

INST.FED.DE EDUC., CIENCIA E TEC. GOIANO

Estudo Técnico Preliminar 154/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23729.000363.2025-00

2. Descrição da necessidade

A aquisição de materiais para aulas práticas justifica-se pela necessidade de garantir material prático para o ensino técnico, alinhado às diretrizes da escola. As atividades práticas são fundamentais para consolidar os conteúdos teóricos trabalhados em sala de aula. Tais práticas são também uma estratégia inclusiva, pois atendem a diferentes estilos de aprendizagem, contribuindo para o sucesso escolar dos discentes.

Portanto, a aquisição dos materiais solicitados é imprescindível para garantir o pleno desenvolvimento das atividades propostas no planejamento docente, a execução adequada dos componentes curriculares e o alcance dos objetivos educacionais estabelecidos pelo Campus Hidrolândia.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Laboratórios Educativos.	Michel Blezins de Arruda

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O IF Goiano Campus Hidrolândia é uma instituição federal de ensino público, gratuito e de qualidade que atua em diversos níveis educacionais e promove palestras e eventos educacionais para seus servidores, alunos e colaboradores. A qualidade do ensino ministrado no Campus está associada a uma política inclusiva que auxilia as famílias a atender suas necessidades básicas, como alimentação, saúde, esporte, cultura, lazer e apoio acadêmico.

Com o objetivo de adquirir alimentos de boa qualidade para atender os estudantes dos cursos de nível Médio, a empresa deverá:

- Fornecer os materiais mediante emissão de Nota de Empenho e recebidos pelos servidores da comissão.
- Cumprir todas as obrigações constantes no termo de referência e seus anexos, assumindo com exclusividade seus riscos e as despesas decorrentes de boa e perfeita execução do objeto.
- Entregar os materiais, objeto deste certame, no endereço constante no termo de referência nos horários de expediente administrativo ou no horário e no dia de interesse da instituição combinados previamente.

Todas as despesas de conservação, transporte, carga, descarga e outras para efetiva entrega dos produtos correrão por conta da licitante adjudicada.

5. Levantamento de Mercado

Tendo em vista o objeto refere-se à contratação, em conformidade com o disposto no Art. 5º da IN 73/2020. A seguir os parâmetros utilizados para levantamento de preços da referida contratação:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico gov.br/paineldepregos, desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso;

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de Materiais para Atendimento da Demanda de Aulas Práticas do Campus Hidrolândia.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
1	438645	ENXADA, MATERIAL:AÇO CARBONO, LARGURA:296 MM, MATERIAL CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:150 CM	UND.	25	R\$ 49,90	R\$ 1.247,50
2	602047	CAVADEIRA ARTICULADA, MATERIAL:AÇO SAE 1042., CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO DO CABO:150CM CM, COMPRIMENTO DAS GARRAS:28 CM	UND.	5	R\$ 110,57	R\$ 552,85
3	626821	Mangueira de jardim trançada, material PVC + Nylon 1/2 polegada rolo de 100m	rolo	1	R\$ 426,23	R\$ 426,23
4	452487	ANCINHO JARDINAGEM, MATERIAL:CHAPA FERRO, QUANTIDADE DENTES:22 UN, ALTURADENTES:420 MM, LARGURA TOTAL:320 MM, ESPESSURA DENTES: 3,50 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CABO MADEIRA	UND.	5	R\$ 54,32	R\$ 271,60
5	450643	VASSOURA JARDINAGEM, TIPO:FIXA, MATERIAL CERDAS:POLIPROPILENO ALTA RESISTÊNCIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CABO 120 CM, QUANTIDADE LÂMINAS:22 UN	UND.	5	R\$ 59,00	R\$ 295,00
6	456578	PINTO CORTE, RAÇA:CAPIRA/COLONIAL, IDADE:1 D, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MISTO/PESCOÇO PELADO CARIJÓ	UND.	50	R\$ 7,67	R\$ 383,50
7	468723	SUBSTRATO AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUBSTRATO BALANCEADO E INSENTO DE PRAGAS E DOENÇAS, APLICAÇÃO:PRODUÇÃO DE MUDAS, MATERIAL:FIBRA DE COCO, CASCA DE PINUS MOÍDA E COMPOSTADA	SACO 25 Kg	15	R\$ 71,67	R\$ 1.075,05
8	274963	COMEDOURO AVE, TIPO:TUBULAR, MATERIAL:CHAPA GALVANIZADA, CAPACIDADE:15 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PRATO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, C/ABA ANTI	UND.	3	R\$ 75,32	R\$ 225,96
9	274962	COMEDOURO AVE\, TIPO:TUBULAR\, MATERIAL:CHAPA GALVANIZADA\, CAPACIDADE:5 KG\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PRATO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA\, C/ABA ANTI	UND.	3	R\$ 67,63	R\$ 202,89
10	274967	BEBEDOURO AVE, MATERIAL:PLÁSTICO, TIPO:AUTOMÁTICO PENDULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ADAPTADOR, MANGUEIRA 3M X 1/4	UND.	3	R\$ 41,46	R\$ 124,38
11	274657	BEBEDOURO AVE, MATERIAL:PLÁSTICO GALVANIZADO, TIPO:AUTOMÁTICO PENDULAR, CAPACIDADE:5 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM COPINHO E MANGUEIRA	UND.	3	R\$ 32,14	R\$ 96,42
12	460959	COMPENSADO MADEIRA, MATERIAL:VIROLA NAVAL, COMPRIMENTO:2,20 M, LARGURA:1,60 M, ESPESSURA:6 MM, APLICAÇÃO:FABRICAÇÃO DE PEÇAS EM MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CHAPA RETANGULAR	UND.	3	R\$ 158,59	R\$ 475,77
13	248990	CAVACO MADEIRA, TIPO:PINUS, APRESENTAÇÃO:SECO, SEM PÓ E MISTURA DE OUTRAS MADEIRAS, APLICAÇÃO:CAMA DE ANIMAIS	KG	50	R\$ 34,99	R\$ 1.749,50
14	268235	CARRINHO MÃO, MATERIAL CAÇAMBA:CHAPA AÇO GALVANIZADO, MATERIAL CHASSI:FERRO, MATERIAL PÉS:FERRO, TIPO TRAVESSA:SUPORTE DIANTEIRO CAÇAMBA, QUANTIDADE RODA:1, TIPO RODA:PNEU MACIÇO, COM 3,2 POL DE DIÂMETRO, ESPESSURA CAÇAMBA:5 MM, COMPRIMENTO EIXO:25 CM, COMPRIMENTO:80 CM, LARGURA:62 CM, ALTURA:20 CM	UND.	5	R\$ 293,33	R\$ 1.466,65
15	250020	AQUECEDOR, TIPO:CAMPÂNULA, POTÊNCIA:5 KW, APLICAÇÃO:AVIÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SENSOR INTEGRADO	UND.	1	R\$ 335,03	R\$ 335,03
16	483248	PÁ, MATERIAL CABO:MADEIRA, APLICAÇÃO:CONSTRUÇÃO CIVIL, MATERIAL:AÇO, FORMATO:DE BICO, TAMANHO:300 MM, COMPRIMENTO CABO:1,30 M	UND.	10	R\$ 76,94	R\$ 769,40

17	329421	ENXADÃO, MATERIAL:AÇO CARBONO TEMPERADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, MATERIAL CABO:MADEIRA 130 CM, COR:PRETO	UND.	5	R\$ 67,82	R\$ 339,10
18	603268	PICARETA, MATERIAL:AÇO CARBONO, ACABAMENTO:PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DIMENSÕES:6,3 X 6,7 X (A X L) CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LARGURA DA PONTA:4,4 CM, DIÂMETRO DO OLHO: 7 CM	UND.	1	R\$ 107,33	R\$ 107,33
19	241405	ALAVANCA, MATERIAL:AÇO, COMPRIMENTO:1,50 M	UND.	1	R\$ 132,00	R\$ 132,00
20	237671	SEMENTE, TIPO:CUCURBITÁCEA, ESPÉCIE:ABÓBORA HÍBRIDO TETSUKABUTO	100 gramas	1	R\$ 114,33	R\$ 114,33
21	264095	SEMENTE, TIPO:CURCUBITÁCEA, ESPÉCIE:ABÓBORA MENINA BRASILEIRINHA	100 gramas	1	R\$ 44,93	R\$ 44,93
22	304453	SEMENTE, TIPO:ASTERACEAE, ESPÉCIE:ALFACE AMERICANA, CLASSIFICAÇÃO:CULTIVAR VERA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PELETIZADA, APLICAÇÃO:PLANTAÇÃO AGRÍCOLA	1000 UND.	1	R\$ 51,67	R\$ 51,67
23	600423	SEMENTE, TIPO:HORTALIÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PELETIZADA, APLICAÇÃO:PLANTAÇÃO AGRÍCOLA, ESPÉCIE 1:ALFACE CRESPA VERDE	100 gramas	1	R\$ 44,11	R\$ 44,11
24	600422	SEMENTE, TIPO:HORTALIÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PELETIZADA, APLICAÇÃO:PLANTAÇÃO AGRÍCOLA, ESPÉCIE 1:ALFACE CRESPA ROXA	1000 UND.	1	R\$ 61,18	R\$ 61,18
25	487713	SEMENTE, TIPO:HORTALIÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PELETIZADA, ESPÉCIE 1:ALFACE LISA	1000 UND.	1	R\$ 32,17	R\$ 32,17
26	260805	SEMENTE, TIPO:UMBELÍFERA, ESPÉCIE:CENOURA BRASÍLIA	10 gramas	3	R\$ 5,39	R\$ 16,17
27	264101	SEMENTE, TIPO:HERBÁCEA, ESPÉCIE:COENTRO, CLASSIFICAÇÃO:APIACEAE	100 gramas	1	R\$ 15,58	R\$ 15,58
28	315503	SEMENTE, TIPO:HORTALIÇA, APLICAÇÃO:PLANTAÇÃO AGRÍCOLA, ESPÉCIE 1: COUVE MANTEIGA	10 gramas	3	R\$ 12,61	R\$ 37,83
29	260802	SEMENTE, TIPO:SOLANÁCEA, ESPÉCIE:JILÓ	100 gramas	1	R\$ 66,83	R\$ 66,83
30	260803	SEMENTE, TIPO:CRUCIFERA, ESPÉCIE:RABANETE COMUM	10 gramas	3	R\$ 6,73	R\$ 20,19
31	236445	SEMENTE, TIPO:FRUTÍFERA, ESPÉCIE:MELÃO, CLASSIFICAÇÃO:AF-646	10 gramas	3	R\$ 9,42	R\$ 28,26
32	281354	SEMENTE, ESPÉCIE:RÚCULA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NUA	10 gramas	3	R\$ 10,75	R\$ 32,25
33	369904	SEMENTE, TIPO:LISA, ESPÉCIE:SALSA	10 gramas	2	R\$ 10,88	R\$ 21,76
34	402953	CALCÁRIO DOLOMITICO, ASPECTO FÍSICO:PÓ, COMPOSIÇÃO:PRNT MÍNIMO DE 90%	SACO 50 Kg	10	R\$ 41,88	R\$ 418,80
35	465465	FERTILIZANTE NATURAL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA:MÍNIMO 17% DE CALCIO, 25% DE ENXOFRE E 0,6 % P205, APLICAÇÃO:AGRÍCOLA, TIPO:GESSO AGRÍCOLA, APRESENTAÇÃO:FARELO	SACO 50 Kg	3	R\$ 68,48	R\$ 205,44
36	304566	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO:GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: MICRONUTRIENTES (FRITAS) FTE BR 12, APLICAÇÃO:AGRÍCOLA	SACO 50 Kg	1	R\$ 334,60	R\$ 334,60
37	247490	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO:PÓ/GRANULADO, COR:VERMELHA, COMPOSIÇÃO BÁSICA:CLORETO DE POTÁSSIO A 57%	SACO 50 Kg	2	R\$ 178,79	R\$ 357,58
38	304569	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO:GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: UREIA, 44% DE NITROGÊNIO, APLICAÇÃO:AGRÍCOLA	SACO 50 Kg	2	R\$ 323,97	R\$ 647,94
39	467633	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO:GRANULADO, COR:VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENSACADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA 1: SUPERFOSFATO SIMPLES A 18% DE P205	SACO 50 Kg	3	R\$ 263,67	R\$ 791,01
40	249017	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO:PÓ/GRANULADO, COR:BRANCA, COMPOSIÇÃO BÁSICA:NPK (10.10.10)	SACO 50 Kg	3	R\$ 227,69	R\$ 683,07
41	296908	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO:PÓ, COMPOSIÇÃO BÁSICA:60% P2O5 + 11% N, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MAP - FOSFATO MONOAMÔNICO, APLICAÇÃO:AGRÍCOLA, PRAZO VALIDADE:INDETERMINADO	SACO 25 Kg	1	R\$ 318,89	R\$ 318,89
42	256585	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO:GRANULADO, COMPOSIÇÃO BÁSICA:NPK (05.25.15)	SACO 50 Kg	3	R\$ 186,67	R\$ 560,01
43	296911	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO:PÓ, COMPOSIÇÃO BÁSICA:52% P2O5 + 34% K2O, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MKP - FOSFATO MONOPOTÁSSICO, APLICAÇÃO:AGRÍCOLA, PRAZO VALIDADE:INDETERMINADO	SACO 25 Kg	1	R\$ 550,00	R\$ 550,00
44	481012	ÁLCOOL ETÍLICO LIMPEZA DE AMBIENTES, CONCENTRAÇÃO:70%, APLICAÇÃO:LIMPEZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LÍQUIDO, TIPO: ETÍLICO	LITRO	30	R\$ 11,56	R\$ 346,80
45	605353	ARMADILHA ANIMAL, TIPO:ENTOMOLÓGICA, COMPONENTES:PLACA ADESIVA DUPLA-FACE AMARELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRIMENTO 25,0 CM E LARGURA DE 10,0CM	UND.	5	R\$ 41,99	R\$ 209,95
		ARMADILHA ANIMAL, TIPO:ENTOMOLÓGICA, MCPHAIL, MATERIAL:				

46	476065	POLICARBONATO TRANSPARENTE E POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NA COR AMARELA E CABIDE DE ARAME	UND.	5	R\$ 59,00	R\$ 295,00
47	445785	ARMADILHA ANIMAL, TIPO:ATRATIVO ALIMENTAR, COMPONENTES: PROTEÍNA HIDROLISADA	UND.	3	R\$ 64,26	R\$ 192,78
48	408559	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO:PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 30 X 20 X 5 CM	UND.	20	R\$ 20,06	R\$ 401,20
49	440737	CAIXA PLÁSTICA, MATERIAL:PLÁSTICO RESISTENTE, COMPRIMENTO:56,50 CM, LARGURA:38,50 CM, ALTURA:20 CM, TRANSMITÂNCIA:TRANSPARENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TAMPA E TRAVAS, TIPO:CAIXA ORGANIZADORA, CAPACIDADE:28 L	UND.	3	R\$ 50,03	R\$ 150,09
50	619064	ARMADILHA ANIMAL, TIPO:ENTOMOLÓGICA, COMPONENTES:TUBO PVC, COR VERDE EM FORMA DE COPO, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARTE SUPERIOR EM PVC TRANSPARENTE PERFURADO	UND.	10	R\$ 53,33	R\$ 533,30
51	622514	SOLUÇÃO, COMPOSIÇÃO:CAMP-D- PICLORAM + 2,4-D, APLICAÇÃO: CONTROLE DE ARBUSTOS E ERVAS DANINHAS, TIPO:HERBICIDA, CONCENTRAÇÃO:64 G/L, APRESENTAÇÃO:LÍQUIDO	LITRO	3	R\$ 124,83	R\$ 374,49
52	412305	GLIFOSATO, COMPOSIÇÃO:SAL POTÁSSICO, CONCENTRAÇÃO:62% P/V, APRESENTAÇÃO:CONCENTRADO SOLÚVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 1071-83-6	LITRO	3	R\$ 93,73	R\$ 281,19
53	412073	DIQUATE, CONCENTRAÇÃO:20% P/V, FORMA FÍSICA:CONCENTRADO SOLÚVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 2764-72-9	LITRO	3	R\$ 72,42	R\$ 217,26
54	385818	FOMESAFEM, CONCENTRAÇÃO:25% P/V, FORMA FÍSICA:CONCENTRADO SOLÚVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 72178-02-0	LITRO	1	R\$ 97,37	R\$ 97,37
55	380260	CLOMAZONA, CONCENTRAÇÃO:50% P/V, APRESENTAÇÃO:CONCENTRADO EMULSIONÁVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 81777-89-1	LITRO	1	R\$ 98,97	R\$ 98,97
56	387734	MESOTRIONA, CONCENTRAÇÃO:48% P/V, FORMA FÍSICA:SUSPENSÃO CONCENTRADA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 104206-82-8	LITRO	1	R\$ 153,88	R\$ 153,88
57	380738	TEMBOTRIONA, CONCENTRAÇÃO:42% P/V, APRESENTAÇÃO:SUSPENSÃO CONCENTRADA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 335104-84-2	LITRO	1	R\$ 582,07	R\$ 582,07
58	380360	ATRAZINA, CONCENTRAÇÃO:50% P/V, APRESENTAÇÃO:SUSPENSÃO CONCENTRADA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 93616-39-8	LITRO	1	R\$ 143,50	R\$ 143,50
59	390763	CLETODIM, CONCENTRAÇÃO:24% P/V, FORMA FÍSICA:CONCENTRADO EMULSIONÁVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 99129-21-2	LITRO	1	R\$ 101,39	R\$ 101,39
60	399050	HALOXIFOPE-P-METÍLICO, CONCENTRAÇÃO:12,47% P/V, APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 95977-29-0	LITRO	1	R\$ 252,03	R\$ 252,03
61	388736	SULFENTRAZONA, CONCENTRAÇÃO:50% P/V, FORMA FÍSICA:SUSPENSÃO CONCENTRADA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 122836-35-5	LITRO	1	R\$ 161,13	R\$ 161,13
62	381428	NICOSSULFUROM, CONCENTRAÇÃO:4% P/V, APRESENTAÇÃO:SUSPENSÃO CONCENTRADA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 111991-09-4	LITRO	1	R\$ 53,57	R\$ 53,57
63	389170	FLUMIOXAZINA, CONCENTRAÇÃO:50% P/P, FORMA FÍSICA:PÓ MOLHÁVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 103361-09-7	KG	1	R\$ 400,18	R\$ 400,18
64	405586	DELTAMETRINA, CONCENTRAÇÃO:2,5% P/V, APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 52918-63-5	LITRO	1	R\$ 102,47	R\$ 102,47
65	347886	NAFTALENO, ASPECTO FÍSICO:ESFERAS BRANCAS, DE ODOR CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR:128,17 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: C10H8, GRAU DE PUREZA:PUREZA EM TORNO DE 95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 91-20-3	GRAMAS	20	R\$ 3,19	R\$ 63,80
66	411111	PINÇA LABORATÓRIO, MATERIAL:AÇO INOX, MODELO:HISTOLÓGICA, TIPO PONTA:PONTA FINA, COMPRIMENTO:CERCA DE 15 CM	UND.	25	R\$ 32,38	R\$ 809,50
67	410067	PLACA DE PETRI, MATERIAL:VIDRO, FORMATO:REDONDA, DIMENSÕES: CERCA DE 15 X 100 MM	UND.	50	R\$ 26,23	R\$ 1.311,50
68	350610	TEMPORIZADOR, TIPO:ELETRÔNICO, APLICAÇÃO:CONTROLE DE EQUIPAMENTOS, ALIMENTAÇÃO:110/220 VCA, ESCALA:0 A 24 HORAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MÍNIMO 8 CONEXÕES ENTRE DIAS OU GRUPOS DIAS SEMANA	UND.	3	R\$ 67,74	R\$ 203,22
69	439067	FIPRONIL, CONCENTRAÇÃO:80% P/P, APRESENTAÇÃO:GRANULADO DISPERSÍVEL	KG	1	R\$ 616,10	R\$ 616,10
70	405584	DELTAMETRINA, CONCENTRAÇÃO:0,02% P/P, APRESENTAÇÃO:PÓ, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 52918-63-5	KG	3	R\$ 16,20	R\$ 48,60
		CIPERMETRINA, CONCENTRAÇÃO:40% P/P, APRESENTAÇÃO:PÓ MOLHÁVEL,				

71	380114	NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 52315-07-8	KG	1	R\$ 75,37	R\$ 75,37
72	401272	ARMADILHA ANIMAL, TIPO: ENTOMOLÓGICA, ASPIRADOR ELÉTRICO, COMPONENTES: TUBO PVC, TELA MALHA FINA, BATERIA 12V, MATERIAL: PVC, TELA MALHA FINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORPO PVC 4", TUBO PVC 3", ARO PVC TAMPA TIPO FUNIL	UND.	1	R\$ 1.385,98	R\$ 1.385,98
73	401274	ARMADILHA ANIMAL, TIPO: ASPIRADOR SUÇÃO ORAL CASTRO, COMPONENTES: ASPIRADOR BUCAL, ASPIRADOR FILTRO, FILTRO, TUBO, TELA, MATERIAL: PLÁSTICO POLICARBONATO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO HEPA 612 0,3UM, TELA LÁTEX, ASPIRADOR 12	UND.	5	R\$ 280,00	R\$ 1.400,00
74	431213	CAIXA LABORATÓRIO, MATERIAL: MADEIRA, CAPACIDADE: ENTOMOLÓGICA, ACESSÓRIOS: COM TAMPA DESLIZANTE, ADICIONAL: INTERIOR EM EVA, DIMENSÕES: CERCA DE 25 X 35 X 50 CM	UND.	3	R\$ 98,00	R\$ 294,00
75	358113	Mangueira 1/2x1,5. Mangueira em polietileno diâmetro nominal de 1/2 de polegada e espessura de parede de 1,5mm. (rolo de 100 metros)	und	3	R\$ 108,97	R\$ 326,91
76	453338	Microaspersor tipo bailarina, montado em microtubo pvc flexível com conector AD1 e haste de 60cm. Pressão de trabalho de 10mca, diâmetro molhado de 5,5m e vão de 70 litros por hora	und	50	R\$ 5,08	R\$ 254,00
77	261261	União de mangueira DN 1/2 polegada, fabricada em PEAD com aditivo anti-UV para uso em irrigação e jardinagem	und	20	R\$ 0,78	R\$ 15,60
78	615145	União de mangueira DN 3/4 polegada, fabricada em PEAD com aditivo anti-UV para uso em irrigação e jardinagem	und	20	R\$ 1,21	R\$ 24,20
79	455502	Adaptador de mangueira tipo espigão DN 3/4, rosca macho. Adaptador de mangueira fabricado em PEAD, com aditivo anti-UV, para uso em irrigação e jardinagem	und	20	R\$ 3,74	R\$ 74,80
80	32366	Mangueira 3/4x2,5. Mangueira em polietileno diâmetro nominal de 3/4 de polegada e espessura de parede de 2,5mm. (rolo de 100 metros)	und	3	R\$ 142,34	R\$ 427,02
81	455501	Adaptador de mangueira tipo espigão DN 1/2 rosca macho. Adaptador de mangueira fabricado em PEAD, com aditivo anti-UV, para uso em irrigação e jardinagem	und	20	R\$ 3,92	R\$ 78,40
82	616795	Registro de esfera tipo união de mangueira DN 1/2	und	20	R\$ 12,06	R\$ 241,20
83	615143	Registro de esfera tipo união de mangueira DN 3/4	und	10	R\$ 13,25	R\$ 132,50
84	350667	Abracadeira metálica tipo fita 14-32mm, fabricada em aço carbono para fixação e vedação de mangueiras	und	20	R\$ 6,88	R\$ 137,60
85	455517	tê de mangueira DN 3/4, fabricado em PEAD com aditivo anti-UV, para uso em sistemas de irrigação e jardinagem	und	20	R\$ 3,75	R\$ 75,00
86	455518	tê de mangueira DN 1/2, fabricado em PEAD com aditivo anti-UV, para uso em sistemas de irrigação e jardinagem	und	20	R\$ 3,47	R\$ 69,40
87	362940	União de mangueira com redução DN 3/4x1/2, fabricada em PEAD com aditivo anti-UV, para uso em sistemas de irrigação e jardinagem	und	20	R\$ 18,88	R\$ 377,60
88	480469	União de mangueira DN 1.1/2, fabricado em PEAD com aditivo anti-UV para uso em sistemas de irrigação e jardinagem	und	5	R\$ 10,33	R\$ 51,65
89	626063	colar de tomada DN 50x3/4 para uso em tubo de polietileno de 50mm e saída em rosca macho 3/4	und	5	R\$ 7,13	R\$ 35,65
90	373012	Aspersor MC-20, rosca 1/2 bocal 3.0mm verde, agropolo ou similar com as mesmas características, com vazão de 340,9 litros a 10mca e raio molhado de 7,2 metros.	und	50	R\$ 8,99	R\$ 449,50
91	360490	Fita veda rosca 18mmx25m para uso em vedação de conexões roscadas	und	20	R\$ 4,23	R\$ 84,60
92	472187	Adesivo PVC frasco 175g incolor, para soldagem a frio de tubos e conexões de pvc, com frasco e pincel aplicador	und	5	R\$ 15,68	R\$ 78,40
93	323404	Automatizador para irrigação com 8 canais. Monofásico 220V, saída de comando 24V, mínimo 6 programações por canal.	und	1	R\$ 1.658,62	R\$ 1.658,62
94	481708	Válvula solenóide para água de irrigação, normalmente fechada, 24V, 3/4 de polegada roscável.	und	4	R\$ 192,50	R\$ 770,00
95	615137	Registro de esfera em PVC soldável DN 3/4	und	10	R\$ 17,58	R\$ 175,80
96	458457	Cabo elétrico isolado, condutor de cobre (condutor único), seção nominal 1x2,5mm² tensão de isolamento antichama 0,6/1KV, cor do isolamento Azul, aprovado pelas normas técnicas NBR 5410, 7286 e NBR Nm 280 para aplicações em instalações elétricas rolo 100m	rolo	1	R\$ 127,69	R\$ 127,69
97	434630	Cabo elétrico flexível do tipo PP monofásico, tensão de isolamento 750V ou maior, cabo 2x2,5mm em cobre e isolamento em PVC.	METRO	50	R\$ 9,17	R\$ 458,50
98	482591	QUADRO AVISOS, MATERIAL: FIBRA DE MADEIRA, COMPRIMENTO: 120 CM, LARGURA: 90 CM, FINALIDADE: ANEXAR AVISOS, MATERIAL MOLDURA: ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAGNÉTICO	und.	15	R\$ 236,77	R\$ 3.551,55
99	486324	ENGRAXADEIRA, TIPO: MANUAL, CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 7 KG, PRESSÃO TRABALHO: 5.000 PSI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM	und.	1	R\$ 283,83	R\$ 283,83

		COMPACTADOR, APLICAÇÃO:LUBRIFICAÇÃO EM GERAL				
100	399631	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:250 V, TIPO:TRIPOLAR, COMPRIMENTO:1,2 M, APLICAÇÃO:MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTOR PADRÃO BRASILEIRO DE 10A, (CABO DE ALIMENTAÇÃO)	und.	20	R\$ 16,90	R\$ 338,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 37.793,96

R\$ 37.793,96 (TRINTA E SETE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

No caso da presente contratação, a adjudicação poderá ser realizada por item, pois o objeto é divisível. Portanto, há viabilidade para o parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso conforme artigos 40, inciso V, alínea ‘b’, e 47, inciso II, da lei 14.133/21.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a presente demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição será cadastrada no PCA 2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Garantir a realização de aulas práticas dos cursos presenciais do Campus Hidrolândia.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidade de tomada de providências para adequações.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A entrega dos materiais não gera impactos ambientais significativos. Contudo, a empresa contratada deverá adotar práticas sustentáveis e tomar medidas para minimizar qualquer possível impacto ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JOAO GABRIEL MOREIRA

Membro da comissão de contratação

MICHEL BLEZINS DE ARRUDA

Membro da comissão de contratação

CARLOS ALBERTO SILVA

Membro da comissão de contratação

NICOLAI DUARTE ARRIETA

Membro da comissão de contratação