



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

TERMO DE REFERÊNCIA - LICITAÇÃO

PREGÃO Nº 048/2020

CLASSIFICAÇÃO DA CONTRATAÇÃO: PERMANENTE

TIPO DE LICITAÇÃO: PREGÃO TRADICIONAL

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos industriais, agrícolas, de comunicação e máquinas de oficina para atender demanda da UFVJM, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	CATMAT	PAC	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	VL UNIT	VL TOTAL
1	415320	6146	AGITADOR MECÂNICO, TIPO VORTEX, AJUSTE MECÂNICO, ROTAÇÃO ATÉ 3500, ADICIONAL OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, COMPONENTES PÉS VENTOSAS EM BORRACHA	UNIDADE	5	R\$ 504,12	R\$ 2.520,60
2	217980	6129	TANQUE EXPANSÃO RESFRIAMENTO LEITE, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, FORMATO: VERTICAL REDONDO, TIPO TACHO: INTERNO E ARREDONDADO, TIPO AGITAÇÃO: AUTOMÁTICA PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE: 1.000 L, LARGURA: 136 CM, COMPRIMENTO: 210 CM, ALTURA: 102 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA REFRIGERAÇÃO POR EXPANSÃO.	UNIDADE	1	R\$ 10.232,67	R\$ 10.232,67
3	437342	6130	RESFRIADOR DE LÍQUIDO, CAPACIDADE: 75 TR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDENSAÇÃO A AR, RESERVATÓRIO EM INOX, COM ISOLAMENTO TÉRMICO. COMPONENTES: EVAPORADOR, COMPRESSOR, CONDENSADOR, FREQUÊNCIA: 60 HZ. APLICAÇÃO: SISTEMA RESFRIAMENTO DE ÁGUA.	UNIDADE	1	R\$ 23.166,00	R\$ 23.166,00
4	273974	6137	TACHO A VAPOR, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA:790 MM, ALTURA:530 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTRUTURA TUBULAR, 3 CESTOS EM AÇO INOX, TELA P/ F, FINALIDADE:PREPARO DE DOCES EM GERAL, COMPRIMENTO:1.400 MM, CAPACIDADE:500 L	UNIDADE	1	R\$ 15.248,50	R\$ 15.248,50
5	50270	6138	SELADORA PARA VEDAR EMBALAGEM.SELADORA MANUAL QUE UTILIZA UM SISTEMA DE AQUECIMENTO QUE FUNDE O SELO ALUMINIZADO NO POTE. PODE SER UTILIZADA EM COPOS E POTES DE PLÁSTICO DE PP OU PEAD, PODENDO TRABALHAR COM ATÉ QUATRO TAMANHOS DIFERENTES DE DIÂMETRO DE POTE: 75 MM; 90 MM; 100 MM; 120 MM. FUNCIONA EM TENSÃO DE 220 VOLTS, SELA POR AQUECIMENTO E POSSUI CONTROLADOR DE TEMPERATURA PARA SELAGENS ATÉ 300° C.	UNIDADE	2	R\$ 2.188,35	R\$ 4.376,70
6	330886	6142	ENSACADEIRA DE LINGUIÇA ELÉTRICA COM PEDESTAL 30 KG. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 1.5HP; TENSÃO: MONOFÁSICA 110 OU 220 V; CAPACIDADE: 300KG/H; MATERIAL: INOX 304; REGULADOR DE VELOCIDADE: POTENCIÔMETRO DE ALTA PRECISÃO; AÇIONAMENTO: FUNIL ARTICULADO; ABASTECIMENTO: TAMBOR ARTICULADO; ACOMPANHAMENTO: 03 FUNIS ->19 MM, 23 MM E 25 MM; PEDESTAL EM AÇO INOX 304.	UNIDADE	1	R\$ 26.366,67	R\$ 26.366,67
7	463139	6135	SELADORA A VÁCUO DE PLATAFORMA. MÁQUINA DE PLATAFORMA PARA EMBALAMENTO A VÁCUO COM DUAS BARRAS DE SELAGEM DE 40CM CADA UMA, COM UMA SOLDA GROSSA DE 1CM DE ESPESURA. A ÁREA ÚTIL DA MÁQUINA POSSUI 45CM DE DISTÂNCIA ENTRE AS DUAS BARRAS. CONSTRUÍDA COM AÇO INOX 304. POSSUI TAMPAS DE ACRÍLICO E UMA BOMBA DE VÁCUO DE 40 M³/H. O PROCESSO É SEMIAUTOMÁTICO E DURAÇÃO QUE VARIA DE 0 A 60 SEGUNDOS POR CICLO.	UNIDADE	3	R\$ 9.368,41	R\$ 28.105,23
8	150557	6143	CÂMARA FRIGORÍFICA - MINI CÂMARA DE CONGELAMENTO; PARA PRODUTOS CONGELADOS AÇO INOX ESCOVADO. POSSUI GANCHEIRA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, GABINETE EXTERNO FEITO DE AÇO INOX 430 ESCOVADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO INJETADO E PÉS REGULÁVEIS. REFRIGERAÇÃO: AR FORÇADO ; CONTROLE DE TEMPERATURA: CONTROLADOR ELETRÔNICO DIGITAL COM INDICADOR DE TEMPERATURA -GABINETE EXTERNO E PRA TELEIRAS EM AÇO INOX ESCOVADO. PÉS REGULÁVEIS. MOTOR E TODA A UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO INCORPORADOS AO EQUIPAMENTO.; FAIXA DE TEMPERATURA: 15°C A -18°C; - DIMENSÕES (CXLXA): 210X120X210 CM.; QUANTIDADE DE PORTAS: 01 UNIDADE	UNIDADE	1	R\$ 15.584,81	R\$ 15.584,81
9	150557	6143	CÂMARA FRIA. MINI CÂMARA VERTICAL, CORPO EXTERNO, PORTAS E DOBRADIÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL, CORPO INTERNO EM ALUMÍNIO LISO NAVAL, PORTAS INTEIRIÇAS, EQUIPADAS COM SISTEMA DE FECHAMENTO MAGNÉTICO E PUXADOR LATERAL EM POLIAMIDA 6.0 (NYLON), CANTONEIRAS PARA RECEBER CAIXAS PLÁSTICAS (CAIXAS NÃO INCLUSAS); UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO INCORPORADA , DIMENSÕES (MM): 1900X760X2050 (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), QUANTIDADE DE PORTAS: 02 PORTAS. CAPACIDADE DE CAIXAS: 20 CAIXAS, POTÊNCIA DO COMPRESSOR: 1/2+HP. VOLTAGEM: 220V. GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO.	UNIDADE	2	R\$ 12.694,01	R\$ 25.388,02
10	103764	6132	COMPRESSOR DE AR DE 15 PÉS BAIXA PRESSÃO 120 LIBRAS COM RESERVATÓRIO DE 200 LITROS. MOTOR TRIFÁSICO, COM 5CV DE POTÊNCIA	UNIDADE	1	R\$ 4.456,39	R\$ 4.456,39

11	319151	6134	TANQUE DE FABRICAÇÃO DE QUEIJOS- DEVE SER FABRICADO COM PAREDE DUPLA, TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX AISI 304, CAPACIDADE 50 LITROS UTEIS, PROVIDO DE CAMISA DUPLA. ACABAMENTO SANITÁRIO. SISTEMA DE AQUECIMENTO A GÁS. PROVIDO DE JOGO DE LIRA E GARFO.	UNIDADE	1	R\$ 5.428,33	R\$ 5.428,33
12	303696	6208	ESMERILHADEIRA ANGULAR. TIPO – GWS 11-125. WATT – 1000. VOLTS – 220V. ROTAÇÕES POR MINUTO (RPM) – 1100. DISCO DE DESBASTE/CORTE – 125 MM (4 1/2"). PESO – 2KG.	UNIDADE	2	R\$ 432,33	R\$ 864,66
13	460336	5916	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO MONOBLOCO - 3500RPM, BOCAIS ROSQUEADOS, SUÇÃO 1" X RECALQUE 1", UTILIZADA PARA ÁGUA LIMPA, VAZÃO MÁXIMA ATÉ 9,0M³/H, PRESSÃO MÁXIMA 191,7MCA (19,1 BAR), POTÊNCIA: 2 CV, TENSÃO TRIFÁSICA:220/380V, 4 ESTÁGIOS.	UNIDADE	1	R\$ 2.947,78	R\$ 2.947,78
14	150549	6209	TORNO MECÂNICO INDUSTRIAL COM: DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE CENTROS: 1.000 MM; DIÂMETRO MÁXIMO SOBRE O BARRAMENTO: 330 MM; DIÂMETRO MÁXIMO SOBRE O CARRO TRANSVERSAL: 190 MM; DIÂMETRO MÁXIMO SEM CAVA: 476 MM; COMPRIMENTO DA CAVA: 115 MM; CURSO LONGITUDINAL DO CARRO PORTA-FERRAMENTAS: 95 MM; CASTELO COM 4 POSIÇÕES PARA FERRAMENTAS COM HASTE DE 16X16 MM LARGURA MÍNIMA DO BARRAMENTO: 185 MM; DIÂMETRO DE PASSAGEM DO EIXO-ÁRVORE: 38 MM; ENCAIXE DO EIXO-ÁRVORE: CM5; ENCAIXO DO MANGOTE: CM3; DIÂMETRO DO MANGOTE: 32 MM; CURSO DO MANGOTE: 100 MM; 8 VELOCIDADES: 70 A 2.000 RPM; ROSCA MÉTRICA: 0,4 A 7,0 MM; ROSCA EM POLEGADA: 4 A 56 FIOS/POL. POSSUI AVANÇO AUTOMÁTICO NO CARRO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL; POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR: 1,5 KW (2HP); POTÊNCIA MÍNIMA DA BOMBA DE REFRIGERAÇÃO: 40 W (0,05 HP); ALIMENTAÇÃO: 220V / 60HZ (TRIFÁSICO).	UNIDADE	1	R\$ 28.751,59	R\$ 28.751,59
15	432357	5919	VENTILADOR / EXAUSTOR CENTRÍFUGO. EQUIPAMENTO COM 3HP DE POTÊNCIA, PODENDO VARIAR DE MÉDIA ROTAÇÃO (MN / TN) E ALTA ROTAÇÃO (MAR / TAR), APROPRIADO PARA EXAUSTÃO QUE REQUER ALTA PRESSÃO. APARELHO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTURA EPÓXI PRETO, MANCALIZADOS COM ROLAMENTOS DE ESFERA, GIRANTE TIPO RADIAL (PÁS RETAS) EM ALUMÍNIO FUNDIDO. ATENDE AS MAIS DIVERSAS APLICAÇÕES (TEMPERATURA DE TRABALHO -10°C A +70°C). INDICADO PARA EXAUSTÃO EM SISTEMAS DE TUBULAÇÕES COMPLEXAS (EX: DUTO COMPRIDO COM CURVAS) CHURRASQUEIRAS, COIFAS DE COZINHAS E INDUSTRIAIS.	UNIDADE	1	R\$ 5.901,74	R\$ 5.901,74
16	88480	6210	FURADEIRA COLUNA, CAPACIDADE FURAÇÃO:AÇO 25 MM, COMPRIMENTO MESA GIRATÓRIA:365 MM, LARGURA MESA GIRATÓRIA:365 MM, DISTÂNCIA MÁXIMA MESA AO FUSO:820 MM, DISTÂNCIA MÁXIMA BASE AO FUSO:1.245 MM, DISTÂNCIA ÚTIL CENTRO FUSO À COLUNA:250 MM, COMPRIMENTO BASE:550 MM, LARGURA BASE:400 MM, DIÂMETRO COLUNA:87 MM, POTÊNCIA MOTOR:1 CV, COMPRIMENTO TOTAL:840 MM, LARGURA TOTAL:430 MM, ALTURA TOTAL:1.850 MM, PESO COM MOTOR:140 KG	UNIDADE	2	R\$ 3.021,10	R\$ 6.042,20
17	16578	6211	FURADEIRA FRESADORA COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: COM NO MÍNIMO 6 VELOCIDADES, SENDO UM PARA CADA FUNÇÃO, COM ALAVANCA SELETORA DE VELOCIDADES; AVANÇO AUTOMÁTICO NA MESA (LONGITUDINAL); AVANÇO AUTOMÁTICO NO CABEÇOTE SENTIDO VERTICAL; CAPACIDADE DE FURAÇÃO EM AÇO DE NO MÍNIMO 45 MM; CAPACIDADE DE FACEAR NO MÍNIMO DE 80 MM; CAPACIDADE DE ROSQUEAR M16; CONE MORSE 4 -BASE METÁLICA TIPO BANCADA; INCLINAÇÃO DO CABEÇOTE DE 90º; MOTOR DE NO MÍNIMO 02 CV; PROTEÇÃO EM POLICARBONATO CONTRA CAVACO E FERRAMENTA. ALIMENTAÇÃO : 220V OU 380V / 60HZ / 3PH; ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: PORTA CAVACO; JOGO DE PINÇAS E MANDRIL PARA FIXAÇÃO DE BROCA.	UNIDADE	1	R\$ 21.405,53	R\$ 21.405,53
18	260136	6212	ELEVADOR ELÉTRICO DE VEÍCULO, CAPACIDADE:4,0 TON, ACIONAMENTO:2 MOTORES TRIFÁSICO 4 CV, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220/380 V, COMPRIMENTO MÁXIMO BRAÇOS:1.125 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO BRAÇOS:750 MM, ALTURA ELEVAÇÃO:1,90 M, APLICAÇÃO:ELEVAÇÃO VEÍCULOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE PARA CHASSI DE VEÍCULO UTILITÁRIO	UNIDADE	1	R\$ 10.437,90	R\$ 10.437,90
19	150807	5915	BOMBA MONOESTÁGIO 3CV MONOFÁSICO BIVOLT IP21. BOMBA USADA EM IRRIGAÇÃO, TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA PARA RESERVATÓRIOS, CHÁCARAS, ABASTECIMENTO DE BEBEDOUROS, ABASTECIMENTO DE RESERVATÓRIOS/CAIXAS D'ÁGUA, CISTERNAS, PRESSURIZAÇÃO DE JARDINS.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS- POTÊNCIA: 3CV,- ROTOR: 126 X 12,- ESTÁGIO: 1,- SUÇÃO BSP: 2.1/2"- RECALQUE BSP: 2" - VAZÃO MÁXIMA: 48 M³/H (PRESSÃO:8 M.C.A).- VAZÃO MÍNIMA:10 M³/H (PRESSÃO: 16 M.C.A).CARACTERÍSTICAS- MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO - 3500RPM - BOCAIS ROSCA OU FLANGE - SUÇÃO 2",1/2" X RECALQUE 2".	UNIDADE	1	R\$ 2.159,20	R\$ 2.159,20
20	470292	6069	TANQUE PARA FABRICAÇÃO DE QUEIJO. TANQUE COM CAPACIDADE DE 500 LITROS, DE FORMATO RETANGULAR, EM AÇO INOX, COM PAREDE DUPLA, COM TRAVAMENTO E CHASSIS REFORÇADO ENRIJECIDO EM VIGA U . COM CAMISA DUPLA, ENTRADA PARA VAPOR E FOGAREIRO PARA AQUECIMENTO, POSSUI 4 PERNAS COM PÉS NIVELADORES, CANTOS INTERNOS ARREDONDADOS. ACABAMENTO POLIDO, SANITÁRIO, ALIMENTÍCIO. CHAPA INTERNA E EXTERNA COM ESPESSURA DE 2,00MM. DIMENSÕES INTERNAS: 130 X 80 X 53 CM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA).	UNIDADE	1	R\$ 12.835,17	R\$ 12.835,17
21	150714	6066	CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE- NOVA, METÁLICA, EIXO TANDEM, PNEUS NOVOS (BITOLA 750X16) CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 TONELADAS, PISTÃO HIDRÁULICO	UNIDADE	1	R\$ 19.666,00	R\$ 19.666,00
22	3573	6067	DEBULHADOR DE MILHO ELÉTRICO, COM MOTOR MONOFÁSICO DE POTÊNCIA 2 CV – BIVOLT – TENSÃO 110-127 / 220-254, COM ROTAÇÃO (RPM) DE 3.600, PESO DE 67 KG, POLIA DE 160 MM E PRODUÇÃO DE 300 A 600 KG/HORA. PINTURA COM TINTA A PÓ DE POLIÉSTER POLIMERIZADO EM ESTUFA A 230°C. CHAVE INTERRUPTORA BIPOLAR. GARANTIA: 12 MESES.	UNIDADE	1	R\$ 2.596,47	R\$ 2.596,47
23	191550	5888	AERONAVE TELEGUIADA, TIPO DRONE PRO 24 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO DE ALTA PERFORMANCE, SISTEMA DE TRANSMISSÃO COM ALCANCE DE 7KM², 5 SENSORES VISUAIS E UMA CÂMERA EM 4K/30FPS, 12 MEGAPIXEIS, MAX. DE 8 SEGUNDOS DE EXPOSIÇÃO. ADOBE DNG RAW, ATÉ 27 MIN DE VOO, 65 KM/H MODO ESPORTIVO, ALCANCE DE TRANS MISSÃO DE ATÉ 7 KM, TRANSMISSÃO A 1080P/720P. TELAS DE 1920X1080 P, CONEXÃO OC USYNC DE BAIXA LATÊNCIA, EM FIO, INTELIGÊNCIA P EVITAR OBSTÁCULOS, 5 CÂMERAS, GPS E GLONASS, 2 LOCALIZADORES COM ALCANCE ULTRASSÔNICO, 24 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO.	UNIDADE	1	R\$ 12.176,63	R\$ 12.176,63

24	192590	6213	RÁDIO TALKABOUT COM ALCANCE DE ATÉ 56 QUILOMETROS (35 MILHAS). IP54 RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES. DESIGN RESISTENTE COM IP54 PADRÃO, RÁDIO RESISTENTE AOS EFEITOS DE CHUVA, NEVE E OUTRAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS. COM 22 CANAIS E 121 CÓDIGOS DE PRIVACIDADE, UM TOTAL DE 2.662 COMBINAÇÕES. LANTERNA LED INCORPORADA. VIBRA CALL. ECO SMART: CONSUME MENOS ENERGIA QUANDO OCIOSO. FUNCIONALIDADE DE PESQUISA PARA IDENTIFICAR OS CANAIS EM USO. ALERTA DE BATERIA FRACA. BLOQUEIO DO TECLADO: IMPEDIR QUE AS CONFIGURAÇÕES PERSONALIZADAS SEJAM ALTERADAS POR ERRO. INCLUSO: 2 RÁDIOS; 2 BATERIAS NIMH RECARREGÁVEIS; 1 ADAPTADOR DE CARREGAMENTO COM CABO Y COM CONECTORES MICROUSB DUPLOS; 2 GRAMPOS DA CORREIA; GUIA DO USUÁRIO; 1 FOLHA DE ACESSÓRIOS.	UNIDADE	4	R\$ 669,73	R\$ 2.678,92
25	443884	6214	BOMBA CENTRÍFUGA - MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA DE 7,5CV - MONOFÁSICO 220V - COM SUÇÃO 2", RECALQUE 1½", - VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO E ROTOR FECHADO - CAPACIDADE: ALTURA MANOMÉTRICA: 45 M.C.A / VAZÃO: ENTRE 10 E 30 M³/H.	UNIDADE	1	R\$ 8.823,90	R\$ 8.823,90
26	21393	6215	MOTOR ELÉTRICO BLINDADO, 5 CV, 2 POLOS, MONOFÁSICO, 220/254/440/508 V~, MOTOR ELÉTRICO INDICADO PARA ACIONAMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS TENSÃO (V): 220/254/440/508V~ - MONOFÁSICO - BIFÁSICO POTÊNCIA DO MOTOR (CV): 5 CV FREQUÊNCIA (HZ): 60 HZ ROTAÇÃO (RPM): 3485	UNIDADE	1	R\$ 2.977,55	R\$ 2.977,55
27	461087	6216	BOMBA SUBMERSA BOMBA HIDRÁULICA, POTENCIA: 5,5 HP, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 380 V, VAZÃO: 14 M3/H, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: SUBMERSA, DIÂMETRO: 2 POL.	UNIDADE	1	R\$ 6.114,12	R\$ 6.114,12
28	441845	6217	KIT MADAL COM LÂMINA E CONCHA AGRÍCOLA DIANTEIRAS PARA APLICAÇÃO EM TRATOR AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LARGURA APROXIMADA DE 2.000MM PARA LÂMINA E CONCHA. SISTEMA BOMBA TRATOR. EQUIPAMENTO NOVO COM ESTRUTURA EM VIGA E SISTEMA COMPLETO E PRONTO PARA USO. COMPATÍVEL COM TRATOR DA MARCA YANMAR MODELO SOLIS 90. INSTALAÇÃO INCLUSA.	UNIDADE	1	R\$ 36.065,00	R\$ 36.065,00
29	150155	6218	ENSILADEIRA PICADEIRA COM MOTOR 3CV MONO: CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS - ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTICORROSIVO EM TODAS AS PEÇAS SUJEITAS A OXIDAÇÃO E PINTURA COM TINTA A PÓ DE POLIÉSTER POLIMERIZADO EM ESTUFA A 220 °C, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E ACABAMENTO.- TAMANHO DE CORTE: 5 E 10 MM.- ESPESSURA DA CHAPA: 4,25 MM.- CHAVE INTERRUPTORA BIPOLAR.GARANTIA: 12 MESES DO FABRICANTE.FICHA TÉCNICA: TIPO DE MOTOR: ELÉTRICO POTÊNCIA: 3 CV, TENSÃO (V): 127/220, TIPO: MONOFÁSICO, Ø DA POLIA DO MOTOR (MM): 80 MM, Nº DE CANAIS: 2, TIPO DE CORREIAS: A-56, Nº DE CORREIAS: 2, ROTAÇÃO DO DISCO: 1.600 RPM, Nº DE FACAS: 2, PRODUÇÃO (KG/H): 1.400/3.600, ROTAÇÃO: 60 HZ - 3.600 RPM. APLICAÇÃO: CORTAR CAPIM, SORGO, CANA-DE-AÇÚCAR E OUTROS, PARA GADO, CAVALOS, JAVALIS, EMAS, AVESTRUZES, NA MEDIDA CERTA PARA CADA TIPO DE REBANHO, EM PEDAÇOS UNIFORMES.	UNIDADE	1	R\$ 5.545,48	R\$ 5.545,48
30	150531	5909	RÁDIO TRANSECTOR, TIPO WALK TALK, POTÊNCIA TRANSMISSÃO 2 W, OPERAÇÃO 22 CANAIS, SENDO 7 CANAIS GMRS. FAIXA FREQUÊNCIA 438 A 470 MHZ. CERTIFICAÇÃO IP 67 ALCANCE MÍNIMO DE 32 KM. ACESSÓRIOS CARREGADOR DE BATERIA E BATERIAS. CAIXA CONTENDO 01 PAR.	CAIXA	7	R\$ 492,66	R\$ 3.448,62
31	445956	6219	BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR.PALHETA ROTA EVA; VAZÃO DE 38 LITROS POR MINUTO / 2,3 M3/H; VÁCUO FINAL DE 27,8 POL. OU 695 MMHG; PRESSÃO DE 20 / 25 PSI; MANÔMETRO E VACUÔMETRO PARA CONTROLE; DEPÓSITO DE ÓLEO PARA LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE; FILTRO DE AR PARA RETENÇÃO DE IMPUREZAS; ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/220. PESO APROXIMADO 12 KG; DIMENSÕES APROXIMADA A= 28 X L= 25 X P= 40 CM; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	2	R\$ 2.964,54	R\$ 5.929,08
32	318695	6220	LAVADORA ALTA PRESSÃO, PRESSÃO 2.175, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RODAS, GATILHO AUTO-DESLIGÁVEL, MISTURADOR, PISTO-, TIPO TRIFÁSICO, MODELO PROFISSIONAL	UNIDADE	1	R\$ 2.003,11	R\$ 2.003,11
33	150364	5962	FERRAMENTA DE DARTO CATIVO ACIONADA POR CARTUCHO EXPLOSIVO PARA ABATE HUMANITÁRIO DE ANIMAIS. ACOMPANHADA DE CARTUCHOS DE FESTIM PARA ABATE DE PEQUENOS E MÉDIOS ANIMAIS. MÉTODO PERCURSIVO SEM INJEÇÃO DE AR, DISPARA UM PENETRADOR CONTRA O CÓRTEX DO ANIMAL CAUSANDO INJURIA NO SISTEMA NERVOSO ESTANDO DE ACORDO COM REGULAMENTO DO CONSELHO EUROPEU1099/2009 NA PROTEÇÃO DOS ANIMAIS. FERRAMENTO (PISTOLA) DISPONÍVEL EM MODO PERFORANTE. EQUIPAMENTO EFICIENTE PARA PEQUENOS ABATES DE PEQUENOS E MÉDIOS ANIMAIS, DISPENSA USO DE COMPRESSOR, ACIONADO ATRAVÉS DE FESTIM CALIBRE 22. ESTAS FERRAMENTAS SÃO APENAS PARA O USO PROFISSIONAL. OS ATORDOADORES DEVEM POSSUIR UM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA CHAMADO 'BLOQUEADOR DE TIRO' PARA MAIOR SEGURANÇA. DEVE ACOMPANHAR PELO MENOS 200 CARTUCHOS DE FESTIM PARA ABATE DE PEQUENOS E MÉDIOS ANIMAIS. GARANTIA MÍNIMA 6 MESES. CAPACIDADE DE ABATE: 50 ANIMAIS/HORA	UNIDADE	1	R\$ 10.100,00	R\$ 10.100,00
34	94625	6221	TOSQUIADEIRA PARA BOVINOS. MOTOR DE 350 WATTS, 110 V, COM AJUSTE DE TENSÃO DAS LÂMINAS	UNIDADE	1	R\$ 2.735,25	R\$ 2.735,25
35	150217	5966	COMPRESSOR RADIAL (SOPRADOR), TIPO MONO ESTAGIO, MOTOR ELÉTRICO - 0,80 KW, 1,10 CV, MONOFÁSICO , 230 VOLTS, 50 / 60 HZ, 4,1 AMPERES VÁCUO MAX. 1.500 - 1500 MMCA, PRESSÃO MAX. 1.600 - 1900 MMCA, VAZÃO MAX. 2,0 A 3,1 M³/MIN. PRESSÃO SONORA - 57 - 87 DB(A).	UNIDADE	1	R\$ 2.521,56	R\$ 2.521,56
36	50270	6138	SELADORA CONJUGADA; PARA FILME PVC TERMO ENCOLHÍVEL OU POLIOLEFÍNICO; 50 X 50 CM; SOLDA ÚTIL: 500 X 500 MM; CONSTRUÍDA EM CHAPAS DE AÇO; PINTURA P.U.; GRADE PARA APOIO DO PRODUTO; REGULAGEM DE ALTURA; TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE SOLDA; TERMOSTATO PARA CONTROLAR A TEMPERATURA DE ENCOLHIMENTO; PAINEL FRONTAL; SISTEMA DE MOLA COM REGULAGEM DE ABERTURA E PRESSÃO DO ARO. VOLTAGEM: 110/220V. USADA PARA EMBALAR OVOS. APROPRIADA PARA USO DE FILME PVC TERMO ENCOLHÍVEL E POLIOLEFÍNICO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO DENTRO DO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL.	UNIDADE	1	R\$ 4.395,54	R\$ 4.395,54

1.2. Os itens discriminados acima foram incluídos no PAC/2020, de acordo com o disposto no art. 5º, alínea I a IX, da IN nº 1, de 10 de Janeiro de 2019, que dispõe sobre o Plano Anual de Contratações de bens, serviços, obras e soluções de tecnologia da informação e comunicações no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.

1.3. **Para os critérios de sustentabilidade, estabelecidos na IN SLTI/MPOG nº 01/2010, devem ser considerados produtos fornecidos em embalagens de materiais reutilizável, reciclável ou biodegradável, sempre que possível, assim como equipamentos produzidos sem utilização de trabalho escravo ou infantil, conforme preconiza o "Guia Nacional de Licitações Sustentáveis."**

1.4. **Devido às características da contratação e com base no caput do Art. 62 da Lei 8.666/93 o instrumento a ser utilizado para formalização desta aquisição será a nota de empenho de despesa, por não resultar em obrigações futuras, inclusive assistência técnica.**

1.5. O prazo de vigência da contratação é de 120 (cento e vinte) dias, contados da data de aceite da Nota de Empenho, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A justificativa e objetivo da contratação encontram-se pormenorizados em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555 de 2000 e do Decreto nº 10.024 de 2019, considerando que, notadamente, possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado.

4.2. **As especificações e informações técnicas dos materiais são de responsabilidade dos requisitantes que poderão ser identificados através do relatório de itens constante no processo.**

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1. O prazo de entrega dos materiais se efetuará em até 30 (trinta) dias corridos, contados do envio da Nota de Empenho ao Licitante, via e-mail, em remessa única, nos seguintes endereços e condições:

5.1.1. **Os itens 1 ao 23, 31 ao 36** deverão ser entregues na **Divisão de Almoxarifado, Campus JK, na cidade de Diamantina (MG)**, situado na Rodovia MGT 367 KM 583, nº 5000 Alto da Jacuba, Diamantina (MG), no horário de 08:00 às 11:00 e de 13:00 às 16:30 horas em dias úteis.

5.1.2. **Os itens 24 ao 29** deverão ser entregues na **Divisão de Almoxarifado, Campus Unai, na cidade de Unai (MG)**, situado na Avenida Universitária, nº 1.000, Bairro Universitários, Unai (MG), no horário de 08:00 às 11:00 e de 13:00 às 16:30 horas em dias úteis.

5.1.3. **O item 30** deverá ser entregue na **Divisão de Almoxarifado, Campus Mucuri, na cidade de Teófilo Otoni (MG)**, situado na Rua do Cruzeiro, nº 01, Bairro Jardim São Paulo, Teófilo Otoni (MG), no horário de 08:00 às 11:00 e de 13:00 às 16:30 horas em dias úteis.

5.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

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

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

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da Contratante:

6.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

6.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

7.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

- 7.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 7.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 7.1.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 7.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 7.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

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

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

- 10.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.
- 10.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 10.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11. DO PAGAMENTO

- 11.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pela contratada.
- 11.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.
- 11.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.
- 11.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta online ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 11.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 11.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 11.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 11.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 11.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 11.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 11.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 11.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 11.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 11.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.
- 11.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 11.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = $I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

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

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

TX = Percentual da taxa anual = 6%

12. DO REAJUSTE

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

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

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

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

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

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

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

12.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

13. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

13.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

13.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

13.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

13.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

13.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

13.6. Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada.

13.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante.

13.8. Na hipótese do subitem acima, a Contratada deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

13.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pela Contratada, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

13.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade da Contratada.

13.11. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

14.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. Falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

14.1.5. Cometer fraude fiscal;

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

14.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

14.2.2. Multa moratória de 0,33% (zero vírgula trinta e três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

- 14.2.3. Multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- 14.2.4. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 14.2.5. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 14.2.6. Impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 14.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 14.1 deste Termo de Referência.
- 14.2.7. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 14.3. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.5, 14.2.6 e 14.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
- 14.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
- 14.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 14.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 14.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 14.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 14.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
- 14.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 14.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 14.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 14.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 14.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 14.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público
- 14.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

15. DA ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

- 15.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 379.996,92 (Trezentos e setenta e nove mil novecentos e noventa e seis reais e noventa e dois centavos).
- 15.2. **Os preços referenciais desta contratação foram apurados a partir da realização de pesquisas de preços, com base na utilização dos parâmetros dispostos na IN 73/2020 ME/SEDGGD/SG.**

16. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

- 16.1. O crédito necessário ao atendimento das despesas da presente licitação correrá à conta do Orçamento da UFVJM. A Natureza da Despesa, Subelemento Despesa, Plano Interno (PI), Fonte do recurso e Programa Trabalho constarão nos autos do processo em certidão de disponibilidade orçamentária expedida pela PROPLAN/UFVJM

Município de Diamantina, 24 de novembro de 2020

Emanuel Roberto Faria
Engenheiro de Alimentos
Engenharia de Alimentos - ICT

Lizânia Vieira de Paiva
Técnica em Enfermagem
Seção de Promoção de Saúde

Alberto Pereira de Souza
Assistente em Administração
Faculdade de Ciências Agrárias

Thiago Paiva Medeiros
Técnico em Laboratório
Instituto de Ciências Agrárias

Allan Castro Ferreira
Engenheiro de Produção
Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia

Suelleng Maria Cunha Santos Soares
Docente
Chefe Pró-Tempore do Departamento de Odontologia

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Termo de Referência - Modelo para Pregão Eletrônico - Compras
Atualização: Outubro/2020

Apêndice I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – IN 40/2020

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DOMÉSTICOS, MOBILIÁRIO E DE ÁUDIO, VÍDEO E FOTO PARA ATENDER A DEMANDA DA UFVJM.

1 – Informações Básicas: Número processo:

Número do processo: 23086.012139/2020-51

2 – Descrição da necessidade da contratação:

A UFVJM é constituída de 04 (quatro) Campi que estão localizados nas cidades de Diamantina, Janaúba, Unaí e Teófilo Otoni, possuindo uma quantidade significativa de laboratórios e salas de aulas. Nessa estrutura são ofertados 49 (quarenta e nove) cursos presenciais, 05 (cinco) cursos na modalidade a distância, 08 (oito) programas de doutorado, 15 (quinze) programas de mestrado acadêmico e 08 (oito) programas de mestrado profissional, 04 (quatro) fazendas experimentais e a Moradia Estudantil Universitária (MEU) é o conjunto de edificações destinadas a garantir o alojamento temporário de discentes em situação de vulnerabilidade socioeconômica.

Essa estrutura demanda uma variedade de equipamentos que subsidiam a continuidade e o desenvolvimento de projetos, pesquisas, aulas práticas e atividades de extensão vinculadas aos cursos de graduação. Cabe ressaltar que a falta desses equipamentos poderá causar prejuízos e comprometer o ensino e a pesquisa, que são atividades finalísticas da instituição.

Os equipamentos previstos para esta aquisição têm como objetivo dotar a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) em todos os seus campi, de melhores condições de trabalho, sendo eles fundamentais para possibilitar à Reitoria, suas Pró-reitorias, Faculdades e Institutos cumprirem com melhor eficiência sua Missão de Promover o desenvolvimento científico, econômico e sociocultural da sua região, assegurando o ensino de qualidade em diferentes áreas do conhecimento, respeitando a natureza, inspirado nos ideais da democracia, da liberdade e da solidariedade, visando produzir, integrar e divulgar conhecimento, por meio do ensino, da pesquisa e da extensão, indissociavelmente articulados, contribuindo para a formação de cidadãos comprometidos com a ética, a responsabilidade e o desenvolvimento sustentável da sua região.

A UFVJM é uma grande conquista para as regiões onde ela está presente. É uma força magnífica, com um poder transformador social fantástico determinado pela sua missão de “produzir e disseminar o conhecimento e a inovação integrando o ensino, a pesquisa e a extensão como propulsores do desenvolvimento regional e nacional”, tendo como finalidades, segundo o seu Estatuto:

- Gerar, desenvolver, disseminar e aplicar o conhecimento por meio do ensino, da pesquisa e da extensão, de forma indissociada entre si e integrados na educação do cidadão, na formação técnico-profissional, na difusão da cultura e na criação filosófica, artística, literária, científica e tecnológica.
- Estimular a criação cultural, o desenvolvimento do espírito científico e o pensamento reflexivo e crítico.
- Formar e qualificar continuamente profissionais nas diferentes áreas do conhecimento, aptos para a participação no desenvolvimento da sociedade brasileira, zelando pela sua formação humanista e ética, de modo a contribuir para o pleno exercício da cidadania, a promoção do bem público e a melhoria da qualidade de vida.
- Incentivar o trabalho de pesquisa e investigação filosófica, artística, literária, científica e tecnológica.
- Suscitar o desejo permanente de aperfeiçoamento cultural e profissional;
- Estimular o entendimento e o debate dos problemas do mundo moderno, em particular os regionais e nacionais.
- Prestar serviços à comunidade e estabelecer com ela uma relação de interatividade, por meio de ações de extensão.
- Complementar a formação cultural, intelectual e ética de seu corpo docente, discente e técnico-administrativo.
- Contribuir para o processo de desenvolvimento da sua região de atuação e do Brasil.

A aquisição de equipamentos pelas distintas unidades acadêmicas e Pró-reitorias se faz necessário, portanto, para o cumprimento do Projeto Pedagógico Institucional, constante do Plano de Desenvolvimento Institucional (2017-2022), que prevê um comprometimento com o processo de construção e disseminação do conhecimento, integrando o ensino, a pesquisa e a extensão de forma indissociável, bem como o estímulo à inovação, tendo em vista o cumprimento da missão da UFVJM e sob a ótica do desenvolvimento regional e nacional.

3- Área Requisitante e Responsável

Área Requisitante	Responsável
Bacharelado Ciência e Tecnologia - ICT	Ilva de Fátima Souza

Engenharia de Alimentos - ICT	Larissa de Oliveira Ferreira Rocha; Keyla Carvalho Pereira; Emanuel Roberto Faria; Monalisa Pereira Dutra Andrade; Nathália de Andrade Neves
Engenharia Mecânica - ICT	Victor Augusto Nascimento Magalhães; Vinícius Antônio Campos Souza
Fazenda Experimental JK e de Couto	Glenda Roberta Silva Moura; Josimar Rodrigues de Oliveira
Engenharia Florestal	Eric Bastos Gorgens
Instituto de Ciências Agrárias - ICA - Campus Unai	Saulo Alberto do Carmo Araujo
Departamento de Zootecnia	Sandra Regina Freitas Pinheiro; Darcilene Maria de Figueiredo; Talita Andrade Ferreira; Joerley Moreira
Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia - ICET – Campus Mucuri	Luan Brioschi Giovanelli
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação	Lúcio Otávio Nunes

4 - Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade

Os materiais referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, de acordo com as especificações definidas em edital, sendo que o fornecedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues, bem como deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e aceitação no mercado.

Para os critérios de sustentabilidade devem ser considerados os produtos fornecidos em embalagens de materiais reutilizável, reciclável ou biodegradável, sempre que possível.

5 - Levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto 10.024, de 2019, considerando que, notadamente, possuem padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações usuais no mercado. Para este tipo de aquisição existe um número razoável de fornecedores disponíveis no mercado.

As possibilidades para aquisição dos materiais são: pregão eletrônico em sua forma tradicional, pregão eletrônico por sistema de registro de preços, dispensa, inexigibilidade e adesão.

Pregão eletrônico por sistema de registro de preços não se aplica, uma vez que os bens a serem adquiridos não se enquadram nas hipóteses previstas no Art. 3º e seus incisos, do decreto 7892/13.

Dispensa foi descartada uma vez que o item que se pretende adquirir não se aplica aos casos de dispensa de licitação previstos no art. 24 da Lei nº 8666/93.

É inexigível a licitação quando há inviabilidade de competição, conforme art. 25 da Lei nº 8666/93, sendo assim essa opção foi desconsiderada, uma vez que os itens são encontrado no mercado, portanto a inviabilidade de competição não se aplica.

Considerando que os itens que se pretende adquirir, apesar de comuns, possuem certa especificidade, a adesão foi descartada, pois na pesquisa de preço que foi realizada não há licitação vigente com o os itens a serem licitados.

A escolha adequada para realizar a contratação dos itens permanentes foi o Pregão Eletrônico em sua forma Tradicional, tendo em vista que os bens a serem adquiridos não se enquadram nas hipóteses previstas no Art. 3º e seus incisos, do decreto 7892/13.

6 - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução;

As aquisições da instituição em atendimento ao dispositivo legal, são realizadas visando garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Portanto, a aquisição dos equipamentos deverá ser realizada respeitando estes preceitos.

7 - Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

A estimativa das quantidades dos itens a serem adquiridos foi realizada pelos requisitantes (que podem ser identificados no item 3 nesse ETP) de acordo com previsão no Plano Anual de Contratações - PAC. Os requisitantes consideraram a demanda existente nas unidades e pró-reitorias para complementar a infraestrutura.

8 - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

Como método para estimar os valores para a referida contratação, foram realizadas pesquisa de preços, demonstrando o valor estimado da contratação, bem como as memórias de cálculo e a metodologia (média) utilizada para obtenção dos preços de referência. Na obtenção das pesquisas de preços, foram observadas as disposições IN SEDGGD/ME nº 73/2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme transcrito abaixo:

"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/paineldeprecos, 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; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

§1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II."

"Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados."

O mapa de preços contendo os preços unitários dos itens e a estimativa do valor da contratação encontra-se anexo a este ETP.

9 - Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável;

No processo licitatório, a adjudicação se dará por item, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei 8.666/1993 e da Súmula/TCU 247, a saber:

Art. 23: [...]

§ 1º As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. [...]

Súmula nº 247 TCU - É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

A aquisição será através do Pregão Eletrônico Tradicional, com observância ao disposto na Lei 10.520/02, Decretos 10.024/19, 3.555/00, Decreto 3.784/01, demais legislações pertinentes. Com base no § 5º do art. 7º da Lei 8.666/93 que determina: "É vedada a realização de licitação cujo objeto inclua bens e serviços sem similaridade ou de marcas, características e especificações exclusivas, salvo nos casos em que for tecnicamente justificável, ou ainda quando o fornecimento de tais materiais e serviços for feito sob o regime de administração contratada, previsto e discriminado no ato convocatório".

Dessa forma, será realizada licitação para aquisição dos equipamentos domésticos, mobiliário e de áudio, vídeo e foto para suprir a demanda da UFVJM, em conformidade com o § 5º do art. 7º da Lei 8.666/93. No entanto, a adjudicação se dará por item, não havendo ofensa à Súmula 247 do TCU.

10 - Contratações correlatas e/ou interdependentes;

Não se aplica a essa contratação.

11 - Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão;

O Plano de Desenvolvimento Institucional PDI (2017-2021), no item 9 e subitem 9.2, prevê:

9. Promover ações de valorização e melhoria do trabalho docente nos cursos de graduação;

9.2 Engendrar esforços para a diversificação e melhoria de recursos tecnológicos e infraestrutura para a atuação pedagógica docente;

Também no item 2.4.2.5. e subitem 2.4.2.5.2:

2.4.2.5. Práticas Acadêmico-Profissionais

As práticas acadêmico-profissionais são extremamente importantes para a busca da excelência do ensino e para a formação de um profissional consoante à realidade do seu tempo e do mundo do trabalho. Nesse sentido, a UFVJM propõe, em conformidade com a legislação e diretrizes curriculares nacionais para cada curso, práticas formativas e mantém espaços específicos para tais atividades.

2.4.2.5.2 Formação Acadêmica em Unidades e Centros Especiais

Entre os centros de formação acadêmica e também de apoio à comunidade, a UFVJM conta com: A) Fazendas Experimentais; M) Laticínio Escola; O) Outros centros de formação acadêmica e também de apoio à comunidade.

Especificamente, quanto à política de pesquisas, que guarda relação direta com os itens a serem adquiridos, consta no PDI:

2.6. Política de Pesquisa

A pesquisa acadêmica é o processo pelo qual a universidade potencializa seu papel de vanguarda no desenvolvimento do pensamento e das condições para melhoria da qualidade da vida. Sua produção deve se dar em consonância com a sustentabilidade social, ambiental e econômica, resguardada sua função pública.

Na medida em que se articula com a extensão, a pesquisa contribui para o desenvolvimento humano, aproximando aqueles que produzem daqueles a quem o conhecimento produzido deve atender direta ou indiretamente. Na medida em que se articula com o ensino, a pesquisa contribui para seu aprimoramento constante.

Nesse processo dialógico, são formados profissionais contemporâneos e atualizados nas diversas áreas do conhecimento. É, portanto, na articulação indissociável entre ensino, pesquisa e extensão que a universidade consolida sua função pública motriz do desenvolvimento social, ambiental, cultural e econômico. Para além de seus produtos, a pesquisa é caminho fundamental na trajetória formativa da comunidade estudantil, sendo por meio dela aprimorado o senso crítico, a criatividade e a autonomia do pensamento, entre outros valores fundamentais à formação integral do estudante universitário

E ainda, quanto à política de equalização e oportunidades à comunidade acadêmica:

2.13 Política de Equalização e Oportunidades

2.13.1. Assistência Estudantil

A Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários e Estudantis – PROACE, integrante da Reitoria da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM, tem por finalidade promover o bem-estar, a qualidade de vida e o desenvolvimento da comunidade acadêmica, por meio da proposição, planejamento e execução de ações de assistência estudantil e promoção/inclusão social; promoção e atenção à saúde; segurança do trabalho e higiene ocupacional; acessibilidade, diversidade e inclusão; esporte e lazer.

Dentro deste contexto, o bom funcionamento da Moradia estudantil que Prevê:

Disponibilização de vagas em moradia universitária ao discente socioeconomicamente vulnerável que necessite residir, temporariamente, no município sede do campus para ter ampliadas suas condições de acesso, permanência e sucesso acadêmico, sendo exclusivo para discentes cujo grupo familiar não resida na cidade sede da Moradia. Esse benefício tem vigência igual à do curso, desde que o discente atenda aos requisitos estabelecidos em regimento próprio.

Da acessibilidade, que prevê:

Estruturação da Acessibilidade, Diversidade e Inclusão em favorecer o desenvolvimento e a execução de suas atribuições, assim como garantir ao público-alvo acesso aos equipamentos de tecnologia assistiva disponíveis na UFVJM, materiais didático-pedagógicos adaptados, acompanhamento especializado, quando solicitado e necessário, em conformidade com as necessidades especiais informadas.

Da saúde e segurança do trabalho, que prevê:

Realização de ações de promoção à saúde e à prevenção de doenças e agravos, buscando minimizar o adoecimento e melhorar a qualidade de vida dos servidores. Assim como possibilitar a avaliação quantitativa de riscos ambientais a que os servidores podem estar expostos, por meio da contratação de serviços ou aquisição de equipamentos de medição.

PDI disponível em: http://media.ufvjm.edu.br/content/uploads/sites/105/2017/07/PDI_2017_2021-2.pdf

Observando as diretrizes da IN nº 1, de 10 de Janeiro de 2019, que dispõe sobre o Plano Anual de Contratações de bens, serviços, obras e soluções de tecnologia da informação e comunicações no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e sobre o Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações, os itens e quantidades que se pretende adquirir foram previstos no PAC/2020, de acordo com o disposto no seu art. 5º, alínea I a IX.

Os números correspondentes aos itens previstos no PAC constarão no Termo de referência.

12 - Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável;

Proporcionar suporte a aulas práticas, clínicas e laboratoriais e o consequente desenvolvimento dos acadêmicos são o principal benefício direto que a aquisição desses equipamentos. Além de proporcionar aos discentes, uma vez que as aulas práticas além de oportunizar aos estudantes o contato com as metodologias experimentais, permitindo a aplicação do conhecimento teórico, possibilitam o treinamento técnico laboratorial, muitas vezes necessário para a aquisição de habilidades e competências dos diversos cursos da UFVJM, sendo previamente essenciais ao atendimento clínico de pacientes. Pretende-se ainda possibilitar a criação de cenários de práticas clínicas e pré-clínicas de qualidade aos discentes, ancoradas nas normativas e recomendações da vigilância sanitária e de biossegurança. Ademais, a vivência prática dos conhecimentos adquiridos proporciona aos estudantes maiores chances de inserção no mercado de trabalho. Um dos objetivos de uma instituição de ensino superior é o de oferecer aos cursos ofertados condições de possibilitar aos estudantes a construção de uma sólida base de conhecimentos e o desenvolvimento de competências cognitivas necessárias ao enfrentamento dos novos desafios do mundo atual, formando profissionais capazes de contribuir no desenvolvimento municipal, regional e nacional.

Como benefícios indiretos é possível mencionar, dentre outros, impactos positivos que esta aquisição será capaz de produzir, como o incentivo implícito dado aos estudantes, já que terão condições estruturais para exercitar o raciocínio, testar experimentos, solucionar problemas e desenvolverem suas atividades, através de ferramentas pedagógicas laboratoriais e clínicas atualizadas para o cenário atual.

Além de investir na promoção do bem-estar, na qualidade de vida e o desenvolvimento da comunidade acadêmica, por meio da proposição, planejamento e execução de ações de assistência estudantil e promoção/inclusão social; promoção e atenção à saúde; segurança do trabalho e higiene ocupacional; acessibilidade, diversidade e inclusão.

13 - Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

Devido às características da contratação e com base no caput dos arts. 57 e 60 da Lei 8.666/93 o instrumento a ser utilizado para formalização desta aquisição será o contrato, cuja minuta constará no edital do certame, conforme art. 62, § 1º, da Lei 8.666/93.

O recebimento provisório e conferência de todo o material será realizado pela equipe da Diretoria de Materiais e Patrimônio da UFVJM, posteriormente o requisitante atesta o recebimento definitivo.

Não se aplica capacitação dos servidores e adequação do ambiente não é necessária uma vez que o os equipamentos solicitados serão armazenados nos locais de uso.

14 - Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento;

Não haverá impactos ambientais para os itens que se pretende adquirir, pois os mesmos são bens permanentes com durabilidade longa e sem danos ao meio ambiente. Todos os itens podem apresentar necessidades de manutenções ao longo dos anos e tais ações não terão impacto ao meio ambiente. A gestão de resíduos na UFVJM é de responsabilidade da Assessoria de Meio Ambiente, a qual assegura a destinação ambientalmente adequada.

15 - Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação.

Com base nos elementos anteriores do presente documento de estudos preliminares, DECLARAMOS que:

(X) É VIÁVEL a presente contratação.

() NÃO É VIÁVEL a presente contratação.

15.1 Justificativa da Viabilidade

Em razão do estudo realizado, esta contratação demonstra-se como viável e imprescindível ao atendimento das demandas dos órgãos.

16. Responsáveis

Emanuel Roberto Faria
Engenheiro de Alimentos
Engenharia de Alimentos - ICT

Lizânia Vieira de Paiva
Técnica em Enfermagem
Seção de Promoção de Saúde

Alberto Pereira de Souza
Assistente em Administração
Faculdade de Ciências Agrárias

Thiago Paiva Medeiros
Técnico em Laboratório
Instituto de Ciências Agrárias

Allan Castro Ferreira
Engenheiro de Produção
Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia

Suelleng Maria Cunha Santos Soares
Docente
Chefe Pró-Tempore do Departamento de Odontologia

ANEXO I - MAPA DE PREÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO 1	PREÇO 2	PREÇO 3	PREÇO 4	MEDIA	CNPJ
1	AGITADOR MECÂNICO, TIPO VORTEX, AJUSTE MECÂNICO, ROTAÇÃO ATÉ 3500, ADICIONAL OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO, COMPONENTES PÉS VENTOSAS EM BORRACHA	UNIDADE	R\$ 527,35	R\$ 530,00	R\$ 455,00		R\$ 504,12	09.242.037/0001-09 29.054.890/0001-04 24.603.766/0001-29
2	TANQUE EXPANSÃO RESFRIAMENTO LEITE, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, FORMATO: VERTICAL REDONDO, TIPO TACHO: INTERNO E ARREDONDADO, TIPO AGITAÇÃO: AUTOMÁTICA PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE: 1.000 L, LARGURA: 136 CM, COMPRIMENTO: 210 CM, ALTURA: 102 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA REFRIGERAÇÃO POR EXPANSÃO.	UNIDADE	R\$ 7.700,00	R\$ 11.998,00	R\$ 11.000,00		R\$ 10.232,67	97.525.889/0001-62 32.396.643/0001-92 09.488.932/0001-08
3	RESFRIADOR DE LÍQUIDO, CAPACIDADE: 75 TR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONDENSAÇÃO A AR, RESERVATÓRIO EM INOX, COM ISOLAMENTO TÉRMICO. COMPONENTES: EVAPORADOR, COMPRESSOR, CONDENSADOR, FREQUÊNCIA: 60 HZ. APLICAÇÃO: SISTEMA RESFRIAMENTO DE ÁGUA.	UNIDADE	R\$ 18.498,00	R\$ 25.000,00	R\$ 26.000,00		R\$ 23.166,00	12.308.936/0001-63 28.655.764/0001-34 20.498.834/0001 86
4	TACHO A VAPOR, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA:790 MM, ALTURA:530 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTRUTURA TUBULAR, 3 CESTOS EM AÇO INOX, TELA P/ F, FINALIDADE:PREPARO DE DOCES EM GERAL, COMPRIMENTO:1.400 MM, CAPACIDADE:500 L	UNIDADE	R\$ 19.120,00	R\$ 16.200,00	R\$ 14.274,00	R\$ 11.400,00	R\$ 15.248,50	17.971.417/0001-02 31.680.392/0001-00 31.733.806/0001-12
5	SELADORA PARA VEDAR EMBALAGEM.SELADORA MANUAL QUE UTILIZA	UNIDADE	R\$ 2.202,04	R\$ 2.050,00	R\$ 2.313,00		R\$ 2.188,35	56.487.374/0001-38

	UM SISTEMA DE AQUECIMENTO QUE FUNDE O SELO ALUMINIZADO NO POTE. PODE SER UTILIZADA EM COPOS E POTES DE PLÁSTICO DE PP OU PEAD, PODENDO TRABALHAR COM ATÉ QUATRO TAMANHOS DIFERENTES DE DIÂMETRO DE POTE: 75 MM; 90 MM; 100 MM; 120 MM. FUNCIONA EM TENSÃO DE 220 VOLTS, SELA POR AQUECIMENTO E POSSUI CONTROLADOR DE TEMPERATURA PARA SELAGENS ATÉ 300° C.						67.267.062/0001-35 00.545.805/0001-10
6	ENSACADEIRA DE LINGUIÇA ELÉTRICA COM PEDESTAL 30 KG. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: POTÊNCIA: 1.5HP; TENSÃO: MONOFÁSICA 110 OU 220 V; CAPACIDADE: 300KG/H; MATERIAL: INOX 304; REGULADOR DE VELOCIDADE: POTENCIÔMETRO DE ALTA PRECISÃO; ACIONAMENTO: FUNIL ARTICULADO; ABASTECIMENTO: TAMBOR ARTICULADO; ACOMPANHAMENTO: 03 FUNIS ->19 MM, 23 MM E 25 MM; PEDESTAL EM AÇO INOX 304.	UNIDADE	R\$ 25.320,00	R\$ 26.280,00	R\$ 27.500,00	R\$ 26.366,67	11.756.860/0001-76 15.304.023/0001-67 10.735.786/0001-49
7	SELADORA A VÁCUO DE PLATAFORMA. MÁQUINA DE PLATAFORMA PARA EMBALAMENTO A VÁCUO COM DUAS BARRAS DE SELAGEM DE 40CM CADA UMA, COM UMA SOLDA GROSSA DE 1CM DE ESPESSURA. A ÁREA ÚTIL DA MÁQUINA POSSUI 45CM DE DISTÂNCIA ENTRE AS DUAS BARRAS. CONSTRUÍDA COM AÇO INOX 304. POSSUI TAMPA DE ACRÍLICO E UMA BOMBA DE VÁCUO DE 40 M³/H. O PROCESSO É SEMIAUTOMÁTICO E DURAÇÃO QUE VARIA DE 0 A 60 SEGUNDOS POR CICLO.	UNIDADE	R\$ 9.236,00	R\$ 8.990,00	R\$ 9.879,22	R\$ 9.368,41	31.502.323/0001-07 15.287.545/0001-06 00.776.574/0006-60
8	CÂMARA FRIGORÍFICA - MINI CÂMARA DE CONGELAMENTO; PARA PRODUTOS CONGELADOS AÇO INOX ESCOVADO. POSSUI GANCHEIRA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, GABINETE EXTERNO FEITO DE AÇO INOX 430 ESCOVADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO INJETADO E PÉS REGULÁVEIS. REFRIGERAÇÃO: AR FORÇADO ; CONTROLE DE TEMPERATURA: CONTROLADOR ELETRÔNICO DIGITAL COM INDICADOR DE TEMPERATURA -GABINETE EXTERNO E PRA TELEIRAS EM AÇO INOX ESCOVADO. PÉS REGULÁVEIS. MOTOR E TODA A UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO INCORPORADOS AO EQUIPAMENTO.; FAIXA DE TEMPERATURA: 15° C A -18° C; - DIMENSÕES (CXLXA): 210X120X210 CM.; QUANTIDADE DE PORTAS: 01 UNIDADE	UNIDADE	R\$ 15.228,42	R\$ 15.739,73	R\$ 15.786,28	R\$ 15.584,81	34.055.837/0001-50 23.108.885/0001-42 20.413.494/0001-43
9	CÂMARA FRIA. MINI CÂMERA VERTICAL, CORPO EXTERNO, PORTAS E DOBRADIÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL, CORPO INTERNO EM ALUMÍNIO LISO NAVAL, PORTAS INTEIRIÇAS, EQUIPADAS COM SISTEMA DE FECHAMENTO MAGNÉTICO E PUXADOR LATERAL EM POLIAMIDA 6.0 (NYLON), CANTONEIRAS PARA RECEBER CAIXAS PLÁSTICAS (CAIXAS NÃO INCLUSAS); UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO INCORPORADA , DIMENSÕES (MM): 1900X760X2050 (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), QUANTIDADE DE PORTAS: 02 PORTAS. CAPACIDADE DE CAIXAS: 20 CAIXAS, POTÊNCIA DO COMPRESSOR: 1/2+HP. VOLTAGEM: 220V. GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO.	UNIDADE	R\$ 12.947,90	R\$ 13.834,12	R\$ 11.300,00	R\$ 12.694,01	79.984.357/0001-01 13.588.297/0001-08 09.240.634/0001-96
10	COMPRESSOR DE AR DE 15 PÉS BAIXA PRESSÃO 120 LIBRAS COM RESERVATÓRIO DE 200 LITROS. MOTOR TRIFÁSICO, COM 5CV DE POTÊNCIA	UNIDADE	R\$ 4.331,66	R\$ 3.737,52	R\$ 5.300,00	R\$ 4.456,39	01.040.887/0001-04 05.689.439/0001-97 33.862.018/0001-51
11	TANQUE DE FABRICAÇÃO DE QUEIJOS- DEVE SER FABRICADO COM PAREDE DUPLA, TOTALMENTE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX AISI 304, CAPACIDADE 50 LITROS UTEIS, PROVIDO DE CAMISA DUPLA. ACABAMENTO SANITÁRIO. SISTEMA DE AQUECIMENTO A GÁS. PROVIDO DE JOGO DE LIRA E GARFO.	UNIDADE	R\$ 5.750,00	R\$ 6.035,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.428,33	17.971.417/0001-02 31.733.806/0001-12 18.662.505/0001-87
12	ESMERILHADEIRA ANGULAR. TIPO – GWS 11-125. WATT – 1000. VOLTS – 220V. ROTAÇÕES POR MINUTO (RPM) – 1100. DISCO DE DESBASTE/CORTE – 125 MM (4 ½”). PESO – 2KG.	UNIDADE	R\$ 397,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 432,33	35.633.383/0001-10 29.408.928/0001-91 31.742.923/0001-42
13	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MULTIESTÁGIO MONOBLOCO - 3500RPM, BOCAIS ROSQUEADOS, SUÇÃO 1" X RECALQUE 1", UTILIZADA PARA ÁGUA LIMPA, VAZÃO MÁXIMA ATÉ 9,0M³/H, PRESSÃO MÁXIMA 191,7MC.A (19,1 BAR), POTÊNCIA: 2 CV, TENSÃO TRIFÁSICA:220/380V, 4 ESTÁGIOS.	UNIDADE	R\$ 2.916,00	R\$ 2.853,47	R\$ 3.073,86	R\$ 2.947,78	34.822.903/0001-70 01.582.892/0001-49 14.778.311/0001-90
14	TORNO MECÂNICO INDUSTRIAL COM: DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE CENTROS: 1.000 MM; DIÂMETRO MÁXIMO SOBRE O BARRAMENTO: 330 MM; DIÂMETRO MÁXIMO SOBRE O CARRO TRANSVERSAL: 190 MM; DIÂMETRO MÁXIMO SEM CAVA: 476 MM; COMPRIMENTO DA CAVA: 115 MM; CURSO LONGITUDINAL DO CARRO PORTA-FERRAMENTAS: 95 MM; CASTELO COM 4 POSIÇÕES PARA FERRAMENTAS COM HASTE DE 16X16 MM LARGURA MÍNIMA DO BARRAMENTO: 185 MM; DIÂMETRO DE PASSAGEM DO EIXO-ÁRVORE: 38 MM; ENCAIXE DO EIXO-ÁRVORE: CM5; ENCAIXO DO MANGOTE: CM3; DIÂMETRO DO MANGOTE: 32 MM; CURSO DO MANGOTE: 100 MM; 8 VELOCIDADES: 70 A 2.000 RPM; ROSCA MÉTRICA: 0,4 A 7,0 MM; ROSCA EM POLEGADA: 4 A 56 FIOS/POL. POSSUI AVANÇO AUTOMÁTICO NO CARRO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL; POTÊNCIA MÍNIMA DO MOTOR: 1,5 KW (2HP); POTÊNCIA MÍNIMA DA BOMBA DE REFRIGERAÇÃO: 40 W (0,05 HP); ALIMENTAÇÃO: 220V / 60HZ (TRIFÁSICO).	UNIDADE	R\$ 26.609,00	R\$ 30.050,00	R\$ 29.595,76	R\$ 28.751,59	27.500.796/0001-06 02.000.441/0001-19 29.302.348/0001-15
15	VENTILADOR / EXAUSTOR CENTRÍFUGO. EQUIPAMENTO COM 3HP DE POTÊNCIA, PODENDO VARIAR DE MÉDIA ROTAÇÃO (MN / TN) E ALTA ROTAÇÃO (MAR / TAR), APROPRIADO PARA EXAUSTÃO QUE REQUER ALTA PRESSÃO. APARELHO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PINTURA EPÓXI PRETO, MANCALIZADOS COM ROLAMENTOS DE ESFERA, GIRANTE TIPO RADIAL (PÁS RETAS) EM ALUMÍNIO FUNDIDO. ATENDE AS MAIS DIVERSAS APLICAÇÕES (TEMPERATURA DE TRABALHO -10°C A +70°C). INDICADO PARA EXAUSTÃO EM SISTEMAS DE TUBULAÇÕES COMPLEXAS (EX: DUTO COMPRIDO COM CURVAS) CHURRASQUEIRAS, COIFAS DE COZINHAS E INDUSTRIAIS.	UNIDADE	R\$ 5.592,61	R\$ 6.322,60	R\$ 5.790,00	R\$ 5.901,74	61.129.268/0001-12 08.022.764/0001-90 05.762.856/0001-18
16	FURADEIRA COLUNA, CAPACIDADE FURAÇÃO:AÇO 25 MM, COMPRIMENTO MESA GIRATÓRIA:365 MM, LARGURA MESA GIRATÓRIA:365 MM, DISTÂNCIA MÁXIMA MESA AO FUSO:820 MM, DISTÂNCIA	UNIDADE	R\$ 2.800,00	R\$ 3.043,30	R\$ 3.220,00	R\$ 3.021,10	29.309.583/0001-19 35.764.167/0001-03 29.778.843/0001-03

	MÁXIMA BASE AO FUSO:1.245 MM, DISTÂNCIA ÚTIL CENTRO FUSO À COLUNA:250 MM, COMPRIMENTO BASE:550 MM, LARGURA BASE:400 MM, DIÂMETRO COLUNA:87 MM, POTÊNCIA MOTOR:1 CV, COMPRIMENTO TOTAL:840 MM, LARGURA TOTAL:430 MM, ALTURA TOTAL:1.850 MM, PESO COM MOTOR:140 KG						
17	FURADEIRA FRESADORA COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: COM NO MÍNIMO 6 VELOCIDADES, SENDO UM PARA CADA FUNÇÃO, COM ALAVANCA SELETORA DE VELOCIDADES; AVANÇO AUTOMÁTICO NA MESA (LONGITUDINAL); AVANÇO AUTOMÁTICO NO CABEÇOTE SENTIDO VERTICAL; CAPACIDADE DE FURAÇÃO EM AÇO DE NO MÍNIMO 45 MM; CAPACIDADE DE FACEAR NO MÍNIMO DE 80 MM; CAPACIDADE DE ROSQUEAR M16; CONE MORSE 4 -BASE METÁLICA TIPO BANCADA; INCLINAÇÃO DO CABEÇOTE DE 90º; MOTOR DE NO MÍNIMO 02 CV; PROTEÇÃO EM PO LICARBONATO CONTRA CAVACO E FERRAMENTA. ALIMENTAÇÃO : 220V OU 380V / 60HZ / 3PH; ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: PORTA CAVACO; JOGO DE PINÇAS E MANDRIL PARA FIXAÇÃO DE BROCA.	UNIDADE	R\$ 17.905,58	R\$ 25.000,00	R\$ 21.311,02	R\$ 21.405,53	09.043.182/0001-52 00.503.644/0001-00 05.984.457/0001-00
18	ELEVADOR ELÉTRICO DE VEÍCULO, CAPACIDADE:4,0 TON, ACIONAMENTO:2 MOTORES TRIFÁSICO 4 CV, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220/380 V, COMPRIMENTO MÁXIMO BRAÇOS:1.125 MM, COMPRIMENTO MÍNIMO BRAÇOS:750 MM, ALTURA ELEVAÇÃO:1,90 M, APLICAÇÃO:ELEVAÇÃO VEÍCULOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE PARA CHASSI DE VEÍCULO UTILITÁRIO	UNIDADE	R\$ 10.340,00	R\$ 10.483,00	R\$ 10.490,70	R\$ 10.437,90	19.729.347/0001-06 07.642.698/0001-98 00.503.644/0001-00
19	BOMBA MONOESTÁGIO 3CV MONOFÁSICO BIVOLT IP21. BOMBA USADA EM IRRIGAÇÃO, TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA PARA RESERVATÓRIOS, CHÁCARAS, ABASTECIMENTO DE BEBEDOUROS, ABASTECIMENTO DE RESERVATÓRIOS/CAIXAS D'ÁGUA, CISTERNAS, PRESSURIZAÇÃO DE JARDINS.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS- POTÊNCIA: 3CV,- ROTOR: 126 X 12,- ESTÁGIO: 1,- SUÇÃO BSP: 2.1/2"- RECALQUE BSP: 2" - VAZÃO MÁXIMA: 48 M³/H (PRESSÃO:8 M.C.A),- VAZÃO MÍNIMA:10 M³/H (PRESSÃO: 16 M.C.A),CARACTERÍSTICAS- MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO - 3500RPM - BOCAIS ROSCA OU FLANGE - SUÇÃO 2",1/2" X RECALQUE 2".	UNIDADE	R\$ 2.289,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.188,59	R\$ 2.159,20	35.764.167/0001-03 31.261.184/0001-77 45.543.915/0846-95
20	TANQUE PARA FABRICAÇÃO DE QUEIJO. TANQUE COM CAPACIDADE DE 500 LITROS, DE FORMATO RETANGULAR, EM AÇO INOX, COM PAREDE DUPLA, COM TRAVAMENTO E CHASSIS REFORÇADO ENRIJECIDO EM VIGA U . COM CAMISA DUPLA, ENTRADA PARA VAPOR E FOGAREIRO PARA AQUECIMENTO, POSSUI 4 PERNAS COM PÉS NIVELADORES, CANTOS INTERNOS ARREDONDADOS. ACABAMENTO POLIDO, SANITÁRIO, ALIMENTÍCIO. CHAPA INTERNA E EXTERNA COM ESPESSURA DE 2,00MM. DIMENSÕES INTERNAS: 130 X 80 X 53 CM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA).	UNIDADE	R\$ 10.198,93	R\$ 14.793,25	R\$ 13.513,34	R\$ 12.835,17	03.241.334/0001-45 97.525.889/0001-62 31.733.806/0001-12
21	CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE- NOVA, METÁLICA, EIXO TANDEM, PNEUS NOVOS (BITOLA 750X16) CAPACIDADE MÍNIMA DE 6 TONELADAS, PISTÃO HIDRÁULICO	UNIDADE	R\$ 19.850,00	R\$ 17.600,00	R\$ 19.666,00	R\$ 19.666,00 MEDIANA	27.438.098/0001-10 05.852.250/0001-73 22.865.897/0001-59
22	DEBULHADOR DE MILHO ELÉTRICO, COM MOTOR MONOFÁSICO DE POTÊNCIA 2 CV – BIVOLT – TENSÃO 110-127 / 220-254, COM ROTAÇÃO (RPM) DE 3.600, PESO DE 67 KG, POLIA DE 160 MM E PRODUÇÃO DE 300 A 600 KG/HORA. PINTURA COM TINTA A PÓ DE POLIÉSTER POLIMERIZADO EM ESTUFA A 230°C. CHAVE INTERRUPTORA BIPOLAR. GARANTIA: 12 MESES.	UNIDADE	R\$ 2.658,57	R\$ 2.596,47	R\$ 2.374,23	R\$ 2.596,47 MEDIANA	00.776.574/0006-60 33.041.260/0652-90 01.056.640/0002-67
23	AERONAVE TELEGUIADA, TIPO DRONE PRO 24 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO DE ALTA PERFORMANCE, SISTEMA DE TRANSMISSÃO COM ALCANCE DE 7KM², 5 SENSORES VISUAIS E UMA CÂMERA EM 4K/30FPS, 12 MEGAPIXEIS, MAX. DE 8 SEGUNDOS DE EXPOSIÇÃO. ADOBE DNG RAW, ATÉ 27 MIN DE VOO, 65 KM/H MODO ESPORTIVO, ALCANCE DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 7 KM, TRANSMISSÃO A 1080P/720P. TELAS DE 1920X1080 P, CONEXÃO OC USYNC DE BAIXA LATÊNCIA, EM FIO, INTELIGÊNCIA P EVITAR OBSTÁCULOS, 5 CÂMERAS, GPS E GLONASS, 2 LOCALIZADORES COM ALCANCE ULTRASSÔNICO, 24 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO.	UNIDADE	R\$ 12.199,99	R\$ 13.359,90	R\$ 10.970,00	R\$ 12.176,63	31.281.689/0001-01 34.802.325/0001-00 08.185.841/0001-22
24	RÁDIO TALKABOUT COM ALCANCE DE ATÉ 56 QUILOMETROS (35 MILHAS). IP54 RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES. DESIGN RESISTENTE COM IP54 PADRÃO, RÁDIO RESISTENTE AOS EFEITOS DE CHUVA, NEVE E OUTRAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS. COM 22 CANAIS E 121 CÓDIGOS DE PRIVACIDADE, UM TOTAL DE 2.662 COMBINAÇÕES. LANTERNA LED INCORPORADA. VIBRA CALL. ECO SMART: CONSUME MENOS ENERGIA QUANDO OCIOSO. FUNCIONALIDADE DE PESQUISA PARA IDENTIFICAR OS CANAIS EM USO. ALERTA DE BATERIA FRACA. BLOQUEIO DO TECLADO: IMPEDE QUE AS CONFIGURAÇÕES PERSONALIZADAS SEJAM ALTERADAS POR ERRO. INCLUSO: 2 RÁDIOS; 2 BATERIAS NIMH RECARREGÁVEIS; 1 ADAPTADOR DE CARREGAMENTO COM CABO Y COM CONECTORES MICROUSB DUPLOS ; 2 GRAMPOS DA CORREIA; GUIA DO USUÁRIO; 1 FOLHA DE ACESSÓRIOS.	UNIDADE	R\$ 680,00	R\$ 750,79	R\$ 578,41	R\$ 669,73	25.381.593/0001-04 26.177.524/0001-46 05.570.714/0001-59
25	BOMBA CENTRÍFUGA - MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA DE 7,5CV - MONOFÁSICO 220V - COM SUÇÃO 2", RECALQUE 1½", - VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO E ROTOR FECHADO - CAPACIDADE: ALTURA MANOMÉTRICA: 45 M.C.A / VAZÃO: ENTRE 10 E 30 M³/H.	UNIDADE	R\$ 8.544,89	R\$ 9.203,41	R\$ 8.723,41	R\$ 8.823,90	08.209.375/0001-78 291.268.188-09 20.550.456/0001-32
26	MOTOR ELÉTRICO BLINDADO, 5 CV, 2 POLOS, MONOFÁSICO, 220/254/440/508 V~, MOTOR ELÉTRICO INDICADO PARA ACIONAMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS TENSÃO (V):220/254/440/508V~- MONOFÁSICO – BIFÁSICO POTÊNCIA DO MOTOR (CV): 5 CV FREQUÊNCIA (HZ):60 HZ ROTAÇÃO (RPM):3485	UNIDADE	R\$ 2.816,99	R\$ 3.399,99	R\$ 2.715,67	R\$ 2.977,55	01.608.488/0001-05 10.893.751/0001-38 04.234.082/0001-90
27	BOMBA SUBMERSA BOMBA HIDRAULICA, POTENCIA: 5,5 HP, TENSÃO	UNIDADE	R\$ 6.462,84	R\$ 6.051,84	R\$ 5.827,67	R\$ 6.114,12	20.550.456/0001-32

	ALIMENTAÇÃO: 380 V, VAZÃO: 14 M3/H, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: SUBMERSA, DIÂMETRO: 2 POL.							08.209.375/0001-78 00.776.574/0006-60
28	KIT MADAL COM LÂMINA E CONCHA AGRÍCOLA DIANTEIRAS PARA APLICAÇÃO EM TRATOR AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LARGURA APROXIMADA DE 2.000MM PARA LÂMINA E CONCHA. SISTEMA BOMBA TRATOR. EQUIPAMENTO NOVO COM ESTRUTURA EM VIGA E SISTEMA COMPLETO E PRONTO PARA USO. COMPATÍVEL COM TRATOR DA MARCA YANMAR MODELO SOLIS 90. INSTALAÇÃO INCLUSA.	UNIDADE	R\$ 34.600,00	R\$ 35.000,00	R\$ 34.000,00	R\$ 40.660,00	R\$ 36.065,00	18.545.329/0001-01 02.393.037/0001-52 29.877.408/0001-28 02.367.369/0001-62
29	ENSILADEIRA PICADEIRA COM MOTOR 3CV MONO: CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS - ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTICORROSIVO EM TODAS AS PEÇAS SUJEITAS A OXIDAÇÃO E PINTURA COM TINTA A PÓ DE POLIÉSTER POLIMERIZADO EM ESTUFA A 220 °C, GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE E ACABAMENTO.- TAMANHO DE CORTE: 5 E 10 MM.- ESPESURA DA CHAPA: 4,25 MM.- CHAVE INTERRUPTORA BIPOLAR.GARANTIA: 12 MESES DO FABRICANTE.FICHA TÉCNICA: TIPO DE MOTOR: ELÉTRICO POTÊNCIA: 3 CV, TENSÃO (V): 127/220, TIPO: MONOFÁSICO, Ø DA POLIA DO MOTOR (MM): 80 MM, Nº DE CANAIS: 2, TIPO DE CORREIAS: A-56, Nº DE CORREIAS: 2, ROTAÇÃO DO DISCO: 1.600 RPM, Nº DE FACAS: 2, PRODUÇÃO (KG/H): 1.400/3.600, ROTAÇÃO: 60 HZ - 3.600 RPM. APLICAÇÃO: CORTAR CAPIM, SORGO, CANA-DE-AÇÚCAR E OUTROS, PARA GADO, CAVALOS, JAVALIS, EMAS, AVESTRUZES, NA MEDIDA CERTA PARA CADA TIPO DE REBANHO, EM PEDAÇOS UNIFORMES.	UNIDADE	R\$ 5.209,54	R\$ 5.614,92	R\$ 5.811,99		R\$ 5.545,48	030.336.559-55 17.952.028/0001-21 27.004.953/0001-84
30	RÁDIO TRANSCÉPTOR, TIPO WALK TALK, POTÊNCIA TRANSMISSÃO 2 W, OPERAÇÃO 22 CANAIS, SENDO 7 CANAIS GMRS. FAIXA FREQUÊNCIA 438 A 470 MHZ. CERTIFICAÇÃO IP 67 ALCANCE MÍNIMO DE 32 KM. ACESSÓRIOS CARREGADOR DE BATERIA E BATERIAS. CAIXA CONTENDO 01 PAR.	CAIXA	R\$ 478,00	R\$ 500,00	R\$ 499,97		R\$ 492,66	12.130.958/0001-86 21.775.627/0001-94 31.768.037/0001-98
31	BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR. PALHETA ROTAVEA; VAZÃO DE 38 LITROS POR MINUTO / 2,3 M3/H; VÁCUO FINAL DE 27,8 POL. OU 695 MMHG; PRESSÃO DE 20 / 25 PSI; MANÔMETRO E VACUÔMETRO PARA CONTROLE; DEPÓSITO DE ÓLEO PARA LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE; FILTRO DE AR PARA RETENÇÃO DE IMPUREZAS; ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/220. PESO APROXIMADO 12 KG; DIMENSÕES APROXIMADA A= 28 X L= 25 X P= 40 CM; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 2.690,48	R\$ 3.175,23	R\$ 3.027,90		R\$ 2.964,54	21.340.859/0001-10 28.960.006/0001-20 00.503.644/0001-00
32	LAVADORA ALTA PRESSÃO, PRESSÃO 2.175, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RODAS, GATILHO AUTO-DESLIGÁVEL, MISTURADOR, PISTO-, TIPO TRIFÁSICO, MODELO PROFISSIONAL	UNIDADE	R\$ 2.043,14	R\$ 2.199,00	R\$ 1.928,78	R\$ 1.841,50	R\$ 2.003,11	33.041.260/0652-90 43.214.055/0001-07 47.960.950/0001-21 23.025.061/0001-09
33	FERRAMENTA DE DARTO CATIVO ACIONADA POR CARTUCHO EXPLOSIVO PARA ABATE HUMANITÁRIO DE ANIMAIS. ACOMPANHADA DE CARTUCHOS DE FESTIM PARA ABATE DE PEQUENOS E MÉDIOS ANIMAIS. MÉTODO PERCURSIVO SEM INJEÇÃO DE AR, DISPARA UM PENETRADOR CONTRA O CÓRTEX DO ANIMAL CAUSANDO INJÚRIA NO SISTEMA NERVOSO ESTANDO DE ACORDO COM REGULAMENTO DO CONSELHO EUROPEU 1099/2009 NA PROTEÇÃO DOS ANIMAIS. FERRAMENTO (PISTOLA) DISPONÍVEL EM MODO PERFORANTE. EQUIPAMENTO EFICIENTE PARA PEQUENOS ABATES DE PEQUENOS E MÉDIOS ANIMAIS, DISPENSA USO DE COMPRESSOR, ACIONADO ATRAVÉS DE FESTIM CALIBRE 22. ESTAS FERRAMENTAS SÃO APENAS PARA O USO PROFISSIONAL. OS ATORDOADORES DEVEM POSSUIR UM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA CHAMADO 'BLOQUEADOR DE TIRO' PARA MAIOR SEGURANÇA. DEVE ACOMPANHAR PELO MENOS 200 CARTUCHOS DE FESTIM PARA ABATE DE PEQUENOS E MÉDIOS ANIMAIS. GARANTIA MÍNIMA 6 MESES. CAPACIDADE DE ABATE: 50 ANIMAIS/HORA	UNIDADE	R\$ 10.210,00	R\$ 11.200,00	R\$ 8.890,00		R\$ 10.100,00	31.837.234/0001-11 27.176.482/0001-91 07.557.913/0001-52
34	TOSQUIADEIRA PARA BOVINOS. MOTOR DE 350 WATTS, 110 V, COM AJUSTE DE TENSÃO DAS LÂMINAS	UNIDADE	R\$ 2.522,60	R\$ 3.008,83	R\$ 2.674,32		R\$ 2.735,25	64.583.446/0001-79 03.262.595/0001-41 11.395.850/0001-52
35	COMPRESSOR RADIAL (SOPRADOR), TIPO MONO ESTAGIO, MOTOR ELÉTRICO - 0,80 KW, 1,10 CV, MONOFÁSICO, 230 VOLTS, 50 / 60 HZ, 4,1 AMPERES VACUO MAX. 1.500 - 1500 MMCA, PRESSÃO MAX. 1.600 - 1900 MMCA, VAZÃO MAX. 2,0 A 3,1 M³/MIN. PRESSÃO SONORA - 57 - 87 DB(A).	UNIDADE	R\$ 2.643,87	R\$ 1.980,00	R\$ 2.940,81		R\$ 2.521,56	18.001.795/0001-18 16.613.581/0001-77 06.343.887/0001-05
36	SELADORA CONJUGADA; PARA FILME PVC TERMO ENCOLHÍVEL OU POLIOLEFÍNICO; 50 X 50 CM; SOLDA ÚTIL: 500 X 500 MM; CONSTRUÍDA EM CHAPAS DE AÇO; PINTURA P.U.; GRADE PARA APOIO DO PRODUTO; REGULAGEM DE ALTURA; TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DE SOLDA; TERMOSTATO PARA CONTROLAR A TEMPERATURA DE ENCOLHIMENTO; PAINEL FRONTAL; SISTEMA DE MOLA COM REGULAGEM DE ABERTURA E PRESSÃO DO ARO. VOLTAGEM: 110/220V. USADA PARA EMBALAR OVOS. APROPRIADA PARA USO DE FILME PVC TERMO ENCOLHÍVEL E POLIOLEFÍNICO. GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO DENTRO DO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES CONTADOS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL.	UNIDADE	R\$ 3.614,99	R\$ 4.681,62	R\$ 4.890,00		R\$ 4.395,54	26.734.887/0001-35 14.309.049/0001-35 05.414.466/0001-57



Documento assinado eletronicamente por **Lizania Vieira de Paiva, Servidor**, em 24/11/2020, às 15:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Paiva Medeiros, Servidor**, em 24/11/2020, às 15:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por **Alberto Pereira de Souza, Servidor**, em 24/11/2020, às 15:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Suelleng Maria Cunha Santos Soares, Chefe de Departamento**, em 24/11/2020, às 15:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Emanuel Roberto Faria, Servidor**, em 24/11/2020, às 20:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Allan Castro Ferreira, Servidor**, em 25/11/2020, às 08:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0224783** e o código CRC **1C38296E**.

Referência: Processo nº 23086.012139/2020-51

SEI nº 0224783

Criado por [amanda.koch](#), versão 12 por [alessandra.pacheco](#) em 24/11/2020 14:55:42.