



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS SORRISO

TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA – TED Nº 7377

I – Identificação: PREMIAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO NO CONCURSO PROJETO DESAFIO DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – EDITAL MEC Nº 52/2016.

Objeto: Descentralização de créditos do Ministério da Educação por meio de concurso, conforme edital Nº 52/2016 (CONCURSO PROJETO DESAFIO DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA), a ser utilizado na aquisição de equipamentos para o laboratório de química e alimentos para a realização de aulas práticas e desenvolvimento de projetos e pesquisas com discentes, processo que será realizado conforme condições e especificações descritas no Plano de Trabalho, parte integrante deste Termo.

II- UG/Gestão Repassadora e UG/Gestão Receptora

Repassador: Ministério da Educação – MEC

Unidade Administradora Responsável: Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC)

Recebedor: UASG: 158950/26414 – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso - Campus Sorriso. **CNPJ:** 10.784.782/0012-03

Endereço: Avenida dos Universitários, Nº 799, Bairro Santa Clara, na cidade de Sorriso/MT, IFMT, Campus Sorriso. **CEP:** 78890-000

Responsável: Claudir Von Dentz

Cargo: Diretor Geral. **CPF:** 033.050.889-07 **Matricula SIAPE:** 2871816

III- Justificativa (Motivação, Clientela, Cronograma Físico):

Os equipamentos de laboratório contemplados neste termo são de extrema importância para o sucesso dos projetos pedagógicos em desenvolvimento no campus, visto que todos os cursos dessa unidade contemplam aulas práticas como requisito fundamental no desenvolvimento do perfil profissional desejado. A demonstração em visitas técnicas e a experimentação em laboratório estão previstas como atividades obrigatórias em boa parte das disciplinas dos cursos regulares da instituição. Ocorre que o projeto original de infraestrutura do campus não contemplou nenhum laboratório ou espaço apropriado para instalação de equipamentos de experimentação. Por esse motivo, a administração planejou e adaptou duas salas de aula para servirem de laboratórios básicos de ensino de ciências e de alimentos. Hoje esses dois laboratórios improvisados já permitem desenvolvimento de diversas práticas e experimentos e contam com técnicos de apoio aos trabalhos didáticos, o que tem revolucionado o ensino em nossa instituição. Diante dessa experiência de sucesso, o IFMT Campus Sorriso adquiriu duas novas salas modulares para implementação de novos laboratórios, ampliando a capacidade de qualificação do ensino e da pesquisa e viabilizando a realização dos propósitos estabelecidos nos projetos pedagógicos dos cursos regulares da instituição.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS SORRISO

Os docentes demandaram a aquisição de novos equipamentos para que esses novos laboratórios sejam devidamente equipados e para ampliar as possibilidades didáticas e de pesquisa nesses laboratórios. São esses equipamentos que pretendemos adquirir com o recurso advindo do concurso em que nossos alunos conquistaram o primeiro lugar nacional.

Sendo o laboratório um ambiente para atender a aulas e práticas de ensino, pesquisa e extensão, entende-se como necessário a instalação e acomodação dos equipamentos relacionados neste TED, tendo em vista a condição de reajuste e redução das finanças públicas destinadas a educação, bem como a necessidade e luta pelo mantimento das atividades e da qualidade da educação promovida pelo instituto.

Os beneficiários desses equipamentos serão os próprios estudantes e professores que terão a possibilidade de ampliar sua capacidade didática e de desenvolvimento acadêmico, podendo contar com uma estrutura adequada e equipamentos modernos de experimentação laboratorial.

DOS RESULTADOS ESPERADOS

- 1) Dispor de um espaço equipado com equipamentos de laboratórios sofisticados e última geração que os professores possam realizar suas atividades de preparação e execução de aulas práticas e desenvolver projetos de pesquisas e extensão com discentes dentro do Campus.

DO MECANISMO DE ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO:

O acompanhamento será feito pela equipe do Departamento de Administração e Planejamento do IFMT – Campus Sorriso e Fiscal de Contrato (requisitante dos equipamentos). Ao final do período proposto para a execução do projeto TED, será solicitado ao requisitante das aquisições que faça a conferência (atesta) do Objeto adquirido na entrega para posteriormente registro nos sistema de Execução Financeira / Contábil – SIAFI WEB e sistema de controle patrimonial SUAP.

DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada através de Adesão a ATA de Registro de Preço, a ser consultada posteriormente à liberação dos recursos orçamentários. Em tempo, foi realizada pesquisa de preço dos equipamentos a serem adquiridos através de consulta de mercado (internet), onde acreditamos que após procedimento de pesquisa e adesão à ATA, poderá reduzir em até 30% (trinta por cento) do valor pesquisado, conforme segue a pesquisa:

Equipamentos estimados para adequação dos laboratórios – Aquisição:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS SORRISO

1) Câmara de germinação com fotoperíodo e alternância, 120 litros:

a)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Temperatura	-10°C a 60°C
Controlador de temperatura	Digital microprocessado com sistema PID com certificado de calibração RBC e "rampas e patamares" com capacidade de até 62 seguimentos divididos em até 32 programas.
Sensor	PT-100
Precisão de controle	±0,3°C
Uniformidade	±0,3°C
Compressor	Hermético 1/8 HP, com gás R134-A livre de CFC
Capacidade de refrigeração	340 BTU/h a 0°C
Iluminação Interna	4 Lâmpadas Fluorescentes (2500 Lux)
Isolação	Poliuretano expandido
Fotoperíodo	Regulagem com programação de iluminação mínima de 1 em 1 minuto, com no máximo 20 programas
Circulação	Ventilação Forçada
Umidade	Possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural
Capacidade	7 prateleiras
Segurança	Termostato de superaquecimento acima de 60°C com alarme sonoro e desligamento automático
Gabinete	Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática
Dimensões internas	L=470 x P=450 x A=1310 mm
Volume	275 litros
Dimensões externas	L=550 x P=680 x A=1660 mm

(2)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS SORRISO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Peso	56 kg
Potência	320 Watts
Tensão	220 Volts
Acompanha	-02 Fusíveis extra -04 Prateleiras - Manual de instruções com Termo de Garantia
Opcional	Comunicação serial RS-485 para monitoramento via software para temperatura e umidade
Aplicação	Equipamento utilizado para teste de influência de efeitos ambientais (luz e temperatura) em germinação de plantas

2) Incubadora refrigerada tipo b.o.d, 364 litros:

- a) Deverá ser constituída por: caixa interna e tampa interna da porta e suportes dos ventiladores em aço inox; caixa externa em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Dimensões internas: L= 500 x P= 500 x A= 1250, ALTURA UTIL DE 1100 mm; Volume total 312,5 litros; acompanhada de prateleiras ajustáveis na altura e em aço inox; com polimento sanitário; porta com revestimento interno em aço inox, com perfil de vedação em silicone, fecho imantado; rodízios para mobilização, sendo dois com travas. **Termostatização:** Faixa de trabalho de 0 A + 60 C; Uniformidade: +/- 1 C a 40 C; Estabilidade: +/- 0.5 a 40 C; Controlador eletrônico de temperatura digital microprocessado de 3 1/2 dígitos, PID, com sensor PT 100 revestido em haste rígida confeccionada em aço inox 304, com sensibilidade de +/- 0,1 C e variação de +/- 0,4 C, leitura digital do set point e do processo, indicação luminosa para refrigeração e aquecimento. Termostato de segurança, com alarme áudio/visual. Unidade de refrigeração com compressor hermetico, gás livre de CFC R 134A. Resistência tubular blindada, aletada em aço inox AISI 304. Sistema de ventilação forçada de ar, no sentido vertical. Desliga a circulação de ar quando da abertura da porta. Cabo de energia com duas fases e um terra, com dupla isolamento, com tomada de três pinos; Chave geral liga/desliga. 220 volts, 60 hz. Estrutura: Construído em Aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi;

3) Forno Mufla 16 Litros - Micro-processado Digital:

- a) O Forno Mufla Digital Microprocessado trabalha com temperatura máxima de 1200°C, Confeccionado em chapa de aço tratada com revestimento em epoxi eletrostático,



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS SORRISO

Isolação perfeita por tijolos isolantes evitando o aquecimento da parte exterior, Pannel de comando na lateral, Resistências de fio kanthal a 1, Embutidas em refratários de alta percentagem de alumina, Porta com contrapeso e abertura tipo bandeja para proteger eventual queda de material quente no operador, Indicação digital da temperatura programável com as funções de: set point, auto sintonia, bloqueio e pid, Faixa de trabalho de ambiente a 1200°C, Resolução de 1 em 1°C sensor de temperatura tipo “k”, Indicação digital da temperatura com precisão de $\pm 7^\circ\text{C}$, Controlador eletrônico microprocessado de temperatura com precisão $\pm 7^\circ\text{C}$, Alimentação pode ser em 220 volts (Monofásico).

4) Bloco digestor para 40 tubos micro 220V:

- a) Utilizados para digerir os mais diversos tipos de amostras, tais como plantas, alimentos, bebidas, entre outros; para posterior análise de nitrogênio/proteína. Controle de Temperatura: Controlador eletrônico de temperatura microprocessado, PID, com rampas e patamares (programável para até 32 rampas e 32 patamares). Temperatura: 50 a 450°C; Sensor tipo J; sensibilidade 1°; Gabinete: Caixa externa em aço inox AISI 304, acabamento polido; Bloco de aquecimento em alumínio fundido, moldado para 40 furos; dimensões aproximadas em mm: L=210 x P=430 x A=110; 2000 Watts, 220 Volts, 50/60hz; Deve acompanhar: 40 tubos micro com orla medindo 25 x 250 mm e 01 Galeria em alumínio.

5) Autoclave Vertical Digital CS-A 150 Litros:

- a) capacidade de 150 Litros; Caldeira vertical simples; Tampa em bronze fundido, estranhada internamente; cestos em aço inoxidável, perfurados; Válvula de segurança e controladora em bronze, com sistema de peso e contra peso para regulagem de pressão, Manômetro com duas escalas, uma para temperatura e outra para pressão, Pressão máxima de trabalho de 1,5 kfg/cm², correspondente a 127° C, Manípulos para fechamento em baquelite (isolante ao calor) e elemento interno em latão Resistência de níquel cromo, blindadas em tubo de inox Pannel com Lâmpada piloto, chave seletora de calor de três posições, Escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível); Construída com base nas Normas ASME e ABNT e atende à norma regulamentadora NR 13; Sistema de abertura da tampa por intermédio de pedal Potência 3000 watts; Tensão: 110/220 V.

6) Estufa de esterilização com renovação de ar:

- a) Equipamento para homogeneização da temperatura por convecção de ar, instalada em bancada, estrutura caixa interna e externa em chapa de aço 1020, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi, dimensões 216L; Controlador de temperatura: eletrônico microprocessado, PID, com sensor tipo PT100, leitura digital; Temperatura de trabalho: de 7°C acima do ambiente a 200°C; deverá acompanhar pelo



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS SORRISO

menos 3 prateleiras; possuir resistência blindada em inox, proteção térmica por controlador eletromecânico ajustável pelo operador contra superaquecimento. 220V. 800watts.

Tabelas descritivas de equipamentos, quantidades e valores estimados por pesquisa de mercado (Internet):

Cod. Catmat	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VAL. UNIT	VAL. TOTAL
	Câmara de germinação com fotoperíodo e alternância, 120 litros	pç	01	R\$ 5.208,00	R\$ 5.208,00
	Incubadora refrigerada tipo b.o.d, 364 litros.	Pç	01	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
	Forno Mufla 16 Litros - Micro-processado Digital	Pç	01	R\$ 6.128,00	R\$ 6.128,00
	Bloco digestor para 40 tubos micro 220V	Pç	01	R\$ 5.040,00	R\$ 5.040,00
	Autoclave Vertical Digital CS-A 150 Litros	Pç	01	R\$ 16.577,50	R\$ 16.577,50
	Estufa de esterilização com renovação de ar	Pç	01	R\$ 4.309,00	R\$ 4.309,00

O valor do aporte orçamentário necessário para desenvolver as atividades descritas neste Plano de Trabalho será de R\$ 42.262,50 (*Quarenta e dois mil e duzentos e sessenta e dois reais e cinquenta centavos*), no entanto, tendo em vista as características do presente projeto, deverá ser aportado em parcela única, no valor de R\$ 25.000,00 (Vinte e cinco mil reais), referente ao prêmio conquistado pelos estudantes deste campus por meio do Edital MEC 52/2016. O Campus Sorriso se compromete em complementar o valor total do orçamento para efetivar a aquisição de todos os itens do presente termo.

DO ORÇAMENTO:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS SORRISO

Natureza de Despesa: 44.90.52.08 – Fonte e PTRES a serem informas no repasse orçamentário – MEC – SETEC – IFMT.PROAD – IFMT.SRS.

DOS ANEXOS:

- a) Link das consultas dos equipamentos via internet, com estimativas de valores.

CRONOGRAMA:

<i>O QUE</i>	<i>COMO</i>	<i>QUEM</i>	<i>QUANDO</i>	<i>STATUS</i>
Fazer pesquisa de mercado para levantamento do custo para aquisição dos equipamentos de laboratório.	Consulta a sítios eletrônicos especializados.	Joyce e Josimar	Até 22/10/2018	Concluído
Enviar o Projeto para aprovação e cadastramento junto ao MEC para liberação do recurso orçamentário.	Por e-mail para PROAD.	Josimar	Até 23/10/2018	Concluído
Transferência do Recurso Orçamentário	Via TED – MEC>IFMT>Campus Sorriso	MEC/SETEC PROAD/IFMT	25/10/2018	
Instrução - Processo de Aquisição	Conforme Lei 8.666	Joyce	26/10/2018	
Execução Orçamentária para empenho	Detalhamento orçamentário e despacho para empenho.	Josimar	A definir	
Execução / Ordem	Emissão de ordem de	Rafael	A definir	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS SORRISO

de Fornecimento.	fornecimento para entrega para o IFMT			
Recepção na entrega e ateste no documento fiscal - DANFE	Conferencia do equipamento na entrega e ateste no documento fiscal DANFE, pelo requisitante	Ana Paula Encide Olibone - Dácio Olibone	A definir	
Execução financeira do processo - Liquidação e pagamento.	Sistemas SIAF WEB	Sandra / Deocleci	5 (cinco) dias úteis após ateste	
Inclusão do bem no sistema SUAP - Coordenação de Patrimônio	Sistema SUAP - Patrimônio	Arica	10 (dez) dias úteis após o ateste.	

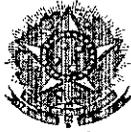
IV – Relação entre as Partes: (Descrição e Prestação de Contas)

Compete ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso Campus Sorriso:

- Promover a execução do objeto deste Termo, na forma e nos prazos estabelecidos, em conformidade com o cronograma;
- Permitir e facilitar ao órgão descentralizador e de controle interno e externo o acesso a toda documentação relativa à execução dos eventos previstos neste Termo;
- Manter o órgão descentralizador informado sobre quaisquer eventos que dificultem ou interrompam o curso normal de execução do Termo;
- Providenciar o pagamento das despesas das aquisições; e
- Aplicar regularmente os recursos descentralizados, em estrita observância à legislação em vigor, e ao cronograma físico financeiro.

Compete ao Ministério da Educação

- Acompanhar a execução física e financeira desse Termo de Execução Descentralizada;
- Efetuar o destaque orçamentário e os repasses financeiros destinados à execução do objeto deste Termo, conforme cronograma de desembolso constante no Plano de Trabalho, em fonte detalhada com código do TED, para melhor controle e prestação de contas;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TÉCNICA E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO,
CAMPUS SORRISO

V – Vigência e possibilidade de Aditamento:

O presente Termo entra em vigor na data de sua assinatura e vigorará até 20 de dezembro de 2018.

VI – Rescisão:

Não há previsão de rescisão. As partes se comprometem a cumprir todas as etapas do projeto.

VII – Previsão Orçamentária:

Recurso de Capital – TED N° 7377 - premiação de participação do campus no CONCURSO PROJETO DESAFIO DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – Edital N° 52/2016/MEC; Categoria: cursos técnicos e de graduação dos Institutos Federais de Educação Profissional, Científica e Tecnológica; Colocação: 1º lugar; Curso Participante: Técnico em Alimentos do IFMT Campus Sorriso; Valor do Prêmio: R\$ 25.000,00.

O valor a mais orçado será custeado com contrapartida do Campus Sorriso.

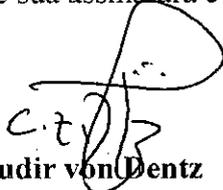
Orçamentos anexos.

Pesquisa dos equipamentos a serem adquiridos, via consulta a internet.

Este Termo está sujeito às normas dos Decretos n° 6.170, de 25 de julho de 2017, bem como ao 93.872, de 23 de dezembro de 1986.

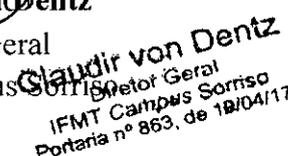
Os casos omissos e as dúvidas porventura existentes serão resolvidos mediante entendimento entre os partícipes de forma expressa.

O presente Termo entra em vigor na data de sua assinatura e vigorará até o fim da sua execução.


Claudir von Dentz

Diretor Geral

IFMT – Campus Sorriso


Claudir von Dentz
Diretor Geral
IFMT Campus Sorriso
Portaria n° 863, de 12/04/17