0,75mm de espessura com aletas de ventilação e fecho rápido. Teto chanfrado (angulado) até 770 mm, 0,9mm de espessura e após 1,2 mm com abertura para 02 ou 04 ventiladores. Kit de 1º e 2º plano móvel 1,5mm de espessura com furos 9x9mm para porca gaiola. Guia argolas soldadas internamente nas colunas traseiras para acomodação de cabos. Base de 1,9mm de espessura com abertura na parte traseira para passagem de cabos. Pintura epóxi-pó texturizada. Racks Garra Padrão 19 polegadas são compatíveis com Servidores e Storages DELL, HP, IBM, Lenovo, Centrium e Supermicro. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 2.220,26	R\$ 2.220,26	R\$ 13.321,56	NÃO
	RACK PISO - PARTICIPANTE 3			5		R\$ 11.101,30		
119	ROTEADOR WIRELESS - GERENCIADOR	ROTEADOR Wireless de alto desempenho – Especificações: Alcance: Acima de 200m² (Sem Barreiras); Antena (Ganho): 5dBi; Antena (Quantidade): 6 Antena (Tipo): Externa; Modos de operação: Roteador Mesh; Tecnologia Wi-Fi: AC3000; Velocidade Ethernet: Gigabit Ethernet; Velocidade Wi-Fi 2.4GHz: Até 400Mbps; Velocidade Wi-Fi 5GHz: Até 1733Mbps; Tecnologia: MU-MIMO; Alimentação Elétrica: Entrada: 100-240V; Saída: 12V / 1.5A . Frequência Wi-Fi: 2,4 GHz; 5 GHz. Interfaces do Dispositivo: 1 x WAN 10/100/1000Mbps; 4 x LAN 10/100/1000Mbps; Wireless AC; 1 x Porta USB 2.0; 1 x Porta USB 3.0; Botão WPS; Botão Reset, ; Botão Liga/Desliga. Padrões Wi-Fi: 802.11ac; 802.11n; 802.11g; 802.11a; ; 802.11b. Recursos: Assistente de configuração Web; Aplicativo D-Link Wi- Fi; Suporta IPv4 e IPv6; Gerenciamento Remoto; Servidor Virtual; Redirecionamento de Portas; DMS (Demilitarized Zone); Rede para Convidados (2,4GHz + 5GHz); Dynamic DNS. Recursos Avançados: ; McAfee Protect (Antivírus); Suporte a Google Assistant e Amazon Alexa, ; Controle dos Pais (Parental Control); Filtro de Sites; QoS (Quality of Service) ; Firewall IPv4 e IPv6; VPN Passthrough; Rotas Estáticas IPv4 e IPv6; Syslog; Compartilhamento via USB; FTP Server; Quick VPN. Segurança: ; Acesso protegido Wi-Fi (WPA/WPA2); WPS. Certificações: Anatel; FCC ; IC; CE. Marca de referência: D-Link. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	8	R\$ 1.168,78	R\$ 9.350,24	R\$ 37.400,96	NÃO
	ROTEADOR WIRELESS - PARTICIPANTE 3			3		R\$ 3.506,34		NÃO
	ROTEADOR WIRELESS - PARTICIPANTE 5			21		R\$ 24.544,38		NÃO
120	SCANNER - GERENCIADOR	Scanner Alta Velocidade. Digitalização de múltiplas páginas a partir do alimentador automático de documentos (ADF) de, no mínimo, 50 folhas. Interfaces de rede padrão Wireless 802.11b/g/n e Ethernet Gigabit (cabeada). Display Touchscreen Colorido de 3,7". Destinos de digitalização ampliados, incluindo: arquivo, imagem, e-mail, servidor de e-mail, FTP/SFTP, OCR, impressão, rede, pendrive; aplicativos de nuvem. Funções avançadas de digitalização, incluindo detecção de alimentação múltipla ultrassônica. Marca de referência: Brother. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	18	R\$ 3.292,98	R\$ 59.273,64	R\$ 92.203,44	NÃO
	SCANNER - PARTICIPANTE 1			10		R\$ 32.929,80		NÃO
121	SERVIDOR STORAGE - GERENCIADOR	Servidor Storage NAS 24 TB. Interfaces Gigabit Ethernet. Fator de forma 3,5 in. Dados do cache, mínimo, de 256 MB. Marca de referência: Nas Wd. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 16.489,70	R\$ 32.979,40	R\$ 65.958,80	NÃO
	SERVIDOR STORAGE - PARTICIPANTE 3			2		R\$ 32.979,40		NÃO
122	SWITCH - GERENCIADOR	Switch 24 Portas Gerenciável - 10/100/1000 4-SFP. Padrões suportados=IEEE 802.1d, Energia=, Quantidade de Ventoinhas: Sem Ventoinhas, - Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz, - Consumo de Energia: Máximo: 22.3W (220V/50Hz) Dimensões=440mm x 180mm x 44mm, Outras informações=QoS: - Suporta o protocolo 802.1p CoS/Prioridade DSCP - Compatível com 4 filas de prioridade - Agendamento de fila: SP, WRR, SP+WRR, - Porta/Fluxo baseado em limite de taxa - VLAN de Voz Marca de Referência: TP-LINK. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 1.720,15	R\$ 1.720,15	R\$ 15.481,35	NÃO
	SWITCH - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 17.201,50		NÃO
123	SWITCH - GERENCIADOR	SWITCH de 24 portas - Especificações: - Dimensões mínimas (L x P x A): 44 x 17,3 x 4,4 cm. Portas: - 24 portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática - 2 portas SFP 100/1000 Mbps - Suporta no máximo 24 portas 10/100/1000 com detecção automática, mais 2 portas SFP. Memória e processador: - 1 MB de flash - Tamanho do buffer de pacotes: 512 KB. Latência: - Latência de 100 Mb: < 8 µs - Latência de 1000 Mb: < 16 µs. Capacidade de produção: - Até 38,7 Mpps. Capacidade de Switching: - 52 Gbps. Diferencial: - Switch Gigabit não gerenciado com 24 portas 10/100/1000 e duas portas 100/1000 Mbps SFP fixas. Flexibilidade para distâncias mais longas com conectividade de fibra usando transceptores SFP opcionais (não inclusos). Sem ventoinha. Fonte de alimentação interna. Marca de referência: HP. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 1.514,85	R\$ 15.148,50	R\$ 30.297,00	NÃO
	SWITCH - PARTICIPANTE 3			10		R\$ 15.148,50		NÃO
124	SISTEMA DE GERAÇÃO - GERENCIADOR	SISTEMA DE GERAÇÃO e detecção de imagem multispectral para impressão digital - Fonte de luz forense UV de 254 nm, para detecção de reflexos e dispersão da luz de 254 nm nas cristas de impressões papiloscópicas. Sistema apto a detectar impressões digitais na maioria das superfícies não porosas antes de qualquer tratamento ou após fumigação de cianoacrilato. Especificações da câmera: Resolução mínima: 16 milhões de pixels, Taxa de quadros: 3 modos de operação selecionáveis pelo usuário. Pesquisa: 10 fps. Foco Fino:	Unidade	1	R\$ 339.081,28	R\$ 339.081,28	R\$ 339.081,28	NÃO

		11 qps, Captura: 1.7 qps, Sensibilidade espectral: 250nm a 1100nm, Tempo de integração: 1ms a 16 segundos. Marca de Referência: Scene Scope RUVIS UHD system. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).					
--	--	---	--	--	--	--	--

MATERIAIS DE CONSUMO					VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL INDIVIDUAL	VALOR TOTAL COM PARTICIPANTES	Exigência do CTF/IBAMA (Cadastro Técnico Federal) do FABRICANTE do produto
ITEM	DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE				
125	APOIO ERGONÔMICO PARA OS PÉS REGULÁVEL - GERENCIADOR	APOIO PARA OS PÉS: Especificações Altura (De 60mm a 140mm), Comprimento (320mm), Largura (480mm); Base do apoio com textura de ½ esferas antiderrapante e massagadora. Marca de Referência: Air Micro. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 239,52	R\$ 2.395,20	R\$ 2.395,20	NÃO
126	CARIMBO DE NUMERAÇÃO - GERENCIADOR	CARIMBO DE NUMERAÇÃO AUTOMÁTICA - Carimbo Nykon numerador automático 20600 de 6 dígitos - Numerador automático de 6 dígitos com repetição; Auto entintado; Regulagem da quantidade de dígitos; Com almofada e tubo de tinta. Marca de Referência: NYKON. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	3	R\$ 201,81	R\$ 605,43	R\$ 605,43	NÃO
127	COLDRES - GERENCIADOR	COLDRES velados Glock (com lanterna) para instrução - Especificações Técnicas: modelo panqueca; compatível com pistola Glock G19; para uso interno com lanterna (olight minivalkyrie 1); material kydex; cor preto fosco; retenção – pressão ajustável; com polimento de borda; dois parafusos na retenção de baixo; dois parafusos na retenção de cima (fixação do clip); clip de ferro de aproximadamente 5cm. Marca de referência: Conceal Hosters. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	15	R\$ 382,71	R\$ 5.740,65	R\$ 9.567,75	NÃO
	COLDRES - PARTICIPANTE 1			10		R\$ 3.827,10		NÃO
128	COLETO DE IMPRESSÕES DIGITAIS - GERENCIADOR	Coletor para impressões digitais Porelon, composto de estojo retangular de policarbonato, medindo, aproximadamente, 16 cm x 7,5 cm x 1,2 cm, base interna de superfície rígida de cerâmica microporosa, tinta atóxica. Marca de referência: SIRCHIE. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 514,52	R\$ 5.145,20	R\$ 13.892,04	NÃO
	COLETO DE IMPRESSÕES DIGITAIS - PARTICIPANTE 1			17		R\$ 8.746,84		NÃO
129	CORDA NAVAL - GERENCIADOR	CORDA NAVAL - Material: Polietileno, Preto, 38mm Diâmetro, 20m De Comprimento. Marca de Referência: GEARS. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 472,40	R\$ 944,80	R\$ 944,80	NÃO
130	ESCALIMETRO - GERENCIADOR	ESCALÍMETRO TRIANGULAR COM ESCALA DE 1:20 A 1:125 - corpo fabricado em resina de ABS; escalas em baixo relevo; três faces diferenciadas por tiras de plástico colorido; Escala: 1:20 - 1:25 - 1:50 - 1:75 - 1:100 - 1:125; Dimensões aproximadas : 320 x 25 - Marca de referência: Trident. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	4	R\$ 29,73	R\$ 118,92	R\$ 208,11	NÃO
	ESCALIMETRO - PARTICIPANTE 1			3		R\$ 89,19		NÃO
131	FACÃO - GERENCIADOR	FACÃO COM BAINHA - facão para mato; lâmina de 18" (aproximadamente 45cm); bainha com passador de cinto. Marca de Referência: NTK. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 59,68	R\$ 119,36	R\$ 238,72	NÃO
	FACÃO - PARTICIPANTE 1			2		R\$ 119,36		NÃO
132	GARRAFA TÉRMICA - GERENCIADOR	Garrafa térmica, com bomba de pressão, Conservação Térmica : 6 H, Isolamento Térmico em aço inox por dentro e por fora: Ampola de Vidro, Material externo : Inox, capacidade 1,8 litros, Marca referência Termolar. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	14	R\$ 108,82	R\$ 1.523,48	R\$ 1.523,48	NÃO
133	KIT COMPLETO DE FERRAMENTAS - GERENCIADOR	Kit completo de ferramentas com 110 peças, contendo: 1 Alicate de corte diagonal 6"; 1 Alicate de bico meia-cana 8"; 1 Alicate bomba d'água 10"; 1 Adaptador para bits com cabo e catraca encaixe de 1/4"; 40 Bits com encaixe de 1/4" sendo: 7 Bits fenda: 3,5 (02 peças), 4 (02 peças), 5,5, 6,5 e 8 mm; 3 Bits quadradas: S1, S2 e S3; 8 Bits phillips: #0 (02 peças), #1 (02 peças), #2 (02 peças) e 3 (02 peças); 2 Adaptadores; 7 Bits torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40; 3 Bits pozidriv: PZ1, PZ2 e PZ3; 4 Bits triwing: 1, 2, 3 e 4; 6 Bits hexagonais: 2, 3, 4, 5, 6 e 7 mm; 1 Cabo T de 10" com extensão encaixe de 1/2"; 1 Catraca reversível de 10" com encaixe de 1/2"; 1 Catraca reversível de 6" com encaixe de 1/4"; 2 Chaves de fenda: 5,5 x 75 mm e 6,5 x 100mm; 2 Chaves phillips: 1 x 75 mm - 2 x 100 mm; 11 Chaves combinadas espelhada: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18 e 19 mm; 8 Chaves hexagonais: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5 e 6 mm; 1 Extensão de 5" com encaixe de 1/2"; 1 Extensão d 1 Extensão de 4" com encaixe de 1/4"; 1 Extensão flexível 6" 1/4"(M) x 1/4"(F); 1 Junta universal com encaixe de 1/2"; 1 Junta universal com encaixe de 1/4"; 2 Soquetes de vela: 16 e 21 mm; 15 Soquetes sextavados espelhado com encaixe de 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 27 mm; 11 Soquetes sextavados espelhado com encaixe de 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm; 1 Suporte para as chaves hexagonais; 4 Suportes para os bits; 1 Maleta com berços e identificação de medidas e 2" com encaixe de 1/4"; Marca de Referência: MAYLE. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 654,36	R\$ 1.308,72	R\$ 5.889,24	NÃO
	KIT COMPLETO DE FERRAMENTAS - PARTICIPANTE 1			2		R\$ 1.308,72		NÃO
	KIT COMPLETO DE FERRAMENTAS - PARTICIPANTE 3			5		R\$ 3.271,80		NÃO
134	KIT DE MATERIAIS DE TREINO FUNCIONAL - GERENCIADOR	Kit De Materiais De Treino Funcional - 1 X MINI BAND (CIRCULAR) 25*5*0,04 Cm - Cor: Laranja - LEVE, 1 X MINI BAND (CIRCULAR) 25*5*0,06 Cm - Cor: Verde - MÉDIA, 1 X MINI BAND (CIRCULAR) 25*5*0,08 Cm - Cor: Azul - FORTE, 1 X FITA DE TREINAMENTO SUSPENSO (TRX), 10 X CONES FURADO 23CM (PRETO), 5 X BARREIRAS PARA CONE FURADO, 10 X MINI CONES (TIPO CHAPEU CHINES PRETO OU COLOR), 1 X EXTENSOR 1 VIA MEDIO 1 X EXTENSOR FORMATO 8 MÉDIO, 1 X EXTENSOR FORMATO CIRCULO MÉDIO, 1 X ESCADA DE PVC 10 DEGRAUS. Marca de Referência: Ana Belv. similar ou de melhor qualidade (tcu,	Unidade	1	R\$ 223,57	R\$ 223,57	R\$ 223,57	NÃO

		acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).						
135	KIT DE SACO-PINO - GERENCIADOR	KIT DE SACO-PINO (ou toca pino) - Especificações Técnicas: Acabamento oxidado que garanta uma proteção extra contra corrosão; conjunto com 06 peças sendo: 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm e 8mm; Medida Nominal: 2,5 a 8mm. Marca de Referência: Belzer, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 118,80	R\$ 118,80	R\$ 118,80	NÃO
136	KIT LIMPEZA - GERENCIADOR	KIT PARA LIMPEZA - Especificações Técnicas: Kit Limpeza Universal para limpeza de armas, com maleta rígida produzida em alumínio e detalhes em plástico e espuma para proteção interna, possui 24 peças para limpeza de vários modelos de armas. Itens para limpeza: Hastes Universais, Escova Calibre 10/12, Escova Calibre 20/28, BLACK BULL, Escova Calibre .410, Esponja de Limpeza Calibre 10/12, Esponja de Limpeza Calibre 20/28, Esponja de Limpeza Calibre .410 Escova Calibre 30, Escova Calibre 270/280, Escova Calibre 22, Esponja de Limpeza Calibre 9MM / 357 / 38, Esponja de Limpeza Calibre 22, Acessório de Bronze (Adaptação para pontas), Acessório de Bronze (Adaptação para pontas), Escova Calibre .40, Escova Calibre 9MM / 357 / 38, Escova Calibre 45, Escova Calibre 17, Alça de Limpeza, Alça de Limpeza, Escova de Nylon, Gancho Plástico, Cabo Universal, Pano para Limpeza, Dimensão da Maleta: comprimento: 30cm largura: 19cm, altura: 4,5cm. Marca de Referência: BLACK BULL, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 291,36	R\$ 2.913,60	R\$ 5.827,20	NÃO
	KIT LIMPEZA - PARTICIPANTE 1		Unidade	10		R\$ 2.913,60		NÃO
137	LANTERNA - GERENCIADOR	LANTERNA - a do tipo pendente (lâmpada de inspeção) portátil de led com bateria interna e carregador de bateria . Fluxo luminoso de no mínimo 250 lumens. Marca de Referência: Yangui, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 265,24	R\$ 530,48	R\$ 1.856,68	NÃO
	LANTERNA - PARTICIPANTE 1		Unidade	3		R\$ 795,72		NÃO
	LANTERNA - PARTICIPANTE 2		Unidade	2		R\$ 530,48		NÃO
138	LIMPA-CONTATOS - GERENCIADOR	LIMPA-CONTATOS – Conter 300 ml ; Eliminar resíduos que prejudicam os contatos elétricos e eletrônicos; recupera a condutividade dos contatos; Evitar o depósito de resíduos prejudiciais a condutividade; não propagar corrente elétrica; limpar e secar instantaneamente. Marca de Referência: Wurth, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 18,35	R\$ 36,70	R\$ 73,40	NÃO
	LIMPA-CONTATOS - PARTICIPANTE 3		Unidade	2		R\$ 36,70		NÃO
139	MALETA DE FERRAMENTAS - GERENCIADOR	MALETA em aço carbono com rodas - Maleta em aço carbono com rodas com as seguintes ferramentas: - 01 (um) alicate de pressão com 10"; - 01 (um) alicate universal com isolamento com 8"; - 01 (uma) chave ajustável com 10"; - 06 (seis) jogos de chaves combinadas com as seguintes dimensões: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 e 16x17; - 05 (cinco) chaves estrela com as seguintes dimensões: 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 e 18x19; - 05 (cinco) chaves de fenda simples isolada com dimensões de: 3x150, 5x125, 5x150, 6x150 e 6x200 mm; - 03 (três) chaves de fenda philips isolada com dimensões de: 3x150, 5x150 e 6x150 mm; - 01 (uma) chave de fenda simples toco: 5x38 mm; - 01 (uma) chave de fenda philips toco: 5x38 mm; - 01 (um) jogo de chaves hexagonais (tipo Allen) com dimensões de: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 (em milímetros) OU 1/4", 1/8", 1/16", 3/8", 3/16", 3/32", 5/16", 5/32", 5/64" (em polegadas); - 01 (um) jogo de chaves "L" tipo Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50. Marca de Referência: Vonde, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 808,44	R\$ 808,44	R\$ 2.425,32	NÃO
	MALETA DE FERRAMENTAS - PARTICIPANTE 1		Unidade	1		R\$ 808,44		NÃO
	MALETA DE FERRAMENTAS - PARTICIPANTE 2		Unidade	1		R\$ 808,44		NÃO
	MALETA DE FERRAMENTAS - PARTICIPANTE 3		Unidade	1		R\$ 808,44		NÃO
140	MANGUEIRA - GERENCIADOR	MANGUEIRA helicoidal de 5 metros - Especificações Técnicas: Mangueira espiral em poliuretano; Montada com terminais macho 1/4"; Comprimento 5 metros; Pressão: 120 Psi; Na cor Azul. Marca de Referência: ARCOM, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 77,48	R\$ 77,48	R\$ 77,48	NÃO
141	MEDIDOR DE DISTANCIA - GERENCIADOR	Medidor Totalizador de Distância com Roda e Medidor de 5 Dígitos - Limite de contagem: 9.999,9 m; Precisão: mais ou menos 5 mm/m; comprimento de cabo ajustável - Marca de referência: Bosch, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	3	R\$ 371,43	R\$ 1.114,29	R\$ 1.857,15	NÃO
	MEDIDOR DE DISTANCIA - PARTICIPANTE 3		Unidade	2		R\$ 742,86		NÃO
142	MOCHILA - GERENCIADOR	MOCHILA ASSAULT MODULAR - CORDURA 1000 - MULTICAM USA. Descrição/Especificações: MOCHILA MODULAR ASSAULT MULTICAM EM CORDURA 1000 ORIGINAL, LICENCIADA U.S.A., DESENVOLVIDA PARA ALTA DURABILIDADE, BOLSOS ADMINISTRATIVOS, ZYPER YKK FITAS MODULARES CAMUFLADAS, CAPACIDADE 24 LITROS, LOCAL PARA INSERÇÃO DE PLACA RÍGIDA, NOTEBOOK OU BOLSA DE HIDRATAÇÃO; CAPACIDADE 20 LITROS; SISTEMA MODULAR; REPELENTE À ÁGUA; CONFECICIONADA EM CORDURA 1000; COMPARTIMENTO INTERNO PARA BOLSA DE HIDRATAÇÃO; PORTA CARTÕES E CANETAS; ALÇA ANATÔMICA ACOLCHOADA; FORRAÇÃO ANTI-RASGO. Marca Referência: FORHONOR, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	30	R\$ 498,87	R\$ 14.966,10	R\$ 79.819,20	NÃO
	MOCHILA - PARTICIPANTE 1		Unidade	10		R\$ 4.988,70		NÃO
	MOCHILA - PARTICIPANTE 2		Unidade	120		R\$ 59.864,40		NÃO
	MOCHILA - PARTICIPANTE 3		Unidade	120		R\$ 59.864,40		NÃO
143	OCULOS TATICO DE PROTEÇÃO - GERENCIADOR	ÓCULOS TÁTICO DE PROTEÇÃO: - Lente fabricada em Plutonite, policarbonato, que é de alta pureza e qualidade óptica; - Com tecnologia polar elíptica e destaque revestimento anti-embaçamento permanente; - Todo com proteção UVA / UVB e luz azul prejudicial até comprimento de onda de até 400 nm; - Atende requisitos de impacto de massa e alta velocidade conforme ANSI Z87.1-2003 / 2010; - Atende ou excede os padrões de impacto de fragmentação balística de acordo com a MIL PRF-31013, Cláusula 3.5.1.1; - Almofada nasal hidrofílica de Unobtainium; - Peso total de 29,767 gramas; - Totalmente compatível com dispositivos de visão noturna montados em capacete; - Totalmente compatível com capacetes MICH, ACH, CVD, PASGT e Crye Helms; - Material da armação O-Matter resistente a impactos e produtos químicos; - Lentes de substituição adicionais disponíveis: transparente, caqui e cinza; - Armação na cor MULTICAM; MARCA DE	Unidade	10	R\$ 745,26	R\$ 7.452,60	R\$ 20.122,02	NÃO
	OCULOS TATICO DE PROTEÇÃO - PARTICIPANTE 1		Unidade	17		R\$ 12.669,42		NÃO

		REFERÊNCIA: Oakley SI Ballistic, Model: 3.0, M-Frame. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).						
144	PASTAS SUSPENSAS - GERENCIADOR	PASTAS PARA ARQUIVO - Pasta suspensa kraft 170g haste plástica	Unidade	50	R\$ 3,88	R\$ 194,00	R\$ 194,00	NÃO
145	PLASTICO BOLHA - GERENCIADOR	BOBINA DE PLÁSTICO BOLHA- Cor: Transparente - Formato: Rolo - Largura: mínimo de 1.30 m - Comprimento: mínimo de 90 metros.	Unidade	3	R\$ 57,83	R\$ 173,49	R\$ 173,49	NÃO
146	PORTA CAMERA GO-PRO - GERENCIADOR	Porta Câmera GoPro - Confeccionado Em Ripstop Modular Para Colete, Especifica Para Uso Em Colete Modular Ou Qualquer Plataforma Modular. Marca de Referência: Cia Militar. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 37,93	R\$ 379,30	R\$ 379,30	NÃO
147	QUADRO BRANCO - GERENCIADOR	QUADRO BRANCO - 100x80cm; moldura de alumínio; apagável a seco com flanela macia ou apagador com base em feltro. Marca de Referência: TILIBRA	Unidade	3	R\$ 108,01	R\$ 324,03	R\$ 648,06	NÃO
	QUADRO BRANCO - PARTICIPANTE 1			2		R\$ 216,02		NÃO
	QUADRO BRANCO - PARTICIPANTE 2			1		R\$ 108,01		NÃO
148	REDES CAMPING - GERENCIADOR	REDES CAMPING - Material: - 210T Nylon Com Tela Mesh Características: - Costura Dupla Reforçada - Confortável E Mais Proteção Contra Os Insetos - Leve E Compacta - Zíper Duplo Componentes: -Rede Com Mosquiteiro -Dois Bolsos Superiores -Bolso De Transporte E Armazenamento Embutido -Ganchos De Sustentação -Corda De Sustentação. Dimensões: Peso Suportado: 150 Kg Dimensões Rede Dobrada: 25 X 20 X 7 Cm Dimensões Da Rede: 275 X 140 Cm Peso : 0,540 Kg. Marca de Referência: Amazon Guapardo. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	30	R\$ 141,52	R\$ 4.245,60	R\$ 5.660,80	NÃO
	REDES CAMPING - PARTICIPANTE 1			10		R\$ 1.415,20		NÃO
149	REFLETOR - GERENCIADOR	REFLETOR Holofote Led 600w A Prova d'água - Potência: 600w / Temperatura Da Cor: 6.000 K, 3000 K/ Modelo: Externo / Material: Alumínio / Voltagem: Bivolt (110/220v) / Vida Útil: 50.000 Hs/ Ângulo Da Luz: 120º / Índice De Proteção: Ip66 – Igual Ou Superior A Prisma Led. Marca de Referência: Prisma Led. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	10	R\$ 553,31	R\$ 5.533,10	R\$ 5.533,10	NÃO
150	TORNIQUETE - GERENCIADOR	TORNIQUETE - Torniquete CatGen 7.Descrição/Especificações: Torniquete oficial do exército dos EUA, feito pela CAT Resources, empresa fabricante original do torniquete C-A-T®. Comprovado ser 100% eficaz na oclusão do fluxo sanguíneo nas extremidades superior e inferior pelo Instituto de Pesquisa Cirúrgica do Exército dos EUA. Uma nova fivela de passagem única permite uma aplicação mais rápida, efetiva remoção de folga e diminuição da perda de sangue. 2. HASTE DE VIDRO: Diâmetro aumentado, força aprimorada, nervuras agressivas melhoram a aderência; 3. CLIP WINDLASS: entrada chanfrada bilateral, bloqueio rápido do molinete, contraforte bilateral, força adicional; 4. CORREIA DE VIDRO: Nova tira reforçada, cor cinza, por considerações táticas (somente preto); 5. PLACA DE ESTABILIZAÇÃO: Barra de contato reforçada e chanfrada, conforto aprimorado; 6. BANDA INTERNA DE MOVIMENTO LIVRE: Banda patenteada dentro da banda, distribuição verdadeiramente uniforme da pressão circunferencial. Marca de Referência: CAT GEN 7 ORIGINAL. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	57	R\$ 303,33	R\$ 17.289,81	R\$ 17.289,81	NÃO
151	TRENA - GERENCIADOR	Trena em Fibras de Vidro com 50 Metros Fechada - fita em fibra de vidro; corpo fechado; Comprimento: 50 Metros; Marca de Referência: Thompson. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	3	R\$ 154,29	R\$ 462,87	R\$ 925,74	NÃO
	TRENA - PARTICIPANTE 1			3		R\$ 462,87		NÃO
152	TRENA - GERENCIADOR	TRENA metálica milimétrica de mínimo 5 m x 19 mm, fita de aço, função (botão) de auto trava e ponta imantada. Marca de Referência: Stanley, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 59,86	R\$ 119,72	R\$ 299,30	NÃO
	TRENA - PARTICIPANTE 1			3		R\$ 179,58		NÃO
153	TRENA CURTA - GERENCIADOR	TRENA CURTA DE AÇO AUTOTRAVA 8 M X 25 MM - graduação em milímetros/polegadas; sistema autotrava: alça em nylon ou material similar e presilha para cinto; Marca de referência: Vonder. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	4	R\$ 50,35	R\$ 201,40	R\$ 503,50	NÃO
	TRENA CURTA - PARTICIPANTE 1			3		R\$ 151,05		NÃO
	TRENA CURTA - PARTICIPANTE 3			3		R\$ 151,05		NÃO
154	TRENA LASER - GERENCIADOR	MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER ("TRENA LASER") - 40 ou mais metros de alcance; proteção contra poeira e água; memória de pelo menos 10 medições; funções: medição contínua, cálculo de área, volume, adição e subtração; ajuste da unidade de medida em metros, pés e polegadas; Amplitude de medição: mínimo de 0,15 m e máximo maior ou igual a 40 m; classe de laser: 2; precisão de medição, normal: mais ou menos: 1,5 mm; tempo de medição, normal: menor que 0,5 seg.; proteção contra pó e salpicos de água: IP 54; Marca de referência: Bosch. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	3	R\$ 363,10	R\$ 1.089,30	R\$ 9.440,60	NÃO
	TRENA LASER - PARTICIPANTE 1			3		R\$ 1.089,30		NÃO
	TRENA LASER - PARTICIPANTE 4			20		R\$ 7.262,00		NÃO
155	PISTOLA DE AR - GERENCIADOR	PISTOLA DE AR para sucção (pulverizadora) - Especificações Técnicas: Tipo: Sucção; Pressão de trabalho: 45 a 130 PSI; Capacidade: 1000ml; Entrada de ar: 1/4"; Consumo de ar: 10 pcm. Marca de Referência: MTX. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 210,53	R\$ 210,53	R\$ 210,53	NÃO
156	PISTOLA DE AR - GERENCIADOR	PISTOLA DE AR para sucção para limpeza - Especificações Técnicas 1: Pistola de ar para limpeza com gatilho; Fabricada em alumínio; Possui orifício para pendurar; Ideal para limpeza em geral; Encaixe 1/4"; Pressão máxima: 12kg/cm² (170psi); Bico: 2mm. Marca de Referência: LOYAL. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 43,45	R\$ 43,45	R\$ 43,45	NÃO
157	CAPACETE -	CAPACETE DE SEGURANÇA COM ABA FRONTAL BRANCO COM SUSPENSÃO MODELO PUSH KEY COM JUGULAR - MATERIAL do capacete: POLIETILENO; suspensão modelo push key com jugular com carneira injetada em plástico, com peça absorvente de suor e espuma de poliéster e coroa	Unidade	15	R\$ 54,36	R\$ 815,40	R\$ 815,40	NÃO

157	GERENCIADOR	composta de duas cintas cruzadas montadas em quatro clips de plástico; capacete e suspensão ("carneira") de modelos compatíveis para serem usados em conjunto. Marca de referência: MSA. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 34,70	R\$ 34,70	R\$ 34,70	NÃO
-----	-------------	---	---------	---	-----------	-----------	-----------	-----

MATERIAIS PERMANENTES								
ITEM	DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL INDIVIDUAL	VALOR TOTAL COM PARTICIPANTES	Exigência do CTF/IBAMA (Cadastro Técnico Federal) do FABRICANTE do produto
158	KIT DE IMPRESSÕES - GERENCIADOR	KIT DE IMPRESSÕES latentes - composto por: 01 (um) pote de pó para impressões latentes na cor preta com volume mínimo de 50 ml; 01 (um) pote de pó para impressões latentes na cor branca com volume mínimo de 50 ml; 01 (um) pote de pó para impressões latentes na cor preto/prata com volume mínimo de 50 ml; 01 (um) pote de pó para impressões latentes na cor cinza/prata com volume mínimo de 50 ml; 01 (um) pote de pó para impressões latentes para superfícies metálicas na cor prata com volume mínimo de 50 ml; 02 (dois) pincéis de fibra de vidro com aproximadamente 15,0 cm de comprimento; 02 (dois) pincéis para pós regulares com aproximadamente 10,0 cm de comprimento; 01 (um) pote de pó magnético para impressões latentes na cor preta, com volume mínimo de 30 ml; 01 (um) pote de pó magnético para impressões latentes na cor branca com volume mínimo de 30 ml; 01 (um) pote de pó magnético para impressões latentes na cor cinza/prata com volume mínimo de 30 ml; 01 (um) aplicador magnético com aproximadamente 12,0 cm de comprimento; 03 (três) tubos descartáveis para vaporização com iodo; 03 (três) intensificadores de iodo para impressões, volume mínimo de 1,0 ml, cada; 01 (um) spray de ninidrina com volume mínimo de 200 ml; 01 (um) spray de nitrato de prata com volume mínimo de 200 ml; 01 (um) reagente de pequenas partículas com volume de 250 ml; 01 (uma) fita levantadora transparente com dimensões aproximadas 5,0 cm x 9,0 cm; 01 (uma) fita levantadora fosca com dimensões aproximadas de 5,0 cm x 9,0 cm; 12 (doze) levantadores articulados transparentes com dimensões aproximadas de 3,5 cm x 5,0 cm; 12 (doze) levantadores articulados de cor branca com dimensões aproximadas de 3,5 cm x 5,0 cm; 12 (doze) levantadores articulados de cor preta com dimensões aproximadas de 3,5 cm x 5,0 cm; 04 (quatro) levantadores articulados transparentes com dimensões aproximadas de 10,0 cm x 10,0 cm; 04 (quatro) levantadores articulados de cor branca com dimensões aproximadas de 10,0 cm x 10,0 cm; 04 (quatro) levantadores articulados de cor preta com dimensões aproximadas de 10,0 cm x 10,0 cm; 02 (dois) levantadores palmares de borracha branco com dimensões mínimas de 15,0 cm x 20,0 cm; 02 (dois) levantadores palmares de borracha preto com dimensões mínimas de 15,0 cm x 20,0 cm; 01 (um) bloco de contraste para impressões levantadas com dimensões mínimas de 10,0 cm x 20,0 cm contendo 50 (cinquenta) folhas; 01 (um) ampliador de impressões com aproximadamente 6,0 cm de comprimento; 01 (uma) mini lanterna; 02 (duas) pilhas do tipo "AAA"; 01 (uma) fita métrica para fotos de evidências apresentando dimensões mínimas de 2,5 cm x 9,0 cm; 01 (uma) fita para identificação de evidências com dimensões mínimas de 2,5 cm x 12,0 cm; 01 (uma) tesoura com 12,0 cm; 01 (uma) trena com 1,5 m; 01 (um) bloco de notas; 01 (um) frasco dosador de água com volume mínimo de 200 ml; 04 (quatro) toalhas descartáveis; 08 (oito) sacos para evidências com dimensões aproximadas de 10,0 cm x 15,0 cm; 03 (três) sacos para evidências com dimensões mínimas de 20,0 cm x 30,0 cm; 04 (quatro) pares de luvas látex descartáveis; 08 (oito) lenços descartáveis para limpeza de tinta; 01 (um) almofada para coleta de impressões digitais; 02 (dois) recipientes de armazenamento em polipropileno com dimensões aproximadas de 25,0 cm x 10,0 cm x 4,0 cm; 01 (uma) maleta para transporte. Marca de Referência: SIRCHIE. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	5	R\$ 6.484,00	R\$ 32.420,00	R\$ 103.744,00	NÃO
	KIT DE IMPRESSÕES - PARTICIPANTE 1			6				NÃO
	KIT DE IMPRESSÕES - PARTICIPANTE 2			5				NÃO
159	APARELHO DE PONTARIA - GERENCIADOR	APARELHO DE PONTARIA do tipo mira holográfica para arma longa - Especificações Técnicas: Magnificação x1; Dimensões (CxLxA) 117mm x 62mm x 68mm; Dimensões da Lente 33x20 (mm); Campo de Visão Ilimitado; Alívio ocular Ilimitado; Iluminação do Reticulo 40 níveis (10 para visão noturna); Reticulo de Mira 2 (MOA), tecnologia LED; Fonte de Energia 1 bateria AA (Alcalina, Lítio ou recarregável); Tempo de Bateria > 3000 horas em operação contínua; Sistema de poupança de energia Liga/Desliga automaticamente (sensor de movimento); Peso 300 g; Montagem de Arma Picatinny (MIL-STD-1913). Marca de Referência: HORUS. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	5	R\$ 4.605,76	R\$ 23.028,80	R\$ 23.028,80	NÃO
160	AR-CONDICIONADO - GERENCIADOR	AR-CONDICIONADO - Ar-condicionado split HW Elgin Eco Power 24.000 BTUs só frio 220v - Ar-condicionado split (condensadora externa) 24.000 BTU/h; Somente frio; Alimentação 220 V, monofásico; Classificação A em eficiência energética; Com controle remoto. Marca de Referência: ELGIN. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 3.192,87	R\$ 3.192,87	R\$ 19.157,22	NÃO
	AR-CONDICIONADO - PARTICIPANTE 3			5		R\$ 15.964,35		NÃO
161	AR-CONDICIONADO - GERENCIADOR	AR-CONDICIONADO - Ar-condicionado split HW Elgin Eco Power 18.000 BTUs só frio 220v - Ar-condicionado split (condensadora externa) 18.000 BTU/h; Somente frio; Alimentação 220 V, monofásico; Classificação A em eficiência energética; Com controle remoto. Marca de Referência: ELGIN. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	4	R\$ 2.552,00	R\$ 10.208,00	R\$ 22.968,00	NÃO
	AR-CONDICIONADO - PARTICIPANTE 3			5		R\$ 12.760,00		NÃO
162	PURIFICADOR -	PURIFICADOR DE ÁGUA DE COLUNA- 4 Etapas de Purificação, Água Natural e Gelada, Para ambientes Internos, Grau de Proteção IPX4, Tensão Nominal 127V, Tipo de Filtro pré C+3 e C+3, Eficiência de Retenção de Partículas (µm) Classe - D ≥ 15 a < 30, Eficiência de Redução de Cloro Livre Aprovado,	Unidade	2	R\$ 1.134,16	R\$ 2.268,32	R\$ 2.268,32	NÃO

162	GERENCIADOR	Bacteriostático Sim, Eficiência Bacteriológica, Vida Útil do Filtro 3.000 L / até 6 meses (aproximada), Volume Interno do Aparelho (L) 2,3 (mínima). Marca de Referência: IBBL. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 1.127,10	R\$ 2.209,32	R\$ 2.209,32	NÃO
163	BINOCULO - GERENCIADOR	BINÓCULO de visão noturna -3,4 x 2,4 x 5,6 polegadas (largura x altura x profundidade) com 13,4 onças-peso; Alcance do iluminador IR: 80 a 100 metros; Diâmetro da objetiva 24mm. Marca de Referência: YUKON. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	6	R\$ 6.295,69	R\$ 37.774,14	R\$ 44.069,83	NÃO
	BINOCULO - PARTICIPANTE 1			1		R\$ 6.295,69		NÃO
164	CAFETEIRA - GERENCIADOR	Cafeteira elétrica automática, capacidade de 1,2 Litros, sistema corta-pingos (permite que a jarra seja retirada por alguns instantes para servir o café, sem que caiam gotas do porta filtro), jarra de inox refratária resistente ao calor, com indicação do nível de água, botão liga/desliga com luz piloto e um local para armazenar o cabo elétrico, de plástico e aço inoxidável, de cor preta com detalhes prata e aço escovado. Alimentação: 127V / 220V/ Bivolt.	Unidade	10	R\$ 214,45	R\$ 2.144,50	R\$ 2.358,95	NÃO
	CAFETEIRA - PARTICIPANTE 1			1		R\$ 214,45		NÃO
165	CÂMERA - GERENCIADOR	CÂMERA Externa Wi-Fi Hd - Conexão: Wi-Fi / Armazenamento: Cartão Micro-Sd2 / Campo De Visão 114° / Imagem: Hd/ Dia E Noite; Sensor De Movimento, Filtro De Ir Aut. / Resolução: 720p / Alcance: 30 M – Marca de Referência: Intelbras, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 558,74	R\$ 1.117,48	R\$ 3.911,18	NÃO
	CÂMERA - PARTICIPANTE 3			5		R\$ 2.793,70		NÃO
166	CÂMERA - GERENCIADOR	CÂMERA DIGITAL – Dimensões aproximada: 129 x 101,3 x 77,6 mm; disparo contínuo: 3.0 fps; processador de imagem DIGIC 4+ ou superior; Com monitor LCD tela tamanho 3.0; sensor de imagem APS-C; Grava vídeos FULL HD 1080p; sensibilidade ISO: 100 – 6400; Marca de Referência: Canon. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	3	R\$ 2.599,01	R\$ 7.797,03	R\$ 20.792,08	NÃO
	CÂMERA - PARTICIPANTE 1			4		R\$ 10.396,04		NÃO
	CÂMERA - PARTICIPANTE 2			1		R\$ 2.599,01		NÃO
167	CÂMERA - GERENCIADOR	CÂMERAS PORTÁTEIS - Individuais - Resolução da câmera 12MP - A prova d'água Até 10m - Wi-Fi - Sim - Bluetooth - Sim - Display - Características do visor - LCD Tamanho do display: 2"; Touch Screen: Sim - Foto: Formatos da imagem - 10MP a 15 qps - Disparador - 15 fotos por segundo - Temporizador: Sim - Modo GPS: Sim - Conexões: Sim - Tipo de cartão suportado: Micro SD - Alimentação: Bateria recarregável - Cor: Preta - Peso aproximado * Peso do produto: 455gramas * Peso do produto com embalagem: 470gramas - Dimensões do produto * Largura: 6,2cm * Altura: 3,2cm * Profundidade: 4,45cm - Estabilização de vídeo HyperSmooth - SuperFoto - Transmissão ao vivo - Vídeo 8x em câmera lenta - Conteúdo da embalagem: - 01 câmera; 01 Bateria recarregável integrada; Parafernália de ajuste manual; Fivela de montagem; Suportes adesivos curvo + plano; Cabo USB-C. MARCA DE REFERÊNCIA: GoPro. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	27	R\$ 2.317,38	R\$ 62.569,26	R\$ 67.204,02	NÃO
	CÂMERA - PARTICIPANTE 1			2		R\$ 4.634,76		NÃO
168	CÂMERA - GERENCIADOR	MINI CÂMERA FILMADORA - Câmera de Ação; FULL HD, 4K60 (1080p240) Com Qualidade Profissional, à prova d'água, USB E Cartão SD, Zoom E Lentes, Bivolt. Dimensões Do Produto Com Embalagem (Axhxp): 104x227x70 Mm Peso Do Produto Com Embalagem: 0,460 K. Marca de Referência: GoPro Black Hero 8. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	6	R\$ 2.581,25	R\$ 15.487,50	R\$ 15.487,50	NÃO
169	COMPRESSOR DE AR - GERENCIADOR	COMPRESSOR DE AR 10 Pés 100L 2HP 140PSI Monofásico- Compressor de pistão ideal para atender diversas aplicações profissionais. Oferece garantia do sucesso da atividade profissional com desempenho e estabilidade. Possui pressão de 140 lbf/poF, que oferece mais potência e versatilidade para um trabalho técnico e constante. Especificações Técnicas: Tensão: 220V – Monofásico; Deslocamento teórico: 10pcm – 283l/mín; Pressão de operação máxima: 140lbf/poF - 9,7bar; Pressão de operação mínima: 100lbf/poF - 6,9bar; Unidade compressora – nº de estágios:1; Unidade compressora – nº de pistões: 2-V; Potência do motor: 2HP – 1,35Kw; Número do polos: 2; Volume de reservatório: 100L. Marca de Referência: SCHULZ. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 2.028,04	R\$ 2.028,04	R\$ 2.028,04	NÃO
170	CORTADOR DE GRAMA - GERENCIADOR	TRATOR cortador de grama - Potência mínima 26 hp, combustível gasolina a 4 tempos, capacidade mínima do tanque de combustível: 14 litros, tipo de óleo lubrificante: 20w 50 (api-sg-sl), capacidade mínima do cárter: 1,70 litros (sem filtro) e 1,80 litros (com filtro); bateria: 35 a/h 280 cca mínimo; sistema de carga: 16a a 3600 rpm; vela de ignição: abertura 1mm (0,04); transmissão mecânica mínima de 6 velocidades; embreagem eletrônica de acionamento das facas, faixa de corte mínima de 1,30m; velocidade mínima: a frente de 0 a 8,20 km/h, marcha ré de 0 a 2,60km/h. Marca de Referência: husqvarna. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 11.828,98	R\$ 11.828,98	R\$ 11.828,98	NÃO
171	DESMONTADORA DE PNEU - GERENCIADOR	DESMONTADORA LATERAL DE PNEUS - 220; MONOFÁSICA; LATERAL; 1.5 HP; ESPATULA DE NO MÍNIMO 20". Marca de Referência: FORTGPRO-FGI400. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 7.743,38	R\$ 7.743,38	R\$ 7.743,38	NÃO
172	ETIQUETADORA - GERENCIADOR	ETIQUETADORA - Rotulador eletrônico portátil, com pilha alcalina ou bateria e fitas de largura mínima de 12mm e comprimento mínimo de 5 metros, com 2 refs de fitas. Marca de Referência: Brother. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 294,49	R\$ 294,49	R\$ 2.355,92	NÃO
	ETIQUETADORA - PARTICIPANTE 1			2		R\$ 588,98		NÃO
	ETIQUETADORA - PARTICIPANTE 2			2		R\$ 588,98		NÃO
	ETIQUETADORA - PARTICIPANTE 3			3		R\$ 883,47		NÃO
	FECHADURA BIOMÉTRICA - GERENCIADOR	Fechadura biométrica. leitor de datilogramas (impressões digitais) de alta resolução; destravamento da fechadura por reconhecimento biométrico; senha ou chave codificada (chave de emergência); fechamento automático do ferrolho imediato ao fechamento da porta; possibilidade de funcionamento "stand alone" (pilhas aa ou similares); alerta de pilha/bateria fraca; - capacidade de cadastro de no mínimo 90 datilogramas; possibilidade de acesso aos últimos registros de entrada; no mínimo		2		R\$ 4.861,80		NÃO

173	FECHADURA BIOMÉTRICA - PARTICIPANTE 1	dois níveis de usuário: "master" e "usuário"; gerenciamento por no mínimo um usuário "master"; emissão de relatório com possibilidade de transferência de dados por porta usb para dispositivo de armazenamento de dados compatível (ex. pendrive); abertura tanto para o lado direito como esquerdo, conforme a necessidade do órgão; toda a documentação em língua portuguesa (manuais, certificado de garantia, etc.) Modelo de referência: D-LOCK DL, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 2.430,90	R\$ 4.861,80	R\$ 9.723,60	NÃO
174	FURADEIRA DE IMPACTO - GERENCIADOR	FURADEIRA DE IMPACTO - Tensão de alimentação 127 V; Potência mínima de 650 W; Mandril 3/8" ou 1/2" com chave. - Marca de Referência: BOSCH, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 347,48	R\$ 347,48	R\$ 1.042,44	NÃO
	FURADEIRA DE IMPACTO - PARTICIPANTE 1			1		R\$ 347,48		NÃO
	FURADEIRA DE IMPACTO - PARTICIPANTE 2			1		R\$ 347,48		NÃO
175	GPS - GERENCIADOR	GPS PORTÁTIL COM CÂMERA 8 MPX similar ou superior ao modelo GARMIN MONTANA 680, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	unidade	2	R\$ 6.279,71	R\$ 12.559,42	R\$ 37.678,26	NÃO
	GPS - PARTICIPANTE 1			4		R\$ 25.118,84		NÃO
176	GPS - GERENCIADOR	Aparelho GPS. . Descrição: Especificações: classificação de impermeabilidade: IEC 60529IPX7; intervalo de temperatura de funcionamento: de -20°C a 50°C; Intervalo de temperatura de carregamento: de 0°C a 45°C; frequência/protocolo de rádio: protocolo de comunicação sem fio ANT+ de 2,4GHz, GHz Wi-Fi - dispositivo compatível com bluetooth; distância segura da bússola: 17,5cm (7 pol.). Modelo: OREGON 700 SERIES QUICK START MANUAL. Marca Referência: GARMIN, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	4	R\$ 3.616,33	R\$ 14.465,32	R\$ 14.465,32	NÃO
177	GRAVADOR - GERENCIADOR	GRAVADOR E REPRODUTOR DE VOZ - Gravador e reprodutor digital de áudio; display LCD; 4 GB ou mais de memória interna; porta USB; conexões de 3,5mm para microfone e fone de ouvido; autonomia para gravar por até 32 horas; áudio formato mp3; tipo de bateria: pilha aaa. Marca de Referência: SONY, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 389,97	R\$ 389,97	R\$ 389,97	NÃO
178	GUINCHO ELETRICO - GERENCIADOR	GUINCHO Elétrico 16.000lbs / 7240kg Com Cabo Sintético De Kevlar E Controle Remoto Com Fio - Guincho Elétrico 16.000 Lbs, - Acompanha Cabo De Kevlar De 30 Mts - Pintura Fosca - Solenoide Blindado - Controle Remoto Com Fio. Marca de Referência: Winch, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 6.050,11	R\$ 12.100,22	R\$ 12.100,22	NÃO
179	LAVADOURA DE PEÇAS - GERENCIADOR	LAVADOURA DE PEÇAS - Especificações Técnicas: Comprimento: 820 mm; Largura: 520 mm; Altura: 950 mm; Cuba em hapa galvanizada de 0,65mm; Altura: 950mm; Motor: Eletro bomba; Voltagem: 110v; Reservatório: 20 litros; 4 pés niveladores; acompanha mangueira (com suporte, braseadeira e arejador), filtro e ralo; Altura frontal da cuba: 150 mm; Altura traseira da cuba: 220 mm. Marca de Referência: Marcon, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 1.233,56	R\$ 1.233,56	R\$ 1.233,56	NÃO
180	PROJETOR - GERENCIADOR	PROJETOR DE IMAGENS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 3300 lumens de brilho em cores; 3300 lumens de brilho em branco; Resolução SVGA (800x600); Conectividade Total: HDMI, VGA, Vídeo Composto e USB; Foco (Manual); 1 - 1,35 (Zoom digital); 16,7 mm Slide lens shutter Correção Trapezoidal Keystone: V -30° +30° / H -30° +30°; PowerLite® S41+ V11H842021; Tecnologia Epson 3LCD de 3 chips; Projeção Frontal / Traseiro / instalado no teto; Visor 0,55- polegadas (D7); Matriz ativa TFT de poli silício; 480.000 pixels (800 x 600) x 3; Brilho branco 3.300 Lumens; Brilho cores 3.300 Lumens; Relação de aspecto 4:3; resolução SVGA; resolução de contraste até 15.000:1; resolução de cor até 1 bilhão de cores; alto-falante x 1 2W; ruído do ventilador 28 dB / 37 dB; Quick Corner Sim; Tela 30" a 350" (0,88 m - 10,44 m); Temperatura de operação 5°C a 35°C; Dimensões (L x P x A) 30,2 x 23,4 x 7,7 cm; Peso 2,5 Kg; Trava Kensington® Segurança barra de segurança; Entrada do computador x 1 D-sub15; HDMI x 1 / Vídeo RCA x 1 / x 1 (Memória USB imagens / Módulo Wireless / Atualização de Firmware); USB tipo A; USB tipo B x 1 (display USB, mouse, Atualização de Firmware); Entrada áudio RCA x 2 RCA (Branco x 1, Vermelho x 1); Opcional Wireless 4; Conectividade do projetor; Voltagem da fonte de alimentação 100 - 240 V AC +/- 10%; 50/60 Hz; Tipo de lâmpada 210W UHE; Vida útil da lâmpada 6.000 horas (Normal); 10.000 horas (Eco) 3; 100-120V: 296W (Normal) - 211W (Eco); 220-240V: 282W (Normal) - 203W (Eco). Marca de referência: EPSON, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	2	R\$ 2.297,43	R\$ 4.594,86	R\$ 82.707,48	NÃO
	PROJETOR - PARTICIPANTE 3			2		R\$ 4.594,86		NÃO
	PROJETOR - PARTICIPANTE 5			32		R\$ 73.517,76		NÃO
181	QUADRICICLO - GERENCIADOR	Quadriciclo Modelo TRX 420 FourTrax 4x4. Marca de Referência: HONDA. Modelo: TRX 420 FourTrax 4x4. ESPECIFICAÇÕES: MOTOR: Tipo: OHV, monocilíndrico, 4 tempos, refrigeração líquida; Cilindrada: 420 cc; Potência Máxima: 26,9 cv a 6.250 rpm; Torque Máximo: 3,4 kgf.m a 5.000 rpm; Transmissão: 5 velocidades + Ré; Sistema de Partida: Elétrico; Diâmetro x Curso: 86,5 x 71,5 mm; Relação de Compressão: 9,9:1; Sistema Alimentação: Injeção Eletrônica PGM-FI; Combustível: Gasolina. SISTEMA ELÉTRICO: Ignição: Eletrônica; Bateria: 12V - 12 Ah; Farol: 35 / 35W (2x). CAPACIDADE: Tanque de Combustível: 14,4 litros; Óleo do Motor: 3,3 litros; DIMENSÕES: Comprimento x Largura x Altura: 2103 x 1205 x 1174 mm; Distância entre eixos: 1268 mm; Distância mínima do solo: 183 mm; Altura do assento: 856 mm; Peso Seco: 265 kg. CHASSI: Tipo: Berço duplo; Suspensão Dianteira/Curso: Tipo Bifurcação dupla / 170 mm; Suspensão Traseira/Curso: Tipo "Trailing" / 170 mm; Freio Dianteiro/Diâmetro: A disco / 190 mm; Freio Traseiro/Diâmetro: A tambor / 160mm; Pneu Dianteiro: AT 24 X 8 - 12 (sem câmara); Pneu Traseiro: AT 24 X 10 - 11 (sem câmara). similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2.	Unidade	4	R\$ 40.365,00	R\$ 161.460,00	R\$ 161.460,00	NÃO

182	REGULADOR DE PRESSÃO - GERENCIADOR	plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário). REGULADOR DE PRESSÃO com filtro secador - Especificações Técnicas: Temperatura de trabalho: - 10 °C até + 60 °C; Pressão máxima: 12 Bar / 175 PSI; Dreno semiautomático : esgota a água do copo do filtro toda vez que houver despressurização, mas também pode ser acionado manualmente; Função de regulação da pressão equipada com trava para evitar desregularem acidental da pressão estabelecida; Entrada e saída com rosca: 1/4" BSP; Vazão a 6 bar: 480 l/min; Fixação através do suporte fornecido com o produto. Marca de Referência: STEULA. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 254,52	R\$ 254,52	R\$ 254,52	NÃO
183	RELÓGIO PONTO - GERENCIADOR	RELÓGIO DE PONTO - Modelo Henry - O Relógio de Ponto Prisma SF R2 possui leitor de biometria, proximidade e senha. Comporta mecanismo impressor térmico com guilhotina, compatível com bobinas de 300 metros, com durabilidade mínima de 5 anos as impressões dos comprovantes de registro, capacidade para mais de 8 milhões de registros e 15 mil digitais, sendo ideal para todos os seguimentos e portes de empresas, é um relógio certificado pelo Inmetro e homologado pelo Ministério do Trabalho portaria 1.510/2009. Especificações complementares: Possui interface com teclado e tela colorida sensível ao toque; Vários tipos de comunicação, incluindo TCP/IP e USB (pen drive) nativos; Alimentação elétrica: Bivolt 110 - 220 V Dimensões (Altura x Largura x Profundidade): 18 x 28 x 19 cm . similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	12	R\$ 1.279,17	R\$ 15.350,04	R\$ 24.304,23	NÃO
184	SUPORTE ARTICULADO DE PARECE - GERENCIADOR	SUPORTE ARTICULADO DE PAREDE - Suporte Articulado De Parede Para Tvs Led/Plasma/Lcd De 32 Até 55 Polegadas Peso Máximo Em 35 Kg E Compatível Com Padrões De Fixação Vesa600 X 500. Marca de Referência: Artflex. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 321,97	R\$ 321,97	R\$ 1.287,88	NÃO
185	SUPORTE ARTICULADO DE PARECE - PARTICIPANTE 1	MANÔMETRO DE GÁS HÉLIO - Regulador de pressão de posto para gás hélio grau 5.0 de pureza, um estágio, com diâmetro nominal de 2 polegadas, um estágio, fabricado em latão usinado ou forjado (e cromado), para sistema de linha/rede canalizada instalada com pressão máxima de 3000 PSIG, saída de pressão de 0 a 100 PSIG, com conexão de entrada/saída 1/4" NPTF e diafragma em aço inoxidável. Marca de Referência: White Martins, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	3	R\$ 965,91	R\$ 270,38	R\$ 270,38	NÃO

MATERIAIS CORTA RESERVADA									
ITEM	DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL INDIVIDUAL	VALOR TOTAL COM PARTICIPANTE	PORCENTAGEM	
186 COTA RESERVADA DO 45	BLUE-RAY - ÓRGÃO GERENCIADOR	BLU-RAY DL Printable - Mídia Blu-Ray 50Gb Printable dual layer para gravação em formato digital "BD - Blu Ray de Duas Camadas (Dual Layer)" para arquivar ou guardar dados, som e voz em alta definição. Marca de Referência: SONY. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	50	R\$ 149,00	R\$ 7.450,00	R\$ 48.425,00	25%	
	BLUE-RAY - PARTICIPANTE 1			75		R\$ 11.175,00			
	BLUE-RAY - PARTICIPANTE 2			200		R\$ 29.800,00			
187 COTA RESERVADA DO 71	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL - ÓRGÃO GERENCIADOR	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Tipo de fone de ouvido: Fechado Around Ear - Máx. Potência de entrada: 200 mW - Resposta de frequência: 16 a 20000 Hz; - Sensibilidade: 112 dB SPL / V - Impedância nominal: 32 Ohms - Almofadas: Leatherette - Cabo destacável: não -; Comprimento do cabo: 3m - Almofadas substituíveis: sim - Dobrável: não; - Tipo Plugue estéreo - 3,5 mm (1/8-inch) com adaptador de parafuso de 6,3 mm (1/4). Marca de Referência: AKG K72 PT. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	11	R\$ 536,20	R\$ 5.898,20	R\$ 25.737,60	20%	
	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL - PARTICIPANTE 1			11		R\$ 5.898,20			
	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL - PARTICIPANTE 2			16		R\$ 8.579,20			
	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL - PARTICIPANTE 5			10		R\$ 5.362,00			
188 COTA RESERVADA 84	MEMORIA - PARTICIPANTE 2	MEMÓRIA RAM 8GB 1X8GB 2400MHZ DDR4 SODIMM - capacidade: 8GB ; frequência: 2.400MHz; latência 17-17-17; padrão: DDR4; segmento: notebook; formato: Sodimm; compatível com notebook Thinkpad T480; Marca de referência: Crucial. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	40	R\$ 370,67	R\$ 14.826,80	R\$ 14.826,80	15%	
189 COTA RESERVADA 104	WEBCAM - ÓRGÃO GERENCIADOR	WEBCAM - Chamadas de vídeo Ultra K de 4K (até 4096 x 2160 pixels @ 30 fps); Chamadas de vídeo Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels @ 30 ou 60 fps); Chamada de vídeo HD de 720p (até 1280 x 720 pixels @ 30, 60 ou 90 fps); Conectividade USB Plug-and-play; Campo de visão de 90 graus; 5x zoom digital em Full HD; Auto-foco; RightLight 3 com HDR para imagem clara em vários ambientes de iluminação que vão desde luz baixa até luz solar direta; Microfones omnidirecionais duplos integrados com cancelamento de ruído; Tecnologia de sensores infravermelhos. Marca de Referência: Logitech. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	9	R\$ 1.407,46	R\$ 12.667,14	R\$ 59.113,32	22%	
	WEBCAM - PARTICIPANTE 1			9		R\$ 12.667,14			
	WEBCAM - PARTICIPANTE 3			2		R\$ 2.814,92			
	WEBCAM - PARTICIPANTE 5			22		R\$ 30.964,12			
190 COTA RESERVADA 108	IMPRESSORA - ÓRGÃO GERENCIADOR	IMPRESSORA LASER COLORIDA - Multifuncional wireless com impressão laser colorida e scanner de alta resolução. Conectividade: Wi-Fi, Rede Ethernet, USB Memória: 1 GB. Função Fax: Sim Sistemas Operacionais Compatíveis: Mac OS X , Windows 7 , Windows 8 , Linux , Windows 10. Alimentação: 110 V Tecnologia: Laser. Velocidade Max de Impressão: 33 ppm Impressão Colorida: Sim Impressão Frente e Verso: Sim Capacidade Máxima de impressão mensal (pags/mês): 60000. Capacidade Recomendada mensal (pags/mês): 4000 Resolução Máxima de Impressão: 2400x600dpi. Impressão via smartphones e tablets: Sim Impressão Direta via USB ou Cartão SD: Sim. Rendimento do Cartucho Inicial (em páginas): 4000 Tamanho de Papel: A4 210 x 297 mm, A5 148 x 210 mm, A6 105 x 148 mm, Carta 215 x 279 mm, Envelope, Executivo 184 x 266 mm, Ofício 216 x 356 mm. Gramatura máxima do papel: 105 g/m Gramatura máxima do papel (bandeja multiuso): 163 g/m. Capacidade Bandeja de Entrada: 250 Capacidade Bandeja de Saída: 150. Capacidade Alimentador Automático: 70 Capacidade Bandeja Multiuso: 50. Ampliação e Redução: 400% - 25% Cópia Frente e Verso: Sim. Tamanho Máximo para Digitalização: Ofício Tamanho do Vidro de Documentos: 21,6 x 35,6 cm. Itens Inclusos: Cabo de Alimentação, Cartucho Amarelo , Cartucho Ciano , Cartucho Magenta , Cartucho Preto , Cd Instalação c/ Manual , Cilindro Dimensões sem caixa (L x A x P): 495 x 549 x 526 mm. Modelo de referência: Brother. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	7	R\$ 5.664,33	R\$ 39.650,31	R\$ 39.650,31	25%	
	IMPRESSORA - ÓRGÃO GERENCIADOR	LASER MONOCROMÁTICA- Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 42/40 ppm (carta/A4). Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi. Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas. Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas): 2 x 520 folhas. Bandeja Multiuso: 50 folhas. Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso). Ciclo de Trabalho		6		R\$ 18.408,48			

191 COTA RESERVADA 110	IMPRESSORA - ÓRGÃO PARTICIPANTE 3	Mensal Máx.: 50.000 páginas. Volume Máximo de Ciclo Mensal: 50.000 páginas. Volume de Impressão Mensal Recomendado: Até 3.500 páginas. Tempo de Impressão da Primeira Página: 8 segundos. Capacidade de Saída do Papel: 150 folhaResolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi. Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi. Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (Adf): 70 folhas. Velocidade da Cópia em Preto: 42/40 ppm (carta/A4). educação/Ampliação: 25% ~ 400%. Tamanho do Vidro de oculos: Ofício Cópia Duplex (Frente e Verso): Sim. Simples (somente frente): até 28 ipm em preto e 20ipm. Duplex (frente e verso): até 56 ipm preto e 34 ipm colorido. Scan Drivers Included: Twain, Wia, Ica, Isis, Sane. Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi. Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi. Formatos (Exportação): Jpeg, PdfSingle-page/Multi-page (Pdf seguro, Pdf pesquisável, Pdf/A), Tiff Single-page/Multi-page, Txt, Bmp, Docx, Xml, Pptx, Xps, Png. Digitaliza para: E-mail, Imagem, Ocr, File, Ftp, Ush, Network Folder (Cifs - Windows® only), E-mail Server, SharePoint®, Ssh Server (Sftp), Cloud (Web Connect)®, Easy Scan to Email. Digitalização Duplex (Frente e Verso): Sim. Suprimento preto: Tn-3442 Rendimento (8.000 páginas). Conjunto de Cilindros: Dr-3440 (50.000 páginas). Memória Padrão: 512 Mb. Interface de Rede Embutida: Ethernet, Hi-Speed Usb 2.0. Compatibilidade com o Driver de Impressora: Windows®, Mac Os®, Linux. Emulações: PCL6, Br-Script3®, Ibm Proprinter, Epson Fx, Pdf Version 1.7, Xps Version 1.0. Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint™®, Google Cloud Print™® 2.0, Brother iPrint&Scan, Mopria®®, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct®®, Web Connect: Google Drive™/Google Drive for Business, Evernote®/Evernote Business, Onedrive®/Onedrive for Business, Onenote®®, Dropbox/Dropbox for Business, Google Apps for Business™®, Box/Box for Business, acebook™®, Flickr®®, and Picasa Web Albums™® Velocidade da Cpu (Processador): 800 MHz Dimensões do Equipamento sem caixa: 49,5 x 42,7 x 48,5 cm. Dimensões da Caixa de Embalagem (LxPxA cm): 59,9 x 52,6 x 63 cm. Peso da Caixa de Embalagem (kg): 20,6 kg. Certificação Energy Star. Fonte de Alimentação: Ac 120V 50/60Hz. MODELO DE REFERÊNCIA: BROTHER. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	1	R\$ 3.068,08	R\$ 3.068,08	R\$ 21.476,56	20%
192 COTA RESERVADA 112	MONITOR - GERENCIADOR	MONITORES Especificações: Tamanho: 23"; Formato: 16:9; Resolução Máxima: 1920x1080@60Hz; Brilho: 250 cd/m2; Contraste Dinâmico: 5.000.000:1; Tempo de Resposta: 5ms (GTG); Suporte de Cores: 16,7M; Ângulo de Visão: 178° (V) / 178°(H); Pixel Pitch: 0.2652mm x 0.2652 mm; Fonte: Interna; Revestimento da Tela: Anti Glare, Hard Coating 3H; Consumo de Energia: 21W; Vesa: 100 x 100 mm; Conector de Entrada: 1 x D-Sub (RGB); 1 x DVI; 1 x HDMI. Marca de Referência: Monitor LG. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	7		R\$ 7.609,28	R\$ 16.305,60	17%	
	MONITOR - PARTICIPANTE 3		3	R\$ 1.087,04	R\$ 3.261,12			
	MONITOR - PARTICIPANTE 4		5		R\$ 5.435,20			
193 COTA RESERVADA 116	NOBREAK - GERENCIADOR	NOBREAK – Potência de 3000VA; Entrada bivolt; Saída 115 V; Com microprocessador RISC de alta velocidade com memória flash; fisivel rearmável; Conexão de saída: 10 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10 A + 4 tomadas de 20 A) ; Com led de indicação dos modos de operação; leds que mostram o nível de marga da bateria; botão liga/desliga temporizado para evitar desligamentos acidentais; proteções para a carga: queda de rede, ruído de rede elétrica, sobretensão de rede elétrica, subtensão de rede elétrica, surtos de tensão na rede, correção de variação da rede elétrica por degrau; proteções do nobreak: sobreaquecimento no transformador e inversor, potência excedida, descarga total da bateria e curto-circuito no inversor; Forma de onda: senoidal por aproximação; tempo de autonomia: 3h expansível até 17h para computador on board + monitor LED 15,6"; Com estabilizador interno; Função TRUE RMS; Circuito desmagnetizador; Filtro de linha; Gerenciamento: portas de comunicação USB e RS232. Marca de Referência: Nobreak SMS. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	5		R\$ 16.684,95	R\$ 33.369,90	25%	
	NOBREAK - PARTICIPANTE 2		4		R\$ 13.347,96			
	NOBREAK - PARTICIPANTE 3		1	R\$ 3.336,99	R\$ 3.336,99			
194 COTA RESERVADA 117	NOBREAK - PARTICIPANTE 2	Nobreak para rack de servidores. Altura máxima de 2U; Potência: 10KVA; Tensão nominal de entrada e saída: 220V/100V; Topologia: Line interactive Tipo de forma de onda: senoidal Tempo de Transferência 4ms típico; 8ms máximo; Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção e à prova de vazamento; Autonomia: mínimo de 10 minutos com carga de 1000W; Porta de interface USB; Regime nominal de picos de tensão de energia: mínimo de 320 Joules; Deve ser fornecido com material para montagem em rack e cabos de força padrão NBR 14136; Marca de referência: APC. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	Unidade	4	R\$ 20.376,72	R\$ 81.506,88	R\$ 81.506,88	25%
195 COTA RESERVADA 180	PROJETOR - GERENCIADOR	PROJETOR DE IMAGENS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 3300 lumens de brilho em cores; 3300 lumens de brilho em branco; Resolução SVGA (800x600); Conectividade Total: HDMI, VGA, Vídeo Composto e USB; Foco (Manual); 1 - 1,35 (Zoom digital); 16,7 mm Slide lens shutter Coração Trapezoidal Keystone: V -30° +30° / H -30° +30°; PowerLite® S41+ V11H842021; Tecnologia Epson 3LCD de 3 chips; Projeção Frontal/ Traseiro / instalado no teto; Visor 0,55-polegadas (D7); Matriz ativa TFT de poli silício; 480.000 pixels (800 x 600) x 3; Brilho branco 3.300 Lumens; Brilho cores 3.300 Lumens; Relação de aspecto 4:3; resolução SVGA; resolução de contraste até 15.000:1; resolução de cor até 1 bilhão de cores; alto-falante x 1 2W; ruído do ventilador 28 dB / 37 dB; Quick Corner Sim; Tela 30" a 350" (0,88 m - 10,44 m); Temperatura de operação 5°C a 35°C; Dimensões (L x P x A) 30,2 x 23,4 x 7,7 cm; Peso 2,5 Kg; Trava Kensington® Segurança barra de segurança; Entrada do computador x 1 D-sub15; HDMI x 1/ Vídeo RCA x 1 / x 1 (Memória USB imagens / Módulo Wireless / Atualização de Firmware); USB tipo A; USB tipo B x 1 (display USB, mouse, Atualização de Firmware); Entrada áudio RCA x 2 RCA (Branco x 1, Vermelho x 1); Opcional Wireless 4; Conectividade do projetor; Voltagem da fonte de alimentação 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz; Tipo de lâmpada 210W UHE; Vida útil da lâmpada 6.000 horas (Normal); 10.000 horas (Eco) 3; 100-120V: 296W (Normal) - 211W (Eco); 220-240V: 282W (Normal) - 203W (Eco). Marca de referência: EPSON. similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).	1		R\$ 2.297,43	R\$ 27.569,16	25%	
	PROJETOR - PARTICIPANTE 3		1		R\$ 2.297,43			
	PROJETOR - PARTICIPANTE 5		10	R\$ 2.297,43	R\$ 22.974,30			

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

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

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

1.5. Havendo divergências entre as especificações/unidades de medida registradas no sistema comprasnet e o edital ou termo de referência, serão válidas a destes últimos. Portanto, devem ser consideradas as informações contidas no Termo de Referência e no Edital, em detrimento do que consta no Sistema Comprasnet, haja vista a limitação do seu catálogo de produtos e serviços.

1.6. As descrições e indicações de marcas de referência tem como objetivo assegurar o padrão de qualidade adequado, segurança, durabilidade e desempenho dos bens adquiridos, sendo que empresas podem apresentar marcas diferentes que apresentem características iguais ou superiores às descrições dos itens demandados na tabela 1.1 deste Termo de Referência.

2. DOS CRITÉRIOS AMBIENTAIS E PROCEDÊNCIA DOS MATERIAIS

2.1. Os produtos deverão estar em conformidade com as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos, bem como, com as demais legislações vigentes, notadamente no que se refere às exigências relativas aos critérios de sustentabilidade ambiental;

2.2. Os materiais empregados nos produtos utilizados deverão priorizar a redução de impacto ambiental;

2.3. Os bens apresentados na proposta deverão estar em conformidade com as normas NACIONAIS e INTERNACIONAIS estabelecidas para sua classificação no mercado. Além disso, caso necessário devem possuir certificação ou declaração da fabricante que ateste sua procedência, segurança e credibilidade, que poderá ser solicitado pela administração a fim de atestar que os materiais estão em conformidades com as normas vigentes durante a fase de julgamento da proposta;

2.4. Não serão aceitos bens de procedência duvidosa, usados ou remanufaturados.

2.5. Caso o bem apresentado possua marca/modelo com reputação que não possa ser aferido no mercado, ou que não possua referência no mercado brasileiro, poderá ser solicitado certificação ou declaração da fabricante conforme dispõe item 2.3.

2.6. Em qualquer caso as características dos bens apresentados na proposta do licitante serão analisadas criteriosamente pelo setor demandante, podendo ser solicitado folders, catálogos ou amostras.

2.7. Materiais que possuem determinações pelo órgão regulamentador INMETRO, conforme estabelece o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

ITEM	DENOMINAÇÃO	DETERMINAÇÃO
36	ADAPTADOR TOMADA	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 322, de 21 de junho de 2012, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
67		

68	FILTRO DE LINHA	Só será admitida a oferta de produto que possua INFORMAÇÕES OBRIGATÓRIAS no produto, nos termos do Anexo da Portaria INMETRO n.º 335 de 29/08/2011 .
69		
70		
107	GABINETE	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 170, de 10 de abril de 2012 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
108	IMPRESSORA	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 170, de 10 de abril de 2012 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
109	IMPRESSORA PORTÁTIL	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 170, de 10 de abril de 2012 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
110	IMPRESSORA	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 170, de 10 de abril de 2012 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
111	IMPRESSORA TERMICA	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 170, de 10 de abril de 2012 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
112	MONITOR	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 170, de 10 de abril de 2012 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
113	MONITOR	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 170, de 10 de abril de 2012 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
120	SCANNER	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 170, de 10 de abril de 2012 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
121	SERVIDOR STORAGE	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 170, de 10 de abril de 2012 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
157	CAPACETE	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 118 de 05/05/2009 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
160	AR - CONDICIONADO	Só será admitida a oferta de produto que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A de consumo, nos termos das Portarias INMETRO n.º 332 de 28/06/2012 e n.º 234 de 29/06/2020 , DECLARAÇÃO DO FORNECEDOR que possui os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.
161		
162	PURIFICADOR	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 344 de 22/07/2014 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
164	CAFETEIRA	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 371 de 29/12/2009 .
180	PROJETOR	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 170, de 10 de abril de 2012 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.
183	RELÓGIO PONTO	Só será admitida a oferta de produto que possua CERTIFICAÇÕES emitidas por instituições públicas ou privadas credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro, nos termos da Portaria INMETRO n.º 480 de 15/12/2011 , que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto.

2.8. Os itens acima devem possuir certificações que passaram pelos Mecanismos de Avaliação da Conformidade das referidas portarias.

2.8.1. Os itens 67, 68, 69 e 70 devem apenas deter informações obrigatórias no produto.

2.8.2. Os itens 160 e 161 devem apenas apresentar a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A e apresentar declaração do fornecedor que os itens possuem os Requisitos de Avaliação da Conformidade.

2.9. As apresentações das certificações podem ser realizadas e consultadas pelo pregoeiro e equipe de apoio diretamente através <http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp>, além disso também poderão ser consultados sites das próprias fabricantes a fim de confirmar que os materiais possuem as certificações exigidas.

2.10. Materiais que possuem ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS OU UTILIZADORAS DE RECURSOS AMBIENTAIS - Fabricação ou industrialização de produtos em geral conforme estabelece a Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013, que se encontra no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

2.10.1. Para os itens relacionados com SIM na tabela do item 1.1 deste Termo de Referência, cuja atividade de fabricação ou industrialização esta enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.

2.10.2. O Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais deve ser apresentado em nome e CNPJ do FABRICANTE.

2.10.3. As apresentações dos Cadastros Técnicos Federais de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais podem ser realizados e consultadas pelo pregoeiro e equipe de apoio diretamente através https://servicos.ibama.gov.br/ctf/publico/certificado_regularidade_consulta.php.

2.10.4. Em último caso, se o produtor for aceito pelo setor demandante e a empresa não possuir Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais do fabricante para apresentação, poderá ser solicitado declaração da empresa que a fabricante do produto possui CFT-IBAMA. Também poderá ser dispensado o CFT-IBAMA caso a empresa declare que a fabricante não se enquadre na categoria indicada na tabela 1.1 deste Termo de Referência.

2.11. Apresentação das propostas com marcas iguais as indicadas na tabela 1.1.

2.11.1. O item 59 deve original devido as impressoras Lexmark estarem em sua garantia legal e a utilização de insumos não originais que causem danos a impressora pode ocasionar perda da garantia.

2.11.2. O item 162 é o único item em que é obrigatória a apresentação da proposta com marca igual, pois trata-se de equipamento padronizado do órgão que possui em estoque grande quantidade de insumos de reposição.

2.12. Critérios de preferência do Decreto n. 7.174, de 2010

2.12.1. Os itens 57, 58, 59, 108, 109, 110, 111, 190 e 191 são abrangidos pelos critérios de preferência.

3. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

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

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

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

5. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

5.1. Os bens a serem adquiridos são caracterizados como bens comuns de que trata a Lei nº. 10.520/02, o Decreto nº. 5.450/05 e o Decreto nº. 3.555/00 haja vista que os padrões de qualidade e todas as características gerais e específicas de suas prestações são as usuais do mercado e passíveis de descrições sucintas, podendo, portanto, serem licitados por meio do Pregão.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

6.1. O prazo de entrega dos bens é de até 60 dias, contados do recebimento do empenho pela empresa, em remessa única, nos seguinte endereços:

ÓRGÃOS	ENDEREÇO	E-MAIL/TELEFONE
GERENCIADOR - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - AC	Rua Tribunal de Justiça, nº 3501, Bairro Portal da Amazônia, BR 364, CEP: 69.915-630 – Rio Branco/Acre	E-mails: cplsrac@dpf.gov.br e/ou cplsrac@gmail.com Telefone: (68) 3212 1200
PARTICIPANTE 1 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - MT	Avenida Historiador Rubens de Mendonça, 1.205, Bairro Baú, Cuiabá/MT, CEP. 78.008-9025	E-mail: gentilegs@dpf.gov.br Telefones: (65) 3927-9307/ 9203
PARTICIPANTE 2 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - SC	Rua Paschoal Apóstolo Pítsica, 4744 - Agronômica, Florianópolis - SC, CEP. 88025-255	E-mail: cplsrsc@dpf.gov.br Telefones: (48) 32816647 /6645/6643
PARTICIPANTE 3 - 7 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO-MEX/AC	AV Nações Unidas 2100, Bairro 7º BEC, CEP: 69918-093, Rio Branco/Acre	E-mail: licita7bec17@gmail.com Telefone: (68) 3214 - 6319
PARTICIPANTE 4 - SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-RO	Av. Pinheiro Machado, nº 1.276, Centro, CEP 78.900-050, Porto Velho/RO	E-mail sad.ro@prf.gov.br Telefone: (69) 3211-7800
PARTICIPANTE 5 - INST.FED.DE EDUC.CIENC.E TEC.DA PARAIBA	Av. Almirante Barroso, 1077, Centro, João Pessoa - PB, CEP 58013-120	E-mail: isabela.freire@ifpb.edu.br Telefone: (83) 3612-9162

6.2. No caso de produtos de consumo, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 6 meses para materiais de consumo e 12 meses para materiais permanentes.

6.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias, pelo setor demandante e pelo NAD, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

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

6.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

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

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

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

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

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

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

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

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

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

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

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

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

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

8.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

8.1.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

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

11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

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

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

11.1.2. O recebimento deve ser realizado de forma adequada por profissionais com experiência na área.

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

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

12. DO PAGAMENTO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

$I = (TX) I = (6 / 100) I = 0,00016438$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

365

13. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

13.1. O prazo de garantia contratual dos bens de consumo será de, no mínimo, 06 (seis) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto. (Justificar a exigência de garantia e o prazo estabelecido).

13.2. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o licitante deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

13.3. O prazo de garantia contratual dos bens permanentes, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto. (Justificar a exigência de garantia e o prazo estabelecido).

13.4. Os materiais deverão estar em plena validade, observando-se os prazos indicados pelos fabricantes.

13.5. A finalidade das garantias dos subitens 13.1 e 13.2 é assegurar, por um determinado período, padrão de qualidade adequado, segurança, durabilidade e desempenho dos bens adquiridos. Por isso, constitui uma obrigação futura que será exigida nos casos em que a Administração verificar algum defeito no produto entregue pelo contratado.

13.6. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

13.7. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

13.8. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

13.9. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

13.10. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

13.11. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

13.12. Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

13.13. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

13.14. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

13.15. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

13.16. A empresa deverá fornecer o prazo de garantia, por meio de documentos próprios, ou anotação e especificação na própria proposta apresentada via sistema.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

14.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. Falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

14.1.5. Cometer fraude fiscal;

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

14.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
14.2.2. Multa moratória de 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
14.2.3. Multa compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
14.2.4. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
14.2.5. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
14.2.6. Impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

14.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 16.1 deste Termo de Referência.

14.2.7. Declaração de idoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

14.3. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.5, 14.2.6 e 14.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

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

14.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio doloso, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
14.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
14.4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

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

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

14.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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

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

14.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

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

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

14.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

15. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

15.1. O valor máximo aceitável para a contratação, será o apresentado na tabela do item 1.1 deste Termo de Referência.

15.2. As pesquisas de preços foram realizadas conforme Incisos I (Preços Públicos), III (sítios eletrônicos especializados) e IV (pesquisa direta com fornecedores) do Art.5 da Nova IN 73/2020 - Pesquisa de Preços, onde foi obtido através de média os preços máximos aceitáveis desconsiderando os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados conforme orienta o Art. 6 da Nova IN 73/2020.

CARLOS CARVALHO SOBRINHO
AGENTE ADMINISTRATIVO
CPL/SELOG/SR/PF/AC

De Acordo, encaminha-se ao Superintendente Regional para fins de aprovação.

GLAUCO FERREIRA DE SOUZA RIBEIRO
Agente Administrativo
Chefe do SELOG/SR/PF/AC

DESPACHO:

Com fundamento legal no Decreto 10.024/19, **APROVO** o Termo de Referência, bem como **AUTORIZO** a realização da licitação para a Aquisição de diversos materiais de consumo, permanente e TI para atender as necessidades da superintendência regional da polícia federal no Acre, delegacias descentralizadas e postos de fiscalização, devido a essencialidade destes materiais para manutenção das atividades deste órgão, com observância aos dispositivos da Lei 10.520/02, Lei 8.666/93 e suas alterações e demais legislações correlatas.

LARISSA MAGALHÃES NASCIMENTO
Delegada de Polícia Federal
Superintendente Regional da SR/PF/AC Em Exercício



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS CARVALHO SOBRINHO, Pregoeiro(a)**, em 22/10/2020, às 13:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **LARISSA MAGALHAES NASCIMENTO, Delegado(a) de Polícia Federal**, em 22/10/2020, às 21:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador 16470664 e o código CRC A26949F9.