

Termo de Referência 12/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
12/2024	158137-INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG	JUCIANA DE FATIMA GARCIA	08/03/2024 10:59 (v 2.1)
Status	PUBLICADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VII - contratações de tecnologia da informação e de comunicação/Bens de TIC		23502.001453.2023-01

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. Aquisição de solução de tecnologia da informação e comunicação de insumos para a renovação dos serviços de CFTV e Audiovisual para atender as demandas do IFSULDEMINAS, nos termos do Anexo I do Termo de Referência - Relação de Itens, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.
- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:
- I) ID PCA no PNCP: 10648539000105-0-000002/2024
- II) Data de publicação no PNCP: 19/05/2023
- III) Id do item no PCA: 3, 4, 5
- IV) Classe/Grupo: 6350

V) Identificador da Futura Contratação: 154811-90023/2023

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

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

4. Requisitos da contratação

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

4.1.2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

4.1.3 Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

4.1.4 Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Requisitos de Negócio:

4.2. A presente contratação orienta-se pelos seguintes requisitos de negócio:

4.2.1 Disponibilizar infraestrutura adequada para o processo de ensino, pesquisa e extensão;

4.2.2 Renovação e modernização dos serviços de Audiovisual;

4.2.3 Renovação, modernização e ampliação dos serviços de CFTV;

4.2.4 Melhoria nos serviços prestados aos membros da comunidade interna e externa.

Requisitos de Capacitação:

4.3. Não faz parte do escopo da contratação a realização de capacitação técnica na utilização dos recursos relacionados ao objeto da presente contratação;

Requisitos Legais:

4.4. O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei no 14.133/2021, à Instrução Normativa SGD/ME no 94, de 2022, Instrução Normativa SEGES/ME no 65, de 7 de julho de 2021, Lei no 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) e a outras legislações aplicáveis;

4.5. Instrução Normativa SLTI/MPOG no 01/2010 Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal;

4.6. Lei no 8.078/1990 Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências.

Requisitos de Manutenção:

4.7. Devido às características da solução, há necessidade de realização de manutenções corretivas pela Contratada, visando à manutenção da disponibilidade da solução;

4.8. As manutenções corretivas deverão ser realizadas, durante o prazo de vigência da garantia quando houve impossibilidade de substituição do equipamento;

Requisitos Temporais:

4.9. A Entrega dos equipamentos deverá ser efetivada no prazo máximo de 15 dias corridos para as capitais dos estados e de 30 dias corridos para as demais localidades, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento de Bens (OFB), emitida pela Contratante, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pelo Contratado e autorizado pela Contratante;

Requisitos de Segurança e Privacidade:

4.10. A solução deverá atender aos princípios e procedimentos elencados na Política de Segurança da Informação do Contratante, e Portaria no 372/2017 Institui a Política de Segurança da Informação e Comunicações (POSIC) do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

4.11. Os prestadores de serviços da contratada, quando aplicável, deverão se apresentar munidos dos documentos de identificação pessoal e da empresa, observar o horário de trabalho da contratante, assim como se identificarem na portaria.

Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais:

4.12. Os equipamentos devem estar aderentes às seguintes diretrizes sociais, ambientais e culturais:

4.12.1 No que tange à documentação técnica e a manuais necessários à instalação e operação dos equipamentos e materiais, estes devem apresentar o idioma português. Além de os equipamentos terem que ser entregues devidamente acondicionados em embalagens individuais e adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.

4.12.2. A contratada deverá, também, observar o regramento da Instrução Normativa SLTI no 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

4.12.3. Deverá ser observado, também e em relação aos produtos a serem fornecidos, a Diretiva Europeia RoHS (Restrição de Certas Substâncias Perigosas) que proíbe que certas substâncias perigosas sejam usadas em processos de fabricação de produtos como cádmio, mercúrio e chumbo.

Requisitos da Arquitetura Tecnológica:

4.13. Os equipamentos deverão observar integralmente os requisitos de arquitetura tecnológica descritos a seguir:

4.13.1. Câmeras de alta definição (HD), full HD ou até mesmo ultra HD (4K), capacidade de visão noturna: as câmeras devem ter capacidade de captura de vídeo eficaz em condições de pouca luz ou escuridão total;

4.13.2. Maior o ângulo de visão, possibilitando monitorar grandes espaços com um número pequeno de câmeras.;

4.13.3. Deve suportar formatos de compressão eficientes, como H.264 ou H.265, para minimizar a largura de banda necessária para armazenamento e transmissão de vídeo;

4.13.4. Respeitar as especificações de potência nominal descrita no Anexo I para os equipamentos de som;

4.13.5. As caixas devem ser relativamente leves e fáceis de transportar, mas também robustas o suficiente para resistir ao uso frequente e ao transporte entre diferentes locais;

4.13.6. Os projetores deverão ter ajustes para se adequar à tela de projeção;

4.13.7. A arquitetura tecnológica da solução deverá observar, quando aplicável, os requisitos específicos de cada item de acordo com o quadro de especificação técnica constante no Anexo I deste Termo de Referência.

Requisitos de Projeto e de Implementação:

4.14. Não se aplica aos objetos desta contratação.

Requisitos de Implantação:

4.15. Os requisitos de implantação, quando não especificado na especificação dos itens como de responsabilidade da contratada, serão efetivados pelos Núcleos de Tecnologia da Informação dos Campi ou pela DTI na Reitoria.

Requisitos de Garantia, Manutenção e Assistência Técnica:

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

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

4.18. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

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

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

4.21. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de

retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

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

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

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

4.25. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

Requisitos de Experiência Profissional:

4.26. Os serviços de assistência técnica, suporte, garantia deverão ser prestados por técnicos devidamente capacitados nos produtos em questão, bem como com todos os recursos ferramentais necessários para a prestação dos serviços;

Requisitos de Formação da Equipe:

4.27. A contratada, quando aplicável e determinado nas especificações de cada objeto desta contratação e nos termos do Anexo I, deverá dispor de equipe qualificada para a prestação dos serviços de implantação, garantia, manutenção e de suporte técnico.

Requisitos de Metodologia de Trabalho:

4.28. O fornecimento dos equipamentos está condicionado ao recebimento pelo Contratado de Ordem de fornecimento de Bens (OFB) emitida pela Contratante.

4.29. A OFB indicará o tipo de equipamento, a quantidade e a localidade na qual os equipamentos deverão ser entregues.

4.30. O Contratado deve fornecer meios para contato e registro de ocorrências da seguinte forma: com funcionamento 24 horas por dia e 7 dias por semana de maneira eletrônica e 8 horas por dia e 5 dias por semana por via telefônica.

4.31. O andamento do fornecimento dos equipamentos deve ser acompanhado pelo Contratado, que dará ciência de eventuais acontecimentos à Contratante.

Requisitos de Segurança da Informação e Privacidade:

4.32. O Contratado deverá observar integralmente os requisitos de Segurança da Informação e Privacidade descritos a seguir:

4.32.1. A Contratada deverá manter sigilo absoluto sobre quaisquer dados e informações contidos em quaisquer documentos e mídias, incluindo os equipamentos e seus meios de armazenamento, de que venha a ter conhecimento durante a execução dos objetos desta contratação, não podendo, sob qualquer pretexto, divulgar, reproduzir ou utilizar, sob pena de lei, independentemente da classificação de sigilo conferida pelo Contratante a tais documentos.

Subcontratação:

4.33. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação:

4.34. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei no 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

5. Modelo de execução do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1 PAPÉIS E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

5.1.2. Encaminhar formalmente a demanda por meio de Ordem de Serviço ou de Fornecimento de Bens, de acordo com os critérios estabelecidos no Termo de Referência;

5.1.3. Receber o objeto fornecido pelo Contratado que esteja em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções realizadas;

5.1.4. Aplicar à contratada as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis, comunicando ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços, quando aplicável;

5.1.5. Comunicar à contratada todas e quaisquer ocorrências relacionadas com o fornecimento da solução de TIC;

5.1.6. Definir produtividade ou capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC por parte do Contratado, com base em pesquisas de mercado, quando aplicável;

5.1.7. Prever que os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos cuja criação ou alteração seja objeto da relação contratual pertençam à Administração, incluindo a documentação, o código-fonte de aplicações, os modelos de dados e as bases de dados, justificando os casos em que isso não ocorrer;

5.2 PAPÉIS E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

5.2.1. Atender prontamente quaisquer orientações e exigências da Equipe de Fiscalização do Contrato, inerentes à execução do objeto contratual;

5.2.2. Reparar quaisquer danos diretamente causados à Contratante ou a terceiros por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da relação contratual, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução do contrato pela Contratante;

5.2.3. Propiciar todos os meios necessários à fiscalização do contrato pela Contratante, cujo representante terá poderes para sustar o fornecimento, total ou parcial, em qualquer tempo, desde que motivadas as causas e justificativas desta decisão;

5.2.4. Manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições da habilitação;

5.2.5. Quando especificada, manter, durante a execução do contrato, equipe técnica composta por profissionais devidamente habilitados, treinados e qualificados para fornecimento da solução de TIC;

5.2.6. Quando especificado, manter a produtividade ou a capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC durante a execução do contrato;

5.2.7. Ceder os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos produzidos em decorrência da relação contratual, incluindo a documentação, os modelos de dados e as bases de dados à Administração;

5.2.8. Fazer a transição contratual, com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas

empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução do contrato, quando for o caso;

5.3 PAPÉIS E RESPONSABILIDADES DO ÓRGÃO GERENCIADOR DO REGISTRO DE PREÇOS

5.3.1. Efetuar o registro do licitante fornecedor e firmar a correspondente Ata de Registro de Preços;

5.3.2. Conduzir os procedimentos relativos a eventuais renegociações de condições, produtos ou preços registrados;

5.3.3. Definir mecanismos de comunicação com os órgãos participantes e não participantes, contendo:

5.3.3.1. As formas de comunicação entre os envolvidos, a exemplo de ofício, telefone, e-mail, ou sistema informatizado, quando disponível; e

5.3.3.2. Definição dos eventos a serem reportados ao órgão gerenciador, com a indicação de prazo e responsável;

5.3.4. Definir mecanismos de controle de fornecimento da solução de TIC, observando, dentre outros:

5.3.4.1. A definição da produtividade ou da capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC;

5.3.4.2. As regras para gerenciamento da fila de fornecimento da solução de TIC aos órgãos participantes e não participantes, contendo prazos e formas de negociação e redistribuição da demanda, quando esta ultrapassar a produtividade definida ou a capacidade mínima de fornecimento e for requerida pelo Contratado; e

5.3.4.3. As regras para a substituição da solução registrada na Ata de Registro de Preços, garantida a verificação de Amostra do Objeto, observado o disposto no inciso III, alínea "c", item 2 deste artigo, em função de fatores supervenientes que tornem necessária e imperativa a substituição da solução tecnológica.

6. Modelo de gestão do contrato

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1 Não haverá celebração de contrato administrativo (Art. 95 da lei 14.133).

7. Critérios de medição e pagamento

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.10.1. o prazo de validade;

7.10.2. a data da emissão;

7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.10.5. o valor a pagar; e

7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

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

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice ICTI de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. 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.

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Forma de fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será integral.

Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.12. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.13. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

8.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.16. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.17. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.18. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.19. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.20. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes *[Estadual/Distrital]* ou *[Municipal/Distrital]* relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.21. Prova de regularidade com a Fazenda *[Estadual/Distrital]* ou *[Municipal/Distrital]* do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.22. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos *[Estadual/Distrital]* ou *[Municipal/Distrital]* relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.23. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.24. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.25. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.26. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.26.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.26.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.26.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.26.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.27. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

8.28. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.076.012,64

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 2.076.012,64 (dois milhões, setenta e seis mil, doze reais e sessenta e quatro centavos), conforme custos unitários apostos no Anexo I do Termo de Referência - Relação de Itens.

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2 A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

10.3 De acordo com o Art. 17 do Decreto nº 11.462/2023: "A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil", portanto as informações orçamentárias serão informadas no momento da eventual formalização da aquisição dos materiais.

11. Responsáveis

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

Despacho: Autoridade Máxima de TI

DAVI RIBEIRO MILITANI

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 08/03/2024 às 08:56:49.

JUCIANA DE FATIMA GARCIA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 07/03/2024 às 14:14:17.

Despacho: Diretor-Geral

ALEXANDRE FIENO DA SILVA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 07/03/2024 às 15:20:09.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ANEXO I do Termo de Referencia - Relacao de Itens.docx.pdf (453.97 KB)

**Anexo I - ANEXO I do Termo de Referencia - Relacao
de Itens.docx.pdf**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

ANEXO I do Termo de Referência - Relação de Itens

Processo Administrativo nº 23502.001453.2023-01

Pregão Eletrônico SRP nº 301/2024

Item 1

CATMAT: 390337

Tipo: Material de Consumo

Descrição: BR0390337/0067 SUSTENTÁVEL: NÃO - CABO EXTENSOR, BLINDADO PONTAS DOURADAS, HDMI 19 PINOS, 15 M, MONITOR DE VÍDEO, RESOLUÇÃO FULL HD 1080P, 1080I, 720P, 480P E 480I, PRETA

Descrição detalhada: Cabo HDMI 3D de 15 metros; Indicado para conectar DVD Player, blu-ray, vídeo games, receptor e conversor de TV digital, TVs de Plasma, LCD, LED, monitor, projetor e 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, oferecer durabilidade máxima contra o desgaste e temperaturas externas; Possuir garantia mínima de 12 meses. Modelo de Referência: Cabo HDMI 1.4 Full HD 1080p C/ Filtro (15m) - Exbom

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 145

Valor unitário: R\$126,22

Valor total: R\$ 18.301,90

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

158137	Campus Carmos de Minas do IFSULDEMINAS. Alameda Murilo Eugênio Rubião, s/ nº, Carmo de Minas - MG, CEP: 37472-000.	50
--------	---	----

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158305	Setor de Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes , localizado na Praça Tiradentes, nº 416, Centro, CEP 37.576-000, Município de Inconfidentes - MG.	05

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 2

CATMAT: 380664

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Material Estrutura: Metal Tipo Tripé: Com Ajuste De Altura Tipo Ajuste Tela: Retrátil Tipo Acabamento: Pintura Eletrostática Material: Plástico Vinil Tipo Fixação: Parede/Teto/Tripé Cor: Branca Altura: 1,80 M Largura: 1,80 M. Material Tripé: Aço

Descrição detalhada: 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 2,00m 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. Modelo de Referência: TechLumens TBMS100V, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 30

Valor unitário: R\$526,70

Valor total: R\$ 15.801,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Campus Carmos de Minas do IFSULDEMINAS. Alameda Murilo Eugênio Rubião, s/ nº, Carmo de Minas - MG, CEP: 37472-000.	25

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas - Av. Dirce Pereira Rosa, 300 - Jardim Esperança, Poços de Caldas - MG, 37713-100.	05

Item 3

CATMAT: 604270

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Câmera Vídeo De Segurança Controle Ganho: Taxa De Frames: 1fps~30 Fps Interface: Rj45 10/100mbps, Mínimo Onvif: Perfil S, Componentes Adicionais: Protocolos Mínimos: Tcp/Ip, Udp, Ipv4, Ipv6 Resolução Horizontal: 1920 PX Resolução Vertical: 1080 MPX Características Adicionais: Ângulo De Visão: Horizontal 85~92; Vertical: 45~50 Padrão:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Ip Bullet Tipo Sensor: 1/2.7"~1/2.8" Voltagem: 12-24 V

Descrição detalhada: Sensor de imagem 1/3" 4 MP Progressive CMOS Obturador eletrônico Automático / Manual (1/3s ~ 1/100000s) Relação sinal-ruído >56 dB Sensibilidade 0.008Lux@F1.6 Tipo de lente Fixa Distância focal 3,6 mm Abertura máxima F1.6 ngulo de visão Horizontal: 84° x Vertical: 45° Comprimento de onda LED IR 850 nm Distância máxima do infravermelho Detectar: 80 m Observar: 32 m Reconhecer: 16 m Identificar: 8,0 m Detecção de movimento Até 4 áreas Região de interesse Até 4 áreas Máscara de vídeo Até 4 áreas Análise de vídeo Linha e cerca virtual Formato de vídeo NTSC Compressão de vídeo H.265/ H.264/H.264B/MJPEG Compressão de vídeo inteligente Sim (H.265+/H.264+) Quantidade de streams 2 streams Resoluções 4M (2668 x 1520) (2560 x1440) 3M (2304 x 1296) 2M (1920x1080) 1.3M (1280x960) 1M (1280x720) D1(704x480)VGA (640x480) CIF (352x240) Taxa de frames Stream Principal: 2688 x 1520 (1 a 20 FPS) 2560 x 1440 (1 a 25 FPS) 3M/2M/1.3M/1M (1 a 25 FPS) Stream Extra: D1/ VGA/ CIF (1 a 25 FPS) Controle de taxa de bits CBR / VBR Taxa de bits H.264: 32 kbps a 6144 kbps H.265: 12 kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 kbps Modos de vídeo Automático/ Colorido/ Preto e Branco Perfil - Regular/ Perfil Fixo/ Agendamento/ Dia e Noite Controle de ganho Automático/ Manual Compensação de luz de fundo BLC/ WDR (120 dB)/ HLC Balanço do branco Automático/ Natural/ Externo/ Exterior/ Manual/ Personalizado Função espelho Sim Rotação de imagem 0°/ 90°/ 180°/ 270° Interface 1 RJ-45 (10/100 Base-T) Protocolos 802.1x/ ARP/ Bonjour/ DDNS/ DHCP/ DNS/ FTP/ SFTP/ HTTP/ HTTPS/ ICMP/ IGMP/ IPv4/ IPv6/ Multicast/ NTP/ NFS/ Onvif (S, T e G)/ PPPoE/ SSH/ QoS/ RTCP/ RTMP⁴/ RTP/ RTSP/ SMTP/ TCP/ UDP/ UPnP Serviço DDNS DDNS No-IP/ DynDNS Máximo acesso de usuários 20 usuários Throughput Máx 20Mbps Armazenamento Entrada para cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente); FTP; SFTP e NAS Acesso através de Navegadores IE, Chrome, Firefox Alimentação 12 Vdc (P4 fêmea)/ PoE 802.3af Proteção contra surto elétrico 15 kV Consumo <5 W <6,6 W Condições de operação -40 °C ~ +60 °C / umidade < 95% Nível de proteção IP67 Material do case Metal Garantia mínima de 12 meses. Modelo de Referência: Intelbras VIP 3430 B G2, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 133

Valor unitário: R\$812,47

Valor total: R\$ 108.058,51

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	30
--------	--	----

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Campus Carmos de Minas do IFSULDEMINAS. Alameda Murilo Eugênio Rubião, s/ nº, Carmo de Minas - MG, CEP: 37472-000.	25

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	48

Item 4

CATMAT: 480124

Tipo: Material Permanente

Descrição: Sistema Circuito Fechado Tv , Componentes: Dvr 32 Canais, Tipo Sistema: Gravação Digital, Aplicação: Sistema De Segurança

Descrição detalhada: Processador Principal Microprocessador dual core de alto desempenho Sistema operacional Linux® embarcado Suporte para câmeras IP 32 Protocolos suportados INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S Suporte a fluxos de video simultâneos (streams) de uma mesma câmera 3 Suporte às câmeras de outras marcas Onvif Perfil S Entrada para áudio 1 canal RCA Saída para áudio 1 canal RCA Suporte à câmeras IP com áudio 32 Compressão de áudio suportado G.711 e AAC Saídas de vídeo 1 HDMI e 1 VGA Resoluções suportadas no monitor HDMI 1 3.840 × 2.160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Resoluções suportadas no monitor VGA 1 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA 5 metros / 10 metros Quantidade de canais exibidos na tela 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 32 canais Resoluções suportadas na visualização 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF Canais em



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

visualização simultânea em Stream Principal² 8 MP (4K) - 1 canal 6 MP - 1 canal 5 MP - 1 canal 4 MP - 2 canais 3 MP - 3 canais 2 MP (Full - 4 canais HD/1080p) 1,3 MP - 4 canais 720 P - 10 canais Máscara de privacidade Até 4 por canal Zoom digital Sim Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema Sim Sistema de compressão dos arquivos H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG Resoluções de gravação suportadas 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP(HD/720P), D1 Taxa de frames suportada para gravação por resolução 16MP e 12MP até 15 FPS e 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 todos em até 30 FPS Taxa de bit rate suportada para gravação 256Mbps (160Mbps quando Inteligência artificial estiver ativada) Eventos/configurações para gravação Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, alarme e inteligências. Todos configuráveis por agenda. Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos /10~300 segundos Suporte a relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte a analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas, Análise Comportamental, Aglomeração, Leitura de Placas, Detecção de Face, Reconhecimento Facial, Inteligência perimetral e Detecção Inteligente Inteligência de vídeo embarcada no gravador Inteligência perimetral, Reconhecimento de Face, Detecção de Face e Detecção Inteligente Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1 Detecção de Face Capacidade Realizado pelo gravador: 1 canal Recebido da câmera: 8 canais Processamento 12 faces por segundo Reconhecimento facial Capacidade³ Realizado pelo gravador: 1 canal (com câmeras até 4MP) Recebido da câmera: 8 canais com câmeras com reconhecimento facial ou 4 canais com câmeras com detecção facial Processamento 4 faces por segundo Banco de dados Até 10 bancos de dados com capacidade para 20.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Idade, Nacionalidade, Endereço e Informação de Identificação para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo. Face desconhecida Função detecta faces desconhecidas (que não estão no banco de dados do produto). Limiar de similaridade pode ser configurado. Leitura de placas : Capacidade Recebido da câmera: 4 canais Inteligência de Vídeo : Capacidade Realizado pelo gravador: 2 canais, até 10 regras por canal Recebido da câmera: 8 canais, até 10 regras por canal Classificação de objetos : Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais Busca inteligente: Busca por tipo de classificação, humano ou veículo Detecção Inteligente Capacidade³ Realizado pelo gravador: 4 canais Recebido da câmera: 16 canais Classificação de objetos Detecção de humano/veículo Busca inteligente Busca por tipo de classificação, humano ou veículo Outras inteligências Análise Comportamental Recebido da câmera: 8 canais Aglomeração Recebido da câmera: 8 canais Contagem de Pessoas Recebido da câmera: 8 canais Mapa de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Calor Recebido da câmera: 8 canais Reprodução simultânea Até 16 canais Resoluções suportadas a reprodução 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 Modos de busca Data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos) Funções no playback Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital Modos de backup Dispositivo USB, FTP e através de interface Web Porta Ethernet 2 portas RJ45 (10/100/1000Mbps) Funções das portas Ethernet Simples Funções de rede HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, DHCP, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, RTMP e Intelbras Cloud Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial desabilitadas) 256 Mbps Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas) 160 Mbps Conexões remotas 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado) Cliente DDNS DynDNS, No-IP e Intelbras DDNS Acesso por Smartphones iOS e Android através do Intelbras ISIC Lite e Guardian Armazenamento: Suporte para 8 HDs SATA Opções de armazenamento Gravação simples por eventos ou regular Gerenciamento de espaço em disco Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio Conexões auxiliares Porta USB 3 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 2 no painel frontal USB 2.0) Porta Serial 1 porta RS232 para comunicação com PC, 1 porta RS485 para controle PTZ Entrada de áudio bidirecional 1 canal, RCA Saída de áudio bidirecional 1 canal, RCA Entradas de alarme 16 Saída de alarme 4 Alimentação do dispositivo Fonte interna - 100-240 Vac. 50/60 Hz Consumo 8W (sem HD) Proteção contra surto de tensão Sim Condições de ambiente -10°C ~ +55°C, 0 ~ 90% de umidade Acondicionamento Instalação em mesa ou rack Possuir Ventilação interna Possui Certificados FCC, CE e RoHS Garantia mínima de 12 meses. Modelo de Referência: Intelbras iNVD 7032, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 27

Valor unitário: R\$6.130,82

Valor total: R\$ 165.532,14

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	02



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Campus Carmos de Minas do IFSULDEMINAS. Alameda Murilo Eugênio Rubião, s/ nº, Carmo de Minas - MG, CEP: 37472-000.	25

Item 5

CATMAT: 393180

Tipo: Material Permanente

Descrição: SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV, COMPONENTES MICROCOMPUTADOR, CÂMERA, GRAVADOR, PLACA DE CAPTURA, TIPO SISTEMA GRAVAÇÃO DIGITAL, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS DE CFTV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MONITORAÇÃO REMOTA, UNIDADE INTEGRADA DE TX IMAGEM.

Descrição detalhada: "Sistema Circuito Fechado Tv Componentes: Microcomputador, Câmera, Gravador, Placa De Captura Tipo Sistema: Gravação Digital Aplicação: Equipamentos De Cftv Características Adicionais: Monitoração Remota, Unidade Integrada De Tx Imagem"
Descrição detalhada: Possuir pelo menos sete bandejas de HDD 2.5"/3.5", uma Porta SFP+ de 10 Giga; uma Porta RJ-45 de 1 Gigabit, Tamanho 2U x 19", Montável em Rack (deve vir com os acessórios Incluídos), Aplicação UniFi Protect Pré-Instalada, Configuração via Bluetooth com o App UniFi Protect; Sistema RAID 1, 5 ou 10 Automático com múltiplos discos; Entrada AC Universal, 100-240VAC, 3A Max, 50/60 Hz; Modelo de Referência: Unifi, Modelo: UNVR-Pro, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 26

Valor unitário: R\$4.368,97

Valor total: R\$ 113.593,22

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Campus Carmos de Minas do IFSULDEMINAS. Alameda Murilo Eugênio Rubião, s/ nº, Carmo de Minas - MG, CEP: 37472-000.	20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	02
--------	---	----

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	02

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	02

Item 6

CATMAT: 217445

Tipo: Material Permanente

Descrição: Projetor imagem, tipo imagem: imagem microcomputador (multimídia), tipo foco: auto foco, voltagem: 110,220 v, características adicionais: controle remoto

Descrição detalhada: Brilho, emissão de luz mínima de 3300 lúmens; 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: Possuir anel para ajuste de foco manual; Ajuste de Zoom: Possuir ajuste de zoom com Relação de Zoom Digital: 1,0 a 1,35; Possuir alto-falante com capacidade mínima de 2w; 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, entrada de áudio RCA, USB tipo A, USB tipo B; Possuir 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

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) Modelo de Referência: Epson PowerLite S41+

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 144

Valor unitário: R\$3.365,28

Valor total: R\$ 484.600,32

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	12

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Campus Carmos de Minas do IFSULDEMINAS. Alameda Murilo Eugênio Rubião, s/ nº, Carmo de Minas - MG, CEP: 37472-000.	50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158305	Setor de Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes , localizado na Praça Tiradentes, nº 416, Centro, CEP 37.576-000, Município de Inconfidentes - MG.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	02

Item 7

CATMAT: 481780

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Conexão: Via Interface Usb, Tamanho Imagem: 1080 X 720 Pixels, Compatibilidade: Windows 10, Resolução: 3.0 MPX, Características Adicionais: Microfone Embutido

Descrição detalhada: Webcam câmera para computador com microfone 1080p Full HD USB. Resolução máxima: 1080p/30qps - 720p/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; Modelo de Referência: Webcam Go Tech Office, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 235

Valor unitário: R\$71,14

Valor total: R\$ 16.717,90

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Campus Carmos de Minas do IFSULDEMINAS. Alameda Murilo Eugênio Rubião, s/ nº, Carmo de Minas - MG, CEP: 37472-000.	30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	100

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	05

Item 8

CATMAT: 377732

Tipo: Material Permanente

Descrição: SUPORTE DE VIDEOCASSETE / TELEVISAO, AÇO, PAREDE, TELEVISORES LCD 37 A 52", PINTURA ELETROSTÁTICA, PRETA, PARAFUSOS, BUCHAS DE FIXAÇÃO

Descrição detalhada: Suporte de videocassete, televisão Material: aço; Tipo: parede; Tamanho: monitor lcd 10" a 55"; Acabamento superficial: pintura eletrostática; Cor: preta; Características adicionais: parafusos, buchas de Modelo de Referência: BRASFORMA SBRP140, de mesma equivalência técnica ou fixação; 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 09 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 de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Carga 30kg. Suporte de parede articulável e inclinável para visão frontal, lateral e superior. Garantia: 36 meses; Unidade de fornecimento: Unidade. Modelo de Referência: BRASFORMA SBRP140, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 15

Valor unitário: R\$246,54

Valor total: RR\$ 3.698,10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	05

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	10

Item 9

CATMAT: 465618

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Material: Aço Carbono, Tipo: Universal, Tratamento Superficial: Anticorrosivo, Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática, Cor: Branca, Características Adicionais: Sistema Anti-Furto, Aplicação: Fixação Projetor Multimídia, Altura: 30 A 80 CM

Descrição detalhada: Deve ser fabricado em aço carbono e revestido com pintura Epóxi de alta resistência. Deve possuir sistema de fixação UNIVERSAL sendo compatível com os projetores do mercado que possuem ao menos 3 pontos para fixação. Deve possuir conjunto de molas e permitir que o ajuste da inclinação seja milimétrico. Inclinação: Até 18° Distância Mínima Da Parede / Teto(Cm): 50,0 Distância Máxima Da Parede / Teto(Cm): 80,0 Local De Instalação: Teto Montagem: Deve ser entregue montado, pronto para instalar. Deve permitir que o giro da gaiola seja de 360°. Deve ser acompanhado de kit de parafusos e buchas para fixação e manual de instruções. Deve possuir sistema antifurto para instalação de cadeado, na tampa traseira/dianteira e na haste de regulagem de altura. Deve permitir a passagem do cabeamento dentro dos tubos do suporte. Garantia: 12 meses; Unidade de fornecimento: Unidade. Modelo de Referência: Avatron SPG-3540TG-W ,de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 48

Valor unitário: R\$487,53

Valor total: R\$ 23.401,44

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	08

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	40

Item 10

CATMAT: 435920

Tipo: Material de Consumo

Descrição: ADAPTADOR CONECTOR, HDMI 19 PINOS / VGA 15 PINOS, VÍDEO, PEQUENO TIPO TOMADA

Descrição detalhada: HDMI macho para cabo VGA fêmea - HDMI v1.4 e HDCP v1.3 queixa; Compatível com 1.1/1.2/1.3 HDMI e HDCP 1.0/1.1/1.2 Suportar resolução de até 1080p 60hz Suportar DDC / CEC sinais Comprimento do cabo: mínimo 15 cm. Conteúdo da embalagem: 1 un. Cabo conversor HDMI A para VGA fêmea com áudio desbloqueado 1 un. Cabo P2 1 un e manual de uso. Garantia: 90 dias Modelo de Referência: Adaptador HDMI x VGA Cc-hv100 Exbom, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 80

Valor unitário: R\$41,11

Valor total: R\$ 3.288,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	20
--------	--	----

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	10

Item 11

CATMAT: 439607

Tipo: Material Permanente

Descrição: Televisor, tamanho tela: 75 pol, voltagem: 110,220 v, características adicionais: 4k, 3d e smart tv, mínimo: 2 usb, 3 hdmi, wi-fi in, tipo tela: led

Descrição detalhada: Televisor com as seguintes especificações mínimas: Tecnologia da Tela: LED Polegadas: 75", Frequência 120HZ, HDR 10, Motion Blur, Modo Filme e Modo Natural Recursos/Funcionalidades: SMART TV, Navegador (Web Browser), Espelhamento do Smartphone para TV, Bluetooth 5.0, WiFi Direct, Som da TV para smartphone; Acessibilidade - Guia de Voz (Inglês - EUA, Português - Brasil), Ampliar, Aumento de Contraste, Áudio de múltiplas saídas, Cores negativas, Preto e Branco, Zoom de vídeo, Busca automática de canais, Desligamento Automático, Legenda, Idioma (Local - Brasil - Português), Selo Procel ("A"), Digital Broadcasting (ISDB-T), Sintonizador Analógico (Trinorma), Data Broadcasting (GINGA) Recursos de Áudio: Dolby Digital Plus ou Dolby



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Audio, Potência Sonora (20 W RMS), 2 Canais, Smart TV Taxa de Atualização: 60Hz
Quantidade de entradas USB: 2, Entradas HDMI: 3. Outras Conexões: Entrada de Composto (AV), Ethernet (LAN), Saída de Áudio Digital (Óptica), Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo), HDMI ARC, HDMI CEC, Rede sem fio integrada, Bluetooth, Wi-Fi 802.11n, Wi-Fi Integrado, Conversor Digital Integrado Timer On/Off Sleep Timer Closed Caption. Garantia do Fornecedor: 12 Meses Modelo de Referência:

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 44

Valor unitário: R\$6.986,08

Valor total: R\$ 307.387,52

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	04

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas - Av. Dirce Pereira Rosa, 300 - Jardim Esperança, Poços de Caldas - MG, 37713-100.	05

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	05



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 12

CATMAT: 469422

Tipo: Material Permanente

Descrição: Microfone Tipo: Sem Fio, Alimentação: Pilha, Resposta Frequência: 60hz - 18 KHZ, Alcance: 50 M, Aplicação: Auditório

Descrição detalhada: Conector: 2 entradas BNC, jack de 6,3 mm (não balanceada), Entrada XLR (balanceada) Modulação: Banda larga FM Tipo: Dinâmico Directividade: Supercardiode Impedância: 40 kΩ Resposta Frequência: 80 – 18,000 Hz Frequência: 470 - 516 MHz. Recetor de meio bastidor "true diversity" num corpo totalmente em metal com ecrã LCD intuitivo para controlo total Sincronização sem fios fácil e flexível entre transmissor e recetor por infravermelhos Atribuição rápida de frequências para até 12 recetores através de nova funcionalidade de ligação Até 20 canais compatíveis Largura de banda de até 42 MHz com 1680 frequências seleccionáveis, completamente sintonizável numa banda UHF estável Alcance de transmissão: até 100 metros/300 pés Microfone Sennheiser EW-100 G4 945-S-A1, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 7

Valor unitário: R\$7.381,98

Valor total: R\$ 51.673,86

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	02

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas - Av. Dirce Pereira Rosa, 300 - Jardim Esperança, Poços de Caldas - MG, 37713-100.	03

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	02



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 13

CATMAT: 429347

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Eletroduto Material: Aço Galvanizado Referência Fabricante: 86755935 (Elecon) Espessura Parede: 1,06 MM Comprimento: 3 M Tratamento Superficial: Galvanizado Eletrolítico E Zincado A Fogo Padrão: Médio Diâmetro Externo: Min. 25,20 Máx. 25,60 MM Diâmetro Nominal: 3/4 POL Acessórios: Luva E Protetor De Rosca

Descrição detalhada: Eletroduto Norma: NBR 5580; Bitola: 3/4"; Diâmetro externo: 26,90; Comprimento: 06 Metros; Espessura: 2,25mm; Extremidades: Lisas (corte reto) / Rosqueadas (BSP); Classe de pressão: 150 LBS; Testes: Eddy Current ou Hidrostático; Tipo de Solda: Material com costura, soldados por resistência elétrica de alta frequência; Tolerâncias de Fabricação: Espessura: 12,5% / Comprimento: ± 50mm; Acabamento: Sem rebarba (RIR) / Protetores plásticos nas pontas / Gravação Longitudinal.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 200

Valor unitário: R\$174,95

Valor total: R\$ 34.990,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	100

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas - Av. Dirce Pereira Rosa, 300 - Jardim Esperança, Poços de Caldas - MG, 37713-100.	100

Item 14

CATMAT: 601321

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Abraçadeira Material: Metal Galvanizado Tipo: Cunha Características Adicionais: Tamanho 3/4 Pol

Descrição detalhada: Tipo de Abraçadeira: D com Cunha Bitola em Polegadas: 3/4 "



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Acabamento : Zincado Material : Metal Tipo de Material: Aço Altura : 0,04 mm Largura : 0,04 mm Profundidade : 0,03 mm

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 200

Valor unitário: R\$16,44

Valor total: R\$ 3.288,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	200

Item 15

CATMAT: 440969

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Abraçadeira, Material: aço carbono, Tipo: "u", Diâmetro Amarração: 3/4

Descrição detalhada: Tipo de abraçadeira: U simples. - Bitola em polegadas: 3/4 - Acabamento: zincado. - Material: metal. - Tipo de Material: aço. - Altura: 25mm - Largura: 15mm - Comprimento: 60mm

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 500

Valor unitário: R\$1,50

Valor total: R\$ 750,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	200

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas - Av. Dirce Pereira Rosa, 300 - Jardim Esperança, Poços de Caldas - MG, 37713-100.	300



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 16

CATMAT: 483266

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Curva eletroduto ¾, material galvanizado, unidade de medida: unidade

Descrição detalhada: Curva Eletroduto Angulação: 90° Material: Aço Tratamento Superficial: Galvanizado Normas Técnicas: NBR 6943 Classe: 10 Tipo Rosca: BSP Aplicação: Instalação Elétrica Diâmetro Nominal: 3/4 POL Tipo Fixação: Rosqueada Aplicação: infraestrutura de rede lógica Modelo de referência: Amanco 93667

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 400

Valor unitário: R\$8,82

Valor total: R\$ 3.528,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	200

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas - Av. Dirce Pereira Rosa, 300 - Jardim Esperança, Poços de Caldas - MG, 37713-100.	200

Item 17

CATMAT: 460015

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Caixa Passagem Material: Alumínio Tipo: Condulete Aplicação: Instalações Elétricas Posição Relativa: Sobrepor Uso: Para Conexão Com Eletroduto De 3/4"

Descrição detalhada: Kit de Caixa e Tampa RJ45: Caixa múltipla em alumínio tipo "x" de 3/4" Com Rosca BSP. Produzida em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. Tampa para Condulete 1/2" e 3/4" para 2 Tomadas, Em alumínio com suporte para RJ 45 para condulete de 1/2 e 3/4". Fabricada em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura. Fornecida com vedação e 2 parafusos. Furação deve ser alinhada no centro tanto para caixa quanto para tampa. Modelo de referência: Caixa 56200072 Tramontina e Tampa Rj45 56117/016



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Tramontina

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 230

Valor unitário: R\$19,61

Valor total: R\$ 4.510,30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	200

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas - Av. Dirce Pereira Rosa, 300 - Jardim Esperança, Poços de Caldas - MG, 37713-100.	30

Item 18

CATMAT: 419848

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Luva Eletroduto Material: Ferro Aplicação: Instalações Elétricas Tratamento Superficial: Galvanizado Bitola: 3/4 POL

Descrição detalhada: Luva Eletroduto Material: Aço Tratamento Superficial: Galvanizado Tipo Fixação: Pressão Bitola: 3/4 POL Aplicação: infraestrutura de rede lógica Modelo de referência: Tramontina 56131022

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 480

Valor unitário: R\$3,70

Valor total: R\$ 1.776,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	200

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

154809	IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas - Av. Dirce Pereira Rosa, 300 - Jardim Esperança, Poços de Caldas - MG, 37713-100.	280
--------	---	-----

Item 19

CATMAT: 600010

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Unidut ¾, galvanizado, para condutele

Descrição detalhada: Conexão Eletroduto Material: Galvanizado Tipo: Adaptador Bitola: 3/4 POL Aplicação: Canaleta/Perfilado Aplicação: infraestrutura de rede lógica

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 260

Valor unitário: R\$2,12

Valor total: R\$ 551,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	200

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas - Av. Dirce Pereira Rosa, 300 - Jardim Esperança, Poços de Caldas - MG, 37713-100.	60

Item 20

CATMAT: 469865

Tipo: Material Permanente

Descrição: Câmera Vídeo De Segurança: Resolução Horizontal: 1920 Px Resolução Vertical: 1080 Px Cor: Colorida Características Adicionais: Formato Bullet, Resolução Full Hd/ Infravermelho (Tipo Sensor: Cmos ½.7 Voltagem: 12 V

Descrição detalhada: Câmera IP bullet com Infravermelho; Interface de rede (1) Porta Ethernet 10/100; Sensor CMOS de 5MP ou de melhor qualidade; Lente focal fixa com visão com ngulo Amplo (84.4°); 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



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

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: 2688 x 1512 (16:9); Taxa máxima de quadros: 30 quadros por segundos; Configurações de imagem: Cor, Brilho, Nitidez, Contraste, Balanço Branco, Controle de Exposição, 2DNR, 3DNR, Mascaramento, Texto Sobreposto ngulos de visão: H: 84.4°, V: 45.4°, D: 99.8° O equipamento deve ser resistente a intempéries do tempo com, no mínimo, certificação IPX4 e IK04; Incluir solução de gerenciamento compatível com GNU/Linux que suporte o conjunto de equipamentos; Temperatura de operação: de -20 a +40 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 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/0,5A, cabo de força, kit de fixação e instalação em parede e poste; Garantia mínima de 1 ano Modelo de referência: Ubiquiti UVC-G5-Bullet de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 60

Valor unitário: R\$1.147,52

Valor total: R\$ 68.851,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas - Av. Dirce Pereira Rosa, 300 - Jardim Esperança, Poços de Caldas - MG, 37713-100.	30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 21

CATMAT: 469865

Tipo: Material Permanente

Descrição: Câmera Vídeo De Segurança: Resolução Horizontal: 1920 Px Resolução Vertical: 1080 Px Cor: Colorida Características Adicionais: Formato Bullet, Resolução Full Hd/ Infravermelho (Tipo Sensor: Cmos 1/2.7 Voltagem: 12 V

Descrição detalhada: Câmera IP bullet com Infravermelho; Zoom Óptico de 3x Interface de rede (1) Porta Ethernet 10/100/1000; Sensor 1/2" de 8MP ou de melhor qualidade; Lente F 4.24 - 12.66 mm; f/1.53 - f/3.3 Suportar LEDs IR com Filtro Mecânico 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: 4K Ultra HD (3840 x 2160) Taxa máxima de quadros: 50 quadros por segundos; Configurações de imagem: Girar, Brilho, Contraste, WDR, Tom, IR, Nitidez, Saturação, Alerta, Redução de Cintilação 50/60 Hz ângulos de visão: Wide: H 110°, V 60°, D 128° / Zoom: H 40°, V 20°, D 40° O equipamento deve ser resistente a intempéries do tempo com, no mínimo, certificação IP67; Incluir 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 0 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/0,5A, cabo de força, kit de fixação e instalação em parede e poste; Garantia mínima de 1 ano Modelo de Referência: Ubiquiti UVC-G4-PRO de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 10

Valor unitário: R\$3.017,11

Valor total: R\$ 30.171,10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 22

CATMAT: 413996

Tipo: Material de Consumo

Descrição: CABO EXTENSOR, CONECTORES HD15 MACHO X MACHO, 20 M, MULTIMÍDIA, FILTRO DE FERRITE NAS DUAS PONTAS PARA REDUZIR INT, VGA/SVGA/RGB, COBRE, BORRACHA

Descrição detalhada: Cabo VGA com comprimento 15 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; 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.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 22

Valor unitário: R\$144,08

Valor total: R\$ 3.169,76

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	02

Item 23

CATMAT: 330830

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Cabo Adaptador Y 1 VGA X 2 VGA Ligar 2 Monitores

Descrição detalhada: Cabo Y Vga 1 Macho 2 Vga Fêmea Blindagem De Sinal Emf Para



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Manter Sinal De Qualidade E Prevenir Fantasmas Na Tela Conector: Db15 Macho X 2 Db15 Fêmea, Comprimento: 20cm

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 25

Valor unitário: R\$35,96

Valor total: R\$ 899,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	15

Item 24

CATMAT: 352973

Tipo: Material de Consumo

Descrição: CABO ÁUDIO E VÍDEO, HDMI

Descrição detalhada: Cabo Hdmi Divisor Splitter Duplicador Y 1 Macho Para 2 Fêmea Splitter Divisor Conector 1x2 Portas HDMI (macho) para 2 HDMI (fêmea) adaptador splitter Comprimento do cabo: 30 cm Fácil de instalar (plug and play) Conecta um dispositivo HDMI para duas TVs e proporciona uma melhor imagem vídeo transferência de dados e áudio Adequado para TVs de plasma, LED, LCD, Digital, TFT/LCD e HD/TV Adequado para alta definição resoluções de imagem como 720p, 1080i e 1080p

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 65

Valor unitário: R\$35,83

Valor total: R\$ 2.328,95

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	10
--------	---	----

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	15

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	40

Item 25

CATMAT: 607912

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Caixa Passagem Material: Plástico Cor: Branca Aplicação: Instalação CftvCaracterísticas Adicionais: Anti-Uv, Resistente A Raios Solares Grau Proteção: Ip66 Dimensões: 125 X 123 X 60 MM Referência Fabricante: Vbox 1100 E

Descrição detalhada: Caixa de Passagem para CFTV 1 - Características gerais: 1.1 – Dimensões (LxAxP) 125 x 123 x 60 mm 1.2 – Cor: Branco. 1.3 – Material: Plástico anti-UV.1.4 – Local de instalação: interno e externo 1.5 – Grau de Proteção: IP66 1.6 – Temperatura de armazenamento: -20°C a 60°C. 1.7 – Umidade relativa do armazenamento: 0% a 90% RH.1.8 – Fixação da tampa com 4 parafusos. 1.9 – Montagem: em parede ou teto. 2.0 – Garantia: 1 ano.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 260

Valor unitário: R\$36,56

Valor total: R\$ 9.505,60

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	100
--------	--	-----

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	100

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	60

Item 26

CATMAT: 273773

Tipo: Material Permanente

Descrição: SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV, MICROCOMPUTADOR, GRAVADOR DE CD, GRAVAÇÃO DIGITAL HARDWARE E SOFTWARE, EQUIPAMENTOS DE CFTV, GERENCIAMENTO DE VÍDEO DIGITAL EM MICROCOMPUTADO-

Descrição detalhada: Sistema de gravação de vídeo de segurança via rede IP, com as seguintes características mínimas: Suporte para no mínimo 32 câmeras IP; Deve suportar no mínimo os protocolos INTELBRAS-1 e Onvif Perfil S; Entrada para áudio 1 canal, RCA Saída para áudio 1 canal, RCA Suporte à câmeras IP com áudio Compressão de áudio suportado G.711 e AAC Saídas de vídeo no mínimo 1 HDMI e 1 VGA Resoluções mínimas suportadas no monitor HDMI 1 3.840 × 2.160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Resoluções mínimas suportadas no monitor HDMI 2 Não possui Resoluções mínimas suportadas no monitor VGA 1 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Resoluções mínimas suportadas no monitor VGA 2 Não possui Quantidade mínima de canais exibidos na tela 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 32 canais Resoluções mínimas suportadas na visualização 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF Máscara de privacidade Até 4 por canal Deve permitir Zoom digital Deve permitir Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema Deve suportar sistema de compressão dos arquivos H.265/H.264/H.264H/H.264B/MJPEG Deve suportar Resoluções de gravação 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF Deve suportar a taxa de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

frames para gravação por resolução 8MP(4K), 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1, CIF todos em até 30 FPS Taxa de bit rate mínima suportada para gravação 180 Mbps. Deve suportar Eventos/configurações para gravação Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo. Todos configuráveis por agenda. Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação 1~120 minutos (padrão: 60 minutos)/1~4 segundos /10~300 segundos Prioridade para configuração da gravação Manual>Detecção de vídeo e Alarme>Agenda Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up de mensagem de gravação Reprodução simultânea mínima de Até 4 canais Resoluções suportadas na reprodução Até 4 canais em 2 MP (1080P) ou 1 canal em 8MP (4K) Funções no playback Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital Modos de backup Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface Web Deve permitir a instalação de no mínimo 8 HD's tipo SATA 3. Porta USB USB 3 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0). Pode-se utilizar simultaneamente. Porta Serial 1 porta RS232 para comunicação com PC Entrada de áudio bidirecional 1 canal, RCA Saída de áudio bidirecional 1 canal, RCA Entradas de alarme 16 Saída de alarme 4 Deve possuir no mínimo uma porta Ethernet 10/100/1000 Mbps; Intelbras modelo CFTV IP NVD 7132 de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 5

Valor unitário: R\$6.084,55

Valor total: R\$ R\$ 30.422,75

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154809	IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas - Av. Dirce Pereira Rosa, 300 - Jardim Esperança, Poços de Caldas - MG, 37713-100.	01

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	02



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	02

Item 27

CATMAT: 469865

Tipo: Material Permanente

Descrição: Câmera Vídeo De Segurança: Resolução Horizontal: 1920 Px Resolução Vertical: 1080 Px Cor: Colorida Características Adicionais: Formato Bullet, Resolução Full Hd/ Infravermelho (Tipo Sensor: Cmos 1/2.7 Voltagem: 12 V

Descrição detalhada: Câmera com as seguintes especificações: • Câmera IP em formato bullet, deve possuir uma interface RJ45 com velocidades mínimas de 10/100, autonegociável; Sensor: 1/2.7" ou 1/2.8", progressive scan CMOS; • Deve possuir suporte a resolução na qualidade Full HD (1920x1080), 2 megapixels; • Lente: Deve ser varifocal; possuir variação mínima de distância focal de 2,7 mm (real) até o máximo de 13,5 mm, podendo ser o valor máximo maior; possuir foco motorizado; possuir abertura mínima de 1.4; • Ângulo de visão mínimo sem zoom: Horizontal 109º, Vertical 57º, podendo ser maior que estes valores; • Alcance mínimo de infravermelho de 60 metros; • Possuir tecnologia de visão noturna colorida, com sensibilidade de no mínimo 0,002 lux para imagens coloridas, podendo o valor da sensibilidade ser menor; • Possuir no mínimo as seguintes tecnologias de compensação de luz de fundo: BLC, HLC e WDR com no mínimo 120 dB; • Nível de proteção mínimo: IP67; Trabalhar com taxa de frames por segundo de 1 até 30; • Possuir zoom óptico e digital; • Deve acompanhar injetor PoE preferencialmente da mesma marca que o equipamento com tomada no padrão NBR 14.136, e alternativamente ser capaz de trabalhar com protocolo 802.3af ou 802.3at; • Possuir pelo menos os seguintes protocolos de compressão de vídeo: H.264, H.265 e H.265+; • Protocolos de rede mínimos: IPv4/IPv6, TCP, UDP, ICMP, NTP, DHCP, FTP, ARP, RTSP, HTTP, HTTPS; • Consumo máximo do equipamento não deve passar de 15 W; • Conteúdo mínimo da caixa: câmera, manual, injetor PoE com tomada, parafusos para fixação do equipamento; • Garantia mínima de 1 ano; IP INTELBRAS BULLET VIP 3260 Z de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 124

Valor unitário: R\$1.532,85

Valor total: R\$ 190.073,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	60

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	24



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 28

CATMAT: 382959

Tipo: Material de Consumo

Descrição: CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO PARA DATASHOW, TIPO CABO VGA, QUANTIDADE DE VIAS 15

Descrição detalhada: Cabo VGA com comprimento 20 metros com as seguintes especificações: 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; Possuir trava de conexão; Garantia de no mínimo 12 meses. Cabo Vga Db15 - 20m - Comtac - 9360, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 135

Valor unitário: R\$154,26

Valor total: R\$ 20.825,10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	05

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	80



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	40

Item 29

CATMAT: 411424

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Cabo extensor, tipo: blindado pontas douradas, tipo saída: hdmi macho x hdmi macho, comprimento: 20 m, aplicação: monitor de vídeo, características adicionais: com filtro nas duas pontas, resolução 1080p, 720p.

Descrição detalhada: Cabo HDMI 19 pinos profissional 20 metros, com as seguintes especificações: • Cabo HDMI versão 2.0 4K, ULTRAHD, HDR 19P com filtro e repetidor • Espaço de cores: sRGB; • Codificação de vídeo: YCbCr – 4:2:2/4:4:4; • Áudio 24bit, 192Khz, 8 canais LPCM; • Suporte a arquivos: CEC; • Suporta áudio padrão: DVD Áudio; • Suporta áudio padrão: Super Áudio; • Profundidade de cor: Deep Color até 48bit; • Sincronização dinâmica: Auto Lip-Sync; • Audio: Dolby True HD (Áudio 7.1); • Audio: DTS – HD Master (Áudio 7.1); • Possuir CEC Estendido; • Suporta 3D; • Suporta ULTRAHD; • Canal Ethernet; Canal de retorno de áudio; • Suporta vídeo com resolução 4K@30Hz; • Suporta vídeo com resolução 4k@60Hz; • Suporte a espaço de cor Rec.2020; • Suporte a YCbCr 4:2:0; • Suporta 32 canais de áudio; • 4 canais de vídeo simultâneos; • 2 canais de vídeo simultâneos (Dual View); • Taxa de transmissão: 18Gbps • Suporta a maior amplitude angular de tela: proporção 21:9. Empire Cabo HDMI 2.0 Macho 20 metros, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 120

Valor unitário: R\$251,77

Valor total: R\$ 30.212,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	30
--------	---	----

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	40

Item 30

CATMAT: 424671

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Pilha Recarregavel: Modelo: Aa Tamanho Pilha: Pequena Tensão Nominal: 1,2 V Sistema Eletroquímico: Níquel Metal Hidreto (Ni-Mh) Capacidade Nominal: 2600 Mah

Descrição detalhada: Pilha recarregável com as seguintes especificações: Tamanho: AA; Material Ni MH; Capacidade até 1000 recargas; Capacidade mínima de 2600 mAh; Tensão: 1.2V; Embalagem com 4 unidades. Mox AA 2600 Mah, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 52

Valor unitário: R\$57,99

Valor total: R\$ 3.015,48

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

158305	Setor de Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes , localizado na Praça Tiradentes, nº 416, Centro, CEP 37.576-000, Município de Inconfidentes - MG.	10
--------	--	----

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	02



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 31

CATMAT: 428352

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Lâmpada projetor multimídia, tipo: uhe, potência nominal: 200 w, modelo da lâmpada: elplp67, aplicação 1: projetor Epson PowerLite W12, características adicionais: com bulbo e suporte plástico, fluxo luminoso: 2800 lm

Descrição detalhada: Lâmpada para projetor multimídia Epson PowerLite S12+/X14+ com as seguintes especificações: 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 mínima de 3 meses. Unidade de fornecimento: Unidade. MARCA: Electrified / MODELO: ELPLP67 Lâmpada para projetor multimídia Epson PowerLite S12+/X14+; Número de referência V13H010L67, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 40

Valor unitário: R\$613,39

Valor total: R\$ 24.535,60

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	05

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
------	------------------	------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	05
--------	---	----

Item 32

CATMAT: 433632

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Cabo Áudio E Vídeo aplicação: transmissão dados até 10,8gb/s comprimento: 1,8 m material condutor: cobre tipo cabo: displayport conectores: rbr, hbr, hbr2,displayport 1.1 quantidade pinos: 20

Descrição detalhada: Cabo Displayport 1.2 4k 2m sem trava blindado com as seguintes especificações: Cabo Dp X Dp; Este modelo não tem trava, nem botão de trava; Para ligar equipamento ou placa de vídeo com saída Displayport em equipamentos com entrada Displayport; Tamanho: 2 Metros; Conectores: 2 DisplayPort macho; Recurso Plug and Play;DisplayPort v1.2; Resolução máxima de até WQXGA (2560 × 1600). HDMatters, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 30

Valor unitário: R\$54,38

Valor total: R\$ 1.631,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	05

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio	05



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

	Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	
--	---	--

Item 33

CATMAT: 435888

Tipo: Material de Consumo

Descrição: ADAPTADOR CONECTOR, HDMI 19 PINO FÊMEA / DISPLAYPORT 20 PINOS MACHO, VÍDEO, RESOLUÇÃO ATÉ 1080P/ TAMANHO MIN.CABO 15CM

Descrição detalhada: Adaptador Displayport com as seguintes especificações: Suporte DisplayPort: 1.1a entrada e saída HDMI; Entrada: Displayport Macho; Saída: HDMI Tipo A 19 pin Fêmea; Suporte HDMI: 225MHz/2.25Gbps por canal (6.75Gbps todos os canais) Largura de band; Suporte HDMI: 12bit por canal (36bit todos os canais), Cor profunda. Unidade de fornecimento: Unidade. Adaptador Displayport para HDMI, F3, Preto - JC-CB-DMI, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 60

Valor unitário: R\$31,60

Valor total: R\$ 1.896,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	15

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	25



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 34

CATMAT: 470233

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Áudio E Vídeo Cor Da Cobertura: Branca Comprimento: 1 M Material Condutor: Cobre Conectores: P2/2 - Rca Material Isolamento Condutor: Pvc Emborrachado

Descrição detalhada: Cabo de áudio 1 P2 X 2 RCA de 5 metros, com as seguintes especificações mínimas: Tipo de conector de entrada: P2 macho. Quantidade de conectores de entrada: 1 (um). Tipo de conector de saída: RCA macho. Quantidade de conectores de saída: 2 (dois). Material de revestimento do conector: ouro. Comprimento do cabo: mínimo de 5 metros. Garantia: mínimo de 3 meses. Unidade de fornecimento: Unidade. Cabo Auxiliar P2 X 2 Rca Stereo Blindado 5 Metros Essager, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 10

Valor unitário: R\$119,30

Valor total: R\$ 1.193,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	10

Item 35

CATMAT: 458434

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Lâmpada projetor multimídia, potência nominal: 200 w, modelo da lâmpada: elplp88, aplicação 1: projetor Epson PowerLite S27

Descrição detalhada: Lâmpada para projetor multimídia EPSON ELPLP 88, com as seguintes especificações mínimas: Modelo ELPLP88 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 ELPLP88 para total e completa compatibilidade com projetores Epson EB-S9, EB-W10, EB-W9, EB-X10, EB-X9, EB-X92, EB-S10, EX3200, EX5200, EX7200, PowerLite 1220, EB-S92, PowerLite 1260, PowerLite S10+,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

PowerLite S9. Garantia: mínimo de 3 meses. Unidade de fornecimento: Unidade. Lâmpada para projetor multimídia EPSON ELPLP88, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 30

Valor unitário: R\$584,49

Valor total: R\$ 17.534,70

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	05

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	05

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	10

Item 36

CATMAT: 458434

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Lâmpada projetor multimídia, potência nominal: 200 w, modelo da lâmpada: elplp88, aplicação 1: projetor epson powerlite s27

Descrição detalhada: Modelo ELPLP88, número de referência V13H010L88; Lâmpada com



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

suporte plástico (case); Potência 200W; 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 (modoECO de consumo de energia); Deverá ser fornecido lâmpada modelo ELPLP88 V13H010L88 para total e completa compatibilidade com projetor Epson PowerLite S27 já adquiridos. Garantia mínima: 3 meses; Lâmpada de reposição genuína da Epson ELPLP88 V13H010L88, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 25

Valor unitário: R\$669,35

Valor total: R\$ 16.733,75

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	05

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158305	Setor de Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes , localizado na Praça Tiradentes, nº 416, Centro, CEP 37.576-000, Município de Inconfidentes - MG.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	10

Item 37

CATMAT: 483021

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Fone Ouvido Tipo Microfone: Omnidirecional Tipo Fone: Estéreo Acolchoado Com Anulador De Ruídos Tipo: Headset, Digital, Usb 2.0 Características Adicionais: Plug And Play, Pivotagem Do Microfone 180° Comprimento Fio: 1,80 M

Descrição detalhada: Headset com fio e microfone, com as seguintes especificações mínimas: Tipo de microfone: bidirecional Impedância de entrada: 32 Ohm Sensibilidade (headphone): 94 dBV/Pa +/- 3 dB Sensibilidade (microfone): -17 dBV/Pa +/- 4 dB Resposta



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

de frequência (headset): 20 Hz - 20 kHz Resposta de frequência (microfone): 100 Hz - 10 KHz Comprimento do cabo: no mínimo 1,9 metro. Conexão: USB. Garantia: mínimo de 3 meses.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 280

Valor unitário: R\$210,66

Valor total: R\$ 58.984,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	30

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	100

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	100

Item 38

CATMAT: 469865

Tipo: Material Permanente

Descrição: Câmera Vídeo De Segurança: Resolução Horizontal: 1920 Px Resolução Vertical: 1080 Px Cor: Colorida Características Adicionais: Formato Bullet, Resolução Full Hd/ Infravermelho (Tipo Sensor: Cmos 1/2.7 Voltagem: 12 V

Descrição detalhada: Câmera HDCVI 5 MP, com as seguintes especificações mínimas: Sensor: 1/2.7" 5 megapixels CMOS. Pixels efetivos: 2880 (H) x 1620 (V). Linhas horizontais: 2880H.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Resolução real: 5MP. Lente: 3.6 mm. Tipo de lente : fixa. ngulo de visão horizontal: 92º. ngulo de visão vertical: 50º. Alcance IR: 30 metros. Comprimento de onda LED IR: 850 nm. Formato do vídeo: NTSC. Protocolos de vídeo: HDCVI. Relação sinal-ruído: igual ou maior que 65 dB. Velocidade do obturador: 1/30s a 1/100.000s. Deve possuir íris eletrônica. Deve possuir as seguintes funções: Controle Automático de Ganho (AGC); Compensação de Luz de Fundo (BLC); High Light Compensation (HLC) e Wide Dynamic Range (WDR). Balanço de branco: automático Saídas de vídeo: 75 Ω BNC. Alimentação: conector P4 fêmea. Tensão: 12 Vdc. Material: bullet / plástico. Grau de proteção: IP67. Garantia: mínimo de 12 meses.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 100

Valor unitário: R\$368,27

Valor total: R\$ 36.827,00

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	100



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 39

CATMAT: 469865

Tipo: Material Permanente

Descrição: Câmera Vídeo De Segurança: Resolução Horizontal: 1920 Px Resolução Vertical: 1080 Px Cor: Colorida Características Adicionais: Formato Bullet, Resolução Full Hd/ Infravermelho (Tipo Sensor: Cmos 1/2.7 Voltagem: 12 V

Descrição detalhada: Câmera HDCVI bullet com tecnologia Starlight, com as seguintes especificações mínimas: Sensor: 1/2.8" 2 megapixels CMOS. Tecnologia Starlight. Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V). Linhas horizontais: 1920H. Resolução real: Full HD (1080p). Lente: 3.6 mm. Tipo de lente: fixa. ngulo de visão horizontal: 86°. ngulo de visão vertical: 46°. Alcance IR: 30 metros. Quantidade de LED's: 2 (dois). Comprimento de onda LED IR: 850 nm. Formato do vídeo: NTSC. Protocolos de vídeo: HDCVI. Relação sinal-ruído: igual ou maior que 65 dB. Velocidade do obturador: 1/30s a 1/100.000s. Deve possuir íris eletrônica. Função day and night automático / colorido / preto e branco. Deve possuir as seguintes funções: Controle Automático de Ganho (AGC); Compensação de Luz de Fundo (BLC); High Light Compensation (HLC) e Wide Dynamic Range (WDR). Balanço de branco: automático Saídas de vídeo: 75 Ω BNC. Alimentação: conector P4 fêmea. Tensão: 12 Vdc. Material: bullet / plástico. Grau de proteção: IP67. Garantia: mínimo de 12 meses.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 20

Valor unitário: R\$348,19

Valor total: R\$ 6.963,80

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	20

Item 40

CATMAT: 428038

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Tipo: P4 Fêmea Aplicação: Equipamentos Eletrônicos

Descrição detalhada: Conector plug P4 fêmea, com as seguintes especificações mínimas: Conexão: P4 fêmea. Compatibilidade: 26AWG ~ 16AWG. Impedância: 75Ω. Tensão máxima: 300 Vdc. Corrente máxima: 2A. Material do condutor: cobre. Deve possuir borne com



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

parafuso. Garantia: mínimo de 3 meses. Pacote com 10 unidades

Unidade: PACOTE

Quantidade: 120

Valor unitário: R\$37,18

Valor total: R\$ 4.461,60

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	120

Item 41

CATMAT: 479105

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Memória: 2 TB. Velocidade Transferência: 6.0 GB/S Aplicação: Informática
Tamanho: 3.5 POL Modelo: Sas Velocidade Mínima Disco: 7.200 RPM Tipo: Rígido

Descrição detalhada: Disco rígido surveillance 2TB, com as seguintes especificações mínimas: Capacidade: 2TB. Interface: SATA de 6 Gb/s. Tecnologia de gravação: SMR. Cache: 256 MB. Taxa máxima sustentada de transferência OD: 180 MB/s. Garantia: mínimo de 3 anos.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 30

Valor unitário: R\$556,73

Valor total: R\$ 16.701,90

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	05



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	15

Item 42

CATMAT: 461530

Tipo: Material Permanente

Descrição: Sistema circuito fechado tv, componentes: dvr 16 canais, tipo sistema: gravação digital, aplicação: sistema de segurança, características adicionais: resolução de até 5 megapixels

Descrição detalhada: HVR 16 canais Full HD 1080p, com as seguintes especificações mínimas: Número de canais: 16 (dezesesseis). Deve suportar câmeras analógicas convencionais (CVBS), HD (AHD, HDCVI e HDTVI), FullHD (AHD, HDCVI e HDTVI), 5M-NAHD e câmeras IP. Resolução de gravação: 1080P. Saídas de vídeo: BNC, VGA e HDMI. Deve suportar 1 HDD de até 8TB. Deve suportar câmeras do tipo Speed Dome (PTZ). Deve fornecer suporte à compressão H.264, H.265 e H.265+. Deve fornecer acesso à imagens via aplicativo, domínio DDNS e nuvem. Modos de gravação: manual, por agendamento, detecção de movimento, obstrução de câmera, perda de vídeo, inteligente, detecção de seres humanos e gravação remota. Deve fornecer proteção elétrica contra surto. Garantia: mínimo de 12 meses.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 3

Valor unitário: R\$1.202,91

Valor total: R\$ 3.608,73

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	03

Item 43

CATMAT: 461529

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Sistema circuito fechado tv, componentes: dvr 8 canais, tipo sistema: gravação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

digital, aplicação: sistema de segurança, características adicionais: resolução de até 4mlpite para gravação

Descrição detalhada: HVR 8 canais Full HD 1080p, com as seguintes especificações mínimas: Número de canais: 8 (oito). Deve suportar câmeras analógicas convencionais (CVBS), HD (AHD, HDCVI e HDTVI), FullHD (AHD, HDCVI e HDTVI), 5M-N AHD e câmeras IP. Resolução de gravação: 1080P. Saídas de vídeo: BNC, VGA e HDMI. Deve suportar 1 HDD de até 8TB. Deve suportar câmeras do tipo Speed Dome (PTZ). Deve fornecer suporte à compressão H.264, H.265 e H.265 +. Deve fornecer acesso à imagens via aplicativo, domínio DDNS e nuvem. Modos de gravação: manual, por agendamento, detecção de movimento, obstrução de câmera, perda de vídeo, inteligente, detecção de seres humanos e gravação remota. Deve fornecer proteção elétrica contra surto. Garantia: mínimo de 12 meses.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 10

Valor unitário: R\$510,49

Valor total: R\$ 5.104,90

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 44

CATMAT: 394507

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Tipo: Balun Bnc/Bnc Características Adicionais: Adaptador Para Conexão, Padrão Tx/Rx, Impedância D Aplicação: Telefonia Componentes: 1 Par De Cabos Coaxial De 75 Ohms, Um Cabo De Par

Descrição detalhada: Vídeo balun passivo 75 ohm, com as seguintes especificações mínimas: Entrada e saída de vídeo: BNC macho. Distância de transmissão máxima em preto e branco: 600 metros. Distância de transmissão máxima em cores: 400 metros. Formato de vídeo: NTSC, PAL, CCIR, SECAM. Faixa de frequência: 10 MHz. Impedância de entrada: 75 Ohms. Impedância de saída: 100 Ohms. Deve ser fornecido em par. Garantia: mínimo de 3 meses.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 120

Valor unitário: R\$38,52

Valor total: R\$ 4.622,40

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158304	IFSULDEMINAS – Campus Machado – localizado à Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3 – Bairro Santo Antônio – CEP: 37750-000 – Machado/MG.	120

Item 45

CATMAT: 474917

Tipo: Material Permanente

Descrição: Tipo: Cftv Digital Colorida; Resolução: 1920 X 1080 Pixels; Características Adicionais: Ângulo De Visão 63º, Distância Focal De 4.27mm; Dimensões Aproximadas: 13 X 13 MM; Material: Plástico; Tensão Nominal: 12 V.

Descrição detalhada: Câmera IP em formato bullet, deve possuir uma interface RJ45 com velocidades mínimas de 10/100, autonegociável; Sensor: 1/2.7" ou 1/2.8", progressive scan CMOS; Deve possuir suporte a resolução na qualidade Full HD (1920x1080), 2 megapixels; Lente: Deve ser varifocal; possuir variação mínima de distância focal de 2,7 mm (real) até o máximo de 13,5 mm, podendo ser o valor máximo maior; possuir foco motorizado; possuir abertura mínima de 1.4; ngulo de visão mínimo sem zoom: Horizontal 109º, Vertical 57º, podendo ser maior que estes valores; Alcance mínimo de infravermelho de 60 metros; Possuir tecnologia de visão noturna colorida, com sensibilidade de no mínimo 0,002 lux



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

para imagens coloridas, podendo o valor da sensibilidade ser menor; Possuir no mínimo as seguintes tecnologias de compensação de luz de fundo: BLC, HLC e WDR com no mínimo 120 dB; Nível de proteção mínimo: IP67; Trabalhar com taxa de frames por segundo de 1 até 30; Possuir zoom óptico e digital; Deve acompanhar injetor PoE preferencialmente da mesma marca que o equipamento com tomada no padrão NBR 14.136, e alternativamente ser capaz de trabalhar com protocolo 802.3af ou 802.3at; Possuir pelo menos os seguintes protocolos de compressão de vídeo: H.264, H.265 e H265+; Protocolos de rede mínimos: IPv4/IPv6, TCP, UDP, ICMP, NTP, DHCP, FTP, ARP, RTSP, HTTP, HTTPS; Conteúdo mínimo da caixa: câmera, manual, injetor PoE com tomada, parafusos para fixação do equipamento; Garantia mínima de 1 ano;

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 40

Valor unitário: R\$1.613,93

Valor total: R\$ 64.557,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158305	Setor de Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes , localizado na Praça Tiradentes, nº 416, Centro, CEP 37.576-000, Município de Inconfidentes - MG.	20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	20



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 46

CATMAT: 272871

Tipo: Material de Consumo

Descrição: PILHA RECARREGAVEL, COMPOSIÇÃO:NÍQUEL METAL HIDRETO (NIMH), TAMANHO PILHA:MINI, MODELO:AAA, TENSÃO:1,2 V

Descrição detalhada: Tamanho: AAA; Material Ni-MH; Capacidade mínima de 1100mAh; Capacidade 1000 recargas; Tensão: 1.2V; Embalagem com 4 unidades;

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 25

Valor unitário: R\$62,02

Valor total: R\$ 1.550,50

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158305	Setor de Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes , localizado na Praça Tiradentes, nº 416, Centro, CEP 37.576-000, Município de Inconfidentes - MG.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	05

Item 47

CATMAT: 479549

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Cabo HDMI 19 pinos profissional 10 metros

Descrição detalhada: Suporta vídeo com resolução 4K@30Hz; Suporta vídeo com resolução 4K@60Hz; Suporta 32 canais de áudio; Áudio 24bit, 192Khz, 8 canais LPCM; Áudio a 1536 Khz; Áudio 4 canais simultâneos; Suporta áudio padrão: Super Áudio CD; 2 canais de vídeo simultâneos (Dual View); Proporção 21:9; Suporte a DVD Áudio; Espaço de cores: sRGB;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Suporte aYCbCr - 4:2/4:4:4; Suporte a Blu-Ray e HD DVD com resolução máxima; Possui CEC - Controle de outros dispositivos; Suporta Deep Color até 48bit; Suporta xvYCC; Auto Lip-Sync; Áudio: Dolby True HD (Áudio 7.1); Áudio: DTS-HD Master (Áudio 7.1); CEC Estendido; Suporta 3D; Canal Ethernet; Suporte à espaço de cor Rec.2020; Suporte à YCbCr 4:2:0.

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 20

Valor unitário: R\$101,91

Valor total: R\$ 2.038,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158305	Setor de Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes , localizado na Praça Tiradentes, nº 416, Centro, CEP 37.576-000, Município de Inconfidentes - MG.	10

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	10

Item 48

CATMAT: 438638

Tipo: Material Permanente

Descrição: Adaptador Conector Tipo Conectores: Vga Fêmea / Displayport Aplicação: Monitor Características Adicionais: Cabo Min. 15 Cm

Descrição detalhada: Adaptador Displayport x VGA: Suporta: VGA analógico resolução de até 1920x1080 (WUXGA) - Plug and Play (não requer instalação de software) - Faixa De Frequência Vertical: 50/60Hz - Largura de Banda do Amplificador de vídeo: 2.25 Gbps/225 MHz - VGA: 480i/480p, 576p, 720p, 1080 - Comprimento do cabo: 19 cm - ATI Eyefinity suporte multi-display - Material: ABS shell Modelo de referência: Adaptador Displayport para VGA, F3, Preto - JC-CB-DVGA

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 70

Valor unitário: R\$31,90

Valor total: R\$ 2.233,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154803	Almoxarifado do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho - Estrada de Muzambinho Km 35- Bairro Morro Preto - Muzambinho/MG - CEP: 37890-000.	50

Item 49

CATMAT: 470233

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Áudio E Vídeo Cor Da Cobertura: Branca Comprimento: 1 M Material Condutor: Cobre Conectores: P2/2 - Rca Material Isolamento Condutor: Pvc Emborrachado

Descrição detalhada: Cabo de Microfone XLR para P10 Estereo - Preto - 15 Metros Conectores XLR x P10 Estéreo(XLR fêmea) CABO COM 15 METROS DE COMPRIMENTO. BLINDADO CONECTORES NIQUELADOS

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 13

Valor unitário: R\$153,07

Valor total: R\$ 1.989,91

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	08

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	05



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 50

CATMAT: 470233

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Áudio E Vídeo Cor Da Cobertura: Branca Comprimento: 1 M Material Condutor: Cobre Conectores: P2/2 - Rca Material Isolamento Condutor: Pvc Emborrachado

Descrição detalhada: Descrição: Cabo xlr Macho x xlr Balanceado Profissional - 15 Metros Entrada:xlr Macho Saída:xlr Fêmea Condutor 2x0,30 mm2 Estéreo Isolamento Polietileno Blindagem Fita de alumínio + blindagem em cobre trança

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 18

Valor unitário: R\$137,78

Valor total: R\$ 2.480,04

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	08

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 51

CATMAT: 470233

Tipo: Material de Consumo

Descrição: Cabo Áudio E Vídeo Aplicação: Áudio E Vídeo Cor Da Cobertura: Branca Comprimento: 1 M Material Condutor: Cobre Conectores: P2/2 - Rca Material Isolamento Condutor: Pvc Emborrachado

Descrição detalhada: Descrição: Conexão: P2 Estéreo X P10 Mono Profissional Tamanho: 1,8 M

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 18

Valor unitário: R\$29,40

Valor total: R\$ 529,20

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	08

UASG	Local de Entrega	Quantidade
153283	Seção de Almoxarifado do prédio da Faculdade de Ciências Econômicas (FACE) da UFMG , sediado na Av. Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte, MG – CEP 31270-901.	10

Item 52

CATMAT: 150225

Tipo: Material Permanente

Descrição: Caixa de som. Nome caixa de som

Descrição detalhada: Descrição: Caixa de Som Tipo de sistema - auto alimentado com 12, de duas vias Saída SPL máxima - pico de 135 dB Alcance de frequência (-10 dB) - Principal 44.8 Hz a 20 kHz; Monitor 44.8 Hz a 20 kHz Resposta de frequência (3 dB) - Principal 55.7 Hz a 20 kHz; Monitor 56.5 Hz a 20 kHz Conectores de entrada - 2 XLR balanceados/entrada de 1/4, 2 entradas RCA não balanceadas Impedância de entrada - 20K Ohms (balanceado), 10K Ohms (não balanceado) Indicadores de sinal - Limite LED amarelo indica que o pico de saída foi atingido e o limitador dsp está agindo; Sinal LED verde indica o sinal presente;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Potência azul indica que o sistema está ligado e pronto para transmitir áudio EQ - As pré-seleções escolhidas pelo usuário para posição Principal ou Monitor, configurações de EQ avançadas disponíveis usando Wi-Fi e aplicativo Controle dinâmico (entrada) Frequência de crossover - 1.85 kHz Design - amplificador altamente eficiente de classe D Potência nominal - 1500W (750W x 2) Entrada - CA100V a 240V ~ 50/60 Hz

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 4

Valor unitário: R\$11.642,36

Valor total: R\$ 46.569,44

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	02

UASG	Local de Entrega	Quantidade
158137	Unidade I do Campus Avançado Três Corações - MG, Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.417-158, Três Corações – MG.	02



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS
CAMPUS POUSO ALEGRE

Item 53

CATMAT: 150225

Tipo: Material Permanente

Descrição: CAIXA SOM, NOME CAIXA SOM

Descrição detalhada: Descrição -Amplificador de potência -300W Rms da classe D. - Potência máxima por canal: 150 Wrms em 4 Ohms - Resposta de frequência: 10 Hz a 20K Hz Alimentação: 127/220V - Garantia: 1 ano de Fábrica - Potência máxima total: 300 Wrms em 4 Ohms da classe D - Potência máxima por canal: 150W Rms em 4 Ohms Entradas: - inputs canal A e canal B: com conector P10 e conector RCA estéreo Saídas: - Outputs canal A e canal B: conector P10 e conector RCA estéreo - Send: saída de sinal não amplificada - VU gráfico com 5 leds - A proteção: led Overload, contra curto na rede elétrica e fusível de 2.5A Consumo total: 360 W - Capacitância da fonte: 4700 uF - Resposta de frequência: 10 Hz a 20K Hz - Impedância de frequência: 10 KW, 10 Hz a 10 kHz - Alimentação: 127/220V Modelo de Referência: LI Audio Pro1200 Classe D 300w Rms

Unidade: UNIDADE

Quantidade: 2

Valor unitário: R\$1.171,31

Valor total: R\$2.342,62

UASG	Local de Entrega	Quantidade
154811	Campus Pouso Alegre do IFSULDEMINAS. Av. Maria da Conceição Santos, 900, Parque Real. Pouso Alegre - MG. CEP 37560-260.	02

Valor total da contratação: R\$ 2.076.012,64.