



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Campus Alta Floresta

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Elaborado conforme Instrução Normativa nº 58, de 08 de agosto de 2022

Alta Floresta-MT, 27 de maio de 2024

1 INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do processo SUAP: 23747.000447.2024-36

Demandante: Coordenação de Tecnologia da Informação

Responsável: Marcos Luiz Peixoto Costa Junior

Objeto:

Contratação de empresa especializada em fornecimento de link dedicado de internet para o IFMT Campus Alta Floresta e Fazenda Experimental e contratação de empresa especializada em serviços com fibra óptica para expansão da rede lógica no campus Alta Floresta.

Fundamentação Legal: Lei nº 14.133/2021

Classificação do objeto: Serviços sem mão de obra

Modalidade: Dispensa de licitação (Art. 75. II, Lei nº 14.133/2021)

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O acesso à internet no Campus Alta Floresta e na Fazenda Experimental em Paranaíta visa oferecer o tráfego de informações multimídia, bem como suportar os Sistemas de Informação, tais como: Sistema de Gestão Administrativa e Acadêmica, acesso remoto aos aplicativos administrativos do Governo Federal, pesquisas e demais serviços importantes ao serviço público.

O acesso à internet visa atender também as atividades de ensino, nos laboratórios para aulas práticas. A situação atual está gerando um gargalo no acesso à internet, refletindo num atraso tanto nos serviços administrativos, como temporárias indisponibilidades de acesso para alguns setores no processo de ensino, pesquisa e extensão no campus e na Fazenda Experimental. Esses atrasos e indisponibilidades geram prejuízo em algumas aulas quando não possibilitam que as atividades sejam executadas em tempo hábil dentro do horário letivo ou interrupção de serviços administrativos como acesso aos sistemas hospedados na Reitoria e/ou diretamente nos servidores do Governo Federal.

Apesar de a RNP continuar ativa na busca de melhoria da largura de banda, não há garantias nem calendários estabelecidos para alcançar uma melhor oferta desse serviço. Além disso, este link considera a necessidade de assegurar redundância do link fornecido pela RNP. Este acesso complementar é extremamente necessário, pois quando ocorre uma interrupção no link da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa é por meio deste canal secundário de acesso que os serviços administrativos e acadêmicos podem ser mantidos e altamente justificável pela expansão dos cursos de Educação à Distância que necessitam estar sempre acessíveis.

Outro ponto de extrema importância é a necessidade de melhorar a qualidade da internet do campus para os alunos, conforme solicitação feita pelo Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão, uma vez que o link secundário que temos contratado atualmente é de 60 Mb, e não está sendo capaz de atender a demanda do campus.

Diante disso, para solucionar a demanda, será realizada a expansão da rede lógica do campus, buscando atender a área externa, o que possibilitará a oferta de mais pontos de rede Wifi para os alunos e servidores, bem como realizado o aumento do link secundário contratado.

O site Conectividade na Educação [<https://conectivadenaeducacao.nic.br/#sua-escola>], baseados nos dados do Censo 2023, ao considerar a realidade do Campus Alta Floresta, indica a disponibilização de um link de 400 Mb para o campus Alta Floresta e 30 Mb para a Fazenda experimental localizada em Paranaíta, conforme segue:

Escola IFMT - Campus Alta Floresta

Município: Alta Floresta - Mato Grosso

Gestão: Federal

Número de estudantes: 541 (Censo 2023)

Número de estudantes no maior turno: 440 (Censo 2023)

Velocidade adequada: 440Mbit/s

Diante disso, considerando que o Campus possui um link da RNP de 100 Mb que é capaz de atender ao setor administrativo, o link dedicado que será contratado atenderá a comunidade acadêmica de um modo geral, possibilitando que a navegabilidade de dados seja mais tranquila e com menos instabilidade.

3 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A solução caracteriza-se pela contratação de serviço comum de instalação de cabeamento de fibra óptica para atender as necessidades do IFMT - Campus Alta Floresta, e objetiva atualizar a infraestrutura da rede local nas instalações do IFMT - Campus Alta Floresta e da Fazenda Experimental.

Com relação à prestação do serviço de internet, o serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que visa atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando o funcionamento das atividades finalísticas do IFMT Campus Alta Floresta, sendo a vigência plurianual mais vantajosa.

O prazo de vigência da contratação do Grupo 01 (item 1) é de 12 (doze) meses contados do(a) emissão da nota de empenho e/ou assinatura de contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

O prazo de vigência da contratação do Grupo 02 (itens 2 e 3) é de 30 (trinta) meses contados da assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

A contratação objetiva atender com qualidade as demandas de servidores e alunos na prática do ensino e dos serviços administrativos do Campus, bem como usar a capacidade da infraestrutura de rede local nos serviços prestados ao público.

A Demanda foi estimada pela Coordenação de Tecnologia da Informação do IFMT - Campus Alta Floresta, que será atendida pelos serviços objeto desta contratação, tendo como base a prática de mercado e o consumo atual e previsto para a localidade.

A apresentação da capacidade de transmissão da unidade vem pelo fato de, apesar de serem aplicados regras de controle de acesso e controle de banda, os consumos atuais do link já indicam demanda de aumento da capacidade tendo em vista o aumento de alunos e servidores em na unidade do IFMT, bem como a ampliação da utilização dos serviços Institucionais, como sistemas de ensino à distância que está sendo ampliado anualmente, de gestão acadêmica e administrativa.

Resultados e Benefícios a Serem Alcançados

Com a presente contratação, espera-se garantir a continuidade da comunicação de dados, que é essencial para o desenvolvimento de atividades administrativas e educacionais. O acesso à internet também será para uso acadêmico entre alunos e professores, bem como dos serviços e sistemas hospedados no campus e Reitoria, tais como SUAP, QAcadêmico, Eventos, entre outros.

Espera-se que a transmissão de dados seja segura, possibilitando confiabilidade e integridade das informações essenciais do órgão, com alta performance e disponibilidade, permitindo interligação de dados entre a Reitoria, Campi e Centro de Referência.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea 'd' da Lei nº 14.133/21)

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:

A contratada deverá seguir mecanismos de implementação da sustentabilidade que estimulem e favoreçam, por exemplo, o uso de produtos e processos com menor impacto ambiental, evitando produtos irritantes para o consumidor, equipamentos que causem menor incômodo e sejam mais eficientes, devendo no que couber, durante toda a execução contratual, observar os critérios de sustentabilidade ambiental e a implementação de ações que reduzam os impactos ambientais (os insumos fornecidos na contratação deverão respeitar as normas da ABNT, quanto à correta destinação dos resíduos sólidos); seguindo, no que couber, com os termos definidos na Instrução Normativa SLTI no. 1, de 19/01/2010;

O serviço que constitui o objeto deste termo de referência enquadra-se no conceito de serviço comum onde os requisitos técnicos são suficientes para determinar o conjunto da solução escolhida e ainda verificou-se que este serviço é prestado comercialmente por mais de uma empresa no mercado.

Requisitos de Negócio

A solução ofertada pela empresa contratada deverá contemplar os seguintes requisitos de negócio:

A solução apresentada deverá estar em condições regulares e satisfatórias de funcionamento e atender integralmente às exigências deste Termo de Referência.

O serviço deve atender todos os locais de instalação e fusões especificados neste Termo de Referência.

Os materiais necessários para a instalação de cabeamento de fibra óptica para expansão da rede lógica, bem como fornecimento de link dedicado de internet serão fornecidos pelo contratado.

A empresa contratada deverá fornecer todos os equipamentos, insumos, acessórios e softwares associados, contemplando, inclusive, instalação nas dependências do IFMT.

Deverá haver prestação de suporte técnico quando necessário.

Deverá haver prestação de assistência técnica on-site, ou seja, no endereço de instalação do equipamento e do serviço.

Deverá haver fornecimento de mecanismo de registro e acompanhamento dos chamados técnicos para gestão e monitoramento das ocorrências relativas aos serviços prestados.

A Contratada será responsável pela implantação, gerenciamento pró-ativo dos enlaces de comunicação e manutenção.

A Contratada deverá fornecer acesso à rede mundial de computadores (internet).

Deve ser contemplado no preço de lance o fornecimento de endereçamento IP válido da Contratada para uso temporário, durante a vigência do contrato, por link.

Nos links de 400Mb ou menos, deve ser considerado o fornecimento mínimo de 5 endereços IP válidos e livres para utilização pela contratante.

Nos links de 30Mb ou menos, deve ser considerado o fornecimento mínimo de 5 endereços IP válidos e livres para utilização pela contratante.

A conectividade com a rede local do Contratante deverá ser provida através do protocolo Ethernet, em que deve ser entregue ao Contratante por interface com conector RJ-45 padrão GigabitEthernet (IEEE 802.3), desde que utilize cabo UTP, cabendo ao Contratante definir em qual equipamento da sua infraestrutura conectá-lo.

O acesso (última milha) do POP da operadora até o ambiente da Contratante deverá ser por meio de fibra óptica, e deverá ser entregue nos endereços constantes neste Termo de Referência, de acordo com o interesse da Contratante.

A velocidade ofertada deverá ser efetiva nos dois sentidos (download e upload), ou seja, deverá haver garantia de banda até o backbone IP da operadora/provedora.

Deverão estar inclusos na solução todos os recursos de conectividade, tais como, roteadores, modems, conversores, alimentadores DC, cabos ou outros correlatos bem como TODA a infraestrutura para instalações de equipamentos de transmissão necessárias à prestação dos serviços e à integração com o ambiente operacional do local de instalação. A infraestrutura elétrica AC, aterramento e condicionamento de ar serão de responsabilidade do Contratante.

A infraestrutura interna para a passagem da fibra é de responsabilidade da Contratante, mas a fibra deverá chegar até o rack principal por única e exclusivamente responsabilidade da contratada, não gerando qualquer tipo de ônus para a contratante.

Todos os equipamentos e enlaces fornecidos pela Contratada, nas suas condições de fabricação, operação, manutenção, configuração, funcionamento, alimentação e instalação, deverão obedecer rigorosamente às normas e recomendações em vigor, elaboradas por órgãos oficiais competentes ou entidades autônomas reconhecidas na área – ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações), e entidades de padrões reconhecidas internacionalmente – ITU-T (International Telecommunication Union), ISO (International Standardization Organization), IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), EIA/TIA (Electronics Industry Alliance and Telecommunication Industry Association).

Requisitos Temporais

A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

O prazo para início da prestação dos serviços para o Grupo 01 (item 1) deverá ocorrer em até 72 horas após o recebimento da ordem de fornecimento e finalizada no prazo máximo de 12 dias corridos.

O prazo para início da prestação dos serviços para o grupo 02 deverá ocorrer dentro dos seguintes prazos:

a) no Campus Alta Floresta: o serviço deve ser iniciado em até 24h e entregue em até 72h após envio da ordem de fornecimento;

b) na Fazenda Experimental de Paranaíta: o serviço deve ser iniciado em até 24h e entregue em até 72h após envio da ordem de fornecimento.

Para definição de dia e hora úteis, serão considerados os dias de segunda-feira a sexta-feira no período das 07h00 às 17h00 (horário local), excetuando-se feriados locais e nacionais.

Em caso de pane a contratada deverá iniciar os trabalhos de restauração do funcionamento do circuito em um prazo máximo de 8 (oito) horas após a realização da solicitação de reparo pela contratante.

Requisitos de Segurança

Toda instalação deve ser acompanhada por pessoal técnico da Contratante.

O pessoal técnico da Contratada deve estar devidamente identificado com crachá e uniforme da empresa.

É vedado o compartilhamento de tráfego nos links dedicados com outros clientes.

A empresa não pode rotear o tráfego para qualquer finalidade que não seja o roteamento padrão para acesso ao destino solicitado, sem o prévio consentimento da contratante.

Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

Os serviços envolvidos nesta contratação devem considerar critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7, XI, da Lei n. 12.305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos). Todos os processos envolvidos na execução desse objeto, quer sejam de extração, fabricação, utilização ou descarte de materiais e serviços devem estar revestidos da preocupação com a sustentabilidade ambiental e totalmente de acordo com as imposições normativas editadas pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

Deverão ser observados, na execução dos serviços, os Critérios de Sustentabilidade Ambiental, que trata a Instrução Normativa SLTI/MPOG 01/2010 e demais normas impostas pela legislação vigente, no que couber:

Que adote medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto n. 48.138, de 8 de outubro de 2003.

Que forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços.

Que use produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA.

Observe a Resolução CONAMA n. 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento.

Respeite as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

Preveja a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA n. 257, de 30 de junho de 1999.

Desenvolva programas de economia de papel e de energia.

Dê preferência para o uso de materiais recicláveis.

A comprovação do disposto na Instrução Normativa SLTI/MPOG 01/2010, no que couber à contratação em tela, poderá ser feita, mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o serviço prestado cumpre com as exigências do edital.

Requisitos de Arquitetura Tecnológica

A tecnologia suporte para as facilidades de comunicação de dados a serem utilizadas nos circuitos, deverá operar com os seguintes parâmetros de qualidade da transmissão.

Garantia mínima de banda dos circuitos e disponibilidade do link: 99% do contratado, em todos os links especificados neste Termo de Referência.

Taxa de erro de bit máxima admissível (Txb): 10^{-6} .

Retardo de rede máximo admissível de 50ms entre o roteador da contratante e o da contratada.

O indicador de perda de pacotes deve ser considerado sempre menor que 1% e enlace indisponível com taxa de 5%.

O serviço deve permitir o funcionamento de rede privada virtual (VPN).

O link deve ser instalado através de cabo de fibra óptica saindo da sede local da contratada até o destino final na contratante, todo o enlace em fibra óptica.

O equipamento de recepção do link, mantido pela contratada sem custo adicional para a contratante, deve fornecer no mínimo 2 conexões Ethernet para a contratada consumir o link.

No caso do link de 400Mb, deve ser fornecido no mínimo 3 conexões Ethernet livres para a contratada consumir o link do equipamento.

O equipamento deve possuir fonte redundante no link de 400Mb.

Cada link dedicado deve ser entregue com no mínimo 6 endereços IPs públicos válidos de uso exclusivo da contratada.

No caso do link de 400Mb, deve ser fornecido no mínimo uma faixa de IPs válidos /25, ou seja, com 125 endereços utilizáveis pela contratante.

Os IPs devem ser registrados como pertencentes à contratante, durante a vigência do contrato, no registro.br, é **condição de aceitabilidade do início do serviço**.

Requisitos de Projeto e de Implementação

Todos os parâmetros e configurações dos circuitos de dados deverão ser implementados pela contratada dos serviços de comunicação de dados. As facilidades de comunicação disponibilizadas deverão ser ofertadas a partir da implementação de uma rede de comunicação de dados, operada e gerenciada pela contratada.

O tempo máximo de retardo na comunicação entre dois pontos da rede para um frame de 1024 bytes deverá seguir o seguinte critério máximos: 120 ms em acesso a pontos em território nacional.

O serviço deve incluir toda a infraestrutura e os equipamentos necessários, compreendendo instalação, ativação, equipamentos, softwares, suporte e manutenção.

Deverá ser apresentado um plano de projeto contendo minimamente os seguintes itens:

Escopo e atividades que serão realizadas (preparação do ambiente, instalação e configuração dos ativos, implantação dos sistemas de gestão, etc).

Cronograma de Execução detalhando, constando atividades, subatividades e marcos, ações previstas para o

fornecimento da solução, datas de entrega de documentação, datas das reuniões de alinhamento, ou qualquer evento pertinente para a efetiva implantação da solução contratada.

A implementação deverá ser feita de maneira que as interrupções no ambiente das unidades administrativas sejam as mínimas possíveis e estritamente necessárias.

Como base e referência para todo o planejamento da implementação, a CONTRATADA deverá produzir documentação inicial que contenha:

Identificação dos ativos da solução, detalhando e posicionando todos os ativos que serão utilizados na execução, bem como as interações dos mesmos com os demais ativos do ambiente computacional da CONTRATANTE.

Desenho da arquitetura lógica da solução, com identificação dos principais recursos e serviços para o ambiente computacional da CONTRATANTE, visão geral da arquitetura da rede de dados com os componentes e ativos em fornecimento.

Desenho da arquitetura física da solução, com detalhes de todas as conexões físicas e interligações entre os ativos da solução e o ambiente computacional da CONTRATANTE, com destaques para informações de portas e endereços, para configuração na rede de dados.

Requisitos de Implantação

A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

O prazo para início da prestação dos serviços para o Grupo 01 (item 1) deverá ocorrer em até 72 horas após o recebimento da ordem de fornecimento e finalizada no prazo máximo de 12 dias corridos.

O prazo para início da prestação dos serviços para o grupo 02 deverá ocorrer dentro dos seguintes prazos:

a) no Campus Alta Floresta: o serviço deve ser iniciado em até 24h e entregue em até 72h após envio da ordem de fornecimento;

b) na Fazenda Experimental de Paranaíta: o serviço deve ser iniciado em até 24h e entregue em até 72h após envio da ordem de fornecimento.

Para definição de dia e hora úteis, serão considerados os dias de segunda-feira a sexta-feira no período das 07h00 às 17h00 (horário local), excetuando-se feriados locais e nacionais.

Os serviços deverão ser realizados no seguinte endereço:

Instituto Federal de Mato Grosso – Campus Alta Floresta

Endereço: Rodovia MT 208, s/n - Lote 143-A, Loteamento Aquarela - Hamoa, Caixa Postal 148 - CEP: 78580-000, Alta Floresta/MT.

Fazenda Experimental - localizada em Paranaíta

Endereço: Rodovia MT-206, Fazenda Experimental do IFMT - Campus Alta Floresta, Lote LE 112, Paranaíta/MT, CEP: 78.590-000, Telefone: (66) 3512-7007.

DA INSTALAÇÃO DO LINK DE INTERNET

O link dedicado de internet de 400 Mb deverá ser instalado e configurado no DataCenter do IFMT - Campus Alta Floresta e o Link dedicado de internet de 30 Mb deverá ser instalado e configurado no DataCenter da Fazenda Experimental, de modo que, todos os computadores das Redes do IFMT - Campus Alta Floresta e Fazenda Experimental deverão acessar integralmente todos os serviços da Internet (Navegação, envio e recebimento de E-mails, FTP e todos os demais serviços) sem qualquer restrição ou distinção. Tudo deve ser providenciado antecipadamente e de forma programada para que os servidores do IFMT possam ser devidamente configurados com os novos endereços IP e possam manter-se em pleno funcionamento, sem quaisquer transtornos, tornando o processo de instalação o mais transparente possível.

A empresa vencedora deverá instalar e configurar o Link Central, deixando o mesmo em total funcionamento, navegando na Internet utilizando as configurações de Proxy (Squid) e regras de firewall utilizadas pelo IFMT - Campus Alta Floresta e Fazenda Experimental.

DO PRAZO PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO LINK CENTRAL

O prazo para início da prestação dos serviços para o Grupo 01 (item 1) deverá ocorrer em até 72 horas após o recebimento da ordem de fornecimento e finalizada no prazo máximo de 12 dias corridos.

O prazo para início da prestação dos serviços para o grupo 02 deverá ocorrer dentro dos seguintes prazos:

a) no Campus Alta Floresta: o serviço deve ser iniciado em até 24h e entregue em até 72h após envio da ordem de fornecimento;

b) na Fazenda Experimental de Paranaíta: o serviço deve ser iniciado em até 24h e entregue em até 72h após envio da ordem de fornecimento.

DOS REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS

A Contratada deverá monitorar e supervisionar os links da sua malha principal (backbone), diagnosticando e solucionando falhas mesmo antes do desencadeamento da notificação pelo cliente. Ficará, a Contratada, encarregada de prestar esclarecimentos à Contratante, sobre os itens supracitados, sempre que este julgar necessário.

O serviço contratado deverá permitir incorporar modificações ou ampliações sem que estas impliquem na interrupção do restante das conexões do cliente. Para a efetivação de tais modificações/ampliações deverá o contratante consultar a contratada para a definição de novas condições técnico-comerciais (viabilidade, velocidades e valores), bem como agendamento de paralisações.

A solução deverá, tecnologicamente, estar baseada em equipamentos que utilizem padrões vigentes no mercado e marcas líderes na sua área, propiciando a segurança dos dados.

A Contratada, sempre que necessitar realizar manutenção preventiva ou de ampliação em sua estrutura (Links de Acesso, substituição de meio físico, dentre outros), que possam acarretar a paralisação ou baixa de desempenho na comunicação do Link Central e/ou Unidades Remotas, deverá comunicar a Contratante com no mínimo 05 (cinco) dias de antecedência.

A Contratada se responsabiliza pela substituição dos equipamentos em caso de defeitos (queima por descarga elétrica, superaquecimento, falha do equipamento). A substituição deverá ser feita em no máximo 05 (cinco) horas após aberto o chamado.

Os equipamentos, necessários à interligação das redes, serão fornecidos pela contratada.

A Contratada deverá fornecer um número de telefone para Suporte Técnico de Emergência – 24 horas (fora do horário de expediente, finais de semana e feriados), para casos de pane ou defeito nos equipamentos que provoquem a paralisação do Link Central.

DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS

O serviço prestado deverá ter sua qualidade medida mensalmente, para fins de pagamento, por meio dos seguintes critérios:

Disponibilidade do link de comunicação de dados conforme critérios estabelecidos;

Latência, Tempo de Resposta, Taxa de erro e perda de pacotes, de acordo com critérios estabelecidos.

Agilidade, cortesia e presteza no atendimento do suporte técnico;

Eficiência das soluções definitivas apresentadas;

Nenhuma penalidade aplicada à Contratada no período;

Atendimento às demais exigências contratuais.

4 CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A solução caracteriza-se pela contratação de serviço comum de instalação de cabeamento de fibra óptica para atender as necessidades do IFMT - Campus Alta Floresta, e objetiva atualizar a infraestrutura da rede local nas instalações do IFMT - Campus Alta Floresta e da Fazenda Experimental.

Com relação à prestação do serviço de internet, o serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que visa atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando o funcionamento das atividades finalísticas do IFMT Campus Alta Floresta, sendo a vigência plurianual mais vantajosa.

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

O contratado será selecionado por meio da realização de procedimento de dispensa de licitação, na forma eletrônica, com fundamento na hipótese do art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que culminará com a seleção da proposta de MENOR PREÇO POR GRUPO.

5 SUBCONTRATAÇÃO

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

O link de internet dedicada deverá ser fornecido pela própria empresa contratada.

6 GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

Não haverá exigência da garantia da contratação dos [artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#), por se tratar de um serviço comum.

7 VISTORIA

Com o intuito de maximizar o nível de compreensão das características e exigências técnicas envolvidas nos serviços a serem prestados pela contratada, poderá ser realizada vistoria nas instalações da unidade do IFMT-Campus Alta Floresta, de modo a dirimir quaisquer dúvidas quanto a execução dos serviços.

As empresas deverão apresentar atestado de vistoria assinado pelo servidor responsável (Modelo de Termo de Vistoria anexo ao Termo de Referência);

O atestado de vistoria poderá ser substituído por declaração emitida pelo licitante em que conste, alternativamente, OU que conhece as condições locais para execução do objeto; OU que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assume total responsabilidade por este fato e não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante (Declaração de conhecimento das condições locais para execução do objeto, caso opte pela não realização de vistoria - modelo anexo ao Termo de Referência).

8 VISTORIA

O objeto da presente contratação é de prestação de serviços continuados. O serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que visa atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando o funcionamento das atividades finalísticas do IFMT Campus Alta Floresta, sendo a vigência plurianual mais vantajosa.

O prazo de vigência da contratação do **Grupo 01 (item 1) é de 12 (doze) meses** contados do(a) emissão da nota de empenho e/ou assinatura de contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

O prazo de vigência da contratação do **Grupo 02 (itens 2 e 3) é de 30 (trinta) meses** contados da assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

9 VISTORIA

Os serviços deverão ser realizados no seguinte endereço:

Instituto Federal de Mato Grosso – Campus Alta Floresta

Endereço: Rodovia MT 208, s/n - Lote 143-A, Loteamento Aquarela - Hamoa, Caixa Postal 148 - CEP: 78580-000, Alta Floresta/MT.

Fazenda Experimental - localizada em Paranaíta

10 LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESTRATÉGIAS DA CONTRATAÇÃO

Para o levantamento de mercado foi solicitado orçamento para empresas do mercado local que fornecem esse tipo de serviço.

11 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução caracteriza-se pela contratação de serviço comum de instalação de cabeamento de fibra óptica para atender as necessidades do IFMT - Campus Alta Floresta, e objetiva atualizar a infraestrutura da rede local nas instalações do IFMT - Campus Alta Floresta e da Fazenda Experimental.

Com relação à prestação do serviço de internet, o serviço é enquadrado como continuado tendo em vista que visa atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando o funcionamento das atividades finalísticas do IFMT Campus Alta Floresta, sendo a vigência plurianual mais vantajosa.

O prazo de vigência da contratação do **Grupo 01 (item 1) é de 12 (doze) meses** contados do(a) emissão da nota de empenho e/ou assinatura de contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

O prazo de vigência da contratação do **Grupo 02 (itens 2 e 3) é de 30 (trinta) meses** contados da assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

A contratação objetiva atender com qualidade as demandas de servidores e alunos na prática do ensino e dos serviços administrativos do Campus, bem como usar a capacidade da infraestrutura de rede local nos serviços prestados ao público.

A Demanda foi estimada pela Coordenação de Tecnologia da Informação do IFMT - Campus Alta Floresta, que será atendida pelos serviços objeto desta contratação, tendo como base a prática de mercado e o consumo atual e previsto para a localidade.

A apresentação da capacidade de transmissão da unidade vem pelo fato de, apesar de serem aplicados regras de controle de acesso e controle de banda, os consumos atuais do link já indicam demanda de aumento da capacidade tendo em vista o aumento de alunos e servidores em na unidade do IFMT, bem como a ampliação da utilização dos serviços Institucionais, como sistemas de ensino à distância que está sendo ampliado anualmente, de gestão acadêmica e administrativa.

Resultados e Benefícios a Serem Alcançados

Com a presente contratação, espera-se garantir a continuidade da comunicação de dados, que é essencial para o desenvolvimento de atividades administrativas e educacionais. O acesso à internet também será para uso acadêmico entre alunos e professores, bem como dos serviços e sistemas hospedados no campus e Reitoria, tais como SUAP, QAcadêmico, Eventos, entre outros.

Espera-se que a transmissão de dados seja segura, possibilitando confiabilidade e integridade das informações essenciais do órgão, com alta performance e disponibilidade, permitindo interligação de dados entre a Reitoria, Campi e Centro de Referência.

12 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	LOCAL DE ENTREGA	PRAZO INÍCIO P/ DOS SERVIÇOS
		Serviço de lançamento e instalação de rede em fibra óptica em área externa do campus do tipo aérea, com fornecimento dos seguintes materiais: (OBs: Materiais serão fornecidos pelo contratado).				

01	01	<p>Quantidade: 01 DIO (Distribuidor Interno Óptico) 12FO.</p> <p>Quantidade: 1 CEO (Caixa de Emenda) 72FO SVT.</p> <p>Quantidade: 2 CTO (Caixa de Terminação Óptica) Padrão.</p> <p>Quantidade: 4 PTO (Ponto de Terminação Óptica).</p> <p>Quantidade: 18 fusões de Fibra Óptica.</p> <p>Quantidade: 700 metros de Fibra Óptica de 6FO.</p> <p>Quantidade: 20 metros de Fibra Óptica 12FO entre DIO e CEO.</p> <p>Quantidade: Pares de Conversor de Mídia – RSVA (Monomodo).</p>	Unidade	1	Alta Floresta - MT	Deverá ser iniciada em até 72h úteis após envio da ordem de fornecimento, e finalizada no prazo máximo de 12 dias corridos.
	02	<p>Fornecimento de Link dedicado de Internet como Serviço, com IP fixo e válido, por meio de infraestrutura de fibra óptica, incluindo serviços de instalação, aluguel e manutenção da CPE¹, de acordo com as especificações deste Termo de Referência - Assinatura mensal de acesso à internet de 400 Mb para Campus Alta Floresta.</p> <p>A solução proposta deverá permitir o tráfego de aplicações corporativas, tais como: sistemas de informação, troca de arquivos, correio eletrônico, intranet, internet, banco de dados, voz corporativa (VoIP) e vídeo a ser executado de forma contínua, conforme as especificações e condições constantes deste instrumento e seus anexos.</p>	Unidade	12	Alta Floresta - MT	O serviço deve ser iniciado em até 24h e entregue em até 72h após envio da ordem de fornecimento.
02	03	<p>Fornecimento de Link dedicado de Internet como Serviço, com IP fixo e válido, por meio de infraestrutura de fibra óptica, incluindo serviços de instalação, aluguel e manutenção da CPE¹, de acordo com as especificações deste Termo de Referência - Assinatura mensal de acesso à internet de 30 Mb para a Fazenda Experimental.</p> <p>A solução proposta deverá permitir o tráfego de aplicações corporativas, tais como: sistemas de informação, troca de arquivos, correio eletrônico, intranet, internet, banco de dados, voz corporativa (VoIP) e vídeo a ser executado de forma contínua, conforme as especificações e condições constantes deste instrumento e seus anexos.</p>	Unidade	12	Fazenda Experimental em Paranaíta - MT	O serviço deve ser iniciado em até 24h e entregue em até 72h após envio da ordem de fornecimento.

O custo estimado total da contratação é de R\$ 68.304,00 (sessenta e oito mil e trezentos e quatro reais) , conforme custos unitários apostos na tabela acima.

14 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Diante da natureza do serviço, não será necessário o parcelamento do objeto em lotes.

15 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se identificou contratações interdependentes e/ou correlatas, sendo que a prestação dos serviços dependem exclusivamente do presente procedimento.

16 PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

ID PCA no PNCP: 10784782000150-0-000011/2024

Data de publicação no PNCP: 23/05/2023

17 RESULTADOS PRETENDIDOS

- Eficácia: A solução a ser contratada é eficaz pois atende à necessidade de conexão com a Internet do IFMT Campus Alta Floresta;
- Eficiência: A solução a ser contratada compete com outras soluções de link via a rádio ou via satélite, mas, tecnicamente, nenhuma é mais estável que o uso da fibra óptica, avessa à interferências eletromagnéticas e com alta velocidade;

18 PROVIDÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO

Durante a realização do Estudo Técnico não foi identificada a necessidade em se realizar capacitação dos servidores para uso ou operação da solução, uma vez que seu uso já ocorre. Opcionalmente, realizar-se-á um repasse de conhecimento interno para os servidores de infraestrutura a fim de se prover orientações de funcionamento geral.

19 IMPACTOS AMBIENTAIS

Os serviços envolvidos nesta contratação devem considerar critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7, XI, da Lei n. 12.305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos). Todos os processos envolvidos na execução desse objeto, quer sejam de extração, fabricação, utilização ou descarte de materiais e serviços devem estar revestidos da preocupação com a sustentabilidade ambiental e totalmente de acordo com as imposições normativas editadas pelos órgãos de proteção ao meio ambiente.

20 CONCLUSÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

A equipe de planejamento desta contratação conclui pela viabilidade e manifesta-se favorável a esta contratação.

Marcos Luiz Peixoto Costa Junior
Matrícula SIAPE nº 1163341
Coordenação de Tecnologia da Informação

Janderson Felipe Oliveira e Silva
Matrícula SIAPE nº 1351296
Setor de Compras e Licitações

Neyssa Aparecida Filho Saccoman
Matrícula SIAPE nº 1292452
Setor de Compras e Licitações

Thaquiana Salomao Machado
Chefe do Departamento de Administração e Planejamento [em Substituição]
IFMT Campus Alta Floresta

21 APROVAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS

Aprovo a continuidade do processo para a presente contratação, conforme manifestação favorável da equipe de planejamento.

Marcos Luiz Peixoto Costa
Diretor Geral do IFMT do Campus Alta Floresta
Ordenador de Despesas

Documento assinado eletronicamente por:

- **Marcos Luiz Peixoto Costa Junior**, COORDENADOR(A) - FG - ALF-CTI, em 27/05/2024 17:36:48.
- **Thaquiana Salomao Machado**, Chefe do Departamento de Administração e Planejamento - Substituta - SUBSTITUTOCD-4 - ALF-DAP, em 28/05/2024 07:56:05.
- **Marcos Luiz Peixoto Costa**, DIRETOR(A) GERAL - CD0002 - ALF-DG, em 28/05/2024 08:07:18.
- **Neyssa Aparecida Filho Saccoman**, COORDENADOR(A) - FG0002 - , em 28/05/2024 08:55:32.
- **Janderson Felipe Oliveira e Silva**, ADMINISTRADOR, em 28/05/2024 08:59:01.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/05/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 689452
Código de Autenticação: 413de02770

