



ATA DE JULGAMENTO DA CONCORRÊNCIA Nº 2017/5030030-04

Ata de julgamento referente à Concorrência n.º 2017/5030030-04, do tipo “menor preço unitário”, segundo especificado no item 02 do Edital **AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE LABORATÓRIO pelo período de 12 meses, PROJETO 5.03.0030, conforme descrição no anexo V**, 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 SANTINII DA SILVEIRA, Membros e ELIANA HOFFMANN, membro substituta, reuniram-se às dez horas do dia quatro do mês de dezembro do ano de dois mil e dezessete na Sede da FATEC, Prédio 66, para julgamento das propostas apresentadas pelas empresas: **TECNAL IND. COMÉRCIO E EXP. DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO LTDA, SIGMA ALDRICH BRASIL LTDA, G. GOTUZZO & CIA LTDA, AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA, QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP, AQUAPRO PURIFICACAO DE AGUAS EIRELI - ME, APROQUIM COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA, STANDARD COMERCIAL EIRELI- ME, ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI – ME, PERMUTION MULTI SERVIÇOS E DISTRIBUIDORA LTDA-EPP, MATHEUS BRAZEIRO HOMEM**, habilitadas anteriormente. A empresa **MATHEUS BRAZEIRO HOMEM** solicitou a sua desclassificação no item 80, devido erro de digitação. Tendo em vista o parecer técnico do Professor Coordenador, Sandro José Giacomini a Comissão de Licitações decide **DECLARAR FRACASSADA** a licitação nos itens 29, 46 e 76 e **DECLARAR VENCEDORA** as empresas conforme tabela em anexo. 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 Substituta

Marta Lucia Santini da Silveira
Membro

Tatiane Machado Silva
Membro

Eliana Hoffmann
Membro



TABELA DE VALORES R\$

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Empresa	Valor Unitário R\$
ITENS DE CONSUMO					
01	40	un	Filtro rápido FR 0500 para uma pré filtragem do equipamento osmose reversa Evolution RO 0320 capacidade de 20 L/hora.	AQUAPRO PURIFICACAO DE AGUAS EIRELI - ME	56,50
02	40	un	Filtro em cartucho de carvão ativado/polipropileno 10" X 2,5" para um equipamento de osmose reversa Evolution RO 0320 capacidade de 20 L/hora.	AQUAPRO PURIFICACAO DE AGUAS EIRELI - ME	17,50
03	100	un	Filtro em cartucho leito misto SATI para um equipamento de osmose reversa Evolution RO 0320 capacidade de 20 L/hora.	PERMUTION MULTI SERVIÇOS E DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	55,11
04	10	un	Membrana de osmose reversa 1,8" X 11,75" para um equipamento de osmose reversa Evolution RO 0320 capacidade de 20 L/hora.	AQUAPRO PURIFICACAO DE AGUAS EIRELI - ME	95,00
05	30	un	Pipetas de 4 ml microcapilares de 40 cm de comprimento, sendo que a aste superior (microcapilar) tenha 15 cm e a aste inferior em torno de 15 cm. A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	11,55
06	30	un	Pipetas de 5 ml microcapilares de 40 cm de comprimento, sendo que a aste superior (microcapilar) tenha 15 cm e a aste inferior em torno de 15 cm. A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	10,15



07	30	un	Pipetas de 10 ml microcapilares de 40 cm de comprimento, sendo que a aste superior (microcapilar) tenha 15 cm e a aste inferior em torno de 15 cm. A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	9,65
08	30	un	Pipetas de 15 ml microcapilares de 40 cm de comprimento, sendo que a aste superior (microcapilar) tenha 15 cm e a aste inferior em torno de 15 cm. A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	15,25
09	30	un	Pipetas de 20 ml microcapilares de 40 cm de comprimento, sendo que a aste superior (microcapilar) tenha 15 cm e a aste inferior em torno de 15 cm. A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	14,10
10	30	un	Pipetas de 25 ml microcapilares de 40 cm de comprimento, sendo que a aste superior (microcapilar) tenha 15 cm e a aste inferior em torno de 15 cm. A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	14,45
11	30	un	Pipetas de 30 ml microcapilares de 40 cm de comprimento, sendo que a aste superior (microcapilar) tenha 15 cm e a aste inferior em torno de 15 cm. A empresa vencedora, deverá apresentar	G. GOTUZZO & CIA LTDA	30,45



			um item para avaliação e análise interna.		
12	30	un	Pipetas de 50 ml microcapilares de 40 cm de comprimento, sendo que a aste superior (microcapilar) tenha 15 cm e a aste inferior em torno de 15 cm. A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	19,10
13	1000	un	Frasco snap cap de 100 ml com tampa de pressão. A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna.	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	8,90
14	1000	un	Erlenmeyer em vidro de 50 ml com bocal sobressaliente (não há necessidade de indicação do volume na parede). A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna. 	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	3,80
15	1000	un	Erlenmeyer em plástico de 50 ml com bocal sobressaliente (não há necessidade de indicação do volume na parede). A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	7,25



					
16	500	un	Tubo de ensaio para uso em bloco digestor em borosilicato de 85 mm X 22 mm X 2 mm. A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna.	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	1,74
17	500	un	Funis em vidro de 40 a 44 mm de comprimento e diâmetro superior externo de 28 mm. A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna.	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	6,50
18	500	un	Tubo de digestão em borosilicato de 85 mm X 22 mm (medidas externa). A empresa vencedora, deverá apresentar um item para avaliação e análise interna.	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	1,74
19	50	un	Becker de 100 ml	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	3,30
20	50	un	Becker de 250 ml	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	3,90
21	50	un	Becker de 500 ml	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	6,20
22	50	un	Becker de 1000 ml	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	9,50
23	50	un	Becker de 2000 ml	G. GOTUZZO & CIA LTDA	20,15
24	50	un	Becker de 2000 ml	G. GOTUZZO & CIA LTDA	20,15
25	50	un	Balão de 500 ml	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	13,00
26	50	un	Balão de 1000 ml	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	19,00



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

27	50	un	Balão de 2000 ml	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	34,00
28	50	un	Eletrodo para medir pH do solo SCO6R para o equipamento TEC11 da tecnal	TECNAL IND. COMÉRCIO E EXP. DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO LTDA	372,00
29	60	Caixas com 50 pares	Botina Elástico Bidensidade de segurança confeccionada em couro de alta qualidade, dorso acolchoado com espuma pu, costuras reforçadas, elásticos laterais encobertos de alta resistência, tipo exportação, forro antibacteriano, palmilha conformada anatomicamente antibacteriana e solda pu, bidensidade resistente e injetado diretamente no cabedal, numeração do 34 ao 46	DESERTO	DESERTO
30	50	Caixas com 50 pares	Luvas nitrílicas azul, espessura 0,10mm, interior clorinado, tamanho P	G. GOTUZZO & CIA LTDA	17,20
31	50	Caixas com 50 pares	Luvas nitrílicas azul, espessura 0,10mm, interior clorinado, tamanho M	G. GOTUZZO & CIA LTDA	17,20
32	50	Caixas com 50 pares	Luvas nitrílicas azul, espessura 0,10mm, interior clorinado, tamanho G	G. GOTUZZO & CIA LTDA	17,20
33	50	Caixas com 50 pares	Luvas nitrílicas triplus azul, espessura 0,20mm, interior clorinado , tamanho P	STANDARD COMERCIAL EIRELI- ME	35,45
34	50	Caixas com 50 pares	Luvas nitrílicas triplus azul, espessura 0,20mm, interior clorinado , tamanho M	STANDARD COMERCIAL EIRELI- ME	35,45
35	50	Caixas com 50 pares	Luvas nitrílicas triplus azul, espessura 0,20mm, interior clorinado , tamanho G	STANDARD COMERCIAL EIRELI- ME	35,45
36	50	un	Protetor auricular tipo concha de boa atenuação, mínimo 26db	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	78,90
37	50	un	Respirador facial 6200, proteção das vias respiratórias	ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI – ME	115,00



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

			contra partículas tóxicas, fumos de solda e vapores orgânicos, desde que equipado com o cartucho adequado		
38	50	un	Respirador semi facial 7500 - silicone	ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI – ME	198,00
39	50	un	Cartuchos químicos 6002, indicado para gases tóxicos	ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI – ME	74,00
40	50	un	Cartuchos indicados para vapores orgânicos e gases ácidos	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	65,00
41	50	un	Cartuchos químicos 6005 indicado para formaldeídos	ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI – ME	78,00
42	50	un	Respirador semi facial 3200 com proteção das vias respiratórias contra partículas e vapores orgânicos	ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI – ME	47,00
43	50	un	Cartuchos químicos 3001 (filtro da classe FBC 2), Filtro P2 – 7711 para respirador 3200	ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI – ME	11,90
44	100	un	Respiradores valvulado 9312, ideal para proteger de poeiras e névoas, onde o Fpa (fator de proteção atribuído) é 10, ou seja, para ambientes cujo contaminantes não exceda 10 vezes o seu limite de tolerância.	ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI – ME	11,50
45	50	un	Óculos, modelo nitro, incolor, lentes de policarbonato, com tratamento anti risco e antibaçoante, laterais com proteção.	QUALIVIDROS DISTRIBUIDORA LTDA-EPP	6,90
46	100	un	Séries em madeira (lixada e pintada e perfuradas com 10 furos equidistantes de 4 cm de diâmetro, madeira de média a alta densidade para fixação de erlenmayer. Essa série deve ser dividida em 2 partes para colocação dos erlenmayer e fixada com parafusos. Dimensões: C=67,5 cm, L=5 cm e E= 2cm. O laboratório	DESERTO	DESERTO



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

			pode fornecer um exemplar para cotação. 		
47	30	frascos 500 g	Acetato de cálcio monohidratado PA.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	41,50
48	30	frascos 250 g	Ácido ascórbico PA com grau de pureza máximo.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	36,25
49	30	frascos 500 g	Acetato de cálcio monohidratado PA com grau de pureza máximo.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	41,50
50	20	Litro	Ácido perclórico PA 70%	G. GOTUZZO & CIA LTDA	225,00
51	10	frascos 25 g	Azul de bromotimol	G. GOTUZZO & CIA LTDA	43,50
52	10	Kg	Cloreto de bário dihidratado	G. GOTUZZO & CIA LTDA	40,60
53	50	Kg	Cloreto de cálcio dihidratado	APROQUIM COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA	12,00
54	10	500 g	Cloreto de estrôncio PA com grau de pureza máximo.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	101,50
55	10	10 g	Curcumina	APROQUIM COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA	96,20
56	200	kg	Dicromato de sódio PA	APROQUIM COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA	49,00
57	100	Galões 20 L	Álcool etílico 96 %	G. GOTUZZO & CIA LTDA	134,00
58	10	500 g	Fosfato de cálcio monobásico monohidratado PA	G. GOTUZZO & CIA LTDA	29,00
59	300	Litros	Ácido sulfúrico PA	G. GOTUZZO & CIA LTDA	40,60
60	60	Litros	Ácido clorídrico fumegante 37% PA	APROQUIM COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA	27,66
61	60	Litros	Ácido nítrico 65% PA	G. GOTUZZO & CIA LTDA	48,25



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

62	200	Kg	Cloreto de potássio PA	G. GOTUZZO & CIA LTDA	26,10
63	10	500 g	Molibdato de amônio tetra hidratado PA com grau de pureza máximo.	G. GOTUZZO & CIA LTDA	290,00
64	15	Kg	Hidróxido de sódio PA	G. GOTUZZO & CIA LTDA	20,30
65	40	Kg	Oxalato de Amônio PA	G. GOTUZZO & CIA LTDA	43,50
66	10	500 g	MÊS [ácido 2-(N-morfolino) etanosulfônico monohidratado PA	SIGMA ALDRICH BRASIL LTDA	2.600,00
67	2	kg	Imidazol	G. GOTUZZO & CIA LTDA	319,00
68		Litro	Ácido fluorídrico	G. GOTUZZO & CIA LTDA	210,00
69	10	kg	Nitrato de Amônio PA	G. GOTUZZO & CIA LTDA	135,00
70	3	ampola	Padrão de Cálcio de 1000 mg/L Titrisol, densidade de 1.07 g/cm ³ (20 °C) e pH 0.5 (H ₂ O, 20 °C	G. GOTUZZO & CIA LTDA	816,35
71	3	ampola	Padrão de Magnésio de 1000 mg/L Titrisol, densidade de 1.016 g/cm ³ (20 °C) e pH 0.5 (H ₂ O, 20 °C	G. GOTUZZO & CIA LTDA	884,50
72	3	ampola	Padrão de Cobre Titrisol de 1000 mg/L CuCl ₂ em H ₂ O ₂ , densidade de 1.04 g/cm ³ (20 °C) e pH 3.2 (H ₂ O, 20 °C	G. GOTUZZO & CIA LTDA	381,50
73	3	ampola	Padrão de Zinco Titrisol de 1000 mg/L ZnCl ₂ em H ₂ O ₂ , densidade de 1.04 g/cm ³ (20 °C) e pH 2.0 (H ₂ O, 20 °C	G. GOTUZZO & CIA LTDA	810,55
74	3	ampola	Padrão de Manganês Titrisol de 1000 mg/L MnCl ₂ em H ₂ O ₂ , densidade de 1.04 g/cm ³ (20 °C) e pH 4.5 (H ₂ O, 20 °C	G. GOTUZZO & CIA LTDA	764,15
Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
ITENS PERMANENTES					
75	2	un	Medidor de pH de bancada microprocessado com saída e leitura para 11 eletrodos simultâneos. O mesmo deverá conter 11 conjuntos (250 ml) de soluções tampão pH 4,0 e	TECNAL IND. COMÉRCIO E EXP. DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO LTDA	7.800,00



			<p>7,0 e 11 eletrodos. Resolução 0,01/precisão $\pm 0,01$ + erro da solução/eletrodo/calibração, Impedância de Entrada: > 1 Terra ohms, desvio do Instrumento: $< 80 \mu V/^\circ C$, corrente de polarização de entrada: $< 15 \mu A$, memória permanente para registro de parâmetros programáveis e calibração. Função liga/desliga pelo painel frontal através de função Stand-by, chave seletora manual 110/220 volts. Cabo de energia com conexão tipo tripolar (com fio terra) padrão NBR 14136:2002. Potência em pleno funcionamento (220 V): 14W. Ajuste manual do parâmetro interno de resposta para os eletrodos com e sem barreira iônica. Dimensões do gabinete: 240 x 140 x 150 mm, dimensões do suporte: 800 x 253 x 420 mm, estrutura do suporte aço inox 304, suporte (87cm X 29 cm) dos eletrodos em alumínio. Distância entre o centro de um eletrodo ao outro de 65 mm. 01 Cabo serial RS232 com cabo conversor serial USB, 11 terminais de conexão BNC. Para cotação do item, a empresa deverá enviar catálogo do produto PDF ou impresso.</p>		
76	5	un	Cadeiras giratória de escritório com apoio e regulagens para os dois braços	DESERTO	DESERTO
77	3	un	Inversor de frequência para acionamentos de velocidade variável para motores de indução trifásicos, devem possuir controle escalar V/F linear ou ajustável (Controle da velocidade do motor com	ROGÉRIO FELJÓ KOZOROSKI – ME	877,00



		<p>compensação de escorregamento), vetorial Voltage Vector (Controle da velocidade do motor com ajuste automático as variações de carga e da rede), Controle vetorial de torque e velocidade com alta resposta dinâmica em toda a faixa de velocidade. Funções: Start-Up orientado: principais parâmetros agrupados numa sequência lógica, para simplificar e dar mais rapidez na colocação em funcionamento do inversor; Multi-Speed: velocidades pré- programadas; Função de Auto- Ajuste: modo vetorial ou VV; Regulador PID: controle de variáveis de processos através da variação da velocidade do motor; Potenciômetro eletrônico: permite o ajuste da referência de velocidade via entradas digitais; Flying Start: permite acelerar o motor (em giro livre) a partir da rotação em que ele se encontra; Rampa S: redução de choques mecânicos durante acelerações / desacelerações; Função Pular Velocidade para evitar que o motor opere permanentemente em valores de velocidade onde o sistema mecânico entra em ressonância, causando vibração ou ruídos exagerados; Proteção de Sobrecarga do Motor: Proteção de Sobretensão do Motor: proteção contra sobretensão, com sensor tipo PTC; Proteção de Sobrecarga no Inversor: protege os IGBTs e os retificadores de entrada do inversor em caso de</p>		
--	--	--	--	--



			sobrecarga; Ride-Through: possibilita a recuperação do inversor, sem bloqueio por subtensão, quando ocorrer uma queda na rede de alimentação.		
78	2	un	Espectrofotômetro de Ultra Violeta Visível (UV-Vis) com fibra ótica acoplado de quartzo, faixa espectral mínima de trabalho requerida: 190 a 1100 nm; Velocidade de varredura de no mínimo 24000nm/minuto, Largura de banda : menor ou igual a 1.5 nm; Capacidade para realizar leituras com a tampa do compartimento de amostras aberto sem oscilação de resultados; Sistema de detecção por fotodiodo de sílica, com grade de difração holográfica de 1200 linhas/mm; Reprodutibilidade do comprimento de onda: +/- 0,1 nm; Estabilidade fotométrica: < 0,0004 Abs após 30 minutos em 500nm; Precisão do comprimento de onda : 0,50 nm em 541.9 nm; Precisão fotométrica : +/- 0,005 Abs em 1 Abs; Fonte de Luz com lâmpada de Xenon com garantia de 3 anos contra defeitos e tempo de vida útil de 10 anos; Interface e controle de acessórios externos via computador central; Comunicação via USB; Permitir registro de curvas espectrais, gráficos, dados, parâmetros instrumentais; Permitir expansão, compressão e sobreposição de espectros de mais de 20 espectros para detecção de picos; Capacidade para visualizar os dados em curva isolada ou superposta	AGILENT TECNOLOGIES BRASIL LTDA	74.049,98



			com legendas e caracteres, incluindo estruturas químicas, podendo ser dispostos e salvos com fontes e letras selecionáveis; Capacidade para importar dados nos formatos OS/2, DOS e ASCII XY e exportar os arquivos em ASCII (FORMATO CSV) e ASCII com formato logarítmico Audit; Capacidade para importar os nomes das amostras de discos ou de um sistema LIMS; Capacidade para calcular concentrações disponível para até 30 padrões com curvas linear, linear direta e quadrática, podendo realizar até 5 replicatas de cada amostra e podem ser feitas a média de até 3 amostras por padrão. Capacidade de definição pelo usuário dos cálculos de manipulação gráfica como razões e alterações de escala, correção de peso/volume, definição do formato do relatório pelo usuário, incluindo informações adicionais tais como pH, substrato e inibidor		
79	2	un	Fibra ótica mais suporte para acoplar em um espectrofotômetro Cary 60 Uv-Vis. A fibra deve ter no mínimo 70 cm de comprimento e ponteira deve ser de quartzo para leituras de amostras muito ácidas.	AGILENT TECNOLOGIES BRASIL LTDA	26.527,80
80	3	un	Moedor e ou moinho de solo tipo martelo. As facas, ou batentes devem ser de ferro temperado para evitar desgaste e ou contaminar as amostras de solo. O motor (mínimo de 0,5 CV) do equipamento deve ser blindado para evitar	TECNAL IND. COMÉRCIO E EXP. DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO LTDA	4.446,00



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

			entrada de poeira. A peneira externa espessura 1,5 mm e furos com malha de 2 mm e de inox. A peneira interna deve ser de inox com furos de 2 mm e espessura de no mínimo 2mm. O bocal (parte superior) de entrada das amostras deve ter em torno de 10 cm.		
81	2	un	Capela de exaustão SEM motor para vapores ácidos em PVC polipropileno ou fibra de vidro. Medidas 1,50 X 1,30 X 0,73 m	G. GOTUZZO & CIA LTDA	7.235,45
82	2	un	Motor 1CV monofásico blindado para ser usado em moedor de solo	MATHEUS BRAZEIRO HOMEM	1.099,00
83	2	un	Motor 3 CV trifásico de alta rotação blindado para ser usado em capela para vapores ácidos	MATHEUS BRAZEIRO HOMEM	1.498,00
84	2	un	Dispensador e ou pipetador semi automático com um conjunto de 11 pipetas microcapilares de 50 ml	TECNAL IND. COMÉRCIO E EXP. DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO LTDA	4.900,00
85	4	un	Computador Desktop, I5 processador intel core com 500 GB de HD, memória de no mínimo 4 GB, drive CDROM/R/RW e DVD+R interface de rede Rede 10/100/1000, Conexões USB 3.0, USB 2.0, HDMI, VGA, SD Card., MMC, saída de áudio, Bivolt, monitor de no mínimo 23", 12 meses de garantia mínima do fabricante, mouse e teclado. Garantia mínima de 1 ano.	ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI – ME	2.975,00
86	2	un	Impressora multifuncional laser, monocromática, apresentar funções de imprimir, copiar e digitalizar, impressão em frente e verso automática, tamanhos de papel	ROGÉRIO FEIJÓ KOZOROSKI – ME	1.485,00



Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

			suportados A4 / A5 / A6 / ISO B5 / JIS B5 / Executivo / Carta / Ofício / Fólio / Ofício / Statement / Personalizado, Impressão Duplex Integrada, Visor de LCD, Conexões USB 2.0 de alta velocidade e Ethernet 10/100 Base. Garantia mínima de 1 ano.		
--	--	--	--	--	--