

## Apêndice A - Locais de entrega

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PROJETO	ENDEREÇO
1	<b>Soda cáustica.</b> Frasco com 500g.	10	21,49	214,90	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
2	<b>Essência de limão.</b> Frasco com 250g.	10	18,97	189,73	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
3	<b>Balde.</b> Balde plástico com capacidade de 5L.	10	27,55	275,47	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
4	<b>Pano de chão.</b> Pano de chão, branco, duplo, 100% Algodão. Medidas: 45cm x Largura 70cm. Embalagem com 10 unidades.	10	35,70	356,97	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
5	<b>Água sanitária.</b> Embalagem de 5L.	10	18,74	187,43	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
6	<b>Luva multiuso.</b> Par de luva multiuso de limpeza de borracha	10	17,29	172,90	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito

	natural. Tamanhos: M e G.					Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
7	<b>Papel toalha.</b> Papel Toalha Absorvente. 120 Folhas (toalhas). Embalagem com 2 unidades.	10	10,08	100,80	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
8	<b>COMPOSTO ORGÂNICO.</b> Tipo: Condicionador de solo, adubo vegetal, base Terra Vegetal, Saco de 25kg. Aplicação: Adubação orgânica, enriquecimento do solo, plantio de sementes, cultivo e produção de mudas.	200	30,48	6.096,67	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
9	<b>TERRA PARA HORTA</b> (substrato). Metro cúbico (m3). Aplicação: confecção de canteiros, plantio de mudas, cultivo e produção de plantas medicinais, alimentícias e medicinais, hortaliças, condimentares e ornamentais.	100	149,90	14.990,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
10	<b>CONJUNTO.</b> Tipo: jardinagem pequeno com três (03) peças, em ferro. Contendo: colher, garfo e mini rastelo, tamanho aproximado de 30 cm, utilização em pequenos jardins.	60	26,06	1.563,30	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
11	<b>SACHO.</b> Tipo: Coração, Aplicação: Tratos culturais nas hortas, Dimensões: (CxLxA): 50 (+/- 2) x 10 (+/- 2) x 25 (+/- 2) centímetros, em ferro, Cabo de madeira de 50 cm +/- 5cm.	40	61,56	2.462,40	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
12	<b>SEMENTES PLANTAS MEDICINAIS.</b> Pacote (embalagem)	80	2,90	232,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone

	com peso entre 0,5 e 2 gramas.					(27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
13	<b>SEMENTES PLANTAS CONDIMENTARES/ALIMENTÍCIA S.</b> Pacote (embalagem) com peso entre 0,5 e 2 gramas.	80	2,90	232,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
14	<b>SEMENTES PLANTAS ORNAMENTAIS/FLORES.</b> Pacote (embalagem) com peso entre 0,5 e 2 gramas.	80	2,90	232,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
15	<b>ENXADA.</b> Enxada larga de aço com cabo de madeira de 145cm.	40	106,90	4.276,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
16	<b>ENXADÃO.</b> Enxadão largo de aço com cabo de madeira de 130cm.	40	104,45	4.178,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
17	<b>CABO.</b> Cabo de madeira para enxada/enxadão, olho redondo, medindo aproximadamente 1,50m.	80	54,90	4.392,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
18	<b>REGADOR.</b> Regador de plástico, capacidade 10L, bico tipo ducha, destinação: irrigação de horta.	20	41,15	823,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-

						1144
19	<b>PÁ.</b> Pá de Bico em Aço com Cabo de Madeira de 71cm com Empunhadura Plástica.	40	64,90	2.596,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
20	<b>ESCAVADEIRA.</b> Cavadeira Articulada Metálica com Cabos de Madeira de 120 cm e Batente Plástico.	20	129,95	2.599,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
21	<b>KIT.</b> Canudo em aço inox reutilizável com escova de limpeza. Descrição: 1 Canudo inox (Diâmetro: 6mm e Comprimento entre 21 e 25cm).	500	12,99	6.495,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
22	<b>CONJUNTO.</b> Conjunto de peneiras 8x2 para Granulometria. Conjunto composto por 4 peneiras: 1 de 3,35mm / 1 de 2,00mm / 1 de 1,00mm / 1 de 0,5 mm e 1 fundo fechado.	20	2.195,60	43.912,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
23	<b>KIT.</b> Kit de 2 Telas de madeira 21x30cm para fabricação artesanal de PAPEL RECICLADO. Descrição: composto por 1 Tela tipo para serigrafia com medidas de 27 x 36cm (externa) e 21 x 30cm (interna), esticada com tecido técnico de poliéster com 44 fios por cm² branco mais 1 Quadro de Madeira 27x36cm ou 21x30cm (interno) sem o tecido de Poliéster para fazer o molde. Madeira resistente de reflorestamento. Tecido esticado e preso com fita algodão com grampos.	40	64,95	2.598,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144

	Acabamento com fita auto colante na tela com o tecido.					
24	<b>KIT.</b> Kit Composteira Doméstica 105 Litros. 100% Material Reciclado. Composto por: 2 Caixas digestoras (35L cada); 1 Caixa coletora (35L); 3 Tampas; 1 Torneira para a retirada do chorume; 300 unidades minhocas Vermelhas Californianas com cama de minhocas para utilizar na caixa de cima; 1 Embalagem de serragem (maravalha); Manual de compostagem doméstica em pdf. Dimensões da composteira montada: Altura total: 93cm. Dimensões de cada Caixa: Comprimento: 50cm Largura: 38cm Altura: 31cm (com tampa).	70	267,00	18.690,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
25	<b>KIT.</b> Kit CIÊNCIA NA CAIXA - KITS DE EXPERIMENTAÇÃO DE CIÊNCIAS - Plano Completo - 12 Caixas Starter + 12 Caixas Expert + Caixa Zero. Referência: <a href="https://ciencianacaixa.minestore.com.br/produtos/plano-completo-12-caixas-starter-12-caixas-expert-caixa-zero">https://ciencianacaixa.minestore.com.br/produtos/plano-completo-12-caixas-starter-12-caixas-expert-caixa-zero</a>	10	2.738,70	27.387,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
26	<b>LUPA.</b> Lupa de mão com contorno plástico e cabo, com lente de vidro com ângulo de 75mm de aumento. Lente resistente a riscos, com até 3x de aumento. Com envoltura preta, resistente e ergonômico. Diâmetro de 75mm. Marca de referência: GLASS.	100	23,46	2.345,67	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
27	<b>KIT.</b> Kit "Estação Meteorológica" (Weather Station). Kit meteorológico multifuncional contendo conjunto completo de	20	216,50	4.330,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof.

	ferramentas básicas: inclui uma palheta de vento funcional, um anemômetro, um termômetro e um medidor de chuva para medir as condições climáticas locais. Marca de referência: <b>4M</b> .					Manuella Amado - (27) 98153-1144
28	<b>KIT.</b> Kit "Ciência da Água Limpa" (Clean Water Science). Kit de dessalinização pessoal contendo um sistema de filtro plástico, carbono ativo, areia, rocha e papel filtro. Inclui seções de filtro, plugues e base, carbono ativo, areia, cascalho, papel filtro, coletor em forma de funil, copo plástico, cera, linha de pesca. Marca de referência: <b>4M</b> .	20	233,05	4.660,90	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
29	<b>KIT.</b> Kit avulso Ciência na Caixa denominado "Filtro de Água - 06". Descrição: <a href="https://ciencianacaixa.minestore.com.br/produtos/kit-avulso-06-filtro-de-agua">https://ciencianacaixa.minestore.com.br/produtos/kit-avulso-06-filtro-de-agua</a>	70	69,90	4.893,00	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
30	<b>KIT.</b> Kit De Cultivo De Bactérias Essenciais. Novo Kit De Ciências. Placas De Ágar Pré-Derramadas (100mm De Diâmetro) e Cotonetes. Kit contendo 10 placas de ágar pré-derramadas de 100mm e 10 cotonetes de algodão. Instruções via eBook.	10	275,74	2.757,40	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144
31	<b>KIT.</b> Kit para Jardinagem com Maleta. Kit composto por 10 peças + Maleta: 2 Pás, 1 Sacho De 3 Pontas, 2 Tesouras, 1 Spray Para Água, 2 Mini Pás, 1 Mini Rastelo, 1 Foice Pequena para jardinagem. Garantia: 1 Ano. Marca de Referência: NOLL.	70	176,18	12.332,83	195	Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144

32	<p><b>Kit.</b> Maleta didática "Análises ao solo". Mala de análises contendo todos os reagentes, equipamentos e acessórios necessários. Deve conter: solução de cloreto de cálcio (CaCl<sub>2</sub>) suficiente para 110 extratos de solo, solução de lactato de acetato de cálcio (CAL) suficiente para 7 extratos de solo, 1 balança, 1 peneira, 1 funil, 1 espátula dupla, 3 seringas, 1 frasco borrifador, 1 cilindro de medição, 1 lata, 2 frascos para agitar, 1 pá de plástico, 100 filtros dobráveis, 1 manual de instruções. Modelo de referência: VISOCOLOR.</p>	2	11.914,00	23.828,00	195	<p>Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144</p>
33	<p><b>KIT.</b> Maleta de ensino "Análise da Água". Maleta de análise compacto para determinação de parâmetros-chave para água. Maleta contendo todos os reagentes e acessórios necessários. Utilizado para determinar os seguintes parâmetros: teor de amônio, teor de nitrato, teor de nitrito, teor de fosfato, valor do pH e dureza geral. Recursos suficientes para ao menos 50 análises. Faixas de medição: Amônio: 0,2 - 3 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Nitratos: 1 - 90 mg/l NO<sub>3</sub>, Nitritos: 0,02 - 0,5 mg/l NO<sub>2</sub>, Fosfato: 0,5 - 15 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>, pH: 4,0 - 9,0. Inclui manual de instruções. Modelo de referência: VISOCOLOR.</p>	2	1.820,00	3.640,00	195	<p>Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144</p>
34	<p><b>Medidor de solo.</b> Medidor de solo PH do solo de tela LCD, com exibição de umidade/luz/temperatura/PH/umidade. Design leve e portátil. Pacote incluindo 1 Medidor de umidade</p>	70	182,82	12.797,63	195	<p>Av. Min. Salgado Filho, Nº 1000, Soteco, Vila Velha, Espírito Santo, CEP: 29106010, telefone (27)3149-0700. A/C Prof. Manuella Amado - (27) 98153-1144</p>

	vegetal. Especificações: material em ABS; Precisão: 0.5 Gama de ph: 3,5 a 9.0. Painel ajustável. Erro máximo de 1-3cm devido à medição manual.					
35	Granito para bancada, polido, 50x100x10cm; tipo andorinha/quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= 2,5 cm	01	500,00	500,00	205	Av Filogonio Peixoto, Nº 2220, IFES - Campus Linhares, AVISO, Linhares, Espírito Santo, CEP: 29901291. Tel.: 27)3264-5700 - E-mail: marcio.rodrigues@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Tecnologia e Inovação em Cacau e Chocolate (LATIC). Aos cuidados do Professor Marcio Vieira Rodrigues.
36	Superfosfato simples. Fertilizante agrícola. Aspecto Físico: Granulado, Composição Básica: Superfosfato Simples com 18% de P205, Cor: Acinzentada, Características Adicionais: ensacado (saco 50 kg).	40	200,00	8.000,00	205	20 SACOS: Rodovia BR 259, KM 70, Trecho Colatina X Baixo Guandu, Nº s/n - Zona Rural, IFES - Campus Itapina - Distrito de Itapina, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.: (27) 3723-1200 - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Solos: Aos cuidados de Gustavo ou Peterson 20 SACOS: Rodovia Br 259, km 70, IFES - Campus Itapina, Nº S/N - Distrito de Itapina, Zona Rural, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.:27 3723-1223 - Responsável pelo recebimento Leonardo Martineli - E-mail: leonardo.martineli@ifes.edu.br
37	Ureia Agrícola. Fertilizante agrícola. Aspecto Físico:	20	250,00	5.000,00	205	Rodovia BR 259, KM 70, Trecho Colatina X Baixo Guandu, Nº s/n

	Granulado, Composição Básica: 44 a 46%% de nitrogênio, Cor: branca, Características Adicionais: ensacado (saco 50 kg).					- Zona Rural, IFES - Campus Itapina - Distrito de Itapina, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.: (27) 3723-1200 - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Solos: Aos cuidados de Gustavo ou Peterson
38	Cloreto de Potássio. Fertilizante agrícola. Aspecto Físico: Granulado, Composição Básica: cloreto de potássio com mínimo de 60% de K2O, Cor: Vermelha ou Branca, Características Adicionais: ensacado (saco 50 kg).	20	250,00	5.000,00	205	Rodovia BR 259, KM 70, Trecho Colatina X Baixo Guandu, Nº s/n - Zona Rural, IFES - Campus Itapina - Distrito de Itapina, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.: (27) 3723-1200 - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Solos: Aos cuidados de Gustavo ou Peterson
39	Adubo animal - material cama de aviário, mínimo 4 lotes de aves, prazo de validade indeterminado. À granel. Entregas em cargas de 12 m³.	12	330,00	3.960,00	205	Rodovia Br 259, km 70, IFES - Campus Itapina, Nº S/N - Distrito de Itapina, Zona Rural, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.:27 3723-1223 - Responsável pelo recebimento Leonardo Martineli - E-mail: leonardo.martineli@ifes.edu.br
40	Ureia Agrícola. Fertilizante agrícola. Aspecto Físico: Granulado, Composição Básica: 44 a 46%% de nitrogênio, Cor: branca, Características Adicionais: ensacado (saco 50 kg).	14	285,00	3.990,00	205	Rodovia Br 259, km 70, IFES - Campus Itapina, Nº S/N - Distrito de Itapina, Zona Rural, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.:27 3723-1223 - Responsável pelo recebimento Leonardo Martineli - E-mail: leonardo.martineli@ifes.edu.br
41	Cloreto de potássio. Fertilizante agrícola. Aspecto Físico: Granulado, Composição Básica: cloreto de potássio com mínimo de 60% de K2O, Cor: Vermelha ou	14	285,00	3.990,00	205	Rodovia Br 259, km 70, IFES - Campus Itapina, Nº S/N - Distrito de Itapina, Zona Rural, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.:27 3723-1223 - Responsável

	Branca, Características Adicionais: ensacado (saco 50 kg).					pelo recebimento Leonardo Martineli - E-mail: leonardo.martineli@ifes.edu.br
42	Substratos para mudas. Composição: Turfa Sphagno, Vermiculita expandida, Calcário dolomítico, Gesso agrícola e Fertilizante NPK (traços), Potencial Hidrogeniônico (PH): 5,5 +/- 0,5, Condutividade Elétrica (CE): 0,7 +/- 0,3 mS/cm, densidade: 145 kg/m3, Capacidade de Retenção de água CRA (10): 55%, Umidade máxima: 50%. Marca de referência: Carolina Soil do Brasil.	1.000	4,00	4.000,00	205	Rodovia Br 259, km 70, IFES - Campus Itapina, Nº S/N - Distrito de Itapina, Zona Rural, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.:27 3723-1223 - Responsável pelo recebimento Leonardo Martineli - E-mail: leonardo.martineli@ifes.edu.br
43	Saco Plástico para mudas. Sacolas de polietileno preto perfuradas para Plantio de Mudas, com dimensões 15x25cm, 0,13 micras.	25	40,00	1.000,00	205	Rodovia Br 259, km 70, IFES - Campus Itapina, Nº S/N - Distrito de Itapina, Zona Rural, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.:27 3723-1223 - Responsável pelo recebimento Leonardo Martineli - E-mail: leonardo.martineli@ifes.edu.br
44	Microaspersor para sistema de irrigação, ideal para climatização de ambientes agrícolas, conexão ao sistema de base roqueável com 1/2 polegada; Pressão de trabalho 30 mca; vazão mínima 34 L/h.	60	6,50	390,00	205	Rodovia Br 259, km 70, IFES - Campus Itapina, Nº S/N - Distrito de Itapina, Zona Rural, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.:27 3723-1223 - Responsável pelo recebimento Leonardo Martineli - E-mail: leonardo.martineli@ifes.edu.br
45	Cloreto de potássio. Fertilizante agrícola. Aspecto Físico: Granulado, Composição Básica: cloreto de potássio com mínimo de 60% de K2O, Cor: Vermelha ou Branca, Características Adicionais: ensacado (saco 50 kg).	05	300,00	1.500,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de genética, prédio

						de aulas dos cursos superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 - 2518
46	Ureia Agrícola. Fertilizante agrícola. Aspecto Físico: Granulado, Composição Básica: 44 a 46% de nitrogênio, Cor: branca, Características Adicionais: ensacado (saco 50 kg).	08	250,00	2.000,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de genética, prédio de aulas dos cursos superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 - 2518
47	Adubo químico - Super Fosfato Simples (16% de fósforo na forma de P2O5 solúvel em água). Aspecto físico: granulado. Cor: cinza . Saco com 50 Kg.	10	150,00	1.500,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de genética, prédio de aulas dos cursos superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 - 2518
48	Adubo orgânico do tipo cama de frango de galinha poedeira ou de corte composta de por no mínimo 25 dias, com palha de arroz, ou palha de café ou pó de serra ou uma mistura desses componentes.	20	250,00	2.500,00	205	Comunidade Rio das Pedras, Santa Leopoldina, ES, Brasil. Responsável pelo recebimento: Alexandre Lemke Belz (27)99855- 4740
49	Estaca (escora), Tipo Madeira: Moringa, comprimento: 2,50 m, diâmetro: 5,0cm, Aplicação: Tutor vivo.	250	8,00	2.000,00	205	Rodovia ES - 130, Vinhático - Montanha, Nº s/n - IFES - campus Montanha, Palhinha, Montanha, Espírito Santo, CEP: 29890000 - - Tel.: (27) 99769-6822. E-mail: waylson.quartezani@ifes.edu.br.

						Responsável pelo recebimento: Wylson Zancanella Quartezani
50	Estaca (escora), Tipo Madeira: Nim indiano, comprimento: 2,50 m, diâmetro: 5,0cm, Aplicação: Tutor vivo.	250	8,00	2.000,00	205	Rodovia ES - 130, Vinhático - Montanha, Nº s/n - IFES - campus Montanha, Palhinha, Montanha, Espírito Santo, CEP: 29890000 - - Tel.: (27) 99769-6822. E-mail: wylson.quartezani@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wylson Zancanella Quartezani
51	Estaca (escora), Tipo Madeira: Gliricídia, comprimento: 2,50 m, diâmetro: 5,0cm, Aplicação: Tutor vivo.	250	8,00	2.000,00	205	Rodovia ES - 130, Vinhático - Montanha, Nº s/n - IFES - campus Montanha, Palhinha, Montanha, Espírito Santo, CEP: 29890000 - - Tel.: (27) 99769-6822. E-mail: wylson.quartezani@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wylson Zancanella Quartezani
52	Estaca (escora/mourão), Tipo Madeira: Eucalipto, comprimento: 2,50 m, diâmetro: 6/8cm, características adicionais: Madeira Tratada.	250	15,00	3.750,00	205	Rodovia ES - 130, Vinhático - Montanha, Nº s/n - IFES - campus Montanha, Palhinha, Montanha, Espírito Santo, CEP: 29890000 - - Tel.: (27) 99769-6822. E-mail: wylson.quartezani@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wylson Zancanella Quartezani
53	Barbante 80% algodão - Tamanho 8 (diâmetro) – Rolo de 1.400 metros.	8	50,00	400,00	205	Rodovia ES - 130, Vinhático - Montanha, Nº s/n - IFES - campus Montanha, Palhinha,

						Montanha, Espírito Santo, CEP: 29890000 - - Tel.: (27) 99769-6822. E-mail: waylson.quartezani@ifes.edu.br. Responsável pelo  recebimento: Waylson Zancanella Quartezani
54	Fitilho para amarração/condução. Fabricado em polipropileno reciclado de alta resistência e altas pressões podendo ser aditivados com anti-UV e corantes. Deve possuir no mínimo 1000m de barbante por kg de produto.	8	25,00	200,00	205	Rodovia ES - 130, Vinhático - Montanha, Nº s/n - IFES - campus Montanha, Palhinha, Montanha, Espírito Santo,  CEP: 29890000 - - Tel.: (27) 99769-6822. E-mail: waylson.quartezani@ifes.edu.br. Responsável pelo  recebimento: Waylson Zancanella Quartezani
55	Mudas de Gliricídia - propagada por sementes - Tamanho mínimo 10 cm até 40 cm. Dispostas em sacolas 10 cm x 20 cm. Livres de pragas de doenças. Acondicionadas de forma apropriada para transporte e armazenamento.	250	2,00	500,00	205	Rodovia ES - 130, Vinhático - Montanha, Nº s/n - IFES - campus Montanha, Palhinha, Montanha, Espírito Santo,  CEP: 29890000 - - Tel.: (27) 99769-6822. E-mail: waylson.quartezani@ifes.edu.br. Responsável pelo  recebimento: Waylson Zancanella Quartezani
56	Mudas de Nim Indiano - propagada por sementes - Tamanho mínimo 10 cm até 40 cm. Dispostas em sacolas 10 cm x 20 cm. Livres de pragas de doenças. Acondicionadas de forma apropriada para transporte e armazenamento.	250	2,00	500,00	205	Rodovia ES - 130, Vinhático - Montanha, Nº s/n - IFES - campus Montanha, Palhinha, Montanha, Espírito Santo,  CEP: 29890000 - - Tel.: (27) 99769-6822. E-mail: waylson.quartezani@ifes.edu.br. Responsável pelo  recebimento: Waylson

						Zancanella Quartezeni
57	Mudas de Moringa - propagadas por sementes - Tamanho mínimo 10 cm até 40 cm. Dispostas em sacolas 10 cm x 20 cm. Livres de pragas de doenças. Acondicionadas de forma apropriada para transporte e armazenamento.	250	2,00	500,00	205	Rodovia ES - 130, Vinhático - Montanha, Nº s/n - IFES - campus Montanha, Palhinha, Montanha, Espírito Santo,  CEP: 29890000 - - Tel.: (27) 99769-6822. E-mail: waylson.quartezeni@ifes.edu.br. Responsável pelo  recebimento: Waylson Zancanella Quartezeni
58	Mudas de Pimenta do reino: variedade Bragantina propagadas por estaquias. Tamanho mínimo 20 cm até 35 cm. Dispostas em sacolas biodegradáveis 10 cm x 20 cm. Livres de pragas de doenças. Acondicionadas de forma apropriada para transporte e armazenamento.	1.500	4,50	6.750,00	205	Rodovia ES - 130, Vinhático - Montanha, Nº s/n - IFES - campus Montanha, Palhinha, Montanha, Espírito Santo,  CEP: 29890000 - - Tel.: (27) 99769-6822. E-mail: waylson.quartezeni@ifes.edu.br. Responsável pelo  recebimento: Waylson Zancanella Quartezeni
59	Adubo animal - material esterco bovino de confinamento, prazo de validade indeterminado. À granel.	10	160,00	1.600,00	205	Rodovia ES - 130, Vinhático - Montanha, Nº s/n - IFES - campus Montanha, Palhinha, Montanha, Espírito Santo,  CEP: 29890000 - - Tel.: (27) 99769-6822. E-mail: waylson.quartezeni@ifes.edu.br. Responsável pelo  recebimento: Waylson Zancanella Quartezeni
60	Cloreto de Potássio (60% K2O). Aspecto físico: granulado. Cor: Branca. Saco com 50 Kg	11	280,00	3.080,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1881 - E-mail: juliocesarf.v@hotmail.com -

						Responsável pelo recebimento: Laboratório de Agricultura Ssustentável - L. A. S. - Aos cuidados do Professor Sávio da Silva Berilli ou Julio Cesar Fiorio Vettorazzi
61	Uréia - Aplicação: uso agrícola. Aspecto Físico: Grânulos Brancos, Inodoro A Leve Odor Amoniacal, Grau De Pureza: Teor Mínimo De Nitrogênio De 46%. Saco de 50 Kg.	16	500,00	8.000,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1881 - E-mail: juliocesar.f.v@hotmail.com - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Agricultura Ssustentável - L. A. S. - Aos cuidados do Professor Sávio da Silva Berilli ou Julio Cesar Fiorio Vettorazzi
62	Fertilizante Uréia, composição química nitrogênio de 45% a 47%, granulado, cor branca, saco com 50kg, com no mínimo um ano de validade a contar da data de entrega	10	500,00	5.000,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1800 / 28 999177148 - E-mail: luiz.silveira@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Professor Luiz Flavio Vianna - Laboratório de Entomologia (ao lado da guarita antiga do Campus - Horário comercial (09:00-15:00)
63	Fertilizante agrícola Cloreto de potássio (KCL) - Garantias; 60% Potássio (K2O). Saco de 50 kg	10	200,00	2.000,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1800 / 28 999177148 - E-mail: luiz.silveira@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Professor Luiz Flavio Vianna - Laboratório de Entomologia (ao lado da guarita antiga do Campus -

						Horário comercial (09:00-15:00)
64	Ureia. Fertilizante agrícola. Aspecto Físico: Granulado, Composição Básica: 44 a 46%% de nitrogênio, Cor: branca, Características Adicionais: ensacado (saco 50 kg).	10	250,00	2.500,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 9 9928 - 3702 - E-mail: ojprangel@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Otacilio José Passos Rangel - Prédio da Pós-Graduação (PPGA)
65	MAP - Monoamônio Fosfato (NH4H2PO4). Fertilizante Agrícola. Aspecto Físico: Granulado. Composição Básica: 10 a 12% de nitrogênio e 50 a 55% de P2O5 solúvel em água + citrato neutro de amônio (CNA)	8	450,00	3.600,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 9 9928 - 3702 - E-mail: ojprangel@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Otacilio José Passos Rangel - Prédio da Pós-Graduação (PPGA)
66	Cloreto de potássio. Fertilizante agrícola. Aspecto Físico: Granulado, Composição Básica: cloreto de potássio com mínimo de 60% de K2O, Cor: Vermelha ou Branca, Características Adicionais: ensacado (saco 50 kg).	10	250,00	2.500,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 9 9928 - 3702 - E-mail: ojprangel@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Otacilio José Passos Rangel - Prédio da Pós-Graduação (PPGA)
67	Calcário dolomítico para uso agrícola, em pó, com no mínimo 90% de PRNT, CaCO3 de no mínimo 35% e MgCO3 de no mínimo 12%. Embalagem: sacos plásticos de 50 Kg	30	80,00	2.400,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 9 9928 - 3702 - E-mail: ojprangel@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Otacilio José Passos Rangel - Prédio da Pós-

						Graduação (PPGA)
68	<p>Estufa de secagem de circulação forçada de ar.            Estrutura: caixa interna em inox com câmara para circulação do ar. Caixa externa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. Volume mínimo de 200 L.            Circulação e renovação de ar: motorizada com ventoinhas.            Controlador de temperatura com indicação digital. Temperatura de trabalho: ambiente +7°C com alcance até 150°C ou superior.            Sistema de proteção: termostato eletromecânico ajustado pelo operador contra superaquecimento. Prateleiras: suporte para 3 ou 4, acompanha 3 prateleira.            Alimentação: 220 volts. Garantia mínima de 12 meses.</p>	01	13.175,00	13.175,00	205	<p>Rodovia BR 259, KM 70, Trecho Colatina X Baixo Guandu, Nº s/n - Zona Rural, IFES - Campus Itapina - Distrito de Itapina, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.: (27) 3723-1200 - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Solos: Aos cuidados de Gustavo ou Peterson</p>
69	<p>Centrífuga de Bancada Digital - 6.000 RPM – Com Rotor de ângulo fixo, capacidade de 12 x 15 ml (tubo tipo Falcon) e Rotor de ângulo fixo, capacidade de 8 x 50 ml (tubo tipoFalcon. Sistema de trava eletromecânica com acionamento automático ao fim do processo de centrifugação. Sensor da tampa não permite a partida com a tampa aberta.Sensor para interromper o processo de centrifugação caso ocorra desbalanceamento do rotor. Indicação de mensagem de desbalanceamento e tampa aberta. Pés de borracha para amortecimento de pequenas vibrações com regulagem de altura e nível. Gabinete em resistente caixa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi. *            Alimentação: 110 ou 220 volts.</p>	01	1.400,00	1.400,00	205	<p>Elizabeth Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso</p>

	Potência mínima de 1.000w. Marcas / Modelos de referência: Novatecnica / NT-820; Cientec / CT-6000.					
70	Evaporador Rotativo à Vácuo (Rotaevaporador) Digital Inox - Capacidade Mín - 1 Litro - Caixa com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi Cuba estampada em inox AISI304 Capacidade: mínima de 1 litro Controlador de temperatura: microprocessado, PID, leitura digital Temperatura de trabalho: de ambiente a até 200°C com óleo de silicone ou outros fluidos com ponto de ebulição elevado Aquecimento via resistência blindada em inox Vidraria em borossilicato com eixo e retentor em PTFE Vácuo máximo suportável de até 760mmHg Motorreductor silencioso, motor de corrente contínua com torque de 1,75Nm e variador eletrônico digital (0- 100%); 220V. - Marca/Modelo de Referência: 7Lab/RE-DM 7Lab	01	10.500,00	10.500,00	205	<p>Elizabete Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br.</p> <p>Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso</p>
71	Agitador mecânico mínimo 5 L (Bivolt automático) com 2 eixos de acionamento (1 de alta rotação e outro de alto torque). Com suporte universal com base de alumínio, pintura epóxi eletrostática e pé nivelador, uma haste agitadora 9,5 x 28 cm, com hélice naval de 6 cm em aço inoxidável e mufa). Marca/Modelo de referência: Fisaton / 713DS	01	2.000,00	2.000,00	205	<p>Elizabete Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br.</p> <p>Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso</p>
72	Agitador Orbital de Bancada. Velocidade até 250 rpm. Capacidade de Garras em aço inox (Uso Erlenmeyer): 45 x 50 ml, 25 x 125 ml, 25 x 250 ml, 14 x 500 ml, 9 x 1.000 ml e 4 garras de 2.000 ml. Transmissão com correias e Polias Sistema Excêntrico de agitação Orbital Motor de indução trifásica 1/6 HP, 4 polos (Trabalho contínuo)	01	4.000,00	4.000,00	205	<p>Elizabete Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br.</p> <p>Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso</p>

	Controle de Rotação através de inversor de frequência, com leitura digital da rotação Orbita de trabalho da agitação 28 mm Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água Chave Geral Liga/Desliga, com led 4 pés antivibratório Rotação: 20 a 250 RPM. 220V Acompanhado de 25 garras para Erlenmyeer de 250 mL					
73	Câmara B.O.D. Estufa com fotoperíodo e termoperíodo, Alimentação: 110 ou 220 V. Potência da resistência: 100 W. Motor compressor: 1/6 HP (Selado) Capacidade de refrigeração: 340 BTU/h a 0°C. Gás: 134-A (Ecológico). Termostato: Mecânico (para segurança). Marca/Modelo de referência: ELETROLAB/ EL202	01	9.100,00	9.100,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Km 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Zona Rural, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28) 3564-1800 - E-mail: thaisvianna@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Thais Vianna, ou a funcionária terceirizada Priscila Alves de Aguiar (celular: 28-99952-4805)
74	Centrifuga microprocessada de bancada com refrigeração e rotação até 15000 rpm (ajustável), com ajuste e faixa de temperatura de -20°C até +40°C e tempo (1-99 min), junto com conjunto de rotores para tubos de 50, 15, 2 e 1,5 mL, e placa de 96 poços de volume 0,2 mL/poço, e que possibilite fácil troca destes rotores, 220V (NAO ACOMPANHA ROTOR. Marca/Modelo de referência: Anco/CDR-16000.	01	34.609,50	34.609,50	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de genética, prédio de aulas dos cursos superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 – 2518
75	ROTOR DE ANGULO FIXO PARA CENTRIFUGA MODELO CDR-16000 ou compatível com Centrifuga microprocessada de bancada com refrigeração e rotação até 15000 rpm (ajustável) - VEL. MAX. 13500RPM - FORÇA MAX. 13910XG - CAP. 6X50ML - Marca	01	6.581,50	6.581,50	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de

	de Referência: Anco – Item deve ser compatível com Centrífuga microprocessada de bancada com refrigeração e rotação até 15000 rpm (ajustável)					genética, prédio de aulas dos cursos superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 – 2518
76	ROTOR DE ANGULO FIXO PARA CENTRIFUGA MODELO CDR-16000 ou compatível com centrífuga microprocessada de bancada com refrigeração e rotação até 15000 rpm (ajustável) - VEL. MAX. 11000RPM - FORÇA MAX. 13960XG - CAP. 10X15ML (FUNDO REDONDO). Marca de Referência: Anco - Item deve ser compatível com centrífuga microprocessada de bancada com refrigeração e rotação até 15000 rpm (ajustável)	01	6.180,75	6.180,75	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de genética, prédio de aulas dos cursos superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 – 2518
77	ROTOR DE ANGULO FIXO PARA CENTRIFUGA MODELO CDR-16000 - VEL. MAX. 13000RPM - FORÇA MAX. 15710XG - CAP. 24X1,5/2,2ML - Marca de Referência: Anco – Item deve ser compatível com Centrífuga microprocessada de bancada com refrigeração e rotação até 15000 rpm (ajustável), com ajuste e faixa de temperatura de -20°C até +40°C e tempo (1-99 min)	01	4.070,25	4.070,25	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de genética, prédio de aulas dos cursos superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 – 2518
78	ROTOR DE ANGULO FIXO PARA CENTRIFUGA MODELO CDR-16000 VEL. MAX. 4000RPM - FORÇA MAX. 1505XG - CAP. 2X96 POCOS (MICROPLACAS) Marca de Referência: Anco - Item deve ser compatível com Centrífuga microprocessada de bancada com refrigeração e rotação até 15000 rpm (ajustável), com ajuste e faixa de temperatura de -20°C até +40°C e tempo (1-99 min), junto com conjunto de rotores para tubos de 50, 15, 2 e 1,5 mL, e placa de 96	01	5.427,00	5.427,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de genética, prédio de aulas dos cursos superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 – 2518

	poços de volume 0,2 mL/poço, e que possibilite fácil troca destes rotores, 220V					
79	LEITOR DE MICROPLACAS ELISA -96 POCOS Espectrofotômetro UV-visível com capacidade para leitura de microplacas , com monocromador e faixa de seleção dos comprimentos , com incrementos de no mínimo 1nm, controle através de software da análise de dados. Método de detecção por Absorbância; Leitura na faixa de comprimento de onda 200 a 999 nm, com incrementos de no mínimo 1nm através de seleção de comprimento de onda por Monocromador, selecionável em incrementos de 1 nm; Método de leitura na forma de ponto-final, cinética, varredura espectral, varredura de área de poço; Microplacas 6, 12, 24, 48, 96, 384 poços; com opcional de Cubetas "Biocell", Cubetas convencionais; Placa para microvolumes; Linde de detecção de no minino de 2 ng/ uL, com a placa para microvolume; Correção automática do passo óptico para quantificação direta; Capacidade de realiza leituras em cubetas quartzo padrão; Velocidades válidas para uma microplaca 96 poços; Detector eletrônico integrado para medições com baixo ruído; Software completo para programação e controle da leitora com conexão ao computador e leitoras simultaneamente; Garantia de 12 meses, treinamento e instalação.	01	45.000,00	45.000,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 1853 - E-mail: lmenini@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Química - Aos cuidados do Professor Luciano Menini
80	BANHO ULTRASSÔNICO 6L COM AQUECIMENTO Temporizador digital; aquecimento do banho com controle de temperatura; controlador digital com função "pause" frequência de trabalho mínimo de 40khz; ciclo de	01	3.700,00	3.700,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 1853 - E-mail: lmenini@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento:

	trabalho automático; alarme sonoro de final de ciclo; sistema de aquecimento com resistência blindada; alimentação 110v ou 220v (bifásico); chapa de aço carbono SAE ;tratamento anticorrosivo; pintura eletrostática epóxi texturizada; pés niveladores de borracha; entrada e saída de água - dreno; porta fusível de segurança; Cuba de banho em aço inox; painel de controle: display de no mínimo 2 dígitos para tempo de processo com indicação por LED, chave liga/desliga; chave de acionamento para aquecimento.					Laboratório de Química - Aos cuidados do Professor Luciano Menini
81	MINI PRENSA EXTRUSORA DE ÓLEO VEGETAL (ELÉTRICA) Copo de óleo de aço inoxidável; com aquecimento elétrico automático; potência de no mínimo de 700W; capacidade de compressão por hora de no mínimo 3kg; voltagem de 110 ou 220 V; garantia de 12 meses.	01	3.500,00	3.500,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 1853 - E-mail: lmenini@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Química - Aos cuidados do Professor Luciano Menini
82	EXTRATOR DE ÓLEOS ESSENCIAIS, EM AÇO INOX, CAPACIDADE 100 litros Caldeira para aquecimento de água de no mínimo 30 litros; tubo flexível em aço inox de alta resistênte; panela com fundo falso capacidade de no mínimo 100 litros; condensador tubular em aço inox de alta resistência; modelo cônico com acessórios para eficiente processo de extração de óleos essencial; garantia de 12 meses.	01	4.900,00	4.900,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 1853 - E-mail: lmenini@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Química - Aos cuidados do Professor Luciano Menini
83	Capela de fluxo laminar vertical. Especificações: Dimensões externas: L 835 x P 605 x A 1.940 mm (com base); Dimensões internas: L 633 x P 430 x A 470 mm; Alimentação: 220V, 60 Hz.	01	16.595,00	16.595,00	205	Rodovia BR 259, KM 70, Trecho Colatina X Baixo Guandu, Nº s/n - Zona Rural, IFES - Campus Itapina - Distrito de Itapina, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.: (31) - 996120792 - E-mail: raphael.moreira@ifes.edu.br.

						Responsável pelo recebimento: Raphael Magalhães Gomes Moreira
84	Câmara incubadora BOD com controle de temperatura, umidade e fotoperíodo. Especificações: suporte para até 10 prateleiras, acompanha 5 prateleiras aramadas; alimentação: 220V; volume total bruto: 365 litros; Dimensões externas: 1750 x 616 x 691 (A x P x L) mm	01	9.330,00	9.330,00	205	Rodovia ES 80, KM 93, Distrito de São João de Petrópolis, IFES - Campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, CEP: 29.650-000 - Tel.: (27) 99860-9190 - E-mail: antonioifs@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Antonio Fernando de Souza
85	Microscópio óptico trinocular com câmera acoplada para captura de imagens. Especificações: iluminação em LED. Ampliação de 64x - 1600x (c/ ocular 16x); bivolt. Incluir câmera colorida com resolução de 10 Mp, com cabo usb, cd com software para captura de imagem e medição.	01	5.747,00	5.747,00	205	Rodovia ES 80, KM 93, Distrito de São João de Petrópolis, IFES - Campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, CEP: 29.650-000 - Tel.: (27) 99860-9190 - E-mail: antonioifs@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Antonio Fernando de Souza
86	Estufa com fotoperíodo e termoperíodo, construída em gabinete tipo geladeira com isolamento térmico em poliuretano expandido e acabamento em chapa de aço; Capacidade de 354 L; Potência: 246 W; Suporte para prateleiras: 12 com 10 prateleiras inclusas; Termoperíodo: temperaturas constantes ou alternadas; com faixa de controle: 15°C a 50°C e sensor PT 100 com precisão de temperatura de, aproximadamente, 0,3°C; Precisão termostática de 0,1°C, incluindo termostado mecânico para proteção contra sobreaquecimento; Fotoperíodo programável para dia e noite; composto por quatro lâmpadas tipo LED (4 X 9W), com temperatura de cor de 6500K; Possuindo controlador de termoperíodo e fotoperíodo digital microprocessado. Motor compressor: 1/6 HP (selado) capacidade de refrigeração: 340	01	10.000,00	10.000,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1800 - E-mail: victor.pirovani@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Professor Víctor Dias - Laboratório de Entomologia (ao lado da guarita antiga do Campus - Horário comercial (09:00-15:00))

<p>BTU/h a 0°C; Gás 134-A (ecológico). Dimensões Internas (L x P x A): 51x 50x 139cm; Dimensões Externas (L x P x A): 60 x 71 x 159cm; Dimensão útil (L x P x A): 51 x 40 x 97cm; Alimentação 220V; Potência da resistência: 100 W. Cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136. Garantia de no mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação. Assistência técnica enquanto durar a garantia. As dimensões podem variar em 5% para mais ou para menos. Marca de referência: Eletrolab - Modelo: EL202/4. Link do produto:&lt;&gt; JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA EXIGÊNCIA DE MARCA O FORTAC não tem restrições a marcas, porém, para determinados itens, a empresa interessada deverá ofertar produto de acordo com a marca utilizada no projeto de pesquisa, pelos fatos de ordem técnica, conforme abaixo: Há a necessidade de padronização dos equipamentos de laboratório e insumos agrícolas a serem adquiridos, com os materiais existentes nos locais de execução dos projetos. Devido as peculiaridades do Projeto de Pesquisa, considerando que os experimentos em andamento estão sendo conduzidos com o produto desta marca, onde foi constatado, após realização das análises, que a referida marca dos equipamentos e dos substratos atendem as exigências para estudos em campo e se adequa às necessidades de pesquisa específica do Coordenador responsável, pois algumas características podem gerar resultados diferenciados se forem utilizadas outras marcas. Portanto, se houver mudança da</p>				
--	--	--	--	--

	<p>marca deste produto durante as atividades de pesquisa, comprometerá a qualidade dos experimentos, afetando o êxito do resultado da pesquisa. A mudança de marca, repercute significativamente na alteração dos experimentos de campo e influencia no resultado das pesquisas científicas, nos quais estão sendo gastas expressivas somas de recursos públicos. Portanto, jurisprudência (TCU: Acórdão 17/2010-Plenário de 20/01/2010 "Em processos licitatórios, deve ser evitada a indicação de marcas de produtos para caracterização do objeto, a não ser quando legalmente possível e estritamente necessária para atendimento das exigências de uniformização e padronização, sempre mediante justificativa prévia"; Acórdão 1521/2003-Plenário de 08/10/2003 - "A indicação de marca, desde que circunstanciadamente motivada, pode ser aceita em observância ao princípio da padronização"; Súmula 270" em licitações referentes a compras, inclusive de softwares, é possível a indicação de marca, desde que seja estritamente necessária para atender exigências de padronização e que haja prévia justificativa") o princípio da eficiência (art. 37, caput, da CF/1988), amparam este indicativo. Desta forma, as características técnicas, o custo-benefício e a precisão nos resultados do projeto de pesquisa específico, são determinantes para a escolha das respectivas marcas citadas.</p>					
87	Cabine de Segurança Biológica - Equipamento para trabalhos Classe 100 conforme ABNT -NBR	01	21.500,00	21.500,00	205	Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre,

<p>13.700, ISSO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1 e NSF49; área interna de trabalho construída em aço inox AISI 304 e assoalho removível; Capacidade para permitir recirculação de 70% do ar e 30% de renovação através do filtro HEPA Classe A3 - NBR-6401 (99,99% de eficiência - DOP para partículas de 0,3 micron); Pré filtro Classe G3 - Sintético; Vidro temperado frontal tipo "guilhotina"(sobe e desce; Possuir lâmpada UV e LED e tomada auxiliar (interna); Sistema de Controle Digital com horímetro e timer para lâmpada UV, horímetro para contagem de horas de funcionamento do equipamento; Possuir manômetro diferencial de pressão. Possuir dispositivo de segurança áudio visual, quando o vidro frontal exceder 200 mm, que é abertura segura para trabalho; Possuir sistema de alarme audiovisual, para indicar a saturação do filtro; Base com rodízios giratórios com freio compatível com o equipamento; Possuir de dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com o vidro frontal totalmente fechado; Alimentação elétrica: 220V - 60Hz ou bivolt automático; Possuir dimensões mínimas externas com base (LxPxA): 987 x 785 x 2220 mm; Possuir dimensões mínimas da área de trabalho (LxPxA): 785 x 610 x 610 mm. Acessórios: Fornecer obrigatoriamente todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento como adaptadores, sistema de software/licença por tempo indeterminado, lâmpadas, fusíveis. Exigências: Registro na ANVISA; Emitir Laudo de Certificação de Conformidade do</p>				<p>Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1800 - E-mail: victor.pirovani@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Professor Victor Dias - Laboratório de Entomologia (ao lado da guarita antiga do Campus - Horário comercial (09:00-15:00)</p>
--	--	--	--	---

<p>Ar; Emitir Laudo de Certificação de Calibração; Instalação e treinamento por profissional qualificado; Disponibilizar manual operacional em português; Garantia mínima: 12 (doze) meses a partir da instalação, comprovando o perfeito funcionamento do equipamento. Marca de referência: Pachane - Modelo: PA-400 ECO Classe II Tipo A1. Link do produto:&lt;&gt; JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA EXIGÊNCIA DE MARCA O FORTAC não tem restrições a marcas, porém, para determinados itens, a empresa interessada deverá ofertar produto de acordo com a marca utilizada no projeto de pesquisa, pelos fatos de ordem técnica, conforme abaixo: Há a necessidade de padronização dos equipamentos de laboratório e insumos agrícolas a serem adquiridos, com os materiais existentes nos locais de execução dos projetos. Devido as peculiaridades do Projeto de Pesquisa, considerando que os experimentos em andamento estão sendo conduzidos com o produto desta marca, onde foi constatado, após realização das análises, que a referida marca dos equipamentos e dos substratos atendem as exigências para estudos em campo e se adequa às necessidades de pesquisa específica do Coordenador responsável, pois algumas características podem gerar resultados diferenciados se forem utilizadas outras marcas. Portanto, se houver mudança da marca deste produto durante as atividades de pesquisa, comprometerá a qualidade dos experimentos, afetando o êxito do resultado da pesquisa. A mudança</p>				
--	--	--	--	--

	<p>de marca, repercute significativamente na alteração dos experimentos de campo e influencia no resultado das pesquisas científicas, nos quais estão sendo gastas expressivas somas de recursos públicos. Portanto, a jurisprudência (TCU: Acórdão 17/2010-Plenário de 20/01/2010 "Em processos licitatórios, deve ser evitada a indicação de marcas de produtos para caracterização do objeto, a não ser quando legalmente possível e estritamente necessária para atendimento das exigências de uniformização e padronização, sempre mediante justificativa prévia"; Acórdão 1521/2003-Plenário de 08/10/2003 - "A indicação de marca, desde que circunstanciadamente motivada, pode ser aceita em observância ao princípio da padronização"; Súmula 270" em licitações referentes a compras, inclusive de softwares, é possível a indicação de marca, desde que seja estritamente necessária para atender exigências de padronização e que haja prévia justificativa" o princípio da eficiência (art. 37, caput, da CF/1988), amparam este indicativo. Desta forma, as características técnicas, o custo-benefício e a precisão nos resultados do projeto de pesquisa específico, são determinantes para a escolha das respectivas marcas citadas.</p>					
88	<p>Estereomicroscópio Binocular até 80X. Características mínimas: Cabeçote binocular prismático com inclinação de 45° e 360° de giro; Iluminação dupla episcópica (incidente) e diascópica (transmitida) intercambiável com lâmpada de halogênio tungstênio (tipo torpedo) 12 V/10 W; Ampliação: 20X, 40X, 80X.</p>	01	6.000,00	6.000,00	205	<p>Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1800 - E-mail: victor.pirovani@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Professor Victor Dias - Laboratório de</p>

	<p>Objetivas rotativas: 2x e 4x. Ajuste mecânico de foco; Focalização macrométrica bilateralmente; Distância interpupilar: 54 a 76mm; Correção de dioptria na ocular esquerda de + 5 e 5 graus. Oculares: WF 10x(Par)/ WF20X (Par); Estativa com ajuste auxiliar de altura com trava; Movimento vertical por pinhão e cremalheira; Botão seletor liga/desliga. Distância de trabalho (focal): 28 a 108mm; Base porta amostras com um par de pinças metálicas para fixação dos objetos e platina circular de vidro fosco de 95mm de diâmetro; Alimentação: 220V - 50/60 Hz. Componentes adicionais: Platina circular preto e branca em acrílico 95mm; Capa plástica; Cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, dois fases e um terra; 01 Par de conchas (oftálmicas) oculares protetoras; 01 Par de pinças metálicas; 03 Lâmpadas halogênio tungstênio (tipo torpedo); 01 Par de oculares de 10x; 01 par de oculares de 20x. Manual de instruções em português.</p>					Entomologia (ao lado da guarita antiga do Campus - Horário comercial (09:00-15:00))
89	<p>Estufa de esterilização e secagem com circulação de ar por convecção natural e capacidade de 280 litros. Câmara interna em aço inox polido. Estrutura externa em aço carbono 1020 com pintura eletrotática (epóxi) lisa e isolamento térmico com mantas de lã de vidro. Porta com puxador integrado, guarnição em silicone resistente a altas temperaturas e com trava magnética. Prateleiras em aço inox com altura ajustável em intervalos de 5 cm. Possui orifício superior para respiro, saída de gases ou para uso de termômetro. Alarme sonoro para avisar o usuário quando a estufa atingir a temperatura desejada e</p>	01	6.000,00	6.000,00	205	<p>Rua Principal, Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1800 / 28 999177148 - E-mail: luiz.silveira@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Professor Luiz Flavio Vianna - Laboratório de Entomologia (ao lado da guarita antiga do Campus - Horário comercial (09:00-15:00))</p>

	<p>término da operação. Controlador de temperatura microprocessado (PID inteligente) com display digital em LCD de 5,3" com botões touchscreen. Timer ajustável de 0 a 9999min. Função de operação de temperatura fixa, função de temporização e parada automática ao finalizar o processo. Sensor de temperatura tipo PT-100 com resolução de 0,1°C, precisão de +/- 1°C e uniformidade de +/- 2,5%. Temperatura de trabalho de ambiente de 250 a 300°C. Limitador de temperatura mecânico que funciona de maneira independente, evitando assim o superaquecimento.</p> <p>Resistência tubular de aço inox de 1000W. medidas internas de (LxPxA) 80 x 50 x 70 cm (+/- 280 litros), medidas externas 108 x 63 x 88 cm. Alimentação 100/220V, com chave seletora. Acompanha: 03 bandejas removíveis, 01 Cabo de alimentação de 3 pinos padrão ABNT, 01 Manual de operação em português e Termo de garantia de 01 ano.</p>					
90	<p>AGITADOR MAGNÉTICO COM PLACA DE AQUECIMENTO: 1000ml; Sensor de temperatura; Agitador com aquecimento de temperatura constante; faixa de rotação até 2400rpm; Tensão: 110V OU 220V; Indicador de temperatura LED; Temperatura ambiente até 100°C.</p>	02	650,00	1.300,00	205	<p>Av Filogonio Peixoto, Nº 2220, IFES - Campus Linhares, AVISO, Linhares, Espírito Santo, CEP: 29901291.</p> <p>Tel.: 27)3264-5700 - E-mail: marcio.rodrigues@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Tecnologia e Inovação em Cacau e Chocolate (LATIC). Aos cuidados do Professor Marcio Vieira Rodrigues.</p>
91	<p>Triturador forrageiro elétrico, potência mínima do motor 3cv, tensão 220v, 3 navalhas, Largura interna: 110mm, com sistema de polias protegido. Monofásico. Corpo construído com chapa com no mínimo de 4,25 mm de espessura; Navalhas de corte</p>	01	5.000,00	5.000,00	205	<p>Rodovia Br 259, km 70, IFES - Campus Itapina, Nº S/N - Distrito de Itapina, Zona Rural, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.: 27 3723-1223 - Responsável pelo recebimento Leonardo Martineli - E-mail:</p>

	fabricadas em aço especial; Pintura resistente a corrosão. Utilizado para cortar e triturar forragens, cana, capim e mandioca. Acompanha base, motor elétrico, polia, correia e chave. Garantia mínima de 12 meses.					<a href="mailto:leonardo.martineli@ifes.edu.br">leonardo.martineli@ifes.edu.br</a>
92	Conjunto motor-Bomba centrífuga, potência 2cv, Monofásica 110V/220V, Sucção (Entrada): 1.1/2 pol, Recalque (Saída): 1.1/4 po Vazão máxima: 15,2 m³/h para 30 mca. Garantia mínima de 12 meses.	01	2.000,00	2.000,00	205	Rodovia Br 259, km 70, IFES - Campus Itapina, Nº S/N - Distrito de Itapina, Zona Rural, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.:27 3723-1223 - Responsável pelo recebimento Leonardo Martineli - E-mail: <a href="mailto:leonardo.martineli@ifes.edu.br">leonardo.martineli@ifes.edu.br</a>
93	Conjunto motor-bomba centrífuga, potência 1cv, Monofásica 110V/220V, Sucção (Entrada): 1 pol, Recalque (Saída): 1 pol Vazão máxima: 9,3 m³/h para 8 mca. Garantia mínima de 12 meses	01	1.500,00	1.500,00	205	Rodovia Br 259, km 70, IFES - Campus Itapina, Nº S/N - Distrito de Itapina, Zona Rural, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.:27 3723-1223 - Responsável pelo recebimento Leonardo Martineli - E-mail: <a href="mailto:leonardo.martineli@ifes.edu.br">leonardo.martineli@ifes.edu.br</a>
94	Batedeira e debulhador de grãos de pimenta do reino; capacidade de debulhar de 3.000 - 5.000 Kg/hora; Possuindo vom eixo giratório helicoidal e uma peneira tubular; Confeccionado em chapas galvanizadas. Com motor de no mínimo de 3 hp; Motorização monofásica ou trifásica; Deve possuir rodas para locomoção; Sistema de polias protegido. Garantia de 12 meses.	01	7.000,00	7.000,00	205	Rodovia ES - 130, Vinhático - Montanha, Nº s/n - IFES - campus Montanha, Palhinha, Montanha, Espírito Santo, CEP: 29890000 - - Tel.: (27) 99769-6822E-mail: waylson.quartezani@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Waylson Zancanella Quartezani
95	Trituradores de Galhos / Resíduos: Diâmetro mínimo de trituração: a partir de Ø7 cm (2.3/4 polegadas); Motor: Elétrico; Potência: 10 cv (trif.) - 60 Hz - 220/380V; Dimensão funil de alimentação: 40 x 59 cm (15.3/4"x 23.15/64") Sistema de alimentação: Manual-gravidade; Abertura de alimentação: 13,5 x 18,5 cm (5.5/16"x 7.9/32") Número de facas: 2; Número de martelos móveis: 8; Rotação do disco: 3.600	01	15.000,00	15.000,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1881 - E-mail: juliocesar.f.v@hotmail.com - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Agricultura Ssustentável - L. A. S. - Aos cuidados do Professor Sávio da Silva Berilli

	rpm; Diâmetro do disco: Ø36 cm (14.11/64") Produção: 5 a 6 m <sup>3</sup> /h; Peso (kg): 160,500 kg. Acompanha base, motor elétrico e demais peças para o funcionamento. Garantia mínima de 12 meses.					ou Julio Cesar Fiorio Vettorazzi
96	Lâmina Frontal para Motocultivador; Largura: 0,93m; Altura: 0,46m; Acoplamento: Sistema de engate do motocultivador; Peso médio: 25Kg.	01	2.200,00	2.200,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1881 - E-mail: juliocesar.f.v@hotmail.com - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Agricultura Ssustentável - L. A. S. - Aos cuidados do Professor Sávio da Silva Berilli ou Julio Cesar Fiorio Vettorazzi
97	Carreta Agrícola Caçamba Basculante 500kg; Tipo de Caçamba :Basculante; Aberturas:Lateral e Traseira; Freio:A Tambor; Suspensão:Feixe de Molas; Tração:Sem Tração; Material de Construção:Aço; Material do Assoalho:Aço com Textura Antiderrapante; Pneus - Medidas (pol) / Pressão (psi):4.00"/12" (28); Capacidade Máxima de Carga (Kg):Até 500; Motocultivadores 5.0 a 7.0 Cv (Kg):Até 300; Motocultivadores 10.0 Cv (Kg):Até 500	01	6.973,00	6.973,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1881 - E-mail: juliocesar.f.v@hotmail.com - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Agricultura Ssustentável - L. A. S. - Aos cuidados do Professor Sávio da Silva Berilli ou Julio Cesar Fiorio Vettorazzi
98	Microtrator 13,0 HP, com de tanque de combustível de 8,5 litros. Motor: 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado à água (radiador); Potência máxima: 13,0HP; Cilindrada: 638cm <sup>3</sup> ; Taxa de compressão: 17:1; Combustível: Diesel; Capacidade de combustível: 8,5L; Capacidade de óleo: 2,5L; Tipo de óleo lubrificante: SAE 15W40; Sistema de partida: Elétrica; Filtro de óleo: Banhado à óleo; Tamanho das rodas: 6,00"-	01	18.258,90	18.258,90	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1881 - E-mail: juliocesar.f.v@hotmail.com - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Agricultura Ssustentável - L. A. S. - Aos cuidados do Professor Sávio da Silva Berilli ou Julio Cesar Fiorio Vettorazzi

	12" Capacidade de Óleo (Caixa de Engrenagem): 7L; Tipo de Óleo Lubrificante (Caixa de Engrenagem): 80W90; Marchas: 6 Frente, 2 Ré; Pressão dos Pneus: 23PSI; Largura de Aração: 730; Profundidade máxima de corte: 200mm; Peso Bruto: 330Kg.					
99	Pulverizador costal manual, cilindro de polietileno, câmara de metal de alta durabilidade, gatilho de acionamento com trava, bocal de 140 mm; Tipo pistão duplo; Comprimento aproximado da lança: 600mm; Comprimento aproximado da mangueira: 1350mm; Dimensões aproximadas: 206X406X565mm; Capacidade: 20 litros	03	300,00	900,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1800 / 28 999177148 - E-mail: luiz.silveira@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Professor Luiz Flavio Vianna - Laboratório de Entomologia (ao lado da guarita antiga do Campus - Horário comercial (09:00-15:00))
100	Motocultivador com enxada rotativa; motor monocilíndrico, 4 tempos, gasolina, refrigerado a ar, potência mínima: 7,0 HP e mínimo de 3.600 RPM; Sistema de partida: manual autorretrátil; Filtro de ar: banhado a óleo; Quantidade de lâminas mínimo 24 (8 X 3) com disco lateral); Diâmetro aproximado das lâminas: 350 mm; Largura de aração aproximado: 1.000 mm; profundidade de aração aproximado: 145 à 175 mm; marchas: 2 frente, 1 ré e neutro; Caixa de transmissão lacrada; Jogo de rodas incluso - Pneus novos: 4.00 X 8; Garantia por 12 meses após a entrega do produto.	01	4.500,00	4.500,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1800 / 28 999177148 - E-mail: luiz.silveira@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Professor Luiz Flavio Vianna - Laboratório de Entomologia (ao lado da guarita antiga do Campus - Horário comercial (09:00-15:00))
101	DESCASCADOR DE AMENDOAS/SEMENTES DE CACAU Carcaça do modelo de 10 kg/hora. Quebrador e ventoinha para retirada da palha transformando a semente de cacau em nibs. Moto-redutor de 0.25 cv trifásico 220/380V. Inversor de	01	17.300,00	17.300,00	205	Av Filogonio Peixoto, Nº 2220, IFES - Campus Linhares, AVISO, Linhares, Espírito Santo, CEP: 29901291. Tel.: 27)3264-5700 - E-mail.: marcio.rodrigues@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Laboratório de

	freqüência WEG de comando. Equipamento acionado em 220V monofásico. Fabricado em aço inoxidável. É possível negociar para reduzir o preço, pois o valor indicado acima é para o torrador com capacidade para 20Kg/hora, mas o fabricante colocou como o de 10Kg/hora.					Tecnologia e Inovação em Cacau e Chocolate (LATIC). Aos cuidados do Professor Marcio Vieira Rodrigues.
102	Trado tipo sonda para retirada de amostras de solo nas camadas de 0 a 20cm, de 20 a 40 e de 40 a 60cm. Características: confeccionado em aço-inox com no mínimo 60 cm de comprimento; cabo L; ponta roscada e substituível, com a característica do diâmetro interno ser ligeiramente menor que o diâmetro do corpo da sonda. Kit composto por uma sonda, uma marreta de ferro com cabo de madeira e dois batedores de poliuretano.	01	1.350,00	1.350,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 9 9928 - 3702 - E-mail: ojprangel@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Otacilio José Passos Rangel - Prédio da Pós-Graduação (PPGA)
103	Trado do tipo holandês para retirada de amostras de solo. Características: construção em aço inox; caçamba de 20 cm de altura e 4 a 5 polegadas de diâmetro; comprimento total da haste intercambiável de 1 metro, composta de duas hastes de 50 cm (50 + 50 cm). Kit contendo: 01 cabo; 01 caçamba; 2 hastes de 50 cm; chaves fixas para montagem; bolsa de transporte	01	1.300,00	1.300,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 9 9928 - 3702 - E-mail: ojprangel@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Otacilio José Passos Rangel - Prédio da Pós-Graduação (PPGA)
104	Funil de Separação (Squibb) Tipo Pêra - 125 mL. Vidro em borosilicato Rolha e Torneira em Vidro.	03	135,00	405,00	205	Elizabeth Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso
105	Funil de Separação (Squibb) Tipo Pêra - 500 mL. Vidro em	03	147,00	441,00	205	Elizabeth Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do

	borosilicato. Rolha e Torneira em Vidro.					Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso
106	Funil de Separação (Squibb) Tipo Pêra - 1000 mL. rolha e torneira plástica.	03	220,00	660,00	205	Elizabeth Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso
107	Funil de Buchner em Porcelana - 100mL Diâm. 7 cm.	03	131,00	393,00	205	Elizabeth Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso
108	Funil de Buchner em Porcelana - 580mL Diâm. 12,5 cm.	03	304,00	912,00	205	Elizabeth Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso
109	Vial de vidro âmbar rosca 9mm, volume 2ml, com tampa e septo - 100 unid.	01	161,00	161,00	205	Elizabeth Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso

110	Funil comum de vidro neutro Analítico Liso Haste Curta - 50 mm Diâmetro	06	40,00	240,00	205	Elizabeth Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso
111	Alonga de borracha para kitazato - tamanho médio - Comprimento: 34mm, Diâmetro externo maior: 50mm, Diâmetro externo menor: 26mm, Diâmetro interno maior: 42mm e Diâmetro interno menor: 22mm	03	10,00	30,00	205	Elizabeth Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso
112	Funil comum de vidro neutro Analítico Liso Haste Curta - 100 mm Diâmetro -	03	56,00	168,00	205	Elizabeth Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso
113	Éter de Petróleo P. A.	02	90,00	180,00	205	Elizabeth Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso
114	Cloroformio P. A.	02	200,00	400,00	205	Elizabeth Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso

						Soares Cardoso
115	Sulfato de sódio - 500 g	01	50,00	50,00	205	Elizabete Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso
116	Acetona P. A.	03	60,00	180,00	205	Elizabete Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso
117	Sílica Gel Azul (4-8mm) P.A. 1000g	01	160,00	160,00	205	Elizabete Perim, Nº 500, São Rafael, IFES - Venda Nova do Imigrante, Venda Nova do Imigrante, Espírito Santo, CEP: 29375000 - Tel.: 28 3546 8610 - E-mail: wilton.cardoso@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Wilton Soares Cardoso
118	Kit para avaliação de expressão gênica RT-qPCR, com corante fluorescente SYBRGreen, com corante de background HighROX para 1000 reações. Compatível com termociclador Step ONes Plus. Referência: SCRIPT RT-qPCR SybrMaster highROX.	01	10.000,00	10.000,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de genética, prédio de aulas dos cursos superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 - 2518
119	Kit para extração de RNA Vegetal. Referência: PURELINK RNA PLANTA. Frasco 100 mL	05	3.500,00	7.000,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre,

						Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de genética, prédio de aulas dos cursos superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 - 2518
120	Base nitrogenada dessalinizada (primer), sem modificações, para oligonucleoideo, concentração 50 nmol para análises moleculares.	600	4,00	2.400,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro- Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de genética, prédio de aulas dos cursos superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 - 2518
121	Enzima Taq DNA Polimerase, concentração de 5 U/ul (500Unidades) para uso em biologia molecular. - Frasco com 500 Unidades	5	150,00	750,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro- Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de genética, prédio de aulas dos cursos superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 - 2518
122	Marcador de peso molecular, escala de 100 a 1000 pares de base, volume de 500 microlitros, para 100 reações, pronto para uso. Referência: Marcador de peso K9- 100L. Frasco com 100 reações.	02	350,00	700,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro- Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 3564 - 1800 - E-mail: ana.berilli@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Ana Paula ou José Dias - Laboratório de genética, prédio de aulas dos cursos

						superiores, aos cuidados de José Dias (28)99886 – 2518
123	Meio de cultura Agar Dicloran Rosa Bengala Cloranfenicol (DRBC) frasco 500g	01	657,46	657,46	205	Rodovia ES 80, KM 93, Distrito de São João de Petrópolis, IFES - Campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, CEP: 29.650-000 - Tel.: (27) 99860-9190 - E-mail: antoniofs@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Antonio Fernando de Souza
124	Frasco erlenmeyer de vidro boca estreita capacidade 125 mL	10	19,28	192,80	205	Rodovia ES 80, KM 93, Distrito de São João de Petrópolis, IFES - Campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, CEP: 29.650-000 - Tel.: (27) 99860-9190 - E-mail: antoniofs@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Antonio Fernando de Souza
125	Frasco erlenmeyer de vidro boca estreita capacidade 250 mL	05	21,90	109,50	205	Rodovia ES 80, KM 93, Distrito de São João de Petrópolis, IFES - Campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, CEP: 29.650-000 - Tel.: (27) 99860-9190 - E-mail: antoniofs@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Antonio Fernando de Souza
126	Frasco erlenmeyer de vidro boca estreita capacidade 500 mL	05	32,00	160,00	205	Rodovia ES 80, KM 93, Distrito de São João de Petrópolis, IFES - Campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, CEP: 29.650-000 - Tel.: (27) 99860-9190 - E-mail: antoniofs@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Antonio Fernando de Souza
127	Frasco erlenmeyer de vidro boca estreita capacidade 1000 mL	02	62,50	125,00	205	Rodovia ES 80, KM 93, Distrito de São João de Petrópolis, IFES - Campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, CEP: 29.650-000 - Tel.: (27) 99860-9190 - E-mail: antoniofs@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Antonio Fernando de Souza

128	Tubo de ensaio de vidro com tampa de rosca, tamanho 16X150 mm, capacidade 21,5 mL	100	7,13	713,00	205	Rodovia ES 80, KM 93, Distrito de São João de Petrópolis, IFES - Campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, CEP: 29.650-000 - Tel.: (27) 99860-9190 - E-mail: antoniofs@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Antonio Fernando de Souza
129	Placa de petri de vidro com 10cm de diâmetro	100	9,75	975,00	205	Rodovia ES 80, KM 93, Distrito de São João de Petrópolis, IFES - Campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, CEP: 29.650-000 - Tel.: (27) 99860-9190 - E-mail: antoniofs@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Antonio Fernando de Souza
130	Tubo de ensaio de vidro com tampa de rosca, tamanho 13X100 mm, capacidade 9,5 mL	100	2,58	258,00	205	Rodovia ES 80, KM 93, Distrito de São João de Petrópolis, IFES - Campus Santa Teresa, Santa Teresa, Espírito Santo, CEP: 29.650-000 - Tel.: (27) 99860-9190 - E-mail: antoniofs@ifes.edu.br. Responsável pelo recebimento: Antonio Fernando de Souza
131	Placa de petri, material vidro, formato redonda, dimensões cerca de 15 x 90 mm, borda silicatada (que permite autoclavagem)	200	12,00	2.400,00	205	Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: (28) 3564-1800 - E-mail: victor.pirovani@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Professor Victor Dias - Laboratório de Entomologia (ao lado da guarita antiga do Campus - Horário comercial (09:00-15:00))
132	Pinça anatômica ponta fina em aço inox (12cm)	04	30,00	120,00	205	Av Filogonio Peixoto, Nº 2220, IFES - Campus Linhares, AVISO, Linhares, Espírito Santo, CEP: 29901291. Tel.: 27)3264-5700 - E-mail: marcio.rodrigues@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Tecnologia e Inovação em Cacaú

						e Chocolate (LATIC). Aos cuidados do Professor Marcio Vieira Rodrigues.
133	<p>Contratação de laboratório para a prestação de serviços especializados de análise química da fertilidade do solo contendo os nutrientes e os índices: pH (em água, relação 1:2.5); matéria orgânica (Oxidação: <math>\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O} + 4 \text{ mol/L H}_2\text{SO}_4</math> 10 mol/L); enxofre (Extração: <math>\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2</math> 0,01 mol/L); cálcio, magnésio e alumínio (Extração: <math>\text{KCl}</math> 1mol/L); acidez potencial (H+Al, Solução Tampão SMP); fósforo, potássio, sódio, ferro, zinco, cobre e manganês (Extração: <math>\text{HCl}</math> 0,05 mol/L + <math>\text{H}_2\text{SO}_4</math> 0,025 mol/L); boro (Extração: <math>\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}</math> 0,125%); e cálculo da soma de bases, capacidade de troca de cátions, saturação por bases e por alumínio.</p> <p>O projeto fica responsável por enviar as amostras ao laboratório. Os resultados podem ser enviados por e-mail a ser informado pelo projeto. Prazo para entrega do resultado das amostras é de até 30 dias corridos.</p>	153	36,00	5.508,00	205	<p>Rodovia BR 259, KM 70, Trecho Colatina X Baixo Guandu, Nº s/n - Zona Rural, IFES - Campus Itapina - Distrito de Itapina, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.: (27) 3723-1200 - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Solos: Aos cuidados de Gustavo ou Peterson</p>
134	<p>Contratação de laboratório para a prestação de serviços especializados de análise químicas dos teores nutricionais em material vegetal (tecido foliar), sendo: nitrogênio (digestão sulfúrica e destilação); fósforo, potássio, cálcio, magnésio e enxofre (digestão nitro-perclórica e determinação por colorimetria (P e S), fotometria de chama (K) e espectrofotômetro de absorção atômica (Ca e Mg); ferro, zinco, cobre e manganês (digestão nitro-perclórica e determinação em</p>	153	36,00	5.508,00	205	<p>Rodovia BR 259, KM 70, Trecho Colatina X Baixo Guandu, Nº s/n - Zona Rural, IFES - Campus Itapina - Distrito de Itapina, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29717000 - Tel.: (27) 3723-1200 - Responsável pelo recebimento: Laboratório de Solos: Aos cuidados de Gustavo ou Peterson</p>

	<p>espectrofotômetro de absorção atômica) e boro (incineração e determinação por colorimetria).</p> <p>O projeto fica responsável por enviar as amostras ao laboratório. Os resultados podem ser enviados por e-mail a ser informado pelo projeto. Prazo para entrega do resultado das amostras é de até 30 dias corridos.</p>					
135	<p>Contratação de laboratório para a prestação de serviços especializados de análises químicas dos teores nutricionais em material vegetal (tecido foliar), sendo: nitrogênio (digestão sulfúrica e destilação); fósforo, potássio, cálcio, magnésio e enxofre (digestão nitro-perclórica e determinação por colorimetria (P e S), fotometria de chama (K) e espectrofotômetro de absorção atômica (Ca e Mg); ferro, zinco, cobre e manganês (digestão nitro-perclórica e determinação em espectrofotômetro de absorção atômica) e boro (incineração e determinação por colorimetria).</p> <p>O projeto fica responsável por enviar as amostras ao laboratório. Os resultados podem ser enviados por e-mail a ser informado pelo projeto. Prazo para entrega do resultado das amostras é de até 30 dias corridos.</p>	153	36,00	5.508,00	205	<p>Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 9 9928 - 3702 - E-mail: ojprangel@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Otacilio José Passos Rangel - Prédio da Pós-Graduação (PPGA)</p>
136	<p>Contratação de laboratório para a prestação de serviços especializados de análises químicas da fertilidade do solo contendo os nutrientes e os índices: pH (em água, relação 1:2.5); matéria orgânica (Oxidação: <math>\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O} + 4 \text{ mol/L}</math> <math>\text{H}_2\text{SO}_4</math> 10 mol/L); enxofre (Extração: <math>\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2</math> 0,01 mol/L); cálcio, magnésio e alumínio</p>	153	36,00	5.508,00	205	<p>Rodovia ES-482 (Cachoeiro-Alegre), Nº s/n - Caixa Postal 47, IFES - Campus de Alegre, Distrito de Rive, Alegre, Espírito Santo, CEP: 29500000 - Tel.: 28 9 9928 - 3702 - E-mail: ojprangel@ifes.edu.br - Responsável pelo recebimento: Otacilio José Passos Rangel - Prédio da Pós-Graduação (PPGA)</p>

<p>(Extração: KCl 1mol/L); acidez potencial (H+Al, Solução Tampão SMP); fósforo, potássio, sódio, ferro, zinco, cobre e manganês (Extração: HCl 0,05 mol/L +H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,025 mol/L); boro (Extração: BaCl<sub>2</sub> 2H<sub>2</sub>O 0,125%); e cálculo da soma de bases, capacidade de troca de cátions, saturação por bases e por alumínio.</p> <p>O projeto fica responsável por enviar as amostras ao laboratório. Os resultados podem ser enviados por e-mail a ser informado pelo projeto. Prazo para entrega do resultado das amostras é de até 30 dias corridos.</p>					
--	--	--	--	--	--