ESP-UNESP-FACUL.CIENCIAS AGRONOMIC-C.BOTUCATU

Estudo Técnico Preliminar 41/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 1090/2026-FCA

2. Descrição da necessidade

2.1. Necessidade da Aquisição de ferramentas e correlatos

A presente aquisição tem por objetivo o fornecimento de ferramentas manuais, elétricas, motorizadas, instrumentos de medição, itens de jardinagem, manutenção predial e equipamentos de apoio para atender às demandas operacionais contínuas da Universidade.

A Universidade conta com uma vasta estrutura física que exige serviços permanentes de manutenção preventiva, corretiva, conservação de áreas verdes e apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão. A aquisição dos itens listados justifica-se pelos seguintes fatores:

- **Manutenção Predial, Elétrica e Mecânica:** Garantir o perfeito funcionamento das instalações físicas (prédios administrativos, salas de aula, laboratórios e alojamentos) por meio de ferramentas adequadas para reparos em redes elétricas (chaves isoladas, multímetros, fita isolante /sinalização), hidráulicas e estruturas mecânicas (chaves fixas, biela, catraca, alicates, esmerilhadeira, furadeiras).
- **Conservação e Manutenção de Áreas Verdes e Agrícolas:** Atender às equipes de jardinagem e manejo de áreas externas do campus, com ferramentas manuais e motorizadas específicas (moto-esmeril, roçadeiras, enxadas, pás, foices, tesouras de poda, trados e pulverizadores) para conservação da vegetação, limpeza de vias e atividades agrícolas institucionais.
- **Segurança e Ergonomia no Trabalho:** Substituir ferramentas desgastadas, danificadas ou obsoletas por equipamentos que atendam às normas de segurança do trabalho (como isolamento elétrico de 1.000V para ferramentas manuais e escadas com certificação de carga e trava de segurança), evitando acidentes e garantindo a ergonomia dos servidores e colaboradores terceirizados.
- **Apoio Operacional e Logístico:** Disponibilizar insumos e utilitários para transporte interno de materiais e organização (carrinhos de mão, caixas de ferramentas, bolsas térmicas e de lona, cabos e bombas de combustível).
  A aquisição visa assegurar a continuidade dos serviços essenciais de infraestrutura universitária, prevenindo a paralisação de atividades acadêmicas/administrativas por falhas de manutenção e promovendo a conservação do patrimônio público.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
FAZENDAS DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO	Natan Correa Rodrigues

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1: Ferramental Manual Geral e Chaves de Aperto

- **Objetivo:** Manutenção mecânica, montagem e reparos gerais.
- **Requisitos:** Fabricados em aço cromo-vanádio ou aço carbono de alta resistência mecânica; acabamento niquelado, cromado ou fosfatizado para proteção contra corrosão. Chaves com medidas precisas (milimétricas e em polegadas conforme especificado).
- **Itens do Lote:** Alicate de pressão, alicate bomba d'água, chaves ajustáveis (grifo e inglesa), chave catraca, chaves estrela, chaves fixas, jogos de chaves (fixa, tipo L/Torx, fenda/Phillips).

4.2: Ferramentas de Corte, Impacto e Marceneiro

- **Objetivo:** Trabalhos estruturais, marcenaria e operações pesadas de oficina.
- **Requisitos:** Cabos em madeira encerada/envernizada sem rachaduras ou fibra de vidro antifadiga; lâminas em aço forjado ou aço carbono temperado com afiação de alta durabilidade.
- **Itens do Lote:** Formão de carpinteiro, martelo de unha, marretas (1kg e 2kg), serrote manual (12"), lâmina de serra manual.

4.3: Ferramentas Isoladas para Manutenção Elétrica

- **Objetivo:** Intervenções em redes elétricas prediais e painéis com segurança.
- **Requisitos:** Certificação de isolamento elétrico para até 1.000 Volts (conforme NR-10 e ABNT NBR 9699); pontas magnéticas nas chaves e acabamento ergonômico antideslizante.
- **Itens do Lote:** Alicate de corte diagonal isolado 1000V, alicate universal isolado 1000V, jogo de chaves fenda/Phillips isoladas (1000V).

4.4: Instrumentos de Medição e Precisão

- **Objetivo:** Aferição de grandezas elétricas, físico-químicas e medições dimensionais.
- **Requisitos:** Instrumentos com alta precisão e calibração de fábrica. O multímetro deve possuir categoria de segurança no mínimo CAT III/IV (600V/1000V), visor LCD com True RMS. Paquímetro em aço inoxidável com estojo de proteção. Trenas com trava e fitas metálicas ou de fibra de vidro de alta visibilidade.
- **Itens do Lote:** Multímetro digital portáti, paquímetro analógico (8"), trenas manuais (5m e 10m), trena de fita longa (50m), trena de fibra de vidro com manivela (50m).

4.5: Equipamentos de Trabalho em Altura (Escadas)

- **Objetivo:** Acesso elevado para manutenção predial, elétrica e poda de árvores.
- **Requisitos:** Atendimento rigoroso à norma NR-35 e NBR 16308; sapatas/pés antiderrapantes de borracha; travas de segurança robustas; capacidade de carga mínima de 120 kg a 150 kg; modelos em fibra de vidro para uso elétrico (não condutoras) e alumínio para uso geral.
- **Itens do Lote:** Escadas de alumínio (articulada 4x4, de abrir c/ corrimão, doméstica 8 degraus, telescópica 10 degraus), escadas de fibra de vidro (extensível 19, 20, 27 e 32 degraus, tipo tesoura 2m).

4.6: Ferramentas e Equipamentos para Jardinagem e Manejo Agrícola

- **Objetivo:** Limpeza, corte de vegetação, preparo de solo e manutenção de áreas externas.
- **Requisitos:** Ferramentas manuais com encabamento firme (madeira resistente ou aço); lâminas de corte com tratamento térmico. Pulverizador com bateria de lítio de longa duração e bomba de diafragma. Lâminas de roçadeira compatíveis com encaixes padrão industrial (Stihl FS 160 /220).
- **Itens do Lote:** Enxadas, enxadão, cavadeiras (articulada e reta), machado, picareta, foices (mato e podão), facão, tesouras de poda, serrote podador telescópico, trado holandês, kit de jardinagem infantil/didático, vassouras de jardim, pulverizador costal a bateria, fio de nylon para roçadeira, lâminas para roçadeira.

4.7: Máquinas e Ferramentas Elétricas / Motorizadas

- **Objetivo:** Processamento de materiais, perfuração e manutenção de ferramentas.
- **Requisitos:** Equipamentos compatíveis com a tensão elétrica da Universidade (110V ou 220V conforme especificado); motores monofásicos com isolamento térmico e proteção contra sobrecarga; acompanhados de manuais em português e rede de assistência técnica autorizada.
- **Itens do Lote:** Esmerilhadeira angular (900W, 220V), furadeira de impacto (450W, 110V), moto-esmeril (360W, 220V).

4.8: Equipamentos Geológicos e Amostragem de Campo

- **Objetivo:** Atividades de ensino e pesquisa em geologia/engenharia.
- **Requisitos:** Martelos forjados em peça única de aço de alta dureza (sem emendas), cabo ergonômico com redução de impacto/vibração.
- **Itens do Lote:** Martelos geológicos estratigráfico e petrográfico (tipo Estwing E3-20BLC / E3-22P ou equivalente técnico).

4.9: Utilitários, Apoio Logístico e Organização

- **Objetivo:** Armazenamento, transporte de materiais e infraestrutura de apoio operacional.
- **Requisitos:** Carrinhos com caçamba galvanizada ou chassi tubular reforçado; bolsas e caixas de ferramentas em material impermeável/lona de alta densidade; recipientes térmicos com isolamento em PU.
- **Itens do Lote:** Carrinho de mão (80L), carro de transporte manual L (250 kg), caixas/bolsas de ferramentas, bainha de faca em couro, bomba de combustível manual, bomba costal de PVC, caixa térmica rodante (50L), mangueiras de jardim/pneumática, pás de obra (quadrada, bico, poço), peneiras de arame, pó de gesso, adaptadores de tomada, fita de sinalização, trinchas/pincéis.

4.10 Local e horário da entrega: “SEÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS - ALMOXARIFADO (OU ÀS SUAS ORDENS, NO LOCAL QUE INDICAR PARA QUE O MATERIAL SEJA DESCARREGADO) na Fazenda Experimental Lageado, Avenida Universitária, nº 3780, Altos do Paraíso, Botucatu/SP, CEP 18.610-034, de segunda a sexta-feira das 09:.00 horas às 11:00 horas e das 14:00 horas às 17: 00 horas, exceto feriados.”

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

5. Levantamento de Mercado

5.1. Análise de Soluções Existentes no Mercado

Para a aquisição do conjunto de ferramentas, equipamentos e instrumentos de medição solicitados, identificou-se que o mercado nacional apresenta ampla oferta e concorrência consolidada. Foram analisadas três alternativas possíveis:

1. **Locação de Equipamentos e Ferramentas:**
    - *Análise:* Apresenta custo recorrente elevado a longo prazo e inviabilidade prática para itens consumíveis, ferramentas manuais de pequeno valor ou de uso diário constante pelas equipes de manutenção da Universidade.
    - *Conclusão:* Inviável economicamente e operacionalmente para a maioria expressiva dos itens da lista.
2. **Prestação de Serviços Continuados com Fornecimento de Material (Terceirização Total da Manutenção):**
    - *Análise:* Exigiria reformulação contratual ampla da gestão de infraestrutura da instituição, além de não atender aos laboratórios de ensino /pesquisa que necessitam de instrumental próprio (ex: martelos geológicos, multímetros, paquímetros).
    - *Conclusão:* Desproporcional e desalinhado com a estrutura atual de servidores/técnicos da Universidade.
3. **Aquisição Direta dos Bens via Pregão Eletrônico (Solução Recomendada):**
    - *Análise:* Trata-se da solução mais vantajosa para a Administração Pública. Permite a obtenção de bens com garantia do fabricante, custos reduzidos devido à escala do certame e atendimento direto às demandas específicas de cada setor.
    - *Conclusão:* **Solução Selecionada.**

5.2. Mapeamento de Fornecedores e Competitividade

O mercado para ferramentas manuais, elétricas, equipamentos de medição e insumos agrícolas é altamente pulverizado, com grande presença de distribuidores, atacadistas e revendedores autorizados no Brasil.

- **Capacidade de Atendimento:** Existem múltiplos fornecedores aptos a fornecer os lotes definidos sem restrições de marca única (respeitando o princípio da impessoalidade e padronização por especificações técnicas).
- **Especificações sem Direcionamento:** As especificações dos itens (ex: marcas de referência como *Estwing* para martelos geológicos ou *Stihl* para lâminas de roçadeira) foram descritas com a inclusão explícita da expressão **"ou equivalente técnico"**, assegurando a ampla concorrência.

5.3. Práticas de Mercado e Modelo de Fornecimento

- **Forma de Fornecimento:** Entrega integral (parcelada ou única, conforme emissão das notas de empenho) no Almoxarifado Central.
- **Critério de Julgamento: Menor Preço por Lote**, uma vez que o agrupamento em lotes atende à lógica de mercado dos distribuidores (ferramentas manuais, elétricas, equipamentos de proteção/altura, etc.), otimizando os custos de frete e gestão de contratos.
- **Sustentabilidade e Descarte:** O mercado já oferece ferramentas com alta durabilidade e equipamentos elétricos/motorizados alinhados às diretrizes da Logística Reversa (Lei nº 12.305/2010 - PNRS) e eficiência energética.

5.4. Conclusão do Levantamento de Mercado

Diante da análise efetuada, conclui-se que a aquisição dos materiais por meio de **Pregão Eletrônico** é a alternativa plenamente viável, eficiente e economicamente mais vantajosa para a Universidade.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A contratação engloba não apenas o fornecimento físico dos produtos, mas também o cumprimento de requisitos de garantia, suporte pós-venda, conformidade com normas técnicas de segurança (como NR-10 e NR-35) e entrega estruturada no Almoxarifado Central da Universidade.

6.2 Componentes da Solução

1. **Fornecimento dos Bens:**
    - Entrega dos itens novos, de primeiro uso, fabricados com materiais de alta durabilidade (aço cromo-vanádio, alumínio estrutural, fibra de vidro não condutora, plásticos de alta resistência) e com suas respectivas especificações técnicas atendidas integralmente.
2. **Garantia e Assistência Técnica:**
    - **Ferramentas Elétricas, Motorizadas e Instrumentos de Medição:** Garantia mínima de 12 (doze) meses prestada diretamente pelo fabricante ou por rede de assistência técnica autorizada, com cobertura para defeitos de fabricação e montagem.
    - **Ferramentas Manuais, Utilitários e Insumos:** Garantia mínima de 6 (seis) meses contra vícios ocultos ou defeitos de material.
    - Disponibilização de manuais de instrução, operação e manutenção em língua portuguesa para todas as máquinas e equipamentos elétricos/motorizados (como esmerilhadeira, furadeira, moto-esmeril e pulverizador a bateria).
3. **Logística e Recebimento:**
    - Entrega centralizada no Almoxarifado da Universidade no prazo de até 30 (trinta) dias corridos após a emissão do Empenho.
    - Realização de **Recebimento Provisório** (conferência quantitativa e visual da embalagem/integridade) e **Recebimento Definitivo** (conferência técnica de conformidade com as especificações do edital e testes funcionais nos equipamentos elétricos/instrumentos de medição).
4. **Sustentabilidade e Destinação de Resíduos:**
    - Conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), exigindo que as embalagens dos produtos sejam preferencialmente recicláveis e que os equipamentos elétricos/eletrônicos contem com logística reversa orientada pelos fabricantes, quando aplicável.

6.3. Resultados Esperados

- **Desempenho Operacional:** Regularização dos estoques de manutenção, permitindo atendimento ágil a chamados preventivos e corretivos nos campi.

- **Segurança dos Servidores e Colaboradores:** Redução drástica dos riscos de acidentes de trabalho com o uso de escadas isoladas/certificadas e ferramentas elétricas devidamente protegidas (NR-10 e NR-35).
- **Eficiência do Gasto Público:** Redução de custos com manutenções improvisadas ou paralisação de serviços essenciais na infraestrutura universitária.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para a aquisição será necessário a compra de:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ADAPTADOR P/ TOMADA, DE TERMOPLASTICO, PARA TOMADAS DE 10A E 20A / 250V	636881	UNIDADE	50	R$ 5,08	R$ 254,00
2	ALICATE DE CORTE - CORTE: DIAGONAL; MATERIAL CABO: PLÁSTICO , TIPO CABO: ISOLADO 1.OOO VOLTS , COMPRIMENTO: 6 POL	630944	UNIDADE	5	R$ 28,05	R$ 140,25
3	ALICATE DE PRESSAO 250MM DE COMP.NIQUELADO, ABERTURA DE 32 MM	445989	UNIDADE	4	R$ 31,54	R$ 126,16
4	ALICATE PARA USO GERAL, BOMBA D'AGUA, 9.1/2", ACO CROMO VANADIO, POLIDO	616093	UNIDADE	3	R$ 30,59	R$ 91,77
5	ALICATE UNIVERSAL - MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO , MATERIAL CABO: PLÁSTICO , TIPO CABO: ISOLADO 1.OOO VOLTS , TIPO CORTE: LATERAL	445372	UNIDADE	7	R$ 61,79	R$ 432,53
6	BAINHA DE FACA - MATERIAL: COURO , COMPRIMENTO: 14 POL, CARACTERíSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE PARA CINTO	625649	UNIDADE	16	R$ 27,00	R$ 432,00
7	BOLSA FERRAMENTA - TIPO: IMPERMEÁVEL , MATERIAL FUNDO: PLÁSTICO REFORÇADO , MATERIAL ARMAÇÃO: METAL , COMPRIMENTO: 400 MM, ALTURA: 300 MM, LARGURA: 200 MM	432052	UNIDADE	1	R$ 143,54	R$ 143,54
8	BOMBA COSTAL, MANUAL, EM PVC, CAPACIDADE: 20 LITROS	626022	UNIDADE	1	R$ 155,97	R$ 155,97
9	CABO PARA FERRAMENTA, MATERIAL CABO: MADEIRA , COMPRIMENTO CABO: 1,50 M, FORMATO CABO: CILÍNDRICO , APLICAÇÃO: ANCINHO	630726	UNIDADE	10	R$ 20,94	R$ 209,40
10	BOLSA DE FERRAMENTA, MATERIAL: LONA, DIMENSÕES APROXIMADAS: (43X28X25)CM	641940	UNIDADE	4	R$ 64,17	R$ 256,68
11	CAIXA TÉRMICA - MATERIAL: TERMOPLÁSTICO , CAPACIDADE: 50 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA CAMADA PVC, RODAS, ALÇA, RODILHAS, TORNEIRA	373319	UNIDADE	1	R$ 469,25	R$ 469,25

12	CARRINHO DE MÃO 80L - MATERIAL CAÇAMBA: CHAPA AÇO GALVANIZADO, CONTENDO 1 RODA, PNEU COM CÂMARA	627457	UNIDADE	7	R$	834,94	R$	5.844,58
13	CARRO DE TRANSPORTE DE CARGA MANUAL DE AÇO TUBULAR, ABERTO EM L., CAPACIDADE DE CARGA: 250 KG	639236	UNIDADE	2	R$	356,18	R$	712,36
14	CAVADEIRA ARTICULADA EM AÇO CABORNO, ABERT. DAS PAS: 100MM, LARG.PAS: 105 MM	641359	UNIDADE	3	R$	74,39	R$	223,17
15	CAVADEIRA RETA ,EM AÇO CARBONO, DIAM.OLHO 32MM, CABO DE MADEIRA, MED: 120CM	637444	UNIDADE	1	R$	57,54	R$	57,54
16	CHAVE AJUSTÁVEL - TIPO GRIFO MATERIAL: AÇO LIGA , TAMANHO: 36 POL	638346	UNIDADE	1	R$	177,99	R$	177,99
17	CHAVE AJUSTÁVEL - TIPO INGLESA - MATERIAL: AÇO CARBONO, LIGA DE ALUMINIO E PLÁSTICO ABS , TAMANHO: 255 X 52 MM	638345	UNIDADE	6	R$	27,28	R$	163,68
18	CHAVE CATRACA - MODELO: REVERSÍVEL , ENCAIXE: 1/4 POL	606902	UNIDADE	1	R$	32,75	R$	32,75
19	CHAVE ESTRELA - MILIMETRADA, MATERIAL: AÇO , TAMANHO DS CHAVES : 6 A 22 MM	620579	UNIDADE	2	R$	78,98	R$	157,96
20	CHAVE FIXA - TIPO: DUAS BOCAS , MATERIAL: AÇO CARBONO , ACABAMENTO: CROMADO , BITOLA: 3/8" X 7/16"; 1/2" X 9/16"; 5/8" X 11/16";	603290	UNIDADE	2	R$	48,14	R$	96,28
21	CORDA - MATERIAL: POLIPROPILENO , TIPO: TRANÇADA , DIÂMETRO: 5 MM, PONTO RUPTURA: 646,88 KGF, COR: BRANCA - COMPRIMENTO: 250M	641970	ROLO - 250 M	1	R$	224,61	R$	224,61
22	ENXADA EM AÇO ESPECIAL, 2 LIBRAS TIPO GOIVADA C/ CABO EM MADEIRA	640361	UNIDADE	18	R$	56,06	R$	1.009,08
23	ENXADÃO - AÇO CARBONO TEMPERADO Com Tamanho (140 X 278) Mm E Olho Redondo Medindo 38 Mm De Diametro, Com Cabo De Madeira Medindo 150 Cm	641100	UNIDADE	12	R$	72,19	R$	866,28
24	ESCADA ALUMíNIO ARTICULADA 4 X 4, No Minimo 07 Posicoes De Uso - Capacidade: 150 Kg - 16 DEGRAUS	456462	UNIDADE	3	R$	721,17	R$	2.163,51
25	ESCADA DE ALUMINIO DE ABRIR C/CORRIMAO DUPLO - 7 DEGRAUS DUPLOS	631547	UNIDADE	2	R$	489,03	R$	978,06
26	ESCADA DOMÉSTICA - MATERIAL: ALUMÍNIO , NÚMERO DEGRAUS: 8 , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS ANTIDERRAPANTES, TRAVA DE SEGURANÇA , CAPACIDADE: 120 KG, TIPO: DOBRÁVEL	607557	UNIDADE	3	R$	281,75	R$	845,25
27	ESCADA DOMÉSTICA - MATERIAL: ALUMÍNIO , TIPO: ARTICULADA MULTIFUNCIONAL , QUANTIDADE DEGRAUS: 20	294531	UNIDADE	3	R$	679,77	R$	2.039,31

28	ESCADA EXTENSIVA, MATERIAL: FIBRA DE VIDRO, 19 DEGRAUS	468612	UNIDADE	2	R$	835,41	R$	1.670,82
29	ESCADA EXTENSIVA, CONFCCIONADA EM FIBRA DE VIDRO, 20 DEGRAUS	392288	UNIDADE	1	R$	828,48	R$	828,48
30	ESCADA EXTENSIVA - FIBRA DE VIDRO, 4,8M/8,4M - 27 DEGRAUS	634842	UNIDADE	1	R$	1.341,60	R$	1.341,60
31	ESCADA EXTENSÍVEL - FIBRA DE VIDRO, MATERIAL DEGRAU: ALUMÍNIO , QUANTIDADE DEGRAUS: 32	485609	UNIDADE	4	R$	1.565,42	R$	6.261,68
32	ESCADA TELESCOPICA, EM ALUMINIO, 10 DEGRAUS	632109	UNIDADE	2	R$	376,74	R$	753,48
33	ESCADA, ALUMINIO, DOBRAVEL, 6 DEGRAUS	399576	UNIDADE	1	R$	329,49	R$	329,49
34	ESCADA - 06 DEGRAUS, FIBRA DE VIDRO, TIPO TESOURA	418327	UNIDADE	3	R$	467,05	R$	1.401,15
35	ESCOVA LIMPEZA GERAL - MATERIAL CORPO: AÇO ARAMADO , MATERIAL CERDAS: AÇO	640489	UNIDADE	3	R$	27,01	R$	81,03
36	ESMERILHADEIRA - TIPO: ANGULAR , VOLTAGEM: 220 V, POTÊNCIA: 900 W, ROTAÇÃO: 11.000 RPM, DIÂMETRO DISCO: 4 1/2 POL	631680	UNIDADE	1	R$	528,00	R$	528,00
37	ESPATULA DE AÇO INOXIDÁVEL CABO EM POLIPROPILENO - 20CM	639266	UNIDADE	10	R$	35,60	R$	356,00
38	FACÃO - MATERIAL LÂMINA: AÇO , MATERIAL CABO: POLIPROPENO , COMPRIMENTO: 18 POL, TIPO: PARA MATO	633358	UNIDADE	18	R$	49,19	R$	885,42
39	FERRAMENTA - CONTENDO ENXADA E RASTELO - MATERIAL: AÇO , CABO: MADEIRA , USO: CAPINA E LIMPEZA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENXADA: LÂMINA 24,75 CM; RASTELO: 6 DENTES	638910	UNIDADE	5	R$	207,29	R$	1.036,45
40	FIO - MATERIAL: NYLON , BITOLA: 3 MM, COR: AMARELA , APLICAÇÃO: ROÇADEIRA , COMPRIMENTO: 315 M	620162	ROLO - 315 M	2	R$	382,73	R$	765,46
41	FITA SINALIZAÇÃO, COMPRIMENTO: 200 M, LARGURA: 7 CM, COR: PRETA E AMARELA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO CORES EM DIAGONAL, ZEBRADA	638538	ROLO - 200 M	20	R$	14,28	R$	285,60
42	FOICE MANUAL, TIPO ROÇADEIRA COM CABO EM MADEIRA	625948	UNIDADE	1	R$	61,46	R$	61,46
43	Foice Podão Com Cabo de madeira - Material da lâmina: Aço carbono; Material da alça ou do cabo: Madeira; Comprimento: 58 centímetros, Largura: ⁋14 centímetros e Altura: ⁋3 centímetros	254984	UNIDADE	1	R$	116,73	R$	116,73

44	FORMÃO - FORMÃO DE CARPINTEIRO, DE AÇO FORJADO, COM CABO DE MADEIRA, MEDINDO 1 POLEGADA	447020	UNIDADE	7	R$	28,03	R$	196,21
45	FURADEIRA - TIPO: IMPACTO , POTÊNCIA: 450 W, TAMANHO MANDRIL: 3/8 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 V	640801	UNIDADE	1	R$	250,60	R$	250,60
46	GARFO TRINCHANTE - MATERIAL CORPO: AÇO , MATERIAL CABO: MADEIRA , TIPO: RETO , QUANTIDADE DENTES: 4	334654	UNIDADE	2	R$	49,88	R$	99,76
47	JOGO DE CHAVE - MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO , TIPO: FIXA , QUANTIDADE PEÇAS: 8 , COMPONENTES: 6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 16X17, 18X19, 20X22 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO E CROMADO	639660	JOGO - 8 PEÇAS	1	R$	148,43	R$	148,43
48	JOGO CHAVES FENDA - MATERIAL HASTE: AÇO CROMO VANÁDIO , TIPO PONTA: CHATA E PHILIPS , APLICAÇÃO: SERVIÇOS GERAIS , MATERIAL CABO: ERGONÔMICO RÍGIDO , QUANTIDADE PEÇAS: 7 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTENDO 4 FENDAS SIMPLES: 1/8"X3"" (3,5X 75MM	469149	JOGO - 7 PEÇAS	1	R$	60,01	R$	60,01
49	JOGO DE CHAVE, FIXA,EM AÇO CROMO VANADIO, CONTENDO 12PCAS - Medidas: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28 E 27x32 Mm.	638347	JOGO - 12 PEÇAS	3	R$	308,79	R$	926,37
50	JOGO DE CHAVE, CHAVE L, TIPO TORX, CONTENDO 15 PECAS - - Encaixe Das Extremidades Da Mesma Bitola, Aco Cromo Vanadio, Acabamento Fosfatizado Escala:t6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27;t30; T40;t45; T50; T55; T60	639836	JOGO - 15 PEÇAS	2	R$	277,26	R$	554,52
51	JOGO DE CHAVE; CHAVES DE FENDA E PHILIPS, AÇO CROMO VANADIO, 12 PEÇAS - MATERIAL CABO: POLIPROPILENO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PONTA MAGNETIZADA	607971	JOGO - 12 PEÇAS	6	R$	58,49	R$	350,94
52	JOGO DE FERRAMENTA, 5 BROCAS, D=4,5,6,8 E 10MM, CROMO-VANADIO, COM VIDEA	633642	JOGO - 5 PEÇAS	5	R$	52,07	R$	260,35
53	JOGO DE FERRAMENTA, CONTENDO 110 PEÇAS - Alicates; Chaves: De Fenda, Philips, Combinadas, Hexagonais; Soquetes De Vela, Soquetes E Acessorios, Catraca, Extensao, Junta Universal, Cabo T, Bit Magnetico, Pontas: Fenda , Quadradas, Phillips, Torx, Pozidrive, Tri-wing, Hexagonais, Acondicionada Em Estojo De Termoplastico	633643	JOGO - 110 PEÇAS	2	R$	520,84	R$	1.041,68
54	JOGO DE FERRAMENTA,TIPO BROCA,EM AÇO RAPIDO,C/08 PECAS - Em Aco Rapido Cromado, haste Paralela, Escala De: 3,4,5,6,7,8,9, E 10 Mm, Contendo 08 Peças, Para Ferro	468764	JOGO - 8 PEÇAS	5	R$	36,84	R$	184,20
55	KIT PARA JARDINAGEM CONTENDO ANCINHO, PÁ E GARFO - Ancinho Com Cabo De Madeira Renovavel Com Aprox.14 Cm, P Com Cabo De Madeira Renovavel Com Aprox 14 Cm, Garfo Com Cabo De Madeira Renovavel Com Aprox. 14cm.	608085	KIT	2	R$	38,73	R$	77,46

56	Lâmina Faca para roçadeira de 2 pontas - Furo 20mm - Lateral Stihl FS 160/220	639217	UNIDADE	3	R$	149,98	R$	449,94
57	LÂMINA SERRA MANUAL - MATERIAL: AÇO RÁPIDO E AÇO LIGA , COMPRIMENTO: 300 MM	614519	UNIDADE	10	R$	17,21	R$	172,10
58	MACHADO - MATERIAL: AÇO FORJADO , LARGURA LÂMINA: 14 CM, PESO: 3,5 LB, COMPRIMENTO CABO: 1 M	637152	UNIDADE	1	R$	106,97	R$	106,97
59	MANGUEIRA DE JARDIM 30M - PRESSÃO DA ÁGUA DE ATÉ 12 BAR 174 PSI E TEMPERATURA DE 50°, DIAMETRO DE 1/2, ESPESSURA DAS PAREDES 2MM, ESGUICHO COM JATO REGULÁVE	447421	UNIDADE	1	R$	129,99	R$	129,99
60	MANGUEIRA PNEUMÁTICA (TUBO PU) - ermoplástico flexível extrudado, com aditivo protetor anti-UV e antioxidante. Diâmetro Externo: 6,00 mm. Diâmetro Interno: 4,00 mm. Espessura da parede: 1,00 mm. Fluido indicado: Ar comprimido e vácuo. Pressão de trabalho: Igual ou superior a 10 Bar (150 PSI) a uma temperatura de 30°C. Temperatura de operação: Faixa mínima atendida de -20°C a +60°C. Cor: Azul	633681	METRO	50	R$	4,41	R$	220,50
61	MARRETA - MATERIAL: AÇO FORJADO DE 35MM. , MATERIAL CABO: FIBRA DE VIDRO , PESO: 1000 G, TIPO: OITAVADO	601580	UNIDADE	5	R$	57,15	R$	285,75
62	MARRETA - MATERIAL: AÇO FORJADO E TEMPERADO , MATERIAL CABO: MADEIRA , PESO: 2 KG, TIPO: OITAVADO	443271	UNIDADE	9	R$	57,87	R$	520,83
63	MARTELO DE UNHA, MEDINDO 25 MM, AÇO POLIDO E CABO ENVERNIZADO.	606463	UNIDADE	5	R$	43,59	R$	217,95
64	Martelo Geológico Estratigráfico - E3 20BLC - Martelo Estratigráfico - E3 20BLC. Martelo Estratigráfico forjado em peça interiça para maior resistência e durabilidade	606034	UNIDADE	2	R$	538,89	R$	1.077,78
65	Martelo Geológico Modelo Petrográfico Estwing E3-22P - Comprimento total = 33 cm Comprimento do cabo = 19 cm Largura da cabeça = 18 cm Peso total = 0,920 kg Peso da cabeça = 0,616 kg"	466175	UNIDADE	1	R$	655,75	R$	655,75
66	MOTO-ESMERIL - POTÊNCIA MOTOR: 360 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, FREQUÊNCIA: 60 HZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 POLOS, REBOLO MÍNIMO 6 X 3/4 X 1/2 POL , TIPO: MONOFÁSICO , ROTAÇÃO: 3.570 RPM	607096	UNIDADE	1	R$	296,72	R$	296,72
67	MULTÍMETRO DIGITAL PORTATIL CATEGORIAIV-600V VISOR LCD TRUE RMS	639309	UNIDADE	1	R$	620,70	R$	620,70
68	PÁ - MATERIAL CABO: MADEIRA , APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL , MATERIAL: AÇO , FORMATO: QUADRADA , TAMANHO: 290 X 250 MM, COMPRIMENTO CABO: 1,30 M	483248	UNIDADE	10	R$	45,21	R$	452,10

69	PÁ - MATERIAL CABO: MADEIRA , MATERIAL: AÇO CARBONO , FORMATO: DE BICO , TAMANHO: 320 X 270 MM, COMPRIMENTO CABO: 0,71 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TERMINAL D	466631	UNIDADE	3	R$	55,36	R$	166,08
70	PÁ - MATERIAL CABO: MADEIRA , APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL , MATERIAL: AÇO CARBONO , FORMATO: QUADRADA , TAMANHO: 330 X 275 MM, COMPRIMENTO CABO: 0,74 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO MADEIRA EM Y	627144	UNIDADE	5	R$	54,53	R$	272,65
71	PÁ - MATERIAL CABO: MADEIRA , APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL , MATERIAL: AÇO , FORMATO: DE BICO , TAMANHO: 300 MM, COMPRIMENTO CABO: 1,30 M	483248	UNIDADE	8	R$	64,84	R$	518,72
72	PAQUÍMETRO,EM AÇO INOXIDAVEL, UNIVERSAL, ANALÓGICO, RESOLUCAO 8", CAP 200MM	639975	UNIDADE	2	R$	91,73	R$	183,46
73	PENEIRA MATERIAL: ARAME GALVANIZADO , MATERIAL BORDA: MADEIRA , DIÂMETRO: 70 CM, APLICAÇÃO: GRÃOS DE FEIJÃO , ABERTURA MALHAS: 3,67 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIO 24 BWG	630480	UNIDADE	2	R$	67,12	R$	134,24
74	PENEIRA - MATERIAL: ARAME GALVANIZADO , MATERIAL BORDA: MADEIRA , DIÂMETRO: 70 CM, APLICAÇÃO: ALVENARIA , ABERTURA MALHAS: 2,79 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIO 28 BWG	610475	UNIDADE	2	R$	68,63	R$	137,26
75	PICARETA ALVIÃO - COM CABO DE MADEIRA, 90 CM, LARGURA DA PICARETA 451 MM, 4 LIBRAS E OLHO DE 70 X 45 MM	632298	UNIDADE	2	R$	125,79	R$	251,58
76	PÓ DE GESSO EM SACO, COR BRANCA, ATOXICO, 100% MINERAL,SOLUVEL EM AGUA - 1 Kg	256485	SACO - 1KG	50	R$	6,01	R$	300,50
77	PORTA FERRAMENTAS,TIPO CINTO,COM 12 DIVISÕES - Em Polister(corpo E Cinto),engates Em Plastico,2 Suportes Externos Em Couro Porta-ferramentas Com Cinturao Com 12 Divisoes Para Transporte E Acondicionamento De Ferramenta	639068	UNIDADE	3	R$	113,98	R$	341,94
78	PULVERIZADOR, TIPO COSTAL, COM BATERIA LITIO-ION DE LONGA DURACAO - Tipo Costal, Com Bateria Litio-ion De Longa Duracao E Recarregavel Bomba Com Diafragma Sem Alavanca Lateral Bico Em Cone Vazio Jd-12, Diametro Do Bocal: 115 Mm	637230	UNIDADE	1	R$	766,33	R$	766,33
79	SERROTE MANUAL, MODELO CURVO 12", COM CABO EM MADEIRA	312497	UNIDADE	5	R$	36,57	R$	182,85
80	SERROTE PARA IMPLEMENTO AGRICOLA, PODADOR PARA GALHOS ALTOS - LÂMINA CURVA 12 POL	216751	UNIDADE	1	R$	124,55	R$	124,55
	SERROTE PODA - COMPRIMENTO LÂMINA: 13" / 330 MM CM, APLICAÇÃO: JARDINAGEM , TIPO: PARA GALHOS ALTOS,							

81	COM TRAVA , MATERIAL LÂMINA: AÇO CARBONO , MATERIAL CABO: METÁLICO EXTENSÍVEL 3 M	602625	UNIDADE	6	R$	268,78	R$	1.612,68
82	SERROTE PROFISSIONAL - MATERIAL LÂMINA: AÇO TEMPERADO SAE 1070 , TRATAMENTO SUPERFICIAL: TEMPERADO E LIXADO , TIPO: TRAVADO , QUANTIDADE DENTES: 18 POR POLEGADA UN, MATERIAL CABO: PLÁSTICO , TAMANHO: 18 POL	483220	UNIDADE	8	R$	42,57	R$	340,56
83	TESOURA PARA COSTURA, 14CM, CABO PRETO -MEDINDO 14cm	625147	UNIDADE	28	R$	19,50	R$	546,00
84	TESOURA PODA - MATERIAL LÂMINA: AÇO INOXIDÁVEL , MATERIAL CABO: PLÁSTICO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM MOLA , COMPRIMENTO: CERCA 20 CM, COMPRIMENTO LÂMINA: CERCA 6,5 CM	483878	UNIDADE	18	R$	19,97	R$	359,46
85	TRADO - MATERIAL: AÇO INOX , TIPO: HOLANDÊS , DIÂMETRO: 1/5 POL, COMPRIMENTO DE 100CM	605372	UNIDADE	4	R$	502,94	R$	2.011,76
86	TRENA - MATERIAL: FITA DE AÇO , LARGURA LÂMINA: 25 MM, COMPRIMENTO: 10 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MEDIÇÕES EM CENTÍMETRO , MILÍMETRO E POLEGADAS.	601641	UNIDADE	2	R$	26,23	R$	52,46
87	TRENA EM FITA, A, MEDINDO: 50M, LARG.9,5 A 13MM,ESP. 0,25A0,5MM	484541	UNIDADE	2	R$	36,68	R$	73,36
88	TRENA, 5M X 25 MM - FITA DE AÇO REVESTIDA EM NYLON, ESTOJO ANATÔMICO EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, COM REVESTIMENTO EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA, MEDINDO 5 METROS DE COMPRIMENTO X 25 MM DE LARGURA	626385	UNIDADE	11	R$	19,30	R$	212,30
89	TRENA, FIBRA DE VIDRO, ARCO ABERTO,13 MM X 50 M, MANIVELA	372609	UNIDADE	5	R$	81,86	R$	409,30
90	TRENA, AÇO,C/TRAVA, MEDINDO 5 METROS DE COMPRIMENTO E 19 MM DE LARGURA	626385	UNIDADE	10	R$	22,40	R$	224,00
91	TRINCHA - MATERIAL CABO: MADEIRA LAQUEADA , MATERIAL CERDAS: GRIS DUPLA , TAMANHO: 1/2 POL, TIPO CABO: ANATÔMICO	451971	UNIDADE	8	R$	19,61	R$	156,88
92	TRINCHA - MATERIAL CABO: PLÁSTICO , MATERIAL CERDAS: PÊLO CRINA DE CAVALO , TAMANHO: 1 POL, TIPO CABO: CURTO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BASE CERDAS EM METAL	467559	UNIDADE	6	R$	9,06	R$	54,36
93	TRINCHA - MATERIAL CABO: PLÁSTICO , MATERIAL CERDAS: PÊLO CRINA DE CAVALO , TAMANHO: 2 POL, TIPO CABO: CURTO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BASE CERDAS EM METAL	466338	UNIDADE	6	R$	8,61	R$	51,66
94	VASSOURA PARA JARDINAGEM, 22 PALHETAS CHATAS, EM POLIPROPILENO	450643	UNIDADE	8	R$	29,75	R$	238,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 54.087,36

A estimativa do valor da contratação foi elaborada de acordo com a pesquisa de preço realizada em conformidade com o Decreto Estadual nº 67.888 de 17/08/2023.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação deverá ser feita de forma agrupada, pois são os mobiliários necessários para atender a demanda do novo prédio, ara que possa ser utilizado na sua **totalidade.** O não parcelamento dos objetos, neste caso, se demonstra técnica e economicamente viável e não tem finalidadede reduzir o caráter competitivo da licitação

Dessa forma isso contribui para uma melhor gestão do contrato e maior eficiência administrativa.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes relacionadas ao objeto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, nos termos do Decreto estadual nº 67.689, de 3 de maio de 2023, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 48031918000124-0-000009/2026;

II) Data de publicação no PNCP: 13/06/2025;

III) Id dos item no PCA: Do 1354 ao 1445;

IV) Classes/Grupos: 4720 5120 5110 5120 5110 6110 4720 5120 5110 5210 5120 5110 5210 3750 5130 5440 4310 5120 6310 3920 5110 5120 7920 5120 5220 5110 7340 5120 5120 5935 5180 3750 3750 3920 5110 3740 5440 9390 7360 5140 5120 5120 5680 4240 8020 8115 5120 5110 5120 5210 8020 5110 5120 5440 4020 5120 5440 3750 5120 4240 5120 5210 5440 3750 5120 8310 5120 5120 8315 5120 5120 5680 5120 4240 5110 5180 5680 5440 7340.

V) Identificador da Futura Contratação: 102314-155/2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Benefícios Diretos

- **Mitigação de Riscos e Segurança do Trabalho:** Redução expressiva do risco de acidentes de trabalho para os servidores e colaboradores de manutenção, graças ao fornecimento de ferramentas com isolamento elétrico certificado (NR-10), ferramentas de impacto e corte com ergonomia adequada e escadas com travas de segurança e sapatas antiderrapantes (NR-35).
- **Continuidade Operacional da Infraestrutura:** Garantia da manutenção preventiva e corretiva ágil nos prédios académicos, laboratórios, salas de aula e áreas comuns da Universidade, evitando a interrupção de atividades de ensino, pesquisa e extensão por avarias prediais ou elétricas.

- **Preservação e Manutenção do Património Verde:** Qualificação dos serviços de jardinagem e manejo ambiental nos campi, assegurando a poda adequada de árvores, desobstrução de vias e conservação das áreas externas institucionais.

- **Autonomia Técnico-Científica:** Atendimento direto às necessidades de aulas práticas e campos de pesquisa (como as atividades de Geologia e Engenharia) por meio da disponibilização de instrumental especializado (martelos geológicos, instrumentos de medição de precisão e trados).

12.2. Benefícios Indiretos e Económicos

- **Economia por Ganho de Escala:** O agrupamento de uma grande variedade de ferramentas e utilitários num único certame licitatório reduz os custos operacionais da Administração com múltiplos processos de compra e proporciona melhores preços unitários via concorrência.
- **Aumento da Vida Útil dos Equipamentos e Instalações:** A disponibilidade de ferramentas de qualidade e adequadas para cada tipo de serviço previne danos em componentes elétricos, hidráulicos e estruturais durante os reparos.
- **Eficiência Operacional e Produtividade:** Redução do tempo de resposta a chamados de manutenção e maior rendimento das equipas de trabalho, que contarão com equipamentos modernos (como pulverizador elétrico a bateria e moto-esmeril) e acondicionamento adequado (bolsas e caixas de transporte).

13. Providências a serem Adotadas

Não se faz necessária a adoção de providências adicionais pela Administração para a execução da contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram observados impactos ambientais significativos relacionados à contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Perante análise, declaramos viável esta contratação.

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.

VINICIUS DA SILVA OLIVEIRA

Agente de contratação

Assinou eletronicamente em 12/11/2026 às 09:24:16.

NATAN CORREA RODRIGUES

Membro da comissão de contratação

Assinou eletronicamente em 12/11/2026 às 09:28:54.