



ATA COMPLEMENTAR DE JULGAMENTO DA TOMADA DE PREÇO N. 2018/3250008-01

Ata complementar de Julgamento referente à Tomada de Preço n.º 2018/3250008-01, do tipo “menor preço Unitário”, segundo especificado no item 02 do edital para, **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS (rolo de cabo, caixa plástica, adaptador, chave de fenda, bateria canon, conversor HDMI, ...)**, conforme descrição completa no anexo IV e de acordo com o que prescreve a Lei 8.666, de 21/06/93, alterada por legislação posterior. A Comissão de Licitações, designada pela Ordem de Serviço n.º 01/2017, de trinta do mês de maio do ano de dois mil e dezessete, do Diretor Presidente da FATEC, constituída pela funcionária SILVIA BINOTTO, Presidente, JAQUELINE GIACOMELLI DA SILVEIRA, Presidente Substituta, TATIANE MACHADO SILVA, MARTA LUCIA SANTINI DA SILVEIRA, membros e ELIANA HOFFMANN, membro substituta reuniram-se às dez horas do dia vinte e nove do mês de junho do ano de dois mil e dezoito, para JULGAMENTO COMPLEMENTAR das propostas apresentadas pelas empresas: **ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME**, que pediu a sua desclassificação nos itens 02, 03, 04, 07, 08 e 12, na qual se classifica a segunda empresa de menor valor, e em relação ao item 07 a comissão de licitações solicitou a empresa classificada para uma nova proposta, para que seja adquirido de acordo com o valor disponível ao projeto para aquisição, a empresa RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA que por julgamento de recurso classifica-se no item 90, os demais itens e julgamentos seguem na ata anterior. E nada mais a constar, em cumprimento às disposições da legislação pertinente esta Comissão de Licitações submete à apreciação de Vossa Senhoria este julgamento para Homologação e Adjudicação.

Silvia Binotto
Presidente

Jaqueline Giacomelli da Silveira
Presidente Substituto

Tatiane Machado Silva
Membro

Marta Lucia Santini da Silveira
Membro

Eliana Hoffmann
Membro



TABELA DE VALORES

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	EMPRESA	VALOR UNITÁRIO R\$
1	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100 m, cor preta, bitola de 1x1,5 mm2, isolamento mínima de 250 V	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	69,00
2	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor preta, bitola de 1x2,5 mm2, isolamento mínima de 250V	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	177,00
3	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor preta, bitola de 1x4 mm2, isolamento mínima de 250V	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	220,00
4	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor preta, bitola de 1x6 mm2, isolamento mínima de 250V	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	270,00
5	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor verde, bitola de 1x1,5 mm2, isolamento mínima de 250V	REVOGADO	REVOGADO
6	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor verde, bitola de 1x2,5 mm2, isolamento mínima de 250V	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	107,00
7	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor verde, bitola de 1x4 mm2, isolamento mínima de 250V	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	220,00
8	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor verde, bitola de 1x6 mm2, isolamento mínima de 250V	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	270,00
9	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor azul, bitola de 1x1,5 mm2, isolamento mínima de 250V	REVOGADO	REVOGADO
10	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor azul, bitola de 1x2,5 mm2, isolamento mínima de 250V	REVOGADO	REVOGADO
11	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor azul, bitola de 1x4 mm2, isolamento mínima de 250V	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	159,00
12	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor azul, bitola de 1x6 mm2, isolamento mínima de 250V	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	275,00
13	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor vermelho, bitola de 1x1,5 mm2, isolamento mínima de 250V	REVOGADO	REVOGADO
14	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor vermelho, bitola de 1x2,5 mm2, isolamento mínima de 250V	REVOGADO	REVOGADO
15	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor vermelho, bitola de 1x4 mm2, isolamento mínima de 250V	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	220,00



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

16	20	Unidade	Rolo de cabo flexível com 100m, cor vermelho, bitola de 1x6 mm2, isolamento mínima de 250V	ROGERIO FELJÓ KOZOROSKI - ME	229,00
17	50	Unidade	Caixa plástica de transporte vazada - Plástica Agrícola Hortifruti Organizadora - pegador preformada no corpo, altura de 30 a 35 cm, carga mínima 30 kg, capacidade de 45 a 65 l.	REVOGADO	REVOGADO
18	1	Unidade	Claquete profissional em acrílico com paleta de referência, para marcadores de quadro com inscrições em 9 sessões permanentes de tamanho mínimo 23x28cm. Deverá possuir soft case e elástico para prender o marcador. As inscrições permanentes devem ser -Roll -Scene -Take -Production - Director -Camera (Cinematographer/Director of Photography) -Cam (e.g. A or B) -FPS -Date and Misc. (Day/Night, INT/EXT, MOS/Sync) ou suas equivalentes traduções em Português do Brasil. Serão aceitos produtos única e exclusivamente em um destes dois idiomas. Modelo de referência: Elvid 9 x 11" Acrylic Dry Erase Production Slate with Soft Case Kit	REVOGADO	REVOGADO
19	1	Unidade	Cabo XLR 5 polos Cabo balanceado em liga de cobre OFHC, bitola 22AWG / 4x0,30mm. Blindagem: Fita de alumínio e malha de cobre trançada 64% ou superior Deverá ser fornecido como equipamento dedicado a estúdios. Não serão aceitos itens destinados a instalações fixas. Rolo 100m Modelo de referência: Santo Angelo QUAD	REVOGADO	REVOGADO
20	1	Unidade	Tipo de filtro: polarizador circular Fator: 2 - 2,8 (1 - 1,5 stop de luz) Diâmetro: 82mm Montadura: rosca Material: vidro Revestimento: multi-revestido 1 x Case ou estojo	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	230,00
21	1	Unidade	Tipo de filtro: polarizador circular Fator: 2 - 2,8 (1 a 1,5 stop de luz) Diâmetro: 77mm Montadura: rosca Material: vidro Revestimento: multi-revestido 1 x Case ou estojo	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	200,00
22	1	Unidade	Tipo de filtro: polarizador circular Fator: 2 - 2,8 (1 - 1,5 stop de luz) Diâmetro: 72mm Montadura: rosca Material: vidro Revestimento: multi-revestido 1 x Case ou estojo	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	200,00
23	1	Unidade	Tipo de filtro: polarizador circular Fator: 2 - 2,8 (1 - 1,5 stop de luz) Diâmetro: 67mm Montadura: rosca Material: vidro Revestimento: multi-revestido 1 x Case ou estojo	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	175,00



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

24	1	Unidade	Tipo de filtro: Densidade Neutra Variável (VND) Fator: 0,3 - 1,5 (1 a 5 stops de luz) Formato: circular Diâmetro: 82mm Montadura: rosca Material: vidro Revestimento: multi-revestido 1 x Case de plástico	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	220,00
25	1	Unidade	Tipo de filtro: Densidade Neutra Variável (VND) Fator: 0,3 - 1,5 (1 a 5 stops de luz) Formato: circular Diâmetro: 77mm Montadura: rosca Material: vidro Revestimento: multi-revestido 1 x Case de plástico	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	215,00
26	1	Unidade	Tipo de filtro: Densidade Neutra Variável (VND) Fator: 0,3 - 1,5 (1 a 5 stops de luz) Formato: circular Diâmetro: 72mm Montadura: rosca Material: vidro Revestimento: multi-revestido 1 x Case de plástico	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	220,00
27	1	Unidade	Tipo de filtro: Densidade Neutra Variável (VND) Fator: 0,3 - 1,5 (1 a 5 stops de luz) Formato: circular Diâmetro: 67mm Montadura: rosca Material: vidro Revestimento: multi-revestido 1 x Case de plástico	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	220,00
28	1	Unidade	Tipo de filtro: Densidade Neutra Graduado Tipo de graduação: suave Fator: 0,6 (2 stops de luz) Formato: circular Diâmetro: 82mm Montadura: rosca Material: vidro 1 x Case de plástico	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	200,00
29	1	Unidade	Tipo de filtro: Densidade Neutra Graduado Tipo de graduação: suave Fator: 0,6 (2 stops de luz) Formato: circular Diâmetro: 77mm Montadura: rosca Material: vidro 1 x Case de plástico	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	170,00
30	1	Unidade	Tipo de filtro: Densidade Neutra Graduado Tipo de graduação: suave Fator: 0,6 (2 stops de luz) Formato: circular Diâmetro: 72mm Montadura: rosca Material: vidro 1 x Case de plástico	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	160,00



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

31	1	Unidade	Tipo de filtro: Densidade Neutra Graduado Tipo de graduação: suave Fator: 0,6 (2 stops de luz) Formato: circular Diâmetro: 67mm Montadura: rosca Material: vidro 1 x Case de plástico	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	150,00
32	1	Unidade	Adaptador redutor de filtros 82mm para lentes 77mm Montadura: rosca Espessura: 6mm Material: Alumínio Anodizado	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	85,00
33	1	Unidade	Adaptador redutor de filtros 82mm para lentes 72mm Montadura: rosca Espessura: 6mm Material: Alumínio Anodizado	REVOGADO	REVOGADO
34	1	Unidade	Adaptador redutor de filtros 82mm para lentes 67mm Montadura: rosca Espessura: 12mm Material: Alumínio Anodizado	REVOGADO	REVOGADO
35	1	Unidade	Filtro Cor: Laranja (Color Temperature Orange) Intensidade: 3/4 Material: plástico Dimensões: 61cm x 760cm (rolo) Transmissão: 58%, -0,8 stop de luz Fator Mired: +131 Aplicação: conversão de 5500°K para 3200°K	REVOGADO	REVOGADO
36	1	Unidade	Filtro Cor: Azul (Color Temperature Blue) Intensidade: Full Material: plástico Dimensões: 122cm x 760cm (rolo) Transmissão: 36% Fator Mired: +131 Aplicação: conversão de 3200°K para 5500°K	REVOGADO	REVOGADO
37	1	Unidade	Papel alumínio preto fosco maleável para direcionamento de luz Resistente ao calor Dimensões: 61cm x 760cm (rolo) Espessura: 0,05mm	REVOGADO	REVOGADO
38	1	Unidade	Rebatedor de luz 5 em 1 Formato: circular Diâmetro aberto: 1m Diâmetro fechado: 1/3 do diâmetro aberto Superfícies: translúcida, branca, prata, dourada e preta Peso: 0,9 kg Estojo de proteção	ROGERIO FELJÓ KOZOROSKI - ME	165,00
39	3	Unidade	Softbox para painel LED Formato: Quadrado Dimensões: 30.5 x 30.5 x 12.7 cm	DESERTO	DESERTO
40	2	Unidade	Bateria compatível com a câmera filmadora Canon XF305 Modelo de referência: Canon BP-975 Intelligent Lithium-Ion Battery Pack (7350 mAh)	REVOGADO	REVOGADO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

41	10	Unidade	Bateria compatível com as câmeras Canon 5D, 6D, 60D e 70D Modelo de referência: Canon LP-E6N Lithium-Ion Battery Pack (7.2V, 1865mAh)	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	145,00
42	1	Unidade	Grip compatível com a câmera Canon 5D Mk IV com capacidade para duas baterias. Deverá possuir botões verticais para Shutter, Controle e Dial. Modelo de referência: Canon BG-E20	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	445,00
43	2	Unidade	Grip compatível com a câmera Canon 5DS R com capacidade para duas baterias. Deverá possuir botões verticais para Shutter, Controle e Dial. Modelo de referência: Canon BG-E11	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	287,00
44	1	Unidade	Suporte para monitores compatível com o tipo DELL U2417h. Deve suportar dois monitores. Modelo de referência: Dell Mds14	REVOGADO	REVOGADO
45	3	Unidade	Cabo coaxial para transmissão de vídeo/audio digital para SDI. RG6 com 95% de malha 75 ohms. Rolo 100m	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	155,00
46	3	Unidade	Cabo XLR 3 polos Cabo balanceado em liga de cobre OFHC, bitola 22AWG / 2x0,30mm. Blindagem: Fita de alumínio e malha de cobre trançada 64% ou superior Deverá ser fornecido como equipamento dedicado a estúdios. Não serão aceitos itens destinados a instalações fixas. Rolo 100m Modelo de referencia: Santo Angelo R30 P	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	358,00
47	2	Unidade	Alicate Hidráulico e mandíbulas para compressão de terminais e luvas tubulares em alumínio e cobre de 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 e 300 mm ² , capacidade de carga 8 toneladas	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	398,00
48	4	Unidade	Conversor HDMI para SDI 1080p60. Deverá ser totalmente compatível com os produtos BlackMagic. Alimentado por fonte 110~220V para 5V inclusa, no padrão microUSB. Deverá possuir entrada HDMI e duas saídas SDI amplificadas. Dimensões 77x46x25mm e pesar no máximo 150g. Deverá possuir software de configuração disponível no site do fabricante para windows e mac os x e 3 anos de garantia completa. Modelo de referência: BlackMagicDesign Micro Converter SDI to HDMI	R & R EQUIPAMENT OS ELETRONICOS EPP	490,00
49	4	Unidade	Conversor SDI para HDMI 1080p60. Deverá ser totalmente compatível com os produtos BlackMagic. Alimentado por fonte 110~220V para 5V inclusa, no padrão microUSB. Deverá possuir saída HDMI e entrada SDI com loop SDI out. Dimensões 77x46x25mm(sem fonte) e pesar no máximo 150g. Deverá possuir software de configuração disponível no site do fabricante para windows e mac os x e 3 anos de garantia completa. Modelo de referência: BlackMagicDesign Micro Converter HDMI to SDI	R & R EQUIPAMENT OS ELETRONICOS EPP	490,00



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

50	12	Unidade	Refletor Led 100w Potencia Real Alto Brilho Baixa Deterioracao Luminosa Longa Duracao Bivolt	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	118,00
51	30	Unidade	Eletroduto Condulete Top 3/4" ELETRODUTO CONDULETE TOP 3 METROS	REVOGADO	REVOGADO
52	35	Unidade	BRAÇADEIRA CONDULETE TOP FECHADA 3/4"	REVOGADO	REVOGADO
53	20	Unidade	CURVA CONDULETE TOP 3/4"	REVOGADO	REVOGADO
54	40	Unidade	ADAPTADOR CONDULETE TOP 3/4"	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	1,00
55	20	Unidade	CAIXA 5 ENTRADAS CONDULETE TOP 3/4"	REVOGADO	REVOGADO
56	10	Unidade	LUVA ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4"	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	3,90
57	20	Unidade	TAMPA CEGA CONDULETE TOP DIMENSÕES - LARGURA - 6,10 CM; COMPRIMENTO - 9,45 CM	REVOGADO	REVOGADO
58	2	Unidade	Amortecedor de impacto compatível com o microfone shotgun Suspensão de silicone com quatro pontos Diâmetros de microfone aceitos: entre 19 a 25mm Adaptador para flash na base	REVOGADO	REVOGADO
59	1	Unidade	Protetor anti-vento compatível com o microfone shotgun Comprimento: 14cm Diâmetros aceitos: entre 19 e 23mm Base de borracha Redução de ruído até 40dB	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	169,00
60	1	Unidade	Protetor anti-vento para microfone longo ultradirecional Comprimento: 18cm Diâmetros de microfone aceitos: entre 19 e 22mm	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	170,00
61	20	Unidade	Conector F Compressão RG6 Metálico	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	2,90
62	10	Unidade	Adaptador 1/4"-20 compatível com HotShoe Modelo de referência: Zoom HS-1	REVOGADO	REVOGADO
63	2	Unidade	Cabo SDI, conector DIN 1.0/2.3 para BNC macho Modelo de referência: Laird Digital Cinema 3G-SDI Right- Angle DIN 1.0/2.3 to BNC Adapter Cable (Black, 2')	REVOGADO	REVOGADO
64	6	Unidade	Grampo Fixação para tubos 1.65 - 2.36" (42 - 60 mm) com soquete 1 1/8" (28 mm). Deverá ser totalmente em alumínio na cor preta e suportar uma carga mínima de 200Kg. Modelo de referência: Avenger C262B Eye Clamp with 1 1/8" Socket (Black)	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	190,00



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

65	2	Unidade	Cabo SDI, conector DIN 1.0/2.3 para BNC macho Modelo de referência: Laird Digital Cinema 3G-SDI Right-Angle DIN 1.0/2.3 to BNC Adapter Cable (Black, 2')	REVOGADO	REVOGADO
66	4	Unidade	Pino 1/4" - 1/4" para iluminação com rosca	DESERTO	DESERTO
67	1	Unidade	Tinta do tipo acrílico premium fosca na cor cinza chumbo para piso de concreto queimado. Baixo Odor. Diluição: 10% Volume: 18L Deve render um mínimo de 275m ² e ser rotulado como "Acrílico Premium". Modelo de referência: Suvinil Piso Acrílico Premium 18L Cinza Chumbo	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	283,00
68	15	Unidade	Chave de fenda isolada 1/4"x6" 1000 V	REVOGADO	REVOGADO
69	15	Unidade	Chave de fenda isolada 3/16"x6" 1000 V	REVOGADO	REVOGADO
70	15	Unidade	Chave tipo Philips isolada 1/4"x6" 1000 V	REVOGADO	REVOGADO
71	15	Unidade	Chave tipo Philips isolada 1/4"x4" 1000 V	REVOGADO	REVOGADO
72	30	Unidade	Estilete em plástico reforçado com revestimento emborrachado, com trava de lâmina, largura da lamina de 15mm, estrutura metálica, guia em metal.	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	19,00
73	75	Unidade	Fita isolante, na cor preta, 19mmx20m, PVC, antichamas com temperatura de trabalho de até 80 graus e tensão máxima de até 750V	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	6,90
74	50	Unidade	Fita isolante, na cor verde, 19mmx20m, PVC, antichamas com temperatura de trabalho de até 80 graus e tensão máxima de até 750V	REVOGADO	REVOGADO
75	50	Unidade	Fita isolante, na cor vermelha, 19mmx20m, PVC, antichamas com temperatura de trabalho de até 80 graus e tensão máxima de até 750V	REVOGADO	REVOGADO
76	50	Unidade	Fita isolante, na cor amarela, 19mmx20m, PVC, antichamas com temperatura de trabalho de até 80 graus e tensão máxima de até 750V	REVOGADO	REVOGADO
77	30	Unidade	Plafon, 1 lâmpada, soquete base E-27, potência máxima 60W, tensão de 250V, tamanho 5 x 13,8 x 13,8	REVOGADO	REVOGADO
78	30	Unidade	Interruptor paralelo	REVOGADO	REVOGADO
79	5	Unidade	Minuteria exata Bivolt	REVOGADO	REVOGADO
80	25	Unidade	Borne Banana de Segurança 4mm (AZB817) - Preto	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	5,90
81	25	Unidade	Borne Banana de Segurança 4mm (AZB817) - Azul	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	5,90
82	25	Unidade	Borne Banana de Segurança 4mm (AZB817) - Vermelho	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	5,90



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

83	25	Unidade	Borne Banana de Segurança 4mm (AZB817) - Branco	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	5,90
84	25	Unidade	Borne Banana de Segurança 4mm (AZB817) - Verde	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	5,90
85	10	Unidade	Alicate Desencapador de Fios Automático 8 Polegadas	REVOGADO	REVOGADO
86	10	Unidade	Bateria 9V alcalina	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	12,50
87	50	Unidade	Conector Split Bolt 16mm Bimetálico	REVOGADO	REVOGADO
88	20	Unidade	Alicate Decapador e Desencapador de Fios de 0,5mm a 6mm, capacidade de desencapar fio chato. Possui mecanismo de regulagem, de acordo com o comprimento da decapagem desejada.	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	37,00
89	20	Unidade	Quadro Elétrico (Metálico) Branco espaços: 6 Nema ou 8 DIN	REVOGADO	REVOGADO
90	25	Unidade	Notebook Especif. Técnicas Processador: Clock 2.5GHz com overclock a 3.1GHz de maneira automática. Deverá possuir 2 núcleos com 4 threads e no 3MB de cache. Litografia de 14nm. Sistema Operacional: Windows 10 Home Gráficos: Integrada HD Graphics 620 e Dedicada GeForce 940MX com 2GB de ram Memória: 8GB de memória máxima 2133MHz DDR4 (1 slot SODIMM) Tela: HD 15.6" (1366x768) Antirreflexo Câmera: 0.3MP Armazenamento: Até HD 1TB (5400 rpm) Áudio: Alto falantes (2x 1.5W) com certificação Dolby Audio Bateria: 2 células (30 Wh) Teclado: Teclado numérico disponível Comunicação: Wireless 1x1 AC, Bluetooth 4.1, Ethernet 100/1000M Portas: 1x HDMI, 2x USB 3.0, 1x USB Tipo C (3.0), Leitor de cartões 4 em 1 (SD, SDHC, SDXC, MMC), RJ-45 Segurança: Slot Kensington Lock Cor: Prata e Preto Dimensões (L x P x A): 378 x 260 x 22,9 mm Peso: 2,06 kg Inserir Catálogo do produto	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	2.900,00
91	2	Unidade	Microfone supercardioide para DSLR Frequência de resposta: 40 Hz a 20kHz Sensibilidade -32dB Impedância: 200 ohms Alimentação: pilha alcalina de 9V Opções de controle: -10dB/0/+20dB Dimensões: 75 x 100 x 170 mm Inserir Catálogo do produto	SERGIO MARINO TEIXEIRA HOMEM	1.400,00
92	8	Unidade	Projektor: Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips Método de projeção: Frontal / retroprojeção / preso ao teto LCD Screen: 0,59 polegadas com MLA (D8) Método de driving: Obturador de cristal líquido RGB Brilho de cor - Saída de luz de cor: 3000 lumens Brilho de branco - Saída de luz branca: 3000 lumens Razão de aspecto: 16:10 Resolução nativa:	REVOGADO	REVOGADO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

			<p>1280x800 (WXGA) Duração da lâmpada: Até 6000 horas (Modo ECO) Até 5000 horas (Modo Normal) Alcance de razão de projeção: 1,30-1,56:1 Tamanho - distância projetada: 33" - 320" Correção de efeito trapézio: Vertical: ± 30 graus (automática) Horizontal ± 30 graus (manual) Razão de contraste: Até 10.000:1 Reprodução de cor: 1.070 milhão de cores Tipo: Zoom óptico / Foco manual Número do comprimento de foco: 1,58 - 1,72 Zoom: Manual 1.2x Deslocamento da lente: 10:1 Conectividade padrão: Função USB: 3 em 1: imagem / mouse/ som Interconexões: USB 2.0 tipo A, USB 2.0 tipo B, LAN sem fio IEEE 802.11 b/g/n (opcional), entrada VGA, entrada HDMI, entrada composta, entrada S-Video, entrada RGB, HDMI (MHL), entrada de áudio Nível do som: 37 dB (Modo Normal) 29 dB (Modo ECO) Dimensões: 360 x 300 x 160 mm Peso: 2,4 kg Segurança: Trava de segurança tipo Kensington Função de proteção por senha Garantia: 3 anos * Modos de cor: Lousa, dinâmico, apresentação, desporte, sRGB, Teatro, lousa branca Sinal de entrada: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECAM Alto-falante: 2 W (Mono) Características especiais: A/V mute de tampa deslizante, alto falante integrado, ligado / desligado direto, câmara de documentos compatível, correção Keystone vertical e horizontal, interface áudio / vídeo MHL, projeção em rede, função de cópia OSD, Quick Corner, função tela dividida, capacidade para LAN sem fio, iProjection configurado por código QR Dimensões do Projetor incluindo os pés: 29,7 cm x 23,4 cm x 7,7 cm Deve acompanhar na caixa: Projetor, Controle remoto, 2 Pilhas AA para controle remoto, Cabo de alimentação, Cabo VGA, Cabo USB, Maleta de transporte, CD ROM com documentação do projetor Módulo Wireless LAN, Modelo de referência: Epson PowerLite W28+ Inserir Catálogo do produto.</p>		
93	8	Unidade	<p>Relé de proteção microprocessado. Especificação: Proteção de sobrecorrente - ANSI 50/ 50N/ 51/ 51N/ 51GS, sub/sobretensão -ANSI 27/ 59 e sub/sobrefrequência ANSI 81, sequência de fase ANSI 47 e falta de fase ANSI 48 nas condições de trifásico + neutro + GS, trifásico, monofásico, bifásico, neutro ou GS. Fonte capacitiva, TRIP capacitivo (bobina do disjuntor), alarme de continuidade da bobina e circuito da bobina ANSI 74, falha de disjuntor ANSI 62BF e bloqueio ANSI 86. Fonte capacitiva e TRIP capacitivo. Painel frontal com o sinótico das curvas de proteção de corrente FASE /NEUTRO 04 displays LED, 35 LEDs de sinalização, 06 teclas de programação/teste/reset. Relé extraível a quente (curto-circuita os TCs). Porta serial traseira com protocolo de comunicação MODBUS® RTU. Software aplicativo gratuito para parametrização e monitoramento. 5 entradas lógicas e 4 saídas de trip. Modelo de referência: PEXTRON, URPE 7104T Inserir Catálogo do produto.</p>	PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS LTDA	5.089,35
94	20	Unidade	<p>Bancada de trabalho de cor branca de dimensões de 275cm x 80 cm x 80 cm composta por tampo de 275 x 80 x 3,6 cm em MDF Melamínico de 18 mm padrão liso com engrossamento, apoiado em estruturas em mdf melaminico de 18 mm composta por 2 laterais (78 x 78 cm), 1 painel frontal (270 x 78 cm) e um apoio central (40 x 78 cm).</p>	RAQUEL DE OLIVEIRA GONÇALVES- ME	750,00
95	20	Unidade	<p>Bancada de trabalho de cor branca de 200 cm x 80 cm x 80 cm composta por tampo de 200 x 80 x 3,6 cm em MDF Melamínico de 18 mm padrão liso com engrossamento, apoiado em estruturas em mdf melamínico de 18 mm composta por 2 laterais (78 x 78 cm), 1 painel frontal (200 x 78 cm) e um apoio central (40 x 78 cm)</p>	RAQUEL DE OLIVEIRA GONÇALVES- ME	580,00



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

96	1	Kit	1 x kit com três luzes LED Índice de Reprodução de Cor (CRI): 96/97 Ângulo de exposição: De 20º a 80º Percentual de dimerização: De 20 a 100% Fotometria: Modelo A (modo foco) - 0,5m / 40.000 lux - 1m / 10.000 lux Modelo A (modo aberto) - 0,5m / 6.800 lux - 1m / 1.600 lux Modelo B (modo foco) - 0,5m / 16.000 lux - 1m / 4.200 lux Modelo B (modo aberto) - 0,5m / 2.700 lux - 1m / 720 lux Alimentação: AC com adaptador (inclusos) / Bateria NP-F970 (inclusa) Voltagem: DC 5-18 V, Corrente: 4A Resfriamento: Ventilação interna Montadura ou encaixe: Sapata fria universal Dimensões de cada luz: 231 x 122 x 97 mm Peso: 578 g 2 unidades de LED temperatura fixa 1 unidade de LED temperatura bi-color 3 x sets de barndoors com 4 abas ou pás 3 x cabos de força 3 x baterias tipo NP-F970 3 x carregadores de baterias 3 x sapatas fria universais 3 x cabos D-Tap para XLR 3 x cabos USB Tipo-A para XLR 3 x Filtros (5500K) 3 x Filtros (3200K) 3 x Tripés de luz 1x Case para tripés 3 x Braçadeiras de alicate estilo caranguejo	REVOGADO	REVOGADO
97	1	Kit	1 x kit com três painéis bicolor de LED Material: Alumínio Anodizado Índice de Reprodução de Cor (CRI): 95 Ângulo de exposição: 45º Percentual de dimerização: De 0 a 100% Consumo de energia: 30 W Voltagem: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 12 VDC Montadura ou encaixe: tipo Yoke com receptor 5/8" (16 mm) Dimensões de cada painel: 260 x 265 x 48 mm Peso de cada painel: 1 kg 3 x tripés de alumínio de 182 cm de altura máxima e capacidade de carga de 6 kg cada 3 x sets de barndoors com 4 abas 3 x cabos de força 3 x case maleáveis 1 x case dura para transporte	REVOGADO	REVOGADO
98	3	Unidade	Fresnel de luz bicolor tipo LED Índice de Reprodução de Cor (CRI): 95 Ângulo de exposição: de 15º a 60º Percentual de dimerização: de 0 a 100% Display: touchscreen de LCD Controles de regulagem: botões reguláveis / touchscreen de LCD / Wi-Fi via iOS ou Android app Voltagem: 110-240 VAC, 50-60 Hz, 2 A Montadura ou encaixe: tipo Yoke com receptor de 5/8" (16mm) Peso: 5.55 kg 1 x set de barndoors com 4 abas	REVOGADO	REVOGADO
99	4	Unidade	Secador de mãos: Material: Aço Inox escovado Acionamento: Automático Tensão/Frequência: 220V / 60Hz – Tomada de 250V~ 10A Fluxo de Ar mínimo de 140m³/h ou 38,88L/S Tempo de Secagem: 8 a 10 segundos Nível de Proteção: IPX1 Motor com rotação mínima de 25.000 RPM Nível Sonoro (em 1m) máximo de 70 dB Filtro: Antibacteriano Garantia: 01 ano contra defeitos de fabricação Resistência com opção interna: Liga / Desliga Possuir filtro para purificação do ar usado na secagem das mãos Modelo de Referência: BraKey CR-109B Inserir Catálogo do produto.	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	325,00
100	2	Unidade	Microfone sem fio de mão com base receptora Frequências com incremento de 30MHz e uso simultâneo de 6 canais Saídas profissionais do tipo Jack 1/4" (P10) e XLR (canon) Proteção anti-clipping e controlador com LED no receptor Fonte bivolt (110~220v) com comutação automática Controle de volume no receptor com ajuste manual Deverá possuir LED indicador de recepção do sinal e indicador de canal selecionado Deverá possuir controle de ganho no microfone e operar 8 horas com um jogo de pilhas AA O transmissor deverá ser capaz de se comunicar com o conjunto modular de recepção AKG DMS800 (Não fornecido) Conjunto deverá entregar um microfone de mão com transmissor, base receptora e fonte de alimentação Modelo de referênai: AKG	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	1.078,00



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

			PW45 Inserir Catálogo do produto.		
101	1	Unidade	Conjunto de sofá com 3 lugares e duas poltronas de 1 lugar fabricado em couro natural legítimo na cor tijolo. (Não serão aceitos revestimentos sintéticos) O conjunto deverá ser fabricado com o mesmo material e os assentos devem ter percintas elásticas trançadas fixas. O preenchimento deverá ser de espuma para os braços, fibra siliconada para os encostos e espuma D28 para os assentos. Todos os elementos, tais como assentos e encostos devem ser fixos e suportar um mínimo de 150Kg por pessoa. Os pés do conjunto devem ser em madeira na cor tabaco. Deverá ter as dimensões aproximadas de 2,40m x 0,90m x 0,93m para o sofá de 3 lugares e 1,10m x 0,90m x 0,93m (C, A, P) para as poltronas, sendo tolerada uma diferença máxima de 10% nas medidas. Modelo de referência: Fiori Lyon Inserir Catálogo do produto.	REVOGADO	REVOGADO
102	2	Unidade	Microfone supercardioide para DSLR Frequência de resposta: 40 Hz a 20kHz Sensibilidade -32dB Impedância: 200 ohms Alimentação: pilha alcalina de 9V Opções de controle: -10dB/0/+20dB Dimensões: 75 x 100 x 170 mm Peso: 85g Inserir Catálogo do produto.	R & R EQUIPAMENT OS ELETRONICOS EPP	1.200,00
103	1	Unidade	Televisor de 55" Resolução: 4K Frequência de atualização: 120Hz Tela: Edge LED Painel: IPS com HDR Processador: SmartTV: CONEXÕES Entrada Vídeo Componente: 1 Entrada Áudio/Vídeo: 1 Entrada HDMI: 4 Entrada USB: 2 Entrada LAN (RJ45): 1 Conexão Wifi: Integrada Saída Áudio Digital Óptica: 1 Entrada RF para TV por assinatura: 1 Entrada RF para TV Digital: 1 Alimentação: AC 100-240V ~ 50/60Hz Furação VESA: 300 x 300 Modelo de referência: 55" LG Ultra HD 4K TV 55UJ6545 Inserir Catálogo do produto.	RUDINEI M. DE ABREU & CIA LTDA	3.670,00
104	1	Unidade	Televisor de 43" Resolução: 4K Frequência de atualização: 120Hz Tela: Direct LED Painel: IPS com HDR Processador: SmartTV: CONEXÕES Entrada Vídeo Componente: 1 Entrada Áudio/Vídeo: 1 Entrada HDMI: 4 Entrada USB: 2 Entrada LAN (RJ45): 1 Conexão Wifi: Integrada Saída Áudio Digital Óptica: 1 Entrada RF para TV por assinatura: 1 Entrada RF para TV Digital: 1 Alimentação: AC 100-240V ~ 50/60Hz Furação VESA: 200 x 200 Modelo de referência: 43" LG Ultra HD 4K TV 43UJ6565 Inserir Catálogo do produto.	ROGERIO FEIJÓ KOZOROSKI - ME	2.435,00
105	12	Unidade	Mesa linear sem gavetas com calha metálica para fiação 170x70x74cm, com as seguintes especificações: Tampo: Confeccionado em madeira MDF ou MDP de 25 mm de espessura revestida com filme melaminico texturizado BP,	REVOGADO	REVOGADO



			<p>com profundidade de 70 cm, com acabamento em fita de borda abs de 3 mm de espessura e raio 2,5 mm na área de contato do usuário e 2 mm em todas as extremidades. O tampo possui passa cabos em poliestireno injetado com 60 mm de diâmetro na cor do revestimento. Pannel estrutural: Confeccionado em madeira MDF ou MDP de 18 mm de espessura revestida com filme melaminico texturizado BP, com acabamento em fita de borda abs de 0,45 mm de espessura em todas as extremidades. Sistema de fixação composto por tambor de giro confeccionado em zamak estampado e parafuso de montagem rápida M6 x 13 mm, rosca métrica em aço usinado e acabamento zincado e tampas plásticas de acabamento confeccionadas em polietileno. Estrutura metálica LE/LD: Base horizontal estampada " sem ponteiras " em chapa de aço SAE 1020, com 2,65mm de espessura, com aproximadamente 600 mm de comprimento, 70 mm de largura e 30 mm de altura, dotada de sapatas niveladoras com rosca 5/16 em nylon, fixadas na parte inferior da base horizontal por meio de duas peças metálicas, possui furo central com rosca 5/16 para permitir a regulagem das sapatas, as peças são soldadas por meio de solda mig para melhor acabamento e resistência. Base superior horizontal confeccionada em chapa de aço SAE 1020, em formato de " L " com 2,65mm de espessura medindo aproximadamente 500 x 50 x 30 mm para maior sustentação e acabamento, perfurada na parte superior para fixação entre o pé da mesa e o tampo, soldada aos tubos verticais por meio de solda mig .Estrutura metálica vertical confeccionada em tubos de aço SAE 1020, , medindo 40 x 40mm com parede reforçada de 1,90mm de espessura, recebe usinagens a laser para encaixe de componentes, com rebites em aço M6 para fixação de painéis e calhas. Fechamento vertical em chapa de aço SAE 1020 com 0,90mm de espessura, com dobras a 90º nas extremidades para reforço e guia para encaixe, possui. Tampa fixa pelo lado interno do pé, e de encaixe na externa. Possui peça interna em formato de "U" permitindo a separação de fios, elétrica, lógica e telefônica. Acessório: calha para fiação Confeccionada em chapa de aço SAE 1020 com 0,90mm de espessura. Possui peça interna em formato de "U" com duas dobras a 90º, e nas extremidades possui recortes a 45º para evitar acidentes, permitindo a separação. Com furação para alojamento de 02 tomadas elétricas convencionais e de 2 RJ-45 para receber telefonia e lógica, tomadas padrão NBR 14136 ABNT. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250°. Todo sistema de fixação feita através de buchas metálicas/nylon ou similar, não serão aceitos sistema de fixação de outra forma e que causem o atrito direto as partes em MDF ou MDP, possibilitando a montagem e desmontagem por inúmeras vezes sem causar dano ao mesmo. Todas as peças que formam o conjunto devem ter acabamento com bordas em todo perímetro.</p>		
106	4	Unidade	<p>Armário alto com 02 portas 03 prateleiras medindo 90x50x160cm , com as seguintes especificações: Tampo: Confeccionado em madeira MDF ou MDP de 25 mm de revestida com filme melaminico texturizado BP, profundidade 50 cm, com acabamento em fita de borda abs de 2 mm de espessura em todas as extremidades. Corpo: Costas, base e laterais confeccionado em madeira MDF ou MDP de 18 mm de espessura revestida com filme melaminico texturizado BP, com acabamento em fita de borda abs de 0,45 mm de espessura em todas as extremidades. As laterais possuem furação espaçada com 32 mm de distância que permite ao usuário regular as prateleiras e demais acessórios. Sistema de fixação composto por tambor de giro confeccionado em</p>	REVOGADO	REVOGADO



			<p>zamak estampado e parafuso de montagem rápida M6 x 13 mm, rosca métrica em aço usinado e acabamento zincado e tampas plásticas de acabamento confeccionadas em polietileno. Prateleiras reguláveis: Confeccionado em madeira MDF ou MDP de 18 mm de espessura revestida com filme melamínico texturizado BP, com acabamento em fita de borda abs de 2 mm de espessura em todas as extremidades. As prateleiras possuem suportes de nylon com 20mm de diâmetro inseridas no topo das mesmas para encaixe em parafuso a ser fixado na lateral do armário criando assim uma fixação rígida e travando a prateleira conferindo resistência ao conjunto. Prateleira fixa: armários altos possuem prateleira do meio fixa confeccionada com as mesmas características das reguláveis, porém é fixada na parte central do armário por cavilhas de madeira e tambor de giro confeccionado em zamak estampado e parafuso de montagem rápida M6 x 13 mm, rosca métrica em aço usinado e acabamento zincado e tampas plásticas de acabamento confeccionadas em polietileno. Portas: Portas de giro confeccionadas em madeira MDF ou MDP de 18 mm de espessura revestida com filme melamínico texturizado BP, com acabamento em fita de borda abs de 2 mm de espessura em todas as extremidades. Com 3 dobradiças de aço com caneco de diâmetro 35 mm por porta permitindo uma abertura de 110º recobrimdo totalmente a lateral, puxadores em alumínio anodizado de 128 mm na posição central de 100 cm do chão quando armários altos. Quando baixos fixa-los na posição central a 15 cm do limite superior da porta. Fechadura com duas chaves escamoteáveis, na porta do lado direito, e batente de aço na porta do lado esquerdo fixada a meia altura. O batente do tipo "L" fixado ao tampo por meio de parafusos e buchas de nylon para alinhamento das portas. Todo o armário recebe buchas de nylon para a fixação de parafusos, não tendo contato direto do parafuso com a madeira. Rodapé: Rodapé de aço confeccionado em tubo de aço de 25 x 25 x 1,50mm de espessura estampados a 45º e soldados com solda MIG para maior sustentação e acabamento, possui peças de aço curvas na parte interna do rodapé para a fixação do mesmo entre o rodapé e a base inferior do móvel, possui 4 sapatas niveladoras de diâmetro 30 mm em PVC. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250°. Todo sistema de fixação feita através de buchas metálicas/nylon ou similar, não serão aceitos sistema de fixação de outra forma e que causem o atrito direto as partes em MDF ou MDP, possibilitando a montagem e desmontagem por inúmeras vezes sem causar dano ao mesmo. Todas as peças que formam o conjunto devem ter acabamento com bordas em todo perímetro.</p>		
107	3	Unidade	<p>Mesa de trabalho angular em "L" tampo único medindo 140x140x60/74 cm, com as seguintes especificações: Tampo: Confeccionado em madeira MDF ou MDP de 25 mm de espessura revestida com filme melamínico texturizado BP, com profundidade de 60 cm para tampo com corte sinuoso em forma de delta com entrada orgânica para o usuário, com acabamento em fita de borda abs de 3 mm de espessura e raio 2,5 mm na área de contato do usuário e 2 mm em todas as extremidades. O tampo possui passa cabos em poliestireno injetado com 60 mm de diâmetro na cor do revestimento do tampo. Painel estrutural: Confeccionado em madeira MDF ou MDP de 18 mm de espessura revestida com filme melamínico texturizado BP, com acabamento em fita de borda abs de 0,45 mm de espessura em todas as extremidades. Sistema de fixação composto por tambor de giro confeccionado em zamak estampado e parafuso de montagem rápida M6 x 13 mm, rosca métrica em aço usinado e acabamento zincado e</p>	REVOGADO	REVOGADO



		<p>tampas plásticas de acabamento confeccionadas em polietileno na cor do revestimento. Estrutura metálica LE/LD: Base horizontal estampada " sem ponteiras " em chapa de aço SAE 1020, com 2,65mm de espessura, com aproximadamente 600 mm de comprimento, 70 mm de largura e 30 mm de altura, dotada de sapatas niveladoras com rosca 5/16 em nylon, fixadas na parte inferior da base horizontal por meio de duas peças metálicas, possui furo central com rosca 5/16 para permitir a regulagem das sapatas, as peças são soldadas por meio de solda mig para melhor acabamento e resistência. Base superior horizontal confeccionada em chapa de aço SAE 1020, em formato de " L " com 2,65mm de espessura medindo aproximadamente 500 x 50 x 30 mm para maior sustentação e acabamento, perfurada na parte superior para fixação entre o pé da mesa e o tampo, soldada aos tubos verticais por meio de solda mig .Estrutura metálica vertical confeccionada em dois tubos de aço SAE 1020, , medindo 40 x 40mm com parede reforçada de 1,90mm de espessura, recebe usinagens a laser para encaixe de componentes, com rebites em aço M6 para fixação de painéis e calhas. Fechamento vertical em chapa de aço SAE 1020 com 0,90mm de espessura, com dobras a 90º nas extremidades para reforço e guia para encaixe, possui . Tampa fixa pelo lado interno do pé, e de encaixe na externa. Possui peça interna em formato de "U" permitindo a separação de fios, elétrica, lógica e telefonia. Acessório: calha para fiação Confeccionada em chapa de aço SAE 1020 com 0,90mm de espessura. Possui peça interna em formato de "U" com duas dobras a 90º, e nas extremidades possui recortes a 45º para evitar acidentes, permitindo a separação. Com furação para alojamento de 02 tomadas elétricas convencionais e de 2 RJ-45 para receber telefonia e lógica, tomadas padrão NBR 14136 ABNT. Pé metálico estrutura de canto 90º graus: Estrutura em chapa de aço em formato quadrado de 90º, dotada de 1 sapata niveladora base superior horizontal, chapa de aço soldada com furação na parte superior da coluna para permitir a passagem de fiação entre a coluna de espessura. Calha com saque frontal, possui na tampa furação para fixação de 2 tomadas elétricas convencionais e 2 RJ 45 para receber telefonia e lógica(tomada de acordo com as normas da ABNT NBR 14136), todas as partes metálicas soldadas são feitas por Solda Mig para maior sustentação e acabamento. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250º. Todo sistema de fixação feita através de buchas metálicas/nylon ou similar, não serão aceitos sistema de fixação de outra forma e que causem o atrito direto as partes em MDF ou MDP, possibilitando a montagem e desmontagem por inúmeras vezes sem causar dano ao mesmo. Todas as peças que formam o conjunto devem ter acabamento com bordas em todo perímetro. A cor do objeto deverá ser definida na emissão do empenho canto e o tampo da mesa, Coluna vertical em chapa de aço dobrada medindo 700 x 100 x 100 mm em chapa de aço de 1,06mm de espessura. Calha com saque frontal, possui na tampa furação para fixação de 2 tomadas elétricas convencionais e 2 RJ 45 para receber telefonia e lógica(tomada de acordo com as normas da ABNT NBR 14136), todas as partes metálicas soldadas são feitas por Solda Mig para maior sustentação e acabamento. Todas as peças metálicas do conjunto com acabamento em pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima de 50/60 micra de espessura, curadas em estufa a uma temperatura aproximada de 250º. Todo sistema de fixação feita através de buchas metálicas/nylon ou similar, não serão aceitos sistema</p>	
--	--	---	--



			de fixação de outra forma e que causem o atrito direto as partes em MDF ou MDP, possibilitando a montagem e desmontagem por inúmeras vezes sem causar dano ao mesmo. Todas as peças que formam o conjunto devem ter acabamento com bordas em todo perímetro. A cor do objeto deverá ser definida na emissão do empenho.		
108	18	Unidade	<p>Computador Desktop com Monitor:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Unidade Estação de trabalho corporativo, atendendo as seguintes especificações mínimas:2. Gabinete: Tipo reduzido, padrão Small Form Factor (SFF) podendo ser usado na posição vertical ou horizontal, sem comprometer o funcionamento dos componentes. O gabinete não poderá ultrapassar o volume máximo de 11.000cm³; O gabinete deverá possuir um conector de encaixe pra o kit de segurança do tipo alça ou parafuso para inserção da trava de segurança sem adaptações;3. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete;4. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (disco rígido, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Não sendo aceito parafusos recartilhado.5. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes;6. Deverá ser fornecido auto falante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente a placa mãe, sem uso de adaptadores.7. Processador:8. Processador da última geração disponibilizada pelo fabricante9. Ref.: Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz; 10. Índice mínimo CPU Benchmark 10800 (http://cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html)11. Processador 64 bits.12. Família desktop.13. 4 núcleos físicos.14. Suportar tecnologia de virtualização.15. Integrante da geração mais recente produzida pelo fabricante.16. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta.17. O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante.18. Memória: 16 Gbytes, instalados, DDR4 SDRAM 2400MT ou superior.19. Dois slots e expansível a pelo menos a 32 GBytes.20. Sistema de Armazenamento:21. Interno ao gabinete contendo 01 (uma) unidade de disco rígido padrão S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) com capacidade de 1 Tbyte, velocidade de rotação de sete mil e duzentos (7.200) RPM; Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).22. Unidade DVD-RW .23. Unidade de gravador DVD/RW, interno ao gabinete. Velocidade de leitura e escrita de no mínimo 24x para CD-ROM e 8x para DVD;24. Placa principal e BIOS:25. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. A BIOS deve possuir o número de	REVOGADO	REVOGADO



			<p>série do equipamento em campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de propriedade e de serviço. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante; 26. A placa mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas;</p> <p>27. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador;</p> <p>28. 2 (dois) slot PCI sendo no mínimo 1 (um) slot PCI express x16 e 1 (um) slot PCI x4 ou x1</p> <p>29. Possuir, no mínimo, uma (1) porta de vídeo padrão VGA (DB15) e duas (2) no padrão Display Port ou HDMI;</p> <p>30. Interface de rede Ethernet RJ-45, 10/100/1000 (nativa na placa principal);</p> <p>31. Chip de segurança TPM 1.2 ou superior nativo</p> <p>32. Interface de áudio com entrada frontal para microfone e fone de ouvido podendo ser no padrão combo não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência e um conector de saída de áudio na parte traseira;</p> <p>33. 8 (oito) interfaces USB nativas sendo 4 (quatro) frontais e 4 (seis) traseiras no mínimo. Não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência;</p> <p>34. Pelo menos 6 (seis) portas deverão ser do tipo USB 3.0 (não será permitido o uso de adaptadores para atender esta exigência).</p> <p>35. Interface de Vídeo Dedicada:</p> <p>36. Controladora de vídeo dedicada de 2 GB com conexões DVI-I e DisplayPort, suporte DirectX® 12, Mantle, OpenGL4.4</p> <p>37. Teclado e Mouse:</p> <p>38. Teclado USB, vetado o uso de adaptadores, ABNT, português.</p> <p>39. Mouse USB, vetado o uso de adaptadores, ótico, com botão de rolagem 1600 DPI.</p> <p>40. Fonte de Alimentação:</p> <p>41. Fonte de alimentação 110/220V – bivolt automático com PFC ativo (80 plus Platinum) comprovado através do catálogo oficial do fabricante, com potência suficiente para o pleno funcionamento do equipamento e seus recursos. Deverá possuir no mínimo 90% de eficiência.</p> <p>42. Monitor:</p> <p>43. Monitor do Tipo LCD com iluminação em LED com no mínimo 21 polegadas e menor ou igual a 24", resolução full HD 1920x1080.</p> <p>44. Interface analógica (VGA) e digital (DisplayPort).</p> <p>45. Contraste mínimo de 1000:1 (típico).</p> <p>46. Ângulo de visão 178º/178º (vertical/horizontal).</p> <p>47. Brilho: mínimo 200cd/m2.</p> <p>48. Tempo de resposta: máximo 8s</p> <p>49. Pixel Pitch: máximo 0.290 mm</p> <p>50. Base de ajuste de Altura, rotação e giro (pivot). A base deverá ser do projeto original do fabricante.</p> <p>51. Deverá ser enviado cabo de sinal digital correspondente para conexão entre a unidade de processamento e o monitor.</p> <p>52. Softwares licenciados e instalados: Microsoft® Window 10 Professional Original 64-bit em Português (Brasil) com a respectiva mídia de instalação</p> <p>53. Certificações e Compatibilidades: Anexar comprovante</p>	
--	--	--	--	--



			<p>de compatibilidade do produto ofertado com o ambiente operacional Microsoft Windows 10 (selo design for Windows Compatibility), constando no website https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/ProductList.aspx?m=7&cid=202&g=54. O modelo de equipamento ofertado deverá ser registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da agência de proteção ambiental (EPA), nas categorias Gold, no site: http://www.epeat.net; 55. Compatibilidade a distribuição Linux ubuntu comprovado através do site https://certification.ubuntu.com/certification/desktop/;</p> <p>56. O modelo de equipamento deve estar em conformidade com o padrão Energy Star para eficiência de consumo elétrico;</p> <p>57. Equipamento em conformidade com a norma ISO 9296, testado em acordo com a ISO 7779, quanto à emissão de ruídos em ambiente de escritório. Será aceita comprovação da conformidade através da NBR 10152 devidamente qualificado para conformidade para ambientes de escritório.</p> <p>58. Acessórios: Cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador. Fornecer adaptador de energia – Padrão Brasil (3 Pinos).</p> <p>59. Garantia do Hardware: O equipamento ofertado deverá possuir 1 (Ano) anos de garantia "on site"</p> <p>60. O fabricante do equipamento deverá possuir central de atendimento técnico, com abertura de chamados via DDG 0800 e chat on line;</p> <p>61. A licitante deverá possuir central de ligações gratuitas (0800) para dúvidas técnicas quanto a instalação e configuração do equipamento e destacado na proposta (informar número).</p> <p>62. O Fabricante deve possuir site na internet para download de drivers e dos softwares originais instalados em fábrica além de suporte técnico e verificação do status da garantia, não sendo aceita a comprovação através de redirecionamento para sites de terceiros. Comprovar esta exigência na proposta; Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes não originais do fabricante). Exigência esta visa à procedência e garantia total do equipamento pelo fabricante.</p> <p>63. Padrões: O conjunto formado por gabinete, teclado, mouse e monitor deverão ser do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM. Não será aceito qualquer tipo de personalização como adesivos, impressões serigráficas ou outros. A homogeneidade dos produtos e acessórios deverá fazer parte do projeto original do fabricante; Manuais em português deverão ser disponibilizados no site do fabricante. Não deverá ser enviado manuais impressos; Todas as características solicitadas deverão ser comprovadas através de literatura técnica, atestados do fabricante, sítios da internet ou outras fontes nas quais as exigências solicitadas possam ser claramente identificadas. O fornecedor deverá anexar o catálogo do produto.</p>		