



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA
Pregão Eletrônico nº 44/2019
PROCESSO nº 23346.000537.2019-82

1. DO OBJETO

1.1. Eventual Aquisição Futura de Materiais Químicos e Laboratoriais (Lab. Bromatologia e Solos), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UN	QDE.	VR UNIT. R\$.	TOTAL R\$	Setor
1	380786	Acetona P.A. ACS. Dosagem mín. 99,5%. Apresentação: frasco com 1 litro	Fr.	50	R\$ 37,19	R\$ 1.859,50	Bromat.-
2	414403	Ácido 2-(N-morfolino) etanossulfônico. (MES). Apresentação: Frasco de 200 g.	Fr.	10	R\$ 595,34	R\$ 5.953,40	Bromat.-
3	420140	Ácido Acético Glacial. Apresentação: Frasco de 1000 mL	Fr.	52	R\$ 33,73	R\$ 1.753,96	Bromat.-50 Solos- 02
4	382249	Ácido Ascórbico PA ACS. Apresentação: Frasco de 250 g	Fr.	2	R\$ 44,77	R\$ 89,54	Bromat.-
5	426587	Ácido Bórico PA. Apresentação: frasco com 1000 gramas	Fr.	10	R\$ 142,62	R\$ 1.426,20	Bromat.-
6	355811	Ácido Sulfúrico 95-97%. Apresentação: Frasco de 1000 mL	Fr.	70	R\$ 57,76	R\$ 4.043,20	Bromat.-
7	412789	Ácido Tartárico L+ PA. Apresentação: Frasco de 500 g	Fr.	1	R\$ 75,23	R\$ 75,23	Bromat.-
8	412736	Ácido Tricloroacético PA. Apresentação: Frasco de 500 g	Fr.	5	R\$ 147,52	R\$ 737,60	Bromat.-
9	436265	Cetato de amônio P.A ACS – C ₂ H ₇ NO ₂ – PM=77,08 - Teor: min 98%, pH (solução 5% a 25º) 6,7-7,3. Apresentação: frasco 1000 g	Fr	02	R\$ 148,62	R\$ 297,24	Solos
10	456856	Ágar ágar Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00	Bromat.-
11	427374	Ágar Batata (BDA – Potato Dextrose Agar) Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	8	R\$ 268,50	R\$ 2.148,00	Bromat.-
12	369802	Ágar BHI (brain heart infusion)	Fr.	5	R\$ 396,10	R\$ 1.980,50	Bromat.-



		<i>Apresentação: Frasco 500 g</i>					
13	354125	Ágar BPLS <i>Apresentação: Frasco 500g</i>	Fr.	2	R\$ 546,11	R\$ 1.092,22	Bromat.-
14	432144	Ágar Clostridium Nutrient Medium <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	1	R\$ 620,19	R\$ 620,19	Bromat.-
15	409904	Ágar Hektoen Enteric <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	1	R\$ 517,50	R\$ 517,50	Bromat.-
16	442657	Ágar MacConkey <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	1	R\$ 359,00	R\$ 359,00	Bromat.-
17	376046	Ágar Miller Hinton <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	1	R\$ 405,79	R\$ 405,79	Bromat.-
18	434762	Ágar Motilidade <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	2	R\$ 490,56	R\$ 981,12	Bromat.-
19	419857	Ágar Nutriente <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	4	R\$ 492,62	R\$ 1.970,48	Bromat.-
20	432222	Ágar Oxford <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	1	R\$ 634,97	R\$ 634,97	Bromat.-
21	354123	Ágar Palcam <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	1	R\$ 488,90	R\$ 488,90	Bromat.-
22	326296	Ágar PCA (Plate Count agar) <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	15	R\$ 470,72	R\$ 7.060,80	Bromat.-
23	397039	Ágar R2A <i>Apresentação: Frasco 500g</i>	Fr.	15	R\$ 535,50	R\$ 8.032,50	Bromat.-
24	410323	Ágar Sabouraud 4% <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	1	R\$ 161,39	R\$ 161,39	Bromat.-
25	330217	Ágar Sangue <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	1	R\$ 322,00	R\$ 322,00	Bromat.-
26	361565	Ágar Seletivo para Bacillus cereus (Base) <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	2	R\$ 331,47	R\$ 662,94	Bromat.-
27	326277	Ágar SS <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	2	R\$ 347,70	R\$ 695,40	Bromat.-
28	456748	Ágar TSA – Triptona de soja ágar <i>Apresentação: Frasco 500g</i>	Fr.	2	R\$ 400,77	R\$ 801,54	Bromat.-
29	326303	Ágar TSI <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	1	R\$ 367,86	R\$ 367,86	Bromat.-
30	326279	Ágar Verde brilhante <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	2	R\$ 251,00	R\$ 502,00	Bromat.-
31	387814	Ágar Vermelho Violeta Bile (VRB) <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	2	R\$ 263,81	R\$ 527,62	Bromat.-
32	328533	Água Peptonada Tamponada. <i>Apresentação: Frasco de 500 g</i>	Fr.	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00	Bromat.-
33	429225	Álcool Etílico 70%. <i>Apresentação: Frasco de 1000 mL</i>	Fr.	200	R\$ 14,25	R\$ 2.850,00	Bromat.-
34	444849	Álcool Etílico 96° GL. <i>Apresentação: Frasco de 1000 mL</i>	Fr.	100	R\$ 10,45	R\$ 1.045,00	Bromat.-
35	445457	Álcool Etílico Absoluto PA. <i>Apresentação: Frasco de 1000 mL</i>	Fr.	50	R\$ 30,61	R\$ 1.530,50	Bromat.-
36	425283	Álcool Isopropílico PA. <i>Apresentação: Frasco de 1000 mL</i>	L	5	R\$ 31,00	R\$ 155,00	Bromat.-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



37	456616	Álcool Metílico. Apresentação: Frasco de 1000 mL	Fr.	5	R\$ 20,00	R\$ 100,00	Bromat.-
38	448277	Alizarol 72°GL. Apresentação: Frasco de 1000mL	Fr.	10	R\$ 16,00	R\$ 160,00	Bromat.-
39	448277	Alizarol 75°GL. Apresentação: Frasco de 1000mL	Fr.	2	R\$ 16,00	R\$ 32,00	Bromat.-
40	432146	Amido Solúvel PA ACS. Apresentação: Frasco de 500 g	Fr.	2	R\$ 20,57	R\$ 41,14	Bromat.-
41	453042	Antrona. Apresentação: Frasco de 25 g.	Fr.	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00	Bromat.-
42	363449	Arseniato dibásico de sódio (Na ₂ HAsO ₄ .7H ₂ O). PA. Apresentação: Frasco com 100g	Fr.	5	R\$ 558,00	R\$ 2.790,00	Bromat.-
43	415402	Balão volumétrico – 50 ml , em vidro boro-silicato, com tampa em polipropileno.	Un.	30	R\$ 28,92	R\$ 867,60	Solos
44	415403	Balão Volumétrico: “Classe A”, com rolha de polietileno, em vidro branco. Capacidade 100 mL	Un.	20	R\$ 27,43	R\$ 548,60	Bromat.-
45	409248	Balão Volumétrico: “Classe A”, com rolha de polietileno, em vidro branco. Capacidade 1000 mL	Un.	20	R\$ 53,42	R\$ 1.068,40	Bromat.-
46	409248	Balão volumétrico – 1000 ml , em vidro boro-silicato, com tampa em polipropileno.	Un.	10	R\$ 82,65	R\$ 826,50	Solos
47	409249	Balão Volumétrico: “Classe A”, com rolha de polietileno, em vidro branco. Capacidade 2000 mL	Un.	10	R\$ 76,70	R\$ 767,00	Bromat.-
48	415400	Balão Volumétrico: “Classe A”, com rolha de polietileno, em vidro branco. Capacidade 250 mL	Un.	20	R\$ 28,55	R\$ 571,00	Bromat.-
49	415401	Balão Volumétrico: “Classe A”, com rolha de polietileno, em vidro branco. Capacidade 500 mL	Un.	30	R\$ 49,20	R\$ 1.476,00	Bromat.-
50	440141	Bandeja Simples para Corar Lâminas: Fabricada em chapa de aço inox tipo 304 ou em chapa de alumínio. Medidas: 31cm x 19cm (comprimento x largura). Capacidade limite: 11 lâminas.	Un.	2	R\$ 255,00	R\$ 510,00	Bromat.-
51	434729	Barra magnética lisa 9x40 mm, cilíndrica, sem anel.	Un.	15	R\$ 23,90	R\$ 358,50	Bromat.-
52	419146	Barra magnética lisa 7x30 mm, cilíndrica, sem anel.	Un.	15	R\$ 11,80	R\$ 177,00	Bromat.-
53	419145	Barra magnética lisa 9x20 mm, cilíndrica, sem anel.	Un.	15	R\$ 9,44	R\$ 141,60	Bromat.-
54	415305	Becker de polipropileno (pp) graduado, autoclavável, com graduação em silk	Un.	10	R\$ 12,34	R\$ 123,40	Bromat.-



		<i>screen com capacidade para 1.000ml.</i>					
55	408287	Becker de polipropileno (pp) graduado, autoclavável, com graduação em silk screen com capacidade para 2.000 ml.	Un.	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00	Bromat.-
56	408288	Becker de polipropileno (pp) graduado, autoclavável, com graduação em silk screen com capacidade para 4.000 ml.	Un.	10	R\$ 70,03	R\$ 700,30	Bromat.-
57	408273	Becker: Copo de Griffin, em vidro, forma baixa graduado. Capacidade 2000 mL	Un.	5	R\$ 78,16	R\$ 390,80	Bromat.-
58	408268	Becker: Copo de Griffin, em vidro, forma baixa graduado. Capacidade 500 mL	Un.	10	R\$ 15,38	R\$ 153,80	Bromat.-
59	408268	Becker: Copo de Griffin, em vidro, forma baixa, graduado. Capacidade 150 mL	Un.	10	R\$ 11,00	R\$ 110,00	Bromat.-
60	408266	Becker: Copo de Griffin, em vidro, forma baixa, graduado. Capacidade 250 mL	Un.	20	R\$ 12,90	R\$ 258,00	Bromat.-
61	408255	Becker: Copo de Griffin, em vidro, forma baixa, graduado. Capacidade 1000 mL	Un.	5	R\$ 44,81	R\$ 224,05	Bromat.-
62	412637	Bicarbonato de Sódio PA. Apresentação: Frasco de 1000 g	Fr.	2	R\$ 19,78	R\$ 39,56	Bromat.-
63	456202	Biftalato de Potássio. Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	2	R\$ 83,04	R\$ 166,08	Bromat.-
64	406731	Bissulfito de Sódio. Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	5	R\$ 21,96	R\$ 109,80	Bromat.-
65	382201	Brometo de Cetil Trimetilamônio. Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	25	R\$ 502,00	R\$ 12.550,00	Bromat.-
66	421039	Bureta Automática incolor 25ml com 2 torneiras em teflon e reservatório 2 litros.	Un.	5	R\$ 569,68	R\$ 2.848,40	Bromat.-
67	409141	Bureta com torneira de PTFE faixa azul 25 mL	Un.	10	R\$ 68,18	R\$ 681,80	Bromat.-
68	409144	Bureta com torneira de PTFE faixa azul 50 mL	Un.	5	R\$ 66,74	R\$ 333,70	Bromat.-
69	299683	Cabo para Bisturi, aço inoxidável, nº 3	Un.	10	R\$ 14,83	R\$ 148,30	Bromat.-
70	438281	Cadinho de Porcelana t ipo Gooch, forma alta – Para Filtração. Altura 39 mm. Capacidade 30 mL.	Un.	40	R\$ 49,99	R\$ 1.999,60	Bromat.-
71	408908	Cadinho de fusão: de porcelana, forma alta. Capacidade 9 mL	Un.	80	R\$ 17,78	R\$ 1.422,40	Bromat.-
72	369802	Caldo Cérebro Coração BHI (brain heart infusion) Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	2	R\$ 329,47	R\$ 658,94	Bromat.-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



73	328528	Caldo EC Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	8	R\$ 358,48	R\$ 2.867,84	Bromat.-
74	326307	Caldo Lauril Triptose. Apresentação: Frasco 500g	Fr.	8	R\$ 380,40	R\$ 3.043,20	Bromat.-
75	328517	Caldo LEB Listeria Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	1	R\$ 377,04	R\$ 377,04	Bromat.-
76	376047	Caldo Miller Hinton Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	1	R\$ 476,61	R\$ 476,61	Bromat.-
77	326365	Caldo MRS p Lactobacillus Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	2	R\$ 597,48	R\$ 1.194,96	Bromat.-
78	326366	Caldo Rappaport Vasiliadis Medium Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	2	R\$ 379,16	R\$ 758,32	Bromat.-
79	328526	Caldo Reinforced Clostridium Medium Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	1	R\$ 483,51	R\$ 483,51	Bromat.-
80	331036	Caldo Verde Brilhante 2% Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	3	R\$ 385,70	R\$ 1.157,10	Bromat.-
81	424703	Caldo VM-VP (Vermelho Metila Voges Proskauer) Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	1	R\$ 299,99	R\$ 299,99	Bromat.-
82	440567	Cápsula de alumínio com tampa. (Placa de Petri em alumínio). Cápsula cilíndrica em alumínio, com tampa. Capacidade: 140ml. Diâmetro. 90 mm. Altura. 25 mm.	Un.	100	R\$ 16,79	R\$ 1.679,00	Bromat.-
83	270895	Carbonato de cálcio puro. Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	5	R\$ 76,97	R\$ 384,85	Bromat.-
84	347959	Carbonato de sódio anidro Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	5	R\$ 45,00	R\$ 225,00	Bromat.-
85	395721	Carvão ativo P.A (em pó). Perda por secagem (120°C, 4h): máx 8,0%. Apresentação; frasco 1000g	Fr.	01	R\$ 44,70	R\$ 44,70	Solos
86	411530	Cone de Inhoff – cone de sedimentação (1 Litro)	Un.	10	R\$ 170,34	R\$ 1.703,40	Bromat.-
87	427911	Conjunto de padrões prontos para turbidímetro TB 1000 A (0,1/0,8/8,0/80/1000 NTU)	Conj	2	R\$ 860,30	R\$ 1.720,60	Bromat.-
88	347039	Cloreto de bário dihidratado P.A BaCl ₂ .2H ₂ O – PM: 244,26. Apresentação: frasco 1000g	Fr	01	R\$ 45,88	R\$ 45,88	Solos
89	445270	Cromato de potássio P.A – K ₂ CrO ₄ – PM: 164,19. Apresentação: frasco 500g	Fr	01	R\$ 158,97	R\$ 158,97	Solos
90	443684	Cubeta de quartzo quadrada 10 MM – capacidade 3,5 ML	Un.	04	R\$ 126,00	R\$ 504,00	Solos
91	352808	D-Glicose Anidra (Dextrose). Apresentação: Frasco 1000 g	Fr.	2	R\$ 71,36	R\$ 142,72	Bromat.-
92	432428	Detergente neutro para vidraria (concentrado). Apresentação: Frasco	Fr.	40	R\$ 23,70	R\$ 948,00	Bromat.-



		1000 g					
93	339102	Disco de antibiograma Ácido Nalidíxico Apresentação: Frasco com 50 discos.	Fr.	2	R\$ 27,81	R\$ 55,62	Bromat.-
94	405250	Disco de antibiograma Bacitracina Apresentação: Frasco com 50 discos.	Fr.	2	R\$ 27,02	R\$ 54,04	Bromat.-
95	340892	Disco de antibiograma Cefalotina Apresentação: Frasco com 50 discos.	Fr.	2	R\$ 26,21	R\$ 52,42	Bromat.-
96	329745	Disco de antibiograma Cloranfenicol Apresentação: Frasco com 50 discos.	Fr.	2	R\$ 26,80	R\$ 53,60	Bromat.-
97	339706	Disco de antibiograma Novobiocina Apresentação: Frasco com 50 discos.	Fr.	2	R\$ 27,00	R\$ 54,00	Bromat.-
98	408650	Dispensador autoclavável variável: 1– 10 mL. Para dosificar reagentes agressivos (ácidos), soluções alcalinas, soluções salinas, assim como solventes orgânicos. Volume (ml):1 – 10 mL.	Un.	10	R\$ 786,71	R\$ 7.867,10	Bromat.-
99	408652	Dispensador autoclavável VARIÁVEL: 2,5 – 25 mL. Para dosificar reagentes agressivos (ácidos), soluções alcalinas, soluções salinas, assim como solventes orgânicos. Volume (ml):2,5 – 25 mL.	Un.	06	R\$ 1.047,18	R\$ 6.283,08	Bromat.-
100	446118	EDTA sal dissódico PA ACS. Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	25	R\$ 43,47	R\$ 1.086,75	Bromat.-
101	418499	Eletrodo para pHmetro em plástico: CME – CV1, Eletrodo Combinado de pH. Especificações Técnicas Sistema Ag/ AgCl / Barreira iônica Temperatura 0 à 100 °C faixa 0 à 14 pH Diafragma Cerâmica Pontual Eletrólito Escoamento, 3MKCL Cabeçote K2 Corpo de plástico.	Un.	15	R\$ 413,35	R\$ 6.200,25	Bromat.-
102	428061	Eletrodo para phmetro – DME-CV1 Especificações técnicas: Corpo de vidro, Sistema Ag/AgCl + Barreira Iônica, faixa de temperatura de 0 a 100° C, faixa de pH de 0 a 14, tipo escoamento, orifício de recarga, cabeçote tipo K2 em ABS, junta esmerilhada, junção cerâmica anular.	Un.	05	R\$ 356,67	R\$ 1.783,35	Solos
103	452273	Escova de crina: para lavagem de vidraria – 10 mm – com Pincel	Un.	10	R\$ 3,80	R\$ 38,00	Bromat.-
104	438222	Estante para tubos de ensaio revestida em PVC – Medida: 13 mm – capacidade: 40 tubos	Un.	03	R\$ 130,17	R\$ 390,51	Solos
105	411369	Escova de crina: para lavagem de vidraria – 35 mm – com Pincel	Un.	10	R\$ 5,80	R\$ 58,00	Bromat.-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



106	408572	Escova de crina: para lavagem de vidraria – 50 mm – com Pincel	Un.	10	R\$ 7,99	R\$ 79,90	Bromat.-
107	452272	Escova para lavagem Comprimento total 19,5 cm d. 1,2 cm.	Un.	20	R\$ 4,15	R\$ 83,00	Bromat.-
108	408574	Escova para Lavagem Comprimento total 30 cm d. 2,5 cm.	Un.	20	R\$ 5,30	R\$ 106,00	Bromat.-
109	452274	Escova para Lavagem Comprimento total 40 cm d. 5 cm.	Un.	20	R\$ 7,10	R\$ 142,00	Bromat.-
110	442318	Espátula Metálica: com Colher em chapa de aço inox 304. Comprimento 15 cm	Un.	10	R\$ 11,58	R\$ 115,80	Bromat.-
111	428734	Estante arame revest.pvc, 40 tubo ø 12 a 25 mm.	Un.	10	R\$ 24,12	R\$ 241,20	Bromat.-
112	352740	Éter de petróleo PA. Apresentação: Frasco 1000 mL	Fr.	200	R\$ 69,38	R\$ 13.876,00	Bromat.-
113	456251	Éter etílico dietílico PA. Apresentação: Frasco 1000 mL	Fr.	20	R\$ 107,81	R\$ 2.156,20	Bromat.-
114	456886	Fenol. Apresentação: Frasco 1000 g	Fr.	1	R\$ 65,62	R\$ 65,62	Bromat.-
115	366475	Fenolftaleína P.A. Apresentação: Frasco Frasco com 250 g	Fr.	3	R\$ 109,95	R\$ 329,85	Bromat.-
116	455485	Fita crepe para autoclave a vapor - Classe I. Rolo (19 mm x 30 m). Papel crepe a base de fibra de celulose, tinta termorreativa, estireno butadieno, resinas acrílicas e adesivo a base de borracha natural e resina. Fechamento de pacotes de papel e pano que serão utilizados em autoclaves. produto utilizado como indicador de que a esterilização foi efetuada. Apresenta-se na cor bege com tiras em rosa, que se tornam marrom após a esterilização.	Un.	20	R\$ 5,97	R\$ 119,40	Bromat.-
117	412748	Fosfato de sódio dibásico P.A. Apresentação: Frasco 1000 g	Fr.	25	R\$ 64,66	R\$ 1.616,50	Bromat.-
118	409494	Frasco de Erlenmeyer, em vidro, boca estreita, graduado. Capacidade 1000mL	Un.	10	R\$ 33,00	R\$ 330,00	Bromat.-
119	445123	Frasco de Erlenmeyer, em vidro, boca estreita, graduado. Capacidade 125mL	Un.	50	R\$ 10,00	R\$ 500,00	Bromat.-
120	444745	Frasco de Erlenmeyer, em vidro, boca estreita, graduado. Capacidade 250 mL	Un.	20	R\$ 13,80	R\$ 276,00	Bromat.-
121	419829	Frasco de Erlenmeyer, em vidro, boca estreita, graduado. Capacidade 300 mL	Un.	10	R\$ 15,50	R\$ 155,00	Bromat.-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



122	433611	Frasco de Erlenmeyer, em vidro, boca estreita, graduado. Capacidade 500mL	Un.	25	R\$ 21,23	R\$ 530,75	Bromat.-
123	433849	Frasco de Reagente: Frasco para reagente em vidro borossilicato, com tampa rosca padrão GL com anel corta gotas. Capacidade 500 mL	Un.	50	R\$ 16,54	R\$ 827,00	Bromat.-
124	430070	Frasco de Reagente: Frasco para reagente em vidro borossilicato, com tampa rosca padrão GL com anel corta gotas. Capacidade 1L	Un.	50	R\$ 33,29	R\$ 1.664,50	Bromat.-
125	427021	Frasco de Reagente: Frasco para reagente em vidro borossilicato, com tampa rosca padrão GL com anel corta gotas. Capacidade 250 mL	Un.	50	R\$ 18,00	R\$ 900,00	Bromat.-
126	430071	Frasco reagente tampa azul ambar capacidade 2000ml	Un.	05	R\$ 29,00	R\$ 145,00	Solos
127	409494	Frasco Erlenmeyer com tampa de rosca 1000 mL	Un.	50	R\$ 62,50	R\$ 3.125,00	Bromat.-
128	409404	Frasco Erlenmeyer com tampa de rosca, autoclavável, Capacidade 250 mL	Un.	50	R\$ 39,87	R\$ 1.993,50	Bromat.-
129	409402	Frasco Erlenmeyer c/ tampa de rosca, autoclavável, capacidade 500 mL	Un.	100	R\$ 62,50	R\$ 6.250,00	Bromat.-
130	444151	Frasco estéril para coleta sem tiosulfato de sódio (100mg). Fechamento duplo com 2 feixes independentes, sendo o primeiro formado pelo união da válvula da tampa com a superfície interior da parede do recipiente criando um fechamento airlight garantindo a esterilidade e o segundo formato pela união da extremidade do topo do recipiente com a parede interior da tampa inibindo qualquer tipo de vazamento assegurando a integridade da amostra da análise. Segue os requerimentos da epa. Produzido por uma empresa que possui iso 9001. Cor: Transparente, capacidade: 120 ml. Material: polipropileno. Apresentação: caixa com 200 unidades.	Cx.	3	R\$ 1.263,33	R\$ 3.789,99	Bromat.-
131	410727	Garra com mufa fixa tipo Castaloy	Un.	10	R\$ 93,68	R\$ 936,80	Bromat.-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



		(Borboleta)					
132	353076	Glicerina PA. Apresentação: Frasco 1000 mL	Fr.	10	R\$ 27,19	R\$ 271,90	Bromat.-
133	369745	Guaiacol 1% sol alcoólica. Apresentação: Frasco 1000 mL	Fr.	10	R\$ 32,82	R\$ 328,20	Bromat.-
134	366499	Hidróxido de amônio 30-32% PA ACS. Apresentação: Frasco 1000 mL	Fr.	5	R\$ 19,00	R\$ 95,00	Bromat.-
135	412577	Hidróxido de Potássio 85% (Lentilhas) PA. Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	5	R\$ 45,40	R\$ 227,00	Bromat.-
136	378590	Hidróxido de Sódio (Micropérolas) 99% PA ACS. Apresentação: Frasco 1000 g	Fr.	100	R\$ 37,06	R\$ 3.706,00	Bromat.-
137	437137	Hidróxido de Sódio 50%. Apresentação: Frasco 1000 mL	Fr.	100	R\$ 34,49	R\$ 3.449,00	Bromat.-
138	374023	Iodato de Potássio PA. Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	1	R\$ 337,70	R\$ 337,70	Bromat.-
139	375585	Iodato de Sódio PA. Apresentação: Frasco 250 g	Fr.	1	R\$ 202,30	R\$ 202,30	Bromat.-
140	375585	Iodeto de Potássio PA. Apresentação: Frasco 250 g	Fr.	2	R\$ 192,66	R\$ 385,32	Bromat.-
141	353038	Iodo PA. Apresentação: Frasco 250 g	Fr.	1	R\$ 306,00	R\$ 306,00	Bromat.-
142	429599	Jarra em polipropileno: Jarra em PP (Plástico) graduada cap. 1000 mL subd. 100/100 mL.	Un.	5	R\$ 17,13	R\$ 85,65	Bromat.-
143	428385	Jarra em polipropileno: Jarra em PP (Plástico) graduada cap. 2000 mL subd. 100/100 mL.	Un.	5	R\$ 36,04	R\$ 180,20	Bromat.-
144	348499	Jarra em polipropileno: Jarra em PP (Plástico) graduada cap. 350 mL subd. 100/100 mL.	Un.	5	R\$ 15,97	R\$ 79,85	Bromat.-
145	411052	Kitasato: Frasco de Kitasato, para filtragem, graduado, com paredes reforçada, com saída superior para tubo de borracha. Capacidade: 1000 mL, diâmetro interno da boca: 33 mm.	Un.	2	R\$ 85,83	R\$ 171,66	Bromat.-
146	330648	Lã de Vidro: Lã de vidro para filtração. Rolo com 400g	Rolo	5	R\$ 321,00	R\$ 1.605,00	Bromat.-
147	397452	Lactofenol azul de algodão. Apresentação: Frasco de 1000 mL	Fr.	2	R\$ 204,71	R\$ 409,42	Bromat.-
148	445299	Lâmina Bisturi Estéril Nº 10 C/ 100 un	Cx.	10	R\$ 39,03	R\$ 390,30	Bromat.-
149	402640	Lauril Sulfato de sódio. Apresentação: frasco 500 g	Fr.	10	R\$ 96,00	R\$ 960,00	Bromat.-
150	332768	Luva kevlar	Un.	02	R\$ 129,60	R\$ 259,20	Solos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



		para altas temperaturas até 400°C punho 20 CM - tricotada em fio 100% aramida					
151	339192	Luva látex , cor amarela, tamanho M.	Par	10	R\$ 4,75	R\$ 47,50	Solos
152	367064	Luva látex , cor amarela, tamanho P.	Par	10	R\$ 5,00	R\$ 50,00	Solos
153	405574	Luva de vinil transparente – sem pó- tamanho M, Apresentação:caixa 100 unidades.	Cx.	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00	Solos
154	405575	Luva de procedimento em látex –sem pó - tamanho P – Apesentação: caixa com 100 unidades.	Cx.	10	R\$ 21,12	R\$ 211,20	Solos
155	333265	Luva em pvc cano longo forrada 60 CM Luva em PVC com Forro e Palma áspera, comprimento total 60 cm ideal para proteção química das mãos e antebraço. Conteúdo: par	Par	10	R\$ 13,77	R\$ 137,70	Bromat.-
156	404165	Metavanadato de amônio PA; H4NO3V; PM=116,98. Dosagem mínima: 99%. Apresentação: frasco 100g	Fr	01	R\$ 111,57	R\$ 111,57	Solos
157	424686	Micropipeta monocal de alta precisão, com as seguintes características: Volume variável de 100µl a 1000 µL com incremento de escala de 1 µL, Ejetor metálico de ponteiros descartáveis do corpo da pipeta e adaptador dois estágios para ejeção de ponteiros de colar curto ou longo, Precisão: menor ou igual a 3 µg L / 3%: Exatidão: + ou – 0,12 µg L / + ou – 1,2%, Volume continuamente ajustável tanto pelo volúmetro quanto pelo botão superior, Pistão em aço inox 316 altamente polido, isento de lubrificante (graxa) para eliminar riscos de contaminação, Os principais componentes são fabricados em aço inox ou PVDF para maior resistência às amostras e ao ambiente do laboratório, Todas as partes com possível contato com a amostra são autoclaváveis. Ausência de partes ou peças em silicone, o qual é quimicamente laboratorial. Fabricada dentro da norma ISSO 9001, Acompanha certificado individual de	Un.	15	R\$ 322,50	R\$ 4.837,50	Bromat.-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



		calibração com seu número de série.					
158	425386	Micropipeta monocal volume variável – Capacidade : 1000 – 5000 ul.	Un.	05	R\$ 300,45	R\$ 1.502,25	Solos
159	425386	Micropipeta monocal – volume variável – Capacidade : 1000 – 10000 ul.	Un.	03	R\$ 173,00	R\$ 519,00	Solos
160	403993	Molibdato de amônio PA. Apresentação: Frasco com 250g	Fr.	5	R\$ 116,43	R\$ 582,15	Bromat.-
161	403993	MOLIBDATO DE AMÔNIO P.A ACS – (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ .4H ₂ O – PM: 1.235,86 Apresentação : frasco 500g	Fr.	03	R\$ 284,07	R\$ 852,21	Solos
162	358988	Nitrato de Sódio PA. Apresentação: Frasco 1000 g	Fr.	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00	Bromat.-
163	439976	Papel filtro qualitativo, diâmetro: 12,5 cm, 100 un,	Pct.	20	R\$ 5,26	R\$ 105,20	Bromat.-
164	389509	Parafilm: Parafilm “m” rolo com 10,2 cm (4”) largura x 38,1 m (125ft) comprimento	Rolo	3	R\$ 200,00	R\$ 600,00	Bromat.-
165	409549	Pérola de vidro para ebulição – 5 mm	Kg	1	R\$ 65,00	R\$ 65,00	Bromat.-
166	440497	Pinça com mufa para bureta Alumínio fundido e garras revestidas com PVC – Fixa – Abertura de 25 mm	Un.	20	R\$ 29,10	R\$ 582,00	Bromat.-
167	348904	Pinça de Dissecção Anatômica Comprimento – 18 cm.	Un.	10	R\$ 18,38	R\$ 183,80	Bromat.-
168	414257	Pipeta automática , tipo bico de papagaio, capacidade 1 mL, com frasco erlenmeyer: Pipeta bico de papagaio, com capacidade de 1 mL, com frasco erlenmeyer, juntas esmerilhadas intercambiáveis, branco, com mola de fixação.	Un.	5	R\$ 94,83	R\$ 474,15	Bromat.-
169	414266	Pipeta automática , tipo bico de papagaio, capacidade 5 mL, com frasco erlenmeyer: Pipeta bico de papagaio, com capacidade de 5 mL, com frasco erlenmeyer, juntas esmerilhadas intercambiáveis, branco, com mola de fixação.	Un.	5	R\$ 102,74	R\$ 513,70	Bromat.-
170	414251	Pipeta automática , tipo bico de papagaio, capacidade 10 mL, com frasco erlenmeyer: Pipeta bico de papagaio, com capacidade de 10 mL, com frasco erlenmeyer, juntas esmerilhadas intercambiáveis, branco, com mola de	Un.	5	R\$ 113,00	R\$ 565,00	Bromat.-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



		fixação.					
171	422643	Pipeta volumétrica 1 traço esgotamento total –Capacidade 11 mL	Un.	20	R\$ 23,00	R\$ 460,00	Bromat.-
172	453412	Pisseta Graduada em Polietileno Tampa Amarela – Capacidade 500mL	Un.	30	R\$ 17,50	R\$ 525,00	Bromat.-
173	453412	Pisseta Graduada em Polietileno Tampa Azul – Capacidade 500mL	Un.	50	R\$ 17,50	R\$ 875,00	Bromat.-
174	453412	Pisseta Graduada em Polietileno Tampa Transparente – Capacidade 500mL	Un.	30	R\$ 19,00	R\$ 570,00	Bromat.-
175	453412	Pisseta Graduada em Polietileno Tampa Vermelha – Capacidade 500mL	Un.	30	R\$ 16,98	R\$ 509,40	Bromat.-
176	410069	Placa de Petri 90/18MM.	Un.	500	R\$ 6,30	R\$ 3.150,00	Bromat.-
177	427479	Ponteira descartável 1000 10000 µL. Fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, Livre de DNase, RNase, pirogênios, minerais ou metais pesados, Ponteiros sem filtro (barreira), Autoclavável a 121 °C por 15 minutos. 100 unidades	Cx	10	R\$ 105,40	R\$ 1.054,00	Bromat.-
178	408693	Ponteira descartável 1000 5000 µL. Fabricado em polipropileno atóxico com 99,9% de pureza, Livre de DNase, RNase, pirogênios, minerais ou metais pesados, Ponteiros sem filtro (barreira), Autoclavável a 121 °C por 15 minutos. 300 unidades	Cx	3	R\$ 149,79	R\$ 449,37	Bromat.-
179	409883	Proveta em Polipropileno graduada com capacidade de 1000 ml	Un.	10	R\$ 38,46	R\$ 384,60	Bromat.-
180	409885	Proveta em Polipropileno graduada com capacidade para 2.000ml	Un.	10	R\$ 131,58	R\$ 1.315,80	Bromat.-
181	409881	Proveta em Polipropileno graduada com capacidade para 500 ml.	Un.	10	R\$ 27,50	R\$ 275,00	Bromat.-
182	335895	Respirador purificador de ar tipo peça semi facial filtrante para partículas PFF2	Un.	20	R\$ 25,46	R\$ 509,20	Solos
183	457091	Rolha de borracha para Butirômetro: dipla cônica, apropriado para uso com produtos lácteos.	Un.	100	R\$ 4,50	R\$ 450,00	Bromat.-
184	212694	Rolha de borracha com furo N° 06. Confeccionada em borracha branca, Anti-ácida, Atóxica, Isenta de enxofre, Possui furo central com diâmetro de 7mm, Dimensões: Diâmetro Superior: 17mm, Diâmetro Inferior: 13,5mm,Altura: 25mm.	Un.	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00	Bromat.-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



185	212690	Rolha de borracha com furo Nº 10 confeccionada em borracha branca, antiácida, atóxica, isenta de enxofre. Possui furo central com diâmetro de 7mm, Dimensões: diâmetro superior 43mm, diâmetro inferior 37mm, altura 45mm.	Un.	100	R\$ 3,25	R\$ 325,00	Bromat.-
186	212691	Rolha de borracha com furo Nº 13 confeccionada em borracha branca, antiácida, atóxica, isenta de enxofre, possui furo central com diâmetro de 7mm. Dimensões: diâmetro superior 43mm, diâmetro inferior 37 mm, altura 45mm	Un.	50	R\$ 10,26	R\$ 513,00	Bromat.-
187	442921	Sacarose P.A. Apresentação: Frasco de 1000 g	Fr.	2	R\$ 24,00	R\$ 48,00	Bromat.-
188	406538	Sacos de polipropileno 20 L, 60x40 cm, autoclavável. Apresentação: Pacote com 20 unidades.	Pct	10	R\$ 15,74	R\$ 157,40	Bromat.-
189	444847	Sacos plásticos estéreis para Stomacher. Cap. 400 mL. Utilizado para amostras que não requerem filtração. Podem ser levados ao freezer. Ideal para transporte de todos os tipos de amostras. Descartáveis. Resistentes a perfuração e rompimento. Esterilizados por raios gama. Volume de Trabalho: 50 – 300 mL. Dimensões: 17,5 cm (L) x 30 cm (A). Apresentação: Pacote com 100 unidades	Pct.	3	R\$ 142,00	R\$ 426,00	Bromat.-
190	375168	Seladora Manual 30 cm. Para fechamento de sacos polietileno e polipropileno Aquecimento instantâneo. Dados técnicos: Área de selagem: 300 mm, voltagem: 110,220 V, Peso líquido: 4,2 kg. Dimensões: Largura: 300 mm, Profundidade: 200 mm, Altura: 120 mm	Un.	3	R\$ 280,00	R\$ 840,00	Bromat.-
191	317828	Sílica Gel Azul (5-8) Mesh 2-4mm. Apresentação: Frasco 1000 g	Fr.	10	R\$ 63,06	R\$ 630,60	Bromat.-
192	421565	Solução Cloreto de Potássio 3 M.	Fr.	2	R\$ 45,92	R\$ 91,84	Bromat.-



		<i>Apresentação: Frasco 1 Litro</i>					
193	253075	Solução de limpeza para Dairyscan. <i>Apresentação: Frasco 1000 mL</i>	Fr.	5	R\$ 302,36	R\$ 1.511,80	Bromat.-
194	438714	Solução Padrão para Condutivímetro 250 mL. Com certificado de análise.	Un.	3	R\$ 57,14	R\$ 171,42	Bromat.-
195	362315	Solução padrão para Crioscópio 0,422. <i>Apresentação: Frasco 1000 mL</i>	Fr.	5	R\$ 18,20	R\$ 91,00	Bromat.-
196	362315	Solução padrão para Crioscópio 0,530. <i>Apresentação: Frasco 1000 mL</i>	Fr.	5	R\$ 24,20	R\$ 121,00	Bromat.-
197	362316	Solução padrão para Crioscópio 0,621. <i>Apresentação: Frasco 1000 mL</i>	Fr.	5	R\$ 21,30	R\$ 106,50	Bromat.-
198	411478	Solução tampão PH 4,01. 500 ML. Com certificado de análise.	Un.	4	R\$ 43,65	R\$ 174,60	Bromat.-
199	253072	Solução tampão PH 6,86. 500 ML. Com certificado de análise.	Un.	4	R\$ 43,65	R\$ 174,60	Bromat.-
200	407617	Solução padrão de ferro para Espectrofotometria de Absorção Atômica (AA) 1000 mg/L (1000 ppm) com certificado de análise rastreado ao NIST . Pronta para uso. <i>Apresentação: Frasco 125 ml</i>	Fr.	01	R\$ 333,38	R\$ 333,38	Solos
201	234416	Solução tampão pH 4,0 (BUFFER) Indicada para calibração de medidor de pH. Forma: Líquido; cor: incolor; odor: inodoro; aspecto: solução límpida; densidade: 1,01; pH: 3,95 a 4,05; solubilidade em água: solúvel. <i>Apresentação: Frasco 500ml</i>	Fr.	02	R\$ 48,62	R\$ 97,24	Solos
202	234417	Solução tampão pH 7,0 (BUFFER) Indicada para calibração de medidor de pH. Forma: Líquido; cor: incolor; odor: inodoro; aspecto: solução límpida; densidade: 1,01; pH: 6,95 a 7,05; solubilidade em água: solúvel. <i>Apresentação: Frasco 50ml</i>	Fr.	02	R\$ 47,57	R\$ 95,14	Solos
203	411528	Suporte Giratório em polipropileno (pp) para pipetas	Un.	01	R\$ 68,42	R\$ 68,42	Solos
204	331039	Substrato Cromogênico Definido ONPG-MUG, com resultados confirmativos para presença de Coliformes Totais e E. coli em 24 horas pelo desenvolvimento de coloração amarela e observação de fluorescência, sem necessidade da adição de outros reagentes para confirmação. Método aprovado pelo EPA e incluído no Standard Methods	Cx.	2	R\$ 2.174,98	R\$ 4.349,96	Bromat.-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



		<i>for Examination of Water and Wastewater.</i> <i>Descrição Técnica: Quantidade de Amostra: Conteúdo suficiente para 100 ml</i> <i>Apresentação: Caixa com 200 unidades Até 12 meses, armazenados entre 4 e 30 °C Tempo análise: 24 horas</i>					
205	349315	Sulfato de Cobre II (ICO) anidro. <i>Apresentação: Frasco 1000 g</i>	Fr.	10	R\$ 158,00	R\$ 1.580,00	Bromat.-
206	349315	Sulfato de cobre pentahidratado PA. <i>Apresentação: Frasco 1000 g</i>	Fr.	10	R\$ 50,58	R\$ 505,80	Bromat.-
207	437244	Sulfato de Ferro II (OSO) (7H₂O)PA. <i>1000 g</i>	Fr.	3	R\$ 34,32	R\$ 102,96	Bromat.-
208	437245	Sulfato de Ferro II (OSO) Amoniacal (6H₂O) PA. <i>Apresentação: Frasco 1000 g</i>	Fr.	3	R\$ 34,42	R\$ 103,26	Bromat.-
209	437246	Sulfato de Ferro III (ICO) PA. <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	1	R\$ 75,96	R\$ 75,96	Bromat.-
210	357865	Sulfato de Potássio PA. <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	15	R\$ 40,34	R\$ 605,10	Bromat.-
211	359287	Sulfato de Prata, PA. <i>Apresentação: Frasco com 100g.</i>	Fr.	1	R\$ 705,89	R\$ 705,89	Bromat.-
212	366664	Sulfato de Sódio Anidro. <i>Apresentação: Apresentação 500 g</i>	Fr.	2	R\$ 16,98	R\$ 33,96	Bromat.-
213	452775	Sulfato de Sódio. <i>Apresentação: Frasco 250 g</i>	Fr.	3	R\$ 34,86	R\$ 104,58	Bromat.-
214	412491	Sulfato de Zinco. <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	2	R\$ 49,25	R\$ 98,50	Bromat.-
215	360387	Sulfeto de Sódio. <i>Apresentação: Frasco 250 g</i>	Fr.	1	R\$ 689,99	R\$ 689,99	Bromat.-
216	360465	Sulfito de Sódio anidro. <i>Apresentação: Frasco 500 g</i>	Fr.	1	R\$ 13,12	R\$ 13,12	Bromat.-
217	268971	Suplemento de Polimixina B {p B cereus} <i>Apresentação: Caixa com 10 frascos.</i>	Cx.	20	R\$ 1.133,33	R\$ 22.666,60	Bromat.-
218	327100	Suplemento Listeria UVM 1 (FD 136) <i>Apresentação: Caixa com 10 frascos.</i>	Cx.	10	R\$ 1.200,28	R\$ 12.002,80	Bromat.-
219	326657	Suplemento seletivo Cloranfenicol (FDO33). <i>Apresentação: Caixa com 10 frascos.</i>	Cx.	10	R\$ 1.000,00	R\$ 10.000,00	Bromat.-
220	427161	Suplemento TSC (FDO 14) <i>Apresentação: Caixa com 10 frascos.</i>	Cx.	10	R\$ 1.990,67	R\$ 19.906,70	Bromat.-
221	430565	Suporte para Rolo de Parafilm com Lâmina para Corte	Un.	2	R\$ 280,50	R\$ 561,00	Bromat.-
222	240533	Termômetro <i>de Alta Temperatura, escala externa, capilar supremax, enchimento Hg, diâmetro de 6-7 mm. Escala: -</i>	Un.	2	R\$ 148,42	R\$ 296,84	Bromat.-



		10+625:1°C Divisão: 1°C Comprimento: 450±5					
223	452542	Termômetro Químico para Laboratório. Escala interna de vidro branco, capilar transparente, enchimento Hg, diâmetro 7-8 mm. Escala: -10+110°C: Divisão: 1°C Comprimento: 260±5 Imersão: Total Limite de erro: ±1.	Un.	10	R\$ 18,84	R\$ 188,40	Bromat.-
224	240533	Termômetro Químico Escala-10+210:1 °C – Imersão total – Limite de erro ±1	Un.	5	R\$ 75,15	R\$ 375,75	Bromat.-
225	366478	Tetraborato de Sódio PA (Bórax). Apresentação: Frasco 500 g	Fr.	10	R\$ 13,48	R\$ 134,80	Bromat.-
226	415224	Tiras Fosfatase. Apresentação: Caixa com 50	Cx.	3	R\$ 170,00	R\$ 510,00	Bromat.-
227	412172	Tiras Peroxidase. Apresentação: Caixa com 50	Cx.	3	R\$ 179,58	R\$ 538,74	Bromat.-
228	374769	Trietilenoglicol puro. Apresentação: Frasco 1000 mL	Fr.	5	R\$ 119,00	R\$ 595,00	Bromat.-
229	417626	Tubo de Durhan de vidro transparente com dimensão: 6 mm de diâmetro e 30 mm de altura. Apresentação: Pacote com 250	pct	5	R\$77,50	R\$ 398,50	Bromat.-
230	409038	Tubo de ensaio neutro sem orla. Medida 18,50 x 150 mm	Un.	500	R\$ 1,59	R\$ 795,00	Bromat.-
231	409048	Tubo de ensaio para digestão de proteína semi – micro, em vidro borossilicato com orla. Dimensões: altura – 25 cm, diâmetro interno – 2,5 cm, espessura da parede – mínimo de 2 mm, espessura da orla, mínimo de 3 mm.	Un.	400	R\$ 35,83	R\$ 14.332,00	Bromat.-
232	409038	Tubos de ensaio com tampa de rosca, 18x150 mm, capacidade 25 mL.	Un.	300	R\$ 4,50	R\$ 1.350,00	Bromat.-
233	409032	Tubo de ensaio de vidro sem orla Diâmetro: 10 mm, Comprimento: 100 mm, Capacidade: 5,5 ml.	Un.	100	R\$ 2,42	R\$ 242,00	Solos
234	421259	Vaselina líquida. Apresentação: Frasco com 1000 mL	Fr.	2	R\$ 27,18	R\$ 54,36	Bromat.-
235	428611	Vaselina sólida branca. Apresentação: Frasco com 1000 g	Fr.	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00	Bromat.-
236	327508	Verde de Bromocresol. Apresentação: Frasco com 5 g	Fr.	2	R\$ 63,04	R\$ 126,08	Bromat.-
237	374994	Vermelho de metila (CL 13020-ACS). Apresentação: Frasco 100 g	Fr.	2	R\$ 101,51	R\$ 203,02	Bromat.-
238	457853	Vidro reboiler com boca junta esmerilhada p/	Un.	100	R\$ 99,58	R\$ 9.958,00	Bromat.-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



		extrator de gordura (190ml) 70x60x13,5 Modelo TE044-8					
239	279727	Algodão hidrófilo. Elaborado com fibras 100% algodão, alvejado, isento de produtos químicos tais como: alvejantes ópticos, corantes corretivos e quaisquer outros que possa agredir a pele. Deve possuir excelente capacidade de absorção e retenção de líquidos e secreções. Apresentação: Pacote com 500 g.	Pct.	10	R\$ 25,97	R\$ 259,70	Bromat.
240	251670	Assadeira redonda em alumínio 20x10. Forma Redonda medindo 20 cm de diâmetro x 10 cm de altura, material: alumínio.	Un.	10	R\$ 29,95	R\$ 299,50	Bromat.
241	454519	Assadeira retangular nº 5 Medidas: 46 x 32 x 6 cm em Alumínio	Un.	10	R\$ 50,26	R\$ 502,60	Bromat.
242	325319	Assadeira retangular nº 4 Medidas: 40 x 26 x 6 cm, em alumínio	Un.	10	R\$ 42,26	R\$ 422,60	Bromat.
243	345329	Balde Graduado em PP, capacidade 10 L: Balde graduado em polipropileno autoclavável com alça revestida	Un.	6	R\$ 45,50	R\$ 273,00	Bromat.
244	325396	Balde Graduado em PP, capacidade 20 L: Balde graduado em polipropileno autoclavável com alça revestida.	Un.	6	R\$ 80,22	R\$ 481,32	Bromat.
245	440180	Bandeja em polietileno capacidade 12 L. Bandeja em Polietileno. 38 X 53 cm, Altura 8,0 cm, Cap. 12 L	Un.	10	R\$ 26,86	R\$ 268,60	Bromat.
246	440180	Bandeja em polietileno capacidade 3,0 L. Bandeja em Polietileno. 20 X 30 cm, Altura 6,0 cm, Cap. 3,0 L	Un.	10	R\$ 10,95	R\$ 109,50	Bromat.
247	440180	Bandeja em polietileno capacidade 6 L Bandeja em Polietileno. 25 X 40 cm, Altura 7,0 cm, Cap. 6 L	Un.	10	R\$ 19,04	R\$ 190,40	Bromat.
248	372631	Caneta para tecido	Cx.	20	R\$ 68,90	R\$ 1.378,00	Bromat.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



		Cor preta. Apresentação: Caixa com 12 unidades.					
249	354792	Caneta permanente para retroprojeto, CD, DVD. Cor preta. Apresentação: Caixa com 12 unidades.	Cx.	20	R\$ 40,14	R\$ 802,80	Bromat.
250	419219	Copo descartável de 200mL. Pacote com 100 unidades.	Pct	40	R\$ 8,83	R\$ 353,20	Bromat.
251	338854	Fósforo. Apresentação: Pacote com 10 caixas contendo 40 palitos de fósforos.	Pct	100	R\$ 45,00	R\$ 4.500,00	Bromat.
252	269983	Gaze Hidrófila: Gaze hidrófila, 8 dobras, 9 fios, dimensões: 91 cm x 97 m	Un.	3	R\$ 100,61	R\$ 301,83	Bromat.
253	435656	Isqueiro grande Apresentação: cartela com 12 unidades. Referência: igual ou superior ao BIC MAXXI	Pct	3	R\$ 48,64	R\$ 145,92	Bromat.
254	313652	Luva confeccionada em borracha nitrílica, revestimento interno em isolante térmico para calor, 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°C até 250 °C.	Un..	10	R\$ 12,55	R\$ 125,50	Bromat.
255	432650	Luva de Procedimento – látex - Luva totalmente isenta de pó, desenvolvida especialmente para profissionais que apresentam reações alérgicas ao contato com o amido (pó). Apresenta micritextura antiderrapante. Micritexturizada. Ação Antiderrapante. Totalmente isenta de pó. Hipoalergênica. Ambidestra. Tamanho G Apresentação: caixa com 100 unidades	Un.	10	R\$ 29,86	R\$ 298,60	Bromat.
256	443397	Luva de Procedimento – Luva totalmente isenta de pó, desenvolvida especialmente para profissionais que apresentam reações alérgicas ao contato com o amido	Un.	10	R\$ 30,00	R\$ 300,00	Bromat.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



		(pó). Apresenta micritextura antiderrapante. Micritexturizada. Ação Antiderrapante. Totalmente isenta de pó. Hipoalergênica. Ambidestra. Tamanho M Apresentação: caixa co 100 unidades					
257	269894	Luva de Procedimento – Luva totalmente isenta de pó, desenvolvida especialmente para profissionais que apresentam reações alérgicas ao contanto com o amido (pó). Apresenta micritextura antiderrapante. Micritexturizada. Ação Antiderrapante. Totalmente isenta de pó. Hipoalergênica. Ambidestra. Tamanho P Apresentação: caixa com 100 unidades	Un.	10	R\$ 30,00	R\$ 300,00	Bromat.
258	337196	Mangueira de Silicone nº 204, (1,2x0,6x0,3). Apresentação: rolo com 5 metros	Rolo	2	R\$ 88,43	R\$ 176,86	Bromat.
259	337196	Mangueira de Silicone (1,85x1,20x0,33). Apresentação: rolo com 5 metros	Rolo	2	R\$ 133,50	R\$ 267,00	Bromat.
260	252642	Papel Alumínio rolo, 30 cm x 100 m.	Rolo	5	R\$ 44,95	R\$ 224,75	Bromat.
261	285867	Papel Kraft Bobina papel kraft. Gramatura: 80, largura 40 cm, Apresentação: rolo com 150 m.	Rolo	5	R\$ 64,40	R\$ 322,00	Bromat.
262	430565	Plástico filme Bobina plástico filme PVC, largura: 30 cm, Apresentação: rolo com 300 m.	Rolo	5	R\$ 24,95	R\$ 124,75	Bromat.
263	343258	Tecido TNT Branco liso gramatura 60 Apresentação: pacote 100 metros	Pct.	1	R\$ 145,34	R\$ 145,34	Bromat.
TOTAL R\$						R\$ 330.672,16	

.1.2 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.



.1.3 Deve ser considerada sempre a descrição completa dos produtos, constante neste Termo de Referência. A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados ou de toda quantidade solicitada em cada item.

.1.4 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.**

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

.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.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

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

A aquisição do material listado se justifica pela continuidade das análises e aulas praticas realizadas por estes laboratórios (Solos e Bromatologia). As análises são tanto de prestação de serviço para a comunidade e público externo como na realização de projetos de pesquisas e aulas praticas. Tais materiais servem como suprimento e auxílio ao professor durante as aulas e também o material é essencial para o andamento de projeto de pesquisa e extensão nos laboratórios.

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

A aquisição de materiais de consumo tem como objetivo a continuidade de aulas práticas e projetos de pesquisas e extensão, tais atividades são imprescindíveis para a formação acadêmica e profissional dos alunos do IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO, tanto de Ensino Técnico, quanto os alunos de Ensino Superior. Também são materiais utilizados para a prestação de serviços à comunidade, uma vez que o Laboratório exerce essa função.

2.3 Justifique os quantitativos solicitados?

A quantidade Solicitada tem como finalidade suprir as necessidades cotidianas de consumo de materiais para a manutenção das atividades de pesquisa, ensino e extensão, além como dito anteriormente a prestação de serviços de análises laboratoriais de solos, alimento e água a comunidade.

2.4 Quais os impactos do não atendimento?

A suspensão de aulas, projetos de pesquisas, bem como a prestação de serviços à comunidade.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



2.5 Foram consideradas aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?

Sim, A aquisição de materiais não descartáveis em detrimento ao mesmo produtos descartáveis, a solicitação somente de itens necessários a manutenção das atividades.

3. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

3.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (TRINTA) dias, contados do apartir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço ALMOXARIFADO DO IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situada na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho – MG, CEP: 37.890-000;

3.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de, apartir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

3.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

3.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

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

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

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

4.1. São obrigações da Contratante:

4.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;



- 4.1.2.** verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 4.1.3.** comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 4.1.4.** acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 4.1.5.** efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 4.2.** A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 5.1.** A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
 - 5.1.1.** efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
 - 5.1.2.** responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
 - 5.1.3.** substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
 - 5.1.4.** comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



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

5.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

6. DA SUBCONTRATAÇÃO

6.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

7. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

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

8. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

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

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

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

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



9. DO PAGAMENTO

- 9.1.** O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 9.1.1.** Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.
- 9.2.** Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.
- 9.3.** A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 9.3.1.** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 9.4.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 9.5.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 9.6.** Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 9.7.** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



- 9.8.** Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 9.9.** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 9.10.** Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 9.11.** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.
- 9.12.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 9.12.1.** A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.
- 9.13.** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:



EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

10. DO REAJUSTE

10.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

10.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

10.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

10.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

10.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

10.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

10.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

10.7. O reajuste será realizado por apostilamento.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



11. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

- 11.1.1.** inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 11.1.2.** ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 11.1.3.** falhar ou fraudar na execução do contrato;
- 11.1.4.** comportar-se de modo inidôneo;
- 11.1.5.** cometer fraude fiscal;

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

- 11.2.1. Advertência,** por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 11.2.2.** multa moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- 11.2.3.** suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 11.2.4.** impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

11.2.4.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 13.1 deste Termo de Referência.

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

11.3. As sanções previstas nos subitens 13.2.1, 13.2.5, 13.2.6 e 13.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.



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

11.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

11.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

11.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

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

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

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

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

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

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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas
Campus Muzambinho

Estrada de Muzambinho, Km 35 - Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP 37890.000
www.muz.ifsuldeminas.edu.br - Fone: (35) 3571.5051



- 11.10.** A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguem seu rito normal na unidade administrativa.
- 11.11.** O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 11.12.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

12. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

- 13.1** O custo estimado da contratação é de R\$ **R\$ 330.672,16 (TREZENTOS E TRINTA MIL, SEISCENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS).**

14. ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

14.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pela Coordenação Geral de Produção, auxiliado pela “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, 20 de novembro de 2019.

Zélia Dias de Souza
Diretora de Administração e Planejamento

Renato Aparecido de Souza
Diretor-Geral