



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

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 08/2018

Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 08/2018
Processo nº 23501.000211.2018-34

1 FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1 Este Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 08/2018 é o documento hábil para qualificar, quantificar e especificar tecnicamente as aquisições a que se destinam o certame. Sua redação encontra respaldo e obrigatoriedade nas Leis nº 8.666/93, nº 10.520/02 e nº 8.078/90; bem como na Lei Complementar 123/06; e nos Decretos nº 5.450/05, nº 7.892/13, nº 8.538/15 e alterações e demais dispositivos legais e infralegais pertinentes ao objeto licitado, ressaltando que este é um rol exemplificativo e que o instrumento convocatório vincula todos os participantes do certame, que aceitam suas disposições.

2 OBJETO

2.1 O presente Termo de Referência tem por objetivo quantificar, especificar e definir as condições para a eventual aquisição de filmadora e equipamentos para sala de enfermagem do IFSULDEMINAS – Câmpus Passos.

3 RELAÇÃO DE ITENS

3.1 Os itens a serem adquiridos pelo presente certame são os arrolados a seguir:

ITEM 01

CATMAT: 150227

Tipo: Permanente

Descrição: Filmadora

Descrição complementar: CÂMERA VÍDEO - CÂMERA FILMADORA FULL HD PROFISSIONAL, MODELO DE REFERÊNCIA PANASONIC AG- AC160. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Gerais Dispositivo de Imagem: 3x 1/3-type progressiva 2.2 MP CMOS, separação de cores Prism Lente: 3,9-86 milímetros f/1.6-3.2 Velocidade de obturação: 60i modo: 1/60 até 1/2000s - Modo de 30p: 1/30 até 1/2000s - Modo 24p: 1/24 até 1/2000s - Modos 50i/50p: 1/50 até 1/2000s - 25p: 1/25 até 1/2000s Ângulo de abertura do obturador: 3-359,5° Taxas de Quadro: Até 60 fps Zoom Óptico: 22x Zoom Digital: 10x Distância Mínima do Objeto (MOD): Aprox. 3.3'(1 m) Diâmetro do filtro: 72 milímetros Velocidade do obturador: 1/30s Sistema de Sinal: NTSC, PAL Built-in filtros: Filtro ND: OFF até 1/64 Monitor LCD: 3,45" Slot para cartão de memória: 2x SD / SDHC / SDXC Formatos de gravação: AVCHD standard (MPEG-4 AVC/H.264), DV padrão (AVI Type2) Sinais de Vídeo PH modo: 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97p, 1080/25p, 1080/23.98pN, 720/59.94p, 720/50p, 720/29.97p, 720/25p, 720/23.98pN PM modo: 720/59.94p, 720/50p Modo HA/HE: 1080/59.94i, 1080/50i Modo DV: 576/50i, 576/25p, 480/59.94i, 480/29.97p, 480/23.98p Frequência de Amostragem: 04:02:00 (AVCHD), 4:01:01 (DV) Compressão de Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264 (AVCHD), DV (DV) Bitrates de vídeo Modo PH: Aprox. 21Mb /s (VBR) Modo PM: Aprox. 8 Mb /s (VBR) Modo HA: Aprox. 17Mb /s (VBR) Modo HE: Aprox. 6 Mb /s (VBR) Gravação com Intervalo: 1 min até 30s, Tempo: Máximo de 168 horas. Sinal de Áudio 2 Canais: Dolby Digital 48 kHz/16-bit 2 Canais: Linear PCM (modo PH de AVCHD) 2 Canais: Dolby Digital (PM / HA / HE modos de AVCHD) 48 kHz/16-bit 2 Canais:



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

Linear PCM (DV) Áudio Bitrates Modo PH: 384 kb/s Modo PM / HA / HE: 256 kb/s Itens Inclusos - Adaptador de Carregador - Bateria - Cabo AC, Cabo DC - Bateria CGA-E/625 7.2V 5800mAh - Controle remoto sem fio com bateria - Suporte para microfone (Mic Shotgun não incluído) - Ocular, Alça de Ombro e CD-ROM Requisitos de Alimentação: 7.2V DC através de uma bateria; 7.3V DC via adaptador AC Consumo de Energia: 11.8W Dimensões (L x A x P): 180 x 195 x 438mm Peso: 2,4kg

Quantidade: 01

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 23.427,66
Valor Total Estimado:	R\$ 23.427,66

Local de entrega/Quantidade:

Campus Passos - Passos/MG	01
---------------------------	----

ITEM 02

CATMAT: 427933

Tipo: Consumo

Descrição: Cadeira de rodas motorizada

Descrição complementar: 58kg com as baterias. O comando pode ser instalado tanto no lado direito quanto no esquerdo, possuindo joystick junto ao drive microprocessado. Assento (fixado com parafusos), encosto e almofadas de braços acolchoados e revestidos em tecido dacon impermeável e veludo navalhado, na cor preta. Pintura eletrostática a pó. Chassis em aço carbono tubular, Estrutura de fechamento em X, Pintura eletrostática, Regulagem de caster, centro de gravidade e tilt, Rodas traseiras 13", infláveis, aro raiado, Rodas dianteiras 8", infláveis, aro em nylon Rodas de apoio 2 x 50 x 25 mm Eixos com rolamentos blindados nas quatro rodas Apoio de pé em polipropileno, rebatíveis, destacáveis e com regulagem de altura Apoio de braços escamoteáveis, facilitando o acesso do usuário Assento e encosto acolchoados e revestidos em tecido dacon lavável Kit Connect Microprocessado composto por drive e painel remoto, que pode ser instalado no lado direito ou esquerdo da cadeira. Carregador de baterias bi-volt com saída: 24Vx4A Apoio de braço regulável nas alturas¹: 17,5cm, 19,2cm, 21cm, 22,7cm e 24,5cm Motorização com dois motores elétricos de corrente contínua e ímã permanente de 200W cada Sistema de transmissão engrenada Sistema de freio motor regenerativo Sistema de freio de estacionamento eletromagnético Capacidade de carga de até 130 kg Velocidade máxima de 7km/h Assento 45cm

Quantidade: 03

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 8.580,03
Valor Total Estimado:	R\$ 25.740,09

Local de entrega/Quantidade:

Campus Passos - Passos/MG	01
Reitoria – Pouso Alegre/MG	01
Campus Inconfidentes - Inconfidentes/MG	01

ITEM 03

CATMAT: 284006

Tipo: Consumo

Descrição: Carro inox para curativo



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

Descrição complementar: - Carro para curativo com balde e bacia, com armação tubular em aço inóx, tampo e prateleira em chapa de aço inóx, varanda lateral em toda a volta, pés com rodízios giratórios com 2" de diâmetro. Acompanha balde e bacia em aço inoxidável. Dimensões: 0,40m largura x 0,80m comprimento x 0,80m altura. aproximadamente

Quantidade: 02

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 1.620,50
Valor Total Estimado:	R\$ 3.241,00
Local de entrega/Quantidade:	
Campus Passos - Passos/MG	01
Campus Inconfidentes - Inconfidentes/MG	01

ITEM 04

CATMAT: 150227

Tipo: Permanente

Descrição: Autoclave

Descrição complementar: - Câmara de esterilização em aço inoxidável; - Painel digital em teclado de membrana e controle termodinâmico de temperatura e pressão automático, com acompanhamento através de displays e indicadores luminosos - Fecho da tampa de triplo estágio com sistema de restrição de abertura por fuso de encaixe e deslizamento por rolamento axial - Sistema de porta com construção dupla totalmente em aço carbono e aço inox laminado - Guarnição em silicone vulcanizado fixada na câmara de esterilização - Não necessita de tubulação para drenagem de água. - Operação fácil e automática que permite a seleção de diferentes ciclos - Utiliza água limpa a cada ciclo para melhor qualidade de vapor - Sistemas de segurança que controlam todo o ciclo e previnem falhas de operação e/ou funcionamento - Desligamento automático em caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água - Produto resistente, de fácil instalação, operação e manutenção - Mais de 16 dispositivos de segurança. - Capacidade 21 litros.

Quantidade: 01

Unidade de fornecimento: Unidade

Valor Unitário:	R\$ 4.129,08
Valor Total Estimado:	R\$ 4.129,08

Local de entrega/Quantidade:

Passos/MG	01
-----------	----

Valor total estimado das requisições : R\$ 56.537,83 (Cinquenta e seis mil quinhentos e trinta e sete reais oitenta e três centavos)

4 DAS DISPOSIÇÕES INICIAIS

4.1 Muitas vezes, o sistema (SIDECA), através do qual são lançados os produtos constantes no Anexo I do Edital de licitação, para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores, não possui descrição compatível com a dos produtos a serem adquiridos e por isso



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

são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. **Deve ser considerada sempre a descrição completa dos itens constante neste Anexo I do Edital.**

4.2 **A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados ou de toda quantidade solicitada em cada item.**

4.3 A Cotação de preços unitários e totais, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, com no máximo 02 casas decimais após a vírgula (ex. R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias indicadas no Anexo I, presumindo-se estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, **incluindo todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos.**

4.4 Não serão aceitos itens que tenham em sua descrição – De acordo com Termo de referência ou Edital. Serão aceitos somente itens que tenham sua descrição completa. Descrição incompleta será entendido como em desacordo com o solicitado.

5 DA JUSTIFICATIVA

5.1 Quais os motivos que geraram a necessidade da aquisição ou contratação?

5.1.1 Justifica-se a aquisição, referente à requisição 51/2018/PAS/CGAE, porque os alunos com deficiência apresentam dificuldade ao acesso às salas de aulas e refeitório devido a rampa extensa ocasionando enorme esforço físico e sempre necessitando da ajuda de um colega ou servidor. A cadeira motorizada facilitará o deslocamento, que é feito pelo próprio usuário independente do seu comprometimento motor sem desgaste energético e de forma independente facilitando seu acesso às dependências do Campus e ao convívio social, atividades acadêmicas, culturais e lazer. O carrinho de curativo é de uso específico para os procedimentos realizados; importante no atendimento de enfermagem, pois os procedimentos serão realizados de forma mais higiênica e segura para o usuário. A autoclave é um equipamento necessário para esterilização dos materiais para serem utilizados no atendimento de enfermagem, garantindo um procedimento sem o risco de contaminação. O material estéril e descartável garante segurança ao usuário, além do atendimento mais ágil devido ao fato do material já estar separado.

A aquisição da filmadora se faz necessária para atendimento às crescentes demandas quanto à educação à distância, a qual necessita de gravações de videoaulas e outras produções de audiovisual, como modalidade de material didático, a ser utilizado nos cursos EaD ofertados pelo campus.

5.2 Quais os objetivos, metas e benefícios a serem atendidos?

5.2.1 Proporcionar conforto e segurança para o aluno e/ou usuário da enfermaria do campus. Quanto à filmadora, a aquisição permitirá estruturar a coordenação de EaD na produção de vídeo, objetivando a gravação de videoaulas e outras produções de audiovisual como modalidade de material didático dos cursos EaD ofertados. Além de atender a EaD, o equipamento ficará à disposição de outros setores que, frequentemente, necessitam de produções audiovisuais, tais como, Assessoria de Comunicação. A iniciativa, além de tudo, beneficiará mais de 600 alunos que, atualmente, estão inscritos nos cursos EaD que serão ofertados pelo campus.

5.3 Justifique os quantitativos solicitados?

5.3.1 O quantitativo solicitado atende as demandas atuais, considerando o número de alunos e/ou usuários que necessitam desse meio de acesso e atendimento e dos demais itens.



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

5.4 Quais os impactos do não atendimento?

5.4.1 Geração de esforço físico e mental maior que o esperado. Desconforto do aluno e/ou usuário no atendimento de enfermagem. Ausência da garantia de atendimento sem contaminação. Quanto à não aquisição da filmadora inviabilizaria ou comprometeria a qualidade das produções de audiovisual que se pretende realizar, impactando diretamente a qualidade dos cursos EaD ofertados pelo campus, o que poderia afetar, em última instância, os índices de evasão desses cursos

5.5 Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?

Quanto à filmadora, a produção de materiais didáticos no formato de videoaulas, na modalidade EaD, apresenta diversos aspectos positivos quanto à sustentabilidade. Aspectos que vão desde a economia de papel até a economia com o deslocamento dos professores a todos os polos ofertantes dos cursos.

6 DO VALOR DE REFERÊNCIA GLOBAL ESTIMADO

6.1 O custo total estimado para a presente aquisição é de **R\$ 56.537,83 (Cinquenta e seis mil quinhentos e trinta e sete reais oitenta e três centavos)**

7 DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

7.1 **Campus Passos do IFSULDEMINAS**, situado a Rua Mário Ribola, 409, Penha II, CEP: 37903-358, Passos - MG. Fone: (35) 3526-4856

7.2 Horário da entrega: das 08h00min as 11h30min e das 13h00min as 16h00min, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

7.3 **Reitoria do IFSULDEMINAS**, situada na Avenida Vicente Simões, 1.111, Bairro Nova Pousa Alegre, Pousa Alegre – MG, CEP: 37.553-465; Fone: (35) 3449-6150;

7.4 **Campus Inconfidentes do IFSULDEMINAS**, situado na Avenida Alvarenga Peixoto, 240, centro, Inconfidentes/MG, CEP: 37.576-000;

7.5 Horário de entrega: das 07h00min às 10h00min e das 13h00min às 16h00min

7.6 O PRAZO DE ENTREGA DO MATERIAL será de no máximo 20 (vinte) dias corridos a contar do envio da Ordem de Serviço/Fornecimento ou da Nota de Empenho.

8 RECEBIMENTO E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

8.1.1 Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.

8.1.2 Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes desse Termo de Referência, do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 10 (dez) dias úteis do recebimento provisório.

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

8.1.4 A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

8.1.5 O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.



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

8.1.6 O descarregamento do produto ficará a cargo do fornecedor, devendo ser providenciada a mão de obra necessária.

8.1.7 Todos os produtos deverão ser novos. Não serão aceitos produtos usados, ainda que em bom estado de conservação.

8.1.8 O prazo de garantia dos produtos de natureza “PERMANENTE” será de no mínimo um ano contado da data da entrega, exceto para os materiais cuja descrição específica mencione outro prazo ou o fabricante tenha especificado prazo maior. Os produtos de “CONSUMO” devem ter garantia de no mínimo 180 dias.

8.1.9 O IFSULDEMINAS se reserva no direito de encaminhar amostras do material recebido para análise de qualidade, compatibilidade, autenticidade e outros que se fizerem necessários.

8.1.10 Quando desta análise forem constatadas falhas de responsabilidade do fornecedor, as despesas com a análise serão exclusivamente de sua responsabilidade, com prazo de dez dias úteis para pagamento, a partir da comunicação formal do contratante.

9 ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

9.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pelo Setor de Compras e Licitações do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Passos, com base nas requisições dos requisitante dos materiais encaminhadas ao Setor, estando em consonância com as disposições gerais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação do Diretor Geral e da Diretoria de Administração e Planejamento.

Passos-MG, 27 de novembro de 2018.

Requisitante:

Cláudia dos Santos Valvassoura Silveira
Enfermeira

Aprovado

Flávio Donizete de Oliveira
Diretor de Administração e Planejamento

João Paulo de Toledo Gomes
Diretor Geral