



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

Pregão Eletrônico nº 22/2019

PROCESSO nº 23343.001893.2018-62

1 OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência tem por objetivo a “EVENTUAL AQUISIÇÃO FUTURA DE MATERIAIS LABORATORIAIS” e demais órgãos, conforme descrição e justificativa abaixo.

1.2 Segue abaixo a lista de materiais:

1.3

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UN	QDE.	Vr UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1.	Alfinete entomológico micro 15 X 0,20 mm: fabricado em aço inox sem estanho e SEM cabeça em resina. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	2	R\$ 44,16	R\$ 88,32
2.	Alfinete entomológico micro 25 X 0,20 mm: fabricado em aço inox sem estanho e SEM cabeça em resina. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	2	R\$ 44,23	R\$ 88,46
3.	Alfinete entomológico tamanho 00 (40 X 0,30 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	2	R\$ 44,16	R\$ 88,32
4.	Alfinete entomológico tamanho 000 (40 X 0,20 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	2	R\$ 44,16	R\$ 88,32
5.	Alfinete entomológico tamanho 2 (40 X 0,45 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	2	R\$ 43,42	R\$ 86,84
6.	Alfinete entomológico tamanho 3 (40 X 0,50 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	2	R\$ 44,16	R\$ 88,32
7.	Alfinete entomológico tamanho 4 (40 X 0,55 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	2	R\$ 44,16	R\$ 88,32
8.	Alfinete entomológico tamanho 5 (40 X 0,60 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	2	R\$ 44,16	R\$ 88,32
9.	Alfinete entomológico tamanho 6 (40 X 0,65 mm): fabricado em	cx	2	R\$ 44,16	R\$ 88,32



	aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
10.	Alfinete entomológico tamanho 7 (40 X 0,79 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	4	R\$ 44,23	R\$ 176,92
11.	Almofariz (gral) e pistilo em porcelana. Capacidade: 500ml *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	06	R\$ 15,22	R\$ 91,32
12.	Alonga para kitassato de 1000 ml de borracha *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	05	R\$ 46,70	R\$ 233,50
13.	Balão volumétrico: Em vidro boro silicato para mistura de produtos para a análise de alimentos. Apresenta fundo chato e tampa em polietileno. Capacidade 100 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 30,50	R\$ 152,50
14.	Balão volumétrico: Em vidro boro silicato para mistura de produtos para a análise de alimentos. Apresenta fundo chato e tampa em polietileno. Capacidade 25 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 23,47	R\$ 117,35
15.	Balão volumétrico: Em vidro boro silicato para mistura de produtos para a análise de alimentos. Apresenta fundo chato e tampa em polietileno. Capacidade 250 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 33,78	R\$ 168,90
16.	Balão volumétrico: Em vidro boro silicato para mistura de produtos para a análise de alimentos. Apresenta fundo chato e tampa em polietileno. Capacidade 50 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 24,36	R\$ 121,80
17.	Balão volumétrico: 500mL com rolha em polietileno *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	4	R\$ 41,21	R\$ 164,84
18.	Balão volumétrico: balão volumétrico 250mL com rolha em polietileno *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	3	R\$ 30,15	R\$ 90,45
19.	Balão volumétrico: 100mL com rolha em polietileno *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	6	R\$ 16,85	R\$ 101,10
20.	Balão volumétrico: 50mL com rolha em polietileno *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	6	R\$ 16,24	R\$ 97,44
21.	Balão volumétrico: 25mL com rolha em polietileno *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	6	R\$ 15,75	R\$ 94,50
22.	Balão volumétrico: 10mL com rolha em polietileno	Un	6	R\$ 17,00	R\$ 102,00



	*** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
23.	Balde em polietileno graduado com alça: Reforçado, graduado, rotomoldado, capacidade de 18 L. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 75,00	R\$ 375,00
24.	Balde em polietileno graduado com alça: Reforçado, graduado, rotomoldado, capacidade de 8 L. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 38,48	R\$ 384,80
25.	Bandeja em Polietileno: Tamanho 20 X 30 X 6 cm, capacidade de 2,5 L. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	20	R\$ 15,82	R\$ 316,40
26.	Barra magnética cilindra lisa em teflon, resistente a altas temperaturas (-50 a + 120 °C) – medidas: 3x5mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	06	R\$ 6,30	R\$ 37,80
27.	Barrilete em PVC com torneira Capacidade: 5l *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	03	R\$ 120,63	R\$ 361,89
28.	Base com haste universal zincada *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	04	R\$ 145,83	R\$ 583,32
29.	Bastão de vidro maciço 8 x 300 mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 3,74	R\$ 37,40
30.	Becker em polipropileno: Fabricado em polipropileno, fundo chato, cilíndrico, com graduação em silk-screen e bico na sua parte superior. Capacidade de 1000 ML. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 21,05	R\$ 105,25
31.	Becker em polipropileno: Fabricado em polipropileno, fundo chato, cilíndrico, com graduação em silkscreen e bico na sua parte superior. Capacidade de 100 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	15	R\$ 6,72	R\$ 100,80
32.	Becker em polipropileno: Fabricado em polipropileno, fundo chato, cilíndrico, com graduação em silkscreen e bico na sua parte superior. Capacidade de 250 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	15	R\$ 8,33	R\$ 124,95
33.	Becker em polipropileno: Fabricado em polipropileno, fundo chato, cilíndrico, com graduação em silkscreen e bico na sua parte superior. Capacidade de 50 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	15	R\$ 3,70	R\$ 55,50
34.	Becker em polipropileno: Fabricado em polipropileno, fundo chato, cilíndrico, com graduação em silkscreen e bico na sua parte superior. Capacidade de 500 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 7,29	R\$ 72,90
35.	Becker em polipropileno: Fabricado em polipropileno, fundo chato, cilíndrico, com graduação em silkscreen. Capacidade de 25 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	15	R\$ 3,20	R\$ 48,00
36.	Becker em vidro graduado: Em vidro boro silicato, fundo chato, cilíndrico e bico em sua parte superior. Capacidade de 100 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	25	R\$ 11,23	R\$ 280,75
37.	Becker forma alta graduado com capacidade de 400ml para coleta de sêmen suíno. Especificação: Recipiente de vidro,	Un	40	R\$ 19,90	R\$ 796,00



	borosilicato, usado para titulações, preparação de soluções, aquecimento e diversos outros testes. Referência: vidrolabor, satelit *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
38.	Becker em vidro graduado: Em vidro boro silicato, fundo chato, cilíndrico e bico em sua parte superior. Capacidade de 1000 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	9	R\$ 20,55	R\$ 184,95
39.	Becker em vidro graduado: Em vidro boro silicato, fundo chato, cilíndrico e bico em sua parte superior. Capacidade de 25 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	16	R\$ 6,75	R\$ 108,00
40.	Becker em vidro graduado: Em vidro boro silicato, fundo chato, cilíndrico e bico em sua parte superior. Capacidade de 250 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	25	R\$ 12,06	R\$ 301,50
41.	Becker em vidro graduado: Em vidro boro silicato, fundo chato, cilíndrico e bico em sua parte superior. Capacidade de 50 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	25	R\$ 8,50	R\$ 212,50
42.	Becker em vidro graduado: Em vidro boro silicato, fundo chato, cilíndrico e bico em sua parte superior. Capacidade de 500 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 13,30	R\$ 133,00
43.	Bureta de 25mL com torneira de teflon *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	05	R\$ 62,02	R\$ 310,10
44.	Cadinho de fusão em porcelana forma média: Composto em porcelana refratária em zircônio e óxido de alumínio. Presta-se para calcinação e fusão de materiais sólidos ou pastosos normalmente em muflas em temperaturas entre 1200 a 1500°C. Dimensões: altura de 43 cm, diâmetro superior de 53 cm e diâmetro inferior de 30 cm. Capacidade de 50 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	2	R\$ 30,10	R\$ 60,20
45.	Cadinho de porcelana de Gooch (altura 35mm) *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	40	R\$ 29,80	R\$ 1.192,00
46.	Cápsula de porcelana (200mL) *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	40	R\$ 11,85	R\$ 474,00
47.	Caixa coletora de perfurocortantes com capacidade para 3 litros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 3,37	R\$ 33,70
48.	Caneta marcadora para superfície seca de plástico e de vidro: Caneta marcadora recomendada para marcações em superfícies secas de metal, cerâmica, papel, plástico, vidro, etc. Tinta a base de óleo resistente a lavagem, desgaste, ácidos leves, soluções alcalinas. Resistente a autoclavagem a 121°C. Permite uma escrita de aproximadamente 1mm (0.040'') de largura. Tinta na cor preta ou vermelha. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 25,45	R\$ 127,25
49.	Contador manual 4 dígitos: Corpo de metal Com 4 dígitos, acumulando até 9999 Com dispositivos de retrocesso Com argola para prender no dedo *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	2	R\$ 36,00	R\$ 72,00
50.	Cronômetro digital: Resistente a água para uso em laboratório Hora/Minuto/Segundos Alarme; Calendário; Plástico na cor preta	Un	2	R\$ 45,75	R\$ 91,50



	e de alta resistência. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
51.	Eletrodo universal de plástico, medições de 0-14 pH, conexão BNC *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	02	R\$ 191,42	R\$ 382,84
52.	Erlenmeyer graduado em vidro: Em vidro boro silicato, graduado, boca larga, fundo chato. Capacidade de 125 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	30	R\$ 12,40	R\$ 372,00
53.	Erlenmeyer graduado em vidro: Em vidro boro silicato, graduado, boca larga, fundo chato. Capacidade de 25 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 7,67	R\$ 38,35
54.	Erlenmeyer graduado em vidro: Em vidro boro silicato, graduado, boca larga, fundo chato. Capacidade de 250 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	35	R\$ 13,83	R\$ 484,05
55.	Erlenmeyer graduado em vidro: Em vidro boro silicato, graduado, boca larga, fundo chato. Capacidade de 50 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	15	R\$ 7,52	R\$ 112,80
56.	Erlenmeyer graduado em vidro: Em vidro boro silicato, graduado, boca larga, fundo chato. Capacidade de 500 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	16	R\$ 29,99	R\$ 479,84
57.	Erlenmeyer boca estreita graduado com capacidade de 2000 ml. ESPECIFICAÇÃO: Possui parede em forma de cone invertido evitando a saída do líquido em seu interior. Recipiente de vidro, borosilicato, usado para titulações, preparação de soluções, aquecimento e diversos outros testes. Referência: vidrolabor. Satelit *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	05	R\$ 54,22	R\$ 271,10
58.	Erlenmeyer boca estreita graduado com capacidade de 3000 ml. ESPECIFICAÇÃO: Possui parede em forma de cone invertido evitando a saída do líquido em seu interior. Recipiente de vidro, borosilicato, usado para titulações, preparação de soluções, aquecimento e diversos outros testes. Referência: Vidrolabor, Satelit *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 71,30	R\$ 713,00
59.	Escova para lavagem de vidraria: Comprimento 19,5 cm confeccionada em pêlo e diâmetro de 1,2 cm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 11,00	R\$ 110,00
60.	Escova para lavagem de vidraria: Comprimento 30 cm confeccionada em pêlo e diâmetro de 2,5 cm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 13,06	R\$ 130,60
61.	Espátula com colher 170 mm: Produzida em chapa de aço inox 304. Uma extremidade com colher medindo 30 X 16 mm e outra plana com acabamento reto, medindo 35 X 17 mm. Capacidade da colher de 0,75 a 2 ml. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 16,05	R\$ 160,50
62.	Espátula dupla 145 mm de comprimento: Empregado para a mistura de produtos químicos. Fabricado em porcelana. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	3	R\$ 12,20	R\$ 36,60
63.	Funil analítico em vidro: Em vidro boro silicato, com haste curta e diâmetro de 65mm e capacidade de 30 mL	Un	5	R\$ 13,59	R\$ 67,95



	*** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
64.	Garrafa térmica tipo copo para coleta de sêmen suíno. Capacidade de 500 ml. Suporta Becker de 400ml ou copo descartável de 500ml. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	02	R\$ 109,45	R\$ 218,90
65.	Gral com pistilo: Fabricados em porcelana de alta resistência, com matéria prima previamente selecionada, incluindo-se argila, quartzo, feldspato, caulim, bentonita e óxido de alumínio. Sua queima se processa a 1.300° C, dureza entre 6 a 8 mols (57.5 na escala Rockwell 45) valor genérico para toda porcelana por nós fabricados. Esmaltação ou vitrificação por imersão com aderência de + ou - 0.2 mm. Porosidade = 0. O esmalte age como camada protetora, evitando a deposição da sujeira, através do manuseio. Tem aplicação na moagem e trituração de produtos químicos e outros. Vem acompanhado de pistilo, com cabo de madeira ou totalmente em porcelana. Nunca deverá ser usado em temperaturas acima de 80° C. Internamente, sem esmaltamento. Dimensões: Diâmetro de 120 mm, altura 65 mm e 305 mL de capacidade. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	2	R\$ 44,70	R\$ 89,40
66.	Jaleco longo manga longa, tamanho G *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 52,49	R\$ 262,45
67.	Jarra fabricada em polietileno, reforçada, graduada, com bico e alça. Capacidade 2 L *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	15	R\$ 28,47	R\$ 427,05
68.	Lâminas para microscopia: Espessura entre 1,0 e 1,2 mm, comum, sem lapidar, na dimensão de 26 X 76 mm. Apresentação: Cx com 50 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	20	R\$ 7,08	R\$ 141,60
69.	Lamínula para microscopia em vidro transparente, 24 X 50. Apresentação: Cx com 100 unid. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	5	R\$ 15,16	R\$ 75,80
70.	Lamínulas para microscopia tamanho 18 x 18. Apresentação: caixa com 100 unidades *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	05	R\$ 4,75	R\$ 23,75
71.	Lamínulas para microscópio: Tamanho 22 X 22, espessura 0,13 a 0,16 mm. Apresentação: Cx com 100 unidades *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	5	R\$ 7,22	R\$ 36,10
72.	Lavador automático de pipetas: Fabricado em PVC. Conjunto inerte à ação de misturas sulfocrômicas e outras soluções. Composto por 4 peças nas seguintes dimensões, sendo 2 depósitos para solução de limpeza com 15 X 60 cm, cesto perfurado para pipetas contaminadas 12,5 X 65 cm. Depósito sifão com 15 X 71 cm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	2	R\$ 375,93	R\$ 751,86
73.	Liquidificador doméstico: -Corpo em acrílico, 5 velocidades, botão pulsar, 110 V. -Copo com travamento na base do aparelho e com base	Un	2	R\$ 94,46	R\$ 188,92



	removível. -Capacidade de 1,5 L. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
74.	Luva de procedimento: Totalmente isenta de pó, desenvolvida para profissionais alérgicos ao contato com amido. Apresenta microtextura antiderrapante, ambidestra. Tamanho M. Apresentação: caixa com 100 unidades . *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	3	R\$ 19,93	R\$ 59,79
75.	Luva nitrílica: Confeccionada em borracha nitrílica com revestimento interno em isolante térmico composto por duplo suporte têxtil de algodão e aramida. Antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, com 5 dedos. Tamanho 46 cm, cor branca, forma anatômica com proteção térmica de -30° até 250°C. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 63,62	R\$ 318,10
76.	Ocular micrométrica 10 X para microscópio estereoscópico com zoom da série SQZ – DS 4. Ocular micrométrica para a medição de objetos observados, apresentando ampliação de 10X com micrômetro de 10 mm graduado de 1/10 de milímetro (100 divisões). *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	2	R\$ 738,08	R\$ 1.476,16
77.	Papel indicador de pH de 0 a 14: Apresentação: cx com 100 unidades *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	10	R\$ 48,17	R\$ 481,70
78.	Papel Kraft rolo contendo 0,60 m x 100m *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 70,34	R\$ 351,70
79.	Parafilme M: Indicado para vedação de frascos e vidrarias em geral. Película flexível, semitransparente, inodoro, incolor, resistente a umidade. Rolo com 10,2 cm de largura e 38,1 m de comprimento. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 145,14	R\$ 725,70
80.	Pegador (pescador) para barra magnética com cabo em polipropileno *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	03	R\$ 56,67	R\$ 170,01
81.	Phmetro de bolso para solução de fertirrigação, solo e soluções de inseticidas * Faixa: 0.0 a 14.0 pH; * Resolução: 0.1 pH; * Precisão: ±0.2 pH; * Calibração: Manual, 1 ponto; * Eletrodo: HI 1219 Eletrodo de pH, 240mm (9.4") de comprimento, com dupla junção e conector DIN (incluso); * Tipo de Bateria: 2 x 1.5V; * Duração: Aproximadamente 2000 horas de uso contínuo; * Ambiente: 0 a 50°C (32 a 122°F); RH max 95%; * Dimensões: 86 x 94 x 33 mm (3.4 x 3.7 x 1.3") - apenas medidor; * Peso: 150 g (5.3 oz.) - apenas medidor. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	4	R\$ 234,38	R\$ 937,52
82.	Pinça mosquito nº 8: Fabricado em aço inox e comprimento de	Un	5	R\$ 145,38	R\$ 726,90



	10,0 cm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
83.	Pinça nº 3, ponta grande: Fabricado em aço inox e comprimento de 16,2 cm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	8	R\$ 26,53	R\$ 212,24
84.	Pipeta sorológica graduada: Em vidro boro silicato, esgotamento total, com bocal e capacidade de 0,2 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 9,52	R\$ 95,20
85.	Pipeta sorológica graduada: Em vidro boro silicato, esgotamento total, com bocal e capacidade de 10 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 12,50	R\$ 125,00
86.	Pipeta sorológica graduada: Em vidro boro silicato, esgotamento total, com bocal e capacidade de 25 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 14,78	R\$ 147,80
87.	Pipetador de 3 vias: Tipo pêra. Confeccionado em PVC e esfera de polipropileno ou inox, para pipetas de até 100 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	2	R\$ 22,90	R\$ 45,80
88.	Pipetador de volumes: Acionamento manual, construído em plástico desmontável, indicado para a sucção de líquidos em pipetas. capacidade de 2 ML. Referencia: PI-PUMP *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 27,14	R\$ 271,40
89.	Pipetador de volumes: Acionamento manual, construído em plástico desmontável, indicado para a sucção de líquidos em pipetas. Capacidade 5ml Referencia: PI-PUMP *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	06	R\$ 27,06	R\$ 162,36
90.	Pipetador de volumes: Acionamento manual, construído em plástico desmontável, indicado para a sucção de líquidos em pipetas. capacidade de 10 mL. Referencia: PI-PUMP *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	11	R\$ 27,14	R\$ 298,54
91.	Pipetador de volumes: Acionamento manual, construído em plástico desmontável, indicado para a sucção de líquidos em pipetas. capacidade de 25 mL. Referencia: PI-PUMP *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	4	R\$ 30,80	R\$ 123,20
92.	pipeta volumétrica 10 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 15,00	R\$ 150,00
93.	pipeta volumétrica 5 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 15,70	R\$ 157,00
94.	pipeta volumétrica 2 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 9,48	R\$ 94,80
95.	pipeta graduada 10 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	15	R\$ 14,62	R\$ 219,30
96.	pipeta graduada 5 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	15	R\$ 14,95	R\$ 224,25
97.	pipeta graduada 2 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	15	R\$ 11,40	R\$ 171,00



98.	pipeta graduada 1 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	15	R\$ 11,40	R\$ 171,00
99.	Pisseta graduada em polietileno, bico curvo. Frasco fabricado em polietileno leitoso, graduado, tampa roscável e bico em polipropileno com bico curvo. Capacidade de 250 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 8,18	R\$ 81,80
100.	Pisseta graduada em polietileno capacidade 500mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 7,76	R\$ 38,80
101.	Pistilo com cabo de porcelana nº 2: Vitrificado com exceção da ponta trituradora. Comprimento de 170 mm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	3	R\$ 34,46	R\$ 103,38
102.	Placa de Petri 120/20 mm Apresentação: cx. Com 48 unidades *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	12	R\$ 3,18	R\$ 38,16
103.	Placa de Petri 80/15 mm: Apresentação: cx. Com 48 unidades *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	10	R\$ 3,18	R\$ 31,80
104.	Ponteira descartável: Fabricada em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, livre de DNase, RNase, pirogênios, minerais e metais pesados. Ponteiras sem filtro e autoclaváveis a 121°C por 15 min. Volume de 1 a 200 µL. Apresentação: caixa com 1000 unidades *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	cx	2	R\$ 121,58	R\$ 243,16
105.	Proveta graduada em polipropileno: Base hexagonal e capacidade de 10 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 7,60	R\$ 38,00
106.	Proveta graduada em polipropileno: Base hexagonal e capacidade de 100 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 11,64	R\$ 58,20
107.	Proveta graduada em polipropileno: Base hexagonal e capacidade de 250 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	v	5	R\$ 12,35	R\$ 61,75
108.	Proveta graduada em polipropileno: Base hexagonal e capacidade de 50 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 6,60	R\$ 33,00
109.	Proveta graduada em polipropileno: Base hexagonal e capacidade de 500 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	5	R\$ 28,20	R\$ 141,00
110.	Proveta graduada em vidro: Em vidro boro silicato, base hexagonal em polipropileno, capacidade de 10 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 12,64	R\$ 126,40
111.	Proveta graduada em vidro: Em vidro boro silicato, base hexagonal em polipropileno, capacidade de 100 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 13,39	R\$ 133,90
112.	Proveta graduada em vidro: Em vidro boro silicato, base hexagonal em polipropileno, capacidade de 25 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 9,44	R\$ 94,40
113.	Proveta graduada em vidro: Em vidro boro silicato, base	Un	10	R\$ 33,06	R\$ 330,60



	hexagonal em polipropileno, capacidade de 250 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
114.	Proveta graduada em vidro: Em vidro boro silicato, base hexagonal em polipropileno, capacidade de 50 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	15	R\$ 8,36	R\$ 125,40
115.	Rede de captura tipo puçá, pequeno: Dimensões: Comprimento do cabo = 30 cm, Comprimento da cesta = 32 cm Diâmetro da cesta = 14 cm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	4	R\$ 38,32	R\$ 153,28
116.	Seringa 10ml descartável com agulha *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 0,69	R\$ 6,90
117.	Seringa 10ml descartável com agulha *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 0,74	R\$ 7,40
118.	Seringa 5ml descartável com agulha *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	10	R\$ 0,45	R\$ 4,50
119.	Suporte universal para materiais de laboratório: Base de Ferro 120 x 200 mm - Modelo 022-2; 1 Haste Zincada de 700 mm - Modelo 022-2; 1 Pinça para Bureta sem Mufa - Modelo 111-A; 1 Pinça para Bureta com Mufa - Modelo 112-A; 1 Pinça para Condensador - Modelo 014; 1 Pinça para Condensador Universal - Modelo 117; 3 Mufas duplas simples - Modelo 019; 1 Jogo de anéis 5, 7 e 10 cm - Modelo 020-5; 1 Bico de Bunsen sem registro - Modelo 048; 1 Garfo com Mufa - Modelo 020-B. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
120.	Termo higrógrafo digital: Medidor de umidade e temperatura É um higrômetro compacto, versátil e de fácil manuseio, ideal para as medições em campo. O sensor capacitivo assegura medições de umidade relativa na gama de 5 a 95% com resolução de 0.1%. Construído com materiais robustos, o HI 93640 possui também um teclado de membrana impermeável, que protege o instrumento de poeiras e de salpicos acidentais. Nos ambientes industriais aconselha-se a utilização da tampa sintetizada, fornecida, para a proteção do sensor. se a tampa não é necessária, pode ser retirada para obter uma resposta mais rápida do instrumento. Para uma maior proteção contra as quedas acidentais, pode utilizar a apropriada borracha anti-choques, disponível nas cores azul e laranja. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	1	R\$ 148,67	R\$ 148,67
121.	Termo higrômetro digital: Display em LCD de 2 linhas com temperatura e umidade, botão para zerar a memória, faixa de temperatura interna de -10 °C a + 50°C e externa de -50°C a +70°C, faixa de umidade relativa de 25% a 98%, 1 bateria alcalina tipo AA 1,5V, dimensões de 130x75x18mm (AxLxP). *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	2	R\$ 90,14	R\$ 180,28
122.	Termômetro digital: Termômetro digital de máxima e mínima, com sonda de temperaturas externa e simultaneamente própria para medições internas (câmaras de refrigeradores). Botão para zerar a	Un	2	R\$ 91,00	R\$ 182,00



	memória. Permite a leitura em °C e °F. Faixa de temperatura (dupla escala): interna (-10° a +50°C), externa (-50° a +70°C). *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***				
123.	Termômetro químicos escala externa -10+150°com líquido vermelho capilar amarelo. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	06	R\$ 50,99	R\$ 305,94
124.	Tesoura em aço inox ponta reta: Tamanho 12 cm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	2	R\$ 33,24	R\$ 66,48
125.	Timer despertador analógico *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	02	R\$ 19,77	R\$ 39,54
126.	Tubo de ensaio neutro sem orla: Fabricado em vidro boro silicato, medindo 10,5 X 90 mm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	100	R\$ 1,25	R\$ 125,00
127.	Tubo de ensaio com tampa roscada, material plástico, cor transparente com diâmetro de 12 mm e altura de 100mm (excluindo Cap). *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	50	R\$ 1,91	R\$ 95,50
128.	Tubo de ensaio com orla para digestão de proteína, Diâmetro: 24mm (2,4cm); Comprimento: 250mm (25cm); Capacidade: 87ml. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	50	R\$ 5,12	R\$ 256,00
129.	Tubo de ensaio para digestão de fibra, Fundo redondo; Diâmetro: 20mm; Comprimento: 200mm; Sem orla e sem tampa. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	50	R\$ 2,92	R\$ 146,00
130.	Pipeta descartável utilizada para inseminação artificial em suínos, com ponta espiraladas.. Referencia: Fada, Gensui. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	4000	R\$ 1,88	R\$ 7.520,00
131.	Ampolas para armazenamento de sêmen suíno. Capacidade 100ml, tampa quebrável. Obs: tampas de cor variada. Referência: Fada, Gensui. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MUZAMBINHO ***	Un	4000	R\$ 0,92	R\$ 3.680,00
132.	Lâminas para microscopia: Espessura entre 1,0 e 1,2 mm, comum, sem lapidar, na dimensão de 26 X 76 mm. Apresentação: Cx com 50 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS TRÊS CORAÇÕES ***	cx	05	R\$ 7,08	R\$ 35,40
133.	Lamínula para microscopia em vidro transparente, 24 X 50. Apresentação: Cx com 100 unid. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS TRÊS CORAÇÕES ***	cx	02	R\$ 15,16	R\$ 30,32
134.	Lamínulas para microscopia tamanho 18 x 18. Apresentação: caixa com 100 unidades *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS TRÊS CORAÇÕES ***	cx	02	R\$ 4,75	R\$ 9,50
135.	Lamínulas para microscópio: Tamanho 22 X 22, espessura 0,13 a 0,16 mm.	cx	02	R\$ 7,22	R\$ 14,44



	Apresentação: Cx com 100 unidades *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS TRÊS CORAÇÕES ***				
136.	Liquidificador doméstico: -Corpo em acrílico, 5 velocidades, botão pulsar, 110 V. -Copo com travamento na base do aparelho e com base removível. -Capacidade de 1,5 L. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS TRÊS CORAÇÕES ***	Un	01	R\$ 94,46	R\$ 94,46
137.	Alonga para kitassato de 1000 ml de borracha *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS POUSO ALEGRE ***	Un	05	R\$ 46,70	R\$ 233,50
138.	Bandeja em Polietileno: Tamanho 20 X 30 X 6 cm, capacidade de 2,5 L. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS POUSO ALEGRE ***	Un	20	R\$ 15,82	R\$ 316,40
139.	Barra magnética cilindra lisa em teflon, resistente a altas temperaturas (-50 a + 120 °C) – medidas: 3x5mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS POUSO ALEGRE ***	Un	06	R\$ 6,30	R\$ 37,80
140.	Caneta marcadora para superfície seca de plástico e de vidro: Caneta marcadora recomendada para marcações em superfícies secas de metal, cerâmica, papel, plástico, vidro, etc. Tinta a base de óleo resistente a lavagem, desgaste, ácidos leves, soluções alcalinas. Resistente a autoclavagem a 121°C. Permite uma escrita de aproximadamente 1mm (0.040'') de largura. Tinta na cor preta ou vermelha. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS POUSO ALEGRE ***	Un	05	R\$ 25,45	R\$ 127,25
141.	Luva de procedimento: Totalmente isenta de pó, desenvolvida para profissionais alérgicos ao contato com amido. Apresenta microtextura antiderrapante, ambidestra. Tamanho M. Apresentação: caixa com 100 unidades . *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS POUSO ALEGRE ***	cx	03	R\$ 19,93	R\$ 59,79
142.	Luva nitrílica: Confeccionada em borracha nitrílica com revestimento interno em isolante térmico composto por duplo suporte têxtil de algodão e aramida. Antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, com 5 dedos. Tamanho 46 cm, cor branca, forma anatômica com proteção térmica de -30° até 250°C. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS POUSO ALEGRE ***	Un	05	R\$ 63,62	R\$ 318,10
143.	Parafilme M: Indicado para vedação de frascos e vidrarias em geral. Película flexível, semitransparente, inodoro, incolor, resistente a umidade. Rolo com 10,2 cm de largura e 38,1 m de comprimento. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS POUSO ALEGRE ***	Un	02	R\$ 145,14	R\$ 290,28
144.	Pegador (pescador) para barra magnética com cabo em polipropileno. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS POUSO ALEGRE ***	Un	03	R\$ 56,67	R\$ 170,01
145.	Tubo de ensaio neutro sem orla: Fabricado em vidro boro silicato, medindo 10,5 X 90 mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS POUSO ALEGRE ***	Un	100	R\$ 1,25	R\$ 125,00



146.	Alfinete entomológico micro 15 X 0,20 mm: fabricado em aço inox sem estanho e SEM cabeça em resina. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	03	R\$ 44,16	R\$ 132,48
147.	Alfinete entomológico micro 25 X 0,20 mm: fabricado em aço inox sem estanho e SEM cabeça em resina. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	03	R\$ 44,23	R\$ 132,69
148.	Alfinete entomológico tamanho 00 (40 X 0,30 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	03	R\$ 44,16	R\$ 132,48
149.	Alfinete entomológico tamanho 000 (40 X 0,20 mm): Alfinete fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	03	R\$ 44,16	R\$ 132,48
150.	Alfinete entomológico tamanho 2 (40 X 0,45 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	03	R\$ 43,42	R\$ 130,26
151.	Alfinete entomológico tamanho 3 (40 X 0,50 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	03	R\$ 44,16	R\$ 132,48
152.	Alfinete entomológico tamanho 4 (40 X 0,55 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	03	R\$ 44,16	R\$ 132,48
153.	Alfinete entomológico tamanho 5 (40 X 0,60 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	03	R\$ 44,16	R\$ 132,48
154.	Alfinete entomológico tamanho 6 (40 X 0,65 mm): Alfinete fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	02	R\$ 44,16	R\$ 88,32
155.	Alfinete entomológico tamanho 7 (40 X 0,79 mm): fabricado em aço inox sem estanho com cabeça em resina ou inox. Apresentação: caixa com 100 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	02	R\$ 44,23	R\$ 88,46
156.	Almofariz (gral) e pistilo em porc elana. Capacidade: 500ml *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	03	R\$ 15,22	R\$ 45,66
157.	Alonga para kitassato de 1000 ml de borracha *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 46,70	R\$ 93,40
158.	Balde em polietileno graduado com alça: Reforçado, graduado, rotomoldado, capacidade de 18 L. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	04	R\$ 75,00	R\$ 300,00
159.	Bandeja em Polietileno: Tamanho 20 X 30 X 6 cm, capacidade de 2,5 L.	Un	05	R\$ 15,82	R\$ 79,10



	*** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***				
160.	Barra magnética cilindra lisa em teflon, resistente a altas temperaturas (-50 a + 120 °C) – medidas: 3x5mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	10	R\$ 6,30	R\$ 63,00
161.	Bastão de vidro maciço 8 x 300 mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	10	R\$ 3,74	R\$ 37,40
162.	Becker em polipropileno: Fabricado em polipropileno, fundo chato, cilíndrico, com graduação em silk-screen e bico na sua parte superior. Capacidade de 1000 ML. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	03	R\$ 21,05	R\$ 63,15
163.	Becker em polipropileno: Fabricado em polipropileno, fundo chato, cilíndrico, com graduação em silkscreen e bico na sua parte superior. Capacidade de 100 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 6,72	R\$ 13,44
164.	Becker em polipropileno: Fabricado em polipropileno, fundo chato, cilíndrico, com graduação em silkscreen e bico na sua parte superior. Capacidade de 250 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 8,33	R\$ 16,66
165.	Becker em polipropileno: Fabricado em polipropileno, fundo chato, cilíndrico, com graduação em silkscreen e bico na sua parte superior. Capacidade de 50 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 3,70	R\$ 7,40
166.	Becker em polipropileno: Fabricado em polipropileno, fundo chato, cilíndrico, com graduação em silkscreen e bico na sua parte superior. Capacidade de 500 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	04	R\$ 7,29	R\$ 29,16
167.	Becker em polipropileno: Fabricado em polipropileno, fundo chato, cilíndrico, com graduação em silkscreen. Capacidade de 25 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 3,20	R\$ 6,40
168.	Becker em vidro graduado: Em vidro boro silicato, fundo chato, cilíndrico e bico em sua parte superior. Capacidade de 100 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	15	R\$ 11,23	R\$ 168,45
169.	Becker em vidro graduado: Em vidro boro silicato, fundo chato, cilíndrico e bico em sua parte superior. Capacidade de 50 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	20	R\$ 8,50	R\$ 170,00
170.	Becker em vidro graduado: Em vidro boro silicato, fundo chato, cilíndrico e bico em sua parte superior. Capacidade de 500 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	10	R\$ 13,30	R\$ 133,00
171.	Caixa coletora de perfurocortantes com capacidade para 3 litros *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	10	R\$ 3,37	R\$ 33,70
172.	Caneta marcadora para superfície seca de plástico e de vidro: Caneta marcadora recomendada para marcações em superfícies secas de metal, cerâmica, papel, plástico, vidro, etc. Tinta a base de óleo resistente a lavagem, desgaste, ácidos leves, soluções alcalinas. Resistente a autoclavagem a 121°C. Permite uma escrita de aproximadamente 1mm (0.040'') de largura. Tinta na cor preta ou vermelha.	Un	12	R\$ 25,45	R\$ 305,40



	*** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***				
173.	Contador manual 4 dígitos: Corpo de metal Com 4 dígitos, acumulando até 9999 Com dispositivos de retrocesso Com argola para prender no dedo *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	03	R\$ 36,00	R\$ 108,00
174.	Erlenmeyer graduado em vidro: Em vidro boro silicato, graduado, boca larga, fundo chato. Capacidade de 125 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	03	R\$ 12,40	R\$ 37,20
175.	Erlenmeyer graduado em vidro: Em vidro boro silicato, graduado, boca larga, fundo chato. Capacidade de 25 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 7,67	R\$ 15,34
176.	Erlenmeyer graduado em vidro: Em vidro boro silicato, graduado, boca larga, fundo chato. Capacidade de 250 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	07	R\$ 13,83	R\$ 96,81
177.	Erlenmeyer graduado em vidro: Em vidro boro silicato, graduado, boca larga, fundo chato. Capacidade de 500 mL. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	03	R\$ 29,99	R\$ 89,97
178.	Espátula com colher 170 mm: Produzida em chapa de aço inox 304. Uma extremidade com colher medindo 30 X 16 mm e outra plana com acabamento reto, medindo 35 X 17 mm. Capacidade da colher de 0,75 a 2 ml. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	12	R\$ 16,05	R\$ 192,60
179.	Espátula dupla 145 mm de comprimento: Empregado para a mistura de produtos químicos. Fabricado em porcelana. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 12,20	R\$ 24,40
180.	Lâminas para microscopia: Espessura entre 1,0 e 1,2 mm, comum, sem lapidar, na dimensão de 26 X 76 mm. Apresentação: Cx com 50 unidades. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	15	R\$ 7,08	R\$ 106,20
181.	Lamínulas para microscópio: Tamanho 22 X 22, espessura 0,13 a 0,16 mm. Apresentação: Cx com 100 unidades *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	15	R\$ 7,22	R\$ 108,30
182.	Liquidificador doméstico: -Corpo em acrílico, 5 velocidades, botão pulsar, 110 V. -Copo com travamento na base do aparelho e com base removível. -Capacidade de 1,5 L. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 94,46	R\$ 188,92
183.	Luva de procedimento: Totalmente isenta de pó, desenvolvida para profissionais alérgicos ao contato com amido. Apresenta microtextura antiderrapante,	cx	10	R\$ 19,93	R\$ 199,30



	ambidestra. Tamanho M. Apresentação: caixa com 100 unidades . *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***				
184.	Luva nitrílica: Confeccionada em borracha nitrílica com revestimento interno em isolante térmico composto por duplo suporte têxtil de algodão e aramida. Antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, com 5 dedos. Tamanho 46 cm, cor branca, forma anatômica com proteção térmica de -30° até 250°C. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	04	R\$ 63,62	R\$ 254,48
185.	Papel Kraft rolo contendo 0,60 m x 100m *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 70,34	R\$ 140,68
186.	Parafilme M: Indicado para vedação de frascos e vidrarias em geral. Película flexível, semitransparente, inodoro, incolor, resistente a umidade. Rolo com 10,2 cm de largura e 38,1 m de comprimento. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 145,14	R\$ 290,28
187.	Pegador (pescador) para barra magnética com cabo em polipropileno *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	03	R\$ 56,67	R\$ 170,01
188.	Phmetro de bolso para solução de fertirrigação, solo e soluções de inseticidas * Faixa: 0.0 a 14.0 pH; * Resolução: 0.1 pH; * Precisão: ±0.2 pH; * Calibração: Manual, 1 ponto; * Eletrodo: HI 1219 Eletrodo de pH, 240mm (9.4") de comprimento, com dupla junção e conector DIN (incluso); * Tipo de Bateria: 2 x 1.5V; * Duração: Aproximadamente 2000 horas de uso contínuo; * Ambiente: 0 a 50°C (32 a 122°F); RH max 95%; * Dimensões: 86 x 94 x 33 mm (3.4 x 3.7 x 1.3") - apenas medidor; * Peso: 150 g (5.3 oz.) - apenas medidor. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	01	R\$ 234,38	R\$ 234,38
189.	Pinça mosquito nº 8: Fabricado em aço inox e comprimento de 10,0 cm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 145,38	R\$ 290,76
190.	Pinça nº 3, ponta grande: Fabricado em aço inox e comprimento de 16,2 cm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	13	R\$ 26,53	R\$ 344,89
191.	Placa de Petri 120/20 mm Apresentação: cx. Com 48 unidades *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	01	R\$ 3,18	R\$ 3,18
192.	Placa de Petri 80/15 mm: Apresentação: cx. Com 48 unidades *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	cx	01	R\$ 3,18	R\$ 3,18
193.	Ponteira descartável: Fabricada em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, livre de	cx	02	R\$ 121,58	R\$ 243,16



	DNase, RNase, pirogênios, minerais e metais pesados. Ponteiras sem filtro e autoclaváveis a 121°C por 15 min. Volume de 1 a 200 µL. Apresentação: caixa com 1000 unidades *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***				
194.	Proveta graduada em polipropileno: Base hexagonal e capacidade de 10 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	01	R\$ 7,60	R\$ 7,60
195.	Proveta graduada em polipropileno: Base hexagonal e capacidade de 100 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	01	R\$ 11,64	R\$ 11,64
196.	Proveta graduada em polipropileno: Base hexagonal e capacidade de 250 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	01	R\$ 12,35	R\$ 12,35
197.	Proveta graduada em polipropileno: Base hexagonal e capacidade de 50 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	01	R\$ 6,60	R\$ 6,60
198.	Proveta graduada em polipropileno: Base hexagonal e capacidade de 500 mL *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	01	R\$ 28,20	R\$ 28,20
199.	Rede de captura tipo puçá, pequeno: Dimensões: Comprimento do cabo = 30 cm, Comprimento da cesta = 32 cm Diâmetro da cesta = 14 cm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 38,32	R\$ 76,64
200.	Termo higrógrafo digital: Medidor de umidade e temperatura É um higrômetro compacto, versátil e de fácil manuseio, ideal para as medições em campo. O sensor capacitivo assegura medições de umidade relativa na gama de 5 a 95% com resolução de 0.1%. Construído com materiais robustos, o HI 93640 possui também um teclado de membrana impermeável, que protege o instrumento de poeiras e de salpicos acidentais. Nos ambientes industriais aconselha-se a utilização da tampa sintetizada, fornecida, para a proteção do sensor. se a tampa não é necessária, pode ser retirada para obter uma resposta mais rápida do instrumento. Para uma maior proteção contra as quedas acidentais, pode utilizar a apropriada borracha anti-choques, disponível nas cores azul e laranja. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 148,67	R\$ 297,34
201.	Termômetro digital: Termômetro digital de máxima e mínima, com sonda de temperaturas externa e simultaneamente própria para medições internas (câmaras de refrigeradores). Botão para zerar a memória. Permite a leitura em °C e °F. Faixa de temperatura (dupla escala): interna (-10° a +50°C), externa (-50° a +70°C). *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	2	R\$ 91,00	R\$ 182,00
202.	Termômetro químicos escala externa -10+150°com líquido vermelho capilar amarelo *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 50,99	R\$ 101,98



203.	Tesoura em aço inox ponta reta: Tamanho 12 cm. *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	04	R\$ 33,24	R\$ 132,96
204.	Timer despertador analógico *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	02	R\$ 19,77	R\$ 39,54
205.	Tubo de ensaio neutro sem orla: Fabricado em vidro boro silicato, medindo 10,5 X 90 mm *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	50	R\$ 1,25	R\$ 62,50
206.	Tubo de ensaio com tampa roscada, material plástico, cor transparente com diâmetro de 12 mm e altura de 100mm (excluindo Cap). *** LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS MACHADO ***	Un	50	R\$ 1,91	R\$ 95,50
				TOTAL R\$	R\$ 46.535,86

2 DISPOSIÇÕES INICIAIS

2.1 Muitas vezes o sistema (SIDEC) através do qual são lançados os produtos constantes neste Termo de Referência para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores não possui descrição compatível com as do produto a serem adquiridos e por isso são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. **Deve ser considerada sempre a descrição completa dos produtos, constante neste Termo de Referência.**

2.2 **A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados ou de toda quantidade solicitada em cada item.**

2.3 A Cotação de preços unitários e totais deve estar em moeda nacional, em algarismo e por extenso, com no máximo 02 casas decimais após a vírgula (ex. R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias indicadas no Anexo I, presumindo-se estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, **incluindo todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos.**

2.4 Serão aceitos somente itens que tenham sua descrição completa. Descrição incompleta será entendida como em desacordo com o solicitado.

2.5 O Pregoeiro poderá solicitar que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de **08 (oito) dias úteis** contados da solicitação.

3 FUNDAMENTO LEGAL

3.1 A aquisição dos produtos, objeto deste Termo de Referência, tem amparo legal nas Leis nº 8.666/1993, 10.520/2002 e 8.078/1990, na Lei Complementar nº 123/2006 e nos Decretos nº 5.450/2005, nº 7.892/2013 e nº 8.538/2015.

4 JUSTIFICATIVA

4.1 Quais os motivos que geraram a necessidade da aquisição ou contratação?

O Instituto Federal de Educação Ciência e tecnologia do Sul de Minas Gerais Campos Muzambinho em seu plano pedagógico possui a disciplina de entomologia que é a área da zoologia que estuda os insetos em suas características físicas, comportamentais e reprodutivas, possuindo um laboratório entomológico que tem a função de gerar, adaptar e validar tecnologias



ambiental e socialmente sustentáveis, de base ecológica, para o manejo de pragas (insetos e ácaros) da viticultura e da fruticultura de clima temperado. Desta forma o Campus Muzambinho possui um laboratório de entomologia com necessidade de compra de materiais para equipá-lo.

4.2 Quais os objetivos, metas e benefícios a serem atendidos?

Esta solicitação tem o objetivo de comprar materiais para serem utilizados nas aulas práticas com os alunos dos cursos técnicos e superiores como Biologia, Agronomia e Tecnólogo em Cafeicultura facilitando assim, o seu ensino aprendizado conectando o assunto da sala de aula com as vivências dos alunos.

4.3 Justifique os quantitativos solicitados?

O quantitativo solicitado atenderá as necessidades de ensino e pesquisa no laboratório até possíveis reposição dos mesmos.

4.4 Quais os impactos do não atendimento?

O não atendimento desta demanda implica em não atender às necessidades de equipação do Laboratório consequentemente maior dificuldade em ministrar as aulas práticas aos discentes.

4.5 Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?

Sim pois, o laboratório de entomologia através de suas aulas práticas pode auxiliar os alunos no melhor controle de pragas que danificam a qualidade das frutas para exportação e através de suas pesquisas pode desenvolver técnicas que amenizem o controle químico de insetos priorizando o biológico.

5 VALOR DE REFERÊNCIA GLOBAL ESTIMADO

5.1 Está estimado o custo total de R\$ **46.535,86 (QUARENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).**

5.2 O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos recebidos de empresas especializadas, em pesquisas de mercado e mediante consulta ao Painel de Preços do Governo Federal, conforme o caso.

6 DO LOCAL E CONDIÇÕES PARA ENTREGA

6.1 A entrega dos materiais deverá ser realizada nos seguintes endereços (de acordo com o respectivo item):

6.1.1 **Campus Avançado Três Corações** do IFSULDEMINAS, situado na Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61 - Chácara das Rosas - CEP: 37.410-000 - Três Corações/MG.



- 6.1.2 **Campus Machado** do IFSULDEMINAS – UASG: 158304, situado na Rodovia Machado – Paraguaçu, km 3, Bairro Santo Antônio. Machado/MG. CEP: 37.750-000.
- 6.1.3 Campus Muzambinho do IFSULDEMINAS – UASG: 158303, situado na Estrada de Muzambinho KM 35, Bairro Morro Preto. Muzambinho/MG – CEP: 37890.000.
- 6.1.4 **Campus Pouso Alegre** do IFSULDEMINAS – UASG: 154811, situado na Avenida Maria da Conceição Santos, 900, Bairro Parque Real, Pouso Alegre – MG, CEP 37.560-260.

6.1.5 Antes da entrega é necessário realizar o previo agendamento através do telefone

6.2 Em até 30 (trinta) dias corridos, prorrogáveis por mais 15 (quinze), se solicitado e devidamente justificado pelo fornecedor, após o envio da Nota de Empenho e/ou Ordem de Fornecimento, empresa contemplada deverá entregar os materiais, conforme este Termo de Referência.

7 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

7.1 De acordo com, § 2, Art. 7 do Decreto 7.892/2013: *“Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil”*, portanto as informações orçamentárias serão informadas no momento da formalização da aquisição dos materiais.

8 RECEBIMENTO E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

8.1 Os bens serão recebidos:

8.1.1 Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.

8.1.2 Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 10 (dez) dias úteis do recebimento provisório.

8.1.3 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.

8.1.4 A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

8.1.5 O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9 PAGAMENTO

9.1 O pagamento será feito pelo Setor Financeiro, em moeda corrente nacional, mediante ordem bancária, e ocorrerá até 15 (quinze) dias úteis após a data do recebimento definitivo do objeto licitado.



9.2 O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.

9.3 O “atesto” fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada e do regular cumprimento das obrigações assumidas.

9.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

9.5 Antes do pagamento, a Contratante realizará consulta on-line ao SICAF e, se necessário, aos sítios oficiais, para verificar a manutenção das condições de habilitação da Contratada, devendo o resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.

9.6 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos da Instrução Normativa nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, da Secretaria da Receita Federal do Brasil e da Lei nº 9.430, de 1996.

9.7 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, instituído pelo artigo 12 da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção quanto aos impostos e contribuições abrangidos pelo referido regime, em relação às suas receitas próprias, desde que, a cada pagamento, apresente a declaração de que trata o artigo 6º da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

9.8 O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta-corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.

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

9.10 A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

9.11 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(6 / 100)}{365}$$

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

VP = Valor da Parcela em atraso.



10 ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

10.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pela Coordenação Geral de Produção, auxiliado pelo “Setor de Compras, Contratos e Convênios”, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

Muzambinho – MG, 10 de junho de 2019.

De acordo: 10/06/2019.

Zélia Dias de Souza
Diretora de Administração e Planejamento

Aprovo: 10/06/2019.

Renato Aparecido de Souza
Diretor-Geral