



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais
IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes
Praça Tiradentes, 416, Centro, Inconfidentes / MG, CEP 37.576-000 - Fone: (35) 3464-1200

TRE Nº40/2020/SLICIT-INC/CCONTTP/CGAF-INC/DAP-INC/IFS/IFSULDEMINAS

Anexo I – TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Registro de Preços para Aquisição de Materiais de Tecnologia da Informação, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

2. PLANILHA COM AS ESPECIFICAÇÕES E OS VALORES ESTIMADOS

2.1. Em caso de divergência entre as especificações do objeto ou as unidades de fornecimento descritas no sistema Comprasnet e as especificações ou as unidades de fornecimento constantes neste termo, o licitante deverá considerar estas últimas, conforme planilha abaixo.

2.2. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

2.3. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

2.4. Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas, empresas de pequeno porte ou equiparados, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º do Decreto n. 8.538, de 2015.

2.5. Todos os materiais ofertados pelos proponentes deverão ser novos, para primeiro uso.

2.6. Os licitantes devem informar em suas propostas todas as características do material ofertado constantes na especificação detalhada da tabela abaixo, observando as variações aceitáveis de determinada característica constantes na tabela seguinte à tabela abaixo.

2.7. Órgão Gerenciador - IFSULDEMINAS Campus Inconfidentes							
Item	Código	Especificação	Unidade de Fornecim.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Lote Mín.
1	270919	Pilha recarregável AA, para ser usada em diversos eletrônicos, tais como: controles remoto, bips, rádios portáteis, câmeras digitais, etc; Tecnologia Níquel Metal Hidreto; Capacidade mínima: 2600 mAh; Tensão: 1.2V; Tamanho: AA; Garantia mínima de 3 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Cartela lacrada com pilhas 4	10	33,62	336,20	1
2	272871	Pilha recarregável AAA (pilha	Cartela	10	32,25	322,50	1

		palito), para ser usada em diversos eletrônicos, tais como: controles remoto, bips, rádios portáteis, câmeras digitais, etc; Tecnologia Níquel Metal Hidreto; Capacidade: 1100mAh; Tensão: 1,2 V; Tamanho: AAA; Garantia mínima de 3 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	lacrada com pilhas 4				
4	352973	Cabo HDMI com comprimento mínimo de 10 metros; As conexões deverão ser HDMI X HDMI de 19 pinos Tipo A (macho); com conectores folheados a ouro 24k e com filtro contra interferências; Canal de suporte Ethernet de até 100 mbps; revestido em malha de nylon de alta qualidade, oferecer durabilidade máxima contra o desgaste e temperaturas externas; Deverá ser entregue na versão 1.4 ou mais recente; Garantia mínima de 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	30	35,18	1.055,40	3
5	352973	Cabo HDMI com comprimento mínimo de 15m; com conexões HDMI X HDMI de 19 pinos Tipo A (macho); Compatibilidade Pcm, Dvd-audio, super audio CD, Dolby Truehd, Dts-hd Master Audio, indicação de uso Tvs Led, LCD e Plasma, monitores digitais, projetores, consoles de videogame; Deverá ser entregue na versão 1.4 ou mais recente; revestido em malha de nylon de alta qualidade, oferecer durabilidade máxima contra o desgaste e temperaturas externas; Com conectores revestidos de ouro 24k e com filtro contra interferências; Sinal de Vídeo: Suporta 480i; 480p; 720p; 1080i; 1080p; Garantia mínima de 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	20	73,19	1.463,80	2
19	473695	Câmera IP com Infravermelho e Zoom Óptico 3x; Interface de rede (1) Porta Ethernet 10/100; Sensor IMX290, 1/2.8" ou de melhor qualidade; Lente com zoom óptico de no mínimo 3x (3-9 mm); Suportar modo noturno com LED IR e filtro de IR; Botão físico para reset de fábrica;	Unidade	23	3829,82	88.085,86	2

Suporte à PoE (802.3af) com injetor incluído da mesma marca do equipamento e tomada no padrão brasileiro NBR 14.136; Certificações CE, FCC, IC; Inclui kits de montagem para poste, parede e teto; Suportar compressão de vídeo em H.264; Resolução: 1080 pixels full HD; Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; Ângulos de visão: 58° wide - 20° zoom (V); 108° wide - 37° zoom (H); 125° wide - 43° zoom (D); Suportar gravação em, no mínimo, Full HD - 1080p em 30 FPS; O equipamento deve ser resistente a intempéries do tempo com, no mínimo, certificação IP67; Possuir solução de gerenciamento compatível com S.O. GNU/Linux, fornecida junto aos equipamentos sem custos adicionais de aquisição ou operação (como aquisição de licenças adicionais ou suporte) e contenha pelo menos as seguintes funcionalidades: Possuir a possibilidade de acesso a interface de gerência da controladora via navegador web; Visualização da imagem em tempo real das câmeras individuais com possibilidade de alterar os atributos de brilho, contraste, nitidez, saturação, redução de ruído, 50/60 Hz flicker reduction, WDR; Funcionalidade de gravação contínua das câmeras juntamente com possibilidade de customização de local de armazenamento dos arquivos de gravação e número de dias que as gravações permanecerão (função de remoção automática); Possibilita conexão RTSP, RTMP, RTMPS com as câmeras individualmente através da controladora; Funcionalidade de montagem de mapa com as câmeras gerenciadas; Possibilidade de realizar o download das gravações podendo customizar a seleção da faixa temporal e a câmera a qual os arquivos pertencem; Gerência de usuários de acesso a controladora com possibilidade de customizar suas permissões de acesso; Temperatura mínima de operação: de -2 a +50 graus Celsius; Umidade de operação:

		de 0 a 90% sem condensação; Com dispositivo de vedação de água da chuva na conexão com a rede; Para instalação em parede, poste e teto; Com ajuste para cima, para baixo e para as laterais que permita que a base de fixação e câmera girem; Conteúdo: câmera IP, adaptador PoE 48V/0,5A, cabo de força, kit de fixação e instalação em parede, teto e poste; Garantia mínima de 1 ano. Cota Principal do item 77 - Participação Ampla					
26	217445	Projektor imagem, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), tipo foco: auto foco, voltagem: 110,220 v, características adicionais: controle remoto; Brilho, emissão de luz mínima de 3300 lúmens, com tecnologia 3LCD 3-chips de projeção; Possuir seleção para modo de operação entre: NORMAL e ECO; Lâmpada UHE, com vida útil de 6.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil de 10.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Modos de projeção: Frontal, Frontal no teto , Posterior, Posterior no teto; Resolução nativa SVGA de 800X600 (480.000 pixels); Ajuste de foco: Possui anel para ajuste de foco manual; Ajuste de Zoom: Possui ajuste de zoom com Relação de Zoom Digital: 1,0 a 1,35; Possui alto-falante com capacidade mínima de 2w; Correção Keystone: Vertical e Horizontal: ± 30 graus; Nível de ruído menor que 40 dB; Possui as seguintes Relações de aspecto mínimas: Automático, Modo Normal, 4:3, 16:9; possui conectividade mínima com: HDMI, entrada de computador-VGA-15-pinos, vídeo RCA, entrada de áudio RCA, USB tipo A, USB tipo B; Possui tecnologia com os sinais: Analógico (NTSC/ PAL/ PAL-M/ PAL-N/ PAL60/ SECAM e Digital: 480i/ 576i/ 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p; Alimentação: 100 a 240V, AC; 50/60Hz (automático); Garantia mínima de 36 meses para o equipamento é de 90 dias para a lâmpada. O	Unidade	10	2131,00	21.310,00	1

		<p>início da garantia será contado a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. Neste caso o licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante. Possuir bolsa para transporte, manual de instalação, CD manual do usuário, controle remoto com 2 pilhas AA, cabo VGA (1,8 m) e cabo de alimentação (1,8m), tampa do módulo de LAN sem fio; Deve possuir espaço próprio para instalação de trava de segurança padrão Kensington; O equipamento deverá estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
29	458434	<p>Lâmpada para projetor multimídia Epson PowerLite S27 Modelo ELPLP88, número de referência V13H010L88; Lâmpada com suporte plástico (case); Lâmpada UHE, com vida útil até cerca de 5.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil até cerca de 10.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Potência 200W; Deverá ser fornecido lâmpada modelo ELPLP88 V13H010L88 para total e completa compatibilidade com projetor Epson PowerLite S27, já adquirido. Garantia: 3 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	10	270,05	2.700,50	1
35	429777	<p>Cartucho de toner laser compatível modelo CF283A; Cor preta; Compatibilidade para uso em impressora HP LaserJet PRO MFP M127FN; Garantia: mínimo de 3 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	50	33,73	1.686,50	5
36	367340	<p>Cartucho de toner laser compatível modelo CB435A; Cor preta; Compatibilidade para uso em impressora HP LaserJet P1005 e P1006; Garantia: mínimo de 3 meses.</p>	Unidade	30	31,28	938,40	3

		Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
77	473695	<p>Câmera IP com Infravermelho e Zoom Óptico 3x; Interface de rede (1) Porta Ethernet 10/100; Sensor IMX290, 1/2.8" ou de melhor qualidade; Lente com zoom óptico de no mínimo 3x (3-9 mm); Suportar modo noturno com LED IR e filtro de IR; Botão físico para reset de fábrica; Suporte à PoE (802.3af) com injetor incluído da mesma marca do equipamento e tomada no padrão brasileiro NBR 14.136; Certificações CE, FCC, IC; Inclui kits de montagem para poste, parede e teto; Suportar compressão de vídeo em H.264; Resolução: 1080 pixels full HD; Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; Ângulos de visão: 58° wide - 20° zoom (V); 108° wide - 37° zoom (H); 125° wide - 43° zoom (D); Suportar gravação em, no mínimo, Full HD - 1080p em 30 FPS; O equipamento deve ser resistente a intempéries do tempo com, no mínimo, certificação IP67; Possuir solução de gerenciamento compatível com S.O. GNU/Linux, fornecida junto aos equipamentos sem custos adicionais de aquisição ou operação (como aquisição de licenças adicionais ou suporte) e contenha pelo menos as seguintes funcionalidades: Possuir a possibilidade de acesso a interface de gerência da controladora via navegador web; Visualização da imagem em tempo real das câmeras individuais com possibilidade de alterar os atributos de brilho, contraste, nitidez, saturação, redução de ruído, 50/60 Hz flicker reduction, WDR; Funcionalidade de gravação contínua das câmeras juntamente com possibilidade de customização de local de armazenamento dos arquivos de gravação e número de dias que as gravações permanecerão (função de remoção automática); Possibilita conexão RTSP, RTMP, RTMPS com as câmeras individualmente através da controladora; Funcionalidade de montagem de mapa com as câmeras gerenciadas; Possibilidade de</p>	Unidade	7	3829,82	26.808,84	1

		<p>realizar o download das gravações podendo customizar a seleção da faixa temporal e a câmera a qual os arquivos pertencem; Gerência de usuários de acesso a controladora com possibilidade de customizar suas permissões de acesso; Temperatura mínima de operação: de -2 a +50 graus Celsius; Umidade de operação: de 0 a 90% sem condensação; Com dispositivo de vedação de água da chuva na conexão com a rede; Para instalação em parede, poste e teto; Com ajuste para cima, para baixo e para as laterais que permita que a base de fixação e câmera girem; Conteúdo: câmera IP, adaptador PoE 48V/0,5A, cabo de força, kit de fixação e instalação em parede, teto e poste; Garantia mínima de 1 ano.</p> <p>Cota Reservada do item 19 - Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>				
--	--	--	--	--	--	--

2.8. Órgão Participante - IFSULDEMINAS Campus Machado							
Item	Código	Especificação	Unidade de Fornecim.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Lote Mín.
3	351427	<p>Carregador de pilhas e bateria; Carrega 2 - 4 pilhas recarregáveis AA/AAA ou 1 - 2 baterias 9V, simultaneamente; Possuir as seguintes funções de segurança: monitoramento de voltagem, microprocessador que controla o modo ideal de carga e proteção contra curto-circuito; Luz indicadora de carga; Frequência de entrada 50/60 Hz; Bivolt automático (AC 100V-240V); Desligamento automático; Com 2 canais de cargas independentes; Com 4 pilhas recarregáveis AA inclusas; Confeccionado com o novo plug padrão de tomadas; Garantia mínima de 3 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	2	66,54	133,08	1
6	398872	<p>Cabo VGA com comprimento 10 metros; Com filtro nas extremidades para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências; Conectores de 15</p>	Unidade	3	33,14	99,42	1

		pinos em ambas as extremidades DB15 VGA macho x VGA macho; Proteção com malha interna contra perda de sinal; Compatibilidade com monitores VGA / SVGA / XGA / SXGA e UXGA; Conecta desktops e notebooks a monitores LCD, projetores Data-Show, TV LCD, TV de Plasma entre outros aparelhos com conexão VGA; Trava de conexão; Blindagem de alta densidade para proteção do cabo; Garantia: 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
7	430441	Cabo VGA com comprimento 20 metros; Com filtro nas extremidades para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências; Conectores de 15 pinos em ambas as extremidades DB15 VGA macho x VGA macho; Proteção com malha interna para proteção contra perda de sinal; Compatibilidade com monitores VGA / SVGA / XGA / SXGA e UXGA; Conecta desktops e notebooks a monitores LCD, projetores Data-Show, TV LCD, TV de Plasma entre outros aparelhos com conexão VGA; Blindagem de alta densidade para proteção do cabo; Trava de conexão; Garantia de no mínimo 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	30	81,92	2.457,60	3
9	445782	Adaptador entrada HDMI Macho para saída Vga Fêmea 30cm; Conector HDMI 19 pinos macho tipo A por conector VGA DB-15 fêmea; suporta resolução mínima de 1080p em monitor externo; possui tamanho compacto para facilitar sua conexão; Taxa de Transferência: 6,75 Gbps; Recurso Plug and Play; Compatível com computador, notebook, tablet, PS3, Xbox, DVD Player, Blu-Ray e outros dispositivos com saída de vídeo em HDMI; Garantia mínima de 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	15	24,75	371,25	1
10	268907	Tela de Projeção do tipo retrátil; Mecanismo de enrolamento automático; Com Tecido Matte	Unidade	10	382,08	3.820,80	1

		<p>White, com verso preto ou translúcido; Com área de projeção com largura 2,00 m x altura 1,50 m; Formato 4:3; Estojo em alumínio; Pintura eletrostática nas cores preta ou branca; Sistema multiponto de parada; Sistema de instalação na parede/teto; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
13	424053	<p>Suporte articulado para TV LED, LCD, Plasma, 3D e Smart TV de 10 a 55 polegadas (com furação compatível máxima de 400x400mm); Permite inclinação, articulação e rotação (4 movimentos); Com manual de instruções para instalação; Com jogo de parafusos e buchas para fixação; Com hastes extensoras para VESA 400x400mm; Inclinação 15°; Articulação 180°; Distância mínima da parede 9 cm; Distância máxima da parede 38 cm; Permitir ajustar a TV para assistir de vários ângulos; Ser fabricado em aço carbono com pintura eletrostática; Capacidade mínima de carga: 40kg; Suporte de parede articulável e inclinável para visão frontal, lateral e superior; Garantia: 36 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	3	118,52	355,56	1
15	443965	<p>Televisor SMART TV 50"; Com tecnologia SMART TV; Tamanho da tela: 50 polegadas Widescreen; Formato da Tela: Plana; Tipo de tela: LED; Resolução Ultra HD 4K 3840 x 2160; Frequência da tela: 120Hz; Possuir tecnologia HDR (High Dynamic Range); Sistema de TV: NTSC, PAL-M, PAL-N, ISDB-TB; Com conversor digital integrado; Processador QUAD CORE; Potência de áudio total (RMS): 20 W (10 W + 10 W); Entrada para áudio e vídeo; Consumo de energia aproximado: 110 W; Tensão/Voltagem bivolt automático; Classificação de consumo (Selo ENCE): A; Ser compatível com suporte de parede padrão VESA; Características Smart TV: Possuir função Smart Hub ou similar;</p>	Unidade	5	2356,52	11.782,60	1

		<p>Possibilitar a instalação de Apps; Possuir tecnologia de espelhamento de tela de smartphone; Idioma: Português; Wi-Fi Direct; Conexões: 3 portas HDMI e 2 portas USB; 1 Entrada componente (Y/Pb/Pr); 1 Entrada vídeo composto (AV - 1 Uso comum para component Y); 1 Ethernet (LAN); Wireless LAN Integrado; 1 Saída de áudio (Mini Jack); 1 Saída de áudio óptico; 1 Entradas de RF; Com funções Eco Sensor, Desligamento automático, Relógio, Temporizador de desligamento, time ON, time OFF; Características de Áudio: DTS Premium Sound / DTS Premium Sound 5.1; Dolby MS10 / MS110: Dolby Digital Plus; DTS Studio Sound / DNSe+: DTS Studio Sound; Tipo de alto-falante: 2CH(Down Firing + Base Reflex); Com função DTV: recepção das transmissões digitais sem a utilização de outro aparelho adicional; Acessórios que acompanham a TV: 1 Controle Remoto, Baterias, 1 Cabo de Força, 1 Manual de Instruções e outros acessórios necessários para plena utilização do aparelho; Garantia mínima: 12 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
18	346754	<p>Suporte para projetor multimídia para instalação em teto e parede; De engate rápido e de fácil instalação; Inclinação de até 15 graus e rotação de 360 graus; Capacidade de carga de até 10 kg; Tubo central com abertura para passagem de cabos de 1000mm; Conteúdo a ser fornecido: um suporte para projetor, kit de parafusos e manual de instruções; Material de aço carbono e pintura eletrostática; Garantia mínima de 5 anos.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	2	131,97	263,94	1
20	273773	<p>Gravador de Vídeo; Detecção de Seres Humanos; Atualização de firmwares pela internet, direto pela interface do equipamento; Tecnologia OPEN HD: suporta câmeras CVBS(analógica), HD(AHD, HDCVI e HDTVI), FULL</p>	Unidade	10	475,31	4.753,10	1

		HD(AHD, HDCVI e HDTVI); Modo de canal analógico 8ch 5M-N/1080 e 8ch 1080N; Modo de canal Híbrido 2.0 8ch 5M-N/1080 + 8ch IP 1080P; Modo de canal IP 16ch IP 1080P ou 8ch IP 5M; Entradas de áudio 1 canal RCA; Saída de áudio 1 canal RCA; Resolução de gravação e visualização: até 1080p; Taxa de gravação: 8ch 5MN@12fps / 8ch 1080@15fps Compressão de vídeo: H.265+ (até 75% de redução no tamanho do arquivo); Modos de gravação: gravação manual, por agendamento, movimento, obstrução de câmera, perda de vídeo e gravação remota; Saída de vídeo: 1 BNC, 1 VGA e 1 HDMI; Armazenamento: suporta 1 HDD de 10TB; Sinal do sistema: NTSC/PAL; Quantidade de acessos: 12 acessos simultâneos (5MN); Rede RJ45 10M/100M Base - TX; Modos de acesso: DDNS, Nuvem e endereço IP em rede local; Portas USB: 2 interfaces USB; Backup: HD externo Alimentação: 12 VDC; Proteção de surto: IEC 6100-4-5 (Suporta até 4000 volts induzido); Garantia mínima de 1 ano. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
27	217445	Projektor imagem, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), tipo foco: auto foco, voltagem: 110,220 v, características adicionais: controle remoto; Brilho, emissão de luz mínima de 3500 lúmens, com tecnologia 3LCD 3-chips de projeção; Possuir seleção para modo de operação entre: NORMAL e ECO; Lâmpada UHE, com vida útil até cerca de 6.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil até cerca de 12.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Modos de projeção: Frontal, Frontal no teto , Posterior, Posterior no teto; Resolução nativa XGA de 1024X768 (786.432 pixels); Ajuste de foco: Possuir anel para ajuste de foco manual; Ajuste de Zoom: Possuir anel para ajuste de zoom óptico manual com Relação de Zoom: 1,0 a 1,2; Possuir alto-falante com capacidade mínima	Unidade	20	2982,76	59.655,20	2

de 5w; Correção Keystone: Vertical e Horizontal: ± 30 graus; Nível de ruído menor que 40 dB; Possuir as seguintes Relações de aspecto mínimas: Automático, Modo Normal, 4:3, 16:9; Deverá possuir conectividade mínima com: HDMI, entrada de computador-VGA-15-pinos, vídeo RCA, USB tipo A, USB tipo B, saída de monitor, LAN - RJ45, RS - 232C, entrada e saída de áudio stéreo mini, conexão USB plug-and-play 3 em 1 com projeção, controle de áudio e mouse para instalação imediata; Possuir tecnologia com os sinais: Analógico (NTSC/ PAL/ PAL-M/ PAL-N/ PAL60/ SECAM e Digital: 480i/ 576i/ 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p; Possuir suporte de rede sem fio para projeção, monitoramento e controle através do controle remoto; O projetor deve conter incluso o módulo de LAN sem fios, e também disponibilizar o app gratuito Epson iProjection ou outro software que gerencie a aplicação de LAN sem fios; Ser compatível com sistemas operacionais Windows, Linux, Mac e dispositivos iOS, Android; Alimentação: 100 a 240V, AC; 50/60Hz (automático); Garantia mínima de 36 meses para o equipamento e de 90 dias para a lâmpada. O início da garantia será contado a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. Neste caso o licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante. Possuir bolsa de transporte, manual de instalação, CD manual do usuário, controle remoto com 2 pilhas AA, cabo VGA (1,8 m) e cabo de alimentação (1,8m), módulo de LAN sem fio, tampa do módulo de LAN sem fio; Deve possuir espaço próprio para instalação de trava de segurança padrão Kensington; O equipamento deverá estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

Participação exclusiva

		ME/EPP/Equiparados					
28	217445	<p>Projetor imagem, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), tipo foco: auto foco, voltagem: 110,220 v, características adicionais: controle remoto; Suportar resolução nativa HD (1280 x 720); Brilho, emissão de luz mínima de 550 lúmens; Tipo de lâmpada: LED RGB, com vida útil de 30.000 horas; Suportar conexão wireless/bluetooth, compatível com dispositivos Android, com compartilhamento de tela; Conectividade física: coaxial (TV Digital), D-Sub (RGB) IN, HDMI, AV IN, USB tipo A, Saída de áudio 3,5mm; Contraste mínimo de 100.000:1; Proporções: 16:9; Lente com tecnologia DLP; Possuir alto-falantes internos com capacidade mínima de 1w; Ajuste de foco manual; Incluir fonte de energia, com adaptador externo(entrada do adaptador 100-240V ~ 50/60 Hz); Incluir bateria interna, com autonomia de 2,5 horas; Possuir indicador de carga de bateria; Possuir bolsa de transporte, manual do usuário, CD manual do usuário, controle remoto com 2 pilhas AAA, fonte de alimentação (adaptador AC/DC + cabo de força), cabo composto; Garantia mínima de 12 meses para o equipamento, e de 6 meses/500 horas para a lâmpada. O início da garantia será contado a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. Neste caso o licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante. Deve possuir espaço próprio para instalação de trava de segurança padrão Kensington; O equipamento deverá estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	10	1818,11	18.181,10	1
30	415426	Lâmpada para projetor multimídia Epson PowerLite	Unidade	5	268,88	1.344,40	1

		<p>S12+/X14+; Modelo ELPLP67, número de referência V13H010L67; Lâmpada com suporte plástico (case); Lâmpada UHE, com vida útil até cerca de 4.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil até cerca de 5.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Potência 200W; Deverá ser fornecida lâmpada modelo ELPLP67 V13H010L67 para total e completa compatibilidade com projetor Epson PowerLite S12+/X14+, já adquirido. Garantia: 3 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
31	430908	<p>Lâmpada para projetor multimídia Epson PowerLite X17; Modelo ELPLP78, número de referência V13H010L78; Lâmpada com suporte plástico (case); Lâmpada UHE, com vida útil até cerca de 5.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil até cerca de 6.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Potência 200W; Deverá ser fornecida lâmpada modelo ELPLP78 V13H010L78 para total e completa compatibilidade com projetor Epson PowerLite X17, já adquirido. Garantia: 3 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	5	304,76	1.523,80	1
32	415419	<p>Lâmpada para projetor multimídia Epson PowerLite 900; Modelo ELPLP60, número de referência V13H010L60; Lâmpada com suporte plástico (case); Lâmpada UHE, com vida útil até cerca de 5.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil até cerca de 6.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Potência 200W; Deverá ser fornecida lâmpada modelo ELPLP60 V13H010L60 para total e completa compatibilidade com projetor Epson PowerLite 900, já adquirido. Garantia: 3 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	5	448,90	2.244,50	1
33	426996	<p>Lâmpada para projetor multimídia Epson PowerLite S6+ Modelo ELPLP41, número de</p>	Unidade	2	330,97	661,94	1

		referência V13H010L41; Lâmpada com suporte plástico (case); Lâmpada UHE, com vida útil até cerca de 3.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil até cerca de 4.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Potência 170W; Deverá ser fornecida lâmpada modelo ELPLP41 V13H010L41 para total e completa compatibilidade com projetor Epson PowerLite S6+, já adquirido. Garantia: 3 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
34	433560	Lâmpada para projetor multimídia Epson BrightLink 475 wi+ Modelo ELPLP71, número de referência V13H010L71; Lâmpada com suporte plástico (case); Lâmpada UHE, com vida útil até cerca de 3.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil até cerca de 4.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Potência 190W; Deverá ser fornecida lâmpada modelo ELPLP71 V13H010L71 para total e completa compatibilidade com projetor Epson BrightLink 475 wi+, já adquirido. Garantia: 3 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	2	275,28	550,56	1
37	270919	Pilha recarregável AA, para ser usada em diversos eletrônicos, tais como: controles remoto, bips, rádios portáteis, câmeras digitais, etc; Tecnologia Níquel Metal Hidreto; Capacidade mínima: 2600 mAh; Tensão: 1.2V; Tamanho: AA; Garantia mínima de 3 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Cartela lacrada com 4 pilhas	30	33,62	1.008,60	3
39	272871	Pilha recarregável AAA (pilha palito), para ser usada em diversos eletrônicos, tais como: controles remoto, bips, rádios portáteis, câmeras digitais, etc; Tecnologia Níquel Metal Hidreto; Capacidade: 1100mAh; Tensão:	Cartela lacrada com 4 pilhas	30	32,25	967,50	3

		1,2 V; Tamanho: AAA; Garantia mínima de 3 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
41	333185	Bateria 9V recarregável ideal para o uso em controle remoto, bips, rádios portáteis, etc; Tecnologia Níquel Metal Hidreto; Capacidade: 240mAh; Tensão: 9 V; Garantia de mínima de 3 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Cartela lacrada com 1 bateria	10	26,74	267,40	1
45	352973	Cabo HDMI com comprimento mínimo de 10 metros; As conexões deverão ser HDMI X HDMI de 19 pinos Tipo A (macho); com conectores folheados a ouro 24k e com filtro contra interferências; Canal de suporte Ethernet de até 100 mbps; revestido em malha de nylon de alta qualidade, oferecer durabilidade máxima contra o desgaste e temperaturas externas; Deverá ser entregue na versão 1.4 ou mais recente; Garantia mínima de 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	3	35,18	105,54	1
48	352973	Cabo HDMI 3D de 20 metros; Indicado para conectar DVD Player, blu-ray, vídeo games, receptor e conversor de TV digital, TVs de Plasma, LCD, LED, monitor, projetor, etc; Deverá ser entregue na versão 1.4 ou mais recente; As conexões deverão ser HDMI X HDMI de 19 pinos Tipo A (macho); Conectores banhados a ouro 24k que melhoram a conectividade e que possibilitam a transmissão de dados sem perda de sinal; Compatibilidade de resoluções: 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i e 1080p; Blindagem tripla para máxima isolação a interferências externas; Deverá ser revestido em malha de nylon de alta qualidade, oferece durabilidade máxima contra o desgaste e temperaturas externas; Garantia mínima de 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	20	81,92	1.638,40	2
65	217445	Projetor imagem, tipo imagem: imagem microcomputador	Unidade	20	2131,00	42.620,00	2

(multimídia), tipo foco: auto foco, voltagem: 110,220 v, características adicionais: controle remoto; Brilho, emissão de luz mínima de 3300 lúmens, com tecnologia 3LCD 3-chips de projeção; Possuir seleção para modo de operação entre: NORMAL e ECO; Lâmpada UHE, com vida útil de 6.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil de 10.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Modos de projeção: Frontal, Frontal no teto, Posterior, Posterior no teto; Resolução nativa SVGA de 800X600 (480.000 pixels); Ajuste de foco: Possui anel para ajuste de foco manual; Ajuste de Zoom: Possui ajuste de zoom com Relação de Zoom Digital: 1,0 a 1,35; Possui alto-falante com capacidade mínima de 2w; Correção Keystone: Vertical e Horizontal: ± 30 graus; Nível de ruído menor que 40 dB; Possui as seguintes Relações de aspecto mínimas: Automático, Modo Normal, 4:3, 16:9; possui conectividade mínima com: HDMI, entrada de computador-VGA-15-pinos, vídeo RCA, entrada de áudio RCA, USB tipo A, USB tipo B; Possui tecnologia com os sinais: Analógico (NTSC/PAL/ PAL-M/ PAL-N/ PAL60/ SECAM e Digital: 480i/ 576i/ 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p; Alimentação: 100 a 240V, AC; 50/60Hz (automático); Garantia mínima de 36 meses para o equipamento é de 90 dias para a lâmpada. O início da garantia será contado a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. Neste caso o licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante. Possuir bolsa para transporte, manual de instalação, CD manual do usuário, controle remoto com 2 pilhas AA, cabo VGA (1,8 m) e cabo de alimentação (1,8m), tampa do módulo de LAN sem fio; Deve possuir espaço próprio para instalação de trava de segurança padrão Kensington; O

		equipamento deverá estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances).					
		Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
70	458434	Lâmpada para projetor multimídia Epson PowerLite S27 Modelo ELPLP88, número de referência V13H010L88; Lâmpada com suporte plástico (case); Lâmpada UHE, com vida útil até cerca de 5.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil até cerca de 10.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Potência 200W; Deverá ser fornecido lâmpada modelo ELPLP88 V13H010L88 para total e completa compatibilidade com projetor Epson PowerLite S27, já adquirido. Garantia: 3 meses.	Unidade	2	270,05	540,10	1
		Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
71	435888	Adaptador Displayport para HDMI; Conexão de Entrada: DisplayPort Macho; Conexão de Saída: HDMI Fêmea; Comunicação de áudio e vídeo digital em alta definição; Suporta DisplayPort conector de 20 pinos; Suporta displayport 1.1 e 1.2; Resolução Máxima: 1080p; Recurso Plug and Play; Compatibilidade: conectar a saída de vídeo do seu Macbook, Notebook ou Computador que possua a conexão de vídeo Displayport a um Monitor, TV ou Projetor com a conexão de entrada HDMI; Garantia de no mínimo 12 meses.	Unidade	5	27,98	139,90	1
		Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					

2.9. Órgão Participante - IFSULDEMINAS Campus Muzambinho							
Item	Código	Especificação	Unidade de Fornecim.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Lote Mín.
8	435888	Adaptador Displayport para HDMI; Conexão de Entrada: DisplayPort Macho; Conexão de Saída: HDMI Fêmea; Comunicação de áudio e vídeo digital em alta definição; Suporta DisplayPort conector de 20 pinos; Suporta displayport 1.1 e	Unidade	50	27,98	1.399,00	5

		1.2; Resolução Máxima: 1080p; Recurso Plug and Play; Compatibilidade: conectar a saída de vídeo do seu Macbook, Notebook ou Computador que possua a conexão de vídeo Displayport a um Monitor, TV ou Projetor com a conexão de entrada HDMI; Garantia de no mínimo 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
11	291791	Câmera para videoconferência, Resolução: 1080p/30qps; Tipo de foco: foco automático; Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD; Equipada com microfones embutidos, estéreos, com redução de ruído; Autofoco HD e correção de luz; Compactação de vídeo H.264; Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080 pixels) com um sistema recomendado; Lentes de vidro Full HD; Porta USB 2.0 de alta velocidade certificado (pronto para USB 3.0), conexão com a Internet; Garantia: no mínimo 2 anos de garantia. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	5	318,00	1.590,00	1
17	387905	Microfone Sem Fio; Com 5 canais por banda selecionáveis; O nível de áudio e squelch são ajustáveis no receptor; Frequência: UHF 748 a 752 MHz; Impedância: 600 Ohms; Voltagem: Bivolt; O sistema inclui um receptor SR 45, HT 45 transmissor portátil, fonte de alimentação universal com EUA / Reino Unido adaptador / UE; Alimentação: 1 Bateria AA de 1,5V; Garantia: 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	2	1021,36	2.042,72	1
22	273773	Gravador de Vídeo em Rede (NVR) com suporte a 32 câmeras IP; Com capacidade para 8 HDs de 12 TB cada; Compatibilidade com a tecnologia H.265; 2 Interfaces de Rede, 1 saída HDMI, 1 saída VGA; Entrada de áudio: 1 canal RCA; Saída de áudio: 1 canal RCA; Resolução da saída de vídeo: HDMI: 3.840 x 2.160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 e VGA: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720; Interface de rede gigabit ethernet; Compressão Smart H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG;	Unidade	4	4004,31	16.017,24	1

		<p>Taxa de gravação 180 Mbps; Modos de backup: Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface Web; Interfaces: 2 portas RJ-45 (10/100/1000 Mbps); Throughput de rede 300 Mbps; Garantia mínima de 1 ano.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
23	450732	<p>Caixa de som amplificada; Potência de 1000W RMS; Com bluetooth v4.0; Com DSP; Com equalizador de duas bandas e dois canais XLR/P10; 3 canais; Entradas: 2 x XLR-P10 combo; Saídas: 1 x XLR; Resposta de Frequência: 50Hz-16khz (3 dB); Processamento de Sinal: EQ de 3 bandas; Garantia: 12 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	2	4449,72	8.899,44	1
24	450732	<p>Caixa de Som Multimídia; Canais: 2.1; Alimentação Bivolt; Cor Preta; Conector: P2 3,5mm (Estéreo); Com SubWoofers 9W RMS; Super Woofer: enriquecimento de graves e maior fidelidade sonora; Entrada para fone de ouvido; Compatível com qualquer computador, notebook, tablet, celular smartphone que contenha a entrada P2; Subwoofer: 25Hz ~ 180kHz; Satélites: 25Hz ~ 20kHz; São duas Caixas Satélites com 2W RMS + 1 Subwoofer de 5W; Garantia: 12 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	100	106,48	10.648,00	10
38	270919	<p>Pilha recarregável AA, para ser usada em diversos eletrônicos, tais como: controles remoto, bips, rádios portáteis, câmeras digitais, etc; Tecnologia Níquel Metal Hidreto; Capacidade mínima: 2600 mAh; Tensão: 1.2V; Tamanho: AA; Garantia mínima de 3 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Cartela lacrada com 4 pilhas	20	33,62	672,40	2
40	272871	<p>Pilha recarregável AAA (pilha palito), para ser usada em diversos eletrônicos, tais como: controles remoto, bips, rádios portáteis, câmeras digitais, etc; Tecnologia Níquel Metal Hidreto; Capacidade: 1100mAh; Tensão: 1,2 V; Tamanho: AAA; Garantia mínima de 3 meses.</p> <p>Participação exclusiva</p>	Cartela lacrada com 4 pilhas	20	32,25	645,00	2

		ME/EPP/Equiparados					
42	333185	<p>Bateria 9V recarregável ideal para o uso em controle remoto, bips, rádios portáteis, etc; Tecnologia Níquel Metal Hidreto; Capacidade: 240mAh; Tensão: 9 V; Garantia de mínima de 3 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Cartela lacrada com 1 bateria	50	26,74	1.337,00	5
43	351427	<p>Carregador de pilhas e bateria; Carrega 2 - 4 pilhas recarregáveis AA/AAA ou 1 - 2 baterias 9V, simultaneamente; Possuir as seguintes funções de segurança: monitoramento de voltagem, microprocessador que controla o modo ideal de carga e proteção contra curto-circuito; Luz indicadora de carga; Frequência de entrada 50/60 Hz; Bivolt automático (AC 100V-240V); Desligamento automático; Com 2 canais de cargas independentes; Com 4 pilhas recarregáveis AA inclusas; Confeccionado com o novo plug padrão de tomadas; Garantia mínima de 3 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	10	66,54	665,40	1
46	352973	<p>Cabo HDMI com comprimento mínimo de 10 metros; As conexões deverão ser HDMI X HDMI de 19 pinos Tipo A (macho); com conectores folheados a ouro 24k e com filtro contra interferências; Canal de suporte Ethernet de até 100 mbps; revestido em malha de nylon de alta qualidade, oferecer durabilidade máxima contra o desgaste e temperaturas externas; Deverá ser entregue na versão 1.4 ou mais recente; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	6	35,18	211,08	1
49	352973	<p>Cabo HDMI 3D de 20 metros; Indicado para conectar DVD Player, blu-ray, vídeo games, receptor e conversor de TV digital, TVs de Plasma, LCD, LED, monitor, projetor, etc; Deverá ser entregue na versão 1.4 ou mais recente; As conexões deverão ser HDMI X HDMI de 19 pinos Tipo A (macho); Conectores banhados a ouro 24k que melhoram a conectividade e que possibilitam a transmissão de dados sem perda de sinal;</p>	Unidade	20	81,92	1.638,40	2

		<p>Compatibilidade de resoluções: 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i e 1080p; Blindagem tripla para máxima isolação a interferências externas; Deverá ser revestido em malha de nylon de alta qualidade, oferece durabilidade máxima contra o desgaste e temperaturas externas; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
52	430441	<p>Cabo VGA com comprimento 20 metros; Com filtro nas extremidades para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências; Conectores de 15 pinos em ambas as extremidades DB15 VGA macho x VGA macho; Proteção com malha interna para proteção contra perda de sinal; Compatibilidade com monitores VGA / SVGA / XGA / SXGA e UXGA; Conecta desktops e notebooks a monitores LCD, projetores Data-Show, TV LCD, TV de Plasma entre outros aparelhos com conexão VGA; Blindagem de alta densidade para proteção do cabo; Trava de conexão; Garantia de no mínimo 12 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	80	81,92	6.553,60	8
54	445782	<p>Adaptador entrada HDMI Macho para saída Vga Fêmea 30cm; Conector HDMI 19 pinos macho tipo A por conector VGA DB-15 fêmea; suporta resolução mínima de 1080p em monitor externo; possui tamanho compacto para facilitar sua conexão; Taxa de Transferência: 6,75 Gbps; Recurso Plug and Play; Compatível com computador, notebook, tablet, PS3, Xbox, DVD Player, Blu-Ray e outros dispositivos com saída de vídeo em HDMI; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	10	24,75	247,50	1
58	424053	<p>Suporte articulado para TV LED, LCD, Plasma, 3D e Smart TV de 10 a 55 polegadas (com furação compatível máxima de 400x400mm); Permite inclinação, articulação e rotação (4 movimentos); Com manual de instruções para instalação; Com jogo de parafusos e buchas para</p>	Unidade	5	118,52	592,60	1

		fixação; Com hastes extensoras para VESA 400x400mm; Inclinação 15°; Articulação 180°; Distância mínima da parede 9 cm; Distância máxima da parede 38 cm; Permitir ajustar a TV para assistir de vários ângulos; Ser fabricado em aço carbono com pintura eletrostática; Capacidade mínima de carga: 40kg; Suporte de parede articulável e inclinável para visão frontal, lateral e superior; Garantia: 36 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
59	443965	Televisor SMART TV 50"; Com tecnologia SMART TV; Tamanho da tela: 50 polegadas Widescreen; Formato da Tela: Plana; Tipo de tela: LED; Resolução Ultra HD 4K 3840 x 2160; Frequência da tela: 120Hz; Possuir tecnologia HDR (High Dynamic Range); Sistema de TV: NTSC, PAL-M, PAL-N, ISDB-TB; Com conversor digital integrado; Processador QUAD CORE; Potência de áudio total (RMS): 20 W (10 W + 10 W); Entrada para áudio e vídeo; Consumo de energia aproximado: 110 W; Tensão/Voltagem bivolt automático; Classificação de consumo (Selo ENCE): A; Ser compatível com suporte de parede padrão VESA; Características Smart TV: Possuir função Smart Hub ou similar; Possibilitar a instalação de Apps; Possuir tecnologia de espelhamento de tela de smartphone; Idioma: Português; Wi-Fi Direct; Conexões: 3 portas HDMI e 2 portas USB; 1 Entrada componente (Y/Pb/Pr); 1 Entrada vídeo composto (AV - 1 Uso comum para component Y); 1 Ethernet (LAN); Wireless LAN Integrado; 1 Saída de áudio (Mini Jack); 1 Saída de áudio óptico; 1 Entradas de RF; Com funções Eco Sensor, Desligamento automático, Relógio, Temporizador de desligamento, time ON, time OFF; Características de Áudio: DTS Premium Sound / DTS Premium Sound 5.1; Dolby MS10 / MS110: Dolby Digital Plus; DTS Studio Sound / DNSe+: DTS Studio Sound; Tipo de alto-falante: 2CH(Down Firing + Base Reflex); Com função DTV: recepção das transmissões digitais sem a utilização de outro aparelho adicional; Acessórios que	Unidade	5	2356,52	11.782,60	1

		acompanham a TV: 1 Controle Remoto, Baterias, 1 Cabo de Força, 1 Manual de Instruções e outros acessórios necessários para plena utilização do aparelho; Garantia mínima: 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
60	346754	Suporte para projetor multimídia para instalação em teto e parede; De engate rápido e de fácil instalação; Inclinação de até 15 graus e rotação de 360 graus; Capacidade de carga de até 10 kg; Tubo central com abertura para passagem de cabos de 1000mm; Conteúdo a ser fornecido: um suporte para projetor, kit de parafusos e manual de instruções; Material de aço carbono e pintura eletrostática; Garantia mínima de 5 anos. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	20	131,97	2.639,40	2
63	473695	Câmera IP com Infravermelho e Zoom Óptico 3x; Interface de rede (1) Porta Ethernet 10/100; Sensor IMX290, 1/2.8" ou de melhor qualidade; Lente com zoom óptico de no mínimo 3x (3-9 mm); Suportar modo noturno com LED IR e filtro de IR; Botão físico para reset de fábrica; Suporte à PoE (802.3af) com injetor incluído da mesma marca do equipamento e tomada no padrão brasileiro NBR 14.136; Certificações CE, FCC, IC; Inclui kits de montagem para poste, parede e teto; Suportar compressão de vídeo em H.264; Resolução: 1080 pixels full HD; Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; Ângulos de visão: 58° wide - 20° zoom (V); 108° wide - 37° zoom (H); 125° wide - 43° zoom (D); Suportar gravação em, no mínimo, Full HD - 1080p em 30 FPS; O equipamento deve ser resistente a intempéries do tempo com, no mínimo, certificação IP67; Possuir solução de gerenciamento compatível com S.O. GNU/Linux, fornecida junto aos equipamentos sem custos adicionais de aquisição ou operação (como aquisição de licenças adicionais ou suporte) e contenha pelo menos as seguintes funcionalidades: Possuir a possibilidade de acesso a interface de gerência da controladora via	Unidade	80	3829,82	306.385,60	7

		<p>navegador web; Visualização da imagem em tempo real das câmeras individuais com possibilidade de alterar os atributos de brilho, contraste, nitidez, saturação, redução de ruído, 50/60 Hz flicker reduction, WDR; Funcionalidade de gravação contínua das câmeras juntamente com possibilidade de customização de local de armazenamento dos arquivos de gravação e número de dias que as gravações permanecerão (função de remoção automática); Possibilita conexão RTSP, RTMP, RTMPS com as câmeras individualmente através da controladora; Funcionalidade de montagem de mapa com as câmeras gerenciadas; Possibilidade de realizar o download das gravações podendo customizar a seleção da faixa temporal e a câmera a qual os arquivos pertencem; Gerência de usuários de acesso a controladora com possibilidade de customizar suas permissões de acesso; Temperatura mínima de operação: de -2 a +50 graus Celsius; Umidade de operação: de 0 a 90% sem condensação; Com dispositivo de vedação de água da chuva na conexão com a rede; Para instalação em parede, poste e teto; Com ajuste para cima, para baixo e para as laterais que permita que a base de fixação e câmera girem; Conteúdo: câmera IP, adaptador PoE 48V/0,5A, cabo de força, kit de fixação e instalação em parede, teto e poste; Garantia mínima de 1 ano.</p> <p>Cota Principal do item 78 - Participação Ampla</p>					
66	217445	<p>Projeto imagem, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), tipo foco: auto foco, voltagem: 110,220 v, características adicionais: controle remoto; Brilho, emissão de luz mínima de 3300 lúmens, com tecnologia 3LCD 3-chips de projeção; Possuir seleção para modo de operação entre: NORMAL e ECO; Lâmpada UHE, com vida útil de 6.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil de 10.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Modos de</p>	Unidade	30	2131,00	63.930,00	3

		<p>projeção: Frontal, Frontal no teto , Posterior, Posterior no teto; Resolução nativa SVGA de 800X600 (480.000 pixels); Ajuste de foco: Possui anel para ajuste de foco manual; Ajuste de Zoom: Possui ajuste de zoom com Relação de Zoom Digital: 1,0 a 1,35; Possui alto-falante com capacidade mínima de 2w; Correção Keystone: Vertical e Horizontal: ± 30 graus; Nível de ruído menor que 40 dB; Possui as seguintes Relações de aspecto mínimas: Automático, Modo Normal, 4:3, 16:9; possui conectividade mínima com: HDMI, entrada de computador-VGA-15-pinos, vídeo RCA, entrada de áudio RCA, USB tipo A, USB tipo B; Possui tecnologia com os sinais: Analógico (NTSC/ PAL/ PAL-M/ PAL-N/ PAL60/ SECAM e Digital: 480i/ 576i/ 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p; Alimentação: 100 a 240V, AC; 50/60Hz (automático); Garantia mínima de 36 meses para o equipamento é de 90 dias para a lâmpada. O início da garantia será contado a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. Neste caso o licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante. Possuir bolsa para transporte, manual de instalação, CD manual do usuário, controle remoto com 2 pilhas AA, cabo VGA (1,8 m) e cabo de alimentação (1,8m), tampa do módulo de LAN sem fio; Deve possuir espaço próprio para instalação de trava de segurança padrão Kensington; O equipamento deverá estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
78	473695	<p>Câmera IP com Infravermelho e Zoom Óptico 3x; Interface de rede (1) Porta Ethernet 10/100; Sensor IMX290, 1/2.8" ou de melhor qualidade; Lente com zoom óptico de no mínimo 3x (3-9 mm); Suportar modo noturno com LED IR e filtro de IR; Botão físico para reset de fábrica; Suporte à PoE (802.3af) com injetor incluído da mesma marca do equipamento e tomada</p>	Unidade	20	3829,82	76.596,40	7

no padrão brasileiro NBR 14.136; Certificações CE, FCC, IC; Inclui kits de montagem para poste, parede e teto; Suportar compressão de vídeo em H.264; Resolução: 1080 pixels full HD; Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; Ângulos de visão: 58° wide - 20° zoom (V); 108° wide - 37° zoom (H); 125° wide - 43° zoom (D); Suportar gravação em, no mínimo, Full HD - 1080p em 30 FPS; O equipamento deve ser resistente a intempéries do tempo com, no mínimo, certificação IP67; Possuir solução de gerenciamento compatível com S.O. GNU/Linux, fornecida junto aos equipamentos sem custos adicionais de aquisição ou operação (como aquisição de licenças adicionais ou suporte) e contenha pelo menos as seguintes funcionalidades: Possuir a possibilidade de acesso a interface de gerência da controladora via navegador web; Visualização da imagem em tempo real das câmeras individuais com possibilidade de alterar os atributos de brilho, contraste, nitidez, saturação, redução de ruído, 50/60 Hz flicker reduction, WDR; Funcionalidade de gravação contínua das câmeras juntamente com possibilidade de customização de local de armazenamento dos arquivos de gravação e número de dias que as gravações permanecerão (função de remoção automática); Possibilita conexão RTSP, RTMP, RTMPS com as câmeras individualmente através da controladora; Funcionalidade de montagem de mapa com as câmeras gerenciadas; Possibilidade de realizar o download das gravações podendo customizar a seleção da faixa temporal e a câmera a qual os arquivos pertencem; Gerência de usuários de acesso a controladora com possibilidade de customizar suas permissões de acesso; Temperatura mínima de operação: de -2 a +50 graus Celsius; Umidade de operação: de 0 a 90% sem condensação; Com dispositivo de vedação de água da chuva na conexão com a rede; Para instalação em parede, poste e teto; Com ajuste para cima, para baixo e para as laterais que permita que a

		base de fixação e câmera girem; Conteúdo: câmera IP, adaptador PoE 48V/0,5A, cabo de força, kit de fixação e instalação em parede, teto e poste; Garantia mínima de 1 ano.					
		Cota Reservada do item 63 - Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					

2.10. Órgão Participante - IFSULDEMINAS Campus Passos							
Item	Código	Especificação	Unidade de Fornecim.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Lote Mín.
21	273773	Gravador de Vídeo em Rede (NVR) com suporte a 16 canais IP; suporta até 8 MP; Deve reconhecer automaticamente as câmeras IP instaladas na rede; Interface de rede gigabit ethernet; Compressão Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/ MJPEG; Capacidade para 1 HD entre 2 TB e 12 TB; Entrada para áudio 1 canal RCA; Saída para áudio 1 canal RCA; Porta Ethernet 1 portas RJ45, (10/100/1000Mbps); Funções de rede HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, 802.1x e Cloud; Alimentação do dispositivo 12Vdc - 2A; Consumo 3W (sem HD); Garantia mínima de 1 ano. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	2	899,67	1.799,34	1
61	346754	Suporte para projetor multimídia para instalação em teto e parede; De engate rápido e de fácil instalação; Inclinação de até 15 graus e rotação de 360 graus; Capacidade de carga de até 10 kg; Tubo central com abertura para passagem de cabos de 1000mm; Conteúdo a ser fornecido: um suporte para projetor, kit de parafusos e manual de instruções; Material de aço carbono e pintura eletrostática; Garantia mínima de 5 anos. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	10	131,97	1.319,70	1
69	217445	Projetor imagem, tipo imagem:	Unidade	10	2982,76	29.827,60	1

imagem microcomputador (multimídia), tipo foco: auto foco, voltagem: 110,220 v, características adicionais: controle remoto; Brilho, emissão de luz mínima de 3500 lúmens, com tecnologia 3LCD 3-chips de projeção; Possuir seleção para modo de operação entre: NORMAL e ECO; Lâmpada UHE, com vida útil até cerca de 6.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil até cerca de 12.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Modos de projeção: Frontal, Frontal no teto, Posterior, Posterior no teto; Resolução nativa XGA de 1024X768 (786.432 pixels); Ajuste de foco: Possuir anel para ajuste de foco manual; Ajuste de Zoom: Possuir anel para ajuste de zoom óptico manual com Relação de Zoom: 1,0 a 1,2; Possuir alto-falante com capacidade mínima de 5w; Correção Keystone: Vertical e Horizontal: ± 30 graus; Nível de ruído menor que 40 dB; Possuir as seguintes Relações de aspecto mínimas: Automático, Modo Normal, 4:3, 16:9; Deverá possuir conectividade mínima com: HDMI, entrada de computador-VGA-15-pinos, vídeo RCA, USB tipo A, USB tipo B, saída de monitor, LAN - RJ45, RS - 232C, entrada e saída de áudio stéreo mini, conexão USB plug-and-play 3 em 1 com projeção, controle de áudio e mouse para instalação imediata; Possuir tecnologia com os sinais: Analógico (NTSC/ PAL/ PAL-M/ PAL-N/ PAL60/ SECAM e Digital: 480i/ 576i/ 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p; Possuir suporte de rede sem fio para projeção, monitoramento e controle através do controle remoto; O projetor deve conter incluso o módulo de LAN sem fios, e também disponibilizar o app gratuito Epson iProjection ou outro software que gerencie a aplicação de LAN sem fios; Ser compatível com sistemas operacionais Windows, Linux, Mac e dispositivos iOS, Android; Alimentação: 100 a 240V, AC; 50/60Hz (automático); Garantia mínima de 36 meses para o equipamento e de 90 dias para a

		<p>lâmpada. O início da garantia será contado a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. Neste caso o licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante. Possuir bolsa de transporte, manual de instalação, CD manual do usuário, controle remoto com 2 pilhas AA, cabo VGA (1,8 m) e cabo de alimentação (1,8m), módulo de LAN sem fio, tampa do módulo de LAN sem fio; Deve possuir espaço próprio para instalação de trava de segurança padrão Kensington; O equipamento deverá estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>				
--	--	---	--	--	--	--

2.11. Órgão Participante - IFSULDEMINAS Campus Poços de Caldas							
Item	Código	Especificação	Unidade de Fornecim.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Lote Mín.
12	407104	<p>Tripé para iluminação 3 seções em alumínio anodizado; Com rosca fina 1/4" (rosca/parafuso universal) para os iluminadores soft box (Haze), flash de estúdio e sombrinhas com adaptador para tripé; As seções do tripé devem ser travadas com tensionadores especiais fabricados em plástico resistentes; Altura máxima de 2m e altura mínima de 81 cm; Carga mínima de 2,5 kg.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	2	90,29	180,58	1
14	453649	<p>Teleprompter para estúdio de TV; Área visível de 19 (polegadas); Espessura do espelho: 2 mm; Ajustes de angulação do espelho, altura da câmera, proximidade da câmera e da base do espelho; Estrutura base em alumínio com pintura eletrostática; Câmera escura em tecido especial para todos os tipos de lentes; Software gratuito para sistema operacional Windows com controle de</p>	Unidade	1	2856,88	2.856,88	1

		velocidade, laudas, fonte, editor de texto; Contra peso para balanceamento do conjunto; O conjunto deve ainda conter também: Monitor de retorno SISTEMA VESA - LED de 19 polegadas widescreen; Cabo VGA de alta definição com 15 metros de comprimento. Alimentação 110v, 220v ou bivolt (110/220 v); Características mínimas do monitor de LCD: resolução 1280 x 1024 ou superior, 60HZ de frequência ou superior, tempo de resposta mínimo de 5ms, ângulo de visão (Horizontal/Vertical) com abrangência mínima de 170°/160°, modo de vídeo compatível com 16.7 milhões de cores, entrada de sinal de vídeo RGB analógico, DVI digital, sinc. de sinal separado H&V, composto H&V, SOG, conector 15 pinos fêmea (analógico), DVI-D, Recursos Plug & Play. Garantia: 5 anos para defeitos de fabricação. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
16	439607	Televisor Smart TV 75 polegadas e resolução 4K Ultra HD 3,840 x 2,160 e HDR Premium; Formato da Tela: Plana; Frequência da tela: 60Hz; Possuir tecnologia HDR (High Dynamic Range); Sistema de TV: NTSC, PAL-M, PAL-N; Transmissão Digital ISDB-T; Processador QUAD CORE; Potência de áudio total (RMS): 20 W (10 W + 10 W); Entrada para áudio e vídeo; Consumo de energia aproximado: 215 W; Tensão/Voltagem bivolt automático; Classificação de consumo (Selo ENCE): A; Ser compatível com suporte de parede padrão VESA; Características Smart TV: Possuir função Smart Hub ou similar; Possibilitar a instalação de Apps; Possuir tecnologia de espelhamento de tela de smartphone; Idioma: Português; Wi-Fi Direct; Possibilitar conexão através de Bluetooth; Conexões: 3 portas HDMI e 2 portas USB; 1 Entrada componente (Y/Pb/Pr); 1 Entrada vídeo composto (AV - 1 Uso comum para component Y); 1 Ethernet (LAN); Wireless LAN Integrado; 1 Saída de áudio óptico; 1 Entradas de RF; Com	Unidade	10	6140,33	61.403,30	1

		<p>funções Eco Sensor, Desligamento automático, Relógio, Temporizador de desligamento, time ON, time OFF; Características de Áudio: com dolby Digital Plus; potência (RMS): 20W; tipo de alto-falante: 2 Canais; com Multiroom Link; Acessórios que acompanham a TV: 1 Controle Remoto, Baterias, 1 Cabo de Força, 1 Manual de Instruções e outros acessórios necessários para plena utilização do aparelho; Garantia mínima: 12 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
44	351427	<p>Carregador de pilhas e bateria; Carrega 2 - 4 pilhas recarregáveis AA/AAA ou 1 - 2 baterias 9V, simultaneamente; Possuir as seguintes funções de segurança: monitoramento de voltagem, microprocessador que controla o modo ideal de carga e proteção contra curto-circuito; Luz indicadora de carga; Frequência de entrada 50/60 Hz; Bivolt automático (AC 100V-240V); Desligamento automático; Com 2 canais de cargas independentes; Com 4 pilhas recarregáveis AA inclusas; Confeccionado com o novo plug padrão de tomadas; Garantia mínima de 3 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	1	66,54	66,54	1
50	352973	<p>Cabo HDMI 3D de 20 metros; Indicado para conectar DVD Player, blu-ray, vídeo games, receptor e conversor de TV digital, TVs de Plasma, LCD, LED, monitor, projetor, etc; Deverá ser entregue na versão 1.4 ou mais recente; As conexões deverão ser HDMI X HDMI de 19 pinos Tipo A (macho); Conectores banhados a ouro 24k que melhoram a conectividade e que possibilitam a transmissão de dados sem perda de sinal; Compatibilidade de resoluções: 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i e 1080p; Blindagem tripla para máxima isolação a interferências externas; Deverá ser revestido em malha de nylon de alta qualidade, oferece durabilidade máxima contra o</p>	Unidade	50	81,92	4.096,00	1

		desgaste e temperaturas externas; Garantia mínima de 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
53	430441	Cabo VGA com comprimento 20 metros; Com filtro nas extremidades para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências; Conectores de 15 pinos em ambas as extremidades DB15 VGA macho x VGA macho; Proteção com malha interna para proteção contra perda de sinal; Compatibilidade com monitores VGA / SVGA / XGA / SXGA e UXGA; Conecta desktops e notebooks a monitores LCD, projetores Data-Show, TV LCD, TV de Plasma entre outros aparelhos com conexão VGA; Blindagem de alta densidade para proteção do cabo; Trava de conexão; Garantia de no mínimo 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	50	81,92	4.096,00	5
57	291791	Câmera para videoconferência, Resolução: 1080p/30qps; Tipo de foco: foco automático; Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD; Equipada com microfones embutidos, estéreos, com redução de ruído; Autofoco HD e correção de luz; Compactação de vídeo H.264; Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080 pixels) com um sistema recomendado; Lentes de vidro Full HD; Porta USB 2.0 de alta velocidade certificado (pronto para USB 3.0), conexão com a Internet; Garantia: no mínimo 2 anos de garantia. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	60	318,00	19.080,00	6
62	346754	Suporte para projetor multimídia para instalação em teto e parede; De engate rápido e de fácil instalação; Inclinação de até 15 graus e rotação de 360 graus; Capacidade de carga de até 10 kg; Tubo central com abertura para passagem de cabos de 1000mm; Conteúdo a ser fornecido: um suporte para projetor, kit de parafusos e manual de instruções; Material de	Unidade	10	131,97	1.319,70	1

		aço carbono e pintura eletrostática; Garantia mínima de 5 anos.					
		Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
67	217445	Projeto imagem, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), tipo foco: auto foco, voltagem: 110,220 v, características adicionais: controle remoto; Brilho, emissão de luz mínima de 3300 lúmens, com tecnologia 3LCD 3-chips de projeção; Possuir seleção para modo de operação entre: NORMAL e ECO; Lâmpada UHE, com vida útil de 6.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil de 10.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Modos de projeção: Frontal, Frontal no teto, Posterior, Posterior no teto; Resolução nativa SVGA de 800X600 (480.000 pixels); Ajuste de foco: Possui anel para ajuste de foco manual; Ajuste de Zoom: Possui ajuste de zoom com Relação de Zoom Digital: 1,0 a 1,35; Possui alto-falante com capacidade mínima de 2w; Correção Keystone: Vertical e Horizontal: ± 30 graus; Nível de ruído menor que 40 dB; Possui as seguintes Relações de aspecto mínimas: Automático, Modo Normal, 4:3, 16:9; possui conectividade mínima com: HDMI, entrada de computador-VGA-15-pinos, vídeo RCA, entrada de áudio RCA, USB tipo A, USB tipo B; Possui tecnologia com os sinais: Analógico (NTSC/ PAL/ PAL-M/ PAL-N/ PAL60/ SECAM e Digital: 480i/ 576i/ 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p; Alimentação: 100 a 240V, AC; 50/60Hz (automático); Garantia mínima de 36 meses para o equipamento é de 90 dias para a lâmpada. O início da garantia será contado a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. Neste caso o licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante. Possuir bolsa para	Unidade	10	2131,00	21.310,00	1

		transporte, manual de instalação, CD manual do usuário, controle remoto com 2 pilhas AA, cabo VGA (1,8 m) e cabo de alimentação (1,8m), tampa do módulo de LAN sem fio; Deve possuir espaço próprio para instalação de trava de segurança padrão Kensington; O equipamento deverá estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances).					
		Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					

2.12. Órgão Participante - IFSULDEMINAS Campus Pouso Alegre							
Item	Código	Especificação	Unidade de Fornecim.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Lote Mín.
47	352973	Cabo HDMI com comprimento mínimo de 15m; com conexões HDMI X HDMI de 19 pinos Tipo A (macho); Compatibilidade Pcm, Dvd-audio, super audio CD, Dolby Truehd, Dts-hd Master Audio, indicação de uso Tvs Led, LCD e Plasma, monitores digitais, projetores, consoles de videogame; Deverá ser entregue na versão 1.4 ou mais recente; revestido em malha de nylon de alta qualidade, oferecer durabilidade máxima contra o desgaste e temperaturas externas; Com conectores revestidos de ouro 24k e com filtro contra interferências; Sinal de Vídeo: Suporta 480i; 480p; 720p; 1080i; 1080p; Garantia mínima de 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	20	73,19	1.463,80	2
51	398872	Cabo VGA com comprimento 10 metros; Com filtro nas extremidades para melhorar o desempenho de sinal evitando interferências; Conectores de 15 pinos em ambas as extremidades DB15 VGA macho x VGA macho; Proteção com malha interna contra perda de sinal; Compatibilidade com monitores VGA / SVGA / XGA / SXGA e UXGA; Conecta desktops e notebooks a monitores LCD, projetores Data-Show, TV LCD, TV de Plasma entre outros	Unidade	5	33,14	165,70	1

		aparelhos com conexão VGA; Trava de conexão; Blindagem de alta densidade para proteção do cabo; Garantia: 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados					
55	445782	Adaptador entrada HDMI Macho para saída Vga Fêmea 30cm; Conector HDMI 19 pinos macho tipo A por conector VGA DB-15 fêmea; suporta resolução mínima de 1080p em monitor externo; possui tamanho compacto para facilitar sua conexão; Taxa de Transferência: 6,75 Gbps; Recurso Plug and Play; Compatível com computador, notebook, tablet, PS3, Xbox, DVD Player, Blu-Ray e outros dispositivos com saída de vídeo em HDMI; Garantia mínima de 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	20	24,75	495,00	2
56	268907	Tela de Projeção do tipo retrátil; Mecanismo de enrolamento automático; Com Tecido Matte White, com verso preto ou translúcido; Com área de projeção com largura 2,00 m x altura 1,50 m; Formato 4:3; Estojo em alumínio; Pintura eletrostática nas cores preta ou branca; Sistema multiponto de parada; Sistema de instalação na parede/teto; Garantia mínima de 12 meses. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	5	382,08	1.910,40	1
68	217445	Projetor imagem, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), tipo foco: auto foco, voltagem: 110,220 v, características adicionais: controle remoto; Brilho, emissão de luz mínima de 3300 lúmens, com tecnologia 3LCD 3-chips de projeção; Possuir seleção para modo de operação entre: NORMAL e ECO; Lâmpada UHE, com vida útil de 6.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil de 10.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Modos de projeção: Frontal, Frontal no teto, Posterior, Posterior no teto; Resolução nativa SVGA de 800X600 (480.000 pixels); Ajuste	Unidade	5	2131,00	10.655,00	1

		<p>de foco: Possui anel para ajuste de foco manual; Ajuste de Zoom: Possui ajuste de zoom com Relação de Zoom Digital: 1,0 a 1,35; Possui alto-falante com capacidade mínima de 2w; Correção Keystone: Vertical e Horizontal: ± 30 graus; Nível de ruído menor que 40 dB; Possui as seguintes Relações de aspecto mínimas: Automático, Modo Normal, 4:3, 16:9; possui conectividade mínima com: HDMI, entrada de computador-VGA-15-pinos, vídeo RCA, entrada de áudio RCA, USB tipo A, USB tipo B; Possui tecnologia com os sinais: Analógico (NTSC/PAL/ PAL-M/ PAL-N/ PAL60/ SECAM e Digital: 480i/ 576i/ 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p; Alimentação: 100 a 240V, AC; 50/60Hz (automático); Garantia mínima de 36 meses para o equipamento é de 90 dias para a lâmpada. O início da garantia será contado a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. Neste caso o licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante. Possuir bolsa para transporte, manual de instalação, CD manual do usuário, controle remoto com 2 pilhas AA, cabo VGA (1,8 m) e cabo de alimentação (1,8m), tampa do módulo de LAN sem fio; Deve possuir espaço próprio para instalação de trava de segurança padrão Kensington; O equipamento deverá estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

2.13. Órgão Participante - IFSULDEMINAS Reitoria							
Item	Código	Especificação	Unidade de Fornecim.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Lote Mín.
25	450735	Caixa de som bluetooth: Suportar conexão bluetooth; Incluir bateria embutida, de no mínimo 3.000	Unidade	2	705,55	1.411,10	1

		<p>mAH, com autonomia mínima de 12 horas de reprodução de música; Design portátil, de fácil de transporte e manuseio, construído em materiais resistentes; Estrutura a prova de água (com certificação IPX7); Potência mínima de saída: 20 W; Resposta de frequência do sistema: 65 Hz - 20 kHz relação sinal-ruído: 80 dB; Permite a conexão com outras caixas do mesmo modelo para ampliar a capacidade; Potência do transmissor Bluetooth: mínimo 0 - 11 dBm; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
64	473695	<p>Câmera IP com Infravermelho e Zoom Óptico 3x; Interface de rede (1) Porta Ethernet 10/100; Sensor IMX290, 1/2.8" ou de melhor qualidade; Lente com zoom óptico de no mínimo 3x (3-9 mm); Suportar modo noturno com LED IR e filtro de IR; Botão físico para reset de fábrica; Suporte à PoE (802.3af) com injetor incluído da mesma marca do equipamento e tomada no padrão brasileiro NBR 14.136; Certificações CE, FCC, IC; Inclui kits de montagem para poste, parede e teto; Suportar compressão de vídeo em H.264; Resolução: 1080 pixels full HD; Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; Ângulos de visão: 58° wide - 20° zoom (V); 108° wide - 37° zoom (H); 125° wide - 43° zoom (D); Suportar gravação em, no mínimo, Full HD - 1080p em 30 FPS; O equipamento deve ser resistente a intempéries do tempo com, no mínimo, certificação IP67; Possuir solução de gerenciamento compatível com S.O. GNU/Linux, fornecida junto aos equipamentos sem custos adicionais de aquisição ou operação (como aquisição de licenças adicionais ou suporte) e contenha pelo menos as seguintes funcionalidades: Possuir a possibilidade de acesso a interface de gerência da controladora via navegador web; Visualização da imagem em tempo real das câmeras individuais com possibilidade de</p>	Unidade	20	3829,82	76.596,40	2

		<p>alterar os atributos de brilho, contraste, nitidez, saturação, redução de ruído, 50/60 Hz flicker reduction, WDR; Funcionalidade de gravação contínua das câmeras juntamente com possibilidade de customização de local de armazenamento dos arquivos de gravação e número de dias que as gravações permanecerão (função de remoção automática); Possibilita conexão RTSP, RTMP, RTMPS com as câmeras individualmente através da controladora; Funcionalidade de montagem de mapa com as câmeras gerenciadas; Possibilidade de realizar o download das gravações podendo customizar a seleção da faixa temporal e a câmera a qual os arquivos pertencem; Gerência de usuários de acesso a controladora com possibilidade de customizar suas permissões de acesso; Temperatura mínima de operação: de -2 a +50 graus Celsius; Umidade de operação: de 0 a 90% sem condensação; Com dispositivo de vedação de água da chuva na conexão com a rede; Para instalação em parede, poste e teto; Com ajuste para cima, para baixo e para as laterais que permita que a base de fixação e câmera girem; Conteúdo: câmera IP, adaptador PoE 48V/0,5A, cabo de força, kit de fixação e instalação em parede, teto e poste; Garantia mínima de 1 ano.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

2.14. Órgão Participante - IFSULDEMINAS Campus Avançado Três Corações							
Item	Código	Especificação	Unidade de Fornecim.	Qtd.	Valor Unit.	Valor Total	Lote Mín.
72	352973	Cabo HDMI 3D de 20 metros; Indicado para conectar DVD Player, blu-ray, vídeo games, receptor e conversor de TV digital, TVs de Plasma, LCD, LED, monitor, projetor, etc; Deverá ser entregue na versão 1.4 ou mais recente; As conexões deverão ser HDMI X HDMI de 19 pinos Tipo A (macho);	Unidade	30	81,92	2.457,60	3

		<p>Conectores banhados a ouro 24k que melhoram a conectividade e que possibilitam a transmissão de dados sem perda de sinal; Compatibilidade de resoluções: 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i e 1080p; Blindagem tripla para máxima isolação a interferências externas; Deverá ser revestido em malha de nylon de alta qualidade, oferece durabilidade máxima contra o desgaste e temperaturas externas; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
73	346754	<p>Suporte para projetor multimídia para instalação em teto e parede; De engate rápido e de fácil instalação; Inclinação de até 15 graus e rotação de 360 graus; Capacidade de carga de até 10 kg; Tubo central com abertura para passagem de cabos de 1000mm; Conteúdo a ser fornecido: um suporte para projetor, kit de parafusos e manual de instruções; Material de aço carbono e pintura eletrostática; Garantia mínima de 5 anos.</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>	Unidade	30	131,97	3.959,10	3
74	473695	<p>Câmera IP; sensor HDR de 4-megapixel 1/3" ou de melhor qualidade; Lente EFL 3.6mm,f/1.8; Suportar modo noturno com LED IR e filtro de IR; Botão físico para reset de fábrica; Suporte à PoE (802.3af) com injetor incluído da mesma marca do equipamento e tomada no padrão brasileiro NBR 14.136; Certificações CE, FCC, IC; Incluir kits de montagem para poste, parede e teto; Suportar compressão de vídeo em H.264; Resolução: 1080 pixels full HD; Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; Configurações de imagem:brilho, contraste,nitidez, saturação, redução de Ruído, 50 Hz / 60 Hz; Ângulos de visão: 44.8º - 42.9º (V); 85º - 72º (H); 98.1º - 80.4º (D); Suportar gravação em, no mínimo, Full HD - 1080p em 30 FPS; resistente à intempéries do tempo com, no mínimo, certificação IP67; Inclui solução de gerenciamento compatível com GNU/Linux que suporte o conjunto de equipamentos; Temperatura de</p>	Unidade	38	2001,64	76.062,32	3

		operação: de -20 a +50 graus Celsius; Umidade de operação: de 20 a 90%:sem condensação; com dispositivo de vedação de água da chuva na conexão com a rede; Para instalação em parede e poste; com ajuste para cima, para baixo e para as laterais que permita que a base de fixação e câmera girem; Conteúdo: câmera IP, adaptador PoE 48V; Garantia: 12 meses. Cota Principal do item 79 - Participação Ampla					
75	273773	Gravador de Vídeo em Rede (NVR) com suporte a 32 câmeras IP; Com capacidade para 8 HDs de 12 TB cada; Compatibilidade com a tecnologia H.265; 2 Interfaces de Rede, 1 saída HDMI, 1 saída VGA; Entrada de áudio: 1 canal RCA; Saída de áudio: 1 canal RCA; Resolução da saída de vídeo: HDMI: 3.840 × 2.160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 e VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720; Interface de rede gigabit ethernet; Compressão Smart H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG; Taxa de gravação 180 Mbps; Modos de backup: Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface Web; Interfaces: 2 portas RJ-45 (10/100/1000 Mbps); Throughput de rede 300 Mbps; Garantia mínima de 1 ano. Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados	Unidade	2	4004,31	8.008,62	1
76	217445	Projetor imagem, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), tipo foco: auto foco, voltagem: 110,220 v, características adicionais: controle remoto; Brilho, emissão de luz mínima de 3300 lúmens, com tecnologia 3LCD 3-chips de projeção; Possuir seleção para modo de operação entre: NORMAL e ECO; Lâmpada UHE, com vida útil de 6.000 horas (modo normal de consumo de energia), e vida útil de 10.000 horas (modo ECO de consumo de energia); Modos de projeção: Frontal, Frontal no teto , Posterior, Posterior no teto; Resolução nativa SVGA de 800X600 (480.000 pixels); Ajuste de foco: Possui anel para ajuste de foco manual; Ajuste de Zoom: Possui ajuste de zoom com Relação de	Unidade	30	2131,00	63.930,00	3

		<p>Zoom Digital: 1,0 a 1,35; Possui alto-falante com capacidade mínima de 2w; Correção Keystone: Vertical e Horizontal: ± 30 graus; Nível de ruído menor que 40 dB; Possui as seguintes Relações de aspecto mínimas: Automático, Modo Normal, 4:3, 16:9; possui conectividade mínima com: HDMI, entrada de computador-VGA-15-pinos, vídeo RCA, entrada de áudio RCA, USB tipo A, USB tipo B; Possui tecnologia com os sinais: Analógico (NTSC/ PAL/ PAL-M/ PAL-N/ PAL60/ SECAM e Digital: 480i/ 576i/ 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p; Alimentação: 100 a 240V, AC; 50/60Hz (automático); Garantia mínima de 36 meses para o equipamento é de 90 dias para a lâmpada. O início da garantia será contado a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante. Neste caso o licitante deverá descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante. Possuir bolsa para transporte, manual de instalação, CD manual do usuário, controle remoto com 2 pilhas AA, cabo VGA (1,8 m) e cabo de alimentação (1,8m), tampa do módulo de LAN sem fio; Deve possuir espaço próprio para instalação de trava de segurança padrão Kensington; O equipamento deverá estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</p> <p>Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>					
79	473695	<p>Câmera IP; sensor HDR de 4-megapixel 1/3" ou de melhor qualidade; Lente EFL 3.6mm,f/1.8; Suportar modo noturno com LED IR e filtro de IR; Botão físico para reset de fábrica; Suporte à PoE (802.3af) com injetor incluído da mesma marca do equipamento e tomada no padrão brasileiro NBR 14.136; Certificações CE, FCC, IC; Incluir kits de montagem para poste, parede e teto; Suportar compressão de vídeo em H.264; Resolução: 1080 pixels full HD; Taxa de quadros: 30 quadros por segundo; Configurações de imagem:brilho, contraste,nitidez, saturação, redução de Ruído, 50 Hz / 60 Hz;</p>	Unidade	12	2001,64	24.019,68	1

	<p>Ângulos de visão: 44.8º - 42.9º (V); 85º - 72º (H); 98.1º - 80.4º (D); Suportar gravação em, no mínimo, Full HD - 1080p em 30 FPS; resistente à intempéries do tempo com, no mínimo, certificação IP67; Inclui solução de gerenciamento compatível com GNU/Linux que suporte o conjunto de equipamentos; Temperatura de operação: de -20 a +50 graus Celsius; Umidade de operação: de 20 a 90%:sem condensação; com dispositivo de vedação de água da chuva na conexão com a rede; Para instalação em parede e poste; com ajuste para cima, para baixo e para as laterais que permita que a base de fixação e câmera girem; Conteúdo: câmera IP, adaptador PoE 48V; Garantia: 12 meses.</p> <p>Cota Reservada do item 74 - Participação exclusiva ME/EPP/Equiparados</p>				
--	--	--	--	--	--

Valor Total Estimado: R\$ 1.233.177,93

2.15. Itens que permitem variação na descrição de alguma(s) característica(s) . A descrição detalhada da proposta dos licitantes deve informar sobre as características constantes na **tabela acima**. A tabela abaixo informa somente sobre alguma(s) característica(s) que aceita(m) variação na especificação.

Itens	Especificação Sucinta	Alteração Permitida
9 54 55	Adaptador entrada HDMI Macho	A taxa de transferência de 6,75 Gbps é a mínima exigida. Será aceita taxa de transferência superior a 6,75 Gbps, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta a taxa de transferência exata do produto que esteja ofertando.
11 57	Câmera para videoconferência, Resolução: 1080p/30qps	A Resolução de 1080p/30qps é a mínima exigida. Será aceita resolução melhor, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta a resolução máxima que o produto que esteja ofertando pode atingir.
12	Tripé para iluminação	Será aceito produto que permita regulagem da altura mais baixa de 81 cm, e regulagem da altura mais alta de, no mínimo, 2 metros, situação em que o licitante deverá descrever quais as regulagens mínimas e máximas do produto ofertado.
14	Teleprompter para estúdio de TV	A área visível de 19" e o comprimento do cabo VGA de 15 metros são tamanhos mínimos exigíveis. Serão aceitos tamanhos maiores, situação em que o

		licitante deverá informar em sua proposta essas dimensões do produto que estiver ofertando.
15 59	Televisor SMART TV 50"	A Resolução Ultra HD de 4K 3840 x 2160, Frequência da tela de 120Hz e a Potência de áudio total (RMS): 20 W são os mínimos exigidos. Serão aceitas resolução e potências superiores, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta os valores exatos dessas características do produto que esteja ofertando.
18 60 61 62 73	Suporte para projetor multimídia para instalação em teto e parede	A inclinação de 15 graus e a capacidade de carga de 10 kg são as mínimas exigíveis. Será aceito produto que permita inclinação de 15 graus e maior e com capacidade de carga superior a 10 kg, situação em que o licitante deverá informar a inclinação máxima e a capacidade de carga máxima do produto que estiver ofertando.
19 63 64 77 78	Câmera IP com infravermelho	A Taxa de 30 quadros por segundo é a taxa mínima exigida. Será aceita quantidade de quadros por segundo superior a 30, situação em que o licitante deverá informar a quantidade exata de quadros do produto ofertado.
20	Gravador de Vídeo	O suporte de armazenamento de 1 HDD de 10TB é o mínimo exigível. Será aceito gravador com suporte de armazenamento para mais de 1 HDD com pelo menos 10TB cada um, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta essa característica com a especificação exata do produto que estiver ofertando.
21	Gravador de Vídeo em Rede (NVR)	Suportar inserção de HD entre 2TB a 12TB. Será aceito produto com capacidade para mais de 1 HD, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta as capacidades exatas do produto que estiver ofertando.
22 75	Gravador de Vídeo em Rede (NVR)	A capacidade de armazenamento para 8 HDs de 12 TB e a Taxa de gravação de 180 Mbps é a mínima exigível. Será aceito produto com capacidade de armazenamento para mais de 8 HDs com pelo menos 12 TB cada um, e Taxa de Gravação superior a 180 Mbps, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta as capacidades e velocidade exatas do produto que estiver ofertando.
23	Caixa de som amplificada	A potência de 1000W RMS é a mínima exigida. Será aceito produto com potência superior em RMS, situação em que o licitante deverá informar em sua

		proposta a potência exata do produto que esteja ofertando.
26 65 66 67 68 76	Projektor imagem	O tempo de vida útil da lâmpada UHE de 6.000 horas (modo normal de consumo de energia), e de 10.000 horas (modo ECO de consumo de energia) é aproximado. Será aceito projetor com lâmpada UHE cujo tempo de vida poderá variar em 5% para mais ou para menos nos tempos de vida útil informados neste item, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta os tempos de vida útil indicados pelo fabricante do projetor que estiver ofertando.
28	Projektor imagem	A autonomia da bateria interna de 2h30 é a mínima exigível. Será aceito projetor com bateria interna com autonomia superior a 2h30, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta a autonomia exata da bateria do produto que esteja ofertando. Somente será aceito o termo "aproximadamente", se o fabricante indicar essa característica dessa forma.
29 70	Lâmpada para projetor multimídia	O tempo de vida útil da lâmpada UHE de 5.000 horas (modo normal de consumo de energia), e de 10.000 horas (modo ECO de consumo de energia) é aproximado. Será aceito projetor com lâmpada UHE cujo tempo de vida poderá variar em 5% para mais ou para menos nos tempos de vida útil informados neste item, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta os tempos de vida útil indicados pelo fabricante do projetor que estiver ofertando.
30	Lâmpada para projetor multimídia	O tempo de vida útil da lâmpada UHE de 4.000 horas (modo normal de consumo de energia), e de 5.000 horas (modo ECO de consumo de energia) é aproximado. Será aceito projetor com lâmpada UHE cujo tempo de vida poderá variar em 5% para mais ou para menos nos tempos de vida útil informados neste item, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta os tempos de vida útil indicados pelo fabricante do projetor que estiver ofertando.
31	Lâmpada para projetor multimídia	O tempo de vida útil da lâmpada UHE de 5.000 horas (modo normal de consumo de energia), e de 6.000 horas (modo ECO de consumo de energia) é aproximado. Será aceito projetor com lâmpada UHE cujo tempo de vida poderá variar em 5% para mais ou para menos nos tempos de vida útil informados neste item, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta os tempos de vida útil indicados pelo fabricante do projetor que

		estiver ofertando.
32	Lâmpada para projetor multimídia	O tempo de vida útil da lâmpada UHE de 5.000 horas (modo normal de consumo de energia), e de 6.000 horas (modo ECO de consumo de energia) é aproximado. Será aceito projetor com lâmpada UHE cujo tempo de vida poderá variar em 5% para mais ou para menos nos tempos de vida útil informados neste item, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta os tempos de vida útil indicados pelo fabricante do projetor que estiver ofertando.
33	Lâmpada para projetor multimídia	O tempo de vida útil da lâmpada UHE de 3.000 horas (modo normal de consumo de energia), e de 4.000 horas (modo ECO de consumo de energia) é aproximado. Será aceito projetor com lâmpada UHE cujo tempo de vida poderá variar em 5% para mais ou para menos nos tempos de vida útil informados neste item, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta os tempos de vida útil indicados pelo fabricante do projetor que estiver ofertando.
34	Lâmpada para projetor multimídia	O tempo de vida útil da lâmpada UHE de 3.000 horas (modo normal de consumo de energia), e de 4.000 horas (modo ECO de consumo de energia) é aproximado. Será aceito projetor com lâmpada UHE cujo tempo de vida poderá variar em 5% para mais ou para menos nos tempos de vida útil informados neste item, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta os tempos de vida útil indicados pelo fabricante do projetor que estiver ofertando.
69	Projetor imagem	O tempo de vida útil da lâmpada UHE de 6.000 horas (modo normal de consumo de energia), e de 12.000 horas (modo ECO de consumo de energia) é aproximado. Será aceito projetor com lâmpada UHE cujo tempo de vida poderá variar em 5% para mais ou para menos nos tempos de vida útil informados neste item, situação em que o licitante deverá informar em sua proposta os tempos de vida útil indicados pelo fabricante do projetor que estiver ofertando.
74 79	Câmera IP com sensor HDR	A Taxa de 30 quadros por segundo é a taxa mínima exigida. Será aceita quantidade de quadros por segundo superior a 30, situação em que o licitante deverá informar a quantidade exata de quadros do produto ofertado.

3. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

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

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

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

5. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

5.1. O objeto a ser licitado não é complexo, nem exige que seja produzido pelo fornecedor a ser selecionado. O contratado poderá ser mero intermediário entre o fabricante e a Administração contratante. Sendo assim, a capacidade técnica do futuro contratado não é determinante para a obtenção da solução capaz de satisfazer a necessidade que determinou a deflagração do processo de contratação. Portanto, a modalidade de licitação mais adequada é a que tem as fases de habilitação e propostas invertidas, pois a capacidade não é condicionante do preço, mas o contrário, por ele condicionada.

5.2. Os bens a serem adquiridos não necessitam possuir características específicas para atender às necessidades do órgão licitante. Os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

6. ENTREGA DOS MATERIAIS

6.1. A convocação para entrega do objeto será feita por meio de Ordem de Fornecimento.

6.2. O prazo de entrega será de **trinta dias corridos**, contados do recebimento da Ordem de Fornecimento.

6.3. Os locais e os horários de entrega são os abaixo descritos, conforme unidade/órgão contratante:

6.3.1. No **Campus Inconfidentes**, a entrega deverá ser realizada no Setor de Almoxarifado, quando se tratar de materiais de consumo, e no Setor de Patrimônio, quando se tratar de materiais permanentes, conforme indicado na Ordem de Fornecimento, ambos os setores localizados na Avenida Alvarenga Peixoto, 240, Centro, CEP 37.576-000, Município de Inconfidentes, MG. A entrega deverá ocorrer, de segunda a sexta-feira, em dia útil, das 7 h às 10h30 ou das 13 h às 16h30.

6.3.2. No **Campus Machado**, a entrega deverá ser realizada no Setor de Almoxarifado, localizado na Rodovia Machado/Paraguaçu, s/n, km 3, Bairro Santo Antônio II, CEP 37.750-000, Município de Machado, MG. A entrega deverá ocorrer, de segunda a sexta-feira, em dia útil, das 7 h às 17 h.

6.3.3. No **Campus Muzambinho**, a entrega deverá ser realizada no Setor de Almoxarifado, localizado na Estrada de Muzambinho, s/n, km 35, Bairro Morro Preto, CEP 37.890-000, Município de Muzambinho, MG. A entrega deverá ocorrer, de segunda a sexta-feira, em dia útil, das 7 h às 11 h ou das 13 h às 17 h.

6.3.4. No **Campus Passos**, a entrega deverá ser realizada no Setor de Almoxarifado, quando se tratar de materiais de consumo, e no Setor de Patrimônio, quando se tratar de materiais permanentes, conforme indicado na Ordem de Fornecimento, ambos os setores localizados na Rua da Penha, 290, Bairro Penha II, CEP 37.903-070, Município de Passos, MG. A entrega deverá ocorrer, de segunda a sexta-feira, em dia útil, das 8 h às 11 h ou das 13 h às 16 h.

6.3.5. No **Campus Poços de Caldas**, a entrega deverá ser realizada na Avenida Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança, CEP 37.713-100, Município de Poços de Caldas, MG. A entrega deverá ocorrer, de segunda a sexta-feira, em dia útil, das 8 h às 17 h.

6.3.6. No **Campus Pouso Alegre**, a entrega deverá ser realizada na Avenida Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real, CEP 37.560-260, Município de Pouso Alegre, MG. A entrega deverá ocorrer, de segunda a sexta-feira, em dia útil, das 8 h às 12 h ou das 13 h às 17 h.

6.3.7. Na **Reitoria do IFSULDEMINAS**, a entrega deverá ser realizada na DTI – Diretoria de Tecnologia da Informação, localizada na Avenida Vicente Simões, 1.111, Bairro Nova Pouso Alegre, CEP 37.553-465, Município de Pouso Alegre, MG. A entrega deverá ocorrer, de segunda a sexta-feira, em dia útil, das 8 h às 12 h ou das 14 h às 18 h.

h.

6.3.8. No **Campus Avançado Três Corações**, a entrega deverá ser realizada no Setor de Licitações, localizado na Rua Coronel Edgard Cavalcanti de Albuquerque, 61, Bairro Chácara das Rosas, CEP 37.417-158, Município de Três Corações, MG. A entrega deverá ocorrer, de segunda a sexta-feira, em dia útil, das 7 h às 19 h.

6.4. Quando aplicável, o objeto deverá estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

6.5. O contratado deverá depositar o objeto no local a ser indicado pelo servidor responsável pelo recebimento provisório.

6.6. A entrega correrá totalmente às expensas do contratado, inclusive será de sua responsabilidade providenciar pessoal e equipamentos necessários para descarga e colocação do material no local indicado pelo recebedor dos materiais.

6.7. No transporte até os locais de entrega, os produtos deverão ser acondicionados adequadamente, de acordo com as normas vigentes.

6.8. O Contratado terá obrigatoriedade de fornecimento, mesmo que o prazo de entrega esteja previsto para ocorrer após a data de validade da ata de registro de preços, desde que sua ciência de fornecimento tenha ocorrido até essa data.

6.9. Assim que o contratado constatar a impossibilidade de entrega dos materiais no prazo previsto, deverá comunicar imediatamente à contratante, apresentando os motivos que o impossibilitaram de cumprir tal obrigação, situação em que a Administração do órgão contratante analisará a justificativa apresentada para acatá-la ou não.

6.10. Durante o prazo de validade da Ata de Registro de Preços, o órgão gerenciador ou os órgãos participantes poderão ou não contratar o objeto deste pregão.

6.11. O proponente convocado na forma dos subitens anteriores que não entregar ou não cumprir as obrigações estabelecidas, estará sujeito às sanções previstas neste termo.

6.11.1. Quando comprovada uma dessas hipóteses, o Campus Inconfidentes poderá indicar o próximo fornecedor a ser destinado o pedido, sem prejuízo da abertura de processo administrativo para aplicação de penalidades.

7. RECEBIMENTOS PROVISÓRIO E DEFINITIVO

7.1. O **recebimento provisório** é o ato pelo qual o material encomendado é entregue ao contratante no local previamente designado, não implicando, necessariamente, em aceitação. Transfere apenas a responsabilidade pela guarda e conservação do material, do fornecedor à unidade recebedora, independentemente dos dizeres típicos já impressos no documento fiscal, juntos à assinatura de quem tenha recebido o material.

7.2. A prova do recebimento provisório é constituída pela assinatura de quem de direito no documento fiscal ou documento equivalente e serve apenas como ressalva ao fornecedor para os efeitos do subitem anterior e de comprovação da data da entrega.

7.3. O **recebimento definitivo** é o ato pelo qual o servidor competente declara, no documento fiscal ou em outro documento hábil, haver recebido o bem que foi adquirido, tornando-se, neste caso, responsável pela quantidade e perfeita identificação desse bem, de acordo com as especificações estabelecidas na Nota de Empenho, contrato de aquisição ou outros instrumentos, consoante o artigo 62 da Lei 8.666/1993 atualizada.

7.4. O objeto deverá ser entregue pelo contratado, rigorosamente conforme especificações do edital, dentro do prazo estabelecido.

7.5. A pessoa/comissão designada para o recebimento provisório fará constar no canhoto e no verso do documento fiscal a data da entrega e, se for o caso, as irregularidades observadas, podendo essas últimas serem feitas em outro documento hábil.

7.6. Até 10 (dez) dias úteis contados do recebimento provisório, serão realizados os procedimentos para fins de recebimento definitivo do objeto, verificando se está em conformidade com o exigido no edital e com o constante da respectiva proposta do licitante vencedor.

7.6.1. Caso seja constatada a conformidade do objeto, será atestada no verso da nota fiscal a efetivação da entrega do objeto, e a nota encaminhada ao setor competente para fins de pagamento.

7.6.2. Caso seja constatada a deficiência no fornecimento do objeto, será lavrado

Termo de Recusa, no qual se consignarão as desconformidades verificadas.

7.6.3. Quando aplicável, o contratado deverá sanar as falhas do fornecimento no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do Termo de Recusa, para fins de novas verificações. Havendo nova desconformidade, ficará caracterizada a inexecução contratual pelo fornecedor.

7.6.4. Independentemente de o fornecedor providenciar a correção das falhas no fornecimento, o contratante poderá aplicar ao contratado as penalidades previstas, levando em consideração a gravidade do descumprimento das obrigações assumidas.

7.6.5. Os custos pelas correções do fornecimento correrão exclusivamente às expensas do contratado.

7.7. O contratante não se responsabilizará pela guarda de materiais recusados, por período superior àquele fixado para substituição/complementação.

7.8. Os materiais recusados somente serão devolvidos mediante Termo de Recolhimento emitido pelo fornecedor, autorizando para tanto quem venha retirá-los. Será dispensado o referido Termo de Recolhimento, quando o material recusado for retirado por quem venha entregar os materiais que substituirão os primeiros, salvo por manifestação contrária, formal, do fornecedor.

7.9. O objeto somente será considerado entregue definitivamente após a verificação de todos os parâmetros necessários para o seu aceite, tais como: qualidade, quantidade, compatibilidade, autenticidade, a integridade das embalagens e outros que se fizerem necessários.

8. PRAZO DE VALIDADE DOS PRODUTOS

8.1. O prazo de validade dos produtos deve obedecer às normas vigentes.

8.2. Se o prazo de validade não estiver explícito na especificação do material, neste termo, esse não poderá ter transcorrido, na data da entrega, mais de vinte por cento do prazo de validade indicado pelo fabricante.

8.3. Perdendo os materiais suas características ou se deteriorando e estando eles dentro do prazo de validade ou tempo de vida útil, assim como em condições normais de armazenamento, deverão ser substituídos no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da comunicação formal do contratante, sob pena de aplicação das sanções legais cabíveis. Para tanto, ficará por conta e ônus do contratado todas as despesas decorrentes para a efetivação da troca.

9. ANÁLISES DE QUALIDADE, COMPATIBILIDADE E AUTENTICIDADE

9.1. Sempre que a situação demonstrar conveniente, o contratante poderá encaminhar amostras do material recebido ou solicitar auxílio a agentes, entidades, institutos, órgãos competentes, etc., para análise de qualidade, compatibilidade, autenticidade e outros que se fizerem necessários.

9.2. Esse procedimento é excepcional e poderá ser adotado tanto na fase de análise para Recebimento Definitivo, quanto para usufruir da garantia a ser assegurada pelo fornecedor ou pelo fabricante.

9.3. O tempo necessário para esse procedimento interrompe a contagem do prazo para análise do material, para fins de Recebimento Definitivo.

9.4. Quando nessa análise forem constatadas falhas de responsabilidade do fornecedor, as despesas com esse procedimento serão exclusivamente de sua responsabilidade, com prazo de dez dias úteis para pagamento, por meio de GRU – Guia de Recolhimento da União ou diretamente àquele que efetuou a análise, a partir da comunicação formal do contratante.

9.5. As responsabilidades do fornecedor por falha no fornecimento não cessam, mesmo que a análise seja feita após o recebimento definitivo.

10. OBRIGAÇÕES DAS PARTES

10.1. São obrigações da contratante:

10.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no edital e seus anexos;

10.1.2. 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;

10.1.3. comunicar à contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

10.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

10.1.5. efetuar o pagamento à contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no edital e seus anexos;

10.1.6. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto licitatório, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

10.2. São obrigações da contratada:

10.2.1. 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;

10.2.2. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão, sempre que aplicável, as indicações referentes à marca, ao fabricante e ao modelo;

10.2.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do fornecimento 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);

10.2.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

10.2.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

11. DA SUBCONTRATAÇÃO

11.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

12. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

12.1. 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.

13. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

13.1. O acompanhamento e fiscalização do fornecimento dos bens ficará a cargo do Setor de Almoxarifado, quando se tratar de materiais de consumo e, do Setor de Patrimônio, para os materiais permanentes; o responsável pela área requisitante também acompanhará e fiscalizará o fornecimento na fase de Recebimento Definitivo.

13.1.1. Alternativamente, a Administração poderá designar outros representantes para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, quem anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

13.2. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

13.3. 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.

13.4. Na hipótese de desconformidade do material entregue, o representante da Administração anotarà 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.

14. DO PAGAMENTO

14.1. O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta-corrente no nome do contratado, na agência e estabelecimento bancário indicado por ele, ou por outro meio previsto na legislação vigente.

14.2. O pagamento deverá ser efetuado no prazo de até trinta dias corridos, contado do recebimento da nota fiscal ou fatura, salvo quando as despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do artigo 24 da Lei 8.666/1993, situação em que o pagamento deverá ser efetuado em até cinco dias úteis do recebimento da nota fiscal ou fatura.

14.2.1. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto (Recebimento Definitivo).

14.3. A nota fiscal deverá referir-se a produtos/serviços de uma única Nota de Empenho; no caso de o fornecimento abranger produtos/serviços de mais de uma Nota de Empenho, deverão ser emitidas tantas notas fiscais quantas forem necessárias.

14.4. A Nota de Empenho para a qual haja pagamento parcial, cuja Ata de Registro de Preços tenha sido cancelada, permanecerá no nome daquele fornecedor, mesmo que os futuros pagamentos sejam feitos em nome do próximo fornecedor que tenha concordado em fornecer os produtos, obedecida à ordem de classificação.

14.5. Ficará reservado ao contratante o direito de suspender o pagamento, até a regularização da situação, se, no ato da entrega ou na fase de recebimento definitivo forem identificadas imperfeições e/ou divergências em relação às especificações técnicas.

14.6. O contratado 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.

14.7. Nos pagamentos a serem efetuados para o contratado que não comprovar sua opção pelo Simples Nacional, serão retidas na fonte e recolhidas previamente aos cofres públicos as taxas, impostos e contribuições previstas na legislação pertinente, cujos valores e percentuais respectivos deverão estar discriminados em local próprio do documento fiscal de cobrança.

14.8. A Administração desconsiderará nos valores a serem pagos as frações com valor inferior a um centavo.

14.9. A cada pagamento ao fornecedor a Administração realizará consulta on-line para verificar a manutenção das condições de habilitação:

14.9.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deve-se providenciar a sua advertência, por escrito, no sentido de que, no prazo de cinco dias úteis, o fornecedor regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa;

14.9.2. O prazo do subitem anterior poderá ser prorrogado única vez, por igual período, a critério da Administração.

14.9.3. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Administração deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do fornecedor, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado pela Administração, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

14.9.4. Persistindo a irregularidade, a Administração deverá adotar as medidas necessárias à rescisão dos contratos em execução, nos autos dos processos administrativos correspondentes, assegurada à contratada a ampla defesa;

14.9.5. Havendo o fornecimento dos bens, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão contratual, caso o fornecedor não regularize sua situação junto ao SICAF;

14.9.6. Somente por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade do órgão ou entidade contratante, não será rescindido o contrato em execução com empresa ou profissional inadimplente no SICAF.

14.10. 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 o contratado 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 o contratante.

14.11. Será considerada como data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

14.12. O contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pelo contratado, que porventura não tenha sido previamente acordada.

14.13. A Administração deduzirá do montante a ser pago os valores correspondentes às multas e/ou indenizações devidas pelo contratado.

14.14. O desconto de qualquer valor no pagamento devido ao contratado, por motivo de descumprimento de obrigações, será precedido de processo administrativo em que será garantido ao contratado o contraditório e a ampla defesa, com os recursos e meios que lhes são inerentes.

14.15. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o contratado não tenha concorrido de alguma forma para tanto, ficará convencionada a taxa de encargos moratórios devida pelo contratante, entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento, mediante aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos Moratórios;

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

VP = Valor da parcela pertinente a ser paga;

TX = Percentual da taxa anual = 6% (seis por cento);

I = Índice de compensação financeira, assim apurado:

$$I = (TX/100)/365 \rightarrow I = (6/100)/365 \rightarrow I = 0,00016438$$

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

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

15.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

15.1.3. Fraudar na execução do contrato;

15.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

15.1.5. Cometer fraude fiscal;

15.1.6. Não manter a proposta.

15.2. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste item também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa acima.

15.3. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

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

15.3.2. Multa moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de dez dias, no caso de atraso na entrega de materiais;

15.3.2.1. Após dez dias de atraso, sem que o objeto tenha sido entregue, ficará caracterizada a inexecução do contrato, ensejando sua rescisão ou o cancelamento do registro de preços;

15.3.3. Multa moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite correspondente ao prazo concedido pela administração para sanar as falhas, no caso de entrega dos materiais em desconformidade;

15.3.3.1. Após o prazo concedido pela administração, sem que a(s) falha(s) tenha(m) sido sanada(s), ficará caracterizada a inexecução do contrato, ensejando sua rescisão ou o cancelamento do registro de preços;

15.3.3.2. Após dez dias de atraso, sem que o material recusado tenha sido retirado, será considerado abandono por parte do fornecedor, podendo a Administração dar-lhes a destinação que julgar conveniente.

15.3.4. Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor do objeto vinculado à obrigação não cumprida;

15.3.4.1. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida.

15.3.5. 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;

15.3.6. Impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

15.3.7. 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;

15.4. As sanções de advertência, suspensão de licitar, impedimento de contratar, e de declaração de inidoneidade para licitar e contratar poderão ser aplicadas à contratada juntamente às de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

15.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:

15.5.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio doloso, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

15.5.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

15.5.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.6. 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.

15.7. 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.

15.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de dez dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente, por meio de GRU – Guia de Recolhimento da União.

15.8. 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.

15.9. 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.

15.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, 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.

15.11. 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.

15.12. 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.

15.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

Inconfidentes, 5 de novembro de 2020.

Assinam eletronicamente o presente termo:		
Nome/Repartição/Cargo	Envolvimento	Ação neste Documento
Briza Paula de Oliveira Setor de Licitações	Setor que realizará a licitação	Elaboração, junto ao requisitante
Gilcimar Dalló Coordenador do Núcleo de Tecnologia da Informação	Requisitante do objeto a ser licitado	Elaboração, junto ao Setor de Licitações
Luiz Flávio Reis Fernandes Diretor-Geral	Autoridade máxima do órgão promotor da licitação	Aprovação

Documento assinado eletronicamente por:

- **Luiz Flavio Reis Fernandes**, DIRETOR GERAL - IFS, em 09/11/2020 08:17:43.
- **Gilcimar Dallo**, CHEFE - IFS - NTI-INC, em 09/11/2020 08:16:45.
- **Briza Paula de Oliveira**, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 09/11/2020 08:10:55.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 04/11/2020. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 100728

Código de Autenticação: 54e15b5f92

