



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

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

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

Cuiabá-MT, 20 de dezembro de 2024.

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

- 1.1. Número do processo SUAP:** [23194.002601.2023-27](#)  
**1.2. Demandante:** Gerência de Manutenção e Logística (GML)  
**1.3. Responsável:** Ana Tais Goes Freitas (3253647)  
**1.4. Objeto:** Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de engenharia para modernização da infraestrutura de rede lógica/cabeamento estruturado do IFMT - Campus Cuiabá - Cel. Octayde Jorge da Silva.  
**1.5. Fundamentação Legal:** *Lei 14.133/21*  
**1.6. Classificação do objeto:** *Serviço de Engenharia*  
**1.7. Modalidade:** *Pregão Eletrônico SRP*

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

#### 2.1. Motivação da aquisição/contratação:

**2.1.1.** O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Mato Grosso - IFMT - Campus Cuiabá - Cel. Octayde Jorge da Silva foi fundado em 23 de setembro de 1909 e está situado em sede própria, formada por um conjunto de edificações utilizadas para atividades de ensino, pesquisa e extensão, atendendo à 5.200 usuários, cuja a sua infraestrutura do campus é composta por diversos blocos, alguns com idade superior à 80 anos, distribuídos em uma área de 26.676 m², configurando o campus como um espaço histórico e para a cultura da capital matogrossense, tendo em vista que o mesmo tem atendido à comunidade à 113 anos.

**2.1.2.** No cenário atual, grande parte das atividades desenvolvidas no campus, sejam elas administrativas ou acadêmicas, requerem o acesso à informação digital ou a operação de sistemas informatizados, e para tanto, é necessário que a infraestrutura lógica proporcione conectividade, acessibilidade, produtividade, compatibilidade e, principalmente, segurança aos usuários.

**2.1.3.** Além disso, as instalações de infraestrutura lógica também deverão ser preparadas para as futuras tecnologias, visto que, a medida em que os equipamentos evoluem há um aumento na demanda por largura de banda e velocidade, assim, as instalações existentes, que em sua maior parte são compostas por equipamentos defasados e cabeamento do tipo CAT5 que são usados para transmissão de sinais até 100 MHz e as tecnologias mais atuais, como cabeamento do tipo CAT6, que possuem capacidade para transmissão de sinais até 250 MHz.

**2.1.4.** Não só, a modernização das instalações lógicas também permitirá o atendimento de salas que hoje não possuem pontos para acesso à internet ou o com acesso muito limitado, bem como também não dispõem de telefonia, visto que, o sistema de telefonia atual é muito antigo, composto por uma central analógica, com cabeamento completamente separado da rede lógica, assim, sua modernização permitiria a sua integração à infraestrutura de rede lógica e utilização de equipamentos mais modernos, como uma central telefônica digital.

**2.1.5.** Diante do exposto, considerando que a instituição não dispõe de mão de obra especializada nem de materiais adequados para realização de tais serviços técnicos com a qualidade, se faz necessário a contratação de empresa especializada para instalação de infraestrutura de rede lógica/cabeamento estruturado dentro das

normativas vigentes, dentre elas, a NBR 14565/2019, NBR 16.665/2019 e NBR 16.415/2021.

**2.1.6.** Em suma, a contratação está subsidiada na necessidade de modernização da rede lógica do Campus Cuiabá - Cel. Octayde Jorge da Silva, o qual possui uma instalação predial antiga, o que hoje, gera impactos na produtividade e desempenho de atividades administrativas e acadêmicas, que utilizam desse recurso para acesso de sistemas e acesso à informação digital, gerando assim, transtornos aos usuários do campus. Portanto, para manutenção da qualidade das atividades acadêmicas e administrativas se faz necessário a adequação das instalações prediais de rede lógica e de cabeamento estruturado, uma vez que, o campus já realizou a aquisição dos equipamentos, conforme consta no processo nº. [23194.006221.2022-81](#).

## **2.2. Objetivos da aquisição/contratação:**

**2.2.1.** Disponibilizar infraestrutura moderna para conexão de computadores à Rede Local e Internet de forma padronizada no IFMT;

**2.2.2.** Garantir a manutenção preventiva, corretiva e adaptativa da infraestrutura de rede lógica desta instituição;

**2.2.3.** Possibilitar alteração da infraestrutura de rede lógica instalada, decorrente de alteração do layout ou de alterações da infraestrutura de salas, conforme demanda;

**2.2.4.** Garantir a manutenção preventiva, corretiva e adaptativa dos links de fibra óptica da Instituição;

**2.2.5.** Garantir eficiência, eficácia e segurança na troca de informações através das redes de computadores;

**2.2.6.** Aperfeiçoar o sistema telefônico, integrando as redes de voz e dados em um meio físico convergente;

**2.2.7.** Preservar a Instituição quanto a possíveis prejuízos decorrentes da falta de comunicação;

**2.2.8.** Garantir a disponibilidade e acessibilidade de sites, sistemas e serviços hospedados e mantidos pela Instituição.

## **3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO**

**3.1.** Os serviços a serem executados compreendem a execução de serviços de engenharia referentes à modernização da infraestrutura de rede lógica/cabeamento estruturado do IFMT - Campus Cuiabá - Cel. Octayde Jorge da Silva.

**3.2.** Os requisitos técnicos e legais referentes a esta contratação estão definidos no [Caderno de Especificações Técnicas](#) e na Planilha Orçamentária, elaborados por profissionais técnicos habilitados que compõem o quadro do IFMT.

## **3.3. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

### **Classificação do Objeto**

**3.3.1.** O objeto da contratação é classificado como serviço de engenharia nos termos do item 4 da Orientação Técnica nº. 02/2009 do IBRAOP, tendo em vista que, serviço de engenharia é definido como *"toda a atividade que necessite da participação e acompanhamento de profissional habilitado conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, tais como: **consertar, instalar, montar, operar, conservar, reparar, adaptar, manter, transportar, ou ainda, demolir** . Incluem-se nesta definição as atividades profissionais referentes aos serviços técnicos profissionais especializados de projetos e planejamentos, estudos técnicos, pareceres, perícias, avaliações, assessorias, consultorias, auditorias, fiscalização, supervisão ou gerenciamento."*

**3.3.2.** Além disso, o objeto da contratação enquadra-se como serviço comum de engenharia nos termos da alínea a, Inciso XXI do Art. 6º da Lei nº. 14.133/21, visto que, serviço comum de engenharia é *"todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, **objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade**, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens"*.

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

**3.3.3.** 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 POR GRUPO**.

### **Regime de execução**

**3.3.4.** O regime de execução do contrato será **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO** . Tal opção foi selecionada por entender que trata-se de um serviço que pode ser mensurado por unidade de medida autônoma, logo os pagamentos

correspondem ao quantitativo dos serviços efetivamente executados.

### Exigências de habilitação técnica

**3.3.5.** Para fins de habilitação técnica, o licitante deverá comprovar os seguintes requisitos:

**3.3.5.1.** Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

**3.3.5.1.1.** A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

**3.3.5.2. Certidão de Registro** ou inscrição da **Pessoa Jurídica** emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - **CREA** do domicílio ou sede da empresa, em plena validade, e que demonstre a compatibilidade entre o objeto social da empresa e as atividades relacionadas com o objeto desta Contratação.

**3.3.5.2.1.** Caso o registro no CREA da licitante seja de outra localidade, será exigido, por ocasião da assinatura do contrato, o visto do CREA no local da prestação dos serviços.

**3.3.5.3.** Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

**3.3.5.4.** Apresentação do(s) **profissional(is)** abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de **atestado de responsabilidade técnica e Certidão de Acervo Técnico – CAT**, devidamente registrado no conselho competente, comprovando a responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes também abaixo indicado(s):

**3.3.5.4.1. Possuir no quadro permanente da empresa, como responsável técnico, 01 (um) Engenheiro Eletricista ou 01 (um) Engenheiro de Comunicação/Telecomunicação**, o qual será o(s) responsável técnico e assumirá pessoal e diretamente a supervisão dos serviços contratados, devendo possuir registro em entidade profissional competente e ser detentor de atestado de responsabilidade técnica, devidamente registrado no CREA, comprovando estar apto ao desempenho das atividades pertinentes e compatíveis com o objeto da presente licitação, conforme art. 59, da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

**3.3.5.5.** O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

**3.3.5.6.** O responsável técnico e/ou membro da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

**3.3.5.7.** Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

**3.3.5.8.** Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

**3.3.5.8.1. Fornecimento e instalação de Cabo Óptico com 24F para uso interno:** 250 (duzentos e cinquenta) metros;

**3.3.5.8.2. Fornecimento e instalação de Distribuidor Interno Óptico completo 24F:** 10 (dez) DIO's completos; e

**3.3.5.8.3. Certificação de Cabeamento Óptico:** 48 (quarenta e oito) fibras.

**3.3.5.9.** Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

**3.3.5.9.1.** Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

**3.3.5.9.2.** O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

### **3.4. SUBCONTRATAÇÃO**

**3.4.1.** Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **3.5. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO**

**3.5.1.** Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor total do contrato, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, contado da assinatura do contrato, cuja demais condições serão descritas nas cláusulas do contrato.

### **3.6. VISTORIA**

**3.6.1.** A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 9h às 16horas, até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

**3.6.2.** Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

**3.6.3.** Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

**3.6.4.** A visita técnica deverá ser agendada com Gerência de Manutenção e Logística, através do e-mail [gml.cba@ifmt.edu.br](mailto:gml.cba@ifmt.edu.br).

**3.6.5.** Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

**3.6.6.** A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços e dos materiais a serem fornecidos, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes, nos termos do Acórdão 1174/2008 – Plenário – TCU e art. 62, §3º, da Lei 14.133/21.

### **3.7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

#### **Condições de execução**

**3.7.1.** A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

**3.7.1.1.** A execução dos serviços será iniciada após assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço (OS), cujas etapas observarão o cronograma elaborado pela empresa contratada, e aprovado pela Contratante:

**3.7.1.1.1.** Os serviços de manutenção somente serão realizados mediante emissão prévia de Ordem de Serviço (OS) e aprovação do respectivo orçamento pela Administração.

**3.7.1.1.2.** O prazo de execução dos serviços, que corresponde ao tempo determinado para que a Contratada conclua o objeto, será o descrito no cronograma físico-financeiro aprovado pela Fiscalização.

**3.7.1.2.** Após a conclusão do objeto, comunicada por escrito pela empresa Contratada, o mesmo será recebido provisoriamente pelos responsáveis pela fiscalização do contrato, mediante elaboração de termo circunstanciado, assinado pelas partes.

**3.7.1.3.** Após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, o mesmo será recebido definitivamente pelo gestor do contrato, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes.

#### **Local e horário da prestação dos serviços**

**3.7.2.** Os serviços serão prestados na sede do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso –

IFMT – Campus Cuiabá – Cel. Octayde Jorge da Silva, situado na Rua Zulmira Canavarros, n°. 95, Centro, CEP: 78.005-200, Cuiabá-MT.

**3.7.3.** Os serviços serão prestados no seguinte horário: 07h00 às 17h00 em dias úteis e de 07h às 11h00 aos sábados.

#### **Mecanismos formais de comunicação**

**3.7.4.** Para fins de comunicação e formalização da comunicação, ficam estipulados os seguintes meios e documentos:

##### **3.7.4.1.** Telefones:

**3.7.4.1.1.1.** Pode ser utilizado para alinhamentos, esclarecimento de dúvidas e outras demandas que possam ser tratadas informalmente e com propósito de dar agilidade às tratativas.

**3.7.4.1.1.2.** A Contratada deverá informar os seus números de contato na Reunião Inicial com a CONTRATANTE, assim como seus demais canais de comunicação e mantê-los atualizados ao longo do contrato.

**3.7.4.1.1.3.** Atendimento telefônico, preferencialmente, na língua portuguesa, devendo operar de forma ininterrupta, no mínimo, das 07h00h às 18:00h em dias úteis.

##### **3.7.4.2.** Correio Eletrônico:

**3.7.4.2.1.** Deve ser utilizado para comunicações relativas a convites/convocações para reuniões, atualização de informações relevantes ao Contrato e assuntos diversos que mereçam ser documentados, para fins de auditoria, e que não estejam previstos nas demais formas elencadas. Devem ser utilizados única e exclusivamente endereços de e-mail institucionais, de ambas as partes.

**3.7.4.2.2.** Os contatos de e-mail oficiais dos envolvidos serão informados na Reunião Inicial entre CONTRATANTE e CONTRATADA.

#### **Materiais a serem disponibilizados**

**3.7.5.** Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas nas Especificações Técnicas a este Termo de Referência.

**3.7.5.1.** A utilização dos materiais se fará somente após a respectiva aprovação por parte da FISCALIZAÇÃO, que a seu critério e em razão de conhecimento, experiência e bom senso, poderá impugná-los sempre que forem julgados em desacordo com as características do projeto ou com as Normas Técnicas Brasileiras.

**3.7.5.2.** Será de responsabilidade da CONTRATADA a realização dos ensaios e testes necessários à verificação da perfeita observância das especificações, no que se referirem aos materiais a serem empregados no local dos serviços, de conformidade com as exigências e recomendações das Normas Brasileiras e/ou de acordo com solicitação da FISCALIZAÇÃO.

**3.7.5.3.** Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outro equivalente técnico, desde que possuam as seguintes condições de equivalente técnico em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.

**3.7.5.4.** A Contratada deverá encaminhar à Fiscalização, 02 (duas) cópias dos manuais de manutenção e operação de todos os equipamentos instalados, bem como os catálogos referentes a estes e eventuais laudos técnicos emitidos por órgãos oficiais (Bombeiros, ABNT, etc.).

#### **Informações relevantes para o dimensionamento da proposta**

**3.7.6.** Os requisitos relevantes para dimensionamento da proposta estão listados no [Caderno de Especificações Técnicas](#), anexo aos autos.

#### **Especificações Técnicas do Serviço**

**3.7.7.** Os serviços infraestrutura de rede lógica / cabeamento estruturado serão realizados em rígida observância às prescrições e exigências contidas no [Caderno de Especificações Técnicas](#) e nestas especificações, que serão parte integrante do contrato a ser celebrado.

**3.7.8.** Os serviços deverão ser realizados sob a forma de prestação continuada ou intermitente, programada ou eventual por equipes operacionais, definidas para o tipo de atividade desenvolvida ou para a solução de situações

específicas, todas supervisionadas por profissionais de nível superior que assumirão a responsabilidade técnica pela execução dos serviços.

**3.7.9.** Os serviços serão iniciados somente após apresentação dos seguintes documentos:

**3.7.9.1.** ART do(s) profissional(is) responsável(is) pelos serviços (no início da execução contratual);

**3.7.9.2.** Alvará de serviço de engenharia (caso necessário);

**3.7.10.** A Contratada deverá providenciar o fornecimento de toda a mão-de-obra, ferramentas e equipamentos, necessários à prestação dos serviços de , em conformidade com especificações, normas técnicas e demais condições.

**3.7.10.1.** A Contratada deverá observar em todo o período de execução dos serviços as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, em especial: [NR-1 - Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais](#); [NR-4 - Serviços Especializados em Segurança e em Medicina do Trabalho](#); [NR-6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI](#); [NR-7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional](#); [NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade](#); [NR-18 - Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção](#); [NR-24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho](#) e [NR-35 - Trabalho em Altura](#).

**3.7.10.2.** Todos os empregados do CONTRATADO deverão desenvolver suas atividades devidamente identificados e uniformizados, exceção feita ao engenheiro.

**3.7.10.3.** Os empregados do CONTRATADO deverão utilizar Equipamentos de Proteção Individual (E.P.I.) adequados às suas atividades, bem como estarem permanente e devidamente uniformizados de forma condizente com sua circulação nos ambientes da CONTRATANTE.

**3.7.10.4.** Se durante a vigência contrato houver troca do responsável técnico, este fato deverá ser previamente informado à FISCALIZAÇÃO e será providenciada nova A.R.T. ou R.R.T, conforme disciplina a Resolução nº 307/86 – CONFEA;

**3.7.10.5.** A Contratada deverá manter durante a vigência de todo o contrato, profissionais com os bons requisitos de qualificação.

**3.7.10.6.** A Contratada deverá indicar o seu representante (preposto) da Contratada perante o Contratante.

**3.7.11.** Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos destas especificações, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à FISCALIZAÇÃO, a quem competirá deliberar a respeito;

**3.7.12.** Todos os elementos constantes nos desenhos, planilha orçamentária e especificações deverão ser executados. Os desenhos, planilha orçamentária e as especificações se completam e os seus conteúdos valem isoladamente podendo, portanto, um elemento constar apenas de uma destas partes;

**3.7.13.** Em caso de divergências entre as informações dos desenhos e das especificações, predominarão as especificações e estas sobre os detalhes e, nos detalhes, prevalecerão os de maior escala.

#### **Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)**

**3.7.14.** A garantia dos serviços será de **5 (cinco) anos**, a contar de seu recebimento definitivo, conforme previsto no art. 618 da Lei nº 10.406/2002 (Código Civil), Lei nº 14.133/21 e o art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor) e os vícios verificados dentro deste prazo deverão ser reparados pela CONTRATADA.

**3.7.15.** A CONTRATADA deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das falhas e omissões de projetos detectadas na execução, independentemente de terem sido consignadas na vistoria final e de sua responsabilidade civil.

**3.7.16.** Todo chamado em garantia deverá ser atendido e solucionado no prazo de até 05(cinco) dias úteis ou prazo inferior definido pela Administração, considerando os fatores de risco ou prejuízos à prestação dos serviços públicos.

#### **Procedimentos de transição e finalização do contrato**

**3.7.17.** Ao término dos serviços, a CONTRATADA deverá apresentar o "as built", elaborado pelo responsável por sua execução, manuais de manutenção e operação de todos os equipamentos instalados, bem como os catálogos referentes a estes e eventuais laudos técnicos emitidos por órgãos oficiais.

### **4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESTRATÉGIAS DA CONTRATAÇÃO**

**4.1.** A solução indicada neste Estudo Técnico Preliminar, após levantamento de mercado, apresenta-se como opção

consolidada em outros órgãos públicos, com forma e condições de execução dos serviços solidificada em empresas privadas atuantes no ramo empresarial da construção civil, indicando, portanto, a adequação das condições estipuladas aos requisitos padrões de mercado.

**4.2.** Conforme consta no [Estudo De Estimativa De Preços - EEP](#), para a elaboração do Levantamento de Mercado foi realizada utilizando o sistema OrçaFascio, que utiliza a base de dados as tabelas de referência do SINAPI e ORSE. Para os itens que não constam na base do banco de dados do SINAPI e do ORSE, foi elaborado as composições unitárias de preço utilizando cotações de insumos realizadas diretamente com fornecedores, onde foram consultadas no mínimo 3 (três) empresas para compor o valor de referência.

**4.3.** Conforme o art. 3º, caput, do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013: "O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referências do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e SICRO3, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil".

**4.4.** Portanto, acima foi devidamente realizada por profissional habilitado da área de Engenharia Civil, conforme está documentado na Planilha Orçamentária, elaborada com base no [Projeto de Instalações Lógicas / Cabeamento Estruturado](#).

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**5.1.** Trata-se de contratação de empresa especializada na prestação de serviços de engenharia para modernização da infraestrutura de rede lógica/cabeamento estruturado do IFMT - Campus Cuiabá - Cel. Octayde Jorge da Silva, enquadrada como um serviço comum de engenharia que visa garantir a fruição de utilidade já existente ou a proporcionar a utilização de funcionalidade nova em para um sistema predial já existente, realizando as devidas atualizações por meio da incorporação de novos materiais que visam o aumento da vida útil, além da melhoria da eficiência operacional.

**5.2.** Portanto, a solução foi concebida considerando as características estruturais do IFMT - Campus Cuiabá - Cel. Octayde Jorge da Silva e as instalações existentes, propondo, então, reunir em um único contrato uma gama de serviços que guardam relação entre si, de forma a assegurar que, sendo geridos de forma integrada.

**5.3.** Diante do exposto, os serviços selecionados para compor o contrato envolvem o fornecimento e instalação de racks, cabos, canaletas e acessórios para modernização da infraestrutura rede lógica/cabeamento estruturado do IFMT - Campus Cuiabá - Cel. Octayde Jorge da Silva.

**5.4.** A CONTRATADA deverá possuir capacidade plena para realização, com qualidade, de serviços concomitantes, independentemente do porte e complexidade dos serviços, não sendo permitidas alegações subjetivas de quaisquer naturezas, tais como, suposta dificuldade inerente aos serviços ou dificuldades na alocação e no deslocamento de mão de obra.

**5.5.** Quanto a execução dos serviços:

**5.5.1.** em quaisquer intervenções realizadas fruto dos serviços de modernização da infraestrutura de rede lógica/cabeamento estruturado contidos no contrato, deverão estar contemplados os serviços de recomposição das condições originais como, por exemplo, pisos, paredes e tetos, de acordo com as especificações da instalação;

**5.5.2.** a CONTRATADA deverá obter todos os documentos técnicos, licenças, laudos e alvarás necessários ao estudo e execução dos trabalhos junto aos respectivos órgãos competentes;

**5.5.3.** a CONTRATADA deverá promover, quando necessário, as Anotações de Responsabilidade Técnicas - ART's junto aos respectivos conselhos de classe sempre que a natureza do serviço a ser prestado as requeira, apresentando-as protocolizadas à gestão/fiscalização da CONTRATANTE, por meio de sistema de processos eletrônicos de uso da CONTRATANTE, em até 10 (dez) dias corridos a partir da data de início do serviço:

**5.5.3.1.** a não apresentação da ART ou o seu atraso injustificado ensejarão a abertura, pela CONTRATANTE, de processo administrativo para apuração de responsabilidade da CONTRATADA.

**5.5.4.** a CONTRATADA deverá executar os serviços de forma a causar a menor interferência possível e não prejudicar o andamento das atividades dos usuários do imóvel:

**5.5.4.1.** os serviços, nos quais seja inevitável o impacto nas atividades, devem ser agendados previamente.



**5.5.5.** a CONTRATADA deverá promover a limpeza e arrumação, sempre que houver qualquer tipo de intervenção ou contribuído para a modificação das condições de asseio e arrumação das dependências;

**5.5.6.** a CONTRATADA deverá manter os controles das rotinas de serviço atualizadas e disponíveis para consulta e análise a qualquer tempo pela gestão/fiscalização da CONTRATANTE. Esses controles devem garantir a rastreabilidade da execução dos serviços e confiabilidade das informações prestadas;

**5.5.7.** os resultados que não atingirem as metas especificadas pelo instrumento de medição de resultado (IMR) deverão gerar Planos de Ação Corretiva (PAC);

**5.5.8.** as modificações realizadas nas instalações da CONTRATANTE deverão ter seus desenhos revisados, a fim de manter seu acervo atualizado; e

**5.6.** Quanto à fiscalização técnica - avaliação do instrumento de medição de resultado:

**5.6.1.** O instrumento de medição de resultado será definido no Termo de Referência;

**5.6.2.** Após aplicação dos indicadores e, caso ocorra, correspondente adequação do pagamento à conformidade dos serviços prestados e dos resultados efetivamente obtidos, será feita a solicitação de emissão da respectiva nota fiscal, pela fiscalização da CONTRATANTE, ao preposto da CONTRATADA;

**5.6.3.** A emissão e entrega da nota fiscal, acompanhada de todos os documentos técnicos que embasaram os cálculos de adequação deverão iniciar o processo de medição e pagamento;

**5.6.4.** Os prazos de atendimento dos serviços serão descritos no cronograma físico-financeiro aprovado pela Fiscalização.

**5.6.5.** O relatório de serviços executados no mês deverá conter o valor dos materiais empregados e valor dos serviços executados:

**5.6.5.1.** os valores terão como referência aquele registrado na Ata de Registro de Preços e estabelecido no Contrato, em conformidade com os demais instrumentos da Contratação;

**5.7.** Os custos referentes à alimentação, seguro, EPI, ferramentas e transporte da mão de obra já fazem parte da planilha de custos, não sendo, portanto, objeto de questionamentos futuros.

**5.8.** Correrá por conta da CONTRATADA as despesas referentes ao deslocamento de seus profissionais, caso opte por deslocar mão de obra comum de outras localidades em vez de contratar na região.

**5.9.** Em conformidade com o Art. 40, II, da Lei nº. 14.133/2021, quando pertinente, as compras públicas serão processadas através do Sistema de Registro de Preços - SRP. A adoção do sistema de registro de preços baseia-se nas seguintes hipóteses previstas no art. 3º do Decreto nº 11.462/2023, o sistema de registro de preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

**I** - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

**II** - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

**III** - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;

**V** - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

**5.10.** Para tanto, esse processo de contratação atendeu aos requisitos do parágrafo único do art. 3º do Decreto nº 11.462/2023, o qual trás como requisito para a adoção do SRP a contratação de execução de obras e serviços de engenharia, os seguintes itens:

**I** - existência de termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo padronizados, sem complexidade técnica e operacional; e

**II** - necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado".

## **6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

**6.1.** A demanda foi baseada no Projeto de Instalações Lógicas / Cabeamento Estruturado elaborado com base em levantamento das instalações existentes, considerando o planejamento institucional do campus.



GRUPO 1 - CAMPUS CUIABÁ - CEL. OCTAYDE JORGE DA SILVA						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CATSERV	UNID.	QUANT.
1	4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	1627	MES	6
2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1627	H	480
3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1627	MES	6
4	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	UN	1
5	8460	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	1627	UN	58
6	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	UN	100
7	SPS CPU 113	Próprio	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	200
8	SPS CPU 114	Próprio	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	460
9	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	UN	14
10	01CP	Próprio	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 3,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	100
11	02CP	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 0,3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	60
12	03CP	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 5,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	100
13	SPS CPU 71	Próprio	CONECTOR FEMEA PARA RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	4838
14	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	M	65000
15	04CP	Próprio	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6A - AF_11/2019 (BASEADO SINAPI 98302) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	100
16	SPS CPU 134	Próprio	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - REF. 983304/SNAPI	1627	UN	14
17	SPS CPU 115	Próprio	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6A UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	200
18	SPS CPU 116	Próprio	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6A UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	460
19	05CP	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 3,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	100
20	06CP	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	60
21	07CP	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6A 4 PARES 5,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	100
22	SPS CPU 117	Próprio	CONECTOR FEMEA PARA RJ45 CAT 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	1000
23	98298	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	M	41400

24	SPS CPU 72	Próprio	ORGANIZADOR DE 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	177
25	SPS CPU 75	Próprio	TAMPA CEGA 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	118
26	SPS CPU 76	Próprio	MÓDULO CEGO P/ PATCH PANEL - PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	118
27	SPS CPU 73	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	59
28	SPS CPU 77	Próprio	MODULO DE GERENCIAMENTO DE CABOS ÓPTICOS 24FO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	59
29	SPS CPU 78	Próprio	PAINEL ADAPTADOR ÓPTICO P/ 6 ACOPLADORES DUPLEX MULTIMODO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	59
30	SPS CPU 79	Próprio	PAINEL ADAPTADOR CEGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	59
31	SPS CPU 80	Próprio	PIG TAIL 1,5M LC/LC MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	1737
32	SPS CPU 81	Próprio	PATCH CORD ÓPTICO LC/LC 2M MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	1737
33	SPS CPU 82	Próprio	KIT PARAFUSO E PORCA GAIOLA M5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	174
34	08CP	Próprio	REGUA 19" C/ 6 TOMADAS ELETRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	60
35	SPS CPU 83	Próprio	CAIXA DE PAREDE EXTERNA/ ESPELHO SNAP ON T45 - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	85
36	714	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA VERTICAL 4" X 2" COM 02 SAÍDAS RJ-45 (KRONE OU SIMILAR)	1627	UN	920
37	SPS CPU 84	Próprio	CANALETA T45 PVC - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	5482
38	SPS CPU 85	Próprio	CAIXA DE SUPERFICIE / ESPELHO SNAP ON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	3130
39	SPS CPU 86	Próprio	SEPTOR DIVISOR P/ CANALETA T45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	5482
40	SPS CPU 87	Próprio	TAMPA P/ CANALETA T45 PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	5482
41	SPS CPU 88	Próprio	CURVA INTERNA P/ CANALETA T45 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	696
42	SPS CPU 89	Próprio	CURVA EXTERNO P/ CANALETA T45 PVC BEGE - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	342
43	SPS CPU 90	Próprio	DERIVAÇÃO "L" P/ CANALATA T45 PVC BEGE + TAMPA - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	200
44	SPS CPU 91	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO P/ CANALETA T45 - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	470
45	SPS CPU 92	Próprio	ACABAMENTO P/ ENTRADA EM TETO P/ CANALETA T45 -AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	385
46	SPS CPU 93	Próprio	LUVA DE EMENDA DA TAMPA P/ CANALETA T45 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	4000
47	SPS CPU 94	Próprio	RETENTOR DE FIOS P/ CANALETA T45 -AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	4000
48	SPS CPU 95	Próprio	ESPELHO 4X2 P/ 2 CONECTORES RJ45 P/ CANALETA T45 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	2474
49	SPS CPU 96	Próprio	CAIXA 4X2 P/ 2 CONECTORES RJ45 P/ CANALETA T45 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	1237
50	SPS CPU 97	Próprio	CANALETA T70 PVC 2.00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	1635
51	SPS CPU 98	Próprio	CAIXA DE SUPERFICIE / ESPELHO SNAP ON T70 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	36
52	SPS CPU	Próprio	SEPTOR DIVISOR P/ CANALETA T70 - AF_11/2019 -	1627	M	1635

53	SPS CPU 100	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA P/ CANALETA T70 PVC - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	1635
54	SPS CPU 101	Próprio	CURVA INTERNA P/ CANALETA T70 PVC BEGE - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	70
55	SPS CPU 102	Próprio	CURVA EXTERNO P/ CANALETA T70 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	30
56	SPS CPU 103	Próprio	DERIVAÇÃO "L" P/ CANALATA T70 PVC BEGE + TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	29
57	SPS CPU 104	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO P/ CANALETA T70 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	65
58	SPS CPU 105	Próprio	ACABAMENTO P/ ENTRADA EM TETO P/ CANALETA T70 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	36
59	SPS CPU 106	Próprio	LUVA DE EMENDA DA TAMPA P/ CANALETA T70 BR - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	1600
60	SPS CPU 107	Próprio	RETENTOR DE FIOS P/ CANALETA T70 - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	1600
61	SPS CPU 108	Próprio	ESPELHO 4X2 P/ 2 CONECTORES RJ45 P/ CANALETA T70 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	460
62	SPS CPU 109	Próprio	CAIXA 4X2 P/ 2 CONECTORES RJ45 P/ CANALETA T70 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	460
63	SPS CPU 110	Próprio	DERIVAÇÃO "T" P/ CANALETA T70 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	UN	48
64	SPS CPU 111	Próprio	MÓDULO CEGO P/ PATCH PANEL - BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	UN	180
65	8359	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	1627	M	3162
66	SPS CPU 112	Próprio	SEPTOR DIVISOR P/ ELETROCALHA DE 100X3000 PZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	3000
67	4531	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA METÁLICA HORIZONTAL 90° 100 X 50 MM	1627	UN	54
68	8318	ORSE	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1627	UN	632
69	8113	ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1627	UN	70
70	SPS CPU 118	Próprio	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100X50 CHAPA 20 - .FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	36
71	8443	ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	1627	UN	62
72	13181	ORSE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA LISA ZINCADA 150 X 50MM PARA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1627	UN	8
73	9524	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	1627	UN	36
74	100861	SINAPI	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1627	UN	1500
75	725	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL33 VALEMAM OU SIMILAR)	1627	UN	178
76	SPS CPU 119	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	290
77	SPS CPU 120	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	200

78	SPS CPU 121	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM( 1 1/2"), TIPO SEALTUBO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	110
79	11817	ORSE	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	1627	UN	300
80	SPS CPU 122	Próprio	BOX RETO 1.1/2" UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	55
81	SPS CPU 124	Próprio	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	420
82	SPS CPU 125	Próprio	LUVA DE EMENDA (UNIDUT) 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	400
83	SPS CPU 127	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	248
84	SPS CPU 128	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	248
85	SPS CPU 130	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1627	UN	423
86	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	1627	UN	21
87	3400	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	1627	M	1500
88	13180	ORSE	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200 X 50MM	1627	UN	629
89	7143	ORSE	TÊ HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1627	UN	138
90	SPS CPU 68	Próprio	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 200X50 CHAPA 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	274
91	SPS CPU 69	Próprio	ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PECAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	10
92	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1627	UN	11
93	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1627	M	100
94	SPS CPU 74	Próprio	REDE ENTRADA SUBTERRANEA ENVELOPADA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	100
95	SPS CPU 132	Próprio	CABO AUTOSUSTENTADO 06 FO MONOMODO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	1960
96	SPS CPU 133	Próprio	CABO AUTOSUSTENTADO 24 FO MONOMODO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	500
97	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1627	M³	5
98	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1627	M	27600
99	12984	ORSE	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES	1627	UN	50
100	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1627	UN	1876

101	SPS CPU 70	Próprio	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	1012
102	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1627	UN	61
103	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1627	UN	372
104	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1627	UN	600
105	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1627	UN	2000
106	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1627	M	1000
107	SPS CPU 131	Próprio	TERMINAL PINO PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	1030
108	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1627	M	3000

GRUPO 2 - IFMT - CAMPUS SORRISO						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CATSERV	UNID.	QUANTIDADE
109	4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	1627	MES	4
110	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1627	H	300
111	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1627	MES	4
112	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	UN	3
113	8460	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	1627	UN	4
114	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	UN	6
115	SPS CPU 113	Próprio	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	140
116	SPS CPU 114	Próprio	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	70
117	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	UN	5

118	01CP	Próprio	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 3,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	80
119	03CP	Próprio	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 5,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	70
120	SPS CPU 71	Próprio	CONECTOR FEMEA PARA RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	320
121	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	M	20320
122	SPS CPU 72	Próprio	ORGANIZADOR DE 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	14
123	SPS CPU 75	Próprio	TAMPA CEGA 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	80
124	SPS CPU 76	Próprio	MÓDULO CEGO P/ PATCH PANEL - PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	50
125	SPS CPU 73	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	7
126	SPS CPU 77	Próprio	MODULO DE GERENCIAMNETO DE CABOS ÓPTICOS 24FO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	7
127	SPS CPU 78	Próprio	PAINEL ADAPTADOR ÓPTICO P/ 6 ACOPLADORES DUPLEX MULTIMODO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	7
128	SPS CPU 79	Próprio	PAINEL ADAPTADOR CEGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	7
129	SPS CPU 80	Próprio	PIG TAIL 1,5M LC/LC MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	16
130	SPS CPU 81	Próprio	PATCH CORD ÓPTICO LC/LC 2M MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	16
131	SPS CPU 82	Próprio	KIT PARAFUSO E PORCA GAIOLA M5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	300
132	08CP	Próprio	REGUA 19"" C/ 6 TOMADAS ELETRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	10
133	SPS CPU 83	Próprio	CAIXA DE PAREDE EXTERNA/ ESPELHO SNAP ON T45 - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	50
134	714	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA VERTICAL 4" X 2" COM 02 SAÍDAS RJ-45 (KRONE OU SIMILAR)	1627	UN	440
135	SPS CPU 84	Próprio	CANALETA T45 PVC - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	700
136	SPS CPU 85	Próprio	CAIXA DE SUPERFICIE / ESPELHO SNAP ON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	340
137	SPS CPU 86	Próprio	SEPTOR DIVISOR P/ CANALETA T45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	700
138	SPS CPU 87	Próprio	TAMPA P/ CANALETA T45 PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	700

139	SPS CPU 88	Próprio	CURVA INTERNA P/ CANALETA T45 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	94
140	SPS CPU 89	Próprio	CURVA EXTERNO P/ CANALETA T45 PVC BEGE - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	94
141	SPS CPU 90	Próprio	DERIVAÇÃO "L" P/ CANELATA T45 PVC BEGE + TAMPA - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	60
142	SPS CPU 91	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO P/ CANALETA T45 -AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	130
143	SPS CPU 92	Próprio	ACABAMENTO P/ ENTRADA EM TETO P/ CANALETA T45 -AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	70
144	SPS CPU 93	Próprio	LUVA DE EMENDA DA TAMPA P/ CANALETA T45 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	700
145	SPS CPU 94	Próprio	RETENTOR DE FIOS P/ CANALETA T45 -AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	700
146	SPS CPU 95	Próprio	ESPELHO 4X2 P/ 2 CONECTORES RJ45 P/ CANALETA T45 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	210
147	SPS CPU 96	Próprio	CAIXA 4X2 P/ 2 CONECTORES RJ45 P/ CANALETA T45 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	210
148	SPS CPU 97	Próprio	CANALETA T70 PVC 2.00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	150
149	SPS CPU 98	Próprio	CAIXA DE SUPERFICIE / ESPELHO SNAP ON T70 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	24
150	SPS CPU 99	Próprio	SEPTOR DIVISOR P/ CANALETA T70 - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	150
151	SPS CPU 100	Próprio	TAMPA P/ CANALETA T70 PVC - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	150
152	SPS CPU 101	Próprio	CURVA INTERNA P/ CANALETA T70 PVC BEGE - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	14
153	SPS CPU 102	Próprio	CURVA EXTERNO P/ CANALETA T70 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	10
154	SPS CPU 103	Próprio	DERIVAÇÃO "L" P/ CANELATA T70 PVC BEGE + TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	8
155	SPS CPU 104	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO P/ CANALETA T70 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	10
156	SPS CPU 105	Próprio	ACABAMENTO P/ ENTRADA EM TETO P/ CANALETA T70 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	8
157	SPS CPU 106	Próprio	LUVA DE EMENDA DA TAMPA P/ CANALETA T70 BR - AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	150
			RETENTOR DE FIOS P/ CANALETA T70			



158	SPS CPU 107	Próprio	- AF_11/2019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	150
159	SPS CPU 108	Próprio	ESPELHO 4X2 P/ 2 CONECTORES RJ45 P/ CANALETA T70 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	56
160	SPS CPU 109	Próprio	CAIXA 4X2 P/ 2 CONECTORES RJ45 P/ CANALETA T70 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	40
161	SPS CPU 110	Próprio	DERIVAÇÃO "T" P/ CANALETA T70 PVC BEGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	UN	10
162	SPS CPU 111	Próprio	MÓDULO CEGO P/ PATCH PANEL - BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1627	UN	40
163	8359	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA	1627	M	450
164	SPS CPU 112	Próprio	SEPTOR DIVISOR P/ ELETROCALHA DE 100X3000 PZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	450
165	4531	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA METÁLICA HORIZONTAL 90° 100 X 50 MM	1627	UN	56
166	8318	ORSE	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1627	UN	30
167	8113	ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1627	UN	30
168	SPS CPU 118	Próprio	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100X50 CHAPA 20 - .FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	30
169	8443	ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	1627	UN	56
170	13181	ORSE	REDUÇÃO CONCÊNTRICA LISA ZINCADA 150 X 50MM PARA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1627	UN	30
171	9524	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	1627	UN	30
172	100861	SINAPI	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1627	UN	360
173	725	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL33 VALEMAM OU SIMILAR)	1627	UN	30
174	SPS CPU 119	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 1.1/2 -	1627	M	120

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
175	SPS CPU 120	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	200
176	SPS CPU 121	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM ( 1 1/2"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	140
177	11817	ORSE	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	1627	UN	30
178	SPS CPU 122	Próprio	BOX RETO 1.1/2" UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	30
179	SPS CPU 124	Próprio	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	140
180	SPS CPU 125	Próprio	LUVA DE EMENDA (UNIDUT) 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	48
181	SPS CPU 127	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	120
182	SPS CPU 128	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	120
183	SPS CPU 130	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1627	UN	230
184	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	1627	UN	30
185	3400	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	1627	M	60
186	13180	ORSE	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200 X 50MM	1627	UN	12
187	7143	ORSE	TÊ HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	1627	UN	6
188	SPS CPU 68	Próprio	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 200X50 CHAPA 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	12
189	SPS CPU 69	Próprio	ANILHA DE IDENTIFICACAO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PECAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	14
190	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M -	1627	UN	4

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
191	97670	SINAPI	AF_12/2020 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1627	M	220
192	SPS CPU 74	Próprio	REDE ENTRADA SUBTERRANEA ENVELOPADA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	220
193	SPS CPU 132	Próprio	CABO AUTOSUSTENTADO 06 FO MONOMODO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	M	600
194	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1627	M³	5
195	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1627	M	23400
196	12984	ORSE	PLACA CEGA PARA CAIXA DE PVC 4" X 2", PARA TOMADAS E INTERRUPTORES	1627	UN	170
197	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1627	UN	390
198	SPS CPU 70	Próprio	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	1200
199	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1627	UN	14
200	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1627	UN	130
201	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1627	UN	170
202	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1627	UN	100
203	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1627	M	560

			AF_03/2023			
204	SPS CPU 131	Próprio	TERMINAL PINO PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1627	UN	1330
205	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1627	M	4200

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. A presente contratação apresenta valor estimado de **R\$ 17.559.423,64 (Dezesete milhões e quinhentos e cinquenta e nove mil e quatrocentos e vinte e três reais e sessenta e quatro centavos)**.

7.2. A estimativa acima foi devidamente realizada por profissional habilitado da área de Engenharia Civil, conforme está documentado na Planilha Orçamentária, elaborada com base no [Projeto de Instalações Lógicas / Cabeamento Estruturado](#).

## 8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1. Não haverá parcelamento da solução, visto que, a regra inserta no Art. 40 da Lei 14.133/2021 tem como princípio que a adoção de parcelamento quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, o que não é o caso, visto que, os serviços a serem executados estão diretamente atrelados uns aos outros, de tal maneira que se faz necessária uma sincronia perfeita para a obtenção de um resultado final satisfatório, para que assim, não haja o comprometimento da logística com possibilidades de prejuízos econômicos e atraso na conclusão os serviços.

8.2. Além disso, o parcelamento do objeto da referida licitação ocasionaria na dificuldade para apuração de responsabilidades, ou seja, experiências anteriores demonstraram que caso ocorra algum problema no serviço realizado, não raramente, as empresas licitantes imputam a culpa à outra.

8.3. Assim, pelos motivos expostos o parcelamento do objeto da presente licitação não é viável técnica e economicamente e assim sendo a unicidade da licitação deverá ser preservada de acordo com que bem preceitua no Art. 43 da Lei 14.133/2021.

## 9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

9.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

## 10. PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

10.1. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024/2025, conforme detalhamento a seguir:

**ID PCA no PNCP 2024:** <https://pncp.gov.br/app/pca/10784782000150/2024>

**Data de publicação no PNCP:** 19/05/2023

**ID PCA no PNCP 2025:** <https://pncp.gov.br/app/pca/10784782000150/2025>

**Data de publicação no PNCP:** 29/02/2024

## 11. RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. Com a contratação deste serviço, pretende-se alcançar efetividade nos seguintes resultados:

11.1.1. Disponibilizar infraestrutura moderna para conexão de computadores à Rede Local e Internet de forma padronizada no IFMT;

11.1.2. Garantir a manutenção preventiva, corretiva e adaptativa da infraestrutura de rede lógica desta instituição;

**11.1.3.** Possibilitar alteração da infraestrutura de rede lógica instalada, decorrente de alteração do layout ou de alterações da infraestrutura de salas, conforme demanda;

**11.1.4.** Garantir a manutenção preventiva, corretiva e adaptativa dos links de fibra óptica da Instituição;

**11.1.5.** Garantir eficiência, eficácia e segurança na troca de informações através das redes de computadores;

**11.1.6.** Aperfeiçoar o sistema telefônico, integrando as redes de voz e dados em um meio físico convergente;

**11.1.7.** Preservar a Instituição quanto a possíveis prejuízos decorrentes da falta de comunicação;

**11.1.8.** Garantir a disponibilidade e acessibilidade de sites, sistemas e serviços hospedados e mantidos pela Instituição.

## 12. PROVIDÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO

**12.1.** A execução dos serviços irá impactar o funcionamento regular das atividades administrativas e acadêmicas desenvolvidas no Campus Cuiabá - Cel. Octayde Jorge da Silva, por isso, a Gerência de Manutenção e Logística, juntamente das demais Diretorias do Campus irão realizar ações de remanejamento de salas para realização de todas as intervenções necessárias.

## 13. IMPACTOS AMBIENTAIS

**13.1.** Com o efeito da contratação poderá haver descarte de resíduos de construção civil e outros materiais, de modo que, se mal descartadas, podem trazer danos ambientais com a possível contaminação do solo ou água.

**13.1.1.** O art. 33 da Lei nº 12.305 de 02 de Agosto de 2010, recomenda a obrigação das empresas estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, o contratante deve verificar o cumprimento de tal obrigação.

**13.2.** Além disso, deverá ser observado todos os outros critérios previstos nos normativos de sustentabilidade, qual sejam:

**13.2.1.** Resolução nº. 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, em especial o Artigos 3º e 10º.

**13.2.2.** Instrução Normativa SLTI/MP Nº 01, de 2010;

**13.2.3.** Decreto nº 7.746/2012 e suas alterações (Decreto Nº 9.178/2017), no que couber;

**13.2.4.** Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU.

## 14. CONCLUSÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

**14.1.** Informe abaixo a viabilidade do objeto deste ETP. Caso o projeto seja inviável, é obrigatório informar a justificativa de inviabilidade.

( **X** ) Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 9º da IN Nº 58 de 08 de agosto de 2022, da SEGES/ME.

( ) Esta equipe de planejamento declara inviável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 9º da IN Nº 58 de 08 de agosto de 2022, da SEGES/ME.

### ANA TAIS GOES FREITAS

Demandante - Presidente da Equipe de Planejamento  
PORTARIA 363/2023 - CBA-GAB/CBA-DG/CCBA/RTR/IFMT  
Matrícula SIAPE nº. 3253647

### TONY INACIO DA SILVA

Membro Técnico da Equipe de Planejamento  
PORTARIA 363/2023 - CBA-GAB/CBA-DG/CCBA/RTR/IFMT  
Matrícula SIAPE nº. 1545709

### DEUZIMAR LIRA DE MATOS

Membro Administrativo da Equipe de Planejamento

PORTARIA 363/2023 - CBA-GAB/CBA-DG/CCBA/RTR/IFMT  
Matricula SIAPE nº. 1958296

**FERNANDO LUIZ DA SILVA ALMEIDA**

Membro Administrativo da Equipe de Planejamento  
PORTARIA 363/2023 - CBA-GAB/CBA-DG/CCBA/RTR/IFMT  
Matricula SIAPE nº. 1107631

**KAMILA ALMEIDA OLIVEIRA**

Membro Administrativo da Equipe de Planejamento  
PORTARIA 363/2023 - CBA-GAB/CBA-DG/CCBA/RTR/IFMT  
Matricula SIAPE nº. 2268814

**15. APROVAÇÃO DO ORDENADOR DE DESPESAS**

**15.1. Aprovação pelo Ordenador de Despesas da UASG.**

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

**VALTEMIR EMERENCIO DO NASCIMENTO**

Diretor Geral Substituto do Campus Cuiabá - Cel. Octayde Jorge da Silva  
PORTARIA 331/2023 - RTR-SRDA/RTR-CG/RTR-GAB/RTR/IFMT, de 15 de fevereiro de 2023

Documento assinado eletronicamente por:

- Tony Inacio da Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 20/12/2024 11:55:17.
- Kamila Almeida Oliveira, GERENTE - CD0004 - CBA-GEAF, em 20/12/2024 11:57:36.
- Fernando Luiz da Silva Almeida, Coordenador de Tecnologia de Informação - FG0001 - CBA-CTI, em 20/12/2024 11:58:13.
- Deuzimar Lira de Matos, COORDENADOR(A) - FG0001 - CBA-CCL, em 20/12/2024 13:44:25.
- Valtemir Emerencio do Nascimento, DIRETOR(A) GERAL - SUBSTITUTO - CBA-DG, em 20/12/2024 13:47:45.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/12/2024. 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: 783731  
Código de Autenticação: e03a6ea72d

