



SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO CENTRO-OESTE

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 6/2021

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Superintendência do Desenvolvimento do Centro-Oeste - SUDECO

Nelson Vieira Fraga Filho

CPF: 323.213.251-00

Diretoria de Implementação de Programas e de Gestão de Fundos - DIPGF

b) UG SIAFI

533018 - Superintendência de Desenvolvimento do Centro-Oeste

Diretoria de Implementação de Programas e de Gestão de Fundos - DIPGF

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT)

Autoridade Competente: Julio César dos Santos

CPF: 840.290.991-49

Pró-Reitoria de Administração

b) UG SIAFI - UG quem receberá o crédito

158144/26414

3. OBJETO:

Aquisição de equipamentos e implantação de infraestrutura compreendendo Rede de Acesso à Internet com Wifi nos *campis* do IFMT, localizados em quatro cidades do Estado do Mato Grosso, para possibilitar a capacitação de mão-de-obra especializada, visando a sua inserção no mercado produtivo do Estado e da região. Haja vista ser notório que o País sofre com a ausência de profissionais qualificados para atuação nos diversos seguimentos do setor produtivo do Estado do Mato Grosso.

Pelo disposto na Lei nº 11.892/2008 que institui a Rede Federal de Educação Profissional, o IFMT oferta 68 cursos técnicos integrados, sendo em sua maioria cursos de formação técnica de nível médio.

Ao todo são 9.598 vagas de ensino profissional ofertadas pelo Instituto no Estado do Mato Grosso, cuja formação supre consideravelmente as demandas do mercado produtivo. Gerando um círculo virtuoso com o aumento da inserção de profissionais no mercado de trabalho, da renda e do mercado consumidor.

4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

Localização das unidades beneficiadas

<i>Campus</i>	Município	Abrangência
<i>Campus Cuiabá – Octayde Jorge da Silva</i>	Rua Profª. Zulmira Canavarros, 95 - CEP: 78005-200 Telefone: (65) 3318-1403 Cuiabá/MT	Rosário Oeste, Chapada dos Guimarães, Campo Verde, Santo Antônio de Leverger, Várzea Grande, Acorizal e Rondonópolis.
<i>Campus Diamantino</i>	Rodovia Roberto Campos - Novo Diamantino, None - CEP: 78400-000 Telefone:	Alto Paraguai, Nortelândia, Nova Maringá, São José do Rio Claro, Nova Mutum, Nobres, Campo

	(65) 99807 1834 Diamantino/MT	Novo do Parecis, Tangará da Serra e Nova Marilândia.
<i>Campus</i> Guarantã do Norte	Linha Páscoa, Km 04, Lote 471, Zona Rural - CEP: 78520-000 Telefones: (65) 9 9933-8976 Guarantã do Norte/MT	Matupá, Novo Mundo e Sul do Pará.
<i>Campus</i> Juína	Linha J, s/n - CEP: 78320-000 Telefone: (66) 3566-7300 Juína/MT	Castanheira, Aripuanã, Brasnorte, Comodoro, Sapezal.

Cronograma de execução

Descrição das atividades	Período (meses)					
	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22
Adesão à ata / Empenho do Servidor		X				
Adesão à ata / Empenho do cabeamento estruturado		X				
Adesão à ata / Empenho dos equipamentos Wifi		X				
Ordem de Fornecimento do Servidor, obra de cabeamento, equipamentos Wifi		X				
Entrega dos equipamentos e serviços			X	X	X	
Instalação e configuração da solução					X	
Entrega do serviço aos Alunos/Sociedade						X

Resultados Esperados

Com a aquisição e implantação desta infraestrutura o IFMT conseguirá ampliar e melhorar as suas condições para promover a capacitação desta população e alcançar um maior número de profissionais capacitados e aptos para serem inseridos no mercado produtivo. Além disso, espera-se que o seu aproveitamento ocorra nas diversas oportunidades que o mercado está oferecendo, e alavancando positivamente o desenvolvimento mediante o uso desta mão-de-obra, que hoje se encontra espalhada em várias cidades do Estado e carente desse tipo de oportunidade.

Com a execução do objeto será possível ao IFMT, garantir aos seus estudantes acesso a um Ambiente Virtual de Aprendizagem de qualidade e com funcionamento adequado. De modo a assegurar um padrão de ensino que hoje tem sido ofertado por acesso remoto, dado o momento de pandemia da Covid-19 que o País enfrenta. E que seguramente irá incorporar às atividades da instituição visando a qualificação técnica e adequada de profissionais que o mercado requer, exigida principalmente pelo avanço tecnológico relacionado praticamente a todas as atividades hoje desenvolvida em qualquer empresa ou qualquer negócio. Além de contribuir com a redução das desigualdades socioeconômicas.

Podemos identificar que a região Centro-Oeste do país passa por franco desenvolvimento econômico. Além do agronegócio que tem respondido e exigido profissionais com qualificação de alto padrão, houve os recentes anúncios da construção de três ferrovias para a região, que certamente oferecerão um leque de possibilidades de negócios, e com grandes possibilidades de absorver grande parte da mão-de-obra detentora de qualificações específicas.

A ferrovia estadual tem previsão de investimento na ordem de R\$ 12 bi e ligará as cidades de Rondonópolis e Lucas do Rio Verde passando pela capital Cuiabá.

A ferrovia de integração do Centro-Oeste (FICO) promete ligar o Município de Água Boa aos trilhos da Ferrovia Norte-Sul, na altura de Mara Rosa (GO), num total de 383 km. O valor da obra é estimado em R\$ 2,7 bilhões.

Já a Ferrogrão ligará o Município de Sinop ao Porto de Miritituba, no Pará, com a extensão total de 933 km, com alta capacidade de transporte. Ampliando a competitividade econômica dos municípios que compõem o chamado “Arco Norte” de Mato Grosso.

O IFMT tem capacidade pedagógica para ser o protagonista das oportunidades trazidas pelas três ferrovias mediante a capacitação da população, e este movimento já teve início e se amplia com este projeto. Ou seja, é importante que as iniciativas se deem no momento certo e de modo que quando as oportunidades chegarem as cidades já estejam prontas para oferecer a mão-de-obra exigida.

ode ampliar sua participação para que estes investimentos e toda o desenvolvimento do Centro-Oeste seja mais acelerado, principalmente por sua capilaridade de atuação em todas as regiões do Mato Grosso. Nesse sentido, a realização do termo de execução descentralizados irá, sem sombra de dúvidas, proporcionar a ampliação de vagas de ensino profissional por parte do IFMT. Além de contribuir diretamente na qualidade do ensino ofertada. Pois a dinamicidade da economia, da produção e da educação está diretamente relacionada as Tecnologias de Informação de Comunicação – TIC’s.

Entre os objetivos na perspectiva de entrega de serviços para a sociedade mato-grossense está o Objetivo Estratégico nº 14 (OE14) “Colaborar com o desenvolvimento tecnológico regional e sustentável. E o Objetivo Estratégico nº 13 (OE13) “Melhorar a qualificação profissional da população possibilitando o exercício da cidadania”

Ambos indicadores foram definidos pelo fato de a instituição entender que possui atuação estratégica para o desenvolvimento profissional da população economicamente ativa do Estado. Anualmente contribuimos para a inserção de milhares de profissionais técnicos para os setores da indústria, serviços, comércio, agropecuário, alimentos, entre outros.

O IFMT pode ampliar sua participação para que estes investimentos e toda o desenvolvimento do Centro-Oeste seja mais acelerado, principalmente por sua capilaridade de atuação em todas as regiões do Mato Grosso. Nesse sentido, a realização do termo de execução descentralizados irá, sem sombra de dúvidas, proporcionar a ampliação de vagas de ensino profissional por parte do IFMT. Além de contribuir diretamente na qualidade do ensino ofertada. Pois a dinamicidade da economia, da produção e da educação está diretamente relacionada as Tecnologias de Informação de Comunicação – TIC’s.

Especificação dos produtos e previsão orçamentária das despesas

.ARP Imprensa Nacional - Servidores de Processamento de Dados

.UASG: 200145

.Pregão: 01/2020

Item	Descrição do item	QTD	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
1	Computador servidor X86	3	430.000,00	1.290.000,00
3	Serviço de Instalação	3	23.712,50	71.137,50
4	Migração de Ambiente	70	2.350,00	164.500,00
				1.525.637,50

.ARP IFPI - Equipamentos de Rede

.UASG: 158146

.Pregão: 02/2021

Item	Descrição do item	QTD	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
1	AP sem fio	125	3.776,00	472.000,00
2	Controlador dos AP	2	119.900,00	239.800,00
3	Licença dos AP	125	1.679,00	209.875,00
4	Injetor PoE	125	690,00	86.250,00
6	Licença software gerência	248	601,00	149.048,00
7	Switch Distribuição	8	67.353,00	538.824,00
8	Switch 48p	30	10.734,00	322.020,00
9	Switch 48p PoE	10	15.578,00	155.780,00
10	Switch 24p	70	6.089,00	426.230,00
11	Switch 48p PoE	10	8.510,00	85.100,00
12	Transceiver 1G SX	120	944,00	113.280,00
13	Transceiver 10G SR	8	3.080,00	24.640,00
				2.822.847,00

.ARP UFMT - Cabeamento Estruturado

.UASG: 154045

.Pregão: 24/2019

Item	Descrição do item	QTD Pontos	Valor Total
1	Cabeamento de Rede Campus Avançado de Diamantino	152	160.329,42
2	Cabeamento de Rede Campus Avançado de Guarantã do Norte	133	140.495,81
3	Cabeamento de Rede Campus Avançado de Tangará da Serra		273.287,01
4	Cabeamento de Rede Campus Juína	251	238.682,63
			812.794,87

Total das aquisições para execução do projeto: R\$ 5.161.279,37 (cinco milhões e cento e sessenta e um mil e duzentos e setenta e nove reais e trinta e sete centavos de reais).

O valor excedente aos R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais) será custeado pelo IFMT.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

Os Institutos Federais são especializados na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, sendo que, em alguns dos municípios citados, é o principal formador de mão de obra qualificada.

Atualmente, o IFMT oferta mais de 100 cursos, distribuídos nos níveis: Superior (bacharelado, licenciatura e tecnologias), Pós-Graduação (especializações e mestrados), Técnico (com ensino médio integrado, subsequente, concomitante e Proeja), Educação à Distância (UAB e Profucionário), além de cursos de curta duração, como FIC (Formação Inicial e Continuada).

Problema a ser resolvido/justificativa: O objetivo da contratação é atender a demanda EMERGENCIAL de aquisição de servidor de processamento de dados e armazenamento de PLATAFORMAS EAD do tipo Moodle para atender ao cenário de PANDEMIA COVID19. Atualmente o cluster de servidores do IFMT atende a 154 máquinas virtuais. O datacenter possui no momento apenas 12% de capacidade livre de armazenamento, considerando as proteções do cluster contra perda de dados e redundância de 1 equipamento de um total de 4. Isso representa uma capacidade livre de apenas 8,9TB de dados para 154 aplicações diferentes, dentre as quais encontram-se 14 servidores Moodle que atendem às aulas de Ensino a Distância e Ensino Remoto para a Pandemia.

Após a pandemia, esses equipamentos continuarão servindo ao IFMT com plataformas e EAD (ensino a distância) para os cursos regulares e também para outros projetos de ensino remoto da instituição. Essa é a melhor solução a curto/médio/longo prazo, para não depender de contratações de terceiros para realizar esses serviços, eles ficarão hospedados na infraestrutura própria do IFMT reduzindo custos para a administração. Os equipamentos serão adquiridos preferencialmente com 5 anos de garantia e suporte. Os equipamentos adquiridos atenderão a mais de 20 mil alunos espalhados no estado de Mato Grosso, além de ofertar cursos gratuitos de curta duração para toda a comunidade e público externo.

Ademais, os campi avançados do IFMT possuem orçamento reduzido e não conseguem realizar investimentos adequados às demandas dos estudantes do IFMT. O objetivo deste plano de trabalho é construir uma rede de cabeamento estruturado nos campi avançados Guarantã do Norte, Tangará da Serra e Diamantino, além de ampliar o cabeamento do campus agrícola de Juína, e também adquirir equipamentos de rede para interligação dos cabos e proporcionar conectividade Wifi em todos esses campi, para atender principalmente todos os estudantes e comunidade em geral que frequenta o IFMT.

O acesso adequado às plataformas de ensino remoto de Ambiente Virtual de Aprendizagem e rede Wifi nos campi são fundamentais para o retorno das atividades nos campi pelos estudantes no pós pandemia.

Assim, objetiva-se proporcionar conectividade de Internet sem Fio para todos os estudantes dos *campi* Avançado do IFMT e melhorar os equipamentos que hospedam as ferramentas de ensino remoto para os estudantes durante e após a pandemia. Tendo como objetivos específicos:

- a) Construir cabeamento de rede do campus Diamantino, Guarantã do Norte, Tangará da Serra e ampliar o cabeamento do campus Juína;
- b) Adquirir switches para os campi Diamantino, Guarantã do Norte, Tangará da Serra, Juína e Sinop;
- c) Adquirir rede wifi para os campi Diamantino, Guarantã do Norte, Tangará da Serra;
- d) Adquirir servidor de processamento de dados para o funcionamento do AVA institucional com mais espaço de armazenamento e desempenho;
- e) Adquirir software para o funcionamento do servidor de processamento de dados se integrar no datacenter da Reitoria;
- f) Adquirir software de backup.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

- () Sim
(X) Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

- () Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.
(X) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.
() Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

(X) Sim

() Não

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unidades	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$	Início	Fim
META 1	Servidores de Processamento de Dados	-	-	-	08/2021	12/2021
PRODUTO	Computador servidor X86	03	430.000,00	1.290.000,00	08/2021	12/2021
	Serviço de Instalação	03	23.712,50	71.137,50		
	Migração de Ambiente	70	2.350,00	164.500,00		
META 2	Equipamentos de Rede	-	-	-	08/2021	01/2022
PRODUTO	AP sem fio	125	3.776,00	472.000,00	08/2021	01/2022
	Controlador dos AP	02	119.900,00	239.800,00		
	Licença dos AP	125	1.679,00	209.875,00		
	Injetor PoE	125	690,00	86.250,00		
	Licença software gerência	248	601,00	149.048,00		
	Switch Distribuição	08	67.353,00	538.824,00		
	Switch 48p	30	10.734,00	322.020,00		
	Switch 48p PoE	10	15.578,00	155.780,00		
	Switch 24p	70	6.089,00	426.230,00		
	Switch 48p PoE	10	8.510,00	85.100,00		
	Transceiver 1G SX	120	944,00	113.280,00		
	Transceiver 10G SR	08	3.080,00	24.640,00		
META 3	Cabeamento Estruturado	-	-	-	08/2021	01/2022
PRODUTO	Cabeamento de Rede Campus Avançado de Diamantino	152	-	160.329,42	08/2021	01/2022
	Cabeamento de Rede Campus Avançado de Guarantã do Norte	133	-	140.495,81		
	Cabeamento de Rede Campus Avançado de Tangará da Serra	240	-	273.287,01		
	Cabeamento de Rede Campus Juína	251	-	238.682,63		

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR R\$
09/2021	5.000.000,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO R\$
44.90.39.00	Não	1.246.076,00
44.90.52.00	Não	3.753.924,00
Total		5.000.000,00

12. PROPOSIÇÃO

Cuiabá/MT

Julio César dos Santos
Reitor do IFMT

13. APROVAÇÃO

Brasília/DF

Nelson Vieira Fraga Filho
Superintendente do Desenvolvimento do Centro-Oeste