

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA

Estudo Técnico Preliminar 100/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23114.911494/2026-15

2. DO OBJETO

2.1 Aquisição de equipamentos de natureza permanente diversos, tais como: compactador de solo, fogão a gás, câmera fotográfica, Relógio de ponto, furadeira e outros para atender à Diretoria Administrativa Financeira da Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba

3. Descrição da necessidade

3.1 O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para aquisição de equipamentos diversos de natureza permanente a serem utilizados na manutenção e atividades administrativas da UFV Campus Rio Paranaíba, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e anexos.

3.2 As demandas que compõem essa contratação, e constam do processo Licitatório 23114.911494/2026-15 documento 2001995 trazem mais detalhadamente as necessidades do solicitante.

3.3 Tratam-se de bens de natureza comum nos termos do art. 6 inciso XIII, cujas especificações e quantidades foram levantadas pelos setores requisitantes fundamentados pela necessidade observada no dia a dia.

3.4 A aquisição, objeto deste Estudo Técnico Preliminar, justifica-se pela necessidade de melhorar continuamente a prestação de serviços, de acompanhar as inovações disponíveis no mercado com o objetivo de se evitar a utilização de equipamentos obsoletos, de propiciar o melhor atendimento e com segurança à comunidade acadêmica nos diversos setores da Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
STI - Serviço de Tecnologia da Informação DAF	Heder José Andrade
Diretoria Administrativa Financeira	Luciano Lopes Pereira
Diretoria Geral - Serviço de Comunicação Institucional	Kerly Cristina de Oliveira Galvão

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 Os requisitos da aquisição abrangem o seguinte:

5.1.1 A aquisição deverá seguir os parâmetros de Responsabilidade Socioambiental;

5.1.2 Havendo divergência entre a descrição vinculada ao código SERPRO/CATMAT e a descrição detalhada do Anexo I - Das especificações, prevalece a deste último;

5.1.3 Declaração do contratante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

5.1.4 A garantia do produto será aquela apresentada pelo fabricante.

5.1.5 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

5.1.6 As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

6. Previsão da contratação no PAC

6.1 A previsão para a contratação consta do **PCA 2026** e também no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2024-2029 da Universidade Federal de Viçosa.

ID PCA no PNCP: 25944455000196-0-000002/2026;

Data de publicação no PNCP: 08/05/2025;

Id dos itens no PCA: foram destacados nas **DFDs 33/2025, 38/2025, 44/2025 e 429/2026** os itens que compõem essa aquisição estão disponíveis para consulta pública no processo licitatório 23114.911494/2026-15.

Identificador da Futura Contratação: **154051- 000184/2026**.

7. Levantamento de Mercado

7.1 Para a formação dos preços de referência foram utilizadas as pesquisas de preços realizadas pelo próprio solicitante, conforme documento 2001991 do processo licitatório SEI 23114.911494/2026-15.

7.2 As pesquisas de mercado foram analisadas pela servidora **Marília Bernardes da Silva Ribeiro, do SERVIÇO DE MATERIAL do Campus Rio Paranaíba, cujo responsável é a Sra. Edna Valdirene de Freitas Fernandes, matrícula UFV nº10.793-X, SIAPE nº1914363 , nomeada pela portaria UFV nº N°1.227, de 25/10/2017, que verificou a adequação das mesmas e enquadramento nos requisitos mínimos da legislação vigente.**

7.3 Foram priorizados os parâmetros do artigo 5º, incisos I e II, da IN SEGES/ME nº 65/2021, porém, não foram encontrados resultados no Painel de Preços e Pesquisa de Preços para todos os itens da referida aquisição, sendo necessário a complementação com pesquisas realizadas em sites comerciais.

7.4 O preço estimado para a contratação considerou o mínimo de três cotações de comercialização do item, a fim de verificar o valor do preço de mercado praticado

7.5 A obtenção do preço estimado deu-se com base na média dos valores obtidos na pesquisa de preços, em razão da maior de proporcionar maior possibilidade de competitividade e participação no processo licitatório.

7.6 Dentro dos preços coletados, não houve preços desconsiderados ou inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, isto, porque a consulta no Painel de Preços e a Pesquisa de Preços no Compras. Gov, não apresentou resultou resultados de compras públicas para todos os itens no último ano.

8. Descrição da solução como um todo

8.1 A solução encontrada para atender essa demanda é a aquisição dos equipamentos listados no item 10, de acordo com as especificações mínimas constantes neste documento e no termo de referência, com garantia mínima de 1

(um) ano, necessária para permitir a execução dos trabalhos desenvolvidos por esta instituição com o foco em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Levando-se em conta que não há a possibilidade de locação dos itens antes mencionados.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

9.1 As estimativas das quantidades foram levantadas em função da necessidade de reposição ou melhorias no atendimento à comunidade acadêmica.

9.2 Foram previstos quantitativos mínimos necessários para o bom atendimento das demandas, levando-se em consideração os recursos disponibilizados para tal.

10. Estimativa do Valor da Contratação

10.1 O preço estimado da contratação é R\$ 91.531,99 (Noventa e um mil, quinhentos e trinta e um reais e noventa e nove centavos), considerando a demanda total levantada com base nas solicitações a serem atendidas.

10.2 Os valores individualizados, por item, constam na tabela abaixo relacionada.

Anexo I

Processo SEI 23114.911494/2026-15

Pregão/Tradicional N° 184/2026

Item	Serpro	Unidade	Quantidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	452305	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO:COMPACTADOR DE SOLO TIPO SAPO, PADRÃO:GASOLINA, USO: COMPRIMIR DIVERSOS TIPOS DE TERRENO COMPACTADOR A PERCUSSÃO TIPO SAPO - Potência de 4,0CV, - 75kg; - Sapata de 330 x 285mm; - Força de impacto de 40N; -A gasolina (tanque de 2,8L) Ref.: Compactador de Percussão Ram 75M, marca Menegotti ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	11.978,62	11.978,62
				FOGÃO GÁS, MATERIAL:CHAPA AÇO, APLICAÇÃO:DOMÉSTICA, TIPO FOGÃO:CONVENCIONAL, QUANTIDADE BOCAS:4 UN, NORMAS TÉCNICAS:ABNT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MESA EM INOX, FORNO AUTO-LIMPANTE, TAMPO DE VIDRO, COR:BRANCA Tipo de gás: GLP/GN Piso		

2	318670	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	/embutir: Piso Quantidade de queimadores: 4 Acabamento capa queimador: Esmaltado Brilhante Acabamento câmara queimador: Estampado s/polimento Sistema: Base injetada/Eletrodo fixado na mesa Material da mesa: Aço Inox 430 Acabamento: Polido Manípulos de queimadores das mesa: Injetado (branco / preto) Trempe: Integrada Material da tr empe: Arame Redondo Tipo de Acendimento: Manual Geometria do tampão de vidro: Liso plano DIMENSÕES E PESO DO PRODUTO (valores aproximados) Largura : 48,3 Cm Altura (com tampa de vidro aberta): 120,5 Cm Altura (com tampa de vidro fechada): 86,3 Cm Profundidade (com a tampa de vidro aberta): 60,2 Cm Profundidade (com a tampa de vidro fechada):54,9 Cm Peso bruto: 18,4 Kg Peso liquido:16 Kg GARANTIA 01 Ano (Sendo 3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia para defeito de fabricação).	613,51	613,51
3	601881	Unidade (UN) com 1 Unidade	3	FURADEIRA, TIPO:IMPACTO E PARAFUSADEIRA, TAMANHO MANDRIL:1/2 POL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:20 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MANDRIL SEM CHAVE, GATILHO ELETRÔNICO, LUZ DE LED, CAPACIDADE PERFURAÇÃO AÇO:13 MM, CAPACIDADE PERFURAÇÃO MADEIRA:38 MM, ACESSÓRIOS:2 BATERIAS, CARREGADOR E MALETA PARAFUSADEIRA / FURADEIRA DE IMPACTO - 1/2" (13mm); - Potência: 20V; - Torque 65 Nm; - 22 posições de torque e duas velocidades mecânicas; - Luz em LED para ambientes com baixa luminosidade; - Kit acompanhado de duas baterias de 2Ah e carregador bivolt e maleta; Ref.: Parafusadeira / Furadeira DeWalt Linha 20V MAX código DCD7781D2BR ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes	1.266,08	3.798,24
4	468501	Unidade (UN) com 1 Unidade	2	MARTELETE, TIPO:ROTATIVO, POTÊNCIA:800 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110 V MARTELO ROTATIVO E ROMPEDOR - Poência: 800W; - 1500 rotações por minuto; - 4500 impactos por minuto; - 127V; - Capacidades Metal 13mm; madeira 32mm e concreto 26mm; - Com dupla isolamento, adaptável a coletor/aspirador de pó. Acompanhado do punho completo, limitador de profundidade e maleta; Referência: Martetele combinado Makita HR2670 ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	833,88	1.667,76
				RELÓGIO PONTO, MOSTRADOR:DIGITAL, TIPO:BIOMÉTRICO E LEITOR DE CÓDIGO DE		

BARRAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TECLAS EM PADRÃO TELEFÔNICO E TECLAS DE FUNÇÃO, ALIMENTAÇÃO:110/200 V

Descrição Técnica Complementar

1. Do objeto e justificativa de padronização técnica

1.1. Objeto: Aquisição de Relógio Eletrônico de Ponto, com dupla tecnologia de identificação (Biometria Digital e Código de Barras), modelo de referência Henry Prisma SF Advanced NP22.

1.2. Justificativa de Padronização do Módulo Biométrico (Salvaguarda Jurídica): Em estrita observância ao princípio da padronização e da compatibilidade técnica previstos na Lei nº 14.133/2021 (Art. 41, inciso I, e Art. 47, inciso I), exige-se obrigatoriamente que o equipamento seja dotado do módulo de leitura biométrica Suprema SFM5020-4M (conhecido comercialmente por seu prisma de iluminação vermelha).

Motivação Técnica: Esta exigência é condição fundamental para a interoperabilidade do equipamento com o software de controle de ponto já implantado e em uso na Instituição. O banco de dados biométrico atual (templates digitais) foi construído utilizando o algoritmo e o padrão de extração de minúcias proprietário/específico da fabricante Suprema. A aquisição de equipamentos com leitores ópticos de outros fabricantes (como módulos de luz verde ou azul) impossibilitará o reconhecimento das digitais já cadastradas dos servidores, gerando colapso no sistema de frequência e exigindo o recadastramento biométrico de todo o quadro funcional, o que fere o princípio da economicidade e da eficiência.

2. Especificações técnicas mínimas (quadro de requisitos)

2.1 Categoria Descrição Detalhada da Especificação Técnica Mínima Conformidade Legal

2.1.1 • O equipamento deve estar em conformidade com as diretrizes da Portaria nº 671 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), possuindo arquitetura segura contra fraudes e adulterações no registro de jornada.

Módulo Biométrico

2.2 (Requisito Obrigatório e Eliminatório)

2.2.1 • Módulo Leitor: Obrigatoriamente equipado com o sensor óptico modelo Suprema SFM5020-4M.

2.2.2 • Características do Sensor: Iluminação do prisma em LED vermelho ("leitor vermelho"), garantindo compatibilidade de captura e leitura de alta precisão.

2.2.3 • Resolução e Captura: Resolução mínima de 500 DPI, resistente a riscos e desgaste.

2.2.4 • Compatibilidade de Algoritmo: Deve garantir compatibilidade de extração e verificação de templates (1:1 e 1: N) nativa com os bancos de dados biométricos gerados por algoritmos Suprema já existentes na instituição.

2.3 Leitor de Código de Barras

2.3.1 • O equipamento deve

5	438641	Unidade (UN) com 1 Unidade	5	possuir, de forma integrada no mesmo chassi, leitor óptico para código de barras. 2.3.2 • Padrões suportados: leitura eficiente de crachás funcionais nos padrões 2 de 5 intercalado e não intercalado, Padrão 3 de 9, e Padrões 128 (podendo ser em fenda/slot para passagem do crachá ou feixe infravermelho). 2.4 Memória e Capacidade 2.4.1 • Armazenamento: memória não volátil protegida, assegurando a integridade total dos dados de registro mesmo em falhas de energia. 2.4.2 • Tratamento de Dados: funcionamento autônomo para registro e validação do ponto (não pode depender de conexão simultânea ou validação de software online no momento da batida). 2.5 Interface e Interação 2.5.1 • Display: visor gráfico digital (LCD ou TFT) para exibição de mensagens de sistema, data, hora e confirmação da matrícula/nome do servidor no ato do registro. 2.5.2 • Teclado: Teclado físico numérico padronizado para permitir a marcação de ponto contingencial via digitação de matrícula e senha, bem como acesso às configurações locais. 2.5 3 • Sinalização: confirmação de marcação de ponto por meio de resposta visual no display e resposta sonora (beep acústico). 2.6 Comunicação e Conectividade 2.6.1 • Rede Cabeada: Interface nativa de comunicação Ethernet TCP/IP (conector padrão RJ-45) de 10/100 MBits. 2.6.2 • Porta Local: Presença de porta de comunicação USB (com acesso físico protegido ou para uso administrativo) para contingência na coleta de registros e cadastro de usuários via pendrive em caso de falha na rede de dados. 2.7 Alimentação e Estrutura 2.7.1 • Energia: fonte de alimentação automática bivolt (90 a 240V AC). 2.7.2 • Relógio Interno: Relógio de Tempo Real (RTC) com bateria de backup dedicada para retenção de data e hora em caso de desligamento. 2.7.3 • Gabinete: estrutura resistente, com proteções eletrônicas contra sobretensão e mecanismo de fixação segura na parede. 3. Acessórios e instalação obrigatória 3.1 O relógio de ponto eletrônico deverá ser entregue em sua embalagem original, acompanhado de todos os componentes de fábrica necessários para a pronta instalação na infraestrutura da instituição, incluindo, no mínimo: 3.2 • 01 (um) Kit de Fixação: composto por chapa/suporte de fixação em parede. 3.3 • 01 (uma) fonte de alimentação: bivolt automático, com cabo de energia compatível com o padrão de tomadas brasileiro (NBR 14136). 3.4 Manuais: guia rápido de instalação e operação. 4. Garantia, suporte técnico e aceite da proposta 4.1. Garantia Mínima: A licitante vencedora deverá assegurar garantia integral de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação em todos os componentes de hardware do equipamento, contados a partir da data de assinatura do Termo de	2.394,10	11.970,50
---	--------	----------------------------	---	--	----------	-----------

				Recebimento Definitivo. 4.2. Condições de Assistência Técnica: Os serviços de reparo, substituição de peças (inclusive os leitores biométrico e de barras) e calibração durante o período de garantia serão realizados pela rede de assistência técnica autorizada. 4.3. Critério Rigoroso de Homologação (Fase de Julgamento): 4.3.1 Para fins de classificação e aceitação da proposta, o pregoeiro/equipe técnica exigirá que o licitante comprove inequivocamente na ficha técnica, datasheet ou por meio de declaração oficial do fabricante do relógio (ex.: Henry) que o modelo cotado vem equipado de fábrica com o módulo biométrico da marca Suprema, modelo SFM5020-4M (leitor vermelho). 4.3.2 Desclassificação: Propostas que ofertarem equipamentos com leitores biométricos genéricos, de outras marcas ou de especificações diferentes da Suprema (ex.: leitores óticos de luz verde ou azul) serão sumariamente desclassificadas por não atenderem ao critério de integração sistêmica e compatibilidade mandatória estabelecido no item 1.2 deste documento. 5. Entrega Local e horário de recebimento: Universidade Federal de Viçosa - Campus Rio Paranaíba - Setor Almoxarifado: nos dias úteis, das 8h às 12h e das 14h às 17h; E-mail: empenhocrp@ufv.br Endereço: Rodovia MG-230, km 08, acesso pela LMG-514 (https://maps.app.goo.gl/bgj5GswTsYWB4DbX8). Caixa Postal 22. Rio Paranaíba/MG - CEP 38810-000 Os materiais enviados via correio devem conter na embalagem as seguintes informações: número de empenho e destinação à Diretoria de Material - Setor Almoxarifado.		
6	628815	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL TIPO FOCO: AUTOFOCO TIPO VISOR: LCD SENSÍVEL AO TOQUE FORMATO GRAVAÇÃO IMAGEM: MPEG-4 TIPO MODO GRAVAÇÃO: UHD 4K RESOLUÇÃO MÁXIMA: 26 MEGAPIXELS FPS TIPO MEMÓRIA: SD, SDHC, SDXC RESOLUÇÃO MÍNIMA: 24 MEGAPIXELS MPX ALIMENTAÇÃO CÂMERA: BATERIA SENSOR IMAGEM: CMOS APS-C MPX ACESSÓRIOS: MICROFONE SHOTGUN, TRIPÉ, BATERIA, ALÇ A, ESTOJO MONITOR: TELA LCD SENSÍVEL AO TOQUE REFERÊNCIA: CÂMERA CANON EOS R50 MIRRORLESS RF-S 18-45MM CONTE Kit com câmera digital, lente e acessórios, somente o corpo não será aceito. Equipamento novo e com garantia mínima do fornecedor de 3 meses.	5.844,22	5.844,22

7	606407	Par (PR) com 1 Par	1	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO TIPO: TRAVE HANDBOLL DIMENSÕES: 3M; ALTURA: 2M; PROFUNDIDADE: 1M CM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONFECCIONADAS EM TUBO QUADRADO; FACES PINTADAS Desmontável. Aluminio ? Confeccionada em tubo de 3", chapa 2,65 mm. ? Tratamento anticorrosivo e Pintura em PU. ? Haste superior tubo de 2" , 2.0mm. ? Haste inferior tudo de 1 1/2", 1,1/2 mm. ? Acompanha: luva p/ fixação. ? Medidas: 3,00 x 2,00 Haste - 0,50 x 1,00 m. Confeccionada em alumínio perfil quadrado de 80x80, (chapa: 2,25mm medida aproximada). Referência: Pequita ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	7.944,50	7.944,50
8	631547	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	ESCADA MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: PLATAFORMA QUANTIDADE DEGRAUS: 7 UN ALTURA: 2 M - Cor cinza; - Capacidade de 150kg; - Com corrimão e guarda corpo de 0,80m de altura e rodízios para locomoção; - Deverá possuir 7 degraus (profundidade de 0,17m) mais a plataforma (dimensões de 0,47m x 0,47m) revestidos com chapa antiderrapante; - Altura útil de 2,0m; Ref.: Escada tipo plataforma, marca Escadas Figueiredo, Modelo TREP7 ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	3.425,04	3.425,04
9	449874	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	ESCADA EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO TIPO SAPATA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE TIPO DEGRAUS: (2 X 6) PLANO ESTRIADO QUANTIDADE DEGRAUS: 12 UN ALTURA FECHADA: 2,10 M ALTURA ABERTA: 1,90 M MATERIAL: ALUMÍNIO ALTURA ESTENDIDA: 3,30 M CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RODÍZIOS NA PARTE SUPERIOR - Cor cinza - Três posições de utilização - extensível (3,1m), aberta (1,9m) ou simples(1,9m) - medidas aproximadas - Alcance de 3,1m (medidas aproximadas) - Capacidade de 150kg; Ref.: Escada Extensiva MOR 2x6, Cod.: 5202 ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	510,85	510,85
				ESCADA EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO CAPACIDADE: 120 KG TIPO SAPATA: ANTIDERRAPANTE TIPO DEGRAUS: 2 X 9 QUANTIDADE DEGRAUS: 9 UN ALTURA FECHADA: 3 M ALTURA ABERTA: 4,80 M ESCADA EXTENSIVA -		

10	277884	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	Material: alumínio; - Cor cinza - Três posições de utilização - extensível (4,5m), aberta (2,7m) ou simples(2,7m) - medidas aproximadas - Alcance de 4,5m - medidas aproximadas - Capacidade de 150kg aceitável a partir de 120 kg. Ref.: Escada Extensiva MOR 2x9, Cod.: 5205 ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	732,61	732,61
11	456462	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	ESCADA EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO CAPACIDADE: 150 KG TIPO SAPATA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE TIPO DEGRAUS: 2 X 13 QUANTIDADE DEGRAUS: 26 UN ALTURA FECHADA: 4,16 M ALTURA ABERTA: 3,89 M MATERIAL: ALUMÍNIO ALTURA ESTENDIDA: 6,88 M CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RODÍZIOS NA PARTE SUPERIOR - Cor cinza - Três posições de utilização - extensível (7,0m), aberta (4,0m) ou simples(4,1m); (medidas aproximadas) - Alcance de 7,0m; - Capacidade de 150kg; Ref.: Escada Extensiva MOR 2x14, cod.: 5210 ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	1.139,90	1.139,90
12	482966	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	ESMERILHADEIRA TIPO: PORTÁTIL E MANUAL VOLTAGEM: 110 V POTÊNCIA: 850 W ROTAÇÃO: 11.000 RPM DIÂMETRO DISCO: 4 1/2 POL ESMERILHADEIRA ANGULAR - Diâmetro de disco de 115mm (4-1/2"); - Potência de 850W; - 127V; - 11.00 rotações por minuto; - Peso 2kg - Acompanhada de punho lateral, protetor e chave de pino; - Ref.: Esmerilhadeira angular linha industrial Makita M9510B ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	409,31	409,31
13	393482	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	FORNO MICROONDAS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL CAPACIDADE: A PARTIR DE 20L POTÊNCIA: 1300 W VOLTAGEM: 110/220 V CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PAINEL DIGITAL, TRAVA SEGURANÇA, RELÓGIO DIGITAL MICROONDAS - Capacidade 20L; Branco - Potência de 1300W; - Classificação energética A; - Com função tira odor e descongelar; - 127V; - Com painel de funções eletrônico; Referência: Microondas Electrolux MT030 ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	570,10	570,10

14	631645	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	FURADEIRA TIPO: IMPACTO POTÊNCIA: 760 W TAMANHO MANDRIL: 1/2 POL TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 V VELOCIDADE: 0-2800 RPM CAPACIDADE PERFURAÇÃO CONCRETO: 16 MM CAPACIDADE PERFURAÇÃO AÇO: 13 MM CAPACIDADE PERFURAÇÃO MADEIRA: 30 MM PESO: 2 KG ACESSÓRIOS: ACESSÓRIOS: PUNHO LATERAL, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VELOCIDADE VARIÁVEL,, DUPLA ISOLAÇÃO E ROTAÇÃO REV - 0 - 2.800 rotações por minuto; - 0 - 44.800 impactos por minuto; - 127V; - Capacidades: Aço 13mm; madeira 30mm e concreto 16mm, mandril de 13mm, com dupla isolação; - Acompanhando do punho lateral e de limitador de profundidade; Ref.: Furadeira linha industrial Makita HP1640 ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	510,64	510,64
15	638724	Embalagem (EMB) com 2 Unidade	1	MICROFONE TIPO: DE LAPELA ALIMENTAÇÃO: BATERIA RESPOSTA FREQUÊNCIA: 48 KHZ TIPO RECEPTOR: SEM FIO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CANCELAMENTO DE RUÍDO AMBIENTAL ALCANCE: 300 M APLICAÇÃO: AUDIO E VIDEO PADRÃO: OMNIDIRECIONAL REFERÊNCIA FABRICANTE: HOLLYLAND LARK M2 DUO Frequência 20 Hz a 20 kHz. Transmissores (TX)1 Receptor para câmera (RX)1 Receptor USB-C para smartphones1 Receptor Lightning para iPhone*Estojo de carregamento 2 Protetores de vento Cabo TRS 3,5 mm para câmeraCabo USB para carregamento Presilhas magnéticas e Manual do usuário. Tipo de conector - USB. Tipo de bateria 4 C; Áudio profissional com qualidade Hi-Fi 48kHz / 24 bits Alcance sem fio de até 300 metros Cancellation inteligente de ruído (ENC) Microfones ultraleves com apenas 9g Estojo de carregamento portátil Conexão Plug & Play. Compatível com smartphones, câmeras DSLR, mirrorless, notebooks e tablets Ideal para gravações internas e externas.	741,84	741,84
16	446940	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	MOTO-ESMERIL POTÊNCIA MOTOR: 1 CV VELOCIDADE: 3.560 RPM TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V FREQUÊNCIA: 60 HZ CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REBOLO 10 POL, PROTETOR FECHADO DE REBOLO - 3.400 rotações por minuto (variável entre 3400 a 3560 rpm) - Rebolo de 6"; (aceitável até	1.024,50	1.024,50

				10") Ref.: Moto esmeril Bambozzi, linha hobby, código MBM-1000 ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.		
17	447121	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	MOTOSERRA INDUSTRIAL POTÊNCIA: 1.3 KW COMBUSTÍVEL MOTOR: GASOLINA CILINDRADA MOTOR: 30,1 CM3 Motosserra à Combustão Potência 1,3 Cilindradas 30,1 cm³ Tamanho do sabre (cm /pol) 30cm / 12" Tipo de sabre Light Corrente 61 PMM3 Picco Micro Mini Corrente Passo da corrente 3 /8" P Peso (kg) 4,5 kh- sem conjunto de corte Motor 2 tempos Capacidade do tanque de óleo (ml) 280ml Capacidade do tanque de combustível (ml) 396ml Referência: Marca Stihl, modelo MS 162 ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	1.322,02	1.322,02
18	612629	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	PERFURADOR SOLO TIPO ESTRUTURA: SOLO TIPO MOTOR: 2 TEMPOS POTÊNCIA: 2,5 HP COMBUSTÍVEL: GASOLINA Motor: gasolina 2 Tempos Óleo 2T: 25:1 ---- 25 Litros de gasolina: 1 Litro de óleo 2T; Potência: 2,50 HP (1,85 kw) - 52cc; Rotação: Máxima 11.000 RPM - Na Lenta 3.000 RPM; Arranque: Manual com mola retrátil; Autonomia: Aproximadamente 1 hora; Tanque: 1000 ml; Redução: Taxa de Redução 29:1 Engrenagens: Em Aço Temperado; ITENS INCLUSOS Motor Perfurador de Solo a Gasolina 52cc Broca 80x10cm Broca 80x15cm Kit de Ferramentas; Misturador de Combustível Manual de Instruções	838,17	838,17
19	300036	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	REFRIGERADOR DOMÉSTICO CAPACIDADE: 260 A 300 L VOLTAGEM: 110 V CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CONGELADOR COR: BRANCA GELADEIRA VERTICAL - Capacidade total de 263L (minima), sendo 24L do freezer e 239L da geladeira; - 110V; - Cor branca - 1 porta; - Degelo semiautomático; - Eficiencia energética B (ou A); - Com pés niveladores e prateleiras removíveis; Referência: Geladeira Consul CRA30MB ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	1.917,16	1.917,16
				ROÇADEIRA MANUAL TIPO MOTOR: GASOLINA POTÊNCIA MOTOR: 1,7 KW TIPO CORTADOR: FIO NÁILON E/OU LÂMINA AÇO ROTAÇÃO: 12.300 RPM PESO APROXIMADO: 7,30 KG CARACTERÍSTICAS		

20	449873	Unidade (UN) com 1 Unidade	5	ADICIONAIS: LATERAL APLICAÇÃO: CORTE GRAMA, CAPIM, PASTO, ARBUSTO, CAPOEIRAS E PE TIPO: COSTAL Roçadeira Lateral Profissional a Combustão • Descrição Detalhada: Roçadeira de fixação lateral, de uso estritamente profissional, equipada com motor a combustão interna de dois tempos, monocilíndrico, arrefecido a ar. • Desempenho e Motorização: Cilindrada mínima de 41,5 cm³, desenvolvendo potência líquida de 1,6 kW (equivalente a 2,1 hp/cv) a uma rotação de 7.000 rpm. Rotação máxima do motor atingindo 12.000 rpm e rotação de marcha lenta regulada em 2.500 rpm. Torque máximo de 2,25 Nm a 5.000 rpm. Carburador do tipo diafragma e sistema de ignição por centelha através de vela padrão. • Transmissão e Chassi: Transmissão executada por embreagem de alto torque para uso severo e eixo rígido acondicionado em tubo estrutural de diâmetro de 28 mm e comprimento linear de 1.500 mm. Sistema de parafusos da carenagem em perfil Torx T27. • Capacidade e Autonomia: Tanque de combustível com capacidade mínima de 0,94 Litros, operando com taxa de consumo específica aproximada de 612 g /kWh. Elemento filtrante de ar estruturado em dois estágios de filtragem física. • Ergonomia e Conforto: Guidão em alumínio em formato elevado tipo asa (bullhorn) com ajuste completo de angulação. Dispositivo integrado de controle de fadiga e baixos índices de emissão de vibração transmitida às mãos do operador. Peso estrutural do chassi limpo (sem combustível e sem ferramenta de corte) de até 7,2 kg. • Acessórios Mínimos Obrigatórios: ? 01 Cabeçote de corte semiautomático alimentado por fio de nylon (modelo T45X ou similar). ? 01 Lâmina de corte metálica em aço de 2 pontas (modelo Multi 330-2 ou similar). ? 01 Cinturão de sustentação ergonômico, duplo e acolchoado com distribuição homogênea de peso (modelo Balance 55 ou similar). ? Kit padrão de ferramentas para manutenção diária e montagem dos acessórios de corte.	3.396,98	16.984,90
21	445218	Unidade (UN) com 1 Unidade	4	SECADOR MÃOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TENSÃO: 220 V POTÊNCIA: 1.800 W CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA AUTOMÁTICO Secador de mãos profissional, em aço inoxidável, Voltagem: 220V / 60 Hz.	1.817,38	7.269,52
				SERRA CIRCULAR DIÂMETRO DISCO: 185 MM POTÊNCIA: 1.800 W ROTAÇÃO: 5.800 RPM VOLTAGEM: 110 V - Profundidade de		

22	481205	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	corte: 90° - 63,5mm; 45° - 45mm; 56° - 35mm; - Velocidade em vazio (min -1): 5800; - Classe de segurança II (dupla isolamento); - 127V; Ref.: Serra circular linha industrial Makita 5007N ou produto com formato, aparência, características e desempenho equivalentes.	1.090,49	1.090,49
23	627515	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	SOPRADOR TIPO: COSTAL ACIONAMENTO: GASOLINA APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE FOLHAS DE ÁRVORES CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CINTOS DE FIXAÇÃO E TUBO DE SOPRO. Soprador de folha costal 75cc Potência do Motor: 5,2 cv @ 7000 rpm Partida: Manual Parada do motor: Botão liga/desliga Nível de ruído médio: Pressão sonora (7m): 87 dB(A) Potência sonora: 112 dB(A) Capacidade do tanque: 2,3 L Carburador: Diafragma Velocidade do ar: 98 m /s Dimensões aproximadas do produto - Comprimento: 500mm - Largura: 1800mm - Altura: 560mm	2.222,19	2.222,19
				SWITCH QUANTIDADE PORTAS: 9 UN TIPO PORTAS: 01 PORTA: 100 UPLINK E 08 PORTA: 10/100/1000 POE R VELOCIDADE PORTA: 10 /100 E 1000 MBPS SUPORTE VLAN: IEEE 802.3 AF / IEEE 802.3AT / IEEE 802.3 X CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMUTAÇÃO 7,2 GBPS; ENCAMINHAMENTO 5,36 MPPS Declaração de Critérios Mínimos de Aceitação: As descrições contidas neste documento estabelecem as especificações técnicas mínimas requeridas para o aceite do objeto licitado. Desta forma, caso seja ofertado algum equipamento com especificações, capacidades, componentes ou desempenhos superiores aos parâmetros aqui estabelecidos, ele será plenamente aceito pela Administração, desde que mantenha a compatibilidade arquitetônica e funcional do conjunto exigido. 1. Especificações Gerais do Objeto e Marca de Referência 1.1. Aquisição de switch gerenciável com suporte à tecnologia Power over Ethernet (PoE) e capacidade nativa de gestão em nuvem (Cloud Management). 1.2. Em estrita observância à legislação vigente (Art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021), indica-se o equipamento IP-COM modelo G2210P-8-102W como marca de referência, com o objetivo exclusivo de balizar o padrão de qualidade, o padrão tecnológico e as exigências de desempenho pretendidas. Serão aceitos equipamentos similares ou equivalentes de outros fabricantes, desde que atendam ou superem integralmente todas as especificações mínimas descritas neste documento. 2. Padrões e		

24	632028	Unidade (UN) com 1 Unidade	10	Protocolos 2.1. O equipamento deverá ser plenamente compatível com os padrões de rede IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x e IEEE 802.1q. 2.2. O equipamento deverá suportar de forma nativa os padrões de alimentação PoE IEEE 802.3af e IEEE 802.3at. 3. Portas e Interfaces de Conectividade 3.1. O switch deverá ser equipado com, no mínimo, 9 (nove) portas Ethernet com conectores RJ-45 operando em velocidade de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet / Base-T). 3.2. Dentre as portas Ethernet Gigabit exigidas, no mínimo 8 (oito) portas deverão possuir suporte ao fornecimento de energia elétrica (PoE /PoE+). 3.3. O equipamento deverá possuir, adicionalmente, no mínimo 1 (uma) porta de uplink ótico do tipo SFP 100/1000 Base-X. 3.4. A arquitetura de portas do equipamento deverá garantir dupla opção de uplink simultâneo (sendo 1 porta Ethernet e 1 porta SFP dedicadas ou híbridas), para maior flexibilidade em cenários de cascadeamento. 4. Desempenho e Capacidade de Comutação 4.1. A capacidade da matriz de comutação (Switching Fabric / Backplane) deverá ser de, no mínimo, 20 Gbps, garantindo o encaminhamento de pacotes em velocidade de linha sem bloqueio (non-blocking). 4.2. A tabela de endereçamento MAC do equipamento deverá suportar, no mínimo, 16K (16.000) entradas, possuindo capacidade de aprendizado automático (MAC address auto learning). 4.3. O equipamento deverá suportar controle de fluxo full-duplex (baseado no IEEE 802.3x) e controle de fluxo por contrapressão em conexões half-duplex. 5. Especificações de Alimentação PoE (Power over Ethernet) 5.1. A potência máxima de saída PoE individual por porta deverá ser de, no mínimo, 30 W. 5.2. O orçamento total de potência (PoE budget) dedicado exclusivamente para a alimentação dos dispositivos conectados à rede deverá ser de, no mínimo, 92 W. 5.3. O consumo energético total suportado pela fonte de alimentação do switch (incluindo a operação interna e o repasse do PoE) não deverá ser inferior a 102 W. 5.4. O switch deverá possuir recurso lógico que permita a reinicialização remota do fornecimento PoE de forma individualizada por porta, auxiliando no destravamento e na manutenção à distância de dispositivos de segurança conectados (ex: câmeras IP). 6. Gerenciamento e Funcionalidades de Software 6.1. O switch deverá ser gerenciável, suportando administração local por meio de interface Web nativa (UI) e possuir suporte embutido para gerenciamento e monitoramento centralizado via aplicativo de nuvem (Cloud App). 6.2. O sistema de nuvem e/ou o equipamento deverá possuir a	700,54	7.005,40
----	--------	----------------------------	----	---	--------	----------

				capacidade de gerar automaticamente topologias de rede visíveis para facilitar o monitoramento de operação. 6.3. O equipamento deverá suportar nativamente funcionalidades essenciais de camada 2, incluindo: suporte a QVLAN, transmissão transparente de VLAN, estatísticas de tráfego, proteção contra loops (Loop Guard) e vinculação de endereços MAC (MAC Binding). 6.4. O equipamento deverá possuir recurso embarcado de extensão de rede, permitindo flexibilizar a implantação e alcançar a transmissão de dados e energia a distâncias de até 250 metros nas portas aplicáveis. 7. Características Físicas e Proteção 7.1. O equipamento deverá dispor de proteção eletrônica robusta contra surtos elétricos e descargas atmosféricas de, no mínimo, 6 kV, aplicada diretamente às suas portas de comunicação. 7.2. O chassi deverá ser fabricado em material metálico resistente para melhor dissipação térmica e durabilidade em ambientes corporativos. 8. Condições de Fornecimento 8.1. O equipamento deverá ser fornecido novo, sem uso prévio, em sua embalagem original de fábrica, devidamente acompanhado de sua fonte de alimentação (bivolt 100-240V), cabos pertinentes e manual/guia rápido de instalação. 9. Garantia 9.1. A garantia mínima deverá ser de 12 meses. 10. Dados de entrega 10.1. Universidade Federal de Viçosa - Campus Rio Paranaíba - Setor Almoxarifado: Endereço: Rodovia MG-230, km 08 (https://maps.app.goo.gl/bgj5GswTsYWB4DbX8), Rio Paranaíba/MG - CEP 38810-000; nos dias úteis das 8h às 12h e das 14h às 17h; telefone: (34) 3855-9376; e-mail: empenhocrp@ufv.br ; Caixa Postal 22. 10.2. Apresentar na embalagem etiqueta contendo o número do empenho e destinação, sendo o 'Setor Almoxarifado'.		
					TOTAL	91.531,99

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

11.1 Para a aquisição pretendida, a Administração optou pelo não parcelamento do objeto, conforme disposto no §1º do art. 40 da Lei nº 14.133 de 2021.

11.2 A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante no item 10 deste documento e no Termo de Referência anexo I Das especificações, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

11.3 Nesse caso, trata-se da melhor opção, visto que o não parcelamento do objeto não configura perda de economia de escala, sendo técnica e economicamente viável.

11.4 Também por se tratar de Pregão Comum com entrega e pagamento únicos.

11.5 A aquisição não se qualifica para a compra por Registro de Preços uma vez que o quantitativo é relativamente pequeno, e não configura necessidade de aquisição sequenciada e frequente, essa Subcomissão Permanente de Licitações optou pela aquisição por Pregão Tradicional com entrega e pagamentos únicos e imediatos.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

12 Não foram mencionadas contratações correlatas.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

13.1 A previsão para as aquisições consta no Plano de Desenvolvimento Institucional **(PDI) 2024-2029** da Universidade Federal de Viçosa. Esta alinhado ao Eixo Temático 1 "Ensino e Educação a Distância". Em especial, ao objetivo E1: " Promover ensino de qualidade nos cursos de graduação, técnicos e de educação básica".

13.2 Os recursos para cobrir as despesas decorrentes desta contratação estão consignados no **Plano de Trabalho UFV de 2026**: PTRES 231015, mediante emissão de Nota de Empenho, no **Elemento de Despesa - 44905235 - Material Permanente - Capital - modernização e reestruturação**. Por fim, cabe esclarecer que há orçamento disponível para esta contratação.

14. Resultados Pretendidos

14.1 Realizar a aquisição com êxito para atender ampla e totalmente as necessidades dos setores solicitantes de modo a garantir a funcionalidade e adequação de ambientes com o objetivo de melhorar o atendimento aos programas de Ensino, Pesquisa, Extensão da Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba.

15. Providências a serem Adotadas

15.1 Não foram apontadas providências a serem tomadas para as aquisições objeto desse Estudo Técnico.

16. Possíveis Impactos Ambientais

16.1. Os principais impactos ambientais dos materiais adquiridos podem estar associados tanto ao processo produtivo, como à geração de efluentes, ao próprio uso dos produtos ou mesmo à geração de resíduos de embalagem pós-uso;

16.2. No que se refere aos riscos de impactos ocasionados devido à produção nas indústrias, as empresas deverão atentar para as práticas de mitigação dos impactos na produção, em conformidade com as Leis e Resoluções que orientam a produção sustentável dessas atividades;

16.3. Para os impactos causados pelos descartes das embalagens e utilização dos produtos, deverão ser observadas as normas da ABNT, relacionadas ao descarte de resíduos. Além disso, deverão ser realizadas medidas de prevenção e controle para garantir o maior tempo de vida útil dos materiais, a possibilidade de reutilização ou reciclagem deles, bem como a geração de menor volume de resíduos possível.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando-se todas as discussões realizadas para esta nova contratação, as reuniões e os itens deste estudo, a Comissão de Planejamento e Aquisição declara que, esta contratação é viável e necessária para o funcionamento da UFV – Campus Rio Paranaíba.

18. 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](#).

Despacho: Portaria 1227/RTR/2017

EDNA VALDIRENE DE FREITAS FERNANDES

Chefe do Serviço de Material



Assinou eletronicamente em 03/08/2026 às 11:08:14.